item

Système de construction modulaire MB 9

Catalogue général

Conception, mise en page et réalisation
item Industrietechnik GmbH

Photos
item Industrietechnik GmbH

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Tous droits réservés. Utilisation des textes et illustrations, et reproduction - même d'extraits - soumises à autorisation écrite item. Ceci est valable notamment pour la reproduction, la traduction ou l'utilisation dans des systèmes électroniques.

item et item Claim sont des marques déposées de item Industrietechnik GmbH.

© item Industrietechnik GmbH 2017

Brevets
Un grand nombre de composants contenus dans ce catalogue est soumis aux droits de propriété industrielle. Toute copie des produits protégés est une violation de ces droits et, à ce titre, sera susceptible de dédommagements. Les données et illustrations figurant dans ce catalogue ne déchargent pas l'utilisateur de l'obligation d'accomplir ses propres vérifications pour déterminer si les droits de propriété des tiers ont été enfreints.

Responsabilité des produits
item est responsable des caractéristiques des produits mentionnés dans le présent catalogue dans la limite des dispositions légales applicables.
Toutes les indications mentionnées sur le présent catalogue (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.
Toute réclamation, en particulier concernant des produits créés par des tiers à partir des éléments du présent catalogue, est expressément exclue.

Conditions d'utilisation
Les éléments de construction modulaires MB sont adaptés pour des utilisations dans un environnement sec et avec une température comprise entre -20°C et +70°C. Nous consulter si vous deviez utiliser les produits en dehors de ces limites.

Conformité avec la directive 2011/65/EU (« RoHS »)
RoHS 2011/65/EU
Très tôt, la société item s'est volontairement engagée à ne pas utiliser dans ses produits, des matières dangereuses telles que définies par la directive 2011/65/EU (« RoHS »).
Bien que la plupart des applications se situent en dehors du champ de cette directive, item a décidé de l'appliquer à ses articles.
Par conséquent, en dehors de quelques rares exceptions, les produits mentionnés dans le catalogue sont conformes à la directive 2011/65/EU .
La liste des produits faisant exception est tenue à jour et disponible sur demande.

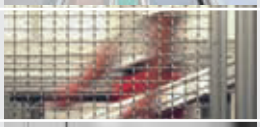
Profilés et accessoires

Assemblages

Ecrous

Vis et fixations universelles

Fixations de panneaux


Eléments de protection et cloisons

Charnières et fixations mobiles

Poignées

Fermetures

Remplissages

Eléments de liaison au sol

Convoyeurs

Aménagement de l'environnement de travail

Eléments d'installation

Guidages linéaires

Eléments d'entraînement mécaniques

Profilés inox, profilés composites

Outillages

Données techniques

Le système de construction modulaire MB item - un seul principe, de nombreuses variantes et des possibilités illimitées

Le système de construction modulaire MB item est la solution pour relever tous les défis dans le domaine de la construction de machines et des équipements de production. Le système trouve de nombreuses applications allant du simple châssis jusqu'à la chaîne de production entièrement automatisée.

Depuis plus de 30 ans, les ingénieurs du monde entier font confiance au système de construction modulaire MB parce que tous les éléments sont compatibles. Il n'y a pratiquement aucune limite aux combinaisons possibles des composants modulaires. Vos idées prennent forme. La fiabilité et l'évolutivité de nos produits assurent une longue vie à toutes les installations réalisées.

Innovation et originalité

Grâce à un effort constant en matière d'innovation, le système de construction modulaire MB évolue en fonction des besoins des utilisateurs. Les ingénieurs item du centre de développement à Solingen, en Allemagne, s'efforcent de vous proposer toujours les composants les plus modernes. Tout en recherchant l'innovation, le maintien de la compatibilité de l'ensemble des composants est notre but principal. En effet, item développe en interne tous ses composants, et son nom signifie que vous achèterez toujours des composants d'origine. Ce catalogue représente la somme de notre expérience et de nos idées.

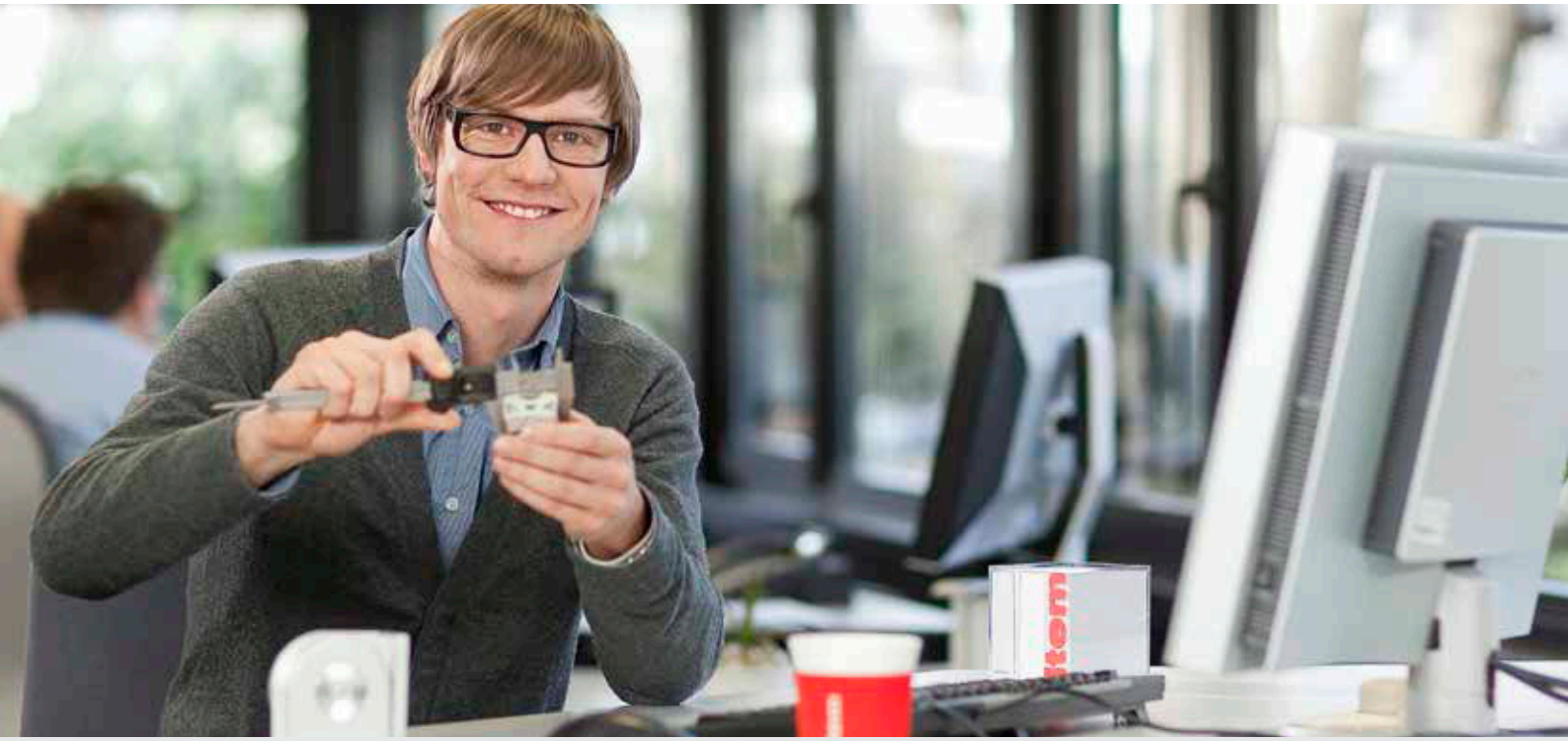
Service et partenariat

item vous conseille à tout moment. Pour choisir le bon produit, répondre aux questions techniques ou élaborer des solutions complexes. Les conseillers item sont toujours là pour vous.

Les bases de données avec des informations techniques détaillées et des données CAO facilitent la sélection de produits, et les modules de configuration interactifs vous aident à créer facilement des listes de pièces. A la demande, les composants item sont fournis sur mesure. Nous disposons de lieux de stockage dans différents pays et sur différents continents afin de pouvoir assurer des délais de livraison rapides.

Compétence et enthousiasme

Notre objectif principal consiste à fournir des solutions optimisées pour la construction de machines et des équipements de production. Tous les collaborateurs item poursuivent le même objectif. Notre enthousiasme se reflète dans nos produits et nos services.



Qualité et style

Rien ne vaut la fiabilité. Les dessinateurs font confiance aux produits item pour de bonnes raisons. La gestion de la qualité est notre priorité à chaque étape de la fabrication. Tous les composants passent par un vaste programme d'essai dès la phase de conception. Les contrôles sont répétés également pour les lignes de produits existantes.

Pour item, un bon design implique une parfaite utilisation des principes physiques pour une solution technique optimisée. Pour des produits à la fois élégants et fonctionnels. Le style item est d'ailleurs régulièrement primé.

Applications - le Système de construction modulaire MB item dans la pratique

Depuis plus de 25 ans, le système de construction modulaire MB constitue la base de l'innovation en matière de machines et de moyens de production. Nos composants se distinguent par leur fiabilité, leur modularité et une qualité d'un niveau constant et élevé. La large gamme de produits aide les projeteurs à concevoir des solutions sur mesure, adaptables et modifiables.

Les machines - la base de la production efficace

Les composants du système de construction modulaire MB sont optimisés pour différents domaines d'application. Le système de construction modulaire MB offre la bonne solution dans toutes les situations : profilés légers pour déplacements linéaires rapides ou éléments pour charges lourdes, installations robustes sous environnement difficile, ou encore des profilés faciles à nettoyer avec des surfaces fermées.

Equipements de production - haute productivité grâce à des solutions personnalisées

Le système de construction modulaire MB est idéal pour réaliser des environnements de travail ergonomiques dans le domaine de la fabrication, du montage et de la gestion. Les éléments de liaison au sol assurent la stabilité des étagères, tables et vitrines. Les roulettes adaptées assurent la dynamique des solutions mobiles.

Automatisation - des séquences étudiées pour un maximum de qualité

Les systèmes linéaires item offrent des solutions d'automatisation au plus haut niveau. Les éléments dynamiques servent à créer des portes à guillotine et des portes coulissantes, des convoyeurs efficaces ou bien des dispositifs de manutention complexes. Les solutions clés en main et prêtes à installer font gagner du temps et de l'argent, aussi bien en développement qu'au montage.

Transport et manutention - flux de produits sans entraves

Les éléments du système de construction modulaire MB apportent tout ce qu'il faut pour un flux de produits rapide et ciblé. Ils sont très stables et faciles à combiner. Les composants spécialement étudiés pour le convoyage et la manutention conviennent au transport manuel ou automatique.

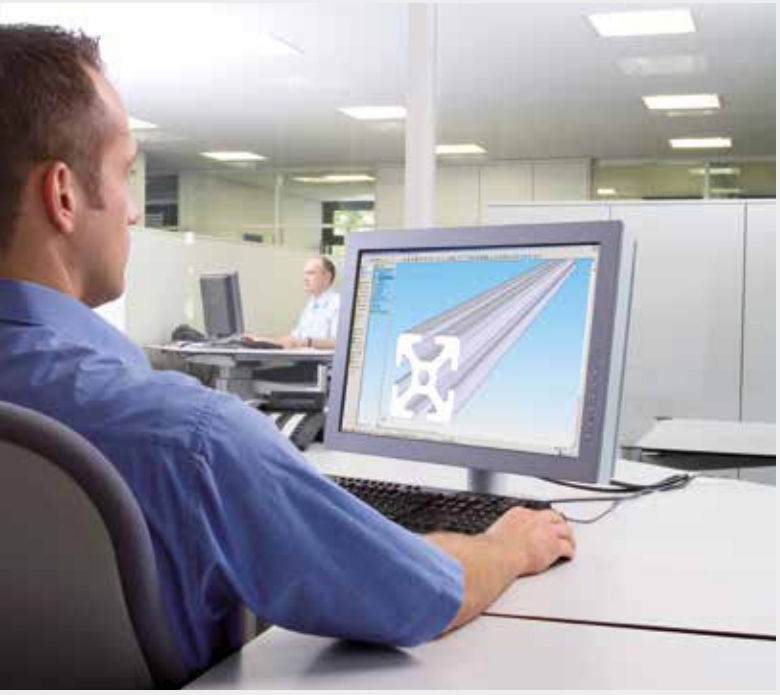
Systèmes de protection et de cloisons - protection au travail sur mesure

Les éléments du système de construction modulaire MB sont conformes aux normes les plus strictes dans le domaine de la protection au travail et tiennent compte de la directive sur les machines EC. Des attaches inviolables, des vitres incassables, des enceintes antibruit et des clôtures de protection solides contribuent à la sécurité active dans l'environnement de la production.

Ensemble des services et distribution en France

De nombreux centres d'entretien de proximité sont là pour assister nos utilisateurs en leur offrant un vaste choix de services : support utilisateur pour trouver des solutions spécifiques

- étude de projets assistée par CAO, préparation d'offres et élaboration d'installations et d'équipements
- livraison rapide de tous les éléments modulaires
- préparation au montage
- composition de sous-ensembles
- solutions clés en main, composées d'éléments modulaires
- assistance en CAO pour votre construction
- mise à disposition de catalogues et de documentation
- formations clients en interne et en externe



Distribution internationale

item est représenté dans de nombreux pays par des filiales ou des entreprises partenaires.

Argentine
Australie
Belgique
Brésil
Bulgarie
Chine
Colombie
Costa Rica
Danemark
Grande Bretagne
Finlande
France
Grèce
Inde
Irlande
Israël
Italie
Japon
Canada
Lituanie
Mexique
Pays-Bas
Norvège
Autriche
Pologne
Portugal
Roumanie
Russie
Arabie Saoudite
Suède
Suisse
Serbie
Singapour
Slovaquie
Slovénie
Espagne
Afrique du Sud
Thaïlande
Tchéquie
Turquie
Ukraine
Hongrie
USA
Vietnam
Bélarus

Retrouvez votre distributeur item local dans tous les pays sur notre site web :
item24.com

Autres lignes de produits item

Pour compléter le système de construction modulaire MB, item propose des lignes de produits spécialisées. Toutes les lignes de produits se combinent facilement avec les composants issus du Système de construction modulaire MB – et vice versa. Par exemple, on peut utiliser une table de travail item avec un bâti de machine du Système de construction modulaire MB et un rayonnage FIFO du Système de construction modulaire pour la production « lean ».Il existe des catalogues spécifiques pour les différentes lignes de produits que vous pouvez télécharger sur item24.fr ou commander chez votre interlocuteur item.

La gamme des produits item évolue constamment et fait l'objet de révisions régulières. Sur notre page d'accueil vous trouverez régulièrement les actualités concernant toutes les nouveautés ainsi que les produits existants.

Système de construction modulaire pour la production « lean »

Optimisé pour la production au plus juste ! Sur la base du système de tubes profilés D30 en aluminium, il est possible de créer rapidement des équipements de production rentables, comme par exemple des rayonnages, des chariots de transport ou des stations de travail. Vous pouvez construire chez vous des solutions complètes pour la logistique interne avec des convoyeurs à galets intégrés et les faire évoluer ensuite. L'automatisation mécanique quant à elle assure un plus de productivité sans systèmes d'entraînement ou capteurs coûteux. Grâce aux assemblages durables, les frais d'exploitation et d'entretien se calculent également au plus juste.

item24.fr/epaper-lp

Système de postes de travail

Le système de postes de travail item permet d'augmenter la productivité de la production manuelle dans l'industrie et l'artisanat. Il est basé sur des tables de travail robustes et réglables en hauteur. En complément, il existe des montants, des bras articulés, des solutions d'équipement, des convoyeurs et des chariots d'approvisionnement. En définitive, on obtient des solutions adaptables pour la production, le montage et le laboratoire. Le système de postes de travail item a été le premier système complet à recevoir le label de qualité AGR (santé du dos) pour une ergonomie cohérente.

item24.fr/epaper-ap

Système d'automatisation

Avec le système d'automatisation item, vous obtenez des unités linéaires prêtes à installer et pré-montées en fonction de vos besoins. Le coût global s'en trouve largement réduit. Les systèmes complets comprennent des composants adaptés, livrés à la longueur souhaitée, et sont utilisables de suite. Pour tout type d'utilisation, il existe un large choix d'éléments d'entraînement etc. Un module de configuration intelligent compose la meilleure combinaison possible selon vos spécifications.

item24.fr/epaper-au

Ligne XMS

Les modules de machine de la ligne XMS item offrent tout pour réaliser des cabines complètes en un minimum de temps. Les profilés à goulotte intégrée, les portes équipées de joints d'étanchéité et de cadres renforcés confèrent aux machines en XMS des propriétés qui nécessiteraient sinon une planification ardue et un plus grand nombre de composants. La ligne XMS permet de réduire les coûts d'ingénierie et accélère la construction de solutions individuelles parce que le principe de base est facile à adapter. La ligne XMS convient donc parfaitement à la construction modulaire en série.

item24.fr/epaper-xm

Passerelles, escaliers et plateformes

Le système des passerelles, escaliers et plateformes sert à réaliser facilement des passerelles conformes aux normes, des niveaux de maintenance pour des zones de machine placées plus haut ou des plateformes de travail avec garde-corps, le tout formant un ensemble harmonieux. Ainsi vos collaborateurs peuvent atteindre toutes les zones d'une machine ou d'un atelier et y travailler en toute sécurité. Les composants pour la construction d'escaliers, de garde-corps et de plateformes fiables s'adaptent à l'environnement existant et peuvent être intégrés directement dans le bâti de machine.

item24.fr/epaper-tp

Les symboles utilisés dans ce catalogue

Ces symboles indiquent le type de profilé sur lequel le produit peut s'utiliser.

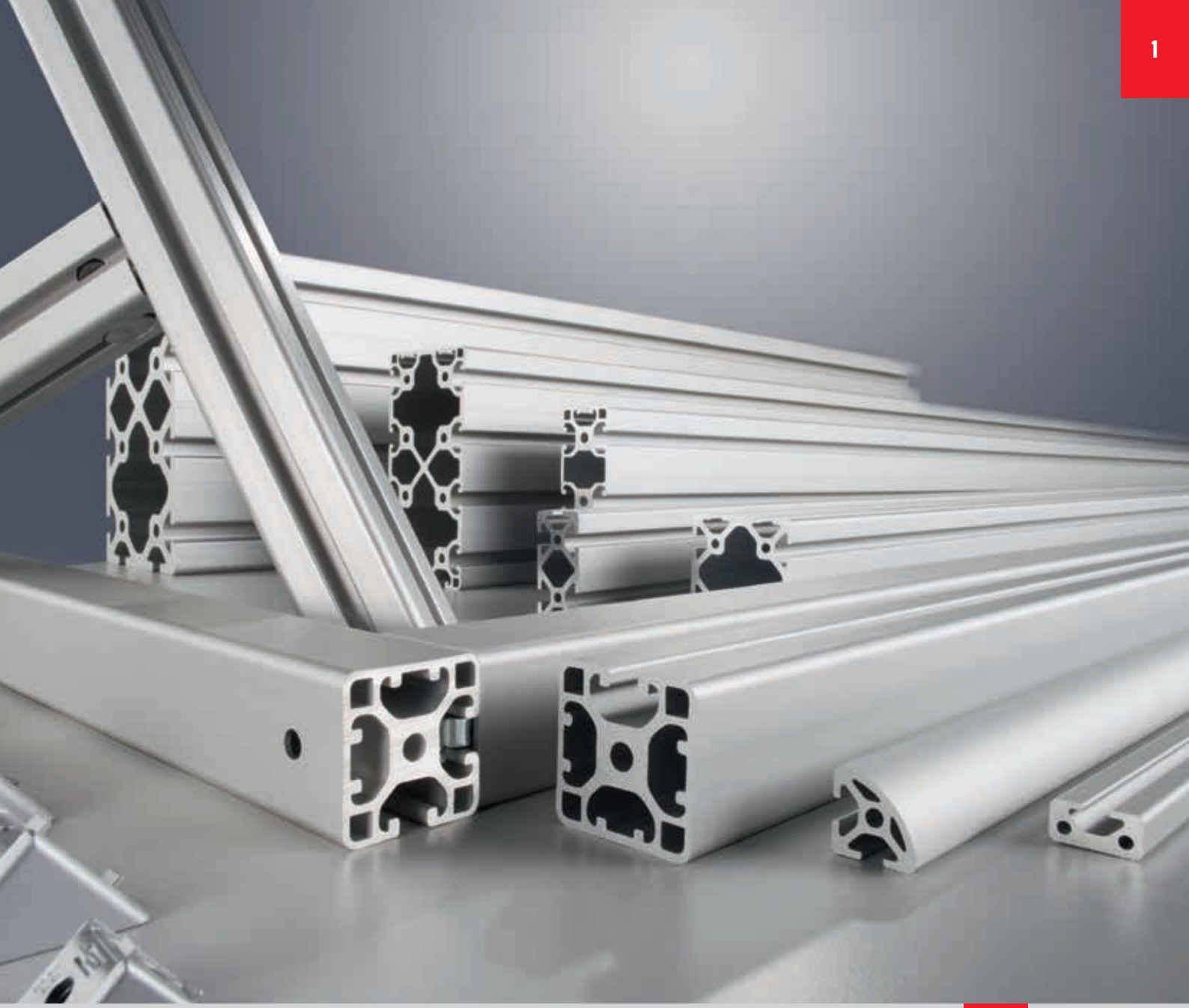
Le symbole pour les produits de la Ligne X.

Le symbole antistatique signale les produits qui ne se chargent pas électrostatiquement.

Le symbole de service indique que des aides et supports spécifiques sont disponibles pour les projets complexes. Demandez nos solutions clés en main.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur ce produit dans notre catalogue en ligne.

Ce produit est l'un des développements particulièrement innovants d'item. Un brevet ou modèle déposé existe ou est en cours de dépôt.

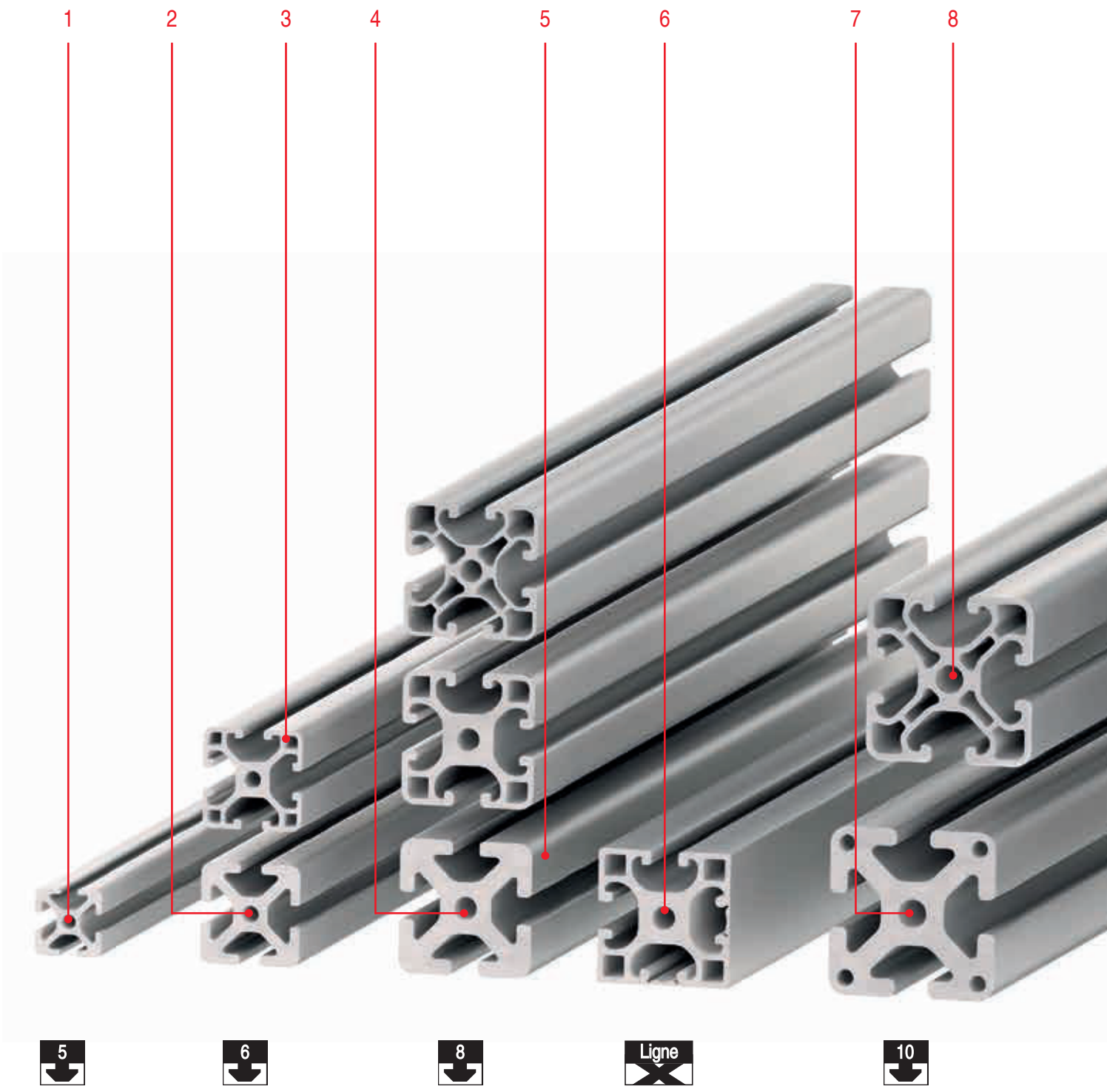


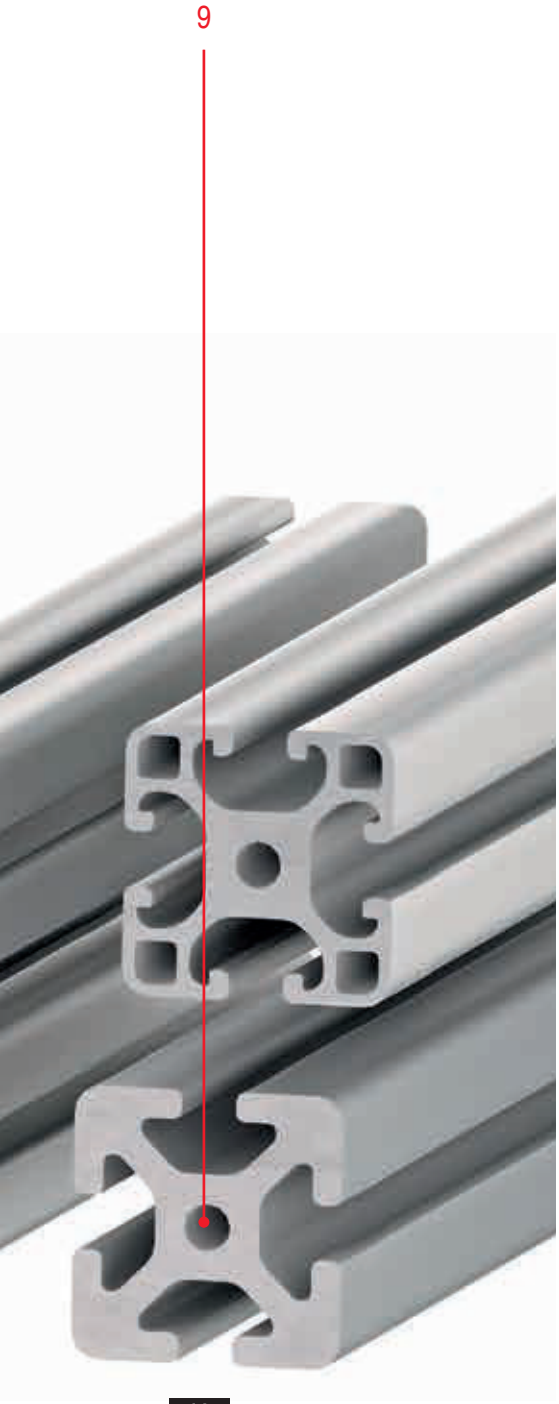
1

PROFILÉS ET ACCESSOIRES

Profilés à dimension modulaire
Profilés à section transversale ronde
Profilés équerres et profilés plats
Embouts
Bouchons
Profilés caches

Récapitulatif : lignes des profilés item





1 Profilés 5

- nos profilés aluminium les plus compacts :
- dimension modulaire 20 mm
- masse réduite, mais fonctionnalité totale
- pour les applications en manque d'espace

17 Chapitre 1

2 Profilés 6

- moins de matière utilisée, mais performances assurées
- grande capacité de charge malgré un faible poids propre
- pour les installations de style compact

21 Chapitre 1

3 Profilés légers

- économie de poids grâce aux cavités internes
- noyau de profilé solide
- disponibles dans les Lignes 6, 8 et 12

21 Chapitre 1

4 Profilés 8

- la référence des projeteurs
- le plus grand choix en accessoires et extensions
- robustes et performants à dimensions réduites

27 Chapitre 1

5 Matières spéciales

- au lieu de l'aluminium : acier spécial ou matériau composite avec 70 % de bois
- pour les applications spéciales
- disponibles sous forme de profilés 8

639 Chapitre 17

6 Profilés X

- parfaits pour réaliser des surfaces affleurées grâce à des rayons de courbure minimum
- compatibles avec la ligne 8
- pour de belles structures faciles à nettoyer

33 Chapitre 1

7 Profilés 10

- capacité de charge accrue grâce aux parois de profilé renforcées
- résistent très bien au desserrage

47 Chapitre 1

8 Profilés E

- particulièrement légers car utilisant un minimum de matière
- la fonctionnalité de la rainure de profilé reste intacte
- disponibles dans les Lignes 8 et 10

27 Chapitre 1

9 Profilés 12

- la ligne de profilés la plus robuste du système de construction modulaire MB
- la plus grande capacité de charge et contrainte de traction
- base solide pour cadres et châssis très sollicités

49 Chapitre 1

Légende : Produit à partir de la page | 0 Produits dans ce chapitre | 0 Produits dans d'autres chapitres

Profilés et accessoires
Les produits de ce chapitre

Profilés 5 - dimension modulaire 20 mm

- dimensions très compactes
- pour des applications légères mais stables et adaptables

17

Profilés 5 - section transversale plate

- profilés particulièrement plats
- fonctionnalité totale pour une hauteur de 8,5 à 14 mm seulement

19

Profilés 5 R

- surface arrondie, fermée des deux côtés
- sous différents angles

20

Profilés 6 - dimension modulaire 30 mm

- la ligne de profilés optimisée en poids
- idéale pour un style léger mais robuste

21

Profilés 6 - section transversale plate

- faible hauteur de construction
- pour fixer les composants légers

24

Profilés 6 R

- pour construire des capots de protection, des châssis et des tables
- surface arrondie, fermée des deux côtés

26

Profilés 8 - dimension modulaire 40 mm

- le multitalent universel et robuste
- trois versions pour structures porteuses optimisées

27

Profilés 8 - Ligne X

- particulièrement élégants
- parfaits pour les surfaces fermées (salle blanche)

33

Profilés 8 - section transversale plate

- hauteur de construction réduite avec rainure complète
- comme cadre, support ou renfort

35

Profilé de platine 8

- pour créer des surfaces de taille libre
- comme couverture ou connexion

38

Profilés 8 – inclinaison de 45°

- raccordement élégant jusqu'à un maximum de trois profilés
- parfaits pour vitrines, tables et installations nécessitant une présentation soignée

39

Profilés 8 D

- grand trou central
- pour faire passer arbres, tiges filetées ou axes

41

Profilés 8 W

- profilés équerres pour le montage de composants
- comme couvre-joint pour panneaux

44

Profilés 8 D40

- profilés ronds
- possibilité d'ouverture ultérieure du cache

45

Profilés 10 - dimension modulaire 50 mm

- plus de capacité de charge pour les structures lourdes
- raccordements particulièrement sûrs

47

Profilés 10 - section transversale plate

- hauteur de construction réduite pour structures et supports compacts
- avec rainure 10 complète

48

Profilés 12 - dimension modulaire 60 mm

- la ligne de profilés la plus robuste du Système MB
- pour des structures à haute capacité de charge, particulièrement solides

49

Profilés pleins et profilés de bordure

- profilés sans rainure pour profilés poignées ou bordure
- pour entourer différents types de remplissage

52

Embouts

- adaptés à tous les profilés
- en plastique ou en métal

54

Bouchons pour perçages

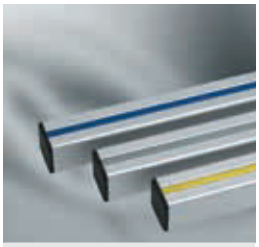
- fermeture antipoussière des perçages de profilé
- disponibles en 2 coloris

65

Profilés en U Al

- pour créer une surface fermée a posteriori
- cachent les câbles dans la rainure

67



Profilés en U

- profilés en différents coloris pour deux types d'utilisation
- pour cacher la rainure du profilé ou maintenir les panneaux

68

Profilés de protection

- protection contre les impacts grâce aux profilés creux
- évitent les endommagements et les blessures

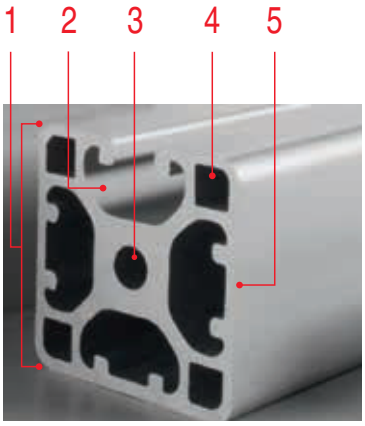
466

Note :

Vous trouverez les données techniques des profilés au chapitre 19.

Récapitulatif : Comment choisir le bon profilé

Les caractéristiques des profilés item



1 Dimension modulaire

Chaque ligne est basée sur des profilés carrés avec une cote extérieure de 20, 30, 40, 50 ou 60 mm. Sur les quatre côtés se trouvent des rainures traversantes.

2 Rainure de profilé

La taille et la capacité de charge de la rainure augmentent avec la dimension modulaire. La plupart des fixations de profilés sont ancrées dans la rainure. La rainure sert également de support aux remplissages etc.

3 Trou central

Le trou central offre une possibilité de fixation stable sur les faces avant des profilés. Il peut également servir de canal d'air comprimé.

4 Profilés légers

Des creux supplémentaires réduisent le poids mais aussi la contrainte de traction maximale. Les profilés légers utilisent les rainures de profilé de la dimension modulaire respective.

5 Rainures fermées

Les variantes de profilé à surface fermée offrent bien plus qu'un aspect agréable. Elles sont faciles à nettoyer et empêchent la saleté de se déposer dans la rainure.

6 Ligne X

Avec ses surfaces extérieures planes et fermées, la ligne X présente un aspect particulièrement élégant. Elle utilise les dimensions de la ligne 8 et crée des structures étanches.

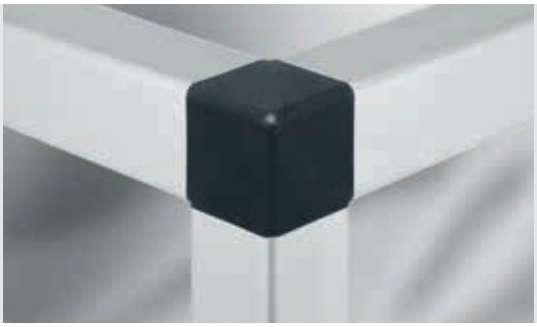
Comparaison des lignes de profilés	1 Dimension modulaire	2 Contrainte de traction maximale	5 Rainure fermée	6 Ligne X
Profilés 5 - éléments compacts pour travail de précision 17 5 ▪ dimensions très compactes ▪ pour des applications légères mais stables et adaptables	20 mm	500 N	oui	non
Profilé 6 - la variante légère 21 6 ▪ la ligne de profilés optimisée en poids ▪ idéale pour un style léger mais robuste	30 mm	1750 N	oui	non
Profilé 8 - la référence des projeteurs 27 8 ▪ le multitalent universel et robuste ▪ trois versions pour structures avec capacité de charge optimisée	40 mm	5000 N	oui	oui
Profilé 10 - plus performant avec sa capacité de charge accrue 47 10 ▪ la ligne pour les structures plus résistantes ▪ protection contre le desserrage	50 mm	7000 N	non	non
Profilés 12 - éléments robustes pour tout supporter 49 12 ▪ la ligne de profilés la plus robuste du Système MB ▪ pour structures d'encadrement à haute capacité de charge, particulièrement solides	60 mm	10000 N	non	non

Légende : Produit à partir de la page

Profilés 5 - dimension modulaire 20 mm

Profilés compacts pour travail de précision

- Dimensions très compactes
- Rainures ouvertes ou fermées, au choix
- La faible consommation de matière préserve les ressources
- Pour des applications légères mais stables et adaptables



Grâce aux rainures fermées, les installations sont plus faciles à nettoyer et bénéficient d'une présentation plus élégante.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé

Profilé 5 20x20

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,80	0,48	0,72	0,72	0,07	0,72	0,72	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.370.03
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.611.45
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.04
noir, coupe max. 3000 mm							0.0.370.15
noir, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.05

Profilé 5 20x20 1N

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,85	0,50	0,74	0,77	0,18	0,74	0,74	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.437.74
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.437.99

Profilé 5 20x20 2N90

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,91	0,51	0,78	0,78	0,34	0,76	0,76	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.437.66
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.464.01

Profilé 5 20x20 2N180

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,90	0,51	0,74	0,82	0,30	0,74	0,82	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.437.67
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.464.02

Profilé 5 20x20 3N

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,92	0,52	0,77	0,80	0,51	0,76	0,80	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.464.83
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.33

Profilé 5 40x20

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,32	0,89	1,41	5,14	0,62	1,41	2,57	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.370.04
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.631.00
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.07
noir, coupe max. 3000 mm							0.0.370.16
noir, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.08

Profilé 5 40x20 2N

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,38	0,91	1,47	5,21	1,32	1,44	2,61	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.437.75
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.464.03

Profilé 5 40x20 2N180

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,38	0,91	1,40	5,46	1,09	1,40	2,73	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.437.76
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.464.04

Profilé 5 40x20 3N90

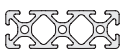
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,42	0,92	1,48	5,37	1,53	1,44	2,66	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.437.77
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.464.05

Profilé 5 40x20 4N180

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,46	0,93	1,56	5,30	1,93	1,56	2,65	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.437.78
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.464.06

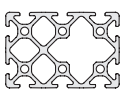
Profilé 5 40x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,14	1,39	9,30	9,30	5,38	4,65	4,65	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.370.05
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.448.09



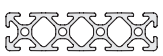
Profilé 5 60x20

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,76	1,28	2,06	16,09	1,61	2,06	5,36	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.425.44
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.11



Profilé 5 60x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
7,67	2,07	13,52	28,14	11,05	6,76	9,09	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.425.45
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.448.12



Profilé 5 80x20

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,19	1,67	2,72	36,08	2,38	2,72	9,02	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.370.86
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.14

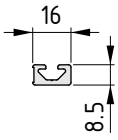
Profilés 5 - section transversale plate

- Profilés particulièrement plats
- Fonctionnalité totale pour une hauteur de 8,5 à 14 mm seulement
- Comme profilé poignée ou support
- Insertion et montage de surfaces légères

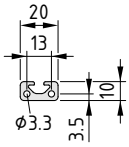
Les profilés plats item sont utilisés pour créer des poignées de longueur libre.

Les guidages linéaires précis utilisent des profilés à section transversale plate comme profilé coulissant.

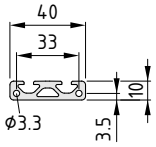
Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



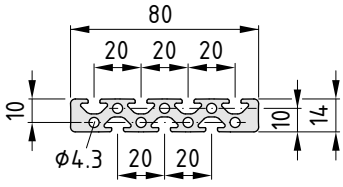
Profilé 5 16x8,5							5
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
0,82	0,22	0,06	0,23	0,02	0,12	0,28	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.265.91
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.02



Profilé 5 20x10							5
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,29	0,35	0,12	0,53	0,10	0,22	0,53	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.391.02
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.03



Profilé 5 40x10							5
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,39	0,65	0,24	3,63	0,27	0,44	1,81	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.391.06
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.06



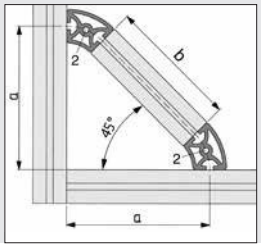
Profilé 5 80x14							5
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,64	1,79	1,11	40,69	0,87	1,54	10,17	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.370.85
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.13

Profilés 5 R

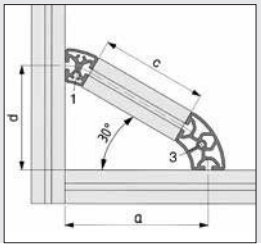
- Surface arrondie, fermée des deux côtés
- Angles extérieurs disponibles de 30°, 45°, 60° et 90°
- Pour construire des capots de protection et des châssis

5

Les profilés R permettent aussi de créer des renforts d'angle dans les structures en profilés. La longueur du profilé entretoise est facile à calculer.

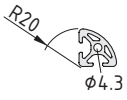


Liaison à 45°	
Profilé 2	Profilé 5 R20/40-45°
b	$(a - 30)\cdot\sqrt{2}$



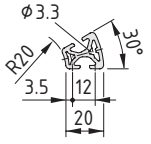
Liaison à 30°	
Profilé 1	Profilé 5 R20/40-30°
Profilé 3	Profilé 5 R20/40-60°
c	$2(a - 30)/\sqrt{3}$
d	$(a - 30)/\sqrt{3} + 30$

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



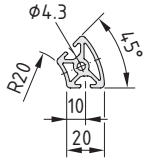
Profilé 5 R20-90° 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,71	0,46	0,58	0,58	0,19	0,53	0,53	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.425.43
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.19



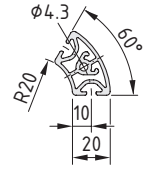
Profilé 5 R20/40-30° 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,68	0,45	0,43	0,68	0,16	0,38	0,57	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.425.39
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.15



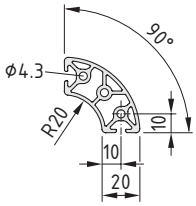
Profilé 5 R20/40-45° 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,38	0,64	1,26	0,98	0,65	0,79	0,75	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.425.40
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.16



Profilé 5 R20/40-60° 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,16	0,85	2,48	1,65	1,27	1,31	1,09	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.425.41
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.17



Profilé 5 R20/40-90° 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,18	1,13	5,40	5,40	2,99	2,70	2,70	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.425.42
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.18

Profilés 6 - dimension modulaire 30 mm

La variante légère

- La ligne de profilés optimisée en poids
- Idéale pour un style léger mais robuste
- Rainures ouvertes ou fermées, au choix

6

Les rainures fermées sont faciles à nettoyer et offrent un aspect particulièrement élégant. Pour créer des vitrines, tables ou capots de protection fonctionnels et agréables à regarder.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé

Profilé 6 30x30 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,43	0,93	2,90	2,90	0,30	1,94	1,94	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.06
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.07

Profilé 6 30x30 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,67	1,26	4,15	4,15	0,41	2,77	2,77	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.01
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.03

Profilé 6 30x30 1N léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,49	0,94	2,91	3,01	0,78	1,94	1,98	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.43
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.04

Profilé 6 30x30 2N90 léger 6

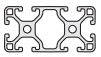
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,54	0,96	3,02	3,02	1,48	1,98	1,98	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.45
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.06

Profilé 6 30x30 2N180 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,54	0,96	2,90	3,14	1,29	1,93	2,09	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.44
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.05

Profilé 6 30x30 3N léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,60	1,00	3,02	3,14	2,23	1,98	2,09	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.478.27
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.67

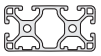


Profilé 6 60x30 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,13	1,65	5,54	21,22	3,18	3,69	7,07	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.07
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.14

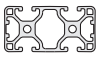
Profilé 6 60x30 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,47	2,29	7,92	29,30	4,87	5,28	9,77	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.02
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.09



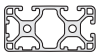
Profilé 6 60x30 2N léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,24	1,68	5,77	21,47	5,23	3,78	7,16	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.46
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.10



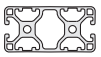
Profilé 6 60x30 2N180 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,24	1,69	5,54	22,21	4,18	3,69	7,40	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.49
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.11



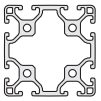
Profilé 6 60x30 3N90 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,30	1,70	5,77	21,97	6,04	3,78	7,26	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.48
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.12



Profilé 6 60x30 4N180 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,36	1,72	6,01	21,74	7,68	4,00	7,25	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.47
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.13

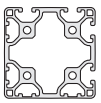


Profilé 6 60x60 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
10,01	2,70	39,47	39,47	21,54	13,16	13,16	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.09
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.16

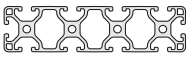
Profilé 6 60x60 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
13,33	3,60	53,77	53,77	33,63	17,92	17,92	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.03
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.15



Profilé 6 60x60 4N90 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
10,24	2,76	40,71	40,71	30,17	13,43	13,43	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.491.31
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.491.30

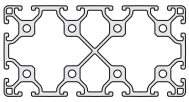


Profilé 6 120x30 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,53	3,11	10,82	152,65	8,97	7,21	25,44	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.08
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.39

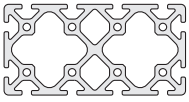
Profilé 6 120x30 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
16,00	4,32	15,42	210,94	14,16	10,28	35,16	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.04
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.17



Profilé 6 120x60 léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
18,70	5,05	76,61	259,65	64,07	25,54	43,27	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.10
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.19



Profilé 6 120x60 6

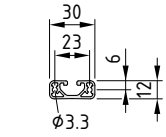
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
24,84	6,71	102,71	347,62	105,69	34,24	57,94	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.419.05
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.18

Profilés 6 - section transversale plate

- Faible hauteur de construction
- Pour fixer les composants légers

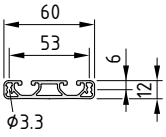
Ligne 6

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



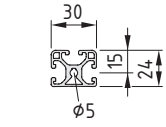
Profilé 6 30x12 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,58	0,43	0,25	1,46	0,17	0,39	0,98	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.478.05
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.451.63



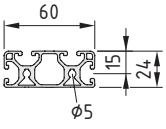
Profilé 6 60x12 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,98	0,81	0,53	10,00	0,49	0,83	3,34	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.478.07
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.451.65



Profilé 6 30x24 léger

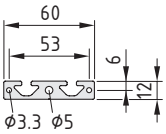
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,82	0,76	1,69	2,27	0,31	1,36	1,51	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.608.88
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.608.87



Profilé 6 60x24 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,98	1,34	3,14	17,10	2,74	2,53	5,70	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.608.91
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.608.90

Ligne



Profilé X 6 60x12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,82	1,30	0,71	15,56	0,81	1,11	5,18	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.609.32
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.609.20

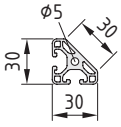
Profilés 6 – inclinaison de 45°

- Créent une belle présentation
- Pour capots, tables ou vitrines

6

Avec les profilés 45°, item propose la fixation 6 30x30-45°. Elle permet de combiner deux ou trois profilés pour créer un coin à angle droit d'un bel aspect.

Kit raccord 6 30x30-45° 107



Profilé 6 30x30-45° léger 6

Al, anodisé

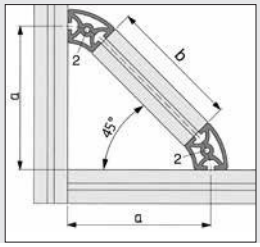
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,12	0,84	2,21	2,21	0,61	1,33	1,33	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.434.72
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.451.08

Profilés 6 R

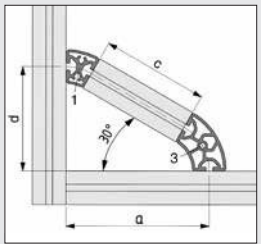
- Surface arrondie, fermée des deux côtés
- Disponible avec différents angles extérieurs
- Pour construire des capots de protection, des châssis et des tables

6

Les profilés R permettent aussi de créer des renforts d'angle dans les structures en profilés. La longueur du profilé entretoise est facile à calculer.

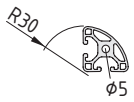


Liaison à 45°	
Profilé 2	Profilé 6 R30/60-45°
b	$(a-45)\cdot\sqrt{2}$



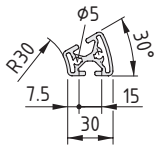
Liaison à 30°	
Profilé 1	Profilé 6 R30/60-30°
Profilé 3	Profilé 6 R30/60-60°
c	$2(a-45)/\sqrt{3}$
d	$(a-45)/\sqrt{3}+45$

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



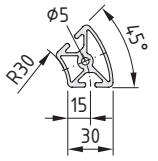
Profilé 6 R30-90° léger 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,07	0,83	2,16	2,16	0,74	1,32	1,32	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.434.73
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.451.20



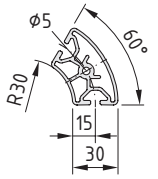
Profilé 6 R30/60-30° 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,27	0,88	1,95	2,77	0,78	1,16	1,57	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.459.54
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.62



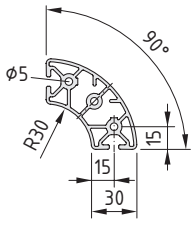
Profilé 6 R30/60-45° 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,52	1,22	5,81	4,15	2,78	2,42	2,31	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.459.57
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.64



Profilé 6 R30/60-60° 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,28	1,43	10,01	6,34	4,82	3,48	2,86	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.459.35
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.66



Profilé 6 R30/60-90° 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,06	2,18	22,94	22,94	12,58	7,57	7,57	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.459.38
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.68

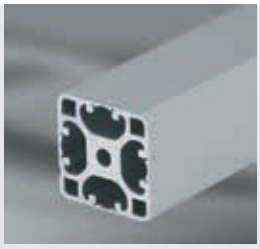
Profilés 8 - dimension modulaire 40 mm

La référence des projeteurs

- Le multitalent universel et robuste
- Trois versions pour structures avec capacité de charge optimisée
- Rainures ouvertes ou fermées, au choix
- Egalement pour produits de la ligne X

Ligne 8

Le système de construction modulaire MB est la base éprouvée, destinée aux machines et équipements de différentes tailles. Les profilés 8 sont la ligne item la plus utilisée dans le monde entier. De par leur forme, ces profilés aluminium légers et robustes trouvent des applications multiples et sont utilisables pendant de longues années. Le grand choix de modules permet de résoudre tous les problèmes de construction à l'aide des profilés 8.



Les profilés à rainures fermées sont particulièrement faciles à nettoyer et se combinent librement avec les profilés conventionnels.

Sur certaines sections transversales, le cache des rainures est facile à ouvrir.

Les profilés de la ligne X permettent de créer des structures élégantes à surfaces fermées. Le rayon extrêmement réduit des angles permet d'obtenir une jonction plane quasiment invisible entre les profilés. La saleté et les dépôts ne risquent pas d'y entrer. La ligne X apporte également un plus sur le plan esthétique.

Les profilés de la ligne X utilisent la rainure de profilé 8 et sont ainsi compatibles avec tous les accessoires associés.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé

Profilé 8 40x40 E — 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,07	1,37	7,38	7,38	1,09	3,69	3,69	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.09
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.79

Profilé 8 40x40 léger — 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,46	1,74	9,00	9,00	1,36	4,50	4,50	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.026.33
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.81
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.80
noir, coupe max. 6000 mm							0.0.026.35
noir, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.83

Profilé 8 40x40 — 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,16	2,47	13,96	13,96	1,88	6,98	6,98	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.026.03
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.65
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.66

Profilé 8 40x40 1N léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,64	1,79	9,54	9,01	3,14	4,66	4,50	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.422.72
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.68

Profilé 8 40x40 2N90 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,83	1,30	8,06	8,06	4,82	3,87	3,87	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.06
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.69

Profilé 8 40x40 2N90 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,75	1,82	9,50	9,50	5,41	4,65	4,65	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.404.50
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.71
noir, coupe max. 6000 mm							0.0.406.43
noir, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.73

Profilé 8 40x40 2N180 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,95	1,33	8,05	8,63	4,64	4,02	4,30	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.03
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.74

Profilé 8 40x40 2N180 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,78	1,83	10,12	9,12	4,99	5,05	4,55	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.404.51
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.76

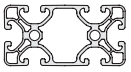
Profilé 8 40x40 3N léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,96	1,90	9,62	10,22	8,27	4,70	5,11	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.480.26
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.37

Profilé 8 40x40 4N léger

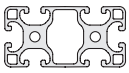
Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,86	1,86	9,79	9,79	8,02	4,89	4,89	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.489.11
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.488.88



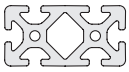
Profilé 8 80x40 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,93	2,42	15,15	57,81	9,42	7,58	14,45	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.26
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.39



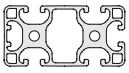
Profilé 8 80x40 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,38	3,04	16,60	69,54	9,94	8,30	17,38	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.026.34
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.41
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.40
noir, coupe max. 6000 mm							0.0.026.36
noir, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.43



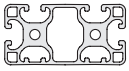
Profilé 8 80x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
16,76	4,53	26,87	101,19	18,83	13,44	25,29	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.026.04
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.95
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.94



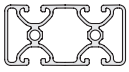
Profilé 8 80x40 1N léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,53	3,11	16,92	72,13	12,07	8,46	17,81	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.607.75
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.607.26



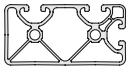
Profilé 8 80x40 2N léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,60	3,13	17,73	70,87	16,79	8,63	17,72	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.422.75
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.97



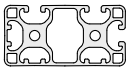
Profilé 8 80x40 2N180 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,44	2,28	15,85	54,51	13,14	7,93	13,63	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.23
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.98



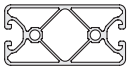
Profilé 8 80x40 3N90 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,24	2,22	15,32	54,69	17,95	7,51	13,40	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.20
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.99



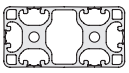
Profilé 8 80x40 3N90 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,75	3,17	17,70	73,25	19,61	8,65	18,09	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.674.52
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.674.51



Profilé 8 80x40 4N180 E

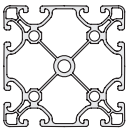
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,04	2,17	15,12	55,41	21,90	7,56	13,85	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.17
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.34



Profilé 8 80x40 6N léger

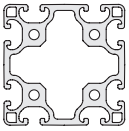
Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,87	3,20	18,09	74,31	25,23	9,04	18,58	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.489.18
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.488.82



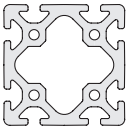
Profilé 8 80x80 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
14,86	4,01	100,69	100,69	50,93	25,17	25,17	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.29
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.01



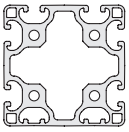
Profilé 8 80x80 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
19,75	5,33	134,06	134,06	80,80	33,51	33,51	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.265.80
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.03
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.453.02



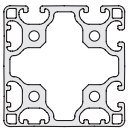
Profilé 8 80x80

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
26,66	7,19	187,70	187,70	128,40	46,92	46,92	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.026.27
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.35



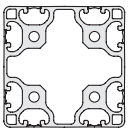
Profilé 8 80x80 2N léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
20,08	5,42	139,00	135,00	94,12	34,25	33,68	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.457.52
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.45



Profilé 8 80x80 4N90 léger

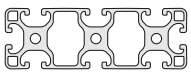
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
20,39	5,50	140,00	140,00	112,19	34,48	34,48	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.457.59
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.47



Profilé 8 80x80 8N léger

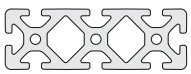
Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
19,43	5,25	134,24	134,24	101,09	33,56	33,56	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.489.19
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.488.84



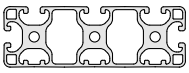
Profilé 8 120x40 léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
16,12	4,35	24,22	220,54	18,44	12,11	36,76	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.416.66
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.13



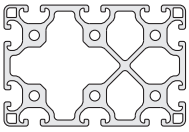
Profilé 8 120x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
24,38	6,58	39,80	322,66	36,53	19,90	53,77	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.416.29
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.11



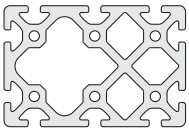
Profilé 8 120x40 3N, léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
16,57	4,48	25,80	226,04	31,29	12,58	37,67	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.675.52
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.675.51



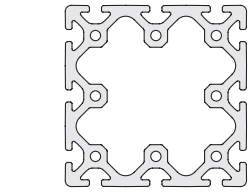
Profilé 8 120x80 léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
30,13	8,13	201,89	421,67	164,96	50,47	68,34	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.416.65
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.17



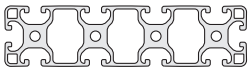
Profilé 8 120x80 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
40,23	11,07	275,62	577,61	261,66	68,90	93,57	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.416.30
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.15



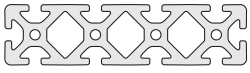
Profilé 8 120x120 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
45,92	12,39	798,83	798,83	577,75	133,13	133,13	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.609.79
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.609.71



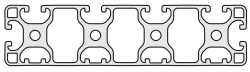
Profilé 8 160x40 léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
20,90	5,64	31,81	500,32	26,76	15,90	62,54	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.418.35
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.26



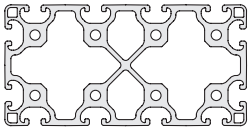
Profilé 8 160x40 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
32,00	8,64	52,72	739,62	54,48	26,36	92,45	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.265.23
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.22



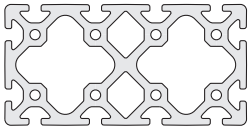
Profilé 8 160x40 4N léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
21,50	5,80	33,90	512,66	45,36	16,52	64,08	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.429.04
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.24



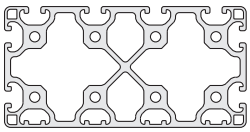
Profilé 8 160x80 léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
37,80	10,21	267,07	907,88	250,35	66,77	113,48	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.411.18
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.32



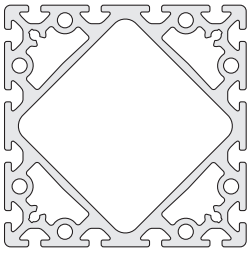
Profilé 8 160x80 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
50,07	13,52	360,89	1 228,33	397,41	90,22	153,54	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.265.26
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.28



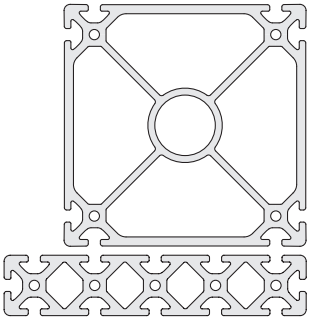
Profilé 8 160x80 4N léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
38,34	10,35	275,91	919,80	310,07	68,97	114,97	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.429.05
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.30



Profilé 8 160x160

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
74,20	20,04	2 355,00	2 355,00	1 876,66	294,40	294,40	
naturel, coupe max. 8000 mm							0.0.480.75
naturel, 1 pce, long. 8000 mm							0.0.480.76
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.465.85

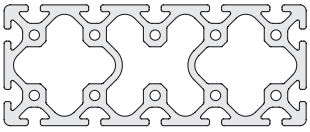


Profilé 8 160x160 8EN

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
61,60	16,62	1 882,81	1 882,81	2 032,51	235,35	235,35	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.474.58
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.30

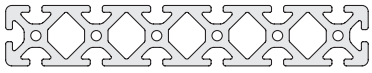
Profilé 8 200x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
39,60	10,69	65,62	1 411,47	72,04	32,81	141,14	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.473.82
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.20



Profilé 8 200x80

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
55,74	15,05	427,59	2 181,99	489,79	106,90	218,20	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.483.35
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.483.34

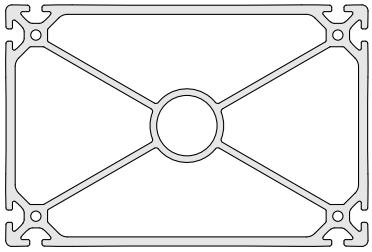


Profilé 8 240x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
47,21	12,69	78,54	2 400,72	89,87	39,27	200,22	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.473.84
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.22

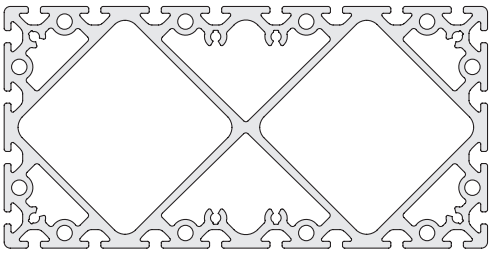
Profilé 8 240x40 8N léger

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
15,52	4,19	42,18	1 098,70	99,97	20,28	91,56	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.629.44
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.629.41



Profilé 8 240x160 8EN

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
76,77	20,73	2 525,49	5 229,22	3 888,75	312,50	435,77	
naturel, coupe max. 8000 mm							0.0.474.57
naturel, 1 pce, long. 8000 mm							0.0.615.30



Profilé 8 320x160							8
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
125,55	33,90	4 398,20	14 194,10	5 293,30	549,80	887,30	
naturel, coupe max. 8000 mm							0.0.480.77
naturel, 1 pce, long. 8000 mm							0.0.465.86

Ligne 8

Profilé X 8 40x40 léger							Ligne 8
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,61	1,78	9,47	9,47	1,37	4,73	4,73	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.492.91
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.492.90

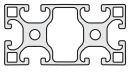
Profilé X 8 40x40 1N léger							Ligne 8
Ouverture de la rainure possible							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,68	1,80	9,74	9,47	2,71	4,82	4,73	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.611.87
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.611.86

Profilé X 8 40x40 2N90 léger							Ligne 8
Ouverture de la rainure possible							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,75	1,82	9,74	9,74	4,56	4,82	4,82	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.611.90
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.611.89

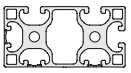
Profilé X 8 40x40 2N180 léger							Ligne 8
Ouverture de la rainure possible							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,75	1,82	10,03	9,47	4,08	5,01	4,73	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.611.93
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.611.92

Profilé X 8 40x40 3N léger							Ligne 8
Ouverture de la rainure possible							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,82	1,84	9,75	10,03	6,14	4,82	5,01	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.611.96
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.611.95

Profilé X 8 40x40 4N léger							Ligne 8
Ouverture de la rainure possible							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,90	1,86	10,03	10,03	8,37	5,01	5,01	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.492.88
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.492.87



Profilé X 8 80x40 léger							Ligne 8
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,46	3,09	17,18	71,65	10,02	8,59	17,91	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.492.94
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.492.93

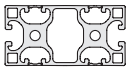


Profilé X 8 80x40 3N90 léger

Ligne 8

Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,68	3,15	17,72	73,38	16,90	8,78	18,25	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.666.75
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.666.74

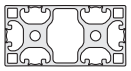


Profilé X 8 80x40 4N180 léger

Ligne 8

Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,75	3,17	18,29	72,82	20,86	9,15	18,21	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.666.77
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.666.76

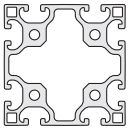


Profilé X 8 80x40 6N léger

Ligne 8

Ouverture de la rainure possible

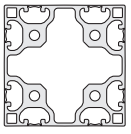
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,89	3,21	18,30	75,12	25,98	9,15	18,78	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.493.01
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.492.99



Profilé X 8 80x80 léger

Ligne 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
19,37	5,23	132,82	132,82	73,37	33,20	33,20	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.492.97
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.492.96

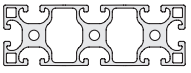


Profilé X 8 80x80 8N léger

Ligne 8

Ouverture de la rainure possible

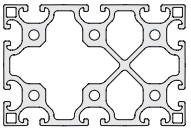
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
19,96	5,39	138,57	138,57	104,16	34,64	34,64	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.493.04
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.493.03



Profilé X 8 120x40 léger

Ligne 8

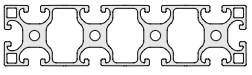
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
16,31	4,40	24,88	225,53	12,44	37,59	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.656.63
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.656.62



Profilé X 8 120x80 léger

Ligne 8

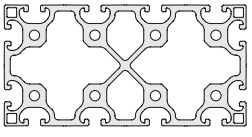
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
30,36	8,20	204,88	427,82	51,22	69,34	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.656.69
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.656.68



Profilé X 8 160x40 léger

Ligne 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
21,16	5,71	32,58	509,90	16,29	63,74	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.656.65
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.656.64



Profilé X 8 160x80 léger

Ligne 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
37,99	10,26	270,35	919,31	67,59	114,91	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.656.70
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.656.67

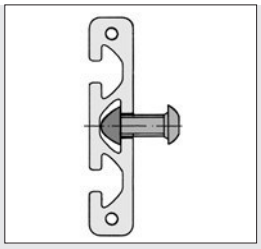
Profilés 8 - section transversale plate

- Rainure complète malgré une hauteur de construction réduite
- Pour ajouter des éléments
- Comme cadre, support ou renfort
- Également pour produits de la ligne X

Ligne 8

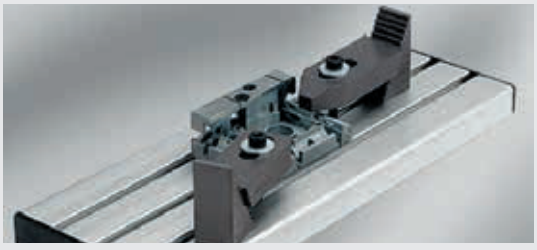
En relation avec l'entretoise 8, le profilé 8 40x16 E permet de construire des profilés poignées et autres poignées.

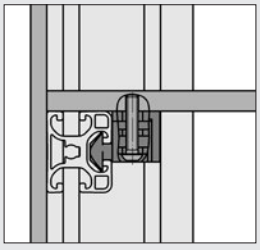
Les profilés 8 80x16 et 160x28 conviennent à la construction des chariots de guidage pour convoyeurs à galets 8 D6 ou D14.



Pour l'utilisation de la rainure centrale du profilé 80x16, il est nécessaire de prévoir un perçage à la position désirée pour la fixation.

Le profilé 8 160x28 peut être utilisé comme table de montage.



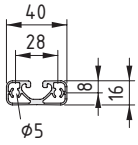


Les profilés 8 40x32 et 80x32 légers sont particulièrement adaptés pour la réalisation de traverses et entretoises de tables ou de supports d'étagères. Ils sont utilisés pour la liaison de profilés de dimension modulaire 40 mm.

Parfait comme cache robuste : trois rainures d'un côté et un fond fermé caractérisent le profilé plat 8 120x16 E utilisé par exemple pour les plinthes des plateformes.

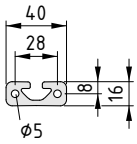
Le profilé X 8 40x16 mince sert de support compact pour un détecteur de proximité et d'autres éléments rapportés sur le bâti de machine XMS et les structures en profilés X 8 40x16 légers.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



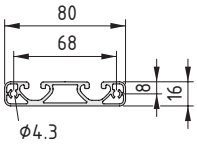
Profilé 8 40x16 E 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,24	0,60	0,64	3,34	0,53	0,78	1,67	
naturel, coupe max. 3000 mm							7.0.000.01
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.64



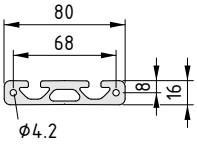
Profilé 8 40x16

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,24	1,13	1,05	6,89	0,97	1,22	3,45	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.026.84
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.492.75
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.62
noir, coupe max. 3000 mm							0.0.026.25
noir, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.63



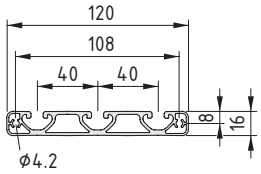
Profilé 8 80x16 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,86	1,31	1,49	26,80	1,62	1,78	6,70	
naturel, coupe max. 3000 mm							7.0.000.15
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.93



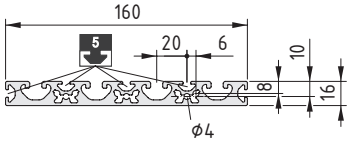
Profilé 8 80x16

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,13	2,20	2,15	50,76	2,57	2,69	12,69	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.364.72
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.91



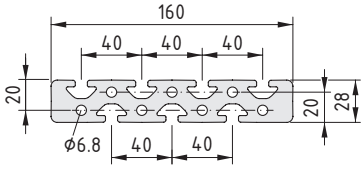
Profilé 8 120x16 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,97	1,89	2,31	87,54	2,69	2,77	14,59	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.650.86
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.650.85



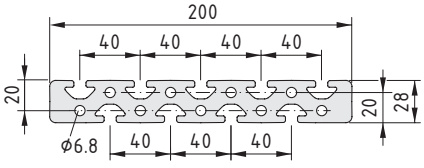
Profilé 8 160x16

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
13,88	3,75	3,80	307,83	2,61	4,25	38,48	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.265.90
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.453.18



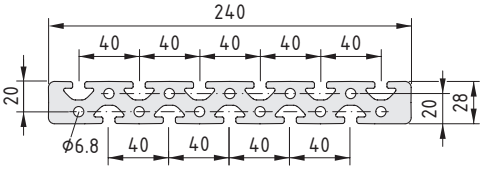
Profilé 8 160x28

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
31,07	8,39	20,49	726,82	18,90	14,33	90,85	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.026.85
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.20



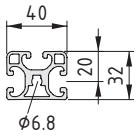
Profilé 8 200x28

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
38,39	10,37	25,37	1 383,53	22,91	17,74	138,35	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.473.86
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.24



Profilé 8 240x28

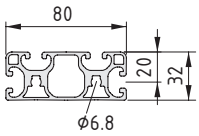
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
45,70	12,29	30,25	2 347,38	26,82	21,30	195,62	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.473.88
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.26



Profilé 8 40x32 léger

8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,97	1,34	5,06	7,19	1,20	3,14	3,59	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.494.97
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.494.95

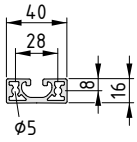


Profilé 8 80x32 léger

8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,65	2,33	9,27	53,73	8,59	5,76	13,43	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.494.98
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.494.96

Ligne 8

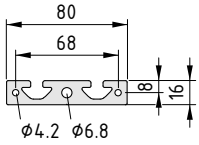


Profilé X 8 40x16 léger

Ligne 8

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,05	0,82	0,87	5,18	1,03	2,59	
naturel, coupe max. 3000 mm						0.0.652.12
naturel, 1 unité de 3000 mm						0.0.651.97



Profilé X 8 80x16

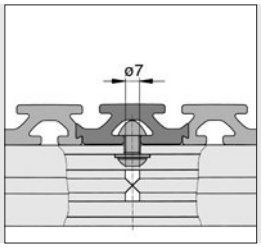
Ligne 8

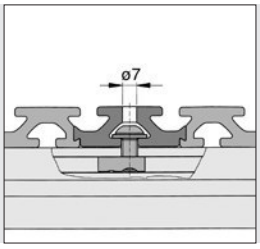
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,23	2,49	2,33	52,01	2,93	2,74	13,00	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.609.34
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.609.21

Profilés plaque 8

- Pour créer des surfaces de taille libre
- Fixation sur tout type de sous-structure

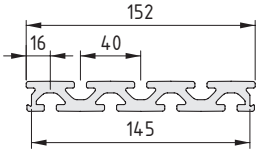
8





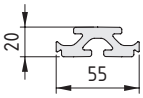
Différentes possibilités de fixation des profilés plaques sur le bâti (utiliser une vis Chc tête bombée M8x16, une rondelle 8.4 DIN 125 et un écrou 8 St M8).

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



Profilé plaque 8 152x20 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
18,39	4,97	7,39	350,50	2,69	7,20	46,12	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.465.79
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.09



Profilé connexion plaque 8 55x20 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,71	1,54	2,12	11,30	0,77	1,98	4,10	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.465.80
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.11

Profilés 8 – inclinaison de 45°

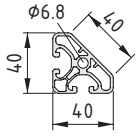
- Relie jusqu'à trois profilés
- Pour tables, vitrines et installations nécessitant une belle présentation

8

Dans de nombreux cas de figure, les profilés 45° permettent de trouver une solution esthétique. La fixation 8 40x40-45° permet de créer des coins en 3 dimensions particulièrement soignés.

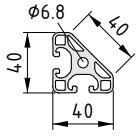
Kit raccord 8 40x40-45° 107

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



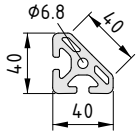
Profilé 8 40x40-45° E 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,35	1,17	5,70	5,70	2,00	2,51	2,51	
naturel, coupe max. 6000 mm							7.0.000.12
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.86



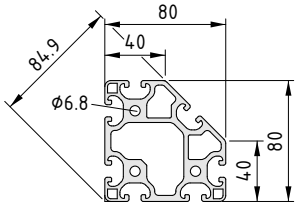
Profilé 8 40x40-45° léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,58	1,50	6,50	6,50	2,13	2,90	2,90	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.404.52
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.88
noir, coupe max. 6000 mm							0.0.406.45
noir, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.90



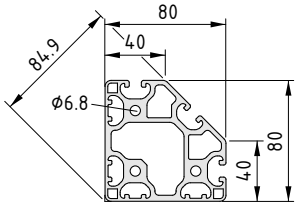
Profilé 8 40x40-45° 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
7,30	1,97	9,39	9,39	2,75	4,08	4,08	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.373.45
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.84



Profilé 8 80x80-45° léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
18,86	5,09	109,11	109,11	62,51	24,97	24,97	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.416.89
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.07

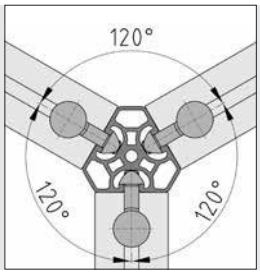


Profilé 8 80x80-45° 4N90 léger 8

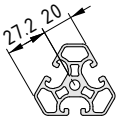
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
19,48	5,25	106,20	106,20	91,44	24,69	24,69	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.422.54
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.05

Profilés 8 – inclinaison de 120°

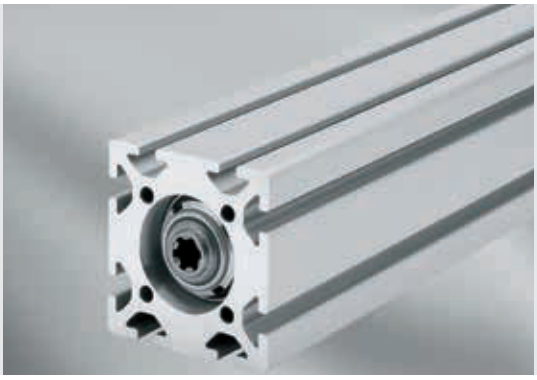
- Trois rainures sur un profilé
- Parfaits comme profilé support pour installer des systèmes de cloisons



Les rainures 8 forment un angle de 120° entre elles. Les faces ont une largeur de dimension modulaire de 40 mm pour la liaison des profilés et accessoires ligne 8.



Profilé 8 3x40-120° léger							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,59	1,73	10,65	10,71	3,42	3,98	5,33	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.480.59
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.480.58

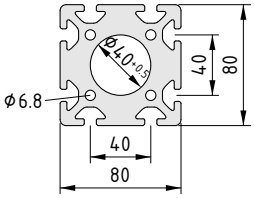


Profilé 8 D

- Avec grand trou central
- Pour recevoir des roulements
- Pour faire passer arbres, tiges filetées ou axes

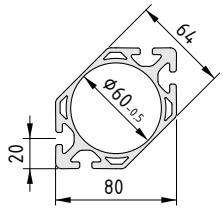
Le profilé 8 80x80-45° D60 constitue la base des boîtiers d'accouplement 8 D30 et 8 D55. Le profilé 8 120x120-45° D87 est utilisé pour le boîtier 8 D80. Les profilés peuvent être aussi utilisés afin de réaliser des boîtiers de longueurs spéciales.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



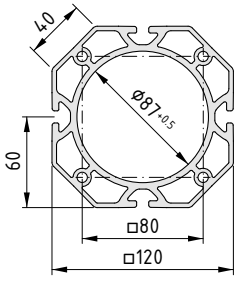
Profilé 8 80x80 D40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
37,20	10,04	222,00	222,00	190,01	55,50	55,50	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.408.28
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.29



Profilé 8 80x80-45° D60

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
15,26	4,12	109,56	109,56	84,65	27,39	27,39	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.463.24
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.55



Profilé 8 120x120-45° D87

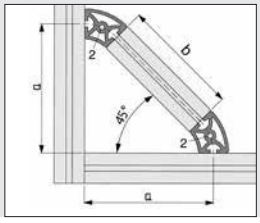
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
31,29	8,45	465,86	465,86	535,22	77,64	77,64	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.463.25
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.91

Profilés 8 R

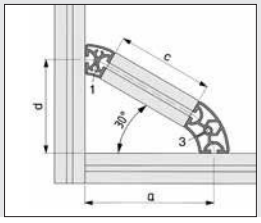
- Surface arrondie, fermée des deux côtés
- Disponible avec différents angles extérieurs
- Pour construire des capots de protection, des châssis et des tables

8

Les profilés R permettent aussi de créer des renforts d'angle dans les structures en profilés. La longueur du profilé entretoise est facile à calculer.

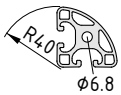


Liaison à 45°	
Profilé 2	Profilé 8 R40/80-45°
b	$(a - 60)\cdot\sqrt{2}$



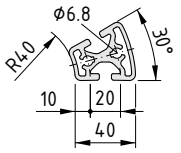
Liaison à 30°	
Profilé 1	Profilé 8 R40/80-30°
Profilé 3	Profilé 8 R40/80-60°
c	$2(a - 60)/\sqrt{3}$
d	$(a - 60)/\sqrt{3} + 60$

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



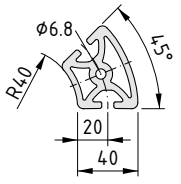
Profilé 8 R40-90° léger 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,72	1,54	6,65	6,65	2,69	3,04	3,04	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.436.33
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.39



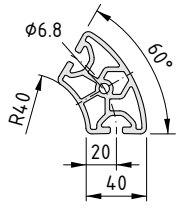
Profilé 8 R40/80-30° 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,20	1,67	6,42	8,90	2,89	2,84	3,80	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.427.66
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.33



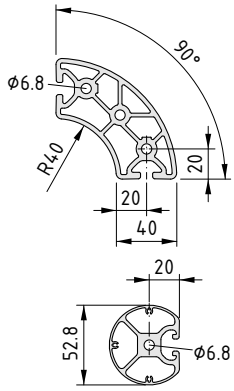
Profilé 8 R40/80-45° 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
10,23	2,76	21,33	16,06	12,05	6,74	6,14	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.409.14
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.35



Profilé 8 R40/80-60° 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
10,50	2,83	34,90	22,64	18,28	9,20	7,50	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.427.67
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.36



Profilé 8 R40/80-90°

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
15,00	4,05	76,25	76,25	41,46	18,69	18,69	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.427.68
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.37

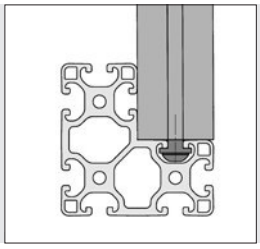
Profilé 8 R26-270°

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,45	1,75	12,08	10,96	11,90	4,62	5,40	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.474.48
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.29

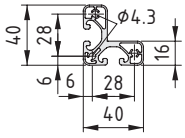
Profilés 8 W

- Profilés équerres avec rainures
- Comme couvre-joint pour plateaux
- Pour supporter les plateaux d'étagère



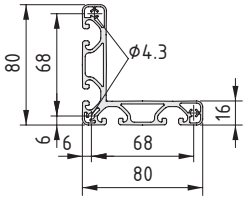
L'angle interne du profilé équerre est doté d'un dégagement. L'absence de rayon dans l'angle évite tout usinage supplémentaire sur les éléments à fixer.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



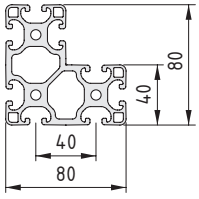
Profilé 8 W40x40 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,09	1,10	4,82	4,82	0,70	1,95	1,95	
naturel, coupe max. 3000 mm							7.0.001.10
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.453.40



Profilé 8 W80x80 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,60	2,32	48,52	48,52	2,85	8,92	8,92	
naturel, coupe max. 3000 mm							7.0.001.12
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.453.41



Profilé 8 W80x80x40 léger

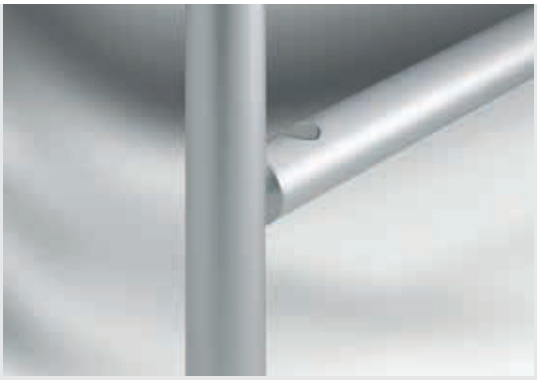
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
17,77	4,79	95,32	95,32	30,35	20,54	20,54	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.458.92
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.02

Profilés 8 D40

Lignes adoucies

- Profilés ronds
- Combinaison possible avec des profilés carrés
- Rainures ouvertes ou fermées, au choix
- Possibilité d'ouvrir les caches a posteriori

8



Le diamètre de 40 mm est la principale caractéristique des profilés 8 D40. Leurs quatre rainures profilés 8 sont disposées selon un angle de 90° et sont ouvertes ou fermées, au choix. Les profilés ronds conviennent en particulier aux mains courantes, tables et étagères, ainsi qu'aux éléments complémentaires, comme les porte-étiquettes.

Le système de construction modulaire MB permet de combiner des profilés ronds et carrés en fonction de l'objectif recherché. L'adaptateur 8 D40 est alors la pièce maîtresse. Comme pour tous les produits item, la stabilité et la fiabilité des assemblages correspondent aux attentes des projeteurs.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé

Profilé 8 D40 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,45	1,47	5,63	5,63	0,94	2,88	2,88	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.493.36
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.493.37

Profilé 8 D40 1N 8

Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,51	1,48	5,87	5,63	2,02	3,00	2,80	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.493.39
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.493.40

Profilé 8 D40 2N90 8

Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,58	1,50	5,88	5,88	3,39	2,90	2,90	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.489.40
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.489.39

Profilé 8 D40 2N180

Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,58	1,50	6,13	5,63	3,16	3,07	2,92	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.493.42
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.493.43

Profilé 8 D40 3N

Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,64	1,53	5,88	6,13	4,82	2,97	3,07	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.493.45
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.493.46

Profilé 8 D40 4N

Ouverture de la rainure possible

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,71	1,54	6,13	6,13	6,64	3,07	3,07	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.493.48
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.493.49

Profilés 10 - dimension modulaire 50 mm

Le profilé plus fort avec une capacité de charge accrue

- Capacité de charge accrue pour des structures solides
- Protection contre le desserrage
- Contrainte de traction jusqu'à 7000 N par assemblage vissé
- Egalement sous forme de profilés légers 10 E

10

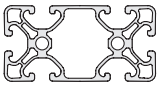
Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé

Profilé 10 50x50 E 10

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,47	2,29	20,34	20,34	2,80	8,14	8,14	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.624.93
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.624.92

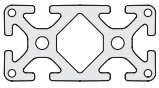
Profilé 10 50x50 10

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
13,31	3,59	30,68	30,68	4,17	12,27	12,27	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.624.52
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.624.51



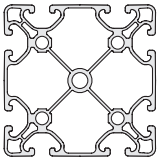
Profilé 10 100x50 E 10

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
13,40	3,62	36,40	143,75	19,44	14,56	28,75	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.625.14
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.625.13



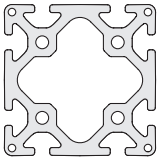
Profilé 10 100x50 10

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
24,70	6,67	61,28	227,47	44,03	24,51	45,49	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.624.60
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.624.59



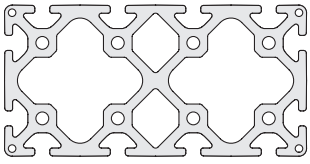
Profilé 10 100x100 E 10

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
21,74	5,87	237,98	237,98	103,30	47,60	47,60	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.625.18
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.625.17



Profilé 10 100x100 10

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
39,57	10,68	431,41	431,41	300,38	86,28	86,28	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.624.56
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.624.55



Profilé 10 200x100 10

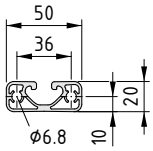
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
74,36	20,08	838,55	2 840,55	946,29	167,71	284,06	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.624.68
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.624.67

Profilé 10 50x20 E

- Léger grâce à la section transversale plate
- Rainure complète 10 d'un côté et surface fermée de l'autre
- Idéal pour entretoises et cadres solides et compacts

10

Grâce à sa section transversale plate, le profilé 10 50x20 E s'intègre de manière compacte dans les différentes structures. La rainure de profilé 10 offre toutes les possibilités des assemblages des profilés 10 et assure ainsi un bon maintien pour tous les éléments de fixation. La surface fermée à l'arrière est facile à nettoyer. Ce profilé permet de construire facilement des entretoises plates ou des cadres solides mais légers.



Profilé 10 50x20 E							10
Al, anodisé							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,69	0,99	1,70	9,08	1,38	1,70	3,63	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.632.54
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.632.53

Profilés 12 - dimension modulaire 60 mm

Profilés robustes pour tout supporter

- La ligne de profilés la plus robuste du Système MB
- Résistent très bien au desserrage
- Contrainte de traction jusqu'à 10000 N par assemblage vissé
- Pour des structures de cadre à haute capacité de charge, particulièrement solides

12

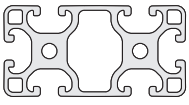
Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé

Profilé 12 60x60 léger 12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
14,50	3,91	46,02	46,02	7,05	15,36	15,36	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.16
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.06

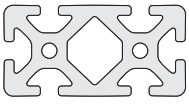
Profilé 12 60x60 12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
20,60	5,55	70,50	70,50	9,59	23,50	23,50	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.11
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.01



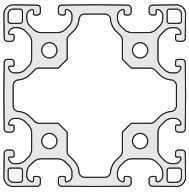
Profilé 12 120x60 léger 12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
26,15	7,10	88,15	355,50	54,94	29,40	59,40	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.17
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.07



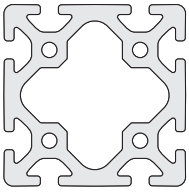
Profilé 12 120x60 12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
37,58	10,15	135,40	509,70	98,17	45,10	85,10	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.12
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.02



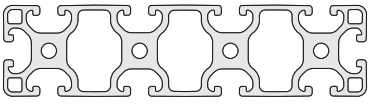
Profilé 12 120x120 léger 12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
44,45	12,00	679,60	679,60	403,50	113,50	113,50	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.18
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.28



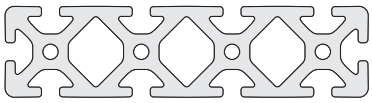
Profilé 12 120x120 12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
60,40	16,30	948,00	948,00	656,82	159,00	159,00	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.13
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.23

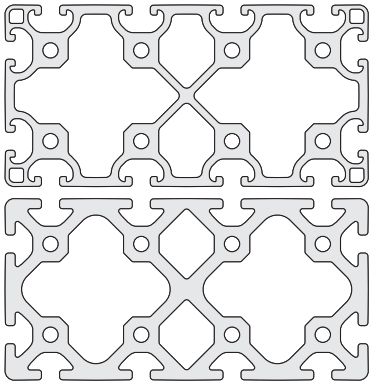


Profilé 12 240x60 léger 12

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
49,10	13,25	170,65	2 585,50	158,42	57,02	215,90	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.20
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.30

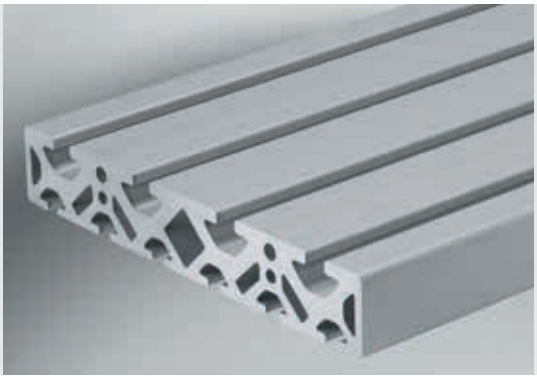


Profilé 12 240x60						
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]
72,60	19,60	269,38	3 777,20	286,77	89,60	314,80
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.001.15
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.001.25



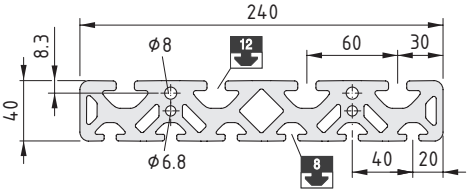
Profilé 12 240x120 léger						
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]
84,02	22,68	1 348,66	4 595,18	1 218,24	224,78	382,93
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.001.19
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.001.29

Profilé 12 240x120						
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]
112,00	30,24	1 815,20	6 168,90	2 067,75	302,00	514,10
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.001.14
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.001.24



Profilé 12/8 240x40

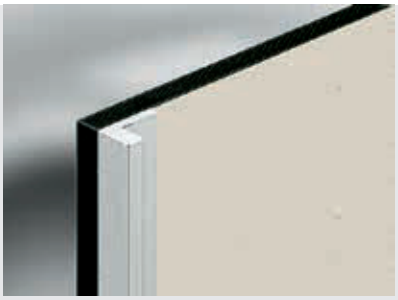
- Profilé spécial avec des rainures des lignes 8 et 12
- Pour construire des chariots pour guidages linéaires



Profilé 12/8 240x40							8 12
Al, anodisé							
S [cm^2]	p [kg/m]	I_x [cm^4]	I_y [cm^4]	I_t [cm^4]	W_x [cm^3]	W_y [cm^3]	
57,94	15,70	83,90	2 904,15	81,39	41,60	242,15	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.001.04
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.001.03

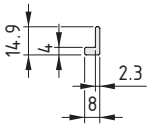
Profilés pleins et profilés de bordure

- Profilés sans rainure
- Comme bordure ou profilé poignée
- Pour entourer différents types de plateau
- Pour tout type de structure spéciale



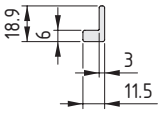
Peuvent s'utiliser comme bordure ou renfort de panneaux.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



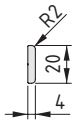
Profilé de bordure 15x8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
0,56	0,15	0,10	0,03	0,02	0,10	0,05	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.431.16
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.43



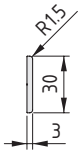
Profilé de bordure 19x11,5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,14	0,30	0,28	0,12	0,07	0,22	0,17	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.196.30
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.45



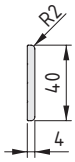
Profilé M 20x4 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
0,78	0,21	0,24	0,01	0,04	0,24	0,05	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.14
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.62



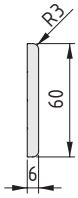
Profilé M 30x3 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
0,89	0,24	0,65	0,01	0,02	0,44	0,04	
naturel, coupe max. 2000 mm							0.0.609.60
naturel, 1 unité de 2000 mm							0.0.609.59



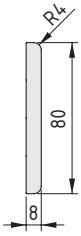
Profilé M 40x4 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,57	0,42	2,06	0,02	0,08	1,03	0,10	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.18
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.66



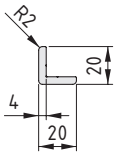
Profilé M 60x6 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,56	0,96	10,46	0,11	0,40	3,49	0,35	
naturel, coupe max. 2000 mm							0.0.609.62
naturel, 1 unité de 2000 mm							0.0.609.61



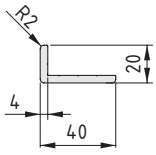
Profilé M 80x8 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,32	1,70	33,05	0,33	1,26	8,26	0,81	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.22
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.67



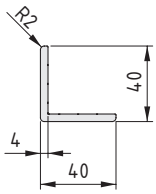
Profilé M W20x20x4 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,41	0,38	0,48	0,48	0,07	0,35	0,35	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.26
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.68



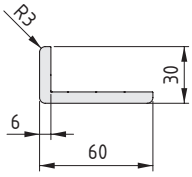
Profilé M W40x20x4 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,21	0,59	0,59	3,52	0,11	0,38	1,40	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.28
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.69



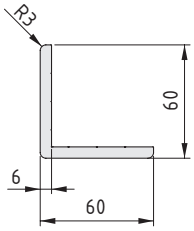
Profilé M W40x40x4 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,01	0,81	4,51	4,51	0,16	1,58	1,58	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.30
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.70



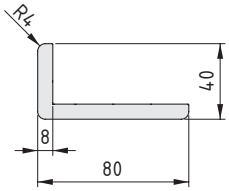
Profilé M W60x30x6 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,98	1,34	3,00	17,88	0,58	1,32	4,74	
naturel, coupe max. 2000 mm							0.0.609.64
naturel, 1 unité de 2000 mm							0.0.609.63



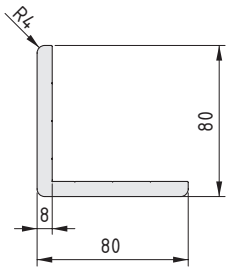
Profilé M W60x60x6 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,78	1,83	22,86	22,86	0,80	5,34	5,34	
naturel, coupe max. 2000 mm							0.0.609.66
naturel, 1 unité de 2000 mm							0.0.609.65



Profilé M W80x40x8 E

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,85	2,39	9,48	56,54	1,84	3,12	11,25	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.32
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.71



Profilé M W80x80x8 E

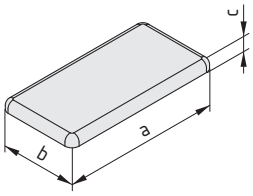
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
12,05	3,25	72,27	72,27	2,54	12,66	12,66	
naturel, coupe max. 2000 mm							7.0.001.34
naturel, 1 unité de 2000 mm							7.0.002.72

Embouts pour profilés à dimension modulaire

- Embouts robustes en matière plastique renforcée fibres de verre
- Résistent aux vibrations et aux changements de température
- Protègent les surfaces de coupe à arêtes vives
- Nombreuses versions également disponibles en gris
- Également pour produits de la ligne X

if 86 Ligne 5 6 8 10 12

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout 5 20x20				5
a = 20 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	p = 1,2 g	
noir, 1 pce				0.0.370.09
Embout 5 40x20				5
a = 40 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	p = 2,2 g	
noir, 1 pce				0.0.370.11
Embout 5 40x40				5
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 2,5 mm	p = 5,0 g	
noir, 1 pce				0.0.370.13
Embout 5 60x20				5
a = 60 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	p = 3,3 g	
noir, 1 pce				0.0.425.53
Embout 5 60x40				5
a = 60 mm	b = 40 mm	c = 2,5 mm	p = 7,0 g	
noir, 1 pce				0.0.425.56
Embout 5 80x20				5
a = 80 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	p = 4,4 g	
noir, 1 pce				0.0.370.92
Embout 6 30x30				6
a = 30 mm	b = 30 mm	c = 3,0 mm	p = 2,6 g	
noir, 1 pce				0.0.419.22
Embout 6 60x30				6
a = 60 mm	b = 30 mm	c = 3,0 mm	p = 5,2 g	
noir, 1 pce				0.0.419.23
Embout 6 60x60				6
a = 60 mm	b = 60 mm	c = 3,0 mm	p = 9,4 g	
noir, 1 pce				0.0.419.24
Embout 6 120x30				6
a = 120 mm	b = 30 mm	c = 3,0 mm	p = 10,2 g	
noir, 1 pce				0.0.419.25
Embout 6 120x60				6
a = 120 mm	b = 60 mm	c = 3,0 mm	p = 20,8 g	
noir, 1 pce				0.0.419.26

Embout 8 40x40				
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	p = 4,8 g	
noir, 1 pce				0.0.026.01
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.16

Embout 8 80x40				
a = 80 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	p = 9,6 g	
noir, 1 pce				0.0.026.02
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.18

Embout 8 80x80				
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	p = 19,4 g	
noir, 1 pce				0.0.026.37
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.20

Embout 8 120x40				
a = 120 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	p = 15,2 g	
noir, 1 pce				0.0.418.54
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.27

Embout 8 120x80				
a = 120 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	p = 30,4 g	
noir, 1 pce				0.0.418.57
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.28

Embout 8 120x120				
a = 120 mm	b = 120 mm	c = 4,0 mm	p = 43,4 g	
noir, 1 pce				0.0.609.88

Embout 8 160x40				
a = 160 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	p = 21,4 g	
noir, 1 pce				0.0.265.39
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.30

Embout 8 160x80				
a = 160 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	p = 37,0 g	
noir, 1 pce				0.0.265.40
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.31

Embout 8 200x40				
a = 200 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	p = 29,0 g	
noir, 1 pce				0.0.474.01

Embout 8 200x80				
a = 200 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	p = 60,0 g	
noir, 1 pce				0.0.485.94

Embout 8 240x40				
a = 240 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	p = 36,0 g	
noir, 1 pce				0.0.474.04

Embout 10 50x50				10
a = 50 mm	b = 50 mm	c = 5,0 mm	p = 8,5 g	
noir, 1 pce				0.0.625.09
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.632.25

Embout 10 100x50				10
a = 100 mm	b = 50 mm	c = 5,0 mm	p = 18,0 g	
noir, 1 pce				0.0.625.10
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.632.26

Embout 10 100x100				10
a = 100 mm	b = 100 mm	c = 5,0 mm	p = 36,0 g	
noir, 1 pce				0.0.625.11
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.632.27

Embout 10 200x100				10
a = 200 mm	b = 100 mm	c = 5,0 mm	p = 87,0 g	
noir, 1 pce				0.0.625.12
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.632.28

Embout 12 60x60				12
a = 60 mm	b = 60 mm	c = 6,0 mm	p = 14,7 g	
noir, 1 pce				0.0.005.01

Embout 12 120x60				12
a = 120 mm	b = 60 mm	c = 6,0 mm	p = 28,0 g	
noir, 1 pce				0.0.005.02

Embout 12 120x120				12
a = 120 mm	b = 120 mm	c = 6,0 mm	p = 54,0 g	
noir, 1 pce				0.0.005.03

Embout 12 240x60				12
a = 240 mm	b = 60 mm	c = 6,0 mm	p = 54,0 g	
noir, 1 pce				0.0.005.05

Embout 12 240x120				12
a = 240 mm	b = 120 mm	c = 6,0 mm	p = 106,0 g	
noir, 1 pce				0.0.005.04

Ligne 8

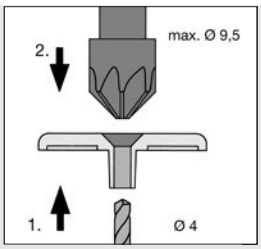
Embout X 8 40x16				Ligne 8
a = 40 mm	b = 16 mm	c = 4 mm	p = 3,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.652.13

Embout X 8 40x40				Ligne 8
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 2,0 mm	p = 5,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.489.60

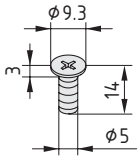
Embout X 8 80x40				Ligne 8
a = 80 mm	b = 40 mm	c = 2,0 mm	p = 8,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.489.61

Embout X 8 80x80				Ligne 8
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 2,0 mm	p = 16,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.489.98

Vis permettant de renforcer la tenue des embouts 8 (PA-GF).



L'usinage se limite au perçage et chanfreinage de l'embout.



Vis fixation embout 8 5x14 8

Acier
p = 1,6 g

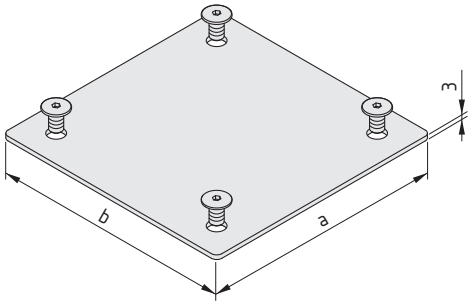
noir, 1 pce	0.0.427.08

Embouts 8 St

- Plaques solides en acier
- Les vis assurent un maintien solide
- Pour boucher les grands modèles des profilés 8

8

Les embouts St se fixent avec des vis dans le trou central.



Embout 8 160x80 St 8

Embout 8 160x80, St, gris aluminium, semblable RAL 9006
4 vis Chc à tête bombée mince M8x14, St, zinguées
a = 160 mm b = 80 mm p = 324,0 g

1 kit	0.0.674.49

Embout 8 160x160 8

Embout 8 160x160, St, noir
4 vis Chc tête bombée mince M8x14, St, noires
a = 160 mm b = 160 mm p = 624,0 g

1 kit	0.0.475.15

Embout 8 160x160 St 8

Embout 8 160x160, St, gris aluminium, semblable RAL 9006
4 vis Chc à tête bombée mince M8x14, St, zinguées
a = 160 mm b = 160 mm p = 625,0 g

1 kit	0.0.674.57

Embout 8 240x160 8

Embout 8 240x160, St, noir
4 vis Chc tête bombée mince M8x14, St, noires
a = 240 mm b = 160 mm p = 907,0 g

1 kit	0.0.475.16

Embout 8 320x160 8

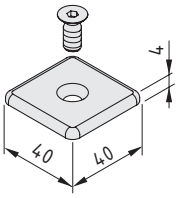
Embout 8 320x160, St, noir
4 vis Chc tête bombée mince M8x14, St, noires
a = 320 mm b = 160 mm p = 1,2 kg

1 kit	0.0.476.64

Embout 8 40x40, caoutchouté

- Embout acier à revêtement caoutchouc
- Obture et amortit en même temps
- Montage rapide grâce à la vis autotaraudeuse

8

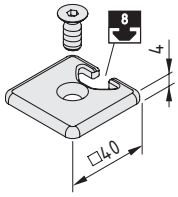


Embout 8 40x40, caoutchouté	8
Plaque d'acier, revêtement NBR 80 Sh A, noire Vis Fhc 8 SF M7, 1, acier, noire p = 24,0 g	
1 kit	0.0.626.90

Embout 8 40x40 N

- Bout de profilé bien fermé
- Une rainure reste ouverte
- Possibilité de fixer la rainure avec un écrou F
- Montage rapide grâce à la vis autotaraudeuse

8

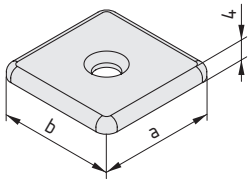


Embout 8 40x40 N	8
PA-GF, noir Vis Fhc 8 SF M7, 1, acier noir p = 9,0 g	
1 kit	0.0.624.47

Embouts 8 Zn

- Embouts solides en zinc
- Les vis assurent un bon maintien
- Terminaison antichoc pour profilés 8

8



Embout 8 Zn 40x40 8

GD-Zn
a = 40 mm b = 40 mm p = 26,0 g

noir, 1 pce	0.0.427.09

Embout 8 Zn 80x40 8

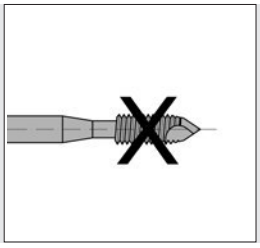
GD-Zn
a = 80 mm b = 40 mm p = 49,0 g

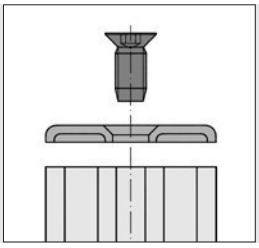
noir, 1 pce	0.0.427.11

Embout 8 Zn 80x80 8

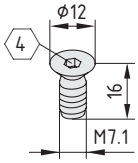
GD-Zn
a = 80 mm b = 80 mm p = 96,0 g

noir, 1 pce	0.0.427.13





Pour la fixation des embouts Zn dans le trou central des profilés 8.

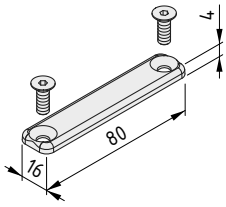


Vis autotaraudeuse 8 SF M7,1 8

Acier
Tête Fhc DIN 7991 (M6)
p = 4,3 g

noir, 1 pce	0.0.428.05

A l'aide les vis fournies, l'embout 8 80x16 Zn est fixé solidement dans les profilés 8 80x16 et résiste durablement aux chocs et aux vibrations. Un filetage doit être créé dans les deux canaux de vissage des profilés plats.



Embout 8 80x16 Zn 8

Embout, GD-Zn, gris aluminium
2 vis Fhc M5x14-DIN 7991, acier zingué
p = 24,0 g

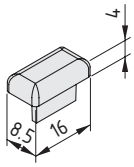
1 kit	0.0.674.71

Embouts pour section transversale plate

- Il suffit de les emboîter pour couvrir et sécuriser les surfaces de coupe
- Permettent de fermer proprement les surfaces latérales et frontales
- Assortis aux profilés à section transversale plate
- Également pour produits de la ligne X

if 86 Ligne 5 6 8 10

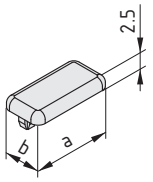
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout 5 16x8,5 5

p = 0,7 g

noir, 1 pce	0.0.364.60



Embout 5 20x10 5

a = 20 mm b = 10 mm p = 0,6 g

noir, 1 pce	0.0.391.12

Embout 5 40x10 5

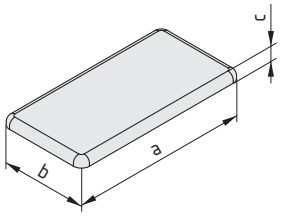
a = 40 mm b = 10 mm p = 1,0 g

noir, 1 pce	0.0.391.14

Embout 5 80x14 5

a = 80 mm b = 14 mm p = 3,4 g

noir, 1 pce	0.0.370.91



Embout 6 30x12 6

a = 30 mm b = 12 mm c = 3,0 mm p = 1,0 g

noir, 1 pce	0.0.478.09

Embout 6 30x24 6

a = 30 mm b = 24 mm c = 3,0 mm p = 2,2 g

noir, 1 pce	0.0.610.29

Embout 6 60x12 6

a = 60 mm b = 12 mm c = 3,0 mm p = 2,0 g

noir, 1 pce	0.0.478.11

Embout 6 60x24 6

a = 60 mm b = 24 mm c = 3,0 mm p = 4,3 g

noir, 1 pce	0.0.610.30

Embout 8 40x16				8
a = 40 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	p = 2,5 g	
noir, 1 pce				0.0.026.79
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.21

Embout 8 40x32				8
a = 40 mm	b = 32 mm	c = 4,0 mm	p = 4,1 g	
noir, 1 pce				0.0.610.23

Embout 8 80x16				8
a = 80 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	p = 4,6 g	
noir, 1 pce				0.0.265.98
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.25

Embout 8 80x32				8
a = 80 mm	b = 32 mm	c = 4,0 mm	p = 8,5 g	
noir, 1 pce				0.0.610.22

Embout 8 120x16				8
a = 120 mm	b = 16 mm	c = 4 mm	p = 6,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.650.87

Embout 8 160x16				8
a = 160 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	p = 8,6 g	
noir, 1 pce				0.0.373.00

Embout 8 160x28				8
a = 160 mm	b = 28 mm	c = 4,0 mm	p = 16,1 g	
noir, 1 pce				0.0.026.80
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.29

Embout 8 200x28				8
a = 200 mm	b = 28 mm	c = 4,0 mm	p = 22,0 g	
noir, 1 pce				0.0.474.07

Embout 8 240x28				8
a = 240 mm	b = 28 mm	c = 4,0 mm	p = 27,0 g	
noir, 1 pce				0.0.474.10

Embout 10 50x20				10
a = 50 mm	b = 20 mm	c = 5 mm	p = 4,0 g	
noir, 1 pce				0.0.632.55
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.632.56

Ligne 6 8

Embout X 6 60x12				Ligne 6
a = 60 mm	b = 12 mm	c = 3,0 mm	p = 2,5 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.609.29

Embout X 8 80x16				Ligne 8
a = 80 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	p = 6,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.609.28

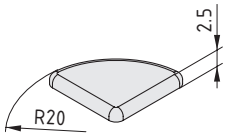
Embouts à surface extérieure arrondie

- Très esthétiques
- Inutile d'ébavurer les surfaces de coupe
- Pour différents angles : 30°, 60°, 90° et 270°

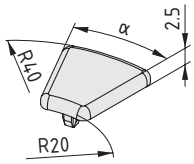
5 6 8

Embout rond, adapté pour tous les profilés 8 D40. Se place en bout de profilé. Pas besoin d'ébavurer la coupe du profilé.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout 5 R20-90°	5
p = 0,9 g	
noir, 1 pce	0.0.425.71

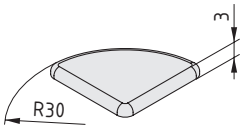


Embout 5 R20/40-30°	5
α = 30° p = 0,7 g	
noir, 1 pce	0.0.425.59

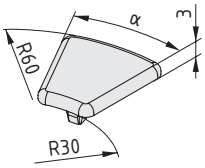
Embout 5 R20/40-45°	5
α = 45° p = 1,2 g	
noir, 1 pce	0.0.425.62

Embout 5 R20/40-60°	5
α = 60° p = 1,5 g	
noir, 1 pce	0.0.425.65

Embout 5 R20/40-90°	5
α = 90° p = 2,7 g	
noir, 1 pce	0.0.425.68



Embout 6 R30-90°	6
p = 2,0 g	
noir, 1 pce	0.0.434.75



Embout 6 R30/60-30° 6

α = 30° p = 2,0 g

noir, 1 pce	0.0.459.39

Embout 6 R30/60-45° 6

α = 45° p = 3,0 g

noir, 1 pce	0.0.459.40

Embout 6 R30/60-60° 6

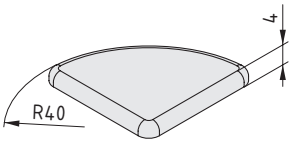
α = 60° p = 4,0 g

noir, 1 pce	0.0.459.41

Embout 6 R30/60-90° 6

α = 90° p = 6,0 g

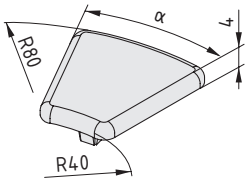
noir, 1 pce	0.0.459.42



Embout 8 R40-90° 8

p = 4,4 g

noir, 1 pce	0.0.436.34
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.56



Embout 8 R40/80-30° 8

α = 30° p = 4,2 g

noir, 1 pce	0.0.427.69
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.52

Embout 8 R40/80-45° 8

α = 45° p = 5,8 g

noir, 1 pce	0.0.409.15
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.53

Embout 8 R40/80-60° 8

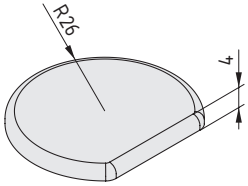
α = 60° p = 7,8 g

noir, 1 pce	0.0.427.70
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.54

Embout 8 R40/80-90° 8

α = 90° p = 11,0 g

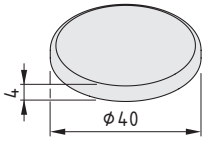
noir, 1 pce	0.0.427.71
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.55



Embout 8 R26-270° 8

p = 5,6 g

noir, 1 pce	0.0.474.46



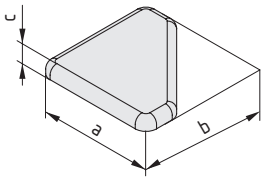
Embout 8 D40 8

PA-GF
p = 4,3 g

noir, 1 pce	0.0.489.53
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.32

Embouts à inclinaison de 45° et 120°

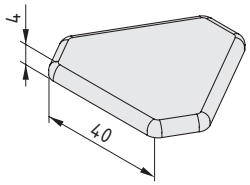
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout 6 30x30-45°				
a = 30 mm	b = 30 mm	c = 3 mm	p = 1,9 g	
noir, 1 pce				0.0.434.74

Embout 8 40x40-45°				
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 4 mm	p = 4,5 g	
noir, 1 pce				0.0.373.48
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.627.24

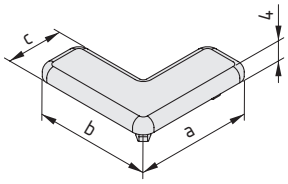
Embout 8 80x80-45°				
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 4 mm	p = 17,6 g	
noir, 1 pce				0.0.418.36



Embout 8 3x40-120°				
p = 5,0 g				
noir, 1 pce				0.0.482.39

Embouts W d'angle

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout 8 W40x40 E				
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 16 mm	p = 4,2 g	
noir, 1 pce				0.0.429.51

Embout 8 W80x80 E				
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 16 mm	p = 9,2 g	
noir, 1 pce				0.0.429.54

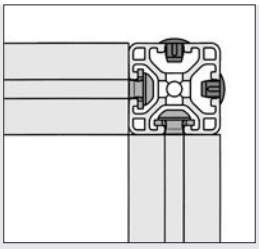
Embout 8 W80x80x40				
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 40 mm	p = 14,0 g	
noir, 1 pce				0.0.465.50

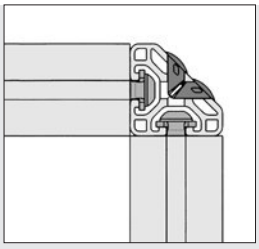
Bouchons pour perçages

Fiables et nets

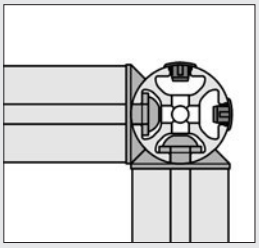
- Pour protéger les perçages de profilé de la poussière
- Disponibles en 2 coloris

5 6 8

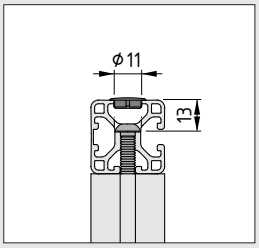


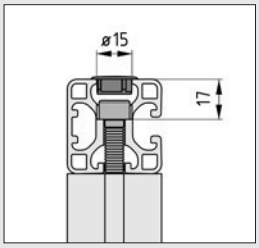


Bouchons gris pour obturer les trous de perçages sur les faces des profilés, rainures fermées. La couleur grise se confond avec celle de l'aluminium.

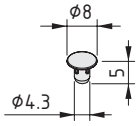


Le bouchon 8 D7-D40 s'utilise pour boucher le trou de perçage ∅ 7 mm lors du montage de la fixation standard dans les profilés 8 D40 avec rainures fermées. La couleur grise est assortie à celle de la surface anodisée des profilés.

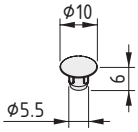




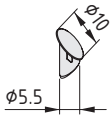
Lorsque les profilés sont vissés directement ensemble, le perçage doit passer à travers un profilé afin d'atteindre le trou central de l'autre profilé. Le bouchon 6 D11 et le bouchon 8 D15 permettent de combler cette ouverture dans les profilés à rainures fermées. Les bords sont ainsi couverts et les rainures sont protégées de la poussière.



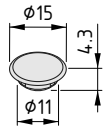
Bouchon 5 D4,3	5
PA p = 8 g/100	
noir, 1 pce	0.0.437.89
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.484.34



Bouchon 6 D5,5	6
PA p = 14 g/100	
noir, 1 pce	0.0.439.86
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.478.99



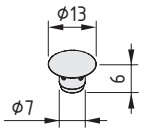
Bouchon 6 D5,5-45°	6
PA p = 18 g/100	
noir, 1 pce	0.0.439.87
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.491.03



Bouchon 6 D11 6

PA
p = 30 g/100

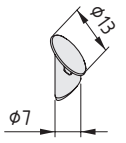
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.672.31



Bouchon 8 D7 8

PA
p = 27 g/100

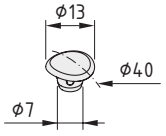
noir, 1 pce	0.0.432.06
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.489.47



Bouchon 8 D7-45° 8

PA
p = 36 g/100

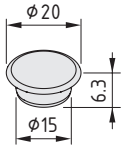
noir, 1 pce	0.0.432.96
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.489.50



Bouchon 8 D7-D40 8

PA
p = 30 g/100

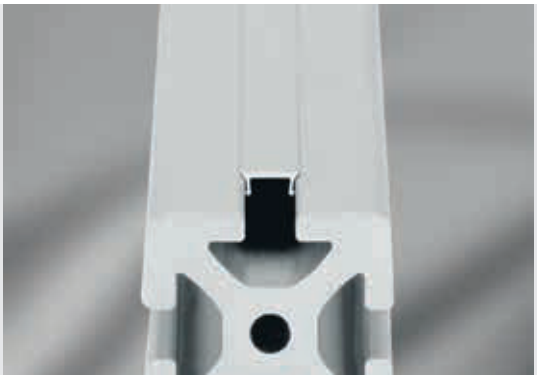
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.493.88



Bouchon 8 D15 8

PA
p = 83 g/100

gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.492.55



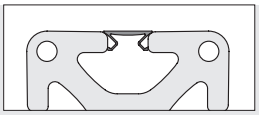
Profilés caches Al

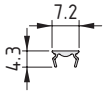
- Étanches à la poussière et faciles à nettoyer
- Pour couvrir les câbles dans la rainure

Ligne 6 8 10 12

Les profilés caches peuvent être imprimés ou gravés pour le repérage des modules.

Si la propreté et l'aspect extérieur sont particulièrement importants pour votre structure, alors les profilés caches Al vous permettent de terminer la rainure proprement, en partie ou sur toute la longueur du profilé.

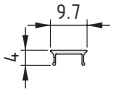




Profilé cache 6 Al — 6

Al, anodisé
p = 30 g/m

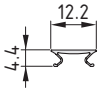
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.439.70



Profilé cache 8 Al — 8

Al, anodisé
p = 32 g/m

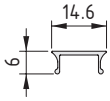
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.452.03
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.452.04



Profilé cache 10 Al — 10

Al, anodisé
p = 40 g/m

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.632.63



Profilé cache 12 Al — 12

Al, anodisé
p = 62 g/m

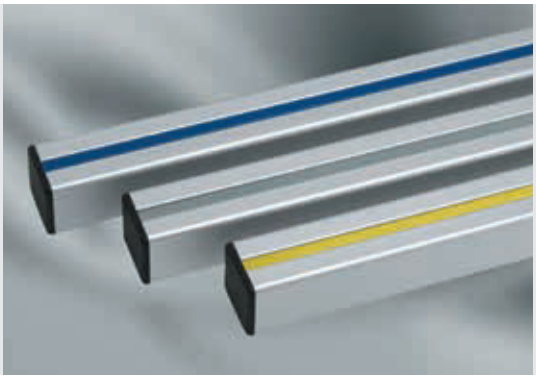
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.003.25

Ligne

Profilé cache X 8 Al — Ligne 8

Al, anodisé
p = 31,5 g/m

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.654.89



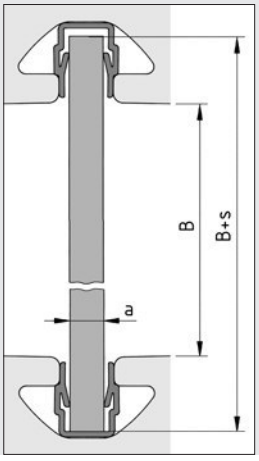
Profilés caches en U

Un seul profilé, deux utilisations

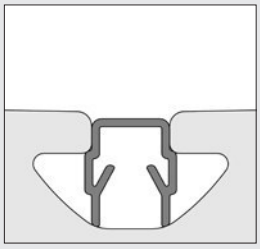
- Comme profilé cache, il protège de la saleté et de la poussière
- Comme profilé de bordure, il maintient des plateaux dans la rainure
- Pour accentuer certains endroits par des couleurs
- Également en version ESD

ESD 5 6 8 10 12

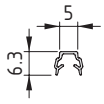
Utilisation en profilé de maintien pour les panneaux et en profilé de recouvrement pour fermer les rainures.



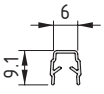
Profilé en U	a [mm]	s [mm]
5	1,5–2,0	10
6	2,0–3,5	16
8 (ESD)	4,0–5,5	21
10 (ESD)	4,0–8,0	27,5
12	6,0–9,5	33



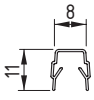
Lorsqu'il est mis en place avec la face fermée tournée vers le haut, le profilé en U protège la rainure de la saleté.



Profilé en U 5	5
PP/TPE p = 8,9 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.391.73
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.391.74
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 2000 mm	0.0.639.02



Profilé en U 6	6
PP/TPE p = 15,4 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.419.48
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.431.01

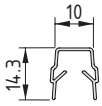


Profilé en U 8	8
PP/TPE p = 19 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.422.23
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.422.26
vert semblable RAL 6016, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.44
rouge semblable RAL 3003, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.46
jaune semblable RAL 1018, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.43
bleu semblable RAL 5010, 1 unité de 2000 mm	0.0.481.01
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.45

Profilé en U 8 ESD ESD 8

PP/TPE
p = 19 g/m

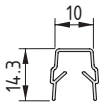
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.617.80



Profilé en U 10 10

PP/TPE
p = 26,9 g/m

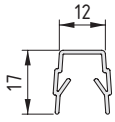
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.632.10



Profilé en U 10 ESD ESD 10

PP/TPE
p = 26,9 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.632.04



Profilé en U 12 12

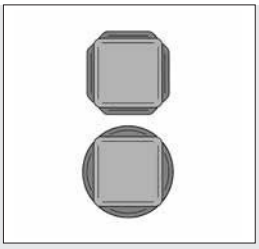
PP/TPE
p = 42,8 g/m

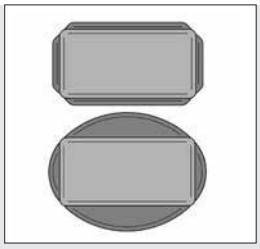
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.005.08
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.005.28

Profilés caches R, WR et F

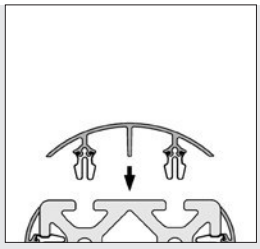
- Habillage rond pour profilés carrés
- Parfaits pour les pieds de table et d'autres structures de qualité
- Réduisent le risque de blessure par arêtes saillantes

Le profilé cache WR se confond avec le profilé, et cet assemblage donne ainsi l'effet d'un seul profilé.

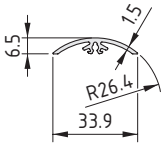




Pour obtenir une surface entièrement fermée, il faut utiliser aussi bien l'embout du profilé de base carré que les embouts R ou F pour les segments du profilé cache respectif.



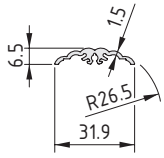
Profilé cache pour rainure de 8 mm, fixé par les clips 8 St.



Profilé cache 8 R40 Al

Al, anodisé
p = 190 g/m

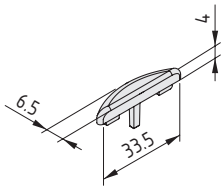
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.422.76



Profilé cache 8 WR40 Al

Al, anodisé
p = 200 g/m

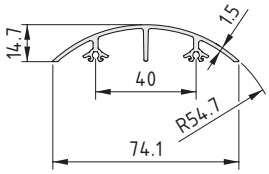
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.457.72



Embout 8 R40

PA-GF
p = 0,6 g

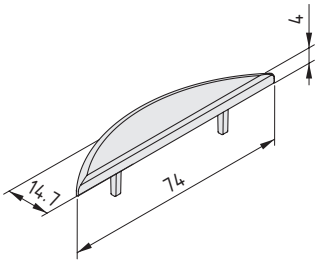
noir, 1 pce	0.0.429.60
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.50



Profilé cache 8 R80 Al

Al, anodisé
p = 550 g/m

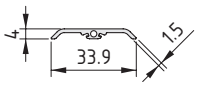
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.422.77



Embout 8 R80

PA-GF
p = 2,3 g

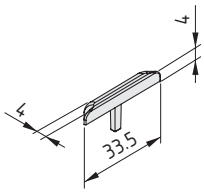
noir, 1 pce	0.0.429.61
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.51



Profilé cache 8 F40 Al 8

Al, anodisé
p = 170 g/m

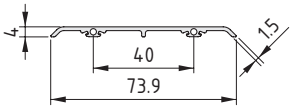
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.428.95



Embout 8 F40

PA-GF
p = 0,4 g

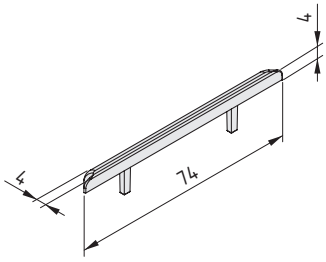
noir, 1 pce	0.0.429.62



Profilé cache 8 F80 Al 8

Al, anodisé
p = 370 g/m

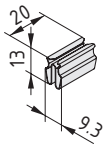
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.428.96



Embout 8 F80 8

PA-GF
p = 0,8 g

noir, 1 pce	0.0.429.63



Clip 8 St 8

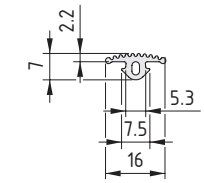
Acier
Nombre recommandé : 5 pces/m
p = 2,5 g

zingué, 1 pce	0.0.428.97

Profilés caches NBR

- Cache souple pour rainure de profilé
- Comme revêtement anti-dérapant
- Comme butée pour portes coulissantes

5 6 8

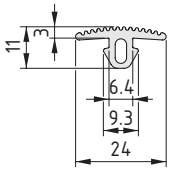


Profilé cache 5 16x3

5

NBR
Dureté 80 Shore A, résistant à l'eau et à l'huile
p = 57 g/m

noir, coupe max. 20 m	0.0.425.23

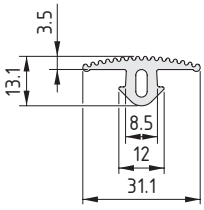


Profilé cache 6 24x3

6

NBR
Dureté 80 Shore A, résistant à l'eau et à l'huile
p = 119 g/m

noir, coupe max. 20 m	0.0.439.34



Profilé cache 8 32x4

8

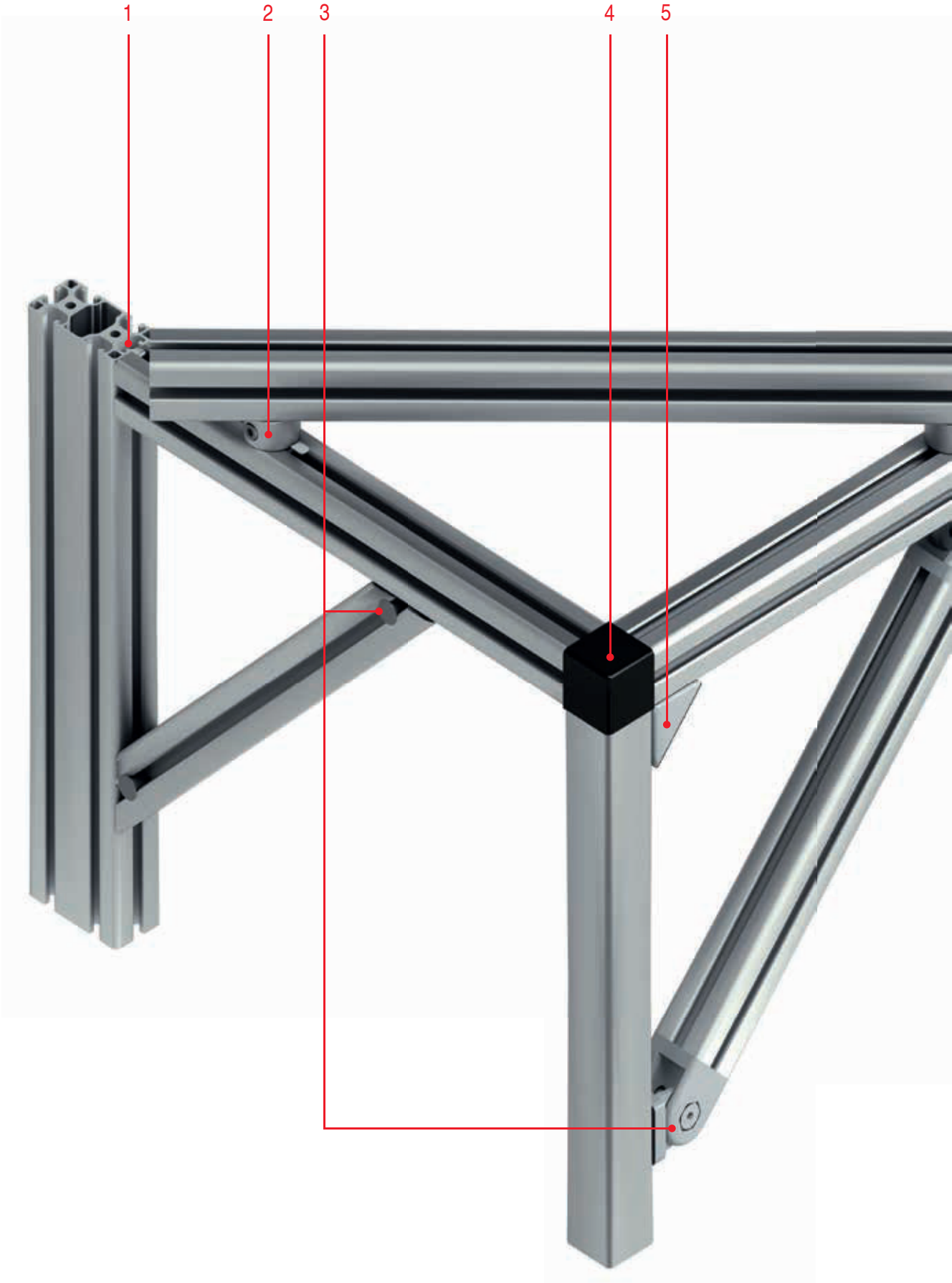
NBR
Dureté 80 Shore A, résistant à l'eau et à l'huile
p = 180 g/m

noir, coupe max. 20 m	0.0.429.02

2 ASSEMBLAGES

Assemblages perpendiculaires
Assemblages d'angle
Assemblages de profilés croisés
Assemblages bout à bout
Assemblages de profilés parallèles
Blocages d'assemblage

Exemple pratique : assemblages
Relier des profilés



1 Assemblages perpendiculaires

- fixations pour un montage rapide et solide des profilés
- différentes variantes pour chaque type d'utilisation
- des fixations innovantes pour un assemblage robuste sans usinage de profilé

79 Chapitre 2

2 Assemblages croisés

- assemblage robuste de profilés superposés
- angle souhaité réglable
- réglage rapide de l'angle

119 Chapitre 2

3 Assemblages d'angle

- articulations et raccords pour structures avec des angles définis ou ajustables
- éléments d'angle pour une structure solide et légère
- solutions réglables pour des renforts à montage rapide

112 Chapitre 2

4 Assemblages d'encadrement

- relient jusqu'à trois profilés pour former un angle en trois dimensions
- pour construire tables, vitrines et capots
- multiples possibilités de mise en forme grâce à différents embouts et équerres.

106 Chapitre 2

5 Kits équerre

- renfort d'assemblage en cas de sollicitations importantes
- grand choix d'équerres simples jusqu'au support pour charges lourdes
- modèles avec caches pour un aspect fermé et un nettoyage facile

94 Chapitre 2

6 Ecrous

- pour fixer des composants
- adaptés à la taille de profilé respective
- modèles avec différentes capacités de charge selon les besoins pour des applications spécifiques

136 Chapitre 3

7 Assemblages bout à bout

- pour prolonger les profilés
- assemblage simple par la face avant
- également applicable aux coupes en onglet

125 Chapitre 2

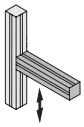
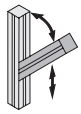
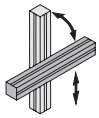
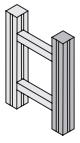
8 Assemblages parallèles

- relient des profilés adjacents en une unité particulièrement solide
- existent en différentes dimensions et épaisseurs
- profilés d'assemblage pour entretoises particulièrement solides

130 Chapitre 2

Légende : Produit à partir de la page | 0 Produits dans ce chapitre | 0 Produits dans d'autres chapitres

Récapitulatif : choisir la fixation adaptée

Configuration	Utilisation	Produit	
Assemblages de profilés en angle droit			
	assemblage de profilés particulièrement rapide, déplacement possible, sans usinage	Fixations automatiques	79
	vissage haute résistance, déplacement possible, avec peu d'usinage	Fixations universelles	82
	assemblage économique et fixe	Fixations standard	85
	construction adaptable et rapide de cadres pour remplissages	Fixations centrales	91
	assemblage de profilés rapide, avec réglage d'angle simple	Fixation à cliquet 90°	92
	la connexion de profilés La plus rapide – poser, serrer, c'est tout	Equerres automatiques	94
	assemblage de profilés perpendiculaires dans une position de rotation quelconque	Fixation directe 90°	93
	renfort supplémentaire pour profilés supports en charge sans autre usinage des profilés	Equerre Zn	96
	assemblage simple de trois profilés pour former un angle en trois dimensions	Raccords d'angle	106
Assemblages avec différents angles			
	construction de structures lourdes et de renforts avec un angle de 45°	Eléments d'angle	112
	construction de consoles à fixer ou de charnières solides	Articulations	114
	connexion fixe avec possibilité de pivotement	Articulation à roulement	116
	fixation facilement réglable pour composants légers	Jonction à rotule	117
	assemblage de profilés selon n'importe quel angle	Fixations à onglet	118
Assemblages croisés			
	assemblage robuste de profilés superposés	Fixations directes	119
	assemblage rapide dans toutes les positions et sans usinage	Fixations à cliquet	120
	fixation économique en position d'angle	Assemblage à plat	121
	assemblage solide de profilés superposés	Equerre bride	123
	rangements très solides et à inclinaison facilement réglable	Blocage d'angle	124
Assemblages bout à bout pour prolonger les longueurs			
	haute capacité de charge et peu d'usinage	Fixations universelles doubles	127
	capacité de charge moyenne sans usinage de profilé	Fixations automatiques doubles	125
	fixation de coupes en onglet pour former des cadres	Fixations à onglet doubles	129
Fixations parallèles pour profilés placés côte à côte			
	montage sans intervalle avec peu d'usinage	Fixations centrales	130
	montage avec petit intervalle pour cloisons, sans usinage de profilés	Fixations parallèles	131
	entretoises solides et continues, pour créer des structures de profilés particulièrement résistantes	Profilés d'assemblage	132

Note :

Vous trouverez les données techniques pour les assemblages au chapitre 19.

En plus des assemblages de profilés, vous trouverez des éléments de fixation dans d'autres chapitres du catalogue :

Ecrous - pour la fixation universelle dans la rainure de profilé	Chapitre 3
Remplissages - pour le montage de panneaux sur des structures de profilés	Chapitre 5
Eléments de liaison au sol - pour fixer des profilés au sol et au mur	Chapitre 11

Assemblages
Produits dans ce chapitre

Fixations automatiques
- sans usinage du profilé
- pour des assemblages solides, modifiables ultérieurement

79

Fixations universelles
- pour des assemblages solides, modifiables ultérieurement
- peu d'usinage

82

Fixations standard
- pour un assemblage de profilés, durable et fixe
- grande résistance au décentrage et à la torsion

85

Fixations automatiques 8 N
- pour profilés à rainures fermées
- des surfaces toujours faciles à nettoyer

89

Fixations centrales
- pour construire des cadres pour remplissages
- assemblage sur profilé vertical, modifiable ultérieurement

91

Fixation à cliquet 8 90°
- relie des profilés dans différentes positions de rotation
- convient parfaitement aux prototypes et aux montages provisoires

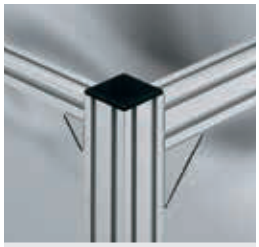
92

Fixation directe 8 90°
- assemblage perpendiculaire dans une position de rotation quelconque
- assemblage de profilés par adhérence

93

Plaques et équerres automatiques
- pré-montées et prêtes à utiliser
- maintien sans usinage du profilé

94



Equerre
- renforce les assemblages de profilés
- assemblage par adhérence sans usinage des profilés

96

Barres diagonales 8
- ensemble complet pour renforcer les profilés
- surface fermée

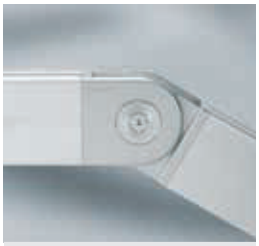
105

Raccords d'angle
- relient trois profilés pour former un angle en trois dimensions
- caches de forme élégante en différentes versions

106

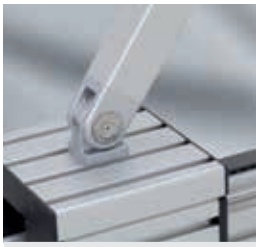
Eléments d'angle
- renforcer les structures de profilé par une jambe de force
- assemblage de profilés selon un angle de 45°

112



Articulations
- assemblage solide avec un angle de réglage de 0° à 180°
- poignée de serrage pour réglage rapide

114



Articulation à roulement 8 40x40
- permet des pivotements jusqu'à 180°
- résistant à l'usure et robuste

116

Jonction à rotule 8
- pivotantes dans deux dimensions
- au choix avec poignée de serrage pour réglage rapide

117

Fixations à onglet

- avec un angle quelconque de 30° à 90°
- la rainure de profilé reste libre pour recevoir des remplissages

118

Fixation à cliquet 8

- pour monter des profilés qui se croisent
- réalisation d'entretoises rapide et sans usinage

120

Assemblages à plat 8

- fixation crantée pour plans de travail et de rangement inclinés
- angle adaptable par incréments de 5°

121

Equerre articulée, équerre de serrage

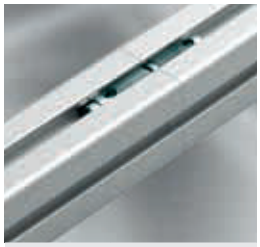
- fixation simple de profilés qui se croisent
- réglage d'angle par équerre de serrage

122

Equerre à blocage angulaire 8 80x40

- pour régler l'angle des profilés qui se croisent, sans outil
- assemblage solide par blocage

124



Assemblages bout à bout

- liaison de profilés de même type bout à bout
- même sans usinage

125

Fixations à onglet doubles

- liaison de deux profilés de même angle
- angle global de 60° à 180°

129

Fixation centrale P 8

- permet d'assembler deux profilés 8 parallèles
- juxtaposition de panneaux de séparation ou d'éléments de protection

130

Fixation parallèle

- permet d'assembler deux profilés 8 parallèles
- aucun usinage nécessaire
- manipulation simple par enclenchement

131

Profilés d'assemblage

- structure simple en profilés composites solides
- pour supports ouverts et fermés
- aucun usinage nécessaire

132

Eléments de goupillage

- rigidité supplémentaire grâce à la goupille de sécurité
- grande sécurité en cas de contrainte par choc ou surcharge

134

Note :

Vous trouverez les données techniques pour les assemblages au chapitre 19.

Fixations automatiques

L'assemblage de profilés le plus rapide et le plus réglable

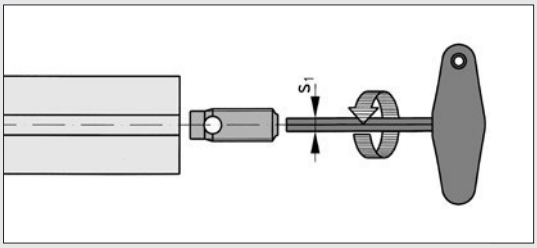
- Sans usinage supplémentaire du profilé
- Pour un assemblage solide des profilés, modifiable ultérieurement
- Grande résistance au décentrage, à la torsion et à la flexion

5 6 8 10 12 www.item24.com item Innovation

La fixation automatique offre une solution innovante pour assembler des profilés par adhérence. Elle est rapide et simple à mettre en place parce qu'aucun usinage des profilés n'est nécessaire. Grâce à sa forme spéciale la fixation est mise en place par simple vissage. Il est possible de mettre les fixations en place a posteriori et de les déplacer en quelques tours de main.

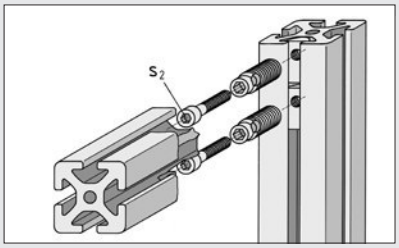
Les fixations automatiques résistent aux sollicitations les plus fortes. Une version en acier inox est également disponible pour des besoins spécifiques.

Pour les projeteurs, la fixation automatique offre la garantie d'une flexibilité maximale au moment de la conception, sans pour autant compromettre la stabilité.

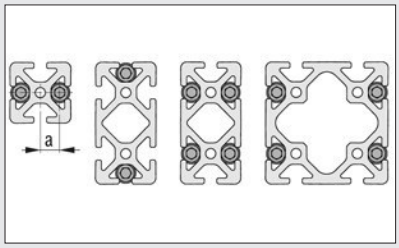


La douille autotaraudeuse est vissée dans la rainure du profilé. Lubrification recommandée.

Nota : toutes les douilles de fixation alésées ont un filetage extérieur à gauche pour éviter le desserrage lors du blocage de la vis.

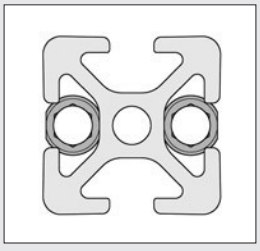


Pour le serrage des vis de la fixation automatique (couple de serrage M), une clé 6 pans coudée est disponible.

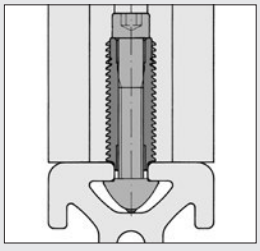


En principe, les fixations automatiques s'utilisent toujours par paires.
Pour un montage par paires rapide, les fixations automatiques à écrou double sont disponibles par jeux complets. Ils facilitent le positionnement des écrous et accélèrent la mise en place.

Fixations automatiques					
	5	6	8	10	12
a [mm]	6,8	9,5	13,2	16,2	19,5
s_1	SW4	SW5	SW6	SW8	SW8
s_2	SW3	SW4	SW5	SW5	SW6



Pour les fixations automatiques 5, positionner le plat de la douille en affleurement de la face extérieure du profilé.

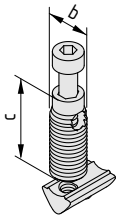


Sur les fixations automatiques 6, 8, 10 et 12, il est possible de réaliser un dispositif antitorsion ; en effet, après le prémontage du profilé, le raccord est dévissé suffisamment pour que son extrémité dépasse dans l'autre rainure de profilé.

Pour le profilé 8 à rainures fermées pelables, il existe un modèle spécifique de la fixation automatique.

Fixation automatique 8 N 89

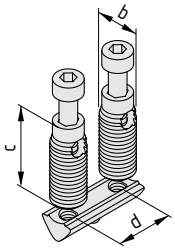
Caractéristiques des fixations suivantes :
Douille autotaraudeuse, acier
Vis Chc, acier
Ecrou acier



Fixation automatique 5				5
b = 7 mm	c = 24 mm	$M_{zinc.}$ = 2,5 Nm	p = 8,0 g	
zingué, 1 kit				0.0.391.60
Fixation automatique 5				5
b = 7 mm	c = 24 mm	M_{inox} = 2,5 Nm	p = 8,0 g	
inox, 1 kit				0.0.437.46
Fixation automatique 6				6
b = 10 mm	c = 27 mm	$M_{zinc.}$ = 8,0 Nm	p = 18,0 g	
zingué, 1 kit				0.0.419.71
Fixation automatique 6				6
b = 10 mm	c = 27 mm	M_{inox} = 6,5 Nm	p = 18,0 g	
inox, 1 kit				0.0.441.67
Fixation automatique 8				8
b = 12 mm	c = 31 mm	$M_{zinc.}$ = 14 Nm	p = 35,0 g	
zingué, 1 kit				0.0.388.08
Fixation automatique 8				8
b = 12 mm	c = 31 mm	M_{inox} = 11 Nm	p = 35,0 g	
inox, 1 kit				0.0.440.58
Fixation automatique 10				10
b = 15 mm	c = 39 mm	$M_{zinc.}$ = 25 Nm	p = 69,5 g	
zingué, 1 kit				0.0.624.74
Fixation automatique 12				12
b = 18 mm	c = 47 mm	$M_{zinc.}$ = 34 Nm	p = 125,0 g	
zingué, 1 kit				0.0.003.50

Les fixations automatiques à écrou double sont disponibles par jeux complets pour la rainure 8 (pour des largeurs de profilé de 40 et 80 mm), la rainure 6 (largeurs de profilés 30 et 60 mm) et la rainure 5 (largeur de profilé 20 mm).

Caractéristiques des fixations suivantes :
2 fixations automatiques, acier zingué
2 vis Chc, acier zingué
Ecrou, St, zingué



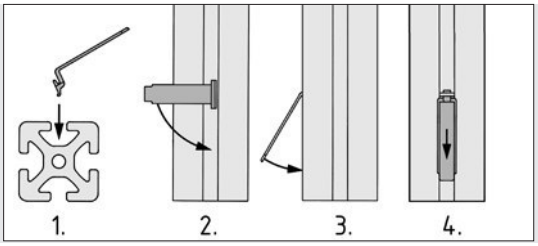
Fixation automatique 5 20					
b = 7 mm	c = 24 mm	d = 13,6 mm	M = 2,5 Nm	p = 18,0 g	
1 kit					0.0.672.88

Fixation automatique 6 30					
b = 10 mm	c = 27 mm	d = 19 mm	M = 8 Nm	p = 39,0 g	
1 kit					0.0.672.86

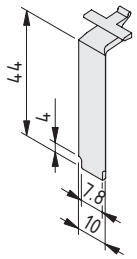
Fixation automatique 6 60					
b = 10 mm	c = 27 mm	d = 49 mm	M = 8 Nm	p = 49,0 g	
1 kit					0.0.672.87

Fixation automatique 8 40					
b = 12 mm	c = 31 mm	d = 26,4 mm	M = 14 Nm	p = 60,4 g	
1 kit					0.0.672.84

Fixation automatique 8 80					
b = 12 mm	c = 31 mm	d = 66,4 mm	M = 14 Nm	p = 81,5 g	
1 kit					0.0.672.85



Pour la fixation automatique 8 il existe un cache en option. Celui-ci est ajouté en dernier.



Cache fixation automatique 8	8
PA-GF p = 0,7 g	
noir semblable RAL 9005, 1 pce	0.0.388.66
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.616.31

Fixations universelles

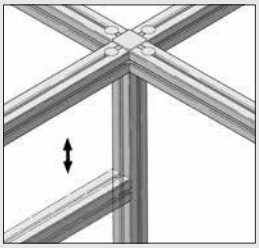
L'assemblage de profilés haute résistance et adaptable

- Pour un assemblage solide des profilés, modifiable ultérieurement
- Grande résistance au décentrage, à la torsion et à la flexion
- Peu d'usinage, un seul perçage

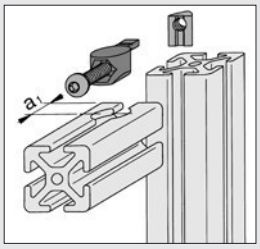
if 86 5 6 8 10 12

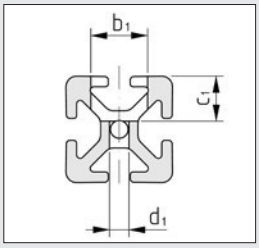
Pour les assemblages de profilés dans toutes les positions et robustes, les fixations universelles item sont le bon choix. Elles sont ancrées dans un seul profilé par un perçage alors que la position dans le deuxième profilé peut être modifiée à tout moment. Le montage a posteriori dans des structures existantes est donc également possible.

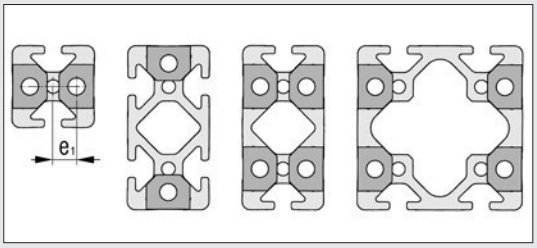
Les fixations universelles avec une noix en acier inox résistent très bien aux forces importantes, aux changements de température et aux vibrations. Elles conviennent également à une utilisation en extérieur ou en salle blanche.



Si nécessaire, l'ergot anti-torsion peut-être cassé au point prévu à cet effet. Ainsi cette fixation peut aussi être utilisée pour la fixation de profilés sur des panneaux.





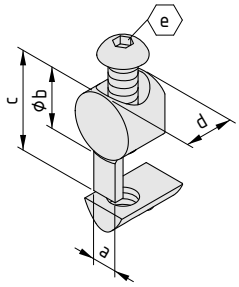


Les fixations universelles doivent toujours s'utiliser par paire.

Fixations universelles doubles

	5	6	8	10	12
a_1	10,0 mm	15,0 mm	20,0 mm	25,0 mm	30,0 mm
b_1	∅ 12,0 mm	∅ 16,0 mm	∅ 20,0 mm	∅ 25,0 mm	∅ 30,0 mm
c_1	8,5 mm	12,7 mm	16,0 mm	20,0 mm	24,0 mm
d_1	∅ 4,3 mm	∅ 5,5 mm	∅ 7,0 mm	∅ 9,0 mm	∅ 12,0 mm
e_1	5,8 mm	8,7 mm	12,0 mm	15,1 mm	17,8 mm

Caractéristiques des fixations suivantes :
Fixation universelle
Vis, St
Ecrou, St



Fixation universelle 5 5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
5	12	17,2	8,5	3	3	7,0	
zingué, 1 kit							0.0.370.27

Fixation universelle 5 5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
5	12	17,2	8,5	3	2,4	7,0	
inox, 1 kit							0.0.437.52

Fixation universelle 6							6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
6,2	16	25,2	12,6	4	8	18,0	
zingué, 1 kit							0.0.419.52

Fixation universelle 6							6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
6,2	16	25,2	12,6	4	6,5	18,0	
inox, 1 kit							0.0.441.74

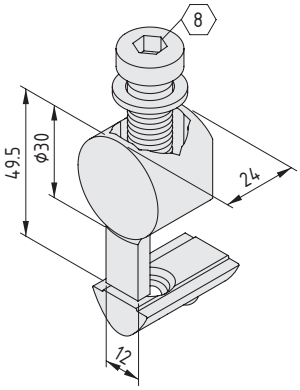
Fixation universelle 8							8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
8	20	33,5	16	5	25	41,0	
zingué, 1 kit							0.0.026.92

Fixation universelle 8							8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
8	20	33,5	16	5	20	41,0	
inox, 1 kit							0.0.444.18

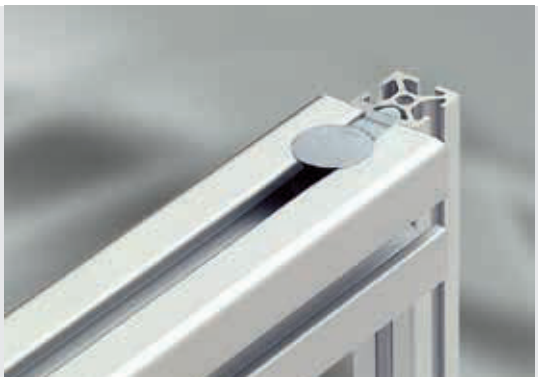
Fixation universelle 8 St							8
Noix universelle 8 St, G-St							
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
8	20	32,5	16	5	25	45,0	
zingué, 1 kit							0.0.488.60

Fixation universelle 8 St							8
Noix universelle 8 St, G-St							
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
8	20	32,5	16	5	20	45,0	
inox, 1 kit							0.0.488.51

Fixation universelle 10							10
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
10	25	41	20	6	46	97,4	
zingué, 1 kit							0.0.632.07



Fixation universelle 12	12
Noix universelle 12, GD-Zn Vis Chc M12x45-DIN 7984, acier Rondelle 13-DIN 433, acier Ecrou 12 St M12 $M_{zinc.}$ = 60 Nm p = 155,0 g	
zingué, 1 kit	0.0.003.57

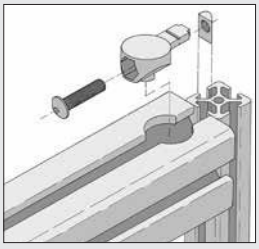


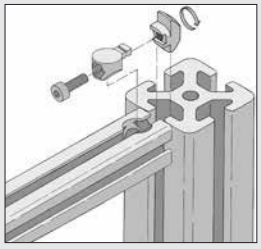
Fixations universelles 5/8 et 8/5

- Pour combiner les lignes de profilés 5 et 8
- Possibilité d'installation et de déplacement a posteriori

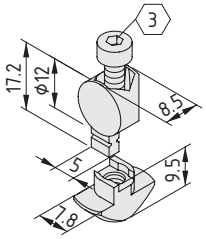
5 8

Pour l'assemblage des profilés de la ligne 5 sur la ligne 8 et inversement. Cette fixation peut aussi s'utiliser sur des profilés nécessitant d'être déplacés ou emboîtés dans une structure existante.
Même usinage que pour les fixations universelles.





Les fixations universelles s'utilisent par paire. Si besoin, l'ergot anti-rotation de la fixation universelle peut être rompu.

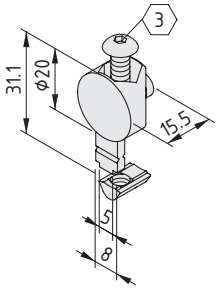


Fixation universelle 5/8

5 8

Noix universelle 5, GD-Zn
Vis Chc M4x18-DIN 912, acier
Ecrou 8 Zn M4 spécial
$M_{zinc.}$ = 3 Nm p = 9,0 g

zingué, 1 kit	0.0.370.34

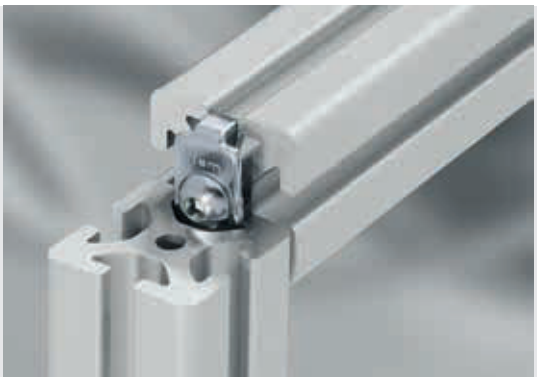


Fixation universelle 8/5

5 8

Noix universelle 8/5, GD-Zn
Vis Chc tête bombée M5x25-ISO 7380, acier
Ecrou 5 St M5
$M_{zinc.}$ = 3 Nm p = 18,0 g

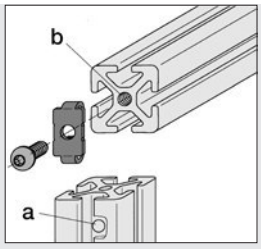
zingué, 1 kit	0.0.370.25



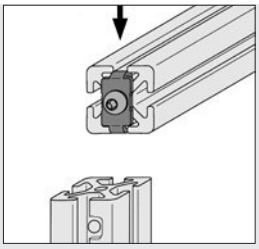
Fixations standards

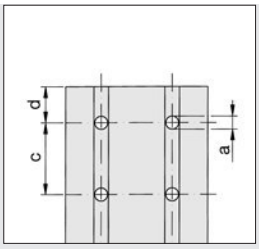
Vissage solide et fixe des profilés

- Pour assembler des profilés de manière durable et fixe
- Grande résistance au décentrage et à la torsion



Le filetage nécessaire est taraudé directement dans le trou central des profilés.



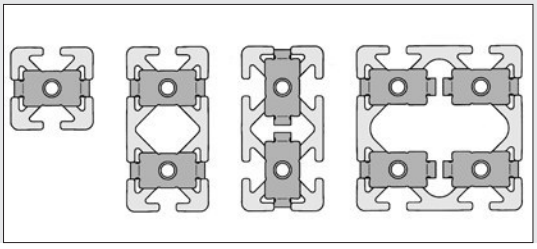


Position des perçages.

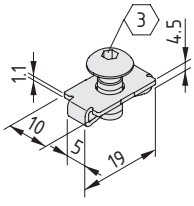
La fixation standard ESD s'utilise comme une fixation standard normale. La conception spéciale de la vis de connexion provoque une destruction partielle de la couche d'anodisation isolante de la rainure de profilé et un contact électrique des profilés reliés.

Pour une meilleure identification, les éléments de fixation ESD sont munis d'une passivation de couleur jaune, conformément à la directive 2002/95/EC.

Fixation standard						
	5	6	8	8 E	10	12
a	∅ 4,3 mm	∅ 5,5 mm	∅ 7 mm	∅ 7 mm	∅ 9 mm	∅ 11,5 mm
b	M5 12 mm prof.	M6 15 mm prof.	M8 18 mm prof.	-	M10 22 mm prof.	M12 30 mm prof.
c	20 mm	30 mm	40 mm	40 mm	50 mm	60 mm
d	10 mm	15 mm	20 mm	20 mm	25 mm	30 mm



Positionner les brides standards dans le sens des profilés à fixer.
Les profilés de grande section avec charge élevée sont assemblés en utilisant un nombre plus important de fixations standards.



Fixation standard 5 5

Bride d'assemblage standard 5, acier
Vis Chc spéc. tête bombée M5x12 sim. à ISO 7380, acier
$M_{zinc.}$ = 4,5 Nm p = 4,0 g

zingué, 1 kit	0.0.370.08

Fixation standard 5 5

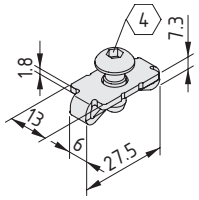
M_{inox} = 3,6 Nm p = 4,0 g

inox, 1 kit	0.0.437.49

Fixation standard 5 ESD ESD 5

$M_{zinc.}$ = 4,5 Nm p = 4,0 g

zingué, 1 kit	0.0.612.14



Fixation standard 6

6

Bride d'assemblage standard 6, acier
Vis Chc spéc. tête bombée M6x14 sim. à ISO 7380, acier
$M_{zinc.}$ = 10 Nm p = 9,0 g

zingué, 1 kit	0.0.419.14

Fixation standard 6

6

M_{inox} = 8 Nm p = 9,0 g

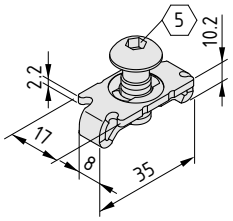
inox, 1 kit	0.0.439.10

Fixation standard 6 ESD

ESD 6

$M_{zinc.}$ = 10 Nm p = 9,0 g

zingué, 1 kit	0.0.612.04



Fixation standard 8

8

Bride d'assemblage standard 8, acier
Vis Chc spéc. tête bombée M8x20 sim. à ISO 7380, acier
$M_{zinc.}$ = 25 Nm p = 21,0 g

zingué, 1 kit	0.0.026.07

Fixation standard 8

8

M_{inox} = 20 Nm p = 21,0 g

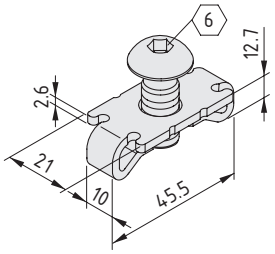
inox, 1 kit	0.0.388.79

Fixation standard 8 ESD

ESD 8

$M_{zinc.}$ = 25 Nm p = 21,0 g

zingué, 1 kit	0.0.610.11

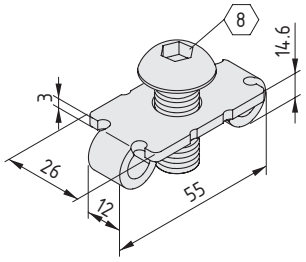


Fixation standard 10

10

Bride d'assemblage standard 10, acier
Vis Chc spéc. tête bombée M10x25 sim. à ISO 7380, acier
$M_{zinc.}$ = 46 Nm p = 43,2 g

zingué, 1 kit	0.0.625.08

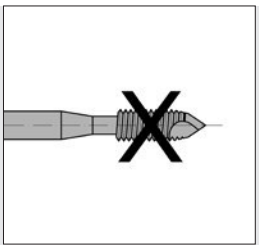


Fixation standard 12

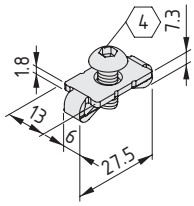
12

Bride d'assemblage standard 12, acier
Vis Chc spéc. tête bombée M12x30 sim. à ISO 7380, acier
$M_{zinc.}$ = 80 Nm p = 70,0 g

zingué, 1 kit	0.0.003.35



Pour des assemblages avec charges réduites, la fixation standard E avec vis autotaraudeuse évite le taraudage.

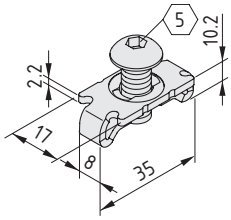


Fixation standard 6 E

6

Tôle de fixation standard 6, St
Vis Chc tête bombée autotaraudeuse, forme de tête similaire M5 4x14, ISO 7380, acier zingué
$M_{zinc.}$ = 10 Nm p = 9,0 g

zingué, 1 kit	0.0.648.65



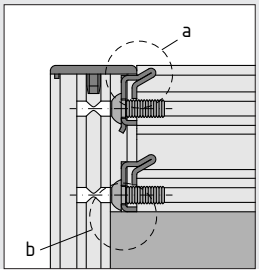
Fixation standard 8 E

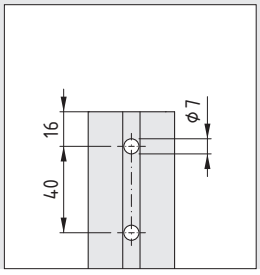
8

Bride d'assemblage standard 8, acier
Vis autotaraudeuse Chc tête bombée M7,3x20 sim. à ISO 7380, acier
$M_{zinc.}$ = 20 Nm p = 20,0 g

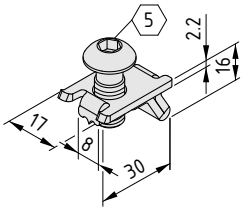
zingué, 1 kit	0.0.421.75

Afin de permettre un décalage des profilés, la fixation standard 8 unilatérale dispose d'une aide au centrage modifiée. Vous pouvez donc construire des assemblages de profilés à angle droit qui forment une jonction affleurée grâce aux embouts fournis (a). Etant donné que le dispositif anti-torsion se trouve d'un seul côté, les rainures situées à l'intérieur peuvent rester libres. Il est ainsi possible d'insérer des remplissages sans les couper au niveau des coins (b).





Position des perçages.



Fixation standard 8 unilatérale

8

Bride standard 8, unilatérale, acier zingué
Vis Chc tête bombée spéciale, similaire M8x20-ISO 7380, acier zingué
M = 25 Nm p = 19,0 g

1 kit	0.0.672.99

Fixation standard 8 ESD unilatérale

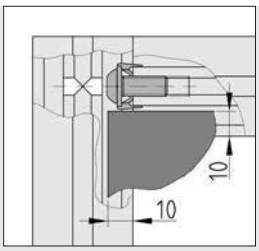
ESD 8

Bride standard 8, unilatérale, acier zingué
Vis Chc tête bombée spéciale, similaire M8x20-ISO 7380, acier zingué
M = 25 Nm p = 19,0 g

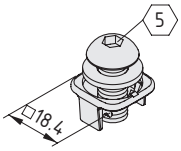
1 kit	0.0.673.00

Elle est employée pour l'assemblage en angle droit de profilés de la ligne 8 quand les rainures des profilés sont utilisées pour maintenir des panneaux de remplissage.

Les plaques sont introduites dans la rainure du profilé sans faire d'encoche dans les angles.

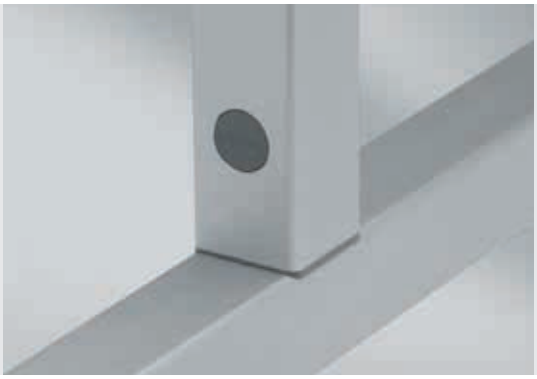


Pour les remplissages, la profondeur d'insertion recommandée dans la rainure de profilé 8 est de 10 mm.



Fixation standard 8 K	8
Entretoise, POM, noire Rondelle 8-ISO 7089, acier zingué Vis Chc à tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué M = 25 Nm p = 11,0 g	
1 kit	0.0.488.07

Fixation standard 8 K ESD	ESD 8
Entretoise, POM, noire Rondelle D9/D16-1,6, acier zingué Vis Chc à tête bombée M8x20ESD, acier zingué M = 25 Nm p = 11,0 g	
1 kit	0.0.625.33

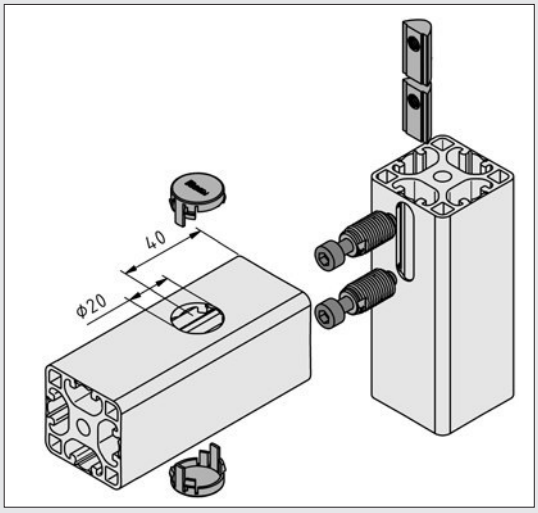


Fixation automatique 8 N

- Pour profilés rectangulaires à rainures fermées
- Les surfaces restent faciles à nettoyer

8 www.item24.com item Innovation

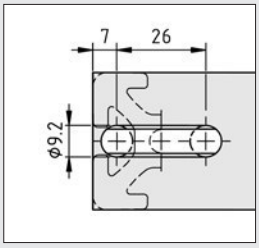
Fixation automatique en version spéciale pour assembler les profilés avec rainures fermées.



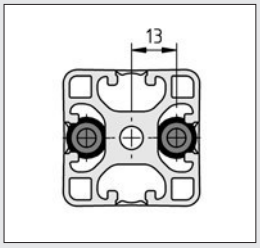
La fixation se place dans la cavité du profilé. Pour accéder à la fixation, il faut simplement percer un trou dans le profilé. Le bouchon gris permet de boucher le trou.

Insérer l'écrou de la fixation automatique dans la rainure du deuxième profilé.
Si la rainure de ce second profilé est aussi fermée, l'écrou s'insère soit par l'extrémité du profilé soit par une ouverture réalisée auparavant sur la face recouvrant la rainure du profilé.

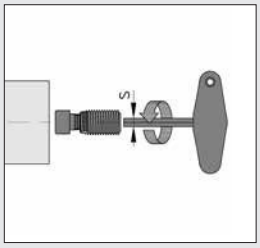
Utiliser une clé 6 pans SW5 N coudée pour le vissage des fixations automatiques 8 N.



Réalisation d'une ouverture sur un profilé avec rainures fermées afin d'insérer les écrous de 2 kits de fixations automatiques 8 N.



Les fixations automatiques s'utilisent toujours par paire.

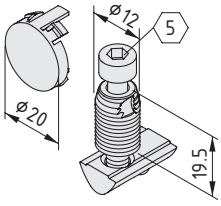


s = SW6

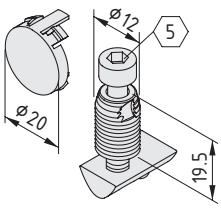
Note :

Pour le vissage des fixations automatiques 8N, il existe une clé 6 pans coudée SW5 N spéciale.

673



Fixation automatique 8 N	8
Douille autotaraudeuse 8N, acier noir Bouchon, PA, gris Vis Chc M6x32, acier zingué Ecrou V 8 St M6, zingué M = 14 Nm p = 27,0 g	
zingué, 1 kit	0.0.489.96



Fixation automatique 8 N	8
Fixation automatique 8 N, St, inoxydable Embout, PA, gris Vis Chc M6x30, acier inoxydable Ecrou 8 St M6, inoxydable M = 11 Nm p = 29,0 g	
inox, 1 kit	0.0.669.05

Fixation automatique 8 N D40

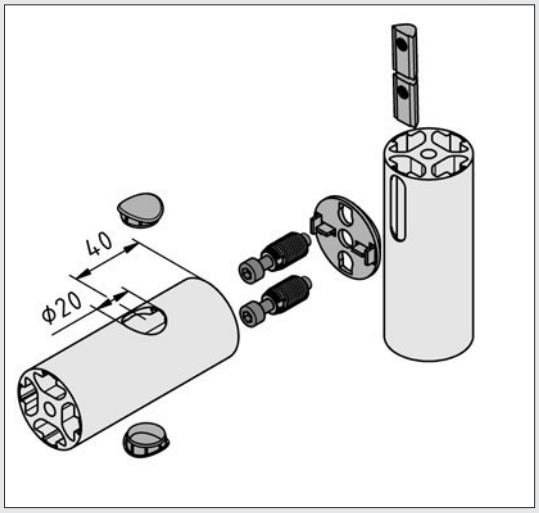
- Relie des profilés ronds du modèle 8 D40
- Convient aux rainures ouvertes et fermées

8 www.item24.com item Innovation

La fixation automatique 8 N D40 peut être utilisée pour tous les assemblages de profilés 8 D40 ou pour raccorder des profilés 8 à section rectangulaire lorsqu'un adaptateur 8 D40 est ajouté.

Sur les profilés 8 à rainures fermées, un trou de montage de ∅ 20 mm doit être créé pour la vis de fixation à 40 mm de la face frontale du profilé.

Cependant, sur les profilés à rainures ouvertes, cette fixation automatique ne nécessite aucun usinage des profilés. La fixation automatique autoforeuse se visse simplement dans la rainure de profilé en partant de la face avant.



La fixation automatique 8 N D40 est appropriée pour l'assemblage des profilés 8 avec à la fois des rainures ouvertes et fermées (celles conçues pour s'ouvrir). Afin de boucher le trou de perçage sur le profilé avec rainures fermées, le kit fixation automatique 8 N D40 comprend des embouts pour profilés 8 rectangulaires et ronds. Selon le profilé monté, utiliser le bouchon de forme plate ou arrondie. Dans le cas de profilés 8 avec rainures ouvertes, il n'y a pas besoin de perçage. Par conséquent, les embouts ne sont pas utiles.

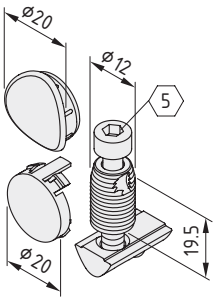
La longueur de la vis de fixation automatique 8 N D40 tient compte de l'épaisseur de l'adaptateur 8 D40. La force de fixation maximale est donc assurée.

Adaptateur 8 D40 111

Note :

Pour le vissage des fixations automatiques 8N, il existe une clé 6 pans coudée SW5 N spéciale.

673



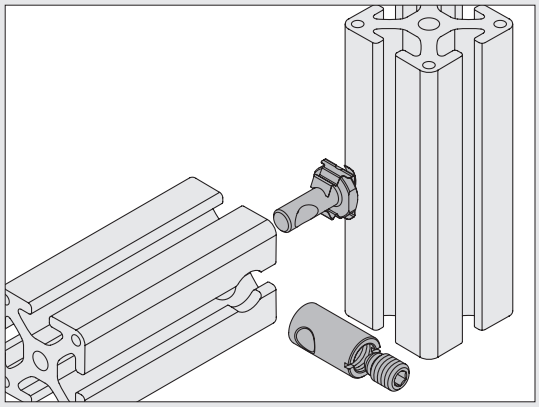
Fixation automatique 8 N D40	8
1 douille autotaraudeuse 8N, acier noir 2 bouchons, PA, gris 1 vis Chc M6x32, acier zingué 1 écrou V 8 St M6, zingué M = 14 Nm p = 28,5 g	
1 kit	0.0.493.91

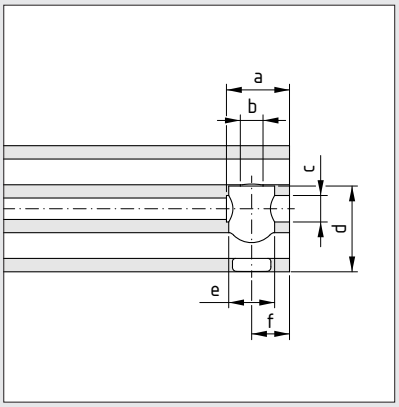
Fixations centrales

- Pour construire des cadres pour remplissages
- Connexion flexible par rapport au profilé vertical
- Résistance moyenne au décentrage

8 10

La fixation centrale relie les profilés perpendiculairement et dégage les rainures tournées les unes vers les autres. Cette option est avantageuse lorsque les rainures de profilé sont utilisées pour recevoir un remplissage. Ainsi, un usinage particulier du remplissage dans la zone du coin devient inutile. Le remplissage peut s'insérer directement dans les rainures des profilés.





Usinage nécessaire du profilé sortant pour l'utilisation de la fixation centrale.

Le perçage de la fixation centrale 8 doit être réalisé à l'aide d'un foret étagé D14,2 (Réf. 0.0.492.60).

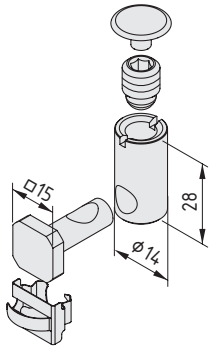
Le perçage de la fixation centrale 10 doit être réalisé à l'aide du foret étagé D18,2 (Réf. 0.0.632.75).

A cause de la force de serrage réduite et l'absence de dispositif anti-rotation entre les profilés, ce kit de fixation devrait uniquement être utilisé en combinaison avec des panneaux de remplissage dans la rainure du profilé et seulement pour des liaisons de profilés soumis à de faibles charges. Là où les spécifications sont plus sévères notamment au niveau de la sécurité, il est conseillé d'utiliser les fixations techniques pour constructions de base (fixation standard, fixation universelle ou automatique).

Fixation centrale

	a	b	c	d	e	f
8	20 mm	∅ 7 mm	∅ 8.2 mm	26.7 mm	∅ 14.2 mm	12/11 mm*
10	25 mm	∅ 9 mm	∅ 10.5 mm	34 mm	∅ 18.2 mm	15 mm

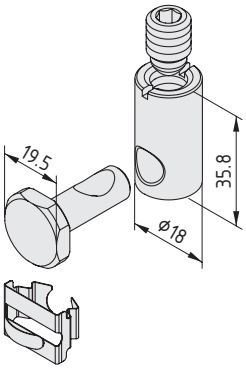
* Si des joints de rayon sont utilisés en combinaison avec la fixation centrale 8, il faut réduire l'écartement du perçage de profilé de 12 à 11 mm.



Fixation centrale 8 8

Pion de serrage, acier galvanisé
Elément ressort, acier inoxydable
Douille alésée, acier galvanisé
Vis sans tête M10, acier galvanisée
Bouchon, PA gris
M = 15 Nm p = 42,0 g

1 kit	0.0.494.15



Fixation centrale 10 10

Pion de serrage, acier zingué
Elément à ressort, acier inox
Douille alésée, acier zingué
Vis sans tête M12, acier zingué
M = 22 Nm p = 87,0 g

zingué, 1 kit	0.0.632.74

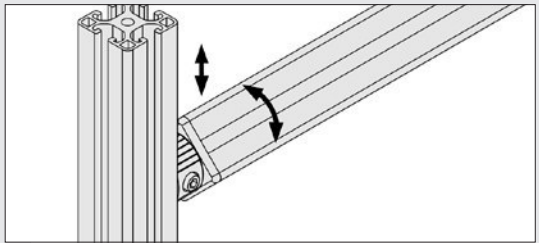
Fixation à cliquet 8 90°

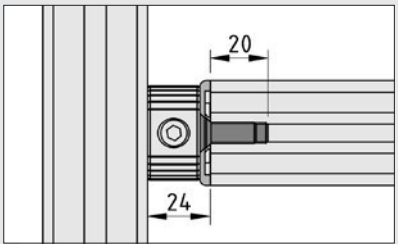
- Pour structures simples et adaptables
- Relie des profilés dans différentes positions de rotation
- Modifiable ultérieurement
- Convient parfaitement aux prototypes et aux montages provisoires

reddot design award honourable mention 2009

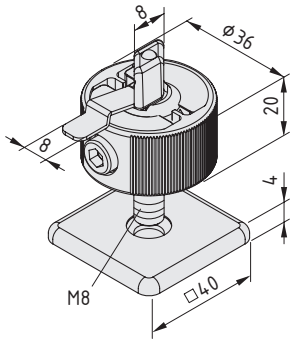
8 item Innovation

Un clic et c'est prêt - le montage d'une entretoise peut être si simple. La fixation à cliquet relie des profilés n'importe où et pratiquement dans n'importe quelle position. Il est possible de raccorder des segments de profilé sans problème à des structures existantes et de les utiliser comme entretoise réutilisable et variable. D'où l'intérêt de la fixation à cliquet pour les montages provisoires. Des modifications sont réalisables, même rapidement.





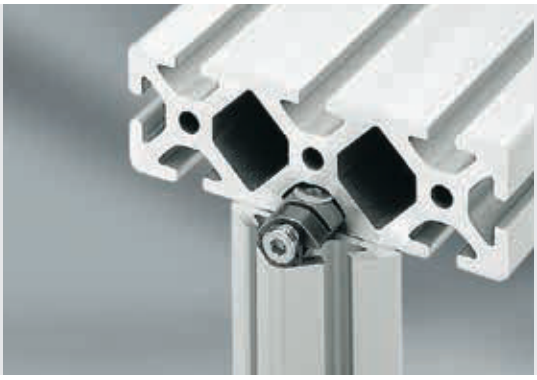
Pour utiliser la fixation à cliquet 8 90°, faire un taraudage M8x20 dans le trou central du profilé 8. La distance entre l'extrémité du profilé et la face du second est de 24 mm.



Fixation à cliquet 8 90° 8

Profilé de serrage Al, naturel
Eléments de serrage, acier inoxydable
2 languettes, acier inoxydable
Vis Chc M6x25, acier zingué
Vis de serrage M8, acier zingué
Embout 8 Zn 40x40, gris alu
p = 125,0 g

1 kit	0.0.606.94

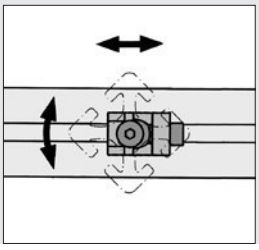


Fixation directe 8 90°

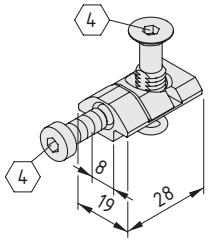
- Assemblage perpendiculaire de profilés
- Liaison possible selon n'importe quel angle de rotation

8 item Innovation

S'utilise pour la fixation des profilés 8 en angle droit. Permet de bloquer le profilé avec n'importe quel angle. Taraudage du trou central M8x18.



Particulièrement adaptée pour des fixations de profilés réglables, avec des rainures fermées là où les fixations universelles ou automatiques ne peuvent pas être utilisées.



Fixation directe 8 90°	8
Fixation, G-St Vis à tête fraisée M8x27, acier Vis Chc M6x14-DIN 7984, acier M_{inox} = 5,5 Nm p = 30,0 g	
inox, 1 kit	0.0.388.67

Plaques et équerres automatiques

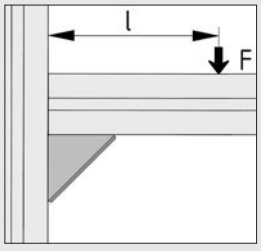
- Prêtes à l'emploi grâce aux composants pré-montés
- S'insèrent automatiquement dans la rainure du profilé
- Montage en quelques secondes
- Maintien sans usinage du profilé

8 item Innovation

Le cache 8 pour équerres automatiques s'installe tout aussi rapidement – tout en étant démontable.

Non seulement cette protection contre la poussière et la saleté s'installe en un tour de main. Mais avec un simple tournevis, on peut aussi la retirer facilement.

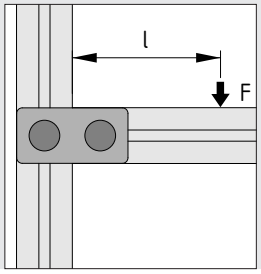
Des caches recouvrent les écrous des plaques automatiques montées à l'extérieur.



Equerre automatique 8 40x40 Al	F < 1.000 N ∧ F x l < 50 Nm
Equerre automatique 8 80x80 Al	F < 2.000 N ∧ F x l < 150 Nm

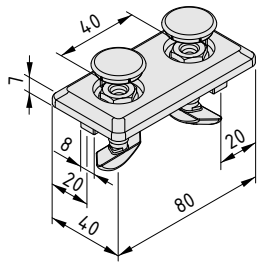
Plusieurs équerres peuvent être utilisées parallèlement comme renfort des points d'assemblage de profilés de grandes dimensions ou goulottes.

Nota : Vérifier que la charge autorisée sur la rainure du profilé ne soit pas dépassée.



Plaque automatique 8 40x40 Al	F < 1.000 N ∧ F x l < 50 Nm
Plaque automatique 8 80x80 Al	F < 2.000 N ∧ F x l < 150 Nm

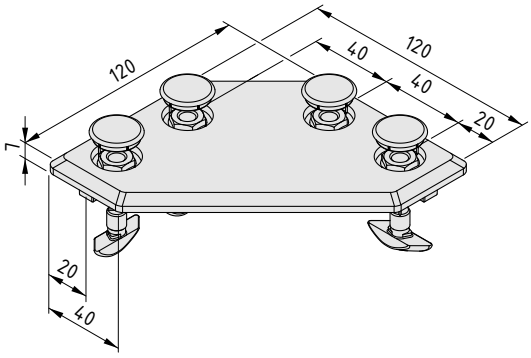
Vérification de la capacité de charge suivant les conditions d'utilisation.



Plaque automatique 8 80x40 Al

Plaque automatique 8 80x40, GD-Al, gris aluminium, semblable RAL 9006
2 boulons automatiques M8x11, acier zingué
2 écrous coniques M8x6, acier zingué
2 caches 8 D20, PA-GF, gris similaire RAL7042
p = 88,0 g

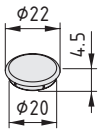
1 kit	0.0.642.53



Plaque automatique 8 120x120 Al

Plaque automatique 8 120x120, GD-Al, gris aluminium, semblable RAL 9006
4 boulons automatiques M8x11, acier zingué
4 écrous coniques M8x6, acier zingué
4 caches 8 D20, PA-GF, gris similaire RAL7042
p = 257,0 g

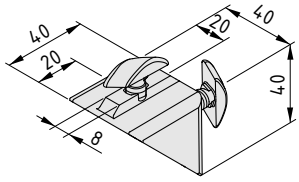
1 kit	0.0.642.55



Cache 8 D20

PA-GF
p = 1,0 g

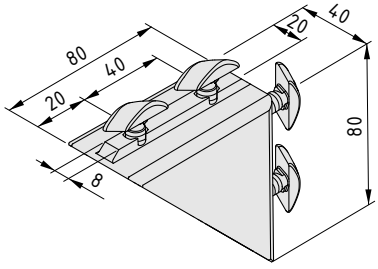
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.651.65



Equerre automatique 8 40x40 Al

Equerre automatique 8 40x40, GD-Al, gris aluminium, semblable RAL 9006
2 boulons automatiques M8x11, acier zingué
2 écrous coniques M8x6, acier zingué
p = 87,0 g

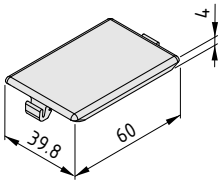
1 kit	0.0.642.54



Equerre automatique 8 80x80 Al

Equerre automatique 8 80x80, GD-Al, gris aluminium, semblable RAL 9006
4 boulons automatiques M8x11, acier zingué
4 écrous coniques M8x6, acier zingué
p = 208,0 g

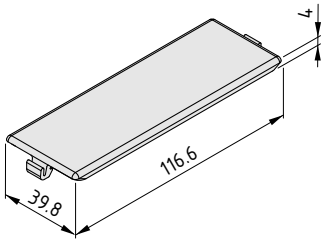
1 kit	0.0.642.56



Equerre automatique, cache 8 40x40

PA-GF
p = 7,0 g

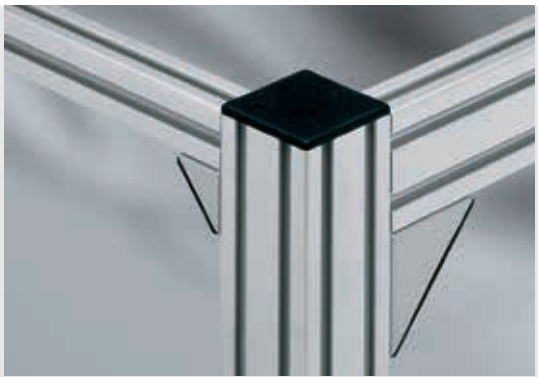
noir semblable RAL 9005, 1 pce	0.0.669.89
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.669.28



Equerre automatique, cache 8 80x80

PA-GF
p = 15,0 g

noir semblable RAL 9005, 1 pce	0.0.669.90
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.669.88



Equerres Zn

Un assemblage solide et simple

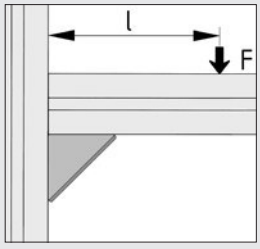
- Renforce les assemblages de profilés
- Assemblage par adhérence sans usinage des profilés
- S'ajoute rapidement
- Egalement pour produits de la Ligne X

Ligne 5 6 8 12 10

L'utilisation des kits équerres avec vis et rondelles adaptées est recommandée. Ainsi, l'installation des équerres est particulièrement simple à réaliser.

Dans une application particulière, l'équerre permet de fixer des goulottes. L'arrondi du bord intérieur empêche tout endommagement au niveau des câbles.

Des équerres spéciales X 8 sont disponibles pour les structures de profilés de la Ligne X.



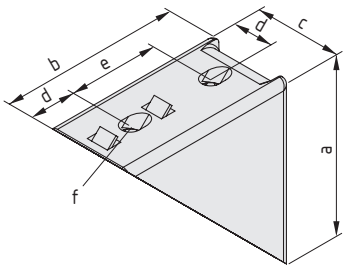
Plusieurs équerres peuvent être utilisées parallèlement comme renfort des points d'assemblage de profilés de grandes dimensions ou goulottes.

Nota : Vérifier que la charge autorisée sur la rainure du profilé ne soit pas dépassée.

Dans le cas des équerres des séries 6, 8 et 12, des rondelles spéciales sont utilisées en raison de la longueur des vis et pour améliorer la répartition de la force.

Equerres 5	20x20 Zn	F < 250 N ^ F x l < 5 Nm
Equerres 5	40x40 Zn	F < 500 N ^ F x l < 25 Nm
Equerres 6	30x30 Zn	F < 500 N ^ F x l < 12 Nm
Equerres 6	60x60 Zn	F < 1.000 N ^ F x l < 36 Nm
Equerres (X) 8	40x40 Zn	F < 1.000 N ^ F x l < 50 Nm
Equerres (X) 8	80x80 Zn	F < 2.000 N ^ F x l < 150 Nm
Equerres 8	160x80 Zn	F < 2.000 N ^ F x l < 150 Nm
Equerres 10	50x50 Zn	F < 1.500 N ^ F x l < 75 Nm
Equerres 10	100x100 Zn	F < 3.000 N ^ F x l < 200 Nm
Equerres 12	60x60 Zn	F < 2.000 N ^ F x l < 100 Nm
Equerres 12	120x120 Zn	F < 4.000 N ^ F x l < 250 Nm

Vérification de la capacité de charge suivant les conditions d'utilisation.



Matériau utilisé pour les produits suivants :
GD-Zn

Equerre 5 20x20 Zn

5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
20	20	20	10	-	∅5,3	14,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.425.03

Equerre 5 40x40 Zn

5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
40	40	20	10	20	∅5,3	39,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.425.06

Equerre 6 30x30 Zn

6

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
30	30	30	15	-	∅6,6	47,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.419.63

Equerre 6 60x60 Zn

6

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
60	60	30	15	30	∅6,6	130,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.419.65

Equerre 8 40x40 Zn

8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
40	40	40	20	-	∅8,2	119,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.411.24

Equerre 8 80x80 Zn

8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
80	80	40	20	40	∅8,2	270,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.411.23

Equerre 8 160x80 Zn

8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
80	160	40	20	40	∅8,2	530,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.436.23

Equerre 12 60x60 Zn

12

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
60	60	60	30	-	∅12,5	350,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.003.20

Equerre 12 120x120 Zn

12

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
120	120	60	30	60	∅12,5	900,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.003.21

Equerre	Réf.
6 30x30	0.0.491.43
6 60x60	0.0.491.43
8 40x40	0.0.494.45
8 80x80	0.0.494.45
8 160x80	0.0.416.11

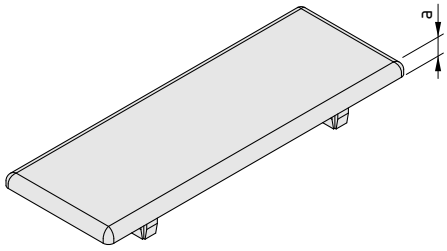
Utilisez les rondelles adéquates en fonction de la version d'équerre.

Rondelle 10,5x10,5x1,3	
Acier p = 0,6 g	
zingué, 1 pce	0.0.491.43

Rondelle 13,5x9x1	
Acier p = 0,6 g	
zingué, 1 pce	0.0.416.11

Rondelle 13,9x13,9x2	
Acier p = 1,7 g	
zingué, 1 pce	0.0.494.45

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Cache équerre 5 20x20	5
a = 2,5 mm p = 1,0 g	
noir, 1 pce	0.0.425.04

Cache équerre 5 40x40	5
a = 2,5 mm p = 3,0 g	
noir, 1 pce	0.0.425.07

Cache équerre 6 30x30	6
a = 3,0 mm p = 4,0 g	
noir, 1 pce	0.0.419.64

Cache équerre 6 60x60	6
a = 3,0 mm p = 7,0 g	
noir, 1 pce	0.0.419.66

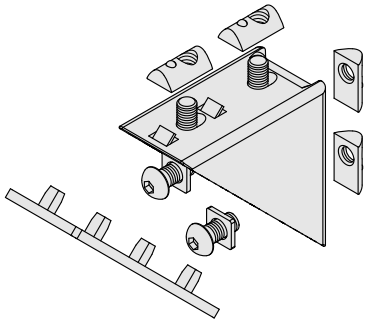
Cache équerre 8 40x40	8
a = 4,0 mm p = 6,0 g	
noir, 1 pce	0.0.411.26
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.57

Cache équerre 8 80x80	8
a = 4,0 mm p = 13,0 g	
noir, 1 pce	0.0.411.25
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.58

Cache équerre 8 160x80	8
a = 4,0 mm p = 23,0 g	
noir, 1 pce	0.0.436.25
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.59

Cache équerre 12 60x60	12
a = 5,4 mm p = 20,0 g	
noir, 1 pce	0.0.005.06

Cache équerre 12 120x120	12
a = 5,4 mm p = 40,0 g	
noir, 1 pce	0.0.005.07



Caractéristiques des fixations suivantes :
Equerre Zn, GD-Zn, RAL9006, gris aluminium
Embout équerre, PA, noir
Eléments de fixation et rondelles, acier zingué

Kit équerre 5 20x20	5
p = 23,0 g	
1 kit	0.0.425.02

Kit équerre 5 40x40	5
p = 58,0 g	
1 kit	0.0.425.05

Kit équerre 6 30x30	6
p = 66,0 g	
1 kit	0.0.419.67

Kit équerre 6 60x60	6
p = 166,0 g	
1 kit	0.0.419.68

Kit équerre 8 40x40	8
p = 163,0 g	
1 kit	0.0.411.15

Kit équerre 8 80x80	8
p = 360,0 g	
1 kit	0.0.411.32

Kit équerre 8 160x80	8
p = 662,0 g	
1 kit	0.0.436.24

Kit équerre 12 60x60	12
p = 520,0 g	
1 kit	0.0.003.53

Kit équerre 12 120x120	12
p = 1,2 kg	
1 kit	0.0.003.54

Caractéristiques des fixations suivantes :

Equerre Zn, GD-Zn, gris aluminium, similaire RAL9006
Cache équerre, PA, gris
Eléments de fixation et rondelles, acier zingué

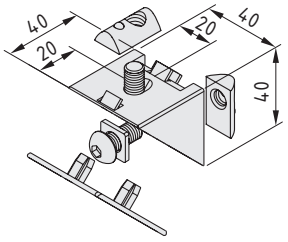
Kit équerre 8 40x40	8
p = 176,0 g	
1 kit	0.0.670.11

Kit équerre 8 80x80	8
p = 414,0 g	
1 kit	0.0.670.12

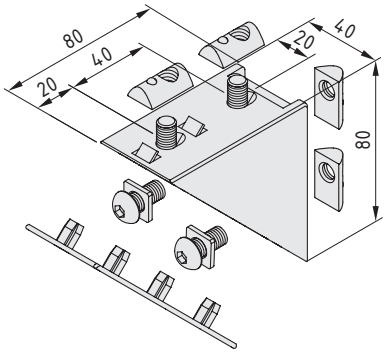
Kit équerre 10 50x50	10
p = 335,0 g	
1 kit	0.0.625.23

Kit équerre 10 100x100	10
p = 826,0 g	
1 kit	0.0.625.26

Ligne 8



Kit équerre X 8 40x40	Ligne 8
p = 150,0 g	
1 kit	0.0.601.62



Kit équerre X 8 80x80	Ligne 8
p = 360,0 g	
1 kit	0.0.601.61

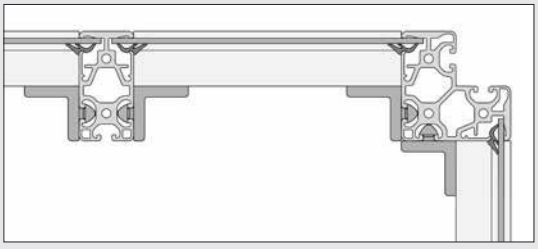
Equerre V Zn

- Liaison simple et sans torsion
- Pour charges moyennes
- Aucun usinage nécessaire

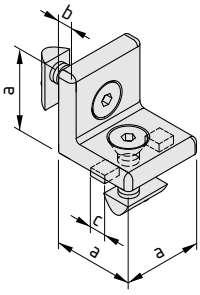
5 6 8

Les équerres V Zn sont adaptées pour des liaisons simples en angle droit. Les profilés n'ont besoin d'aucun usinage. L'équerre possède un dispositif anti-torsion sur l'arrière de manière à se positionner correctement dans la rainure.

Grâce à un dispositif anti-torsion stable venant s'engager dans la rainure, l'équerre peut être utilisée pour fixer d'autres éléments aux profilés.



Les profilés d'encadrement légers sont assemblés avec une équerre V 8 40 Zn.



Caractéristiques des fixations suivantes :
Equerre, GD-Zn, RAL9006 gris alu
2 écrous, acier zingué
2 vis Fhc DIN 7991, acier zingué

Equerre V 5 20 Zn				5
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
20	3	5	18,0	
1 kit				0.0.612.79

Equerre V 6 30 Zn				6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
30	6	6	68,5	
1 kit				0.0.612.78

Equerre V 8 40 Zn				8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
40	8	8	167,0	
1 kit				0.0.486.28

Equerres Al et St

Capacité de charge maximale pour profilés à grande section transversale

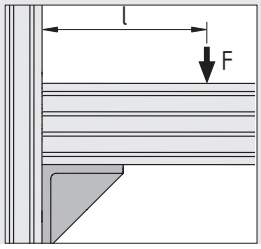
- Eléments de fixation très solides pour profilés
- Pour fixer des composants lourds
- Assemblage robuste même sans usinage des profilés

8 10 12

Ces équerres sont des éléments de fixation très solides pour assembler des profilés de grande section sans usinage. Elles conviennent également au vissage des profilés sur le sol ou les murs, ainsi qu'à la fixation de composants lourds ne faisant pas partie des éléments du système MB.

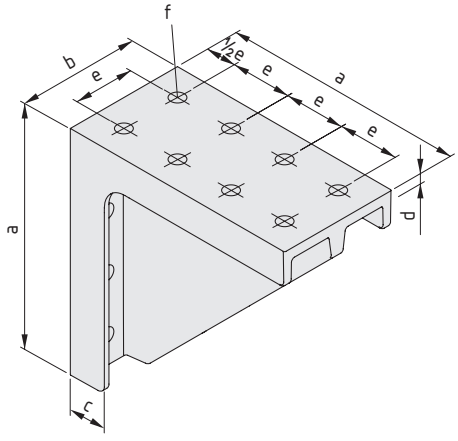
En fonction des exigences, les équerres sont vissées sur le profilé avec un maximum de quatre kits de fixation. Sans autre usinage, elles soutiennent le support supérieur.

La surface latérale fermée confère une grande capacité de charge à l'équerre. Les vis restent toutefois accessibles sans problème pour faciliter le montage.



Equerre 8 160x160-40 Al	F <	4.000 N ^ F x l <	400 Nm
Equerre 8 160x160 Al	F <	8.000 N ^ F x l <	800 Nm
Equerre 8 160x160 St	F <	8.000 N ^ F x l <	1.200 Nm
Equerre10 200x200-50 Al	F <	5.000 N ^ F x l <	500 Nm
Equerre 12 240x240 Al	F <	16.000 N ^ F x l <	4.200 Nm

Vérification de la capacité de charge suivant les conditions d'utilisation.



Equerre 8 160x160 Al M8 8

GD-Al

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [kg]	
160	80	24	7,5	40	∅9	1,1	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.602.36

Equerre 8 160x160 St M8 8

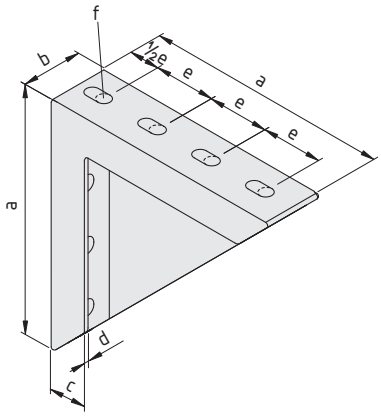
Fonte haute résistance

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [kg]	
160	80	24	7	40	∅9	2,4	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.475.21

Equerre 12 240x240 Al M12 12

GD-Al

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [kg]	
240	120	26	9,5	60	∅13,5	2,7	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.007.79



Equerre 8 160x160-40 Al M8 8

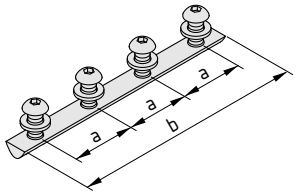
GD-Al

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
160	40	24	7,5	40	∅9	480,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.619.56

Equerre 10 200x200-50 Al M10 10

GD-Al

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
200	50	30	10	50	∅11	899,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.624.78



Kit de fixation équerre 8 160x160 M8 8

1 profilé écrou 8 St M8, zingué
4 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 9,0-DIN 1441, acier zingué

a [mm]	b [mm]	M [Nm]	p [g]	
40	150	25	132,0	
1 kit				0.0.479.96

Kit de fixation équerre 10 200x200 M10 10

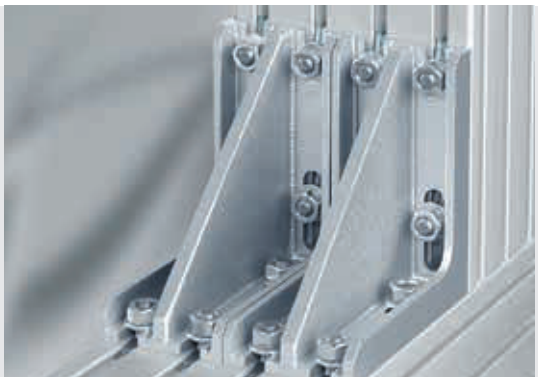
1 profilé écrou 10 St M10, zingué
4 vis Chc tête bombée M10x25 - ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 10,5-DIN 125, acier zingué

a [mm]	b [mm]	M [Nm]	p [g]	
50	190	46	231,8	
1 kit				0.0.632.41

Kit de fixation pour équerre 12 240x240 M12 12

1 profilé écrou 12 St M12-60, zingué
4 vis Chc tête bombée M12x30-ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 13,0-DIN 1441, acier zingué

a [mm]	b [mm]	M [Nm]	p [g]	
60	230	80	400,0	
1 kit				0.0.609.16

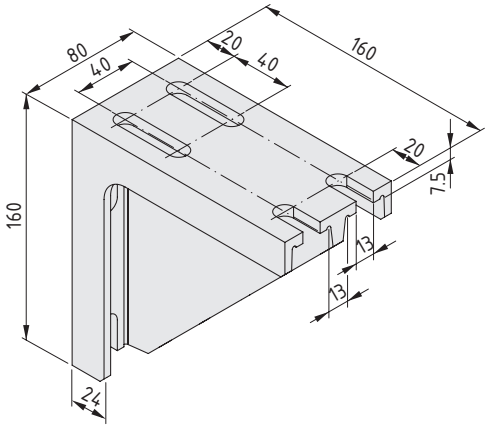


L'équerre 8 160x160 St M12 s'utilise avec des fixations 8 M12. Une liaison particulièrement renforcée est possible en utilisant un boulon M12 avec des profilés avec rainures 8. Alternativement, l'équerre 8 St M12 peut aussi se fixer avec des vis et écrous 8 St M8.

item Innovation

Sert à fixer des accessoires lourds sur les profilés 8. Insérer une moitié de la fixation puis l'autre moitié à l'endroit souhaité de la rainure, puis les faire glisser pour les réunir. La bille à ressort intégrée maintient la fixation en place et facilite la fixation.

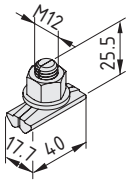
Couple de serrage de l'écrou C = 80 Nm.



Equerre 8 160x160 St M12

Fonte haute résistance
p = 2,2 kg

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.475.20



Fixation 8 M12

8

1 demi-fixation, acier moulé inox
1 demi-fixation avec bille, acier moulé inox
1 écrou H M12-DIN 934, acier zingué
1 rondelle 12-DIN 125, acier zingué
M = 80 Nm p = 70,0 g

1 kit	0.0.473.02

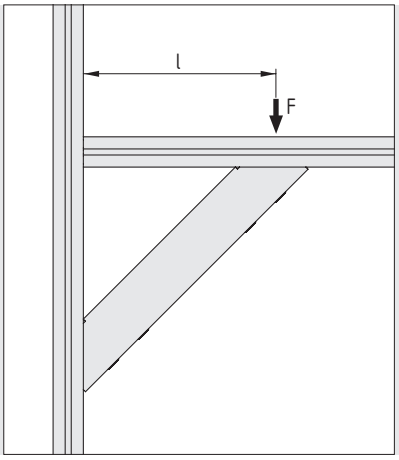
Barres diagonales 8

- Ensemble complet pour renforcer les profilés
- Augmente la capacité de charge
- Réduit la flexion
- Surface fermée

8

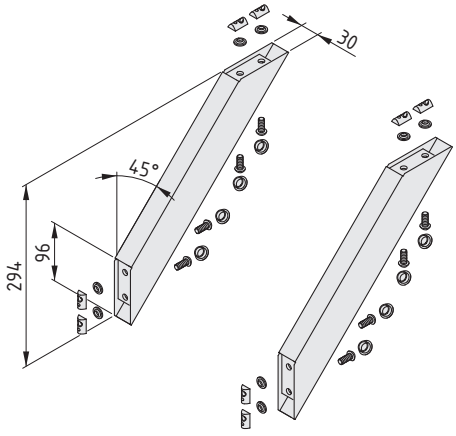
Plus de capacité de charge pour les consoles et les bras en porte-à-faux. Les barres diagonales 8 300x300 offrent une possibilité élégante d'augmenter la capacité de charge des profilés qui s'étendent horizontalement. Vous obtiendrez des structures élégantes sans pour autant sacrifier le côté pratique.

La barre diagonale d'un angle de 45° présente à l'extérieur une surface fermée facile à nettoyer.



F < 1000 N ∧ F x l < 300 Nm

Vérifiez la capacité de charge en fonction des deux conditions.

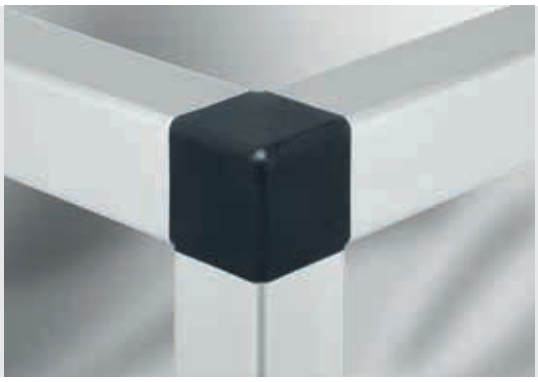


Barres diagonales 8 300x30

8

2 barres diagonales 8 300x30, St, gris alu, semblable RAL 9006
8 écrous 8 St M8, zingués
8 vis imperdables M8, acier zingué
8 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué
8 embouts 8 D15, PA, gris semblable RAL 7042
p = 2,3 kg

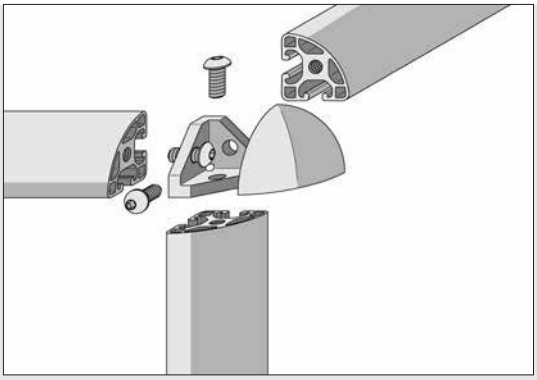
1 kit	0.0.659.03



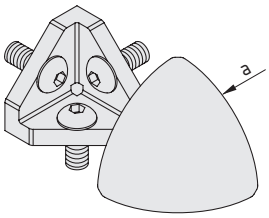
Raccords d'angle

- Relient trois profilés pour former un angle en trois dimensions
- Caches de forme élégante en deux coloris

5 6 8

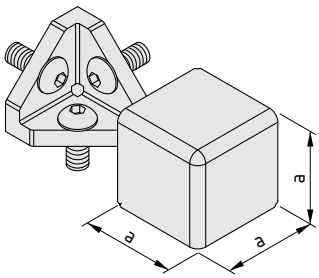


Permet un assemblage esthétique de trois profilés sans rainure.
Idéal pour la construction de tables, capots, etc...
Le taraudage du trou central du profilé est nécessaire.



Caractéristiques des fixations suivantes :
Raccord, GD-Zn, noir
Cache raccord
3 vis Chc tête bombée ISO 7380

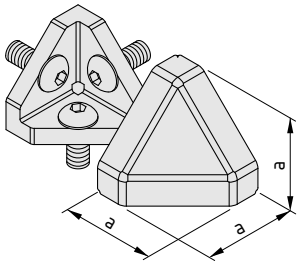
Kit raccord 5 R20-90°	5
a = R20 p = 21,0 g	
noir, 1 kit	0.0.425.97
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.642.11
Kit raccord 6 R30-90°	6
a = R30 p = 54,0 g	
noir, 1 kit	0.0.434.87
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.642.13
Kit raccord 8 R40-90°	8
a = R40 p = 120,0 g	
noir, 1 kit	0.0.436.35
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.640.33



Kit raccord 5 20x20x20	5
a = 20 mm p = 22,0 g	
noir, 1 kit	0.0.437.96
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.642.12

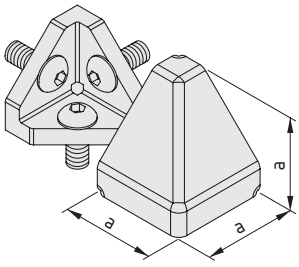
Kit raccord 6 30x30x30	6
a = 30 mm p = 59,0 g	
noir, 1 kit	0.0.434.88
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.642.15

Kit raccord 8 40x40x40	8
a = 40 mm p = 133,0 g	
noir, 1 kit	0.0.416.08
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.640.32



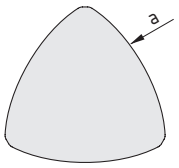
Kit raccord 6 30x30-45°	6
a = 30 mm p = 54,0 g	
noir, 1 kit	0.0.434.86
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.642.14

Kit raccord 8 40x40-45°	8
a = 40 mm p = 127,0 g	
noir, 1 kit	0.0.388.68
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.640.34



Kit raccord 8 40x40-2x45°	8
a = 40 mm p = 128,0 g	
noir, 1 kit	0.0.436.63

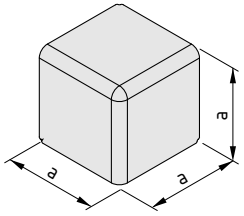
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Cache raccord 5 R20-90°	5
a = R20 p = 0,7 g	
noir, 1 pce	0.0.425.94
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.641.48

Cache raccord 6 R30-90°	6
a = R30 p = 3,0 g	
noir, 1 pce	0.0.434.83
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.636.17

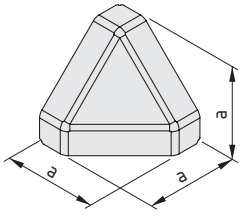
Cache raccord 8 R40-90°	8
a = R40 p = 8,0 g	
noir, 1 pce	0.0.436.32
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.60



Cache raccord 5 20x20x20	5
a = 20 mm p = 1,0 g	
noir, 1 pce	0.0.437.73
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.641.46

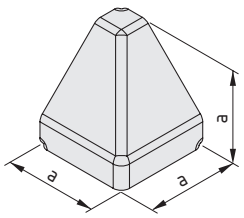
Cache raccord 6 30x30x30	6
a = 30 mm p = 8,0 g	
noir, 1 pce	0.0.434.84
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.636.18

Cache raccord 8 40x40x40	8
a = 40 mm p = 16,0 g	
noir, 1 pce	0.0.415.97
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.628.69



Cache raccord 6 30x30-45°	6
a = 30 mm p = 3,0 g	
noir, 1 pce	0.0.434.85
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.636.19

Cache raccord 8 40x40-45°	8
a = 40 mm p = 9,0 g	
noir, 1 pce	0.0.373.52
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.628.68



Cache raccord 8 40x40-2x45°	8
a = 40 mm p = 10,0 g	
noir, 1 pce	0.0.436.62

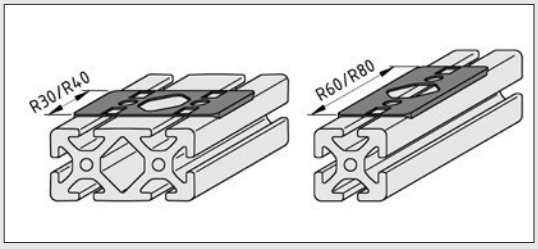
Joints de rayon

- Pour sceller la face du profilé
- Protection contre la saleté et la poussière
- Conviennent parfaitement aux applications en salle blanche

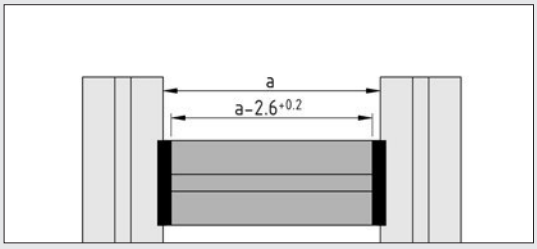
6 8

Les joints de rayon en plastique créent une transition continue du contour extérieur des assemblages de profilés en forme de T. L'espace entre la coupe frontale droite du profilé et le rayon du bord de profilé est comblé par le joint. Les joints de rayon sont utilisables en combinaison avec tous les éléments d'assemblage du système de construction.

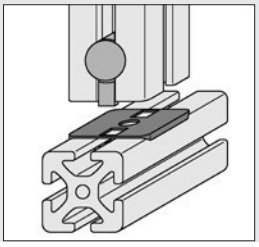
Note :
L'assemblage robuste par joints de rayon s'effectue pour les fixations standards, universelles et automatiques à l'aide d'un élément intermédiaire en plastique. Il est recommandé de doubler la marge de sécurité lors de la conception de la structure.

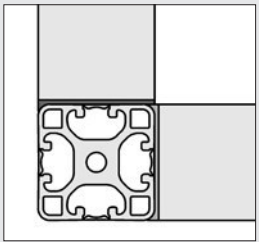


Les désignations R30, R40, R60 et R80 indiquent la dimension du joint sur le rayon.



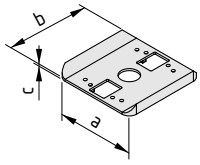
Pour calculer la longueur entre deux profilés, tenir compte de l'épaisseur des joints de rayon sur chaque côté.





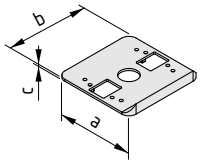
Le jeu entre l'extrémité du profilé et le bord arrondi externe du second est comblé par le joint de rayon 1R. Un joint de rayon équipera l'autre profilé.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA



Joint de rayon 6 30x30				6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
30	30	1,3	1,1	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.478.73

Joint de rayon 8 40x40				8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
40	40	1,3	2,0	
gris semblable RAL 7042, 1 pce				0.0.480.01



Joint de rayon 6 30x30 1R

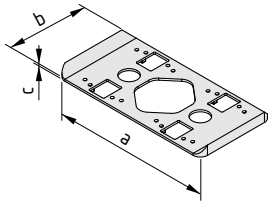
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
30	30	1,3	1,0

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.491.37

Joint de rayon 8 40x40 1R

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
40	40	1,3	2,0

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.494.46



Joint de rayon 6 60x30 R30

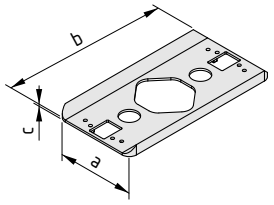
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
60	30	1,3	1,7

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.478.75

Joint de rayon 8 80x40 R40

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
80	40	1,3	4,0

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.480.03



Joint de rayon 6 60x30 R60

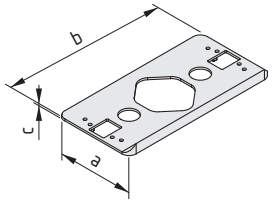
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
30	60	1,3	2,1

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.478.74

Joint de rayon 8 80x40 R80

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
40	80	1,3	4,0

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.480.02



Joint de rayon 6 60x30 1R60

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
30	60	1,3	2,0

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.491.40

Joint de rayon 8 80x40 1R80

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]
40	80	1,3	4,0

gris semblable RAL 7042, 1 pce — 0.0.494.49

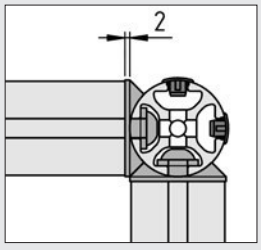
Adaptateur 8 D40

- Relie des profilés ronds 8 D40 entre eux
- Pour combiner des profilés rectangulaires 8 avec D40

Les profilés 8 D40 peuvent s'assembler avec d'autres profilés 8 D40 ou avec des profilés 8 40x40 ou 80x40 en utilisant les éléments de fixation de la ligne 8. Des adaptateurs sont nécessaires pour la liaison des profilés 8 D40.

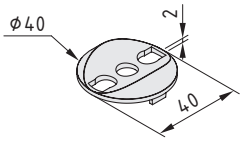
Pour un assemblage en angle droit, utiliser la fixation standard 8 ou la fixation automatique 8 N D40.
Lors du calcul de la longueur du profilé, tenir compte des 2 mm d'épaisseur de l'adaptateur 8 D40.

La fixation universelle 8 s'utilise aussi pour fixer un profilé 8 rectangulaire en bout de profilé 8 D40. S'assurer que la distance depuis le centre du trou de perçage ∅ 20 mm, nécessaire au montage de la fixation universelle, jusqu'au bout du profilé n'excède pas 18 mm à cause de l'épaisseur de l'adaptateur. De plus, le dispositif anti-rotation de la fixation universelle 8 doit être supprimé.



L'intervalle résultant de l'assemblage de la surface arrondie des profilés 8 D40 et de l'extrémité d'un profilé droit (ou de tout autre élément plat) est complètement bouché grâce à l'adaptateur 8 D40.

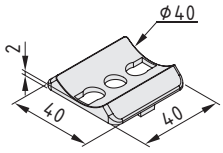
Les adaptateurs 8 D40 servent aussi de joint de rayon. En recouvrant complètement l'extrémité du profilé, ils bouchent les ouvertures du profilé.



Adaptateur 8 D40/D40

GD-Zn
p = 28,0 g

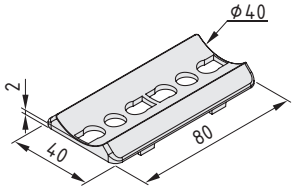
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.489.88



Adaptateur 8 40x40/D40

GD-Zn
p = 42,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.489.86



Adaptateur 8 80x40/D40

GD-Zn
p = 84,0 g

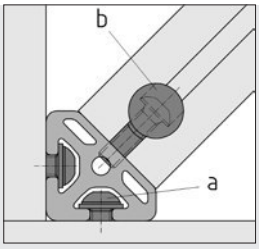
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.489.87

Eléments d'angle T1

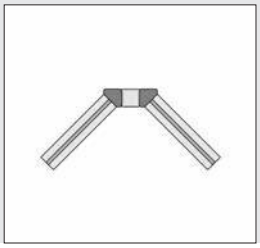
- Appropriés pour réaliser des jambes de force
- Assemblage de profilés selon un angle de 45°

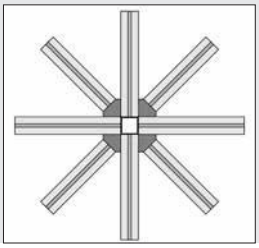
6 8

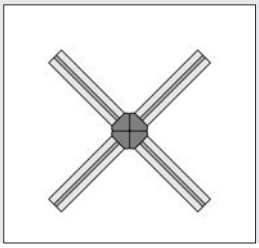
Les éléments d'angle T1 sont montés avec un angle de 45° entre deux profilés ou entre eux. Ils sont fixés par des vis Chc tête bombée ISO 7380 et des rondelles DIN 125. Le profilé à raccorder peut être vissé à l'aide de deux fixations universelles (retirer le dispositif antitorsion) et de vis Chc tête bombée ISO 7380.



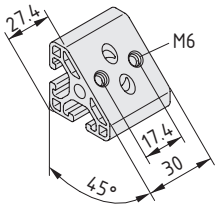
6	a	Vis Chc tête bombée M6x12-ISO 7380 Rondelles 6,4-DIN 125
	b	Noix universelle 6 Vis Chc tête bombée M6x20-ISO 7380
8	a	Vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380 Rondelles 8,4-DIN 125
	b	Noix universelle 8 Vis Chc tête bombée M8x25-ISO 7380







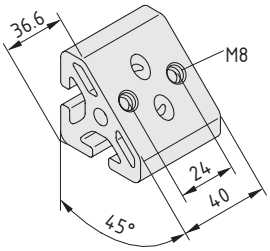
Les extrémités de profilés peuvent être fermées par des embouts 6 30x30-45° ou 8 40x40-45°.



Elément d'angle 6 T1-30 6

Al, anodisé
p = 23,0 g

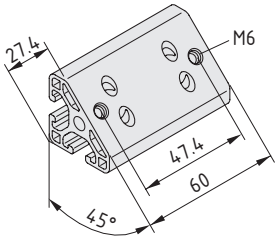
naturel, 1 pce	0.0.459.70



Elément d'angle 8 T1-40 8

Al, anodisé
p = 73,0 g

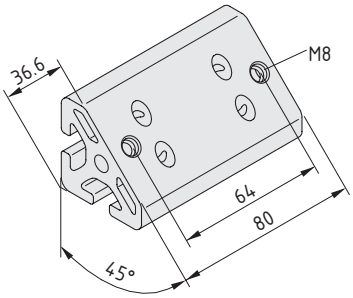
naturel, 1 pce	0.0.388.00



Elément d'angle 6 T1-60 6

Al, anodisé
p = 40,0 g

naturel, 1 pce	0.0.459.74



Elément d'angle 8 T1-80 8

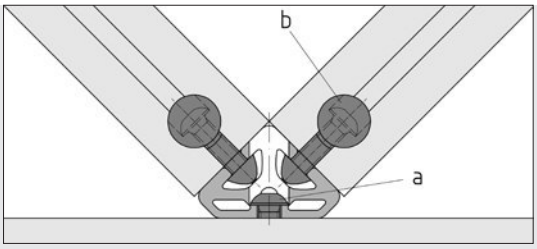
Al, anodisé
p = 148,0 g

naturel, 1 pce	0.0.388.01

Eléments d'angle T2

- Permettent de fixer deux profilés selon un angle de 45°
- Plus de stabilité grâce à la jambe de force

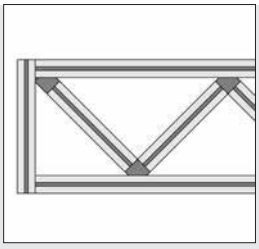
6 8

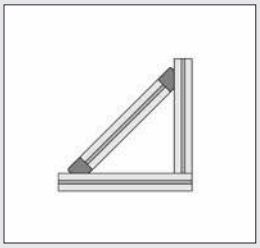


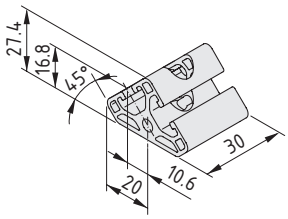
Les éléments d'angle T2 sont fixés par des vis Chc à tête bombée, fixations universelles ou fixations automatiques et un écrou spécial (voir tableau).

Les extrémités de profilés peuvent être fermées par des embouts 6 30x30-45° ou 8 40x40-45°.

6	a	Vis Chc tête bombée M6x16-ISO 7380
	b	Noix universelle 6 Vis Chc tête bombée M6x22-ISO 7380 Ecrou 6 St 2xM6-28 ou 6 St 2x M6-58
		Fixation automatique 6 Vis Chc M5x35-DIN 912 Ecrou 6 St 2xM5-28 ou 6 St 2x M5-58
8	a	Vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380
	b	Noix universelle 8 Vis Chc tête bombée M8x30-ISO 7380 Ecrou 8 St 2xM8-36 ou 8 St 2x M8-76
		Fixation automatique 8 Vis Chc M6x40-DIN 912 Ecrou 8 St 2xM6-36 ou 8 St 2x M6-76



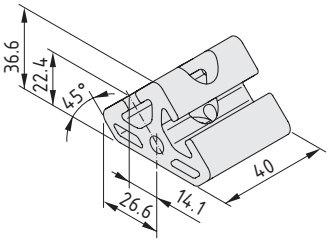




Elément d'angle 6 T2-30 6

Al, anodisé
p = 23,0 g

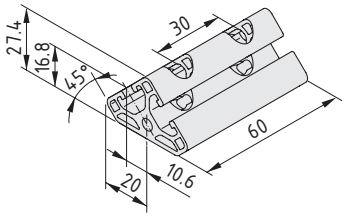
naturel, 1 pce	0.0.459.72



Elément d'angle 8 T2-40 8

Al, anodisé
p = 67,0 g

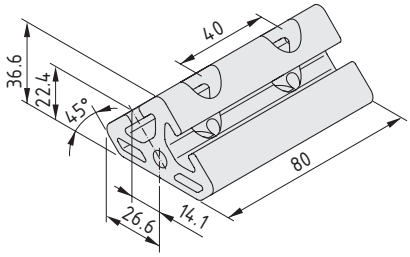
naturel, 1 pce	0.0.388.02



Elément d'angle 6 T2-60 6

Al, anodisé
p = 44,0 g

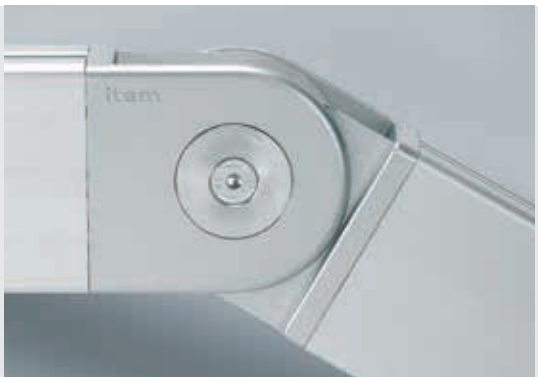
naturel, 1 pce	0.0.459.76



Elément d'angle 8 T2-80 8

Al, anodisé
p = 135,0 g

naturel, 1 pce	0.0.388.03



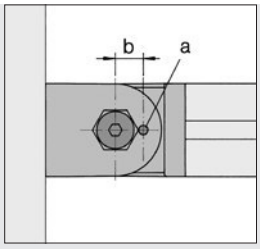
Articulations

- Assemblage solide selon un angle de réglage de 0° à 180°
- Poignée de serrage pour réglage rapide
- Fixation possible par goupille de blocage
- Également pour produits de la Ligne X

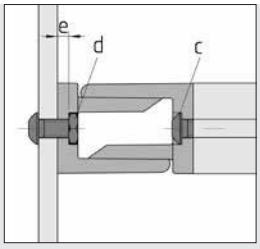
Ligne 5 6 8

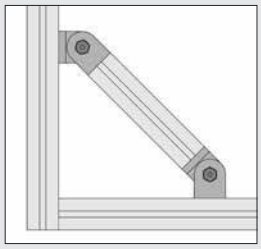
Les articulations réglables possèdent une poignée de blocage.

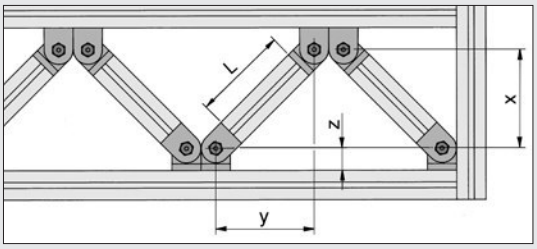
Les équerres spéciales X 8, avec ou sans poignée de serrage, sont disponibles pour les structures de profilés de la Ligne X.



Le goupillage (a) permet de fixer une articulation selon un angle souhaité.

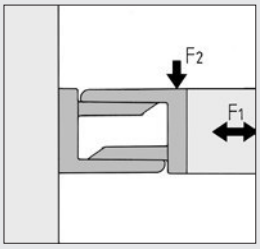






Calcul de la longueur de l'entretoise L :

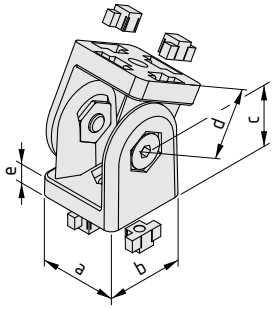
$$L = \sqrt{x^2 + y^2} - 2z$$



Articulation	Goupille cylindrique DIN 6325		Vis	Ecrou		Assemblage fixe		Assemblage réglable	
	a	b	c	d	e	F1	F2	F1	F2
5 20x20	2m6x20	7 mm	Vis Chc tête bombée M5x8-ISO 7380	DIN 557 M5	3,3 mm	500 N	200 N	200 N	100 N
6 30x30	4m6x30	10 mm	Vis Chc tête bombée M6x14-ISO 7380	DIN 439 M6	3,5 mm	1.750 N	500 N	500 N	500 N
8 40x40	4m6x40	12 mm	Vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380	DIN 439 M8	5,0 mm	5.000 N	1.000 N	750 N	750 N
8 80x40	6m6x40	24 mm	Vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380	DIN 439 M8	5,0 mm	10.000 N	2.000 N	1.500 N	1.500 N

Caractéristiques des fixations suivantes :

2 demi-articulations, GD-Zn, gris aluminium
4 éléments de fixation
2 douilles taraudées
2 entretoises
2 vis Fhc DIN 7991



Articulation 5 20x20 — 5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	p [g]	
20	20	15	15	5	39,0	
1 pce						0.0.464.39

Articulation 6 30x30						6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	p [g]	
30	30	22,5	22,5	7	125,0	
1 pce						0.0.419.80

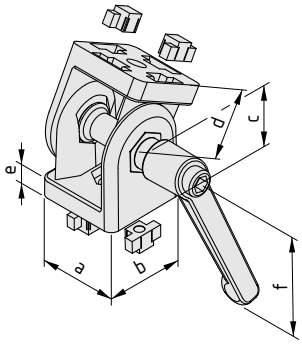
Articulation 8 40x40						8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	p [g]	
40	40	30	30	9	320,0	
1 pce						0.0.265.31

Articulation 8 80x40						8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	p [kg]	
40	80	50	50	9	1,0	
1 pce						0.0.373.91

Ligne 8

Articulation X 8 40x40						Ligne 8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	p [g]	
40	40	30	30	9	310,0	
1 pce						0.0.601.12

Caractéristiques des fixations suivantes :
2 demi-articulations, GD-Zn, gris aluminium
4 éléments de fixation
1 douille taraudée
1 douille
1 douille entretoise
1 poignée de serrage



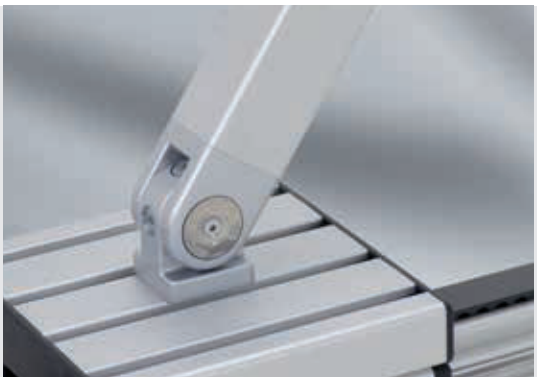
Articulation 5 20x20, réglable							5
Couple de serrage maxi = 5 Nm							
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
20	20	15	15	5	45	81,0	
1 pce							0.0.464.43

Articulation 6 30x30, réglable							6
Couple de serrage maxi = 10 Nm							
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
30	30	22,5	22,5	7	45	163,0	
1 pce							0.0.419.85

Articulation 8 40x40, réglable							8
Couple de serrage maxi = 20 Nm							
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
40	40	30	30	9	63	410,0	
1 pce							0.0.373.93

Ligne 8

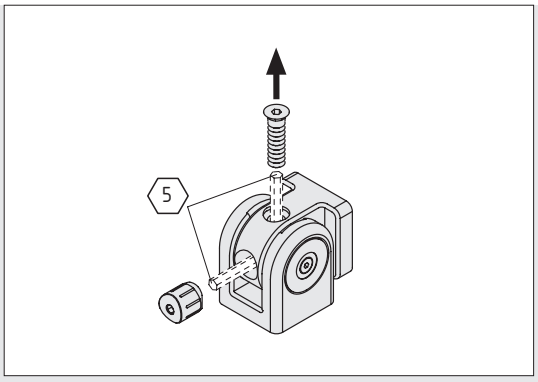
Articulation X 8 40x40 réglable							Ligne 8
Couple de serrage maxi = 20 Nm							
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
40	40	30	30	9	63	390,0	
1 pce							0.0.601.13



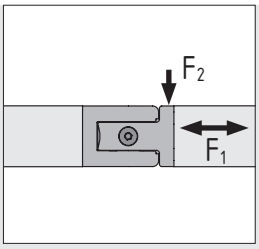
Articulation à roulement 8 40x40

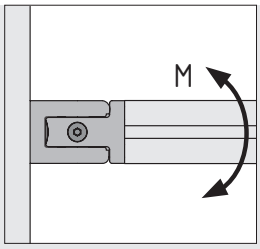
- Permet des pivotements jusqu'à 180°
- Forte capacité de charge grâce à deux roulements à billes
- Résistant à l'usure et robuste

8



Les vis de fixation M8x16 intégrées permettent de visser l'articulation à roulement sur différents types de composants. A cet effet, on utilise une clé six pans SW5 à travers le trou central du support palier. Il suffit alors de dévisser la vis d'entraînement du support palier. Un démontage de l'articulation à roulement n'est pas nécessaire.



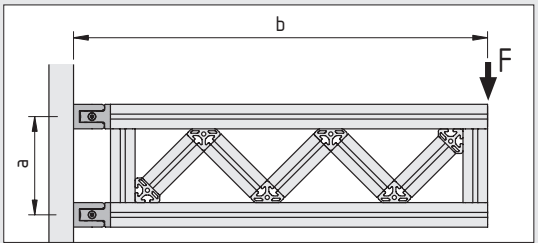


Charge admissible :

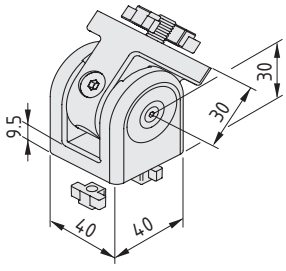
F_{1max} = 2500 N
F_{2max} = 750 N
M_{max} = 45 Nm

Lors de la combinaison de charges radiales (F_1) et axiales (F_2), la charge totale se calcule à l'aide de la formule suivante :

$$\frac{F_1}{F_{1max}} + \frac{F_2}{F_{2max}} \leq 1$$



$$F_{max} \leq F_{1max} \frac{a}{b}$$
$$F_{max} \leq F_{2max} / 2$$



Articulation à roulement 8 40x40

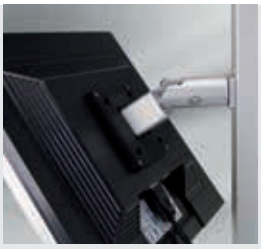
8

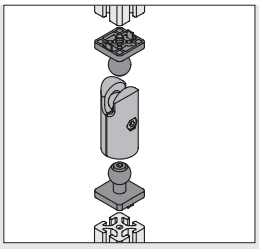
Chape, GD-Zn, RAL9006 blanc aluminium
Support palier, GD-Zn, RAL9006 blanc aluminium
4 éléments de fixation, GD-Zn
2 vis Chc tête bombée M8x16, acier zingué
Embout, PA-GF, gris
Vis Fhc M8, acier zingué
p = 510,0 g

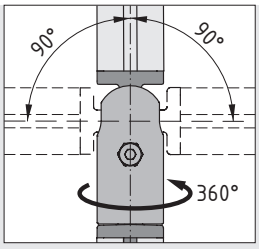
1 pce	0.0.494.11

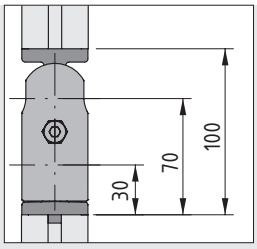
Rotules 8

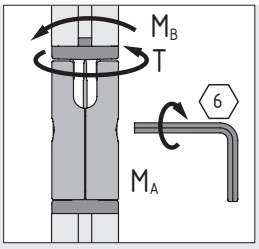
- Pivotantes dans deux dimensions
- Au choix avec poignée de serrage pour réglage rapide









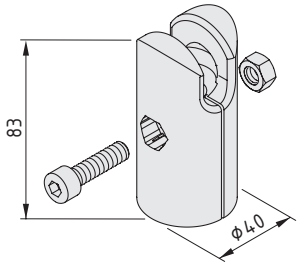


La jonction à rotule 8 est disponible en deux versions adaptées à la section du profilé :

- rotule 40x40 pour raccordement aux profilés 8 à dimensions de section transversale rectangulaires
- rotule D40 pour raccordement aux profilés 8 D40 (section transversale ronde)

Couple de serrage maximum de la vis de blocage M8 centrale :
M_A = 25 Nm

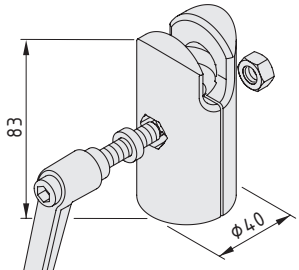
Couple admissible de la jonction à rotule 8 :
M_B = 2 Nm
T = 3 Nm



Jonction à rotule 8

2 demi-articulations, GD-Al, RAL 9006 gris alu
2 vis Chc M8x30, acier zingué
Ecrou H M8, acier zingué
p = 200,0 g

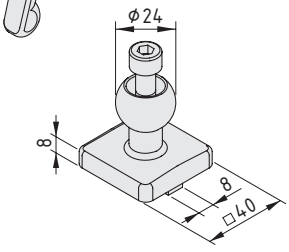
1 kit	0.0.608.69



Jonction à rotule 8 avec poignée de serrage

2 demi-articulations, GD-Al, RAL 9006 gris alu
Poignée de serrage M8x32
Entretoise, acier zingué
Ecrou H M8, acier zingué
p = 272,0 g

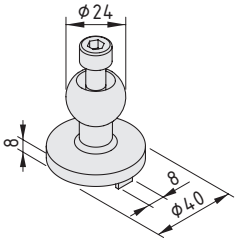
1 kit	0.0.611.00



Jonction à rotule 8, rotule 40x40

Rotule, GD-Al, RAL 9006 gris alu
2 vis Chc M8x40, acier zingué
p = 55,0 g

1 kit	0.0.610.95



Jonction à rotule 8, rotule D40

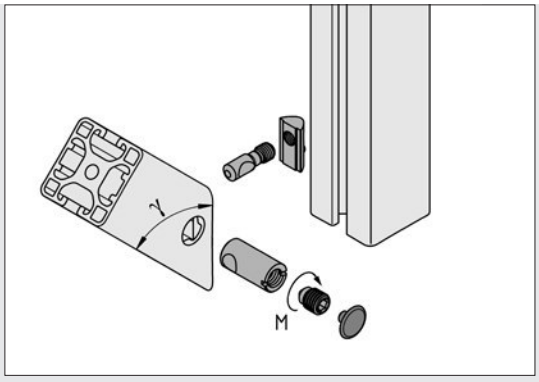
Rotule, GD-Al, RAL 9006 gris alu
2 vis Chc M8x40, acier zingué
p = 51,0 g

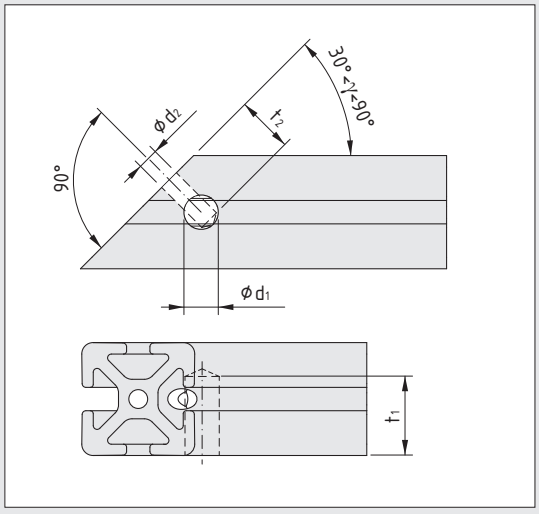
1 kit	0.0.610.98

Fixation à onglet

- Assemblage de profilés selon un angle quelconque de 30° à 90°
- La rainure du profilé reste libre pour recevoir des remplissages

6 8 Service www.item24.com





Gabarit de perçage et foret étagé, assemblage en onglet 657

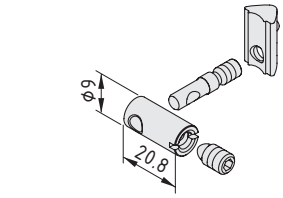
Utilisation de la fixation à onglet :

1) Scier le profilé en onglet avec un angle γ.
2) Percer latéralement un trou de ∅ d_1 pour la douille sur le côté du profilé avec onglet.
3) Percer un trou (∅ d_2) dans le profilé avec onglet.
4) Insérer l'écrou dans la rainure du profilé qui est lié au profilé avec onglet et visser le pion de serrage jusqu'à ce que la marque autour du périmètre soit de niveau avec la surface du profilé.
5) Insérer la douille de fixation dans le profilé avec onglet et assembler sur le pion de serrage.
6) Visser la tige filetée dans le palier de raccord et serrer l'assemblage des profilés.
7) Poser l'embout sur le palier de raccord (Ligne 8).

Nota : Malgré la conception optimisée, l'effort appliqué sur les faces de contact inclinées des profilés fait que seule une partie de la force de serrage de la vis est répercutée. Les fixations à onglets ont par conséquent une capacité de charge plus faible que les autres fixations pour assemblage de profilés en angle droit (fixation standard, fixation universelle ou fixation automatique).

	d_1	t_1	d_2	t_2	M [Nm]
6	∅9,1	21	∅5,5	15	3,5
Perceuse	0.0.628.25		0.0.628.55		
Gabarit	0.0.616.77		0.0.616.89		
8	∅14,2	26,7	∅9	12	15
Perceuse	0.0.492.60		-		
Gabarit	0.0.493.72		0.0.493.71		

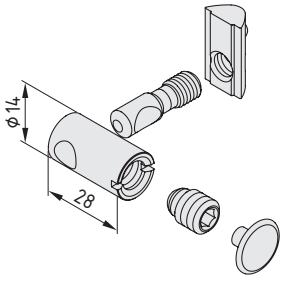
Les fixations à onglet ne devraient donc pas être utilisées pour la construction de structures de base et d'éléments de sécurité s'exposant à des charges élevées.



Fixation à onglet 6 6

1 pion de serrage M5x23 ; acier zingué
1 douille alésée, acier zingué
1 vis sans tête M6, acier zingué
Ecrou 6 St M5, acier zingué
p = 17,0 g

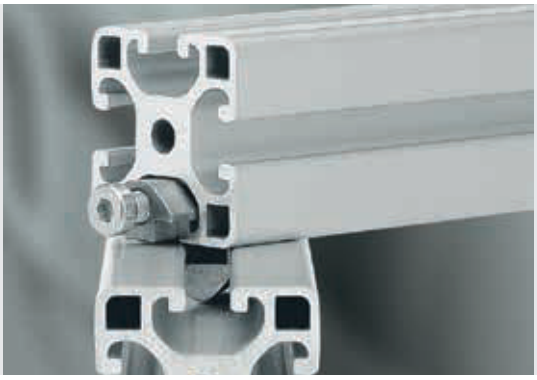
1 kit 0.0.627.12



Fixation à onglet 8 8

1 pion de serrage M8x28,5 ; acier zingué
1 douille alésée, acier zingué
1 vis sans tête M10, acier zingué
Ecrou V 8 St M8, zingué
1 bouchon, PA gris
p = 40,0 g

1 kit 0.0.492.30



Fixation directe 8

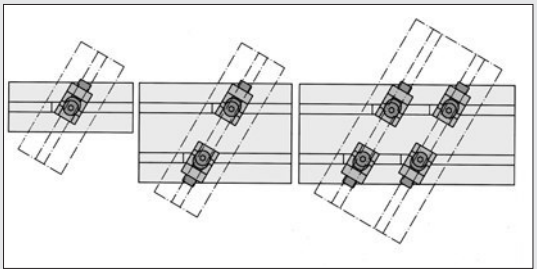
- Assemblage robuste de profilés croisés
- Appui direct sur les côtés du profilé

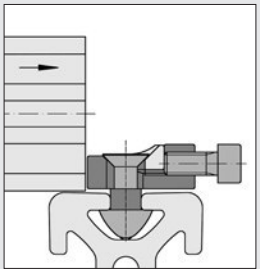
8 item Innovation

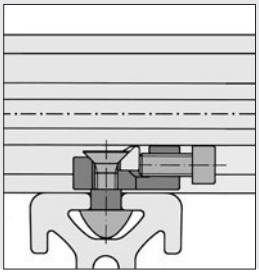
Assemblage robuste et sans usinage de deux profilés 8 entrant en contact par leurs surfaces extérieures. Les profilés peuvent également être placés en parallèle sur une certaine longueur. Il est possible de déplacer les deux profilés dans le sens de la rainure.

La fixation directe convient particulièrement pour assembler les profilés des guidages de bloc douille à billes avec d'autres profilés, avec possibilité de déplacement et sans usinage.

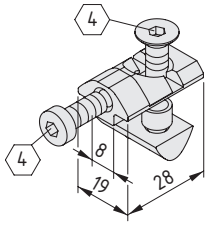
Note : Lorsqu'il s'agit de monter des profilés anodisés, il est recommandé de graisser les points de contact. On évite ainsi les bruits par micro-mouvements.







Note d'installation :
Desserrer légèrement la vis Chc pour placer correctement la petite clavette (ci-contre) afin d'assurer une distance de blocage maximum et serrer légèrement la vis tête fraisée de manière à pouvoir encore bouger les profilés. Positionner l'ensemble des profilés et bloquer la fixation directe en serrant la vis Chc.



Fixation directe 8	8
Fixation, acier Vis tête fraisée M6x20-DIN 7991, acier Vis Chc M6x14-DIN 7984, acier Douille d'écartement, POM noir Ecrou 8 St M6 $M_{zinc.}$ = 5,5 Nm p = 37,0 g	
zingué, 1 kit	0.0.388.63
Fixation directe 8	**8**
M_{inox} = 4,5 Nm p = 37,0 g	
inox, 1 kit	0.0.440.65

Fixation à cliquet 8

Réglable et rapide

- Pour monter à différents endroits des profilés qui se croisent
- Réalisation d'entretoises sans usinage
- Montage particulièrement rapide
- Idéal pour des structures provisoires

reddot design award honourable mention 2009

8 item Innovation

Une nouvelle dimension dans la flexibilité du système modulaire MB item : les profilés peuvent être assemblés en un point quelconque sans usinage et dans presque toutes les positions.

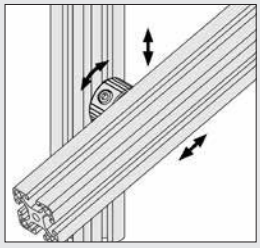
On peut fixer des longueurs de profilés sur des constructions existantes et les réutiliser à maintes reprises. Grâce à l'utilisation de la fixation à cliquet, la mise à longueur précise des profilés n'est plus nécessaire.

La fixation à cliquet est particulièrement intéressante pour des aménagements temporaires : des modifications simples et rapides sont toujours possibles.

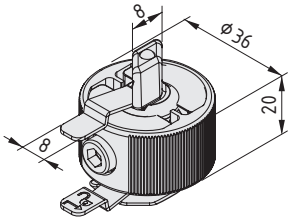
Pose de la fixation à cliquet sur la rainure du profilé et **verrouillage** (CLIC !)

Assemblage de la fixation à cliquet avec le deuxième profilé

Ajustage de la fixation à cliquet et **blocage** par la vis de serrage



Démontage : après le déblocage de la vis de serrage, la languette est soulevée de la rainure puis légèrement tournée. La fixation à cliquet est immédiatement prête pour une prochaine utilisation.



Fixation à cliquet 8	8
Profilé de serrage Al, naturel Eléments de serrage, acier inoxydable 2 tôles à pêne, acier inoxydable Vis Chc M6x25, acier zingué p = 105,0 g	
1 kit	0.0.489.79

Assemblage à plat 8

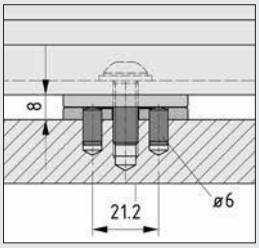
- Le crantage assure un assemblage d'angle par blocage
- Pour plans de travail inclinés
- Réglage par incréments de 5° avec dispositif antitorsion

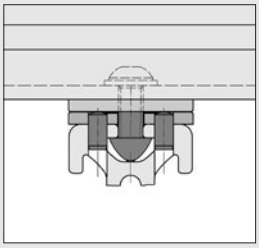
8

Pour créer une liaison rigide entre deux profilés assemblés l'un sur l'autre.
S'utilise aussi pour fixer l'extrémité d'un profilé sur la face rainurée d'un autre profilé.

Les deux composants de l'assemblage à plat se montent entre les profilés à relier.

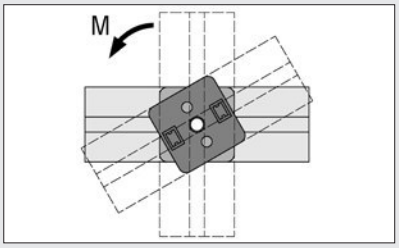
Une poignée de serrage traversant le profilé peut être ajoutée pour faciliter un réglage manuel.





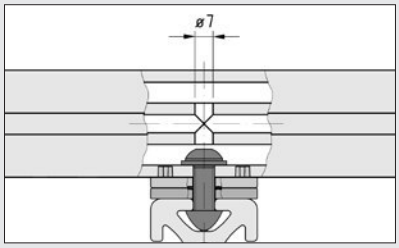
Les blocs anti-torsions doivent être supprimés lors de la fixation sur un panneau de remplissage.

Position des trous de fixation dans les panneaux et les profilés. Les trous de goupillage sont pré-percés dans la fixation (∅ 5,8 mm).

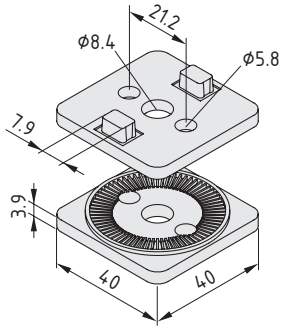


Réglage de l'angle de 5° entre les profilés. Les crantages garantissent une fixation sécurisée, à l'angle choisi, entre les deux composants.

Les deux composants doivent être goupillés ensemble si M > 10 Nm.
Charge admise $M_{max.}$ = 20 Nm.



Deux profilés ligne 8 fixés ensemble avec une vis M8x25-ISO 7380, une rondelle 8,4-DIN 125 et un écrou 8 St M8.
Un trou doit être réalisé dans l'un des profilés pour passer la clé 6 pans.



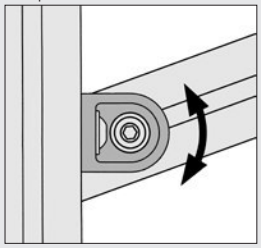
Assemblage à plat 8	8
GD-Zn p = 71,0 g	
noir, 1 kit	0.0.474.44

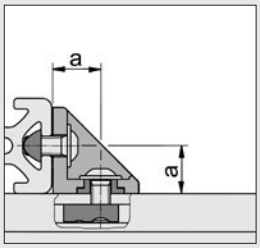
Equerres charnières, équerres brides

- Fixation simple et sûre de profilés qui se croisent
- Réglable grâce à l'équerre à poignée de serrage
- Pour régler n'importe quel angle

5 6 8

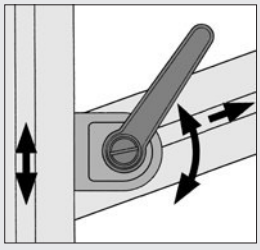
Sont utilisées pour fixer deux profilés de la même ligne l'un sur l'autre.
Elles sont généralement utilisées par paire, une équerre charnière et une équerre bride ou deux équerres brides.

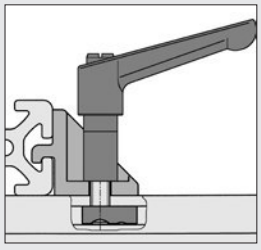




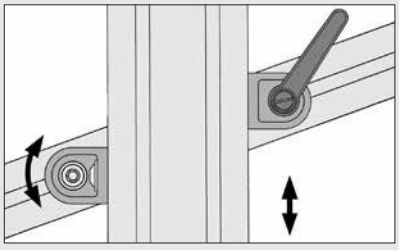
Equerres charnières	5	6	8
a	10 mm	15 mm	20 mm

L'équerre charnière sert de point de rotation pour le profilé à fixer sur l'autre. Quand les vis sont serrées, le réglage en rotation reste possible.

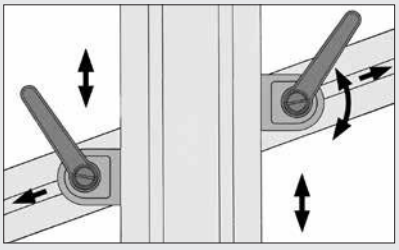




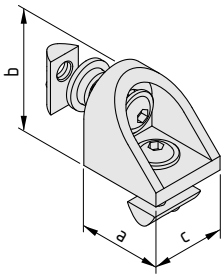
L'équerre bride peut être utilisée en combinaison avec l'équerre charnière ou avec une deuxième équerre bride afin de permettre la fixation de deux profilés croisés. Le desserrage de la vis ou de la poignée permet la rotation et le déplacement le long des deux rainures.



Montage avec une équerre charnière et une équerre bride pour ajuster l'angle.



Montage avec deux équerres brides pour ajuster les angles et les positions.



Equerre charnière 5

5

Equerre, GD-Zn, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
18	18	16	20,0	
1 kit				0.0.437.83

Equerre charnière 6

6

Equerre, GD-Zn, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

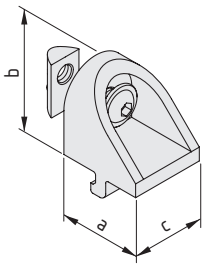
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
27	27	24	65,0	
1 kit				0.0.441.97

Equerre charnière 8

8

Equerre, GD-Al, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
36	36	32	85,0	
1 kit				0.0.457.76



Equerre bride 5

5

Equerre, GD-Zn, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
18	18	16	19,0	
1 kit				0.0.437.84

Equerre bride 6

6

Equerre, GD-Zn, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

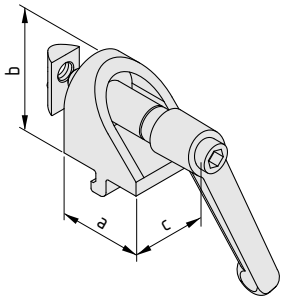
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
27	27	24	66,0	
1 kit				0.0.441.98

Equerre bride 8

8

Equerre, GD-Al, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
36	36	32	64,0	
1 kit				0.0.457.77



Equerre bride 5 avec poignée

5

Equerre, GD-Zn, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
18	18	16	51,0	
1 kit				0.0.437.85

Equerre bride 6 avec poignée

6

Equerre, GD-Zn, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

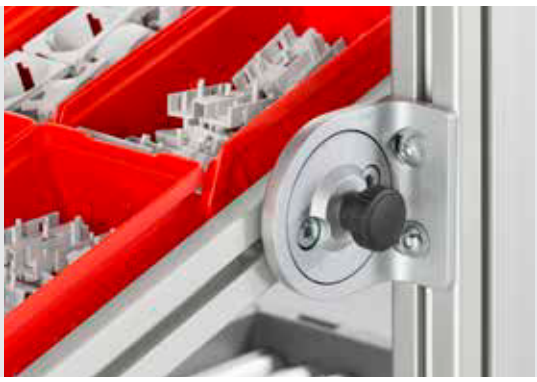
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
27	27	24	103,0	
1 kit				0.0.441.99

Equerre bride 8 avec poignée

8

Equerre, GD-Al, RAL9006 gris alu
Fournitures de fixation

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
36	36	32	161,0	
1 kit				0.0.457.78



Equerre à blocage angulaire 8 80x40

Fixation solide, réglage rapide

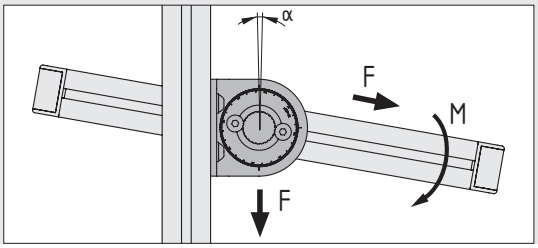
- Le crantage assure un assemblage d'angle par blocage
- Pour surfaces de rangement ou plateaux inclinés
- Réglage par incréments de 2,5°
- Très facile à ajuster, sans outil

8

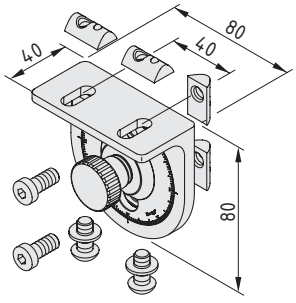
Le blocage d'angle 8 80x40 est un élément de fixation idéal pour les dispositifs réglables. Il permet d'aménager des postes de travail ergonomiques et de les adapter simplement. Les domaines d'application typiques sont les surfaces de rangement, les plateaux, les chariots de fourniture de produits, etc.

L'ajustement du blocage d'angle est particulièrement facile : lorsque la molette est desserrée, la rondelle de blocage sort de la denture par effet de ressort, ce qui permet un réglage simple, rapide et sans aucun outil. La denture crée une fixation d'angle par blocage capable de supporter des charges importantes. L'angle d'inclinaison peut être ajusté par incréments de 2,5°.

L'équerre à blocage angulaire est livrée assemblée et se fixe aux profilés 8 à l'aide des éléments de fixation inclus, de façon simple et sans usinage.



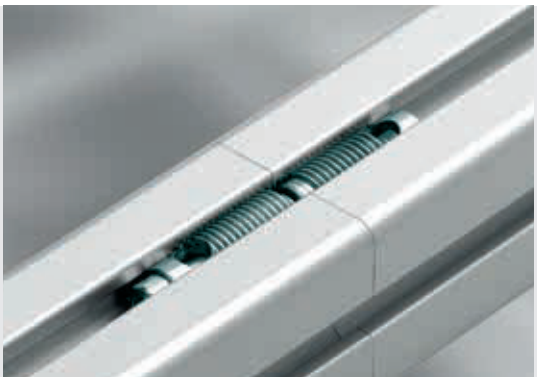
Un cadre en profilés ajustable avec deux équerres à blocage angulaire 8 80x40 peut supporter un effort F_{max} = 2000 N.
Moment de charge admissible dudit cadre en profilés : Couple maxi M = 100 Nm



Equerre à blocage angulaire 8 80x40 8

Angle et rondelles de fixation, GD-Al, RAL 9006 gris alu
Vis moletée M8x18, acier zingué
2 ressorts, acier
2 vis Chc tête bombée M8x18, acier zingué
2 vis Chc M8x18, acier zingué
3 rondelles, acier zingué
4 écrous 8 St M8, zingués
p = 290,0 g

1 kit	0.0.615.59

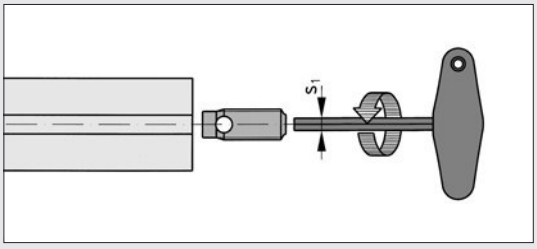


Fixations automatiques doubles

- Liaison de profilés de même type bout à bout
- Aucun usinage de profilé nécessaire

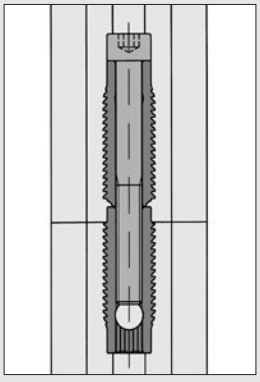
5 6 8 12

La fixation automatique double permet d'assembler les profilés bout à bout. La liaison autotaraudeuse est vissée dans chaque rainure du profilé. Sans usinage. S'utilise par paire. Le nombre de fixations est fonction de la charge et de la section des profilés.

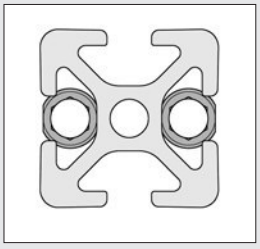


Fixations automatiques doubles				
	5	6	8	12
s_1	SW4	SW5	SW6	SW8

La douille autotaraudeuse est vissée dans la rainure du profilé. Lubrification recommandée.
Nota : toutes les douilles de fixation alésées ont un filetage extérieur à gauche pour éviter le desserrage lors du blocage de la vis.
Les douilles taraudées ont un filetage extérieur à droite.

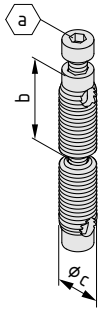


L'anti-rotation entre les deux profilés peut être effectuée en laissant dépasser l'extrémité de la douille taraudée afin qu'elle se centre dans la rainure du profilé opposé.
La douille alésée doit être vissée à une distance adéquate.



Pour les fixations automatiques 5, positionner le plat de la douille en affleurement de la face extérieure du profilé.

Caractéristiques des fixations suivantes :
1 douille autotaraudeuse alésée, acier
1 douille autotaraudeuse taraudée, acier
1 vis Chc, St



Fixation automatique double 5					5
a [mm]	b [mm]	c [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
3	24	7	2,5	11,0	
zingué, 1 kit					0.0.464.19

Fixation automatique double 5					5
a [mm]	b [mm]	c [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
3	24	7	2,5	11,0	
inox, 1 kit					0.0.464.18

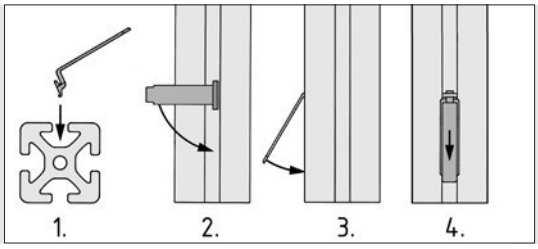
Fixation automatique double 6					6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
4	27	10	8,0	23,0	
zingué, 1 kit					0.0.419.74

Fixation automatique double 6					6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
4	27	10	6,5	23,0	
inox, 1 kit					0.0.441.71

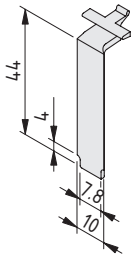
Fixation automatique double 8					8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
5	31	12	14	43,0	
zingué, 1 kit					0.0.406.80

Fixation automatique double 8					8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
5	31	12	11	43,0	
inox, 1 kit					0.0.444.15

Fixation automatique double 12					12
a [mm]	b [mm]	c [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
6	47	18	34	140,0	
zingué, 1 kit					0.0.003.51



Pour la fixation automatique 8 il existe un cache en option. Celui-ci est ajouté en dernier.



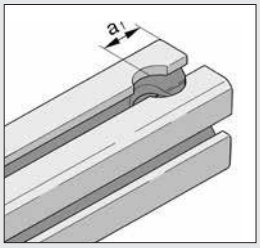
Cache fixation automatique 8	8
PA-GF p = 0,7 g	
noir semblable RAL 9005, 1 pce	0.0.388.66
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.616.31

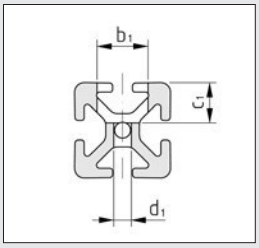
Fixations universelles doubles

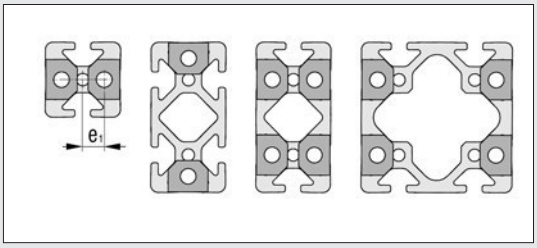
■ Liaison de profilés de même type bout à bout

5 6 8 10 12

Le raccordement de deux profilés bout à bout est possible grâce aux fixations doubles ou sur un profilé support.



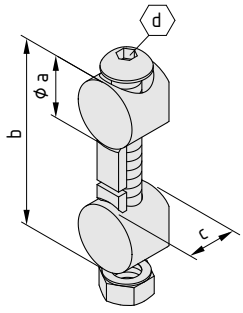




Les fixations universelles doivent toujours s'utiliser par paire.

Fixations universelles doubles					
	5	6	8	10	12
a_1	10,0 mm	15,0 mm	20,0 mm	25,0 mm	30,0 mm
b_1	∅ 12,0 mm	∅ 16,0 mm	∅ 20,0 mm	∅ 25,0 mm	∅ 30,0 mm
c_1	8,5 mm	12,7 mm	16,0 mm	20,0 mm	24,0 mm
d_1	∅ 4,3 mm	∅ 5,5 mm	∅ 7,0 mm	∅ 9,0 mm	∅ 12,0 mm
e_1	5,8 mm	8,7 mm	12,0 mm	15,1 mm	17,8 mm

Caractéristiques des fixations suivantes :
2 fixations universelles, GD-Zn
1 vis, St
1 écrou hexagonal, St



Fixation universelle double 5						5
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
12	32	8,5	3	3,0	10,0	
zingué, 1 kit						0.0.370.32

Fixation universelle double 5						5
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
12	32	8,5	3	2,5	10,0	
inox, 1 kit						0.0.437.55

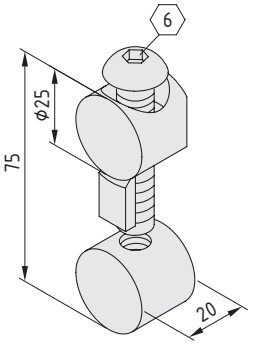
Fixation universelle double 6						6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
16	46	12,6	4	8,0	27,0	
zingué, 1 kit						0.0.419.53

Fixation universelle double 6						6
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
16	46	12,6	4	6,5	27,0	
inox, 1 kit						0.0.441.77

Fixation universelle double 8						8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
20	60	16	5	25	60,0	
zingué, 1 kit						0.0.265.46

Fixation universelle double 8						8
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M_{inox} [Nm]	p [g]	
20	60	16	5	20	60,0	
inox, 1 kit						0.0.440.94

Fixation universelle double 12						12
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	$M_{zingué}$ [Nm]	p [g]	
30	90	24	6	60	200,0	
zingué, 1 kit						0.0.003.61



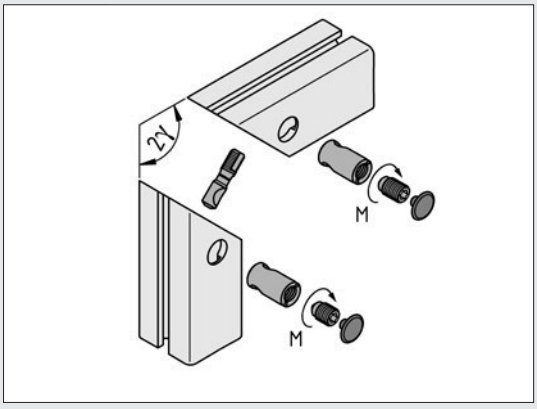
Fixation universelle double 10	10
Fixation universelle 10, acier Vis Chc tête bombée M10x50 - ISO 7380, acier Fixation universelle double 10, acier $M_{zinc.}$ = 46 Nm p = 148,5 g	
zingué, 1 kit	0.0.632.08

Fixations à onglet doubles

- Liaison de deux profilés de même angle
- Angles entre 60° et 180°

6 8 Service

La fixation à onglet double convient pour la liaison de deux profilés formant un angle. Elle s'utilise essentiellement lors de la réalisation de structures et d'éléments de panneaux. Les rainures du profilé à l'intérieur de la structure peuvent servir à maintenir les panneaux de remplissage.
Deux profilés avec onglet (chacun avec un angle identique γ entre 30° et 90°) sont fixés ensemble. Cela permet de réaliser un angle entre les profilés (2γ) entre 60° et 180°.



L'usinage pour l'assemblage des profilés est identique à celui de la fixation à onglet.
Nous pouvons réaliser la coupe et l'usinage.

La position des pions de serrage en angle droit par rapport à la coupe génère des forces de serrage particulièrement élevées sur les éléments de fixation. Les vis de serrage sont accessibles par le côté de la structure du profilé.

Nota : Malgré la conception optimisée, les efforts appliqués sur les faces de contact inclinées des profilés font que seule une partie du serrage de la vis de fixation est répercutée.

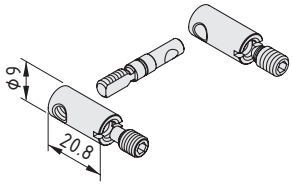
Utilisation de la fixation à onglet double :

1) Couper le profilé en onglet avec un angle γ.
2) Percer des trous pour la douille sur le côté du profilé (l'utilisation du gabarit de perçage est préconisée).
3) Réaléser les deux profilés sur la face (l'utilisation du gabarit de perçage est recommandée).
4) Insérer la douille taraudée dans l'un des profilés et visser le pion de serrage jusqu'à ce que le marquage périphérique se trouve à la hauteur de la surface de coupe du profilé.

Gabarit de perçage et foret étagé, assemblage en onglet 657

Les fixations à onglets ont par conséquent une capacité de charge plus faible que les autres fixations pour liaison de profilés en angle droit (fixation standard, fixation universelle ou fixation automatique).
La fixation à onglet ne devrait donc pas être utilisée pour la construction de structures de base et d'éléments de sécurité s'exposant à des charges élevées.

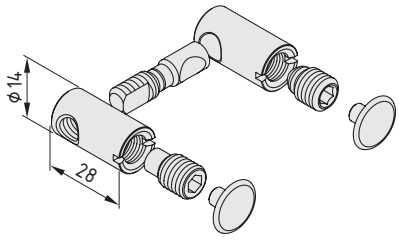
5) Fixer le pion de serrage dans la douille taraudée à l'aide de la vis sans tête DIN 915.
6) Insérer la douille alésée dans le deuxième profilé, introduire le pion de serrage et les assembler.
7) Introduire la vis spéciale sans tête dans la douille et serrer le profilé.
8) Poser les embouts sur les douilles (Ligne 8).



Fixation à onglet double 6 6

1 pion de serrage M5x29, acier zingué
1 douille alésée, acier zingué
1 douille taraudée, acier zingué
1 vis sans tête M6, acier zingué
1 vis sans tête M6x10-DIN 915, acier zingué
p = 20,0 g

1 kit	0.0.606.47



Fixation à onglet double 8 8

1 pion de serrage M8x33, acier, zingué
1 douille alésée, acier, zingué
1 douille taraudée, acier, zingué
1 vis sans tête M10, acier, zingué
1 vis sans tête M10x16-DIN 915, acier, zingué
2 embouts, PA gris
p = 58,0 g

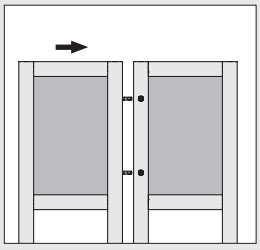
1 kit	0.0.492.25

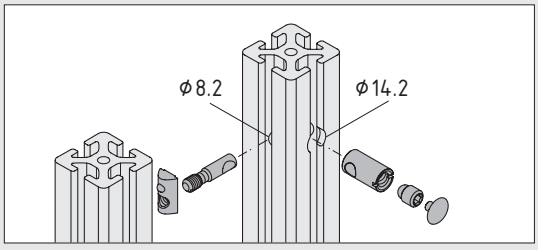
Fixation centrale P 8

- Permet d'assembler deux profilés 8 parallèles
- Juxtaposition de panneaux de séparation ou d'éléments de protection

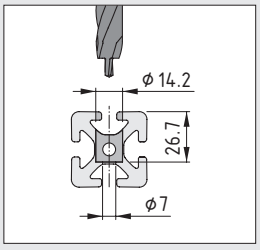
8

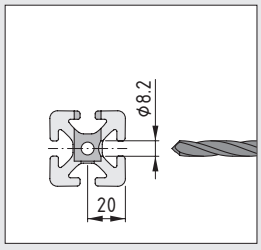
Avec la fixation centrale P 8, il est possible d'enchaîner rapidement et sans alignement compliqué des séparations et éléments de cloison individuels et autonomes.

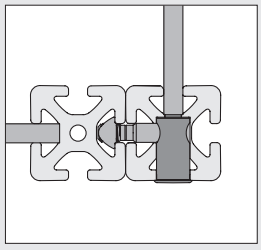




Un décalage de niveau peut être compensé en déplaçant les profilés les uns par rapport aux autres le long de la rainure de profilé.







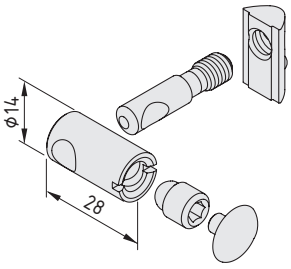
Usinage des profilés : Réaliser un perçage ∅ 14,2 mm destiné à loger la douille de la fixation sur le côté de l'un des profilés (utilisation du foret étagé Réf. 0.0.492.60), ainsi qu'un perçage de liaison ∅ 8,2 mm perpendiculaire au précédent.

Insérer l'écrou V 8 St M8 dans la rainure et visser le pion de serrage jusqu'à l'épaulement.

Une fois que le pion de serrage a été introduit dans la douille, serrer la fixation au moyen de la vis sans tête M10 (M = 15 Nm).

Nota : Deux rainures au minimum restent disponibles pour la mise en place de panneaux. Positionnée de façon appropriée la fixation centrale P 8 permet également l'installation de structures en angle droit.

Gabarit de perçage et foret étagé, assemblage en onglet 657



Fixation centrale P 8

8

Entretoise, acier zingué
Ecrou V 8 St M8, zingué
Douille alésée, acier zingué
Vis sans tête M10, acier zingué
Bouchon, PA gris
p = 44,0 g

1 kit	0.0.619.69

Fixation parallèle 8

Elle tient toute seule

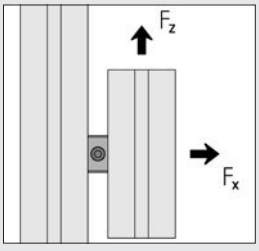
- Permet d'assembler deux profilés 8 parallèles
- Aucun usinage nécessaire
- Manipulation simple par enclenchement

8 item Innovation

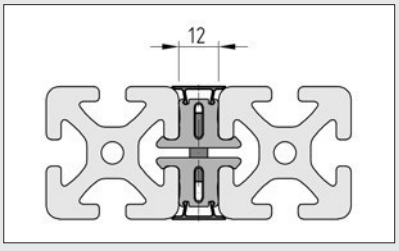
Pour fixer deux profilés parallèles ligne 8 à une distance de 12 mm.

Facilité d'utilisation : les deux demi-parties de la fixation s'engagent dans les rainures des profilés face à face et les positionnent. La fixation est ensuite bloquée en serrant la vis interne.

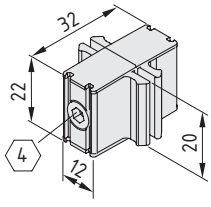
Couple maxi de serrage de l'écrou :
C = 2,5 Nm



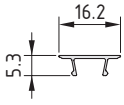
Charge admissible par fixation :
F_x = 1.000 N
F_z = 100 N



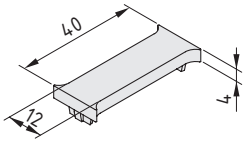
Utilisation du profilé cache pour fixation parallèle 8 :
l'interstice (d'une largeur de 12 mm) entre les profilés, provoqué par l'utilisation de la fixation parallèle 8, peut être entièrement recouvert par ce profilé.
Le profilé cache est enclenché sur toute la longueur à l'aide d'au moins deux fixations parallèles 8.
L'embout de profilé cache pour fixation parallèle 8 comble l'interstice entre les profilés en cas d'utilisation du profilé cache pour fixation parallèle 8.



Fixation parallèle 8	8
2 éléments de blocage, Al anodisé naturel Entretoise, PA-GF noir Ressort Vis de serrage, acier zingué p = 21,0 g	
1 kit	0.0.476.58



Fixation parallèle 8 profilé cache	8
Al, anodisé p = 50 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.476.59



Fixation parallèle 8 embout profilé cache	8
PA-GF p = 2,5 g	
noir, 1 pce	0.0.476.60

Profilés d'assemblage

Relient des profilés 8 pour former des supports très robustes

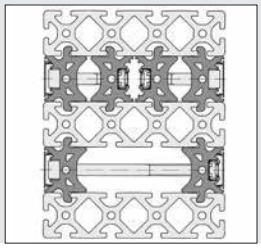
- Structure simple en profilés composites solides
- Pour supports ouverts et fermés
- Profilé cache adapté pour surfaces faciles à nettoyer

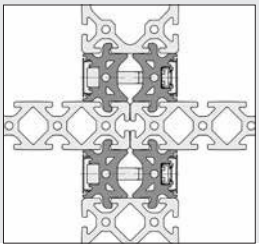
8 | www.item24.com | item Innovation

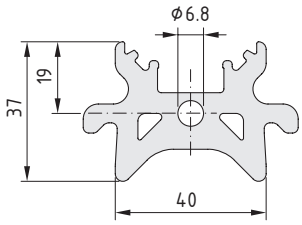
Le profilé d'assemblage 8 40 est usiné par paires avec des trous de ∅ 11 mm (entraxe de perçage 200 mm) pour les vis de fixation.

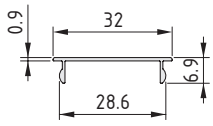
L'utilisation des écrous cages (positionnement fixe et dispositif antitorsion) permet un montage latéral. Les vis Chc (couple de serrage M = 34 Nm) DIN 912-M10x60, M10x100 ou M10x140 sont utilisées avec les écartements adéquats des profilés d'assemblage. Possibilité de cacher la jonction ou les têtes de vis ou écrous cages de manière étanche à la poussière à l'aide d'un profilé cache 32.

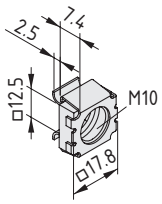
Vis Chc M10x60 DIN 912 | 159











Profilé d'assemblage 8 40

8

Al, anodisé

(Valeurs pour un seul profilé et non pour une paire)

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,97	2,42	5,73	19,85	4,59	2,90	6,96	
naturel, coupe max. 6000 mm, 1 paire							0.0.422.35
naturel, 1 paire de 6000 mm							0.0.453.90

Profilé cache 32

8

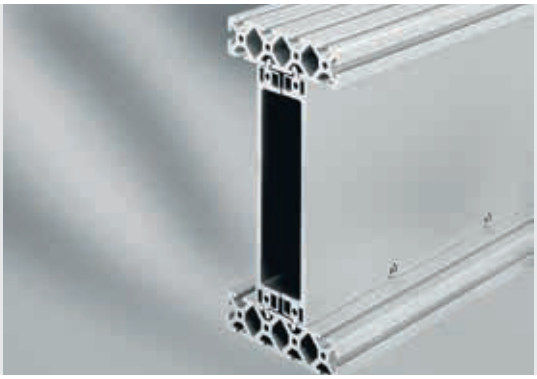
Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	
0,41	0,11	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.420.43
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.452.01

Ecrou cage M10

Acier
p = 8,0 g

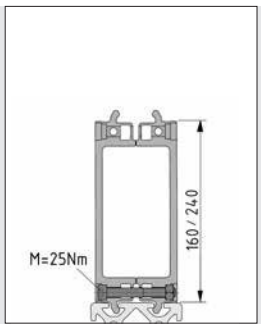
zingué, 1 pce	8.0.004.02

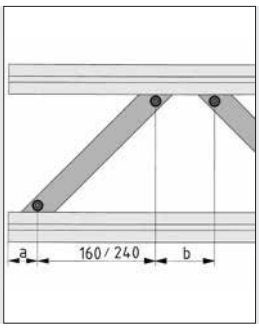


Les profilés d'assemblage 8 160 et 8 240 sont usinés par paires avec des trous pour les vis de fixation M8x60 DIN 912 et des écrous hexagonaux M8 DIN 934.

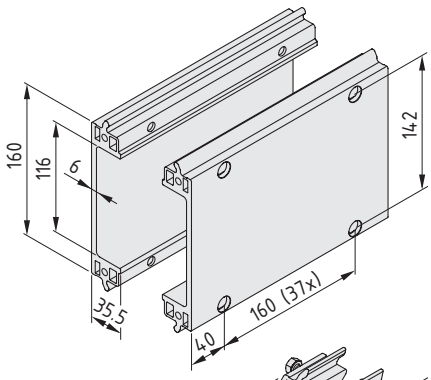
Les entretoises d'assemblage 8 sont des kits complets équipés de vis et d'écrous.

Vis Chc M8x60 DIN 912 | 159





Les entretoises d'assemblage (sections à 45° de profilés d'assemblage) permettent la construction de poutres légères en profilés. Cet ensemble se compose de sections diagonales droites et gauches réunies par les écrous et les vis correspondants. Elles sont fixées à distance régulière (dimensions a/b) entre les profilés à assembler. Avec une fixation tous les 160 mm ou 240 mm, ces éléments représentent des solutions intéressantes pour la réalisation de portiques.

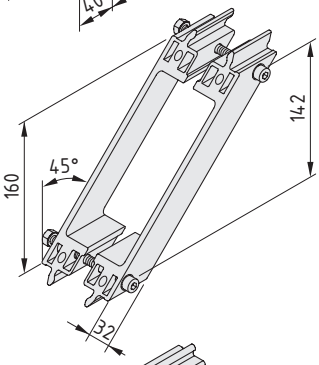


Profilé d'assemblage 8 160

Al, anodisé

(Valeurs pour un seul profilé et non pour une paire)

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
17,80	4,76	618,43	17,51	10,34	69,10	7,14	
naturel, coupe max. 6000 mm, 1 paire							0.0.458.03
naturel, 1 paire de 6000 mm							0.0.458.08



Entretoise d'assemblage 8 160-45°

Al, anodisé, naturel
Al anodisé
1 entretoise droite
1 entretoise gauche
2 vis Chc M8x60-DIN 912, acier zingué
2 écrous H M8-DIN 934, acier zingué
$a_{min.}$ = 33 mm (recommandé 40 mm)
$b_{min.}$ = 65 mm (recommandé 80 mm)
p = 488,0 g

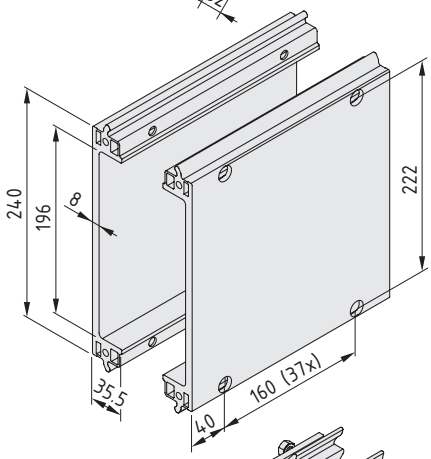
1 kit	0.0.458.18

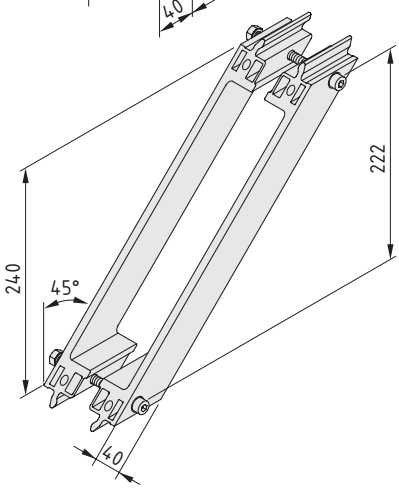
Profilé d'assemblage 8 240

Al, anodisé

(Valeurs pour un seul profilé et non pour une paire)

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
26,00	6,97	1 808,44	19,33	12,54	139,65	7,24	
naturel, coupe max. 6000 mm, 1 paire							0.0.458.17
naturel, 1 paire de 6000 mm							0.0.458.14

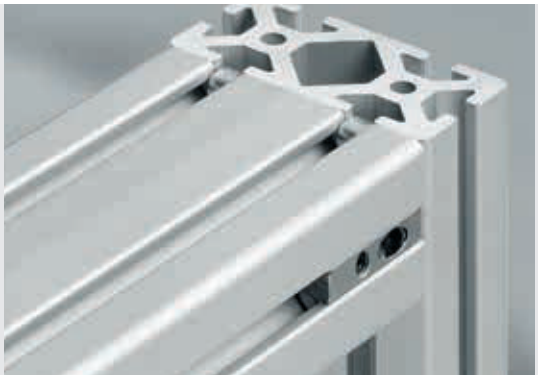




Entretoise d'assemblage 8 240-45°

Al, anodisé, naturel
1 entretoise droite
1 entretoise gauche
2 vis Chc M8x60-DIN 912, acier zingué
2 écrous H M8-DIN 934, acier zingué
$a_{min.}$ = 38 mm (recommandé 40 mm)
$b_{min.}$ = 76 mm (recommandé 80 mm)
p = 846,0 g

1 kit	0.0.458.21

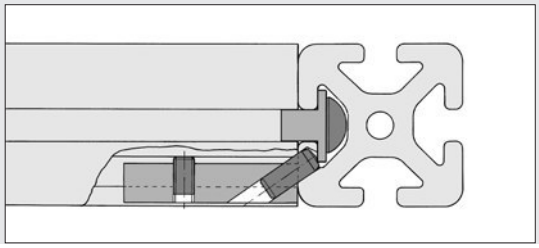


Elément de goupillage

- Grande sécurité en cas de choc ou de surcharge
- Rigidité supplémentaire grâce à la goupille de sécurité

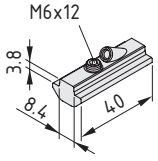
8 10 12

Utilisé dans le cas de profilés susceptibles de supporter des efforts importants, exemple : profilé horizontal sur montant vertical. L'élément de goupillage s'utilise de préférence par paire en complément des fixations standards, universelles ou automatiques.



L'élément de goupillage est inséré dans la rainure par la face avant du profilé puis ramené vers l'extrémité du profilé pour y être fixé une fois la fixation standard, universelle ou automatique réalisée.

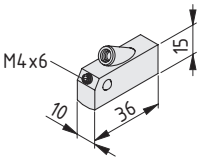
Pour la goupille, un trou : ∅ 5,9 mm (ligne 8) , ∅ 7,9 mm (ligne 10) , ∅ 9,9 mm (ligne 12) est perçé dans le profilé. La charge admissible de l'assemblage au glissement est portée à : maxi. 3000 N (série 8) , à maxi. 4000 N (ligne 10) ou à maxi. 6000 N (ligne 12) par élément.



Elément de goupillage 8 8

Elément acier zingué
Vis sans tête M6x12-DIN 916, acier zingué
Goupille 6m6x16-ISO 8735, acier trempé
p = 34,0 g

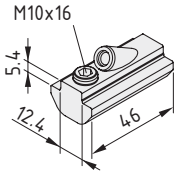
1 pce	0.0.265.37



Elément de goupillage 10 10

Elément, acier zingué
Vis sans tête M4x6 - DIN 914, acier zingué
Goupille cylindrique 8m6x16 - ISO 8735, acier trempé
p = 48,3 g

1 pce	0.0.624.87



Elément de goupillage 12 12

Elément acier zingué
Vis sans tête M10x16-DIN 913, acier zingué
Goupille 10m6x24-ISO 8735, acier trempé
p = 100,0 g

1 pce	0.0.010.06

3

ECROUS

Ecrous
Profilés écrous
Profilés de vissage

Récapitulatif : choisir l'écrou adapté

	5		6		8		10		12	
	Type	F max. [N]	Type	F max. [N]	Type	F max. [N]	Type	F max. [N]	Type	F max. [N]
Ecrous St et V St - la fixation stable qui convient à toutes les fixations de profilés										138
	5 St M5	500	6 St M6	1.750*	8 St M8	5.000*	10 St M10	7.000*	12 St M12	10.000*
	5 St M5, inox	400	6 St M6, inox	1.400*	8 St M8, inox	4.000*	10 St M8	6.000*	12 St M10	10.000*
	5 St M4	500	6 St M5	1.750*	8 St M6	3.500*	10 St M6	3.500*	12 St M8	6.000*
	5 St M4, inox	400	6 St M5, inox	1.400*	8 St M6, inox	2.800*			12 St M6	3.500*
	5 St M3	500	6 St M4	1.750*	8 St M5	2.500*				
			6 St M3	500	8 St M5, inox	2.000*				
					8 St M4	2.500*				
					8 St M4, inox	2.000*				
					V 8 St M8	4.000*				
					V 8 St M6	3.500*				
					V 8 St M5	2.500*				
					V 8 St M4	2.500*				
Ecrous Zn - montage facile et stationnaire dans la rainure										143
	5 Zn M3	50	6 Zn M4	150	8 Zn M5	250				
					8 Zn M4	250				
					8 Zn M3	250				
Ecrous PA - pour pièces rapportées légères										144
					8 PA	150				
Ecrous F st - à capacité de décharge et stationnaires										145
			F 6 St M6	1.750*	F 8 St M6	3.500*				
			F 6 St M5	1.750*	F 8 St M5	2.500*				
			F 6 St M4	1.750*	F 8 St M4	2.500*				
Ecrous St, lourds - pour les plus grandes charges										146
					8 St M8 lourd	5.000*	10 St M10 lourd	8.000*	12 St M12, lourd	10.000*
					8 St M6 lourd	3.500*	10 St M8 lourd	6.000*	12 St M10, lourd	10.000*
									12 St M8, lourd	6.000*

* tenir compte de la capacité de charge de la rainure du profilé

Ecrous
Produits dans ce chapitre

Ecrous St

- la fixation universelle sur la rainure
- pratiques, sûrs et maintes fois éprouvés

138

Ecrous St à 2 filets

- montage simple pour vissages doubles

141

Ecrou marteau 8 M6

- maintien rapide en un tour de main
- contact ESD en série

142

Ecrous Zn

- fixation simple des composants
- verrouillage automatique lors du vissage

143

Ecrou PA

- pour fixer des composants légers (faible charge)
- montage simple, positionnement précis

144

Ecrous F

- pour un assemblage à conductivité électrique
- fixés dans la bonne position par une tige filetée

145

Ecrous St, lourds

- diffusent les efforts de traction dans le profilé
- longueur du taraudage accrue pour un couple de serrage supérieur

146

Profilés écrous et profilés de rainure

- pour fixer des sous-ensembles entiers dans la rainure du profilé
- positionnements libres des taraudages sur le profilé

147

Profilés de vissage Al

- canal de vissage pour les vis à tôle de 4,2 mm dans n'importe quelle position
- il suffit de clipper la baguette dans la rainure de profilé.

149

Note :

Vous trouverez les données techniques pour les écrous au chapitre 19.

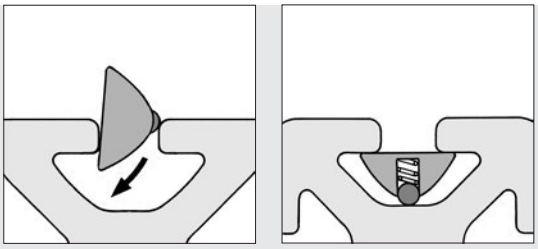
Ecrous St

Pratiques, sûrs et maintes fois éprouvés

- L'écrou avec le plus grand nombre de variantes
- Disponible en sept dimensions de filetage
- Avec dispositif antitorsion (V) à la demande

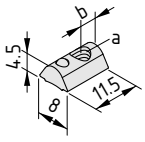
Le bon maintien en toute situation : l'écrou St est disponible pour toutes les lignes de profilés. L'astuce réside dans la bille à ressort sur la face inférieure. Son ressort permet d'enfiler l'écrou dans la rainure. Ensuite, la bille à ressort maintient l'écrou au bon endroit et facilite ainsi le montage.

En fonction de l'application et de la charge, l'écrou St est disponible avec différentes tailles de filetage de M3 à M12.



Les écrous V 8 St s'insèrent dans la rainure du profilé. Maintien en position par bille à ressort.

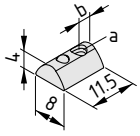
Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier



Ecrou 5 St M3				5
a = M3	b = 3 mm	M = 1,5 Nm	p = 2,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.437.19

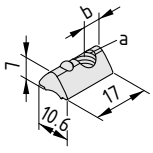
Ecrou 5 St M4				5
a = M4	b = 3 mm	M = 3 Nm	p = 2,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.370.06

Ecrou 5 St M5				5
a = M5	b = 4 mm	M = 4,5 Nm	p = 2,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.370.01



Ecrou 5 St M4				5
a = M4	b = 3 mm	M = 2,4 Nm	p = 2,0 g	
inox, 1 pce				0.0.425.10

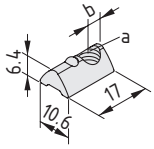
Ecrou 5 St M5				5
a = M5	b = 4 mm	M = 3,6 Nm	p = 2,0 g	
inox, 1 pce				0.0.425.11



Ecrou 6 St M3				6
a = M3	b = 4,5 mm	M = 1,5 Nm	p = 4,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.459.44

Ecrou 6 St M4				6
a = M4	b = 4,5 mm	M = 4 Nm	p = 4,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.419.46

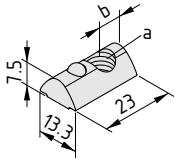
Ecrou 6 St M5				6
a = M5	b = 4,5 mm	M = 8 Nm	p = 4,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.419.43



Ecrou 6 St M6				6
a = M6	b = 5,5 mm	M = 14 Nm	p = 4,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.419.40

Ecrou 6 St M5				6
a = M5	b = 4,5 mm	M = 6,5 Nm	p = 4,0 g	
inox, 1 pce				0.0.439.72

Ecrou 6 St M6				6
a = M6	b = 5,5 mm	M = 11 Nm	p = 4,0 g	
inox, 1 pce				0.0.439.75

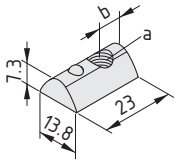


Ecrou V 8 St M4				8
a = M4	b = 7,5 mm	M = 4 Nm	p = 11,1 g	
zingué, 1 pce				0.0.480.57

Ecrou V 8 St M5				8
a = M5	b = 7,5 mm	M = 8 Nm	p = 10,6 g	
zingué, 1 pce				0.0.480.54

Ecrou V 8 St M6				8
a = M6	b = 6,5 mm	M = 14 Nm	p = 10,3 g	
zingué, 1 pce				0.0.480.50

Ecrou V 8 St M8				8
a = M8	b = 7,5 mm	M = 20 Nm	p = 9,3 g	
zingué, 1 pce				0.0.480.48



Ecrou 8 St M4				8
a = M4	b = 7,5 mm	M = 4 Nm	p = 11,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.420.06

Ecrou 8 St M4				8
a = M4	b = 7,5 mm	M = 3,2 Nm	p = 11,0 g	
inox, 1 pce				0.0.428.54

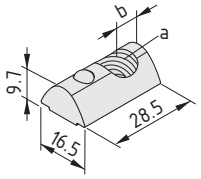
Ecrou 8 St M5				8
a = M5	b = 7,5 mm	M = 8 Nm	p = 11,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.420.05

Ecrou 8 St M5				8
a = M5	b = 7,5 mm	M = 6,5 Nm	p = 11,0 g	
inox, 1 pce				0.0.428.55

Ecrou 8 St M6				8
a = M6	b = 6,5 mm	M = 14 Nm	p = 10,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.026.23

Ecrou 8 St M6				8
a = M6	b = 6,5 mm	M = 11 Nm	p = 10,0 g	
inox, 1 pce				0.0.388.51

Ecrou 8 St M8				8
a = M8	b = 7,5 mm	M = 25 Nm	p = 10,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.026.18

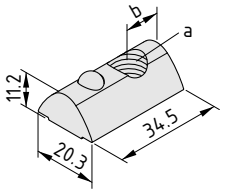


Ecrou 8 St M8				8
a = M8	b = 7,5 mm	M = 20 Nm	p = 10,0 g	
inox, 1 pce				0.0.388.49

Ecrou 10 St M6				10
a = M6 mm	b = 8,5 mm	M = 14 Nm	p = 22,4 g	
zingué, 1 pce				0.0.625.06

Ecrou 10 St M8				10
a = M8 mm	b = 8,5 mm	M = 34 Nm	p = 21,1 g	
zingué, 1 pce				0.0.625.04

Ecrou 10 St M10				10
a = M10 mm	b = 8,5 mm	M = 46 Nm	p = 19,4 g	
zingué, 1 pce				0.0.625.02



Ecrou 12 St M6				12
a = M6	b = 11,3 mm	M = 14 Nm	p = 38,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.003.72

Ecrou 12 St M8				12
a = M8	b = 11,3 mm	M = 34 Nm	p = 35,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.003.63

Ecrou 12 St M10				12
a = M10	b = 11,3 mm	M = 46 Nm	p = 33,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.003.64

Ecrou 12 St M12				12
a = M12	b = 11,3 mm	M = 80 Nm	p = 31,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.003.65

Ecrous St 2

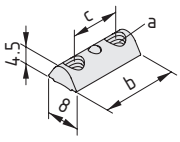
- Meilleur maintien grâce au deuxième filetage
- Maniement particulièrement simple

5 6 8

Les écrous St à double taraudage sont de préférence utilisés en conjonction avec les éléments d'angle T2 et les fixations universelles ou automatiques (voir chapitre assemblages) pour créer des charpentes stables. Cependant, on peut également les utiliser avec toutes les autres fixations de profilés.

Avec une longueur de tige filetée adaptée, ces écrous forment dans la rainure du profilé un assemblage protégé contre le décentrage.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier

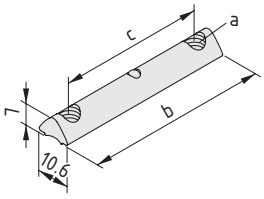


Ecrou 5 St 2xM4-18 5

a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]	
M4	18	11,6	8	3,0	
zingué, 1 pce					0.0.614.40

Ecrou 5 St 2xM4-20 5

a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]	
M4	20	13,6	8	3,3	
zingué, 1 pce					0.0.614.42



Ecrou 6 St 2xM5-28 6

a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]	
M5	28	19	8	8,0	
zingué, 1 pce					0.0.615.73

Ecrou 6 St 2xM5-58 6

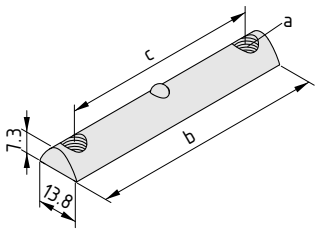
a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]	
M5	58	49	8	17,0	
zingué, 1 pce					0.0.615.76

Ecrou 6 St 2xM6-28 6

a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]	
M6	28	17	14	7,0	
zingué, 1 pce					0.0.610.10

Ecrou 6 St 2xM6-58 8

a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]	
M6	58	47	14	16,0	
zingué, 1 pce					0.0.610.72



Ecrou 8 St 2xM6-36				
a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]
M6	36	26,4	14	17,0
zingué, 1 pce				0.0.644.51

Ecrou 8 St 2xM6-76				
a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]
M6	76	66,4	14	38,0
zingué, 1 pce				0.0.644.14

Ecrou 8 St 2xM8-36				
a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]
M8	36	24	25	14,0
zingué, 1 pce				0.0.610.80

Ecrou 8 St 2xM8-76				
a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	p [g]
M8	76	64	25	36,0
zingué, 1 pce				0.0.611.08

Ecrou marteau 8 M6

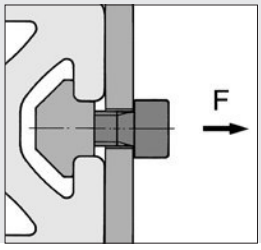
- Maintien rapide en un tour de main
- Réalisation de contact ESD fiable en série

ESD 8

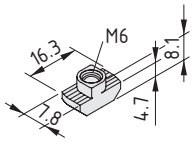
Pour une fixation rapide dans la rainure du profilé :
Introduire une vis pré-équipée d'un écrou marteau 8 acier.
Lors du serrage de la vis, l'écrou marteau tourne sur 90° et reste bloqué dans la rainure.
Mise en contact fiable par rupture partielle de la couche anodisée, donc à capacité de décharge.

Info pratique

L'écrou marteau dispose d'un filet autobloquant. Celui-ci produit le couple de serrage mini 2Nm lors du serrage de la vis.



Charge admissible
F = 1000 N



Ecrou marteau 8 M6				ESD 8
Acier				
M = 6 Nm		p = 4,2 g		
zingué, 1 pce				0.0.626.06

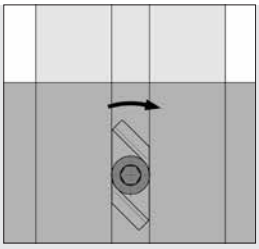
Ecrous Zn

Fixation sans problème grâce au pré-montage

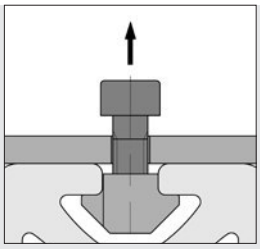
- Fixation simple des composants
- Verrouillage automatique lors du vissage

Quand le temps presse : l'écrou Zn est vissé provisoirement sur le composant à fixer et il est ensuite introduit dans la rainure du support à un endroit quelconque. Lorsque la vis est serrée, l'écrou Zn se verrouille automatiquement créant l'assemblage.

Note :
L'écrou Zn n'est pas adapté pour relier des profilés entre eux.

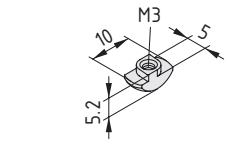


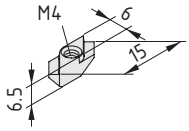
Les écrous Zn et PA s'insèrent à n'importe quel endroit dans la rainure.

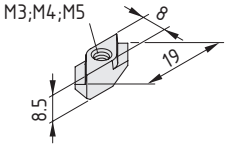


L'écrou s'emboîte dans la rainure du profilé par 1/4 de tour. Une traction sur l'écrou permet de le fixer dans la rainure.

Caractéristiques des produits suivants :
GD-Zn





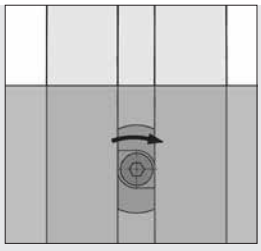


Ecrou 5 Zn M3		5
M = 1 Nm	p = 1,0 g	
zingué, 1 pce		0.0.391.20
Ecrou 6 Zn M4		6
M = 1,5 Nm	p = 2,2 g	
zingué, 1 pce		0.0.441.45
Ecrou 8 Zn M3		8
M = 1 Nm	p = 5,0 g	
zingué, 1 pce		0.0.373.59
Ecrou 8 Zn M4		8
M = 1,5 Nm	p = 5,0 g	
zingué, 1 pce		0.0.373.58
Ecrou 8 Zn M5		8
M = 1,5 Nm	p = 5,0 g	
zingué, 1 pce		0.0.373.44

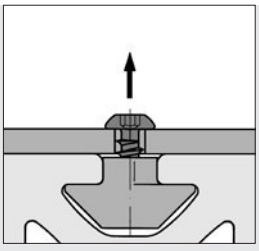
Ecrou PA

- Pour fixer des composants légers (faible charge)
- Montage facile

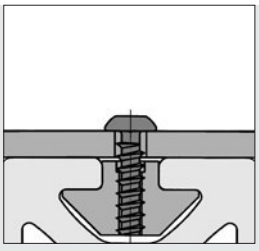
8



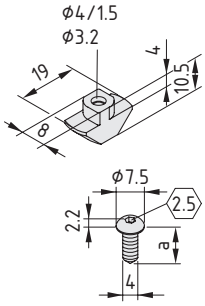
L'écrou PA s'insère à n'importe quel endroit dans la rainure.



Il s'emboîte dans la rainure par 1/4 de tour. Une traction sur l'écrou permet de le fixer dans la rainure.



La vis Chc tête bombée T4 item est spécialement étudiée pour les écrous 8 PA. Cette vis est auto-taraudeuse à l'intérieur du corps en plastique.



Ecrou 8 PA		8
PA-GF M = 1,5 Nm	p = 1,0 g	
noir, 1 pce		0.0.436.52

Vis T4x12		
Acier a = 12 mm	p = 1,0 g	
zingué, 1 pce		0.0.440.39

Vis T4x14		
Acier a = 14 mm	p = 1,1 g	
noir, 1 pce		0.0.440.40

Vis T4x16		
Acier a = 16 mm	p = 1,2 g	
noir, 1 pce		0.0.440.41

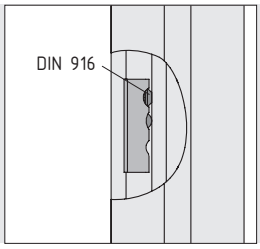
Vis T4x18		
Acier a = 18 mm	p = 1,3 g	
noir, 1 pce		0.0.440.42

Vis T4x25		
Acier a = 25 mm	p = 1,6 g	
zingué, 1 pce		0.0.440.43

Ecrous F

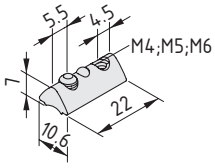
- Pour un assemblage à conductivité électrique
- Reste verrouillé en position

ESD 6 8



L'écrou F combine les avantages de l'écrou St avec les exigences des installations à capacité ESD. Il assure une connexion conductrice permanente entre l'écrou et le profilé. Ainsi, sans éléments supplémentaires, une connexion électriquement conductrice est réalisée entre les profilés. Cette connexion est rendue possible par la rupture partielle de la couche anodisée des profilés sur le fond de la rainure.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier
Vis sans tête M5x5-DIN 916, acier zingué

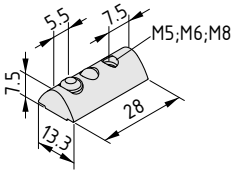


Ecrou F 6 St M4	ESD 6
M = 4 Nm	p = 7,0 g
zingué, 1 pce	0.0.613.23

Ecrou F 6 St M5	ESD 6
M = 4 Nm	p = 6,7 g
zingué, 1 pce	0.0.613.22

Ecrou F 6 St M6	ESD 6
M = 4 Nm	p = 6,4 g
zingué, 1 pce	0.0.613.21

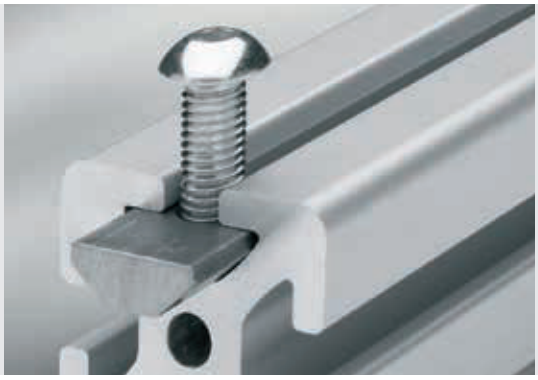
Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier
Vis sans tête M6x6-DIN 916, acier zingué



Ecrou F 8 St M5	ESD 8
M = 4 Nm	p = 12,7 g
zingué, 1 pce	0.0.613.20

Ecrou F 8 St M6	ESD 8
M = 4 Nm	p = 12,3 g
zingué, 1 pce	0.0.613.19

Ecrou F 8 St M8	ESD 8
M = 4 Nm	p = 11,4 g
zingué, 1 pce	0.0.613.18

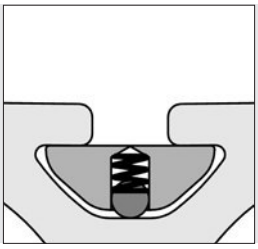


Ecrous St lourds

Démonstration de force : pour des structures très sollicitées

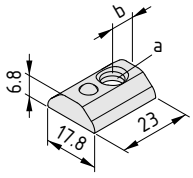
- Diffusent les efforts de traction dans le profilé
- Longueur du taraudage accrue pour un couple de serrage supérieur
- Parfaits pour des fixations fortement sollicitées

8 10 12



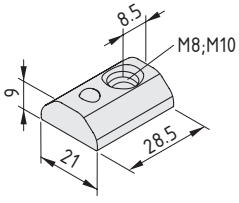
Il s'introduit par l'extrémité de la rainure du profilé et reste en position grâce à une bille à ressort.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier



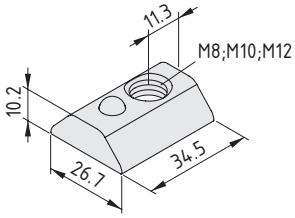
Ecrou 8 St M6, lourd				8
a = M6	b = 6,5 mm	M = 14 Nm	p = 17,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.427.75

Ecrou 8 St M8, lourd				8
a = M8	b = 7,5 mm	M = 34 Nm	p = 16,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.420.83



Ecrou 10 St M8, lourd				10
M = 34 Nm	p = 32,0 g			
zingué, 1 pce				0.0.624.97

Ecrou 10 St M10, lourd				10
M = 65 Nm	p = 30,5 g			
zingué, 1 pce				0.0.624.95



Ecrou 12 St M8, lourd				12
M = 34 Nm	p = 50,0 g			
zingué, 1 pce				0.0.003.66

Ecrou 12 St M10, lourd				12
M = 65 Nm	p = 47,0 g			
zingué, 1 pce				0.0.003.67

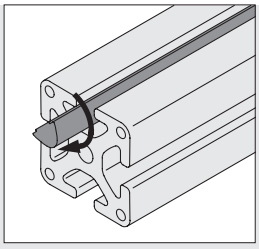
Ecrou 12 St M12, lourd				12
M = 100 Nm	p = 45,0 g			
zingué, 1 pce				0.0.003.68

Profilés écrous et profilés de rainure

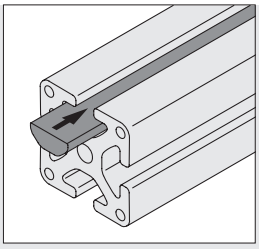
- Pour fixer des sous-ensembles entiers dans la rainure du profilé
- Positionnements libres des taraudages sur le profilé

5 6 8 10 12

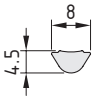
Idéal pour des besoins spécifiques grâce aux nombreuses possibilités d'usinage.



Les profilés écrous St s'introduisent dans la rainure par pivotement.



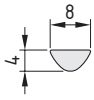
Les profilés écrous St lourds se glissent dans les rainures par l'extrémité.



Profilé écrou 5 St 5

Acier
Taraudage max. M5
p = 89,0 g

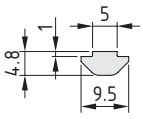
zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.370.56



Profilé écrou 5 St 5

Acier
Taraudage max. M5
p = 89,0 g

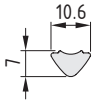
inox, 1 unité de 500 mm	0.0.425.18



Profilé de rainure 5 Al 5

Al, anodisé
Taraudage max. M5
p = 178,0 g

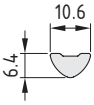
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.425.82



Profilé écrou 6 St 6

Acier
Taraudage max. M6
p = 170,0 g

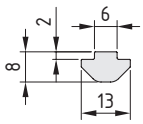
zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.431.04



Profilé écrou 6 St 6

Acier
Taraudage max. M6
p = 170,0 g

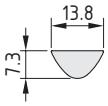
inox, 1 unité de 500 mm	0.0.439.03



Profilé de rainure 6 Al 6

Al, anodisé
Taraudage max. M6
p = 400,0 g

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.434.29

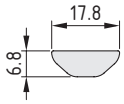


Profilé écrou 8 St

8

Acier
Taraudage max. M8
p = 270,0 g

zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.026.70
inox, 1 unité de 500 mm	0.0.388.48

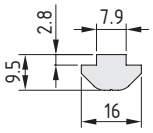


Profilé écrou 8 St lourd

8

Acier
Taraudage max. M8
p = 410,0 g

zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.427.23

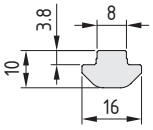


Profilé de rainure 8 Al

8

Al, anodisé
Taraudage max. M8
p = 585,0 g

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.427.39

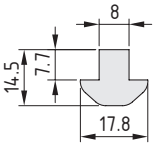


Profilé de rainure 8 St

8

Acier
Taraudage max. M8
p = 440,0 g

zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.444.32

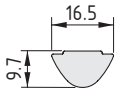


Profilé de centrage 8 Al

8

Al, anodisé
p = 900,0 g

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.009.20

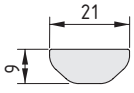


Profilé écrou 10 St

10

Acier
Taraudage max. M10
p = 438,0 g

zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.624.81

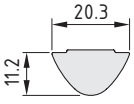


Profilé écrou 10 St lourd

10

Acier
Taraudage max. M10
p = 615,4 g

zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.624.85

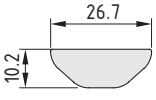


Profilé écrou 12 St

12

Acier
Taraudage max. M12
p = 600,0 g

zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.003.74

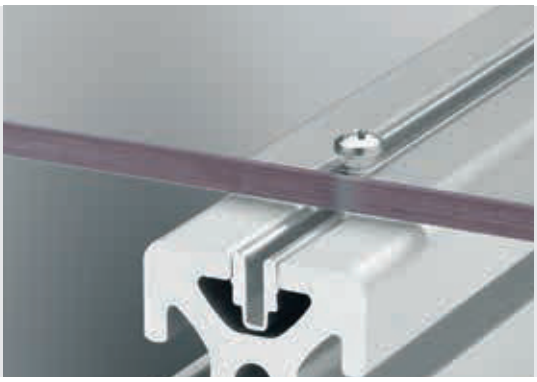


Profilé écrou 12 St lourd

12

Acier
Taraudage max. M12
p = 840,0 g

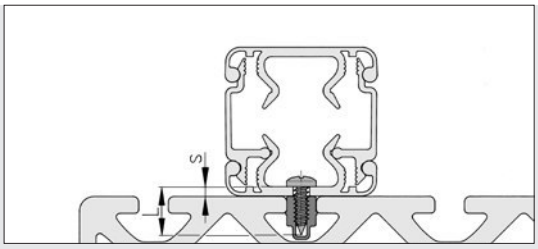
zingué, 1 unité de 500 mm	0.0.003.75



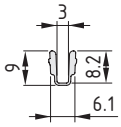
Profilés de vissage Al

- Canal de vissage pour les vis à tôle de 4,2 mm dans n'importe quelle position
- Il suffit de clipper la baguette dans la rainure de profilé.

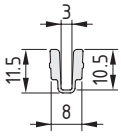
6 8



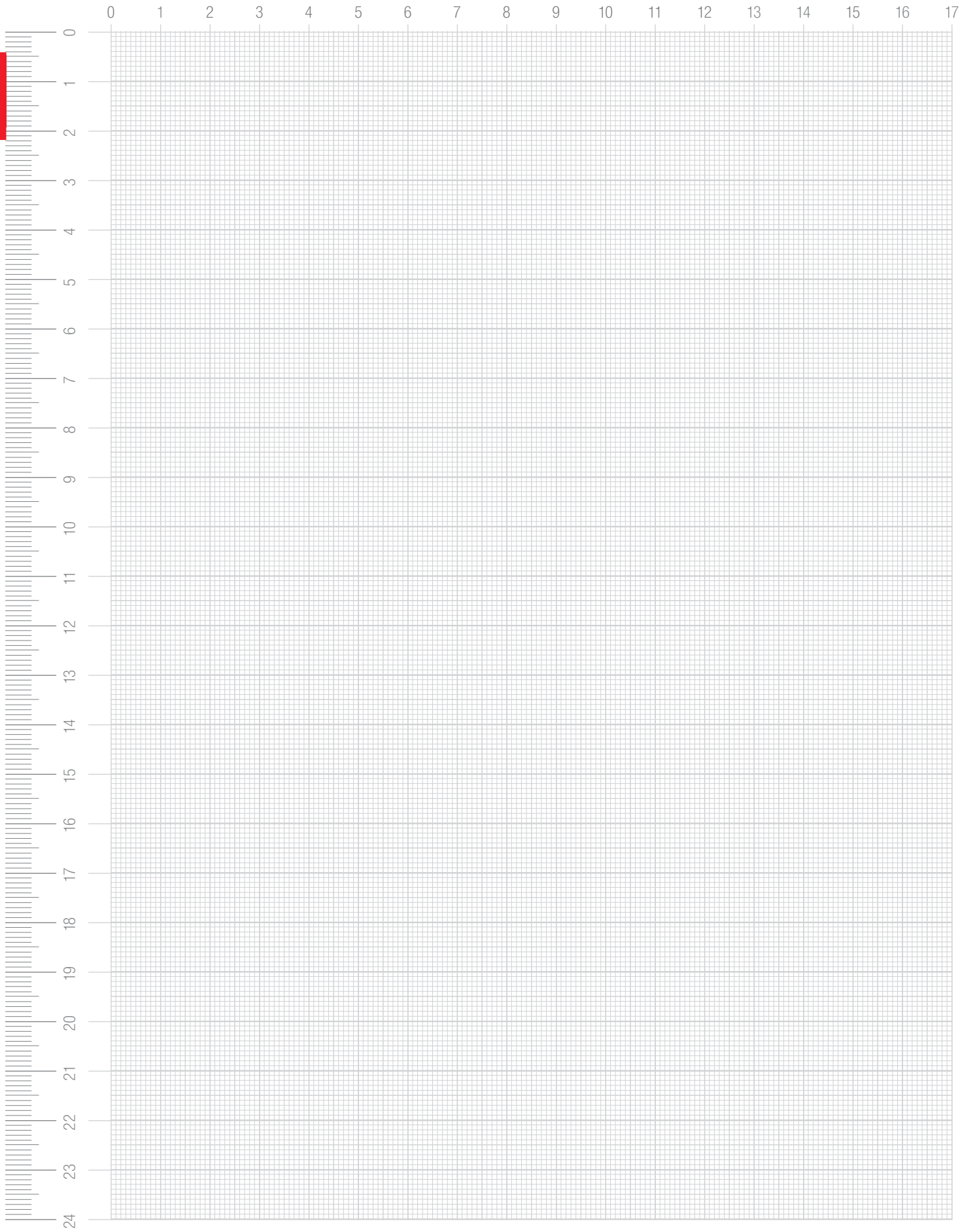
Exemple de fixation d'une goulotte à l'aide d'un profilé de vissage 8 A et d'une vis autotaraudeuse DIN 7981 St 4,2x13. La longueur de la vis doit être choisie en fonction de l'épaisseur de l'élément à fixer.



Profilé de vissage 6 Al	6
Al, anodisé p = 70 g/m	
naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.439.17
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.451.50



Profilé de vissage 8 Al	8
Al, anodisé p = 130 g/m	
naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.411.44
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.453.47


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

4 VIS ET FIXATIONS UNIVERSELLES

Vis
Rondelles épaulées
Plaque et équerre
Profilés d'adaptation

Vis et fixations universelles
Produits dans ce chapitre

Vis Chc tête bombée ISO 7380

- vis standards haute résistance pour le Système de construction modulaire MB
- conviennent en particulier à l'utilisation dans la rainure du profilé

153

Caches vis Chc tête bombée

- protègent la tête des vis de la saleté et de la corrosion
- à utiliser avec des vis Chc tête bombée M6 et M8

157

Vis Chc

- des vis à usage universel
- classe de résistance élevée 10.9

158

Vis Fhc DIN 7991

- pour le vissage affleurant en surface des composants et remplissages
- un bon maintien pour les surfaces planes

160

Rondelles épaulées

- pour fixer des vis dans la rainure par l'arrière
- assorties aux vis Chc tête bombée ISO 7390

161

Equerre de fixation Zn

- équerre réglable pour fixer des composants
- trous oblongs pour une grande plage de réglage

163

Plaque et équerre

- éléments de fixation universels
- pour remplissages, plateaux d'étagère légers, etc.

164

Plaque 8 D40/D40

- permet de relier deux profilés D40 ronds
- pour créer des séparations d'espace, des cloisons ou des murs antibruit

166

Profilé d'adaptation 12/8

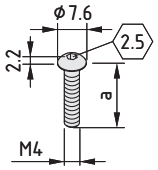
- pour monter des éléments de la Ligne 8 dans la rainure des profilés 12
- le profilé d'adaptation réduit la dimension de la rainure du profilé 12

167

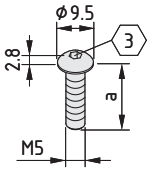
Vis Chc tête bombée ISO 7380

- Vis standards haute résistance pour le Système de construction modulaire MB
- Conviennent en particulier à l'utilisation dans la rainure de profilé

Caractéristiques des produits suivants :
Acier
Classe de résistance 10.9 (versions zinguées)



Vis Chc tête bombée M4x8		
a = 8 mm	p = 1,1 g	
zingué, 1 pce		8.0.001.98
Vis Chc tête bombée M4x10		
a = 10 mm	p = 1,3 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.01
Vis Chc tête bombée M4x12		
a = 12 mm	p = 1,5 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.04
Vis Chc tête bombée M4x14		
a = 14 mm	p = 1,7 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.07
Vis Chc tête bombée M4x16		
a = 16 mm	p = 1,9 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.05
Vis Chc tête bombée M4x18		
a = 18 mm	p = 2,0 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.10
Vis Chc tête bombée M4x20		
a = 20 mm	p = 2,2 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.13
Vis Chc tête bombée M4x22		
a = 22 mm	p = 2,4 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.16
Vis Chc tête bombée M4x25		
a = 25 mm	p = 2,7 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.19
Vis Chc tête bombée M4x30		
a = 30 mm	p = 3,2 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.22



Vis Chc tête bombée M5x8		
a = 8 mm	p = 2,0 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.24

Vis Chc tête bombée M5x10		
a = 10 mm	p = 2,3 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.06

Vis Chc tête bombée M5x12		
a = 12 mm	p = 2,6 g	
zingué, 1 pce		8.0.005.45

Vis Chc tête bombée M5x14		
a = 14 mm	p = 2,9 g	
zingué, 1 pce		0.0.417.30

Vis Chc tête bombée M5x16		
a = 16 mm	p = 3,2 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.07

Vis Chc tête bombée M5x18		
a = 18 mm	p = 3,5 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.25

Vis Chc tête bombée M5x20		
a = 20 mm	p = 3,8 g	
zingué, 1 pce		0.0.404.11

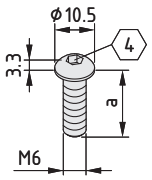
Vis Chc tête bombée M5x25		
a = 25 mm	p = 4,6 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.25

Vis Chc tête bombée M5x30		
a = 30 mm	p = 5,3 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.31

Vis Chc tête bombée M5x35		
a = 35 mm	p = 6,1 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.34

Vis Chc tête bombée M5x40		
a = 40 mm	p = 6,8 g	
zingué, 1 pce		0.0.391.26

Vis Chc tête bombée M5x45		
a = 45 mm	p = 7,6 g	
zingué, 1 pce		8.0.005.24



Vis Chc tête bombée M6x10		
a = 10 mm	p = 3,2 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.37

Vis Chc tête bombée M6x12		
a = 12 mm	p = 3,6 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.40

Vis Chc tête bombée M6x14	
a = 14 mm	p = 4,0 g
zingué, 1 pce	0.0.417.26

Vis Chc tête bombée M6x16	
a = 16 mm	p = 4,4 g
zingué, 1 pce	8.0.000.63

Vis Chc tête bombée M6x18	
a = 18 mm	p = 4,8 g
zingué, 1 pce	8.0.002.45

Vis Chc tête bombée M6x20	
a = 20 mm	p = 5,2 g
zingué, 1 pce	8.0.000.08

Vis Chc tête bombée M6x22	
a = 22 mm	p = 5,6 g
zingué, 1 pce	8.0.002.48
inox, 1 pce	8.0.005.56

Vis Chc tête bombée M6x25	
a = 25 mm	p = 6,2 g
zingué, 1 pce	8.0.000.01

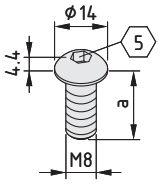
Vis Chc tête bombée M6x30	
a = 30 mm	p = 7,2 g
zingué, 1 pce	8.0.000.15

Vis Chc tête bombée M6x35	
a = 35 mm	p = 8,2 g
zingué, 1 pce	8.0.000.16

Vis Chc tête bombée M6x40	
a = 40 mm	p = 9,2 g
zingué, 1 pce	8.0.001.15

Vis Chc tête bombée M6x45	
a = 45 mm	p = 10,2 g
zingué, 1 pce	8.0.002.53

Vis Chc tête bombée M6x50	
a = 50 mm	p = 11,2 g
zingué, 1 pce	8.0.002.56



Vis Chc tête bombée M8x10	
a = 10 mm	p = 6,7 g
zingué, 1 pce	8.0.000.17

Vis Chc tête bombée M8x12	
a = 12 mm	p = 7,4 g
zingué, 1 pce	8.0.002.59

Vis Chc tête bombée M8x14	
a = 14 mm	p = 8,1 g
zingué, 1 pce	8.0.000.18

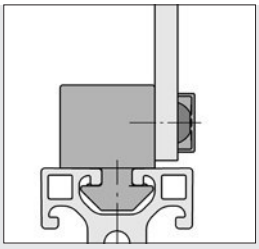
Vis Chc tête bombée M8x16		
a = 16 mm	p = 8,8 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.19
Vis Chc tête bombée M8x18		
a = 18 mm	p = 9,5 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.02
Vis Chc tête bombée M8x20		
a = 20 mm	p = 10,2 g	
zingué, 1 pce		8.0.009.11
Vis Chc tête bombée M8x25		
a = 25 mm	p = 11,9 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.04
Vis Chc tête bombée M8x30		
a = 30 mm	p = 13,6 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.09
Vis Chc tête bombée M8x35		
a = 35 mm	p = 15,3 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.65
Vis Chc tête bombée M8x40		
a = 40 mm	p = 17,0 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.10
Vis Chc tête bombée M8x45		
a = 45 mm	p = 18,7 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.20
Vis Chc tête bombée M8x50		
a = 50 mm	p = 20,4 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.68
Vis Chc tête bombée M8x55		
a = 55 mm	p = 22,1 g	
zingué, 1 pce		8.0.002.71
Vis Chc tête bombée M8x60		
a = 60 mm	p = 23,8 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.11
Vis Chc tête bombée M8x80		
a = 80 mm	p = 30,8 g	
zingué, 1 pce		8.0.000.12

Caches

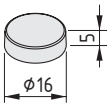
- Protègent la tête des vis de la saleté et de la corrosion
- A utiliser avec des vis Chc tête bombée M6 et M8

8 10

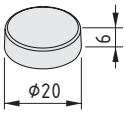
Les caches comblent le creux à six pans de la tête de vis et recouvrent les espaces autours de la vis. Ils conviennent aux vis à tête bombée et aux vis tête plate bombée.



Utilisation du cache vis tête bombée M6 sur des vis à tête bombée employées pour la fixation de panneaux sur des multiblocks.



Cache vis tête bombée M6	8
PA-GF p = 0,4 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.606.61

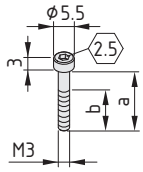


Cache vis tête bombée M8	8
PA-GF p = 0,9 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.606.67

Vis Chc

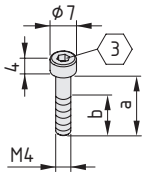
- Des vis à usage universel
- Différents diamètres et longueurs
- Classe de résistance élevée 10.9

Caractéristiques des produits suivants :
Acier
Classe de résistance 10.9



Vis Chc M3x50 DIN 912			
a = 50 mm	b = 18 mm	p = 2,9 g	
noir, 1 pce			8.0.004.61

Vis Chc M3x60 DIN 912			
a = 60 mm	b = 18 mm	p = 3,3 g	
noir, 1 pce			8.0.004.83

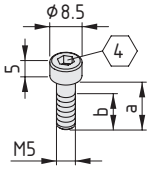


Vis Chc M4x14 DIN 912			
a = 14 mm	b = 14 mm	p = 2,1 g	
zingué, 1 pce			8.0.000.21

Vis Chc M4x16 DIN 912			
a = 16 mm	b = 16 mm	p = 2,2 g	
zingué, 1 pce			8.0.000.28

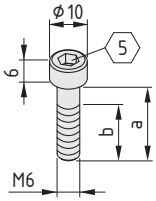
Vis Chc M4x18 DIN 912			
a = 18 mm	b = 18 mm	p = 2,4 g	
zingué, 1 pce			8.0.000.22

Vis Chc M4x20 DIN 912			
a = 20 mm	b = 20 mm	p = 2,6 g	
zingué, 1 pce			8.0.000.23



Vis Chc M5x45 DIN 912			
a = 45 mm	b = 22 mm	p = 7,8 g	
zingué, 1 pce			8.0.004.88

Vis Chc M5x65 DIN 912			
a = 65 mm	b = 22 mm	p = 10,5 g	
zingué, 1 pce			0.0.604.19



Vis Chc M6x12 DIN 912			
a = 12 mm	b = 12 mm	p = 5,0 g	
zingué, 1 pce			8.0.007.16

Vis Chc M6x14 DIN 912			
a = 14 mm	b = 14 mm	p = 5,4 g	
zingué, 1 pce			0.0.655.08

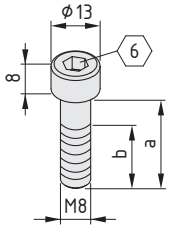
Vis Chc M6x20 DIN 912			
a = 20 mm	b = 20 mm	p = 6,5 g	
zingué, 1 pce			8.0.000.92

Vis Chc M6x28 DIN 912			
a = 28 mm	b = 24 mm	p = 7,9 g	
zingué, 1 pce			0.0.668.97

Vis Chc M6x55 DIN 912			
a = 55 mm	b = 24 mm	p = 14,3 g	
zingué, 1 pce			8.0.000.61

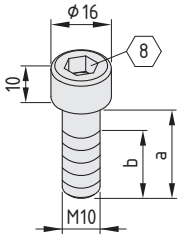
Vis Chc M6x100 DIN 912			
a = 100 mm	b = 24 mm	p = 24,7 g	
zingué, 1 pce			8.0.004.70

Vis Chc M6x140 DIN 912			
a = 140 mm	b = 24 mm	p = 33,2 g	
zingué, 1 pce			8.0.004.74



Vis Chc M8x60 DIN 912			
a = 60 mm	b = 28 mm	p = 28,9 g	
zingué, 1 pce			8.0.006.36

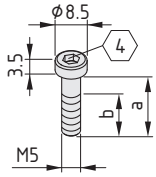
Vis Chc M8x180 DIN 912			
a = 180 mm	b = 120 mm	p = 66,5 g	
zingué, 1 pce			8.0.008.88



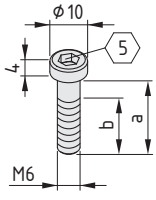
Vis Chc M10x60 DIN 912			
a = 60 mm	b = 32 mm	p = 45,7 g	
zingué, 1 pce			8.0.003.98

Vis Chc M10x100 DIN 912			
a = 100 mm	b = 32 mm	p = 71,2 g	
zingué, 1 pce			8.0.004.47

Vis Chc M10x140 DIN 912			
a = 140 mm	b = 32 mm	p = 92,5 g	
zingué, 1 pce			8.0.004.50



Vis Chc M5x8 DIN 6912			
a = 8 mm	b = 8 mm	p = 2,6 g	
zingué, 1 pce			8.0.004.34

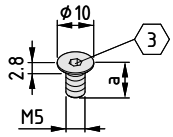


Vis Chc M6x40 DIN 6912			
a = 40 mm	b = 24 mm	p = 9,5 g	
zingué, 1 pce			8.0.007.43

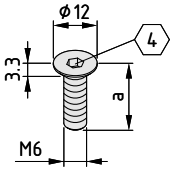
Vis Fhc

■ Pour le vissage affleurant en surface des composants et remplissages

Caractéristiques des produits suivants :
Acier
Classe de résistance 10.9

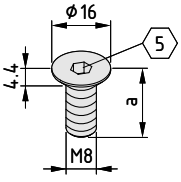


Vis Fhc M5x10 DIN 7991		
a = 10 mm	p = 1,8 g	
noir, 1 pce		8.0.001.84



Vis Fhc M6x10 DIN 7991		
a = 10 mm	p = 2,7 g	
noir, 1 pce		8.0.007.48

Vis Fhc M6x14 DIN 7991		
a = 14 mm	p = 3,4 g	
zingué, 1 pce		8.0.005.17



Vis Fhc M8x14 DIN 7991		
a = 14 mm	p = 7,1 g	
noir, 1 pce		8.0.007.07

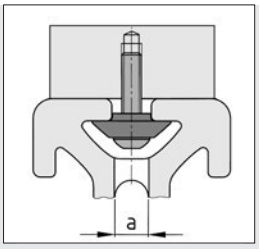
Vis Fhc M8x16 DIN 7991		
a = 16 mm	p = 7,3 g	
zingué, 1 pce		8.0.001.09

Vis Fhc M8x18 DIN 7991		
a = 18 mm	p = 7,7 g	
noir, 1 pce		8.0.001.85

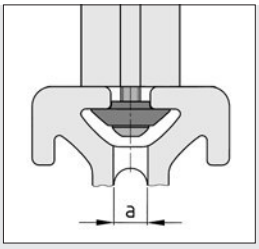
Rondelles épaulées

- Pour fixer des vis dans la rainure par l'arrière
- Assorties aux vis Chc tête bombée ISO 7390

5 6 8

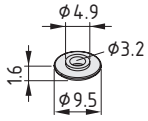


On peut fixer n'importe quel élément de construction avec les rondelles épaulées de manière masquée (tête de vis dans la rainure de profilé, filetage dans l'élément de construction).



De plus, les rondelles épaulées permettent un assemblage standard (sans anti-rotation) de profilés de différentes séries.

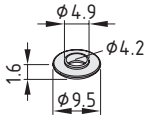
Rondelles épaulées	$a_{min.}$
5 D3	∅ 3,0
5 D4	∅ 3,5
6 D3	∅ 3,0
6 D4	∅ 3,5
6 D5	∅ 4,0
8 D4	∅ 3,5
8 D5	∅ 4,0
8 D6	∅ 5,0



Rondelle épaulée 5 D3 5

Acier
p = 0,6 g

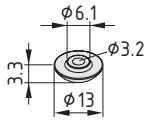
zingué, 1 pce 0.0.444.48



Rondelle épaulée 5 D4 5

Acier
p = 0,6 g

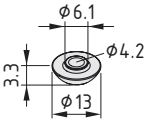
zingué, 1 pce 0.0.444.47



Rondelle épaulée 6 D3 6

Acier
p = 2,3 g

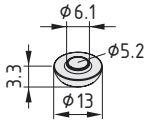
zingué, 1 pce 0.0.444.46



Rondelle épaulée 6 D4 6

Acier
p = 2,3 g

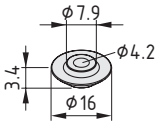
zingué, 1 pce 0.0.444.45



Rondelle épaulée 6 D5 6

Acier
p = 2,4 g

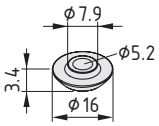
zingué, 1 pce 0.0.444.44



Rondelle épaulée 8 D4

Acier
p = 3,7 g

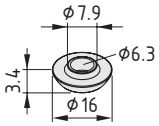
zingué, 1 pce	0.0.444.43



Rondelle épaulée 8 D5

Acier
p = 3,8 g

zingué, 1 pce	0.0.444.42



Rondelle épaulée 8 D6

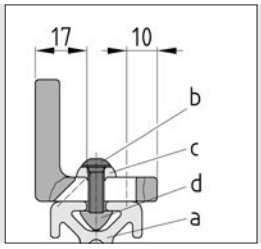
Acier
p = 3,8 g

zingué, 1 pce	0.0.444.41

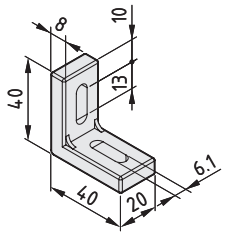
Equerres Zn

- Equerres réglables pour fixer des composants
- Trous oblongs pour une grande plage de réglage

5 6 8 10 12



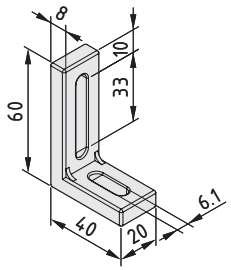
Profilé	a	5	6	8	10	12
Vis ISO 7380	b	M5x16	M5x20	M6x20	M6x22	M6x25
	c	Rondelle épaulée 6 D5		Rondelle DIN 9021-6,4		
Ecrou	d	5 St M5	6 St M5	8 St M6	10 St M6	12 St M6



Equerre 40x40x20 Zn

GD-Zn
p = 63,0 g

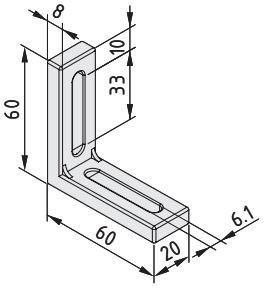
noir, 1 pce **0.0.474.60**



Equerre 60x40x20 Zn

GD-Zn
p = 77,0 g

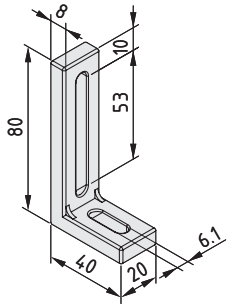
noir, 1 pce **0.0.474.61**



Equerre 60x60x20 Zn

GD-Zn
p = 92,0 g

noir, 1 pce **0.0.474.62**



Equerre 80x40x20 Zn

GD-Zn
p = 92,0 g

noir, 1 pce **0.0.474.63**

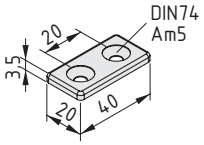
Plaques et équerres

- Eléments de fixation universels
- Pour remplissages, plateaux d'étagère légers, etc.

5 6 8 10

Eléments de fixation pour la connexion et le raccordement des goulottes, des profilés support et flancs de goulotte, remplissages et divers autres composants.
Pour la fixation de plaques et d'équerres avec des éléments sans rainures, il est nécessaire de prévoir un perçage voire un taraudage à la position souhaitée.

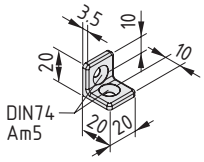
Equerre permettant de soutenir le plateau de la table sur une structure en profilé.



Plaque 5 20 5

Acier
p = 16,4 g

noir, 1 pce	0.0.464.23



Equerre 5 20 5

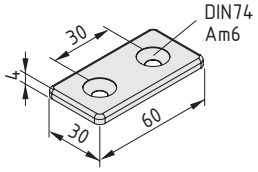
Acier
p = 15,0 g

noir, 1 pce	0.0.464.22

Kit de fixation 5 pour charnière 5 PA / plaque 5 20 / équerre 5 20 5

1 Vis Fhc M5x8-DIN 7991, acier, noir
1 Ecrou 5 St M5, zingué
p = 2,5 g

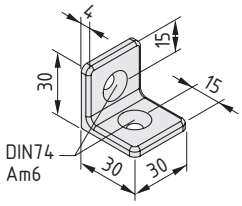
1 kit	0.0.370.70



Plaque 6 30 6

Acier
p = 38,4 g

noir, 1 pce	0.0.459.11



Equerre 6 30 6

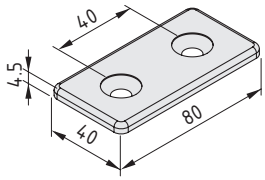
Acier
p = 37,0 g

noir, 1 pce	0.0.459.12

Kit de fixation 6 pour plaque 6 30 / Equerre 6 30 6

1 Vis Fhc M6x10-DIN 7991, acier noir
1 Ecrou 6 St M6, zingué
p = 7,0 g

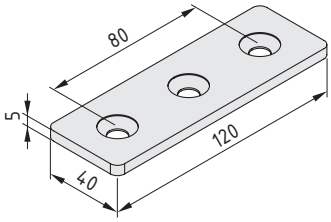
1 kit	0.0.459.26



Plaque 8 40 8

Acier
p = 91,0 g

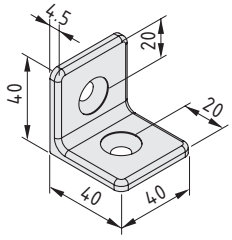
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.666.35



Plaque 8 120x40 8

Acier
p = 173,0 g

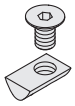
noir, 1 pce	0.0.640.54



Equerre 8 40 8

Acier
p = 88,0 g

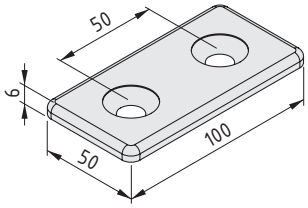
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.665.53



Kit de fixation 8 2-5mm avec vis Fhc M8 8

1 Vis Fhc M8x14-DIN 7991, acier zingué
1 Ecrou 8 St M8, zingué
p = 17,0 g

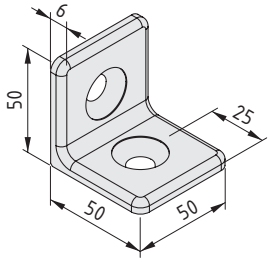
1 kit	0.0.680.96



Plaque 10 50 10

Acier
p = 204,0 g

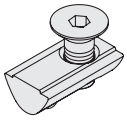
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.632.45



Equerre 10 50 10

Acier
p = 185,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.632.46



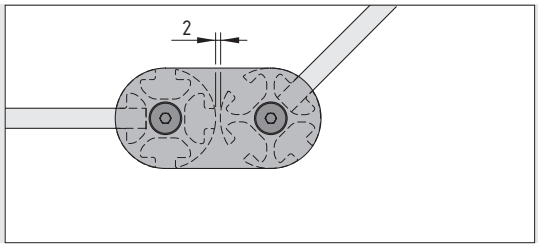
Kit de fixation 10 pour équerre 10 50 / plaque 10 50 10

Vis Fhc M10x18 DIN 7991, acier zingué
Ecrou 10 St M10, zingué
p = 21,0 g

1 kit	0.0.632.47

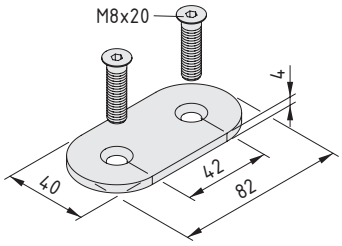
Plaque 8 D40/D40

- Permet de relier deux profilés 8 D40 ronds
- Pour créer des séparations d'espace, des cloisons ou des murs antibruit



Info pratique

Utilisez les accessoires pour créer simplement des éléments de cloisonnement en profilés D40. Il suffit d'entrer le mot clé « D40 » dans le catalogue en ligne sur **item24.fr** !



Plaque 8 D40/D40	
Acier 2 vis Fhc M8x20, acier zingué p = 102,0 g	
gris alu semblable RAL 9006, 1 kit	0.0.628.63

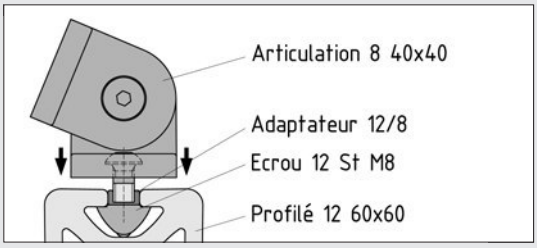
Profilé d'adaptation 12/8

- Pour monter des éléments de la Ligne 8 dans la rainure des profilés 12
- Le profilé d'adaptation réduit la dimension de la rainure de profilé 12

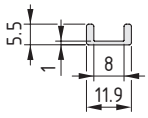
12

Le profilé d'adaptation avec ou sans alésages sert à fixer des pièces issues de la Ligne 8 sur la rainure de profilé de la Ligne 12.

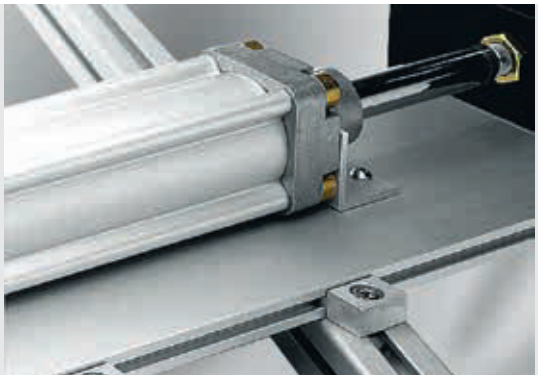
Les charnières, articulations, multiblocks et de nombreux autres éléments sont munis de dispositifs antitorsion et d'aides au centrage qui s'orientent sur la rainure de profilé 8. Grâce à l'utilisation du profilé d'adaptation 12/8, il est possible de les utiliser sur des profilés de la Ligne 12, sans pour autant perdre l'effet de centrage.



Exemple pratique :
Connexion d'une articulation 8 40x40 avec un profilé 12 à l'aide du profilé d'adaptation 12/8 Al.
De ce fait, les dispositifs antitorsion de l'articulation conservent leur efficacité.



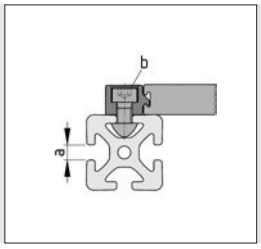
Profilé d'adaptation 12/8 Al	12
Al, anodisé p = 75 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.003.24



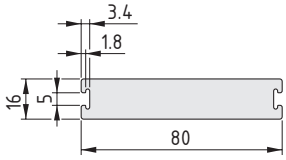
Profilés plaque d'adaptation

- Pour fixer des éléments fonctionnels sur des structures en profilés
- Le bon maintien est assuré par des éléments de serrage
- Adaptation personnalisée par usinage

5 6 8



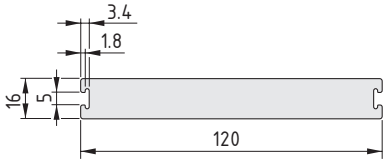
a	b Vis Chc	Couple de serrage M
5	DIN 912 M5x14	4,5 Nm
6	DIN 912 M6x16	10,0 Nm
8	DIN 912 M8x16	10,0 Nm



Profilé plaque d'adaptation 80x16 N5

Al, anodisé
p = 3,34 kg/m

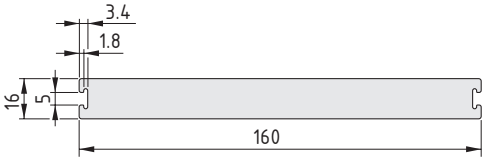
naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.444.81
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.444.06



Profilé plaque d'adaptation 120x16 N5

Al, anodisé
p = 5,07 kg/m

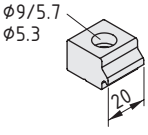
naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.444.82
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.444.07



Profilé plaque d'adaptation 160x16 N5

Al, anodisé
p = 6,79 kg/m

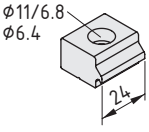
naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.444.83
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.444.08



Bride de serrage 5 N5 5

Al, anodisé
p = 15,0 g

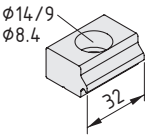
naturel, 1 pce	0.0.444.03



Bride de serrage 6 N5 6

Al, anodisé
p = 17,0 g

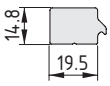
naturel, 1 pce	0.0.444.04



Bride de serrage 8 N5 8

Al, anodisé
p = 22,0 g

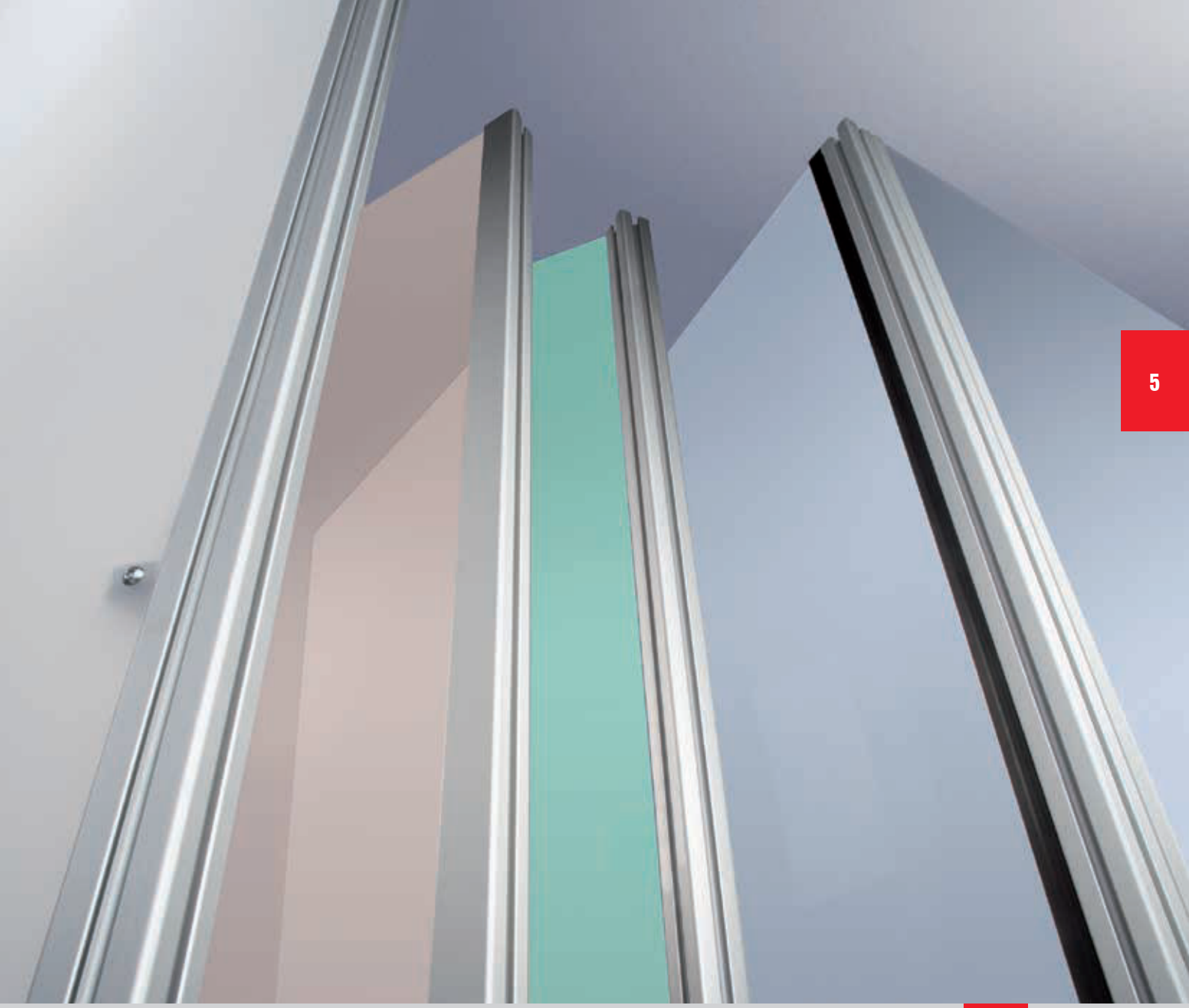
naturel, 1 pce	0.0.444.05



Profilé bride de serrage N5

Al, anodisé
p = 0,82 kg/m

naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.444.84
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.444.09



FIXATIONS DE PANNEAUX 5

Fixations pour panneaux dans la rainure

Fixations pour panneaux sur la rainure

Fixations de panneaux
Produits dans ce chapitre

Profilés en U

- pour fermer la rainure ou maintenir un panneau
- disponibles en plusieurs coloris

171

Joints de remplissage

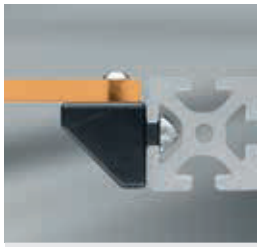
- fixation à élasticité permanente pour remplissages
- protègent les bords de la saleté et de l'humidité

173

Multiblocks PA

- réglables grâce à deux surfaces de butée avec bride
- maintien ferme par vissage

176



Multiblocks Zn

- fixations particulièrement solides
- adaptation facile à l'épaisseur du matériau

179

Fixation de sécurité multiblock 8

- la fixation de surface imperdable
- à utiliser avec les multiblocks 8 PA et 8 Zn

180

Equerres de fixation 12 Zn

- fixation de remplissages sur profilés 12
- s'adapte facilement à la hauteur de l'élément

181

Multiblocks rapides

- empêchent l'ouverture par inadvertance
- fixation définitive des remplissages, démontage destructif

183

Clips multiblock PA

- pour la fixation de panneaux sur la rainure, sans usinage
- le clip assure le bon maintien de panneaux de différentes épaisseurs

185

Profilés de maintien de vitre

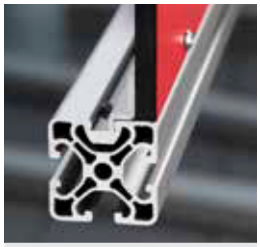
- installation de vitres a posteriori dans des cadres fermés
- fixent tout type de vitres sur la rainure

187

Profilés de vissage d'angle

- pour former des éléments d'encadrement à double paroi
- montage facile

189



Lisses Al

- fixation de surfaces variable avec ancrage dans la rainure
- utilisables également comme butée de porte

192

Bride/pince pour panneaux

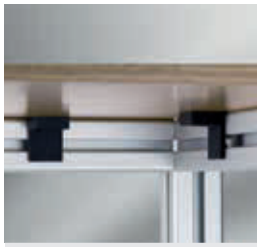
- fixe des remplissages sans usinage
- jeu périphérique nécessaire entre le cadre et le panneau

195

Support étagère X 6-8

- support pour plateau d'étagère avec serrage du remplissage
- ligne simple et élégante

197



Fixation de plan de travail

- fixe des plans de travail sur le cadre en profilés
- vis autotaraudeuse pour panneaux en bois

198

Bride

- plaque de raccordement pour colonnes de table
- en conjonction avec le profilé colonne D110

199

Note :

Vous trouverez les profilés d'encadrement pour la construction de cloisons de protection au chapitre 6 et les remplissages au chapitre 10.

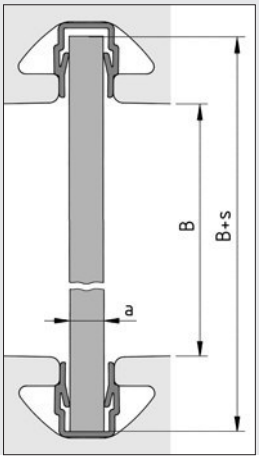
Profilés caches en U

Utilisation polyvalente

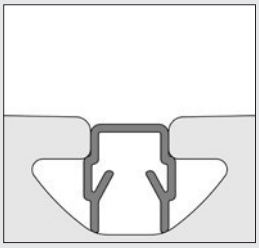
- Pour fermer la rainure ou maintenir des panneaux
- Disponibles en plusieurs coloris
- Egalement en version ESD

ESD | 5 | 6 | 8 | 10 | 12

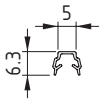
Utilisation en profilé de maintien pour les panneaux et en profilé de recouvrement pour fermer les rainures.



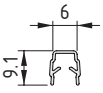
Profilé en U	a [mm]	s [mm]
5	1,5–2,0	10
6	2,0–3,5	16
8 (ESD)	4,0–5,5	21
10 (ESD)	4,0–8,0	27,5
12	6,0–9,5	33



Lorsqu'il est mis en place avec la face fermée tournée vers le haut, le profilé en U protège la rainure de la saleté.



Profilé en U 5	5
PP/TPE p = 8,9 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.391.73
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.391.74
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 2000 mm	0.0.639.02



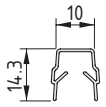
Profilé en U 6	6
PP/TPE p = 15,4 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.419.48
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.431.01

Profilé en U 8	8
PP/TPE p = 19 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.422.23
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.422.26
vert semblable RAL 6016, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.44
rouge semblable RAL 3003, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.46
jaune semblable RAL 1018, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.43
bleu semblable RAL 5010, 1 unité de 2000 mm	0.0.481.01
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 2000 mm	0.0.489.45

Profilé en U 8 ESD ESD 8

PP/TPE
p = 19 g/m

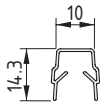
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.617.80



Profilé en U 10 10

PP/TPE
p = 26,9 g/m

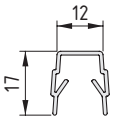
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.632.10



Profilé en U 10 ESD ESD 10

PP/TPE
p = 26,9 g/m

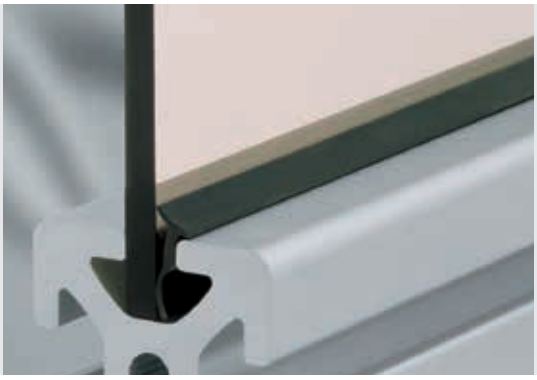
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.632.04



Profilé en U 12 12

PP/TPE
p = 42,8 g/m

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.005.08
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.005.28



Joints de remplissage

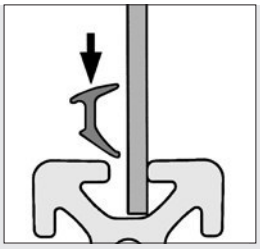
Durablement élastiques et résistants

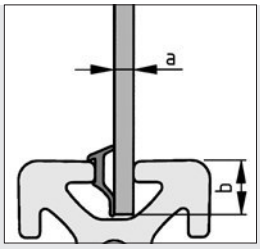
- Fixent des remplissages dans la rainure
- Etanchéité entre le panneau et le profilé
- Résistent aux produits de nettoyage

5 6 8 12

Il facilite l'opération de mise en place du joint dans la rainure du profilé et assure le bon positionnement.

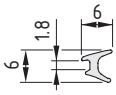
Outil de montage joint de remplissage 665





Utiliser un lubrifiant tel que de l'eau savonneuse pour une bonne mise en place et rétention du joint. Appuyer soigneusement sur le joint dans la rainure du profilé, jusqu'à ce que celui-ci soit engagé de façon sûre.

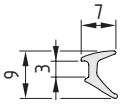
Joint de remplissage	a [mm]	b [mm]
5 2-3	2–3	5.3
6 2-4	2–4	8.7
8 2-4	2–4	11.2
8 4-6	4–6	11.2
12 6-8	6–8	17.3



Joint de remplissage 5 2-3mm 5

TPE
p = 13 g/m

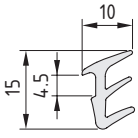
noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.437.12
gris semblable RAL 7040, 1 rouleau long. 20 m	0.0.484.39



Joint de remplissage 6 2-4mm 6

TPE
p = 20 g/m

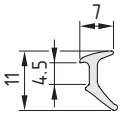
noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.439.20
gris semblable RAL 7040, 1 rouleau long. 20 m	0.0.491.08



Joint de remplissage 8 2-4mm 8

TPE
p = 52 g/m

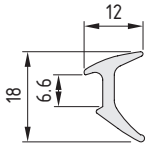
noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.436.85
gris semblable RAL 7040, 1 rouleau long. 20 m	0.0.489.91



Joint de remplissage 8 4-6mm 8

TPE
p = 26 g/m

noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.436.88
gris semblable RAL 7040, 1 rouleau long. 20 m	0.0.489.94



Joint de remplissage 12 6-8mm 12

TPE
p = 58 g/m

noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.005.33
gris semblable RAL 7040, 1 rouleau long. 20 m	0.0.005.37

Joint de remplissage double lèvre 8

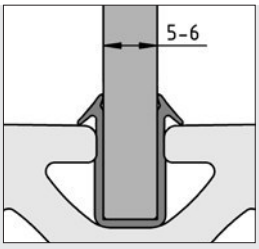
- Pour fixer des panneaux dans la rainure
- En matière plastique indéformable
- Particulièrement facile à installer

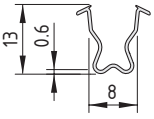
8

5

Plus solide. Plus facile à mettre en place. A amortissement durable. Le joint de remplissage double lèvre 8 est une solution pratique pour fixer dans la rainure 8 des panneaux et des remplissages d'une épaisseur de 6 mm.

Grâce à sa conception indéformable, le joint de remplissage s'insère facilement dans la rainure du profilé. Il épouse les contours et évite le contact direct du panneau avec l'aluminium. La matière plastique élastique amortit les vibrations et empêche les bruits en tout genre.
De plus, le joint de remplissage double lèvre 8 obture durablement la rainure, et ferme également les ouvertures réalisées sur les profilés à rainures fermées.





Joint de remplissage double lèvre 8	8
PP p = 22 g/m	
gris, 1 unité de 2000 mm	0.0.653.68
gris, coupe max. 2000 mm	0.0.655.31

Joint de remplissage double lèvre 8 4-6mm

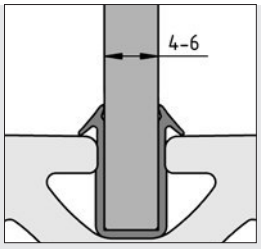
- Pour vitres en plastique ou verre de sécurité
- Empêche tout contact direct avec le profilé aluminium
- Amortit les vibrations et rend la rainure étanche

8

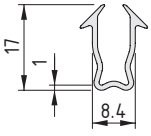
Le joint de remplissage double lèvre 8 fixe les panneaux de remplissage directement dans la rainure du profilé 8. Il assure une fonction d'étanchéité et empêche le contact direct avec le profilé aluminium.

Pour panneaux de 4 à 6 mm d'épaisseur.

Le joint de remplissage double lèvre 8 4-6mm est idéal pour tous les types de panneaux même ceux en plastique ou en verre sécurit.



Nota : Il est conseillé d'insérer le joint double lèvre 8 en utilisant de l'eau savonneuse. Celui-ci est alors placé sur le panneau de remplissage lequel est ensuite inséré dans la rainure du profilé. Le cadre en profilé est fermé tout autour du panneau.



Joint de remplissage double lèvre 8 4-6mm	8
TPE p = 50 g/m	
noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.495.08
gris semblable RAL 7042, 1 rouleau long. 20 m	0.0.611.40

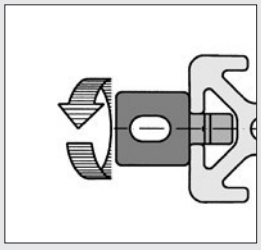
Multiblocks PA

- Réglables grâce à deux surfaces de butée avec bride
- Bon maintien par vissage des remplissages
- Une fixation - quatre positions

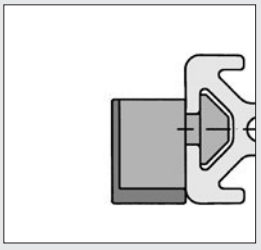
if86 5 6 8 10 item Innovation

Le multiblock PA est inséré en n'importe quel point de la rainure du profilé. Les panneaux en polycarbonate, en plastique ou stratifiés doivent être percés à l'endroit approprié et vissés sur le multiblock.

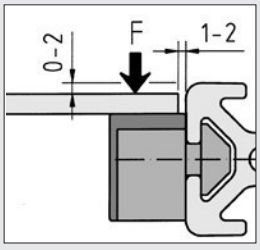
Les multiblocks PA ont deux surfaces de butée plus un compensateur de hauteur. On dispose ainsi d'un choix d'espacement par rapport au bord du profilé permettant de fixer des panneaux de différentes épaisseurs, formant une surface plane avec le profilé.
La fixation des panneaux se fait par vissage avec l'écrou monté dans le multi-block.
Il peut être décalé le long de la lumière autorisant une tolérance importante quant aux perçages dans les panneaux.



Assemblage du multiblock PA dans la rainure par rotation ¼ de tour. Les multiblocks peuvent être déplacés dans la rainure pour assurer un réglage par rapport au perçage dans le panneau.

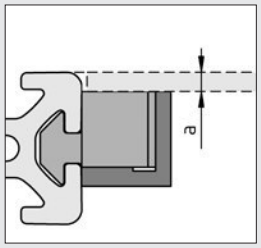


La face de contact est différente suivant le sens de montage et la position du curseur amovible.

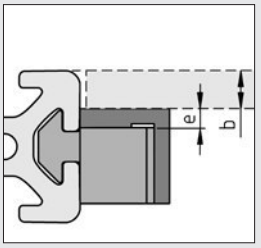


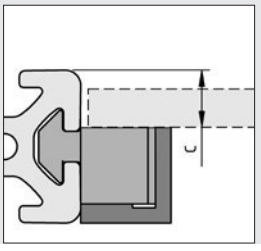
Conseils de montage pour l'élément de surface et charges autorisées pour les multiblocks PA.

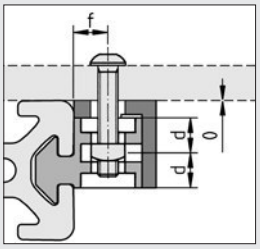
Multiblock	F [N]
5 PA	100
6 PA	150
8 PA	250
10 PA	400



Ecarts possibles entre les surfaces de butée et l'arête du profilé.

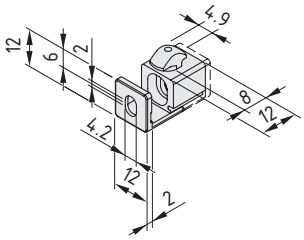






La longueur des vis de fixation doit être définie en fonction de l'épaisseur du panneau et du curseur.

Multiblock				
	5 PA	6 PA	8 PA	10 PA
a [mm]	2	3	5	5
b [mm]	4	6	10	10
c [mm]	6	9	15	15
d [mm]	8	9	10	15
e [mm]	2	3	5	5
f [mm]	6	7	10	10

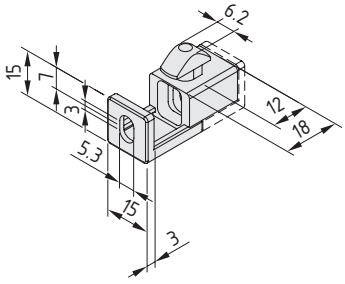


Multiblock 5 PA

5

Corps de base et bride, PA-GF
Ecrou carré M4 DIN 562, acier zingué
p = 2,0 g

noir, 1 pce	0.0.370.71
gris, 1 pce	0.0.641.58

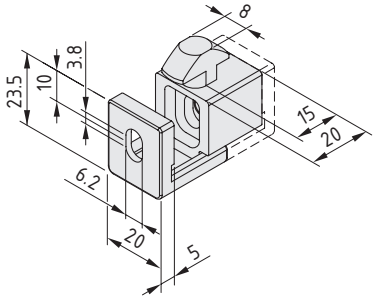


Multiblock 6 PA

6

Corps de base et bride, PA-GF
Ecrou carré M5 DIN 557, acier zingué
p = 6,0 g

noir, 1 pce	0.0.419.58
gris, 1 pce	0.0.635.68

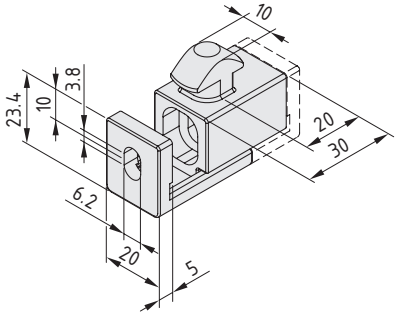


Multiblock 8 PA

8

Corps de base et bride, PA-GF
2 écrous carrés M6 DIN 557, acier zingué
Tôle à ressort, acier inox
p = 14,0 g

noir, 1 pce	0.0.026.72
gris, 1 pce	0.0.630.28



Multiblock 10 PA

10

Corps de base et bride, PA-GF
2 écrous carrés M6 DIN 557, acier zingué
Tôle à ressort, acier inox
p = 19,1 g

gris, 1 pce	0.0.635.09

Multiblocks X 8 PA

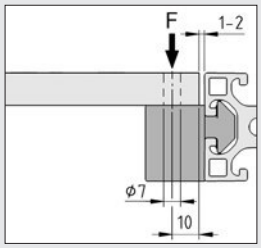
- Adaptés à la Ligne de profilés X
- Pour fixer facilement des remplissages pré-percés
- Réglables grâce à deux surfaces de butée
- Bon maintien par vissage des remplissages

Ligne 8

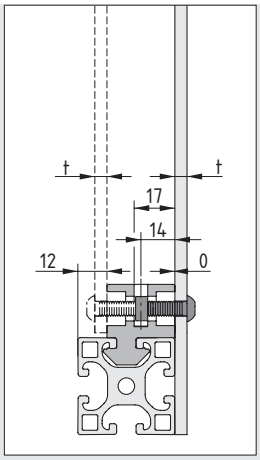
5

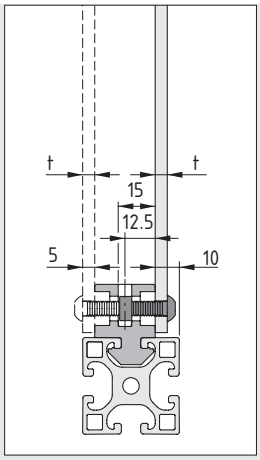
Les multiblocks X PA sont adaptés aux profilés X 8 en forme et couleur.
Les multiblocks X 8 PA présentent respectivement deux surfaces de butée pour des remplissages de différentes épaisseurs.

Pour l'insertion du multiblock X PA dans les profilés avec rainures fermées, effectuer un trou lamé (lamage : 2 mm) à l'endroit souhaité au moyen d'un foret étagé, fixation universelle 6 (réf. 0.0.431.19).



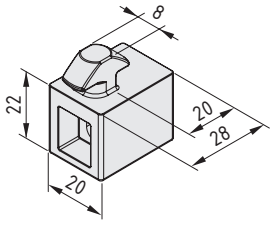
Conseils de montage pour le panneau.
Charge autorisée pour les multiblocks X 8 PA :
F = 250 N.





La longueur de la vis de fixation doit être définie en fonction de l'épaisseur du panneau.

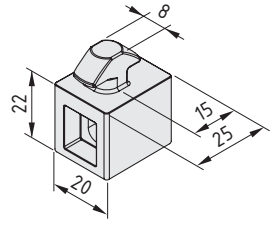
Pour les remplissages présentant une épaisseur suffisante, le vissage peut s'effectuer dans un taraudage dans le panneau. L'écrou peut alors être retiré du multiblock.



Multiblock X 8 PA 0/12 mm — Ligne 8

Base, PA-GF
Ressort, acier inox
Ecrou carré M6-DIN 557, acier zingué
p = 18,0 g

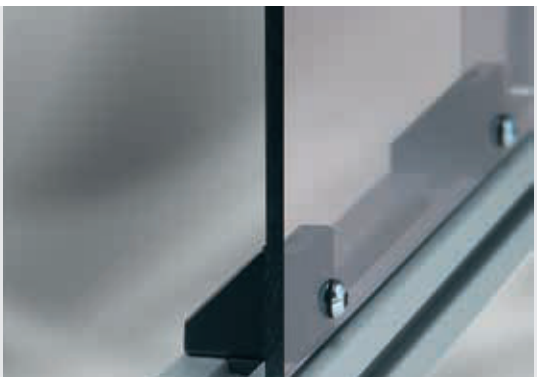
gris, 1 pce	0.0.603.14



Multiblock X 8 PA 5/10 mm — Ligne 8

Base, PA-GF
Ressort, acier inox
Ecrou carré M6-DIN 557, acier zingué
p = 15,0 g

gris, 1 pce	0.0.603.15



Multiblock Zn

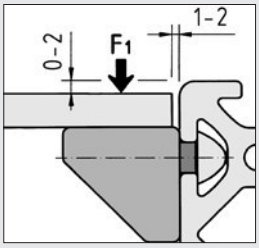
Fixation de panneaux lourds à charge importante

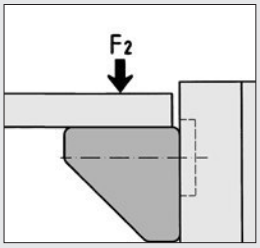
- Fixations particulièrement solides
- Les remplissages sont vissés fermement
- Adaptation facile à l'épaisseur du matériau

6 8

Pour la fixation de panneaux lourds avec des charges importantes. Fixation sur la rainure par vis et écrou St.

L'ergot anti-rotation, réglable tous les millimètres, permet l'ajustement des panneaux de différentes épaisseurs.
Les panneaux sont percés aux positions appropriées.
Ecrou carré mobile imperdable intégré.

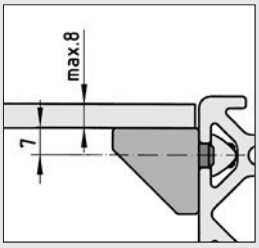


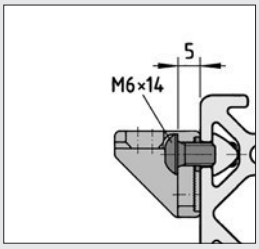


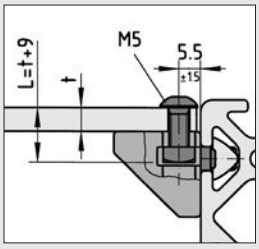
	F_1 [N]	F_2 [N]
6	1.000	500
8	2.000	1.000

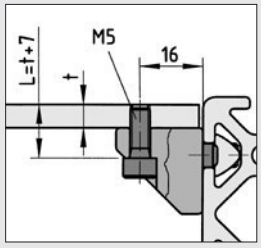
Recommandation de montage et charges admissibles en travers et le long de la rainure.

6

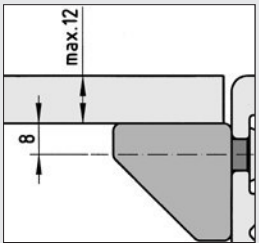


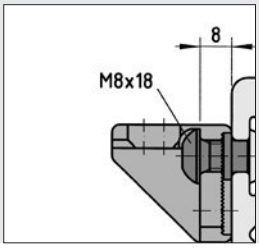


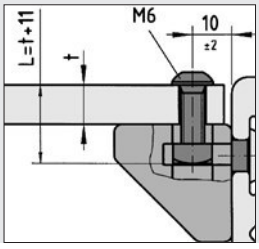


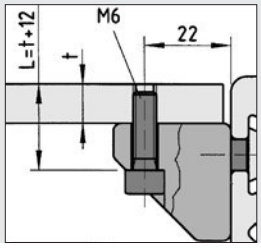


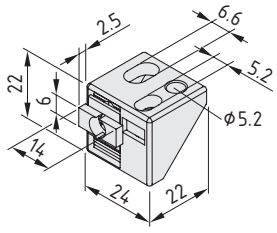
8







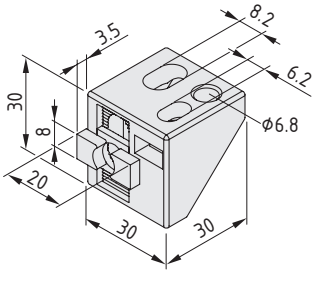




Multiblock 6 Zn 6

Base et curseur, PA-GF noir
Ecrou carré M5-DIN 557, acier zingué
Languette, acier inox
p = 44,0 g

1 pce — 0.0.439.85



Multiblock 8 Zn 8

Base et centrage, GD-Zn noir
Ecrou carré M6-DIN 557, acier zingué
Languette, acier inox
p = 66,0 g

1 pce — 0.0.373.23

Fixation de sécurité multiblock 8

Fixation assurée

- A utiliser avec les multiblocks 8 PA et 8 Zn
- Crée un ensemble fixe après le montage

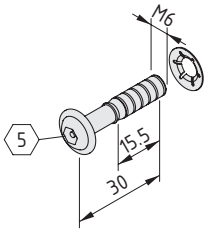
DIRECTIVE 2006/42/EC MACHINES

8

Fixation de surface selon la directive sur les machines 2006/42/EC : la fixation de sécurité multiblock 8. Après le montage, la vis et sa rondelle de frein forment un ensemble inséparable, retenu dans l'alésage traversant. Une vis desserrée se repère immanquablement par la position du remplissage.

Adaptée pour une utilisation avec les multiblocks 8 PA (pour épaisseurs de surface de 2 à 9 mm) ainsi qu'avec le multiblock 8 Zn (épaisseur de surface 8 mm).

Jeu de clés six pans coudées de sécurité 675



Fixation de sécurité multiblock 8	8
Vis tête bombée de sécurité M6x30, acier zingué Rondelle de sécurité M6, acier inox p = 7,5 g	
1 kit	0.0.626.63

Multi équerre 12 Zn

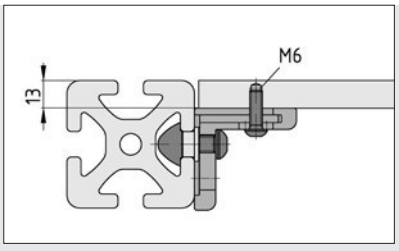
- Fixation de remplissages sur profilés 12
- S'adapte facilement à l'épaisseur du panneau

12

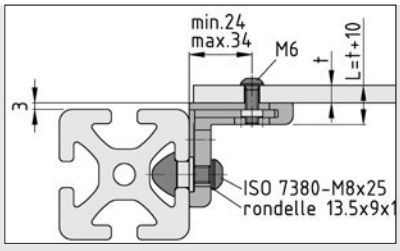
5

Elément universel pour fixer des panneaux sur les profilés ligne 12.
Le curseur s'ajustant dans diverses positions perpendiculairement à la rainure du profilé, la plupart des panneaux peuvent ainsi se positionner à fleur de la face externe du profilé.

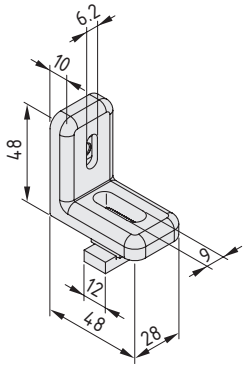
La multi équerre 12 peut glisser le long de la rainure du profilé ce qui facilite l'alignement avec le perçage du panneau.



Si le panneau est suffisamment épais, la fixation peut se faire de l'intérieur.



Fixation des panneaux avec perçage et une vis M6 dans l'écrou de l'équerre de fixation 12 Zn.

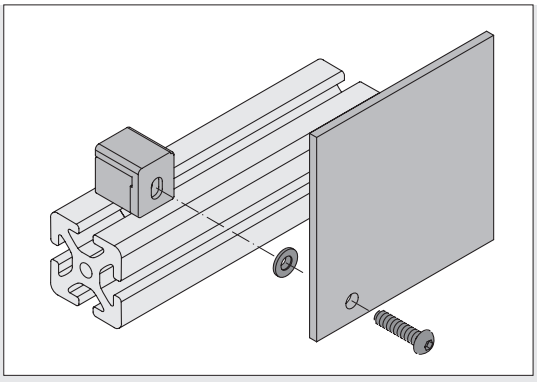


Equerre de fixation 12 Zn	12
Equerre GD-Zn, RAL9006 gris alu Curseur GD-Zn, RAL9006 gris alu Ecrou carré M6-DIN 562, acier zingué Plaque de retenue, acier p = 120,0 g	
1 kit	0.0.007.18

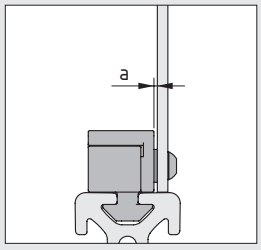
Rondelle imperdable

- Retient la vis dans le perçage en toute circonstance
- Il suffit de la mettre en place et de visser
- Se combine sans problème avec les multiblocks ou équerres

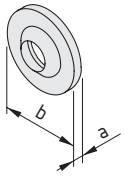
Grâce aux rondelles imperdables universelles (M4, M5 et M6) les vis deviennent imperdables pour de nombreux assemblages, par exemple avec des multiblocks ou des équerres. Il suffit de les placer sur la vis avant le serrage, la vis restera en place dans l'alésage du remplissage lors du démontage.



Aide au montage et élément de sécurité tout en un.



Nota : L'épaisseur de rondelle a détermine la position du remplissage.



Rondelle imperdable M4			
PA			
a = 1,2 mm	b = 9,0 mm	p = 0,1 g	
naturel, 1 pce			0.0.627.71

Rondelle imperdable M5			
PA			
a = 1,65 mm	b = 10,1 mm	p = 0,1 g	
naturel, 1 pce			0.0.627.70

Rondelle imperdable M6			
PA			
a = 1,3 mm	b = 12,5 mm	p = 0,2 g	
naturel, 1 pce			0.0.627.69

Multiblocks rapides avec bouton à garret

- Pour ouverture et fermeture rapides
- Aucun outil nécessaire pour l'utilisation
- Bouton en matière plastique ou métal, au choix

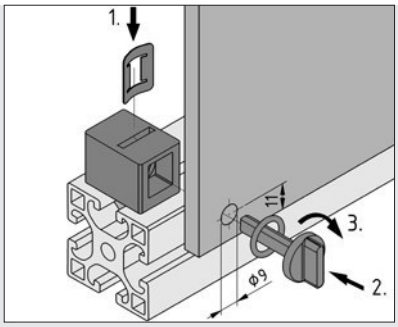
8

Les multiblocks rapides 8 permettent de fixer fermement un panneau dans un encadrement de façon à le rendre amovible. La tige du bouton est tournée soit à la main, soit à l'aide d'une pièce de monnaie (multiblock rapide fendu).

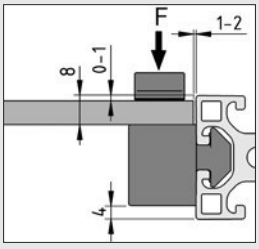
Les tôles, panneaux en plexiglas, plastique ou stratifiés doivent être percés à l'endroit approprié et verrouillés à l'aide du bouton.

Les boutons de verrouillage en plastique sont destinés à une utilisation occasionnelle alors que la version en zinc convient à une utilisation plus fréquente ou à des charges plus élevées.

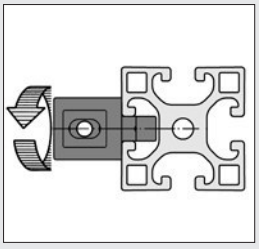
Les multiblocks rapides 8 peuvent être déplacés dans la rainure pour permettre un réglage par rapport au perçage dans le panneau.



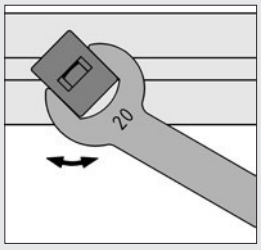
Les multiblocks rapides 8 s'emploient pour des panneaux de différentes épaisseurs (jusqu'à 8 mm). Les deux positions d'installation (distance du bord 4 ou 8 mm) permettent d'ajuster la distance à l'épaisseur du panneau. Le ressort de verrouillage se place en fonction de l'orientation de l'effort dans le multiblock rapide : le ressort doit se courber dans la direction opposée au sens d'entrée de la tige du bouton. Le verrouillage de la tige du bouton tend le ressort.



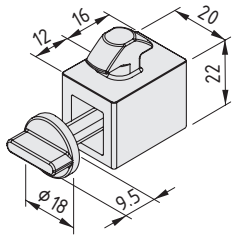
Recommandation de montage du panneau. Charge autorisée pour les multiblocks 8 : F = 250 N.



Le multiblock rapide 8 est inséré dans la rainure du profilé et verrouillé par rotation ¼ de tour.



Utiliser une clé plate 20 à cet effet.



Multiblock rapide 8 avec bouton à garret PA 8

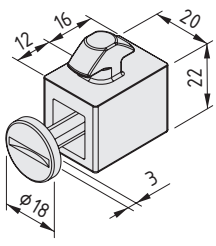
Elément, PA-GF
Lame ressort, acier inox
Joint O-ring 12x2, NBR noir
Bouton PA
p = 14,0 g

gris, 1 pce	0.0.604.10

Multiblock rapide 8 avec bouton à garret Zn 8

Elément, PA-GF
Lame ressort, acier inox
Joint O-ring 12x2, NBR noir
Bouton GD-Zn
p = 23,0 g

gris, 1 pce	0.0.603.41



Multiblock rapide 8 avec bouton fendu Zn 8

Elément, PA-GF
Lame ressort, acier inox
Joint O-ring 12x2, NBR noir
Bouton fendu GD-Zn gris alu
p = 20,0 g

gris, 1 pce	0.0.603.42

Multiblock rapide 8 avec cheville unidirectionnelle

La fixation unidirectionnelle rapide

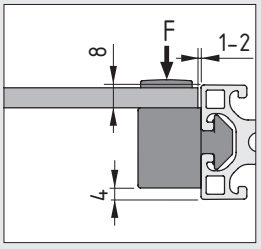
- Pas de supports ouverts par mégarde
- Fixation définitive des panneaux, démontage destructif

DIRECTIVE 2006/42/EC MACHINES

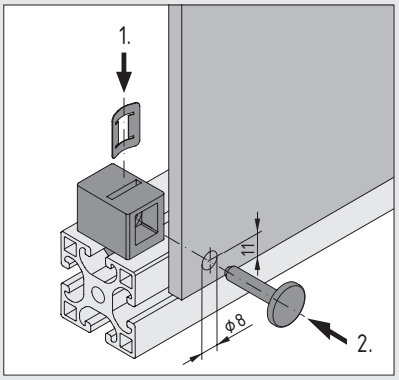
8

On ne peut plus rapide : enfoncer la cheville unidirectionnelle dans le multiblock rapide à travers l'alésage du remplissage - et voilà une fixation de surface sécurisée qui ne peut plus être démontée sans destruction.

Sûr et rapide : finis les accès non autorisés.

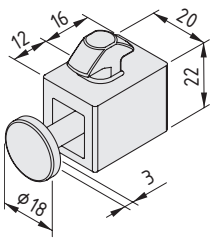


Montage recommandé pour l'élément de remplissage. La force de sollicitation admissible pour les multiblocks rapides 8 est de F = 250 N.

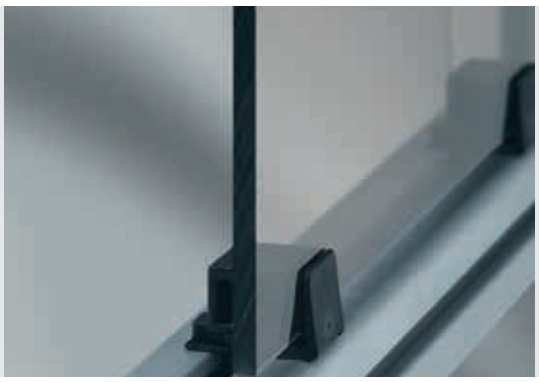


Les multiblocks rapides sont utilisables pour des remplissages de différentes épaisseurs (jusqu'à 8 mm). Les deux sens de montage différents (distance par rapport au bord de profilé 4 ou 8 mm) permettent une adaptation à l'épaisseur du panneau. Le ressort d'arrêt est à placer dans le multiblock rapide selon la direction de charge : la courbure du ressort doit être opposée à la direction d'emboîtement de la cheville.

L'enfoncement de la cheville provoque en même temps la mise en tension du ressort. Il faut casser l'embase pour retirer la cheville.



Multiblock rapide 8 avec cheville unidirectionnelle	8
Multiblock rapide 8, PA Cheville unidirectionnelle, PA Tôle à ressorts, acier inox p = 14,0 g	
noir, 1 kit	0.0.625.91
gris, 1 kit	0.0.625.90

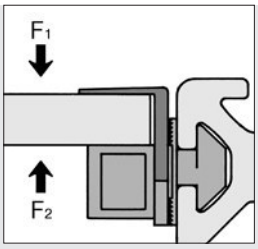


Clip multiblocks PA

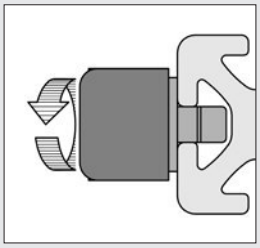
- Pour la fixation de panneaux sans usinage
- Le clip assure le bon maintien de panneaux de différentes épaisseurs

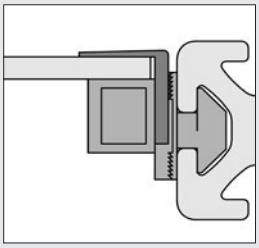
5 6 8

Il s'insère dans la rainure du profilé ; un curseur cranté maintient le panneau de remplissage. Pas d'usinage de panneaux, pour panneaux légers, d'épaisseurs différentes, comme par exemple les panneaux en polycarbonate, en plastique ou équivalents.



Le curseur se détache à l'aide d'un tournevis.

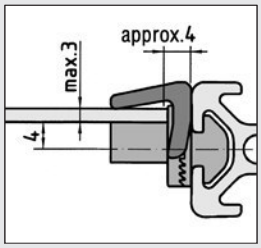


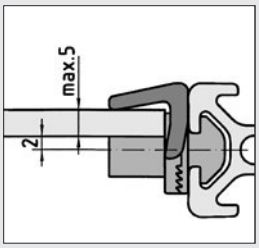


	F_1 [N]	F_2 [N]
5	100	20
6	150	30
8	250	50

Fixation dans la rainure par rotation 1/4 de tour.
Maintien du panneau par curseur cranté.

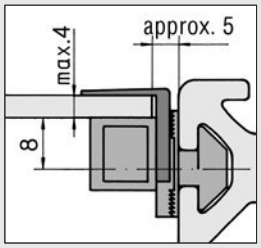
5

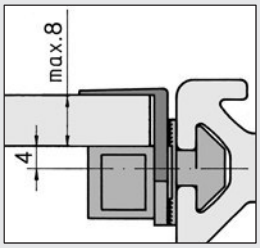




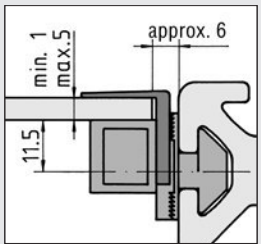
Les dimensions de montage varient en fonction de la position du multiblock.

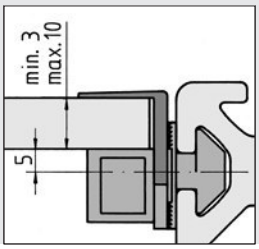
6

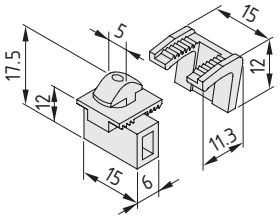




8



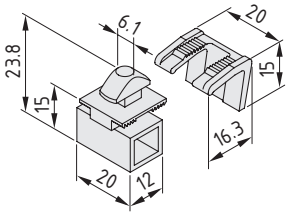




Clip multiblock 5 PA

PA-GF
Base et curseur
p = 2,0 g

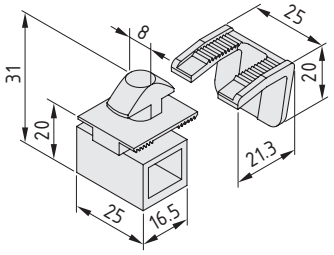
noir, 1 pce	0.0.437.24
gris, 1 pce	0.0.641.59



Clip multiblock 6 PA

PA-GF
Base et curseur
p = 4,0 g

noir, 1 pce	0.0.439.66
gris, 1 pce	0.0.636.22



Clip multiblock 8 PA

PA-GF
Base et curseur
p = 10,0 g

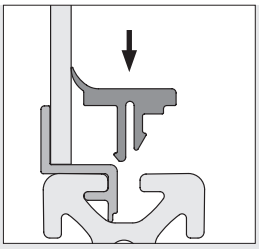
noir, 1 pce	0.0.196.63
gris, 1 pce	0.0.641.45

Profilés de maintien de vitre

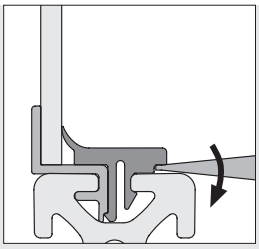
- Installation de vitres a posteriori dans des cadres fermés
- Inutile d'ouvrir les structures déjà existantes
- En affleurement avec la surface extérieure du profilé

6 8 10

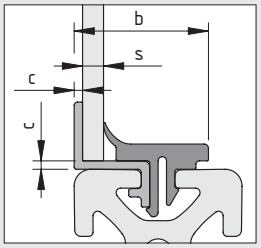
Les profilés de maintien de vitre permettent d'ajouter ultérieurement des panneaux (de préférence Plexiglas, PET-G ou Polycarbonate) dans un bâti terminé. A part des coupes droites à la scie, aucun travail sur le panneau ni les profilés de maintien de vitre n'est nécessaire.



Les profilés de maintien de vitre consistent en deux composants : une baguette en aluminium insérée dans la rainure de profilé et recevant la vitre. Ensuite, à l'aide d'une deuxième baguette plastique élastique, on fixe la vitre et la baguette en aluminium dans la rainure. Si nécessaire, la baguette en plastique peut être de nouveau retirée pour ressortir la vitre du cadre.



Utiliser un tournevis pour extraire la pareclose clippable pour pouvoir enlever le panneau de remplissage.

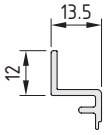


	Al					
	b [mm]	c [mm]	s [mm]			
6	24	1,6	2-4	4-6		
8	34	2,0	2-4	4-6	6-8	8-10
10	42	2,0		4-6		

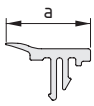
Les profilés de maintien de vitre fixent le remplissage avec un léger décalage par rapport au bord extérieur du profilé. Ainsi, on crée une paroi extérieure de surface lisse pour les enceintes de protection, ce qui permet d'éviter les turbulences dues aux courants d'air.

La sélection du profilé de maintien de vitre approprié s'effectue en fonction de l'épaisseur du remplissage (s) :

s = 2 - 4 / 4 - 6 / 6 - 8 / 8 - 10 mm

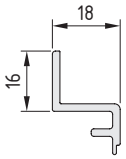


Profilé de maintien de vitre 6 Al	6
Al, anodisé p = 124,0 g/m	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.615.01
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.615.00



Profilé de maintien de vitre 6 2-4mm	6
PP/TPE a = 22,5 mm p = 76,5 g/m	
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.614.94
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.614.93

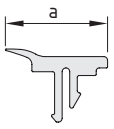
Profilé de maintien de vitre 6 4-6mm	6
PP/TPE a = 20,5 mm p = 71,6 g/m	
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.614.91
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.614.90



Profilé de maintien de vitre 8 Al 8

Al, anodisé
p = 238 g/m

naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.495.05
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.493.53



Profilé de maintien de vitre 8 2-4mm 8

PP/TPE
a = 30 mm p = 151 g/m

gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.495.04
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.493.75

Profilé de maintien de vitre 8 4-6mm 8

PP/TPE
a = 28,2 mm p = 142 g/m

gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.495.03
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.494.64

Profilé de maintien de vitre 8 6-8mm 8

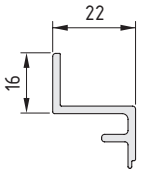
PP/TPE
a = 27 mm p = 127 g/m

gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.495.02
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.493.73

Profilé de maintien de vitre 8 8-10mm 8

PP/TPE
a = 25 mm p = 135 g/m

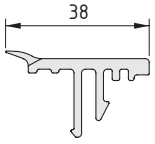
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.614.76
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.614.71



Profilé de maintien de vitre 10 Al 10

Al, anodisé
p = 306 g/m

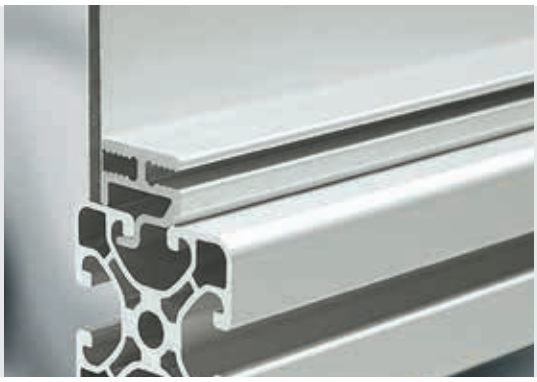
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.632.89
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.632.88



Pareclose 10 4-6 mm 10

PP/TPE
p = 178 g/m

gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.632.91
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.632.90



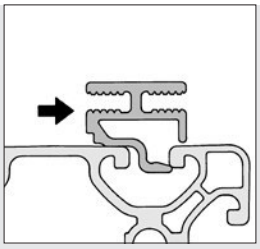
Profilé montage panneau 8 Al E

- Pour former des éléments d'encadrement à double paroi
- Très faciles à monter

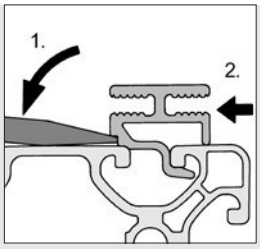
8 item Innovation

Le profilé de vissage d'angle 8 Al E s'enclenche sans vissage dans la rainure de profilé 8.

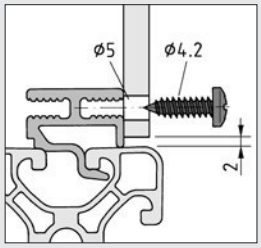
Il est possible de fixer des remplissages des deux côtés du profilé ; montage du panneau à l'aide de vis à tôle.

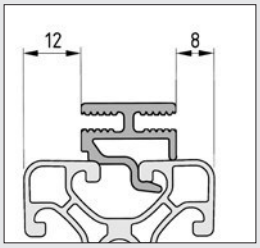


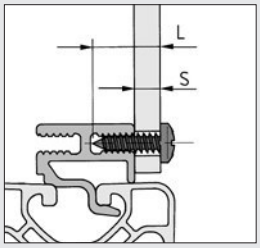
Montage



Démontage

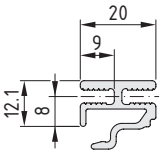




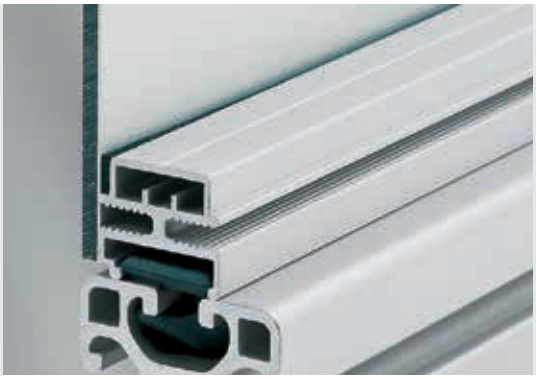


s [mm]	L [mm]
< 3	4,2 x 9,5
3 - 6	4,2 x 13
6 - 9	4,2 x 16
9 -12	4,2 x 19
12 -15	4,2 x 22
15 -18	4,2 x 25

La longueur des vis, pour fixer le panneau, dépend de l'épaisseur de celui-ci.



Profilé montage panneau 8 Al E	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
1,35 0,36	
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.001.65
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.71



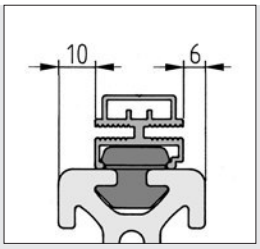
Profilé montage panneau 8 Al

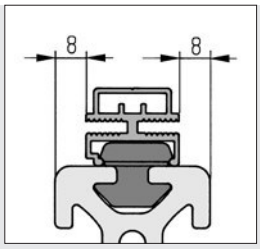
- Pour former des éléments d'encadrement à double paroi
- Fixation possible même sur une rainure partiellement occupée

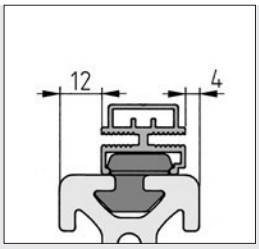
8 item Innovation

Le profilé montage panneau 8 Al est conseillé pour des constructions de profilés où l'on ne peut pas se servir de toute la longueur de la rainure.

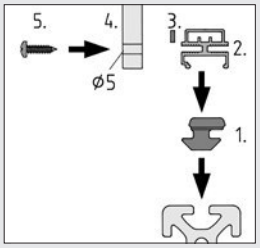
La fixation se fait par clip 8 PA sur la rainure du profilé.



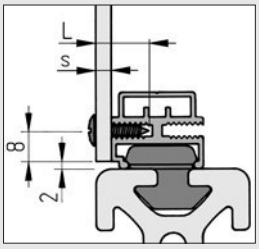




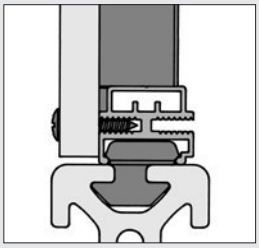
Suivant l'épaisseur du panneau de remplissage, différents positionnements du profilé montage panneau 8 Al et du clip 8 PA sont possibles.



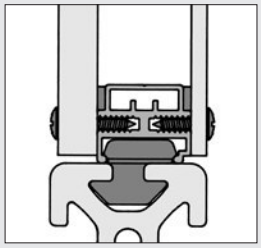
1 clip 8 PA
2 profilé de vissage d'angle 8 Al
3 joint d'étanchéité 6x3 sk
4 remplissage
5 vis à tôle



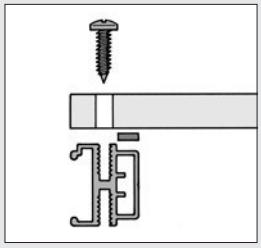
s [mm]	L [mm]
< 3	4,2 x 9,5
3 - 6	4,2 x 13
6 - 9	4,2 x 16
9 -12	4,2 x 19
12 -15	4,2 x 22
15 -18	4,2 x 25



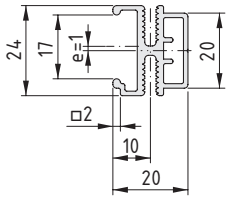
Profilé utilisé avec joint d'étanchéité 6x3 et insonorisation 20 mm.

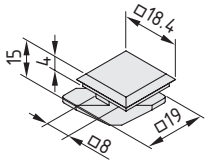


Profilé de vissage d'angle avec joint d'étanchéité 6x3 sk pour une structure double paroi.



Joint d'étanchéité avec une face autocollante pour le montage de panneaux.

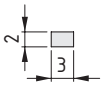




Profilé montage panneau 8 Al	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
1,62 0,44	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.420.99
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.70

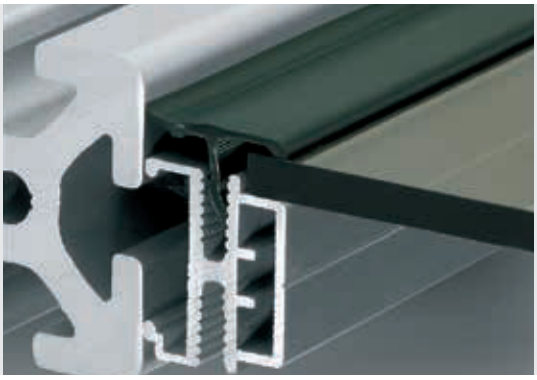
Clip 8 PA	8
PA-GF Nombre recommandé : 4 pces/m p = 3,0 g	
noir, 1 pce	0.0.422.38

Caractéristiques des produits suivants :
Caoutchouc cellulaire
alvéoles fermées, autocollant sur une face,
température d'utilisation : -30°C à +110°C,
résistant à l'huile, au carburant, à l'acide et aux solutions alcalines



Joint d'étanchéité 3x2 sk	
p = 1,6 g/m	
noir, 1 pce, long. 1000 mm	0.0.479.98

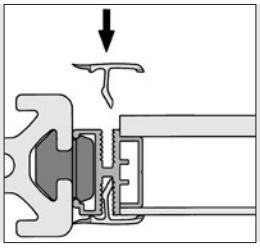
Joint d'étanchéité 6x3 sk	
p = 3 g/m	
noir, 1 rouleau long. 10 m	0.0.422.66

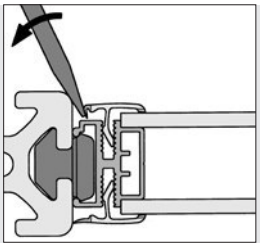


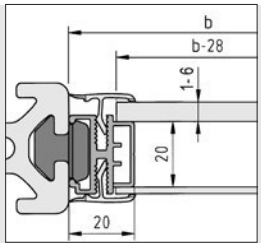
Couvre-joint

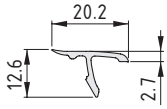
- Fixation rapide de panneaux sur le profilé de vissage d'angle 8 Al
- Sans usinage des remplissages

8









Couvre-joint 8	8
PVC p = 55 g/m	
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.429.64

Lisses Al

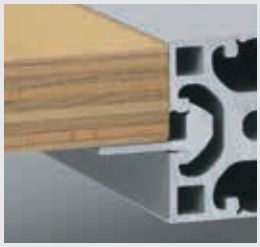
- La fixation adaptable pour tout type d'élément
- Supportent bien les charges grâce à un bon ancrage dans la rainure
- Utilisables comme butée de porte

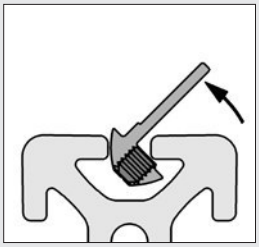
8 10

Fixation pour remplissages, marches ou appareils encastrés entre les profilés : la lisse continue permet des structures largement étanches, par ex. pour des remplissages ; ou bien elle sert de butée de porte.

A capacité de charge particulièrement élevée, grâce à la répartition de force sur toute la longueur.

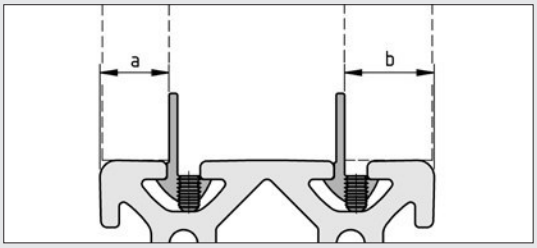
La lisse 8 Al 19» sert à installer des platines avant 19" ou des boîtiers 19" ou d'autres remplissages. La fixation est alors réalisée par des écrous à cage placés dans les passages carrés de la lisse.
1 HE correspond à une longueur de 44,45 mm.



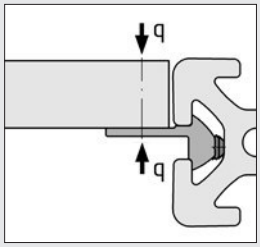


La lisse est insérée dans la rainure et fixée par des tiges filetées.
Les lisses 8 Al 16 M5, 8 Al M6 et 10 Al M6 sont livrées avec les alésages et tiges filetées nécessaires.

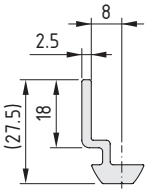
Cotes de raccordement des lisses Al par rapport aux profilés.

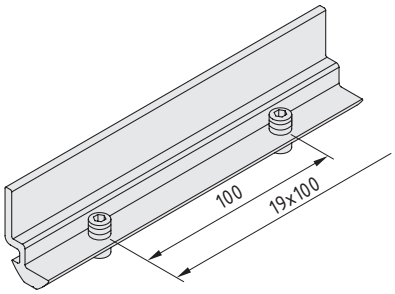


Lisses	a [mm]	b [mm]	$q_{max.}$ [N/m]
8 Al (M6; 19")	10,5	27,0	1.000
8 Al 16 (M5)	16,5	21,5	1.000
10 Al	10,5	36,5	1.200



Charge linéaire admissible des lisses.





Lisse 8 Al 8

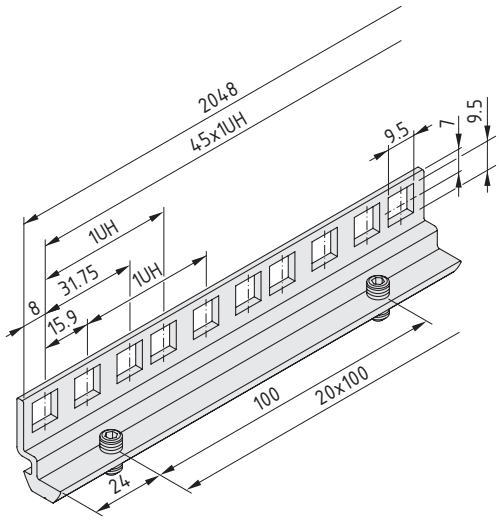
Al, anodisé
p = 310 g/m

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.411.14

Lisse 8 Al M6 8

Al, anodisé
Complètement usinée avec 20 taraudages M6
Vis sans tête M6x12-DIN 913, acier zingué
p = 540,0 g

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.444.89

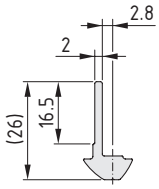


Lisse 8 Al 19″

8

Al, anodisé
Complètement usinée avec ouvertures et 21 taraudages M6, vis sans tête M6x12-DIN 913, acier zingué
p = 576,0 g

naturel, 1 pce, long. 2048 mm	0.0.398.19

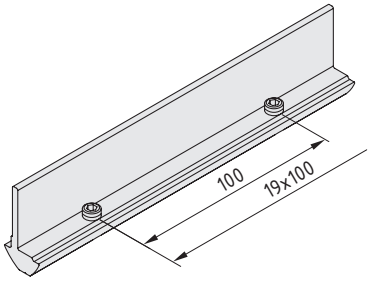


Lisse 8 Al 16

8

Al, anodisé
p = 268 g/m

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.607.10

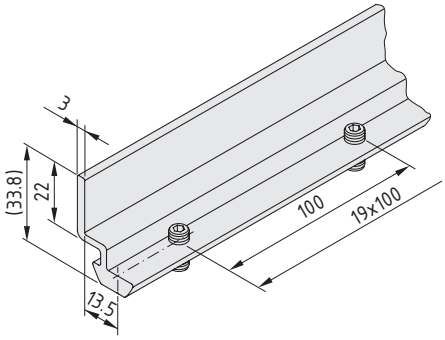


Lisse 8 Al 16 M5

8

Al, anodisé
Complètement usinée avec 20 taraudages M5
Vis sans tête M5x6-DIN 913
p = 554,0 g

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.605.21



Lisse 10 Al M6

10

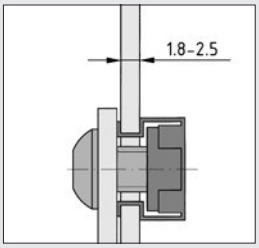
Al, anodisé
Complètement usinée avec 20 taraudages M6
Vis sans tête M6x14-DIN 913, acier zingué
p = 1000,0 g

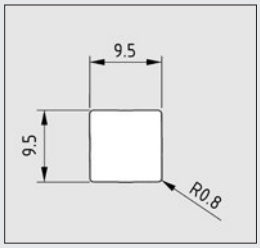
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.625.30

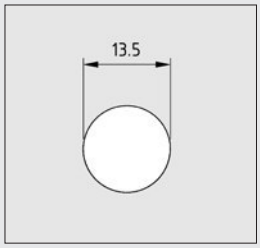
Ecrous cages

- L'écrou s'enclenche dans la lisse 8 Al 19″
- Montage et démontage rapides

Les écrous cages sont utilisés avec la lisse 8 Al 19″. Ils sont clippés dans les ouvertures désirées.

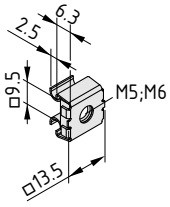






Les écrous cages peuvent aussi se monter sur une tôle.

L'empreinte est soit :
- carrée - avec anti-rotation
- ronde - sans anti-rotation



Ecrou cage M5	
Acier Cage et écrou carré, acier zingué p = 5,0 g	
zingué, 1 pce	0.0.411.62

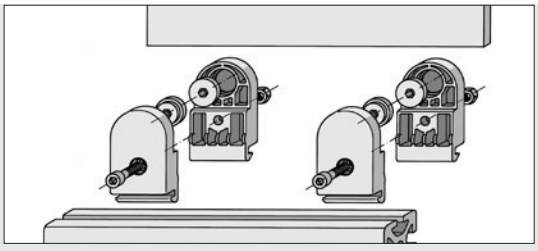
Ecrou cage M6	
Acier Cage et écrou carré, acier zingué p = 5,0 g	
zingué, 1 pce	0.0.411.63

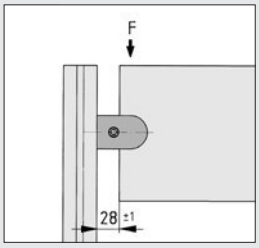
Pince pour panneau de remplissage

- Fixe des remplissages sans usinage
- La vis de serrage fixe la surface et la bride dans le profilé

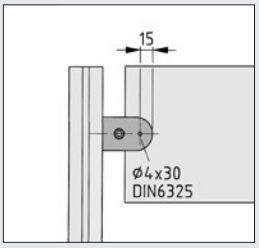
8

Fixation de panneaux pleins sur les profilés ligne 8, sans usinage.
Le serrage de la vis assure le blocage du panneau et de la pince sur le profilé. Epaisseurs admissibles de 4 à 10 mm grâce à des tampons asymétriques.
Suivant l'application, il peut être nécessaire de retourner les tampons dans le boîtier.

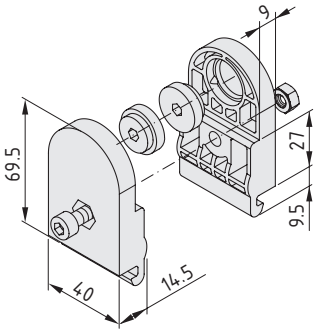




Charge verticale maxi par pince, sans goupillage.
F_{max} = 100 N



Un goupillage est possible pour les cas extrêmes.



Pince de remplissage 8	8
2 demi-boîtiers, PA-GF noir 1 vis Chc M6x20-DIN 912, acier zingué 1 écrou M6-DIN 934, acier zingué 2 tampons, NBR noir p = 56,0 g	
1 kit	0.0.388.91

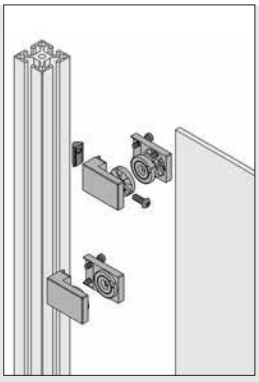
Pince vitre X 6-8

- Support élégant, maintient les vitres sans effort d'usinage
- Des inserts élastiques amortissent les vibrations
- Fixation par blocage grâce à des boulons intérieurs

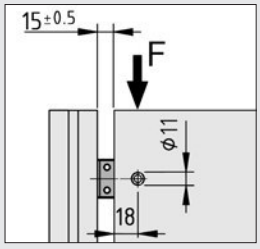
Ligne 6 8

La pince vitre X 6-8 est une fixation pour vitres sans cadre (épaisseur : 4 - 8 mm) qui ne nécessite pas d'usinage supplémentaire du panneau. La vitre est maintenue par des inserts en élastomère.

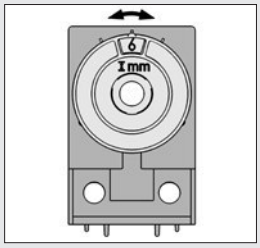
Optionnellement, il est possible d'assurer une sécurisation supplémentaire du panneau grâce à une douille à l'intérieur de la pince.



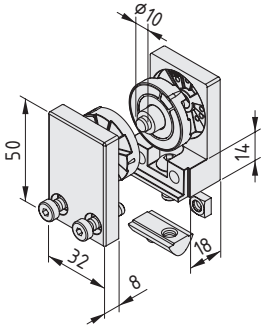
La fixation de la pince à un profilé X 8 s'effectue par vissage à l'aide d'un écrou 8 fourni. Lors de l'utilisation de la pince avec des profilés de la ligne 6, il convient de choisir un écrou 6 St M6 avec une vis Chc tête bombée M6x14.
Retirer également les ergots anti-rotation.



Le jeu de 15 mm doit être pris en compte lors de la coupe du panneau. Lors de l'utilisation de la douille, il convient également d'effectuer des perçages traversants ∅ 11 mm.
La capacité de charge maximale par pince pour vitre sans douille de sécurité s'élève à F_{max} = 100 N.



La rotation des inserts en élastomère permet d'ajuster la pince à l'épaisseur des panneaux entre 4 et 8 mm. Une lumière dans l'insert en élastomère indique l'épaisseur de panneau choisie.



Pince de remplissage X 6-8	6 8
2 bases GD-Zn, gris alu 2 inserts, PUR, transparent Axe D6x21,5, acier zingué Douille D6/D10, PUR, gris Ecrou V 8 St M6, zingué Vis Chc tête bombée M6x16-ISO 7380, acier zingué 2 vis Chc M5x20-DIN 7984, acier zingué 2 écrous carrés semblables M5-DIN 557, acier zingué p = 175,0 g	
1 kit	0.0.605.41

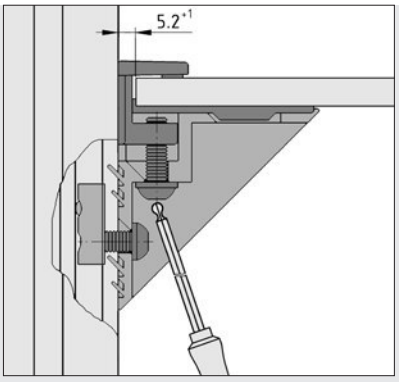
Support étagère X 6-8

- Support élégant pour plateaux d'étagères
- Fixation solide par serrage masqué

Ligne 6 8

Le support étagère X 6-8 est un support pour étagères en verre ou autres panneaux rigides. Autoportant, le plateau de l'étagère est fixé uniquement par l'arrière à une structure en profilés 6 ou 8. Le support X 6-8 reprend les lignes épurées caractéristiques des profilés X.

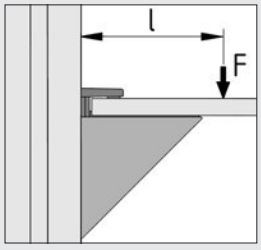
Il convient de prendre en compte la capacité de charge du plateau et la résistance indiquée du support : la charge totale est valable pour les intervalles de supports avec une répartition égale du poids.



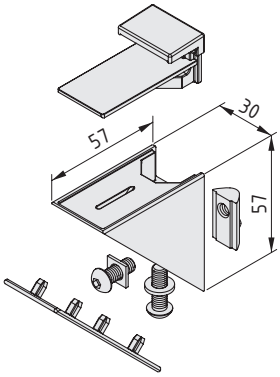
Les supports X 6-8 conviennent au serrage des panneaux d'une épaisseur de 4 à 10 mm.

Le couple de serrage maxi de la vis de serrage ne doit pas dépasser 3 Nm.

La fixation du support X 6-8 dans une rainure de profilé X 8 s'effectue par vissage à l'aide d'un écrou 8 St M. Lors de l'utilisation du support X 6-8 avec des profilés de la ligne 6, il convient de choisir un écrou 6 St M6 avec une vis Chc tête bombée M6x14.



La profondeur maximale du plateau d'étagère est de l_{max} = 200 mm avec une charge de F_{max} = 80 N.
La distance entre deux supports ne doit pas dépasser 500 mm.



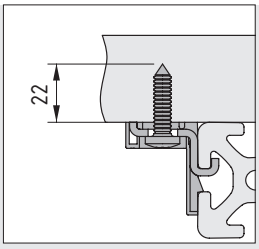
Support étagère X 6-8	6 8
Equerre GD-Zn gris alu Embout, PA-GF, gris Ecrou V 8 St M6, zingué Vis Chc tête bombée M6x20-ISO 7380, acier zingué Rondelle 6,4-DIN 125, acier zingué Vis Chc tête bombée M6x16-ISO 7380, acier zingué Rondelle 10,5x10,5x1,3, acier zingué Pièce de serrage, St, gris alu Support d'appui, PUR, gris p = 198,0 g	
1 kit	0.0.496.01

Fixation pour plateau

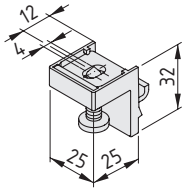
- Fixe des plans de travail sur des cadres en profilés
- Avec vis autotaraudeuse pour panneaux en bois

8

La fixation 8 pour plateau assure la fixation solide de plateaux en bois massif ou en stratifié à des structures en profilés. Pour fixer le plateau dans la rainure du profilé, il suffit de serrer la vis autotaraudeuse.



Il n'est pas nécessaire d'usiner le plateau. La vis autotaraudeuse se visse directement dans le plateau à l'aide d'une visseuse (embout TX30). Compensation des tolérances grâce à des trous oblongs dans la fixation 8 pour plateau.



Fixation 8 pour plateau	8
Pièce de serrage, acier zingué Embout, PA-GF, noir Vis 6x25-TX30, autotaraudeuse, acier zingué p = 24,0 g	
1 kit	0.0.617.63

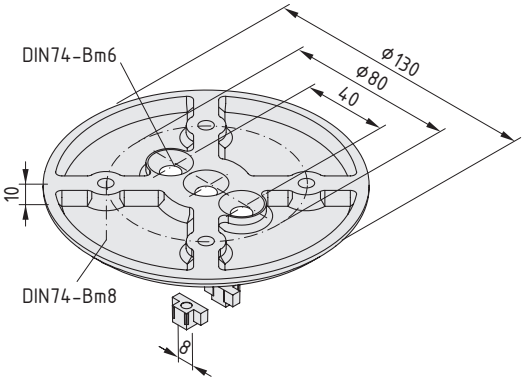
Flasque

- Plaque de raccordement pour colonnes de table
- Fixation solide, en particulier pour le profilé colonne D110

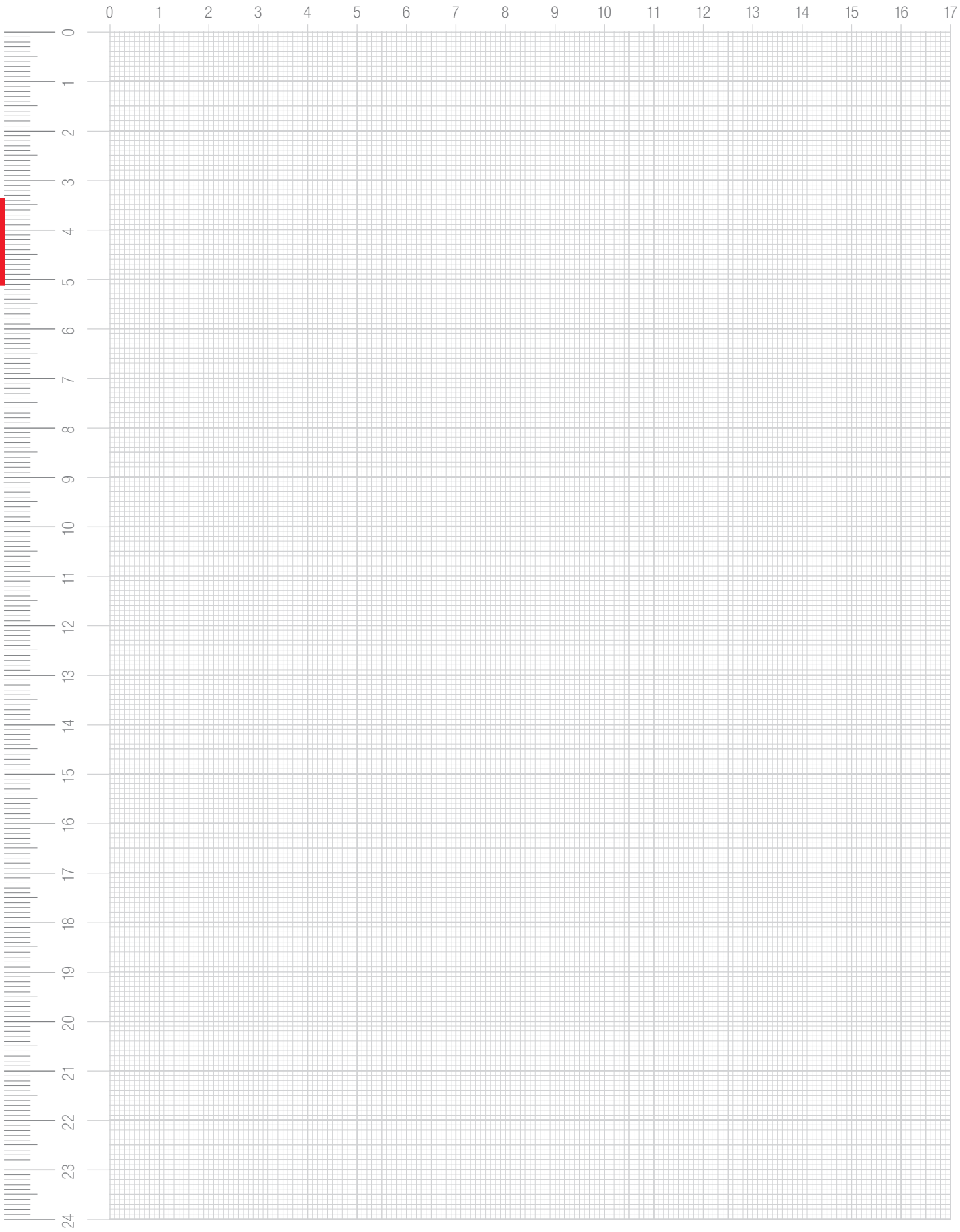
8

Flasque 8 D130 peut être utilisé comme plaque de raccordement pour colonnes de table avec le profilé colonne D110.
Il est possible de visser avec le plan de travail ou avec la plaque de base, ou bien directement au sol.

Flasque 8 D130 se visse au profilé D110 avec 2 vis Fhc M8x25-DIN 7981.
Réaliser au préalable des taraudages M8 (∅ 6,8 mm) dans les trous du profilé D110.



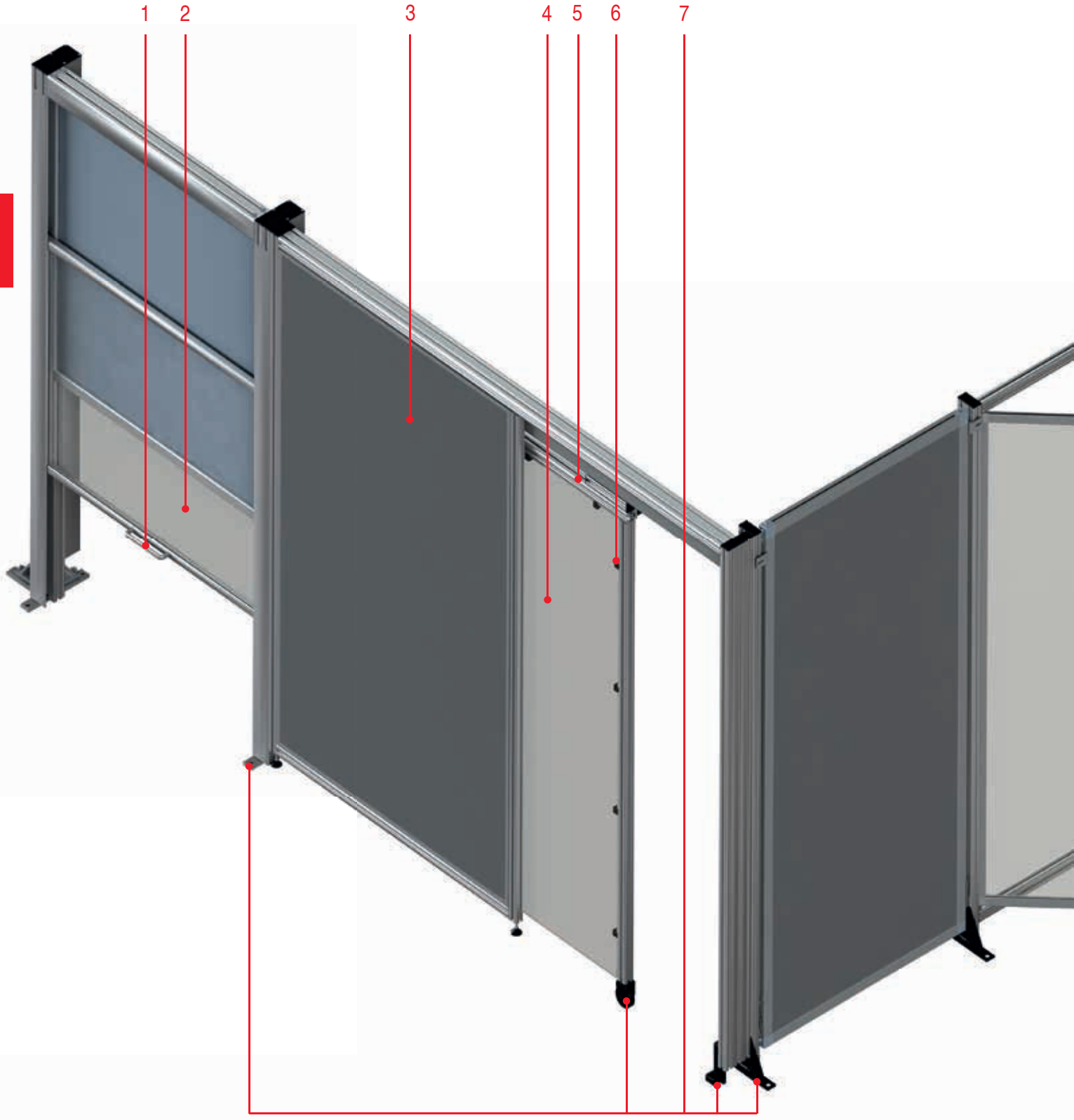
Flasque 8 D130	8
GD-Zn 2 éléments de fixation, GD-Zn galvanisé p = 399,0 g	
gris alu similaire RAL 9006, 1 kit	0.0.474.82

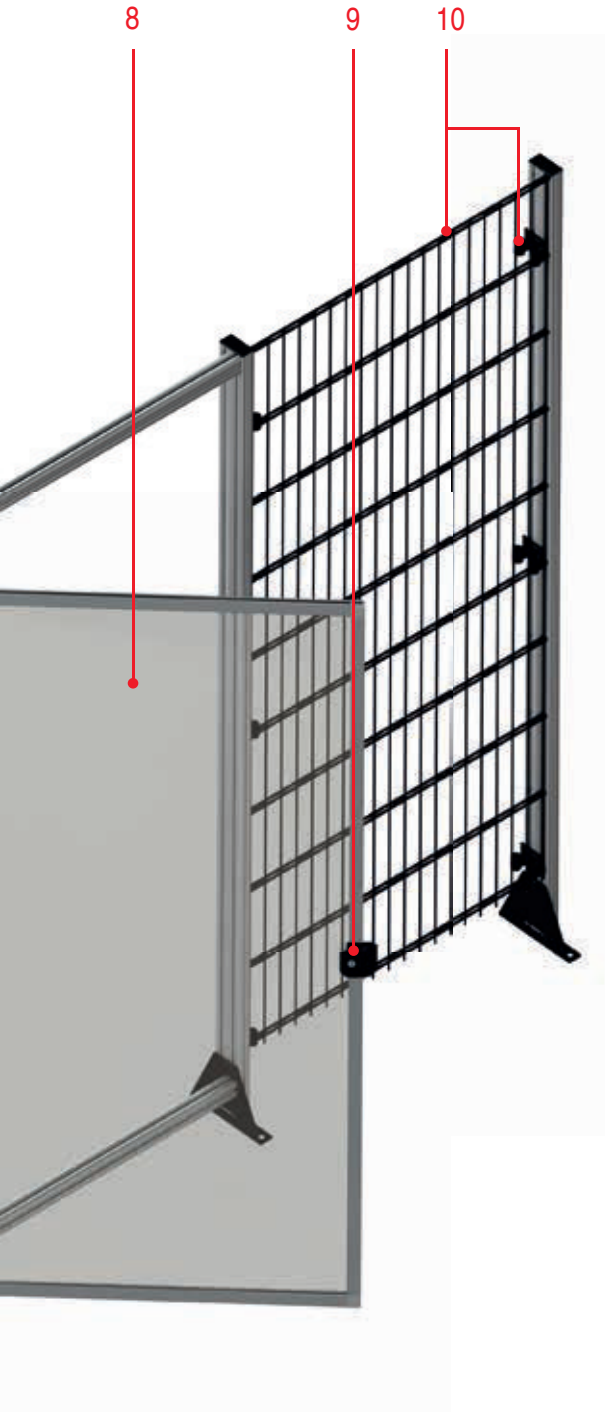

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

6 ELÉMENTS DE PROTECTION ET CLOISONS

Profilés d'encadrement
Attaches
Attache grillage
Système de porte à guillotine
Sécurité porte

Exemple pratique : Solutions clés en main pour parois de protection et cloisons
Composants pour créer des parois de protection et cloisons





1 Poignées

- ouverture et fermeture fiables, selon l'environnement de travail
- poignées de taille libre, grâce aux profilés variables

275 Chapitre 8

2 Portes à guillotine

- solution complète en largeurs jusqu'à 2 m
- fonctionnement manuel ou automatique

223 Chapitre 6

3 Remplissages

- en métal, plastique, panneau sandwich
- nombreuses applications spéciales, comme la protection antibruit, antichoc, ou la sécurité d'accès

309 Chapitre 10

4 Portes coulissantes

- sur galets d'une largeur jusqu'à 6000 mm
- également utilisable comme porte d'angle personnalisée ou porte pliante

253 Chapitre 7

5 Profilés d'encadrement

- retiennent les remplissages solidement dans le profilé, sans usinage
- modèles adaptés pour différentes applications

205 Chapitre 6

6 Fixations de surfaces

- grand choix d'attaches en fonction du remplissage
- avec des fonctions de sécurité selon la directive sur les machines

169 Chapitre 5

7 Eléments de liaison au sol

- pieds réglables, roulettes ou fixations au sol sur mesure
- pose stable pour toutes les applications

333 Chapitre 11

8 Portes pivotantes

- avec des profilés et charnières item
- réalisation suivant vos besoins
- le remplissage est choisi en fonction de l'application

235 Chapitre 7

9 Serrures

- contrôle d'accès par sécurité mécanique
- différents systèmes de verrouillage au choix

289 Chapitre 9

10 Attaches de sécurité

- montage rapide et sûr grâce aux attaches et fixations item
- réutilisation simple et adaptation sans problème pour des applications spécifiques
- conformes à la directive sur les machines CE

217 Chapitre 6

Légende : Produit à partir de la page | 0 Produits dans ce chapitre | 0 Produits dans d'autres chapitres

Eléments de protection et cloisons
Produits dans ce chapitre

Profilé d'encadrement 8 32x18

- le profilé d'encadrement mince
- pour créer des installations de protection et des portes coulissantes

206

Profilés d'encadrement E

- pour former des éléments d'encadrement
- montage rapide et protection contre le décentrage

210

Profilés d'encadrement légers

- pour former des parois de protection sans interstices

211

Profilés d'encadrement

- pour former des éléments d'encadrement particulièrement solides
- conviennent aux installations de protection de grande surface

212

Profilé d'encadrement fixation E

- pour accrocher des panneaux sur des structures d'encadrement
- accès facile par montage et démontage rapides

214

Profilé d'encadrement, fixation croisée

- pour intersections intérieures, découpes ou ouvertures dans les panneaux
- relie jusqu'à quatre profilés d'encadrement

215

Profilés 8 F14 légers

- rainure de largeur spéciale pour remplissages jusqu'à 14 mm
- pour des parois de protection et cloisons particulièrement robustes

216

Attache de sécurité 8/8 et 8/6

- attache intelligente pour montage par une seule personne
- inviolable conformément à la directive sur les machines CE

217

Attache 6-8

- l'attache mince pour éléments d'encadrement
- permet de combiner des profilés 6 et 8

219

Attache 8

- connexion robuste entre éléments d'encadrement et profilés montants 8
- sécurité contre le dégondage par vissage

220

Attache grillage

- attache solide pour panneaux de grillage double fil
- fixe les panneaux de grillage sous un angle quelconque

221

Système de porte à guillotine

- solution complète pour fonctionnement automatique ou manuel
- la porte se déplace sans effort, équilibrée par des contrepoids

223

Porte à guillotine stop chute

- guidage le long de la rainure 8
- entraînement assisté en option

226

Détecteur de sécurité/ verrou

- assure la fermeture des portes ou détecte l'ouverture
- pour portes pivotantes, à guillotine et coulissantes

227

Capteur de sécurité 8 24V DC

- inviolable grâce à la technologie RFID
- capteur fonctionne sans contact

231

Profilés spéciaux pour fixation de remplissages

- Maintien particulièrement solide des remplissages
- Construction de panneaux de clôture selon vos besoins
- A combiner avec des attaches et des charnières

Pour réaliser des parois de protection et des cloisons indéformables, il existe des profilés d'encadrement spécifiques. Ils permettent de retenir fermement des remplissages en plexiglas, grillage d'acier ou matériau d'isolation phonique. Il est ainsi possible sans problème de construire des parois et des installations de sécurité sur des machines en respectant des cotes exactes.
Pour les surfaces peu chargées et le montage de plans de travail, on peut en variante utiliser des fixations dans ou sur la rainure des profilés standards.

Les profilés d'encadrement permettent également de construire des clôtures de protection flexibles. On fixe les panneaux individuels sur des montants porteurs réalisés en profilés standards. Avec les attaches, les panneaux sont montés sous forme de porte dans la clôture de protection, au choix de manière fixe, amovible ou mobile.

Dans le catalogue, vous trouverez un grand choix de remplissages et de profilés d'encadrement adaptés au matériau respectif.

Cadre en profilé	Remplissages							
	Plexiglas / Polycarbonate	Tôle Al	Panneau sandwich	Stratifié compact	Grillage ondulé Al	Grillage ondulé St	Grillage soudé	Tôle perforée Al
Profilé d'encadrement	+	+	+	+	0	+	+	+
Profilé d'encadrement E	+	+	+	+	+	0	+	+
Profilé d'encadrement 8 32x18	+	+	+	+	-	-	-	0
Profilés (Ligne 8)	0	0	0	0	-	-	-	0

+ bien adapté o assemblage possible - non recommandé

La capacité de retenue d'une paroi de protection dépend également de la connexion sûre entre le remplissage et le profilé. Etant donné que les remplissages y pénètrent plus profondément, les profilés d'encadrement spéciaux offrent des avantages indéniables par rapport aux profilés standards, en particulier pour les surfaces déformables, comme les grillages ondulés ou les tôles minces.

Les profilés spéciaux sont également très utiles pour les installations de protection de grande dimension, éloignées des machines, sur les installations de production ou bien pour les séparateurs d'espace au bureau, à l'entrepôt ou au service commercial. Le serrage des remplissages dans le cadre en profilés produit une résistance statique accrue avec un poids de matériau réduit. Il est ainsi plus facile de monter, transformer et démonter les parois. En variante, on peut ériger les installations de protection à l'aide de remplissages indéformables (ex. des grillages double fil) que l'on accroche directement aux montants sans passer par un cadre réalisé avec des profilés d'encadrement. Ici aussi, on dispose d'attaches spéciales.

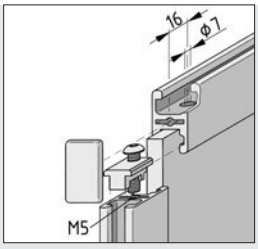
Les attaches pour éléments d'encadrement item compensent les tolérances de montage et donnent la possibilité de retirer des panneaux facilement ou bien de les fixer solidement.

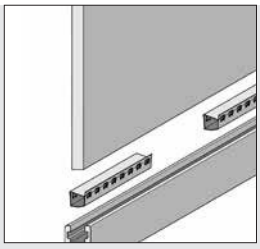
Profilé d'encadrement 8 32x18

- Fixent des remplissages par une pince de serrage adaptée
- Pour créer des installations de protection et portes coulissantes légères

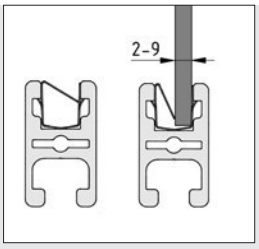
8

La fixation standard 8 32x18 assure un positionnement correct des profilés dans les angles.



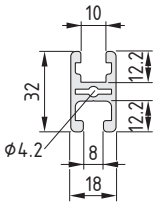


Le nombre de clips nécessaires dépend de la charge, de la stabilité et de la taille des panneaux de remplissage.



Des panneaux de 10 mm d'épaisseurs peuvent se fixer dans la rainure sans utilisation de clips.

Un joint 8 peut être utilisé à la place du clip 8.

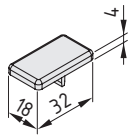


Profilé d'encadrement 8 32x18

8

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,49	0,67	1,88	1,10	0,23	1,16	1,23	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.373.67
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.631.05
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.24

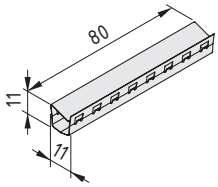


Embout 8 32x18

8

PA-GF
p = 2,2 g

noir, 1 pce	0.0.388.87
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.23

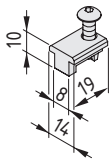


Clip 8

8

Acier
p = 5,0 g

inox, 1 pce	0.0.406.21



Fixation standard 8 32x18

8

Fixation, GD-Zn zingué
Vis Chc tête bombée M5x20-ISO 7380, acier zingué
$M_{zinc.}$ = 4,5 Nm p = 11,0 g

1 kit	0.0.404.09

Fixation d'angle profilé d'encadrement 8 32x18

- Montage simple d'un cadre à l'aide des profilés d'encadrement 8
- Permet de positionner des charnières ou des inserts à galet pour portes coulissantes

5 | 8 | Service | www.item24.com

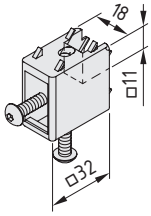
La fixation d'angle du profilé d'encadrement 8 32x18 est un assemblage de profilés particulièrement rigide pour les profilés d'encadrement 8 32x18. La fixation rigide par vis en bout des profilés reliés permet de réaliser un encadrement idéal pour les cartérisations et les portes légères.

Le kit de fixation d'angle du profilé d'encadrement 8 32x18 contient tous les composants nécessaires à un assemblage de profilés. Pour la fixation, il est nécessaire de réaliser un taraudage M5 dans le trou central des profilés d'encadrement 8 32x18.

Par ailleurs, la fixation d'angle profilé d'encadrement 8 32x18 offre d'autres possibilités d'utilisation. Avec des éléments complémentaires spéciaux, le kit s'utilise de manières diverses :

- Le kit roulette pour fixation d'angle 8 32x18 se fixe directement dans la fixation d'angle. Le cadre devient alors porte coulissante ; elle peut s'utiliser par exemple avec le profilé porte coulissante 8 40x10.
- Le kit charnière 8 pour fixation d'angle 8 32x18 contient un insert pour la fixation d'angle et une plaque de rotation à fixer dans le cadre, formant ainsi une charnière de porte complètement intégrée. Une porte battante très esthétique (sans charnière visible) est ainsi réalisée. Son jeu est particulièrement faible.

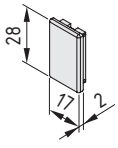
La charge maximum admissible d'une porte est de 10 kg.



Fixation d'angle 8 32x18 8

GD-Zn, gris alu semblable RAL 9006
2 vis Chc tête bombée M5x16 - ISO 7380, acier zingué
p = 54,5 g

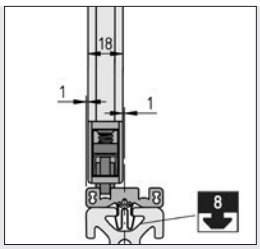
1 kit	0.0.494.73



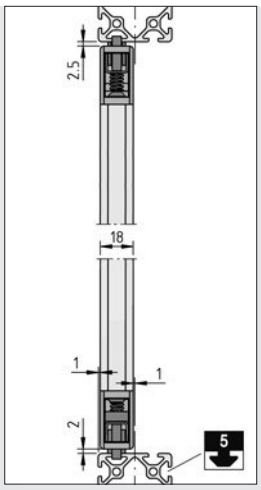
Embout pour fixation d'angle 8 32x18 8

PP
p = 1,3 g

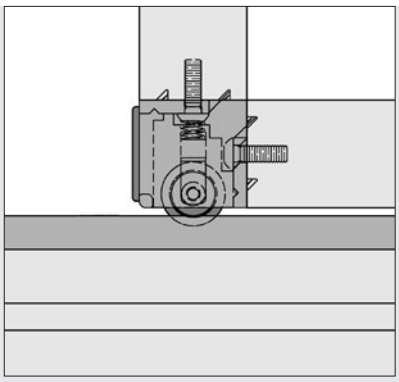
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.494.71



Le profilé porte coulissante 8 40x10 se fixe avec des clips 8 St en haut et en bas des profilés du cadre et forme un guidage pour deux portes en profilé d'encadrement 8 32x18.



Les portes coulissantes fonctionnent aussi directement dans les rainures du profilé 5. Une construction compacte est ainsi réalisée.

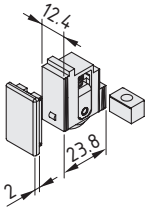


Le kit roulette pour fixation d'angle 8 32x18 avec ressort se place dans la fixation d'angle du cadre en profilé d'encadrement préalablement réalisé. Insérer une roulette dans chacune des fixations de manière à guider la porte coulissante.

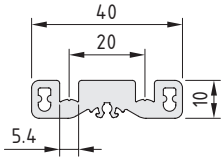
Une butée peut être insérée pour rendre certains kits roulettes pour fixation d'angle rigides. Les fixations d'angle en bas de la porte coulissante sont toujours utilisées avec butées rigides. Les fixations d'angle du haut avec ressorts permettent de monter la porte dans un cadre en profilé déjà existant.

Les quatre kits roulette pour fixation d'angle 8 32x18 peuvent aussi être rigides et le cadre support construit après.
Ceci rend la porte indémontable sans le démontage du cadre.

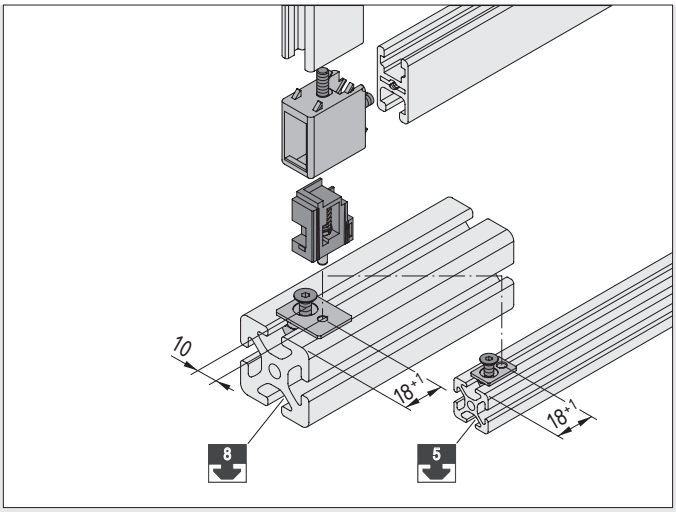
Après avoir fixé les roulettes, un bouchon plastique se clippe dans la fixation d'angle et sert de butée de porte.



Kit roulette pour fixation d'angle 8 32x18	8
1 insert galet 1 ressorts à pression 1 butée 1 embout, PP gris Notices d'utilisation et d'installation p = 10,5 g	
1 kit	0.0.494.74

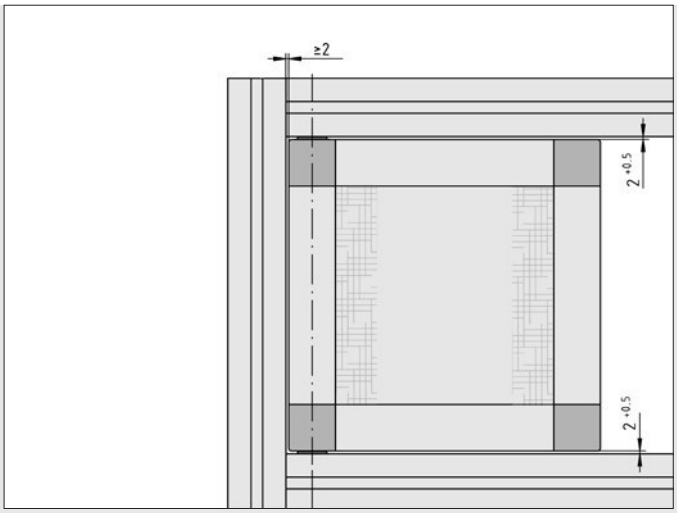


Profilé porte coulissante 8 40x10	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
2,48 0,67	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.495.13
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.495.12

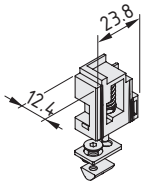


Les charnières pour fixation d'angle se fixent également dans les fixations d'angle 8 32x18 après avoir réalisé la porte.

Une plaque de rotation est fixé à la fois en haut et en bas de l'encadrement et a ainsi la fonction d'appui rotatif de porte. Le pion charnière à ressort s'engage dans la plaque de rotation, dont la position dans la rainure s'ajuste lorsque la porte est ouverte. La porte fermée ne peut pas être démontée.



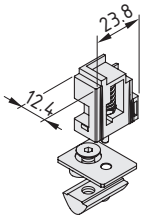
Le kit charnière pour l'installation de portes battantes dans des cadres ligne 5 ou 8 contient tous les composants requis pour une charnière.



Charnière 5 pour fixation d'angle 8 32x18 5

Insert charnière
Plaque de rotation 5
Ecrou 5 St M4
Vis Fhc M4x6 DIN 7991
Notice d'utilisation et d'installation
p = 11,5 g

1 kit	0.0.495.33



Charnière 8 pour fixation d'angle 8 32x18 8

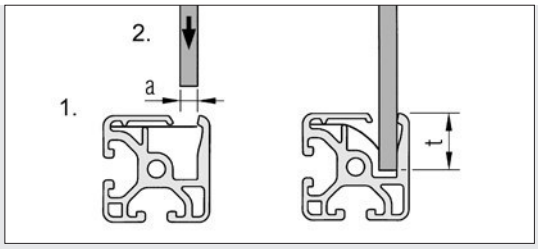
Insert charnière
Plaque de rotation 8
Ecrou V 8 St M5
Vis Fhc M5x12-DIN 7991
Notice d'utilisation et d'installation
p = 23,0 g

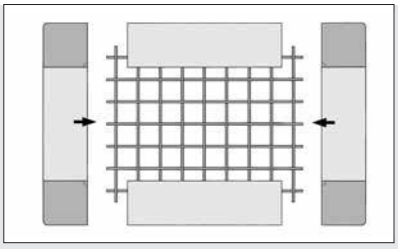
1 kit	0.0.494.76

Profilés d'encadrement E

- Pour former des éléments d'encadrement
- Ce ruban d'acier flexible permet de retenir les grillages ondulés Al
- Montage rapide et protection contre le décentrage

6 8 item Innovation



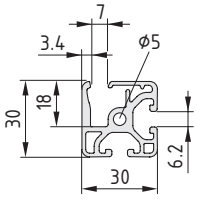


Montage :
1. Insérer la bande inox dans la cavité du profilé d'encadrement
2. Introduire le panneau de remplissage

Profilés d'encadrement	a (mm)	t (mm)
6 30x30 E	2 - 6	17
8 40x40 E	2 - 8,5	23

Réalisation de cadres :
1. Découpe du panneau = dimension intérieure du cadre + 2 x profondeur d'insertion (t).
2. Fixer sans serrer les blocs d'angle aux extrémités des profilés verticaux.
3. Placer les profilés horizontaux sur le panneau en les clippant légèrement. Le remplissage ne doit pas encore être introduit à fond dans la cavité.
4. Assembler le cadre et bloquer les vis. Le remplissage sera clippé complètement lors du serrage définitif.

Profilé d'encadrement fixation E 214

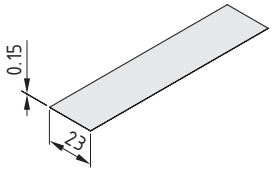


Profilé d'encadrement 6 30x30 E

6

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,58	0,97	2,75	3,25	0,29	1,78	2,15	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.439.42
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.49

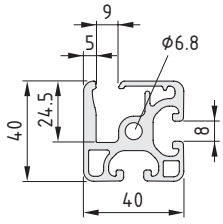


Bande profilé d'encadrement 6 23x0,15 E

6

Acier
p = 27 g/m

inox, 1 rouleau long. 20 m	0.0.441.52

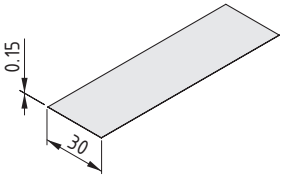


Profilé d'encadrement 8 40x40 E

8

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,50	1,76	8,79	10,67	1,07	4,29	5,25	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.436.92
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.21



Bande profilé d'encadrement 8 30x0,15 E

8

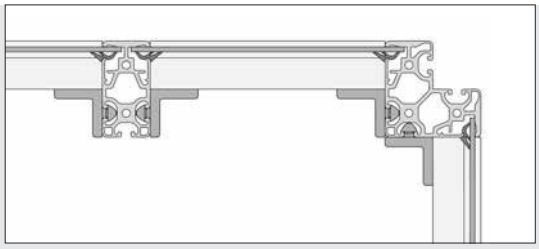
Acier
p = 35 g/m

inox, 1 rouleau long. 20 m	0.0.440.48

Profilés d'encadrement légers

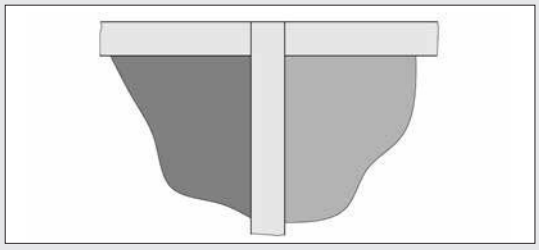
- La solution économique pour créer des parois de protection sans jeu
- Utilisation d'un même profilé pour les montants et l'encadrement

8

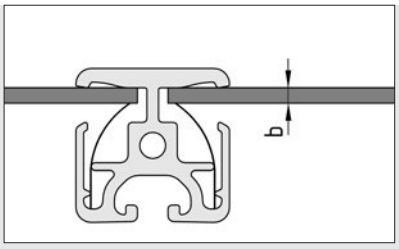


Les profilés d'encadrement légers sont assemblés avec une équerre V 8 40 Zn.

Equerre V 8 40 Zn 101

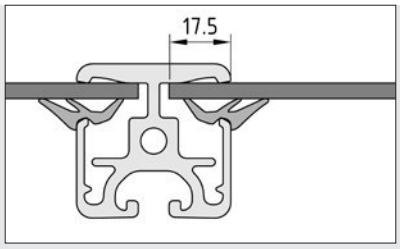


Utilisation d'un profilé d'encadrement comme poteau permettant la réalisation d'une cartérisation sans jeu.



Un effet de serrage particulier est obtenu grâce à la bande profilé d'encadrement 8 30x0,15 E, Réf. 0.0.440.48.
Dans ce cas, il faut d'abord placer les profilés d'encadrement sur le remplissage. Ensuite, le cadre est relié par des équerres V 8 40 Zn.

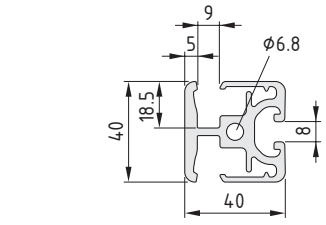
l = max. 6 mm

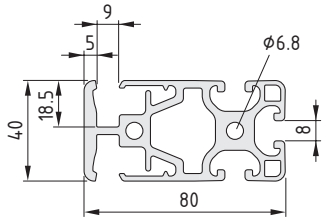


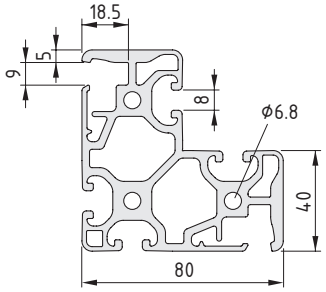
On peut fixer les panneaux de remplissage rigides sans jeu avec des joints de remplissage 8.

b = max. 6 mm

Joint de remplissage 8 2-4mm 173







Profilé d'encadrement 8 40x40-180° léger							8
Al, anodisé							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,51	1,77	8,57	11,20	0,67	4,29	5,51	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.483.36
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.454.45

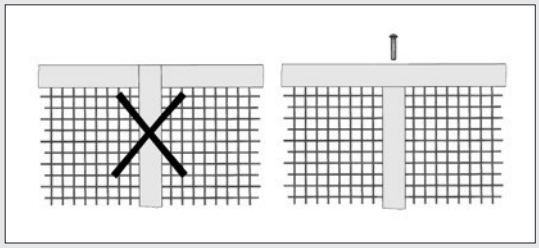
Profilé d'encadrement 8 80x40-180° léger							8
Al, anodisé							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,77	3,18	17,37	70,29	9,71	8,69	17,41	
naturel, coupe max. 4800 mm							0.0.480.44
naturel, 1 pce, long. 4800 mm							0.0.454.38

Profilé d'encadrement 8 W80x80x40 léger							8
Al, anodisé							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
17,51	4,73	97,40	97,40	26,23	21,18	21,18	
naturel, coupe max. 4800 mm							0.0.483.57
naturel, 1 pce, long. 4800 mm							0.0.483.56

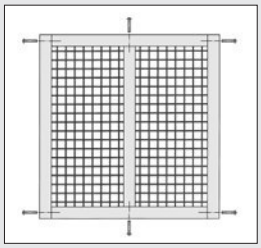
Profilés d'encadrement

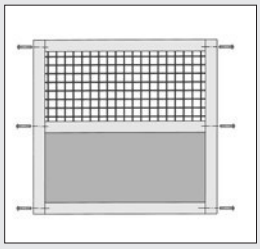
- Pour former des éléments d'encadrement particulièrement solides
- Conviennent aux installations de protection de grande surface

Il est possible de créer des cadres en profilés d'encadrement à l'aide des fixations pour profilés d'encadrement E ou bien par vissage direct.

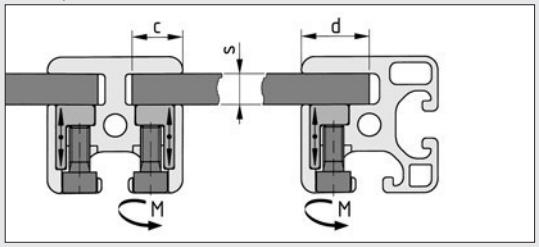


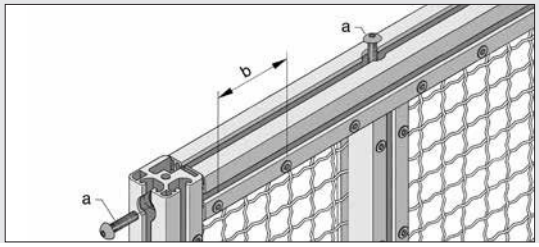
Quand les panneaux sont divisés par un montant vertical (profilé d'encadrement 180°), ce montant doit être taraudé aux extrémités et vissé à l'intérieur du cadre.
Le profilé de bordure (de serrage) doit être interrompu en conséquence.



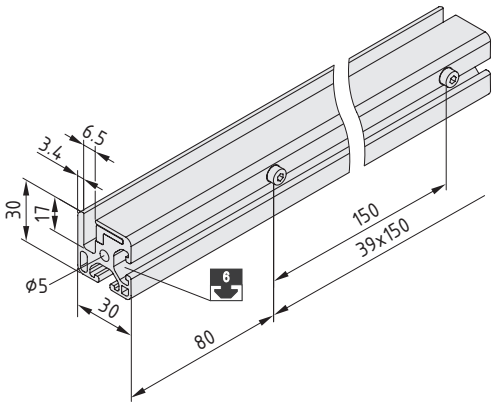


Pour configurer un cadre, il faut veiller à ce que les profilés d'encadrement horizontaux soient uniquement reliés sur la face avant. Les profilés sont munis d'un alésage correspondant.





	Profilé d'encadrement 6		Profilé d'encadrement 8	
	30x30	30x30-180°	40x40	40x40-180°
c	-	12 mm	-	16 mm
d	16 mm	-	22 mm	-
$M_{max.}$	2 Nm		8 Nm	
a	Vis Chc tête bombée ISO 7380 M6x30		Vis Chc tête bombée ISO 7380 M8x40	
b	150 mm		200 mm	
s	2-6 mm		2-8,5 mm	

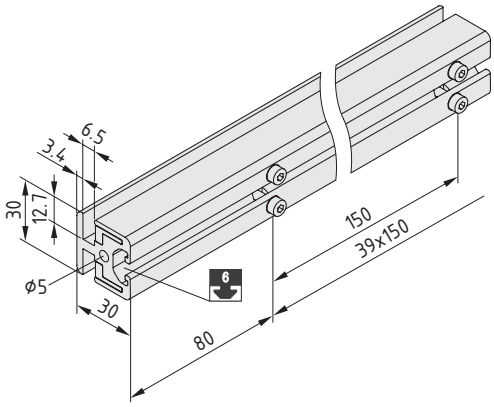


Profilé d'encadrement 6 30x30

Al, anodisé

Vis Chc M4x12-DIN 912, acier zingué

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,14	1,27	3,20	3,54	0,45	2,04	2,34	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.431.11
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.01

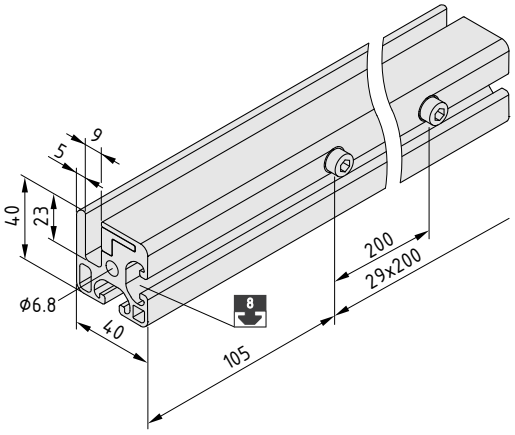


Profilé d'encadrement 6 30x30-180°

Al, anodisé

Vis Chc M4x12-DIN 912, acier zingué

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,64	1,55	3,53	3,88	0,47	2,35	2,54	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.431.14
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.02

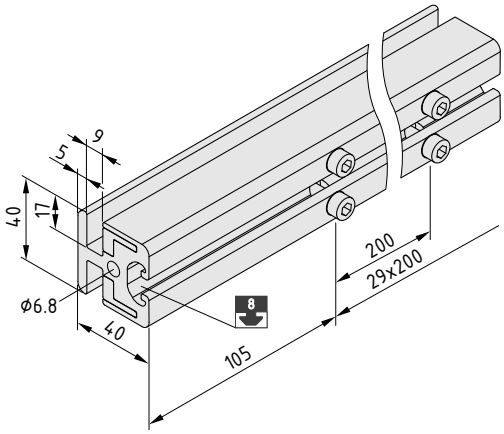


Profilé d'encadrement 8 40x40

Al, anodisé

Vis Chc M6x16-DIN 912, acier zingué

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
7,49	2,30	9,58	11,96	1,54	4,55	5,93	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.196.50
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.25

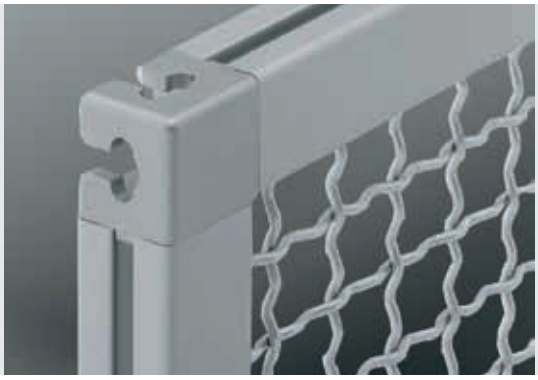


Profilé d'encadrement 8 40x40-180°

Al, anodisé

Vis Chc M6x16-DIN 912, acier zingué

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
8,38	2,56	11,40	13,00	1,44	5,70	6,20	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.429.95
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.26



Blocs d'angle E

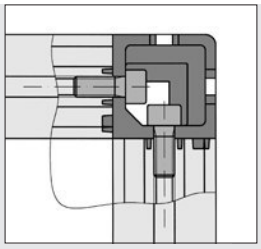
- Pour accrocher des panneaux sur des structures d'encadrement
- Facilitent l'accès grâce à un montage et démontage rapides

6 8 item Innovation

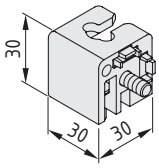
Possibilité de bloquer le cadre suspendu en déplaçant l'accrochage du panneau inférieur.

Accrochages panneaux E 218

Le bloc d'angle s'utilise avec n'importe quel profilé, 6 30x30 ou 8 40x40, il s'utilise aussi avec les profilés d'encadrement existants 6 30x30 ou 8 40x40. Grâce à la cavité spéciale du bloc d'angle, les panneaux à fixer dans les rainures du profilé n'ont pas besoin d'être encochés.



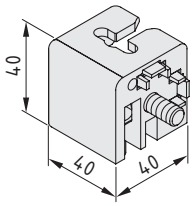
Fixation des profilés d'encadrement E avec des blocs d'angle E.



Bloc d'angle 6 30x30 E 6

GD-Zn, gris alu semblable RAL 9006
2 vis Chc M6x16-DIN 912, acier zingué
p = 78,0 g

1 kit	0.0.441.80



Bloc d'angle 8 40x40 E 8

GD-Zn, gris alu semblable RAL 9006
2 vis Chc M8x20-DIN 912, acier zingué
p = 187,0 g

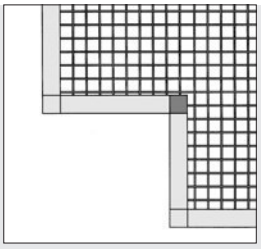
1 kit	0.0.444.76

Raccords profilé d'encadrement

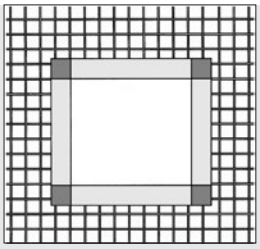
- Relie jusqu'à quatre profilés d'encadrement
- Offre de nombreuses possibilités de configuration
- Pour intersections intérieures, découpes ou ouvertures dans les panneaux

6 8

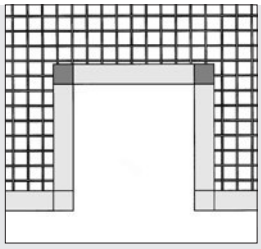
Montage :
Les vis suivantes sont nécessaires pour fixer les raccords au profilé d'encadrement :
- Profilés d'encadrement 6 30x30 : vis M6x14-ISO 7380
- Profilés d'encadrement 8 40x40 : vis M8x20-ISO 7380



Angle intérieur avec 1 raccord profilé d'encadrement.

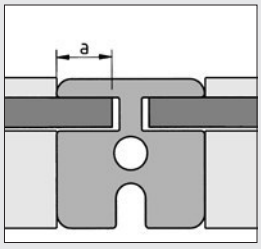


Ouverture centrale avec 4 raccords profilé d'encadrement.



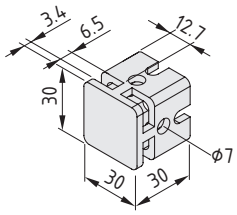
Découpe avec 2 raccords profilé d'encadrement.

Vis Chc tête bombée ISO 7380 153



Raccords profilé d'encadrement	6	8
a	12 $^{-1}$ mm	15 $^{+1}$ mm

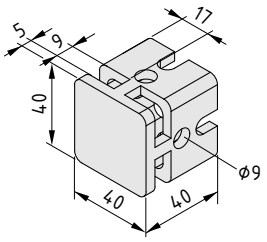
Lors de la réalisation d'une ouverture dans un panneau, la profondeur (a), doit être prise en compte indépendamment de la profondeur spécifiée pour le profilé d'encadrement.



Raccord profilé d'encadrement 6 30x30 6

Acier
p = 74,0 g

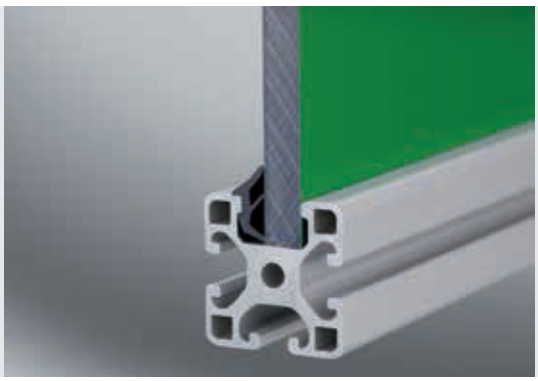
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.459.09



Raccord profilé d'encadrement 8 40x40 8

Acier
p = 168,0 g

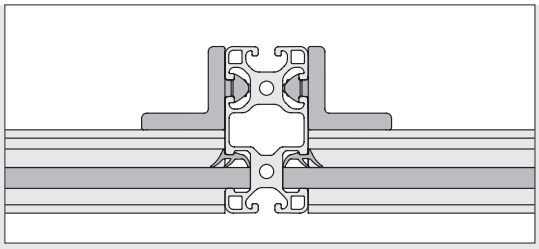
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.457.92



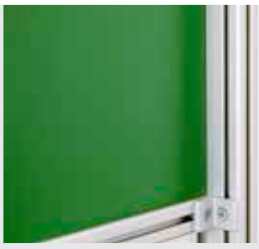
Profilés 8 F14 légers

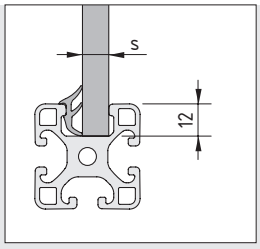
- Rainure spécifique en largeur spéciale
- Reçoit des remplissages d'une épaisseur jusqu'à 14 mm
- Pour des parois de protection et cloisons particulièrement robustes

8



L'assemblage des profilés 8 F14 entre eux s'effectue à l'aide d'équerres V 8 40 Zn (Réf. 0.0.486.28), sans usinage. Ces équerres possèdent un dispositif anti-torsion sur l'arrière de manière à pouvoir se positionner correctement dans la rainure.



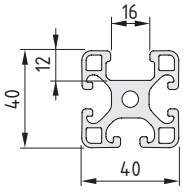


En fonction de l'épaisseur du remplissage inséré, on choisit les joints de remplissage recommandés :

s = 10 – 12 mm => joint de remplissage 8 2-4 mm

s = 12 – 14 mm => joint de remplissage 8 4-6 mm

Joints de remplissage 173

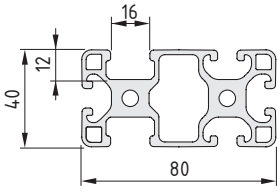


Profilé 8 40x40 F14 léger

8

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,39	1,73	8,25	9,24	1,42	2,85	4,62	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.617.97
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.617.96



Profilé 8 80x40 F14-180° léger

8

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
10,90	2,93	15,10	68,05	9,28	7,54	13,89	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.617.99
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.617.98

Attaches de sécurité 8/8 et 8/6

Sécurité et confort maximal

- Résistantes à la rupture et inviolables
- Attaches intelligentes pour montage par une seule personne
- Ajustables et à compensation de tolérances

DIRECTIVE 2006/42/EC MACHINES

6 8

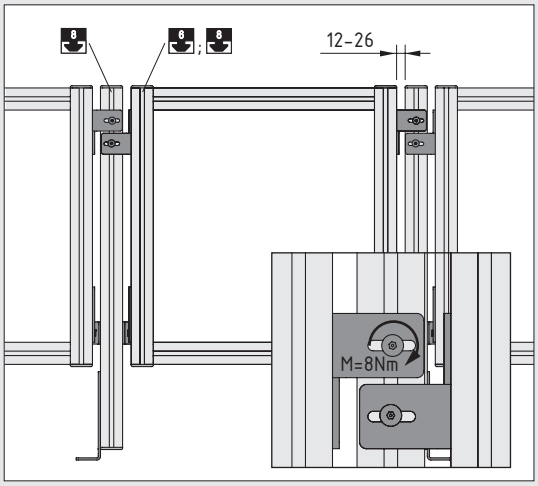
Conforme à la directive sur les machines, et pratique aussi : Voici la nouvelle attache de sécurité pour panneaux de protection.

Sur les poteaux 8, une seule personne peut installer des panneaux composés de structures en profilés des Lignes (8/6) ou (8/8) : il suffit de les accrocher en bas, de les faire pivoter en haut et de les verrouiller à l'aide de la vis de sécurité. Simple et efficace !

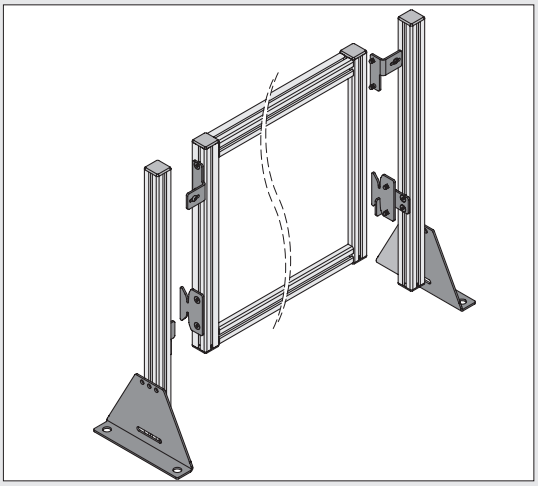
Pour accrocher un cadre de profilé, un kit d'attache de sécurité est nécessaire.

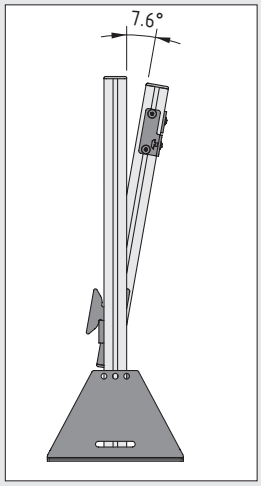
Les vis six pans creux inviolables vont plus loin que la directive sur les machines : Une clé spéciale (0.0.627.48) permet la fixation des attaches. Ainsi, l'accès aux endroits dangereux sera interdit aux personnes non autorisées.

Le grand avantage des attaches de sécurité : la construction en acier. Résistante à la rupture même en cas de collision. C'est bien ça, la compétence item en matière de sécurité !

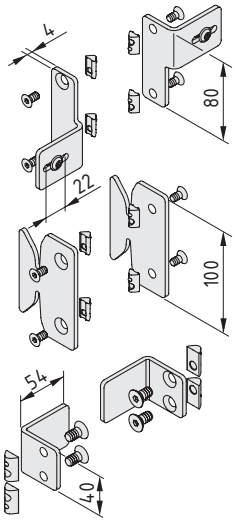


La vis de sécurité imperdable : il suffit de la placer dans la rainure du profilé et de serrer.





Jeu de clés six pans coudées de sécurité 675



Attache de sécurité 8/6

2 attaches de sécurité avec vis, acier zingué
2 crochets de soutien, acier zingué
2 équerres de soutien, acier zingué
8 écrous 6 acier M6
4 écrous V 8 acier M8
8 vis de sécurité M6x12, acier inox
4 vis de sécurité M8x16, acier inox
Conseils d'application et de montage
p = 912,0 g

1 kit	0.0.627.78

Attache de sécurité 8/8

2 attaches de sécurité avec vis, acier zingué
2 crochets de soutien, acier zingué
2 équerres de soutien, acier zingué
12 écrous V 8 acier M8
12 vis de sécurité M8x16, acier inox
Conseils d'application et de montage
p = 992,0 g

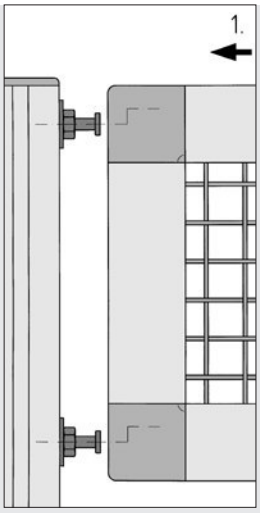
1 kit	0.0.626.00

Accrochages panneaux E

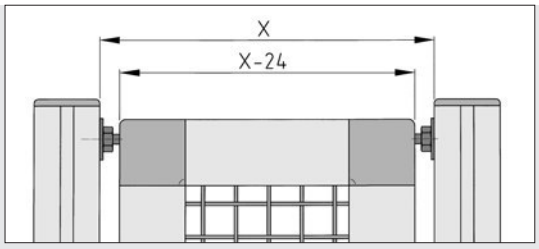
- Pour accrocher des éléments d'encadrement avec des fixations pour profilés d'encadrement E

6 8

Item propose des fixations pour profilés d'encadrement E assorties aux attaches pour profilés d'encadrement E et qui maintiennent également les éléments d'encadrement. Il est ainsi possible de dégager un certain espace (12 mm) entre l'encadrement et le montant.

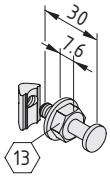


Montage :
1. Présenter le cadre dans la structure.
2. Ajuster la hauteur du cadre à l'aide des accrochages hauts (a).
3. Déplacer vers le bas les accrochages inférieurs pour verrouiller le panneau (en cas de besoin).



Le jeu entre le cadre et le poteau est de 12 mm.
L'accrochage panneau E permet de compenser des tolérances dimensionnelles de ± 3 mm.

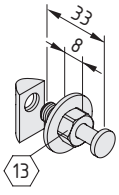
Accrochages panneaux E	6	8
a	4,75 mm	8,25 mm



Accrochage panneau 6 E 8

4 vis épaulées, acier zingués
4 rondelles 6,4-DIN 9021, acier zingués
4 écrous 6 St M6, zingués
p = 76,0 g

1 kit	0.0.441.11



Accrochage panneau 8 E 8

4 vis épaulées, acier zingués
4 rondelles 8,4-DIN EN ISO 7093, acier zingués
4 écrous 8 St M8, zingués
p = 112,0 g

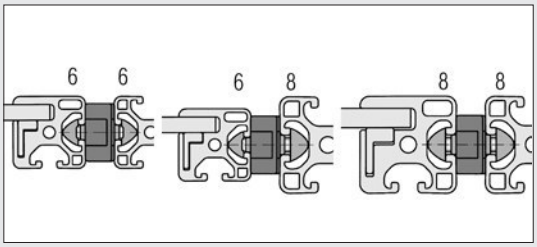
1 kit	0.0.440.05

Attache panneau 6-8

- Relie les éléments d'encadrement légers et les profilés montants
- Permet de combiner des profilés 6 et 8

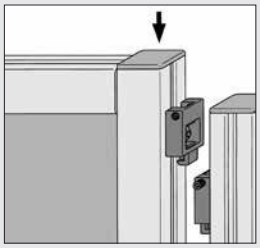
Attache panneau compact pour une fixation spécialement rigide des cadres en profilés sur des poteaux.
Les profilés lignes 6 et 8 peuvent être assemblés.

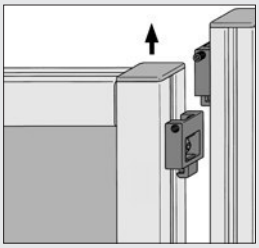
Si nécessaire, les attaches peuvent être vissées ensemble sur l'avant ou l'arrière pour éviter le décrochage.



S'utilise avec les profilés 6 ou/et 8 en retournant la pièce de centrage.

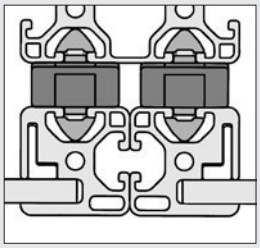
Fixation sur profilé 6 par vis Chc tête bombée M6x14-ISO 7380 et écrou 6 St M6.
Fixation sur profilé 8 par vis Chc tête bombée M6x16-ISO 7380 et écrou 8 St M6.



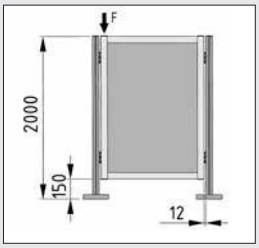


L'attache panneau 6-8 permet deux variantes d'assemblage de cadre :

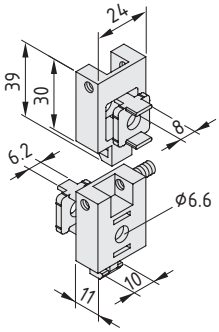
1. Présenter le cadre par le haut sur les attaches panneaux fixés sur les poteaux, tirer sur les attaches panneaux pour assurer une stabilité. Elles sont ensuite fixées avec les vis Hc fournies.
2. Faire glisser le cadre par le bas sur l'attache panneau fixé sur le poteau et fixer avec la vis Hc. La suppression des vis Hc a pour conséquence la chute du cadre.



Montage permettant de fixer deux cadres sans espace, sur l'avant d'un poteau.



Utilisation de l'attache panneau 6-8 pour obtenir un jeu réduit (12 mm) entre les cadres et les poteaux.
F = env. 400 N

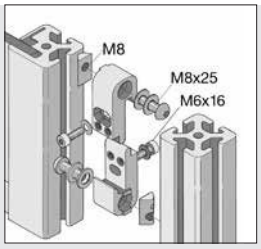


Attache panneau 6-8	
2 attaches, GD-Zn noir 2 centrages, GD-Zn noir 1 vis Hc M5x10-DIN 913, noir p = 70,0 g	
1 kit	0.0.441.33

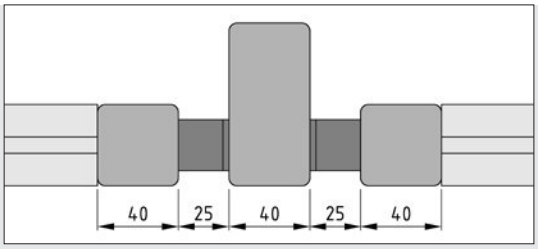
Attache panneau 8

- Connexion particulièrement robuste entre éléments d'encadrement et profilés montants 8
- Sécurité contre le dégondage par vissage

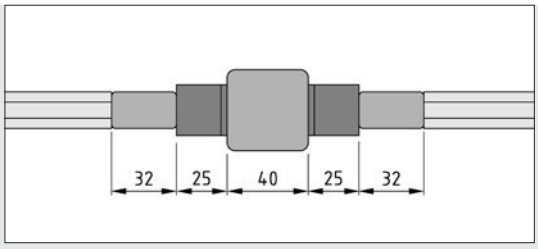
8



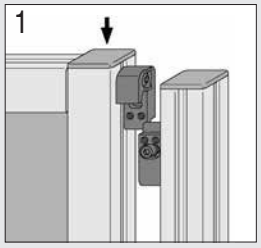
Si l'attache panneau 8 supérieure est fixée au poteau et l'attache panneau 8 inférieure au cadre, la suppression de la vis Chc M6 entraînera la chute du cadre.

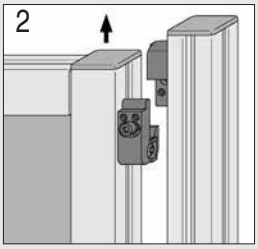


Montage attache panneau 8 avec profilé d'encadrement 8 40x40.



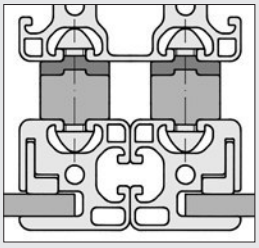
Montage attache panneau 8 avec profilé d'encadrement 8 32x18.



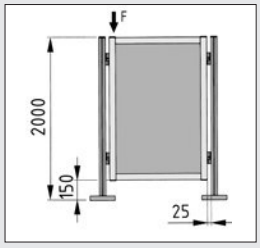


L'attache panneau 8 permet deux variantes d'assemblage de cadre :

1. Présenter le cadre par le haut sur les attaches panneaux fixés sur les poteaux. Elles sont ensuite fixées par la vis Chc fournie.
2. Faire glisser le cadre par le bas sur l'attache panneau fixé sur le poteau et fixer avec la vis Chc. La suppression de la vis entraîne la chute du cadre.

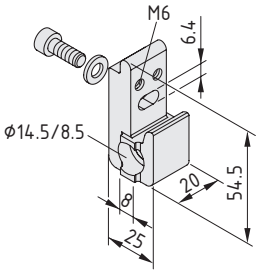


Cadres fixés sur l'avant d'un poteau.



F = env. 750 N

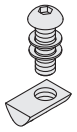
Le jeu entre le cadre et le poteau est de 25 mm. L'attache panneau 8 accepte une tolérance de ± 5 mm.



Attache panneau 8 8

1 attache panneau, GD-Zn noir
1 vis Chc M6x16-DIN 912, acier zingué
1 rondelle 6,4-DIN 125 acier zingué
p = 87,0 g

1 kit	0.0.196.44



Kit de fixation 8 pour attache panneau 8 8

1 vis Chc tête bombée M8x25-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles élastiques, acier zingué
1 écrou 8 St M8, zingué
p = 21,0 g

1 kit	0.0.265.05

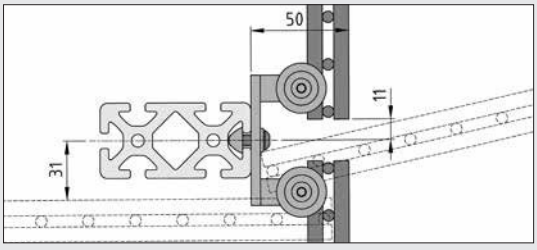
Attache grillage

- Attache solide pour panneau de grillage double fil
- Fixe les panneaux de grillage selon un angle quelconque
- Fonction charnière intégrée pour portes pivotantes

6 8 12

L'ancrage grillage double fil arrime le panneau aux fils transversaux (∅ 8 mm) suivant n'importe quel angle entre 0° - 270° sur les profilés supports.
Même après avoir serré les vis, la fixation peut encore être tournée. Cet ancrage peut aussi servir de charnière pour porte battante.

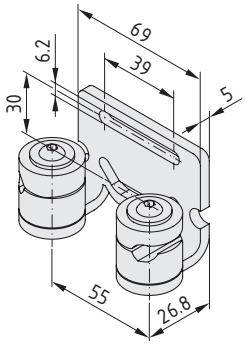
Système de fermeture grillage double fil 306
Grillages double fil 326



Dimensions moyennes pour fixer le grillage double fil sur le profilé support.

Possibilité de réaliser toutes sortes d'angles grâce à la capacité de rotation des ancrages grillage double fil.

Le grillage double fil est tout d'abord accroché par un ancrage et ensuite serré en position avec des ancrages supplémentaires. Espace recommandé entre les ancrages : 3 par hauteur de grillage, espacement 600 mm.
Les lumières permettent un réglage de la position et de l'angle sur les poteaux. La capacité à déplacer le grillage horizontalement (en fonction de la largeur des mailles) dans la charnière aide à compenser les défauts mineurs d'assemblage.



Ancrage grillage double fil

Corps acier noir
Eléments de serrage, GD-Zn noir
2 vis Chc tête bombée M6x10-ISO 7380, acier zingué
2 vis Chc tête bombée M6x22-ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 6.4-DIN 9021, acier zingué
p = 279,0 g

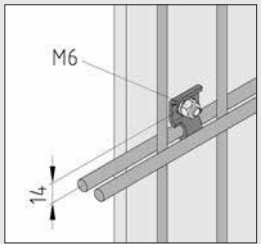
1 kit	0.0.446.04

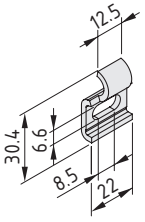
Attache grillage double fil

- Support simple et pratique

Attache pour fixation universelle des éléments de grillage double fil.

Aussi adaptée pour la fixation des composants cylindriques (∅ 8 mm) sur les profilés ou les panneaux de remplissage.





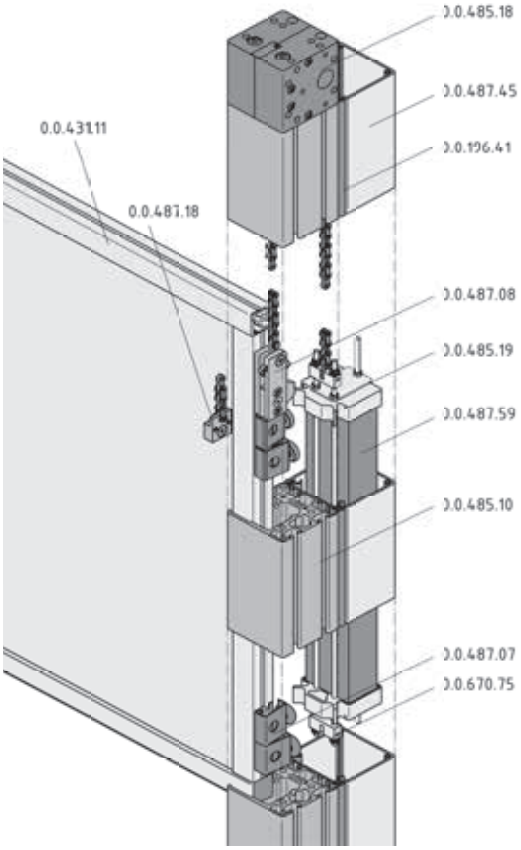
Attache grillage double fil	
Acier p = 11,0 g	
noir, 1 pce	0.0.446.10

Porte à guillotine

Déplacement sans effort et pré-configuration personnalisée

- Solution complète avec des composants adaptés
- La porte se déplace sans effort, équilibrée par une chaîne munie de contrepoids
- Fabriquée et configurée selon les besoins de chaque client
- Entraînement manuel ou automatique, au choix

8 Service www.item24.com



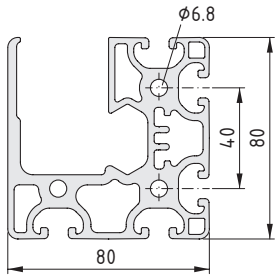
Le système de porte à guillotine item est une solution modulaire pouvant s'adapter parfaitement aux exigences spécifiques de chaque installation. Votre interlocuteur prépare la configuration selon vos préférences. Vous recevez au choix des portes à guillotine prêtes au montage ou des kits de construction conditionnés.

Le système de porte à guillotine se compose de guidages verticaux, d'attaches, de contrepoids, d'un mécanisme d'entraînement et d'un dispositif antichute. La porte à guillotine est réalisée individuellement à partir d'un cadre en profilés 6 entourant un remplissage quelconque. Les portes à guillotine doivent avoir une largeur maximale de 2 m et ne doivent pas dépasser un poids total de 35 kg.

Pour une descente sans à-coups, la porte à guillotine utilise une chaîne munie de contrepoids. Celle-ci se déplace dans le profilé montant en étant entièrement cachée de sorte qu'il n'y a aucun risque de blessure par des pièces mobiles. Un dispositif antichute retient la porte en cas de problème. Au niveau des renvois de la chaîne, il est possible de prévoir un entraînement automatique de la porte.

Le kit fixation de chaîne permet d'équiper le kit de guidage de contrepoids pour porte à guillotine Réf. 0.0.485.19 pour en faire un système de porte à guillotine à chaîne continue.

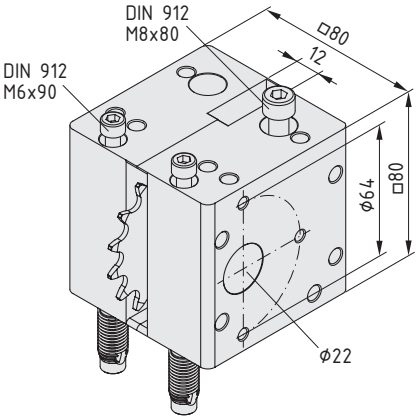
0.0.196.41	Couvercle support 80
0.0.431.11	Profilé d'encadrement 6 30x30
0.0.485.10	Porte à guillotine profilé guide 8 80x80
0.0.485.18	Porte à guillotine renvoi de chaîne VK14
0.0.485.19	Porte à guillotine guide contrepoids
0.0.487.07	Porte à guillotine kit roulement
0.0.487.08	Porte à guillotine stop chute
0.0.487.18	Porte à guillotine attache chaîne
0.0.487.45	Goulotte U 80x80 SE
0.0.487.59	Porte à guillotine contrepoids 60x40 St
0.0.670.75	Kit de fixation de chaîne



Porte à guillotine profilé guide 8 80x80

Al, anodisé
p = 5,51 kg/m

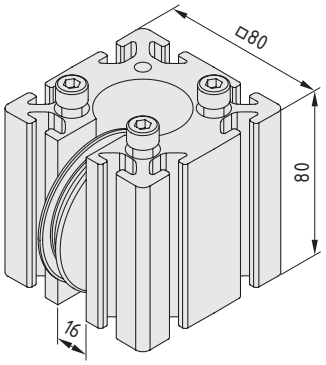
naturel, coupe max. 6000 mm	0.0.485.10
naturel, 1 unité de 6000 mm	0.0.474.99



Porte à guillotine renvoi de chaîne VK14

Renvoi de chaîne, Al, peint, aluminium naturel (RAL9006)
Pignon sur roulement à billes z = 16 (z = nombre de dents)
Développement 203,2 mm
Moyeu canelé DIN ISO 14-6x11x14, longueur 30 mm
Charge maxi : M_D = 20 Nm
Longueur de chaîne dans le renvoi 182,3 mm
1 vis Chc DIN 912-M8x80, acier zingué
2 vis Chc DIN 912-M6x90, acier zingué
2 fixations automatiques 8 avec taraudage, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,3 kg

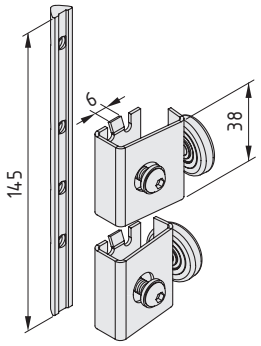
1 kit	0.0.485.18



Porte à guillotine renvoi de chaîne E

Renvoi de chaîne, Al anodisé
Pignon de renvoi, palier lisse, PA
Longueur de chaîne dans le renvoi 182,3 mm
3 vis Chc M8x80-DIN 912, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,0 kg

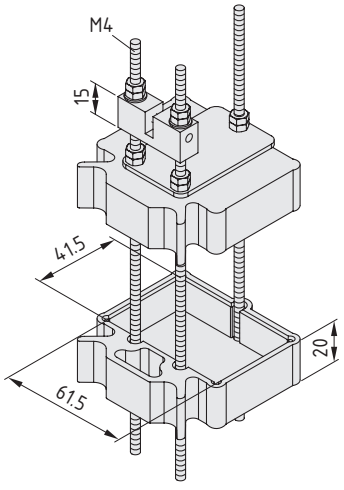
1 kit	0.0.487.14



Porte à guillotine kit roulement

2 roulettes à roulement à billes
Ecrou spécial 6 St
2 rondelles 6,4-DIN 125, acier zingué
2 vis Chc tête bombée M6x10-ISO 7380, acier zingué
p = 129,0 g

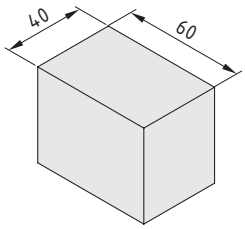
1 kit	0.0.487.07



Porte à guillotine guide contrepoids

2 guides, POM, noir
3 tiges filtées M4x1000, acier DIN 975
1 attache de chaîne, acier zingué
2 plaques de soutien, acier zingué
Ecrous et rondelles, acier zingué
p = 442,0 g

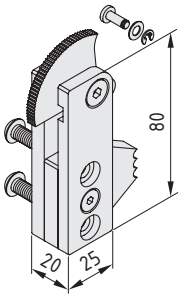
1 kit	0.0.485.19



Porte à guillotine contrepoids 60x40 St

Barre acier 60x40-DIN 1017, laminé à froid
p = 18,84 kg/m

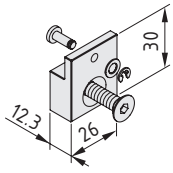
coupe max. 3000 mm	0.0.487.59
1 unité de 3000 mm	0.0.487.57



Porte à guillotine stop chute

Boîtier et frein, acier zingué
Axe de chaîne avec clip, acier zingué
Rondelles, acier zingué
1 vis Chc à tête bombée M6x25-ISO 7380, acier zingué
1 vis Chc à tête bombée M6x35-ISO 7380, acier zingué
p = 307,0 g

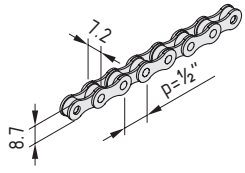
1 kit	0.0.487.08



Porte à guillotine attache chaîne

Attache chaîne, acier zingué
Rondelles, acier zingué
Axe de chaîne avec clip, acier zingué
1 vis Fhc M6x30-DIN 7991, zinguée
p = 65,0 g

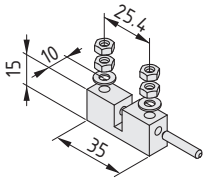
1 kit	0.0.487.18



Chaîne 1/2″

Acier, nickelé
Pas p = 12,7 mm correspondant à ½″
Charge = max. 1.400 N
Allongement 1.400 N = 2,5 - 3 ‰
p = 215 g/m

Coupe max. 25 m intervalle 1″	0.0.465.17
1 rouleau long. 25 m	0.0.602.31



Kit de fixation de chaîne

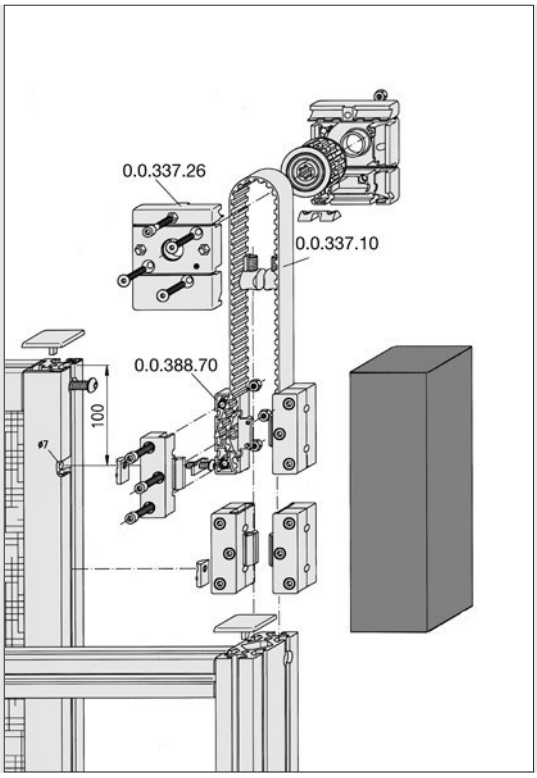
Fixation de chaîne, acier zingué
Boulon de fixation, St
Rondelles et écrous, acier zingué
p = 37,0 g

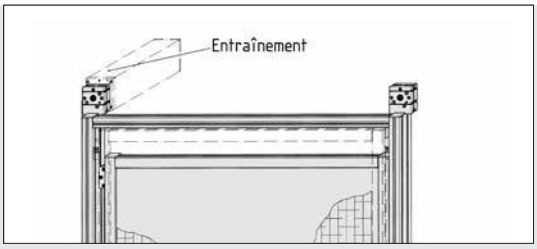
1 kit	0.0.670.75

Guide porte

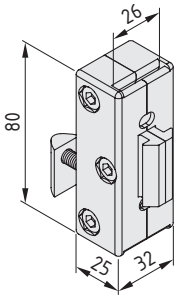
- Guidage le long de la rainure 8
- Pour raccorder vantail et contrepoids
- Entraînement manuel ou par renvoi de courroie crantée

8

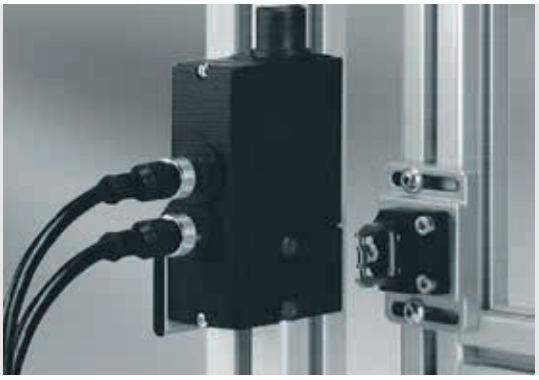




L'utilisation du bloc d'entraînement constitue une nécessité de base. Ainsi, l'ouverture et la fermeture des portes à guillotines peuvent être automatisées et intégrées dans le système de fabrication.



Guide porte 8	8
Boîtier POM, noir Avec inserts, acier zingué Vis Chc tête bombée M6x25-ISO 7380, acier zingué Ecrou 8 St M6, zingué 3 vis Chc M6x25-DIN 912, acier zingué 3 écrous M6-DIN 934, acier zingué p = 94,0 g	
1 kit	0.0.388.70



Détecteur de sécurité/ verrou

- Pour portes pivotantes, à guillotine et coulissantes
- Détection fiable de l'ouverture de porte
- Verrouillage fiable des portes en cours d'utilisation
- Verrouillage de sécurité selon le principe du circuit fermé

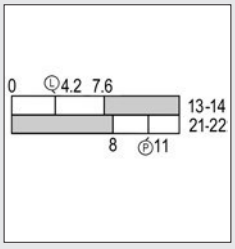
L'actionneur est disponible en deux variantes : la version fixe convient aux portes coulissantes et pivotantes de dimension moyenne (largeur de porte supérieure à 500 mm et inférieure à 1000 mm) ; l'actionneur mobile est recommandé pour des portes pivotantes d'une largeur < 500 mm (compensation d'angle) et pour des portes particulièrement grandes (compensation de tolérances).

Conception selon EN ISO 13849-1

$$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0{,}1 \cdot n_{op}}$$

$$n_{op} = \frac{d_{op} \cdot h_{op} \cdot 3600\ s/h}{t_{cycle}}$$

Des connecteurs vissés permettent une connexion électrique aisée. Dans le cas du contact de sécurité compact, il convient d'utiliser un câble de connexion contact de sécurité A (réf. 0.0.473.25). Le dispositif d'interverrouillage nécessite en outre un câble de connexion contact de sécurité B (réf. 0.0.473.93).



Câblage des circuits :
contact de sécurité compact

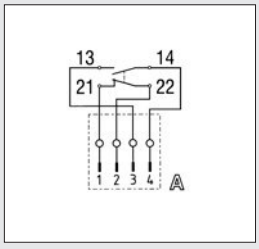
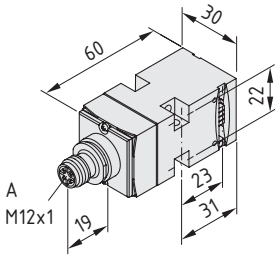


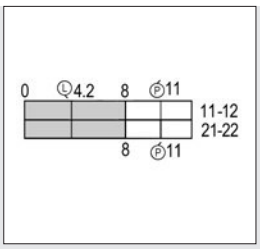
Illustration :
contact de sécurité compact



Contact de sécurité compact

Boîtier, PA-GF, noir
à ouverture positive
Tension nominale : 24 V CA/CC / 230 V CA, 4A
Classe de protection : IP 67, EN 60529
Certificat d'essai selon BG-GS-ET-15
Rondelles
B_{10d} Gâche (NC) 2.000.000
B_{10d} Ferme-porte (NO) 1.000.000
Note : à 10 % et charge résistive
Durée d'utilisation : 20 ans
p = 80,0 g

1 pce	0.0.473.90



Câblage des circuits :
contact de sécurité
compact 2NC

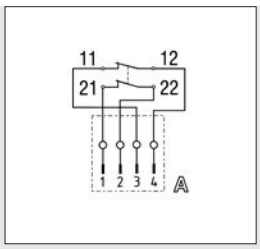
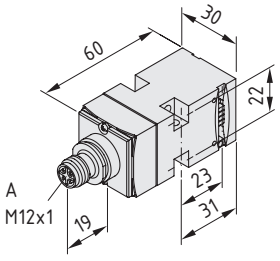


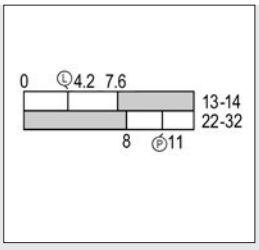
Illustration :
contact de sécurité
compact 2NC



Contact de sécurité compact, 2NC

Boîtier, PA-GF, noir
à ouverture positive
Tension nominale : 24 V CA/CC / 230 V CA, 4A
Classe de protection : IP 67, EN 60529
Certificat d'essai selon BG-GS-ET-15
Rondelles
B_{10d} Gâche (NC) 2.000.000
Durée d'utilisation : 20 ans
p = 80,0 g

1 pce	0.0.489.85



Câblage des circuits :
dispositif d'interverrouillage

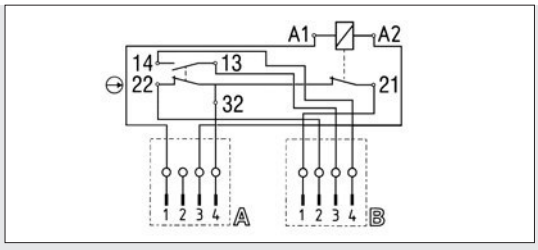
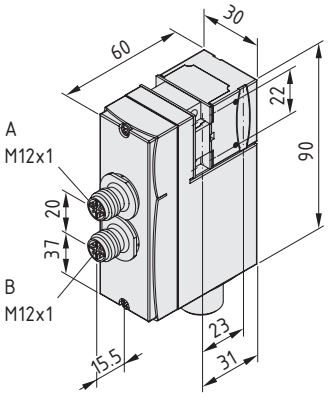


Illustration :
dispositif d'interverrouillage



Contact à interverrouillage compact, 230V AC

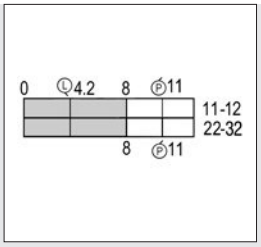
Boîtier, PA-GF, noir
à ouverture positive
Tension d'alimentation de contrôle nominale : 230 V CA
Classe de protection : IP 67, EN 60529
Certificat d'essai selon BG-GS-ET-19
1 clé en tube à empreinte triangulaire M5
B_{10d}DIN 22417 Gâche (NC) 2.000.000
Durée d'utilisation : 20 ans
p = 305,0 g

1 kit	0.0.473.27

Contact à interverrouillage compact, 24V AC/DC

Boîtier, PA-GF, noir
à ouverture positive
Tension d'alimentation de contrôle nominale : 24 V CA/CC
Classe de protection : IP 67, EN 60529
Certificat d'essai selon BG-GS-ET-19
1 clé en tube à empreinte triangulaire M5
B_{10d}DIN 22417 Gâche (NC) 2.000.000
Durée d'utilisation : 20 ans
p = 305,0 g

1 kit	0.0.473.26



Câblage des circuits :
dispositif d'interverrouillage 2NC

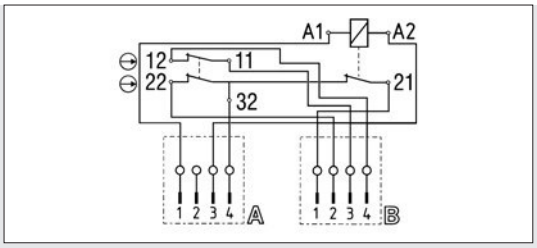
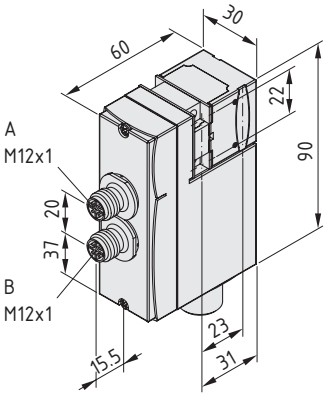


Illustration :
dispositif d'interverrouillage 2NC



Dispositif d'interverrouillage compact, 2NC, 230 V AC

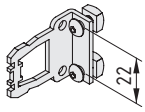
Boîtier, PA-GF, noir
à ouverture positive
Tension d'alimentation de contrôle nominale : 230 V CA
Classe de protection : IP 67, EN 60529
Certificat d'essai selon BG-GS-ET-19
1 clé en tube à empreinte triangulaire M5
B_{10d}DIN 22417 Gâche (NC) 2.000.000
Durée d'utilisation : 20 ans
p = 305,0 g

1 kit — 0.0.489.83

Dispositif d'interverrouillage compact, 2NC, 24 V AC/DC

Boîtier, PA-GF, noir
à ouverture positive
Tension d'alimentation de contrôle nominale : 24 V CA/CC
Classe de protection : IP 67, EN 60529
Certificat d'essai selon BG-GS-ET-19
1 clé en tube à empreinte triangulaire M5
B_{10d}DIN 22417 Gâche (NC) 2.000.000
Durée d'utilisation : 20 ans
p = 305,0 g

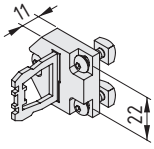
1 kit — 0.0.489.82



Actionneur fixe contact de sécurité / interverrouillage

Acier anti-corrosion
2 vis Chc tête bombée de sécurité M4x10, acier zingué
2 écrous carrés similaires à M4-5-DIN 557, acier zingué
p = 16,0 g

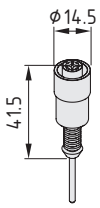
1 kit — 0.0.473.23



Actionneur articulé contact de sécurité / interverrouillage

PA-GF / acier anti-corrosion
3 vis Chc tête bombée de sécurité M4x14, acier zingué
3 écrous carrés similaires à M4-5-DIN 557, acier zingué
p = 22,0 g

1 kit — 0.0.473.24



Câble de connexion contact de sécurité A

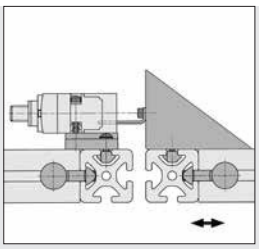
Câble de connexion 4x0,75 mm² l = 5 m d = 6 mm
p = 317,0 g

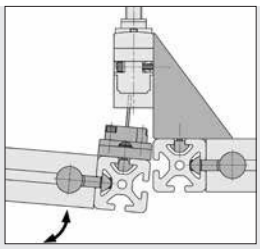
1 pce — 0.0.473.25

Câble de connexion contact de sécurité B

Câble de connexion 4x0,75 mm² l = 5 m d = 6 mm
p = 317,0 g

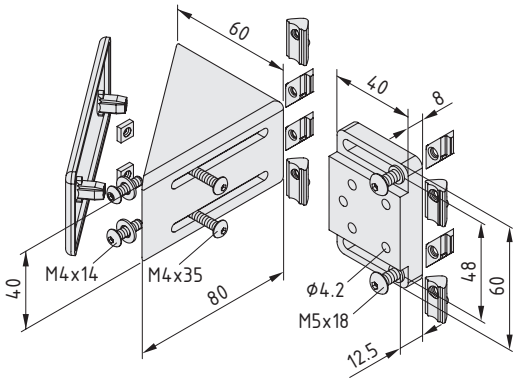
1 pce — 0.0.473.93





Le kit de fixation 6-8 est adapté pour une fixation universelle du contact de sécurité, du dispositif d'interverrouillage compact et de l'actionneur sur profilés 6 et/ou 8. Les lumières permettent une adaptation sur mesure.

Jeu de clés six pans coudées de sécurité 675



Kit de fixation 6-8 contact de sécurité / interverrouillage

Equerre de fixation 6-8, GD-Zn, semblable à RAL9006
Embout pour équerre de fixation 6-8, PA-GF, noir
Plaque de fixation 6-8, GD-Zn, similaire à RAL9006
Eléments de fixation : Vis Chc tête bombée et coulisseaux de sécurité
p = 349,0 g

1 kit	0.0.473.22

Capteur de sécurité 8 24V DC

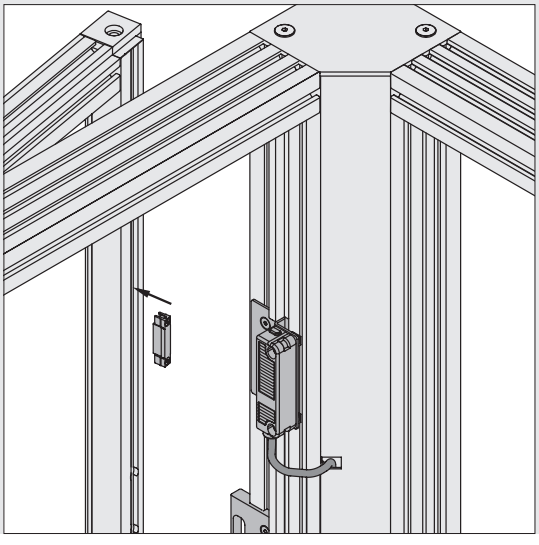
- Capteur sans contact à technologie RFID
- Fonctions de sécurité intégrées
- Actionneur couvert par la rainure du profilé

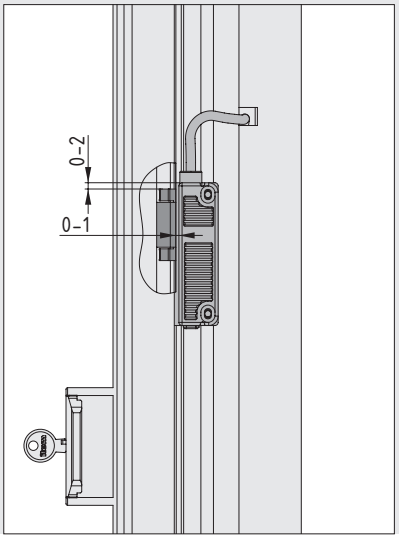
8 Ligne

Une nouvelle dimension en matière de sécurité : le capteur de sécurité 8 24V DC fonctionne sans contact et donc durablement sans usure mécanique. Cette fonction est assurée par un système électronique codé utilisant la technologie RFID. L'actionneur muni d'une puce portant un marquage unique est entièrement caché dans la rainure du profilé 8. Le capteur détecte avec précision si la puce se trouve à sa portée. Contrairement à un système mécanique, la puce codée est hautement inviolable.

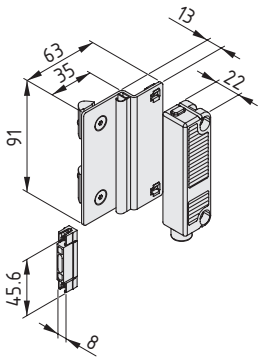
Le système garantit la reproductibilité des points de commutation et un niveau de sécurité élevé. Deux sorties de sécurité, protégées contre les courts-circuits, servent à la retransmission des signaux à l'armoire électrique. Les connexions de sécurité disposent d'une surveillance intégrée pour éviter les courts-circuits transversaux, les ruptures de fil et les tensions externes. Pour combiner différents points de mesure, on peut connecter jusqu'à 31 capteurs en série. De l'extérieur, l'état de fonctionnement de chaque capteur est signalé par une LED tricolore. Selon la classe de protection IP67, le capteur de sécurité 8 est utilisable dans la plupart des environnements.

Lorsqu'il est utilisé dans le système de profilés XMS, un segment autocollant du joint de remplissage porte assure un joint périphérique continu.





L'actionneur doit être mis en place à la distance spécifiée par rapport au capteur afin de déclencher le signal de commutation.

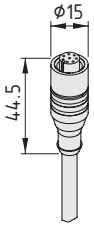


Capteur de sécurité 8 24V DC

Ligne 8

Capteur de sécurité 24V DC, pré-assemblé
Actionneur 24 V DC
Classe de protection : IP67 selon EN 60529
Normes : PL e selon EN ISO 13849-1, SIL 3 selon IEC 61508, IEC 60947-5-3
Durée de service : 20 ans
Tôle de fixation, acier inox
Joint de remplissage porte, autocollant, gris similaire RAL 7042
2 vis Chc M5x12, acier inox
2 écrous V 8 St M5, zingués
p = 186,0 g

1 kit	0.0.658.28



Câble de connexion, capteur de sécurité 8 24V DC

5 m
p = 247,0 g

1 pce	0.0.659.29

7 CHARNIÈRES ET FIXATIONS MOBILES

Charnières
Butées de porte et joints
Guides pour portes coulissantes
Inserts coulissants/galets de rainure
Coulisseaux
Galets
Système de volets roulants
Attaches

Charnières et fixations mobiles
Produits dans ce chapitre

Charnières PA
- en matière plastique durable
- pour portes et capots légers

235

Charnières Al, légères
- en aluminium, également adaptées pour portes plus lourdes
- montage possible avec un jeu très réduit entre dormant et vantail

238

Profilés charnières
- pour créer des charnières Al légères de différentes tailles
- convient aux charnières continues

242

Système de charnière modulaire 8
- pour portes et capots très sollicités
- paumelles assorties, à combiner suivant vos besoins

244

Charnières St
- charnières en acier
- pour portes et capots, charge normale

247

Charnières Zn
- pour maintenir fermement portes et capots
- version métallique durable

248

Butée de porte 8
- pour arrêter les portes pivotantes
- sécurité grâce à la butée avec complémentarité de forme

251

Joint de butée de porte
- joint élastique comme butée de porte
- protège de la poussière et de l'humidité

252

Guide plaque 8
- patins libres sur le remplissage
- guidage le long de la rainure de profilé

253

Profilé porte coulissante
- pour ajouter des portes coulissantes aux structures en profilé existantes
- pour remplissages en plastique sans cadre

255

Insert coulissant
- coulisse dans la rainure et permet une rotation libre
- guide les portes pliantes, à guillotine et coulissantes

257

Profilé de coulissement
- pour le guidage coulissant de portes et installations
- baguette en plastique servant au guidage dans la rainure de profilé

259

Guide pour chariot coulissant
- chariot coulissant solide en métal
- inserts plastiques pour un mouvement résistant à l'usure et au frottement

261

Profilés pour galet
- solutions clés en main, composées d'unités à galets et de profilés pour galet
- pour créer des glissières individuelles à capacité de charge élevée

265

Système de volets roulants
- protection peu encombrante par porte flexible sous forme de solution complète
- volets roulants en aluminium ou en matière plastique

269

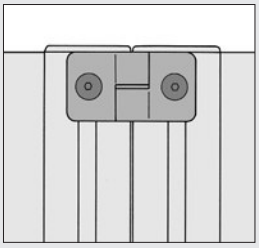
Charnières PA

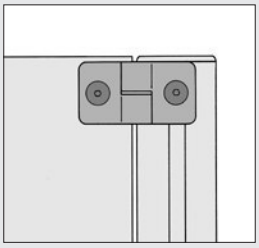
- En matière plastique durable
- Pour portes et capots légers
- Egalement pour produits de la Ligne X

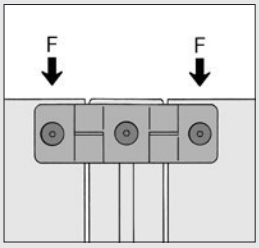
Les charnières PA possèdent un dispositif antitorsion qui s'engage dans les rainures de profilé. Prévoir les usinages dans les remplissages pour fixer les charnières.

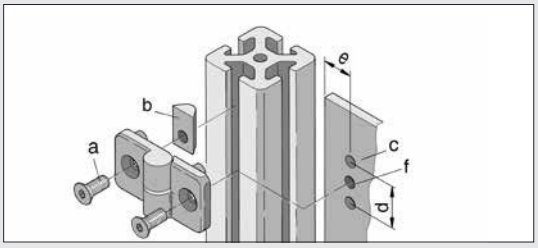
Les charnières X PA sont assorties aux profilés X 8.

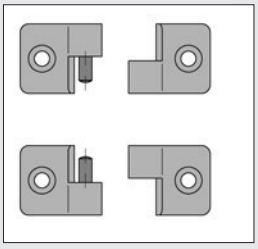
Les charnières doubles PA s'utilisent sur les profilés 5 de largeur 20 mm, sur les profilés 6 de largeur 30 mm, sur les profilés 8 de largeur 40 mm.

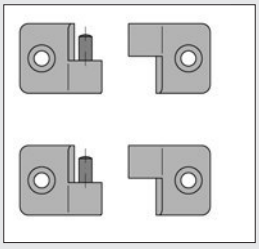








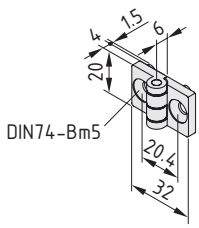




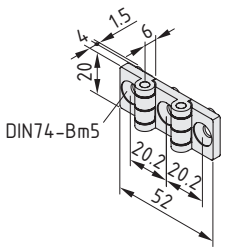
On peut installer les éléments de porte des Lignes 6, 8 et 10 de manière fixe ou de manière à pouvoir les retirer ultérieurement.

Pour la version à dégonder, les portes doivent être équipées de charnières droites ou gauches seulement.
Pour un montage à demeure, combiner respectivement des charnières droites et gauches.

		Charnière / Charnière double				
		5	6	8	X 8 8	10
a	Vis DIN 7991	M5x8	M5x14	M6x16	M6x16	M6x20
b	Ecrou	5 St M5	6 St M5	8 St M6	8 St M6	V8 St M6
c	[mm]	∅ 5	∅ 6,3	∅ 8,2	∅ 8,2	∅ 8,2
d	[mm]	15	22	23,8	30	24
e	[mm]	9	14	18	18	18
f		M5	M5	M6	M6	M6
F	[N]	50	75	100	100	100



Charnière 5 PA	5
PA-GF indémontable p = 6,0 g	
noir, 1 pce	0.0.370.18
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.641.54



Charnière double 5 PA

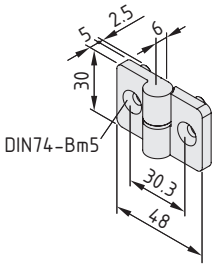
PA-GF
indémontable
p = 10,0 g

noir, 1 pce	0.0.437.33

Kit de fixation 5 2-4mm avec vis Fhc M5

1 Vis Fhc M5x8-DIN 7991, acier, zingué
1 Ecrou 5 St M5, zingué
p = 3,0 g

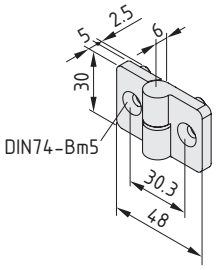
1 kit	0.0.680.92



Charnière 6 PA, droite

Charnière, PA-GF
Axe cylindrique, acier, zingué
Rondelle, PA
p = 14,0 g

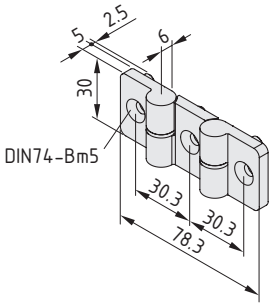
noir, 1 pce	0.0.431.23
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.641.53



Charnière 6 PA, gauche

Charnière, PA-GF
Axe cylindrique, acier, zingué
Rondelle, PA
p = 14,0 g

noir, 1 pce	0.0.431.25
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.641.52



Charnière double 6 PA

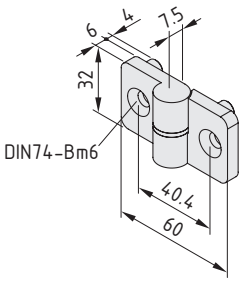
Charnière, PA-GF
Axe cylindrique, acier, zingué
Rondelle, PA
p = 25,0 g

noir, 1 pce	0.0.431.27

Kit de fixation 6 3-5mm avec vis Fhc M5

1 Vis Fhc M5x14-DIN 7991, acier zingué
1 Ecrou 6 St M5, zingué
p = 7,0 g

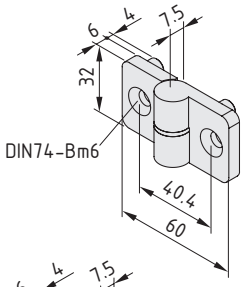
1 kit	0.0.680.93



Charnière 8 PA, droite

Charnière, PA-GF
Axe cylindrique, acier, zingué
Rondelle, PA
p = 21,0 g

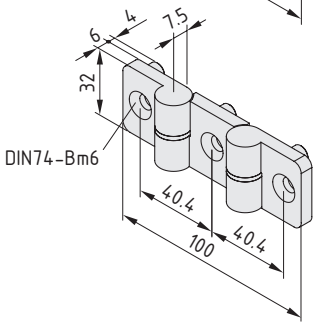
noir, 1 pce	0.0.026.12
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.630.89



Charnière 8 PA, gauche

Charnière, PA-GF
Axe cylindrique, acier, zingué
Rondelle, PA
p = 21,0 g

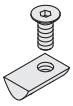
noir, 1 pce	0.0.026.10
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.630.45



Charnière double 8 PA

Charnière, PA-GF
Axe cylindrique, acier, zingué
Rondelle, PA
p = 40,0 g

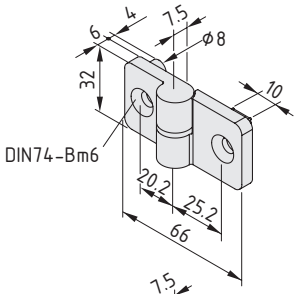
noir, 1 pce	0.0.373.42



Kit de fixation 8 5-7mm avec vis Fhc M6

1 Vis Fhc M6x16-DIN 7991, acier zingué
1 Ecrou 8 St M6, zingué
p = 15,0 g

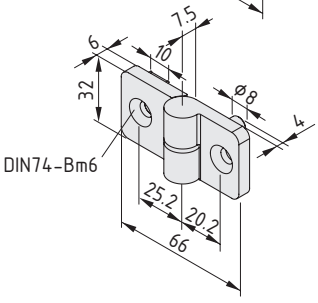
1 kit	0.0.680.95



Charnière 10 PA 10/8, droite

Demi-charnières, PA-GF
Goupille cylindrique, acier zingué
Rondelle, PA
p = 34,0 g

gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.641.96

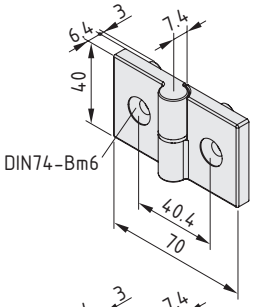


Charnière 10 PA 10/8, gauche

Demi-charnières, PA-GF
Goupille cylindrique, acier zingué
Rondelle, PA
p = 34,0 g

gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.641.94

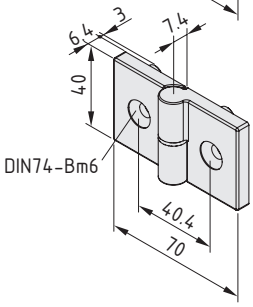
Ligne



Charnière X 8 PA, droite

2 éléments de charnière PA
Rondelle, acier zingué
Axe cannelé, acier zingué
p = 28,0 g

gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.601.52



Charnière X 8 PA, gauche

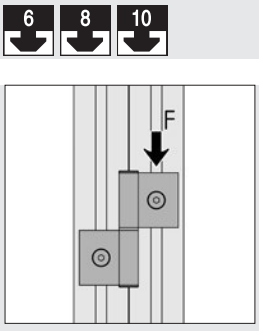
2 éléments de charnière, PA
Rondelle, acier zingué
Axe cannelé, acier zingué
p = 28,0 g

gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.601.97

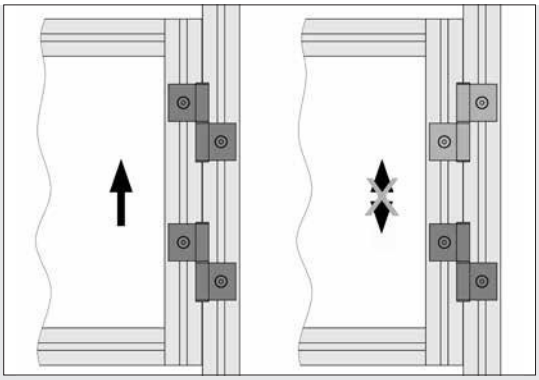
Charnière Al légère

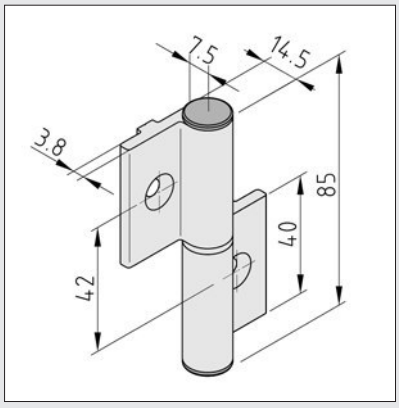
Solide, réglable et élégante

- En aluminium, également adaptée pour portes plus lourdes
- Montage possible avec un jeu très réduit entre dormant et vantail
- Versions disponibles pour angle d'ouverture de 270°

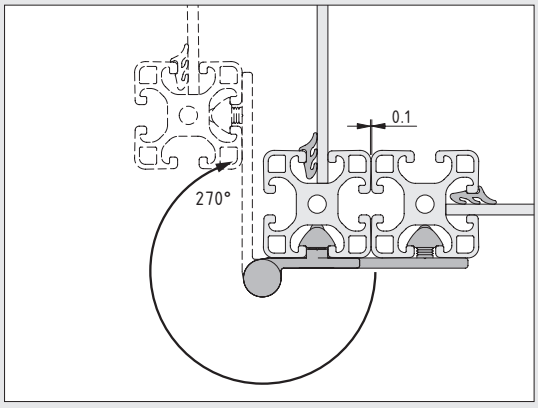


F = 500 N





Quelle que soit la ligne ou la version, toutes les charnières Al ont des dimensions de fixation symétriques.

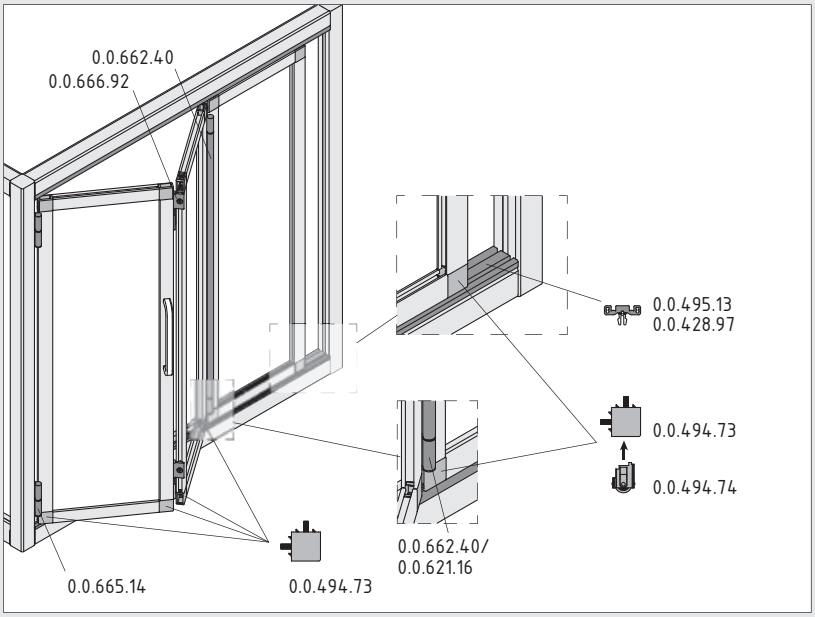


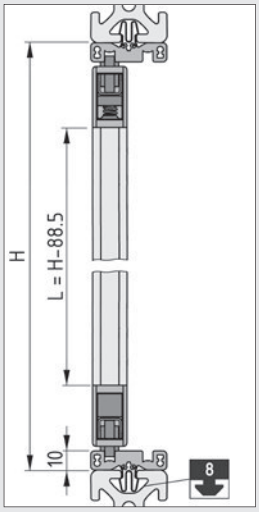
Les charnières Al FP0-270° possèdent des paumelles de différentes longueurs. Un angle d'ouverture de 270° devient ainsi possible. Les charnières maintiennent aussi bien des surfaces sans cadre qu'avec cadres en profilés avec remplissage. Grâce à un guidage précis sans abaissement du vantail, un montage pratiquement sans jeu par rapport au dormant ne pose aucun problème.

Les charnières Al légères sont fournies sous forme de kit avec des vis et écrous pour la fixation aux profilés des lignes correspondantes.

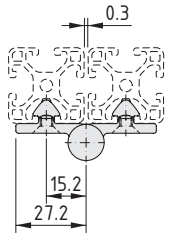
La charnière 8 Al pour le profilé d'encadrement 8 32x18 relie un cadre en profilés d'encadrement 8 32x18 à un profilé 8. Cette charnière de porte solide est le point d'ancrage idéal pour vos fenêtres et portes pliantes.

La charnière porte pliante Al pour le profilé d'encadrement 8 32x18 sert à relier des segments individuels pour créer des portes pliantes à encombrement réduit. Les charnières permettent d'aligner les éléments mobiles en accordéon.





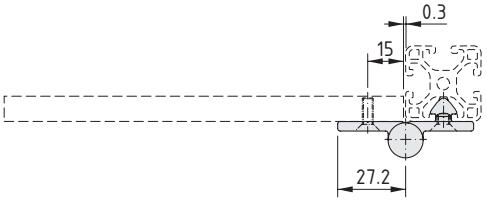
Les segments d'une porte pliante sont munis d'un jeu de pions pour raccords d'angle 8 32x18 (0.0.494.74). Ils se déplacent dans le profilé porte coulissante 8 40x10 (0.0.495.13) et il faut en tenir compte lors du calcul de la hauteur de l'encadrement de porte.



Charnière 6 Al PP0 légère 6

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous 6 St M5, zingués
2 vis Fhc M5x12-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 84,0 g

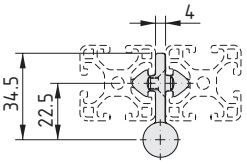
1 kit 0.0.488.98



Charnière 6 Al FP0 légère 6

Elément de charnière, Al anodisé naturel
1 écrou 6 St M5, zingué
1 vis Fhc M5x12-DIN 7991, zinguée
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 78,0 g

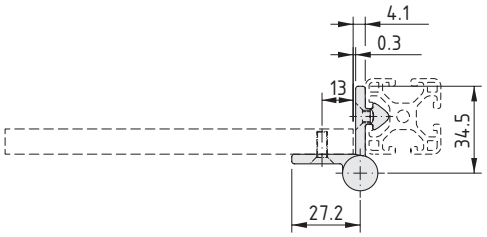
1 kit 0.0.489.01



Charnière 6 Al PP4 légère 6

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous 6 St M5, zingués
2 vis Fhc M5x12-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 86,0 g

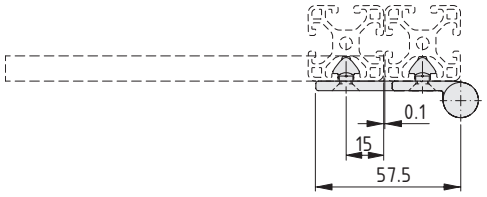
1 kit 0.0.489.03



Charnière 6 Al FP4 légère

Elément de charnière, Al anodisé naturel
1 écrou 6 St M5, zingué
1 vis Fhc M5x12-DIN 7991, zinguée
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 79,0 g

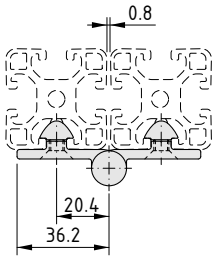
1 kit 0.0.489.05



Charnière 6 Al FP0-270° légère

Elément de charnière, Al, anodisé naturel
2 écrous 6 St M5, zingués
2 vis Fhc M5x12-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 101,0 g

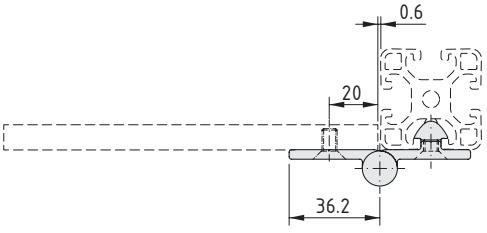
1 kit 0.0.615.43



Charnière 8 Al PP0 légère

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous V 8 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x14-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 110,0 g

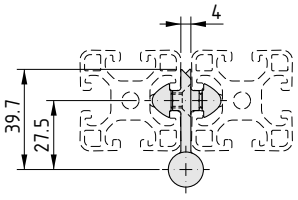
1 kit 0.0.488.90



Charnière 8 Al FP0 légère

Elément de charnière, Al anodisé naturel
1 écrou V 8 St M6, zingué
1 vis Fhc DIN 7991-M6x14, zinguée
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 94,0 g

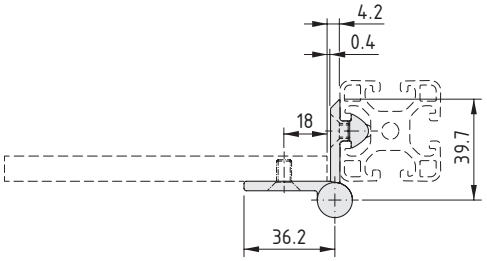
1 kit 0.0.488.92



Charnière 8 Al PP4 légère

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous V 8 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x14-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 113,0 g

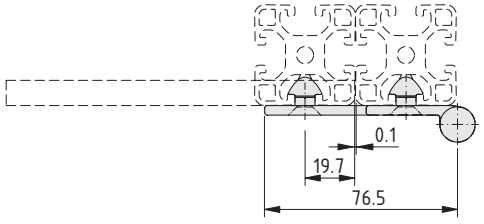
1 kit 0.0.488.94



Charnière 8 Al FP4 légère

Elément de charnière, Al anodisé naturel
1 écrou V 8 St M6, zingué
1 vis Fhc M6x14-DIN 7991, zinguée
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 96,0 g

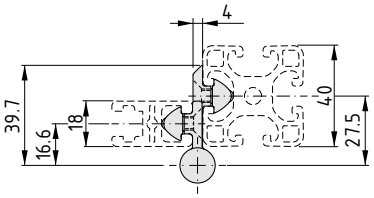
1 kit 0.0.488.96



Charnière 8 Al FP0-270° légère

Elément de charnière, Al, anodisé naturel
2 écrous V 8 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x14-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 128,0 g

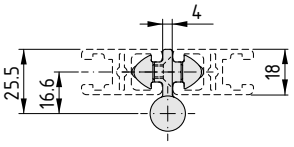
1 kit 0.0.615.45



Charnière 8 Al pour profilé d'encadrement 8 32x18 8

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous V 8 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x14-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 103,0 g

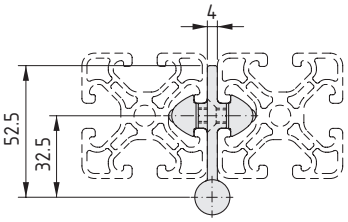
1 kit 0.0.665.14



Charnière porte pliante Al pour profilé d'encadrement 8 32x18 8

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous V 8 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x14-DIN 7991, zinguées
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 96,0 g

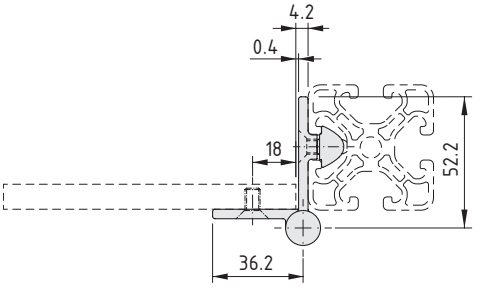
1 kit 0.0.666.92



Charnière 10 Al PP4 légère 10

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous 10 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x18 DIN 7991, acier zingué
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 144,0 g

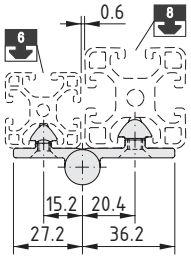
1 kit 0.0.632.86



Charnière 10 Al FP4 légère 10

Elément de charnière, Al anodisé naturel
2 écrous 10 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x12 DIN 7991, acier zingué
2 vis Fhc M6x18 DIN 7991, acier zingué
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 134,0 g

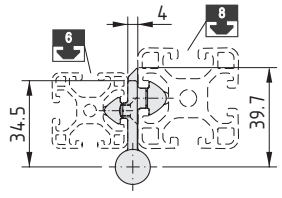
1 kit 0.0.632.87



Charnière 6/8 Al PP0 légère 6 8

Elément de charnière, Al anodisé naturel
1 écrou 6 St M5, zingué
1 vis Fhc M5x12-DIN 7991, zinguée
1 écrou V 8 St M6, zingué
1 vis Chc tête bombée M6x14-DIN 7991, zinguée
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 98,0 g

1 kit 0.0.489.07



Charnière 6/8 Al PP4 légère 6 8

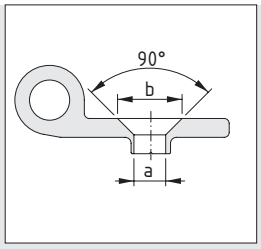
Elément de charnière, Al anodisé naturel
1 écrou 6 St M5, zingué
1 vis Fhc M5x12-DIN 7991, zinguée
1 écrou V 8 St M6, zingué
1 vis Chc tête bombée M6x14-DIN 7991, zinguée
Charnière Al légère, jeu de pions D6
Notice de montage et d'utilisation
p = 101,0 g

1 kit 0.0.489.09

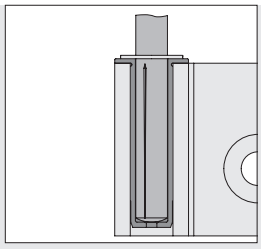
Profilés charnières

- Profilés charnières en différentes versions
- Charnières continues possibles
- Pions adaptés pour charnières personnalisées

ESD 6 8 10

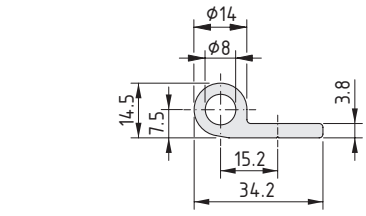


	a [mm]	$b^{+0,2}$ [mm]
6	∅ 5,4	∅ 11
8	∅ 6,4	∅ 13
10	∅ 6,4	∅ 13



Les profilés charnières doivent être fraisés pour les vis de fixation. La position correcte du perçage est repérée par une encoche au dos de la charnière.

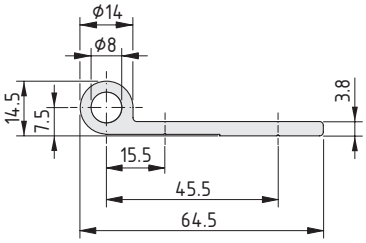
Le jeu de pions D6 permet de monter facilement toutes les charnières AI !



Profilé charnière 6 e léger 6

Al, anodisé
p = 0,54 kg/m

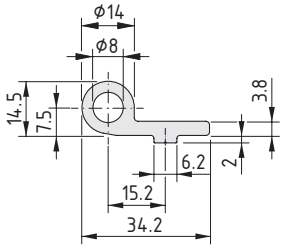
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.478.96
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.451.80



Profilé charnière 6 e 60 léger 6

Al, anodisé
p = 0,83 kg/m

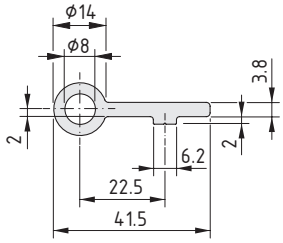
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.615.38
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.615.37



Profilé charnière V 6 e léger 6

Al, anodisé
p = 0,57 kg/m

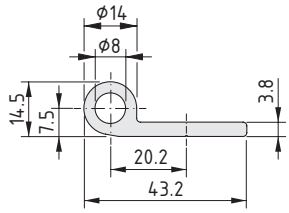
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.478.95
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.451.78



Profilé charnière V 6 z léger 6

Al, anodisé
p = 0,60 kg/m

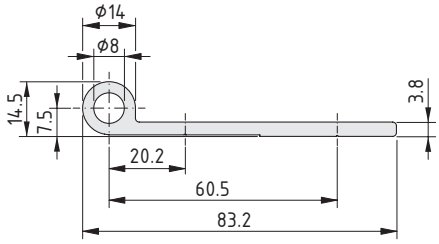
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.478.94
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.451.76



Profilé charnière 8 e léger 8

Al, anodisé
p = 0,64 kg/m

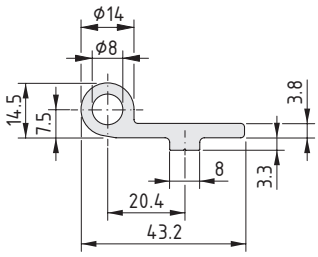
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.488.36
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.454.58



Profilé charnière 8 e 80 léger 8

Al, anodisé
p = 1,03 kg/m

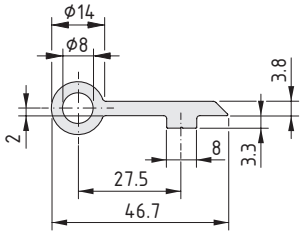
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.615.40
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.615.39



Profilé charnière V 8 e léger 8

Al, anodisé
p = 0,71 kg/m

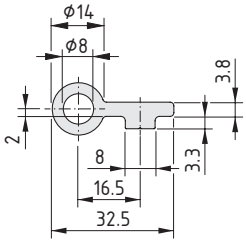
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.488.35
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.454.56



Profilé charnière V 8 z léger 8

Al, anodisé
p = 0,73 kg/m

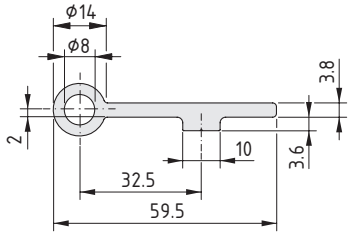
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.488.34
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.454.54



Profilé charnière V 8 z 18 léger 8

Al, anodisé
p = 0,54 kg/m

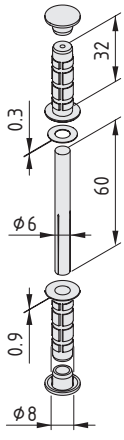
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.662.40
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.662.42



Profilé charnière V 10 z léger 10

Al, anodisé
p = 0,84 kg/m

naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.632.92
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.632.84



Charnière Al légère, jeu de pions D6 ESD

Goupille cannelée, acier zingué
2 douilles de palier, PA, noir
Rondelle, acier inox
2 embouts, PA, gris
Conseils d'application et de montage
p = 25,0 g

1 kit	0.0.621.16

Charnières modulaires 8

- Pour portes et capots très sollicités
- Paumelles assorties, à combiner suivant vos besoins
- Pions adaptés pour combinaisons de charnières

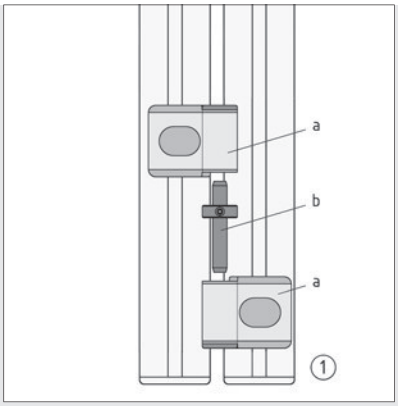
8

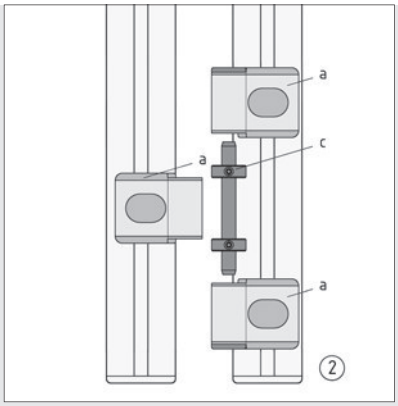
Système de charnières modulaires aluminium très robuste, adapté pour portes lourdes, capots et dispositifs à battants. Les paumelles de différentes hauteurs et largeurs supportent les charnières lourdes de différentes longueurs selon les besoins. En utilisant les kits adaptés, des charnières s'ouvrant jusqu'à 270° peuvent être réalisées.

Une charnière se compose d'au moins deux paumelles et d'un axe charnière adapté. Les paumelles et l'axe sont disponibles dans différentes longueurs. Lors de la sélection de ces composants, la profondeur minimum d'insertion de l'axe dans la paumelle doit être prise en compte.

Les kits contiennent toujours tous les composants nécessaires.

L'utilisation des trous oblongs et des curseurs pour le vissage des paumelles facilite l'alignement des portes. Les curseurs servent aussi de dispositif anti-torsion dans la rainure, empêchant les déplacements sous le poids.
Les charnières se montent en façade. Une fois l'installation achevée, les trous peuvent être bouchés en utilisant les bouchons fournis.





La charnière requise peur être assemblée grâce aux éléments suivants :

a = Paumelle 8 40x40

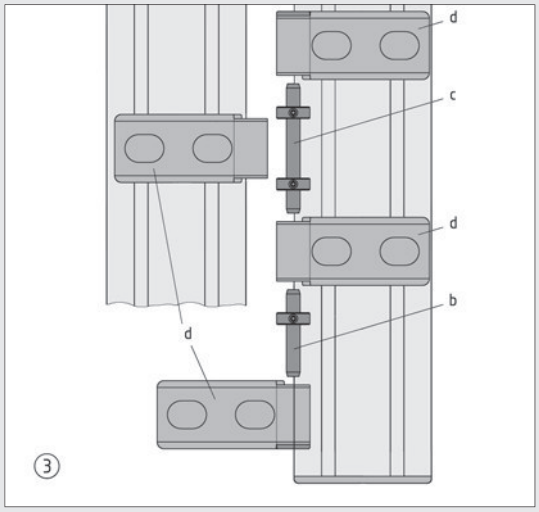
b = Axe charnière D8x51

c = Axe charnière D8x76

d = Paumelle 8 80x40

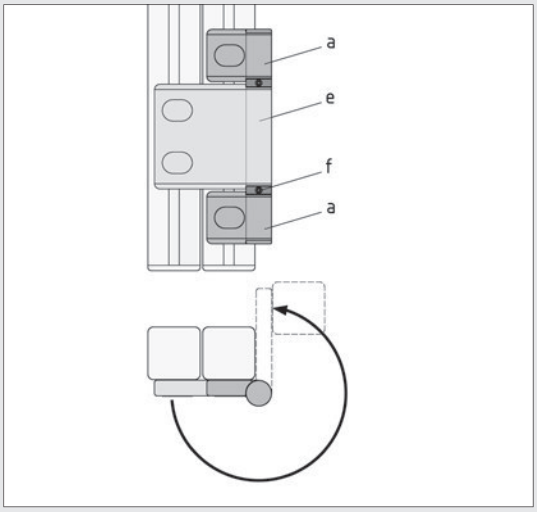
e = Paumelle 80x80

f = Axe charnière D8x116



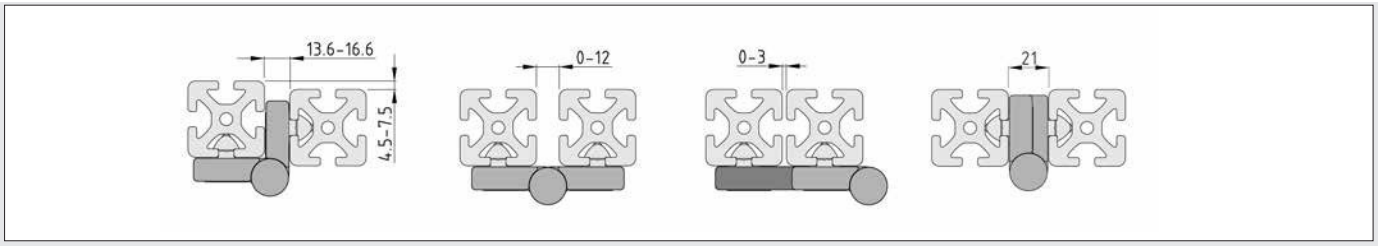
On peut combiner des paumelles et des axes différents pour réaliser des charnières.

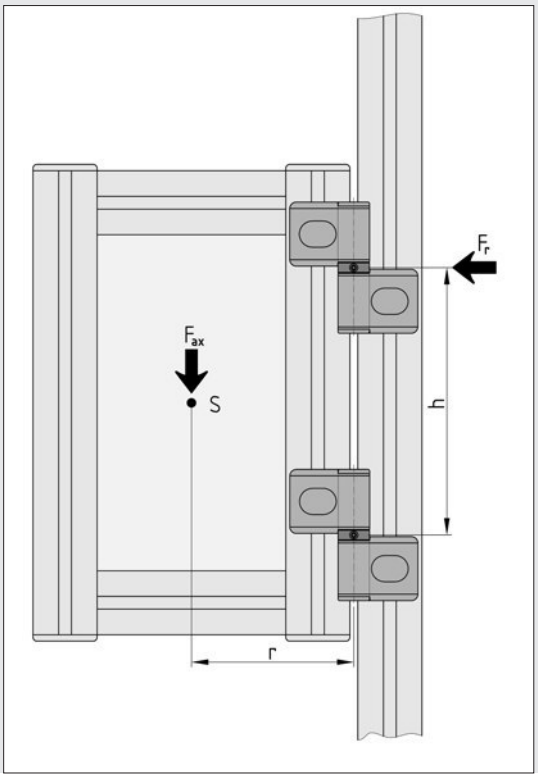
Par exemple : réalisation d'une charnière avec paumelles 8 80x40.



Exemple de charnière à ouverture 270°.

La combinaison d'une paumelle 8 80x80 et de 2 paumelles 8 40x40 (avec axe D8x116) permet la réalisation de charnières à ouverture 270°.

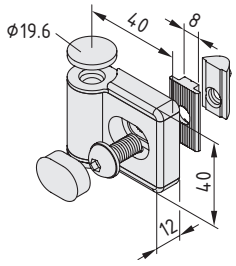




Application	$F_{r\ perm.}$	$F_{ax\ perm.}$
1	150 N	750 N
2	350 N	750 N
3	350 N	450 N

$F_{ax} \times r = F_r \times h$

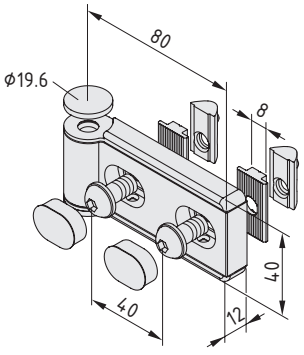
Les données sont valables pour au moins deux charnières par porte, l'une étant supposée supporter le poids.



Paumelle 8 40x40 8

1 èlément de charnière, Al anodisé naturel
1 curseur, Al anodisé naturel
1 vis Chc tête bombée M8x18-ISO 7380, acier zingué
1 rondelle 8,4-DIN 433, acier zingué
1 écrou V 8 St M8, acier zingué
Embouts, PA-GF, gris
p = 68,0 g

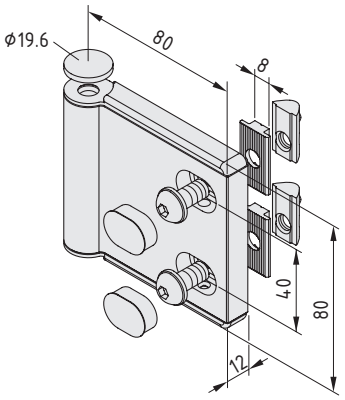
1 kit	0.0.483.60



Paumelle 8 80x40 8

1 élément de charnière, Al, anodisé naturel
2 crans, Al, anodisé naturel
2 vis Chc tête bombée M8x18-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN 433-8,4, acier zingué
2 écrous V 8 St M8, acier zingué
Embouts, PA-GF, gris
p = 125,0 g

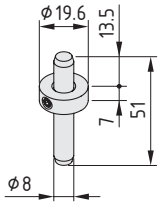
1 kit	0.0.483.59



Paumelle 8 80x80

1 élément de charnière, Al anodisé naturel
2 curseurs, Al anodisé naturel
2 vis Chc tête bombée M8x18-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 433, acier zingué
2 écrous V 8 St M8, acier zingué
Embouts, PA-GF, gris
p = 225,0 g

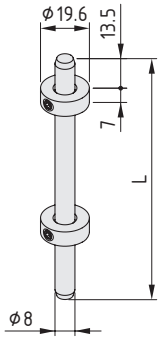
1 kit	0.0.485.22



Axe charnière D8x51

1 axe, acier inox
1 bague de blocage, acier zingué
1 vis sans tête Chc M4x4-DIN 916, acier zingué
p = 32,0 g

1 kit	0.0.483.62



Axe charnière D8x76

1 axe, acier inox
2 bagues de blocage, acier zingué
2 vis sans tête Chc M4x4-DIN 916, acier zingué
L = 76 mm
p = 55,0 g

1 kit	0.0.483.61

Axe charnière D8x116

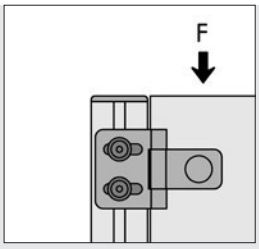
1 axe, acier inox
2 bagues de blocage, acier zingué
2 vis sans tête Chc M4x4-DIN 916, acier zingué
L = 116 mm
p = 70,0 g

1 kit	0.0.486.16

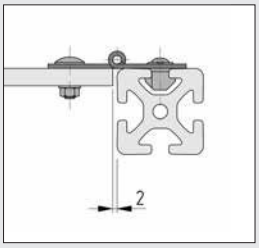
Charnière St

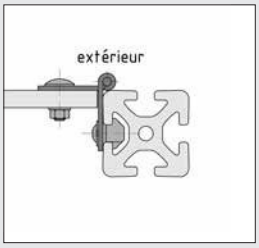
- Pour portes et capots légers
- Indémontable depuis l'extérieur

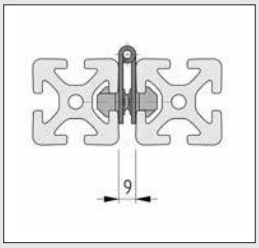
5 6 8

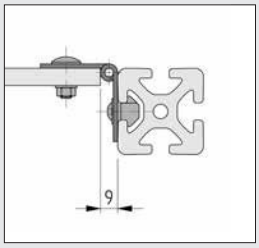


F = 250 N





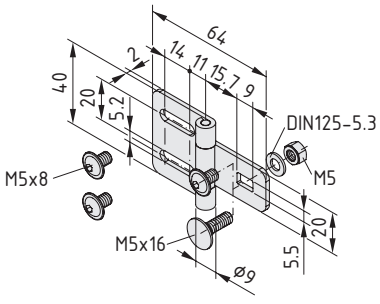




Nota : nous vous recommandons d'utiliser un écrou 8 Zn M5 pour fixer la charnière St sur le profilé ligne 8.

Certains types de montage interdisent le démontage de l'extérieur.

Ecrous Zn 143



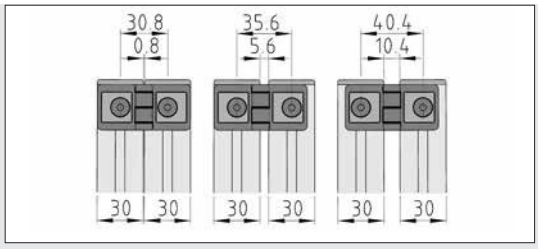
Charnière St	
Charnière, acier noir 3 vis M5x8, acier noir Ecrou M5-DIN 934, acier noir Rondelle 5,3-DIN 125, acier noir Vis à ergot M5x16-DIN 603, acier noir p = 51,0 g	
1 kit	0.0.373.82

Charnière St	
Demi-charnières, St, revêtement poudre RAL 9006 gris aluminium 3 vis Chc tête bombée mince M5x8, acier zingué Ecrou hexagonal M5-DIN 934, acier zingué Rondelle DIN 125-5,3, acier zingué Boulon à tête sphérique M5x16-DIN 603, acier zingué p = 51,0 g	
1 kit	0.0.649.47

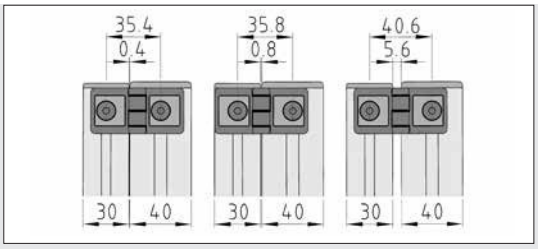
Charnières 6 Zn

- Pour portes et capots, charge moyenne
- Version métallique durable

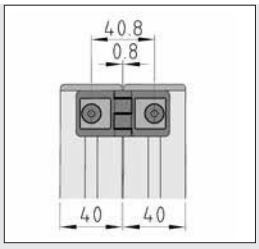
6 8



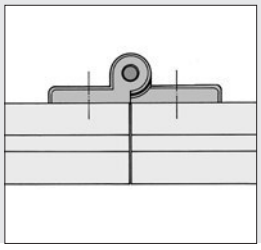
Charnière 6 30 Zn 6/6
Possibilités de montage des plaquettes anti-rotation avec les profilés de la ligne 6.

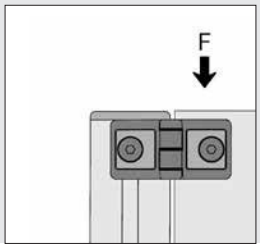


Charnière 6 30 Zn 6/8
Possibilités de montage des plaquettes anti-rotation avec les profilés de la ligne 6 et 8.

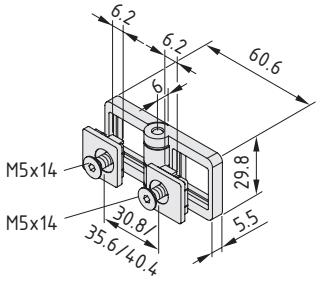


Charnière 6 30 Zn 8/8
Possibilités de montage des plaquettes anti-rotation avec les profilés de la ligne 8.





F = 300 N

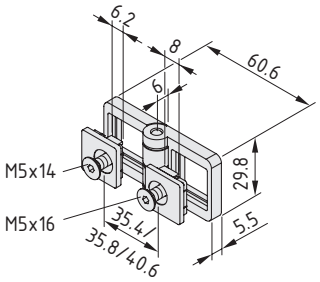


Charnière 6 30 Zn 6/6

6

Charnière, GD-Zn noir
2 plaquettes anti-rotation 6, GD-Zn noir
2 écrous Fhc M5x14-DIN 7991, acier noir
p = 62,0 g

1 kit	0.0.441.58

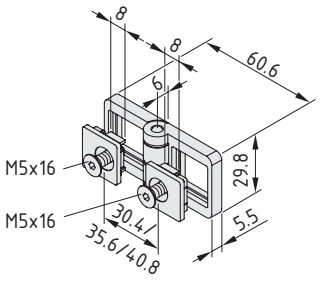


Charnière 6 30 Zn 6/8

6 8

Charnière, GD-Zn noir
1 plaquette anti-rotation 6, GD-Zn noir
1 plaquette anti-rotation 8, GD-Zn noir
1 vis Fhc M5x14-DIN 7991, acier noir
1 vis Fhc M5x16-DIN 7991, acier noir
p = 63,0 g

1 kit	0.0.441.61



Charnière 6 30 Zn 8/8

8

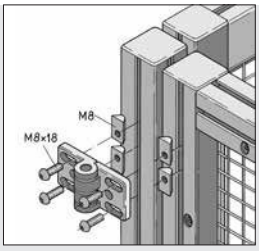
Charnière, GD-Zn noir
2 plaquettes anti-rotation 8, GD-Zn noir
2 écrous Fhc M5x16-DIN 7991, acier noir
p = 63,0 g

1 kit	0.0.441.81

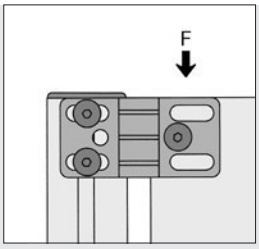
Charnières 8 Zn

- Pour portes et capots très sollicités
- Version métallique durable
- Egalement pour produits de la Ligne X

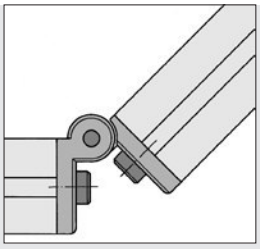
Suivant la position, les languettes anti-rotation doivent être supprimées à l'aide d'un tournevis.

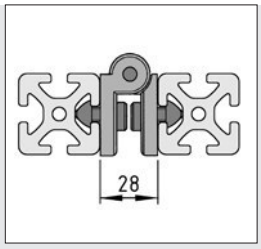


Montage de la charnière 8 40 Zn sur des profilés 8.



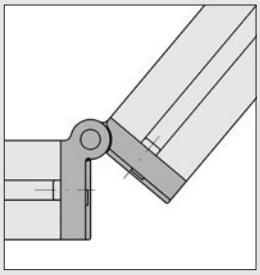
F = 750 N

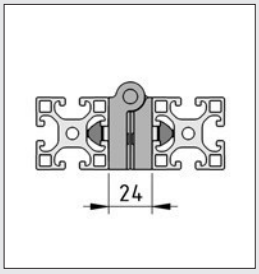




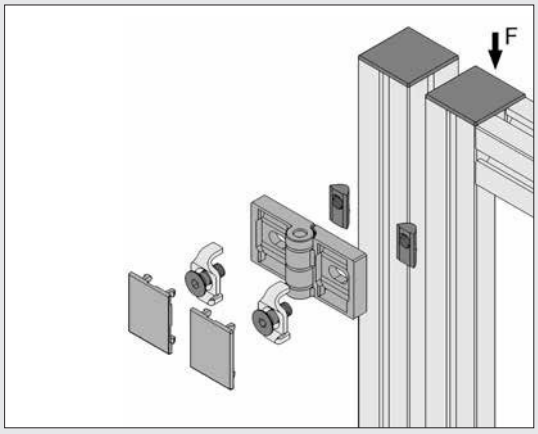
Montage de la charnière 8 40 Zn en bout des profilés.

On utilise les charnières X 8 pour les charges plus importantes (capots, portes de grande taille, etc.) sur des profilés des Lignes X 8. Les charnières X 8 Zn sont utilisables à gauche et à droite ; la fixation peut être réalisée sur les surfaces extérieures des profilés ou sur la face avant. Le dispositif anti-torsion intégré pour la fixation supplémentaire dans la rainure peut être omis lors du vissage de la charnière X 8 Zn sur les surfaces planes.



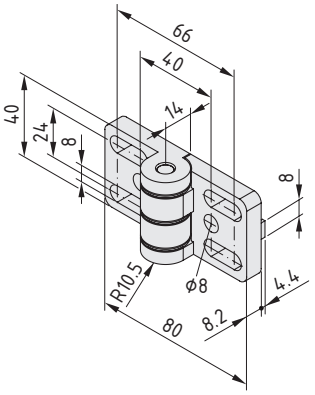


La charnière X 8 Zn peut être vissée soit dans la rainure soit en bout de profilé.



Fixation de la charnière X 8 Zn aux profilés de la ligne X 8. Pour les profilés avec rainures fermées, l'insertion de l'écrou et de la pièce anti-rotation nécessite le retrait de la matière recouvrant la rainure.

F_{max} = 500 N

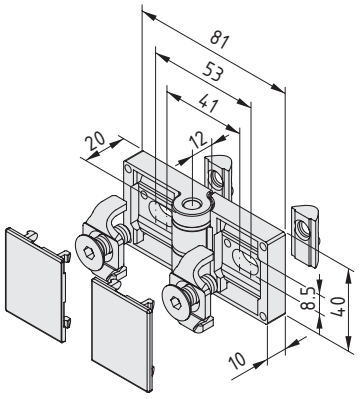


Charnière 8 40 Zn

Charnière, GD-Zn noir
p = 180,0 g

noir, 1 pce	0.0.196.36

Ligne 8



Charnière X 8 Zn

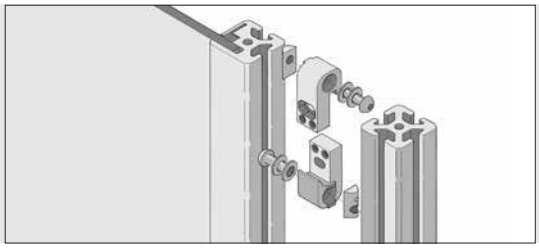
Charnière, GD-Zn, gris alu
2 embouts, PA-GF, gris
2 pièces anti-rotation, acier zingué
2 écrous V 8 St M8, zingué
2 vis Fhc M8x22-DIN 7991, acier zingué
p = 212,0 g

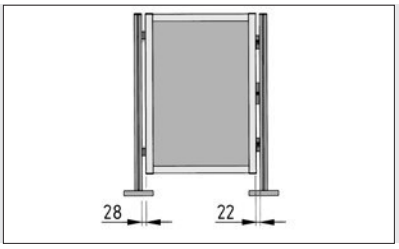
1 kit	0.0.603.59

Butée de porte 8

- Pour cloisons à porte pivotante
- Sécurité grâce à la butée avec complémentarité de forme

8

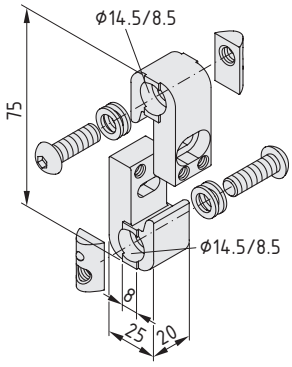




Exemple pratique pour la construction d'une porte :
jeu à gauche 28 mm avec charnières 8 40 Zn et à droite 22 mm avec butées de porte 8, en combinaison avec la serrure 8.

Serrures 8 301

7

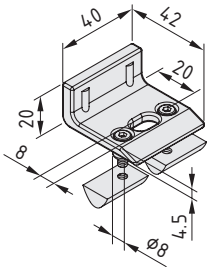


Butée de porte 8	8
2 butées, GD-Zn noir 2 vis Chc tête bombée M8x25-ISO 7380, acier zingué 4 rondelles élastiques, acier zingué 2 écrous 8 St M8, zingués p = 190,0 g	
1 kit	0.0.265.15

Butée de porte 8

- Butée de porte flexible en plastique
- Evite les rayures sur porte et encadrement
- Possibilité de combiner avec un système de verrouillage encastré 8

8

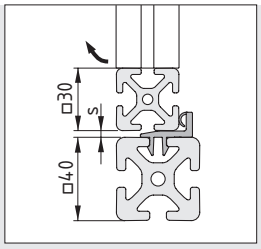


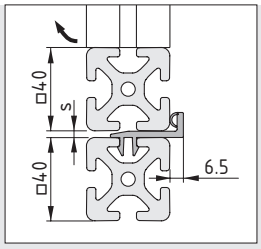
Butée de porte 8 PA	8
2 butées de porte, PA-GF, noires 4 vis Chc M4x12, acier zingué 4 écrous 8 St M4, acier zingué p = 76,0 g	
1 kit	0.0.486.72

Butée de porte d'isolation

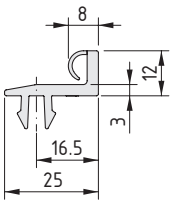
- Joint élastique comme butée de porte
- Protège de la poussière et de l'humidité

8

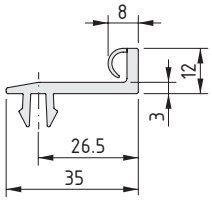




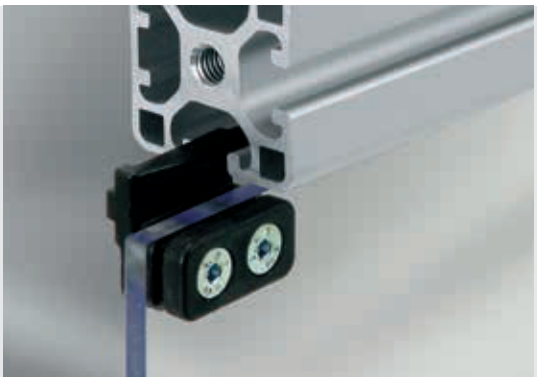
Les butées de porte d'isolation sont placées dans les structures de cadre de la Ligne 8 et conviennent aux portes en profilés 6 (dimension modulaire 30 mm) ou en profilés 8 (dimension modulaire 40 mm) avec un jeu périphérique (recommandation : s > 4 à 8 mm).



Joint butée de porte 8 30	8
PP/TPE p = 127 g/m	
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.616.57



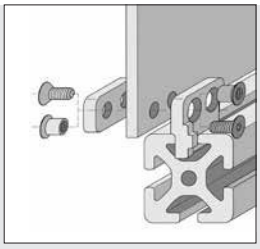
Joint butée de porte 8 40	8
PP/TPE p = 154 g/m	
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.617.31

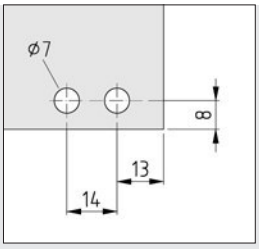


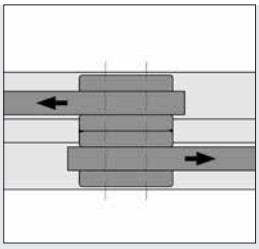
Guide plaque 8

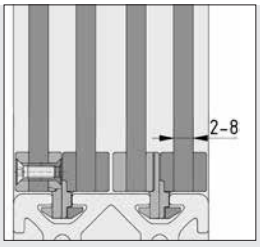
- Patins libres sur le remplissage
- Guidage dans la rainure de profilé 8
- Possibilité de deux portes coulissantes dans une seule rainure

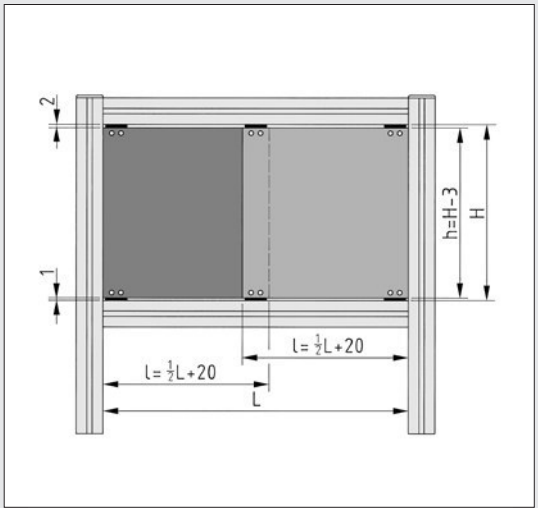
8





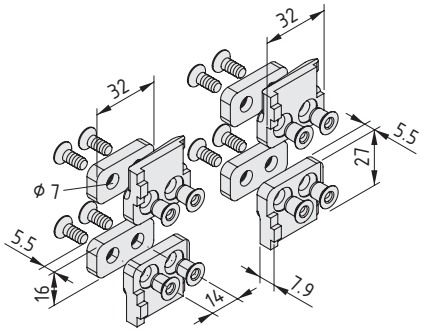






Disposition du guide dans la rainure.
En cas d'utilisation de deux portes dans la même rainure, les guides sont en butée en fin de course.

Charge maxi. d'une porte : 10 kg.

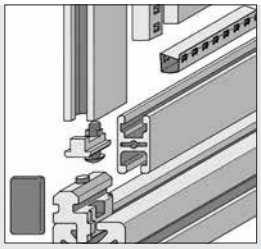


Guide plaque 8	8
4 guides plaques (2xdroites, 2xgauches), POM noir 4 contre-plaques, POM noir 8 écrous Fhc M5x12-DIN 7991, acier zingué 8 douilles taraudées, acier zingué p = 58,0 g	
1 kit	0.0.406.66

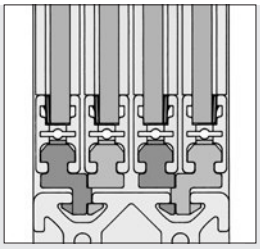
Coulisseau de porte 8/8

- Patins en plastique
- Utilisation avec le profilé d'encadrement 8 32x18
- Possibilité de deux portes coulissantes dans une rainure 8

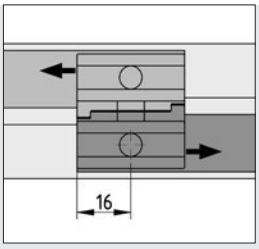
8

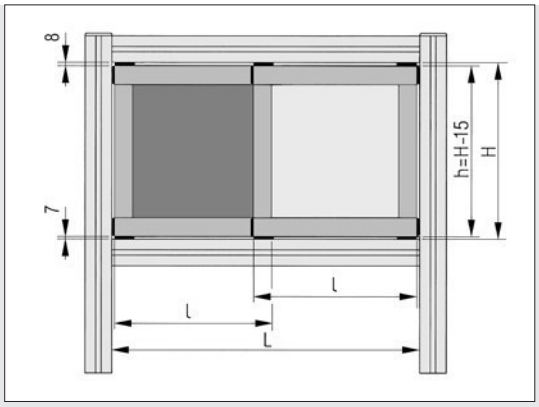


Le coulisseau de porte 8/8 est clippé dans la rainure de profilé. Il s'enclenche par exemple dans le trou de montage du profilé d'encadrement 8 32x18 qui correspond parfaitement au coulisseau de porte 8/8. Il est également possible de créer un autre perçage de ∅ 7 mm .



Avec l'utilisation de deux portes coulissantes dans la même rainure, les coulisseaux viennent en butée en fin de course.



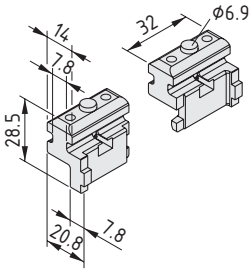


Pour la construction de portes coulissantes avec n éléments de porte de la même taille, utiliser l'équation suivante pour calculer la largeur de porte l :

$$l = \frac{L + 32\,(n-1) - 8}{n}$$

L'épaisseur de 4 mm de l'embout 8 32x18 est prise en compte. Prévoir un léger jeu pour éviter le contact entre les coulisseaux portes fermées.

Poids maxi d'une porte : 10 kg.

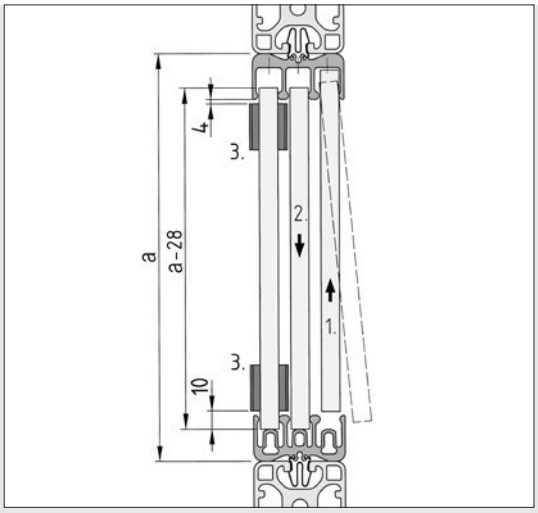


Coulisseau de porte 8/8	8
4 coulisseaux (2x droits, 2x gauches), POM noir Doigt, acier zingué Ressort, acier inox p = 49,0 g	
1 kit	0.0.404.87

Profilés porte coulissante

- Pour ajouter des portes coulissantes aux structures en profilé existantes
- Pour remplissages en plastique sans cadre
- Trois voies de guidage pour combinaisons de portes

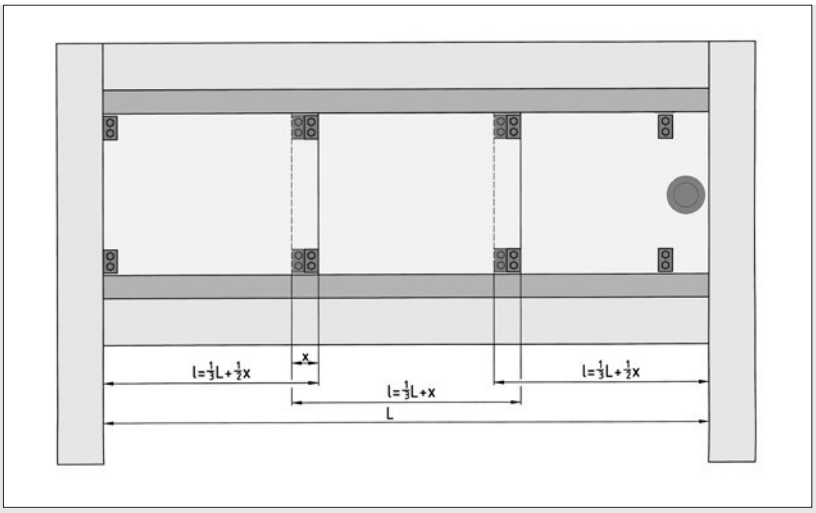
8



Le clip 8 St permet de fixer le profilé de guidage de porte coulissante en haut et en bas sur les profilés d'encadrement. Ensuite, on installe les portes coulissantes comme suit :

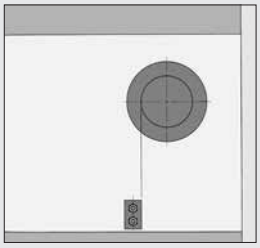
1. Insérer d'abord le remplissage par le haut dans la voie souhaitée du profilé porte coulissante haut.
2. L'insérer ensuite dans celui du bas.
3. La mise en place de la butée du haut empêche la sortie involontaire de la porte.

Clip 8 St 71



Disposition typique de 3 portes coulissantes égales.

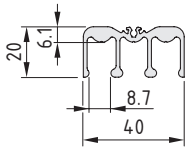
Les butées panneau coulissant sont fixées directement au panneau si deux ou trois panneaux coulissants sont déplacés ensemble.



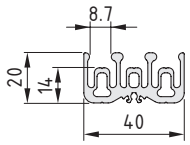
Les butées de panneau coulissant sont à placer de façon à assurer la protection des mains pour éviter le pincement des doigts.

Leur position peut être choisie de façon individuelle afin de déterminer l'espace d'ouverture requis des panneaux et le chevauchement des portes
x ($x_{min.}$ = 25 mm).

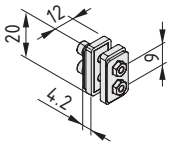
7



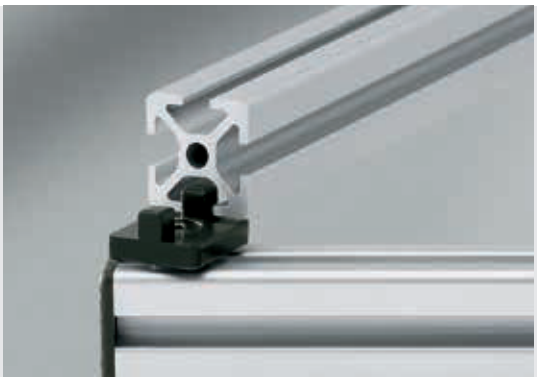
Profilé porte coulissante 8 40x20 haut	
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
2,76 0,75	
naturel, coupe max. 6000 mm	0.0.473.75
naturel, 1 unité de 6000 mm	0.0.650.43
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.473.42



Profilé porte coulissante 8 40x20 bas	
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
3,43 0,93	
naturel, coupe max. 6000 mm	0.0.473.74
naturel, 1 unité de 6000 mm	0.0.650.44
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.473.41



Butée de panneau coulissant	
2 vis Chc M3x12-DIN 912, acier zingué 2 écrous M3-DIN 934, acier zingué 2 joints souples, IIR p = 4,0 g	
1 kit	0.0.473.81

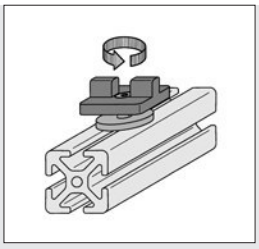


Inserts coulissants

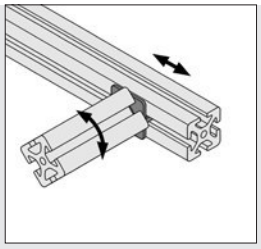
- Coulissent dans la rainure et permet une rotation libre
- Guident les portes pliantes, à guillotine et coulissantes
- Matière plastique à friction réduite

5 6 8

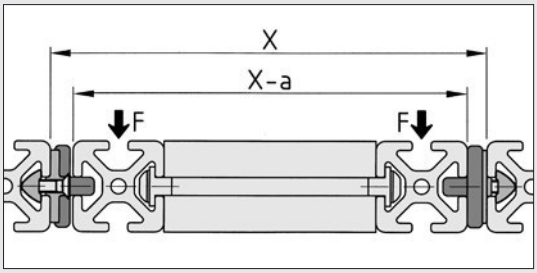
Réalisation d'une porte repliable avec inserts coulissants.



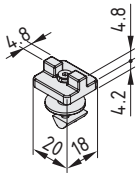
Rotation illimitée de l'insert coulissant autour de son axe permettant également de compenser les erreurs d'alignement.



L'insert coulissant 8 peut également s'utiliser en bout de profilés 8 40x40.



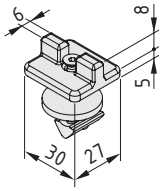
	a	F
5	11 mm	30 N
6	13 mm	40 N
8	10 mm	60 N



Insert coulissant 5 5

Insert coulissant, POM noir
Moyeu acier zingué
Ecrou 5 St M3
Vis Fhc M3x10-DIN 7991, acier zingué
p = 6,0 g

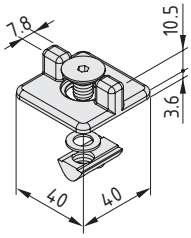
1 kit 0.0.437.98



Insert coulissant 6 6

Insert coulissant, POM noir
Moyeu acier zingué
Ecrou 6 St M4 Vis
Fhc M4x14-DIN 7991, acier zingué
p = 21,0 g

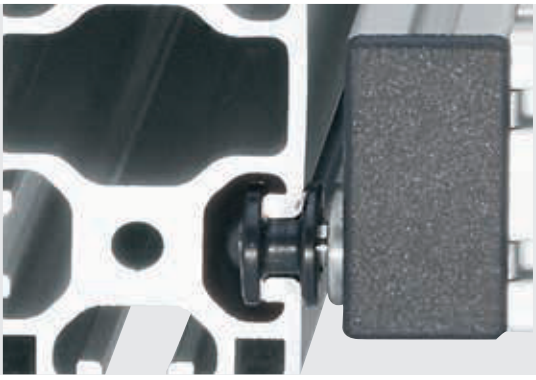
1 kit 0.0.459.07



Insert coulissant 8 8

Insert coulissant, POM, noir
Rondelle 8x14x1-DIN 988, acier inox.
Ecrou V 8 St M8, zingué
Vis Fhc M8x13-DIN 7991, acier zingué
p = 24,0 g

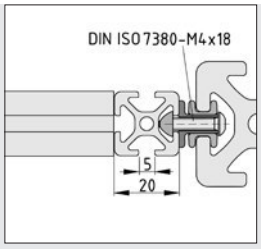
1 kit 0.0.601.23

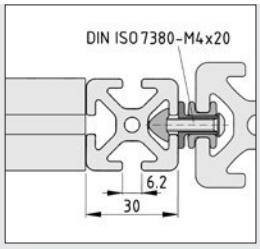


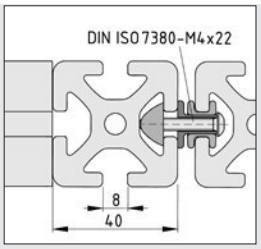
Galets de rainure

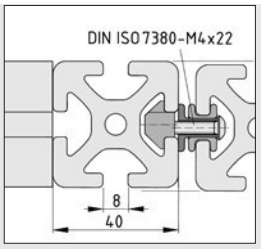
- Pour tout type de glissière
- Le galet est guidé dans la rainure de profilé 8
- Les galets à paliers fixes et libres empêchent le blocage dans le guidage

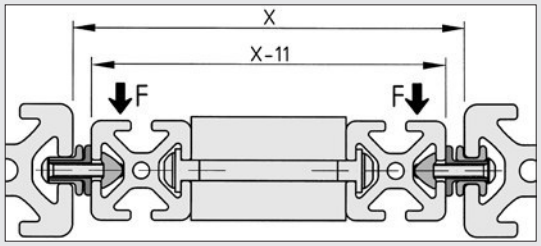
8







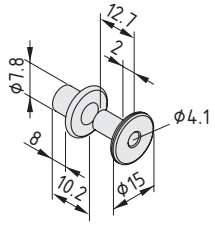




Les galets de rainure assurent le coulissement de la partie mobile sans décalage par rapport à l'axe.

Un écrou spécial avec un taraudage décalé de 1 mm permet de créer un jeu entre la partie fixe et la partie mobile en profilés 8. Ceci permet un mouvement sans frottement.

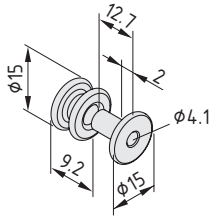
	F
Galets de rainure 8	50 N
Galets de rainure 8 F	50 N



Galet de rainure 8 L 8

1 galet, POM noir
1 axe, acier zingué
p = 4,0 g

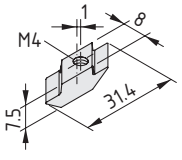
1 kit	0.0.457.60



Galet de rainure 8 F 8

1 galet, POM noir
1 axe, acier zingué
p = 5,0 g

1 kit	0.0.457.51



Ecrou 8 Zn M4e 8

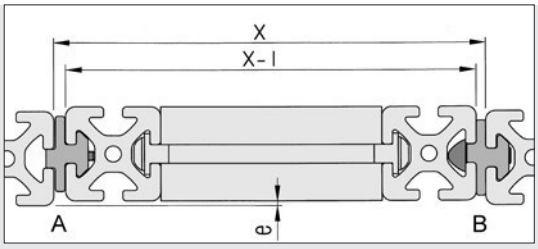
GD-Zn
M = 1,5 Nm p = 5,0 g

noir, 1 pce	0.0.457.47

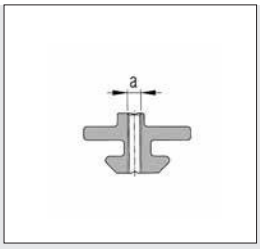
Profilés de coulissement

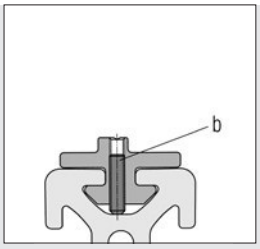
- Pour le guidage coulissant de portes et installations
- Baguettes en plastique servant au guidage dans la rainure de profilé
- Fixation sur le cadre ou sur l'élément coulissant

5 6 8



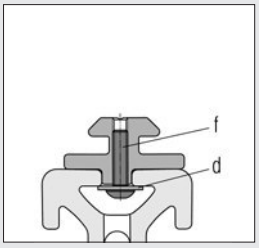
La combinaison des coulisseaux L et F permet d'absorber les tolérances de montage.

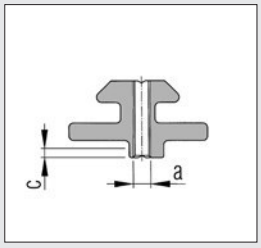




Usinages et éléments nécessaires pour la fixation d'une longueur de profilé de coulissement côté libre.

La distance entre les éléments de fixation dépend de la répercussion de la charge.

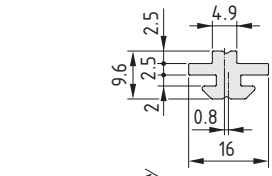


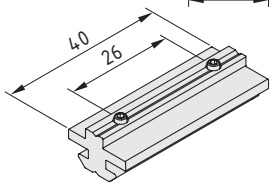


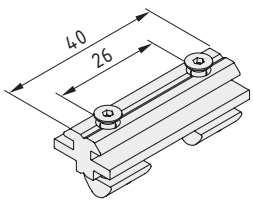
Usinages et éléments nécessaires pour la fixation d'une longueur de profilé de glissement côté fixe.

Le profilé de coulissement 5/5e doit être fraisé :
c = 2 mm, pour loger la tête de vis.

Profilé de coulissement			
	5	6	8
a	M2,5	M3	M4
b	M2,5x8 DIN 916	M3x12 DIN 916	M4x16 DIN 916
c	2,0 mm	-	-
d	DIN 9021-2,7	DIN 9021-3,2	DIN 9021-4,3
e	0,8 mm	1,0 mm	2,0 mm
f	M2,5x8 DIN 912	M3x12 ISO 7380	M4x16 ISO 7380
l	$5,5^{+0,5}$ mm	$7,0^{+0,5}$ mm	$9,5^{+0,5}$ mm







Profilé de coulissement 5/5e 5

PE-UHMW
p = 80 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.464.24

Coulisseau 5/5e L 5

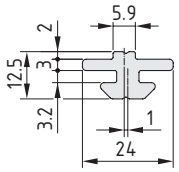
PE-UHMW
avec taraudages
2 vis M2,5x8-DIN 916, acier zingué
p = 5,0 g

1 kit	0.0.464.29

Coulisseau 5/5e F 5

PE-UHMW
avec perçages
2 écrous 5 St M3, inoxydable
2 écrous Fhc M3x14-DIN 7991, acier zingué
2 rondelles 3x1
p = 8,0 g

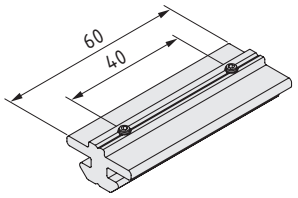
1 kit	0.0.464.27



Profilé de coulissement 6/6e

PE-UHMW
p = 150 g/m

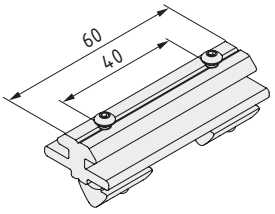
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.459.27



Coulisseau 6/6e L

PE-UHMW
avec taraudages
2 vis M3x12-DIN 916, acier zingué
p = 11,0 g

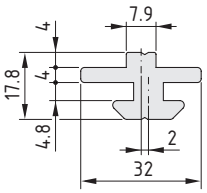
1 kit	0.0.459.32



Coulisseau 6/6e F

PE-UHMW
avec perçages
2 écrous 6 St M3, zingués
2 vis Chc tête bombée M3x18, acier zingué
2 rondelles 3x1
p = 19,0 g

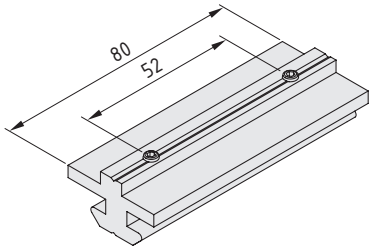
1 kit	0.0.459.30



Profilé de coulissement 8/8e

PE-UHMW
p = 260 g/m

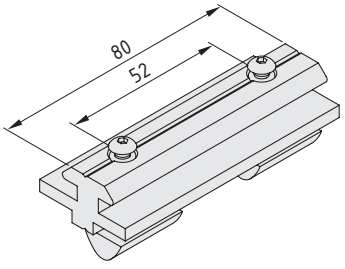
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.458.58



Coulisseau 8/8e L

PE-UHMW
avec taraudages
2 vis M4x16-DIN 916, acier zingué
p = 22,0 g

1 kit	0.0.465.26



Coulisseau 8/8e F

PE-UHMW
avec perçages
2 écrous 8 St M4, zingués
2 vis Chc tête bombée M4x25, acier zingué
2 rondelles 4x1,5
p = 44,0 g

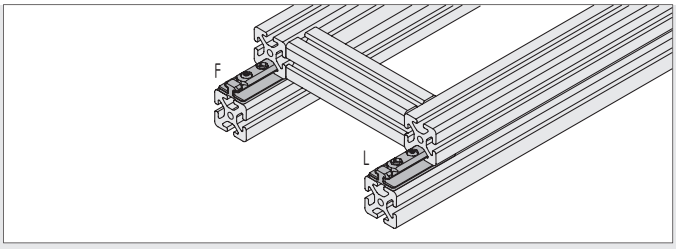
1 kit	0.0.465.24

Guides pour chariots coulissants

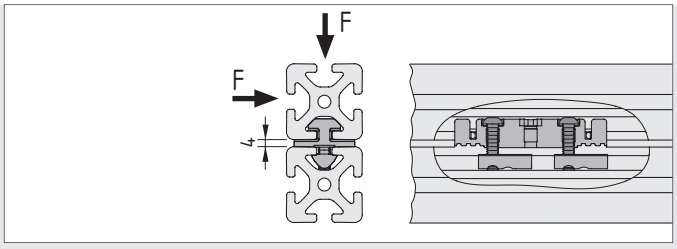
La solution pour chariots coulissants robustes et se déplaçant sans effort

- Support de chariot coulissant solide en métal
- Inserts coulissants en plastique pour un mouvement résistant à l'usure et au frottement
- Pour des mouvements linéaires suivant la rainure 8 qui restent toujours fiables
- Egalement disponibles avec poignée de serrage

8

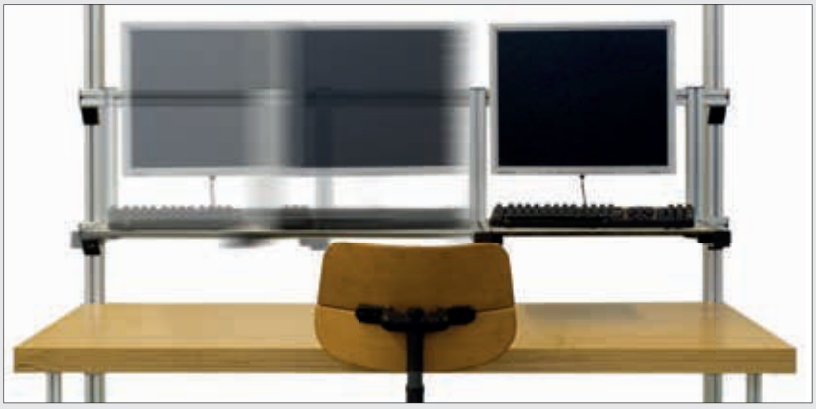


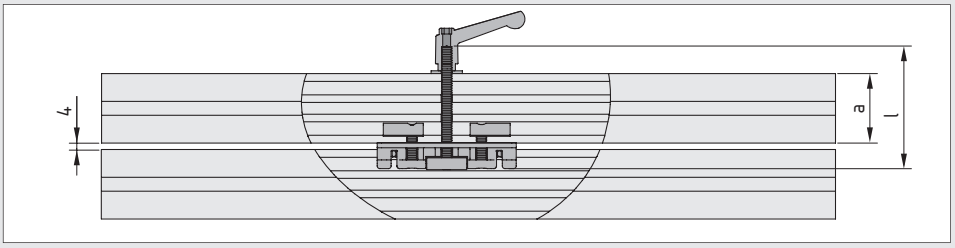
Lorsque plusieurs coulisseaux sont utilisés, il convient de combiner palier fixe (F) et palier flottant (L), ce qui permet de compenser les tolérances de forme et facilite le déplacement. Le coefficient de frottement moyen d'un insert coulissant est μ = 0,22.



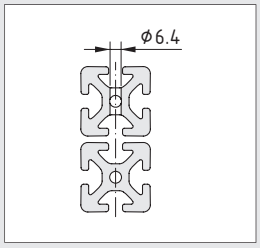
Le montage des inserts coulissants sur les rainures de profilés 8 doit toujours s'effectuer à l'aide des kits de fixation fournis.

Charge admissible maximale pour l'insert coulissant 8 80x40 :
$F_{max.}$ = 50 N



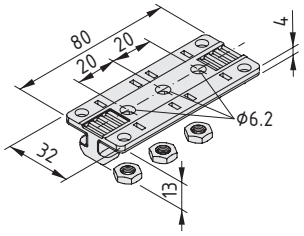


Le montage des inserts coulissants sur les rainures de profilés 8 doit toujours s'effectuer à l'aide des kits de fixation fournis, réf. 0.0.619.62.



Longueur maximale de la tige filetée :
l = a + 26,5

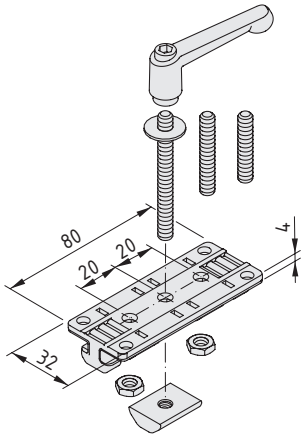
7



Insert coulissant 8 80x40

Coulisseau, GD-Zn
Eléments coulissants, POM
3 écrous M6
p = 44,0 g

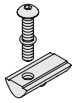
1 kit	0.0.607.39



Coulisseau 8 80x40 avec blocage

Coulisseau, GD-Zn, zingué
2 éléments coulissants, POM
2 écrous M6-ISO 4035, acier zingué
Ecrou spécial 8 acier M6 lourd, zingué
Tige filetée M6x65-DIN 913, acier zingué
Tige filetée M6x45-DIN 913, acier zingué
Tige filetée M6x35-DIN 913, acier zingué
Poignée de serrage M6-45, noir
Rondelle 6,4-DIN 9021, acier zingué
p = 145,0 g

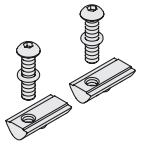
1 kit	0.0.626.68



Insert coulissant 8 80x40, kit de fixation palier libre

Vis Chc tête bombée M5x25, acier zingué
Ecrou V 8 St M5, zingué
Joint torique 5x1,2
p = 17,0 g

1 kit	0.0.619.53



Insert coulissant 8 80x40, kit de fixation palier fixe

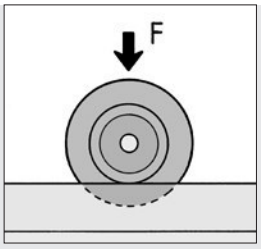
2 vis Chc tête bombée M6x25, acier zingué
2 écrous V 8 St M6, zingués
2 joints toriques 6x2
p = 34,0 g

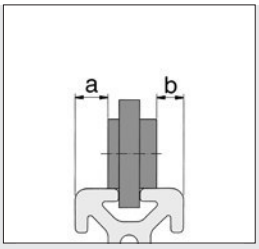
1 kit	0.0.619.62

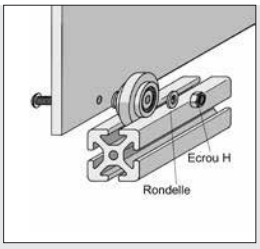
Roulettes

- Utilisation polyvalente et déplacement aisé
- Guidage le long de la rainure du profilé

Roulettes polyvalentes pouvant être montées dans la rainure. En utilisant des vis M5 (ligne 5) et M6 (lignes 6 et 8), les roulettes peuvent être fixées à n'importe quel élément de construction pour pouvoir être déplacées le long de la rainure du profilé.

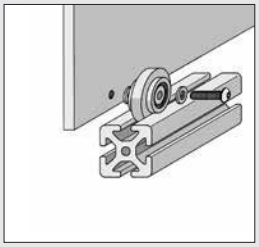


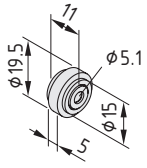




Roulette	5	6	8
F	50 N	100 N	150 N
a	5,0 mm	8,5 mm	12,0 mm
b	4,0 mm	5,5 mm	10,0 mm

Montage sur panneaux rigides pour la réalisation de portes coulissantes.

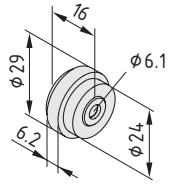




Roulette 5 5

Roulette, POM noir
Moyeu acier zingué
Rondelle 5,3-DIN 125, acier zingué
p = 4,0 g

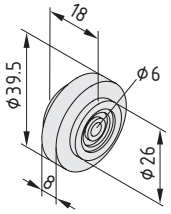
1 pce	0.0.370.97



Roulette 6 6

Roulette, POM noir
Moyeu acier zingué
Rondelle 6,4-DIN 125, acier zingué
p = 16,0 g

1 pce	0.0.419.79



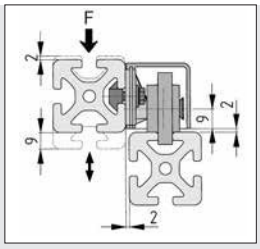
Roulette 8 8

Roulette, PA-GF, noir
2 roulements à billes avec flasques
p = 32,0 g

noir, 1 pce	0.0.026.83

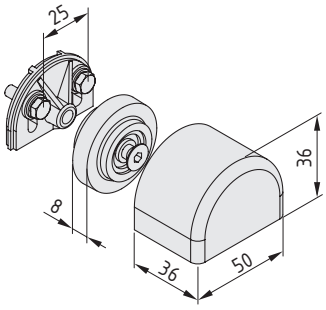
Kit roulette 8 PA

- Roulette entièrement recouverte
- La porte se déplace à côté du profilé de guidage
- Galet solide, à roulement à billes



Les écrous de montage de la flasque peuvent être utilisés pour ajuster la hauteur de la roulette.
La roulette 8 a une forme dissymétrique. Ceci permet d'assurer des cotes différentes par rapport au bord des profilés (0 ou 2 mm) suivant la manière dont elle est installée.

F = max. 75 N



Kit roulette 8 PA	
Flasque, PA-GF noir Embout, PA-GF noir Roulette 8, PA-GF noir 1 vis Fhc M6x30-DIN 7991, acier zingué 2 vis Chc M5x16-DIN 933, acier zingué 2 rondelles, acier zingué p = 66,0 g	
1 kit	0.0.458.85

Profilé 8 40x40 pour galet D60

Solutions complètes pour déplacement aisé

- Solutions clés en main, composées d'unités à galets et de profilés pour galet
- Pour la mise en œuvre de chariots coulissants individuels à forte capacité de charge
- Déplacement aisé, silencieux et fiable
- Pour mouvements automatisés et manuels

8

Problèmes de construction avec les portes coulissantes ? C'est du passé. Grâce au kit chariot 8 40x40 un panneau de protection se transforme facilement en porte coulissante.

Insérez les chariots sur le profilé pour galet, vissez le panneau de protection, et c'est parti.

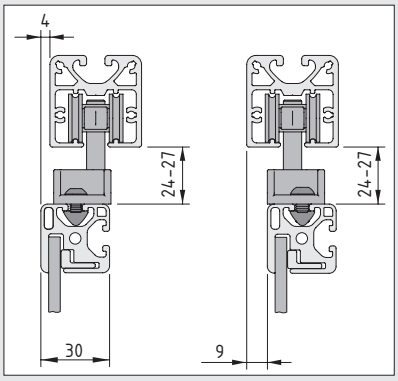
Les 4 galets à roulement à billes supportent les sollicitations en traction ou en pression. Les butées terminales fournies, munies d'une fonction d'arrêt, immobilisent et retiennent la porte coulissante.

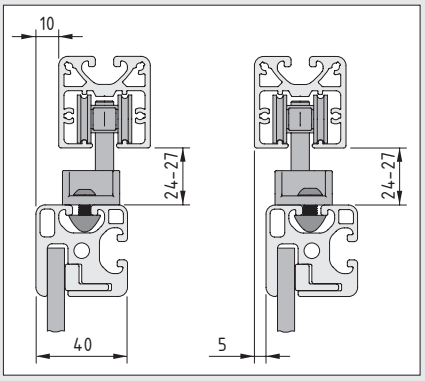
Poids maximal de la porte : 30 kg

Une porte coulissante doit toujours être guidée au niveau de la face supérieure et inférieure.

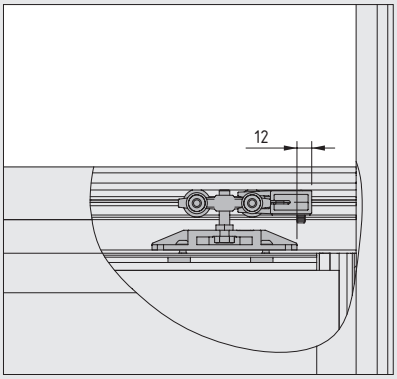
7

Le profilé 8 40x40 pour galet à rainure de profilé universelle 8 est facile à fixer et guide le chariot.

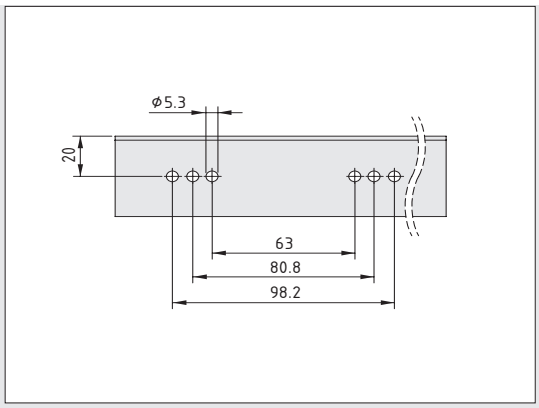


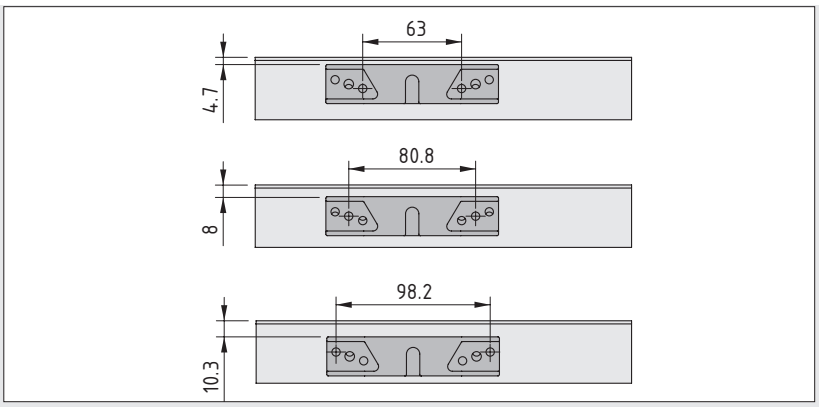


Larges plages de réglage pour l'attache des encadrements de porte composés de profilés de la Ligne 8.



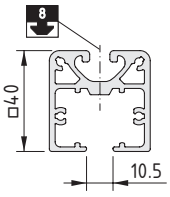
Pour couvrir l'espace entre la porte et le profilé pour galet : Le profilé M W40x25x2 E empêche tout accès au système d'attache de la porte. La sécurité est assurée et l'ensemble a un aspect fermé homogène.





Usinage du profilé M W 40x25x2 E pour une course de réglage maximale du chariot

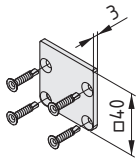
Anneau mobile pour outils 40x40 440



Profilé 8 40x40 pour galet D60 8

Al, anodisé

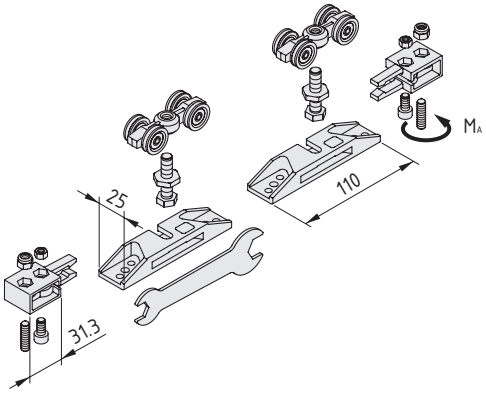
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,27	1,42	8,00	10,63	0,74	3,43	5,32	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.623.61
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.623.58



Rail à galets 8 embout profilé 40x40 8

acier zingué, noir
4 vis à tête fraisée, autotaraudeuses 3,9x19 TX20, acier zingué
p = 60,0 g

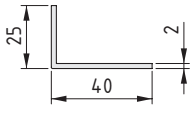
1 kit	0.0.622.29



Kit chariot 8 40x40 8

2 chariots, acier zingué
2 attaches, acier zingué
2 butées mécaniques, PA, noir
Eléments de fixation, acier zingué
Clé plate, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
M_A = 2,5 Nm
p = 510,0 g

1 kit	0.0.624.45



Profilé M W40x25x2 E

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
1,26	0,34	0,66	2,12	0,02	0,34	0,79	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.626.77
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.626.76

Profilé 8 80x40 pour galet
Galets D60 PU

Glissière stable pour charges plus importantes

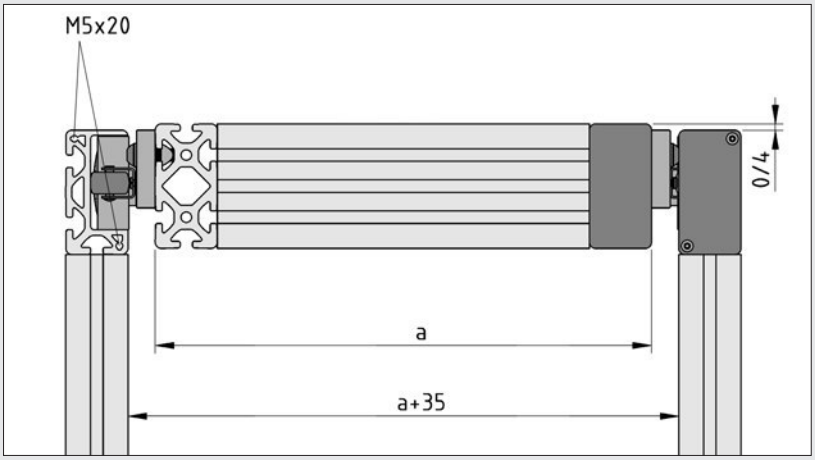
- Galets à roulement à billes, munis d'un revêtement PU durable
- Unités à galets prêtes au montage

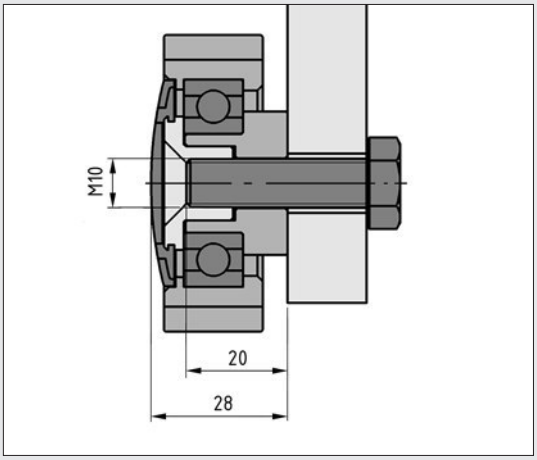
8

La solution pour la construction d'équipements de transport à capacité de charge élevée se compose d'un profilé pour galet et de galets guidés. Le profilé 8 80x40 pour galet est utilisé comme rail de guidage pour des chariots spéciaux munis d'unités à galet. Les galets D60 PU possèdent des roulements à billes et des bandes de roulement en polyuréthane résistantes à l'usure rendant le déplacement souple et silencieux.

Les unités à galet D60 PU prémontées peuvent se fixer à des palettes portepièces ou des structures en profilés (de préférence de la Ligne 8). Les largeurs variables des profilés de guidage et du chariot peuvent être choisies suivant l'application. Ainsi, il est possible de réaliser un système de convoyage particulièrement solide et résistant aux facteurs environnementaux (poussière, impacts) pour le déplacement manuel ou automatisé de produits même lourds.

7



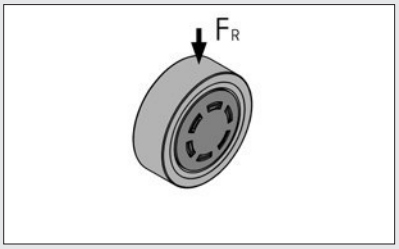


Les profilés pour galets et l'unité à galet conviennent également pour la réalisation de convoyeurs aériens.

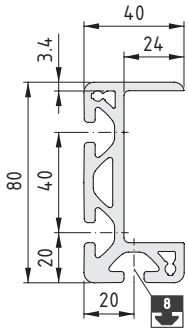
Le guidage latéral de l'unité à galet D60 PU dans le profilé pour galet comprend une roulette de guidage latérale fixée à la plaque de base.

Les galets D60 PU servent également d'éléments de guidage et de support pour les glissières, les guidages de portes coulissantes ainsi que pour les déplacements linéaires nécessitant une flexibilité et une capacité de charge accrues. Elles peuvent se fixer selon les nécessités depuis la face extérieure (vis Fhc M8-DIN 7981) ou depuis la face intérieure (à l'aide du taraudage M10).

Le galet D60 se monte toujours avec le circlips à l'extérieur.



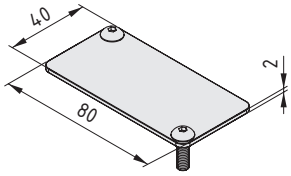
F_R = 800 N



Profilé 8 80x40 pour galet D60

Al, anodisé

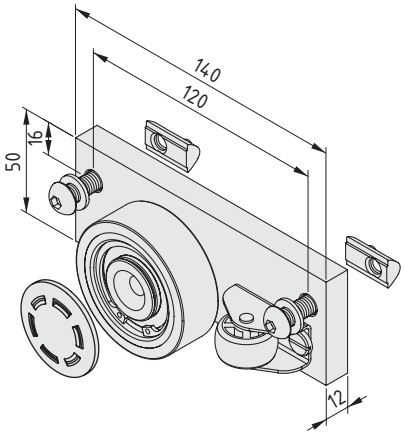
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
10,92	2,84	76,68	12,79	2,93	17,76	7,94	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.606.69
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.494.77



Kit embout profilé 8 80x40 pour galet D60

4 plaques embout, acier, noir
8 vis Chc tête bombée M5x16, acier zingué
p = 49,3 g

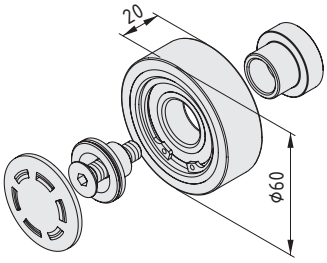
1 kit	0.0.608.95



Unité à galet D60 PU

Plaque de connexion, Al, anodisée
Galet D60 PU
Roulette de guidage avec ressort de rappel et matériel de fixation
2 vis Chc tête bombée M8x25-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 433, acier zingué
2 écrous V 8 St M8, zingué
C = 9360 N
C_0 = 5000 N
p = 430,0 g

1 kit	0.0.606.90



Galet D60 PU

Galet D60, acier
Bande de roulement PU, 92 Sh A, jaune
Douille à roulement, acier zingué
Sécurité axiale, acier zingué
Bouchon, POM, noir
Vis Fhc M8x35-DIN 7981
C = 9360 N
C_0 = 5000 N
p = 270,0 g

1 kit	0.0.608.94

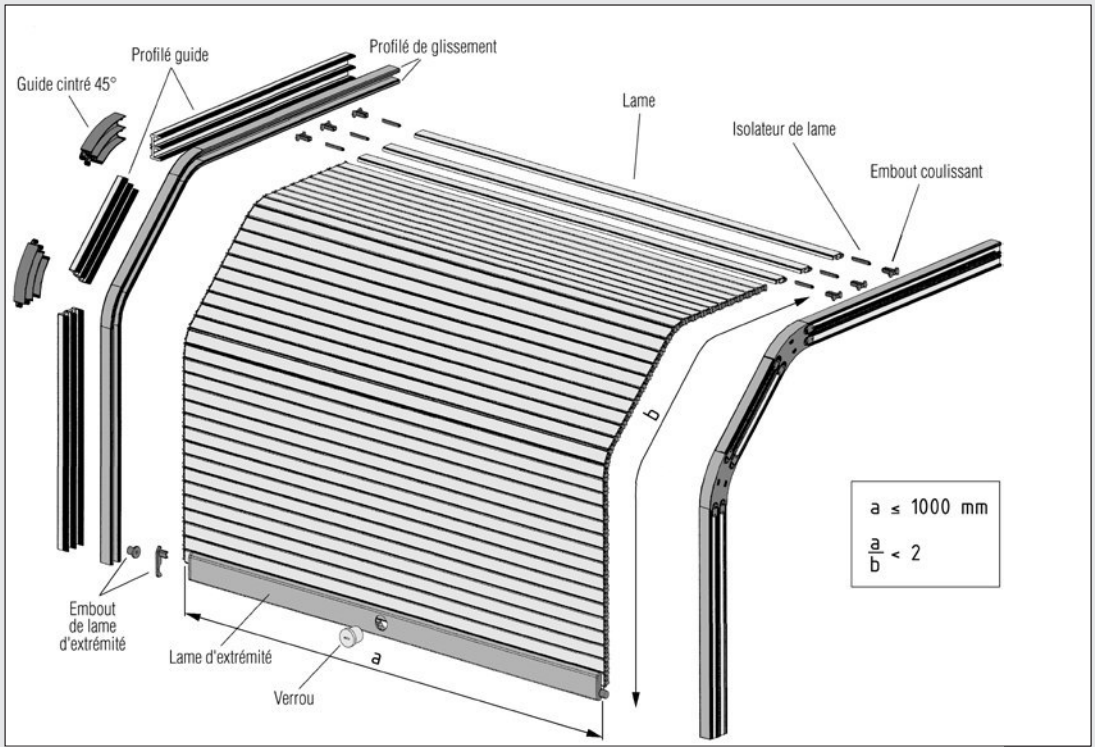
Système de volets roulants

- Solution complète avec des composants sur mesure
- Volets roulants en aluminium ou en matière plastique
- Protection peu encombrante par porte flexible

Service www.item24.com

Le volet roulant (RS) peut être utilisé principalement comme panneau de remplissage mobile pour la fermeture d'armoires de contrôle et de consoles de commande etc...

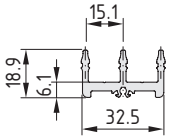
L'avantage majeur de ce système RS est sa flexibilité, permettant au volet de se monter à l'intérieur de l'armoire et demandant moins d'espace que des portes coulissantes ou guillotines. S'adapte sur les constructions verticales ou horizontales en profilé ligne 8. Il est constitué par des guides et le volet lui-même, les deux étant entièrement modulaires. Le volet roulant est disponible en aluminium ou en plastique.



Guidage volet roulant

- Le guidage adaptable et universel pour le système de volets roulants
- Convient aux volets roulants en plastique et en aluminium
- Utilisable verticalement et horizontalement

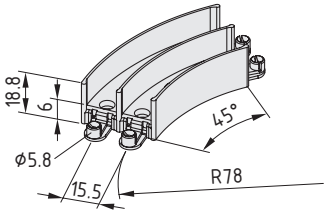
Clip 8 St 71



Profilé guide RS 8

Al, anodisé

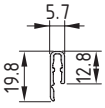
S [cm²]	p [kg/m]	
2,28	0,61	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.465.63
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.458.76



Guide cintré RS 45°

2 guides cintrés 45°, PA noir
4 écrous Fhc M2,5x5-DIN 965, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 135,0 g

1 kit	0.0.465.70



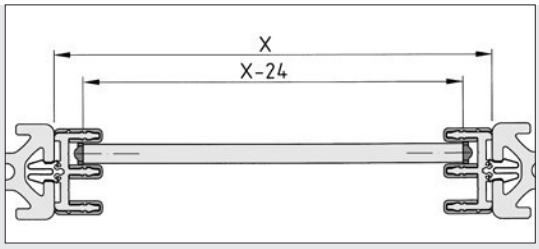
Profilé de glissement RS

PE-HD

S [cm²]	p [g/m]	
0,45	44,0	
noir, 1 rouleau long. 20 m		0.0.458.64

Volets roulants aluminium

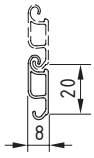
- Volets roulants solides en aluminium
- Sans bruit grâce aux isolateurs



Les volets roulants aluminium sont réalisés à partir de lames en aluminium avec des isolateurs de lames entre chacune d'elles. Chaque lame doit être équipée d'embouts coulissants à chaque extrémité. Poids du volet roulant aluminium : 8 kg/m²

Longueur des lames aluminium :

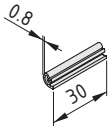
l = X - 24 mm



Lame RS Al

Al, anodisé

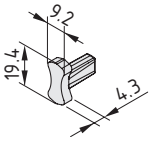
S [cm²]	p [kg/m]	
0,58	0,16	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.465.69
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.458.75



Isolateur de lame RS

PA
Nombre recommandé : 4 pièces pour 1 m
p = 40 g/100

transparent, 1 pce	0.0.458.66



Embout coulissant RS

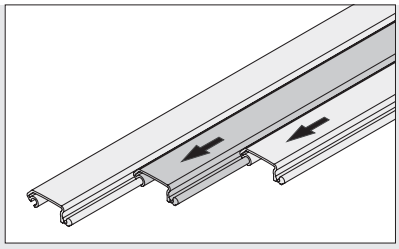
PA
p = 60 g/100

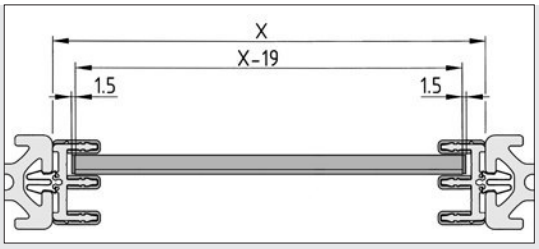
noir, 1 pce	0.0.458.77

Volets roulants plastiques

- Lames légères à connexion intégrée
- Pour volets roulants à faible charge

8

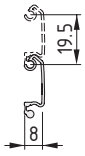




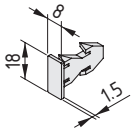
Le volet roulant en plastique est assemblé par insertion des profilés lames volet roulant K/AL.
Un embout coulissant volet roulant K/Al s'installe de chaque côté sur une lame K/Al sur deux.
Poids du volet roulant en plastique : 3,5 kg/m²

Longueur des lames plastique :

l = X - 19 mm



Profilé lame volet roulant K/Al	8
PP, transparent Al, anodisé naturel p = 68 g/m	
coupe max. 2500 mm	0.0.653.92
1 pce, long. 2500 mm	0.0.653.91

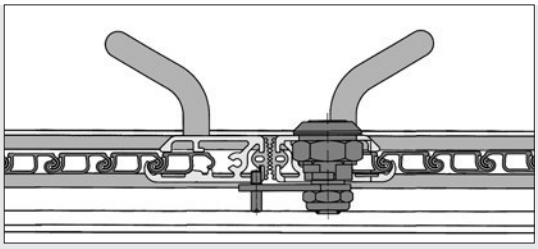


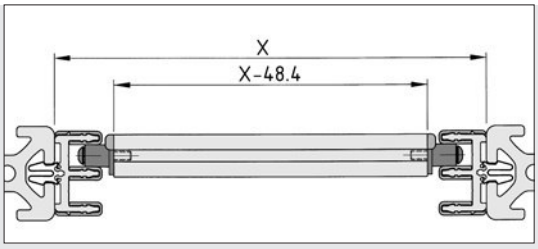
Embout coulissant volet roulant K/Al	8
PA p = 120 g/100	
noir, 1 pce	0.0.653.93

Lame d'extrémité

- Lames légères à connexion intégrée
- Pour volets roulants à faible charge

8

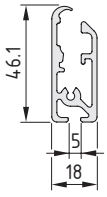




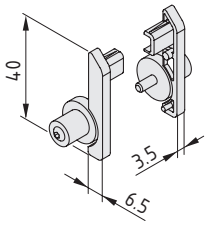
La lame d'extrémité forme la fin du volet roulant. On peut y fixer des poignées ou un système de verrouillage. Le système de verrou 8 est monté dans un perçage de la lame d'extrémité. Une notice de montage détaillée est livrée avec le kit de guidage du volet roulant de 45°.

Longueur lame d'extrémité :

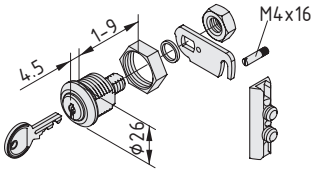
l = X - 48,4 mm



Lame d'extrémité	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
2,95 0,79	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.465.66
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.458.78



Embout de lame d'extrémité	8
1 embout lame d'extrémité gauche, PA noir 1 embout lame d'extrémité droite, PA noir 2 galets, POM/acier noir p = 8,0 g	
1 kit	0.0.465.58



Verrou 8 RS	8
Serrure, avec clés identiques Clé, pêne, écrou gâche Vis sans tête p = 105,0 g	
1 kit	0.0.465.57

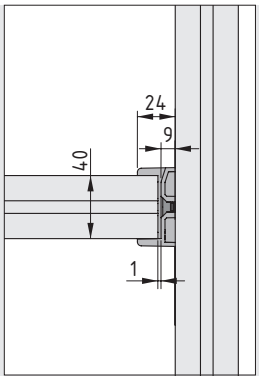
Elément d'accrochage 8 40x16

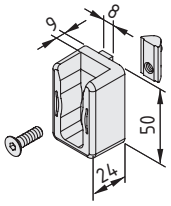
- Echange rapide des séparateurs
- Sans vissage
- Bon maintien par enclenchement

8

Vite posé, vite retiré. L'élément d'accrochage permet d'utiliser les profilés 8 40x16 comme séparateurs ou barrières pour la protection des produits sur les tablettes. Les profilés s'insèrent simplement par le haut et empêchent le contenu de la tablette de glisser.

L'élément d'accrochage solide maintient la séparation au bon endroit. Il n'agit pas seulement contre les forces transversales. La partie d'enclenchement intégrée évite l'instabilité et empêche les profilés de tomber, même en mouvement.





Elément d'accrochage 8 40x16	8
PA 1 vis Fhc M6x20-DIN 7991, acier zingué 1 écrou V 8 St M6, zingué p = 33,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.654.51

POIGNÉES 8

Poignées

Systèmes de poignées

Poignées
Produits dans ce chapitre

Poignées PA

- poignées universelles en matière plastique robuste
- nombreuses possibilités de fixation

277

Poignées Al

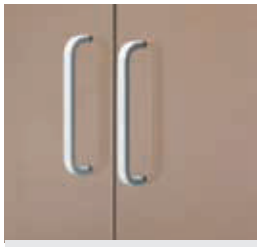
- poignées solides en aluminium massif et taille standard
- la version coudée minimise le risque de pincement

279

Poignées Al

- version longue pour déplacer les charges lourdes en gardant le contrôle
- à revêtement antidérapant

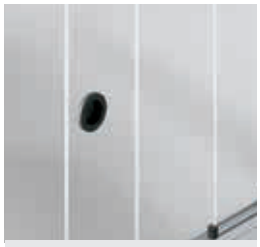
281



Poignée légère

- poignée mince en aluminium
- il suffit de la visser

282



Poignée D50

- pour ouvrir et fermer les portes coulissantes
- la paroi arrière protège les doigts

283

Systèmes de poignées

- différents styles et longueurs
- préhension ergonomique grâce au positionnement variable

284

Profilés poignées

- ouverture et fermeture aisées grâce à la longueur de préhension
- la baguette inclinée facilite la préhension

286

Habillage poignée

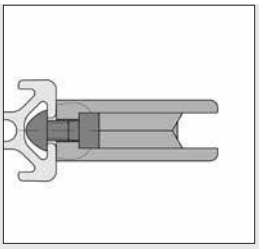
- revêtement caoutchouc pour une bonne préhension
- pour différentes tailles de poignées en profilés standards

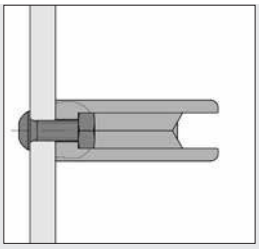
287

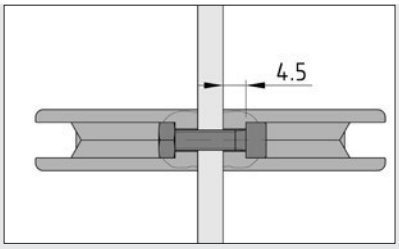
Poignées PA

- Poignées universelles en matière plastique robuste
- Nombreuses possibilités de fixation
- Pour portes coulissantes et battantes
- Egalement pour produits de la Ligne X

Ligne 5 6 8 10 12

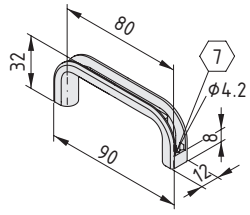






Poignées PA pour tout type d'application ; elles peuvent être fixées en façade ou par l'arrière (cachées).

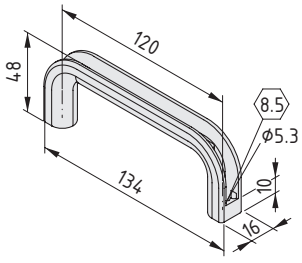
Le cache poignée comble la cavité des poignées PA 160.
Il se fixe une fois la poignée installée.



Poignée PA 80

PA-GF
p = 9,0 g

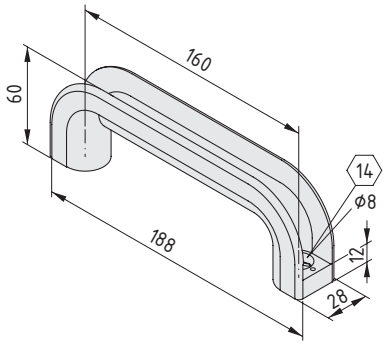
noir, 1 pce	0.0.391.34



Poignée PA 120

PA-GF
p = 30,0 g

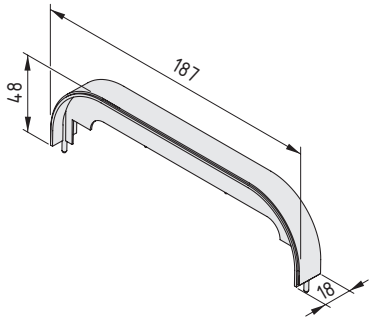
noir, 1 pce	0.0.391.35



Poignée PA 160

PA-GF
p = 93,0 g

noir, 1 pce	0.0.196.57

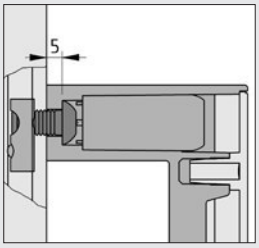


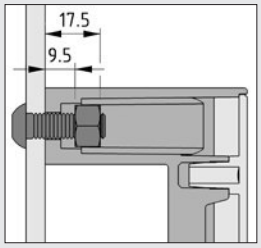
Cache poignée PA 160

PA-GF
p = 20,0 g

noir, 1 pce	0.0.475.38

Ligne





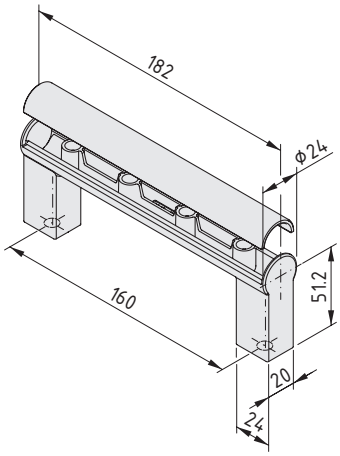
La poignée X 160 PA peut être fixée par l'avant ou l'arrière (cachée) et convient particulièrement aux portes battantes et coulissantes.

La partie supérieure de la poignée X 160 PA se clippe après montage.

Sur les profilés, la poignée X 160 PA se fixe à l'aide d'une vis (max. M8) et d'un écrou.

Pour la fixation par l'arrière, il est possible d'insérer un écrou M8 dans la partie inférieure de la poignée.

8

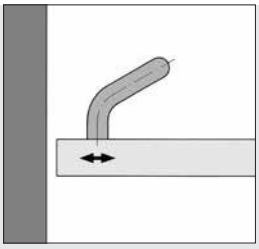


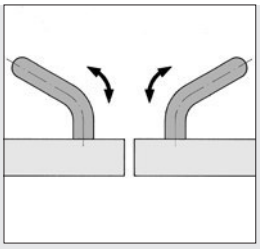
Poignée X 160 PA	Ligne 8
PA-GF p = 83,0 g	
noir, 1 pce	0.0.495.37
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.494.86

Poignées Al

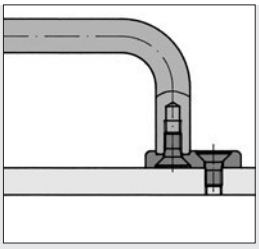
- Poignées solides en aluminium plein
- La version coudée minimise le risque de pincement
- Pour portes coulissantes et battantes
- Grandes poignées pour portes de machine et équipements mobiles
- Revêtement antidérapant

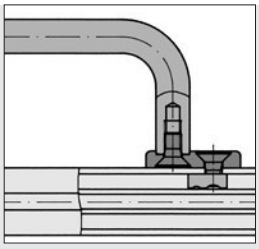
5 6 8 10 12





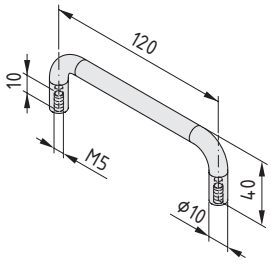
Les poignées coudées sont particulièrement adaptées aux portes coulissantes et portes battantes pour diminuer les risques de pincement.





Les poignées Al peuvent être fixées par l'arrière (cachées). Le montage en façade est également possible en combinaison avec les kits de fixation.

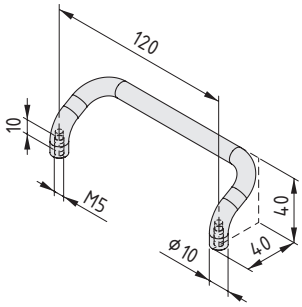
8



Poignée Al 120

Al
p = 37,0 g

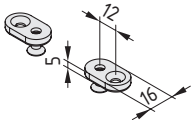
noir, 1 pce	0.0.416.85



Poignée Al 120 coudée

Al
p = 43,0 g

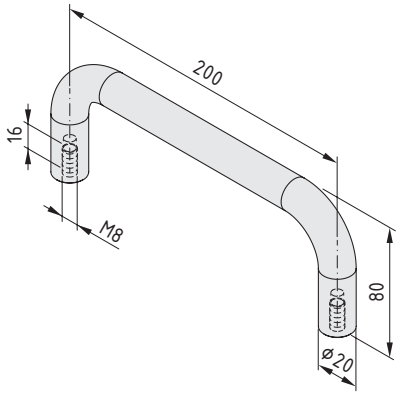
noir, 1 pce	0.0.416.87



Kit de fixation poignée Al 120

2 plaques 120, GD-Zn noir
2 vis Fhc M5x10-DIN 7991, acier noir
p = 21,0 g

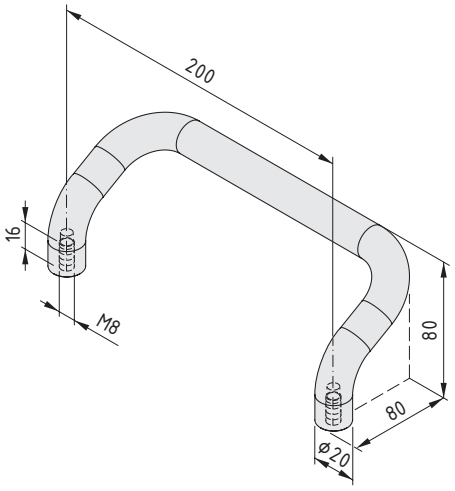
1 kit	0.0.418.81



Poignée Al 200

Al
p = 261,0 g

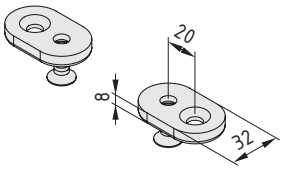
noir, 1 pce	0.0.416.81



Poignée Al 200 coudée

Al
p = 312,0 g

noir, 1 pce	0.0.416.83



Kit de fixation poignée Al 200

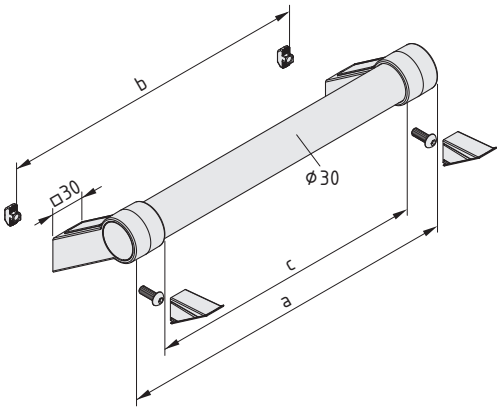
2 plaques 200, GD-Zn noir
2 vis Fhc M8x18-DIN 7991, acier noir
p = 130,0 g

1 kit	0.0.418.82

Différentes longueurs de poignée : elles facilitent le transport manuel, notamment des charges plus importantes. Les bases coulées robustes assurent une fixation fiable et solide. Un profilé poignée spécial à revêtement antidérapant contribue aux déplacements en douceur.

Toutes les poignées Al sont à capacité de décharge ESD.

ESD



Poignée Al, 350

ESD 8

2 appuis pour poignée, GD-Zn, noirs
profilé poignée, Al, peinture poudre, noir
2 embouts profilé poignée, PA, noirs
4 embouts profilé poignée, PA, noirs
2 vis Chc tête bombée M6x16, acier zingué
2 écrous marteaux 8 M6, acier zingué
a = 380 mm b = 350 mm c = 320 mm p = 0,8 kg

1 kit	0.0.644.01

Poignée Al, 550

ESD 8

2 appuis pour poignée, GD-Zn, noirs
profilé poignée, Al, peinture poudre, noir
2 embouts profilé poignée, PA, noirs
4 embouts profilé poignée, PA, noirs
2 vis Chc tête bombée M6x16, acier zingué
2 écrous marteaux 8 M6, acier zingué
a = 580 mm b = 550 mm c = 520 mm p = 0,9 kg

1 kit	0.0.644.02

Poignée Al, 750

ESD 8

2 appuis pour poignée, GD-Zn, noirs
profilé poignée, Al, peinture poudre, noir
2 embouts profilé poignée, PA, noirs
4 embouts profilé poignée, PA, noirs
2 vis Chc tête bombée M6x16, acier zingué
2 écrous marteaux 8 M6, acier zingué
a = 780 mm b = 750 mm c = 720 mm p = 1,1 kg

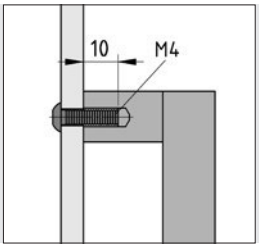
1 kit	0.0.644.03

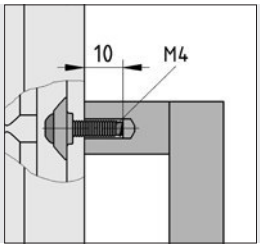
Poignée X 160 Al

- Poignée particulièrement élégante
- Pour structures en profilés X

Ligne

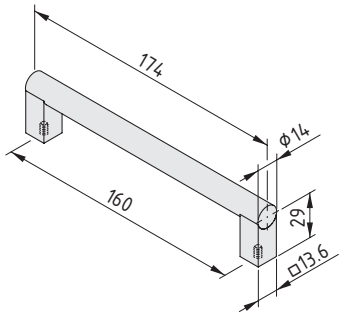
La poignée X 160 Al est une poignée légère reprenant le design de la ligne de profilés X. Elle peut également être fixée par l'arrière (cachée).





Pour le vissage sur des rainures de profilé, il est recommandé d'utiliser les rondelles épaulées adéquates.

Les taraudages M4 dans la poignée X 160 Al servent à la fixation.

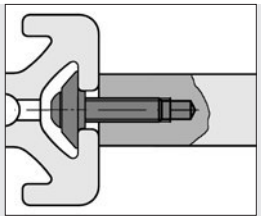


Poignée X 160 Al	Ligne
Al p = 94,0 g	
naturel, 1 pce	0.0.600.70

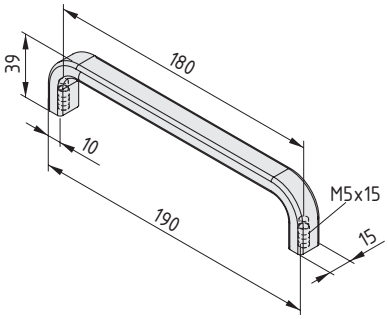
Poignée légère

- Poignée mince en aluminium
- Utilisable sur panneaux ou toutes lignes de produits

if 86



Possibilité de fixation par l'arrière (cachée) avec des vis M5.
Les rondelles épaulées permettent l'adaptation sur des profilés issus de différentes lignes de produits.

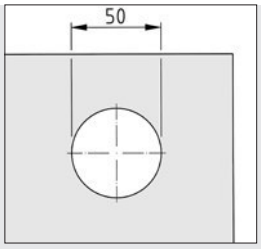


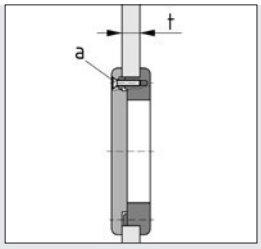
Poignée légère	
Al, anodisé p = 87,0 g	
naturel, 1 pce	0.0.026.44

Poignée D50

Sûre, pratique et peu encombrante

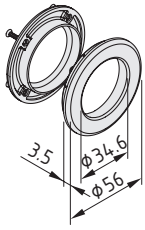
- Pour ouvrir et fermer les portes coulissantes
- La paroi arrière fermée protège les doigts





Diamètre de perçage requis pour fixer la poignée D50 dans le panneau.

Vis à tôle DIN 7982	t [mm]
2,2x9,5	5–6
2,2x13	7–8



Poignée D50

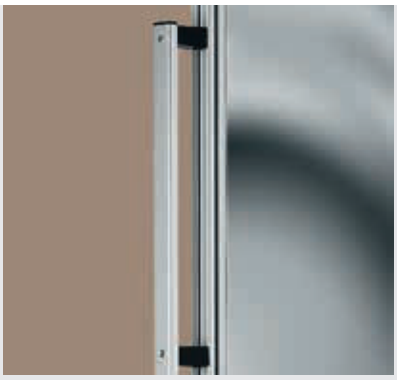
PA-GF
4 vis à tôle St 2,2x9,5-DIN 7982, acier noir
4 vis à tôle St 2,2x13-DIN 7982, acier noir
p = 16,0 g

1 kit	0.0.479.59

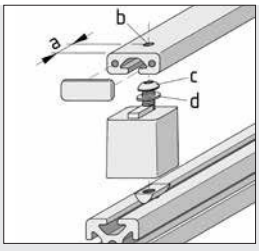
Systèmes de poignées

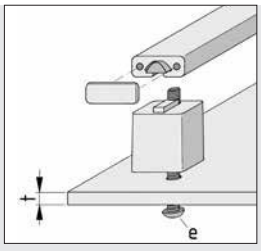
- Différents styles et longueurs
- Préhension ergonomique grâce au positionnement variable
- Pour des structures de porte encore plus solides
- Egalement pour produits de la Ligne X

Ligne 8

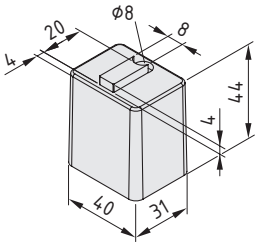


Pour la réalisation de poignées renforcées. Utilisées directement sur le panneau, elles servent également de renfort.





	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
			Vis ISO 7380	Rondelle DIN 125	Vis ISO 7380
8	20	∅ 7	M8x60	∅ 8,4	M8x(t+56)



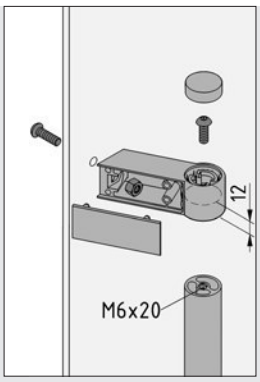
Entretoise 8 — 8

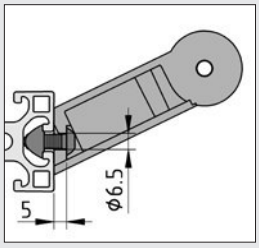
PA-GF
p = 28,0 g

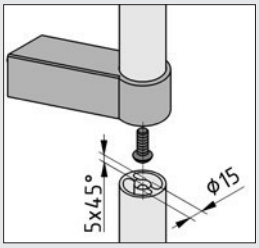
noir, 1 pce — 0.0.196.60

Ligne

La poignée en profilé X D25 se compose d'entretoises X D25 et du profilé poignée cylindrique D25. Ces composants permettent de réaliser des poignées de toutes longueurs avec une distance maximale de 1000 mm entre deux entretoises.





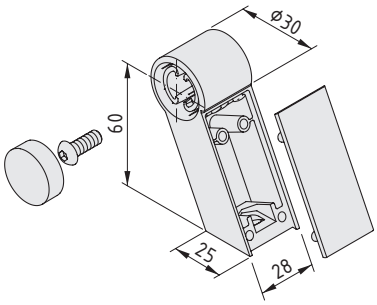


Des longueurs de profilé D25 sont insérées dans un ou deux côtés de l'entretoise X D25, le cas échéant l'ouverture non utilisée est obturée au moyen du bouchon fourni.

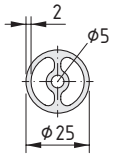
Des taraudages M6x20 sont effectués dans le trou central du profilé D25, lequel est emmanché en position correcte dans l'entretoise. Les vis M6 de l'entretoise X D25 sont bloquées avec un couple de serrage de M = 4 Nm.

Pour les poignées en profilé X D25 d'une longueur importante, il est recommandé d'utiliser une entretoise supplémentaire pour soutenir la partie centrale de la poignée. Avant l'installation de cette entretoise, le deuxième profilé D25 doit être muni d'un trou fraisé autour du perçage central.

8



Entretoise X D25	Ligne
Elément d'éntretoise, PA-GF, gris Embout élément d'éntretoise, PA-GF, gris Embout D25, PA-GF, gris Vis Chc tête bombée M6x16-ISO 7380, acier zingué p = 44,0 g	
1 kit	0.0.601.65

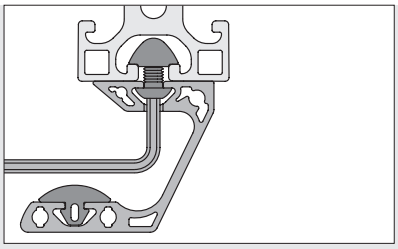


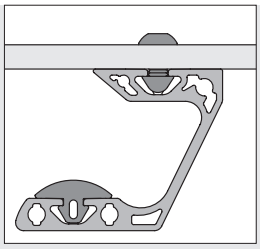
Profilé D25	Ligne
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
2,32 0,57	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.601.63
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.601.36

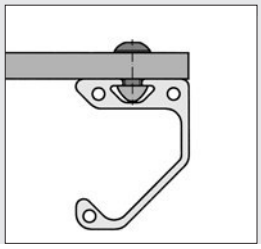
Profilés poignées

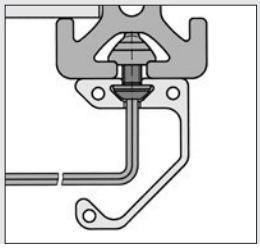
- Ouverture et fermeture aisées grâce à la longueur de préhension
- La baguette inclinée facilite la préhension
- Stabilise les remplissages
- Egalement pour produits de la Ligne X

Ligne 5 6 8 10 12



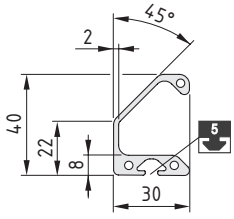


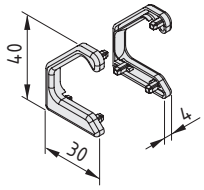




Grâce à l'utilisation du profilé cache poignée 5 20x4 (Réf. 0.0.437.03) sur la face intérieure, le profilé poignée X tient particulièrement bien en main et permet une préhension ferme. Les rainures de profilés 5 intégrées servent à la fixation simple sur des structures quelconques ainsi qu'à recevoir le profilé cache poignée.

Le kit embout profilé poignée est aussi adapté à l'utilisation de l'habillage poignée.

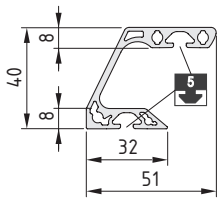


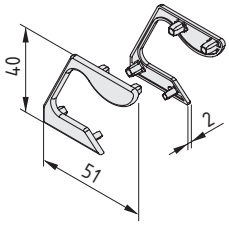


Profilé poignée	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
2,80	0,76
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.432.09
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.452.17

Kit embout profilé poignée	
Embout droit, PA-GF noir Embout gauche, PA-GF noir p = 3,5 g	
1 kit	0.0.432.28

Ligne





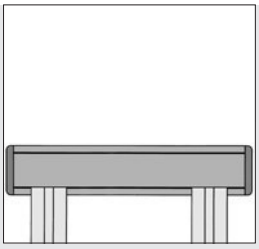
Profilé poignée X	Ligne
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
3,43	1,01
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.494.59
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.494.58

Kit embout profilé poignée X	Ligne
Embout droit, PA-GF Embout gauche, PA-GF p = 3,2 g	
noir, 1 kit	0.0.613.12
gris semblable RAL 7042, 1 kit	0.0.495.09

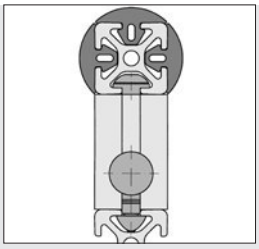
Profilés cache poignée

- Revêtement caoutchouc pour une bonne préhension
- Pour différentes tailles de poignées en profilés standards
- Conviennent en particulier aux portes lourdes

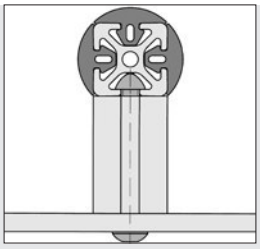
5 6



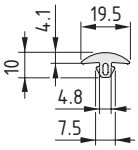
Disposition de l'habillage poignée.



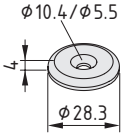
Exemple de montage de poignées sur profilés ou sur une plaque.



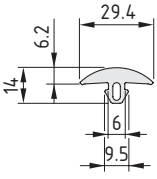
Exemple de montage de poignées sur profilés ou sur une plaque.



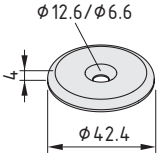
Habillage poignée 5 20x4	5
TPE Dureté 73 Sh A Résistant à l'huile, aux UV et à l'eau p = 78,2 g/m	
noir, coupe max. 20 m	0.0.437.03
noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.437.05



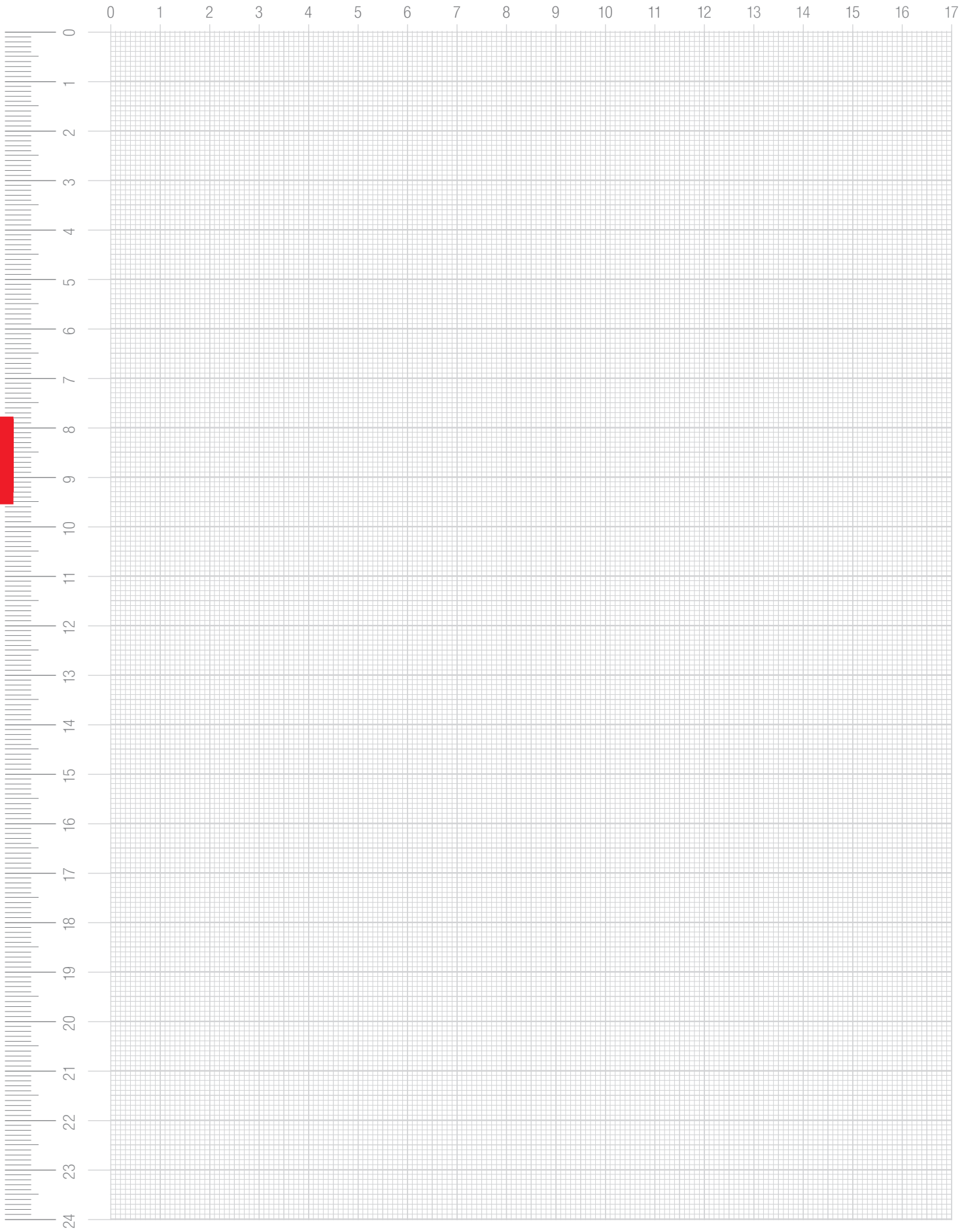
Embout poignée 5 D28	5
PA-GF p = 1,9 g	
noir, 1 pce	0.0.437.06



Habillage poignée 6 30x6	6
TPE Dureté 65 Sh A Résistant à l'huile, aux UV et à l'eau p = 170 g/m	
noir, coupe max. 20 m	0.0.441.84
noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.441.86



Embout poignée 6 D42	6
PA-GF p = 4,0 g	
noir, 1 pce	0.0.441.87


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

9 FERMETURES

Fermetures rapides

Verrous

Serrures

Fermetures
Produits dans ce chapitre

Fermetures magnétiques
- fermeture simple pour portes coulissantes et battantes
- force de fermeture des aimants variable

291

Butée magnétique
- combinaison d'une butée de porte et d'une fermeture magnétique
- cale d'introduction et butée d'extrémité réunies

292

Loquet à bille
- fermeture rapide résistant à l'usure
- accroche ferme après audition d'un clic

293

Equerre de fixation de loquet
- fixation universelle pour aimant et loquet à bille
- convient à toutes les dimensions modulaires

294

Loquet de porte
- épaisseur de porte de 12 mm pour jeu réduit
- fermeture de porte simple et efficace

295

Verrous avec cache/ crochet de tirage
- serrure et poignée à combiner dans un ensemble
- pour remplissages sans cadre

296

Serrure 6-8 Zn
- système de fermeture particulièrement solide
- mis en place à l'extérieur sur cadre et dormant

299

Serrure X 8 Zn
- étudiée pour les profilés X et la ligne XMS
- solide et fiable

300

Serrures 8
- pour sécuriser facilement les portes coulissantes ou battantes
- sans usinage du profilé

301

Système de fermeture à tringles 8
- serrure à pêne central modifiable en serrure à crémone
- verrouillage jusqu'à 3 points

302

Fermeture 6-8
- système de fixation universel pour battant à droite et battant à gauche
- utilise des serrures à mortaiser du commerce, selon DIN 18251

304

Système de fermeture grillage double fil
- dispositif spécial pour grillage double fil
- utilise des serrures à mortaiser du commerce, selon DIN 18251

306

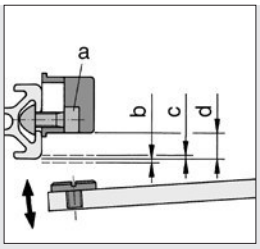
Verrou porte coulissante
- un pion verrouille les portes coulissantes
- s'installe directement dans le remplissage

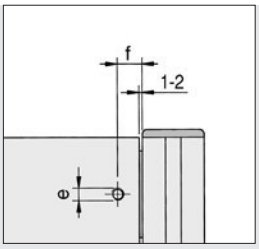
307

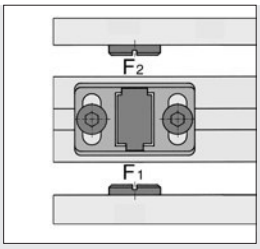
Aimants
Aimant X

- Fermeture simple pour portes coulissantes et battantes
- Force de fermeture des aimants variable
- Egalement pour produits de la Ligne X

Ligne 5 8

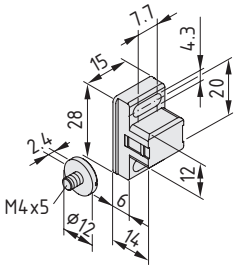






Les fermetures magnétiques sont utilisées de préférence pour maintenir fermées les portes pivotantes ou coulissantes. Une rotation de 180° de la fermeture magnétique lui confère une force de fermeture différente (sauf pour le verrou magnétique X). Des trous oblongs permettent d'adapter les fermetures magnétiques à l'épaisseur du remplissage. En conjonction avec les équerres de fixation de verrou, il est également possible de les utiliser sur les portes encadrées en profilés.

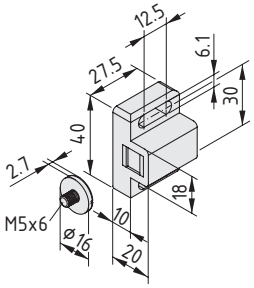
	5	8	Ligne
a Vis	M4x12 DIN 912	M6x20 DIN 912	M5x16 ISO 7380
b [mm]	1	-	-
c [mm]	-	1	6
d [mm]	7	14	8
e	M4	M5	M5
f [mm]	8	10	9
F1 [N]	3	10	20
F2 [N]	5	20	20



Aimant 5 — 5

PA-GF
Vis M4x5-DIN 921, acier zingué
p = 9,0 g

noir, 1 pce	0.0.391.32
gris, 1 pce	0.0.642.28

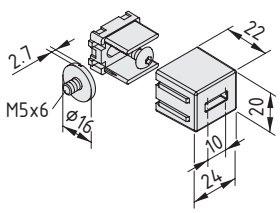


Aimant 8 — 8

PA-GF
Vis M5x6-DIN 921, acier zingué
p = 34,0 g

noir, 1 pce	0.0.196.48

Ligne



Aimant X — Ligne 8

Base, GD-Zn
Embout, PA-GF, gris
Vis M5x6-DIN 921, acier zingué
Vis Chc tête bombée M5x16-ISO 7380, acier inox
p = 38,0 g

1 kit	0.0.601.70

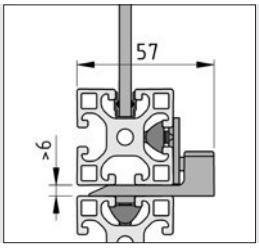
Butées magnétiques 8

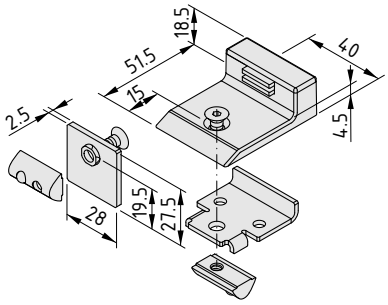
- Combinaison d'une butée de porte et d'une fermeture magnétique
- Cale d'introduction et butée d'extrémité réunies
- Protègent les bords de profilé

Ligne 8

La butée se fixe sur la rainure de profilé 8 dans le dormant formant une cale d'introduction et une butée (limitation de la profondeur de montage en dimension modulaire 40 mm).

Force de fermeture F = 40 N



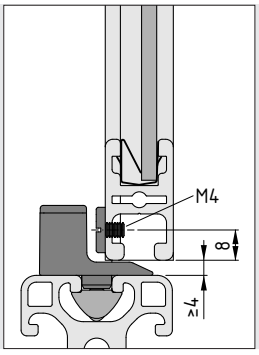


Butée aimantée 8

Ligne 8

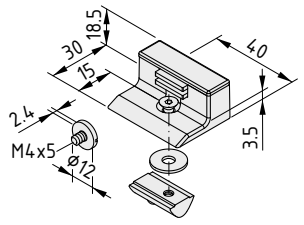
Boîtier, PA-GF
Inserts, acier zingué
Butée, acier zingué
2 écrous V 8 St M5, zingué
Vis Fhc M5x12-DIN 7991, acier zingué
Vis Fhc M5x14-DIN 7991, acier zingué
p = 76,0 g

noir, 1 kit	0.0.601.30
gris, 1 kit	0.0.600.73



La porte tient toute seule : la butée magnétique pour profilé d'encadrement 8 32x18 est le complément idéal du profilé d'encadrement 8 32x18 (0.0.373.67). On peut ainsi construire des fenêtres et des portes avec des cadres particulièrement fins. Les remplissages sont maintenus sans jeu dans une rainure spéciale du profilé, à l'aide de ressorts d'encadrement.

La butée magnétique se marie parfaitement avec le cadre et maintient les portes fermées.
La force de fermeture est de 40 N.



Butée magnétique pour profilé d'encadrement 8 32x18

8

Boîtier, PA-GF, gris
Vis Fhc M4x12-DIN 7991, acier zingué
Rondelle DIN 9021-5,3, acier zingué
Ecrou V 8 St M4, zingué
Vis à tête plate M4x5-DIN 921, acier zingué, comme plaque de maintien
p = 31,0 g

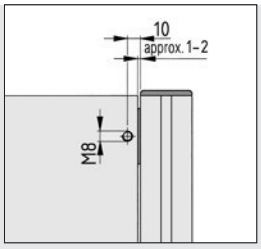
1 kit	0.0.669.30

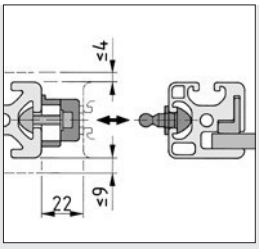
Loquet à bille

La solution puissante pour tout type de porte

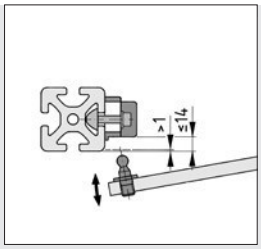
- Fermeture rapide résistant à l'usure
- Accroche ferme après audition d'un clic

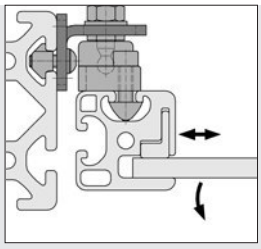
8



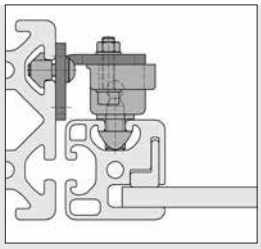


Fixation recommandée : vis Chc M5-DIN 912 et rondelle 5,3-DIN 125. Les trous oblongs du boîtier de loquet permettent un ajustement entre la partie coulissante et le cadre.

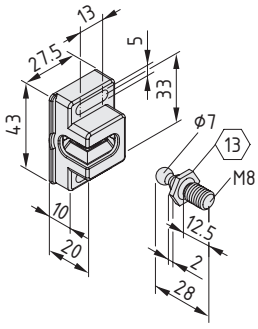




Utilisation d'un multiblock Zn permettant de limiter le jeu de la porte.



9

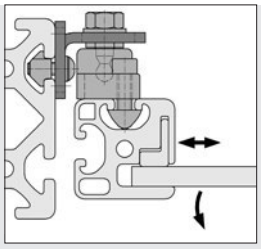


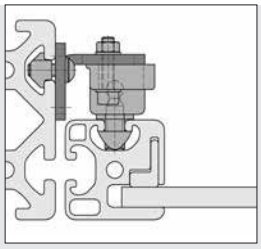
Loquet à bille 8 PA	8
PA-GF noir Pêne à rotule acier zingué Force d'accrochage$_{max.}$ = 75 N p = 25,0 g	
1 pce	0.0.388.20

Support loquet

- Permet une fixation simple des aimants et loquets à bille
- Convient à toutes les dimensions modulaires

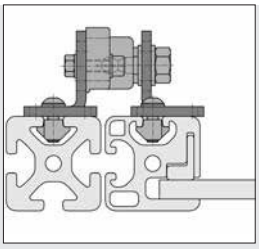
5 6 8 10 12



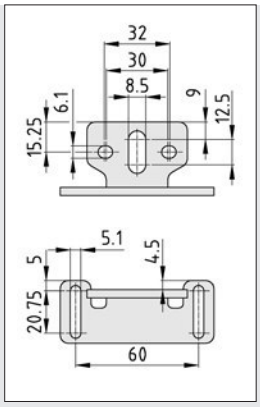


Exemples d'applications avec un loquet à bille 8 pour portes battantes et coulissantes.

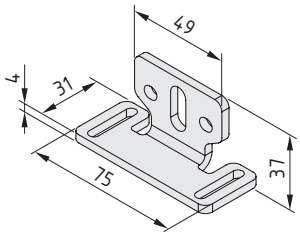
En fonction de l'application, le pêne à rotule (loquet à bille 8 PA), la plaque de fixation (aimant) ou les boîtiers des loquets à bille peuvent se fixer sur le support loquet.



En combinant deux supports loquets, il est aussi possible d'utiliser des loquets pour verrouiller les profilés de même dimension, minimisant ainsi l'espace entre eux.
Si le support loquet est utilisé dans la position extrême des lumières, il peut être nécessaire d'insérer des rondelles entre le support et le profilé pour éviter l'inclinaison du support.



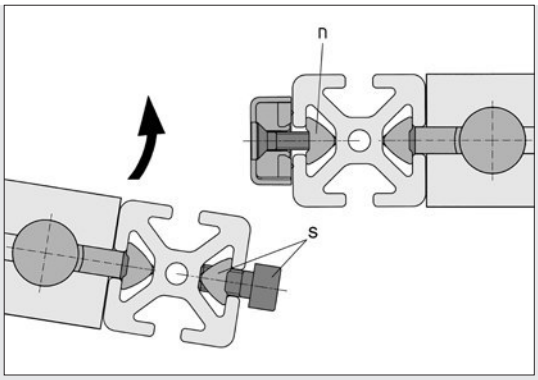
La liaison est réalisée sur le côté du profilé avec des écrous M5 fixés dans les rainures. Utiliser des rondelles DIN 125.



Support loquet	
Acier p = 88,0 g	
noir, 1 pce	0.0.475.06

Loquet

- Epaisseur de porte de 12 mm pour jeu réduit
- Force de fermeture 40 N



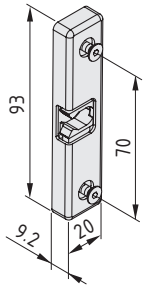
Profilé	n	s
6	Ecrou 6 St M4	Vis M6x12-DIN 912 Ecrou 6 St M6
8	Ecrou 8 Zn M4	Vis M6x14-DIN 912 Ecrou 8 St M6

Vis Chc 158
Ecrous St 138
Ecrous Zn 143

Se fixe sur les profilés 6 et 8.

La longueur de la vis Chc (s) dépend de la ligne du profilé.

Les écrous M4 (n) pour fixer le loquet doivent être choisis en fonction de la ligne du profilé.

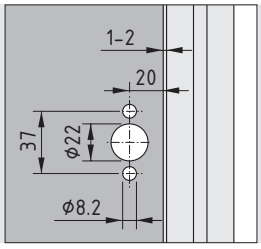


Loquet Zn	
GD-Zn zingué Embout PA-GF noir 2 vis Fhc M4x16-DIN 7991, acier zingué p = 66,0 g	
1 kit	0.0.473.62

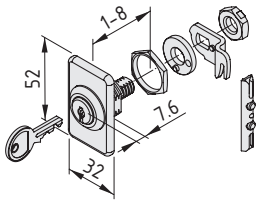
Verrous avec cache/crochet de tirage

- Serrure et poignée à combiner dans un ensemble
- Pour remplissages sans cadre
- Avec serrure à cylindre ou insert double barre

5 6 8



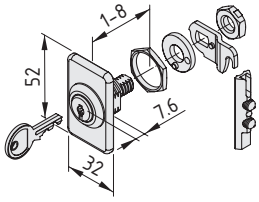
Usinage du panneau de remplissage pour une utilisation du verrou avec cache/crochet de tirage.



Verrou 5, à clé avec cache 5

Serrure (clés identiques)
Clé, pêne, écrou gâche
Notice de montage et d'utilisation
p = 96,0 g

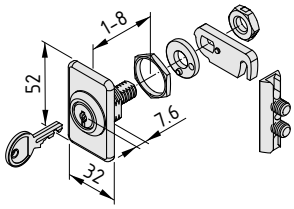
application droite, 1 kit	0.0.619.42
application gauche, 1 kit	0.0.619.43



Verrou 6, à clé avec cache 6

Serrure (clés identiques)
Clé, pêne, écrou gâche
Notice de montage et d'utilisation
p = 100,0 g

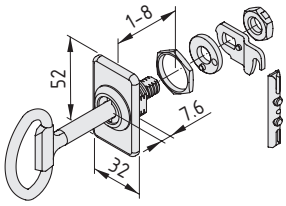
application droite, 1 kit	0.0.619.33
application gauche, 1 kit	0.0.619.35



Verrou 8, à clé avec cache 8

Serrure (clés identiques)
Clé, pêne, écrou gâche
Notice de montage et d'utilisation
p = 118,0 g

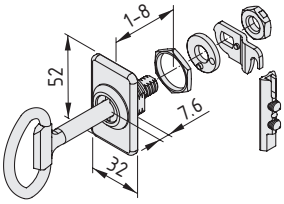
application droite, 1 kit	0.0.619.26
application gauche, 1 kit	0.0.619.63



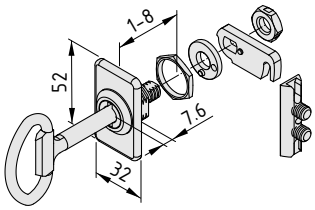
Verrou 5, double barre avec cache 5

Serrure double barre
Clé, pêne, écrou gâche
Notice de montage et d'utilisation
p = 126,0 g

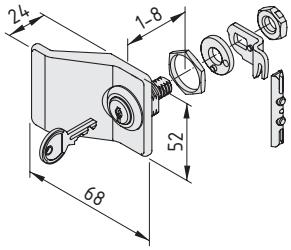
application droite, 1 kit	0.0.619.50
application gauche, 1 kit	0.0.619.52



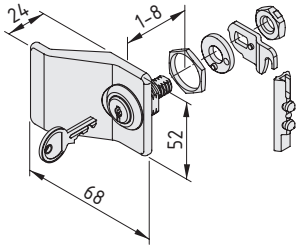
Verrou 6, double barre avec cache	6
Serrure double barre Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 130,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.38
application gauche, 1 kit	0.0.619.39



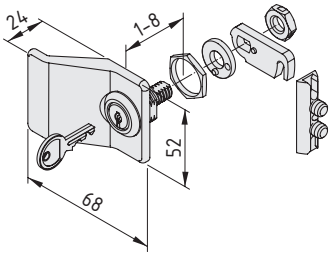
Verrou 8, double barre avec cache	8
Serrure double barre Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 148,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.27
application gauche, 1 kit	0.0.619.64



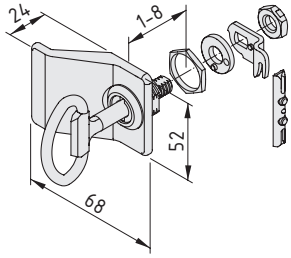
Verrou 5, à clé avec crochet de tirage	5
Serrure (clés identiques) Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 108,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.44
application gauche, 1 kit	0.0.619.45



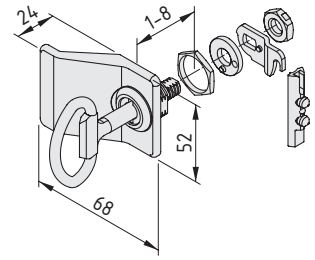
Verrou 6, à clé avec crochet de tirage	6
Serrure (clés identiques) Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 112,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.36
application gauche, 1 kit	0.0.619.37



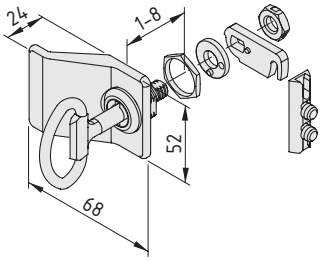
Verrou 8, à clé avec crochet de tirage	8
Serrure (clés identiques) Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 130,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.28
application gauche, 1 kit	0.0.619.65



Verrou 5, double barre avec crochet de tirage	5
Serrure double barre Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 138,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.55
application gauche, 1 kit	0.0.619.57



Verrou 6, double barre avec crochet de tirage	6
Serrure double barre Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 142,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.40
application gauche, 1 kit	0.0.619.41



Verrou 8, double barre avec crochet de tirage	8
Serrure double barre Clé, pêne, écrou gâche Notice de montage et d'utilisation p = 160,0 g	
application droite, 1 kit	0.0.619.29
application gauche, 1 kit	0.0.619.66

Serrure 6-8 Zn

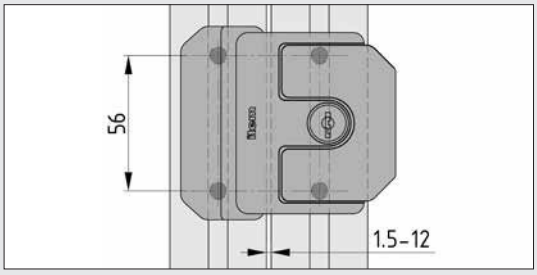
- Système de fermeture particulièrement solide
- Mis en place à l'extérieur sur cadre et dormant

6 8

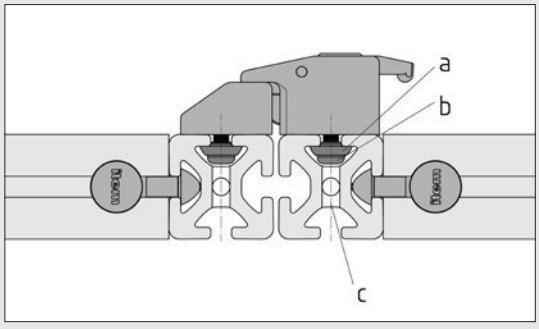
Système de fermeture pour porte battante qui se visse sur des montants fixes ou de porte en profilés ligne 6 ou 8.

Equipée d'une poignée pivotante ergonomique, la serrure 6-8 Zn est une solution parfaite pour les portes à ouverture fréquente.

Un barillet intégré peut être utilisé pour verrouiller la serrure.

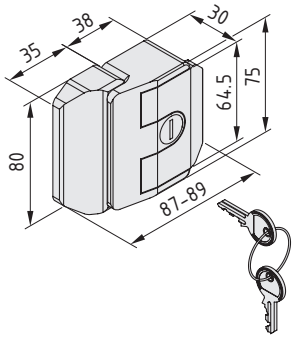


Position des perçages pour fixation de la serrure 6-8 Zn



Serrure 6-8 Zn vissée sur le profilé de la porte et du montant fixe.

	6	8
a	Rondelle 6.4-DIN 125	Rondelle épaulée 8 D6 (Art.-No. 0.0.444.41)
b	Vis Chc tête bombée M6x10-DIN ISO 7380 (Art.-No. 8.0.002.37)	Vis Chc tête bombée M6x16 (Art.-No. 8.0.000.63)
c	∅ 6	∅ 7

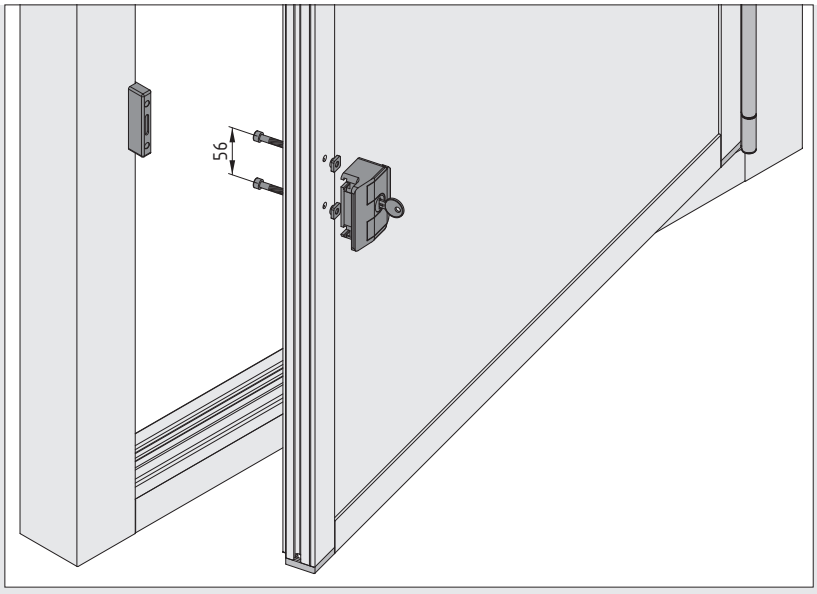


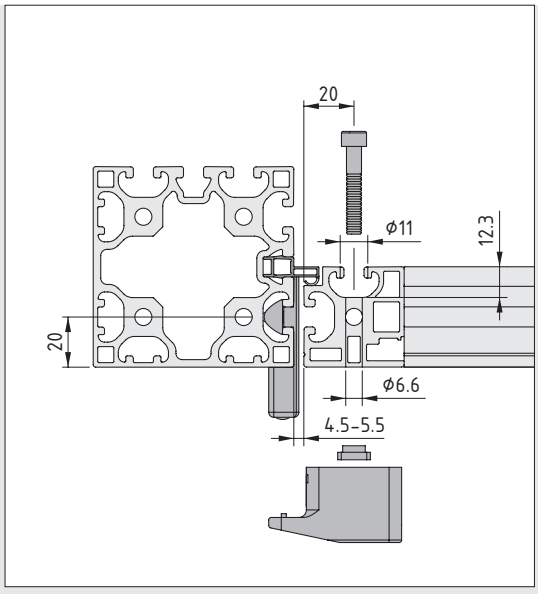
Serrure 6-8 Zn	6 8
Barillet (clés identiques) Boîtier serrure, zinc moulé, noir Gâche, GD-Zn, noir 4 inserts carrés M6, acier zingué p = 560,0 g	
1 pce	0.0.488.45

Serrure X 8 Zn

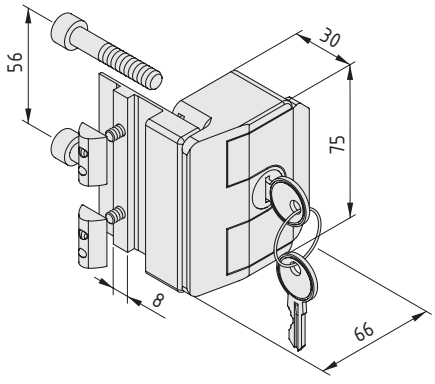
- Solide et fiable grâce aux vis masquées
- Etudiée pour les profilés X et la ligne XMS
- Mise en place à l'extérieur sur cadre et dormant

Ligne 8





La serrure X 8 Zn est fixée sur la porte par 2 vis accessibles uniquement par l'arrière de la porte. La gâche est montée dans la rainure du montant. Toutes les vis de fixation sont inaccessibles lorsque la porte est fermée.

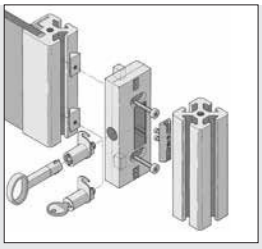


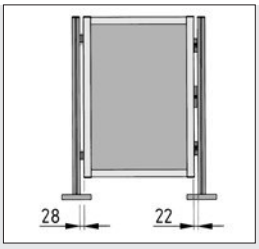
Serrure X 8 Zn	Ligne 8
Serrure à pompe, fermeture synchrone Boîtier de serrure, GD-Zn, gris aluminium Boîtier de gâche X 8, GD-Zn, gris aluminium 2 vis Chc M6x35 DIN 912, acier zingué 2 vis Fhc M5x12 DIN 7991, acier zingué 2 écrous 8 St M8, acier zingué 2 écrous flasque M6, acier zingué p = 540,0 g	
1 kit	0.0.652.66

Serrures 8

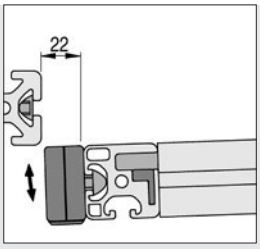
- Pour sécuriser facilement les portes coulissantes ou battantes
- Sans usinage du profilé
- Avec serrure à cylindre ou insert double barre

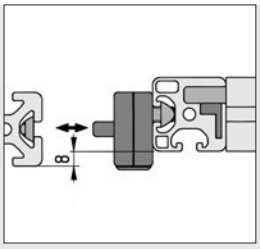
8



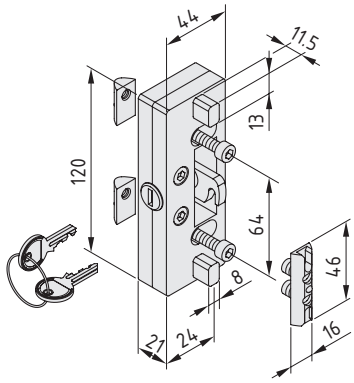


Exemple pratique pour la construction d'une porte :
jeu à gauche 28 mm avec charnières 8 40 Zn et à droite 22 mm avec butées de porte 8, en combinaison avec la serrure 8.





Suivant l'application, les doigts de centrage doivent être repositionnés.
Ecrou gâche avec deux positions de montage possibles pour portes coulissantes et battantes.

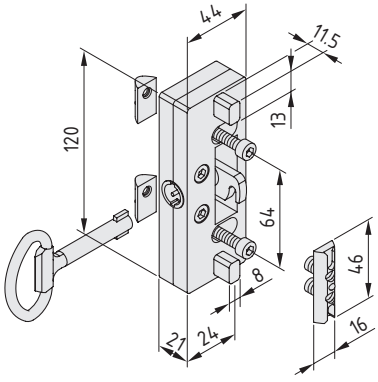


Boîtier serrure 8 à clé

8

Serrure (clés identiques)
Boîtier et centrages, PA-GF noir
2 vis Chc M6x25-DIN 912, acier zingué
2 écrous 8 St M6, zingués
Clé, pêne, écrou gâche
p = 204,0 g

1 kit	0.0.265.08



Boîtier serrure 8 avec cylindre double barre

8

Serrure double barre
Boîtier et centrages, PA-GF noir
Vis Chc M6x25-DIN 912, acier zingué
2 écrous 8 St M6, zingués
Clé, pêne, écrou gâche
p = 237,0 g

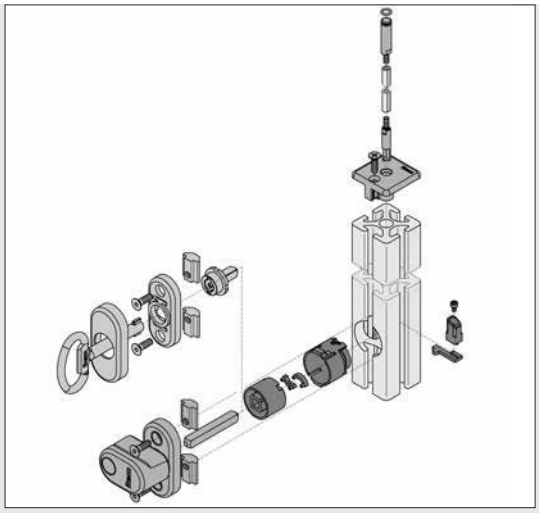
1 kit	0.0.265.09

Système de fermeture à tringles 8

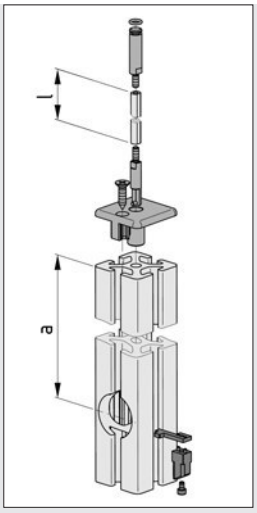
Serrure à pêne central modifiable en serrure à crémone

- Verrouillage dans la rainure de profilé 8
- Verrouillage jusqu'à 3 points
- S'installe directement dans le profilé de porte
- Actionnement possible des deux côtés

8 Service www.item24.com



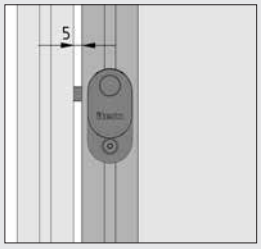
La version de base d'une serrure de porte équipée d'un système de fermeture à tringles se compose d'un bloc de rotation 8 et d'au moins une poignée quart de tour. Un kit d'ancrage 8 est nécessaire pour chaque tige en haut et en bas de la porte.



Pour recevoir le système de fermeture à tringles, il faut fraiser un enfoncement d'un diamètre de 30 mm dans le profilé de porte. A cet effet, on peut utiliser un foret à fraiser du commerce (3 lèvres de coupe avec goujon de guidage ∅ 11 mm ou plus) ou bien le foret étagé fixation universelle 12. L'enfoncement de ∅ 30 mm doit présenter une profondeur de 25 mm.

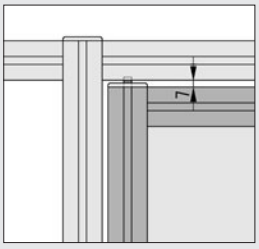
l = a - 60 mm

Le pêne du bloc de rotation s'engage dans la rainure du profilé 8 du cadre adjacent.

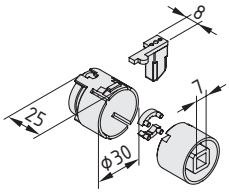


Le jeu entre le profilé de la porte et le cadre latéral de la porte ne doit pas dépasser 5 mm.

Les doigts d'ancrage dépassent des trous centraux des profilés formant le cadre de la porte et s'engagent dans la rainure du profilé 8 de la structure adjacente.



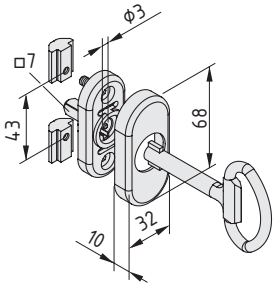
Le jeu entre le cadre de la porte en profilé et le profilé de la structure supérieure en profilé de la porte ne doit pas dépasser 7 mm.



Bloc de rotation 8

1 pêne, GD-Zn zingué
2 butées, GD-Zn zinguées
1 commande, GD-Zn zinguée
1 plaque de connexion acier
1 douille de guidage, POM noir
1 vis Chc M3x5-DIN 912, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 50,0 g

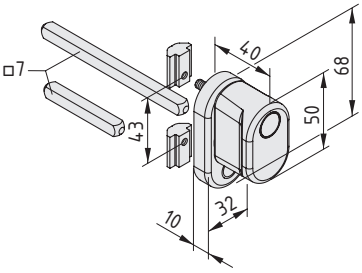
1 kit	0.0.476.96



Insert double barre

1 insert de clé double barre, PA-GF, noir
1 clé double barre, GD-Zn, acier zingué
2 écrous 8 Al M5
2 vis Fhc M5x16- DIN 7991, acier zingué
1 corps, POM, noir
1 corps capot, PA, noir
p = 80,0 g

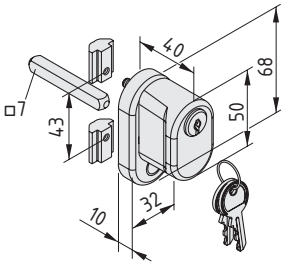
1 kit	0.0.486.48



Bouton de porte quart de tour

1 bouton de porte, PA, noir
1 tige carrée 56 mm, acier zingué
1 tige carrée 112 mm, acier zingué
2 écrous 8 Al M5
2 vis Fhc M5x16-DIN 7991, acier zingué
p = 128,0 g

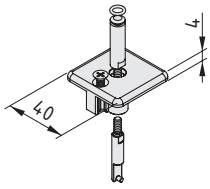
1 kit	0.0.486.79



Bouton de porte quart de tour verrouillable

1 bouton de porte, PA, noir, avec barillet
2 clés
1 tige carrée 56 mm long, acier zingué
2 écrous 8 Al M5
2 vis Fhc M5x16-DIN 7991, acier zingué
p = 131,0 g

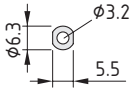
1 kit	0.0.486.80



Tige d'ancrage 8

1 embout, PA-GF noir
1 doigt d'ancrage, acier inox
1 actionneur acier
1 rondelle 5,5x1,5-DIN 3771, NBR noir
1 vis à tôle 4,2x16-DIN 7982, acier noir
p = 30,0 g

1 kit	0.0.476.98



Tube D6,3x1,6 SW5,5

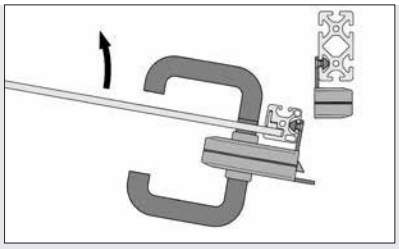
Al, anodisé
p = 58 g/m

naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.476.72
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.454.36

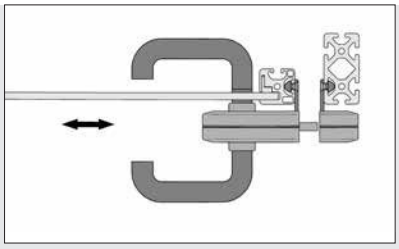
Fermeture 6-8

- Système de fixation universel pour battant à droite et battant à gauche
- Utilise des serrures à mortaiser du commerce, selon DIN 18251
- Des vis cachées empêchent tout retrait non autorisé

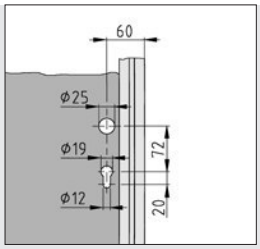
6 8 www.item24.com



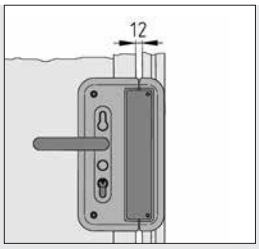
Porte battante à ouverture extérieure : arrêt possible grâce à la plaque de feuillure sur le boîtier de serrure.



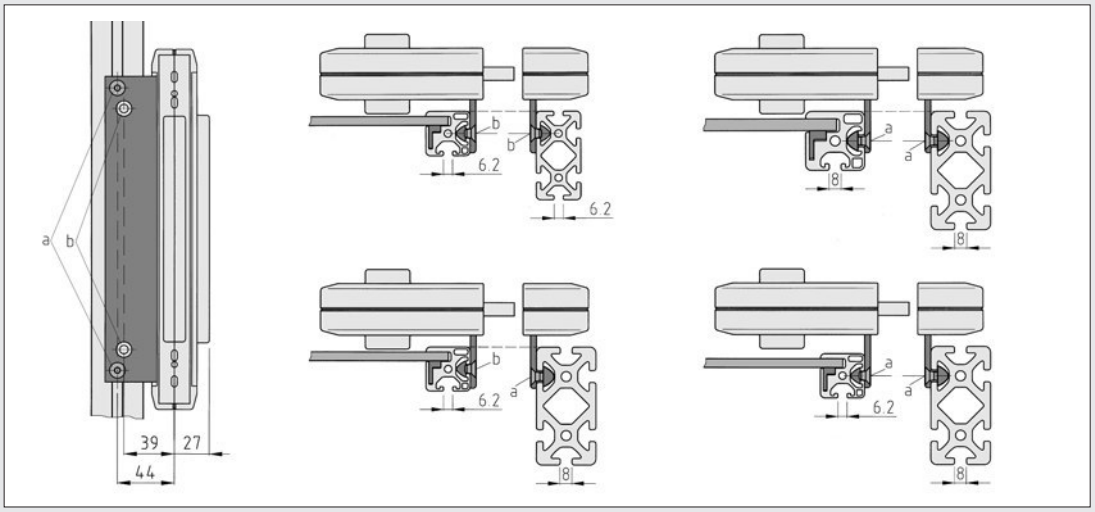
Fermeture 6-8 fixée sur une porte coulissante.



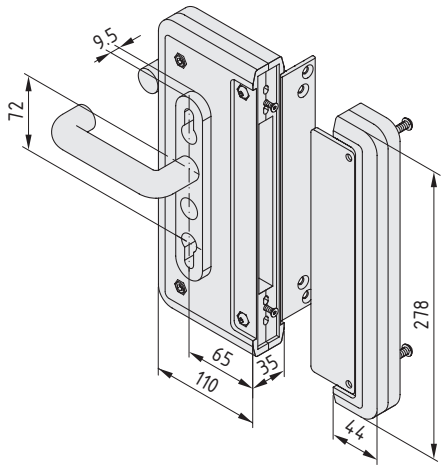
Le panneau doit éventuellement être percé pour le passage de la poignée et du cylindre. Le boîtier de serrure possède les pré-perçages. La distance du bord de la porte détermine la position des perçages sur le panneau.



Le jeu entre la porte et le dormant est indépendant du profilé utilisé.



Le dépassement du cylindre par rapport au panneau doit être calculé en tenant compte du type de montage souhaité et de l'épaisseur du panneau.

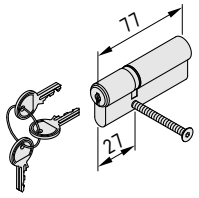


Fermeture 6-8

6 8

Boîtier serrure, PA-GF noir
Gâche, PA-GF noir avec écrou gâche acier
Plaque de feuillure, acier noir
2 équerres, Al anodisé
2 poignées, PA noir
1 entretoise, PA noir
2 écrous M4, acier noir
2 vis Fhc MX412-DIN 7991, acier zingué
4 douilles, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,3 kg

1 kit	0.0.458.33

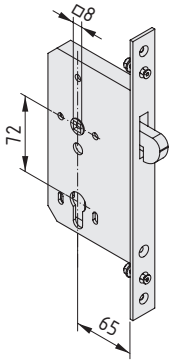


Cylindre

6 8

Barillet nickelé mat, clés identiques
1 vis Fhc M5x80, acier
3 clés
p = 250,0 g

1 pce	0.0.458.42

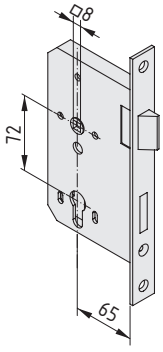


Serrure porte coulissante

6 8

Boîtier serrure, acier, adapté pour cylindre standard
2 écrous M4, acier noir
2 vis Fhc M4x12-DIN 7991, acier zingué
p = 812,0 g

1 kit	0.0.458.34



Serrure porte battante

6 8

Boîtier serrure, adapté pour cylindre standard
pêne acier adaptable pour l'ouverture à droite ou à gauche pour cylindre standard
p = 850,0 g

1 pce	0.0.458.35

Kit de fixation 6 pour système de fermeture 6-8

6

2 écrous 6 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x12-DIN 7991, acier zingué
p = 15,0 g

1 kit	0.0.459.05

Kit de fixation 8 pour système de fermeture 6-8

8

2 écrous 8 St M6, zingués
2 vis Fhc M6x14-DIN 7991, acier zingué
p = 27,0 g

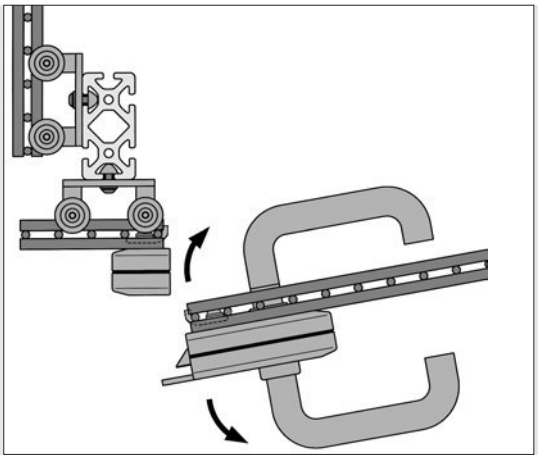
1 kit	0.0.458.36

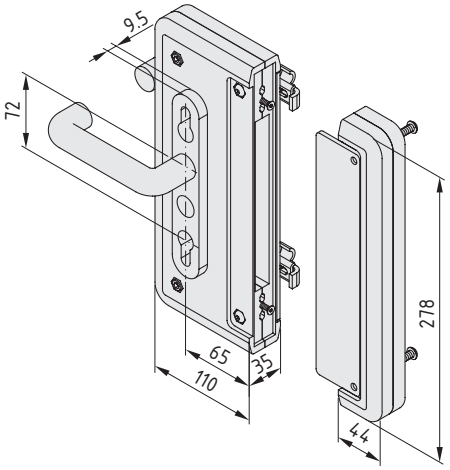
Système de fermeture grillage double fil

- Système de fixation universel pour battant à droite et battant à gauche
- Utilise des serrures à mortaiser du commerce, selon DIN 18251
- Dispositif spécial pour grillage double fil

www.item24.com

Avec ses possibilités de fixation universelles, le système de fermeture grillage double fil permet l'ouverture à droite ou à gauche. Prévoir éventuellement un perçage pour le passage de la poignée.
Le système de fermeture grillage double fil comprend tous les éléments de fixation nécessaires. Les éléments de serrage et tôles profilées assurent un bon maintien pour toutes les versions de grillage.

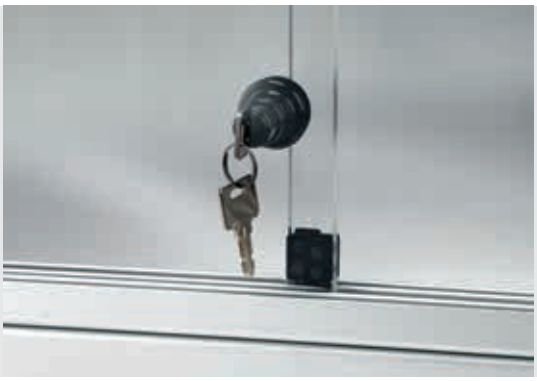




Système de fermeture grillage double fil

Boîtier de serrure, PA-GF noir
Gâche, PA-GF noir, avec écrou gâche acier
Plaque de feuillure, acier noir
2 poignées, PA noir
4 attaches grillage double fil, acier noir
4 plaques, acier noir
4 douilles, acier zingué
Eléments de fixation
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,7 kg

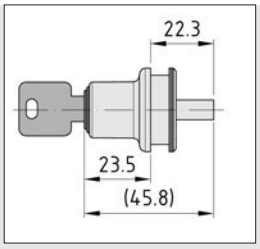
1 kit	0.0.446.09

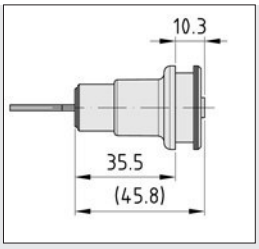


Verrou porte coulissante

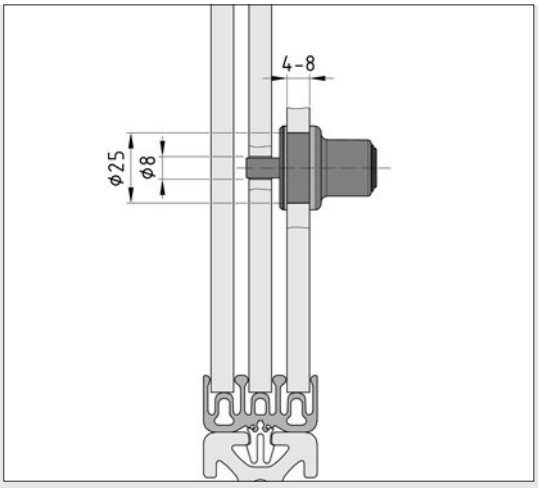
- Un pion verrouille les portes coulissantes
- S'installe directement dans le remplissage

5 8 www.item24.com





Montage verrou verrouillé et non verrouillé.

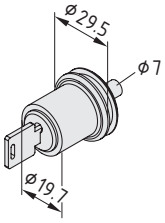


Les panneaux sont usinés pour le verrou et le pion.

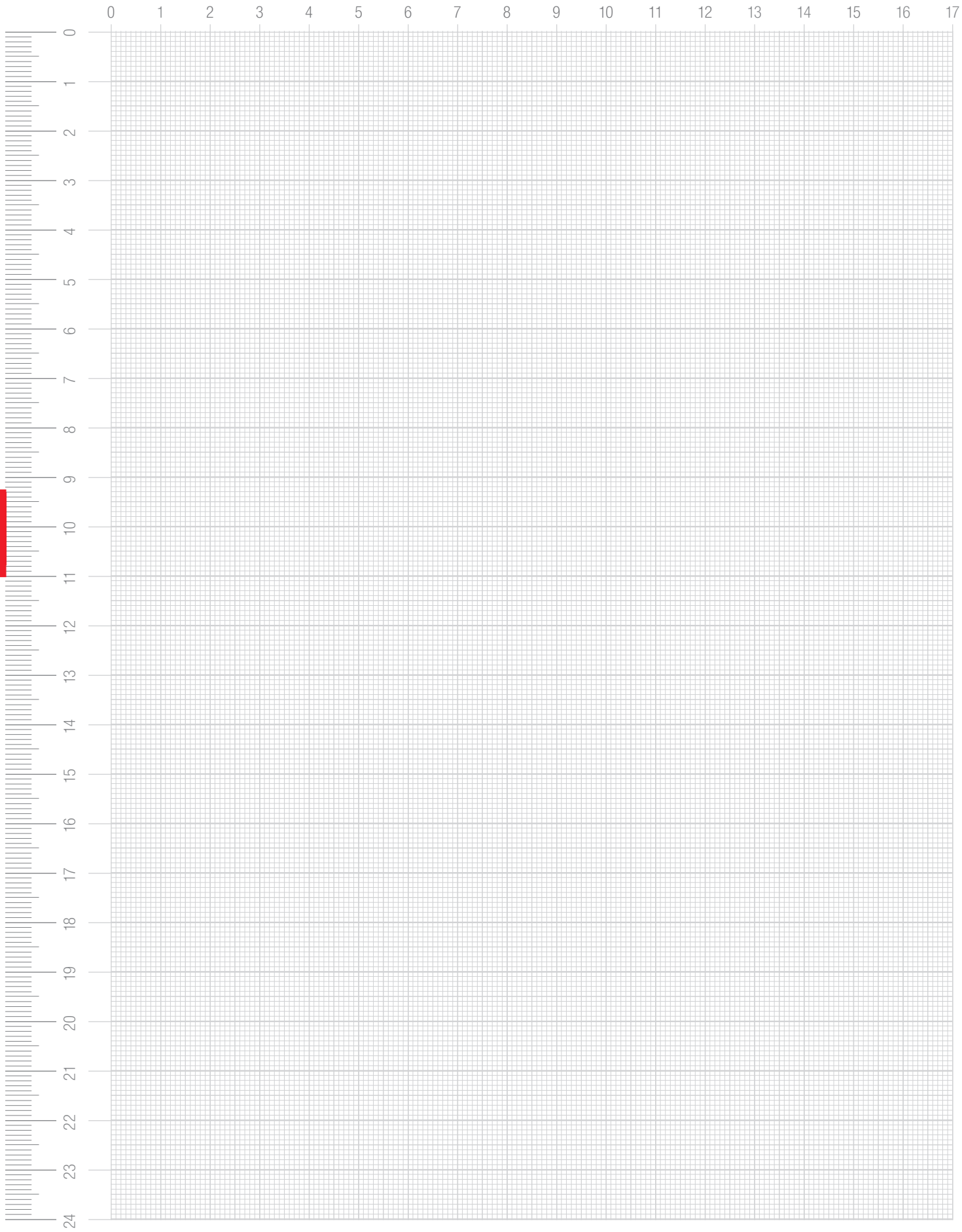
La fermeture de la porte coulissante avec n éléments nécessite n-1 verrou(s).

Le verrou porte coulissante se fixe de préférence à proximité du profilé de guidage afin d'offrir une protection maximum contre l'ouverture forcée.

Les différentes épaisseurs des panneaux de remplissage (4 à 8 mm) peuvent être compensées à l'aide de rondelles d'écartement (2 et 0,7 mm).



Verrou porte coulissante	
GD-Zn acier noir 1 rondelle, PA noir 2 clés identiques Notice de montage et d'utilisation p = 86,0 g	
1 kit	0.0.474.59


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

10

REMPLISSAGES

Panneaux pleins

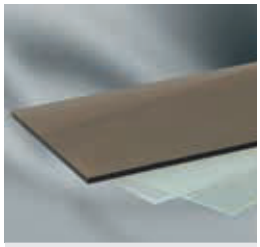
Panneaux transparents

Panneaux opaques

Panneaux grillagés

Accessoires pour remplissages

Remplissages
Produits dans ce chapitre



Plexiglas

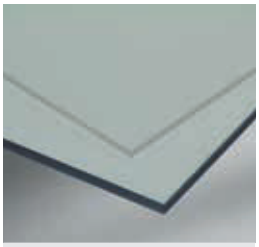
- au choix : transparent, teinté ou satiné
- grande stabilité dimensionnelle

311

Polycarbonate

- la meilleure protection pour l'homme et la machine
- antichoc, au choix transparent ou teinté

313



PET-G

- transparent et sans déformation
- antichoc et avec les meilleures propriétés optiques

315

Tôle Al

- solide et durable
- disponible avec deux types de surface

316

Panneau sandwich Al

- léger et isolant
- tôles anodisées à noyau PE

316

Panneau sandwich St

- acier avec revêtement plastique blanc, pour utilisation avec aimants

317

Stratifiés compacts

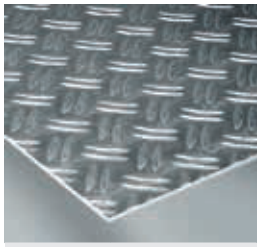
- pour surfaces et habillages très sollicités
- résistent à l'usure et aux impacts
- également disponibles à décharge électrostatique

318

Panneaux alvéolaires et nid d'abeille

- pour surfaces à faible charge
- faciles à usiner et à monter

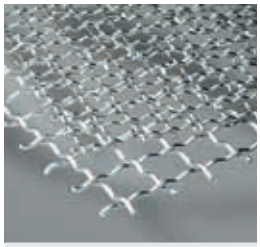
321



Tôle larmée

- solide et antidérapante
- pour marches et plateformes

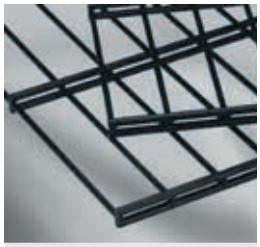
323



Grillage ondulé

- différentes largeurs de maille
- facile à utiliser, en aluminium
- très solide, en acier

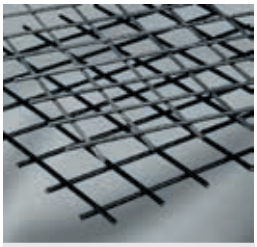
324



Grillage double fil

- stable même sans cadre
- disponible en deux largeurs de maille

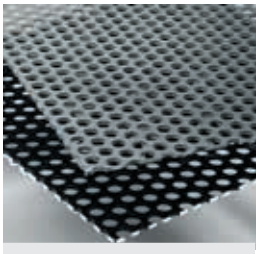
326



Grillages acier

- très solides grâces à des fils métalliques soudés
- s'insèrent directement dans la rainure du profilé

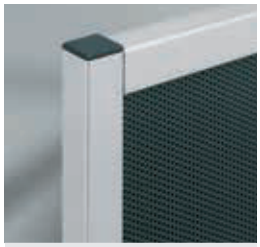
328



Tôle perforée

- d'aspect agréable et perméable à l'air
- comme écran visuel et aération

329



Insonorisation

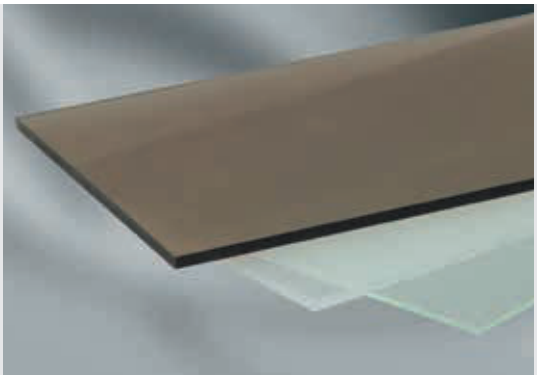
- assure la tranquillité au bureau et en production
- pour parois de séparation ou comme remplissage pour capots et cartérisations

330

Profilé de bordure S3 Al

- évite les accidents
- recouvre les bords de coupe à arêtes vives

331



Plexiglas

- Au choix : transparent, teinté ou satiné
- Grande stabilité dimensionnelle

Plexiglas coulé, incolore ou fumé, adapté pour portes ou panneaux translucides avec une bonne résistance à l'usure.

Le plexiglas XT en qualité extrudée présente des capacités de charges mécaniques et thermiques ainsi que des caractéristiques optiques légèrement inférieures à celles des panneaux moulés. Il peut cependant représenter une alternative rentable dans de nombreuses applications.

Plexiglas dépoli deux faces, fumé, opaque ou aspect verre, très bien adapté pour les séparations translucides destinées à réduire la visibilité et une conception stylée de parois et de plafonds. Il présente une excellente stabilité dimensionnelle à des températures élevées ainsi qu'une bonne diffusion de la lumière qui le rendent idéal pour les boîtes à lumière ou panneaux publicitaires.

Propriété	Valeur	Norme d'essai
Densité	1,19 g/cm^3	ISO 1183
Absorption d'eau	30 mg	ISO 62
Résistance à la traction R_m	82 N/mm^2	ISO 527
Allongement à la rupture	5,6 %	ISO 527
Module d'élasticité E	3300 N/mm^2	ISO 527
Résistance aux impacts	2 kJ/m^2	ISO 179
Température de ramollissement Vicat	110 °C	ISO 306
Coefficient de dilatation thermique	70 x10^{-6} K^{-1}	DIN 52612
Classe de matériau de construction	B 2	DIN 4102
Indice de réfraction	1,49 n_D20	ISO 489
Indice de transmission lumineuse (clair/fumé)	93,7% / 41%	DIN 5036-T3
Résistance de surface	10^{14} Ohm	DIN 53482

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PMMA

Plexiglas 4mm XT	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % p = 4,60 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.492.09
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.492.05
Plexiglas 5mm XT	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % p = 5,75 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.492.16
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.492.15
Plexiglas 2mm	
Tolérance d'épaisseur ± 10 % p = 2,30 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2000 mm	0.0.476.21
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2030 mm	0.0.476.13

Plexiglas 5mm	
Tolérance d'épaisseur ± 10 % p = 5,90 kg/m²	
incolore, coupe max. 3020x2000 mm	0.0.428.21
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2030 mm	0.0.457.06
fumé, coupe max. 3020x2000 mm	0.0.388.97
fumé, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2030 mm	0.0.404.79

Plexiglas 8mm	
Tolérance d'épaisseur ± 10 % p = 9,44 kg/m²	
incolore, coupe max. 2970x1970 mm	0.0.428.22
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x2000 mm	0.0.457.07
fumé, coupe max. 2970x1970 mm	0.0.026.46
fumé, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x2000 mm	0.0.404.74

Plexiglas 4mm dépoli	
Tolérance d'épaisseur ± 10 % p = 4,60 kg/m²	
opaque, coupe max. 3020x2000 mm	0.0.492.36
opaque, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2030 mm	0.0.492.35
fumé, coupe max. 3020x2000 mm	0.0.492.40
fumé, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2030 mm	0.0.492.39
aspect verre, coupe max. 3020x2000 mm	0.0.492.38
aspect verre, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2030 mm	0.0.492.37

Polycarbonate

La meilleure protection pour l'homme et la machine

- Antichoc et particulièrement sûr
- Au choix transparent ou teinté

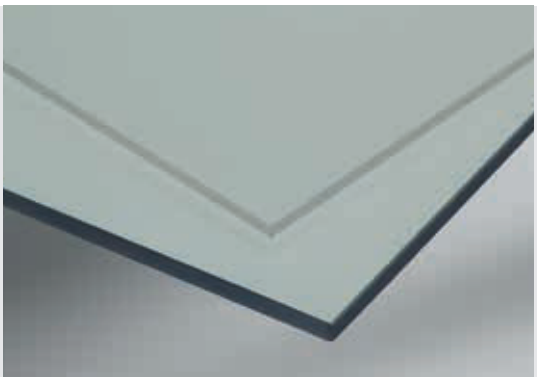
Le polycarbonate est incassable. Sa haute résistance et sa transparence en font un matériau particulièrement adapté pour des applications où il s'agit d'associer surveillance des opérations et protection adéquate du personnel.

Propriété	Valeur	Norme d'essai
Densité	1,2 g/cm^3	ISO 1183
Absorption d'eau	8 mg	ISO 62
Résistance à la traction R_m	60 N/mm^2	ISO 527
Allongement à la rupture	80 %	ISO 527
Module d'élasticité E	2200 N/mm^2	ISO 527
Résistance aux impacts	sans cassure	ISO 179
Température de ramollissement Vicat	145 °C	ISO 306
Coefficient de dilatation thermique	65 x10^{-6} K^{-1}	DIN 52612
Classe de matériau de construction	B 2	DIN 4102
Indice de réfraction	1,585 n_D20	ISO 489
Indice de transmission lumineuse (clair/fumé)	86% / 51%	DIN 5036-T3
Résistance de surface	10^{14} Ohm	DIN 53482

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PC

Polycarbonate 2mm	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % p = 2,40 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2000 mm	0.0.479.61
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2030 mm	0.0.477.69
Polycarbonate 4mm	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % p = 4,80 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.483.50
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.483.49
Polycarbonate 5mm	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % p = 6,00 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.428.23
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.457.14
fumé, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.428.24
fumé, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.457.15

Polycarbonate 8mm	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % p = 9,60 kg/m²	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.428.25
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.457.16
fumé, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.428.26
fumé, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.457.17



PET-G

Transparent et sans déformation

- Les meilleures propriétés optiques
- Antichoc
- Résiste aux produits chimiques

Le PET-G (polyéthylène téréphtalate glycol-modifié) est un plastique incolore résistant aux impacts, utilisé pour les protections de machine et séparations. Il est adapté pour des portes intérieures et extérieures.

Ce remplissage très transparent présente une résistance aux impacts accrue par rapport au plexiglas et s'avère également plus facile à travailler. Il possède de meilleures caractéristiques optiques et une meilleure résistance aux produits chimiques que les polycarbonates.

Propriété	Valeur	Norme d'essai
Densité	1,27 g/cm^3	D 1505
Résistance à la traction R_m	50 N/mm^2	DIN 53455
Allongement à la rupture	54 %	DIN 53455
Module d'élasticité E	2200 N/mm^2	DIN 53455
Résistance aux impacts	sans cassure	DIN 53453
Température de ramollissement Vicat	82 °C	DIN 53460
Coefficient de dilatation thermique	6,8 x10^{-5} K^{-1}	DIN 53752
Classe de matériau de construction	B 1	DIN 4102
Indice de réfraction	1,57 n_D20	DIN 53491
Indice de transmission lumineuse (clair/fumé)	88 %	DIN 5036
Résistance de surface	≥10^{16} Ohm	D 257

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PET

PET-G 4mm	
Tolérance d'épaisseur ± 4 % p = 5,13 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.492.07
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.492.03
PET-G 5mm	
Tolérance d'épaisseur ± 4 % p = 6,40 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.493.77
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.493.76
PET-G 6mm	
Tolérance d'épaisseur ± 4 % p = 7,70 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.492.81
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.492.80
PET-G 7mm	
Tolérance d'épaisseur ± 4 % p = 8,98 kg/m^2	
incolore, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.492.08
incolore, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.492.04

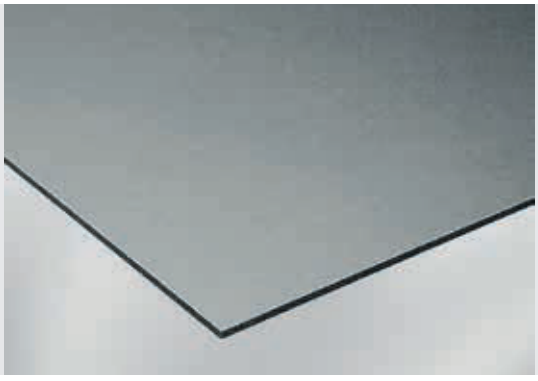
Tôle Al

- Solide et durable
- Disponible avec deux types de surface

Tôle aluminium pour la réalisation de cartérisations.

Propriété	Valeur
Densité	2,7 g/cm³
Module d'élasticité	70.000 N/mm²
Résistance à la traction R_m	120 N/mm²
Allongement à la rupture A5	5 %
Anodisé naturel	E6/EV1
Epaisseur de couche min.	10 µm
Dureté superficielle	250 - 350HV

Tôle Al 2mm	
AlMg1 p = 5,40 kg/m²	
brut (non dégraissé), coupe max. 2970x1470 mm	0.0.428.27
brut (non dégraissé), 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x1500 mm	0.0.457.09
anodisé naturel, coupe max. 2970x1470 mm	0.0.473.08
anodisé naturel, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x1500 mm	0.0.473.09



Panneau sandwich Al

- Léger et isolant

Le panneau sandwich Al est composé de deux tôles de couverture en aluminium anodisé, reliées solidement par un noyau PE. Convient aux portes et habillages légers.

Propriété	Valeur
Résistance à la traction R_m	> 130 N/mm²
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	> 90 N/mm²
Allongement à la rupture	> 8 %
Module d'élasticité E	70.000 N/mm²
Résistance à la flexion	53 N/mm²
Résistance aux chocs thermiques	- 50°C à + 80°C
Coefficient de dilatation thermique	$23x10^{-6}$ K^{-1}
Classe de matériau de construction selon DIN 4102	B2

Panneau sandwich Al 4mm	
Al-PE p = 5,80 kg/m²	
anodisé naturel, coupe max. 2960x1470 mm	0.0.026.73
anodisé naturel, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x1500 mm	0.0.457.21

Panneau sandwich St

- Revêtement plastique blanc
- Surface facile à marquer et à nettoyer
- Surface pour fixation par aimants

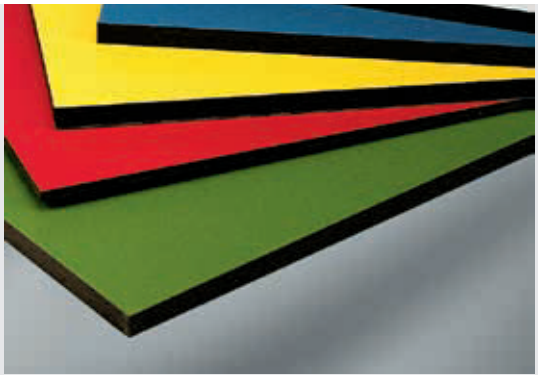
C'est pratique : une surface en matériau composite magnétique. Il s'agit d'une structure en 5 couches (film plastique – acier - plastique - acier - film plastique).
Le matériau composite sert également de support aux pochettes info magnétiques ou pour recevoir des documents fixés à l'aide d'aimants.
Disponible en plaque complète ou selon les dimensions de votre choix.

Propriété	Valeur
Résistance à la traction Rm	> 800 N/mm²
Résistance à la rupture	> 30 %
Module d'élasticité E	400.000 N/mm²
Résistance thermique	100°C

Note :

Pour écrire sur le matériau composite, item propose également des marqueurs pour tableau blanc adaptés. Vous les trouverez dans notre catalogue spécial « Systèmes de postes de travail », ou bien en ligne sur item24.fr

Matériau composite acier 2 mm	
Acier-PE p = 6,87 kg/m²	
blanc semblable RAL 9016, coupe max. 3020x1190 mm	0.0.636.04
blanc semblable RAL 9016, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x1220 mm	0.0.633.97



Stratifiés compacts

- Pour surfaces et habillages très sollicités
- Résistants à l'usure et aux impacts
- Surface antistatique
- Disponibles en de nombreux coloris

La matière plastique est un matériau thermodurcissable stratifié compact haute pression et à haute température. Il en résulte une résistance extraordinaire à l'usure et aux chocs, de sorte que ce matériau convient à des habillages, des plans de travail et des séparations d'espace très sollicités.

Les surfaces sont antistatiques ou à capacité de décharge.

Grâce à leur surface hygiènique en résine de mélamine, les plaques en matière plastique ont des propriétés mécaniques exceptionnelles et une haute résistance à la tempèrature. Elles résistent également à un grand nombre de produits chimiques, par conséquent elles peuvent être utilisées où des substances telles que:

- produits chimiques expérimentaux et industriels
- solvants
- désinfectants
- colorants
- décolorants
- huiles et émulsions industrielles

agissent sur la surface.

Cependant, certains produits chimiques risquent d'attaquer la surface. Les facteurs déterminants sont ici :

- la concentration
- le temps de pose
- la température

des produits utilisés.

Les variations de dimension des plaques en matière plastique, dues à l'absorption d'humidité et à la dilatation thermique sont à prendre en considération pour le montage dans les structures d'encadrement.

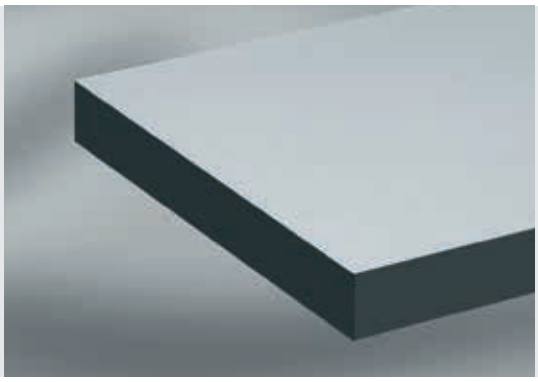
Info pratique :
Les numéros RAL des coloris s'entendent pour des peintures. En raison des différents procédés de fabrication, les couleurs des plaques stratifiées en matière plastique peuvent présenter des différences considérables en matière de brillance et de couleur. Dans le doute, il convient de procéder à une comparaison avec les nuanciers originaux dont disposent les distributeurs item.

Propriété	Valeur	Norme d'essai
Densité	1,4 g/cm^3	
Résistance à l'usure	450 min^{-1}	EN 438 T2
Résistance à la rayure	3,0 N	EN 438
Résistance à la flexion	110 N/mm^2	EN 438 T2
Module d'élasticité E	12.000 N/mm^2	EN 438 T2
Résistance à la traction R_m	80 N/mm^2	EN 438 T2
Coefficient de dilatation thermique	20 x10^{-6} K^{-1}	DIN 52612
Classe de matériau de construction	B 2	DIN 4102
Résistance de surface	<10^{11} Ohm	DIN 53482

Caractéristiques des produits suivants :
Ame papier kraft imprégné de résine
Couleur semblable au code RAL
Tolérance d'épaisseur ± 8 %

Stratifié compact 4mm	
p = 5,72 kg/m²	
blanc semblable RAL 9016, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.473.04
blanc semblable RAL 9016, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.473.05
vert semblable RAL 6000, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.619.16
vert semblable RAL 6000, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.619.17
rouge semblable RAL 3000, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.43
rouge semblable RAL 3000, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.33
jaune semblable RAL 1034, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.44
jaune semblable RAL 1034, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.28
bleu semblable RAL 5024, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.45
bleu semblable RAL 5024, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.27
gris semblable RAL 7030, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.47
gris semblable RAL 7030, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.30
gris semblable RAL 7035, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.46
gris semblable RAL 7035, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.29
noir semblable RAL 9017, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.474.37
noir semblable RAL 9017, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.473.12

Stratifié compact 10mm	
p = 14,60 kg/m²	
blanc semblable RAL 9016, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.473.06
blanc semblable RAL 9016, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.473.07
vert semblable RAL 6000, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.619.14
vert semblable RAL 6000, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.619.15
rouge semblable RAL 3000, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.89
rouge semblable RAL 3000, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.26
jaune semblable RAL 1034, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.90
jaune semblable RAL 1034, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.23
bleu semblable RAL 5024, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.91
bleu semblable RAL 5024, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.22
gris semblable RAL 7030, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.93
gris semblable RAL 7030, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.24
gris semblable RAL 7035, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.428.92
gris semblable RAL 7035, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.457.25
noir semblable RAL 9017, coupe max. 2770x1820 mm	0.0.474.36
noir semblable RAL 9017, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2800x1850 mm	0.0.473.16



Stratifié compact ESD

Protège les composants électroniques

- Pour les plus hautes exigences en matière de conductibilité
- Répond aux exigences EPA

ESD

Le stratifié compact ESD est spécialement prévu pour les postes où la manipulation de composants éléctroniques nécessite des précautions (EPA = **E**lectrostatic **P**rotected **A**rea).

La faible résistance de décharge ($7{,}5x10^5\Omega < R < 10^9$ Ohm) de la surface et de l'âme de la plaque permet son utilisation pour des plans de travail sans adjonction de revêtement conducteur spécial. Les stratifiés compacts sont aussi adaptés pour la construction de palettes porte-pièces usinées ; les usinages étant aussi conducteurs que les surfaces.

La résistance aux contraintes mécaniques, thermiques et chimiques correspond à la version antistatique standard. Les additifs pour la continuité électrostatique peuvent conduire à de légères variations de coloration de la couche superficielle et du matériau central.

Propriété	Valeur	Norme d'essai
Densité	1,4 g/cm³	
Résistance à l'usure	450 min^{-1}	EN 438 T2
Résistance à la rayure	3,0 N	EN 438
Résistance à la flexion	110 N/mm²	EN 438 T2
Module d'élasticité E	12.000 N/mm²	EN 438 T2
Résistance à la traction R_m	80 N/mm²	EN 438 T2
Coefficient de dilatation thermique	20 $x10^{-6}$ K^{-1}	DIN 52612
Classe de matériau de construction	B 2	DIN 4102
Résistance de surface	$7{,}5x10^5\Omega < R < 10^9\Omega$	DIN 53482

10

Caractéristiques des produits suivants :
Ame papier kraft imprégné de résine
Tolérance d'épaisseur ± 8 %

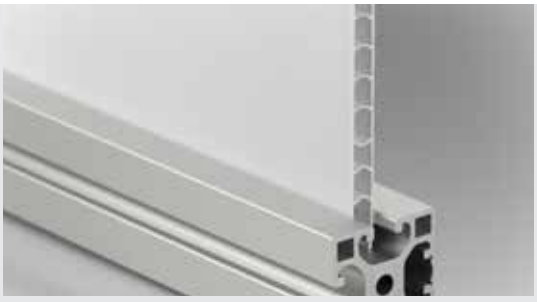
Stratifié compact 4mm ESD	ESD
p = 5,70 kg/m²	
gris semblable RAL 7035, coupe max. 2410x1190 mm	0.0.614.85
gris semblable RAL 7035, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2440x1220 mm	0.0.614.86

Stratifié compact 10mm ESD	ESD
p = 14,60 kg/m²	
gris semblable RAL 7035, coupe max. 2410x1190 mm	0.0.614.87
gris semblable RAL 7035, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2440x1220 mm	0.0.614.88

Stratifié compact 16mm ESD	ESD
p = 24,25 kg/m²	
gris semblable RAL 7035, coupe max. 2410x1190 mm	0.0.487.65
gris semblable RAL 7035, 1 unité, dimensions de la plaque env. 2440x1220 mm	0.0.487.64

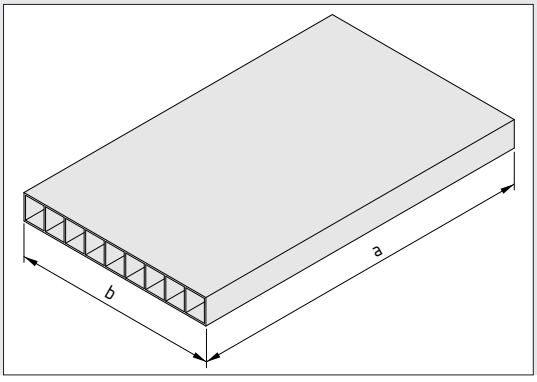
Panneaux alvéolaires
Panneaux nid d'abeille

- Faciles à modifier
- Rapides à installer
- Eléments de remplissage universels



Si le temps est compté, ou si une cloison doit répondre à de hautes exigences en matière de sécurité, les panneaux alvéolaires sont le bon choix. Ces remplissages légers en polypropylène, faciles d'entretien, sont aussi faciles à découper à l'aide d'un couteau, et se fixent ensuite en quelques tours de main. On obtient ainsi rapidement un fond pour un convoyeur à galets ou une protection contre les éclaboussures entre profilés.

Ces panneaux sont faciles à déplacer le long des supports. Pour des applications nécessitant une capacité de charge plus élevée, item propose de nombreux autres remplissages.



La première cote (a) se réfère au côté parallèle aux entretoises.

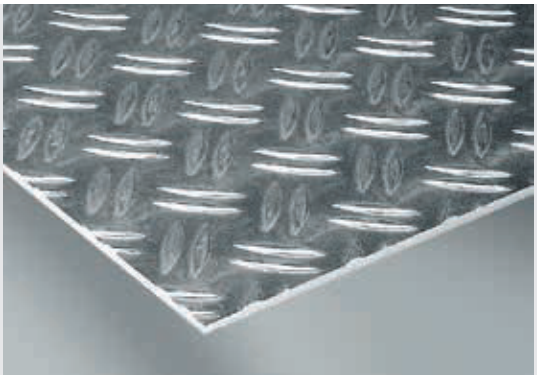
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PP

Panneau alvéolaire 4,5mm PP	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % La première cote se réfère au côté parallèle aux entretoises. p = 0,90 kg/m²	
blanc, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.658.36
blanc, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.658.35
gris, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.658.39
gris, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.658.38

Panneau alvéolaire 8mm PP	
Tolérance d'épaisseur ± 5 % La première cote se réfère au côté parallèle aux entretoises. p = 1,50 kg/m²	
blanc, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.658.41
blanc, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.658.40
gris, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.658.43
gris, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.658.42

Les panneaux nid d'abeille sont parfaits pour les cloisons simples des machines. Ils empêchent un accès direct, résistent aux impacts légers et sont faciles à nettoyer.
Les panneaux nid d'abeille se composent de deux panneaux extérieurs plans reliés par une structure nid d'abeille. Par rapport aux panneaux alvéolaires, ils se distinguent donc par une rigidité dans tous les sens de flexion. Ils restent néanmoins faciles à usiner et rapides à fixer.
Pour des applications nécessitant une capacité de charge plus élevée, item propose de nombreux autres remplissages.

Panneau nid d'abeille 4mm PP	
PP Tolérance d'épaisseur ± 5 % p = 1,30 kg/m²	
blanc, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.658.45
blanc, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.658.44
gris, coupe max. 3020x2020 mm	0.0.658.47
gris, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3050x2050 mm	0.0.658.46



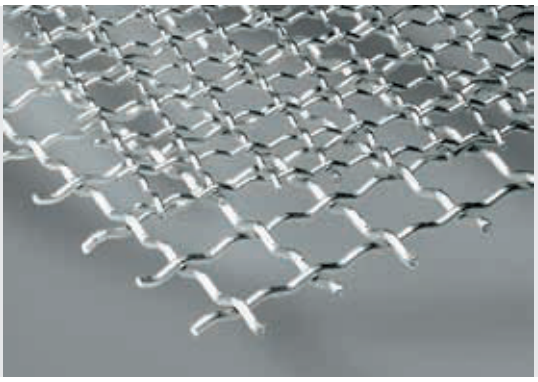
Tôle larmée

- Solide et antidérapante

Pour la réalisation de marches ou de planchers.

Propriété	Valeur
Densité	2,7 g/cm³
Module d'élasticité E	70.000 N/mm²
Résistance à la traction R_m	200 N/mm²
Allongement à la rupture A5	5%

Tôle larmée Al 5mm	
AlMg3 Tôle d'épaisseur 3,5 mm p = 9,90 kg/m²	
brut (non dégraissé), coupe max. 2970x1470 mm	0.0.428.53
brut (non dégraissé), 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x1500 mm	0.0.457.18



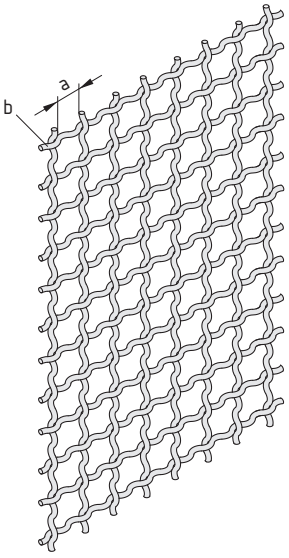
Grillage ondulé Al

- Pour des installations de protection légères
- Particulièrement facile à travailler

Les grillages ondulés conviennent aux installations de protection et de séparation, notamment en conjonction avec les profilés d'encadrement. L'utilisation de fil d'aluminium anodisé permet une mise en œuvre durable aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Note concernant la découpe des grillages ondulés Al :
En raison du comportement du matériau lors de la découpe, les tolérances de coupe tombent dans la classe c selon DIN ISO 2768.

Propriété	Valeur
Densité	2,7 g/cm³
Module d'élasticité	70.000 N/mm²
Résistance à la traction R_m	120 N/mm²
Allongement à la rupture A5	5 %
Anodisé naturel	E6/EV1
Epaisseur de couche min.	10 µm
Dureté superficielle	250 - 350HV



Grillage ondulé Al 3mm 20x20

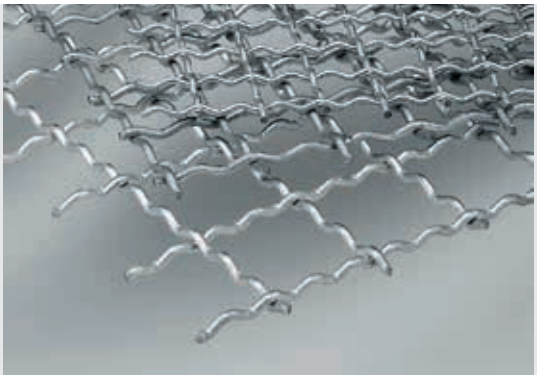
Al, anodisé
Largeur de coupe min. 150 mm
Maille carrée : 20x20 mm
Fil : ∅ 3 mm
p = 1,80 kg/m²

anodisé naturel, coupe max. 2970x1780 mm	0.0.196.66
anodisé naturel, 1 unité env. 3000x1810 mm	0.0.436.93

Grillage ondulé Al 4mm 30x30

Al, anodisé
Largeur de coupe min. 150 mm
Maille carrée : 30x30 mm
Fil : ∅ 4 mm
p = 2,10 kg/m²

anodisé naturel, coupe max. 2970x1780 mm	0.0.265.13
anodisé naturel, 1 unité env. 3000x1810 mm	0.0.436.94



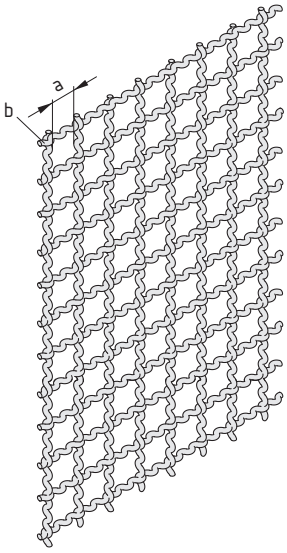
Grillage ondulé St

- Pour des installations à haute résistance
- Disponible en trois largeurs de maille

Les grillages ondulés St conviennent aux installations de sécurité très sollicitées, notamment à cause de la haute résistance du fil d'acier. Ils sont bordés par des profilés d'encadrement spéciaux.
Les grillages ondulés St sont réalisés en fil métallique galvanisé.

Note concernant la découpe des grillages ondulés St:
En raison du comportement du matériau lors de la découpe, les tolérances tombent dans la classe c selon DIN ISO 2768.

Propriété	Valeur
Densité	7,85 g/cm³
Module d'élasticité E	210.000 N/mm²
Résistance à la traction R_m	350 N/mm²
Zingage	DIN 50960 – Fe/Zn 12A



Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier

Grillage ondulé St 3mm 20x20	
Largeur de coupe min. 150 mm Maille carrée : 20x20 mm Fil : ∅ 3 mm p = 5,00 kg/m²	
zingué, coupe max. 2970x1780 mm	0.0.428.32
zingué, 1 unité env. 3000x1810 mm	0.0.457.36

Grillage ondulé St 4mm 30x30	
Largeur de coupe min. 150 mm Maille carrée : 30x30 mm Fil : ∅ 4 mm p = 6,20 kg/m²	
zingué, coupe max. 2970x1780 mm	0.0.428.34
zingué, 1 unité env. 3000x1810 mm	0.0.457.37

Grillage ondulé St 4mm 40x40	
Largeur de coupe min. 150 mm Maille carrée : 40x40 mm Fil : ∅ 4 mm p = 4,50 kg/m²	
zingué, coupe max. 2970x1780 mm	0.0.428.36
zingué, 1 unité env. 3000x1810 mm	0.0.457.38

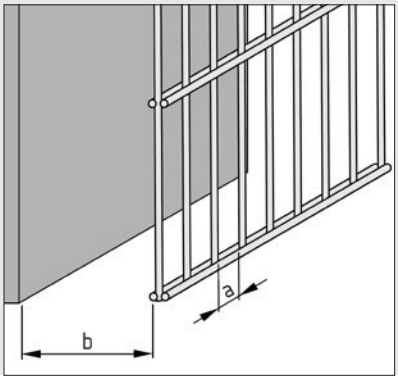
Grillage double fil

- Stable même sans cadre
- Disponible en deux largeurs de maille

Pour la construction de systèmes de clôture. Disponible en deux largeurs de maille (25 mm et 50 mm).

Le grillage double fil est galvanisé à chaud pour éviter la corrosion. Il peut être aussi peint suivant les besoins. Un revêtement par poudre est appliqué en usine sur les grillages doubles fils noirs.

Propriété	Valeur
Densité	7,85 g/cm³
Module d'élasticité E	210.000 N/mm²
Résistance à la traction R_m	350 N/mm²
Zingage à chaud	Epaisseur de couche min. 70 µm
Revêtement par poudre	noir RAL 9005, dureté superficielle min. 70 µm

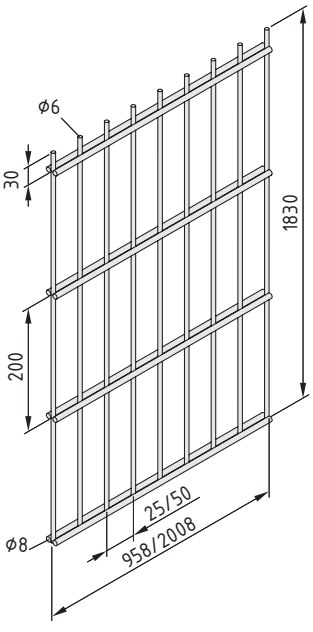


Les mailles étroites du grillage empêchent de passer à travers (norme EN 294 requise).

Propriété	Valeur	
Largeur de maille [mm]	25	50
Ecartement a [mm]	19	44
Distance grillage-zone de danger b [mm]	> 120	> 850

Ancrage grillage double fil 221

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier



Grillage double fil 25x200, 1830x958

Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 25x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 958 mm
p = 20,5 kg

zingué, 1 pce	0.0.476.47

Grillage double fil 25x200, 1830x958

Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 25x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 958 mm
p = 22,0 kg

noir, 1 pce	0.0.446.08

Grillage double fil 25x200, 1830x2008

Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 25x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 2008 mm
p = 42,3 kg

zingué, 1 pce	0.0.476.46

Grillage double fil 25x200, 1830x2008

Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 25x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 2008 mm
p = 45,0 kg

noir, 1 pce	0.0.446.07

Grillage double fil 50x200, 1830x958

Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 50x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 958 mm
p = 13,8 kg

zingué, 1 pce	0.0.476.49

Grillage double fil 50x200, 1830x958

Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 50x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 958 mm
p = 14,5 kg

noir, 1 pce	0.0.446.06

Grillage double fil 50x200, 1830x2008

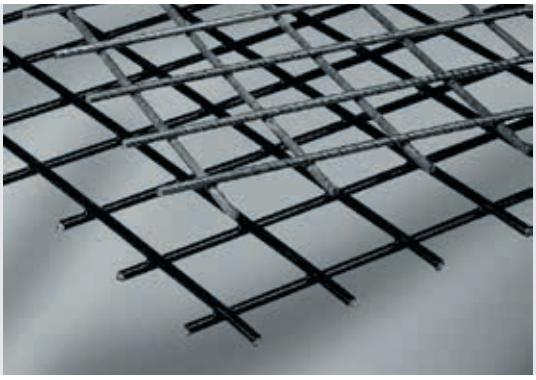
Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 50x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 2008 mm
p = 28,6 kg

zingué, 1 pce	0.0.476.48

Grillage double fil 50x200, 1830x2008

Fil ∅ 6/8 mm
Largeur de maille : 50x200 mm
Hauteur : 1830 mm
Largeur : 2008 mm
p = 30,0 kg

noir, 1 pce	0.0.446.05



Grillage soudé

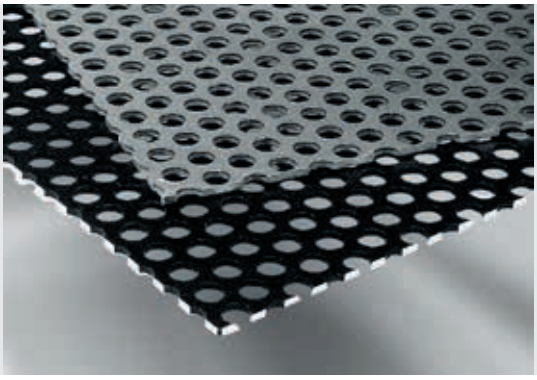
- Solide et résistant
- Pour accrocher des objets légers

La rigidité du grillage acier soudé autorise le montage direct dans la rainure du profilé.

Propriété	Valeur
Densité	7,85 g/cm³
Module d'élasticité E	210.000 N/mm²
Résistance à la traction R_m	350 N/mm²
Zingage	60 g/m²
Revêtement par poudre	noir RAL 9005, dureté superficielle min. 70 µm

Grillage soudé 3,8mm 40x40	
Fils acier soudés zingué Fil : 3,8 mm Maille carrée : 40 mm p = 5,10 kg/m²	
zingué, coupe max. 2470x970 mm	0.0.428.38
zingué, 1 unité env. 2500x1000 mm	0.0.483.64
zingué, 1 unité env. 2000x1000 mm	0.0.457.20

Grillage soudé 3,8mm 40x40	
Fils acier soudés zingué et peinture époxy Fil : 3,8 mm Maille carrée : 40 mm p = 5,30 kg/m²	
noir, coupe max. 1970x970 mm	0.0.428.39
noir, 1 unité env. 2000x1000 mm	0.0.457.19



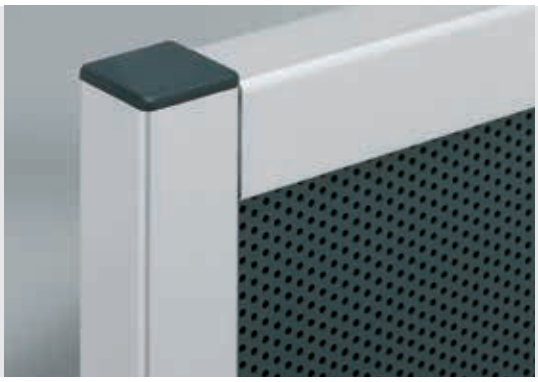
Tôle perforée

- D'aspect agréable et perméable à l'air
- Comme écran visuel ou ouverture d'aération

Les tôles perforées en aluminium sont utilisées pour de nombreuses applications : comme écran, comme construction de sols ou de plafonds laissant passer l'air et la poussière, comme surface de rangement ou encore comme revêtement mural décoratif. Le modèle revêtu est résistant aux intempéries.

Propriété	Valeur
Densité	2,7 g/cm³
Module d'élasticité	70 000 N/mm²
Résistance à la traction	200 N/mm²
Galvanisation	60 g/m²
Peinture poudre	noir RAL9005 épaisseur min. 70 µm

Tôle perforée Al 3mm	
AlMg3 brut (non dégraissé) ou avec revêtement Perforation = 10 mm en décalé DIN 24041 ; surface résiduelle env. 60 % p = 4,80 kg/m²	
brut (non dégraissé), coupe max. 2970x1470 mm	0.0.428.29
brut (non dégraissé), 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x1500 mm	0.0.457.12
noir, coupe max. 2970x1470 mm	0.0.428.30
noir, 1 unité, dimensions de la plaque env. 3000x1500 mm	0.0.457.13

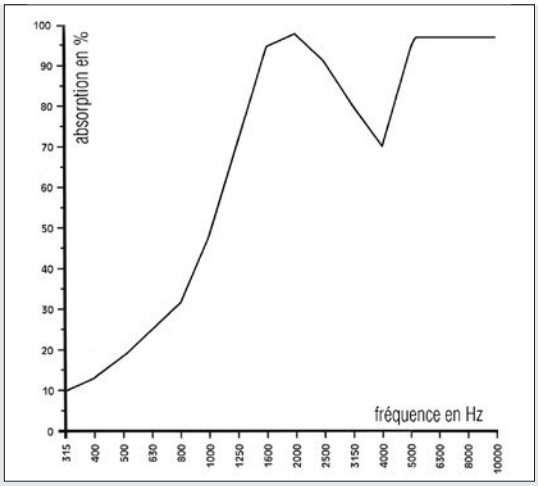


Insonorisation

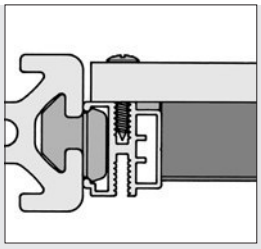
Assure la tranquillité au bureau et en production

- Absorbe le bruit aux fréquences moyennes et élevées
- Comme remplissage pour capots et cartérisations
- Pour parois de séparation dans les bureaux en espace ouvert

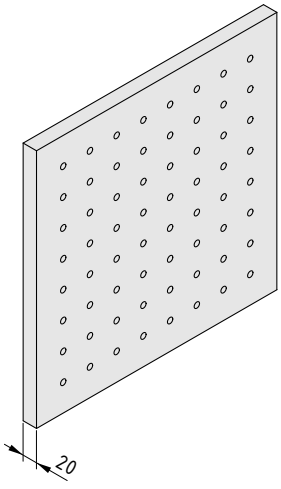
Matériau insonorisant pour réduire les émissions sonores dans l'environnement.
Avec une face adhésive, il se colle directement sur les panneaux.



L'isolation phonique dépend de la fréquence d'excitation.



Le matériau insonorisant est collé sur un remplissage.
Il est conseillé de réaliser séparément la fixation du remplissage dans le cadre en profilés.



Insonorisation 20mm

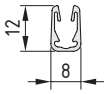
Mousse PUR spéciale
revêtue d'un film PVC, ajourée, lavable
Absorption du bruit selon DIN 52215-63
Température d'utilisation : -40°C à +100°C
Conductibilité thermique : 0,033 W/mK, DIN 52612
Comportement au feu : autoextinction selon FMVSS 302, DIN 75200
Plaque dim. 480x480 mm
p = 253,0 g

anthracite, 1 pce	0.0.440.75

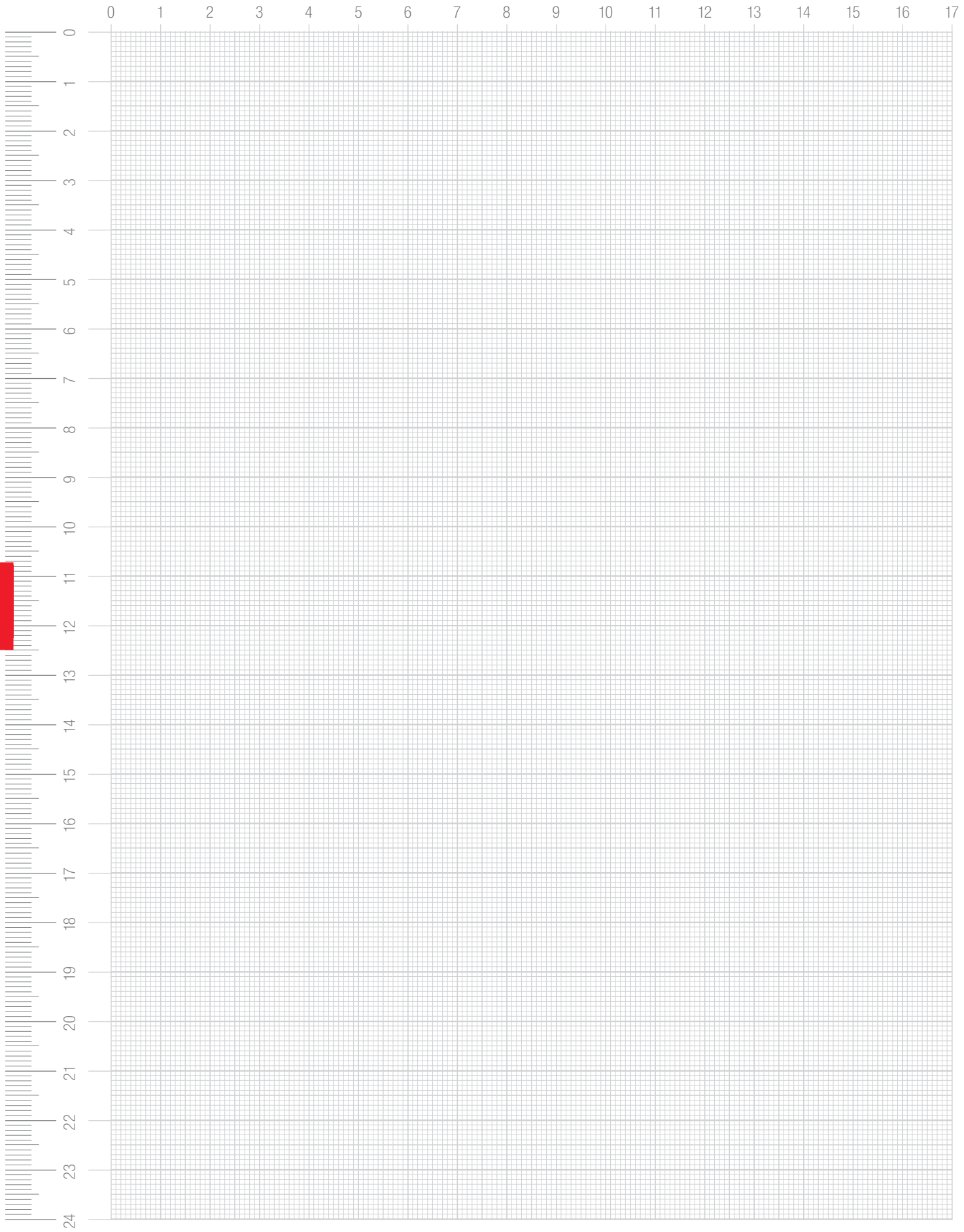
Profilé de bordure S3 Al

- Evite les accidents
- Recouvre les bords de coupe à arêtes vives

Profilé de bordure pour recouvrir les arêtes de coupe des remplissages d'une épaisseur de 3 mm, ex. tôle perforée Al ou similaire. Le profilé de bordure peut être mis en place perpendiculairement bout à bout ou avec coupe en onglet.



Profilé de bordure S3 Al		
Al, anodisé		
S [cm²]	p [g/m]	
0,33	89	
naturel, 1 unité de 2000 mm		0.0.457.45
noir, 1 unité de 2000 mm		0.0.440.56


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ELÉMENTS DE LIAISON AU SOL 11

Pieds réglables

Roulettes

Accessoires pour éléments de liaison au sol

Eléments de liaison au sol
Produits dans ce chapitre

Pieds réglables

- tiges filetées réglables en hauteur
- pieds en plastique ou en métal

336

Pieds X

- adaptés à la ligne de profilés X
- compensation d'inclinaison par rotule

339

Patins

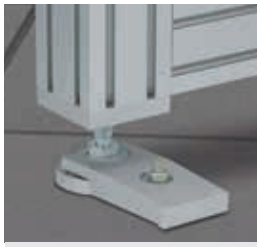
- protègent le sol
- augmentent la friction et empêchent tout glissement

340

Insert antivibration D80

- réduit les vibrations et amortit les chocs
- résiste à l'usure et à la corrosion

341



Plaques de positionnement

- fixation supplémentaire des pieds réglables
- fixation au sol ou au mur

343

Socle pour pied réglable

- fixation pour pieds réglables à hauteur variable
- possibilité de montage latéral sur le cadre de profilés

344

Pieds réglables PA

- pour tables et équipements légers
- réglables sans outil

345

Pied réglable D47, M10x30

- compensation de niveau réglable par le haut
- idéal pour plaques de base

346

Ancrages réglables

- pour équipements lourds et stationnaires
- possibilité de fixation au mur et au sol

347

Equerres au sol 8 160x60 St

- bon maintien dans les renforts verticaux
- aide à la compensation de niveau précise

351

Pied réglable 8 240x160

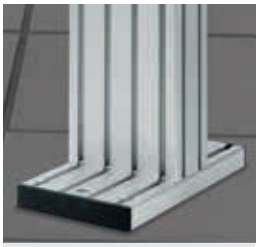
- maintien ferme pour parois de protection et cloisons autonomes
- possibilité de vissage au sol

352

Plaque de base pour cloison

- fixation pour un ou deux éléments de cloison
- stable et facile à monter

354



Platines

- terminaisons solides pour profilés montants
- mise à niveau par vis de réglage

357

Roulettes

- vaste choix de dimensions et de matières
- grande capacité de charge et longue durée de vie

359

Roulettes avec plaque à visser

- fixation directe et solide dans la rainure
- gamme de roulettes complète pour différents poids transportés

367

Blocage directionnel pour roulette pivotante

- à ajouter aux roulettes pivotantes avec plaque à visser
- fixe le sens de la marche par commande au pied

380

Roulettes élévatrices D62

- mobiles grâce à une roulette solide
- pied intégré pour un arrêt stable avec compensation de niveau

382

Embase de roulette 8 80x40

- structures à roulettes stables, grâce à un centre de gravité bas
- protection antichoc et revêtement élastomère anti-rayure

385

Chevilles de scellement

- pour ancrage au sol ou au mur
- conviennent en particulier à une utilisation dans le béton

386

Plaques de base

- terminaison stable pour la face des profilés
- pour une fixation solide des roulettes et pieds réglables

388

Butoir L avec signalisation

- protection robuste pour les rayonnages libres etc.
- évite les dommages dûs aux chariots et autres véhicules

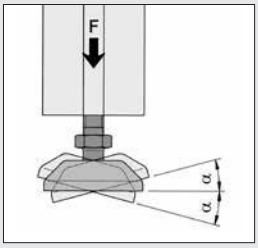
392

Pieds réglables

- Réglage continu en hauteur par tiges filetées
- Compensation d'inclinaison par rotule
- Pieds en plastique ou en métal
- Egalement en version ESD inoxydable

ESD 5 6 8 10 12

Les pieds réglables en hauteur conviennent à tout type d'équipement.
En fonction des cas de figure, on peut monter les pieds réglables aussi dans les trous centraux des profilés ou en combinaison avec les plaques de base. On peut les équiper de différents inserts et plaques de positionnement.

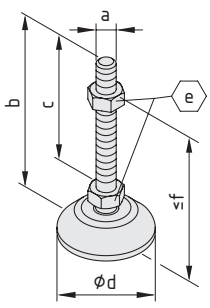


L'inclinaison du sol est compensée grâce aux embases sphériques.

Pied réglable	Charge F (verticale)	Inclinaison α
D20, M5x45	750 N	15°
D20, M5x45 inox	1.500 N	7°
D30, M6x45	900 N	15°
D30, M6x45 inox	1.500 N	7°
D30, M6x60	900 N	15°
D40, M8x60	1.500 N	15°
D40, M8x60 inox	10.000 N	7°
D40, M8x80	1.500 N	15°
D40, M10x80	1.500 N	15°
D60, M10x75	5.000 N	7°
D60, M12x75	5.000 N	7°
D60, M12x75 inox	15.000 N	7°
D60, M10x120	5.000 N	7°
D60, M12x120	5.000 N	7°
D80, M10x80	10.000 N	7°
D80, M12x100	10.000 N	7°
D80, M16x100	10.000 N	7°
D80, M16x100 inox	20.000 N	7°
D80, M12x160	10.000 N	7°
D80, M16x160	10.000 N	7°

Pieds réglables avec embase plastique

Caractéristiques des produits suivants :
Broche, acier zingué
Embase, PA
Ecrou hexagonal DIN 934, acier zingué



Pied D20, M5x45

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M5	44	32	19,5	8	33	7,0	
noir, 1 pce							0.0.464.75

Pied D30, M6x45

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M6	48	32	29,5	10	35	16,0	
noir, 1 pce							0.0.434.52

Pied D30, M6x60

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M6	63	47	29,5	10	50	17,0	
noir, 1 pce							0.0.434.51

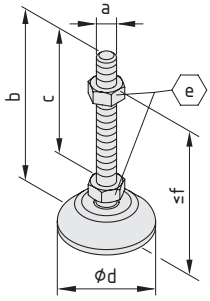
Pied D40, M8x60							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M8	63	41	39	13	50	37,0	
noir, 1 pce							0.0.364.68
gris semblable RAL 7042, 1 pce							0.0.636.97

Pied D40, M8x80							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M8	83	60	39	13	70	43,0	
noir, 1 pce							0.0.265.69
gris semblable RAL 7042, 1 pce							0.0.636.99

Pied D40, M10x80							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M10	83	60	39	17	65	65,0	
noir, 1 pce							0.0.265.74
gris semblable RAL 7042, 1 pce							0.0.637.01

Pieds réglables avec embase métallique

Caractéristiques des produits suivants :
Tige filetée, acier zingué
Embase, GD-Zn
Ecrou DIN 934, acier zingué



Pied D60, M10x75							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M10	75	52	57	17	55	140,0	
noir, 1 pce							0.0.439.29
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.635.49

Pied D60, M10x120							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M10	120	97	57	17	100	163,0	
noir, 1 pce							0.0.439.30
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.635.51

Pied D60, M12x75							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M12	75	52	57	19	55	162,0	
noir, 1 pce							0.0.439.22
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.635.43

Pied D60, M12x120							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M12	120	97	57	19	100	193,0	
noir, 1 pce							0.0.439.23

Pied D80, M10x80							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M10	80	53	76	17	60	263,0	
noir, 1 pce							0.0.432.84
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.635.24

Pied D80, M12x100							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M12	100	72	76	19	80	300,0	
noir, 1 pce							0.0.265.67

Pied D80, M12x160							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M12	160	132	76	19	140	340,0	
noir, 1 pce							0.0.265.68
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.635.17

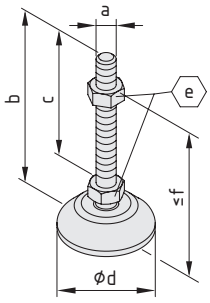
Pied D80, M16x100							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M16	100	72	76	24	80	366,0	
noir, 1 pce							0.0.265.29
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.635.20

Pied D80, M16x160							
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M16	160	132	76	24	140	450,0	
noir, 1 pce							0.0.265.66
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.636.95

A décharge électrostatique et inoxydable

Caractéristiques des produits suivants :
Tige filetée, St
Embase, St
Ecrou hexagonal DIN 934, St

ESD



Pied D20, M5x45							ESD
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M5	44	32	19,5	8	33	19,0	
inox, 1 pce							0.0.464.81

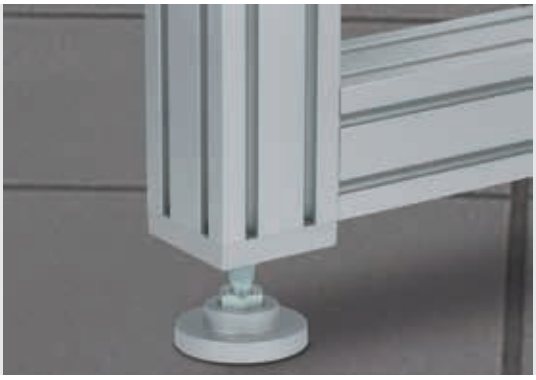
Pied D30, M6x45							ESD
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M6	48	32	29,5	10	35	47,0	
inox, 1 pce							0.0.478.22

Pied D40, M8x60							ESD
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M8	63	41	39	13	50	107,0	
inox, 1 pce							0.0.475.41

Pied D40, M10x80							ESD
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M10	83	60	39	17	65	143,0	
inox, 1 pce							0.0.640.57

Pied D60, M12x75							ESD
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M12	75	52	57	19	55	185,0	
inox, 1 pce							0.0.478.13

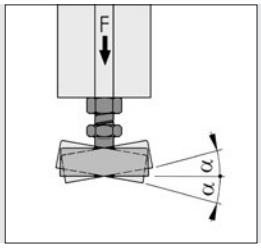
Pied D80, M16x100							ESD
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M16	100	72	76	24	80	435,0	
inox, 1 pce							0.0.476.39



Pieds X

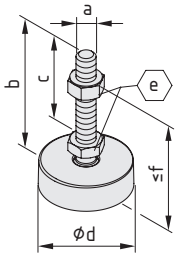
- Adaptés à la ligne de profilés X
- Compensation d'inclinaison par rotule
- Pieds en plastique ou en métal

Ligne 8



Pied	Charge F (verticale)	Inclinaison α
X D40, M8x60	1.500 N	15°
X D40, M8x80	1.500 N	15°
X D40, M10x80	1.500 N	15°
X D80, M16x100	10.000 N	7°

Caractéristiques des produits suivants :
Broche, acier zingué
Embase, PA
Ecrou hexagonal DIN 934, acier zingué



Pied X D40, M8x60 Ligne

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M8	63	41	38	13	50	38,0	
gris semblable RAL 7042, 1 pce							0.0.602.44

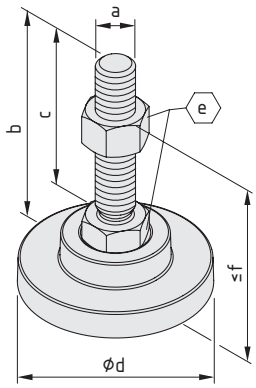
Pied X D40, M8x80 Ligne

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M8	83	60	38	13	70	45,0	
gris semblable RAL 7042, 1 pce							0.0.602.46

Pied X D40, M10x80 Ligne

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M10	83	60	38	17	65	64,0	
gris semblable RAL 7042, 1 pce							0.0.496.02

Caractéristiques des produits suivants :
Tige filetée, acier zingué
Embase, GD-Zn
Ecrou DIN 934, acier zingué



Pied X D80, M16x100 Ligne

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	p [g]	
M16	105,5	73,5	78	24	73	457,0	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce							0.0.496.03

Patins

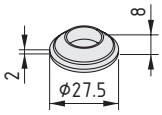
- Protègent le sol
- Augmentent la friction et empêchent tout glissement
- Compatibles avec les pieds de réglage D30, D40, D60 et D80
- Egalement disponibles pour les produits de la ligne X

Ligne 5 6 8 12

Dans ce cas, le patin D80 peut aussi se monter sur le pied réglable 8 PA, ceci augmente la hauteur hors-tout, du pied de 12 mm.

Utilisé pour la protection des sols ou comme anti-dérapant.
Pour pieds simples D30, D40 (sauf modèles inox), D60 et D80.

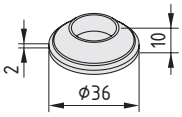
11



Patin D30

NBR
Dureté 80 Sh A, résistance à l'huile et à l'eau
p = 3,0 g

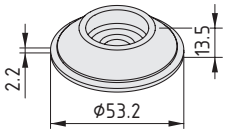
noir, 1 pce	0.0.434.50



Patin D40

NBR
Dureté 80 Sh A, résistance à l'huile et à l'eau
p = 6,0 g

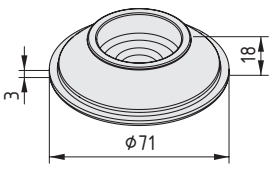
noir, 1 pce	0.0.265.70



Patin D60

NBR
Dureté 80 Sh A, résistance à l'huile et à l'eau
p = 18,0 g

noir, 1 pce	0.0.439.33

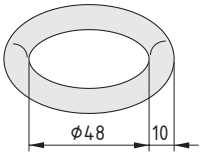


Patin D80

NBR
Dureté 80 Sh A, résistance à l'huile et à l'eau
p = 42,0 g

noir, 1 pce	0.0.265.61

Ligne 8



Patin X D80

Ligne 8

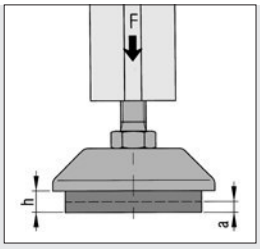
NBR
Dureté 70 Sh A, résistance à l'huile et à l'eau
p = 18,0 g

noir, 1 pce	0.0.606.51

Insert antivibration D80

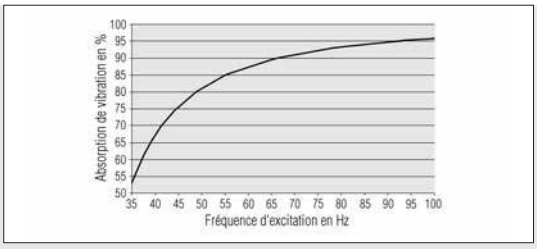
- Réduit les vibrations et amortit les chocs
- Résiste à l'usure et à la corrosion
- Résiste aux huiles, graisses, acides et solvants
- Les propriétés ESD des pieds réglables sont préservées

ESD

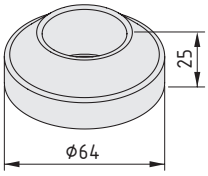


F	a
2.000 N	4 mm
10.000 N	6 mm

Hauteur effective (h) sans charge = 9 mm.
La valeur h est diminuée de la compression (a) en fonction de la charge F.



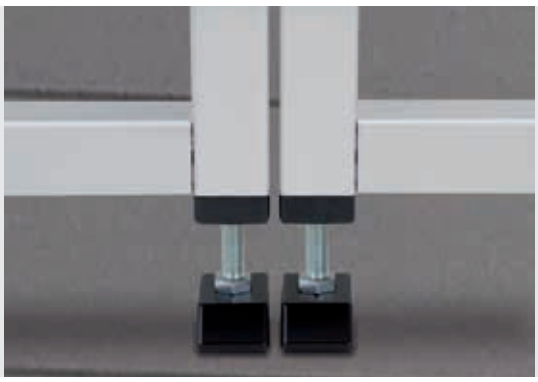
Le degré d'absorption de vibration dépend de la fréquence d'excitation. Les chocs (excitation au-dessous de la fréquence naturelle) seront réduits par l'auto-amortissement.



Insert anti-vibration D80

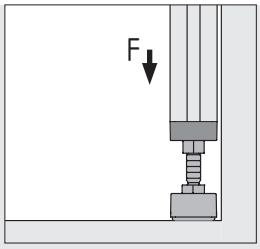
Acier
Auto-amortissement : env. 15%
Fréquence naturelle : 20-25 Hz
Ratio de résonance : env. 3.3
Charge statique F_{stat} : 2.000 N
Pression dynamique maxi F_{dyn} : 10.000 N
p = 115,0 g

inox, 1 pce	0.0.458.93



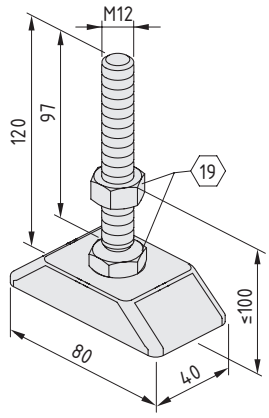
Pied réglable 80x40, M12x120

- Pied rectangulaire à poser contre la paroi
- Réglage continu en hauteur



$F_{max.}$ = 5000 N

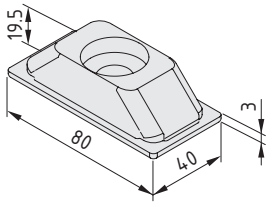
Le patin en élastomère correspondant est recommandé comme anti-dérapant ou pour la protection des sols.



Pied 80x40, M12x120

Tige filetée, St, acier zingué
Embase, GD-Zn, noir
Ecrou H M12-DIN 934, St, acier zingué
p = 280,0 g

1 pce	0.0.608.93



Patin 80x40

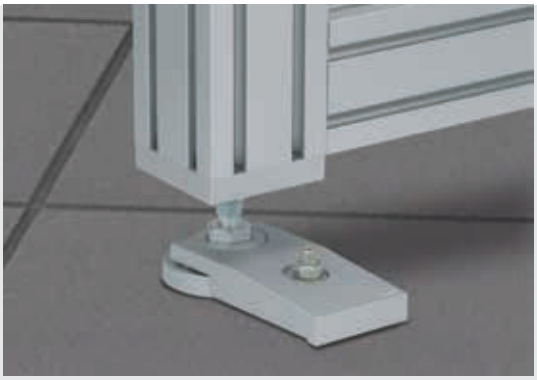
NBR
Dureté 80 Sh A, résistance à l'huile et à l'eau
p = 43,1 g

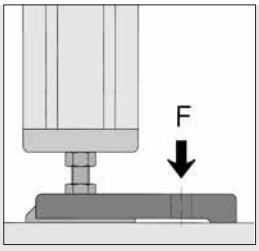
noir, 1 pce	0.0.609.05

Plaques de positionnement

- Pour fixer les pieds réglables
- Fixation au sol ou au mur
- Egalement disponibles pour les produits de la ligne X

Ligne 5 6 8 10 12



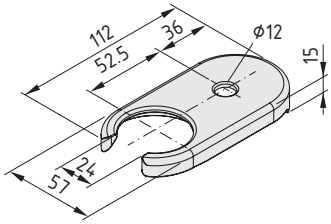


Effort admissible au point de fixation $F_{adm.}$ = 5.000 N.

Il existe des plaques de positionnement spéciales pour fixer les pieds réglables X D80.

Les plaques de positionnement X D80 peuvent être combinées aux pieds X D80 et servent à la fixation au mur ou au sol de constructions en profilés X 8.

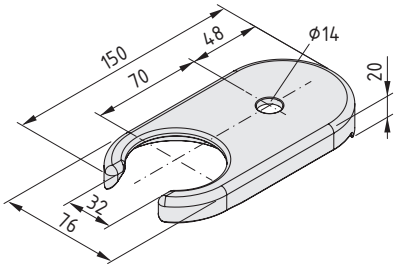
11



Plaque de positionnement D60

GD-Zn
p = 223,0 g

noir, 1 pce	0.0.439.37

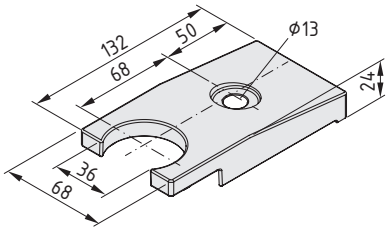


Plaque de positionnement D80

GD-Zn
p = 492,0 g

noir, 1 pce	0.0.265.30

Ligne 8



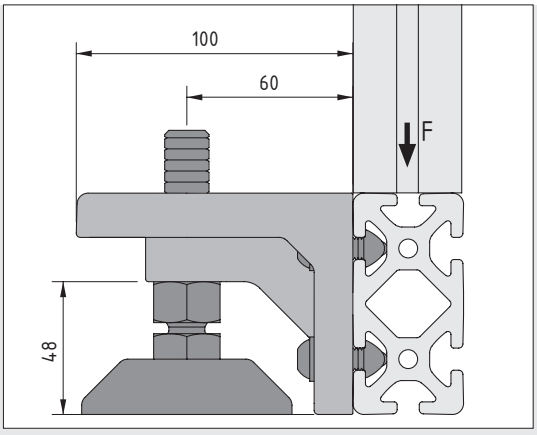
Plaque de positionnement X D80 Ligne 8

GD-Zn
p = 480,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.495.96

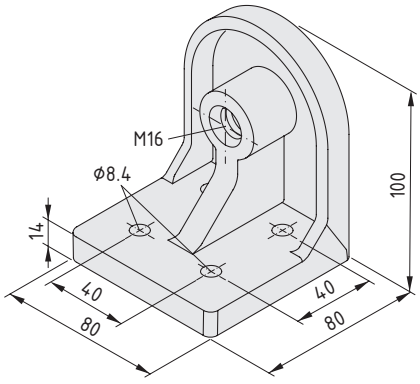
Socle pour pied

- Fixation pour pieds réglables à hauteur variable
- Possibilité de montage latéral sur les profilés

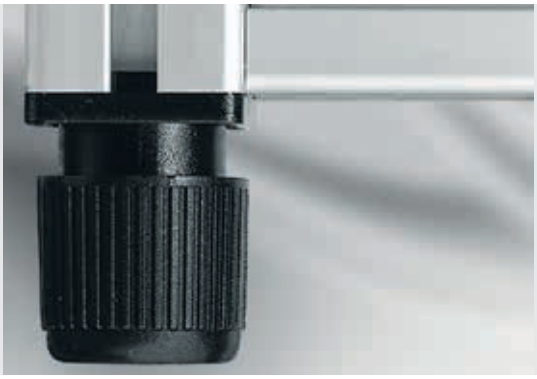


Le socle pour pied 8 D80 permet l'utilisation de pieds réglables avec une tige filetée M16 (de préférence des pieds réglables D80, M16) sur le côté de la structure en profilé. Ceci permet d'installer des machines près du sol et réglables en hauteur.

La charge admissible maximale du socle pour pied réglable est F = 4000 N. Il convient de prendre en compte également la charge admissible du pied réglable utilisé.



Socle pour pied 8 D80	
GD-Al p = 363,0 g	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.612.01

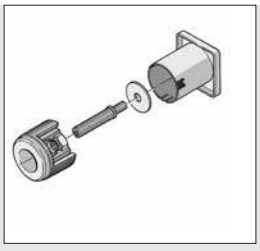


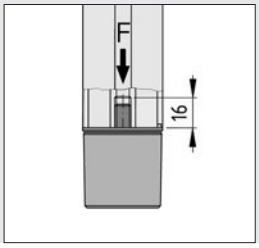
Pieds réglables PA

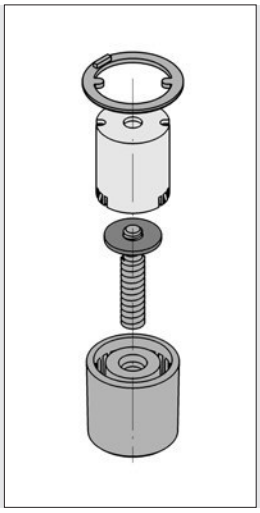
- Pour tables et équipements légers
- Réglables en hauteur sans outil
- Disponibles pour profilés 8 40x40, D40 ou profilés X 8 40x40
- Egalement disponibles pour les produits de la ligne X

Ligne 8

La fixation s'effectue au choix à l'avant dans le trou central d'un profilé 8 ou bien par l'écrou (0.0.480.48) dans la rainure du profilé.

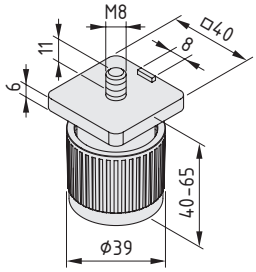






La tige filetée se visse dans un taraudage M8 dans le trou central du profilé. Le réglage en hauteur s'effectue sans outil par simple rotation de la partie inférieure du pied.

$F_{adm.}$ = 1500 N



Pied réglable 8 PA 8

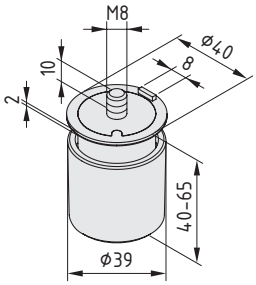
Corps, PA-GF noir
Tige filetée, écrou et rondelle acier zingué
p = 71,0 g

1 pce	0.0.196.64

Pied réglable 8 PA 8

Boîtier, PA-GF, gris
Vis, écrou et rondelle, acier zingué
p = 71,0 g

1 pce	0.0.627.80

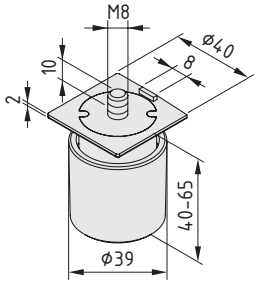


Pied réglable 8 D40 PA 8

Corps, partie intérieure et flasque, PA-GF, noir
Tige filetée et rondelle, acier zingué
p = 69,0 g

1 kit	0.0.603.33

Ligne 8



Pied réglable X 8 PA 40x40 Ligne 8

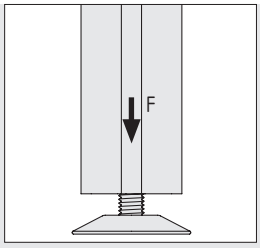
Boîtier, PA-GF gris
Corps, partie intérieure et flasque PA-GF gris
Tige filetée et rondelle acier zingué
p = 69,0 g

1 pce	0.0.603.74

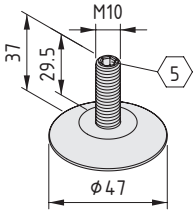
Pied réglable D47, M10x30

■ Réglable par le haut

Un pied solide et particulièrement pratique : la vis est accessible par le haut pour faciliter la compensation des niveaux. Le pied réglable D47, M10x30 est facile à régler à l'aide d'une clé SW 5, par exemple pour une utilisation avec des pieds de table ou des plaques de base pour machine.



F = 1500 N



Pied réglable D47, M10x30

Acier zingué
p = 77,0 g

noir, 1 pce	0.0.658.04

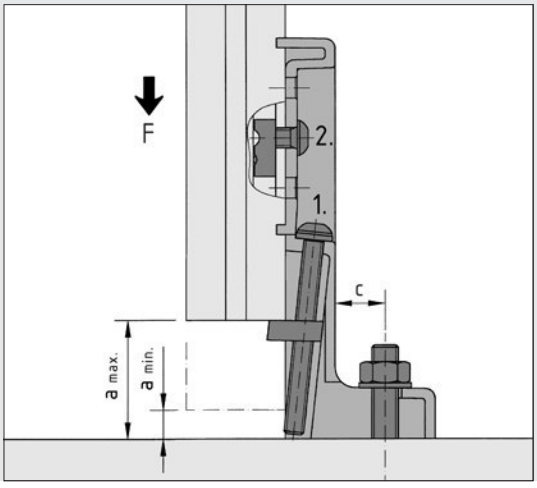
Ancrages

- Pour équipements lourds et stationnaires
- Pour fixation au mur et au sol

6 8

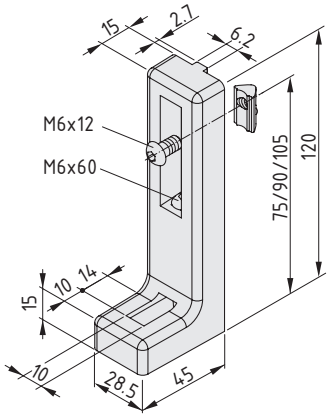
Les ancrages réglables assurent un bon maintien. Ils sont vissés dans les rainures du profilé, de sorte qu'il est possible d'utiliser plusieurs ancrages. De plus, on peut ainsi ancrer des profilés au mur ou dans le sol. Pour cet usage, item propose des fixations au sol supplémentaires.

Chevilles de scellement 386



L'ajustement de l'ancrage réglable permet de compenser facilement les inégalités du sol grâce à un réglage en hauteur. A cet effet, il faut tourner la vis de réglage (1). La hauteur choisie est alors fixée par serrage de la vis de fixation latérale (2).

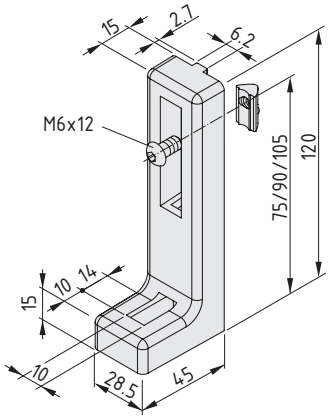
Ancrage réglable	a [mm] max.	a [mm] min	c [mm]	$F_{max.}$
6	53,5	8,5	8 - 16	3.000 N
8	75,0	10,0	13 - 25	6.000 N



Ancrage 6 réglable 6

Corps, aluminium moulé noir
Ecrou 6 St M6, zingué
Vis Chc tête bombée M6x12-ISO 7380, acier zingué
Vis Chc tête bombée M6x60-ISO 7380, acier zingué, avec revêtement anti-friction
Ecrou M6, acier zingué
p = 111,0 g

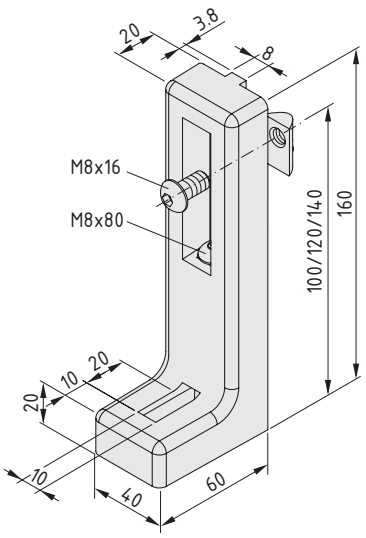
1 pce 0.0.434.71



Ancrage 6 non réglable 6

Corps, aluminium moulé noir
Ecrou 6 St M6, zingué
Vis Chc tête bombée M6x12-ISO 7380, acier zingué
p = 91,0 g

1 pce 0.0.434.70

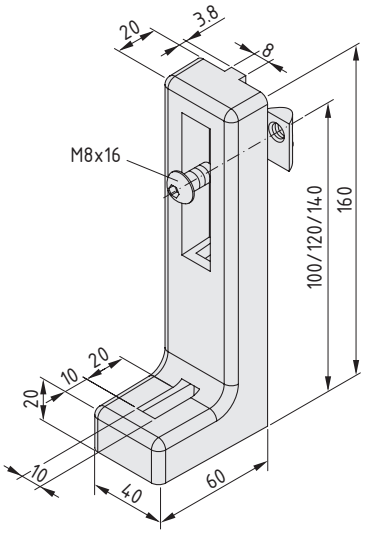


Ancrage 8 réglable

8

Corps, aluminium moulé noir
Ecrou 8 St M8, zingué
Vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
Vis Chc tête bombée M8x80-ISO 7380, acier zingué
Rondelle 8,4-DIN 433, acier zingué
Ecrou M8, acier zingué
p = 287,0 g

1 pce	0.0.196.45

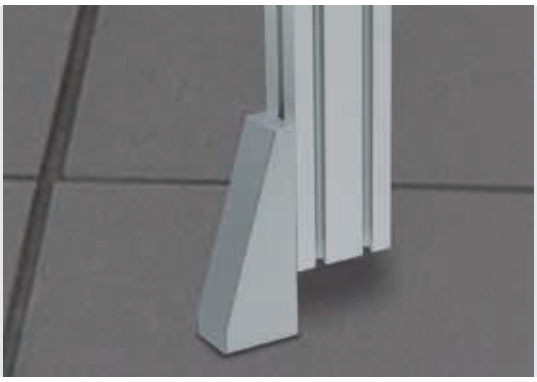


Ancrage 8 non réglable

8

Corps, aluminium moulé noir
Ecrou 8 St M8, zingué
Vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
p = 239,0 g

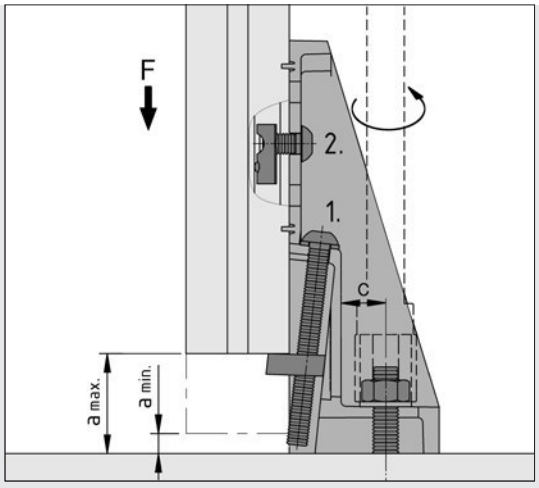
noir, 1 pce	0.0.265.44



Ancrage réglable X 8 avec réglage

- Adapté à la ligne de profilés X
- Pour compenser facilement les inégalités du sol
- Structure facile à nettoyer

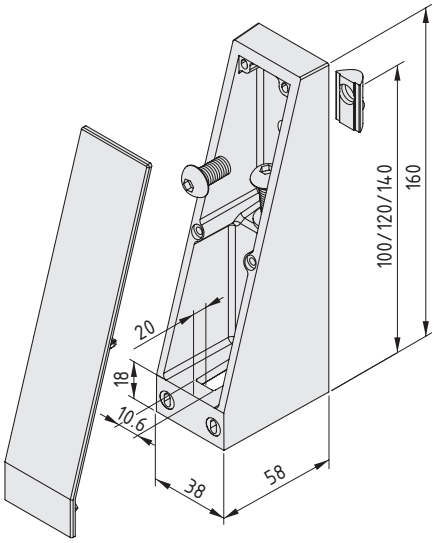
Ligne 8



Ancrage réglable	a [mm]		c [mm]	$F_{max.}$
	max.	min		
8	75,0	10,0	13 - 25	6.000 N

L'ancrage X 8 réglable permet de compenser aisément les irrégularités du sol grâce à l'ajustement en hauteur à l'aide d'une vis (1.). La hauteur choisie est bloquée au moyen de la vis de fixation latérale (2.).
Le vissage des éléments de fixation au sol dans l'ancrage X 8 peut s'effectuer au moyen d'une clé à douille.

Chevilles de scellement 386



Ancrage X 8 réglable Ligne 8

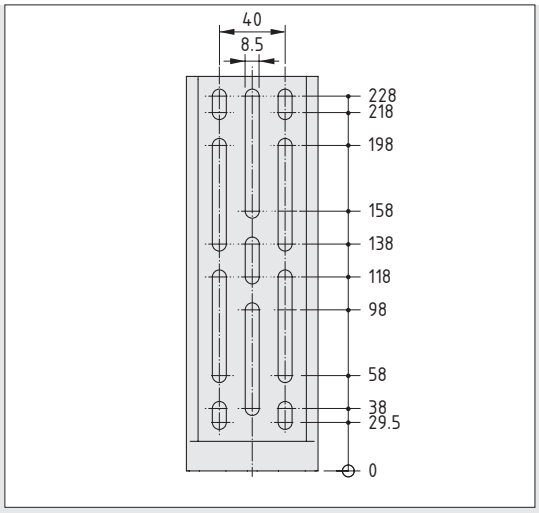
Corps, GD-Al, gris alu
Embout, PA-GF, gris
Ecrou V 8 St M8, zingué
Vis Chc tête bombée M8x80-ISO 7380, acier zingué
Vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
Ecrou carré, acier zingué
Rondelle 8,4-DIN 433, acier zingué
p = 342,0 g

1 kit	0.0.600.13

Ancrage réglable 8-12

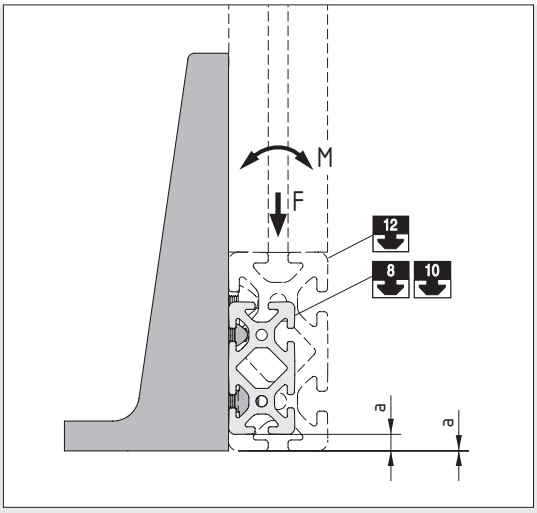
- Très solide et polyvalent
- Pour un ancrage fiable d'une structure au sol
- Parfait pour fixer des machines déjà alignées

8 10 12



La fixation à trou oblong sur la surface latérale du profilé est conçue pour les dimensions modulaires des lignes 8, 10 et 12.

Pour augmenter encore la sécurité, on peut utiliser un plus grand nombre de vis de fixation. Ainsi, l'ancrage réglable 8-12 240x100 sert également à protéger les bâtis de machines contre le décentrage et les vibrations.

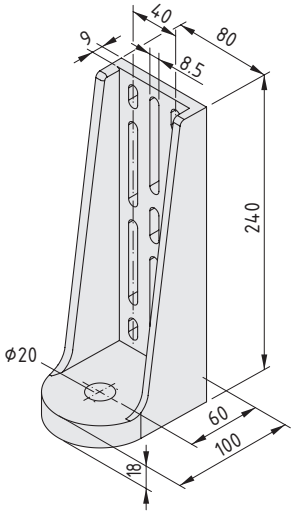


En utilisant la rainure inférieure pour la fixation de l'ancrage réglable, la distance du sol a = 9,5 mm pour les profilés de la ligne 8, et a = 4,5 mm pour les profilés 10. Les profilés de la ligne 12 peuvent être vissés au ras du sol en utilisant l'ancrage réglable.

$M_{max.}$ = 150 Nm

$F_{max.}$ = 4000 N

Chevilles de scellement 386



Ancrage réglable 8-12 240x100	
GD-Al p = 750,0 g	
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.610.89

Equerres au sol 8 160x60 St

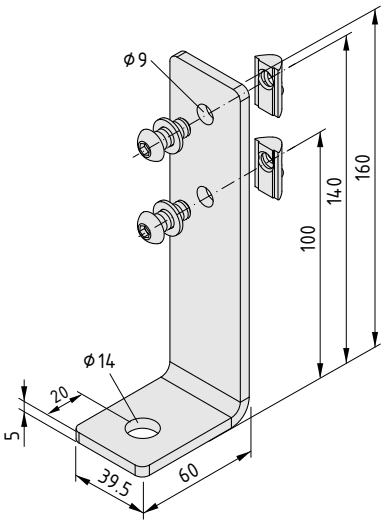
- Points d'ancrage fiables
- Réglage facile du niveau

8

Toujours au bon niveau : les équerres au sol 8 160x60x40 St et l'équerre 8 160x60x80 St complètent avantageusement les pieds réglables item. Elles permettent de fixer des structures solidement au sol et de les mettre à niveau avec précision. Les équerres au sol sont vissées dans la rainure 8 d'un profilé et sont ainsi facilement réglables en hauteur. Un pied réglable item permet de procéder aux ajustements éventuellement nécessaires. Il est ainsi possible de compenser les irrégularités du sol.

La fixation dans la rainure permet d'ancrer même des machines déjà alignées. En fonction de la dimension du profilé, du poids et des forces actives, vous avez le choix entre les équerres 8 160x60x40 St plus fines (fixation dans une rainure 8) ou l'équerre au sol 8 160x60x80 St.

Chevilles de scellement 386

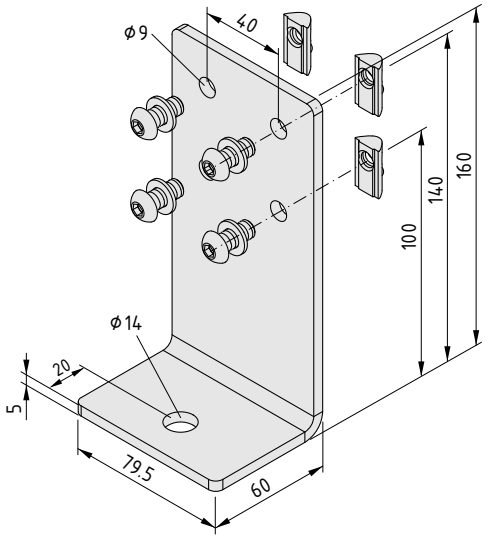


Equerres au sol 8 160x60x40 St

8

Equerre au sol 8 160x60x40 St, blanc aluminium, semblable RAL 9006
2 rondelles DIN433-8,4, acier zingué
2 vis Chc tête bombée M8x18-ISO 7380, acier zingué
2 écrous V 8 St M8
p = 360,0 g

1 kit	0.0.666.50



Equerres au sol 8 160x60x80 St

8

Equerre au sol 8 160x60x80 St, blanc aluminium, semblable RAL 9006
4 rondelles 8,4-DIN 433, acier zingué
4 vis Chc tête bombée M8x18-ISO 7380, acier zingué
4 écrous V 8 St M8
p = 729,0 g

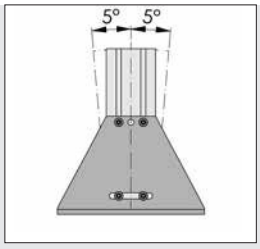
1 kit	0.0.666.51

Pied réglable 8 240x160

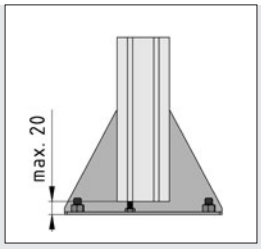
La fixation au sol économique et robuste

- Facile à aligner et solide
- Possibilité de vissage au sol
- Pour des parois de protection et cloisons autonomes

8

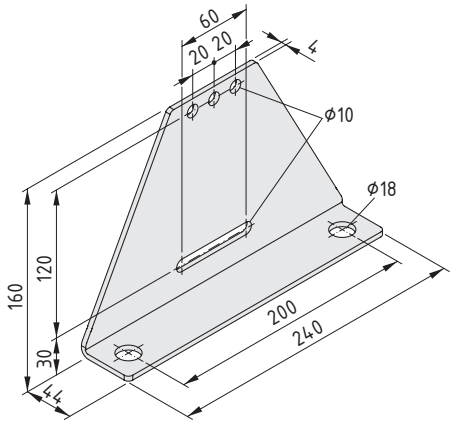


Un dispositif de réglage près du bas du pied permet d'ajuster l'angle pour compenser les irrégularités du sol (± 5°).



La hauteur se règle grâce à une vis insérée dans le trou taraudé à l'extrémité du profilé.

Chevilles de scellement 386



Pied réglable 8 240x160	8
Acier p = 1,0 kg	
noir, 1 pce	0.0.492.47

11

Pied support réglable 8

Le pied haute précision

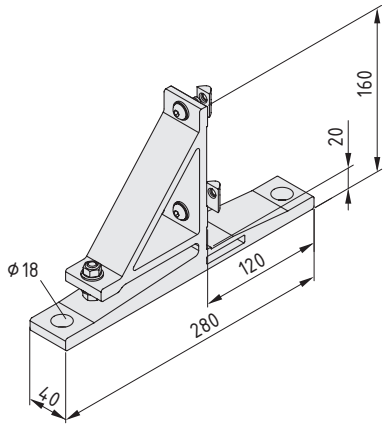
- Plusieurs possibilités pour compenser les inégalités
- Encore plus stable grâce au support
- Pour ancrage au sol

8 item Innovation

Le pied support réglable 8 permet une liaison stable au sol de profilés, de barrières, de tables et de systèmes de rayonnage. Grâce aux diverses options de réglage, le pied support s'adapte aux propriétés du sol (hauteur, planéité). Il est possible d'incliner le profilé support en utilisant les écrous H et les vis (±3°). Le profilé support s'ajuste verticalement en le déplaçant le long de la rainure du profilé. L'alignement latéral au sol est facilité par les diamètres importants des perçages pour les chevilles de scellement.

Les perçages, pour fixation au sol, sont accessibles même si le pied support réglable est déjà fixé, les trous d'ancrage peuvent ainsi être percés par la suite.

Chevilles de scellement 386



Pied support réglable 8	8
Pied support réglable, Al anodisé naturel 2 écrous 8 St M8, acier zingué 2 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué 2 écrous H M8-DIN 934, acier zingué 4 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué 1 vis Chc tête bombée M8x45-ISO 7380, acier zingué p = 795,0 g	
1 kit	0.0.486.17

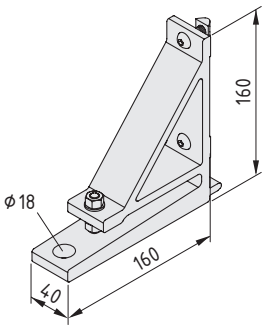
Renfort pied support réglable 8

- Permet de soutenir latéralement un pied vertical
- Réglable pour corriger l'inclinaison

8 item Innovation

Le renfort pied support réglable 8 s'utilise pour fournir un maintien latéral à une cartérisation fixée par un pied support réglable 8. Il s'insère dans le pied support réglable 8 et se visse aussi au profilé support.

L'inclinaison s'effectue de la même façon que pour le pied support réglable, à l'aide d'une vis de réglage. Utilisé en combinaison avec le pied support réglable 8, le profilé support peut être aligné dans tous les plans.



Renfort pied support réglable 8	8
Entretoise pied support réglable, Al anodisé naturel 2 écrous 8 St M8, acier zingué 2 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué 2 écrous H M8-DIN 934, acier zingué 4 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué 1 vis Chc tête bombée M8x45-ISO 7380, acier zingué p = 655,0 g	
1 kit	0.0.486.18

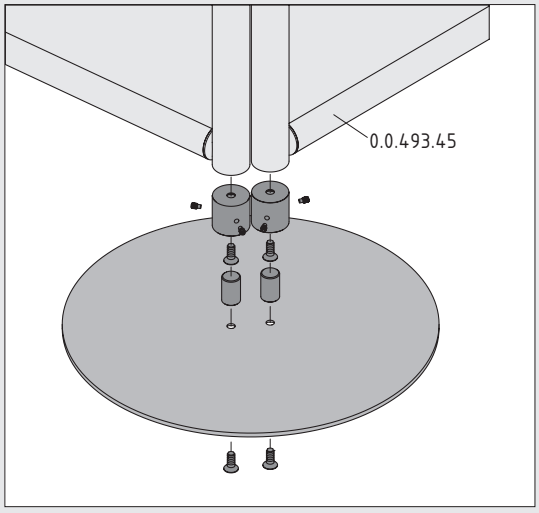
Plaque de base pour cloison

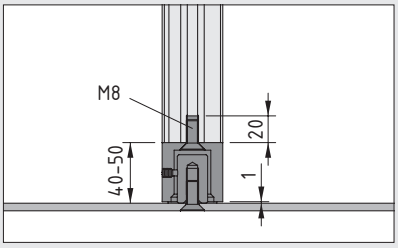
- Fixation solide et très stable
- Pour un ou deux éléments de cloison
- Possibilité de réglage en hauteur individuel des segments de cloison

Fabriquer des protections de séparation ou insonorisantes à l'aide de cloisons mobiles, mettre en place la signalisation : Les plaques de base pour cloison D400 sont des éléments légers autonomes et qui s'assemblent rapidement !

La cloison avec profilés 8 D40 est une solution élégante. La section circulaire se prête parfaitement à la fonction verticale du profilé. Sur la plaque de base pour cloison D400 2z, il est possible d'assembler deux profilés avec un faible entraxe - avec l'adaptateur de cloison D40, il est également possible d'orienter les panneaux dans des positions angulaires.

Facile à utiliser : un taraudage dans le perçage central d'un profilé 8 suffit pour assembler la plaque de base pour cloison.

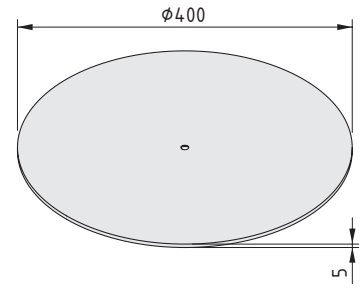




L'adaptateur pour cloison D40 permet le réglage personnalisé en hauteur et en position angulaire de chaque segment de cloison.

Astuce :

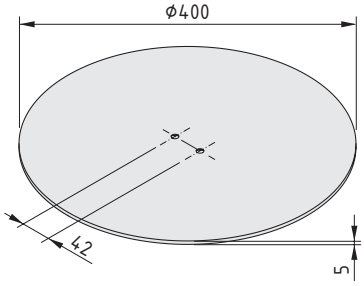
La connexion de deux profilés D40 au bord supérieur de la cloison se réalise à l'aide de la plaque 8 D40/D40 (réf. 0.0.628.63) - les profilés sont fixés en parallèle et tenus à distance.



Plaque de base pour cloison D400 z

Acier
p = 5,0 kg

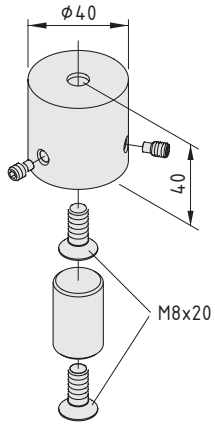
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.641.36



Plaque de base pour cloison D400 2z

Acier
p = 5,0 kg

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.641.41



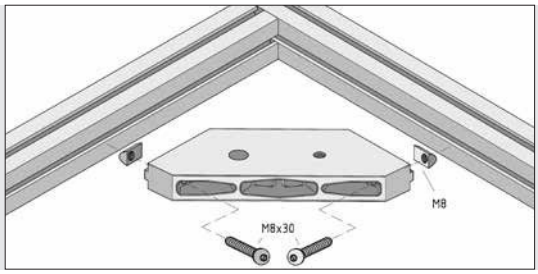
Adaptateur pour cloison D40

Boulon, acier zingué
Douille, Al, gris alu similaire RAL 9006
2 vis Fhc M8x20 DIN 799, acier zingué
3 tiges filetées M6x10 DIN 915, acier zingué
p = 185,0 g

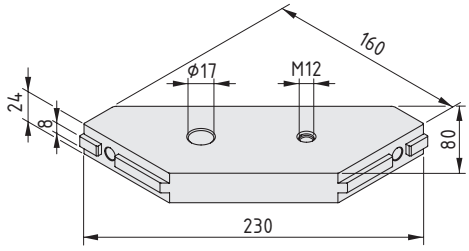
1 kit	0.0.641.42

Renfort de fixation au sol

- Pour fixer des socles de bâtis
- Mise à niveau par vis de réglage
- Renforce la rigidité des bâtis



Chevilles de scellement 386



Renfort de fixation au sol 8

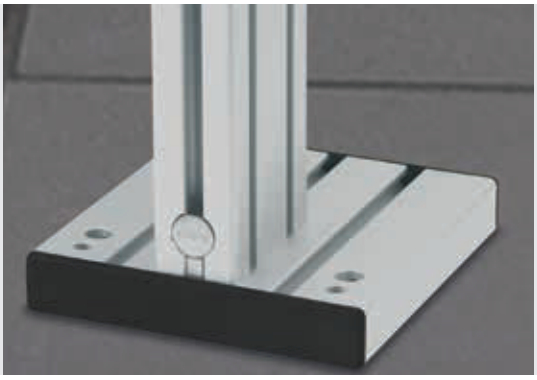
GD-Al
$F_{max.}$ = 10.000 N
p = 610,0 g

noir, 1 pce	0.0.388.12

Kit de fixation 8 pour renfort 8

2 vis Chc tête bombée M8x30-ISO 7380, acier zingué
2 écrous 8 St M8 zingués
p = 44,0 g

1 kit	0.0.404.19

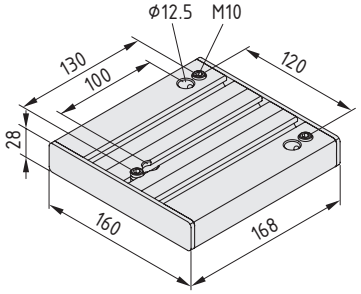


Platines

- Terminaison solide pour profilés montants
- Mise à niveau par vis de réglage

8

Chevilles de scellement 386

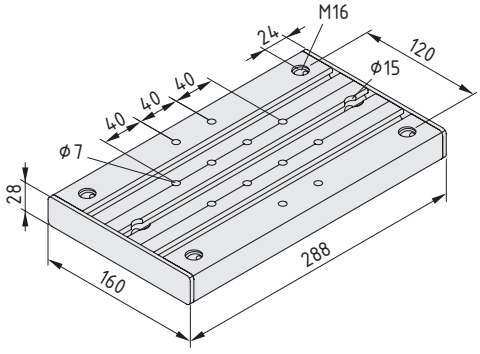


Platine 8 160

8

Platine, Al, anodisé, naturel
2 embouts 8 160x28, PA, noir
3 vis Hc M10x30-DIN 915, acier zingué
3 chevilles de scellement M10x135
p = 1,6 kg

1 kit	0.0.026.17



Platine 8 280

8

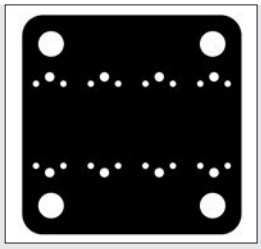
Platine, Al, anodisé, naturel
2 embouts 8 160x28, PA, noir
p = 2,3 kg

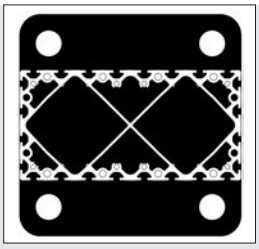
1 pce	0.0.388.69

11

Platine 8 320x320 St

- Pied de machine très solide
- Pour ancrer des cadres lourds
- Alignement par pieds de réglage

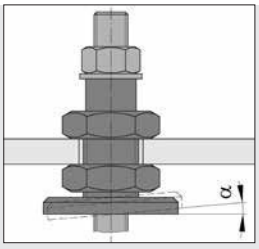




La platine 8 320x320 St est conçue pour se visser sur les trous centraux des profilés (8 logements pour vis Chc M12-DIN 7984 pour les profilés 8 320x160 et 8 160x160, et logements pour vis Chc M8-DIN 912 pour les profilés 8 160x160 8EN ou 8 240x160 8EN).

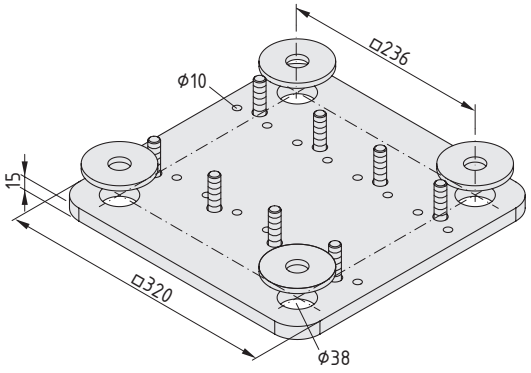
Pour fixer au sol, utiliser des perçages ∅ 38 mm et des rondelles DIN 440-R22.

Chevilles de scellement 386



L'écrou H inférieur (SW 50) sert à ajuster la hauteur du pied de nivellement. Maintenir le tube fileté (SW30) pour éviter toute rotation.
Toute inclinaison du sol est compensée grâce aux embases sphériques (α = ± 2,5°).

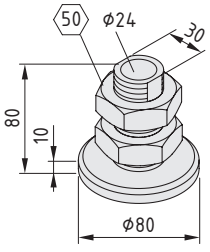
11



Plaque de base 8 320x320 St

Acier, peint
8 vis Chc M12x45-DIN 7984, acier zingué
4 rondelles R22-DIN 440, acier noir
p = 11,7 kg

1 kit	0.0.476.70



Pied de nivellement D80, M33x80

4 embases, acier zingué
4 tubes filetés, acier zingué
8 écrous H M33x2-DIN 439, acier zingué
p = 3,5 kg

1 kit	0.0.480.91

Roulettes

- Vaste choix de dimensions et de matières
- Grande capacité de charge et durabilité
- Egalement en version ESD

ESD 5 6 8 10 12

Les roulettes item assurent la mobilité des bâtis. Avec un minimum d'effort, vous pouvez réaliser des chariots de transport personnalisés et des solutions de logistique interne. En fonction de la mission, vous avez le choix parmi de nombreux modèles avec différentes limites de charge et fonctions.

Les roulettes à plaque de vissage intégrée sont faciles à fixer. On peut les monter et utiliser directement. Par ailleurs, les roulettes peuvent être fixées dans les profilés sur la face avant à l'aide d'un taraudage. Il existe également de nombreuses plaques de base pour un montage séparé sur la rainure.

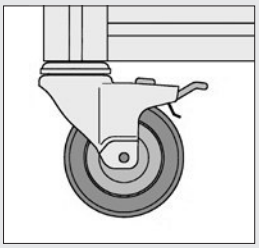
Selon la norme DIN EN 12530 (roues et roulettes), les roulettes portant le symbole ESD disposent au moins d'un équipement antistatique et correspondent ainsi avec une résistance de décharge de 10^7 ohm également aux exigences selon DIN EN 613 40 (électrostatique).

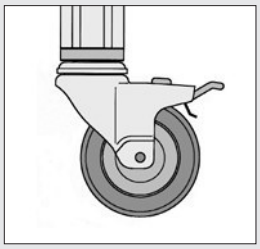
Charge faible : Les roulettes doubles à boîtier en plastique constituent une solution simple et agile pour des applications légères.

Charge normale : Les roulettes à boîtier métallique existent en version fixe ou pivotante. A la demande, les blocages doubles assurent un arrêt stable.

Charge élevée : Pour les produits lourds, il existe des roulettes spéciales avec une haute capacité de charge jusqu'à 450 kg.

Montage aisé : Les modèles à plaques de vissage intégrées sont particulièrement faciles à fixer au cadre.





Les roulettes se placent sur l'ensemble des profilés grâce au taraudage du trou central (contre-perçage et taraudage nécessaire) ou en utilisant des plaques de base (Chap. 2.3 Accessoires pour pieds et roulettes) fixées sur les rainures des profilés.

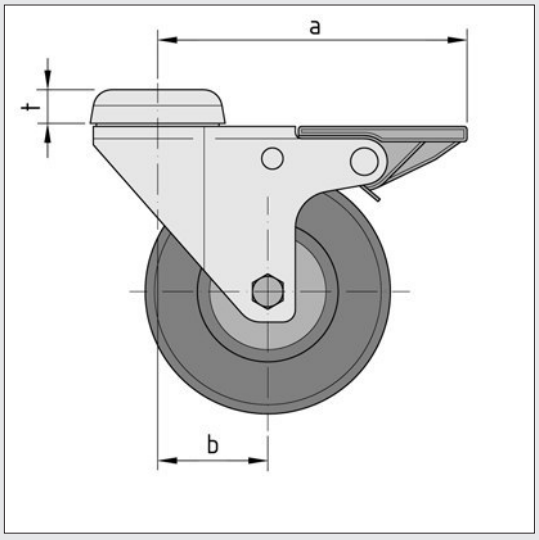
Un montage avec la plaque de fixation au sol 8 (Chap. 2.1 Pieds) est possible pour des applications spécifiques.

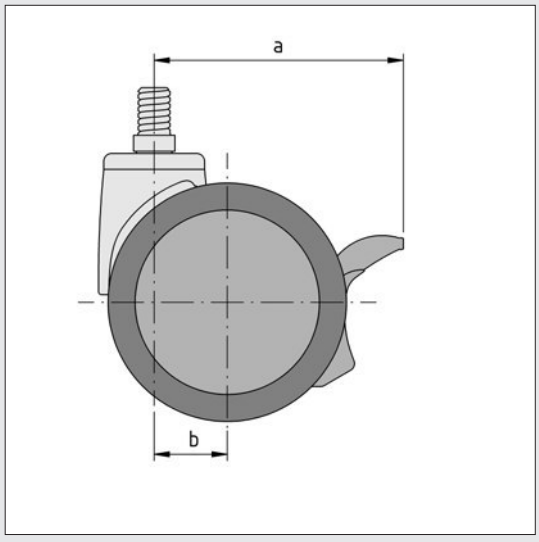
Les charges indiquées sont des valeurs maximales dans des conditions normales d'utilisation de vitesse (max. 4 km/h) et sur sol plat.
Si le sol n'est pas de niveau et le poids mal réparti, utilisez la formule suivante pour calculer le poids par roulette :

$$F = \frac{\text{Poids propre + charge}}{3}$$

Plaques de base 388

Roulettes pivotantes et fixes





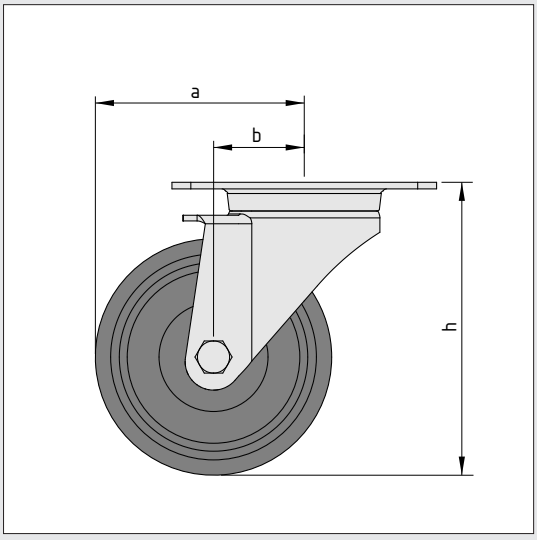
	Rayon de paivotement (a)	Décalage (b)	Epaisseur (t)
Roulette pivotante D65	57,0 mm	20,0 mm	-
Roulette pivotante D65 avec frein	68,0 mm	20,0 mm	-
Roulette pivotante D75 PA	70,0 mm	23,0 mm	-
Roulette pivotante D75 PA avec blocage	80,0 mm	23,0 mm	-
Roulette pivotante D75	70,0 mm	30,5 mm	5 mm
Roulette pivotante D75 avec blocage	85,0 mm	30,5 mm	5 mm
Roulette fixe D75	-	-	2 mm
Roulette pivotante D80	70,0 mm	29,0 mm	12 mm
Roulette pivotante D80 avec blocage	95,5 mm	29,0 mm	12 mm
Roulette pivotante D 100	90,0 mm	40,0 mm	16 mm
Roulette pivotante D 100 avec blocage	130,0 mm	40,0 mm	16 mm
Roulette fixe D 100	-	-	5 mm
Roulette pivotante D125	102,5 mm	40,0 mm	9 mm
Roulette pivotante D125 avec blocage	130,0 mm	40,0 mm	9 mm
Roulette fixe D125	-	-	14 mm
Roulette pivotante D125 lourde	108,0 mm	45,0 mm	6 mm
Roulette pivotante D125 blocage lourd	108,0 mm	45,0 mm	6 mm
Roulette pivotante D125 blocage N lourd	136,0 mm	45,0 mm	6 mm
Roulette fixe D125 lourde	-	-	6 mm

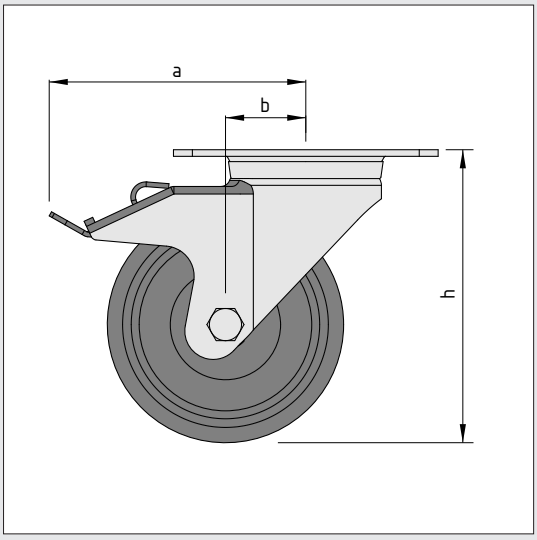
Résistance du bandage	Roulettes D65/D75 PA		Roulettes D75		Roulettes D80		Roulettes D100		Roulettes D125		Roulettes D125 lourdes
(x = oui ; - = non)	PU		TPE		TPE		TPE		TPE		PU
Eau	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eau de mer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
Solution de sel d'épandage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
Huiles minérales	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x
Graisses animales et végétales	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Diesel	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Essence	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Produits nettoyants acides	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-
Lessives jusqu'à env. 50° C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Les roulettes se distinguent par un roulement fluide et une grande capacité de charge ; de plus, elles résistent à la plupart des contraintes de l'environnement.

Pour l'utilisation dans le domaine électronique, les roulettes sont disponibles également en version antistatique avec des bandages adéquats et une roue ou cage entièrement conductrice. La résistance de décharge de la version antistatique est de 10^5 Ω.

Roulettes pivotantes et fixes à plaque de vissage intégrée





	Rayon de pivotement (a)	Chasse (b)	Hauteur (h)
Roulette pivotante D100 120x40	90,0 mm	40,0 mm	132,0 mm
Roulette pivotante D100 140x110	95.0 mm	45.0 mm	130.0 mm
Roulette pivotante D100 140x110 avec blocage directionnel en option	150.0 mm	45.0 mm	130.0 mm
Roulette pivotante D100 120x40 avec blocage	130,0 mm	40,0 mm	132,0 mm
Roulette pivotante D100 140x110 avec blocage	137.0 mm	45.0 mm	130.0 mm
Roulette fixe D100 140x110	-	-	130.0 mm
Roulette pivotante D125 120x40	102,5 mm	40,0 mm	158,0 mm
Roulette pivotante D125 140x110	110.0 mm	48.0 mm	155.0 mm
Roulette pivotante D125 140x110 avec blocage directionnel en option	150.0 mm	48.0 mm	155.0 mm
Roulette pivotante D125 120x40 avec blocage	130,0 mm	40,0 mm	158,0 mm
Roulette pivotante D125 140x110 avec blocage	137.0 mm	48.0 mm	155.0 mm
Roulette fixe D125 140x110	-	-	155.0 mm
Roulette pivotante D160 140x110	140.0 mm	60.0 mm	195.0 mm
Roulette pivotante D160 140x110 avec blocage directionnel en option	170.0 mm	60.0 mm	195.0 mm
Roulette pivotante D160 140x110 avec blocage	168.0 mm	60.0 mm	195.0 mm
Roulette fixe D160 140x110	-	-	195.0 mm
Roulette pivotante D200 140x110	163.0 mm	65.0 mm	235.0 mm
Roulette pivotante D200 140x110 avec blocage directionnel en option	170.0 mm	65.0 mm	235.0 mm
Roulette pivotante D200 140x110 avec blocage	184.0 mm	65.0 mm	235.0 mm
Roulette fixe D200 140x110	-	-	235.0 mm

Résistance du bandage	Type de roulette D100 120x40 / D125 120x40		Roulettes D 100/125/160/200	
(x = oui ; - = non)	TPE		TPU	
Eau	x	x	x	x
Eau de mer	x	x	x	x
Solution de sel d'épandage	x	x	-	-
Huiles minérales	x	x	x	x
Graisses animales et végétales	x	x	x	x
Diesel	-	-	x	x
Essence	-	-	x	x
Produits nettoyants acides	-	-	-	-
Lessives jusqu'à env. 50° C	x	x	x	x

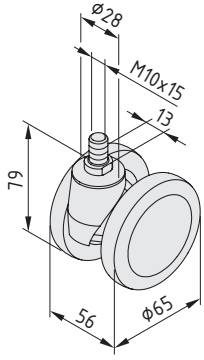
Roulettes D65

- Roulette double avec capacité de charge jusqu'à 50 kg
- Au choix en version ESD et avec blocage simple

ESD 5 6 8

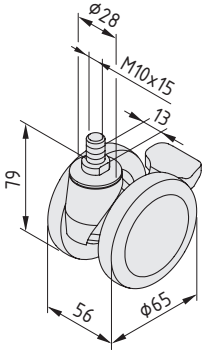
Caractéristiques des produits suivants :

Monture, PA noir
Pivotement à billes
Roue à moyeu lisse
Tige filetée à scellement chimique
Cache poussière
Capacité de charge 50 kg/roulette
PU, 80 Sh A, noir



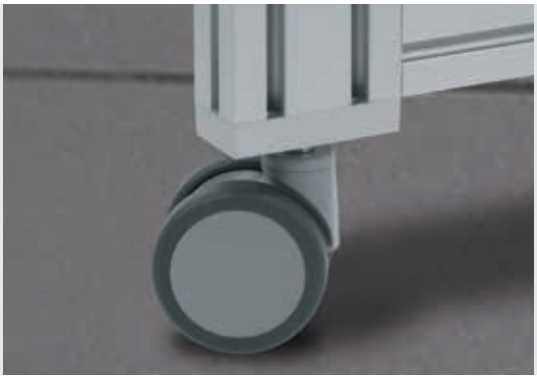
Roulette pivotante D65	
p = 167,0 g	
1 pce	0.0.444.94

Roulette pivotante D65 antistatique	ESD
p = 172,0 g	
1 pce	0.0.444.92



Roulette pivotante D65 à blocage	
p = 178,0 g	
1 pce	0.0.444.95

Roulette pivotante D65 à blocage antistatique	ESD
p = 183,0 g	
1 pce	0.0.444.93



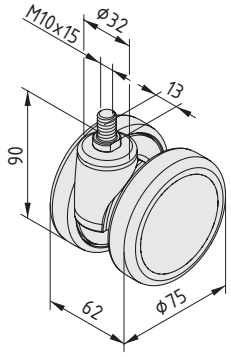
Roulettes D75 PA

- Roulette double avec capacité de charge jusqu'à 60 kg
- Au choix en version ESD et avec blocage simple

ESD 5 6 8

Caractéristiques des produits suivants :

Monture, PA gris
Pivotement à billes
Roue à moyeu lisse
Tige filetée traitée anti-corrosion
Cache poussière
Capacité de charge 60 kg/roulette
PU, 80 Sh A, gris



Roulette pivotante D75 PA

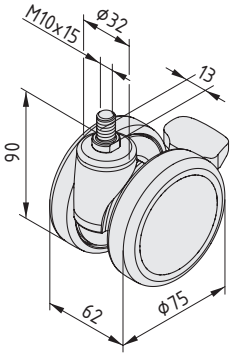
p = 220,0 g

1 pce	0.0.605.45

Roulette pivotante D75 PA antistatique ESD

p = 230,0 g

1 pce	0.0.605.47



Roulette pivotante D75 PA à blocage

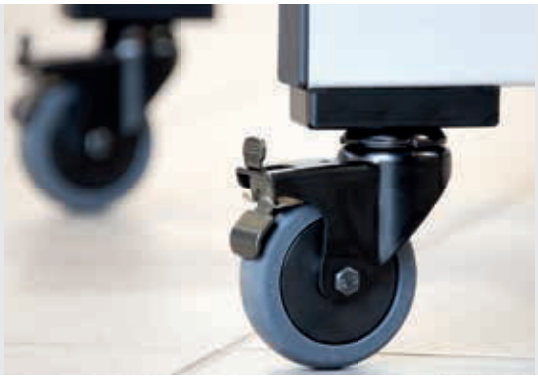
p = 235,0 g

1 pce	0.0.605.46

Roulette pivotante D75 PA à blocage antistatique ESD

p = 245,0 g

1 pce	0.0.605.48

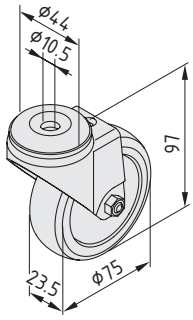


Roulettes D75

- Capacité de charge de la roulette jusqu'à 60 kg
- Roulette pivotante ou roulette fixe avec dispositif anti-rotation
- Durables grâce aux roulements à billes
- Au choix en version ESD avec blocage

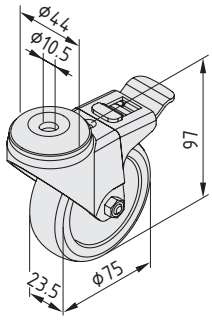
ESD 5 6 8 10

Caractéristiques des produits suivants :
Cage tôle d'acier zingué, noire
Pivotement à billes,
Roue à roulement à billes,
Pare-fils,
Capacité de charge de 60 kg/roulette
Bandage TPE, sans ornière, 80 Sh A, gris



Roulette pivotante D75	
p = 306,0 g	
1 pce	0.0.420.14

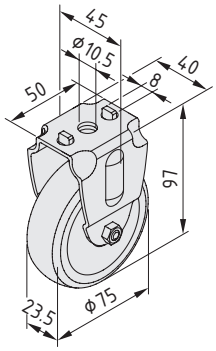
Roulette pivotante D75 antistatique	ESD
p = 285,0 g	
1 pce	0.0.420.15



Roulette pivotante D75 à blocage	
p = 340,0 g	
1 pce	0.0.420.16

Roulette pivotante D75 à blocage antistatique	ESD
p = 317,0 g	
1 pce	0.0.420.17

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Monture acier zingué, noir
Roue à roulement à billes
Plaquette anti-rotation, Cache-poussière
Capacité de charge 60 kg/roulette
TPE, 80 Sh A, gris



Roulette fixe D75	
p = 260,0 g	
1 pce	0.0.420.12

Roulette fixe D75 antistatique	ESD
p = 240,0 g	
1 pce	0.0.420.13

Roulettes D80

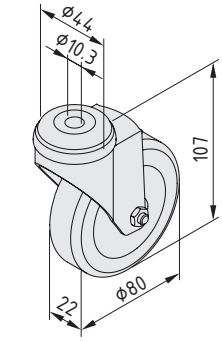
Cage en acier spécial inoxydable

- Capacité de charge de la roulette jusqu'à 90 kg
- Au choix en version ESD avec blocage

ESD | 5 | 6 | 8 | 10

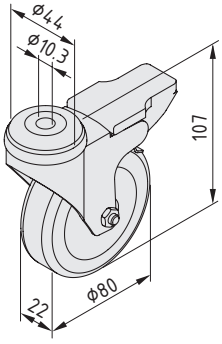
Caractéristiques des produits suivants :

Monture acier, inox
Pivotement à billes, roue à moyeu lisse
Cache-poussière
Capacité de charge 90 kg/roulette
Bandage TPE, 85 Sh A, gris



Roulette pivotante D80	
p = 330,0 g	
inox, 1 pce	1.0.001.08

Roulette pivotante D80 antistatique	ESD
p = 310,0 g	
inox, 1 pce	1.0.001.97



Roulette pivotante D80 à blocage	
p = 375,0 g	
inox, 1 pce	1.0.001.09

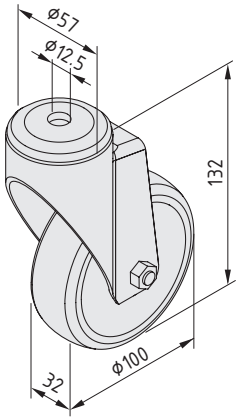
Roulette pivotante D80 à blocage antistatique	ESD
p = 355,0 g	
inox, 1 pce	1.0.001.98

Roulettes D100

- Capacité de charge de la roulette jusqu'à 80 kg
- Roulettes pivotantes ou roulettes fixes avec dispositif anti-rotation
- Roulettes à double roulement à billes
- Au choix en version ESD avec blocage

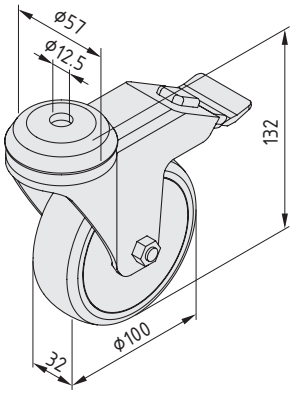
ESD | 5 | 6 | 8 | 10 | 12

Caractéristiques des produits suivants :
Cage tôle d'acier zingué, noire
Pivotement à billes,
Roue à roulement à billes,
Capacité de charge de 80 kg/roulette
Bandage TPE, sans ornière, 90 Sh A, gris



Roulette pivotante D100	
p = 660,0 g	
1 pce	0.0.602.38

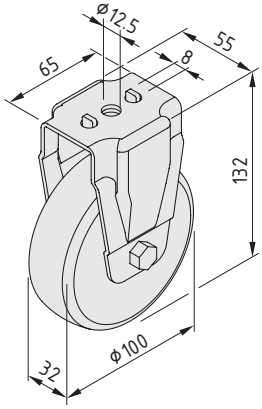
Roulette pivotante D100 antistatique	ESD
p = 660,0 g	
1 pce	0.0.602.39



Roulette pivotante D100 à blocage	
p = 780,0 g	
1 pce	0.0.602.40

Roulette pivotante D100 à blocage antistatique	ESD
p = 780,0 g	
1 pce	0.0.602.41

Caractéristiques des produits suivants :
Cage tôle d'acier zingué, noire
Roue à roulement à billes,
Dispositif anti-torsion,
Capacité de charge de 80 kg/roulette
Bandage TPE, sans ornière, 90 Sh A, gris



Roulette fixe D100	
p = 580,0 g	
1 pce	0.0.603.26

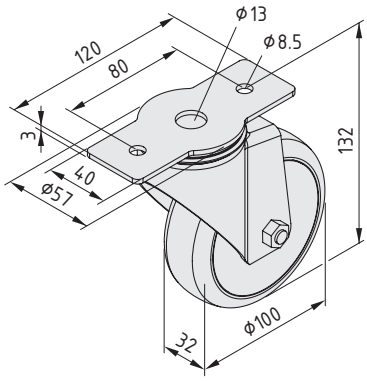
Roulette fixe D100 antistatique	ESD
p = 580,0 g	
1 pce	0.0.605.29

Roulettes D100 avec plaque à visser 120x40

- Roulette et plaque à visser en un
- Capacité de charge jusqu'à 80 kg
- Plaque à visser mince avec deux trous
- Au choix en version ESD avec blocage double

ESD | 8 | 10 | 12

Caractéristiques des produits suivants :
Monture acier zingué, noire
Pivotement à billes,
Roue à roulement à billes,
Pare-fils, capacité de charge 80 kg/roulette
Bandage TPE, 80 Sh A, gris



Roulette pivotante D100 120x40

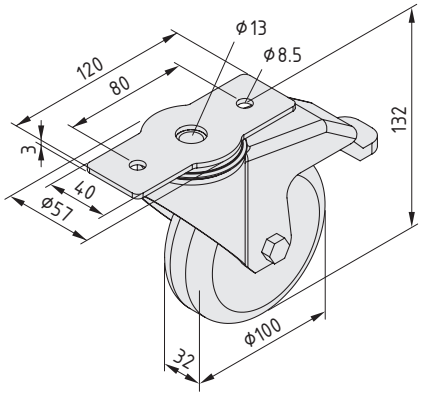
p = 641,0 g

1 pce	0.0.633.43

Roulette pivotante D100 120x40 antistatique ESD

p = 654,0 g

1 pce	0.0.633.44



Roulette pivotante D100 blocage 120x40

p = 761,0 g

1 pce	0.0.639.13

Roulette pivotante D100 blocage 120x40 antistatique ESD

p = 773,0 g

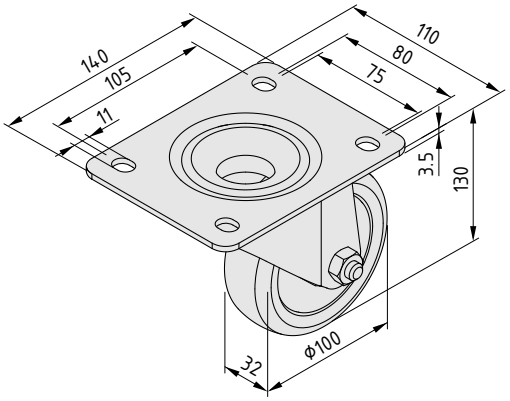
1 pce	0.0.633.45

Roulettes D100 avec plaque à visser 140x110

- Roulette et plaque à visser en un
- Capacité de charge jusqu'à 200 kg
- Plaque à visser large avec quatre trous
- Au choix en version ESD avec blocage

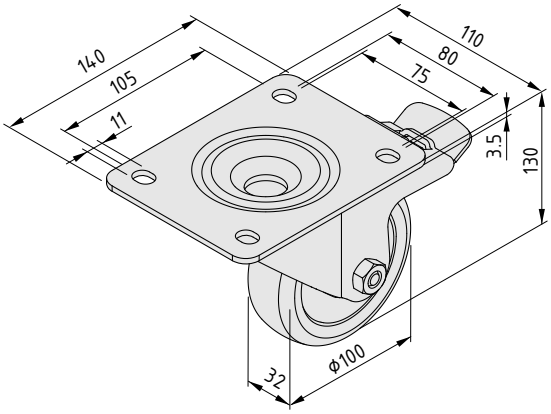
ESD 8

Caractéristiques des produits suivants :
Boîtier acier zingué
Roue à roulement à billes
Pare-fils
Corps de roulette PA
Bande de roulement TPU, 94 Sh A, grise
Capacité de charge de 200 kg/roulette



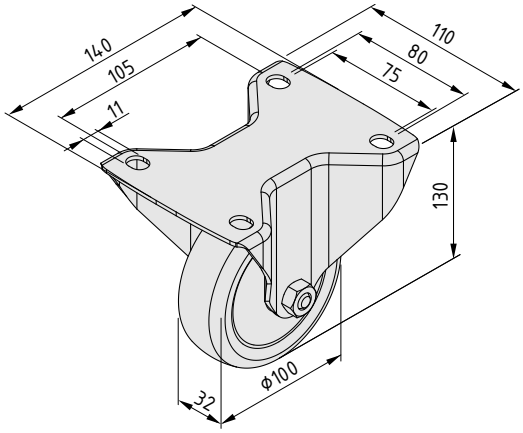
Roulette pivotante D100 140x110	
p = 1,1 kg	
1 pce	0.0.667.16

Roulette pivotante D100 140x110 antistatique	ESD
p = 1,1 kg	
1 pce	0.0.667.17



Roulette pivotante D100 blocage double 140x110	
p = 1,4 kg	
1 pce	0.0.667.18

Roulette pivotante D100 blocage double 140x110 antistatique	ESD
p = 1,4 kg	
1 pce	0.0.667.19



Roulette fixe D100 140x110	
p = 800,0 g	
1 pce	0.0.667.20

Roulette fixe D100 140x110 antistatique	ESD
p = 800,0 g	
1 pce	0.0.667.21

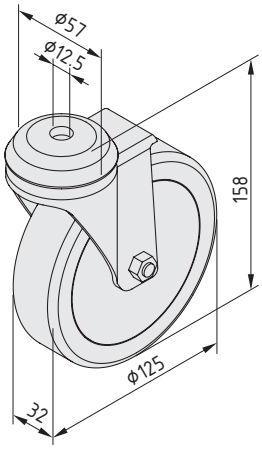
Roulettes D125

- Roulettes solides à capacité de charge jusqu'à 100 kg
- Comme roulette pivotante ou roulette fixe avec dispositif anti-torsion
- Roulettes à double roulement à billes
- Au choix en version ESD avec blocage

ESD 8 10 12

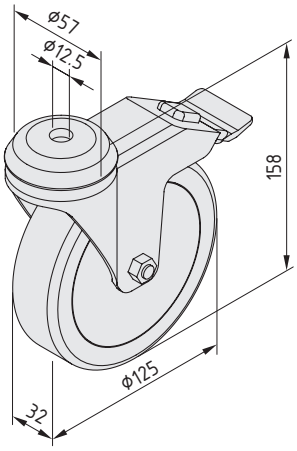
Caractéristiques des produits suivants :

Cage tôle d'acier zingué, noire
Pivotement à billes,
Roue à roulement à billes,
Pare-fils,
Capacité de charge de 100 kg/roulette
Bandage TPE, sans ornière, 80 Sh A, gris



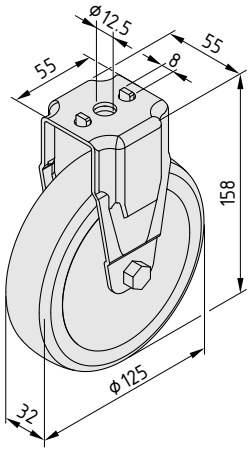
Roulette pivotante D125	
p = 710,0 g	
1 pce	0.0.418.08

Roulette pivotante D125 antistatique	ESD
p = 960,0 g	
1 pce	0.0.418.09



Roulette pivotante D125 à blocage	
p = 860,0 g	
1 pce	0.0.418.10

Roulette pivotante D125 à blocage antistatique	ESD
p = 1,1 kg	
1 pce	0.0.418.11



Caractéristiques des produits suivants :

Cage tôle d'acier zingué, noire
Roue à roulement à billes,
Dispositif anti-torsion,
Pare-fils, capacité de charge de 100 kg/roulette
Bandage TPE, sans ornière, 80 Sh A, gris

Roulette fixe D125	
p = 550,0 g	
1 pce	0.0.418.06

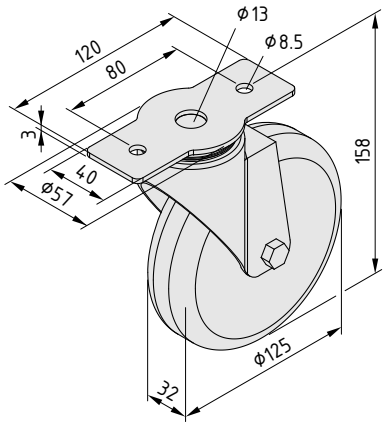
Roulette fixe D125 antistatique	ESD
p = 780,0 g	
1 pce	0.0.418.07

Roulettes D125 avec plaque à visser 120x40

- Roulette et plaque à visser en un
- Capacité de charge jusqu'à 100 kg
- Roulette à double roulement à billes
- Au choix en version ESD avec blocage

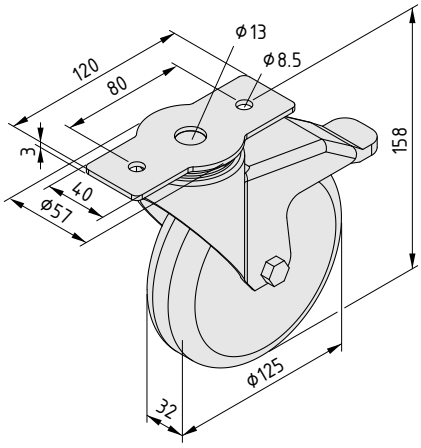
ESD 8 10 12

Caractéristiques des produits suivants :
Corps en tôle d'acier zingué, noir
Pivot monté sur roulement à billes,
Axe monté sur roulement à billes,
Pare-fils, capacité de charge 100 kg/roulette
Bandage TPE, sans ornière, 80 Sh A, gris



Roulette pivotante D125 120x40	
p = 704,0 g	
1 pce	0.0.633.46

Roulette pivotante D125 120x40 antistatique	ESD
p = 725,0 g	
1 pce	0.0.633.47



Roulette pivotante D125 blocage 120x40	
p = 831,0 g	
1 pce	0.0.633.48

Roulette pivotante D125 blocage 120x40 antistatique	ESD
p = 851,0 g	
1 pce	0.0.633.49

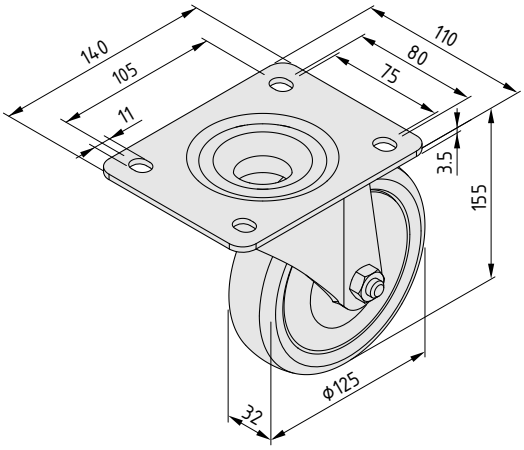
Roulettes D125 avec plaque à visser 140x110

- Roulette et plaque à visser en un
- Capacité de charge jusqu'à 250 kg
- Plaque à visser large avec quatre trous
- Au choix en version ESD avec blocage double

ESD 8 10 12

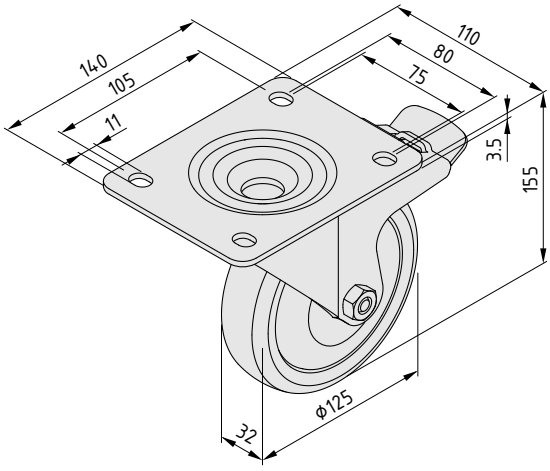
Caractéristiques des produits suivants :

Boîtier acier zingué
Roue à roulement à billes
Pare-fils
Corps de roulette PA
Bande de roulement TPU, 94 Sh A, grise
Capacité de charge de 250 kg/roulette



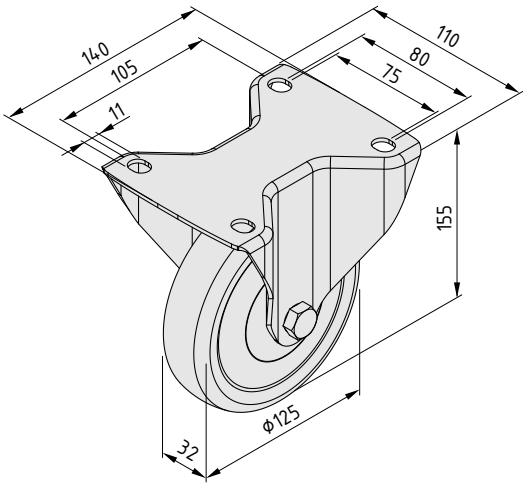
Roulette pivotante D125 140x110	
p = 1,3 kg	
1 pce	0.0.667.22

Roulette pivotante D125 140x110 antistatique	ESD
p = 1,3 kg	
1 pce	0.0.667.23



Roulette pivotante D125 blocage double 140x110	
p = 1,5 kg	
1 pce	0.0.667.24

Roulette pivotante D125 blocage double 140x110 antistatique	ESD
p = 1,5 kg	
1 pce	0.0.667.25



Roulette fixe D125 140x110	
p = 1,0 kg	
1 pce	0.0.667.26

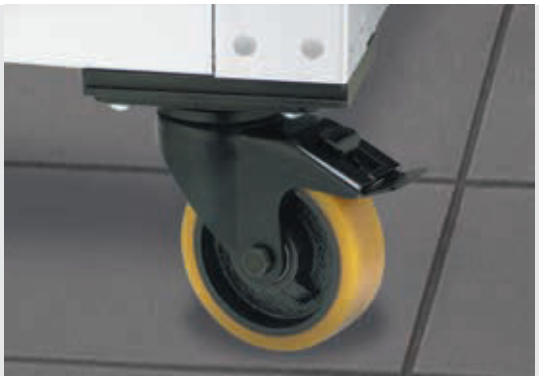
Roulette fixe D125 140x110 antistatique	ESD
p = 1,0 kg	
1 pce	0.0.667.27

Roulettes D125 lourdes

Déplacent les charges les plus lourdes en toute sécurité

- Roulette lourde à capacité de charge jusqu'à 450 kg
- Roulettes pivotantes ou roulettes fixes avec dispositif anti-rotation
- Particulièrement durable grâce aux roulements à billes solides
- Version N avec actionnement du blocage par l'arrière

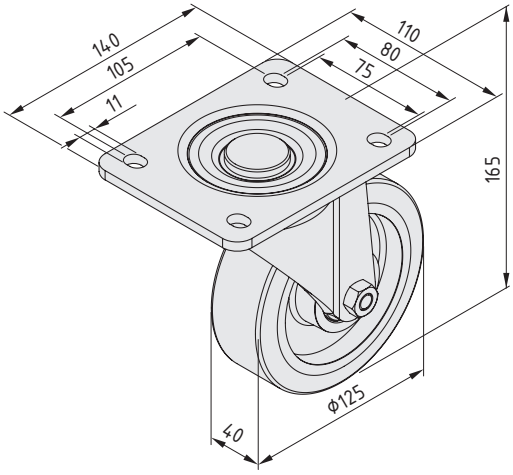
8 10 12



Contrairement à la roulette D125, la version donne un accès facilité au système de blocage. L'association de 2 roulettes pivotantes D125 à blocage et 2 roulettes pivotantes D125 à blocage N permet de bloquer la structure lourde sur les 4 roulettes pivotantes, puisque les blocages sont facilement accessibles. Ceci empêche la structure de bouger.

Note : La roulette pivotante D125 lourde peut être vissée directement dans une rainure 10. Des plaques d'adaptation de roulettes existent pour la connexion aux structures en lignes 8 et 12.

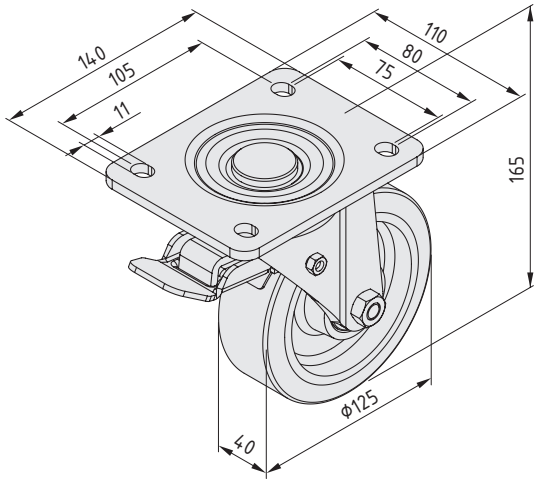
Plaques d'adaptation roulette 384



Roulette pivotante D125 lourde

Monture acier zingué, noir
Pivotement à billes étanche
Roue à roulements à billes
Capacité de charge 450 kg/roulette
PU, 92 Sh A, jaune
p = 3,2 kg

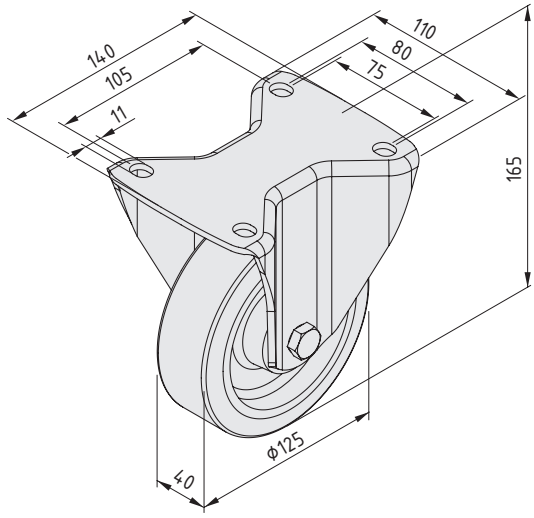
1 pce	0.0.488.38



Roulette pivotante D125 à blocage lourde

Monture acier zingué, noir
Pivotement à billes étanche
Roue à roulements à billes
Capacité de charge 450 kg/roulette
PU, 92 Sh A, jaune
p = 3,5 kg

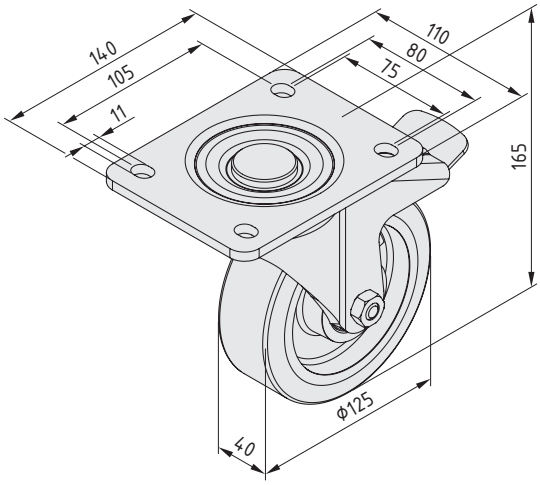
1 pce	0.0.488.39



Roulette fixe D125 lourde

Monture acier zingué, noir
Roue à roulements à billes
Capacité de charge 450 kg/roulette
PU, 92 Sh A, jaune
p = 2,3 kg

1 pce	0.0.488.40



Roulette pivotante D125 à blocage N, lourde

Monture acier zingué, noir
Pivotement à billes étanche
Roue à roulements à billes
Capacité de charge 450 kg/roulette
PU, 92 Sh A, jaune
p = 3,5 kg

1 pce	0.0.492.18

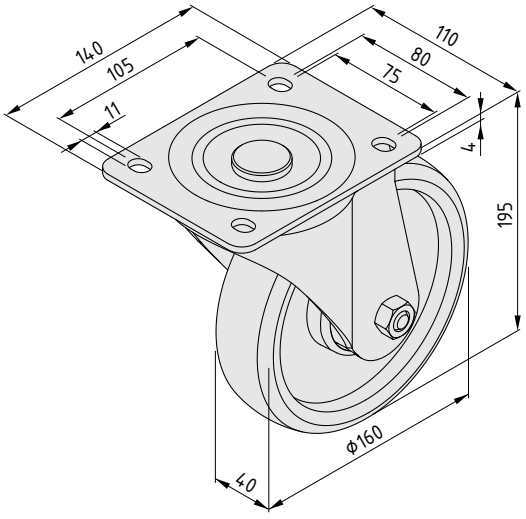
Roulettes D160 avec plaque à visser 140x110

- Roulette et plaque à visser en un
- Capacité de charge jusqu'à 400 kg
- Plaque à visser large avec quatre trous
- Au choix en version ESD avec blocage double

ESD 8

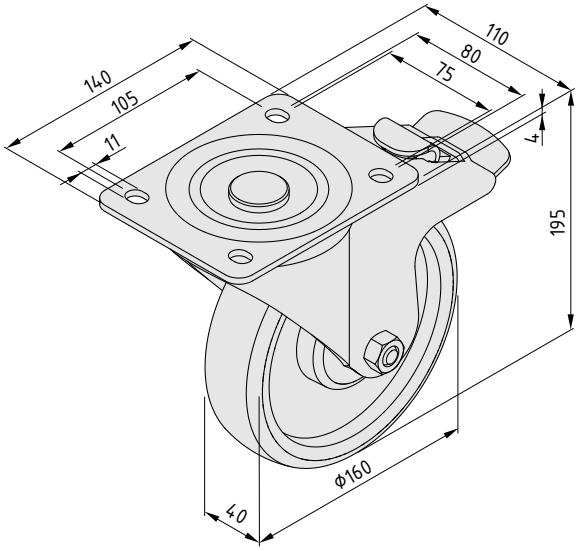
Caractéristiques des produits suivants :

Boîtier acier zingué
Roue à roulement à billes
Pare-fils
Corps de roulette PA
Bande de roulement TPU, 94 Sh A, grise
Capacité de charge de 400 kg/roulette



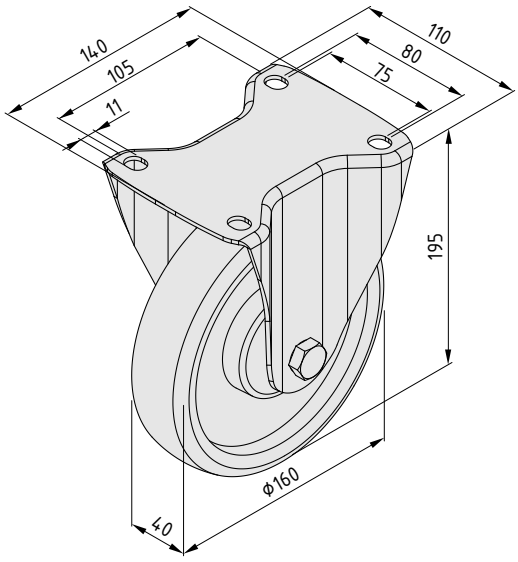
Roulette pivotante D160 140x110	
p = 2,1 kg	
1 pce	0.0.667.29

Roulette pivotante D160 140x110 antistatique	ESD
p = 2,1 kg	
1 pce	0.0.667.30



Roulette pivotante D160 blocage double 140x110	
p = 2,6 kg	
1 pce	0.0.667.31

Roulette pivotante D160 blocage double 140x110 antistatique	ESD
p = 2,6 kg	
1 pce	0.0.667.32



Roulette fixe D160 140x110	
p = 1,4 kg	
1 pce	0.0.667.33

Roulette fixe D160 140x110 antistatique	ESD
p = 1,4 kg	
1 pce	0.0.667.34

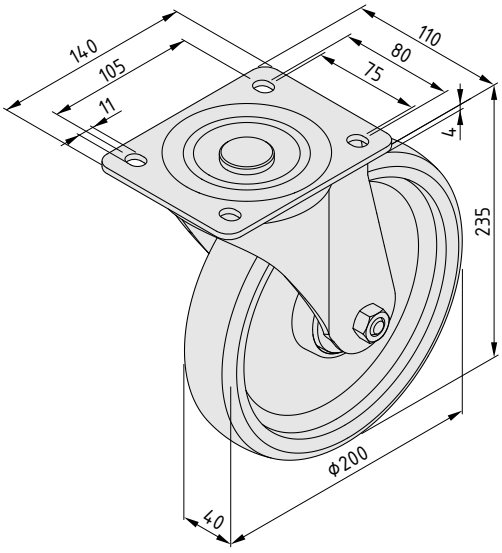
Roulettes D200 avec plaque à visser 140x110

- Roulette et plaque à visser en un
- Capacité de charge jusqu'à 400 kg
- Diamètre de roulette particulièrement grand
- Au choix en version ESD avec blocage double

ESD 8

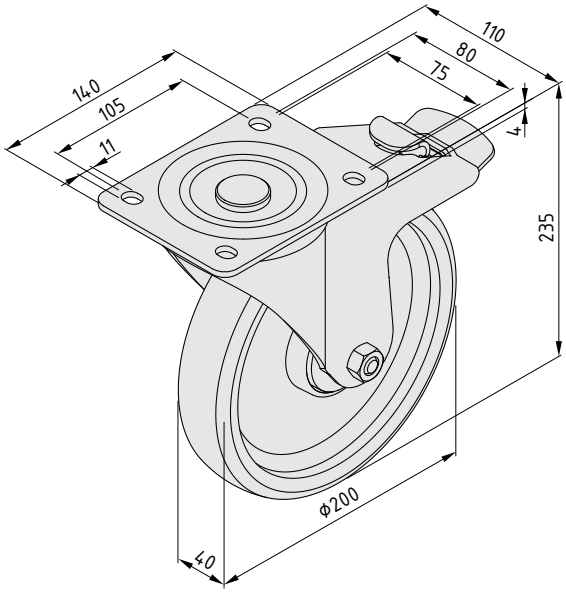
Caractéristiques des produits suivants :

Boîtier acier zingué
Roue à roulement à billes
Pare-fils
Corps de roulette PA
Bande de roulement TPU, 94 Sh A, grise
Capacité de charge de 400 kg/roulette



Roulette pivotante D200 140x110	
p = 2,4 kg	
1 pce	0.0.667.35

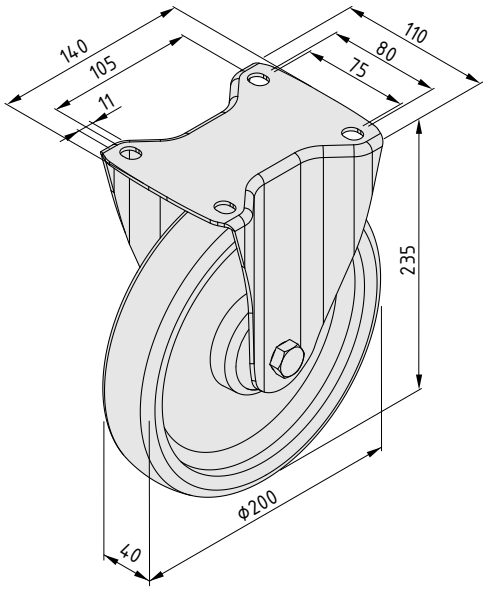
Roulette pivotante D200 140x110 antistatique ESD	
p = 2,4 kg	
1 pce	0.0.667.36



Roulette pivotante D200 blocage double 140x110	
p = 2,9 kg	
1 pce	0.0.667.37

Roulette pivotante D200 blocage double 140x110 antistatique ESD	
p = 2,9 kg	
1 pce	0.0.667.38

11



Roulette fixe D200 140x110	
p = 1,6 kg	
1 pce	0.0.667.39

Roulette fixe D200 140x110 antistatique	ESD
p = 1,6 kg	
1 pce	0.0.667.40

Blocage directionnel D100/D125 140x110
Blocage directionnel D160/D200 140x110

- Pour roulettes avec plaque à visser
- Détermine le sens du mouvement
- Commande au pied

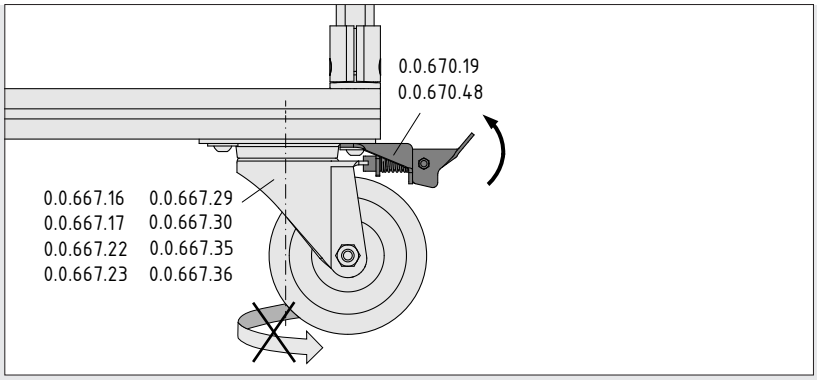
8

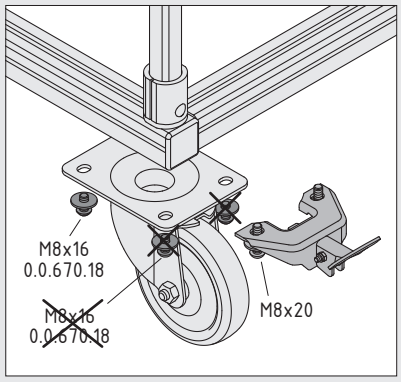
Pour assurer le déplacement en ligne : les chariots de transport équipés de quatre roulettes pivotantes sont faciles à manœuvrer à la main, mais une fois réunis en train, on ne peut plus les déplacer de manière contrôlée. Il faut donc bloquer une des paires de roulettes pour le déplacement en ligne droite. C'est le rôle des blocages directionnels en option pour les roulettes pivotantes D100, D125, D160 et D200 avec plaque à visser 140x110. Ils permettent de changer les roulettes pivotantes temporairement en roulettes fixes. On bénéficie ainsi des avantages des deux types de roulettes.

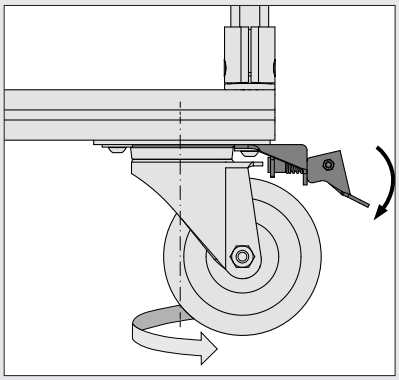
Les blocages directionnels sont faciles à commander au pied sans se baisser. Ce dispositif empêche le pivotement de la roulette. On peut alors utiliser une barre d'attelage pour relier un chariot de transport à un petit train et le manœuvrer en toute sécurité. Une fois le chariot dételé, il suffit de libérer le blocage afin de pouvoir de nouveau tourner dans tous les sens et dans un rayon réduit.

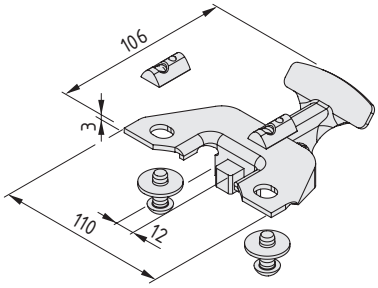
item propose des blocages directionnels pour différentes tailles de roulettes. Vous avez le choix entre le blocage directionnel D100/D125 et le blocage directionnel D160/D200.

Note: Il n'est pas possible d'installer un blocage directionnel sur une roulette pivotante avec blocage double. Il ne convient pas non plus aux roulettes équipées de la plaque à visser 120x40.





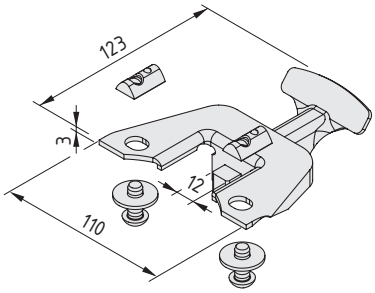




Blocage directionnel pour roulette pivotante D100/D125 140x110

Blocage directionnel pour roulette pivotante D100/D125 140x110, acier zingué
2 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN EN ISO 7093-8,4, acier zingué
2 écrous 8 St M8, zingués
p = 301,0 g

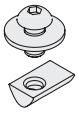
1 kit	0.0.670.19



Blocage directionnel pour roulette pivotante D160/D200 140x110

Blocage directionnel pour roulette pivotante D160/D200 140x110, acier zingué
2 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN EN ISO 7093-8,4, acier zingué
2 écrous 8 St M8, zingués
p = 334,0 g

1 kit	0.0.670.48



Kit de fixation 8 pour roulette pivotante/fixe 140x110

2 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
Rondelle DIN EN ISO 7093-8,4, acier zingué
Ecrou 8 St M8, zingué
p = 25,0 g

1 kit	0.0.670.18

Roulettes élévatrices D62

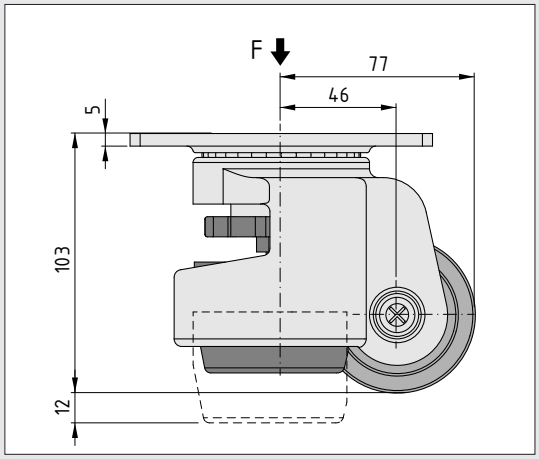
- Pose solide avec compensation de niveau
- Transport facile grâce à la roulette

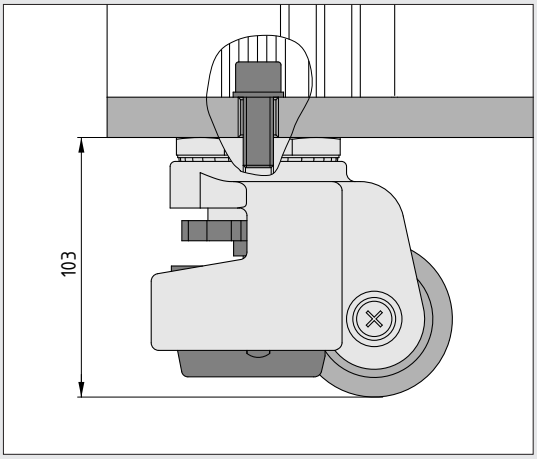
Ligne 8

Pose solide, mais avec possibilité de déplacement ? Aucun problème avec la roulette élévatrice item. Elle combine une roulette et un pied réglable en hauteur et antidérapant. Il est ainsi possible de déplacer facilement les postes de travail, les équipements de laboratoire ou les étagères jusqu'à leur lieu d'utilisation. Une fois sur place, le pied réglable intégré est abaissé. Ainsi, rien ne bouge lorsqu'on travaille.

Les roulettes élévatrices D62 sont conçues pour des charges jusqu'à 3400 N. Le réglage en hauteur s'effectue à l'aide d'une roue de réglage ou d'une clé à fourche (SW17). Le pied réglable peut compenser des irrégularités jusqu'à 12 mm.

Clé ouverte SW65/ SW17 plate 677

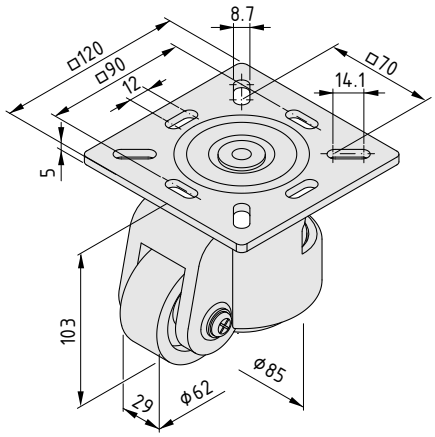




Capacité de charge 340 kg/roulette

La roulette élévatrice D62 120x120 dispose d'une plaque à visser universelle qui convient aux structures en profilés de la ligne 8.
Le vissage peut être réalisé à l'aide de la vis Chc tête bombée M8x16 (8.0.000.19) et de l'écrou 8 St M8 (0.0.026.18).

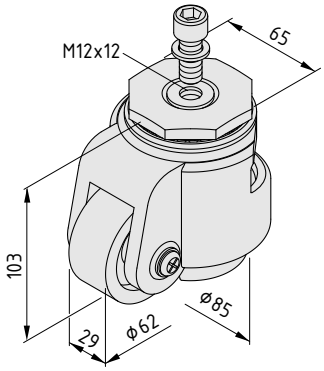
La roulette élévatrice D62 peut être montée directement sur chaque plaque de base avec un filetage M12 et M16 au moyen de la vis Chc et de la rondelle fournies.



Roulette élévatrice D62 120x120

Boîtier, GD-Al, revêtement poudre RAL 9006 gris aluminium
Plaque, acier zingué
Pied réglable, NBR, noir
Roulette, PA, noire
p = 1,5 kg

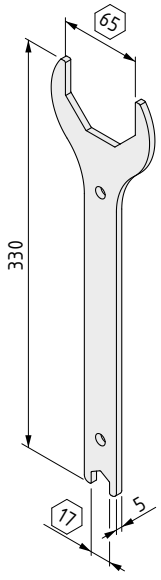
1 pce	0.0.667.44



Roulette élévatrice D62

Boîtier, GD-Al, revêtement poudre RAL 9006 gris aluminium
Plaque, acier zingué
Pied réglable, NBR, noir
Roulette, PA, noire
2 vis Chc M12x30-DIN 912, acier zingué
Rondelle DIN 433-13, acier zingué
p = 1,1 kg

1 kit	0.0.674.53



Clé ouverte SW65/SW17 plate

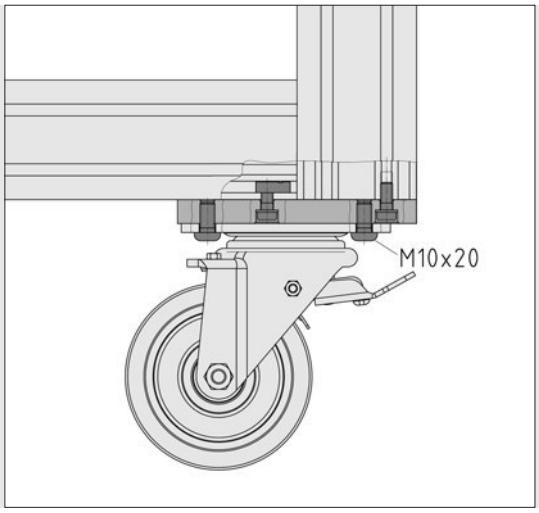
Acier zingué
p = 416,0 g

1 pce	0.0.671.12

Plaques d'adaptation roulette

■ Pour roulettes D125 lourdes

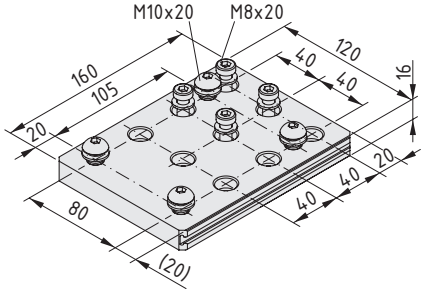
8 12



Les plaques d'adaptation pour les roulettes D125 lourdes disposent des perçages nécessaires pour les dimensions modulaires des profilés de la ligne 8 et 12. Elles ont aussi quatre taraudages M10 pour les plaques supérieures de roulettes de dimensions standardisées à la norme DIN 8458 - taille 3.

La plaque supérieure, dotée de perçages standardisés, permet de fixer de manière sûre les roulettes aux structures en profilé par l'intermédiaire des plaques d'adaptation roulette.
La plaque se visse dans les taraudages prévus en utilisant quatre vis M10x20.

Les plaques d'adaptation roulette se fixent avec les vis Chc fournies soit dans les perçages d'extrémité, soit dans la rainure du profilé avec des écrous.

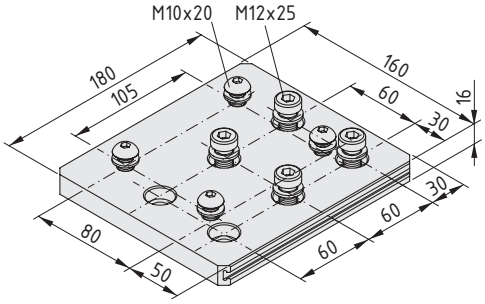


Plaque d'adaptation roulette 8 M10-105x80

8

Plaque, Al, noir
4 vis Chc M8x20-DIN 6912, acier zingué
4 rondelles 8,4-DIN 433, acier zingué
4 vis Chc tête bombée M10x20-ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 10,5-DIN 433, acier zingué
p = 0,8 kg

1 kit	0.0.489.21



Plaque d'adaptation roulette 12 M10-105x80

12

Plaque, Al, noir
4 vis Chc M12x25-DIN 7984, acier zingué
4 rondelles 13-DIN 433, acier zingué
4 vis Chc tête bombée M10x20-ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 10,5-DIN 433, acier zingué
p = 1,3 kg

1 kit	0.0.007.76

Embase de roulette 8 80x40

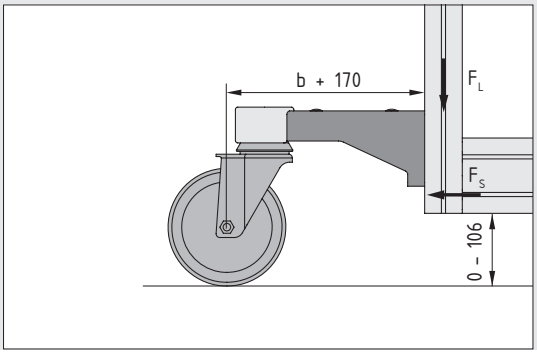
- Pour fixer des roulettes D100 et D125
- Centre de gravité bas de la structure pour une meilleure stabilité
- Protection anti-choc et revêtement élastomère anti-rayure

ESD 8

Hauteur réduite = centre de gravité bas = stabilité accrue ! L'équation parfaite pour les applications mobiles avec les embases de roulette 8 80x40.

Pour le montage de roulettes pivotantes D100 ou D125 (à perçage arrière), également disponibles avec blocage. Toute la plage de pivotement est disponible. Parfaite pour prolonger les profilés 8 80x40 : il suffit de munir les trous centraux de taraudages M8 et de visser facilement l'embase de roulette. Tous les éléments de fixation nécessaires sont fournis.

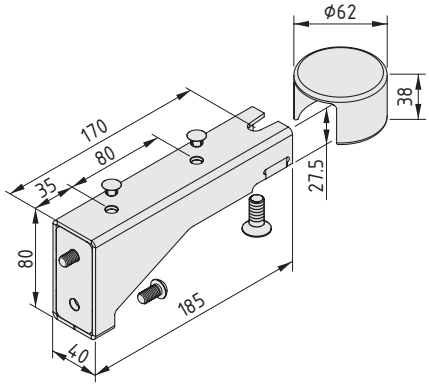
Sécurité embarquée : La protection élastomère anti-choc intégrée évite les dégâts ou blessures en cas de choc.



L'embase de roulette 8 80x40 confère un centre de gravité bas à votre structure.

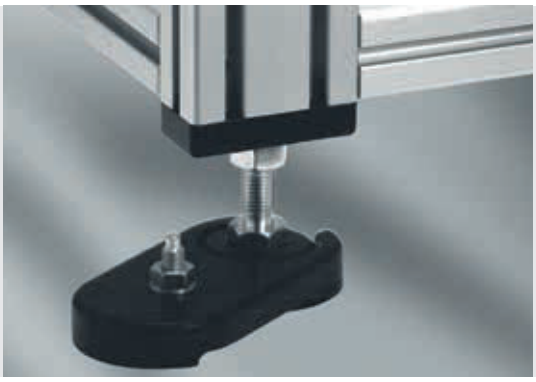
$$F_L = \frac{60 \cdot F_S}{b + 170}$$

La charge admissible F_L dépend de la force de traction exercée sur les flancs de rainure F_S. F_L ne doit pas dépasser la capacité de charge de la roulette.



Embase de roulette 8 80x40	ESD 8
Support de roulette, St, blanc aluminium Butée élastique, PUR, gris 2 vis Chc tête bombée, M8x16 ISO 7380, acier zingué 2 vis Fhc M10x25 DIN 7991, acier zingué 2 bouchons, PE, gris p = 750,0 g	
1 kit	0.0.642.76

11

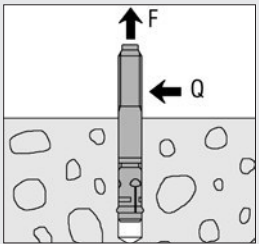


Chevilles de scellement

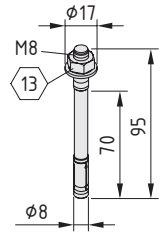
- Vis spéciales pour ancrage au sol ou au mur
- Conviennent en particulier à une utilisation dans le béton

Pour la fixation au sol des pieds réglables, des platines de fixation, des ancrages réglables, des plaques de positionnement et autres composants.

Ces chevilles s'utilsent dans le béton ainsi que dans la pierre (structure compacte).



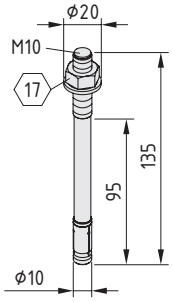
Chevilles de scellement	$F_{max.}$	$Q_{max.}$
M8x95	1.650 N	4.250 N
M10x135	3.570 N	9.520 N
M12x150	4.760 N	14.290 N



Cheville de scellement M8x95

Ancrage M8x95
Ecrou similaire M8-DIN 934, acier zingué
Rondelle similaire M8-ISO 7089, acier zingué
M = 20 Nm p = 38,0 g

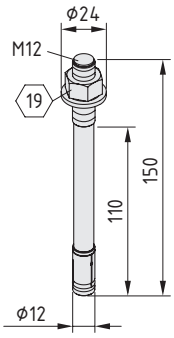
zingué, 1 pce	0.0.432.97



Cheville de scellement M10x135

Ancrage M10x135
Ecrou similaire M10-DIN 934, acier zingué
Rondelle similaire M10-ISO 7089, acier zingué
M = 45 Nm p = 82,0 g

zingué, 1 pce	0.0.485.82



Cheville de scellement M12x150

Ancrage M12x160
Ecrou similaire M12-DIN 934, acier zingué
Rondelle similaire M12-ISO 7089, acier zingué
M = 60 Nm p = 128,0 g

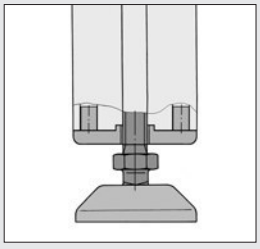
zingué, 1 pce	0.0.485.83

Embouts pied

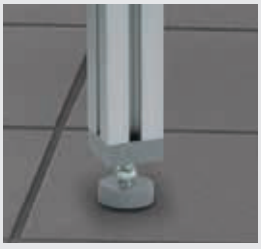
- Embouts de profilé au-dessus du pied de réglage
- Evitent la saleté et protègent l'utilisateur
- Egalement disponibles pour les produits de la ligne X

Ligne 8

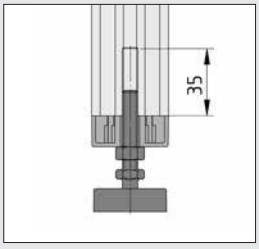
L'embout pied léger est un embout en matière plastique qui s'installe facilement pour obturer un profilé 8 40x40 une fois le pied de réglage vissé dans le trou central du profilé.
Note : Pour protéger l'embout pied, le contre-écrou du pied de réglage doit être serré seulement avec un couple réduit (M = 10 Nm).



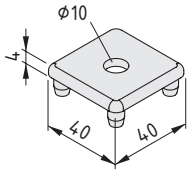
L'embout pied s'emboîte dans les cavités extérieures du profilé 8 40x40 léger.



L'embout pied X 8 40x40 léger est utilisé sur les profilés X 8. Le pied réglable X D40, M8x80 présente une tige filetée étendue et se combine donc très bien avec l'embout pied X 8 40x40 léger.



11

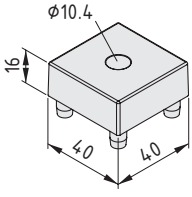


Embout pied 8 40x40 léger 8

PA-GF
p = 6,0 g

noir, 1 pce	0.0.473.03

Ligne 8



Embout pied X 8 40x40 léger Ligne 8

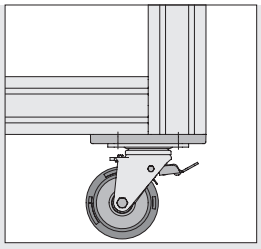
PA-GF
p = 15,0 g

gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.601.21

Plaques de base

- Terminaison stable pour la face des profilés
- Pour une fixation solide des roulettes et pieds réglables
- Egalement disponibles pour les produits de la ligne X

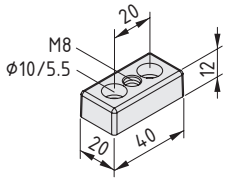
if 86 Ligne X 5 6 8 10 12



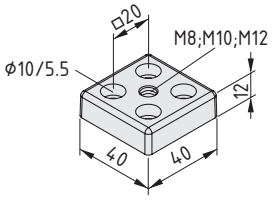
Les plaques de base sont fabriquées par un procédé de coulée sous pression ; elles sont revêtues d'une peinture et se vissent en extrémité dans les trous centraux ou sur le côté dans la rainure des profilés.
Des taraudages de différents diamètres permettent de recevoir des anneaux de levage, des pieds réglables, des roulettes et d'autres éléments.

La plaque de base 10 200x100 est munie de 4 taraudages M10 pour la fixation des roulettes pivotantes et roulettes fixes D125 lourdes.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
GD-Zn



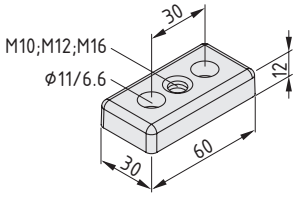
Plaque de base 5 40x20, M8	5
p = 56,0 g	
noir, 1 pce	0.0.437.58



Plaque de base 5 40x40, M8	5
p = 112,0 g	
noir, 1 pce	0.0.437.59

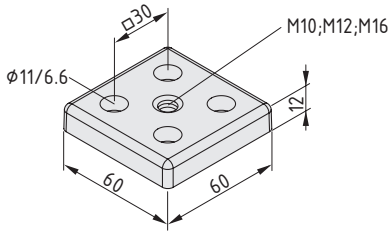
Plaque de base 5 40x40, M10	5
p = 109,0 g	
noir, 1 pce	0.0.437.60

Plaque de base 5 40x40, M12	5
p = 107,0 g	
noir, 1 pce	0.0.437.61



Plaque de base 6 60x30, M10	6
p = 102,0 g	
noir, 1 pce	0.0.439.16

Plaque de base 6 60x30, M12	6
p = 101,0 g	
noir, 1 pce	0.0.431.06

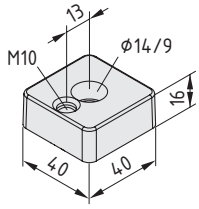


Plaque de base 6 60x30, M16	6
p = 95,0 g	
noir, 1 pce	0.0.431.07

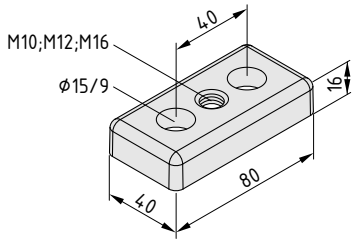
Plaque de base 6 60x60, M10	6
p = 193,0 g	
noir, 1 pce	0.0.439.15

Plaque de base 6 60x60, M12	6
p = 192,0 g	
noir, 1 pce	0.0.431.08

Plaque de base 6 60x60, M16	6
p = 186,0 g	
noir, 1 pce	0.0.431.09



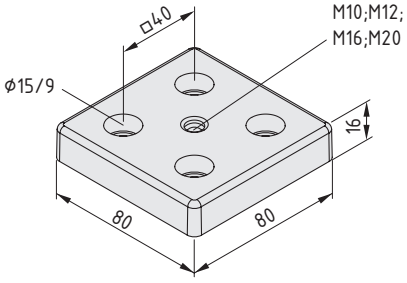
Plaque de base 8 40x40, M10	8
p = 119,0 g	
noir, 1 pce	0.0.608.85



Plaque de base 8 80x40, M10	8
p = 253,0 g	
noir, 1 pce	0.0.440.71

Plaque de base 8 80x40, M12	8
p = 251,0 g	
noir, 1 pce	0.0.406.32

Plaque de base 8 80x40, M16	8
p = 241,0 g	
noir, 1 pce	0.0.406.33

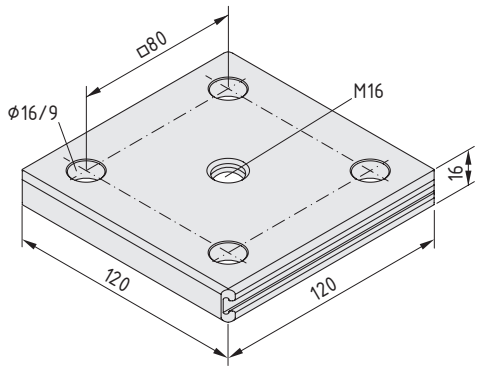


Plaque de base 8 80x80, M10	8
p = 461,0 g	
noir, 1 pce	0.0.440.72

Plaque de base 8 80x80, M12	8
p = 459,0 g	
noir, 1 pce	0.0.406.22

Plaque de base 8 80x80, M16	8
p = 449,0 g	
noir, 1 pce	0.0.406.23

Plaque de base 8 80x80, M20	8
p = 440,0 g	
noir, 1 pce	0.0.406.24

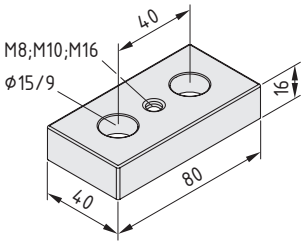


Plaque de base 8 120x120, M16

Al, anodisé
p = 600,0 g

naturel, 1 pce	0.0.620.05

Ligne 8



Plaque de base X 8 80x40, M8

p = 253,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.600.55

Plaque de base X 8 80x40, M10

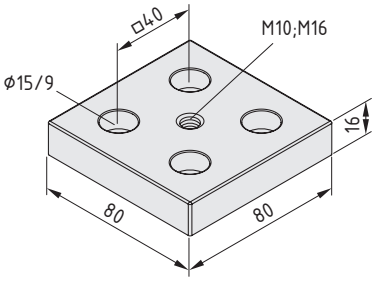
p = 256,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.604.52

Plaque de base X 8 80x40, M16

p = 246,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.607.03



Plaque de base X 8 80x80, M10

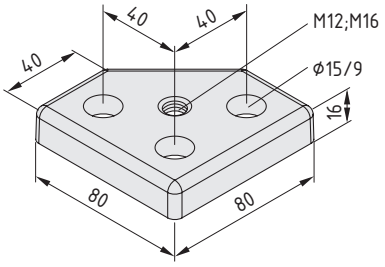
p = 463,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.604.53

Plaque de base X 8 80x80, M16

p = 453,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.600.56



Plaque de base 8 80x80-45°, M12

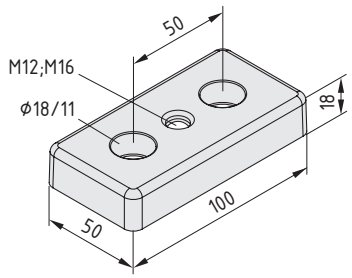
p = 427,0 g

noir, 1 pce	0.0.409.50

Plaque de base 8 80x80-45°, M16

p = 412,0 g

noir, 1 pce	0.0.409.51



Plaque de base 10 100x50, M12 10

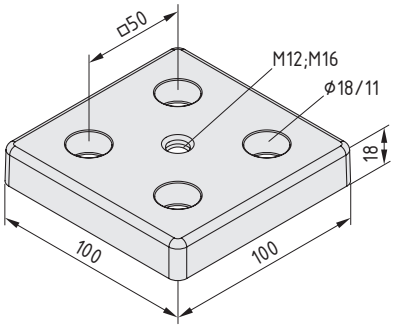
p = 425,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce — 0.0.625.15

Plaque de base 10 100x50, M16 10

p = 420,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce — 0.0.625.16



Plaque de base 10 100x100, M12 10

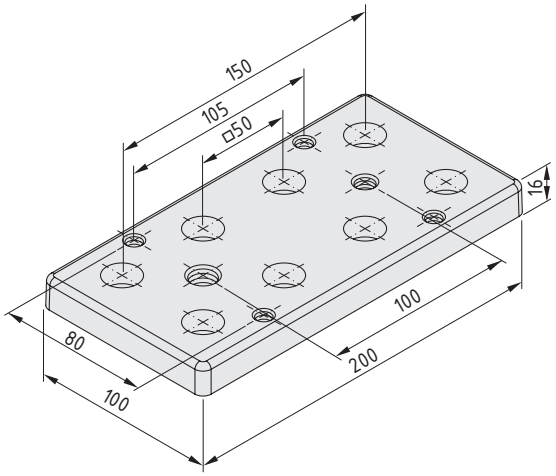
p = 886,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce — 0.0.625.19

Plaque de base 10 100x100, M16 10

p = 877,0 g

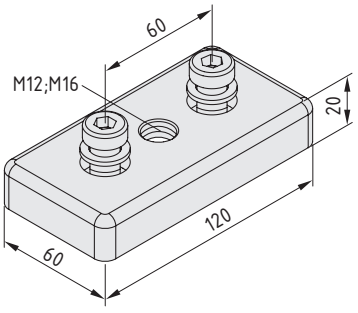
gris alu semblable RAL 9006, 1 pce — 0.0.625.20



Plaque de base 10 200x100 10

p = 1272,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce — 0.0.625.27



Plaque de base 12 120x60, M12 12

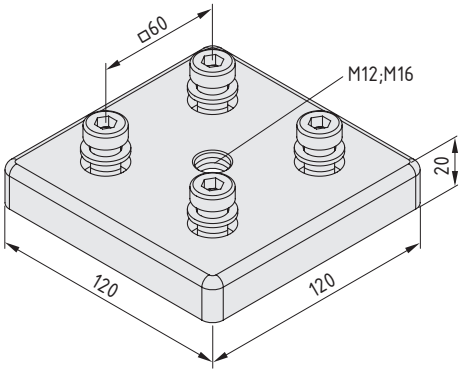
2 vis Chc M12x30-DIN 7984, acier zingué
2 rondelles 13-DIN 433, acier zingué
p = 800,0 g

noir, 1 kit — 0.0.007.34

Plaque de base 12 120x60, M16 12

2 vis Chc M12x30-DIN 7984, acier zingué
2 rondelles 13-DIN 433, acier zingué
p = 800,0 g

noir, 1 kit — 0.0.007.37



Plaque de base 12 120x120, M12 12

4 vis Chc M12x30-DIN 7984, acier zingué
4 rondelles 13-DIN 433, acier zingué
p = 1,5 kg

noir, 1 kit — 0.0.007.40

Plaque de base 12 120x120, M16 12

4 vis Chc M12x30-DIN 7984, acier zingué
4 rondelles 13-DIN 433, acier zingué
p = 1,5 kg

noir, 1 kit — 0.0.007.43

Butoir L

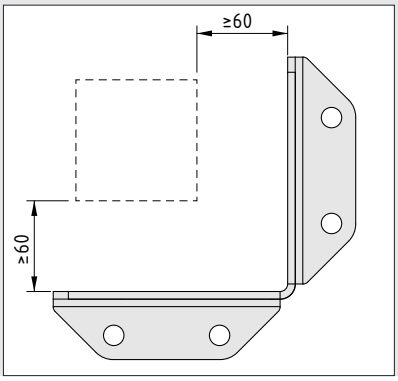
- Protège les éléments indépendants
- Selon DGUV 108-007

Lorsque les rayonnages sont desservis par des chariots élévateurs ou d'autres machines circulant librement, ou s'ils sont placés sur leur passage, une protection mécanique des zones d'angle est nécessaire selon DGUV 108-007 (précédemment BGR 234). Le butoir L item est ancré au sol, et à la manière d'une glissière de sécurité, il empêche toute collision entre le véhicule et le rayonnage. Le butoir en forme de L est haut de 405 mm.

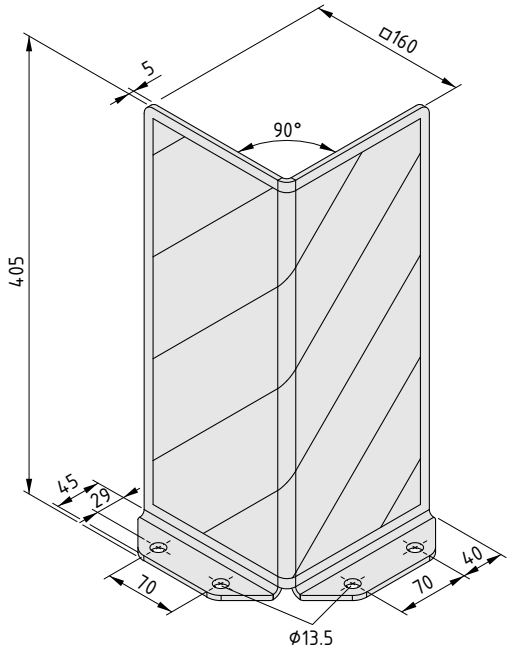
Le butoir L n'est pas relié directement au rayonnage. Il protège les virages où les collisions sont les plus fréquentes. Sa signalisation noire et jaune sert de repère visuel selon ASR A 1.3.

En fonction du type de sol, item fournit des ancrages, comme par exemple le kit de fixation au sol M10X135 (0.0.485.82).

Chevilles de scellement 386



Pour être en conformité avec la DGUV, une distance d'au moins 60 mm doit être respectée.



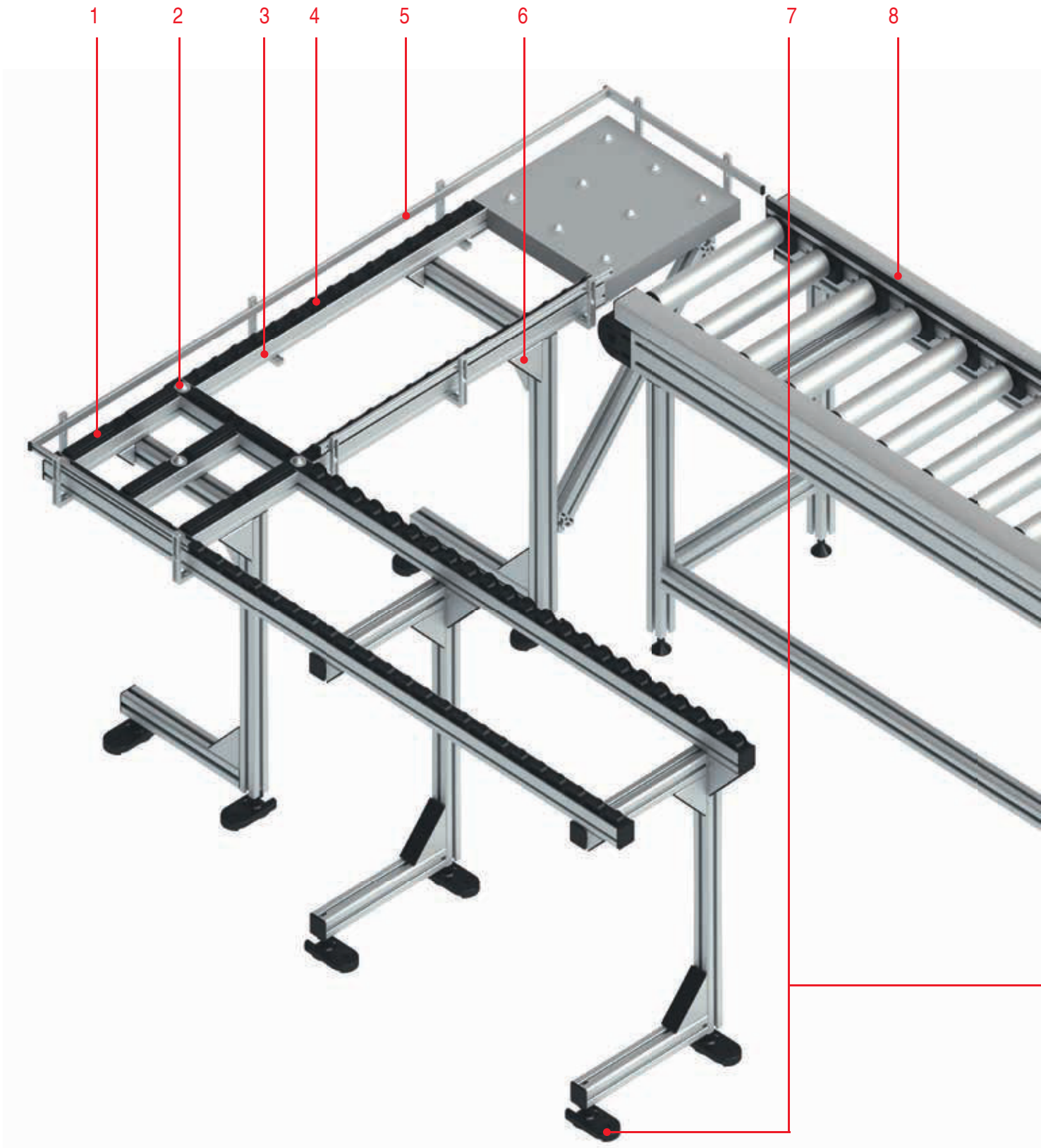
Butoir L avec signalisation	
Butoir L, St, jaune de sécurité semblable RAL 1003 Signalisation 375x295 sk p = 5,5 kg	
1 pce	0.0.665.48

12

CONVOYEURS

Profilés de glissement
Convoyeurs à galets
Eléments à galets
Rouleaux de transport
Convoyeur à chaîne

Exemple pratique : convoyeurs
Solutions de transport et d'approvisionnement



1 Profilés de glissement

- glissières en plastique résistantes à l'usure protègent les produits transportés
- l'équipement antistatique empêche l'apparition de charges
- utilisable comme profilé de glissement dans le rail à galets ; deux niveaux possibles

397 Chapitre 12

2 Roulettes

- transport de produits légers dans deux dimensions
- parfaites pour aiguillages et sas
- s'intègrent dans les rails à galets ou les remplissages

403 Chapitre 12

3 Rail à galets

- profilé support universel pour différents types d'inserts de transport
- accepte des rouleaux, des profilés de glissement, des brosses ou des roulettes
- facile à combiner

402 Chapitre 12

4 Inserts à galet

- roulement facile, utilisation universelle
- avec ou sans joue
- différentes couleurs pour faciliter le contrôle des quantités

401 Chapitre 12

5 Lisse

- guidage latéral solide
- facile à adapter aux voies de transport

406 Chapitre 12

6 Equerre

- pour les structures lourdes, rigidifie l'assemblage
- les assemblages item permettent de créer des châssis solides, durables et sûrs

96 Chapitre 2

7 Eléments de liaison au sol

- pour un bon maintien sur tout type de sol
- compensent les inégalités du sol
- possibilité d'ancrage fixe au sol

333 Chapitre 11

8 Rouleaux de transport

- entraînement manuel ou motorisé
- rouleaux en aluminium ou en matière plastique
- roulement fluide même sur les convoyeurs longs

408 Chapitre 12

9 Entraînement par chaîne

- solide et résistant à la saleté
- la chaîne est à l'abri dans la rainure du profilé
- montage de l'entraînement possible à différents endroits

411 Chapitre 12

10 Etagères

- facilement adaptables grâce aux profilés universels
- les rainures des profilés permettent de monter tout type d'élément
- optimisation de l'encombrement du convoyeur en fonction de l'espace disponible

27 Chapitre 1

Légende : Produit à partir de la page | 0 Produits dans ce chapitre | 0 Produits dans d'autres chapitres

Convoyeurs
Produits dans ce chapitre

Profilés de glissement

- profilés en plastique résistants à l'usure ; à faible friction
- protègent les surfaces des profilés et des produits transportés

397

Barrettes à brosses 8

- recouvrement variable pour ouvertures
- protègent profilés et produits des rayures

398

Rail à galets 8 40x40

- profilé support universel pour différents types d'inserts de transport
- variable grâce aux rainures modulaires 5 et 8

399

Inserts à galet D30

- les galets tournent librement et conviennent à une utilisation universelle
- disponibles avec joues et en version ESD

401

Bille porteuse

- transport de produits en douceur dans deux dimensions
- s'intègre dans les rails à galets ou dans les remplissages

403

Insert brosses

- glissement doux et anti-rayure grâce à une surface de contact ponctuelle
- version ESD pour assurer la décharge lors du transport

403

Profilé de glissement ESD

- profilé en plastique résistant à l'usure et s'intégrant dans les rails à galets 8
- deux niveaux de glissement

404

Support de lisse 8/5 100x80

- guidage latéral pour voies de transport
- lisse personnalisable composée de profilés de la ligne 5

406

Rouleau convoyeur TR32

- pour transporter des pièces légères
- permet de relier facilement les postes de travail

408

Rouleau convoyeur TR50

- rouleaux solides pour charges lourdes
- en aluminium ou en matière plastique

409

Profilés de rainure

- fixation des rouleaux à intervalle constant
- disponibles en deux dimensions compatibles permettant des entraxes différents

410

Convoyeur à rouleaux entraîné par chaîne

- la chaîne est à l'abri dans la rainure du profilé
- la solution compacte pour la transmission de force

414

Guide-chaîne

- pour transporter des pièces directement sur la chaîne
- convient également au transport d'accumulation

417

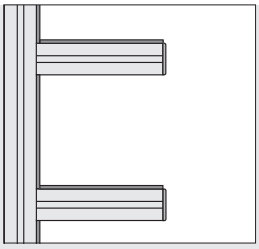
Profilés de glissement

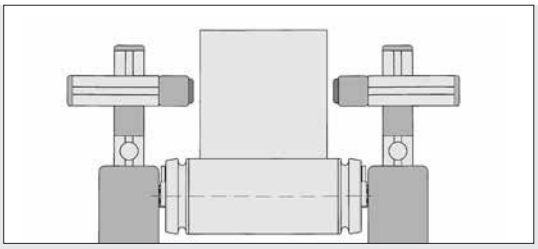
- Profilés en plastique résistants à l'usure ; à faible friction
- Transport facile des produits
- Protègent la surface des profilés de l'usure
- Le revêtement antistatique empêche l'apparition de charges

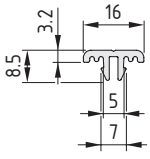
ESD 5 6 8 10

Exemple d'entrée de profilé de glissement 8 avec biseau pour les extrémités.

Les profilés de glissement peuvent également être employés comme joints de feuillure, rails de guidage ou encore comme bases de soutien. Par exemple dans des étagères pour protéger les produits sensibles.





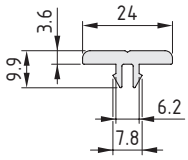


Profilé de glissement 5 antistatique

ESD 5

PE-UHMW
p = 49 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.437.27

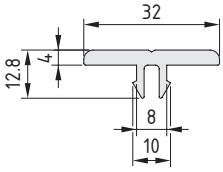


Profilé de glissement 6 antistatique

ESD 6

PE-UHMW
p = 90 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.441.08

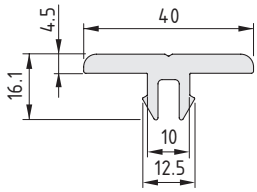


Profilé de glissement 8 antistatique

ESD 8

PE-UHMW
p = 150 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.457.99

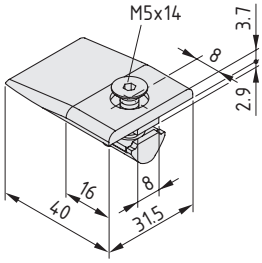


Profilé de glissement 10 antistatique

ESD 10

PE-UHMW
p = 226 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.625.28



Entrée profilé de glissement 8

8

PA
Ecrou 8 St/PA M5
Vis Fhc-M5x14-DIN 7991, acier noir
p = 9,0 g

noir, 1 kit	0.0.422.04

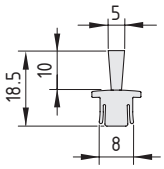
Barrettes à brosses 8

Un produit – deux utilisations

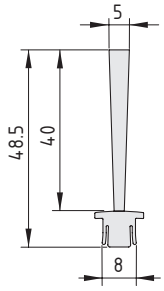
- Protège profilés et produits
- Ferme le bas de porte
- S'insère dans la rainure

Les barrettes à brosses 8 ont des usages multiples. Elles bouchent les bas de portes pour éviter les courants d'air, la poussière et le bruit. Les brosses flexibles mais robustes protègent en même temps les produits et les profilés des dommages dus au frottement et aux coups. Un souci en moins pour le transport des produits. De plus, la matière plastique réduit les vibrations gênantes ; les brosses pouvant par conséquent servir aussi d'amortisseurs.

En plus de leurs nombreux avantages, leur maniement reste simple : les barrettes à brosses s'insèrent dans la rainure du profilé 8. Et voilà ! Vous avez le choix entre deux longueurs de brosse de 10 ou 40 mm en fonction de l'application. Les brosses plus courtes conviennent en particulier aux applications dans le domaine du transport et pour combler les bas de porte, alors que les brosses plus longues permettent de créer un sas coupe-vent pour faire passer des câbles. Dans les confinements d'allée froide, il est ainsi possible d'empêcher efficacement la sortie d'air froid du système de climatisation des machines.



Barrette à brosses 8 H10	8
Support brosse, ABS Brosse, PA p = 79 g/m	
noir, 1 pce, long. 1000 mm	0.0.655.32
noir, coupe max. 1000 mm	0.0.655.33



Barrette à brosses 8 H40	8
Support brosse, ABS Brosse, PA p = 131 g/m	
noir, 1 pce, long. 1000 mm	0.0.655.35
noir, coupe max. 1000 mm	0.0.655.34

Rail à galets 8 40x40

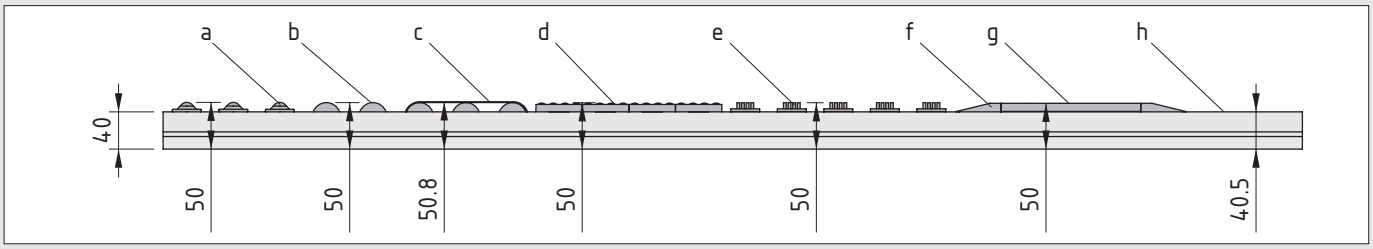
Le système modulaire pour le transport manuel des pièces

- Profilé support universel pour différents types d'inserts de transport
- Variable grâce aux rainures modulaires 5 et 8

Le rail à galets 8 40x40 est un véritable multitalent pour relier les postes de travail. Le profilé universel est utilisé au choix avec des inserts à galets, à roulettes, à brosses ou de glissement ; disponible aussi en version ESD.

Le rail à galets lui-même dispose d'une stabilité inhérente et les rainures 5 et 8 permettent de le fixer et ajuster facilement, et le cas échéant, de l'équiper d'une lisse pour guider les pièces. La charge admissible par insert de transport est de 100 N.

Un plus pour les étagères kanban : des galets de couleur définissent des repères de remplissage, le frein de galet assure la bonne vitesse de démarrage au point de prélèvement, l'embout profilé fixe des butées élastiques ou amortisseurs sur le rail à galets. Des jeux de roulettes et de brosses dans les rails à galets permettent aussi des mouvements transversalement au sens du rail, avec peu de friction et en douceur.



Les différents inserts transforment le rail à galets 8 40x40 en véritable outils multi-tâches :

a : Inserts à roulette ESD

b : Inserts à galets D30/inserts à galets D30 à joue, ESD en option

c : Rail à galets 8 40x40, frein

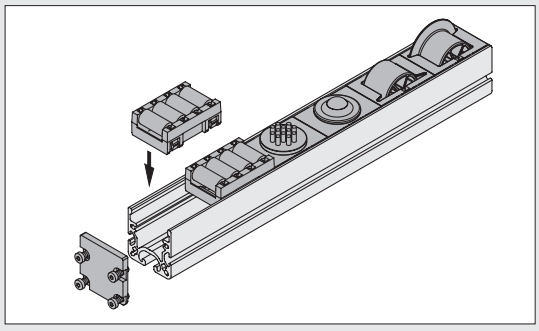
d : Inserts à galet 4xD11

e : Inserts à brosse ESD

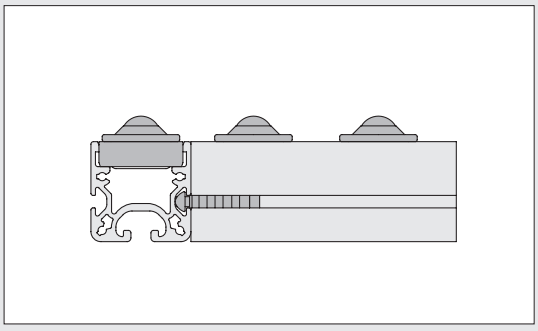
f : Insert de glisseur ESD

g : Rail à galets 8 40x40, profilé de glissement ESD - montage surélevé

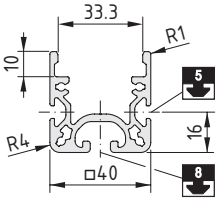
h : Rail à galets 8 40x40, profilé de glissement ESD - montage plan



Pour transformer le rail à galets 8 40x40 en convoyeur à galets personnalisable :
il suffit d'enclencher les inserts dans le rail à galets.
Terminaison fiable par embouts profilés.



Raccordement de deux rails à galets 8 40x40 par éléments de raccordement et rainures de profilé 5 et 8.



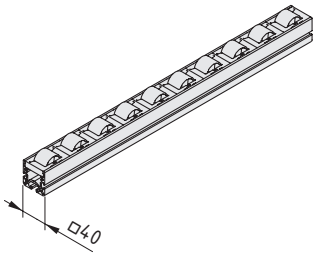
Rail à galets 8 40x40						8
Al, anodisé						
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,65	1,28	5,65	9,87	3,86	4,93	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.626.91
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.618.28

Convoyeur à galets 8 D30

Le convoyeur à galets complet avec rail à galets 8

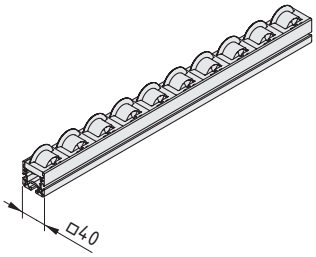
- Longueur jusqu'à 6000 mm
- Dimension modulaire 50 mm

ESD 5 8



Convoyeur à galets 8 D30	8
Rail à galets 8 40x40, Al, anodisé naturel Inserts à galets, noirs p = 1,70 kg/m	
coupe max. 6000 mm	0.0.628.40

Convoyeur à galets 8 D30 ESD	ESD 8
Rail à galets 8 40x40, Al, anodisé naturel Inserts à galets, noirs p = 1,70 kg/m	
coupe max. 6000 mm	0.0.628.42



Convoyeur à galets 8 D30 à joue	8
Rail à galets 8 40x40, Al, anodisé naturel Inserts à galets à joue, noirs p = 1,70 kg/m	
coupe max. 6000 mm	0.0.628.41

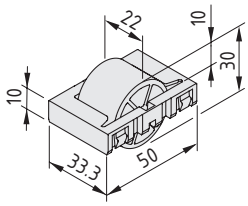
Convoyeur à galets 8 D30 ESD à joue	ESD 8
Rail à galets 8 40x40, Al, anodisé naturel Inserts à galets à joue, noirs p = 1,70 kg/m	
coupe max. 6000 mm	0.0.628.43

Inserts à galet D30

- Les galets tournent librement et conviennent à une utilisation universelle
- Les différentes couleurs permettent de marquer le niveau d'approvisionnement
- Disponible en version ESD
- Compatible avec le rail à galets 8

ESD

Caractéristiques des produits suivants :
Galet D30, PA
Boîtier, PA-GF, noir
Axe, St, inoxydable



Insert à galet D30	
p = 18,1 g	
noir semblable RAL 9005, 1 kit	0.0.620.16
vert de sécurité semblable RAL 6032, 1 kit	0.0.627.08
jaune de sécurité semblable RAL 1003, 1 kit	0.0.627.07
rouge de sécurité semblable RAL 3001, 1 kit	0.0.627.06

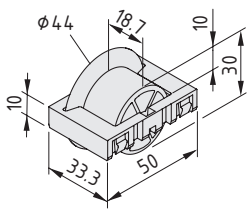
Insert à galet D30 ESD	ESD
p = 19,2 g	
noir semblable RAL 9005, 1 kit	0.0.622.27

Insert à galet D30 avec joue

- Pour un guidage sur la voie
- Les différentes couleurs permettent de marquer le niveau d'approvisionnement
- Disponible en version ESD
- Compatible avec le rail à galets 8

ESD

Caractéristiques des produits suivants :
Insert à galet D30 avec joue, PA
Boîtier, PA-GF, noir
Axe, St, inoxydable



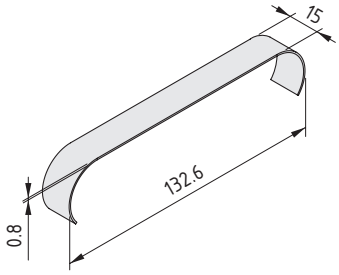
Insert à galet D30 à joue	
p = 19,6 g	
noir semblable RAL 9005, 1 kit	0.0.620.06
vert de sécurité semblable RAL 6032, 1 kit	0.0.627.11
jaune de sécurité semblable RAL 1003, 1 kit	0.0.627.10
rouge de sécurité semblable RAL 3001, 1 kit	0.0.627.09

Insert à galet D30 à rebord ESD	ESD
p = 21,0 g	
noir semblable RAL 9005, 1 kit	0.0.622.28

Rail à galets 8 40x40, frein

- Arrête les pièces à l'endroit souhaité
- Il suffit de le poser sur les inserts à galet

8



Rail à galets 8 40x40, frein	
Acier inoxydable p = 2,0 g	
1 pce	0.0.619.34

Insert à galets 4xD11

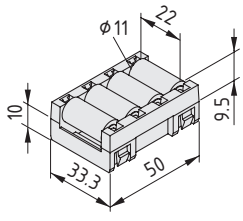
Ces galets résistent à tout : l'insert à galets 4xD11 vous permet de déplacer même les charges lourdes sûrement et simplement. Chaque module se compose de quatre galets pleins avec une meilleure répartition du poids qu'avec un galet unique. Des dimensions de raccordement compatibles permettent une combinaison continue avec tous les autres inserts du rail à galets 8 40x40.

Mêmes les bacs à fond irrégulier se déplacent sans problème. Le faible écartement entre les galets assure une marche particulièrement silencieuse et une grande capacité de charge.

Charge admissible par insert à galet : $F_{max.}$ = 250 N.

ESD

Caractéristiques des produits suivants :
4 galets D11, PA
Boîtier, PA-GF, noir
4 axes, acier inox



Insert à galets 4xD11	
p = 31,0 g	
noir semblable RAL 9005, 1 kit	0.0.644.55

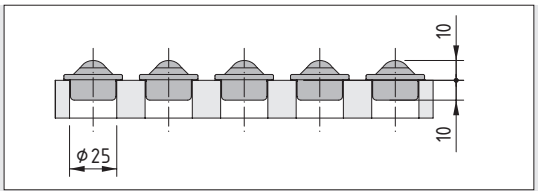
Insert à galets 4xD11 ESD	ESD
p = 30,0 g	
noir semblable RAL 9005, 1 kit	0.0.648.98

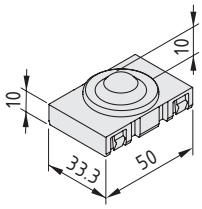
Insert à bille
Bille porteuse ESD

- Permet de transporter des produits sur des surfaces en deux dimensions
- Sans usure et sans friction
- Parfait pour les points d'entrée et de sortie des produits
- L'insert à bille s'intègre aussi dans des remplissages

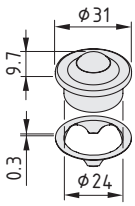
ESD

Les inserts à bille et kits brosses vous permettent également d'équiper vos plans de travail adjacents à la voie de transport - pour faire entrer, sortir ou encore stocker des produits. Naturellement antistatique et à capacité de décharge.





Insert à bille ESD	ESD
Roulette D24, St Boîtier, PA-GF, noir p = 50,0 g	
1 kit	0.0.620.26



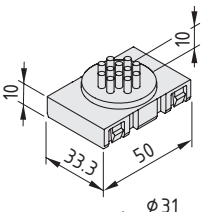
Bille porteuse	
Roulette D24, St Attache de fixation, acier zingué p = 45,0 g	
1 kit	0.0.620.93

Kit brosses ESD
Insert brosses ESD

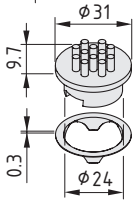
- Glissement en douceur sur des fibres élastiques
- Protection anti-rayure grâce à la surface de contact ponctuelle
- Le kit brosses ESD s'intègre dans les remplissages

12

Glissement en douceur sur des fibres élastiques. Appui ponctuel pour réduire la friction. L'insert brosse ESD s'insère directement dans des remplissages.



Insert brosses ESD	ESD
Brosse sur embase ESD, PA, noir Boîtier, PA-GF, noir p = 18,0 g	
1 kit	0.0.622.22



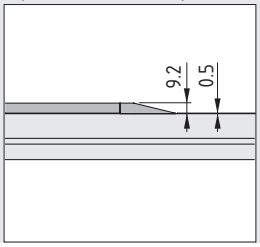
Kit brosses ESD	ESD
Brosse sur embase ESD, PA, noir Attache de fixation, St p = 8,0 g	
1 kit	0.0.622.24

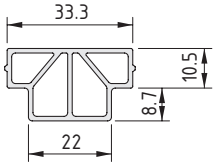
Rail à galets 8 40x40, profilé de glissement ESD

- Profilés en matière plastique résistants à l'usure et permettant de transporter des produits facilement
- Installation sur deux niveaux
- Compatible avec le rail à galets 8
- En matière plastique ESD

ESD

Profilé de glissement à insérer dans le rail à galets 8 40x40. Montage possible sur 2 niveaux. La matière plastique à capacité de décharge empêche l'apparition de charges électrostatiques au niveau des produits transportés.





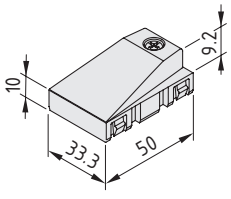
Rail à galets 8 40x40, profilé de glissement ESD	ESD 8
PE-HD p = 140 g/m	
noir, coupe max. 3000 mm	0.0.622.26
noir, 1 unité de 3000 mm	0.0.620.00

12

Insert de glisseur ESD

- Transition en douceur entre les deux niveaux des profilés de glissement

ESD



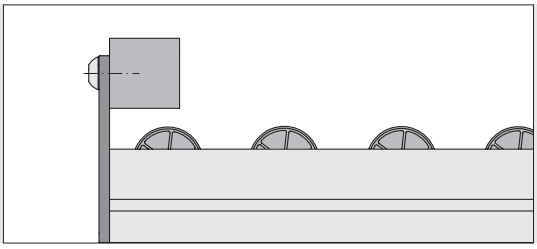
Insert de glisseur ESD	ESD
Glisseur, PA, ESD, noir Boîtier, PA-GF, noir Vis Chc tête bombée Z3,5x15, acier zingué p = 20,0 g	
1 kit	0.0.620.84

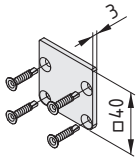
Rail à galets 8, embouts profilés

- Immobilise les inserts de transport dans le rail à galets
- Permet également de fixer une butée élastique

L'embout profilé est disponible en deux longueurs. La version plus courte ferme la face du rail à galets 8 et empêche les inserts de transport de s'échapper. On peut équiper la version plus longue d'une butée amortissante.

Butées élastiques cylindriques 469

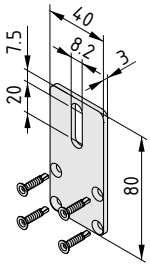




Rail à galets 8 embout profilé 40x40

acier zingué, noir
4 vis à tête fraisée, autotaraudeuses 3,9x19 TX20, acier zingué
p = 60,0 g

1 kit	0.0.622.29



Rail à galets 8 embout profilé 80x40

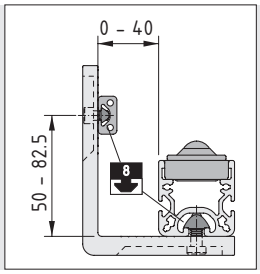
acier zingué, noir
4 vis à tête fraisée, autotaraudeuses 3,9x19 TX20, acier zingué
p = 102,0 g

1 kit	0.0.622.30

Support de lisse 8/5 100x80
Kit d'assemblage de lisse 5-135°

- Guidage latéral des voies de transport
- Lisse personnalisable composée de profilés de la ligne 5

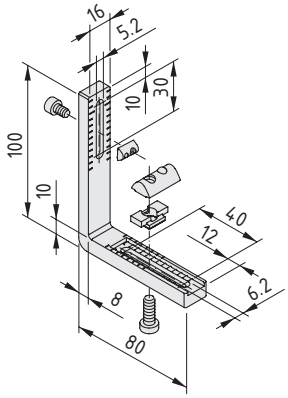
ESD 5 8



La lisse composée de profilés 5 assure la stabilité latérale des produits sur le rail à galets. Large plage de réglages latéraux et verticaux.

Profilés 5, section transversale plate 19

Le kit d'assemblage de lisse 5-135° est facile à adapter à différentes positions angulaires de 90° à 180°.

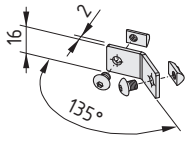


Support de lisse 8/5 100x80

5 8

Cran, GD-Zn
Coulisseau V8, acier M6 zingué
Coulisseau 5 acier M5 zingué
Vis cylindrique M6x16-DIN 7984, acier zingué
Vis cylindrique M5x8-DIN 912, acier zingué
p = 135,0 g

1 kit	0.0.622.20



Kit d'assemblage de lisse 5-135°

5

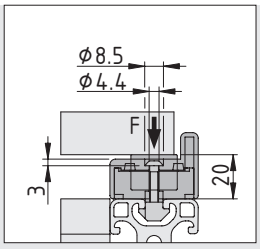
Patte d'angle 5-135°, acier inox
2 écrous 5 St M5, zingués
2 vis Chc tête bombée M5x6, acier zingué
p = 15,0 g

1 kit	0.0.627.35

Eléments à galets

- Pour voies de transport sur profilés 8 comme profilé support
- Disponible avec rebord de guidage

ESD 8

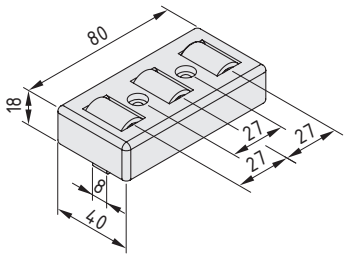


Pour la fixation sur le profilé 8, on peut utiliser les écrous 8 Zn M4 (réf. 0.0.373.58) et les vis Chc tête bombée M4x25 (réf. 8.0.002.19).

Charge admissible des éléments à galets :

F = 50 N ou
F = 30 N (ESD)

Ecrous Zn 143
Vis Chc tête bombée ISO 7380 153



Elément à galets 8 80 8

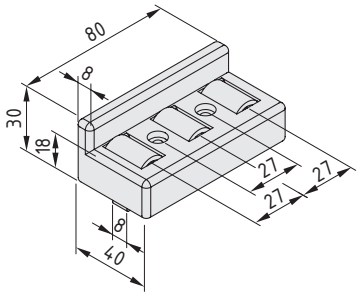
Corps, PA-GF noir
3 galets, POM noir
p = 45,0 g

1 pce	0.0.436.58

Elément à galets 8 80 ESD ESD 8

Couvercle, PA-GF, noir
Corps, PA-GF, noir
3 galets, POM, noir
p = 45,0 g

1 pce	0.0.612.98



Elément à galets 8 80 avec rive 8

Corps, PA-GF noir
3 galets, POM noir
p = 50,0 g

1 pce	0.0.436.59

Elément à galets 8 80 avec rive ESD ESD 8

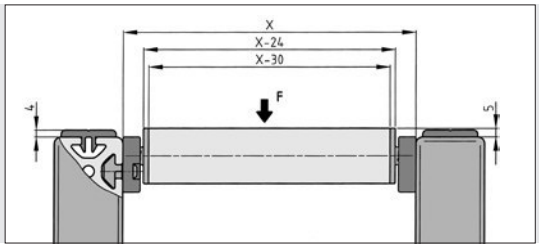
Couvercle, PA-GF, noir
Corps, PA-GF, noir
3 galets, POM, noir
p = 50,0 g

1 pce	0.0.612.99

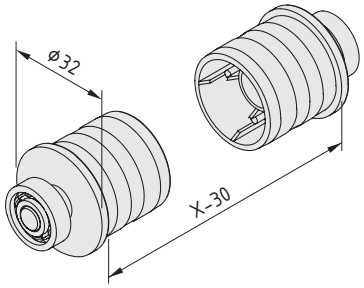
Rouleaux convoyeur TR32

- Pour transporter des pièces légères
- Permet de relier facilement les postes de travail
- La structure modulaire facilite le montage

8



	F	$X_{min.}$	$X_{max.}$
Tube D32 Al	100 N	50 mm	600 mm
Tube D32 KU	50 N	50 mm	400 mm

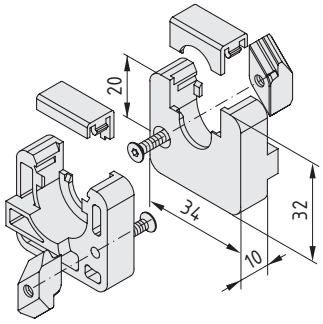


Palier rouleau TR32

8

2 flasques, PA-GF noir
avec roulement à billes, prémonté
p = 16,0 g

1 kit	0.0.472.08

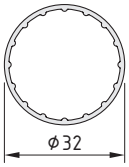


Support palier rouleau TR32

8

2 supports palier, PA noir
2 pièces de verrouillage, PA noir
2 vis Fhc M3x20-DIN 7991, acier noir
2 écrous 8 Zn M3, zingués
p = 18,0 g

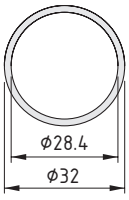
1 kit	0.0.472.04



Tube D32 Al

Al, anodisé

p [kg/m]	I_x [cm^4]	I_y [cm^4]	I_t [cm^4]	W_x [cm^3]	W_y [cm^3]	
0,34	1,50	1,50	2,84	0,94	0,94	
naturel, coupe max. 3000 mm						0.0.472.22
naturel, 1 unité de 3000 mm						0.0.472.20



Tube D32 KU

PVC
Température 0 - 60°C

p [kg/m]	I_x [cm^4]	I_y [cm^4]	I_t [cm^4]	W_x [cm^3]	W_y [cm^3]	
0,27	2,13	2,13	4,16	1,33	1,33	
noir, coupe max. 3000 mm						0.0.472.25
noir, 1 unité de 3000 mm						0.0.472.23

Rouleaux convoyeur TR50

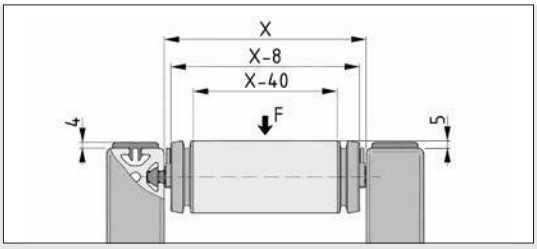
- Rouleaux solides pour charges lourdes
- Surface en aluminium ou en matière plastique

8

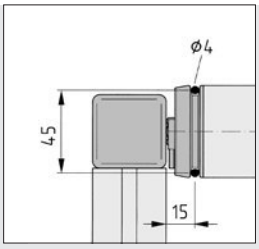
Rouleaux universels adaptables à n'importe quel type de convoyeur.

Les rouleaux en tube aluminium ou plastique D50 peuvent être insérés ou enlevés de la structure grâce aux axes à ressorts escamotables.
Le centrage est assuré après montage par deux entretoises clippées.

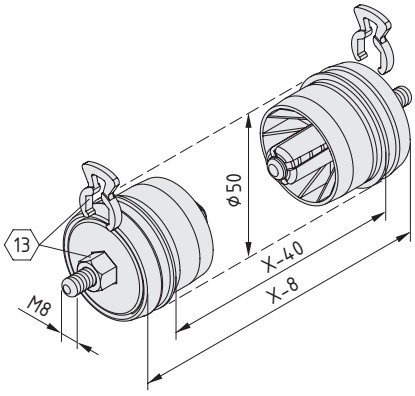
Lors de la fixation des blocs paliers rouleaux sur la structure en profilé, il convient d'utiliser un profilé de rainure 8 Al M8-40, afin d'assurer facilement un espacement régulier des axes.



	$F_{max.}$	$X_{min.}$	$X_{max.}$
Tube D50 Al	1000 N	160 mm	800 mm
Tube D50 KU	400 N	160 mm	500 mm



Les gorges, à chaque extrémité des rouleaux, permettent un éventuel entraînement par courroie ronde ∅ 4 mm.

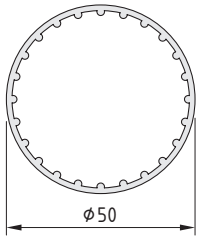


Palier rouleau TR50

8

2 paliers, PA-GF noir
montés sur roulement à billes à flasques
Axe, acier zingué
2 entretoises, PA-GF noir
p = 250,0 g

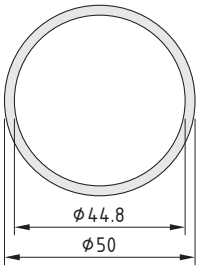
1 kit	0.0.422.63



Tube D50 Al

Al, anodisé

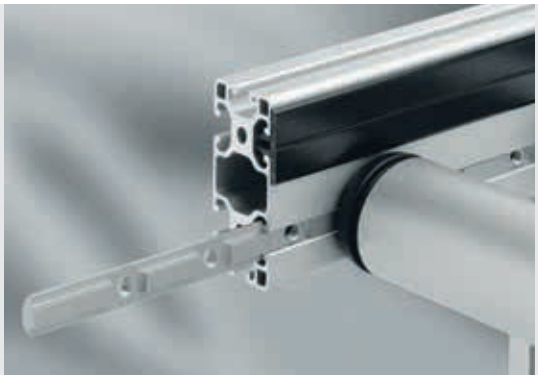
p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
0,76	7,33	7,33	11,87	2,93	2,93	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.416.03
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.453.46



Tube D50 KU

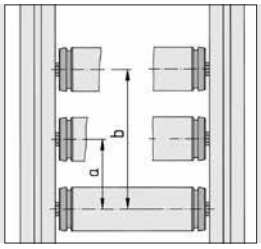
PVC

p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
0,62	10,90	10,90	21,26	4,36	4,36	
noir, coupe max. 3000 mm						0.0.427.63
noir, 1 unité de 3000 mm						0.0.453.85

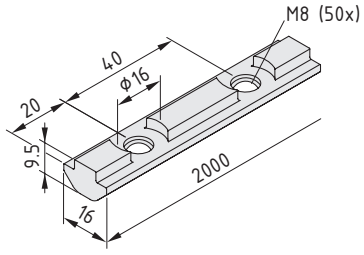


Profilés de rainure

- Taraudages prépercés à intervalles constants
- Assurent la construction homogène des voies de transport
- Disponibles en deux dimensions compatibles permettant des entraxes différents



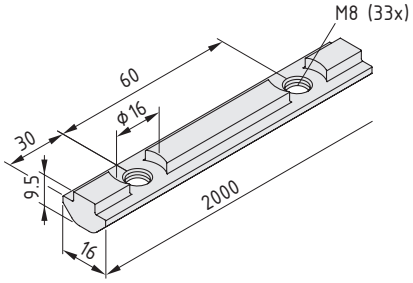
Profilé de rainure	a	b
8 AI M8-40	80 mm	120 mm
8 AI M8-60	60 mm	120 mm



Profilé de rainure 8 AI M8-40

Al, anodisé
Taraudage M8 au pas modulaire 40 mm
p = 500,0 g

naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.427.72



Profilé de rainure 8 AI M8-60

Al, anodisé
Taraudage M8 au pas modulaire 60 mm
p = 510,0 g

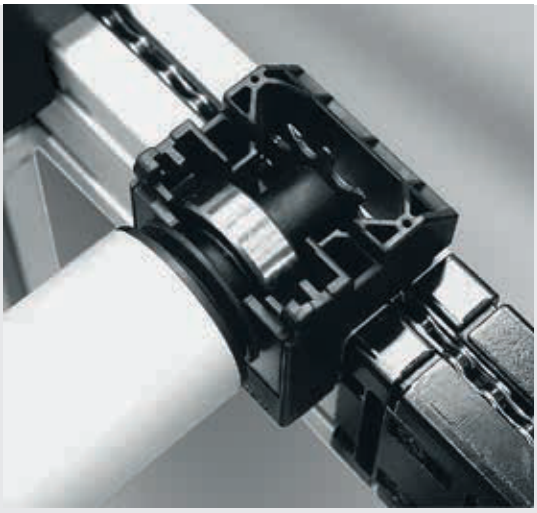
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.465.33

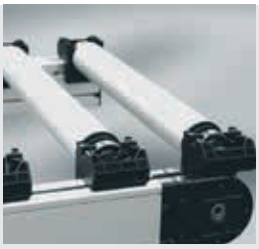
Entraînement par chaîne

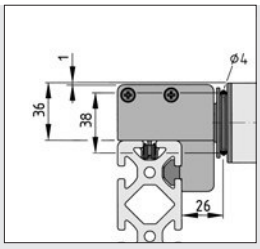
Créer facilement un système de transport automatisé

- Ensemble clés en main selon vos spécifications
- Pour convoyeurs à rouleaux jusqu'à 6000 mm
- Entraînement par chaîne masquée

8 Service item Innovation





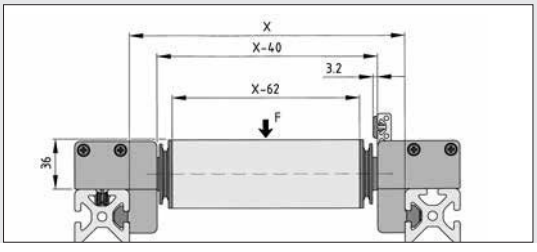


Le renvoi de chaîne offre la possibilité de fixer un palier. Ce rouleau n'est pas entraîné par la chaîne.
Si nécessaire, ce dernier rouleau peut aussi être entraîné par le rouleau précédent grâce à une courroie de ∅ 4 mm.

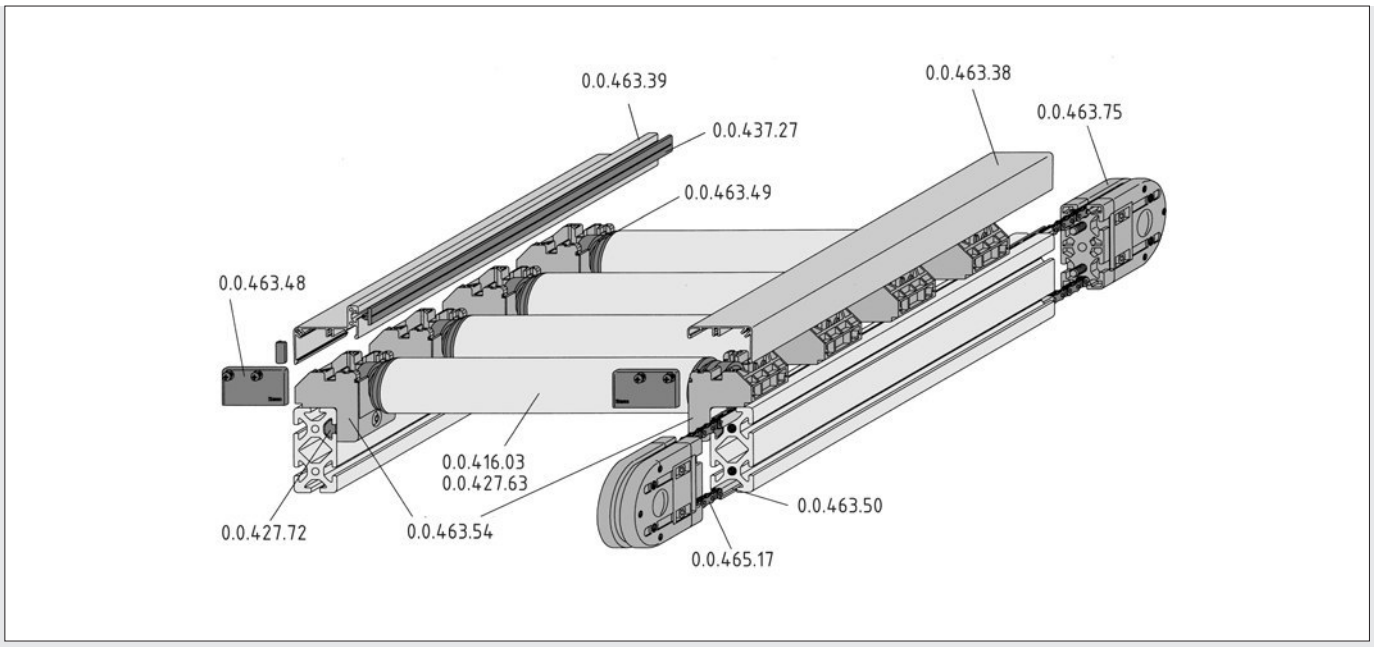
Un simple mécanisme d'enclenchement permet de placer les rouleaux de transport sur les supports paliers posés sur le profilé d'encadrement.

Le kit de supports paliers se compose d'un palier fixe et d'un palier libre. Le palier fixe doit se trouver du côté entraînement du rouleau de transport.
Pour monter les supports paliers sur le profilé d'encadrement, utiliser le profilé de rainure 8 AI M8-40 (réf. 0.0.427.72) qui permet d'obtenir des entraxes constants.

Après le montage, les supports paliers sont fermés par le profilé cache palier sur l'ensemble du convoyeur à rouleaux. Le profilé cache palier à rebord permet de guider les produits latéralement sur le convoyeur à rouleaux, avec la possibilité d'insérer un profilé de glissement dans la rainure 5 intégrée du rebord, par ex. un profilé de glissement 5, ou d'installer d'autres éléments de guidage.

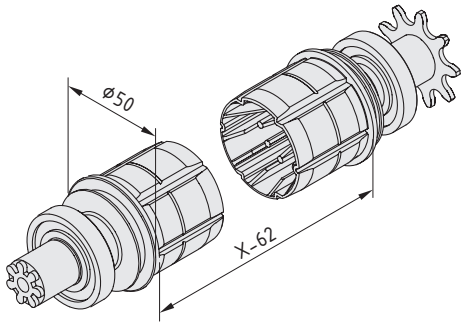


	F	$X_{min.}$	$X_{max.}$
Tube D50 AI	1000 N	150 mm	800 mm
Tube D50 KU	400 N	150 mm	500 mm



0.0.416.03	Tube D50 Al
0.0.427.63	Tube D50 KU
0.0.427.72	Profilé de rainure 8 Al M8-40
0.0.437.27	Profilé de glissement 5 antistatique
0.0.463.38	Profilé cache palier TRA50
0.0.463.39	Profilé cache palier TRA50 avec rive
0.0.463.48	Embout profilé cache palier TRA50
0.0.463.49	Palier rouleau TRA50
0.0.463.50	Profilé de guidage chaîne 8
0.0.463.54	Bloc palier rouleau TRA50
0.0.463.75	Bloc d'entraînement de chaîne 8 80 alésé
0.0.465.17	Chaîne 1/2"

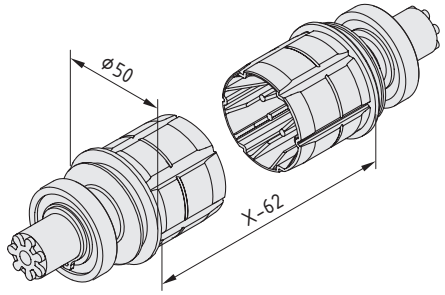
12



Palier rouleau entraîné TRA50 8

PA-GF
Roulement à billes, pré-assemblé
1 palier, entraîné, avec un pignon
1 palier, non entraîné
p = 285,0 g

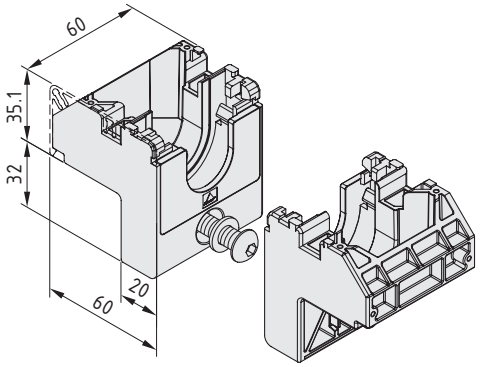
noir, 1 kit	0.0.463.53



Palier rouleau TRA50 8

PA-GF
Roulement à billes, pré-assemblé
2 paliers, non entraînés
p = 265,0 g

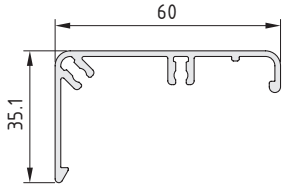
noir, 1 kit	0.0.463.49



Bloc palier rouleau TRA50

2 paliers, PA noir
1 cache roulement fixé, PA noir
1 cache roulement libre, PA noir
2 vis Chc tête bombée M8x25-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 433, acier zingué
p = 152,0 g

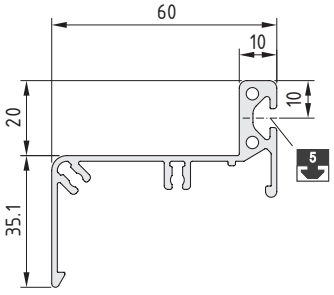
1 kit	0.0.463.54



Profilé cache palier TRA50

Al, anodisé

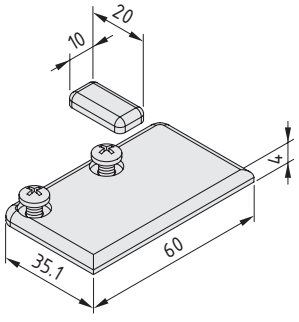
S [cm²]	p [kg/m]	
2,17	0,59	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.463.38
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.463.81



Profilé cache palier TRA50 avec rive

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	
3,36	0,91	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.463.39
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.463.83



Embout profilé cache palier TRA50

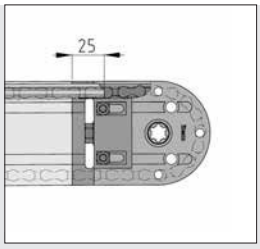
2 embouts 5 20x10
1 embout cache TRA 50 gauche
1 embout cache TRA 50 droite
4 vis à tôle St 4,2x9,5-DIN 7981, acier zingué
p = 22,0 g

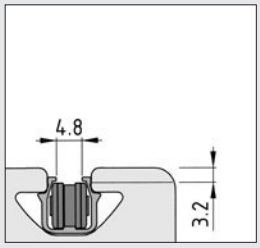
1 kit	0.0.463.48

Convoyeur à rouleaux entraîné par chaîne

- La chaîne est à l'abri dans la rainure du profilé
- La solution compacte pour la transmission de force
- Sans dépassement de composants

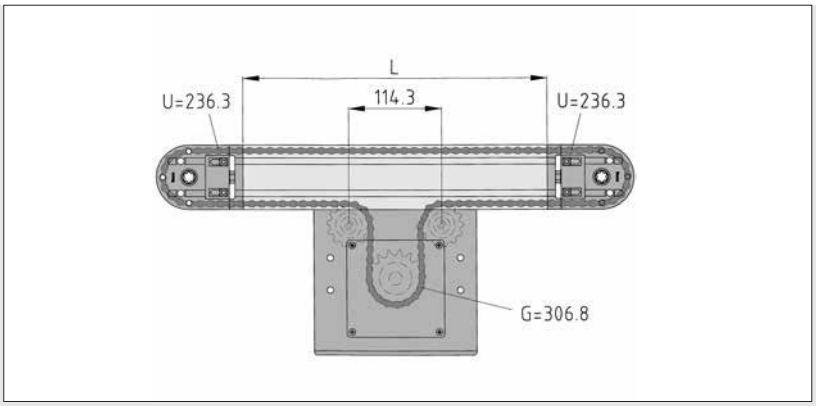
8 item Innovation





Le profilé de guidage chaîne 8 est inséré dans la rainure du profilé et protège la chaîne.

Le bloc d'entraînement de chaîne se visse dans les trous de perçage au bout des structures en profilés.
Le profilé de guidage chaîne doit être coupé 50 mm plus long que le profilé aluminium, pour dépasser de 25 mm dans le renvoi à chaque extrémité.

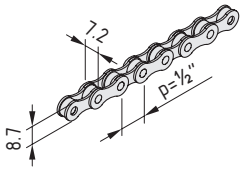


Détermination de la longueur de chaîne pour un entraînement par chaîne avec deux blocs d'entraînement de chaîne 8 80 et un renvoi de chaîne 8 :

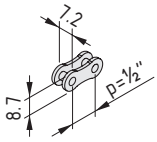
$L_{chaîne}$ = 2 x L + 665,1 mm (+ 192,5 mm)

La longueur exacte et le nombre précis de maillons de la chaîne sont obtenus en divisant la longueur de la chaîne calculée par 12,7 mm (= ½″) et en arrondissant au nombre pair supérieur. De ce résultat, on retire un maillon qui sera remplacé par la fermeture de la chaîne.

Note : En raison de la dilatation de la chaîne sous la charge de service, il peut être nécessaire en fonction de la longueur de la voie d'installer une chaîne plus courte que calculée. L'adaptation se fait au moment du montage. Le réglage de l'entraînement de chaîne sans jeu est effectué au niveau des blocs d'entraînement de chaîne.
La dilatation d'une chaîne neuve doit également être compensée par un réglage au niveau des blocs d'entraînement de chaîne.

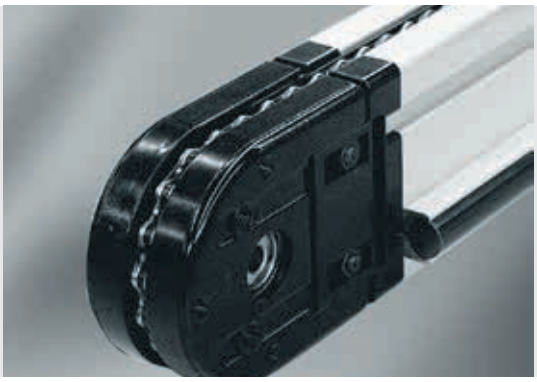


Chaîne 1/2″	8
Acier, nickelé Pas p = 12,7 mm correspondant à ½″ Charge = max. 1.400 N Allongement 1.400 N = 2,5 - 3 ‰ p = 215 g/m	
Coupe max. 25 m intervalle 1″	0.0.465.17
1 rouleau long. 25 m	0.0.602.31



Attache rapide 1/2″	8
Acier, nickelé p = 2,0 g	
1 kit	0.0.465.39

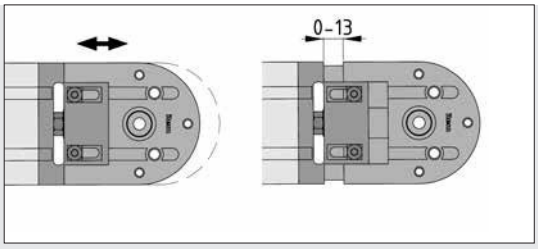
Profilé de guidage chaîne 8	8
PA p = 22 g/m	
transparent, 1 unité de 2000 mm	0.0.463.50



Bloc d'entraînement de chaîne 8 80

- Combine renvoi et tendeur
- Possibilité de raccorder directement le moteur
- Passage de chaîne couvert, sécurisé

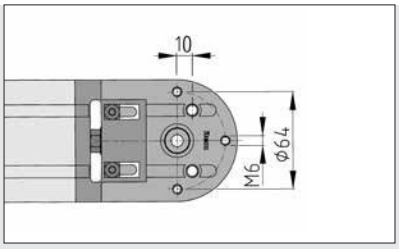
8 www.item24.com



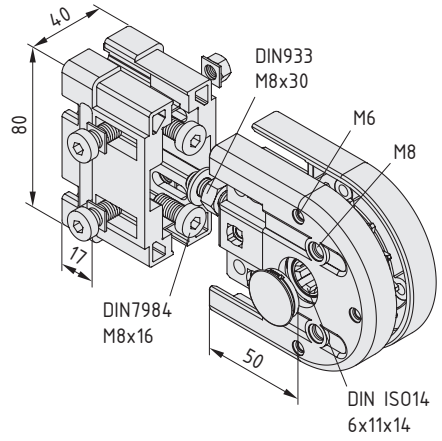
Le bloc d'entraînement comprend un tendeur. La course maximale de la chaîne est de 2x13 mm en tout. La chaîne doit être tendue de manière à ce qu'en fonctionnement le brin mou soit légèrement pré-tendu.

Accouplements 623

Il est possible de fixer des moteurs et des accouplements D55 directement au bloc d'entraînement de chaîne.



L'entraînement de la chaîne peut s'effectuer directement au niveau du bloc d'entraînement ou du renvoi de chaîne. Les pignons du bloc d'entraînement sont disponibles soit avec des moyeux cannelés VK14 soit avec des moyeux alésés. Avec les moyeux cannelés VK14, les accessoires modulaires (arbres de synchronisation) peuvent être utilisés sans restriction.

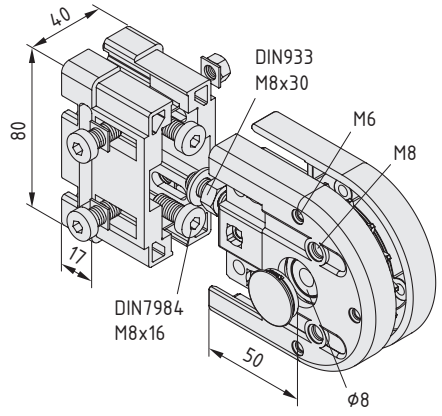


Bloc d'entraînement de chaîne 8 80 VK14

8

Bloc d'entraînement, GD-Zn, noir, pré-assemblé
Pignon sur roulements à billes, z = 16, développement 203,2 mm
Rayon effectif r_w = 32,3 mm
Moyeu cannelé 6x1x14-DIN ISO 14, longueur 30 mm
Charge maxi : M_D = 20 Nm
Tendeur, GD-Zn, noir, pré-assemblé
Vis de fixation, acier, noir, 2 embouts, PA noir
Longueur de chaîne dans le renvoi : 236,3 mm
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,1 kg

1 pce	0.0.463.37



Bloc d'entraînement de chaîne 8 80 alésé

8

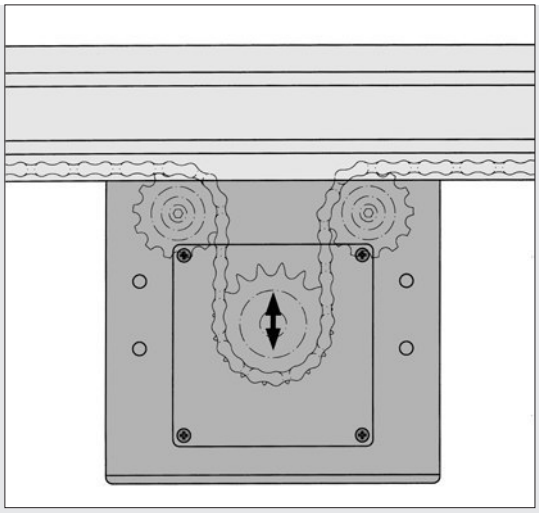
Bloc d'entraînement, GD-Zn, noir, pré-assemblé
Pignon sur roulements à billes, z = 16, développement 203,2 mm
Rayon effectif r_w = 32,3 mm
Trou alésé D8, réalésable jusqu'à ∅ 15 mm, longueur 30 mm
Charge maxi : M_D = 20 Nm
Tendeur, GD-Zn, noir, pré-assemblé
Vis de fixation, acier, noir, 2 embouts, PA noir
Longueur de chaîne dans le renvoi : 236,3 mm
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,1 kg

1 pce	0.0.463.75

Renvoi de chaîne 8

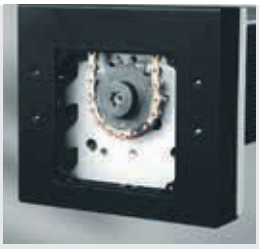
- Raccordement adaptable pour le moteur de l'entraînement de chaîne
- Montage possible à un endroit quelconque sur le retour de chaîne
- Modification de la tension de chaîne à l'aide d'une roue dentée réglable en hauteur

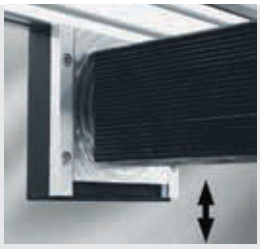
8 www.item24.com



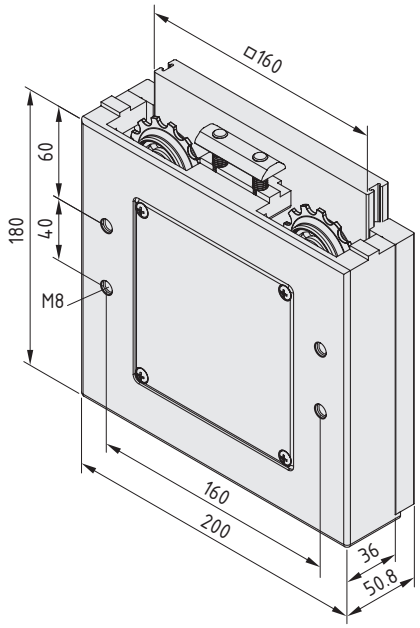
Le renvoi de chaîne est vissé directement à la structure en profilé. Le profilé de guidage de la chaîne doit être interrompu afin de pouvoir sortir la chaîne de la rainure.

Les moteurs peuvent être fixés sur une plaque d'adaptation. Le moyeu et la plaque d'adaptation du bloc doivent être usinés individuellement. Le pignon est fixé directement sur l'arbre de sortie du motoréducteur.





La chaîne peut être tendue en déplaçant vers le bas la plaque d'adaptation moteur du renvoi de chaîne lorsqu'il est impossible d'effectuer le réglage au niveau du bloc d'entraînement.

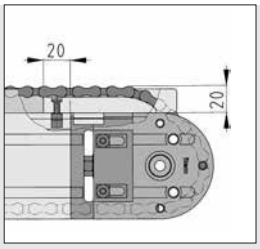


Renvoi de chaîne 8	8
Boîtier GK-Al noir, pré-assemblé 2 pignons de renvoi, acier, avec roulement Pignon avec perçage central acier, z =16 réalésable jusqu'à ∅ 24 mm ou ∅ 20 mm avec rainure de clavette parallèle DIN 6885 Plaque d'adaptation avec éléments de blocage, Al naturel Vis de fixation, acier noir Ecrou 8 St 2xM8-50, acier zingué 4 embouts, PA noir Charge maxi : M_D = 35 Nm Longueur de chaîne dans le renvoi : 306,8 mm Notice de montage et d'utilisation p = 3,0 kg	
1 pce	0.0.463.91

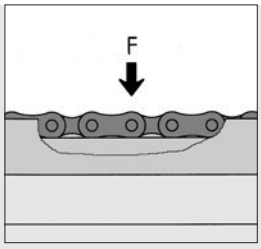
Convoyeurs à chaîne

- Pour transporter des pièces directement sur la chaîne
- La chaîne passe dans un profilé de glissement au-dessus de la rainure
- Entraînements de chaîne parallèles avec arbre de synchronisation
- Des profilés de glissement ESD empêchent l'apparition de charges

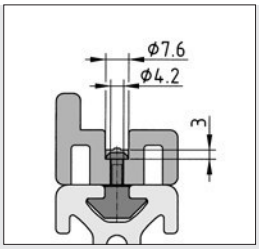
ESD 8



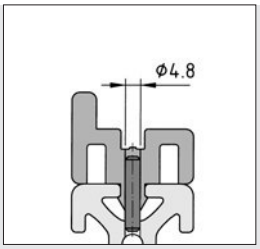
Aux extrémités des convoyeurs, la chaîne est guidée par des rampes d'extrémité.



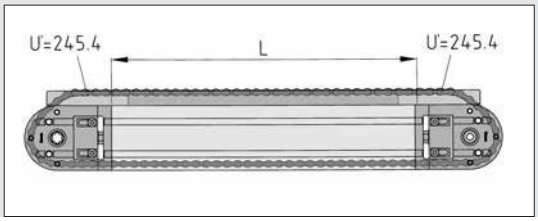
La charge maximum admissible sur un convoyeur est calculée à partir du nombre de maillons de chaîne.
Pour chaque maillon
F_{max} = 6 N.
Il convient de prendre en compte la charge d'utilisation de la chaîne.



Il est recommandé d'immobiliser les profilés de glissement pour les charges lourdes :
- vissage au moyen d'une vis Chc tête bombée T4x18 et d'un écrou 8 PA (dégager l'espace d'enclenchement dans la zone de vissage)

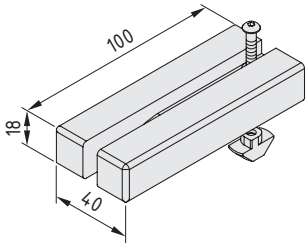


- simple goupillage avec trou ∅ 4,8 mm.



Calcul de la longueur de chaîne :

$L_{chaîne}$ = 2 x L + 490,8 mm

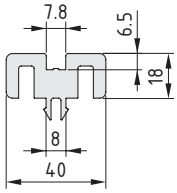


Rampe d'extrémité 8

8

PA
Vis T4x18, acier noir
Ecrou 8 PA, noir
p = 38,0 g

noir, 1 kit	0.0.472.01

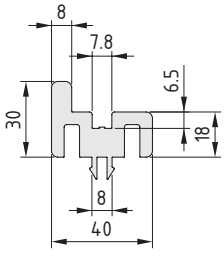


Guide chaîne 8

ESD 8

PE-UHMW
antistatique
p = 510 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.463.95

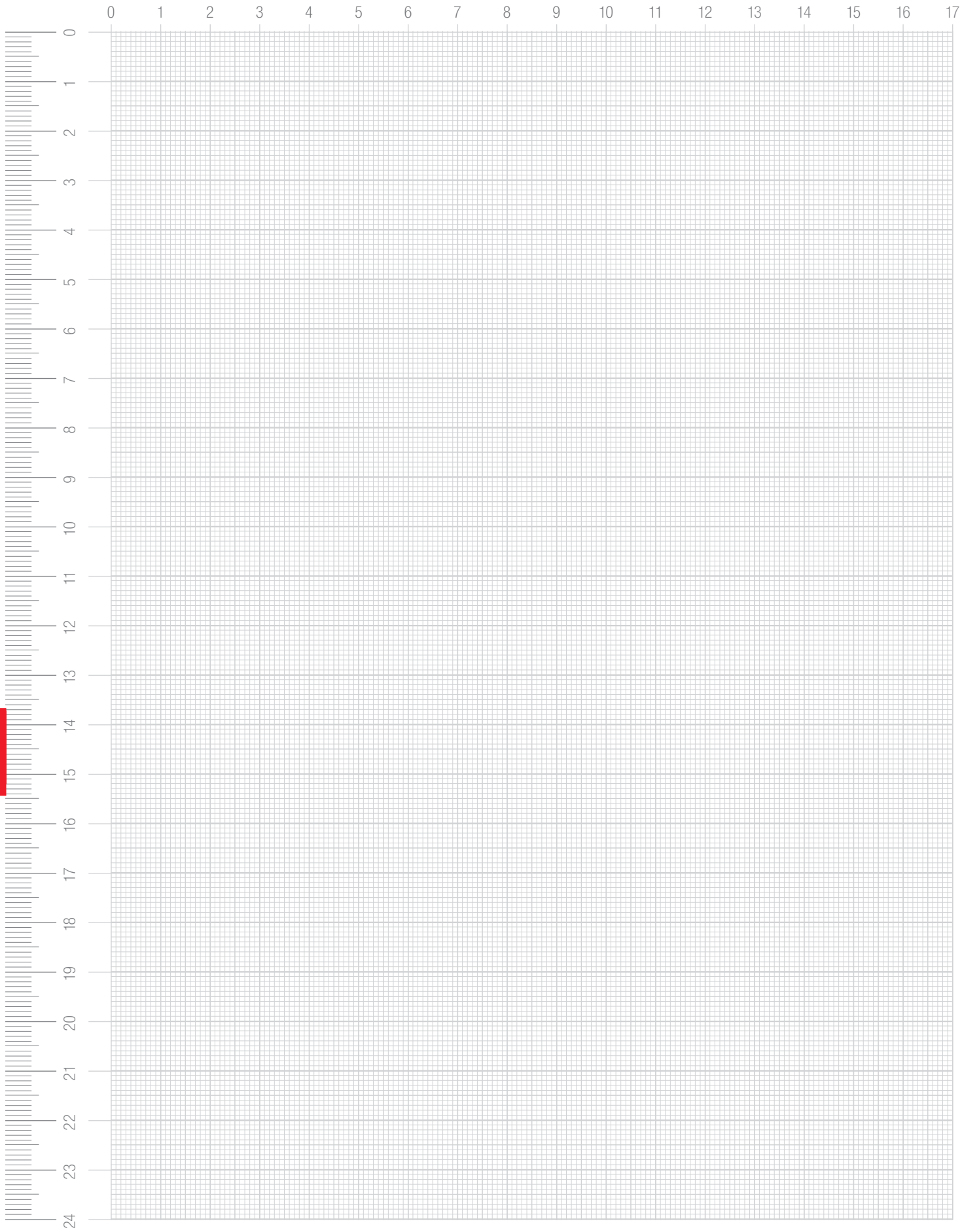


Guide chaîne 8 avec rive

ESD 8

PE-UHMW
antistatique
p = 600 g/m

noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.463.98

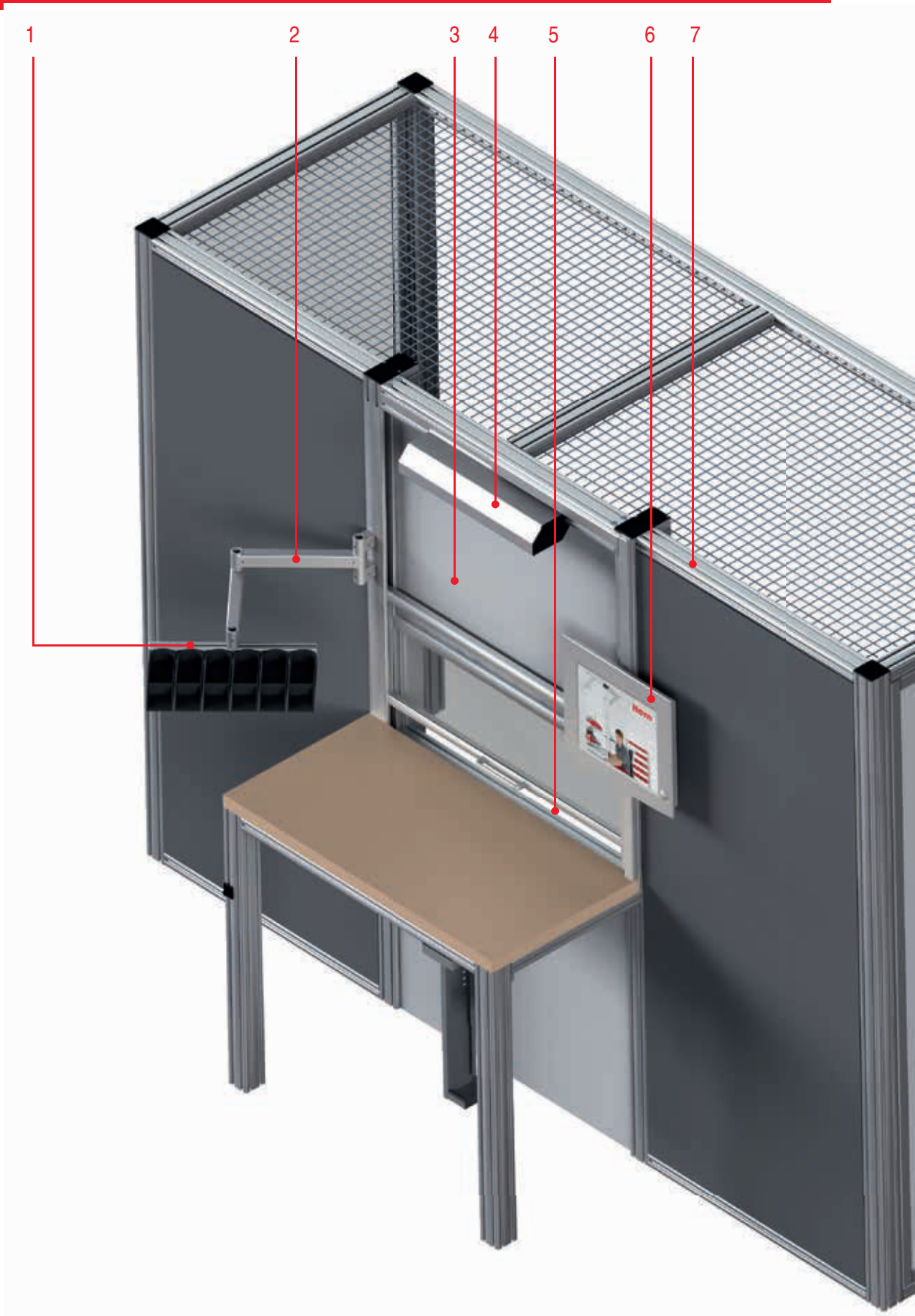

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

AMÉNAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

13

Commande de machine
Supports d'information
Eclairage
Alimentation en énergie
Composants pneumatiques
Protection anti-chocs
Eléments de table

Exemple pratique : Aménagement de l'environnement de travail
Une aide précieuse pour le personnel



1 Attache de bac

- pour stocker les petites pièces de manière ergonomique
- fixation rapide pour changer facilement de bac

438 Chapitre 13

2 Bras articulés

- pour positionner les appareils de manière ergonomique
- différentes versions en fonction de la charge
- faciles à installer et à fixer

430 Chapitre 13

3 Portes à guillotine

- porte équipée de contrepoids
- fonctionnement manuel ou automatique
- protège le personnel et le process

223 Chapitre 6

4 Lampes

- éclairage de travail avec un maximum de sécurité
- position variable grâce à l'articulation
- lampes LED compactes pour éclairage de machine

452 Chapitre 13

5 Goulottes

- guidage fiable des câbles d'alimentation
- configuration personnalisable
- possibilité d'installer des commutateurs et des prises

479 Chapitre 14

6 Adaptateur écran

- correspond à la norme VESA pour écrans plats
- fixations indépendantes pour PC et clavier

447 Chapitre 13

7 Système pneumatique

- le trou central des profilés sert de canal d'air comprimé
- connexions de profilés, joints et raccords spécifiques

461 Chapitre 13

8 Profilés d'encadrement

- maintiennent fermement les grillages et autres remplissages
- différentes versions en fonction de chaque application

205 Chapitre 6

9 Grillage ondulé

- pour séparer les zones de machine des zones de travail
- grand choix de remplissages supplémentaires

324 Chapitre 10

Légende : Produit à partir de la page | 0 Produits dans ce chapitre | 0 Produits dans d'autres chapitres

Aménagement de l'environnement de travail
Produits dans ce chapitre

Profilés télescopiques

- pour un réglage continu de la longueur du profilé
- fixation simple par poignée de serrage

424

Unités de positionnement

- pour tâches de mesure et de positionnement
- tous les éléments de positionnement se trouvent à l'intérieur d'une rainure de profilé

428

Bras articulés

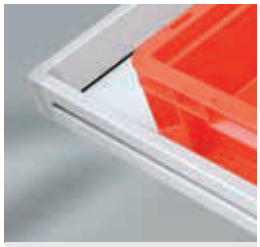
- mise à disposition de l'outillage fréquemment utilisé
- toutes les articulations pivotent sur 360°

430

Articulations à friction 8

- articulations solides pour bras articulés personnalisés
- frein à friction intégré et réglable

433



Profilé d'encadrement 8 40x20

- encadrement de remplissages solide et continu
- pour tablettes, tiroirs ou supports de pièce

435

Tablette 8

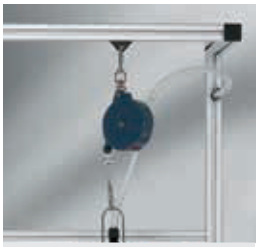
- haute capacité de charge
- facile à fixer dans la rainure de profilé

436

Attache de bac

- fermeture rapide pour un montage facile
- pratique et utilisable de manière universelle

438



Anneau mobile

- liaison mobile pour petit outillage
- améliore le rangement et l'ergonomie

438

Anneau mobile pour outils 40x40

- suspension à outils facile à manipuler
- complet avec butées

440

Support magnétique 8

- retient les éléments par des aimants
- pour ranger des outils facilement

441

Niveau sphérique

- vérification facile de la position horizontale
- parfait pour les stations de travail mobiles

441

Support document

- pour construire des cadres et supports personnalisés
- remplacement facile des documents grâce à une pince

443

Pochettes info A4, magnétiques

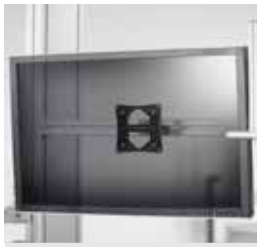
- protection de documents pratique à cadre magnétique
- disponibles en quatre coloris

446

Adaptateur pour écran

- fixation universelle pour écrans plats VESA
- empêche l'apparition de charges électrostatiques

447



Articulation de moniteur

- deux axes de pivotement
- fixation selon VESA

448

Support de PC

- fixation solide du clavier et de l'ordinateur
- élément télescopique à roulement à billes

449

Support d'étiquette

- pour des étagères et armoires bien organisées
- s'enclenchent facilement sur les profilés 8

451

Eclairage de machine LED

- haut rendement énergétique grâce aux LED
- permet des mises en lumière personnalisées
- cinq tailles

452

Lampe de poste 55W

- un bon éclairage de travail avec un maximum de sécurité
- très bon positionnement grâce aux articulations

454

Lampe 35W

- éclairage précis de la zone de travail
- boîtier protégé contre les éclaboussures et la poussière

456

Lampe de poste 11W

- éclairage permanent économique
- faible dégagement de chaleur et coûts de fonctionnement réduits

458

Blocs multiprises

- accès facile grâce au montage incliné
- interrupteur général pratique et économe en énergie

459

Fixations universelles pneumatiques

- liaison perpendiculaire ou linéaire des profilés
- utilisation des creux pour air comprimé

461

Unité d'alimentation en air comprimé

- avec trois accouplements pour raccorder des appareils rapidement
- fixation aisée sur la rainure de profilé

465

Profilés de protection

- protection contre les impacts grâce aux profilés creux
- évitent les endommagements et les blessures

466

Joint butoir

- pour fermer les portes en douceur
- également utilisable comme joint de porte

468

Butée élastique cylindrique parabolique

- utilisable également comme pied d'appareil amortissant les vibrations

469

Colonnes de table

- réglage électrique de la hauteur pour un travail ergonomique
- jeux pour structures à 2 ou 4 pieds

471

Piètement

- des sous-ensembles fixés au sol, pour tables de travail
- également pour la construction de tables jumelées

475

Fixation profilé 8 240x40

- tables solides grâce aux entretoises diagonales
- montage facile

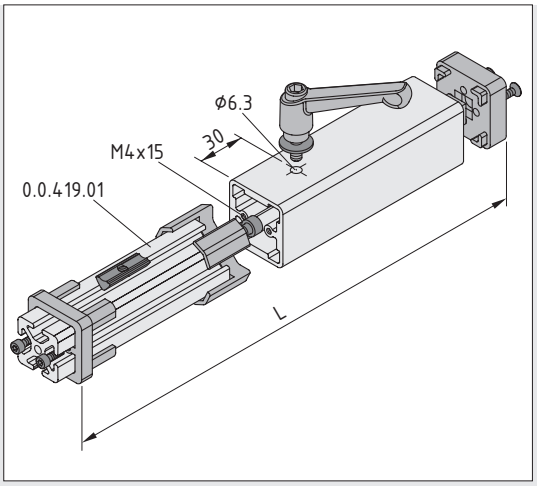
477

Profilé télescopique 8 40x40

- Longueur de profilé variable grâce à la fonction télescopique
- Fixation simple par poignée de serrage
- Charge maximale jusqu'à 500 N

8 Service

Profilé extérieur pour la construction de profilés télescopiques. Il sert à ajuster la longueur ou l'inclinaison d'un équipement. Comme profilé intérieur, il convient d'utiliser un profilé 6 30x30. La fixation du profilé extérieur peut se faire en bout directement sur une rainure du profilé ou au moyen d'un élément de fixation (charnière ou équivalent).
Les composants de la série 6 sont adaptés pour le montage du profilé intérieur.
Le profilé intérieur est fixé par le blocage profilé télescopique.

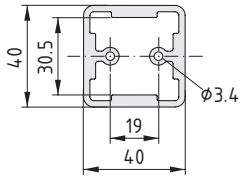


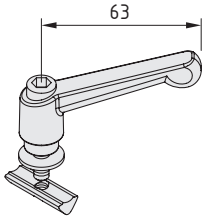
Le profilé 6 30x30 doit être plus court de 14 mm que le profilé téléscopique 8 40x40 de manière à ce qu'il s'insère complètement dans l'assemblage télescopique.

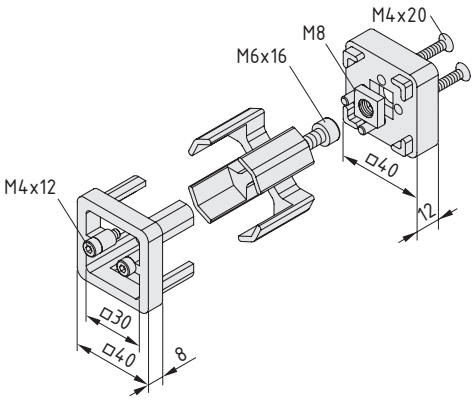
Charge maxi : 500 N

Longueur totale du télescope :

L ≥ course + 74 mm







Profilé télescopique 8 40x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,92	1,59	10,52	11,46	14,76	5,26	5,73	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.440.50
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.22

Blocage profilé télescopique 8 40x40

Ecrou 6 St M6 zingué
Rondelle 6,4-DIN 9021 acier zingué
Poignée noire
p = 86,0 g

1 kit	0.0.444.71

Kit pour profilé télescopique 8 40x40

Embout 8 40x40, PA noir
Embout coulissant 8 40x40, PA noir
Plaque de connexion 8 40x40, GD-ZN aluminium
1 vis Chc M6x16-DIN 912, acier zingué
2 vis Chc M4x12-DIN 912, acier noir
1 écrou carré M8-DIN 562, acier zingué
2 vis Chc tête bombée M4x20-DIN 7991, acier zingué
p = 138,0 g

1 kit	0.0.440.54

Profilé télescopique 8 80x40

Il évolue en fonction de vos besoins

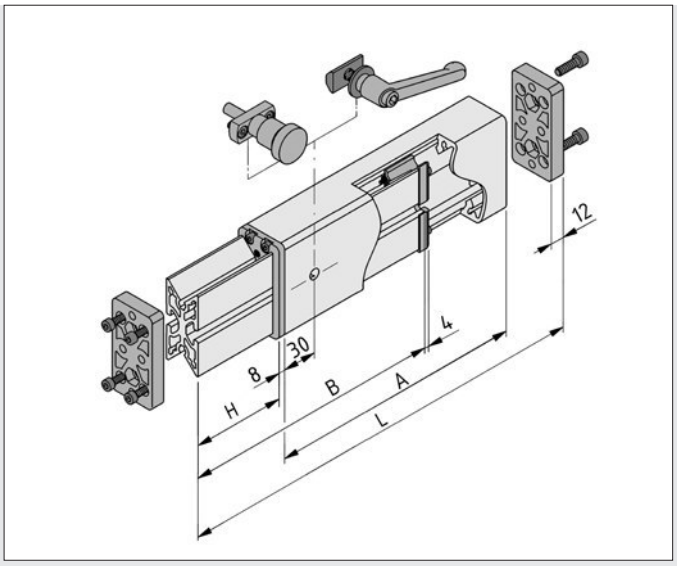
- Entretoise de longueur variable et à grande capacité de charge
- Pour adapter facilement hauteur et inclinaison des profilés chargés
- Charge maximale 750 N
- Fixation par poignée de serrage ou boulon d'arrêt

8 Service

Réglable en longueur, le profilé télescopique 8 80x40 possède une capacité de charge importante. Il est particulièrement adapté pour les réglages en hauteur ou en inclinaison des équipements. Les paliers lisses ajustables et la portée d'appui augmentée permettent par ailleurs d'utiliser le profilé télescopique pour la construction de pieds de tables réglables en hauteur.

Le profilé télescopique 8 80x40 sert au support et au guidage du profilé télescopique intérieur. La connexion du profilé télescopique extérieur peut s'effectuer en bout de profilé directement dans la rainure ou à l'aide d'éléments de fixation (par exemple articulation 8 80x40).

Le profilé télescopique intérieur 8 80x40 coulissant se fixe soit avec le blocage profilé télescopique 8 80x40 à une hauteur souhaitée, soit grâce aux perçages réalisés préalablement au moyen du doigt d'indexage profilé télescopique 8 80x40.



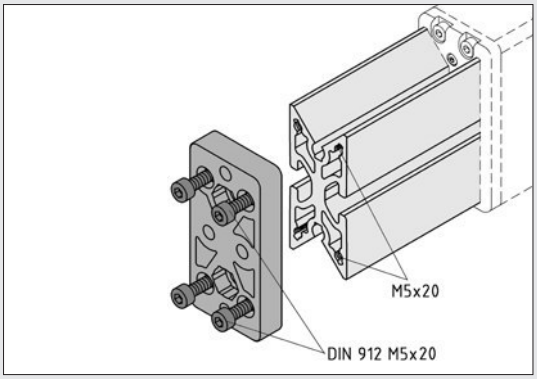
Le profilé télescopique intérieur 8 80x40 (longueur B) doit présenter une longueur de 20 mm inférieure à celle du profilé télescopique 8 80x40 (longueur A) afin de pouvoir être complètement coulissé dans le télescope assemblé et bénéficier de toute la longueur de la course H.
Capacité de charge maximale dans la direction du télescope : 750 N

$L_{min.} = A + 20$ mm

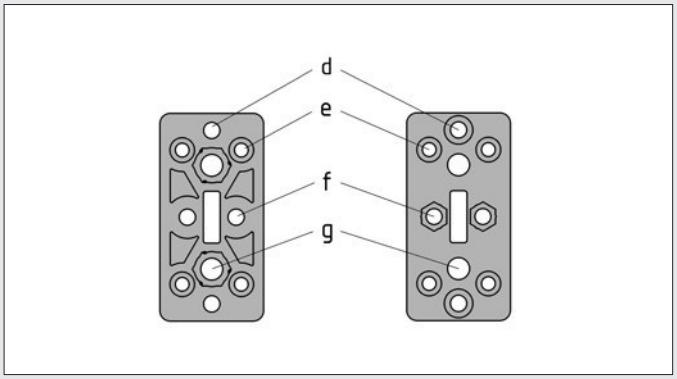
$L_{max.} = L_{min.} + H$

$B \geq H \times 1{,}2 \; \hat{} \; B \geq H + 60$ mm

$B \leq A - 20$ mm



La plaque de fixation profilé télescopique 8 80x40 disponible en option offre de multiples possibilités de connexion à une structure. Elle permet la fixation aux composants de la Ligne 8 ou d'autres éléments. Des trous traversants et des trous lamés sont prévus à cet effet dans la plaque de connexion.



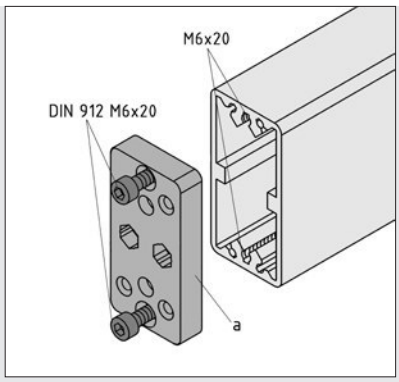
Fonction des perçages dans la plaque de fixation profilé télescopique :

d = fixation au profilé télescopique 8 80x40 à l'aide de vis M6x22

e = fixation au profilé télescopique intérieur 8 80x40 à l'aide de vis M5x20-DIN 7984

f = trou traversant ∅ 6,3 pour l'adaptation d'autres produits au profilé télescopique intérieur 8 80x40

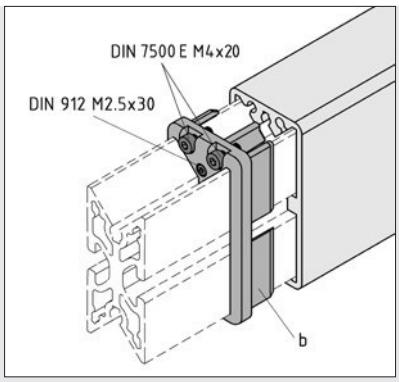
g = trou traversant ∅ 8,5 pour l'adaptation d'autres produits au profilé télescopique 8 80x40 à l'aide d'un écrou M8



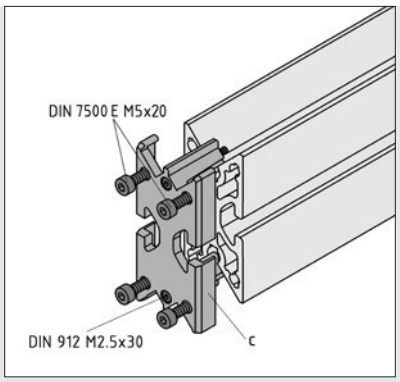
Le kit pour profilé télescopique 8 80x40 contient tous les composants nécessaires à la connexion du profilé ainsi qu'à l'assemblage du profilé intérieur :

a = Plaque de fixation profilé télescopique 8 80x40
b = Embout profilé télescopique 8 80x40
c = Embout de coulissement pour profilé télescopique intérieur 8 80x40

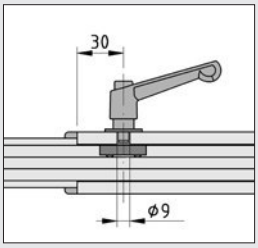
La plaque de fixation profilé télescopique 8 80x40 se visse au profilé télescopique et offre de nombreuses possibilités de fixation à tous types de structures.



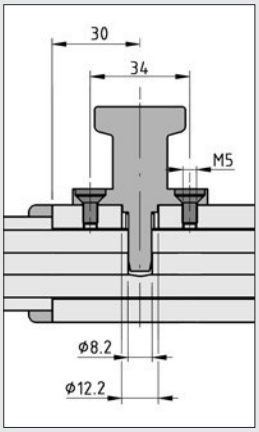
Des vis autotaraudeuses DIN 7500 sont incluses dans le kit de connexion pour la fixation de l'embout aux deux profilés.

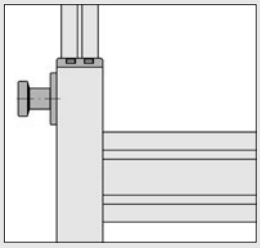


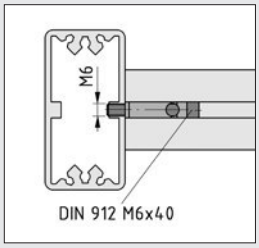
Une fois les deux profilés télescopiques assemblés, le jeu est ajusté à l'aide des vis M2,5x30 (SW 1,5).



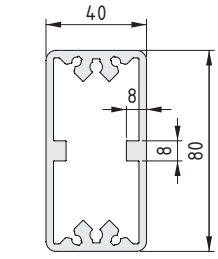
Si vous le souhaitez, votre partenaire item local peut usiner le profilé télescopique pour une utilisation de celui-ci avec blocage ou doigt d'indexage.





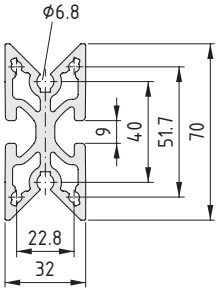


Pour la fixation latérale des profilés télescopiques 8 80x40, il est recommandé de réaliser des taraudages M6 au niveau de la nervure centrale et d'utiliser des fixations automatiques 8.



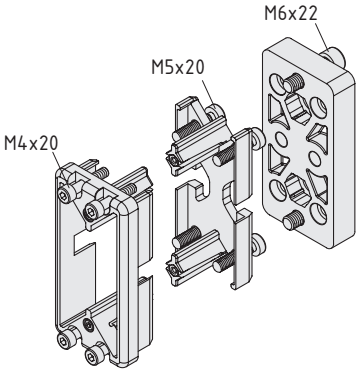
Profilé télescopique 8 80x40

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,61	2,59	77,15	20,58	44,20	19,29	10,29	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.608.49
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.604.56



Profilé télescopique intérieur 8 80x40

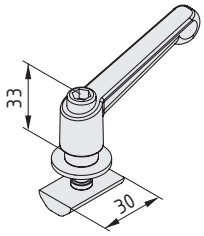
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,78	2,64	34,91	10,50	4,58	9,97	6,56	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.608.50
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.604.57



Kit pour profilé télescopique 8 80x40

Plaque de fixation profilé télescopique 8 80x40, GD-Zn, gris alu
Embout de coulissement pour télescope 8 80x40, POM, noir
Embout profilé télescopique 8 80x40, POM, noir
2 vis Chc M6x22-DIN 912, acier zingué
4 vis Chc M5x20-DIN 7500 E, acier zingué
4 vis Chc M4x20-DIN 7500 E, acier zingué
p = 250,0 g

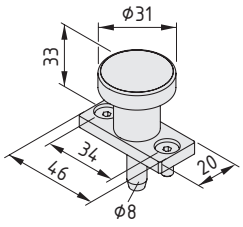
1 kit	0.0.608.57



Blocage profilé télescopique 8 80x40

Ecrou spécial 8 St M8, zingué
Boulon fileté M8
Rondelle 8,4-DIN 9021, acier zingué
Poignée de serrage M8, noir
p = 110,0 g

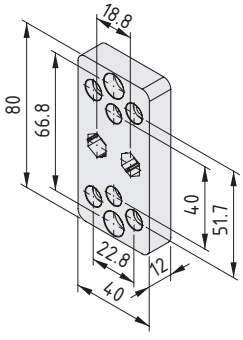
1 kit	0.0.608.48



Doigt d'indexage profilé télescopique 8 80x40

Doigt d'indexage avec platine, noir
2 vis Fhc M5x12-DIN 7991
p = 68,0 g

1 kit	0.0.609.73



Plaque de fixation profilé télescopique 8 80x40

GD-Zn
p = 190,0 g

gris alu semblable RAL 9006, 1 pce	0.0.604.60

Unité de positionnement

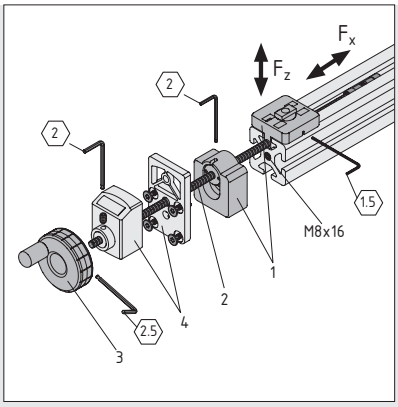
Positionnement précis pour contrôle des flux de matière

- Pour tâches de mesure et de positionnement
- Tous les éléments de positionnement se trouvent à l'intérieur d'une ttrainure de profilé

8 Service

L'ajout d'un coulisseau inversé et d'une vis d'avance M6 (inversée) permet la réalisation d'un dispositif agissant dans les deux sens.

La rotation de la manivelle vers la droite amène le chariot d'avance à s'éloigner de l'utilisateur (le chariot supplémentaire se déplace dans la direction opposée, vers le premier chariot d'avance).



Disponibles en option, les indicateurs de position numériques (4) (mécanique ou électronique) permettent un réglage exact de la position de l'unité de positionnement.

L'indicateur de position mécanique affiche numériquement le trajet de positionnement (une rotation de la manivelle correspond à 1 mm de trajet, résolution 0,1 mm).

L'indicateur de position électronique permet d'effectuer des mesures à 0,01 mm près. Il peut être calibré par l'utilisateur et indiquer des cotations en série en plus de la valeur absolue.

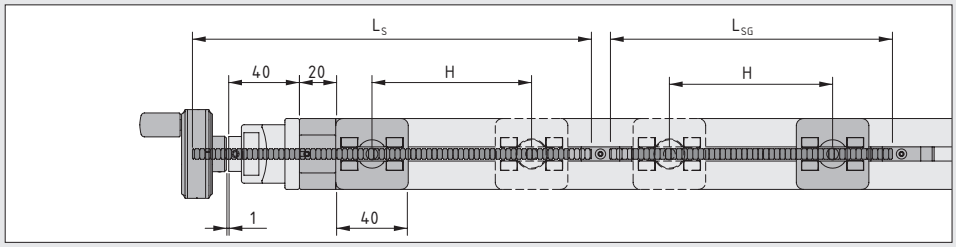
Nota : Veuillez noter que l'unité de positionnement associée aux indicateurs de position ne constitue pas un dispositif de mesure. Ce système permet par exemple de régler des positions prédéterminées pour les processus de montage répétitifs.

Un dispositif de réglage comprend les éléments de base suivants : le kit unité de positionnement 8 40 (1), la vis d'avance M6-LH correspondante (2) et la manivelle D50 (3).

La fixation de composants sur le chariot de positionnement s'effectue soit à l'aide d'un dispositif anti-rotation s'engageant dans une rainure de profilé 8, soit avec une vis (M6), quel que soit l'élément installé.

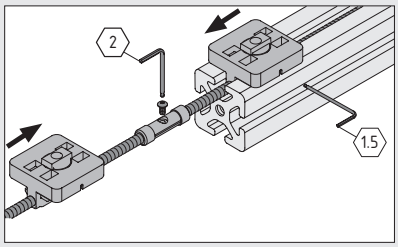
Il est possible de compenser le jeu vertical du chariot dans la rainure de guidage grâce à des vis de réglage accessibles par le côté.

La pression maximale F_x dans la direction de déplacement s'élève à 200 N, perpendiculairement à la rainure la force de compression est limitée à 100 N et la force de traction F_z à 50 N sur les éléments coulissants.

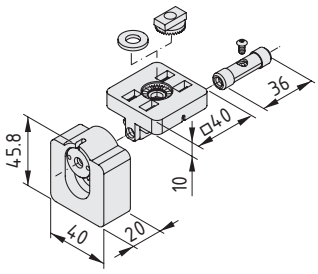


La longueur de la vis d'avance L_S est déterminée en fonction du trajet de positionnement H et des composants associés :

L_S = H+130 mm (avec indicateur de position numérique)
L_S = H+90 mm (sans indicateur de position numérique)
La longueur de la vis d'avance inversée s'élève à :
L_{SG} = H+67 mm



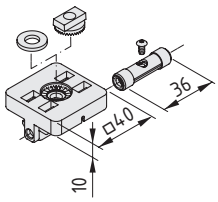
En combinant une unité de positionnement dans un sens avec une unité dans l'autre sens, on peut construire des équipements de réglage à contresens de manière rapide et compacte.



Unité de positionnement 8 40

Support palier, PA, noir
Chariot avec dispositif anti-rotation, PA noir
Rondelle, acier zingué
Accouplement M6, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 85,0 g

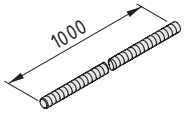
1 kit	0.0.616.65



Unité de positionnement 8 40, coulisseau inversé

Chariot avec dispositif anti-rotation, PA noir
Rondelle, acier zingué
Accouplement M6, acier zingué
p = 35,0 g

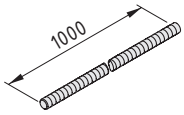
1 kit	0.0.616.64



Unité de positionnement 8 40, vis d'avance M6-LH

Acier inoxydable
p = 180,0 g

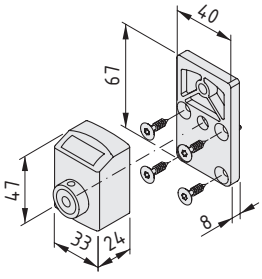
inox, 1 pce, long. 1000 mm	0.0.615.69



Unité de positionnement 8 40, vis d'avance M6 (inversée)

Acier inoxydable
p = 180,0 g

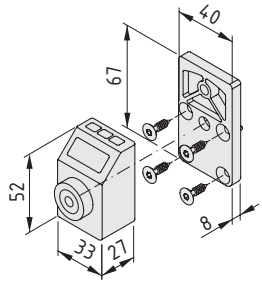
inox, 1 pce, long. 1000 mm	0.0.616.63



Indicateur de position numérique D6 mécanique

Compteur mécanique
Plaque d'adaptation, PA noir
Joint autocollant
4 vis 4,2x16, acier zingué
p = 100,0 g

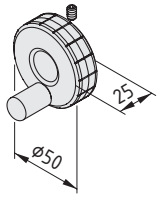
1 kit	0.0.619.72



Indicateur de position numérique D6 électronique

Compteur électronique avec remise à zéro, cotations en série et fonction du calibrage
Plaque d'adaptation, PA noir
Joint autocollant
4 vis 4,2x16, acier zingué
p = 115,0 g

1 kit	0.0.619.71



Unité de positionnement 8 40, manivelle D50

PA
p = 46,0 g

noir, 1 pce	0.0.616.69

Bras articulés 8

Le complément ergonomique des tables de travail

- Pour charges légères ou lourdes
- Mise en place des appareils fréquemment utilisés
- Bras articulé double pour une plus grande portée

8

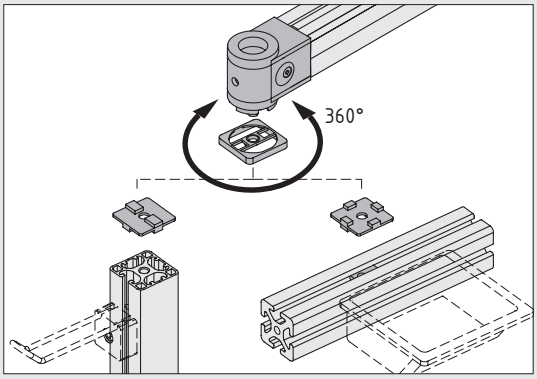
Les spécialistes en matière de positionnement : les bras articulés item placent les outils et le matériel à l'endroit le mieux accessible pour l'utilisateur. Un plus du point de vue de l'ergonomie et de l'organisation. Sur le bras articulé, chaque chose a sa place et peut être facilement positionnée au bon endroit dans la zone de travail.

Les articulations à friction précises permettent aux bras articulés item de rester en place pendant l'utilisation. Toutefois, un léger effort est suffisant pour modifier la configuration. Sur toutes les articulations, le couple de freinage est réglable individuellement afin d'adapter la mobilité du bras pivotant à vos besoins.

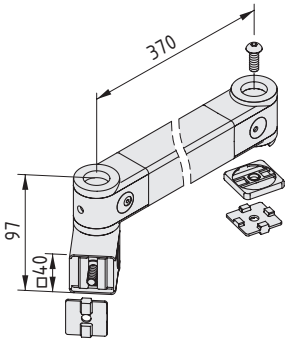
Les bras articulés doubles sont particulièrement faciles à orienter. Il est possible par exemple non seulement de positionner des bacs à pièces au-dessus du plan de travail. Mais aussi d'ajuster l'angle par rapport à l'utilisateur. En outre, les bras articulés doubles disposent d'un plus grand rayon de travail.

Pour manipuler les charges lourdes, il existe des bras articulés à forte capacité de charge jusqu'à 400 N.

Note : Afin de créer des bras articulés de longueur personnalisable, les articulations à friction sont disponibles en tant que pièces détachées.



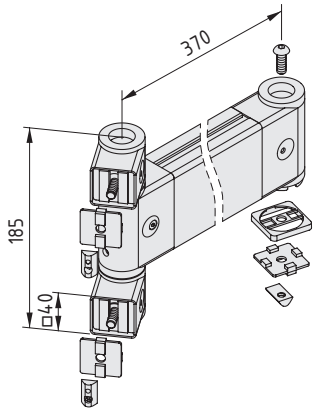
La fixation s'effectue sur une rainure de profilé s'étendant horizontalement ou verticalement. Une fixation frontale est également possible.
Toutes les articulations permettent une rotation sur 360° et un réglage du couple de rotation.



Bras articulé 8 370 léger 8

Profilé 8 40x40 3N léger
Extrémité rotative
Articulation standard
Cache de connexion, PA, gris
2 plaques de connexion, Al, naturel
Vis Chc tête bombée M8x22, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
$F_{max.}$ = 120 N
p = 1,4 kg

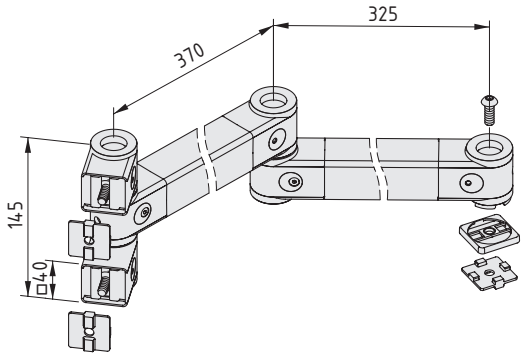
1 pce 0.0.631.17



Bras articulé 8 80 370 lourd

Profilé 8 80x40 4N 180 E
Extrémité rotative 80
Articulation double 80
Cache de connexion, PA, gris
3 plaques de connexion, Al, naturel
3 vis Chc tête bombée M8x22, acier zingué
3 écrous 8 St M8, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
$F_{max.}$ = 400 N
p = 2,2 kg

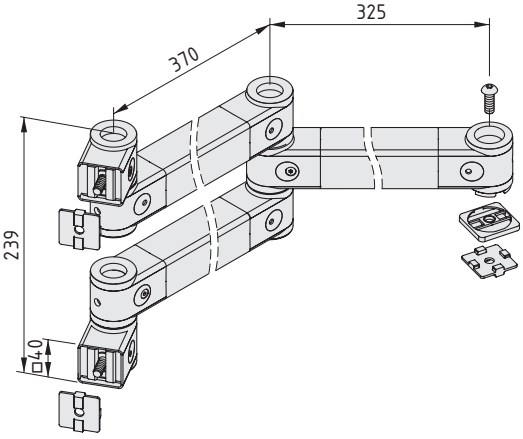
1 kit	0.0.651.25



Bras articulé double 8 695

Profilés 8 40x40 3N légers
Extrémité rotative
Articulation standard
Articulation lourde
Cache de connexion, PA, gris
3 plaques de connexion, Al, naturel
Vis Chc tête bombée M8x22, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
$F_{max.}$ = 80 N
p = 2,7 kg

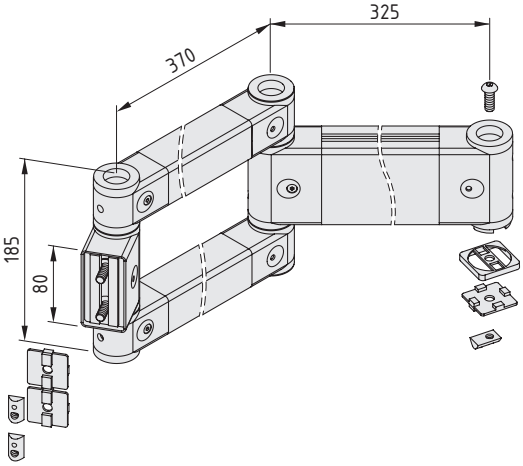
1 pce	0.0.631.19



Bras articulé double 8 695 lourd

Profilés 8 40x40 3N légers
Extrémité rotative
2 articulations standards
Articulation lourde
Cache de connexion, PA, gris
3 plaques de connexion, Al, naturel
Vis Chc tête bombée M8x22, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
$F_{max.}$ = 140 N
p = 3,7 kg

1 pce	0.0.631.20



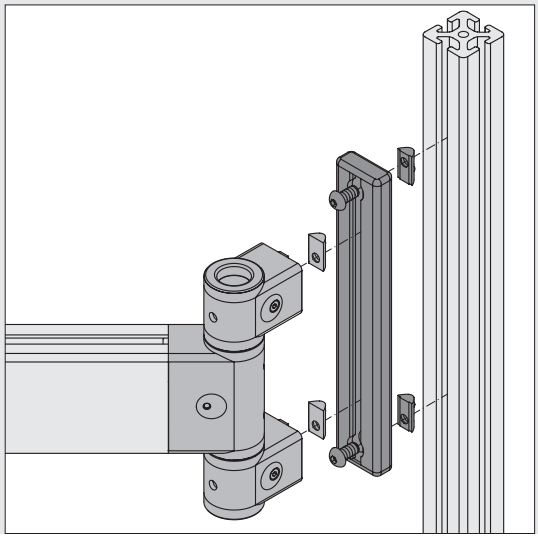
Bras articulé double 8 80 695 lourd

Profilé 8 80x40 4N 180 E
2 profilés 8 40x40 3N légers
Extrémité rotative 80
2 articulations doubles 80
Cache de connexion, PA, gris
3 plaques de connexion, Al, naturel
3 vis Chc tête bombée M8x22, acier zingué
3 écrous 8 St M8, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
$F_{max.}$ = 250 N
p = 4,2 kg

1 kit	0.0.651.33

Bras articulé, réglage en hauteur 8

Bienvenue dans la troisième dimension : le réglage en hauteur rend les bras articulés item encore plus adaptables. La hauteur de travail est facilement modifiable. Une option appréciable lorsqu'on travaille dans différentes positions ou avec des pièces ou produits de différentes dimensions. En outre, il est ainsi possible d'adapter le poste de travail à la taille et à la portée de différents utilisateurs.

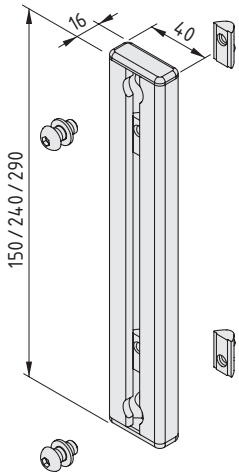


Pour chaque bras articulé, il existe un réglage en hauteur adéquat pour les différentes dimensions de raccordement.

Bras articulé, réglage en hauteur 8 150	
Bras articulé 8 370 léger	0.0.631.17
Bras support clavier	0.0.649.43
Bras support moniteur	0.0.649.44
Bras articulé, réglage en hauteur 8 240	
Bras articulé double 8 695	0.0.631.19
Bras articulé 8 80 370 lourd	0.0.651.25
Bras articulé double 8 80 695 lourd	0.0.651.33
Bras articulé, réglage en hauteur 8 290	
Bras articulé double 8 695 lourd	0.0.631.20

13

Caractéristiques des produits suivants :
Profilé 8 40x16
2 vis Chc tête bombée M8x16, acier zingué
2 embouts 8 40x16, PA-GF, gris
2 rondelles DIN 433 8,4, acier zingué
2 écrous V 8 St M8, zingués



Bras articulé, réglage en hauteur 8 150	
p = 215,0 g	
1 kit	0.0.631.51
Bras articulé, réglage en hauteur 8 240	
p = 293,0 g	
1 kit	0.0.651.55
Bras articulé, réglage en hauteur 8 290	
p = 388,0 g	
1 kit	0.0.651.54

Articulations à friction 8

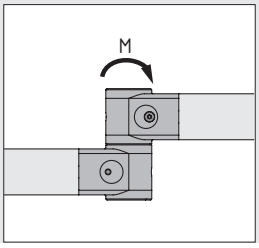
- Permettent de réaliser des bras articulés personnalisés
- Munies d'un frein à friction réglable

8

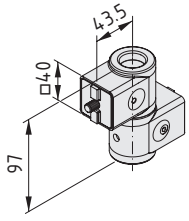
Les articulations à friction permettent de réaliser des consoles pivotantes qui restent bien en position, mais sont malgré tout faciles à déplacer et à orienter avec précision. Il existe des articulations simples et doubles. Avec les articulations doubles on obtient des portées plus grandes ou des capacités de charge plus élevées. Le vissage double procure plus de sécurité. La résistance à la friction de l'articulation à friction permet un réglage tout en finesse.

En reliant les articulations à des profilés 8 par l'avant dans le trou central ou du côté de la rainure, il est possible de réaliser des solutions personnalisées. Dans ce cas, il faut tenir compte des limites de charge dues à l'effet de levier des bras articulés.

Les kits pré-montés sont fournis avec des vis, prêts à l'emploi. Des dispositifs antirotation ajustés dans les rainures de profilé créent des connexions sans jeu.



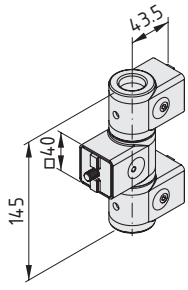
Le moment maximal d'une articulation standard et de connexion est de 45 Nm, l'articulation double 40 peut recevoir un moment maximal de 60 Nm.



Articulation à friction 8 articulation standard 8

2 articulations à friction
2 plaques de connexion, Al, naturelles
2 vis Chc M8x22, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
M = 45 Nm p = 503,0 g

1 pce	0.0.623.88

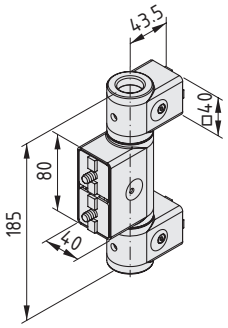


Articulation à friction 8 articulation double 40 8

3 articulations à friction
3 plaques de connexion, Al, naturelles
3 vis Chc M8x22, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
M = 60 Nm p = 770,0 g

1 pce	0.0.623.89

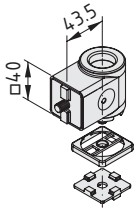
13



Articulation à friction 8 articulation double 80

3 articulations à friction
4 plaques de connexion, Al, naturelles
4 vis Chc M8x22, acier zingué
Conseils d'utilisation et de montage
M = 200 Nm p = 1005,0 g

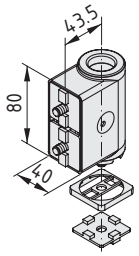
1 pce 0.0.651.16



Articulation à friction 8 articulation de connexion

Articulation à friction
2 plaques de connexion, Al, naturelles
2 vis Chc M8x22, acier zingué
Joint de connexion, PA, gris
Conseils d'utilisation et de montage
M = 45 Nm p = 300,0 g

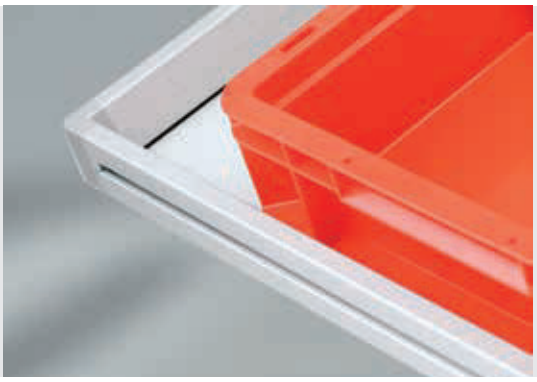
1 pce 0.0.623.92



Articulation à friction 8 articulation de connexion 80

Articulation à friction
3 plaques de connexion, Al, naturelles
3 vis Chc M8x22, acier zingué
Joint de connexion, PA, gris
Conseils d'utilisation et de montage
M = 45 Nm p = 471,0 g

1 pce 0.0.651.24

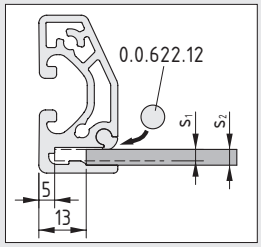


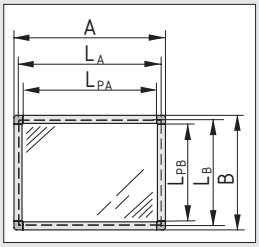
Profilé d'encadrement 8 40x20

- Encadrement de remplissages solide et continu
- Pour tiroirs ou supports de pièces
- Pour protéger les bords des tablettes

8

Des tablettes, étagères et chariots disposés autour du poste de travail permettent le rangement ergonomique du matériel. Les bacs réalisés avec ce profilé d'encadrement peuvent être utilisés sur des convoyeurs gravitaires et garantissent la protection des objets convoyés.
Le profilé d'encadrement 8 40x20 permet de maintenir stablement un élément de remplissage en plastique ou en tôle (jusqu'à 4 mm d'épaisseur). Les fixations d'angle adaptées à la forme des profilés d'encadrement assurent la rigidité du cadre. La mise en place de panneaux rectangulaires ne nécessite aucun usinage. Une fois le cadre fermé, le panneau de remplissage est bloqué fermement dans le cadre à l'aide d'un jonc souple.
Montage: Utiliser un lubrifiant tel que de l'eau savonneuse pour une mise en place aisée du jonc.





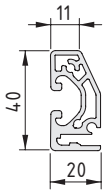
	S_1 = 2 - 3,2 mm	S_2 = 3,2 - 4 mm
L_A [mm]	A - 10	A - 26
L_B [mm]	B - 10	B - 26

Les dimensions de coupe des panneaux (L_A, L_B) varient en fonction de l'épaisseur s.

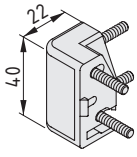
Une rainure de profilé 8 extérieure peut être utilisée pour la fixation du profilé d'encadrement à la structure de la table ou du chariot de matériel, par exemple au moyen de l'équerre à blocage angulaire 8 80x40.

La fixation d'angle est fixée au profilé d'encadrement sans usinage, à l'aide des 4 vis autotaraudeuses (M = 2 Nm).

Calcul de la longueur de coupe des profilés :
L_{PA} = A - 44 mm
L_{PB} = B - 44 mm



Profilé d'encadrement 8 40x20	8
Al, anodisé p = 880 g/m	
naturel, coupe max. 6000 mm	0.0.616.95
naturel, 1 unité de 6000 mm	0.0.616.93



Fixation d'angle 8 40x20	8
Fixation d'angle GD-Zn, RAL 9006 gris alu 4 vis autotaraudeuses Chc M4x20, acier zingué Bouchon, PA-GF, gris p = 54,0 g	
1 kit	0.0.618.61

Jonc D6	
NBR p = 10 g/m	
gris, coupe max. 20 m	0.0.622.12
gris, 1 rouleau long. 20 m	0.0.621.77

Tablette 8

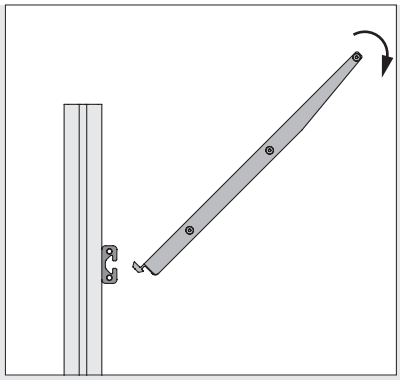
- Haute capacité de charge
- Facile à fixer dans la rainure de profilé

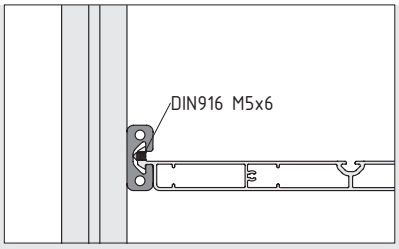
Pour vos étagères de postes de travail et outils de production. C'est facile avec les tablettes item. Il suffit de les accrocher dans la rainure de profilé 8 et de les bloquer.

Et si aucune rainure 8 horizontale n'est disponible ? Alors il vous faut le kit d'adaptation pour tablette 8. Fixé à l'aide de 2 vis seulement, il supporte une charge maximale admissible de 500 N par tablette.

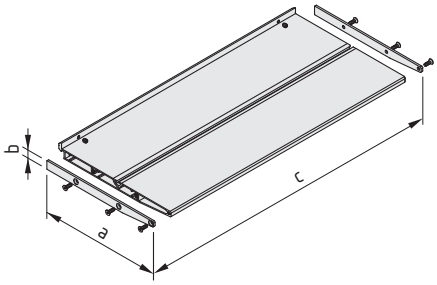
Les tablettes 8 200 et 320 sont prêtes à l'emploi (largeur 600 mm) : maintenues en place par des vis sans tête et munies d'embouts. Une rainure dans le profilé 5 est utile pour fixer des montants d'extrémité, cloisons, ou bien pour un raccordement ou un ajout latéral.

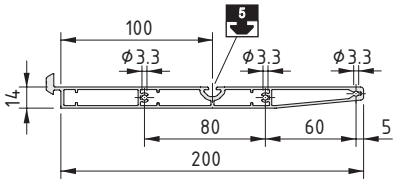
Les profilés pour tablette sont également disponibles pour des étagères de toutes longueurs (jusqu'à 6 m), en fonction de vos besoins.

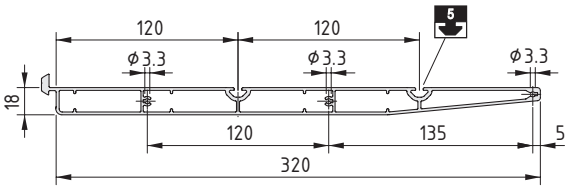




Le kit d'adaptation pour tablette 8 est la fixation universelle pour votre tablette - avec ou sans rainure 8.







Tablette 8 200-600

Tablette 8 200, Al, naturel
Kit embout pour tablette 8 200, acier, gris alu
2 tiges filetées M5x6-DIN 916, acier zingué
a = 200 mm b = 14 mm c = 600 mm p = 1,7 kg

1 kit	0.0.627.00

Tablette 8 320-600

Tablette 8 320, Al, naturel
Kit embout pour tablette 8 320, acier, gris alu
2 tiges filetées M5x6-DIN 916, acier zingué
a = 320 mm b = 18 mm c = 600 mm p = 2,9 kg

1 kit	0.0.626.97

Profilé pour tablette 8 200

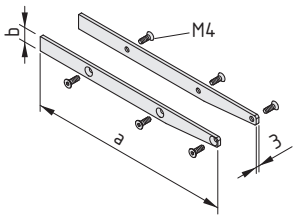
Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,28	2,51	2,96	361,60	7,90	1,99	33,45	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.618.53
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.618.56

Profilé pour tablette 8 320

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
15,13	4,10	7,83	1 420,95	22,70	4,69	84,04	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.621.00
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.620.94



Kit embout pour tablette 8 200

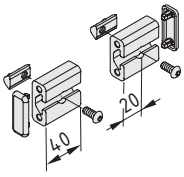
2 embouts pour tablettes 8 200, acier, gris alu
6 vis Fhc M4x12-DIN 7991, acier zingué
a = 200 mm b = 14 mm p = 120,0 g

1 kit	0.0.623.27

Kit embout pour tablette 8 320

2 embouts pour tablette 8 320, acier, gris alu
6 vis Fhc M4x12-DIN 7991, acier zingué
a = 320 mm b = 18 mm p = 250,0 g

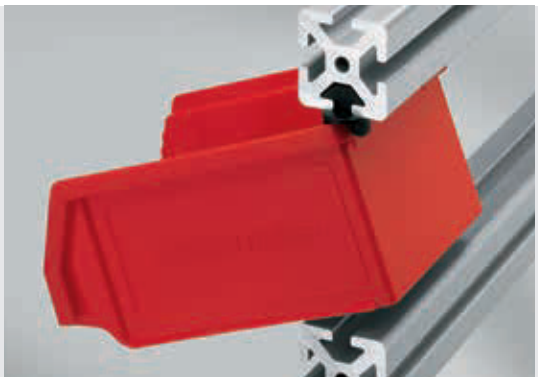
1 kit	0.0.623.30



Kit d'adaptation pour tablette 8

Profilé d'adaptation 8 40x16, Al, naturel
2 vis Chc tête bombée M6x14, acier zingué
2 embouts 8 40x16, PA-GF, noir
2 écrous V 8 acier M6 zingué
p = 120,0 g

1 kit	0.0.627.14

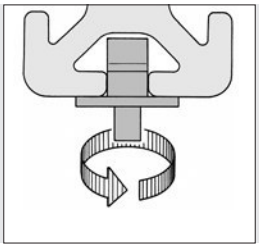


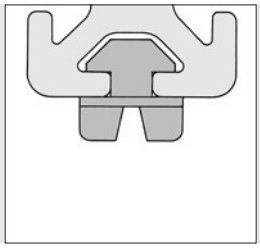
Attache de bac

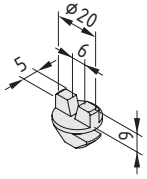
- Permet d'accrocher rapidement des bacs dans la rainure de profilé 8
- Pratique et utilisable de manière universelle

8

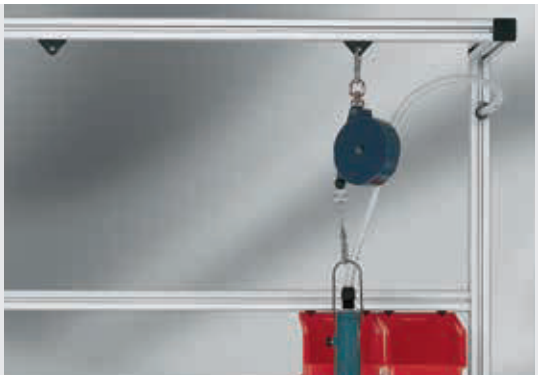
Des bacs, d'épaisseur maxi 5 mm, peuvent s'accrocher entre deux profilés grâce aux attaches de bac.







Attache de bac 8	8
PA-GF p = 3,0 g	
noir, 1 pce	0.0.026.87

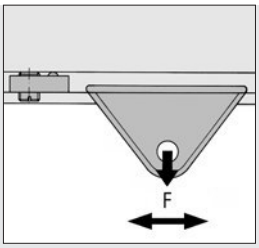


Anneau mobile

- Attache mobile pour petites pièces
- Plus facile à utiliser

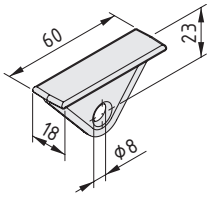
8

Anneau coulissant dans la rainure 8 pour accrochage d'outils.

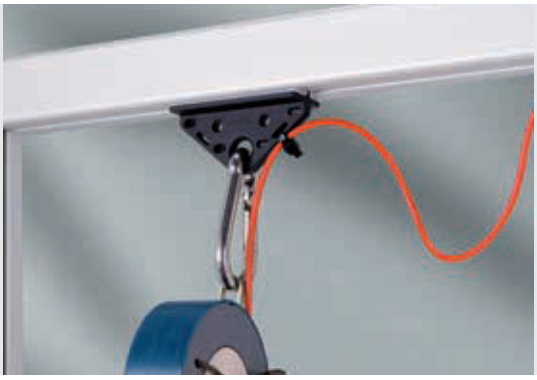


Placer un écrou en fin de course. Il se fixe dans la rainure par une vis sans tête.

$F_{max.}$ = 50 N



Anneau mobile 8	8
PA-GF p = 8,0 g	
noir, 1 pce	0.0.026.13

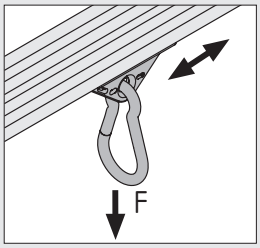


Anneau mobile 8 80x40

- Liaison solide
- Facile à déplacer à l'aide d'inserts de glissement à faible usure

8

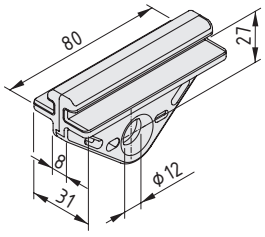
Un anneau mobile solide pour la rainure de profilé 8 : Cet élément de suspension mobile permet de fixer solidement et de déplacer des charges jusqu'à 200 N. Les inserts coulissants intégrés en matière plastique spéciale garantissent aux outils, aux balanciers et similaires une mobilité aisée et avec un minimum d'usure.



Des mousquetons résistants à la corrosion permettent d'accrocher et de changer les outils de façon simple et rapide :

- Mousqueton 60 D6 : force de traction maximale recommandée F = 100 N
- Mousqueton 80 D8 : force de traction maximale recommandée F = 200 N

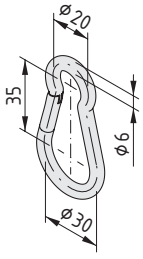
L'anneau mobile 8 80x40 est divisé. Il est donc possible de le rajouter dans les rainures du profilé et de l'assembler ensuite. Des trous supplémentaires facilitent la fixation des câbles d'alimentation par des serre-câbles pour guider l'anneau mobile.



Anneau mobile 8 80x40 8

2 parties d'anneau mobile, PA-GF, noir
2 éléments de glissement, POM, naturel
p = 39,0 g

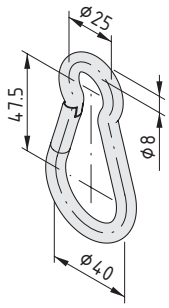
1 kit	0.0.618.97



Mousqueton 60 D6 8

Acier
Mousqueton sim. à DIN 5299
p = 25,4 g

inox, 1 pce	0.0.619.68



Mousqueton 80 D8 8

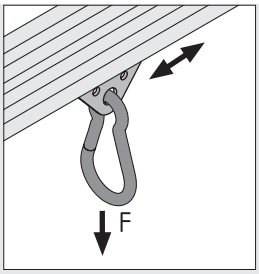
Acier
Mousqueton sim. à DIN 5299
p = 67,0 g

inox, 1 pce	0.0.619.70

Anneau mobile pour outils 40x40

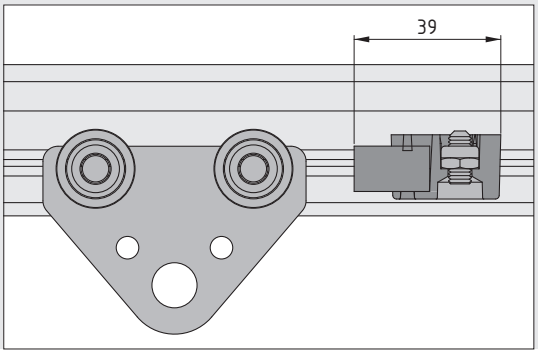
8

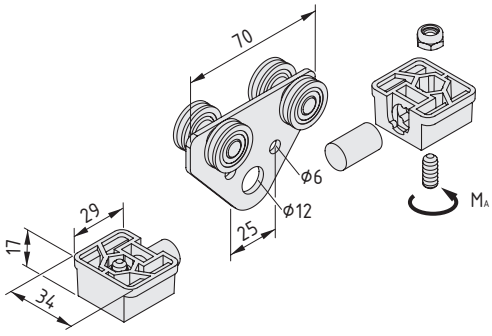
L'anneau mobile pour outils 40x40 se combine avec le profilé 8 40x40 pour galet (réf. 0.0.623.61).
L'anneau mobile pour outils à quatre roulements à billes permet d'approcher les outils ou équipements tout en souplesse. Les butées d'extrémité amortissantes assurent un arrêt sans à-coups.



Des mousquetons résistants à la corrosion permettent d'accrocher et de changer les outils de façon simple et rapide :

- Mousqueton 60 D6 : force de traction maximale recommandée F = 100 N
- Mousqueton 80 D8 : force de traction maximale recommandée F = 200 N



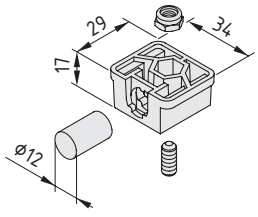


Anneau mobile pour outils 40x40

8

Anneau mobile
2 butées d'extrémité 8 40x40
2 tiges filetées M6x25-DIN 914, acier zingué
2 écrous hexagonaux DIN 7040, acier zingué
M_A = 2,5 Nm
p = 101,0 g

1 kit	0.0.653.41



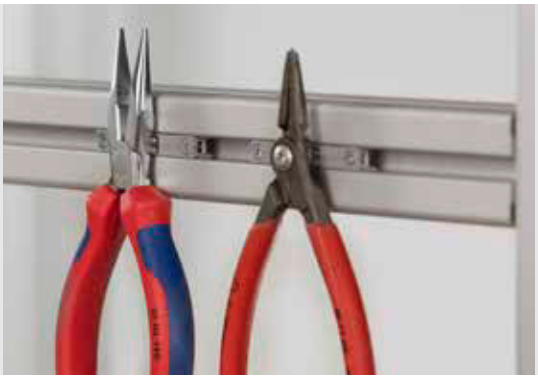
Butée profilé pour galet 8

8

Butée fin de course, PA-GF, gris semblable RAL 7042
Butée élastique, NBR, gris semblable RAL 7042
Tige filetée M6x14-DIN 916, acier zingué
Contre-écrou M6, acier zingué
p = 16,0 g

1 kit	0.0.659.13

13

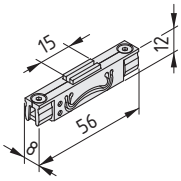


Support magnétique 8

- Maintient outils et accessoires dans la rainure 8
- Pratique et simple grâce à l'utilisation des aimants

8

C'est magique - le support magnétique item !
Pour « ranger » en toute sécurité les objets métalliques, comme par ex. les clés plates ou similaires, sur la rainure du profilé aluminium.
Les supports magnétiques 8 se montent en un clin d'œil dans les rainures de profilé de la ligne 8.
Force de maintien F = 40 N

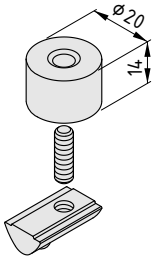


Support magnétique 8	8
Demi-boîtier 8, PA-GF, gris similaire RAL 7042 2 aimants 20x5x2, acier nickelé 2 butées magnétiques 8, acier zingué 2 vis Fhc M3x10-DIN 7991, acier zingué 2 vis Fhc M3-DIN 562, acier zingué p = 18,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.627.86

Niveau sphérique 8 D20

- Indique l'orientation correcte des stations de travail mobiles
- Facilite la compensation de niveau à l'aide de pieds réglables
- Aucun niveau à bulle nécessaire

8



Niveau sphérique 8 D20	8
Niveau sphérique D20x14 M5, naturel Ecrou V 8 St M5, zingué Tige filetée M5x16-DIN 913, acier zingué p = 22,3 g	
1 kit	0.0.672.96

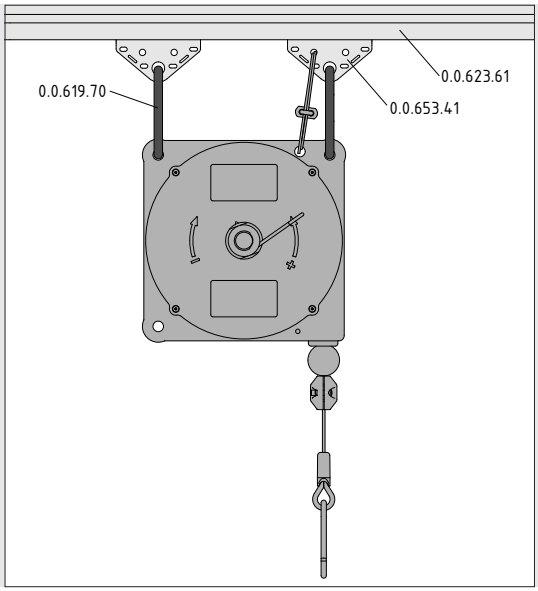
Equilibreurs d'outils

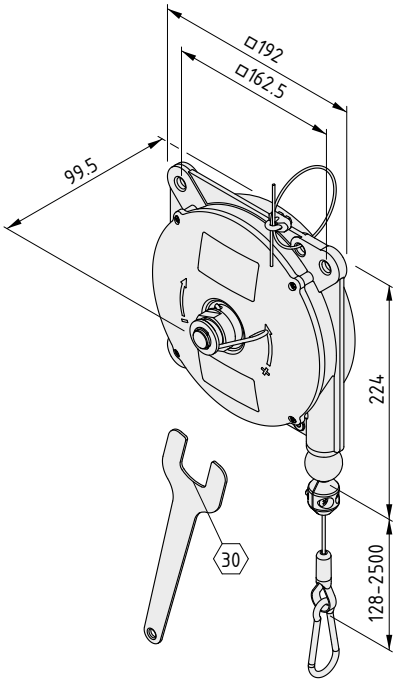
- Présentent les outils à la hauteur voulue
- Poids jusqu'à 14 kg
- Soulagent l'utilisateur

Toujours à portée de main. Les équilibreurs d'outils placent les outils à portée de main de l'utilisateur. Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'équilibreur d'outils s'écarte automatiquement de la zone de travail proprement dite. Etant donné que la force de rappel peut être réglée manuellement, l'équilibreur d'outils peut être adapté de façon optimale au poids de l'outil. Pour les utilisateurs, la manipulation des outils lourds est nettement plus facile. De plus, l'équilibreur est muni d'un dispositif anti-chute.

Il existe des attaches en fonction du poids des outils. Les quatre équilibreurs d'outils sont disponibles au choix pour les plages de 4 à 6 kg, de 6 à 8 kg, de 8 à 10 kg et de 10 à 14 kg.

Une butée à visser permet d'adapter tous les équilibreurs d'outils à la bonne hauteur pour chaque utilisateur. Des compléments utiles sont le profilé pour galet 8 40x40 (0.0.623.61), l'anneau mobile pour outils 40x40 (0.0.653.41) et le mousqueton 80 D8 (0.0.619.70).





Caractéristiques des fixations suivantes :

Boîtier
Câble d'acier ∅ 2,5 mm, acier inoxydable
Dispositif anti-chute :
Câble d'acier ∅ 2 mm, acier inoxydable ; serre-câble, acier zingué
Mousqueton, acier
Clé à fourche SW30, acier zingué
Notice d'utilisation et de montage

Equilibreur d'outils 4-6 kg	
p = 3,3 kg	
1 kit	0.0.674.95
Equilibreur d'outils 6-8 kg	
p = 3,4 kg	
1 kit	0.0.674.96
Equilibreur d'outils 8-10 kg	
p = 3,5 kg	
1 kit	0.0.674.97
Equilibreur d'outils 10-14 kg	
p = 3,8 kg	
1 kit	0.0.674.98

Support document

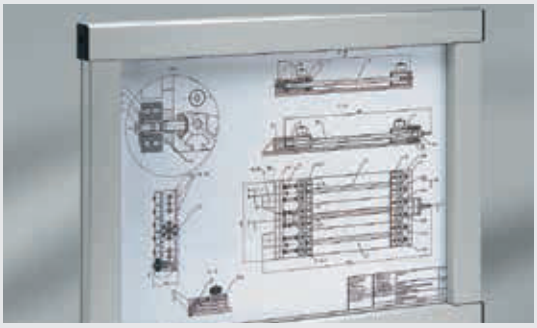
Du porte-bloc jusqu'à l'affiche

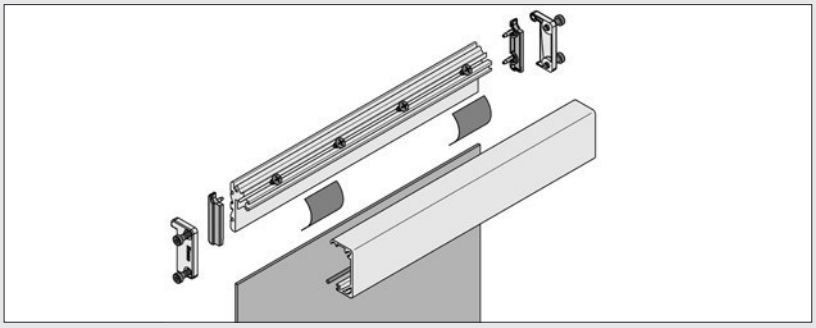
- Pour fiches de poste, plans d'organisation ou dessins techniques
- Cadres et supports de dimension variable
- Avec pince pour changer rapidement de document
- Protection en option

8 Service

Le système support document sert au montage de panneaux d'information de différentes dimensions sur les postes de travail ou dans les salles de réunion. Les panneaux peuvent être montés directement sur la structure en profilés, par exemple pour les postes de travail de la production. L'utilisation du support document permet le montage de panneaux d'information fixes ou mobiles de différentes tailles sur les structures correspondantes.

Le système se compose de deux profilés articulés en aluminium intégrant une lame ressort. Le profilé support forme le cadre fixe qui maintient également le panneau de fond. Ce cadre se fixe sur des structures ligne 8 grâce à des clips 8 St. Le couvercle à ressort pince fermement les documents ou les plans avec ou sans protection plexiglas.

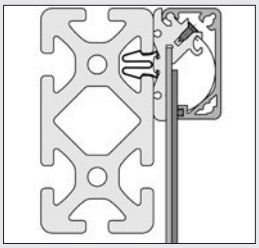




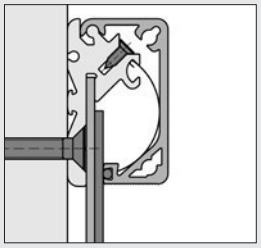
Les supports documents peuvent être fabriqués avec pince ou cadre quelle que soit la taille du document.
Les tableaux ci-après montrent les dimensions requises en fonction du format des documents.

Le panneau de fond (épaisseur 2 mm) est bloqué dans le profilé support par 2 vis Fhc autotaraudeuses St 3,9x9,5 DIN 7982.

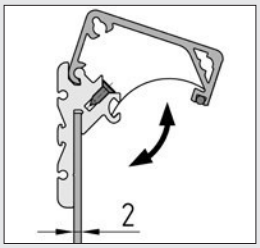
Le jonc D2,5 est inséré dans le couvercle pour empêcher le document de bouger. Le graissage de la surface de contact de la lame ressort est recommandé.



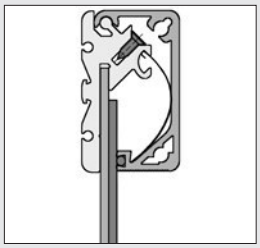
Le support de document est fixé sur les structures en profilés 8 par des clips St 8 ou des vis Fhc.



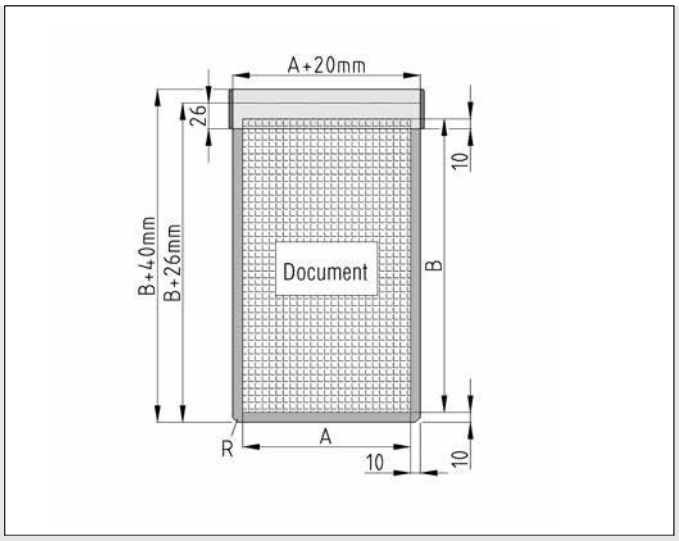
Le profilé support peut aussi être fixé sur n'importe quelle surface au moyen d'une vis Fhc.

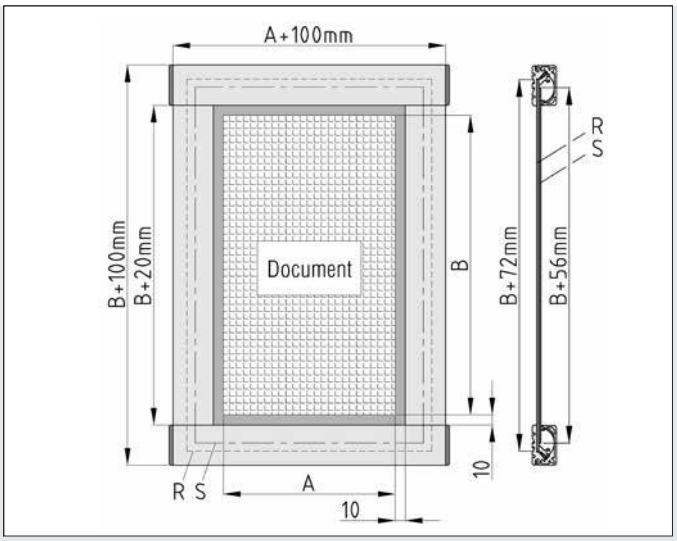


Le profilé couvercle s'ouvre et se referme pour pincer le document.
La lame ressort maintient le couvercle dans les positions extrêmes.



Les supports documents avec cadre peuvent s'utiliser avec ou sans plastique de protection, lequel se fixe par simple fermeture du profilé couvercle.



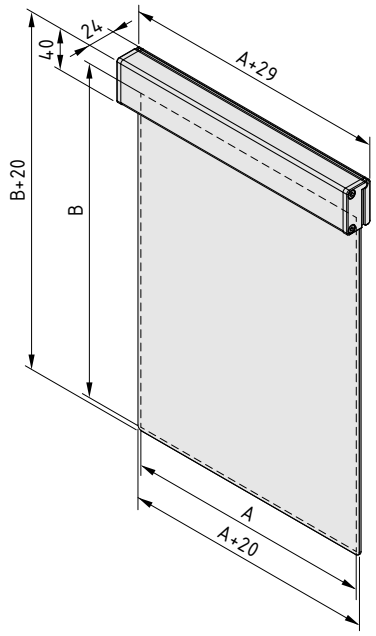


Calcul du nombre et de la longueur de chaque composant pour la construction d'un support document avec pince.

	Qté.	Long. A [mm]	Long. B [mm]
Panneau de fond (R)	1	A+20	B+26
Profilé support	1	A+20	
Couvercle	1	A+20	
Jonc	1	A+20	
Lame ressort	$\frac{A}{100}$		
Vis Fhc autotaraudeuse 3,9x9,5	$\frac{A}{50}$		

Calcul du nombre et de la longueur de chaque composant pour la construction d'un support document avec cadre.

	Qté.	Long. A [mm]	Long. B [mm]
Panneau de fond (R)	1	A+72	B+72
Plastique de protection (S)	1	A+56	B+56
Profilé support, horiz.	2	A+100	
Profilé support, vert.	2		B+20
Couvercle, horiz.	2	A+100	
Couvercle, vert.	2		B+19,5
Lame ressort	$\frac{A+B}{100}$		
Vis Fhc autotaraudeuse 3,9x9,5	$\frac{A+B}{50}$		



Support document 8 A4

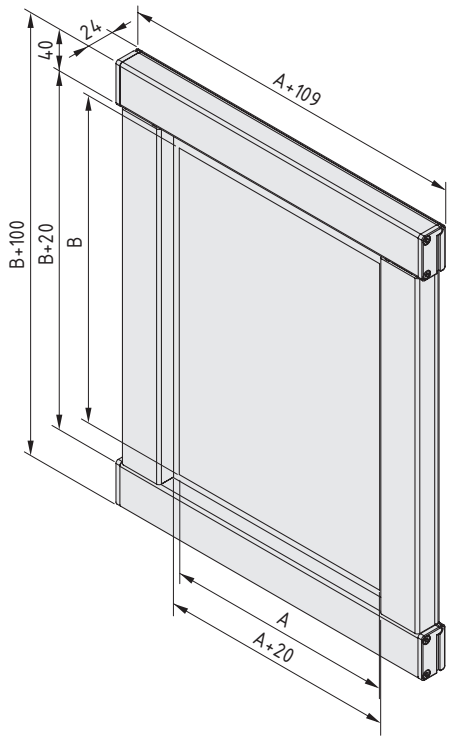
Complètement assemblé (sans plastique de protection)
Dimension document A = 210 mm
Dimension document B = 300 mm
p = 0,7 kg

1 kit 0.0.476.22

Support document 8 A3

Complètement assemblé (sans plastique de protection)
Dimension document A = 420 mm
Dimension document B = 300 mm
p = 1,3 kg

1 kit 0.0.476.23



Support document 8 avec cadre A4

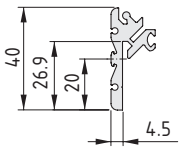
Complètement assemblé (avec plastique de protection PMMA)
Dimension document A = 210 mm
Dimension document B = 300 mm
p = 2,3 kg

1 kit	0.0.476.24

Support document 8 avec cadre A3

Complètement assemblé (avec plastique de protection PMMA)
Dimension document A = 420 mm
Dimension document B = 300 mm
p = 3,4 kg

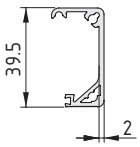
1 kit	0.0.476.25



Support document 8 Profilé support

Al, anodisé
p = 0,68 kg/m

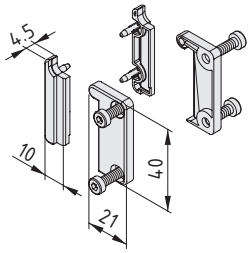
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.485.90
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.454.47



Support document 8 Couvercle

Al, anodisé
p = 0,47 kg/m

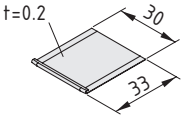
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.485.92
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.454.48



Support document 8 Embouts

1 kit embouts droit, PA-GF, noir
1 kit embouts gauche, PA-GF, noir
4 vis Chc M4x12-DIN 6912, noir
p = 12,0 g

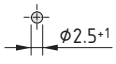
1 kit	0.0.485.76



Support document 8 Ressort à lame

Acier
p = 1,2 g

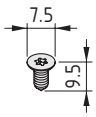
inox, 1 pce	0.0.486.76



Jonc D2,5

Elastomère, resistant à l'huile, à l'eau et aux agents chimiques
p = 6 g/m

incolore, coupe max. 10 m	0.0.485.88
incolore, 1 rouleau long. 10 m	0.0.485.89



Vis Fhc autotaraudeuse St 3,9x9,5-DIN 7982, TX15

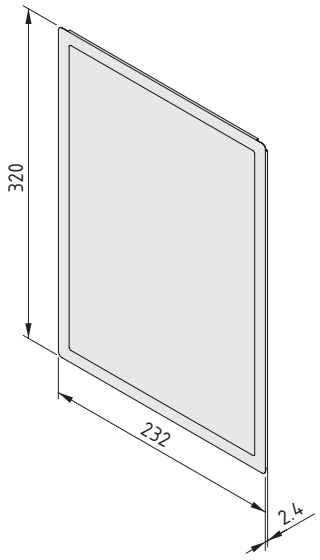
Acier
p = 0,8 g

inox, 1 pce	8.0.008.09

Pochettes info A4, magnétiques

- Protègent les documents de la saleté
- Le cadre magnétique retient les documents même dans les courants d'air
- Quatre coloris différents

Nouvelle pochette info magnétique - toutes les informations disponibles au bon endroit !
La pochette info protège vos informations importantes et les positionne à un endroit quelconque sur une surface magnétique, par exemple sur le matériau composite St item.
Pochette info en film transparent robuste sur cadre magnétique, dimension env. 320x232 mm. Disponible dans les coloris suivants : gris, jaune, vert et rouge.



Pochette info A4, magnétique	
Film PVC rigide, 0,4 mm, antireflet Bandes magnétiques p = 120,0 g	
gris, 1 pce	0.0.635.11
jaune, 1 pce	0.0.636.61
vert, 1 pce	0.0.636.62
rouge, 1 pce	0.0.636.63

Adaptateur écran

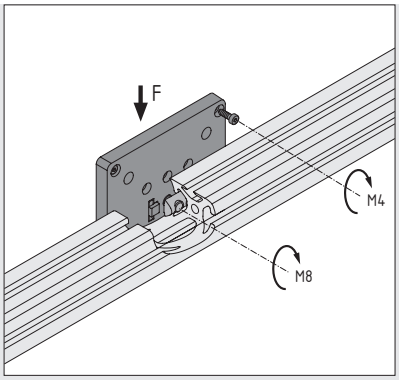
Fixation universelle pour écrans plats

- Compatible avec la norme VESA
- Fixation verrouillée en rotation sur les rainures de profilé

ESD 8

L'adaptateur pour écran permet le montage des écrans plats (à fixation standard VESA 75 ou 100) sur les systèmes de poste de travail ou les postes de commande de production. La géométrie de connexion aux dimensions modulaires de la ligne 8 permet d'utiliser des éléments de fixation typiques (profilés 8, articulation 8 40x40, etc.). En option, des dispositifs anti-rotation sécurisent la position préréglée.

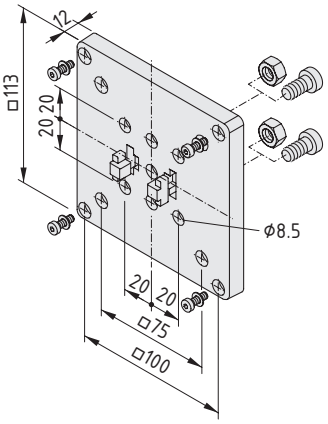
L'adaptateur pour écran 8 VESA 75-100 PA est fabriqué en matière plastique à capacité de décharge ce qui empêche l'apparition de charges électrostatiques et permet un contact à capacité de décharge avec le boîtier de l'écran.



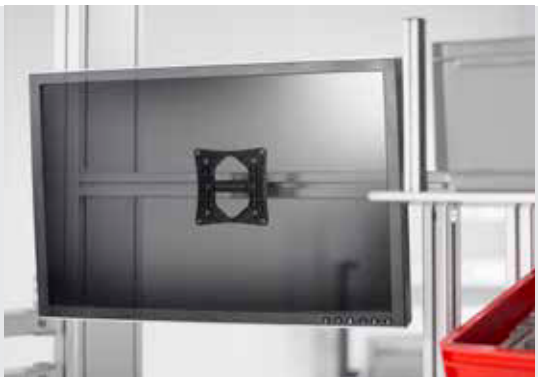
Charge admissible maximale de l'adaptateur 8 écran VESA 75-100 PA :

$F_{max.}$ = 120 N

Vis M8 : $M_{max.}$ = 8 Nm
Vis M4 : $M_{max.}$ = 3 Nm



Adaptateur 8 écran VESA 75-100 PA	ESD 8
Plaque d'adaptation, PA-GF noir 2 fixations, GD-Zn zingué 4 vis M4x12, acier zingué 4 rondelles ∅4,3, zinguées 2 vis Chc M8x16, acier zingué 2 écrous M8, acier zingué p = 150,0 g	
1 kit	0.0.615.48



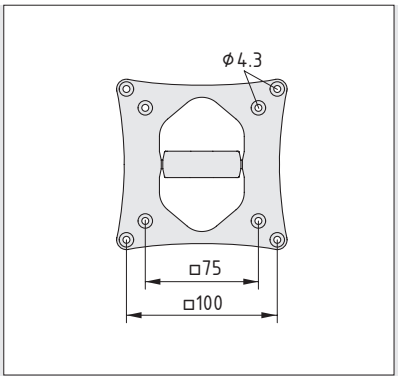
Articulation moniteur 8 VESA 75-100

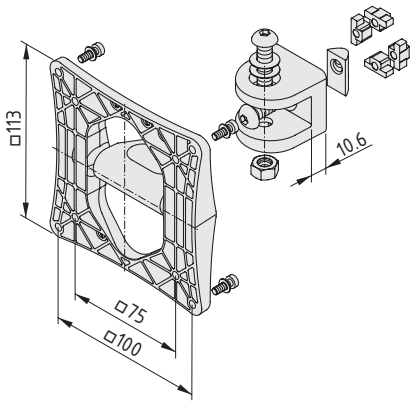
- Deux axes de pivotement précis
- Adaptateur compatible VESA 75 et 100

8

Le bon maintien pour tous : l'articulation moniteur 8 VESA 76-100 permet de fixer pratiquement tout type d'écran plat sur des structures en profilés. La plaque d'adaptation est compatible avec les écrans de type VESA 75 et VESA 100 qui disposent de taraudages à l'arrière avec un écartement de 75 x 75 mm ou 100 x 100 mm pour les modèles plus grands.

Les deux axes de pivotement soumis à frottement permettent une orientation horizontale et verticale des moniteurs d'un poids jusqu'à 11 kg, par rapport à l'angle de vue.





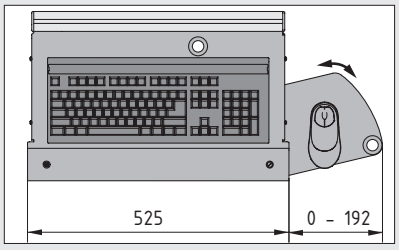
Articulation moniteur 8 VESA 75-100	8
Plaque d'adaptation, PA-GF, noire 4 articulations 8, fixations Vis Chc tête bombée M8x16, acier zingué Vis Chc tête bombée M8x30, acier zingué Ecrou hexagonal M8-8-DIN 934 Ecrou 8 St M8 2 rondelles Belleville A16-DIN 2093 4 vis Chc M4x12-DIN 7984, acier zingué 4 rondelles ∅4,3-DIN 433, zinguées p = 230,0 g	
1 kit	0.0.653.42

Support pour PC et clavier

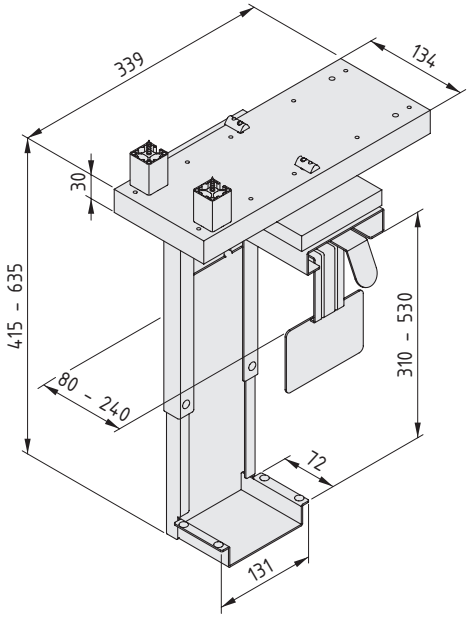
- Fixation solide du clavier et de l'ordinateur
- Support de clavier avec tablette pour souris rabattable
- Rails télescopiques permettant de ranger l'équipement

Disposer ordinateur et clavier solidement avec les fixations item. Il suffit d'installer le support de PC sous le plan de travail et de poser l'ordinateur sur le support.
Le support de PC est réglable sur différentes tailles de boîtier et peut être sorti et pivoté à l'aide du rail télescopique supplémentaire sous la table. Ainsi, votre ordinateur reste facilement accessible pour l'entretien et le nettoyage.

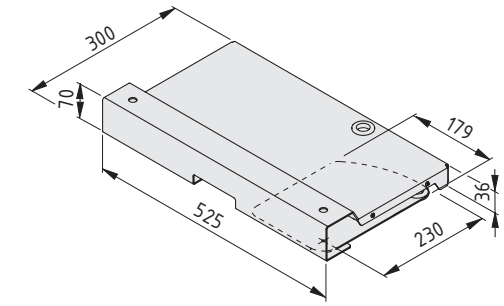
Le support de clavier reçoit le clavier de l'ordinateur ainsi que la souris. Il se visse sur bras coulissants ou de manière fixe. Le kit de fixation permet de ranger l'ensemble sous la surface de travail.

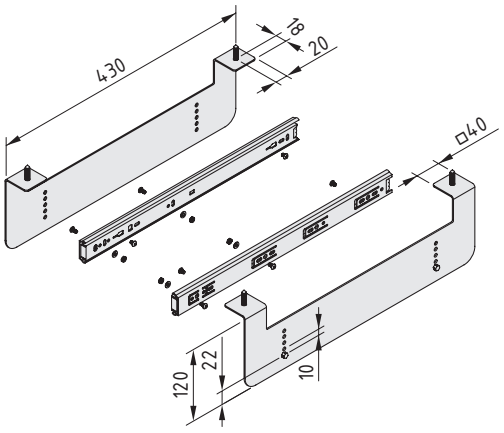


La tablette pour souris se monte au choix à droite ou à gauche du support de clavier.



Support de PC	
Support avec rail télescopique et rotation, acier, gris alu 2 vis Fhc M8x20, acier zingué 2 entretoises, Al, naturel 2 vis Chc tête bombée M6x14, acier zingué 2 écrous 8 St M10, zingués Conseils d'utilisation et de montage p = 5,8 kg	
1 kit	0.0.631.70





Support de clavier

Support de clavier 500x200, Al, peinture poudre, gris alu
Tablette pour souris, pour montage gauche/droite, pivotante
2 passe-fil 23x30x2 mm
Rondelle 6x54x2 mm
Vis de reliure M4x5
p = 1,8 kg

1 pce	0.0.620.87

Kit de fixation support de clavier

2 rails télescopiques 400 TA, acier zingué
2 plaques de support, acier, gris alu semblable RAL 9006
Fournitures de fixation
Conseils d'utilisation et de montage
p = 2,1 kg

1 kit	0.0.637.05

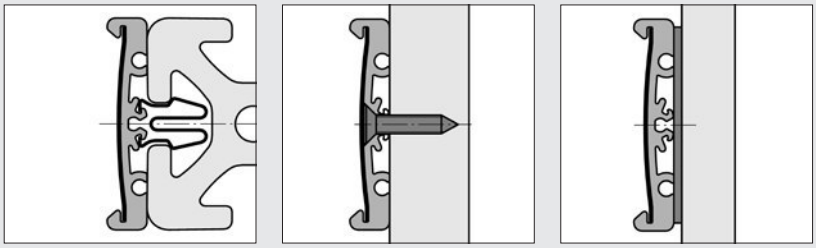
Porte-étiquette

- Pour des étagères et armoires bien organisées
- S'enclenchent facilement sur les profilés 8

Le porte-étiquette 8 160x40 est utilisé pour fixer des étiquettes sur des rangements ou des postes de travail. Il est constitué d'un profilé, d'un ruban de protection, d'embouts et de deux clips 8 St.

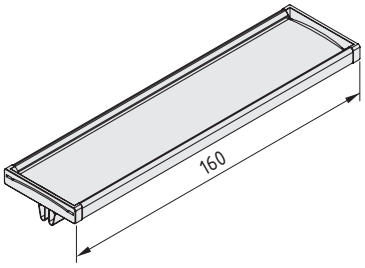
Tout type d'étiquette hauteur 36 mm peut être utilisé. Le ruban transparent protège les étiquettes de la saleté.

Le profilé porte-étiquette se coupe aussi à la longueur désirée. Il est ensuite équipé d'un embout à chaque extrémité.



Le porte-étiquette 8 peut être apposé sur n'importe quelle structure :
- avec le clip 8 St sur profilés avec rainures de la ligne 8
- avec des vis Fhc sur les panneaux ou les surfaces planes ainsi que sur les autres lignes de profilés
- avec du ruban adhésif double face (d'une largeur de 36 mm) sur des panneaux

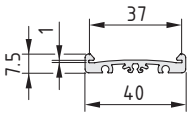
Clip 8 St 71



Porte-étiquette 8 160x40

Profilé porte-étiquette 8 40, long. : 152 mm
2 embouts porte-étiquette 8 40
Protection étiquette 8 40, long. :152 mm
2 clips 8 St
p = 66,0 g

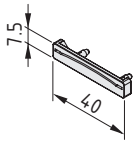
1 kit	0.0.488.70



Profilé porte-étiquette 8 40

Al, anodisé
p = 0,37 kg/m

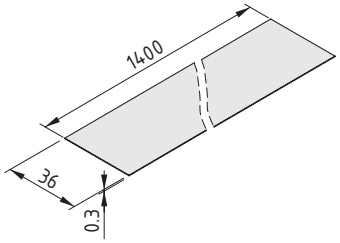
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.454.59



Embout profilé porte-étiquette 8 40

PA-GF
p = 1,0 g

noir, 1 pce	0.0.488.56



Protection étiquette 8 40

PVC
p = 14,3 g/m

transparent, 1 pce, long. 1400 mm	0.0.488.63

Eclairage de machine LED

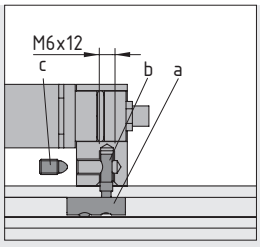
Eclairage LED personnalisé, à haut rendement énergétique

- Très haute efficacité énergétique
- Faisceau lumineux orientable
- Différents formats disponibles

L'éclairage de machine est disponible en cinq formats. Les différents modèles permettent d'éclairer le moindre recoin ou alors toute une cabine. Grâce au type de protection IP 67 élevé, ces lampes sont utilisables même dans les conditions extrêmes. La rainure modulaire 8 assure une fixation solide. L'articulation intégrée permet une orientation optimale. Lors de l'aménagement d'un poste de travail, l'éclairage de machine avec son encombrement réduit est tout indiqué pour compléter l'éclairage du plan de travail.

L'utilisation des LED dernière génération assure des économies d'énergie appréciables. Il existe des équipements supplémentaires sous forme de câbles et de transformateurs électroniques adaptés. Un système bien pensé qui prévoit l'alimentation électrique, des éléments de commande, des câbles et des distributeurs permet une configuration personnalisée de vos situations d'éclairage, y compris avec variateur.

Toutes les lampes à partir de 6 W disposent d'une articulation intégrée.

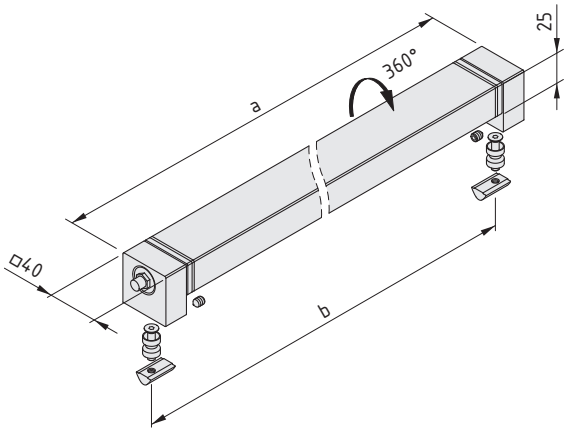


Montage de l'éclairage de machine LED sur profilé 8 avec les éléments de fixation fournis :

a = écrou V 8 St M5 (0.0.480.54)

b = cylindre de fixation

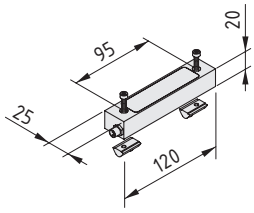
c = tige filetée M6



Caractéristiques des produits suivants :

Boîtier aluminium IP67, pivotant
Eléments de fixation
Tension de connexion : 24 V DC
Classe de protection : III
Connecteur M8

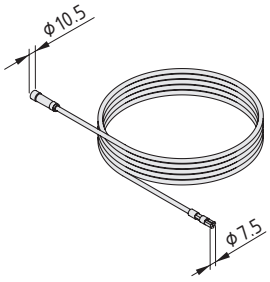
Eclairage de machine LED 6W 40x40x240			
a = 240 mm	b = 225 mm	p = 0,4 kg	
1 kit			0.0.656.15
Eclairage de machine LED 12W 40x40x415			
a = 415 mm	b = 400 mm	p = 0,6 kg	
1 kit			0.0.656.16
Eclairage de machine LED 18W 40x40x590			
a = 590 mm	b = 575 mm	p = 0,8 kg	
1 kit			0.0.656.17
Eclairage de machine LED 24W 40x40x765			
a = 765 mm	b = 750 mm	p = 1,0 kg	
1 kit			0.0.656.18
Eclairage de machine LED 30W 40x40x940			
a = 940 mm	b = 925 mm	p = 1,2 kg	
1 kit			0.0.656.19



Eclairage de machine LED 5W 25x20x120

Boîtier aluminium IP67
Eléments de fixation
Tension de connexion : 24 V DC
Classe de protection : III
Puissance : Lampe LED 5W
Connecteur M8
p = 189,0 g

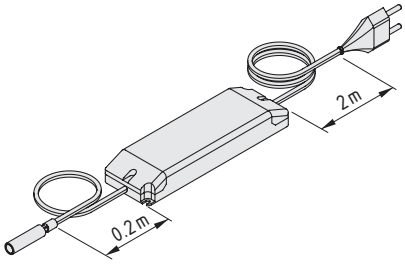
1 kit	0.0.660.30



Câble de connexion éclairage de machine LED

Longueur de câble 5 m (0,34 mm²)
Diamètre de câble ∅ 5 mm
Connecteur de sécurité M8, connecteur modulaire
p = 195,0 g

1 pce	0.0.656.52



Transformateur électronique LED 30W 24V

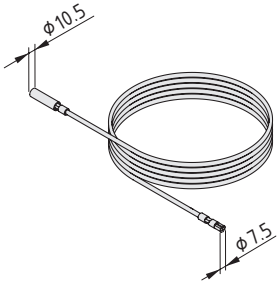
Prise modulaire
Fiche européenne 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
p = 240,0 g

1 pce	0.0.658.29

Transformateur électronique LED 75W 24V

Prise modulaire
Fiche européenne 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
p = 410,0 g

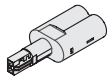
1 pce	0.0.660.52



Rallonge lampe LED

Longueur de câble 2 m (0,75 mm²)
Câble plat 3,5x5,4 mm
Connecteur modulaire, prise modulaire
p = 75,0 g

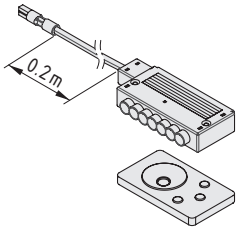
1 pce	0.0.656.49



Distributeur LED 2x

1x connecteur modulaire, 2x prise modulaire
p = 15,0 g

1 pce	0.0.660.56



Distributeur LED 6x

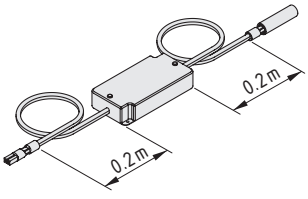
1x connecteur modulaire, 6x prise modulaire
p = 35,0 g

1 pce	0.0.660.55

Gradateur LED émetteur portatif

Pile lithium CR2032
Boîte de rangement
Eléments de fixation
p = 45,0 g

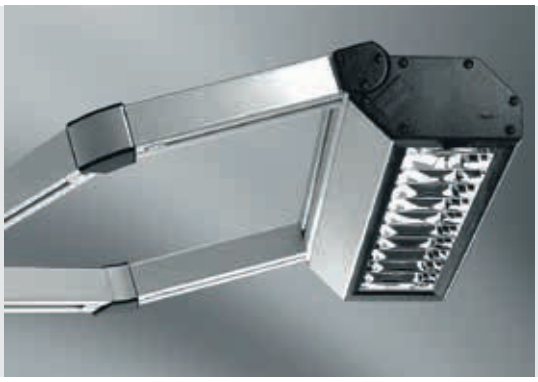
1 kit	0.0.661.39



Gradateur LED récepteur

Câble de connexion 72 W
Connecteur modulaire, prise modulaire
p = 40,0 g

1 pce	0.0.660.54



Lampe de poste 55W

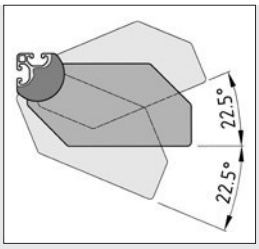
- Un bon éclairage de travail avec un maximum de sécurité
- Très bon positionnement grâce aux articulations
- Moyen de connexion variable pour l'alimentation électrique

8 www.item24.com

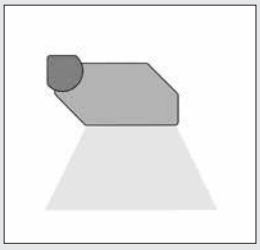
Lampe robuste pour éclairer postes de travail et machines. Le profilé articulé intégré avec la rainure modulaire 8 permet un réglage d'angle à 7 niveaux.

La lampe peut être utilisée avec une tension secteur de 230 V~ ou 120 V~ et correspond à la norme de sécurité VDE-ENEC. La lampe est équipée de la vitre de protection anti-chocs en polycarbonate et d'un bouchon étanche, ce qui correspond à la classe de protection IP 40-EN 60529.

Tous les éléments de connexion électriques sont admis pour une tension de référence de 250 V~ avec un courant de référence de 16 A.



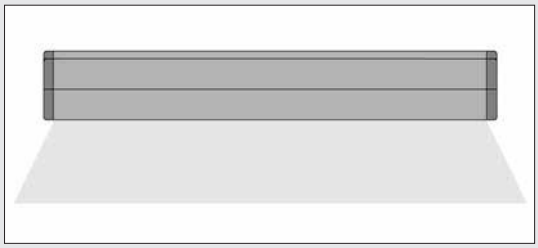
Différentes positions possibles : ± 22,5°



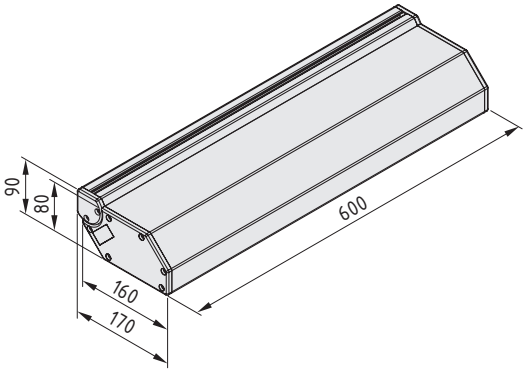
Equipée du panneau de protection optionnel (IP 40), la lampe est étanche à la poussière et protégée contre les salissures et les chocs. La prise non utilisée doit être obturée par un bouchon.

Câble de connexion avec prise de terre.
Fiche de connexion avec presse-étoupe pour raccordement à l'aide d'un câble.
Si plusieurs lampes sont disposées côte à côte, elles se connectent entre elles par un adaptateur. Une goupille à l'intérieur de l'embout assure la liaison mécanique entre les deux.
Deux lampes peuvent être alimentées en série grâce à un prolongateur (long. 2 m). Ce dernier peut aussi être réalisé par un câble et deux fiches de connexion.

Diffusion de la lumière (vue de coté)		
Distance [mm]	Faisceau largeur [mm]	E [Lux]
500	1000	3500
900	1800	1250
1300	2600	700
1700	3400	500



Diffusion de la lumière (vue de coté)		
Distance [mm]	Faisceau largeur [mm]	E [Lux]
500	750	3500
900	950	1250
1300	1150	700
1700	1350	500



Lampe de poste 55W, 230V

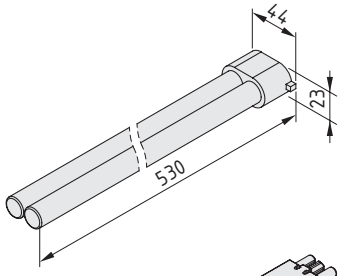
Interrupteur
Tube fluorescent 55 W
Ballast électronique
Grille à réflecteur parabolique 60°
Prise pour fiche femelle
Notice de montage et d'utilisation
p = 3,7 kg

1 pce	0.0.417.34

Lampe de poste 55W, 120V

Interrupteur
Tube fluorescent 55 W
Ballast électronique
Grille à réflecteur parabolique 60°
Prise pour fiche femelle
Notice de montage et d'utilisation
p = 3,7 kg

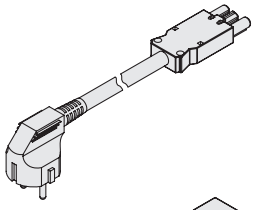
1 pce	0.0.417.58



Tube fluorescent compact 55W

Tube double
Diamètre : 17 mm
Puissance : 55 Watts
Couleur de la lumière : blanc naturel 4800 lm
p = 150,0 g

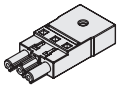
1 pce	0.0.417.57



Câble de connexion

Long. câble 3 m (1,5 mm²)
p = 370,0 g

noir, 1 pce	0.0.417.42



Fiche femelle

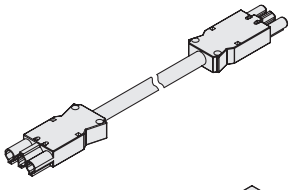
PA
p = 25,0 g

noir, 1 pce	0.0.417.44

Adaptateur

PA
Goupille incluse
p = 13,0 g

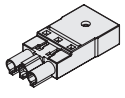
noir, 1 kit	0.0.417.45



Prolongateur

Long. câble 2 m (1,5 mm²)
p = 234,0 g

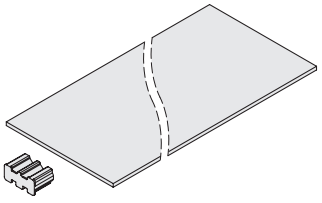
noir, 1 pce	0.0.417.52



Fiche mâle

PA
p = 25,0 g

noir, 1 pce	0.0.417.59



Protection polycarbonate

PC transparent
Bouchon de prise inclus
p = 195,0 g

1 kit	0.0.417.43

Lampe 35W

- Pour un éclairage précis et ciblé
- Boîtier à l'abri de l'humidité et de la poussière (IP67)

8 www.item24.com

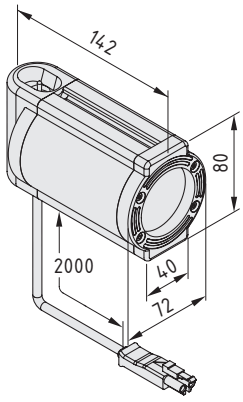
Projecteur industriel étanche à la poussière et à l'eau (IP 67) en version basse tension 12 V.
Pour sa fixation, le boîtier en aluminium est équipé de rainures de profilé 8. L'utilisation d'une articulation ou d'autres éléments de fixation permet d'intégrer la lampe 35W sur des machines et d'autres équipements.

La lampe 35W est équipée d'un câble d'alimentation de 2 m qui se branche sur un transformateur électrique par un connecteur spécial.
Ce bloc d'alimentation permet le raccordement d'un maximum de 3 projecteurs à l'aide du bloc de distribution.

L'alimentation en tension du transformateur électrique passe par le câble de connexion àu connecteur (réf. 0.0.417.42) sur une prise de courant (standard allemand) 230 V.

Le boîtier de la lampe 35W peut être équipé d'une poignée PA 80.

Lampe fixe 35 W ajustable avec une articulation réglable 8 40x40.

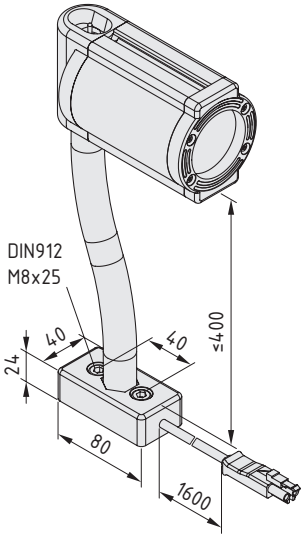


Lampe 35W

8

Interrupteur
Réflecteur halogène 35W
Plaque de protection en verre trempé
Type de protection : IP 67, EN 60529
Classe de protection III
Câble de connexion 2 m
Conseils d'utilisation et de montage
p = 0,6 kg

1 kit	0.0.417.60

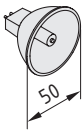


Lampe 35W avec pied flexible

8

Interrupteur
Réflecteur halogène 35W
Vitre de protection en verre trempé
Protection: IP 67, EN 60529
Protection classe III
p = 1,2 kg

1 kit	0.0.417.71



Lampe 35W, réflecteur halogène

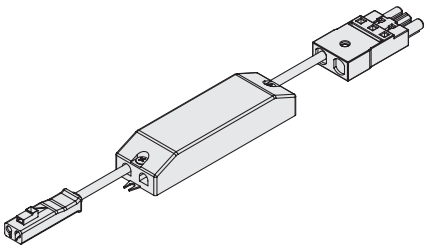
p = 25,0 g

1 pce	0.0.417.77

Lampe 35W, distributeur 3 voies

p = 20,0 g

1 pce	0.0.417.74



Transformateur 105W

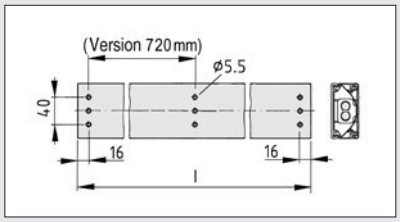
Tension primaire : 230/240 V AC
Tension secondaire : 12 V AC
p = 167,0 g

1 pce	0.0.417.75

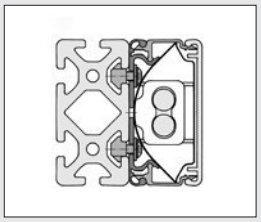
Lampe de poste 11W

- Eclairage permanent économique
- Fonctionne à très basse tension
- Lumière sans scintillement grâce au ballast électronique

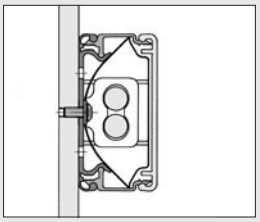
Système d'éclairage industriel de puissance et longueur variables. Chaque module (long. 360 mm) est équipé d'un ballast électronique (24 V DC) et d'un tube fluorescent compact (11 W, correspondant à une ampoule 75 W à filament).



La face arrière du boîtier est adaptée pour une fixation avec des vis Chc tête bombée M5x14. Entièrement compatible avec les goulottes.

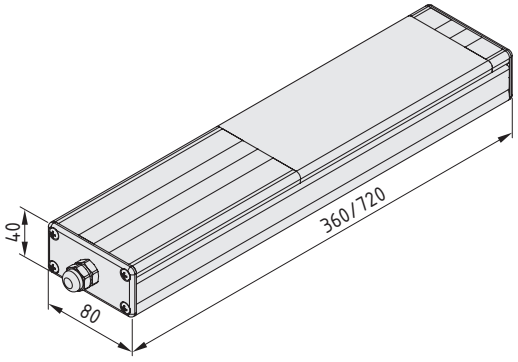


Fixation des lampes 11 W sur profilés 8.



Largeur du couvercle transparent.

Goulottes 486



Lampe 11W 80x40x360

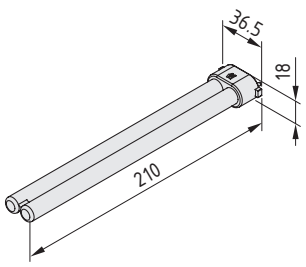
Boîtier aluminium
Couvercle transparent, PMMA
Embouts, PA-GF noir
Ballast électronique, tube fluo compact
Réflecteurs et pièces d'installation, vis de fixation M5x14
Tension d'alimenation : 24 V DC
Protection : IP 50, EN 60529
Puissance : 11 W
p = 0,7 kg

1 pce 0.0.417.06

Lampe 11W 80x40x720

Boîtier aluminium
Couvercle transparent, PMMA
Embouts, PA-GF noir
Ballast électronique, tube fluo compact
Réflecteurs et pièces d'installation, vis de fixation M5x14
Tension d'alimenation : 24 V DC
Protection : IP 50, EN 60529
Puissance : 22 W
p = 1,4 kg

1 pce 0.0.417.07



Tube fluorescent compact 11W

Tube double
Diamètre : 12 mm
Puissance : 11 W
p = 70,0 g

1 pce 0.0.417.17

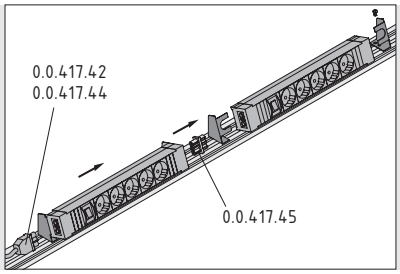
Bloc 5 mutliprises

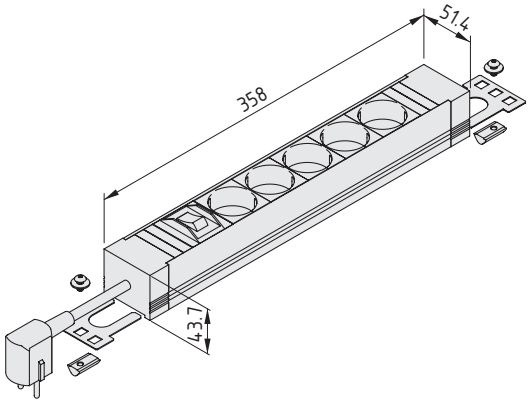
- Bon maintien dans la rainure de profilé
- Accès facile grâce au montage incliné
- Avec interrupteur général pratique

Bloc multiprises robuste de qualité industrielle. Un boîtier en aluminium antichoc enferme 5 prises à contact de protection et un interrupteur muni d'un voyant.

Branchement au secteur par câble de connexion fixe ou connecteur modulaire - un couplage intermédiaire d'un ensemble prise/connecteur (réf. 0.0.417.45 ; max. 16 A) permet également une connexion directe.

Fixation sur les rainures de profilé et sur différents types de surface : posé à plat avec les pattes de fixation fournies. Les kits de fixation permettent également un raccordement selon un angle de 90° ou 70° (particulièrement ergonomique). Ils remplacent alors les pattes de fixation des blocs multiprises.

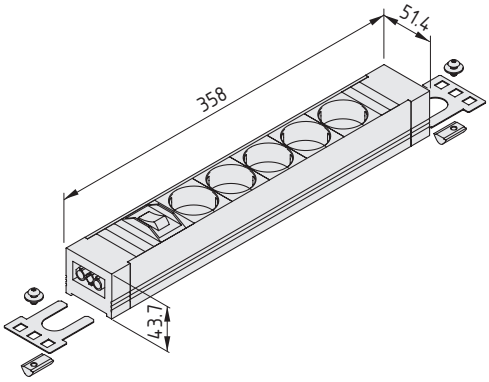




Bloc 5 mutliprises, avec câble de connexion

Boîtier, Al anodisé, naturel
5 prises de courant (standard allemand)
Interrupteur, avec voyant, bipolaire
Câble d'alimentation 1,5 mm², l = 2 m
2 pattes de fixation
2 écrous V 8 acier M5 zingué
Eléments de fixation
p = 670,0 g

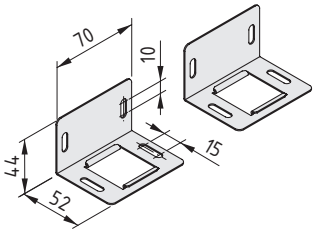
1 kit	0.0.627.43



Bloc 5 multiprises, à assemblage modulaire

Boîtier, Al anodisé, naturel
5 prises de courant (standard allemand)
Interrupteur, avec voyant, bipolaire
Connecteur mâle modulaire
Connecteur femelle modulaire
2 pattes de fixation
2 écrous V 8 acier M5 zingué
Eléments de fixation
p = 450,0 g

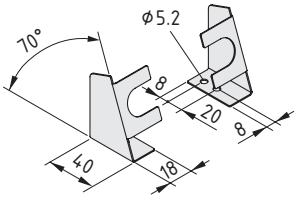
1 kit	0.0.627.44



Kit de fixation pour bloc multiprises

2 équerres 90°, acier zingué
p = 84,0 g

1 kit	0.0.627.40



Kit de fixation d'angle 70° pour bloc multiprises

2 équerres 70°, acier zingué
p = 65,0 g

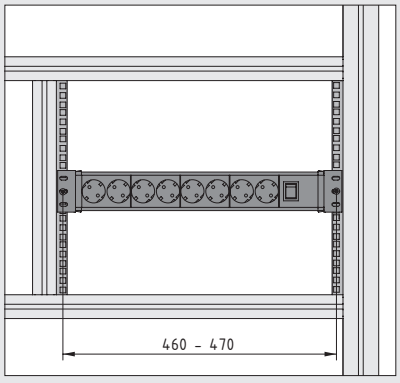
1 kit	0.0.627.42

Blocs 8 multiprises 19″, avec câble de connexion

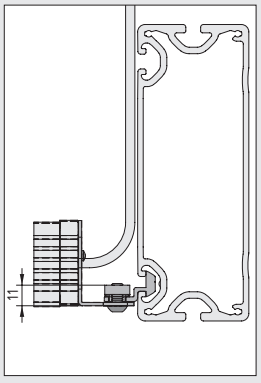
- Robustes et performants
- Vissage ferme dans la lisse 19″

Le bloc 8 multiprises item - une aide précieuse pour l'alimentation électrique, par exemple dans les installations de distribution. Huit prises de courant et un interrupteur bipolaire, muni d'un voyant. Fournis sous boîtier en plastique avec des logements pour la lisse 19″.

Le bloc 8 multiprises peut aussi être placé dans la goulotte E de la table de travail.

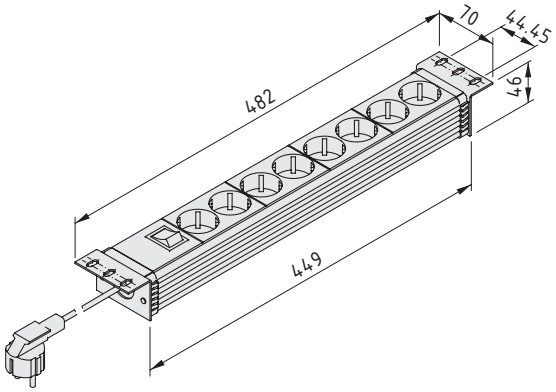


Pour un positionnement optimal de l'alimentation électrique, le bloc multiprises robuste et de qualité industrielle se monte sur les rainures de profilé des bâtis de machines ou des superstructures. Le branchement au secteur passe par un câble d'alimentation fixe fourni.



Montage du bloc multiprises 19″ à l'aide de la lisse 19″ sur la rainure du profilé 8.

13

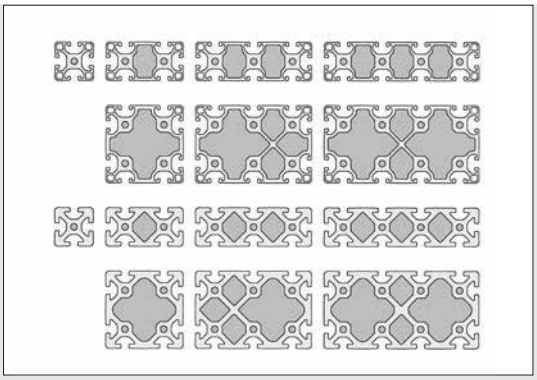


Bloc 8 multiprises 19″, avec câble de connexion	
8 prises de courant (standard allemand) Câble d'alimentation 1,5 mm², max. 16 A, l = 3 m Interrupteur lumineux p = 870,0 g	
1 pce	0.0.631.79

Fixation universelle pneumatique

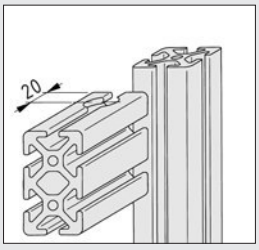
- Les creux des profilés 8 sont utilisés comme canaux d'air comprimé
- Relie des profilés perpendiculairement ou linéairement
- Les grands creux des profilés ne sont pas affectés par les perçages

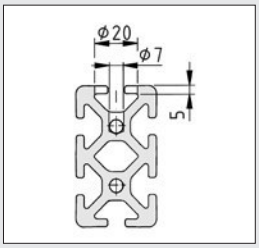
8

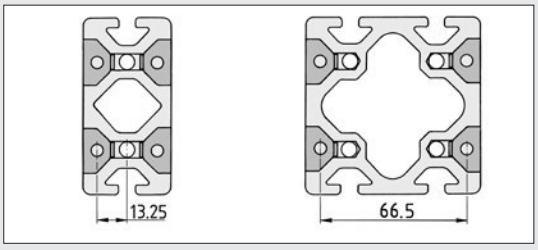


L'exploitation des creux de profilé comme canaux d'air comprimé implique l'utilisation d'éléments de fixation adéquats, par exemple la fixation universelle pneumatique.
La fixation automatique convient également pour relier des profilés utilisés comme canaux d'air comprimé.

Fixation automatique 8 N 89





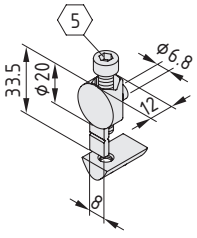


Le nombre de paires de fixations est fonction de la section et la charge des profilés.
Lors de l'usinage, veiller à ne pas déboucher dans les cavités.

La fixation universelle double est utilisée pour la jonction de deux profilés bout à bout.

Sinon, on peut aussi utiliser des fixations automatiques doubles 8.

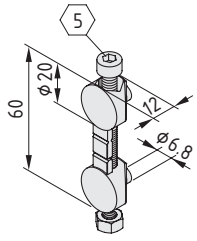
13



Fixation universelle pneumatique 8 8

Noix universelle pneumatique 8, GD-Zn
Vis Chc tête bombée M6x30-DIN 912, acier
Ecrou 8 St M6
$M_{zinc.}$ = 14 Nm p = 34,0 g

zingué, 1 kit	0.0.364.45



Fixation universelle double pneumatique 8 8

2 noix universelles pneumatiques 8, GD-Zn
Vis Chc tête bombée M6x50-DIN 912, acier
Ecrou H M6-DIN 934, acier
$M_{zinc.}$ = 14 Nm p = 45,0 g

zingué, 1 kit	0.0.364.46

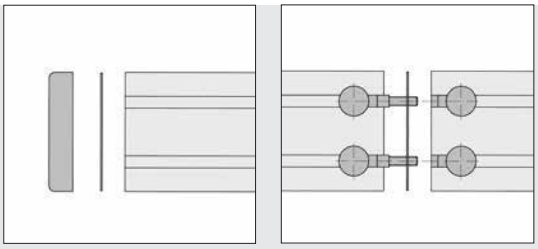
Joints PE

- Pour utiliser le profilé 8 comme canal d'air comprimé
- Assurent l'étanchéité des connexions de profilés
- Compensent les inégalités au niveau de la face
- Auto-adhésifs pour un montage facile

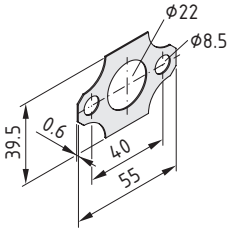
8

Nécessaires pour l'étanchéité entre profilés, plaques de connexion et plaques de liaison.

Joints auto-adhésifs pour faciliter la mise en place. Les fixations doivent être resserrées après 24 heures.



S'utilisent entre chaque liaison.

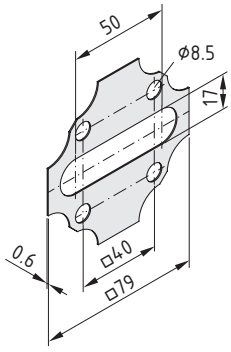


Joint 8 80x40 PE

8

PE-LD
Auto-adhésif sur une face
p = 1,0 g

naturel, 1 pce	0.0.420.80



Joint 8 80x80 PE

8

PE-LD
Auto-adhésif sur une face
p = 2,0 g

naturel, 1 pce	0.0.420.79

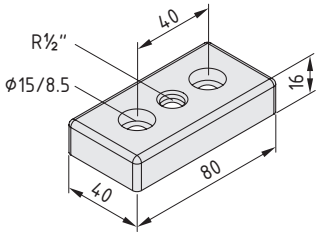
13

Plaques de connexion pneumatique

- Pour raccorder des conduites d'alimentation et de consommation
- Montage sur la face du profilé

8

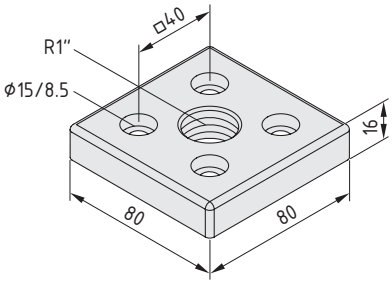
Les plaques de connexion pneumatique sont prévues pour le raccordement d'alimentation ou l'utilisation d'air comprimé sur les profilés 8 80x40 et 80x80. Les plaques sont fixées par vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380 (M = 25 Nm).
Les fixations universelles pneumatiques sont employées pour l'assemblage de profilés d'air comprimé entre eux.



Plaque de connexion pneumatique 8 80x40 R1/2" 8

GD-Zn
p = 230,0 g

noir, 1 pce	0.0.406.34



Plaque de connexion pneumatique 8 80x80 R1" 8

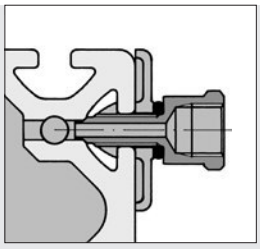
GD-Zn
p = 390,0 g

noir, 1 pce	0.0.406.25

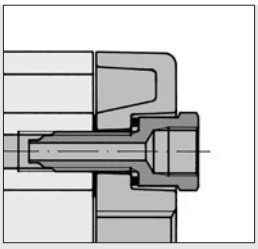
13

Piquages pneumatiques

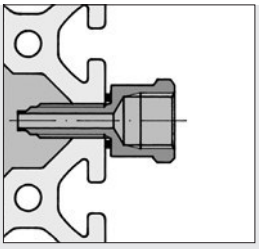
- Pour raccorder des conduites d'air comprimé aux points de perçage des profilés
- Montage possible à l'endroit choisi sur le profilé
- Pour raccords pneumatiques G1/8 ou G1/4



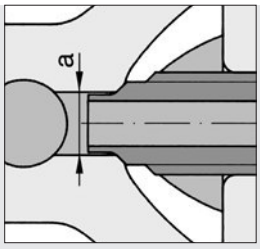
Alimentation d'air par la cavité centrale du profilé. Kit de piquage pneumatique fixé sur la rainure par un écrou St. L'étanchéité se fait sur la base conique du piquage pneumatique.

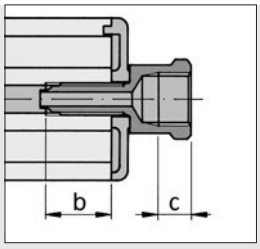


Alimentation d'air par un trou central, un piquage et une plaque de connexion pneumatique fixée à l'extrémité du profilé.



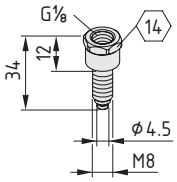
Suivant l'application, le profilé peut être taraudé. Un joint réalise l'étanchéité.





Piquage pneumatique	a	b	c
8 $G^1/_8$	∅ 4,9 mm	M8x16	6 mm
8 $G^1/_4$	∅ 4,9 mm	M8x16	8 mm

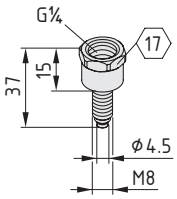
Dans le cas d'un piquage sur le trou central, un taraudage (long. b) ou perçage (∅ a) approprié est nécessaire. Dans le cas d'une connexion à 90°, un trou (∅ a) doit être percé.



Piquage pneumatique 8 G1/8

Acier
M = 12 Nm p = 15,0 g

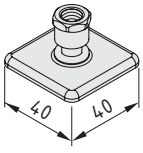
zingué, 1 pce	0.0.411.69



Piquage pneumatique 8 G1/4

Acier
M = 12 Nm p = 18,0 g

zingué, 1 pce	0.0.411.68



Kit piquage pneumatique 8 G1/8

Acier
Piquage pneumatique, acier
Embout, PA-GF
Joint, NBR
p = 19,0 g

noir, 1 kit	0.0.411.73

Kit piquage pneumatique 8 G1/4

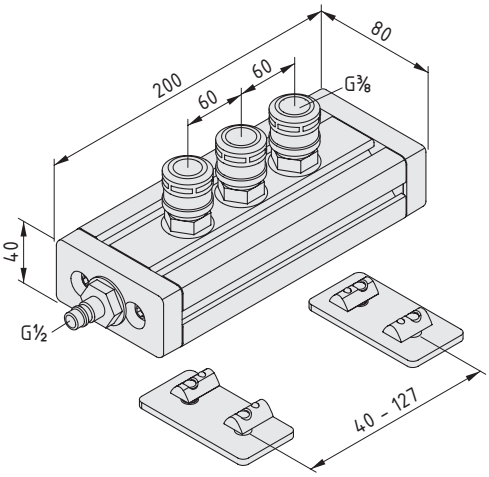
Acier
Piquage pneumatique, acier
Embout, PA-GF
Joint, NBR
p = 24,0 g

noir, 1 kit	0.0.411.72

Unité d'alimentation en air comprimé

- Fixation aisée sur la rainure de profilé
- Avec trois accouplements pour raccorder des appareils rapidement

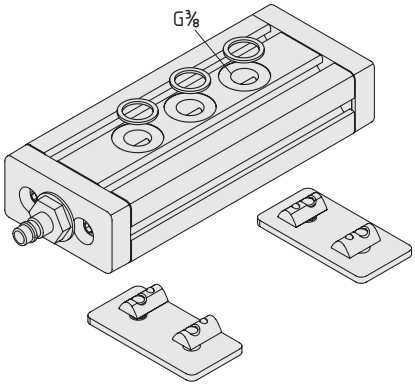
Des raccordements d'air comprimé disponibles à l'endroit souhaité – grâce à l'unité d'alimentation en air comprimé item. Montez l'unité sur les profilés du bâti de machine et utilisez les trois raccords rapides de vos appareils à air comprimé (pression de service $p_{adm.}$ = 8 bar). Diamètre nominal des accouplements : 7,2 mm, filetage G 3/8. Raccordement de l'alimentation en air comprimé : G 1/2.



Unité d'alimentation en air comprimé 8

Unité d'alimentation en air comprimé, Al, naturel
3 raccords rapides G 3/8, acier - NW 7,2 mm
Raccord mâle G 1/2, acier - NW 7,2 mm
2 plaques 8 40, acier, gris alu semblable
4 kits de fixation, acier zingué
p = 1,9 kg

1 kit	0.0.635.98



Unité d'alimentation en air comprimé sans raccords rapides 8

Unité d'alimentation en air comprimé, Al, naturel
3 joints d'étanchéité G3/8, Al
Raccord mâle G 1/2, acier - NW 7,2 mm
2 plaques 8 40, acier, gris alu semblable
4 kits de fixation, acier zingué
p = 1,6 kg

1 kit	0.0.645.40

Profilés de protection

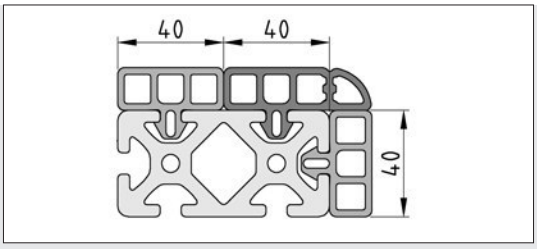
Evitent les endommagements et les blessures

- Protection contre les impacts grâce aux profilés creux
- Protègent les bords et les entretoises

8

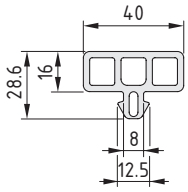
Les profilés creux en matière plastique élastique s'enclenchent dans les rainures de la ligne 8. Les profilés de protection servent de protection anti-chocs sur la surface latérale du profilé ou de recouvrement pour les bords de profilés.

Des embouts élastiques ferment les profilés de protection sur les faces.



Les profilés de protection ont une dimension modulaire de 40 mm.

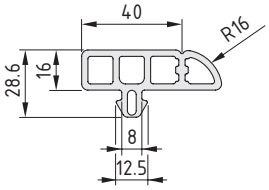
Possibilité de couvrir une grande surface de profilés ligne 8 en combinant plusieurs profilés de protection.



Profilé de protection 8 40x16 8

TPE
p = 334 g/m

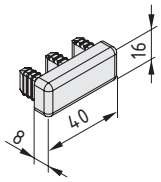
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.474.72



Profilé de protection 8 40x16 R16 8

TPE
p = 435 g/m

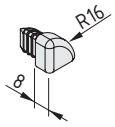
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.474.71



Embout profilé de protection 8 40x16 8

p = 6,0 g

noir, 1 pce	0.0.474.74



Embout profilé de protection 8 R16-90° 8

p = 2,0 g

noir, 1 pce	0.0.474.73

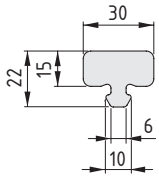
13

Profilés de protection E

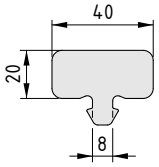
- Protection antichoc facile à installer

6 8

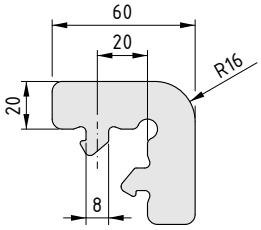
Un maximum de sécurité avec un minimum d'effort : les profilés de protection E en mousse PE amortissante s'installent rapidement, empêchent les rayures et offrent une protection antichoc au niveau des bords des profilés et sur les surfaces latérales. Le dispositif de protection élastique est fixé directement dans la rainure du profilé. Les profilés de protection E peuvent aussi servir de protection de transport provisoire.



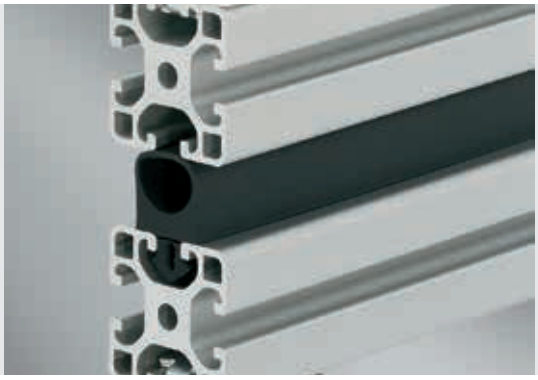
Profilé de protection 6 30x15 E	6
PE, expansé p = 27,0 g	
gris, 1 unité de 2000 mm	0.0.656.71



Profilé de protection 8 40x20 E	8
PE, expansé p = 22 g/m	
gris, 1 unité de 2000 mm	0.0.645.03



Profilé de protection 8 40x20-90° E	8
PE, expansé p = 57 g/m	
gris, 1 unité de 2000 mm	0.0.649.32

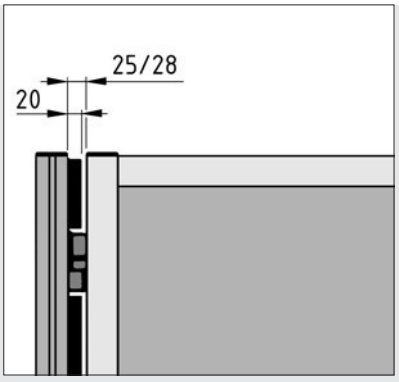


Joint butoir

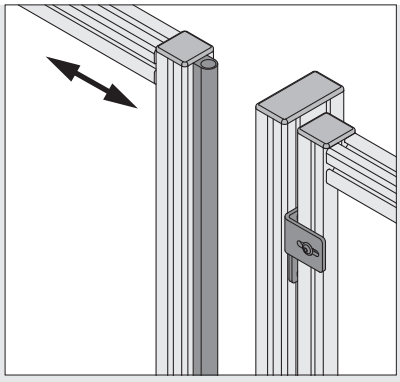
- Pour fermer les portes en douceur
- Egalement utilisable comme joint de porte

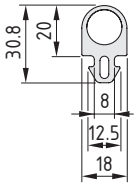
8

Bande flexible en plastique avec un profil pour fixation sur les profilés de la ligne 8 et profilé d'encadrement 8 32x18.
La bande peut être utilisée comme butée pour les portes battantes, coulissantes et à guillotine, comme joint ou pour des applications similaires.

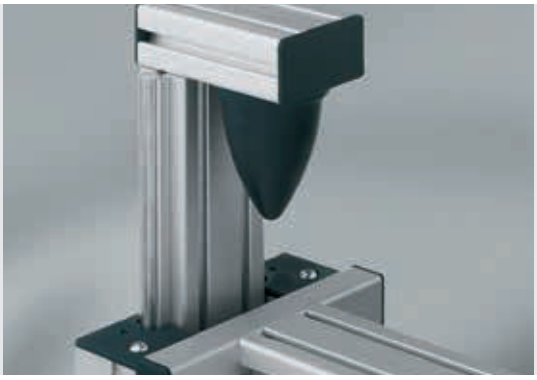


Peut servir à réduire l'espace (jeu 25/28 mm) sur les portes ou panneaux montés avec les attaches panneaux.



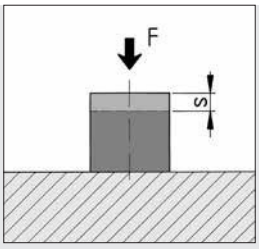


Joint butoir 8 20x18	8
TPE Dureté 73° Shore A Résistant à l'huile et à l'eau p = 240 g/m	
noir, 1 unité de 2000 mm	0.0.458.01

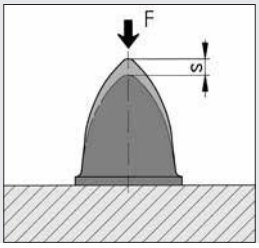


Butées élastiques cylindriques
Butées élastiques paraboliques

- Des éléments en caoutchouc et métal amortissent les chocs
- Résistent à l'huile, aux graisses, à l'eau salée et à la lessive
- Peuvent également servir de pieds



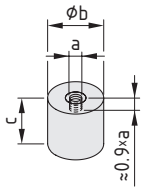
	max. F	s
Butée élastique cylindrique M4	90 N	1,4 mm
Butée élastique cylindrique M6	150 N	2,7 mm
Butée élastique cylindrique M8	350 N	3,0 mm



	max. F	s
Butée élastique parabolique M8	370 N	20,0 mm
Butée élastique parabolique M10	1057 N	35,0 mm
Butée élastique parabolique M12	2360 N	50,0 mm

Butée parobolique avec une courbe d'effort approximativement exponentielle.

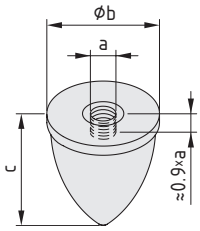
Matériau utilisé pour les produits suivants :
NBR
Dureté 55° Shore A
Insert acier



Butée élastique cylindrique M4 D15x15				
a = M4	b = 15 mm	c = 15 mm	p = 5,0 g	
noir, 1 pce				0.0.416.33

Butée élastique cylindrique M6 D20x15				
a = M6	b = 20 mm	c = 15 mm	p = 12,0 g	
noir, 1 pce				0.0.416.35

Butée élastique cylindrique M8 D30x30				
a = M8	b = 30 mm	c = 30 mm	p = 38,0 g	
noir, 1 pce				0.0.416.37



Butée élastique parabolique M8 D30x36				
a = M8	b = 30 mm	c = 36 mm	p = 26,0 g	
noir, 1 pce				0.0.416.39

Butée élastique parabolique M10 D50x58				
a = M10	b = 50 mm	c = 58 mm	p = 103,0 g	
noir, 1 pce				0.0.416.41

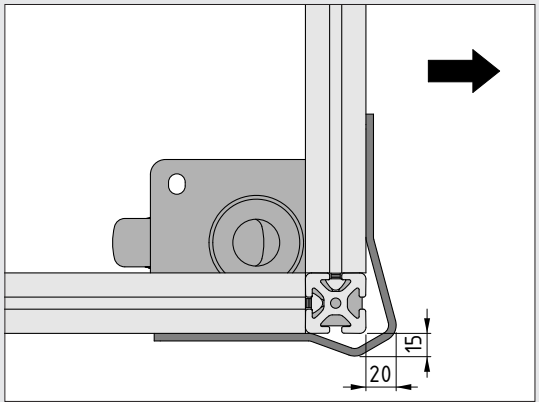
Butée élastique parabolique M12 D75x89				
a = M12	b = 75 mm	c = 89 mm	p = 319,0 g	
noir, 1 pce				0.0.416.43

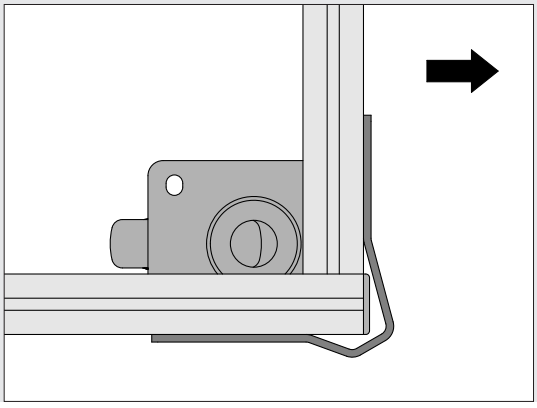
Cornière de protection 8 St 160x160x80

- Amortit les collisions
- Réduit l'usure des équipements

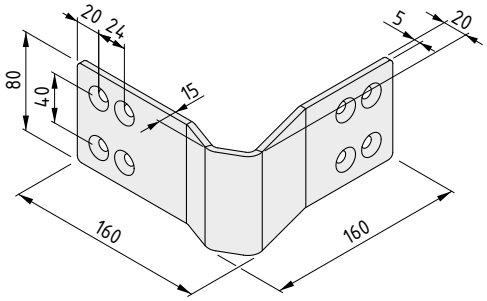
Parfois les virages sont trop serrés ou les murs trop encombrants. En logistique interne, de petites collisions sont vite arrivées. La cornière de protection 8 St 160x160x80 en acier a le même effet qu'un pare-chocs. Elle amortit le choc afin que le cadre du chariot de transport reste intact.

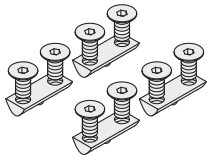
Cette protection couvre les bords extérieurs qui sont les plus exposés, notamment dans les virages. La protection des profilés porteurs permet de diminuer le travail d'entretien et de réduire considérablement l'usure.





Exemple de montage pour la cornière de protection 8 St 160x160x80 sur une structure de base en profilés de la Ligne 8 :





Cornière de protection 8 St 160x160x80	
Acier zingué p = 934,0 g	
1 pce	0.0.672.91

Kit de fixation pour cornière de protection 8 St 160x160x80	
4 écrous 8 St 2xM8-36, zingués 8 vis Fhc M8x16-DIN 7991, acier zingué p = 124,0 g	
1 kit	0.0.673.11

Eléments de table

Tout le nécessaire pour la construction de tables de travail personnalisables

Colonnes de table

- Réglage électrique de la hauteur
- Deux ou quatre pieds de table
- Trois niveaux de travail mémorisables

8

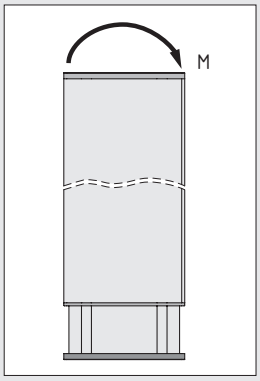
Les colonnes de table item constituent la base des tables de travail personnalisables et réglables en hauteur.
Les colonnes élévatrices solides soutiennent différentes positions de travail avec une course maximale de 420 mm.
Un passage facile du travail assis au travail debout soulage le dos.

L'ergonomie au quotidien est assurée par trois hauteurs de travail mémorisables pour s'adapter à différentes personnes (travail en équipe) ou bien pour passer rapidement d'une position de travail à l'autre. La puissance de levage est de 2000 N (colonnes de table 2E) ou de 4000 N (colonnes de table 4E). Dans toute la zone de charge, les colonnes de table offrent une bonne vitesse de déplacement de 25 mm/s.

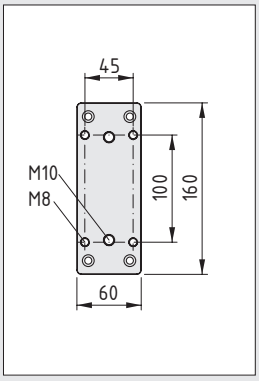
Pour une meilleure sécurité, un dispositif de blocage en option peut empêcher les déplacements par inadvertance.

Les plaques de base sont munies de taraudages M10 pour recevoir des pieds réglables. Les rainures 8 du profilé télescopique extérieur permettent de raccorder des structures.

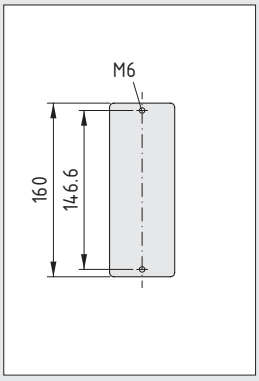
Note : Le facteur de marche (ED) ne doit pas dépasser 10 %. Les colonnes sont conçues uniquement pour un réglage occasionnel des tables et dispositifs mais pas pour une utilisation dans des processus d'automatisation.



Lors de la conception des tables de travail, il faut tenir compte du support de moment $M_{max.}$ = 140 Nm de la colonne de table.



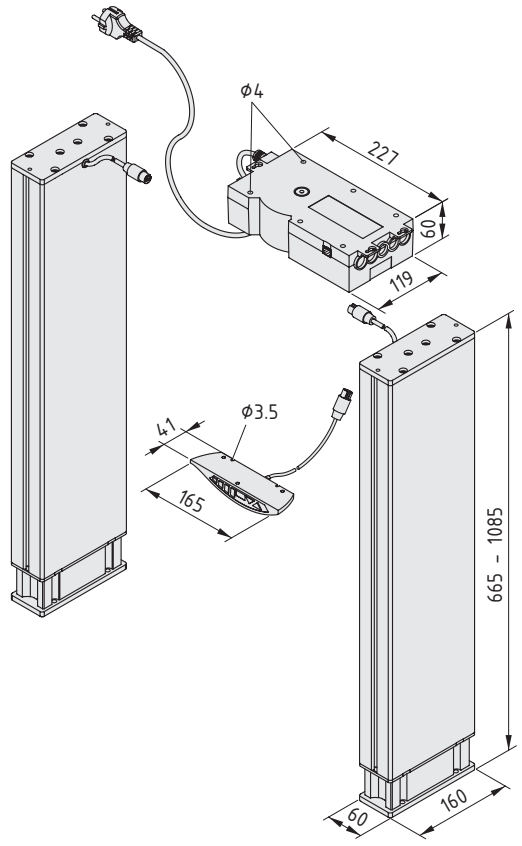
Les taraudages M10 dans les plaques de base servent à recevoir différents types de pieds réglables.



Les taraudages M6 dans les plaques de connexion permettent de fixer des profilés 8 160x60 4N E au moyen des fixations automatiques 8.

Note

Prise avec terre sur l'unité de commande => pour utiliser les câbles réseau de différents pays.



Colonnes de table 2 E 230V

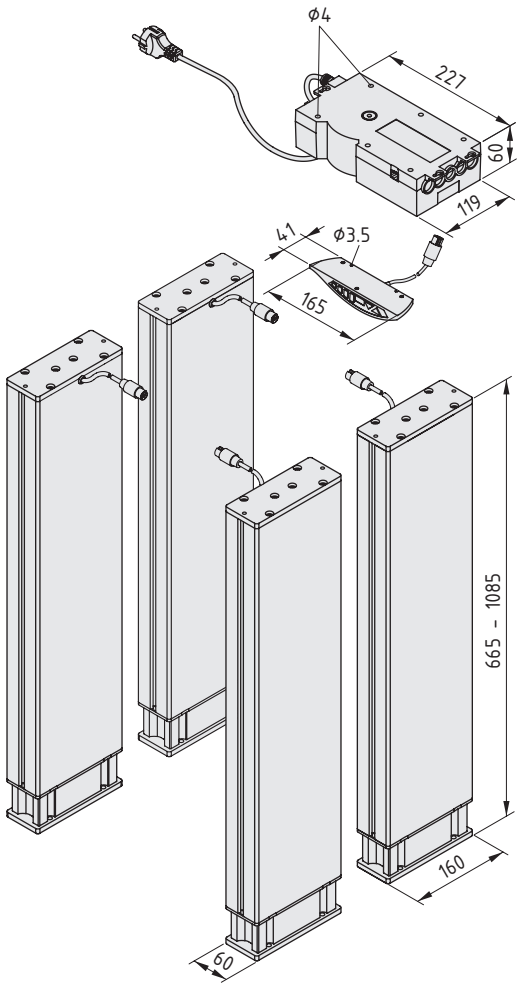
2 colonnes, Al anodisé naturel, avec câble d'alimentation 2 m
Unité de commande avec câble réseau 5 m,
Interrupteur de table, 3 positions mémorisables, affichage numérique de la hauteur avec câble d'alimentation 2 m
Tension nominale : 230V~ 50/60 Hz
Puissance de levage totale 2000 N
Vitesse de levage : 25 mm/s
Facteur de marche 10 %
Plage de température -5 °C à 40 °C
Classe de protection IP 30
Conformité : CE
Conseils d'utilisation et de montage
p = 18,7 kg

1 kit 0.0.650.02

Colonnes de table 2 E 120V

2 colonnes, Al anodisé naturel, avec câble d'alimentation 2 m
Unité de commande avec prise avec terre IEC 60320-C18
Interrupteur de table, 3 positions mémorisables, affichage numérique de la hauteur avec câble d'alimentation 2 m
Tension nominale : 120V~ 50/60 Hz
Puissance de levage totale 2000 N
Vitesse de levage : 25 mm/s
Facteur de marche 10 %
Plage de température -5 °C à 40 °C
Classe de protection IP 30
Conseils d'utilisation et de montage
p = 17,6 kg

1 kit 0.0.650.03



Colonnes de table 4 E 230V

4 colonnes, Al anodisé naturel, avec câble d'alimentation 2 m
Unité de commande avec câble réseau 5 m,
Interrupteur de table, 3 positions mémorisables, affichage numérique de la hauteur avec câble d'alimentation 2 m
Tension nominale : 230V~ 50/60 Hz
Puissance de levage totale 4000 N
Vitesse de levage : 25 mm/s
Facteur de marche 10 %
Plage de température -5 °C à 40 °C
Classe de protection IP 30
Conformité : CE
Conseils d'utilisation et de montage
p = 35,5 kg

1 kit 0.0.650.04

Colonnes de table 4 E 120V

4 colonnes, Al anodisé naturel, avec câble d'alimentation 2 m
Unité de commande avec prise avec terre IEC 60320-C18
Interrupteur de table, 3 positions mémorisables, affichage numérique de la hauteur avec câble d'alimentation 2 m
Tension nominale : 120V~ 50/60 Hz
Puissance de levage totale 4000 N
Vitesse de levage : 25 mm/s
Facteur de marche 10 %
Plage de température -5 °C à 40 °C
Classe de protection IP 30
Conseils d'utilisation et de montage
p = 36,5 kg

1 kit 0.0.650.05

Profilés 8 160x60 E

- Profilés rigides pour consoles ou pieds de table
- Egalement à goulotte intégrée
- Légers et extrêmement solides

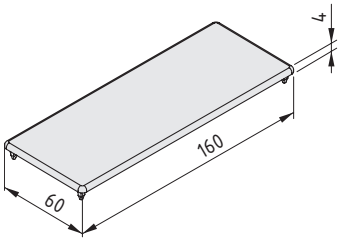
8

Le profilé 8 160x60 4N E permet de réaliser des solutions de table de travail personnalisées avec les colonnes de table.

Avec le profilé 8 160x60 6N E, on peut réaliser des pieds de table solides. La section transversale assure une résistance maximale à la torsion pour un poids réduit. Assorti aux piètements et muni de rainures modulaires 8, il offre de nombreuses possibilités ainsi que la compatibilité avec le Système de construction modulaire MB pour la conception de tables sur mesure.

Profilé 8 160x60 4N E						8
Al, anodisé						
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
19,98	5,54	102,97	705,11	34,32	88,14	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.644.15
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.644.16

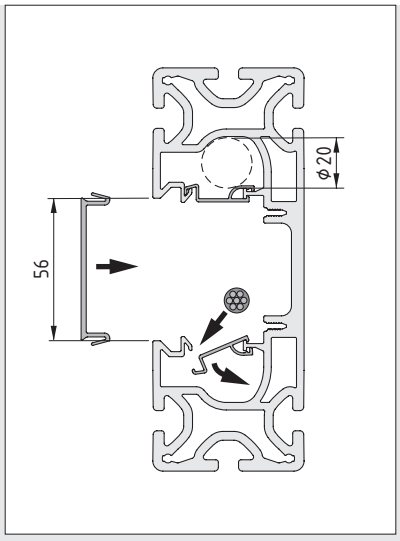
Profilé 8 160x60 6N E							8
Al, anodisé							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
18,13	4,89	96,88	639,00	168,70	30,56	79,88	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.629.83
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.629.81



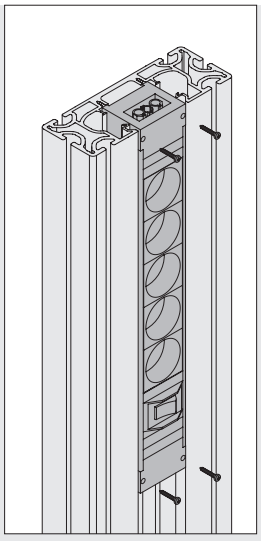
Embout 8 160x60	8
PA-GF p = 28,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.654.86

Le profilé conçu pour la connectique personnalisée : prise de courant en haut, réseau en bas et téléphone au milieu ? Pas de problème. Le profilé 8 160x60 4N K56 vous permet de positionner les blocs multiprises et les barrettes de connectique selon vos préférences. Les câbles et lignes de données arrivent par la goulotte intégrée jusqu'à la position choisie. Des attaches mettent de l'ordre dans les câbles et facilitent la pose.

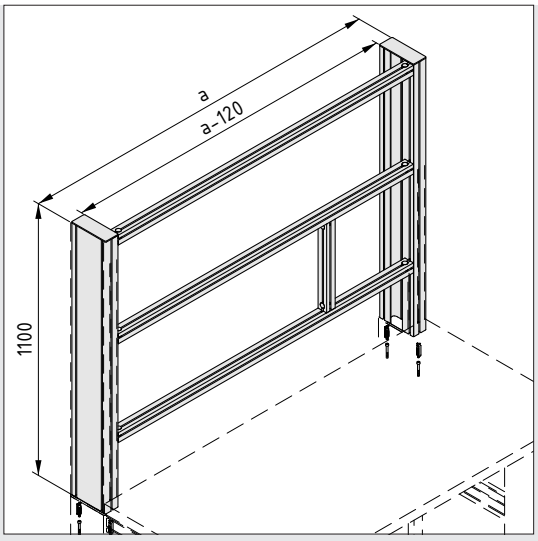
Le profilé 8 160x60 4N K56 sert de colonne pour le montant de table et convient aux tables E, 4E, 2F et F2F.



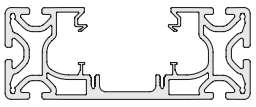
Il est également possible de rajouter des câbles d'un diamètre jusqu'à 20 mm dans le profilé 8 160x60 4N K56. Le blocage 40 goulotte K protège la goulotte située à l'intérieur.



Des vis sont utilisées pour fixer les barrettes de connectique ou les blocs multiprises dans le profilé.



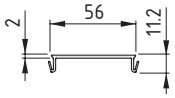
Le profilé 8 160x60 4N K56 est idéal pour créer des montants de table destinés aux tables E, 2F, 4E et F2F.



Profilé 8 160x60 4N K56

Al, anodisé

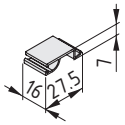
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
26,40	7,14	110,90	829,00	32,40	103,62	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.657.37
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.657.24



Profilé cache 56 K

PVC
p = 214,0 g

gris semblable RAL 7042, 1 unité de 2000 mm	0.0.643.80



Blocage 40 goulotte K

p = 1,0 g

gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.648.08

Arceaux de piètement 8 160x60

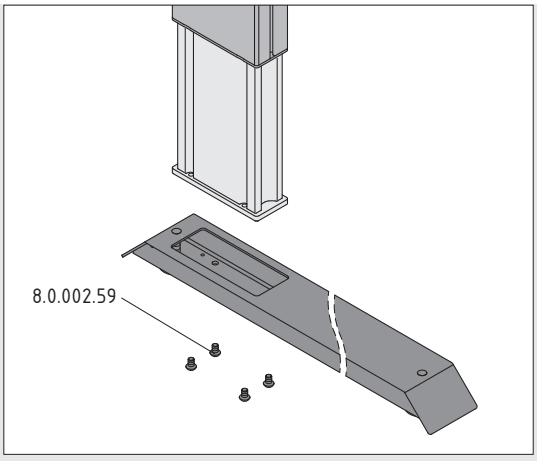
- Des sous-ensembles fixés au sol, pour tables de travail
- Egalement pour la construction de tables jumelées
- Jeux complets avec matériel de fixation

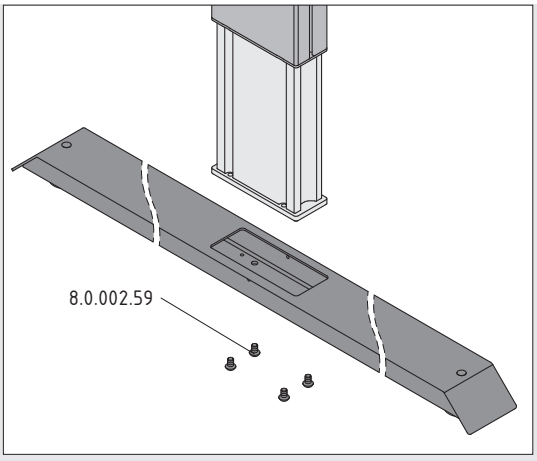
8

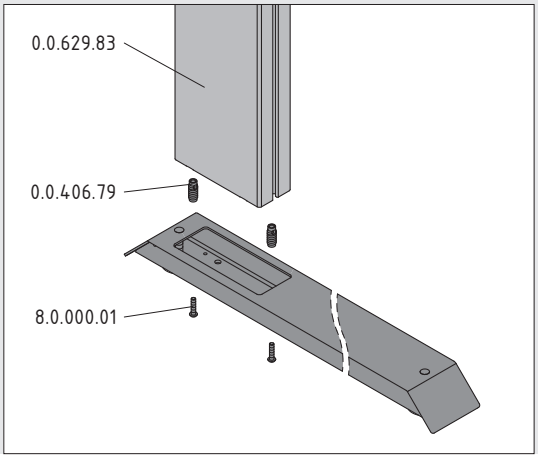
Les arceaux de piètement item constituent des sous-ensembles fixés au sol pour les tables de travail. Ces éléments assurent la stabilité avec deux pieds de table seulement. L'utilisateur bénéficie ainsi de beaucoup d'espace pour les jambes.

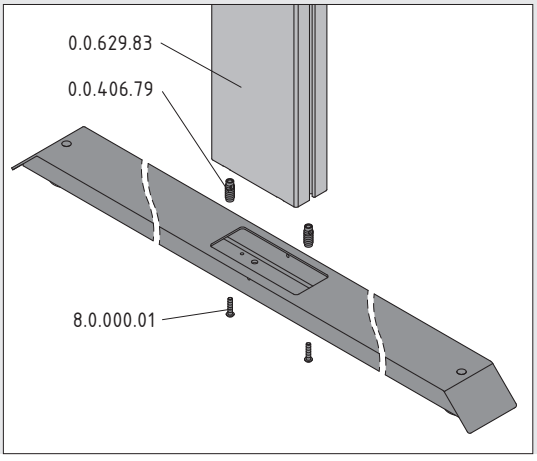
Les arceaux de piètement 8 160x60-790x90 sont utilisés pour réaliser des tables individuelles. Les arceaux de piètement bilatéral 8 160x60-1260x90 permettent de supporter deux plans de travail opposés à l'aide de deux pieds de table seulement.

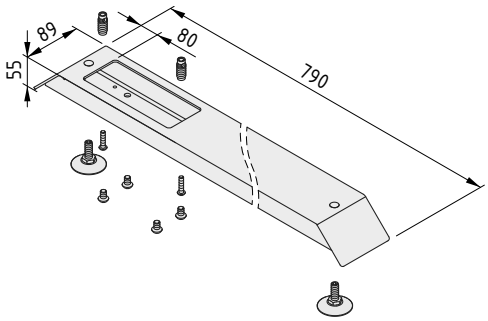
Les deux arceaux se combinent aussi bien avec les colonnes élévatrices à réglage électrique qu'avec les différents profilés 8 160x60. Le matériel de fixation pour les deux types d'utilisation est fourni.







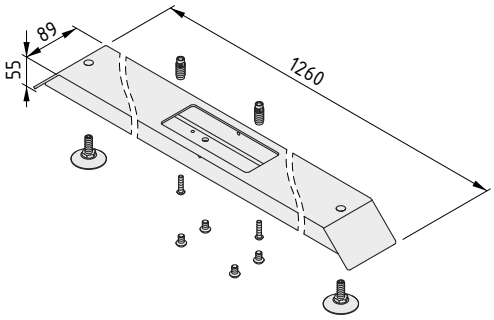




Arceaux de piètement 8 160x60-790x90

2 piètements 160x60, St, revêtement poudre, gris alu semblable RAL 9006
4 pieds réglables D47, M10x30
Eléments de fixation
p = 10,1 kg

1 kit	0.0.676.18



Arceaux de piètement bilatéral 8 160x60-1260x90

2 piètements doubles 160x60, St, revêtement poudre, gris alu semblable RAL 9006
4 pieds réglables D47, M10x30
Eléments de fixation
p = 15,8 kg

1 kit	0.0.676.19

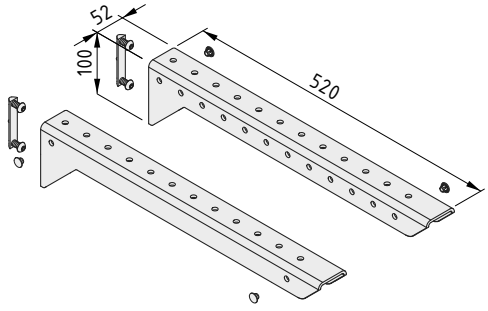
Supports de plan de travail 8 620x100

- Supports solides pour plans de travail au choix
- Fixation aux colonnes ou pieds de table
- Traverses de soutien faciles à raccorder pour des tables plus grandes

8

13

Le plan de travail est fixé à l'aide du support de plan de travail 8 520x100. Il se compose de deux supports robustes de dimensions compactes et munis de possibilités de fixation pour les piètements, le plan de travail ainsi que des traverses pour les tables plus grandes.



Supports de plan de travail 8 520x100

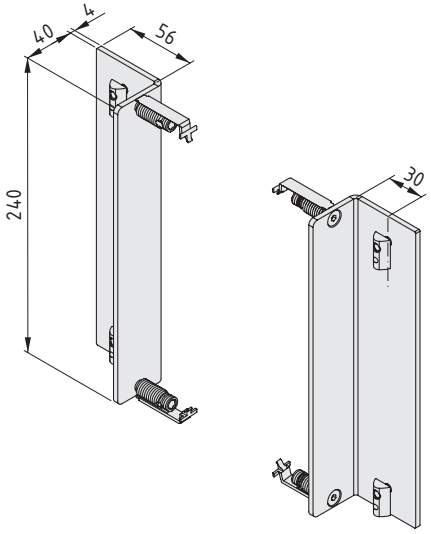
Support de plan de travail droite, St, revêtement poudre, gris aluminium semblable RAL9006
Support de plan de travail gauche, St, revêtement poudre, gris aluminium semblable RAL9006
Eléments de fixation
p = 4,4 kg

1 kit	0.0.676.17

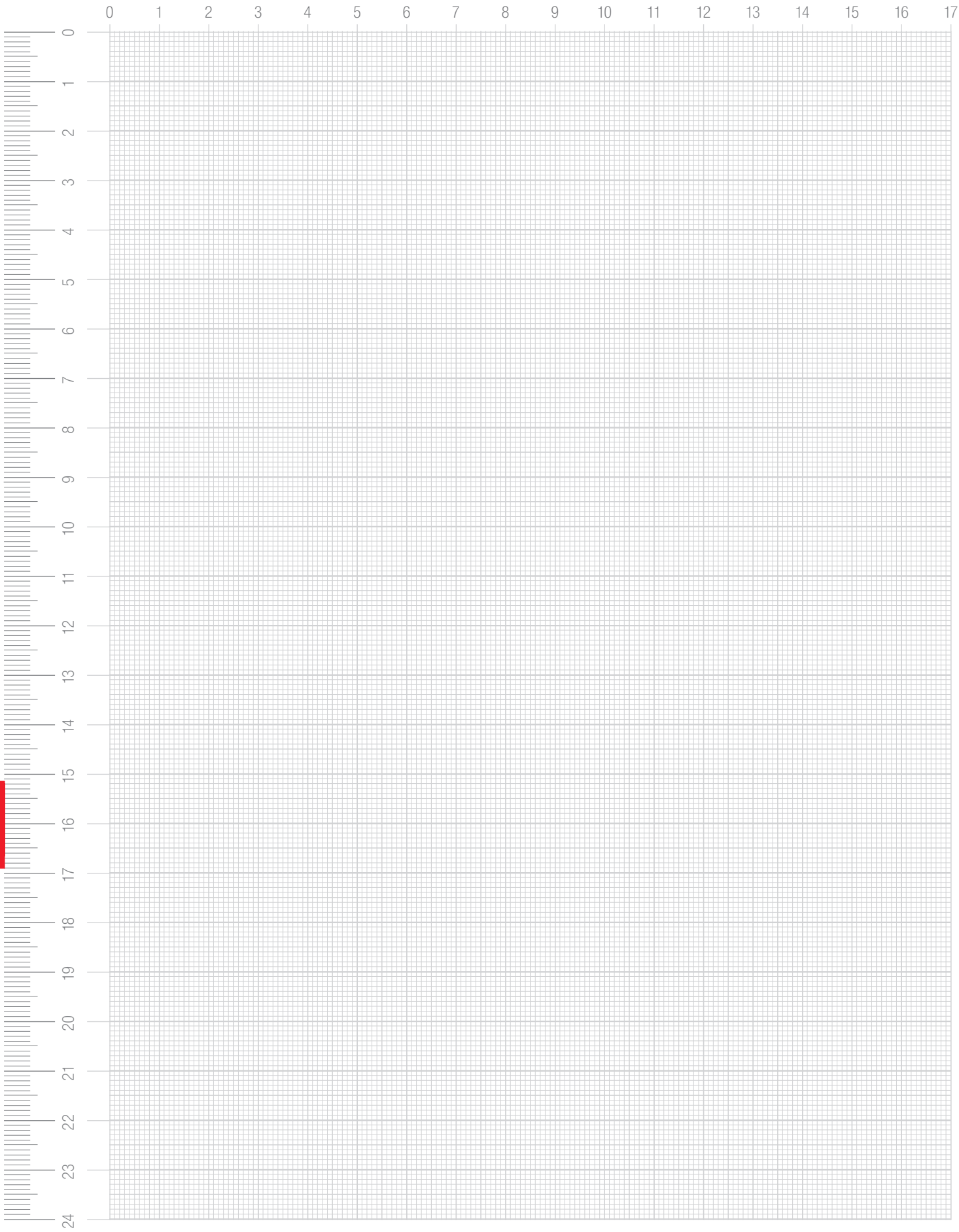
Fixation profilé 8 240x40

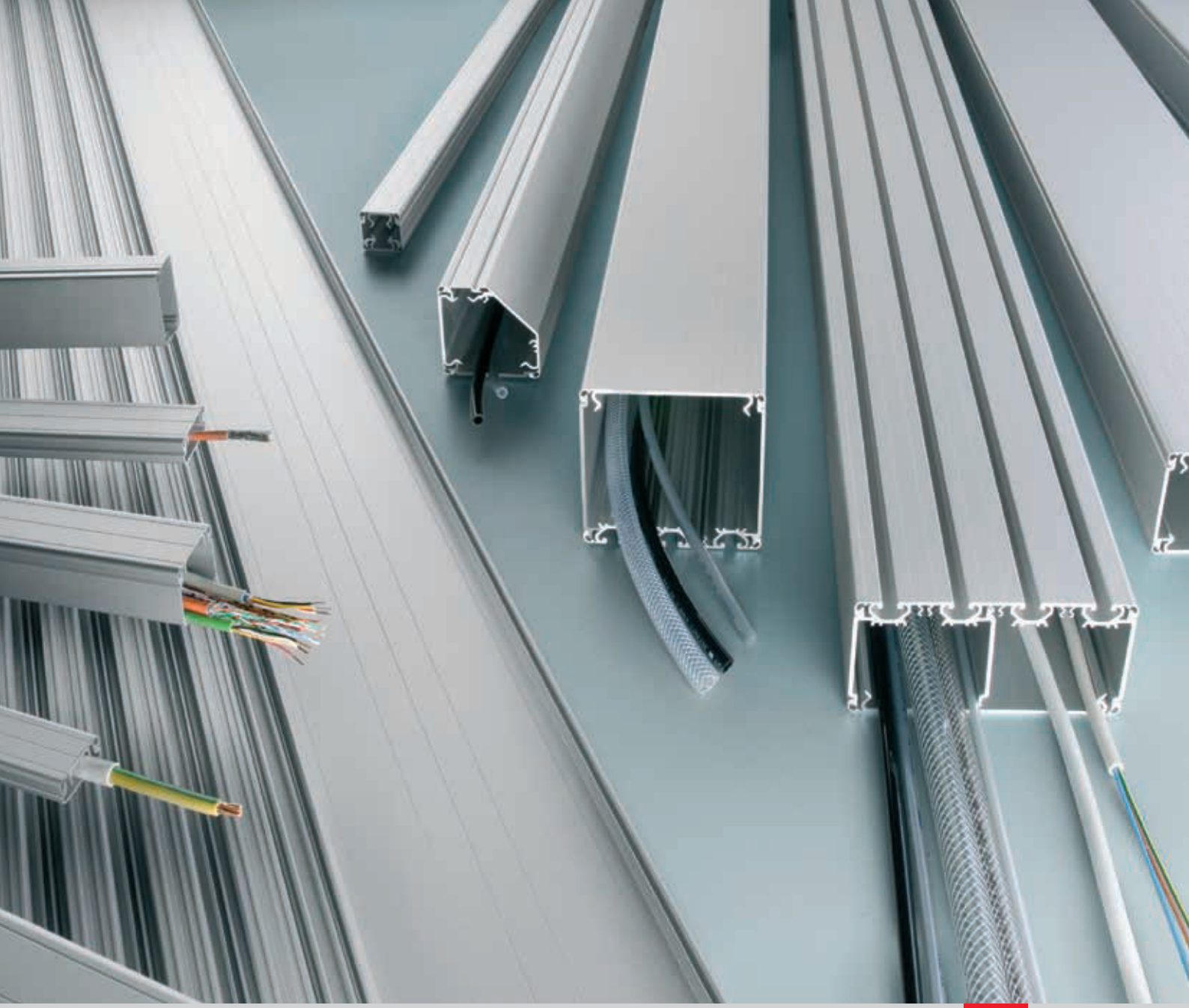
- Pour construire des entretoises diagonales pour les tables
- Optimisé pour le profilé 8 240x40 8N léger
- Montage entre les pieds ou montants de table

Pour la construction de piètements de table solides et personnalisés, item propose une série de composants spéciaux, comme le profilé 8 160x60 4N E (réf. 0.0.644.15). Il permet de réaliser des piètements et structures légères mais robustes. Pour renforcer l'assemblage, on utilisera le profilé 8 240x40 8N léger (réf. 8.0.629.44). Il sert également de protection anti-regard. Le kit de fixation profilé 240x40 permet d'installer ce croisillon sans problème et aussi d'en ajuster la hauteur.



Fixation profilé 8 240x40	
2 équerres 240, St, blanc aluminium, semblable RAL 9006 4 kits de fixation automatique, acier zingué 4 caches pour kits de fixation automatique, PA-GF, gris 4 vis Chc M6x14-DIN 7991, acier zingué 4 vis Chc M6x20-DIN 7991, acier zingué 4 écrous 8 St M6, acier zingué p = 1,5 kg	
1 kit	0.0.656.06


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



14

ELÉMENTS D'INSTALLATION

Systèmes de goulottes
Profilés à goulotte intégrée
Fixations pour câbles et interrupteurs
Boîtiers électroniques
Mise à la terre
Profilés d'installation

Eléments d'installation
Produits dans ce chapitre

Goulottes K

- en plastique résistant
- se fixent sans vis dans la rainure 8
- bon complément pour les profilés X et la ligne XMS

483

Goulottes E

- goulottes en forme de U pour la construction simple de goulottes de câble
- disponibles en six hauteurs et cinq largeurs

486

Couvercles

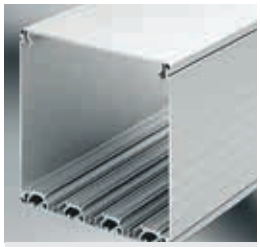
- compatibles avec les goulottes E et le système de goulottes modulaire
- couvercle plat pour fermer les goulottes

490

Fonds et couvercles

- pour le système de goulottes modulaire
- au choix avec ou sans rainure 8

491



Flancs goulottes

- flancs du système de goulottes modulaire
- disponibles en quatre hauteurs

493

Rayons de goulotte intérieurs

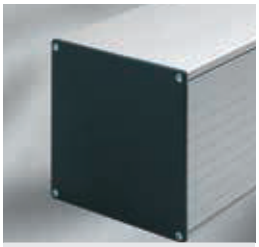
- évitent la formation de plis sur les câbles
- cachent les arêtes de coupe

495

Protections entrée câbles, couvercles et flancs

- recouvrent les arêtes de coupe dans les couvercles et flancs
- facilitent l'entrée et la sortie des câbles

497



Embouts goulottes

- fermeture latérale des goulottes et profilés
- conviennent à toutes les dimensions et variantes
- également avec passage de câble

499

Prises de courant

- à monter dans les flancs et couvercles de goulotte
- également pour l'installation dans tout type de remplissage

503

Profilés supports

- profilé large avec goulotte intégrée
- pour la construction simple de structures avec câblage

504

Colonne D110

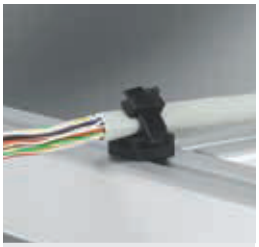
- colonne de table centrale avec guidage de câble
- support élégant pour tout type de construction

506

Profilé goulotte

- montage très rapide, même a posteriori
- trois compartiments séparés pour les câbles

507



Support universel

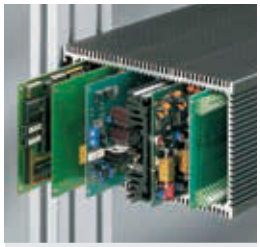
- pour fixer facilement des câbles sur des structures
- point d'ancrage pour serre-câbles

508

Supports détecteurs

- fixent les détecteurs sur les profilés
- rigides et fiables grâce au système anti-rotation

510



Profilés boîtier électronique

- pour boîtiers électroniques et autres conteneurs étanches
- à ailettes de refroidissement intégrées

511

Ecrous masse

- connexion de câble isolant pour structures de profilés
- contact fiable par vissage durable

514

Insert de contact ESD

- génère une liaison à capacité de décharge entre les profilés
- intégré dans la liaison des profilés

516

Profilés d'installation

- solution complète pour l'alimentation en courant, en données et en air comprimé
- borne séparée ou profilé intégré

518

Fixation au sol ou au plafond

- maintien solide pour profilés d'installation autonomes
- guidage de câbles au sol ou au plafond

523

Boîtiers encastrables

- prises, commutateurs, fusibles
- s'enclenchent directement dans la goulotte des profilés d'installation

526

Air comprimé

- accessoires pour conduites d'air comprimé des profilés d'installation
- emplacement libre des sorties

537

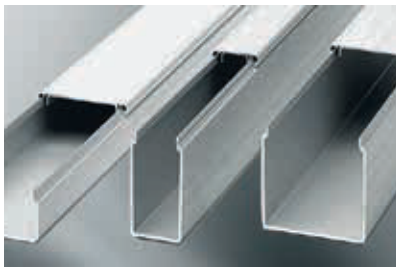
Récapitulatif : Comment trouver la bonne goulotte

Pour poser les câbles correctement, item propose des systèmes de goulottes selon différentes approches. En plus des goulottes à monter séparément, il existe aussi des profilés d'installation. Dans ce cas, les goulottes sont intégrées dans les profilés. Une solution simple consiste à enclencher un profilé goulotte 8 40x16 rapidement dans une rainure 8.

Les systèmes de goulottes item se distinguent par leur structure, les matériaux utilisés et le type de fixation.

Systèmes de goulottes K

Le système de goulottes K est particulièrement facile à monter. Les profilés en forme de U en matière plastique sont fixés directement dans la rainure 8 à l'aide d'une attache spéciale. Aucune vis n'est nécessaire. Les goulottes en PVC résistant sont faciles à découper et à compléter a posteriori. Le système de goulottes K se fixe aussi sans problème sur les remplissages. Des blocages pivotants retiennent les câbles même en cas d'installation debout ou au plafond. Le style s'harmonise bien avec les profilés X.



Système de goulottes E

Le système de goulottes E offre de nombreuses tailles différentes et une enveloppe solide en aluminium. Les profilés en forme de U en aluminium possèdent des parois latérales massives. Les dimensions sont adaptées aux dimensions modulaires des lignes de profilés 6 et 8. La goulotte plate mesurant 30x15 mm constitue une particularité. Le système de goulottes E se visse sur les profilés ou les surfaces. Les goulottes en version SE disposent de canaux de guidage de vis supplémentaires pour relier les embouts solidement à la goulotte.

Système de goulottes modulaire

Le système de goulottes modulaire assure un maximum d'adaptabilité. Vous pouvez à loisir combiner les fonds, les couvercles et les parties latérales. Toutes les pièces sont reliées simplement par enclenchement et constituent ensemble une goulotte solide. On obtient des solutions personnalisées que l'on peut combiner en dimension modulaire de 40 mm jusqu'à une taille de 160x160. Il est également possible de créer des faces inclinées avec des sorties et des prises intégrées. Les profilés supports avec des rainures 8 assurent le bon maintien. Le vissage d'embouts permet de rendre le système de goulottes modulaire encore plus rigide.

Les couvercles universels item conviennent aussi bien aux goulottes E qu'au système de goulottes modulaire.

	Systèmes de goulottes K 483	Système de goulottes E 486	Système de goulottes modulaire 491
Matériau	Plastique	Aluminium	Aluminium
Type de fixation	Attache plastique	Vis	Rainure 8 / vis
Flanc fixe	+	+	Au choix
Largeur (mm)	40 - 80	30 - 160	40 - 160
Hauteur (mm)	40 - 80	15 - 80	40 - 160
Facile à segmenter	+	-	+
Passage de câble sans perçage	+	-	+
Fixation de prises, interrupteurs, etc.	-	-	+
Surface latérale inclinée possible	-	-	+
Installation de coins intérieurs	-	+ (couvercle seulement)	+

Goulottes K

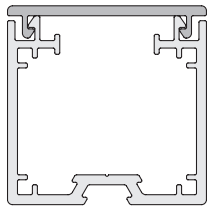
La goulotte rapide en plastique

- Montage sans vis sur rainure du profilé 8
- En plastique résistant et isolant

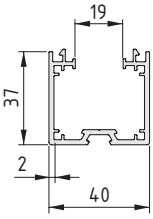
Ligne 8

Les goulottes K en plastique résistant se fixent simplement à l'aide d'une attache dans chaque rainure du profilé 8 et sont immédiatement prêtes à l'emploi, sans usinage ni vis. Il est possible de les visser sur d'autres types de surface de fixation. La forme des goulottes K correspond aux dimensions modulaires des profilés X 8 et se combine parfaitement avec les profilés 8, en complément aux goulottes intégrées des profilés XMS.

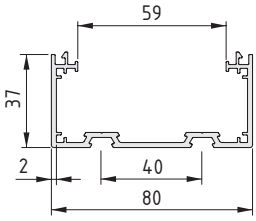
Un autre avantage est la simplicité de l'usinage : On peut scier les goulottes et caches K ou les découper à l'aide d'une cisaille.



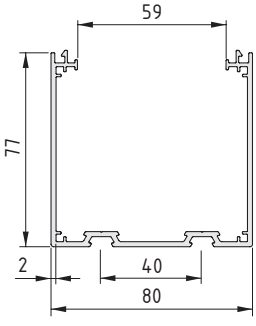
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PVC



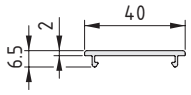
Goulotte U 40x40 K	Ligne 8
p = 411 g/m	
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.647.84
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.643.86



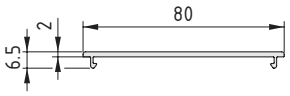
Goulotte U 80x40 D80 K	Ligne 8
p = 548 g/m	
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.647.89
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.647.90



Goulotte U 80x80 K	Ligne 8
p = 770 g/m	
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.648.06
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.648.05

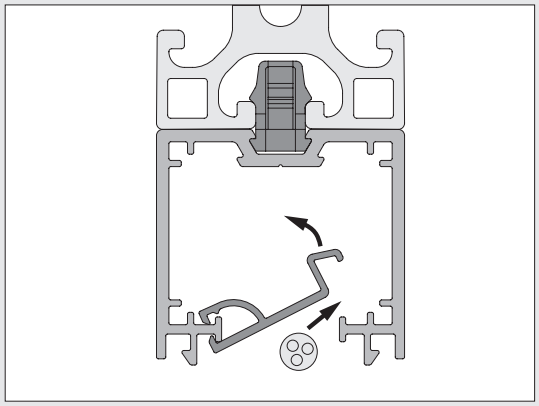


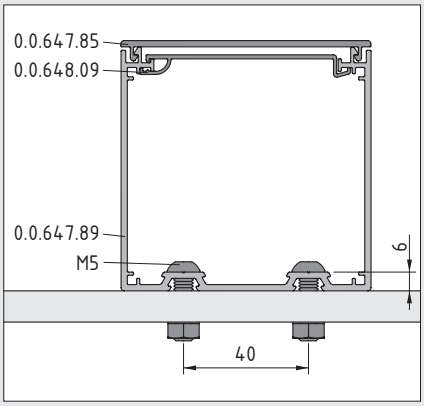
Couvercle D40 K	Ligne 8
p = 129 g/m	
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.647.85
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.643.87

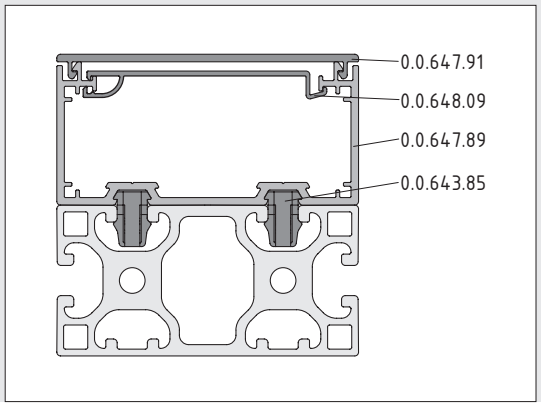


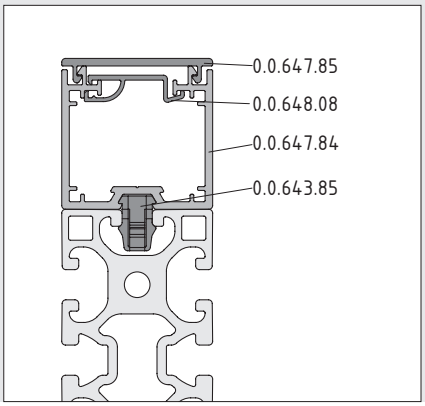
Couvercle D80 K	Ligne 8
p = 241 g/m	
gris semblable RAL 7042, coupe max. 3000 mm	0.0.647.91
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 3000 mm	0.0.647.92

Les blocages pivotants sont également bien utiles. Ils empêchent les câbles de sortir des goulottes K, même en cas d'installation debout ou au plafond. Les câbles supplémentaires s'insèrent facilement dans les goulottes.

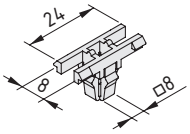




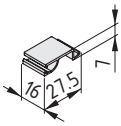




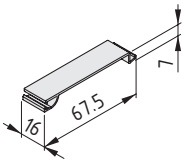
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Attache 8 goulotte K	8
p = 1,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.643.85

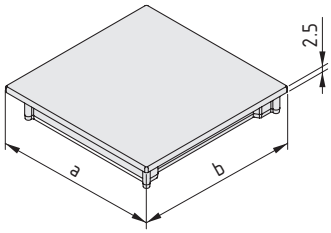


Blocage 40 goulotte K	8
p = 1,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.648.08



Blocage 80 goulotte K	8
p = 2,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.648.09

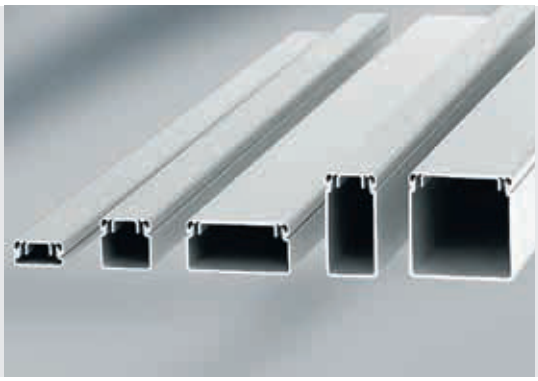
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout goulotte 40x40 K	Ligne 8
a = 40 mm b = 40 mm p = 6,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.633.50

Embout goulotte 80x40 K	Ligne 8
a = 80 mm b = 40 mm p = 10,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.633.51

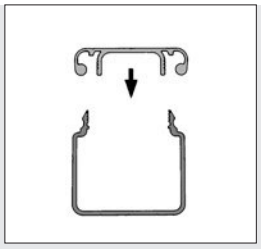
Embout goulotte 80x80 K	Ligne 8
a = 80 mm b = 80 mm p = 18,0 g	
gris semblable RAL 7042, 1 pce	0.0.633.52



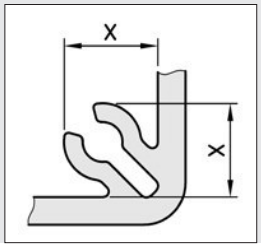
Goulottes E

Goulottes simples en aluminium

- Disponibles en six hauteurs et cinq largeurs
- Pour la pose fiable des câbles et tuyaux
- Protègent contre la poussière et la saleté grâce aux couvercles adaptés

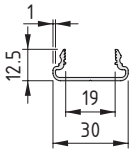


Les goulottes de la version SE possèdent des canaux de guidage de vis pour fixer les embouts. On évite ainsi que le couvercle s'ouvre par inadvertance. item propose des embouts adaptés aux différents modèles et tailles de profilé.

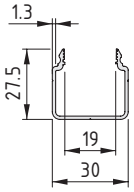


Goulotte U	x
30x30 SE; 60x30 D30 SE; 60x30 D60 SE; 60x60 SE	6,8
40x40 SE; 80x40 D40 SE; 80x40 D80 SE; 80x80 SE	7,2

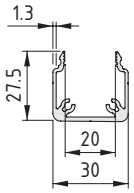
Embouts de goulottes 499



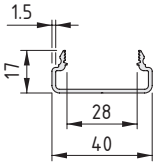
Goulotte U 30x15 E	
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
0,72 0,19	
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.002.97
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.451.21



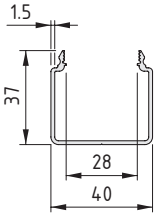
Goulotte U 30x30 E	
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
1,12 0,30	
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.002.89
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.451.44



Goulotte U 30x30 SE	
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
1,67 0,44	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.487.24
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.487.25



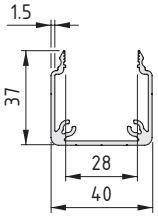
Goulotte U 40x20 E	
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
1,01 0,27	
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.001.42
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.452.19



Goulotte U 40x40 E

Al, anodisé

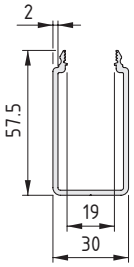
S [cm²]	p [kg/m]	
1,70	0,45	
naturel, coupe max. 3000 mm		7.0.001.44
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.452.20



Goulotte U 40x40 SE

Al, anodisé

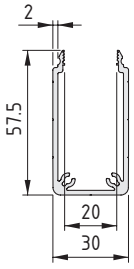
S [cm²]	p [kg/m]	
2,23	0,61	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.487.27
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.487.28



Goulotte U 60x30 D30 E

Al, anodisé

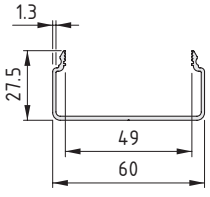
S [cm²]	p [kg/m]	
2,78	0,75	
naturel, coupe max. 3000 mm		7.0.002.93
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.451.46



Goulotte U 60x30 D30 SE

Al, anodisé

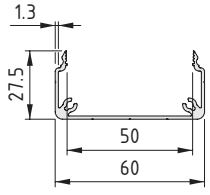
S [cm²]	p [kg/m]	
3,22	0,86	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.487.30
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.487.31



Goulotte U 60x30 D60 E

Al, anodisé

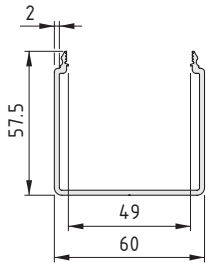
S [cm²]	p [kg/m]	
1,51	0,41	
naturel, coupe max. 3000 mm		7.0.002.95
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.451.47



Goulotte U 60x30 D60 SE

Al, anodisé

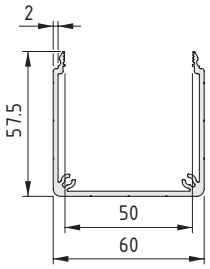
S [cm²]	p [kg/m]	
2,09	0,55	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.487.33
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.487.34



Goulotte U 60x60 E

Al, anodisé

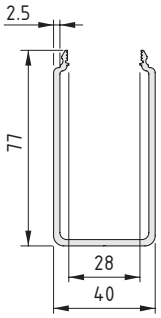
S [cm²]	p [kg/m]	
3,38	0,91	
naturel, coupe max. 3000 mm		7.0.002.91
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.451.45



Goulotte U 60x60 SE

Al, anodisé

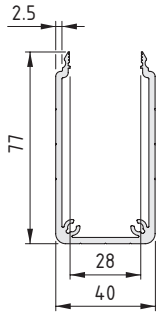
S [cm²]	p [kg/m]	
3,82	1,02	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.487.36
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.487.37



Goulotte U 80x40 D40 E

Al, anodisé

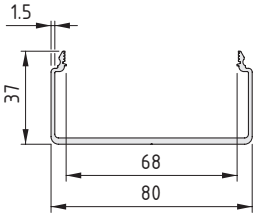
S [cm²]	p [kg/m]	
4,62	1,25	
naturel, coupe max. 3000 mm		7.0.002.75
naturel, 1 unité de 3000 mm		7.0.002.79



Goulotte U 80x40 D40 SE

Al, anodisé

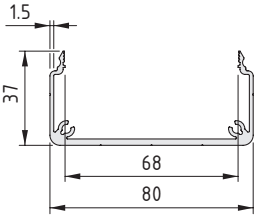
S [cm²]	p [kg/m]	
5,11	1,37	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.487.39
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.487.40



Goulotte U 80x40 D80 E

Al, anodisé

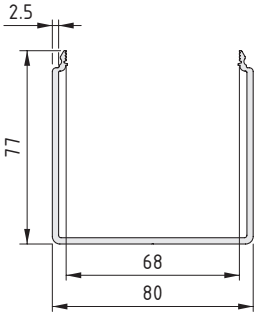
S [cm²]	p [kg/m]	
3,06	0,82	
naturel, coupe max. 3000 mm		7.0.002.76
naturel, 1 unité de 3000 mm		7.0.002.80



Goulotte U 80x40 D80 SE

Al, anodisé

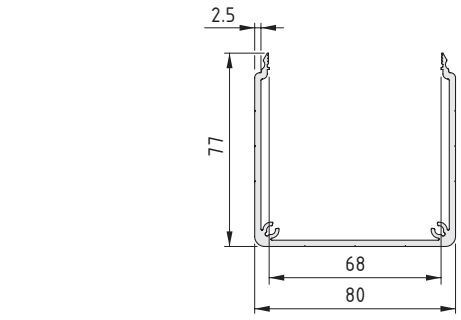
S [cm²]	p [kg/m]	
3,60	0,96	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.487.42
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.487.43



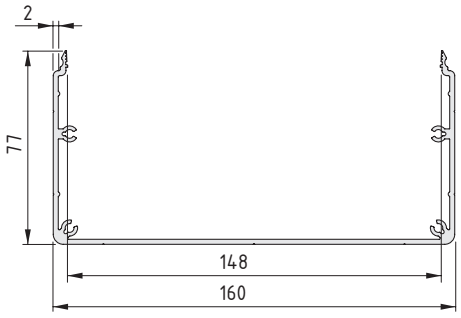
Goulotte U 80x80 E

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	
5,61	1,52	
naturel, coupe max. 3000 mm		7.0.002.74
naturel, 1 unité de 3000 mm		7.0.002.78



Goulotte U 80x80 SE	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
6,10	1,64
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.487.45
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.487.46



Goulotte U 160x80 SE	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
5,98	1,95
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.630.72
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.630.71

Couvercles de goulottes

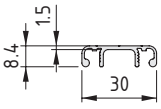
- Couvercles plats pour obturer les goulottes
- Assortis aux goulottes E et au système de goulottes modulaire

Couvercle	Vis à tôle DIN 7981	Perçage
D30 et D60	3,5x6,5	∅ 3,0 mm
D40 et D80	4,2x9,5	∅ 3,5 mm

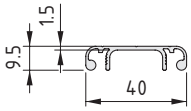
Le couvercle peut aussi être verrouillé avec des vis à tôle St. Ceci établit en même temps une connexion électrique.

Vis à tôle 500

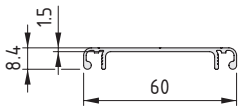
Note : Le profilé support 160 (0.0.265.84) du système de goulottes modulaire est utilisé pour recouvrir les goulottes U d'une largeur de 160 mm.



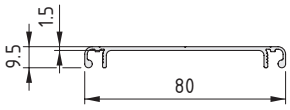
Couvercle D30 E	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
0,85	0,23
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.002.85
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.451.42



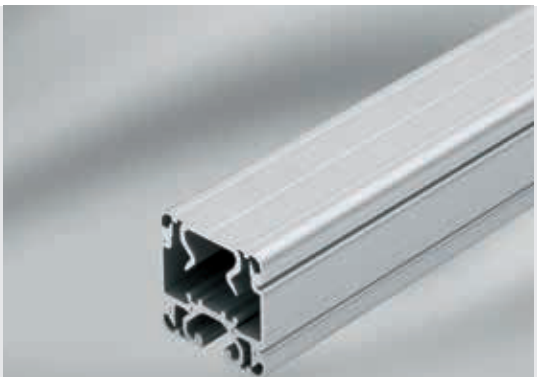
Couvercle D40 E	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
1,13	0,30
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.001.46
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.452.09



Couvercle D60 E	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
1,50	0,41
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.002.87
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.451.43



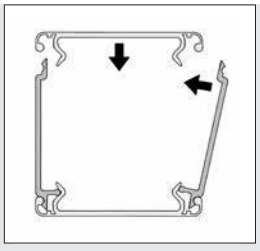
Couvercle D80 E	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
2,12	0,57
naturel, coupe max. 3000 mm	7.0.002.73
naturel, 1 unité de 3000 mm	7.0.002.77



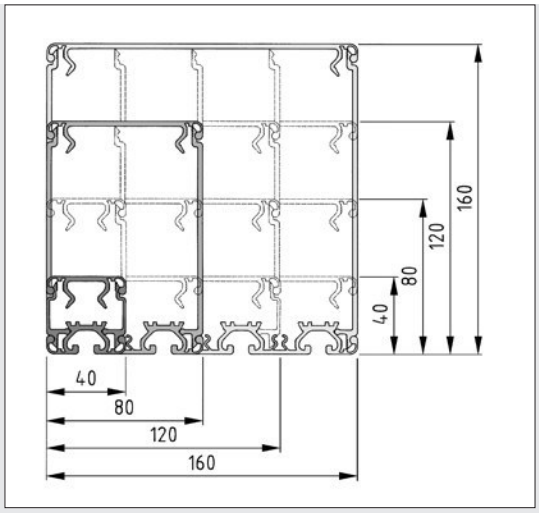
Profilés supports pour le système de goulottes modulaire

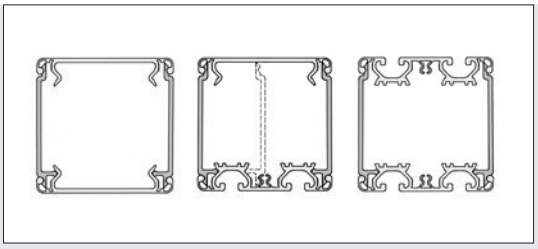
La goulotte qui vous laisse le choix

- Constituent le fond et le couvercle du système de goulottes modulaire
- Au choix avec ou sans rainure 8
- Permettent de créer des goulottes variables pour la pose de câbles et de tuyaux
- Dimensions de goulotte de 40x40 mm à 160x160 mm



Construction simple des goulottes par assemblage des profilés support et des flancs. Le profilé support peut aussi être utilisé comme couvercle. Avant montage, il est recommandé de nettoyer la rainure de clippage et d'y passer un chiffon imbibé d'huile.

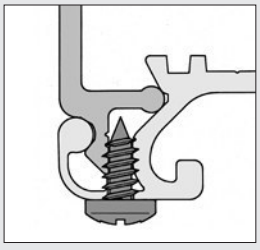




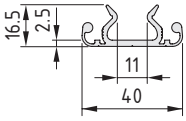
La dimension modulaire des différents éléments permet une grande diversité de sections. Les goulottes peuvent être ouvertes ou fermées sur différents côtés.

La goulotte peut être ouverte à l'aide d'un tournevis.

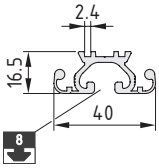
L'emboîtement des flancs et des couvercles de goulottes peut être verrouillé avec une vis à tôle St 4,2x9,5 si nécessaire. Pour cela, percer des trous ∅ 3,5 mm sur la ligne repère prévue.
Le vissage crée un lien conducteur entre les éléments de goulotte.



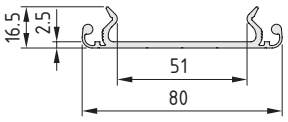
Usinage spécifique (par exemple pour les presse-étoupes, prises, boutons-poussoir, etc...) et réalisation des flancs et couvercles en plusieurs segments pour faciliter l'usinage, le montage ou le démontage des goulottes.



Couvercle support 40	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
1,74	0,47
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.196.38
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.50



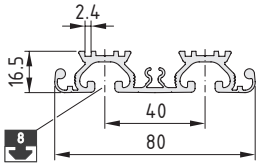
Profilé support 40	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
2,06	0,55
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.196.37
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.51



Couvercle support 80

Al, anodisé

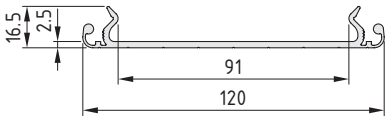
S [cm²]	p [kg/m]	
2,73	0,74	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.196.41
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.453.52



Profilé support 80

Al, anodisé

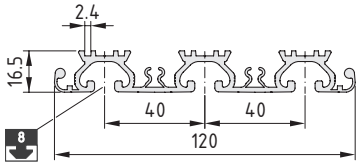
S [cm²]	p [kg/m]	
4,17	1,13	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.196.40
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.453.53



Couvercle support 120

Al, anodisé

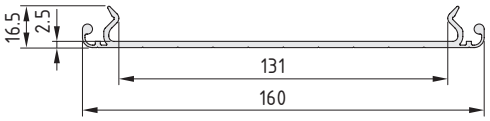
S [cm²]	p [kg/m]	
3,73	1,01	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.418.47
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.453.55



Profilé support 120

Al, anodisé

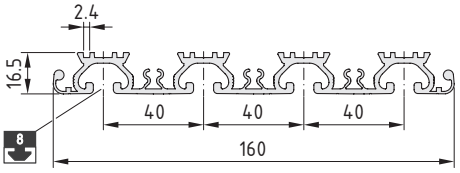
S [cm²]	p [kg/m]	
6,21	1,68	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.418.48
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.453.56



Couvercle support 160

Al, anodisé

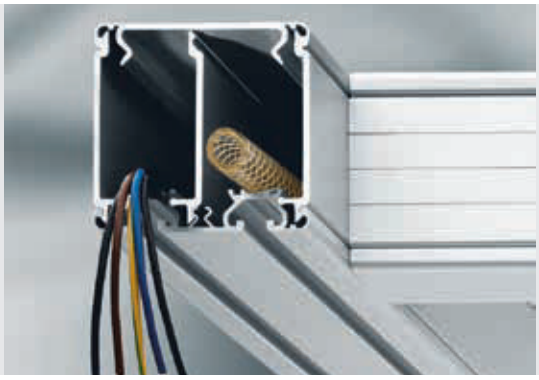
S [cm²]	p [kg/m]	
4,73	1,27	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.265.84
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.453.57



Profilé support 160

Al, anodisé

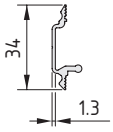
S [cm²]	p [kg/m]	
8,27	2,23	
naturel, coupe max. 3000 mm		0.0.265.85
naturel, 1 unité de 3000 mm		0.0.453.59



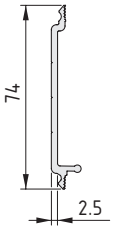
Flancs de goulotte pour le système de goulottes modulaire

- Constituent les flancs du système de goulottes modulaire
- Disponibles en quatre hauteurs
- Utilisable également comme paroi intermédiaire dans le profilé support à rainures

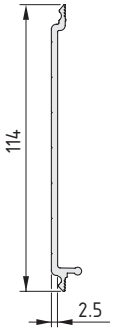
Goulotte de dimensions 160x160 avec profilé support 160 avec base rainurée.



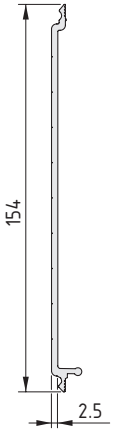
Flanc goulotte 40	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
0,76 0,20	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.196.39
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.64



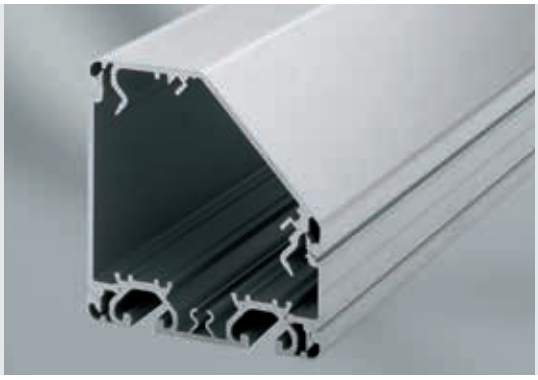
Flanc goulotte 80	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
2,03 0,55	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.196.42
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.65



Flanc goulotte 120	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
3,04 0,82	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.411.19
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.66

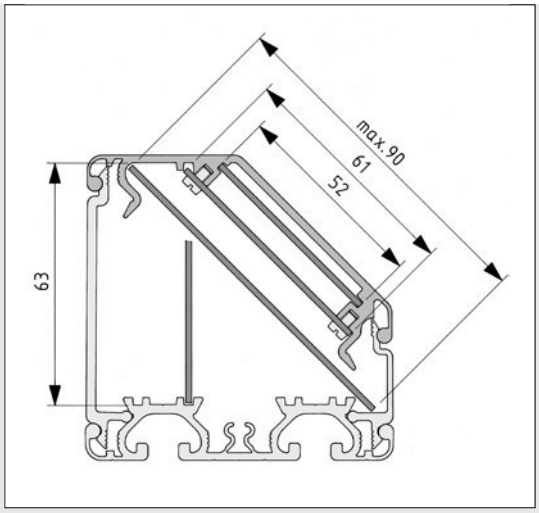


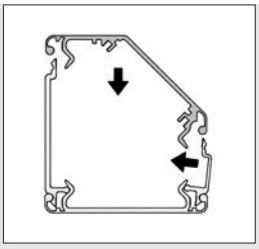
Flanc goulotte 160	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
4,04 1,09	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.411.21
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.74

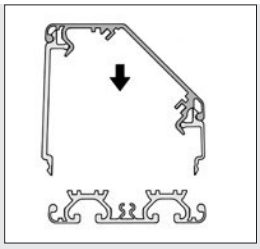


Couvercles supports avec angle

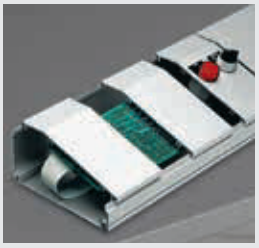
- Partie visible oblique
- Possibilité d'installer des éléments fonctionnels
- La goulotte peut servir de support pour des cartes de circuits
- Disponibles avec deux inclinaisons différentes

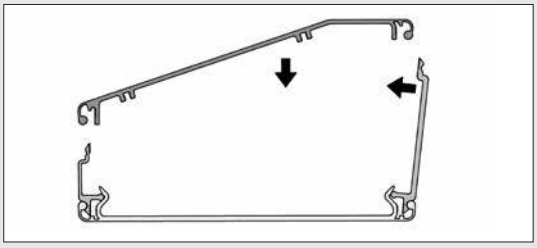




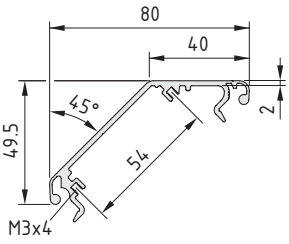


Couvercle support 80-45° utilisable comme base ou couvercle, le couvercle support 160-20° s'emploie uniquement comme couvercle.
Les flancs utilisés doivent présenter une différence de hauteur de 40 mm.

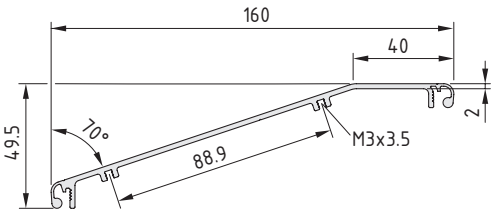




Les couvercles supports 80-45° et 160-20° sont particulièrement appropriés pour la construction de pupitres de commande de toutes longueurs, de boîtes de commande manuelle ou d'applications semblables. Les logements peuvent être utilisés pour tenir et fixer les cartes électroniques de diverses tailles jusqu'à une largeur de 100 mm.



Couvercle support 80-45°	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
3,53	0,90
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.411.54
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.54



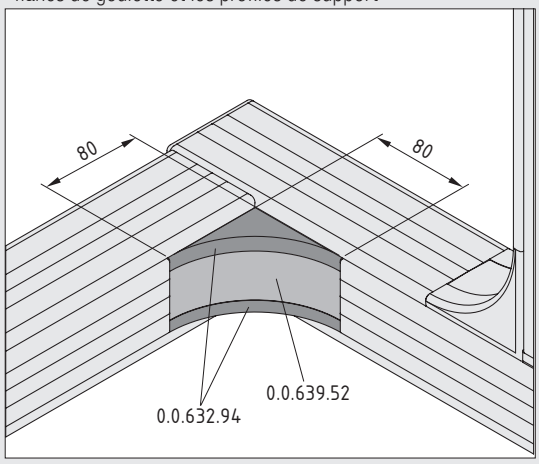
Couvercle support 160-20°	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
4,29	1,16
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.404.81
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.60

Rayons de goulotte intérieurs

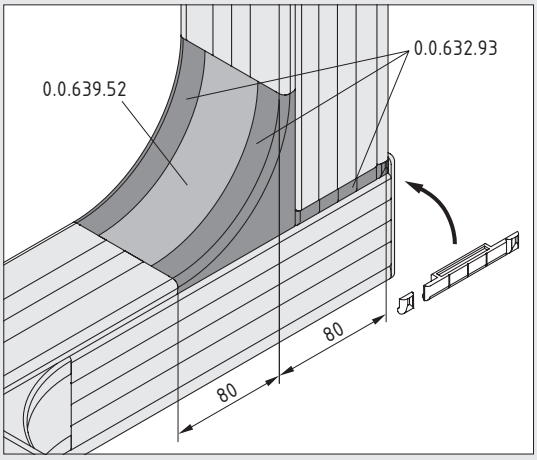
- Evitent la formation de plis au niveau des embranchements dans la goulotte
- Recouvrent les surfaces de coupe à arêtes vives

Négociez les virages en toute sécurité ! Qu'il s'agisse de voitures ou de câbles, mieux vaut prendre les virages en douceur. Les cornières intérieures pour les goulottes de câbles modulaires apportent une triple sécurité pour la pose des câbles :
- Protection contre la cassure des câbles et tuyaux souples
- Protection des câbles par recouvrement des arêtes coupantes intérieures
- Protection des mains grâce à un raccordement ajusté entre flancs de goulotte et les profilés de support

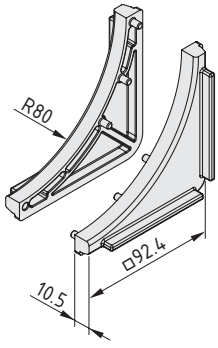
Les kits de rayons de goulotte intérieurs pour le couvercle ou le flanc contiennent tous les éléments nécessaires pour former un angle dans une goulotte avec une dimension de flanc ou de couvercle de 40 mm.
Pour augmenter la hauteur ou la largeur de couvercle, on utilise respectivement une pièce intercalaire d'une largeur de 40 mm. Il est ainsi possible d'équiper de rayons intérieurs des goulottes modulaires jusqu'à une dimension de 160 mm.



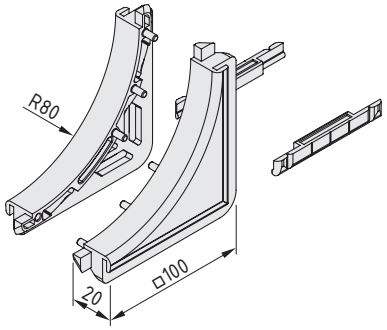
Rayon de goulotte intérieur, flanc de goulottes modulaires, hauteur de flanc 80 mm :
Les flancs de goulotte sont raccourcis respectivement de 80 mm.



Utilisation du rayon de goulotte intérieur, couvercle :
On obtient la largeur de 80 mm à l'aide de la pièce intercalaire. Il convient de raccourcir les flancs de goulotte en conséquence.



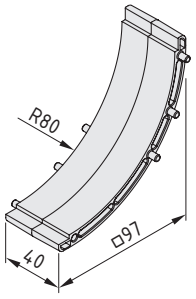
Rayon de goulotte intérieur, flanc	
2 rayons intérieurs, flanc, PA-GF p = 66,0 g	
noir, 1 kit	0.0.632.94



Rayon de goulotte intérieur, couvercle

2 rayons intérieurs, couvercle, PA-GF
2 recouvrements de bordure, PA-GF
p = 105,0 g

noir, 1 kit	0.0.632.93



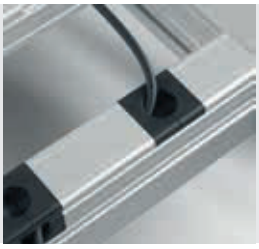
Rayon de goulotte intérieur, intercalaire

PA-GF
p = 50,0 g

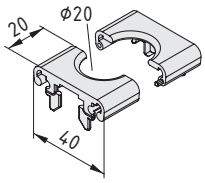
noir, 1 pce	0.0.639.52

Protections entrée câble, couvercles et flancs

- Recouvrent les arêtes de coupe en toute sécurité
- Facilitent l'entrée et la sortie des câbles
- Comme ouverture dans le couvercle ou le flanc de goulotte



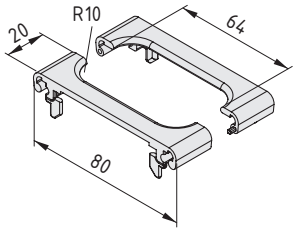
Les protections couvercles sont constituées de deux pièces, ce qui facilite considérablement le montage des câbles avec fiche.



Protection entrée câble, couvercle 40

PA-GF
2 demi-pièces
p = 7,0 g

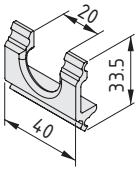
noir, 1 kit	0.0.479.76



Protection entrée câble, couvercle 80

PA-GF
2 demi-pièces
p = 9,0 g

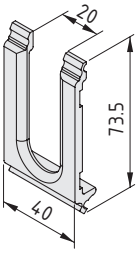
noir, 1 kit	0.0.479.77



Protection entrée câble, flanc 40

PA-GF
p = 5,0 g

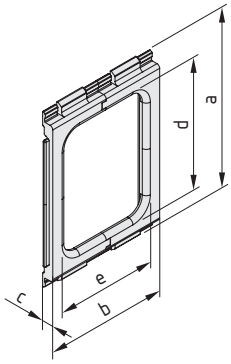
noir, 1 pce	0.0.479.74



Protection entrée câble, flanc 80

PA-GF
p = 9,0 g

noir, 1 pce	0.0.479.75



Entrée flanc 120-80

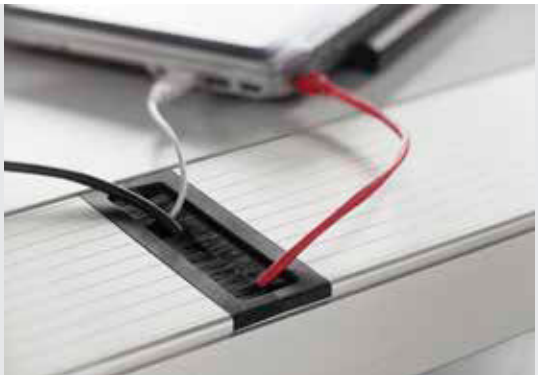
PA-GF

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	p [g]	
116	80	7,6	80	60	32,0	
noir, 1 kit						0.0.642.93

Entrée flanc 160-80

PA-GF

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	p [g]	
156	80	7,6	120	60	38,0	
noir, 1 kit						0.0.642.94

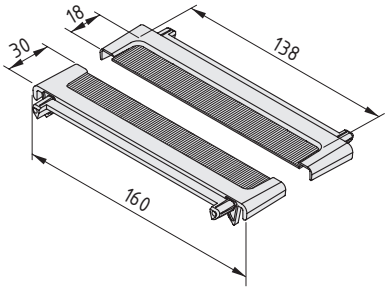


Protection entrée câble, couvercle 160 avec brosse

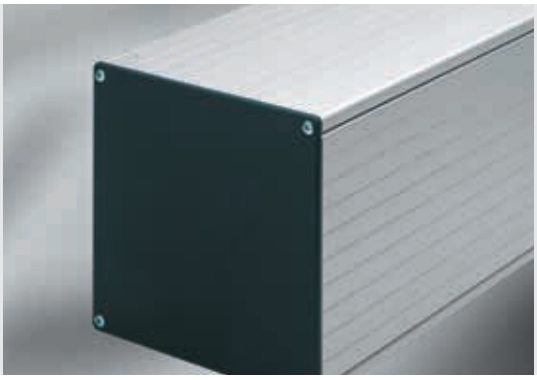
- Goulotte souple
- Anti-poussière

ESD

Pour faire passer des câbles en un temps record ! La protection entrée câble, couvercle 160 avec brosse permet de créer des ouvertures souples pour la goulotte sur la table de travail. Les câbles passent en douceur à travers la brosse souple en polyamide sans nécessiter des trous supplémentaires.
Il suffit de mettre la protection en place au bout du couvercle. Il est ainsi possible de prévoir une sortie de câble à n'importe quel endroit. Un montage ultérieur ne pose aucun problème.
La brosse forme une surface étanche qui ne laisse pas entrer la poussière. Tous les câbles disparaissent comme par enchantement dans la goulotte à travers la protection.
Pour un lieu de travail sécurisé et bien organisé.



Protection entrée câble, couvercle 160 avec brosse	ESD
2 moitiés Boîtier, PA-GF Brosse pour étanchéité, PA p = 38,0 g	
noir, 1 kit	0.0.665.12

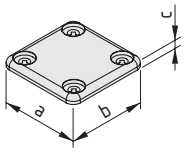


Embouts de goulottes

- Terminaison latérale des goulottes
- Conviennent à toutes les dimensions et variantes

Vis recommandées pour fixer les embouts de goulotte :
Dimension modulaire 30 mm : vis à tôle DIN 7981 3,5x6,5 (réf. 8.0.000.54)
Dimension modulaire 40 mm : vis à tôle DIN 7981 4,2x9,5 (réf. 8.0.000.13)

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout goulotte 30x15				
a = 30 mm	b = 15 mm	c = 3 mm	p = 1,0 g	
noir, 1 pce				0.0.486.81
Embout goulotte 30x30				
a = 30 mm	b = 30 mm	c = 3 mm	p = 2,0 g	
noir, 1 pce				0.0.486.82
Embout goulotte 40x20				
a = 40 mm	b = 20 mm	c = 4 mm	p = 3,0 g	
noir, 1 pce				0.0.486.85
Embout goulotte 40x40				
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 4 mm	p = 8,0 g	
noir, 1 pce				0.0.196.88
Embout goulotte 60x30				
a = 60 mm	b = 30 mm	c = 3 mm	p = 4,0 g	
noir, 1 pce				0.0.486.83
Embout goulotte 60x60				
a = 60 mm	b = 60 mm	c = 3 mm	p = 8,0 g	
noir, 1 pce				0.0.486.84
Embout goulotte 80x40				
a = 80 mm	b = 40 mm	c = 4 mm	p = 14,0 g	
noir, 1 pce				0.0.196.89
Embout goulotte 80x80				
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 4 mm	p = 30,0 g	
noir, 1 pce				0.0.196.90

Embout goulotte 120x40

a = 120 mm	b = 40 mm	c = 4 mm	p = 24,0 g	
noir, 1 pce				0.0.411.33

Embout goulotte 120x80

a = 120 mm	b = 80 mm	c = 4 mm	p = 45,0 g	
noir, 1 pce				0.0.411.34

Embout goulotte 120x120

a = 120 mm	b = 120 mm	c = 4 mm	p = 68,0 g	
noir, 1 pce				0.0.418.33

Embout goulotte 160x40

a = 160 mm	b = 40 mm	c = 4 mm	p = 30,0 g	
noir, 1 pce				0.0.364.81

Embout goulotte 160x80

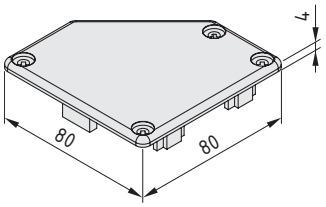
a = 160 mm	b = 80 mm	c = 4 mm	p = 58,0 g	
noir, 1 pce				0.0.265.97

Embout goulotte 160x120

a = 160 mm	b = 120 mm	c = 4 mm	p = 89,0 g	
noir, 1 pce				0.0.411.35

Embout goulotte 160x160

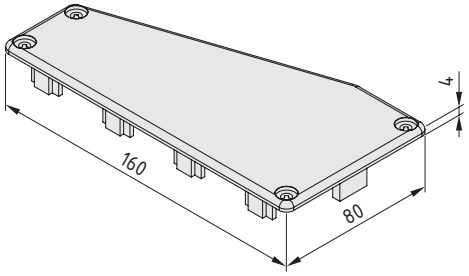
a = 160 mm	b = 160 mm	c = 4 mm	p = 115,0 g	
noir, 1 pce				0.0.411.36



Embout goulotte 80x80-45°

PA-GF
Embout goulotte 80x80-45° gauche
Embout goulotte 80x80-45° droite
p = 50,0 g

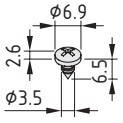
noir, 1 kit	0.0.406.68



Embout goulotte 160x80-20°

PA-GF
Embout goulotte 160x80-20° gauche
Embout goulotte 160x80-20° droite
p = 96,0 g

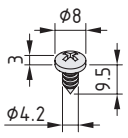
noir, 1 kit	0.0.406.67



Vis à tôle St 3,5x6,5 DIN 7981

Acier
p = 0,7 g

zingué, 1 pce	8.0.000.54



Vis à tôle St 4,2x9,5 DIN 7981

Acier
p = 1,3 g

zingué, 1 pce	8.0.000.13

Embouts goulottes avec entrée

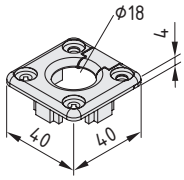
- Bouchon à ouverture frontale
- Protection de bordure à visser
- Protégé contre le décentrage lorsque les câbles sont posés

Le complément pratique des profilés goulottes U et du système de goulottes modulaire. Les bouchons à passage permettent de créer une ouverture frontale pour des câbles et des tuyaux et offrent en même temps une protection contre les bords vifs.

Sur les goulottes existantes, le montage est possible même pour les câbles déjà posés. Les bouchons se composent de deux parties qui sont mises en place l'une après l'autre et ensuite vissées. De plus, le profilé cache peut être retiré et remis en place.

Note : Pour les goulottes U, veuillez utiliser la version SE avec goulotte vissée.

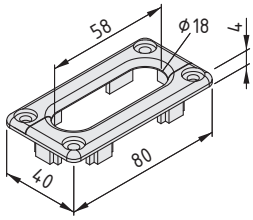
Vis recommandées : Vis à tôle DIN 7981, St 4,2x9,5 (réf. 8.0.000.13).



Embout goulotte 40x40 avec entrée

PA-GF
p = 8,0 g

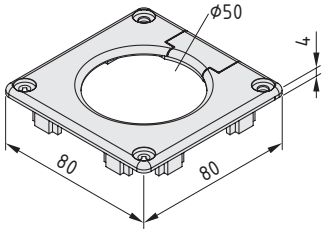
noir, 1 kit	0.0.638.31



Embout goulotte 80x40 avec entrée

PA-GF
p = 16,0 g

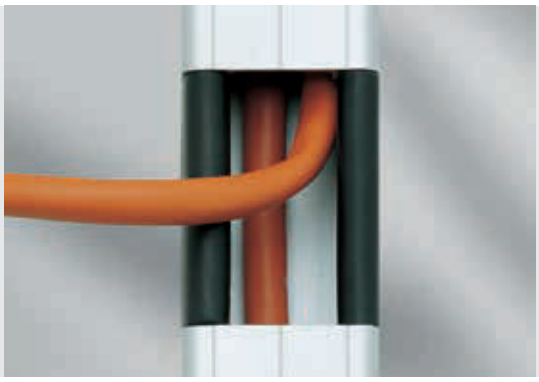
noir, 1 kit	0.0.672.01



Embout goulotte 80x80 avec entrée

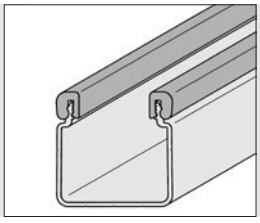
PA-GF
p = 23,0 g

noir, 1 kit	0.0.638.39



Joint de recouvrement de goulotte

- Bande de protection élastique pour la goulotte
- Empêche l'endommagement des câbles par le flanc de goulotte
- Utilisable sur les flancs ou profilés de bordure E

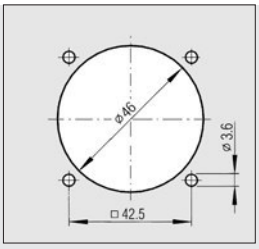


Joint de recouvrement goulotte	
TPE p = 60 g/m	
noir, 1 rouleau long. 20 m	0.0.411.58

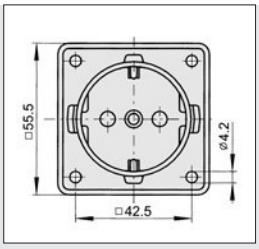
Prises de courant

- A monter dans les flancs et couvercles de goulotte
- S'utilisent dans tout type de remplissage
- Au choix avec ou sans couvercle

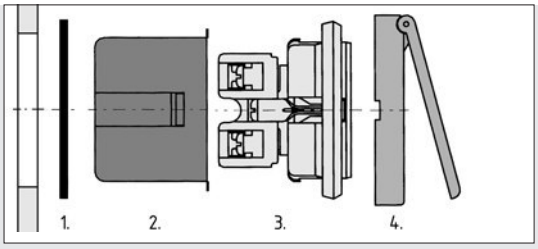
La prise avec couvercle est protégée de la poussière et des éclaboussures (IP44)



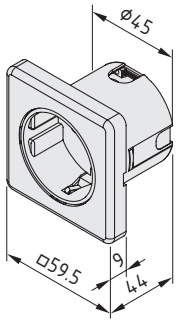
Opérations de montage



Fixation du bloc de prises avec quatre vis à tôle DIN 7981 St-4,2x9,5 (réf. 8.0.000.13).



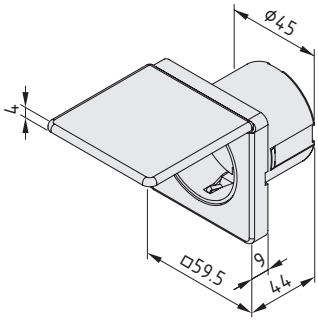
Processus de montage :
1. Joint
2. Boîte d'isolation
3. Prise
4. Couvercle avec cache



Prise

Prise, PA noir
Cache, PA noir
Boîte d'isolation, PA gris
2 pions + masse, 16 A, 250 V
p = 50,0 g

1 pce	0.0.465.82



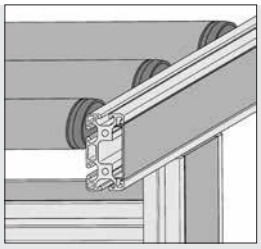
Prise avec couvercle

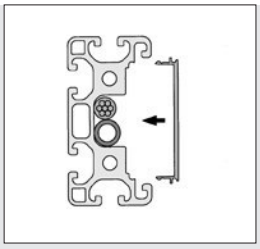
Prise, PA noir
Cache avec couvercle battant et joint, PA noir
Protection : IP 44
Boîte d'isolation, PA gris
p = 57,0 g

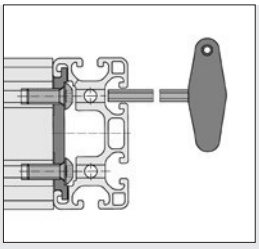
1 pce	0.0.465.84

Profilés supports 8

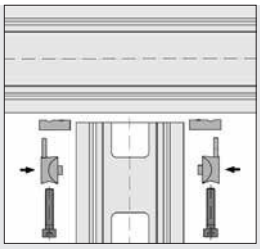
- Profilés larges avec goulotte intégrée
- Pour la construction simple de structures avec câblage
- Recouvrement fiable du faisceau de câbles dans le profilé



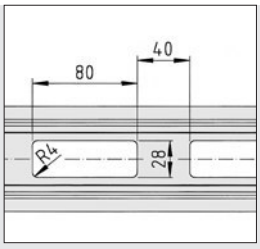




Fixation avec attache profilé support et deux vis Chc à tête bombée M8x20-ISO 7380 (M = 25 Nm).

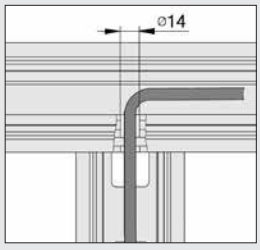


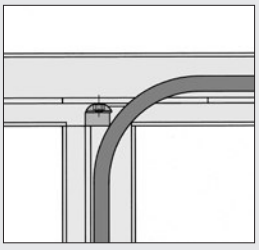
Connexion côté rainure par la fixation universelle pneumatique 8 ou la fixation automatique 8.



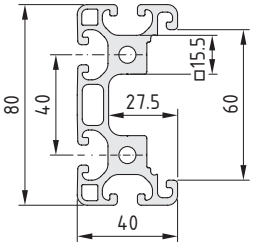
Des ouvertures dans la nervure centrale du profilé permettent le passage des câbles d'un côté à l'autre de celle-ci. La longueur du profilé doit être supérieure à 160 mm.

Fixation universelle pneumatique 8 461
Fixation automatique 8 79

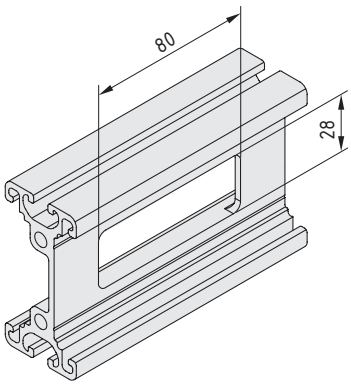




Possibilité de passage de câbles entre deux profilés par un perçage ∅ 14 mm.



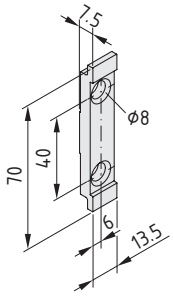
Profilé support 8 80x40 K60							8
Al, anodisé							
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
10,20	2,75	69,02	11,74	2,58	17,26	5,13	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.427.79
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.49



Profilé support 8 80x40 2xK60

Al, anodisé

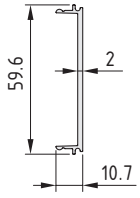
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
7,84	2,05	64,19	7,75	1,05	16,05	3,67	
naturel, coupe max. 6000 mm							3.0.005.00
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.453.48



Attache profilé support 8

Al, anodisé
p = 11,0 g

naturel, 1 pce	3.0.005.03



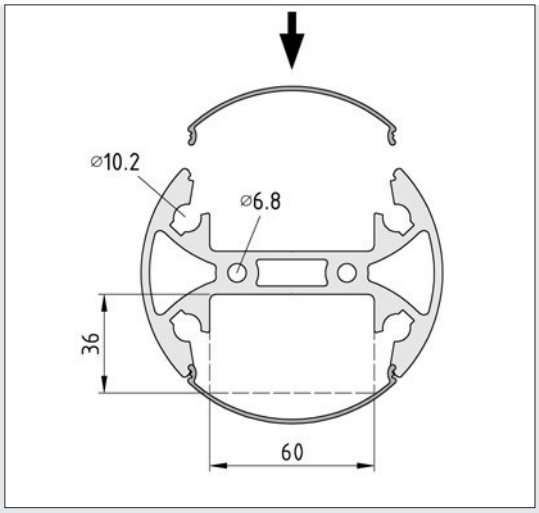
Profilé cache 60

Al, anodisé
p = 0,36 kg/m

naturel, coupe max. 3000 mm	3.0.005.01
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.452.02

Colonne D110

- Colonne de table centrale avec goulotte intégrée
- Support élégant pour tout type de construction

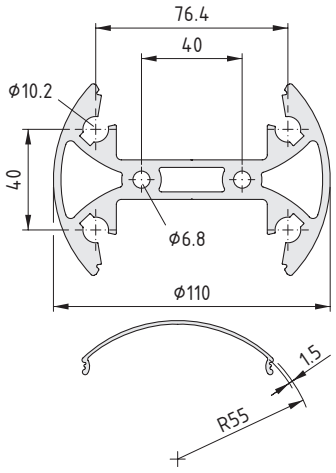


Des goulottes destinées au câblage se trouvent sous les profilés caches. Les câbles peuvent être acheminés à l'intérieur ou à l'extérieur de la colonne à n'importe quel endroit grâce à des ouvertures dans les profilés caches.

On peut percer des taraudages M8 dans les trous centraux ⌀ 6,8 mm. Les canaux de vissage striés ⌀ 10,2 mm sont adaptés aux taraudages M12 ou à l'utilisation de fixations automatiques 8.

Sur la face du profilé, la colonne D110 se visse sur différents types de surfaces à l'aide du flasque D130.

Flasque 8 D130 199



Profilé D110						
Al, anodisé						
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]
20,64	5,57	63,06	283,93	21,87	16,55	51,16
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.475.11
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.475.10

Profilé cache D110	
Al, anodisé	
S [cm²]	p [kg/m]
1,39	0,37
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.475.09
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.475.07

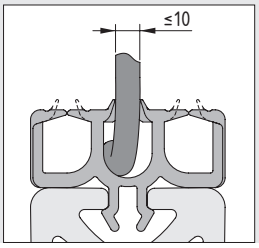
Profilé goulotte 8 40x16

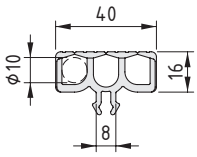
- Modèle léger
- S'insère dans la rainure 8
- Trois canaux séparés

8

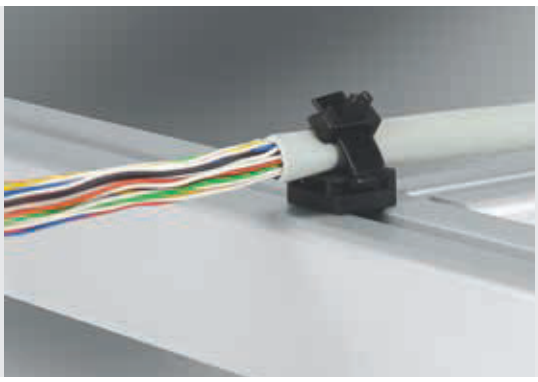
La goulotte item la plus rapide : il suffit de la découper à la bonne longueur et de l'insérer dans la rainure modulaire 8. Le profilé dispose de trois canaux séparés. Il est ainsi facilement possible de poser des câbles un par un et de les remplacer en cas de besoin. Pour réaliser des angles, on met deux profilés bout à bout.

La cisaille universelle item (0.0.265.63) sert à couper le profilé.





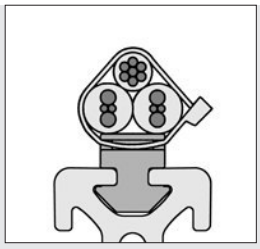
Profilé goulotte 8 40x16		8
PVC		
S [cm²]	p [kg/m]	
3,30	0,46	
gris semblable RAL 7042, 1 unité de 2000 mm		0.0.654.44

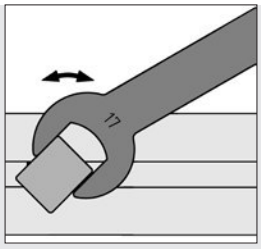


Support collier 8

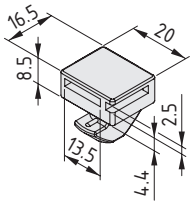
- Fixation simple des câbles sur des constructions en rainures de profilé 8
- Aucune vis supplémentaire nécessaire
- Point d'ancrage pour serre-câble

8





Le support collier 8 s'installe directement dans la rainure du profilé sans élément de fixation supplémentaire et se verrouille par une rotation de 90°. Il convient d'utiliser une clé plate 17.



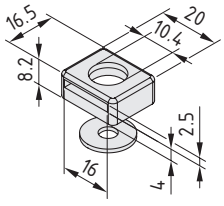
Support collier 8	8
PA-GF p = 4,0 g	
noir, 1 pce	0.0.494.52

Support collier

- Point d'ancrage pour serre-câble
- Fixation pour vis Fhc
- Pour toutes les lignes de profilés et remplissages

5 6 8 10 12

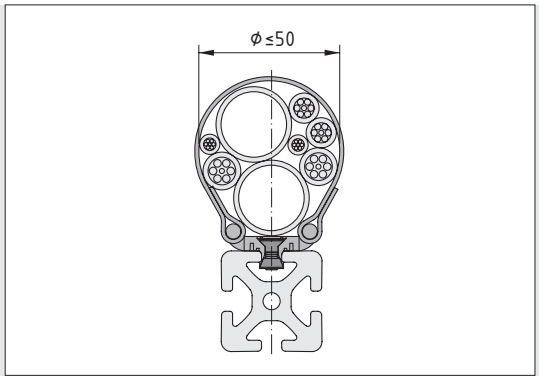
Le support collier peut s'orienter selon les besoins et se fixe dans la rainure du profilé avec une vis à tête fraisée M5-DIN 7991 et l'écrou correspondant ou sur un panneau en combinaison avec un écrou M5-DIN 936.



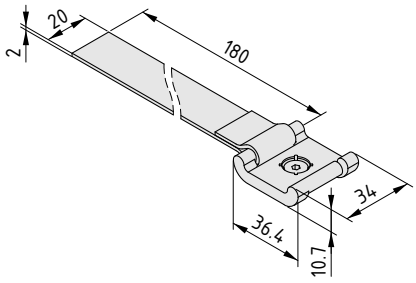
Support collier	
PA-GF noir 1 rondelle 5,3-DIN 9021, acier zingué p = 3,0 g	
1 kit	0.0.418.24

Collier universel à bande auto-agrippante 8 180

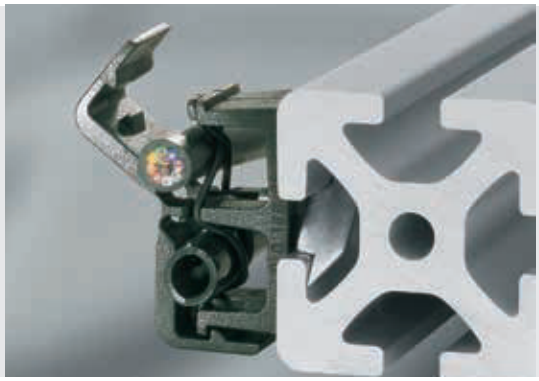
- Retient câbles et tuyaux par une bande auto-agrippante d'une longueur de 180 mm
- Sans danger pour les câbles et facile à défaire
- Fixation par vis centrale directement sur la rainure de profilé 8



La bande ouverte s'insère par le côté dans le collier universel. Il est donc inutile d'enfiler les câbles.

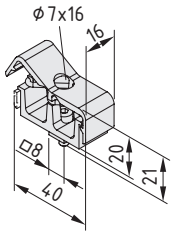


Collier universel à bande auto-agrippante 8 180	
Boîtier, PA Bande auto-agrippante Vis Fhc M5x12 - DIN 7991, acier p = 12,5 g	
noir, 1 kit	0.0.627.90



Fixe câbles

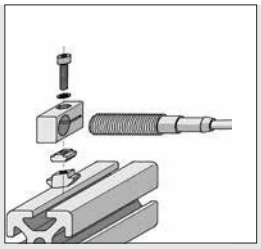
- Deux compartiments pour fixer des câbles et tuyaux jusqu'à un diamètre de 12 mm
- Maintien sûr grâce au joint torique intérieur

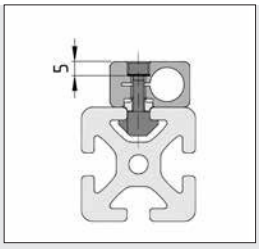


Fixe câble 8	
PA noir Joint O-ring 1 vis Chc M4x10-DIN 912, acier zingué p = 10,0 g	
1 kit	0.0.196.65

Supports détecteurs

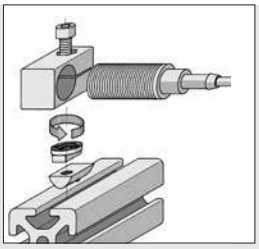
- Fixent les détecteurs sur les profilés
- Permettent de régler de façon optimale l'emplacement et la position relative
- Rigides et fiables grâce au système anti-rotation

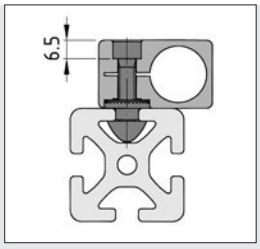




Les supports D6,5, D8 et D12 ont un centrage pour fixation parallèle ou perpendiculaire à une rainure 5 ou 8.

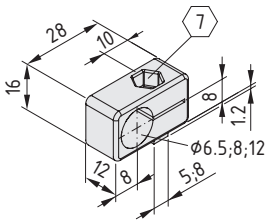
Fixation des supports détecteurs D6,5, D8 et D12 avec vis Chc M4-DIN 912, une rondelle et un écrou de la ligne correspondante.





Les supports détecteur D18 et D20 peuvent être fixés à la rainure du profilé 8 à l'aide de la sécurité anti-rotation permettant un réglage de 10° en 10°. Sans sécurité anti-rotation, ils se fixent à un angle quelconque.

Fixation des supports détecteurs D18 et D20 avec une vis Chc M6-DIN 912 et un écrou correspondant à la rainure.
La vis M6x28 a une longueur spéciale pour la fixation aux profilés de la série 8.



Support détecteur D6,5

Corps et dispositif anti-torsion, PA-GF noir
Rondelle, acier noir
p = 8,0 g

1 kit	0.0.406.40

Support détecteur D8

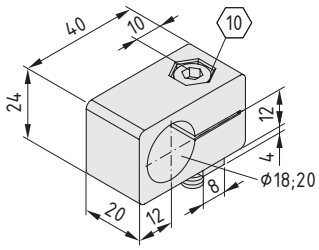
Corps et dispositif anti-torsion, PA-GF noir
Rondelle, acier noir
p = 7,0 g

1 kit	0.0.406.41

Support détecteur D12

Corps et dispositif anti-torsion, PA-GF noir
Rondelle, acier noir
p = 6,0 g

1 kit	0.0.406.42



Support détecteur D18

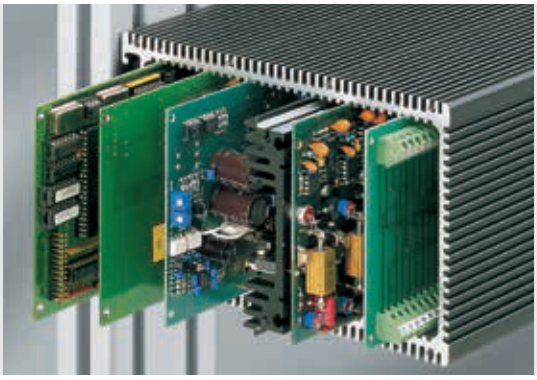
Corps et dispositif anti-torsion, PA-GF noir
Vis Chc M6x28-DIN 912, acier zingué
p = 23,0 g

1 kit	0.0.411.30

Support détecteur D20

Corps et dispositif anti-torsion, PA-GF noir
Vis Chc M6x28-DIN 912, acier zingué
p = 22,0 g

1 kit	0.0.411.31



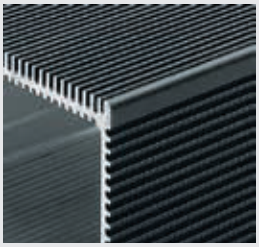
Profilés de boîtier électronique

- Pour boîtiers électroniques et autres conteneurs étanches
- A ailettes de refroidissement intégrées
- Fixation simple grâce aux rainures de profilé

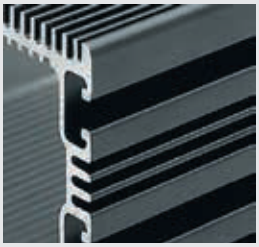
5 8

Boîtier étanche pour installation de composants électroniques (IP 65, EN 60529).

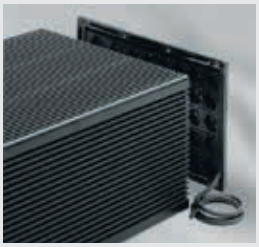
- Profilés alu anodisés avec ailettes de refroidissement, rainures spéciales intérieures au pas de 5,08 mm pour cartes circuits imprimés standards européens (100x160 mm) et rainures de profilé des lignes 5 et 8 pour l'intégration au système de construction MB.
- Couvercle de boîtier électronique finition lisse ou avec empreintes pour presse-étoupe. Livré avec un joint d'étanchéité.



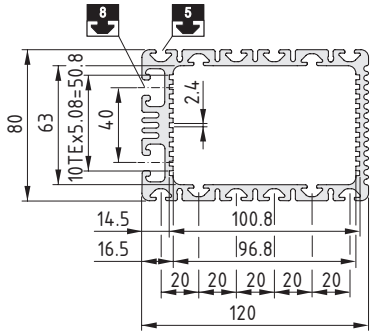
Ailettes de refroidissement



Rainures de fixation standard



Joint d'étanchéité du couvercle

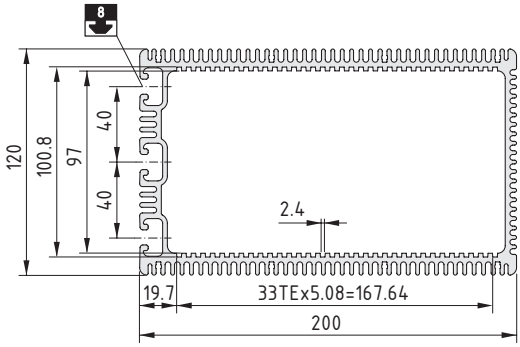


Profilé de boîtier électronique 8 120x80

Al, anodisé

Protection : IP 65, EN 60529
avec couvercle 8 120x80

S [cm²]	p [kg/m]	
20,50	5,55	
noir, coupe max. 3000 mm		0.0.259.58
noir, 1 unité de 3000 mm		0.0.452.11



Profilé de boîtier électronique 8 200x120

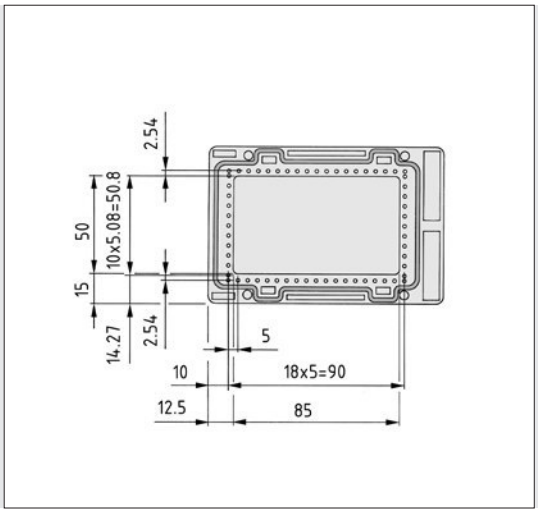
Al, anodisé

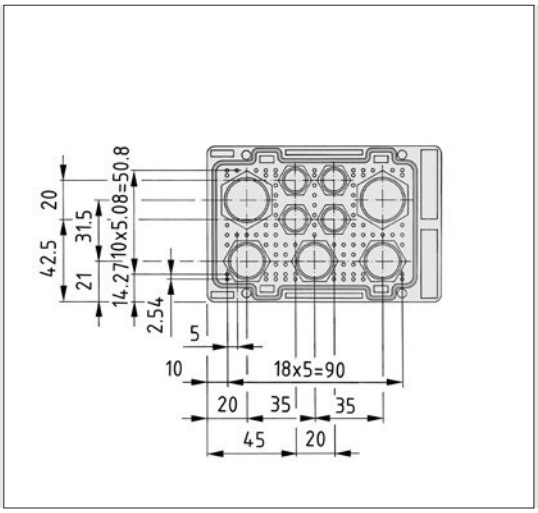
Protection : IP 65, EN 60529
avec couvercle 8 200x120

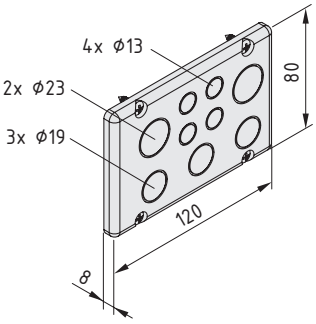
S [cm²]	p [kg/m]	
36,51	9,85	
noir, coupe max. 3000 mm		0.0.259.36
noir, 1 unité de 3000 mm		0.0.452.12

Boîtier électronique, couvercle

- Terminaison adaptée pour profilés de boîtier électronique
- Jonc périphérique
- Gabarit de perçage pour passage de câble à l'intérieur



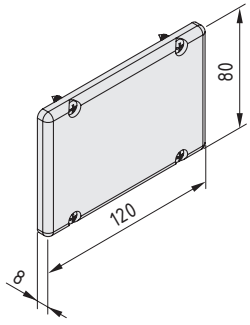




Couvercle de boîtier électronique 8 120x80

PA-GF noir
Avec joint d'étanchéité
Protection : IP 65, EN 60529
sur le profilé de boîtier 8 120x80
4 vis 4,2x13-DIN 7981, acier zingué
p = 64,0 g

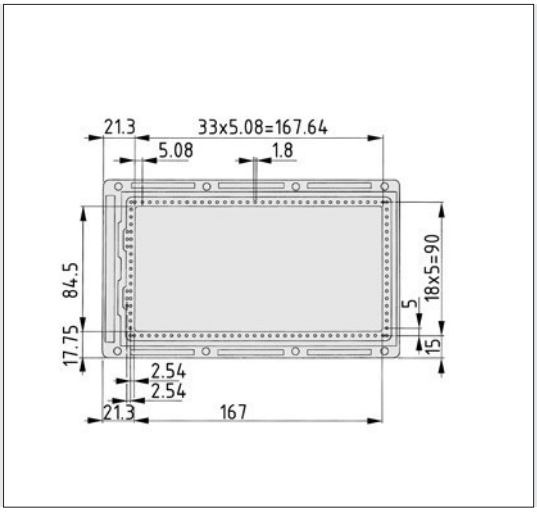
1 pce	0.0.259.60

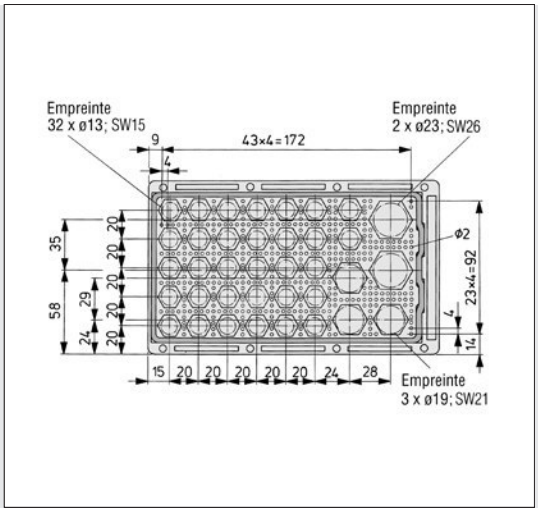


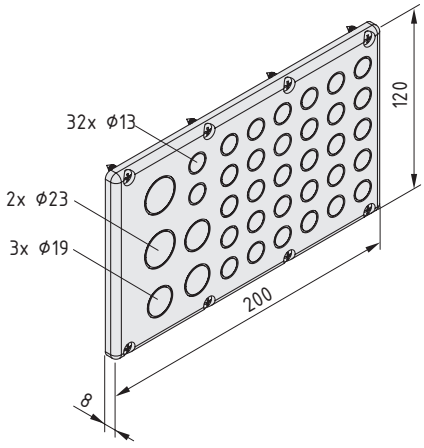
Couvercle de boîtier électronique 8 120x80, lisse

PA-GF noir
Avec joint d'étanchéité
Protection : IP 65, EN 60529
sur le profilé de boîtier 8 120x80
4 vis 4,2x13-DIN 7981, acier zingué
p = 59,0 g

1 pce	0.0.259.61



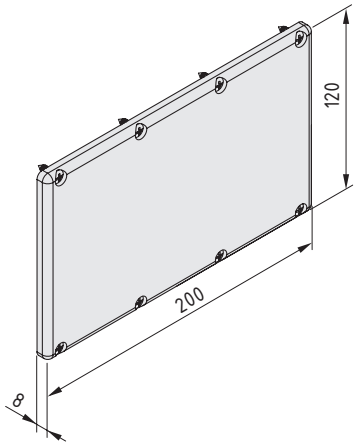




Couvercle de boîtier électronique 8 200x120

PA-GF noir
Avec joint d'étanchéité
Protection : IP 65, EN 60529
sur le profilé boîtier 8 200x120
8 vis 4,2x13-DIN 7981, acier zingué
p = 170,0 g

1 pce	0.0.259.37



Couvercle de boîtier électronique 8 200x120, lisse

PA-GF noir
Avec joint d'étanchéité
Protection : IP 65, EN 60529
sur le profilé boîtier 8 200x120
8 vis 4,2x13-DIN 7981, acier zingué
p = 140,0 g

1 pce	0.0.259.44

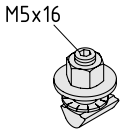
Ecrous masses

- Connexion de câble isolant pour structures de profilés
- Protection des personnes et des installations
- Contact fiable par vissage durable

ESD 5 6 8

Branchements de prise de terre sur des constructions réalisées en profilés. Point de liaison électrique grâce à la destruction de la couche anodisée dans le fond et sur les flancs de la rainure.
La cosse du câble est placée entre la rondelle éventail et la rondelle plate.

L'écrou masse est installé par serrage de la vis sans tête dans la rainure (M_1 = 4 Nm) et serrage de la cosse du fil entre les deux rondelles par l'écrou H (M_2 = 4 Nm).

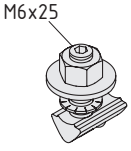


Ecrou masse 5

ESD 5

Ecrou 5 St M5, inox
Tige filetée M5x16-DIN 916, acier inoxydable
Ecrou hexagonal M5
Rondelle DIN 9021-5,3, laiton
Rondelle de contact
M = 4 Nm p = 6,0 g

1 kit	0.3.001.80

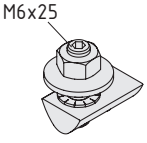


Ecrou masse 6

ESD 6

Ecrou 6 St M6, inox
Tige filetée M6x25-DIN 916, acier inoxydable
Ecrou hexagonal M6
Rondelle DIN 9021-6,4, laiton
Rondelle de contact
M = 4 Nm p = 13,0 g

1 kit	0.3.004.62



Ecrou masse 8

ESD 8

Ecrou 8 St M6, inox
Tige filetée M6x25-DIN 916, acier inoxydable
Ecrou hexagonal M6
Rondelle DIN 9021-6,4, laiton
Rondelle de contact
M = 4 Nm p = 12,0 g

1 kit	0.3.001.81

Connexion à la terre

La connexion mobile du câble isolant

- Fil très souple pour portes et volets

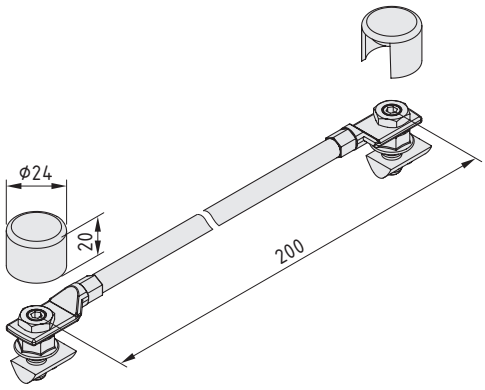
ESD 8

Connexion pour les éléments qui doivent être reliés à la terre.

Un conducteur flexible de grosse section (16 mm²) assure la connection électrique même en cas de mouvement.

La connexion à la terre 8 permet la continuité électrique entre des tables ou rayonnages ou de raccorder des postes de travail à la terre.

Le kit inclu les éléments de fixation pour rainures de 8, le cable et les capots de protection.

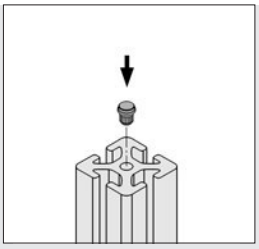


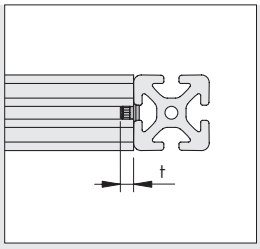
Connexion à la terre 8	ESD 8
2 écrous 8, St M8, acier zingué 2 capots 8, PA-GF, noir 1 câble, Cu, étamé 2 écrous, H-M8-DIN 936, St, noir 2 vis sans tête H, M8x30-DIN 916, acier zingué 2 rondelles éventail DIN 6798-8,4, acier zingué 2 contre-écrous M8, St, noir M = 25 Nm p = 125,0 g	
1 kit	0.0.486.95

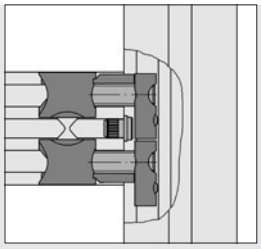
Insert de contact ESD

- Génère une liaison à capacité de décharge entre les profilés
- Intégré dans la liaison des profilés

ESD 5 6 8







Les inserts de contact ESD permettent de réaliser des assemblages de profilés avec des propriétés ESD.

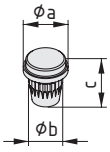
Pour faciliter l'identification des éléments de fixation ESD, ceux-ci sont dotés d'une passivation jaune conforme à la directive 2002/95/CE («RoHS»).

L'insert de contact ESD est utilisé comme élément de construction supplémentaire en combinaison avec les fixations universelles ou automatiques : Il est enfoncé dans le trou central du profilé de façon à établir une connexion électrique entre les profilés lors du serrage des vis de fixation.

Nota : L'utilisation de l'insert de contact ESD peut donner lieu à des restrictions lors de l'utilisation ultérieure de profilés dans des constructions fermées.

L'insert de contact 8 ESD détruit l'anodisation isolante dans le trou central ou dans la rainure des profilés auxquels il est fixé.

	t
5	3,5 mm
6	6 mm
8	7 mm



Insert de contact 5 ESD				ESD 5
Acier				
a = 6 mm	b = 4,5 mm	c = 6 mm	p = 0,6 g	
zingué, 1 pce				0.0.612.15

Insert de contact 6 ESD				ESD 6
Acier				
a = 7 mm	b = 5,4 mm	c = 8 mm	p = 1,4 g	
zingué, 1 pce				0.0.612.11

Insert de contact 8 ESD				ESD 8
Acier				
a = 9 mm	b = 6,9 mm	c = 10 mm	p = 3,0 g	
zingué, 1 pce				0.0.604.15

Egalisateurs de tension

- Pour la compensation fiable de la charge électrostatique des profilés
- Sécurité ESD supplémentaire : à installer même ultérieurement

ESD 5 6 8

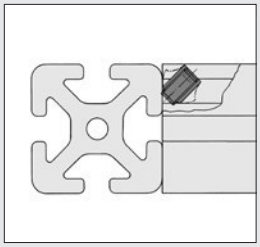
L'égalisateur de tension assure la répartition de possibles charges électrostatiques, entre les profilés d'une construction. Il peut être monté dans la rainure des profilés a posteriori. Fixé aux jonctions, il détruit la couche anodisée, créant ainsi une continuité électrique.

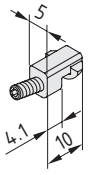
L'égalisateur de tension ne peut pas être considéré comme une connexion électrique adaptée pour un circuit de sécurité.

Insérer l'égalisateur de tension 5 ou 6 dans la rainure du profilé par pivotement puis le faire glisser en le poussant contre la jonction.

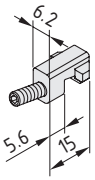
La vis sans tête est serrée, en contact avec chaque profilé.

L'égalisateur de tension 8 est inséré dans la rainure puis incliné à 45°. La vis sans tête est alors serrée pour établir le contact entre les deux profilés.

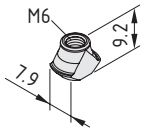




Egalisateur de tension 5	ESD 5
GD-Zn Vis HC M3x12-DIN 916, acier noir p = 1,0 g	
zingué, 1 pce	0.0.464.45



Egalisateur de tension 6	ESD 6
GD-Zn Vis Hc M4x16-DIN 916, acier zingué p = 4,0 g	
zingué, 1 pce	0.0.459.65



Egalisateur de tension 8	ESD 8
Acier Vis Hc M6x12-DIN 915, acier zingué p = 4,7 g	
zingué, 1 pce	0.0.265.77

Profilés d'installation

- Profilés solides avec une ou deux goulottes intégrées
- Pose et utilisation sûres des câbles d'alimentation
- Deux conduites d'air comprimé internes en aluminium
- Utilisables sur les postes de travail ou comme borne séparée

Branché en toutes circonstances : les profilés d'installation item alimentent les zones de travail, comme la production et la logistique, en courant, en air comprimé ou en données et mettent un terme aux câbles enchevêtrés. Ils servent de points d'alimentation multifonctionnels ou font partie de machines et de stations de travail.

Il existe deux variantes au choix : le grand profilé borne d'installation 8 160x160 K76 dispose de deux goulottes spacieuses, et le profilé d'installation 8 160x80 K76 plus mince dispose d'une seule goulotte. Toutes les goulottes sont séparables en deux zones par des profilés séparateurs K76 K.

L'ouverture des goulottes sert à recevoir des boîtiers encastrés, des prises, des connexions réseau ou des commutateurs. La mise en place ne nécessite aucun usinage. item propose un large choix d'éléments encastrables adaptés. Le profilé cache en aluminium adapté permet de refermer soigneusement les parties ouvertes de la goulotte.

Pour l'alimentation en air comprimé, l'intérieur des deux variantes comprend deux conduites en aluminium. Des sorties sont possibles à un niveau quelconque. Respectivement deux rainures 8 se trouvent sur les quatre côtés. Elles permettent la fixation de lampes, d'écrans, de bras articulés, de porte-documents, de supports, etc.

Les fixations au sol assurent la stabilité. En fonction de l'appareil installé, le montage d'une prise de terre en option peut être nécessaire.

Ordonnée !

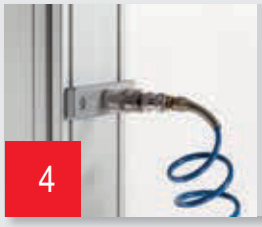
Posés à l'abri dans des goulottes spacieuses, les câbles d'alimentation arrivent jusqu'à l'endroit souhaité – même en passant par le plafond ou sur le sol.
Pour séparer la tension haute et la tension basse, chaque goulotte est en plus séparable en deux compartiments.

Pratique !

Respectivement deux rainures 8 sur l'ensemble des quatre côtés permettent l'installation de lampes, de bras articulés et de clôtures de protection.
La borne d'installation et le profilé d'installation s'intègrent parfaitement dans l'univers du Système de construction modulaire MB et du système de postes de travail.

Personnalisable !

Avec des prises et des commutateurs à enclencher, il est possible de configurer la borne d'installation de manière personnalisée. On peut installer un grand nombre de branchements dans différentes positions au choix.
Toutes les parties ouvertes sont refermées à l'aide du profilé cache.



Polyvalente !

Deux conduites intégrées en aluminium portent l'air comprimé jusqu'au point de prélèvement, séparément des câbles électriques. Comme tous les boîtiers et commutateurs, les sorties peuvent être installées à hauteur libre.

Profilés d'installation 8 K76

- Borne d'alimentation solide ou profilé de construction polyvalent
- Acheminent les câbles jusqu'aux postes de travail

8

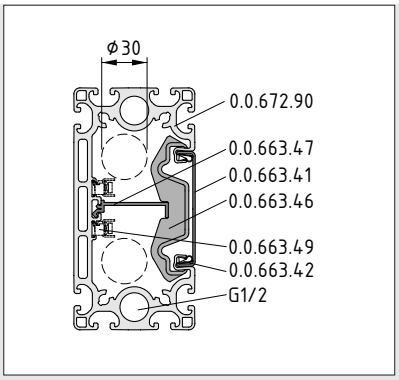
De l'électricité, de l'air comprimé, une connexion réseau – le tout à partir d'un seul point centralisé. Les profilés d'installation item offrent une solution solide et variable pour acheminer les conduites d'alimentation jusqu'aux postes de travail.

Les profilés d'installation robustes disposent d'une ou de deux grandes goulottes, respectivement divisibles en deux zones séparées avec les profilés séparateurs K76 K afin de poser des câbles haute et basse tension séparément, selon EN 50174.

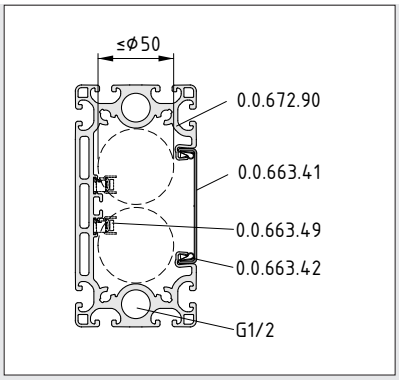
L'ouverture des goulottes sert en même temps de logement aux boîtiers encastrables. La mise en place ne nécessite aucun usinage. Il est ainsi possible d'installer à l'endroit voulu des connexions réseau, des accouplements de fiches pour courant triphasé CEE ou des prises conventionnelles. Deux rainures 8 s'étendent de chaque côté pour la fixation d'équipements supplémentaires.

Deux conduites en aluminium servent à l'alimentation en air comprimé. Les raccords pneumatiques adaptés au profilé d'installation 8 160x80 K76 et au profilé borne d'installation 8 160x160 K76 permettent de réaliser la sortie à un endroit au choix.

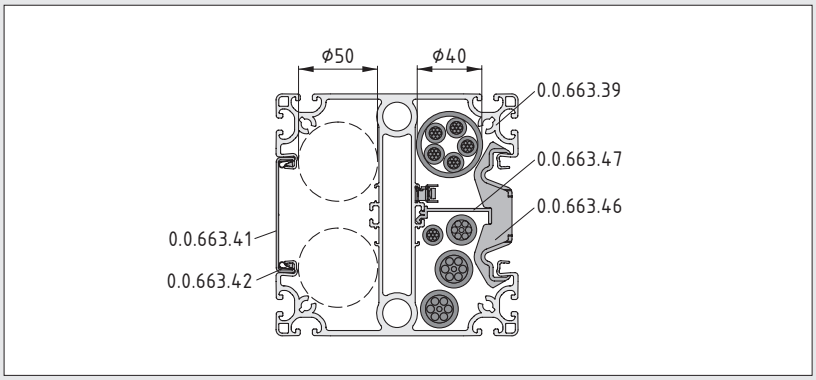
Le profilé cache 76 en aluminium ferme les parties ouvertes de la goulotte en les protégeant de la poussière. Des brides d'arrêt assurent le maintien et la mise à la terre.



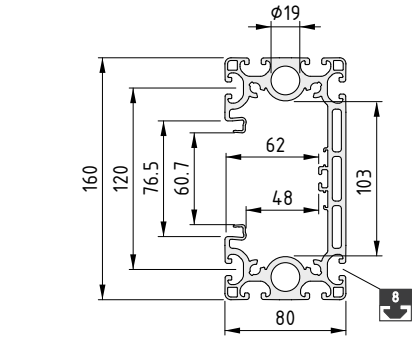
Exemple de montage pour le profilé d'installation 8 160x80 K76 avec goulotte séparée à l'aide du profilé séparateur K76 K (0.0.663.47) et du profilé séparateur attache K76 (0.0.663.46).
L'espace maximal disponible dans la goulotte mesure 30 mm de diamètre.



Exemple de montage pour le profilé d'installation 8 160x80 K76 avec profilé cache 76 Al (0.0.663.41), bride d'arrêt St (0.0.663.42) et prise de terre pour profilé borne d'installation (0.0.663.49).
L'espace maximal disponible dans la goulotte mesure 50 mm de diamètre.



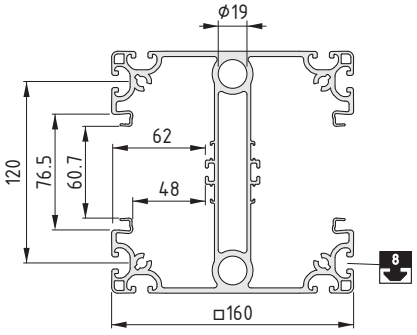
Exemple de montage pour le profilé borne d'installation 8 160x160 K76 à goulotte séparée par le profilé séparateur K76 K (0.0.663.47) et le profilé séparateur attache K76 K (0.0.663.46).
L'espace maximal disponible dans la goulotte mesure 40 mm de diamètre.
L'espace maximal disponible dans la goulotte sans le profilé séparateur K76 K (0.0.663.47) et le profilé séparateur attache K76 K (0.0.663.46) mesure 50 mm de diamètre.



Profilé d'installation 8 160x80 K76

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
28,01	7,56	937,38	191,32	15,76	117,23	41,23	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.672.90
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.672.89



Profilé borne d'installation 8 160x160 K76

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
3,64	9,82	1 392,70	849,30	174,10	106,16	
naturel, coupe max. 6000 mm						0.0.663.39
naturel, 1 unité de 6000 mm						0.0.660.28

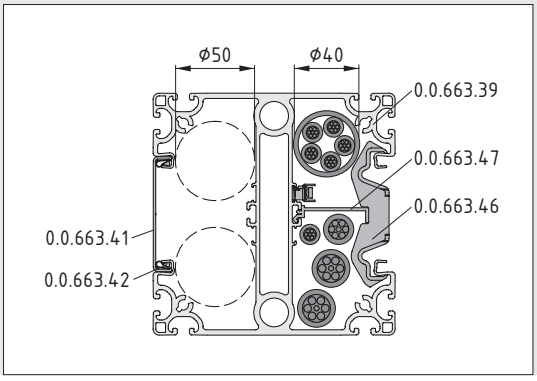
Profilé séparateur K76 K
Profilé séparateur K76 K attache

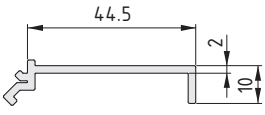
- Sépare la goulotte
- Il suffit de l'enclencher

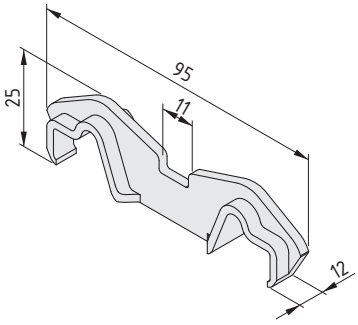
Le profilé séparateur K76 K est utilisé dans les profilés d'installation pour poser des câbles basse tension (réseau, données, etc.) séparément des tensions de service plus hautes. La séparation physique selon les directives d'installation EN 50174 réduit les interférences.

Le profilé séparateur K76 K est sans usinage et s'enclenche simplement dans la rainure centrale de la goulotte. Ce profilé en matière plastique crée deux compartiments traversants.

L'attache pour profilé séparateur K76 assure encore plus de stabilité ; elle est mise en place par pivotement et enclenchement et empêche le profilé séparateur de fléchir. En même temps, l'attache ne laisse s'échapper aucun câble de sa section, même sur de grandes distances.







Profilé séparateur K76 K	
PVC p = 168 g/m	
gris, 1 unité de 2000 mm	0.0.663.47

Profilé séparateur K76 K attache	
PC p = 7,0 g	
gris, 1 pce	0.0.663.46

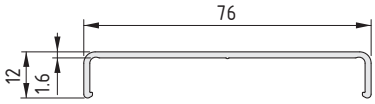
Profilé cache 76 Al
Bride d'arrêt St

- Finition nette
- Montage facile

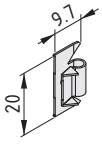
Le profilé en aluminium ferme la goulotte des profilés d'installation. Il est fixé dans la rainure adéquate à l'aide de brides d'arrêt et reste en place sans vissage. L'accès à la goulotte pour la maintenance s'en trouve facilité.

Afin de faire de la place pour les prises et connexions, le profilé cache 76 Al est facile à découper.

Note : Les brides d'arrêt (0.0.663.42) assurent la bonne tenue du cache ainsi que la mise en contact électrique avec la partie inférieure de la borne. Chaque segment du profilé cache doit être maintenu par au moins quatre brides d'arrêt. Pour des longueurs entre 1000 mm et 2000 mm, l'utilisation de six brides est recommandée, et à partir d'une longueur de 2000 mm, il convient d'utiliser au moins huit brides d'arrêt. Les brides d'arrêt assurent la mise à la terre du profilé cache.



Profilé cache 76 Al	
Al, anodisé p = 780 g/m	
naturel, coupe max. 2000 mm	0.0.663.41
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.663.40



Bride d'arrêt St	
Acier p = 1,0 g	
zingué, 1 pce	0.0.663.42

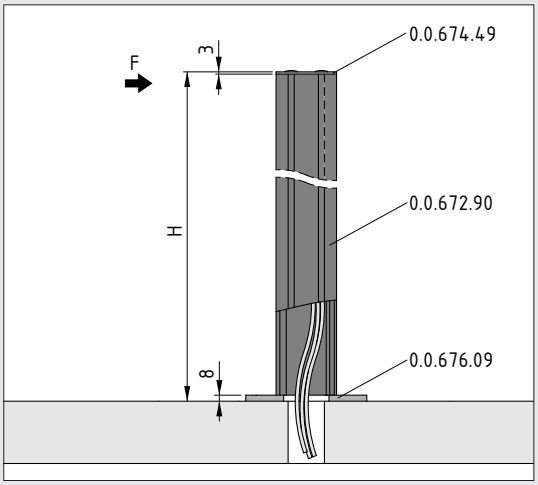
Fixation au sol pour profilés d'installation

- Montage stable
- Passages pour acheminer les câbles à partir du sol
- Fournie avec matériel de fixation et obturateurs pour rendre étanches les conduites d'air comprimé.

8

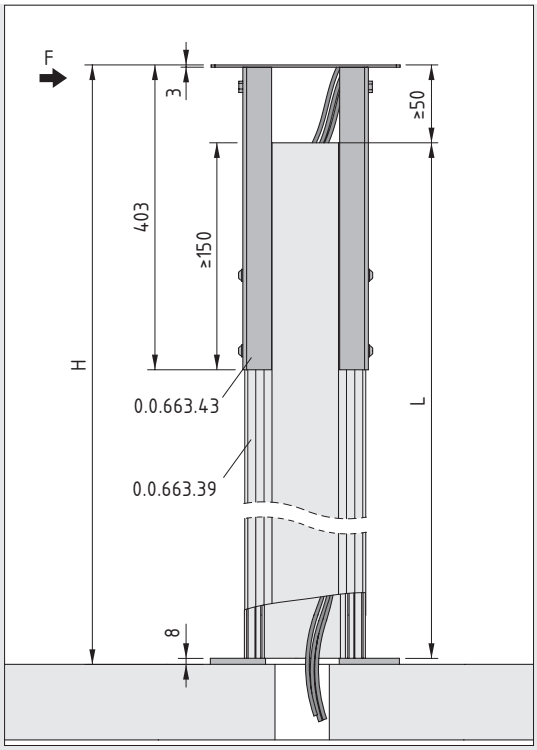
Les plaques de base stables assurent une pose solide des profilés d'installation item. Le pied est scellé au sol par quatre trous.

Les fixations au sol sont montées directement sur les profilés d'installation, à l'aide de quatre vis. Si nécessaire, deux obturateurs fournis permettent de fermer les conduites d'air comprimé intégrées.



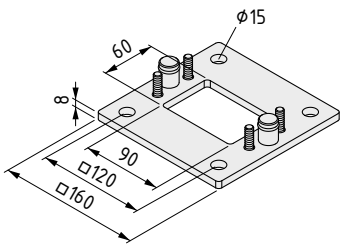
Couple maximal pour la fixation au sol pour profilés d'installation 160x80, à titre d'exemple pour le béton fissuré C20/C25 avec le kit de fixation au sol M10x135 (0.0.485.82) :

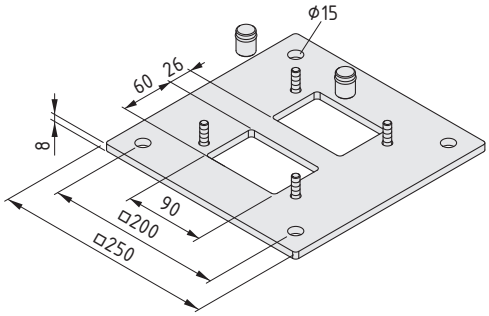
F x H < 600 Nm



Couple maximal pour la fixation au sol pour le profilé borne d'installation, à titre d'exemple pour le béton fissuré C20/C25 avec le kit de fixation au sol M10x135 (0.0.485.82) :

F x H < 1000 Nm





Fixation au sol pour profilé d'installation 160x80	
Bride sol 160x160, St, gris aluminium semblable RAL 9006 2 obturateurs D19 Matériel de fixation Notice d'utilisation et de montage p = 1,2 kg	
1 kit	0.0.676.09

Fixation au sol pour profilé borne d'installation	
Bride sol 250x250, St, gris aluminium semblable RAL 9006 2 obturateurs Eléments de fixation Conseils d'utilisation et de montage p = 3,3 kg	
1 kit	0.0.663.44

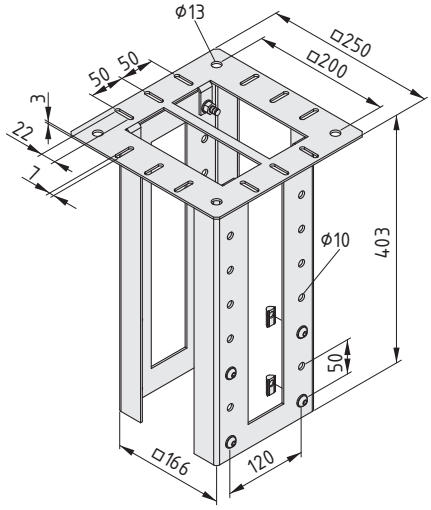
Fixation au plafond pour profilé borne d'installation

- Augmente la stabilité
- Compense les différences de niveau

La fixation au plafond augmente encore la stabilité du profilé borne d'installation 8 160x160 K76. Elle sert à la fixation au plafond et à la compensation de la hauteur.

La fixation au plafond pour profilé borne d'installation se compose de la plaque de fixation tournée vers le plafond et de deux profilés en forme de U en tôle d'acier. Ils sont ancrés dans la rainure 8 de la borne d'installation item, permettant ainsi de faire varier la distance entre le bord supérieur de la borne et le plafond. Ce mode de construction facilite le branchement des câbles en passant par le plafond.

Tous les éléments de connexion sont fournis.



Fixation au plafond pour profilé borne d'installation	8
Bride plafond 250x250, St, gris aluminium semblable RAL 9006 2 tôles de maintien, St, gris aluminium, similaire RAL 9006 Eléments de fixation Conseils d'utilisation et de montage p = 4,6 kg	
1 kit	0.0.663.43

Profilés d'installation, accessoires

- Mise en place facile des prises
- Positionnement libre

La mise en place des prises et commutateurs sur les profilés d'installation item s'effectue de manière simple et rapide. Il suffit de placer le boîtier encastrable retenu pour un, deux ou trois éléments à installer dans l'ouverture de la goulotte, d'insérer et de brancher la connexion adaptée et d'encliqueter le cache. Et voilà, la prise, la connexion réseau, etc. sont prêtes à l'emploi.

La gamme des accessoires item couvre tous les domaines d'application typiques. Prises de courant de sécurité, accouplements de connecteurs pour courant triphasé CEE, connexions et commutateurs réseau RJ45. A la demande, item peut fournir des éléments d'installation supplémentaires pour d'autres applications.

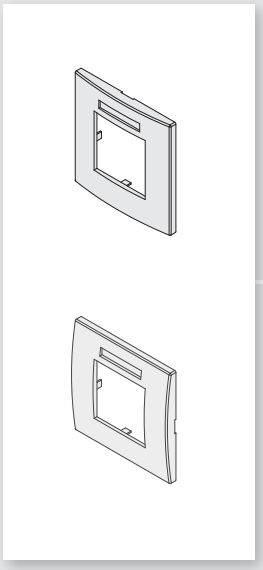
Tous les connecteurs et prises encastrables sont utilisables pour une mise en place verticale ou horizontale des profilés d'installation. Par contre, pour les caches, il faut tenir compte de l'orientation afin d'obtenir des étiquettes faciles à lire. Pour un montage horizontal, les caches correspondants sont nécessaires parce qu'il s'enclenchent selon un angle fixe sur les prises.

L'unité encastrable K76 M45 2TE avec rail support sert à recevoir des dispositifs de protection, comme les disjoncteurs automatiques ou les disjoncteurs de protection FI. Pour protéger les câbles, l'utilisation du boîtier encastrable K76 avec protecteur de cordon est recommandée.

Note : Pour fermer les parties ouvertes de la goulotte, on utilise le profilé cache 76 Al. Les brides d'arrêt assurent la mise à la terre et retiennent le profilé cache.

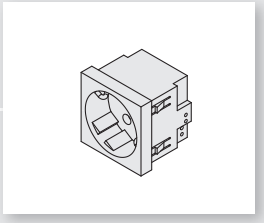
Pour décharger les courants de fuite des câbles et prises, il convient d'installer la connexion de terre pour profilé borne d'installation.

Combinaisons possibles

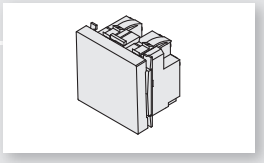


Cache M45 simple avec étiquette
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.68
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.69

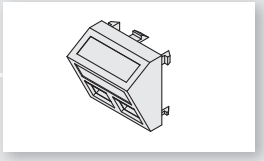
Cadre M45 simple avec étiquette horizontale
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.675.75
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.675.76



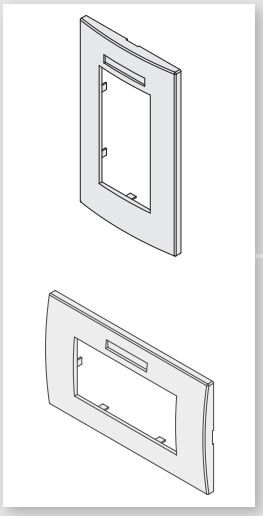
Prise 33° M45 simple
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.56
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.57
rouge de sécurité semblable RAL 3001, 1 pce
0.0.663.58



Interrupteur, bipolaire M45 16A/250V
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.83
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.84

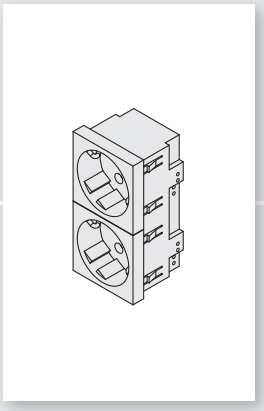


Support module réseau RJ45 M45
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.80
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.81

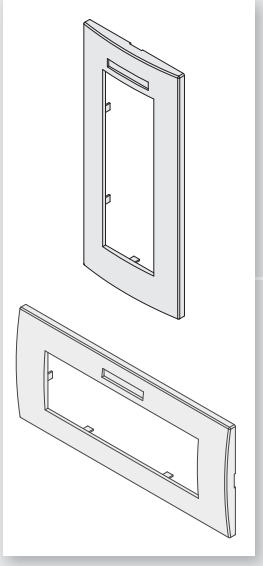


Cache M45 double avec étiquette
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.71
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.72

Cadre M45 double avec étiquette horizontale
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.675.77
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.675.78

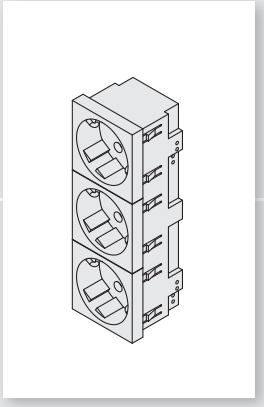


Prise 33° M45 double
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.60
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.61

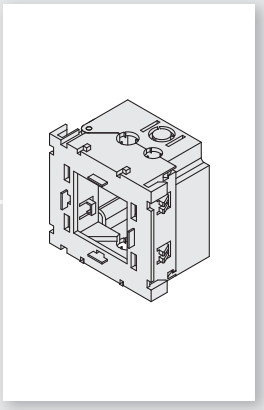


Cache M45 triple avec étiquette
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.74
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.75

Cadre M45 triple avec étiquette horizontale
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.675.79
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.675.80

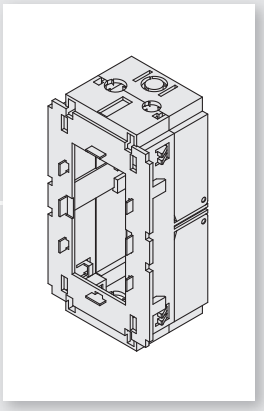


Prise 33° M45 triple
blanc semblable RAL 9010, 1 pce
0.0.663.64
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce
0.0.663.65



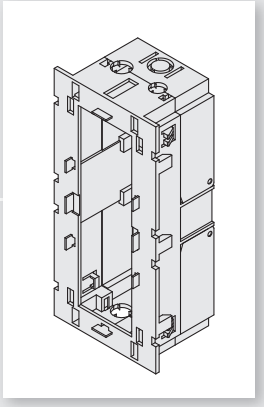
Boîtier encastrable K76 M45 simple

gris, 1 pce
0.0.663.52



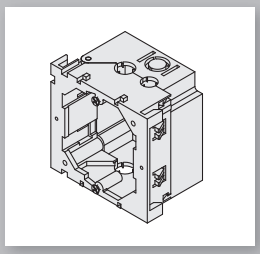
Boîtier encastrable K76 M45 double

gris, 1 pce
0.0.663.53



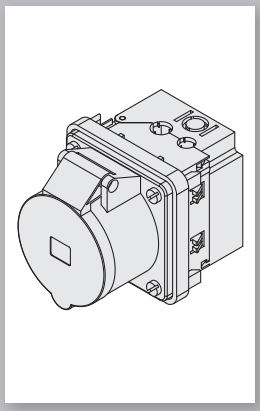
Boîtier encastrable K76 M45 triple

gris, 1 pce
0.0.663.54



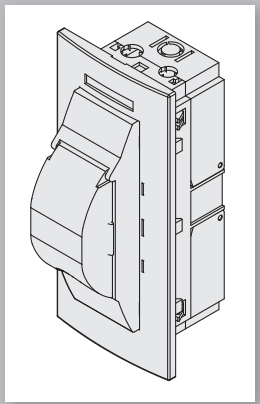
Boîtier encastrable K76 simple

gris, 1 pce
0.0.663.50



Prise CEE K76 16A/400V

1 kit
0.0.663.77



Unité encastrable M45 2TE avec rail support

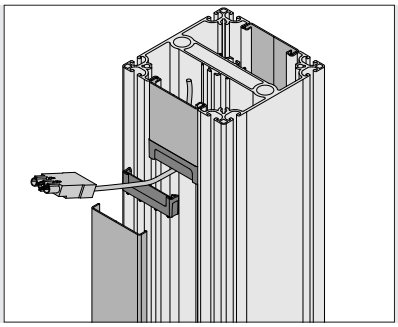
1 kit
0.0.663.78

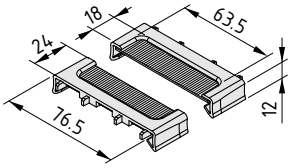
Protection entrée câble K76 avec brosse

- Ouverture à l'abri de la poussière
- Pour câbles avec connecteur

La manière la plus simple pour faire sortir des câbles des profilés d'installation item : la protection entrée de câble K76 avec brosse crée une ouverture variable protégée contre la poussière par plusieurs rangées de brosses en polyamide. Pour faire sortir des câbles facilement.

La protection entrée de câble s'emboîte simplement sur les extrémités du profilé cache 76 Al (0.0.663.41). La sortie peut ainsi être installée à la hauteur voulue. Elle est suffisamment large pour faire sortir des câbles de moniteur ou de réseau avec leurs connecteurs et les amener jusqu'à l'appareil.





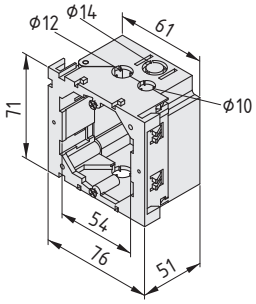
Protection entrée câble K76 avec brosse	
2 moitiés Boîtier, PA-GF Brosse pour étanchéité, PA p = 14,0 g	
noir, 1 kit	0.0.663.87

Boîtier encastrable K76

- Boîtier selon DIN 49073 pour montage encastré au choix

Boîtier encastrable pour prises, commutateurs et connexions sur les profilés d'installation item. Il suffit d'insérer le boîtier encastrable à encliquetage frontal à un endroit quelconque sur la goulotte. Pour un branchement rapide des câbles, le socle est rabattable et amovible. Les ouvertures d'alimentation conviennent aux diamètres de câble jusqu'à 14 mm. Le tracé de fixation horizontal mesure 60 mm.

Etant donné que les dimensions intérieures sont conformes à DIN 49073 Partie 1, il est possible d'utiliser des appareils standards, comme les prises ou commutateurs avec un entraxe de 71 mm.



Boîtier encastrable K76 simple	
PA p = 51,0 g	
gris, 1 pce	0.0.663.50

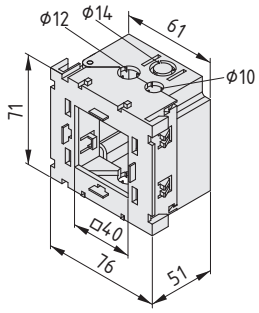
Boîtiers encastrables K76 M45

- Boîtiers pour connexions du système module 45
- Disponibles en trois largeurs

La fixation universelle pour les appareils de type M45 à installer sur les profilés d'installation item. Il suffit d'insérer le boîtier encastrable à un endroit quelconque sur la goulotte. Pour un branchement rapide des câbles, on peut rabattre le socle ou le retirer complètement. Les ouvertures d'alimentation conviennent aux diamètres de câble jusqu'à 14 mm.

Les boîtiers encastrables sont conçus pour l'installation rapide des prises, commutateurs et connexions selon le système modulaire 45 (M45).

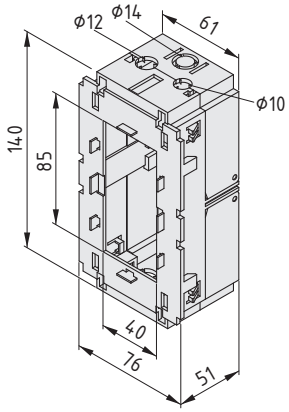
Choisissez la bonne dimension pour connecter un, deux ou trois appareils par un seul boîtier.



Boîtier encastrable K76 M45 simple

PA
p = 53,0 g

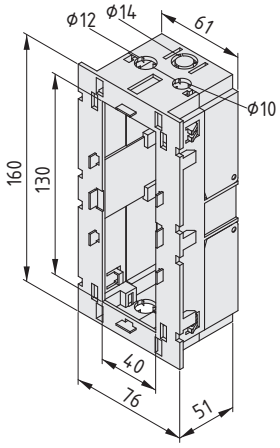
gris, 1 pce	0.0.663.52



Boîtier encastrable K76 M45 double

PA
p = 92,0 g

gris, 1 pce	0.0.663.53



Boîtier encastrable K76 M45 triple

PA
p = 103,0 g

gris, 1 pce	0.0.663.54

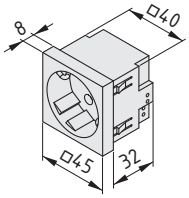
Prises de courant 33° M45

■ Prise électrique avec terre avec disposition de contacts tournés

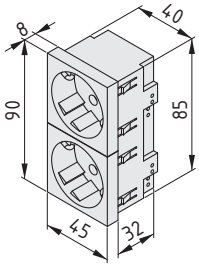
La prise électrique avec terre avec une plus grande protection de contact se fixe à l'aide du boîtier encastrable K76 M45 sur les profilés d'installation item. La connexion bipolaire est conçue pour des conditions normalisées (courant alternatif 16 A et 250 V). La disposition des contacts est décalée de 33 degrés.

Le boîtier encastrable à contact de sécurité et encliquetage frontal utilise des bornes de connexion selon IEC 60884-1. Il convient d'ajouter des caches adaptés.

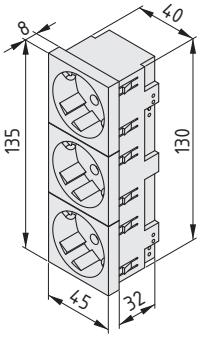
Les modules comprenant une, deux ou trois prises sont disponibles en différents coloris.



Prise 33° M45 simple	
PC p = 36,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.56
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.57
rouge de sécurité semblable RAL 3001, 1 pce	0.0.663.58



Prise 33° M45 double	
PC p = 73,6 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.60
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.61



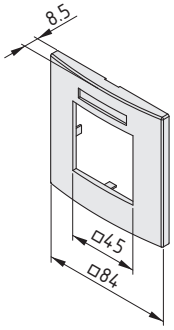
Prise 33° M45 triple	
PC p = 109,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.64
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.65

Cache M45 avec étiquette

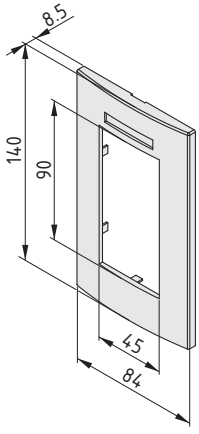
- Caches pour écriture verticale ou horizontale
- Identification simple grâce à l'étiquette

Pour refermer les prises, commutateurs et connexions. Le cadre à encliquetage frontal est apparié aux boîtiers encastrables K76 M45. L'étiquette intégrée facilite l'entretien.

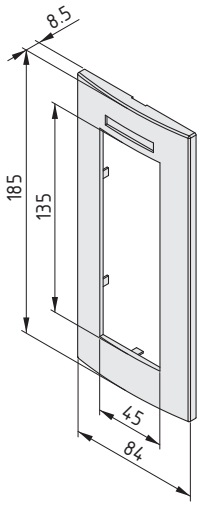
Les caches sont disponibles en deux coloris et au choix pour une installation verticale ou horizontale. Il faut les choisir en fonction des boîtiers encastrables avec un, deux ou trois emplacements.



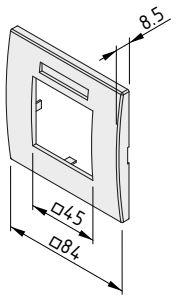
Cache M45 simple avec étiquette	
PC p = 17,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.68
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.69



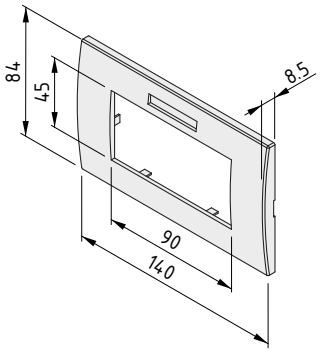
Cache M45 double avec étiquette	
PC p = 25,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.71
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.72



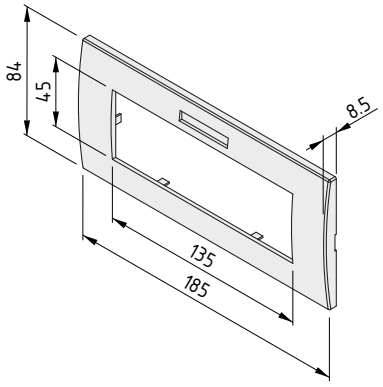
Cache M45 triple avec étiquette	
PC p = 30,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.74
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.75



Cadre M45 simple avec étiquette horizontale	
PC p = 17,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.675.75
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.675.76



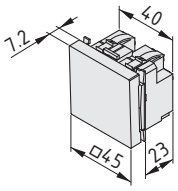
Cadre M45 double avec étiquette horizontale	
PC p = 24,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.675.77
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.675.78



Cadre M45 triple avec étiquette horizontale	
PC p = 29,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.675.79
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.675.80

Interrupteur

- Interrupteur va-et-vient à deux pôles
- Pour boîtiers encastrables du système de type 45
- Conçu pour courant alternatif à 16 A/ 250 V

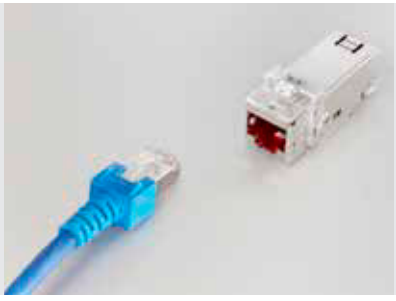


Interrupteur, bipolaire M45 16A/250V	
PC p = 35,0 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.83
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.84

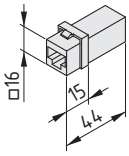
Module réseau
Support module réseau

- Avec protection CEM intégrée
- Pour Gigabit Ethernet selon catégorie 6a

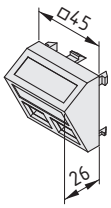
Le support module réseau à sortie oblique peut recevoir deux connexions RJ45. Des obturateurs protègent les emplacements vides de la poussière. Le support module réseau est fixé sur les profilés d'installation item avec le boîtier encastrable K76 M45. Un montage à l'horizontale et à la verticale est possible grâce à la fixation par verrouillage.



Le module de connexion avec un connecteur RJ45 pour réseaux correspond à la catégorie 6A. On assure ainsi le meilleur blindage contre les interférences avec d'autres appareils. Pour améliorer la compatibilité électromagnétique, un boîtier blindé CEM est fourni. Le module avec cadre de montage Keystone est fourni avec une protection antipoussière et des serre-câbles.



Module réseau RJ45 cat. 6A	
Module connexion cat. 6A (ISO) blindé Boîtier blindé CEM Protection antipoussière Serre-câble Cadre de montage pour module de connexion Notice de montage p = 16,0 g	
1 kit	0.0.663.79

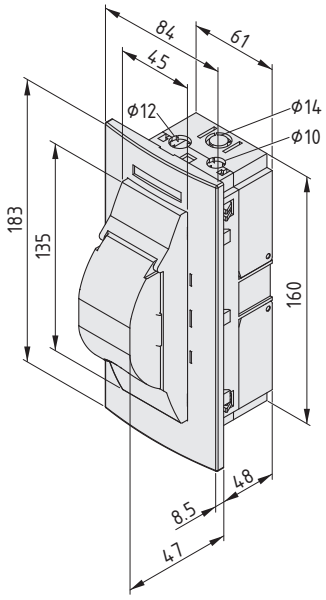


Support module réseau RJ45 M45	
PC p = 16,3 g	
blanc semblable RAL 9010, 1 pce	0.0.663.80
gris anthracite semblable RAL 7021, 1 pce	0.0.663.81

Unité encastrable M45 2TE

- Pour fusibles et disjoncteurs de protection FI
- Cadre de montage complet avec cache

L'unité encastrable reçoit des disjoncteurs automatiques ou des disjoncteurs de protection FI jusqu'à un maximum de 2 TE. Tous les accessoires et éléments de fixation nécessaires sont fournis, comme le boîtier encastrable K76 M45, pour le montage sur les profilés d'installation item. En outre, un rail support, un boîtier de protection et un cache font partie de l'ensemble. Il ne manque que le dispositif de sécurité de votre choix.

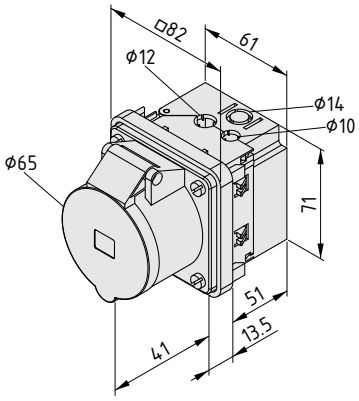


Unité encastrable M45 2TE avec rail support	
Boîtier de protection M45 2TE, PC Rail support pour 2TE, PVC Cache M45 triple, PC Boîtier encastrable K76 M45 triple, PA p = 39,0 g	
1 kit	0.0.663.78

Prise de courant CEE

- Boîtier encastrable pour courant triphasé jusqu'à 16 A/ 400 V

Le connecteur pour courant triphasé CEE est fourni avec tous les éléments nécessaires au montage sur les profilés d'installation item. Le connecteur CEE est conçu pour 400 V et 16 A.

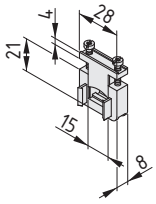


Prise CEE K76 16A/400V	
Prise de courant CEE 16A/400V, PA Plaque d'adaptation prise CEE, PA Joint, NBR Boîtier encastrable K76 simple, PA Eléments de fixation p = 245,0 g	
1 kit	0.0.663.77

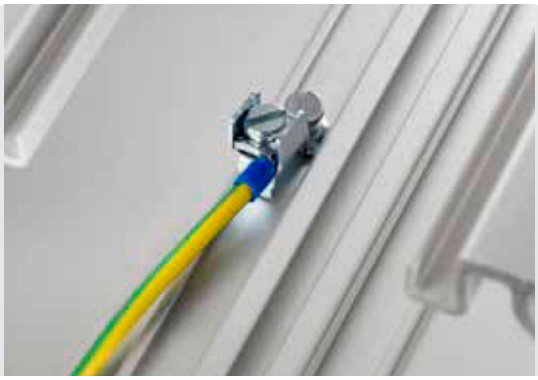
Protection de cordon, boîtier encastrable K76

- Assure la protection de cordon des boîtiers encastrables

Une protection supplémentaire des câbles et des connexions dans tous les boîtiers encastrables est assurée par la protection de cordon.
La protection de cordon s'enclenche simplement dans l'ouverture d'alimentation pour diamètre de câble de 14 mm.



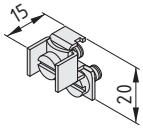
Protection de cordon, boîtier encastrable K76	
Protection de cordon – attache, PA Protection de cordon – borne, PA Eléments de fixation, St p = 6,0 g	
gris, 1 kit	0.0.663.55



Prise de terre pour profilé borne d'installation

- Circuit de sécurité efficace
- Fixation par simple vissage

En cas de panne, les pièces métalliques risquent de se trouver sous tension. Pour assurer la décharge, il est recommandé d'utiliser la prise de terre dans les profilés d'installation. Elle s'insère dans le rail à côté de la rainure centrale de la goulotte. Au moment du vissage, elle pénètre dans la couche anodisée isolante du profilé d'aluminium et assure une décharge fiable des courants parasites et des charges statiques.



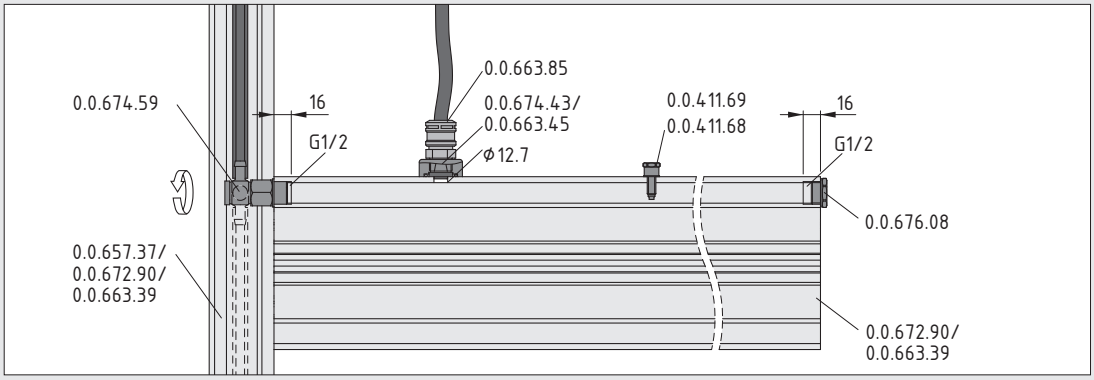
Prise de terre pour profilé borne d'installation	
Acier Plage de serrage : 2 x 1,5 - 4 mm² p = 6,0 g	
zingué, 1 pce	0.0.663.49

Composants pneumatiques

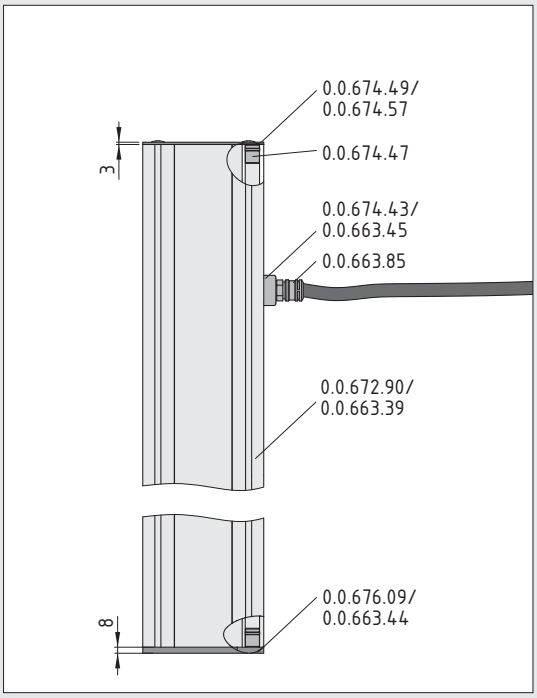
- Pour conduites d'air comprimé intégrées
- Assortis au profilé borne d'installation et au profilé d'installation
- Nombreux accessoires disponibles

La solution facile pour profiter des applications pneumatiques avec les profilés d'installation item. Les raccords d'air comprimé servent à brancher l'air comprimé. Ils se fixent à la hauteur voulue sur la face extérieure, après le perçage du passage jusqu'à la conduite d'air comprimé intégrée. Le gabarit de perçage est fourni. Le passage est prépercé à l'aide d'une perceuse de 10,0 mm et ensuite élargi à 12,7 mm.

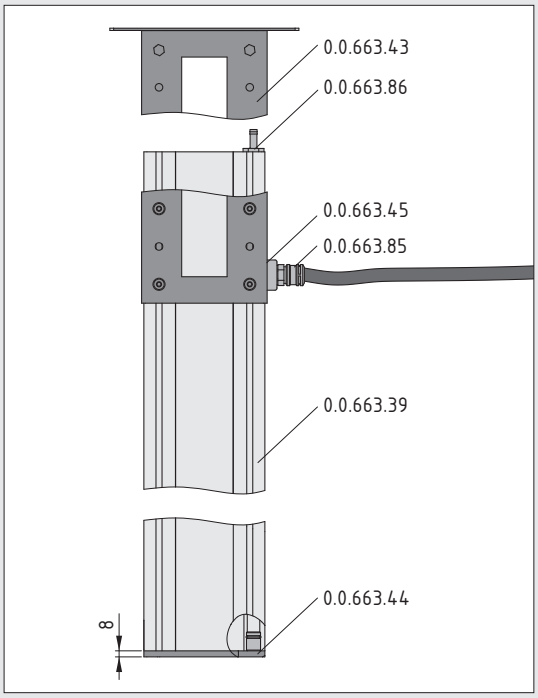
Note : Les accessoires, comme les obturateurs ou les bouchons filetés, sont utilisables aussi bien sur le profilé d'installation que sur la borne d'installation.



Exemple d'application pour la mise en œuvre horizontale d'un profilé d'installation avec différents composants à air comprimé.



Exemple d'application pour la mise en œuvre autonome des profilés d'installation avec des embouts vissés et différents composants à air comprimé, comme les obturateurs.
Note : Avant de retirer les obturateurs, toutes les conduites doivent avoir été mises hors pression.



Exemple d'application pour la mise en œuvre verticale d'un profilé borne d'installation 8 160x160 K76 avec fixation au plafond et différents composants à air comprimé, comme l'embout fileté G1/2 pour se brancher sur des conduites d'air comprimé centralisées.

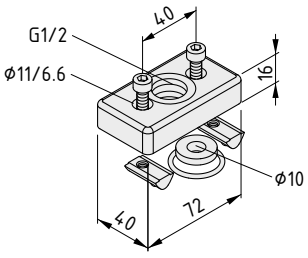
Raccords pneumatiques 8 G1/2
Raccord rapide G1/2" NW 7,2

- Taraudage G 1/2"
- Hauteur de montage libre

8

Travailler sous pression – aucun problème avec les profilés d'installation item et les raccords pneumatiques 8 G1/2. Le taraudage G1/2", conforme à ISO 228-1, reçoit des accouplements standards pour air comprimé. La plaque de connexion est montée latéralement sur le profilé borne à la hauteur voulue. De plus, il faut créer un passage pour la conduite d'air comprimé intégrée du profilé borne d'installation. Le gabarit de perçage nécessaire est compris dans le kit.

Le raccord rapide G1/2 sert à brancher des appareils. Il se visse sur les raccords et établit un branchement standard avec l'outil etc.

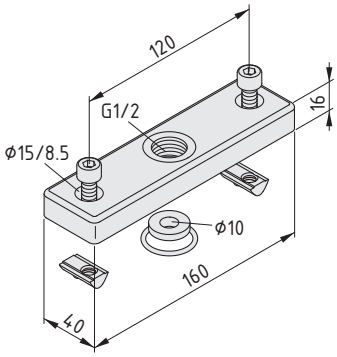


Raccords pneumatiques 8 80x40 G1/2

8

Plaque de connexion 8 80x40 G1/2, Al, gris aluminium semblable RAL 9006
Joint torique 25x2.5, NBR, noir
2 vis Chc M6x20-DIN 912, acier zingué
2 écrous V 8 St M6, zingués
Gabarit de perçage
Notice d'utilisation et de montage
p = 141,0 g

1 kit	0.0.674.43

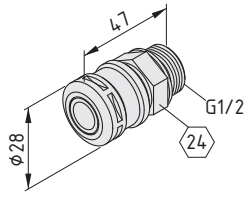


Raccords pneumatiques 8 160x40 G1/2″

8

Plaque de connexion 8, Al, gris aluminium semblable RAL 9006
Joint torique 25x2.5, NBR, noir
Vis Chc M8x18-DIN 912, acier zingué
Ecrou V 8 St M8, zingué
Gabarit de perçage
Conseils d'utilisation et de montage
p = 283,0 g

1 kit	0.0.663.45



Raccord rapide G1/2″ NW 7,2

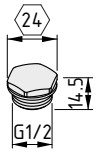
Raccord rapide G1/2" NW 7,2, CuZn, nickelé
Garniture plate DIN 7603-A 21x26, Al
p = 160,0 g

1 kit	0.0.663.85

Bouchon fileté à collerette G1/2

- Fermeture durable pour conduites d'air comprimé

Le bouchon fileté à collerette G1/2 sert à fermer et colmater la conduite d'air comprimé.



Bouchon fileté à collerette G1/2

Bouchon fileté à collerette G1/2, CuZn, nickelé
Garniture plate DIN 7603-A 21x26, Al
p = 29,0 g

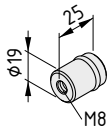
1 kit	0.0.676.08

Obturateur D19

- Pour fermer une conduite d'air comprimé sans usinage du profilé
- Mise en œuvre avec un bouchon

L'obturateur D19 ferme hermétiquement une conduite d'air comprimé du profilé d'installation 8 160x80 K76 et du profilé borne d'installation 8 160x160 K76. Afin d'éviter leur éjection, on utilise des bouchons 8 160x80 ou des embouts 8 160x160 vissés. Les obturateurs sont séparés des bouchons afin d'empêcher les fuites en cas de charge latérale sur les profilés d'installation.

Embouts St 57



Obturateur D19

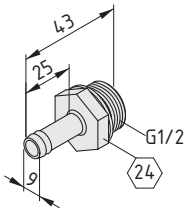
Obturateur D19, Al
Joint torique DIN 3771 15x2,5, NBR, noir
p = 16,0 g

1 kit	0.0.674.47

Embout fileté G1/2" pour tuyau 8 mm

- Branchement pour tuyau d'air comprimé
- Raccordement sans perte

L'embout fileté établit une connexion étanche entre une conduite d'air comprimé centrale et la goulotte d'air comprimé intégrée des profilés d'installation item. A cet effet, les profilés d'installation item doivent être munis d'un taraudage G 1/2" sur la face avant.

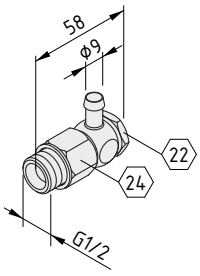


Embout fileté G1/2″ pour tuyau 8 mm	
Embout fileté G1/2", CuZn, nickelé Garniture plate DIN 7603-A 21x26, Al p = 58,0 g	
1 kit	0.0.663.86

Embout pivotant G1/2 pour tuyau 9 mm

- Branchement perpendiculaire sur la conduite d'air comprimé
- Pivotement continu sur 360°

S'il n'y a pas beaucoup de place pour le raccordement d'air comprimé, par exemple lorsque le profilé d'installation est utilisé sur une table de travail, l'embout pivotant G1/2 pour tuyau 9 mm permet un branchement pivotant et perpendiculaire. L'alimentation de base en air comprimé est ainsi possible par pivotement sur 360°.



Embout pivotant G1/2 pour tuyau 9 mm	
Embout pivotant G3/8, CuZn, nickelé Nipple de réduction G1/2, G3/8, CuZn, nickelé Garniture plate DIN 7603-A 21x26, Al p = 147,0 g	
1 kit	0.0.674.59

15 GUIDAGES LINÉAIRES

Guidages linéaires à galets
Guide pour chariot
Guidages à billes
Systèmes de rail C
Glissières douilles à billes
Guidages bloc douilles à billes
Arbres
Accessoires pour guidages linéaires

Exemple pratique : Systèmes linéaires
Guidages linéaires, entraînements et accessoires

1 Châssis solide

- construction ajustée avec différentes lignes de profilés
- facile à compléter grâce aux rainures de profilé universelles

27 Chapitre 1

2 Unités linéaires

- solutions adaptées comprenant guidage, entraînement et chariot
- á combiner de manière personnalisée
- également disponibles sous forme de systèmes complets prêts à installer

545 Chapitre 16

3 Arbres de synchronisation

- pour relier des entraînements linéaires
- version rigide à la torsion

630 Chapitre 16

4 Accouplements

- pour connecter tout type de moteur aux entraînements linéaires
- pour relier des arbres de synchronisation
- pour compenser des erreurs d'alignement

623 Chapitre 16

5 Guidages linéaires

- des arbres assemblés au profilé pour une grande rigidité ou des rails à capacité de charge élevée
- avec des guidages linéaires à galets, des unités à billes, des douilles à billes ou avec glissière à rouleaux croisés

544 Chapitre 15

6 Entraînement par crémaillère

- très rigide en raison de la crémaillère dans la rainure de profilé
- chariot linéaire à pignon denté intégré
- convient particulièrement au mouvement vertical

614 Chapitre 16

7 Chariots personnalisés

- possibilité d'extension grâce aux rainures de profilé universelles
- grand choix d'unités de roulement
- plusieurs dimensions pour grandes portées

551 Chapitre 15

8 Eléments d'entraînement

- systèmes pour différents types d'application
- système de construction modulaire avec de nombreuses combinaisons possibles

593 Chapitre 16

9 Entraînement par courroie crantée

- vitesse d'avance élevée
- convient aux longues distances
- entretien facile et usure réduite

596 Chapitre 16

10 Guidage de rail C

- encombrement réduit
- parfait pour portes à guillotine et coulissantes
- possibilité d'automatisation par entraînement

568 Chapitre 15

Légende : Produit à partir de la page | 0 Produits dans ce chapitre | 0 Produits dans d'autres chapitres

Guidages linéaires
Produits dans ce chapitre

Profilés supports arbres

- fixent les arbres pour les unités linéaires sur des profilés standards
- montage simple par enclenchement

550

Unités de roulement

- galets solides à faible friction
- s'adaptent à toutes les tailles de chariot

551

Embouts avec lubrification

- lubrification automatique des unités de roulement
- entretien facile grâce au réservoir d'huile

555

Galets

- pour réaliser des unités de roulement personnalisées
- des profilés supports de galet adaptés sont disponibles

556

Guide pour chariot

- coulisseau utilisant la rainure 8 comme guide
- sans lubrification et sans entretien

560

Unité à billes 8 D14

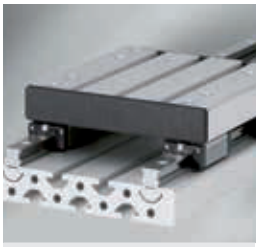
- particulièrement rigide et solide
- guidage particulièrement compact

566

Rail C, unités de roulement

- guidages à galet fiables pour portes à guillotine et coulissantes
- guidages compacts, entièrement pré-montés

570



Chariot à billes

- se déplace sur des rails de guidage faciles à orienter
- particulièrement solide grâce aux rangées de billes qui circulent

577

Rail de guidage

- guidage robuste à encombrement réduit
- fixation sur la rainure de profilé

578

Glissières douilles à billes

- système complet jusqu'à 2000 mm
- chariots simples ou parallèles

581

Guidages bloc douilles à billes

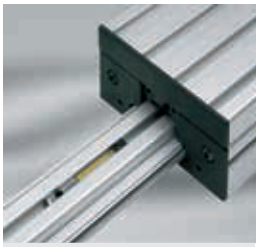
- s'adaptent individuellement grâce aux blocs modulaires
- profilés blocs spécifiques pour différentes hauteurs

585

Arbres

- arbres de guidage trempés et rectifiés
- multiples possibilités d'utilisation

588



Butée mécanique

- butée de chariot intégrée dans la rainure de profilé
- à positionner librement dans la rainure

590

Blocage de chariot 8 lourd

- arrête le chariot à l'endroit souhaité
- force de retenue élevée par transmission de force sur grande surface

591

Récapitulatif : choisir le guidage linéaire adapté

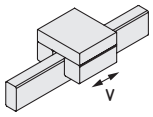
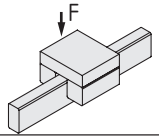
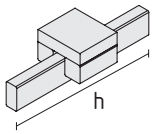
Pour des déplacements précis et rapides de chariots, il existe cinq guidages linéaires différents. Leur construction modulaire permet des solutions personnalisées concernant la longueur de la course, la vitesse, l'entraînement et la structure.

En fonction de l'application et de la charge, on peut choisir parmi quatre **versions de guidage** :

- Avec les profilés supports arbre innovants, on fixe les arbres en acier trempé directement sur la rainure du profilé, assurant ainsi une haute rigidité et capacité de charge, même sur de grandes distances.
- Les chariots coulissants déplacent de faibles charges dans la rainure 8 d'un profilé utilisé comme guidage.
- Les douilles à billes sur des arbres en porte-à-faux permettent de créer des guidages particulièrement légers.
- Si les exigences en matière de capacité de charge et de rigidité sont particulièrement grandes, on fait appel aux rails profilés en acier. Un guidage à billes assure un roulement fluide même sous des charges élevées.

Les arbres ancrés dans le profilé peuvent servir de **systèmes de roulement** :

- Les guidages à galets sont très faciles à monter, se déplacent aisément et offrent une large gamme de tailles pour différents usages.
- Les unités à billes offrent une très grande rigidité et capacité de charge pour un encombrement réduit.
- Les rails C constituent le meilleur guidage linéaire pour les portes à guillotine ou coulissantes automatisées. Ils assurent un roulement précis à tolérances réduites.

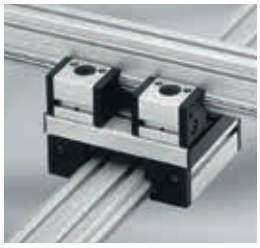
Comparatif des guidages linéaires :	Vitesse	Capacité de charge	Course (max.)
			
Guidage à galets - variable et modulaire 546 ▪ vaste choix d'unités de roulement ▪ adaptable à de nombreuses applications à l'aide de différents chariots	10 m/s	400 - 7600 N	illimitée (les arbres peuvent être raboutés)
Guide pour chariot – compact et sans entretien 560 ▪ déplacement sans lubrifiant directement dans la rainure 8 comme guidage ▪ encombrement très réduit pour le déplacement de faibles charges	1 m/s	150 N	3860 mm
Unité à billes - encore plus de capacité de charge 566 ▪ guidage à galets plus rigide et plus compact ▪ construction facile avec des chariots tout prêts	3 m/s	2300 N	6000 mm
Système de rail C - pour charges suspendues 568 ▪ parfait pour portes à guillotine et coulissantes ▪ unités de roulement à déplacement fluide dans différentes catégories de charge	10 m/s	50 - 750 N	illimitée (les arbres peuvent être raboutés)
Guidage linéaire sur rails - pour charges lourdes 576 ▪ grande capacité pour charges lourdes ▪ résiste à la torsion grâce aux rails sur la rainure de profilé	5 m/s	1000 - 2500 N	3800 mm
Glissière douilles à billes - simple et complète 580 ▪ à friction réduite et entretien facile ▪ convient en particulier aux mouvements verticaux	2 m/s	500 - 1500 N	2000 mm

Note :

Chez item, vous pouvez commander des unités linéaires personnalisées sous forme de systèmes complets prêts à installer. Les composants standards sont combinés et assemblés selon vos spécifications. Sur le site item24.fr, vous trouverez plus d'informations concernant les solutions d'automatisation item qui vous font gagner du temps et de l'argent.

Le chapitre « Eléments d'entraînement mécaniques » contient des mécanismes d'entraînement pour la construction personnalisée d'unités linéaires.

Guidages linéaires à galets


Chariot pour guidage 5 D6 croisé

Guidage 8 D6

Guidage 8 D14

Les guidages linéaires à galets peuvent être prolongés à volonté

2 guidages sur 1 profilé

Guidage 8 D25

Unité de guidage à galets avec double unité de roulement

Service

Les guidages linéaires à galets se distinguent par un montage facile, une grande solidité, des courses de longueur libre et une vitesse d'avance élevée. La faible résistance à la friction et les dimensions généreuses sont garants d'une longue durée de vie. Les guidages linéaires à galets se composent de chariots et d'un profilé de guidage.
Les chariots sont de conception modulaire et comprennent des unités de roulement avec des galets prismatiques en acier pour roulement, sur roulement à billes, des embouts de lubrification ainsi qu'une platine de chariot réalisée par des profilés de construction.

Le montage s'effectue sur des profilés des lignes 5 ou 8, les profilés arbres supports étant fixés dans les rainures de manière simple et économique par enclenchement ou vissage (guidages linéaires à galets D25). Les arbres en acier trempé et poli sont alors insérés dans les profilés arbres supports sur toute la longueur de guidage. En choisissant judicieusement les longueurs et dépassements du profilé support, du profilé arbre support et de l'arbre, il est possible de construire des guidages linéaires à galets de longueur libre. Les profilés arbres supports ne conviennent pas à une utilisation sur les rainures de profilé des modèles « légers » et « E » puisque dans ce cas, le serrage de l'arbre n'est pas suffisant.

Avec les différents diamètres possibles pour l'arbre de guidage et avec un bon dimensionnement du profilé porteur, il est possible de couvrir une large gamme de charges admissibles.
De plus, il est possible d'insérer un nombre quelconque d'unités de roulement et le cas échéant de les régler sans jeu à l'aide d'axes excentriques.

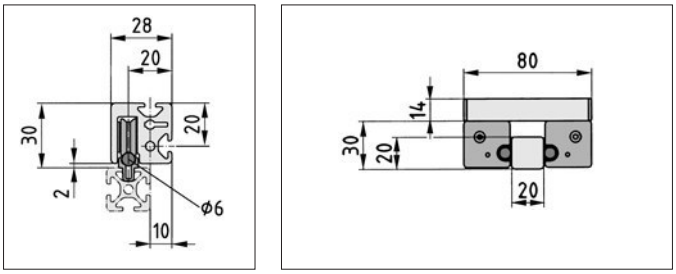
Les unités de roulement offrent des possibilités de fixation variables sur des rainures des lignes 5 et 8, ce qui simplifie largement le montage et l'alignement sur les profilés et plaques de montage.

Note :

Au chapitre 19, vous trouverez un calcul statistique de la durée de vie attendue de tous les guidages linéaires à galets sur roulements à billes.

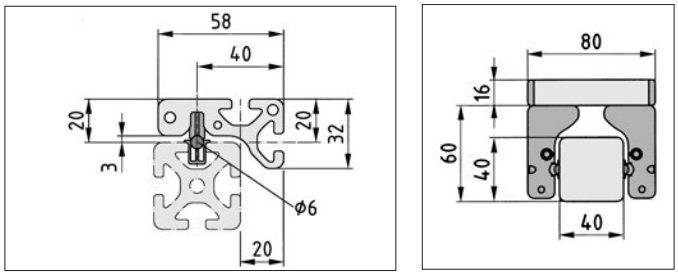
Exemples de guidages

5 D6



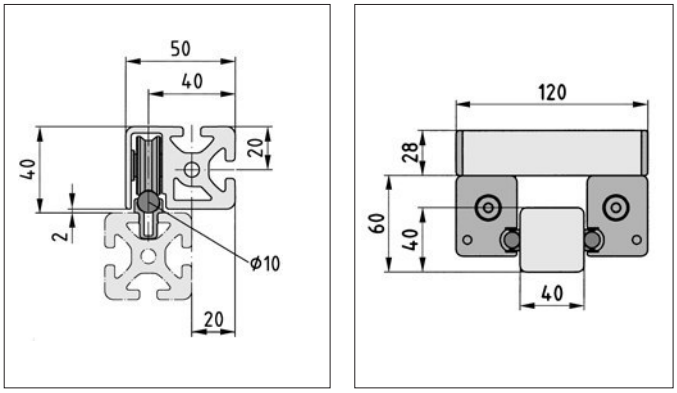
Construction sur base de profilés de la ligne 5 avec guidage linéaire à galets 5 sur arbre D6.

8 D6



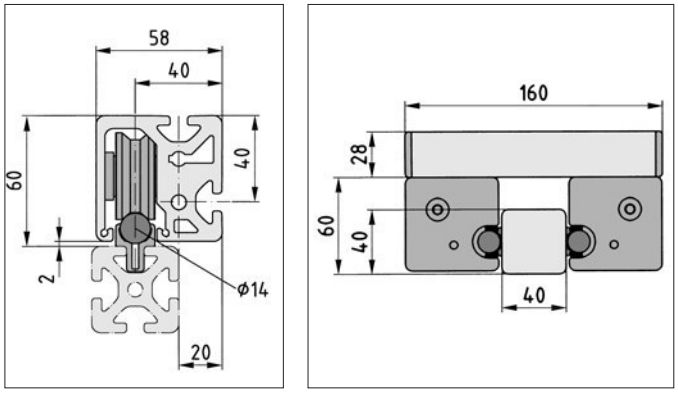
Construction sur base de profilés de la ligne 8 avec guidage linéaire à galets 8 sur arbre D6.

8 D10



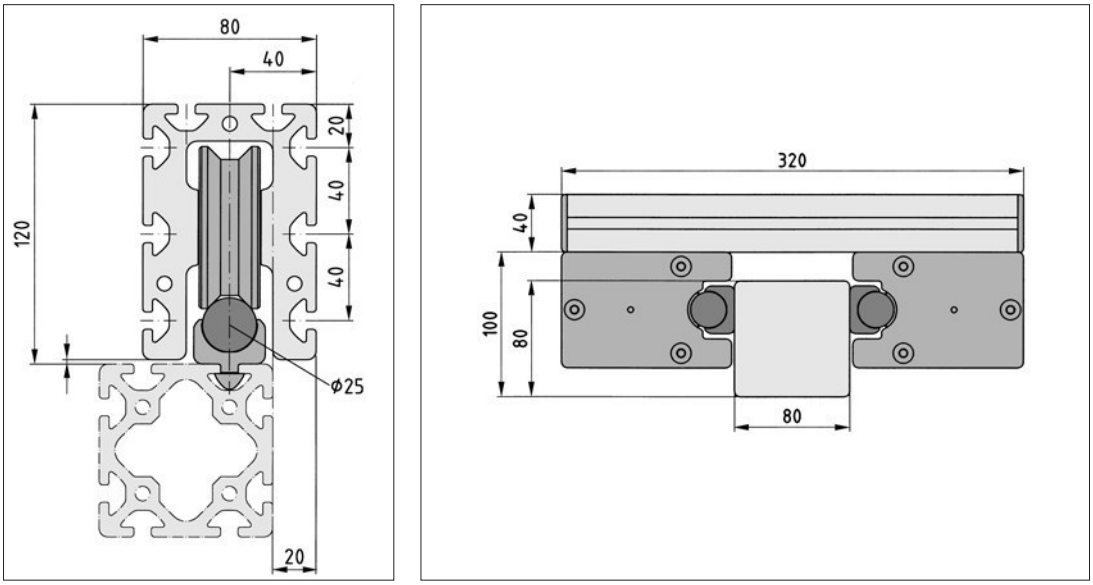
Construction sur base de profilés de la ligne 8 avec guidage linéaire à galets 8 sur arbre D10.

8 D14



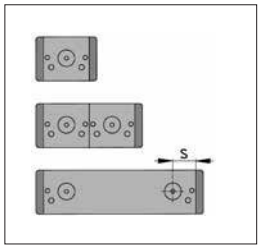
Construction sur base de profilés de la ligne 8 avec guidage linéaire à galets 8 sur arbre D14.

8 D25



Construction sur base de profilés de la ligne 8 avec guidage linéaire à galets 8 sur arbre D25.

Courses minimales



Pour l'assurance d'un graissage suffisant, les courses minimales suivantes devront être respectées.
Un trou sur l'embout permet de relubrifier le feutre.
Lubrification à l'huile standard préconisée : tous les 6 mois.

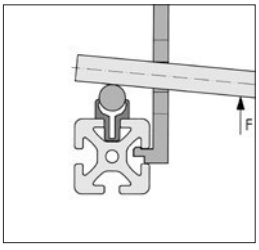
	5 D6	8 D6	8 D10	8 D14	8 D25
Unité de stockage	28 mm	60 mm	60 mm	60 mm	120 mm
Unité de stockage double	68 mm	80 mm	140 mm	140 mm	300 mm
Unité de stockage spéciale	s + 50 mm	s + 50 mm	s + 85 mm	s + 120 mm	s + 235 mm
	s = distance entre centre du galet et système de graissage en mm				

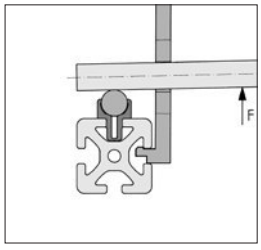
Efforts résistants

Les efforts dus au frottement sont à prendre en considération pour les calculs de motorisation. Les valeurs données correspondent à un guidage complet avec quatre roulements et quatre embouts de lubrification.

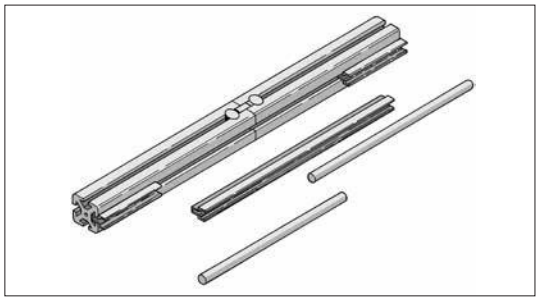
Guidages 5 D6 et 8 D6	Guidages 8 D10	Guidages 8 D14	Guidages 8 D25 et 12 D25
F_R = 5 N	F_R = 10 N	F_R = 15 N	F_R = 25 N

Montage des arbres de guidage



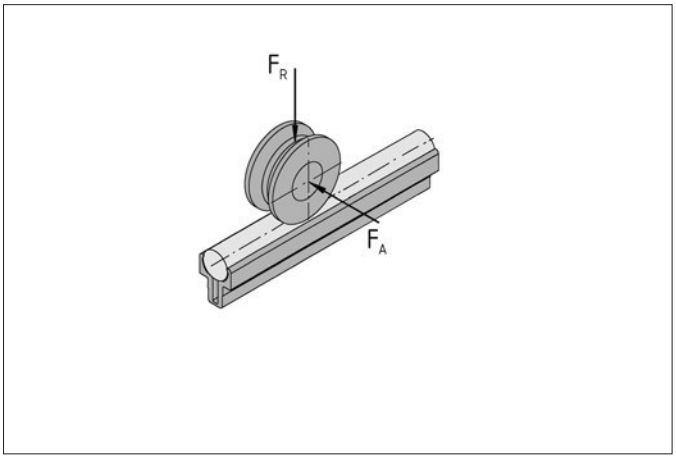


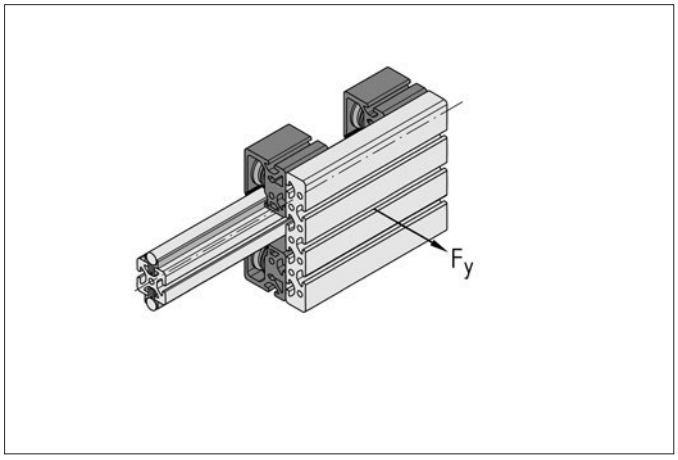
Lors du montage des arbres, les points suivants doivent être respectés :
1. Pour les arbres D10, D14 ou D 25, effectuer le perçage en vue du goupillage.
2. Nettoyer la rainure du profilé et le profilé support d'arbre.
3. Graisser les zones de contact du profilé support arbre, du profilé de support et de l'arbre (graisse à roulement).
4. Enfoncer le profilé support arbre jusqu'au point d'appui.
5. Enfoncer l'arbre de guidage à l'aide des équerres de montage.

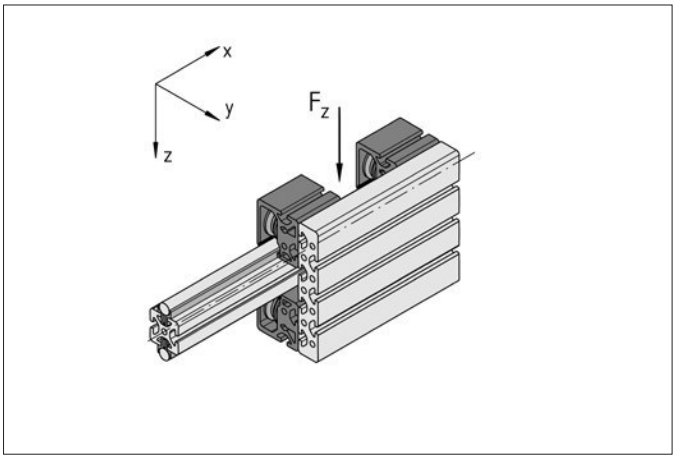


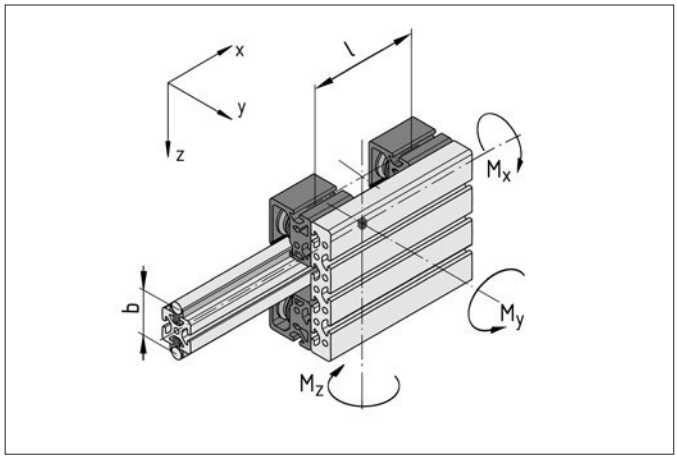
Pour des guidages de plus de 3 m de longueur, les jointures des profilés, des supports d'arbres et des arbres seront situées à des points différents.

Charges









	5 D6 / 8 D6	8 D10	8 D14	8 D25
F_A	80 N	220 N	400 N	1300 N
F_R	200 N	650 N	1200 N	3800 N
F_y	320 N	880 N	1600 N	5200 N
F_z	400 N	1300 N	2400 N	7600 N
M_x	160 N x b	440 N x b	800 N x b	2600 N x b
M_y	200 N x l	650 N x l	1200 N x l	3800 N x l
M_z	160 N x l	440 N x l	800 N x l	2600 N x l

Les mesures b et l sont indiquées en m

Lorsque l'on utilise des arbres et des galets inoxydables, il convient de réduire les valeurs de charges autorisées de 25 %.

Durée de vie à charge maxi : 10 000 km

Vitesse maximum : 10 m/s

Profilés supports arbres

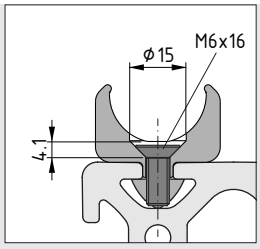
Utilisent les profilés standards pour le guidage linéaire

- Fixent les arbres pour les unités linéaires sur des profilés standards
- Montage simple par enclenchement

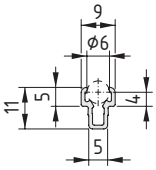
5 8 item Innovation www.item24.com Service

Ces profilés relient les arbres D6, D10, D14 et D25 aux rainures de profilé des lignes correspondantes.
Une fois le profilé serrage arbre enclenché dans la rainure de profilé, l'arbre est inséré à son tour.
Les arbres D10, D14 et D25 se fixent à n'importe quel endroit à l'aide d'une goupille cylindrique DIN 6325.

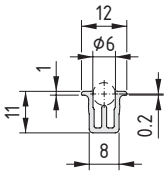
Arbres 588



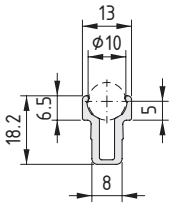
Le profilé support arbre 8 D25 doit se visser sur la rainure avec le nombre approprié de vis Fhc M6x16 - DIN 7991 et des écrous 8 M6.
Les profilés supports arbres D25 sont équipés de perçages (distance 200 mm).



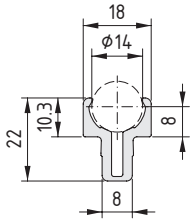
Profilé support arbre 5 D6	5
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
0,38 0,10	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.390.02
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.448.23



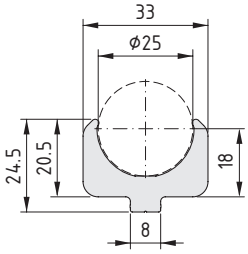
Profilé support arbre 8 D6	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
0,46 0,12	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.356.02
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.67



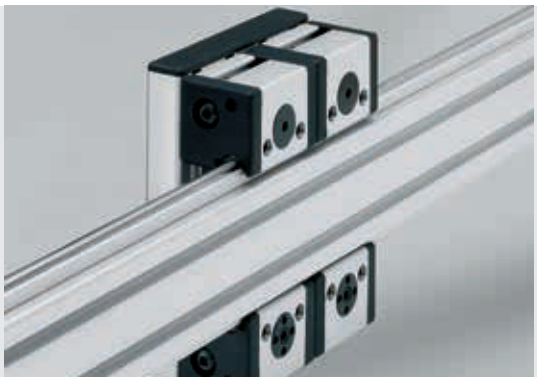
Profilé support arbre 8 D10	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
0,81 0,22	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.442.03
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.452.23



Profilé support arbre 8 D14	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
1,36 0,36	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.294.34
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.68



Profilé support arbre 8 D25	8
Al, anodisé	
S [cm²] p [kg/m]	
3,74 1,01	
naturel, coupe max. 3000 mm	0.0.350.02
naturel, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.69



Unités de roulement

- Grand choix de modèles pour tout type de charge
- Galets solides à faible friction
- S'adaptent à toutes les tailles de chariot

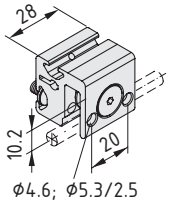
5 | 8 | item Innovation | www.item24.com | Service

Les unités de roulement sont fixées sur une plaque pour construire des chariots de guidage. Les unités de roulement e (excentriques) et z (concentriques) se distinguent par la géométrie de leur axe.

Les axes excentriques peuvent être réglés ultérieurement pour obtenir une unité de guidage sans jeu.

Les unités de roulement sont donc toujours montées par paires en version concentrique et excentrique.

Les unités de roulement doivent toujours être équipées d'embouts de lubrification afin d'éviter une usure prématurée.

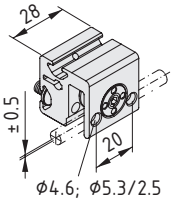


Unité de roulement 5 D6 c

5

Al, anodisé, naturel
Axe 5 D6 c
Galet D6
2 vis Chc tête bombée M5x8-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 5,3-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Boulon_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	1 620	780	47,0	
1 pce				0.0.390.15

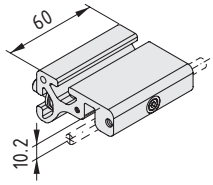


Unité de roulement 5 D6 e

5

Al, anodisé, naturel
Axe 5 D6 e
Galet D6
2 vis Chc tête bombée M5x8-M5x8, acier zingué
2 rondelles 5,3-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

Contre-$écrou_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	1 620	780	47,0	
1 pce				0.0.390.16

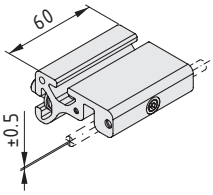


Unité de roulement 8 D6 c

8

Al, anodisé, naturel
Axe 8 D6 c
Galet D6
2 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

Tige $filetée_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	1 620	780	146,0	
1 pce				0.0.356.30

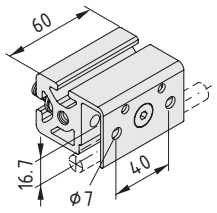


Unité de roulement 8 D6 e

8

Al, anodisé, naturel
Axe 8 D6 e
Galet D6
2 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

Tige $filetée_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	1 620	780	146,0	
1 pce				0.0.356.31



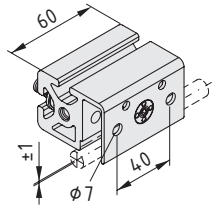
Unité de roulement 8 D10 c

Al, anodisé, naturel

Boulon 8 D10 z
Galet D10
2 vis Chc tête bombée M8x16 ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN125-8,4, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Boulon_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]
6	4 400	2 470	210,0

1 pce — 0.0.442.10



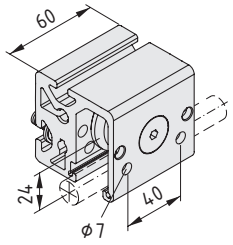
Unité de roulement 8 D10 e

Al, anodisé, naturel

Boulon 8 D10 e
Galet D10
2 vis Chc tête bombée M8x16 ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN125-8,4, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]
6	4 400	2 470	210,0

1 pce — 0.0.442.09



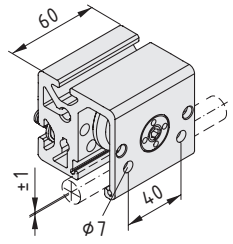
Unité de roulement 8 D14 c

Al, anodisé, naturel

Axe 8 D14 c
Galet D14
2 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Boulon_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]
20	7 800	4 400	400,0

1 pce — 0.0.294.14



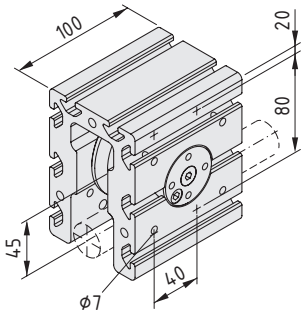
Unité de roulement 8 D14 e

Al, anodisé, naturel

Axe 8 D14 e
Galet D14
2 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]
20	7 800	4 400	400,0

1 pce — 0.0.294.15



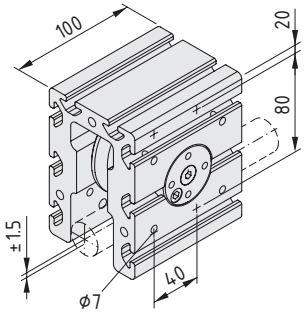
Unité de roulement 8 D25 c

Al, anodisé, naturel

Axe 8 D25 c
Galet D25
4 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	$Vis\ de\ sécurité_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [kg]
100	10	25 000	15 300	2,0

1 pce — 0.0.350.12



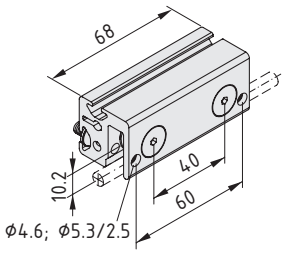
Unité de roulement 8 D25 e

Al, anodisé, naturel

Axe 8 D25 e
Galet D25
4 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	$Vis\ de\ sécurité_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [kg]
100	10	25 000	15 300	2,0

1 pce — 0.0.350.11



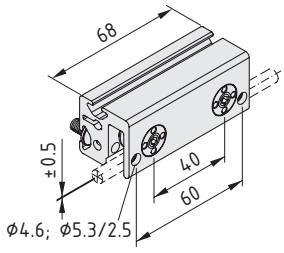
Double unité de roulement 5 D6 c

5

Al, anodisé, naturel

2 axes 5 D6 c
2 galets D6
2 vis Chc tête bombée M5x8-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 5,3-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Boulon_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	3 240	1 560	110,0	
1 pce				0.0.390.17



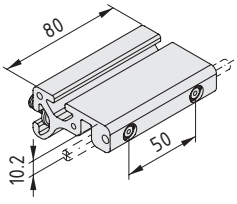
Double unité de roulement 5 D6 e

5

Al, anodisé, naturel

2 axes 5 D6 e
2 galets D6
2 vis Chc tête bombée M5x8-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 5,3-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	3 240	1 560	110,0	
1 pce				0.0.390.18



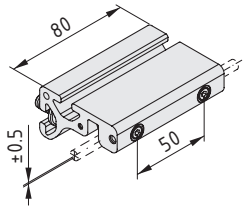
Double unité de roulement 8 D6 c

8

Al, anodisé, naturel

2 axes 8 D6 c
2 galets D6
2 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Tige\ filetée_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	3 240	1 560	200,0	
1 pce				0.0.356.32



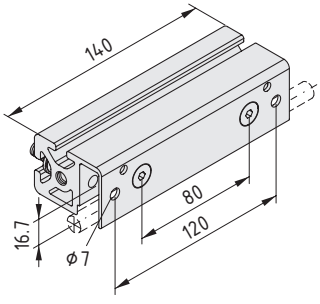
Double unité de roulement 8 D6 e

8

Al, anodisé, naturel

2 axes 8 D6 e
2 galets D6
2 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

$Tige\ filetée_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
3	3 240	1 560	200,0	
1 pce				0.0.356.33



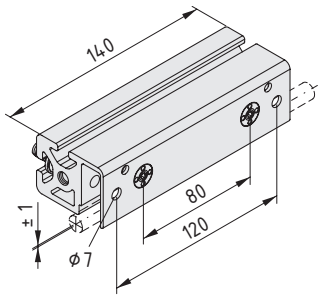
Double unité de roulement 8 D10 c

8

Al, anodisé, naturel

2 boulons 8 D10 z
2 galets D10
2 vis Chc tête bombée M8x16 ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN125-8,4, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

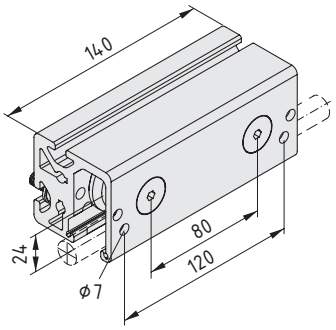
$Boulon_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
6	8 800	4 940	450,0	
1 pce				0.0.442.15



Double unité de roulement 8 D10 e

Al, anodisé, naturel
2 boulons 8 D10 e
2 galets D10
2 vis Chc tête bombée M8x16 ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN125-8,4, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

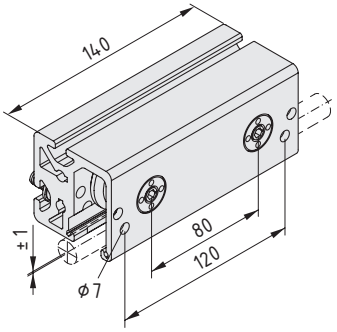
Contre-écrou$_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
6	8 800	4 940	450,0	
1 pce				0.0.442.14



Double unité de roulement 8 D14 c

Al, anodisé, naturel
2 boulons 8 D14 z
2 galets D14
2 vis Chc tête bombée M8x16 ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN125-8,4, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

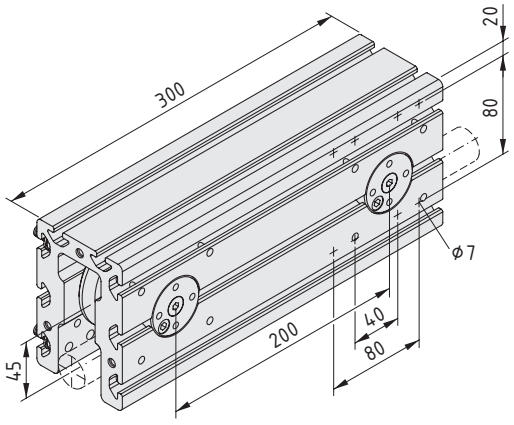
Boulon$_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
20	15 600	8 800	880,0	
1 pce				0.0.294.26



Double unité de roulement 8 D14 e

Al, anodisé, naturel
2 boulons 8 D14 e
2 galets D14
2 vis Chc tête bombée M8x16 ISO 7380, acier zingué
2 rondelles DIN125-8,4, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

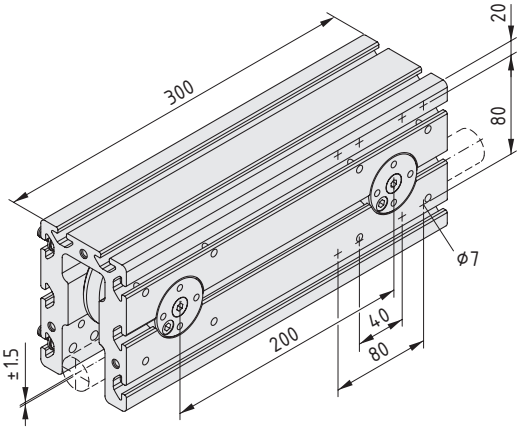
Contre-écrou$_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [g]	
20	15 600	8 800	880,0	
1 pce				0.0.294.28



Double unité de roulement 8 D25 c

Al, anodisé, naturel
2 axes 8 D25 c
2 galets D25
8 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
8 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

Contre-écrou$_M$ [Nm]	Vis de sécurité$_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [kg]	
100	10	50 000	30 600	5,2	
1 pce					0.0.350.19



Double unité de roulement 8 D25 e

Al, anodisé, naturel
2 axes 8 D25 e
2 galets D25
8 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
8 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation

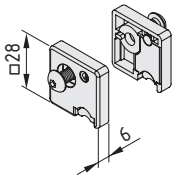
Contre-écrou$_M$ [Nm]	Vis de sécurité$_M$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	p [kg]	
100	10	50 000	30 600	5,2	
1 pce					0.0.350.18

Embouts avec lubrification

- Lubrification automatique des unités de roulement
- Propres et sans goutter
- Entretien facile grâce au réservoir d'huile

5 8

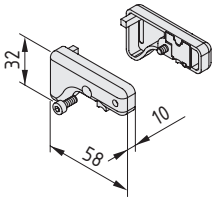
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout avec lubrification 5 D6 5

Embout avec lubrification 5 D6, à droite
Embout avec lubrification 5 D6, à gauche
2 vis Chc tête bombée M5x10 ISO 7380, acier zingué
p = 12,0 g

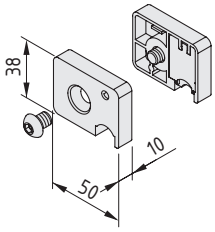
noir, 1 kit	0.0.390.12



Embout avec lubrification 8 D6 8

Embout avec lubrification 8 D6, à droite
Embout avec lubrification 8 D6, à gauche
2 vis Chc M4x10 DIN 912, acier zingué
p = 20,0 g

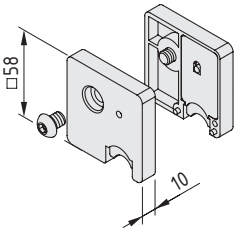
noir, 1 kit	0.0.356.24
gris, 1 kit	0.0.630.14



Embout avec lubrification 8 D10 8

Embout avec lubrification 8 D10, à droite
Embout avec lubrification 8 D10, à gauche
2 vis Chc tête bombée M8x10 ISO 7380, acier zingué
p = 21,0 g

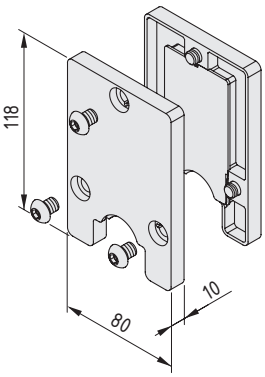
noir, 1 kit	0.0.442.23
gris, 1 kit	0.0.630.01



Embout avec lubrification 8 D14 8

Embout avec lubrification 8 D14, à droite
Embout avec lubrification 8 D14, à gauche
2 vis Chc tête bombée M8x10 ISO 7380, acier zingué
p = 60,0 g

noir, 1 kit	0.0.294.46
gris, 1 kit	0.0.630.10



Embout avec lubrification 8 D25 8

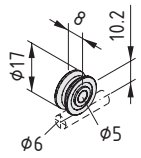
Embout avec lubrification 8 D25, à droite
Embout avec lubrification 8 D25, à gauche
6 vis Chc tête bombée M8x10 ISO 7380, acier zingué
p = 170,0 g

noir, 1 kit	0.0.350.13
gris, 1 kit	0.0.630.18

Galets

- Pour réaliser des unités de roulement personnalisées
- Des profilés supports de galet adaptés sont disponibles
- Sans entretien

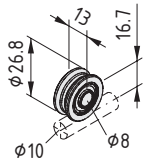
Service



Galet D6

Acier, 100 Cr 6, trempé, rectifié
sur roulement à billes sur deux rangées, avec deux caches, sans entretien

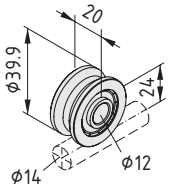
C [N]	C_0 [N]	$n_{max.}$ [min^{-1}]	p [g]	
1 620	780	10 000	8,0	
1 pce				0.0.356.03



Galet D10

Acier, 100 Cr 6, trempé, rectifié
sur roulement à billes sur deux rangées, avec deux caches, sans entretien
1 rondelle, acier zingué

C [N]	C_0 [N]	$n_{max.}$ [min^{-1}]	p [g]	
4 400	2 470	7 500	28,0	
1 pce				0.0.442.02



Galet D14

Acier, 100 Cr 6, trempé, rectifié
sur roulement à billes sur deux rangées, avec deux caches, sans entretien

C [N]	C_0 [N]	$n_{max.}$ [min^{-1}]	p [g]	
7 800	4 400	5 000	100,0	
1 pce				0.0.294.03

Galet D14K

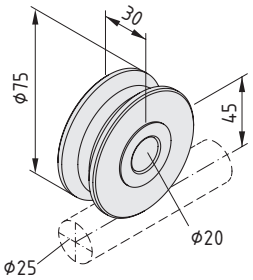
Acier, 100 Cr 6, trempé, rectifié
sur roulement à billes sur deux rangées, avec deux caches, sans entretien
également avec protection anti-corrosion et revêtement

C [N]	C_0 [N]	$n_{max.}$ [min^{-1}]	p [g]	
7 800	4 400	5 000	100,0	
noir, 1 pce				0.0.294.52

Galet D14, inoxydable

Acier, X 105 Cr Mo 17, trempé, rectifié
sur roulement à billes sur deux rangées, avec deux caches, sans entretien

C [N]	C_0 [N]	$n_{max.}$ [min^{-1}]	p [g]	
6 200	3 500	5 000	100,0	
1 pce				0.0.488.20



Galet D25

Acier, 100 Cr 6, trempé, rectifié
sur roulement à billes sur deux rangées, avec deux caches, sans entretien

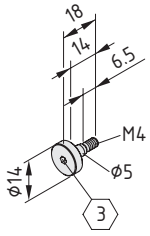
C [N]	C_0 [N]	$n_{max.}$ [min^{-1}]	p [g]	
25 000	15 300	2 500	590,0	
1 pce				0.0.350.03

Axes

■ Pour fixer des galets sur des unités de roulement personnalisées

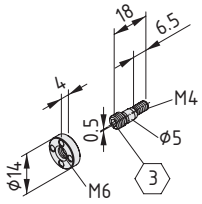
5 | 8 | www.item24.com | Service

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier



Axe 5 D6 c — 5

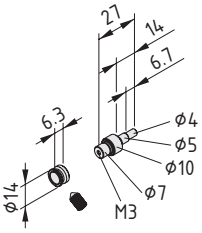
M [Nm]	p [g]	
3	5,0	
zingué, 1 pce		0.0.390.03



Axe 5 D6 e — 5

Axe et contre-écrou

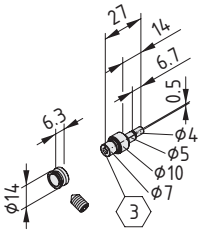
$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	p [g]	
3	5,0	
zingué, 1 kit		0.0.390.19



Axe 8 D6 c — 8

Axe et bague de blocage
Vis Hc M6x10-DIN 914

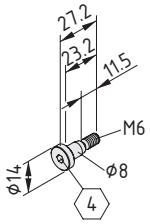
M [Nm]	p [g]	
3	6,0	
zingué, 1 kit		0.0.356.04



Axe 8 D6 e — 8

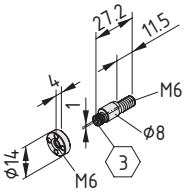
Axe et bague de blocage
Vis Hc M6x10-DIN 914

M [Nm]	p [g]	
3	6,0	
zingué, 1 kit		0.0.356.05



Axe 8 D10 c — 8

M [Nm]	p [g]	
6	12,0	
zingué, 1 pce		0.0.442.06

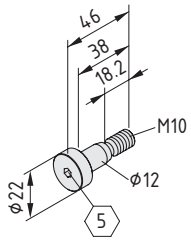


Axe 8 D10 e — 8

Axe et contre-écrou

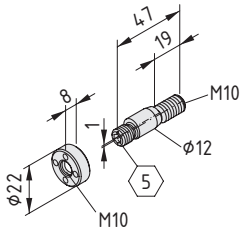
$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	p [g]	
6	10,0	
zingué, 1 kit		0.0.442.07

15



Axe 8 D14 c

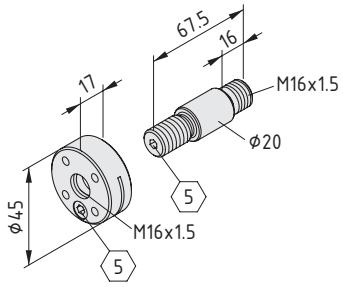
M [Nm]	p [g]	
20	48,0	
zingué, 1 pce		0.0.294.10



Axe 8 D14 e

Axe et contre-écrou

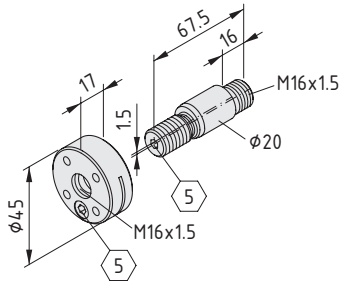
$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	p [g]	
20	46,0	
zingué, 1 kit		0.0.294.12



Axe 8 D25 c

Axe et contre-écrou

$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	$Vis\ de\ sécurité_M$ [Nm]	p [g]
100	10	285,0
zingué, 1 kit		0.0.350.04



Axe 8 D25 e

Axe et contre-écrou

$Contre\text{-}écrou_M$ [Nm]	$Vis\ de\ sécurité_M$ [Nm]	p [g]
100	10	285,0
zingué, 1 kit		0.0.350.05

Profilés support de galet

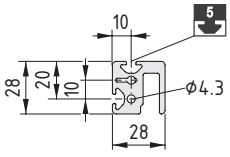
- Pour construire des unités de roulement individuelles d'une longueur jusqu'à 3000 mm
- Utilisation avec des galets et des axes adaptés

5 | 8 | www.item24.com | Service

Construction d'unités de roulement de longueur désirée, au moyen des différents éléments et embouts avec lubrification correspondants.

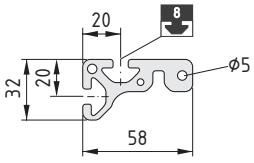
Les profilés support de galet combinés aux embouts avec lubrification servent également de logement et de cache de sécurité ainsi que de protection contre la salissure. Ceci permet donc un fonctionnement sans encombre quelles que soient les conditions d'utilisation.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



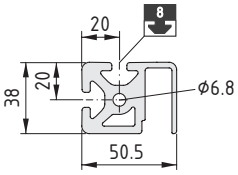
Profilé support de galet 5 D6 — 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,30	1,16	2,99	3,06	0,82	1,98	2,05	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.390.01
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.448.01



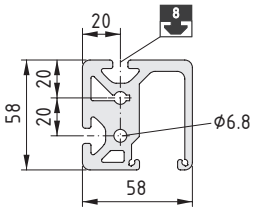
Profilé support de galet 8 D6 — 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
7,54	2,03	4,46	24,14	1,66	2,09	8,05	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.356.23
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.31



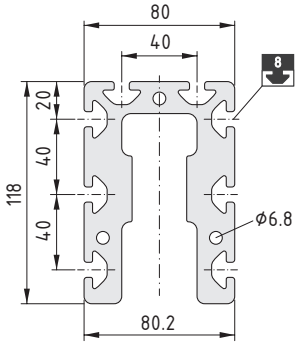
Profilé support de galet 8 D10 — 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,35	2,52	12,64	18,89	4,84	6,52	6,54	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.442.01
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.37



Profilé support de galet 8 D14 — 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
15,48	4,18	47,90	47,92	10,75	15,34	14,25	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.294.02
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.32



Profilé support de galet 8 D25 — 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
44,19	11,93	508,41	331,49	26,61	79,98	82,87	
naturel, coupe max. 3000 mm							0.0.350.01
naturel, 1 unité de 3000 mm							0.0.452.33

Chariot GSF 8 80x40

- Chariot compact
- Coulisseau guidé dans la rainure du profilé

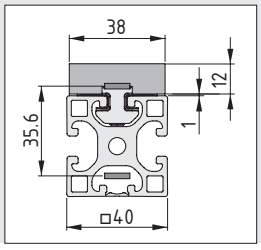
8

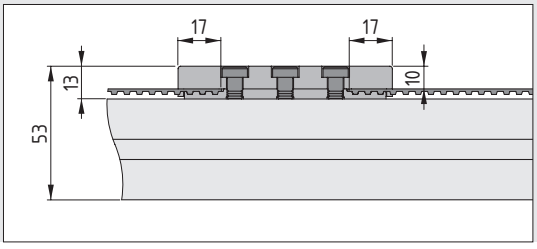
Le chariot compact dispose d'un coulisseau en matière plastique performante. Il coulisse ainsi sans lubrification ni maintenance en étant guidé dans la rainure du profilé 8. Le nombre de composants nécessaires s'en trouve réduit.

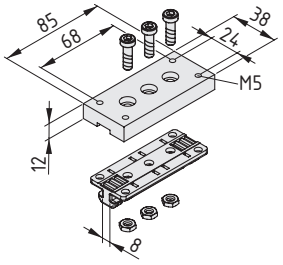
La courroie crantée se fixe entre la platine de chariot et le guide pour chariot. En combinaison avec l'entraînement par courroie crantée GSF 8 40 R10, on obtient des unités linéaires à très faible encombrement.

Le chariot 8 80x40 peut aussi être utilisé sans entraînement par courroie, comme un guide coulissant suivant la rainure du profilé 8.

Entraînement par courroie GSF 8 40 R10 604







Chariot GSF 8 80x40	8
Flasque d'accouplement GSF 8, Al, naturel Guidage chariot 8 80x40 3 vis Chc M6x20-DIN 6912, acier zingué 3 écrous hexagonaux M6-ISO 4035, acier zingué p = 173,0 g	
1 kit	0.0.654.24

Chariots LRF 8

- Solution complète économique, prête à installer
- Chariot à surface plane
- Galets faciles à régler

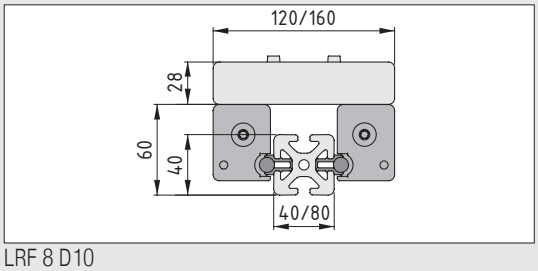
8

Passage en douceur : le chariot LRF 8 est un système complet et pratique pour les guidages à galets sur des arbres D10 ou D14 fixés dans la rainure du profilé 8 par des profilés supports arbres. Il est fourni prêt à installer et se compose d'un profilé coulissant à surface plane et de deux doubles unités de roulement assurant un fonctionnement régulier et munies d'embouts avec lubrification. Il suffit de poser le chariot sur les arbres, de régler les galets sur le côté, de serrer pour obtenir un guidage linéaire résistant à la torsion. Le chariot LRF 8 est disponible pour des guidages linéaires d'une largeur de 40 ou 80 mm.

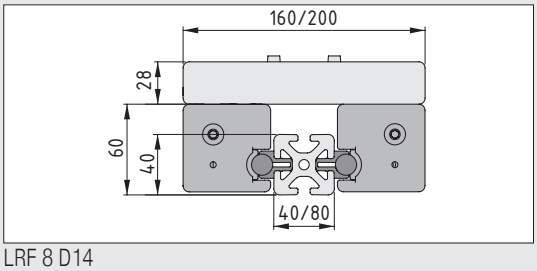
Le montage des éléments fonctionnels est tout aussi simple. La surface du chariot présente une finition fraisée plane et possède quatre ouvertures pour des douilles de positionnement. Il est ainsi possible de fixer avec précision tout type d'application sur le chariot. La maintenance est facilitée et les délais de préparation sont réduits.

En vue d'un système automatisé, le chariot LRF se combine facilement avec un entraînement par courroie ou par chaîne.

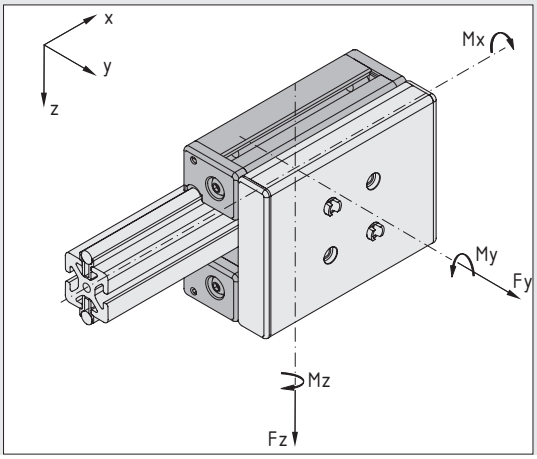
Il est également possible de commander des kits chariots LRF et des profilés coulissants LRF séparément pour construire des chariots de longueur libre.



LRF 8 D10



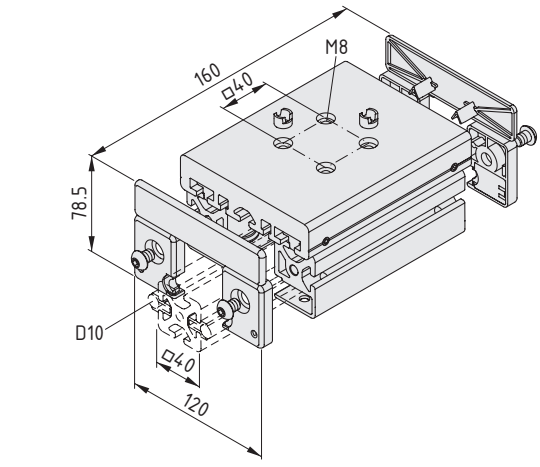
LRF 8 D14



Voici la procédure simplifiée pour déterminer la charge maximale admissible des kits chariots LRF 8 :

	8 D10		8 D14	
	120	160	160	200
F_y	880 N		1600 N	
F_z	1300 N		2400 N	
M_x	22 Nm	39 Nm	40 Nm	76 Nm
M_y	52 Nm		96 Nm	
M_z	35 Nm		64 Nm	

parcours à charge maximale : 10000 km
Vitesse maximale : 10 m/s

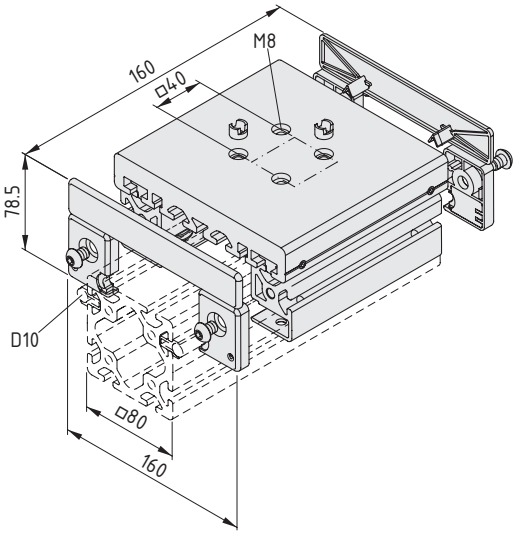


Chariot LRF 8 D10 120x160

8

Chariot LRF 8 D10 120x160, pré-assemblé
2 embouts avec lubrification 8 D10, noirs
2 embouts LRF 8 D10 120x28, PA-GF, noirs
2 douilles de positionnement, St
Instructions de montage
p = 2,1 kg

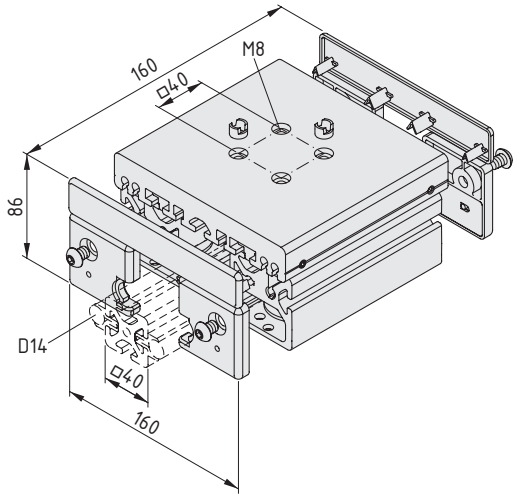
1 kit	0.0.658.32



Chariot LRF 8 D10 160x160

Chariot LRF 8 D10 160x160, pré-assemblé
2 embouts avec lubrification 8 D10, noirs
2 embouts LRF 8 D10 160x28, PA-GF, noirs
2 douilles de positionnement, St
Instructions de montage
p = 2,5 kg

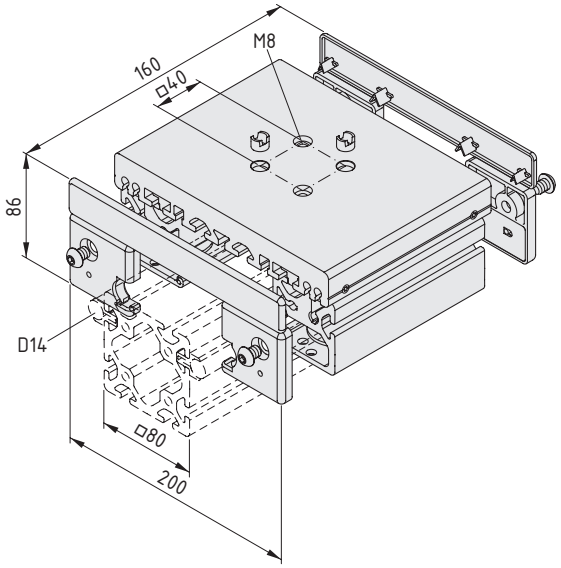
1 kit	0.0.658.37



Chariot LRF 8 D14 160x160

Chariot LRF 8 D14 160x160, pré-assemblé
2 embouts avec lubrification 8 D14, noirs
2 embouts LRF 8 D14 160x28, PA-GF, noirs
2 douilles de positionnement, St
Instructions de montage
p = 3,5 kg

1 kit	0.0.656.27



Chariot LRF 8 D14 200x160

Chariot LRF 8 D14 200x160, pré-assemblé
2 embouts avec lubrification 8 D14, noirs
2 embouts LRF 8 D14 200x28, PA-GF, noirs
2 douilles de positionnement, St
Instructions de montage
p = 3,8 kg

1 kit	0.0.658.21

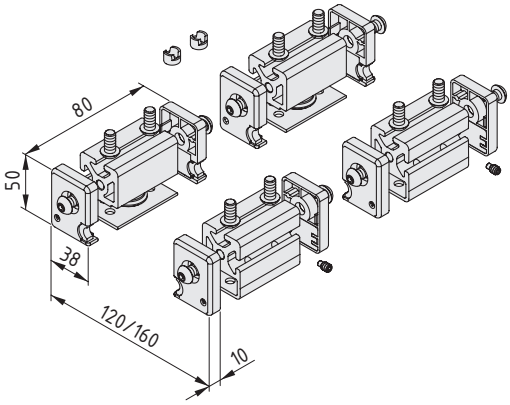
Kits chariots LRF 8

- Pour créer des chariots de longueur libre
- Pour profilés coulissants à surface plane

Equipement spécial pour chariots sur mesure ! Avec les kits chariots LRF 8, les profilés coulissants LRF 8 et le profilé écrou T 8, on peut assembler des chariots linéaires personnalisés d'une longueur jusqu'à 3000 mm.Les kits chariots LRF 8 comportent tous les éléments nécessaires à une unité coulissante : des unités de roulement, des embouts avec lubrification et tous les éléments de fixation, pour un montage rapide des quatre modules du kit chariot. Aucun goupillage n'est nécessaire.

Des jeux de galets D10 et D14 sont disponibles en fonction de la charge supportée. Les kits chariots sont à visser avec le profilé écrou T 8 (réf. 0.0.657.20). Un réglage sans jeu des unités de roulement est obtenu à l'aide de deux tiges filetées fixées latéralement sur le profilé coulissant LRF 8.

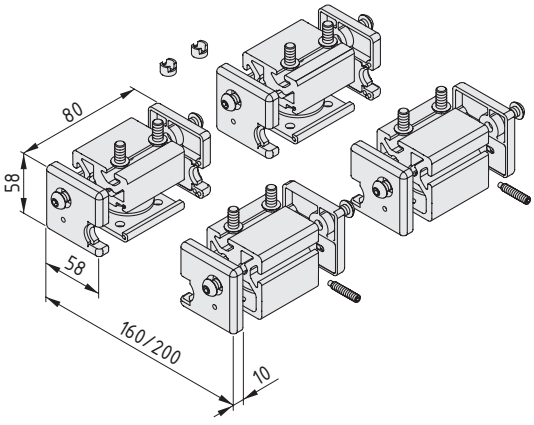
Note: Il existe également des chariots LRF 8 prémontés dans des formats standards.



Kit chariot LRF 8 D10

4 unités de roulement 8 D10 z
4 embouts avec lubrification 8 D10, noir
2 tiges filetées M6x10-DIN 915, acier zingué
8 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
8 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
2 douilles de positionnement, St
Instructions de montage
p = 1,0 kg

1 kit	0.0.658.83



Kit chariot LRF 8 D14

4 unités de roulement 8 D10 z
4 embouts avec lubrification 8 D14, noir
2 tiges filetées M6x30-DIN 915, acier zingué
8 vis Chc tête bombée M8x16-ISO 7380, acier zingué
8 rondelles 8,4-DIN 125, acier zingué
2 douilles de positionnement, St
Instructions de montage
p = 2,0 kg

1 kit	0.0.658.67

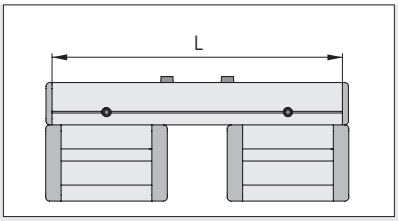
Profilé écrou T 8

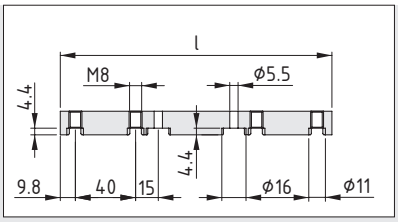
- Très bon maintien, même pour les chariots longs
- Relie le profilé coulissant et les kits coulissants LRF 8

Grâce au profilé écrou, les unités de roulement sont plaquées contre l'arbre, sans jeu, y compris sur les chariots longs. Les unités de roulement des kits chariots LRF 8 restent en place, même en utilisation continue. Le profilé coulissant LRF 8 garantit ainsi un fonctionnement à faible usure - y compris pour les chariots très longs.

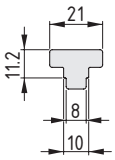
Les kits coulissants LRF 8 se vissent sur le profilé écrou T. Le profilé est introduit dans la rainure spéciale sur toute la longueur du chariot.

Note: Un usinage du profilé écrou T est nécessaire pour le montage. Votre partenaire item vous propose ce service.





La longueur nécessaire de l'écrou T (l) dépend de la longueur du chariot (L).
l = L - 12,4 mm



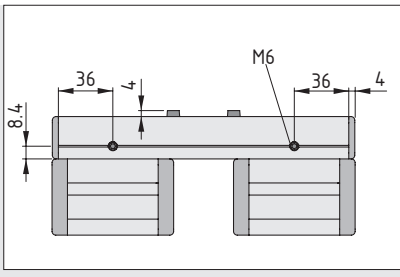
Profilé écrou T 8	
Al p = 592,0 g/m	
naturel, coupe max. 6000 mm	0.0.657.21
naturel, 1 unité de 6000 mm	0.0.657.20

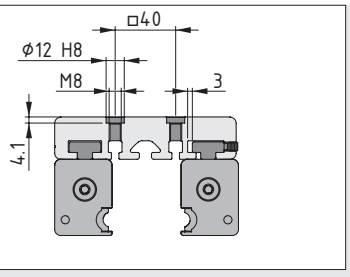
Profilés coulissants LRF 8

- Pour réaliser des chariots solides et personnalisés
- En quatre largeurs
- Longueur jusqu'à 3000 mm

La surface du profilé coulissant LRF 8 est fraisée pour être plane. Sur la face inférieure, à côté de la rainure du profilé 8, se trouvent des évidements spécifiques pour le profilé écrou T 8 sur lequel se fixent les kits coulissants LRF 8. Le réglage des galets nécessite la création de deux taraudages. L'une des rainures spéciales pour le profilé écrou T est plus large que l'autre afin de permettre le réglage des galets à l'aide d'une tige filetée.

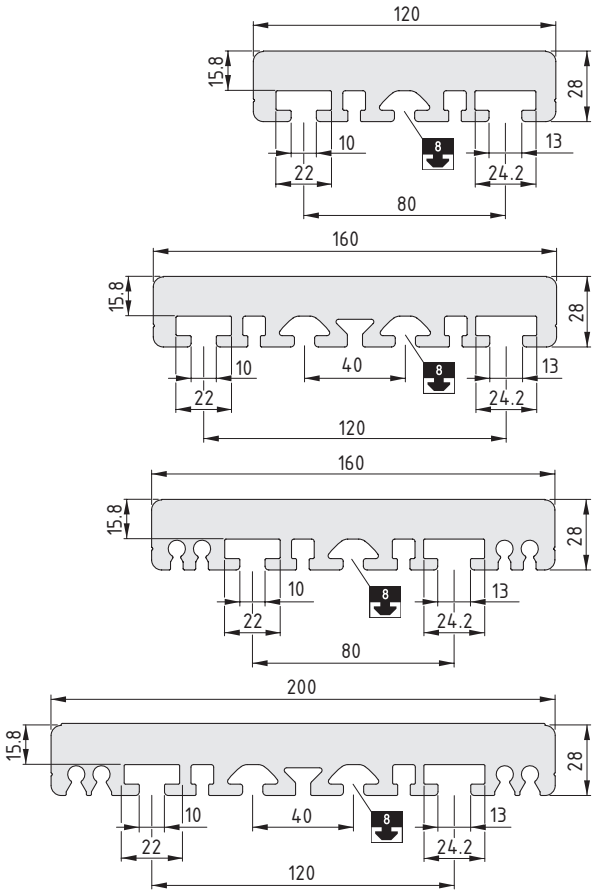
Note : Veillez à respecter les couples de serrage préconisés dans la notice de montage.





Les profilés coulissants LRF 8 nécessitent un usinage selon la longueur spécifique. Les rainures de perçage latérales permettent un meilleur repérage. Les profilés coulissants acceptent des trous de fixation à emplacement libre. Le cas échéant, on peut utiliser des douilles de positionnement.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



Profilé coulissant LRF 8 D10 120x28

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
26,08	7,04	16,36	320,81	9,73	13,32	
naturel, coupe max. 3000 mm						0.0.658.20
naturel, 1 unité de 3000 mm						0.0.658.03

Profilé coulissant LRF 8 D10 160x28

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
34,99	9,45	21,91	751,43	13,07	93,29	
naturel, coupe max. 3000 mm						0.0.658.23
naturel, 1 unité de 3000 mm						0.0.658.08

Profilé coulissant LRF 8 D14 160x28

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
35,13	9,49	21,80	777,78	13,07	96,79	
naturel, coupe max. 3000 mm						0.0.655.95
naturel, 1 unité de 3000 mm						0.0.645.39

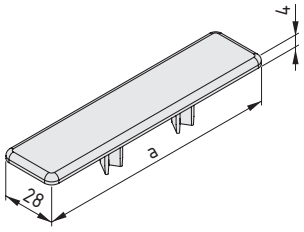
Profilé coulissant LRF 8 D14 200x28

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
44,03	11,49	27,40	1 501,23	16,36	150,12	
naturel, coupe max. 3000 mm						0.0.655.97
naturel, 1 unité de 3000 mm						0.0.647.04

Embouts LRF 8

- Terminaison sur la face avant des profilés coulissants LRF 8
- La matière plastique renforcée fibres de verre recouvre les bords vifs

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Embout LRF 8 D10 120x28

a = 120 mm p = 14,0 g

noir, 1 pce 0.0.657.72

Embout LRF 8 D10 160x28

a = 160 mm p = 18,0 g

noir, 1 pce 0.0.658.30

Embout LRF 8 D14 160x28

a = 160 mm p = 18,0 g

noir, 1 pce 0.0.656.26

Embout LRF 8 D14 200x28

a = 200 mm p = 22,0 g

noir, 1 pce 0.0.657.00

Unités à billes 8 D14

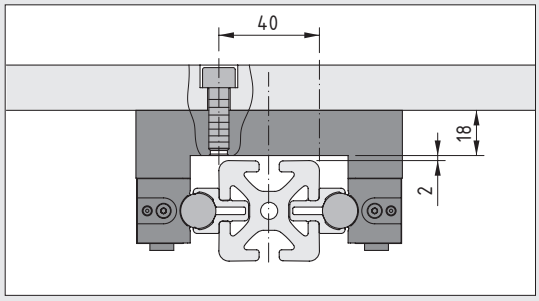
Le guidage d'arbre compact

- Particulièrement rigide et solide
- Fonctionne sans problème sur les arbres D14
- Entraînement possible par courroie crantée ou vis à billes

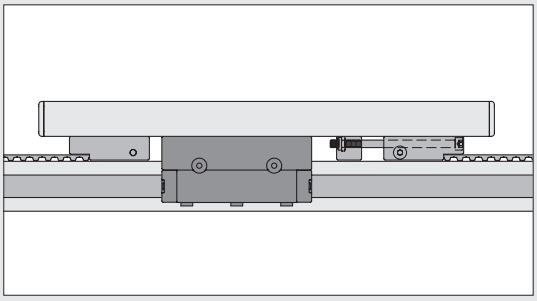
8 Service

Un guidage linéaire plus rigide et plus compact qu'un guidage linéaire à galets, tout en restant aussi modulaire que celui-ci, et qui s'installe simplement sur des profilés standard ? Les unités à billes item répondent exactement à ce besoin ! Des chariots complets pour les largeurs de profilé de 40 et 80 mm, placés sur les arbres des profilés support arbre : facilité de montage, moins de masses déplacées et un réglage aisé sont les autres points forts de ces guidages linéaires.

Le montage des arbres de guidage D14 peut s'effectuer sur des profilés 8 (pas sur la version légère ou E) en largeur de 40 ou 80 mm. Longueur de guidage maximale : 6000 mm. Le guidage convient en particulier aux efforts de traction et de pression exercées sur la plaque de chariot .

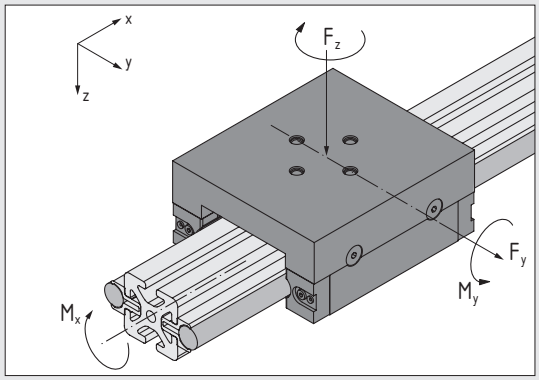


Perçages universels dans la plaque du chariot :
Taraudages M8 pour la fixation de profilés ou autres.



Système d'entraînement :
La connexion d'une courroie dentée ou d'une unité de vis à billes KGT peut s'effectuer sur un profilé 8 vissé sur la plaque du chariot.

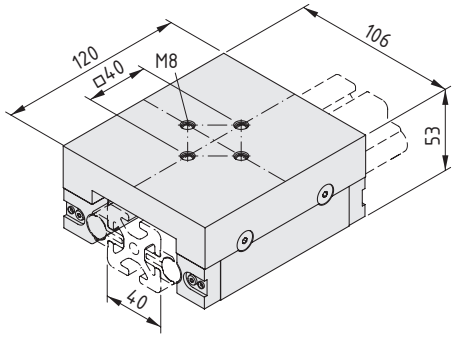
Charges



	8 D14 120x40	8 D14 120x80
$F_y = F_z$	2.300 N	2.300 N
M_x	237 Nm	355 Nm
$M_y = M_z$	95 Nm	95 Nm
C	10.800 N	10.800 N
C_0	13.400 N	13.400 N
$v_{max.}$	3 m/s	3 m/s
ϑ	-10 – +100 °C	-10 – +100 °C
$h_{min.}$	120 mm	120 mm

Note :

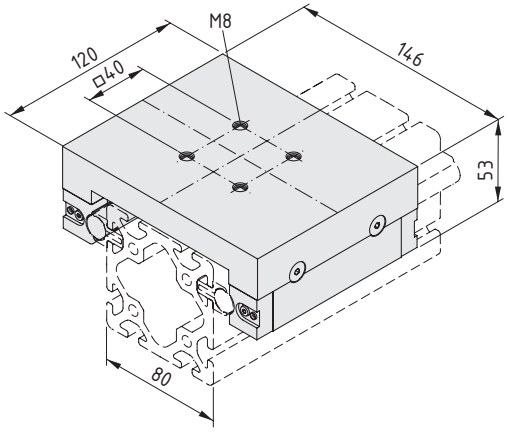
Au chapitre 19, vous trouverez un calcul statistique de la durée de vie attendue de tous les guidages linéaires à galets sur roulements à billes.



Chariot à billes 8 D14 120x40

2 unités à billes
1 plaque chariot, Al
4 vis de réglage 8 M5, acier zingué
6 vis Chc M5x40 DIN 6912, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,3 kg

1 kit	0.0.629.19



Chariot à billes 8 D14 120x80

2 unités à billes
1 plaque chariot, Al
4 vis de réglage 8 M5, acier zingué
6 vis Chc M5x40 DIN 6912, acier zingué
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,5 kg

1 kit	0.0.634.63

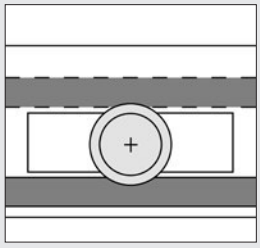
Systèmes de rail C

- Divers guidages pour grandes portes
- 3 versions dans 3 lignes différentes
- Si nécessaire réglables sans jeu

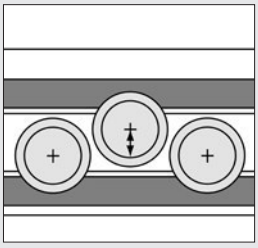
Service

Idéal pour la réalisation de guidages compacts, de portes à guillotines, de portes coulissantes lourdes, de protections et cartérisations mobiles etc...

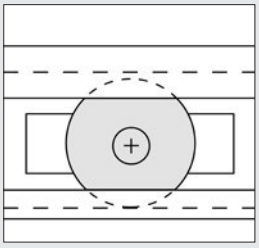
Les systèmes Rail-C 5, 6 et 8 sont chacun disponibles en trois versions.



Système Rail-C 1R : guidage sur simple galet acier usiné en V (à roulement à billes) et arbre de guidage acier.



Système Rail-C 3R : avec des unités de roulement réglables, sans jeu. Trois galets usinés en V (à roulement à billes) se déplacent entre deux arbres de guidage rectifiés, pour des guidages haute précision. Cette variante à frottements réduits supporte de fortes charges (dirigées vers le bas).



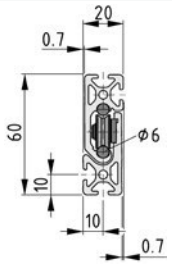
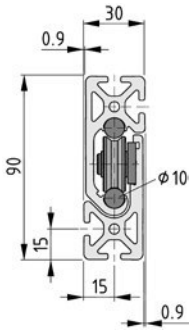
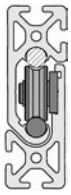
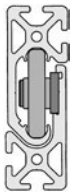
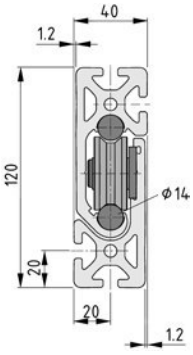
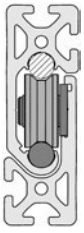
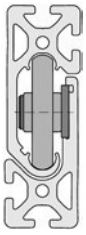
Système Rail-C K : guidage sur simple galet plastique pour faibles charges et guidages peu précis.

15

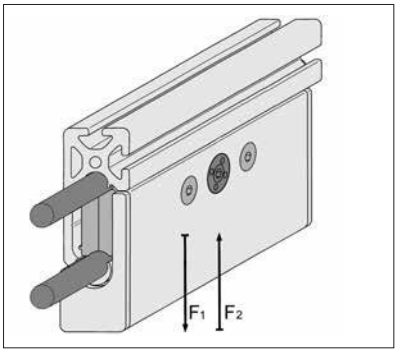
Note :

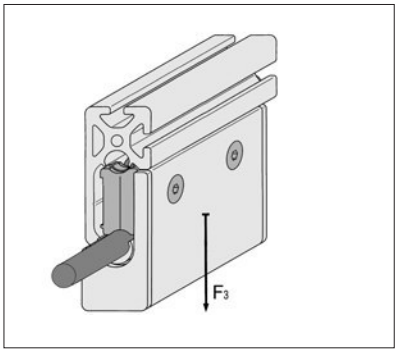
Au chapitre 19, vous trouverez un calcul statistique de la durée de vie attendue de tous les guidages linéaires à galets sur roulements à billes.

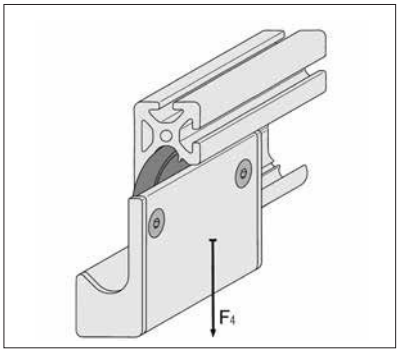
Variantes du système

Ligne	Système Rail-C 3R	Système Rail-C 1R	Système Rail-C K
5			
6			
8			

Charges







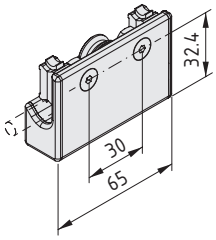
Système Rail-C 5 D6 3R F_1 = 250 N, F_2 = 125 N	Système Rail-C 5 D6 1R F_3 = 125 N	Système Rail-C 5 K F_4 = 50 N
Système Rail-C 6 D10 3R F_1 = 750 N, F_2 = 350 N	Système Rail-C 6 D10 1R F_3 = 350 N	Système Rail-C 6 K F_4 = 125 N
Système Rail-C 8 D14 3R F_1 = 1500 N, F_2 = 750 N	Système Rail-C 8 D14 1R F_3 = 750 N	Système Rail-C 8 K F_4 = 250 N

Rail-C, Unités de roulement

Guidages de galet fiables pour portes à guillotine et coulissantes

- Guidages compacts, entièrement pré-montés
- Le système de rail C est fermé sur trois côtés
- Conviennent en particulier aux équipements de protection mobiles

5 6 8

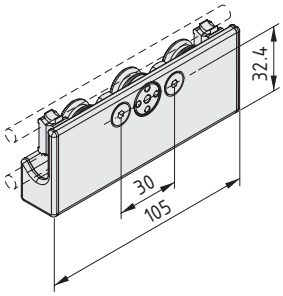


Rail-C 5, Unité de roulement D6 1R

5

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 5
Rail-C, kit galet 5 D6 1R
p = 64,0 g

1 pce	0.0.460.31

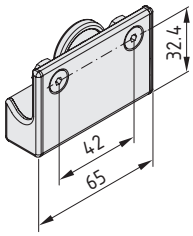


Rail-C 5, Unité de roulement D6 3R

5

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 5
Rail-C, kit galet 5 D6 3R
p = 117,0 g

1 pce	0.0.460.30

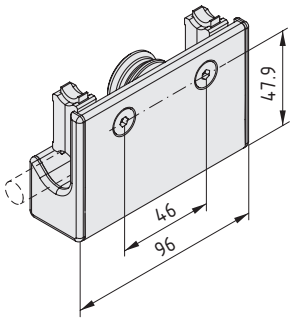


Rail-C 5, Unité de roulement K

5

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 5
Rail-C, kit galet 5 K
p = 60,0 g

1 pce	0.0.460.33

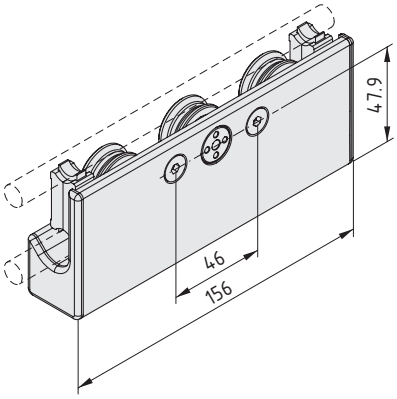


Rail-C 6, Unité de roulement D10 1R

6

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 6
Rail-C, kit galet 6 D10 1R
p = 231,0 g

1 pce	0.0.461.31

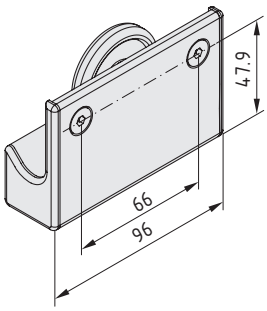


Rail-C 6, Unité de roulement D10 3R

6

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 6
Rail-C, kit galet 6 D10 3R
p = 425,0 g

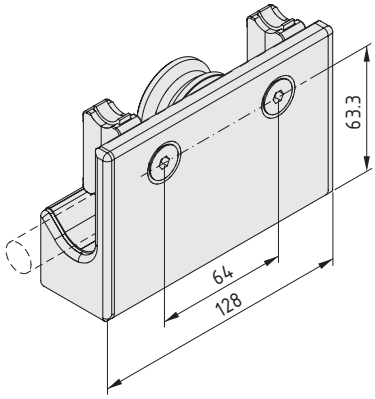
1 pce	0.0.461.30



Rail-C 6, Unité de roulement K 6

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 6
Rail-C, kit galet 6 K
p = 209,0 g

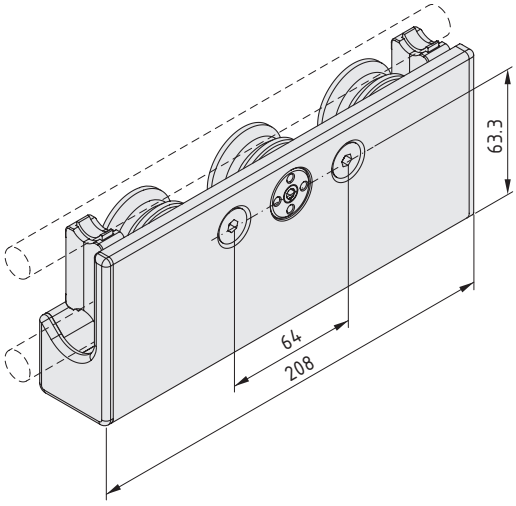
1 pce	0.0.461.33



Rail-C 8, Unité de roulement D14 1R 8

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 8
Rail-C, kit galet 8 D14 1R
p = 576,0 g

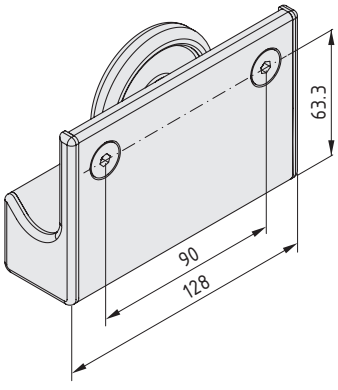
1 pce	0.0.462.31



Rail-C 8, Unité de roulement D14 3R 8

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 8
Rail-C, kit galet 8 D14 3R
p = 1,1 kg

1 pce	0.0.462.30



Rail-C 8, Unité de roulement K 8

Rail-C, segment profilé coulissant, Al anodisé, naturel
Rail-C, kit embout profilé coulissant 8
Rail-C, kit galet 8 K
p = 492,0 g

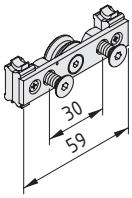
1 pce	0.0.462.33

Rail-C, Kits galets

- Galets durables pour créer des guidages de rail C personnalisés

5 6 8 Service

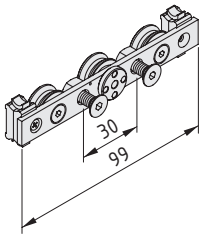
Kits galets prémontés pour l'assemblage de glissières à l'aide de profilés coulissants. Les profilés coulissants doivent être préparés en conséquence pour le montage des kits galets.



Rail-C 5, Kit galet D6 1R 5

1 plaque chariot, acier zingué
1 galet D6, concentrique
2 embouts de lubrification 5 D6
2 vis Fhc M5x10-DIN 7991, acier zingué
p = 21,0 g

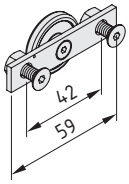
1 kit	0.0.460.35



Rail-C 5, Kit galet D6 3R 5

1 plaque chariot, acier zingué
2 galets D6, concentriques
1 galet D6, excentrique
2 embouts de lubrification 5 D6
2 vis Fhc M5x10-DIN 7991, acier zingué
p = 51,0 g

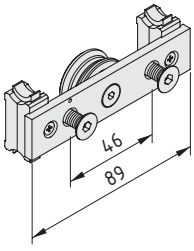
1 kit	0.0.460.34



Rail-C 5, Kit galet K 5

1 plaque chariot, acier zingué
1 galet 5 K, PA
2 vis Fhc M5x10-DIN 7991, acier zingué
p = 21,0 g

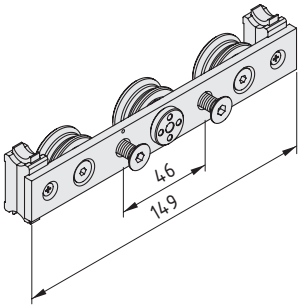
1 kit	0.0.460.37



Rail-C 6, Kit galet D10 1R 6

1 plaque chariot, acier zingué
1 galet D10, concentrique
2 embouts de lubrification 6 D10
2 vis Fhc M6x12-DIN 7991, acier zingué
p = 103,0 g

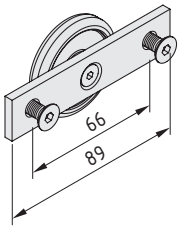
1 kit	0.0.461.35



Rail-C 6, Kit galet D10 3R 6

1 Rail-C, plaque chariot, acier zingué
2 galets D10, concentriques
1 galet D10, excentrique
2 embouts de lubrification 6 D10
2 vis Fhc M6x12-DIN 7991, acier zingué
p = 214,0 g

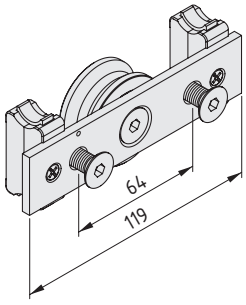
1 kit	0.0.461.34



Rail-C 6, Kit galet K 6

1 plaque chariot, acier zingué
1 galet 6 K, PA
2 vis Fhc M6x12-DIN 7991, acier zingué
p = 79,0 g

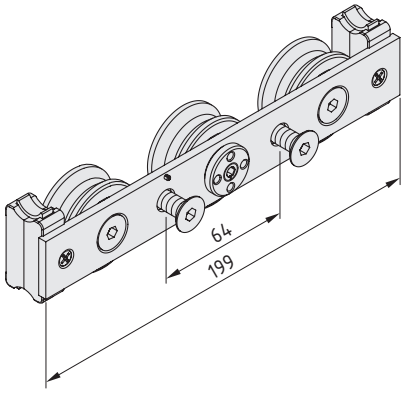
1 kit	0.0.461.37



Rail-C 8, Kit galet D14 1R 8

1 plaque chariot, acier zingué
1 galet D14, concentrique
2 embouts de lubrification 8 D14
2 vis Fhc M8x16-DIN 7991, acier zingué
p = 257,0 g

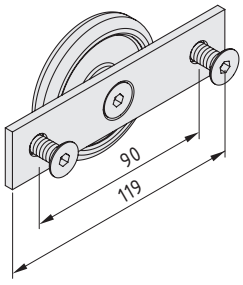
1 kit	0.0.462.35



Rail-C 8, Kit galet D14 3R 8

1 plaque chariot, acier zingué
2 galets D14, concentriques
1 galet D14, excentrique
2 embouts de lubrification 8 D14
2 vis Fhc M8x16-DIN 7991, acier zingué
p = 576,0 g

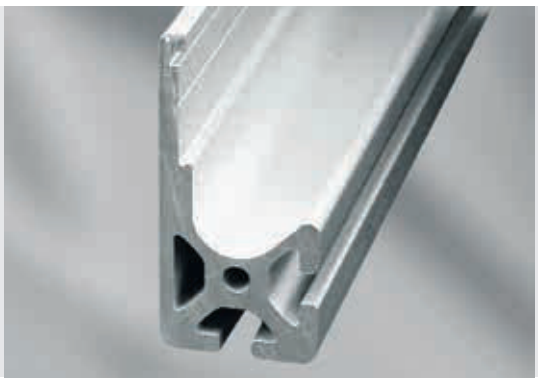
1 kit	0.0.462.34



Rail-C 8, Kit galet K 8

1 plaque chariot, acier zingué
1 galet 8 K, PA
2 vis Fhc M8x16-DIN 7991, acier zingué
p = 158,0 g

1 kit	0.0.462.37



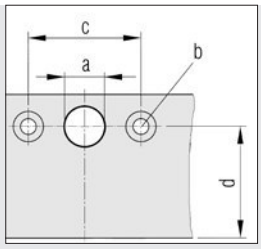
Rail-C, Profilés coulissants
Rail-C, Profilés rails

- Pour réaliser des chariots et guidage de rail C personnalisés

5 6 8 Service

Pour la construction de glissières pour systèmes Rails-C 5, 6 ou 8, utilisant des kits galets.
Une rainure sur le profilé détermine la position des perçages.

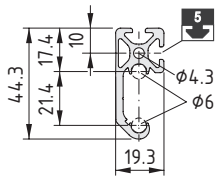
Les unités de roulement K (sans arbre de guidage) ou 1R ou 3R (avec 1 ou 2 arbres de guidage) sont insérées dans les profilés rail.



Les perçages (a) pour contre-écrous et les trous de passage (b) pour les vis Fhc sont nécessaires pour fixer les kits galets.

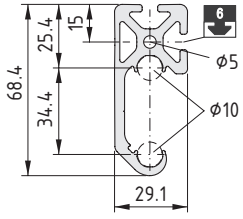
	a [mm]	b DIN 74	c [mm]	d [mm]
5	∅ 14,5	Bf5	30 / 42	32,4
6	∅ 16,5	Bf6	46 / 66	47,9
8	∅ 22,5	Bm8	64 / 90	63,3

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Al, anodisé



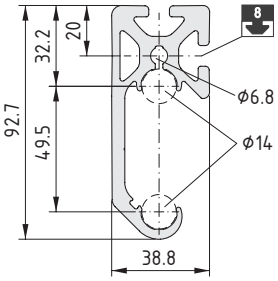
Rail-C 5, Profilé rail 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,62	0,71	4,64	0,91	0,20	1,76	0,76	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.460.01
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.448.25



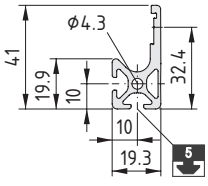
Rail-C 6, Profilé rail 6

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
6,23	1,68	25,89	5,19	1,09	6,13	2,94	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.461.01
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.52



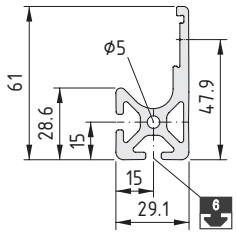
Rail-C 8, Profilé rail 8

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
11,41	3,10	84,49	16,61	2,41	14,34	6,99	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.462.01
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.52



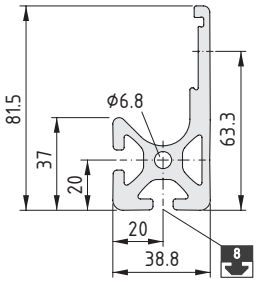
Rail-C 5, Profilé coulissant 5

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
2,46	0,67	2,83	0,97	0,23	1,09	0,71	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.460.02
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.448.27



Rail-C 6, Profilé coulissant

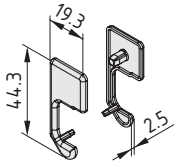
S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
5,44	1,47	13,08	5,00	1,07	3,24	2,79	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.461.02
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.451.54



Rail-C 8, Profilé coulissant

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,81	2,65	41,90	16,09	3,36	7,62	6,71	
naturel, coupe max. 6000 mm							0.0.462.02
naturel, 1 unité de 6000 mm							0.0.452.54

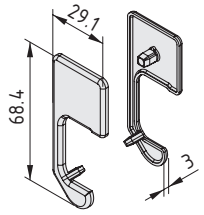
Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF



Rail-C 5, Embout profilé rail

Rail-C, embout profilé rail droit
Rail-C, embout profilé rail gauche
p = 2,0 g

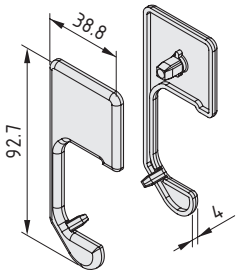
noir, 1 kit — 0.0.460.38



Rail-C 6, Embout profilé rail

Rail-C, embout profilé rail droit
Rail-C, embout profilé rail gauche
p = 5,0 g
5,0

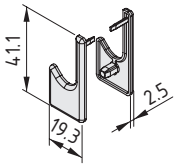
noir, 1 kit — 0.0.461.38



Rail-C 8, Embout profilé rail

Rail-C, embout profilé rail droit
Rail-C, embout profilé rail gauche
p = 13,0 g
13,0

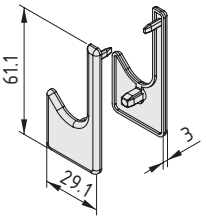
noir, 1 kit — 0.0.462.38



Rail-C 5, Embout profilé coulissant

Rail-C, embout profilé coulissant droit
Rail-C, embout profilé coulissant gauche
p = 2,0 g

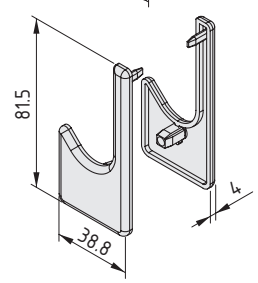
noir, 1 kit — 0.0.460.39



Rail-C 6, Embout profilé coulissant

Rail-C, embout profilé coulissant droit
Rail-C, embout profilé coulissant gauche
p = 4,0 g

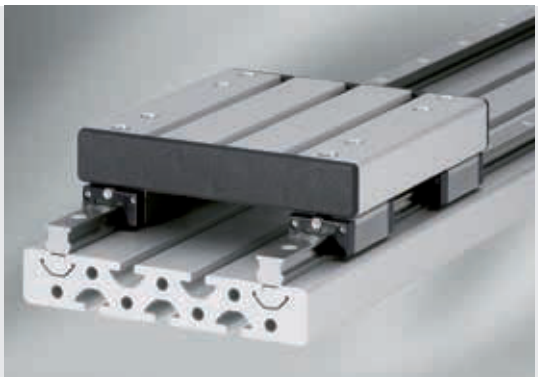
noir, 1 kit — 0.0.461.39



Rail-C 8, Embout profilé coulissant

Rail-C, embout profilé coulissant droit
Rail-C, embout profilé coulissant gauche
p = 11,0 g

noir, 1 kit — 0.0.462.39



Guidages linéaires sur rails

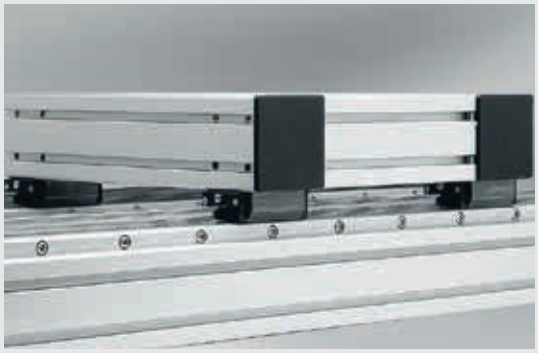
- Guidages linéaires à quatre rangées de billes sur rails profilés
- Les chariots à billes supportent les efforts suivant tous les axes
- Grande rigidité et capacité de charge élevée

Système de guidage à quatre rangées de billes sur rail dont la géométrie est particulièrement adaptée pour la fixation sur les constructions en profilés.

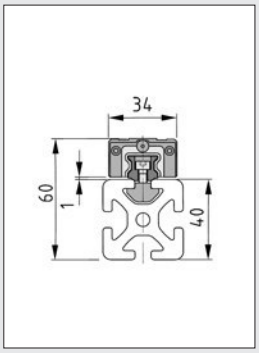
Chaque chariot à billes supporte des efforts et des moments suivant tous les axes. Chaque élément mobile peut être librement combiné avec chaque rail de guidage dans une dimension donnée, de sorte qu'un ou plusieurs éléments mobiles peuvent être mis sur d'autres rails.

Dans nombre d'applications nécessitant des efforts et des couples très élevés, le chariot ne doit pas être utilisé individuellement. Le montage de plusieurs chariots sur un rail ou sur des rails parallèles est alors possible.

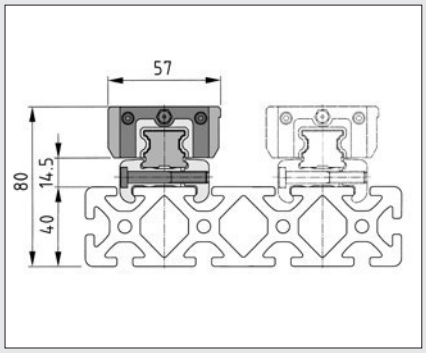
Fixation du rail



Le montage de rails parallèles sur un seul profilé peut être réalisé directement sur les rainures de celui-ci grâce à leur forme spécifique, évitant ainsi les alignements souvent laborieux. L'utilisation de rails parallèles sur des profilés indépendants ou autres supports nécessite un parfait alignement.



Le rail de guidage PS 4-15 se fixe dans la rainure du profilé 8. Le rail a été façonné dans ce but et se centre automatiquement lorsqu'il est vissé contre le profilé écrou 8 AI M4-60.



item Innovation

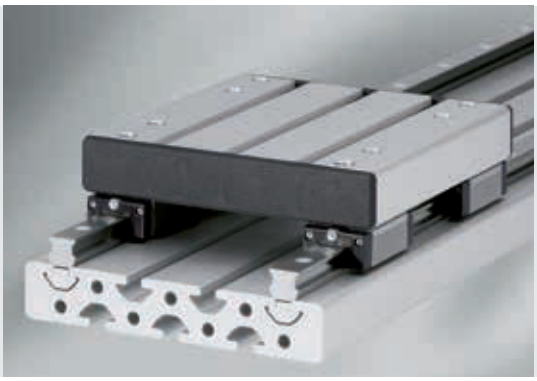
Guidage PS4-25 avec un ou plusieurs chariots à billes, un rail de guidage et un profilé de fixation de rail.

Le profilé de fixation de rail auto-centreur sert de support pour le rail de guidage et le fixe sur le profilé 8 de largeur mini de 80 mm. Il est conseillé de ne pas utiliser les profilés 8 léger et 8 E comme profilé support.

15

Note :

Au chapitre 19, vous trouverez un calcul statistique de la durée de vie attendue de tous les guidages linéaires à galets sur roulements à billes.



Chariots à billes

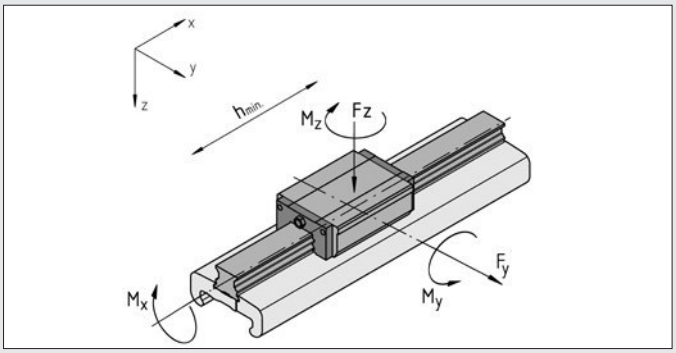
- Grande capacité de charge et rigidité dans un modèle compact
- Cage à billes assurant une usure réduite

8 www.item24.com

Peut s'utiliser soit individuellement soit dans différentes combinaisons sur un ou plusieurs rails.
Le chariot possède quatre chemins de roulement avec recirculation de billes. Le retour des billes se fait par les corps de détour et canaux de retour fermés. Les chariots sont équipés de joints racleurs d'extrémité et longitudinaux, pour être dans la mesure du possible insensible aux influences extérieures.

La fixation des profilés 8 sur les chariots à billes s'effectue à l'aide des vis Chc tête bombée ISO 7380 et des rondelles épaulées 8.

Vis Chc tête bombée ISO 7380 153
Rondelles épaulées 161

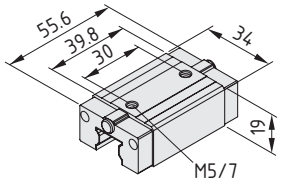


	PS 4-15	PS 4-25
$F_y = F_z$	1000 N *	2500 N
M_x	15 Nm	60 Nm
$M_y = M_z$	10 Nm	25 Nm
C	7200 N	17900 N
C_0	14500 N	37000 N
$v_{max.}$	5 m/s	5 m/s
ϑ	-10 – +100 °C	-10 – +100 °C
$h_{min.}$	40 mm	60 mm

Les charges admissibles sur les guidages à chariots à billes dépendent des charges admissibles des éléments de guidage mais aussi de la fixation et du support en profilé.
La course minimum ($h_{min.}$) est nécessaire pour assurer la lubrification des billes. Les chariots sont graissés en usine avec un lubrifiant. Pour la lubrification ultérieure, utiliser une graisse au lithium avec une huile minérale.

Etant donné la pression des joints racleurs, un effort de 10 N est à prendre en compte dans les calculs.

*Nota : La fixation des rails de guidage ne permet pas d'exploiter totalement les efforts indiqués du chariot à billes dans toutes les directions.

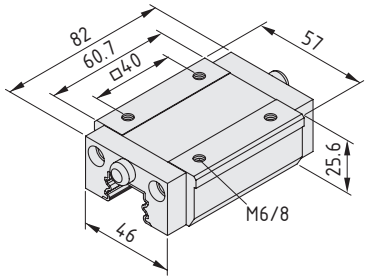


Chariot à billes PS 4-15

8

Corps, acier traité
Boîtiers joint racleur, PA noir
2 graisseurs
Notice de montage et d'utilisation
p = 140,0 g

1 pce 0.0.443.06



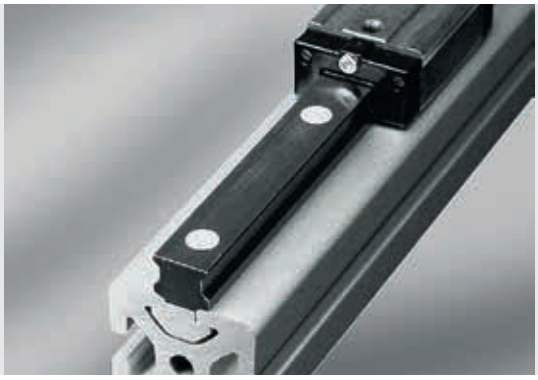
Chariot à billes PS 4-25

8

Corps, acier traité
Boîtier joint racleur, PA noir
2 graisseurs A M6-120° DIN 3405
p = 545,0 g

1 pce 0.0.443.16

15



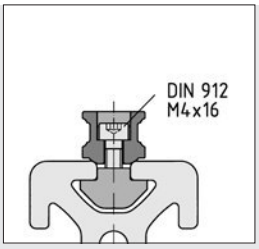
Rail de guidage PS 4-15

- Guidage stable à chemin de roulement bilatéral
- Fixation autocentrée sur la rainure de profilé

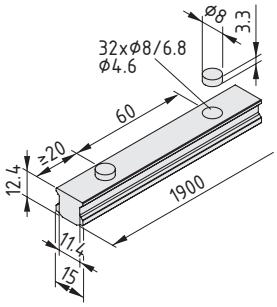
8 www.item24.com item Innovation

Rail de guidage avec profilé spécial pour fixation sur rainure des profilés 8. Le rail est livré avec les trous lamés pour la fixation par vis Chc M4-DIN 912. Le lamage doit être bouché à fleur du rail avec les embouts fournis afin d'augmenter la durée de vie du joint racleur.

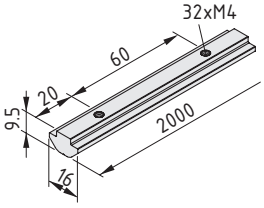
Vis Chc 158



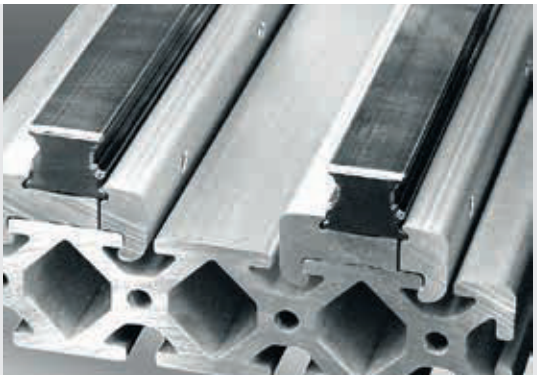
L'option de fixation recommandée est réalisée par le profilé rainure 8 Al M4-60 et des vis Chc M4x16 DIN 912 sur le profilé 8.



Rail de guidage PS 4-15	8
Acier, Cf 53, trempé rectifié Bouchons, PA p = 1,30 kg/m	
coupe max. 1900 mm	0.0.443.32
1 pce, long. 1900 mm	0.0.443.31



Profilé de rainure 8 Al M4-60	8
Al, anodisé p = 590 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.443.02

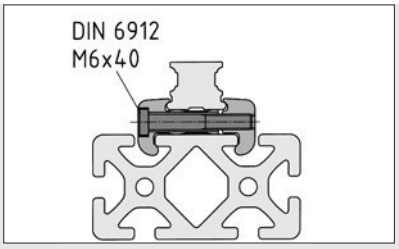


Rail de guidage PS 4-25

- Très grande rigidité due au profilé serrage rail
- Montage facile sans autre usinage du profilé

8 www.item24.com item Innovation

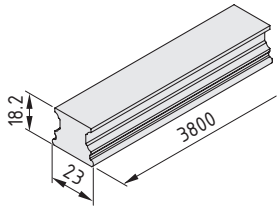
Rail de guidage avec base spéciale. Le blocage par profilés support rail et serrage rail permet un assemblage sans perçage qui ne nécessite aucun embout ni traitement postérieur.



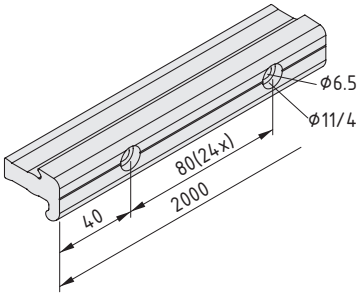
Le rail de guidage PS 4-25 utilise des profilés de fixation pour le serrage. Pour monter un rail de guidage, il faut respectivement un profilé support rail, un profilé serrage rail et un nombre correspondant de vis Chc M6x40 DIN 6912. Les vis relient les deux composants du système de guidage alors qu'aucun usinage n'est nécessaire pour les profilés de fixation.

Couple de serrage recommandé pour les vis M_A = 10 Nm.

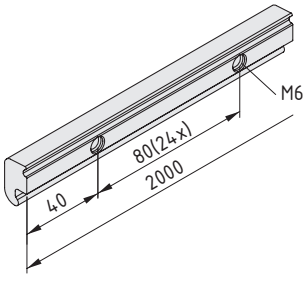
Vis Chc M6x40 DIN 6912 159



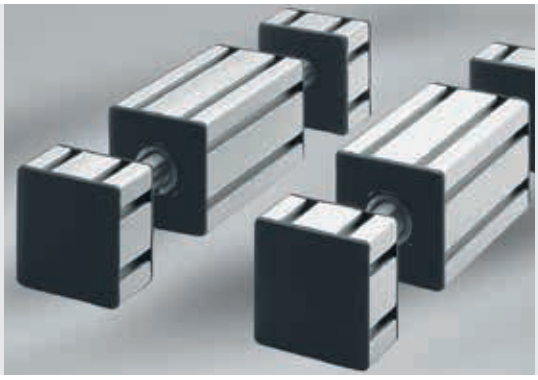
Rail de guidage PS 4-25	8
Acier, Cf 53, trempé rectifié p = 2,50 kg/m	
coupe max. 3800 mm	0.0.443.34
1 pce, long. 3800 mm	0.0.602.04



Profilé support rail PS 4-25	8
Al, anodisé p = 940 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.443.17

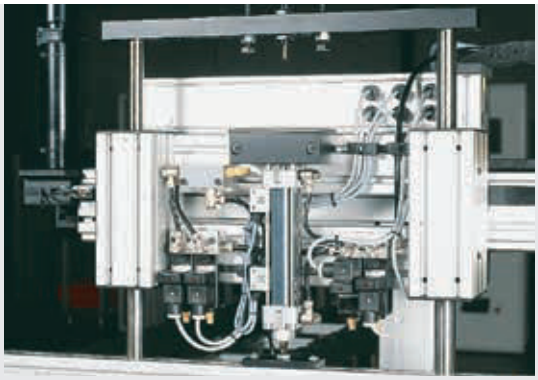


Profilé serrage rail PS 4-25	8
Al, anodisé p = 529 g/m	
naturel, 1 unité de 2000 mm	0.0.443.18



Glissières douilles à billes

- Permettent d'utiliser les rainures pour la fixation tout autour
- Disponibles pour deux diamètres d'arbre
- Idéales pour les mouvements verticaux



Les douilles à billes peuvent être intégrées dans certains profilés. La longueur des guidages est déterminée uniquement par la flèche des arbres.

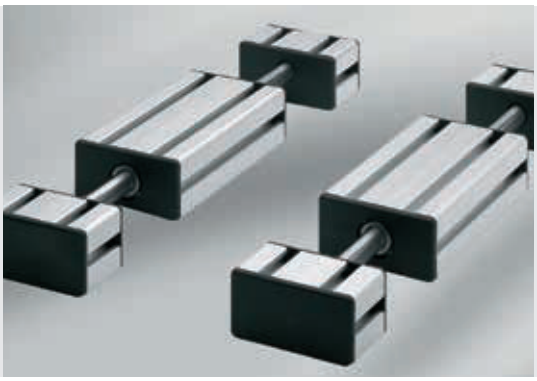
Ces guidages sont basés sur des douilles à recirculation de billes roulant sur des arbres en acier traité.
Les douilles et les arbres de guidage sont intégrés dans la cavité intérieure du profilé après adjonction d'un minimum de pièces supplémentaires.

Les deux tailles de douilles à billes, distinctes par leurs diamètres D14 et D25, peuvent supporter des charges de 500 à 1500 N. La vitesse maximum de déplacement est de 2 m/s. Des joints racleurs et une lubrification de très haute qualité garantissent une longue durée de vie même dans des conditions de travail difficiles.

Il est recommandé de vérifier les capacités de charge, la durée de vie ainsi que la flexion des arbres dans le cas de grandes courses.

Note :

Au chapitre 19, vous trouverez un calcul statistique de la durée de vie attendue de tous les guidages linéaires à galets sur roulements à billes.



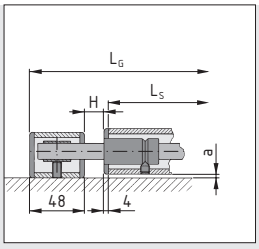
Glissières douilles à billes

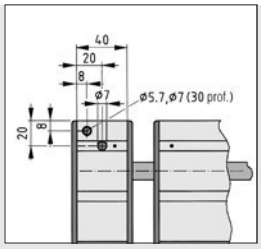
Un chariot sur mesure, en toute simplicité

- Système complet jusqu'à 2000 mm
- Facile à combiner pour augmenter la capacité de charge
- Disponible en deux variantes : chariots simples ou parallèles

Système de guidage complet à partir d'arbres D14 ou D25, avec longueur de chariot (S) et de course (H) sur mesure (à préciser à la commande).

Les charges sur les chariots sont déterminées par le type et le nombre de douilles à billes utilisées.



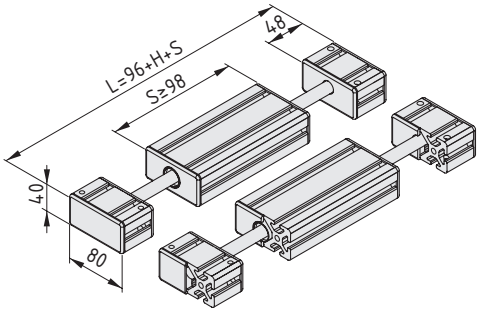


Glissières Kit 8	a [mm]
80x40 D14 160x40 D14	3,3
80x80 D25 160x80 D25	4,3

L_G = longueur totale du guidage

$L_G = (L_S + 2x4mm) + H + 2x48mm$

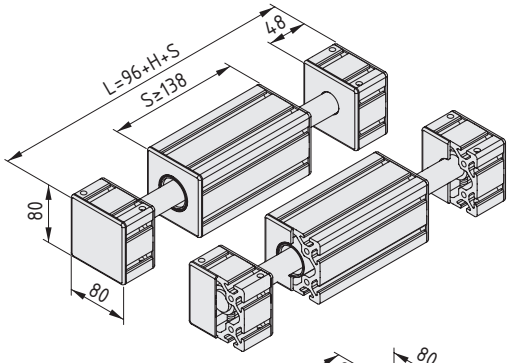
Disposition recommandée pour un perçage destiné au goupillage ou à la fixation.



Glissière douille à billes 8 80x40 D14

Kit de guidage complètement usiné et prémonté
2 chariots 8 80x40 D14, Al, anodisé naturel
4 profilés bloc fixe 8 80x40 D14
4 embouts 8 80x40
4 embouts bloc fixe 8 80x40 D14
4 embouts de chariot 8 80x40 D14
4 douilles à billes 8 D14
4 bagues de serrage arbre 8 D14
2 arbres D14

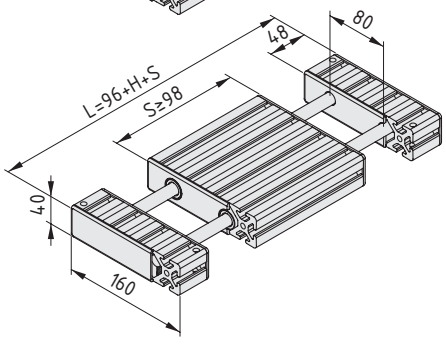
1 kit	0.0.386.11



Glissière douille à billes 8 80x80 D25

Kit de guidage complètement usiné et prémonté
2 chariots 8 80x80 D25, Al, anodisé naturel
4 profilés bloc fixe 8 80x80 D25
4 embouts 8 80x80
4 embouts bloc fixe 8 80x80 D25
4 embouts de chariot 8 80x80 D25
4 douilles à billes 8 D25
4 bagues de serrage arbre 8 D25
2 arbres D25

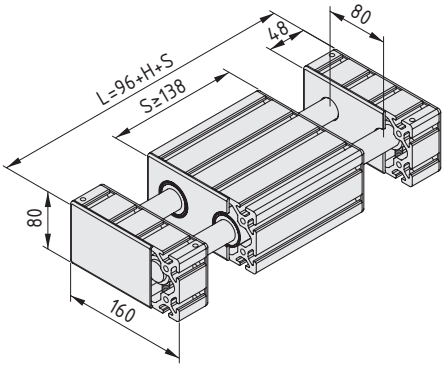
1 kit	0.0.387.11



Glissière douille à billes 8 160x40 D14

Kit de guidage complètement usiné et prémonté
1 chariot 8 160x40 D14, Al, anodisé naturel
2 profilés bloc fixe 8 160x40 D14
2 embouts 8 160x40
2 embouts bloc fixe 8 160x40 D14
2 embouts de chariot 8 160x40 D14
4 douilles à billes 8 D14
4 bagues de serrage arbre 8 D14
2 arbres D14

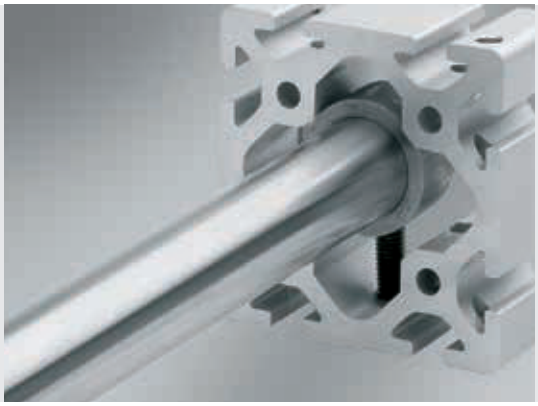
1 kit	0.0.386.10



Glissière douille à billes 8 160x80 D25

Kit de guidage complètement usiné et prémonté
1 chariot 8 160x80 D25, Al, anodisé naturel
2 profilés bloc fixe 8 160x80 D25
2 embouts 8 160x80
2 embouts bloc fixe 8 160x80 D25
2 embouts de chariot 8 160x80 D25
4 douilles à billes 8 D25
4 bagues de serrage arbre 8 D25
2 arbres D25

1 kit	0.0.387.10

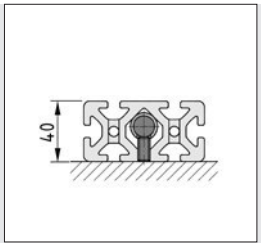


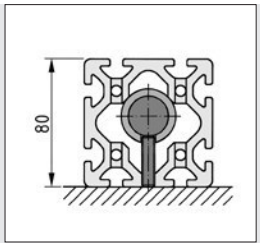
Bagues de serrage arbre

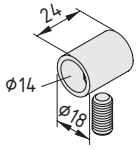
- Retiennent les arbres solidement dans le creux du profilé
- Pour réaliser des blocs de serrage d'arbre personnalisés

Service

Pour maintenir les arbres D14 et D25 dans les profilés. La bague et l'arbre sont fixés par une vis de serrage Hc M8-DIN 913.



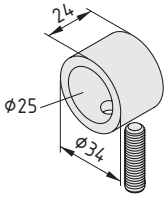




Bague de serrage 8 D14

Acier noir
1 vis sans tête M8x16-DIN 913, acier zingué
p = 22,0 g

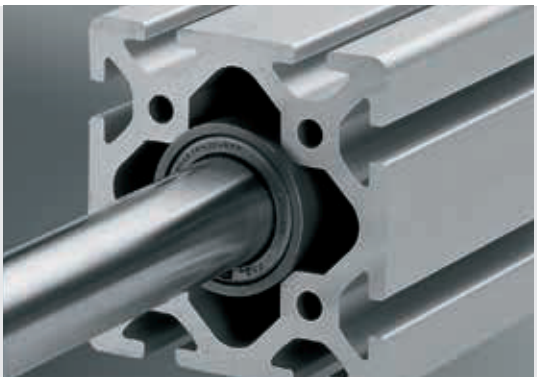
1 pce	0.0.386.03



Bague de serrage 8 D25

Acier noir
1 vis sans tête M8x27-DIN 913, acier zingué
p = 85,0 g

1 pce	0.0.387.03

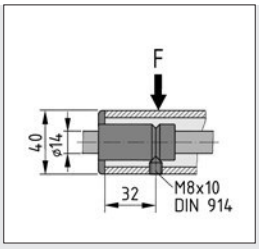


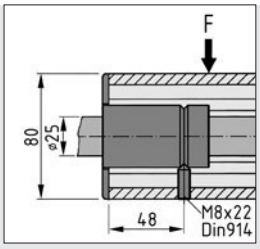
Douilles à billes

- Pour des unités linéaires compactes et d'entretien facile
- Montage aisé dans les profilés 8
- Pour des chariots de glissière douilles à billes personnalisés

Service

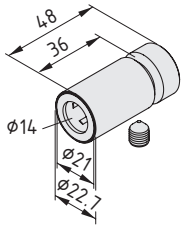
Les douilles à billes sont emmanchées dans des fourreaux acier. Elles forment les éléments de guidage d'une glissière douilles à billes.

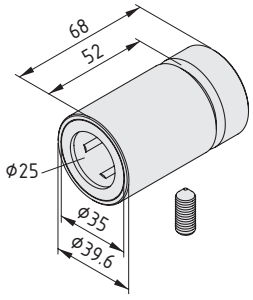




La douille à billes est fixée par une vis Hc M8-DIN 914.

L'effort sur la glissière doit être appliqué sur la face opposée à la vis.





Douille à billes 8 D14 8

Fourreau, acier noir
Douille à billes D14, joints racleurs, sans entretien
1 vis sans tête M8x10-DIN 914, acier zingué

C [N]	C_0 [N]	$v_{max.}$ [m/s]	p [g]	
620	520	2	62,0	
1 pce				0.0.386.12

Douille à billes 8 D25 8

Fourreau, acier noir
Douille à billes D25, joints racleurs, sans entretien
1 vis sans tête M8x22-DIN 914, acier zingué

C [N]	C_0 [N]	$v_{max.}$ [m/s]	p [g]	
1 990	1 670	2	300,0	
1 pce				0.0.387.12

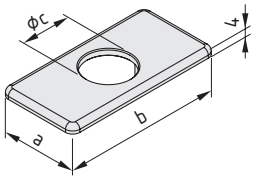
Embouts de chariot
Embouts bloc fixe

- Fermeture fiable de la face avant
- Evite l'encrassement
- Pour construire des glissières douilles à billes personnalisées

8

Cache pour extrémités de profilés de chariot ou de bloc fixe, avec un perçage approprié pour le passage d'arbre.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
PA-GF

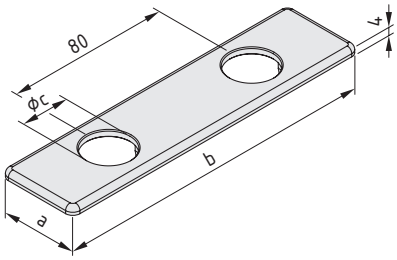


Embout chariot 8 80x40 D14 8

a = 40 mm	b = 80 mm	c = 24 mm	p = 13,0 g	
noir, 1 pce				0.0.386.08

Embout chariot 8 80x80 D25 8

a = 80 mm	b = 80 mm	c = 42 mm	p = 24,0 g	
noir, 1 pce				0.0.387.08

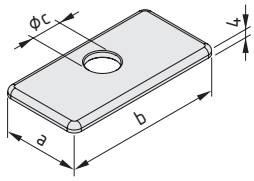


Embout chariot 8 160x40 D14 8

a = 40 mm	b = 160 mm	c = 24 mm	p = 26,0 g	
noir, 1 pce				0.0.386.06

Embout chariot 8 160x80 D25 8

a = 80 mm	b = 160 mm	c = 42 mm	p = 53,0 g	
noir, 1 pce				0.0.387.06

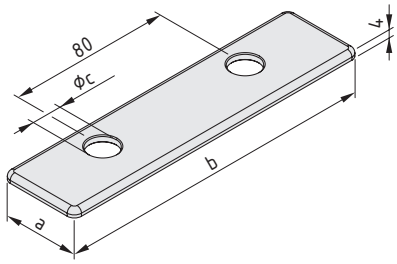


Embout bloc fixe 8 80x40 D14 8

a = 40 mm	b = 80 mm	c = 15 mm	p = 14,0 g	
noir, 1 pce				0.0.386.09

Embout bloc fixe 8 80x80 D25 8

a = 80 mm	b = 80 mm	c = 26 mm	p = 28,0 g	
noir, 1 pce				0.0.387.09

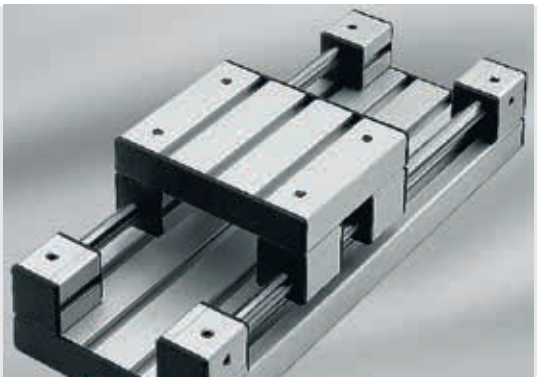


Embout bloc fixe 8 160x40 D14 8

a = 40 mm	b = 160 mm	c = 15 mm	p = 28,0 g	
noir, 1 pce				0.0.386.07

Embout bloc fixe 8 160x80 D25 8

a = 80 mm	b = 160 mm	c = 26 mm	p = 56,0 g	
noir, 1 pce				0.0.387.07



Guidages bloc douilles à billes

- S'adaptent à toutes les situations à l'aide des blocs modulaires
- Profilés blocs spécifiques pour différentes hauteurs

Service

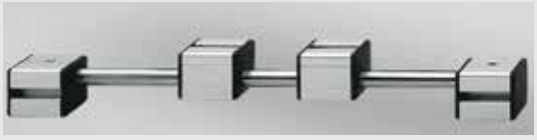
L'utilisation et les propriétés des guidages bloc douilles à billes sont en principe équivalentes à celles des glissières douilles à billes. La division du chariot de guidage en deux unités permet de choisir la distance d'appui des guidages en fonction des charges.

Les profilés spéciaux des dimensions 40x40 et 60x60 (avec des rainures de la ligne 8) reçoivent l'arbre ainsi que les douilles à billes.

Les différents modèles et les différents diamètres d'arbre admettent des charges de 500 à 1500 N pour une vitesse d'avance maximale de 2 m/s. Les douilles à billes obturées des deux côtés et le lubrifiant de qualité sont les garants d'une longue durée de vie même dans des conditions d'utilisation difficiles.

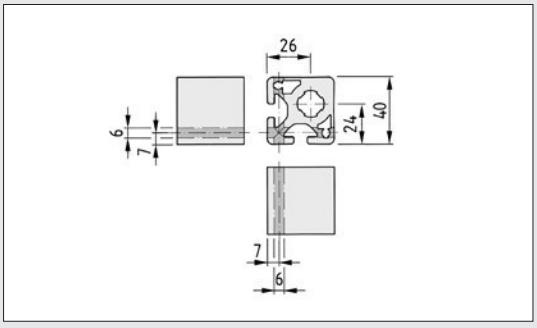
Il est recommandé de procéder à un calcul de contrôle pour la capacité de charge et la durée de vie et de tenir compte de la flexion des arbres de guidage sur les courses plus longues.

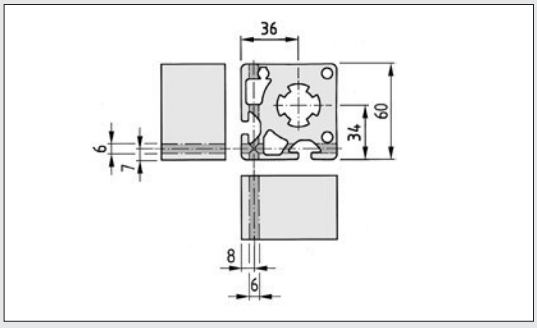
La fixation directe est particulièrement utile pour assembler les profilés des guidages bloc douille à billes avec d'autres profilés, de manière déplaçable et sans usinage.



Bloc douille à billes 40x40 avec arbre D14

Bloc douille à billes 60x60 avec arbre D25





Les blocs peuvent être éventuellement goupillés.

Note :

Au chapitre 19, vous trouverez un calcul statistique de la durée de vie attendue de tous les guidages linéaires à galets sur roulements à billes.

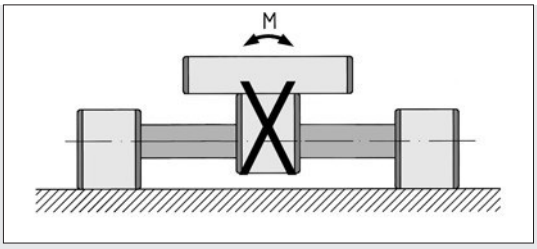
Kits support arbre
Kits bloc douilles à billes

- Des modules compacts pour des guidages linéaires personnalisés
- Tous les composants nécessaires dans un seul ensemble
- Fixation solide pour arbres

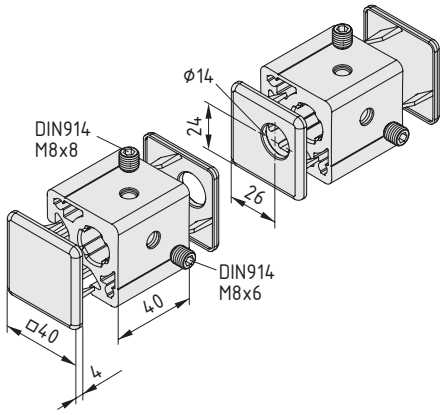
8

Les blocs supports arbres servent au positionnement et au blocage des arbres.

Les blocs douille à billes sont utilisés pour le chariot de guidage.



Une douille à billes seule n'absorbe aucun couple, il est obligatoire d'utiliser deux arbres pour un système de guidage avec au moins deux douilles par arbre avec des distances appropriées en fonction des couples.

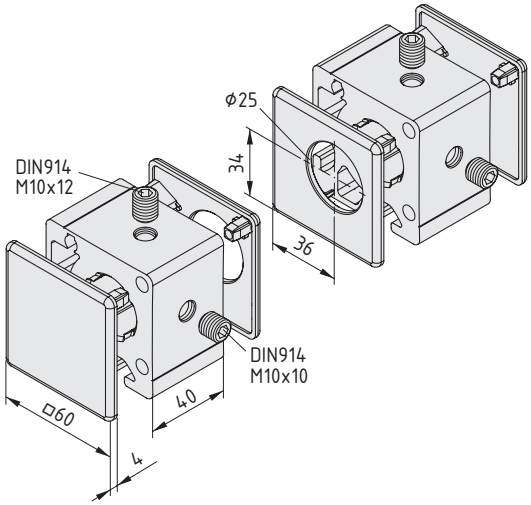


Kit support arbre 8 D14

8

2 supports arbre 8 D14, Al, anodisés, naturels
1 embout bloc 8 40x40, PA-GF, noir
1 embout bloc 8 D14, PA-GF, noir
p = 220,0 g

1 kit	0.0.629.05



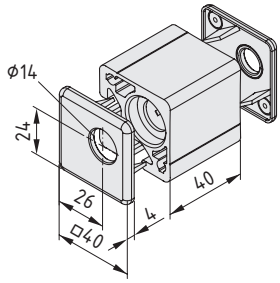
Kit support arbre 8 D25

8

2 supports arbre 8 D25, Al, anodisés, naturels
1 embout bloc 8 60x60, PA-GF, noir
1 embout bloc 8 D26, PA-GF, noir
p = 537,0 g

1 kit	0.0.629.08

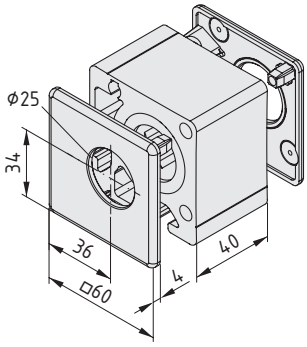
15



Kit bloc douilles à billes 8 D14

1 bloc support arbre 8 D14, Al, anodisé, naturel
1 embout bloc 8 D14, PA-GF, noir

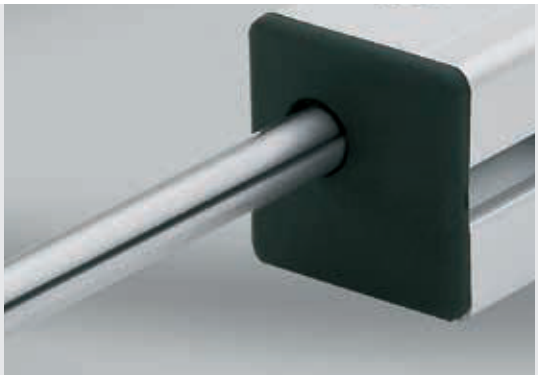
C [N]	C_0 [N]	$v_{max.}$ [m/s]	p [g]	
620	520	2	112,0	
1 kit				0.0.629.16



Kit bloc douilles à billes 8 D25

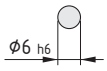
1 bloc support arbre 8 D25, Al, anodisé, naturel
1 embout bloc 8 D26, PA-GF, noir

C [N]	C_0 [N]	$v_{max.}$ [m/s]	p [g]	
1 990	1 670	2	260,0	
1 kit				0.0.629.17



Arbres

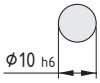
- Arbres de guidage trempés et rectifiés
- Multiples possibilités d'utilisation pour guidages linéaires, guidages à galets, éléments à billes, rails C, glissières douilles à billes, blocs douilles à billes
- Existent avec un revêtement anti-corrosion supplémentaire (arbre D14K)
- L'arbre D14 est également disponible en acier inox



Arbre D6

Acier, Cf 53, trempé rectifié
Dureté HRc 60 ± 2
Rugosité Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
Dureté superficielle mini 0,4 mm
Circularité 4 µm, cylindricité 5 µm/1000 mm
p = 0,22 kg/m

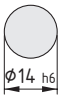
brillant, coupe max. 3000 mm	0.0.356.01
brillant, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.75



Arbre D10

Acier, Cf 53, trempé rectifié
Dureté HRc 60 ± 2
Rugosité Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
Dureté superficielle mini 0,4 mm
Circularité 4 µm, cylindricité 6 µm/1000 mm
p = 0,62 kg/m

brillant, coupe max. 6000 mm	0.0.401.09
brillant, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.76
brillant, 1 unité de 6000 mm	0.0.615.19



Arbre D14

Acier, Cf 53, trempé rectifié
Dureté HRc 60 ± 2
Rugosité Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
Dureté superficielle mini 0,6 mm
Circularité 5 µm, cylindricité 8 µm/1000 mm
p = 1,21 kg/m

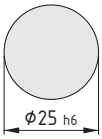
brillant, coupe max. 6000 mm	0.0.294.01
brillant, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.77
brillant, 1 unité de 6000 mm	0.0.614.59

Arbre D14K

Acier, Cf 53, trempé rectifié
Dureté HRc 60 ± 2
Rugosité Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
Dureté superficielle mini 0,6 mm
Circularité 5 µm, cylindricité 8 µm/1000 mm
Revêtement anti corrosion
p = 1,21 kg/m

noir, coupe max. 3000 mm	0.0.294.55
noir, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.78

Arbre D14	
Acier, X 46 Cr 13, trempé, rectifié Dureté HRc 54 ± 2 Rugosité Ra = 0,3 µm, Rz = 2 µm Dureté superficielle mini 0,6 mm Circularité 5 µm, cylindricité 8 µm/1000 mm p = 1,21 kg/m	
inox, coupe max. 3000 mm	0.0.472.30
inox, 1 unité de 3000 mm	0.0.472.31



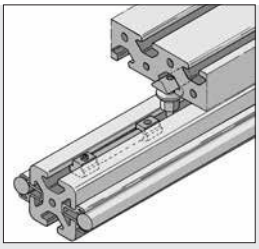
Arbre D25	
Acier, Cf 53, trempé rectifié Dureté HRc 60 ± 2 Rugosité Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm Dureté superficielle mini 0,9 mm Circularité 6 µm, cylindricité 9 µm/1000 mm p = 3,85 kg/m	
brillant, coupe max. 6000 mm	0.0.350.09
brillant, 1 unité de 3000 mm	0.0.453.80
brillant, 1 unité de 6000 mm	0.0.615.23

Butée mécanique

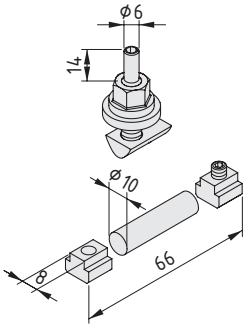
- Butée de chariot intégrée dans la rainure de profilé
- Aucun composant ne dépasse
- A positionner à n'importe quel endroit de la rainure

8

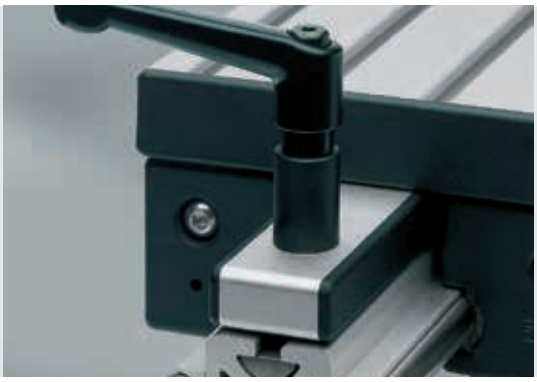
Butée mécanique de sécurité ou de fin de course pour guidages manuels. Prévoir une butée à chaque extrémité. Se monte dans la rainure du profilé. La butée peut également être située dans le secteur de la rainure couverte par une courroie.



Positionnement de l'amortisseur plastique dans la rainure. Une vis sans tête M8x44 est placée en opposition sur le chariot.



Butée mécanique 8	8
Ecrou 8 St M8, acier zingué Vis Hc M6x12-DIN 916, acier zingué Ecrou en T M6x8, acier zingué Ecrou M6x8-DIN 508, acier zingué Amortisseur ∅ 10x40 mm, PUR jaune, 90 shore A Tige M8x44, acier zingué Rondelle 8,4-DIN 6340, acier zingué Ecrou M8-DIN 6331, acier zingué p = 65,0 g	
1 kit	0.0.337.11



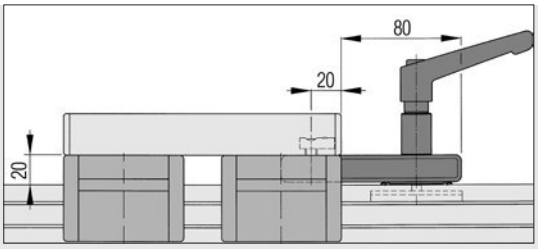
Blocage de chariot 8 lourd

- Bloque le chariot à l'endroit souhaité
- Force de retenue élevée par transmission de force sur grande surface
- Utilisable avec tout type de structure de chariot

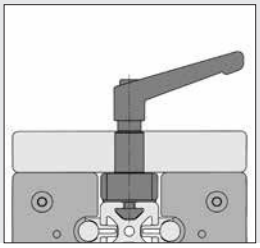
8

Le blocage chariot 8 lourd est utilisé pour bloquer le guidage sur un profilé. Il peut se fixer sur tout chariot des guidages linéaires item où il y a un espace de 20 mm entre le profilé et le dessous du chariot.

Il est conseillé de rajouter un goupillage sur le profilé du blocage chariot (goupille 5m6x30-DIN 6325).
Des perçages pour le goupillage sont prévus dans le blocage chariot 8 lourd.

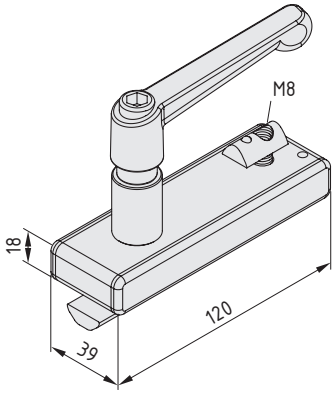


La conception spéciale du blocage chariot 8 lourd évite un effort excessif sur les roulements du guidage.



Eléments de blocage	F* [N]
Secs	environ 1500
Graissés	environ 1000

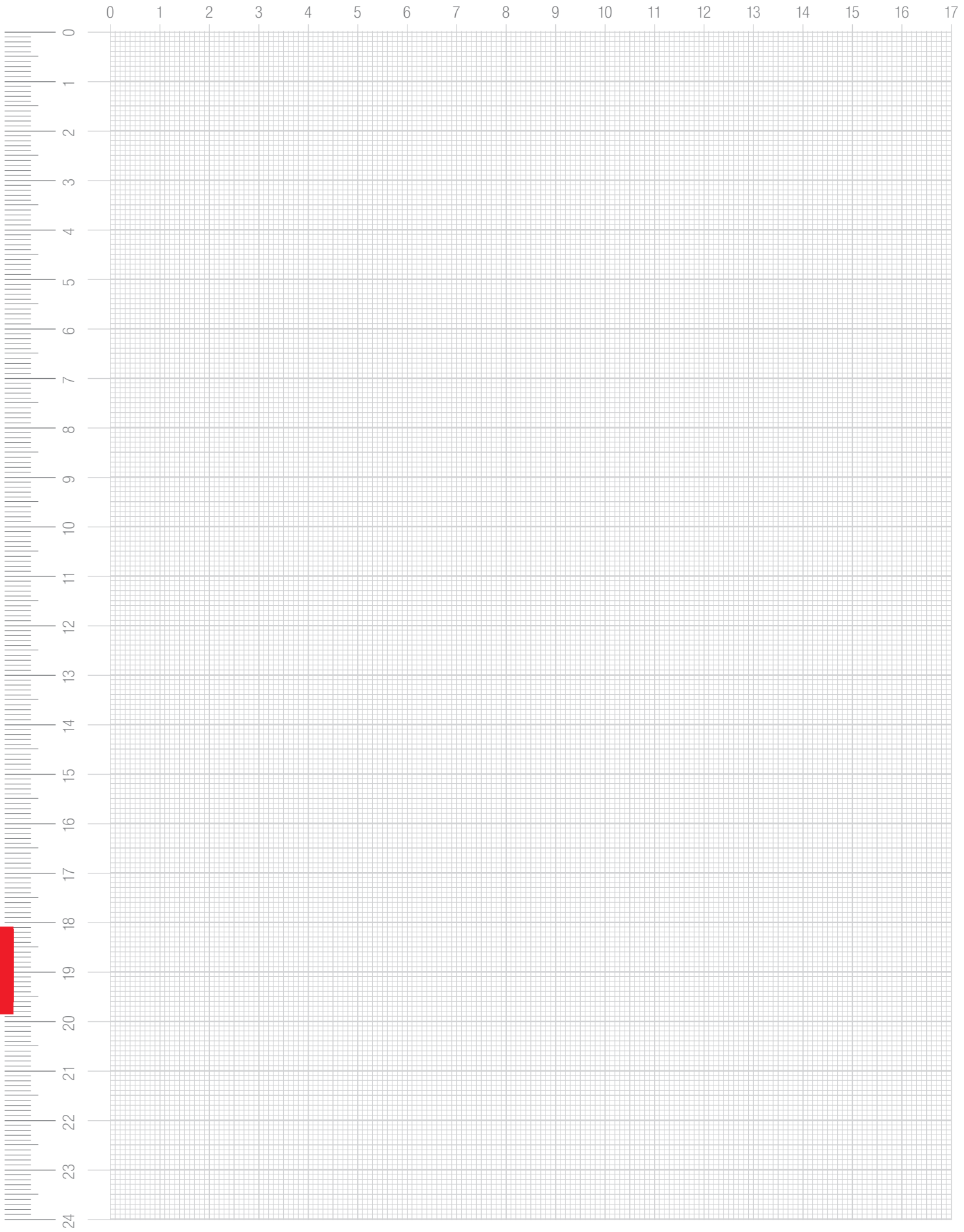
*Force de blocage pour un couple de serrage maxi 15 Nm

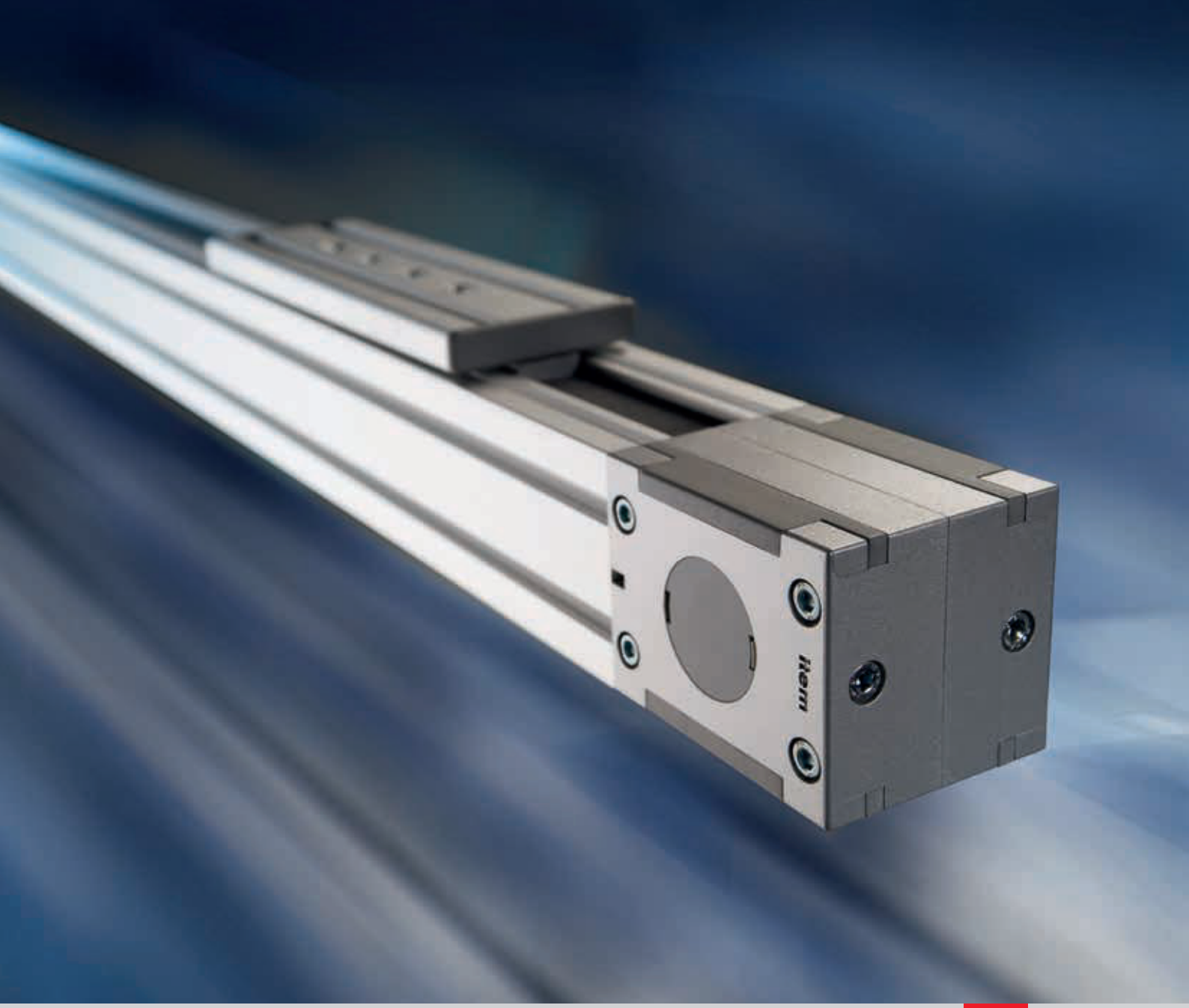


Blocage chariot 8 lourd 8

Profilé de blocage chariot 8, Al, anodisé naturel
2 embouts, PA, noir
Tirant, acier, noir
Entretoise, acier
2 joints racleurs
Vis Chc M8x20-DIN 912, acier
Ecrou 8 St M8
Poignée de serrage, noir
p = 385,0 g

1 pce	0.0.463.65


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



16 ELÉMENTS D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUES

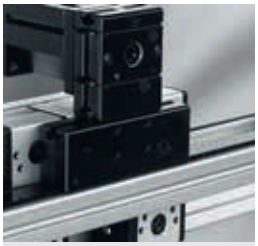
Unités linéaires
Entraînement par courroie crantée
Entraînement par chaîne
Entraînement par crémaillère
Entraînement par vis à billes
Renvoi d'angle
Accessoires pour éléments d'entraînement mécaniques

Eléments d'entraînement mécaniques
Produits dans ce chapitre

Blocs d'entraînement de courroie crantée

- pour entraîner et guider la courroie crantée R25 T10
- avec moyeu cannelé ou bien moyeu usiné selon spécification client

596



Renvois de courroie

- pour réalisation d'axes mobiles
- entraînement par bloc d'entraînement sur le chariot

607

Courroies crantées

- moyens de traction positifs et silencieux
- polyuréthane armé de câbles d'acier haute flexibilité

609

Entraînement par chaîne

- entraînement par chaîne pour guidages linéaires
- convient en particulier aux solutions d'entraînement simples

613

Entraînement par crémaillère

- la crémaillère est complètement intégrée dans la rainure
- grande rigidité d'entraînement et encombrement minimal

615

Unité de vis à billes KGT

- pour des unités linéaires avec positionnement très précis
- précision à long terme grâce à la vis à bille résistante à l'usure

618

Renvoi d'angle WG

- pour connecter des entraînements dans diverses positions
- cinq variantes de connexion de 90° à 360°

619

Accouplements

- compensation des erreurs d'alignement
- amortissement des effets d'entraînement

623

Boîtier d'accouplement

- connexion solide entre le moteur et l'entraînement linéaire
- adapté à la taille de l'accouplement et du boîtier d'entraînement

624

Arbres cannelés

- pour créer des arbres d'entraînement et des arbres de synchronisation
- transmission de force simple par emboîtement

628

Profilés de synchronisation

- construction facile des arbres de synchronisation entre éléments d'entraînement
- angle de rotation adaptable par coupleur de synchronisation

630

Détecteur de proximité

- détection de proximité par induction pour sécuriser les entraînements linéaires
- montage dans la rainure de profilé 8 ou sur le bloc d'entraînement

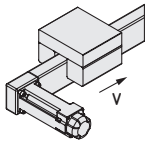
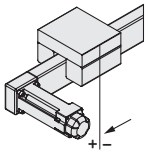
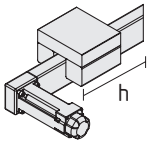
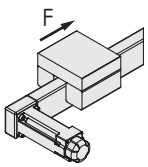
635

Note :

Vous trouverez les données techniques des accouplements au chapitre 19.

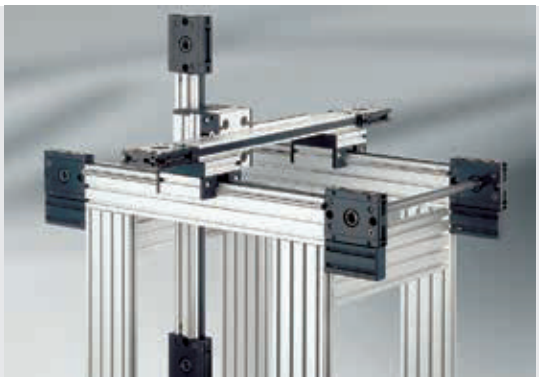
Récapitulatif : trouver rapidement l'élément d'entraînement adapté

Les éléments d'entraînement complètent les guidages linéaires item. A l'aide de courroies crantées, d'entraînements par vis à billes etc., ils assurent une transmission de force sûre entre un moteur quelconque et le chariot. Il existe différents types de solution en fonction des différents domaines d'utilisation, de sorte que pour chaque cas de figure, vous trouverez une combinaison adéquate d'un guidage linéaire et d'un élément d'entraînement. Toutes les missions sont à votre portée, de l'automatisation des processus, rapide et précise, jusqu'au levage de charges en toute sécurité.Le Système de construction modulaire MB contribue à la construction des solutions personnalisées. C'est la réponse aux situations d'installation difficiles. Pour les cas de figure typiques, les unités linéaires existent aussi sous forme de systèmes complets prêts à installer. Les composants standards sont alors combinés et assemblés selon vos spécifications. Ces solutions d'automatisation, qui vous font gagner du temps et de l'argent, sont livrées à la longueur demandée. Des modules de configuration en ligne vous facilitent la sélection des produits. Vous trouverez plus de renseignement sur item24.fr

Comparatif des éléments d'entraînement	Vitesse (max.)	Reproductibilité	Course (max.)	Force de service (max.)
				
Entraînement par courroie crantée 596 ▪ solution universelle pour grandes vitesses ▪ idéale pour les courses longues	5 m/s	0,15 mm	11700 mm	2100 N
Entraînement par chaîne 613 ▪ robuste pour environnements salissants ▪ transmission de force toujours élevée	2 m/s	0,5 mm	5700 mm	1400 N
Entraînement par crémaillère 615 ▪ idéal pour les déplacements verticaux ▪ très rigide et précis	3 m/s	0,1 mm	5700 mm	1000 N
Entraînement par vis à billes 616 ▪ l'entraînement item le plus précis ▪ faible usure et haute rigidité	1 m/s	0,05 mm	2700 mm	2000 N

Note :

Les éléments d'entraînement item peuvent fonctionner avec différents moteurs. Chez item, c'est l'utilisateur qui choisit le moteur d'entraînement. Ce moteur sera connecté par des accouplements variables, mais des entraînements synchronisés sont également possibles. Vous trouverez des informations sur les accouplements dans ce chapitre.

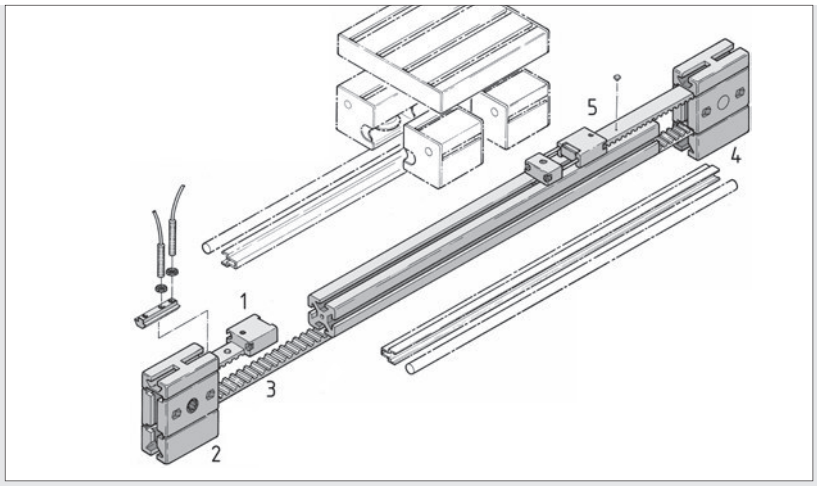


Entraînements par courroie crantée modulaires
Blocs d'entraînement de courroie crantée

Pour des déplacements hautement dynamiques

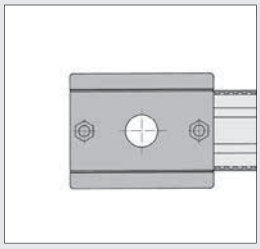
- Entraînement et renvoi pour courroies crantées
- Possibilité de raccorder différents types de moteur
- Au choix avec arbre cannelé ou usiné selon spécification client

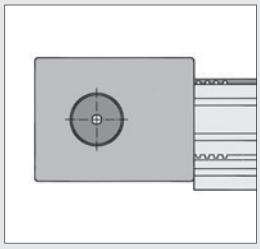
Service



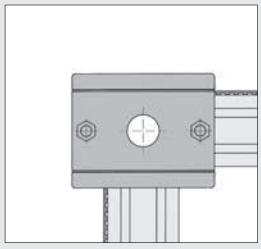
Les entraînements par courroie conviennent en particulier aux vitesses élevées et aux courses longues.

La courroie crantée est fixée au chariot à l'aide d'un tendeur de courroie (1), renvoyée de 180° par un bloc d'entraînement au bout du profilé (2), ramenée à l'intérieur ou à l'extérieur du profilé (3), renvoyée encore une fois de 180° par un deuxième bloc d'entraînement (4), et finalement reliée ou tendue sur le chariot de guidage à l'autre extrémité de la courroie (5).

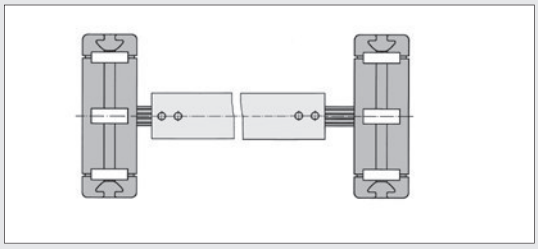




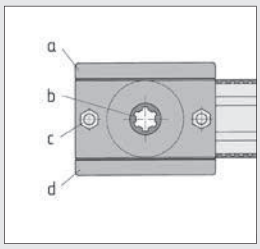
Retour 180° de courroie crantée.
Le retour de la courroie peut se faire soit à l'extérieur, soit à l'intérieur des profilés. La poulie crantée est munie d'un trou cannelé pour le raccordement de moteurs, d'arbres de synchronisation ou d'arbres d'adaptation. Elle existe aussi avec un trou lisse qui peut être réalisé. Le bloc d'entraînement est équipé de rainures pour la fixation sur les profilés des lignes correspondantes.

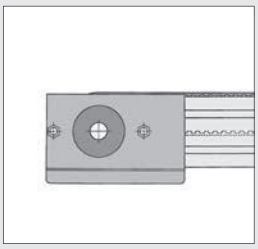


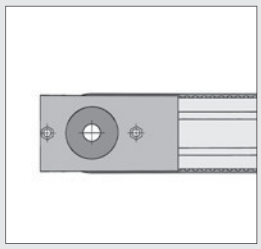
Grâce à des ouvertures spéciales, le bloc d'entraînement peut servir de retour à 90° de la courroie, ce qui permet d'effectuer le renvoi à n'importe quelle distance du chariot coulissant. Le cas échéant, il est également possible d'entraîner un autre chariot perpendiculaire avec le même entraînement.



Synchronisation de blocs d'entraînement soit par arbre cannelé pour les entraxes inférieurs à 500 mm soit par un tube acier fixé sur deux arbres d'adaptation ou à l'aide des profilés de synchronisation.





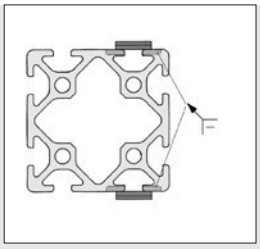


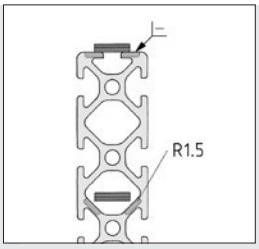
Fonctions des différents trous et parties (sauf pour le bloc d'entraînement R50 et R75) :
- la partie supérieure (a) peut être détachée pour certaines utilisations ou pour des raisons d'encombrement
- poulie (b) avec cannelure ou alésage
- trou du boîtier (c) pour le montage des flasques d'adaptation, renvois d'angle ou autres...
- la partie inférieure (d) peut être aussi détachée.

Blocs d'entraînement de courroie crantée 5 40 R10

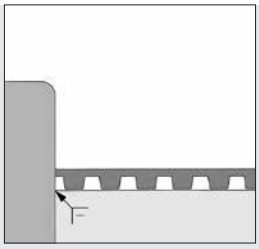
- Pour entraînement et renvoi de la courroie crantée R10 T5
- Avec moyeu cannelé ou moyeu usiné selon spécification client
- Possibilité d'utiliser différents types de moteur

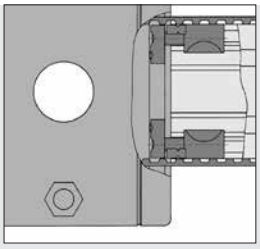
5 | www.item24.com | Service





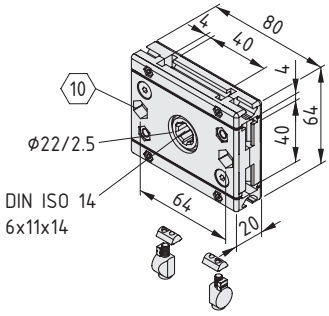
Pour protéger la courroie, faire des rayons sur le profilé aux entrées de la courroie.





Montage avec un écartement de courroie 40 mm sur un profilé 5 avec fixation universelle 5.

Courroies crantées 609
Accouplements 623

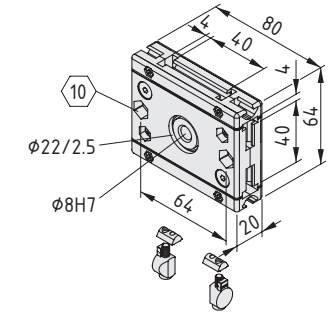


Bloc d'entraînement 5 40 R10 VK14

5

Bloc d'entraînement, GD-Al noir
Poulie crantée avec roulement à billes et cannelure VK14 6x11x14-DIN ISO 14
longueur 18 mm
Développement 140 mm /Tr
Rayon effectif r_w = 22,3 mm,
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie : M_R = 0,05 Nm
Couple maxi : M_D = 3,3 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
Sortie 90° : 110 mm
Sortie 180° (face 80 mm) : 135 mm
Sortie 180° (face 64 mm) : 150 mm
2 fixations universelles 5, GD-Zn zingué
p = 5 mm z = 28
Notice de montage et d'utilisation
p = 262,0 g

1 pce 0.0.410.01



Bloc d'entraînement 5 40 R10 alésé

5

Bloc d'entraînement, GD-Al noir
Poulie crantée avec roulement à billes, alésée ∅ 8H7, réalésable max. ∅ 15 mm
Largeur 18 mm
Développement 140 mm /Tr
Rayon effectif r_w = 22,3 mm, couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie : M_R = 0,05 Nm
Couple maxi : M_D = 3,3 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
Sortie 90° : 110 mm
Sortie 180° (face 80) : 135 mm
Sortie 180° (face 64) : 150 mm
2 fixations universelles 5, GD-Zn zingué
p = 5 mm z = 28 dents
Notice de montage et d'utilisation
p = 277,0 g

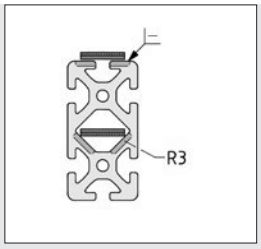
1 pce 0.0.410.06

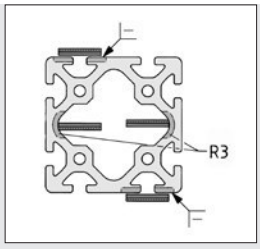
16

Blocs d'entraînement de courroie crantée 8 40 R25

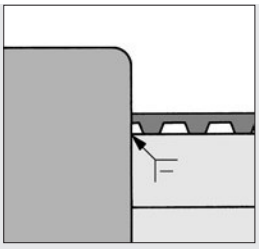
- Pour entraînement et renvoi de la courroie crantée R25 T10
- Avec moyeu cannelé ou moyeu usiné selon spécification client
- Possibilité d'utiliser différents types de moteur

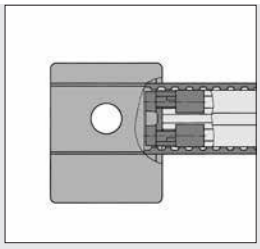
8 www.item24.com Service

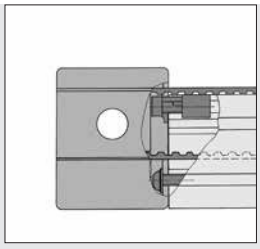




Pour protéger la courroie, faire des rayons sur le profilé aux entrées de la courroie.

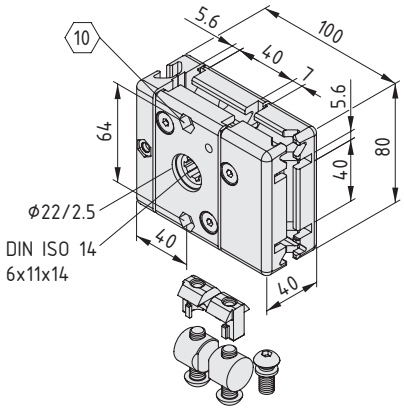






Montage du bloc d'entraînement 8 40 R25, avec sortie écartement 40 mm, par fixations universelles 8 et écrou St spécial dans la rainure du profilé 8 ou par vis Chc tête bombée M8-ISO 7380 avec rondelle 8,4-DIN 125 dans le trou central. L'écrou spécial peut le cas échéant être coupé en deux.

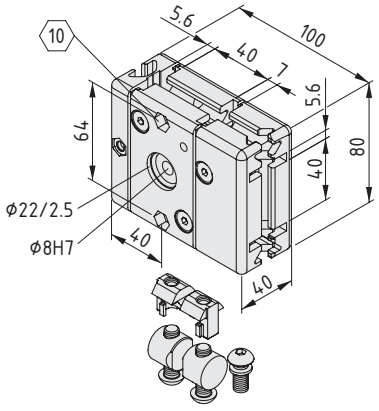
Courroies crantées 609
Accouplements 623



Bloc d'entraînement 8 40 R25 VK14

Bloc d'entraînement, GD-Zn noir
Poulie crantée avec roulement à billes et cannelure pour arbre VK14 6x11x14-DIN ISO 14,
Longueur 30 mm
Développement 150 mm ,
Rayon effectif r_w = 23,9 mm
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie : M_R = 0,30 Nm
Couple maxi : M_D = 20 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
sortie 90° : 140 mm
sortie 180° (face 100 mm) : 160 mm
sortie 180° (face 80 mm) : 200 mm
2 fixations universelles 8
2 vis Chc tête bombée M8x30-ISO 7380, acier zingué
1 écrou spécial G-St M8,
1 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué
1 rondelle 8,4-DIN 125 acier zingué
p = 10 mm z = 15 dents
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,3 kg

1 pce	0.0.337.26

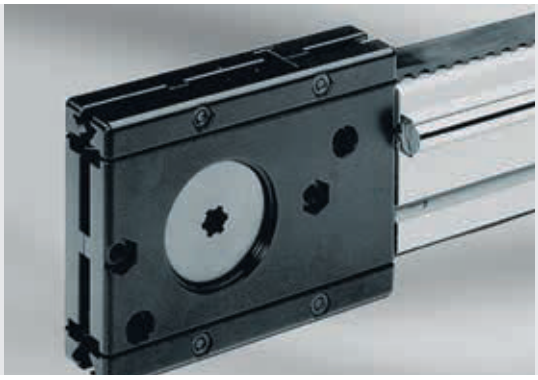


Bloc d'entraînement 8 40 R25 alésé

8

Bloc d'entraînement, GD-Zn noir
Poulie crantée avec roulement à billes, alésée ∅ 8H7,
réalésable max. ∅ 15 mm, longueur 30 mm
Développement 150 mm
Rayon effectif r_w = 23,9 mm
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰
de la courroie : M_R = 0,30 Nm
Couple maxi : M_D = 20 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
sortie 90° : 140 mm
sortie 180° (face 100 mm) : 160 mm
sortie 180° (face 80 mm) : 200 mm
2 fixations universelles 8
2 vis Chc tête bombée M8x30-ISO 7380, acier zingué
1 écrou spécial G-St M8
1 vis Chc tête bombée M8x20-ISO 7380, acier zingué
1 rondelle 8,4-DIN 125, acier zingué
p = 10 mm z = 15 dents
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,3 kg

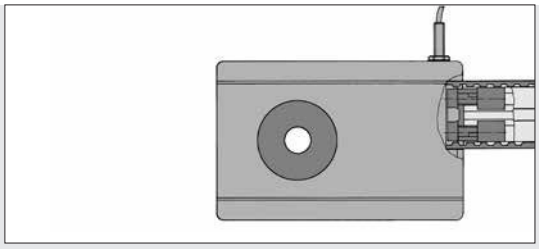
1 pce	0.0.337.34



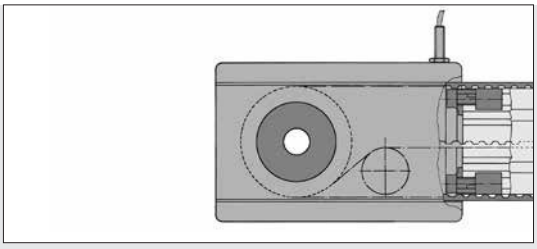
Blocs d'entraînement 8 80 R25

- Pour entraînement et renvoi de la courroie crantée R25 T10
- Ecartement de sortie de 40 ou 80 mm
- Avec moyeu cannelé ou moyeu usiné selon spécification client
- Possibilité d'utiliser différents types de moteur

8 www.item24.com Service

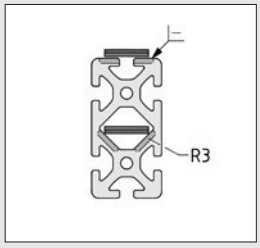


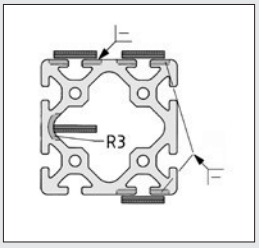
Montage du bloc d'entraînement 8 80 R25 sur un profilé 8. Pour un écartement de courroie de 40 mm, utilisation de fixations universelles 8 avec l'écrou St spécial. Pour un écartement de courroie de 80 mm, l'écrou spécial est partagé en deux.

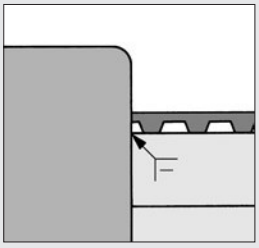


La variation de l'écartement de 40 à 80 mm est réalisée par la modification interne du circuit de la courroie sur des poulies de détour.

Le couple admissible du bloc d'entraînement 8 80 R25 est limité à M_D = 40 Nm quand la courroie est utilisée avec les poulies de détour. Dans ce cas, un bloc d'entraînement 8 40 R25 peut être utilisé comme deuxième entraînement.

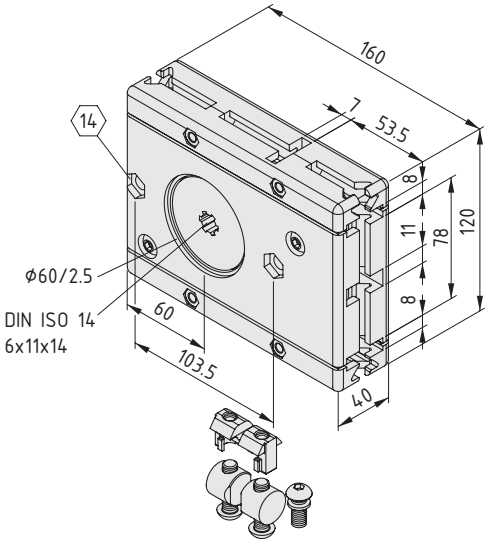






Pour protéger la courroie, faire des rayons sur le profilé aux entrées de la courroie.

Courroies crantées 609
Accouplements 623

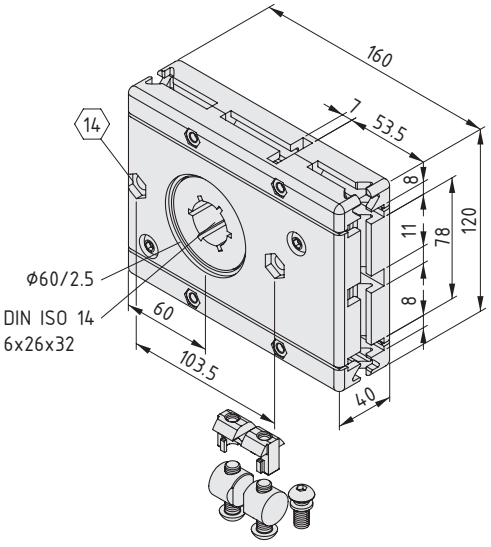


Bloc d'entraînement 8 80 R25 VK14

8

Bloc d'entraînement, GD-Zn noir
Poulie crantée avec roulement à billes,
cannelure pour arbre VK14 6x11x14-DIN ISO 14 longueur 29 mm
Développement 280 mm, rayon effectif r_w = 44,6 mm
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie :
(écartement dim. 40) M_R = 1,05 Nm
(écartement dim. 80) M_R = 0,55 Nm
Couple maxi : M_D = 28 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
sortie 90° : 190 mm
sortie 180° (écartement 40) : 360 mm
sortie 180° (écartement 80) : 340 mm
2 fixations universelles 8
2 vis Chc tête bombée M8x30-ISO 7380, acier zingué
1 écrou spécial GS M8
p = 10 mm z = 28 dents
Notice de montage et d'utilisation
p = 3,3 kg

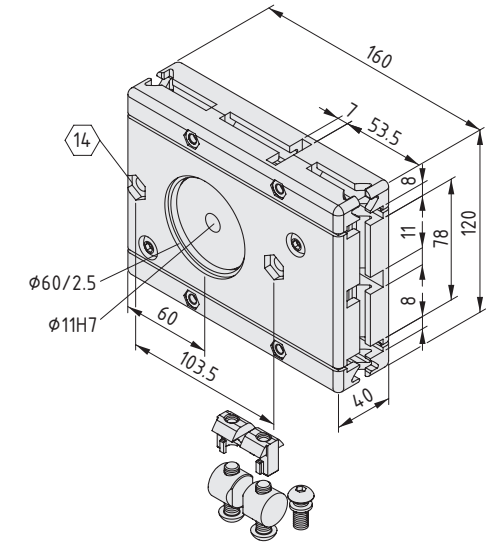
1 pce 0.0.366.02



Bloc d'entraînement 8 80 R25 VK32

Bloc d'entraînement, GD-Zn noir
Poulie crantée avec roulement à billes,
Moyeu VK32 pour arbre cannelé VK32 6x26x32-DIN ISO 14, longueur 29 mm
Développement 280 mm, rayon effectif r_w = 44,6 mm
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie :
(écartement 40) M_R = 1,05 Nm
(écartement 80) M_R = 0,55 Nm
Couple maxi : M_D = 52 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
sortie 90° : 190 mm
sortie 180° (écartement 40) : 360 mm
sortie 180° (écartement 80) : 340 mm
2 fixations universelles 8
2 vis Chc tête bombée M8x30-ISO 7380, acier zingué
2 écrous spéciaux GS M8
p = 10 mm z = 28 dents
Notice de montage et d'utilisation
p = 3,2 kg

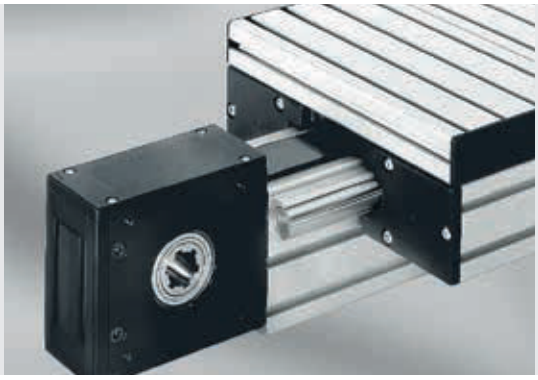
1 pce	0.0.366.11



Bloc d'entraînement 8 80 R25 alésé

Bloc d'entraînement, GD-Zn noir
Poulie crantée avec roulement à billes, alésée ∅11H7,
réalésable max. ∅ 50 mm, longueur 29 mm
Développement 280 mm, rayon effectif r_w = 44,6 mm
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie :
(écartement 40) M_R = 1,05 Nm
(écartement 80) M_R = 0,55 Nm
Couple maxi : M_D = 52 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
sortie 90° : 190 mm
sortie 180° (écartement 40) : 360 mm
sortie 180° (écartement 80) : 340 mm
2 fixations universelles 8
2 vis Chc tête bombée M8x30-ISO 7380, acier zingué
2 écrous spéciaux GS M8
p = 10 mm z = 28 dents
Notice de montage et d'utilisation
p = 3,3 kg

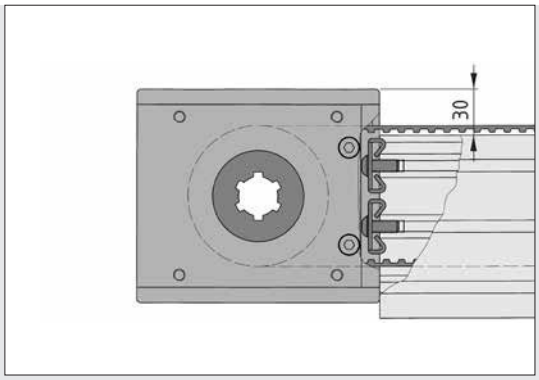
1 pce	0.0.366.07



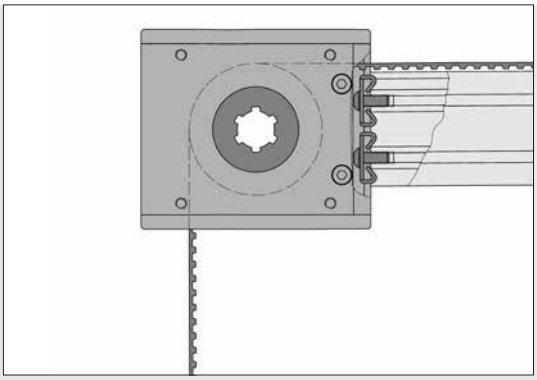
Blocs d'entraînement 8 80 R50 II

- Pour entraînement et renvoi de la courroie crantée R50 T10
- Adaptés aux profilés 8 à partir de la dimension 80 x 80 mm
- Avec moyeu cannelé ou moyeu usiné selon spécification client
- Possibilité d'utiliser différents types de moteur

8 Service

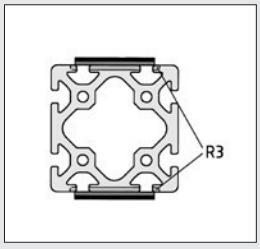


Fixation sur un profilé de 120 mm (retour de la courroie dans la cavité du profilé) ou un profilé de 80 mm avec des fixations standards 8. Pour cela, le bloc d 'entraînement est partiellement démonté, fixé au profilé et réassemblé.
L'écartement de sortie est de 80 mm.

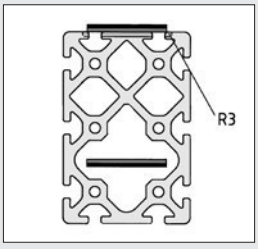


Retour 90° de la courroie R50 T10.

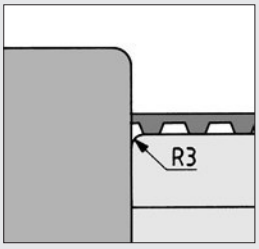
L'ouverture pour la courroie est marquée à l'intérieur de l'embout et doit être découpée.
Si pour des raisons de conception, le bloc d'entraînement est fixé sans l'embout, la longueur de la courroie dans l'unité de renvoi est réduite de 10 mm.



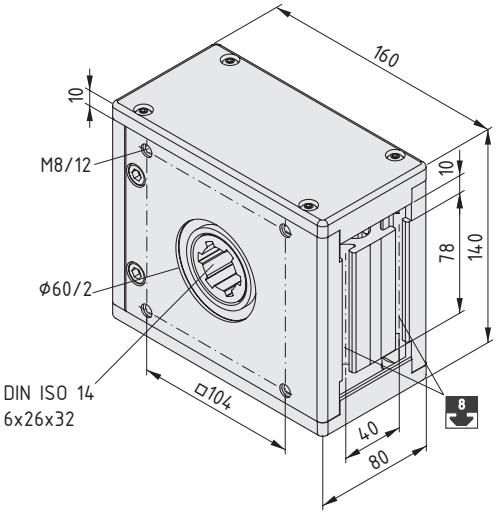
Pour protéger la courroie, faire des rayons sur le profilé aux entrées de la courroie.



Les cavités des profilés 8 120x80 ou 8 200x80 sont adaptées au retour interne de la courroie crantée.



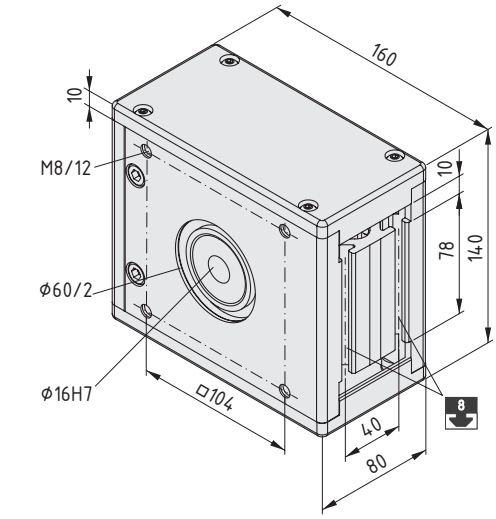
Courroies crantées 609
Accouplements 623
Plaque de connexion 606



Bloc d'entraînement 8 80 R50 II VK 32

Bloc d'entraînement, Al noir
Poulie crantée avec roulements à billes
Cannelure pour arbre VK32 6x26x32-DIN ISO 14, longueur 75 mm
Développement 280 mm
Rayon effectif r_w = 44,6 mm
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie : M_R = 1,05 Nm
Couple maxi : M_D = 92 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
Sortie 90° : 220 mm
Sortie 180° : 300 mm
p = 10 mm z = 28 dents
p = 3,9 kg

1 pce	0.0.426.19



Bloc d'entraînement 8 80 R50 II alésé

Bloc d'entraînement, Al noir
Poulie crantée avec roulements à billes, alésée ∅ 16H7,
réalésable max. ∅ 36 mm, longueur 75 mm
Rayon effectif r_w = 44,6 mm
Développement 280 mm
Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie : M_R = 1,05 Nm
Couple maxi : M_D = 92 Nm
Longueur de courroie à l'intérieur du bloc :
Sortie 90° : 220 mm
Sortie 180° : 300 mm
p = 10 mm z = 28 dents
p = 4,2 kg

1 pce	0.0.426.21

Entraînement par courroie GSF 8 40 R10
Bloc d'entraînement GSF 8 40 R10

Solution peu encombrante pour déplacer des charges légères

- Entraînement par courroie crantée particulièrement compact
- Guidé dans la rainure du profilé 8
- Le chariot coulissant réduit le matériau nécessaire

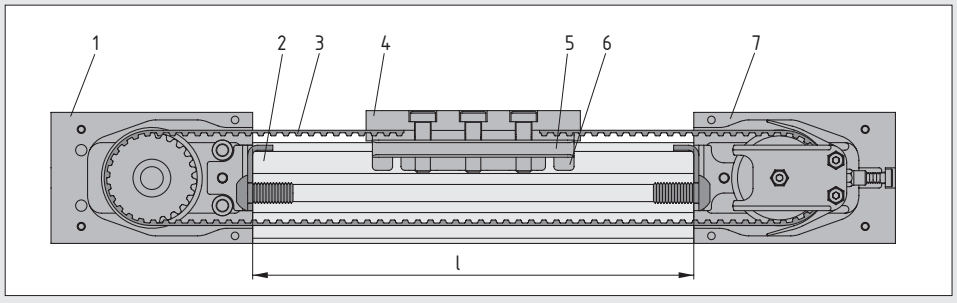
8

Un entraînement par courroie compact mais complet ! Tous les composants se contentent d'un minimum d'espace. Le tendeur de la courroie est intégré dans le bloc. Les poulies montées sur paliers à roulement assurent une marche régulière. En combinaison avec le chariot GSF 8 80x40, on obtient une unité linéaire composée d'un petit nombre de pièces. Le kit d'accouplement GSF 8 40 assure le raccordement au moteur.

L'entraînement par courroie et le bloc d'entraînement GSF 8 40 R10 s'utilisent comme guidage avec de nombreux profilés de la ligne 8 d'une hauteur de 40 mm. Il faut une rainure 8 pour le chariot coulissant ainsi qu'une rainure 8 opposée pour le retour de la courroie.

Le mécanisme d'entraînement ainsi que le bloc de renvoi sont fixés dans le trou central du profilé qui doit être muni d'un taraudage M8.

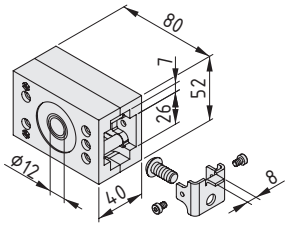
Courroies crantées 609
Chariot GSF 8 80x40 560



Longueur de courroie L= 2 x l + 210 mm

1 entraînement par courroie GSF 8 40 R10
2 profilé X 8 40x40 1N
3 courroie crantée R10 T5
4 flasque d'accouplement*
5 coulisseau*
6 chariot coulissant*
7 entraînement par courroie GSF 8 40 R10

*(4, 5, 6 = kit chariot GSF 8 80x40)

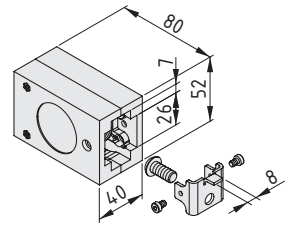


Entraînement par courroie GSF 8 40 R10

8

Entraînement par courroie Al, naturel
Arbre creux ∅12 H7, acier inox
Rayon actif 18,3 mm
M_{max} = 3 Nm
Longueur de courroie dans le bloc d'entraînement : 137 mm
Vis Chc tête bombée M8x18-ISO 7380, acier zingué
Tôle de maintien, acier inox
2 vis Chc M4x6-DIN 7984, acier zingué
Instructions de montage
p = 442,5 g

1 kit	0.0.654.21



Bloc d'entraînement GSF 8 40 R10

8

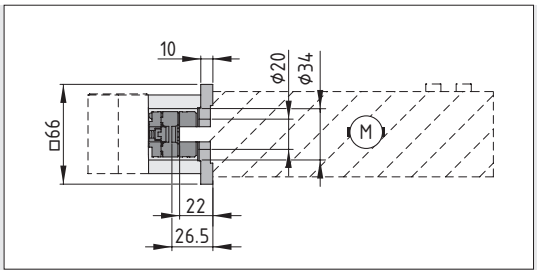
Bloc d'entraînement Al, naturel
Cage de tension
Longueur de courroie dans le bloc d'entraînement : 115 mm
Vis Chc tête bombée M8x18-ISO 7380, acier zingué
Tôle de maintien, acier inox
2 vis Chc M4x6-DIN 7984, acier zingué
Instructions de montage
p = 404,3 g

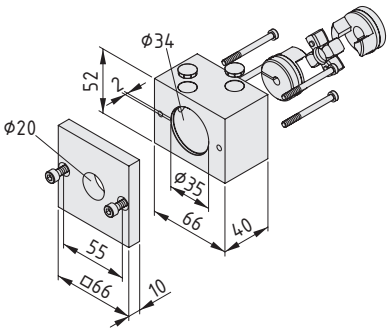
1 kit	0.0.654.22

Système d'entraînement GSF 8 40

- Couplage variable pour le raccordement de tout type de mécanisme d'entraînement

Le système d'entraînement GSF 8 40 sert à raccorder différents mécanismes d'entraînement à l'unité linéaire GSF 8. Cet accouplement variable s'adapte à un grand nombre d'arbres d'entraînement et transmet le couple d'entraînement sans jeu. Le couple d'entraînement transmissible maximal est de 3 Nm.



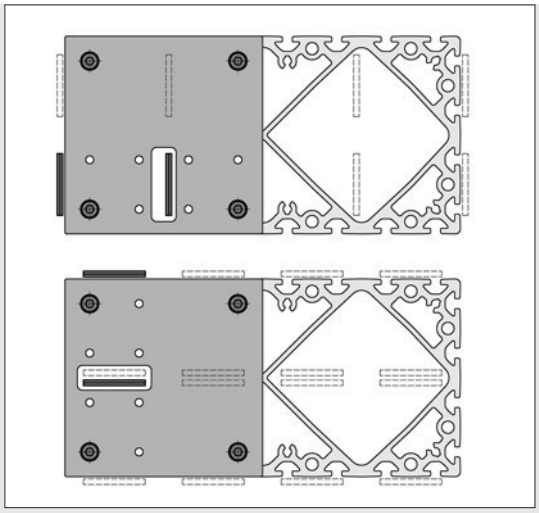


Système d'entraînement GSF 8 40	
Boîtier d'accouplement GSF 8, Al Plaque d'adaptation GSF 8, Al Demi-accouplement D30/D6, Al - réalésable jusqu'à ∅16mm maximum Demi-accouplement à moyeu expansible D30/D12, St et Al Insert d'accouplement D30, PU, bleu 4 vis Chc M4x45 DIN 7984, acier zingué 2 vis Chc M5x14 DIN 912, acier zingué Bouchon D30F, PA, gris Couple de serrage de vis à moyeu expansible 2,8 Nm Couple de serrage de vis à moyeu de serrage 2 Nm p = 477,0 g	
1 kit	0.0.654.23

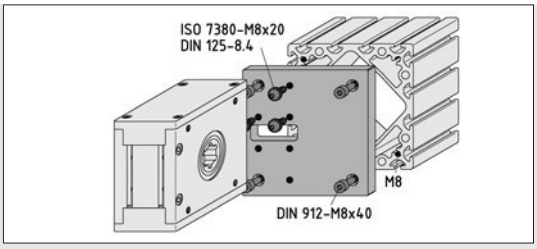
Plaque de montage

- Pour fixer le bloc d'entraînement de courroie crantée 8 80 R50 II aux profilés 8 160x160 et 320x160

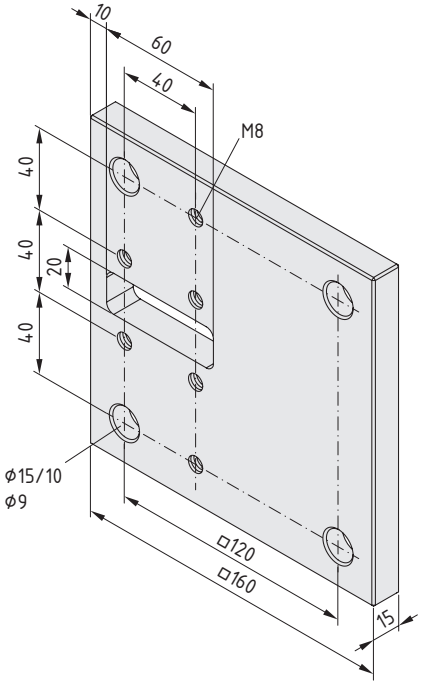
Service



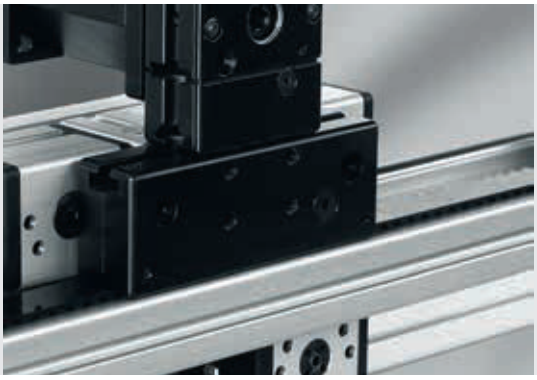
La plaque de montage s'utilise pour une position de la courroie crantée R50 sur n'importe quelle face du profilé.



1. Fixer la plaque de connexion en bout de profilé : serrer quatre vis M8x40-DIN 912 dans les trous du profilé.
2. Fixer le bloc d'entraînement de courroie 8 80 R50 II sur la plaque de connexion : insérer les vis dans les trous taraudés de la plaque de connexion en utilisant 3 vis Chc tête bombée M8x20 et des rondelles 8,4-DIN 125.



Plaque de connexion 160x160 U80R50	
Al p = 1,0 kg	
noir, 1 pce	0.0.480.71



Renvoi de courroie 8 R25

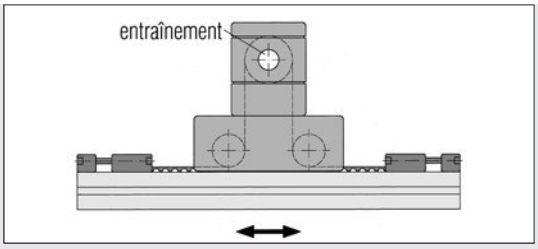
- Pour installer l'entraînement sur le chariot
- Ecartement de sortie de la courroie crantée 40 mm
- Convient en particulier aux axes verticaux
- Entraînement avec bloc d'entraînement de courroie crantée 8 40 R25 ou 8 80 R25

8 Service

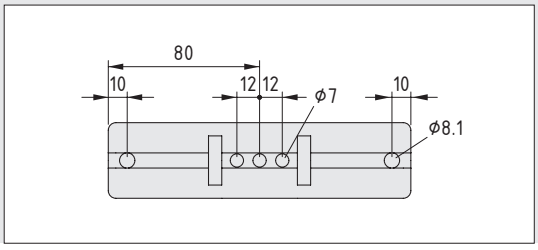
Renvoi de courroie 8 R25 : utilisation d'un tendeur de courroie pour fixer et tendre la courroie.

Fixation possible aux blocs d'entraînement 8 40 R25 / 80 R25.

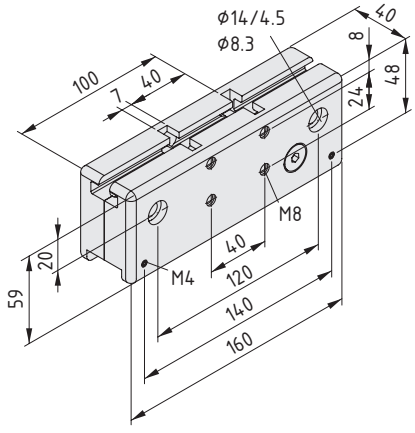
Entraînement fixe, profilé mobile.



Fixation et tension de la courroie. Une attache est nécessaire à chaque extrémité.
Le nombre de blocs fixes dépend de l'utilisation.



La rainure de profilé 8 au dos du bloc d'entraînement de courroie crantée permet de fixer les blocs d'entraînement et le détecteur de proximité M8.



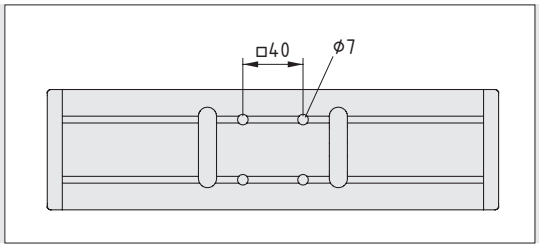
Renvoi de courroie 8 R25	8
Renvoi, Al noir Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie : M_R = 0,30 Nm Longueur de la courroie à l'intérieur du renvoi : 2 x 105 mm p = 770,0 g	
1 pce	0.0.362.00

16

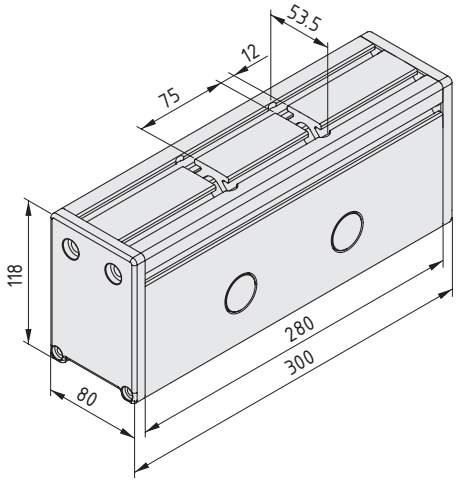
Renvoi de courroie 8 80 R50

- Pour installer l'entraînement sur le chariot
- Ecartement de sortie de la courroie crantée 80 mm
- Convient en particulier aux axes verticaux
- Entraînement avec bloc d'entraînement de courroie crantée 8 80 R50 II

8 Service



Les rainures de profilé 8 du profilé logement sont utilisables pour fixer le bloc d'entraînement et pour visser la structure de chariot.



Renvoi de courroie 8 80 R50	8
Boîtier, Al noir 2 embouts, PA noir 2 rouleaux à roulement à billes pour courroie largeur 50 mm Couple résistant sur la poulie avec tension 1 ‰ de la courroie : M_R = 0,75 Nm Longueur de courroie à l'intérieur du renvoi : 2 x 202 mm p = 4,7 kg	
1 pce	0.0.362.07

Courroies crantées

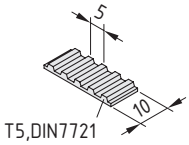
- Moyens de traction rigides et silencieux
- Peu d'entretien malgré de faibles rayons d'enroulement, grâce aux câbles à haute flexibilité
- Câbles d'acier gainés polyuréthane
- Adaptées aux blocs d'entraînement et renvois de courroie crantée item

5 8 Service

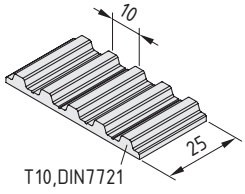
La longueur totale de la courroie est fonction des éléments utilisés.
La tension doit être supérieure ou égale à la charge prévue.
L'ensemble tension et charge ne doit pas dépasser la charge maximum admissible.
Pour obtenir la tension calculée ΔL, il convient de mesurer l'allongement pendant le processus de tension.
L'allongement minimum correspondant à la tension de la courroie crantée est fonction de la charge F_V

$$\Delta L = \frac{L \cdot F_V}{1000 \cdot K}$$

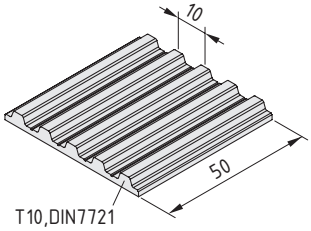
L = longueur totale de la courroie crantée en mm
F_V = charge en N
K = constante d'allongement en N (correspond à la charge pour l'allongement de la courroie crantée de 1 ‰)



Courroie crantée R10 T5	
Avec armature métallique Traction maxi 300 N K = 75 N p = 23 g/m	
noir, coupe max. 50 m	0.0.400.04
noir, 1 rouleau long. 50 m	0.0.400.11



Courroie crantée R25 T10	
Avec armature métallique Traction maxi 2.400 N K = 500 N p = 125 g/m	
noir, coupe max. 50 m	0.0.337.10
noir, 1 rouleau long. 50 m	0.0.337.64

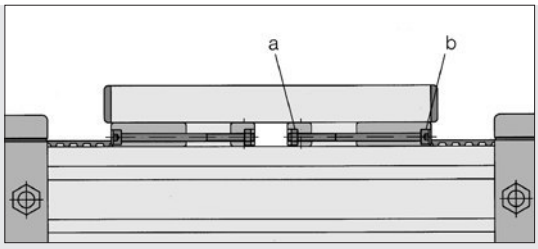


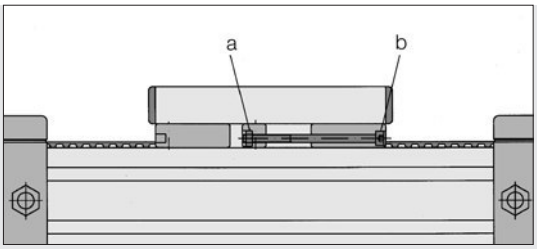
Courroie crantée R50 T10	
Avec armature métallique Traction maxi 4.200 N K = 1.000 N p = 250 g/m	
noir, coupe max. 50 m	0.0.426.03
noir, 1 rouleau long. 50 m	0.0.426.10

Tendeurs de courroie

- Pour fixer et tendre les courroies crantées
- Montage sous le chariot de guidage ou à l'extrémité du profilé

5 8

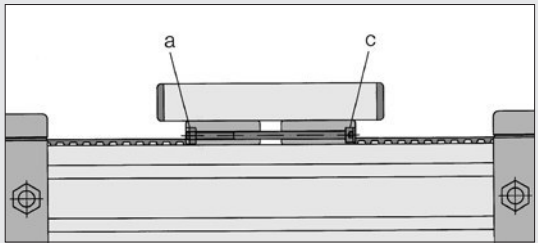




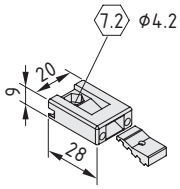
Possibilités de fixation et tension de la courroie crantée sur un chariot coulissant avec attaches courroie et bloc fixe, ainsi que les vis correspondantes.

Dans le cas de charges importantes, le bloc fixe ou l'attache doit être goupillé(e) (ISO 2338-∅ 6 mm). La position est indiquée par un pré-perçage ∅ 5,5 mm.

	5 R10	8 R25	8 R50
a = écrou hexagonal DIN 985	M3	M6	M6
b = vis Chc DIN 912	M3x50	M6x80	M6x100
c = vis Chc DIN 912	M3x60	M6x100	M6x140



Vis Chc 158

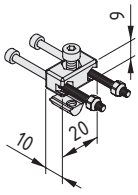


Tendeur attache courroie 5 R10

5

Attache courroie, GD-Al noir
Coin de serrage, GD-Al noir
p = 8,5 g

1 kit	0.0.400.07

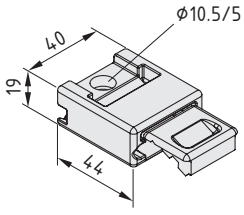


Tendeur bloc fixe 5 R10

5

Bloc fixe, GD-Al noir
1 vis Chc M4x10-DIN 912, acier zingué
1 écrou 5 St M4, zingué
2 écrous frein M3-DIN 985, acier zingué
2 vis Chc M3x50-DIN 912, acier zingué
p = 13,0 g

1 kit	0.0.400.06

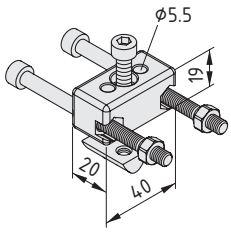


Tendeur attache courroie 8 R25

8

Attache courroie, Acier noir
Coin de serrage, Acier noir
p = 136,0 g

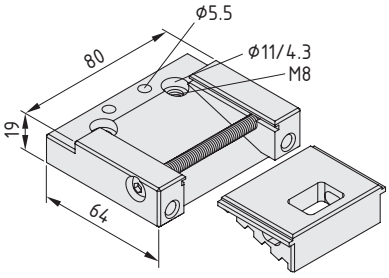
1 kit	0.0.426.29



Tendeur bloc fixe 8 R25

Bloc fixe, Acier noir
1 vis Chc M6x25-DIN 912, acier zingué
1 écrou 8 St M6, zingué
2 écrous frein M6-DIN 985, acier zingué
2 vis Chc M6x80-DIN 912, acier zingué
p = 128,0 g

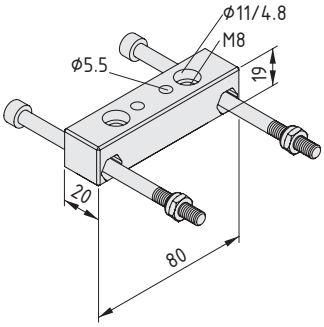
1 kit	0.0.426.30



Tendeur attache courroie 8 R50

Attache courroie, Al, anodisé, noir
Coin de serrage, Al, anodisé, noir
p = 205,0 g

1 kit	0.0.426.04



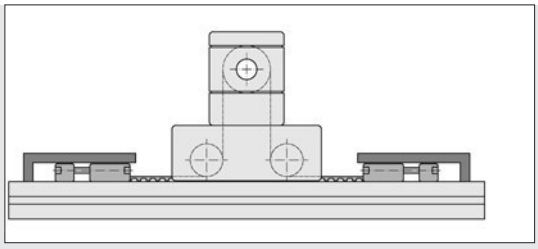
Tendeur bloc fixe 8 R50

Bloc fixe, Al, anodisé, noir
2 écrous frein M6-DIN 985, acier, zingué
2 vis Chc M6x100-DIN 912, acier, zingué
p = 119,0 g

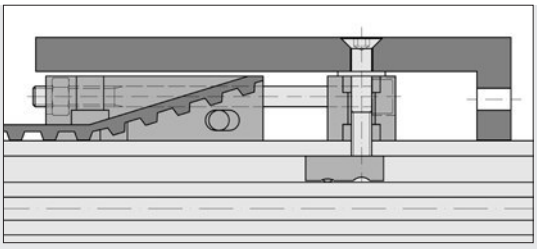
1 kit	0.0.426.05

Renforts attache de courroie

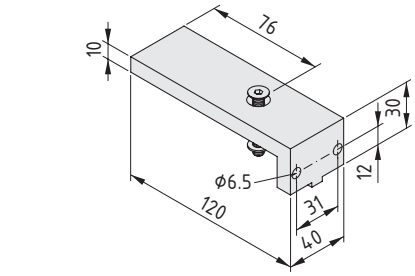
- Renforce la tenue du tendeur de courroie sur les axes linéaires entraînés
- Maintient le tendeur plaqué et assure le trajet rectiligne de la courroie
- Réduit les vibrations et soulage les assemblages vissés



Dessin d'un guidage linéaire avec axe mobile. Un renfort fixe chacun des tendeurs de courroie en place.



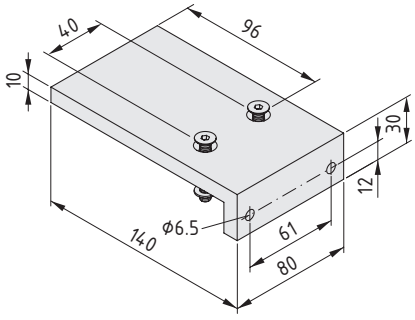
Le tendeur de courroie se fixe avec le bloc fixe. Accès aux vis de tension du tendeur par les trous déjà présents.



Renfort attache de courroie 8 R25

1 renfort, Al, anodisé, naturel
1 vis Fhc M6x40-DIN 7991, acier, zingué
3 rondelles DIN 988, acier, inox
p = 160,0 g

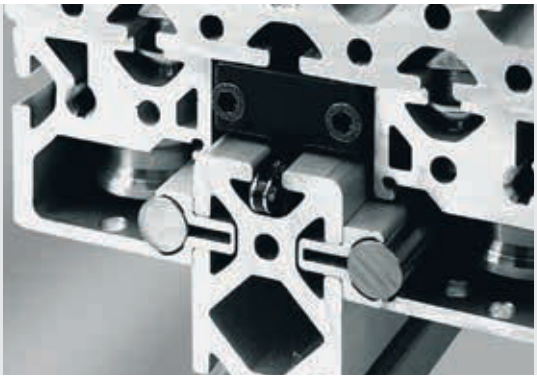
1 kit	0.0.426.33



Renfort attache de courroie 8 R50

1 renfort, Al anodisé, naturel
2 vis Fhc M6x40-DIN 7991, acier, zingué
6 rondelles DIN 988, acier inox
p = 360,0 g

1 kit	0.0.426.36



Entraînement par chaîne modulaire
Fixation chaîne 8

Solide et résistant à la saleté

- Entraînement par chaîne pour guidages linéaires
- La fixation chaîne relie le chariot à la chaîne d'entraînement
- Convient en particulier aux solutions d'entraînement simples

8

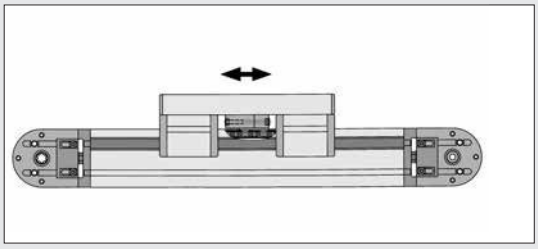
La fixation chaîne 8 connecte la chaîne d'entraînement et le chariot du guidage linéaire.

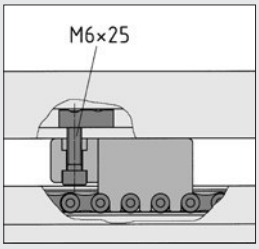
Le bloc fixe est fixé au chariot et l'attache chaîne insérée sur la chaîne. Après montage du chariot sur le guidage, les deux parties sont vissées ensemble.

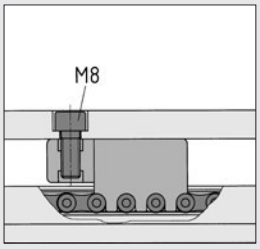
Note :

Vous trouverez tous les éléments d'entraînement pour l'entraînement par chaîne au chapitre 12 Convoyeurs

411

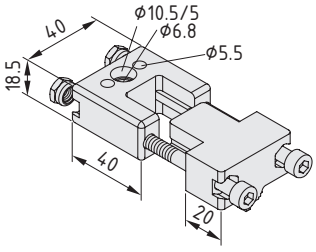






Options pour installer la fixation de chaîne.

Le bloc fixe doit aussi être goupillé (goupille ∅ 6 mm-ISO 2338) sous fortes charges. La position de la goupille est déterminée par des trous ∅ 5,5 mm pré-percés.

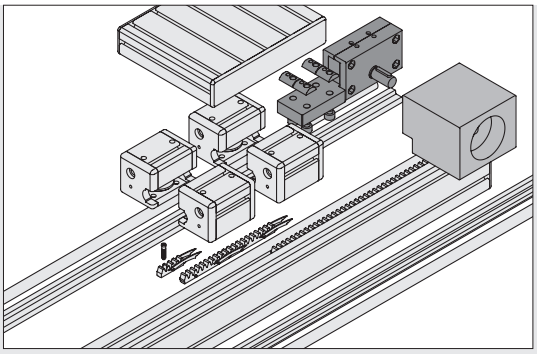


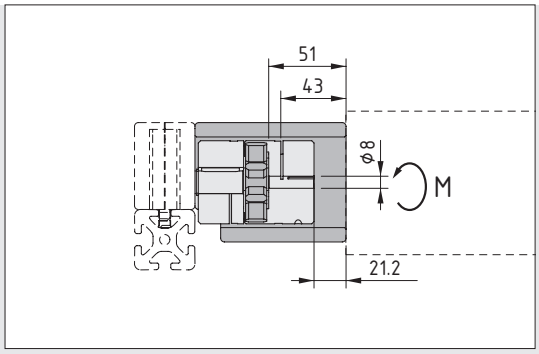
Fixation chaîne 8	8
Bloc fixe, acier, noir Attache-chaîne, acier, noir 2 vis Chc M6x55-DIN 912, acier, zingué 2 écrous M6-DIN 985, acier, zingué p = 300,0 g	
1 kit	0.0.463.46

Entraînement par crémaillère modulaire
Crémaillère 8 entraînement

- Entraînement direct du chariot par la crémaillère
- Raccordement d'un mécanisme d'entraînement par accouplement variable

8 Service





Chez item, vous pouvez utiliser le moteur de votre choix aussi pour l'entraînement par crémaillère. A cet effet, nous vous proposons un kit de connexion utilisant un couplage universel pour le raccordement de tout type de moteur. Ces moteurs sont directement reliés au boîtier de connexion.

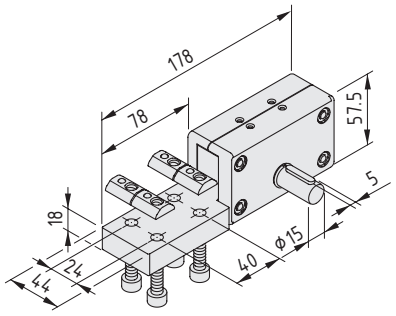
Spécifications :

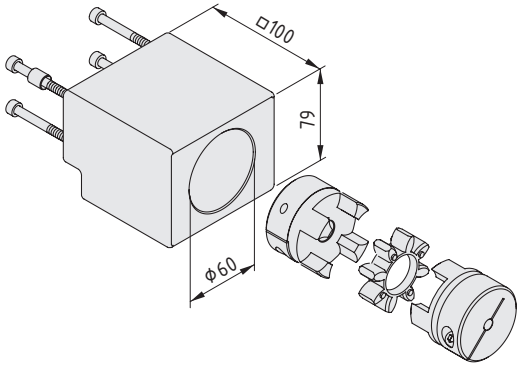
Force d'entraînement maximale 1000 N

M_{max} = 23 Nm

n = 1200 /min (V_{max} = 3m/s)

Le kit de connexion universel s'adapte parfaitement : vous usinez le boîtier et l'accouplement comme bon vous semble. Respectez la profondeur d'emmanchement de l'arbre dans le demi-accouplement !





Crémaillère 8, système d'entraînement	8
Boîtier d'entraînement, Al, gris alu similaire RAL 9006 Plaque d'assemblage chariot réglable en hauteur, acier, gris alu Pignon d'entraînement, sur roulement à billes double, z = 18, acier Un tour correspond à 144 mm 2 roues en feutre 4 vis Chc DIN 912-M8x20, zinguées 4 écrous 8 St M8, lourds Conseils d'application et de montage p = 1,5 kg	
1 kit	0.0.621.69

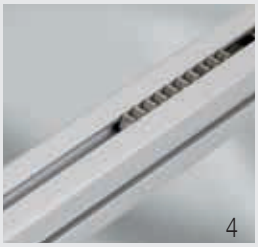
Crémaillère 8, kit de connexion	8
Boîtier d'accouplement, Al, gris alu Kit de friction D55 Vis, éléments de fixation et douilles de centrage Couple de serrage de vis à moyeu de serrage 9,6 Nm p = 1,7 kg	
1 kit	0.0.621.73

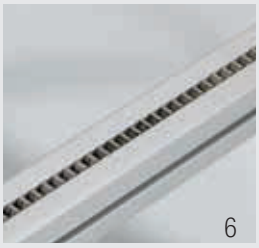
Crémaillère 8

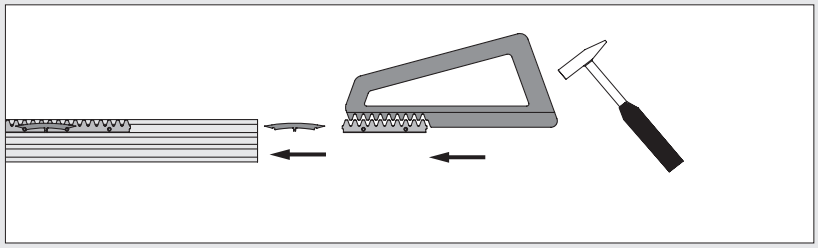
Levage sûr et haute répétabilité

- La crémaillère est complètement intégrée dans la rainure
- Grande rigidité d'entraînement et encombrement minimal
- Montage sans usinage par technique de serrage pratique

8 Service



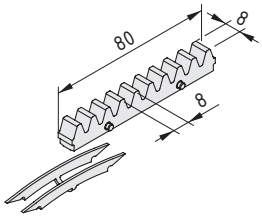




Crémaillère 8, outil pour montage 669

Crémaillère 8 extrémité et segment 80
Les deux parties de l'embout pour crémaillère 8 constituent le début et la fin d'une crémaillère. Entre les deux, on peut insérer un nombre quelconque de segments 80. La technique de serrage brevetée fixe chaque segment en toute sécurité, sans moyens supplémentaires.

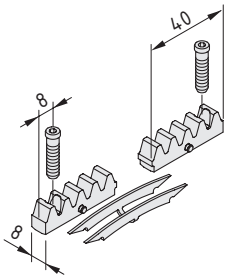
Note : Ne pas installer la crémaillère 8 dans les profilés de type « léger » ou « E ».



Crémaillère 8, segment 80 8

Segment de crémaillère, acier
Boucle à ressort, acier inox
p = 47,0 g

1 kit	0.0.621.94



Crémaillère 8, extrémité 8

2 extrémités de crémaillère, acier
2 vis à tête conique M5x22, acier
Boucle à ressort, acier inox
p = 50,0 g

1 kit	0.0.621.93

Entraînement par vis à billes

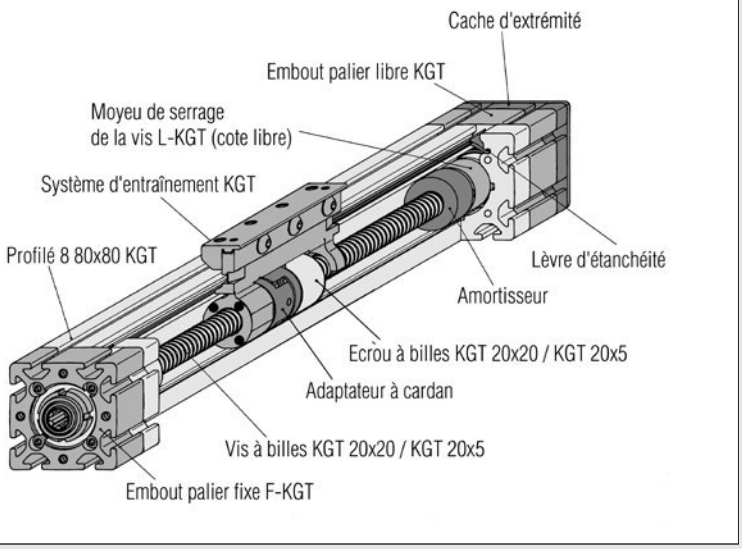
Pour un maximum de précision et de force

- Grande précision, haute efficacité, rigidité élevée
- Utilisation dans les unités linéaires et les systèmes de manutention
- Libre choix du côté d'entraînement
- A combiner avec tout type de guidages

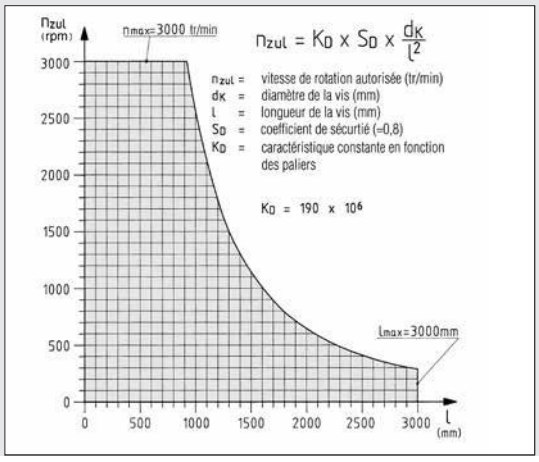
Service

S'utilise comme mécanisme d'entraînement de guidages linéaires, à faibles vitesses et avec de faibles courses. Elles sont caractérisées par une haute précision, une grande rigidité du système d'entraînement, un rendement élevé et une très faible usure :

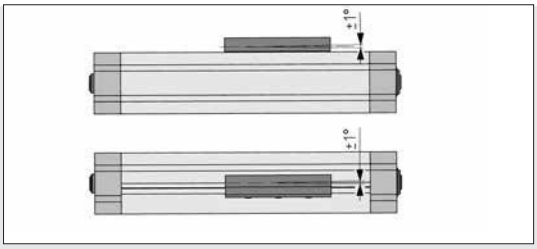
- utilisation dans les unités linéaires, portiques, postes de travail...
- fonctionne avec manivelle, volant, moteur AC/DC, moteur pas à pas et entraînement hydraulique ou pneumatique
- choix du côté d'entraînement
- peut se combiner avec n'importe quel type de guidage
- les composants individuels sont remplaçables
- entière compatibilité avec les éléments de construction MB.



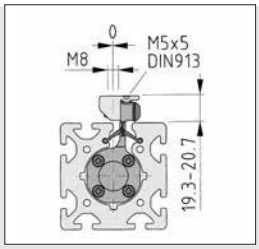
La structure modulaire des unités vis à billes KGT sans usinage assure non seulement des délais de livraison réduits mais aussi un montage et un entretien simples.

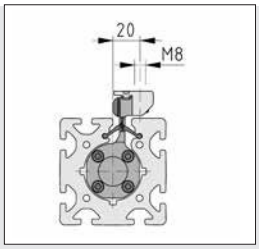


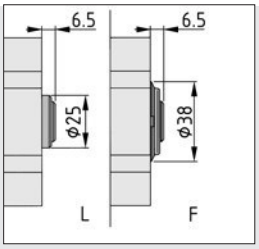
L'entraînement peut s'effectuer par le côté fixe ou le côté libre de l'unité KGT.
L'unité doit être positionnée de façon à ce que la charge exerce un effort de traction sur le palier fixe (bloc fixe en haut pour une unité verticale).
La vitesse dépend de la longueur de la vis à billes (voir diagramme). Dans le cas de travail de la vis à la compression, tenir compte du flambage.



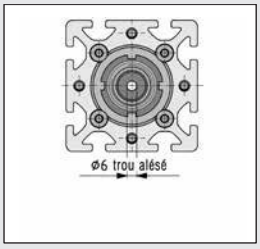
Pour la conception d'unités linéaires avec les guidages item. L'alignement nécessaire du système d'entraînement et du profilé se fait par un guidage extérieur. L'écrou à billes est relié par un adaptateur à cadran afin d'accepter les défauts minimes d'alignement.



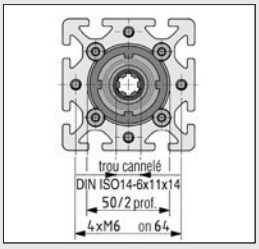




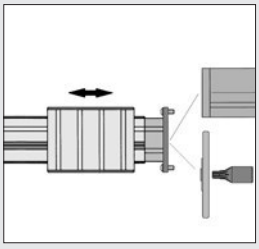
Le système d'entraînement est ajusté en hauteur par vis Hc M5x5-DIN 913. Deux positions sont possibles (dans l'axe, ou déportée) pour la fixation sur le chariot par les taraudages M8.



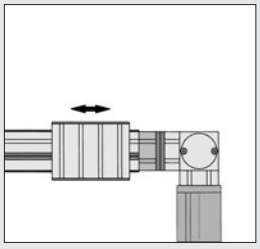
Dimensions pour le raccordement sur les paliers libres (L) ou fixes (F). Suivant l'entraînement choisi, les extrémités seront à réusiner ou non.



Le moyeu est réalisable jusqu'à ∅ 17 mm ou ∅ 14 mm avec rainure de clavette.

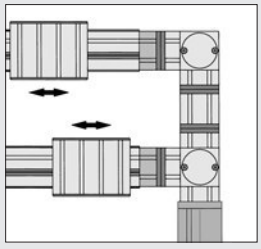


Connexion directe avec flasque de 120x80. Différents types d'entraînement sont facilement connectables grâce aux flasques et arbres d'adaptation.



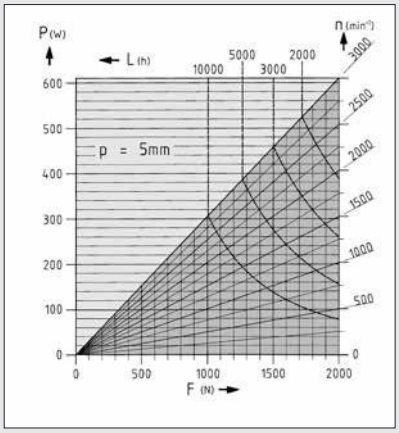
Attache directe du renvoi d'angle WG à l'aide de la plaque d'adaptation 80x80. Il est possible de relier les entraînements au renvoi d'angle WG avec les boîtiers d'accouplement.

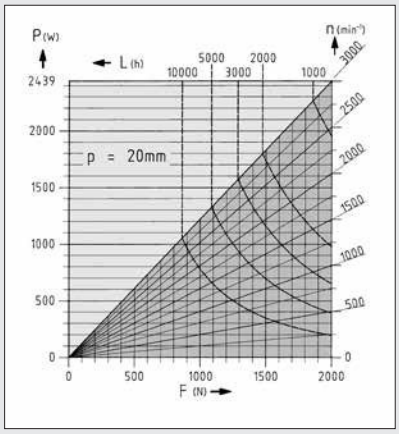
Accouplements 623



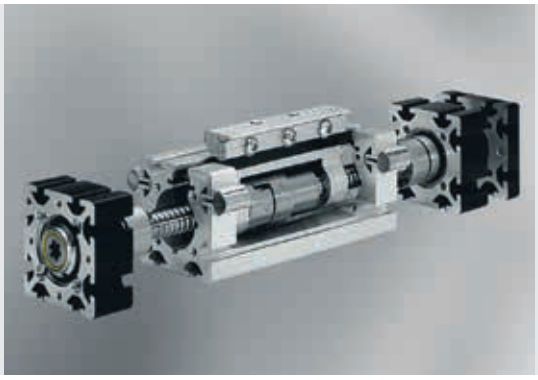
Disposition parallèle des unités de vis à billes en liaison avec des renvois d'angle.

Durée de vie





La durée de vie de la combinaison vis à billes / écrou à billes se calcule en fonction de l'effort axial et de la vitesse d'entraînement.



Unité vis à billes KGT

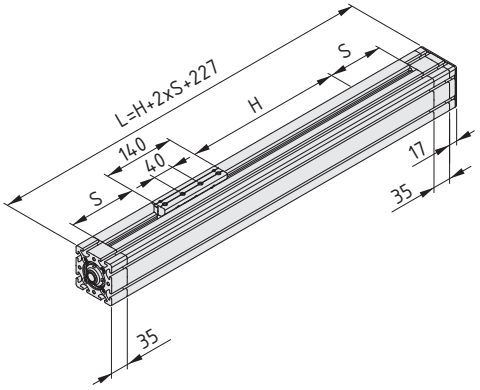
- Pour des unités linéaires avec un positionnement très précis
- Précision durable grâce à la vis à billes résistante à l'usure
- Unité d'entraînement complète dans un profilé fermé sur trois côtés
- A combiner avec différents guidages linéaires item

8 www.item24.com Service

Unités d'entraînement complètes avec longueur de course (H) variable, équipées de vis à billes de 5 mm ou 20 mm et possibilité d'entraînement par trou cannelé ou réalisable. Profilé de base avec lèvres d'étanchéité intégrées, embouts paliers à roulements avec douille de serrage de vis à billes, fixe ou libre, amortisseurs de fin de course, système d'entraînement avec fourche de sécurité, liaison à cadran de l'écrou à billes avec jeu optimisé, vis roulée.

Graissage d'origine, puis regraissage toutes les 400-500 heures d'utilisation environ avec de la graisse de roulement à base de lithium
Accélération$_{max.}$ = 5 m/s^2
Longueur de course$_{max.}$ = 2687 mm
Longueur totale L = longueur de course + 400 mm

Accouplements 623
Flasques (pour moteurs et propulsions) 632



Unité vis à billes KGT 20x5, VK14 8

Pas = 5 mm
Vitesse d'avance $_{max.}$ = 0,25 m/s
Rendement de l'unité complète = 80 %
Jeu axial $_{max.(vis/écrou\ à\ billes)}$ = 0,04 mm
p = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

1 pce 0.0.414.33

Unité vis à billes KGT 20x5, alésée 8

Pas = 5 mm
Vitesse d'avance $_{max.}$ = 0,25 m/s
Rendement de l'unité complète = 80 %
Jeu axial $_{max.(vis/écrou\ à\ billes)}$ = 0,04 mm
p = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

1 pce 0.0.414.51

Unité vis à billes KGT 20x20, VK14 8

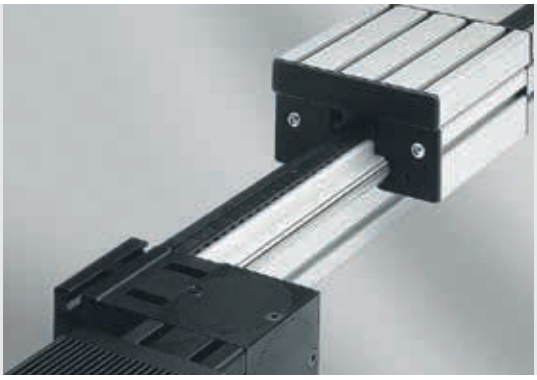
Pas = 20 mm
Vitesse d'avance $_{max.}$ = 1,00 m/s
Rendement de l'unité complète = 85 %
Jeu axial $_{max.(vis/écrou\ à\ billes)}$ = 0,08 mm
p = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

1 pce 0.0.414.32

Unité vis à billes KGT 20x20, alésée 8

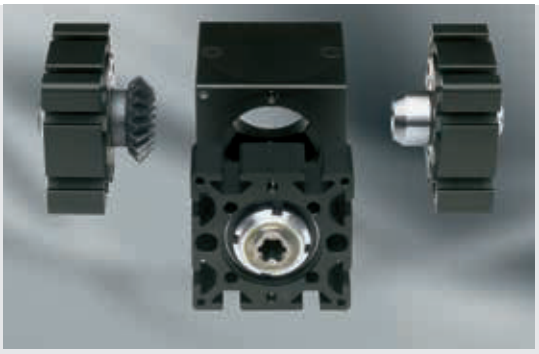
Pas = 20 mm
Vitesse d'avance $_{max.}$ = 1,00 m/s
Rendement de l'unité complète = 85 %
Jeu axial $_{max.(vis/écrou\ à\ billes)}$ = 0,08 mm
p = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

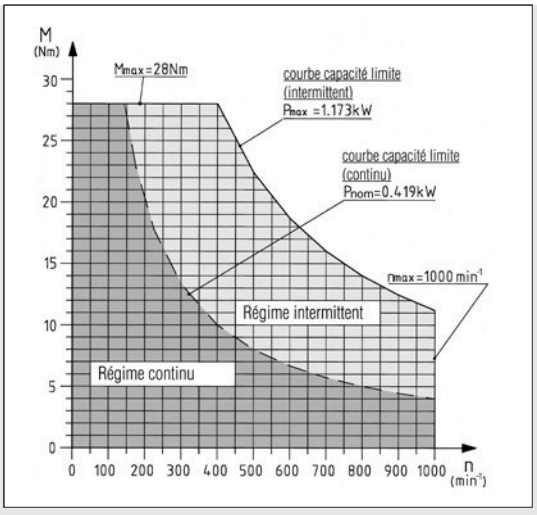
1 pce 0.0.414.50



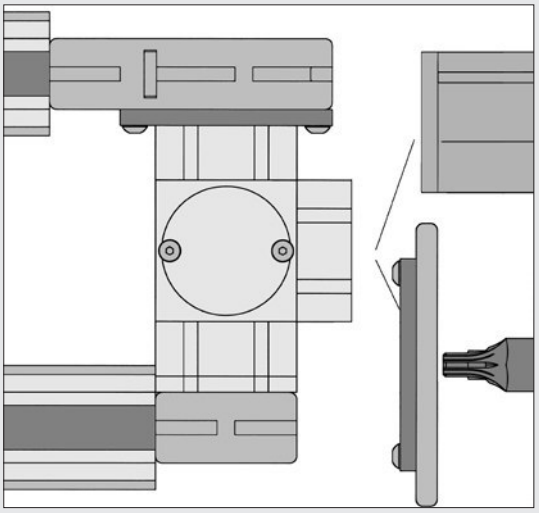
Renvoi d'angle

- Transmission de force, entraînement et axe linéaire
- Pour entraînement par courroie crantée, chaîne ou vis à billes
- Couple de rotation d'entrée dévié de 90°
- Distribution du couple de rotation d'entrée et choix du sens de rotation des arbres de sortie
- Changement de type de cinématique possible ultérieurement
- Rendement élevé, jeu réduit et usure mécanique faible

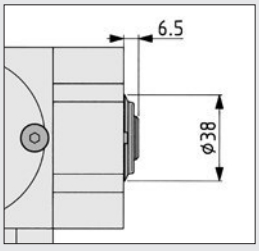


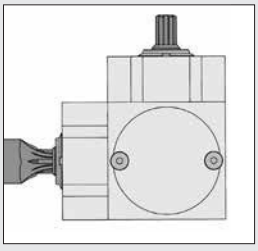


Le diagramme permet de déterminer les couples admissibles M ainsi que les vitesses de rotation n des réducteurs coudés. En cas de charges au niveau de la zone de régime permanent, des facteurs de marche de 100 % sont possibles. Dans la zone de puissance limite, il convient de réduire les facteurs de marche en conséquence.



Les différentes combinaisons de sortie sur les renvois d'angle offrent de nombreuses possibilités de montage des moteurs.





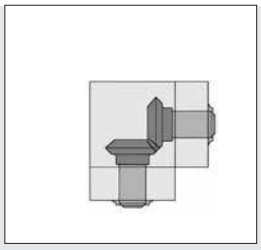
La géométrie pour le moyeu reliant les cannelures à l'axe ∅ 30 mm peut être changée en utilisant un axe se reliant directement à U-WG ou un axe d'adaptateur.

Flasques (pour moteurs et propulsions) 632

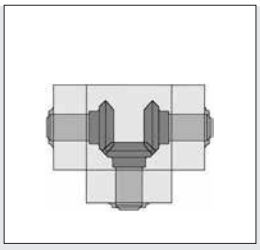
Renvois d'angle WG

- Pour placer des dispositifs d'entraînement dans différentes positions
- Cinq variantes de connexion de 90° à 360°
- Convient également à la synchronisation des éléments d'entraînement

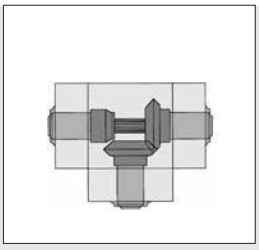
Industrie Forum Design Hannover 8 Service



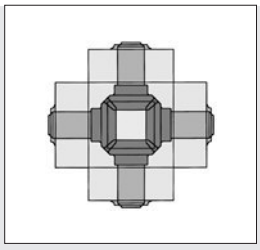
Renvoi d'angle WG 90°



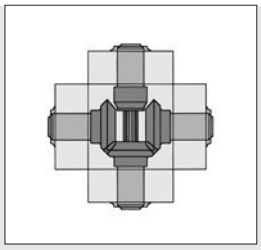
Renvoi d'angle WG 180°



Renvoi d'angle WG 180° D



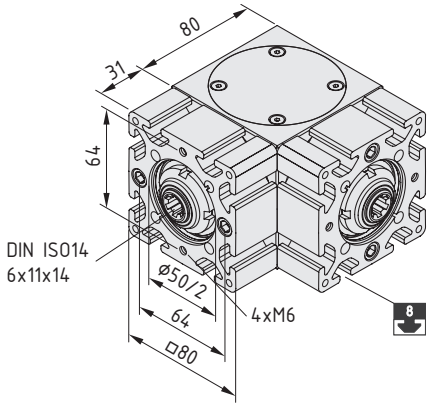
Renvoi d'angle WG 360°



Renvoi d'angle WG 360° D

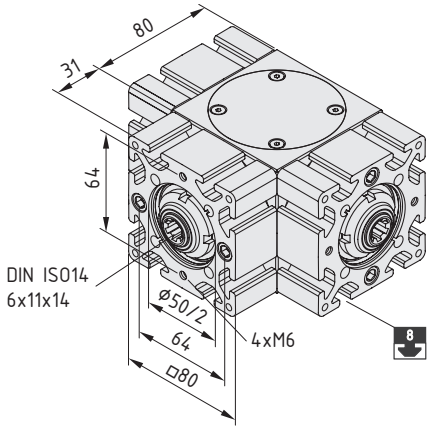
Caractéristiques des produits suivants :

Boîtiers, couvercles, et blocs à roulements
Al, anodisé, noir
Couples coniques à jeu réduit à dentures droites en acier haute résistance traité anti-usure
Lubrification d'origine, sans entretien
Rapport de transmission i = 1 : 1
Couple nominal M_{nom} = 10 Nm
Vitesse nominale n_{nom} = 400 min^{-1}
Puissance nominale P_{nom} = 0,419 kW
Couple maxi $M_{max.}$ = 28 Nm
Vitesse $n_{max.}$ = 1.000 min^{-1}
Puissance maxi $P_{max.}$ = 1,173 kW
Durée de vie L = 10.000 h
Jeu angulaire $a_{max.}$ = 20 '



Renvoi d'angle WG 90°	8
η = 93% p = 2,0 kg	
1 pce	0.0.408.10

16



Renvoi d'angle WG 180° 8

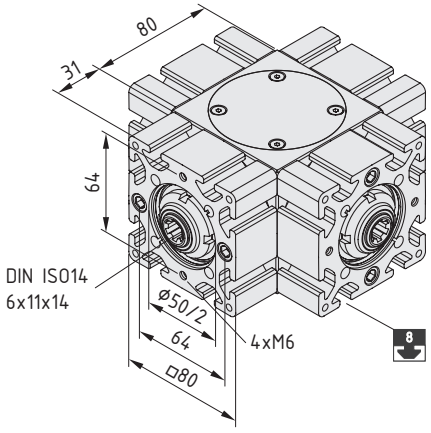
η = 90% p = 2,6 kg

1 pce	0.0.408.20

Renvoi d'angle WG 180° D 8

η = 91% p = 2,7 kg

1 pce	0.0.408.25



Renvoi d'angle WG 360° 8

η = 87% p = 3,4 kg

1 pce	0.0.408.26

Renvoi d'angle WG 360° D 8

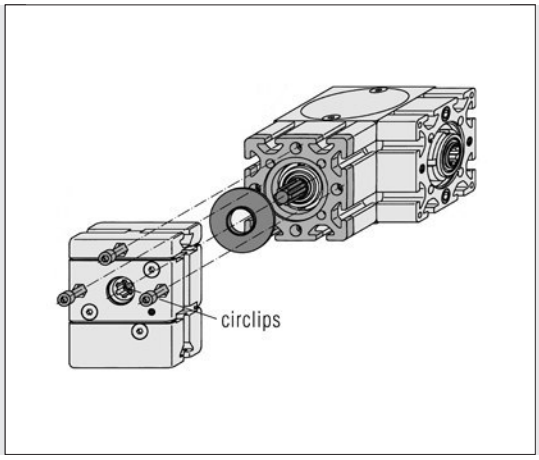
η = 88% p = 3,4 kg

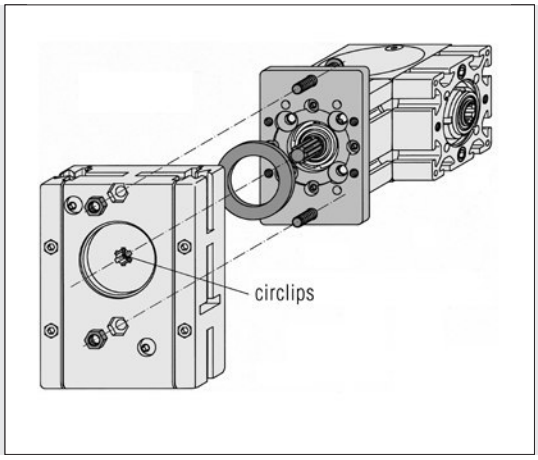
1 pce	0.0.408.27

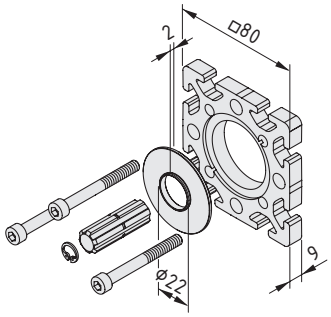
Adaptations pour renvois d'angle

- Pour raccorder des renvois d'angle aux blocs d'entraînement de courroie crantée

8 Service





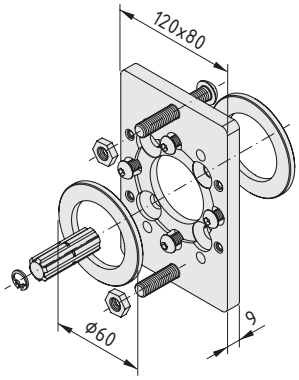


Adaptation U40-WG

8

Profilé 80x80x9, Al, anodisé, noir
Centrage D50-D22
Arbre U-WG
3 vis Chc M6x55-DIN 912, acier, noir
Circlips N
p = 185,0 g

1 kit	0.0.408.23

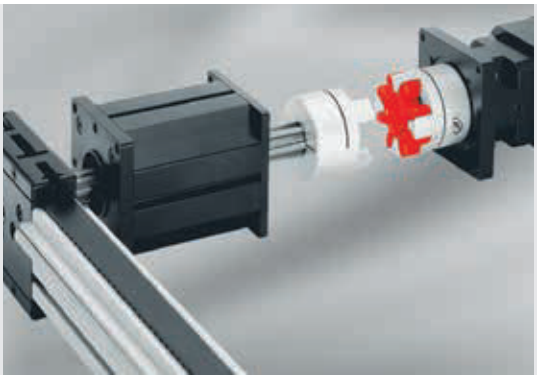


Adaptation U80-WG

8

Flasque 120x80
Centrage D60-D60
Centrage D50-D50
Arbe U-WG
Circlips N
4 vis Chc tête bombée M6x16-ISO 7380, acier zingué
2 vis Chc tête bombée M8x50-ISO 7380, acier noir
2 écrous M8-DIN 936, acier noir
p = 320,0 g

1 kit	0.0.408.24



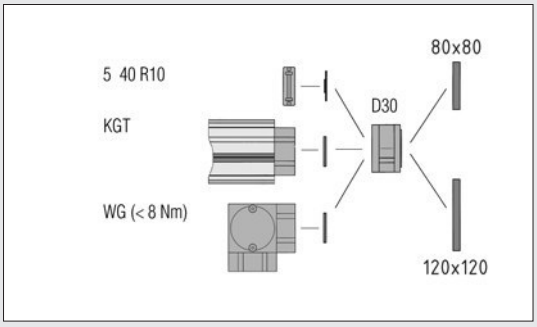
Accouplements

- Compensation des erreurs d'affleurement
- Amortissement des effets d'entraînement
- Montage et entretien faciles

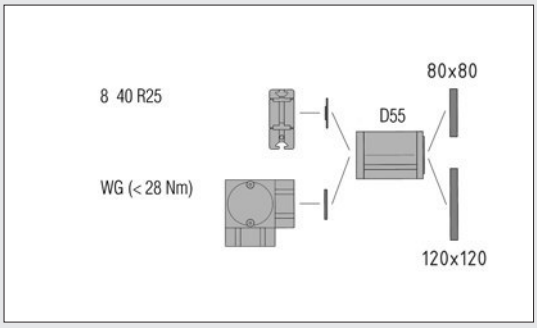
Service www.item24.com

Entre les éléments d'entraînement mécaniques (blocs d'entraînement de courroie crantée, entraînements par chaîne et vis à billes, renvois d'angle) et la motorisation, l'utilisation d'accouplements est utile pour éliminer et compenser les erreurs d'angle et tout décentrage radial ou axial.

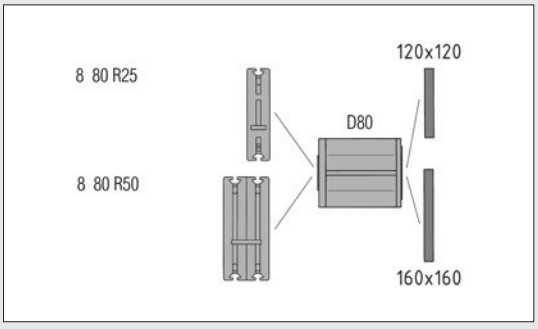
De plus, l'utilisation des accouplements permet un emboîtement entre le dispositif d'entraînement et les éléments d'entraînement mécaniques et facilite le montage, l'usinage et l'entretien. Pour les arbres d'accouplement, il faut prévoir un boîtier d'accouplement dont la longueur et le diamètre sont adaptés aux différents types d'accouplement afin d'assurer un raccordement fiable entre le dispositif d'entraînement et l'élément d'entraînement.



Les dimensions réduites et les couples admissibles (M_D < 8 Nm) rendent l'accouplement D30 idéal pour les vis à billes KGT (bague de centrage D50-D50), les unités d'entraînement 5 40 R10 avec arbre cannelé VK 14 (bague de centrage D50-D22) et, éventuellement, les renvois d'angle WG (bague de centrage D50-D50).



L'accouplement D55 (couple admissible 50 Nm) est idéal pour les unités d'entraînement 8 40 R25 avec arbre cannelé VK 14 (bague de centrage D50-D22) et, éventuellement, les renvois d'angle WG (bague de centrage D50-D50 : couple admissible de 28 Nm).

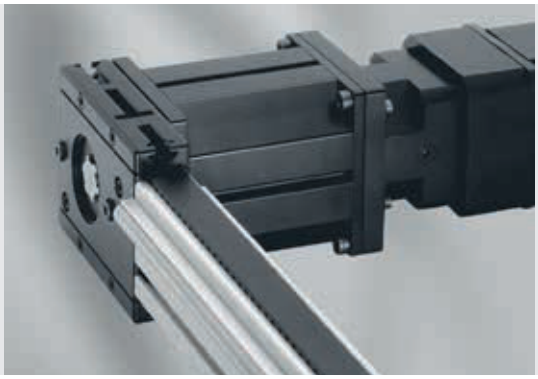


L'accouplement D80 est utilisé pour la transmission de couples élevés (M_D < 100 Nm) sur les unités d'entraînement 8 80 R25 et 8 80 R50 II avec arbre cannelé VK 32. Le boîtier d'accouplement a un centrage (∅ 60 mm) pour ces unités.

On choisit les boîtiers d'accouplement 8 D30/D55/D80 en fonction des dimensions de raccordement des moteurs.

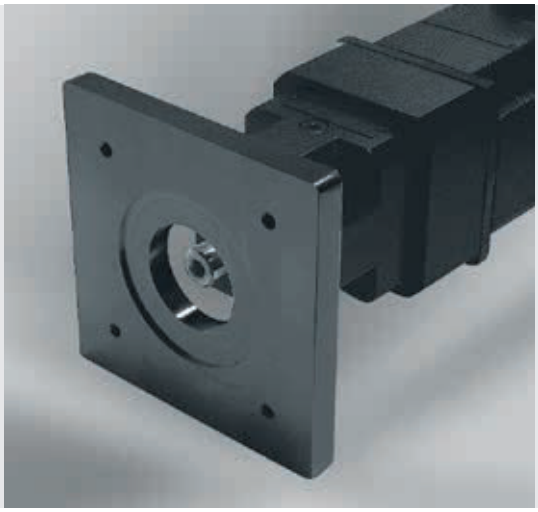
Note :

Vous trouverez les données techniques des accouplements au chapitre 19.



Boîtier d'accouplement 8

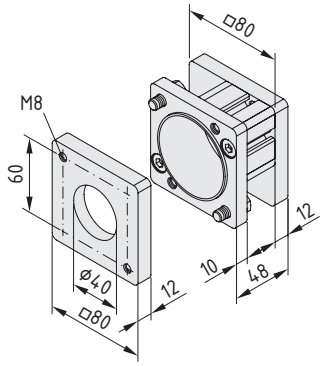
- Connexion solide entre le moteur et l'entraînement linéaire
- Adapté à la taille de l'accouplement et du boîtier d'entraînement



En plus de la connexion ci-dessus des éléments en rotation, il faut aussi relier de manière statique les éléments d'entraînement mécaniques aux dispositifs d'entraînement. A cet effet, on utilise les boîtiers d'accouplement dont la longueur et le diamètre sont adaptés aux différents accouplements. Des flasques d'accouplement universels sont usinés avec des perçages de fixation et des diamètres de centrage selon l'entraînement en question afin de pouvoir fixer l'entraînement sur le boîtier d'accouplement.

Les boîtiers d'accouplement établissent une connexion solide entre les éléments d'entraînement mécaniques et les moteurs. Pour fixer les dispositifs d'entraînement, on utilise le flasque d'accouplement Universal. Le flasque doit avoir la bonne taille selon le type de boîtier concerné et doit être usiné selon la géométrie de la motorisation.

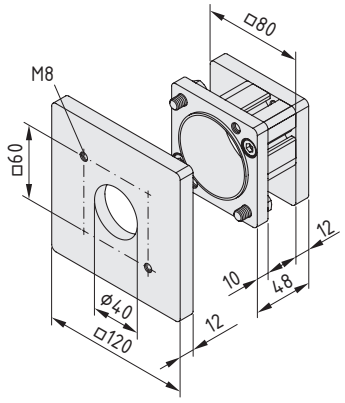
Il est recommandé de soutenir l'unité d'entraînement (moteur et accouplement) séparément du boîtier d'accouplement.



Boîtier d'accouplement 8 D30 80x80

Boîtier d'accouplement 8 D30, noir
2 vis hexagonales M8x22 DIN 933, St, noires
Flasque d'accouplement D30/D55 Universal 80x80, Al, noir
p = 460,0 g

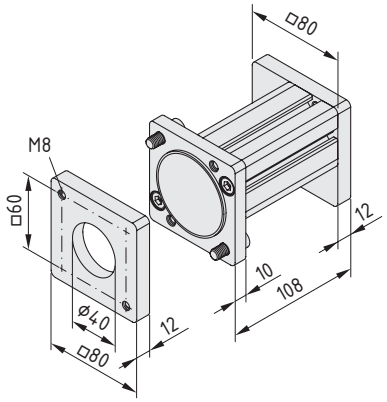
1 kit	0.0.628.95



Boîtier d'accouplement 8 D30 120x120

Boîtier d'accouplement 8 D30, noir
2 vis hexagonales M8x22 DIN 933, St, noires
Flasque d'accouplement D30/D55 Universal 120x120, Al, noir
p = 1,0 kg

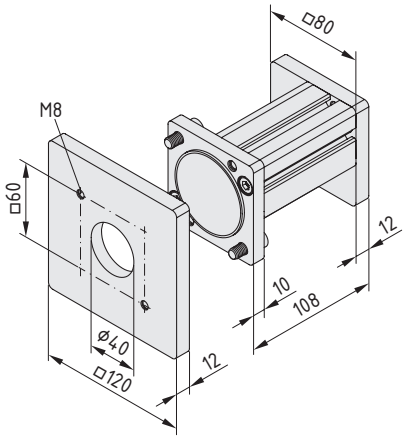
1 kit	0.0.628.96



Boîtier d'accouplement 8 D55 80x80

Boîtier d'accouplement 8 D55, noir
2 vis Chc M8x20 DIN 912, St, noires
Flasque d'accouplement D30/D55 Universal 80x80, Al, noir
p = 750,0 g

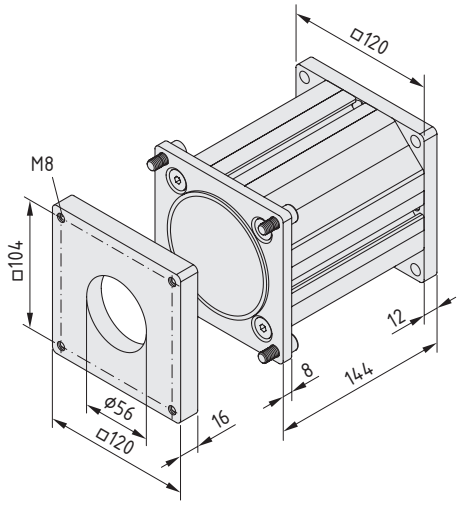
1 kit	0.0.628.97



Boîtier d'accouplement 8 D55 120x120

Boîtier d'accouplement 8 D55, noir
2 vis Chc M8x20 DIN 912, St, noires
Flasque d'accouplement D30/D55 Universal 120x120, Al, noir
p = 1,0 kg

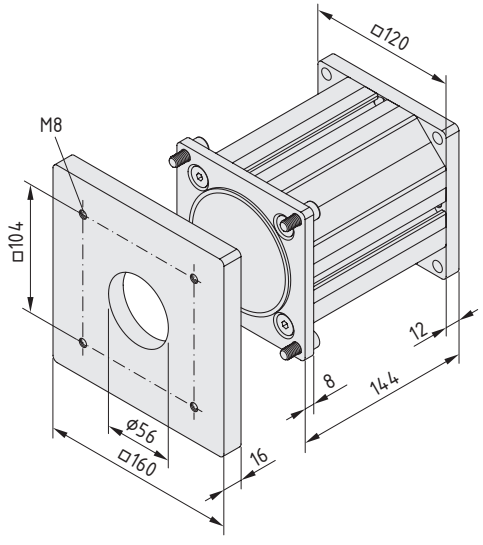
1 kit	0.0.628.98



Boîtier d'accouplement 8 D80 120x120

Boîtier d'accouplement 8 D80, noir
4 vis Chc M8x20 DIN 912, St, noires
Flasque d'accouplement D80 Universal 120x120, Al, noir
p = 1,8 kg

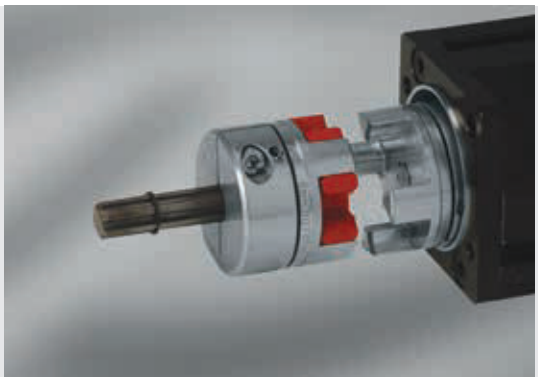
1 kit	0.0.628.99



Boîtier d'accouplement 8 D80 160x160

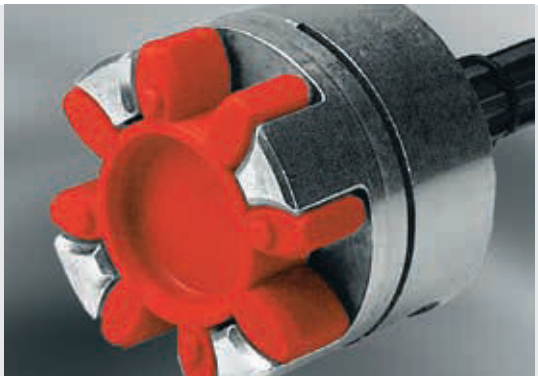
Boîtier d'accouplement 8 D80, noir
4 vis Chc M8x20 DIN 912, St, noires
Flasque d'accouplement D80 Universal 160x160, Al, noir
p = 2,3 kg

1 kit	0.0.629.00



Kits d'accouplements

- Transmission du couple de rotation rigide
- Inserts d'accouplement élastiques, faciles à monter
- Prévus pour arbres cannelés facilitant la connexion

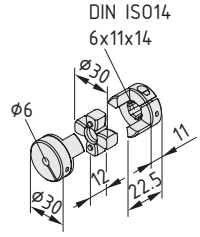


Les demi-accouplements avec les cannelures VK14 et VK32 peuvent être connectés avec les arbres sans usinage.

Sur les demi-accouplements alésés, un simple réusinage (perçage, rainure ou similaire) est nécessaire pour s'adapter à l'arbre ou au moteur.

Les demi-accouplements sont reliés aux inserts d'accouplement dont l'élasticité est adaptée aux éléments d'entraînement item.

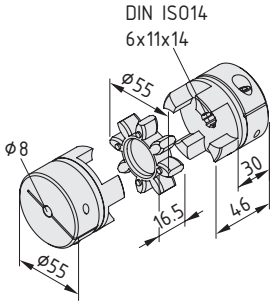
Avec les unités vis à billes entraînées par moteur pas à pas, l'accouplement rend possible le découplage des masses en mouvement entre la vis et le moteur.



Accouplement D30

Demi-accouplement D30 D6 Al, à réaléser jusqu'à ∅ 16 mm
Demi-accouplement D30 VK 14
Insert d'accouplement D30, dureté 80 Sh A
Plage de couple de rotation : M_D < 8 Nm
Elasticité$_{dyn.}$ = 0,318 °/ Nm
Elasticité$_{stat.}$ = 0,955 °/ Nm
Décentrage$_{axial}$ adm. = 1,00 mm
Décentrage$_{radial}$ adm. = 0,21 mm
Décentrage$_{angulaire}$ adm. = 1,1 °
p = 52,0 g

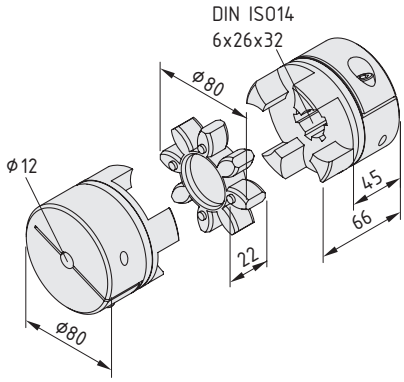
1 kit	0.0.628.83



Accouplement D55

Demi-accouplement D55 D8, à réaléser jusqu'à ∅ 28 mm
Demi-accouplement D55 VK14
Insert d'accouplement D55, dureté 98 Sh A
Plage de couple de rotation : M_D < 50 Nm
Elasticité$_{dyn.}$ = 0,009 °/ Nm
Elasticité$_{stat.}$ = 0,028 °/ Nm
Décentrage$_{axial}$ adm. = 1,40 mm
Décentrage$_{radial}$ adm. = 0,10 mm
Décentrage$_{angulaire}$ adm. = 0,9 °
p = 280,0 g

1 kit	0.0.628.84



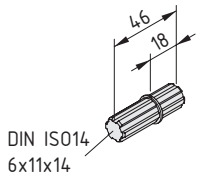
Accouplement D80

Demi-accouplement D80 D12, à réaléser jusqu'à ∅ 45 mm
Insert d'accouplement D80, dureté 98 Sh A
Demi-accouplement D80 VK32
Plage de couple de rotation : M_D < 200 Nm
Elasticité$_{dyn.}$ = 0,003 °/ Nm
Elasticité$_{stat.}$ = 0,008 °/ Nm
Décentrage$_{axial}$ adm. = 1,80 mm
Décentrage$_{radial}$ adm. = 0,12 mm
Décentrage$_{angulaire}$ adm. = 0,9 °
p = 924,0 g

1 kit	0.0.628.85

Arbres de liaison

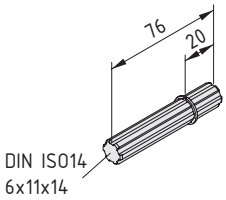
- Connexion rigide en torsion entre entraînements et accouplements
- Emboîtement facile par arbre cannelé



Arbre de liaison VK14 R10/KGT

Arbre cannelé semblable 6x11x14-DIN ISO 14, acier, C 45 k
Circlips extérieur W14
p = 44,0 g

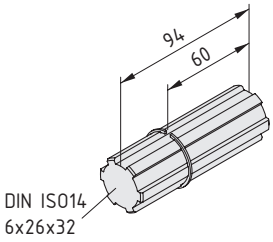
1 pce	0.0.463.17



Arbre de liaison VK14 R25/WG

Arbre cannelé semblable 6x11x14-DIN ISO 14, acier, C 45 k
Circlips extérieur W14
p = 73,0 g

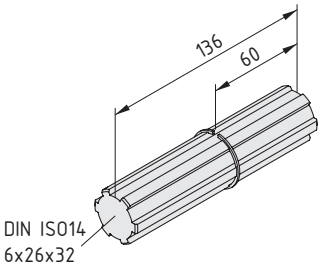
1 pce	0.0.463.15



Arbre de liaison VK32 R25

Arbre cannelé semblable 6x26x32 DIN ISO 14, acier, C 45 k
Circlips extérieur W32
p = 470,0 g

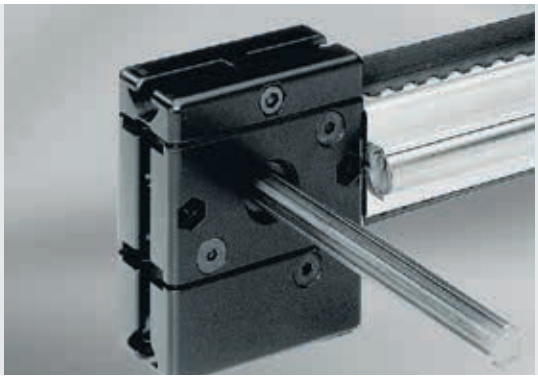
1 pce	0.0.337.93



Arbre de liaison VK32 R50

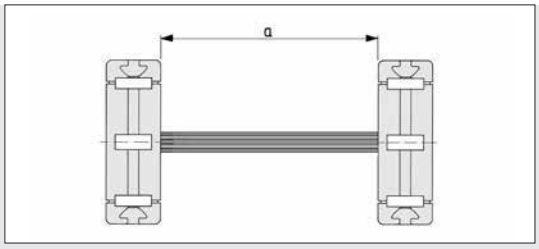
Arbre cannelé semblable 6x26x32 DIN ISO 14, acier, C 45 k
Circlips extérieur W32
p = 680,0 g

1 pce	0.0.337.92



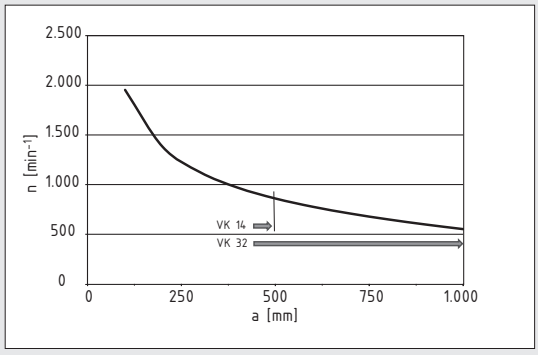
Arbres cannelés

- Transmission de couple simple par emboîtement
- Pour créer des arbres d'entraînement et des arbres de synchronisation

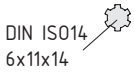


Adapté pour une utilisation avec des blocs d'entraînement synchronisés jusqu'à une distance «a».

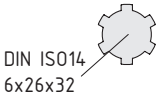
Arbres cannelés	$a_{max.}$ [mm]
VK 14	500
VK 32	1.000



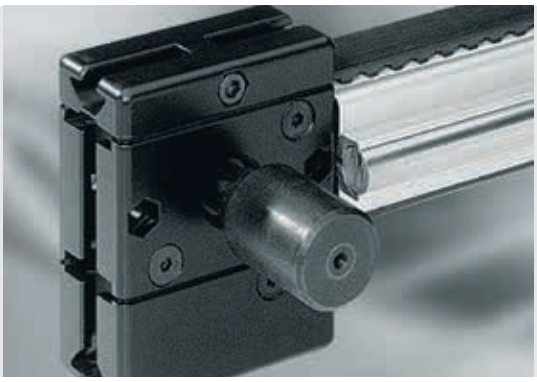
Le nombre de tours admissible de l'arbre de synchronisation dépend de sa longueur.



Arbre cannelé VK14	
Arbre cannelé, similaire DIN ISO 14-6x11x14, St, C 45 k Couple de résistance polaire : W_t = 210 mm³ p = 0,92 kg/m	
coupe max. 3000 mm	0.0.337.05
1 unité de 3000 mm	0.0.453.82

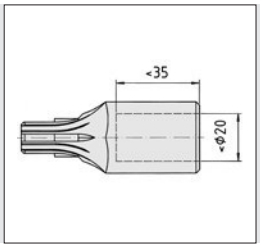


Arbre cannelé VK32	
Arbre cannelé, similaire DIN ISO 14-6x26x32, St, C 45 k Couple de résistance polaire : W_t = 3120 mm³ p = 5,00 kg/m	
coupe max. 3000 mm	0.0.337.63
1 unité de 3000 mm	0.0.452.50

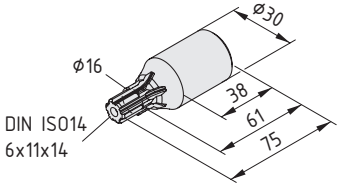


Arbre d'adaptation

- Pour raccordement rigide en torsion des arbres aux blocs d'entraînement, renvois d'angle ou unités de vis à billes



Utilise seulement la moitié de la largeur de la poulie R25 pour transmettre le couple. Avec des charges alternées, il est nécessaire de réduire les valeurs de couples de torsion du bloc d'entraînement avec des arbres d'adaptation.

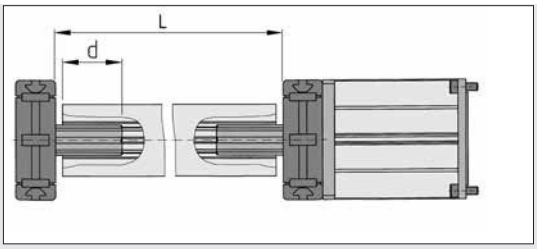


Arbre d'adaptation VK14	
Acier traité en surface p = 275,0 g	
noir, 1 pce	0.0.337.25

Profilés de synchronisation

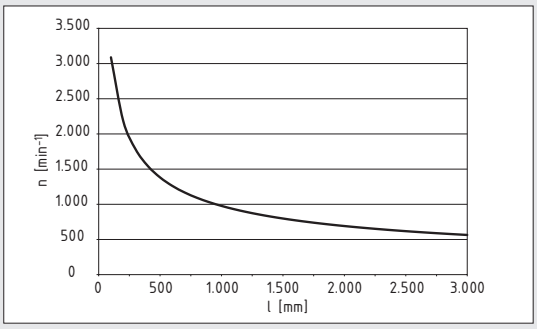
- Construction facile des arbres de synchronisation entre les éléments d'entraînement
- Raccordement par arbres cannelés
- Augmentation de la rigidité en torsion

Service

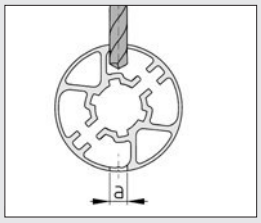


Utilisation d'un axe de synchronisation pour relier deux blocs d'entraînement.
La longueur d'arbre cannelé dépend de la profondeur minimum de pénétration (d), des dimensions des éléments dynamiques assemblés et du jeu entre les pièces fixes et rotatives.

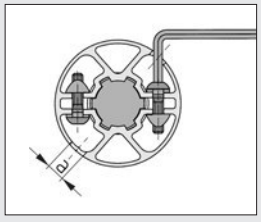
	Profilé de synchronisation	
	VK14	VK32
a	∅ 8 mm	∅ 10 mm
b	10 mm	15 mm
c	20 mm	30 mm
d	min. 40 mm	min. 60 mm
M	28 Nm	100 Nm



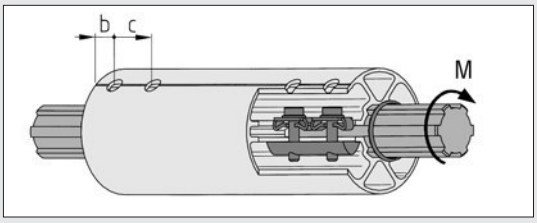
Le nombre de tours admissible de l'arbre de synchronisation dépend de sa longueur.



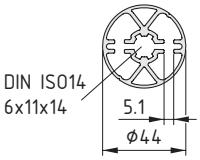
Les trous pour le serrage des vis sont percés le long de la rainure de repère et perpendiculairement à l'axe du profilé.



Serrage des vis au travers des perçages.



Le kit de serrage contient tous les composants pour la fixation de sections d'arbre cannelé aux deux extrémités d'un profilé de synchronisation.
Les bagues de retenue SW14/SW34 permettent de fixer l'arbre de synchronisation axialement entre les éléments d'entraînement.



Profilé de synchronisation VK14

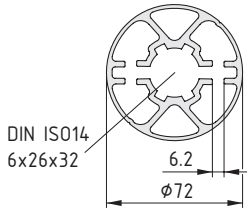
Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	
4,77	1,29	7,17	6,68	9,52	
naturel, coupe max. 3000 mm					0.0.463.57
naturel, 1 unité de 3000 mm					0.0.454.04

Kit serrage profilé de synchronisation VK14

8 brides standards 5, acier zingué
4 écrous 6 St 2xM5-40, zingués
8 vis M5x16, acier zingué
p = 88,0 g

1 kit	0.0.463.72



Profilé de synchronisation VK32

Al, anodisé

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	
11,62	3,13	47,42	45,09	65,95	
naturel, coupe max. 3000 mm					0.0.463.56
naturel, 1 unité de 3000 mm					0.0.454.05

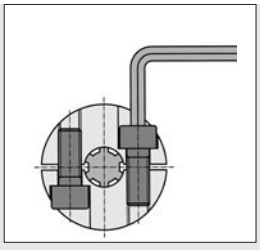
Kit serrage profilé de synchronisation VK32

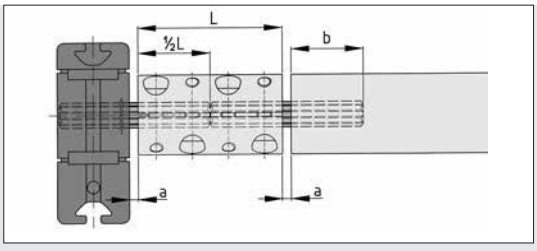
8 brides standards 6, acier zingué
4 écrous 8 St 2xM6-60, zingués
8 vis M6x25, acier zingué
p = 196,0 g

1 kit	0.0.463.30

Coupleur de synchronisation

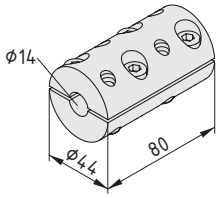
- Pour aligner les entraînements linéaires synchronisés avec des angles précis
- Blocage efficace pour arbres cannelés





	Coupleur de synchronisation	
	VK14	VK32
L	80 mm	120 mm
a	1-1,5 mm	2-3 mm
b	min. 40 mm	min. 60 mm

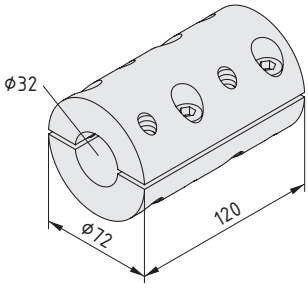
Le coupleur de synchronisation est positionné en bout des arbres cannelés et bloqué par des vis de fixation.Le couple de serrage des vis est 25 Nm (Coupleur de synchronisation VK14) ou 50 Nm (Coupleur de synchonisation VK32).
Visser les deux moitiés du coupleur sur les bouts des arbres dégraissés avec les vis graissées fournies pour transférer le couple nécessaire.



Coupleur de synchronisation VK14

2 demi-coques, acier zingué
8 vis Chc M8x20-DIN 912, acier zingué
Graissé
p = 0,7 kg

1 kit	0.0.472.28



Coupleur de synchronisation VK32

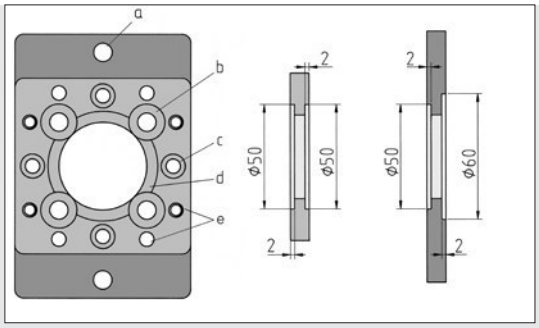
2 demi-coques, acier zingué
8 vis Chc M10x30 DIN 912, acier zingué et ciré
8 vis Chc M6x25, acier zingué
p = 2,8 kg

1 kit	0.0.472.29

Flasques

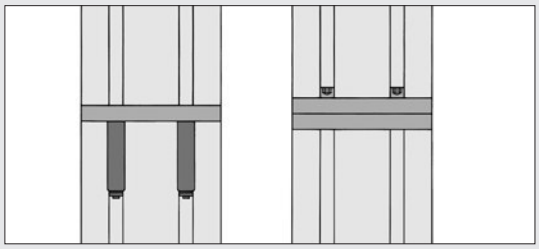
- Relient les systèmes d'entraînement, les renvois d'angle, les blocs d'entraînement et les profilés entre eux
- Perçages adaptés pour différentes dimensions de fixation

Service

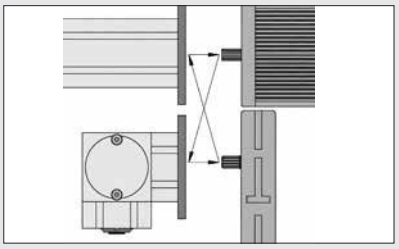


Flasques pour l'assemblage universel de motorisations, renvois d'angles, blocs d'entraînement et profilés.

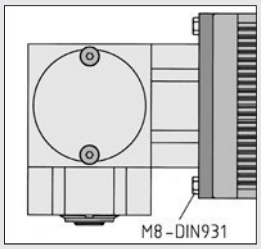
Fonctions des perçages et taraudages :
> 2 trous pour M8 (a) : fixation des blocs 8 80 R25 ou 2 flasques ensemble
> 4 trous pour vis Fhc M8 (b) : fixation sur profilés 8
> 4 trous lamés ∅ 11,6 (c) pour vis M6x16-ISO 7380 : fixation des blocs d'entraînement 8 40 R25, de blocs d'entraînement 8 80, de profilés 8 80x80 D40 ou de renvois d'angle
> alésage (d) pour centrage
> 4 trous pour M6 ou 4 taraudages M6 (e) pour fixations flasques ou profilés (fixations automatiques)



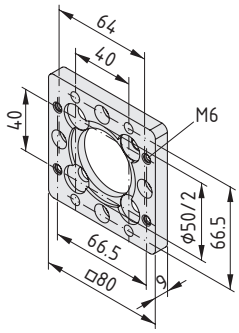
Fixations doubles avec flasques et fixations automatiques.



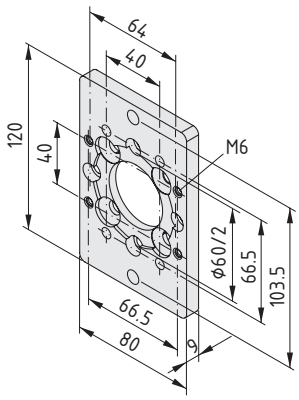
Fixation d'entraînements (possible avec un flasque d'adaptation universelle) et de blocs d'entraînement aux renvois d'angle avec des flasques.



En cas d'espace réduit on peut utiliser des vis H M8-DIN 931.



Flasque 80x80	
Al, anodisé p = 91,0 g	
noir, 1 pce	0.0.408.16

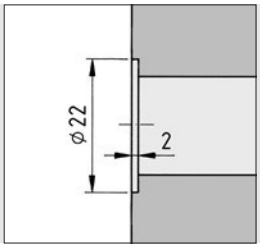


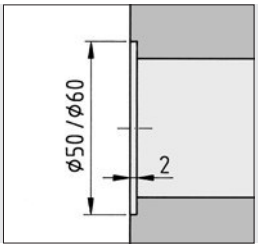
Flasque 120x80	
Al, anodisé p = 164,0 g	
noir, 1 pce	0.0.408.06

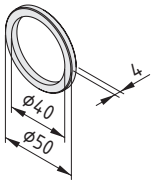
Bagues de centrage

■ Pour centrer des boîtiers et plaques d'adaptation

Service



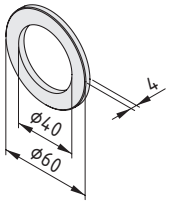




Bague de centrage D50-D50

Acier
p = 21,0 g

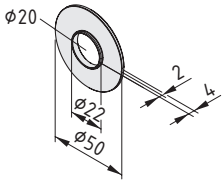
noir, 1 pce	0.0.408.12



Bague de centrage D60-D60

Acier
p = 48,0 g

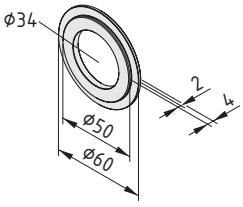
noir, 1 pce	0.0.408.11



Bague de centrage D50-D22

Acier
p = 27,0 g

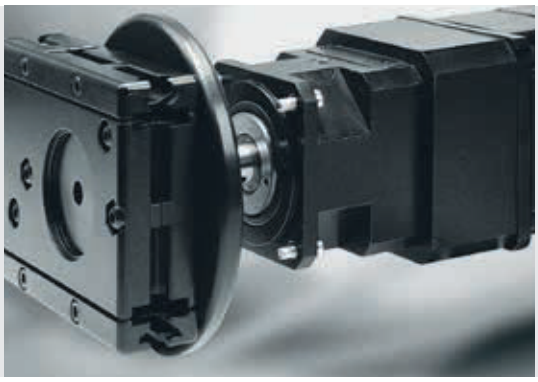
noir, 1 pce	0.0.379.17



Bague de centrage D60-D50

Acier
p = 47,0 g

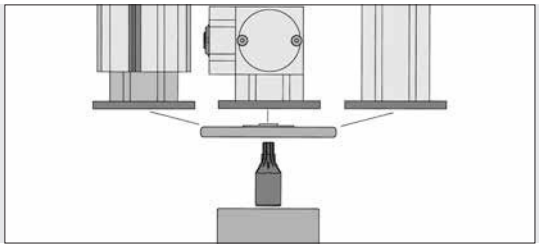
noir, 1 pce	0.0.379.18



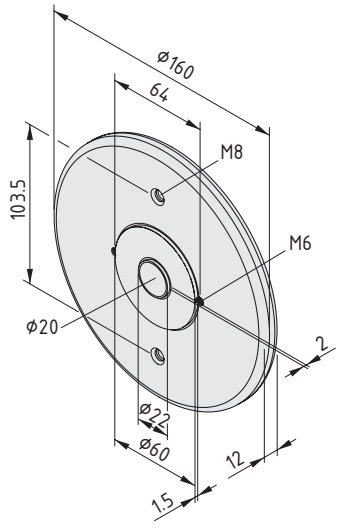
Flasque d'adaptation

- Adaptateur universel pour fixation des moteurs
- Centrage intégré pour le bloc d'entraînement de courroie crantée
- Usinage simple selon la géométrie de connexion

Service



Raccordement de différents types d'entraînements aux unités de vis à billes KGT, au renvoi d'angle ou aux profilés par l'utilisation de l'arbre adaptateur, de la plaque d'adaptation 120x80 et du flasque d'adaptation universel.



Flasque d'adaptation universel	
Al, anodisé p = 635,0 g	
noir, 1 pce	0.0.337.32

Détecteur de proximité

- Détection de proximité inductive pour sécuriser les entraînements linéaires
- Montage dans la rainure de profilé 8 (détecteur de proximité 8)
- Montage sur le bloc d'entraînement de courroie crantée (détecteur de proximité M8)

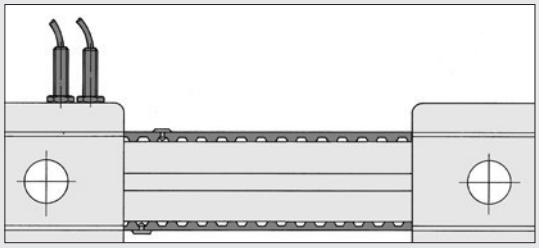
8 www.item24.com

Les détecteurs de proximité M8, avec ou sans connecteur, sont utilisés comme fin de course ou pour la mise en référence du système.

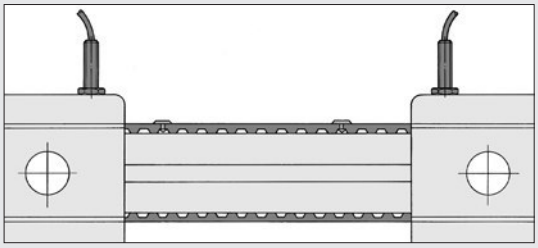
Les pastilles métalliques se clippent sur la courroie et servent à la détection de fin de course ou au référencement.

Les supports de détecteur assurent le positionnement et la fixation de détecteurs inductifs M8 aux blocs d'entraînement.

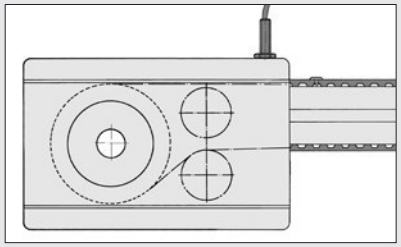
Connecteur câble enfichable avec des diodes électroluminescentes intégrées destinées à indiquer la fonction de commutation et la tension du réseau.



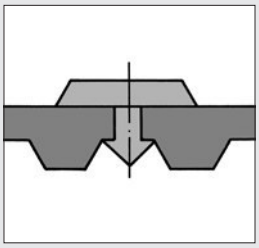
Les pastilles traversent le bloc d'entraînement. Câblage possible d'un seul côté de l'axe.



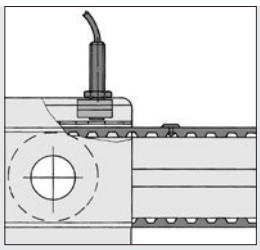
Possibilité de montage des détecteurs de proximité 8 et des pastilles 8. Dans ce cas, les pastilles ne traversent pas les blocs d'entraînement.

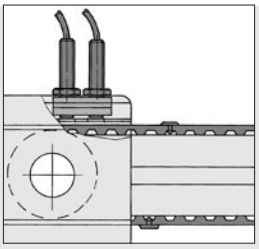


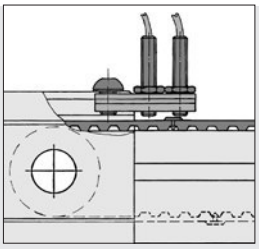
L'enroulement avec pastille ne doit jamais se faire côté lisse de la courroie (renvoi de courroie 8 R25 / blocs d'entraînement 8 80 R25 avec sortie écartement 40 mm). Positionner les détecteurs de façon à éviter ce cas.



La pastille 8 se clippe côté lisse de la courroie.

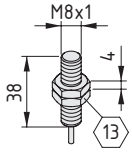






Options de montage des détecteurs 8 sur le bloc d'entraînement avec ou sans support. Selon l'application, la fixation du détecteur de fin de course doit être raccourcie en conséquence.

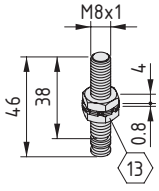
Détecteur de proximité 8 adapté pour l'assemblage aux blocs d'entraînement 8 ou aux renvois de courroie 8, aux supports de détecteur 8 et aux pastilles 8. Les blocs d'entraînement 8 permettent une installation compacte aux emplacements correspondants avec des ouvertures pour le détecteur de proximité.



Détecteur de proximité M8 8

Acier inoxydable
Détecteur inductif, PNP
Corps M8x1
Tension = 10...30 V DC
Courant de charge maxi = 200 mA
Distance de détection = 1,5 mm
LED de contrôle
Câble noir l = 3 m d = 3,5 mm
p = 54,0 g

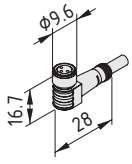
1 pce — 0.0.337.14



Détecteur de proximité M8, embrochable 8

Acier inoxydable
Détecteur inductif, PNP
Corps M8x1
Tension = 10...30 V DC
Courant de charge maxi = 200 mA
Distance de détection = 1,5 mm
LED de contrôle
p = 16,0 g

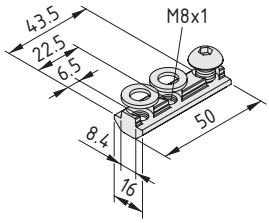
1 pce — 0.3.001.24



Connecteur câble 8

Câble PUR, gris
3 x 0,25 mm² , Lif9YH11YH
Connecteur 3 pôles
Sortie 90°
Collier métal M8x1
LED de contrôle : vert = tension, jaune/orange = commutation
Long. câble 5 m; d = 4,0 mm
p = 144,0 g

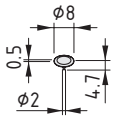
1 pce — 0.3.001.25



Support de détecteur 8

Acier
2 rondelles 8,4 DIN 433, acier zingué
Vis Chc tête bombée M8x10 ISO 7380, acier zingué
p = 37,0 g

1 kit	0.0.337.31

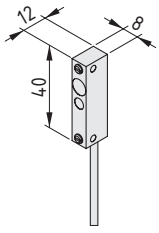


Pastille 8

Acier
p = 0,2 g

noir, 1 pce	0.0.337.15

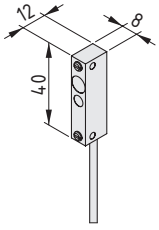
Détecteur de proximité à utiliser directement dans la rainure de profilé



Détecteur de proximité 8 - 1NC

Détecteur inductif, PNP
Boîtier, Al, anodisé, naturel
Mécanisme de fixation par vis
Tension = 10...30 V DC
Courant de charge$_{max}$ = 150 mA
Distance de détection = 2 mm
Câble noir l = 3 m ; d = 3 mm
p = 51,0 g

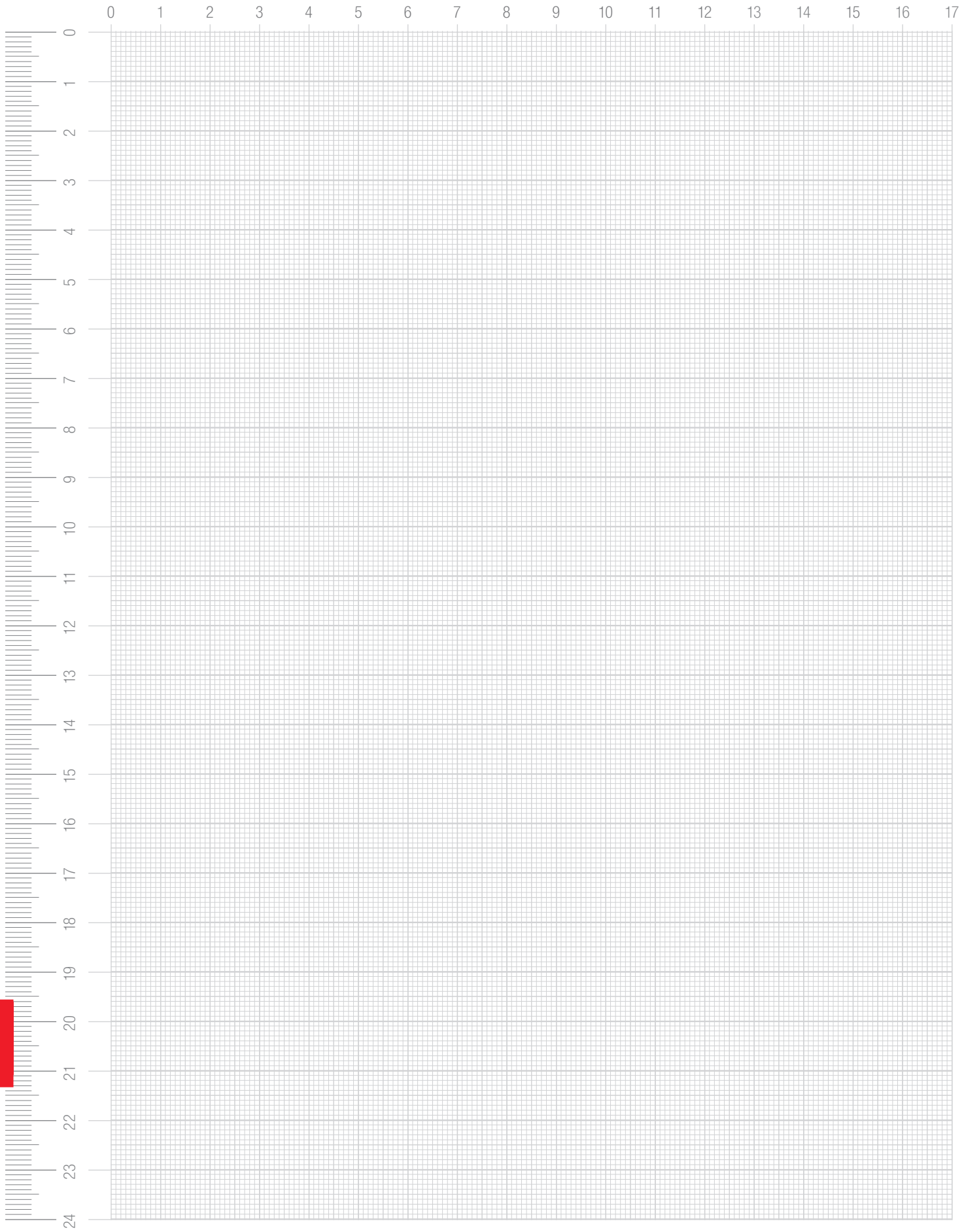
1 pce	0.0.600.05

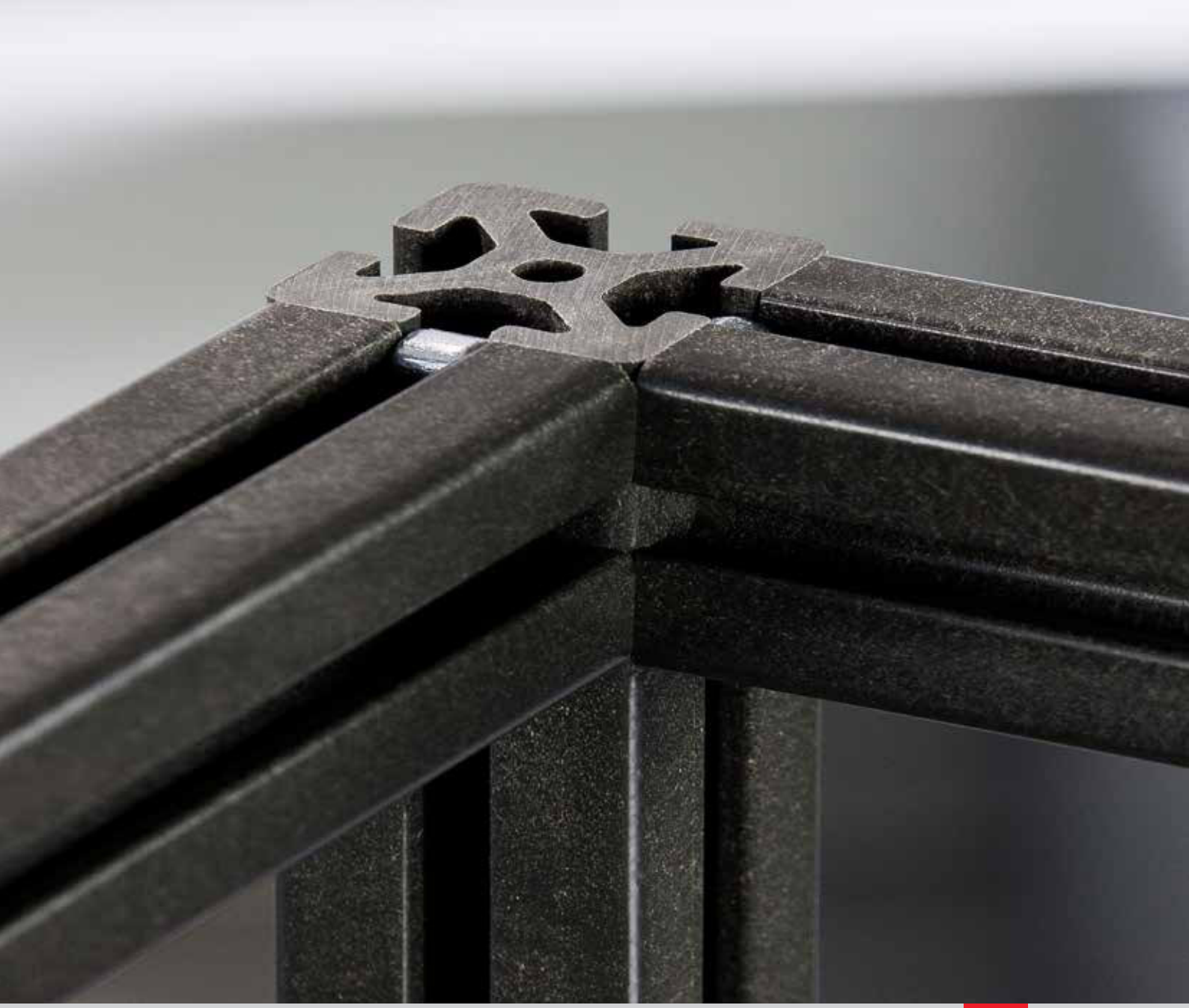


Détecteur de proximité 8 - 1NO

Détecteur inductif, PNP
Boîtier, Al, anodisé, naturel
Mécanisme de fixation par vis
Tension = 10...30 V DC
Courant de charge$_{max}$ = 150 mA
Distance de détection = 2 mm
Câble noir l = 3 m ; d = 3 mm
p = 51,0 g

1 pce	0.3.001.30


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



PROFILÉS INOX, PROFILÉS COMPOSITES 17

Profilé St

Eléments de fixation St

Eléments de liaison au sol St

Profilé KH

Eléments de fixation KH

Profilés inox, profilés composites
Produits dans ce chapitre

Profilé St 8 40x40

- profilé en acier entièrement compatible avec la Ligne 8
- résistant à la corrosion, aux acides et aux alcalis

641

Fixation standard profilé St 8

- assemblage en angle droit efficace

643

Fixation universelle profilé St 8

- assemblages fixes de profilés en acier
- un maximum de stabilité et un montage simple

644

Ecrous St 8

- écrou solide en acier
- adapté à la rainure particulière des profilés St 8

645

Profilé écrou St 8

- réalisation d'un écrou particulier, fixation dans la rainure
- en acier anticorrosion haute résistance

645

Plaque de base St 8 40x40 M8

- plaque de connexion pour un pied réglable dans des profilés St 8
- pour pieds réglables inoxydables

646

Foret D12,2

- pour usiner des profilés en acier haute résistance

646

Profilés KH 8

- matériau composite innovant avec 70 % de bois
- électriquement isolants et transparents aux ondes électromagnétiques

647

Fixation standard KH 8

- complètement dissimulée dans la rainure de profilé
- montage rapide par vis autotaraudeuse

649

Equerre 8 PA

- plus de support pour les profilés KH
- équerre en plastique facile à monter pour structures provisoires

650

Profilé St 8

Acier solide pour opérations spéciales

- Profilé et fixation en acier entièrement compatible avec la ligne 8
- Résistant à la corrosion, aux acides et aux lessives
- Pour les structures très chargées

Résiste à la corrosion et aux températures élevées.

Des cas particuliers nécessitent des matières spéciales : L'acier spécial inoxydable sous la forme des profilés 8 bien connus du Système de construction modulaire MB item ouvre la voie à de nouvelles possibilités d'utilisation lors de la construction des équipements de production. La ligne des profilés St 8 allie l'universalité du système de construction modulaire à une qualité de matière différente.

L'acier inoxydable (V2A) des profilés St 8 se distingue par la résistance aux acides et aux produits chimiques. De plus, il est sans danger physiologique, donc autorisé pour contact alimentaire. Ses surfaces lisses de grande qualité sont faciles à nettoyer.

Même des températures de 200 °C ou plus n'affectent pas la solidité des profilés et des éléments de fixation.

Des assemblages de profilés conducteurs utilisant des principes d'assemblage éprouvés.

Le principe du système de construction modulaire trouve ici une application avantageuse. Sans connaissances spéciales ni outils spécifiques, il est possible de créer rapidement des structures mêmes complexes. La technique d'assemblage est vite maîtrisée et facile à mettre en œuvre. Les matières et surfaces conductrices réduisent le travail nécessaire pour la mise à la masse et la décharge.

Entièrement compatible avec les éléments du Système de construction modulaire MB item.

Les profilés St 8 complètent le grand Système de construction modulaire MB. Ces profilés ont été conçus en visant en particulier la compatibilité avec les éléments modulaires du système de construction. Ainsi, tous les composants importants et éprouvés de la Ligne 8, comme par exemple les multiblocks, sont utilisables sans restriction.Des composants supplémentaires étudiés spécialement pour les profilés St 8 augmentent encore les possibilités d'utilisation. Au niveau du choix des matières et de la capacité de charge, ils conviennent parfaitement aux caractéristiques des profilés en acier inoxydable. Ce sont ici la résistance à la corrosion et les propriétés mécaniques qui sont les plus importantes.

Pour les cas de figure particuliers, le soudage est envisageable.

Un autre point fort des profilés St 8 est la bonne aptitude au soudage du matériau. Si nécessaire, les profilés peuvent être soudés ensemble ou bien soudés sur d'autres éléments de châssis, de manière solide et inamovible. Ainsi, on peut créer des structures composites utilisant l'acier et la technique de construction des profilés. La rainure de profilé forme alors un trou oblong universel qui augmente considérablement l'adaptabilité de la structure entière, pendant le montage et ultérieurement en cours de fonctionnement.

En fait, la possibilité d'un soudage ultérieur existe également pour les assemblages déjà vissés : pour augmenter leur solidité et sécuriser une position définitive trouvée par des réglages.

Profilé St 8 40x40
Embout profilé St 8

- Très solide et résistant aux substances agressives
- Assemblages et accessoires en acier résistant à la corrosion

8

Profilé de base de la ligne 8, réalisé en acier résistant à la corrosion (1.4301). Il est adapté pour tous types de structures demandant une capacité de charge et une résistance élevées.

Embout pour recouvrir l'extrémité du profilé St 8 40x40. Facile à assembler : s'emmanche dans la cavité centrale du profilé.

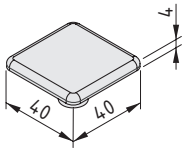
Astuce :

Le profilé St 8 dispose d'une rainure et d'un trou central de forme spécifique.Il faut donc utiliser des écrous, embouts etc. spécialement étudiés pour ce modèle.

Profilé St 8 40x40 8

Acier

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
4,64	3,65	7,44	7,44	0,75	3,72	3,72	
inox, coupe max. 6000 mm							0.0.603.16
inox, 1 unité de 6000 mm							0.0.492.61



Embout profilé 8 40x40 8

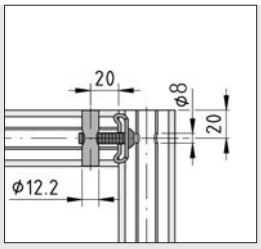
PA-GF
p = 6,0 g

noir, 1 pce	0.0.494.33

Fixation standard profilé St 8

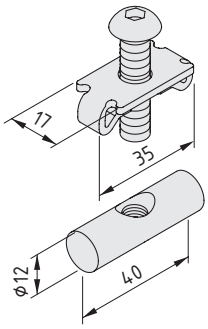
- Assemblage en angle droit efficace
- Usinage des deux profilés nécessaire

8



L'autre partie de la fixation a la forme d'un cylindre taraudé qui s'insère dans un trou (∅ 12.2 mm) du profilé.

Un perçage (∅ 8 mm) détermine la position du passage de la clé pour la fixation.

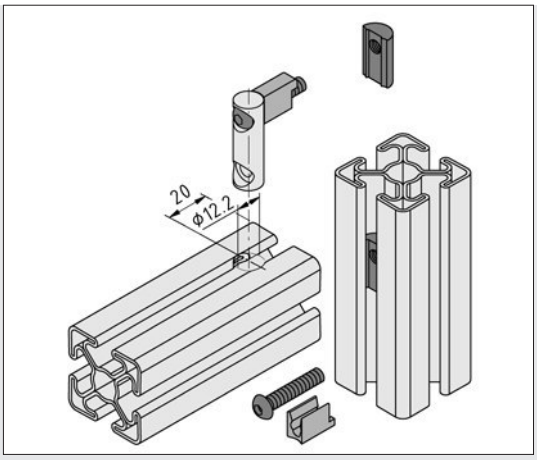


Fixation standard 8 Profilé St 8	8
Acier Bride standard 8 Vis Chc tête bombée M8x35-ISO 7380, étamée Cylindre taraudé D12x40 M8 M_{inox} = 20 Nm p = 59,0 g	
inox, 1 kit	0.0.494.35

Fixation universelle St 8

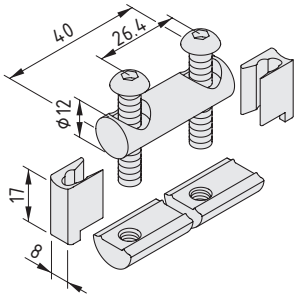
- Assemblage fixe de profilés en acier
- Un maximum de stabilité et un montage simple
- Un usinage de profilé simple est suffisant

Assemblage en angle droit des profilés St 8 avec possibilité de déplacement : le long de la rainure du profilé ou d'insertion ultérieure d'entretoises dans la structure en profilé existante. Il n'est donc pas nécessaire de déterminer la position de la fixation à l'avance.



L'effort de tension de la fixation universelle 8 est appliqué par deux vis, serrées à partir de la rainure du profilé. Elles se vissent dans des écrous St 8 M6 placés dans la rainure du profilé opposé.

L'autre partie de la fixation, de la forme d'un cylindre avec deux trous taraudés, s'insère dans un trou (∅ 12.2 mm) dans le profilé.
Des caches sont aussi utilisés pour maintenir les vis en position durant l'assemblage.



Fixation universelle St 8 40

Acier
Cylindre de liaison D12x40 2D6
2 vis Chc tête bombée M6x32-ISO 7380, étamées
2 écrous St 8 M6
2 embouts PA, noirs
M_{inox} = 8 Nm p = 65,0 g

inox, 1 kit	0.0.601.03

Ecrous St 8

- Ecrou solide en acier résistant à la corrosion
- Adapté à la rainure particulière des profilés St 8

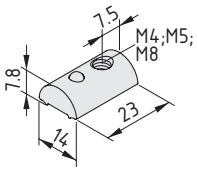
8

Les écrous St 8 sont adaptés à la forme spéciale des rainures des profilés St 8. Ils s'insèrent en tout point de la rainure. Maintien en position par bille à ressort.

Un dispositif anti-rotation simplifie la mise en place lors du déplacement de l'écrou et l'empêche de sortir de la rainure du profilé.

Astuce :

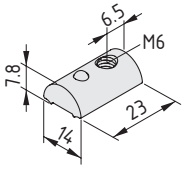
Utilisez toujours cet écrou spécial pour monter des accessoires sur les profilés St 8.



Ecrou St 8 M4	8
Acier p = 14,0 g	
inox, 1 pce	0.0.494.38

Ecrou St 8 M5	8
Acier p = 13,0 g	
inox, 1 pce	0.0.494.37

Ecrou St 8 M8	8
Acier p = 12,0 g	
inox, 1 pce	0.0.494.28

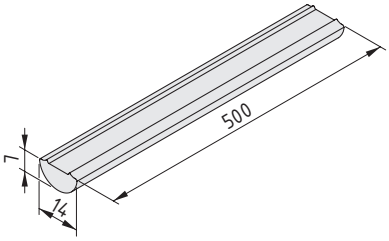


Ecrou St 8 M6	8
Acier p = 13,0 g	
inox, 1 pce	0.0.494.36

Profilé écrou St 8

- Réalisation d'un écrou particulier, fixation dans la rainure
- En acier anticorrosion haute résistance

8



Profilé écrou 8 St 8	8
Acier p = 313,0 g	
inox, 1 unité de 500 mm	0.0.495.11

Plaque de base St 8 40x40 M8

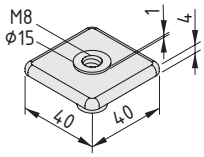
- Plaque de connexion pour un pied réglable dans des profilés St 8

8

La plaque de base St 8 40x40 est prévue pour fixer des pieds réglables avec un taraudage central M8. La plaque de base s'emmanche en bout des profilés St 8. Le taraudage reçoit la tige filetée du pied réglable en hauteur. L'utilisation du pied réglable D40, M8x60 inox (réf. 0.0.475.41) est particulièrement recommandée.

Note : La plaque de base St 8 40x40 peut absorber uniquement des efforts de pression !

$F_{max.}$ = 350 N



Plaque de base St 8 40x40 M8	8
GD-Zn p = 36,0 g	
noir, 1 pce	0.0.602.30

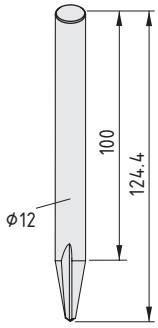
Foret D12,2

- Pour usiner des profilés en acier haute résistance

8

Le foret D12,2 est un modèle spécial pour usiner les profilés St 8. Il est utilisé pour percer des trous de ∅ 12,2 mm pour les cylindres des fixations standards et universelles pour profilés St 8.

Lors du perçage des profilés, il est important d'utiliser une pâte de perçage adaptée pour lubrifier le foret.



Foret D12,2	8
Acier rapide p = 81,0 g	
1 pce	0.0.602.12

Profilé KH 8

Les profilés item entièrement non-métalliques

- Un matériau composite innovant composé de bois et de matière plastique
- Profilés légers à haute résistance
- Electriquement isolants et transparents aux ondes radio

8

L'alternative sans métal dans le Système de construction modulaire MB item : Un matériau innovant très solide, particulièrement facile à travailler.

Les profilés KH 8 40x40 composés d'un matériau écologique (contenant plus de 70 % de fibres de bois) présentent la même forme qu'un profilé en aluminium item correspondant. De ce fait, ils sont entièrement compatibles avec toutes les pièces externes et se combinent également avec tous les autres éléments du système de construction modulaire. La rainure de profilé 8 permet d'utiliser tous les éléments de fixation ainsi que le montage de remplissages directement dans la structure en profilés.

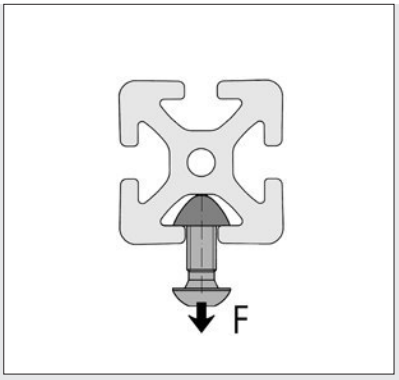
Un matériau innovant d'excellente qualité : la combinaison d'une matière thermoplastique et de matières premières renouvelables réunit le meilleur de deux mondes. En plastique composite, gris anthracite teinté dans la masse, sa surface extérieure est lisse. Résistant à l'humidité, solide et dimensionnellement stable, c'est une base idéale pour les applications légères. Grâce à sa facilité d'usinage (se scie et se perce comme du bois) et ses éléments d'assemblage adaptés, aucun équipement spécifique n'est nécessaire pour travailler avec ce nouveau profilé.

S'il s'agit d'obtenir un poids faible, une isolation électrique ou une solution particulièrement économique dans le système de construction modulaire, alors le profilé KH s'impose.
Ces profilés disposent d'autres atouts encore, par exemple pour équiper un laboratoire en vue de mesures de CEM, pour construire des étagères, des piètements de table et des boîtiers de protection.

Propriétés physiques du matériau KH	
Module en traction	9900 N/mm²
Résistance à la traction	43 N/mm²
Allongement	1,2 %
Module en flexion	7000 N/mm²
Résistance à la flexion	77 N/mm²
Stabilité dimensionnelle à la chaleur	+100/-15 °C
Absorption d'eau 1d	Gonflement en volume : 1,16 % Gonflement en masse : 3,08 %
Résistance aux acides (dilués)	+
Résistance aux liquides alcalins (dilués)	+

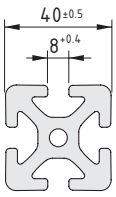
Les profilés KH 8 sont assemblés à l'aide d'une fixation standard spécifique ou de kits équerres 8 PA. Les embouts 8 40x40 ou 8 80x40 ferment les faces avant du profilé.

Le bois utilisé dans le profilé KH 8 est issu de la gestion forestière durable. Il porte le sigle PEFC. Vous trouverez d'autres renseignements à ce sujet sur www.pefc-france.org.



Force de traction admissible F sur les flancs de rainure. Cette charge nominale contient déjà les marges de sécurité (S > 2) contre la déformation plastique ou la rupture.

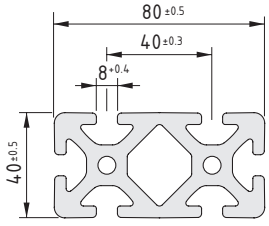
F = 750 N



Profilé KH 8 40x40 8

Composite bois/PP

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	I_t [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
9,21	1,06	14,70	14,70	1,88	7,04	7,04	
anthracite, coupe max. 6000 mm							0.0.641.61
anthracite, 1 unité de 6000 mm							0.0.626.86



Profilé KH 8 80x40 8

Composite bois/PP

S [cm²]	p [kg/m]	I_x [cm⁴]	I_y [cm⁴]	W_x [cm³]	W_y [cm³]	
16,80	2,08	26,99	101,79	13,49	25,48	
anthracite, coupe max. 6000 mm						0.0.655.30
anthracite, 1 unité de 6000 mm						0.0.637.47

Fixation standard KH 8

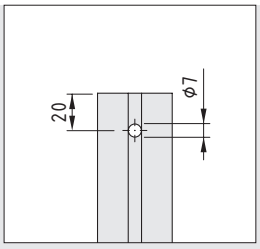
- Assemblage rapide des profilés
- Dissimulé dans la rainure du profilé
- Position d'assemblage à déterminer

8

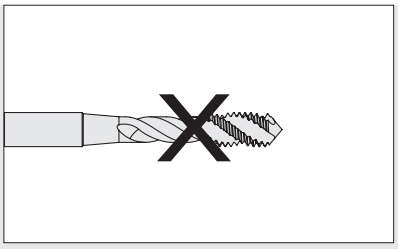
Technique d'assemblage spéciale pour les profilés KH 8 : effort d'usinage réduit grâce à la vis autotaraudeuse au centre du profilé. Un seul perçage traversant pour la clé (TX30 : ∅ 7 mm) détermine la position des pièces d'assemblage.

La fixation standard KH 8 se loge entièrement dans la rainure de profilé – une intégration totale pour une utilisation optimale de l'espace et un aspect net de la structure !

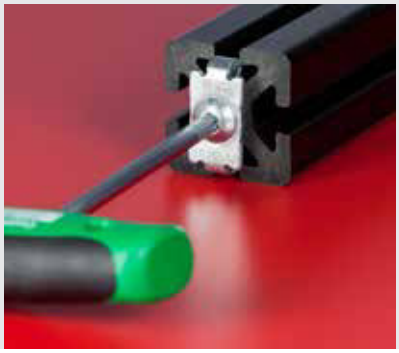
La vis Chc tête bombée pour la fixation des pièces rapportées dans le trou central du profilé KH est également disponible séparément.

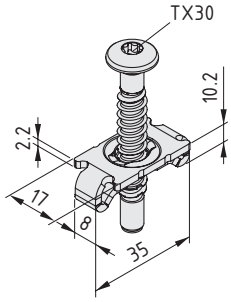


Position des perçages.



Assemblage rapide des profilés grâce à la vis autotaraudeuse.

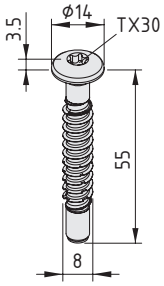




Fixation standard KH 8 8

1 agrafe 8, St
1 vis Chc tête bombée KH 8x55 TX30, St
$M_{zinc.}$ = 10 Nm p = 27,0 g

zingué, 1 kit	0.0.642.18



Vis Chc tête bombée KH 8x55 TX30

Acier
p = 16,0 g

zingué, 1 pce	0.0.642.17

Equerre 8 PA

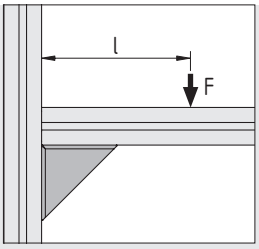
- Maintient les profilés sans usinage supplémentaire
- Idéale également pour une fixation provisoire

8

Assemblages de profilés réglables, sans usinage. Grâce à l'utilisation de l'équerre, la structure reste facilement modifiable ; inutile de déterminer la position.

Les équerres renforcent le point d'assemblage. Elles sont en particulier utiles lorsqu'on s'attend à une charge de flexion.

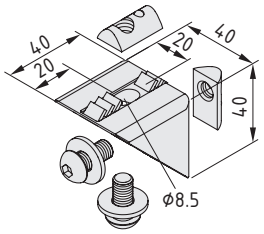
Les kits équerre 8 PA sont déjà équipés de tous les éléments de fixation nécessaires pour assembler deux profilés KH.



Equerre 8	40x40 PA	F < 200 N	^ F x l < 10 Nm
Equerre 8	80x80 PA	F < 400 N	^ F x l < 30 Nm

Vérification de la capacité de charge suivant les conditions d'utilisation.

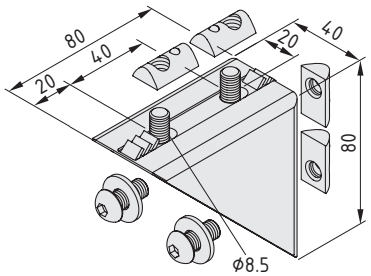
Les équerres PA sont munies de dispositifs antitorsion amovibles ce qui permet de visser facilement des pièces rapportées même sans rainure de profilé.



Kit d'équerre 8 40x40 PA 8

Equerre 8 40x40 PA, noire
2 vis Chc tête bombée, M8x18 ISO 7380, acier zingué
2 rondelles 9x20x2, acier zingué
2 écrous 8 St M8, zingués
p = 53,0 g

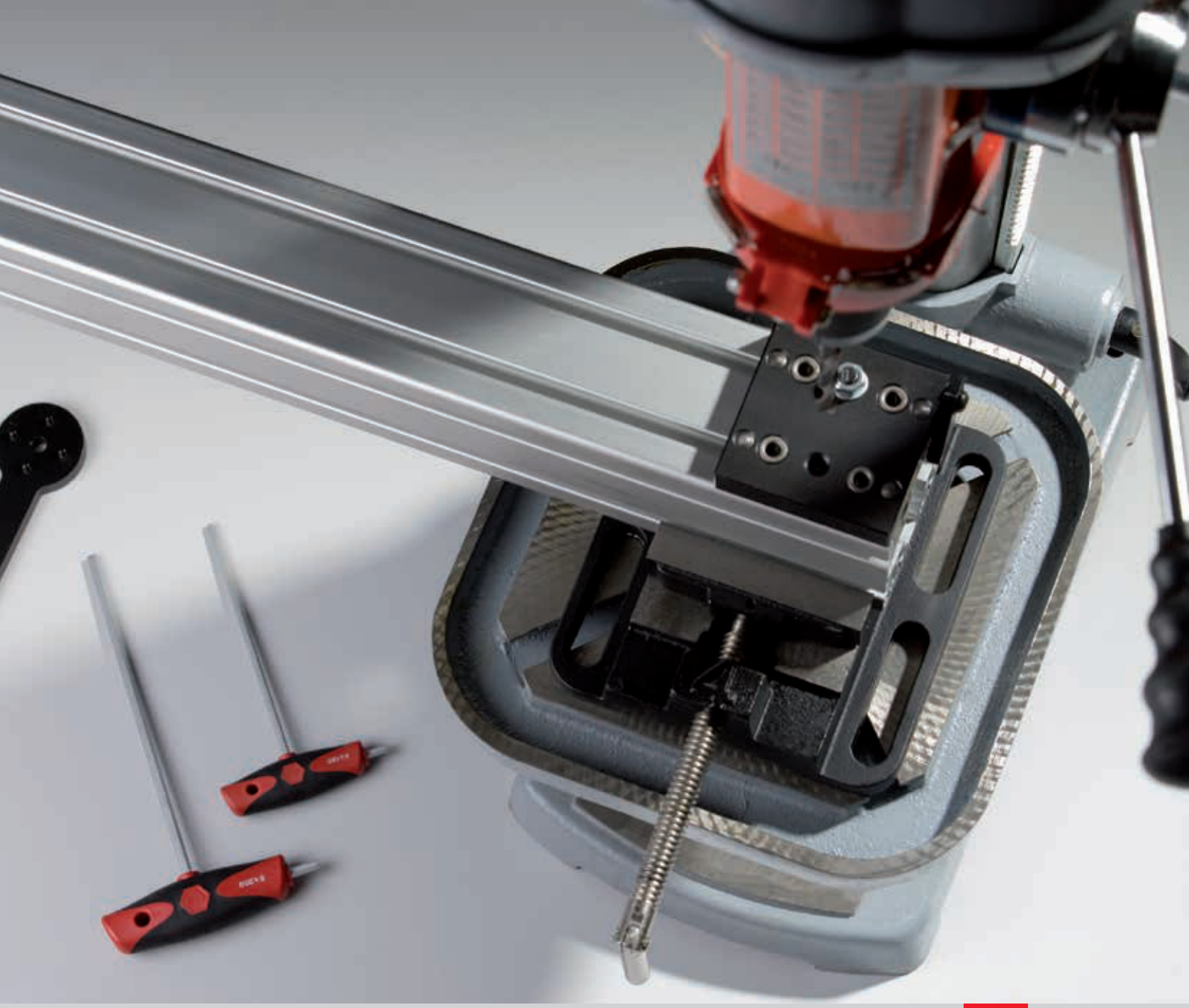
1 kit	0.0.647.03



Kit d'équerre 8 80x80 PA 8

Equerre 8 80x80 PA, noire
4 vis Chc tête bombée, M8x18 ISO 7380, acier zingué
4 rondelles 9x20x2, acier zingué
4 écrous 8 St M8, zingués
p = 177,0 g

1 kit	0.0.647.05



OUTILLAGES **18**

Usinages pour assemblages de profilés
Usinages pour technique linéaire
Outils généraux

Outillages
Produits dans ce chapitre

Gabarits de perçage et forets étagés

- pour l'usinage rapide et précis des profilés
- manipulation simple sur perceuses verticales

653

Unité de perçage

- support de perceuse pour faciliter l'usinage des profilés sans perceuse verticale

660

Gabarits de perçage, ouverture de rainure

- positionnement précis pour ouvrir les rainures fermées
- douilles de perçage trempées

662

Outil ouvre-rainure 8N

- pour ouvrir des rainures rapidement et avec soin
- pour profilés 8 et X 8 à rainures amovibles

663

Outil à ébavurer pour rainure 8N

- lisse les bords de rainures ouverts
- longueur de manche réglable pour un travail ergonomique

664

Outil de montage pour joint de remplissage

- pour mettre facilement en place des joints de remplissage
- rouleaux adaptés pour différentes dimensions de profilé

665

Equerres de montage arbres

- facilitent la mise en place des arbres dans les profilés supports arbres

667

Clé à ergots

- pour régler des excentriques sur les guidages à galets et à rail C
- pour les contre-écrous des unités de roulement

668

Crémaillère 8 outil de montage

- pour relier les segments de crémaillère d'un entraînement par crémaillère

669

Huile à galet pour guidages linéaires

- réduit le frottement
- augmente la durée de vie

670

Tournevis

- adapté aux profilés et assemblages item
- également pour atteindre les vis difficiles d'accès

671

Cliquets réversibles

- serrage de vis sans interruption
- adaptés aux rallonges item

673

Rallonges

- lames adaptées aux assemblages item
- utilisables dans différents types d'outil

674

Jeu de clés six pans coudées de sécurité

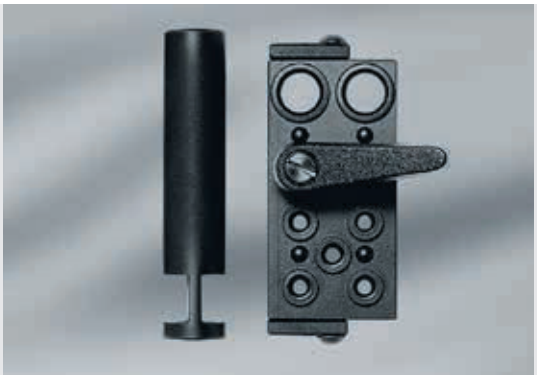
- pour tous les assemblages de sécurité avec des vis spéciales item

675

Cisailles universelles

- coupent le plastique, le caoutchouc, le bois et l'aluminium mince
- pour découper des profilés en U avec précision

678



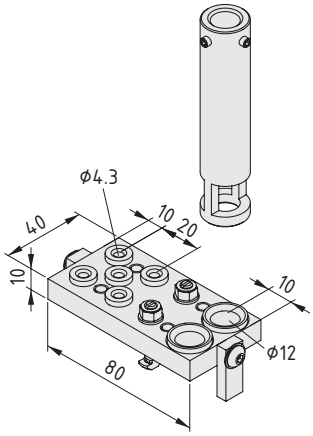
Gabarits de perçage et forets étagés
Fixation standard et fixation universelle

- Pour l'usinage rapide et précis des profilés
- Manipulation simple sur perceuses verticales

5 | 6 | Ligne | 8 | 10 | 12

Gabarit de perçage pour l'usinage précis des trous traversants nécessaires aux fixations standards et universelles.

Le serrage extérieur du gabarit de perçage 8 80 fixation standard 8 permet son utilisation également sur des profilés à rainures fermées. Convient aux profilés 8 et X 8 d'une largeur de 80 mm.

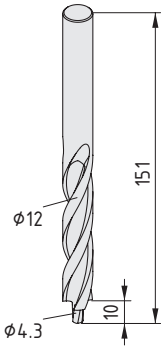


Gabarit de perçage 5

5

Acier noir
Acier noir, trempé et rectifié
Complet avec canons de perçage et butée escamotable (orientable) et fixation sur profilé
Butée de profondeur pour foret étagé
p = 390,0 g

1 pce	0.0.370.19

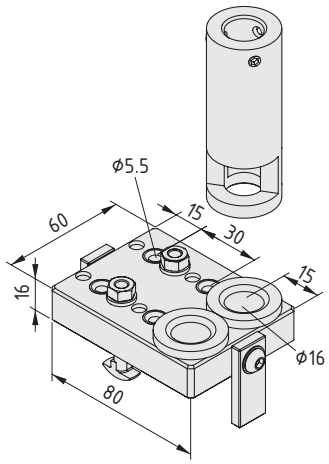


Foret étagé, fixation universelle 5

5

Acier rapide
Queue : ∅ 12 mm
p = 80,0 g

1 pce	0.0.370.35

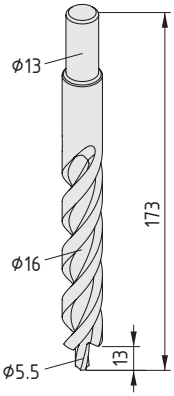


Gabarit de perçage 6

6

Acier noir
Canons de perçage, acier, trempés et rectifiés
butée escamotable (orientable)
et fixation sur profilé
Butée de profondeur pour foret étagé
p = 832,0 g

1 pce	0.0.434.25

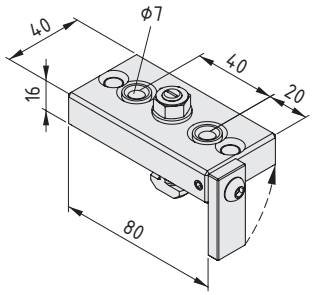


Foret étagé, fixation universelle 6

6

Acier rapide
Queue : ∅ 13 mm
p = 150,0 g

1 pce	0.0.431.19

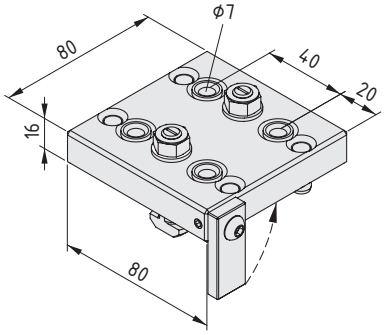


Gabarit de perçage 8, Fixation standard 40

8

Acier noir
Canons de perçage, acier, trempés et rectifiés
butée escamotable (orientable)
et fixation sur profilé
p = 420,0 g

1 pce	0.0.026.09

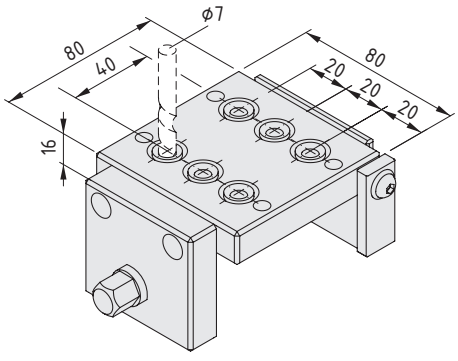


Gabarit de perçage 8, Fixation standard 80

8

Acier noir
Canons de perçage, acier, trempés et rectifiés
butée escamotable (orientable)
et fixation sur profilé
p = 810,0 g

1 pce	0.0.026.19

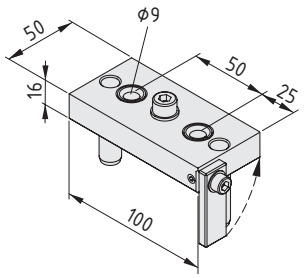


Gabarit de perçage 8 80, fixation standard 8

Ligne 8

St, noir
Canons de perçage, acier, trempés et polis
butée longitudinale et fixation par serrage
p = 1,1 kg

1 pce	0.0.642.72

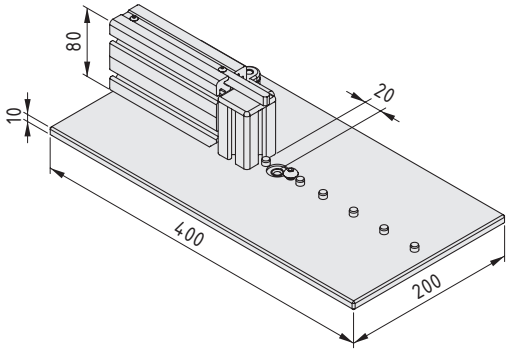


Gabarit de perçage 10, Fixation standard 10

10

Acier noir
Canons de perçage, acier, trempés et rectifiés
butée escamotable (orientable)
et fixation sur profilé
p = 662,0 g

1 pce	0.0.632.12

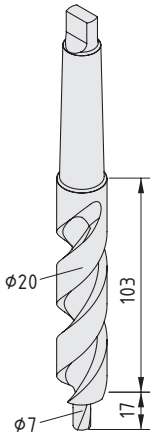


Montage perçage 8

8

Base stratifié vert
Profilé, Al, anodisé, naturel
Canons de perçage, acier, trempés et rectifiés
pions de centrage des profilés et
butée escamotable
p = 2,3 kg

1 pce	0.0.026.91

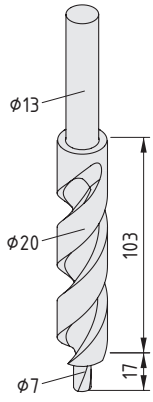


Foret étagé, fixation universelle 8, MK2

8

Acier rapide
Queue cône morse : MK 2
p = 260,0 g

1 pce	0.0.026.90

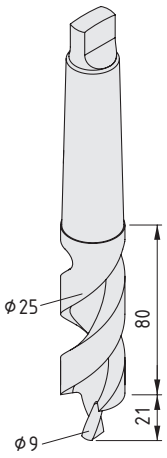


Foret étagé, fixation universelle 8, D13

8

Acier rapide
Queue : ∅ 13 mm
p = 240,0 g

1 pce	0.0.465.90

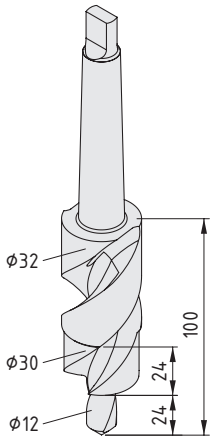


Foret étagé, fixation universelle 10

10

Acier rapide
Queue cône morse : MK 3
p = 431,0 g

1 pce	0.0.632.09



Foret étagé avec fraise conique, fixation universelle 12

12

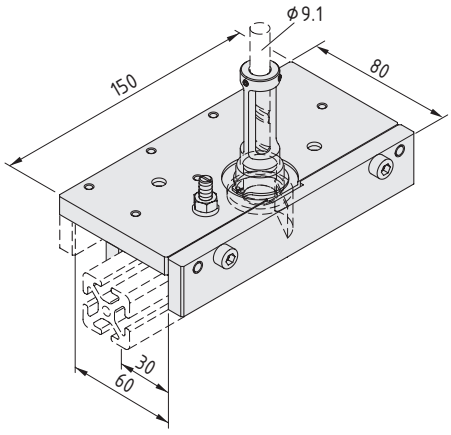
Acier rapide
Queue cône morse : MK3
p = 550,0 g

1 pce	0.0.014.03

Gabarit de perçage et foret étagé
Assemblage en onglet et fixation centrale

- Usinage de profilé simple pour fixation en onglet et fixation centrale
- Fonctionne avec tout type d'angle à onglet
- Pour faire le bon usinage dans le profilé coupé

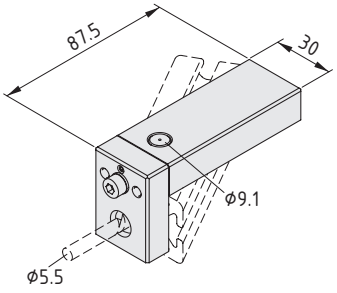
6 8 10



Gabarit de perçage d'onglet 6 D9,1 — 6

Acier noir
Butée de profondeur
Notice de montage et d'utilisation
p = 1,3 kg

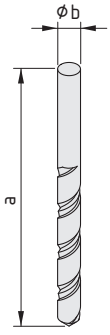
1 pce	0.0.616.77



Gabarit de perçage d'onglet 6 D5,5 — 6

Acier noir
Butée de profondeur
Notice de montage et d'utilisation
p = 390,0 g

1 pce	0.0.616.89



Foret D9,1

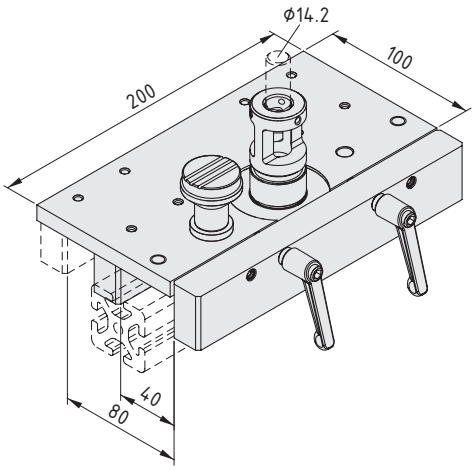
Acier rapide

a = 125 mm	b = 9,1 mm	p = 63,0 g
1 pce		0.0.628.25

Foret D5,5

Acier rapide

a = 93 mm	b = 5,5 mm	p = 18,0 g
1 pce		0.0.628.55

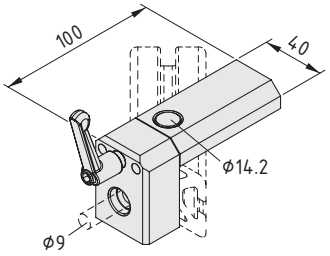


Gabarit de perçage d'onglet 8 D14,2

8

Acier noir
Butée de profondeur
Notice d'utilisation et d'installation
p = 1,8 kg

1 pce	0.0.493.72

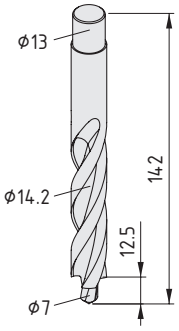


Gabarit de perçage d'onglet 8 D9

8

Acier noir
Notice de montage et d'utilisation
p = 0,8 kg

1 pce	0.0.493.71

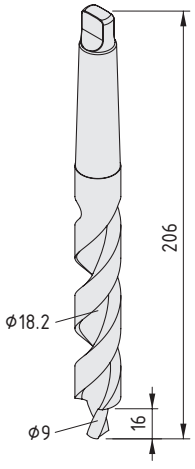


Foret étagé, fixation à onglet 8

8

Acier rapide
Queue : ∅ 12,5 mm
p = 104,0 g

1 pce	0.0.492.60



Foret étagé fixation centrale 10

10

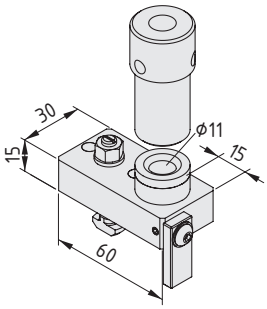
Acier rapide
Tige conique MK-B2 AT6 DIN 228
p = 244,0 g

1 pce	0.0.632.75

Gabarits de perçage et forets étagés
Profilés d'encadrement

■ Pour l'assemblage à angle droit des profilés de serrage 6 30x30 et 8 40x40

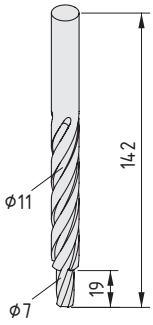
6 8



Gabarit de perçage 6, profilé d'encadrement 6 30x30 6

Acier noir
Complet avec canons de perçage,
butée escamotable et
fixation sur profilé
Butée de profondeur pour foret
p = 388,0 g

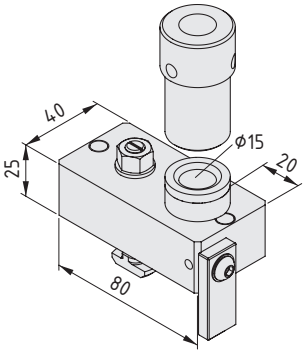
1 pce — 0.0.434.23



Foret étagé, profilé d'encadrement 6 30x30 6

Acier rapide
Queue : ∅ 11 mm
p = 63,0 g

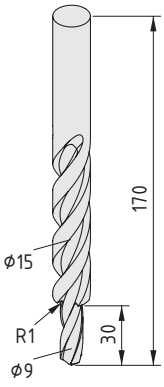
1 pce — 0.0.431.20



Gabarit de perçage 8, profilé d'encadrement 8 40x40 8

Acier noir
Complet avec canons de perçage,
butée escamotable et
fixation sur profilé
Butée de profondeur pour foret
p = 880,0 g

1 pce — 0.0.265.22



Foret étagé, profilé d'encadrement 8 40x40 8

Acier rapide
Queue : ∅ 15 mm
p = 150,0 g

1 pce — 0.0.265.21

Unités de perçage

Usinage facile des profilés sur site

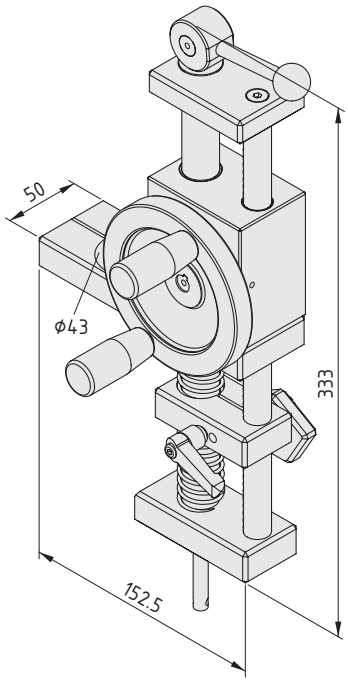
- Support de perceuse pour faciliter l'usinage des profilés sans perceuse verticale
- Fixation directement sur le profilé
- Adaptateur pour différentes lignes de profilés

5 6 8 www.item24.com

Perçage étagé pour fixation universelle

Perçage traversant et taraudage pour fixation standard

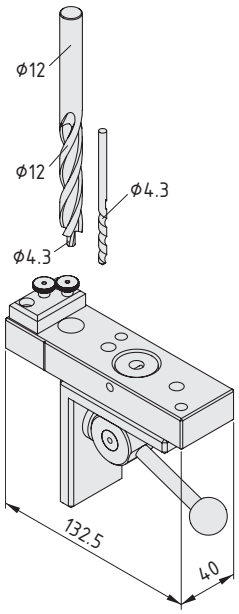
Les perceuses éléctriques du commerce avec montage européen (∅ 43 mm) s'adaptent sur l'unité de perçage.
Une machine avec régulateur de vitesse électronique, rotation droite/gauche, deux vitesses est recommandée.



Unité de perçage, support perceuse

Acier
Notice de montage et d'utilisation
p = 3,0 kg

1 pce	0.0.465.88

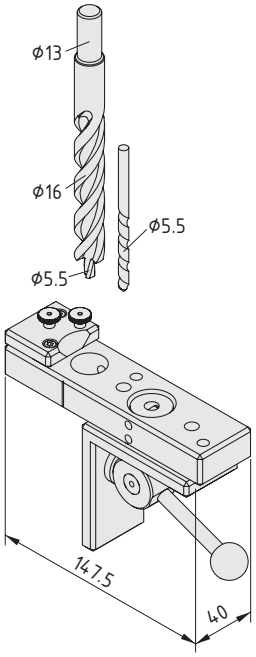


Unité de perçage, adaptateur de perçage 5

5

Adaptateur, acier noir
Equerre, acier noir
Foret étagé fixation universelle 5, acier rapide
Foret ∅ 4,3 DIN 338, acier rapide
p = 1,2 kg

1 kit	0.0.464.30

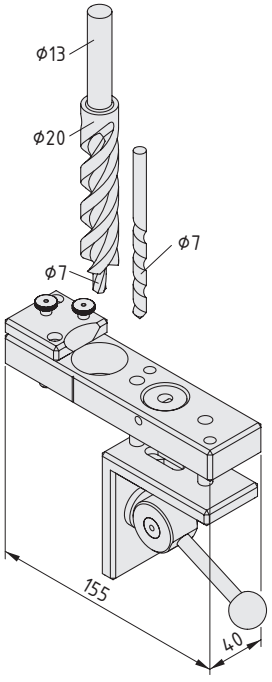


Unité de perçage, adaptateur de perçage 6

6

Adaptateur, acier noir
Equerre, acier noir
Foret étagé fixation universelle 6, acier rapide
Foret ∅ 5.5 DIN 338, acier rapide
p = 1,3 kg

1 kit	0.0.459.33



Unité de perçage, adaptateur de perçage 8

8

Adaptateur, acier noir
Equerre, acier noir
Foret étagé fixation universelle 8, acier rapide
Foret ∅ 7 DIN 338, acier rapide
p = 1,3 kg

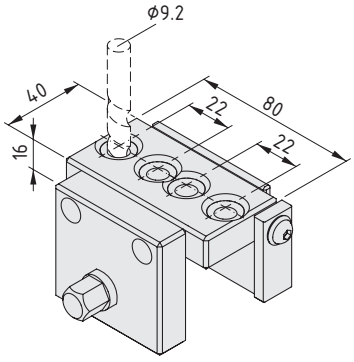
1 kit	0.0.465.89

Gabarits de perçage 8, ouverture de rainure

Ligne 8

Le but : Sur les profilés 8 et X 8, ouvrir les rainures de profilé précisément et aux dimensions exactes pour y insérer un écrou 8 ou réaliser un assemblage.

La solution : Les gabarits de perçage pour l'ouverture de rainure se fixent à l'extérieur sur le profilé et assurent un guidage précis du foret grâce aux canons de perçage trempés. Facile à manipuler et à utiliser en toute sécurité.

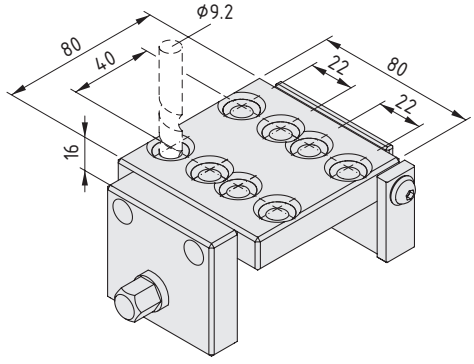


Gabarit de perçage 8 40, ouverture de rainure

Ligne 8

St, noir
Canons de perçage, acier, trempés et polis
butée longitudinale et fixation par serrage
p = 764,0 g

1 pce	0.0.642.70



Gabarit de perçage 8 80, ouverture de rainure

Ligne 8

St, noir
Canons de perçage, acier, trempés et polis
butée longitudinale et fixation par serrage
p = 1,1 kg

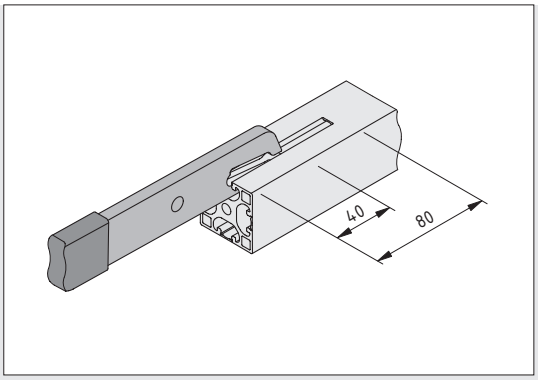
1 pce	0.0.642.74

Outil ouvre-rainure 8N

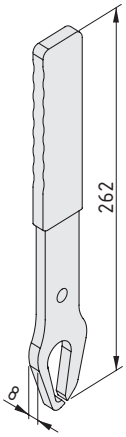
- Pour ouvrir des rainures rapidement et avec soin
- Pour profilés 8 et X 8 à rainures amovibles

8

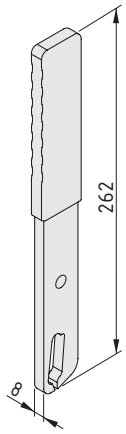
L'outil ouvre-rainure 8N est utilisé à partir du bout du profilé ou d'une ouverture initiale suffisamment importante pour ouvrir la rainure sur la longueur souhaitée.
Dans le cas où l'ouverture ne se prolonge pas jusqu'au bout du profilé, il est nécessaire de marquer la fin de celle-ci au moyen d'un perçage ∅ 9,2 mm.



Outil ouvre-rainure 8N pour fixation standard :
Chaque mouvement de levier ouvre la rainure de profilé sur la longueur nécessaire pour une fixation standard 8.



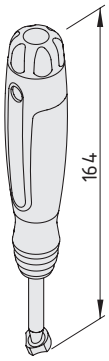
Outil ouvre-rainure 8N	8
St, zingué Poignée, PVC p = 580,0 g	
1 pce	0.0.612.88



Outil ouvre-rainure 8N pour fixation standard	8
St, zingué Poignée, PVC p = 500,0 g	
1 pce	0.0.612.89

Outil à ébavurer pour rainure 8N

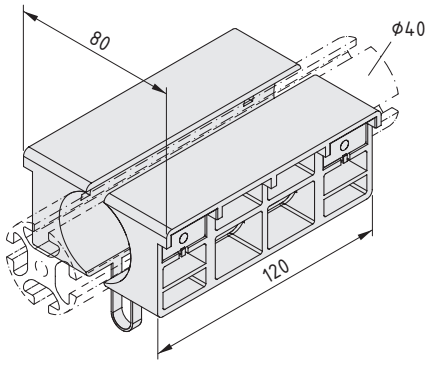
- Lisse les bords de rainure ouverts
- Longueur de manche réglable pour un travail ergonomique



Outil à ébavurer pour rainure 8N	
p = 88,0 g	
1 pce	0.0.612.47

Mâchoire de serrage

- Usinage soigneux des profilés à section transversale ronde D40
- Pour un serrage simple et rapide dans l'étau

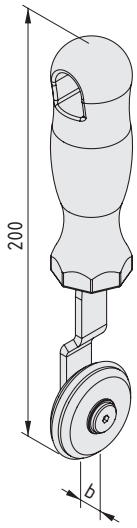


Mâchoire de serrage D40	
PA 4 inserts magnétiques p = 185,0 g	
1 pce	1.0.003.75

Outils de montage, joint de remplissage

- Pour faciliter la mise en place du joint dans la rainure et assurer un bon positionnement
- Rouleaux adaptés pour différentes dimensions de profilé

5 6 8 10 12



Outil pour montage, Joint de remplissage 5 5

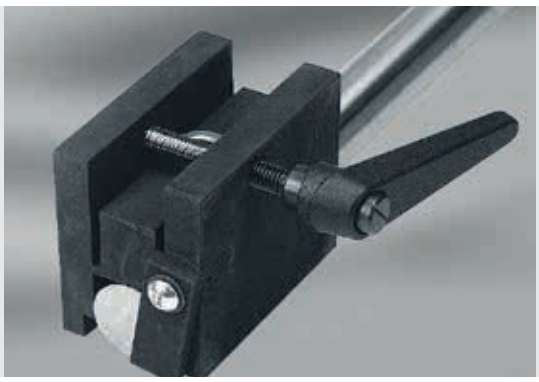
Galet PA
Axe acier
Vis Chc tête bombée M5x10-ISO 7380
Poignée PA
b = 11 mm p = 85,0 g

1 pce	0.0.484.40

Outil pour montage, Joint de remplissage 6-12

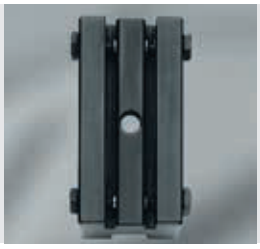
Galet PA
Axe acier
Vis Chc tête bombée M5x10-ISO 7380
Poignée PA
b = 8 mm p = 81,0 g

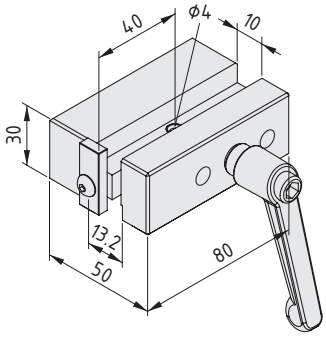
1 pce	0.0.493.28



Gabarit de perçage combiné

- Facilite l'usinage des arbres, des profilés supports arbres et des profilés supports
- Permet de percer les arbres à un endroit précis

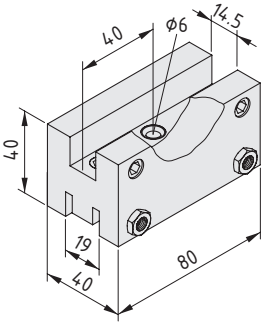




Gabarit de perçage pour arbre D10

Acier noir
Complet avec canons de perçage
et poignée de blocage
Butée escamotable
p = 889,0 g

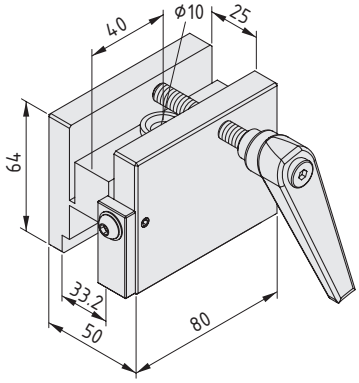
1 pce	0.0.444.68



Gabarit de perçage pour arbre D14

Acier noir
Complet avec canons de perçage
et fixation
p = 780,0 g

1 pce	0.0.373.55



Gabarit de perçage pour arbre D25

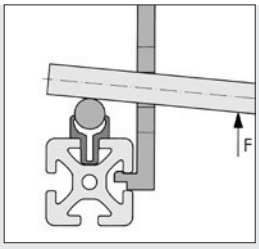
Acier noir
Complet avec canons de perçage
et poignée de blocage
Butée escamotable
p = 1,4 kg

1 pce	0.0.373.15

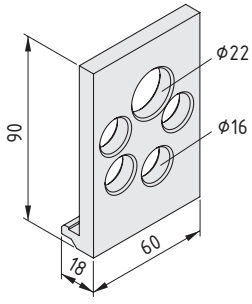
Equerre de montage arbres

- Facilite la mise en place des arbres dans les profilés supports arbres

5 6 8



Utilisation d'un levier en acier rond pour la mise en place de l'arbre de guidage



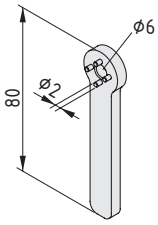
Equerre de montage pour arbres D6/D14/D25	
Acier p = 270,0 g	
noir, 1 pce	0.0.265.38

Clés à ergots

- Réglage des excentriques sur les guidages à galets et à rail C

5 8

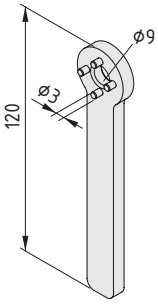
Pour le serrage des contre-écrous des unités de roulement 5 D6, 8 D10, 8 D14 et 8 D25.



Clé à ergot 5 D6, 8 D10 5 8

Acier
p = 40,0 g

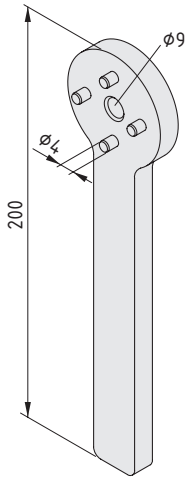
noir, 1 pce	0.0.390.13



Clé à ergot 8 D14 8

Acier
p = 90,0 g

noir, 1 pce	0.0.294.41



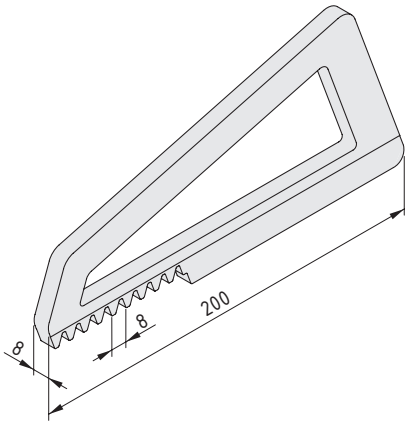
Clé à ergot 8 D25 8

Acier
p = 430,0 g

noir, 1 pce	0.0.350.30

Crémaillère 8 outil de montage

- Pour relier les segments de crémaillère d'un entraînement par crémaillère



Crémaillère 8, outil pour montage	
Acier inoxydable p = 451,0 g	
1 pce	0.0.625.39

Huile à galet pour guidages linéaires
Burette à huile pour guidages linéaires
Pâte d'assemblage

- La qualité des huiles utilisées permet d'augmenter la durée de vie des guidages linéaires
- Parfaites pour la maintenance et l'entretien
- La pâte d'assemblage diminue le frottement lors de l'assemblage

Les produits de maintenance et d'entretien item sont le complément idéal pour nos composants de grande qualité. Le graissage des guidages linéaires est à renouveler régulièrement, une huile à galet entièrement synthétique étant la mieux adaptée. Elle s'étale de manière homogène et ne forme pas de gomme. La burette à huile permet d'atteindre les points de graissage difficiles d'accès.

Les composants en acier inox sont particulièrement robustes, mais au moment du montage, ils sont souvent difficiles à positionner. La pâte d'assemblage item permet de placer facilement vis et profilés.

L'huile à galet et la pâte d'assemblage sont autorisées pour le contact avec les produits alimentaires.

L'huile à galet spéciale pour guidages linéaires est entièrement synthétique et autorisée pour le contact avec les produits alimentaires. Elle est utilisée pour la maintenance des guidages graissés à l'huile.

La pâte d'assemblage permet aux vis et profilés en acier inox de glisser plus facilement jusqu'à la position souhaitée. L'ajustage est ainsi facilité.

Huile pour guidages linéaires	
Huile de lubrification synthétique ISO VG 460 Contenu : 250 ml (flacon) p = 285,0 g	
1 pce	0.0.612.75
Burette à huile pour guidages linéaires	
Burette à huile avec buse Contenu : 200 ml p = 600,0 g	
1 pce	0.0.612.74
Pâte d'assemblage	
Contenu : 100 g (tube) p = 115,0 g	
1 pce	1.0.003.61
Graisse à galet pour unités à billes	
Contenu : 250 g (tube) p = 300,0 g	
1 pce	0.0.644.87
Pompe à graisse pour unité vis à billes D14	
Embout pointu à aiguille Contenu : 50 ml p = 150,0 g	
1 pce	0.0.644.88

Tournevis

- Adapté aux profilés, accessoires et assemblages item
- Egalement pour atteindre les vis difficiles d'accès

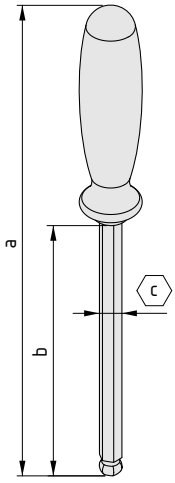
Les clés à boule sont particulièrement intéressantes pour le pré-serrage des vis (angle jusqu'à 25°).

Les clés 6 pans coudées ou avec poignées conviennent pour le blocage aux couples maximums des différentes vis.

Les clés coudées conviennent parfaitement au serrage des fixations universelles.

Utiliser une clé spéciale : clé 6 pans SW5 N coudée pour le vissage des fixations automatiques 8 N.

Les clés à six pans sont en acier chrome vanadium, chromé mat. Les poignées ergonomiques en plastique sont recouvertes d'un revêtement en TPE.



Clé 6 pans à boule SW1,5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
179	75	1,5	29,0	
1 pce				0.0.473.79

Clé 6 pans à boule SW2

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
204	100	2	31,0	
1 pce				0.0.473.78

Clé 6 pans à boule SW3

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
204	100	3	31,0	
1 pce				0.0.370.58

Clé 6 pans à boule SW4

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
211	100	4	57,0	
1 pce				0.0.406.60

Clé 6 pans à boule SW5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
211	100	5	66,0	
1 pce				0.0.026.54

Clé 6 pans à boule SW6

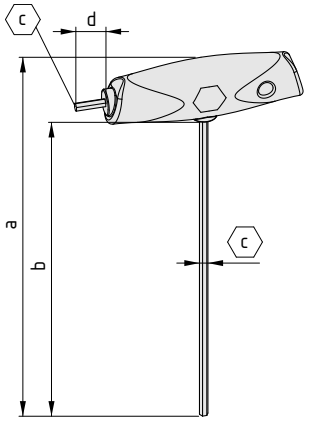
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
243	125	6	104,0	
1 pce				0.0.406.61

Clé 6 pans à boule SW8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
268	150	8	153,0	
1 pce				0.0.480.34

Clé 6 pans à boule SW10

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
271	150	10	212,0	
1 pce				0.0.480.35



Clé 6 pans SW3 avec poignée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]
170	145	3	12	34,0
1 pce				0.0.370.59

Clé 6 pans SW4 avec poignée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]
170	145	4	12	43,0
1 pce				0.0.406.39

Clé 6 pans SW5 avec poignée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]
230	195	5	16	91,0
1 pce				0.0.026.29

Clé 6 pans SW6 avec poignée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]
230	195	6	16	110,0
1 pce				0.0.406.38

Clé 6 pans SW8 avec poignée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]
330	295	8	16	200,0
1 pce				0.0.480.36

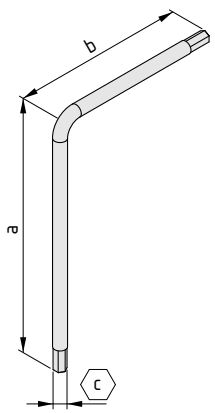
Clé 6 pans SW10 avec poignée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]
330	295	10	16	320,0
1 pce				0.0.480.37

Clé six pans avec poignée TX30

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]
182	150	TX30	17	93,4
1 pce				0.0.647.93

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier chrome vanadium, nickelé



Clé 6 pans SW3 coudée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
93	66	3	9,0	
1 pce				0.0.440.73

Clé 6 pans SW4 coudée

a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
109	74	4	19,0	
1 pce				0.0.440.74

Clé 6 pans SW5 coudée				
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
125	85	5	34,0	
1 pce				0.0.026.89

Clé 6 pans SW5 N coudée				
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
163	20	5	30,0	
1 pce				0.0.492.59

Clé 6 pans SW6 coudée				
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
200	160	6	150,0	
1 pce				0.0.007.01

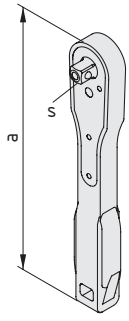
Clé 6 pans SW8 coudée				
a [mm]	b [mm]	c [mm]	p [g]	
300	200	8	300,0	
1 pce				0.0.007.12

Cliquet réversible 1/4″ et 3/8″

- Outil optimisé pour le travail avec les profilés
- Transmission de force parfaite même en biais
- Protection antirayure intégrée

Cette famille d'outils item est parfaitement adaptée au travail avec les profilés et les assemblages. Les cliquets réversibles à protection antirayure intégrée respectent la surface impeccable des profilés. La gaine en plastique robuste (PA) empêche le frottement métal sur métal. En outre, le serrage et le desserrage des vis s'effectuent plus rapidement puisque contrairement aux tournevis, il est inutile de changer le cliquet de position.

Avec les rallonges item, optimisées en longueur, les cliquets réversibles offrent la solution pour visser les assemblages de profilés tout en économisant ses forces et en gagnant du temps.



Cliquet réversible 1/4″				
Matériau	s	a [mm]	p [g]	
Acier	1/4″	127,5	103,0	
1 pce				0.0.654.69

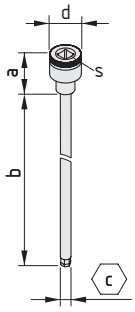
Cliquet réversible 3/8″				
Matériau	s	a [mm]	p [g]	
Acier	3/8″	202,5	240,0	
1 pce				0.0.654.57

Rallonges

- Rallonges universelles adaptées aux assemblages item

Les rallonges item se distinguent par des lames longues et des formes de tête spéciales. Elles permettent ainsi une transmission de force optimale, en position verticale ou en biais. Les rallonges s'utilisent aussi avec les cliquets réversibles item adaptés. Versions à raccordement carré 1/4″ pour clés dynamométriques standards.

Matériau utilisé pour les produits suivants :
Acier chrome vanadium, nickelé



Rallonge SW5-1/4″ courte

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]	
1/4″	23	30	5	∅13	17,8	
1 pce						0.0.654.33

Rallonge SW3-1/4″

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]	
1/4″	23	80	3	∅13	19,0	
1 pce						0.0.650.51

Rallonge SW4-1/4″

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]	
1/4″	23	120	4	∅13	29,8	
1 pce						0.0.650.50

Rallonge SW5-1/4″

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]	
1/4»	23	160	5	∅13	39,0	
1 pce						0.0.644.68

Rallonge SW6-3/8″

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]	
3/8″	29	200	6	∅18	71,5	
1 pce						0.0.650.13

Rallonge SW8-3/8″

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]	
3/8″	29	240	8	∅18	103,4	
1 pce						0.0.650.49

Rallonge SW8-1/2″

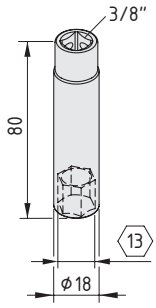
s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	p [g]	
1/2»	38	340	8	∅23	320,0	
1 pce						0.0.674.76

Rallonge SW13-3/8″

- Pour serrer des écrous
- Adaptée au cliquet réversible item

La rallonge SW 13-3/8 sert au serrage des écrous. Adaptée au cliquet réversible item avec protection antirayure. La rallonge convient en particulier au vissage des plaques automatiques et des kits équerres 8.

On obtient ainsi des assemblages rapides des profilés, sans aucun usinage et en un tour de main !



Rallonge SW13-3/8″

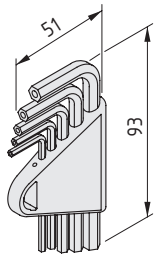
Acier
p = 83,0 g

1 pce	0.0.654.58

Kit de clés 6 pans coudées de sécurité SW2,5-6

- Pour tous les assemblages de sécurité avec des vis spéciales item

Pour toutes les vis de sécurité item : Les clés six pans coudées permettent de réserver le droit d'accès au seul personnel autorisé.



Jeu de clés six pans coudées de sécurité SW2,5-6

Acier au chrome-vanadium, noir
sur support en matière plastique, noir
p = 75,0 g

1 kit	0.0.627.48

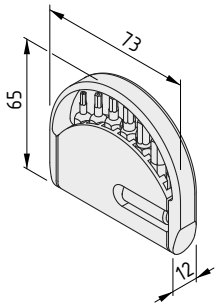
Embouts de sécurité SW2-SW6

■ Pour vis de sécurité item

Accès autorisé seulement. Les embouts ordinaires ne peuvent ni ouvrir ni fixer les produits équipés de vis de sécurité item. La broche de sécurité au milieu empêche l'introduction d'une clé six pans creux. De cette manière, les vis de sécurité item constituent une protection efficace contre les tentatives de manipulation.

Les embouts de sécurité SW2-SW6 disposent du creux correspondant aux 5 modèles différents. Les vis de sécurité item sont utilisées de série sur les produits suivants :

- Capteur de sécurité 8, 24V DC (0.0.658.28)
- Fixation de sécurité multiblock 8 (0.0.626.63)
- Attache de sécurité 8/6 (0.0.627.78)
- Attache de sécurité 8/8 (0.0.626.00)



Embouts de sécurité SW2-SW6	
Embout de sécurité TR2; 2,5; 3; 4; 5; 6, acier au chrome-vanadium Support universel, acier Avec support plastique, noir p = 68,0 g	
1 kit	0.0.661.47

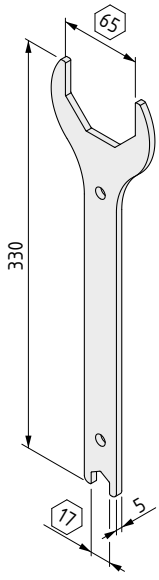
Clé ouverte SW65/SW17 plate

- Plate et polyvalente
- Parfaite pour roulette élévatrice

Transmission de force parfaite, même dans les espaces exigus. La clé ouverte SW65/SW17 plate facilite le serrage et l'ajustage des roulettes élévatrices D62. Elle combine toutes les ouvertures nécessaires aux roulettes élévatrices.

Les roulettes élévatrices D62 assurent une mobilité optimale grâce à une roulette solide et une bonne stabilité grâce à un pied extensible. Celui-ci est commandé par une molette. En cas de charges lourdes, il faut en outre une petite clé à fourche SW 17. La clé ouverte SW65/SW17 plate est suffisamment compacte pour permettre de travailler près du sol, et est suffisamment longue pour faire jouer l'effet de levier.

L'autre côté de la clé ouverte SW65/SW17 plate dispose d'une ouverture SW65 pour monter la roulette élévatrice D62 (0.0.675.53) sur le profilé. Un seul outil pour toutes les situations.



Clé ouverte SW65/SW17 plate	
Acier zingué p = 416,0 g	
1 pce	0.0.671.12

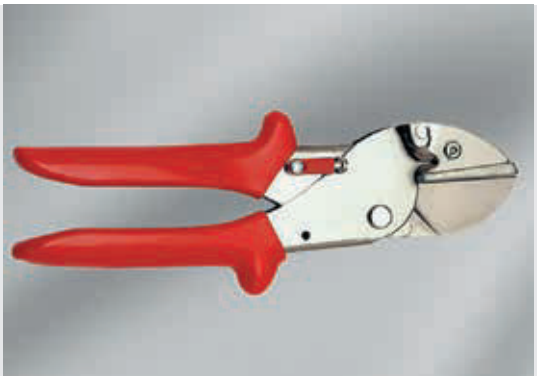
Cisailles universelles

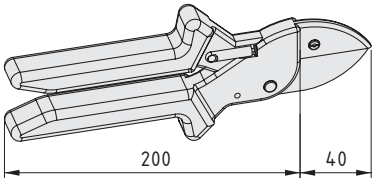
- Parfaites pour les découpes rapides
- Coupent des angles droits parfaits

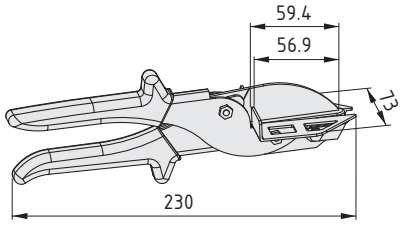
Les cisailles universelles item coupent le caoutchouc, le plastique et même les profilés en aluminium fins. Elles sont parfaites pour découper des profilés caches en U.

Finis les bords mal coupés : la cisaille universelle à butée intégrée facilite la découpe à angle droit. La plupart du temps, il n'est plus nécessaire de marquer la ligne de coupe. Le renfort latéral à côté de la matrice empêche les matériaux souples de fléchir, afin d'obtenir des bords bien droits.

Les lames sont plus longues que sur les cisailles universelles conventionnelles. Avec la longue poignée gainée on peut exercer beaucoup de force pour découper des matériaux durs.







Cisaille	
Ciseau tôle acier, nickelé brillant Lame, acier spécial Enclume, acier Poignée plastique revêtement antidérapant p = 300,0 g	
1 pce	0.0.265.63

Cisaille universelle avec butée 90°	
Corps de cisaille, tôle d'acier, poli et nickelé Lame, acier spécial Matrice, métal léger Butée, acier zingué Poignée gainée plastique, antidérapante p = 370,0 g	
1 pce	0.0.662.33

19 DONNÉES TECHNIQUES

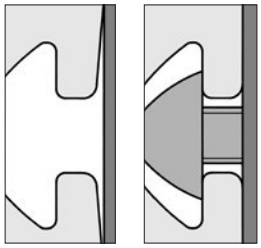
Profilés aluminium
Assemblages
Ecrous
Guidages linéaires
Eléments d'entraînement mécaniques

Note

Toutes les valeurs de charge du catalogue sont spécifiées avec des marges de sécurité tenant compte des risques de glissement ou de défaillance matérielle. Le facteur de sécurité est toujours supérieur à 2. L'utilisateur peut donc en principe appliquer les valeurs admissibles.

Note : Les valeurs de charge s'appliquent aux charges statiques. Pour les charges dynamiques, les valeurs maximales sont fournies à titre indicatif.

Données techniques du chapitre 1 - Profilés et équipement



Profilé extrudé
Abréviation Al Mg Si 0,5 F 25
Numéro du matériau 3.3206.72
Etat : trempé revenu

Valeurs mécaniques (valables uniquement dans le sens de l'extrusion)

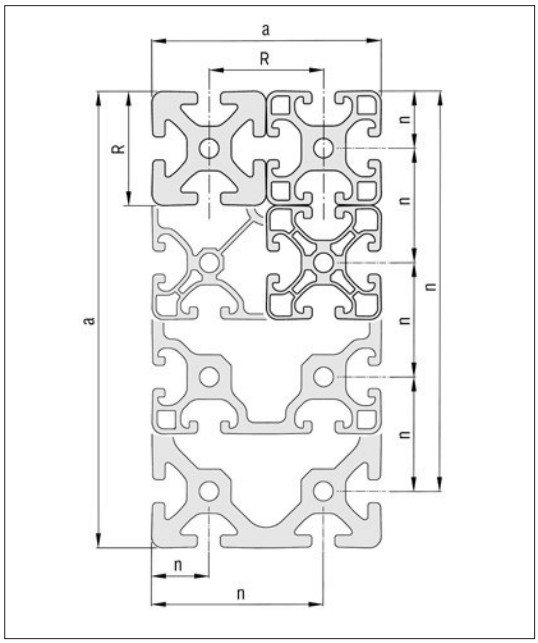
Résistance à la traction Rm	min. 245 N/mm^2
Limite d'élasticité Rp0,2	min. 195 N/mm^2
Densité	2,7 kg/dm^3
Allongement à la rupture A_5	min.10 %
Allongement à la rupture A_{10}	min. 8 %
Coefficient de dilatation linéaire	23,6x10^{-6} 1/K
Module d'élasticité E	env. 70000 N/mm^2
Module d'élasticité transversale G	env. 25000 N/mm^2
Dureté	env. 75 HB - 2,5/187,5

Tolérances
Déformations selon tolérances de rectitude et de planéité dans DIN EN 12020 Partie 2.
Les profilés non coupés présentent des surlongueurs dues à la fabrication et pouvant atteindre 100 mm.

Surface
Les profilés aluminium sont anodisés naturels (C0) ou noirs (C35) et donc protégés durablement contre les rayures et la corrosion. Surface teintée mate (E 6), anodisée et compactée. Epaisseur de couche minimale 10 µm, dureté de couche 250 - 350 HV. Grâce à la couche anodisée dure périphérique, la coupe sciée présente très peu de bavures et ne nécessite aucune reprise.

Tous les profilés standards et les profilés « légers » et « E » se distinguent par des points d'appui définis sur l'extérieur des profilés et par des flancs de rainure inclinés. Les points d'appui permettent de raccorder des composants supplémentaires de façon précise et stable. La précontrainte des flancs de rainure dans la plage élastique du matériau assure un effet anti-desserrage de la vis de fixation, permettant ainsi un assemblage résistant aux vibrations.

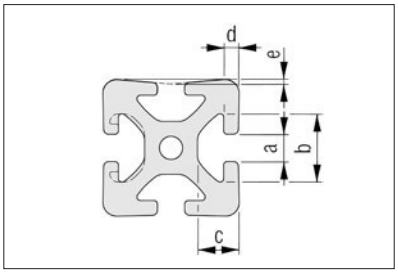
Position des rainures, dimensions externes et dimensions modulaires



Dimension modulaire R [mm]				
5	6	8	10	12
20	30	40	50	60

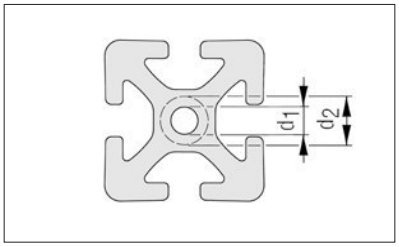
Longueur coupe profilé a [mm]		Tolérances des dimensions externes a et de la position de la rainure n ± [mm]
de	à	
0	10	0,10
10	20	0,15
20	40	0,20
40	60	0,30
60	80	0,40
80	100	0,45
100	120	0,50
120	160	0,60
160	240	0,80
240	320	1,50

Dimensions des rainures

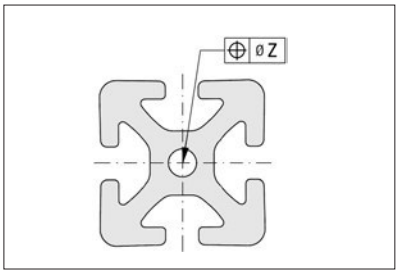


	5	6	8	10	12
a	5,0 $^{+0,3}$	6,2 $^{+0,3}$	8,0 $^{+0,4}$	10,0 $^{+0,4}$	12,0 $^{+0,4}$
b	11,5 $^{+0,3}$	16,3 $^{+0,3}$	20,0 $^{+0,4}$	25,0 $^{+0,4}$	30,0 $^{+0,3}$
c	6,35 $^{\pm0,15}$	9,75 $^{+0,2}$	12,25 $^{+0,3}$	15,5 $^{+0,3}$	18,3 $^{+0,3}$
d	1,8 $^{\pm0,1}$	3,0 $^{-0,25}$	4,5 $^{+0,3}$	5,3 $^{+0,3}$	6,6 $^{+0,3}$
e	0,15 $^{\pm0,1}$	0,15 $^{\pm0,1}$	0,2 $^{\pm0,1}$	0,25 $^{\pm0,1}$	0,3 $^{\pm0,1}$

Trou central



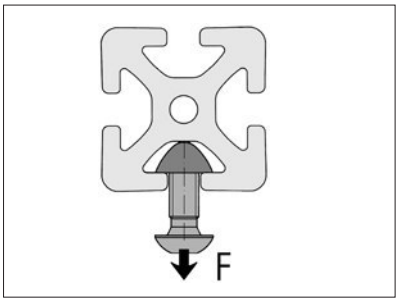
	5	6	8	10	12
Trou d_1	Ø 4,3$^{\pm0,1}$ mm pour M5	Ø 5$^{+0,2}$ mm pour M6	Ø 6,8$_{-0,2}$ mm pour M8	Ø 8,5$^{+0,1}_{-0,2}$ mm pour M10	Ø 10,2$_{-0,2}$ mm pour M12
à réaléser jusqu'à max. d_2	Ø 6 mm ou M6	Ø 8 mm ou M8	Ø 13 mm ou M12 (pas pour profilés E)	Ø 16 mm ou M16 (pas pour profilés E)	Ø 20 mm ou M20



Profilés avec rainures		Rainures bouchées	
Nombre de trous	z [mm]	Nombre de trous	z [mm]
1	0,4	1	0,6
2 à 4	0,6	> 1	0,8
> 4	0,8		

La tolérance de position du trou dépend du nombre de trous et du contour du profilé.

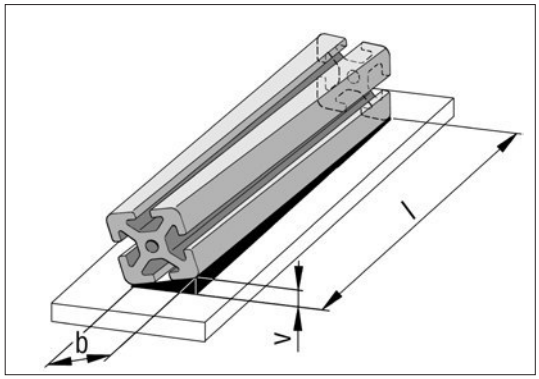
Efforts



Forme de rainure	5	6	8	10	12
normale	500 N	1.750 N	5.000 N	7.000 N	10.000 N
légère		500 N	2.500 N		5.000 N
E			1.750 N	3.500 N	

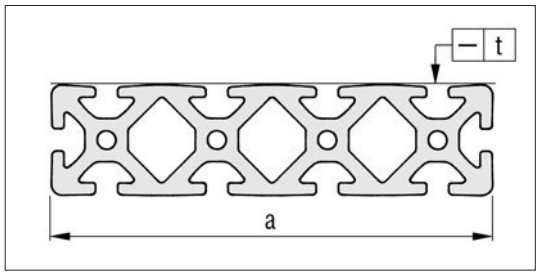
Efforts admissibles sur les flancs des rainures.
Ces charges nominales incluent des facteurs de sécurité (S > 2) à la déformation élastique

Torsion



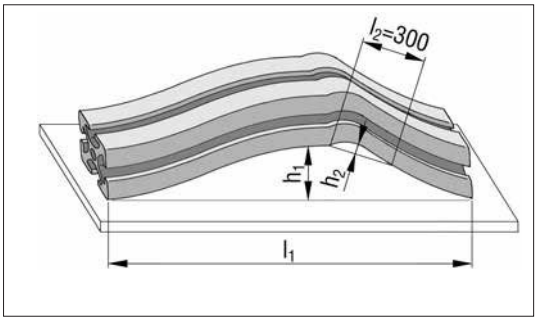
b [mm]		Tolérance de torsion v pour longueur l [mm]					
de	à	à 1000	à 2000	à 3000	à 4000	à 5000	à 6000
-	25	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
25	50	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
50	75	1,0	1,2	1,5	1,5	2,0	2,0
75	100	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
100	125	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125	150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150	200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200	300	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
300	320	2,0	2,8	3,5	4,0	4,5	5,0

Tolérances de la rectitude transversale



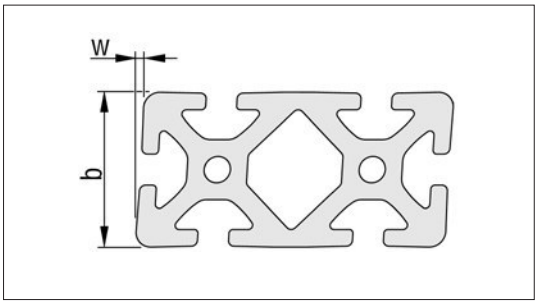
Largeur a [mm]		Tolérance de la rectitude
de	à	t [mm]
0	80	0,3
80	120	0,4
120	160	0,5
160	240	0,7
240	320	1,0

Tolérances de la rectitude longitudinale



Longueur	Tolérances	
l_1 [mm]	h_1 [mm]	h_2
à 1000	0,7	Pour chaque section de longueur de l_2 = 300 mm, une déformation maxi de 0,3 mm est permise
à 2000	1,3	
à 3000	1,8	
à 4000	2,2	
à 5000	2,6	
à 6000	3,0	

Tolérances angulaires



Largeur b [mm]		Tolérance angulaire
de	à	w ± [mm]
0	20	0,2
20	40	0,4
40	80	0,6
80	120	0,8
120	200	1,2
200		1,5

Profilés de construction : Détermination de la flexion

Pour calculer la flexion f appliquer les formules suivantes :

Charge type 1

$$f = \frac{F \times l^3}{3 \times E \times I \times 10^4}$$

Charge type 2

$$f = \frac{F \times l^3}{48 \times E \times I \times 10^4}$$

Charge type 3

$$f = \frac{F \times l^3}{192 \times E \times I \times 10^4}$$

Pour calculer la flexion relative au poids propre des profilés, utiliser les formules suivantes :

Charge analogue type 1

$$f = \frac{F \times l^3}{8 \times E \times I \times 10^4}$$

Charge analogue type 2

$$f = \frac{5 \times F \times l^3}{384 \times E \times I \times 10^4}$$

Charge analogue type 3

$$f = \frac{F \times l^3}{384 \times E \times I \times 10^4}$$

F = N
l = mm
I = cm^4
E = N/mm^2
E_{Al} = 70.000 N/mm^2

Un calcul approché de la flexion peut être réalisé à l'aide du diagramme (ci-contre).
Le sens des flèches indique la marche à suivre.

Exemple :

Donnée :
F = 1.000 N
l = 500 mm
I_y = 5,14 cm^4 (Profilé 5 40x20, sur chant)

Inconnue :
f = flexion en mm

Résultat :
Charge type 1
f = 11,6 mm

Charge type 2
f = 0,72 mm

Charge type 3
f = 0,18 mm

Les valeurs de flexion calculées ou déterminées graphiquement doivent être additionées à la flexion sous le poids propre des profilés.
Pour un calcul approximatif de la flexion causée par le poids propre, celui-ci étant représenté par F dans le diagramme, les valeurs trouvées devront être divisées par deux.

Contrôle de la contrainte de flexion

$$\sigma = \frac{M_b}{W \times 10^3}$$

σ = N/mm^2
M_b = Nmm
W = cm^3
$Rp_{0,2\,Al}$ = 195 N/mm^2

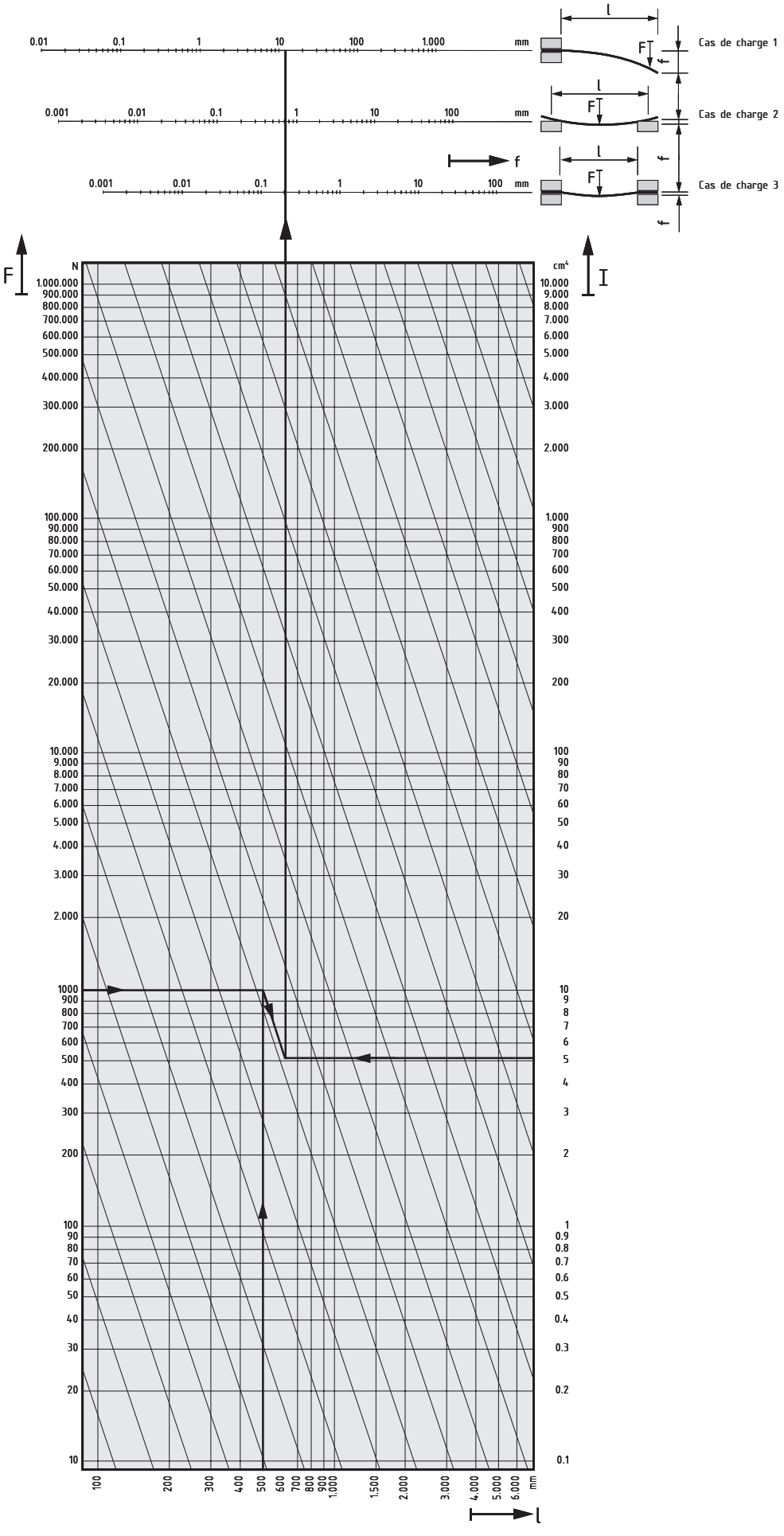
La contrainte de flexion trouvée σ doit être comparée avec la contrainte de flexion admissible σ_{adm}.

$$\sigma_{adm} = \frac{Rp_{0,2}}{S}$$

Le coefficient de sécurité S doit être choisi en fonction des conditions d'application requises.

Note :

Calcul de la flexion d'un profilé en ligne : Sur le site item24.com, vous trouverez pour chaque profilé de construction une calculatrice de flexion tenant compte des 3 cas de charge.


l
F
f
Cas de charge 1
Cas de charge 2
Cas de charge 3
0.01 0.1 1 10 100 1.000 mm
0.001 0.01 0.1 1 10 100 mm
F
N
1.000.000
900.000
800.000
700.000
600.000
500.000
400.000
300.000
200.000
100.000
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
9.000
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
I
cm⁴
10.000
9.000
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1.000 1.500 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 mm
l

Profilés de construction : Détermination de l'angle de torsion

Pour déterminer l'angle de torsion ϑ , utiliser les formules suivantes :

Charge type 1

$$\vartheta = \frac{180° \times M_t \times l}{\pi \times G \times I_t \times 10}$$

Charge type 2

$$\vartheta = \frac{180° \times M_t \times l}{\pi \times 4 \times G \times I_t \times 10}$$

Signification des symboles :

M_t = Moment de torsion en Nm
l = Longueur en mm
I_t = Inertie polaire en cm^4
G = N/mm^2
G_{Al} = 25.000 N/mm^2
ϑ = Angle de torsion en degrés

L'exemple présenté dans le diagramme ci-contre a pour point de départ une longueur de profilé et un moment de torsion donnés. Le résultat est l'angle de torsion du profilé 8 80x80.

Il est aussi naturellement possible d'utiliser le diagramme en sens inverse : à partir de l'angle de torsion choisi, il est possible de déterminer les sections de profilés ou les charges maximums pour une longueur spécifique.

Exemple :

Données :
M_t = 20 Nm
l = 2.000 mm
I_t = 136,98 cm^4 (Profilé 8 80x80)

Inconnue :
ϑ = Angle de torsion en degrés

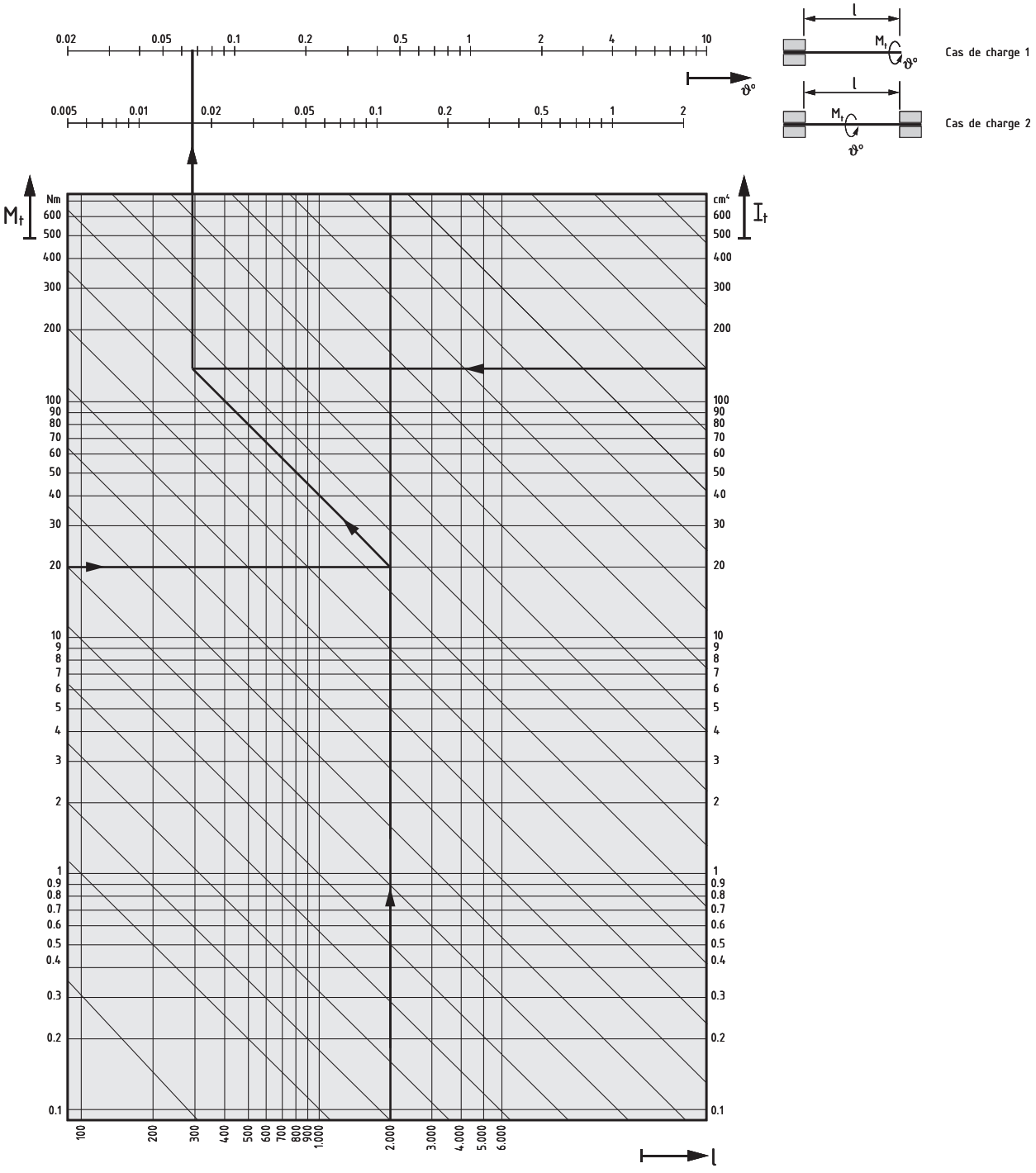
Résultats :
Charge type 1
ϑ = 0,07°

Charge type 2
ϑ = 0,02°

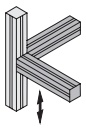
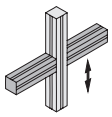
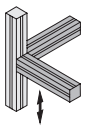
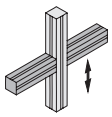
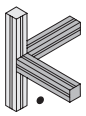
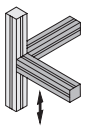
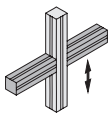
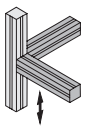
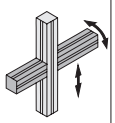
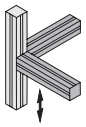
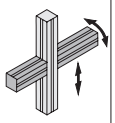
Les valeurs des moments d'inertie polaire I_t des profilés, ont été déterminées de manière expérimentale ou par calcul approximatif. Compte tenu des hypothèses simplifiées et des tolérances des composants, les angles de torsion réels peuvent diverger jusqu'à 15 % de la valeur déterminée.

Contrôle de la contrainte admissible

En pratique, l'angle de torsion est souvent pénalisant avant d'atteindre la contrainte admissible.
Cette déformation peut créer des dysfonctionnements de certains composants. Par conséquent, un profilé plus rigide à la torsion doit être sélectionné bien avant que cette valeur ne soit atteinte.

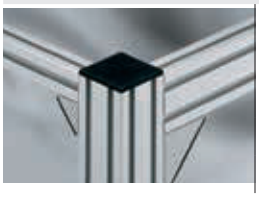
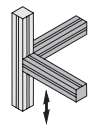
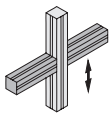
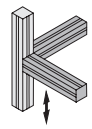
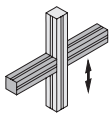
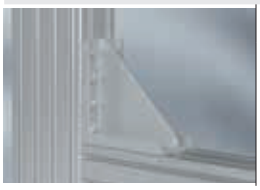
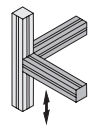
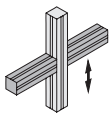
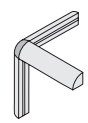
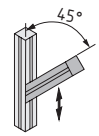
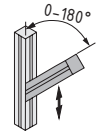
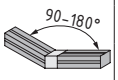

0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 4 10
ϑ°
0.005 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2
l
Mt
ϑ°
Cas de charge 1
l
Mt
ϑ°
Cas de charge 2
Mt
Nm
600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1
It
cm⁴
600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000
l

Données techniques du chapitre 2 - Assemblages

	Applications possibles	Ligne	Force de déplacement	Couple de torsion *	Couple de flexion *	Usinage de profilé	Possibilité d'insertion dans des structures existantes
Fixations automatiques							
	  79	5 6 8 10 12	++	++	++	non	oui
Fixations universelles							
	  82	5 6 8 10 12	++	++	++	oui 1 lamage	oui
Fixations standard							
	 85	5 6 8 10 12	++	+	+	oui 1 perçage 1 taraudage	non
Fixation centrale							
	  91	8	○	○	○	oui 2 lamages	oui
Fixation directe 90°							
	  93	8	○	○	○	1 taraudage	non
Fixation à cliquet 90°							
	  92	8	○	–	–	1 taraudage	oui

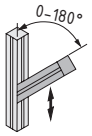
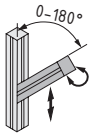
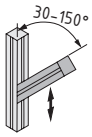
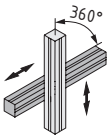
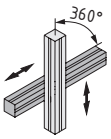
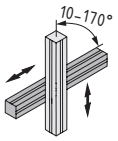
• rigide ↕ déplacement linéaire ↻ rotation axiale ▷ angle à choisir librement ++ très bien + bien ○ recommandé sous condition – non recommandé

* en fonction de la ligne et de la version de profilé

	Applications possibles	Ligne	Force de déplacement	Couple de torsion *	Couple de flexion *	Usinage de profilé	Possibilité d'insertion dans des structures existantes
Equerre Zn							
	  96	5 6 8 12	++	++	++	non	oui
Equerre V Zn							
	  101	5 6 8	+	+	+	non	oui
Equerre Al et St							
	  102	8 12	++	++	++	non	oui
Fixations d'angle profilé d'encadrement							
	 106	5 6 8	++	o	o	oui 3 taraudages	
Eléments d'angle							
	 112	6 8	++	+	+	non	oui
Articulations							
	  114	5 6 8	+	–		dépendant du type d'assemblage	oui

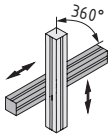
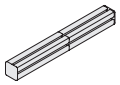
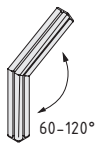
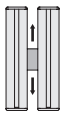
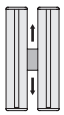
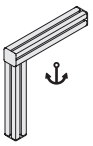
• rigide ↕ déplacement linéaire ↻ rotation axiale ∠ angle à choisir librement ++ très bien + bien o recommandé sous condition – non recommandé

* en fonction de la ligne et de la version de profilé

	Applications possibles	Ligne	Force de déplacement	Couple de torsion *	Couple de flexion *	Usinage de profilé	Possibilité d'insertion dans des structures existantes
Articulation à roulement							
	 116	8	+	○		dépendant du type d'assemblage	oui
Rotules							
	 117	8	+	–	–	non	oui
Fixations à onglet							
	 118	6 8	○	–	○	oui	oui
Fixation directe							
	 119	8	–	–	○	non	oui
Fixation à cliquet							
	 120	8	○	–	○	non	oui
Equerre articulée, équerre de serrage							
	 122	5 6 8	+	+	+	non	oui

• rigide déplacement linéaire rotation axiale angle à choisir librement ++ très bien + bien ○ recommandé sous condition – non recommandé

* en fonction de la ligne et de la version de profilé

	Applications possibles	Ligne	Force de déplacement	Couple de torsion *	Couple de flexion *	Usinage de profilé	Possibilité d'insertion dans des structures existantes
Blocage d'angle 8 80x40							
	 124	8	+	+	+	non	oui
Fixations automatiques bout à bout							
	 125	5 6 8 12	+	+	o	non	oui
Fixations à onglet bout à bout							
	 129	6 8	o	o	o	oui	non
Fixation parallèle 8							
	 131	8	o	–	–	non	oui
Profilés raccords							
	 132	8	++	++	++	non	oui
Eléments de goupillage							
	 134	8 10 12	++	++	++	oui	non oui non

• rigide déplacement linéaire rotation axiale angle à choisir librement ++ très bien + bien o recommandé sous condition – non recommandé

* en fonction de la ligne et de la version de profilé

Données techniques du chapitre 3 - Ecrous

	Ecrous	Référence	Couple de serrage recommandé	Charge admissible
5	5 St M5	0.0.370.01	4,5 Nm	500 N
	5 St M5, inox	0.0.425.11	3,6 Nm	400 N
	5 St M4	0.0.370.06	3,0 Nm	500 N
	5 St M4, inox	0.0.425.10	2,4 Nm	400 N
	5 St M3	0.0.437.19	1,5 Nm	500 N
	5 Zn M3	0.0.391.20	1,0 Nm	50 N
6	6 St M6	0.0.419.40	14,0 Nm	1750 N *
	6 St M6, inox	0.0.439.75	11,0 Nm	1400 N *
	6 St M5	0.0.419.43	8,0 Nm	1750 N *
	6 St M5, inox	0.0.439.72	6,5 Nm	1400 N *
	6 St M4	0.0.419.46	4,0 Nm	1750 N *
	6 St M3	0.0.459.44	1,5 Nm	500 N
	6 Zn M4	0.0.441.45	1,5 Nm	150 N
8	8 St M8 lourd	0.0.420.83	34,0 Nm	5000 N *
	8 St M6 lourd	0.0.427.75	14,0 Nm	3500 N *
	V 8 St M8	0.0.480.48	20,0 Nm	4000 N *
	V 8 St M6	0.0.480.50	14,0 Nm	3500 N *
	V 8 St M5	0.0.480.54	8,0 Nm	2500 N *
	V 8 St M4	0.0.480.57	4,0 Nm	2500 N *
	8 St M8	0.0.026.18	25,0 Nm	5000 N *
	8 St M8, inox	0.0.388.49	20,0 Nm	4000 N *
	8 St M6	0.0.026.23	14,0 Nm	3500 N *
	8 St M6, inox	0.0.388.51	11,0 Nm	2800 N *
	8 St M5	0.0.420.05	8,0 Nm	2500 N *
	8 St M5, inox	0.0.428.55	6,5 Nm	2000 N *
	8 St M4	0.0.420.06	4,0 Nm	2500 N *
	8 St M4, inox	0.0.428.54	3,2 Nm	2000 N *
	8 St/PA M6	0.0.416.17	8,0 Nm	1000 N
	8 St/PA M5	0.0.416.20	4,5 Nm	1000 N
	8 St/PA M4	0.0.416.23	2,0 Nm	500 N
	8 St/PA M3	0.0.416.26	1,0 Nm	500 N
	8 Zn M5	0.0.373.44	1,5 Nm	250 N
	8 Zn M4	0.0.373.58	1,5 Nm	250 N
	8 Zn M3	0.0.373.59	1,0 Nm	250 N
	8 PA	0.0.436.52	1,5 Nm	150 N

	Ecrous	Référence	Couple de serrage recommandé	Charge admissible
10	10 St M10, lourd	0.0.624.95	65 Nm	7000 N *
	10 St M8, lourd	0.0.624.97	34 Nm	6000 N *
	10 St M10	0.0.625.02	46 Nm	7000 N *
	10 St M8	0.0.625.04	34 Nm	6000 N *
	10 St M6	0.0.625.06	14 Nm	3500 N *
12	12 St M12, lourd	0.0.003.68	100 Nm	10000 N *
	12 St M10, lourd	0.0.003.67	65 Nm	10000 N *
	12 St M8, lourd	0.0.003.66	34 Nm	6000 N *
	12 St M12	0.0.003.65	80 Nm	10000 N *
	12 St M10	0.0.003.64	46 Nm	10000 N *
	12 St M8	0.0.003.63	34 Nm	6000 N *
	12 St M6	0.0.003.72	14 Nm	3500 N

* Charge maximum dans profilé standard uniquement.
Vérifier les propriétés du profilé si vous utilisez par exemple du profilé léger ou économique.

La charge totale d'un assemblage vissé est obtenue en additionnant la force de précontrainte et la charge de service.

La charge de service admissible est basée sur un facteur de sécurité de 1,5.

Données techniques du chapitre 15 - Guidages linéaires

Calcul de la durée de vie des guidages linéaires sur roulements à billes.

$$L = \left(\frac{C}{P}\right)^3 \cdot 100$$

$$L_h = \left(\frac{C}{P}\right)^3 \cdot \frac{1666}{\bar{v}}$$

$$S_0 = \frac{C_0}{P}$$

L = Durée de vie en km
Lh = Durée de vie en h
C = Charge dynamique en N
P = Charge en N
$\bar{v}$ = Vitesse de déplacement en m/min

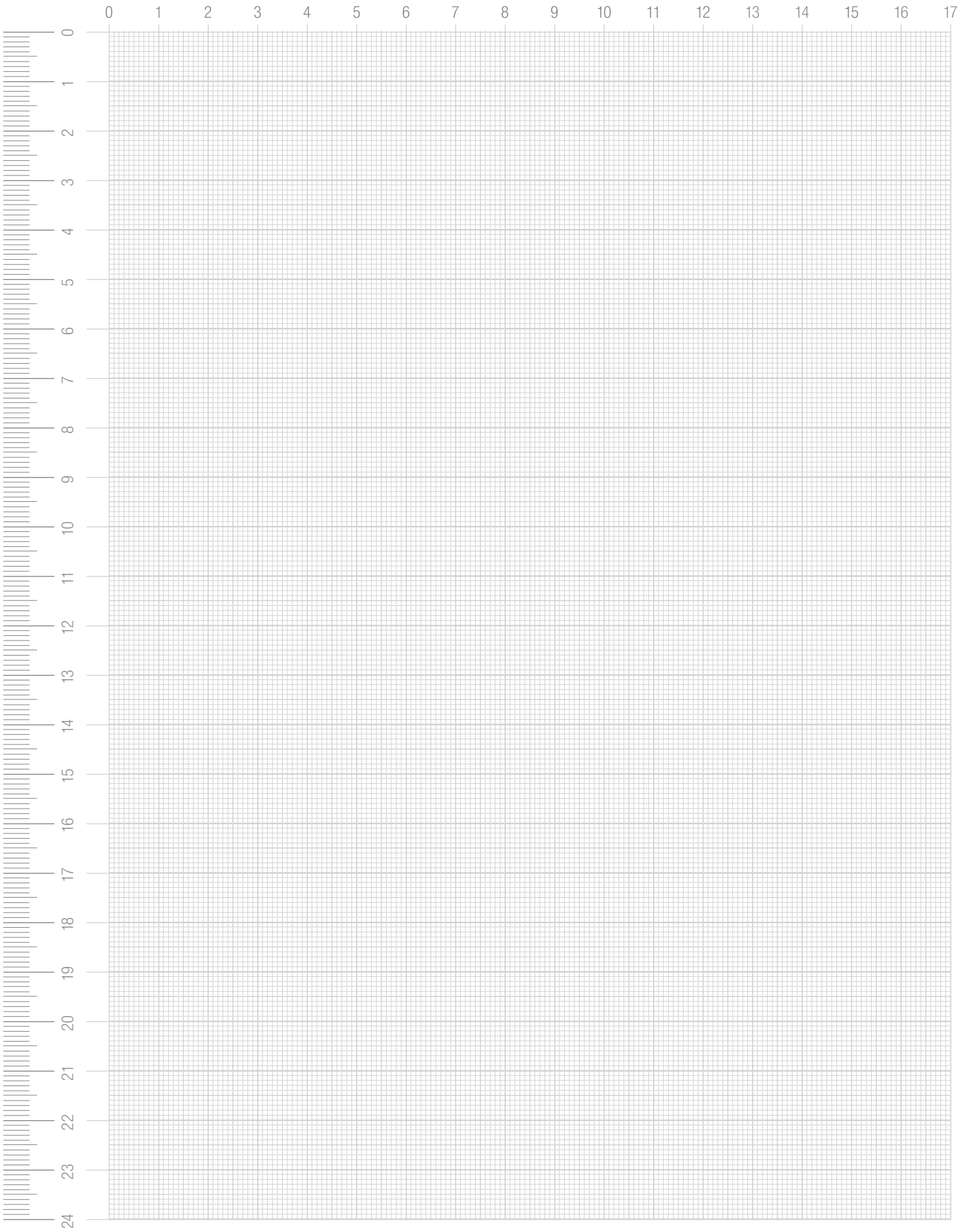
S_0 = Sécurité > 3
C_0 = Charge statique en N

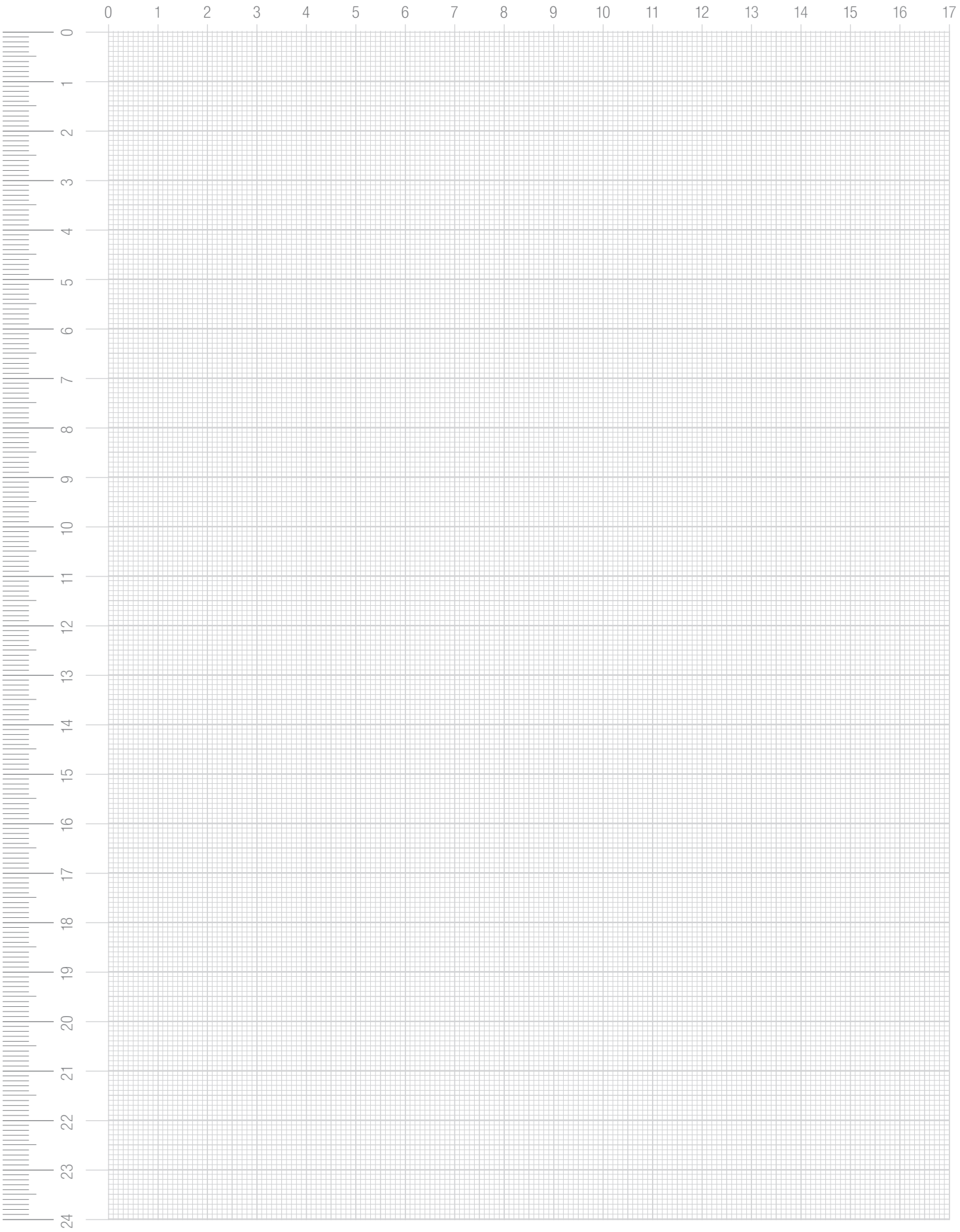
Données techniques du chapitre 16 - Eléments d'entraînement mécaniques

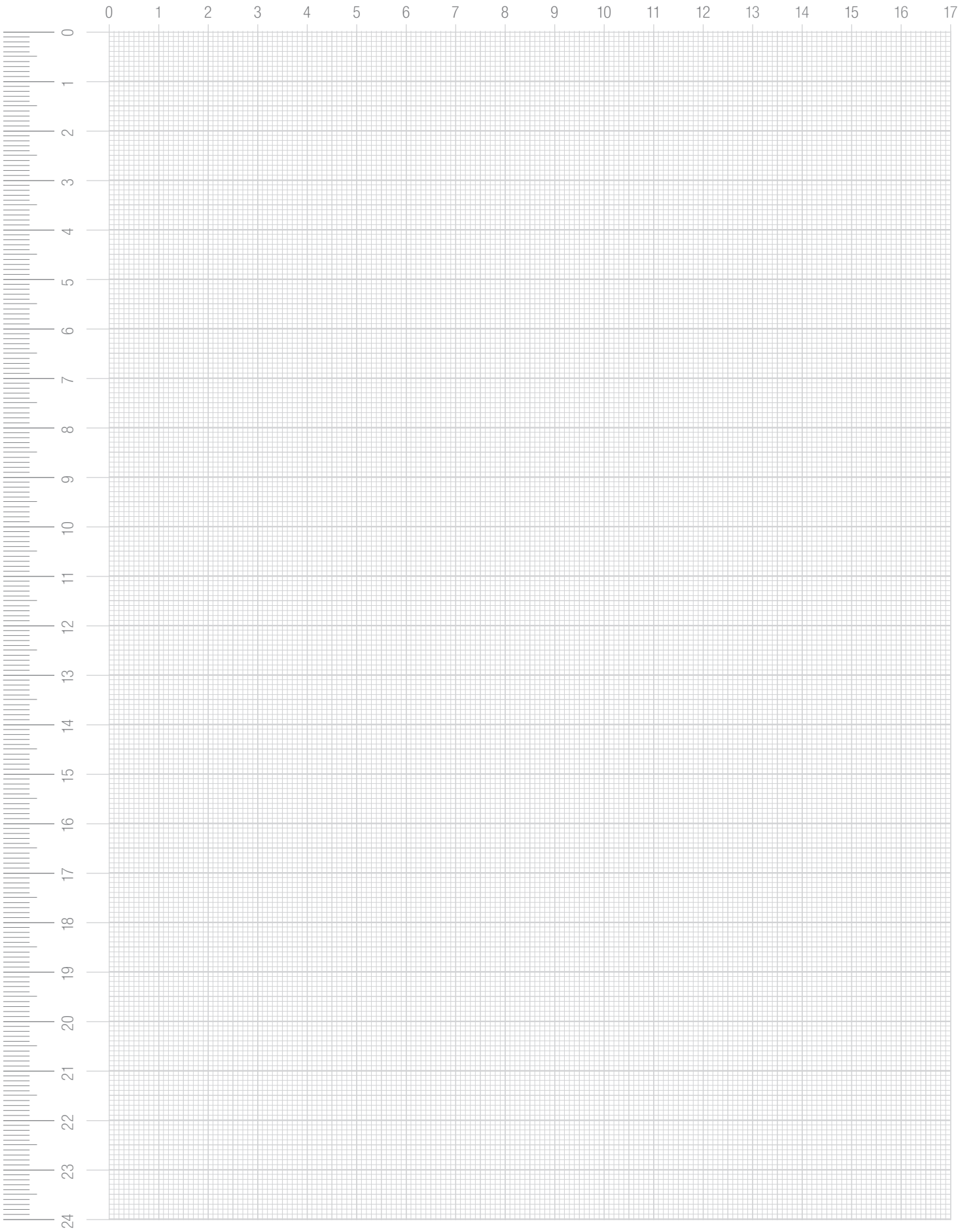
Combinaisons possibles, accouplements et équipement

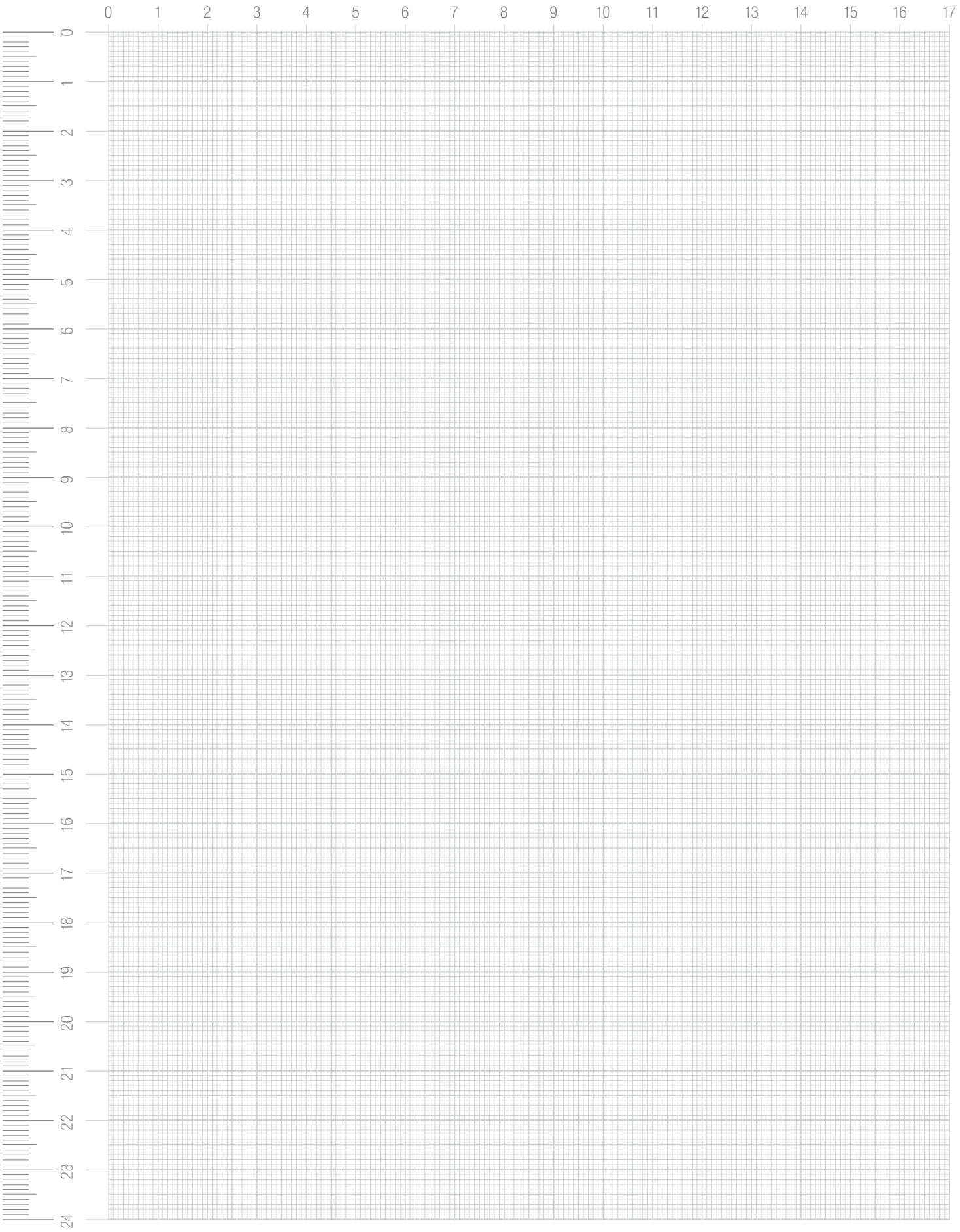
Le tableau ci-dessous montre les composants nécessaires pour la combinaison des accouplements et des éléments d'entraînement mécaniques.

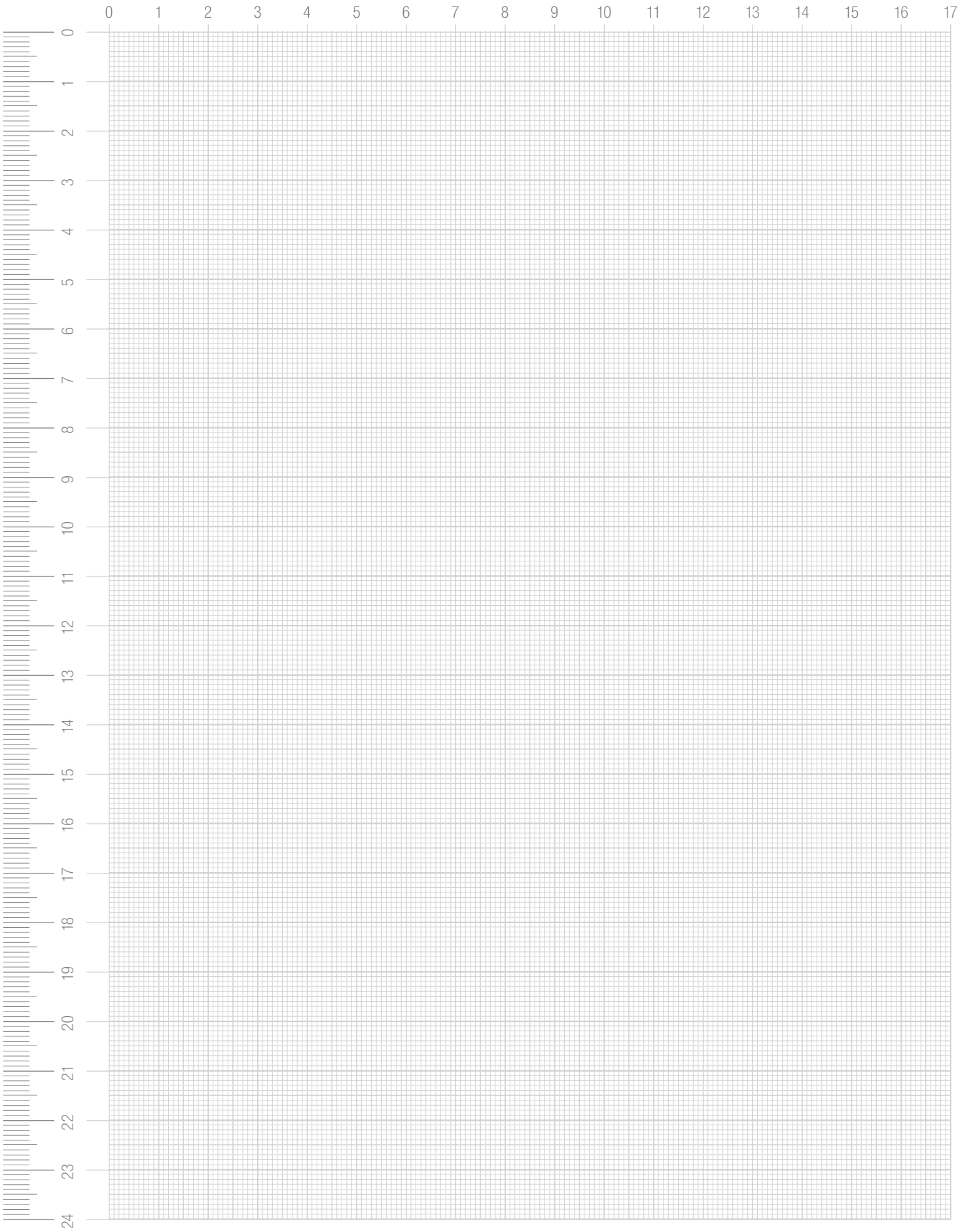
	Accouplement D30 M_D < 8 Nm	Accouplement D55 M_D < 50 Nm	Accouplement D80 M_D ≤ 100 Nm
Unité vis à bille KGT 20x5: M_D < 1 Nm 20x20: M_D < 4 Nm	Arbre de liaison VK14 R10/KGT (0.0.463.17) Accouplement D30 (0.0.628.83) (Usinage à prévoir) Bague de centrage D50-D50 (0.0.408.12) Boîtier d'accouplement 8 D30 80x80 (0.0.628.95) Boîtier d'accouplement 8 D30 120x120 (0.0.628.96) (Usinage à prévoir) 2 x vis Chc tête bombée M6x16 ISO 7380 (8.0.000.63)		
Bloc d'entraînement 5 40 R10 VK14 M_D < 4 Nm	Arbre de liaison VK14 R10/KGT (0.0.463.17) Accouplement D30 (0.0.628.83) (Usinage à prévoir) Bague de centrage D50-D22 (0.0.379.17) Boîtier d'accouplement 8 D30 80x80 (0.0.628.95) Boîtier d'accouplement 8 D30 120x120 (0.0.628.96) (Usinage à prévoir) 2 x vis Chc tête bombée M6x25 ISO 7380 (8.0.000.01)		
Bloc d'entraînement 8 40 R25 VK14 M_D < 20 Nm		Arbre de liaison VK14 R25/WG (0.0.463.15) Accouplement D55 (0.0.628.84) (Usinage à prévoir) Bague de centrage D50-D22 (0.0.379.17) Boîtier d'accouplement 8 D55 80x80 (0.0.628.97) Boîtier d'accouplement 8 D55 120x120 (0.0.628.98) (Usinage à prévoir) 2 x vis Chc tête bombée M6x45 ISO 7380 (8.0.002.53)	
Bloc d'entraînement 8 80 R25 VK32 M_D < 60 Nm			Arbre de liaison VK32 R25 (0.0. 337.93) Accouplement D80 (0.0.628.85) (Usinage à prévoir) Boîtier d'accouplement 8 D80 120x120 (0.0.628.99) Boîtier d'accouplement 8 D80 160x160 (0.0.629.00) (Usinage à prévoir) 2 x vis Chc tête bombée M8x45 ISO 7380 (8.0.000.20)
Bloc d'entraînement 8 80 R50 II VK32 M_D < 100 Nm			Arbre de liaison VK32 R50 (0.0.337.92) Accouplement D80 (0.0.628.85) (Usinage à prévoir) Boîtier d'accouplement 8 D80 120x120 (0.0.628.99) Boîtier d'accouplement 8 D80 160x160 (0.0.629.00) (Usinage à prévoir) 4 x vis M8x20 DIN 912 (8.0.004.41)
Renvoi d'angle WG M_D < 28 Nm	M_D < 8 Nm (avec unité vis à bille KGT ou bloc d'entraînement 5 40 R10) : Arbre de liaison VK14 R10/KGT (0.0.463.17) Accouplement D30 (0.0.628.83) (Usinage à prévoir) Bague de centrage D50-D50 (0.0.408.12) Boîtier d'accouplement 8 D30 80x80 (0.0.628.95) Boîtier d'accouplement 8 D30 120x120 (0.0.628.96) (Usinage à prévoir) 4 x vis Chc tête bombée M6x16 ISO 7380 (8.0.000.63)	M_D < 28 Nm : Arbre de liaison VK14 R25/WG (0.0.463.15) Accouplement D55 (0.0.628.84) (Usinage à prévoir) Bague de centrage D50-D50 (0.0.408.12) Boîtier d'accouplement 8 D55 80x80 (0.0.628.97) Boîtier d'accouplement 8 D55 120x120 (0.0.628.98) (Usinage à prévoir) 4 x vis Chc tête bombée M6x16 ISO 7380 (8.0.000.63)	

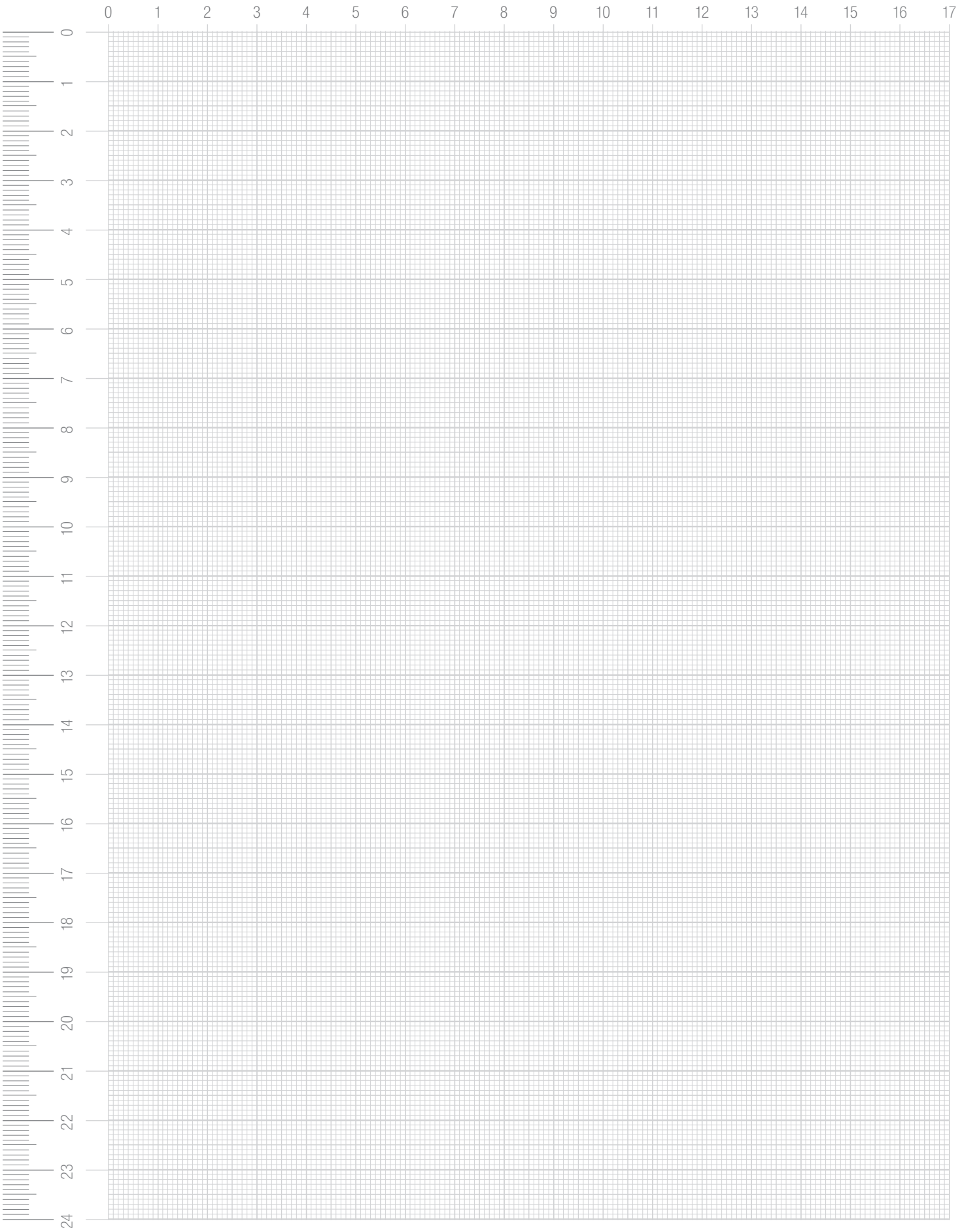

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

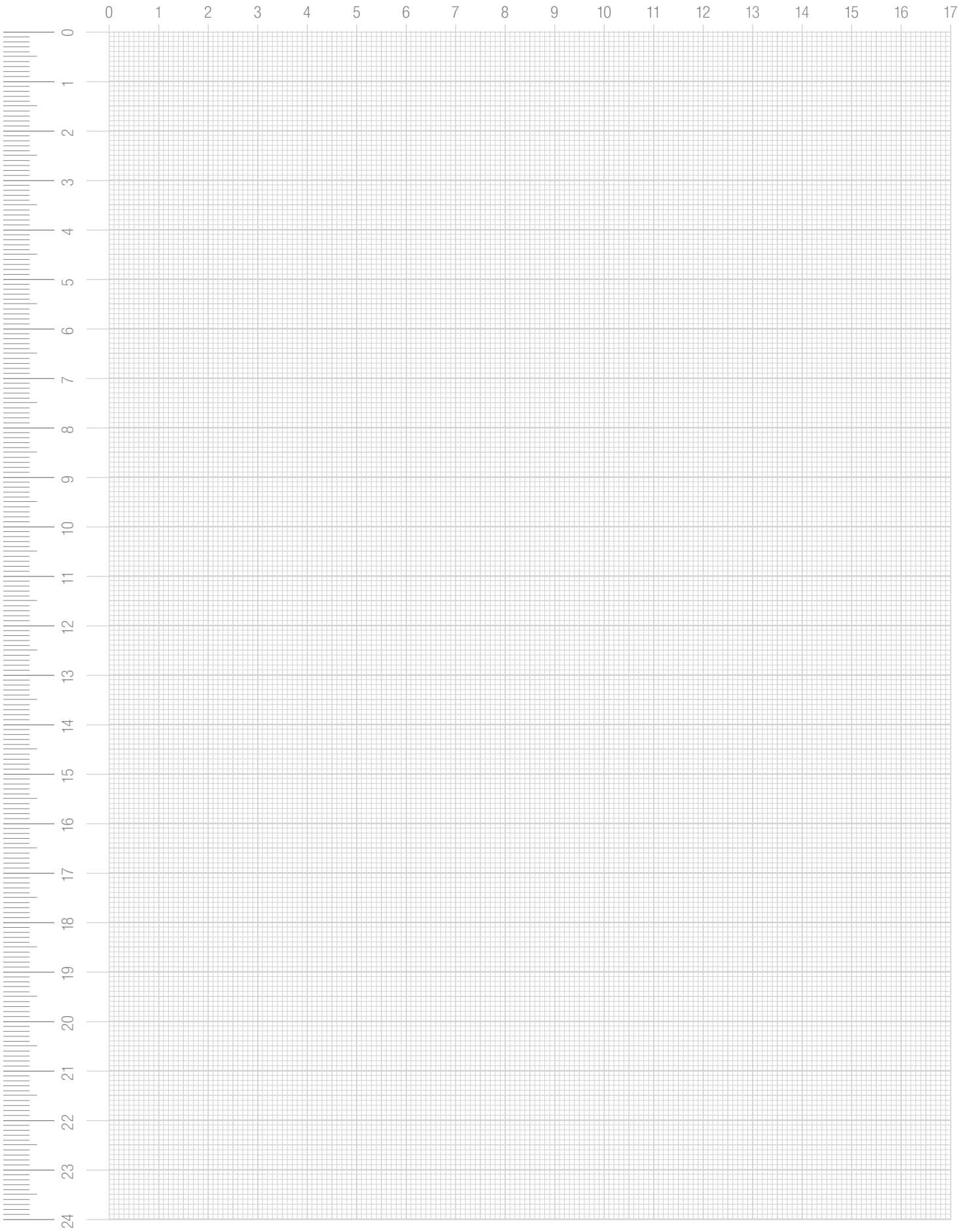

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

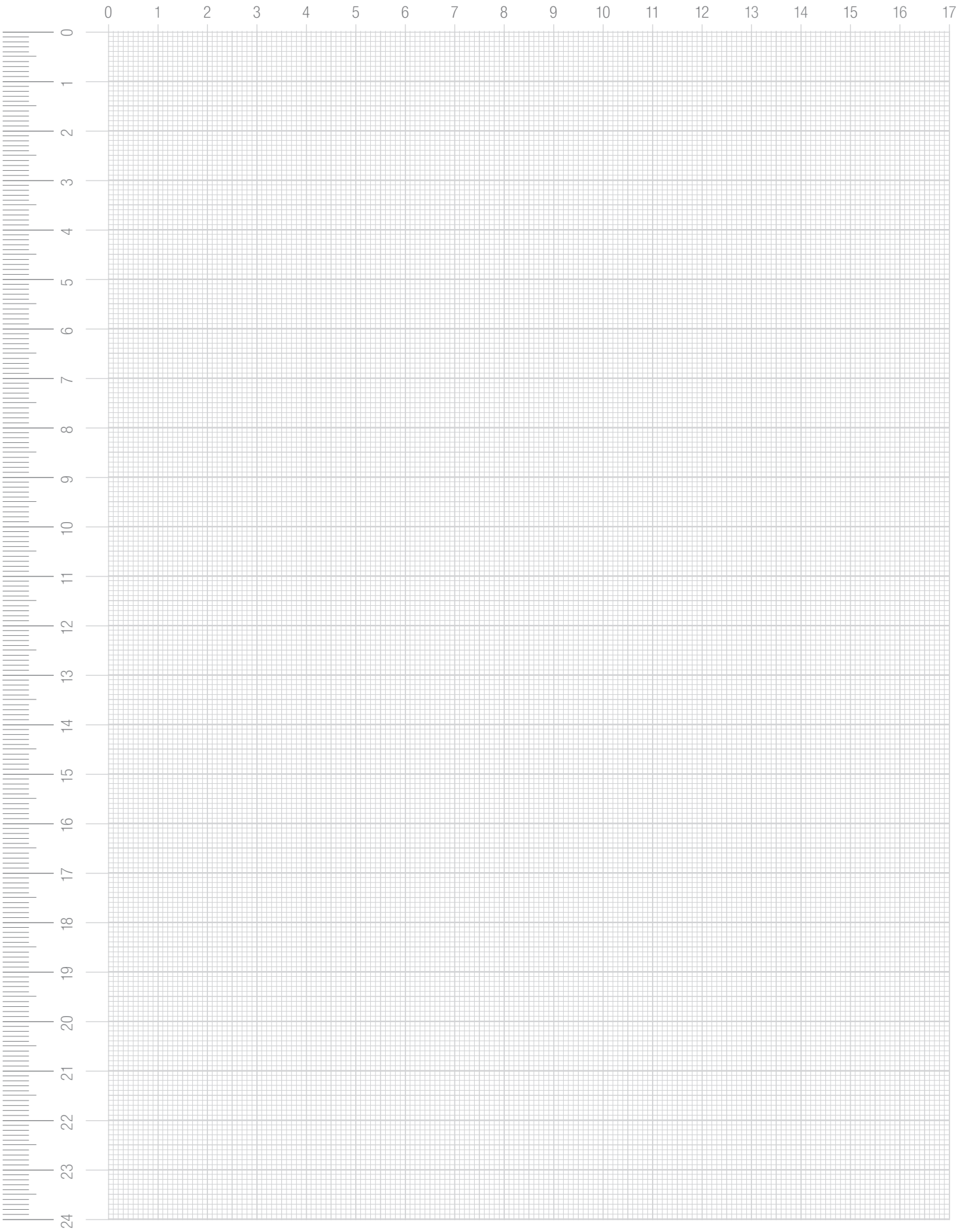

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

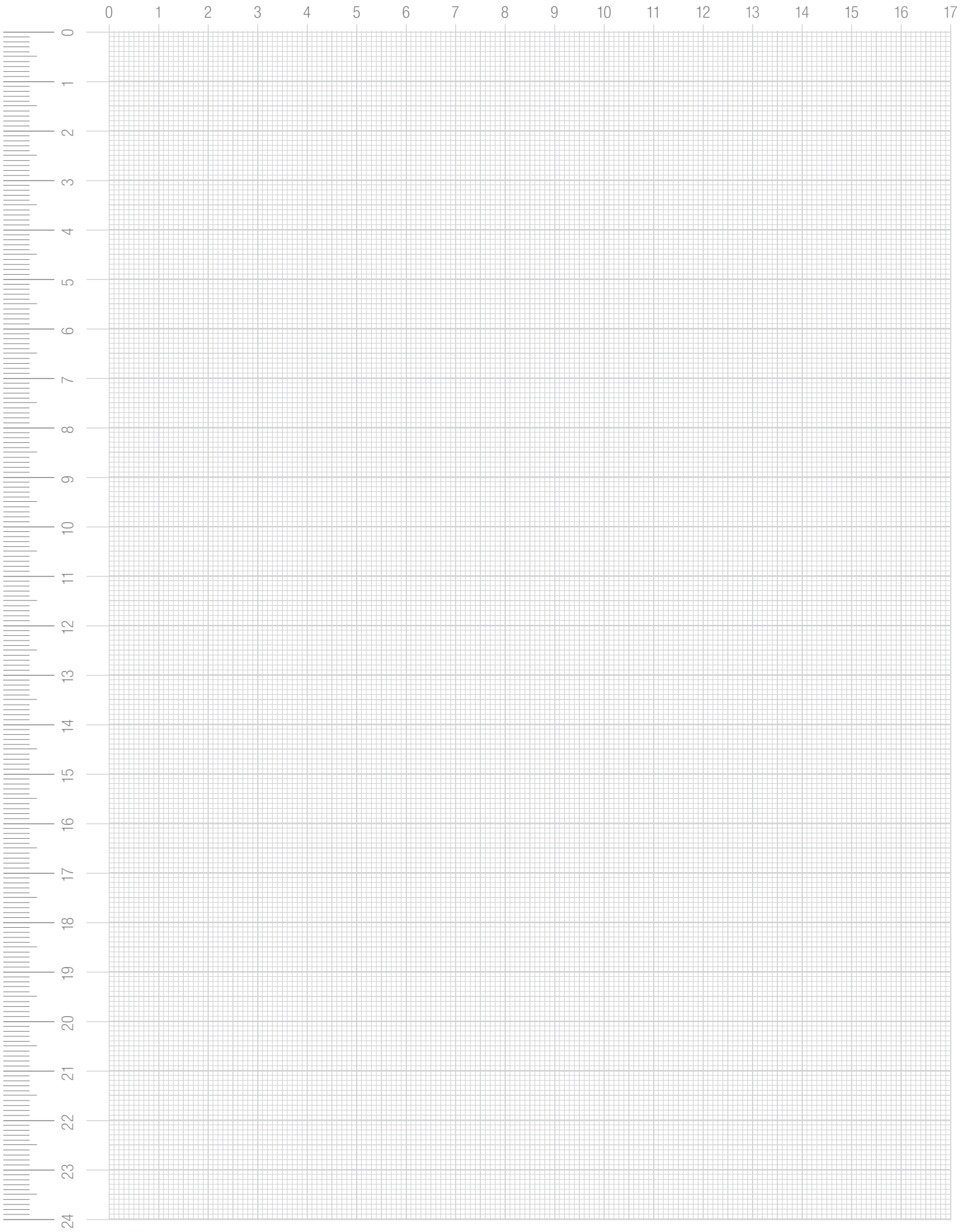

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

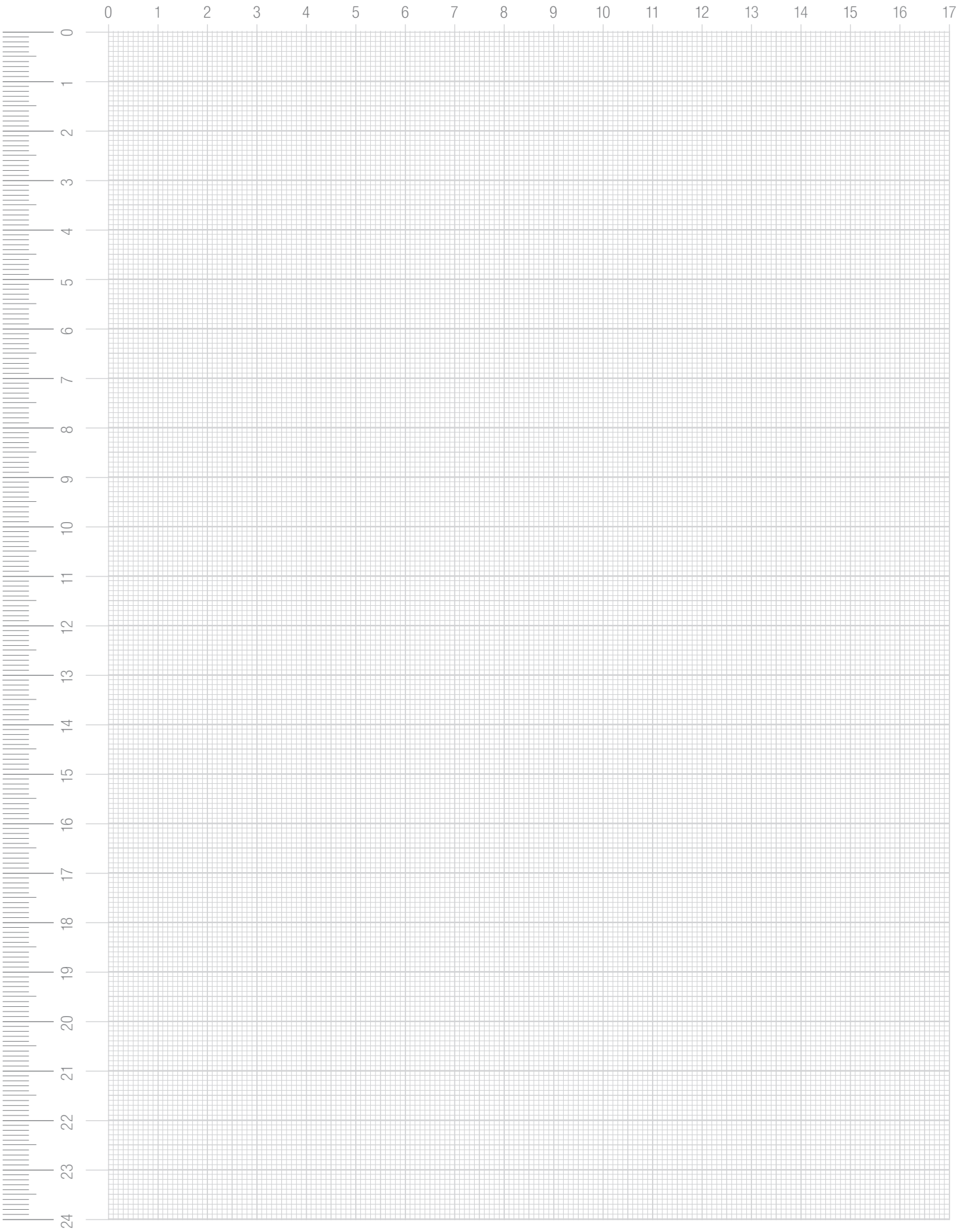

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

A

Absorbeur de vibration > Insert antivibration 341
Accouplements 623
Accrochages panneaux E 218
Actionneur articulé contact de sécurité / interverr. 229
Actionneur fixe contact de sécurité / interverrouillage compacts 229
Adaptateur 8 D40 111
Adaptateur cloison 355
Adaptateur pour écran 447
Adaptateur (pour lampe 55W) 455
Adaptations pour renvois d'angle 622
Affichage numérique de la position 428
Aimants 291
Aménagement de l'environnement de travail 419
Amortisseurs > Butées paraboliques 469
Ancrage grillage double fil 221
Ancrages 347
Anneau coulissant > Anneau mobile 438
Anneau mobile 438
Anneau mobile pour outils 40x40 440
Arbre d'adaptation 629
Arbres 588
Arbres cannelés 628
Arbres de liaison 627
Arceaux de piètement 8 160x60 475
Articulation à roulement 116
Articulation moniteur 8 VESA 75-100 448
Articulations 114
Articulations à friction 8 433
Assemblage à plat 121
Assemblage de profilés > Technique d'assemblage 76
Assemblages 73
Attache 8 goulotte K 485
Attache de bac 438
Attache grillage double fil 222
Attache panneaux (pour panneaux) 219
Attache profilé support 505
Attache rapide ½" 414
Attaches 219, 220
Attaches de sécurité 217
Axes (pour montage galets) 557

B

Bagues de centrage 633
Bagues de serrage arbre 582
Bande profilé d'encadrement 210
Barres diagonales 8 105
Barrettes à brosses 8 398
Bille porteuse, insert à bille 403
Bloc de rotation 8 (pour système de fermeture à tringles) 303
Bloc d'entraînement de chaîne 415
Bloc > Renvoi de chaîne 416
Blocage chariot 591
Blocage directionnel 380
Blocage d'angle 124
Blocage goulotte K 474, 485
Blocs d'entraînement de courroie crantée 596
Blocs multiprises 459
Boîtiers d'accouplement 624
Boîtiers encastrables K76 528
Boîtiers pour électronique 511
Borne de masse > Ecrous masses 514
Bouchon fileté à collerette G1/2 539
Bouchons (pour perçages) 65
Bouton de porte quart de tour (pour système de fermeture à tringles) 303
Boutons de porte 276
Bras articulés 430
Bras articulés doubles 430
Bras articulé, réglage en hauteur 8 432
Bride d'arrêt St 522
Burette à huile pour guidages linéaires 670
Butée de panneau coulissant 256
Butée de porte 251
Butée mécanique (pour guidages linéaires) 590
Butées caoutchouc > Butées élastiques cylindriques 469
Butées de porte 251
Butées élastiques cylindriques 469
Butées élastiques paraboliques 469
Butées magnétiques 8 292
Butoir L avec signalisation 392

C

Cache 8 D20 95
Cache équerres (pour équerres Zn) 98
Cache M45 avec étiquette 531
Cache poignée PA 160 277
Caches raccords (pour assemblage en angle) 108
Caches vis Chc tête bombée 157
Calculs (profilés) 680
Capteur de sécurité 8 24V DC 231
Capteur de sécurité, câbles de connexion 229
Capuchon 8 40x40 N 58
Capuchon > Embouts 54
Câble de connexion éclairage de machine LED 453
Câble de connexion (lampe 55W) 455
Chaîne ½" 225, 414
Chariot GSF 8 80x40 560
Chariots à billes 577
Chariots LRF 8 561
Charnière Al légère, jeu de pions 243
Charnière Al légère 238
Charnière double 236
Charnière St 247
Charnières et fixations mobiles 233
Charnières modulaires 244
Charnières PA 235
Charnières pour fixation d'angle 8 32x18 209
Charnières Zn 248

Chevilles de scellement 386
Cisaille 678
Cisailles 678
Clé ouverte SW65/SW17 plate 677
Clés 671
Clés à ergots 668
Clés pans avec poignée 672
Clés pans à boule 671
Clés pans coudées 672
Clip multiblocks 185
Clip PA (pour profilé montage panneau) 190
Clip St 71
Clip (pour profilé d'encadrement) 206
Cliquet réversible 673
Cloisons, plaques de base 354
Clôture de protection > grillages double fil 326
Clôture > Grillages double fils 326
Coffrets > Boîtiers électroniques 511
Colonne D110 506
Colonnes de table E 472
Connecteur câble 636
Connecteur > Détecteurs de proximité 635
Connexion à la terre 515
Contact de sécurité compact 227
Convoyeurs 393
Convoyeurs à chaîne 417
Convoyeurs à galets 8 D30 400
Convoyeurs à rouleaux entraînés par chaîne 411
Cornière de protection 8 St 160x160x80 470
Cornières 52
Coulisseaux (profilés de coulissement) 259
Coupleurs de synchronisation 631
Courroie > Renvoi de courroie 607
Courroies 609
Courroies crantées 609
Couvercles de boîtier électronique 512
Couvercles de goulottes 490
Couvercles de goulottes K 484
Couvre-joint (pour profilé montage panneau) 191
Crémaillère 8 outil de montage 669
Crémaillère 8 segment et extrémité 615
Crémaillère 8 système d'entraînement et kit de connexion 614
Cylindre (pour fermeture) 305

D

Détecteurs de proximité 635
Dispositif d'interverrouillage compact 227
Distributeur 3 voies (pour lampe 35W) 456
Distributeur LED 453
Données techniques 679
Doubles unités de roulement 553
Douilles à billes 583

E

Eclairage de machine LED 452
Ecrou marteau 142
Ecrou PA 144
Ecrous 135
Ecrous cages 132, 194
Ecrous F 145
Ecrous masses 514
Ecrous St 138
Ecrous St 2 141
Ecrous St 8 645
Ecrous St, lourds 146
Ecrous T > Ecrous 137
Ecrous V 139
Ecrous Zn 143
Ecrous > Profilés écrous 147
Egalisateurs de tension 517
Elément de blocage > Attache grillage double fil 222
Elément de charnière 245
Elément de goupillage 134
Elément d'accrochage 8 40x16 274
Eléments à galets (pour applications de transport) 407
Eléments à galets > Convoyeurs à rouleaux entraînés par chaîne 411
Eléments de liaison au sol 333
Eléments de protection et cloisons 201
Eléments dynamiques 546
Eléments dynamiques > Guidages linéaires à galets 546
Eléments d'angle 112
Eléments d'entraînement mécaniques 593
Eléments d'installation 479
Embases de roulette 8 385
Embout à inclinaison de 45° et 120° 64
Embout coulissant RS 271
Embout fileté G1/2» pour tuyau 8 mm 540
Embout pivotant G1/2 pour tuyau 9 mm 540
Embout profilé St 8 642
Embout > Capuchons de recouvrement 54
Embouts avec lubrification 555
Embouts bloc fixe (pour glissières douilles à billes) 584
Embouts de chariot (pour glissières douilles à billes) 584
Embouts de goulotte avec entrée 501
Embouts de goulottes 499
Embouts de goulottes K 485
Embouts de sécurité SW2-SW6 676
Embouts LRF 8 565
Embouts PA (pour bout de profilé) 54, 206
Embouts PA (pour profilés caches Al) 70
Embouts pieds 387
Embouts poignée 287
Embouts profilé poignée 286
Embouts St (pour bout de profilé) 57
Embouts TPE (pour profilé de protection) 466
Embouts Zn (pour bout de profilé) 59
Embout, caoutchouté 58
Entraînement par chaîne modulaire 613
Entraînement par courroie crantée 596

Entraînement par courroie GSF 8 40 R10 604
Entraînement par crémaillère modulaire 615
Entraînement > Bloc d'entraînement de chaîne 415
Entraînements > Renvois d'angle 619
Entretoise d'assemblage 133
Entretoise (poignées) 284
Entrée K76 avec brosse (pour profilés d'installation) 528
Entrée profilé de glissement 397
Equerre Al (assemblage de profilés) 102
Equerre de montage arbres 667
Equerre St (assemblage de profilés) 102
Equerre St (fixation de tout élément) 164
Equerre V 101
Equerre Zn (assemblage de profilés) 96
Equerre Zn (fixation de tout élément) 163
Equerres 164
Equerres au sol 8 160x60 St 351
Equerres automatiques 8 94
Equerres brides 122
Equerres charnières 122
Equerres en acier > Equerres 164
Equerres Zn 163
Equilibreurs d'outils 442
Etiquetage > Porte-étiquette 451

F

Fermeture 6-8 304
Fermeture avec double encoche 303
Fermeture à tringles > Système de fermeture à tringles 8 302
Fermetures 289
Fermetures > Systèmes de fermeture 296
Fermoir > Loquet à bille 293
Fiche femelle à ressort (pour lampe 55W) 455
Fiche mâle à ressort (pour lampe 55W) 455
Fixation 8 M12 104
Fixation au plafond pour profilé borne d'installation 524
Fixation au sol pour profilé borne d'installation 523
Fixation au sol > Chevilles de scellement 386
Fixation centrale P 8 130
Fixation chaîne 613
Fixation charnière > Kit de fixation pour charnière PA 236
Fixation de plan de travail 198
Fixation de sécurité multiblock 8 180
Fixation directe 93, 119
Fixation d'angle 8 32x18 207
Fixation parallèle 8 131
Fixation parallèle 8 Embout profilé cache 131
Fixation parallèle 8 Profilé Cache 131
Fixation profilé 8 240x40 477
Fixation standard 206
Fixation standard KH 8 649
Fixation standard profilé St 8 643
Fixation universelle double pneumatique 461
Fixation universelle pneumatique 461
Fixation universelle St 8 40 644
Fixations automatiques 79
Fixations automatiques doubles 125
Fixations à cliquet 92, 120
Fixations à onglet 118
Fixations à onglet doubles 129
Fixations centrales 91
Fixations de panneaux 169
Fixations des panneaux dans les profilés spéciaux 205
Fixations en angle 106
Fixations standards 85
Fixations universelles 82
Fixations universelles doubles 127
Fixe câble 509
Flancs de goulottes 493
Flasque 199
Flasque d'adaptation universelle 634
Flasques (pour moteurs et entraînements) 634
Flasques (pour moteurs et propulsions) 632
Foret D12,2 (pour profilé St) 646
Forets étagés pour fixation universelle 653

G

Gabarits de perçage 666
Gabarits de perçage 8, ouverture de rainure 662
Gabarits de perçage et forets étagés 653
Galet D60 PU 268
Galets de rainure 258
Galets (pour guidages linéaires à galets) 556
Glissières douilles à billes 580
Goulottes 480, 486
Goulottes K 483
Graisse à galet 670
Grillage ondulé Al 324
Grillage ondulé St 325
Grillage soudé 328
Grillages double fil 326
Guidage de la chaîne dans la rainure du profilé 414
Guidages blocs douille à billes 585
Guidages linéaires 541
Guidages linéaires à galets 546
Guidages linéaires > Systèmes de guidage linéaire 576
Guide cintré RS 45° 270
Guide de porte 226
Guide volet roulant 270
Guides chaînes 417
Guides plaque 253
Guides pour chariots coulissants 261
goulottes de taille fixe 486

H

Huile à galet 670

I

Insert anti-vibration (pour pieds) 341
Insert à galets 4xD11 402
Insert de contact ESD 516

Insert de glisseur 404
Inserts à galet D30 401
Inserts coulissants 257
Insonorisation 330
Interrupteur 533
Isolateur de lame RS 271

J

Jeu de clés six pans coudées de sécurité 675
Joint butoir 468
Joint de remplissage double lèvre 8 174, 175
Joint d'étanchéité 191
Joints butée de porte 252
Joints de jonction (pour profilés) 109
Joints de remplissage 173
Joints PE 462
Jonc 435, 445
Jonctions à rotule 117

K

Kit brosses, insert brosses ESD 403
Kit de fixation 8 pour roulette pivotante/fixe 140x110 381
Kit de fixation contact de sécurité / interverrouillage compacts 230
Kit de fixation pour attache panneau 220
Kit de fixation pour cornière de protection 8 St 160x160x80 470
Kit de fixation pour support de clavier 450
Kit de serrage profilé de synchronisation 630
Kit d'assemblage de lisse 5-135° 406
Kit roulette 8 PA 264, 268
Kits bloc douilles à billes 586
Kits chariots LRF 8 563
Kits de fixation poignée Al 279
Kits de fixation pour équerres Al et St 103
Kits de fixation pour équerres et plaques 164
Kits de fixation pour système de fermeture 6-8 305
Kits de glissières douilles à billes 581
Kits d'accouplements 626
Kits équerres (assemblage de profilés) 99
Kits support arbre (pour guidage bloc douilles à billes) 586

L

Lame d'extrémité 273
Lames RS 271
Lampe 35W 456
Lampes de poste 452, 454
Lisses 192
Loquet 295
Loquet à bille 293
Lubrification > Embouts avec lubrification 555

M

Mâchoire de serrage 664
Module réseau 533
Montage de perçage 655
Multi équerre 181
Multiblocks PA 176
Multiblocks rapides 183
Multiblocks Zn 179
mousqueton 439

N

Niveau sphérique 8 D20 441

O

Obturateur D19 539
Outil à ébavurer pour rainure 8N 664
Outil ouvre-rainure 8N 663
Outillages 651
Outils 651, 671
Outils de montage joint de remplissage 665

P

Palier rouleau entraîné TRA50 411
Panneaux alvéolaires 321
Panneaux nid d'abeille 321
Panneaux sandwichs 316
Panneaux transparents 311
Pastille 637
Patins (pour pieds) 340, 342
Pâte d'assemblage 670
PET-G 315
Perceuses > forets étagés 653
Pied de nivellement (pour platine) 358
Pied réglable 8 240x160 352
Pied réglable 80x40 342
Pied réglable D47, M10x30 346
Pied support réglable 353
Pieds réglables 336
Pieds réglables PA 345
Pince pour panneau de remplissage 195
Pince vitre 196
Piquages pneumatiques 464
Plaque de montage (fixation bloc d'entraînement de courroie crantée) 606
Plaques 164
Plaques automatiques 8 94
Plaques de base 388, 646
Plaques de base > Plaques de base 388
Plaques de connexions pneumatiques 463
Plaques de positionnement (pour pieds) 343
Plaques d'adaptation roulette 384
Plaques HPL > Stratifiés compacts 318
Plateaux > Remplissages 309
Platines 357
Plexiglas 311
Poignée D50 283
Poignée légère 282
Poignées 275
Poignées Al 279
Poignées en profilé 284

Poignées PA 277
Polycarbonate 313
Pompe de graissage 670
Porte à guillotine 223
Porte à guillotine profilé guide 224
Porte à guillotine renvoi de chaîne 224
Porte-étiquette 451
Prise de courant CEE 535
Prise de terre pour profilé borne d'installation 536
Prises 503
Prises de courant 33° M45 530
Prises de courant > Prises 503
Profilé cache 32 (pour profilé d'assemblage 8) 132
Profilé cache 56 K 474
Profilé cache 60 505
Profilé cache 76 Al (pour profilés d'installation) 522
Profilé cache D110 506
Profilé D110 506
Profilé D25 285
Profilé de bordure 331
Profilé de bordure de goulotte 502
Profilé de centrage 8 Al 148
Profilé de glissement RS 270
Profilé de guidage chaîne 414
Profilé de guidage volet roulant 270
Profilé de protection > Profilés caches NBR 72
Profilé d'adaptation 12/8 Al 167
Profilé d'encadrement 8 435
Profilé d'encadrement fixation E 214
Profilé écrou 8 Al M4 (pour systèmes de guidage linéaire) 578
Profilé écrou St 8 645
Profilé écrou T 8 564
Profilé goulotte 8 40x16 507
Profilé KH 8 647
Profilé St 8 40x40 642
Profilé séparateur K76 K 521
Profilé séparateur K76 K attache 521
Profilé télescopique 424
Profilés 10 47
Profilés 12 49
Profilés 5 17
Profilés 6 21
Profilés 8 27, 473, 474
Profilés avec passage de câbles 504
Profilés cache poignée 287
Profilés caches Al (pour rainure de profilé) 67
Profilés caches en U 68, 171
Profilés caches NBR (pour face latérale de profilés) 72
Profilés charnières 242
Profilés coulissants LRF 8 564
Profilés de boîtier électronique 511
Profilés de bordure 52
Profilés de construction > Profilés 17
Profilés de coulissement 259
Profilés de fermeture (pour rainure de profilé) > Profilés de recouvrement 67
Profilés de glissement 397
Profilés de maintien de vitre 187
Profilés de maintien (pour surfaces) > Profilé caches en U 68, 171
Profilés de protection 466
Profilés de rainure 147, 410
Profilés de rainure 8 Al M8 (pour rouleau convoyeur) 410
Profilés de recouvrement Al (pour face latérale de profilé) 70
Profilés de synchronisation 630
Profilés de vissage Al 149
Profilés de vissage d'angle 189
Profilés d'adaptation et accessoires 168
Profilés d'assemblage 132
Profilés d'encadrement E 210
Profilés d'encadrement (pour surfaces) 206
Profilés d'installation 8 519
Profilés en aluminium > Profilés 16
Profilés et accessoires 11
Profilés inox, profilés composites 639
Profilés M (articles semi-finis, matériaux plats, cornières) 52
Profilés plaque 38
Profilés plats 51
Profilés poignées 286
Profilés porte coulissante 208, 255
Profilés pour galet 265
Profilés support de galet 559
Profilés supports 504
Profilés supports arbres 550
Profilés supports et couvercles supports de goulottes 491
Profilés supports inclinés 494
Prolongateur (pour lampe 55W) 455
Protection contre les chocs > Joint butoir 468
Protection de cordon, boîtier encastrable K76 536
Protection entrée câble, couvercle 497
Protection entrée câble, flanc 497
Protection polycarbonate (pour lampe 55W) 455
Pupitres de commande > Goulottes 482
pochettes info magnétiques 446

R

Raccord rapide G1/2» NW 7,2 538
Raccords pneumatiques 8 G1/2 538
Raccords profilé d'encadrement 215
Raccords > Kits raccords (pour assemblage en angle) 106
Rail à galets 8 40x40 399
Rail à galets 8 40x40, frein 402
Rail à galets 8 40x40, profilé de glissement ESD 404
Rail à galets 8, embouts profilés 405
Rails de guidage 578
Rail-C, Kits galets 572
Rail-C, Profilés coulissants 574
Rail-C, Profilés rails 574

Rail-C, Unités de roulement 570
Rallonge 675
Rallonge lampe LED 453
Rallonges 674
Rampe d'extrémité 417
Rayons de goulotte intérieurs 495
Recouvrement de rainure > Profilés caches en U 68
Remplissages 309
Renfort de fixation au sol 356
Renfort > Kit de fixation pour renfort 356
Renforts attache courroie 612
Renvoi de chaîne 416
Renvoi de chaîne > Blocs d'entraînement de courroie crantée 596
Renvoi d'angle WG 620
Renvois de courroie 607
Renvois d'angle 619
Récapitulatif : lignes des profilés item 12
Réflecteur halogène (pour lampe 35W) 456
Résumé des écrous 136
Résumé des éléments d'entraînement 595
Résumé des goulottes 482
Résumé des guidages linéaires 545
Résumé des profilés d'installation 518
Rondelle imperdable 182
Rondelles épaulées 161
Rondelles (pour kit équerre) 98
Roues > Roulettes pivotantes et fixes 359
Rouleaux convoyeur 408
Rouleaux convoyeur TR32 408
Rouleaux convoyeur TR50 409
Rouleaux pivotants et fixes 408
Roulements > Unités de roulement (pour guidages linéaires à galets) 551
Roulette pour fixation d'angle > Kit roulette pour fixation d'angle 8 32x18 208
Roulettes 263, 359
Roulettes élévatrices D62 382
Roulettes fixes 359
Roulettes fixes avec plaque à visser 368
Roulettes pivotantes 359
Roulettes pivotantes avec plaque à visser 367
rail C, embouts 575

S

Serrure 6-8 Zn 299
Serrure porte battante 305
Serrure porte coulissante 305
Serrure X 300
Serrures 8 301
Serrures >serrure de porte/ système de fermeture/ loquet/ serrure encastrée/ verrou 295
Socle pour pied réglable 344
Stratifiés compacts 318
Support collier 508
Support de clavier 450
Support de lisse 8/5 100x80 406
Support de PC 449
Support document 443
Support étagère X (pour remplissages) 197
Support loquet 294
Support magnétique 441
Support module réseau 533
Support pied vertical 8 353
Supports de goulottes > Goulottes 480
Supports de plan de travail 8 620x100 476
Supports détecteurs 510
Surfaces grillagées > grillages ondulés, panneaux de grillage, grillages acier 324, 326, 328
Système de fermeture grillage double fil 306
Système de goulottes modulaires 491
Système de volet roulant (RS) 269
Système d'entraînement GSF 8 40 605
Systèmes Rail-C 568

T

Tablette 8 436
Tendeurs de courroie 610
Tige d'ancrage 8 (pour système de fermeture à tringles) 303
Tôle Al 316
Tôle larmée 323
Tôle perforée Al 329
Transformateur 105W (pour lampe 35W) 456
Transformateur électronique LED 30W 24V 453
Tube fluorescent compact 455, 458
Tube (pour système de fermeture à tringles) 303
Tubes (pour rouleaux de transport) 408

U

Unité de positionnement 428
Unité encastrable M45 2TE avec rail support 534
Unité vis à billes 616
Unités à billes 566
Unités de perçage 660
Unités d'alimentation en air comprimé 465
Unités vis à billes KGT 618

V

Variateur LED télécommandé 453
Verre acrylique > Plexiglas 311
Verrou 8 RS 273
Verrou magnétique 291
Verrou porte coulissante 307
Verrous 290
Verrous à rosette/poignée 296
Vis 152
Vis autotaraudeuse SF 59
Vis à tôle DIN 7981 500
Vis Chc 158
Vis Chc tête bombée ISO 7380 153
Vis Chc tête bombée KH 649

Vis Chc tête bombée T4 144
Vis de fixation (pour embouts PA) 57
Vis et fixations universelles 151
Vis Fhc 160
Vis Fhc autotaraudeuse DIN 7982 445
Vitre > Plexiglas 311
Volets roulants aluminium 271
Volets roulants en plastique 272

Réf. de commande	Page
0.0.001.01	49
0.0.001.02	49
0.0.001.03	51
0.0.001.04	51
0.0.001.06	49
0.0.001.07	49
0.0.001.11	49
0.0.001.12	49
0.0.001.13	49
0.0.001.14	50
0.0.001.15	50
0.0.001.16	49
0.0.001.17	49
0.0.001.18	49
0.0.001.19	50
0.0.001.20	49
0.0.001.23	49
0.0.001.24	50
0.0.001.25	50
0.0.001.28	49
0.0.001.29	50
0.0.001.30	49
0.0.003.20	97
0.0.003.21	97
0.0.003.24	167
0.0.003.25	67
0.0.003.35	86
0.0.003.50	80
0.0.003.51	126
0.0.003.53	99
0.0.003.54	99
0.0.003.57	83
0.0.003.61	128
0.0.003.63	140
0.0.003.64	140
0.0.003.65	140
0.0.003.66	146
0.0.003.67	146
0.0.003.68	146
0.0.003.72	140
0.0.003.74	148
0.0.003.75	148
0.0.005.01	56
0.0.005.02	56
0.0.005.03	56
0.0.005.04	56
0.0.005.05	56
0.0.005.06	99
0.0.005.07	99
0.0.005.08	69, 172
0.0.005.28	69, 172
0.0.005.33	173
0.0.005.37	173
0.0.007.01	673
0.0.007.12	673
0.0.007.18	181
0.0.007.34	391
0.0.007.37	391
0.0.007.40	391
0.0.007.43	391
0.0.007.76	384
0.0.007.79	102
0.0.009.20	148
0.0.010.06	134
0.0.014.03	656
0.0.026.01	55
0.0.026.02	55
0.0.026.03	27
0.0.026.04	29
0.0.026.07	86
0.0.026.09	654
0.0.026.10	237
0.0.026.12	236
0.0.026.13	438
0.0.026.17	357
0.0.026.18	139
0.0.026.19	654
0.0.026.23	139
0.0.026.25	36
0.0.026.27	30
0.0.026.29	672
0.0.026.33	27
0.0.026.34	29
0.0.026.35	27
0.0.026.36	29
0.0.026.37	55
0.0.026.44	282
0.0.026.46	312
0.0.026.54	671
0.0.026.70	148
0.0.026.72	177
0.0.026.73	317
0.0.026.79	61
0.0.026.80	61
0.0.026.83	263
0.0.026.84	36
0.0.026.85	36
0.0.026.87	438
0.0.026.89	673
0.0.026.90	655
0.0.026.91	655
0.0.026.92	83
0.0.196.30	52
0.0.196.36	250
0.0.196.37	491
0.0.196.38	491
0.0.196.39	493
0.0.196.40	492
0.0.196.41	492
0.0.196.42	493
0.0.196.44	220
0.0.196.45	348
0.0.196.48	291
0.0.196.50	213
0.0.196.57	277
0.0.196.60	284
0.0.196.63	186
0.0.196.64	345
0.0.196.65	509
0.0.196.66	324
0.0.196.88	499
0.0.196.89	499
0.0.196.90	499
0.0.259.36	511
0.0.259.37	513
0.0.259.44	513
0.0.259.58	511
0.0.259.60	512
0.0.259.61	512
0.0.265.05	220
0.0.265.08	301
0.0.265.09	301
0.0.265.13	324
0.0.265.15	251
0.0.265.21	659
0.0.265.22	659
0.0.265.23	31
0.0.265.26	31
0.0.265.29	338
0.0.265.30	343
0.0.265.31	115
0.0.265.37	134
0.0.265.38	667
0.0.265.39	55
0.0.265.40	55
0.0.265.44	348
0.0.265.46	128
0.0.265.61	340
0.0.265.63	678
0.0.265.66	338
0.0.265.67	337
0.0.265.68	338
0.0.265.69	337
0.0.265.70	340
0.0.265.74	337
0.0.265.77	517
0.0.265.80	30
0.0.265.84	492
0.0.265.85	492
0.0.265.90	36
0.0.265.91	19
0.0.265.97	500
0.0.265.98	61
0.0.294.01	588
0.0.294.02	559
0.0.294.03	556
0.0.294.10	558
0.0.294.12	558
0.0.294.14	552
0.0.294.15	552
0.0.294.26	554
0.0.294.28	554
0.0.294.34	550
0.0.294.41	668
0.0.294.46	555
0.0.294.52	556
0.0.294.55	588
0.0.337.05	628
0.0.337.10	609
0.0.337.11	590
0.0.337.14	636
0.0.337.15	637
0.0.337.25	629
0.0.337.26	598
0.0.337.31	637
0.0.337.32	634
0.0.337.34	599
0.0.337.63	628
0.0.337.64	609
0.0.337.92	627
0.0.337.93	627
0.0.350.01	559
0.0.350.02	550
0.0.350.03	556
0.0.350.04	558
0.0.350.05	558
0.0.350.09	589
0.0.350.11	552
0.0.350.12	552
0.0.350.13	555
0.0.350.18	554
0.0.350.19	554
0.0.350.30	668
0.0.356.01	588
0.0.356.02	550
0.0.356.03	556
0.0.356.04	557
0.0.356.05	557
0.0.356.23	559
0.0.356.24	555
0.0.356.30	551
0.0.356.31	551
0.0.356.32	553
0.0.356.33	553
0.0.362.00	607
0.0.362.07	608
0.0.364.45	461
0.0.364.46	461
0.0.364.60	60
0.0.364.68	337
0.0.364.72	36
0.0.364.81	500
0.0.366.02	600
0.0.366.07	601
0.0.366.11	601
0.0.370.01	138
0.0.370.03	17
0.0.370.04	18
0.0.370.05	18
0.0.370.06	138
0.0.370.08	85
0.0.370.09	54
0.0.370.11	54
0.0.370.13	54
0.0.370.15	17
0.0.370.16	18
0.0.370.18	235
0.0.370.19	653
0.0.370.25	84
0.0.370.27	82
0.0.370.32	127
0.0.370.34	84
0.0.370.35	653
0.0.370.56	147
0.0.370.58	671
0.0.370.59	672
0.0.370.71	177
0.0.370.85	19
0.0.370.86	18
0.0.370.91	60
0.0.370.92	54
0.0.370.97	263
0.0.373.00	61
0.0.373.15	666
0.0.373.23	179
0.0.373.42	237
0.0.373.44	143
0.0.373.45	39
0.0.373.48	64
0.0.373.52	108
0.0.373.55	666
0.0.373.58	143
0.0.373.59	143
0.0.373.67	206
0.0.373.82	247
0.0.373.91	115
0.0.373.93	115
0.0.379.17	633
0.0.379.18	633
0.0.386.03	582
0.0.386.06	584
0.0.386.07	584
0.0.386.08	584
0.0.386.09	584
0.0.386.10	581
0.0.386.11	581
0.0.386.12	583
0.0.387.03	582
0.0.387.06	584
0.0.387.07	584
0.0.387.08	584
0.0.387.09	584
0.0.387.10	582
0.0.387.11	581
0.0.387.12	583
0.0.388.00	112
0.0.388.01	112
0.0.388.02	113
0.0.388.03	113
0.0.388.08	80
0.0.388.12	356
0.0.388.20	293
0.0.388.48	148
0.0.388.49	140
0.0.388.51	139
0.0.388.63	119
0.0.388.66	81, 126
0.0.388.67	93
0.0.388.68	107
0.0.388.69	357

Réf. de commande	Page
0.0.388.70	226
0.0.388.79	86
0.0.388.87	206
0.0.388.91	195
0.0.388.97	312
0.0.390.01	559
0.0.390.02	550
0.0.390.03	557
0.0.390.12	555
0.0.390.13	668
0.0.390.15	551
0.0.390.16	551
0.0.390.17	553
0.0.390.18	553
0.0.390.19	557
0.0.391.02	19
0.0.391.06	19
0.0.391.12	60
0.0.391.14	60
0.0.391.20	143
0.0.391.26	154
0.0.391.32	291
0.0.391.34	277
0.0.391.35	277
0.0.391.60	80
0.0.391.73	68, 171
0.0.391.74	68, 171
0.0.398.19	193
0.0.400.04	609
0.0.400.06	610
0.0.400.07	610
0.0.400.11	609
0.0.401.09	588
0.0.404.09	206
0.0.404.11	154
0.0.404.19	356
0.0.404.50	28
0.0.404.51	28
0.0.404.52	39
0.0.404.74	312
0.0.404.79	312
0.0.404.81	494
0.0.404.87	254
0.0.406.21	206
0.0.406.22	389
0.0.406.23	389
0.0.406.24	389
0.0.406.25	463
0.0.406.32	389
0.0.406.33	389
0.0.406.34	463
0.0.406.38	672
0.0.406.39	672
0.0.406.40	510
0.0.406.41	510
0.0.406.42	510
0.0.406.43	28
0.0.406.45	39
0.0.406.60	671
0.0.406.61	671
0.0.406.66	253
0.0.406.67	500
0.0.406.68	500
0.0.406.80	126
0.0.408.06	632
0.0.408.10	620
0.0.408.11	633
0.0.408.12	633
0.0.408.16	632
0.0.408.20	621
0.0.408.23	622
0.0.408.24	622
0.0.408.25	621
0.0.408.26	621
0.0.408.27	621
0.0.408.28	41
0.0.409.14	42
0.0.409.15	63
0.0.409.50	390
0.0.409.51	390
0.0.410.01	597
0.0.410.06	597
0.0.411.14	192
0.0.411.15	99
0.0.411.18	31
0.0.411.19	493
0.0.411.21	493
0.0.411.23	97
0.0.411.24	97
0.0.411.25	98
0.0.411.26	98
0.0.411.30	510
0.0.411.31	510
0.0.411.32	99
0.0.411.33	500
0.0.411.34	500
0.0.411.35	500
0.0.411.36	500
0.0.411.44	149
0.0.411.54	494
0.0.411.58	502
0.0.411.62	194
0.0.411.63	194
0.0.411.68	464
0.0.411.69	464
0.0.411.72	464
0.0.411.73	464
0.0.414.32	618
0.0.414.33	618
0.0.414.50	618
0.0.414.51	618
0.0.415.97	108
0.0.416.03	409
0.0.416.08	107
0.0.416.11	98
0.0.416.29	30
0.0.416.30	31
0.0.416.33	469
0.0.416.35	469
0.0.416.37	469
0.0.416.39	469
0.0.416.41	469
0.0.416.43	469
0.0.416.65	31
0.0.416.66	30
0.0.416.81	280
0.0.416.83	280
0.0.416.85	279
0.0.416.87	279
0.0.416.89	39
0.0.417.06	458
0.0.417.07	458
0.0.417.17	458
0.0.417.26	155
0.0.417.30	154
0.0.417.34	455
0.0.417.42	455
0.0.417.43	455
0.0.417.44	455
0.0.417.45	455
0.0.417.52	455
0.0.417.57	455
0.0.417.58	455
0.0.417.59	455
0.0.417.60	456
0.0.417.71	456
0.0.417.74	457
0.0.417.75	457
0.0.417.77	457
0.0.418.06	370
0.0.418.07	370
0.0.418.08	369
0.0.418.09	369
0.0.418.10	369
0.0.418.11	369
0.0.418.24	508
0.0.418.33	500
0.0.418.35	31
0.0.418.36	64
0.0.418.47	492
0.0.418.48	492
0.0.418.54	55
0.0.418.57	55
0.0.418.81	279
0.0.418.82	280
0.0.419.01	21
0.0.419.02	22
0.0.419.03	22
0.0.419.04	23
0.0.419.05	23
0.0.419.06	21
0.0.419.07	22
0.0.419.08	23
0.0.419.09	22
0.0.419.10	23
0.0.419.14	86
0.0.419.22	54
0.0.419.23	54
0.0.419.24	54
0.0.419.25	54
0.0.419.26	54
0.0.419.40	139
0.0.419.43	138
0.0.419.46	138
0.0.419.48	68, 171
0.0.419.52	83
0.0.419.53	128
0.0.419.58	177
0.0.419.63	97
0.0.419.64	98
0.0.419.65	97
0.0.419.66	98
0.0.419.67	99
0.0.419.68	99
0.0.419.71	80
0.0.419.74	126
0.0.419.79	263
0.0.419.80	115
0.0.419.85	115
0.0.420.05	139
0.0.420.06	139
0.0.420.12	364
0.0.420.13	364
0.0.420.14	364
0.0.420.15	364
0.0.420.16	364
0.0.420.17	364
0.0.420.43	132
0.0.420.79	462
0.0.420.80	462
0.0.420.83	146
0.0.420.99	190
0.0.421.75	87
0.0.422.04	397
0.0.422.23	68, 171
0.0.422.26	68, 171
0.0.422.35	132
0.0.422.38	190
0.0.422.54	39
0.0.422.63	409
0.0.422.66	191
0.0.422.72	28
0.0.422.75	29
0.0.422.76	70
0.0.422.77	70
0.0.425.02	99
0.0.425.03	97
0.0.425.04	98
0.0.425.05	99
0.0.425.06	97
0.0.425.07	98
0.0.425.10	138
0.0.425.11	138
0.0.425.18	147
0.0.425.23	72
0.0.425.39	20
0.0.425.40	20
0.0.425.41	20
0.0.425.42	20
0.0.425.43	20
0.0.425.44	18
0.0.425.45	18
0.0.425.53	54
0.0.425.56	54
0.0.425.59	62
0.0.425.62	62
0.0.425.65	62
0.0.425.68	62
0.0.425.71	62
0.0.425.82	147
0.0.425.94	108
0.0.425.97	106
0.0.426.03	609
0.0.426.04	611
0.0.426.05	611
0.0.426.10	609
0.0.426.19	603
0.0.426.21	603
0.0.426.29	610
0.0.426.30	611
0.0.426.33	612
0.0.426.36	612
0.0.427.08	57
0.0.427.09	59
0.0.427.11	59
0.0.427.13	59
0.0.427.23	148
0.0.427.39	148
0.0.427.63	409
0.0.427.66	42
0.0.427.67	42
0.0.427.68	43
0.0.427.69	63
0.0.427.70	63
0.0.427.71	63
0.0.427.72	410
0.0.427.75	146
0.0.427.79	504
0.0.428.05	59
0.0.428.21	312
0.0.428.22	312
0.0.428.23	313
0.0.428.24	313
0.0.428.25	314
0.0.428.26	314
0.0.428.27	316
0.0.428.29	329
0.0.428.30	329
0.0.428.32	325
0.0.428.34	325
0.0.428.36	325
0.0.428.38	328
0.0.428.39	328
0.0.428.43	319
0.0.428.44	319
0.0.428.45	319
0.0.428.46	319
0.0.428.47	319
0.0.428.53	323
0.0.428.54	139

Réf. de commande	Page
0.0.428.55	139
0.0.428.89	319
0.0.428.90	319
0.0.428.91	319
0.0.428.92	319
0.0.428.93	319
0.0.428.95	71
0.0.428.96	71
0.0.428.97	71
0.0.429.02	72
0.0.429.04	31
0.0.429.05	32
0.0.429.51	64
0.0.429.54	64
0.0.429.60	70
0.0.429.61	70
0.0.429.62	71
0.0.429.63	71
0.0.429.64	191
0.0.429.95	213
0.0.431.01	68, 171
0.0.431.04	147
0.0.431.06	388
0.0.431.07	389
0.0.431.08	389
0.0.431.09	389
0.0.431.11	213
0.0.431.14	213
0.0.431.16	52
0.0.431.19	654
0.0.431.20	659
0.0.431.23	236
0.0.431.25	236
0.0.431.27	236
0.0.432.06	66
0.0.432.09	286
0.0.432.28	286
0.0.432.84	337
0.0.432.96	66
0.0.432.97	386
0.0.434.23	659
0.0.434.25	654
0.0.434.29	147
0.0.434.50	340
0.0.434.51	336
0.0.434.52	336
0.0.434.70	347
0.0.434.71	347
0.0.434.72	25
0.0.434.73	26
0.0.434.74	64
0.0.434.75	62
0.0.434.83	108
0.0.434.84	108
0.0.434.85	108
0.0.434.86	107
0.0.434.87	106
0.0.434.88	107
0.0.436.23	97
0.0.436.24	99

Réf. de commande	Page
0.0.436.25	99
0.0.436.32	108
0.0.436.33	42
0.0.436.34	63
0.0.436.35	106
0.0.436.52	144
0.0.436.58	407
0.0.436.59	407
0.0.436.62	108
0.0.436.63	107
0.0.436.85	173
0.0.436.88	173
0.0.436.92	210
0.0.436.93	324
0.0.436.94	324
0.0.437.03	287
0.0.437.05	287
0.0.437.06	287
0.0.437.12	173
0.0.437.19	138
0.0.437.24	186
0.0.437.27	397
0.0.437.33	236
0.0.437.46	80
0.0.437.49	85
0.0.437.52	82
0.0.437.55	127
0.0.437.58	388
0.0.437.59	388
0.0.437.60	388
0.0.437.61	388
0.0.437.66	17
0.0.437.67	17
0.0.437.73	108
0.0.437.74	17
0.0.437.75	18
0.0.437.76	18
0.0.437.77	18
0.0.437.78	18
0.0.437.83	122
0.0.437.84	123
0.0.437.85	123
0.0.437.89	65
0.0.437.96	107
0.0.437.98	257
0.0.437.99	17
0.0.439.03	147
0.0.439.10	86
0.0.439.15	389
0.0.439.16	388
0.0.439.17	149
0.0.439.20	173
0.0.439.22	337
0.0.439.23	337
0.0.439.29	337
0.0.439.30	337
0.0.439.33	340
0.0.439.34	72
0.0.439.37	343
0.0.439.42	210

Réf. de commande	Page
0.0.439.43	21
0.0.439.44	21
0.0.439.45	21
0.0.439.46	22
0.0.439.47	22
0.0.439.48	22
0.0.439.49	22
0.0.439.66	186
0.0.439.70	67
0.0.439.72	139
0.0.439.75	139
0.0.439.85	179
0.0.439.86	65
0.0.439.87	65
0.0.440.05	218
0.0.440.39	144
0.0.440.40	144
0.0.440.41	144
0.0.440.42	144
0.0.440.43	144
0.0.440.48	210
0.0.440.50	424
0.0.440.54	424
0.0.440.56	331
0.0.440.58	80
0.0.440.65	119
0.0.440.71	389
0.0.440.72	389
0.0.440.73	672
0.0.440.74	672
0.0.440.75	330
0.0.440.94	128
0.0.441.08	397
0.0.441.11	218
0.0.441.33	219
0.0.441.45	143
0.0.441.52	210
0.0.441.58	248
0.0.441.61	248
0.0.441.67	80
0.0.441.71	126
0.0.441.74	83
0.0.441.77	128
0.0.441.80	214
0.0.441.81	248
0.0.441.84	287
0.0.441.86	287
0.0.441.87	287
0.0.441.97	122
0.0.441.98	123
0.0.441.99	123
0.0.442.01	559
0.0.442.02	556
0.0.442.03	550
0.0.442.06	557
0.0.442.07	557
0.0.442.09	552
0.0.442.10	552
0.0.442.14	554
0.0.442.15	553

Réf. de commande	Page
0.0.442.23	555
0.0.443.02	578
0.0.443.06	577
0.0.443.16	577
0.0.443.17	579
0.0.443.18	579
0.0.443.31	578
0.0.443.32	578
0.0.443.34	579
0.0.444.03	168
0.0.444.04	168
0.0.444.05	168
0.0.444.06	168
0.0.444.07	168
0.0.444.08	168
0.0.444.09	168
0.0.444.15	126
0.0.444.18	83
0.0.444.32	148
0.0.444.41	162
0.0.444.42	162
0.0.444.43	162
0.0.444.44	161
0.0.444.45	161
0.0.444.46	161
0.0.444.47	161
0.0.444.48	161
0.0.444.68	666
0.0.444.71	424
0.0.444.76	214
0.0.444.81	168
0.0.444.82	168
0.0.444.83	168
0.0.444.84	168
0.0.444.89	192
0.0.444.92	362
0.0.444.93	362
0.0.444.94	362
0.0.444.95	362
0.0.446.04	221
0.0.446.05	327
0.0.446.06	327
0.0.446.07	327
0.0.446.08	326
0.0.446.09	306
0.0.446.10	222
0.0.448.01	559
0.0.448.02	19
0.0.448.03	19
0.0.448.04	17
0.0.448.05	17
0.0.448.06	19
0.0.448.07	18
0.0.448.08	18
0.0.448.09	18
0.0.448.11	18
0.0.448.12	18
0.0.448.13	19
0.0.448.14	18
0.0.448.15	20

Réf. de commande	Page
0.0.448.16	20
0.0.448.17	20
0.0.448.18	20
0.0.448.19	20
0.0.448.23	550
0.0.448.25	574
0.0.448.27	574
0.0.448.33	17
0.0.451.01	213
0.0.451.02	213
0.0.451.03	21
0.0.451.04	21
0.0.451.05	21
0.0.451.06	21
0.0.451.07	21
0.0.451.08	25
0.0.451.09	22
0.0.451.10	22
0.0.451.11	22
0.0.451.12	22
0.0.451.13	22
0.0.451.14	22
0.0.451.15	22
0.0.451.16	22
0.0.451.17	23
0.0.451.18	23
0.0.451.19	23
0.0.451.20	26
0.0.451.21	486
0.0.451.39	23
0.0.451.42	490
0.0.451.43	490
0.0.451.44	486
0.0.451.45	487
0.0.451.46	487
0.0.451.47	487
0.0.451.49	210
0.0.451.50	149
0.0.451.52	574
0.0.451.54	575
0.0.451.62	26
0.0.451.63	24
0.0.451.64	26
0.0.451.65	24
0.0.451.66	26
0.0.451.67	21
0.0.451.68	26
0.0.451.76	242
0.0.451.78	242
0.0.451.80	242
0.0.452.01	132
0.0.452.02	505
0.0.452.03	67
0.0.452.04	67
0.0.452.09	490
0.0.452.11	511
0.0.452.12	511
0.0.452.17	286
0.0.452.19	486
0.0.452.20	487

Réf. de commande	Page
0.0.452.21	210
0.0.452.22	424
0.0.452.23	550
0.0.452.24	206
0.0.452.25	213
0.0.452.26	213
0.0.452.29	41
0.0.452.31	559
0.0.452.32	559
0.0.452.33	559
0.0.452.34	29
0.0.452.35	30
0.0.452.37	559
0.0.452.39	28
0.0.452.40	29
0.0.452.41	29
0.0.452.43	29
0.0.452.45	30
0.0.452.47	30
0.0.452.50	628
0.0.452.52	574
0.0.452.54	575
0.0.452.55	41
0.0.452.62	36
0.0.452.63	36
0.0.452.64	35
0.0.452.65	27
0.0.452.66	27
0.0.452.68	28
0.0.452.69	28
0.0.452.71	28
0.0.452.73	28
0.0.452.74	28
0.0.452.76	28
0.0.452.79	27
0.0.452.80	27
0.0.452.81	27
0.0.452.83	27
0.0.452.84	39
0.0.452.86	39
0.0.452.88	39
0.0.452.90	39
0.0.452.91	36
0.0.452.93	36
0.0.452.94	29
0.0.452.95	29
0.0.452.97	29
0.0.452.98	29
0.0.452.99	29
0.0.453.01	30
0.0.453.02	30
0.0.453.03	30
0.0.453.05	39
0.0.453.07	39
0.0.453.11	30
0.0.453.13	30
0.0.453.15	31
0.0.453.17	31
0.0.453.18	36
0.0.453.20	36

Réf. de commande	Page
0.0.453.22	31
0.0.453.24	31
0.0.453.26	31
0.0.453.28	31
0.0.453.30	32
0.0.453.32	31
0.0.453.33	42
0.0.453.35	42
0.0.453.36	42
0.0.453.37	43
0.0.453.39	42
0.0.453.40	44
0.0.453.41	44
0.0.453.43	52
0.0.453.45	52
0.0.453.46	409
0.0.453.47	149
0.0.453.48	505
0.0.453.49	504
0.0.453.50	491
0.0.453.51	491
0.0.453.52	492
0.0.453.53	492
0.0.453.54	494
0.0.453.55	492
0.0.453.56	492
0.0.453.57	492
0.0.453.59	492
0.0.453.60	494
0.0.453.64	493
0.0.453.65	493
0.0.453.66	493
0.0.453.67	550
0.0.453.68	550
0.0.453.69	550
0.0.453.70	190
0.0.453.71	189
0.0.453.74	493
0.0.453.75	588
0.0.453.76	588
0.0.453.77	588
0.0.453.78	588
0.0.453.80	589
0.0.453.82	628
0.0.453.85	409
0.0.453.90	132
0.0.453.91	41
0.0.454.02	44
0.0.454.04	630
0.0.454.05	631
0.0.454.09	38
0.0.454.11	38
0.0.454.20	32
0.0.454.22	32
0.0.454.24	36
0.0.454.26	36
0.0.454.29	43
0.0.454.30	32
0.0.454.36	303
0.0.454.37	28

Réf. de commande	Page
0.0.454.38	211
0.0.454.45	211
0.0.454.47	445
0.0.454.48	445
0.0.454.54	243
0.0.454.56	243
0.0.454.58	243
0.0.454.59	451
0.0.457.06	312
0.0.457.07	312
0.0.457.09	316
0.0.457.12	329
0.0.457.13	329
0.0.457.14	313
0.0.457.15	313
0.0.457.16	314
0.0.457.17	314
0.0.457.18	323
0.0.457.19	328
0.0.457.20	328
0.0.457.21	317
0.0.457.22	319
0.0.457.23	319
0.0.457.24	319
0.0.457.25	319
0.0.457.26	319
0.0.457.27	319
0.0.457.28	319
0.0.457.29	319
0.0.457.30	319
0.0.457.33	319
0.0.457.36	325
0.0.457.37	325
0.0.457.38	325
0.0.457.45	331
0.0.457.47	258
0.0.457.51	258
0.0.457.52	30
0.0.457.59	30
0.0.457.60	258
0.0.457.72	70
0.0.457.76	122
0.0.457.77	123
0.0.457.78	123
0.0.457.92	215
0.0.457.99	397
0.0.458.01	468
0.0.458.03	133
0.0.458.08	133
0.0.458.14	133
0.0.458.17	133
0.0.458.18	133
0.0.458.21	133
0.0.458.33	305
0.0.458.34	305
0.0.458.35	305
0.0.458.36	305
0.0.458.42	305
0.0.458.58	260
0.0.458.64	270

Réf. de commande	Page
0.0.458.66	271
0.0.458.75	271
0.0.458.76	270
0.0.458.77	271
0.0.458.78	273
0.0.458.85	264
0.0.458.92	44
0.0.458.93	341
0.0.459.05	305
0.0.459.07	257
0.0.459.09	215
0.0.459.11	164
0.0.459.12	164
0.0.459.26	164
0.0.459.27	260
0.0.459.30	260
0.0.459.32	260
0.0.459.33	661
0.0.459.35	26
0.0.459.38	26
0.0.459.39	63
0.0.459.40	63
0.0.459.41	63
0.0.459.42	63
0.0.459.44	138
0.0.459.54	26
0.0.459.57	26
0.0.459.65	517
0.0.459.70	112
0.0.459.72	113
0.0.459.74	112
0.0.459.76	113
0.0.460.01	574
0.0.460.02	574
0.0.460.30	570
0.0.460.31	570
0.0.460.33	570
0.0.460.34	572
0.0.460.35	572
0.0.460.37	572
0.0.460.38	575
0.0.460.39	575
0.0.461.01	574
0.0.461.02	575
0.0.461.30	570
0.0.461.31	570
0.0.461.33	571
0.0.461.34	573
0.0.461.35	572
0.0.461.37	573
0.0.461.38	575
0.0.461.39	575
0.0.462.01	574
0.0.462.02	575
0.0.462.30	571
0.0.462.31	571
0.0.462.33	571
0.0.462.34	573
0.0.462.35	573
0.0.462.37	573

Réf. de commande	Page
0.0.462.38	575
0.0.462.39	575
0.0.463.15	627
0.0.463.17	627
0.0.463.24	41
0.0.463.25	41
0.0.463.30	631
0.0.463.37	415
0.0.463.38	413
0.0.463.39	413
0.0.463.46	613
0.0.463.48	413
0.0.463.49	412
0.0.463.50	414
0.0.463.53	412
0.0.463.54	413
0.0.463.56	631
0.0.463.57	630
0.0.463.65	591
0.0.463.72	630
0.0.463.75	415
0.0.463.81	413
0.0.463.83	413
0.0.463.91	416
0.0.463.95	417
0.0.463.98	417
0.0.464.01	17
0.0.464.02	17
0.0.464.03	18
0.0.464.04	18
0.0.464.05	18
0.0.464.06	18
0.0.464.18	125
0.0.464.19	125
0.0.464.22	164
0.0.464.23	164
0.0.464.24	259
0.0.464.27	259
0.0.464.29	259
0.0.464.30	661
0.0.464.39	114
0.0.464.43	115
0.0.464.45	517
0.0.464.75	336
0.0.464.81	338
0.0.464.83	17
0.0.465.17	225, 414
0.0.465.24	260
0.0.465.26	260
0.0.465.33	410
0.0.465.39	414
0.0.465.50	64
0.0.465.57	273
0.0.465.58	273
0.0.465.63	270
0.0.465.66	273
0.0.465.69	271
0.0.465.70	270
0.0.465.79	38
0.0.465.80	38

Réf. de commande	Page
0.0.465.82	503
0.0.465.84	503
0.0.465.85	32
0.0.465.86	33
0.0.465.88	660
0.0.465.89	661
0.0.465.90	655
0.0.472.01	417
0.0.472.04	408
0.0.472.08	408
0.0.472.20	408
0.0.472.22	408
0.0.472.23	408
0.0.472.25	408
0.0.472.28	631
0.0.472.29	631
0.0.472.30	589
0.0.472.31	589
0.0.473.02	104
0.0.473.03	387
0.0.473.04	319
0.0.473.05	319
0.0.473.06	319
0.0.473.07	319
0.0.473.08	316
0.0.473.09	316
0.0.473.12	319
0.0.473.16	319
0.0.473.22	230
0.0.473.23	229
0.0.473.24	229
0.0.473.25	229
0.0.473.26	228
0.0.473.27	228
0.0.473.41	256
0.0.473.42	256
0.0.473.62	295
0.0.473.74	256
0.0.473.75	256
0.0.473.78	671
0.0.473.79	671
0.0.473.81	256
0.0.473.82	32
0.0.473.84	32
0.0.473.86	36
0.0.473.88	36
0.0.473.90	227
0.0.473.93	229
0.0.474.01	55
0.0.474.04	55
0.0.474.07	61
0.0.474.10	61
0.0.474.36	319
0.0.474.37	319
0.0.474.44	121
0.0.474.46	63
0.0.474.48	43
0.0.474.57	32
0.0.474.58	32
0.0.474.59	307
0.0.474.60	163
0.0.474.61	163
0.0.474.62	163
0.0.474.63	163
0.0.474.71	466
0.0.474.72	466
0.0.474.73	466
0.0.474.74	466
0.0.474.82	199
0.0.474.99	224
0.0.475.06	294
0.0.475.07	506
0.0.475.09	506
0.0.475.10	506
0.0.475.11	506
0.0.475.15	57
0.0.475.16	57
0.0.475.20	104
0.0.475.21	102
0.0.475.38	277
0.0.475.41	338
0.0.476.13	311
0.0.476.21	311
0.0.476.22	444
0.0.476.23	444
0.0.476.24	445
0.0.476.25	445
0.0.476.39	338
0.0.476.46	326
0.0.476.47	326
0.0.476.48	327
0.0.476.49	327
0.0.476.58	131
0.0.476.59	131
0.0.476.60	131
0.0.476.64	57
0.0.476.70	358
0.0.476.72	303
0.0.476.96	303
0.0.476.98	303
0.0.477.69	313
0.0.478.05	24
0.0.478.07	24
0.0.478.09	60
0.0.478.11	60
0.0.478.13	338
0.0.478.22	338
0.0.478.27	21
0.0.478.73	109
0.0.478.74	110
0.0.478.75	110
0.0.478.94	242
0.0.478.95	242
0.0.478.96	242
0.0.478.99	65
0.0.479.59	283
0.0.479.61	313
0.0.479.74	497
0.0.479.75	497
0.0.479.76	497
0.0.479.77	497
0.0.479.96	103
0.0.479.98	191
0.0.480.01	109
0.0.480.02	110
0.0.480.03	110
0.0.480.26	28
0.0.480.34	671
0.0.480.35	672
0.0.480.36	672
0.0.480.37	672
0.0.480.44	211
0.0.480.48	139
0.0.480.50	139
0.0.480.54	139
0.0.480.57	139
0.0.480.58	40
0.0.480.59	40
0.0.480.71	606
0.0.480.75	32
0.0.480.76	32
0.0.480.77	33
0.0.480.91	358
0.0.481.01	68, 171
0.0.482.39	64
0.0.483.34	32
0.0.483.35	32
0.0.483.36	211
0.0.483.49	313
0.0.483.50	313
0.0.483.56	211
0.0.483.57	211
0.0.483.59	245
0.0.483.60	245
0.0.483.61	246
0.0.483.62	246
0.0.483.64	328
0.0.484.34	65
0.0.484.39	173
0.0.484.40	665
0.0.485.10	224
0.0.485.18	224
0.0.485.19	224
0.0.485.22	246
0.0.485.76	445
0.0.485.82	386
0.0.485.83	386
0.0.485.88	445
0.0.485.89	445
0.0.485.90	445
0.0.485.92	445
0.0.485.94	55
0.0.486.16	246
0.0.486.17	353
0.0.486.18	353
0.0.486.28	101
0.0.486.48	303
0.0.486.72	251
0.0.486.76	445
0.0.486.79	303
0.0.486.80	303
0.0.486.81	499
0.0.486.82	499
0.0.486.83	499
0.0.486.84	499
0.0.486.85	499
0.0.486.95	515
0.0.487.07	224
0.0.487.08	225
0.0.487.14	224
0.0.487.18	225
0.0.487.24	486
0.0.487.25	486
0.0.487.27	487
0.0.487.28	487
0.0.487.30	487
0.0.487.31	487
0.0.487.33	487
0.0.487.34	487
0.0.487.36	488
0.0.487.37	488
0.0.487.39	488
0.0.487.40	488
0.0.487.42	488
0.0.487.43	488
0.0.487.45	489
0.0.487.46	489
0.0.487.57	225
0.0.487.59	225
0.0.487.64	320
0.0.487.65	320
0.0.488.07	88
0.0.488.20	556
0.0.488.34	243
0.0.488.35	243
0.0.488.36	243
0.0.488.38	374
0.0.488.39	374
0.0.488.40	375
0.0.488.45	299
0.0.488.51	83
0.0.488.56	451
0.0.488.60	83
0.0.488.63	451
0.0.488.70	451
0.0.488.82	30
0.0.488.84	30
0.0.488.88	28
0.0.488.90	240
0.0.488.92	240
0.0.488.94	240
0.0.488.96	240
0.0.488.98	239
0.0.489.01	239
0.0.489.03	239
0.0.489.05	240
0.0.489.07	241
0.0.489.09	241
0.0.489.11	28
0.0.489.18	30
0.0.489.19	30
0.0.489.21	384
0.0.489.39	45
0.0.489.40	45
0.0.489.43	68, 171
0.0.489.44	68, 171
0.0.489.45	68, 171
0.0.489.46	68, 171
0.0.489.47	66
0.0.489.50	66
0.0.489.53	63
0.0.489.60	56
0.0.489.61	56
0.0.489.79	120
0.0.489.82	229
0.0.489.83	229
0.0.489.85	228
0.0.489.86	111
0.0.489.87	111
0.0.489.88	111
0.0.489.91	173
0.0.489.94	173
0.0.489.96	89
0.0.489.98	56
0.0.491.03	65
0.0.491.08	173
0.0.491.30	22
0.0.491.31	22
0.0.491.37	110
0.0.491.40	110
0.0.491.43	98
0.0.492.03	315
0.0.492.04	315
0.0.492.05	311
0.0.492.07	315
0.0.492.08	315
0.0.492.09	311
0.0.492.15	311
0.0.492.16	311
0.0.492.18	375
0.0.492.25	129
0.0.492.30	118
0.0.492.35	312
0.0.492.36	312
0.0.492.37	312
0.0.492.38	312
0.0.492.39	312
0.0.492.40	312
0.0.492.47	352
0.0.492.55	66
0.0.492.59	673
0.0.492.60	658
0.0.492.61	642
0.0.492.75	36
0.0.492.80	315
0.0.492.81	315
0.0.492.87	33
0.0.492.88	33
0.0.492.90	33
0.0.492.91	33

Réf. de commande	Page
0.0.492.93	33
0.0.492.94	33
0.0.492.96	34
0.0.492.97	34
0.0.492.99	34
0.0.493.01	34
0.0.493.03	34
0.0.493.04	34
0.0.493.28	665
0.0.493.36	45
0.0.493.37	45
0.0.493.39	45
0.0.493.40	45
0.0.493.42	46
0.0.493.43	46
0.0.493.45	46
0.0.493.46	46
0.0.493.48	46
0.0.493.49	46
0.0.493.53	188
0.0.493.71	658
0.0.493.72	658
0.0.493.73	188
0.0.493.75	188
0.0.493.76	315
0.0.493.77	315
0.0.493.88	66
0.0.493.91	90
0.0.494.11	116
0.0.494.15	91
0.0.494.28	645
0.0.494.33	642
0.0.494.35	643
0.0.494.36	645
0.0.494.37	645
0.0.494.38	645
0.0.494.45	98
0.0.494.46	110
0.0.494.49	110
0.0.494.52	508
0.0.494.58	286
0.0.494.59	286
0.0.494.64	188
0.0.494.71	207
0.0.494.73	207
0.0.494.74	208
0.0.494.76	209
0.0.494.77	268
0.0.494.86	278
0.0.494.95	37
0.0.494.96	37
0.0.494.97	37
0.0.494.98	37
0.0.495.02	188
0.0.495.03	188
0.0.495.04	188
0.0.495.05	188
0.0.495.08	175
0.0.495.09	286
0.0.495.11	645
0.0.495.12	208
0.0.495.13	208
0.0.495.33	209
0.0.495.37	278
0.0.495.96	343
0.0.496.01	197
0.0.496.02	339
0.0.496.03	339
0.0.600.05	637
0.0.600.13	349
0.0.600.55	390
0.0.600.56	390
0.0.600.70	282
0.0.600.73	292
0.0.601.03	644
0.0.601.12	115
0.0.601.13	115
0.0.601.21	387
0.0.601.23	257
0.0.601.30	292
0.0.601.36	285
0.0.601.52	237
0.0.601.61	100
0.0.601.62	100
0.0.601.63	285
0.0.601.65	285
0.0.601.70	291
0.0.601.97	237
0.0.602.04	579
0.0.602.12	646
0.0.602.30	646
0.0.602.31	225, 414
0.0.602.36	102
0.0.602.38	366
0.0.602.39	366
0.0.602.40	366
0.0.602.41	366
0.0.602.44	339
0.0.602.46	339
0.0.603.14	178
0.0.603.15	178
0.0.603.16	642
0.0.603.26	366
0.0.603.33	345
0.0.603.41	183
0.0.603.42	183
0.0.603.59	250
0.0.603.74	346
0.0.604.10	183
0.0.604.15	516
0.0.604.19	158
0.0.604.52	390
0.0.604.53	390
0.0.604.56	426
0.0.604.57	426
0.0.604.60	427
0.0.605.21	193
0.0.605.29	366
0.0.605.41	196
0.0.605.45	363
0.0.605.46	363
0.0.605.47	363
0.0.605.48	363
0.0.606.47	129
0.0.606.51	340
0.0.606.61	157
0.0.606.67	157
0.0.606.69	268
0.0.606.90	268
0.0.606.94	92
0.0.607.03	390
0.0.607.10	193
0.0.607.26	29
0.0.607.39	262
0.0.607.75	29
0.0.608.48	427
0.0.608.49	426
0.0.608.50	426
0.0.608.57	427
0.0.608.69	117
0.0.608.85	389
0.0.608.87	24
0.0.608.88	24
0.0.608.90	24
0.0.608.91	24
0.0.608.93	342
0.0.608.94	268
0.0.608.95	268
0.0.609.05	342
0.0.609.16	103
0.0.609.20	24
0.0.609.21	37
0.0.609.28	61
0.0.609.29	61
0.0.609.32	24
0.0.609.34	37
0.0.609.59	52
0.0.609.60	52
0.0.609.61	53
0.0.609.62	53
0.0.609.63	53
0.0.609.64	53
0.0.609.65	53
0.0.609.66	53
0.0.609.71	31
0.0.609.73	427
0.0.609.79	31
0.0.609.88	55
0.0.610.10	141
0.0.610.11	86
0.0.610.22	61
0.0.610.23	61
0.0.610.29	60
0.0.610.30	60
0.0.610.72	141
0.0.610.80	142
0.0.610.89	350
0.0.610.95	117
0.0.610.98	117
0.0.611.00	117
0.0.611.08	142
0.0.611.40	175
0.0.611.45	17
0.0.611.86	33
0.0.611.87	33
0.0.611.89	33
0.0.611.90	33
0.0.611.92	33
0.0.611.93	33
0.0.611.95	33
0.0.611.96	33
0.0.612.01	344
0.0.612.04	86
0.0.612.11	516
0.0.612.14	85
0.0.612.15	516
0.0.612.47	664
0.0.612.74	670
0.0.612.75	670
0.0.612.78	101
0.0.612.79	101
0.0.612.88	663
0.0.612.89	663
0.0.612.98	407
0.0.612.99	407
0.0.613.12	286
0.0.613.18	145
0.0.613.19	145
0.0.613.20	145
0.0.613.21	145
0.0.613.22	145
0.0.613.23	145
0.0.614.40	141
0.0.614.42	141
0.0.614.59	588
0.0.614.71	188
0.0.614.76	188
0.0.614.85	320
0.0.614.86	320
0.0.614.87	320
0.0.614.88	320
0.0.614.90	187
0.0.614.91	187
0.0.614.93	187
0.0.614.94	187
0.0.615.00	187
0.0.615.01	187
0.0.615.19	588
0.0.615.23	589
0.0.615.30	32
0.0.615.37	242
0.0.615.38	242
0.0.615.39	243
0.0.615.40	243
0.0.615.43	240
0.0.615.45	240
0.0.615.48	447
0.0.615.59	124
0.0.615.69	429
0.0.615.73	141
0.0.615.76	141
0.0.616.31	81, 126
0.0.616.57	252
0.0.616.63	429
0.0.616.64	429
0.0.616.65	429
0.0.616.69	429
0.0.616.77	657
0.0.616.89	657
0.0.616.93	435
0.0.616.95	435
0.0.617.31	252
0.0.617.63	198
0.0.617.80	69, 172
0.0.617.96	216
0.0.617.97	216
0.0.617.98	216
0.0.617.99	216
0.0.618.28	399
0.0.618.53	436
0.0.618.56	436
0.0.618.61	435
0.0.618.97	439
0.0.619.14	319
0.0.619.15	319
0.0.619.16	319
0.0.619.17	319
0.0.619.26	296
0.0.619.27	297
0.0.619.28	297
0.0.619.29	298
0.0.619.33	296
0.0.619.34	402
0.0.619.35	296
0.0.619.36	297
0.0.619.37	297
0.0.619.38	297
0.0.619.39	297
0.0.619.40	298
0.0.619.41	298
0.0.619.42	296
0.0.619.43	296
0.0.619.44	297
0.0.619.45	297
0.0.619.50	296
0.0.619.52	296
0.0.619.53	262
0.0.619.55	297
0.0.619.56	103
0.0.619.57	297
0.0.619.62	262
0.0.619.63	296
0.0.619.64	297
0.0.619.65	297
0.0.619.66	298
0.0.619.68	439
0.0.619.69	130
0.0.619.70	439
0.0.619.71	429
0.0.619.72	429

Réf. de commande	Page
0.0.620.00	404
0.0.620.05	390
0.0.620.06	401
0.0.620.16	401
0.0.620.26	403
0.0.620.84	404
0.0.620.87	450
0.0.620.93	403
0.0.620.94	436
0.0.621.00	436
0.0.621.16	243
0.0.621.69	614
0.0.621.73	614
0.0.621.77	435
0.0.621.93	615
0.0.621.94	615
0.0.622.12	435
0.0.622.20	406
0.0.622.22	403
0.0.622.24	403
0.0.622.26	404
0.0.622.27	401
0.0.622.28	401
0.0.622.29	266, 405
0.0.622.30	405
0.0.623.27	437
0.0.623.30	437
0.0.623.58	266
0.0.623.61	266
0.0.623.88	433
0.0.623.89	433
0.0.623.92	434
0.0.624.45	266
0.0.624.47	58
0.0.624.51	47
0.0.624.52	47
0.0.624.55	47
0.0.624.56	47
0.0.624.59	47
0.0.624.60	47
0.0.624.67	47
0.0.624.68	47
0.0.624.74	80
0.0.624.78	103
0.0.624.81	148
0.0.624.85	148
0.0.624.87	134
0.0.624.92	47
0.0.624.93	47
0.0.624.95	146
0.0.624.97	146
0.0.625.02	140
0.0.625.04	140
0.0.625.06	140
0.0.625.08	86
0.0.625.09	56
0.0.625.10	56
0.0.625.11	56
0.0.625.12	56
0.0.625.13	47
0.0.625.14	47
0.0.625.15	391
0.0.625.16	391
0.0.625.17	47
0.0.625.18	47
0.0.625.19	391
0.0.625.20	391
0.0.625.23	100
0.0.625.26	100
0.0.625.27	391
0.0.625.28	397
0.0.625.30	193
0.0.625.33	88
0.0.625.39	669
0.0.625.90	184
0.0.625.91	184
0.0.626.00	217
0.0.626.06	142
0.0.626.63	180
0.0.626.68	262
0.0.626.76	266
0.0.626.77	266
0.0.626.86	648
0.0.626.90	58
0.0.626.91	399
0.0.626.97	436
0.0.627.00	436
0.0.627.06	401
0.0.627.07	401
0.0.627.08	401
0.0.627.09	401
0.0.627.10	401
0.0.627.11	401
0.0.627.12	118
0.0.627.14	437
0.0.627.16	55
0.0.627.18	55
0.0.627.20	55
0.0.627.21	61
0.0.627.23	206
0.0.627.24	64
0.0.627.25	61
0.0.627.27	55
0.0.627.28	55
0.0.627.29	61
0.0.627.30	55
0.0.627.31	55
0.0.627.32	63
0.0.627.35	406
0.0.627.40	459
0.0.627.42	459
0.0.627.43	459
0.0.627.44	459
0.0.627.48	675
0.0.627.50	70
0.0.627.51	70
0.0.627.52	63
0.0.627.53	63
0.0.627.54	63
0.0.627.55	63
0.0.627.56	63
0.0.627.57	98
0.0.627.58	98
0.0.627.59	99
0.0.627.60	108
0.0.627.69	182
0.0.627.70	182
0.0.627.71	182
0.0.627.78	217
0.0.627.80	345
0.0.627.86	441
0.0.627.90	509
0.0.628.25	657
0.0.628.40	400
0.0.628.41	400
0.0.628.42	400
0.0.628.43	400
0.0.628.55	657
0.0.628.63	166
0.0.628.68	108
0.0.628.69	108
0.0.628.83	626
0.0.628.84	626
0.0.628.85	626
0.0.628.95	624
0.0.628.96	624
0.0.628.97	625
0.0.628.98	625
0.0.628.99	625
0.0.629.00	625
0.0.629.05	586
0.0.629.08	586
0.0.629.16	587
0.0.629.17	587
0.0.629.19	567
0.0.629.41	32
0.0.629.44	32
0.0.629.81	473
0.0.629.83	473
0.0.630.01	555
0.0.630.10	555
0.0.630.14	555
0.0.630.18	555
0.0.630.28	177
0.0.630.45	237
0.0.630.71	489
0.0.630.72	489
0.0.630.89	236
0.0.631.00	18
0.0.631.05	206
0.0.631.17	430
0.0.631.19	431
0.0.631.20	431
0.0.631.51	432
0.0.631.70	449
0.0.631.79	460
0.0.632.04	69, 172
0.0.632.07	83
0.0.632.08	128
0.0.632.09	656
0.0.632.10	69, 172
0.0.632.12	655
0.0.632.25	56
0.0.632.26	56
0.0.632.27	56
0.0.632.28	56
0.0.632.41	103
0.0.632.45	165
0.0.632.46	165
0.0.632.47	165
0.0.632.53	48
0.0.632.54	48
0.0.632.55	61
0.0.632.56	61
0.0.632.63	67
0.0.632.74	91
0.0.632.75	658
0.0.632.84	243
0.0.632.86	241
0.0.632.87	241
0.0.632.88	188
0.0.632.89	188
0.0.632.90	188
0.0.632.91	188
0.0.632.92	243
0.0.632.93	496
0.0.632.94	495
0.0.633.43	367
0.0.633.44	367
0.0.633.45	367
0.0.633.46	371
0.0.633.47	371
0.0.633.48	371
0.0.633.49	371
0.0.633.50	485
0.0.633.51	485
0.0.633.52	485
0.0.633.97	317
0.0.634.63	567
0.0.635.09	177
0.0.635.11	446
0.0.635.17	338
0.0.635.20	338
0.0.635.24	337
0.0.635.43	337
0.0.635.49	337
0.0.635.51	337
0.0.635.68	177
0.0.635.98	465
0.0.636.04	317
0.0.636.17	108
0.0.636.18	108
0.0.636.19	108
0.0.636.22	186
0.0.636.61	446
0.0.636.62	446
0.0.636.63	446
0.0.636.95	338
0.0.636.97	337
0.0.636.99	337
0.0.637.01	337
0.0.637.05	450
0.0.637.47	648
0.0.638.31	501
0.0.638.39	501
0.0.639.02	68, 171
0.0.639.13	367
0.0.639.52	496
0.0.640.32	107
0.0.640.33	106
0.0.640.34	107
0.0.640.54	165
0.0.640.57	338
0.0.641.36	355
0.0.641.41	355
0.0.641.42	355
0.0.641.45	186
0.0.641.46	108
0.0.641.48	108
0.0.641.52	236
0.0.641.53	236
0.0.641.54	235
0.0.641.58	177
0.0.641.59	186
0.0.641.61	648
0.0.641.94	237
0.0.641.96	237
0.0.642.11	106
0.0.642.12	107
0.0.642.13	106
0.0.642.14	107
0.0.642.15	107
0.0.642.17	649
0.0.642.18	649
0.0.642.28	291
0.0.642.53	95
0.0.642.54	95
0.0.642.55	95
0.0.642.56	95
0.0.642.70	662
0.0.642.72	654
0.0.642.74	662
0.0.642.76	385
0.0.642.93	497
0.0.642.94	497
0.0.643.80	474
0.0.643.85	485
0.0.643.86	483
0.0.643.87	484
0.0.644.01	281
0.0.644.02	281
0.0.644.03	281
0.0.644.14	142
0.0.644.15	473
0.0.644.16	473
0.0.644.51	142
0.0.644.55	402
0.0.644.68	674
0.0.644.87	670
0.0.644.88	670

Réf. de commande	Page
0.0.645.03	467
0.0.645.39	565
0.0.645.40	465
0.0.647.03	650
0.0.647.04	565
0.0.647.05	650
0.0.647.84	483
0.0.647.85	484
0.0.647.89	483
0.0.647.90	483
0.0.647.91	484
0.0.647.92	484
0.0.647.93	672
0.0.648.05	483
0.0.648.06	483
0.0.648.08	474, 485
0.0.648.09	485
0.0.648.65	87
0.0.648.98	402
0.0.649.32	467
0.0.649.47	247
0.0.650.02	472
0.0.650.03	472
0.0.650.04	472
0.0.650.05	472
0.0.650.13	674
0.0.650.43	256
0.0.650.44	256
0.0.650.49	674
0.0.650.50	674
0.0.650.51	674
0.0.650.85	36
0.0.650.86	36
0.0.650.87	61
0.0.651.16	434
0.0.651.24	434
0.0.651.25	431
0.0.651.33	431
0.0.651.54	432
0.0.651.55	432
0.0.651.65	95
0.0.651.97	37
0.0.652.12	37
0.0.652.13	56
0.0.652.66	300
0.0.653.41	440
0.0.653.42	448
0.0.653.68	174
0.0.653.91	272
0.0.653.92	272
0.0.653.93	272
0.0.654.21	604
0.0.654.22	604
0.0.654.23	605
0.0.654.24	560
0.0.654.33	674
0.0.654.44	507
0.0.654.51	274
0.0.654.57	673
0.0.654.58	675
0.0.654.69	673
0.0.654.86	473
0.0.654.89	67
0.0.655.08	158
0.0.655.30	648
0.0.655.31	174
0.0.655.32	398
0.0.655.33	398
0.0.655.34	398
0.0.655.35	398
0.0.655.95	565
0.0.655.97	565
0.0.656.06	477
0.0.656.15	452
0.0.656.16	452
0.0.656.17	452
0.0.656.18	452
0.0.656.19	452
0.0.656.26	565
0.0.656.27	562
0.0.656.49	453
0.0.656.52	453
0.0.656.62	34
0.0.656.63	34
0.0.656.64	34
0.0.656.65	34
0.0.656.67	34
0.0.656.68	34
0.0.656.69	34
0.0.656.70	34
0.0.656.71	467
0.0.657.00	565
0.0.657.20	564
0.0.657.21	564
0.0.657.24	474
0.0.657.37	474
0.0.657.72	565
0.0.658.03	565
0.0.658.04	346
0.0.658.08	565
0.0.658.20	565
0.0.658.21	562
0.0.658.23	565
0.0.658.28	232
0.0.658.29	453
0.0.658.30	565
0.0.658.32	561
0.0.658.35	321
0.0.658.36	321
0.0.658.37	562
0.0.658.38	321
0.0.658.39	321
0.0.658.40	321
0.0.658.41	321
0.0.658.42	321
0.0.658.43	321
0.0.658.44	322
0.0.658.45	322
0.0.658.46	322
0.0.658.47	322
0.0.658.67	563
0.0.658.83	563
0.0.659.03	105
0.0.659.13	440
0.0.659.29	232
0.0.660.28	520
0.0.660.30	453
0.0.660.52	453
0.0.660.54	453
0.0.660.55	453
0.0.660.56	453
0.0.661.39	453
0.0.661.47	676
0.0.662.33	678
0.0.662.40	243
0.0.662.42	243
0.0.663.39	520
0.0.663.40	522
0.0.663.41	522
0.0.663.42	522
0.0.663.43	524
0.0.663.44	523
0.0.663.45	538
0.0.663.46	521
0.0.663.47	521
0.0.663.49	536
0.0.663.50	528
0.0.663.52	529
0.0.663.53	529
0.0.663.54	529
0.0.663.55	536
0.0.663.56	530
0.0.663.57	530
0.0.663.58	530
0.0.663.60	530
0.0.663.61	530
0.0.663.64	530
0.0.663.65	530
0.0.663.68	531
0.0.663.69	531
0.0.663.71	531
0.0.663.72	531
0.0.663.74	532
0.0.663.75	532
0.0.663.77	535
0.0.663.78	534
0.0.663.79	533
0.0.663.80	533
0.0.663.81	533
0.0.663.83	533
0.0.663.84	533
0.0.663.85	538
0.0.663.86	540
0.0.663.87	528
0.0.665.12	498
0.0.665.14	241
0.0.665.48	392
0.0.665.53	165
0.0.666.35	165
0.0.666.50	351
0.0.666.51	351
0.0.666.74	34
0.0.666.75	34
0.0.666.76	34
0.0.666.77	34
0.0.666.92	241
0.0.667.16	368
0.0.667.17	368
0.0.667.18	368
0.0.667.19	368
0.0.667.20	368
0.0.667.21	368
0.0.667.22	372
0.0.667.23	372
0.0.667.24	372
0.0.667.25	372
0.0.667.26	373
0.0.667.27	373
0.0.667.29	376
0.0.667.30	376
0.0.667.31	376
0.0.667.32	376
0.0.667.33	377
0.0.667.34	377
0.0.667.35	378
0.0.667.36	378
0.0.667.37	378
0.0.667.38	378
0.0.667.39	379
0.0.667.40	379
0.0.667.44	383
0.0.668.97	159
0.0.669.05	89
0.0.669.28	95
0.0.669.30	292
0.0.669.88	95
0.0.669.89	95
0.0.669.90	95
0.0.670.11	100
0.0.670.12	100
0.0.670.18	381
0.0.670.19	381
0.0.670.48	381
0.0.670.75	225
0.0.671.12	383, 677
0.0.672.01	501
0.0.672.31	66
0.0.672.84	81
0.0.672.85	81
0.0.672.86	81
0.0.672.87	81
0.0.672.88	81
0.0.672.89	520
0.0.672.90	520
0.0.672.91	470
0.0.672.96	441
0.0.672.99	87
0.0.673.00	87
0.0.673.11	470
0.0.674.43	538
0.0.674.47	539
0.0.674.49	57
0.0.674.51	29
0.0.674.52	29
0.0.674.53	383
0.0.674.57	57
0.0.674.59	540
0.0.674.71	59
0.0.674.76	674
0.0.674.95	442
0.0.674.96	442
0.0.674.97	442
0.0.674.98	442
0.0.675.51	31
0.0.675.52	31
0.0.675.75	532
0.0.675.76	532
0.0.675.77	532
0.0.675.78	532
0.0.675.79	532
0.0.675.80	532
0.0.676.08	539
0.0.676.09	523
0.0.676.17	476
0.0.676.18	476
0.0.676.19	476
0.0.680.92	236
0.0.680.93	236
0.0.680.95	237
0.0.680.96	165
0.3.001.24	636
0.3.001.25	636
0.3.001.30	637
0.3.001.80	514
0.3.001.81	514
0.3.004.62	514
1.0.001.08	365
1.0.001.09	365
1.0.001.97	365
1.0.001.98	365
1.0.003.61	670
1.0.003.75	664
3.0.005.00	505
3.0.005.01	505
3.0.005.03	505
7.0.000.01	35
7.0.000.03	28
7.0.000.06	28
7.0.000.09	27
7.0.000.12	39
7.0.000.15	36
7.0.000.17	29
7.0.000.20	29
7.0.000.23	29
7.0.000.26	28
7.0.000.29	30
7.0.001.10	44
7.0.001.12	44
7.0.001.14	52
7.0.001.18	52

Réf. de commande	Page
7.0.001.22	53
7.0.001.26	53
7.0.001.28	53
7.0.001.30	53
7.0.001.32	53
7.0.001.34	53
7.0.001.42	486
7.0.001.44	487
7.0.001.46	490
7.0.001.65	189
7.0.002.62	52
7.0.002.66	52
7.0.002.67	53
7.0.002.68	53
7.0.002.69	53
7.0.002.70	53
7.0.002.71	53
7.0.002.72	53
7.0.002.73	490
7.0.002.74	488
7.0.002.75	488
7.0.002.76	488
7.0.002.77	490
7.0.002.78	488
7.0.002.79	488
7.0.002.80	488
7.0.002.85	490
7.0.002.87	490
7.0.002.89	486
7.0.002.91	487
7.0.002.93	487
7.0.002.95	487
7.0.002.97	486
8.0.000.01	155
8.0.000.02	156
8.0.000.04	156
8.0.000.05	153
8.0.000.06	154
8.0.000.07	154
8.0.000.08	155
8.0.000.09	156
8.0.000.10	156
8.0.000.11	156
8.0.000.12	156
8.0.000.13	500
8.0.000.15	155
8.0.000.16	155
8.0.000.17	155
8.0.000.18	155
8.0.000.19	156
8.0.000.20	156
8.0.000.21	158
8.0.000.22	158
8.0.000.23	158
8.0.000.24	154
8.0.000.25	154
8.0.000.28	158
8.0.000.54	500
8.0.000.61	159
8.0.000.63	155

Réf. de commande	Page
8.0.000.92	159
8.0.001.09	160
8.0.001.15	155
8.0.001.84	160
8.0.001.85	160
8.0.001.98	153
8.0.002.01	153
8.0.002.04	153
8.0.002.07	153
8.0.002.10	153
8.0.002.13	153
8.0.002.16	153
8.0.002.19	153
8.0.002.22	153
8.0.002.25	154
8.0.002.31	154
8.0.002.34	154
8.0.002.37	154
8.0.002.40	154
8.0.002.45	155
8.0.002.48	155
8.0.002.53	155
8.0.002.56	155
8.0.002.59	155
8.0.002.65	156
8.0.002.68	156
8.0.002.71	156
8.0.003.98	159
8.0.004.02	132
8.0.004.34	159
8.0.004.47	159
8.0.004.50	159
8.0.004.61	158
8.0.004.70	159
8.0.004.74	159
8.0.004.83	158
8.0.004.88	158
8.0.005.17	160
8.0.005.24	154
8.0.005.45	154
8.0.005.56	155
8.0.006.36	159
8.0.007.07	160
8.0.007.16	158
8.0.007.43	159
8.0.007.48	160
8.0.008.09	445
8.0.008.88	159
8.0.009.11	156

© item Industrietechnik GmbH Made in Germany 0.4.123.91 08/2017

Votre distributeur

item

Vos idées le valent bien.®

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Allemagne

Téléphone +49 212 6580 0
Télécopie +49 212 6580 310

info@item24.com
item24.com