

SYSTÈMES COULISSANTS POUR FERMETURES EXTÉRIEURES

1200 FR



MADE IN FRANCE
SINCE 1920

 **SPORTUB®**

 **HERCULE®**

 **STARAL®**

CRÉATEUR ET FABRICANT DE SYSTÈMES COULISSANTS DEPUIS 1920

www.mantion.com

 **MANTION**
SYSTÈMES COULISSANTS

MANTION® conçoit et fabrique des systèmes coulissants depuis 1920

MADE IN FRANCE
SINCE 1920



Spécialiste européen du système coulissant pour le bâtiment et la manutention aérienne.

Depuis plus d'un siècle, le groupe **Mantion®** s'est développé avec la conception la fabrication et la commercialisation de ferrures coulissantes pour l'univers du bâtiment. Reconnu aujourd'hui comme un des leaders mondiaux sur son marché, nous nous efforçons d'anticiper et d'apporter aux personnes **des solutions fiables et confortables** dans leur espace de vie professionnelle et privée.

Dans cet esprit et animés par la passion du **produit bien conçu et durable**, nous avons, depuis quelques années, investi dans l'automatisme des ouvrants, prolongement direct de nos produits. Considérant cet axe de développement stratégique, nous avons choisi de **développer et fabriquer nous-mêmes nos propres automatismes** dans notre filiale **Mantion® SMT** située à Genlis en

Côte d'or. Pionniers dans l'automatisme des volet coulissants puis devenus la référence du marché en automatismes de fermetures de volets battants, nous vous apportons aujourd'hui **la solution d'automatisme de porte coulissante la plus fiable et confortable du marché.**

Mantion bénéficie d'une notoriété internationale qui repose sur :

- L'innovation et l'adaptation permanente de ses produits aux besoins de ses clients.
- La qualité de ses produits respectant les normes les plus sévères du marché.

Le savoir-faire Mantion c'est avant tout :

- Son équipe : des hommes et des femmes avec des compétences éprouvées, qui mettent tout en oeuvre pour vous apporter, chaque jour, le meilleur service.
- Sa politique d'investissement permanent alliée à l'utilisation des technologies les plus récentes.



La passion du produit :

Mantion est localisée en Franche Comté, région de France historiquement très industrielle et renommée en mécanique et précision horlogère. Cette culture marque fortement nos équipes, à la recherche permanente de l'excellence et de l'innovation technique.

Une éthique sociale forte :

Nous attachons une importance particulière à l'humain et au management de nos équipes, sans lesquelles rien ne serait possible. Ainsi nous portons une attention particulière à **l'égalité homme femme**, et à **la formation professionnelle**.

Convaincus du bienfait de l'ouverture de l'entreprise sur son environnement nous favorisons les échanges avec le monde universitaire, et culturel en accueillant régulièrement des stagiaires en formant des apprentis, en développant des partenariats avec **les écoles et universités**, et en menant ponctuellement des actions de mécénat industriel, valorisant ainsi les savoir-faire de nos collaborateurs.

Notre présence à l'international, depuis plus de 50 ans, a modelé un état d'esprit Mantion orienté vers **l'ouverture et la diversité culturelle**. Nos équipes constituées de femmes et d'hommes originaires d'une douzaine de nationalités et cultures différentes

travaillent ensemble au quotidien, et dialoguent en permanence avec nos clients situés dans plus de 80 pays sur les 5 continents. Cet environnement donne à l'entreprise une ouverture exceptionnelle dont bénéficient nos partenaires.

L'environnement au cœur de nos préoccupations :

Certifiés ISO 14001, nous travaillons depuis plus de 30 ans déjà, à minimiser l'impact environnemental de nos produits.

Pionniers dans notre profession pour l'emploi des matériaux allégés du type aciers à Haute Limite élastique (1990), et pour l'élimination totale du chrome dans les traitements de surface de nos produits (2003).

Engagés pour faire de la durabilité de nos produits un axe prioritaire, nous avons traduit cette volonté avec des garanties produits allant jusqu'à 25 ans pour certains d'entre eux.

Mantion s'engage, avec l'imprimerie écologique, à limiter son impact sur l'environnement.



Certificat de garantie

MANTION S.A.S

garantit **12^{ans}**

le bon fonctionnement* de ses systèmes coulissants pour utilisation extérieure des gammes suivantes :

**SPORTUB® • HERCULE® • OPENTEC®
WIN-SLIDE 2 • WIN-STH • WIN-ST5
WIN-FOLD 2**



Florian Cunin
MANTION S.A.S
Chief Executive Officer

* Cette garantie s'applique dans la limite d'un nombre de cycles propre à chaque gamme et des conditions de pose et d'usage disponibles sur www.mantion.com

Pour renforcer sa politique écologique, **MANTION** dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) collective (EPD au niveau Européen).

L'EPD est un outil multicritères majeur qui aide les professionnels dans leurs choix pour rendre un bâtiment plus durable, avec un impact limité sur l'environnement tout en créant un environnement sain pour les futurs utilisateurs.



La norme européenne **Fpr EN 1527:2018** (extrait de la norme) : un gage de transparence sur la performance réelle des ferrures de portes coulissantes :

Simple et efficace : en exigeant les caractéristiques d'un produit selon cette norme, vous déjouerez les pièges d'arguments commerciaux trompeurs, et éviterez ainsi les risques de dureté de coulissement, de blocage, voire même de rupture prématurée.

Que dit l'extrait de la norme Fpr EN 1527:2018 concernant les ferrures de portes coulissantes ?

Elle définit les **critères objectifs qualifiant un ensemble indissociable de ferrures de portes coulissantes** (rails, supports, montures, manchons, butées et guides) :

- Résistance à la corrosion : C (tenue au brouillard salin)
- Effort initial : F (importance de la poussée nécessaire pour faire bouger la porte)
- Endurance : E (nombre de manoeuvres sans défaillance)

Elle fixe les modalités de réalisation des tests afin de permettre la comparaison des performances entre produits du marché :

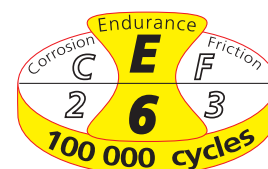
- Porte inférieure à 200 kg : hauteur 2 m. course 0.80 m. ou hauteur 2 m. course 2m.*
- Porte supérieure à 200 kg : hauteur 2 m. course 2.00 m.

* tous nos essais pour portes inférieures à 120 Kg ont été réalisés sur un portique : hauteur 2m. course 0.80m.

Elle précise les **niveaux de performances** (grades) des ferrures découlant des tests définis.



MADE IN FRANCE
SINCE 1920



** Cette garantie s'applique dans la limite d'un nombre de cycles propre à chaque gamme et des conditions de pose et d'usage disponibles sur :

www.mantion.com

CORROSION [C]

grade 1	grade 2	grade 3	grade 4	grade 5
24 h*	48 h*	96 h*	240 h*	480 h*

* nombre d'heures de résistance au brouillard salin (norme EN1670)

FRICION INITIALE [F]



Mesuré hors zone d'action des amortisseurs ferme-porte et butées actives

	grade 1	grade 2	grade 3
porte de 0 à 50 Kg	50 N*	30 N*	10 N*
porte de 51 à 100 Kg	80 N*	50 N*	20 N*
porte de 101 à 200 Kg	90 N*	60 N*	30 N*
porte supérieure à 201 Kg	5 %**	3 %**	2 %**

* (10 N) : 10 newton correspond à un effort de poussée de 982 grammes environ

** : % de la masse

ENDURANCE [E]

grade 1	grade 2	grade 3	grade 4	grade 5	grade 6
5 000 c*	10 000 c*	25 000 c*	50 000 c*	75 000 c*	100 000 c*

* nombre de cycles

Mantion s'engage* ainsi sur la performance de ses ensembles de ferrures pour portes coulissantes, et vous garantit des produits de qualité.

Les ferrures Mantion sont étudiées, fabriquées et testées pour être exclusivement assemblées entre elles. Pour éviter tout problème technique ou d'usure anormale et précoce, exigez les pièces d'origine MANTION.

*Cet engagement s'applique à des ensembles complets, condition essentielle au respect de la norme EN1527 : rails, montures, supports, butées et guides MANTION.



Portes lourdes - Gamme acier **SPORTUB®**

200 & 2200 Ferrures pour portes à déplacement DROIT **6**

Aide au choix - guide pratique	8-9
Chapes et butoirs	10-11
Portes de 80 kg maxi. 3530	12-13
Portes de 150 kg maxi. 5040	14-15
Portes de 400 kg maxi. 6255 & 6255GE	16-17
Portes de 1200 kg maxi. 8570 & 8570GE NOUVEAU	18-19
Portes de 2000 kg maxi. 8570	20-21
Garnitures	22-23
Kits d'étanchéité	24-25

RAILS & ACCESSOIRES **26**

Rails & profils	26
Supports & manchons	28
Pattes de fixation	29



Portes lourdes - Gamme acier **HERCULE®**

9200 Ferrures pour portes à déplacement DROIT **30**

Portes de 90 kg maxi. 9010	32-33
Portes de 180 kg maxi. 9030	34-35
Portes de 400 kg maxi. 9040	36-37
Portes de 900 kg maxi. 9050	38-39
Portes de 2000 kg maxi. 9060	40-41
Portes de 3000 kg maxi. 9070	42-43
Gamme INOX	44-45

RAILS & ACCESSOIRES **46**

Rails & profils	46
Supports & manchons	48
Pattes de fixation	49

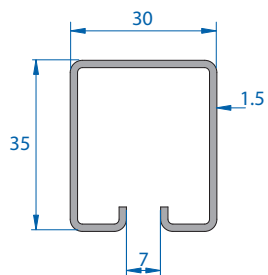
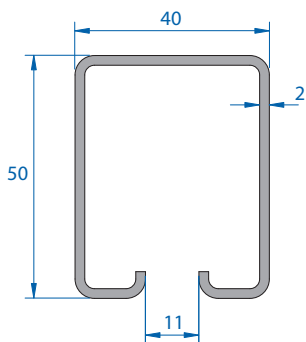
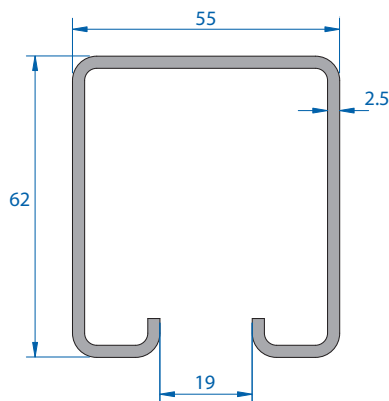
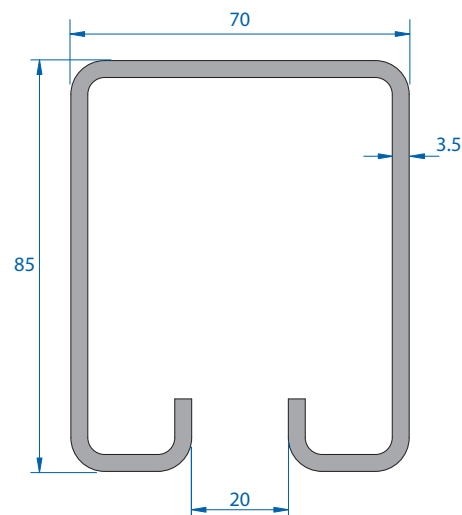


Portes lourdes - Gamme aluminium **STARAL®**

STARAL® Ferrures pour portes à déplacement DROIT rail ALUMINIUM **50**

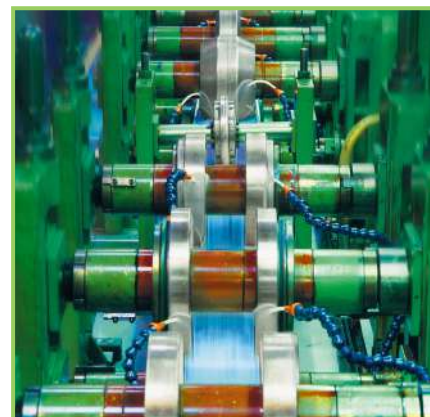
Guides & accessoires pour portes lourdes

Guides	52
Accessoires	54

**3530**pour portes jusqu'à
80 Kg**5040**pour portes jusqu'à
150 Kg**6255**pour portes jusqu'à
400 Kg**8570**pour portes jusqu'à
2000 Kg

Afin de garantir des systèmes coulissants de qualité, **MANTION** réalise directement ses propres profils :

- >> 3 lignes de profilage et cintreuses permettent de travailler avec réactivité toutes les épaisseurs jusqu'à 6 mm.
- >> C'est aussi ce qui permet de réaliser, à la demande et dans des délais courts (sur consultation) : des profils de longueurs spéciales.



Les rails **MANTION** bénéficie du traitement de surface le plus performant du marché : le **Zinc Magnésium (ZM)**

- >> Les meilleures performances de résistance à la corrosion (jusqu'à 10 fois supérieures à celles de l'acier galvanisé)
- >> La meilleure protection en milieu particulièrement agressif

Essai comparatif brouillard salin* épaisseur : 20 µm

Acier galvanisé
profils "standards"
après 6 semainesZinc Magnésium
profils **MANTION**
après 34 semaines

Nombre d'heures avant l'apparition de 5 % de rouille rouge
Résistance à la corrosion par un essai au brouillard salin (moyenne)
ZM : > 200 h/µm - Aluzinc® : + 100 h/µm - ZA : + 25 h/µm
Galvanisé à Chaud : + 8-10 h/µm

* essais normalisés réalisés en laboratoire

Protection auto-réparatrice des tranches du Zinc Magnésium

6 mois
(acier galvanisé)
30-40% de rouille rouge
60% de rouille blanche16 mois
(Zinc Magnésium)
10% de rouille rouge
70% de rouille blanche

Exposition en extérieur à Brest (en conditions réelles)
catégorie marine CS5-M
Institut français de la corrosion

Systemes coulissants pour portes à DÉPLACEMENT DROIT

Séries 200 & 2200



AIDE AU CHOIX - GUIDE PRATIQUE

8-9

Chapes et butoirs

10-11

Pour portes de 80 kg maxi.

12-13

Pour portes de 150 kg maxi.

14-15

Pour portes de 400 kg maxi.

16-17

Pour portes de 1200 kg maxi.

18-19

Pour portes de 2000 kg maxi.

20-21

Garnitures SPORTUB

22-23

Kits d'étanchéité SPORTUB

24-25

Enjoliveur

Il se positionne à chaque extrémité de rail pour protéger l'intérieur de celui-ci



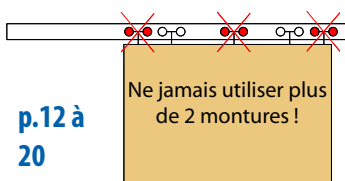
Rail SPORTUB

Profilés dans notre usine, ils sont revêtus de ZING MANGNÉSIUM (sans chrome).
Tenue au bouillard salin rouille rouge : **800 h !!! garanti 12 ans**



Monture

Il existe différents types de montures :
- galets acier ou Delrin
- galets montés sur cage à rouleaux ou roulements à billes
- fixation sur chant ou sur plat
- support à collier ou support col de cygne



Platine

(fixation des montures sur la porte)
- A fixer sur le plat ou le chant de la porte
- A visser ou à souder



Poignée

Il convient de positionner 2 poignées, une à chaque extrémité

Arrêt de porte

Une porte doit être arrêtée à l'ouverture et à la fermeture. Selon le poids de la porte, positionner 1 ou 2 butoirs de chaque côté



Guidage (ponctuel)

Il est indispensable pour assurer une bonne tenue au vent et un fonctionnement tout en souplesse de la porte

p.52



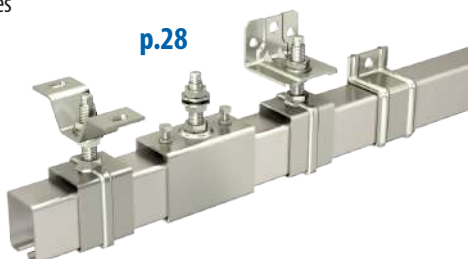
Support (fixation du rail)

Il existe différents types de supports :
- fixation murale ou plafond
- avec ou sans pattes de réglage

Manchon

Permet de raccorder 2 rails

p.28



Condamnation (verrous)

versions à souder ou à visser

p.54



etm@mansion.com

ASSISTANCE
TECHNIQUE

SlidSoft
match up your projects

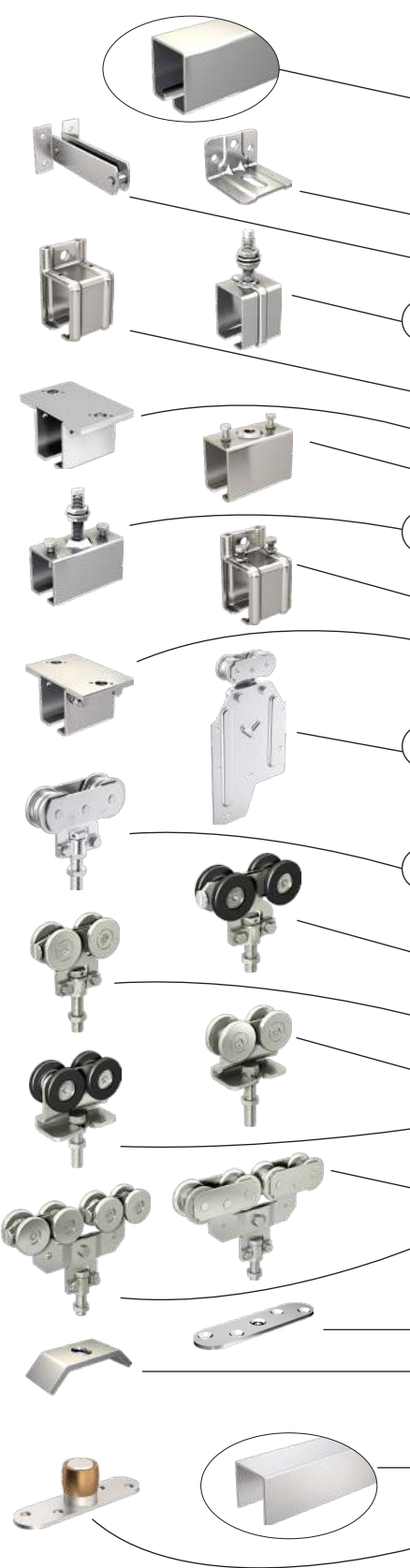
CONFIGURATEUR
EN LIGNE

NB : pour tout projet, nous avons absolument besoin de la dimension de baie, le poids et la nature du panneau en mouvement, et si possible, un plan ou schéma.

Pour rappel, tous nos plans sont téléchargeables au format Pdf, Dxf et Step sur le site www.mansion.fr

Pour deviser votre projet, rien de plus facile ! Il vous suffit de renseigner les dimensions de votre baie et vos options. Vous aurez aussi accès au détail complet des produits et plans.
www.mansion.fr

Guide pratique pour la sélection des composants de votre porte coulissante

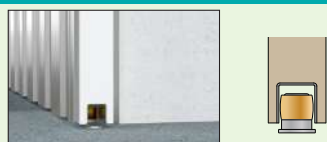


POIDS DE LA PORTE	80 Kg <small>maxi</small>	150 Kg <small>maxi</small>	400 Kg <small>maxi</small>	2000 Kg <small>maxi</small>
Rail ---> longueur 4 m longueur 5 m longueur 6 m	3530 3530/400 3530/500 3530/600	5040 5040/400 5040/500 5040/600	6255 / 6255GE* 6255/400 / 6255GE/400 6255/500 / 6255GE/500 6255/600 / 6255GE/600	8570 8570/400 8570/500 8570/600
FIXATION DU RAIL (1 support tous les 700 mm) p.28				
Patte équerre à visser	3533	5043	6258	8573
Patte de réglage à visser	3536	5046	6261	8576
Support enveloppant tige courte	3531	5041	6256	8571
Support enveloppant tige longue	3531L	5041L	6256L	8571L
Support enveloppant fixation murale	3631	5141	6356	-
Support enveloppant à visser au plafond	3634	5144	6359	-
Manchon de raccordement	3531M	5041M	6256M	8578M
Manchon support tige courte	3531MC	5041MC	6256MC	8578MC
Manchon support tige longue	3531ML	5041ML	6256ML	8578ML
Manchon support fixation murale	3631M	5141M	6356M	-
Manchon support à visser au plafond	3634M	5144M	6359M	-
CHOIX DE LA MONTURE				
	p.12	p.14	p.16	p.18
Monture fixation sur plat 2 bobines acier	-	0251A (150kg)	0261 (300kg)	0281 (600kg) 0281S (800kg)
Monture fixation sur plat 2 bobines Delrin	-	0251D (150kg)		
Monture fixation sur chant 2 bobines acier	0235A (80kg)	0255A (150kg)	0265 (300kg)	0285 (600kg) 0285S (800kg)
Monture fixation sur chant 2 bobines Delrin	0235D (80 Kg)	0255D (150kg)	0265D (300kg)	-
Monture fixation sur chant 4 roulements à billes avec bandage Nylon	-	-	2265 (300kg)	2285 (600kg)
Monture fixation sur chant 4 galets acier montés sur billes	2235 (80kg)	2255 (150kg)	2265A (400kg)	2285A (800kg) 2285S (1200kg)
Monture avec support col de cygne 4 galets acier montés sur billes	2232 (80 Kg)	2252 (150kg)	2262A (400kg)	-
Monture avec support col de cygne 4 roulements à billes avec bandage Nylon	-	-	2262 (300kg)	-
Monture double chariot fixation sur chant 4 bobines acier	-	-	-	0288S (1200kg)
Monture double chariot fixation sur chant 8 galets acier montés sur roulements billes	-	-	-	2288S (2000kg)
CHOIX DE LA PLATINE				
Platine droite pour fixation sur chant	0036	0056	0066	0086
Platine à souder	-	0055	0065	0085
GUIDAGE AU SOL AVEC PROFIL U p.26 & p.52				
Profil U en acier galvanisé longueur 4 m longueur 5 m longueur 6 m	1109 1109/400 1109/500 1109/600	1110 1110/400 1110/500 1110/600	1110 1110/400 1110/500 1110/600	1115 - - 1115/600
Guide bas 1 olive sur platine à visser	1102	1099	1101	1059

*Rail 6255GE - Utilisation courante (portes de hangar, portes agricoles ...) Epaisseur de 2 mm - garantie 10 000 cycles

GARNITURES SPORTUB (pas d'oubli de composants - gain de temps à la préparation) p.22-23

A Montage avec profil U : guide bas 1 olive



PRODUIT :

- > convient à tous les types de panneaux
- > permet une ouverture totale de la porte
- > sécurité renforcée : rien d'apparent

B Montage sans profil U : guide bas 2 olives



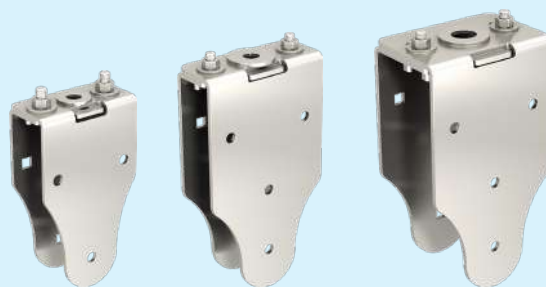
PRODUIT :

- > moins de façonnage sur la porte
- > réversible (ouverture à gauche ou à droite)
- > réglable : pour panneaux de 35 à 60 mm



CHAPES

0051-1	Chape réglable à visser. Fixation traversante avec vis collet carré) Pour portes de 38 à 56 mm.
0061-2	Chape réglable à visser. Fixation traversante avec vis collet carré) Pour portes de 52 à 76 mm.
0081-2	Chape réglable à visser. Fixation traversante avec vis collet carré) Pour portes de 52 à 76 mm.
0081-3	Chape réglable à visser. Fixation traversante avec vis collet carré) Pour portes de 70 à 96 mm.



0051-1

0061-2

0081-2 & 0081-3

Notice de pose

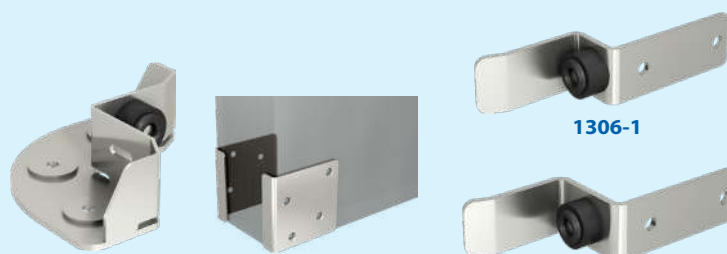


Montures compatibles pour chaque chape

0051-1 (5040 p.14)	0061-2 (6255 p.16)	0081-2 & 0081-3 (8570 p.18)
0255A / 0255AL / 0255D / 0255DL / 2252 / 2255 / 2255L	0265 / 0265L / 0265D / 2262 / 2265 / 2265L / 2262A / 2265A / 2265AL	0285 / 0285L / 2285 / 2285L / 2285A / 2285AL

BUTOIRS

1305-1	Butoir à fixer au sol.
1305-2	Protection de butoir. Se fixe de chaque côté de la porte pour la protéger du butoir.
1306-1	Butoir à fixer au mur pour porte jusqu'à 45 mm d'épaisseur. Longueur : 234 mm
1306-3	Butoir à fixer au mur pour porte jusqu'à 75 mm d'épaisseur. Longueur : 235 mm

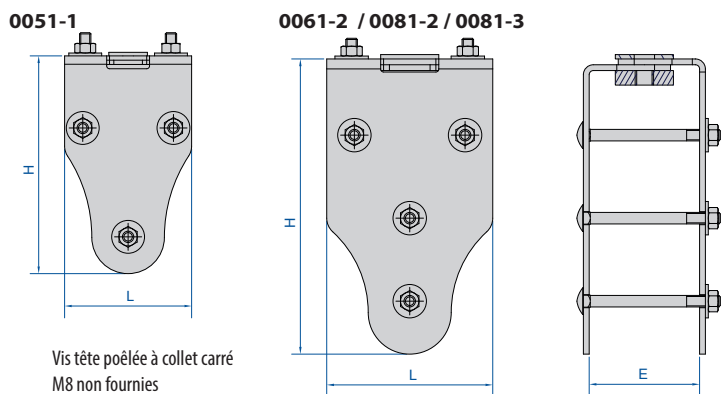


1305-1

1305-2

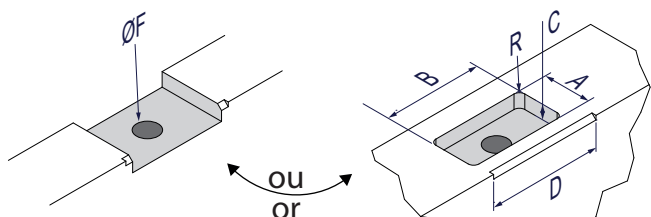
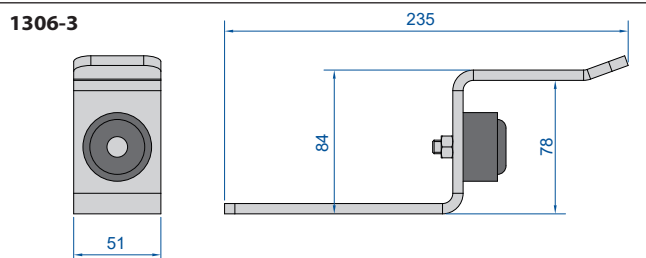
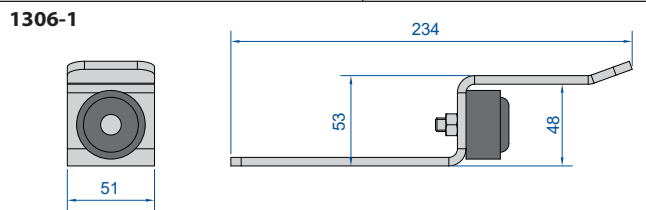
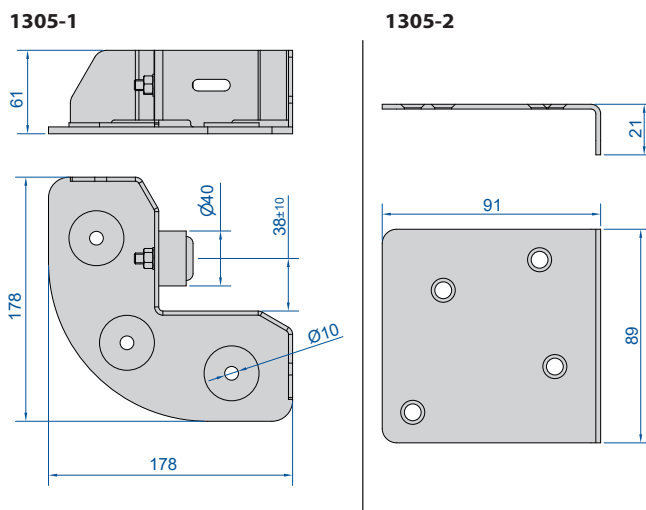
1306-1

1306-3



Vis tête poêlée à collet carré
M8 non fournies

cotes en MM	L	H	E min	E max	Ø
0051-1	89	152	38	56	M12
0061-2	114	203	52	76	M14
0081-2 0081-3	114	203	52 70	76 96	M16



cotes en MM	A	B	C	D	R	ØF
0051-1	38	80	13	96	6	16
0061-2	51	105	16	121	6	16
0081-2 0081-3	51	105	16	121	6	19



du nouveau dans la gamme SPORTUB®

CHAPES

- > **Esthétique :**
design élégant & finition soignée
- > **Solidité :**
tôle plus épaisse & vis traversantes

BUTOIRS

fixation au sol

- > **Esthétique :**
design élégant & finition soignée
- > **Longévité :**
le bout de porte est protégé par un embout tôle dans le guide d'entrée

BUTOIRS

fixation murale

- > **Sécurité :**
évite le décollement latéral de la porte



CAPACITÉ/PORTE : **80 kg**RAIL : **3530**DÉPLACEMENT : **DROIT**supports et
pattes de fixation

p.28 & 29

- Fonctionnement **simple** et **durable**
- **Stabilité** : les montures sont conçues pour être en contact permanent avec le rail
- **Protection électrolytique** de toutes les montures.
- Monture 0235 A et D sur cage à rouleaux **procédé unique Manton**
- Monture 2235 montée **sur galets en acier sur billes**
- Les montures peuvent être montées **sur chant ou sur plat**

RAILS		
Référence	Désignation	
3530/400	Rail galvanisé de section 35 x 30 mm, en longueur de 4 m.	4
3530/500	Dito en longueur de 5 m.	4
3530/600	Dito en longueur de 6 m.	4



3530

capacité par porte

MONTURES & PLATINES			
0235A	80 kg	Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en acier montées sur cage à rouleaux.	2
0235D		Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en Delrin montées sur cage à rouleaux.	2
2232		Monture avec support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	2
2235	Monture fixation sur chant, avec 4 galets en acier montés sur billes.	2	
0036	Platine droite pour fixation sur chant, trou M10.	10	
0036W	Platine "U" pour fixation sur chant, trou M10.	40	
0037	Platine équerre pour fixation sur plat, trou M10.		
0031	Chape réglable pour panneaux de 25 à 35 mm d'épaisseur. Capacité : 40 Kg		



0235A - 0235D



2232



2235



0036



0036W



0037



0031



1102



1109

SlidSoft
match up your projects

**LE CALCUL
EN LIGNE**

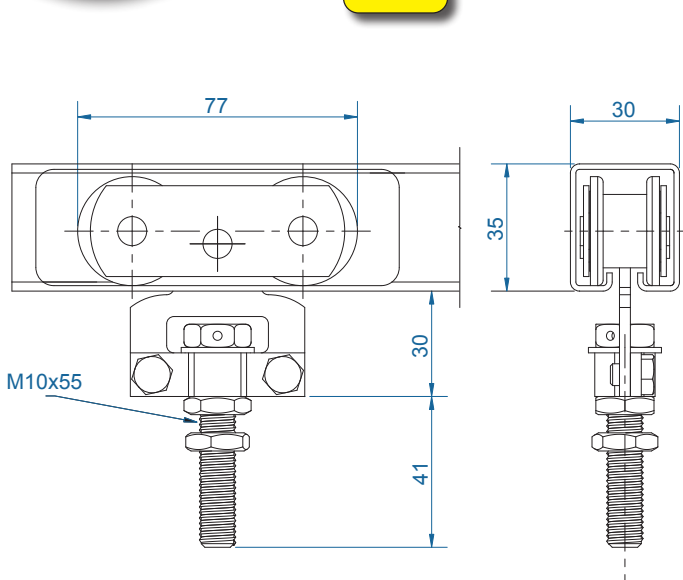
Pour deviser votre projet, rien de plus facile ! Il vous suffit de renseigner les dimensions de votre baie et vos options. Vous aurez aussi accès au détail complet des produits et plans.

www.manton.com

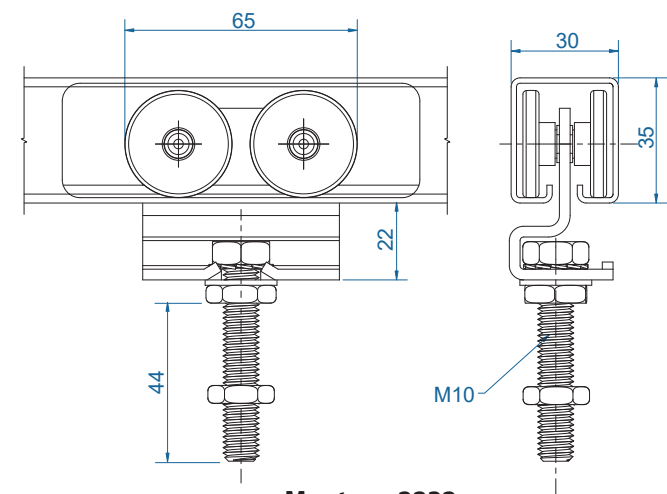
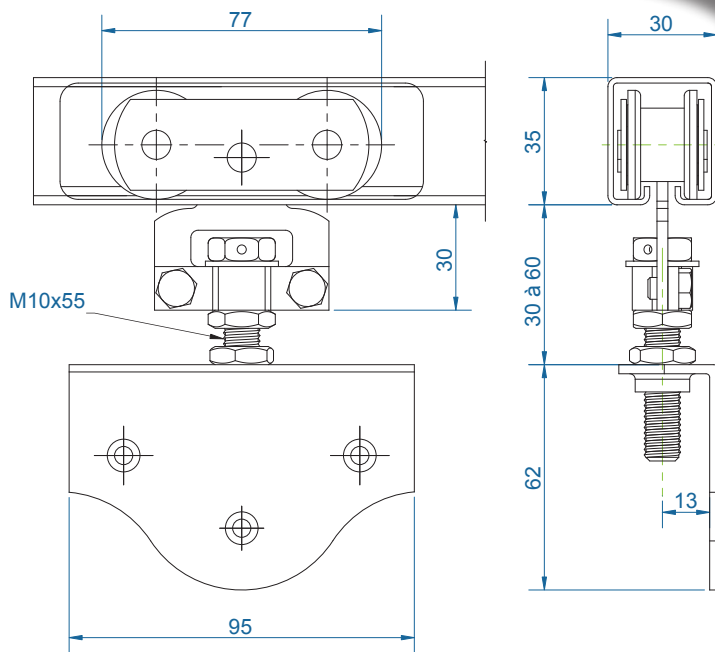


**80
KG**

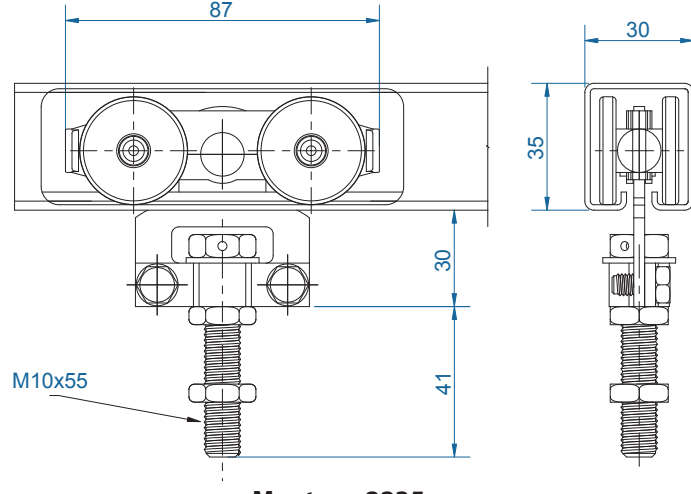
Séries 200 & 2200



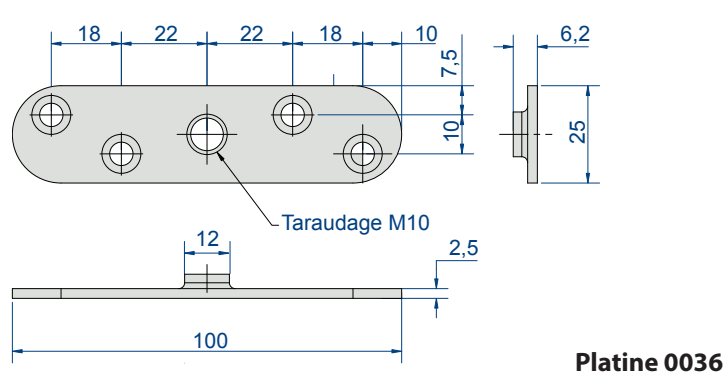
Montures 0235A & 0235D



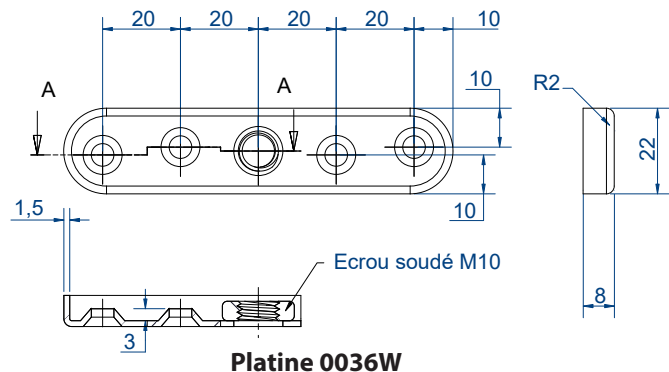
Monture 2232



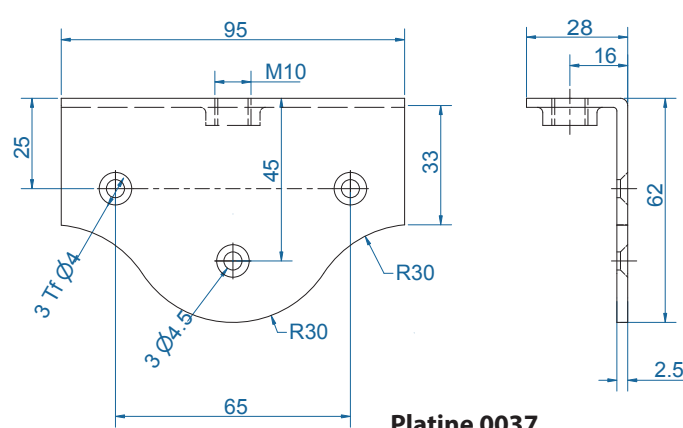
Monture 2235



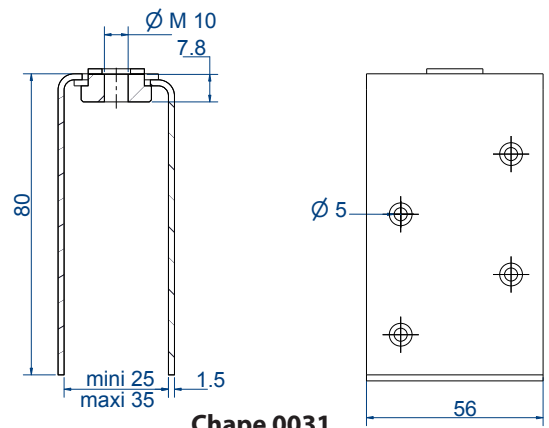
Platine 0036



Platine 0036W



Platine 0037



Chape 0031

CAPACITÉ/PORTE : 150 kg

RAIL : 5040

DÉPLACEMENT : DROIT

supports et
pattes de fixation

p.28 & 29

- Fonctionnement **simple** et **durable**
- **Stabilité** : les montures sont conçues pour être en contact permanent avec le rail
- **Protection électrolytique** de toutes les montures.
- **Une gamme complète de montures** : droites ou col de cygne, avec 2 galets sur cages à rouleaux ou 4 galets sur billes, galets acier ou Delrin
- **Montages spéciaux** : vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version L)

RAILS		
Référence	Désignation	
5040/400	Rail galvanisé de section 50 x 40 mm, en longueur de 4 m.	
5040/500	Dito en longueur de 5 m.	
5040/600	Dito en longueur de 6 m.	

SlidSoft

match up your projects

LE CALCUL EN LIGNE

Pour deviser votre projet, rien de plus facile !

www.mantion.com

5040

capacité par porte

MONTURES & PLATINES		
0251A	Monture fixation sur plat, avec 2 bobines en acier montées sur cage à rouleaux.	2
0251D	Monture fixation sur plat, avec 2 bobines en Delrin montées sur cage à rouleaux.	2
0255A	Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en acier montées sur cage à rouleaux.	2
0255AL	Dito avec vis d'accrochage version longue (118 mm).	2
0255D	Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en Delrin montées sur cage à rouleaux.	2
2252	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	2
2255	Monture fixation sur chant, avec 4 galets en acier montés sur billes.	2
2255L	Dito avec vis d'accrochage version longue (118 mm).	2
0055	Platine à souder	
0056	Platine droite pour fixation sur chant, trou M12.	10
0056W	Platine "U" pour fixation sur chant, trou M12.	10
0051	Chape réglable pour panneaux de 40 à 50 mm d'épaisseur. Capacité : 75 kg	
0051-1	Chape réglable à visser renforcée. Fixation traversante vis collet carré) - Pour portes de 38 à 56 mm. (voir p.10)	



0251



0255



2252



2255



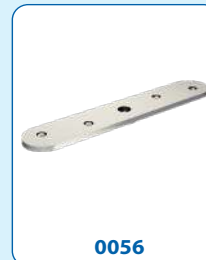
0051



0051-1



0055



0056



0056W



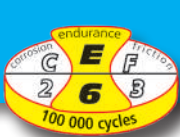
1099



1110

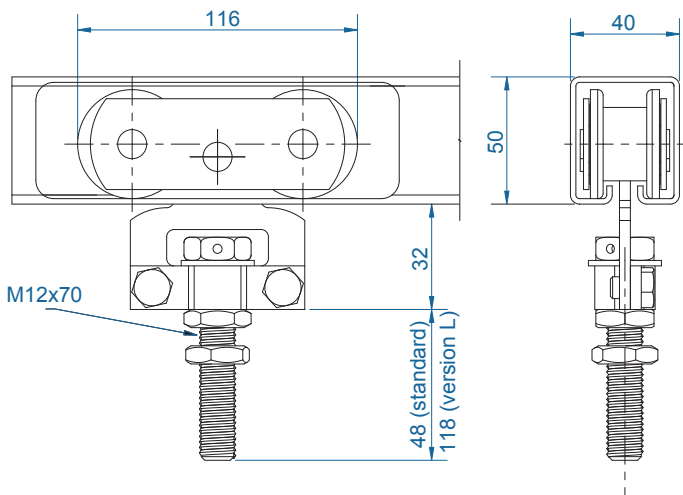
GUIDAGE

1110/400	Profil U 30 x 30 mm galvanisé en longueur de 4 m.	4
1110/500	Dito en longueur de 5 m.	4
1110/600	Dito en longueur de 6 m.	4
1099	Guide du bas à olive sur platine à visser, à bouts ronds, pour U 30 x 30 mm Voir cotes p. 52	10

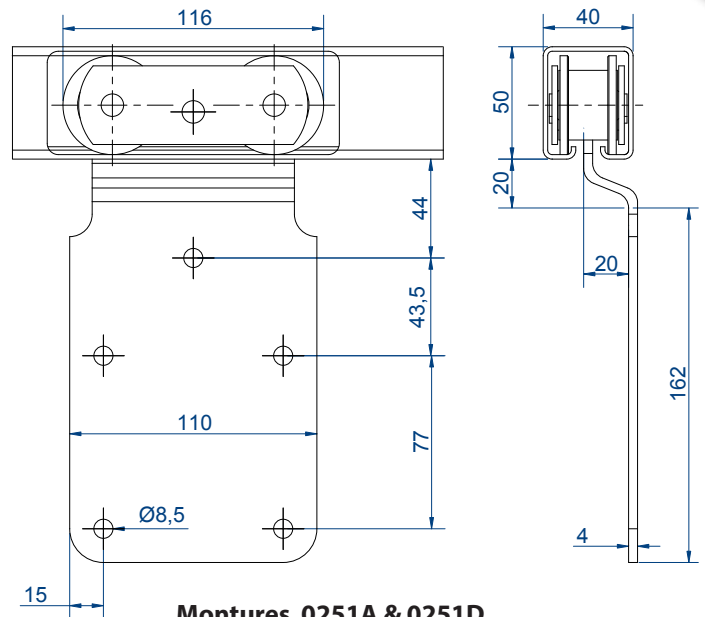


**150
KG**

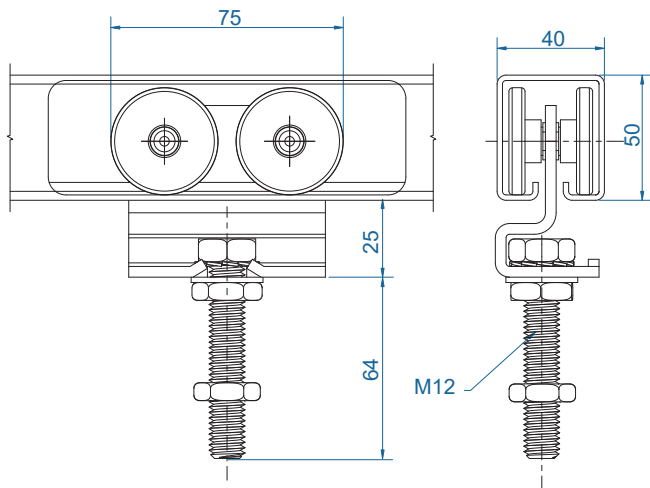
Séries 200 & 2200



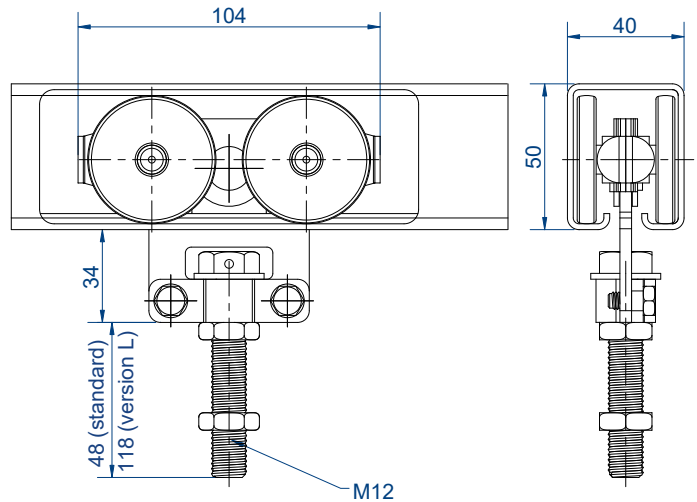
Montures 0255A - 0255D - 0255 AL



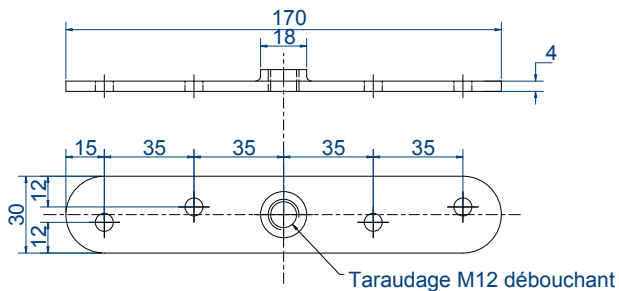
Montures 0251A & 0251D



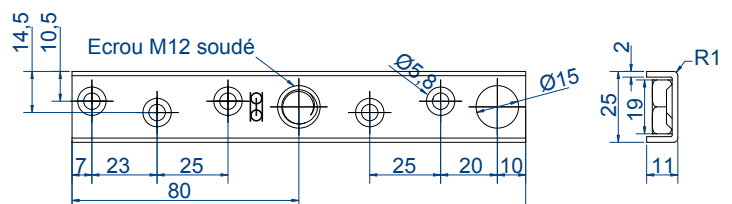
Monture 2252



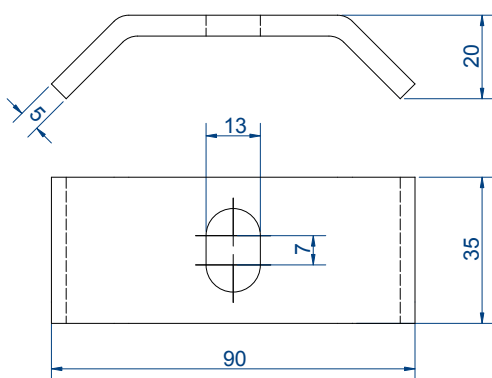
Montures 2255 & 2255L



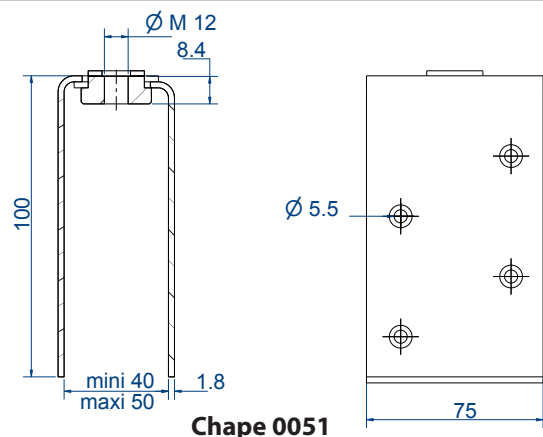
Platine 0056



Platine 0056W



Platine 0055



Chape 0051

CAPACITÉ/PORTE : 400 kg maxi

RAIL : 6255 & 6225GE

DÉPLACEMENT : DROIT

- **2 modèles de rail :** épaisseur 20/10° et 25/10°
- **Astucieux :** la monture 0261 permet de supporter des portes d'épaisseurs différentes, tout en restant centrée (retournement du support contre-coudé)
- **Montages spéciaux :** vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version L)

RAILS	
Référence	Désignation
6255/400	Rail galvanisé de section 62 x 55 mm, épaisseur 25/10° en longueur de 4 m.
6255/500	Dito en longueur de 5 m.
6255/600	Dito en longueur de 6 m.
6255GE/600	Rail galvanisé de section 62 x 55 mm, épaisseur 20/10° en longueur de 6 m.

GARNITURE pour portes de 300 kg	
6255GV	> tout en un : plus d'oubli de composants > manchons support inclus > gain de temps à la préparation > ensembles garantis selon la norme EN 1527 Avec les ensembles (rail + garniture) MANTION vous apporte sa garantie fabricant de 12 ans !

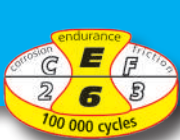
capacité par porte : **grade 6 (100 000 cycles) pour le rail 6255 (ép. 25/10°)**
grade 3 (10 000 cycles) pour le rail 6255 GE (ép. 20/10°)

MONTURES & PLATINES			
0261	300 kg	Monture fixation sur plat, avec 2 bobines en acier montées sur cage à rouleaux. Support démontable, permettant, par retournement, deux positions pour des épaisseurs différentes de panneaux.	2
0265		Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en acier montées sur cage à rouleaux.	2
0265L		Dito avec vis d'accrochage version longue (120 mm).	2
0265D		Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en Nylon chargé de fibre de verre montées sur cage à rouleaux.	2
2262	400 kg	Monture avec support col de cygne, équipée de 4 roulements à billes avec bandage nylon plus fibre de verre.	2
2265		Monture fixation sur chant, équipée de 4 roulements à billes avec bandage nylon plus fibre de verre.	2
2265L		Dito avec vis d'accrochage version longue (120 mm).	2
2262A		Monture avec support col de cygne, équipée de 4 galets en acier montés sur billes.	2
2265A		Monture fixation sur chant, équipée de 4 galets en acier montés sur billes.	2
2265AL		Dito avec vis d'accrochage version longue (120 mm).	2
0065		Platine à souder.	
0066		Platine droite à visser pour fixation sur chant, trou M14.	10
0061		Chape réglable pour panneaux de 50 à 65 mm d'épaisseur. Capacité : 150 kg	
0061-2		Chape réglable à visser renforcée. Fixation traversante vis collet carré) - Pour portes de 52 à 76 mm. (voir p.10)	

GUIDAGE		
1110/400	Profil U 30 x 30 mm galvanisé en longueur de 4 m.	4
1110/500	Dito en longueur de 5 m.	4
1110/600	Dito en longueur de 6 m.	4
1101	Guide du bas à olive sur platine renforcée à visser, à bouts carrés, pour U 30 x 30 mm. Voir cotes p. 52	10

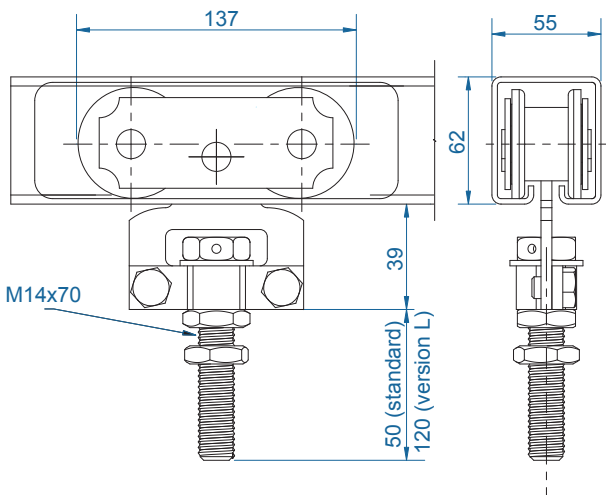
supports et pattes de fixation
p.28 & 29



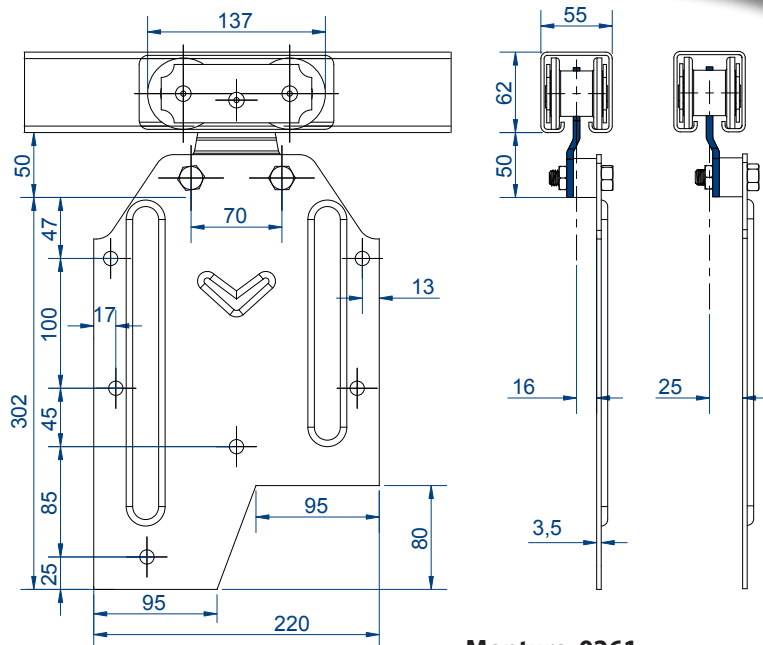


300 KG → **400 KG**

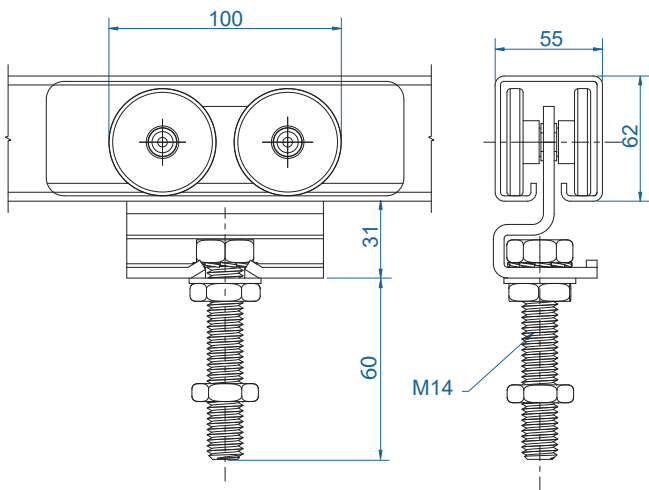
Séries 200 & 2200



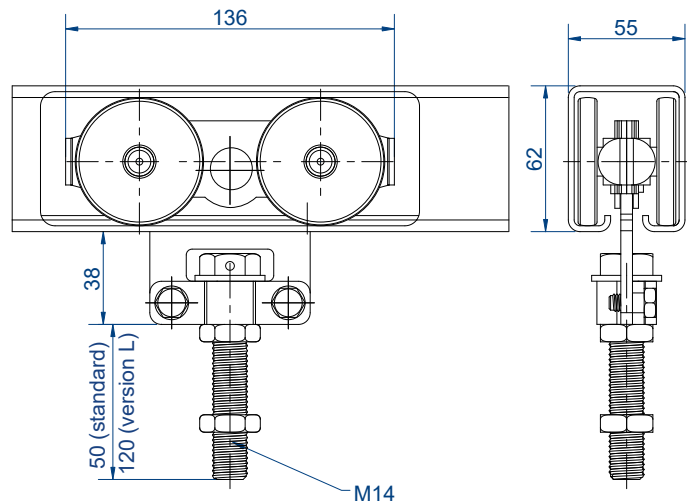
Montures 0265 & 0265L



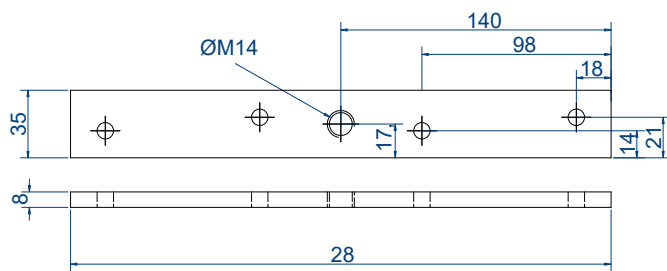
Monture 0261



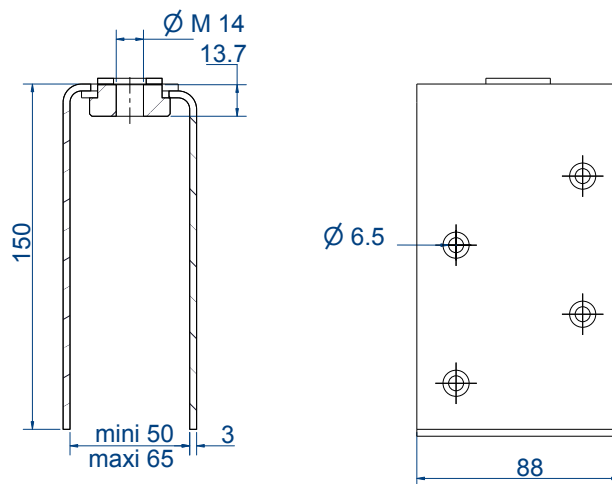
Monture 2262 & 2262A



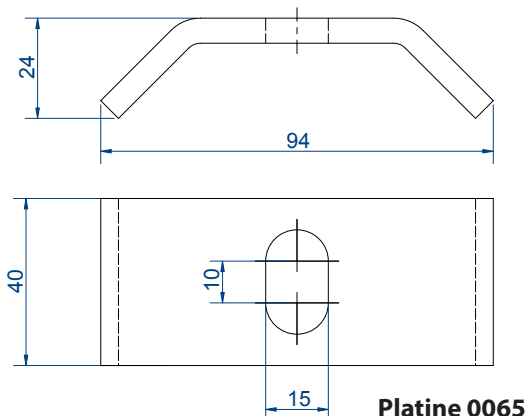
Montures 2265 - 2265A & 2265L - 2265AL



Platine 0066



Chape 0061



Platine 0065

CAPACITÉ/PORTE :

1200 kg maxi 8570
800 kg maxi 8570GE

RAIL :

8570 & 8570GE

DÉPLACEMENT :

DROIT

- **2 modèles de rail :** épaisseur 35/10° et 30/10°
- **Astucieux :** la monture 0281 permet de supporter des portes d'épaisseurs différentes tout en restant centrée
- **Montages spéciaux :** vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version L)
- **Portes de plus de 500 kg :** utiliser nos supports 8578MC ou 8578ML, tous les 0.50 m.

RAILS		
Référence	Désignation	
8570/400	Rail galvanisé de section 85 x 70 mm, épaisseur 35/10° en longueur de 4 m.	
8570/500	Dito en longueur de 5 m.	
8570/600	Dito en longueur de 6 m.	
8570GE/400	Rail galvanisé de section 85 x 70 mm, épaisseur 30/10° en longueur de 4 m. Capacité 800 KG MAX	
8570GE/600	Dito en longueur de 6 m.	NOUVEAU

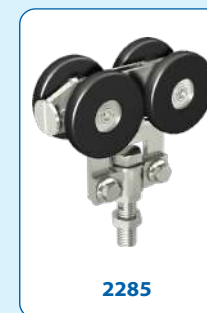
capacité par porte : **grade 6 (100 000 cycles) pour le rail 8570 (ép. 35/10°)**
grade 3 (10 000 cycles & 800 KG max) pour le rail 8570GE (ép. 30/10°)

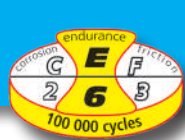
capacité par porte

MONTURES & PLATINES			
0281	600 kg	Monture fixation sur plat, avec 2 bobines en acier montées sur cage à rouleaux. Support démontable, permettant, par retournement, deux positions pour des épaisseurs différentes de panneaux.	2
0285	600 kg	Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en acier montées sur cage à rouleaux. Vis d'accrochage Ø M 16	2
0285L		Dito avec vis d'accrochage version longue (123 mm).	2
0285SL	800 kg	Monture fixation sur chant, avec 2 bobines en acier montées sur roulements à rouleaux renforcées de haute précision. Vis d'accrochage longue (133 mm) M20.	2
2285	600 kg	Monture fixation sur chant, équipée de 4 galets acier montés sur cage a rouleaux renforcée.	2
2285AL	800 kg	Monture fixation sur chant, équipée de galets en acier cémenté montés sur billes. Vis d'accrochage version longue (123 mm) M16.	2
2285S	1200 kg	Monture fixation sur chant, équipée de 4 galets acier montés sur roulements à billes. Recommandé pour les portes COUPE-FEU et autres fermetures de HAUTE QUALITÉ. Vis d'accrochage M20. Pas compatible avec 8570GE.	2
2285SL		Dito avec vis d'accrochage version longue (133 mm).	2
0085		Platine à souder M16.	
0085S		Platine à souder renforcée M20. voir plan p. 21	
0086		Platine droite à visser pour fixation sur chant M16	10
0086W		Platine "U" à visser pour fixation sur chant M16	10
0086S		Platine droite à visser renforcée pour fixation sur chant M20. voir plan p. 21	
0081		Chape réglable M16 à visser sur plat pour panneaux de 55 à 75 mm d'épaisseur.	
0081-2		Chape réglable à visser renforcée. Fixation traversante vis collet carré) - Pour portes de 52 à 76 mm. (voir p.10)	
0081-3		Chape réglable à visser renforcée. Fixation traversante vis collet carré) - Pour portes de 70 à 596 mm. (voir p.10)	

GUIDAGE			
1115/600		Profil U 50 x 60 mm galvanisé en longueur de 6 m.	
1059		Guide du bas à olive (montée sur cage à rouleaux), sur platine renforcée à visser, à bouts carrés, pour U 50 x 60 mm Voir cotes p. 52	5

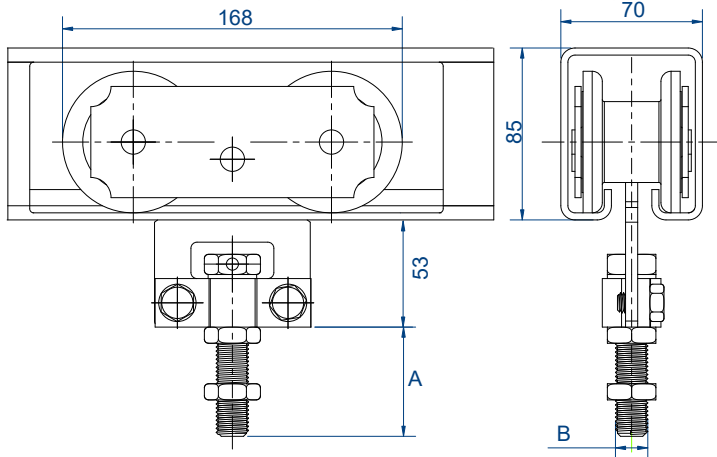
supports et
pattes de fixation
p.28 & 29





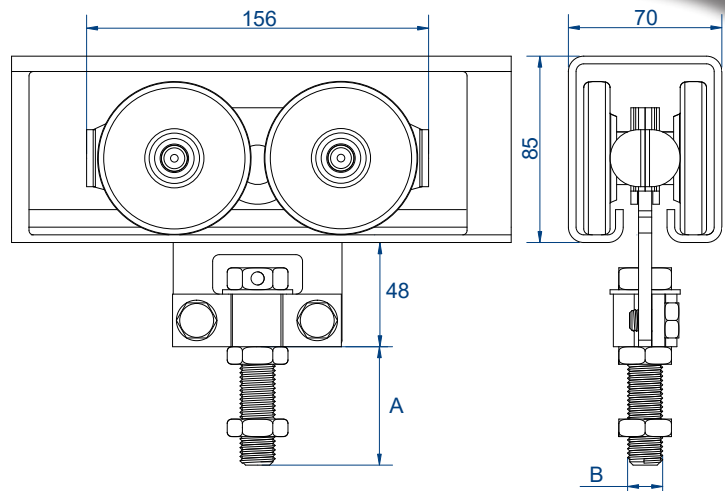
600 KG → **800 KG** → **1200 KG**

Séries 200 & 2200



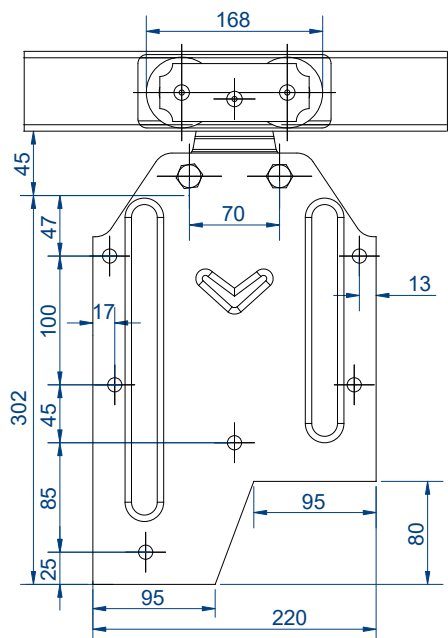
Références	A	B
0285	53	M 16
0285L	123	M 16
0285SL	133	M 20

Montures
0285 - 0285L - 0285SL

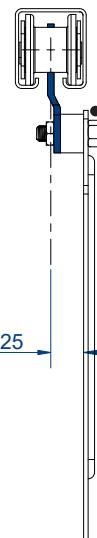
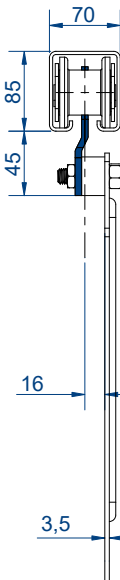


Références	A	B
2285	53	M 16
2285S	63	M 20
2285AL	123	M 16
2285SL	133	M 20

Montures
2285
2285AL
2285S - 2285SL

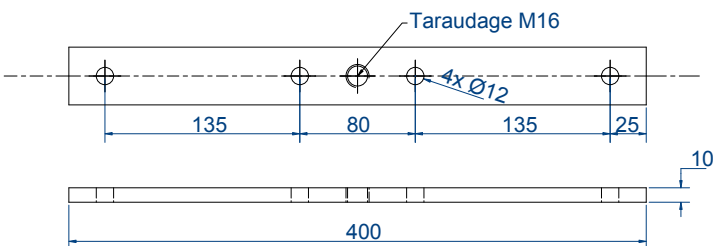


Monture 0281

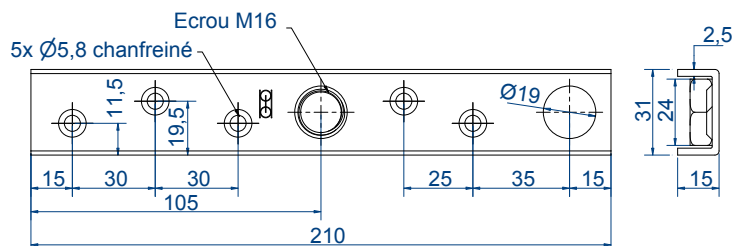


Support contre-coudé

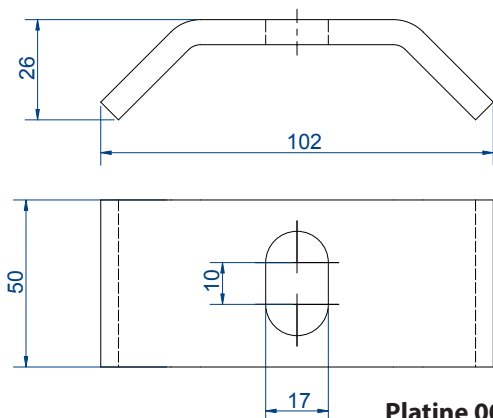
Celui-ci permet, par retournement, d'obtenir deux positions pour des épaisseurs différentes de portes. L'axe de la porte est très peu écarté de l'axe du rail et le porte-à-faux est ainsi évité



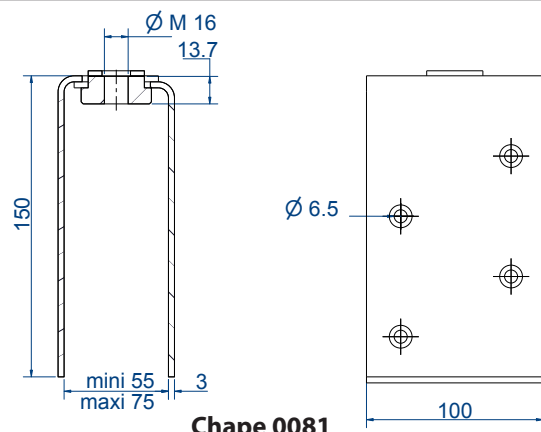
Platine 0086



Platine 0086W



Platine 0085



Chape 0081

CAPACITÉ/PORTE : 2000 kg maxi

RAIL : 8570

DÉPLACEMENT : DROIT

- **Rail HLE :** le rail Haute Limite d'Elasticité permet de supporter les charges lourdes en toute sécurité
- **Avec ces montures :** utiliser nos supports 8578MC ou 8578ML, tous les 0.50 m.

supports et
pattes de fixation

p.28 & 29

RAILS		
Référence	Désignation	
8570/400	Rail galvanisé de section 85 x 70 mm, en longueur de 4 m.	
8570/500	Dito en longueur de 5 m.	
8570/600	Dito en longueur de 6 m.	

SlidSoft
 match up your projects

LE CALCUL EN LIGNE

Pour deviser votre projet, rien de plus facile !

www.mantion.com



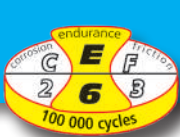
capacité par porte

MONTURES & PLATINES			
2288SL	2000kg	Monture fixation sur chant, équipée de 8 galets acier montés sur roulements à billes. Recommandé pour les portes COUPE-FEU et autres fermetures de HAUTE QUALITÉ. Vis d'accrochage version longue (133 mm) M20.	2
0085S		Platine à souder renforcée M20.	
0086S		Platine droite à visser renforcée pour fixation sur chant M20.	



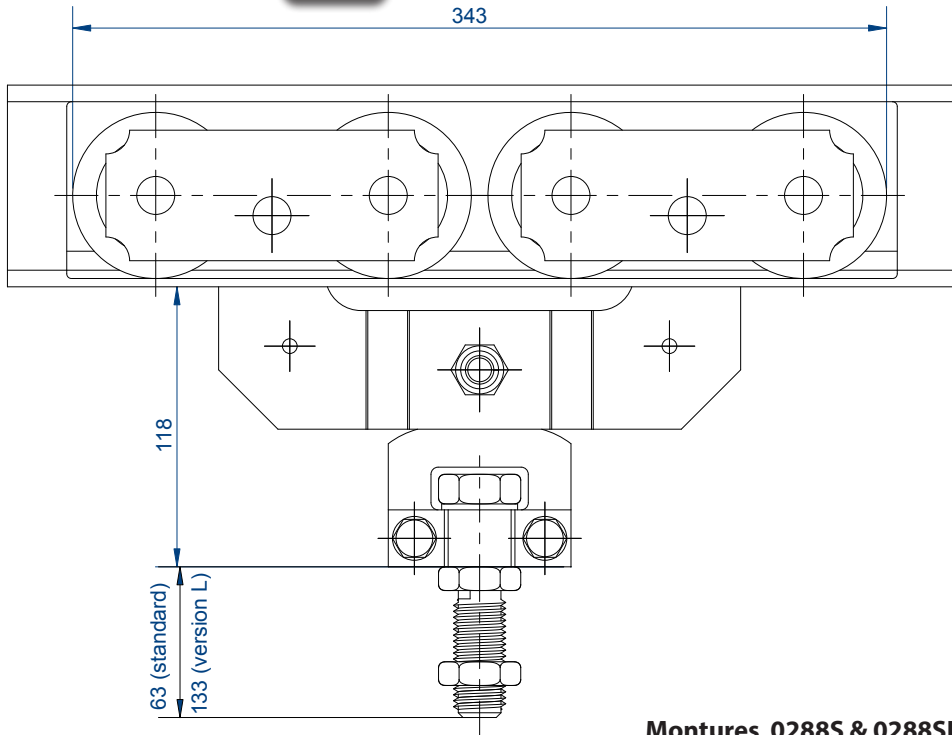
GUIDAGE		
1115/600	Profil U 50 x 60 mm galvanisé en longueur de 6 m.	
1059	Guide du bas à olive (montée sur cage à rouleaux), sur platine renforcée à visser, à bouts carrés, pour U 50 x 60 mm Voir cotes p. 52	5



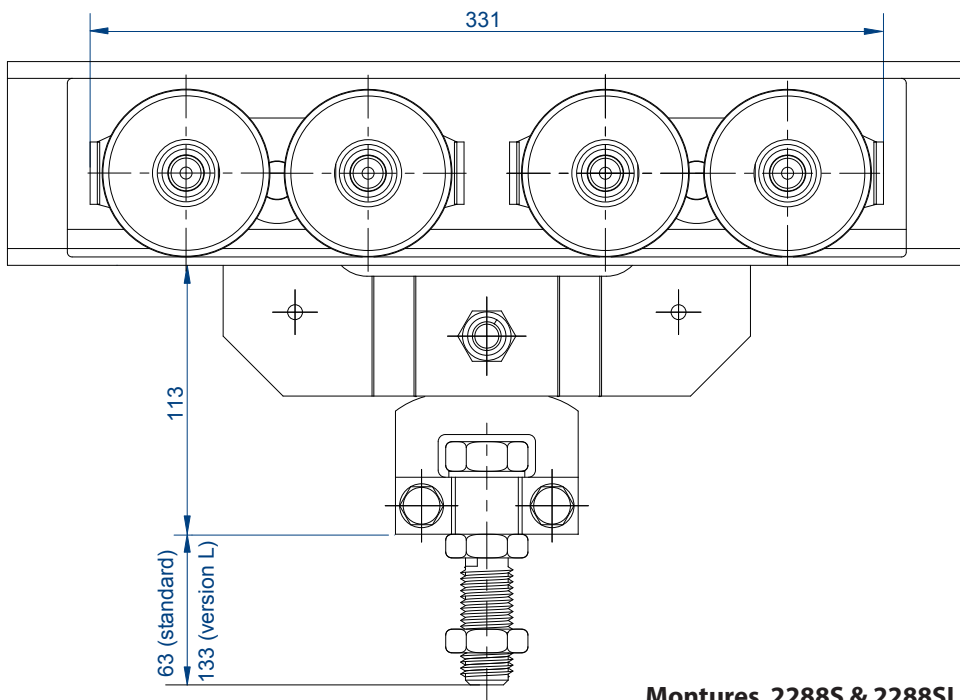
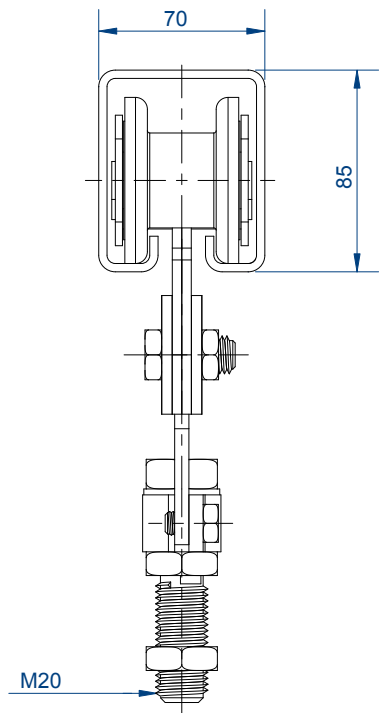


**2000
KG**

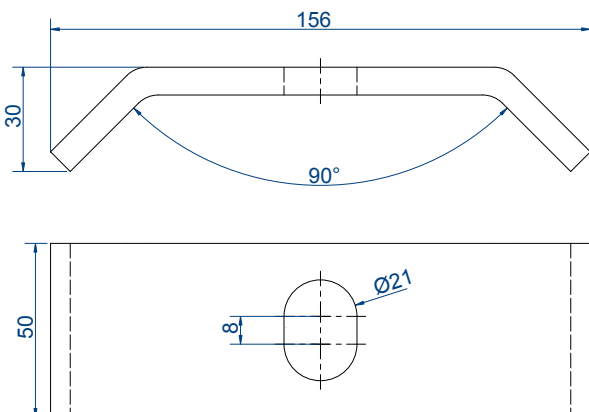
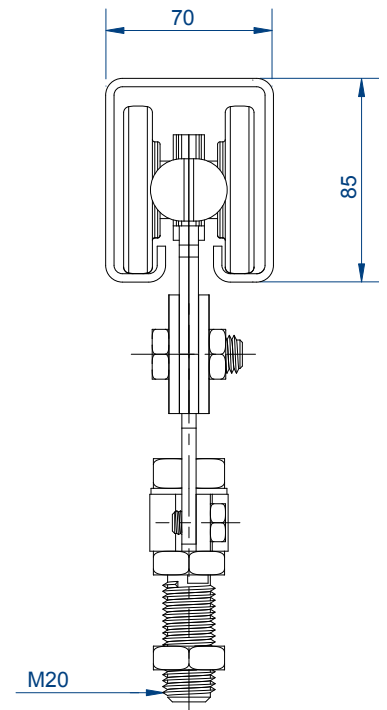
Séries 200 & 2200



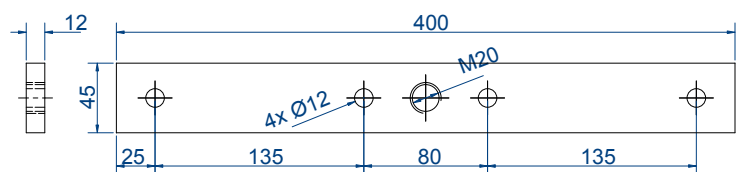
Montures 0288S & 0288SL



Montures 2288S & 2288SL



Platine 0085S



Platine 0086S



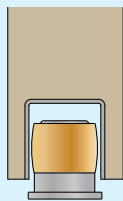
PRODUIT :

- > convient à tous les types de panneaux
- > permet une ouverture totale de la porte
- > sécurité renforcée : rien d'apparent

NB : rails à commander séparément (voir p.26)

A

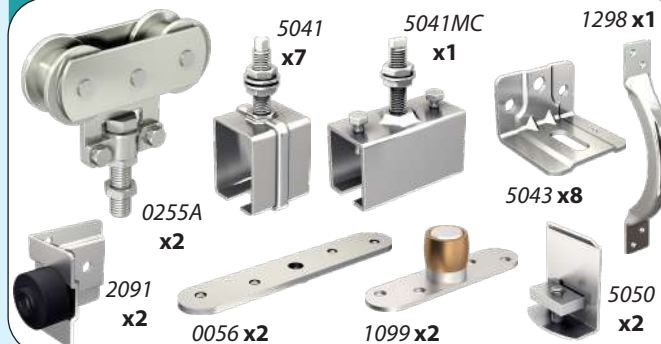
Montage avec profil U : guide bas 1 olive



3530GVU-3 - pour 1 porte de 80 KG



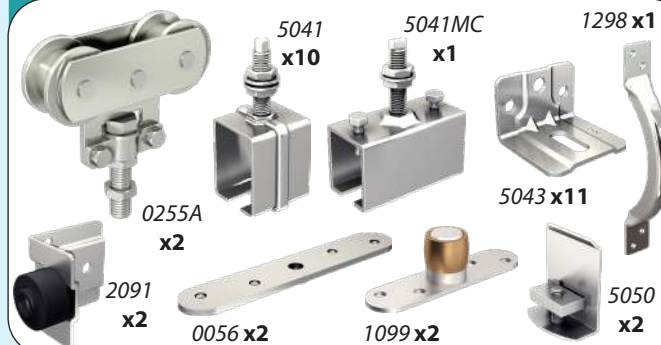
5040GVU-4 - pour 1 porte de 150 KG



3530GVU-4 - pour 1 porte de 80 KG

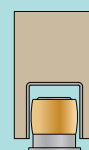


5040GVU-6 - pour 1 porte de 150 KG



A

Montage AVEC profil U : guide bas 1 olive



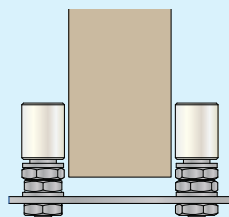
80 kg max. / porte

150 kg max. / porte

1 porte simple		L = 1,5 m max.		L = 2 m max.		L = 2 m max.		L = 2,5 m max.		L = 3 m max.	
	Garniture	3530GVU-3	qté x1	3530GVU-4	qté x1	5040GVU-4	qté x1	5040GVU-6	qté x1	5040GVU-6	qté x1
	Rail	3530/300	x1	3530/200	x2	5040/200	x2	5040/200 + 5040/300	x1 x1	5040/300	x2
	Profil U	1109/200	x1	1109/200	x1	1110/200	x1	1110/300	x1	1110/300	x1

2 portes en opposition		L = 3 m max.		L = 4 m max.		L = 4 m max.		L = 5 m max.		L = 6 m max.	
	Garniture	3530GVU-3	qté x2	3530GVU-4	qté x2	5040GVU-4	qté x2	5040GVU-6	qté x2	5040GVU-6	qté x2
	Rail	3530/300	x2	3530/200	x4	5040/200	x4	5040/200 + 5040/300	x2 x2	5040/300	x4
	Profil U	1109/300	x1	1109/200	x2	1110/200	x2	1110/300	x2	1110/300	x2
	Manchon	3531MC	x1	3531MC	x1	5041MC	x1	5041MC	x1	5041MC	x1

B Montage sans profil U : guide bas 2 olives



PRODUIT :

- > moins de façonnage sur la porte
- > réversible (ouverture à gauche ou à droite)
- > réglable : pour panneaux de 35 à 60 mm

NB : rails à commander séparément (voir p.26)

3530GVP-3 - pour 1 porte de 80 KG



5040GVP-4 - pour 1 porte de 150 KG



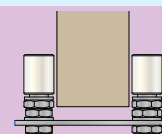
3530GVP-4 - pour 1 porte de 80 KG



5040GVP-6 - pour 1 porte de 150 KG



B Montage SANS profil U : guide bas 2 olives



80 kg max. / porte

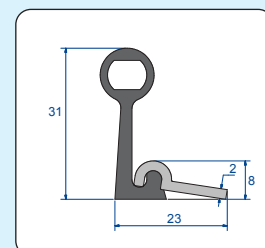
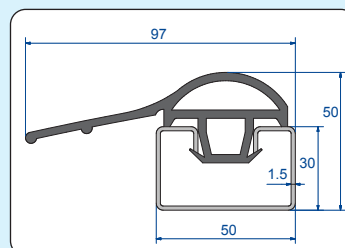
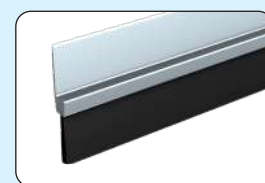
150 kg max. / porte

1 porte simple		L = 1,5 m max.	L = 2 m max.	L = 2 m max.	L = 2,5 m max.	L = 3 m max.
	Garniture	3530GVP-3	3530GVP-4	5040GVP-4	5040GVP-6	5040GVP-6
	Rail	3530/300	3530/200	5040/200	5040/200 + 5040/300	5040/300
		qté	qté	qté	qté	qté
		x1	x1	x1	x1	x1
		x1	x2	x2	x1	x2

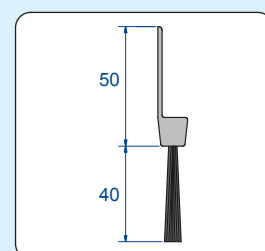
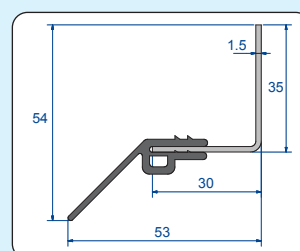
2 portes en opposition		L = 3 m max.	L = 4 m max.	L = 4 m max.	L = 5 m max.	L = 6 m max.
	Garniture	3530GVP-3	3530GVP-4	5040GVP-4	5040GVP-6	5040GVP-6
	Rail	3530/300	3530/200	5040/200	5040/200 + 5040/300	5040/300
	Manchon	3531MC	3531MC	5041MC	5041MC	5041MC
		qté	qté	qté	qté	qté
		x2	x2	x2	x2	x2
		x2	x4	x4	x2	x4
		x1	x1	x1	x1	x1

**DÉTAIL DE LA COMPOSITION POUR RÉALISER UNE PORTE
ÉTANCHE MANUELLE**

COMPOSANTS POUR L'ÉTANCHÉITÉ	
Ref.	Désignation
2204P/600	Profil porte joint vertical en acier galvanisé Longueur = 6 m - <i>Se fixe sur les montants de la porte</i>
2204J/300	Joint bavette en caoutchouc Longueur = 3 m - <i>Se fixe sur les porte joints 2204P</i>
55/200	Profil porte joint en aluminium Longueur = 2 m - <i>Se fixe sur les montants de la baie</i>
55/300	Dito en longueur de 3 m
1152/600	Joint latéral en caoutchouc Longueur = 6 m - <i>Se fixe sur les porte joints 55</i>
1152/1100	Dito en longueur de 11 m
2204A/150	Porte joint équerre en acier galvanisé Longueur = 1.5 m - <i>Se fixe sur le linteau de la baie</i>
2204A/250	Dito en longueur de 2.5 m
7161/250	Joint noir en caoutchouc Longueur = 2.5 m - <i>Se fixe sur les porte joints 2204A</i>
7161/500	Dito en longueur de 5 m
1151AL/300	Brosse d'étanchéité avec support en aluminium Longueur = 3 m - <i>Se fixe sur le bas de la porte</i>

**2204J + 2204P****0055 + 1152****2204A + 7161****1151AL/300**

KIT COMPLET pour porte manuelle de 3 x 3 m	
2200E/300	le kit comprend : - 2 porte joint 2204P en longueur de 3 m. - 2 joints bavette 2204J en longueur de 3 m. - 1 porte joint 0055 en longueur de 3 m. - 1 joint latéral 1152 en longueur de 3 m. - 2 porte joint 2204A en longueur de 1.5 m. - 1 joint 7161 en longueur de 3 m. - 1 brosse d'étanchéité basse 1151AL/300


**ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE :**

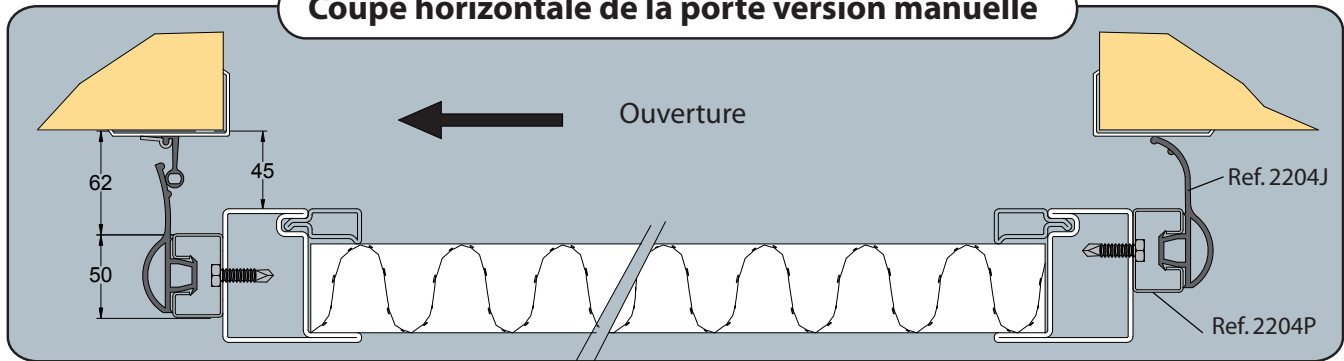
*Le kit d'étanchéité
élimine le flux d'air et
les déperditions de
chaleur*



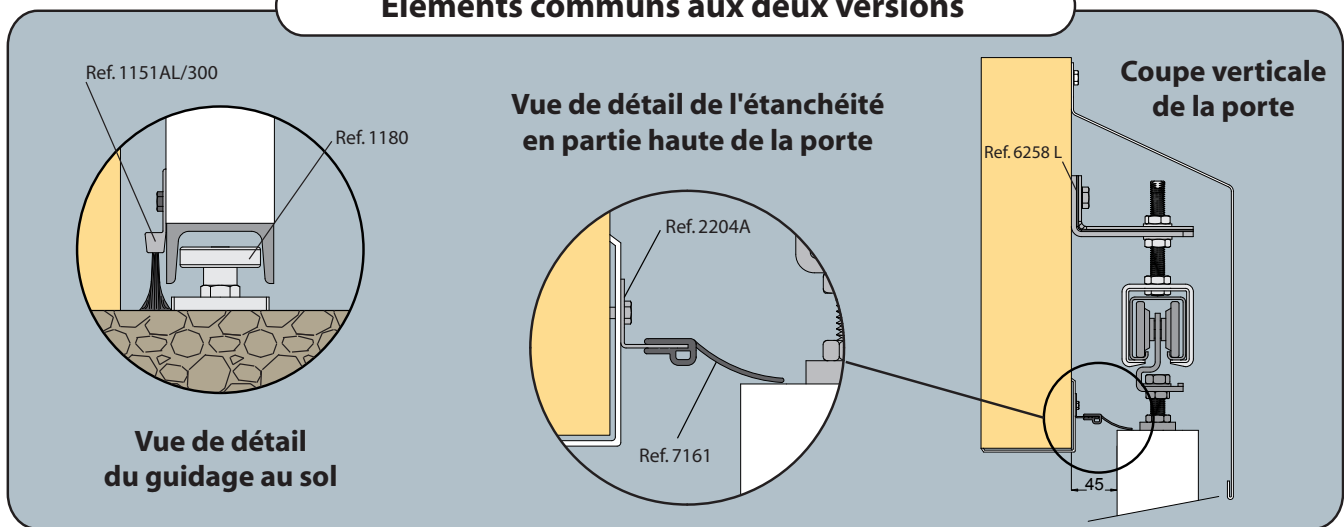
CHOIX DES COMPOSANTS EN FONCTION DU POIDS DE LA PORTE :

Poids porte	Rail	Equerre	Monture	Guide	Butée de rail	Butée basse	Poignée
<150Kg	5040	6258L	2252	1101	1098	2099V	1290
>150Kg <300Kg	6255	6258L	2262	1180	2098	Butoir à visser	1297
>300Kg <400Kg	6255	9046CF	2262A				
>400Kg <800Kg	8570	9056CF	2285A				
>800Kg <2000Kg	8570	9066	2288S				

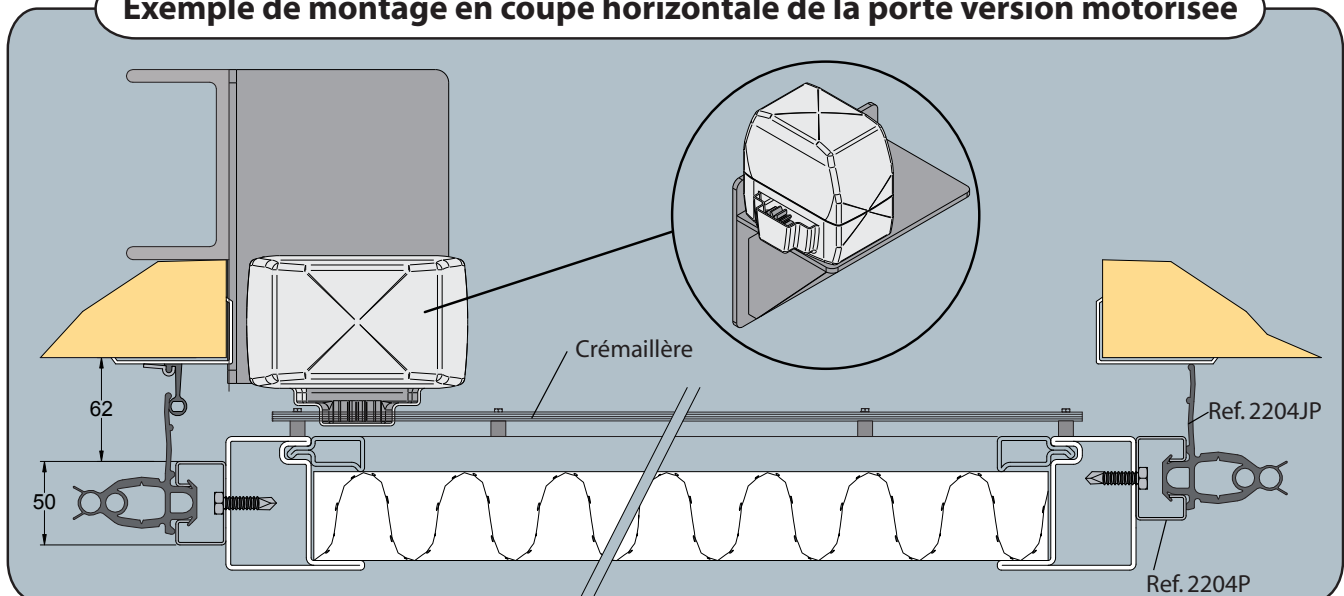
Coupe horizontale de la porte version manuelle




Éléments communs aux deux versions



Exemple de montage en coupe horizontale de la porte version motorisée



RAILS TUBULAIRES		
Référence	Désignation	
2525F/400	2525 F Rail galvanisé percé et fraisé tous les 0.44 m, de section 26 x 25 mm, en 4 m.	4
2525F/500		4
2525F/600		4
3530/400	3530 Rail galvanisé de section 35 x 30 mm, en longueur de 4 m.	4
3530/500		4
3530/600		4
5040/400	5040 Rail galvanisé de section 50 x 40 mm, en longueur de 4 m.	
5040/500		
5040/600		
6255/400	6255 Rail galvanisé de section 62 x 55 mm, en 25/10°, en 4 m.	
6255/500		
6255/600		
6255/600GE	6255GE Rail galvanisé de section 62 x 55 mm, en 20/10°, en 6 m.	
8570/400	8570 Rail galvanisé (HLE) de section 85 x 70 mm, en 35/10°, en 4 m.	
8570/500		
8570/600		
8570GE/400	8570GE Rail galvanisé de section 85 x 70 mm, en 30/10°, en 4 m.	
8570GE/600		



PROFILS U POUR GUIDAGE		
1109/400	1109 Profil U galvanisé de section 25 x 17 mm, en longueur de 4 m.	4
1109/500		4
1109/600		4
1110/400	1110 Profil U galvanisé de section 30 x 30 mm, en longueur de 4 m.	4
1110/500		4
1110/600		4
1115/600	1115 Profil U galvanisé de section 50 x 60 mm, en longueur de 6 m.	



RAIL	3530	5040	6255	8570
Butée de rail	1098	1098	2098	2098



Les forces indiquées concernent des utilisations en manoeuvre manuelle. En manoeuvre motorisée, diviser la charge par 2.

Vérifier les cotes et en particulier la cote de passage. Si celle-ci n'est pas exacte, rectifier le rail en rapprochant ou en écartant les bords.

Le raccordement de deux rails peut affaiblir une installation : il est donc nécessaire d'utiliser des manchons (voir p.28) afin de réaliser un assemblage parfait, sans décalage des rails. le soudage est à exclure.

Avant la mise en oeuvre des portes, il est recommandé de bien nettoyer l'intérieur des profils, et de les lubrifier avec de l'huile épaisse. Pour éviter le mauvais fonctionnement de la porte, il est nécessaire de lubrifier l'intérieur des rails au moins tous les 6 mois.



> ZINC MAGNESIUM LE PLUS MANTION :

La protection standard des produits du bâtiment s'effectue traditionnellement avec un zingage Z275 : tenue au brouillard salin de 200 h

Mantion, propose la plupart de ceux-ci avec une protection

ZM 200 (zinc magnesium): tenue au brouillard salin de 800 h (soit 4 fois plus qu'une protection standard)



> GALVANISATION A CHAUD :

Les rails Mantion sont galvanisés à chaud (Sendzimir).

Outre la densité de zingage renforcé, cette technique est la seule qui permette de préserver sur toutes les parties du rail une protection uniforme (y compris à l'intérieur du rail).

> PROPRIÉTÉS DU ZINGAGE :

Le zinc a la propriété surprenante de se régénérer par recouvrement en surface, s'il est altéré (par ex. : frottement, rayure). Ainsi un rail, après avoir été rayé ou sectionné, retrouvera l'intégralité de sa protection par le zingage.

Le traitement MANTION : procédé Sendzimir permet d'obtenir des recouvrements jusqu'à 2 mm.

> ACIERS H L E :

Mantion, soucieux d'apporter les produits les plus performants, profile des Aciers HLE (Haute Limite Elastique) utilisés dans l'automobile. Cela nécessite une haute maîtrise des techniques de profilage, mais apporte à l'utilisateur un rail moins épais, donc plus léger, et plus résistant à l'usure.

> MANTION PROFILEUR :

Mantion est la seule société de fabrication de ferrures à avoir intégré le profilage de tous ses rails, afin d'apporter à ses clients des systèmes de ferrures parfaitement étudiés. C'est grâce à cette maîtrise que Mantion peut proposer des Rails en acier HLE.

> MANTION ET SON LABORATOIRE D'ESSAI :

Mantion soucieux de la qualité de ses produits, dispose de l'un des plus grands centres d'essais d'Europe dans le domaine du couissant. En effet ce n'est pas moins de 5 bancs d'essai qui martyrisent à longueur d'année des systèmes couissants, afin d'éprouver leur endurance. Tous les systèmes Mantion sont soumis à ces essais préalables, le tout réalisé avec la rigueur de la norme ISO 9001

> RAILS ET COURBES SUR MESURE :

Mantion vous apporte la possibilité de commander des profils coupés à longueur, et des courbes sur mesure. Consultez nous.









SLIDSOFT® : logiciel de calcul en ligne

retrouvez SLIDSOFT® sur WWW.MANTION.COM

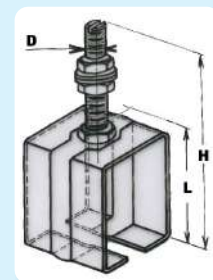


**Votre solution couissante
en ligne et sur mesure !**

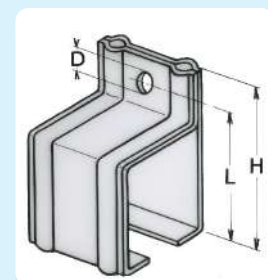


	Section de rails :	25 x 25	35 x 30	50 x 40	62 x 55	85 x 70	85 x 70
	Désignation	Référence					
	Support enveloppant tige normale	2521	3531	5041	6256	8571	8578MC*
	Support enveloppant tige longue	2521L	3531L	5041L	6256L	8571L	8578ML*
	Support enveloppant fixation murale		3631	5141	6356	-	-
	Support enveloppant à visser au plafond		3634	5144	6359	-	-
	Manchon de raccordement nu	2521M	3531M	5041M	6256M	8578M*	8578M*
	Manchon support tige courte	2521MC	3531MC	5041MC	6256MC	8578MC*	8578MC*
	Manchon support tige longue	2521ML	3531ML	5041ML	6256ML	8578ML*	8578ML*
	Manchon support fixation murale (s'utilise également comme support d'extrémité)		3631M	5141M	6356M	-	-
	Manchon support à visser au plafond (s'utilise également comme support d'extrémité)		3634M	5144M	6359M	-	-

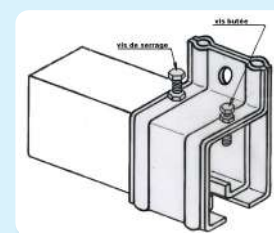
Tous ces accessoires sont zingués blanc



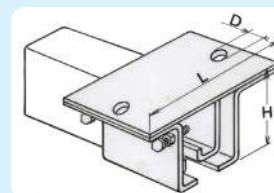
support enveloppant



support fixation murale










utilisation du manchon comme support d'extrémité



*Les ref. **8578** toutes versions, sont à utiliser impérativement avec les pattes renforcées **8573S** ou **8576S** dans le cas de fortes charges, et plus spécialement avec les montures type «S».




Pour la fixation des rails, il est recommandé de placer un support **tous les 0.70 m**. Pour les portes de plus de 500 Kg, il est recommandé de placer un support **tous les 0.50 m**.

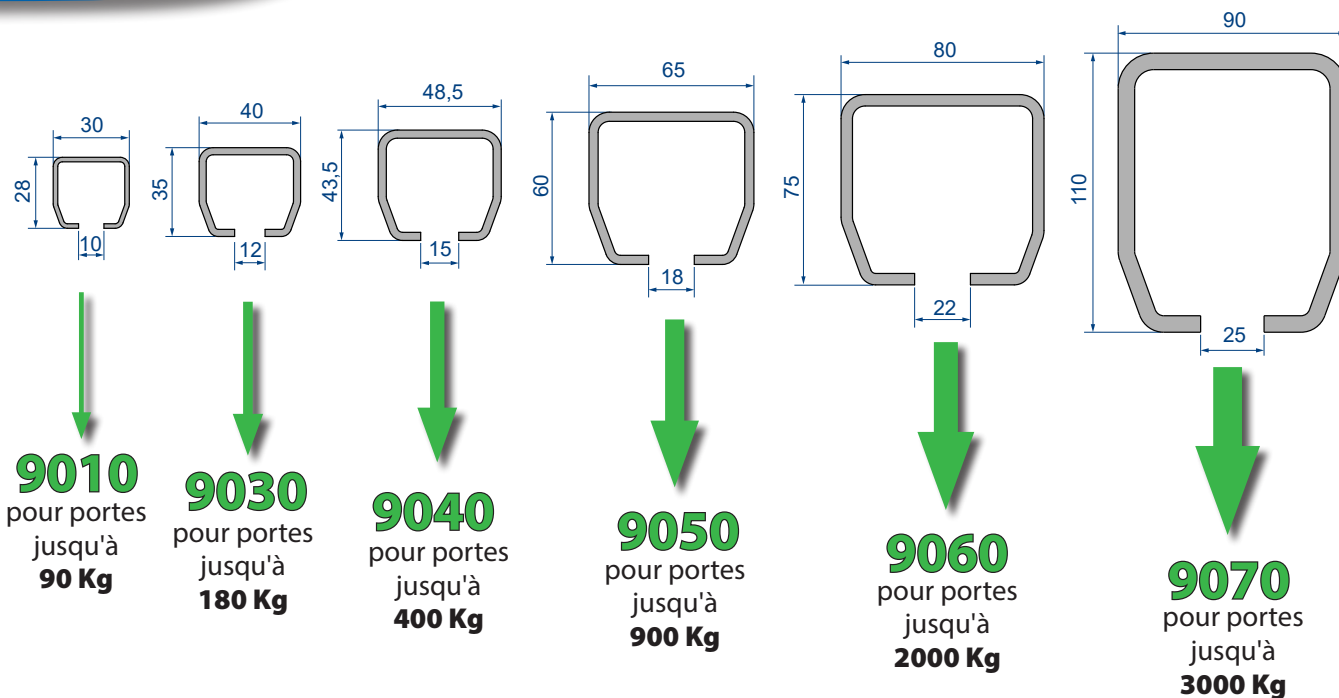
Réf.	Dim. D	Dim. H	Dim. L	Réf.	Dim. D	Dim. H	Dim. L
2521	8	58	38	5144	10,5	57	100
2521L	8	88	38	6256	14	125	86
3531	10	85	50	6256L	14	180	86
3531L	10	135	50	6356	12,5	96	83
3631	8,2	57	49	6359	12,5	69	130
3634	6,5	41	76	8571	20	162	110
5041	12	116	67	8571L	20	227	110
5041L	12	170	67	8578MC	20	162	118
5141	10,5	78	67	8578ML	20	227	118

	RAIL	Réf.	A		B		C	D	E	F	G
			Mini	Maxi	Mini	Maxi					
 Patte droite à sceller	35x30 50x40 62x55 85x70	3532 5042 6257 8572	60 80 100 135	80 100 120 150	29 34 41 53	29 34 41 53	80 150 165 180				
 Patte équerre à visser	25x25 35x30 50x40 62x55 62x55 85x70 85x70	2523 3533 5043 6258 6258L 8573 8573S*	70 89 115 137 137 198 190	100 104 133 152 152 216 206	14 18 27 38 53 42 42	25 30 46 58 103 62 62	26 35 40 50 60 90 90	30 44 60 71,5 70 100 100	21 30 42 49,5 49 70 70	4,2 6,5 8,5 11,2 12,5 12,5 12,5	33 40 60 75 120 90 90
 Patte à visser au plafond	25x25 35x30 50x40 62x55 85x70	2524 3534 5044 6259 8574	60 85 110 130 165	95 95 125 145 180	25 25 35 60 70	25 25 35 60 70	90 90 110 155 155	6,5 6,5 8,5 10,5 12,5			
 Patte de réglage à sceller	35x30 50x40 62x55 87x70	3535 5045 6260 8575	82 110 140 175	127 155 165 210	40 50 70 90	65 85 98 110	165 230 290 345				
 Patte de réglage à visser	35x30 50x40 62x55 85x70 85x70	3536 5046 6261 8576 8576S**	97 128 155 180 180	142 173 180 225 225	40 50 70 90 90	65 85 98 110 110	110 132 170 210 210	30 43 57 72 74	35 40 50 65 65	6,5 7,5 8,5 10,5 10,5	
 Support de fixation sous fer I	35x30 50x40 62x55 85x70	3537 5047 6262 8577	50 60 60 75	75 80 80 95	46 46 46 46	91 91 91 91					
 Enjoliveur pour extrémité de rail	35x30 50x40 62x55 85x70	3540 5050 6265 8580									

* Pattes renforcées, à utiliser avec toutes les versions de supports et manchons référencés 8578

** Pattes renforcées, à utiliser uniquement avec les supports/manchons 8578ML

-  Toujours choisir la force de la monture en fonction du poids de la porte.
-  Les butoirs d'extrémité doivent être placés à mi-hauteur de la porte.
-  Les butoirs doivent être munis d'amortisseurs à partir du rail 5040.



Afin de garantir des systèmes coulissants de qualité, **MANTION** réalise directement ses propres profils :

- >> 3 lignes de profilage et cintreuses permettent de travailler avec réactivité toutes les épaisseurs jusqu'à 6 mm.
- >> C'est aussi ce qui permet de réaliser, à la demande et dans des délais courts (sur consultation) : des profils de longueurs spéciales.



Les rails **MANTION** bénéficie du traitement de surface le plus performant du marché : le **Zinc Magnésium (ZM)**

- >> Les meilleures performances de résistance à la corrosion (jusqu'à 10 fois supérieures à celles de l'acier galvanisé)
- >> La meilleure protection en milieu particulièrement agressif

Essai comparatif brouillard salin* épaisseur : 20 µm



Acier galvanisé profils "standards" après 6 semaines



Zinc Magnésium profils **MANTION** après 34 semaines

Nombre d'heures avant l'apparition de 5 % de rouille rouge
Résistance à la corrosion par un essai au brouillard salin (moyenne)
ZM : > 200 h/µm - Aluzinc® : + 100 h/µm - ZA : + 25 h/µm
Galvanisé à Chaud : + 8-10 h/µm

* essais normalisés réalisés en laboratoire

Protection auto-réparatrice des tranches du Zinc Magnésium



6 mois (acier galvanisé)
30-40% de rouille rouge
60% de rouille blanche



16 mois (Zinc Magnésium)
10% de rouille rouge
70% de rouille blanche

Exposition en extérieur à Brest (en conditions réelles) catégorie marine CS5-M
Institut français de la corrosion

Systemes coulissants pour portes à DÉPLACEMENT DROIT

Séries 9200



<i>Portes de 90 kg maxi.</i>	<i>32-33</i>
<i>Portes de 180 kg maxi.</i>	<i>34-35</i>
<i>Portes de 400 kg maxi.</i>	<i>36-37</i>
<i>Portes de 900 kg maxi.</i>	<i>38-39</i>
<i>Portes de 2000 kg maxi.</i>	<i>40-41</i>
<i>Portes de 3000 kg maxi.</i>	<i>42-43</i>
<i>Gamme INOX</i>	<i>44-45</i>

CAPACITÉ/PORT 90 kg maxi

RAIL : 9010

DÉPLACEMENT : DROIT

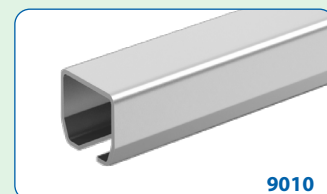
- **Stabilité :** les montures sont conçues pour être en contact permanent avec le rail
- **Protection électrolytique** de toutes les montures.
- Les montures peuvent être montées **sur chant ou sur plat**

RAILS		
Réf.	Désignation	
9010/600	Rail galvanisé de section 28 x 30 mm, en longueur de 6 m.	4
9010N/600	Rail noir (brut) de section 28 x 30 mm, en longueur de 6 m.	4

capacité par porte

MONTURES & PLATINES			
Réf.	Désignation	Ø vis	
9211	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M10	2
9211W	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M10	2
99212	60 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets Delrin montés sur axe lisse.	Ø M10	2
99215	Monture à collier démontable, avec 4 galets Delrin montés sur axe lisse.	Ø M10	2
9216	Monture à souder, avec 4 galets en acier montés sur billes.		2
9212	80 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M10	2
9215	Monture à collier démontable, avec 4 galets acier montés sur billes.	Ø M10	2
9214	90 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M10	2
0036	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M10	20
0036W	Platine "U" pour fixation sur chant.	Ø M10	
0037	Platine équerre pour fixation sur plat.	Ø M10	10
0031	Chape réglable pour panneaux de 25 à 35 mm d'épaisseur. Capacité : 45 Kg	Ø M10	

supports et pattes de fixation
p.48 & 49



LE SAVIEZ VOUS ?

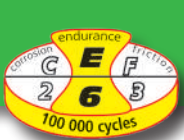
Pour le guidage au sol voir p.52



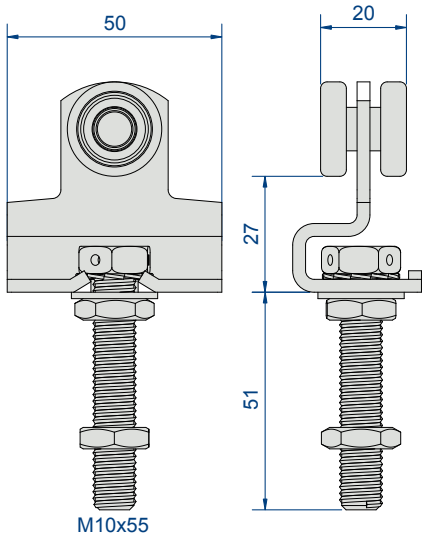
PROPRIÉTÉS DU ZINGAGE :

Le zinc a la propriété surprenante de se régénérer par recouvrement en surface, s'il est altéré (par ex. : frottement, rayure). Ainsi un rail, après avoir été rayé ou sectionné, retrouvera l'intégralité de sa protection par le zingage.
Le traitement MANTION : procédé Sendzimir permet d'obtenir des recouvrements jusqu'à 2 mm.

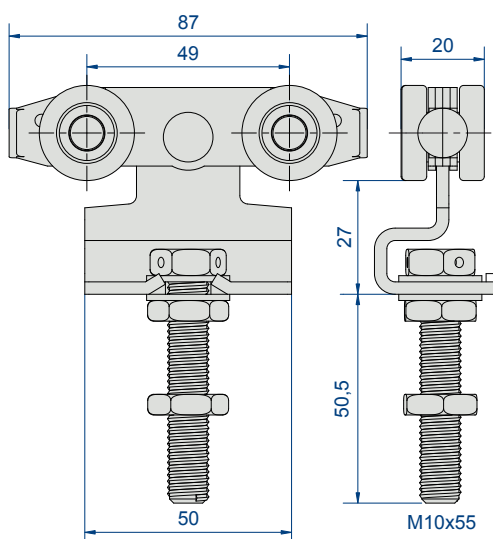




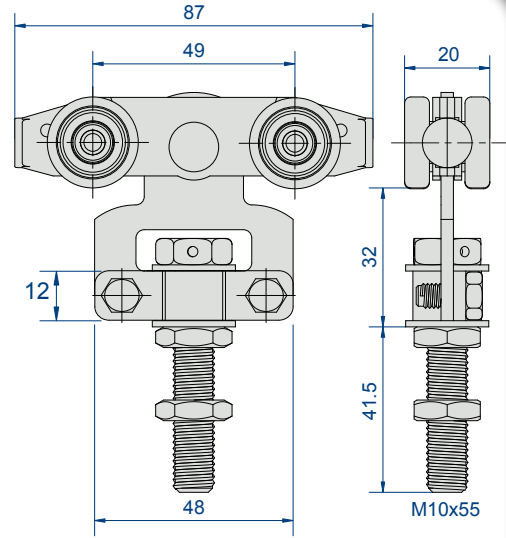
Série 9210



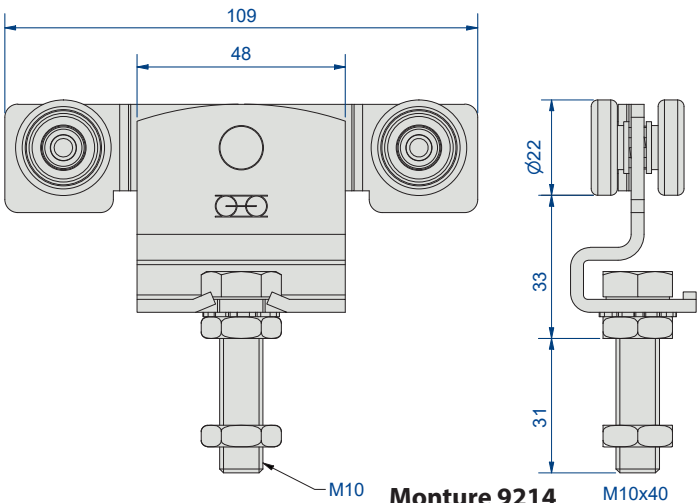
Monture 9211



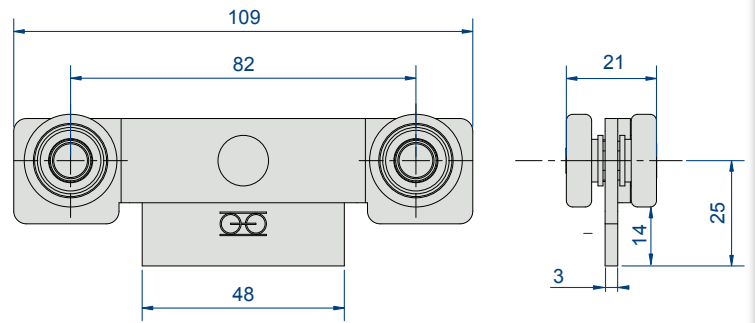
Montures 9212 - 99212



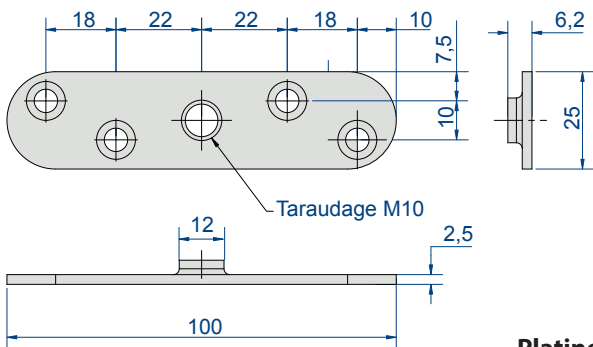
Montures 9215-99215



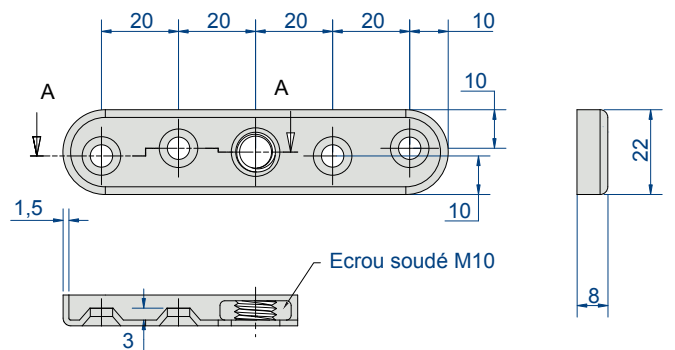
Monture 9214



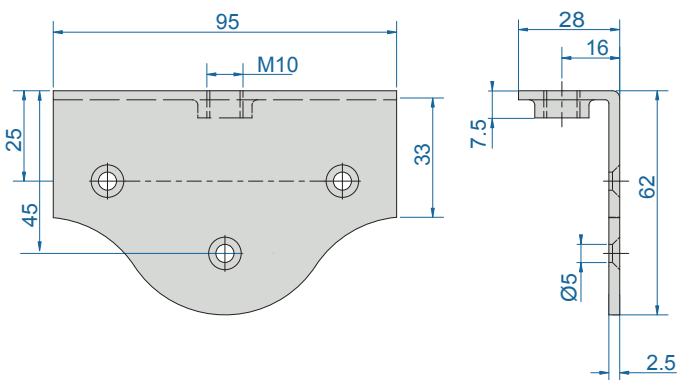
Monture 9216



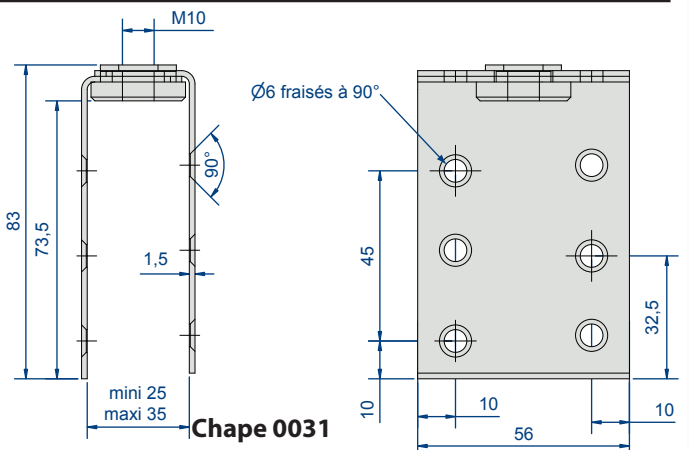
Platine 0036



Platine 0036W



Platine 0037



Chape 0031

CAPACITÉ/PORTE : 180 kg maxi

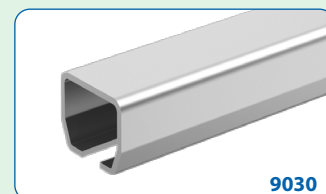
RAIL : 9030

DÉPLACEMENT : DROIT

- **Stabilité :** les montures sont conçues pour être en contact permanent avec le rail
- **Protection électrolytique** de toutes les montures.
- **Montages spéciaux :** vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version L)

RAILS		
Réf.	Désignation	
9030/600	Rail galvanisé de section 35 x 40 mm, en longueur de 6 m.	
9030N/600	Rail noir (brut) de section 35 x 40 mm, en longueur de 6 m.	

supports et pattes de fixation
p.48 & 49



capacité par porte

MONTURES & PLATINES			
Réf.	Désignation	Ø vis	
9231	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M12	2
9231W	140 kg Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M12	2
9236	Monture à souder, avec 4 galets en acier montés sur billes.		2
9232	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M12	2
9232L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M12	2
9235	180 kg Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M12	2
9235L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M12	2
9234	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M12	2
0055	Platine à souder	Ø 13	10
0056	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M12	10
0056W	Platine "U" pour fixation sur chant.	Ø M12	10
0051	Chape réglable pour panneaux de 40 à 50 mm d'épaisseur. Capacité : 90 kg	Ø M12	16



Pour le guidage au sol voir p.52

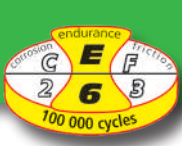
LE SAVIEZ VOUS ?



GALVANISATION A CHAUD :

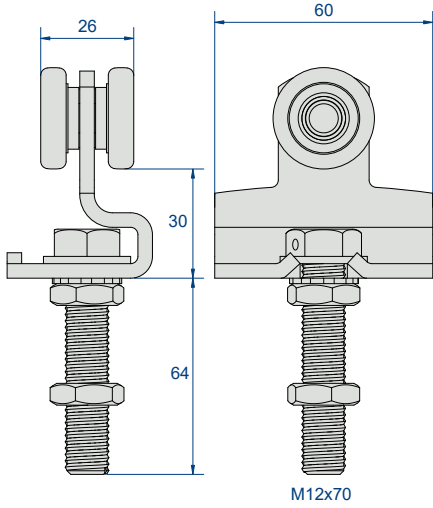
Les rails Mantion sont galvanisés à chaud (Sendzimir). Outre la densité de zingage renforcé, cette technique est la seule qui permette de préserver sur toutes les parties du rail une protection uniforme (y compris à l'intérieur du rail).



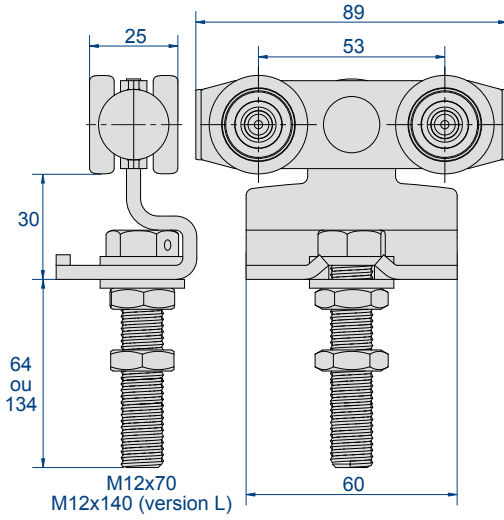


140 KG → **180 KG**

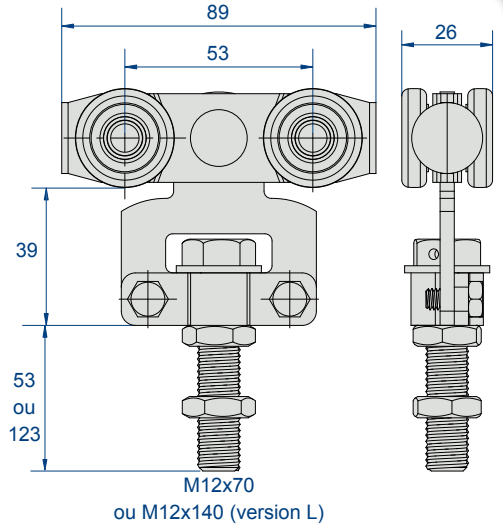
Série 9230



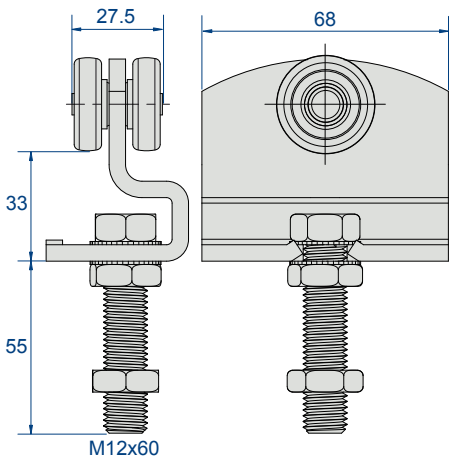
Monture 9231



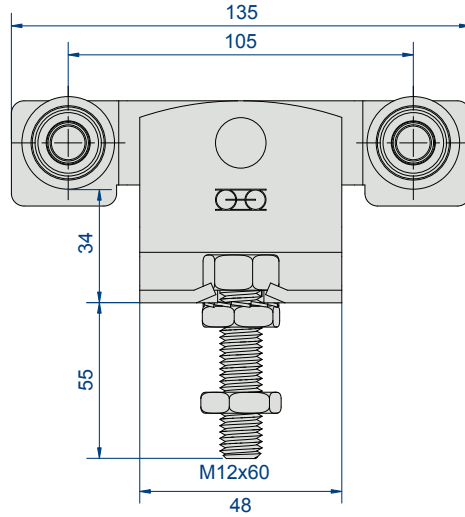
Montures 9232 - 9232L



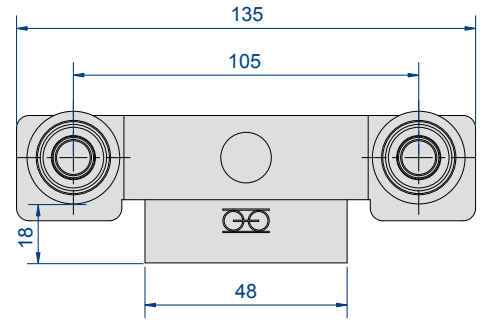
Montures 9235 - 9235L



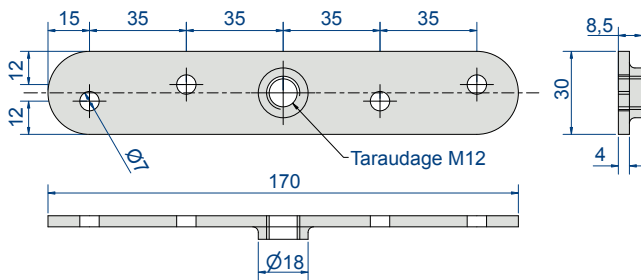
Monture 9231W



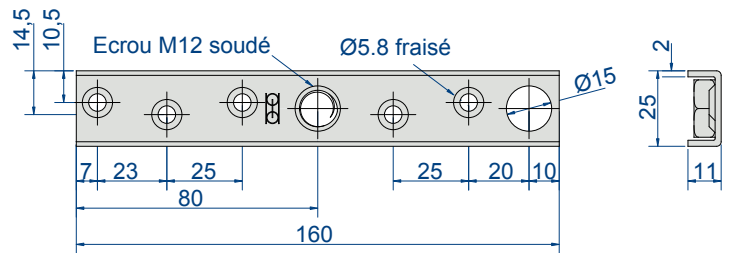
Monture 9234



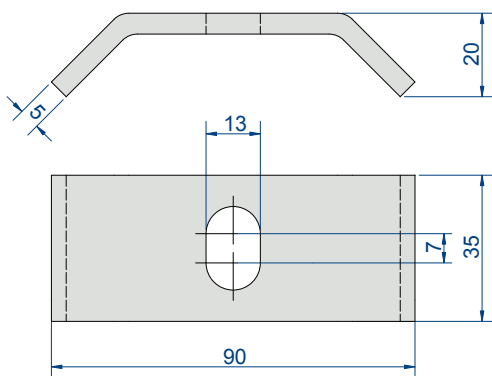
Monture 9236



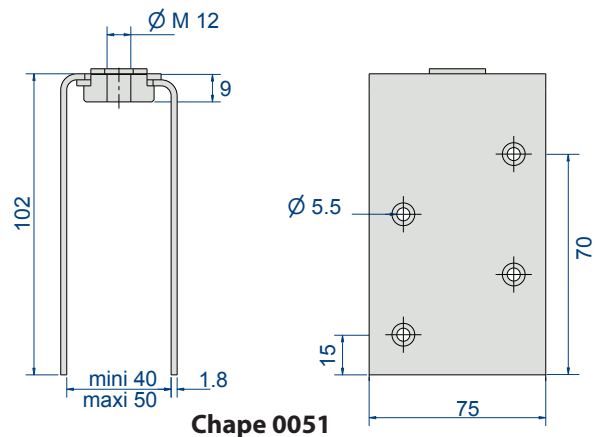
Platine 0056



Platine 0056 W



Platine 0055



Chape 0051

CAPACITÉ/PORTE : 400 kg maxi

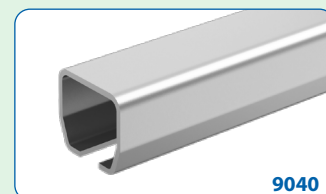
RAIL : 9040

DÉPLACEMENT : DROIT

- **Protection électrolytique** de toutes les montures.
- **Montures adaptées aux portes coupe feu : 9242S, 9242SL et 9244** entièrement en acier et avec roulement à billes
- **Montures spécialement conçues pour portes automatiques : 9242SE**
- **Montages spéciaux :** vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version L)

RAILS		
Réf.	Désignation	
9040/600	Rail galvanisé de section 43.5 x 48.5 mm, en longueur de 6 m.	4
9040N/600	Rail noir (brut) de section 43.5 x 48.5 mm, en longueur de 6 m.	4

supports et pattes de fixation
p.48 & 49

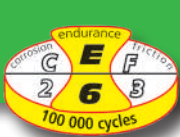


capacité par porte

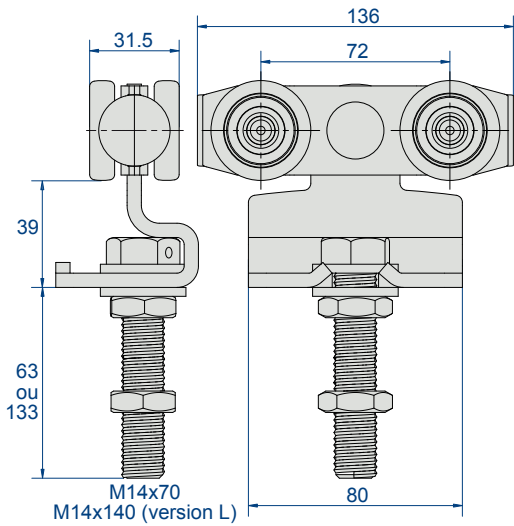
MONTURES & PLATINES			
Réf.	Désignation	Ø vis	
9241	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M14	2
9241W	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2
9242	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M14	2
9242L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2
9242S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes	Ø M14	2
9242SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2
9244	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes	Ø M16	2
9245	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur billes	Ø M14	2
9245L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2
9245S	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes	Ø M14	2
9245SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2
9242SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9242S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M14	2
0065	Platine à souder	Ø 15	10
0066	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M14	
0086	Platine droite renforcée pour fixation sur chant.	Ø M16	
0086W	Platine "U" renforcée pour fixation sur chant.	Ø M16	2
0061	Chape réglable pour panneaux de 50 à 65 mm d'épaisseur. Capacité : 200 kg	Ø M14	24



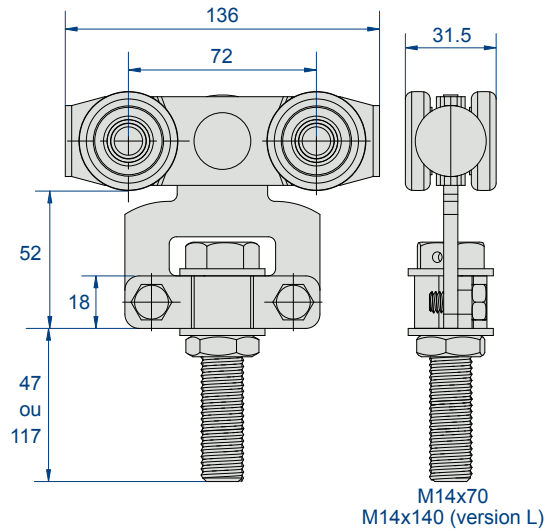
Pour le guidage au sol voir p.52



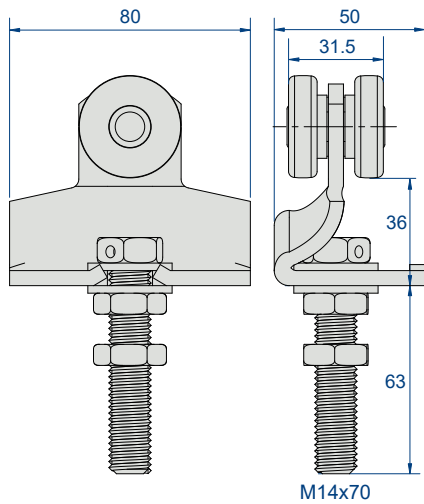
Série 9240



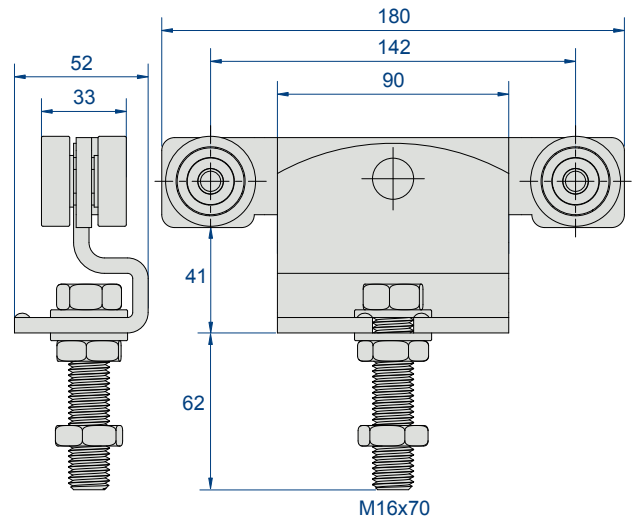
Montures 9242 - 9242L
Montures 9242 S - 9242SL



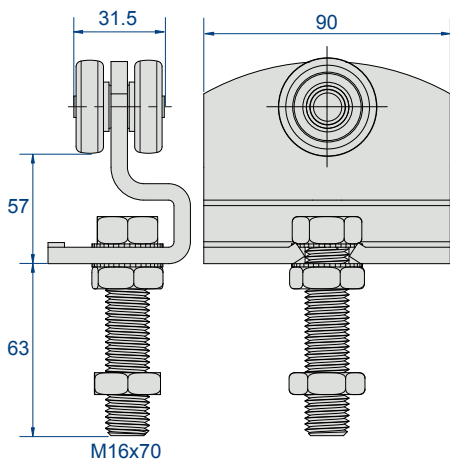
Montures 9245 - 9245L
Montures 9245S - 9245SL



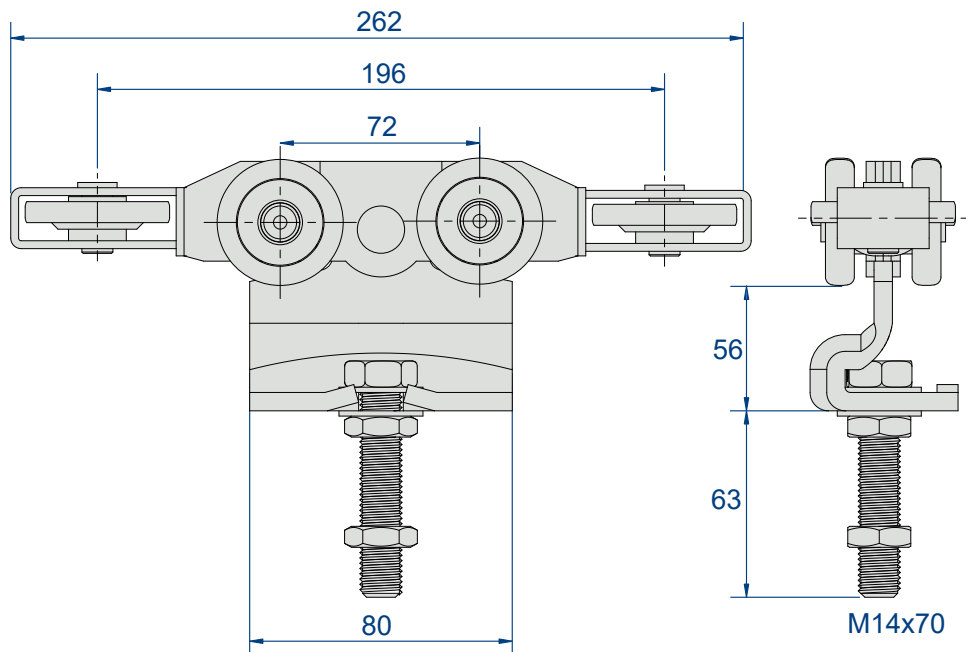
Monture 9241



Monture 9244



Monture 9241W



Monture 9242SE

CAPACITÉ/PORTE : 900 kg maxi

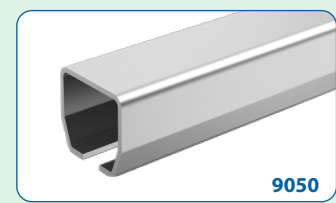
RAIL : 9050

DÉPLACEMENT : DROIT

- **Protection électrolytique** de toutes les montures.
- **Montures adaptées aux portes coupe feu : 9252S, 9252SL et 9254S** entièrement en acier et avec roulement à billes
- **Montures spécialement conçues pour portes automatiques : 9252SE**
- **Montages spéciaux :** vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version L)

RAILS		
Réf.	Désignation	
9050/600	Rail galvanisé de section 60 x 65 mm, en longueur de 6 m.	4
9050N/600	Rail noir (brut) de section 60 x 65 mm, en longueur de 6 m.	4

supports et pattes de fixation
p.48 & 49

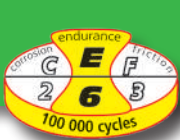


capacité par porte

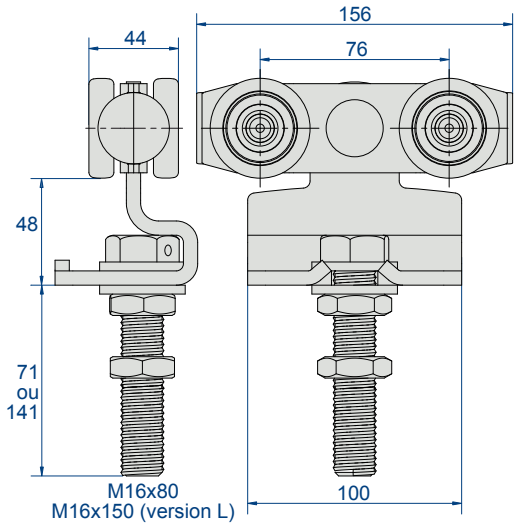
MONTURES & PLATINES				
Réf.	Désignation	Ø vis		
9256S	400 kg Monture à souder, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.		2	
9252	500 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	
9252S	750 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M16	2	
9252SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2	
9254S	600 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	
9255	500 kg Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	
9255S	750 kg Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M16	2	
9252SE	350 kg Montures pour portes automatiques, base de la monture 9252 S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M16	2	
9258SL	900 Kg Monture fixation sur chant, avec 8 galets en acier montés sur billes.	Ø M20	2	
0085	Platine à souder	Ø 17	10	
0085S	Platine à souder	Ø 21	10	
0086	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M16		
0086S	Platine droite renforcée pour fixation sur chant.	Ø M20		
0086SW	Platine "U" renforcée pour fixation sur chant.	Ø M20		
0081	Chape réglable pour panneaux de 50 à 75 mm d'épaisseur. Capacité : 400 kg	Ø M16	24	



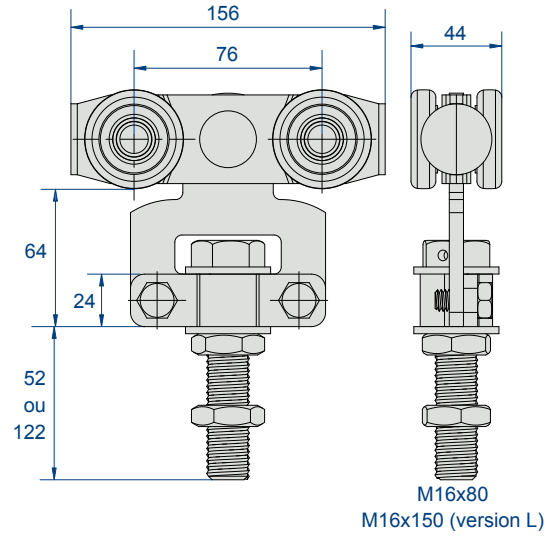
Pour le guidage au sol voir p.52



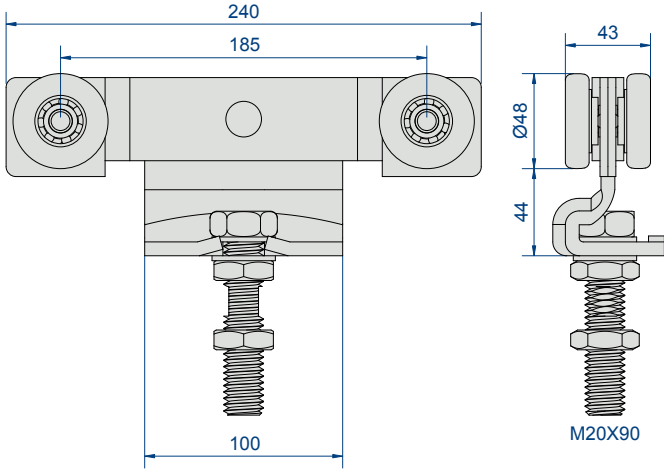
Série 9250



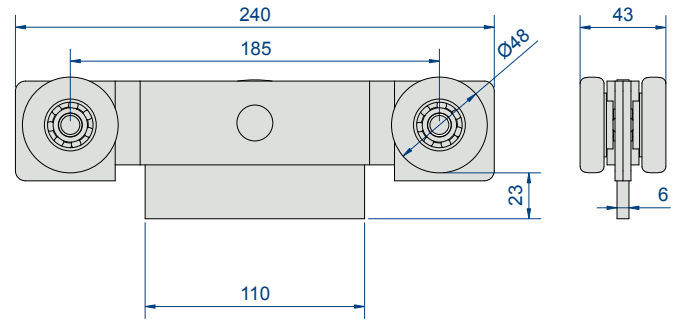
Monture 9252
Montures 9252S - 9252SL



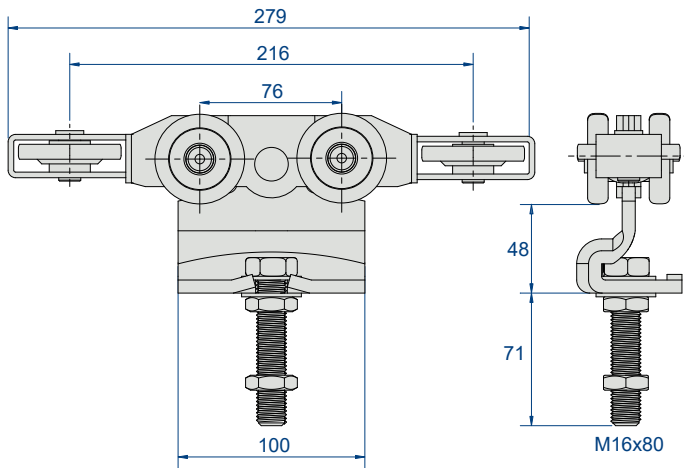
Montures 9255 - 9255S



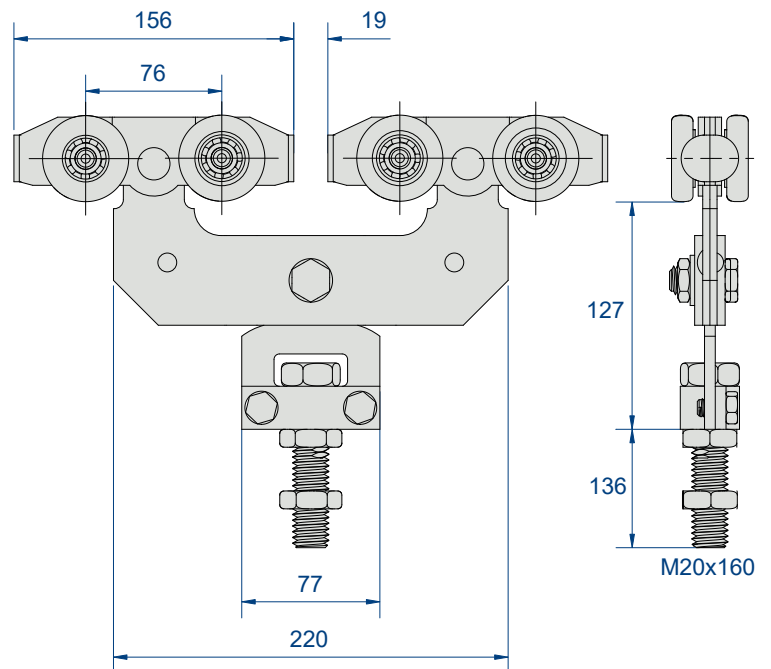
Monture 9254S



Monture 9256S



Monture 9252SE



Monture 9258SL

CAPACITÉ/PORTE : 2000 kg maxi

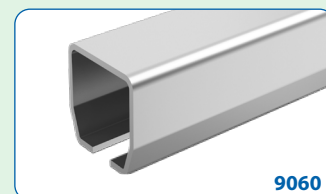
RAIL : 9060

DÉPLACEMENT : DROIT

- **Protection électrolytique** de toutes les montures.
- **Montures adaptées aux portes coupe feu :** 9262S, 9262SL et 9264S entièrement en acier et avec roulement à billes
- **Montures spécialement conçues pour portes automatiques :** 9262SE
- **Montages spéciaux :** vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version L)

RAILS		
Réf.	Désignation	
9060/600	Rail galvanisé de section 75 x 80 mm, en longueur de 6 m.	4
9060N/600	Rail noir (brut) de section 75 x 80 mm, en longueur de 6 m.	4

supports et
pattes de fixation
p.48 & 49



capacité par porte

MONTURES & PLATINES				
Réf.	Désignation	Ø vis		
9262S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulements à billes.	Ø M20	2	
9265S	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	
9262SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9262S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M20	2	
9268SL	Monture double à collier démontable, avec 8 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	
0085S	Platine à souder	Ø 21	10	
0086S	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M20		
0086SW	Platine "U" renforcée pour fixation sur chant.	Ø M20		

Pour le guidage au sol voir p.52

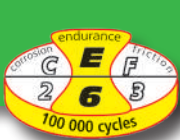


LE SAVIEZ VOUS ?



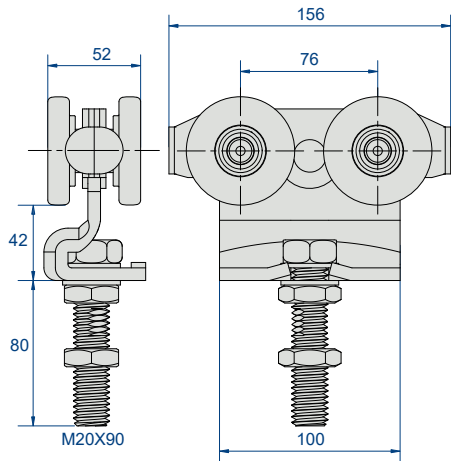
ZINC MAGNÉSIUM LE PLUS MANTION :

La protection standard des produits du bâtiment s'effectue traditionnellement avec un zingage Z275 : tenue au Brouillard Salin : 200h
Mantion, afin de préserver la qualité de ses rails, propose une protection ZM200 (zinc magnésium) tenue au Brouillard Salin : 800h !!!

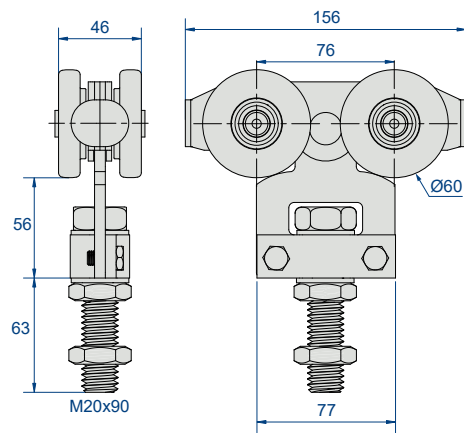


700 KG → **2000 KG**

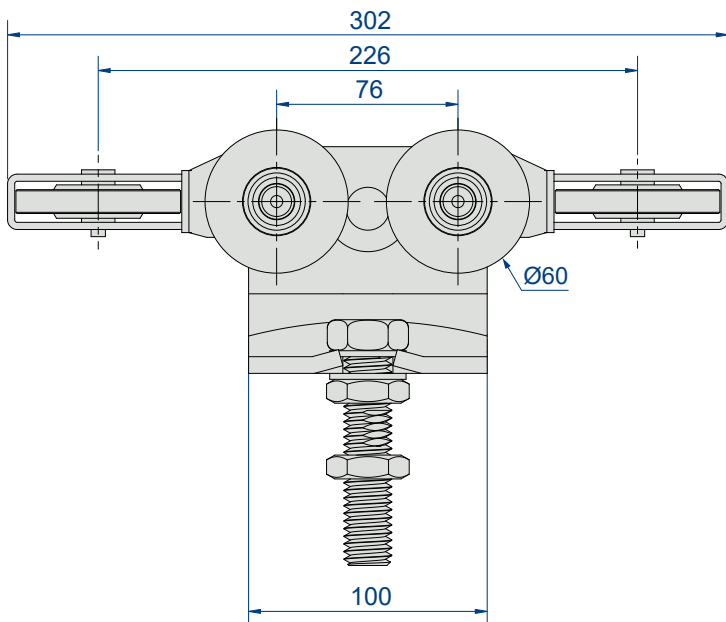
Série 9260



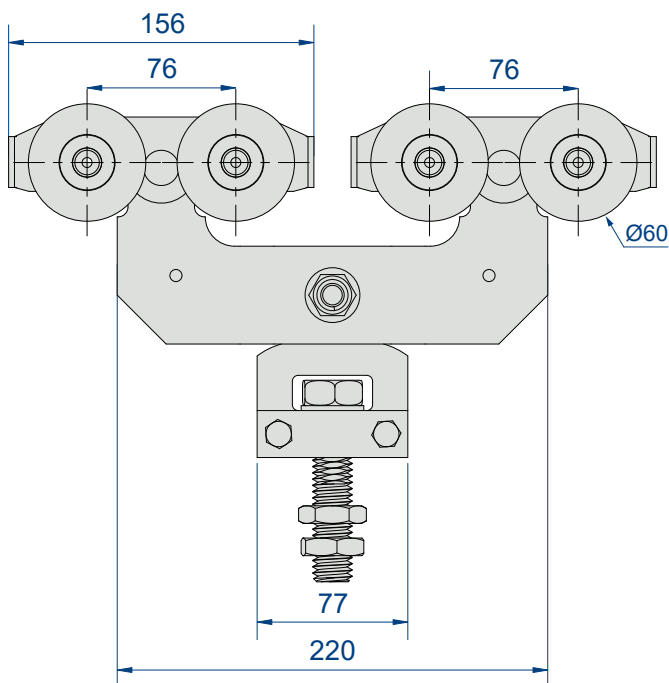
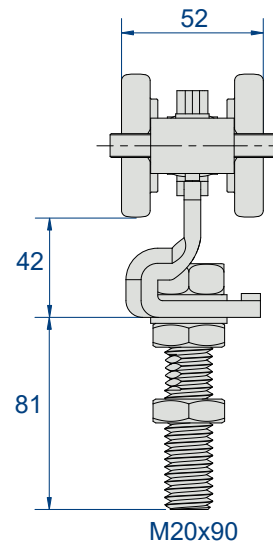
Monture 9262S



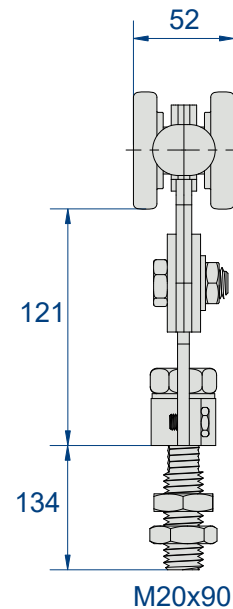
Monture 9265S



Monture 9262SE



Monture 9268SL



CAPACITÉ/PORTE : 3000 kg maxi

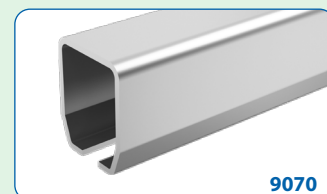
RAIL : 9070

DÉPLACEMENT : DROIT

- Protection électrolytique de toutes les montures.
- Montures adaptées aux portes coupe feu : 9272S entièrement en acier et avec roulement à billes

RAILS		
Réf.	Désignation	
9070/600	Rail galvanisé section 110 x 90 mm, en longueur de 6 m.	
9070N/600	Rail noir (brut) de section 110 x 90 mm, en longueur de 6 m.	

supports et pattes de fixation
p.48 & 49



capacité par porte

MONTURES & PLATINES				
Réf.	Désignation	Axe		
9272S	2000 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M30	2	
9278S	3000 kg Monture double à support col de cygne, avec 8 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M30		
0075S	Platine à souder	Ø M30		



LE SAVIEZ VOUS ?

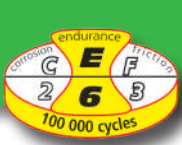
Pour le guidage au sol voir p.52



MANTION PROFILEUR :

Mantion est la seule société de fabrication de ferrures à avoir intégré le profilage de tous ses rails, afin d'apporter à ses clients des systèmes de ferrures parfaitement étudiés. C'est grâce à cette maîtrise que Mantion peut proposer des Rails en acier HLE.

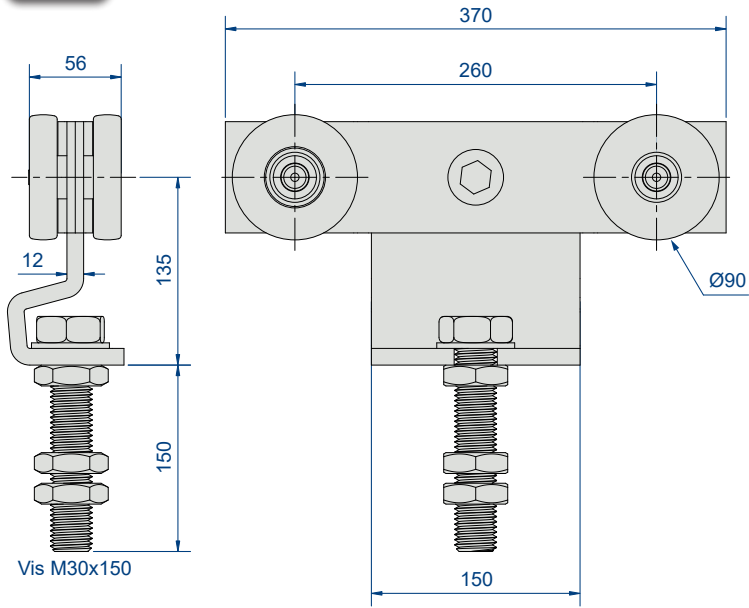




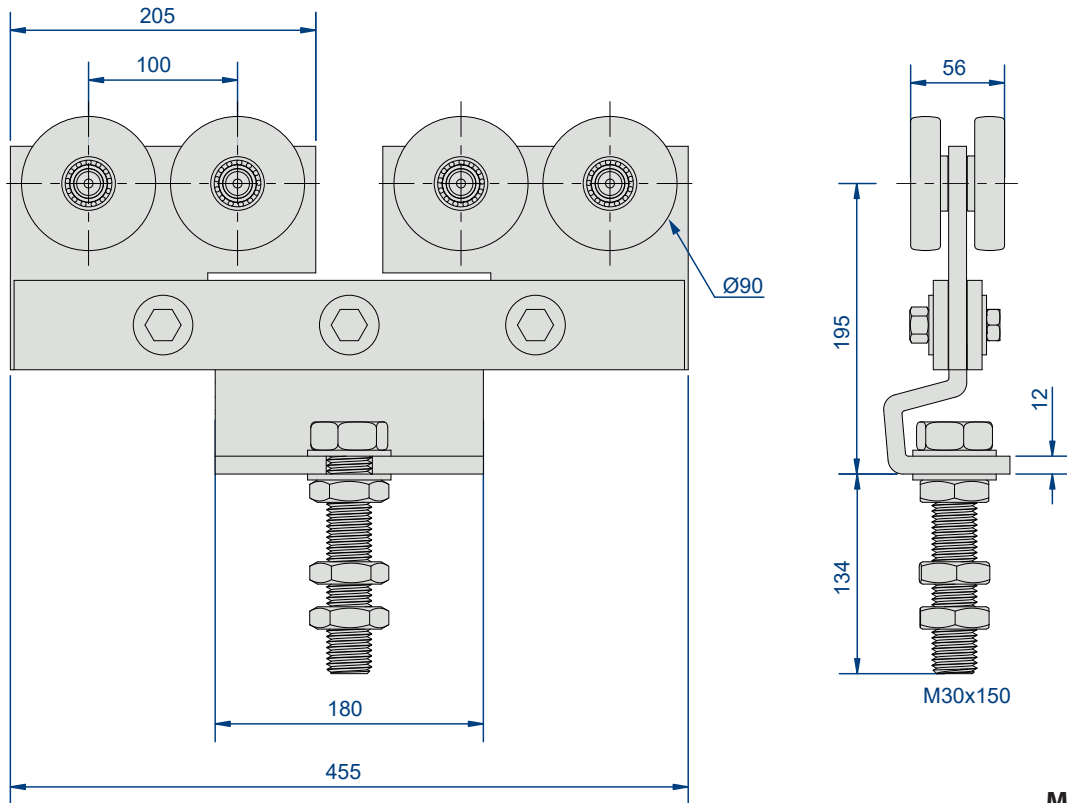
**2000
KG**

**3000
KG**

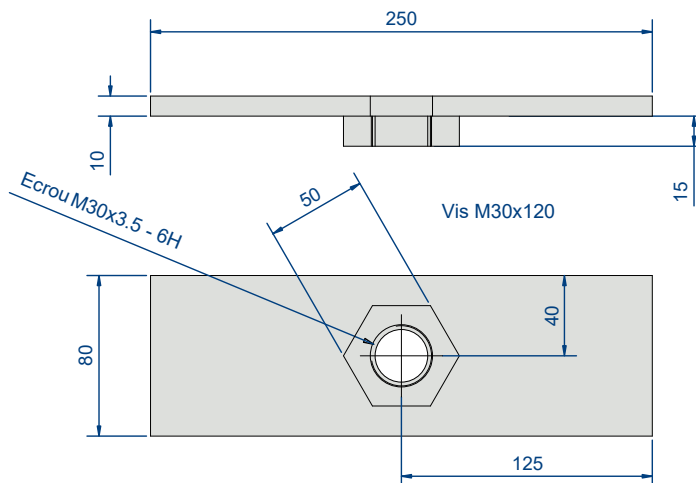
Série 9270



Monture 9272S



Monture 9278S



Platine 0075S

CAPACITÉ/PORTE : 600 kg maxi

RAIL : 9010 ---> 9050

DÉPLACEMENT : DROIT

- Rails, montures et accessoires 100% INOX
- 2 qualités d'INOX
 - 304 L - A2 : pour milieux alimentaires, agro-alimentaires...
 - 316 L - A4 : ambiance hautement agressive, corrosive, milieu marin

RAILS et SUPPORTS

9010X		9030X		9040X		9050X	Fig.	Désignation
304 L	316 L	304 L	316 L	304 L	316 L	304 L		
9010XA2/6	9010XA4/6	9030XA2/6	9030XA4/6	9040XA2/6	9040XA4/6	9050XA2/6	1	Rail INOX longueur de 6 m
9011XA2	9011XA4	9031XA2	9031XA4	9041XA2	9041XA4	9051LXA2	2	Support enveloppant INOX (vis réglable)
9013XA2	9013XA4	9033XA2	9033XA4	9043XA2	9043XA4	9053XA2	3	Patte équerre INOX à visser
9018XA2	9018XA4	9038XA2	9038XA4	9048XA2	9048XA4	9058XA2	4	Support INOX à souder
9018HXA2	9018HXA4	9038HXA2	9038HXA4	9048HXA2	9048HXA4	9058HXA2	5	Support INOX fixation plafond
9018VXA2	9018VXA4	9038VXA2	9038VXA4	9048VXA2	9048VXA4	9058VXA2	6	Support INOX fixation murale
9011MXA2	9011MXA4	9031MXA2	9031MXA4	9041MXA2	9041MXA4	9051MXA2	7	Manchon INOX



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

POUR PORTES DE 60 KG MAXI rail 9010X

304 L	316 L	Fig.	Désignation
99212XA2	99212XA4	8	Monture à support col de cygne (galets Delrin, axes lisses, vis M 10) - Pour portes de 60 Kg maxi
0036XA2	0036XA4	12	Platine droite INOX (trou M10)
9118XA2	9118XA4	14	Butoir enjoliveur INOX

POUR PORTES DE 200 KG MAXI rail 9030X

304 L	316 L	Fig.	Désignation
99232XA2	99232XA4	8	Monture à support col de cygne (galets Delrin, axes lisses, vis M 12) - Pour portes de 100 Kg maxi
9232XSA2	9232XSA4	9	Dito avec galets inox montés sur roulement à billes inox Pour portes de 200 Kg maxi
9235XSA2	9235XSA4	10	Monture à collier démontable (galets inox montés sur roulement à billes inox, vis d'accrochage M 12) Pour portes de 200 Kg maxi
0056XA2	0056XA4	12	Platine droite INOX (trou M12)
9139XA2	9139XA4	15	Butée INOX

POUR PORTES DE 400 KG MAXI rail 9040X

304 L	316 L	Fig.	Désignation
9242XSA2	9242XSA4	9	Monture à support col de cygne (galets inox montés sur roulement à billes inox, vis d'accrochage M 14) Pour portes de 400 Kg maxi
-	9245XSA4	10	Dito avec collier démontable
0066XA2	0066XA4	13	Platine droite INOX (trou M14)
9149XA2	9149XA4	15	Butée INOX pour rail

POUR PORTES DE 600 KG MAXI rail 9050X

304 L	316 L	Fig.	Désignation
9255XSA2	-	11	Monture à collier démontable (galets inox montés sur roulement à billes inox, vis d'accrochage M 16) Pour portes de 600 Kg maxi
0086XA2	-	13	Platine droite INOX (trou M16)
9159XA2	-	15	Butée INOX pour rail



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

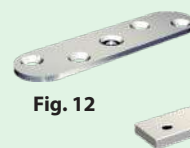


Fig. 12

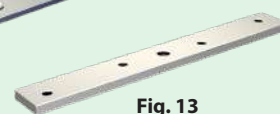


Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15

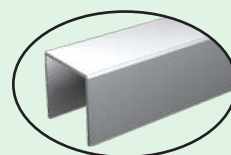


Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18

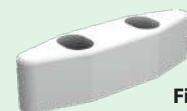


Fig. 19

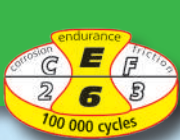


Fig. 20

DIVERS

GUIDAGE et POIGNÉE

1110XA2/6	1110XA4/6	Fig.	Désignation
1110GN	-	16	Profil U 30x30 INOX longueur 6 mètres
1099XA2	-	17	Guide à 1 olive en laiton à visser pour U de 30x30
1110GN	-	18	Patin nylon à visser pour U de 30x30 - 120 x 25 x 25
1110GDL	-	19	Patin nylon à visser pour U de 30x30 - 100 x 25 x 25
1290X	-	20	Poignée cuvette INOX - 200 x 90 mm



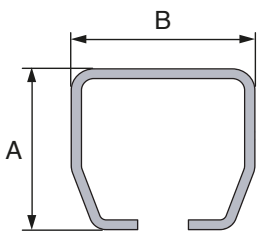
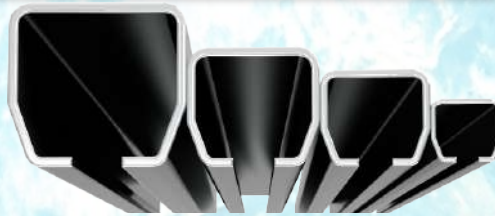
Série INOX



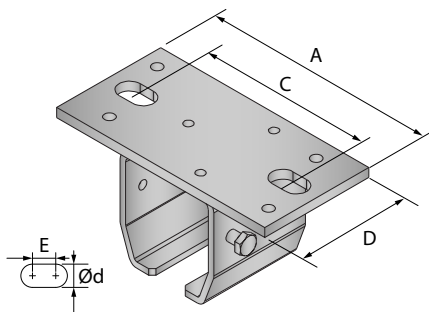
316L :
Idéal en utilisation
bord de mer

2 grades d'acier inoxydable :

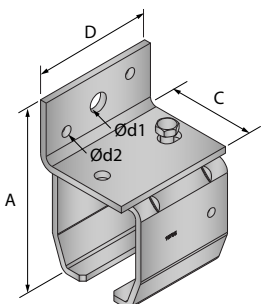
- grade 304L : pour portes coulissantes répondant aux règles d'installation en milieu alimentaire, agro-alimentaire, etc...
- grade 316L : pour portes coulissantes installées dans une ambiance hautement agressive, corrosive : milieux marin, agro-alimentaire, chimique, médical, nucléaire, etc...



Ref.	A	B
9010XA...	28	30
9030XA...	35	40
9040XA...	43.5	48.5
9050XA...	60	65

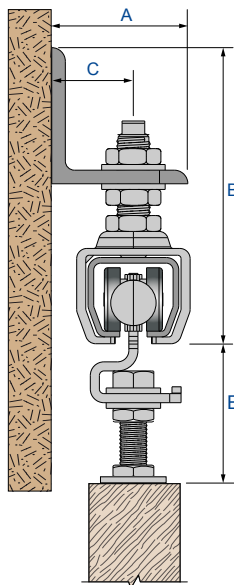


Ref.	A	C	D	E	Ød
9018H...	100	70	40	8	9
9038H...	115	81	54	8	11
9048H...	130	94	65	8	13
9058H...	170	125	80	11	17

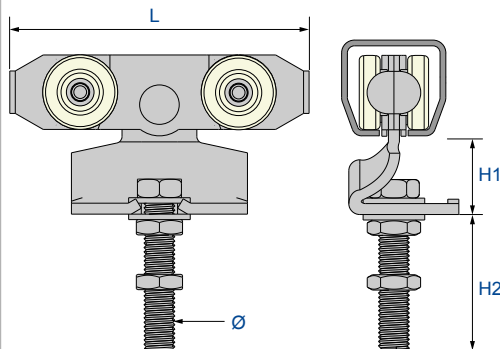


Ref.	A	C	D	Ød1	Ød2
9018V...	60.5	36	40	9	5
9038V...	71	48	54	11	6
9048V...	93	59	65	13	7
9058V...	124	70	80	14	8

Montage col de cygne 99212 - 99232 - 9232 - 9242

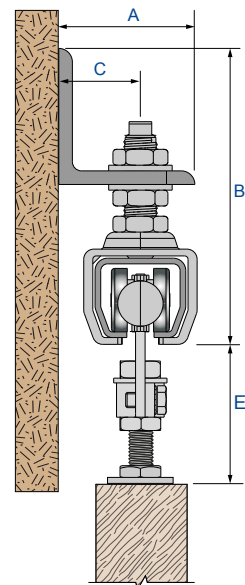


Ref.	A	B	C	E
99212XA...	40	99±7	24±6	50±15
99232XA.../ 9232XSA...	60	131±5	36±10	59±20
9242XSA...	70	151±5	40±10	75±25

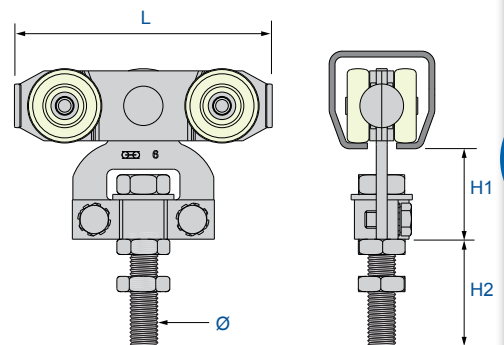


Ref.	L	H1	H2	Ø
99212XA...	87	24	50	M10
99232XA.../ 9232XSA...	89	27	63	M12
9242XSA...	137	31	72	M14

Montage colier démontable 9235 - 9245 - 9255



Ref.	A	B	C	E
9235XSA...	60	131±5	36±10	65±15
9245XSA...	70	151±5	40±10	65±9
9255XSA2...	90	232±30	52±10	90±20



Ref.	L	H1	H2	Ø
9235XSA...	89	42	47	M12
9245XSA...	118	41	50	M14
9255XSA2...	128	59	59	M16

RAILS TUBULAIRES

Référence	Désignation	
-----------	-------------	--

9010/600	Rail galvanisé de section 28 x 30 mm, en longueur de 6 m.	4
9010N/600	Dito noir (brut)	
9010X/600	Dito en INOX	

9030/300	Rail galvanisé de section 35 x 40 mm, en longueur de 3 m.	
9030/600	Dito en longueur de 6 m.	
9030N/600	Dito noir (brut)	
9030X/600	Dito en INOX	

9040/300	Rail galvanisé de section 43.5 x 48.5 mm, en longueur de 3 m.	
9040/400	Dito en longueur de 4 m.	
9040/600	Dito en longueur de 6 m.	
9040N/600	Dito noir (brut)	
9040X/600	Dito en INOX	

9050/300	Rail galvanisé de section 60 x 65 mm, en longueur de 3 m.	
9050/600	Dito en longueur de 6 m.	
9050N/600	Dito noir (brut)	

9060/300	Rail galvanisé de section 75 x 80 mm, en longueur de 3 m.	
9060/600	Dito en longueur de 6 m.	
9060/900	Dito en longueur de 9 m.	
9060N/600	Rail noir (brut) en longueur de 6 m.	

9070/600	Rail galvanisé de section 110 x 90 mm, en longueur de 6 m.	
9070/900	Dito en longueur de 9 m.	
9070N/600	Dito noir (brut) en longueur de 6 m.	
9070N/900	Dito en longueur de 9 m.	

COURBES DE RAILS TUBULAIRES

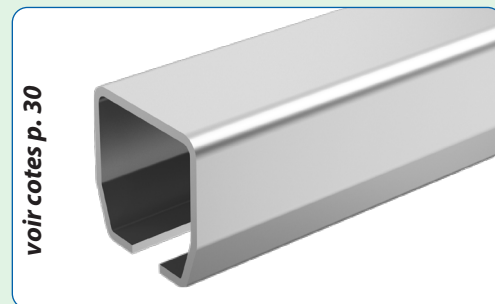
9010C	Courbe de rail 9010 galvanisé - Rayon = 500 mm.	
9030C	Courbe de rail 9030 galvanisé - Rayon = 600 mm.	
9040C	Courbe de rail 9040 galvanisé - Rayon = 600 mm.	
9050C	Courbe de rail 9050 galvanisé - Rayon = 600 mm.	
9060C	Courbe de rail 9060 galvanisé - Rayon = 800 mm.	
9070C	Courbe de rail 9070 zingué - Rayon = 1000 mm.	

PROFILS U POUR GUIDAGE

1109/400	Profil U galvanisé de section 25 x 17 mm, en longueur de 4 m.	4
1109/500	Dito en longueur de 5 m.	4
1109/600	Dito en longueur de 6 m.	4
1110/400	Profil U galvanisé de section 30 x 30 mm, en longueur de 4 m.	4
1110/500	Dito en longueur de 5 m.	4
1110/600	Dito en longueur de 6 m.	4
1115/600	Profil U galvanisé de section 50 x 60 mm, en longueur de 6 m.	

COURBES DE PROFILS U POUR GUIDAGE

1109C	Courbe galvanisée pour profil U de section 25 x 17 mm, Rayon = 500 mm à l'axe.	
1111C	Courbe galvanisée pour profil U de section 30 x 30 mm, Rayon = 600 mm à l'axe.	
1112C	Courbe galvanisée pour profil U de section 30 x 30 mm, Rayon = 800 mm à l'axe.	
1113C	Courbe galvanisée pour profil U de section 30 x 30 mm, Rayon = 1000 mm à l'axe.	



voir cotes p. 30

Rails tubulaires



Courbes de rails tubulaires



Profil U



Courbes de profil U

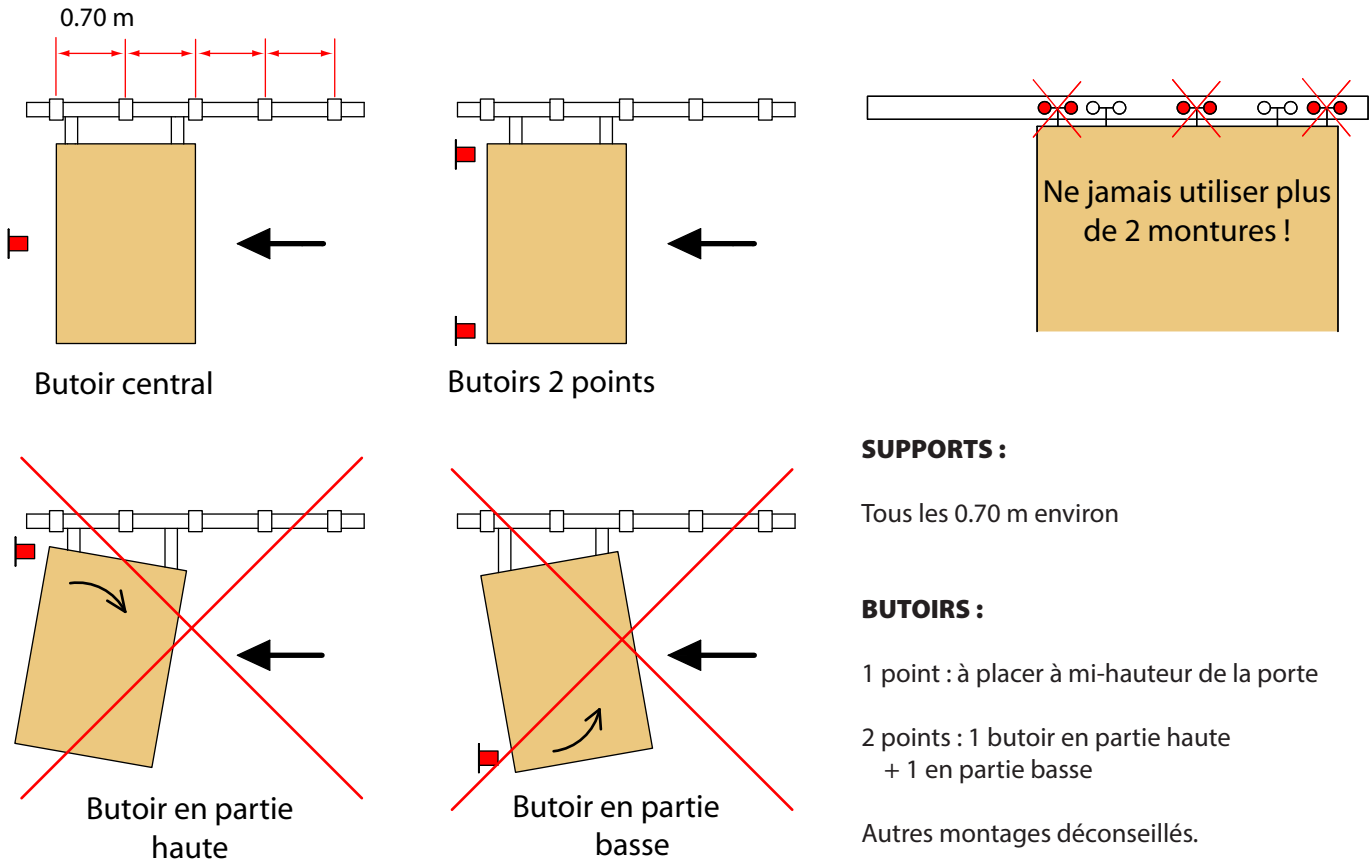
RAIL	9010	9030	9040	9050	9060 / 9070
Butoir enjoliveur	9118	9138	9148	9158	
Butée de rail		9139	9149	9159	9169



BUTOIR ENJOLIVEUR



BUTÉE DE RAIL

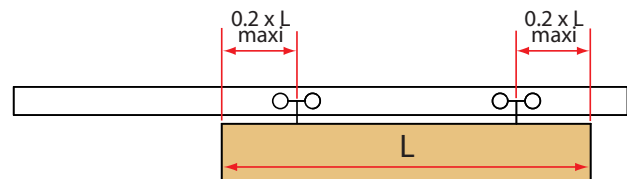


MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN :

Avant la mise en service des portes, il est recommandé de bien nettoyer l'intérieur des profils, et de les graisser avec de l'huile épaisse. Pour éviter le blocage de la porte, il est nécessaire de lubrifier l'intérieur des rails au moins tous les six mois.

POSITION DES MONTURES :

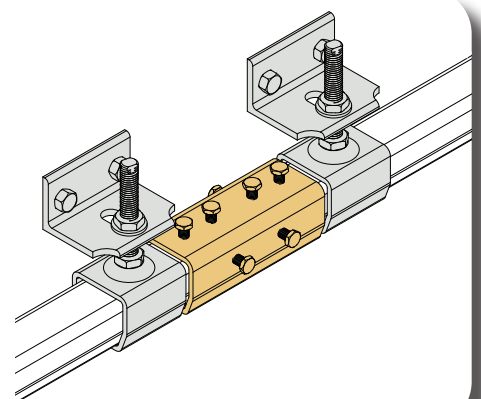
Pour des portes coulissantes à déplacement droit, plus le rapport hauteur / largeur est important, plus les montures devront se rapprocher des extrémités de la porte, pour améliorer la stabilité.



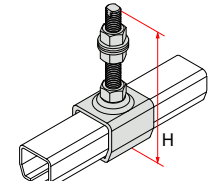

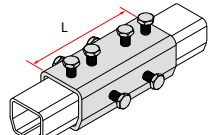

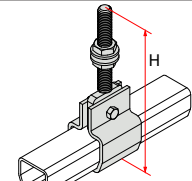
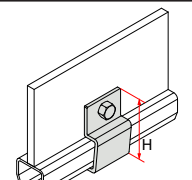

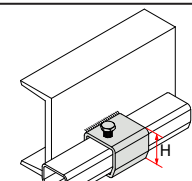

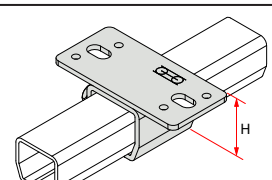

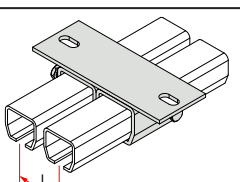

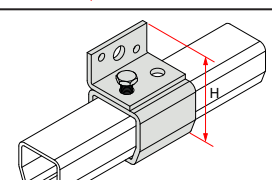

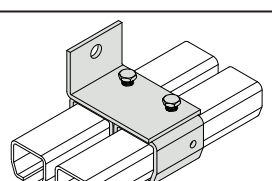


RACCORDEMENT DE 2 RAILS :







Le raccordement de deux rails peut affaiblir une installation. Il est donc nécessaire d'utiliser un manchon, renforcé par 2 supports à placer de part et d'autre de celui-ci. Ce procédé permet de réaliser un assemblage parfait, sans décalage des rails. Il élimine toute possibilité de flexion exagérée et constitue un renfort.

Le soudage est à exclure pour les profils galvanisés ou zingués, il est vivement déconseillé pour les profils noirs (brut) ; dans tous les cas il est à l'origine de tensions internes, de déformations, voire d'un décalage des rails entraînant une usure prématurée des montures.



	Rails tubulaires :	9010	9030	9040	9050	9060	9070	
	Désignation	Référence						Utilisation
	Support enveloppant tige longue	9011L H = 131 M 10	9031L H = 155 M 14	9041L H = 164 M 14	9051L H = 207 M 20	9061L H = 222 M 20	9071L H = 320 M 30	
	Manchon de raccordement	9011M L = 90	9031M L = 115	9041M L = 135	9051M L = 160	9061M L = 205	9071M L = 220	
	Support à serrage avec vis d'accrochage		9032 H = 189 M 14	9042 H = 198 M 14	9052 H = 249 M 20	9062 H = 265 M 20	9072 H = 390 M 30	
	Dito sans vis d'accrochage	9012N H = 65	9032N H = 80	9042N H = 94.5	9052N H = 117	9062N H = 140	9072N H = 180	
	Support enveloppant à souder	9018 H = 36	9038 H = 43	9048 H = 53	9058 H = 79	9068 H = 96	9078 H = 134	
	Support enveloppant à visser au plafond	9018H H = 39	9038H H = 47	9048H H = 59	9058H H = 86	9068H H = 106	9078H H = 146	
	Dito double		9038H2 l = 50	9048H2 l = 60	9058H2 l = 85			
	Support enveloppant fixation murale	9018V H = 61	9038V H = 71	9048V H = 93	9058V H = 129	9068V H = 156	9078V H = 204	
	Dito double		9038V2 l = 50	9048V2 l = 60	9058V2 l = 85			

Tous ces accessoires sont zingués blanc (sauf support enveloppant à souder)

	RAIL	Réf.	H		L		Ø perçage
			Mini	Maxi	Mini	Maxi	
 Patte murale à visser	9030	9046CFC	60	35	60	Ø12.5	
	9040	9046CFC	60	35	60	Ø12.5	
	9050	9056CFC	60	40	65	Ø16.5	
	9030	9046CF	60	32	110	Ø12.5	
	9040	9046CF	60	32	110	Ø12.5	
	9050	9056CF	60	40	105	Ø16.5	
	9060	9066	70	33	90	Ø20	
	9070	9076	80	45	85	Ø21	
	9030	9046CFL	60	35	130	Ø12.5	
	9040	9046CFL	60	35	130	Ø12.5	
9050	9056CFL	60	40	135	Ø16.5		
9060	9066L	70	33	150	Ø20		
 Patte équerre à visser	9010	9013	40	18	30	2x Ø6.5	
	9030	9033	40	26	46	2x Ø9	
	9040	9043	50	30	50	2x Ø11	
	9050	8573S	70	42	62	2x Ø12.5 + Ø16.5	
	9060	8573S	70	42	62	2x Ø12.5 + Ø16.5	
 Patte à sceller	9010	3532			63 ± 4		
	9030	6257			142 ± 5		
	9040	6257			142 ± 5		
	9050	8572			150 ± 4		
 Patte de réglage à sceller	9010	3535			69	145	
	9030	6260			181	262	
	9040	6260			181	262	
	9050	8575			186	314	
 Patte de réglage à visser	9010	3536	50	26	90	4x Ø6.5	
	9030	6261	80	32	143	4x Ø8.5	
	9040	6261	80	32	143	4x Ø8.5	
	9050	8576	90	40	179	4x Ø10.5	
	9060	8576S	110	41	179	4x Ø10.5	
 Patte de fixation sous fer I	9010	3537	93	115	46	91	
	9030	6262	116	130	46	91	
	9040	6262	125	140	46	91	
	9050	8577	167	175	46	91	
	9060	8577	178	190	46	91	

➔ Toujours choisir la force de la monture en fonction du poids de la porte.

➔ Les butoirs doivent être munis d'amortisseurs et placés à mi-hauteur des portes.

POUR PORTES DE 60 Kg				rail 10100	
Référence	Fig.	Désignation			
10100/600	1	Rail aluminium de section 32.4 x 30.5 en barre de 6 m.		6	
9212N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M10		2	
9215N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M10		2	
0036	5	Platine à visser sur chant Ø M10			
0031	8	Chape réglable pour panneaux de 25 à 35 mm			
9118	9	Butoir enjoliveur		10	
10013	11	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10100		10	
POUR PORTES DE 120 Kg				rail 10300	
10300/600	1	Rail aluminium de section 39 x 39 en barre de 6 m.		6	
9232N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M12		2	
9235N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M12		2	
0056	5	Platine à visser sur chant Ø M12			
0055	7	Platine à souder sur chant Ø 13			
0051	8	Chape réglable pour panneaux de 40 à 50 mm			
9138	9	Butoir enjoliveur		10	
9139	10	Butée de rail		12	
10033	11	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10300		10	
POUR PORTES DE 200 Kg				rail 10400	
10400	2	Rail aluminium de section 51.5 x 47.5 en barre de 4, 5 et 6 m.			
9242N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M14		2	
9245N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M14		2	
0066	6	Platine à visser sur chant Ø M14			
0065	7	Platine à souder sur chant Ø 15			
0061	8	Chape réglable pour panneaux de 55 à 65 mm			
9148	9	Butoir enjoliveur		10	
9149	10	Butée de rail		8	
10043	12	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10400			
10043M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10400			
10044	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10400			
10044M	15	Manchon coulissant pour la fixation au plafond du rail 10400			
POUR PORTES DE 400 Kg				rail 10500	
10500	2	Rail aluminium de section 72 x 64 en barre de 4, 5 et 6 m.			
9252N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M16		2	
9255N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M16		2	
0086	6	Platine à visser sur chant Ø M16			
0085	7	Platine à souder sur chant Ø 17			
0081	8	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm			
9158	9	Butoir enjoliveur		4	
9159	10	Butée de rail		2	
10053	12	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10500			
10053M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10500			
10054	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10500			
10054M	15	Manchon coulissant pour la fixation au plafond du rail 10500			
POUR PORTES DE 600 Kg				rail 10600	
10600/600	2	Rail aluminium de section 90.5 x 79.5 en barre de 6 m.			
9262N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M16		2	
9265N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M16		2	
0086	6	Platine à visser sur chant Ø M16			
0085	7	Platine à souder sur chant Ø 17			
0081	8	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm			
10610	16	Enjoliveur		4	
9169	10	Butée de rail		2	
10063	12	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10600			
10063M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10600			
10610	16	Enjoliveur pour rail 10600.			



1



2



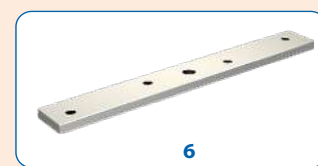
3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



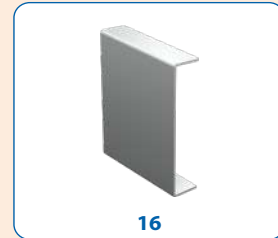
13



14



15



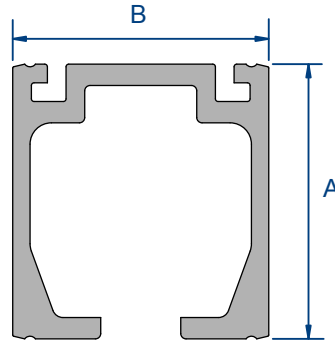
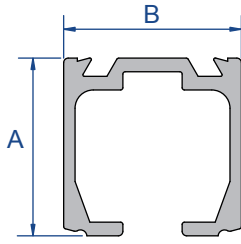
16



STARAL



Réf.	A	B
10100	32.4	30.5
10300	39	39




Réf.	A	B
10400	51.5	47.5
10500	72	64
10600	90.5	79.5

Fig.	Cotes	10100/600	10300/600	10400/600	10500/600	10600/600
		10013*	10033*	10043**	10053**	10063**
	A	40	40	65	90	110
	B	15	20	25	30	40
	C	25	25	45	70	80
	Ød	5	5	6.5	8.5	10.5
				10043M	10053M	10063M
	A			130	180	220
	B			25	30	40
	C			110	160	190
				10044	10054	
	A			65	90	-
	B			127	158	-
	C			6	8	-
	Ød			12	16	-
	D			24	26	-
E			18	21	-	
				10044M	10054M	10064M
	A			130	180	220
	B			127	158	190
	C			6	8	10
	Ød			12	16	21
	D			24	26	31
E			18	21	25	



Toutes les montures sont équipées de roulements à billes avec bandage en Nylon. Elles peuvent, sans aucune restriction, être utilisées dans les rails acier toutes versions, dont les dimensions correspondent à celles des rails aluminium.
Le tableau ci-dessous précise la correspondance des profils, les montures peuvent être utilisées dans ceux-ci, sans toutefois excéder les charges indiquées.

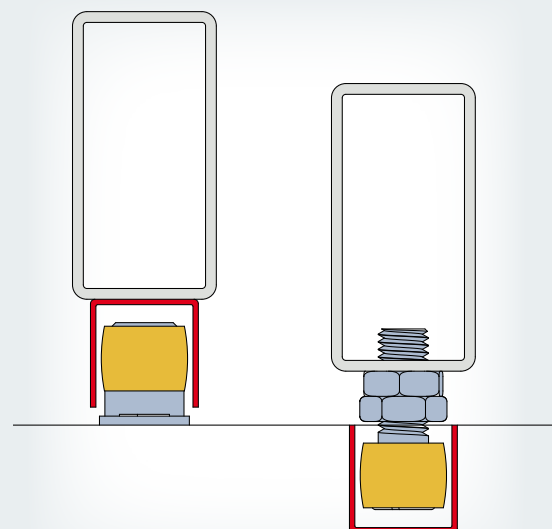
Rails alu	Rails acier	Montures avec bandage Nylon		
10100/600	9010	9212N	9215N	30 Kg/monture
10300/600	9030	9232N	9235N	60 Kg/monture
10400/600	9040	9242N	9245N	100 Kg/monture
10500/600	9050	9252N	9255N	200 Kg/monture
10600/600	9060	9262N	9265N	300 Kg/monture

GUIDES BAS		
Référence	Désignation	
1090	Guide à scellement vertical, avec 1 olive zytel Ø 45	10
1091	Guide à scellement horizontal, avec 1 olive zytel Ø 45	4
1091V	Guide à visser, réglable avec 1 olive zytel Ø 45	4
1092	Guide à scellement horizontal, réglable avec 2 olives zytel Ø 45	6
1092V	Guide à visser, réglable avec 2 olives zytel Ø 45	6
1093	Olive zytel Ø 45 mm, hauteur : 49.5 mm, pour axe Ø 16 mm	10
1059R	Guide réglable (idem 1059 sur tige filetée)	
1088	Guide du bas à olive Nylon, sans platine, pour U 25 x 17 mm	10
1089	Guide du bas à olive laiton, sans platine, pour U 30 x 30 mm	10
1115KW	Guide du bas à olive Nylon, sans platine, pour U 50 x 60 mm	
1109DU	Guide cheville avec olive nylon pour U 25 x 17 mm	
1110DU	Dito pour U 30 x 30 mm	
1115DU	Dito pour U 50 x 60 mm	
1100	Guide du bas à olive laiton, sur platine à sceller, pour U 30 x 30 mm	
1102	Guide du bas à olive Nylon, sur platine (bouts ronds) à visser pour U 25 x 17 mm	20
1099	Dito à olive laiton pour U 30 x 30 mm	10
1101	Guide du bas à olive laiton, sur platine à visser renforcée pour U 30 x 30 mm	10
1059	Guide du bas à olive Nylon (monté sur cage à rouleaux), sur platine renforcée à visser pour U 50 x 60 mm	5
1011	Sabot fonte réglable (21 à 50 mm) pour portes courantes	10
1014	Sabot fonte réglable (32 à 70 mm) pour portes lourdes	4
1012	Demi-sabot fonte, pour portes courantes	4
1015	Demi-sabot fonte, pour portes lourdes	
1012N	Demi-sabot à visser, en nylon plein, pour portes de garage	20
1110GN	Guide nylon à visser, pour U 30 x 30 mm - L = 120 mm	8
1110GDL	Guide Delrin, pour U 30 x 30 mm - L = 99 mm	

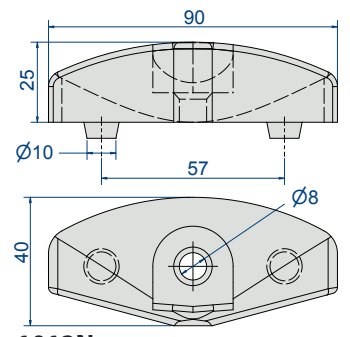
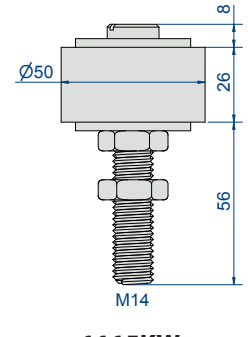
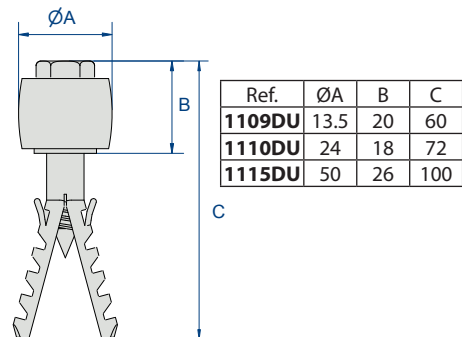
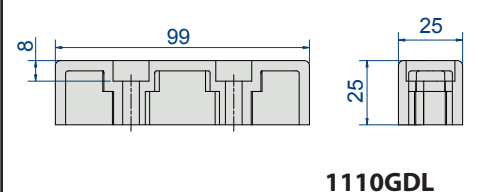
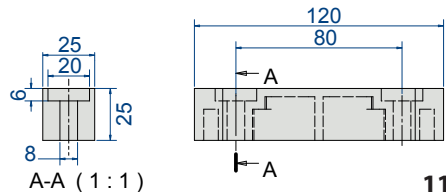
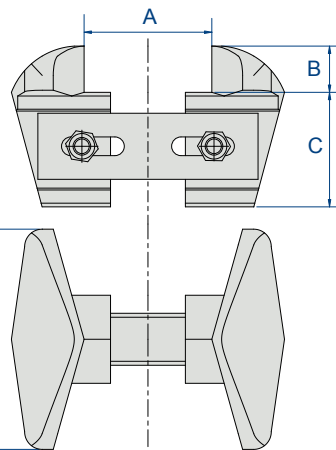
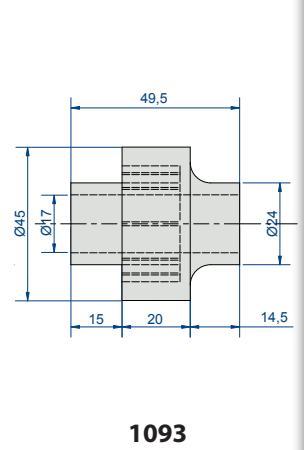
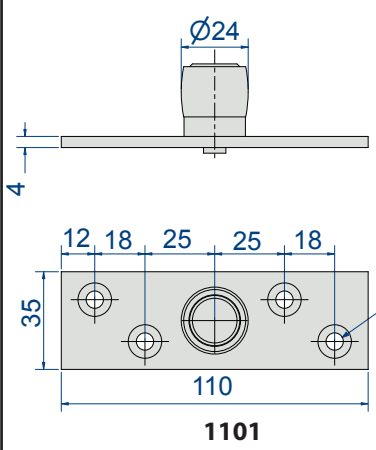
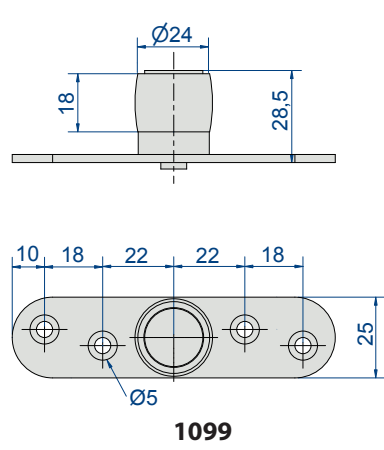
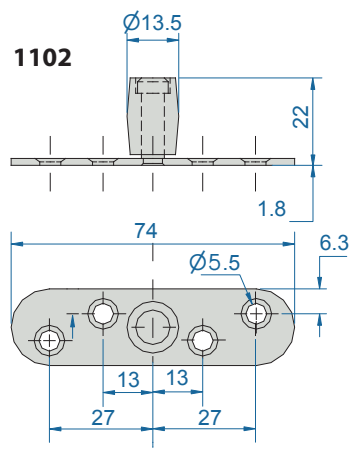
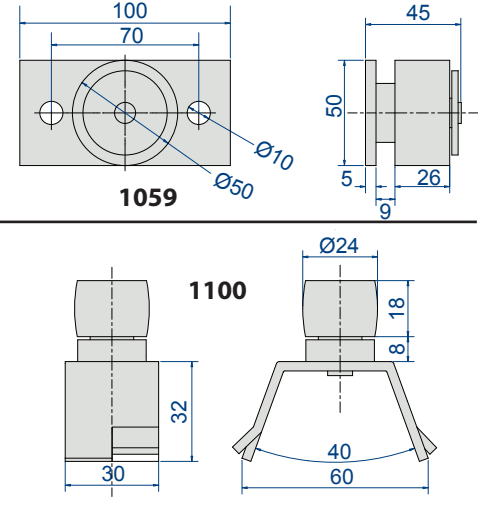
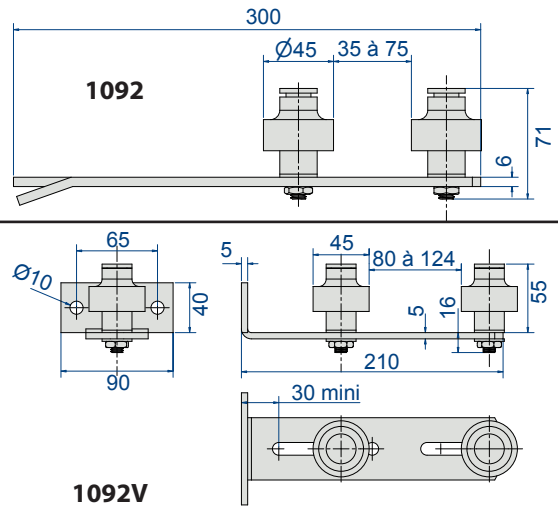
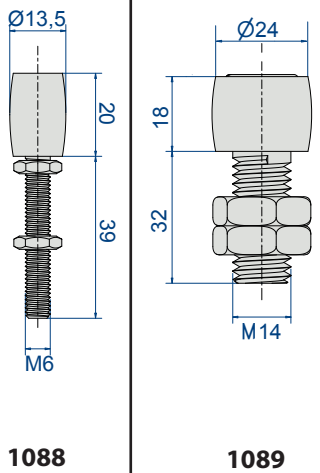
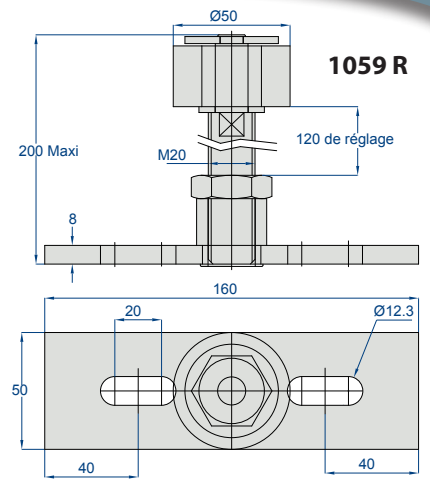
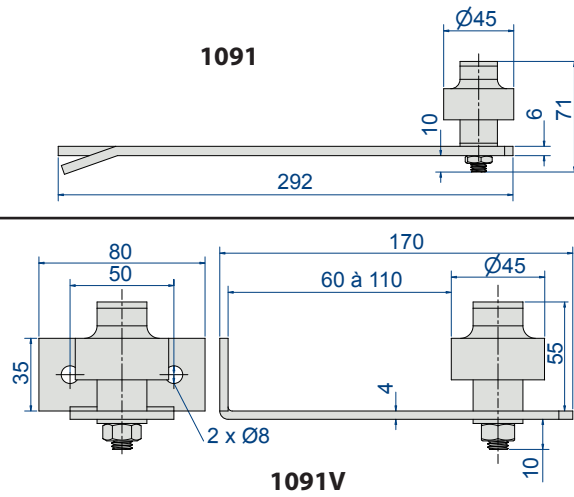
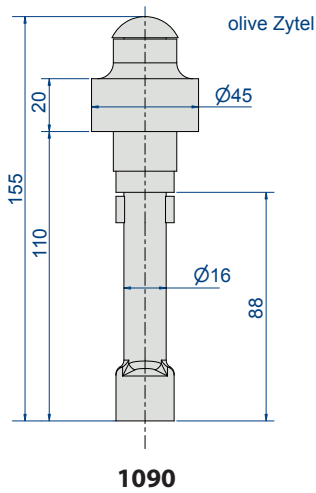


COMMENT CHOISIR LE GUIDE POUR PROFIL U :

CHOIX DU GUIDE EN FONCTION DU POIDS DE LA PORTE			
Poids de la porte	Profil U	Guides conseillés	
			
de 0 à 90 Kg	1109	1102 - 1109DU	1088
de 90 à 180 Kg	1110	1099 - 1110GN - 1110DU	1089
de 180 à 400 Kg	1110	1101 - 1110GN - 1110DU	1089
de 400 à 900 Kg	1115	1059 - 1115DU	1115KW
de 900 à 2000 Kg	1115	1059	1115KW
de 2000 à 3000 Kg	1115	1059	1115KW



Tous les profils U existent en longueur de 4 m, 5 m et 6 m (voir p. 46)



Ref.	A		B	C	D
	Mini	Maxi			
1011	21	43	20	33	72
1014	27	70	22	54	100

BUTOIRS

4023	Butée amortisseur Ø 20 mm	20
2692	Butée amortisseur Ø 40 mm	20
1085	Butoir réglable sur platine pour portes coulissant entre 2 cloisons	
1086	Butée à visser avec tampon amortisseur (porte de 80 kg maxi)	
1094	Butoir à sceller avec tampon amortisseur	
1095	Dito renforcé	
1096	Butoir double en fonte à sceller pour portes se rejoignant au centre, réglable de 40 à 75 mm	
2091	Butoir à visser avec amortisseur caoutchouc	
2094	Butoir à visser avec 2 amortisseurs caoutchouc	
2095	Butoir à visser renforcé avec 2 amortisseurs à ressort	

POIGNÉES

1293	Poignée cuvette en ABS à entailler Hauteur : 75 mm - Largeur : 20 mm	10
1296	Poignée cuvette en ABS à entailler Hauteur : 70 mm - Largeur : 46 mm	10
1290	Poignée cuvette en tôle emboutie de 15/10° Hauteur : 200 mm - Largeur : 90 mm	10
1290X	Dito en INOX	
1297	Poignée sur platine de 265 mm	10
1298	Poignée emboutie à pattes de 245 mm	10

ARRÊTS & VEROUS

1301TN	Arrêt à pince traité noir avec mentonnet à visser série courante	10
1302	Dito série forte	4
1310N	Arrêt stop en inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 140 mm	12
1311N	Arrêt stop aspect inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 160 mm	12
1312N	Arrêt stop en zamak peint - course de 20 mm - Hauteur : 135 mm	12
1314	Verrou renforcé avec platine à visser Longueur : 300 mm - Ø 14 mm - pion dévissable	10
1314E	Verrou renforcé avec platine à visser étroite (23 mm) Longueur : 300 mm - Ø 14 mm - pion dévissable	10
1314EF	Kit de fixation pour verrous 1314E et 1316E composé de 2 vis TF M8x30 et 2 inserts à cage	
1314SO	Dito à souder - Longueur : 300 mm - Ø 14 mm	10
1314GE	Gâche à entailler pour 1314 et 1314SO	
1314GP	Gâche à pattes pour 1314 et 1314SO	
1316	Verrou renforcé avec platine à visser Longueur : 500 mm - Ø 16 mm - pion dévissable	10
1316E	Verrou renforcé avec platine à visser étroite (23 mm) Longueur : 500 mm - Ø 16 mm - pion dévissable	10
1316SO	Dito à souder - Longueur : 500 mm - Ø 16 mm	10
1316GE	Gâche à entailler pour 1316 et 1316SO	
1316GP	Gâche à pattes pour 1316 et 1316SO	
1316B	Verrou de box avec porte cadenas, boîtier en fonte, tige et gâche en acier. Poids : 660 gr. - Ø 16 mm	10

BROSSES D'ÉTANCHÉITÉ

1150/105	Brosse d'étanchéité, sous gaine plastique individuelle Longueur = 1.05 m. Armature en PVC blanc. Hauteur totale = 35 mm - Hauteur de brosse = 15 mm	10
1151/250	Dito avec longueur = 2.50 m et hauteur de brosse = 20 mm	
1151A/300	Brosse d'étanchéité, avec support aluminium brut Longueur = 3 m. Hauteur totale = 60 mm - Hauteur de brosse = 35 mm	

POULIES

4090	Poulie orientable Ø ext. : 90 mm - Ø fond de gorge : 75 mm pour câbles de Ø 4 mm maxi	2
4145F	Poulie fonte avec chape orientable, déportée à visser Ø ext. : 145 mm - Ø fond de gorge : 120 mm pour câbles de Ø 6 mm maxi	



4023



2692



1086



1085



1094 / 1095



1096



2091



2094



2095



1293



1296



1290



1297



1298



1301TN
1302



1314EF



1310N



1311N



1312N



1314
1316



1314E
1316E



1314SO
1316SO



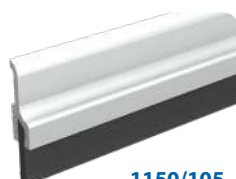
1314GE
1316GE



1314GP
1316GP



1316B



1150/105

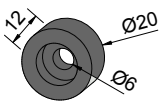
La pose d'une brosse (sur les bas et les côtés), apporte une étanchéité efficace aux portes coulissantes



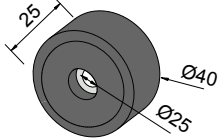
4090



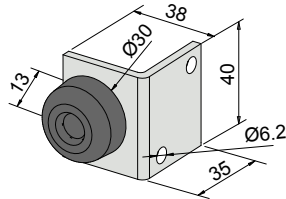
4145F



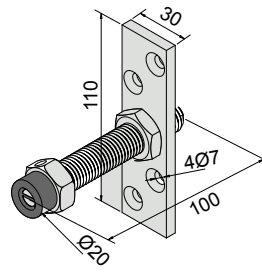
4023



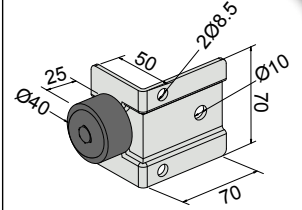
2692



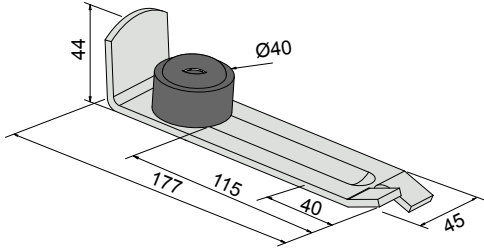
1086



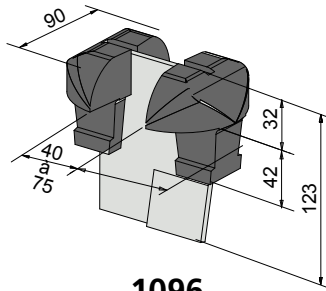
1085



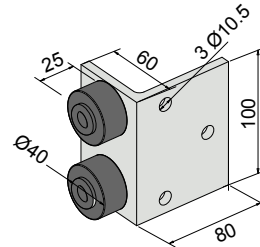
2091



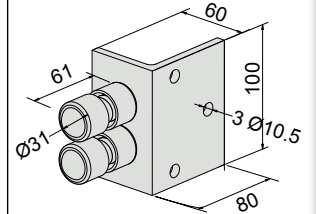
1094



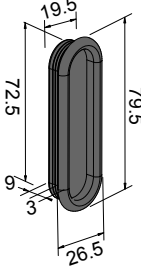
1096



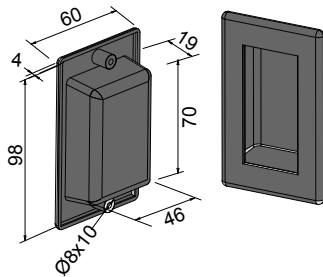
2094



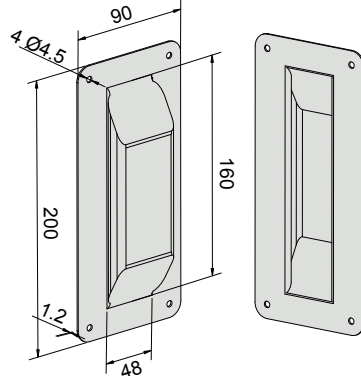
2095



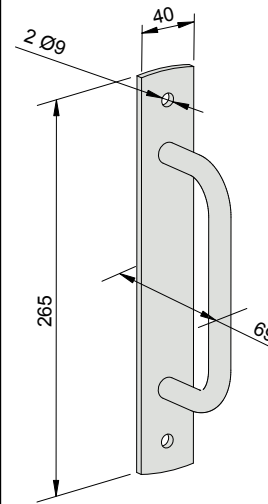
1293



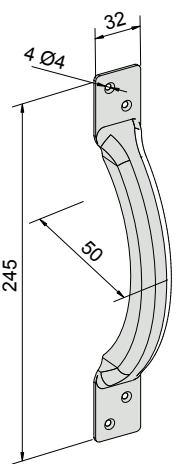
1296



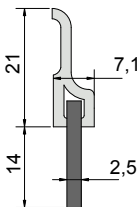
1290



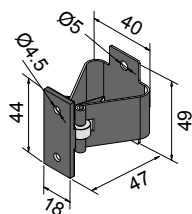
1297



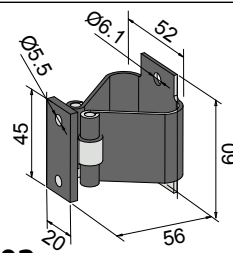
1298



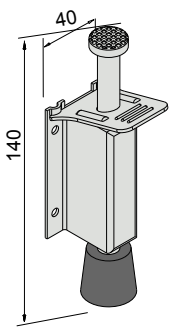
1150



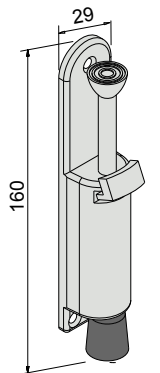
1301TN



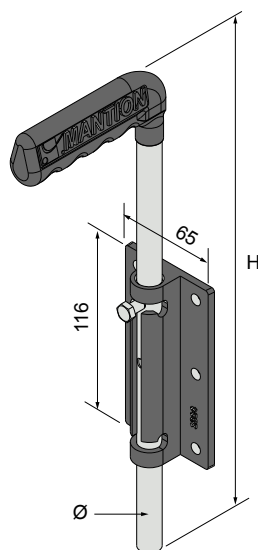
1302



1310N

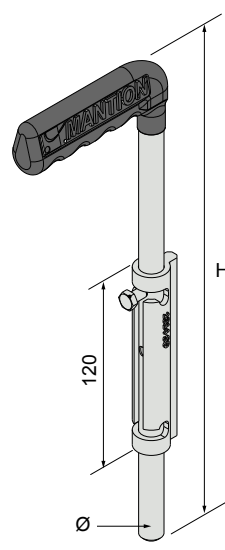


1311N



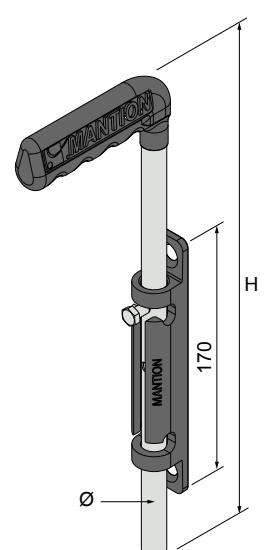
Ref.	Ø	H
1314	14	326
1316	16	510

1314 - 1316



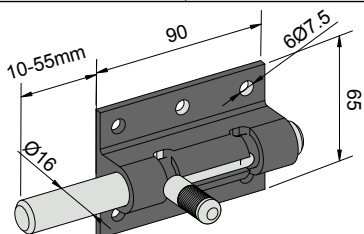
Ref.	Ø	H
1314SO	14	326
1316SO	16	510

1314SO - 1316SO



Ref.	Ø	H
1314E	14	326
1316E	16	510

1314E - 1316E



1316B

MADE IN FRANCE
SINCE 1920



MANTION® SAS

7 rue Gay Lussac | FRANCE - 25000 Besançon
Tél. + 33 3 81 50 56 77 | Fax. + 33 3 81 53 29 76
E-mail : mantion@mantion.com



Allemagne / Autriche

Germany / Austria

Mantion Baubeschläge GMBH

Dieselstraße 18
D-42579 HEILIGENHAUS
Tél. + 49 2056 58 26 90
Fax. + 49 2056 58 26 99
Email : info@mantion.de
www.mantion.de

Moyen Orient

Middle East

Dubaï Branch Office

Dubaï - UNITED ARAB EMIRATES
Tel : +971 54 555 1454
E-mail : r.fakhoury@mantion.com
www.mantion.com

Asie du Sud-Est

South-East Asia

Jakarta Branch Office

Jakarta - INDONESIA
Tel : +62 812 8020 569
E-mail : r.yudistira@mantion.com
www.mantion.com

Europe de l'Est

East Europe

Mantion Polska

ul Boruty 2a
PL-03 769 WARSZAWA
Tél. + 48 22 818 77 22
Fax. + 48 22 818 99 78
Email : biuro@valcomp.com.pl
www.valcomp.com.pl

Inde

India

Mantion India Private Ltd

G-19, T.V. Estate, 248/A, S.K. Ahire Marg, Worli
Mumbai - 400030. INDIA
Mobile. +91 (0) 9819 30 38 78
Email : support.india@mantion.com
www.mantion.com

Amérique du Nord

North America

Mantion Canada

12-360 boul. Séminaire N
Saint-Jean-sur-Richelieu
Québec J3B 5L1
Tél. + 1 (450) 529 1315
E-mail : contact@mantion-na.com
www.mantion.ca

Mantion USA

Mantion US INC
450 7th avenue, suite 1501
New York NY 10123
Tél. + 1 (475) 289-0254
E-Mail: contact@mantion-us.com
www.mantion.us

CRÉATEUR ET FABRICANT DE SYSTÈMES COULISSANTS DEPUIS 1920