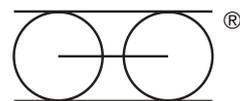




MANTION

WWW.MANTION.COM



**CATALOGUE
HERCULE
911**



Nous vous apportons la plus **large gamme de ferrures** pour portes et placards d'intérieur.

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 œuvre pour vous apporter, chaque jour, le meilleur service. Sa politique d'investissement permanent allié à l'utilisation des technologies les plus récentes.

AVEC **MANTION**, VOUS BÉNÉFICIEZ D'UN SERVICE DE TRÈS HAUTE QUALITÉ :

Des technico-commerciaux à l'écoute de vos besoins. Une forte assistance technique : un bureau d'études et des conseillers techniques, chez vous à votre demande. L'étude et la réalisation de produits sur mesure. Des délais de livraison très rapides. Des produits de très haute qualité.

MANTION C'EST AUSSI UNE GAMME COMPLÈTE :

Des ferrures de portes coulissantes et pliantes.
Des ferrures de portes sectionnelles et battantes.
Des ferrures de portes en verre.
Des ferrures de portes en inox 304 L et 316 L.

MANTION, soucieux de vous apporter la meilleure prestation, tant au niveau de ses produits que de son organisation est certifié conforme aux exigences des normes :

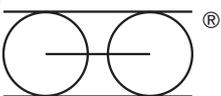
EN ISO 9001 : 2015
EN ISO 14001 : 2015





DES RAILS DE QUALITÉ

MANTION assure la fabrication de ses rails dans son usine de Besançon, et selon des procédés qui lui sont propres, afin de garantir une durabilité et une fiabilité optimum de ses systèmes de ferrures.



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 déjouez 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) :

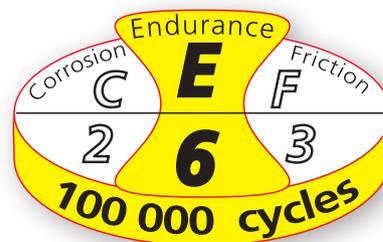
- Résistance à la corrosion : C (tenue au brouillard salin)
- Effort initial : F (importance de la poussée nécessaire pour faire bouger la porte)
- Endurance : E (nombre de manoeuvres sans défaillance)

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.



** 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 : rails, montures, supports, butées et guides MANTION.

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 coulissants, 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**.



MANTION s'engage pour l'environnement :

Convaincue de la nécessité d'agir pour le développement durable et consciente de disposer de moyens d'actions dans ce domaine en vue d'améliorer en permanence son système de management, Mantion est aujourd'hui certifiée **ISO 14001**. Mantion s'engage concrètement dans la voie du développement durable et participe à l'effort de préservation des équilibres naturels raisonnés de la planète.

Certificat de Garantie

MANTION S.A.S

garantit **12** ans

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

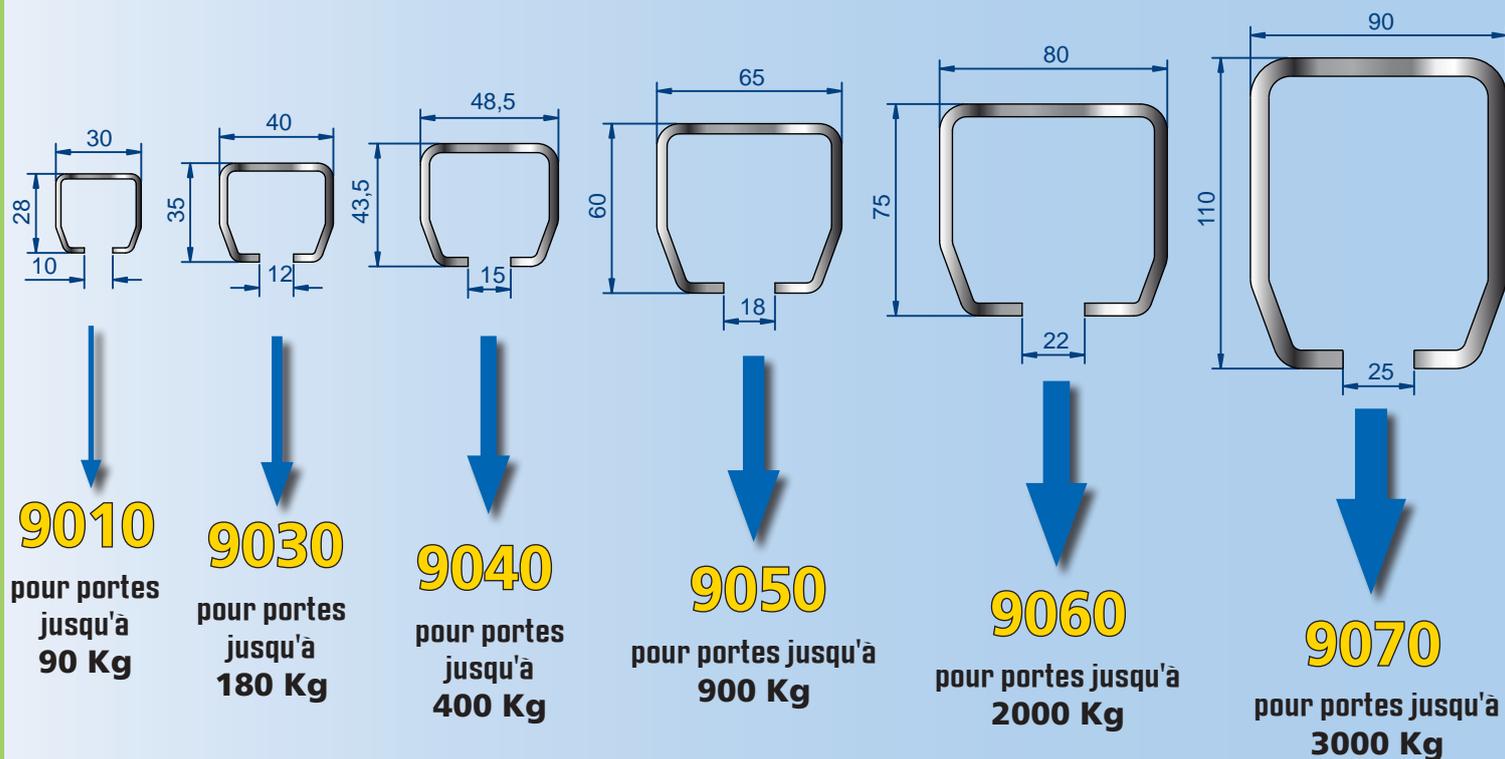
SPORTUB® - HERCULE® - WIN-SLIDE



Denis SCHNOEBELEN
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

9200	Ferrures pour portes à déplacement DROIT	9
	Portes de 90 kg maxi.	10-11
	Portes de 180 kg maxi.	12-13
	Portes de 400 kg maxi.	14-15
	Portes de 900 kg maxi.	16-17
	Portes de 2000 kg maxi.	18-19
	Portes de 3000 kg maxi.	20-21
	Gamme INOX	22-23
9300	Ferrures pour portes à déplacement LATÉRAL	24
	Avec charnières à visser	26-27
	Avec charnières à souder	28-29
9500	Ferrures pour portes PLIANTES à panneaux égaux	30
	Avec charnières à visser	32-33
	Avec charnières à souder	34-35
9600	Ferrures pour portes ACCORDÉON avec demi-panneau	42
	ARTICLES SPÉCIAUX	40
	RAILS & ACCESSOIRES	44
	Rails & profils	44
	Supports & manchons	46
	Pattes de fixation	47
	Accessoires	48-49
	Guides	50-51
	SUGGESTIONS & RECOMMANDATIONS	52
	LISTE NUMÉRIQUE	54
	DES RÉFÉRENCES INTERNATIONALES	58
	MANTION C'EST AUSSI...	67

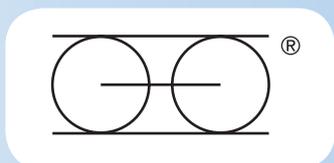


Afin de garantir des systèmes coulissants de qualité, Mantion réalise directement ses propres profils :

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

Mantion peut ainsi faire progresser la fiabilité de ses produits, et apporter sur le marché des systèmes coulissants d'une qualité inégalée :

- Tous les profils Mantion sont revêtus de **zinc magnésium** (sans chrome), afin de préserver leurs qualités en toutes conditions climatiques : Tenue au brouillard salin rouille rouge : **800 h !!!**
- Les rails **9030 - 9040 - 9050 - 9060 et 9070** sont réalisés en acier **HLE** (Haute Limite d'Elasticité), garantissant ainsi résistance et endurance accrues.

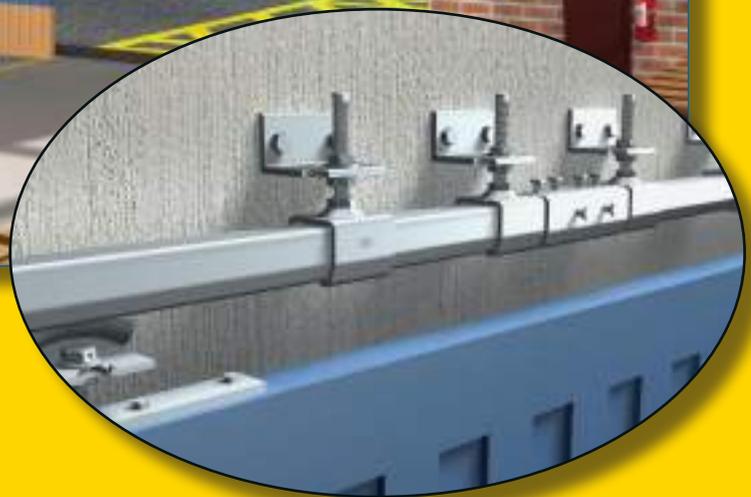


Exigez le logo MANTION : gage de qualité



Systemes coulissants pour portes à DÉPLACEMENT DROIT

Séries 9200



<i>Portes de 90 kg maxi.</i>	<i>10-11</i>
<i>Portes de 180 kg maxi.</i>	<i>12-13</i>
<i>Portes de 400 kg maxi.</i>	<i>14-15</i>
<i>Portes de 900 kg maxi.</i>	<i>16-17</i>
<i>Portes de 2000 kg maxi.</i>	<i>18-19</i>
<i>Portes de 3000 kg maxi.</i>	<i>20-21</i>
<i>Gamme INOX</i>	<i>22-23</i>

CAPACITÉ/PORTE : 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
9211 W	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	



LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour le guidage au sol voir p.50



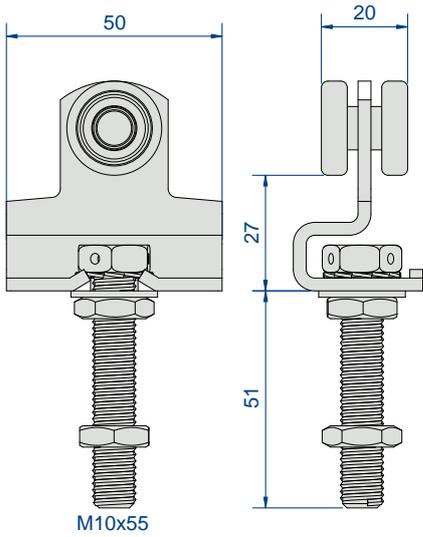
PROPRIÉTÉS DU ZINGAGE :

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.

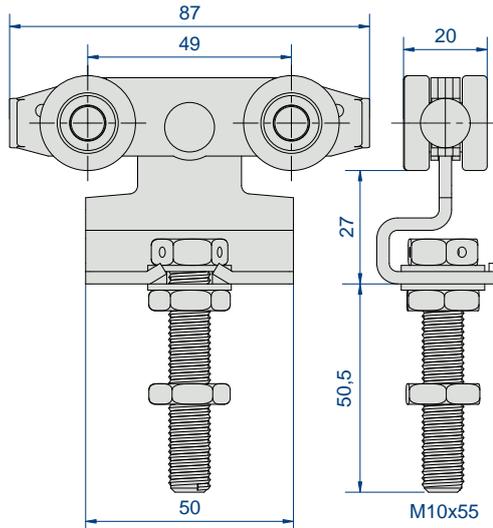


60 KG → **90 KG**

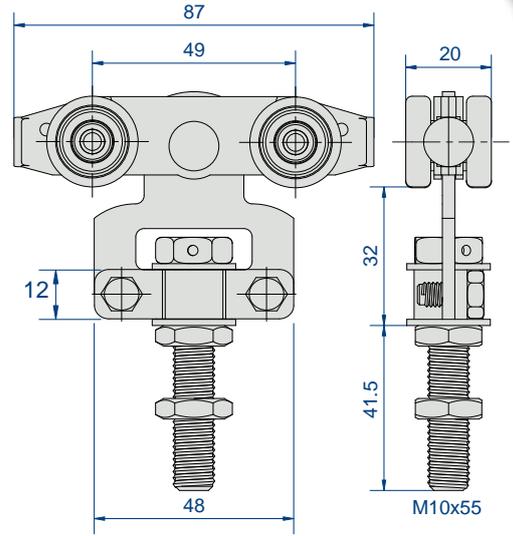
Série 9210



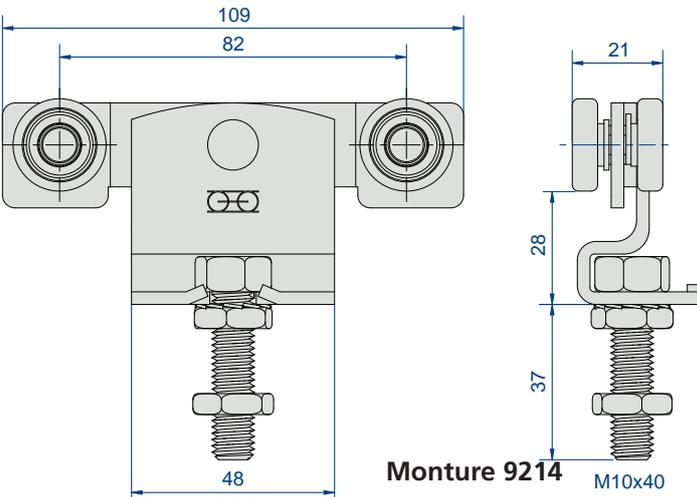
Monture 9211



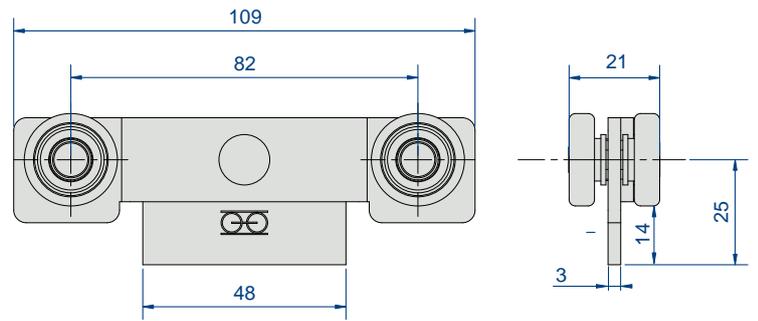
Montures 9212 - 9212



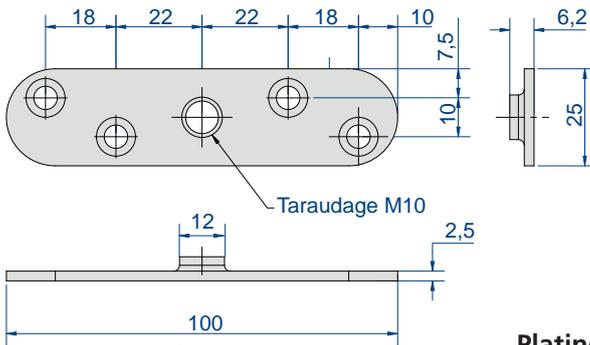
Montures 9215-9215



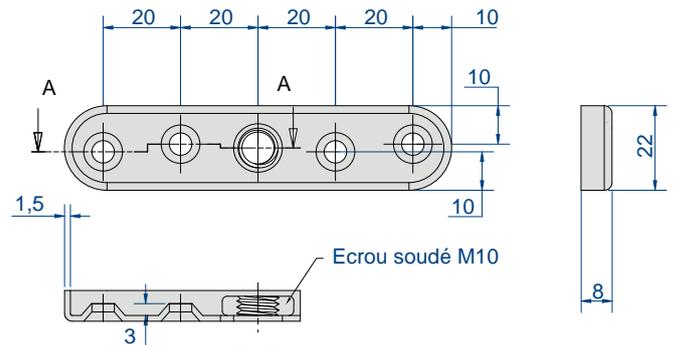
Monture 9214



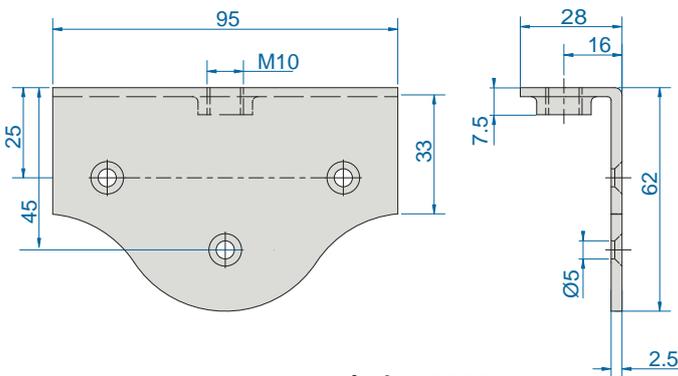
Monture 9216



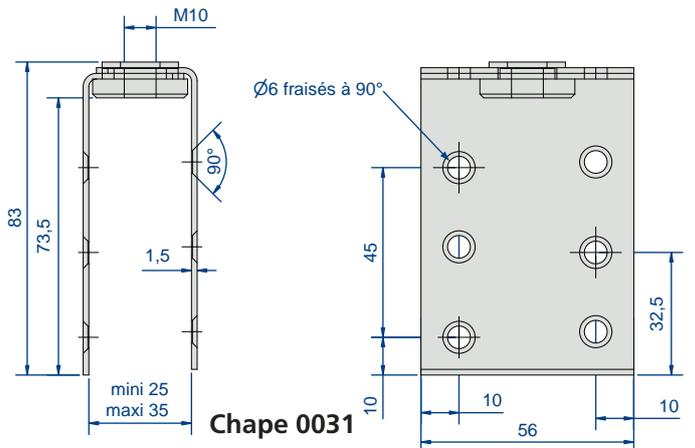
Platine 0036



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.	



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
9231L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M12	2
9231W	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	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



GALVANISATION A CHAUD :

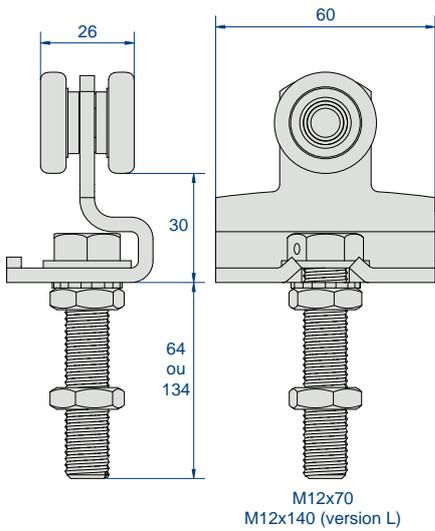
Les rails Mantion sont galvanisés à chaud (Sendzimir). Outre la densité de zingage renforcé, cette technique est la seule qui permette de préserver sur toutes les parties du rail une protection uniforme (y compris à l'intérieur du rail).



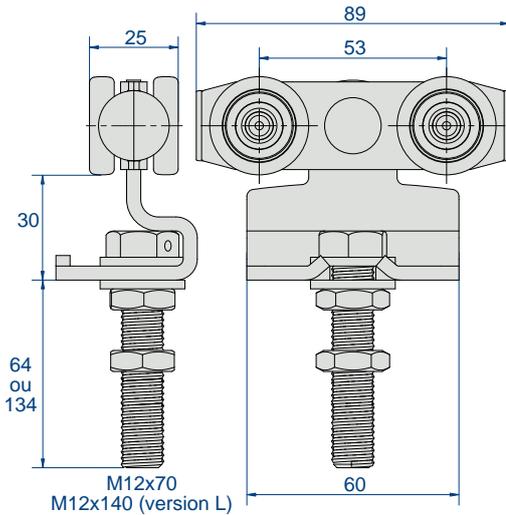
**140
KG**

**180
KG**

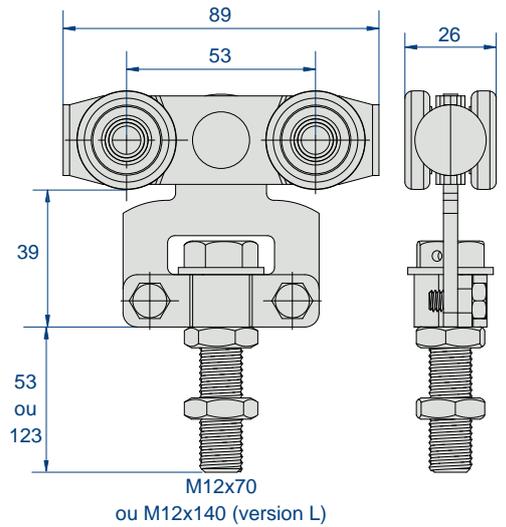
Série 9230



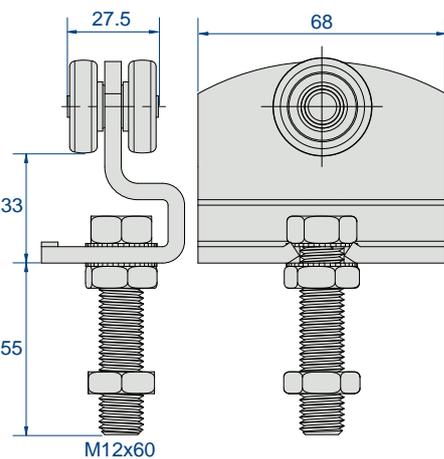
Montures 9231 - 9231L



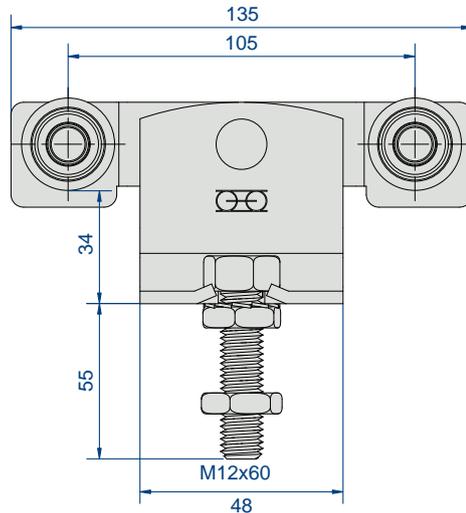
Montures 9232 - 9232L



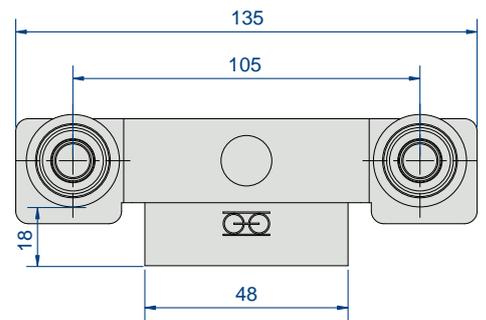
Montures 9235 - 9235L



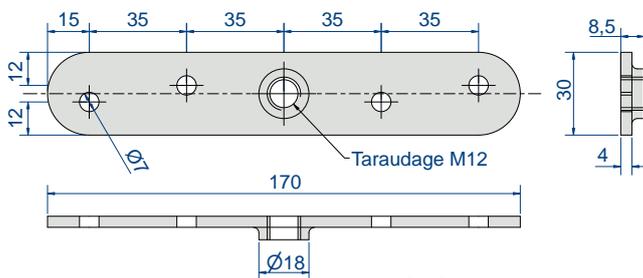
Monture 9231W



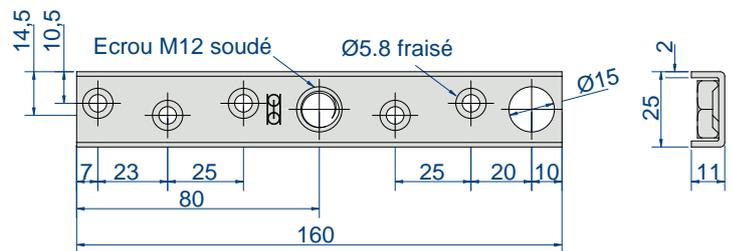
Monture 9234



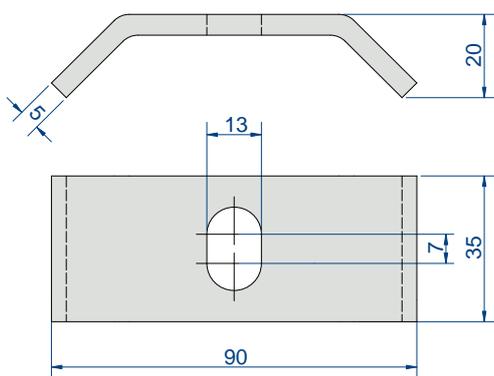
Monture 9236



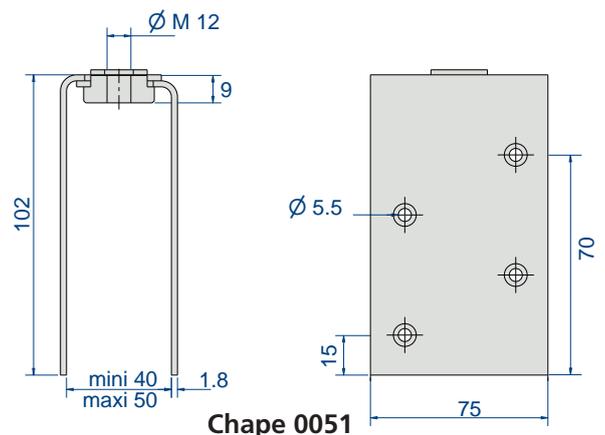
Platine 0056



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



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	200 kg
9241L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2	
9241W	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	300 kg
9246	Monture à souder, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes		2	
9242	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M14	2	400 kg
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	200 kg
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	300 kg
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	400 kg
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	200 kg
9242SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9242 S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M14	2	
9242SEL	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	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	

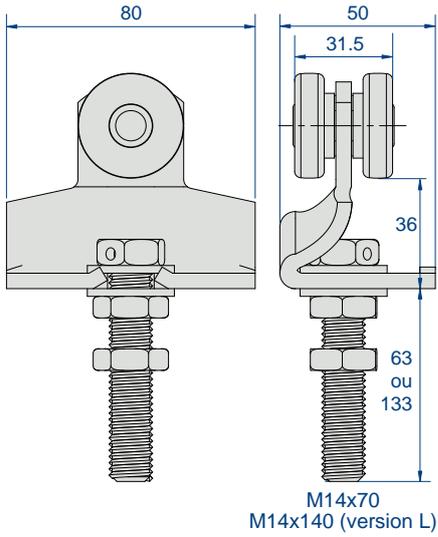


Pour le guidage au sol voir p.50

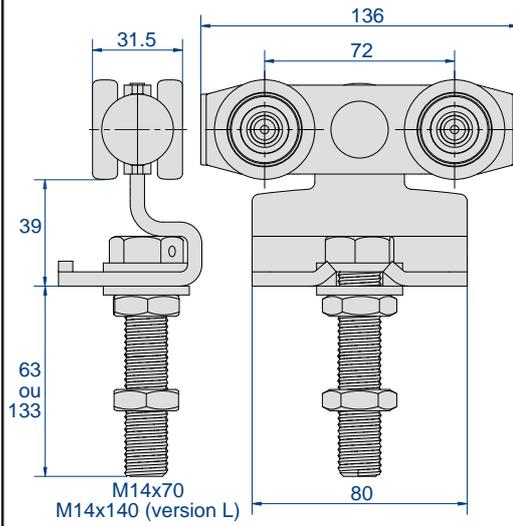


200 KG → **400 KG**

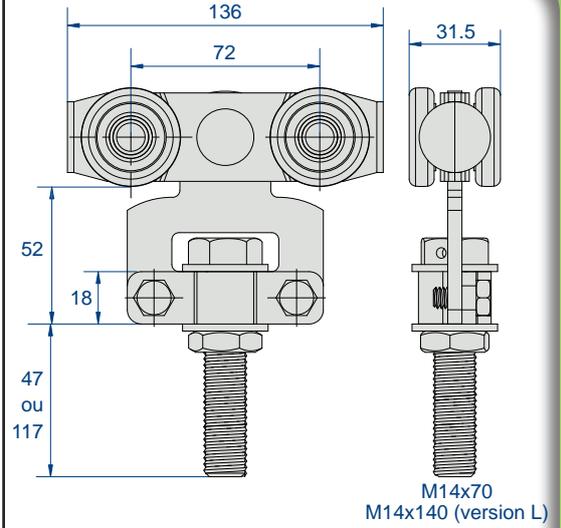
Série 9240



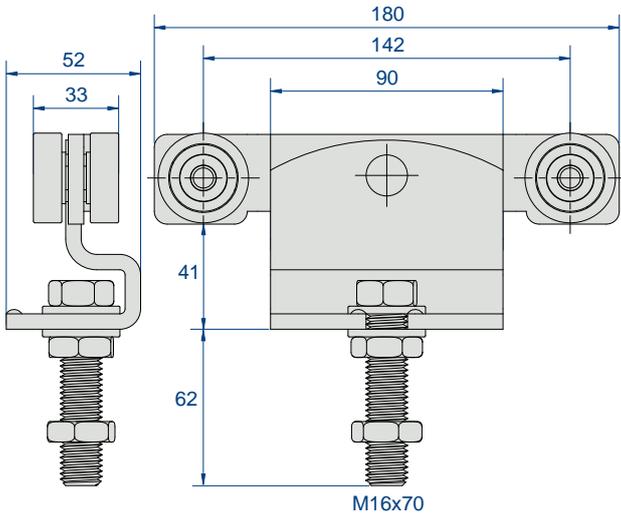
Montures 9241 - 9241L



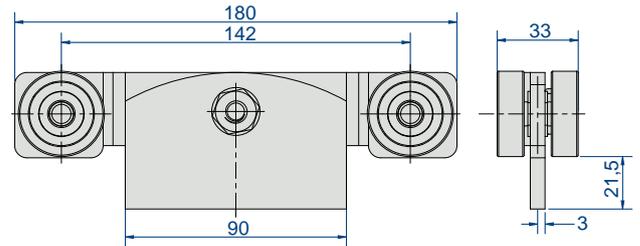
Montures 9242 - 9242L
Montures 9242 S - 9242SL



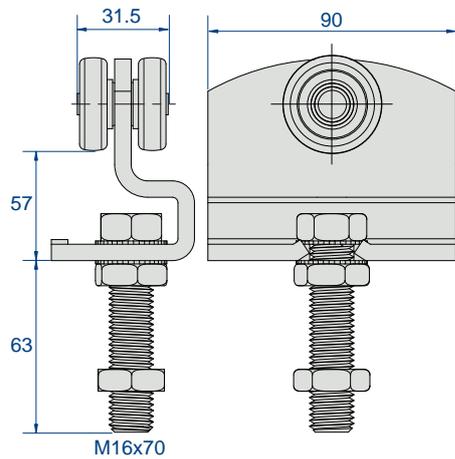
Montures 9245 - 9245L
Montures 9245S - 9245SL



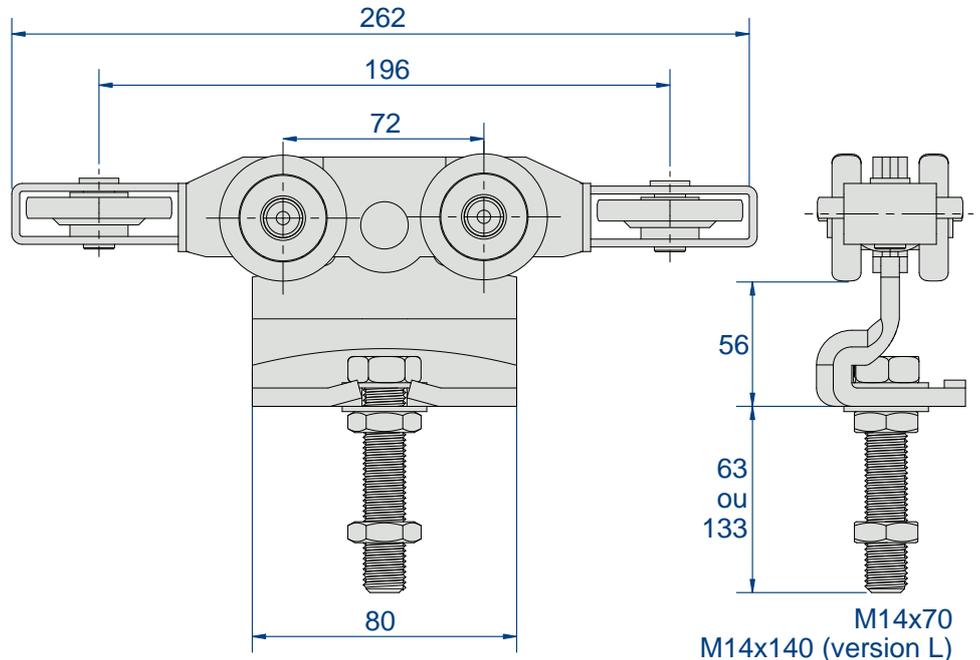
Monture 9244



Monture 9246



Monture 9241W



Monture 9242SE - 9242SEL

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



capacité par porte

MONTURES & PLATINES				
Réf.	Désignation	Ø vis		
9251	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	400 kg
9251L				
9251W		Ø M20	2	
9256S	Monture à souder, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.		2	
9252	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	500 kg
9252L				
9252S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M16	2	750 kg
9252SL				
9254S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	600 kg
9255	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	500 kg
9255L				
9255S	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M16	2	750 kg
9255SL				
9252SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9252 S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M16	2	350 kg
9252SEL	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2	
9258S	Monture fixation sur chant, avec 8 galets en acier montés sur billes.	Ø M20	2	900 Kg
9258SL				
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	



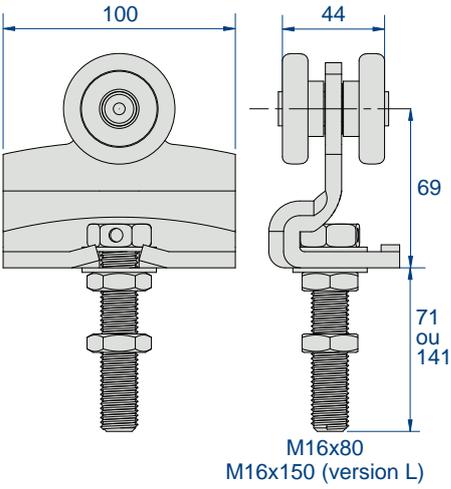
Pour le guidage au sol voir p.50



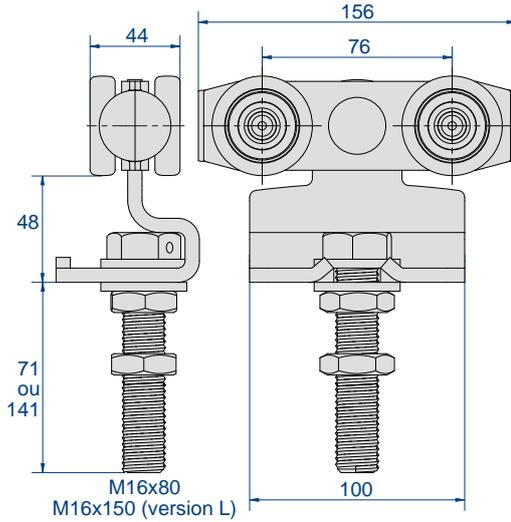
**350
KG**

**900
KG**

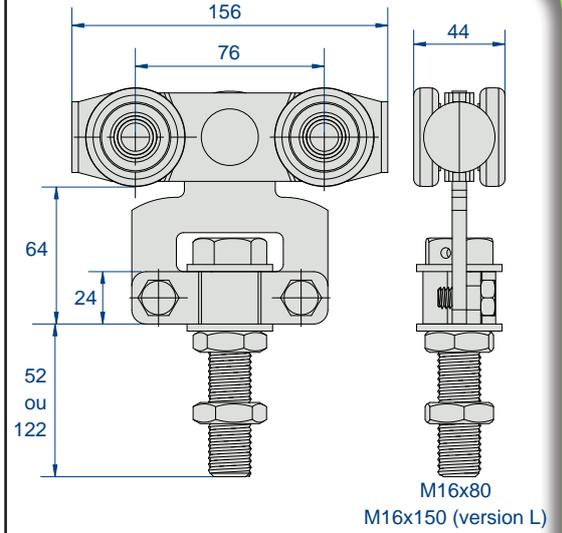
Série 9250



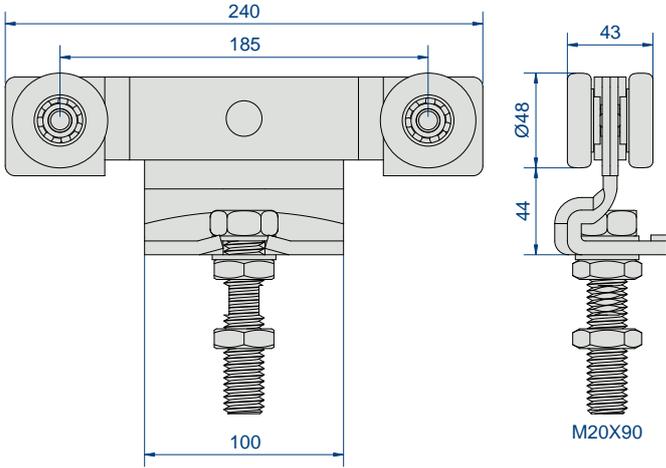
Montures 9251 - 9251L
9251W (Ø M20)



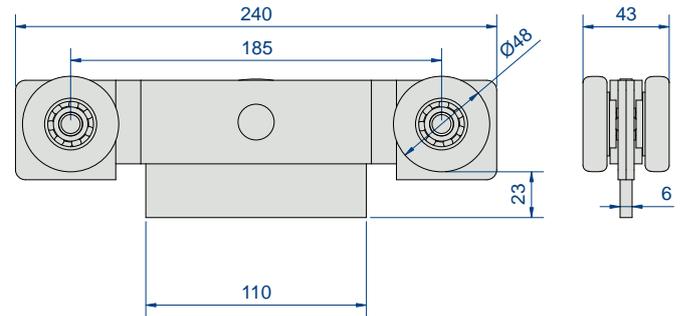
Montures 9252 - 9252L
Montures 9252S - 9252SL



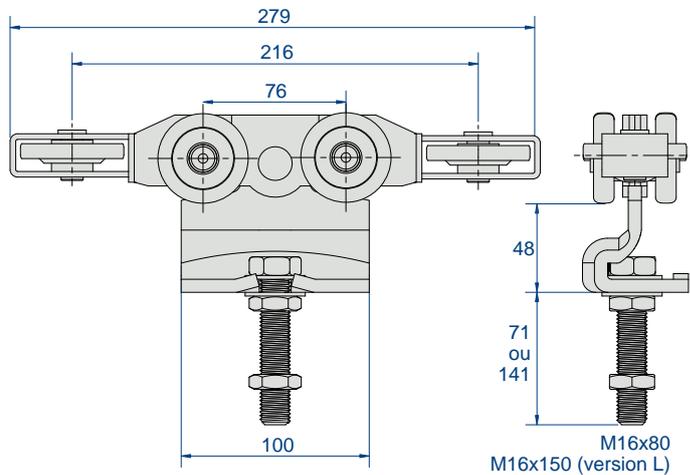
Montures 9255 - 9255L
Montures 9255S - 9255SL



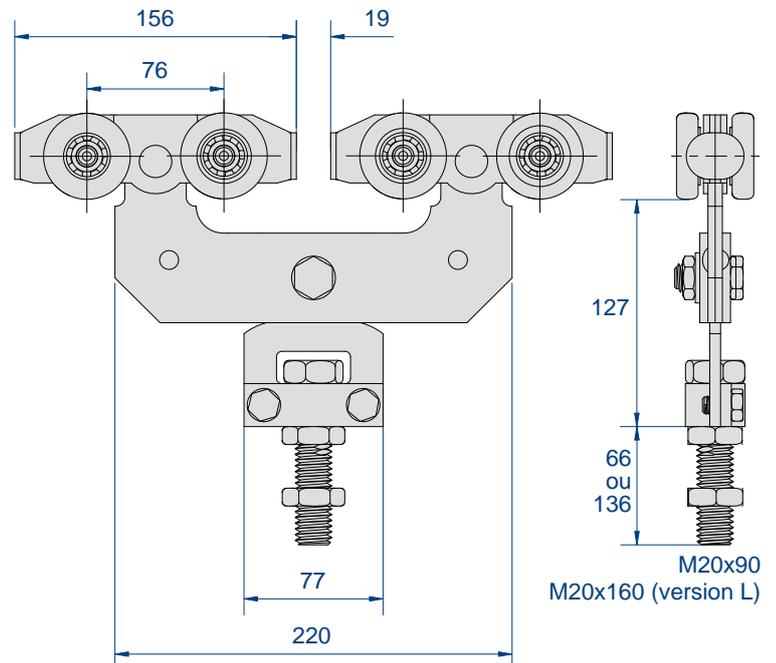
Monture 9254S



Monture 9256S



Monture 9252SE - 9252SEL



Monture 9258S - 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



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	1200 kg
9262SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2	
9264S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets acier montés sur roulements à billes.	Ø M24	2	
9265S	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	
9265SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2	
9262SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9262 S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M20	2	700 kg
9262SEL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2	
9268S	Monture double à collier démontable, avec 8 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	2000 kg
9268SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	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		
0096W	Dito avec Ø M24	Ø M24		



Pour le guidage au sol voir p.50

LE SAVIEZ VOUS ?



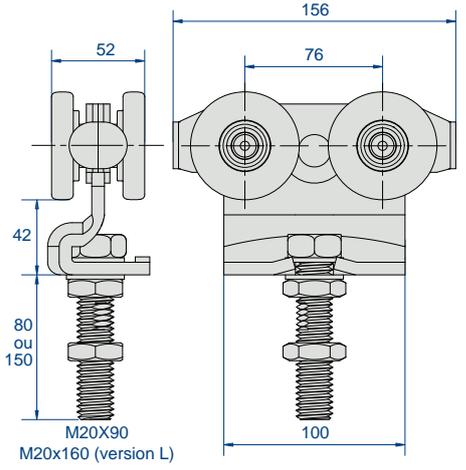
ZINC MAGNÉSIUM LE PLUS MANTION :

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 !!!

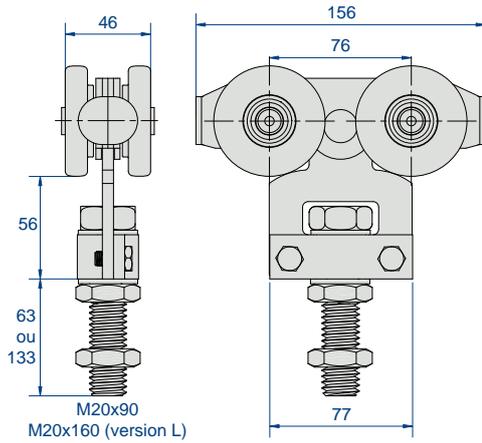


700 KG → **2000 KG**

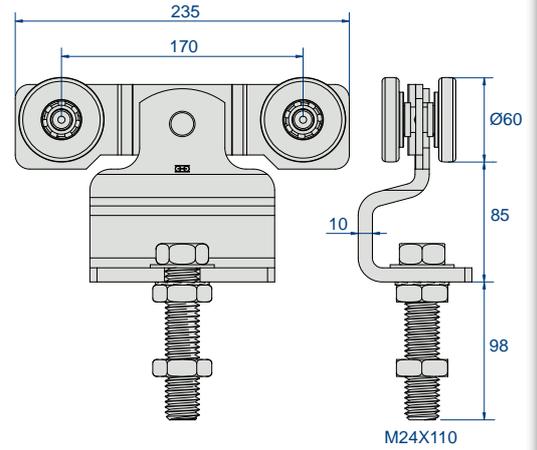
Série 9260



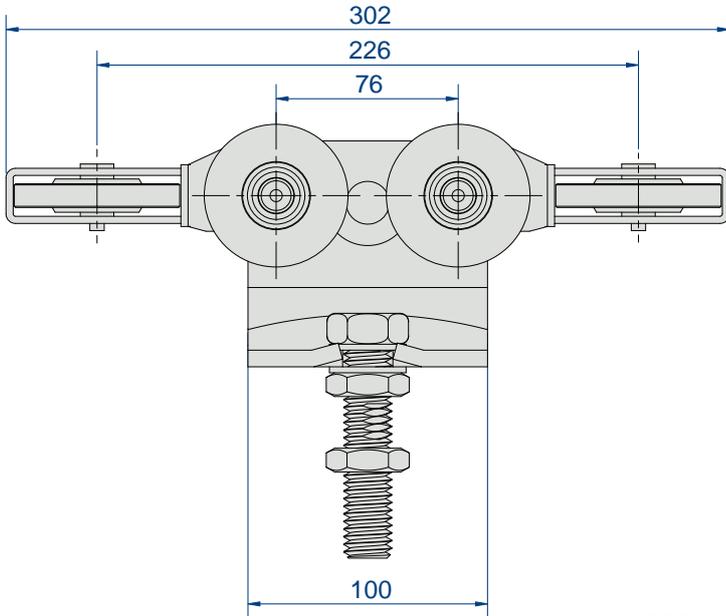
Montures 9262S - 9262SL



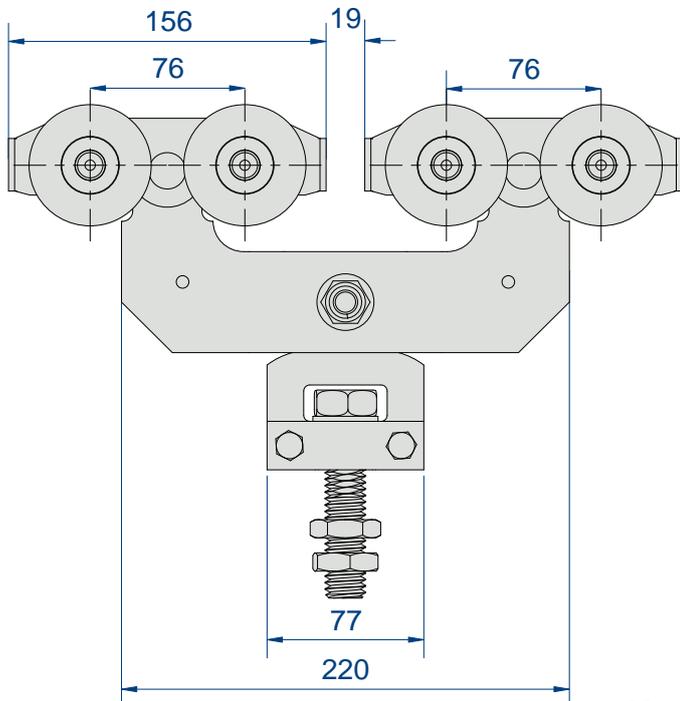
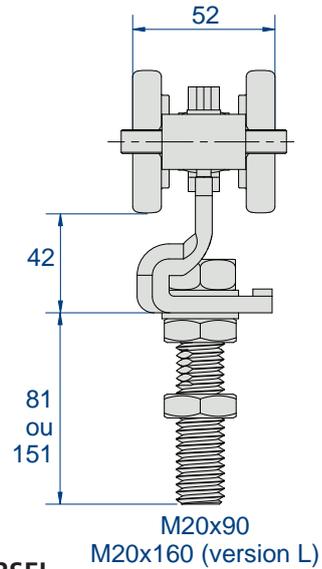
Montures 9265S - 9265SL



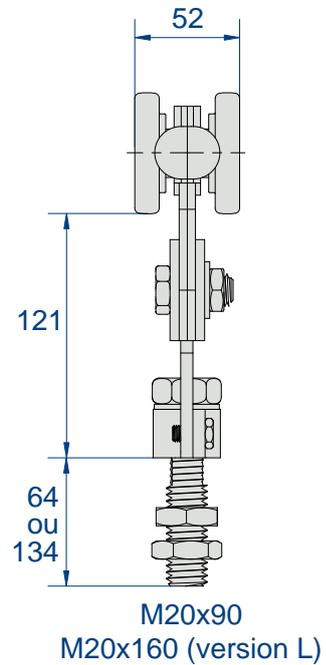
Montures 9264S



Monture 9262SE - 9262SEL



Monture 9268S - 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.	

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	



9070



9272S

LE SAVIEZ VOUS ?

Pour le guidage au sol voir p.50



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.



9278S



0075S

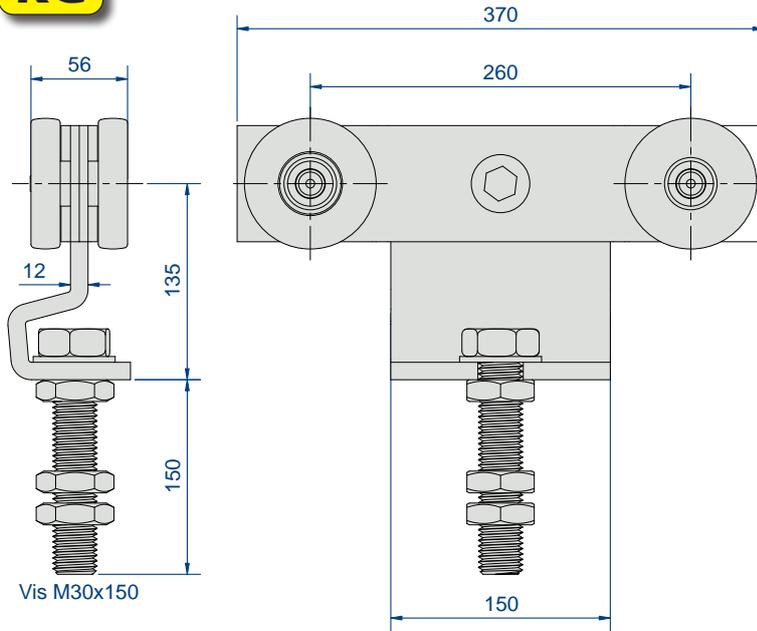




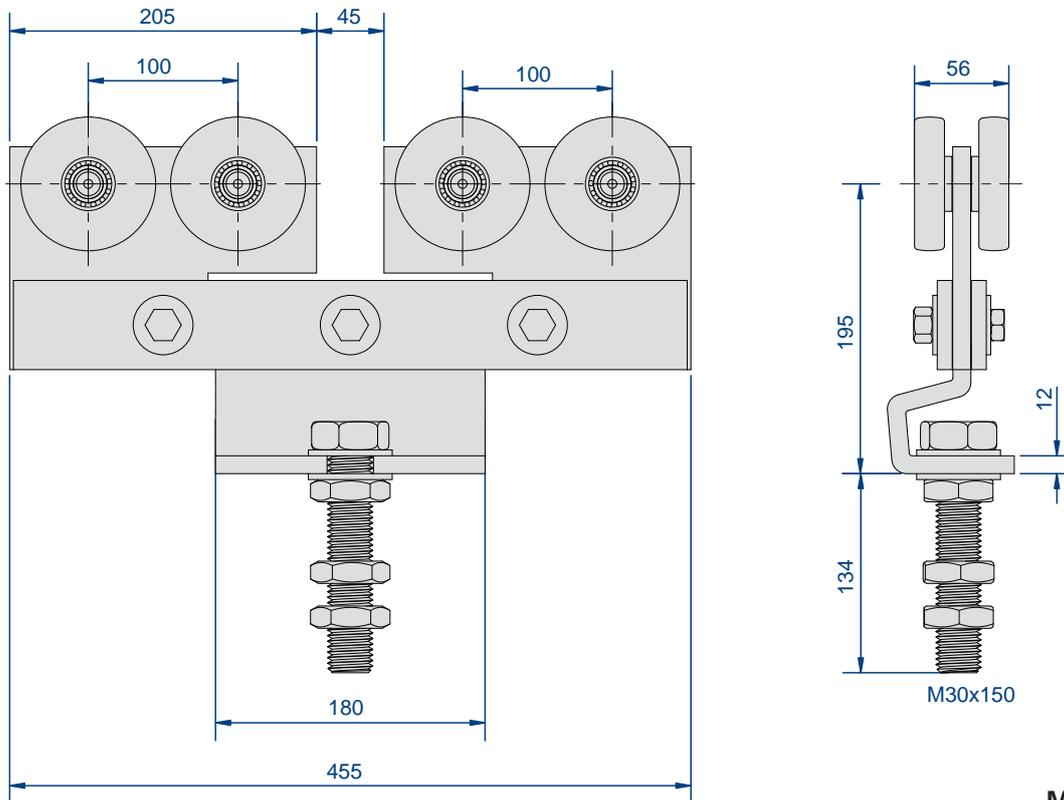
**2000
KG**

**3000
KG**

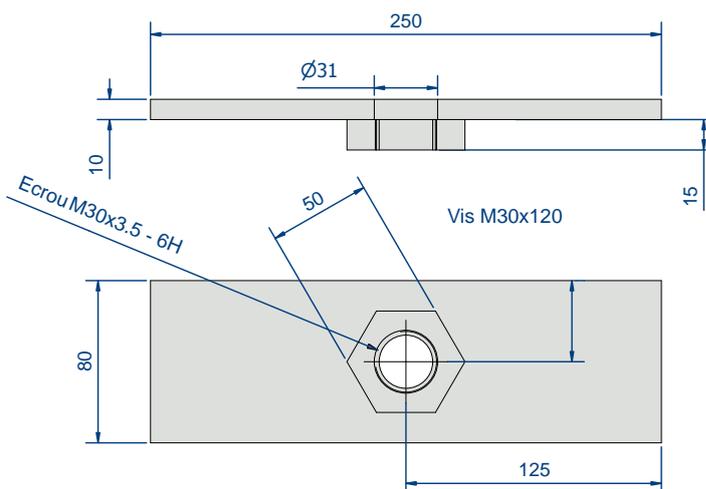
Série 9270



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

9010 X		9030 X		9040 X		9050 X	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 9010 X

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 9030 X

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 9040 X

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 9050 X

9255XSA2	-	11	Monture à collier démontable (galets inox montés sur roulement à billes inox, vis d'accrochage M 16) Pour portes de 200 Kg maxi
0086XA2	-	13	Platine droite INOX (trou M16)
9159XA2	-	15	Butée INOX pour rail

DIVERS

GUIDAGE et POIGNÉE

1110XA2/6	1110XA4/6	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



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



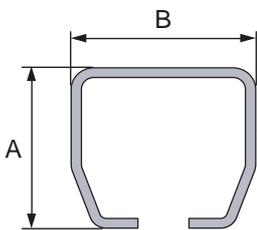
Fig. 20



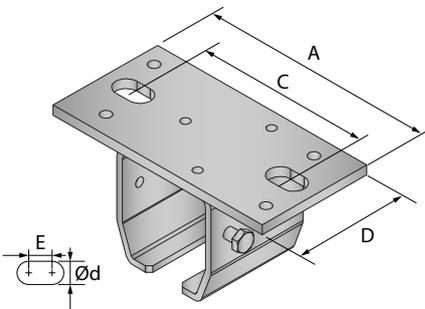
316L :
Idéal en utilisation
bord de mer

2 grades d'acier inoxydable :

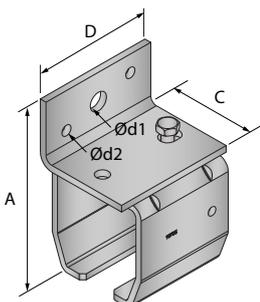
- grade 304L : pour portes coulissantes répondant aux règles d'installation en milieu alimentaire, agro-alimentaire, etc...
- grade 316L : pour portes coulissantes installées dans une ambiance hautement agressive, corrosive : milieux marin, agro-alimentaire, chimique, médical, nucléaire, etc...



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

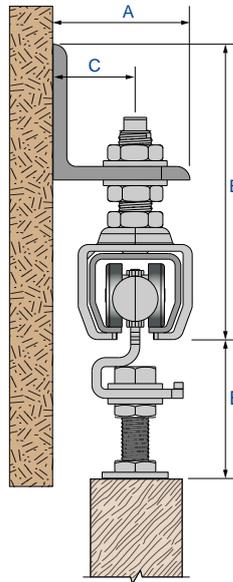


Ref.	A	C	D	E	Ød
9018H...	100	70	40	8	9
9038H...	115	81	54	8	11
9048H...	130	94	65	8	13
9058H...	170	125	80	11	17

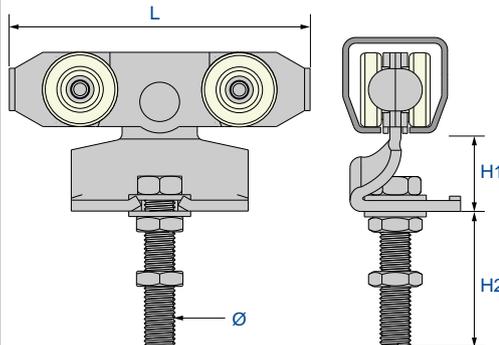


Ref.	A	C	D	Ød1	Ød2
9018V...	60.5	36	40	9	5
9038V...	71	48	54	11	6
9048V...	93	59	65	13	7
9058V...	124	70	80	14	8

Montage col de cygne 99212 - 99232 - 9232 - 9242

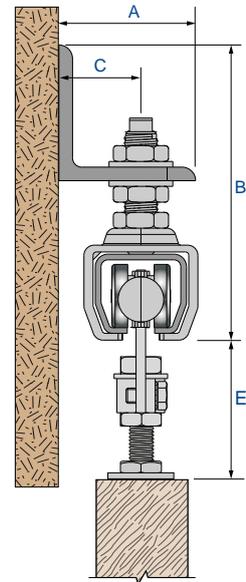


Ref.	A	B	C	E
99212XA...	40	99±7	24±6	50±15
99232XA... / 9232XSA...	60	131±5	36±10	59±20
9242XSA...	70	151±5	40±10	75±25

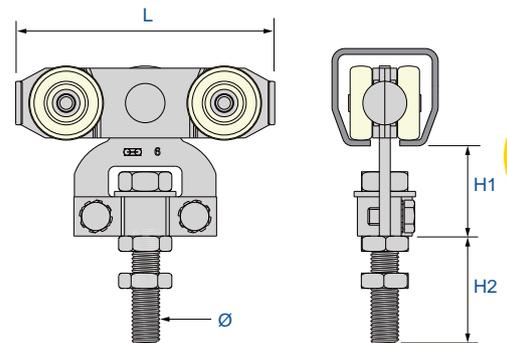


Ref.	L	H1	H2	Ø
99212XA...	87	24	50	M10
99232XA... / 9232XSA...	89	27	63	M12
9242XSA...	137	31	72	M14

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

CAPACITÉ / PANNEAU : 400 kg maxi

RAIL : 9010 à 9060

DÉPLACEMENT : LATÉRAL

- Ferrures spécialement conçues pour les portes à déplacement latéral sur rail tubulaire.
- Ferrures disponibles en 5 forces correspondant chacune à une section de rail différente.

Ne pas oublier de maintenir la courbe du rail à l'aide d'une cornière d'angle à sceller, sur laquelle est fixé un support enveloppant.

Dans le cas de faibles écoinçons (inférieur au rayon de la courbe), placer le portillon côté refoulement.

Du côté refoulement, le guidage peut être assuré par une cornière fixée au sol.

Les montures et les charnières de la série 9300 sont livrées pour être vissées sur chant. Sur demande, elles sont livrables à visser sur plat.

DÉTERMINER LE CHOIX DE LA MONTURE ET DU RAIL CORRESPONDANT :

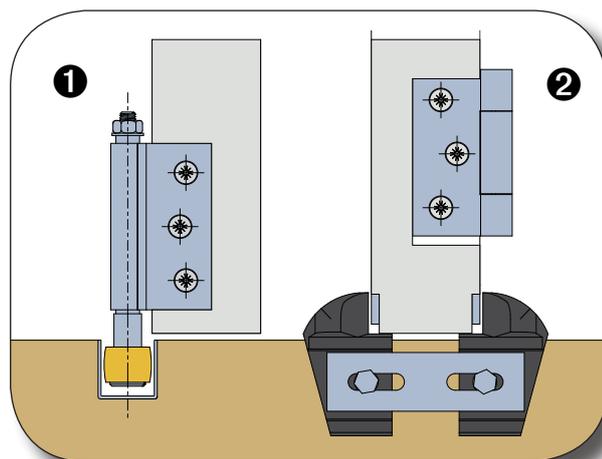
Pour porte sans portillon : s'en tenir au poids d'un panneau

Pour porte **avec portillon** : multiplier le poids d'un panneau par 1.5

GUIDAGE BAS :

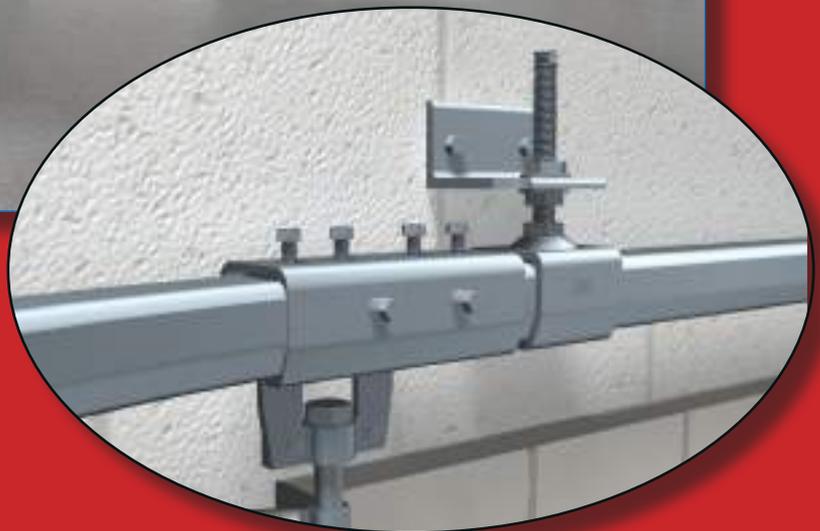
- 1 avec guides charnières : il faut autant de guides que de montures
- 2 avec guidage sabots : il faut autant de sabots que de montures, dont un demi-sabot
Ref **1011** pour des panneaux de 21 à 50 mm d'ép.
Ref **1014** pour des panneaux de 32 à 70 mm d'ép.
voir tous les sabots en page 50

Du côté refoulement, le guidage peut être assuré par une cornière fixée au sol.



Systemes coulissants pour portes à DÉPLACEMENT LATÉRAL

Série 9300



Avec charnières à visser

26-27

Avec charnières à souder

28-29

MONTURES FORCE 40 Kg rail 9010

Réf.	Fig.	Désignation	
9312	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)	2
9312E	2	Monture d'extrémité déportée (force 40 kg)	2
1104	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1104EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1510C	5	Charnière 80 x 60 à visser, axe Ø 10, fixation sur chant	10
1109	7	Profil U 25 x 17 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m	4
1109M	8	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
9010C	9	Courbe rayon 500 galvanisée	pour panneaux de 550 mm maxi
1109C	10	Courbe pour U 25 x 17 rayon 500 galvanisée	
3539	11	Cornière d'angle à sceller (30 x 20) pour courbe de rail - L = 610 mm.	

MONTURES FORCE 75 Kg rail 9030

9332	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)	2
9332E	2	Monture d'extrémité déportée (force 75 kg)	2
1105	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1105EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1512C	6	Charnière 85 x 85 à visser, axe Ø 12, fixation sur chant	10
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m	4
1110M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9030C	9	Courbe rayon 600, galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111C	10	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600, galvanisée	
5049	11	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.	

MONTURES FORCE 150 Kg rail 9040

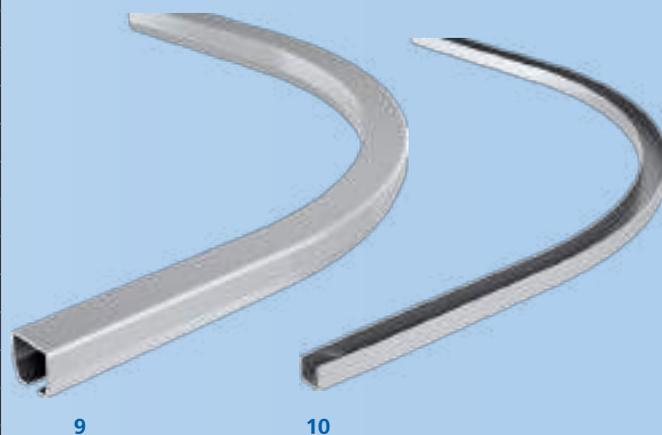
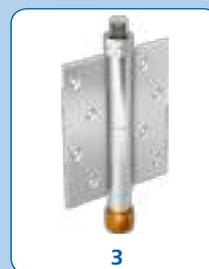
9342	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 150 kg)	2
9342E	2	Monture d'extrémité déportée (force 150 kg)	2
1106	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1106EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1514C	6	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 14, fixation sur chant	6
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m	4
1110M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9040C	9	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111C	10	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600, galvanisée	
5049	11	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.	

MONTURES FORCE 300 Kg rail 9050

9352	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)	2
9352E	2	Monture d'extrémité déportée (force 300 kg)	2
1108	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516C	6	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 16, fixation sur chant	4
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m	4
1110M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9050C	9	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111C	10	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600 galvanisée	
5049	11	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.	

MONTURES FORCE 400 Kg rail 9060

9362	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 400 kg)	2
9362E	2	Monture d'extrémité déportée (force 400 kg)	2
1108	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516C	6	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 16, fixation sur chant	4
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m	4
1110M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9060C	9	Courbe rayon 800 galvanisée	pour panneaux de 900 mm maxi
1112C	10	Courbe pour U 30 x 30 rayon 800 galvanisée	
8579	11	Cornière d'angle à sceller (60 x 40) pour courbe de rail - L = 1030 mm.	

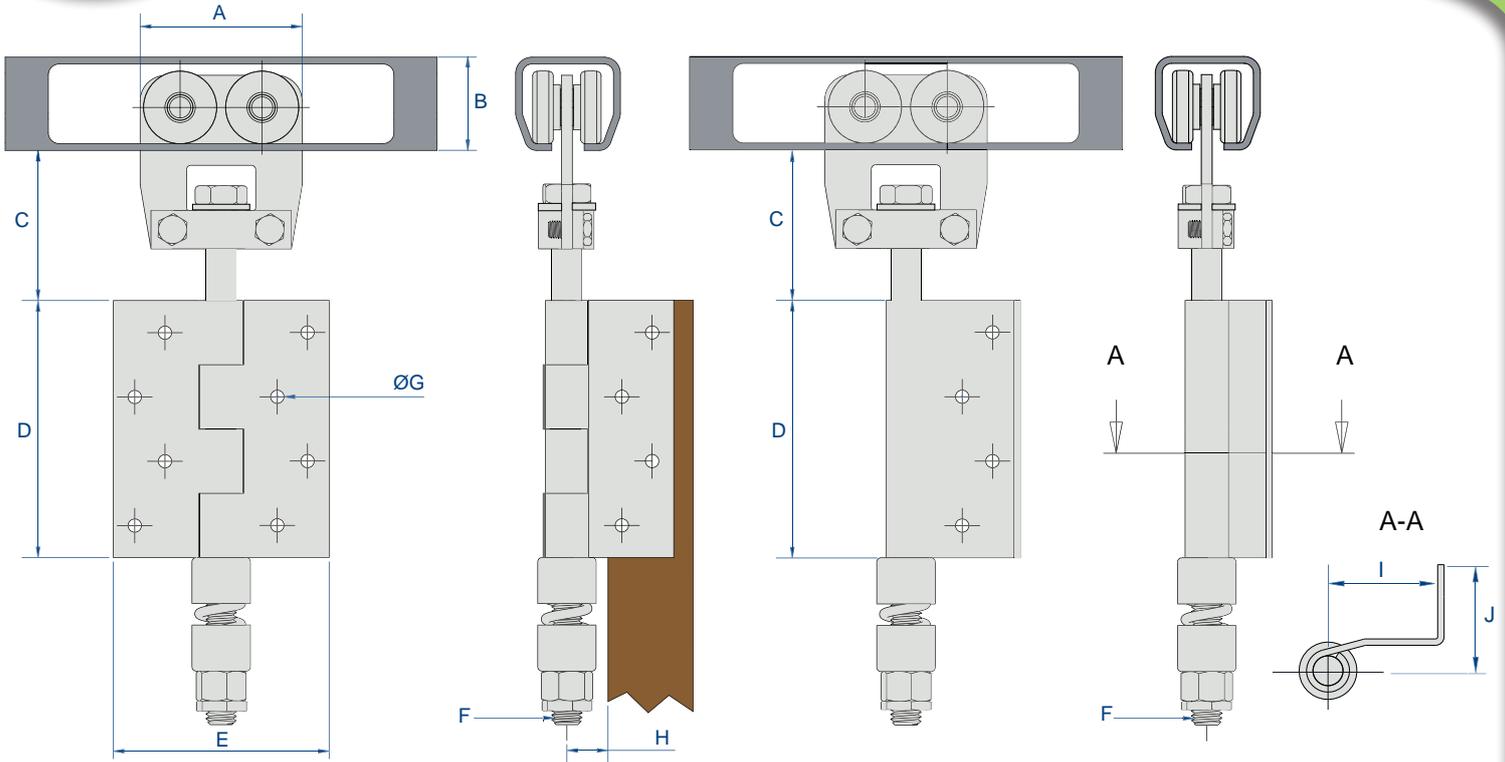


10

9



11



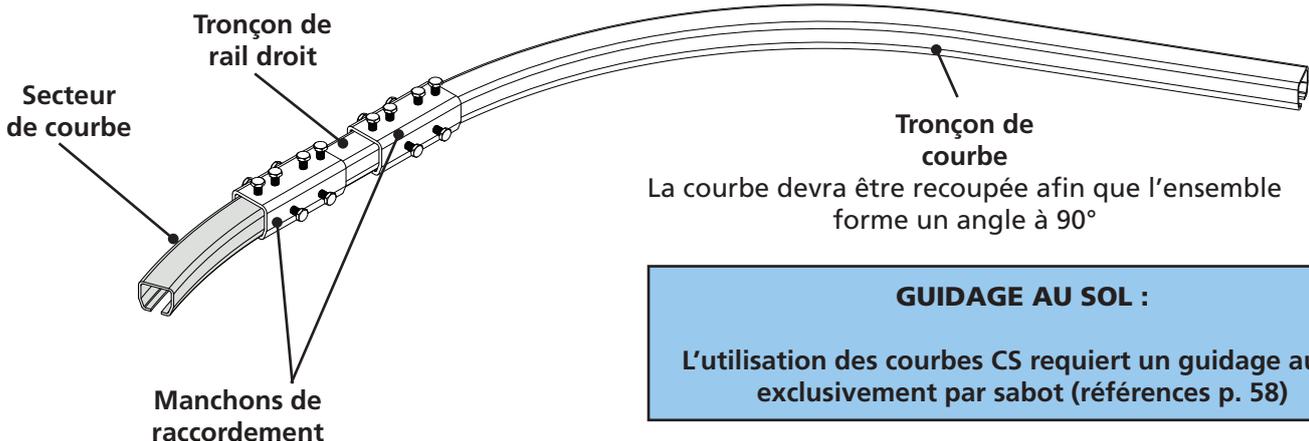
Montures intermédiaires

Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	ØG	H	I	J
			Mini	Maxi							
9312	50	28	35	47	80	60	M 10	5	7	28	30
9312E											
9332	62	35	39	55	85	85	M 12	5	8.5	41	26
9332E											
9342	75	43.5	45	62	120	100	M 14	6	10	52	30
9342E											
9352	100	60	66	91	120	100	M 16	6	12	60	32
9352E											
9362	124	75	60	85	120	100	M 16	6	17	60	32
9362E											

UTILISATION DES SECTEURS DE COURBES POUR PANNEAUX LARGES

SECTEURS DE COURBE					
9010CS	pour rail 9010	pour panneaux sup. à 550 mm	9050CS	pour rail 9050	pour panneaux sup. à 650 mm
9030CS	pour rail 9030	pour panneaux sup. à 650 mm	9060CS	pour rail 9060	pour panneaux sup. à 900 mm
9040CS	pour rail 9040	pour panneaux sup. à 650 mm			



voir recommandations de montage p. 24

MONTURES FORCE 40 Kg rail 9010

Réf.	Fig.	Désignation	
9312SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)	2
9312SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 40 kg)	2
1104SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1104SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1510SO	5	Charnière à souder H = 80 - axe Ø 10	10
1109	6	Profil U 25 x 17 galvanisé en barre de 4 m, 5 m ou 6 m	4
1109M	7	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
9010C	8	Courbe rayon 500 galvanisée	pour panneaux de 550 mm maxi
1109C	9	Courbe pour U 25 x 17 rayon 500 galvanisée	
3539	10	Cornière d'angle à sceller (30 x 20) pour courbe de rail - L = 610 mm.	

MONTURES FORCE 75 Kg rail 9030

9332SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)	2
9332SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 75 kg)	2
1105SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1105SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1512SO	5	Charnière à souder H = 85 - axe Ø 12	10
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m ou 6 m	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9030C	8	Courbe rayon 600, galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111C	9	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600, galvanisée	
5049	10	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.	

MONTURES FORCE 150 Kg rail 9040

9342SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 150 kg)	2
9342SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 150 kg)	2
1106SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1106SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1514SO	5	Charnière à souder H = 120 - axe Ø 14	6
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m ou 6 m	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9040C	8	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111C	9	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600, galvanisée	
5049	10	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.	

MONTURES FORCE 300 Kg rail 9050

9352SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)	2
9352SOE	2	Monture d'extrémité déportée montée sur 1/2 charnière (force 300 kg)	2
1108SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516SO	5	Charnière à souder H = 120 - axe Ø 16	4
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m ou 6 m	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9050C	8	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111C	9	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600 galvanisée	
5049	10	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.	

MONTURES FORCE 400 Kg rail 9060

9362SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 400 kg)	2
9362SOE	2	Monture d'extrémité déportée montée sur 1/2 charnière (force 400 kg)	2
1108SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516SO	5	Charnière à souder H = 120 - axe Ø 16	4
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m ou 6 m	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9060C	8	Courbe rayon 800 galvanisée	pour panneaux de 900 mm maxi
1112C	9	Courbe pour U 30 x 30 rayon 800 galvanisée	
8579	10	Cornière d'angle à sceller (60 x 40) pour courbe de rail - L = 1030 mm.	



1



2



3



4



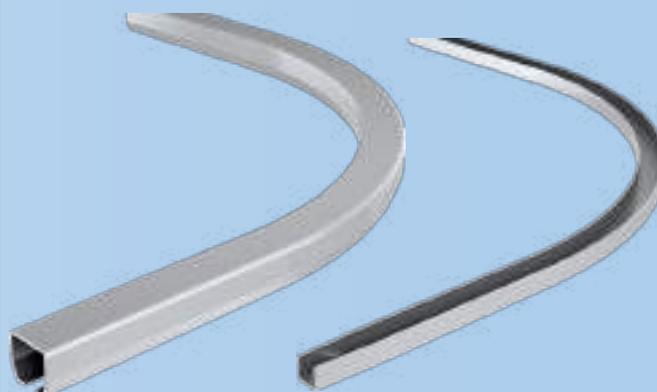
5



6

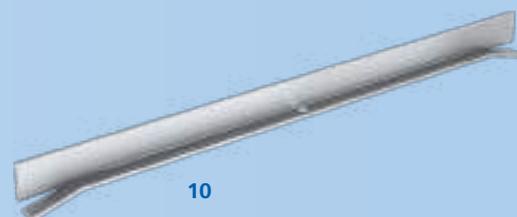


7

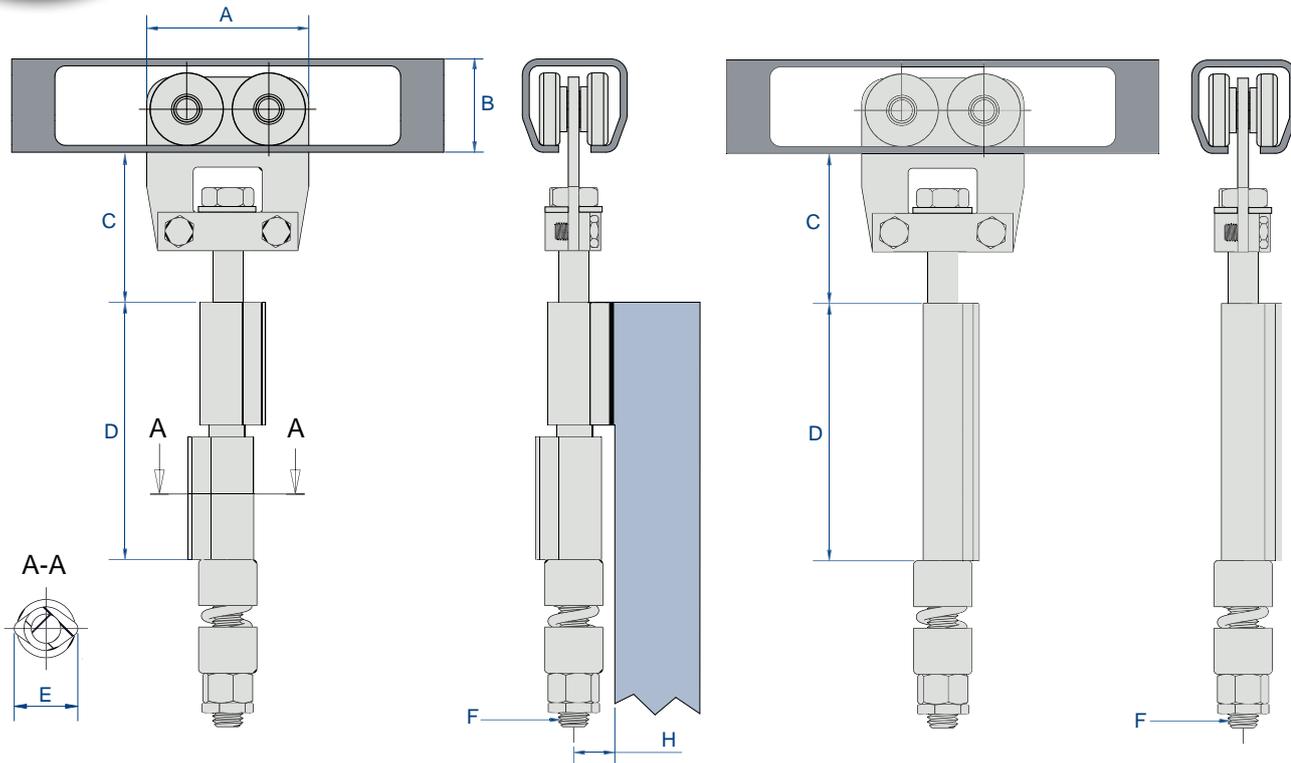


8

9



10



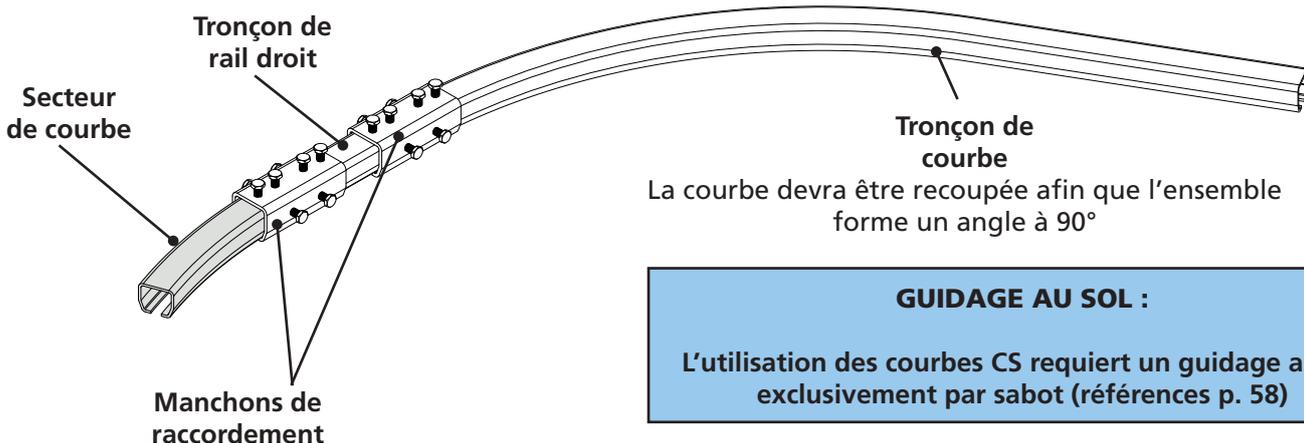
Montures intermédiaires

Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	H
			Mini	Maxi				
9312SO	50	28	35	47	80	22	M 10	11
9312SOE								
9332SO	62	35	39	55	85	24	M 12	12
9332SOE								
9342SO	75	43.5	45	62	120	30	M 14	15
9342SOE								
9352SO	100	60	66	91	120	34	M 16	17
9352SOE								
9362SO	124	75	60	85	120	34	M 16	17
9362SOE								

UTILISATION DES SECTEURS DE COURBES POUR PANNEAUX LARGES

SECTEURS DE COURBE					
9010CS	pour rail 9010	pour panneaux sup. à 550 mm	9050CS	pour rail 9050	pour panneaux sup. à 650 mm
9030CS	pour rail 9030	pour panneaux sup. à 650 mm	9060CS	pour rail 9060	pour panneaux sup. à 900 mm
9040CS	pour rail 9040	pour panneaux sup. à 650 mm			



GUIDAGE AU SOL :
L'utilisation des courbes CS requiert un guidage au sol exclusivement par sabot (références p. 58)

CAPACITÉ / PANNEAU : 200 kg maxi

RAIL : 9010 à 9060

DÉPLACEMENT : PLIANT DROIT

- **Gamme complète :**
 - jusqu'à 0.90 m de largeur de panneau
 - versions à visser et à souder
- **Solution** qui combine ouverture de très grande largeur et portillon
- **Encombrement réduit** en position d'ouverture

Les montures et les charnières de la série 9500 sont livrées pour être vissées sur chant. Sur demande, elles sont livrables à visser sur plat.

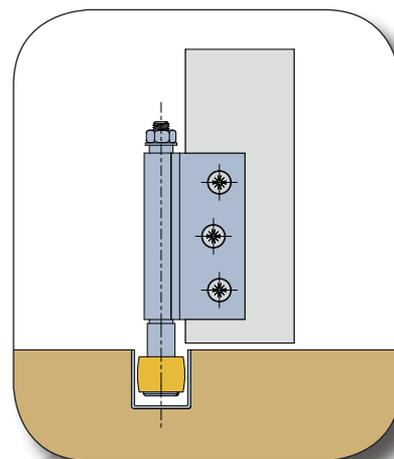
Placer un support supplémentaire côté refoulement

Les axes des montures, charnières et guides composant une articulation doivent être parfaitement alignés

Pour un bon fonctionnement, la largeur des panneaux ne doit pas excéder 90 cm

Le guidage au sol est indispensable

GUIDAGE BAS :



Systemes coulissants pour portes PLIANTES à panneaux égaux

Série 9500



Avec charnières à visser

32-33

Avec charnières à souder

34-35

MONTURES FORCE 40 KG MAXI			rail 9010	
Référence	Fig.	Désignation		
9512	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)	2	
9512E	2	Monture d'extrémité déportée (force 40 kg)	2	
1104	3	Guide du bas sur charnière, pour U 25 x 17 (réf. 1109)		
1104EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 25 x 17 (réf. 1109)		
1510C	5	Charnière 80 x 60 à visser, axe Ø 10, fixation sur chant	10	
1109	7	Profil U 25 x 17 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4	
1109M	8	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (réf. 1109)		
MONTURES FORCE 75 KG MAXI			rail 9030	
9532	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)	2	
9532E	2	Monture d'extrémité déportée (force 75 kg)	2	
1105	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1105EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1512C	6	Charnière 85 x 85 à visser, axe Ø 12, fixation sur chant	10	
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4	
1110M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
MONTURES FORCE 150 KG MAXI			rail 9040	
9542	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 150 kg)	2	
9542E	2	Monture d'extrémité déportée (force 150 kg)	2	
1106	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1106EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1514C	6	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 14, fixation sur chant	6	
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4	
1110M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
MONTURES FORCE 300 KG MAXI			rail 9050	
9552	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)	2	
9552E	2	Monture d'extrémité déportée (force 300 kg)	2	
1114	3	Guide du bas sur charnière, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1114EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1516C	6	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 16, fixation sur chant	4	
1115/600	7	Profil U 50 x 60 galvanisé en barre de 6 m.		
1115M	8	Manchon de raccordement pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
MONTURES FORCE 400 KG MAXI			rail 9060	
9562	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 400 kg)	2	
9562E	2	Monture d'extrémité déportée (force 400 kg)	2	
1114	3	Guide du bas sur charnière, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1114EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1516C	6	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 16, fixation sur chant	4	
1115/600	7	Profil U 50 x 60 galvanisé en barre de 6 m.		
1115M	8	Manchon de raccordement pour U 50 x 60 (réf. 1115)		



1



2



3



4



5



6



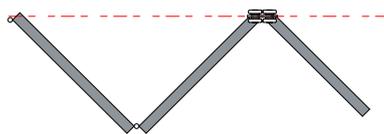
7



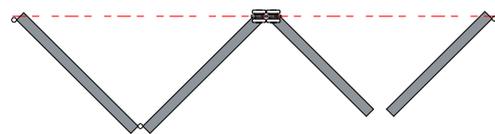
8

EXEMPLES DE MONTAGE :

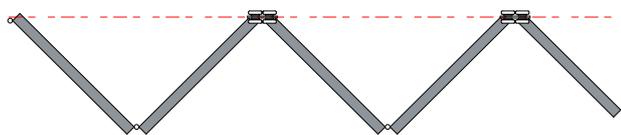
3 panneaux (dont 1 portillon)



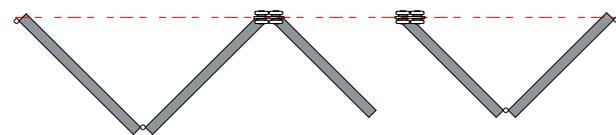
3 panneaux (dont 1 portillon) + 1 panneau



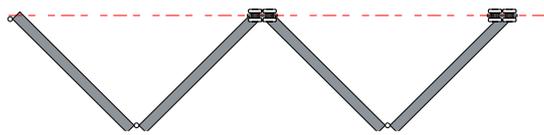
5 panneaux (dont 1 portillon)



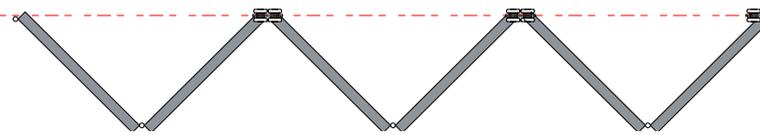
3 panneaux (dont 1 portillon) + 2 panneaux groupés

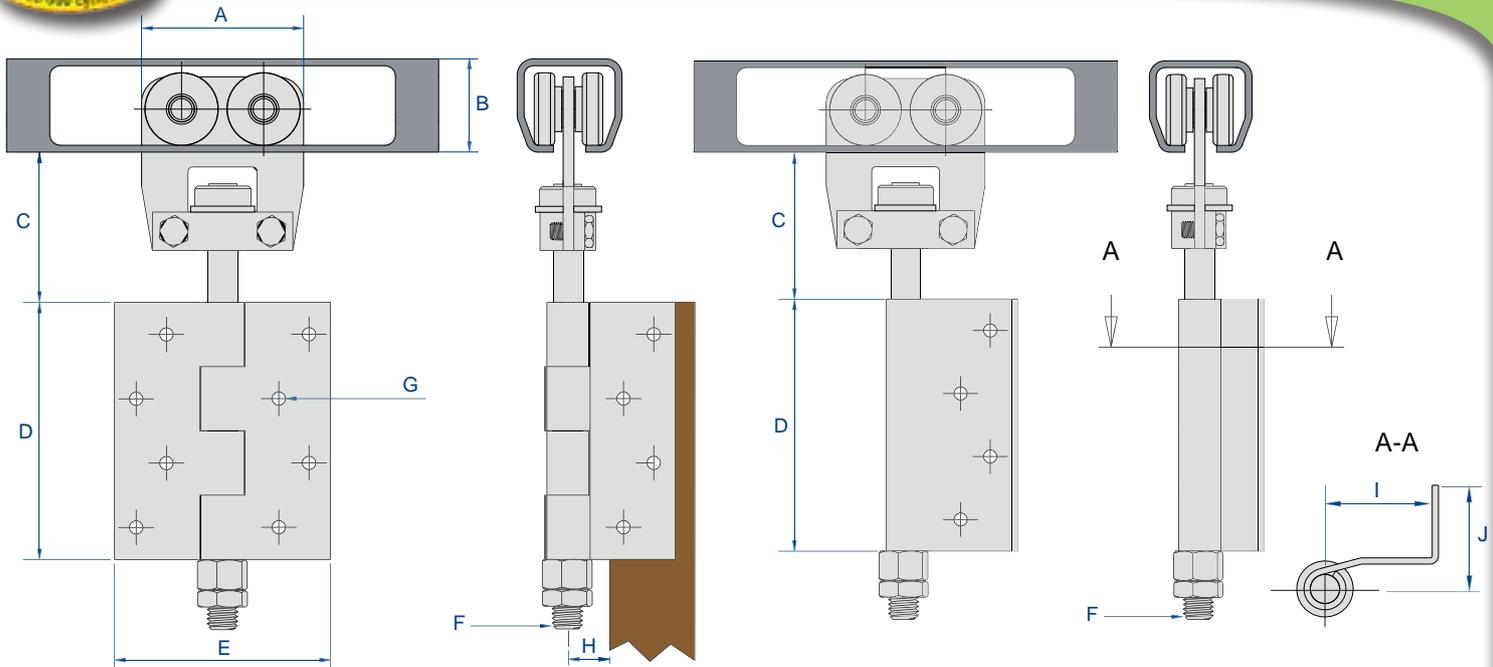


4 panneaux groupés



6 panneaux groupés





Montures intermédiaires

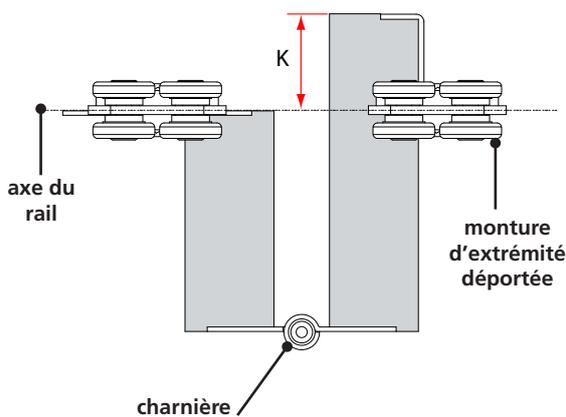
Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	ØG	H	I	J
			Mini	Maxi							
9512	50	28	40	60	80	60	M 10	5	11	28	20
9512E											
9532	62	35	49	69	85	85	M 12	5	12	41	25.5
9532E											
9542	75	43.5	60	92	120	100	M 14	6	15	52	31
9542E											
9552	100	60	121	146	120	100	M 16	6	17	60	32
9552E											
9562	124	75	118	144	120	100	M 16	6	17	60	32
9562E											

PORTE SANS PORTILLON :

La monture d'extrémité se fixe sur le dernier panneau.
Ce dernier doit avoir une largeur égale à celle des précédents, augmentée de la cote K.

Références	K
9512E	30
9532E	44
9542E	55
9552E	64
9562E	64



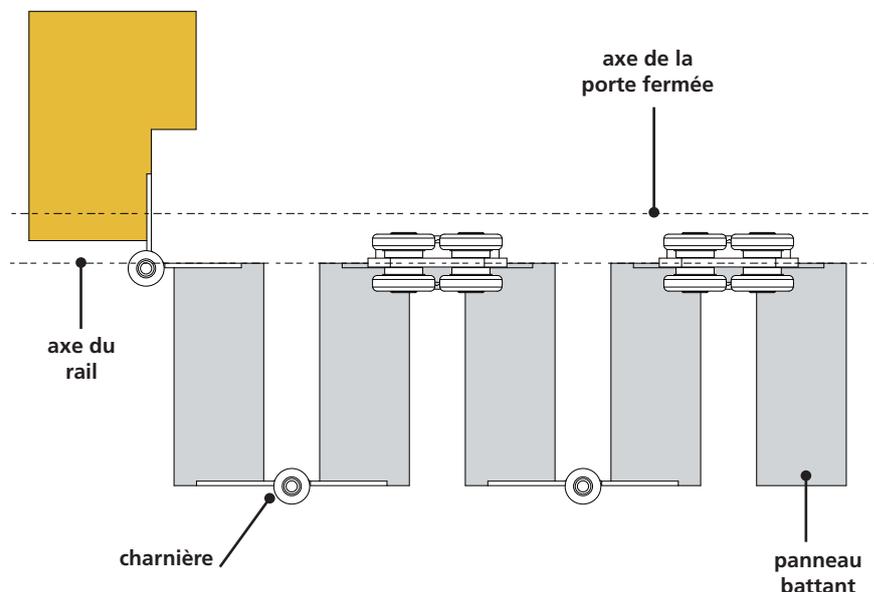
COUPE, VUE DE HAUT :

porte pliante à 5 panneaux, dont un battant, se repliant d'un seul côté

Cette vue de haut d'un groupe de panneaux donne une optique plus précise de l'utilisation des articles de la série 9500.

Le panneau battant peut être condamné :

- par verrou (ouverture de l'intérieur seulement)
- par serrure



voir recommandations de montage p.30

MONTURES FORCE 40 KG MAXI			rail 9010
Référence	Fig.	Désignation	
9512SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)	2
9512SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 40 kg)	2
1104SO	3	Guide du bas sur charnière, pour U 25 x 17 (réf. 1109)	
1104SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière pour U 25 x 17	
1510SO	5	Charnière à souder, axe Ø 10 - Hauteur = 80 mm	4
1109	6	Profil U 25 x 17 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1109M	7	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (réf. 1109)	
MONTURES FORCE 75 KG MAXI			rail 9030
9532SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)	2
9532SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 75 kg)	2
1105SO	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1105SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière, pour U 30 x 30	
1512SO	5	Charnière à souder, axe Ø 12 - Hauteur = 85 mm	10
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
MONTURES FORCE 150 KG MAXI			rail 9040
9542SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 150 kg)	2
9542SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 150 kg)	2
1106SO	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1106SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière, pour U 30 x 30	
1514SO	5	Charnière à souder, axe Ø 14 - Hauteur = 120 mm	4
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
MONTURES FORCE 300 KG MAXI			rail 9050
9552SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)	2
9552SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 300 kg)	2
1114SO	3	Guide du bas sur charnière pour U 50 x 60 (réf. 1115)	
1114SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière pour U 50 x 60	
1516SO	5	Charnière à souder, axe Ø 16 - Hauteur = 120 mm	4
1115/600	6	Profil U 50 x 60 galvanisé en barre de 6 m.	4
1115M	7	Manchon de raccordement pour U 50 x 60 (réf. 1115)	
MONTURES FORCE 400 KG MAXI			rail 9060
9562SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 400 kg)	2
9562SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 400 kg)	2
1114SO	3	Guide du bas sur charnière pour U 50 x 60 (réf. 1115)	
1114SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière pour U 50 x 60	
1516SO	5	Charnière à souder, axe Ø 16 - Hauteur = 120 mm	10
1115/600	6	Profil U 50 x 60 galvanisé en barre de 6 m.	4
1115M	7	Manchon de raccordement pour U 50 x 60 (réf. 1115)	



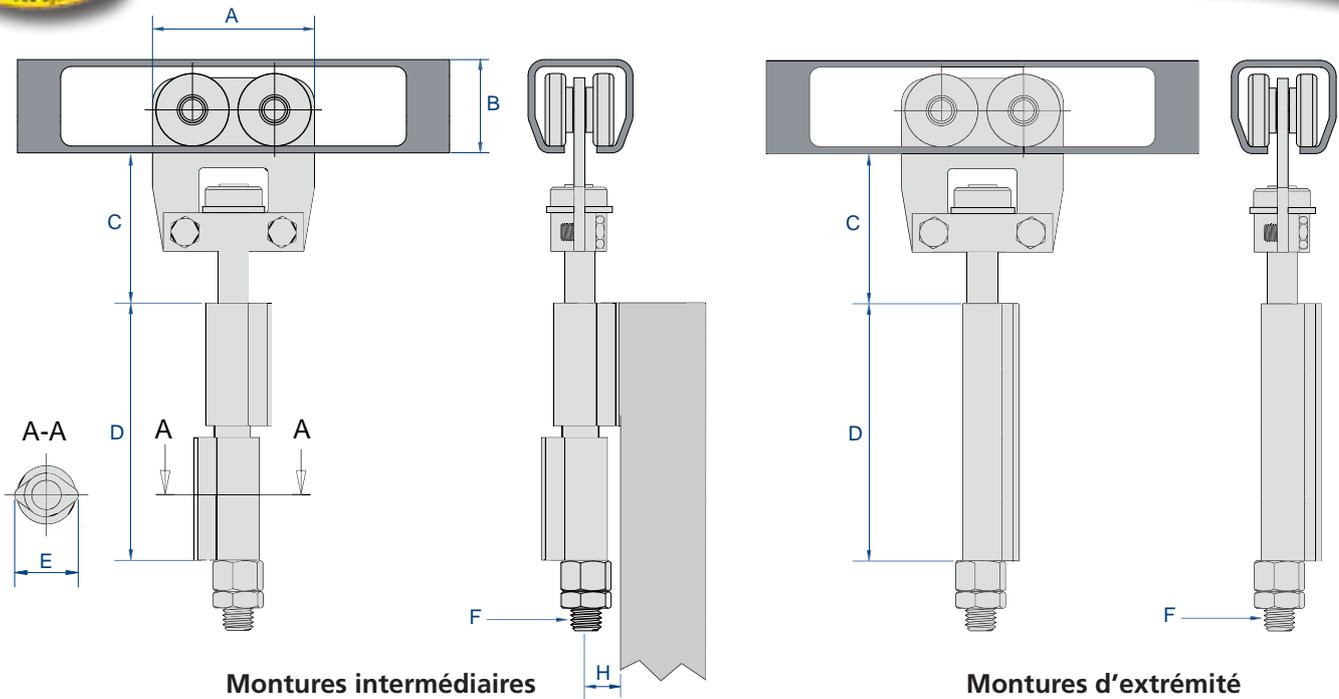
EXEMPLES DE MONTAGE :

voir page 32



ACIERS HAUTE LIMITE ELASTIQUE :

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



Montures intermédiaires

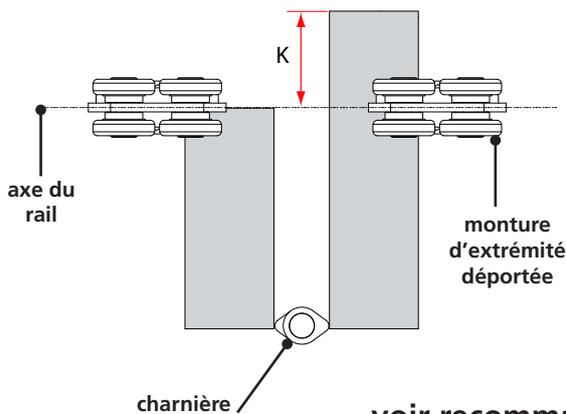
Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	H
			Mini	Maxi				
9512SO	50	28	40	60	80	22	M 10	11
9512SOE								
9532SO	62	35	49	69	85	24	M 12	12
9532SOE								
9542SO	75	43.5	60	92	120	30	M 14	15
9542SOE								
9552SO	100	60	121	146	120	34	M 16	17
9552SOE								
9562SO	124	75	118	144	120	34	M 16	17
9562SOE								

PORTE SANS PORTILLON :

La monture d'extrémité se fixe sur le dernier panneau.
Ce dernier doit avoir une largeur égale à celle des précédents, augmentée de la cote K.

Références	K
9512E	30
9532E	44
9542E	55
9552E	64
9562E	64



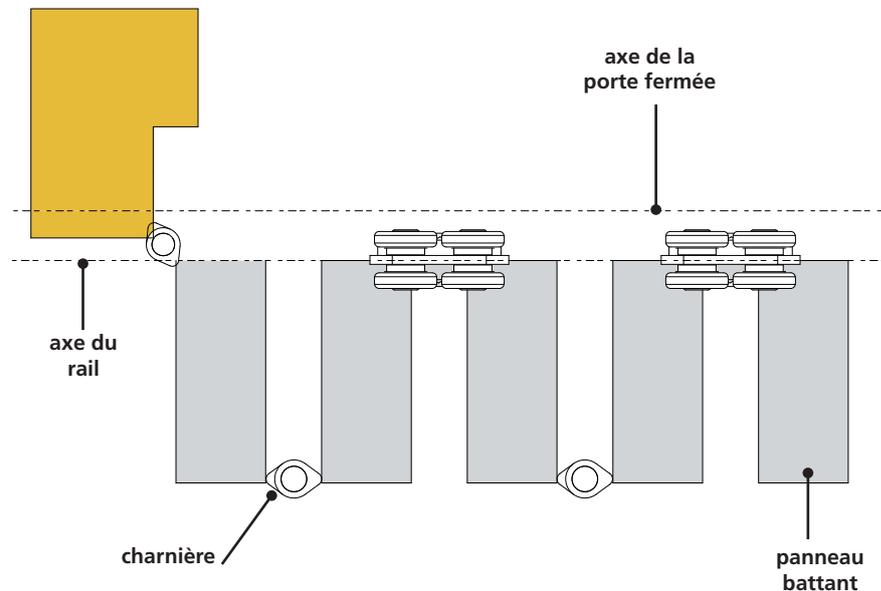
COUPE, VUE DE HAUT :

porte pliante à 5 panneaux, dont un battant, se repliant d'un seul côté

Cette vue de haut d'un groupe de panneaux donne une optique plus précise de l'utilisation des articles de la série 9500.

Le panneau battant peut être condamné :

- par verrou (ouverture de l'intérieur seulement)
- par serrure



voir recommandations de montage p.30

CAPACITÉ / MONTURE : 500 kg maxi

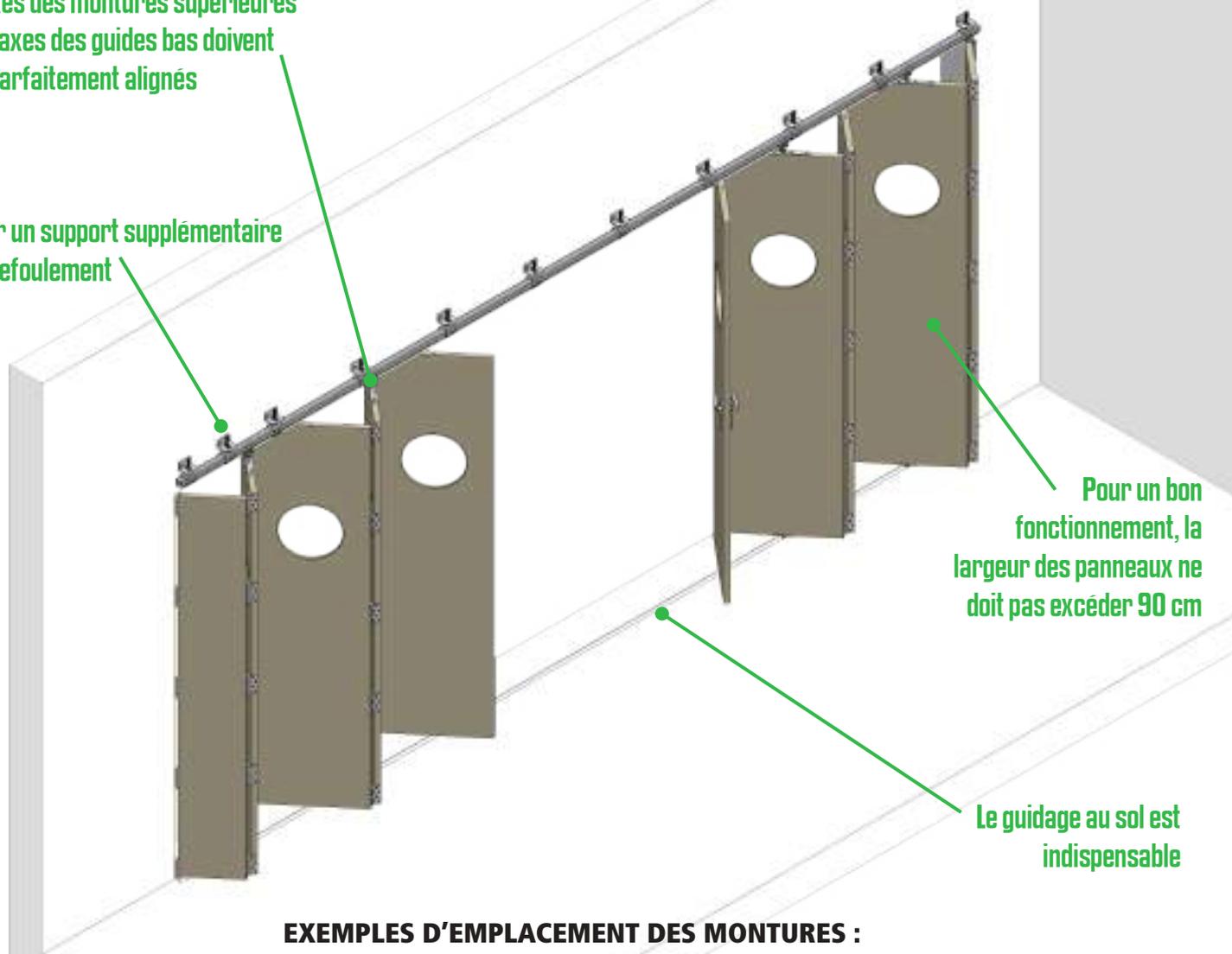
RAIL : 9010 à 9060

DÉPLACEMENT : ACCORDÉON

- **Gamme complète :**
 - jusqu'à 0.90 m de largeur de panneau
 - versions à visser et à souder
- **Solution adaptée aux ouvertures de très grandes largeurs**
- **Encombrement réduit** en position d'ouverture
- **Idéal pour la séparation de grandes salles** (restauration, conférence, spectacle, bâtiment industriel ...)

Les axes des montures supérieures et les axes des guides bas doivent être parfaitement alignés

Placer un support supplémentaire côté refoulement



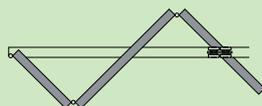
Pour un bon fonctionnement, la largeur des panneaux ne doit pas excéder 90 cm

Le guidage au sol est indispensable

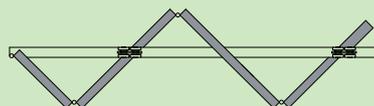
EXEMPLES D'EMPLACEMENT DES MONTURES :

Pour portes sans panneau battant :

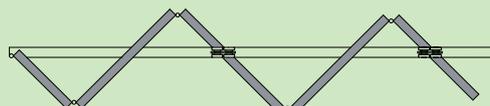
2 panneaux 1/2



3 panneaux 1/2



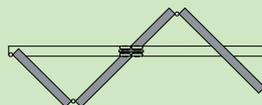
4 panneaux 1/2



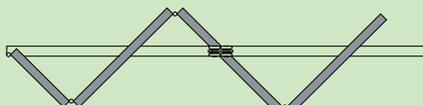
Fixer la première monture au milieu du premier panneau en partant de l'extrémité opposée au dormant, puis une monture tous les 2 panneaux.

Pour portes avec panneau battant :

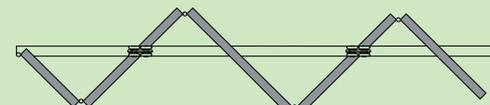
2 panneaux 1/2



3 panneaux 1/2



4 panneaux 1/2



Fixer la première monture au milieu du premier panneau qui précède le panneau battant, puis une monture tous les 2 panneaux.

Systemes coulissants pour portes ACCORDÉON avec demi-panneau

Série 9600



MONTURES FORCE 40 Kg			rail 9010
Référence	Fig.	Désignation	
9613	1	Monture pivotante, axe Ø M10, galets acier - Force 40 Kg	2
9611	2	Monture pivotante d'extrémité, axe Ø M10, galets acier - Force 20 Kg	2
0036	3	Platine à visser sur chant - Ø M10	
0037	6	Platine à visser sur plat - Ø M10	
0031	7	Chape réglable pour panneaux de 25 à 35 mm - Ø M10	
1510C	8	Charnière à visser 80 x 60, axe Ø 10, fixation sur chant	10
1510SO	11	Charnière à souder - Hauteur = 80 mm - Axe Ø 10	4
1088	12	Guide du bas sans platine pour U 25 x 17 (réf. 1109) - Axe M6	10
1102	14	Guide du bas sur platine à visser pour U 25 x 17 (réf. 1109)	20
1109	17	Profil U 25 x 17 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1109M	18	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (réf. 1109)	
MONTURES FORCE 75 Kg			rail 9030
9633	1	Monture pivotante, axe Ø M12, galets acier - Force 75 Kg	2
9631	2	Monture pivotante d'extrémité, axe Ø M12, galets acier - Force 40 Kg	2
0056	3	Platine à visser sur chant - Ø M12	
0051	7	Chape réglable pour panneaux de 40 à 50 mm - Ø M12	
1512C	9	Charnière à visser 85 x 85, axe Ø 12, fixation sur chant pour bois de 35	10
1512SO	11	Charnière à souder - Hauteur = 85 mm - Axe Ø 12 mm	4
1089	13	Guide du bas sans platine pour U 30 x 30 (réf. 1110) - Axe M14	10
1099	15	Guide du bas sur platine à visser pour U 30 x 30 (réf. 1110)	10
1110	17	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	18	Manchon de raccordement pour U 30 x 30	
MONTURES FORCE 150 Kg			rail 9040
9643	1	Monture pivotante, axe Ø M14, galets acier - Force 150 Kg	2
9641	2	Monture pivotante d'extrémité, axe Ø M14, galets acier - Force 75 Kg	2
0066	4	Platine à visser sur chant - Ø M14	
0061	7	Chape réglable pour panneaux de 55 à 65 mm - Ø M14	
1514C	10	Charnière à visser 120 x 100, axe Ø 14, fixation sur chant pour bois de 40	6
1514SO	11	Charnière à souder - Hauteur = 120 mm - Axe Ø 14 mm	4
1089	13	Guide du bas sans platine pour U 30 x 30 (réf. 1110) - Axe M14	10
1101	15	Guide du bas renforcé sur platine à visser pour U 30 x 30 (réf. 1110)	10
1110	17	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	18	Manchon de raccordement pour U 30 x 30	
MONTURES FORCE 300 Kg			rail 9050
9653	1	Monture pivotante, axe Ø M16, galets acier - Force 300 Kg	2
9651	2	Monture pivotante d'extrémité, axe Ø M16, galets acier - Force 150 Kg	2
0086	4	Platine à visser sur chant - Ø M16	
0081	7	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm - Ø M16	
1516C	10	Charnière à visser 120 x 100, axe Ø 16, fixation sur chant	4
1516SO	11	Charnière à souder - Hauteur = 120 mm - Axe Ø 16 mm	4
1059	16	Guide du bas sur platine à visser pour U 50 x 60 (réf. 1115)	5
1115/600	17	Profil U 50 x 60 galvanisé en barre de 6 m.	
1115M	18	Manchon de raccordement pour U 50 x 60	
MONTURES FORCE 500 Kg			rail 9060
9663	1	Monture pivotante, axe Ø M16, galets acier - Force 500 Kg	2
9661	2	Monture pivotante d'extrémité, axe Ø M16, galets acier - Force 250 Kg	2
0086	4	Platine à visser sur chant - Ø M16	
0081	7	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm - Ø M16	
1516C	10	Charnière à visser 120 x 100, axe Ø 16, fixation sur chant	4
1516SO	11	Charnière à souder - Hauteur = 120 mm - Axe Ø 16 mm	4
1059	16	Guide du bas sur platine à visser pour U 50 x 60 (réf. 1115)	5
1115/600	17	Profil U 50 x 60 galvanisé en barre de 6 m.	
1115M	18	Manchon de raccordement pour U 50 x 60	



1



2



3



4



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



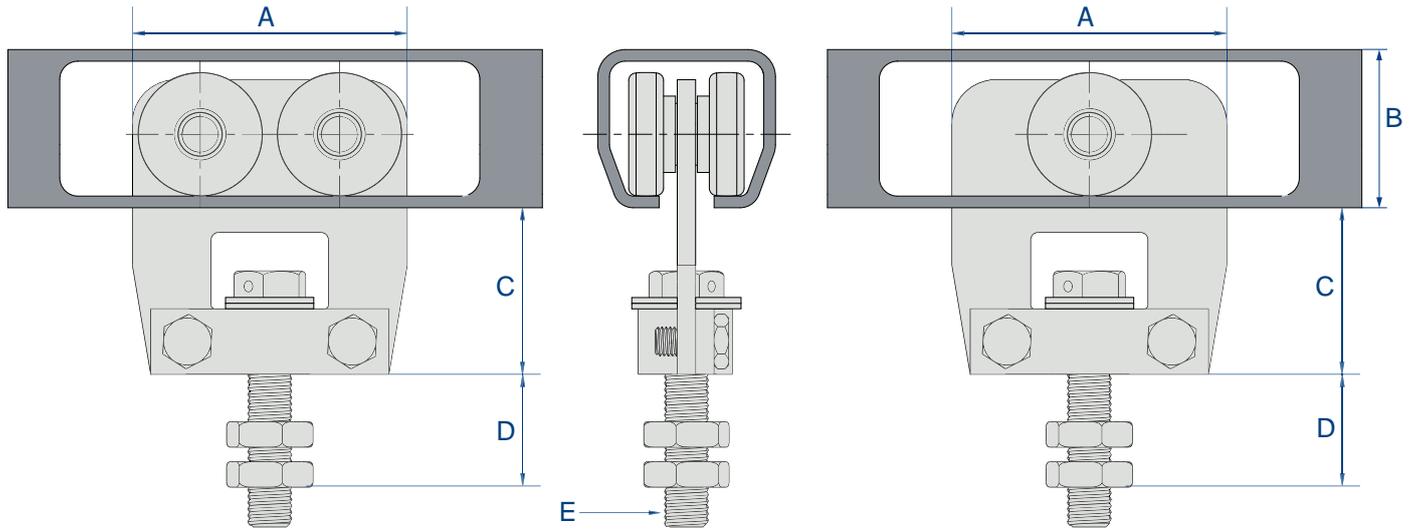
16



17



18



Références	A	B	C	D Maxi	Ø E
9613	50	28	34.5	33	M 10
9633	62	35	39	40	M 12
9643	75	43.5	45.5	37	M 14
9653	100	60	56	37	M 16
9663	124	75	59	37	M 16

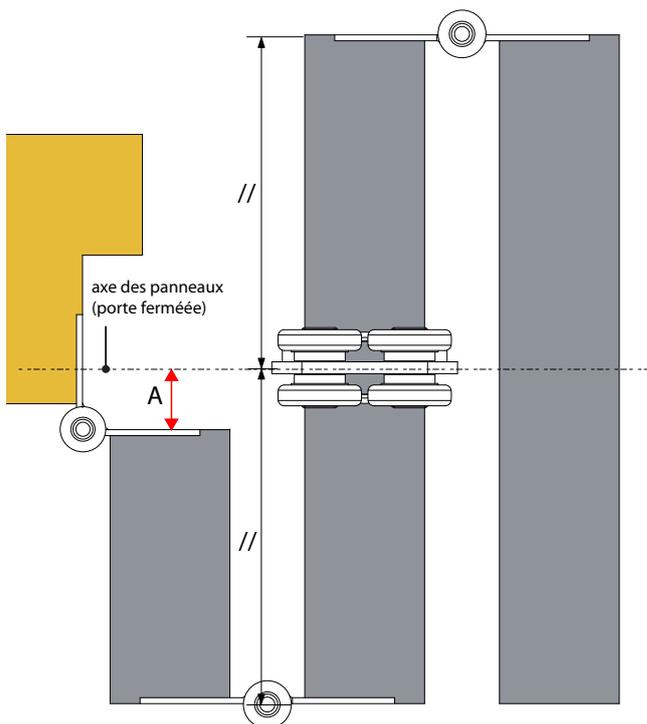
Références	A	B	C	D Maxi	Ø E
9611	50	28	34.5	33	M 10
9631	62	35	39	40	M 12
9641	75	43.5	45.5	37	M 14
9651	100	60	56	37	M 16
9661	124	75	59	37	M 16

RECOMMANDATION IMPORTANTE :

A = distance entre l'axe du demi-panneau (porte fermée) et l'axe du noeud de la charnière

Les panneaux étant assemblés par charnières et pliés parallèlement les uns aux autres, tracer une ligne centrale sur les chants supérieurs et inférieurs.

Fixer les montures (et les guides éventuellement) sur ces lignes, et au milieu de l'épaisseur des panneaux.



LARGEUR DES PANNEAUX :

Ouverture droite et gauche :

$$\text{Largeur d'1 panneau} = \frac{\text{largeur de la baie} + 2 \times \text{la cote A}}{\text{nombre de panneaux normaux} + 1}$$

$$\text{Largeur d'1/2 panneau} = \text{la moitié d'1 panneau} - \text{la cote A}$$

Ouverture d'un seul côté :

$$\text{Largeur d'1 panneau} = \frac{2 \times \text{largeur de la baie} + 2 \times \text{la cote A}}{2 \times \text{nombre de panneaux normaux} + 1}$$

$$\text{Largeur d'1/2 panneau} = \text{la moitié d'1 panneau normal} - \text{la cote A}$$

ARTICLES SPÉCIAUX

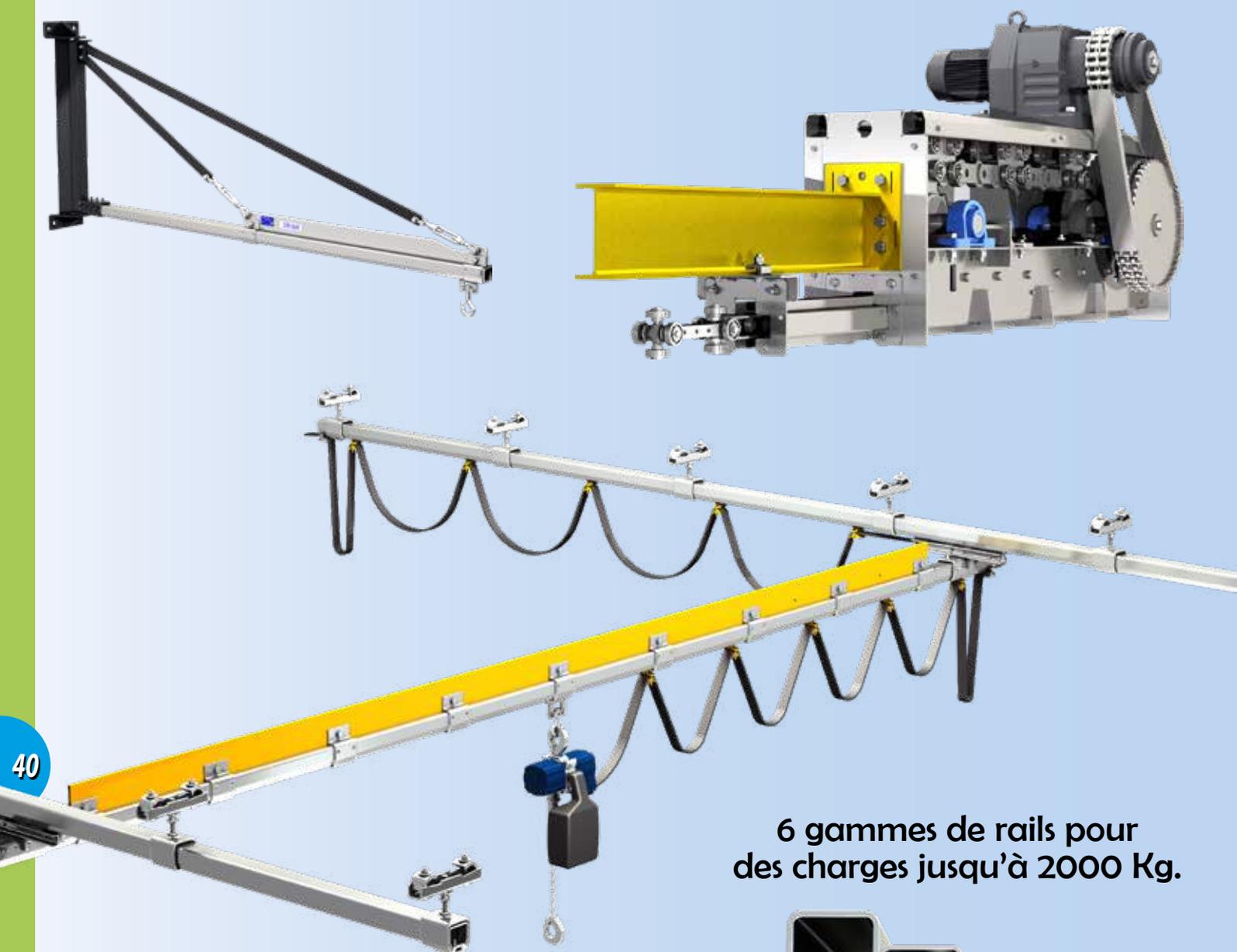
41

CHARIOTS avec vis à rotule

41

STARAL (Gamme aluminium)

42-43

Mantion c'est aussi :**Une large gamme de systèmes de manutention aérienne.**

6 gammes de rails pour
des charges jusqu'à 2000 Kg.



CHARIOTS AVEC VIS À ROTULE

Réf.	Fig.	Ø vis	Capacité/ chariot				
				Rail	Chape	Platine à souder	Platine à visser

9831RT	1	M 12	20 Kg	9030	0051	0055	0056
9841RT		M 16	35 Kg	9040	0081	0085	0086
9851SRT		M 20	100 Kg	9050	-	0085 S	0086 S
9861SRT		M 24	200 Kg	9060	Fixation directe		

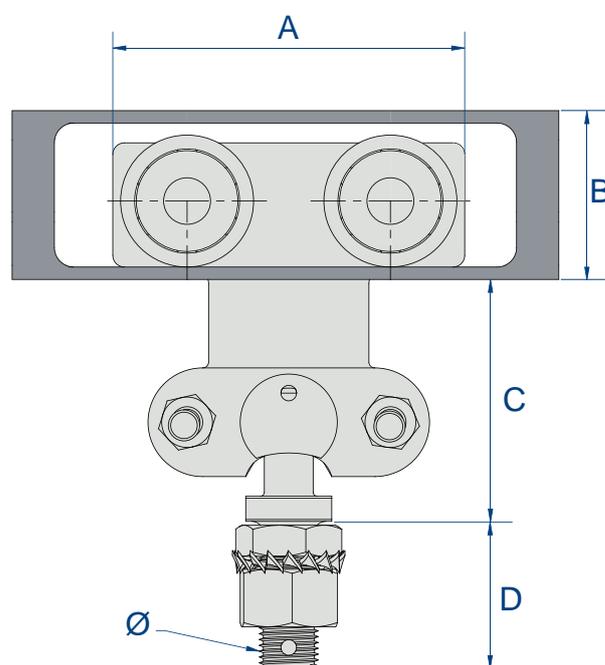
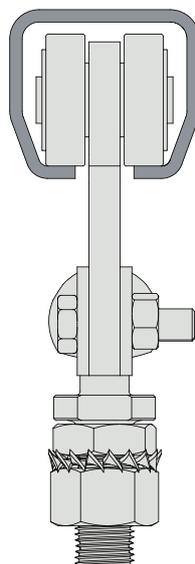
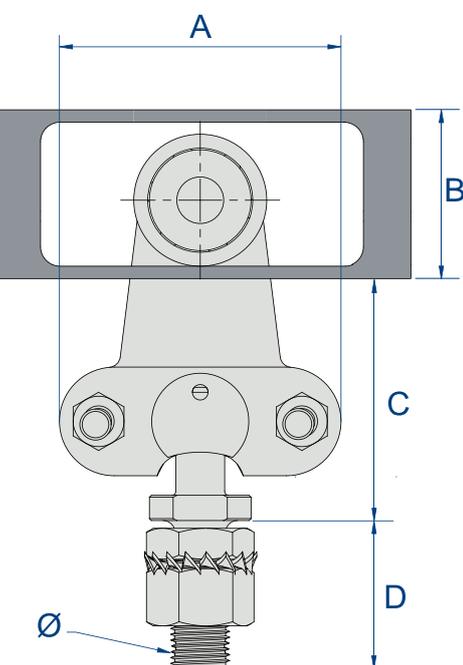
9832RT	2	M 12	40 Kg	9030	0051	0055	0056
9842RT		M 16	70 Kg	9040	0081	0085	0086
9852SRT		M 20	200 Kg	9050	-	0085 S	0086 S
9862SRT		M 24	400 Kg	9060	Fixation directe		



Ref.	A	B	C	D	Ø
9831RT	68	35	71	32	M 12
9841RT	72	43.5	82	41	M 16
9851SRT	98	60	114	50	M 20
9861SRT	120	75	132	65	M 24



Ref.	A	B	C	D	Ø
9832RT	67	35	71	33	M 12
9842RT	90	43.5	82	41	M 16
9852SRT	112.5	60	114	50	M 20
9862SRT	120	75	132	65	M 24



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		
10064	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10600		
10064M	15	Manchon coulissant pour la fixation au plafond du rail 10600		



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



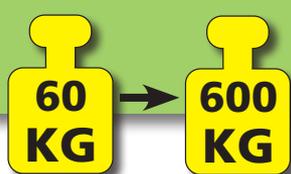
13



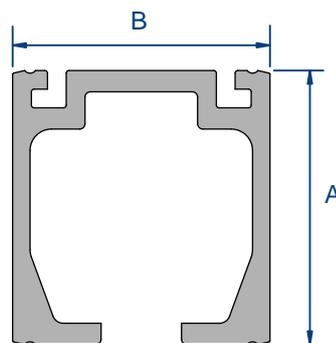
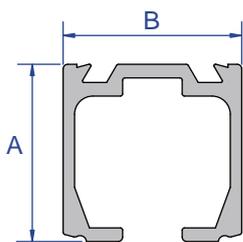
14



15



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**
	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
	Ød			6.6	8.5	10.5
				10044	10054	10064
	A			65	90	110
	B			127	158	190
	C			6	8	10
	Ød			12	16	21
	D			24	26	31
	E			18	21	25
				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	9212 N	9215 N	30 Kg/monture
10300/600	9030	9232 N	9235 N	60 Kg/monture
10400/600	9040	9242 N	9245 N	100 Kg/monture
10500/600	9050	9252 N	9255 N	200 Kg/monture
10600/600	9060	9262 N	9265 N	300 Kg/monture

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. 8

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

LE SAVIEZ VOUS ?



► GALVANISATION A CHAUD :

Les rails Manton 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.

► 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

Manton, propose la plupart de ceux-ci avec une protection ZM 200 (zinc magnésium): tenue au brouillard salin de 800 h (soit 4 fois plus qu'une protection standard)

► ACIERS H L E :

Manton, soucieux d'apporter les produits les plus performants, profile des Aciers HLE (Haute Limite Élastique) 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 :

Manton 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 Manton peut proposer des Rails en acier HLE.

► EXPÉDITION SOUS 48 HEURES :

Grâce à une organisation logistique éprouvée, la plupart des produits Manton sont disponibles sur stock et peuvent être expédiés sous 48 heures, alors profitez en...

► MANTION ET SON LABORATOIRE D'ESSAI :

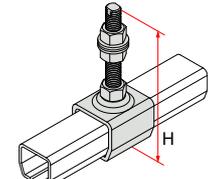
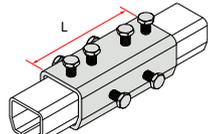
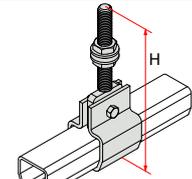
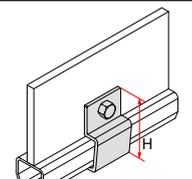
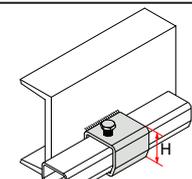
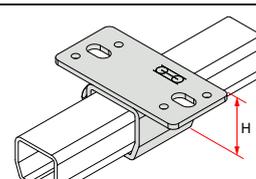
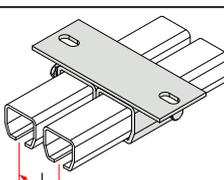
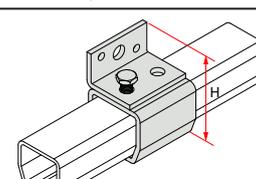
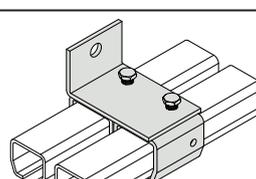
Manton soucieux de la qualité de ses produits, dispose de l'un des plus grands centres d'essais d'Europe dans le domaine du couissant. En effet ce n'est pas moins de 5 bancs d'essai qui martyrisent à longueur d'année des systèmes couissants, afin d'éprouver leur endurance. Tous les systèmes Manton sont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

► RAILS ET COURBES SUR MESURE :

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

LE SERVICE MANTION sur www.manton.com

Sur www.manton.com grâce à un logiciel de calcul Manton, vous pourrez sans difficulté choisir le système manton qu'il vous faut, et déterminer la nomenclature des produits à commander.

	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.

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 & VERROUS

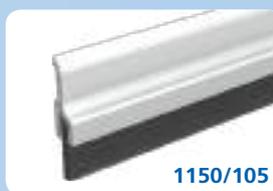
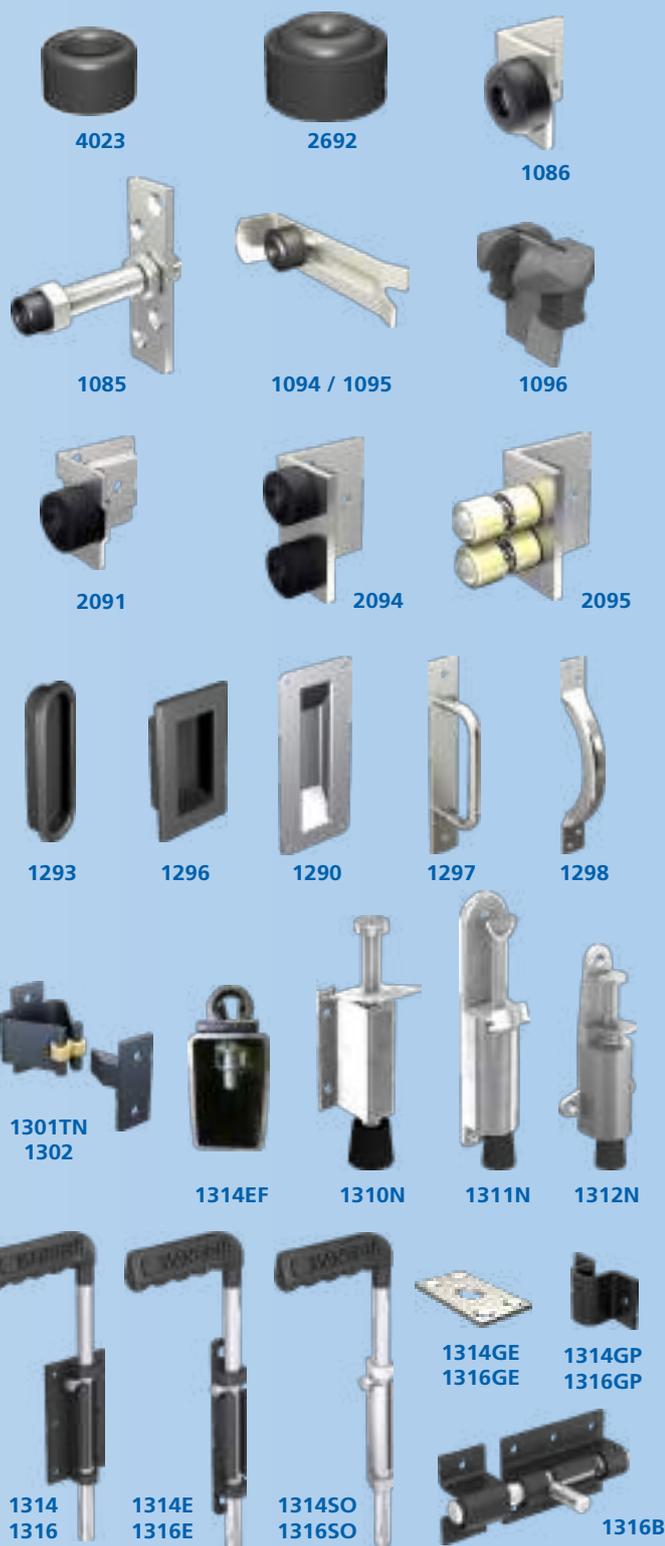
1301TN	Arrêt à pince traité noir avec mentonnet à visser série courante	10
1302	Dito série forte	4
1310N	Arrêt stop en inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 140 mm	12
1311N	Arrêt stop aspect inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 160 mm	12
1312N	Arrêt stop en zamak peint - course de 20 mm - Hauteur : 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 1314 E et 1316 E 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 1314 SO	
1314GP	Gâche à pattes pour 1314 et 1314 SO	
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 1316 SO	
1316GP	Gâche à pattes pour 1316 et 1316 SO	
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 cables 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 cables de Ø 6 mm maxi	
8145F	Poulie fonte avec chape droite Ø ext. : 145 mm - Ø fond de gorge : 120 mm pour cables de Ø 6 mm maxi	



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

1150/105



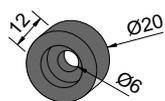
4090



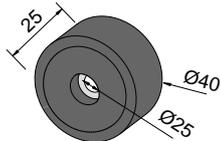
4145F



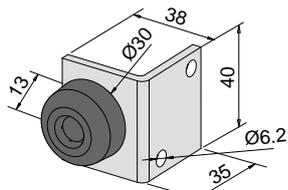
8145F



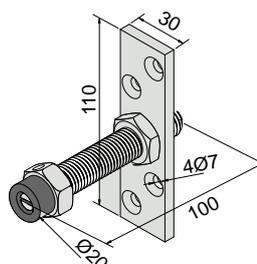
4023



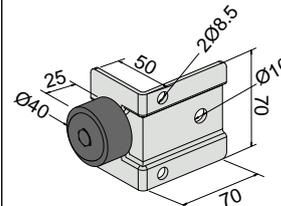
2692



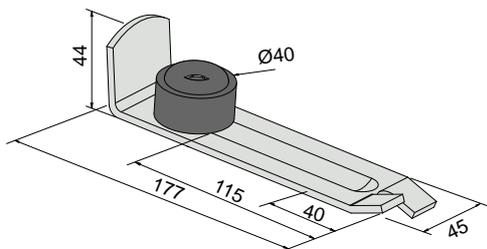
1086



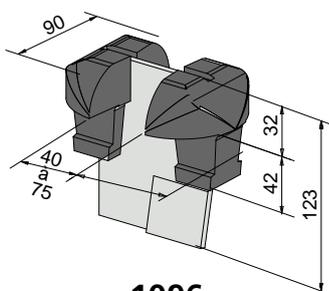
1085



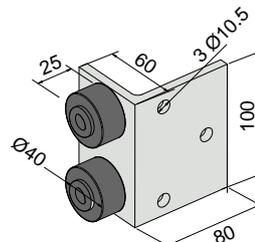
2091



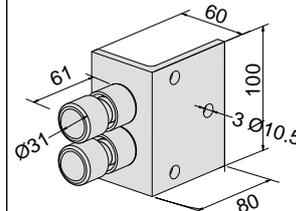
1094



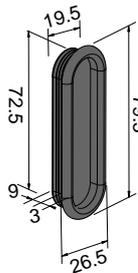
1096



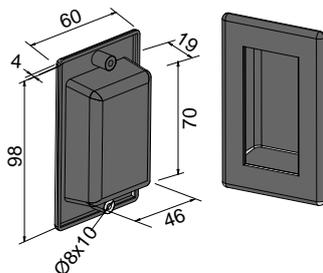
2094



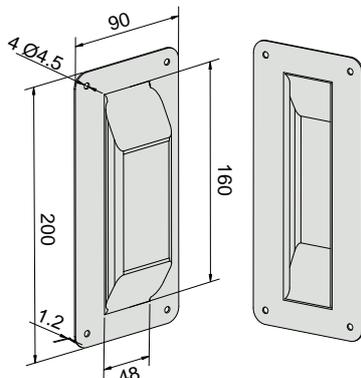
2095



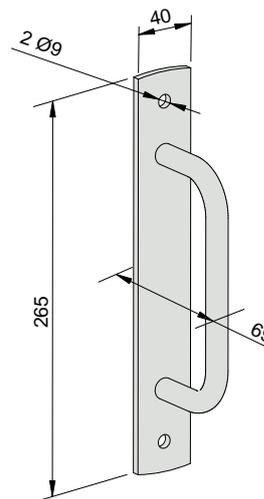
1293



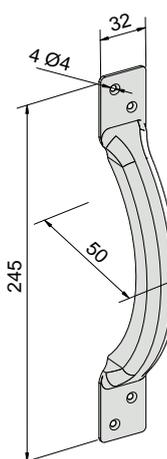
1296



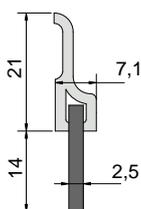
1290



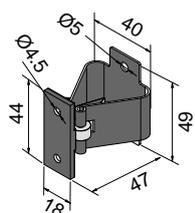
1297



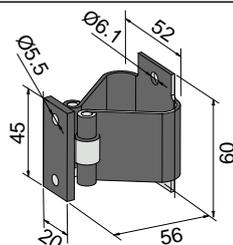
1298



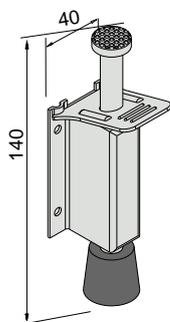
1150



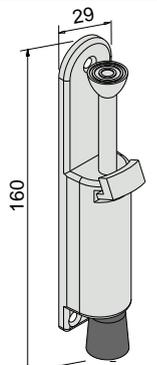
1301TN



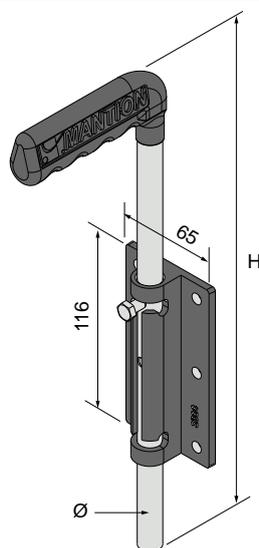
1302



1310N

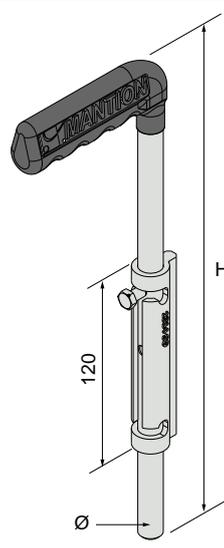


1311N



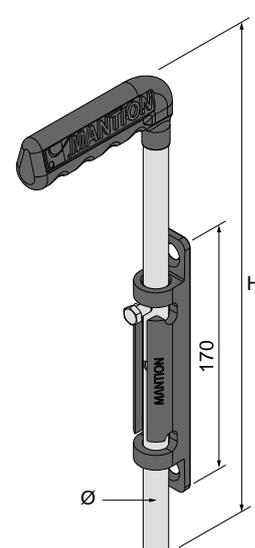
Ref.	Ø	H
1314	14	326
1316	16	510

1314 - 1316



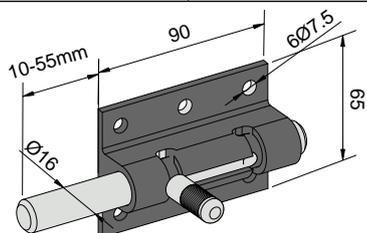
Ref.	Ø	H
1314SO	14	326
1316SO	16	510

1314SO - 1316SO



Ref.	Ø	H
1314E	14	326
1316E	16	510

1314E - 1316E



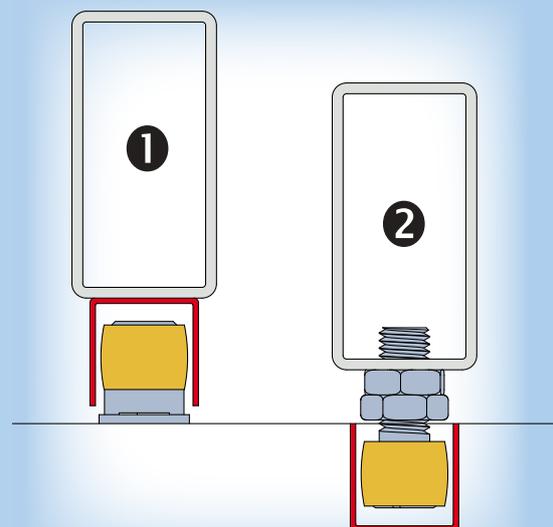
1316B

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	

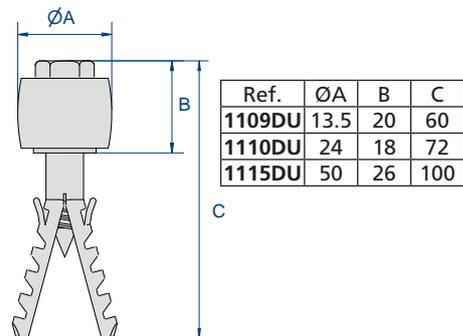
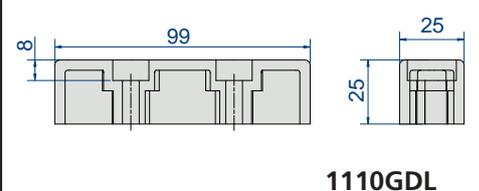
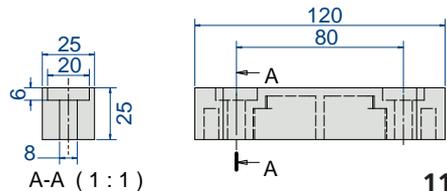
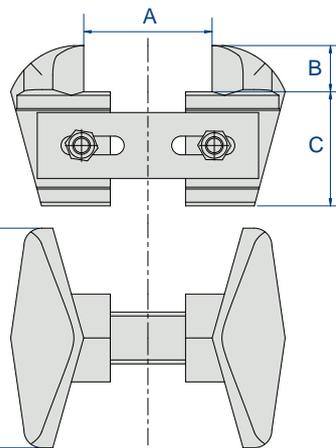
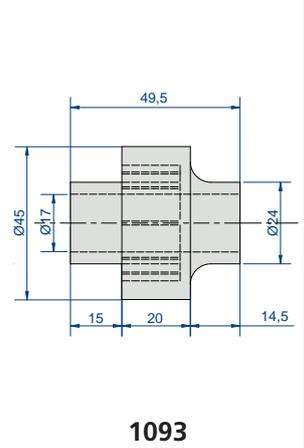
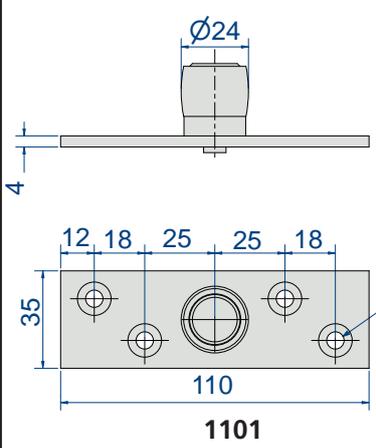
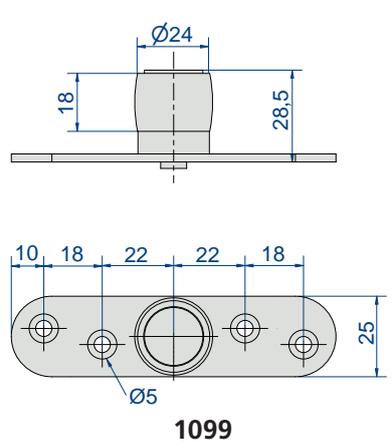
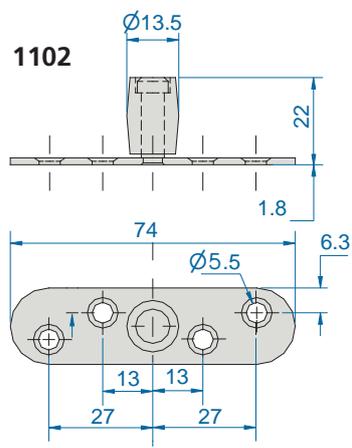
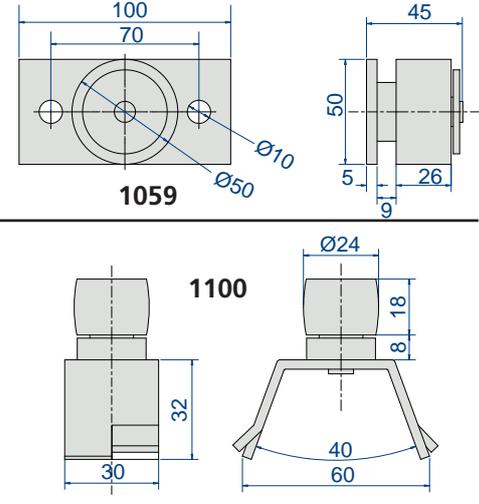
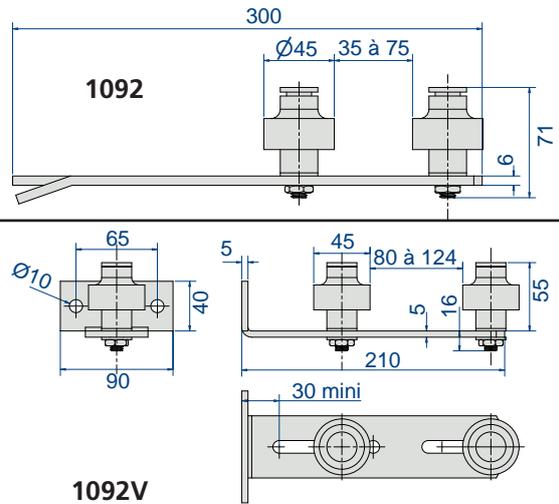
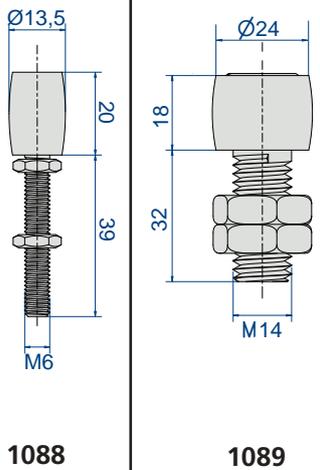
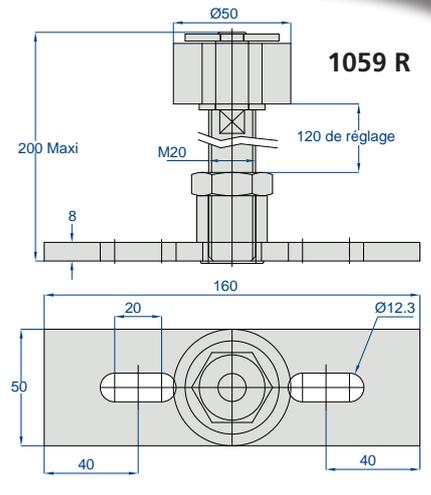
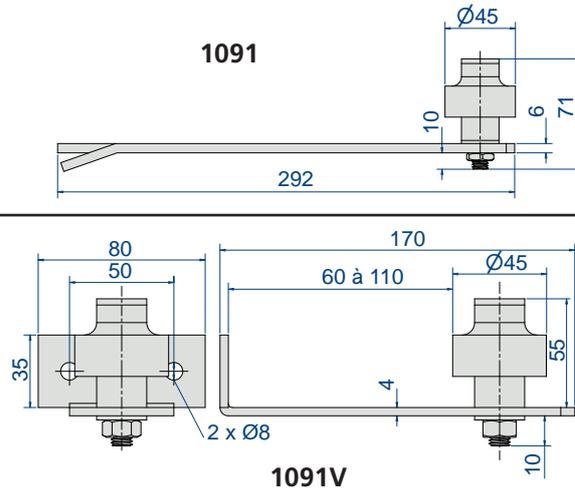
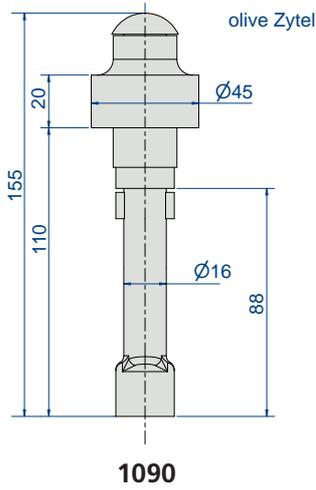


COMMENT CHOISIR LE GUIDE POUR PROFIL U :

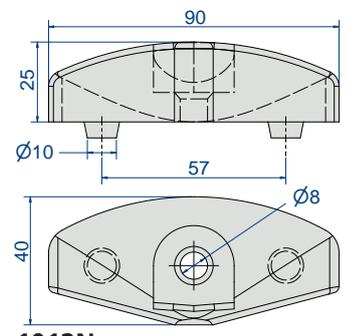
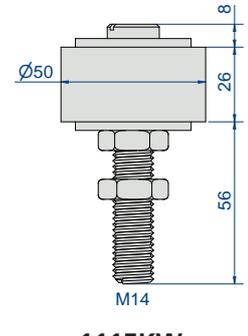
CHOIX DU GUIDE EN FONCTION DU POIDS DE LA PORTE			
Poids de la porte	Profil U	Guides conseillés	
		① 	② 
de 0 à 90 Kg	1109	1102 - 1109DU	1088
de 90 à 180 Kg	1110	1099 - 1110GN - 1110DU	1089
de 180 à 400 Kg	1110	1101 - 1110GN - 1110DU	1089
de 400 à 900 Kg	1115	1059 - 1115DU	1115KW
de 900 à 2000 Kg	1115	1059	1115KW
de 2000 à 3000 Kg	1115	1059	1115KW



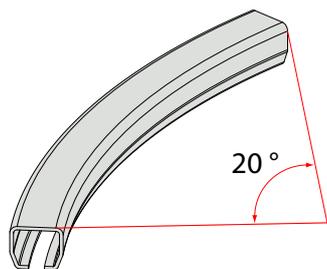
Tous les profils U existent en longueur de 4 m, 5 m et 6 m (voir p. 44)



Ref.	ØA	B	C
1109DU	13.5	20	60
1110DU	24	18	72
1115DU	50	26	100



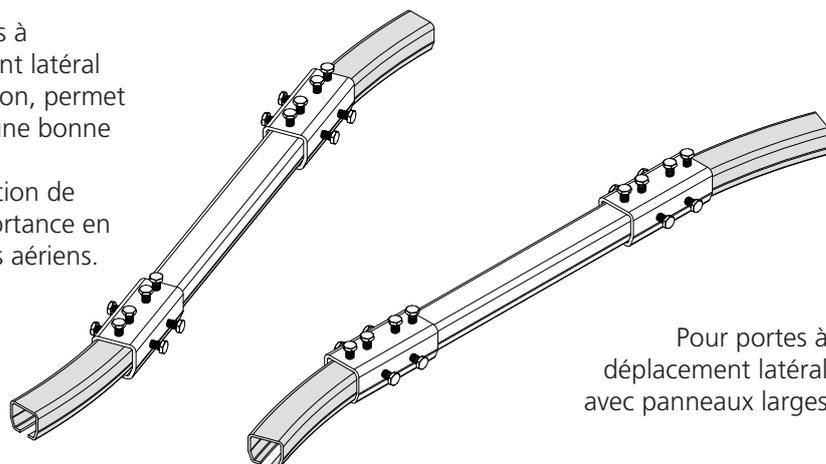
Ref.	A		B	C	D
	Mini	Maxi			
1011	21	43	20	33	72
1014	27	70	22	54	100



COMBINAISONS À PARTIR DE SECTEURS DE COURBES :

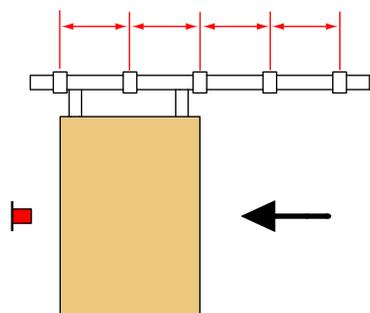
Pour portes à déplacement latéral avec portillon, permet d'obtenir une bonne étanchéité.
Pour déviation de faible importance en convoyeurs aériens.

Secteur de courbe		Rayon à l'axe
Rail	Ref.	
9010	9010CS	500
9030	9030CS	600
9040	9040CS	600
9050	9050CS	600
9060	9060CS	800

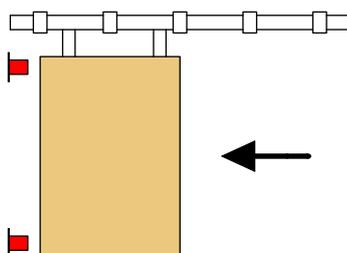


Pour portes à déplacement latéral avec panneaux larges

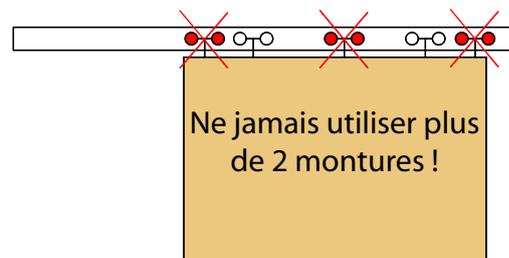
0.70 m



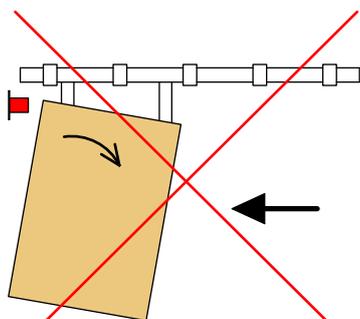
Butoir central



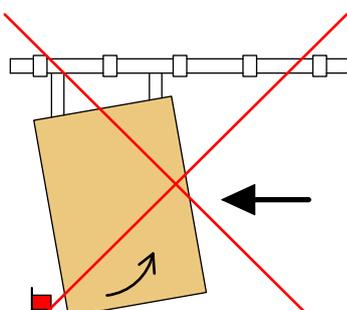
Butoirs 2 points



Ne jamais utiliser plus de 2 montures !



Butoir en partie haute



Butoir en partie basse

SUPPORTS :

Tous les 0.70 m environ

BUTOIRS :

1 point : à placer à mi-hauteur de la porte

2 points : 1 butoir en partie haute + 1 en partie basse

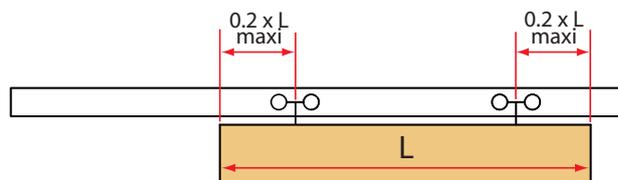
Autres montages déconseillés.

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.

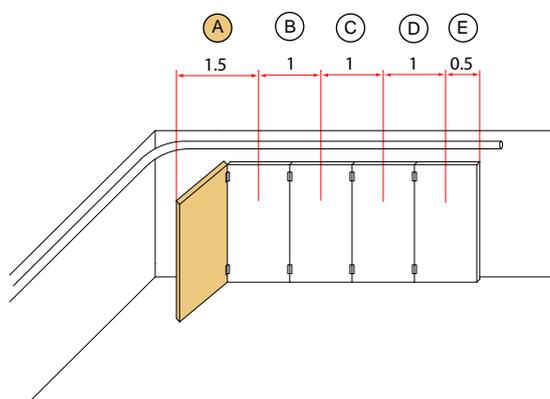
POSITION DES MONTURES :

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.



CHOIX DU RAIL :

Pour tous les modèles de fermetures pour lesquels nous ne disposons pas de profil aluminium, nous recommandons vivement l'utilisation des profils galvanisés ou zingués. Les dimensions sont définies par les montures. Elles-mêmes déterminées en fonction du poids des vantaux.



Cas particulier : les portes à déplacement latéral

Les montures en (B) (C) et (D) supportent chacune le poids d'un vantail. La monture d'extrémité (E) supporte le poids d'un demi-vantail. La monture (A) supporte le portillon et la moitié du panneau suivant soit 1.5 x le poids d'un vantail

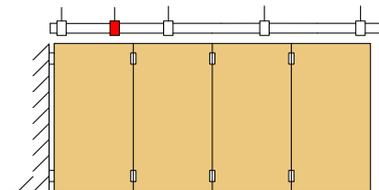
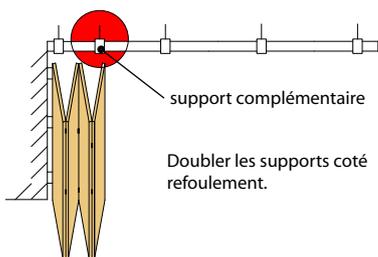
Ceci revient à dire que dans tous les cas de portes à déplacement latéral avec portillon, la capacité de chaque monture sera au minimum égale à une fois et demi le poids d'un vantail.

Les rails de notre fabrication portent le logo c'est un signe de qualité

FIXATION DU RAIL :

Avant la fixation, vérifier les cotes du rail, elles doivent correspondre à ce qui est indiqué p. 8. L'écartement des lèvres inférieures est très important. Si cette cote n'est pas exacte, rectifier le rail en rapprochant ou en écartant les bords. Ne pas omettre d'ébavurer les extrémités de chaque longueur de rail avant utilisation.

CAS PARTICULIERS : série 9500 et 9600

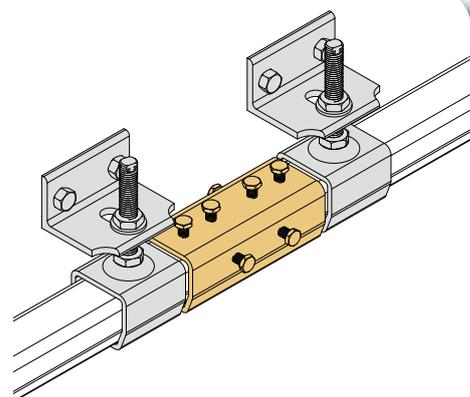


La surcharge due à l'empilement des panneaux entre les deux premiers supports côté refoulement est telle, qu'il est nécessaire d'intercaler entre ces deux points d'ancrage un support complémentaire.

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.



10013	Equerre	42 43
10033	Equerre	42 43
10043	Equerre	42 43
10043M	Manchon	42 43
10044	Support	42 43
10044M	Manchon	42 43
10053	Equerre	42 43
10053M	Manchon	42 43
10054	Support	42 43
10054M	Manchon	42 43
10063	Equerre	42 43
10063M	Manchon	42 43
10064	Support	42 43
10064M	Manchon	42 43
1011	Sabot	24 50 51
1012	Demi-sabot	50 51
1012N	Demi-sabot	50 51
1014	Sabot	24 50 51
1015	Demi-sabot	50
10100/600	Rail	42 43
10300/600	Rail	42 43
10400/600	Rail	43
10500/600	Rail	43
1059	Guide	38 50 51
1059R	Guide	50
10600/600	Rail	42 43
10610	Enjoliveur	42
1085	Butoir	48 49
1086	Butée	48 49
1088	Guide du bas	38 50 51
1089	Guide du bas	38 50 51
1090	Guide	50 51
1091	Guide	50 51
1091V	Guide	50 51
1092	Guide	50 51
1092V	Guide	50 51
1093	Olive	50 51
1094	Butoir	48 49
1095	Butoir	48
1096	Butoir	48 49
1099	Guide du bas	38 50 51
1100	Guide du bas	50 51
1101	Guide du bas	38 50 51
1102	Guide du bas	38 50 51
1104	Guide du bas	26 32
1104EL	Guide du bas	26 32
1104SO	Guide du bas	28 34
1104SOE	Guide du bas	28 34
1105	Guide du bas	26 32
1105EL	Guide du bas	26 32
1105SO	Guide du bas	28 34
1105SOE	Guide du bas	28 34
1106	Guide du bas	26 32
1106EL	Guide du bas	26 32
1106SO	Guide du bas	28 34
1106SOE	Guide du bas	28 34
1108	Guide du bas	26
1108EL	Guide du bas	26
1108SO	Guide du bas	28
1108SOE	Guide du bas	28
1109	Profil U	26 28 32 34 38 50
1109C	Courbe	26 28 44
1109DU	Guide	50 51
1109M	Manchon	26 28 32 34 38
1110	Profil U	26 28 32 34 38 50
1110DU	Guide	50 51

1110GDL	Guide	22 50 51
1110GN	Guide	22 50 51
1110M	Manchon	26 28 32 34 38
1110XA2/6	Profil U	22
1110XA4/6	Profil U	22
1111C	Courbe	26 28 44
1112C	Courbe	26 28 44
1113C	Courbe	44
1114	Guide du bas	32
1114EL	Guide du bas	32
1114SO	Guide du bas	34
1114SOE	Guide du bas	34
1115DU	Guide	50 51
1115KW	Guide	50 51
1115M	Manchon	32 34 38
1115/600	Profil U	32 34 38 44
1150/105	Brosse d'étanchéité	48
1151A/300	Brosse d'étanchéité	48
1151/250	Brosse d'étanchéité	48
1151A/300	Brosse d'étanchéité	48
1290	Poignée	48 49
1290X	Poignée	22 48
1293	Poignée	48 49
1296	Poignée	48 49
1297	Poignée	48 49
1298	Poignée	48 49
1301TN	Arrêt	48 49
1302	Arrêt	48 49
1314	Verrou	48 49
1314GE	Gâche	48
1314GP	Gâche	48
1314SO	Verrou	48 49
1316	Verrou	48 49
1316B	Verrou	48 49
1316GE	Gâche	48
1316GP	Gâche	48
1316SO	Verrou	48 49
1510C	Charnière	26 32 38
1510SO	Charnière	28 34 38
1512C	Charnière	26 32 38
1512SO	Charnière	28 34 38
1514C	Charnière	26 32 38
1514SO	Charnière	28 34 38
1516C	Charnière	26 32 38
1516SO	Charnière	28 34 38
2091	Butoir	48 49
2094	Butoir	48 49
2095	Butoir	48 49
2692	Butée	49
31	Chape réglable	10 11 38 42
3532	Patte	47
3535	Patte	47
3536	Patte	47
3537	Support	47
3539	Cornière	26 28
36	Platine	10 11 38 42
36W	Platine	10 11
36XA2	Platine	22
36XA4	Platine	22
37	Platine	10 11
4023	Butée	48 49
4090	Poulie	48
4145F	Poulie	48
5049	Cornière	26 28 30
51	Chape réglable	12 13 38 41 42
55	Platine	12 13 41 42

56	Platine	12 13 38 41 42
56W	Platine	12
56XA2	Platine	22
56XA4	Platine	22
61	Chape réglable	14 38 42
6257	Patte	47
6260	Patte	47
6261	Patte	47
6262	Support	47
65	Platine	14 42
66	Platine	14 38 42
66XA2	Platine	22
66XA4	Platine	22
75S	Platine	20 21
81	Chape réglable	16 38 41 42
8145F	Poulie	48
85	Platine	16 18 41 42
85S	Platine	16 18
8572	Patte	47
8573S	Patte	47
8575	Patte	47
8576	Patte	47
8576S	Patte	47
8577	Support	47
8579	Cornièr	26 28
86	Platine	14 16
86S	Platine	16 18
86SW	Platine	16 18
86W	Platine	14
9010	Rail	10 46
9010C	Courbe	26 28 44
9010X/600	Rail	44
9010XA2/6	Rail 9010	22
9010XA4/6	Rail 9010	22
9010/600	Rail galvanisé	10 44
9010N/600	Rail noir	10 44
9011L	Support	46
9011M	Manchon	46
9011MXA2	Manchon	22
9011MXA4	Manchon	22
9011XA2	Support enveloppant	22
9011XA4	Support enveloppant	22
9012N	Support	46
9013	Patte	47
9013XA2	Patte équerre	22
9013XA4	Patte équerre	22
9018	Support	46
9018H	Support	46
9018HXA2	Support	22
9018HXA4	Support	22
9018V	Support	46
9018VXA2	Support	22
9018VXA4	Support	22
9018XA2	Support	22
9018XA4	Support	22
9030	Rail	12 46
9030C	Courbe	26 28 44
9030N/600	Rail	12 44
9030X	Rail	23 44
9030XA2/6	Rail 9030	22
9030XA4/6	Rail 9030	22
9030N/600	Rail noir	12 44
9031L	Support	46
9031M	Manchon	46
9031MXA2	Manchon	22
9031MXA4	Manchon	22

9031XA2	Support enveloppant	22
9031XA4	Support enveloppant	22
9032	Support	46
9032N	Support	46
9033	Patte	47
9033XA2	Patte équerre	22
9033XA4	Patte équerre	22
9038	Support	46
9038H	Support	46
9038H2	Support	46
9038HXA2	Support	22
9038HXA4	Support	22
9038V	Support	46
9038V2	Support	46
9038VXA2	Support	22
9038VXA4	Support	22
9038XA2	Support	22
9038XA4	Support	22
9040	Rail	14 46
9040C	Courbe	26 28 44
9040N/600	Rail	14 44
9040XA2/6	Rail 9040	22 23
9040XA4/6	Rail 9040	22
9040/300	Rail	44
9040/600	Rail galvanisé	14 44
9040N/600	Rail noir	14 44
9041L	Support	46
9041MDL	Manchon	22
9041MXA2	Manchon	22
9041MXA4	Manchon	22
9041XA2	Support enveloppant	22
9041XA4	Support enveloppant	22
9041M	Manchon	46
9042	Support	46
9042N	Support	46
9043	Patte équerre	47
9043XA2	Patte équerre	22
9043XA4	Patte équerre	22
9046CF	Patte	47
9046CFC	Patte	47
9046CFL	Patte	47
9048	Support	46
9048H	Support	46
9048H2	Support	46
9048HXA2	Support	22
9048HXA4	Support	22
9048V	Support	46
9048V2	Support	46
9048VXA2	Support	22
9048VXA4	Support	22
9048XA2	Support	22
9048XA4	Support	22
9050	Rail	16 46
9050C	Courbe	26 28 44
9050/300	Rail 9050	44
9050/600	Rail galvanisé	16 44
9050N/600	Rail noir	16 44
9051L	Support	46
9051M	Manchon	46
9051MDL	Manchon	50
9052	Support	46
9052N	Support	46
9056CF	Patte	47
9056CFC	Patte	47
9056CFL	Support	47
9058	Support	46

9058H	Support	46
9058H2	Support	46
9058V	Support	46
9058V2	Support	46
9060	Rail	18 46
9060C	Courbe	26 28 44
9060N/600	Rail	18 44
9061L	Support	46
9061M	Manchon	46
9062	Support	46
9062N	Support	46
9066	Patte	47
9066L	Patte	47
9068	Support	46
9068H	Support	46
9068V	Support	46
9070	Rail	20 46
9070N/600	Rail	20 44
9070N/900	Rail	44
9071L	Support	46
9071M	Manchon	46
9072	Support	46
9072N	Support	46
9076	Patte	47
9078	Support	46
9078H	Support	46
9078V	Support	46
9118	Butoir	42 44
9118XA2	Butoir	22
9118XA4	Butoir	22
9138	Butoir	42 44
9139	Butée	42 44
9139XA2	Butée	22
9139XA4	Butée	22
9148	Butoir	42 44
9149	Butée	42 44
9149XA2	Butée	22
9149XA4	Butée	22
9158	Butoir	42 44
9169	Butée	42 44
9211	Monture	10 11
9212	Monture	10 11
9212N	Monture	42
9214	Monture	10 11
9215N	Monture	42
9216	Monture	10 11
9231	Monture	12 13
9231L	Monture	12 13
9231W	Monture	12 13
9232	Monture	12 13
9232L	Monture	12 13
9232N	Monture	42
9232XSA2	Monture	22 23
9232XSA4	Monture	22 23
9234	Monture	12 13
9235	Monture	12 13
9235L	Monture	12 13
9235N	Monture	42
9236	Monture	12 13
9241	Monture	14 15
9241L	Monture	14 15
9241W	Monture	14 15
9242	Monture	14 15
9242L	Monture	14 15
9242N	Monture	42
9242S	Monture	14 15

9242SE	Monture	14 15
9242SEL	Monture	14 15
9242SL	Monture	14 15
9242XSA2	Monture	22 23
9242XSA4	Monture	22 23
9244	Monture	14 15
9245	Monture	14 15
9245N	Monture	42
9245S	Monture	14 15
9245SL	Monture	14 15
9246	Monture	14 15
9251	Monture	16 17
9251L	Monture	16 17
9251W	Monture	16 17
9252	Monture	16 17
9252L	Monture	16 17
9252N	Monture	42
9252S	Monture	16 17
9252SE	Monture	16 17
9252SEL	Monture	16 17
9252SL	Monture	16 17
9254S	Monture	16 17
9255	Monture	16 17
9255L	Monture	16 17
9255N	Monture	42
9255S	Monture	16 17
9255SL	Monture	16 17
9256S	Monture	16 17
9258S	Monture	16 17
9258SL	Monture	16 17
9262N	Monture	42
9262S	Monture	18 19
9262SE	Monture	18 19
9262SEL	Monture	18 19
9262SL	Monture	18 19
9264S	Monture	18 19
9265N	Monture	42
9265S	Monture	18 19
9265SL	Monture	18 19
9268S	Monture	18 19
9268SL	Monture	18 19
9272S	Monture	20 21
9278S	Monture	20 21
9312	Monture	26 27
9312E	Monture	26 27
9312SO	Monture	28 29
9312SOE	Monture	28 29
9332	Monture	26 27
9332E	Monture	26 27
9332SO	Monture	28 29
9332SOE	Monture	28 29
9342	Monture	26 27
9342E	Monture	26 27
9342SO	Monture	28 29
9342SOE	Monture	28 29
9352	Monture	26 27
9352E	Monture	26 27
9352SO	Monture	28 29
9352SOE	Monture	28 29
9362	Monture	26 27
9362E	Monture	26 27
9362SO	Monture	28 29
9362SOE	Monture	28 29
9512	Monture	32 33
9512E	Monture	32 33 35
9512SO	Monture	34 35

9512SOE	Monture	34 35
9532	Monture	32 33
9532E	Monture	32 33
9532SO	Monture	34 35
9532SOE	Monture	34 35
9542	Monture	32 33
9542E	Monture	32 33
9542SO	Monture	34 35
9542SOE	Monture	34 35
9552	Monture	32 33
9552E	Monture	32 33
9552SO	Monture	34 35
9552SOE	Monture	34 35
9562	Monture	32 33
9562E	Monture	32 33
9562SO	Monture	34 35
9562SOE	Monture	34 35
96W	Platine	18
9611	Monture	38 39
9613	Monture	38 39
9631	Monture	38 39
9633	Monture	38 39
9641	Monture	38 39
9643	Monture	38 39
9651	Monture	38 39
9653	Monture	38 39
9661	Monture	38 39
9663	Monture	38 39
9831RT	Chariot	41
9832RT	Chariot	41
9841RT	Chariot	41
9842RT	Chariot	41
9851SRT	Chariot	41
9852SRT	Chariot	41
9861SRT	Chariot	41
9862SRT	Chariot	41
99212	Monture	10 11
99212XA2	Monture	22 23
99212XA4	Monture	22 23
99215	Monture	10 11
99232XA2	Monture	22 23
99232XA4	Monture	22 23
9272S	Monture	20
9278S	Monture	20
9312	Monture	26
9312E	Monture	26
9312SO	Monture	28
9312SOE	Monture	28
9318N	Monture	32
9332	Monture	26
9332E	Monture	26
9332SO	Monture	28
9332SOE	Monture	28
9342	Monture	26
9342E	Monture	26
9342SO	Monture	28
9342SOE	Monture	28
9352	Monture	26
9352E	Monture	26
9352SO	Monture	28
9352SOE	Monture	28
9362	Monture	26
9362E	Monture	26
9362SO	Monture	28
9362SOE	Monture	28
9512	Monture	36

9512E	Monture	36
9512SO	Monture	38
9512SOE	Monture	38
9532	Monture	36
9532E	Monture	36
9532SO	Monture	38
9532SOE	Monture	38
9542	Monture	36
9542E	Monture	36
9542SO	Monture	38
9542SOE	Monture	38
9552	Monture	36
9552E	Monture	36
9552SO	Monture	38
9552SOE	Monture	38
9562	Monture	36
9562E	Monture	36
9562SO	Monture	38
9562SOE	Monture	38
96W	Platine	18
9611	Monture	30 40 44
9613	Monture	30 40 44
9614EW	Equerre	30 40
9614GW	Equerre	30 40
9614HWL	Equerre	40
9614HWR	Equerre	40
9631	Monture	30 40 44
9633	Monture	30 40 44
9634EW	Equerre	30 40
9634GW	Equerre	30 40
9634HWL	Equerre	40
9634HWR	Equerre	40
9641	Monture	44
9641/16	Monture	30 40
9643	Monture	44
9643/16	Monture	30 40
9644EW	Equerre	30 40
9644GW	Equerre	30 40
9644HWL	Equerre	40
9644HWR	Equerre	40
9651	Monture	44
9651/20	Monture	30 40
9653	Monture	44
9653/20	Monture	30 40
9654EW	Equerre	30 40
9654GW	Equerre	30 40
9654HWL	Equerre	40
9654HWR	Equerre	40
9661	Monture	44
9663	Monture	44
9831RT	Chariot	47
9832RT	Chariot	47
9841RT	Chariot	47
9842RT	Chariot	47
9851SRT	Chariot	47
9852SRT	Chariot	47
9861SRT	Chariot	47
9862SRT	Chariot	47
99212	Monture	10
99212XA2	Monture	22
99212XA4	Monture	22
99215	Monture	10
99232XA2	Monture	22
99232XA4	Monture	22



Sri Sharavi Beach Villas & Spa - SRI LANKA



City Walk - DUBAI



Pullman Hotel in Vung Tao - VIETNAM



JAKARTA



The address Boulevard - DUBAI



HAMAD school - BAHRAIN



Application manutention aérienne

La gamme AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR 113

Systèmes pour :

- portes de SÉPARATION COULISSANTES
- portes PLIANTES
- portes À GALANDAGE



La gamme PORTES DE PLACARDS 153

Systèmes pour :

- portes DE PLACARDS
- portes DE MEUBLES



La gamme VOILETS 313

Systèmes et motorisations pour :

- volets COULISSANTS
- volets PLIANTS
- volets BATTANTS



La gamme PORTES EN VERRE 613

Systèmes et motorisations pour :

- portes COULISSANTES
- portes COULISSANTES/PLIANTES
- AUTOMATISMES



La gamme PORTAILS 411

Systèmes et motorisations pour :

- portails AUTOPORTANTS
- portails SUR RAIL AU SOL
- portails SUR PIVOTS



La gamme SPORTUB® 211

Systèmes coulissants pour :

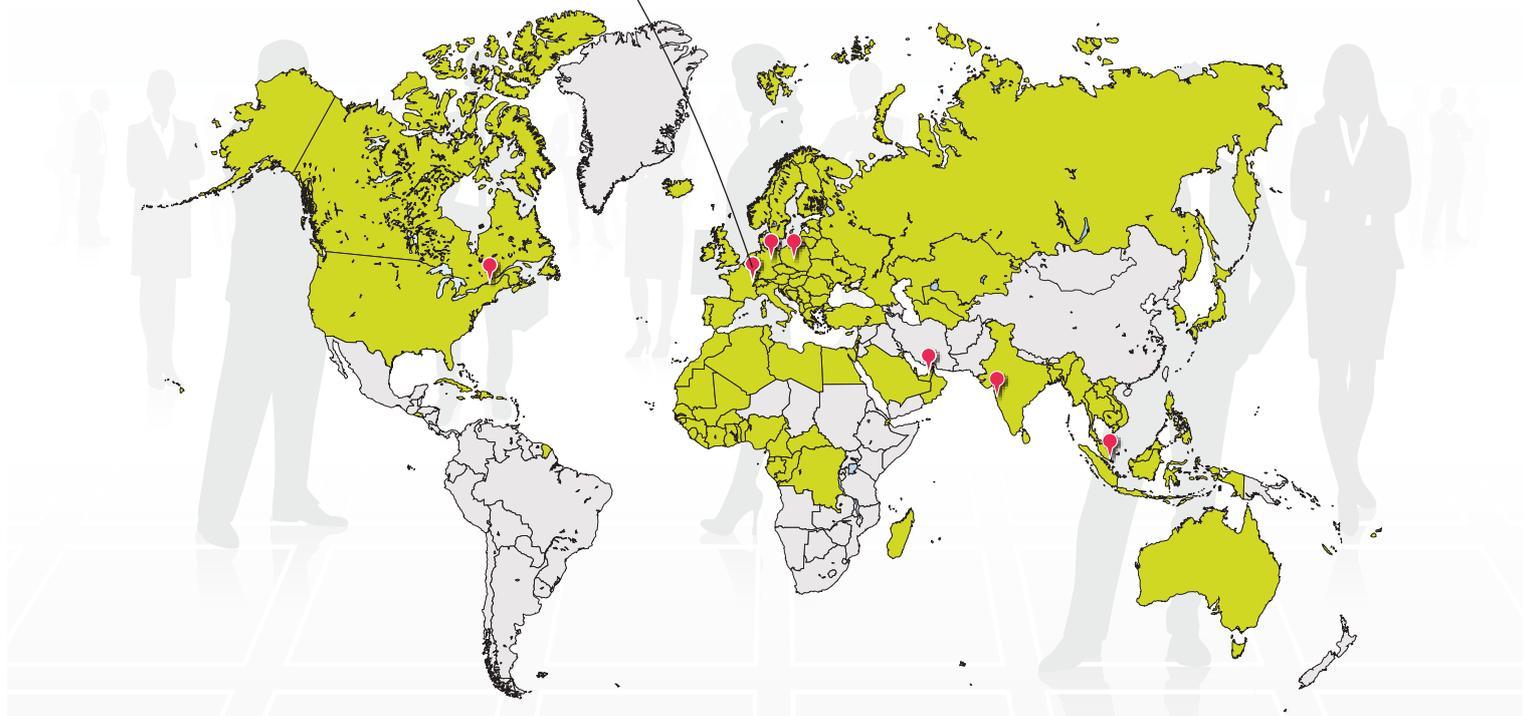
- portes à déplacement DROIT jusqu'à 2000 Kg
- portes à déplacement LATÉRAL
- portes PLIANTES à panneaux égaux
- portes ACCORDÉON avec demi-panneau
- portes BASCULANTES





MANTION S.A.S

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



ALLEMAGNE / AUTRICHE 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

EUROPE DE L'EST 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

MOYENT ORIENT DUBAI BRANCH OFFICE

Jafza South, unit no. S101 23 O 032,
Jebel Ali Free Zone, Dubai, UAE
Tél. + 971 56 174 58 44
Email : export@mantion.com
www.mantion.com

INDE MUMBAI BRANCH OFFICE

G-19, Rez-de-chaussée,
T.V. Estate, 248/A, S.K. Ahire Marg.
Worli, Mumbai. 400030. India.
Mobile. + 91 9819 30 38 78
Email : a.gala@mantion.com
www.mantion.com

ASIE DU SUD-EST MANTION SOUTH EAST ASIA

Pte. Ltd. of 4 Battery Road,
#25-01 Bank of China Building,
Singapore 049908
Mobile. + 65 9147 8440
Email : export@mantion.com
www.mantion.com

AMERIQUE DU NORD MANTION CANADA

6-360 boul. Séminaire N
Saint Jean sur Richelieu
Québec J3B 5L1
Tél. + 1 (450) 529 1315
E-mail : contact@mantion-na.com
www.mantion.ca