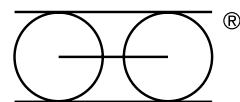




MANTION

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 :

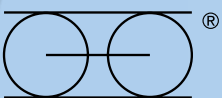
EN ISO 9001 : 2008
EN ISO 14001 : 2004





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 **EN 1527** : un gage de transparence sur la performance réelle des ferrures de portes coulissantes :

Simple et efficace : en exigeant les caractéristiques d'un produit selon cette norme, vous déjouerez les pièges de mentions commerciales trompeuses, et éviterez ainsi les risques de dureté de coulissement, de bloquage, voire même de rupture prématurée.

Que dit la norme **EN 1527** 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 (tenue au brouillard salin)
- ➡ Endurance (nombre de manoeuvres sans défaillance)
- ➡ Effort initial (importance de la poussée nécessaire pour faire bouger la porte)

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

- ➡ Porte inférieure à 100 kg : hauteur 2 m. course 0.80 m.
- ➡ Porte supérieure à 100 kg : hauteur 2 m. course 2.00 m.

Elle précise les **niveaux de performance (grades)** des ferrures découlant des tests définis :

	grade 1	grade 2	grade 3	grade 4	grade 5
CORROSION [C]	24 h*	48 h*	96 h*	240 h*	480 h*

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

FRICION INITIALE [F]	grade 1	grade 2	grade 3
Porte de 50 kg	50N*	40N*	30N*
Porte de 51 à 100 kg	80N*	60N*	40N*
Porte de 101 à 330 kg	100N*	5%**	4%**
Porte de plus de 330 kg	5%**	4%**	3%**

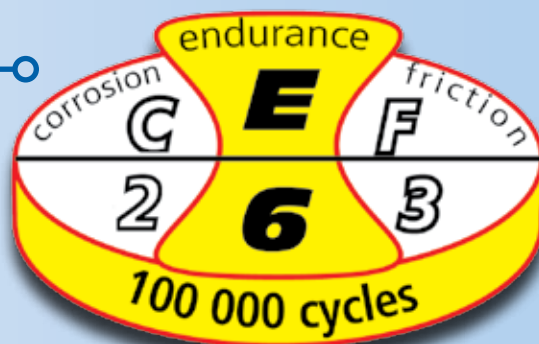
* (10N) : 10 newton correspond à un effort de poussée de 982 grammes environ

** : de la masse

	grade 1	grade 2	grade 3	grade 4	grade 5	grade 6
ENDURANCE [E]	5 000 c*	10 000 c*	25 000 c*	50 000 c*	75 000 c*	100 000 c*

* nombre de cycles

Critères
Corrosion (C)
Endurance (E)
Friction (F)



Grade
Pour le niveau de performance, voir les tableaux ci-dessus.

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, manchons, 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 coulissant. 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**



Certificat FR15/81841904

Le système de management de

MANTION SAS

7 rue Gay Lussac
25000 Besançon
France

a été audité et certifié selon les exigences de

ISO 9001 : 2008

Pour les activités suivantes

**Conception, fabrication et distribution de ferrures
pour portes coulissantes et systèmes
de manutention aériens.**

Ce certificat est valable du 27 août 2015 au 26 août 2018
et reste valide jusqu'à décision satisfaisante à l'issue des audits de suivi
Version 1. Date de première certification janvier 2006

Autorisé par

SGS ICS
29, avenue Aristide Briand 94111 Arcueil Cedex France
t +33 (0)1 41 24 87 75 f +33 (0)1 73 01 71 29 www.sgs.com

Page 1 de 1



Certificat FR15/81841904

Le système de management de

MANTION SAS

7 rue Gay Lussac
25000 Besançon
France

a été audité et certifié selon les exigences de

ISO 14001 : 2004

Pour les activités suivantes

**Conception, fabrication et distribution de ferrures
pour portes coulissantes et systèmes
de manutention aériens.**

Ce certificat est valable du 27 août 2015 au 26 août 2018
et reste valide jusqu'à décision satisfaisante à l'issue des audits de suivi
Version 1. Date de première certification août 2009

Autorisé par

SGS ICS
29, avenue Aristide Briand 94111 Arcueil Cedex France
t +33 (0)1 41 24 87 75 f +33 (0)1 73 01 71 29 www.sgs.com

Page 1 de 1



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.

une large gamme de systèmes de manutention aérienne dont :

Les lignes de vie «MANLINE 9060»

La ligne de vie MANLINE 9060 est un dispositif d'ancrage rigide horizontal permettant le déplacement d'une, voire deux personnes en toute sécurité. Ce système se compose d'un profil acier, de supports et d'un chariot mobile. Il satisfait aux exigences des normes EN795 :2012 (CLASSE D) et CEN/TS 16415 :2013.

Il peut être conçu en section droite ou avec courbes.

Le chariot est enfermé dans le rail et coulisse de manière libre, il est stoppé par des butées en extrémité.

La ligne de vie MANLINE ne peut être utilisée qu'avec des accessoires répondant aux normes suivantes :

- Absorbeurs conformes à la norme EN 355
- Longes conformes à la norme EN354
- Connecteurs conformes à la norme EN362
- Dispositif antichute EN360
- Harnais antichute EN358-361

Veillez nous consulter pour de plus amples renseignements.



Les kits de poutres roulantes aluminium

Mantion met sur le marché des poutres roulantes en aluminium prêtes à être posées. Une référence unique qui offre un ensemble de manutention complet qui facilite le choix et la prise de commande. Nos kits offrent une multitude de charges et dimensions. Ils sont disponibles en version sans porte-câbles ou bien avec des porte-câbles ronds, des portes câbles plat ou des portes tubes à vide.

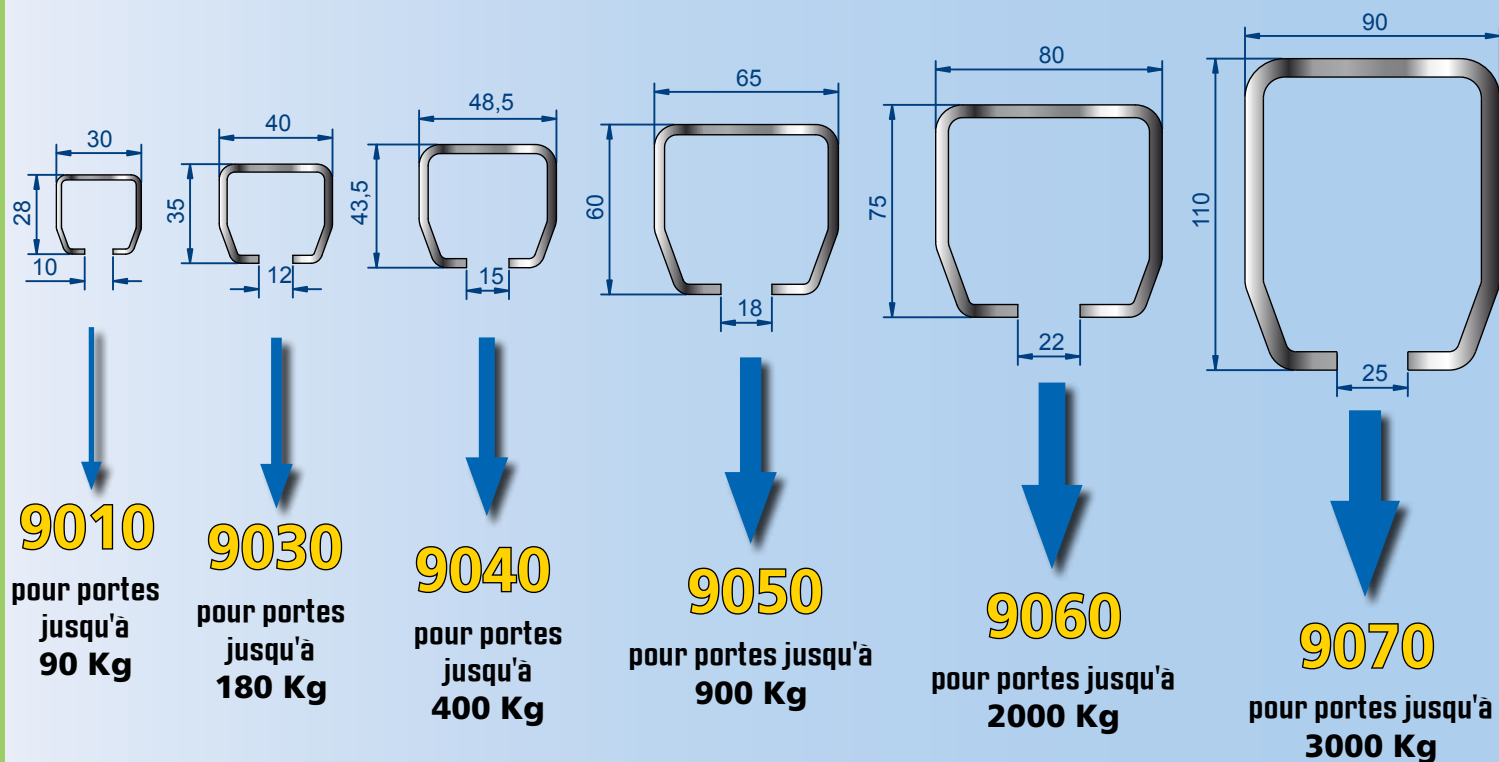


Avec les poutres en kits Mantion, plus besoin de fabriquer quoi que ce soit, tous nos rails sont coupés à longueurs, percés et l'ensemble est prêt à être montés.

Veillez nous consulter pour de plus amples renseignements.



	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
	Avec équerres	30-31
	Série GARLINE habitat	32-33
	9500 Ferrures pour portes PLIANTES à panneaux égaux	34
	Avec charnières à visser	36-37
	Avec charnières à souder	38-39
	Avec équerres	40-41
	9600 Ferrures pour portes ACCORDÉON avec demi-panneau	42
	ARTICLES SPÉCIAUX	46
	RAILS & ACCESSOIRES	52
	Rails & profils	52
	Supports & manchons	54
	Pattes de fixation	55
	Accessoires	56-57
	Guides	58-59
	SUGGESTIONS & RECOMMANDATIONS	60
	LISTE NUMÉRIQUE	62
	LES GAMMES MANTION	66
	CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	67

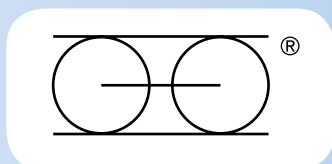


Afin de garantir des systèmes coulissants de qualité, Manton réalise directement ses propres profils :

- 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 Manton de réaliser, à la demande et dans des délais courts (sur consultation) : **des profils de longueurs spéciales**.

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

- Tous les profils Manton 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
36	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M10	20
36 W	Platine "U" pour fixation sur chant.	Ø M10	
37	Platine équerre pour fixation sur plat.	Ø M10	10
31	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.58



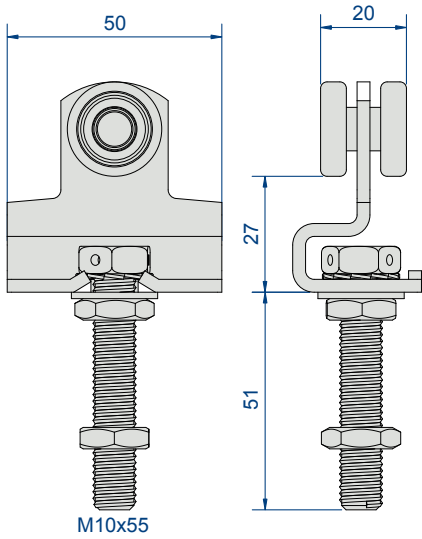
PROPRIÉTÉS DU ZINGAGE :

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

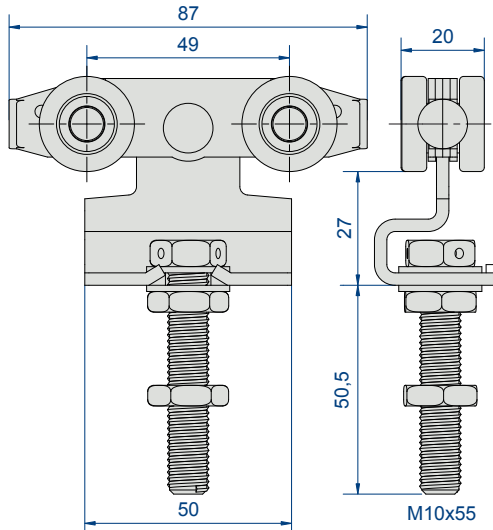
Le traitement MANTION : procédé Sendzimir permet d'obtenir des recouvrements jusqu'à 2 mm.



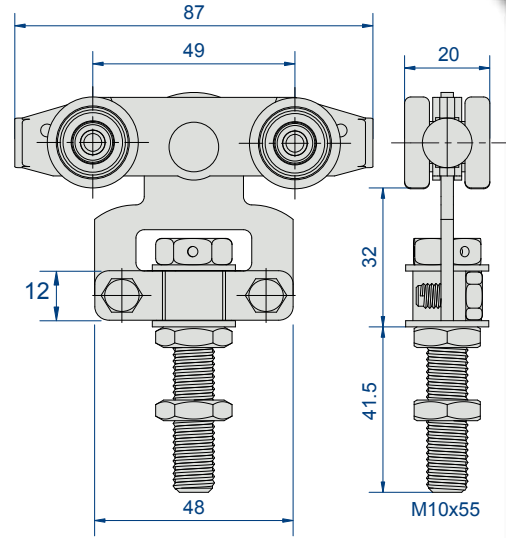
Série 9210



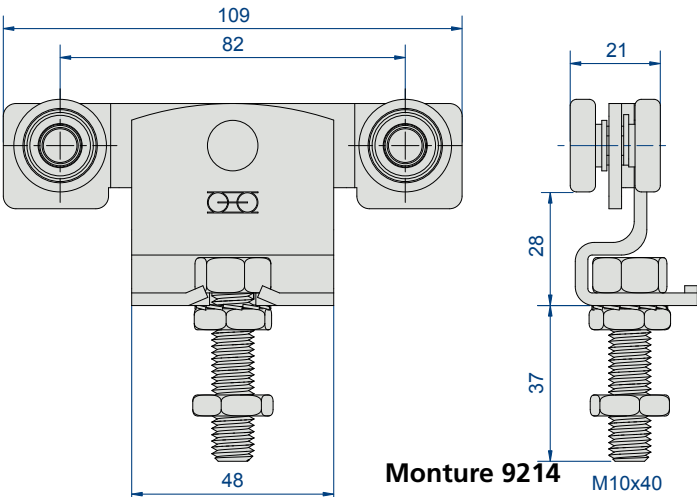
Monture 9211



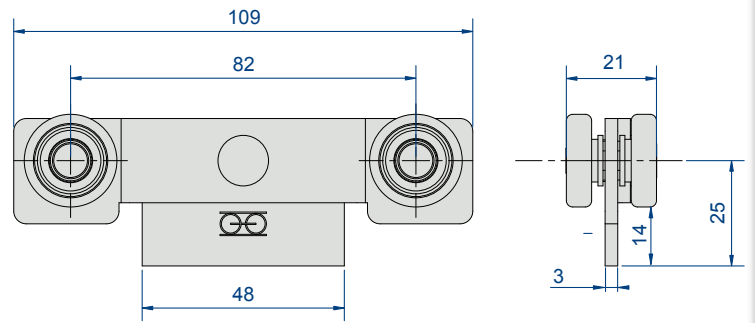
Montures 9212 - 9212



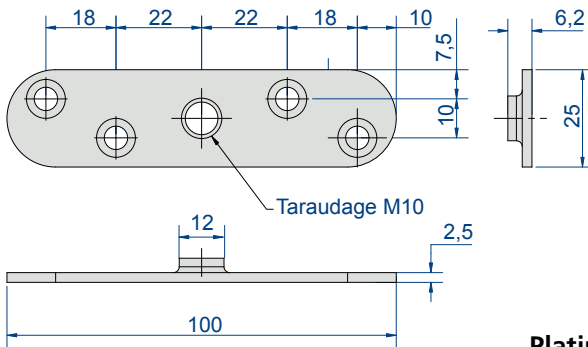
Montures 9215-9215



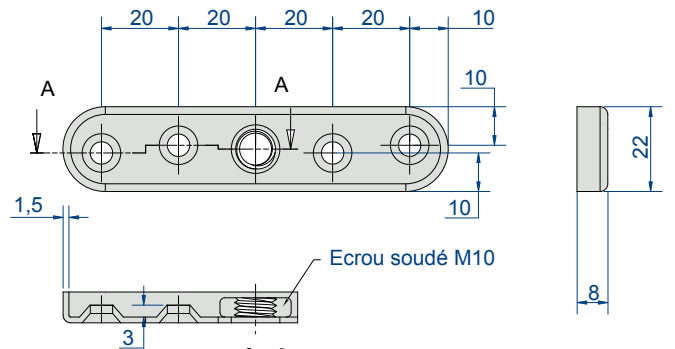
Monture 9214



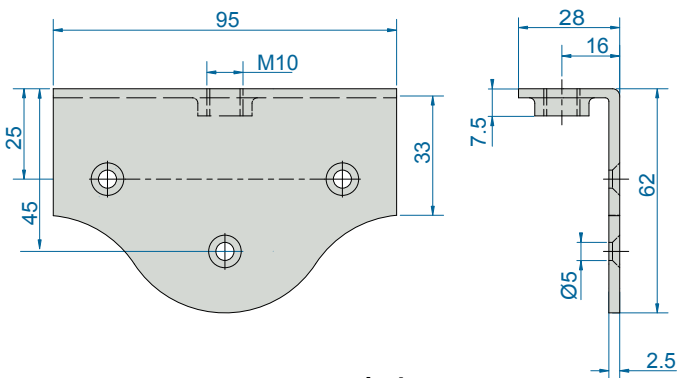
Monture 9216



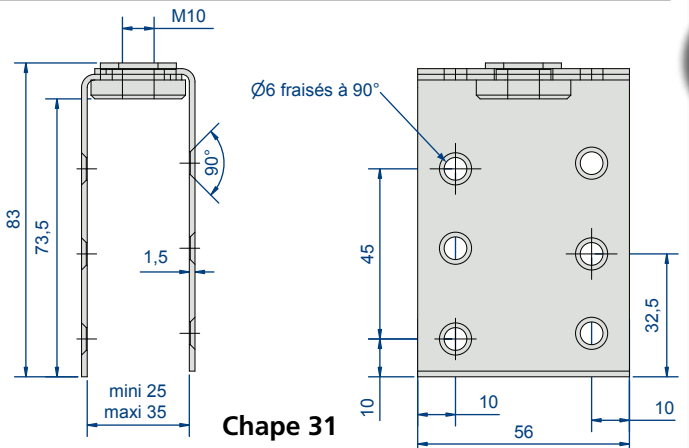
Platine 36



Platine 36 W



Platine 37




Chape 31

CAPACITÉ/PORTE : 180 kg maxi


RAIL : 9030

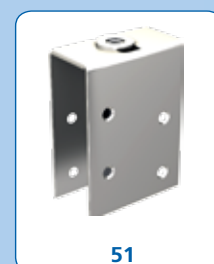
DÉPLACEMENT : DROIT

- **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
9231 L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M12	2
9231 W	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
9232 L	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
9235 L	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
55	Platine à souder	Ø 13	10
56	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M12	10
56 W	Platine "U" pour fixation sur chant.	Ø M12	10
51	Chape réglable pour panneaux de 40 à 50 mm d'épaisseur. Capacité : 90 kg	Ø M12	16



LE SAVIEZ VOUS ?



GALVANISATION A CHAUD :

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

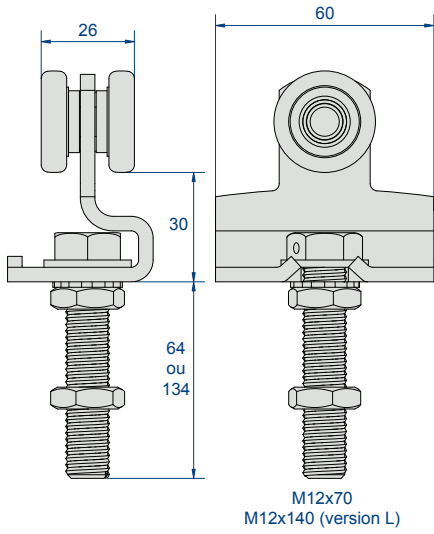
Pour le guidage au sol voir p.58



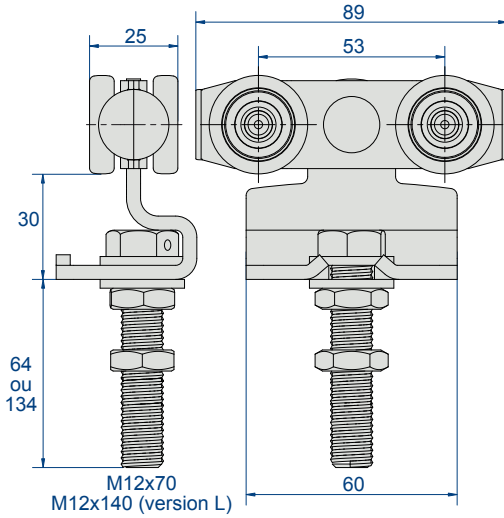
**140
KG**

**180
KG**

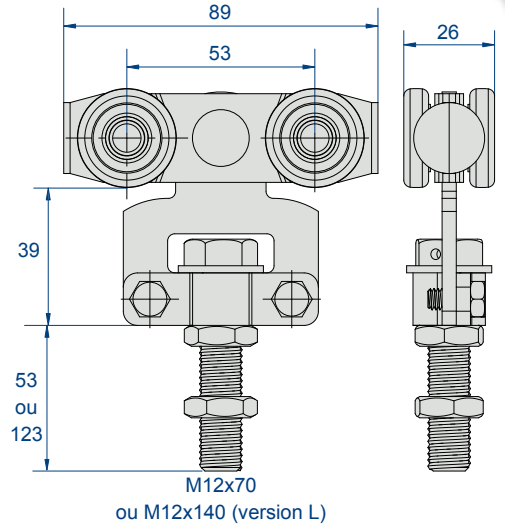
Série 9230



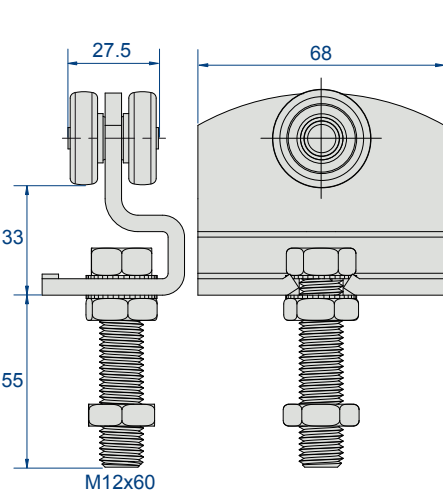
Montures 9231 - 9231 L



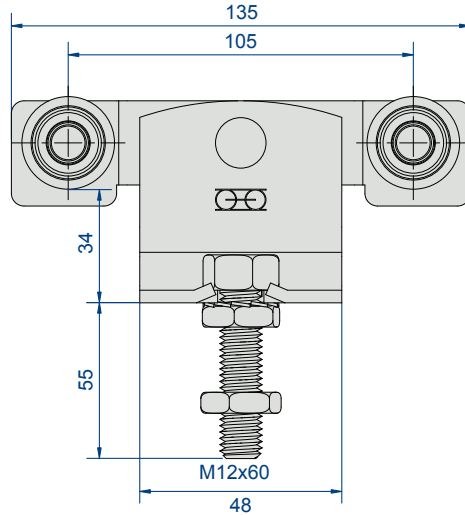
Montures 9232 - 9232 L



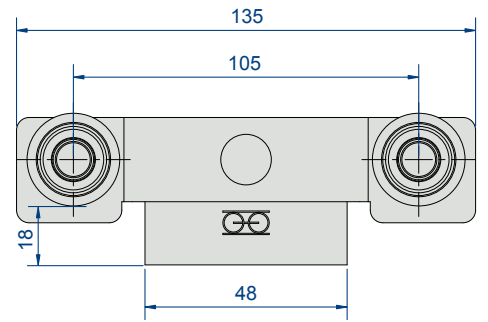
Montures 9235 - 9235 L



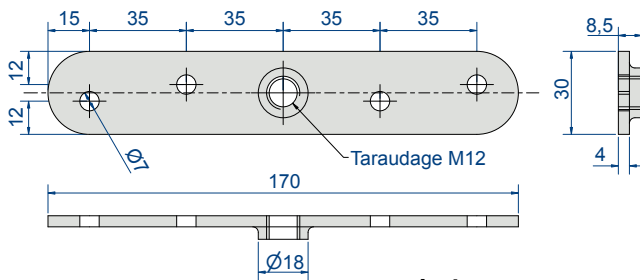
Monture 9231 W



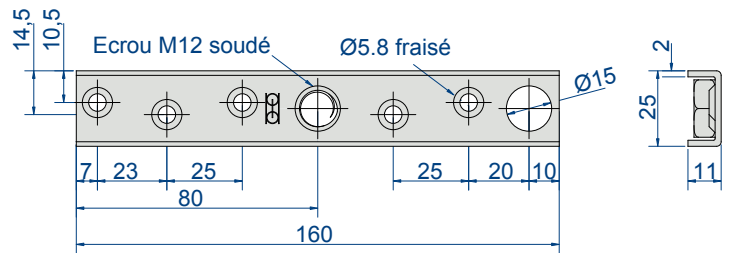
Monture 9234



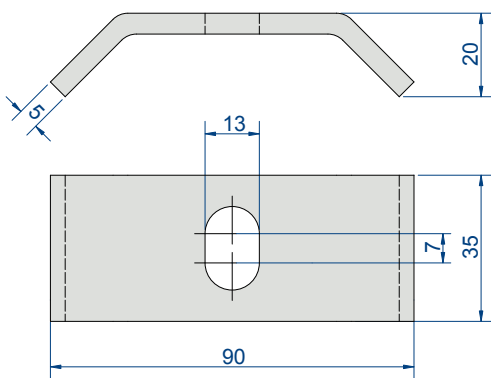
Monture 9236



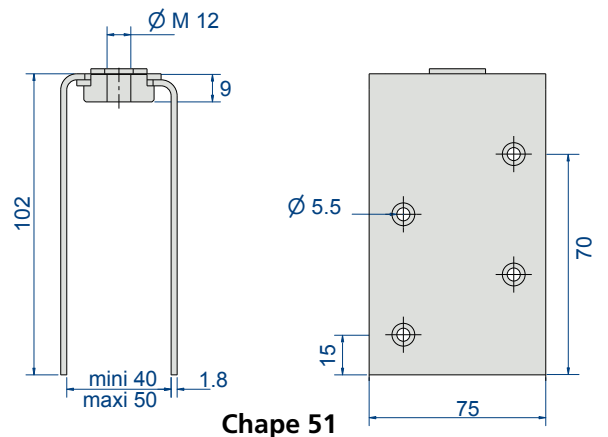
Platine 56



Platine 56 W



Platine 55




Chape 51

CAPACITÉ/PORTE : 400 kg maxi

RAIL : 9040


DÉPLACEMENT : DROIT

- Protection électrolytique de toutes les montures.
- Montures adaptées aux portes coupe feu : 9242 S, 9242 SL et 9244 entièrement en acier et avec roulement à billes
- Montures spécialement conçues pour portes automatiques : 9242 SE
- 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	
9241 L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2	
9241 W	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	
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	
9242 L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2	
9242 S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes	Ø M14	2	
9242 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2	
9244	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes	Ø M16	2	
9245	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur billes	Ø M14	2	
9245 L	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2	
9245 S	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes	Ø M14	2	
9245 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2	
9242 SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9242 S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M14	2	
9242 SEL	Dito avec vis d'accrochage version longue (140 mm)	Ø M14	2	
65	Platine à souder	Ø 15	10	
66	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M14		
86	Platine droite renforcée pour fixation sur chant.	Ø M16		
86 W	Platine "U" renforcée pour fixation sur chant.	Ø M16	2	
61	Chape réglable pour panneaux de 50 à 65 mm d'épaisseur. Capacité : 200 kg	Ø M14	24	

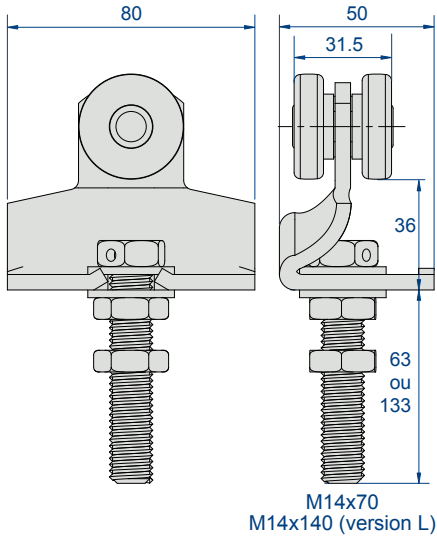


Pour le guidage au sol voir p.58

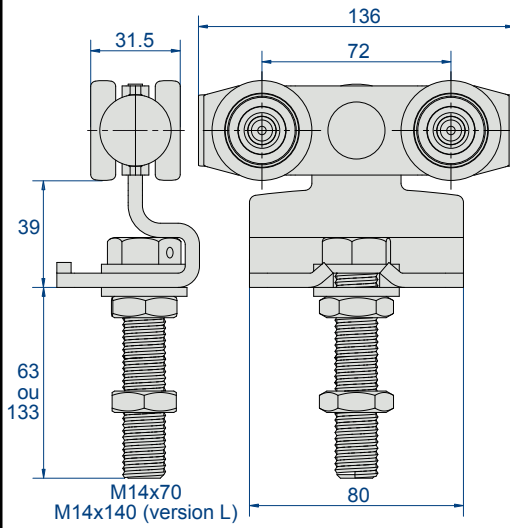


200 KG → **400 KG**

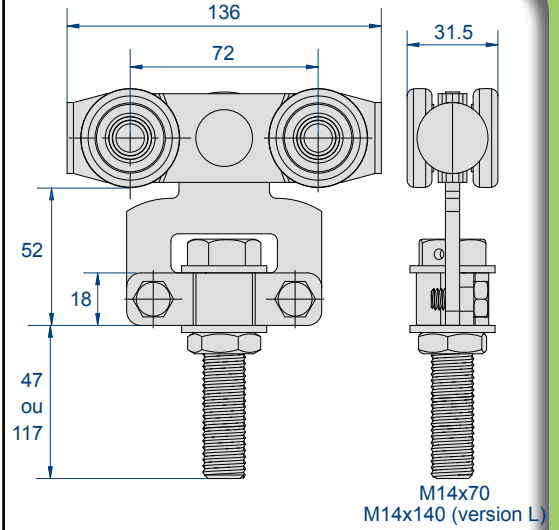
Série 9240



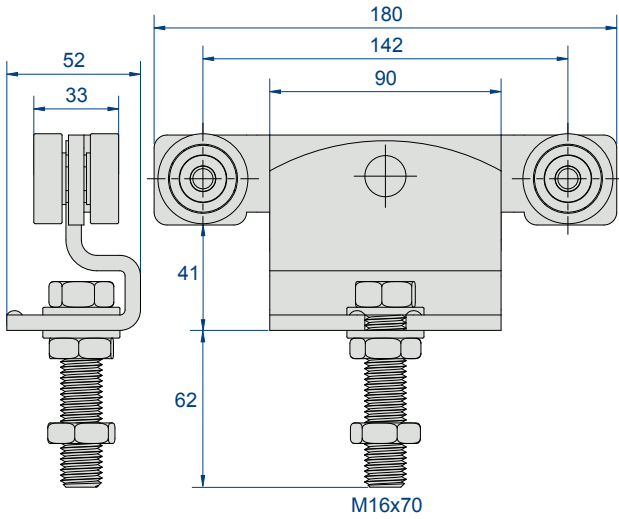
Montures 9241 - 9241 L



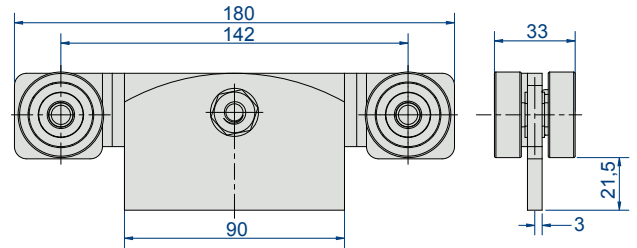
Montures 9242 - 9242 L
Montures 9242 S - 9242 SL



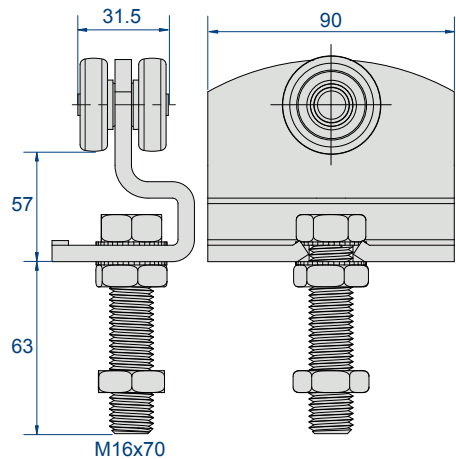
Montures 9245 - 9245 L
Montures 9245 S - 9245 SL



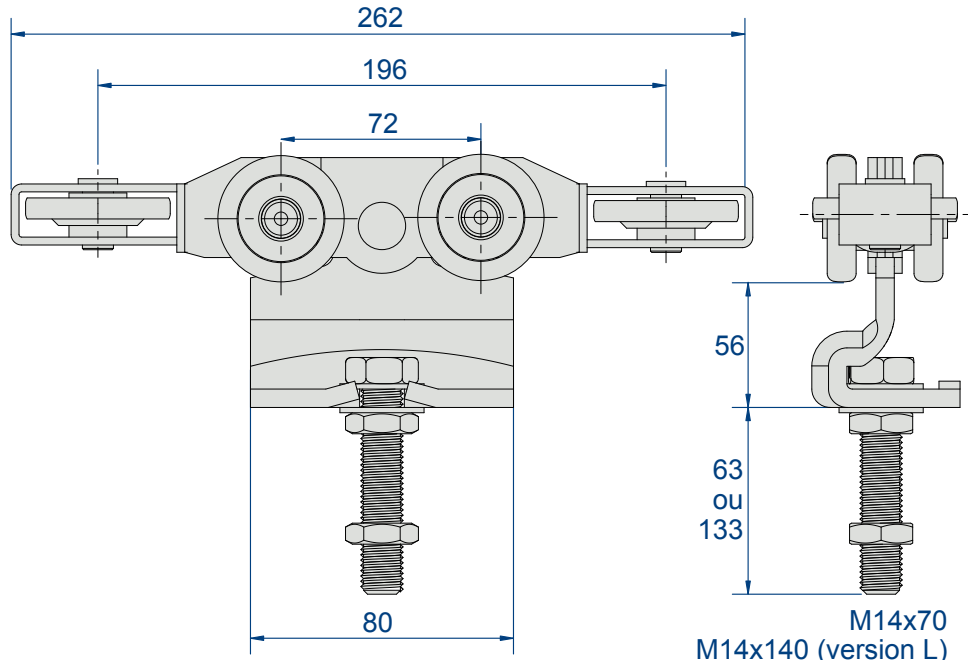
Monture 9244



Monture 9246



Monture 9241 W




Monture 9242 SE - 9242 SEL

CAPACITÉ/PORTE : 900 kg maxi

RAIL : 9050


DÉPLACEMENT : DROIT

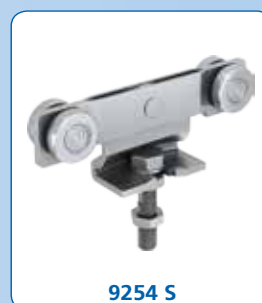
- Protection électrolytique de toutes les montures.
- Montures adaptées aux portes coupe feu : 9252 S, 9252 SL et 9254 S entièrement en acier et avec roulement à billes
- Montures spécialement conçues pour portes automatiques : 9252 SE
- Montages spéciaux : vis d'accrochage plus longue de 70 mm (version 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
9251 L	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2
9251 W	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M20	2
9256 S	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
9252 L	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2
9252 S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M16	2
9252 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2
9254 S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2
9255	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2
9255 L	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2
9255 S	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M16	2
9255 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2
9252 SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9252 S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M16	2
9252 SEL	Dito avec vis d'accrochage version longue (150 mm)	Ø M16	2
9258 S	Monture fixation sur chant, avec 8 galets en acier montés sur billes.	Ø M20	2
9258 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2
85	Platine à souder	Ø 17	10
85 S	Platine à souder	Ø 21	10
86	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M16	
86 S	Platine droite renforcée pour fixation sur chant.	Ø M20	
86 SW	Platine "U" renforcée pour fixation sur chant.	Ø M20	
81	Chape réglable pour panneaux de 50 à 75 mm d'épaisseur. Capacité : 400 kg	Ø M16	24

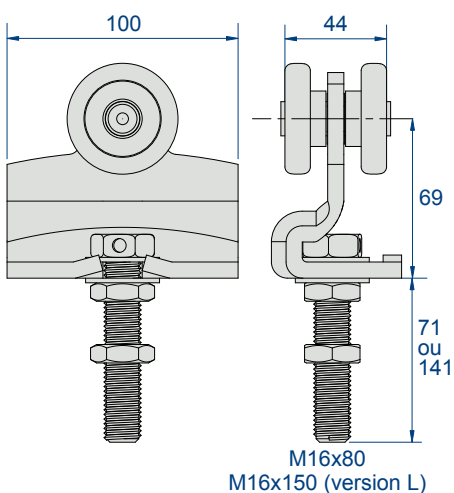


Pour le guidage au sol voir p.58

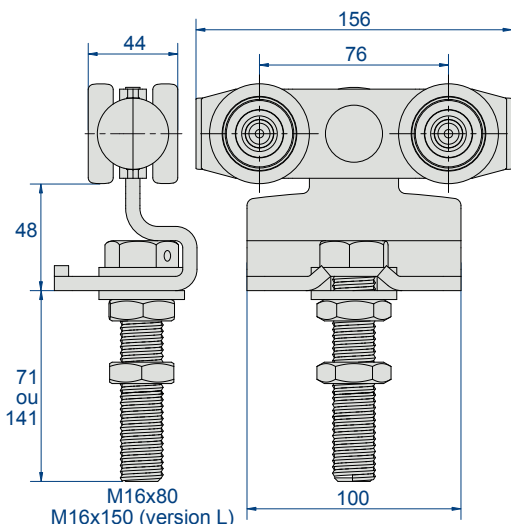


350 KG → **900 KG**

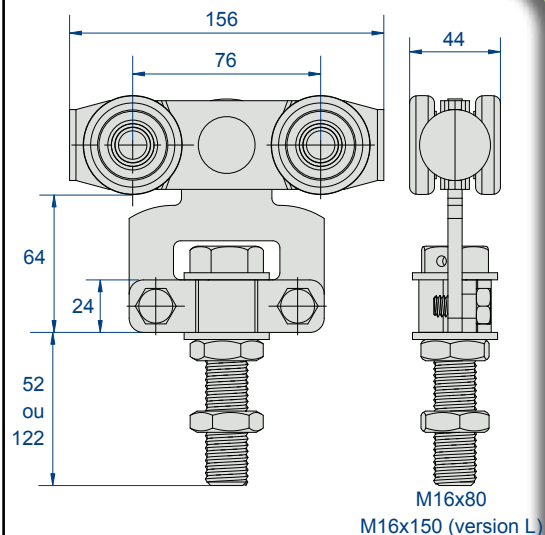
Série 9250



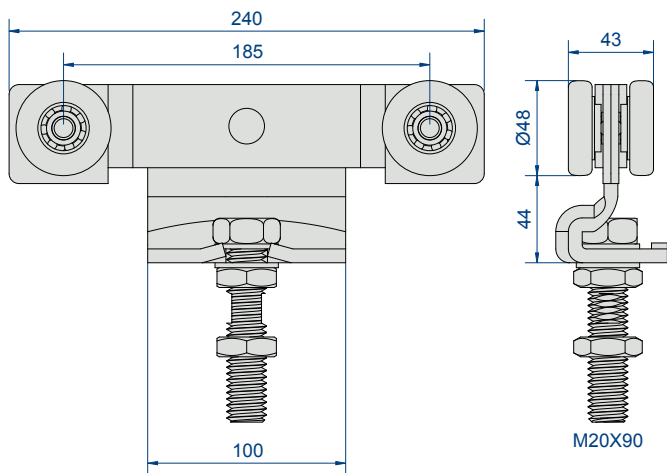
Montures 9251 - 9251 L
9251 W (Ø M20)



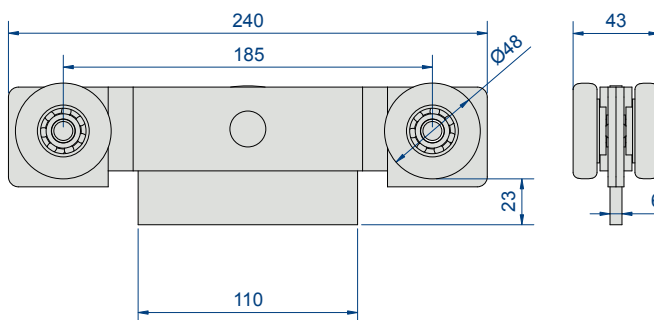
Montures 9252 - 9252 L
Montures 9252 S - 9252 SL



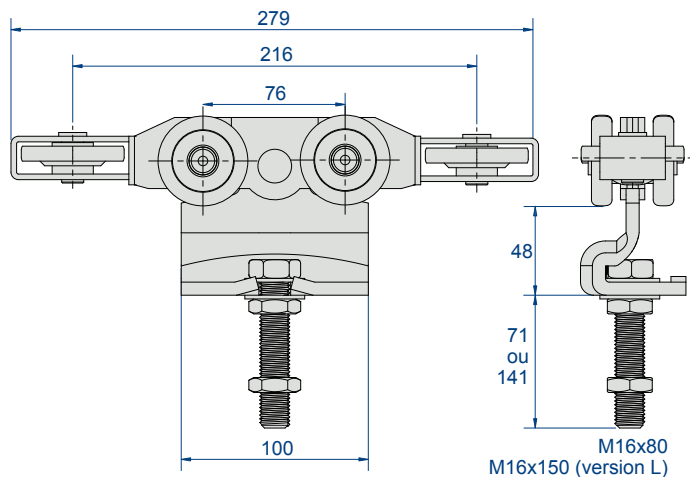
Montures 9255 - 9255 L
Montures 9255 S - 9255 SL



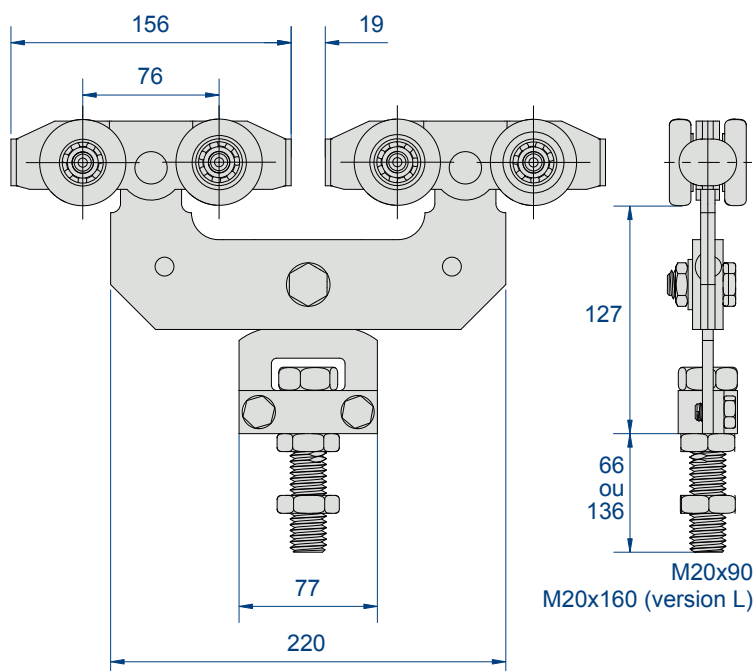
Monture 9254 S



Monture 9256 S



Monture 9252 SE - 9252 SEL




Monture 9258 S - 9258 SL

CAPACITÉ/PORTE : 2000 kg maxi


RAIL : 9060

DÉPLACEMENT : DROIT

- Protection électrolytique de toutes les montures.
- Montures adaptées aux portes coupe feu : 9262 S, 9262 SL et 9264 S entièrement en acier et avec roulement à billes
- Montures spécialement conçues pour portes automatiques : 9262 SE
- 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		
9262 S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulements à billes.	Ø M20	2	
9262 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2	
9264 S	Monture à support col de cygne, avec 4 galets acier montés sur roulements à billes.	Ø M24	2	
9265 S	Monture à collier démontable, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	
9265 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2	
9262 SE	Montures pour portes automatiques, base de la monture 9262 S avec galet de guidage à chaque extrémité.	Ø M20	2	
9262 SEL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2	
9268 S	Monture double à collier démontable, avec 8 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M20	2	
9268 SL	Dito avec vis d'accrochage version longue (160 mm)	Ø M20	2	
85 S	Platine à souder	Ø 21	10	
86 S	Platine droite pour fixation sur chant.	Ø M20		
86 SW	Platine "U" renforcée pour fixation sur chant.	Ø M20		
96 W	Dito avec Ø M24	Ø M24		

Pour le guidage au sol voir p.58

LE SAVIEZ VOUS ?



ZINC MAGNÉSIUM LE PLUS MANTION :

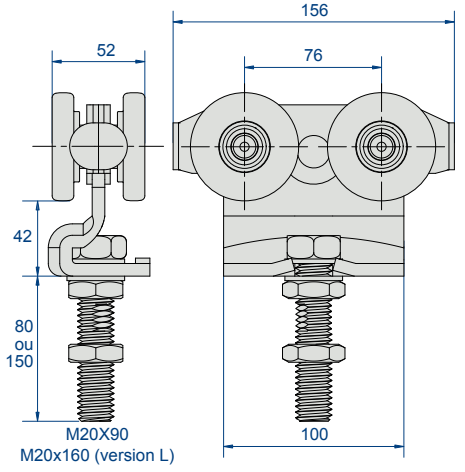
La protection standard des produits du bâtiment s'effectue traditionnellement avec un zingage Z275 : tenue au Brouillard Salin : 200h
Mantion, afin de préserver la qualité de ses rails, propose une protection ZM200 (zinc magnésium) tenue au Brouillard Salin : 800h !!!



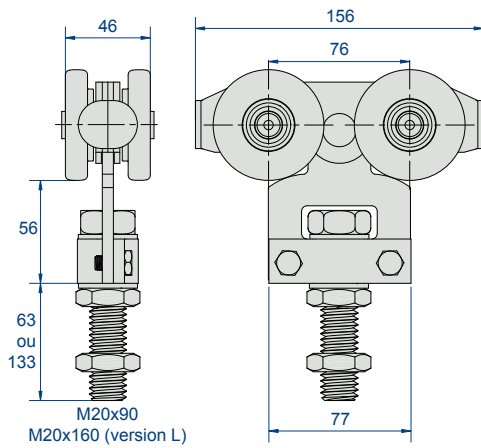


700 KG → **2000 KG**

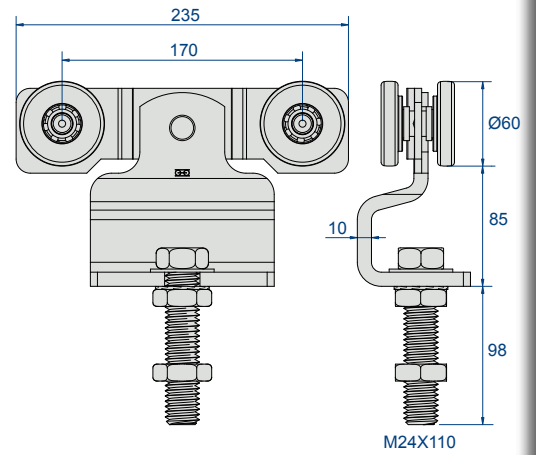
Série 9260



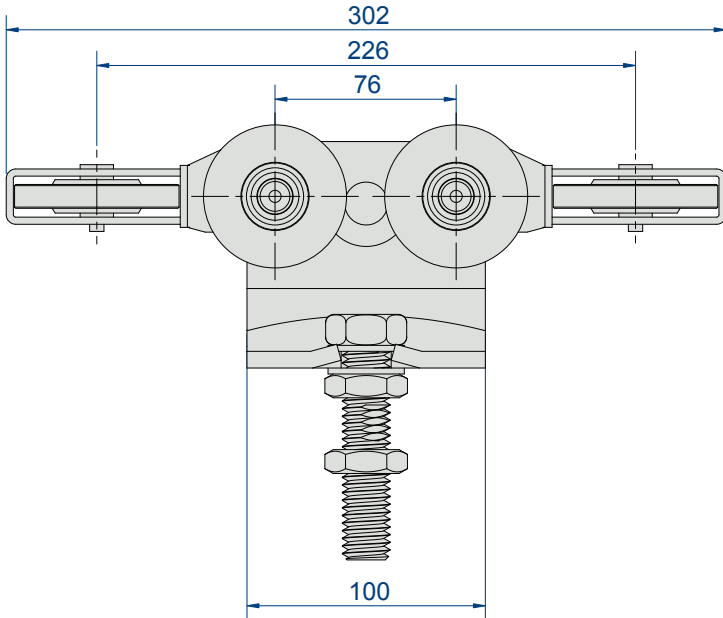
Montures 9262 S - 9262 SL



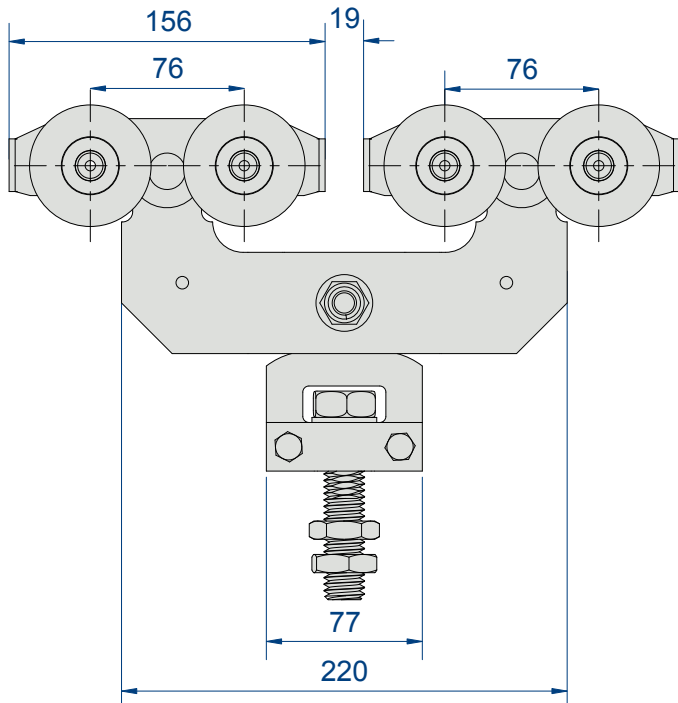
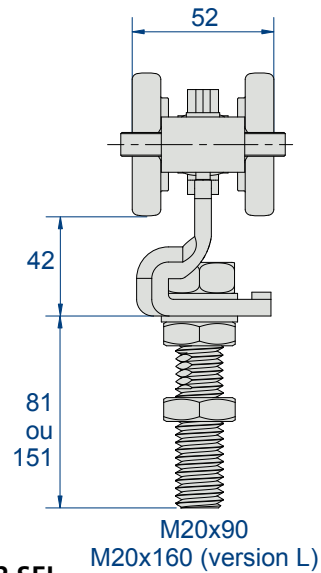
Montures 9265 S - 9265 SL



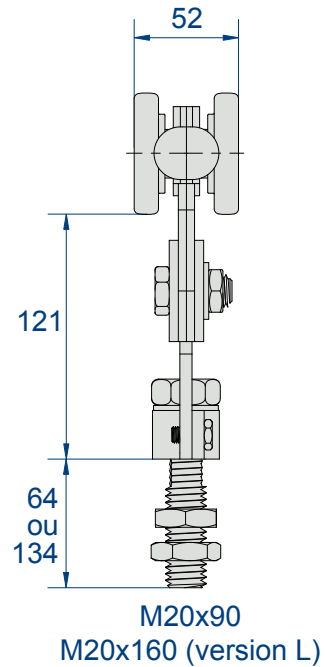
Montures 9264 S



Monture 9262 SE - 9262 SEL



Monture 9268 S - 9268 SL




CAPACITÉ/PORTE : 3000 kg maxi


RAIL : 9070

DÉPLACEMENT : DROIT

- Protection électrolytique de toutes les montures.
- Montures adaptées aux portes coupe feu : 9272 S 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	
9272 S	2000 kg Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M30	2
9278 S	3000 kg Monture double à support col de cygne, avec 8 galets en acier montés sur roulement à billes.	Ø M30	
75 S	Platine à souder	Ø M30	



9070



9272 S

LE SAVIEZ VOUS ?

Pour le guidage au sol voir p.58



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.



9278 S



75 S

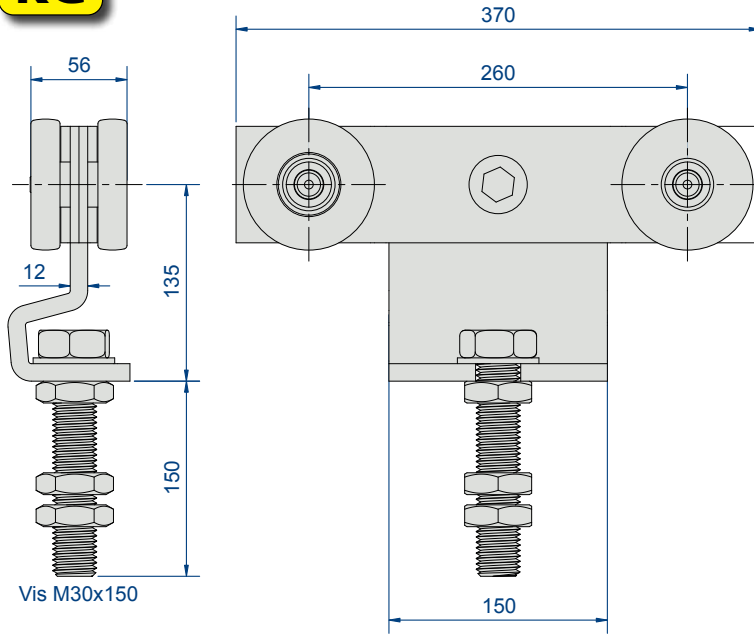




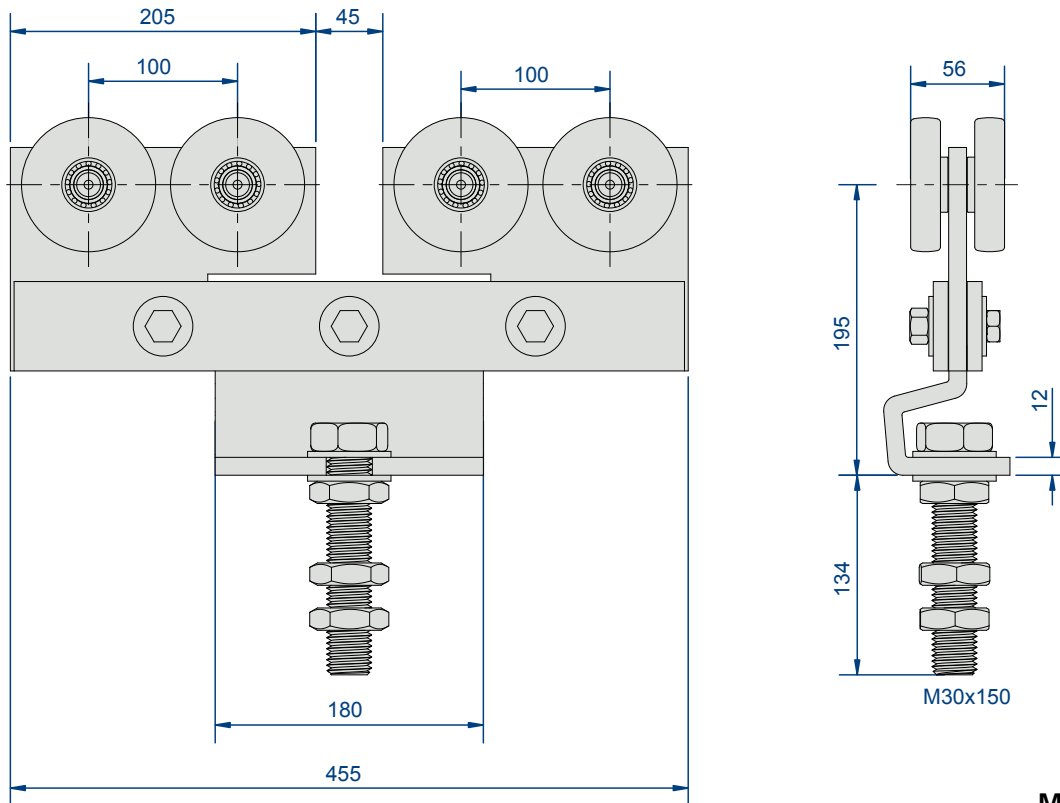
**2000
KG**

**3000
KG**

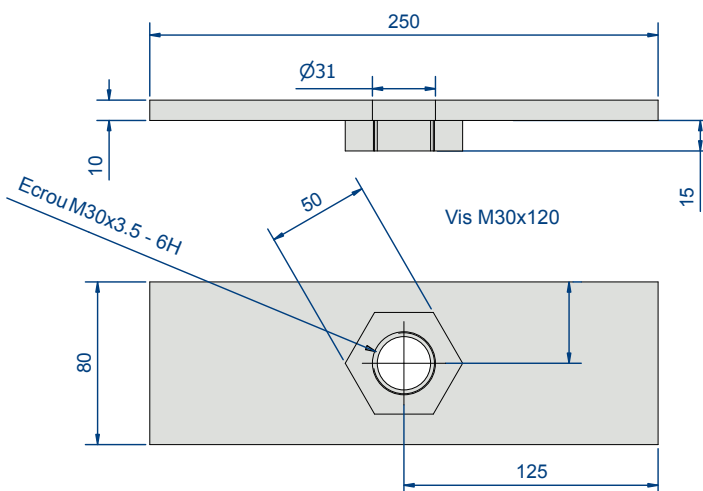
Série 9270



Monture 9272 S



Monture 9278 S



Platine 75 S

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

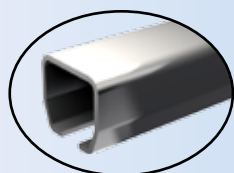


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

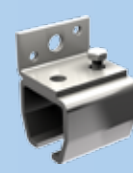


Fig. 6



Fig. 7

POUR PORTES DE 60 KG MAXI rail 9010 X

Références		Fig.	Désignation
304 L	316 L		
99212 XA2	99212 XA4	8	Monture INOX (galets Delrin, axes lisses, vis d'accrochage M 10)
36XA2	36 XA4	11	Platine droite INOX (trou M10)
9118 XA2	9118 XA4	13	Butoir enjoliveur INOX



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10

POUR PORTES DE 200 KG MAXI rail 9030 X

99232 XA2	99232 XA4	8	Monture INOX (galets Delrin, axes lisses, vis d'accrochage M 12) - our portes de 100 Kg maxi
9232 XSA2	9232 XSA4	9	Monture INOX (galets inox montés sur roulement à billes inox, vis d'accrochage M 12) Pour portes de 200 Kg maxi
56 XA2	56 XA4	11	Platine droite INOX (trou M12)
9139 XA2	9139 XA4	14	Butée INOX



Fig. 11

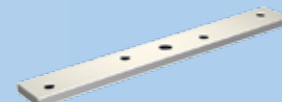


Fig. 12

POUR PORTES DE 400 KG MAXI rail 9040 X

9242 XSA2	9242 XSA4	9	Monture INOX (galets inox montés sur roulement à billes inox, vis d'accrochage M 14)
66 XA2	66 XA4	12	Platine droite INOX (trou M14)
9149 XA2	9149 XA4	14	Butée INOX pour rail



Fig. 13

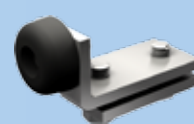


Fig. 14

POUR PORTES DE 600 KG MAXI rail 9050 X

9255 XSA2	-	10	Monture INOX (galets inox montés sur roulement à billes inox, vis d'accrochage M 16)
86 XA2	-	12	Platine droite INOX (trou M16)
9159 XA2	-	14	Butée INOX pour rail

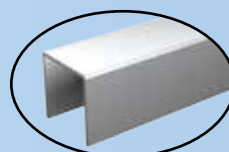


Fig. 15

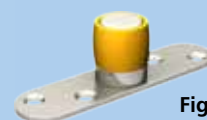


Fig. 16

DIVERS

GUIDAGE et POIGNÉE

1110 XA2/6	1110 XA4/6	15	Profil U 30x30 INOX longueur 6 mètres
1099 XA2	-	16	Guide à 1 olive en laiton à visser pour U de 30x30
1110 GN	-	17	Patin nylon à visser pour U de 30x30 120 x 25 x 25
1110 GDL	-	18	Patin nylon à visser pour U de 30x30 100 x 25 x 25
1290 X	-	19	Poignée cuvette INOX - 200 x 90 mm

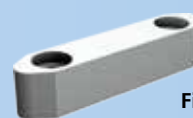


Fig. 17

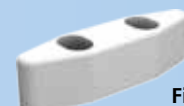


Fig. 18



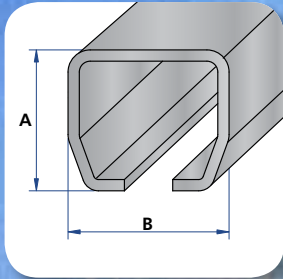
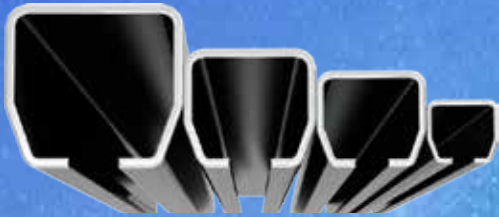
Fig. 19



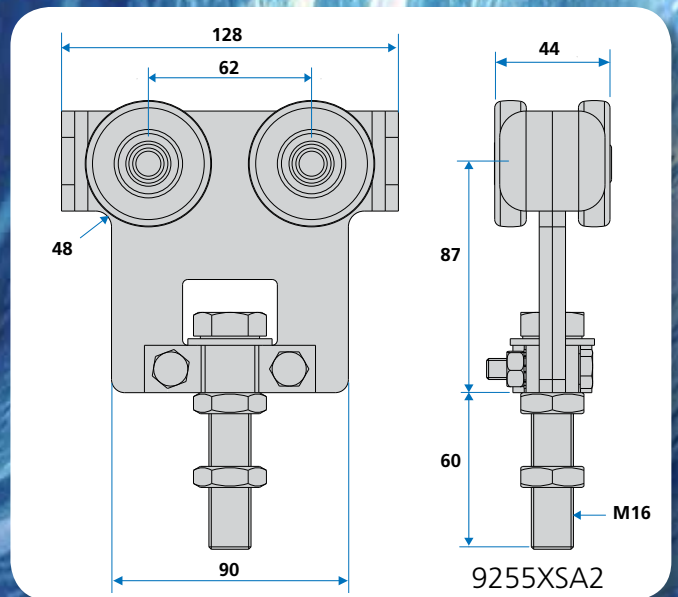
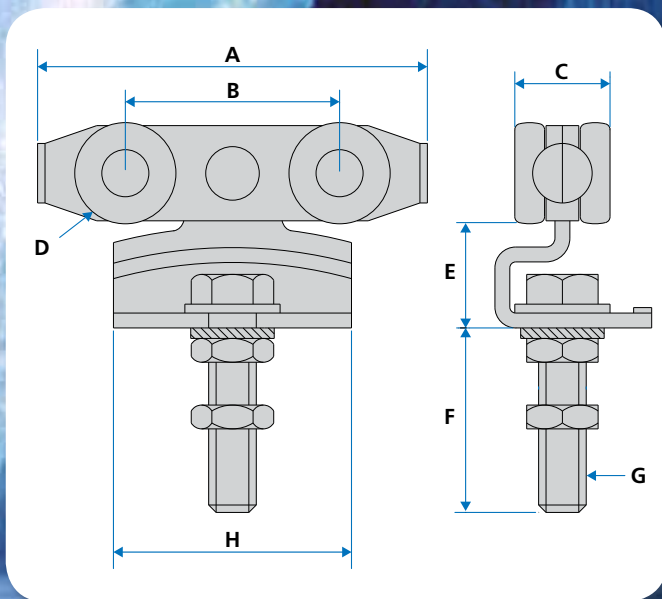
**60
KG**

**600
KG**

Série INOX



Ref.	A	B
9010 X	28	30
9030 X	35	40
9040 X	43,5	48,5
9050 X	60	65



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
99212 XA2	87	49	20	23	26	50	M10	50
99212 XA4	87	49	20	23	26	50	M10	50
99232 XA2	89	53	25	28	30	63	M12	60
99232 XA4	89	53	25	28	30	63	M12	60
9232 XA2	89	53	25	28	30	63	M12	60
9232 XA4	89	53	25	28	30	63	M12	60
9242 XA2	137	72	32	34	34	72	M14	80
9242 XA4	137	72	32	34	34	72	M14	80

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 :

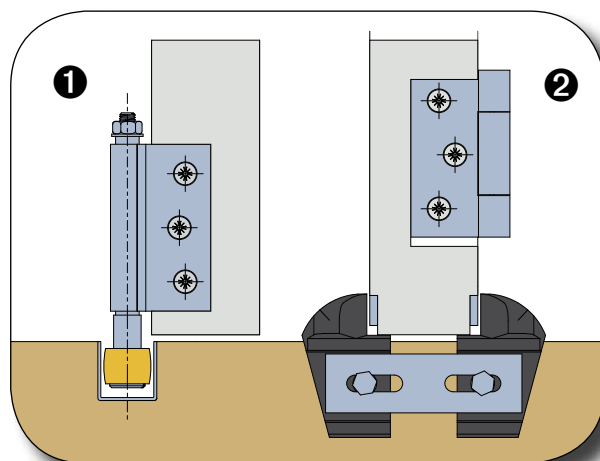
Pour porte sans portillon : s'en tenir au poids d'un panneau

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 58

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



Systemes coulissants pour portes à DÉPLACEMENT LATÉRAL

Série 9300



<i>Avec charnières à visser</i>	<i>26-27</i>
<i>Avec charnières à souder</i>	<i>28-29</i>
<i>Avec équerres</i>	<i>30-31</i>
<i>Série GARLINE : habitat</i>	<i>32-33</i>

MONTURES FORCE 40 Kg rail 9010

Réf.	Fig.	Désignation	
9312	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)	2
9312 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 40 kg)	2
1104	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1104 EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1510 C	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
1109 M	8	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
9010 C	9	Courbe rayon 500 galvanisée	pour panneaux de 550 mm maxi
1109 C	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
9332 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 75 kg)	2
1105	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1105 EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1512 C	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
1110 M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9030 C	9	Courbe rayon 600, galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111 C	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

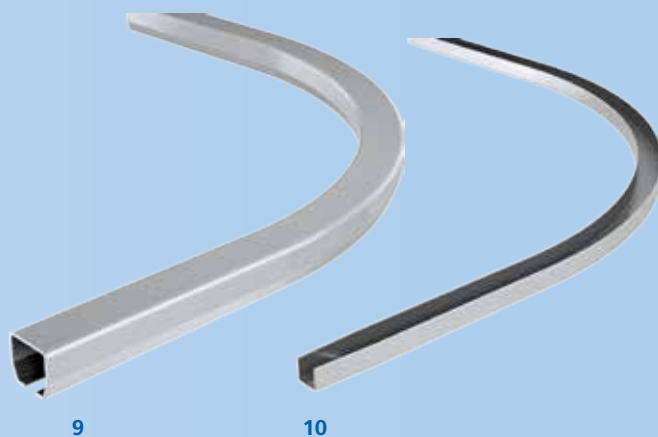
9342	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 150 kg)	2
9342 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 150 kg)	2
1106	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1106 EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1514 C	6	Charnière 120 x 100 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
1110 M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9040 C	9	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111 C	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
9352 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 300 kg)	2
1108	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108 EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516 C	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
1110 M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9050 C	9	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111 C	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
9362 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 400 kg)	2
1108	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108 EL	4	Guide du bas d'extrémité, déporté, pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516 C	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
1110 M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9060 C	9	Courbe rayon 800 galvanisée	pour panneaux de 900 mm maxi
1112 C	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.	

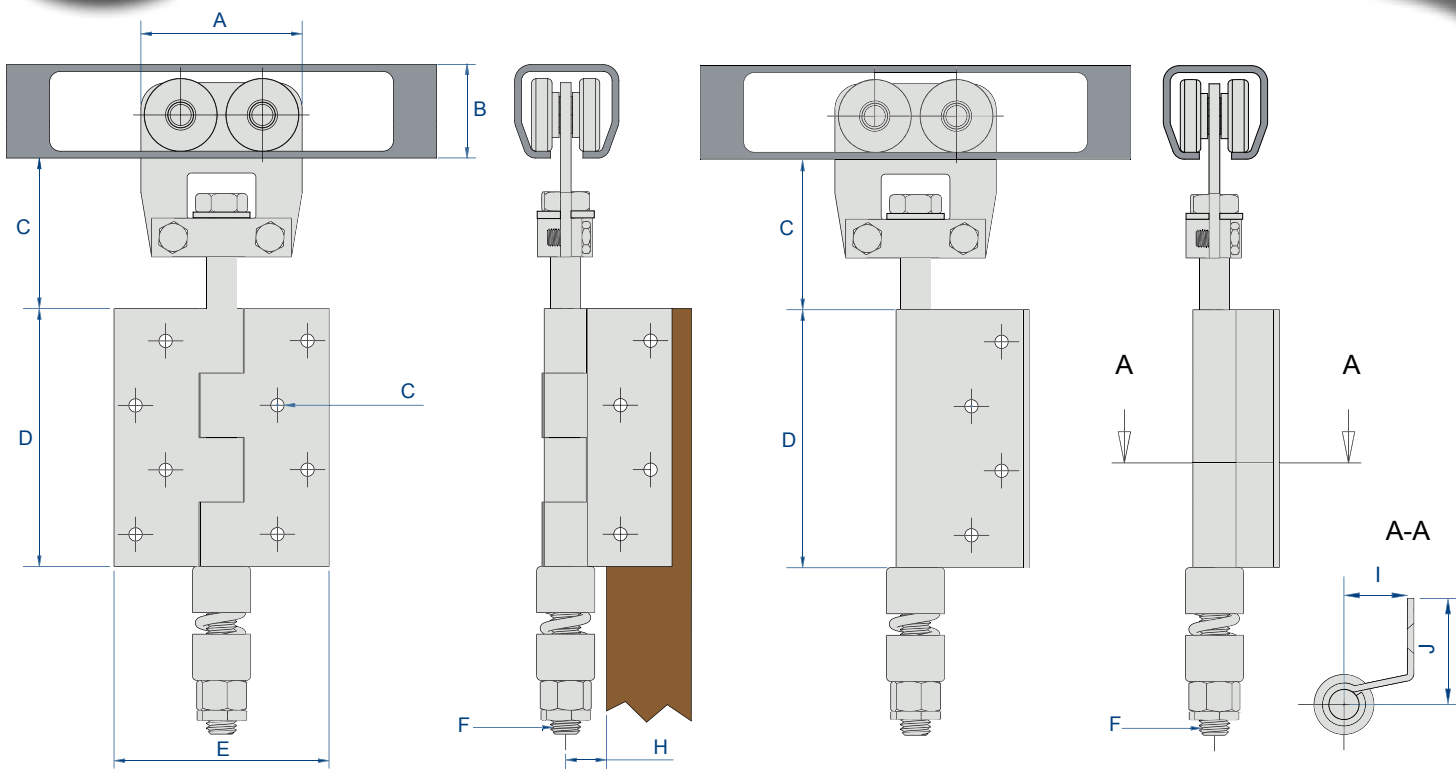


9

10



11



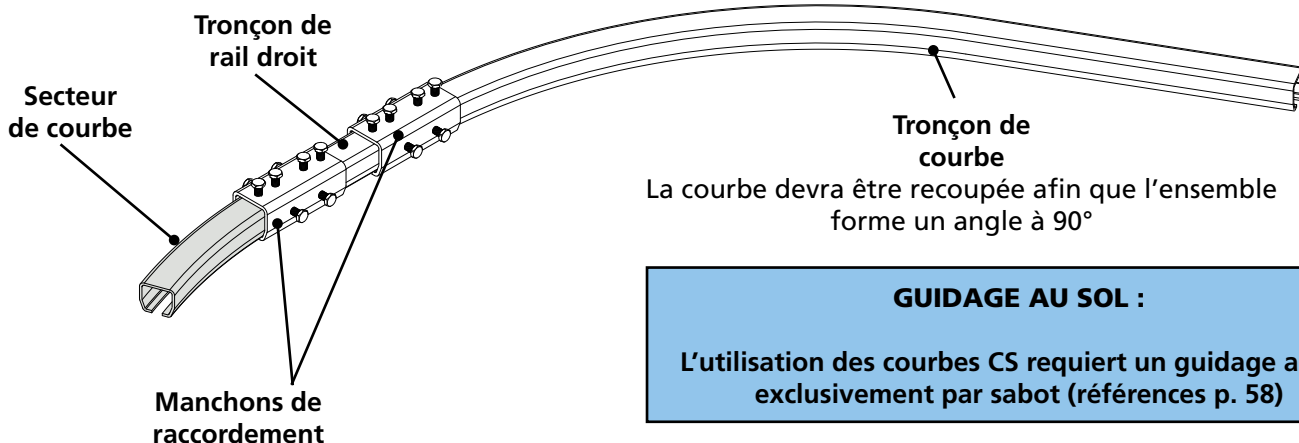
Montures intermédiaires

Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J
			Mini	Maxi							
9312	50	28	35	47	80	60	M 10	5	11	28	30
9312 E											
9332	62	35	39	55	85	85	M 12	5	12	41	26
9332 E											
9342	75	43.5	45	62	120	100	M 14	6	15	52	30
9342 E											
9352	100	60	66	91	120	100	M 16	6	17	60	32
9352 E											
9362	124	75	60	85	120	100	M 16	6	17	60	32
9362 E											

UTILISATION DES SECTEURS DE COURBES POUR PANNEAUX LARGES

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



voir recommandations de montage p. 24

MONTURES FORCE 40 Kg rail 9010

Réf.	Fig.	Désignation	
9312 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)	2
9312 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 40 kg)	2
1104 SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1104 SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
1510 SO	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
1109 M	7	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (ref. 1109)	
9010 C	8	Courbe rayon 500 galvanisée	pour panneaux de 550 mm maxi
1109 C	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

9332 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)	2
9332 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 75 kg)	2
1105 SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1105 SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1512 SO	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
1110 M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9030 C	8	Courbe rayon 600, galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111 C	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

9342 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 150 kg)	2
9342 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 150 kg)	2
1106 SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1106 SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1514 SO	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
1110 M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9040 C	8	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111 C	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

9352 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)	2
9352 SOE	2	Monture d'extrémité déportée montée sur 1/2 charnière (force 300 kg)	2
1108 SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108 SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516 SO	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
1110 M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9050 C	8	Courbe rayon 600 galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi
1111 C	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

9362 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 400 kg)	2
9362 SOE	2	Monture d'extrémité déportée montée sur 1/2 charnière (force 400 kg)	2
1108 SO	3	Guide du bas intermédiaire sur charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1108 SOE	4	Guide du bas d'extrémité, sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
1516 SO	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
1110 M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)	
9060 C	8	Courbe rayon 800 galvanisée	pour panneaux de 900 mm maxi
1112 C	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



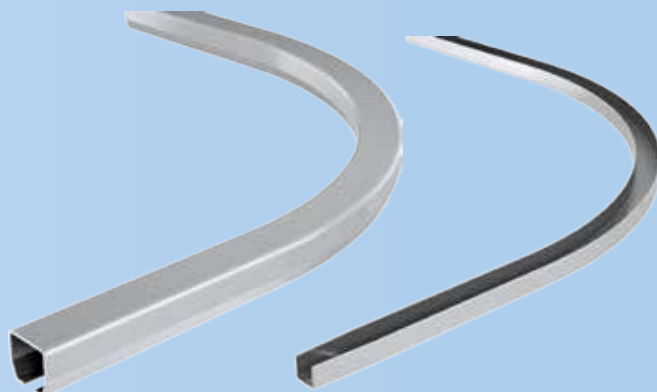
5



6

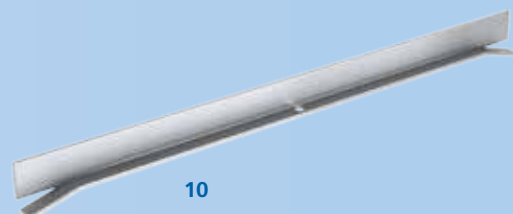


7

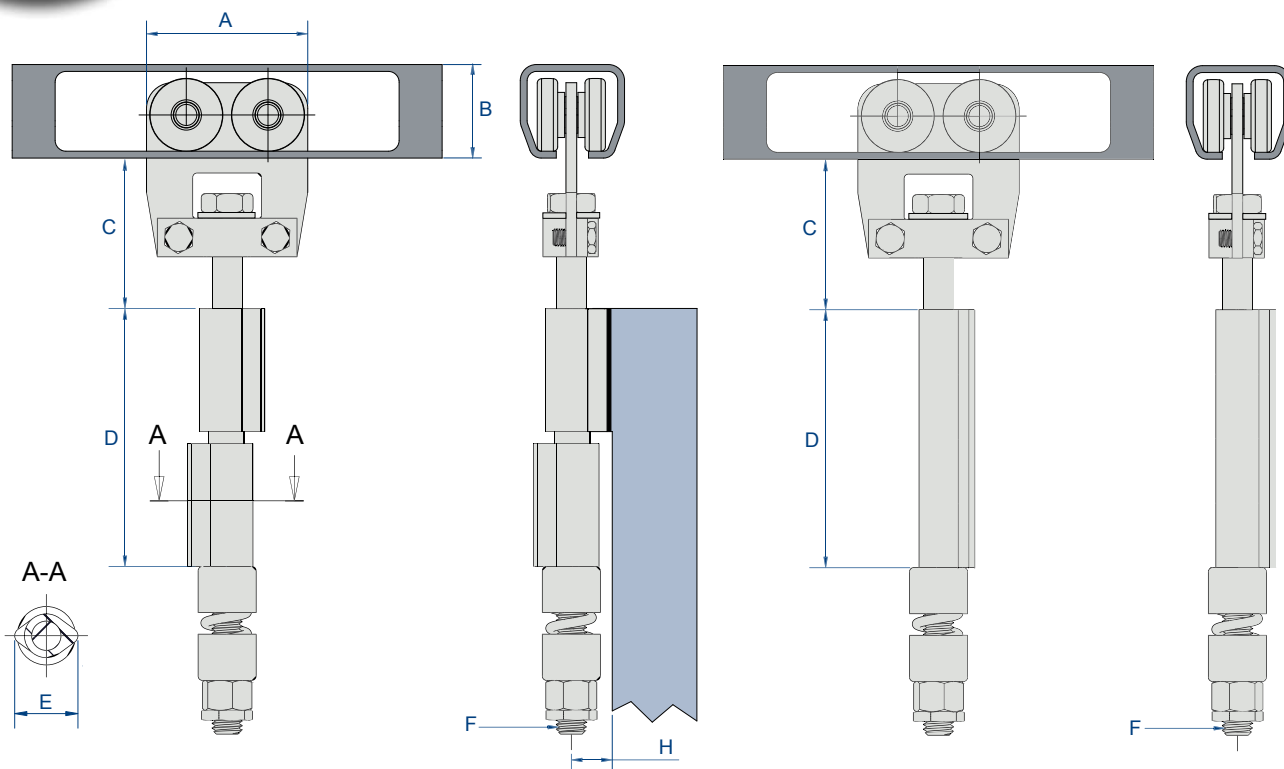


8

9



10



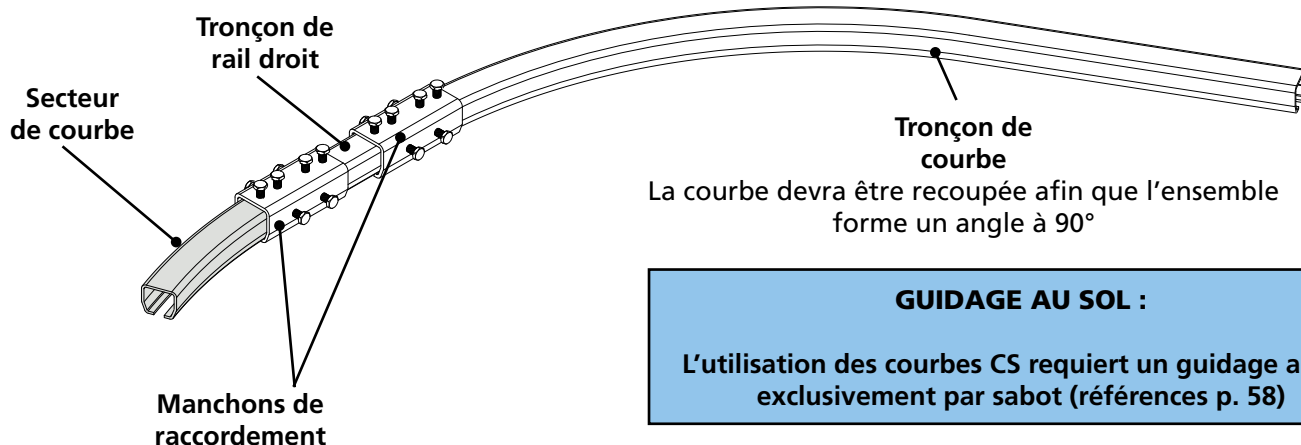
Montures intermédiaires

Montures d'extrémité


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

UTILISATION DES SECTEURS DE COURBES POUR PANNEAUX LARGES

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



voir recommandations de montage p. 24

MONTURES FORCE 20 à 40 Kg			rail 9010	
Réf.	Fig.	Désignation		
9611	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 10 - 2 galets en acier (force 20 kg)	2	
9613	2	Monture pivotante axe Ø M 10 - 4 galets en acier (force 40 kg)	2	
9614 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 10		
9614 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 10		
1109 EFW	5	Guide simple avec olive Ø 13 , pour U 25 x 17		
1109 GFW	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 13, pour U 25 x 17		
1109	7	Profil U 25 x 17 galvanisé en 4 m, 5 m ou 6 m		
1109 M	8	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (ref. 1109)		
1109 C	10	Courbe pour U 25 x 17 rayon 500 galvanisée	pour panneaux de 550 mm maxi	
9010 C	9	Courbe rayon 500 galvanisée		
1510 C	12	Charnière 80 x 60 à visser, axe Ø 10, fixation sur chant		10
3539	11	Cornière d'angle à sceller (30 x 20) pour courbe de rail - L = 610 mm.		
MONTURES FORCE 40 à 75 Kg			rail 9030	
9631	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 12 - 2 galets en acier (force 40 kg)	2	
9633	2	Monture pivotante axe Ø M 12 - 4 galets en acier (force 85 kg)	2	
9634 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 12		
9634 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 12		
1110 EFW1	5	Guide simple avec olive Ø 24, pour U 30 x 30		
1110 GFW1	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 24, pour U 30 x 30		
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en 4 m, 5 m ou 6 m		
1110 M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)		
1111 C	10	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600, galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi	
9030 C	9	Courbe rayon 600 galvanisée		
1512 C	12	Charnière 85 x 85 à visser, axe Ø 12, fixation sur chant		10
5049	11	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.		
MONTURES FORCE 75 à 150 Kg			rail 9040	
9641/16	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 16 - 2 galets en acier (force 80 kg)	2	
9643/16	2	Monture pivotante axe Ø M 16 - 4 galets en acier (force 150 kg)	2	
9644 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 16		
9644 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 16		
1110 EFW2	5	Guide simple avec olive Ø 24, pour U 30 x 30		
1110 GFW2	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 24, pour U 30 x 30		
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en 4 m, 5 m ou 6 m		
1110 M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)		
1111 C	10	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600, galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi	
9040 C	9	Courbe rayon 600 galvanisée		
1514 C	12	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 14, fixation sur chant		10
5049	11	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.		
MONTURES FORCE 150 à 300 Kg			rail 9050	
9651/20	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 20 - 2 galets en acier (force 150 kg)	2	
9653/20	2	Monture pivotante axe Ø M 20 - 4 galets en acier (force 300 kg)	2	
9654 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 20		
9654 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 20		
1110 EFW3	5	Guide simple avec olive Ø 24, pour U 30 x 30		
1110 GFW3	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 24, pour U 30 x 30		
1110	7	Profil U 30 x 30 galvanisé en 4 m, 5 m ou 6 m		
1110 M	8	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (ref. 1110)		
1111 C	10	Courbe pour U 30 x 30 rayon 600, galvanisée	pour panneaux de 650 mm maxi	
9050 C	9	Courbe rayon 600 galvanisée		
1516 C	12	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 16, fixation sur chant		10
5049	11	Cornière d'angle à sceller (40 x 25) pour courbe de rail - L = 710 mm.		
8579	11	Cornière d'angle à sceller (60 x 40) pour courbe de rail - L = 1030 mm.		



1



2



3



4



5



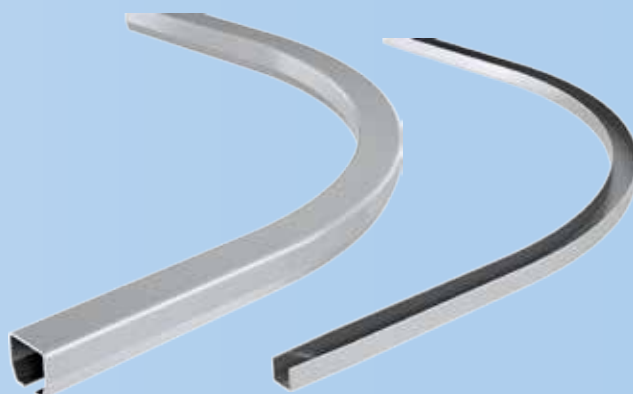
6



7

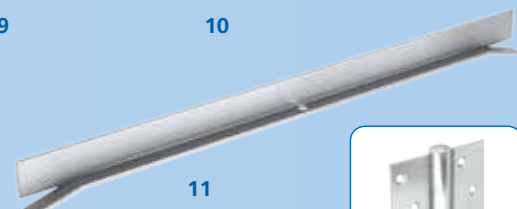


8



9

10



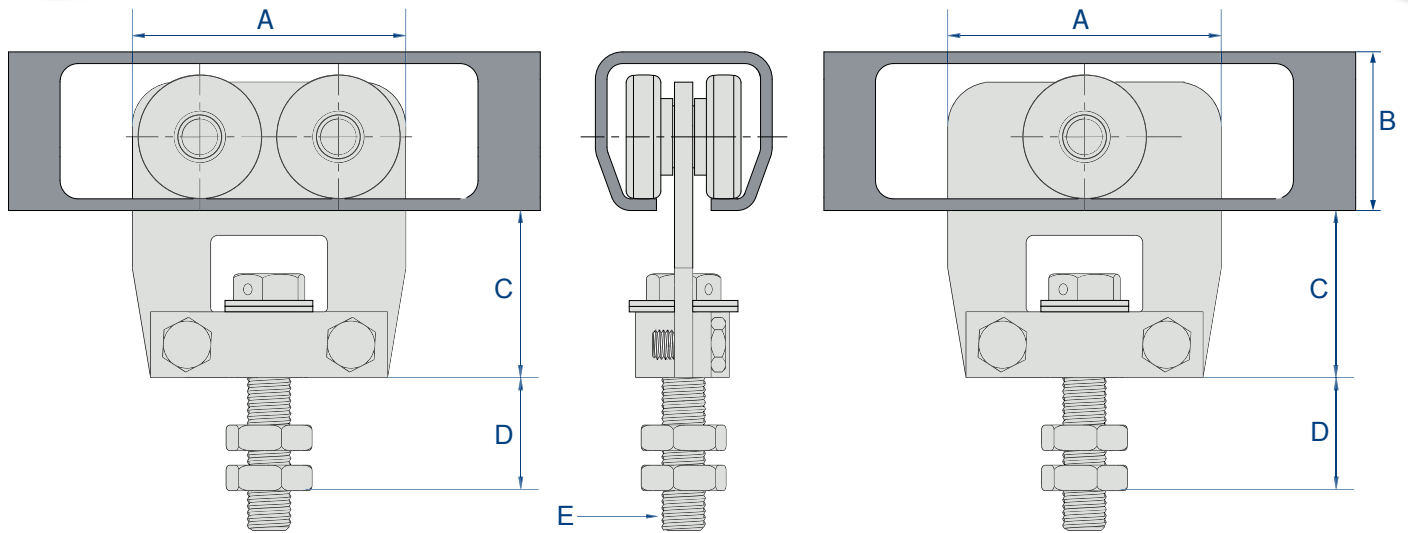
11



12



Série 9300 avec équerres

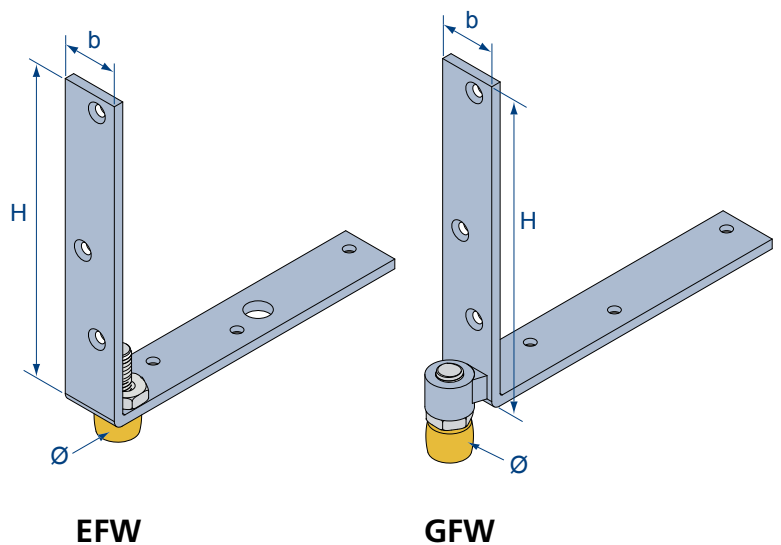
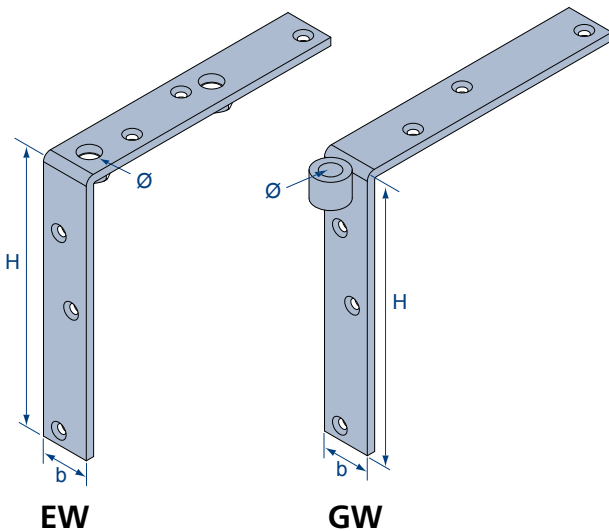


Réf.	A	B	C	D Maxi	E
9613	50	28	34	33	M 10
9633	62	35	39	40	M 12
9643/16	75	43.5	45	37	M 16
9653/20	92	60	56	37	M 20

Réf.	A	B	C	D Maxi	E
9611	50	28	34	33	M 10
9631	62	35	39	40	M 12
9641/16	75	43.5	45	37	M 16
9651/20	92	60	56	37	M 20

Références		H	b	Ø
9614 EW	9614 GW	120	20	M 10
9634 EW	9634 GW	160	30	M 12
9644 EW	9644 GW	200	35	M 16
9654 EW	9654 GW	260	40	M 20

Références		H	b	Ø	Profil U
1109 EFW	1109 GFW	100	20	13	1109
1110 EFW 1	1110 GFW 1	160	30	24	1110
1110 EFW 2	1110 GFW 2	200	35	24	1110
1110 EFW 3	1110 GFW 3	260	40	24	1110



motorisable

GUIDAGE HAUT

Références	Désignation
9010/250	Rail en acier galvanisé - Longueur = 2.5 m (existe en longueur 3 - 4 - 5 et 6 m)
9010 C	Courbe en acier galvanisé - Rayon = 500 mm
1110/300	U 30 x 30 mm - Longueur 3 m (existe aussi en longueur 4 - 5 et 6 m)
1110 C	Courbe U rayon variable
9014	Patte équerre
1118 H	Patte de fixation pour U 30 x 30 mm
9011	Support tige courte
9011 M	Manchon pour rail 9010
3533	Patte équerre
1110 M	Manchon pour profil U

MONTURE & BUTÉE

9318 N	Monture avec galets en Nylon, montée sur roulement à billes.
10213	Butée de rail

CHARNIÈRES

refoulement à droite	refoulement à gauche	
1510 EDLG	1510 EGLG	Platine supérieure d'extrémité
1510 HDLG	1510 HGLG	Platine charnière supérieure
1510 PDLG	1510 PGLG	Platine supérieure
1025 EL		Galet de guidage supérieur
1101 EDG	1101 EGG	Guide inférieur d'extrémité
1101 DG	1101 GG	Guide charnière inférieur
1101 PDG	1101 PGG	Guide inférieur

GUIDAGE BAS

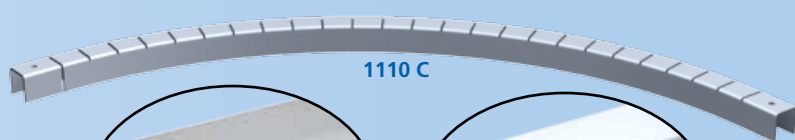
20123/250	1/2 seuil extérieur - Longueur = 2.5 m
20124/250	1/2 seuil intérieur - Longueur = 2.5 m
20126 C	Courbe variable de seuil

ÉTANCHÉITÉ

7075/250	Porte joint horizontal - Longueur = 2.5 m
7160/250	Joint extérieur blanc - Longueur = 2.5 m
7160/500	Dito en 5 m
7161/250	Joint extérieur noir - Longueur = 2.5 m
7161/500	Dito en 5 m
1151 A/300	Brosse d'étanchéité pour partie basse avec support aluminium - Longueur = 3 m

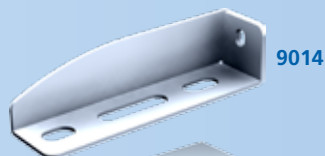
ACCESSOIRES

7200/250	Embout vertical de panneau - Longueur = 2.5 m
7200/A50	Embout pour panneaux type «APCO» de 500 mm
7200/A61	Embout pour panneaux type «APCO» de 610 mm
7200/B50	Embout pour panneaux type «BREMET» de 500 mm
7200/B61	Embout pour panneaux type «BREMET» de 610 mm
1500 G	Bras de commande pour écoinçons jusqu'à 1000 mm
1506 P	Charnière sur plat - Axe de 6 mm
1292	Poignée blanche 3 points

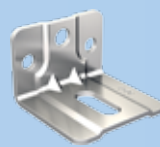


9010

1110



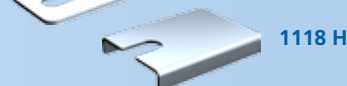
9014



3533



10213



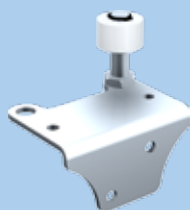
1118 H



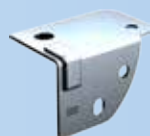
9011



9318 N



1025 EL



1510 EDLG



1510 HDLG



1510 PDLG



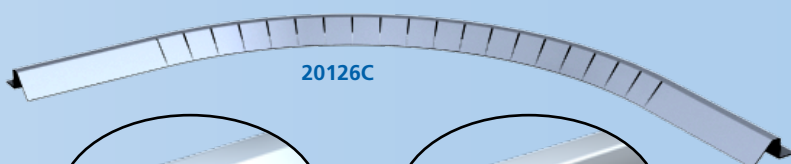
1101 EDG



1101 DG

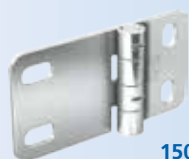


1101 PDG

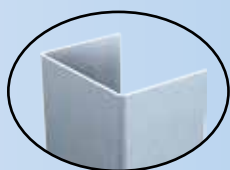


20124/250

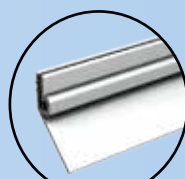
20123/250



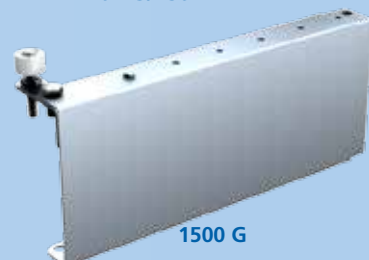
1506 P



7200/250



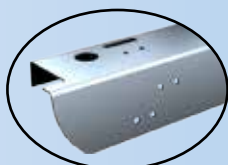
7160/250



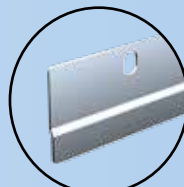
1500 G



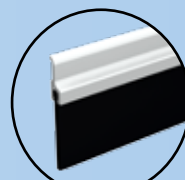
1292



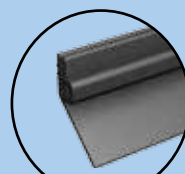
7200/A50 - 7200/B50
7200/A61 - 7200/B61



7075/250



1151 A/300



7161/250



EXEMPLE DE MONTAGE POUR UNE PORTE À REFOULEMENT À DROITE

Sécurité :

accessoires permettant l'utilisation de panneaux anti-pince doigts.

Simplicité :

plus de charnières intermédiaires sur les panneaux.

Faible écoinçon :

70 mm pour la version motorisée
50 mm pour la version manoeuvrée manuellement.

Faible hauteur de linteau :

100 mm.

Détail de la fixation de l'extrémité de la courbe

3533

1110 C

Détail de la fixation du bras de commande 1500 G

9014

1118 H

9011

9318 N

9010

1110

20126 C

1151 A/300

20123/250

1101 DG

20124/250

Guidage bas avec étanchéité par brosse

CAPACITÉ / PANNEAU : 200 kg maxi

RAIL : 9010 à 9060

DÉPLACEMENT : PLIANT DROIT

- **Gamme complète :**
 - 5 systèmes jusqu'à 200 Kg / panneau
 - 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.

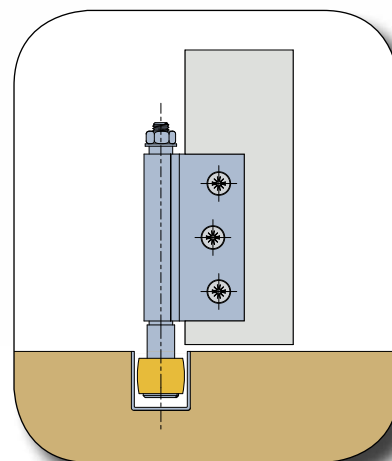
Placer un support supplémentaire côté refoulement

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

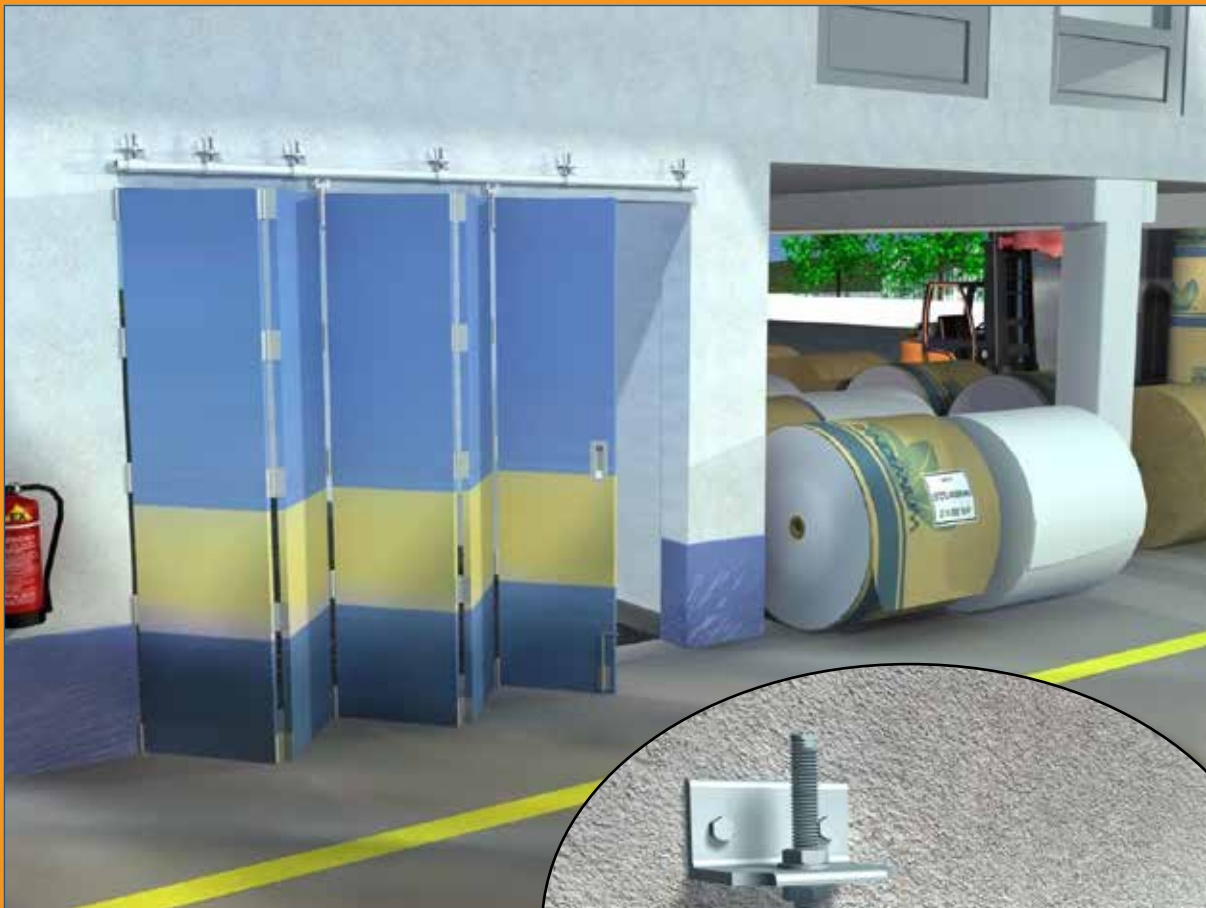
Le guidage au sol est indispensable

GUIDAGE BAS :



Systemes coulissants pour portes PLIANTES à panneaux égaux

Série 9500



<i>Avec charnières à visser</i>	<i>36-37</i>
<i>Avec charnières à souder</i>	<i>38-39</i>
<i>Avec équerres</i>	<i>40-41</i>

MONTURES FORCE 40 KG MAXI			rail 9010	
Référence	Fig.	Désignation		
9512	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)	2	
9512 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 40 kg)	2	
1104	3	Guide du bas sur charnière, pour U 25 x 17 (réf. 1109)		
1104 EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 25 x 17 (réf. 1109)		
1510 C	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	
1109 M	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	
9532 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 75 kg)	2	
1105	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1105 EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1512 C	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	
1110 M	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	
9542 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 150 kg)	2	
1106	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1106 EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 30 x 30 (réf. 1110)		
1514 C	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	
1110 M	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	
9552 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 300 kg)	2	
1114	3	Guide du bas sur charnière, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1114 EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1516 C	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.		
1115 M	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	
9562 E	2	Monture d'extrémité déportée (force 400 kg)	2	
1114	3	Guide du bas sur charnière, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1114 EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 50 x 60 (réf. 1115)		
1516 C	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.		
1115 M	8	Manchon de raccordement pour U 50 x 60 (réf. 1115)		



1



2



3



4



5



6



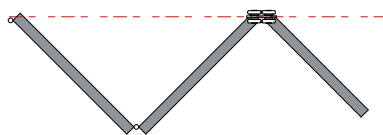
7



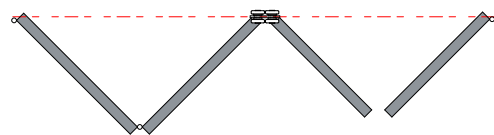
8

EXEMPLES DE MONTAGE :

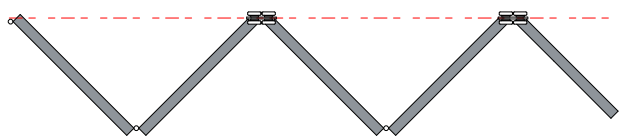
3 panneaux (dont 1 portillon)



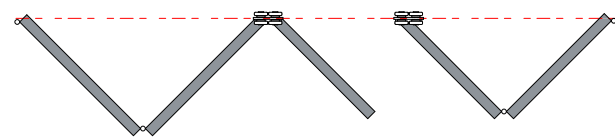
3 panneaux (dont 1 portillon) + 1 panneau



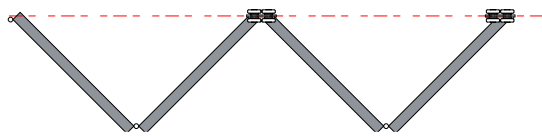
5 panneaux (dont 1 portillon)



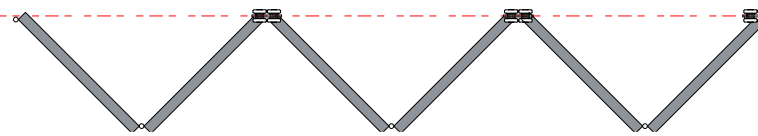
3 panneaux (dont 1 portillon) + 2 panneaux groupés

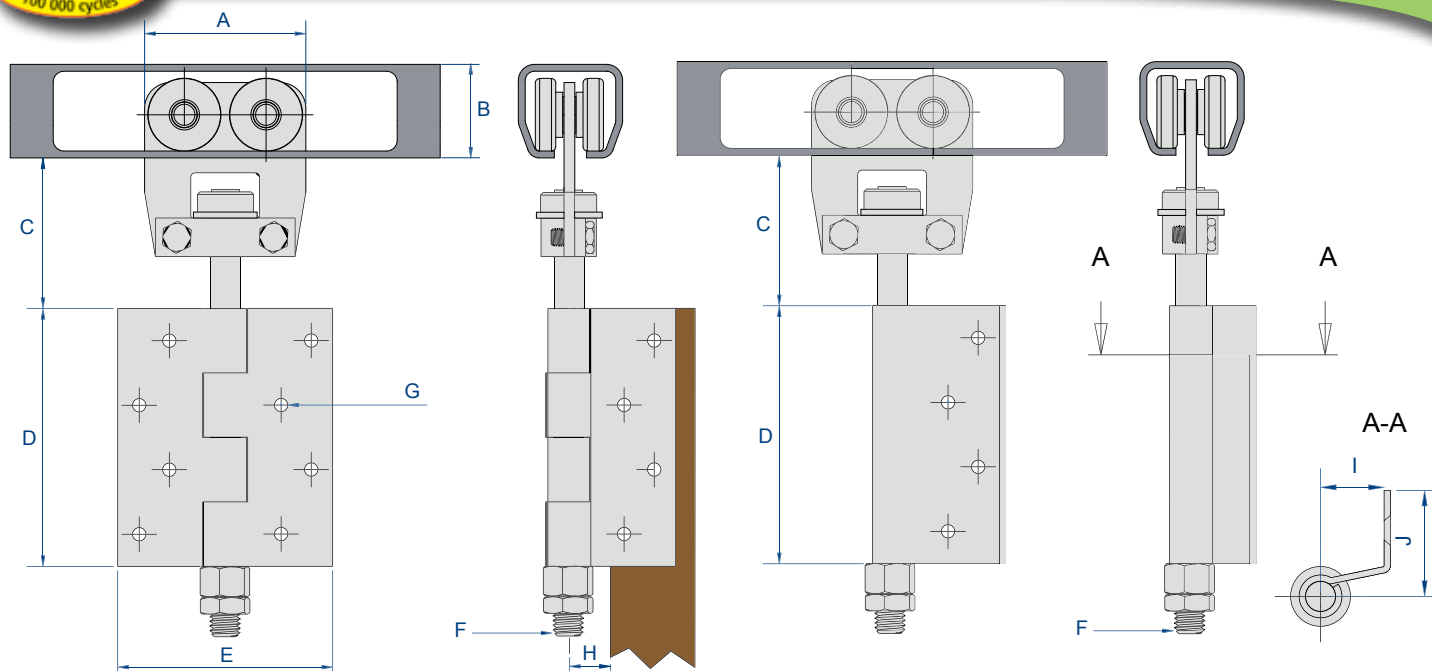


4 panneaux groupés



6 panneaux groupés





Montures intermédiaires

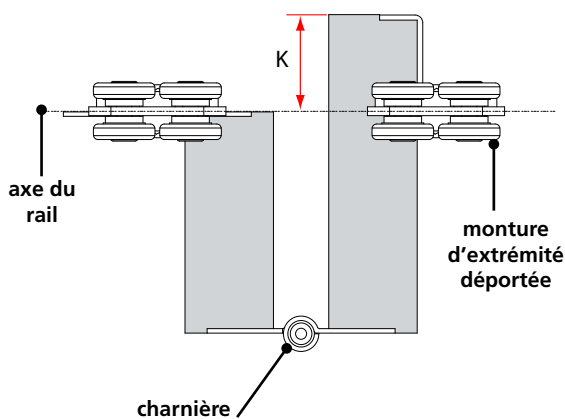
Montures d'extrémité

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

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



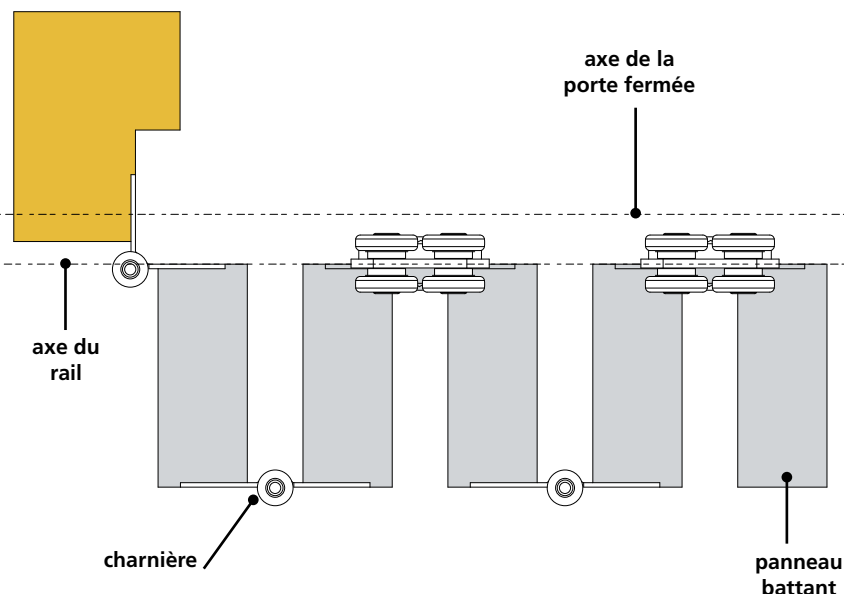
COUPE, VUE DE HAUT :

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.34

MONTURES FORCE 40 KG MAXI				rail 9010	
Référence	Fig.	Désignation			
9512 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 40 kg)		2	
9512 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 40 kg)		2	
1104 SO	3	Guide du bas sur charnière, pour U 25 x 17 (réf. 1109)			
1104 SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière pour U 25 x 17			
1510 SO	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	
1109 M	7	Manchon de raccordement pour U 25 x 17 (réf. 1109)			
MONTURES FORCE 75 KG MAXI				rail 9030	
9532 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)		2	
9532 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 75 kg)		2	
1105 SO	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)			
1105 SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière, pour U 30 x 30			
1512 SO	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	
1110 M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)			
MONTURES FORCE 150 KG MAXI				rail 9040	
9542 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 150 kg)		2	
9542 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 150 kg)		2	
1106 SO	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)			
1106 SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière, pour U 30 x 30			
1514 SO	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	
1110 M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)			
MONTURES FORCE 300 KG MAXI				rail 9050	
9552 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)		2	
9552 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 300 kg)		2	
1114 SO	3	Guide du bas sur charnière pour U 50 x 60 (réf. 1115)			
1114 SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière pour U 50 x 60			
1516 SO	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	
1115 M	7	Manchon de raccordement pour U 50 x 60 (réf. 1115)			
MONTURES FORCE 400 KG MAXI				rail 9060	
9562 SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 400 kg)		2	
9562 SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 400 kg)		2	
1114 SO	3	Guide du bas sur charnière pour U 50 x 60 (réf. 1115)			
1114 SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière pour U 50 x 60			
1516 SO	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	
1115 M	7	Manchon de raccordement pour U 50 x 60 (réf. 1115)			



1



2



3



4



5



6



7

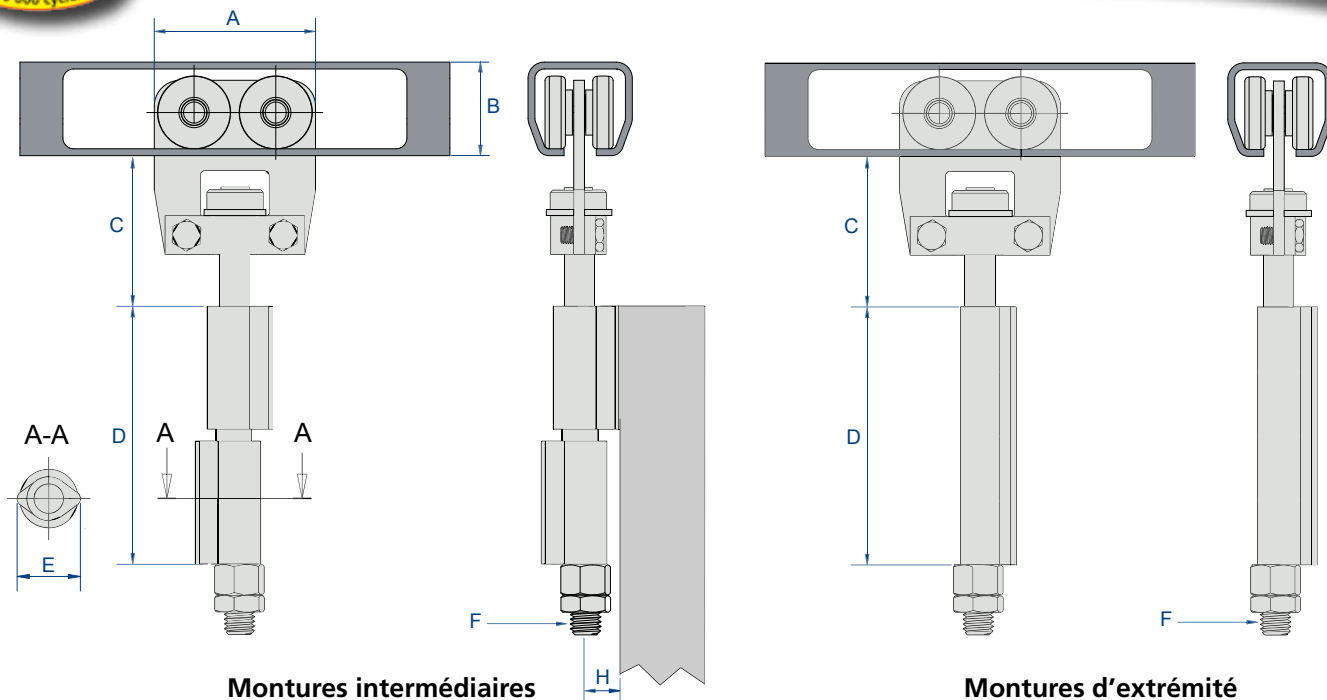
EXEMPLES DE MONTAGE :

voir page 36



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

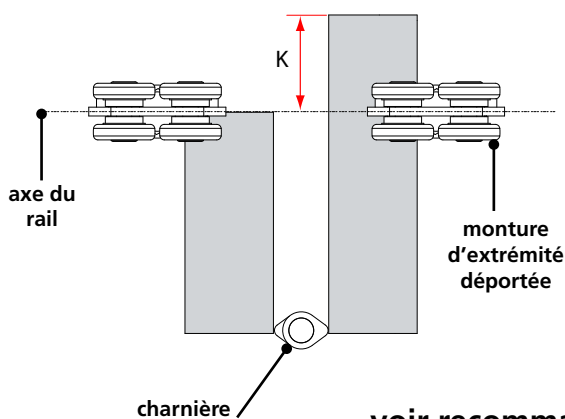
Montures d'extrémité

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

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



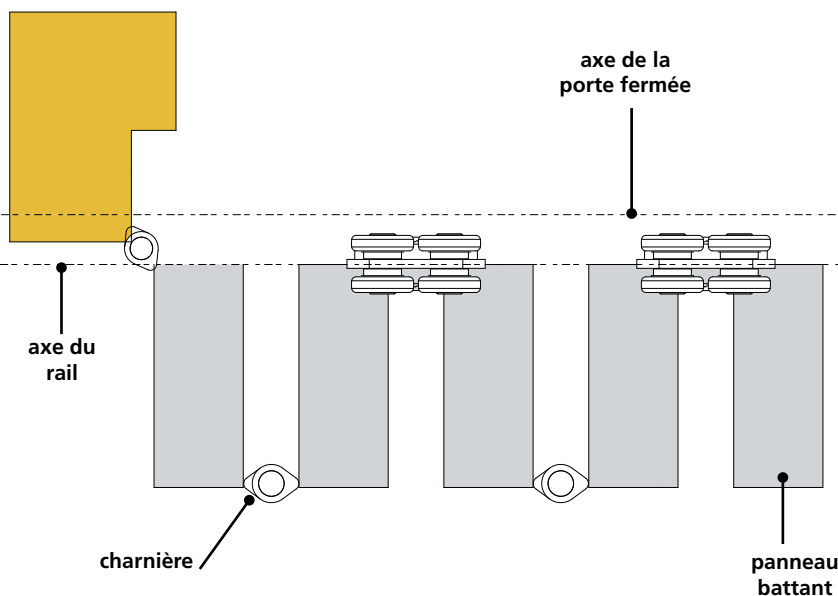
COUPE, VUE DE HAUT :

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.34

MONTURES FORCE 20 à 40 Kg			rail 9010
Réf.	Fig.	Désignation	
9611	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 10 - 2 galets en acier (force 20 kg)	2
9613	2	Monture pivotante axe Ø M 10 - 4 galets en acier (force 40 kg)	2
9614 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 10	
9614 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 10	
9614 HWR	7	Equerre avec ailette désaxée coté droit, trou Ø M 10	
9614 HWL		Dito du coté gauche	
1109 EFW	5	Guide simple avec olive Ø 13, pour U 25 x 17	
1109 GFW	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 13, pour U 25 x 17	
1109 HFWR	8	Guide avec ailette désaxée coté droit, olive Ø 13, pour U 25 x 17	
1109 HFWL		Dito du coté gauche	
1109	9	Profil U 25 x 17 galvanisé en 4 m, 5 m et 6 m	
1109 M	10	Manchon de raccordement pour profil U 25 x 17 galvanisé	
MONTURES FORCE 40 à 75 Kg			rail 9030
9631	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 12 - 2 galets en acier (force 40 kg)	2
9633	2	Monture pivotante axe Ø M 12 - 4 galets en acier (force 75 kg)	2
9634 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 12	
9634 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 12	
9634 HWR	7	Equerre avec ailette désaxée coté droit, trou Ø M 12	
9634 HWL		Dito du coté gauche	
1110 EFW1	5	Guide simple avec olive Ø 24, pour U 30 x 30	
1110 GFW1	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 24, pour U 30 x 30	
1110 HFWR1R	8	Guide avec ailette désaxée coté droit, olive Ø 24, pour U 30 x 30	
1110 HFW1L		Dito du coté gauche	
1110	9	Profil U 30 x 30 galvanisé en 4 m, 5 m et 6 m	
1110 M	10	Manchon de raccordement pour profil U 30 x 30 galvanisé	
MONTURES FORCE 75 à 150 Kg			rail 9040
9641/16	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 16 - 2 galets en acier (force 75 kg)	2
9643/16	2	Monture pivotante axe Ø M 16 - 4 galets en acier (force 150 kg)	2
9644 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 16	
9644 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 16	
9644 HWR	7	Equerre avec ailette désaxée coté droit, trou Ø M 16	
9644 HWL		Dito du coté gauche	
1110 EFW2	5	Guide simple avec olive Ø 24, pour U 30 x 30	
1110 GFW2	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 24, pour U 30 x 30	
1110 HFWR2R	8	Guide avec ailette désaxée coté droit, olive Ø 24, pour U 30 x 30	
1110 HFW2L		Dito du coté gauche	
1110	9	Profil U 30 x 30 galvanisé en 4 m, 5 m et 6 m	
1110 M	10	Manchon de raccordement pour profil U 30 x 30 galvanisé	
MONTURES FORCE 150 à 300 Kg			rail 9050
9651/20	1	Monture pivotante d'extrémité axe Ø M 20 - 2 galets en acier (force 150 kg)	2
9653/20	2	Monture pivotante axe Ø M 20 - 4 galets en acier (force 300 kg)	2
9654 EW	3	Equerre simple avec 2 trous Ø M 20	
9654 GW	4	Equerre avec ailette axiale, trou Ø M 20	
9654 HWR	7	Equerre avec ailette désaxée coté droit, trou Ø M 20	
9654 HWL		Dito du coté gauche	
1115 EFW	5	Guide simple avec olive Ø 50, pour U 50 x 60	
1115 GFW	6	Guide avec ailette axiale, olive Ø 50, pour U 50 x 60	
1115 HFWR	8	Guide avec ailette désaxée coté droit, olive Ø 50, pour U 50 x 60	
1115 HFWL		Dito du coté gauche	
1115/600	9	Profil U 50 x 60 galvanisé en 6 m	
1115 M	10	Manchon de raccordement pour profil U 50 x 60 galvanisé	



1



2



3



4



5



6



7



8



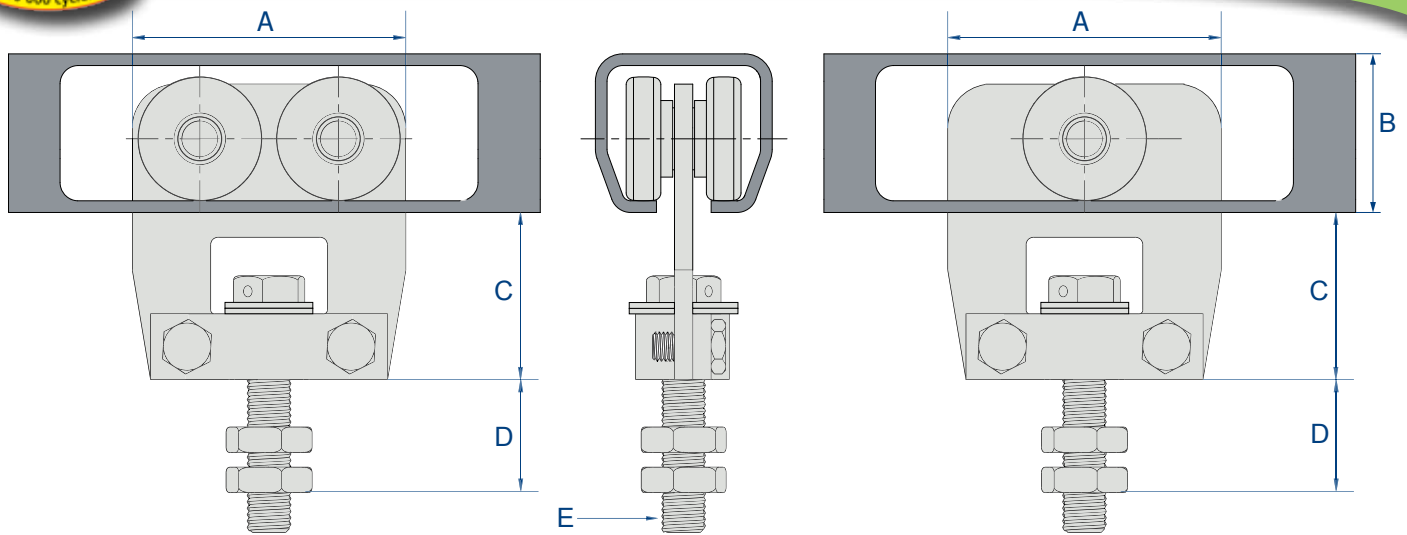
9



10

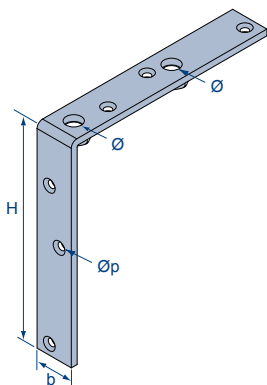


Série 9500 équerres

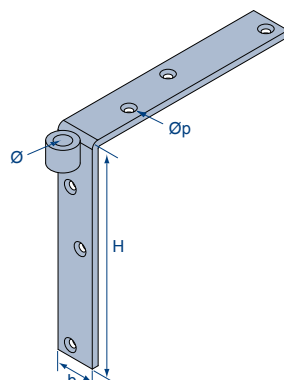


Références	A	B	C	D Maxi	Ø E
9613	50	28	34	33	M 10
9633	62	35	39	40	M 12
9643/16	75	43.5	45	47	M 16
9653/20	100	60	56	47	M 20

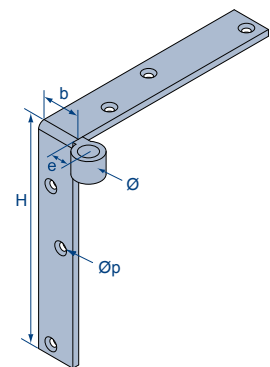
Références	A	B	C	D Maxi	Ø E
9611	50	28	34	33	M 10
9631	62	35	39	40	M 12
9641/16	75	43.5	45	47	M 16
9651/20	100	60	56	47	M 20



Réf.	H	b	Ø	Øp
9614 EW	120	20	M 10	4.8
9634 EW	160	30	M 12	5.5
9644 EW	200	35	M 16	7
9654 EW	260	40	M 20	8

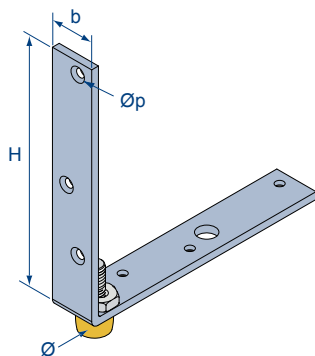


Réf.	H	b	Ø	Øp
9614 GW	120	20	M 10	4.8
9634 GW	160	30	M 12	5.5
9644 GW	200	35	M 16	7
9654 GW	260	40	M 20	8

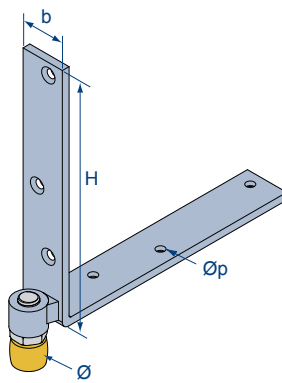


Réf.	H	b	e	Ø	Øp
9614 HWR	120	20	12	M 10	4.8
9634 HWR	160	30	13	M 12	5.5
9644 HWR	200	35	16	M 16	7
9654 HWR	260	40	32	M 20	8

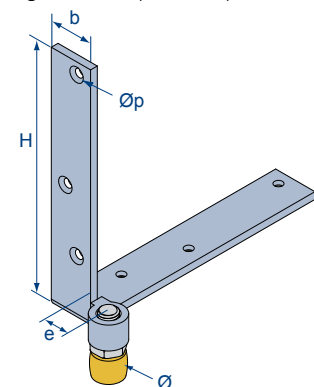
Pour les versions gauches : remplacer le R par un L à la fin de la réf.



Réf.	H	b	Ø	Øp
1109 EFW	120	20	13	4.8
1110 EFW 1	160	30	24	5.5
1110 EFW 2	200	35	24	7
1115 EFW	260	40	50	8



Réf.	H	b	Ø	Øp
1109 EFW	120	20	13	4.8
1110 EFW 1	160	30	24	5.5
1110 EFW 2	200	35	24	7
1115 EFW	260	40	50	8



Réf.	H	b	e	Ø	Øp
1109 HFWR	120	20	12	13	4.8
1110 HFWR 1R	160	30	13	24	5.5
1110 HFWR 2R	200	35	16	24	7
1115 HFWR	260	40	32	50	8

Pour les versions gauches : remplacer le R par un L à la fin de la réf.

CAPACITÉ / MONTURE : 500 kg maxi

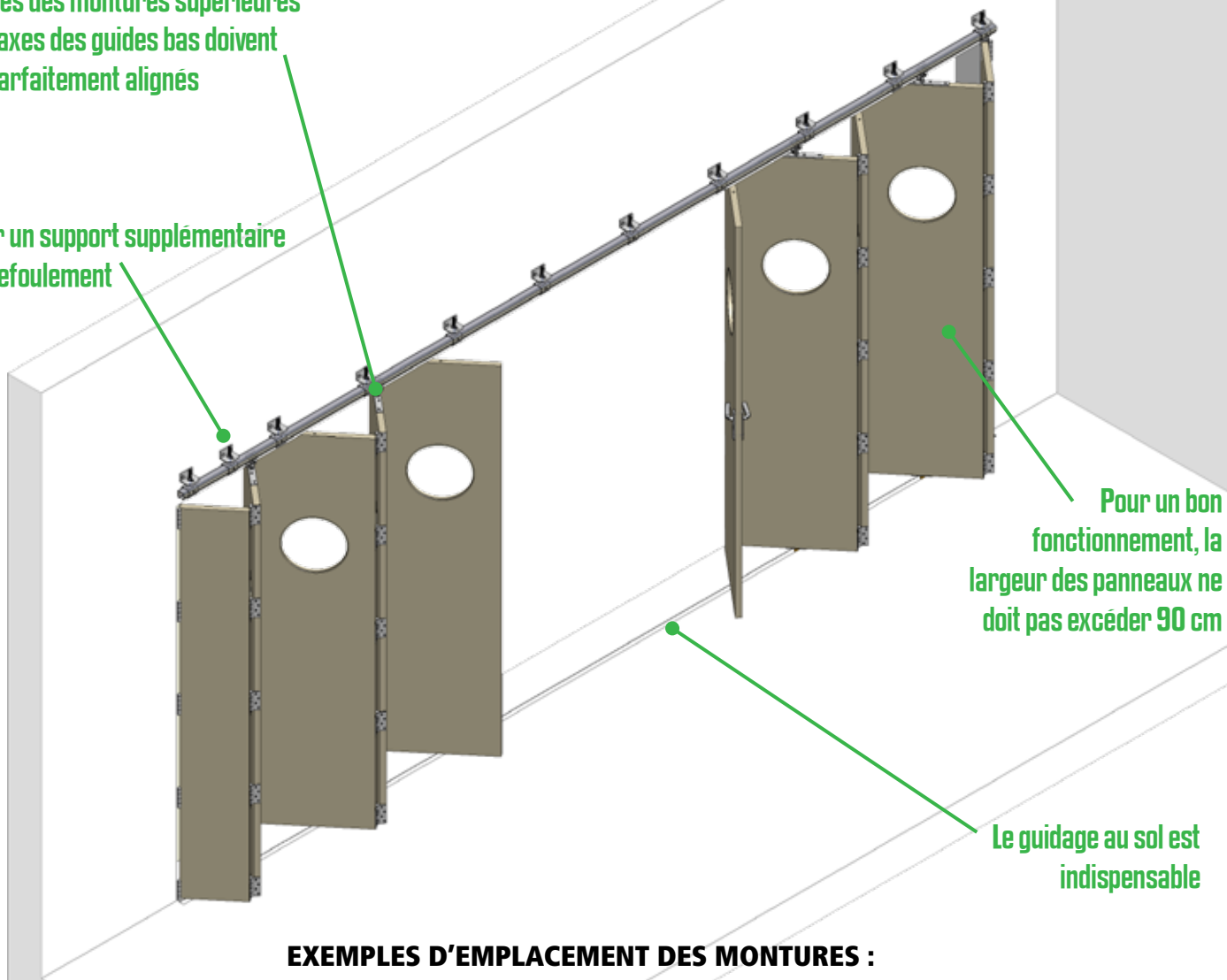
RAIL : 9010 à 9060

DÉPLACEMENT : ACCORDÉON

- **Gamme complète :**
 - 5 systèmes jusqu'à 500 Kg / panneau
 - 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

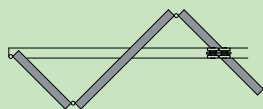
Placer un support supplémentaire côté refoulement



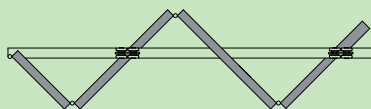
EXEMPLES D'EMPLACEMENT DES MONTURES :

Pour portes sans panneau battant :

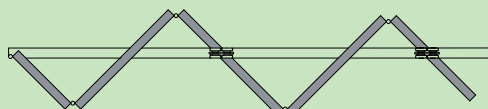
2 panneaux 1/2



3 panneaux 1/2



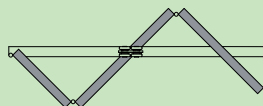
4 panneaux 1/2



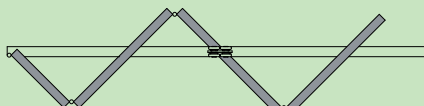
Fixer la première monture au milieu du premier panneau en partant de l'extrémité opposée au dormant, puis une monture tous les 2 panneaux.

Pour portes avec panneau battant :

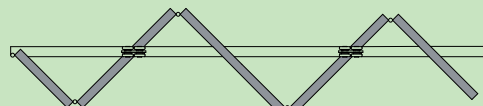
2 panneaux 1/2



3 panneaux 1/2



4 panneaux 1/2




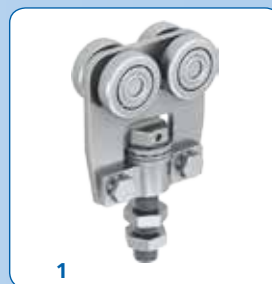
Fixer la première monture au milieu du premier panneau qui précède le panneau battant, puis une monture tous les 2 panneaux.

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
36	3	Platine à visser sur chant - Ø M10	
37	6	Platine à visser sur plat - Ø M10	
31	7	Chape réglable pour panneaux de 25 à 35 mm - Ø M10	
1510 C	8	Charnière à visser 80 x 60, axe Ø 10, fixation sur chant	10
1510 SO	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
1109 M	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
56	3	Platine à visser sur chant - Ø M12	
51	7	Chape réglable pour panneaux de 40 à 50 mm - Ø M12	
1512 C	9	Charnière à visser 85 x 85, axe Ø 12, fixation sur chant pour bois de 35	10
1512 SO	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
1110 M	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
66	4	Platine à visser sur chant - Ø M14	
61	7	Chape réglable pour panneaux de 55 à 65 mm - Ø M14	
1514 C	10	Charnière à visser 120 x 100, axe Ø 14, fixation sur chant pour bois de 40	6
1514 SO	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
1110 M	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
86	4	Platine à visser sur chant - Ø M16	
81	7	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm - Ø M16	
1516 C	10	Charnière à visser 120 x 100, axe Ø 16, fixation sur chant	4
1516 SO	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.	
1115 M	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
86	4	Platine à visser sur chant - Ø M16	
81	7	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm - Ø M16	
1516 C	10	Charnière à visser 120 x 100, axe Ø 16, fixation sur chant	4
1516 SO	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.	
1115 M	18	Manchon de raccordement pour U 50 x 60	



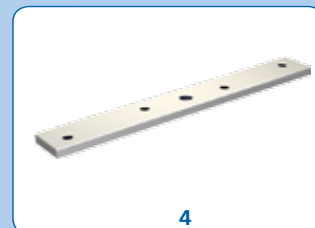
1



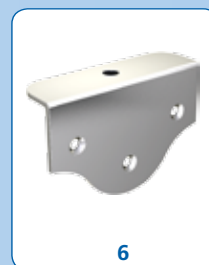
2



3



4



6



7



8



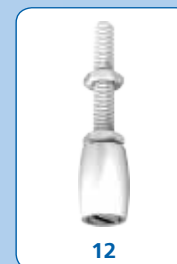
9



10



11



12



13



14



15



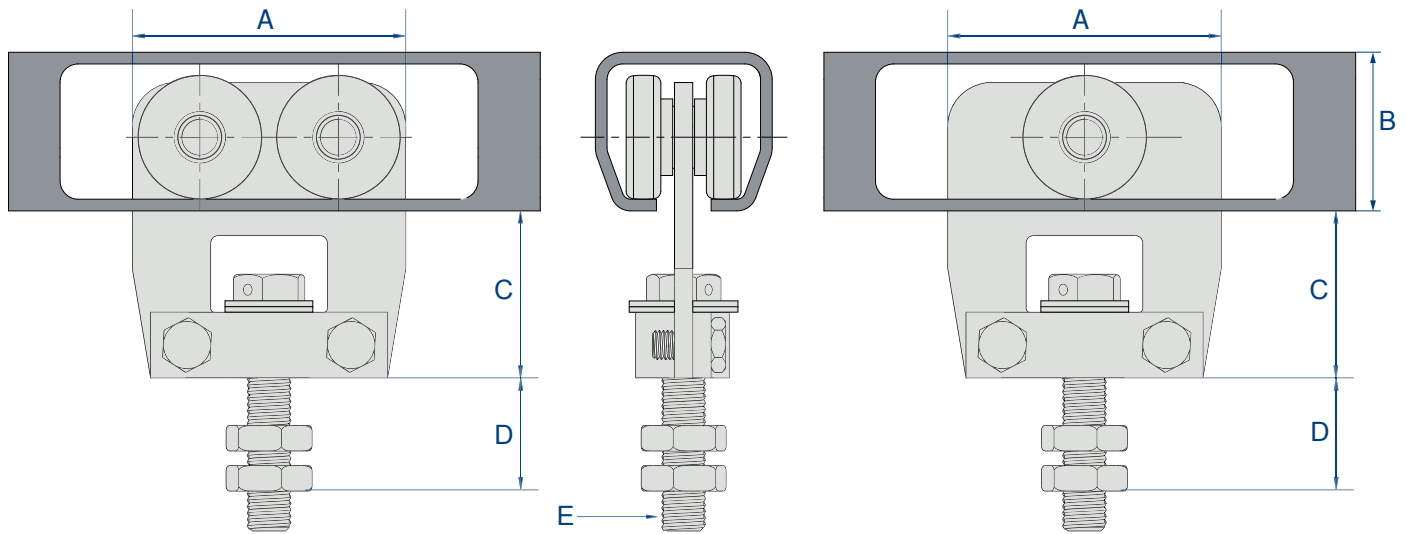
16



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

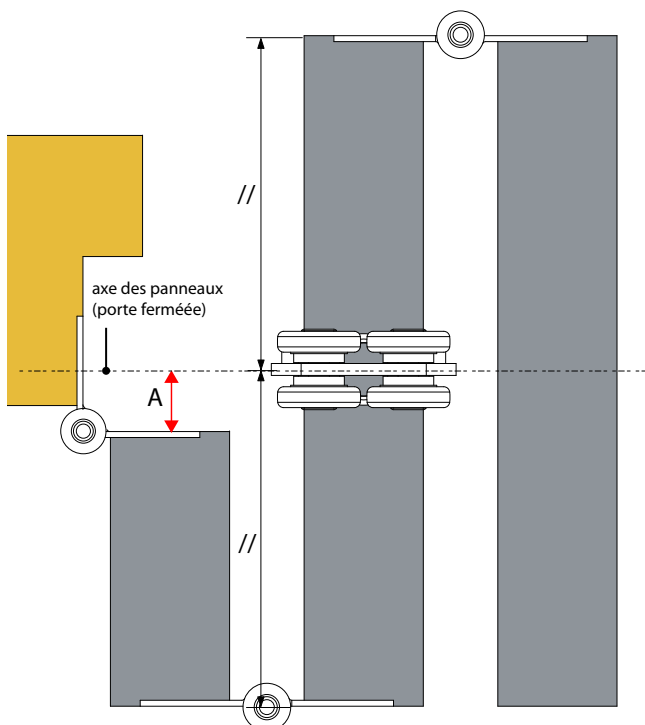
Références	A	B	C	D Maxi	Ø E
9611	50	28	34.5	33	M 10
9631	62	35	39	40	M 12
9641	75	43.5	45.5	37	M 14
9651	100	60	56	37	M 16
9661	124	75	59	37	M 16

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 :

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

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

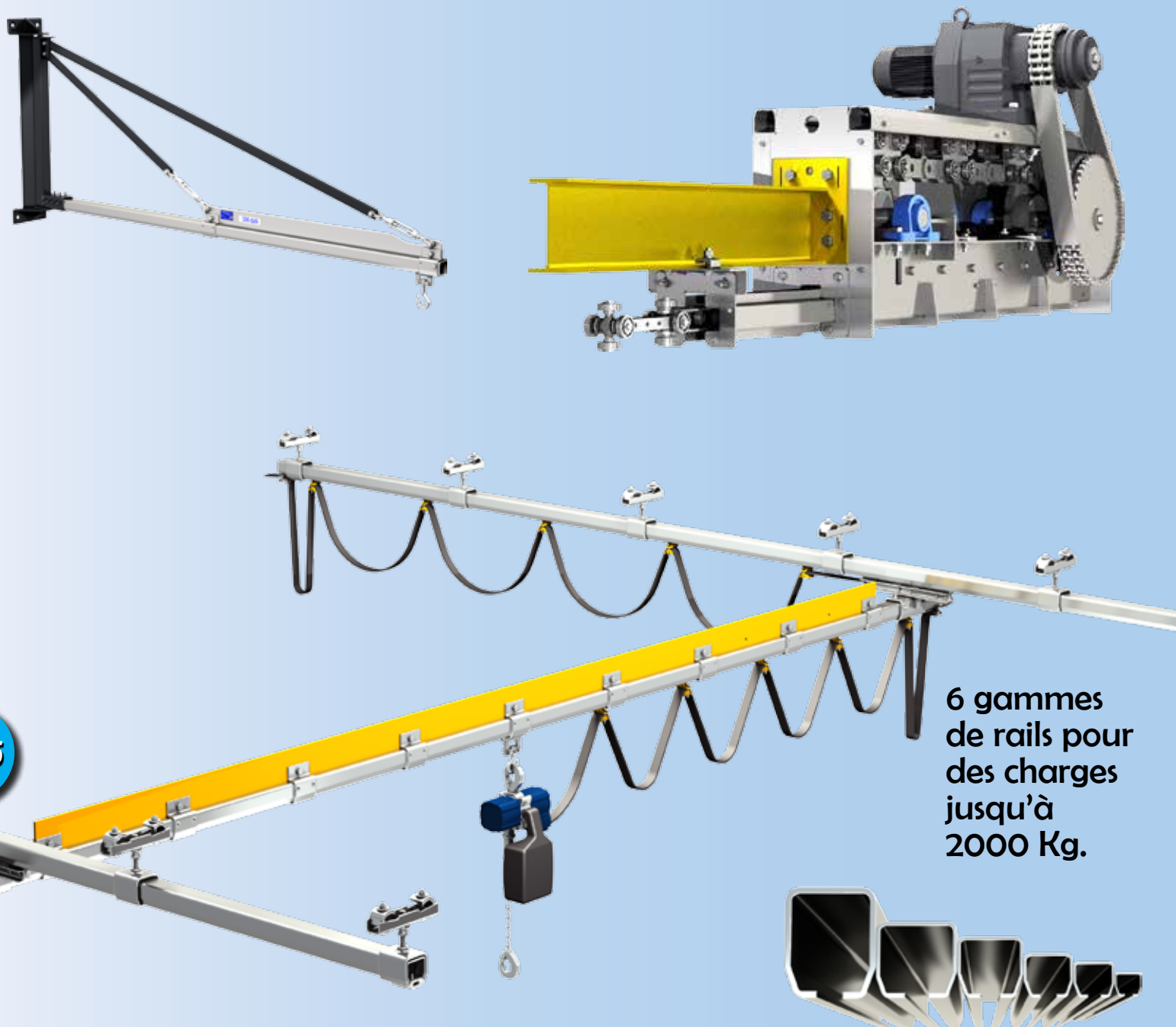
ARTICLES SPÉCIAUX

46

CHARIOTS avec vis à rotule 47


STARAL (Gamme aluminium) 48-49

AIRSTOP (portes hermétiques) 50-51

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

9831 RT	1	M 12	20 Kg	9030	51	55	56
9841 RT		M 16	35 Kg	9040	81	85	86
9851 SRT		M 20	100 Kg	9050	-	85 S	86 S
9861 SRT		M 24	200 Kg	9060	Fixation directe		

9832 RT	2	M 12	40 Kg	9030	51	55	56
9842 RT		M 16	70 Kg	9040	81	85	86
9852 SRT		M 20	200 Kg	9050	-	85 S	86 S
9862 SRT		M 24	400 Kg	9060	Fixation directe		



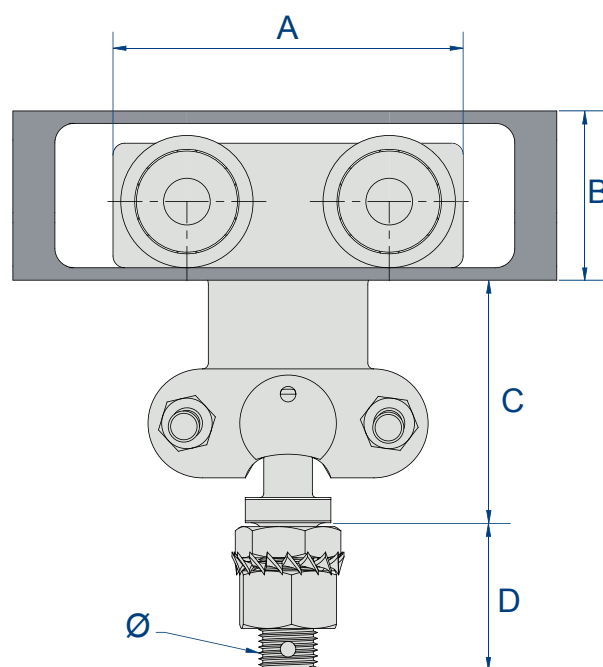
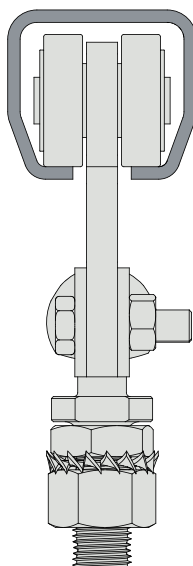
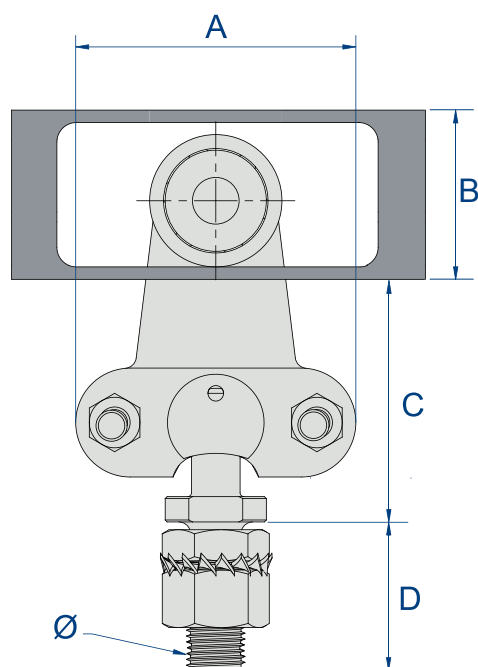
1


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

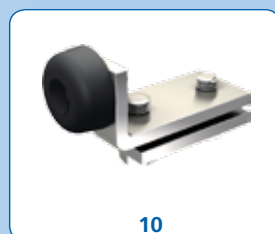
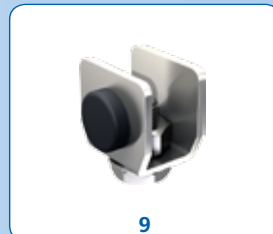
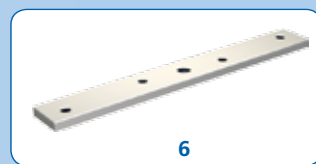


2

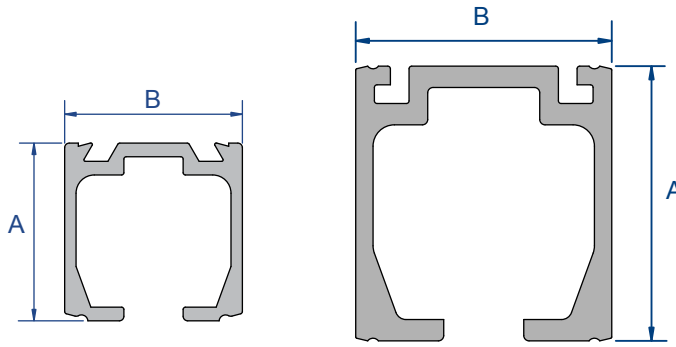
Ref.	A	B	C	D	Ø
9832 RT	67	35	71	33	M 12
9842 RT	90	43.5	82	41	M 16
9852 SRT	112.5	60	114	50	M 20
9862 SRT	120	75	132	65	M 24



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
9212 N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M10	2
9215 N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M10	2
36	5	Platine à visser sur chant Ø M10	
31	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
9232 N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M12	2
9235 N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M12	2
56	5	Platine à visser sur chant Ø M12	
55	7	Platine à souder sur chant Ø 13	
51	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.	
9242 N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M14	2
9245 N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M14	2
66	6	Platine à visser sur chant Ø M14	
65	7	Platine à souder sur chant Ø 15	
61	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	
10043 M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10400	
10044	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10400	
10044 M	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.	
9252 N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M16	2
9255 N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M16	2
86	6	Platine à visser sur chant Ø M16	
85	7	Platine à souder sur chant Ø 17	
81	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	
10053 M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10500	
10054	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10500	
10054 M	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.	
9262 N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M16	2
9265 N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M16	2
86	6	Platine à visser sur chant Ø M16	
85	7	Platine à souder sur chant Ø 17	
81	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	
10063 M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10600	
10064	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10600	
10064 M	15	Manchon coulissant pour la fixation au plafond du rail 10600	



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**
	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
				10043 M	10053 M	10063 M
	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
				10044 M	10054 M	10064 M
	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

POUR PORTES DE 200 KG MAXI - 3 M DE LARGEUR - 4 M DE HAUTEUR

Référence	Fig.	Désignation	
9241 SAS/1		ENSEMBLE D'ACCESSOIRES POUR 1 PORTE, composé de :	
9241 S	1	Monture à support col de cygne avec galets en acier montés sur roulement à billes - axe Ø M14	x 2
9043	2	Patte équerre à visser Ø 14	x 2
9046 CF	3	Patte réglable à visser	x 9
9041 MDL	4	Manchon de dévoiement pour rail 9040	x 2
9041 L	5	Support enveloppant réglable	x 7
1012 N	6	Demi-sabot en Nylon à visser	x 1
1099	7	Guide sur platine à visser pour U 30 x 30	x 1
1089	8	Guide M 14 sans platine à visser pour U 30 x 30	x 1
1110 MD	9	Manchon de dévoiement pour U 30 x 30	x 1
1110 M	10	Manchon de raccordement pour U 30 x 30	x 1
2093	11	Butoir avec 1 amortisseur caoutchouc	x 1

9241 SAS/2		ENSEMBLE PROFILS ET JOINTS POUR 1 PORTE, composé de :	
1152/1100	12	Joint latéral en couronne de 11 m.	x 1
1155/200	13	Raidisseur pour fixation du joint latéral percé tous les 220 mm - Longueur = 2 m.	x 6
1153	14	Raidisseur d'angle pour fixation du joint latéral en angle de 90°, percé de 2 trous	x 2
1154/300	15	Joint inférieur, partie équerre rigide percé tous les 220 mm - Longueur = 3 m.	x 1
9040/300	16	Rail 9040 galvanisé en longueur de 3 m.	x 2
1110/300	17	Profil U 30 x 30 en longueur de 3 m.	x 1

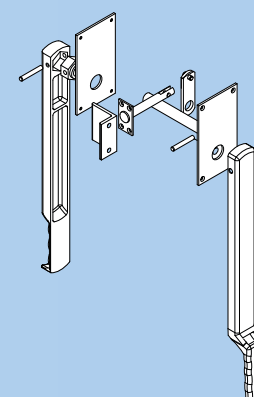
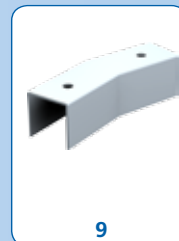
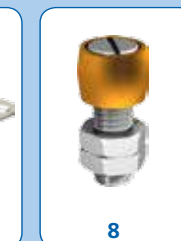
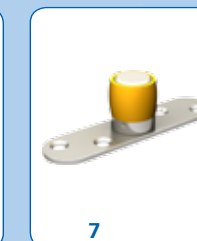
POUR PORTES DE 400 KG MAXI

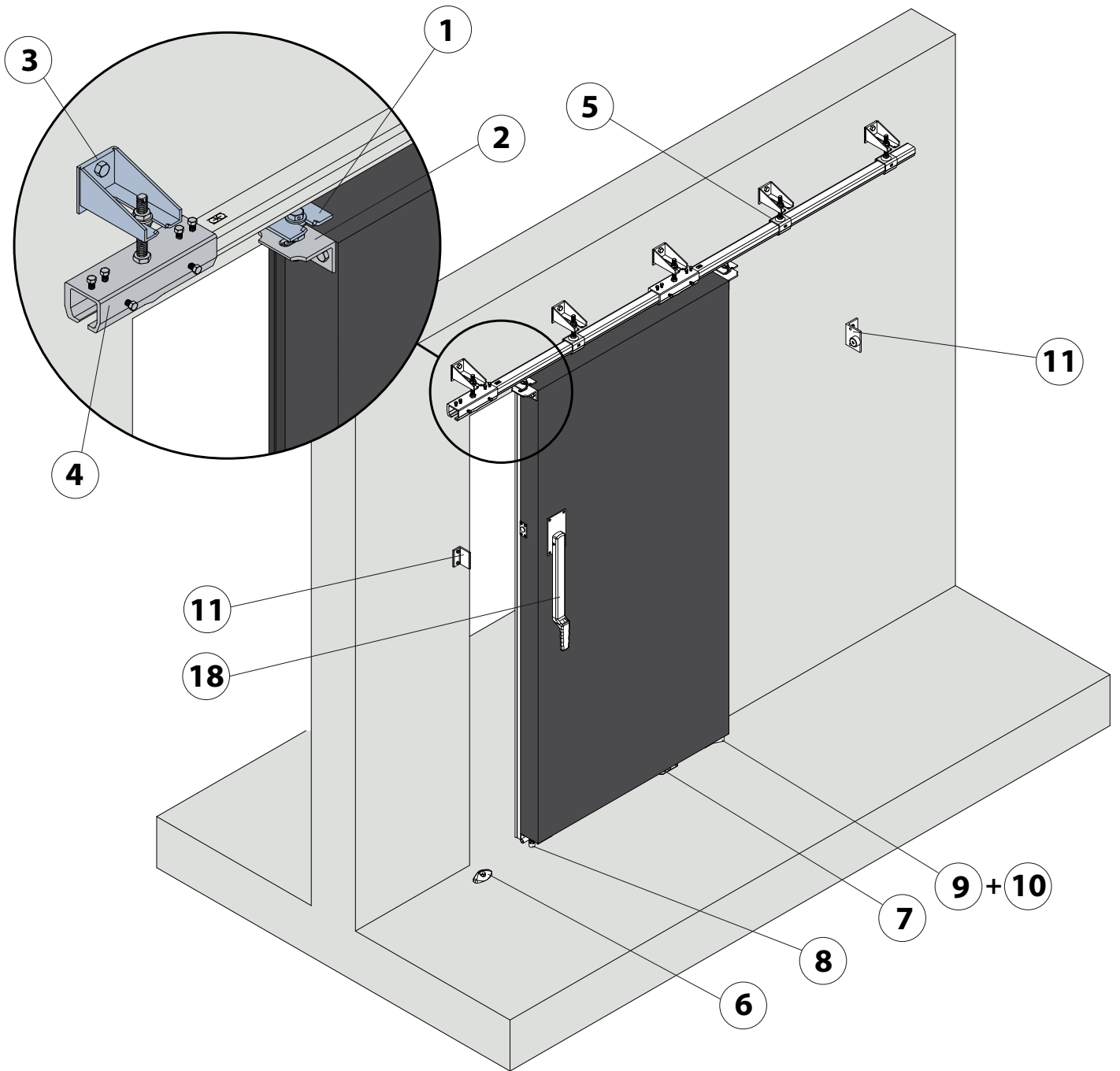
9251 SAS/1		ENSEMBLE D'ACCESSOIRES POUR 1 PORTE, composé de :	
9251 S	1	Monture à support col de cygne avec galets en acier montés sur roulement à billes - axe Ø M16	x 2
9043	2	Patte équerre à visser	x 2
9051 MDL	4	Manchon de dévoiement pour rail 9050	x 2
1012 N	6	Demi-sabot en Nylon à visser	x 1
1099	7	Guide sur platine à visser pour U 30 x 30	x 1
1089	8	Guide M 14 sans platine à visser pour U 30 x 30	x 1
1110 MD	9	Manchon de dévoiement pour U 30 x 30	x 1
1110 M	10	Manchon de raccordement pour U 30 x 30	x 1
2094	11	Butoir avec 2 amortisseurs caoutchouc	x 1

ACCESSOIRES à commander séparément en tenant compte des dimensions de la porte à réaliser ainsi que des conditionnements proposés :

9056 CFL	3	Patte réglable à visser (version longue)	
9051 L	5	Support réglable	
1152/3300	12	Joint latéral en couronne de 33 m.	
1155/200	13	Raidisseur pour fixation du joint latéral percé tous les 220 mm - Longueur = 2 m.	
1153	14	Raidisseur d'angle pour fixation du joint latéral en angle de 90°, percé de 2 trous	20
1154/300	15	Joint inférieur, partie équerre rigide percé tous les 220 mm - Longueur = 3 m.	
9050/300	16	Rail 9050 galvanisé en longueur de 3 m.	
9050/600		Dito en longueur de 6 m.	
1110	17	Profil U 30 x 30 disponible en 3m 4 m, 5 m et 6 m. (voir page 52)	

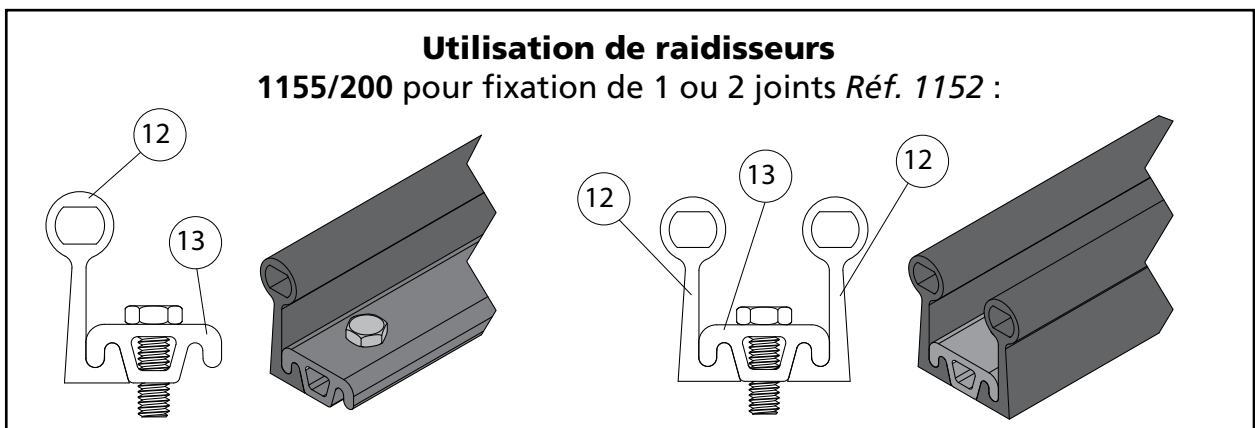
1291	18	Poignée double commune à toutes les versions	1
------	----	--	---






CONTRAINTES DIMENSIONNELLES :

L'épaisseur de la porte doit être comprise entre 80 et 115 mm maxi.
 La dimension de la porte doit être supérieure de 80 mm à celle de la baie.



RAILS TUBULAIRES

Référence	Désignation	
9010/600	Rail galvanisé de section 28 x 30 mm, en longueur de 6 m.	4
9010 N/600	Dito noir (brut)	
9010 X/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.	
9030 N/600	Dito noir (brut)	
9030 X/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.	
9040 N/600	Dito noir (brut)	
9040 X/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.	
9050 N/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.	
9060 N/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

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

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

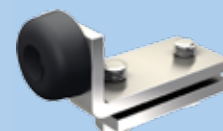


Courbes de profil U

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 :



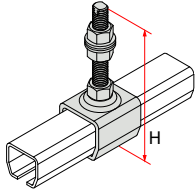

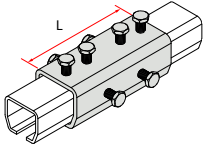

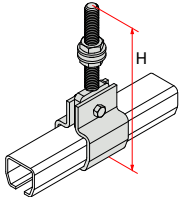
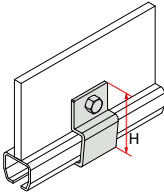

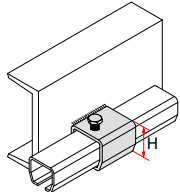

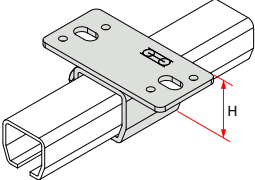

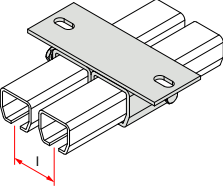

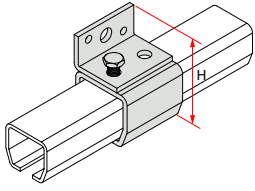

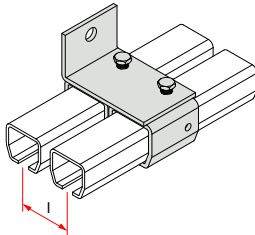
Manton soucieux de la qualité de ses produits, dispose de l'un des plus grands centres d'essais d'Europe dans le domaine du couissant. En effet ce n'est pas moins de 5 bancs d'essai qui martyrisent à longueur d'année des systèmes couissants, afin d'éprouver leur endurance. Tous les systèmes Manton sont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

► RAILS ET COURBES SUR MESURE :



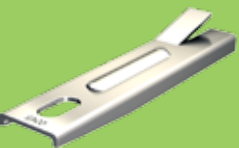



Manton vous apporte la possibilité de commander des profils coupés à longueur, et des courbes sur mesure. Consultez nous.

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	9011 L H = 131 M 10	9031 L H = 155 M 14	9041 L H = 164 M 14	9051 L H = 207 M 20	9061 L H = 222 M 20	9071 L H = 320 M 30	
	Manchon de raccordement	9011 M L = 90	9031 M L = 115	9041 M L = 135	9051 M L = 160	9061 M L = 205	9071 M 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	9012 N H = 65	9032 N H = 80	9042 N H = 94.5	9052 N H = 117	9062 N H = 140	9072 N 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	9018 H H = 39	9038 H H = 47	9048 H H = 59	9058 H H = 86	9068 H H = 106	9078 H H = 146	
	Dito double		9038 H2 l = 50	9048 H2 l = 60	9058 H2 l = 85			
	Support enveloppant fixation murale	9018 V H = 61	9038 V H = 71	9048 V H = 93	9058 V H = 129	9068 V H = 156	9078 V H = 204	
	Dito double		9038 V2 l = 50	9048 V2 l = 60	9058 V2 l = 85			

Tous ces accessoires sont zingués blanc

	RAIL	Réf.	H		L		Ø perçage
			Mini	Maxi	Mini	Maxi	
 Patte murale à visser	9030	9046 CFC	60	35	60	Ø12.5	
	9040	9046 CFC	60	35	60	Ø12.5	
	9050	9056 CFC	60	40	65	Ø16.5	
	9030	9046 CF	60	32	110	Ø12.5	
	9040	9046 CF	60	32	110	Ø12.5	
	9050	9056 CF	60	40	105	Ø16.5	
	9060	9066	70	33	90	Ø20	
	9070	9076	80	45	85	Ø21	
	9030	9046 CFL	60	35	130	Ø12.5	
	9040	9046 CFL	60	35	130	Ø12.5	
9050	9056 CFL	60	40	135	Ø16.5		
9060	9066 L	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	8573 S	70	42	62	2x Ø12.5 + Ø16.5	
	9060	8573 S	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	8576 S	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
1290 X	Dito en INOX	
1297	Poignée sur platine de 265 mm	10
1298	Poignée emboutie à pattes de 245 mm	10

ARRÊTS & VERROUS

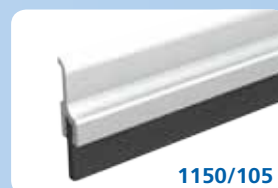
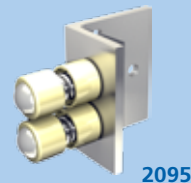
1301 TN	Arrêt à pince traité noir avec mentonnet à visser série courante	10
1302	Dito série forte	4
1310N	Arrêt stop en inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 140 mm	12
1311N	Arrêt stop aspect inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 160 mm	12
1312N	Arrêt stop en zamak peint - course de 20 mm - Hauteur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

BROSSES D'ÉTANCHÉITÉ

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

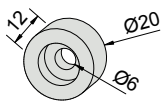
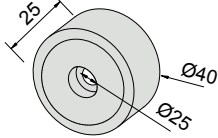
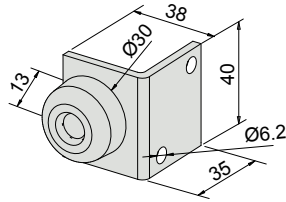
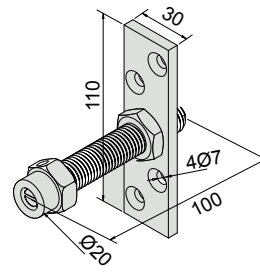
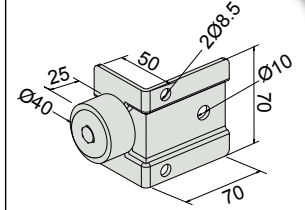
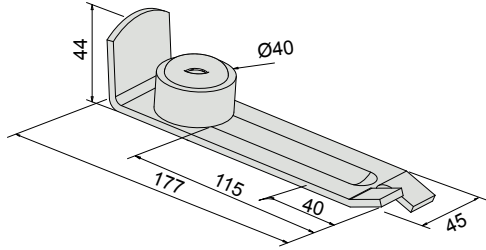
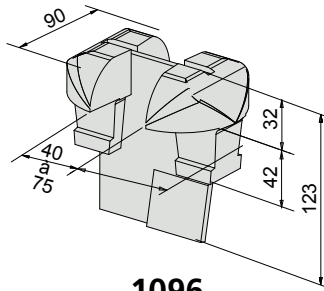
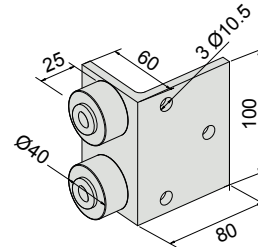
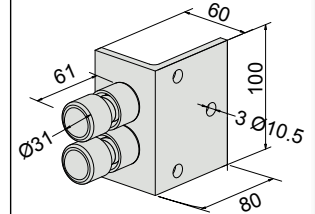
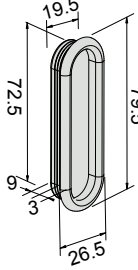
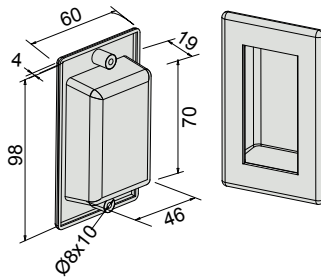
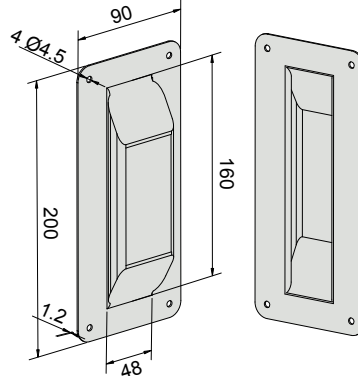
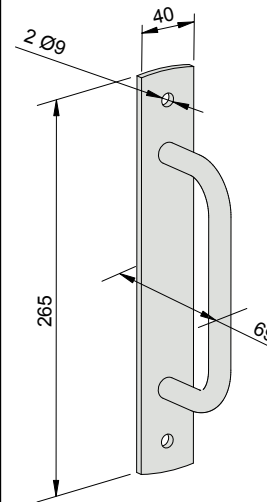
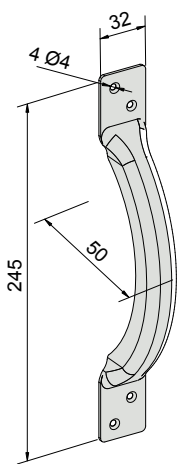
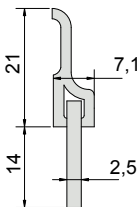
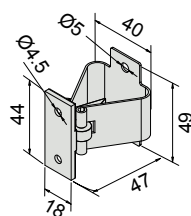
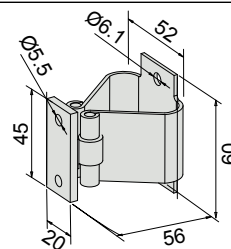
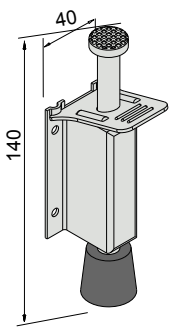
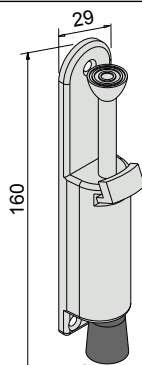
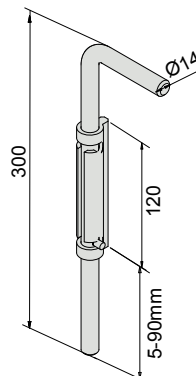
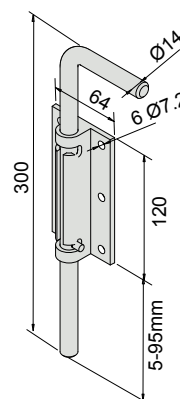
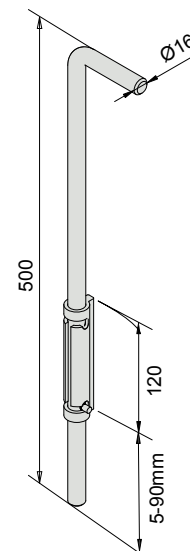
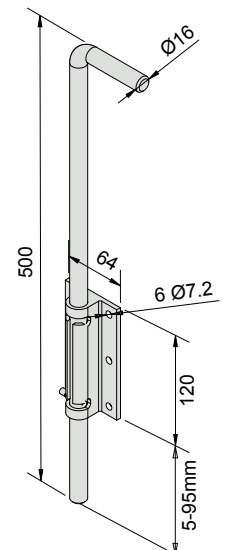
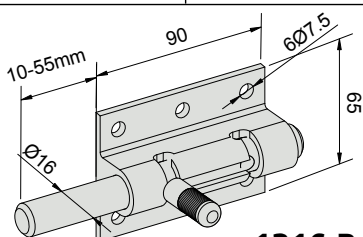
POULIES


4090	Poulie orientable Ø ext. : 90 mm - Ø fond de gorge : 75 mm pour câbles de Ø 4 mm maxi	2
4145 F	Poulie fonte avec chape orientable, déportée à visser Ø ext. : 145 mm - Ø fond de gorge : 120 mm pour câbles de Ø 6 mm maxi	
8145 F	Poulie fonte avec chape droite Ø ext. : 145 mm - Ø fond de gorge : 120 mm pour câbles de Ø 6 mm maxi	



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





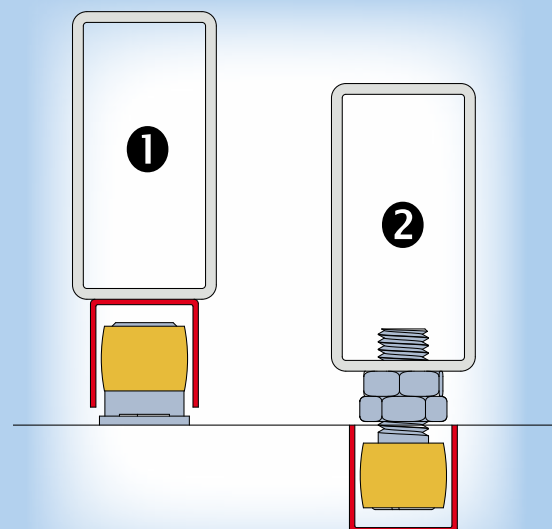

4023

2692

1086

1085

2091

1094

1096

2094

2095

1293

1296

1290

1297

1298

1150

1301 TN

1302

1310 N

1311 N

1314 SO

1314

1316 SO

1316

1316 B

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
1091 V	Guide à visser, réglable avec 1 olive zytel Ø 45	4
1092	Guide à scellement horizontal, réglable avec 2 olives zytel Ø 45	6
1092 V	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
1059 R	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
1115 KW	Guide du bas à olive Nylon, sans platine, pour U 50 x 60 mm	
1109 DU	Guide cheville avec olive nylon pour U 25 x 17 mm	
1110 DU	Dito pour U 30 x 30 mm	
1115 DU	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	
1012 N	Demi-sabot à visser, en nylon plein, pour portes de garage	20
1110 GN	Guide nylon à visser, pour U 30 x 30 mm - L = 120 mm	8
1110 GDL	Guide Delrin, pour U 30 x 30 mm - L = 99 mm	

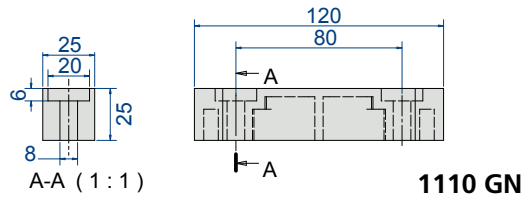
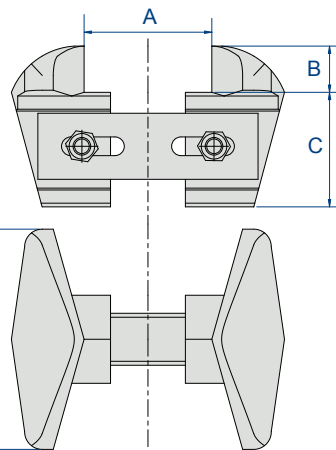
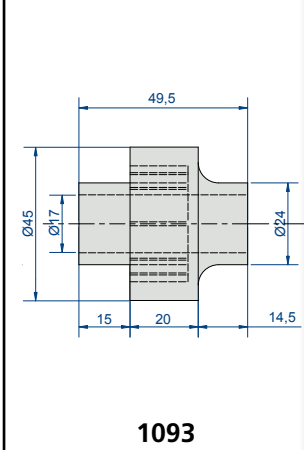
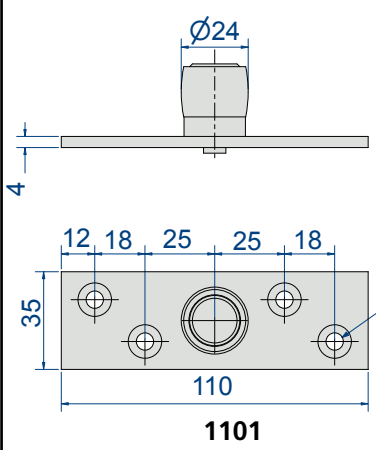
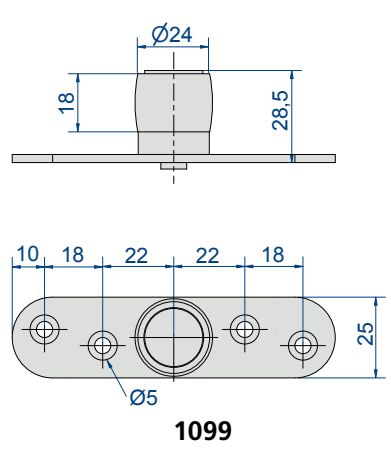
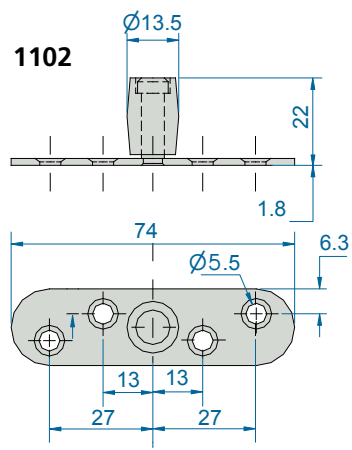
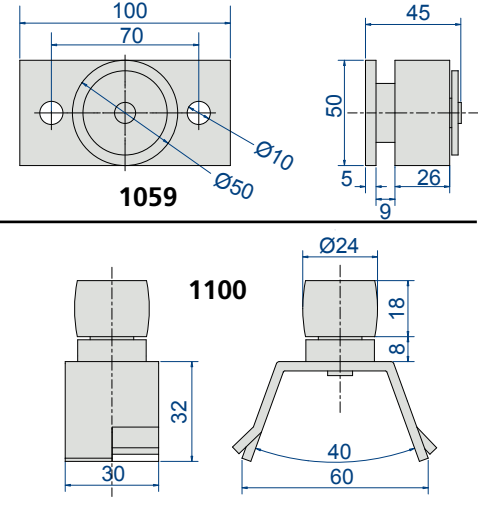
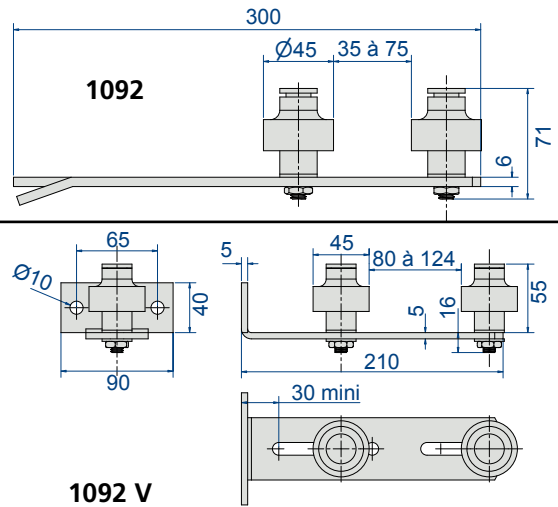
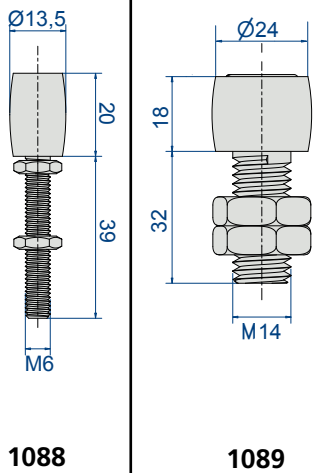
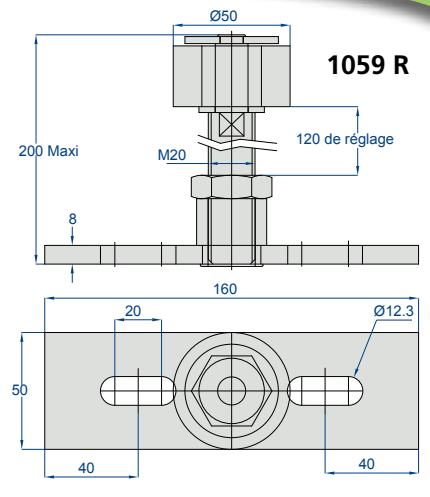
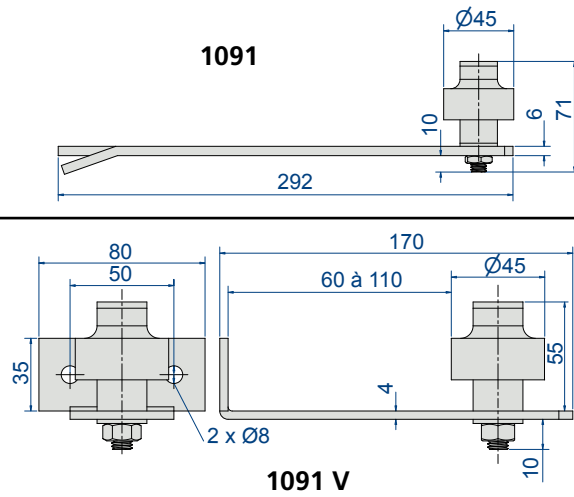
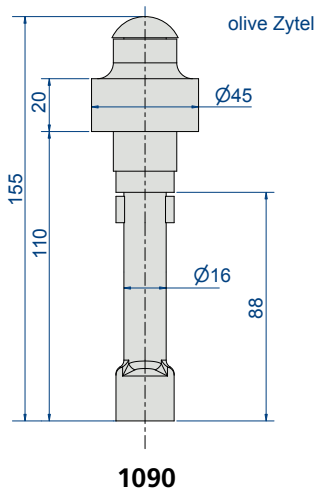


COMMENT CHOISIR LE GUIDE POUR PROFIL U :

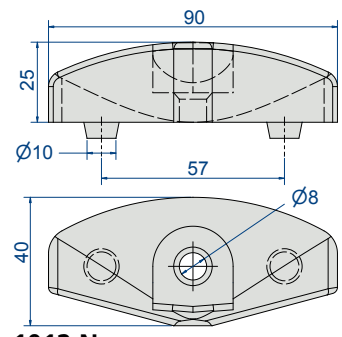
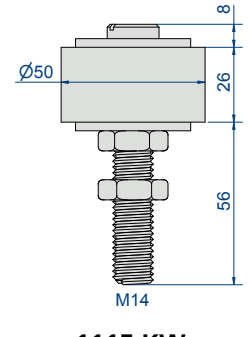
CHOIX DU GUIDE EN FONCTION DU POIDS DE LA PORTE			
Poids de la porte	Profil U	Guides conseillés	
		① 	② 
de 0 à 90 Kg	1109	1102 - 1109 DU	1088
de 90 à 180 Kg	1110	1099 - 1110 GN - 1110 DU	1089
de 180 à 400 Kg	1110	1101 - 1110 GN - 1110 DU	1089
de 400 à 900 Kg	1115	1059 - 1115 DU	1115 KW
de 900 à 2000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



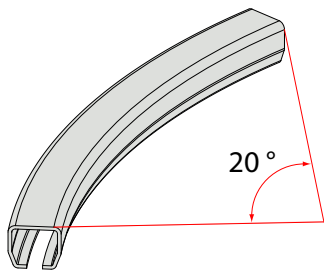
Tous les profils U existent en longueur de 4 m, 5 m et 6 m (voir p. 52)



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



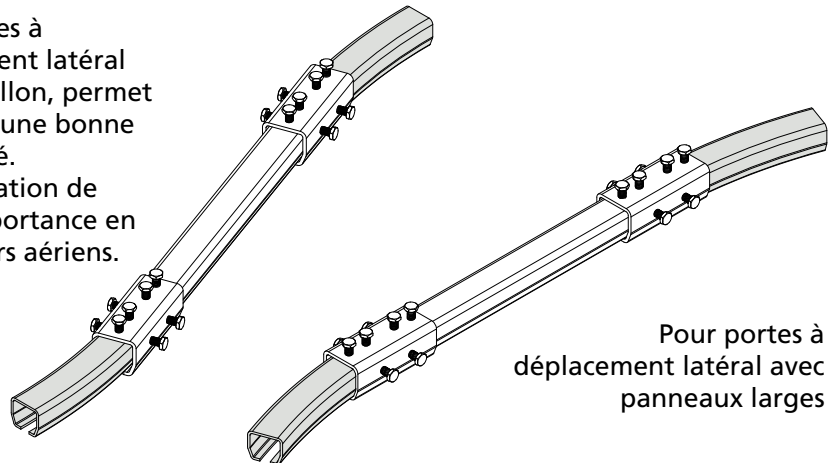
Ref.	A		B	C	D
	Mini	Maxi			
1011	21	43	20	33	72
1014	27	70	22	54	100



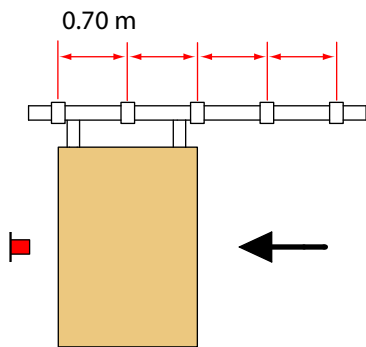
COMBINAISONS À PARTIR DE SECTEURS DE COURBES :

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

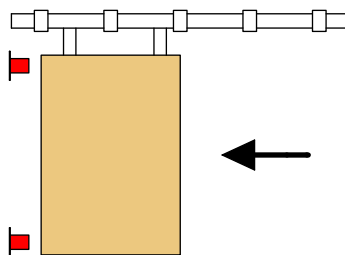
Secteur de courbe		Rayon à l'axe
Rail	Ref.	
9010	9010 CS	500
9030	9030 CS	600
9040	9040 CS	600
9050	9050 CS	600
9060	9060 CS	800



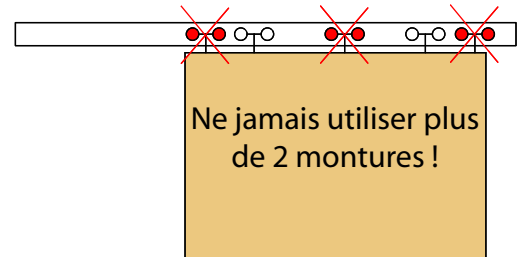
Pour portes à déplacement latéral avec panneaux larges



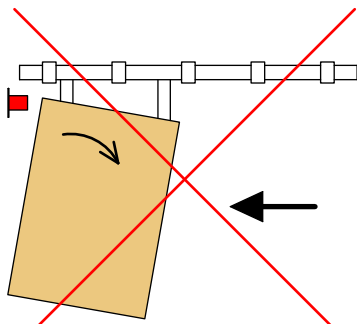
Butoir central



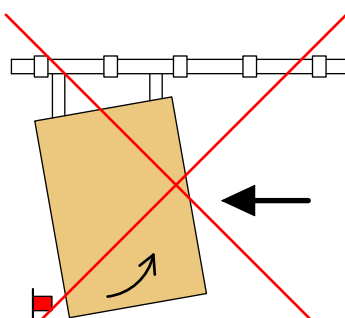
Butoirs 2 points



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

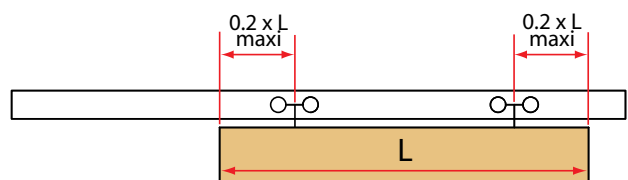
Autres montages déconseillés.

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**.

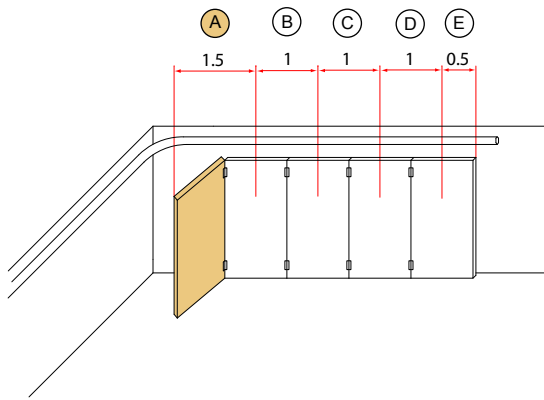
POSITION DES MONTURES :

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

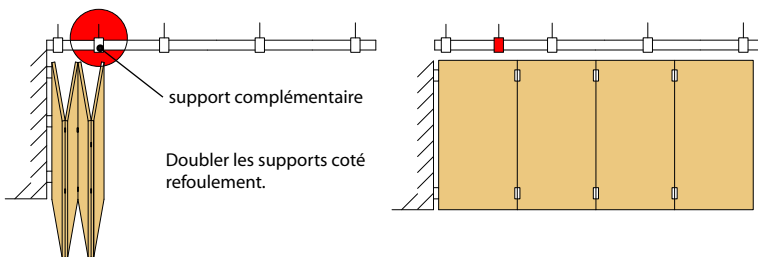
Ceci revient à dire que dans tous les cas de portes à déplacement latéral avec portillon, la capacité de chaque monture sera au minimum égale à une fois et demi le poids d'un vantail.

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

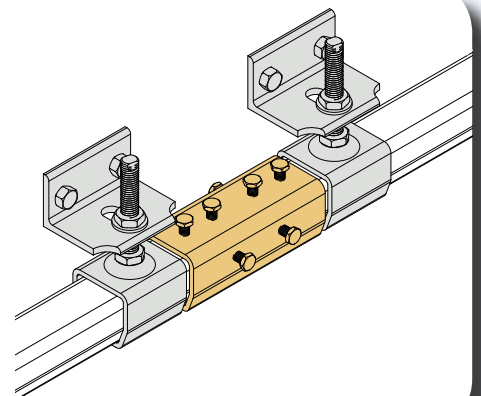


La surcharge due à l'empilement des panneaux entre les deux premiers supports côté refoulement est telle, qu'il est nécessaire d'intercaler entre ces deux points d'ancrage un support complémentaire.

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	48
10033	Equerre	48
10043	Equerre	48
10043 M	Manchon	48
10044	Support	48
10044 M	Manchon	48
10053	Equerre	48
10053 M	Manchon	48
10054	Support	48
10054 M	Manchon	48
10063	Equerre	48
10063 M	Manchon	48
10064	Support	48
10064 M	Manchon	48
1011	Sabot	58
1012	Demi-sabot	58
1012 N	Demi-sabot	50 58
1014	Sabot	58
1015	Demi-sabot	58
10213	Butée	32
1025 EL	Galet	32
10100/600	Rail	48
10300/600	Rail	48
10400/600	Rail	48
10500/600	Rail	48
1059	Guide	44 58
1059 R	Guide	58
10600/600	Rail	48
10610	Enjoliveur	48
1085	Butoir	56
1086	Butée	56
1088	Guide du bas	44 58
1089	Guide du bas	44 50 58
1090	Guide	58
1091	Guide	58
1091 V	Guide	58
1092	Guide	58
1092 V	Guide	58
1093	Olive	58
1094	Butoir	56
1095	Butoir	56
1096	Butoir	56
1099	Guide du bas	44 50 58
1100	Guide du bas	58
1101	Guide du bas	44 58
1101 DG	Guide	32
1101 EDG	Guide	32
1101 PDG	Guide	32
1102	Guide du bas	44 58
1104	Guide du bas	26 36
1104 EL	Guide du bas	26 36
1104 SO	Guide du bas	28 38
1104 SOE	Guide du bas	28 38
1105	Guide du bas	26 36
1105 EL	Guide du bas	26 36
1105 SO	Guide du bas	28 38
1105 SOE	Guide du bas	28 38
1106	Guide du bas	26 36
1106 EL	Guide du bas	26 36
1106 SO	Guide du bas	28 38
1106 SOE	Guide du bas	28 38
1108	Guide du bas	26
1108 EL	Guide du bas	26
1108 SO	Guide du bas	28
1108 SOE	Guide du bas	28
1109	Profil U	52

1109 C	Courbe	26 28 30 52
1109 DU	Guide	58
1109 EFW	Guide	30 40
1109 GFW	Guide	30 40
1109 HFWL	Guide	40
1109 HFWR	Guide	40
1109 M	Manchon	26 28 30 36 38 40 44
1110	Profil U	52
1110 C	Courbe	32
1110 DU	Guide	58
1110 EFW1	Guide	30 40
1110 EFW2	Guide	30 40
1110 EFW3	Guide	30
1110 GDL	Guide	58
1110 GFW1	Guide	30 40
1110 GFW2	Guide	30 40
1110 GFW3	Guide	30
1110 GN	Guide	22 58
1110 HFW1R	Guide	40
1110 HFW2R	Guide	40
1110 HFW1L	Guide	40
1110 HFW2L	Guide	40
1110 M	Manchon	26 28 30 32 36 38 40 44 50
1110 MD	Manchon	50
1110 XA2/6	Profil U	22
1110 XA4/6	Profil U	22
1111 C	Courbe	26 28 30 52
1112 C	Courbe	26 28 52
1113 C	Courbe	52
1114	Guide du bas	36
1114 EL	Guide du bas	36
1114 SO	Guide du bas	38
1114 SOE	Guide du bas	38
1115 DU	Guide	58
1115 EFW	Guide	40
1115 GFW	Guide	40
1115 HFWL	Guide	40
1115 HFWR	Guide	40
1115 KW	Guide	58
1115 M	Manchon	36 38 40 44
1115/600	Profil U	52
1118 H	Patte de fixation	32
1150/105	Brosse d'étanchéité	56
1151 A/300	Brosse d'étanchéité	32 56
1151/250	Brosse d'étanchéité	56
1151A/300	Brosse d'étanchéité	56
1152/1100	Joint	50
1152/3300	Joint	50
1153	Raidisseur	50
1154/300	Joint	50
1155/200	Raidisseur	50
1290	Poignée	56
1290 X	Poignée	22 56
1291	Poignée	50
1292	Poignée	32
1293	Poignée	56
1296	Poignée	56
1297	Poignée	56
1298	Poignée	56
1301 TN	Arrêt	56
1302	Arrêt	56
1308 N	Arrêt	56
1309 N	Arrêt	56
1314	Verrou	56
1314 GE	Gâche	56
1314 GP	Gâche	56

1314 SO	Verrou	56
1316	Verrou	56
1316 B	Verrou	56
1316 GE	Gâche	56
1316 GP	Gâche	56
1316 SO	Verrou	56
1500 G	Bras	32
1506 P	Charnière	32
1510 C	Charnière	26 30 36 44
1510 EDLG	Platine	32
1510 HDLG	Platine	32
1510 PDLG	Platine	32
1510 SO	Charnière	28 38 44
1512 C	Charnière	26 30 36 44
1512 SO	Charnière	28 38 44
1514 C	Charnière	26 30 36 44
1514 SO	Charnière	28 38 44
1516 C	Charnière	26 36 44
1516 SO	Charnière	28 38 44
20123/250	1/2 seuil extérieur	32
20124/250	1/2 seuil intérieur	32
20126 C	Courbe	32
2091	Butoir	56
2093	Butoir	50
2094	Butoir	50 56
2095	Butoir	56
2692	Butée	56
31	Chape réglable	10 44 48
3532	Patte	55
3533	Patte équerre	32
3535	Patte	55
3536	Patte	55
3537	Support	55
3539	Cornière	26 28 30
36	Platine	10 44 48
36 W	Platine	10
36 XA2	Platine	22
36 XA4	Platine	22
37	Platine	10 44
4023	Butée	56
4090	Poulie	56
4145 F	Poulie	56
5049	Cornière	26 28 30
51	Chape réglable	12 44 47 48
55	Platine	12 47 48
56	Platine	12 44 47 48
56 W	Platine	12
56 XA2	Platine	22
56 XA4	Platine	22
61	Chape réglable	14 44 48
6257	Patte	55
6260	Patte	55
6261	Patte	55
6262	Support	55
65	Platine	14 48
66	Platine	14 44 48
66 XA2	Platine	22
66 XA4	Platine	22
7075/250	Porte joint	32
7160/250	Joint	32
7160/500	Joint	32
7161/250	Joint	32
7161/500	Joint	32
7200/250	Embout	32
7200/A50	Embout	32
7200/A61	Embout	32

7200/AB1	Embout	32
7200/B50	Embout	32
75 S	Platine	20
81	Chape réglable	16 47 48
8145 F	Poulie	56
85	Platine	16 44 47 48
85 S	Platine	16 18 47
8572	Patte	55
8573 S	Patte	55
8575	Patte	55
8576	Patte	55
8576 S	Patte	55
8577	Support	55
8579	Cornière	26 28 30
86	Platine	14 16 47 48
86 S	Platine	16 18 47
86 SW	Platine	16 18
86 W	Platine	14
9010	Rail	52
9010 C	Courbe	26 28 30 32 52
9010 X/600	Rail	52
9010 XA2/6	Rail 9010	22
9010 XA4/6	Rail 9010	22
9010/250	Rail	32
9010/600	Rail galvanisé	10 52
9010N/600	Rail noir	10 52
9011	Support	32
9011 L	Support	54
9011 M	Manchon	32 54
9011 MXA2	Manchon	22
9011 MXA4	Manchon	22
9011 XA2	Support enveloppant	22
9011 XA4	Support enveloppant	22
9012 N	Support	54
9013	Patte	55
9013 XA2	Patte équerre	22
9013 XA4	Patte équerre	22
9014	Patte équerre	32
9018	Support	54
9018 H	Support	54
9018 HXA2	Support	22
9018 HXA4	Support	22
9018 V	Support	54
9018 VXA2	Support	22
9018 VXA4	Support	22
9018 XA2	Support	22
9018 XA4	Support	22
9030	Rail	12 52
9030 C	Courbe	26 28 30 52
9030 N/600	Rail	52
9030 X	Rail	52
9030 XA2/6	Rail 9030	22
9030 XA4/6	Rail 9030	22
9030N/600	Rail noir	12
9031 L	Support	54
9031 M	Manchon	54
9031 MXA2	Manchon	22
9031 MXA4	Manchon	22
9031 XA2	Support enveloppant	22
9031 XA4	Support enveloppant	22
9032	Support	54
9032 N	Support	54
9033	Patte	55
9033 XA2	Patte équerre	22
9033 XA4	Patte équerre	22
9038	Support	54

9038 H	Support	54
9038 H2	Support	54
9038 HXA2	Support	22
9038 HXA4	Support	22
9038 V	Support	54
9038 V2	Support	54
9038 VXA2	Support	22
9038 VXA4	Support	22
9038 XA2	Support	22
9038 XA4	Support	22
9040	Rail	14 52
9040 C	Courbe	26 28 30 52
9040 N/600	Rail	52
9040 X	Rail	52
9040 XA2/6	Rail 9040	22
9040 XA4/6	Rail 9040	22
9040/300	Rail	50 52
9040/600	Rail galvanisé	14 52
9040N/600	Rail noir	14
9041 L	Support	50 54
9041 MDL	Manchon	50
9041 MXA2	Manchon	22
9041 MXA4	Manchon	22
9041 XA2	Support enveloppant	22
9041 XA4	Support enveloppant	22
9041M	Manchon	54
9042	Support	54
9042 N	Support	54
9043	Patte équerre	50 55
9043 XA2	Patte équerre	22
9043 XA4	Patte équerre	22
9046 CF	Patte	50 55
9046 CFC	Patte	55
9046 CFL	Patte	55
9048	Support	54
9048 H	Support	54
9048 H2	Support	54
9048 HXA2	Support	22
9048 HXA4	Support	22
9048 V	Support	54
9048 V2	Support	54
9048 VXA2	Support	22
9048 VXA4	Support	22
9048 XA2	Support	22
9048 XA4	Support	22
9050	Rail	16 52
9050 C	Courbe	26 28 30 52
9050/300	Rail 9050	50 52
9050/600	Rail galvanisé	16 50 52
9050N/600	Rail noir	16
9051 L	Support	50 54
9051 M	Manchon	54
9051 MDL	Manchon	50
9052	Support	54
9052 N	Support	54
9056 CF	Patte	55
9056 CFC	Patte	55
9056 CFL	Support	50 55
9058	Support	54
9058 H	Support	54
9058 H2	Support	54
9058 V	Support	54
9058 V2	Support	54
9060	Rail	18 52
9060 C	Courbe	26 28 52
9060 N/600	Rail	52

9061 L	Support	54
9061 M	Manchon	54
9062	Support	54
9062 N	Support	54
9066	Patte	55
9066 L	Patte	55
9068	Support	54
9068 H	Support	54
9068 V	Support	54
9070	Rail	20 52
9070 ZBC	Courbe	52
9070N/600	Rail	20 52
9070N/900	Rail	52
9071 L	Support	54
9071 M	Manchon	54
9072	Support	54
9072 N	Support	54
9076	Patte	55
9078	Support	54
9078 H	Support	54
9078 V	Support	54
9118	Butoir	48
9118 XA2	Butoir	22
9118 XA4	Butoir	22
9138	Butoir	48
9139	Butée	48
9139 XA2	Butée	22
9139 XA4	Butée	22
9148	Butoir	48
9149	Butée	48
9149 XA2	Butée	22
9149 XA4	Butée	22
9158	Butoir	48
9169	Butée	48
9211	Monture	10
9211 W	Monture	10
9212	Monture	10
9212 N	Monture	48
9214	Monture	10
9215	Monture	10
9215 N	Monture	48
9216	Monture	10
9231	Monture	12
9231 L	Monture	12
9231 W	Monture	12
9232	Monture	12
9232 L	Monture	12
9232 N	Monture	48
9232 XSA2	Monture	22
9232 XSA4	Monture	22
9234	Monture	12
9235	Monture	12
9235 L	Monture	12
9235 N	Monture	48
9236	Monture	12
9241	Monture	14
9241 L	Monture	14
9241 S	Monture	50
9241 SAS/1	Ensemble	50
9241 SAS/2	Ensemble	50
9241 W	Monture	14
9242	Monture	14
9242 L	Monture	14
9242 N	Monture	48
9242 S	Monture	14
9242 SE	Monture	14

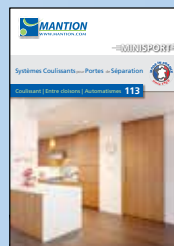
9242 SEL	Monture	14
9242 SL	Monture	14
9242 XSA2	Monture	22
9242 XSA4	Monture	22
9244	Monture	14
9245	Monture	14
9245 N	Monture	48
9245 S	Monture	14
9245 SL	Monture	14
9246	Monture	14
9251	Monture	16
9251 L	Monture	16
9251 S	Monture	50
9251 SAS 1	Ensemble	50
9251 W	Monture	16
9252	Monture	16
9252 L	Monture	16
9252 N	Monture	48
9252 S	Monture	16
9252 SE	Monture	16
9252 SEL	Monture	16
9252 SL	Monture	16
9254 S	Monture	16
9255	Monture	16
9255 L	Monture	16
9255 N	Monture	48
9255 S	Monture	16
9255 SL	Monture	16
9256 S	Monture	16
9258 S	Monture	16
9258 SL	Monture	16
9262 N	Monture	48
9262 S	Monture	18
9262 SE	Monture	18
9262 SEL	Monture	18
9262 SL	Monture	18
9264 S	Monture	18
9265 N	Monture	48
9265 S	Monture	18
9265 SL	Monture	18
9268 S	Monture	18
9268 SL	Monture	18
9272 S	Monture	20
9278 S	Monture	20
9312	Monture	26
9312 E	Monture	26
9312 SO	Monture	28
9312 SOE	Monture	28
9318 N	Monture	32
9332	Monture	26
9332 E	Monture	26
9332 SO	Monture	28
9332 SOE	Monture	28
9342	Monture	26
9342 E	Monture	26
9342 SO	Monture	28
9342 SOE	Monture	28
9352	Monture	26
9352 E	Monture	26
9352 SO	Monture	28
9352 SOE	Monture	28
9362	Monture	26
9362 E	Monture	26
9362 SO	Monture	28
9362 SOE	Monture	28
9512	Monture	36

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

La gamme AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR 113

Systèmes coulissants pour :

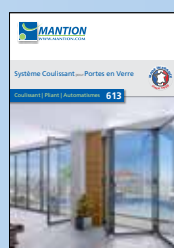
- portes de MEUBLE
- portes PLIANTES
- portes de SÉPARATION
- portes À GALANDAGE



La gamme PORTES EN VERRE 613

Systèmes coulissants pour :

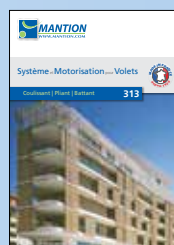
- portes de SÉPARATION
- portes À GALANDAGE
- BAIE VITRÉE PLIANTE



La gamme VOLETS 313

Systèmes et motorisations pour :

- volets COULISSANTS
- volets PLIANTS
- volets BATTANTS



La gamme PORTAILS 411

Systèmes et motorisations pour :

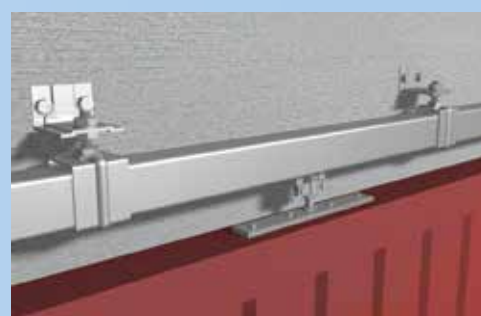
- PORTAILS AUTOPORTANTS
- PORTAILS SUR RAIL AU SOL
- PORTAILS SUR PIVOTS



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



1. Champ d'application :

Sauf dispositions particulières convenues par écrit et signées par notre société, les présentes conditions générales, rédigées en langue française dans leur version originale qui seule fait foi, primant sur toute autre version en langue étrangère, s'appliquent à toute fourniture de produits qu'il s'agisse de produits catalogues ou de produits spécifiques au Client, à toute réalisation de prestations de services et à toute fourniture d'outillage. Toute commande implique sans réserve l'acceptation des présentes conditions générales. Les présentes conditions générales annulent et remplacent les conditions générales précédentes et tous documents échangés entre les parties avant la conclusion de tout accord définitif.

2. Portée des documents transmis par le Client :

Les conditions de vente sont le socle unique de toute négociation commerciale. Les conditions d'achat communiquées par le Client ne s'appliquent que sous réserve de notre acceptation expresse et écrite.

Les plans et autres spécifications transmis par le Client ont une valeur contractuelle et engagent la responsabilité du Client.

3. Droit Applicable – Juridiction :

Les présentes conditions générales sont régies par le droit français. Tout litige en résultant et résultant des relations d'affaires établies entre notre société et le client relève de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Besançon (25000 France), même en cas de référé, d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Nous pourrions cependant saisir toute juridiction compétente du pays du client si ce dernier est établi à l'étranger.

4. Offre – Tarif :

Nous nous réservons le droit d'apporter, sans préavis, toute modification jugée utile, à nos modèles, tarifs, catalogues, ces documents ne formant pas une offre. Sauf disposition contraire, nos offres sont valables pendant un mois à compter de leur émission. Passé ce délai les prix et les conditions de livraison peuvent être modifiés. Nous nous réservons la possibilité de modifier nos tarifs à tout moment notamment au regard des fluctuations du cours des matières premières. En cas de modification, les produits dont la commande a été acceptée au jour de la modification seront livrés au tarif en vigueur au jour de l'acceptation.

5. Commande :

Toute commande ou toute modification de commande doit être adressée par écrit, télécopie ou courrier électronique et n'est réputée acceptée qu'après confirmation écrite de notre part. La recevabilité de la commande est subordonnée à la disponibilité matérielle des produits et des matières premières. Le client qui annule tout ou partie de sa commande, qui en diffère la date de livraison ou qui la modifie sans que nous en portions la responsabilité, est tenu de nous indemniser pour la totalité des frais engagés à la date de la réception de l'avis d'annulation ou de modification du client, sans préjudice de tous dommages et intérêts. Toute commande avec cahier des charges ou spécifications techniques n'est valable qu'après validation de tous les documents par notre société.

6. Prévisionnel de commande :

Dans l'hypothèse où le Client fournit à notre société des prévisionnels de commandes, nous utilisons ces derniers pour établir notre offre. Nous nous réservons la possibilité de modifier notre offre et le prix en cas de non-respect significatif des prévisionnels.

7. Matières et composants fournis par le Client :

En cas de matières premières et/ou de composants fournis par le client, celui-ci les livrera ou les fera livrer, à ses frais et risques. Le client garantit la qualité et la conformité des matières premières ou composants qu'il fournit, aux spécifications contractuelles, aux lois, règlements et usages de la profession en vigueur. Le Client garantit qu'il a la possibilité de livrer les matières et composants à notre Société et garantit cette dernière vis-à-vis de toute action engagée par ses propres fournisseurs.

8. Outillages :

Si nous sommes amenés à réaliser des outillages pour les besoins de la commande, l'outillage reste notre propriété matérielle et intellectuelle. Les sommes versées par le Client en sus du prix des pièces constituent une participation aux frais d'outillage. Nous nous réservons la possibilité de détruire ou de vendre tout outillage non utilisé depuis plus d'un an. Notre société en informera le Client. Le Client pourra s'opposer à cette opération sous réserve de proposer à notre Société d'acquiescer l'outillage concerné dans les 30 jours de la notification par notre Société de ses intentions.

9. Livraison :

La livraison est effectuée par mise à disposition des produits, avant chargement, dans nos locaux, soit au client, soit au transporteur désigné par lui, ou, à défaut, choisi par nous. Nous sommes autorisés à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle, en fonction des disponibilités des produits, chaque livraison partielle donnant lieu à une facturation séparée. En cas de non enlèvement ou de refus des produits à la date de livraison convenue, nous nous réservons le droit de facturer au client les frais du stockage, les risques du stockage au-delà de cette date étant à sa seule charge.

Les délais de livraison ne courent qu'à compter de la réalisation par le Client de ses obligations (versement d'un acompte, communication de plans, livraison de matière, confirmation de commande écrite, ...). Toute modification de la commande en cours d'exécution du contrat pourra entraîner une prolongation des délais de livraison. En cas de non-respect par le Client des cadencements communiqués par ses soins, nous ne pouvons garantir le respect des délais de livraison. Nous nous attachons à respecter les délais de livraison communiqués lors de l'acceptation de la commande. Le non-respect des délais de livraison ne peut en aucun cas justifier l'annulation, la modification ou le report de la commande, ou d'autres commandes déjà confirmées.

10. Quantités livrées - Conditionnement

En cas de non respect par le Client des conditionnements minimum et/ou indivisible figurant sur le tarif, notre Société livrera le nombre de produits arrondi au conditionnement supérieur le plus proche publié dans tarifs et catalogues. Le client s'engage dans ce cas à régler la facture correspondante.

11. Transfert des Risques :

Le transfert de propriété s'effectue départ usine sauf conditions particulières contractuelles ou indiquées sur la confirmation de commande.

Le client assume à compter du transfert de propriété défini par la confirmation de commande, les risques de perte ou de détérioration des produits, ainsi que la responsabilité des dommages qu'il pourrait occasionner. A compter de ce transfert de propriété, le client assume tous les risques de transport du produit, et toutes instructions données par notre société au transporteur sont considérées comme émanant du Client destinataire.

12. Réclamations :

12.1 Non conformité : L'état, la conformité, l'absence de défaut apparent, le respect des délais de livraison et les quantités livrées doivent être impérativement vérifiés à la livraison par le client, en présence du transporteur ou de notre préposé ; les frais et les risques afférents à la vérification étant à la charge du client. Toute réclamation doit être portée sur le récépissé du transporteur, et doit être confirmée auprès de notre société, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans un délai de 48 heures à compter de la livraison. A défaut, la réception des produits sera réputée sans réserve et notre responsabilité pour défaut de conformité apparente des produits ou pour manquant ne pourra être mise en cause.

12.2 Vices cachés : La dénonciation des vices cachés devra être effectuée par le client, par lettre simple, télécopie ou courrier électronique, dans un délai de trente jours suivant la date à laquelle il aura découvert ou aurait dû découvrir le vice caché. Aucune dénonciation ne sera prise en compte si elle intervient plus d'un an à compter de l'installation des produits, sauf prescriptions particulières autres figurant dans les catalogues et notices.

12.3 Preuves des non-conformités ou des vices cachés – Retour des produits : Le client devra fournir toute justification quant à la réalité des défauts ou vices constatés, toutes vérifications ou tous contrôles effectués directement par le client restant à sa charge. Nous nous réservons le droit de procéder directement ou par tout intermédiaire de notre choix à toute constatation, vérification et tout contrôle dans nos locaux, chez le client ou chez un tiers. Tout retour des produits doit avoir fait l'objet de l'accord préalable écrit de notre part, ne peut avoir lieu qu'accompagné des références du bon de livraison et de la facture concernés. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge du client.

12.4 Pénalités : Conformément à l'article L. 442-6 8° du Code de commerce, aucune réclamation ou contestation n'autorise le Client à déduire d'office des pénalités ou rabais du montant de la facture établie par nos soins ou à en suspendre le paiement.

L'octroi de pénalités forfaitaires est exclu. Seules des pénalités légitimes par la réalité d'un préjudice et proportionnées à l'inexécution commise pourront le cas échéant être acceptées.

13. Garantie :

13.1 Objet de la garantie : Notre Société garantit uniquement : la conformité des Produits livrés aux caractéristiques figurant sur ses catalogues, la conformité des produits spécifiques aux spécifications communiquées par le Client, aux plans et le cas échéant aux échantillons initiaux validés, et la conformité des prestations réalisées aux règles de l'art de la profession et aux spécifications du Client, à l'exclusion de toute autre garantie.

13.2 Limitations de garantie : La garantie ne joue pas en cas de modifications des produits par des services autres que les nôtres, ou en cas de produit fixé suivant des techniques autres que celles proposées par nos différents documents en vigueur, ou en cas d'utilisation et/ou stockage des produits non conformes à leur destination, aux conditions d'utilisation, aux prescriptions d'installation, à nos documents, aux plages d'utilisation définies par nos soins. Toute garantie est également exclue dans le cas où l'avarie constatée résulte d'une incompatibilité entre nos produits et des composants non fournis par notre société, ou en cas de produits non conformes à des normes obligatoires postérieures à la livraison des produits, ou en cas de force majeure, ou en cas d'usage normale des produits ou de leur détérioration provenant de négligence de la part du client, de défaut de contrôle ou d'essais, de défaut de surveillance ou d'entretien de défaut provenant d'une conception totalement ou partiellement extérieure à notre société.

Les produits réalisés sur spécification client ne bénéficient d'aucune garantie. Pour les produits figurants au catalogue, la garantie est fixée produit par produit selon son usage.

13.3 Etendue de la garantie : La garantie se limite au choix de notre Société au remplacement des produits non conformes ou viciés par des produits identiques ou similaires, ou à l'émission d'un avoir, à l'exclusion de toute autre indemnité, de quelque nature qu'elle soit et pour quelque raison que ce soit, au profit du client, les produits remplacés restant notre propriété.

En cas d'intervention de notre Société alors que la garantie ne peut jouer, le Client se verra facturer tous frais de port engagés par notre société, ainsi qu'une pénalité égale à 20% du prix TTC de la facture concernée, pour manutention, reconditionnement et frais de dossier, et ce sans préjudice de toute autre indemnisation (frais de transport, déplacement ...)

13.4 Durée ou modalités de la garantie contractuelle : En cas de garantie contractuelle prévue aux catalogues de Produits, celle-ci court à compter de la date du transfert de propriété. Les durées ou modalités de garantie figurent dans nos catalogues et sur les notices d'utilisation. Le Client s'engage à informer ses propres clients des conditions de garantie des produits.

14. Destination des Produits :

Le Client est responsable de la destination des Produits commandés. Il s'assure préalablement de leur adéquation à l'usage envisagé.

15. Responsabilité :

En cas de responsabilité avérée de notre Société, la responsabilité de cette dernière est limitée aux dommages matériels directs causés au Client qui résulteraient des fautes imputables à notre Société dans l'exécution de la commande. Notre Société n'est pas tenue de réparer les conséquences dommageables des fautes commises par le Client ou des tiers en rapport avec l'exécution de la commande. Notre Société n'est pas tenue des dommages résultant de l'utilisation de documents techniques, plans, matières, informations ou données émanant du Client ou imposées par ce dernier. En aucune circonstance, notre Société ne sera tenue d'indemniser les dommages immatériels ou indirects tels que : pertes d'exploitation, de profit, d'une chance, préjudice commercial, arrêt de chaîne, manque à gagner. La responsabilité civile de notre Société, toutes causes confondues à l'exception des dommages corporels et de la faute lourde, est limitée à une somme plafonnée au montant des livraisons encaissées en contrepartie de la prestation défectueuse. Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou de tiers en relation contractuelle avec lui, contre notre Société ou ses assureurs au-delà des limites et exclusions fixées ci-dessus.

16. Prix – Conditions de paiement :

Sauf accord particulier, les prix s'entendent « départ usine » (EXW Incoterms 2000), hors taxe, frais d'emballage compris, hors frais de transport, d'assurance ; impôts, droits et autres taxes étant toujours à la charge du client. Les factures sont payables, par tout moyen de paiement, au siège social de notre société, à 30 jours fin de mois, date d'expédition. Les conditions d'escompte figurent dans les conditions tarifaires en vigueur au jour de la commande. Constitue un paiement la mise effective des fonds à la disposition de notre société.

17. Retard de Paiement :

En cas de retard de paiement à échéance, nous nous réservons le droit de suspendre, à tout moment, toute livraison et/ou expédition relative à la vente concernée et/ou à toute commande en cours. En cas de retard de paiement, le Client sera redevable d'une pénalité de retard calculée par application aux sommes dues d'un taux d'intérêt égal à trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur et d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros. Nous pourrions en outre nous prévaloir de l'exigibilité immédiate de toutes sommes dues non échues, résilier la vente concernée et/ou toute commande en cours, de plein droit, avec conservation des acomptes perçus et rétention des produits, sans préjudice de toute action en dommages et intérêts, subordonner l'exécution de marchés supplémentaires, même après livraison partielle, au règlement comptant ou à la fourniture de garanties supplémentaires à celles éventuellement initialement prévues.

18. Nouveau Client - Modification de la situation du client :

En cas de nouveau client ou d'événement affectant la situation d'un client et/ou de ses sociétés mère ou filiale, aggravant selon notre Société le risque d'impayés, nous pouvons conditionner l'acceptation de la commande et/ou la livraison des Produits à un paiement d'avance ou à l'octroi de garanties.

19. Réserve de propriété :

Nous conservons la propriété des produits jusqu'au paiement de l'intégralité du prix en principal, intérêts, frais et accessoires. Le paiement est réalisé à l'encaissement effectif du prix. La remise de traite ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constitue pas un paiement. En cas de revente, le client cède à notre société toutes les créances nées à son profit de la revente sur les tiers acquéreurs. Les produits en stock sont présumés être ceux impayés, notre société pouvant à tout moment dresser inventaire de ceux-ci. En cas de non-paiement, le client devra, à ses frais, risques et périls, restituer le produit impayé, après mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception. Le client ne pourra en aucun cas nantir, donner à gage ou consentir des sûretés sur les produits impayés.

20. Propriété Intellectuelle :

La livraison des produits n'entraîne en aucun cas la cession des droits de propriété intellectuelle ou industrielle portant sur ceux-ci. Le client nous informera sans délai de toute action judiciaire intentée contre lui en matière de propriété intellectuelle et industrielle, concernant les produits, et ne prendra aucune mesure sans accord préalable écrit de notre part, notre société étant seule en droit de diriger la procédure et de décider de toute action à prendre. Le client nous garantit contre toute action, revendication ou plainte portée par un tiers du fait de la violation de droits de propriété intellectuelle ou industrielle, résultant de la réalisation d'un produit sur la base d'un cahier des charges ou de documents techniques remis par le client.

21. Confidentialité :

Tout document technique et toute information technique, commerciale, financière ou juridique concernant notre société ou relatif à ses produits, spécifiques ou non, de quelque nature qu'ils soient, dont le client aura eu connaissance, sont confidentiels et restent notre propriété exclusive. En aucun cas, ces documents et informations ne peuvent être ni diffusés, ni transmis, de quelque manière que ce soit, à tout tiers, sans accord préalable écrit.

22. Force Majeure :

En cas d'événement de force majeure reconnus comme tel par la jurisprudence ou en cas de survenance d'un des événements suivants considérés comme relevant de la force majeure : pénurie de matière première, grève, blocus, lock out, attentat, interruption des moyens de transport, intempéries la partie défaillante informe par écrit l'autre partie dès la survenance de cet événement de l'impossibilité de remplir ses obligations. Le contrat est suspendu jusqu'à cessation de l'événement en cause pour une durée ne pouvant excéder six mois, à l'issue de laquelle le contrat pourra être résilié de plein droit par l'une ou l'autre des parties par lettre recommandée avec accusé de réception.



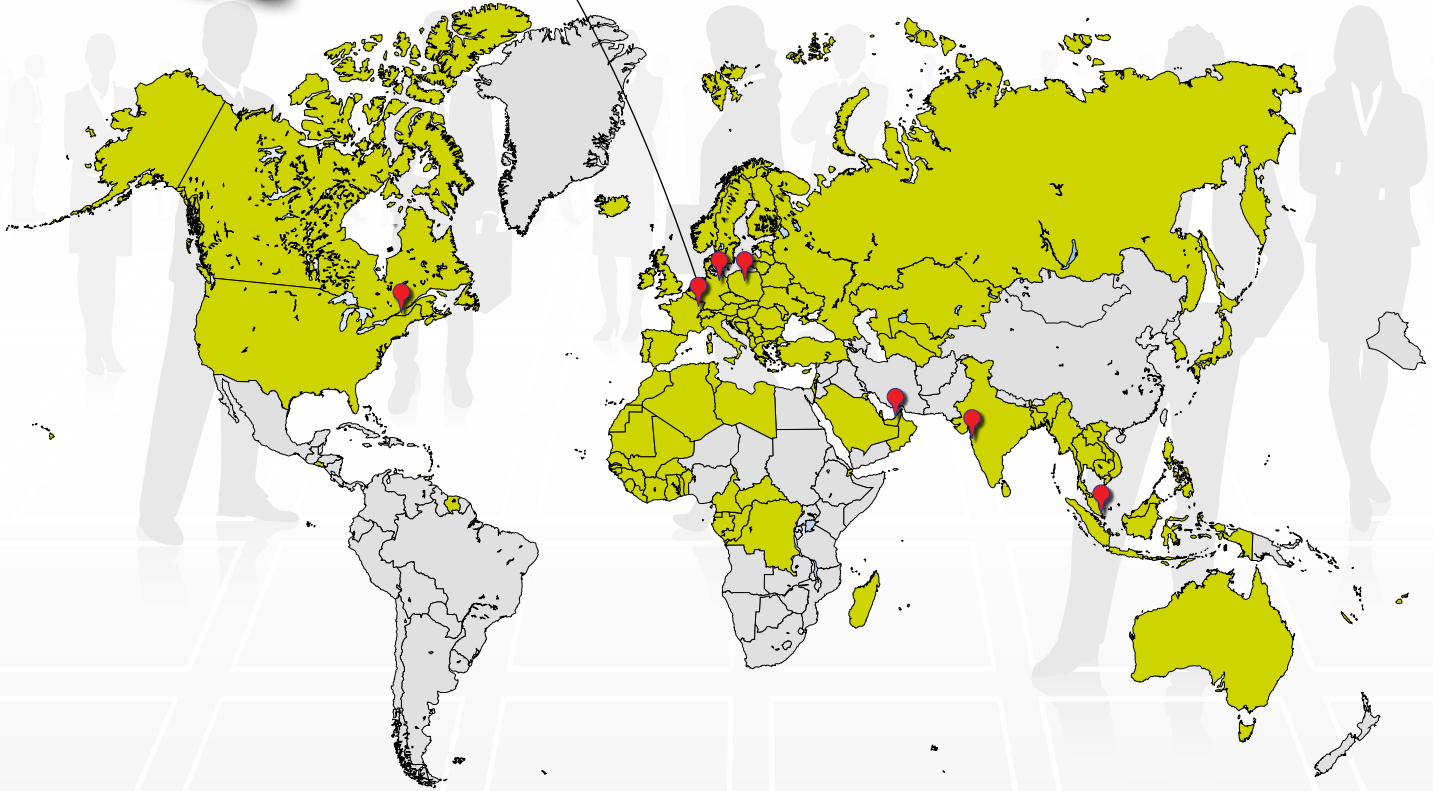
MANTION

WWW.MANTION.COM



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



GERMANY / AUSTRIA

MANTION BAUBESCHLÄGE GMBH

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

EAST EUROPE

VALCOMP SP Z.O.O

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

MIDDLE EAST

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

INDIA

MUMBAI BRANCH OFFICE

A-204, Girnar Towers,
G.D. Ambekar Marg,
Opp. P.T. Road Post Office, Kalachowki,
Mumbai 400 033, India
Tél. : + 91 2224 71 81 33
Mobile.: + 91 9818 30 38 78
Email: export@mantion.com
www.mantion.com

SOUTH-EAST ASIA

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

NORTH AMERICA

MANTION CANADA

760 av. Thomas
Saint Jean sur Richelieu
Québec J2X 5E7
Tél. + 1 450 358 3041
Mobile. + 1 514 770 0861
E-mail: a.lacasse@mantion.com
www.mantion.com