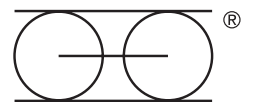




# **MANTION**

*SYSTÈMES COULISSANTS*



**CATALOGUE  
HERCULE**

**911**

MADE IN FRANCE  
SINCE 1920

## MANTION CONÇOIT ET FABRIQUE des systèmes coulissants depuis 1920

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

### **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**.

### **LA PASSION DU PRODUIT :**

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



## LE SPÉCIALISTE DES SYSTÈMES COULISSANTS

**CRÉATEUR  
ET FABRICANT**  
de systèmes coulissants  
**DEPUIS 1920**

**MADE IN FRANCE**  
SINCE 1920



### 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.



Le groupe **MANTION** consacre **une part significative de son chiffre d'affaires à l'innovation** chaque année, et une proportion notable de ses **collaborateurs se dédie à la R&D**.

Le groupe **MANTION** accompagne cet investissement d'une politique de dépôt de brevets au niveau international.

Cette politique d'innovation permet au groupe d'**apporter régulièrement au marché des produits innovants, qui anticipent les besoins ou répondent aux attentes du marché.**

La norme européenne **NF EN 1527 AOUT 2019** : un gage de transparence sur la performance réelle des ferrures de portes coulissantes :

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

Que dit la norme NF EN 1527 AOUT 2019 concernant les ferrures de portes coulissantes ?

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

- Résistance à la corrosion : C (tenue au brouillard salin)
- Effort initial : F (importance de la poussée nécessaire pour faire bouger la porte)
- Endurance : E (nombre de manoeuvres sans défaillance)
- Essais de surcharge
- Endurance des systèmes de fin de course
- Résistance du guidage

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

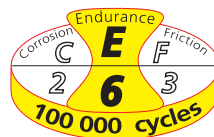
- Porte inférieure à 200 Kg : hauteur 2 m. course 0.80 m. ou hauteur 2 m. course 2 m.\*
- Porte supérieure à 200 Kg : hauteur 2 m. course 2.00 m.

\* tous nos essais de portes < à 120 Kg ont été réalisés sur un portique hauteur 2 m. course 0.80 m.

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



MADE IN FRANCE  
SINCE 1920



\*\* Cette garantie s'applique dans la limite d'un nombre de cycles propre à chaque gamme et des conditions de pose et d'usage disponibles sur : [WWW.MANTION.COM](http://WWW.MANTION.COM)

## CORROSION [C]

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

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

## FRICION INITIALE [F]



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

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

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

\*\* : % de la masse

## ENDURANCE [E]

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

\* nombre de cycles

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

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

\*Cet engagement s'applique à des ensembles complets : rails, montures, supports, butées et guides MANTION.

MADE IN FRANCE  
SINCE 1920



## MANTION® 12 ans

garantit

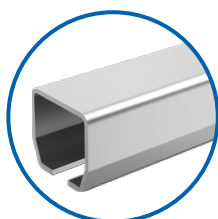
le bon fonctionnement\* de ses systèmes coulissants

\* Cette garantie s'applique dans la limite d'un nombre de cycles propre à chaque gamme et des conditions de pose et d'usage disponibles sur [www.mantion.com](http://www.mantion.com)

### JOUEZ LA SÉCURITÉ ! Posez des ensembles



&



**RAILS**  
d'origine

+



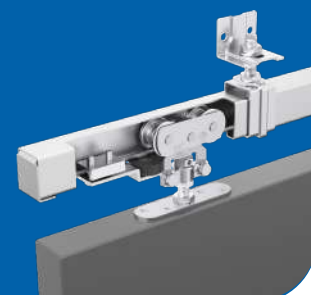
**MONTURES**  
d'origine

+



**ACCESSOIRES**  
d'origine

Une installation  
**SPORTUB®** aux  
**NORMES &  
GARANTIE**



## ZINC MAGNÉSIUM



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

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

**essai comparatif brouillard salin\***  
épaisseur : 20 µm



**Acier galvanisé**  
profils "standards"  
après 6 semaines



**Zinc Magnésium**  
profils MANTION  
après 34 semaines

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

**Protection auto-réparatrice**  
des tranches du Zinc Magnésium  
épaisseur 2 mm



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



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

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

# Certificat de garantie

**MANTION S.A.S**

garantit **12** ans

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

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














Florian Cunin  
 MANTION S.A.S  
 Chief Executive Officer

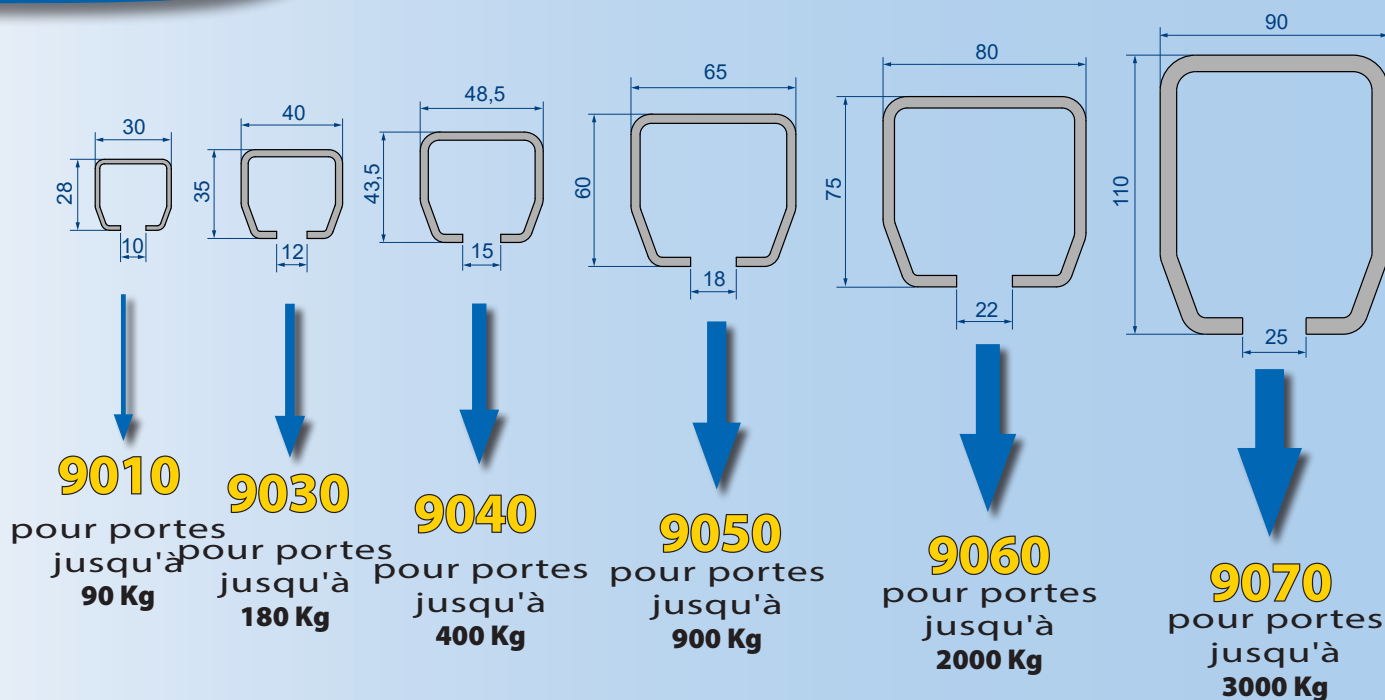
\* Cette garantie s'applique dans la limite d'un nombre de cycles propre à chaque gamme et des conditions de pose et d'usage disponibles sur [www.mantion.com](http://www.mantion.com)

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

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

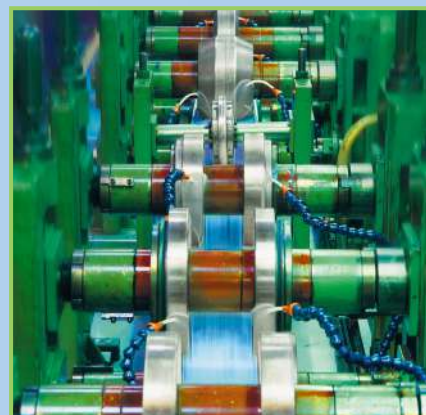


	<b>9200 Ferrures pour portes à déplacement DROIT</b>	<b>9</b>
	Portes de 90 kg maxi.	10-11
	Portes de 180 kg maxi.	12-13
	Portes de 400 kg maxi.	14-15
	Portes de 900 kg maxi.	16-17
	Portes de 2000 kg maxi.	18-19
	Portes de 3000 kg maxi.	20-21
	Gamme INOX	22-23
	<b>9300 Ferrures pour portes à déplacement LATÉRAL</b>	<b>24</b>
	Avec charnières à visser	26-27
	<b>9500 Ferrures pour portes PLIANTES à panneaux égaux</b>	<b>28</b>
	Avec charnières à visser	30-31
	Avec charnières à souder	32-33
	<b>9600 Ferrures pour portes ACCORDÉON avec demi-panneau</b>	<b>34</b>
	<b>ARTICLES SPÉCIAUX</b>	<b>38</b>
	CHARIOTS avec vis à rotule	39
	STARAL (Gamme aluminium)	40-41
	<b>RAILS &amp; ACCESSOIRES</b>	<b>42</b>
	Rails & profils	42
	Supports & manchons	44
	Pattes de fixation	45
	Accessoires	46-47
	Guides	48-49
	<b>SUGGESTIONS &amp; RECOMMANDATIONS</b>	<b>50</b>
	<b>LISTE NUMÉRIQUE</b>	<b>52</b>
	<b>DES RÉFÉRENCES INTERNATIONALES</b>	<b>56</b>
	<b>LES SALARIÉS MANTION</b>	<b>58</b>
	<b>MANTION C'EST AUSSI...</b>	<b>59</b>



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

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



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

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

### Essai comparatif brouillard salin\* épaisseur : 20 µm



Acier galvanisé  
profils "standards"  
après 6 semaines



Zinc Magnésium  
profils **MANTION**  
après 34 semaines

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

\* essais normalisés réalisés en laboratoire

### Protection auto-réparatrice des tranches du Zinc Magnésium épaisseur 2 mm



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

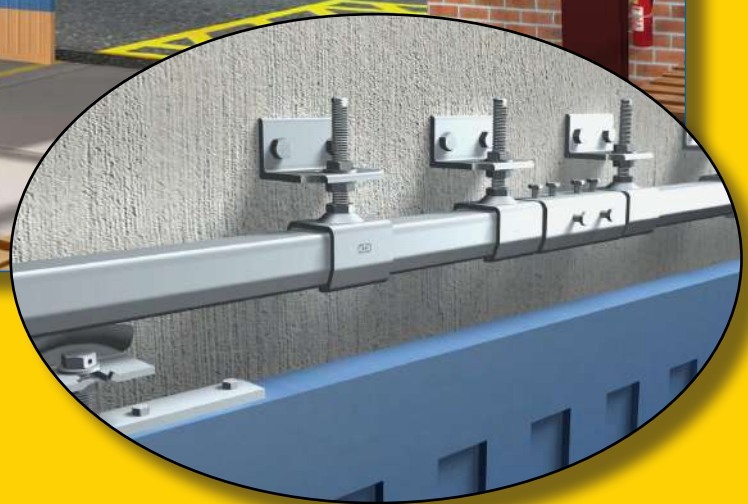


16 mois (ZM)  
10% de rouille rouge  
70% de rouille blanche

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

# Systemes coulissants pour portes à DÉPLACEMENT DROIT

## Séries 9200



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

**CAPACITÉ/PORTE :** 90 kg maxi

**RAIL :** 9010

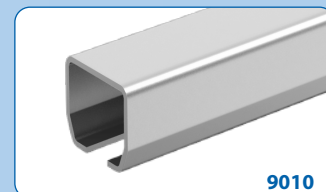
**DÉPLACEMENT :** DROIT

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



**LE SAVIEZ VOUS ?**

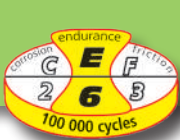


Pour le guidage au sol voir p.48

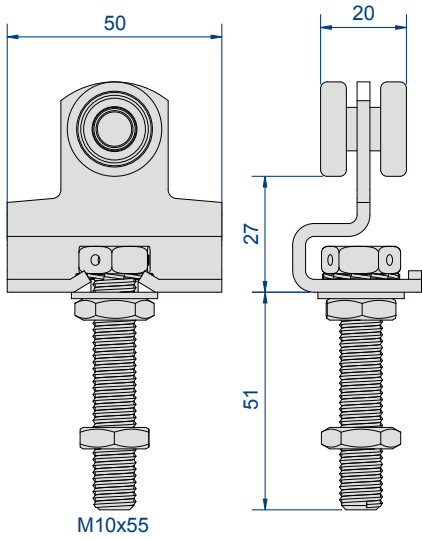
**PROPRIÉTÉS DU ZINGAGE :**

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.

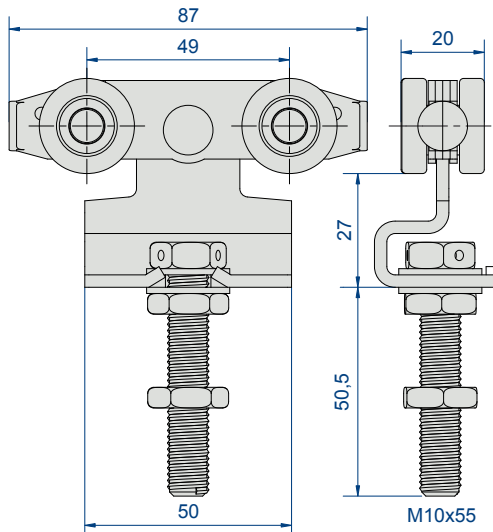
Le traitement MANTIM : procédé Sendzimir permet d'obtenir des recouvrements jusqu'à 2 mm.



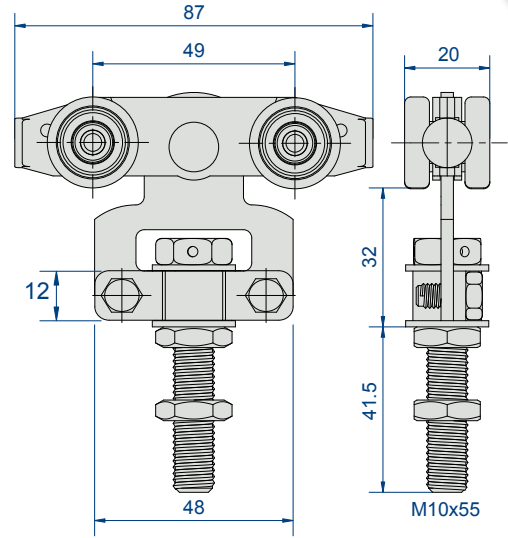
# Série 9210



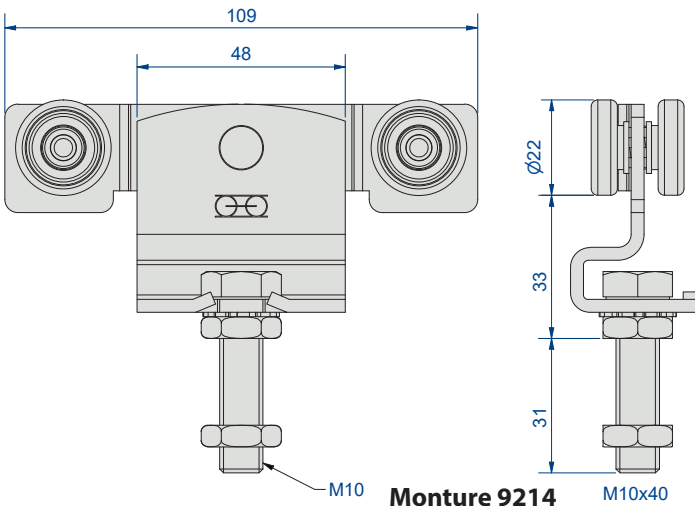
**Monture 9211**



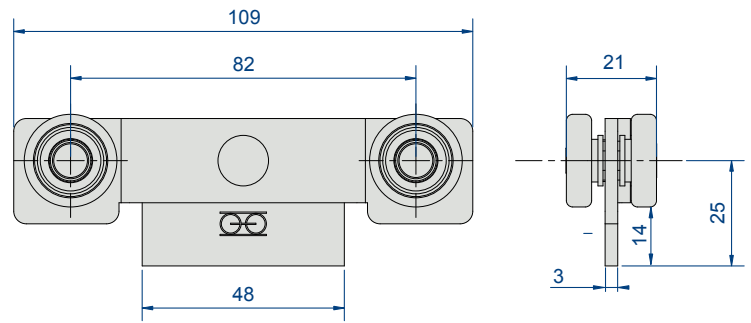
**Montures 9212 - 99212**



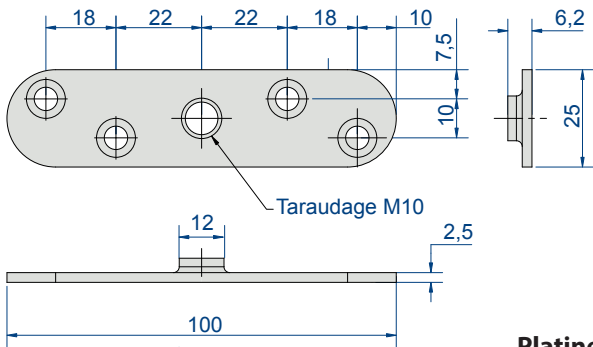
**Montures 9215-99215**



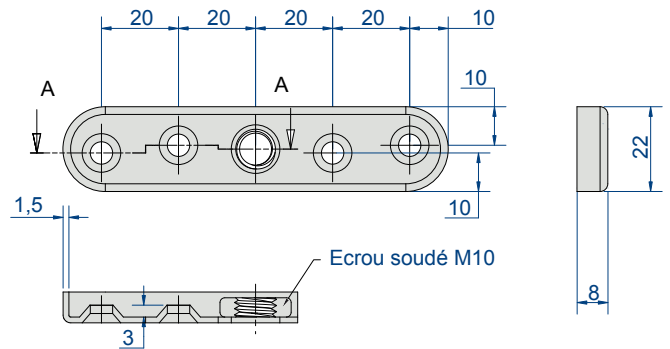
**Monture 9214**



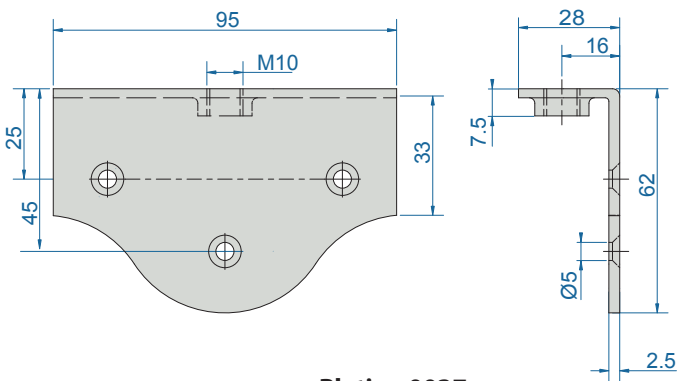
**Monture 9216**



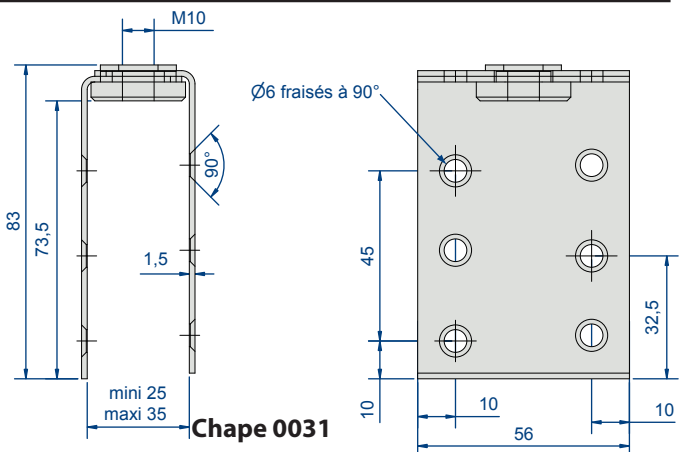
**Platine 0036**



**Platine 0036W**



**Platine 0037**



**Chape 0031**

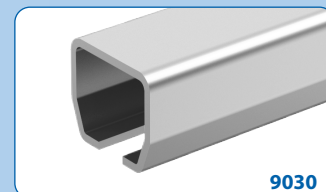
**CAPACITÉ/PORTE :** 180 kg maxi

**RAIL :** 9030

**DÉPLACEMENT :** DROIT

Stabilité : Protection électrolytique Montages spéciaux :

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.	



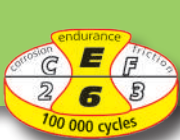
capacité par porte

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



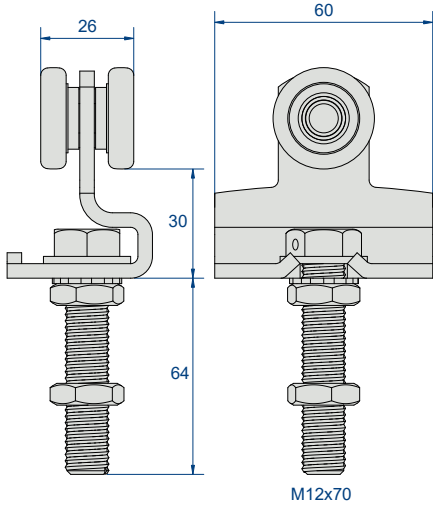
### GALVANISATION A CHAUD :

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

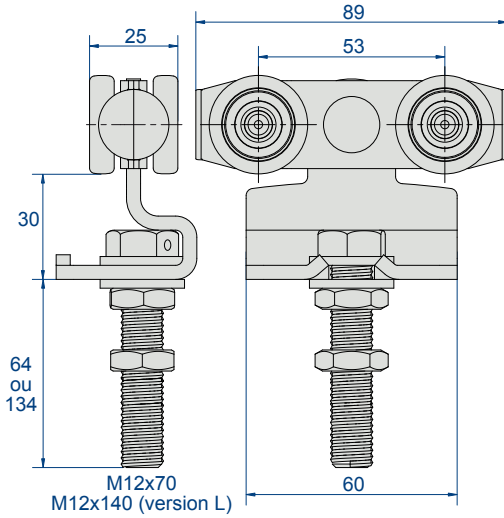


**140 KG** → **180 KG**

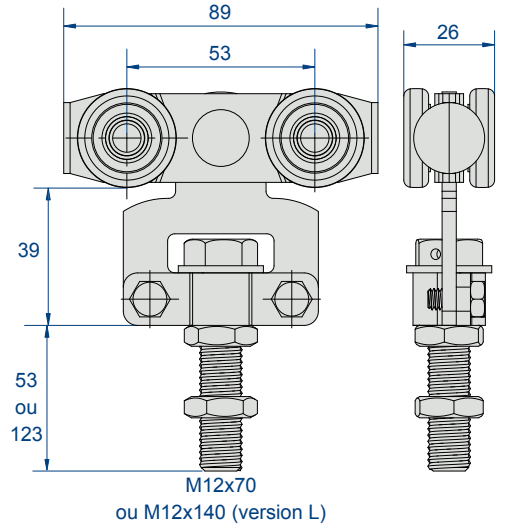
# Série 9230



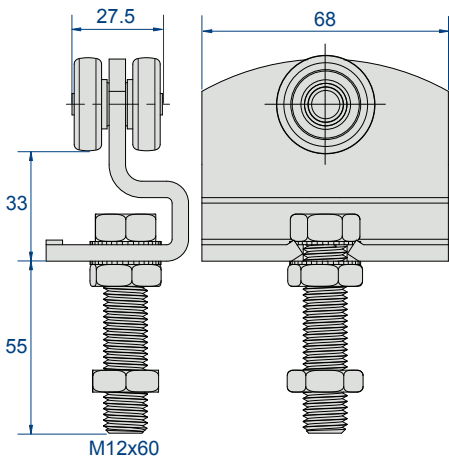
**Monture 9231**



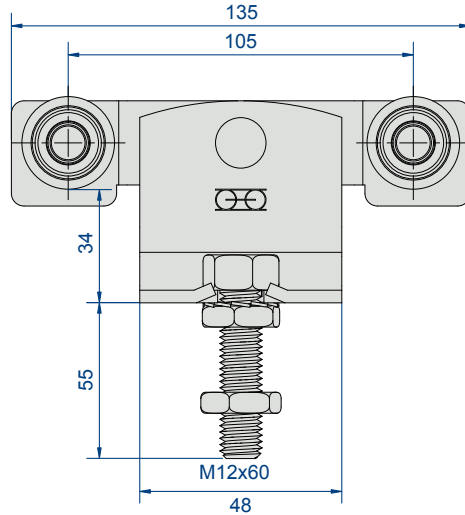
**Montures 9232 - 9232L**



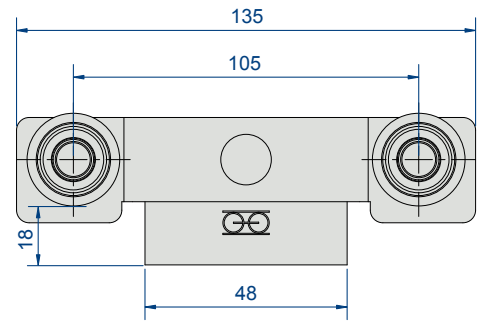
**Montures 9235 - 9235L**



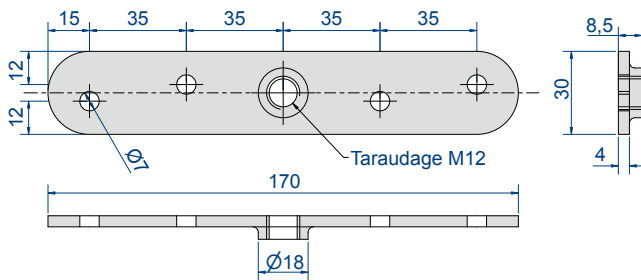
**Monture 9231W**



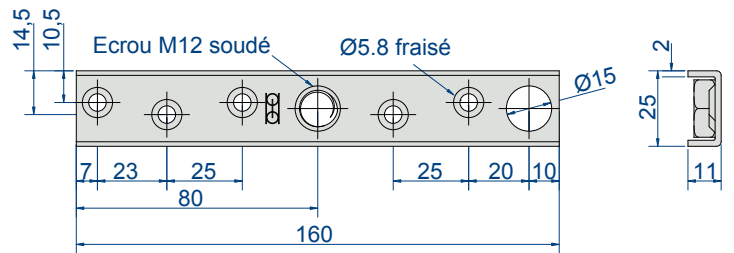
**Monture 9234**



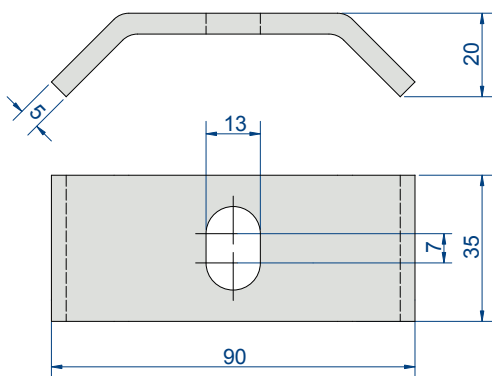
**Monture 9236**



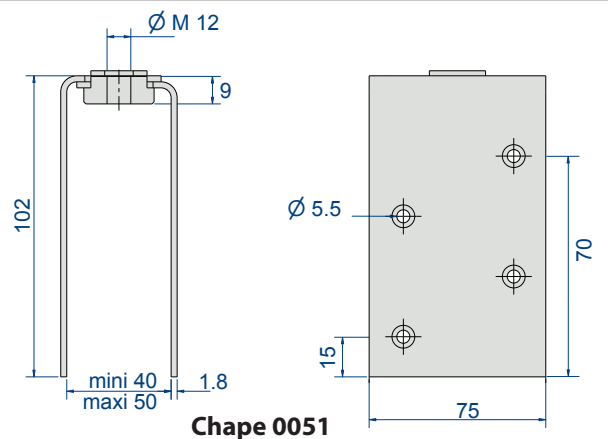
**Platine 0056**



**Platine 0056 W**



**Platine 0055**



**Chape 0051**

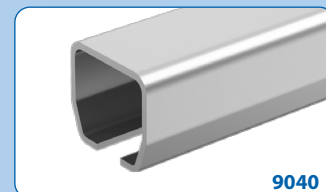
**CAPACITÉ/PORTE :** 400 kg maxi

**RAIL :** 9040

**DÉPLACEMENT :** DROIT

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

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

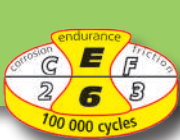


capacité par porte

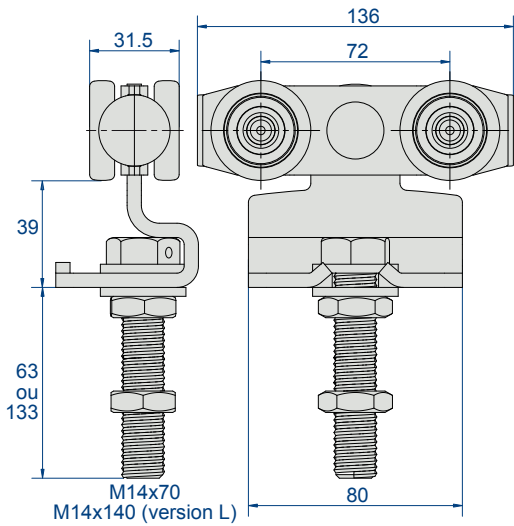
MONTURES & PLATINES				
Réf.	Désignation	Ø vis		
9241	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M14	2	
9241W	Monture à support col de cygne, avec 2 galets en acier montés sur billes.	Ø M16	2	
9242	Monture à support col de cygne, avec 4 galets en acier montés sur billes.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



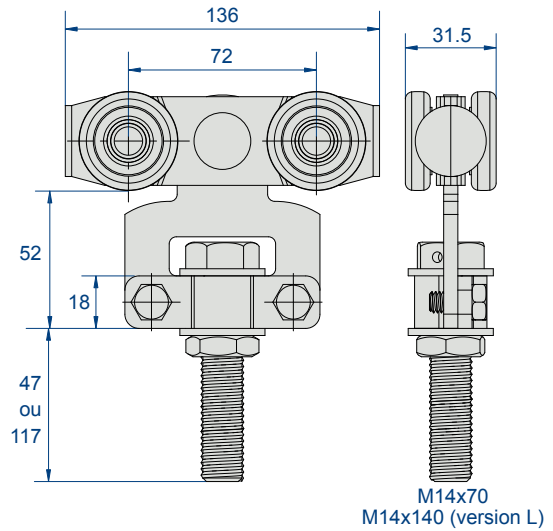
Pour le guidage au sol voir p.48



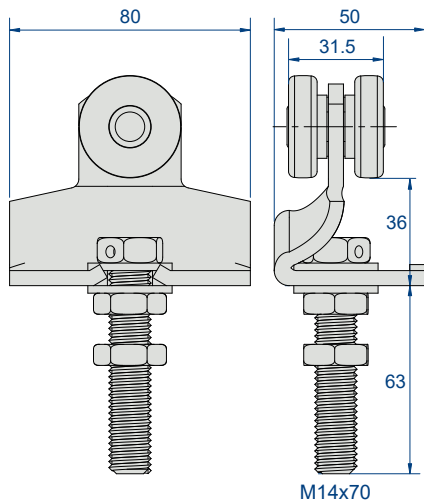
# Série 9240



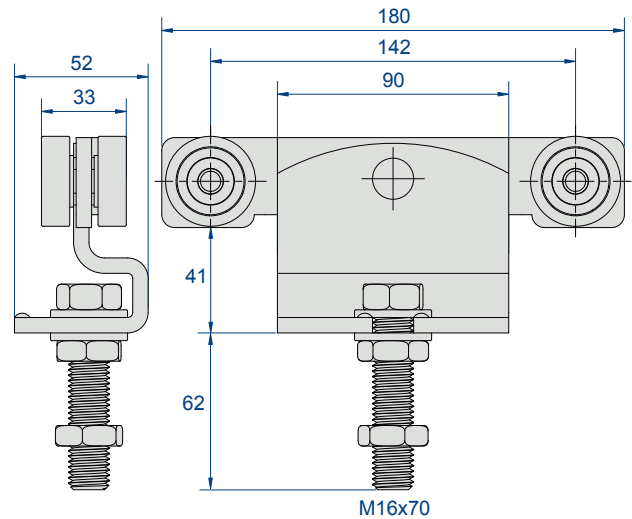
**Montures 9242 - 9242L**  
**Montures 9242S - 9242SL**



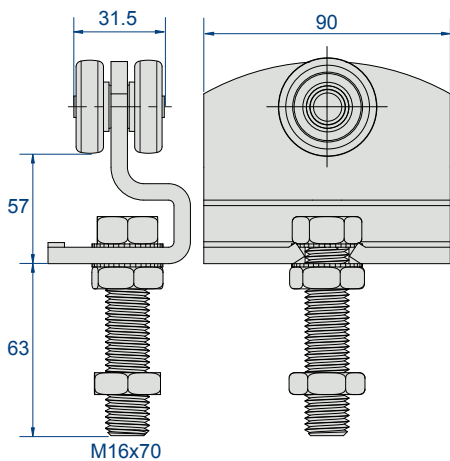
**Montures 9245 - 9245L**  
**Montures 9245S - 9245SL**



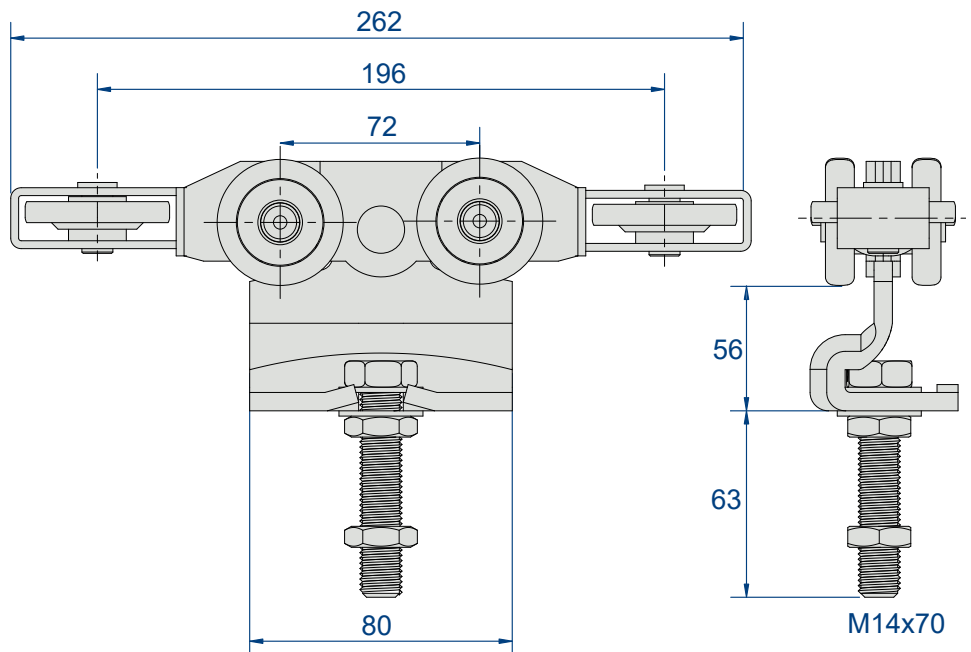
**Monture 9241**



**Monture 9244**



**Monture 9241W**



**Monture 9242SE**

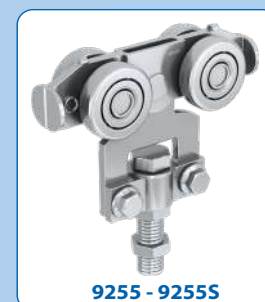
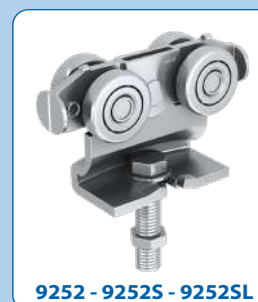
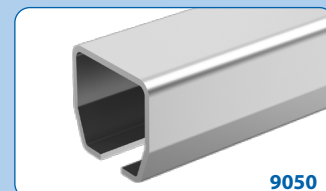
**CAPACITÉ/PORTE :** 900 kg maxi

**RAIL :** 9050

**DÉPLACEMENT :** DROIT

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

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



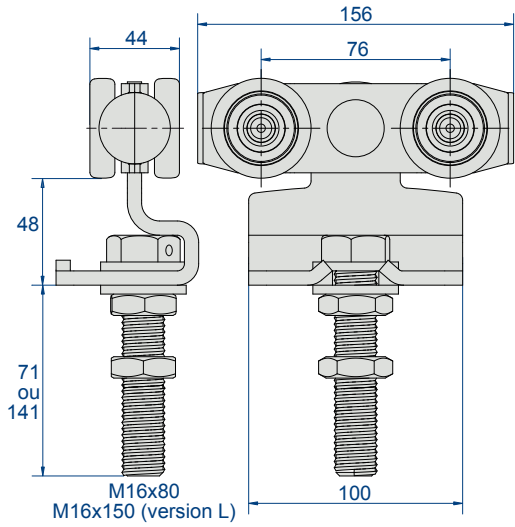
capacité par porte

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

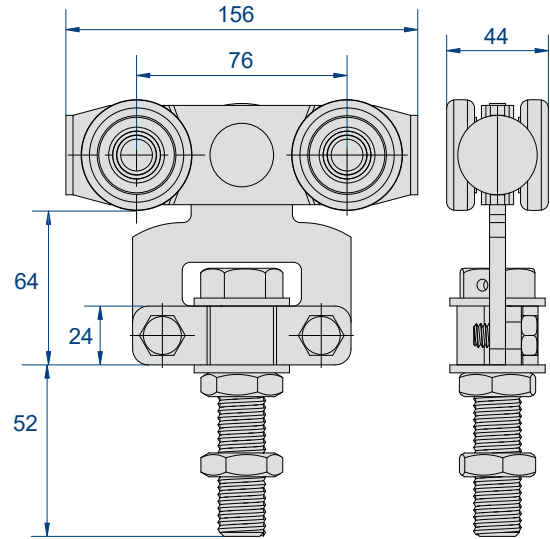


**350 KG** → **900 KG**

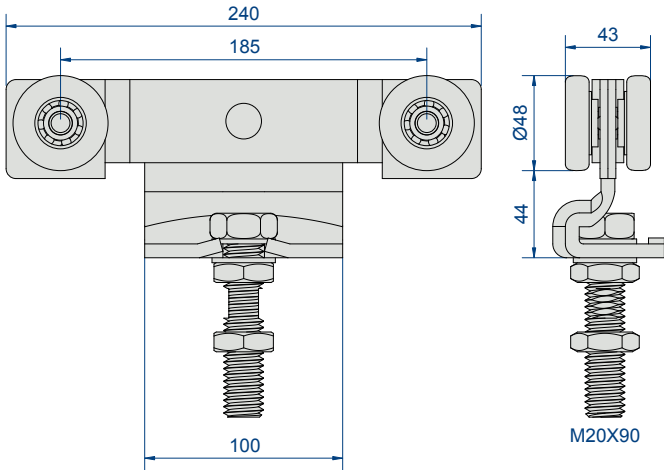
# Série 9250



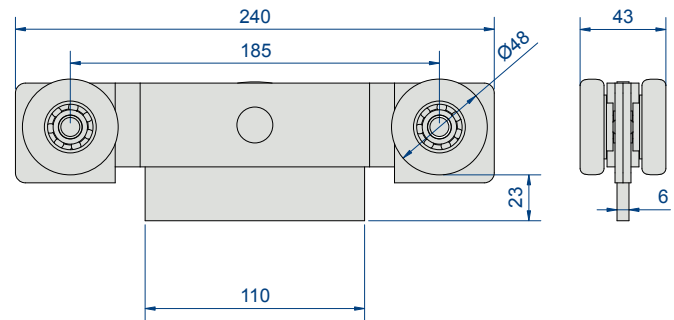
**Monture 9252**  
**Montures 9252S - 9252SL**



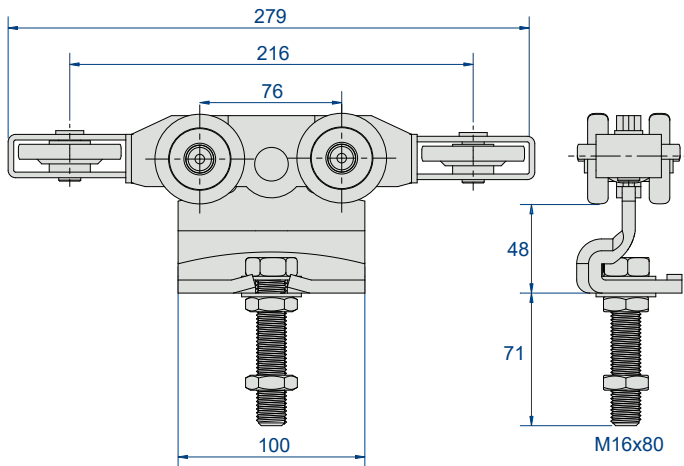
**Montures 9255 - 9255S**



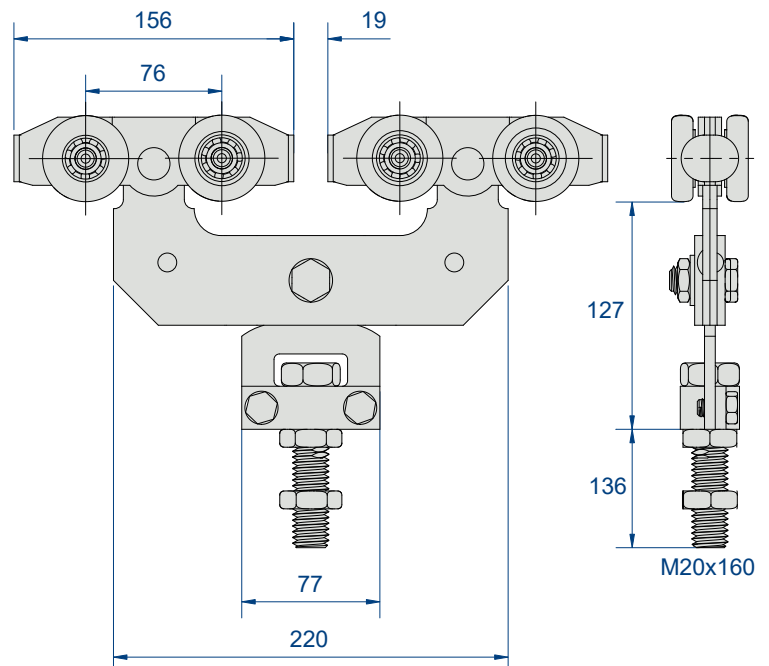
**Monture 9254S**



**Monture 9256S**



**Monture 9252SE**



**Monture 9258SL**

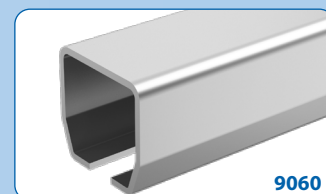
**CAPACITÉ/PORTE :** 2000 kg maxi

**RAIL :** 9060

**DÉPLACEMENT :** DROIT

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

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



capacité par porte

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



Pour le guidage au sol voir p.48

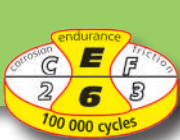
LE SAVIEZ VOUS ?



ZINC MAGNÉSIUM LE PLUS MANTION :

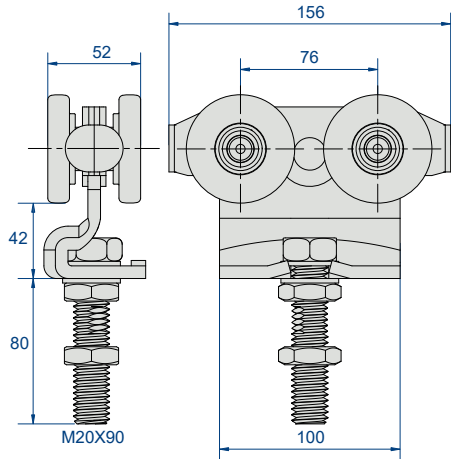
La protection standard des produits du bâtiment s'effectue traditionnellement avec un zingage Z275 : tenue au Brouillard Salin : 200h  
Mantion, afin de préserver la qualité de ses rails, propose une protection ZM200 (zinc magnésium) tenue au Brouillard Salin : 800h !!!



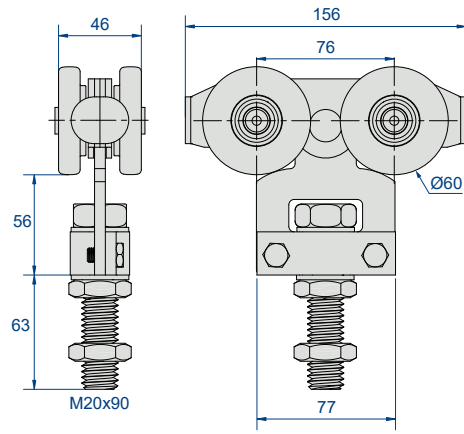


**700 KG** → **2000 KG**

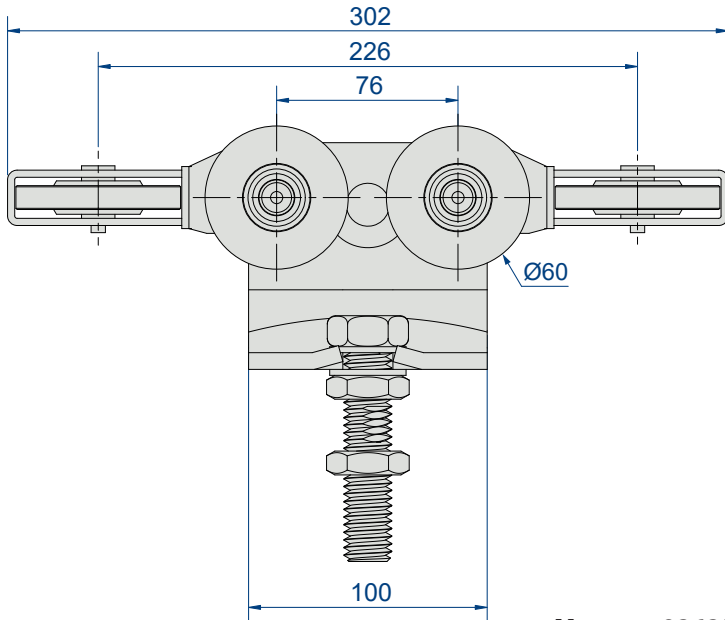
# Série 9260



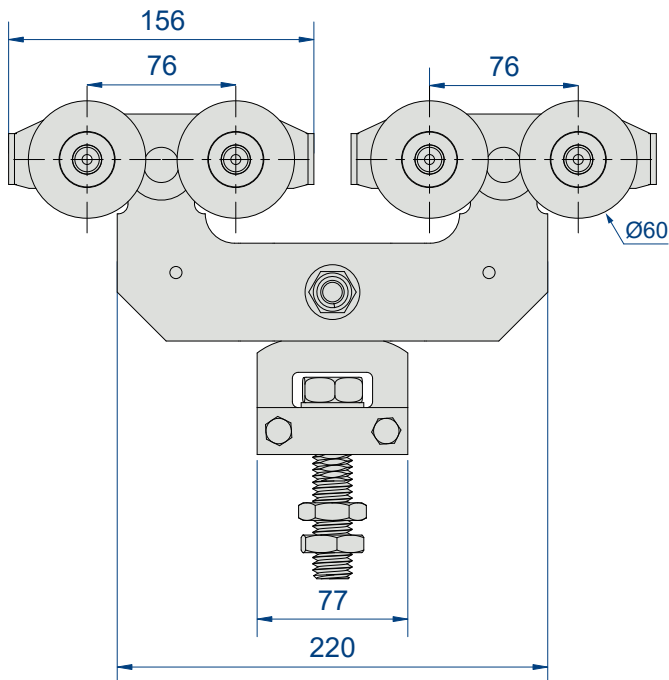
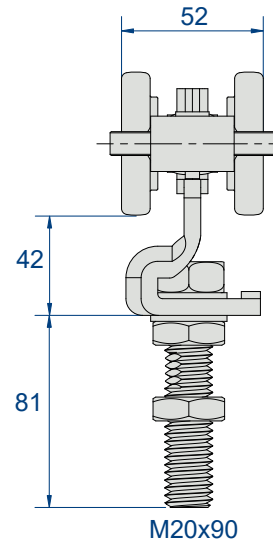
**Monture 9262S**



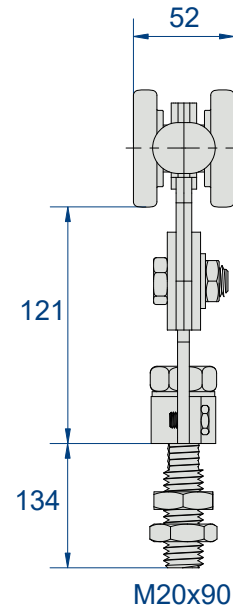
**Monture 9265S**



**Monture 9262SE**



**Monture 9268SL**



**CAPACITÉ/PORTE :** 3000 kg maxi

**RAIL :** 9070

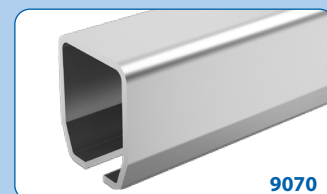
**DÉPLACEMENT :** DROIT

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

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

capacité par porte

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



9070



9272S

LE SAVIEZ VOUS ?

Pour le guidage au sol voir p.48



### MANTION PROFILEUR :

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

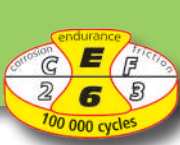


9278S



0075S

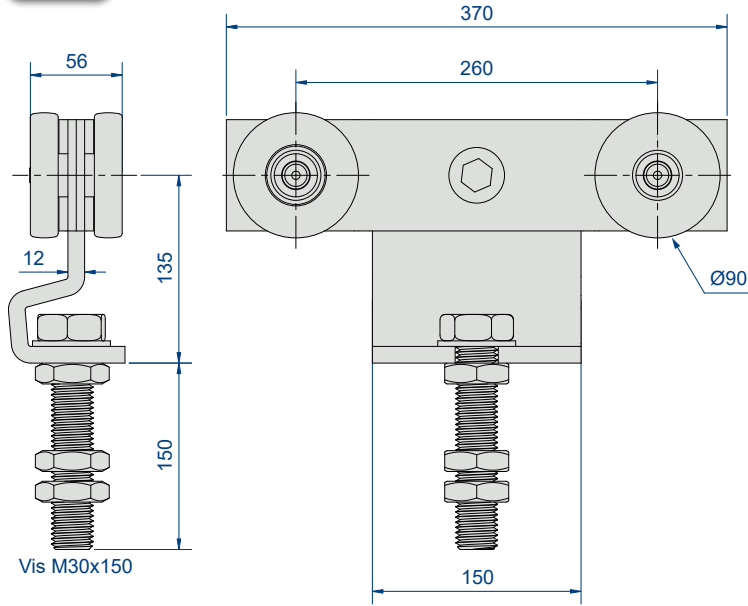




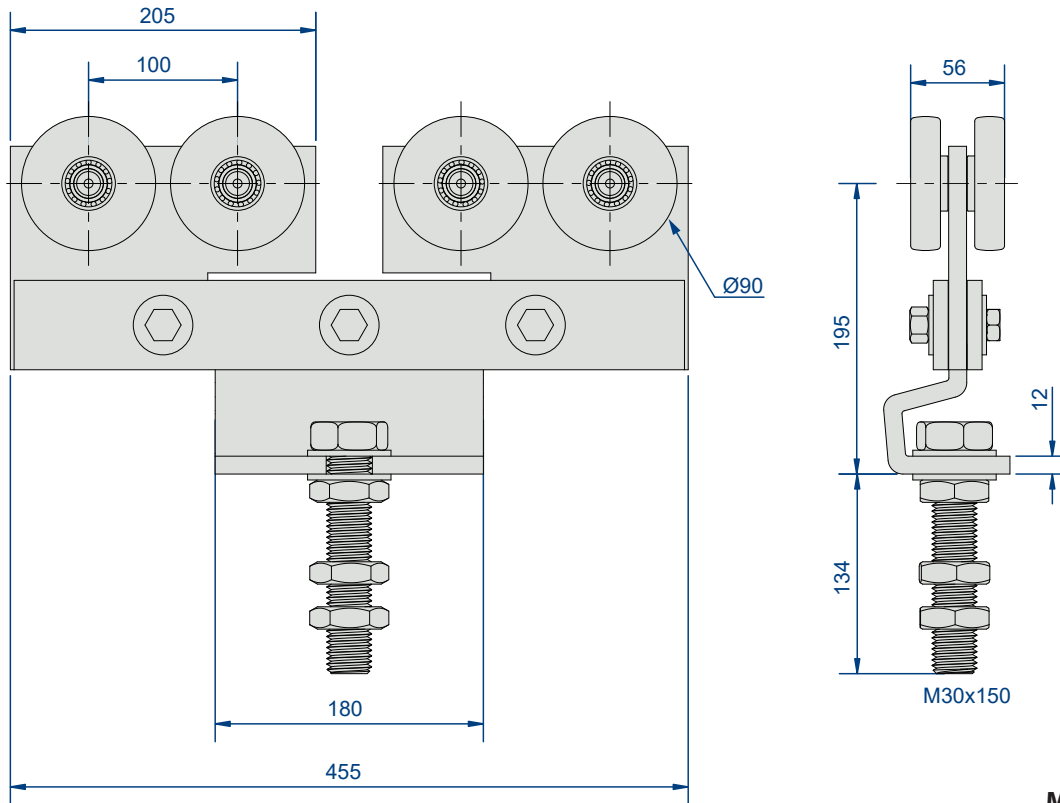
**2000  
KG**

**3000  
KG**

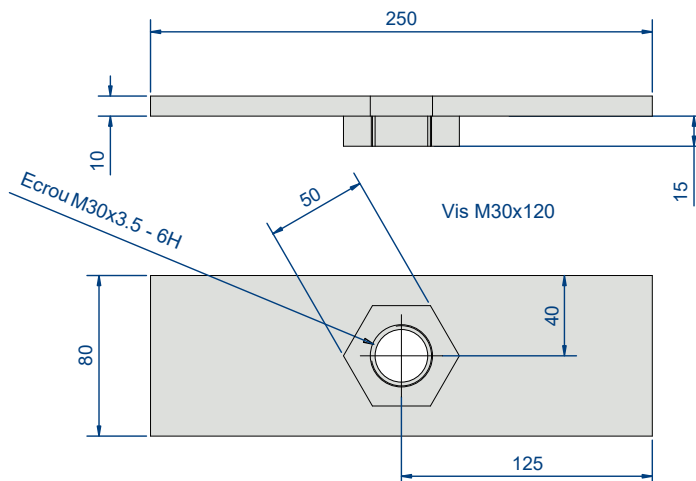
# Série 9270



**Monture 9272S**



**Monture 9278S**



**Platine 0075S**

**CAPACITÉ/PORTE :** 600 kg maxi

**RAIL :** 9010 ---> 9050

**DÉPLACEMENT :** DROIT

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

### RAILS et SUPPORTS

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

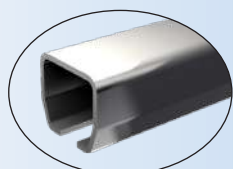


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

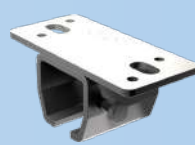


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

### POUR PORTES DE 60 KG MAXI rail 9010 X

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

### POUR PORTES DE 200 KG MAXI rail 9030 X

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

### POUR PORTES DE 400 KG MAXI rail 9040 X

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

### POUR PORTES DE 600 KG MAXI rail 9050 X

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

### DIVERS

#### GUIDAGE et POIGNÉE

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



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10

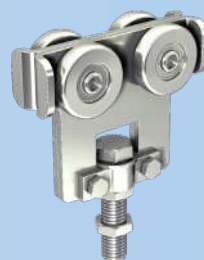


Fig. 11

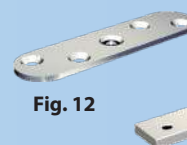


Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14

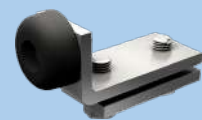


Fig. 15

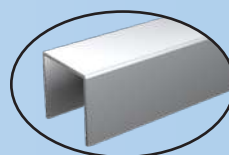


Fig. 16

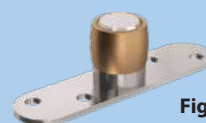


Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20



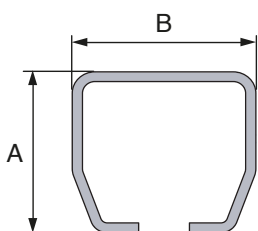
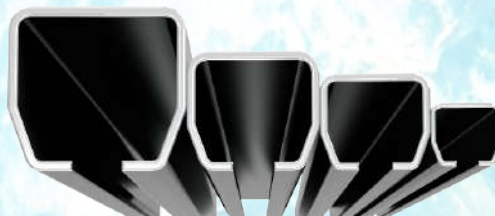
# Série INOX



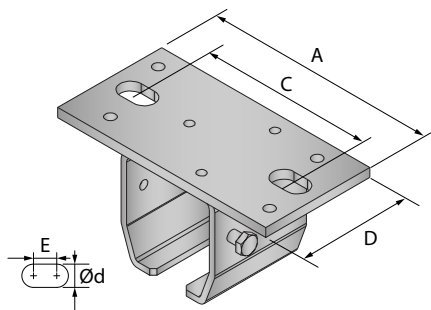
**316L :**  
Idéal en utilisation  
bord de mer

2 grades d'acier inoxydable :

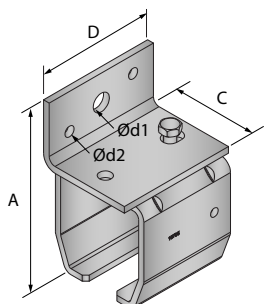
- grade 304L : pour portes coulissantes répondant aux règles d'installation en milieu alimentaire, agro-alimentaire, etc...
- grade 316L : pour portes coulissantes installées dans une ambiance hautement agressive, corrosive : milieux marin, agro-alimentaire, chimique, médical, nucléaire, etc...



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

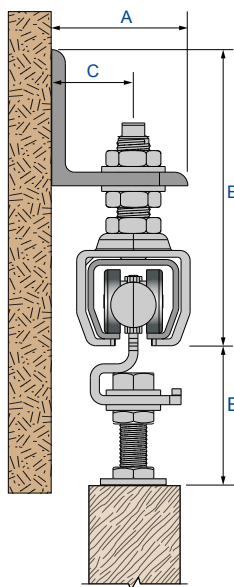


Ref.	A	C	D	E	Ød
9018H...	100	70	40	8	9
9038H...	115	81	54	8	11
9048H...	130	94	65	8	13
9058H...	170	125	80	11	17

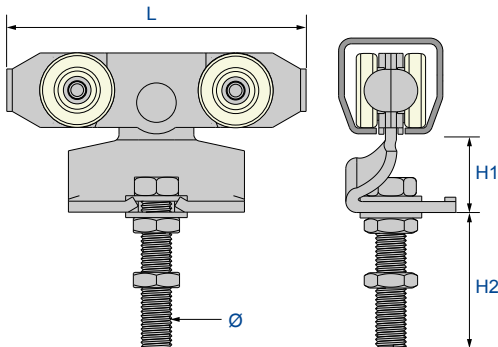


Ref.	A	C	D	Ød1	Ød2
9018V...	60.5	36	40	9	5
9038V...	71	48	54	11	6
9048V...	93	59	65	13	7
9058V...	124	70	80	14	8

## Montage col de cygne 99212 - 99232 - 9232 - 9242

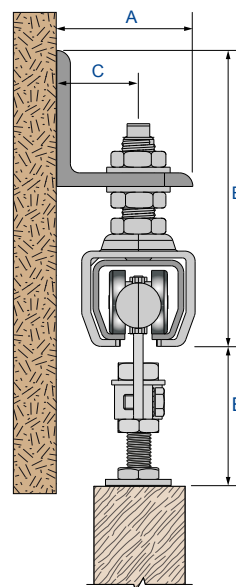


Ref.	A	B	C	E
99212XA...	40	99±7	24±6	50±15
99232XA.../ 9232XSA...	60	131±5	36±10	59±20
9242XSA...	70	151±5	40±10	75±25

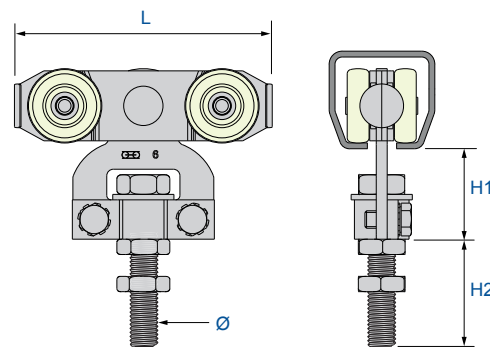


Ref.	L	H1	H2	Ø
99212XA...	87	24	50	M10
99232XA.../ 9232XSA...	89	27	63	M12
9242XSA...	137	31	72	M14

## Montage colier démontable 9235 - 9245 - 9255



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



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

**CAPACITÉ / PANNEAU :** 300 kg maxi

**RAILS :** 9010- 9040 - 9050

**DÉPLACEMENT :** LATÉRAL

- Ferrures spécialement conçues pour les portes à déplacement latéral sur rail tubulaire.
- Ferrures disponibles en **3 forces** correspondant chacune à une section de rail différente.

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

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

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

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

### DÉTERMINER LE CHOIX DE LA MONTURE ET DU RAIL CORRESPONDANT :

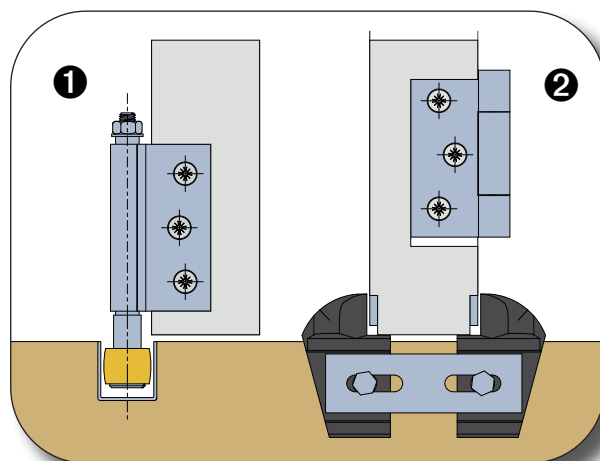
Pour porte sans portillon : s'en tenir au poids d'un panneau

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

### GUIDAGE BAS :

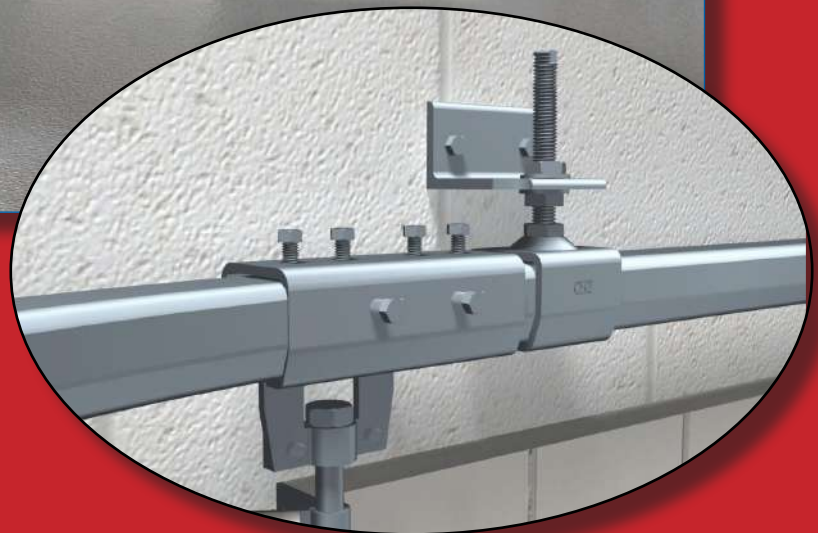
- 1 avec guides charnières : il faut autant de guides que de montures
- 2 avec guidage sabots : il faut autant de sabots que de montures, dont un demi-sabot  
Ref **1011** pour des panneaux de 21 à 50 mm d'ép.  
Ref **1014** pour des panneaux de 32 à 70 mm d'ép.  
voir tous les sabots en page 50

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



# Systemes coulissants pour portes à DÉPLACEMENT LATÉRAL

**Série 9300**



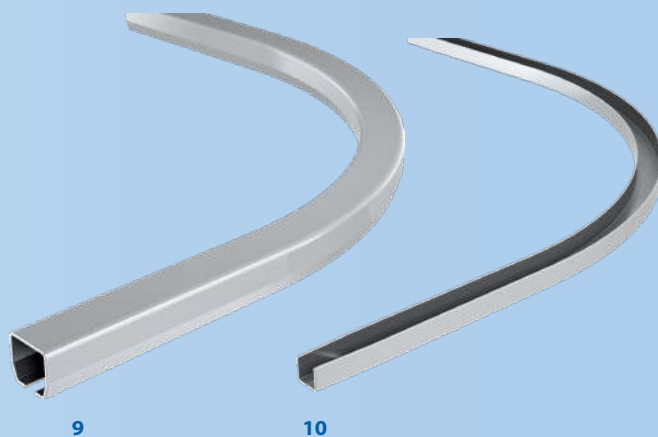
***Avec charnières à visser***

**26-27**

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

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

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

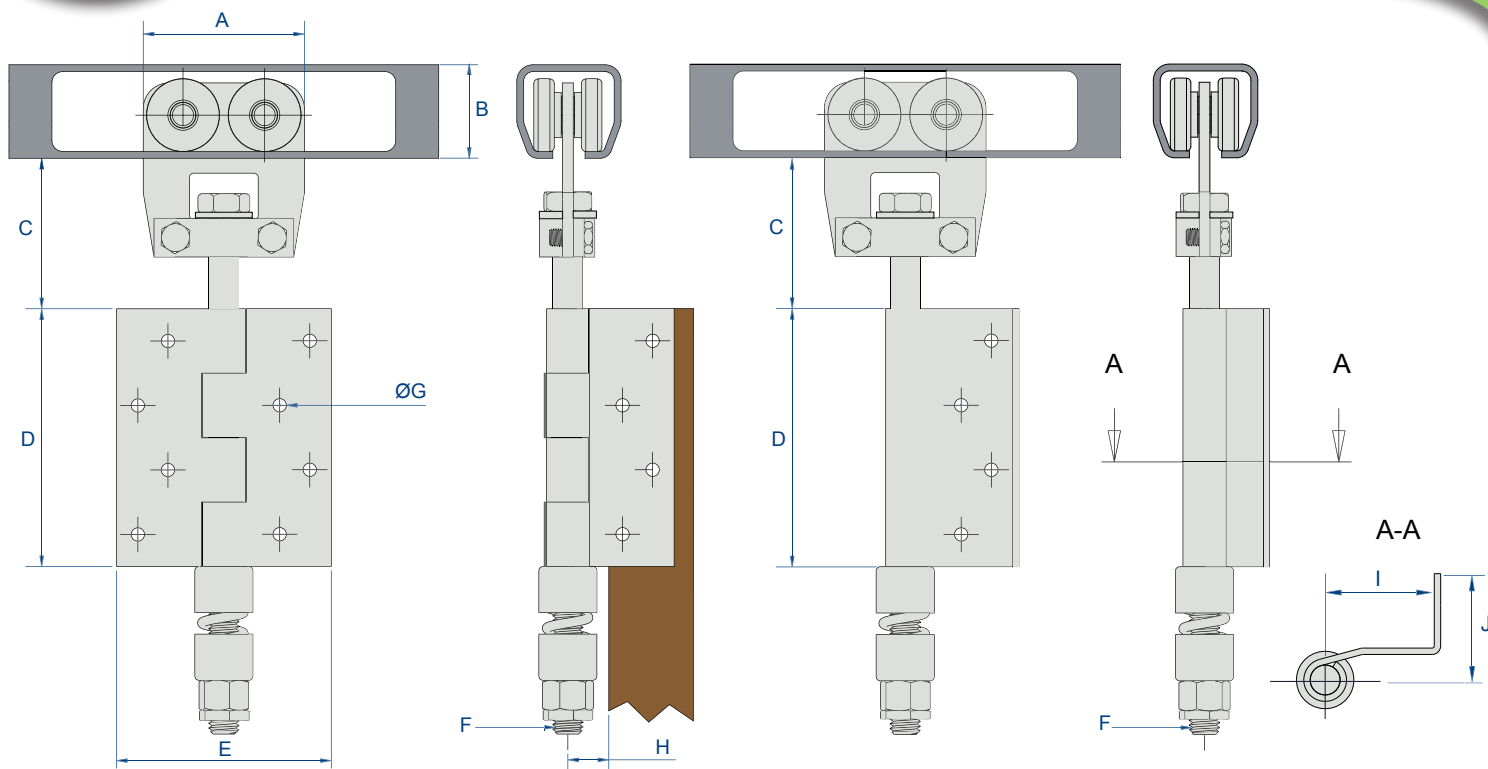


10

9



11



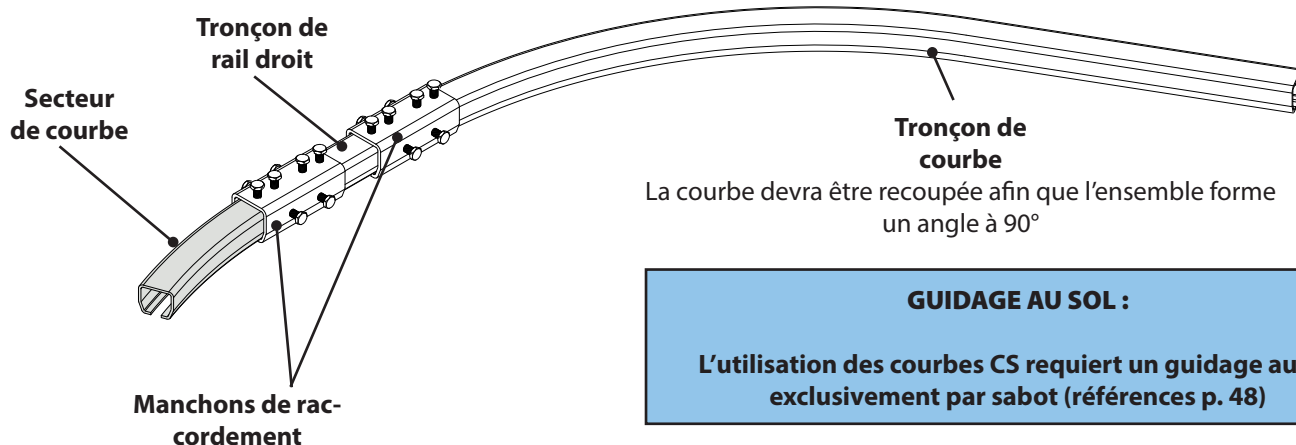
Montures intermédiaires

Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	ØG	H	I	J
			Mini	Maxi							
9312	50	28	35	47	80	60	M 10	5	11	26	35
9312E											
9342	75	43.5	45	62	120	100	M 14	6	10	52	30
9342E											
9352	100	60	66	91	120	100	M 16	6	12	60	32
9352E											

## UTILISATION DES SECTEURS DE COURBES POUR PANNEAUX LARGES

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



voir recommandations de montage p. 24

CAPACITÉ / PANNEAU : 150 kg maxi

RAIL : 9030 - 9050

DÉPLACEMENT : PLIANT DROIT

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

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

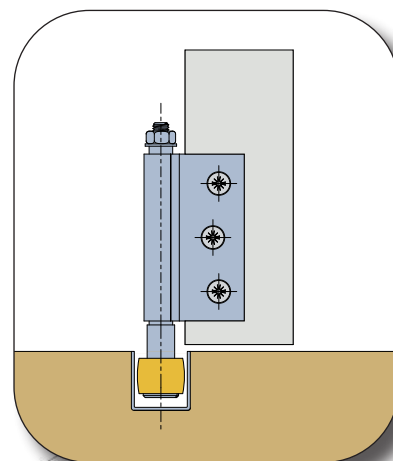
Placer un support supplémentaire coté refoulement

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

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

Le guidage au sol est indispensable

### GUIDAGE BAS :



# Systemes coulissants pour portes PLIANTES à panneaux égaux

## Série 9500



***Avec charnières à visser***

**30-31**

***Avec charnières à souder***

**32-33**

MONTURES FORCE 75 KG MAXI		rail 9030	
9532	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)	2
9532E	2	Monture d'extrémité déportée (force 75 kg)	2
1105	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1105EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1512C	5	Charnière 85 x 85 à visser, axe Ø 12, fixation sur chant	10
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)	



1



2

MONTURES FORCE 300 KG MAXI		rail 9050	
9552	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)	2
9552E	2	Monture d'extrémité déportée (force 300 kg)	2
1108	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1108EL	4	Guide du bas d'extrémité déporté, pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1516C	5	Charnière 120 x 100 à visser, axe Ø 16, fixation sur chant	4
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)	



3



4



5



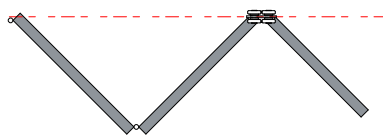
6



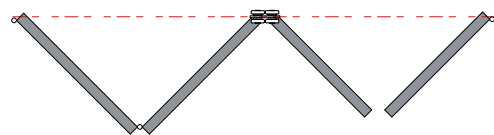
7

### EXEMPLES DE MONTAGE :

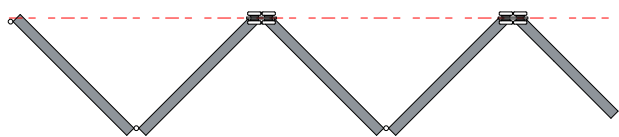
3 panneaux (dont 1 portillon)



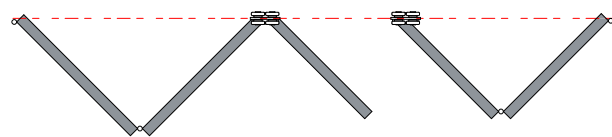
3 panneaux (dont 1 portillon) + 1 panneau



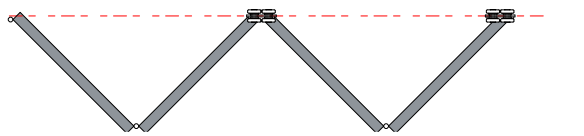
5 panneaux (dont 1 portillon)



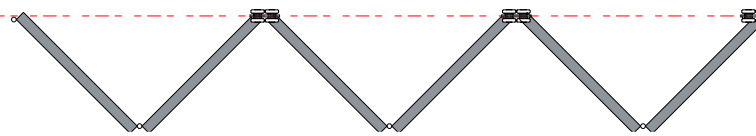
3 panneaux (dont 1 portillon) + 2 panneaux groupés

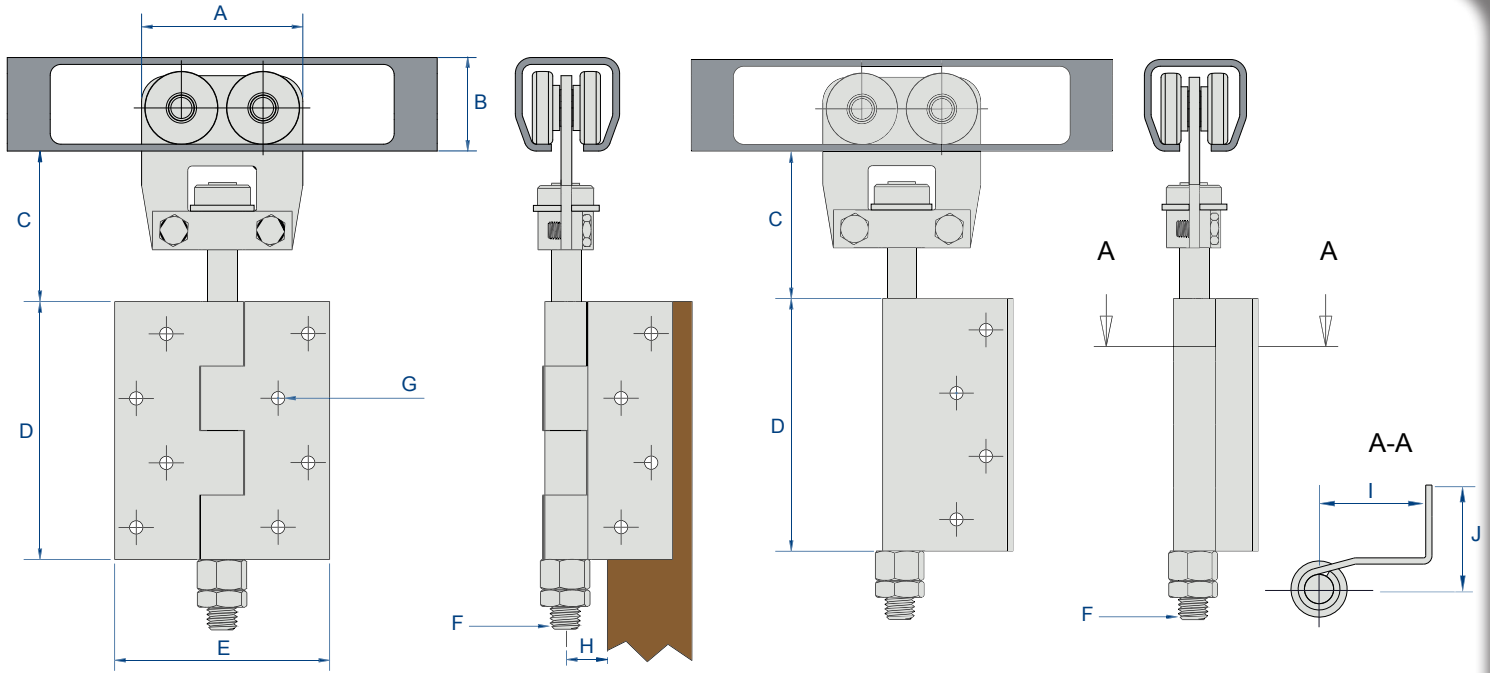


4 panneaux groupés



6 panneaux groupés





Montures intermédiaires

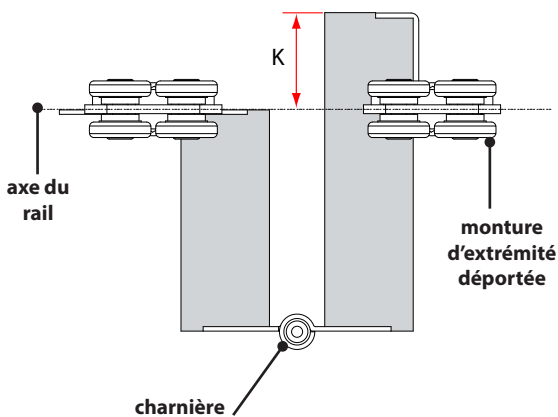
Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J
			Mini	Maxi							
9532	62	35	49	69	85	85	M 12	Ø 5	12	41	25.5
9532E											
9552	100	60	121	146	120	100	M 16	Ø 6	17	60	32
9552E											

## 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
9532E	44
9552E	64

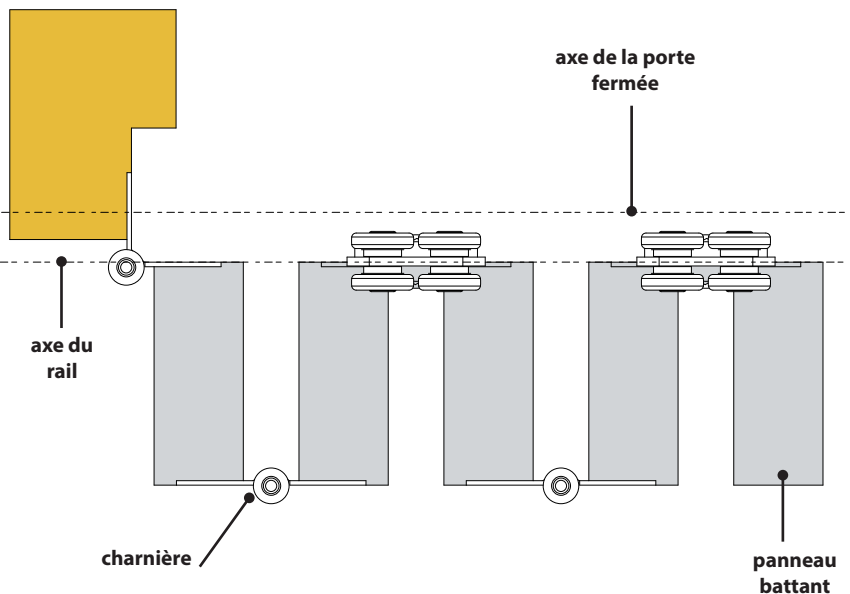


## COUPE, VUE DE HAUT :

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

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

Le panneau battant peut être condamné :  
- par verrou (ouverture de l'intérieur seulement)  
- par serrure



voir recommandations de montage p.30

MONTURES FORCE 75 KG MAXI		rail 9030	
9532SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 75 kg)	2
9532SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 75 kg)	2
1105SO	3	Guide du bas sur charnière, pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1105SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière, pour U 30 x 30	
1512SO	5	Charnière à souder, axe Ø 12 - Hauteur = 85 mm	10
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)	



1



2

MONTURES FORCE 300 KG MAXI		rail 9050	
9552SO	1	Monture intermédiaire, montée sur charnière (force 300 kg)	2
9552SOE	2	Monture d'extrémité montée sur 1/2 charnière (force 300 kg)	2
1108SO	3	Guide du bas sur charnière pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1108SOE	4	Guide du bas d'extrémité sur 1/2 charnière pour U 30 x 30 (réf. 1110)	
1516SO	5	Charnière à souder, axe Ø 16 - Hauteur = 120 mm	4
1110	6	Profil U 30 x 30 galvanisé en barre de 4 m, 5 m et 6 m.	4
1110M	7	Manchon de raccordement pour U 30 x 30 (réf. 1110)	



3



4



5



6



7

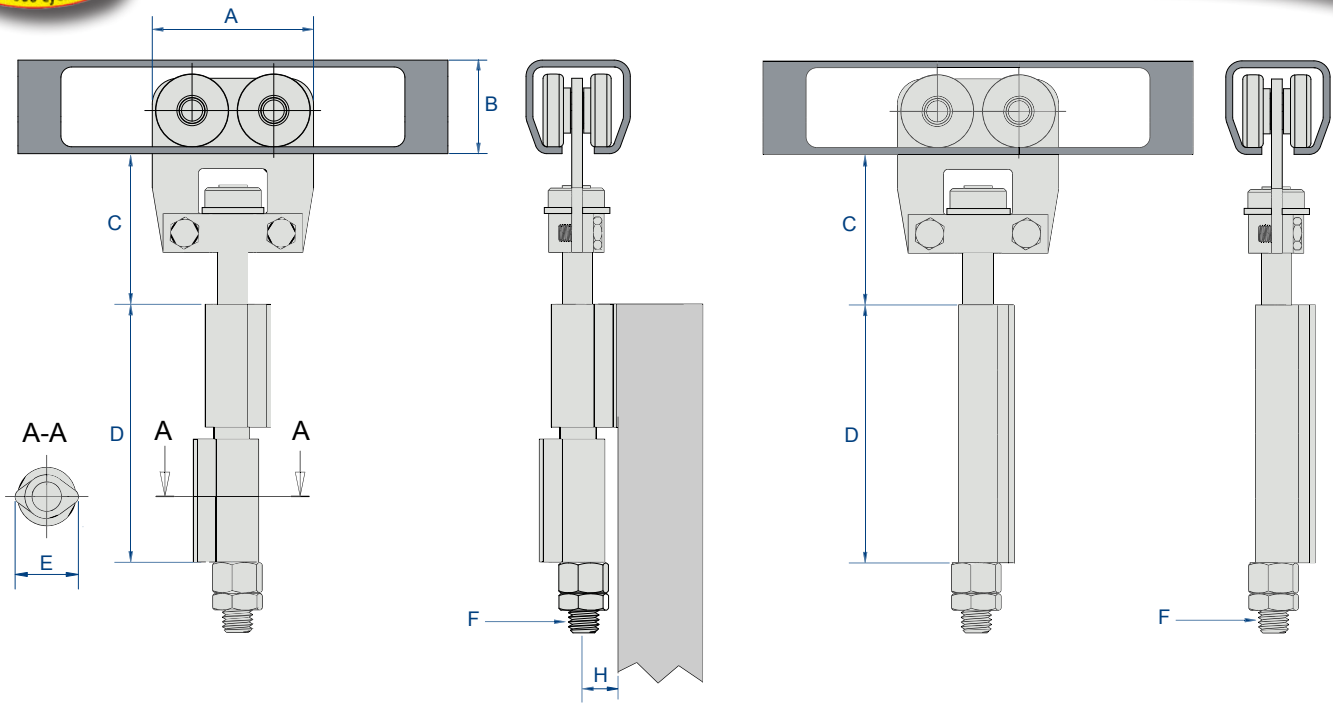
### EXEMPLES DE MONTAGE :

voir page 30



#### ACIERS HAUTE LIMITE ELASTIQUE :

Mention, soucieux d'apporter les produits les plus performants, profile des aciers HLE (Haute Limite Élastique) 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

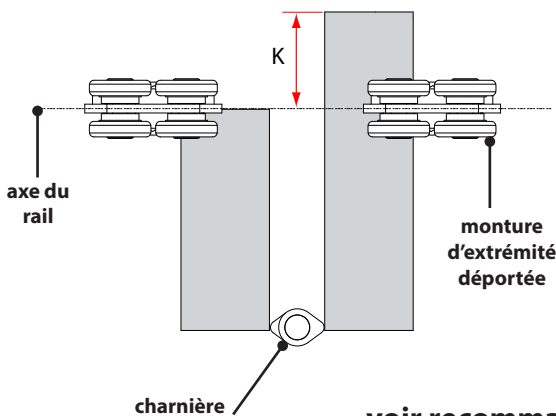
Montures d'extrémité

Références	A	B	C		D	E	F	H
			Mini	Maxi				
9532SO	62	35	49	69	85	24	M 12	12
9532SOE								
9552SO	100	60	121	146	120	34	M 16	17
9552SOE								

## 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
9532E	44
9552E	64

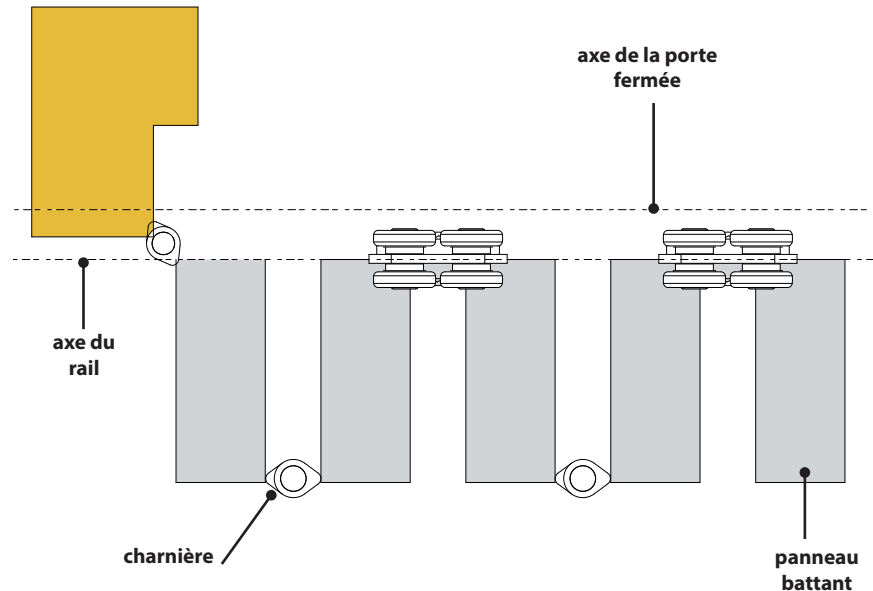


## COUPE, VUE DE HAUT :

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

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

Le panneau battant peut être condamné :  
- par verrou (ouverture de l'intérieur seulement)  
- par serrure



voir recommandations de montage p.30

**CAPACITÉ / MONTURE :** 300 kg maxi

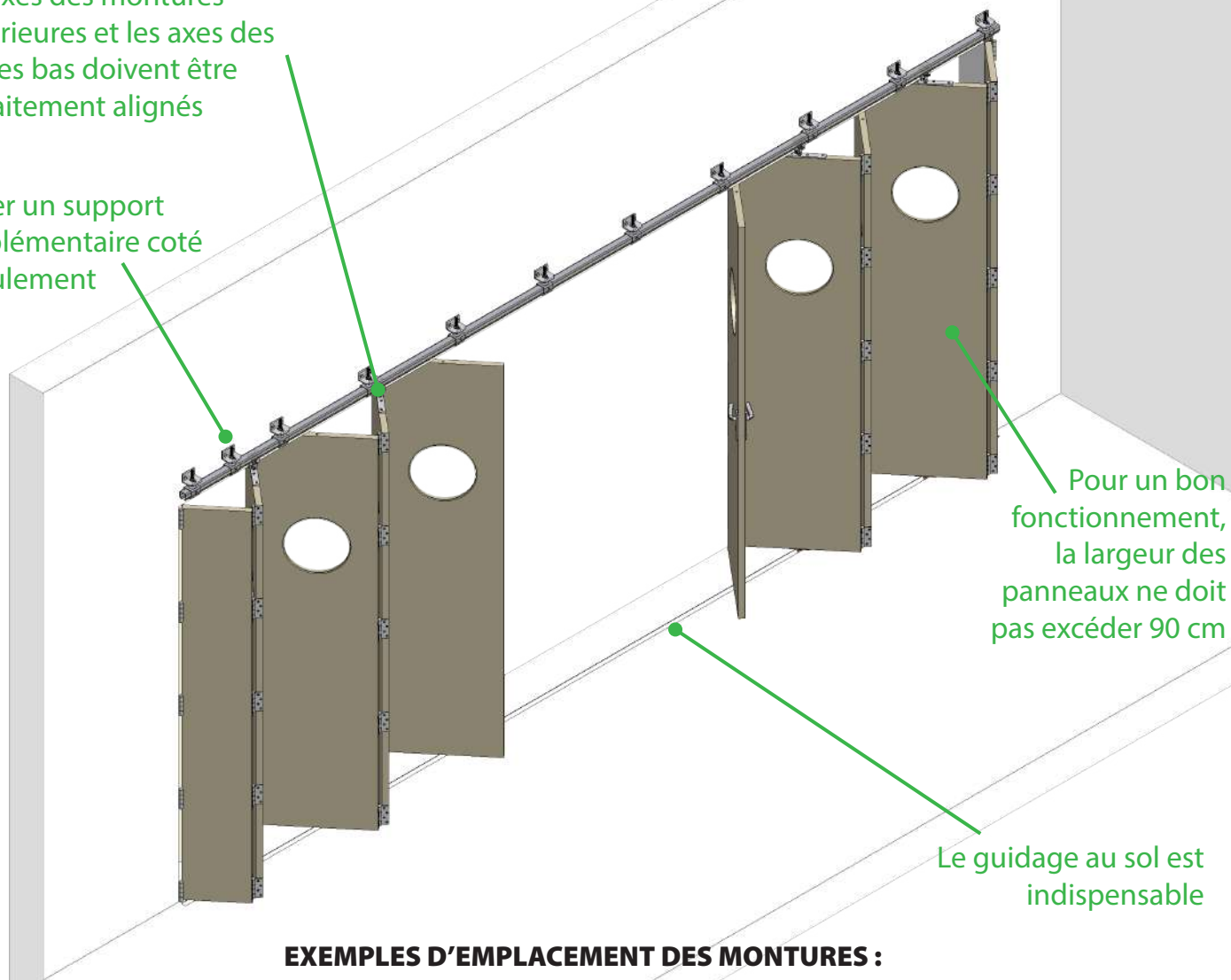
**RAIL :** 9010 à 9050

**DÉPLACEMENT :** ACCORDÉON

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

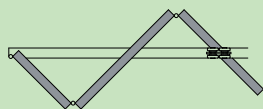
Les axes des montures supérieures et les axes des guides bas doivent être parfaitement alignés

Placer un support supplémentaire coté refoulement

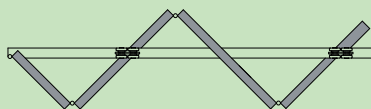


### Pour portes sans panneau battant :

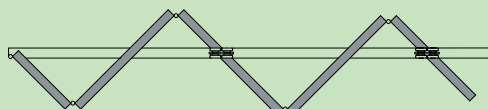
2 panneaux 1/2



3 panneaux 1/2



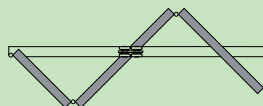
4 panneaux 1/2



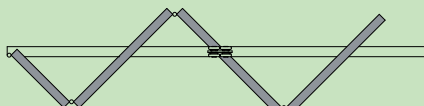
Fixer la première monture au milieu du premier panneau en partant de l'extrémité opposée au dormant, puis une monture tous les 2 panneaux.

### Pour portes avec panneau battant :

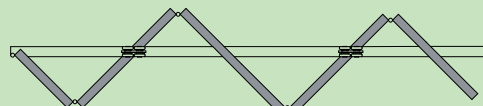
2 panneaux 1/2



3 panneaux 1/2



4 panneaux 1/2



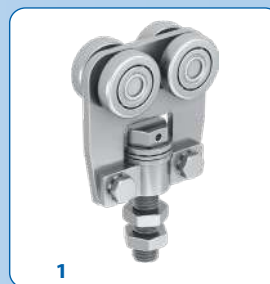
Fixer la première monture au milieu du premier panneau qui précède le panneau battant, puis une monture tous les 2 panneaux.

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



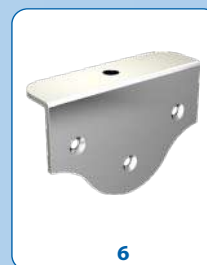
1



3



4



6



7



8



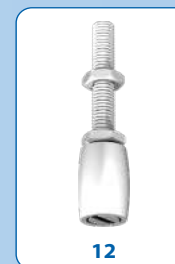
9



10



11



12



13



14



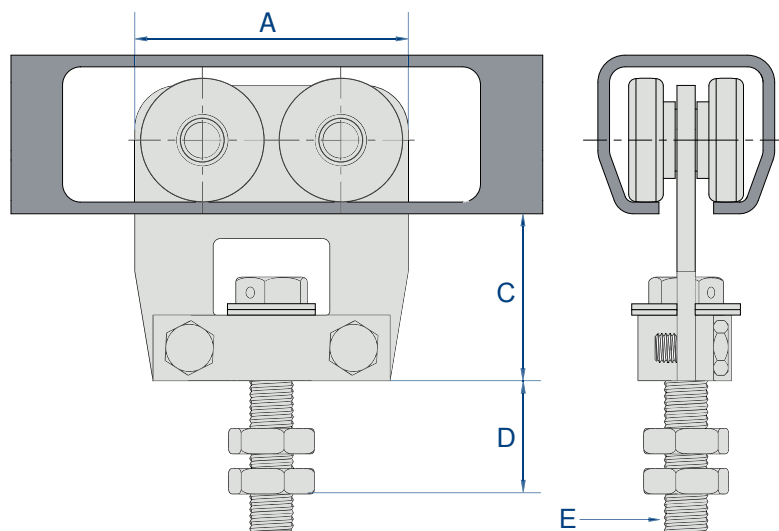
15



17



18



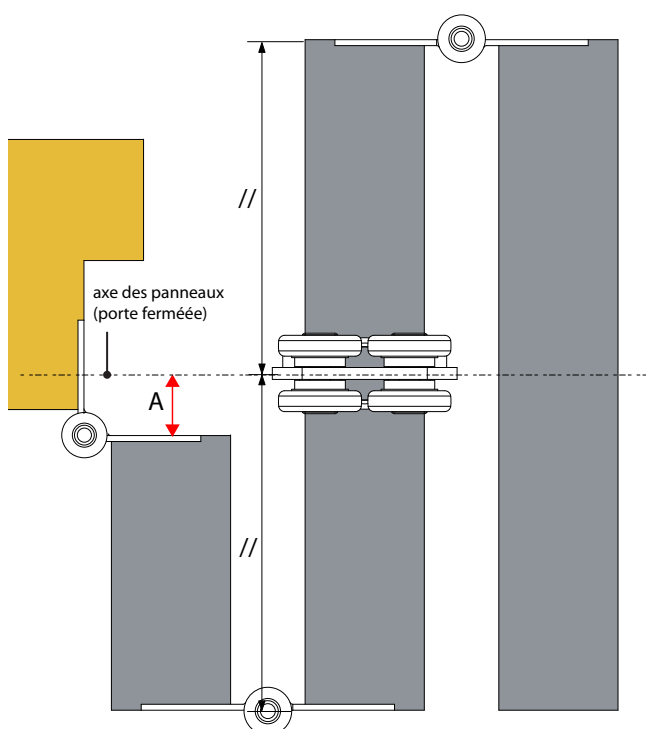
Références	A	B	C	D Maxi	Ø E
9613	50	28	34.5	33	M 10
9633	62	35	39	40	M 12
9643	75	43.5	45.5	37	M 14
9653	100	60	56	37	M 16

## 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

38

CHARIOTS avec vis à rotule

39

STARAL (Gamme aluminium)

40-41

## Mantion c'est aussi :

### Une large gamme de systèmes de manutention aérienne.

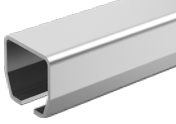



PURTEC *by* MANTION



**PURTEC®**  
by MANTION

[handling.mantion.com](http://handling.mantion.com)

## CHARIOTS AVEC VIS À ROTULE

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

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

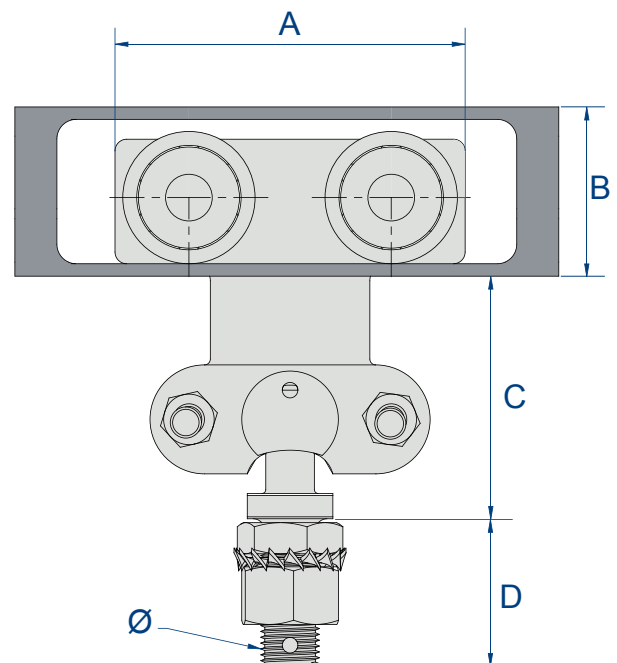
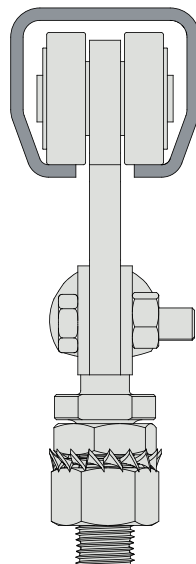
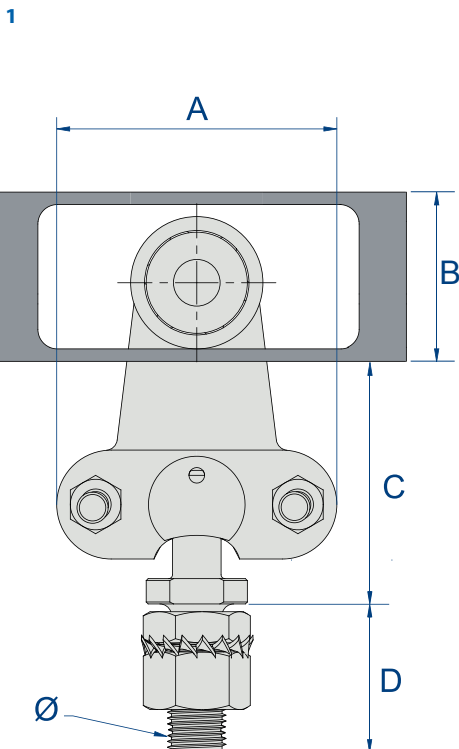
9832RT	2	M 12	40 Kg	9030	0051	0055	0056
9842RT		M 16	70 Kg	9040	0081	0085	0086
9852SRT		M 20	200 Kg	9050	-	0085S	0086S
9862SRT		M 24	400 Kg	9060	Fixation directe		



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



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



POUR PORTES DE 60 Kg				rail 10100	
Référence	Fig.	Désignation			
10100/600	1	Rail aluminium de section 32.4 x 30.5 en barre de 6 m.		6	
9212N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M10		2	
9215N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M10		2	
0036	5	Platine à visser sur chant Ø M10			
0031	8	Chape réglable pour panneaux de 25 à 35 mm			
9118	9	Butoir enjoliveur		10	
10013	11	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10100		10	
POUR PORTES DE 120 Kg				rail 10300	
10300/600	1	Rail aluminium de section 39 x 39 en barre de 6 m.		6	
9232N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M12		2	
9235N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M12		2	
0056	5	Platine à visser sur chant Ø M12			
0055	7	Platine à souder sur chant Ø 13			
0051	8	Chape réglable pour panneaux de 40 à 50 mm			
9138	9	Butoir enjoliveur		10	
9139	10	Butée de rail		12	
10033	11	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10300		10	
POUR PORTES DE 200 Kg				rail 10400	
10400	2	Rail aluminium de section 51.5 x 47.5 en barre de 4, 5 et 6 m.			
9242N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M14		2	
9245N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M14		2	
0066	6	Platine à visser sur chant Ø M14			
0065	7	Platine à souder sur chant Ø 15			
0061	8	Chape réglable pour panneaux de 55 à 65 mm			
9148	9	Butoir enjoliveur		10	
9149	10	Butée de rail		8	
10043	12	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10400			
10043M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10400			
10044	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10400			
10044M	15	Manchon coulissant pour la fixation au plafond du rail 10400			
POUR PORTES DE 400 Kg				rail 10500	
10500	2	Rail aluminium de section 72 x 64 en barre de 4, 5 et 6 m.			
9252N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M16		2	
9255N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M16		2	
0086	6	Platine à visser sur chant Ø M16			
0085	7	Platine à souder sur chant Ø 17			
0081	8	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm			
9158	9	Butoir enjoliveur		4	
9159	10	Butée de rail		2	
10053	12	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10500			
10053M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10500			
10054	14	Support coulissant pour la fixation au plafond du rail 10500			
10054M	15	Manchon coulissant pour la fixation au plafond du rail 10500			
POUR PORTES DE 600 Kg				rail 10600	
10600/600	2	Rail aluminium de section 90.5 x 79.5 en barre de 6 m.			
9262N	3	Monture avec support col de cygne, avec 4 galets bandage Nylon montés sur roulement à billes - axe Ø M16		2	
9265N	4	Dito avec support collier démontable - axe Ø M16		2	
0086	6	Platine à visser sur chant Ø M16			
0085	7	Platine à souder sur chant Ø 17			
0081	8	Chape réglable pour panneaux de 55 à 75 mm			
10610	16	Enjoliveur		4	
9169	10	Butée de rail		2	
10063	12	Equerre coulissante pour la fixation murale du rail 10600			
10063M	13	Manchon coulissant pour la fixation murale du rail 10600			
10064M		Manchon coulissant pour la fixation au plafond du rail 10600			



1



2



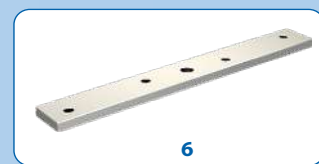
3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15

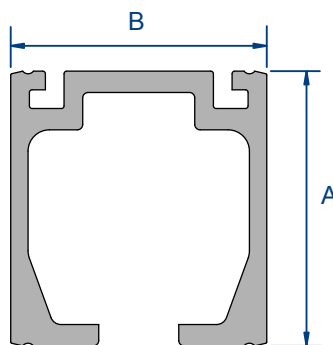
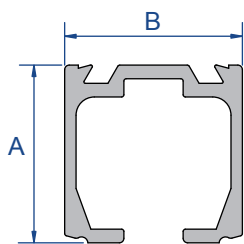


16



# STARAL

Réf.	A	B
10100	32.4	30.5
10300	39	39



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

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

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

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

### RAILS TUBULAIRES

Référence	Désignation	
9010/600	Rail galvanisé de section 28 x 30 mm, en longueur de 6 m.	4
9010N/600	Dito noir (brut)	
9010X/600	Dito en INOX	
9030/300	Rail galvanisé de section 35 x 40 mm, en longueur de 3 m.	
9030/600	Dito en longueur de 6 m.	
9030N/600	Dito noir (brut)	
9030X/600	Dito en INOX	
9040/300	Rail galvanisé de section 43.5 x 48.5 mm, en longueur de 3 m.	
9040/400	Dito en longueur de 4 m.	
9040/600	Dito en longueur de 6 m.	
9040N/600	Dito noir (brut)	
9040X/600	Dito en INOX	
9050/300	Rail galvanisé de section 60 x 65 mm, en longueur de 3 m.	
9050/600	Dito en longueur de 6 m.	
9050N/600	Dito noir (brut)	
9060/300	Rail galvanisé de section 75 x 80 mm, en longueur de 3 m.	
9060/600	Dito en longueur de 6 m.	
9060/900	Dito en longueur de 9 m.	
9060N/600	Rail noir (brut) en longueur de 6 m.	
9070/600	Rail galvanisé de section 110 x 90 mm, en longueur de 6 m.	
9070/900	Dito en longueur de 9 m.	
9070N/600	Dito noir (brut) en longueur de 6 m.	
9070N/900	Dito en longueur de 9 m.	

### COURBES DE RAILS TUBULAIRES

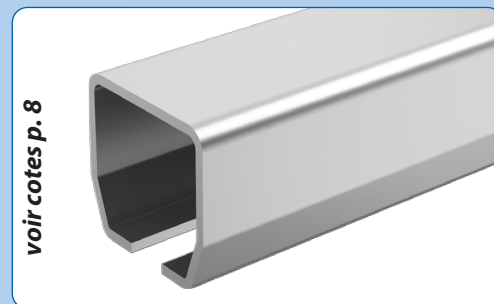
9010C	Courbe de rail 9010 galvanisé - Rayon = 500 mm.	
9030C	Courbe de rail 9030 galvanisé - Rayon = 600 mm.	
9040C	Courbe de rail 9040 galvanisé - Rayon = 600 mm.	
9050C	Courbe de rail 9050 galvanisé - Rayon = 600 mm.	
9060C	Courbe de rail 9060 galvanisé - Rayon = 800 mm.	
9070C	Courbe de rail 9070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

### PROFILS U POUR GUIDAGE

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

### COURBES DE PROFILS U POUR GUIDAGE

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



voir cotes p. 8

**Rails tubulaires**



**Courbes de rails tubulaires**



**Profil U**



**Courbes de profil U**

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



**BUTOIR ENJOLIVEUR**



**BUTÉE DE RAIL**

## LE SAVIEZ VOUS ?



### À 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).

### À 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.

### À 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)

### À 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.

### À 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.

### À 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...

### À MANTION ET SON LABORATOIRE D'ESSAI :

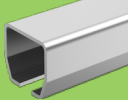

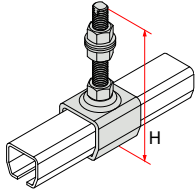

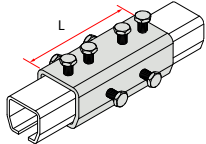

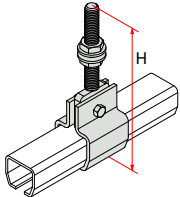
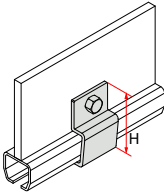

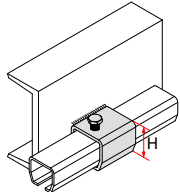

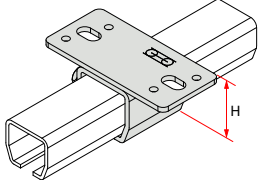

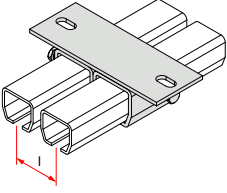

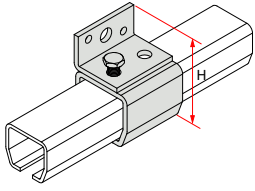

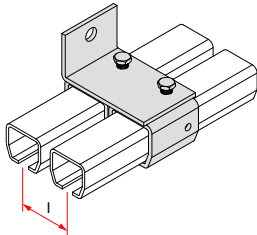
Manton soucieux de la qualité de ses produits, dispose de l'un des plus grands centres d'essais d'Europe dans le domaine du coulissant. En effet ce n'est pas moins de 5 bancs d'essai qui martyrisent à longueur d'année des systèmes coulissants, afin d'éprouver leur endurance. Tous les systèmes Manton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

### À 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](http://www.manton.com)

Sur [www.manton.com](http://www.manton.com) grâce à notre configurateur SLIDSOFT®, 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	<b>9011L</b> H = 131 M 10	<b>9031L</b> H = 155 M 14	<b>9041L</b> H = 164 M 14	<b>9051L</b> H = 207 M 20	<b>9061L</b> H = 222 M 20	<b>9071L</b> H = 320 M 30	
	Manchon de raccordement	<b>9011M</b> L = 90	<b>9031M</b> L = 115	<b>9041M</b> L = 135	<b>9051M</b> L = 160	<b>9061M</b> L = 205	<b>9071M</b> L = 220	
	Support à serrage avec vis d'accrochage		<b>9032</b> H = 189 M 14	<b>9042</b> H = 198 M 14	<b>9052</b> H = 249 M 20	<b>9062</b> H = 265 M 20	<b>9072</b> H = 390 M 30	
	Dito sans vis d'accrochage	<b>9012N</b> H = 65	<b>9032N</b> H = 80	<b>9042N</b> H = 94.5	<b>9052N</b> H = 117	<b>9062N</b> H = 140	<b>9072N</b> H = 180	
	Support enveloppant à souder	<b>9018</b> H = 36	<b>9038</b> H = 43	<b>9048</b> H = 53	<b>9058</b> H = 79	<b>9068</b> H = 96	<b>9078</b> H = 134	
	Support enveloppant à visser au plafond	<b>9018H</b> H = 39	<b>9038H</b> H = 47	<b>9048H</b> H = 59	<b>9058H</b> H = 86	<b>9068H</b> H = 106	<b>9078H</b> H = 146	
	Dito double		<b>9038H2</b> l = 50	<b>9048H2</b> l = 60	<b>9058H2</b> l = 85			
	Support enveloppant fixation murale	<b>9018V</b> H = 61	<b>9038V</b> H = 71	<b>9048V</b> H = 93	<b>9058V</b> H = 129	<b>9068V</b> H = 156	<b>9078V</b> H = 204	
	Dito double		<b>9038V2</b> l = 50	<b>9048V2</b> l = 60	<b>9058V2</b> l = 85			

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

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

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

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

### BUTOIRS

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

### POIGNÉES

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

### ARRÊTS & VERROUS

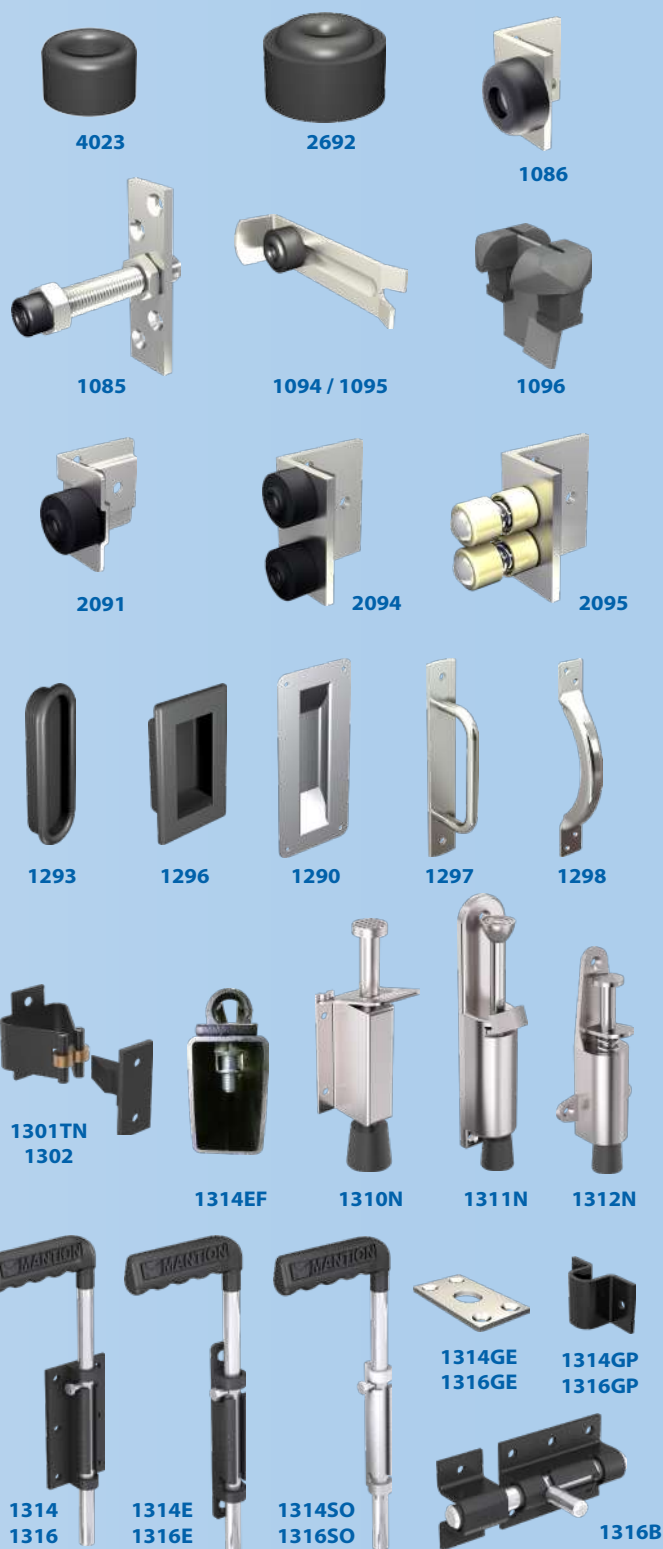
1301TN	Arrêt à pince traité noir avec mentonnet à visser série courante	10
1302	Dito série forte	4
1310N	Arrêt stop en inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 140 mm	12
1311N	Arrêt stop aspect inox brossé - course de 35 mm - Hauteur : 160 mm	12
1312N	Arrêt stop en zamak peint - course de 20 mm - Hauteur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

### BROSSES D'ÉTANCHÉITÉ

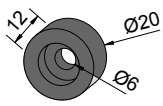
1150/105	Brosse d'étanchéité, sous gaine plastique individuelle Longueur = 1.05 m. Armature en PVC blanc. Hauteur totale = 35 mm - Hauteur de brosse = 15 mm	10
1151/250	Dito avec longueur = 2.50 m et hauteur de brosse = 20 mm	
1151A/300	Brosse d'étanchéité, avec support aluminium brut Longueur = 3 m.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

### POULIES

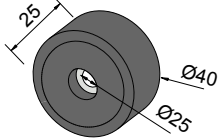
4090	Poulie orientable Ø ext. : 90 mm - Ø fond de gorge : 75 mm pour câbles de Ø 4 mm maxi. Charge maxi : 100 Kg.	2
4145F	Poulie fonte avec chape orientable, déportée à visser Ø ext. : 145 mm - Ø fond de gorge : 120 mm pour câbles de Ø 6 mm maxi. Charge maxi : 400 Kg.	



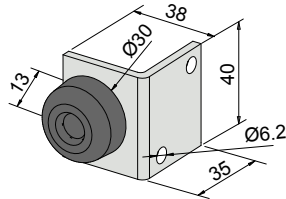
La pose d'une brosse (sur les bas et les côtés), apporte une étanchéité efficace aux portes coulissantes



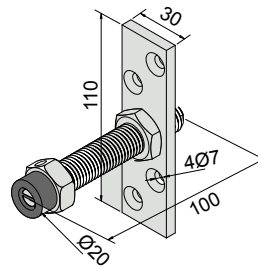
**4023**



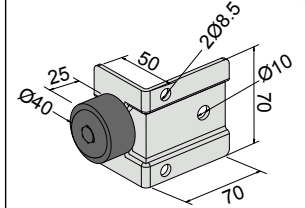
**2692**



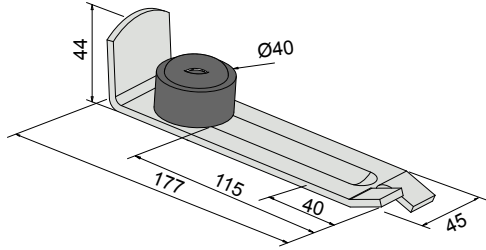
**1086**



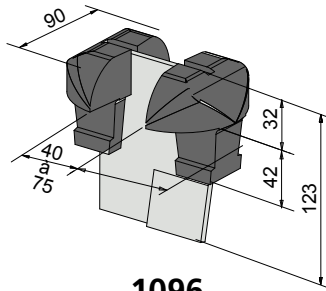
**1085**



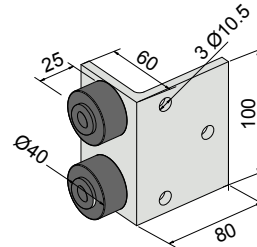
**2091**



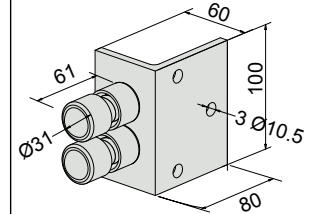
**1094**



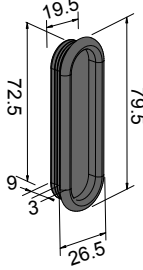
**1096**



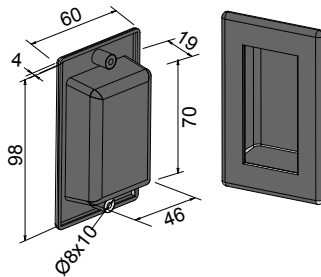
**2094**



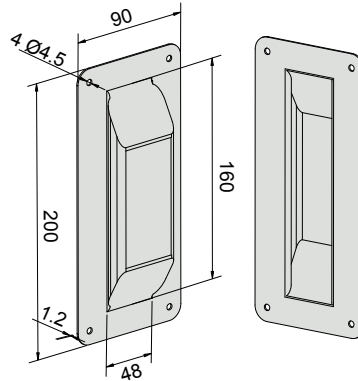
**2095**



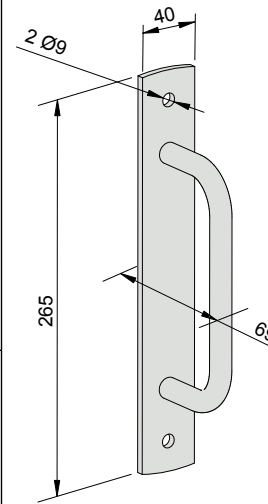
**1293**



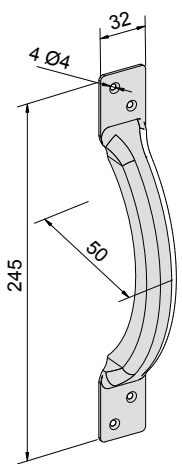
**1296**



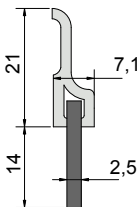
**1290**



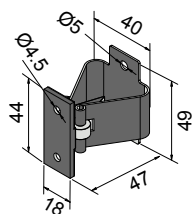
**1297**



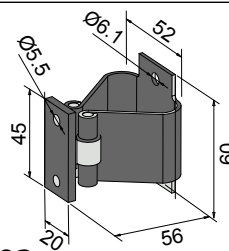
**1298**



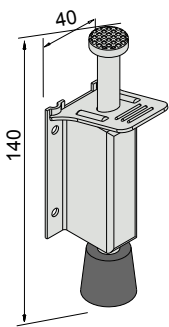
**1150**



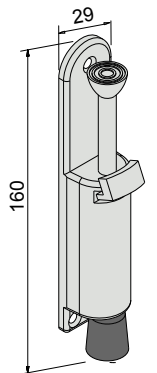
**1301TN**



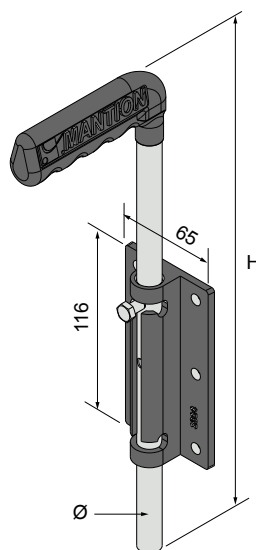
**1302**



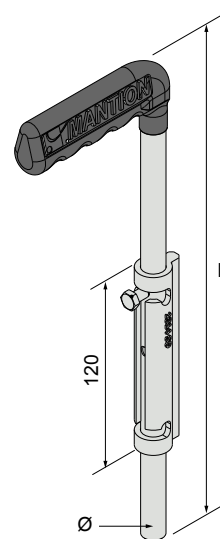
**1310N**



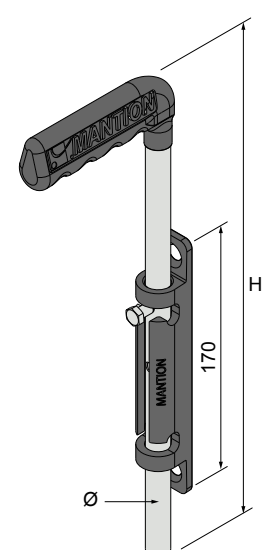
**1311N**



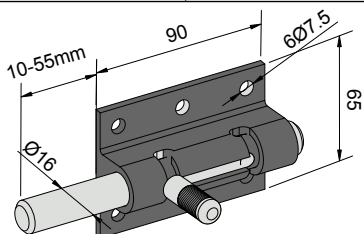
**1314 - 1316**



**1314SO - 1316SO**



**1314E - 1316E**




**1316B**

Ref.	Ø	H
1314		
1316		



Ref.	Ø	H
1314SO	14	326
1316SO	16	510

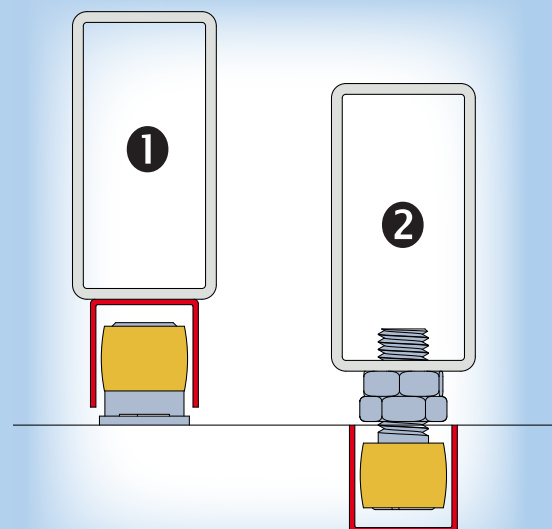
Ref.	Ø	H
1314E	14	326
1316E	16	510

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

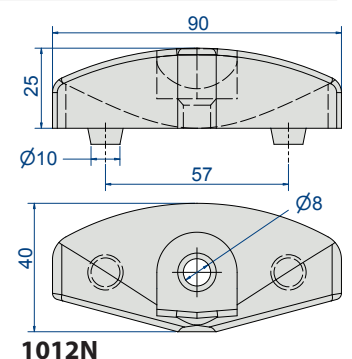
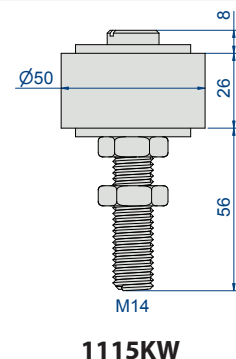
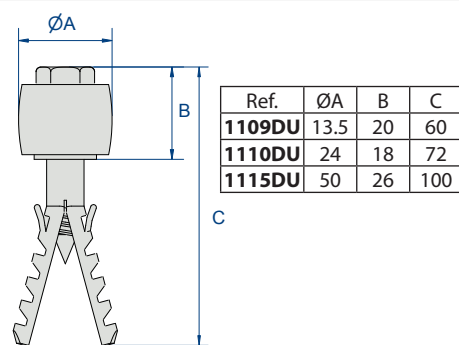
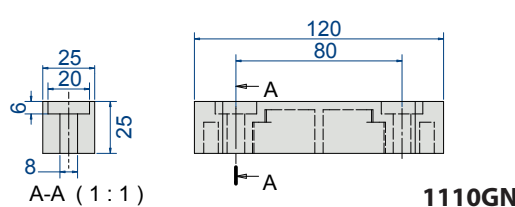
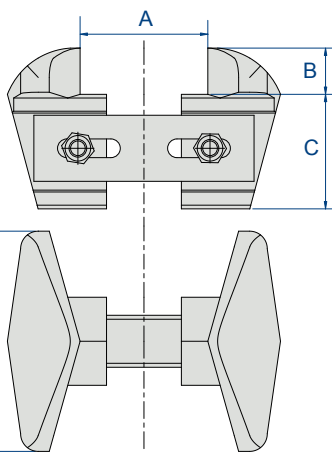
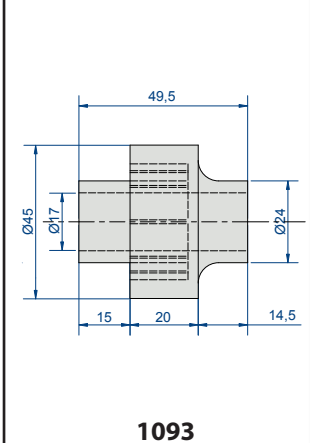
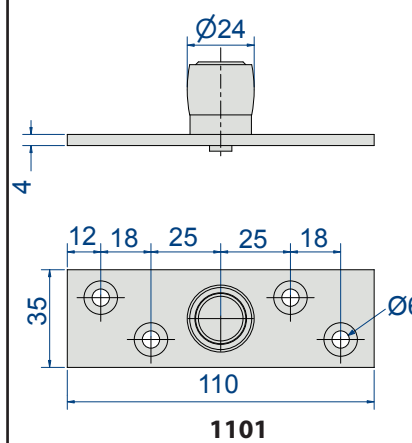
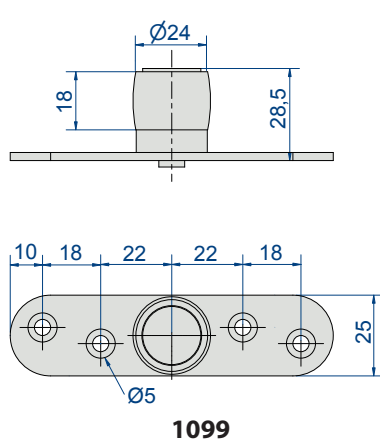
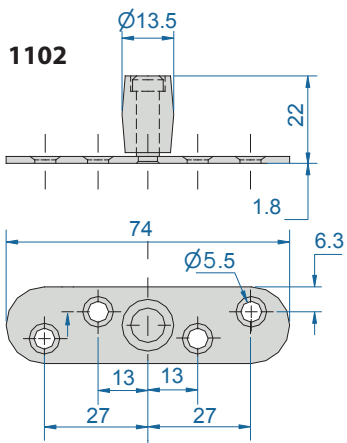
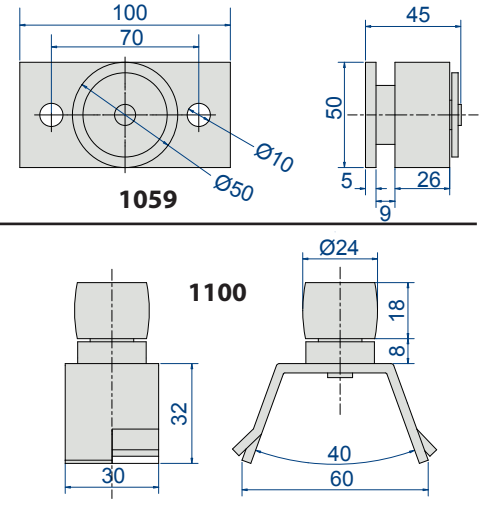
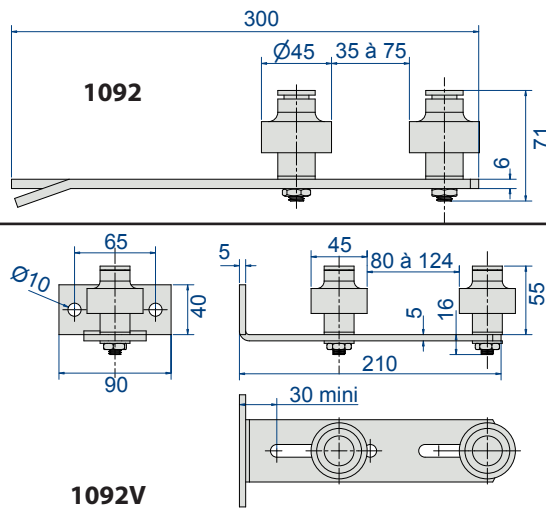
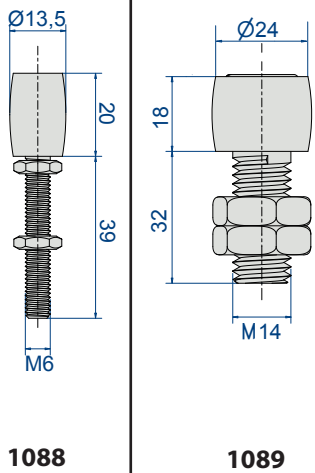
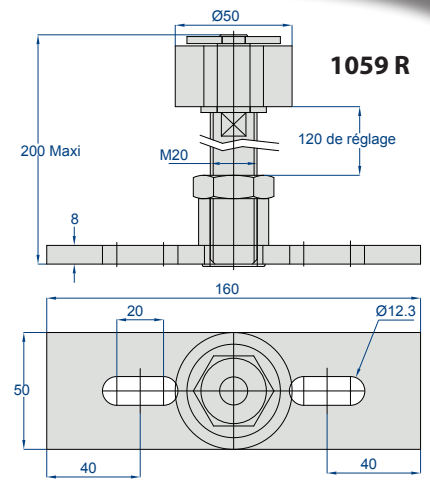
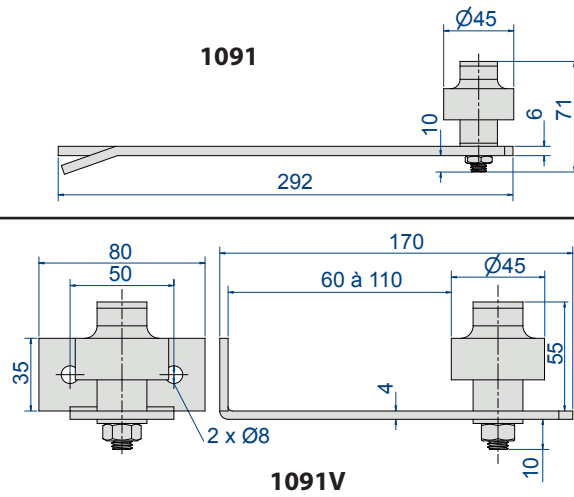
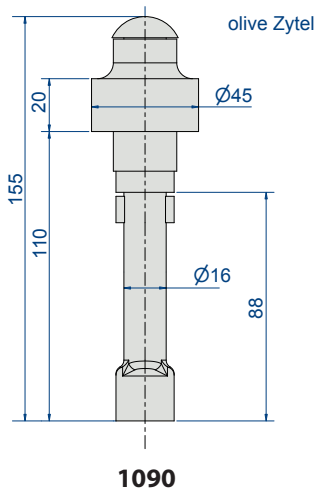


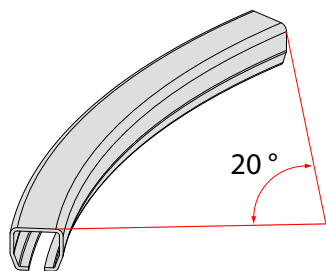
## COMMENT CHOISIR LE GUIDE POUR PROFIL U :

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



Tous les profils U existent en longueur de 4 m, 5 m et 6 m ( voir p. 42)

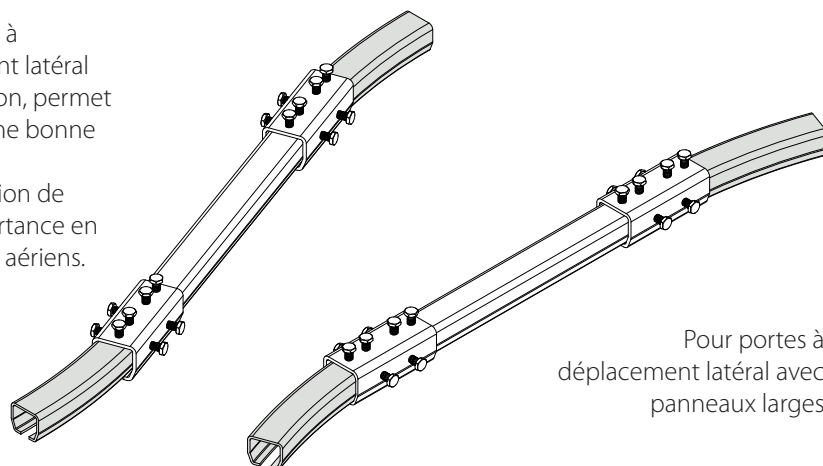




### COMBINAISONS À PARTIR DE SECTEURS DE COURBES :

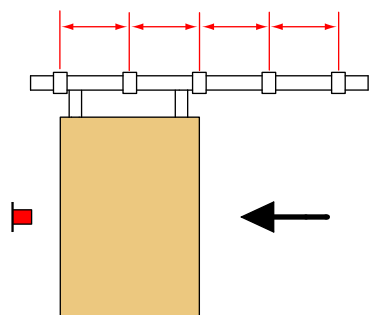
Pour portes à déplacement latéral avec portillon, permet d'obtenir une bonne étanchéité.  
Pour déviation de faible importance en convoyeurs aériens.

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

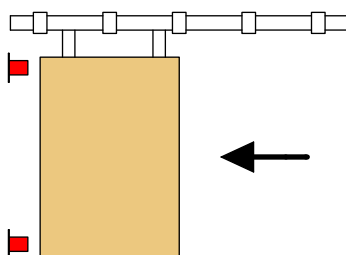


Pour portes à déplacement latéral avec panneaux larges

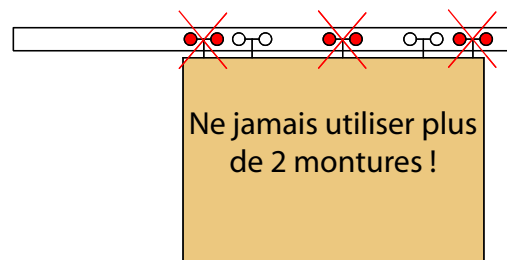
0.70 m



Butoir central

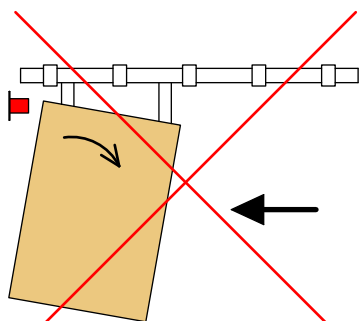


Butoirs 2 points

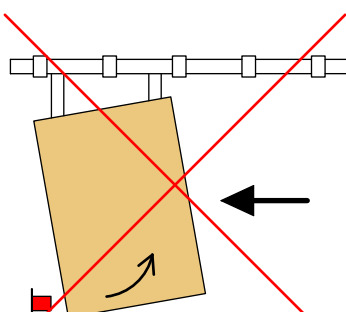


Ne jamais utiliser plus de 2 montures !

### SUPPORTS :BUTOIRS :



Butoir en partie haute



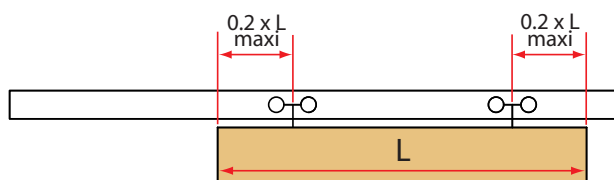
Butoir en partie basse

### 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.

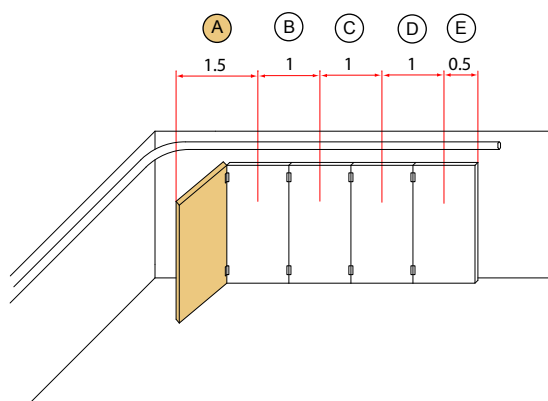
### POSITION DES MONTURES :

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

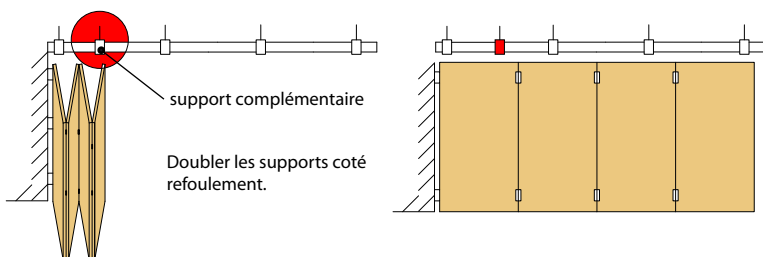
Ceci revient à dire que dans tous les cas de portes à déplacement latéral avec portillon, la capacité de chaque monture sera au minimum égale à une fois et demi le poids d'un vantail.

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

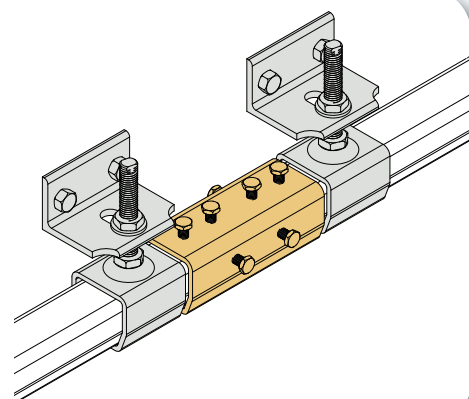


La surcharge due à l'empilement des panneaux entre les deux premiers supports côté refoulement est telle, qu'il est nécessaire d'intercaler entre ces deux points d'ancrage un support complémentaire.

## 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.



0031	Chape	10 - 36 - 40
0036	Platine	10 - 36 - 40
0036W	Platine	10
0036XA2	Platine	22
0036XA4	Platine	22
0037	Platine	10 - 36
0051	Chape	12 - 36 - 40
0055	Platine	12 - 40
0056	Platine	12 - 36 - 40
0056W	Platine	12
0056XA2	Platine	22
0056XA4	Platine	22
0061	Chape	14 - 36 - 40
0065	Platine	14 - 40
0066	Platine	14 - 36 - 40
0066XA2	Platine	22
0066XA4	Platine	22
0075S	Platine	20
0081	Chape	16 - 36 - 40
0085	Platine	16 - 40
0085S	Platine	16 - 18
0086	Platine	14 - 16 - 36 - 40
0086S	Platine	16 - 18
0086SW	Platine	16 - 18
0086W	Platine	14
0086XA2	Platine	22
10013	Equerre	40
10033	Equerre	40
10043	Equerre	40
10043M	Manchon	40
10044	Equerre	40
10044M	Manchon	40
10053	Equerre	40
10053M	Manchon	40
10054	Equerre	40
10054M	Manchon	40
10063	Equerre	40
10063M	Manchon	40
10064	Equerre	40
10064M	Manchon	40
10100/600	Rail	40
1011	Sabot	48
1012	Demi-sabot	48
1012N	Demi-sabot	48
1013N	Arrêt stop	46
1014	Sabot	48
1015	Demi-sabot	48
10300/600	Rail	40
10400	Rail	40
10500	Rail	40
1059	Guide	48
1059R	Guide	48
10600/600	Rail	40
10610	Enjoliveur	40
1085	Butoir	46
1086	Butoir	46
1088	Guide	36 - 48
1089	Guide	36 - 48
1090	Guide	48
1091	Guide	48
1091V	Guide	48
1092	Guide	48
1092V	Guide	48
1093	Olive	48
1094	Butoir	46
1095	Butoir	46

1096	Butoir	46
1099	Guide	36 - 48
1099XA2	Guide	22
1100	Guide	48
1101	Guide	36 - 48
1102	Guide	36 - 48
1104	Guide	26
1104EL	Guide	26
1105	Guide	30
1105EL	Guide	30
1105SO	Guide	32
1105SOE	Guide	32
1106	Guide	26
1106EL	Guide	26
1108	Guide	26 - 30
1108EL	Guide	26 - 30
1108SO	Guide	32
1108SOE	Guide	32
1109	Profil	26 - 36
1109/400	Profil	42
1109/500	Profil	42
1109/600	Profil	42
1109C	Courbe profil	26 - 42
1109DU	Guide	48
1109M	Manchon	26 - 36
1110	Profil	26 - 30 - 32 - 36
1110/400	Profil	42
1110/500	Profil	42
1110/600	Profil	42
1110DU	Guide	48
1110GDL	Patin	22 - 48
1110GN	Patin	22 - 48
1110M	Manchon	26 - 30 - 32 - 36
1110XA2/6	Profil	22
1110XA4/6	Profil	22
1111C	Courbe profil	26 - 42
1112C	Courbe profil	42
1113C	Courbe profil	42
1115/600	Profil	42
1115DU	Guide	48
1115KW	Guide	48
1150/105	Brosse d'étanchéité	46
1151/250	Brosse d'étanchéité	46
1151A/300	Brosse d'étanchéité	46
1290	Poignée	46
1290X	Poignée	22 - 46
1293	Poignée	46
1296	Poignée	46
1297	Poignée	46
1298	Poignée	46
1301TN	Arrêt à pince	46
1302	Arrêt à pince	46
1311N	Arrêt stop	46
1312N	Arrêt stop	46
1314	Verrou	46
1314E	Verrou	46
1314EF	Kit fixation verrou	46
1314GE	Gâche	46
1314GP	Gâche	46
1314SO	Verrou	46
1316	Verrou	46
1316B	Verrou	46
1316GE	Gâche	46
1316GP	Gâche	46
1316SO	Verrou	46
1510C	Charnière	26 - 36

1510SO	Charnière	36
1512C	Charnière	30 - 36
1512SO	Charnière	32 - 36
1514C	Charnière	26 - 36
1514SO	Charnière	36
1516C	Charnière	26 - 30 - 36
1516SO	Charnière	32 - 46
2091	Butoir	46
2094	Butoir	46
2095	Butoir	46
2692	Butoir	46
3532	Patte à sceller	45
3535	Patte réglable	45
3536	Patte réglable	45
3537	Patte de fixation	45
3539	Cornière	26
4023	Butoir	46
4090	Poulie orientable	48
4145F	Poulie orientable	48
5049	Cornière	26
6257	Patte à sceller	45
6260	Patte réglable	45
6261	Patte réglable	45
6262	Patte de fixation	45
8572	Patte à sceller	45
8573S	Patte murale	45
8575	Patte réglable	45
8576	Patte réglable	45
8576S	Patte réglable	45
8577	Patte de fixation	45
9010/600	Rail	10 - 42
9010C	Courbe rail	26 - 42
9010CS	Secteur	27
9010N/600	Rail	10 - 42
9010X/600	Rail	42
9010XA2/6	Rail	22
9010XA4/6	Rail	22
9011L	Support enveloppant	44
9011M	Manchon	44
9011MXA2	Manchon	22
9011MXA4	Manchon	22
9011XA2	Support enveloppant	22
9011XA4	Support enveloppant	22
9012N	Support à serrage	44
9013	Patte murale	45
9013XA2	Patte equerre	22
9013XA4	Patte equerre	22
9018	Support enveloppant	44
9018H	Support enveloppant	44
9018HXA2	Support plafond	22
9018HXA4	Support plafond	22
9018V	Support enveloppant	44
9018VXA2	Support mural	22
9018VXA4	Support mural	22
9018XA2	Support à souder	22
9018XA4	Support à souder	22
9030/300	Rail	42
9030/600	Rail	12 - 42
9030C	Courbe rail	42
9030N/600	Rail	12 - 42
9030X/600	Rail	42
9030XA2/6	Rail	22
9030XA4/6	Rail	22
9031L	Support enveloppant	44
9031M	Manchon	44
9031MXA2	Manchon	22

9031MXA4	Manchon	22
9031XA2	Support enveloppant	22
9031XA4	Support enveloppant	22
9032	Support à serrage	44
9032N	Support à serrage	44
9033	Patte murale	45
9033XA2	Patte equerre	22
9033XA4	Patte equerre	22
9038	Support enveloppant	44
9038H	Support enveloppant	44
9038H2	Support enveloppant	44
9038HXA2	Support plafond	22
9038HXA4	Support plafond	22
9038V	Support enveloppant	44
9038V2	Support enveloppant	44
9038VXA2	Support mural	22
9038VXA4	Support mural	22
9038XA2	Support à souder	22
9038XA4	Support à souder	22
9040/300	Rail	42
9040/600	Rail	14 - 42
9040C	Courbe rail	26 - 42
9040CS	Secteur	27
9040N/600	Rail	14 - 42
9040X/600	Rail	42
9040XA2/6	Rail	22
9040XA4/6	Rail	22
9041L	Support enveloppant	44
9041M	Manchon	44
9041MXA2	Manchon	22
9041MXA4	Manchon	22
9041XA2	Support enveloppant	22
9041XA4	Support enveloppant	22
9042	Support à serrage	44
9042N	Support à serrage	44
9043	Patte murale	45
9043XA2	Patte equerre	22
9043XA4	Patte equerre	22
9046CFC	Patte murale	45
9046CFL	Patte murale	45
9048	Support enveloppant	44
9048H	Support enveloppant	44
9048H2	Support enveloppant	44
9048HXA2	Support plafond	22
9048HXA4	Support plafond	22
9048V	Support enveloppant	44
9048V2	Support enveloppant	44
9048VXA2	Support mural	22
9048VXA4	Support mural	22
9048XA2	Support à souder	22
9048XA4	Support à souder	22
9050/300	Rail	42
9050/600	Rail	16 - 42
9050C	Courbe	26 - 42
9050CS	Secteur	27
9050N/600	Rail	16 - 42
9050XA2/6	Rail	22
9051L	Support enveloppant	44
9051LXA2	Support enveloppant	22
9051M	Manchon	44
9051MXA2	Manchon	22
9052	Support à serrage	44
9052N	Support à serrage	44
9053XA2	Patte equerre	22
9056CFC	Patte murale	45
9056CFL	Patte murale	45

9058	Support enveloppant	44
9058H	Support enveloppant	44
9058H2	Support enveloppant	44
9058HXA2	Support plafond	22
9058V	Support enveloppant	44
9058V2	Support enveloppant	44
9058VXA2	Support mural	22
9058XA2	Support à souder	22
9060/300	Rail	42
9060/600	Rail	18 - 42
9060/900	Rail	42
9060C	Courbe rail	42
9060N/600	Rail	18 - 42
9061L	Support enveloppant	44
9061M	Manchon	44
9062	Support à serrage	44
9062N	Support à serrage	44
9066	Patte murale	45
9066L	Patte murale	45
9068	Support enveloppant	44
9068H	Support enveloppant	44
9068V	Support enveloppant	44
9070/600	Rail	20 - 42
9070/900	Rail	42
9070C	Courbe rail	42
9070N/600	Rail	20 - 42
9070N/900	Rail	42
9071L	Support enveloppant	44
9071M	Manchon	44
9072	Support à serrage	44
9072N	Support à serrage	44
9076	Patte murale	45
9078	Support enveloppant	44
9078H	Support enveloppant	44
9078V	Support enveloppant	44
9118	Butoir	40
9118XA2	Butée	22
9118XA4	Butée	22
9138	Butoir	40
9139	Butée	40
9139XA2	Butée	22
9139XA4	Butée	22
9148	Butoir	40
9149	Butée	40
9149XA2	Butée	22
9149XA4	Butée	22
9158	Butoir	40
9159	Butée	40
9159XA2	Butée	22
9169	Butée	40
9211	Monture	10
9211W	Monture	10
9212	Monture	10
9212N	Monture	40
9214	Monture	10
9215	Monture	10
9215N	Monture	40
9216	Monture	10
9231	Monture	12
9231W	Monture	12
9232	Monture	12
9232N	Monture	40
9234	Monture	12
9235	Monture	12
9235L	Monture	12
9235N	Monture	40

9235XSA2	Monture	22
9235XSA4	Monture	22
9236	Monture	12
923L	Monture	12
9241	Monture	14
9241W	Monture	14
9242	Monture	14
9242L	Monture	14
9242N	Monture	40
9242S	Monture	14
9242SE	Monture	14
9242SL	Monture	14
9242XSA2	Monture	22
9242XSA4	Monture	22
9244	Monture	14
9245	Monture	14
9245L	Monture	14
9245N	Monture	40
9245S	Monture	14
9245SL	Monture	14
9245XSA4	Monture	22
9252	Monture	16
9252N	Monture	40
9252S	Monture	16
9252SE	Monture	16
9252SL	Monture	16
9254S	Monture	16
9255	Monture	16
9255N	Monture	40
9255S	Monture	16
9255XSA2	Monture	22
9256S	Monture	16
9258SL	Monture	16
9262N	Monture	40
9262S	Monture	18
9262SE	Monture	18
9265N	Monture	40
9265S	Monture	18
9268SL	Monture	18
9272S	Monture	20
9278S	Monture	20
9312	Monture	26
9312E	Monture	26
9342	Monture	26
9342E	Monture	26
9352	Monture	26
9352E	Monture	26
9532	Monture	30
9532E	Monture	30
9532SO	Monture	32
9532SOE	Monture	32
9552	Monture	30
9552E	Monture	30
9552SO	Monture	32
9552SOE	Monture	32
9613	Monture	36
9633	Monture	36
9643	Monture	36
9653	Monture	36
9831RT	Chariot	39
9832RT	Chariot	39
9841RT	Chariot	39
9842RT	Chariot	39
9851SRT	Chariot	39
9852SRT	Chariot	39
9861SRT	Chariot	39

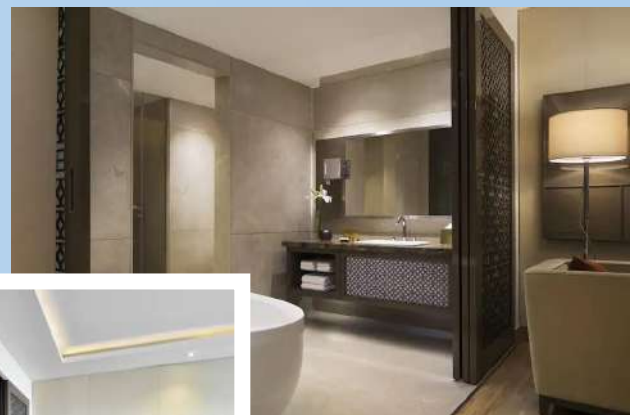
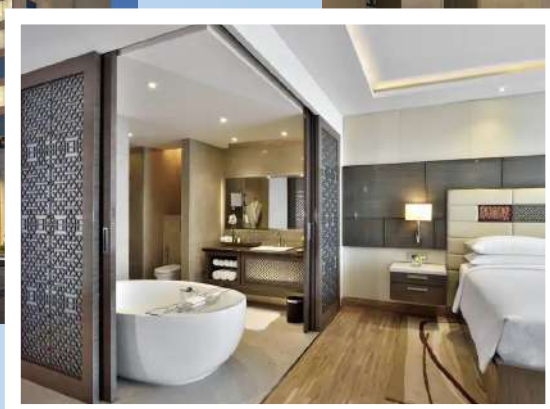
9862SRT	Chariot	39
99212	Monture	10
99212XA2	Monture	22
99212XA4	Monture	22
99232XA2	Monture	22
99232XA4	Monture	22
99232XSA2	Monture	22
99232XSA4	Monture	22
9562SOE	Monture	34 35
9611	Monture	38 39
9613	Monture	38 39
9631	Monture	38 39
9633	Monture	38 39
9641	Monture	38 39
9643	Monture	38 39
9651	Monture	38 39
9653	Monture	38 39
9661	Monture	38 39
9663	Monture	38 39
9831RT	Chariot	41
9832RT	Chariot	41
9841RT	Chariot	41
9842RT	Chariot	41
9851SRT	Chariot	41
9852SRT	Chariot	41
9861SRT	Chariot	41
9862SRT	Chariot	41
99212	Monture	10 11
99212XA2	Monture	22 23
99212XA4	Monture	22 23
99215	Monture	10 11
99232XA2	Monture	22 23
99232XA4	Monture	22 23
9272S	Monture	20
9278S	Monture	20
9312	Monture	26
9312E	Monture	26
9312SO	Monture	28
9312SOE	Monture	28
9318N	Monture	32
9332	Monture	26
9332E	Monture	26
9332SO	Monture	28
9332SOE	Monture	28
9342	Monture	26
9342E	Monture	26
9342SO	Monture	28
9342SOE	Monture	28
9352	Monture	26
9352E	Monture	26
9352SO	Monture	28
9352SOE	Monture	28
9362	Monture	26
9362E	Monture	26
9362SO	Monture	28
9362SOE	Monture	28
9512	Monture	36
9512E	Monture	36
9512SO	Monture	38
9512SOE	Monture	38
9532	Monture	36
9532E	Monture	36
9532SO	Monture	38
9532SOE	Monture	38
9542	Monture	36
9542E	Monture	36

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

# Mention des réalisations remarquables dans le monde entier



### JW Marriot Hotel - Mumbai Airport



### Pullman Hotel in Vung Tao - VIETNAM



### OKADA Hotel - Manila





City Walk - DUBAI



JAKARTA



Sri Sharavi Beach Villas & Spa - SRI LANKA



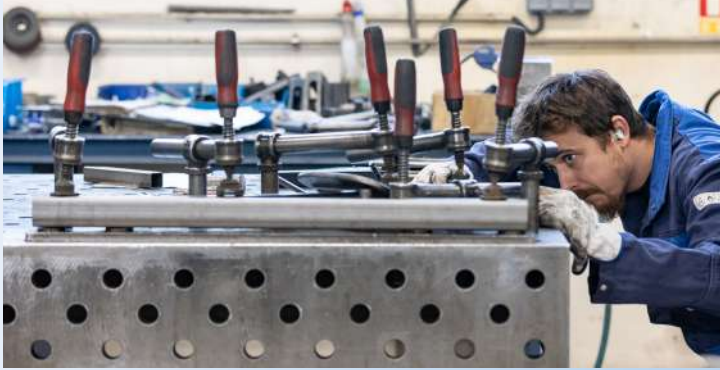
The address Boulevard - DUBAI



HAMAD school - BAHRAIN



Application manutention aérienne



## La gamme AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR 113

Systèmes pour :

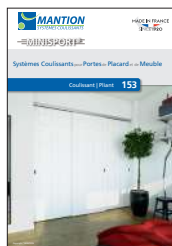
- portes de SÉPARATION COULISSANTES
- portes PLIANTES
- portes À GALANDAGE



## La gamme PORTES DE PLACARDS 153

Systèmes pour :

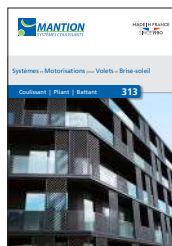
- portes de PLACARDS
- portes de MEUBLES



## La gamme VOLETS 313

Systèmes et motorisations pour :

- volets COULISSANTS
- volets PLIANTS
- volets BATTANTS



## La gamme OPENTEC®

Système pliant/coulissant droit :

- pour PAROIS VERRE SANS CADRE
- pour PANNEAUX EN BOIS
- pour BAIE VITRÉE AVEC CADRE BOIS
- pour BAIE VITRÉE AVEC CADRE ACIER



## La gamme PORTAILS 411

Systèmes et motorisations pour :

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



## La gamme SPORTUB® 214

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



MADE IN FRANCE  
SINCE 1920



### MANTION® WORLDWIDE

*Nos produits sont exportés dans plus de 100 pays,  
avec des filiales et des bureaux de vente  
dans 8 pays.*

#### FRANCE

#### MANTION® SAS

7 rue Gay Lussac | FRANCE - 25000 Besançon

Tél. : + 33 3 81 50 56 77

E-mail : [mantion@mantion.com](mailto:mantion@mantion.com)

[www.mantion.com](http://www.mantion.com)

