

CI/SfB

(31.54)

Xt7

Jan '04

HENDERSON

HENDERSON



ACIER INOXYDABLE
QUINCAILLERIE POUR
PORTES COULISSANTES

<http://www.pchenderson.com>
Visit our website for more details
on the complete range of
Henderson products

H

E

N

D

E

R

S

O

N

ACIER INOXYDABLE QUINCAILLERIE POUR PORTES COULISSANTES

HENDERSON

A company in the Cardo Group

P.C. Henderson Limited

Durham Road, Bowburn, County Durham DH6 5NG, England
Telephone: 44(0)191 377 0701 Fax: 44(0)191 377 1309

Customer Services Department (UK)

Telephone: 44(0)191 377 1441 Fax: 44(0)191 377 2972
e-mail:sales@pchenderson.com

Export Department

Telephone: 44(0)191 377 0701 Fax: 44(0)191 377 0755
e-mail:international@pchenderson.com

P.C. Henderson (Ireland) Limited

West Link Industrial Estate, Kylemore Road, Dublin 10, Ireland
Telephone 01 626 0444 Fax: 01 626 0455
e-mail:sales@pchenderson.ie

Henderson (Nederland) BV

Postbus 258, 5530 AG Bladel, Holland
Telephone 31(0)497 332020 Fax: +31(0)497 332029
e-mail:sales@henderson.nl

www.pchenderson.com



INVESTOR IN PEOPLE

This is not a controlled document. For reference only. All previous literature is superceded.

TABLE DES MATIÈRES

2	HENDERSON : UNE INTRODUCTION
3	RAILS SUPÉRIEURS, RAILS DE GUIDAGE ET GUIDES INFÉRIEURS
4	SUPPORTS DE RAIL INOX
5	SUPPORTS DE RAIL INOX
6	GALETS DE ROULEMENT INOX
7	QUINCAILLERIE INOX 280
8	QUINCAILLERIE INOX 290
9	QUINCAILLERIE INOX 290
10	QUINCAILLERIE INOX 301
11	QUINCAILLERIE INOX 301

P C Henderson has long been acknowledged as the world leader in the design and manufacture of Sliding Gear Systems for domestic, commercial and industrial applications.

Established in 1921, the company is a member of Cardo Door, the largest Business Area within Cardo AB, a major European engineering products group with an annual turnover in excess of £700 million.

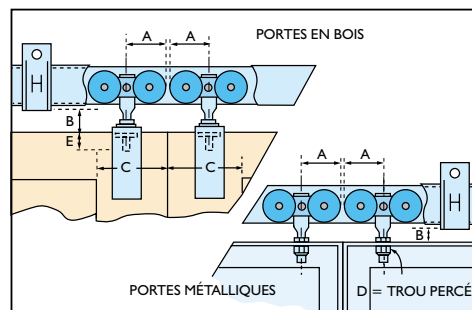


P C Henderson is based in Bowburn in North East England and has subsidiaries in Holland and Ireland. The company has a long established sales and distribution network in over 70 countries, with head office support from Henderson's fully trained technical sales team.

The company is committed to quality and is registered to BS EN ISO 9001 Quality Management Systems.

Depuis 1921, PC Henderson est présent dans le domaine de l'élaboration et la distribution de quincaillerie pour portes coulissantes. Les produits de Henderson sont applicables mondialement dans plusieurs domaines, passant de penderies à des portes de hangars à avions, pesant huit tonnes.

Pour les situations exigeant une résistance à la corrosion et des qualités hygiéniques exceptionnelles, Henderson a mis au point de la quincaillerie pour portes coulissantes entièrement en acier inoxydable. Fabriquée en inox de haute qualité combiné aux matières plastiques les plus modernes, la quincaillerie en inox assure un haut niveau de performance et une excellente résistance à la corrosion. La quincaillerie en inox de Henderson s'utilise entre autre dans l'industrie chimique, l'industrie sous-marine, les abattoirs, les chambres froides, l'industrie alimentaire et les domaines où il est question d'exposition à l'eau salée.



- A = Distance du centre du galet de roulement jusqu'à la face extérieure du galet
- B = Plage du réglage vertical
- C = Largeur minimale recommandée du montant
- D = Trou percé pour la porte en acier
- E = Profondeur du trou percé pour le goujon du galet de roulement

Portes en bois	Rail supérieur inox	280	290	301
	Galets de roulement	284/N	53	53
A		29.5	43.5	67.5
B	Mini.	14	22	32
	Maxi.	24	28	70
C		-	115	115
E		20	22	60

Portes métalliques	Rail supérieur inox	280	290	301
	Galets de roulement	285/N	56	56
A		29.5	43.5	67.5
B	Mini.	6	10	20
	Maxi.	24	25	63
D		8.5	10.5	17

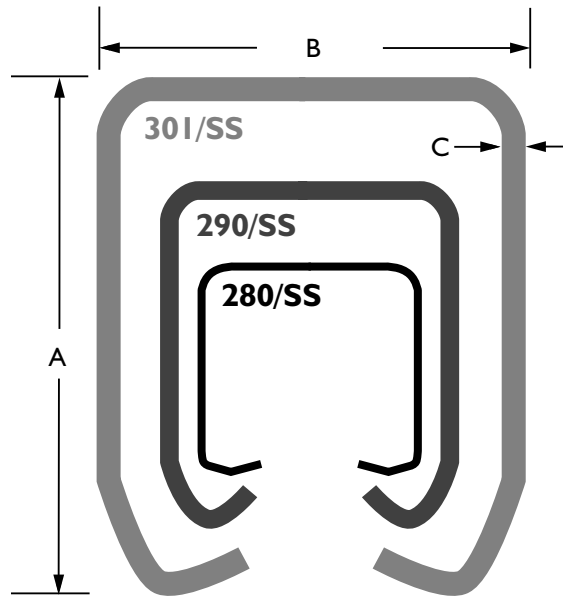
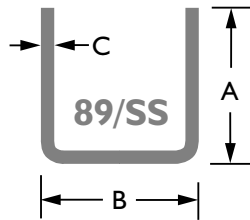
280/SS, 290/SS, 301/SS

RAILS SUPÉRIEURS, RAILS DE GUIDAGE, GUIDES INFÉRIEURS

Rail supérieur	Dimensions mm			Capacité pour les portes coulissantes linéaires		
	C	A	B	Poids maxi	Hauteur maxi	Épaisseur
280/SS	1	28.5	31.7	50kg	2400	20 to 50
290/SS	1.5	45	39	150kg	3000	35 to 48
301/SS	2.5	68	56	270kg	3600	43 to 57

Matériau : tous les rails tubulaires sont fabriqués en tôle d'acier inox/316L plié.
 Longueurs des rails : 2000 mm et 3000 mm

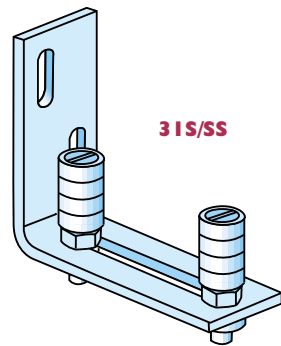
Type	Dimensions mm		
	C	A	B
89/SS	1.5	20	20.5



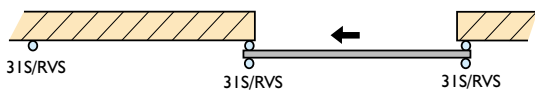
Les guides et le rail inférieurs sont nécessaires pour assurer la stabilité, la sécurité et le fonctionnement correct du système coulissant.

Guide inférieur 31S/SS

Étrier en inox/316 à galets de guidage en nylon à réglage horizontal sur des boulons en inox/304.

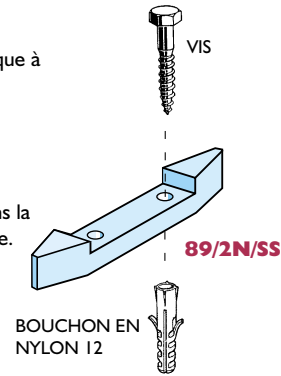


Guides inférieurs 31S/SS
 À passage libre et convient aux endroits extrêmement sales.

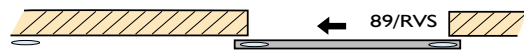


Guide en forme de torpille 89/2N/SS

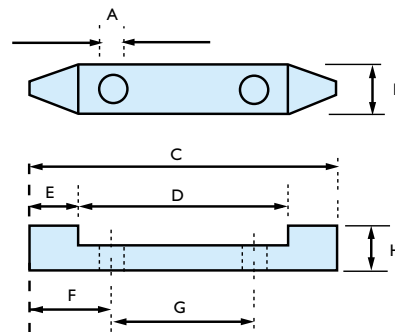
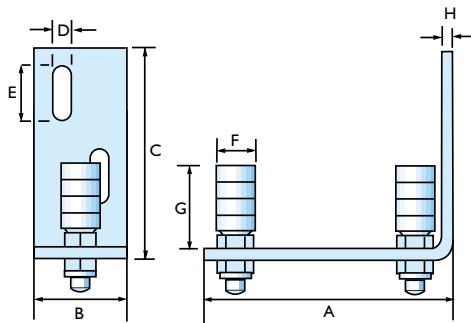
Guide en matière synthétique à visser avec des pièces de fixation en inox.



Guide en forme de torpille (sans ancre) avec le rail de guidage 89/SS encastré dans la porte ou vissé sous la porte.



Type	Dimensions mm							
	A	B	C	D	E	F	G	H
31S/SS	135	50	115	11	25	22	60	4
89/2N/SS	9	16	150	80	35	48	54	25



SUPPORTS DE RAIL INOX

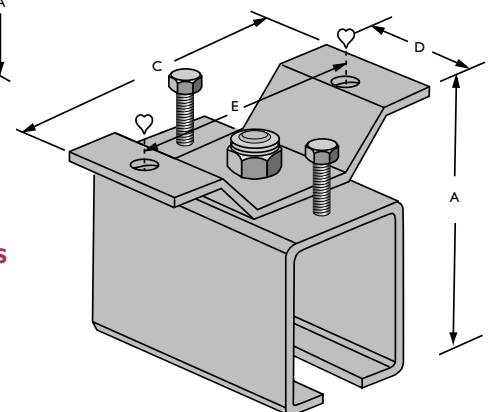
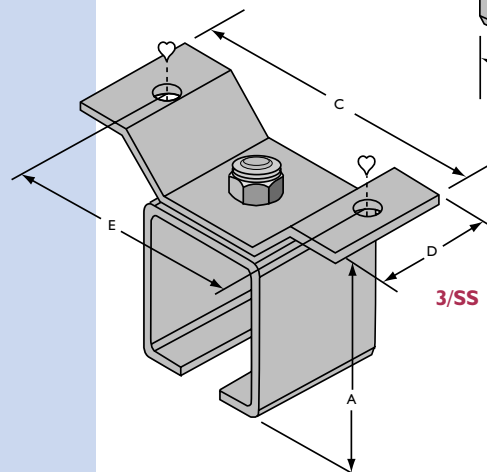
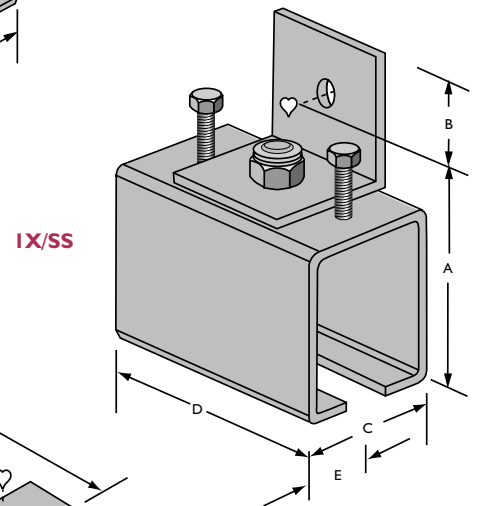
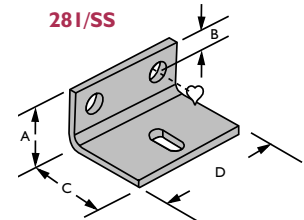
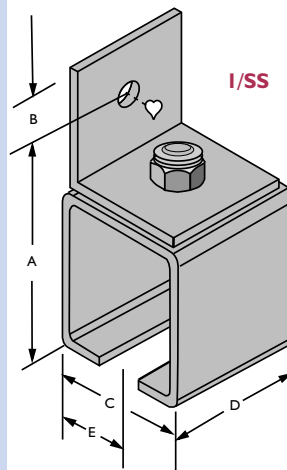
FIXATION AU MUR/PLAFOND

I/SS	Dimensions mm					Tige Filetée
281/SS	A	B	C	D	E	M5
I/290/SS	86	20	50	42	25	M8
I/301/SS	110	27	66	66	33	M10

IX/SS	Dimensions mm					Tige Filetée
IX/290/SS	86	20	50	100	25	M8
IX/301/SS	110	27	66	113	33	M10

3/SS	Dimensions mm					Tige Filetée
3/290/SS	72	-	88	40	65	M8
3/301/SS	99	-	136	60	106	M10

3X/SS	Dimensions mm						Tige Filetée
3X/290/SS	A	B	C	D	E	F	M8
3X/301/SS	99	-	136	60	106	-	M10



Supports de rail, distance d'axe en axe

La distance d'axe en axe à respecter lors de la pose des supports de rail peut varier en fonction des différentes longueurs des rails. Toutefois, l'avis général est de maintenir une distance de 600 mm et, en cas de charge maximale du rail, 500 mm d'axe en axe.

Il est recommandé d'utiliser des supports de jonction de rail à chaque jonction de rail. Il convient d'ajouter la lettre 'X', cf. IX/301/INOX, etc.

Si les supports ou les rails en inox sont fixés directement contre d'autres métaux, il est recommandé d'ajouter une couche isolante de caoutchouc ou de bois afin d'éviter toute corrosion due au contact.

Tous les supports de rail sont fabriqués en inox/31L (A4) plié.

Tous les boulons et écrous sont fabriqués en inox/304 (A2).

Il est obligatoire d'utiliser des pièces de fixation en acier inoxydable pour le montage de tous les composants de l'armature.

SUPPORTS DE RAIL INOX

FIXATION AU PLAFOND

4/SS	Dimensions mm					Tige Filetée
	A	B	C	D	E	
4/290/SS	72	-	40	88	65	M8
4/301/SS	99	-	60	136	106	M10

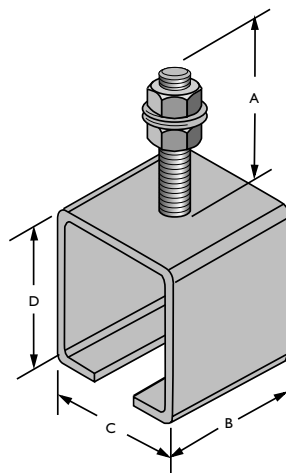
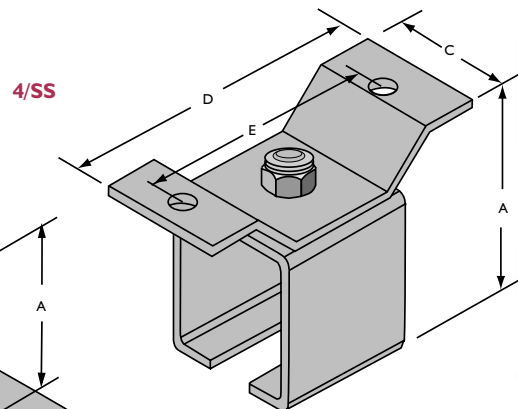
4R/SS	Dimensions mm				Tige Filetée
	A	B	C	D	
4R/280/SS	50	50	37	39	M8
4R/290/SS	50	42	50	56	M10
4R/301/SS	65	66	66	80	M12

4X/SS	Dimensions mm				Tige Filetée
	A	B	C	D	
4X/290/SS	-	100	50	56	M10
4X/301/SS	-	113	66	80	M12

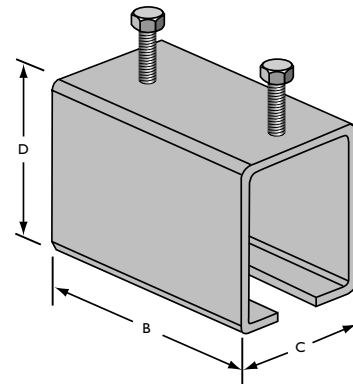
4RX/SS	Dimensions mm				Tige Filetée
	A	B	C	D	
4RX/280/SS	50	50	37	39	M8
4RX/290/SS	50	100	50	56	M10
4RX/301/SS	65	113	66	80	M12

HH3/SS	Dimensions mm		
	A	B	C
HH3/290/SS	31	31	4
HH3/301/SS	40	40	5

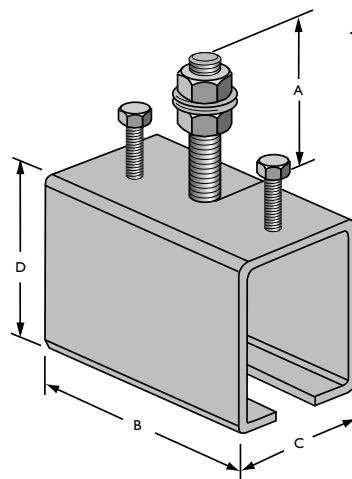
109/SS	Dimensions mm		
	A	B	C
109/SS	63	50	14



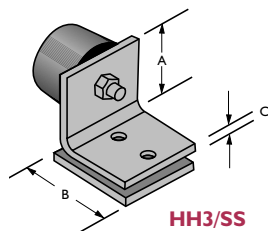
4R/SS



4X/SS



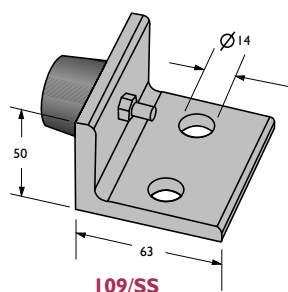
4RX/SS



HH3/SS

Butées de rail HH3/SS

Butées de rail HH3/290/INOX et HH3/301/INOX : à fixer dans le rail 290 ou 301. Pourvues de caoutchouc. À poser à l'aide des vis à six pans en inox/304 (A2).



109/SS

Butoir 109/SS

À fixer sur porte ou paroi. Montage sur porte à 2/3 de la hauteur de porte. Convient aussi à un montage au sol.

GALETS DE ROULEMENT INOX

Type de rail	No. de galet de roulement	Dimensions mm					Poids de porte maxi
		A	B	C	D	Ø	
280	284N/SS	62.5	27.5	21	80	8	50kg
280	285N/SS	62.5	27.5	-	-	8	50kg

Galet de roulement avec boîtier et roulettes en matière synthétique. Les autres composants sont fabriqués en inox/304 (A2).

N.B. Le poids maximum de la porte concerne une paire de galets de roulement.

Type de rail	No. de galet de roulement	Dimensions mm						Poids de porte maxi
		A	B	C	D	E	F	
290	53/290/SS	87	180	77	37	43/58	3	150kg
301	53/301/SS	135	180	77	49.5	43/53	3	270kg

53/290/SS Boîtier fabriqué en matière synthétique. Les autres composants sont fabriqués en inox/304 (A2).

53/301/SS Le galet de roulement est entièrement fabriqué en inox/304 (A2).

N.B. Le poids maximum de la porte concerne une paire de galets de roulement.

Type de rail	No. de galet de roulement	Dimensions mm					Poids de porte maxi
		A	B	C	D	Ø	
290	56/290/SS	87	40	30	37	M10	150kg
301	56/301/SS	135	78	43	49.5	M16	270kg

56/290/SS Boîtier fabriqué en matière synthétique. Les autres composants sont fabriqués en inox/304 (A2).

56/301/SS Le galet de roulement est entièrement fabriqué en inox/304 (A2).

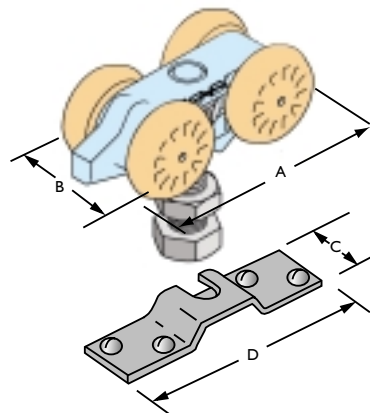
N.B. Le poids maximum de la porte concerne une paire de galets de roulement.

Type de rail	No. de galet de roulement	Dimensions mm					Poids de porte maxi
		A	B	C	D	E	
290	57/290/SS	87	39	187	3	37	150kg
301	57/301/SS	135	39	187	3	49.5	270kg

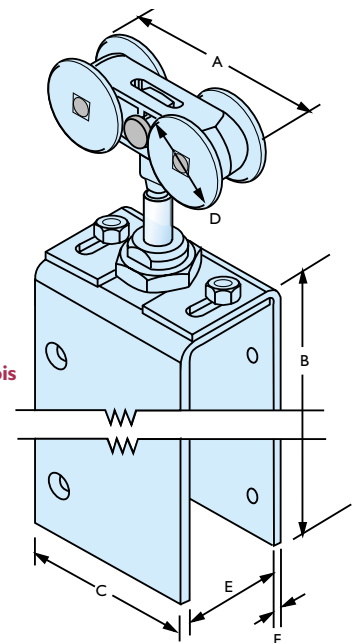
57/290/SS Boîtier fabriqué en matière synthétique. Les autres composants sont fabriqués en inox/304 (A2).

57/301/SS Le galet de roulement est entièrement fabriqué en inox/304 (A2).

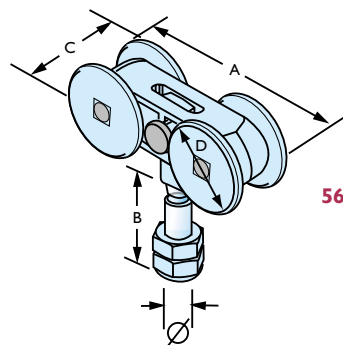
N.B. Le poids maximum de la porte concerne une paire de galets de roulement.



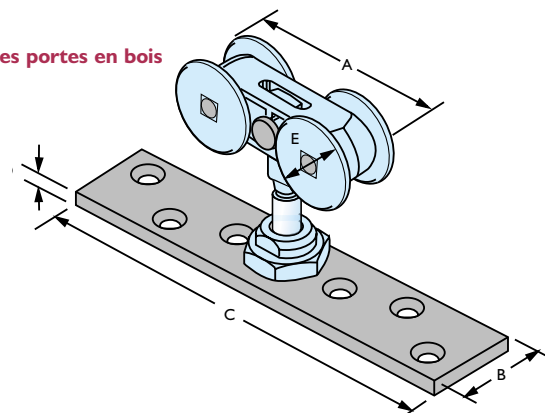
284N/SS pour les portes en bois - 50 kg
284N/SS pour les portes métalliques - 50 kg



53/SS pour les portes en bois



56/SS pour les portes métalliques



57/SS pour les portes en bois

280/SS

QUINCAILLERIE EN INOX POUR LES PORTES COULISSANTES MÉTALLIQUES ET EN BOIS

CAPACITÉ

Poids maximal de porte : 50 kg
 Hauteur maximale de porte : 2400 mm
 Épaisseur de porte : 20-50 mm

APPLICATION

Convient aux portes coulissantes ou aux grillages d'abattoirs, plate-formes pétrolières, navires, l'industrie chimique, etc. Plusieurs portes sont applicables. Le rail, pourvu de trous de Ø 5 mm, peut être fixé directement ou au moyen des supports muraux 281/SS ou des supports plafond, type 4R/280/SS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rail 280/SS : rail en inox de qualité 316L (A4).

Galets de roulement : n° 285N/SS, boîte et roulettes en matière synthétique, arbre, boulons et écrous en inox/304 (A2). Par paire 50 kg maximum.

Suspensions : n° 284N/SS, boîte et roulettes en matière synthétique, arbre, boulons et écrous en inox/304 (A2) et plaque de fixation avec boutonnière. Par paire 50 kg maximum.

Guide 102N : pour la rainure dans la porte (matière synthétique).

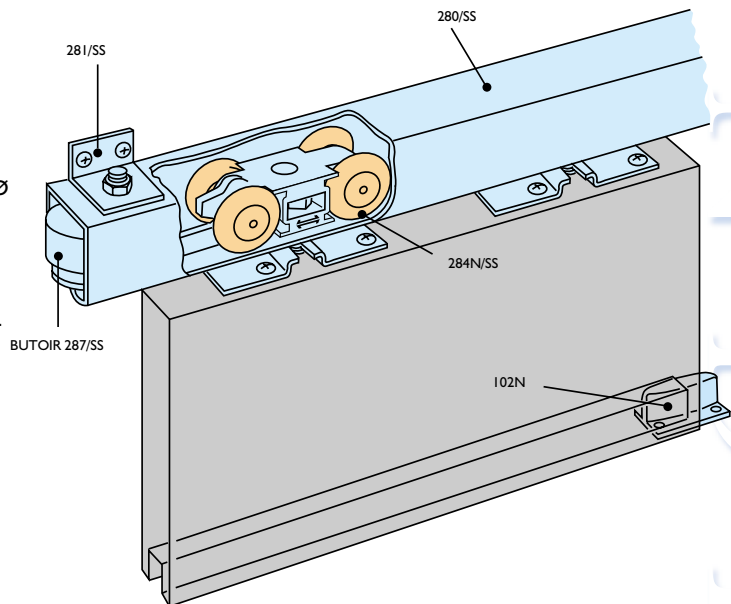
Guide 89/2N/SS : combiné au 89/SS.

Rail de guidage 89/SS : inox/316L (A4).

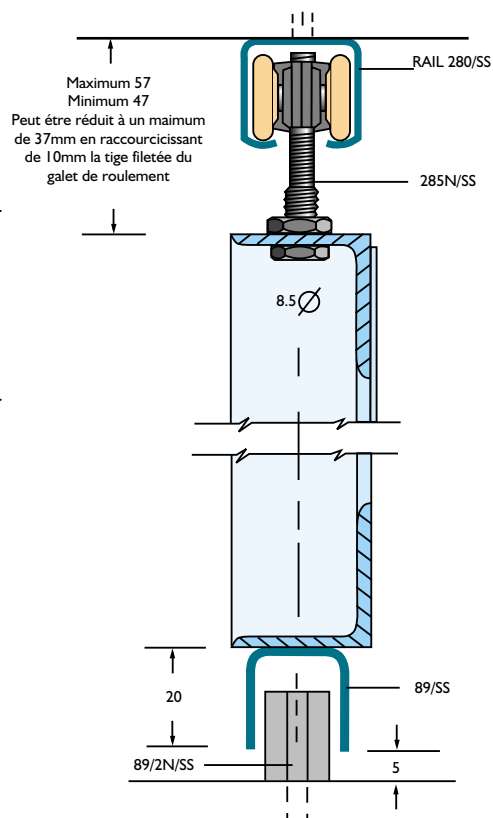
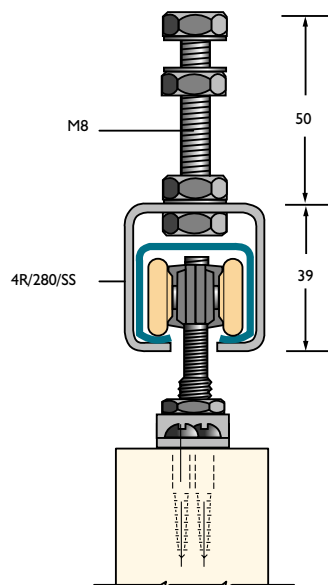
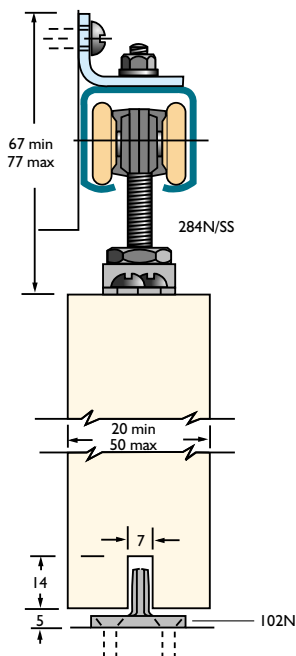
Support de rail : 281/SS support mural en inox/316.

Support de rail : 4R/280/SS support plafond en inox/316.

Tampon : 287/SS butée caoutchouc, plaque de serrage et boulon en acier inoxydable.

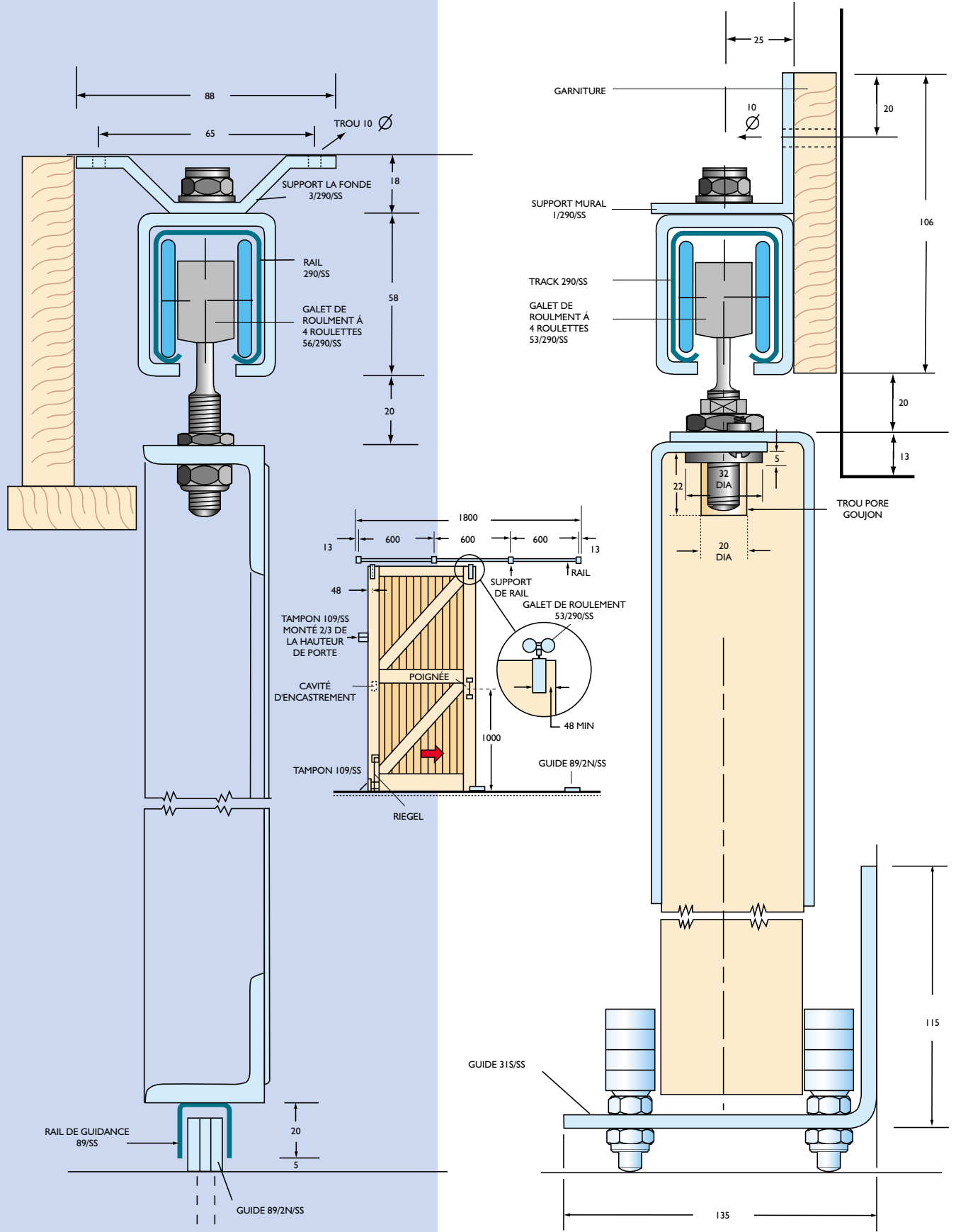


*Le rail et les composants ne sont pas compatibles avec les composants standard Henderson de la série 280.



290/SS

QUINCAILLERIE INOX POUR LES PORTES COULISSANTES LINÉAIRES



290/SS

QUINCAILLERIE INOX POUR PORTES COULISSANTES LINÉAIRES EN BOIS OU MÉTALLIQUES SUSPENDUES

CAPACITÉ

Poids maximal de porte: 150 kg
Hauteur maximale de porte: 3000 mm
Épaisseur de porte: 35-48 mm

APPLICATION

Convient aux portes légères d'abattoirs, navires, etc.
Convient particulièrement lorsque le rail et les supports de rail ont une espace limitée à la partie supérieure. La baie peut être fermée par une ou plusieurs portes, quel que soit le sens de déplacement.

CARACTÉRISTIQUES DE LA PORTE

Les portes en bois à application industrielle (planes ou vitrées) doivent être pourvues d'un cadre solide. Les portes métalliques doivent être pourvues d'un cadre de lignes diagonales ou profils creux, revêtu d'acier en tôle ou d'un matériau pareil (la porte doit être assez rigide).

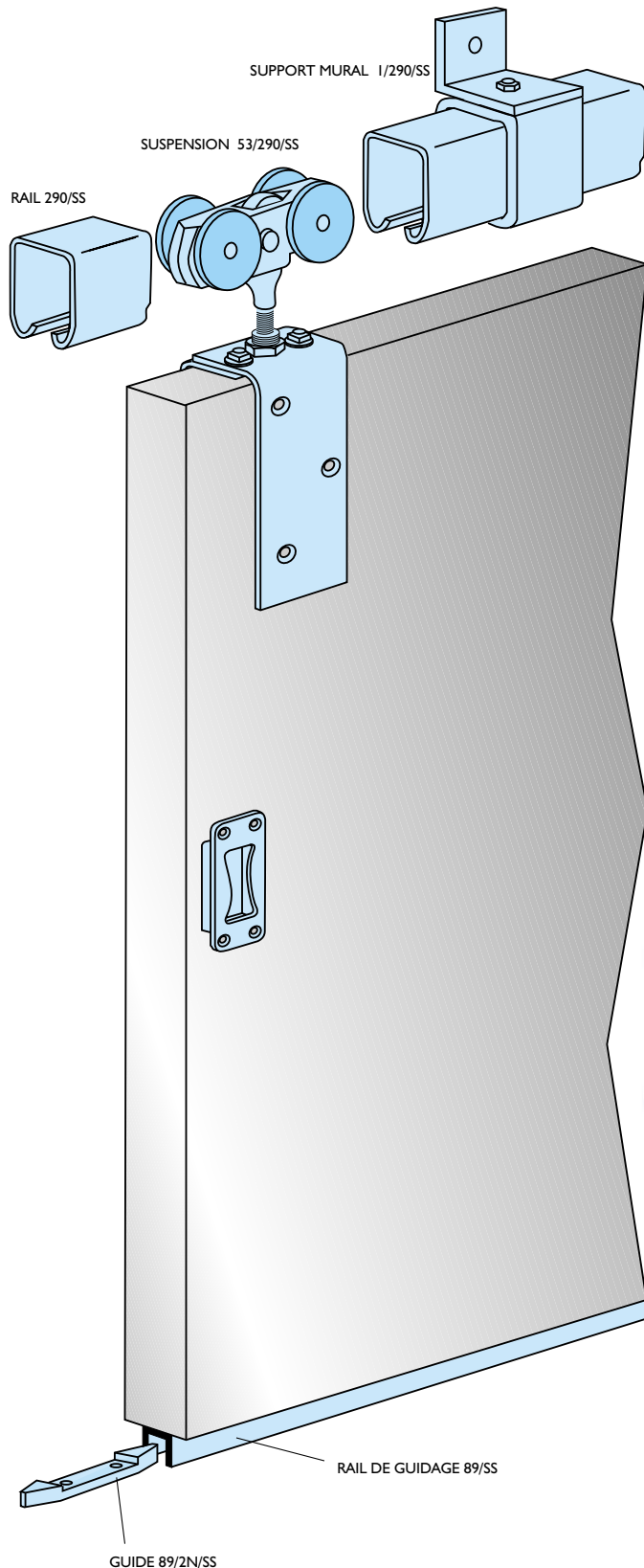
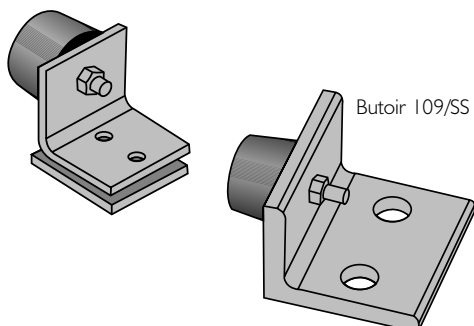
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rail supérieur 290/SS formé d'acier en tôle d'acier inox/316L d'une longueur de 2000 et 3000 mm.

Supports de rail: INOX/316L. Le type 1/290/SS pour fixation au mur est d'un usage courant, mais d'autres types sont également livrables. À poser écartés à une distance de 600 mm maximum d'axe en axe, ou de 500 mm maximum en cas d'une porte à poids maximum.

Galets de roulement et guides: Galets de roulement 53/290/SS et 57/290/SS et guides 89/2N/SS et 31S/SS pour les portes industrielles en bois. Galets de roulement 56/290/SS avec guides 89/2N/SS et 31S/SS pour les portes métalliques. Les galets de roulement standard sont pourvus d'une boîte en matière synthétique. Roulettes en inox/304 et un roulement spécial en matière synthétique. Tous les composants métalliques sont fabriqués en inox/304 (A2).
Butée de rail HH3/290/SS.

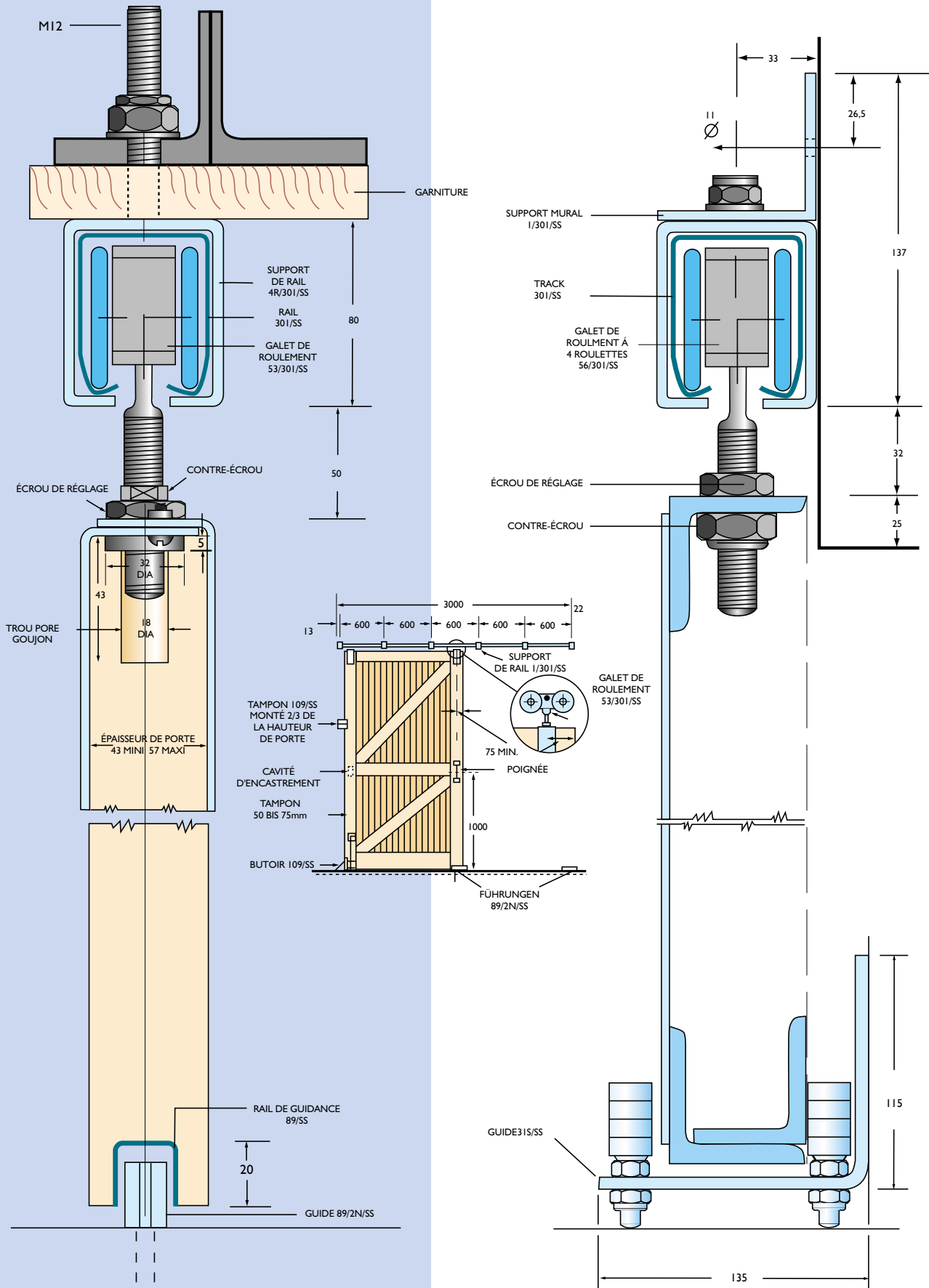
Accessoires :



*Le rail et les composants ne sont pas compatibles avec les composants standard Henderson de la série 290.

301/SS

QUINCAILLERIE INOX POUR LES PORTES COULISSANTES LINÉAIRES



301/SS

QUINCAILLERIE INOX POUR PORTES COULISSANTES LINÉAIRES EN BOIS OU MÉTALLIQUES SUSPENDUES

CAPACITÉ

Poids maximal de porte:	270 kg
Hauteur maximale de porte:	3600 mm
Épaisseur de porte:	43-57 mm

APPLICATION

Convient aux portes légères d'abattoirs, navires, etc.
Convient particulièrement lorsque le rail et les supports de rail ont une espace limitée à la partie supérieure. La baie peut être fermée par une ou plusieurs portes, quel que soit le sens de déplacement.

CARACTÉRISTIQUES DE LA PORTE

Les portes en bois à application industrielle (planes ou vitrées) doivent être pourvues d'un cadre solide. Les portes métalliques doivent être pourvues d'un cadre de lignes diagonales ou profils creux, revêtu d'acier en tôle ou d'un matériau pareil (la porte doit être assez rigide).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rail supérieur 290/SS formé d'acier en tôle d'acier inox/316L d'une longueur de 2000 et 3000 mm.

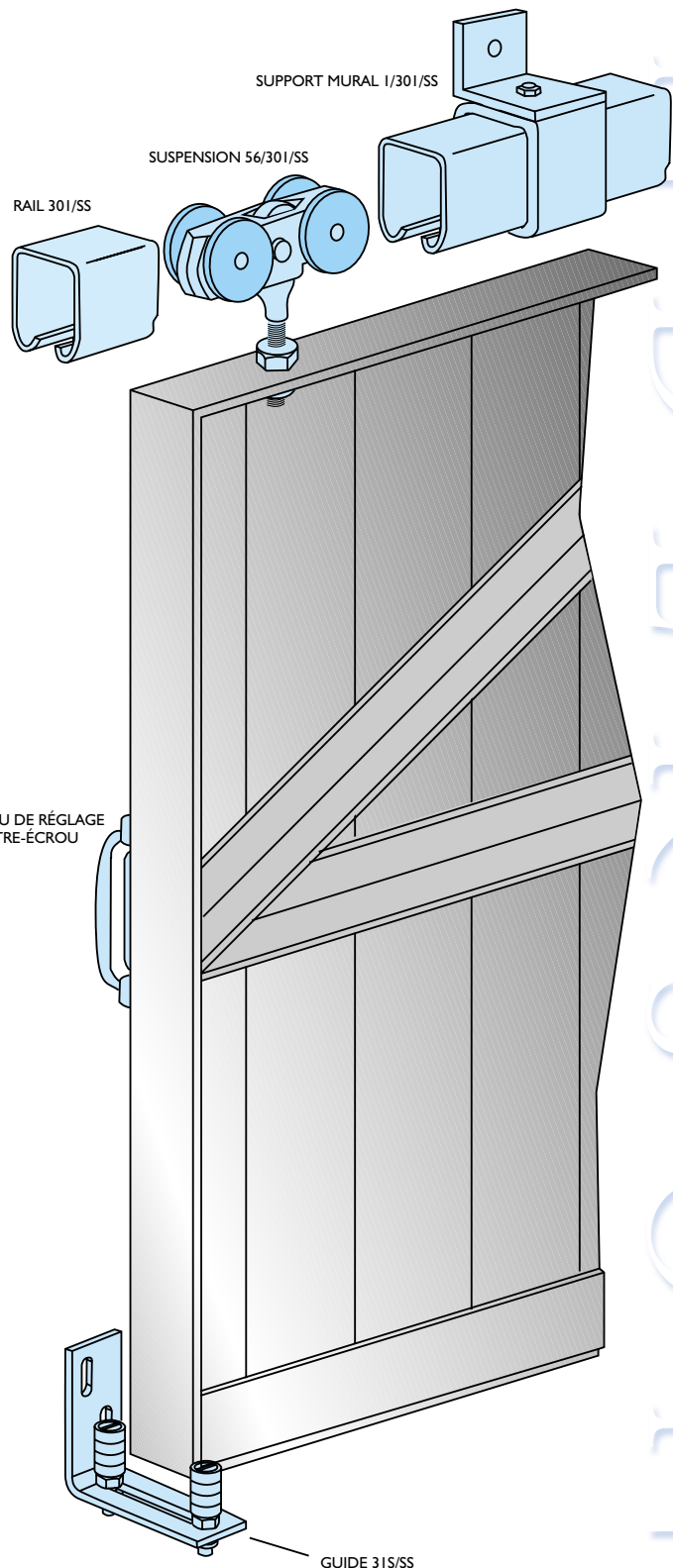
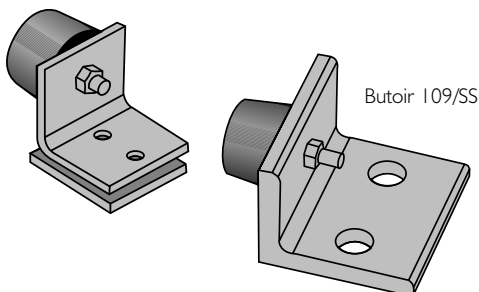
Supports de rail:

INOX/316L. Le type I/301/SS pour fixation au mur est d'un usage courant, mais d'autres types sont également livrables. À poser écartés à une distance de 600 mm maximum d'axe en axe, ou de 500 mm maximum en cas d'une porte à poids maximum.

Galets de roulement et guides:

Galets de roulement 53/301/SS et 57/301/SS et guides 89/2N/SS et 31S/SS pour les portes industrielles en bois. Galets de roulement 56/301/SS avec guides 89/2N/SS et 31S/SS pour les portes métalliques. Les galets de roulement standard sont pourvus d'une boîte en matière synthétique. Roulettes en inox/304 et un roulement spécial en matière synthétique. Tous les composants métalliques sont fabriqués en inox/304 (A2). Butée de rail HH3/301/SS.

Accessoires :



*Le rail et les composants ne sont pas compatibles avec les composants standard Henderson de la série 290.