rothoblaas

Solutions for Safety

STEP UP

CONSIGNES DE SÉCURITÉ, MODE D'EMPLOI ET INSTALLATION

Décret législatif italien 81/2008

EN 14122-4

NF E 85-016:

Distributed by:

ROTHO BLAAS SRL | Via Dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia (BZ) - ITALY | info@rothoblaas.com

Manufactured by:

EMEONCE | Calle Gutiérrez Solana, 8 - 1º Izq 28036 Madrid - SPAIN | info@emeonce.es

INDEX

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES 3

RÈGLEMENTATION DE RÉFÉRENCE 3

ACTIONS AGISSANT SUR LES FIXATIONS DES SUPPORTS 4

OUTILS NÉCESSAIRES 5

ESPACES À RESPECTER PENDANT LE MONTAGE DE L'ÉCHELLE À CRINOLINE 6

ÉCHELLES STANDARD 8

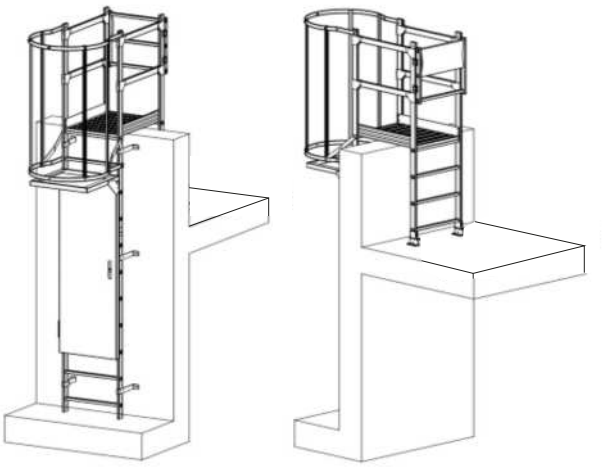
STEPMOD120 ..... *8*
STEPMOD210 ..... *8*
STEPMOD150 ..... *8*
STEPMOD240 ..... *8*
STEPMOD180 ..... *8*
STEPMODJUN *9*

SORTIES FRONTALES 10

STEPOUT160 ..... *10*
STEPOUT220 ..... *10*
STEPOUT190 ..... *10*
STEPOUT250 ..... *10*
STEPOUTJUN *11*

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Diamètre de la crinoline : 750 mm
- Distance entre les échelons : 300 mm
- Largeur extérieure de l'échelle : 636 mm
- Largeur intérieure de l'échelle : 588 mm
- Profilés de l'échelle : 65 x 24 mm
- Échelon échelle : 29,5 x 29,5 mm
  antidérapant



DURABILITÉ

Réalisée en aluminium (échelle, arceaux, sortie frontale) et en acier haute résistance avec traitement anti-corrosion appliqué aux fixations, à la porte de sécurité, à la partie supérieure de la porte et de la demi-porte.

RIGIDITÉ RENFORCÉE

Profilé en aluminium extrudé 65 x 24 mm.
Échelon en aluminium antidérapant 29,5 x 29,5 mm.

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Système de montage rapide pour une installation simple : fixations, raccords échelle/échelle et sortie frontale/échelle vissées. L'installation prévoit un seul type d'arceau et un seul étrier pour tout le système.

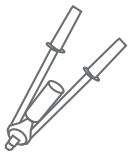
RÈGLEMENTATION DE RÉFÉRENCE

Les échelles à crinoline, ou échelles fixes, sont des dispositifs de protection collective pour l'accès en hauteur à des machines ou à des bâtiments.

Grâce à une gamme complète d'accessoires, elles s'adaptent à toutes les configurations :

- avec ou sans changements de direction
- avec sortie mur ou trappe
- avec ou sans fermeture
-

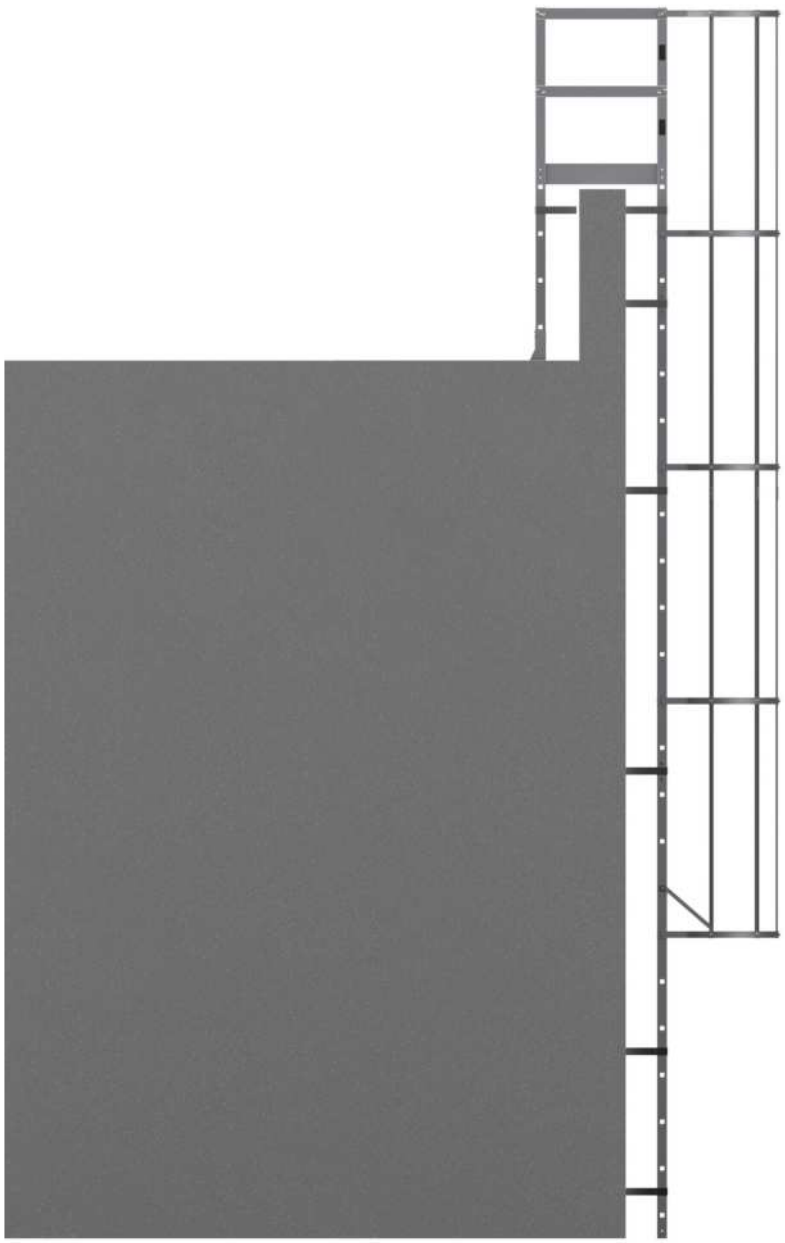
OUTILS NÉCESSAIRES



RIVETEUSE

ESPACES À RESPECTER PENDANT LE MONTAGE DE L'ÉCHELLE À CRINOLINE

AVEC HAUTEUR ≤ 8 m (NF E85-016:2022) ET AVEC HAUTEUR ≤ 10 m (EN 14122-4:2017)

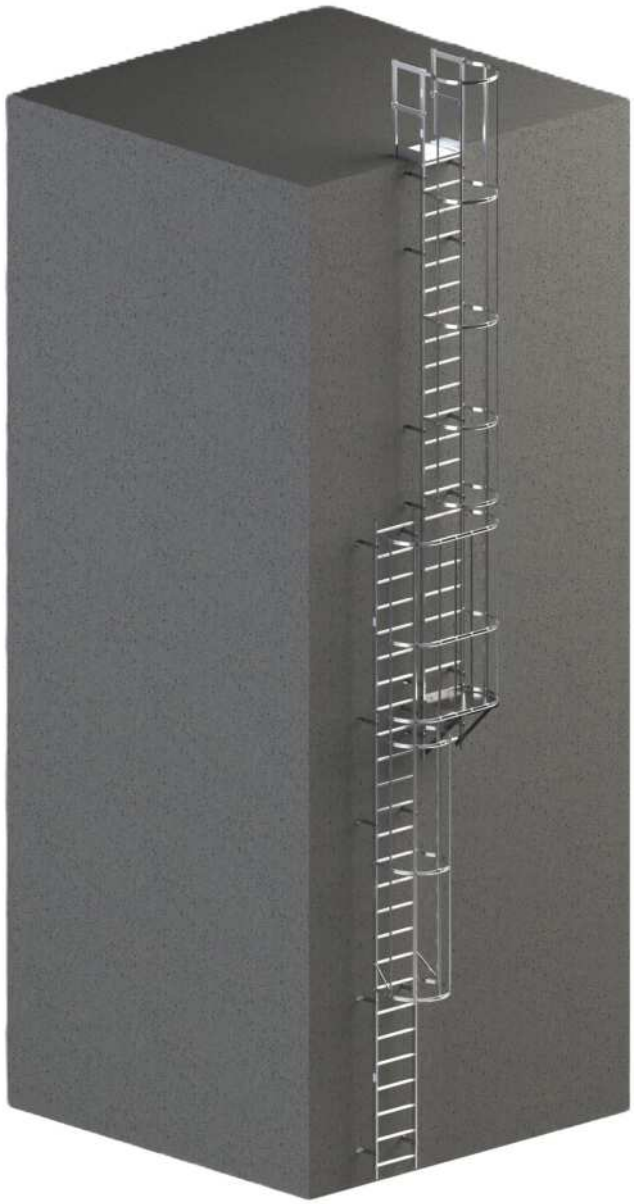


A	Hauteur à dépasser Max. 10 000 mm (EN 14122-4) - Max. 8000 mm (NF E85-016) Pour des hauteurs supérieures, il est nécessaire d'installer un kit de changement de volée avec palier de repos tous les 6000 mm maximum.
B	Chaque sortie frontale doit être fixée avec au moins deux couples de supports de fixation, dont un placé au niveau du raccord entre la sortie frontale et l'échelle, et l'autre entre le premier et le dernier échelon.
C	Distance maximale entre des arceaux consécutifs : 1 500 mm.
D	Hauteur minimale de la crinoline de sécurité comprise entre 2200 et 3000 mm au-dessus de la zone de départ.
E	max. 2 400 mm
F	100 mm min. et 400 mm max. (EN 14122-4) 300 mm max. (NF E85-016).
Position du premier couple de supports de fixation (point le plus bas) : entre le premier et le deuxième échelon de l'échelle.	
Position du premier échelon : entre 100 et 400 mm par rapport à la zone d'arrivée pour EN 14122-4 et 300 mm par rapport à la zone d'arrivée pour NF E85-016.	
Position du dernier échelon : au niveau de la zone d'arrivée.	

ATTENTION : il est obligatoire d'installer une crinoline de sécurité lorsque l'échelle dépasse 3000 mm de hauteur. L'arceau de sécurité supérieur

ESPACES À RESPECTER PENDANT LE MONTAGE DE L'ÉCHELLE À CRINOLINE

AVEC HAUTEUR ≤ 8 m (NF E85-016:2022) ET AVEC HAUTEUR ≤ 10 m (EN 14122-4:2017)



G	Hauteur à dépasser Max. 10 000 mm (EN 14122-4) - Max. 8000 mm (NF E85-016) Pour des hauteurs supérieures, il est nécessaire d'installer un kit de changement de volée avec palier de repos tous les 6000 mm maximum.
H	Il est obligatoire d'installer une crinoline lorsque l'échelle dépasse 3000 mm de hauteur.
I	L'arceau de sécurité supérieur doit être positionné à la hauteur du garde-corps de la zone d'arrivée.
J	De 100 à 400 mm (EN 14122-4) 300 mm max. (NF E85-016).
K	2400 mm max.
L	Dimensions de la crinoline de sécurité : 3000 mm (EN 14122-4) 2700 mm (NF E85-016)
M	La hauteur de la partie la plus basse de la crinoline doit être comprise entre 2200 et 3000 mm au dessus de la zone de départ.
N	6 000 mm max.
Position du premier couple de supports de fixation (point le plus bas) : entre le premier et le deuxième échelon de l'échelle.	
Position du premier échelon : entre 100 et 400 mm par rapport à la zone d'arrivée pour EN 14122-4 et 300 mm par rapport à la zone d'arrivée pour NF E85-016.	
Position du dernier échelon : au niveau de la zone d'arrivée.	

ATTENTION :

ÉCHELLES STANDARD

STEPMODJUN

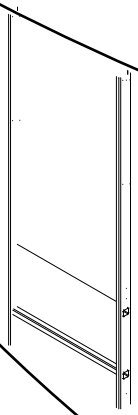
Kit de 2 raccords échelle-échelle

Le kit permet de raccorder deux échelles sans interruption, en assurant la continuité de l'installation. Il est réalisé en alliage d'aluminium 6063 pour apporter une meilleure résistance à l'ensemble. Le couple de serrage est de 10 Nm.

	Description	Matériau	Pcs.
1	Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	4
2	Rondelle M10	Inox	4
3	Raccord intérieur 240 mm	Aluminium 6063	2
4	Vis M10 x 40 mm	Inox	4

INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPMODJUN

Le kit de raccord échelle-échelle est utilisé pour relier sans interruption une échelle **STEP UP** à une autre échelle **STEP UP**, au moyen de vis fournies avec le kit.



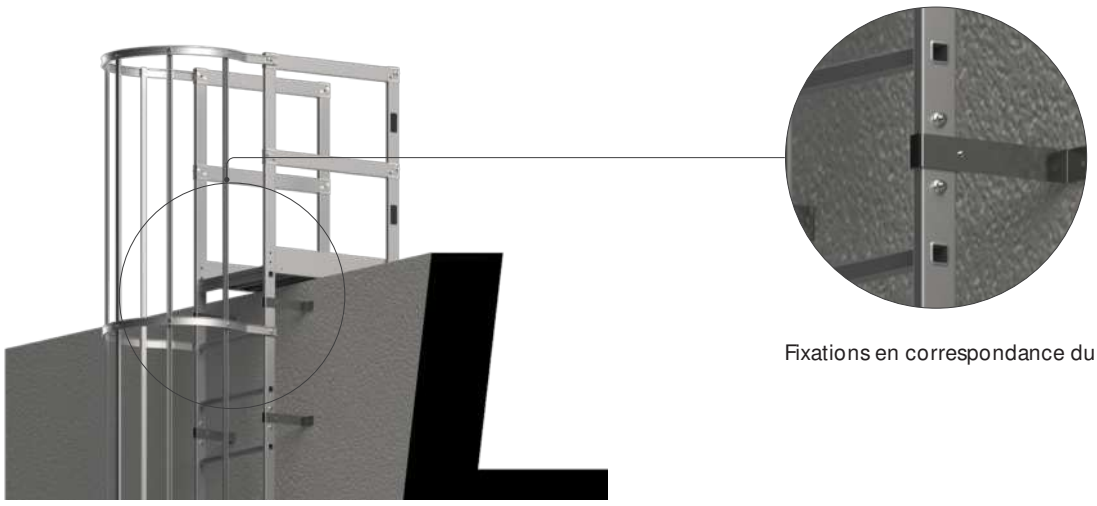
SORTIES FRONTALES

Le kit de raccord entre échelle et sortie frontale permet de relier l'échelle à la sortie frontale et de compléter l'installation du kit échelle. Il est réalisé en alliage d'aluminium 6063 pour assurer une meilleure résistance de l'ensemble. Le couple de serrage est de 10 Nm.

Remarque : la moitié plus large du kit de raccord échelle-sortie frontale doit être inséré dans l'échelle, tandis que l'autre partie plus étroite doit être insérée dans la sortie frontale (voir dessin).

	Description	Matériau	Pcs.
1	Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	4
2	Rondelle M10	Inox	4
3	Raccord intérieur mécanisé 240 mm	Aluminium 6063	2
4	Vis M10 x 40 mm	Inox	4

INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPOUTJUN

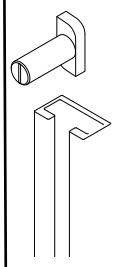


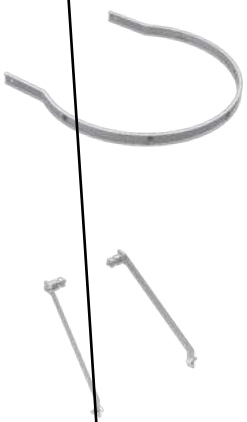
Fixations en correspondance du

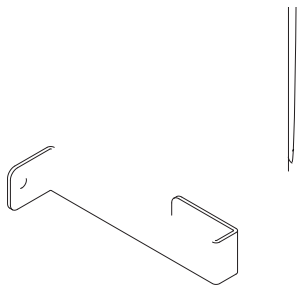
STEPBAR180

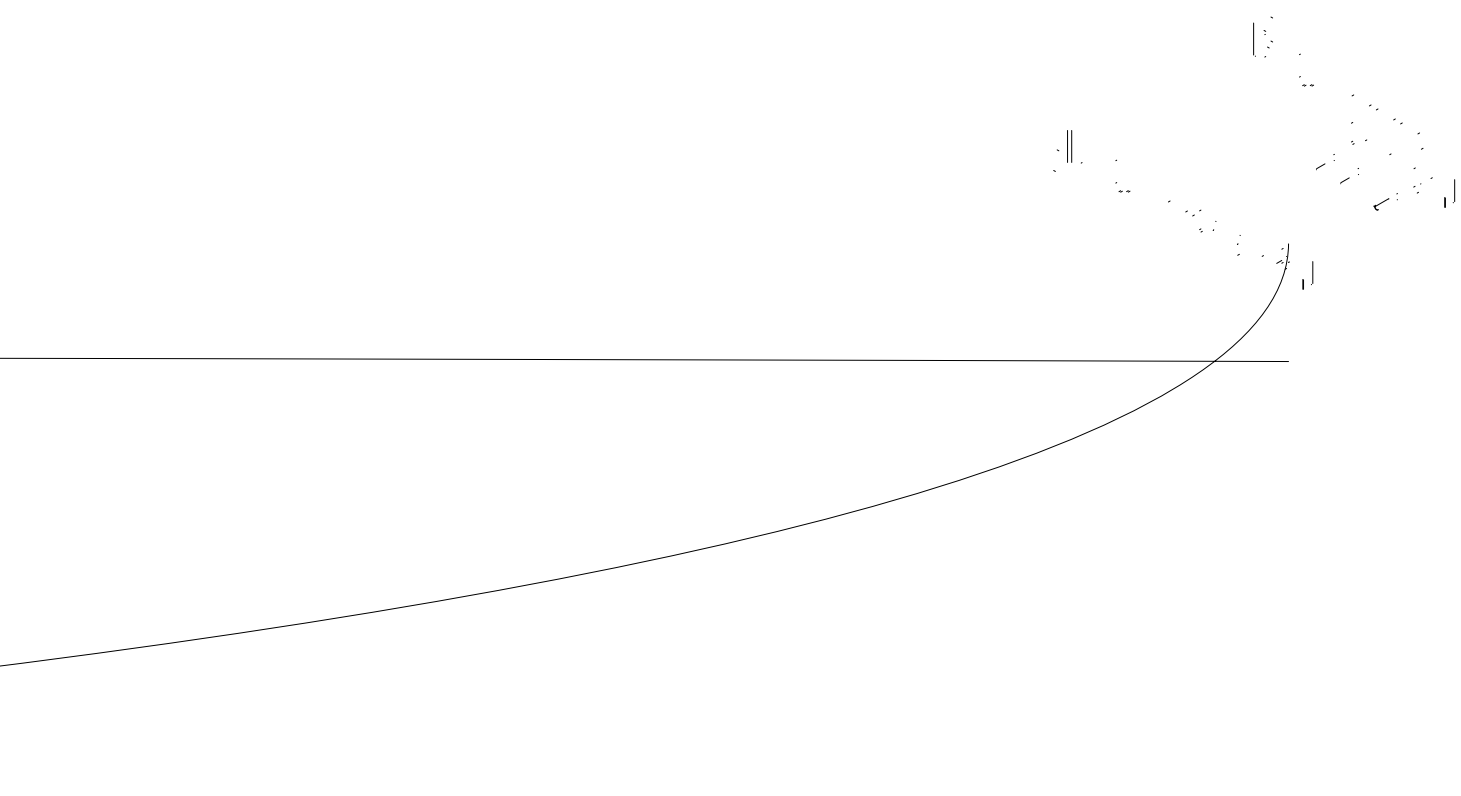
STEPBAR220

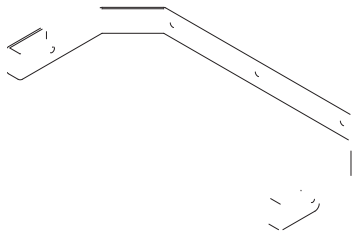
STEPBAR250

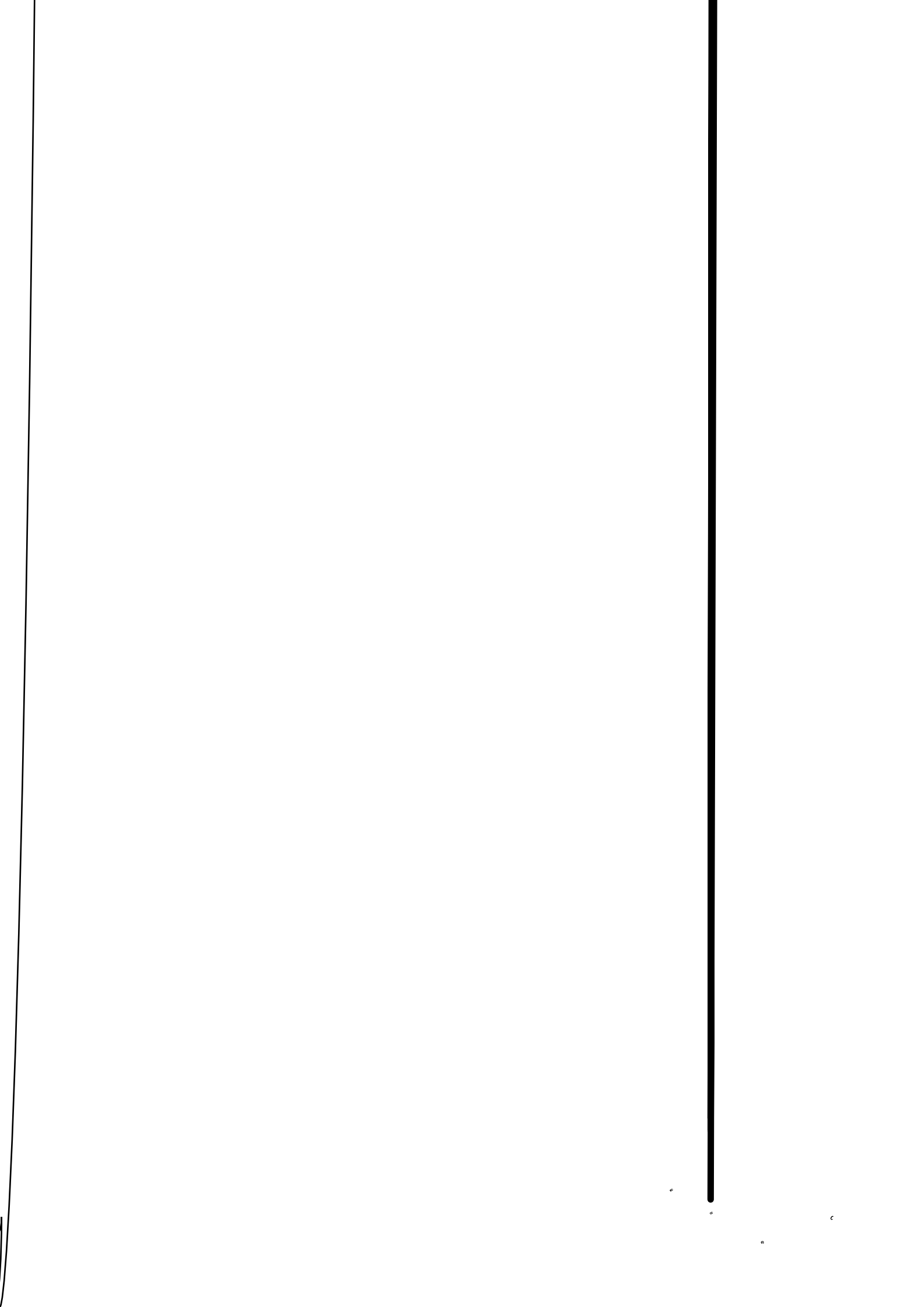


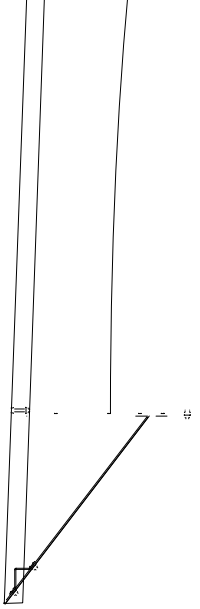












PALIER DE REPOS

INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPBOARIT - STEPBOAREU

Pour monter le palier de repos, suivre les étapes indiquées ci-dessous :

Kit palier de repos :

A. Positionner le support droit (4) et le support gauche (5) en les raccordant à l'échelon avec les étriers de fixation (6) et les vis M10 x 25 mm (8), les rondelles M10 (2) et l'écrou hexagonal à embase crantée (1).

B. Placer le palier deux échelons plus haut et raccorder les supports (4 et 5) au palier de repos (7) avec les vis M10 x 25 mm (8), les rondelles M10 (2) et l'écrou hexagonal à embase crantée (1).

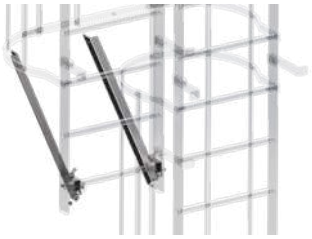
C. Monter la bride de montage arrière (3), qui fixe le palier à l'échelon à l'aide de vis M10 x 60 mm (10), complétées de rondelles M10 (2) et d'écrous hexagonaux à embase crantée (1).

D. Enfin, fixer l'équerre du palier (9) avec la vis M10 x 25 mm (8), la rondelle M10 (2) et l'écrou hexagonal à embase crantée (1) sur l'extrémité à l'avant du palier.

E. Une fois le palier installé, monter le kit d'arceaux prévu pour palier de repos.

F. Raccorder l'équerre du palier (9) au filant de la crinoline le plus proche, en utilisant une vis à tête rectangulaire et l'écrou de l'arceau de la crinoline.

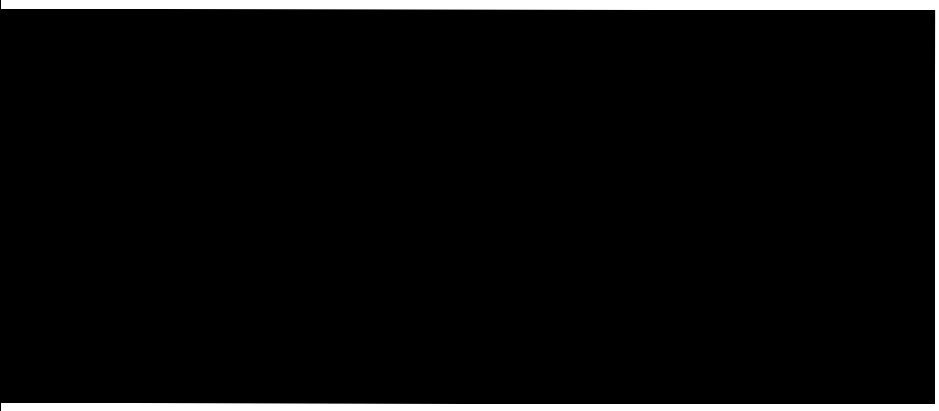
A



B

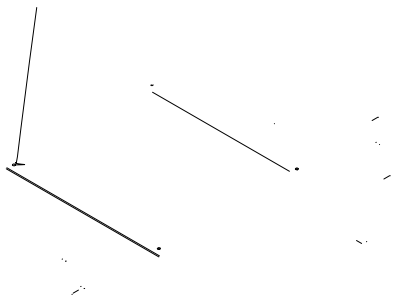
D

E



+

=



ACCÈS ÉCHELLE

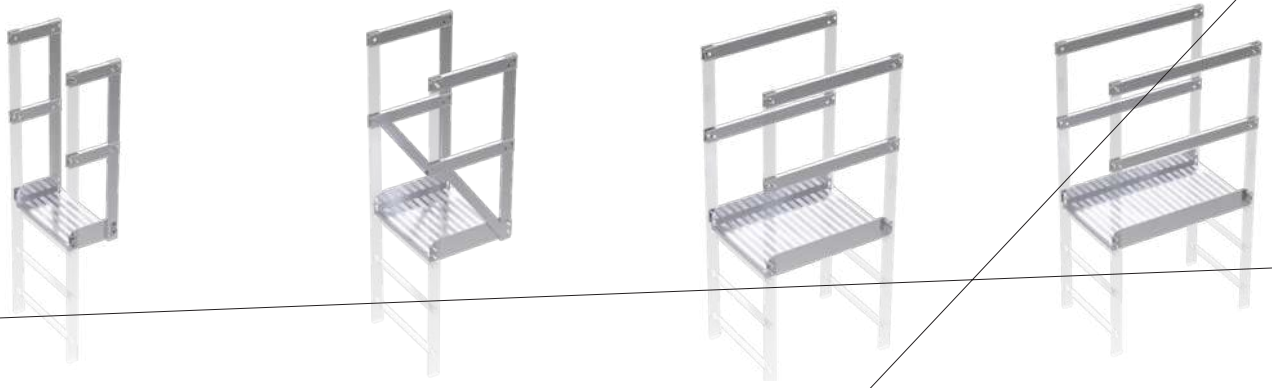
INSTRUCTIONS DE MONTAGE SYSTÈME DE VERROUILLAGE

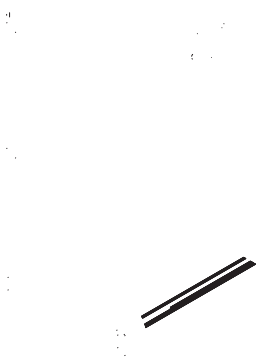
Le système de verrouillage commun aux trois versions de porte permet d'empêcher l'accès à l'échelle à l'aide d'un cadenas (non compris). Pour le montage, une fois la porte installée, percer le montant de l'échelle et riveter le système de verrouillage, comme indiqué dans les images.

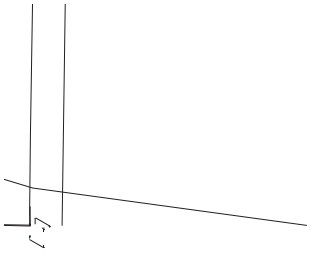
SIMPLE

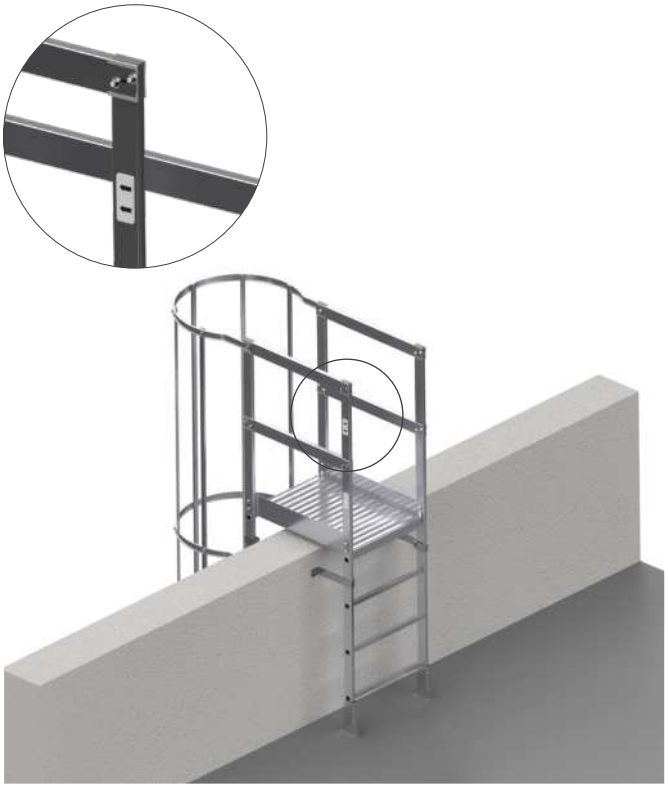
COMPLÈTE

MOYENNE





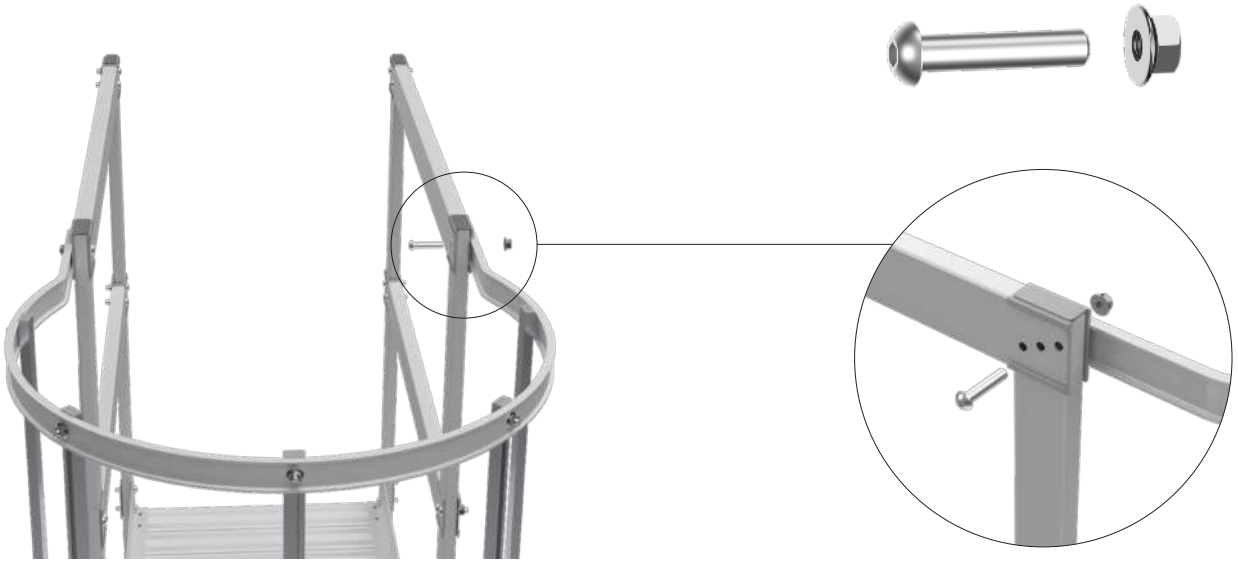




KIT DE PROTECTION

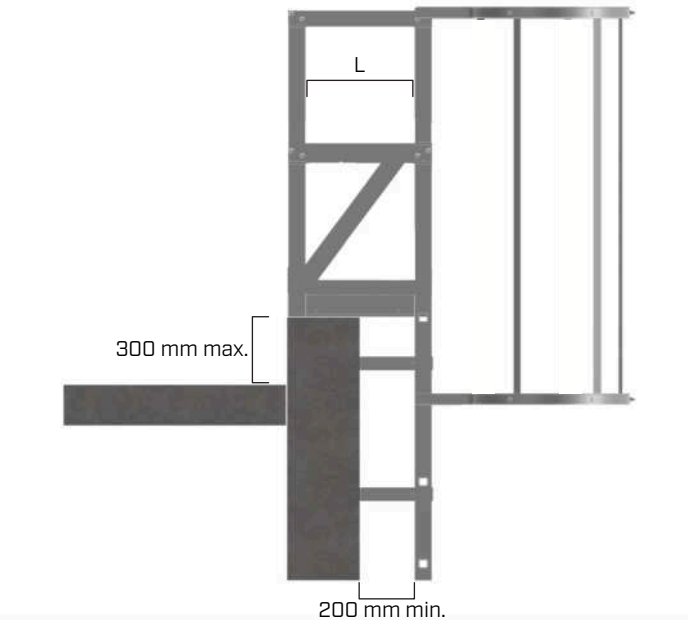
INSTRUCTIONS DE MONTAGE DU DERNIER ARCEAU

L'anneau est fixé à la sortie frontale avec une vis M10 x 50 mm et un écrou hexagonal à embase crantée M10 comprise dans le kit d'arrivée. La sortie frontale, le palier d'arrivée et l'arceau sont raccordés à l'aide d'une seule vis.

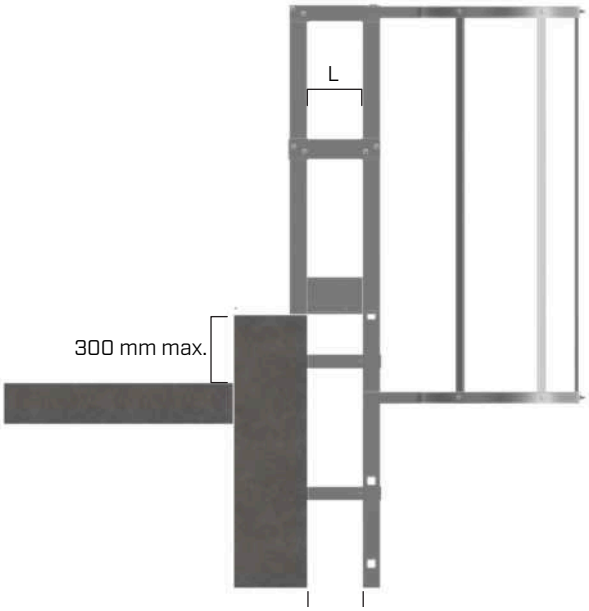


CONFIGURATION KIT DE PROTECTION

STEPLAND500

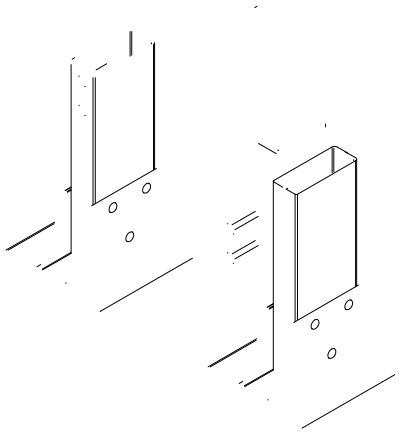


STEPLAND300



L hauteur maximale du garde-corps avec fixations simples

Largeur	Description	Matériau	Poids
mm]	mm]		Kg]
		Aluminium 6063	13,8
	arrivée 300		9,8



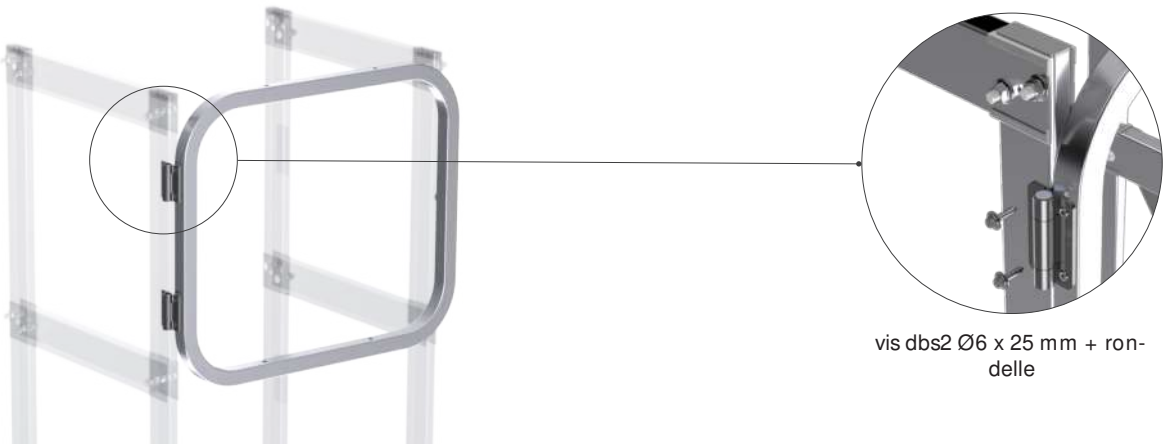
PORTILLONS

Le portillon de sécurité

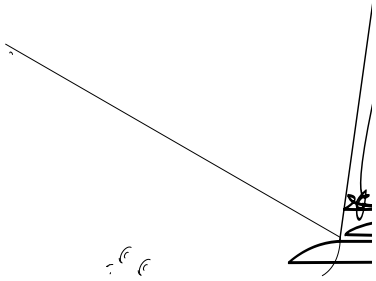
	Description	Pcs.	Poids kg]
1	Vis DBS2 HBS Ø6 x 25 mm + rondelle	4	1,79
2	Structure du portillon	1	

Étapes de montage du portillon :

1. Placer le portillon dans la partie supérieure du palier d'arrivée et le bloquer aux montants à l'aide de deux pinces de fixation.
2. Fixer les charnières au montant avec des vis DBS2 et des rondelles.
3. Enlever les pinces.
4. Vérifier la résistance du ressort des charnières, qui peut varier en fonction des besoins.



vis dbs2 Ø6 x 25 mm + rondelle



COMPOSANTS

GROUPE	CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pcs.	
MODULES ÉCHELLE	STEPMOD120	module échelle 1,20 m - 4 échelons	65	636	1200	1	

COMPOSANTS

CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

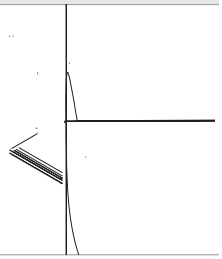
GROUPE	CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pcs.
ARCEAUX	STEPRINGIT	arceau pour crinoline Décret législatif italien 81/2008 - UNI 11962:2024	660	636	44	1

GROUPE	CODE	description	pcs.	
BOUCHONS	STEPMODCAP	kit de 2 bouchons pour fermeture du montant supérieur	1	

GROUPE	CODE	description	pcs.

COMPOSANTS

CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
KIT DE PROTECTION	**STEPLAND300**	kit palier 300 mm avec protections latérales	1	

ROTHO BLAAS SRL

06-25

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel : +39 0471 81 84 00 | Fax : +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com