



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](mailto:info@rothoblaas.com)

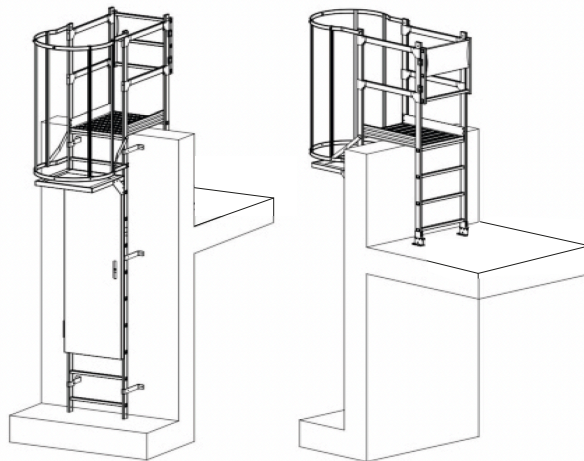
Manufactured by:

**EMEONCE** | Calle Gutiérrez Solana, 8 - 1º Izq 28036 Madrid - SPAIN | [info@emeonce.es](mailto:info@emeonce.es)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES .....	3	FERMETURE.....	27
RÈGLEMENTATION DE RÉFÉRENCE .....	3	STEPCOVERIT .....	27
ACTIONS AGISSANT SUR LES FIXATIONS DES SUP- PORTS.....	4	STEPCOVEREU .....	27
OUTILS NÉCESSAIRES .....	5	STEPCOVERSIDE.....	28
ESPACES À RESPECTER PENDANT LE MONTAGE DE L'ÉCHELLE À CRINOLINE .....	6	KIT DE PROTECTION .....	29
ÉCHELLES STANDARD.....	8	STEPLAND300.....	29
STEPMOD120.....	8	STEPLAND500.....	30
STEPMOD210.....	8	STEPLAND800.....	30
STEPMOD150.....	8	STEPLAND1000.....	31
STEPMOD240 .....	8	CONFIGURATION KIT DE PROTECTION .....	33
STEPMOD180 .....	8	BASES .....	34
STEPMODJUN.....	9	STEPFEETREG .....	34
SORTIES FRONTALES.....	10	STEPFEETHING.....	34
STEPOUT160 .....	10	PORTILLONS.....	35
STEPOUT220 .....	10	STEPGATE550 .....	35
STEPOUT190 .....	10	STEPGATEKIT.....	36
STEPOUT250.....	10	COMPOSANTS.....	38
STEPOUTJUN .....	11	CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS.....	38
CRINOLINE .....	12		
STEPBAR180 - STEPBAR220 - STEPBAR250.....	12		
STEPBARJUN .....	13		
ARCEAUX.....	14		
STEPRINGIT.....	14		
STEPRINGJUN.....	14		
STEPRINGEU .....	14		
STEPSUPRINGIT .....	15		
STEPSUPRINGEU.....	15		
ÉTRIERS .....	16		
STEPBRAFI150.....	16		
STEPBRAV400 .....	16		
STEPBRAV600.....	17		
STEPBRAMET.....	17		
STEPBRMET + STEPBRAV600.....	18		
STEPBRAU .....	18		
PALIER DE REPOS.....	19		
STEPDOURIT + STEPBOARIT- STEPDOUREU + STEPBOAREU .....	19		
STEPDOURIT .....	19		
STEPDOUREU .....	19		
STEPBOARIT .....	20		
STEPBOAREU.....	20		
ACCÈS ÉCHELLE.....	22		
STEPTRAPIT .....	22		
STEPTRAPEU .....	22		
STEPDOOR180 .....	23		
STEPDOOR90 .....	24		
STEPDOORUP.....	25		

# **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
- avec fixation sur revêtements

Les échelles sont livrées déjà percées, avec le matériel pré-assemblé pour faciliter l'installation.

## **SYSTÈME D'ACCÈS CONFORME À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR**

**ROTHO BLAAS SRL** fournit des échelles fixes conformes aux réglementations françaises et européennes, qui respectent les actualisations légales les plus récentes.

Ce système satisfait les spécifications réglementaires relatives aux échelles fixes du décret législatif italien 81/2008 et des normes EN 14122-4 et NF E 85-016.

## **CRINOLINE**

La crinoline est composée d'arceaux horizontaux et de barres verticales fixées entre elles. La distance entre deux arceaux consécutifs ne doit pas dépasser 1500 mm. Les arceaux doivent être perpendiculaires aux barres et répartis de façon uniforme. L'installation de la crinoline est obligatoire pour les hauteurs supérieures à 3000 mm (5000 mm selon le décret législatif italien 81/2008). La partie inférieure doit se trouver à une hauteur comprise entre 2200 et 3000 mm (2500 mm selon le décret législatif italien 81/2008) au-dessus du niveau de départ, tandis que la partie supérieure doit arriver à la hauteur de la main courante de la zone d'arrivée. La distance entre deux échelons de la crinoline ne doit pas dépasser 300 mm.

## **PORTE DE SÉCURITÉ**

Selon EN ISO 14122-4, l'accès à la zone d'arrivée doit avoir une porte de sécurité qui s'ouvre vers l'intérieur de la zone.

## **ÉCHELONS**

Si la hauteur à monter (H) des échelles ou entre les différents paliers fixes est supérieure à 8 m (selon la norme NF E85-014) ou à 10 m (selon la EN 14112-4), les échelles doivent être équipées d'un changement de volée avec palier de repos.

En présence de plusieurs tronçons, la distance entre la marche palière de sortie et le palier de repos le plus proche, ainsi que la distance entre deux paliers pour changement de volée ne doit pas être supérieure à 6 m.

La hauteur du passage entre le sol et l'arceau le plus bas de la crinoline doit être comprise entre 2200 et 3000 mm.

Afin que l'échelle soit conforme, tous les éléments doivent être fournis par **ROTHO BLAAS SRL**. Dans le cas contraire, **ROTHO BLAAS SRL** décline toute responsabilité.

Avant de commencer le montage de l'échelle, il est nécessaire de vérifier que chaque installateur opère en toute sécurité. Toutes les protections nécessaires et adaptées à la configuration du site doivent être précédemment installées. Les travailleurs en hauteur doivent être formés.

L'installateur devra s'assurer que la sous-construction satisfait les exigences techniques nécessaires pour fixer et utiliser l'échelle. Il est sévèrement interdit d'utiliser les échelles **STEP UP** pendant leur propre montage.

Les échelles sont des moyens d'accès à des zones en hauteur réservées au personnel autorisé.

Les échelles ne peuvent pas être utilisées comme points d'ancrage. Par conséquent, il est strictement interdit d'y fixer des équipements de protection individuelle (EPI), de les percer, de les couper ou d'apporter toute autre modification dans le but de fixer des produits autres que les accessoires prévus par le producteur.

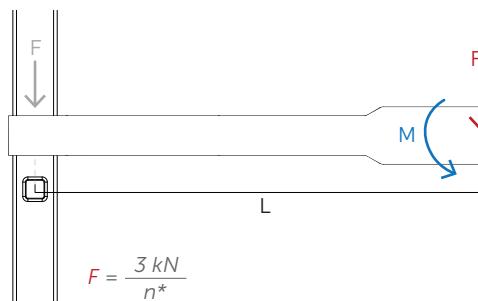
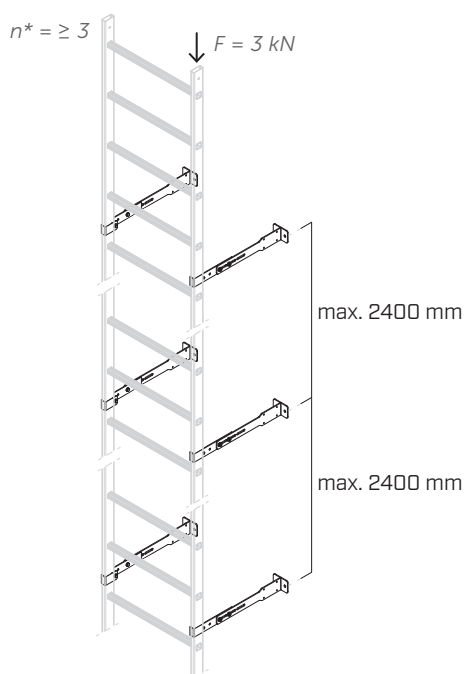
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES ÉCHELLES À CRINOLINE STEP UP

1. Vérifier que tous les éléments indiqués dans le document de transport soient présents.
2. Sélectionner la configuration en fonction du type d'échelle : autoportante ou suspendue/fixée.
3. Vérifier la hauteur à dépasser.
4. Régler la longueur de l'échelle si nécessaire. En cas d'échelle suspendue, celle-ci doit être positionnée à 150 mm du sol.
5. Positionner la partie inférieure de l'échelle et la fixer en utilisant les pattes de fixation correspondantes. S'assurer de respecter un entraxe de 2400 mm entre les fixations.
6. Insérer le premier module, sans la crinoline. Positionner les vis de fixation (échelle/échelle). Répéter la procédure jusqu'au dernier module.
7. Une fois les modules de l'échelle fixés entre eux et au support, monter les arceaux et les filants.



Chaque élément endommagé devra être remplacé par un élément identique.

## ACTIONS AGISSANT SUR LES FIXATIONS DES SUPPORTS



$$F = \frac{3 \text{ kN}}{n^*}$$

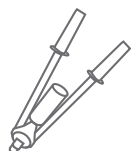
$$M = F \cdot L$$

$F = 3 \text{ kN}$  répartis sur un minimum de 3 supports.

$n$  = nombre de supports ( $\geq 3$ ).



## ■ OUTILS NÉCESSAIRES



RIVETEUSE



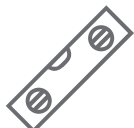
MARTEAU EN CAOUT-  
CHOUC



CLÉ DE 15 - 17 mm



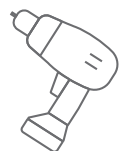
PONCEUSE



NIVEAU



MÈCHE À TÊTE HEXA-  
GONALE 8 mm



VISSEUSE



MÈCHE HSS DE 5 mm



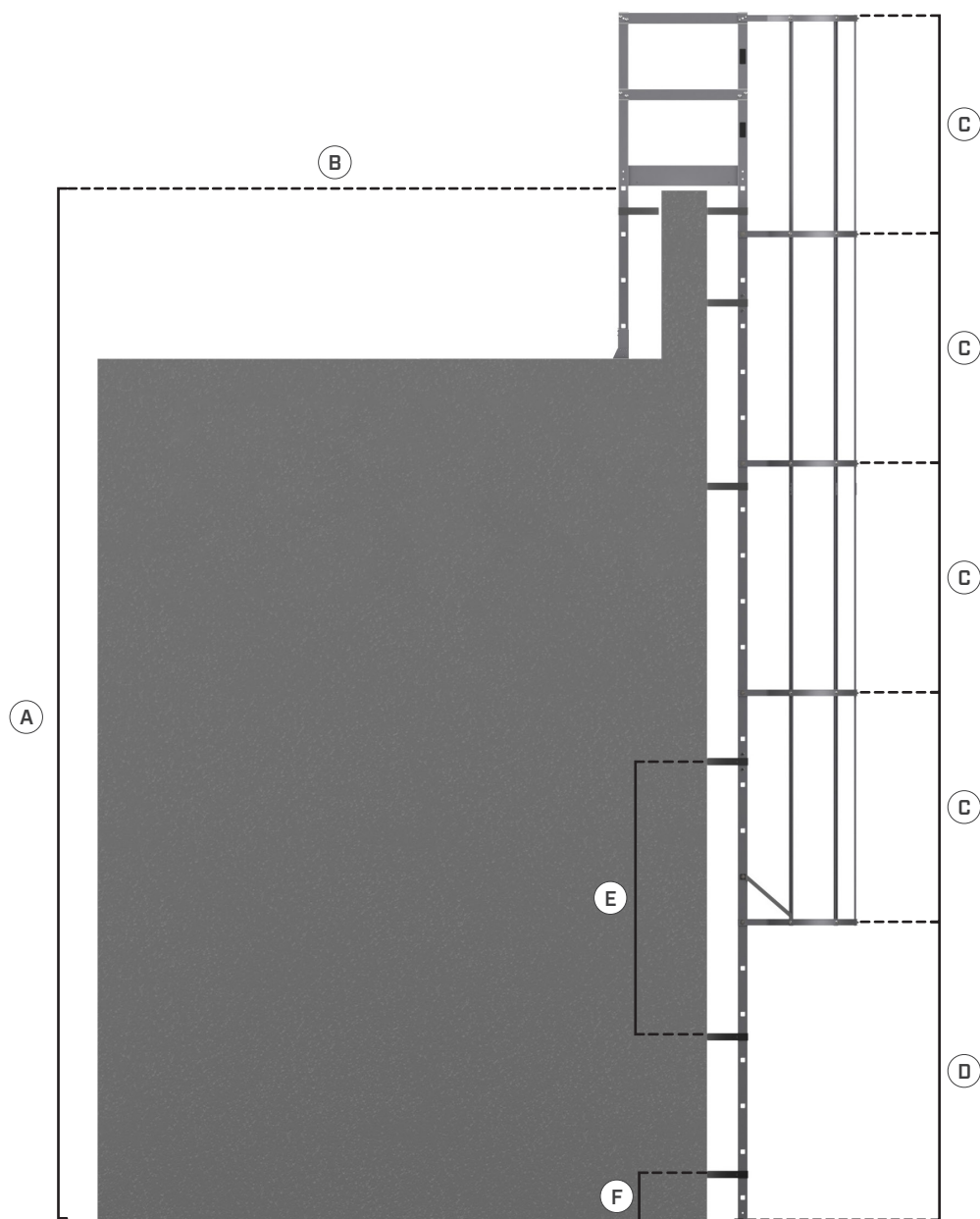
CLÉ ALLEN DE 6 mm



CLÉ  
DYNAMOMÉ-  
TRIQUE

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

AVEC HAUTEUR  $\leq 8$  m [NF E85-016:2022] ET AVEC HAUTEUR  $\leq 10$  m [EN 14122-4:2017]

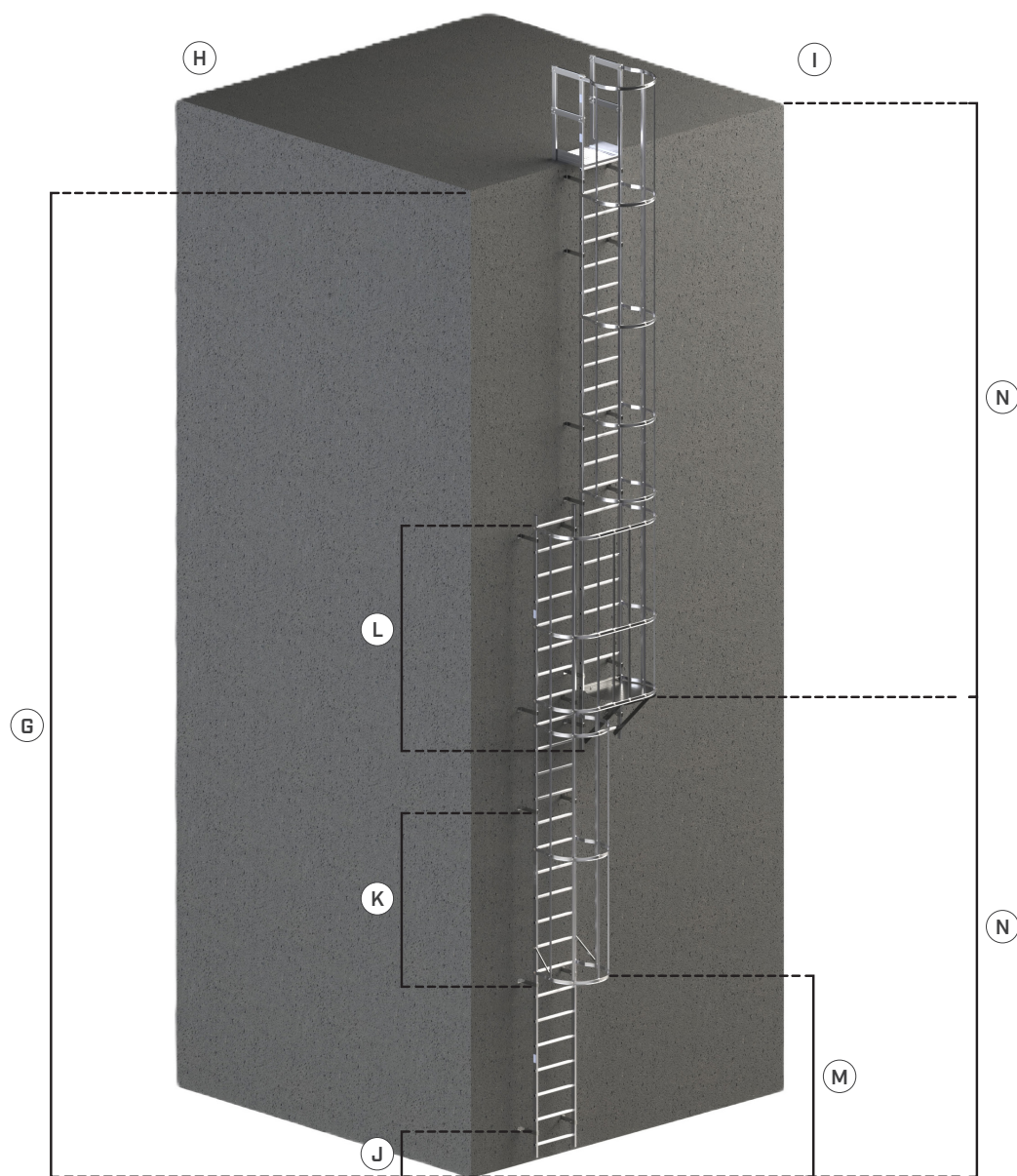


- |   |  |
|---|--|
| A | Hauteur à dépasser<br>Max. 10 000 mm (EN 14122-4) - Max. 8000 mm (NF E85-016)<br>Pour des hauteurs supérieures, il est nécessaire d'installer un kit de changement de volée avec palier de repos tous les 6000 mm maximum. |
| B | Chaque sortie frontale doit être fixée avec au moins 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 doit être positionné à la hauteur du garde-corps de la zone d'arrivée.

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

AVEC HAUTEUR  $\leq 8$  m [NF E85-016:2022] ET AVEC HAUTEUR  $\leq 10$  m [EN 14122-4:2017]



Hauteur à dépasser

**G** 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.

Dimensions de la crinoline de sécurité :

**L** 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** : À partir de 6 m de hauteur, les deux normes imposent un changement de volée avec palier à fixer tous les 6 m.

# ÉCHELLES STANDARD

## MONTANTS

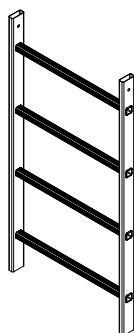
65 x 24 mm

## ÉCHELONS ANTIDÉRAPANTS

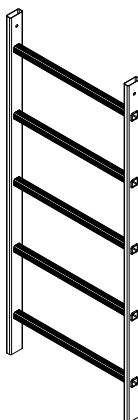
29,5 x 29,5 mm

## MATÉRIAU

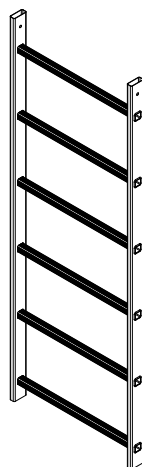
aluminium 6063



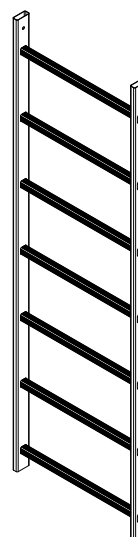
STEPMOD120



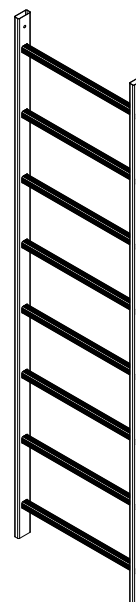
STEPMOD150



STEPMOD180



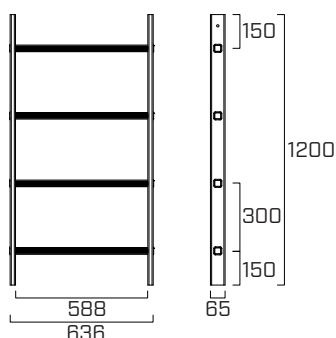
STEPMOD210



STEPMOD240

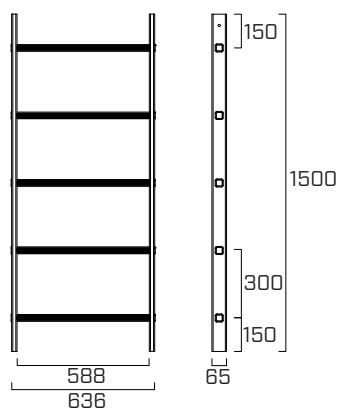
## STEPMOD120

Module échelle 1,20 m  
4 échelons



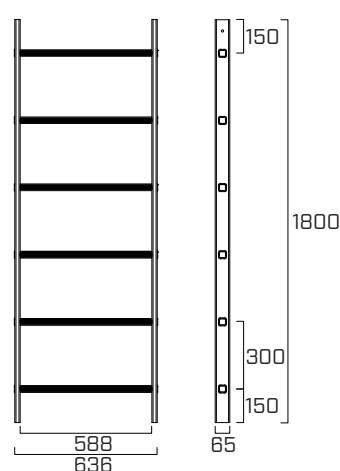
## STEPMOD150

Module échelle 1,50 m  
5 échelons



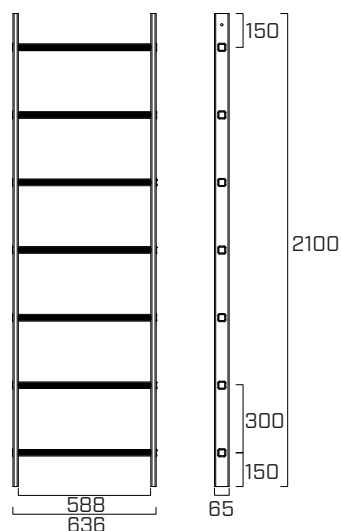
## STEPMOD180

Module échelle 1,80 m  
6 échelons



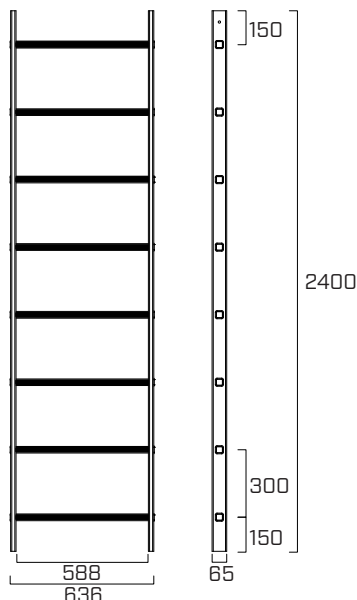
## STEPMOD210

Module échelle 2,10 m  
7 échelons



## STEPMOD240

Module échelle 2,40 m  
8 échelons

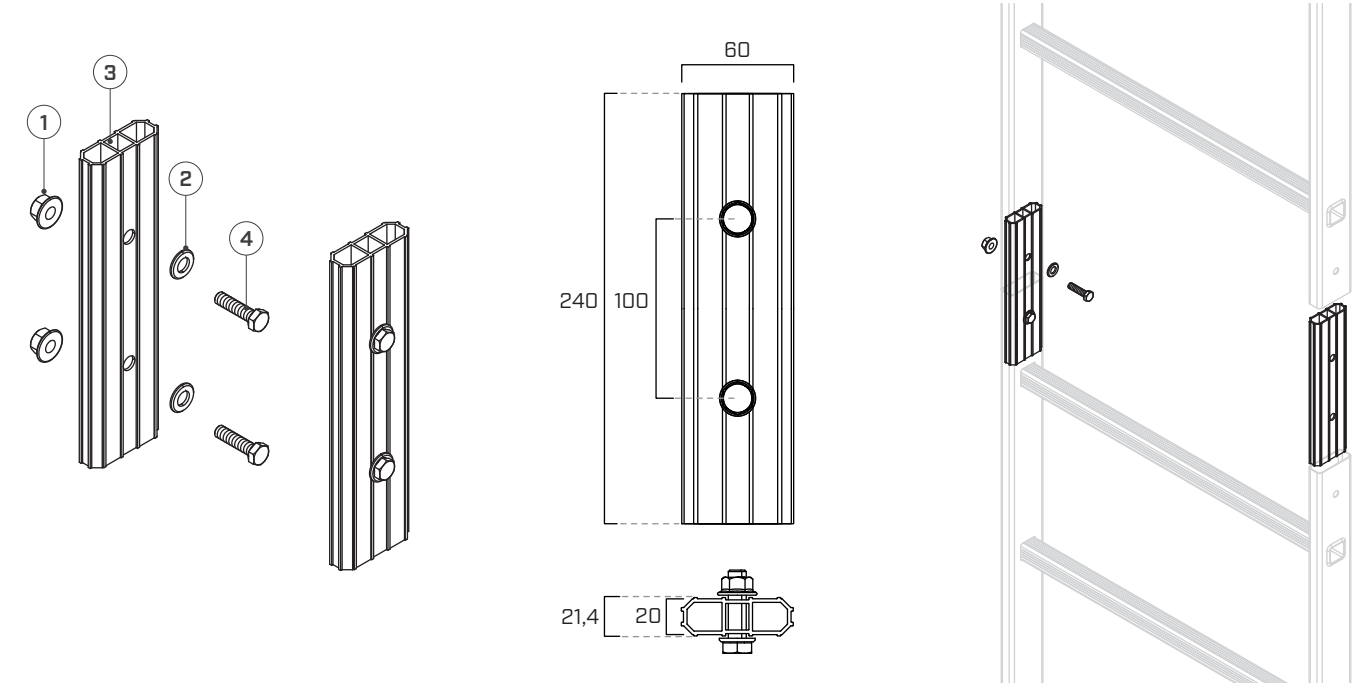


# ÉCHELLES STANDARD

## STEPMODJUN

Kit de 2 raccords échelle-échelle

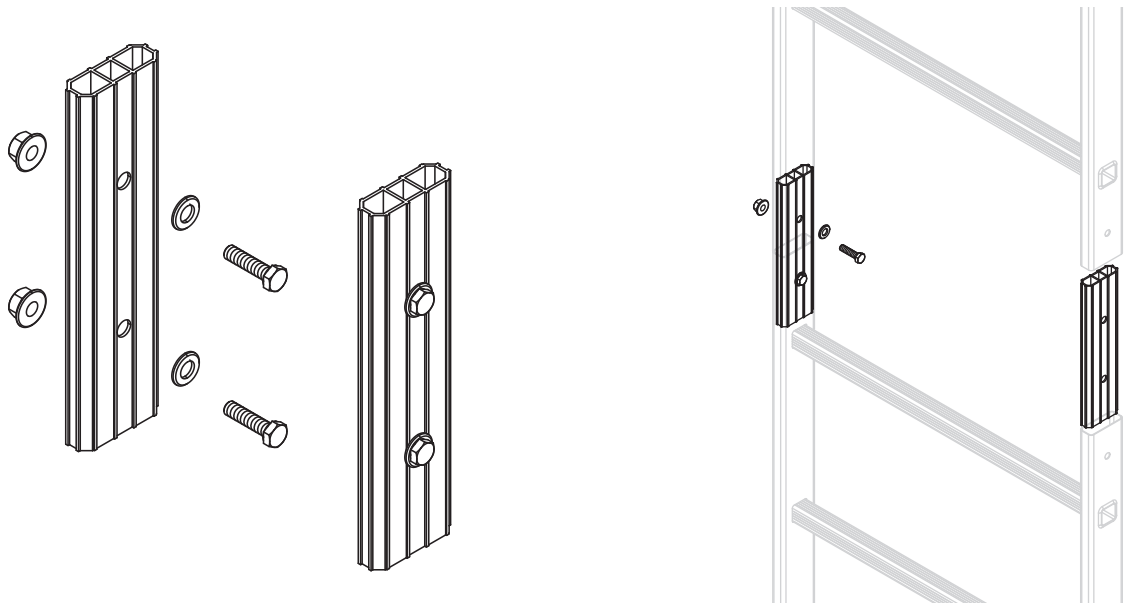
Le kit permet de raccorder deux échelles sans interruption, en assurant la continuité de l'installation. Il est réalisé en alliage d'aluminium 6063 pour apporter une meilleure résistance à l'ensemble. Le couple de serrage est de 10 Nm.



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

## MONTANTS

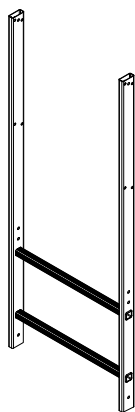
65 x 24 mm

## ÉCHELONS ANTIDÉRAPANTS

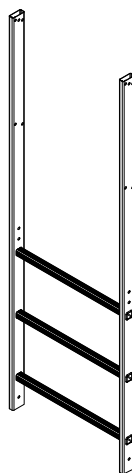
29,5 x 29,5 mm

## MATÉRIAU

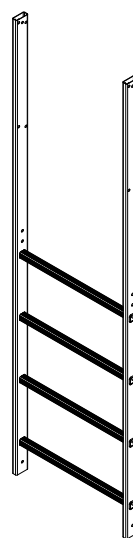
aluminium 6063



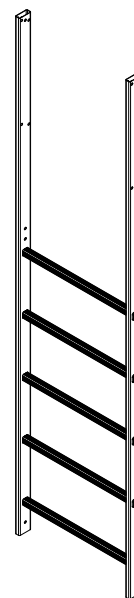
STEPOUT160



STEPOUT190



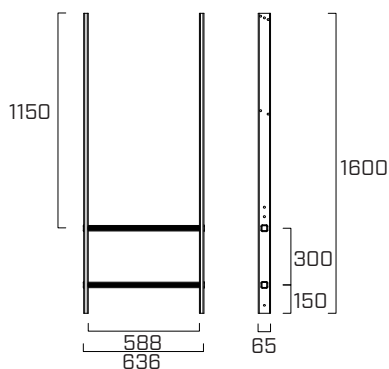
STEPOUT220



STEPOUT250

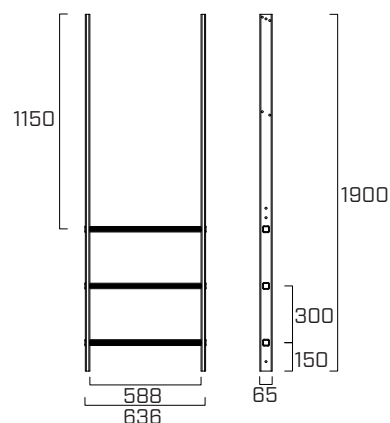
## STEPOUT160

Module sortie frontale 1,6 m  
2 échelons



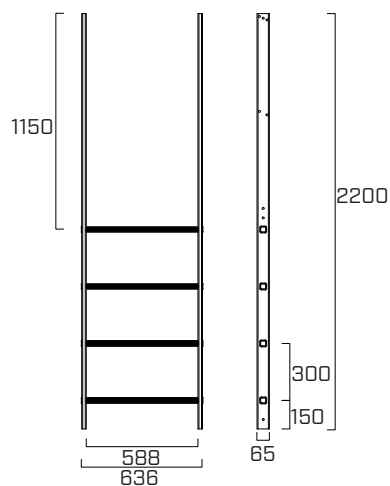
## STEPOUT190

Module sortie frontale 1,9 m  
3 échelons



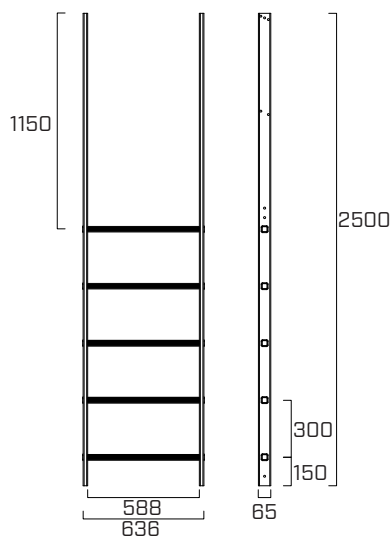
## STEPOUT220

Module sortie frontale 2,2 m  
4 échelons



## STEPOUT250

Module sortie frontale 2,5 m  
5 échelons



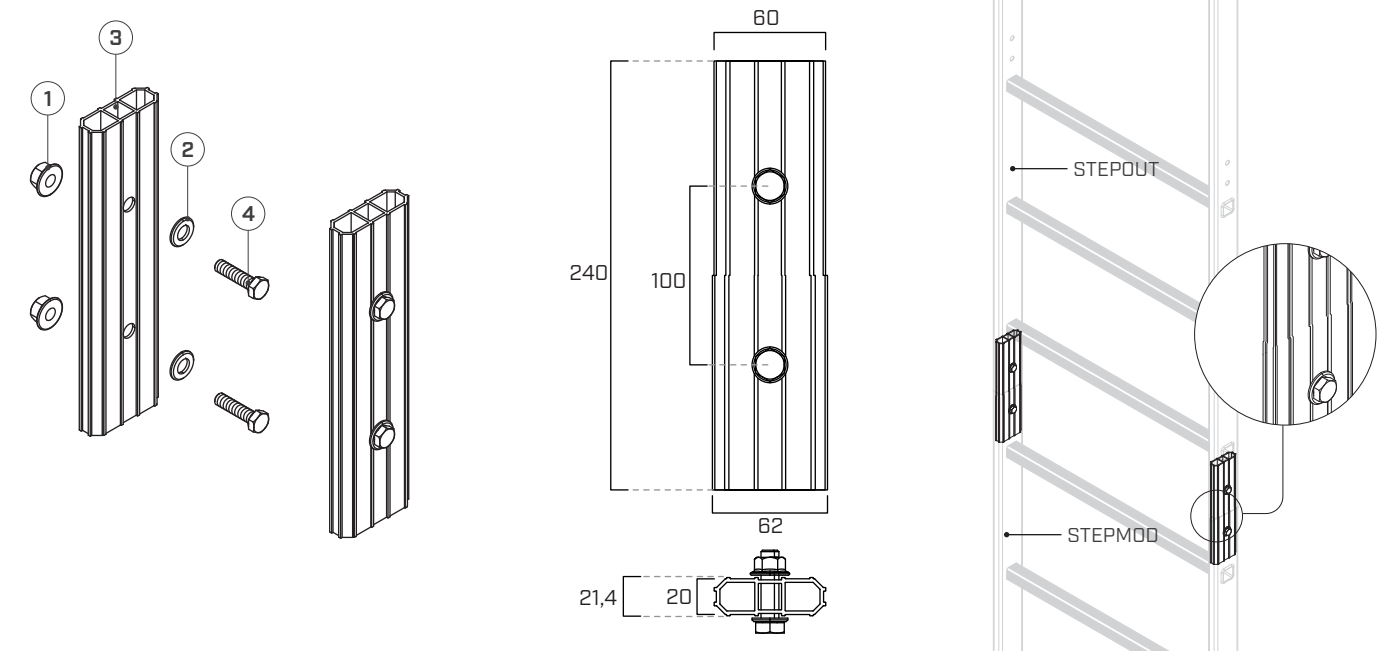
# SORTIES FRONTALES

## STEPOUTJUN

Kit de 2 raccords échelle-sortie frontale

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 insérée 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

Le kit de raccord échelle-sortie frontale est utilisé pour relier une sortie frontale **STEP OUT** à une échelle **STEP UP**, au moyen des vis fournies avec le kit.

**IMPORTANT :** il est préférable d'installer le kit des pattes de fixation au niveau du raccord échelle-sortie frontale, comme indiqué dans la figure 1. La fixation est réalisée de façon extrêmement rapide, à l'aide d'une seule vis à visser dans un trou fileté.

Fixer la sortie frontale en utilisant au moins deux couples de pattes de fixation. L'un de ces couples doit être positionné au niveau du raccord échelle-sortie frontale. Si, pour des raisons techniques, cela n'est pas possible, le couple doit être installé le plus près possible du raccord.

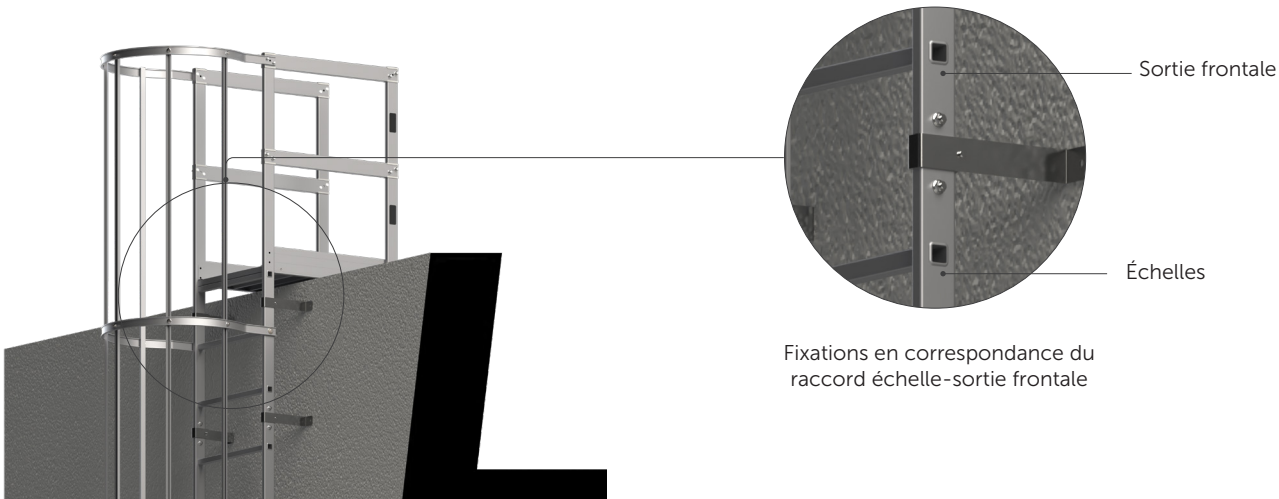


Figure 1



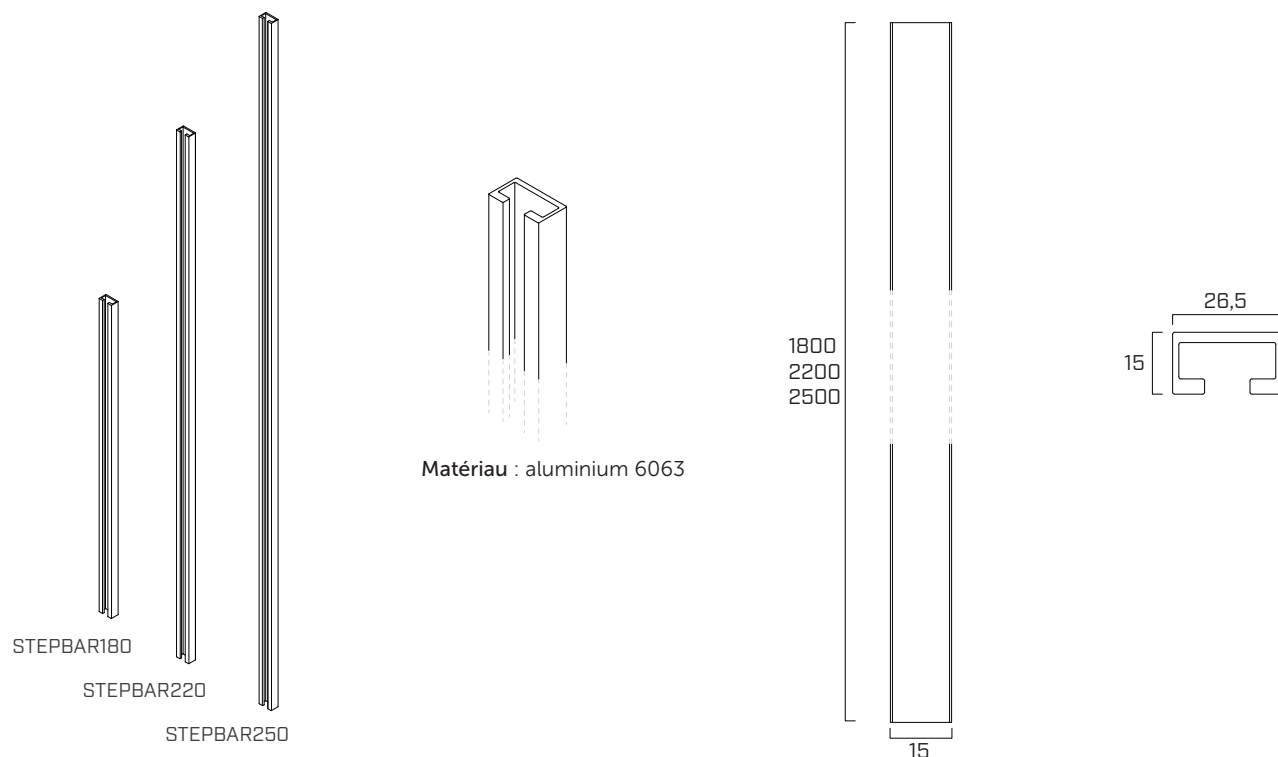
# ■ CRINOLINE

## ■ STEPBAR180 - STEPBAR220 - STEPBAR250

Kit 5 barres pour crinoline 1,80 m – 2,20 m – 2,50 m

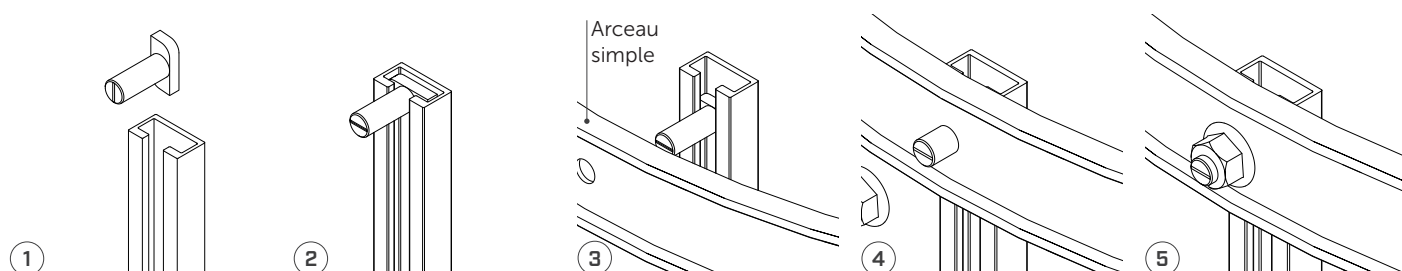
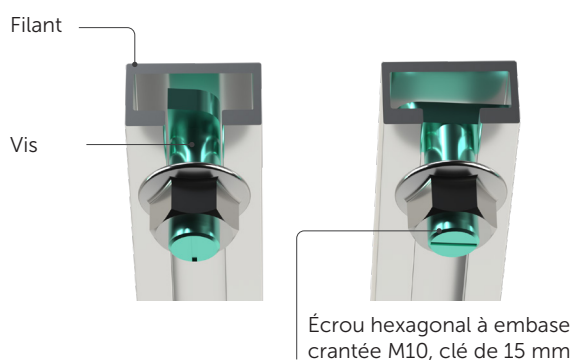
Les filants de la crinoline permettent de la fermer verticalement.

La forme en « C » du filant apporte une plus grande rigidité au kit. L'installation doit être complétée en utilisant le kit de raccord et le bouchon de fixation. Le filant est disponible dans des longueurs allant de 1800 mm à 2500 mm.



## INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPBAR

La vis à tête rectangulaire présente une rainure visible qui doit être en position horizontale pour indiquer le positionnement correct permettant la fixation.

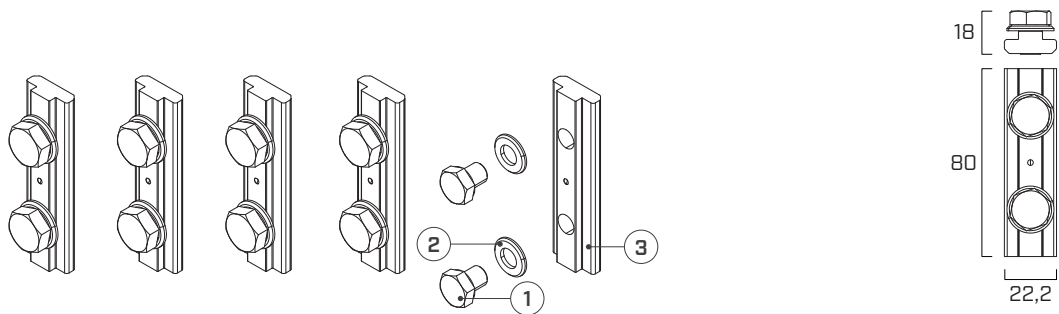


# ■ CRINOLINE

## ■ STEPBARJUN

Kit de 5 raccords de barres pour crinoline

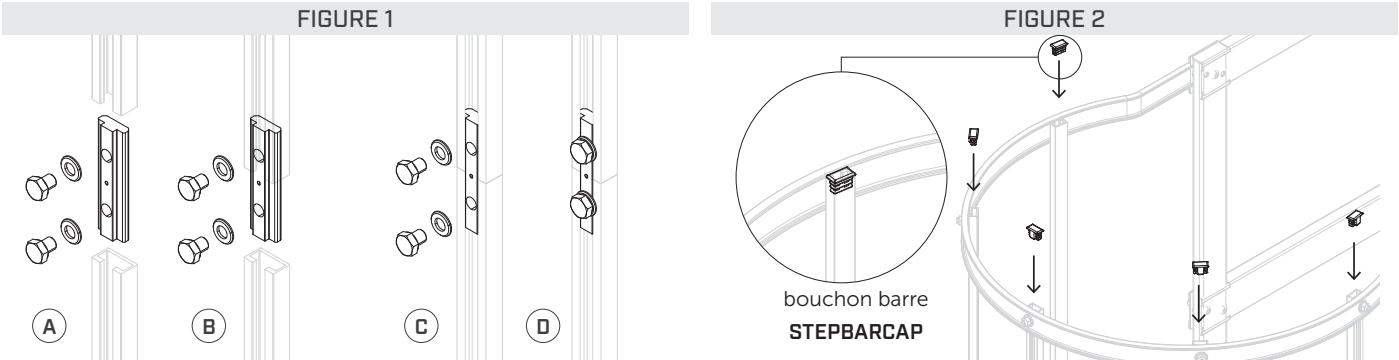
Le kit de raccord barres de **STEP UP** permet de relier les barres entre elles de façon simple et rapide. Il contient 5 pièces qui complètent les barres nécessaires pour monter la crinoline. Le kit comprend les vis et requiert un couple de serrage de 10 Nm.



Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Vis M10 x 12 mm	Aluminium 6063	5	0,2
2 Rondelle M10	Inox	10	
3 Raccord barre 80 mm	Inox	10	

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPBARJUN

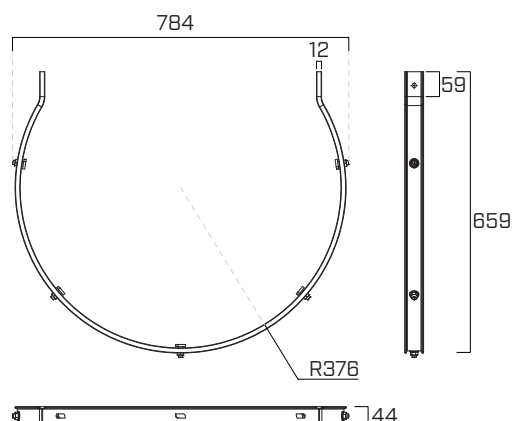
Pour le montage du kit de raccord entre les barres, il est nécessaire de suivre les passages indiqués dans la **figure 1**. Une fois l'installation terminée, ajouter les bouchons à l'extrémité des barres, comme indiqué dans la **figure 2**.



## ARCEAUX

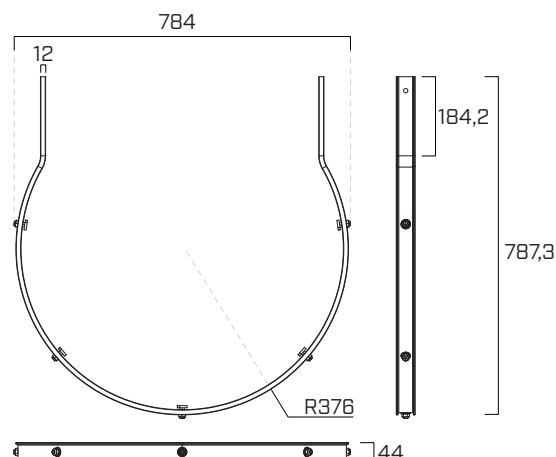
### STEPRINGIT

Arceau pour crinoline Décret législatif italien 81/2008



### STEPRINGEU

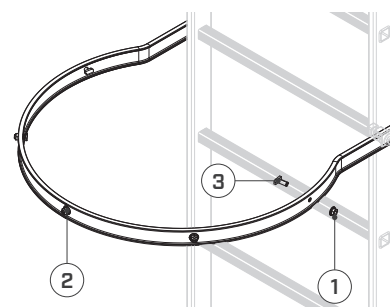
Arceau pour crinoline EN 14122



Le kit d'arceaux simples sert à fixer l'arceau à l'échelle au moyen du palier, en utilisant un point d'ancrage. Les filants doivent être fixés à l'intérieur des anneaux avec des vis à tête rectangulaire, comprises dans le kit. Le couple de serrage est de 10 Nm.

Il comprend des vis en acier inoxydable pour la fixation des filants (pré-montés). Les points d'ancrage pour échelons (**STEPRINGJUN**) ne sont pas compris.

Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	5	
2 Arceau simple	Aluminium 6063	1	1,2
3 Vis à tête rectangulaire M10 x 25 mm	Inox	5	

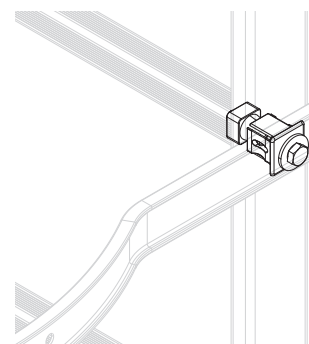
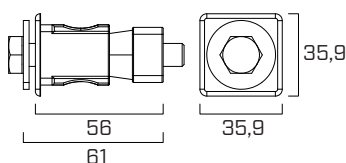
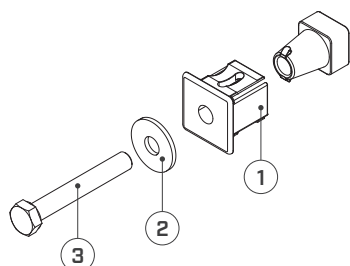


### STEPRINGJUN

Kit de 2 raccords échelle - arceau pour crinoline

Le point d'ancrage pour échelons en aluminium est utilisé pour fixer les arceaux et les barres aux échelons, en agissant par expansion. Il est fixé à la partie extérieure des montants de l'échelle, avec un couple de serrage de 30 Nm.

MARQUE BREVETÉE

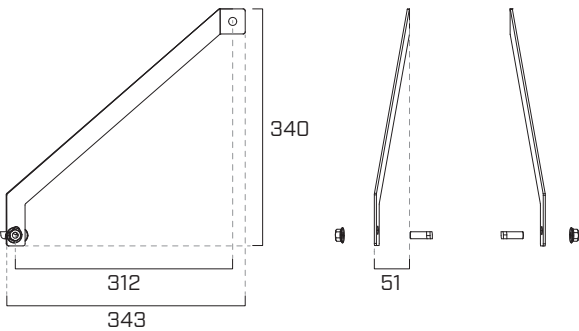


Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Point d'ancrage	Polyamide + UV	1	
2 Rondelle M10	Inox	1	0,3
3 Vis M10 x 70 mm	Inox	1	

ARCEAUX

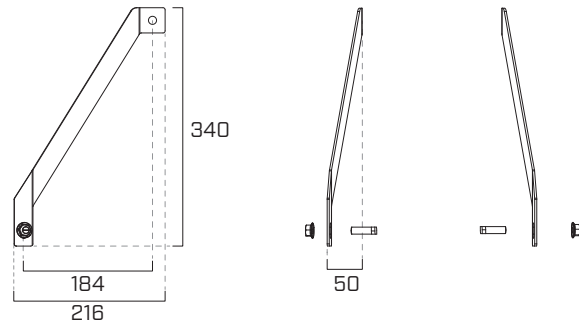
STEPSUPRINGIT

Kit de 2 renforts pour STEPRINGIT



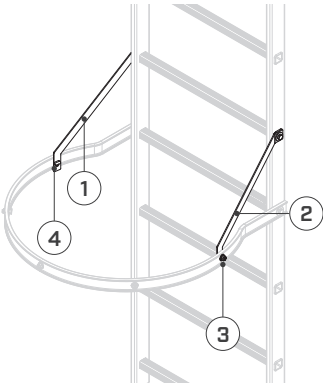
STEPSUPRINGEU

Kit de 2 renforts pour STEPRINGEU



Le kit de renfort permet de renforcer la crinoline et s'installe sur le premier arceau de la partie inférieure.  
Le couple de serrage utilisé est de 10 Nm.  
**ATTENTION** : obligatoire dans toutes les installations.

Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Support droit	Acier S235 + traitement anti-corrosion	1	0,73
2 Support gauche	Acier S235 + traitement anti-corrosion	1	
3 Écrou hexagonal à embase crantée	Inox	2	
4 Vis à tête rectangulaire M10 x 30 mm	Inox	2	



INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPSUPRING

Le kit de renfort doit être fixé à l'échelle à travers l'échelon, en utilisant les points d'ancrage récupérés sur la partie supérieure de l'installation de l'arceau simple. Compléter le montage en fixant le kit de renfort au premier arceau de l'installation avec les vis à tête rectangulaire et les écrous correspondants.  
**Le point d'ancrage en aluminium est réutilisé dans le kit de renfort.**

PRODUIT REÇU

PRODUIT TRANSFORMÉ

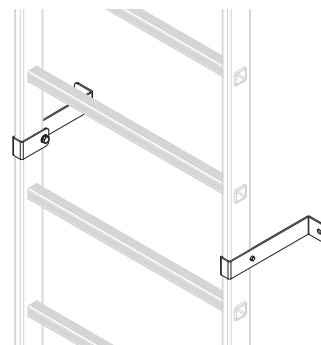
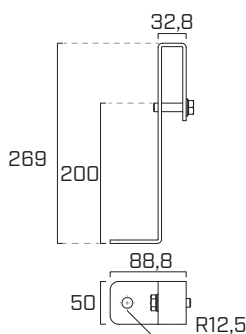
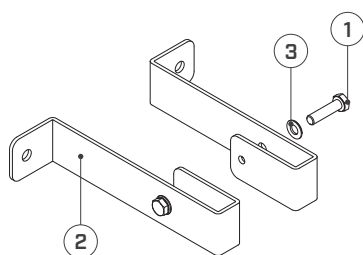
INSTALLATION

# ÉTRIERS

## STEPBRAFI50

Kit d'étriers de fixation pour une distance du mur de 200 mm

- Étriers de fixation au mur avec distance fixe de 200 mm du mur(dimensions extérieures), utiles pour adapter l'échelle à différents supports sur le même plan.
- Les étriers sont fixés aux montants en les enserrant, à une distance maximale de 2400 mm.
- Serrer pour verrouiller.
- Fournis en couple avec vis en acier inoxydable.
- Le couple de serrage utilisé est de 10 Nm.

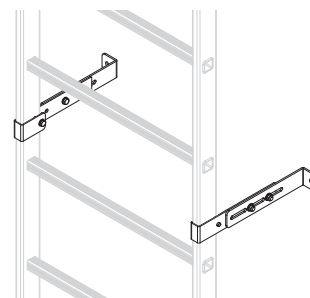
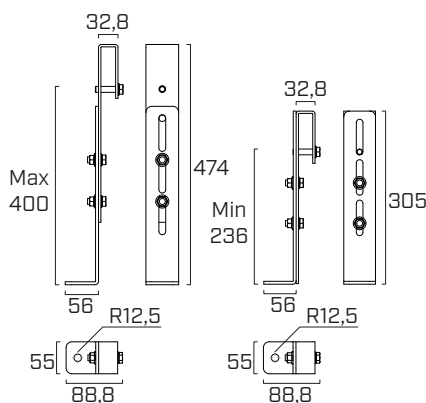
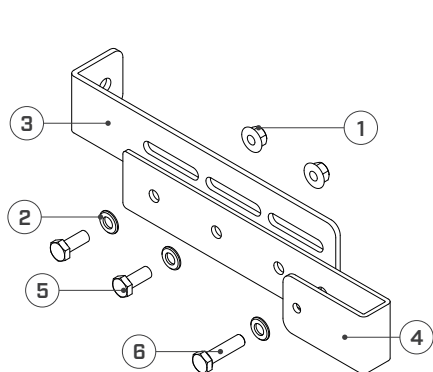


Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle M10	Inox	2	1,4
2 Fixation simple	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
3 Vis M10 x 40 mm	Inox	2	

## STEPBRAV400

Kit d'étriers de fixation pour une distance réglable du mur de 400 mm max

- Étriers de fixation au mur avec écarteur réglable de 236 mm à 400 mm), utiles pour adapter l'échelle à différents supports sur le même plan.
- Les étriers sont fixés aux montants en les enserrant, avec une distance verticale maximale de 2400 mm.
- Serrer pour verrouiller.
- Fournis en couple avec vis en acier inoxydable.
- Le couple de serrage utilisé est de 10 Nm.



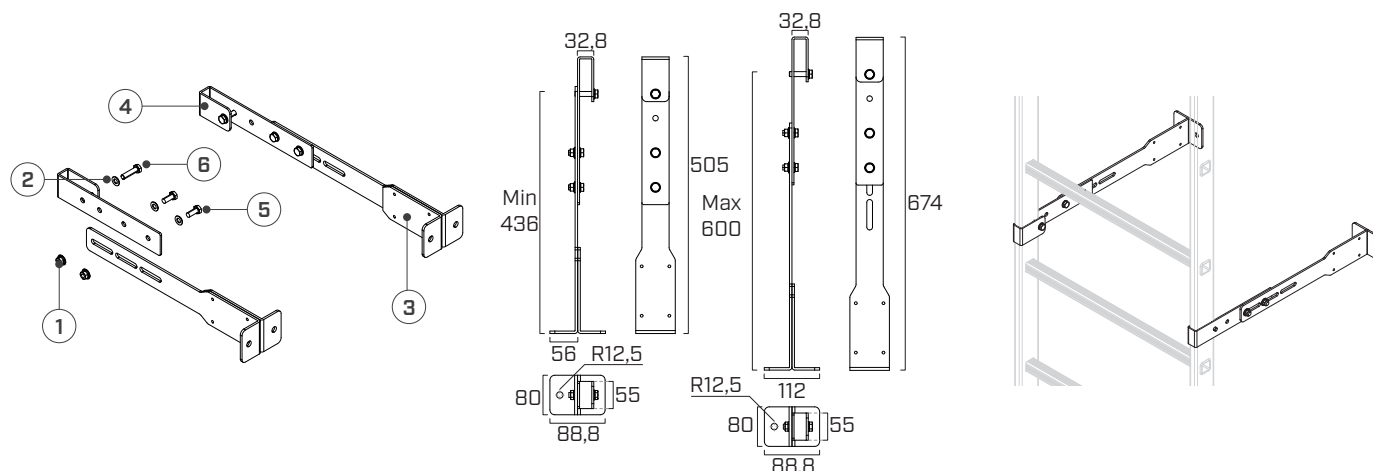
Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	4	4,2
2 Rondelle M10	Inox	6	
3 Fixation réglable partie fixe (300 mm)	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
4 Fixation réglable partie mobile	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
5 Vis M10 x 25 mm	Inox	4	
6 Vis M10 x 40 mm	Inox	4	

# ÉTRIERS

## STEPBRAV600

Kit d'étriers de fixation pour une distance réglable du mur de 600 mm max

- Étriers de fixation au mur avec écarteur réglable de 436 mm à 600 mm), utiles pour adapter l'échelle à différents supports sur le même plan.
- Les étriers sont fixés aux montants en les enserrant, avec une distance verticale maximale de 2400 mm.
- Serrer pour verrouiller.
- Fournis en couple avec vis en acier inoxydable.
- Le couple de serrage utilisé est de 10 Nm.

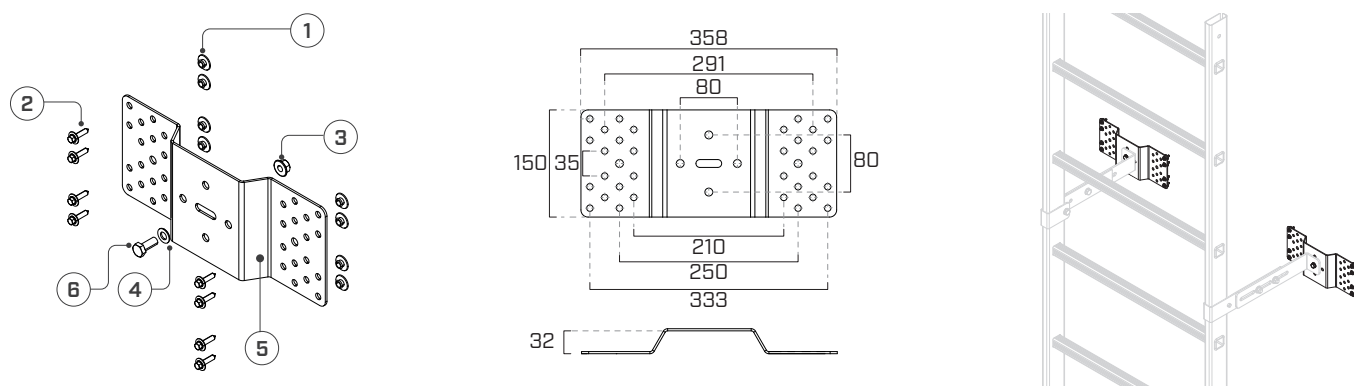


Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	4	4,2
2 Rondelle M10	Inox	6	
3 Fixation réglable partie fixe (500 mm)	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
4 Fixation réglable partie mobile	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
5 Vis M10 x 25 mm	Inox	4	
6 Vis M10 x 40 mm	Inox	4	

## STEPBRAMET

Kit de 2 plaques de fixation pour bac acier (fixations incluses)

- Couple de plaques de fixation pour tôles en acier avec vis.
- Permet la fixation sur des tôles métalliques d'une épaisseur minimale de 0,4 mm.
- Fournie avec 2 x 8 vis DBS Ø6 x 25 mm avec rondelle d'étanchéité + 2 x 8 rondelles à cheminée EPDM Ø8,5 mm à insérer derrière la plaque de fixation (entre la tôle et la plaque) + 2 vis M10 de 25 mm + 2 écrous hexagonaux à embase crantée M10 - couple de serrage pour M10 : 10 Nm.
- Une fois fixées, les rondelles étanches spéciales empêchent la pénétration de l'eau, garantissant l'imperméabilité totale de la tôle d'acier (couple de serrage de 5 Nm).



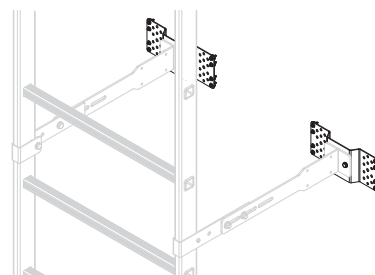
Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle à cheminée Ø8.5 mm	EPDM	4	4,2
2 Vis DBS2 Ø6 x 25 mm avec rondelle	Inox	6	
3 Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	2	
4 Rondelle M10	Inox	2	
5 Fixation bac acier	Acier S235 + traitement anti-corrosion	4	
6 Vis Ø10 x 25mm	Inox	4	

# ÉTRIERS

## STEPBRMET + STEPBRAV600

Combinaison réglable de 436 à 600 mm

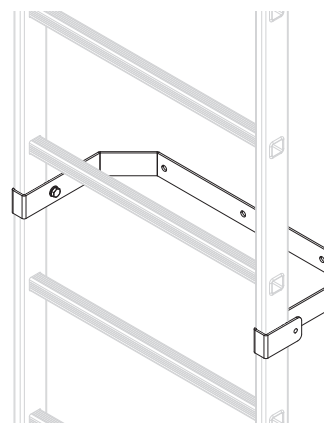
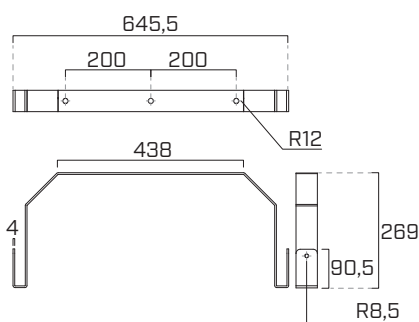
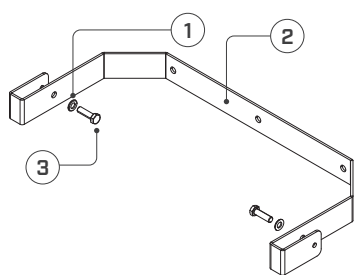
- L'échelle doit être installée avec un kit de pattes de fixation au sol.
- Les efforts verticaux doivent être exercés sur le palier d'arrivée. Il est conseillé de ne pas utiliser de kit d'arrivée de 300 et de 500 mm en saillie, à moins qu'ils soient soigneusement fixés.



## STEPBRAU

Étrier en « U » pour fixation de l'échelle à une colonne ou à un mur

- Les étriers sont fixés aux montants en les enserrant, à une distance maximale de 2400 mm.
- Serrer pour verrouiller.
- Fournis en couple avec vis en acier inoxydable.
- Le couple de serrage utilisé est de 10 Nm.



Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle M10	Inox	2	1,9
2 Étrier en U	Acier S235 + traitement anti-corrosion	1	
3 Vis M10 x 40 mm	Inox	2	

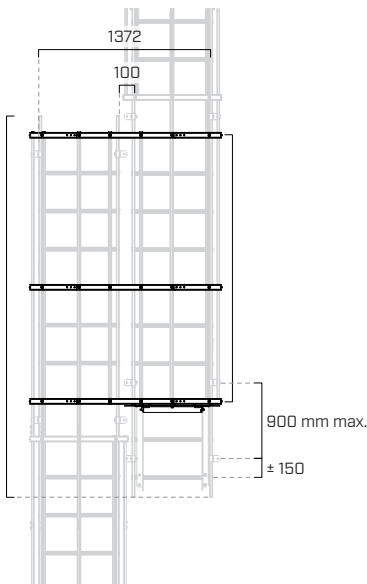
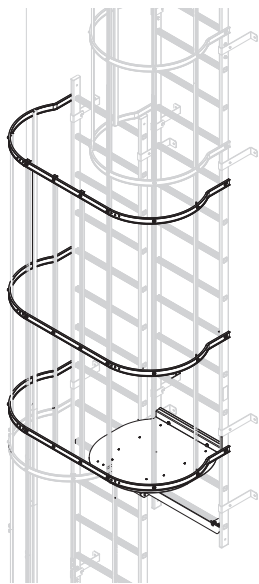


# PALIER DE REPOS

## STEPDOURIT + STEPBOARIT- STEPDOUREU + STEPBOAREU

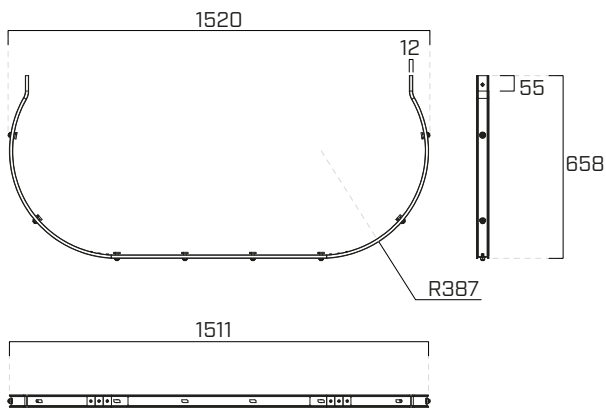
Le palier de repos est une structure qui permet de faire une pause physique pendant l'utilisation d'une échelle à crinoline. Il est obligatoire pour les échelles à crinoline de plus de 8 m de hauteur selon la norme NF E 85-016, ou de plus de 10 m selon la norme européenne EN 14122-4.

Le palier de repos est composé du kit palier de repos (STEPBOARIT/STEPBOAREU) et d'un kit de 3 arceaux pour changement de volée (STEPDOURIT/STEPDOUREU).



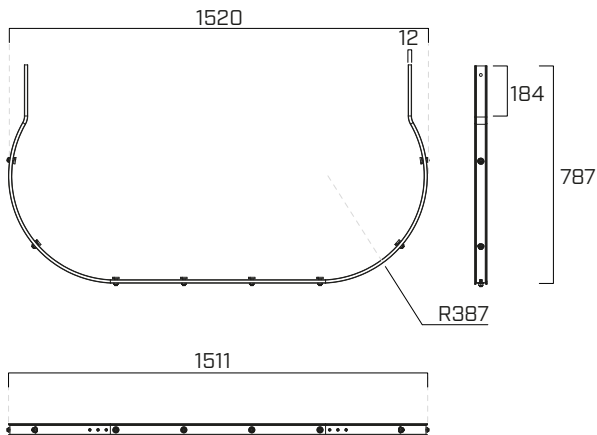
## STEPDOURIT

Arceaux pour changement de volée  
Décret législatif italien 81/2008



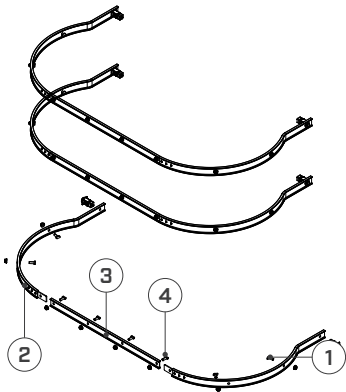
## STEPDOUREU

Arceaux pour changement de volée  
EN 14122-4



Les points d'ancrage pour échelons (STEPRINGJUN) ne sont pas compris. Le couple de serrage est de 10 Nm ((STEPBOARIT - STEPBOAREU).

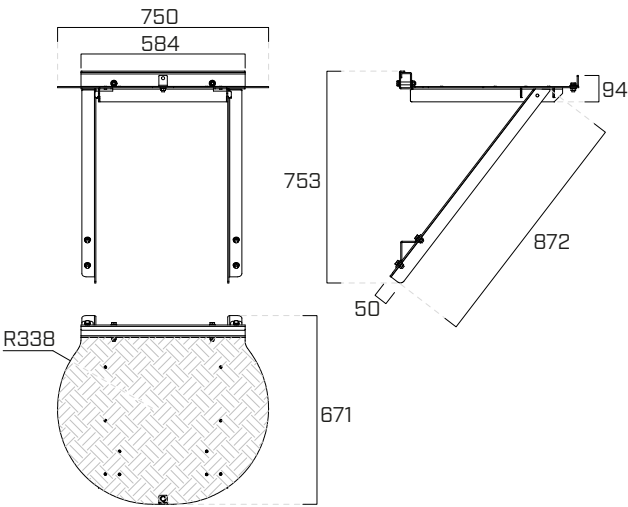
Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	8	2
2 Extension arceau	Aluminium 6063	1	
3 Demi-arceau avec raccord	Aluminium 6063	6	
4 Vis à tête rectangulaire M10 x 25 mm	Inox	8	



PALIER DE REPOS

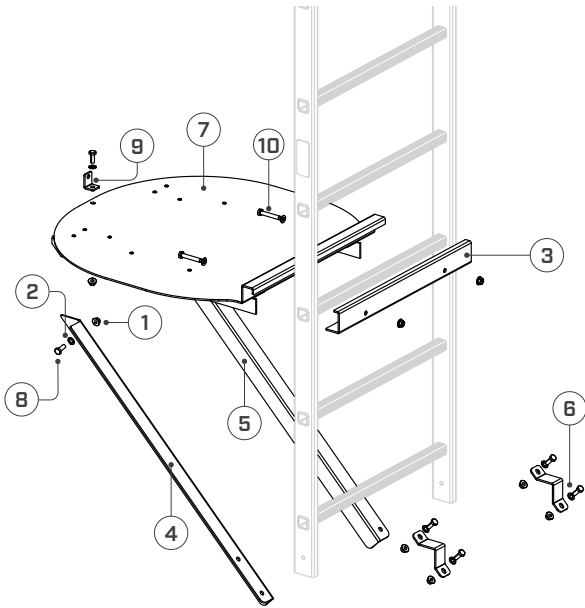
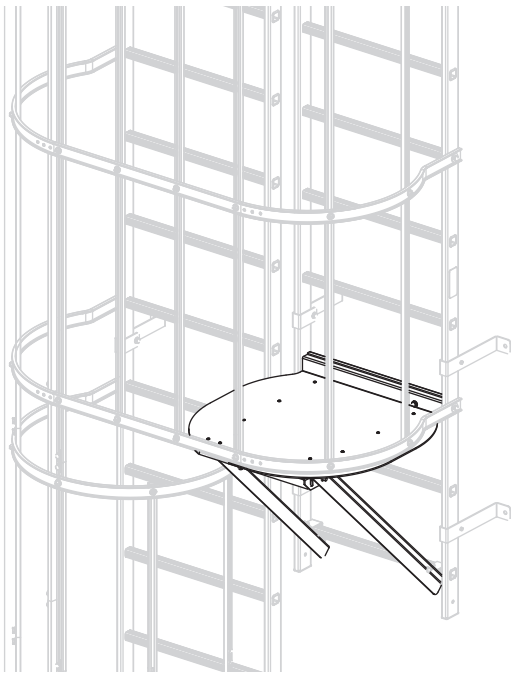
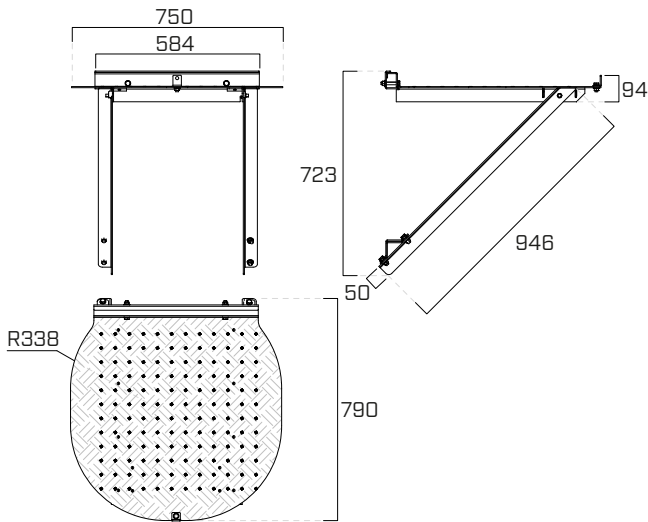
STEBOARIT

Palier de repos  
Décret législatif italien 81/2008



STEPBOAREU

Palier de repos  
EN 14122-4



Le couple de serrage est de 10 Nm (STEPDOURIT - STEPDOUREU).

Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	9	11
2 Rondelle M10	Inox	9	
3 Bride de montage crinoline	Aluminium 5754	1	
4 Support droit palier	Aluminium 5754	1	
5 Support gauche palier	Aluminium 5754	1	
6 Étrier d'ancrage	Aluminium 5754	2	
7 Palier de repos	Aluminium 5754	1	
8 Vis M10 x 25 mm	Inox	7	
9 Équerre palier	Aluminium 5754	1	
10 Vis M10 x 60 mm	Inox	2	

# **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.



# ACCÈS ÉCHELLE

STEPTRAPIT-STEPTRAPEU



STEPDOOR90



STEPDOOR180

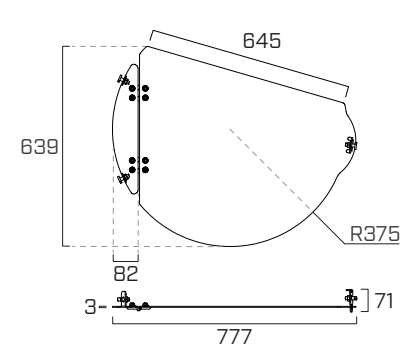


STEPDOORUP  
+ STEPDOOR180



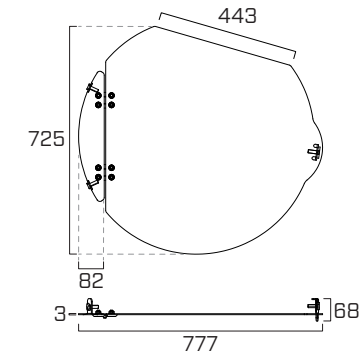
## STEPTRAPIT

Portillon de sécurité pour entrée de l'échelle  
Décret législatif italien 81/2008

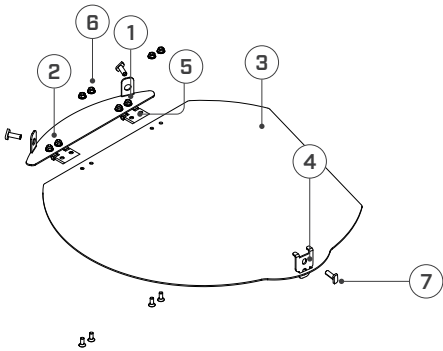


## STEPTRAPEU

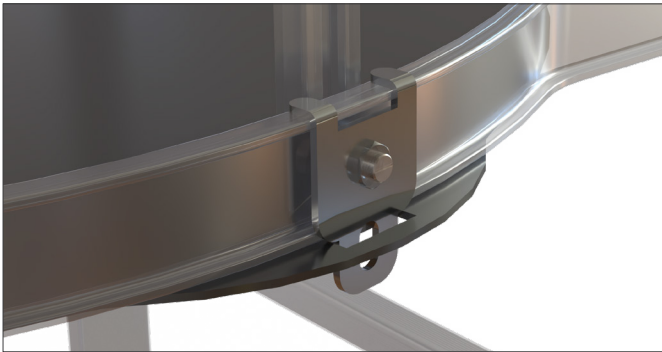
Portillon de sécurité pour entrée de l'échelle  
EN 14122-4



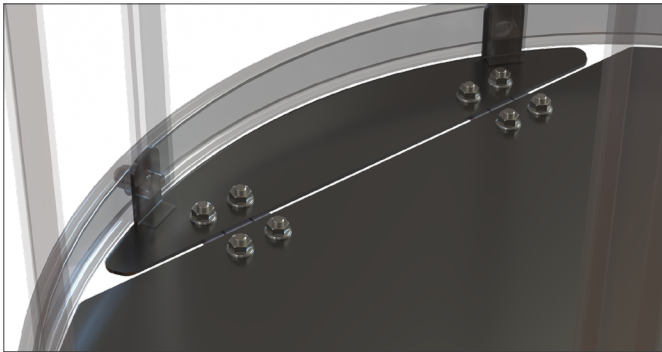
Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Écrou hexagonal à embase crantée M8	Inox	8	3,6
2 Couvercle avec partie fixe	Aluminium 5754	1	
3 Couvercle avec partie mobile	Aluminium 5754	1	
4 Fermeture couvercle	Acier S235 + traitement anti-corrosion	1	
5 Charnière STD	Aluminium 6063	2	
6 Vis M8 x 20 mm	Inox	8	
7 Vis à tête rectangulaire M10 x 30 mm	Inox	3	



## DÉTAILS



La fermeture se fixe à l'extérieur de l'arceau.

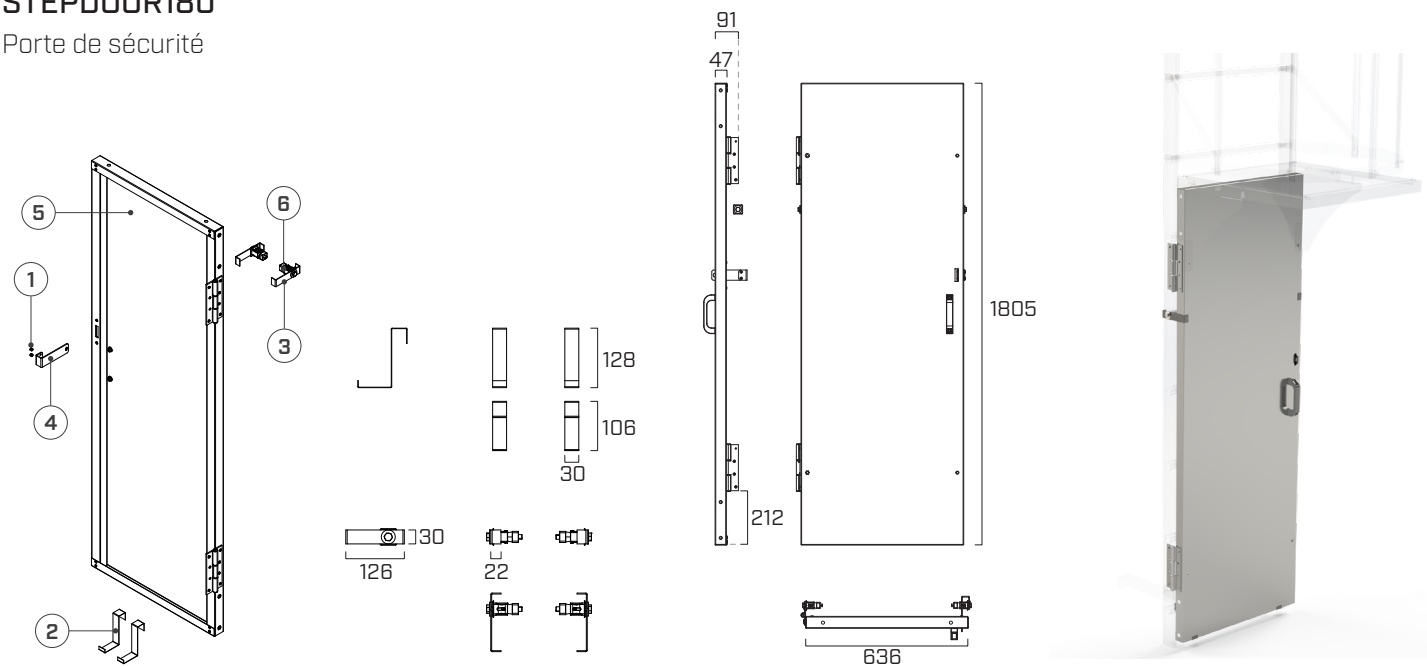


La partie fixe doit être installée entre l'arceau et le filant.

# ACCÈS ÉCHELLE

## STEPDOOR180

Porte de sécurité



Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rivets 4,8 x 13,5 mm	Inox	10	20,60
2 Partie inférieure :	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
3 Partie supérieure de la porte	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
4 Verrouillage porte	Acier S235 + traitement anti-corrosion	1	
5 Porte simple	Acier S235 + traitement anti-corrosion	1	
6 Point d'ancrage sur palier en aluminium	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPDOOR180

Les étriers inférieurs et latéraux sont fournis pour faciliter le montage de la porte simple et doivent être retirés une fois les charnières fixées à l'échelle.

1. Installer les étriers inférieurs sur le premier échelon, dans la partie la plus proche des lisses.
2. Placer la porte en la posant sur les étriers inférieurs et en la poussant contre l'échelle.
3. Placer les étriers latéraux, avec le point d'ancrage sur l'échelon. De cette façon la porte reste bloquée dans sa position.
4. Utiliser la charnière comme gabarit de perçage et trouser les lisses avec une mèche de 5 mm aux endroits où seront insérés les rivets.
5. Insérer les rivets pour fixer les charnières de la porte à l'échelle.
6. Une fois la porte installée, plier les pattes de fixation vers le sol, enlever les étriers latéraux, ouvrir la porte et enlever les étriers inférieurs.

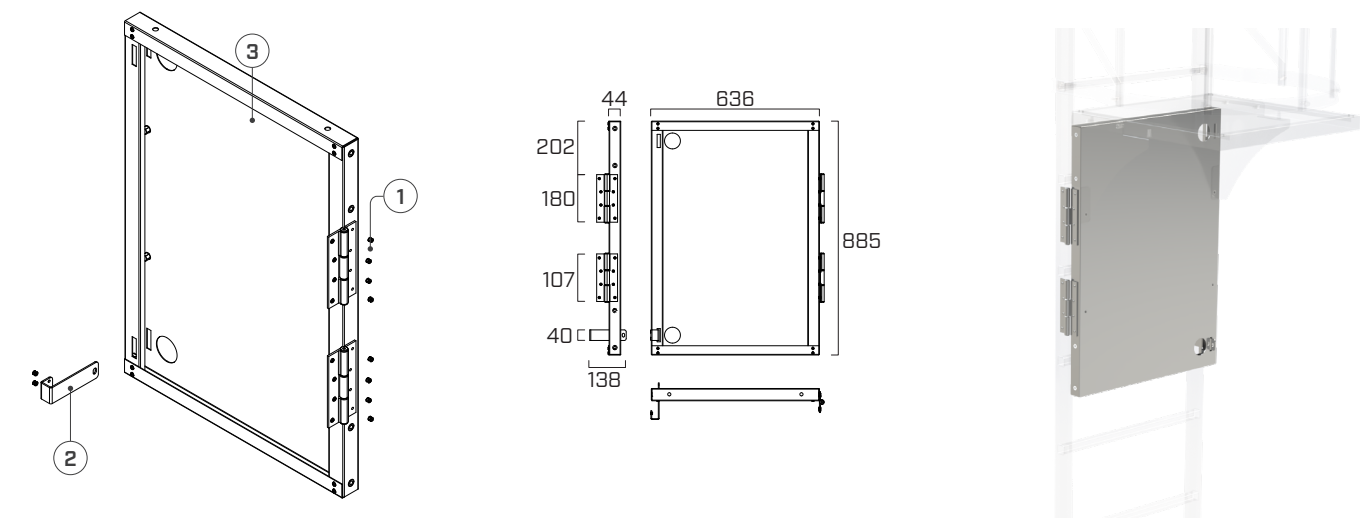


# ACCÈS ÉCHELLE

## STEPDOOR90

Demi-porte de sécurité avec fixations, butée de porte et système de fermeture.

Réalisée en acier avec protection anti-corrosion, charnières en aluminium anodisé préinstallées en usine et fermeture pour le verrouillage de la porte avec un cadenas (non compris dans le kit).



Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rivet Ø 4,8 x 13,5 mm	Inox	10	
2 Verrouillage porte	S235 + traitement anti-corrosion	1	10
3 Demi-porte simple	S235 + traitement anti-corrosion	1	

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPDOOR90

Pour le montage de la demi-porte, il est nécessaire d'utiliser la demi-porte **STEPDOOR90** et le couvercle de porte **STEPDOORUP**.

Pour procéder à l'installation, suivre les indications suivantes :

1. Installer les étriers de renfort (2) symétriques sur les écrous rivetés déjà présents sur le couvercle de la porte (4), en utilisant les vis M10 x 25 mm (3) et les rondelles M10 (1).
2. Une fois les vis serrées, monter l'ensemble sur la porte simple en utilisant le même principe de montage décrit au point 1.
3. Fixer la demi-porte à l'échelle au moyen de deux pinces de fixation, en les bloquant sur les lisses. Utiliser la charnière comme gabarit de perçage et trouser les lisses avec une mèche de 5 mm aux endroits où seront insérés les rivets.
4. Insérer les rivets pour fixer les charnières de la porte à l'échelle.



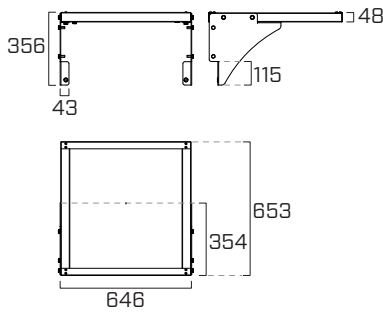
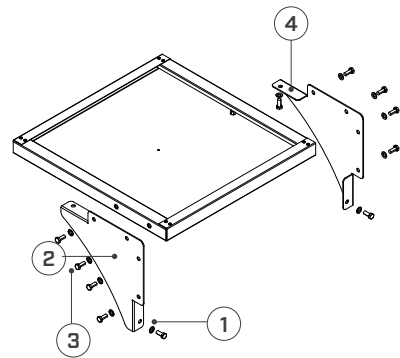
# ACCÈS ÉCHELLE

## STEPDOORUP

Partie supérieure de la porte de sécurité

- Élément supérieur de la porte avec renforts.
- Réalisé en acier S235.
- Fourni avec vis en acier inoxydable.

La partie supérieure de **STEPDOORUP** est compatible aussi bien avec la porte complète qu'avec la demi-porte **STEPDOOR90**.



Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle M10	Inox	14	11,4
2 Renfort	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
3 Vis M10 x 25 mm	Inox	14	
4 Couverte demi-porte	Acier S235 + traitement anti-corrosion	1	

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPDOORUP

Pour monter la partie supérieure de la porte de sécurité, suivre les étapes suivantes :

1. Installer les étriers de renfort (2) symétriques sur les écrous rivetés déjà présents sur le couvercle de la porte (4), en utilisant les vis M10 x 25 mm (3) et les rondelles M10 (1).
2. Une fois l'ensemble serré, le monter sur la porte simple en utilisant le même principe de montage décrit au point 1.

Fixer l'ensemble à la porte en appliquant le même principe que celui utilisé pour le montage de **STEPDOOR180** et de **STEPDOOR90**.

STEPDOOR180



+

STEPDOORUP



=





# 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



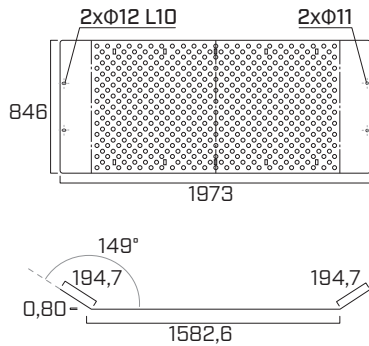
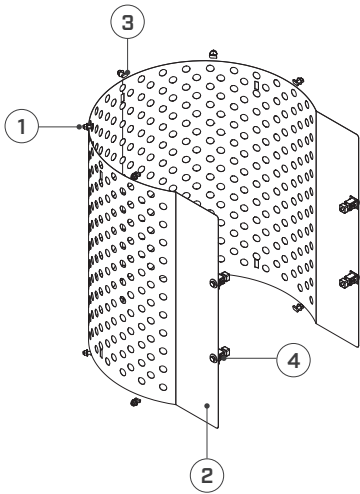
MOYENNE



# FERMETURE

## STEPCOVERIT

Tôle pour fermeture de la crinoline de sécurité  
Décret législatif italien 81/2008



## STEPCOVEREU

Tôle pour fermeture de la crinoline de sécurité  
EN 14122-4



La fermeture de sécurité de la crinoline permet de fermer l'accès à l'échelle **STEP UP** depuis l'extérieur, de prévenir la chute accidentelle de matériaux techniques et d'empêcher l'accès à un personnel non autorisé.

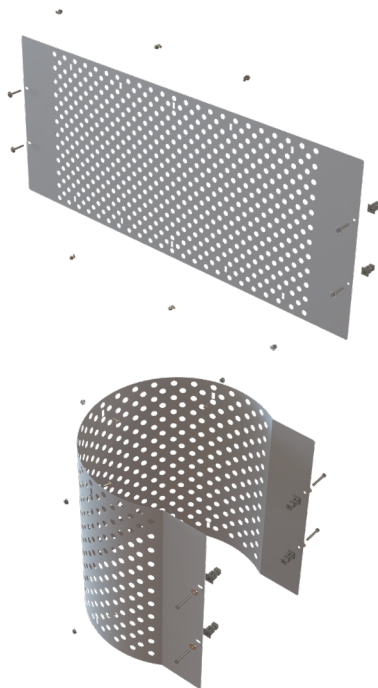
Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Écrou hexagonal à embase crantée M10	Inox	6	3,98
2 Tôle latérale de la crinoline	Aluminium 5754	1	
3 Vis à tête rectangulaire M10 x 25 mm	Inox	6	
4 Point d'ancrage sur palier en aluminium	Polyamide + UV + acier inoxydable	4	

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPCOVERIT-STEPCOVEREU

Pour monter le kit de fermeture de sécurité, suivre les étapes suivantes :

1. Positionner la tôle sur le côté extérieur de la barre avant de la crinoline. Insérer les deux vis à tête rectangulaire accompagnées de leur rondelle entre la tôle et la barre de la cage, les tourner et les serrer.
2. Modeler la tôle autour des barres de la crinoline, en installant progressivement les vis avec la même méthode de fixation et de serrage.
3. Une fois la fixation de la tôle terminée, placer les points d'ancrage nécessaire, échelon par échelon, afin de compléter l'installation.

### TÔLE PLIÉE



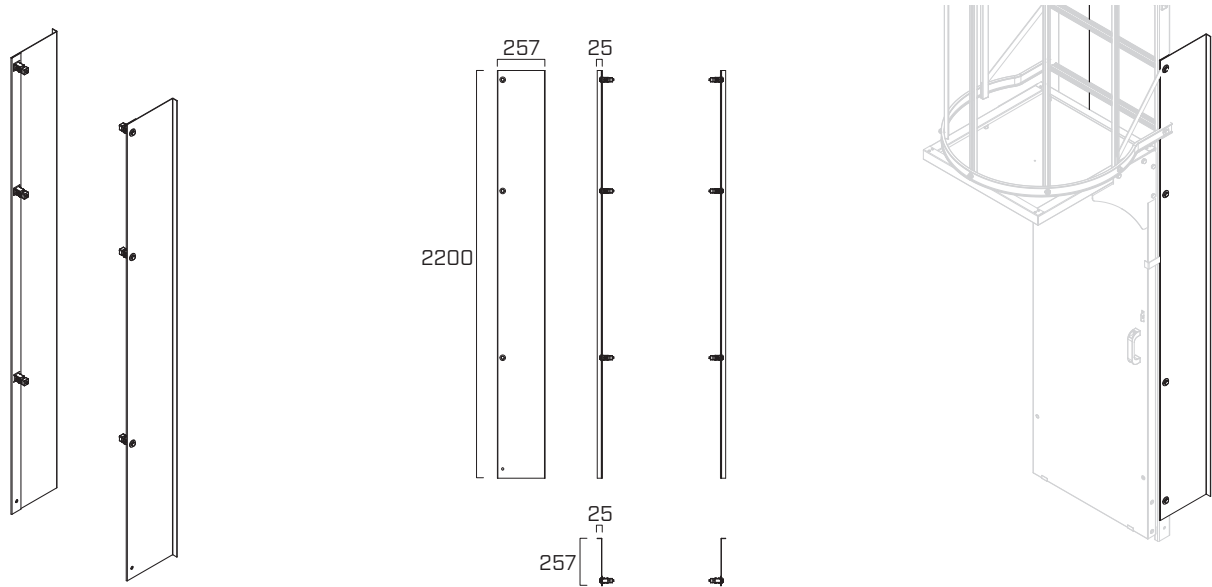
# FERMETURE

## STEPCOVERSIDE

Kit de 2 fermetures latérales de la crinoline

La fermeture latérale de la crinoline sert à empêcher que le personnel autorisé utilise l'espace entre le mur et l'échelle de façon inappropriée et assure ainsi l'utilisation correcte de l'échelle, conformément aux réglementations en vigueur.

La fermeture latérale de la crinoline est fixée à l'extérieur à l'aide de points d'ancrage appliqués aux échelons.



Description		Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1	Fermeture latérale de la crinoline	aluminium 5754	2	8,1
2	Point d'ancrage sur palier en aluminium	polyamide + UV + acier inoxydable	6	

# KIT DE PROTECTION

Le kit d'arrivée permet d'accéder aux terrasses et toitures en toute sécurité. Le couple de serrage utilisé est de 10 Nm.

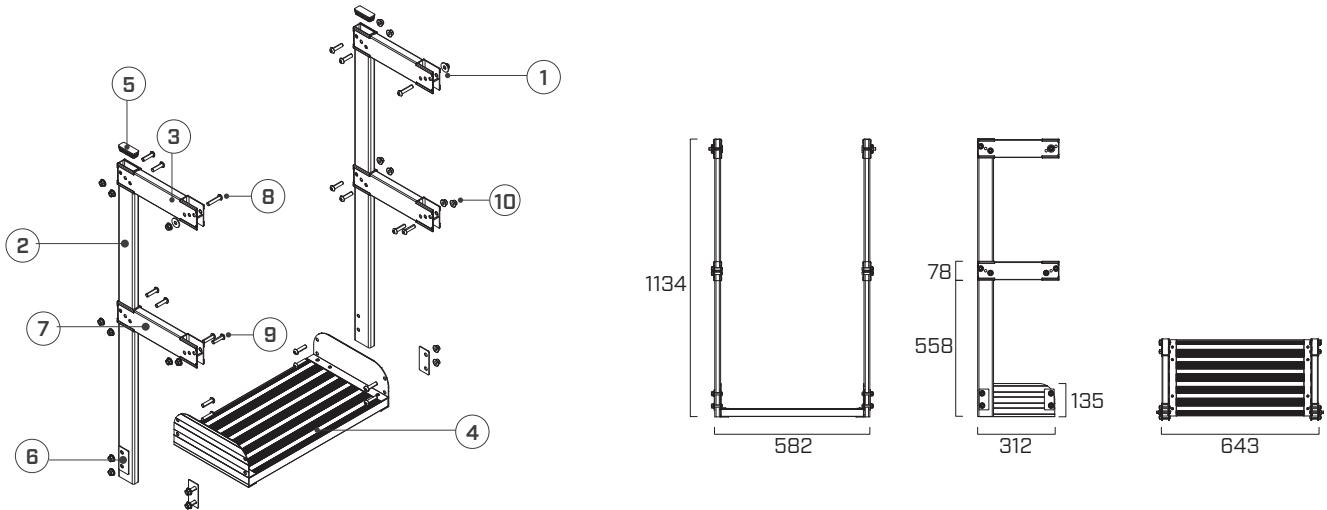
À l'intérieur du kit **STEPLAND**, il est possible de trouver :

- Kit d'arrivée 300 mm
- Kit d'arrivée 500 mm
- Kit d'arrivée 800 mm
- Kit d'arrivée 1000 mm



## STEPLAND300

Kit palier 300 mm avec protections latérales



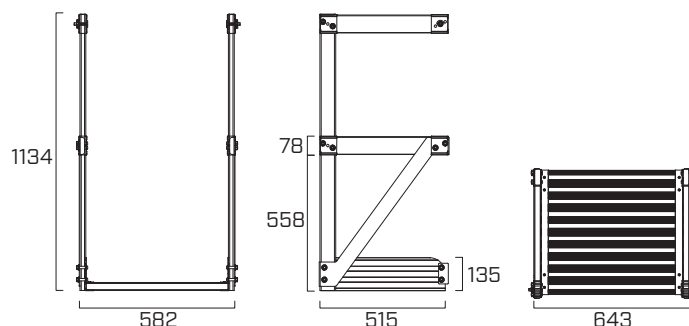
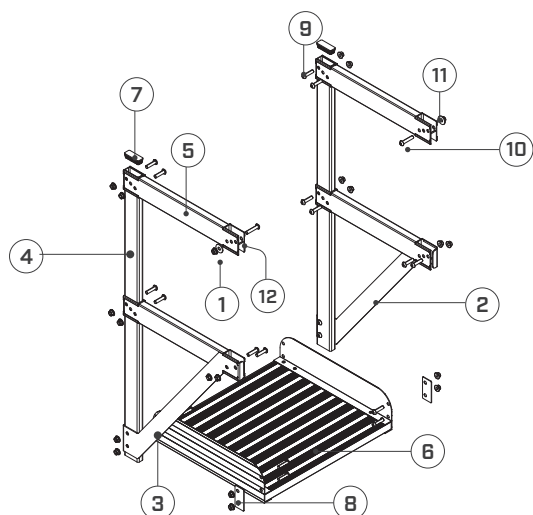
Sortie frontale non comprise dans le kit.

Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle M10	Inox	2	5,7
2 Montant du palier d'arrivée	Aluminium 6063	2	
3 Lisse du palier d'arrivée	Aluminium 6063	4	
4 Marche palière de 300 mm	Aluminium 6063	1	
5 Bouchon gris	Polypropylène	2	
6 Plaque de palier	Acier S235 + traitement anti-corrosion	4	
7 Raccord lisse palier d'arrivée	PA + UV	8	
8 Vis M10 x 50 mm	Inox	2	
9 Vis M10 x 40 mm	Inox	20	
10 Écrou hexagonal à embase crantée	Inox	22	

## KIT DE PROTECTION

### STEPLAND500

Kit palier 500 mm avec protections latérales

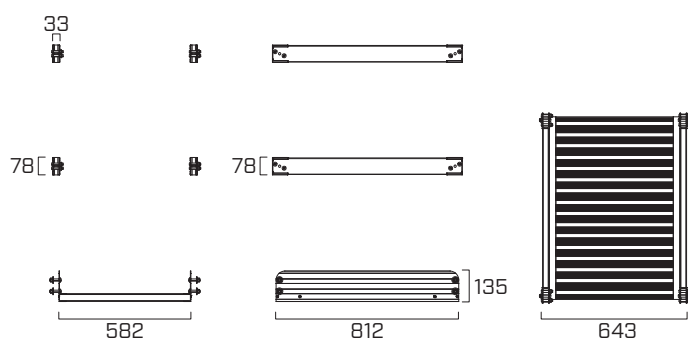
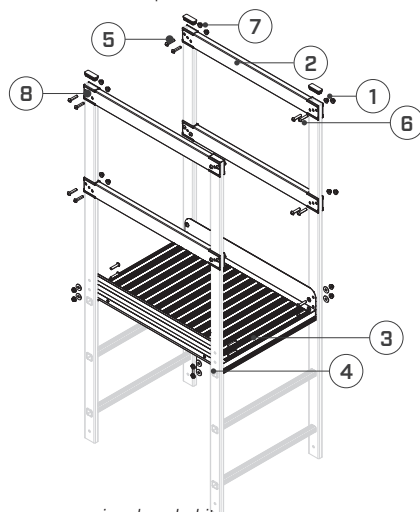


Sortie frontale non comprise dans le kit.

Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle M10	Inox	2	10,20
2 Renfort palier droit	Aluminium 6063	1	
3 Renfort palier gauche	Aluminium 6063	1	
4 Montant du palier d'arrivée	Aluminium 6063	2	
5 Kit pour lisse palier d'arrivée 500 mm	Aluminium 6063	4	
6 Marche palière de 500 mm	Aluminium 6063	1	
7 Bouchon gris	Polypropylène	2	
8 Plaque de palier	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
9 Vis M10 x 40 mm	Inox	8	
10 Vis M10 x 50 mm	Inox	2	
11 Écrou hexagonal à embase crantée	Inox	22	8
12 Raccord lisse palier d'arrivée	PA + UV	8	

### STEPLAND800

Kit palier 800 mm avec protections latérales



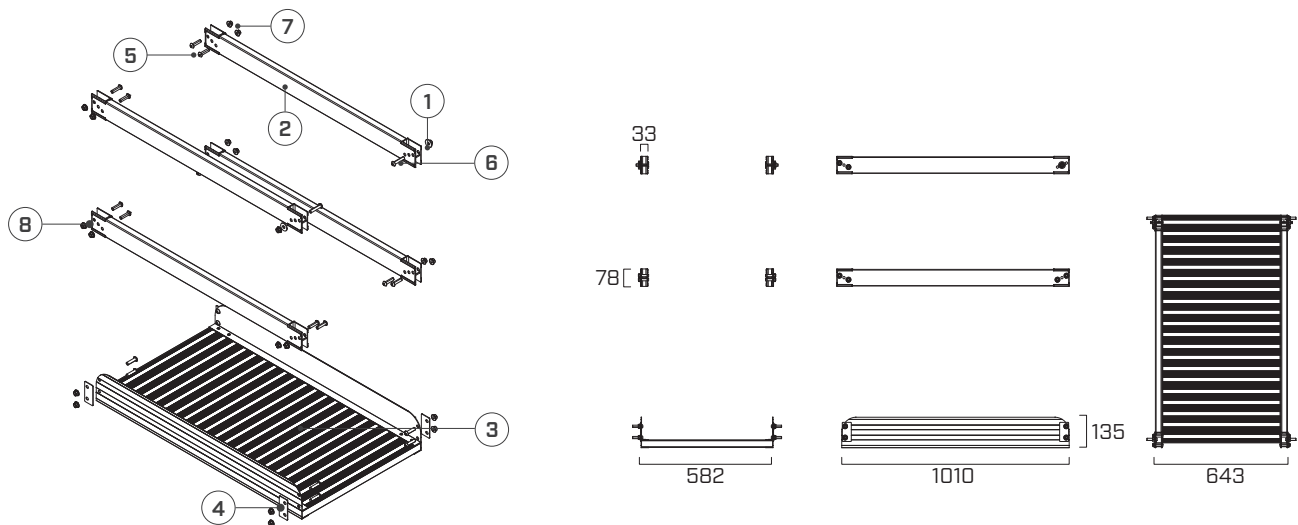
Sortie frontale non comprise dans le kit.

Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle M10	Inox	2	9,10
2 Lisse palier d'arrivée 800 mm	Aluminium 6063	4	
3 Marche palière de 800 mm	Aluminium 6063	1	
4 Plaque de palier	Acier S235 + traitement anti-corrosion	4	
5 Vis M10 x 40 mm	Inox	8	
6 Vis M10 x 50 mm	Inox	2	
7 Écrou hexagonal à embase crantée	Inox	22	
8 Raccord lisse palier d'arrivée	PA + UV	8	

# KIT DE PROTECTION

## STEPLAND1000

Kit palier 1 000 mm avec protections latérales



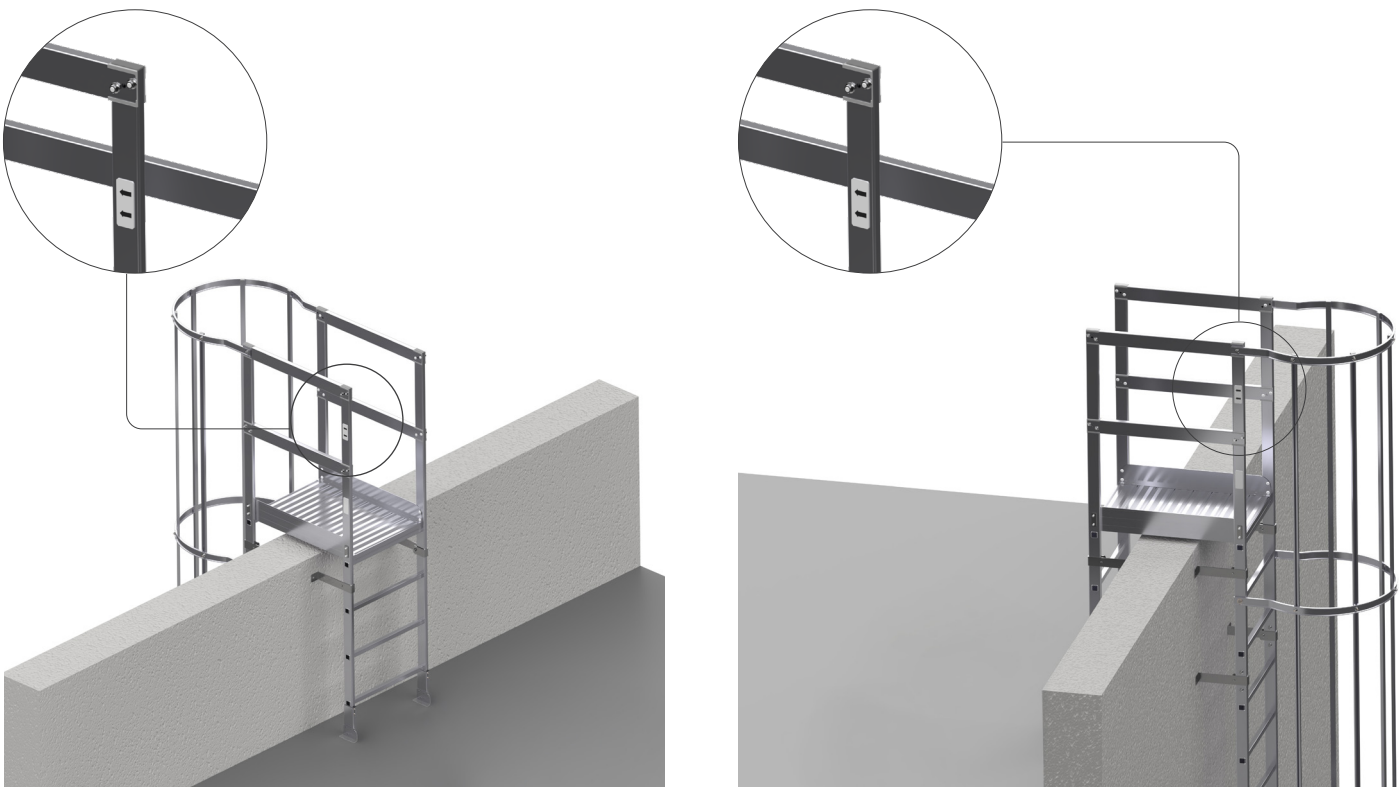
Sortie frontale non comprise dans le kit.

Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Rondelle M10	Inox	2	11,10
2 Lisse palier d'arrivée 1000 mm	Aluminium 6063	4	
3 Marche palière de 1000 mm	Aluminium 6063	1	
4 Plaque palier d'arrivée taraudée	Acier S235 + traitement anti-corrosion	4	
5 Vis M10 x 40 mm	Inox	8	
6 Vis M10 x 50 mm	Inox	2	
7 Écrou hexagonal à embase crantée	Inox	22	
8 Raccord lisse palier d'arrivée	PA+ UV	8	

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE LA SORTIE FRONTALE

Les sorties frontales présentent une étiquette indiquant la direction dans laquelle elles doivent être positionnées.

Les flèches doivent toujours être tournées vers le palier d'arrivée.



## **KIT DE PROTECTION**

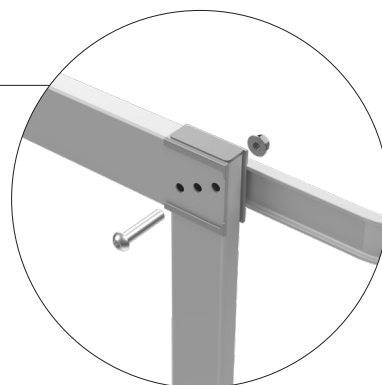
### INSTRUCTIONS DE MONTAGE DU DERNIER ARCEAU



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.



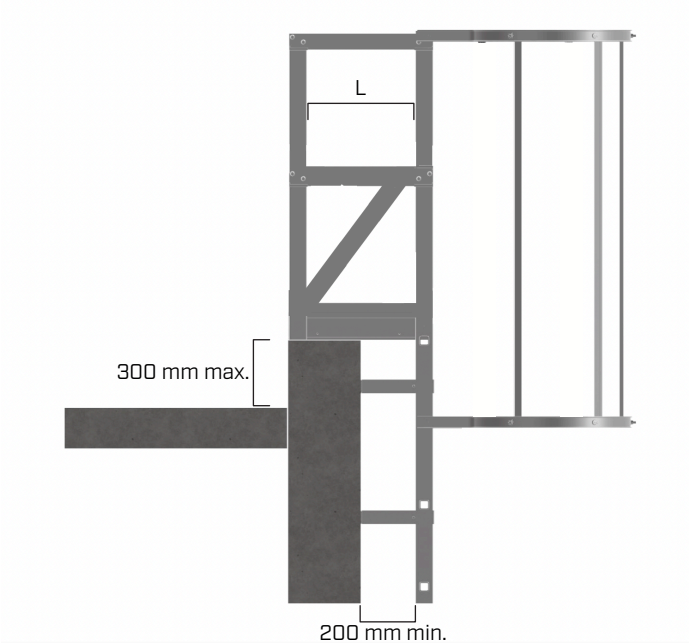
vis M10 x 50 mm +  
écrou hexagonal à embase crantée M10



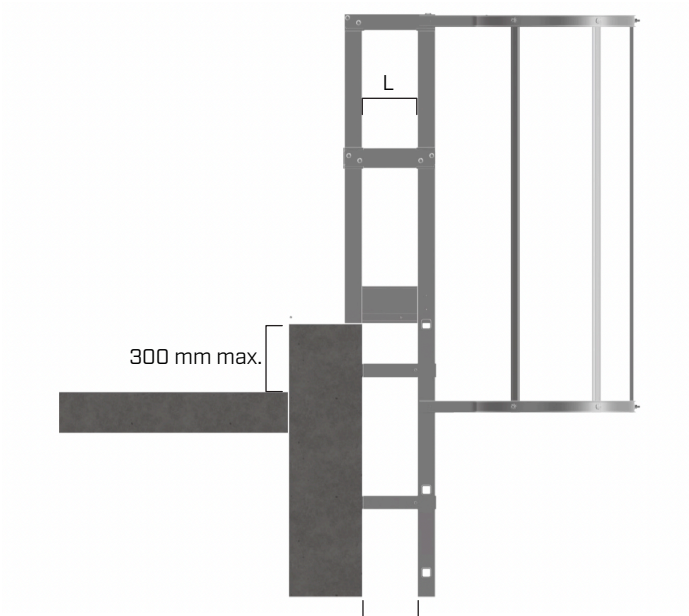


CONFIGURATION KIT DE PROTECTION

STEPLAND500



STEPLAND300



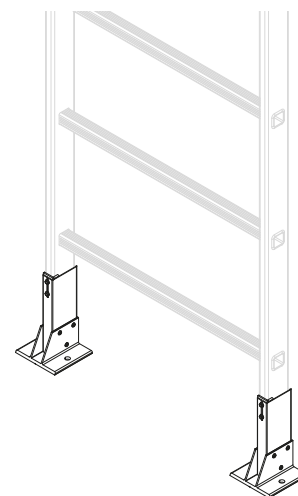
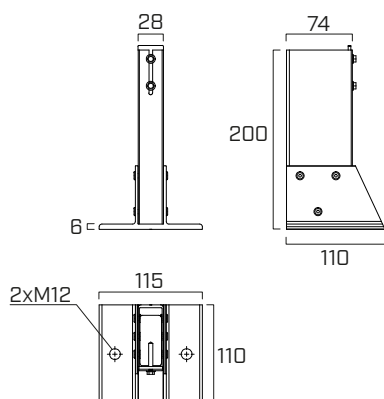
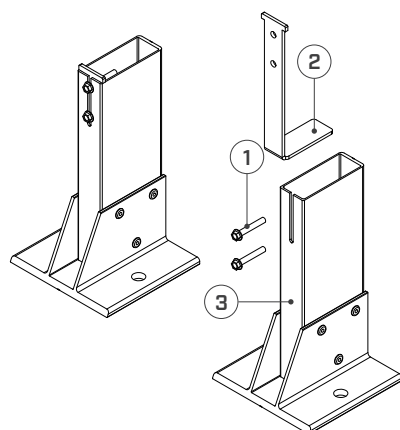
**L** hauteur maximale du garde-corps avec fixations simples

Largeur	Description	Matériau	Poids
[mm]	[mm]		[Kg]
526	Palier d'arrivée 500	Aluminium 6063	13,8
332	Palier d'arrivée 300		9,8

## BASES

### STEPFEETREG

Kit de 2 pieds d'appui réglables avec trous pour éventuelle fixation au sol

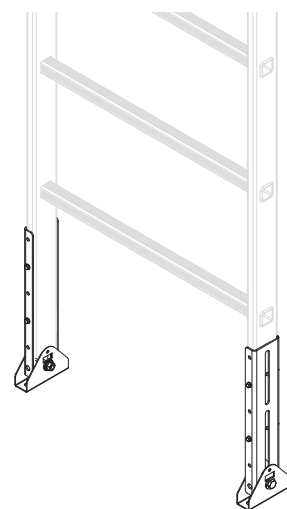
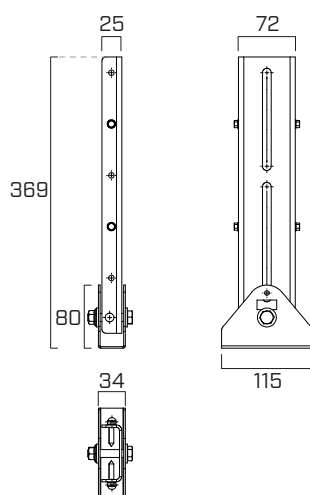
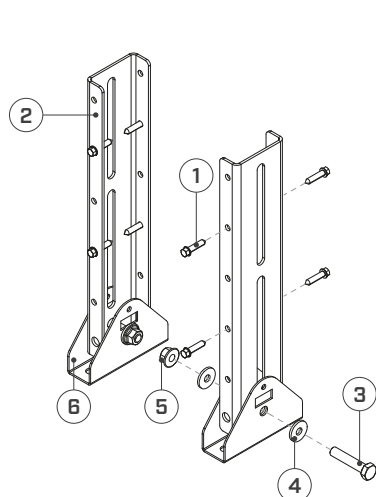


Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Vis autoforeuses Ø4,8 x 32 mm	Inox	2	0,5
2 Plaques en forme de L pour pattes de fixation réglables	Inox	1	
3 Base de fixation directe	6063T5 Aluminium	1	

### STEPFEETHING

Kit de 2 pieds d'appui à charnière avec supports réglables

Inclinaison maximale par rapport à la verticale : 50°.



Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Vis autoforeuses HBS Ø6 x 25 mm	Inox	8	0,7
2 Plaques en forme de L pour pattes de fixation réglables	Acier S235 + traitement anti-corrosion	2	
3 Vis M10 x 60 mm	Acier inoxydable A2	2	
4 Rondelle M10	Acier inoxydable A2	4	
5 Écrou hexagonal M10 à embase crantée	Acier inoxydable A2	2	
6 Plaque de montage avec charnière	Acier 235 JR	2	

## PORTILLONS

Le portillon de sécurité **STEP UP** est obligatoire afin d'assurer la protection collective lorsque la hauteur du garde-corps de la terrasse est inférieure à 1000 mm (selon la norme NF EN 85-15) ou à 1100 mm (selon la norme EN 14122-3).

Le portillon de sécurité est conçu pour être installé au point d'accès de l'aire d'arrivée et répond aux critères suivants :

- Léger, conçu pour une ouverture facile.
- Fermeture automatique au moyen de charnières à ressort.
- Livré pré-assemblé et avec les vis nécessaires.
- Doté de deux charnières en aluminium anodisé préinstallées permettant une fermeture automatique.

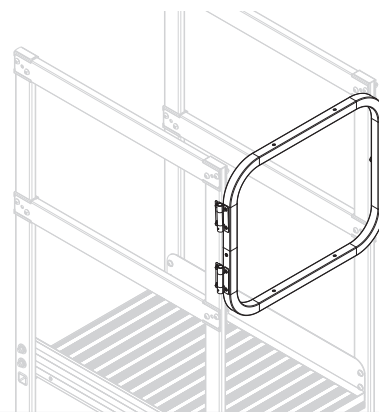
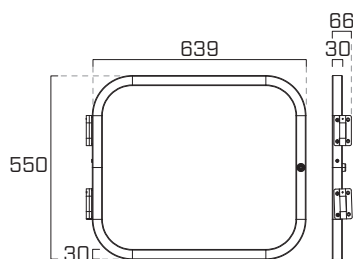
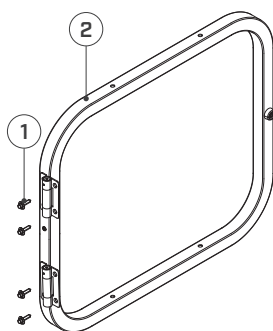
Disponible en deux modèles pour toutes les exigences :

- Portillon de 500 mm si la hauteur du garde-corps est comprise entre 100 mm et 1000 mm ou 1100 m.
- Portillon de 1 100 mm si la hauteur du garde-corps est inférieure à 100 mm.



## STEPGATE550

Portillon de sortie H=550 mm (fixations incluses)

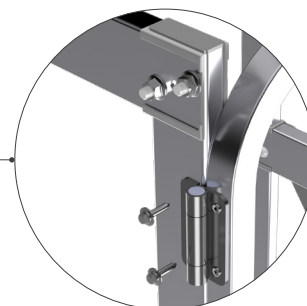
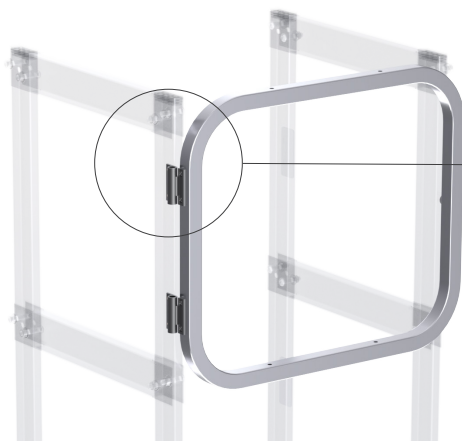


Description	Pcs.	Poids [kg]
1 Vis DBS2 HBS Ø6 x 25 mm + rondelle	4	1,79
2 Structure du portillon	1	

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPGATE550

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.



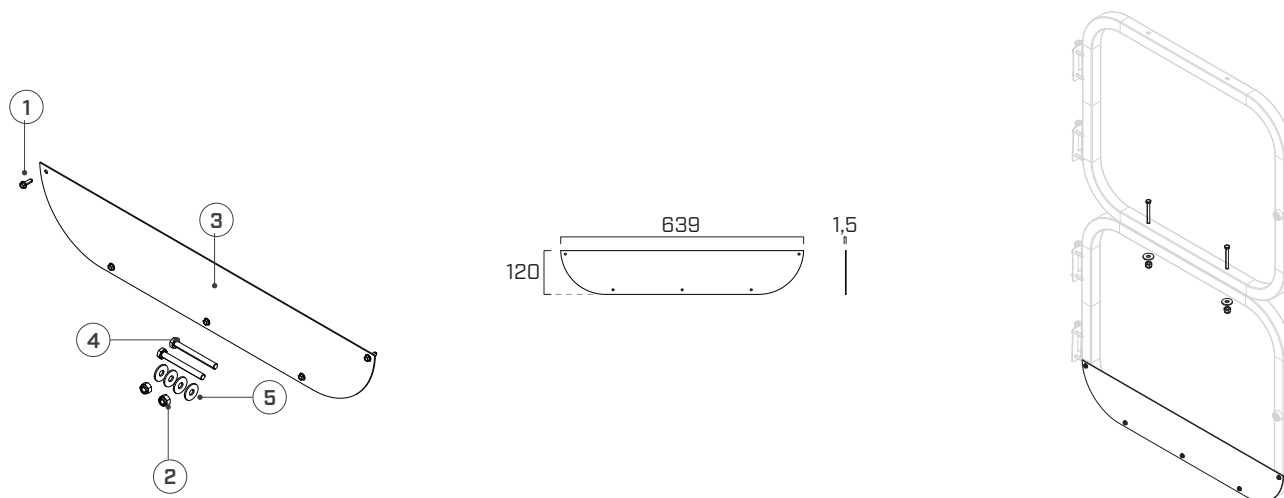
vis dbs2 Ø6 x 25 mm + rondelle

# PORTILLONS

## STEPGATEKIT

Kit de fixations pour portillon double STEPGATE550

Le kit permet d'unir deux portillons de 550 mm, en les transformant en un élément unique de 1100 mm, grâce à une installation simple et rapide.



Description	Matériau	Pcs.	Poids [kg]
1 Vis autoforeuses M4,8 x 16 mm	Inox	5	0,29
2 Écrou autobloquant M8	Inox	2	
3 Plinthe de sécurité du portillon	Aluminium 5754	1	
4 Vis M8 x 75 mm	Inox	2	
5 Rondelle M8	Inox	4	

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE STEPGATEKIT

Montage du portillon de 1100 mm

Pour l'installation, il est nécessaire d'utiliser le portillon **STEPGATE550** et le kit de conversion (**STEPGATEKIT**).

1. Unir les deux portillons avec des vis M8 x 75 mm, des rondelles M8 et un écrou autobloquant M8, comme indiqué dans la **figure 1**.
2. Installer la plinthe de sécurité en utilisant des vis autoperceuses M8 x 16 mm dans la partie inférieure du portillon de 1100 mm.
3. Placer le portillon de 1100 mm au niveau de la partie supérieure du palier d'arrivée et le fixer avec 2 pinces de fixation aux montants du palier.
4. Fixer les charnières au montant avec des vis DBS2 et des rondelles.
5. Enlever les pinces.
6. Vérifier la résistance du ressort des charnières, qui peut varier en fonction des besoins.

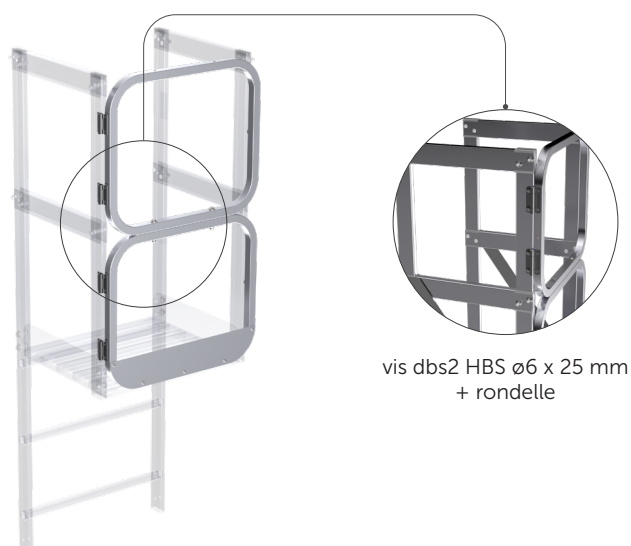
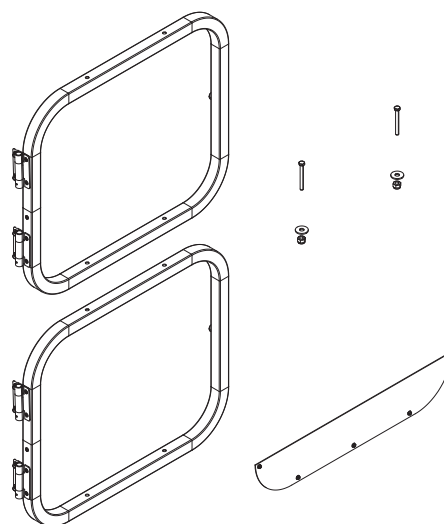


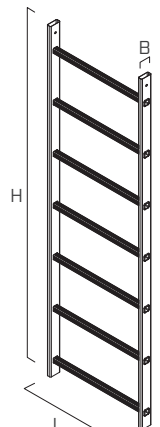
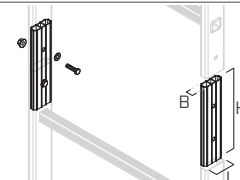
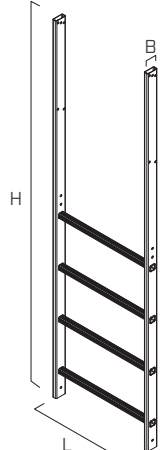
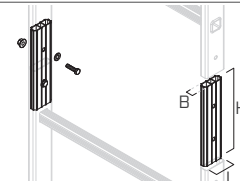
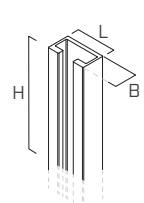
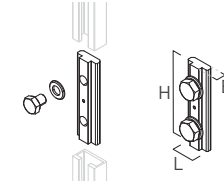
FIGURE 1





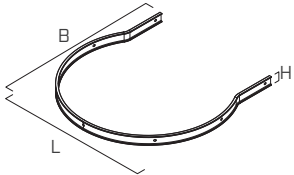
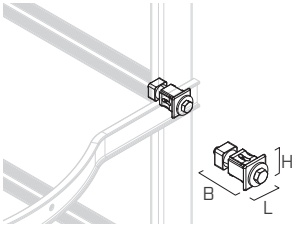

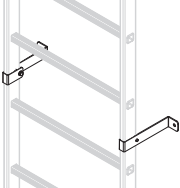
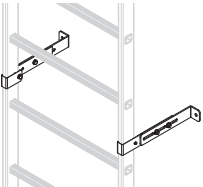
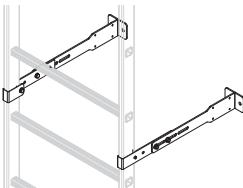
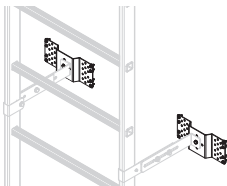
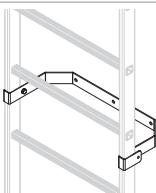
# COMPOSANTS

## CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pcs.	
MODULES ÉCHELLE	STEPMOD120	module échelle 1,20 m - 4 échelons	65	636	1200	1	
	STEPMOD150	module échelle 1,50 m - 5 échelons	65	636	1500	1	
	STEPMOD180	module échelle 1,80 m - 6 échelons	65	636	1800	1	
	STEPMOD210	module échelle 2,10 m - 7 échelons	65	636	2100	1	
	STEPMOD240	module échelle 2,40 m - 8 échelons	65	636	2400	1	
	STEPMODJUN	kit de 2 raccords échelle-échelle	21	62	240	1	
SORTIES FRONTALES	STEPOUT160	module sortie frontale 1,6 m - 2 échelons	65	636	1595	1	
	STEPOUT190	module sortie frontale 1,9 m - 3 échelons	65	636	1895	1	
	STEPOUT220	module sortie frontale 2,2 m - 4 échelons	65	636	2195	1	
	STEPOUT250	module sortie frontale 2,5 m - 5 échelons	65	636	2495	1	
	STEPOUTJUN	kit de 2 raccords échelle-sortie frontale	21	62	240	1	
CRINOLINE	STEPBAR180	kit 5 barres pour crinoline 1,8 m	26,5	15	1800	1	
	STEPBAR220	kit 5 barres pour crinoline 2,2 m	26,5	15	2200	1	
	STEPBAR250	kit 5 barres pour crinoline 2,5 m	26,5	15	2500	1	
	STEPBARJUN	kit de 5 raccords de barres pour crinoline	18	22	80	1	



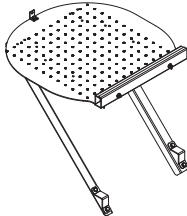
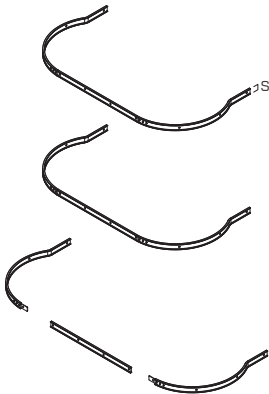
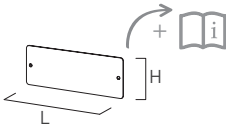
COMPOSANTS

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	
	STEPRINGEU	arceau pour crinoline EN 14122	760	636	44	1	
	STEPRINGJUN	kit de 2 raccords échelle - arceau pour crinoline	36	61	36	1	
	STEPSUPRINGIT	Kit de 2 renforts pour STEPRINGIT	340	50	216	1	
	STEPSUPRINGEU	Kit de 2 renforts pour STEPRINGEU	340	51	340	1	
ÉTRIERS	STEPBRAV150	kit d'étriers de fixation pour une distance du mur de 200 mm	269	88	50	1	
	STEPBRAV400	kit d'étriers de fixation pour une distance réglable du mur de 400 mm max	474	88	55	1	
	STEPBRAV600	kit d'étriers de fixation pour une distance réglable du mur de 600 mm max	674	88	55	1	
	STEPBRAMET	kit de 2 plaques de fixation pour bac acier (fixations incluses)	150	358	32	1	
	STEPBRAU	étrier en « U » pour fixation de l'échelle à une colonne ou au mur	269	645	50	1	

COMPOSANTS

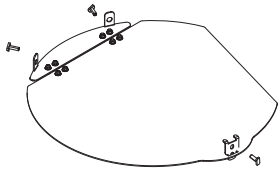
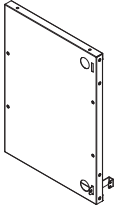

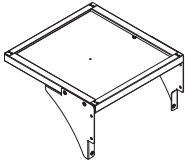
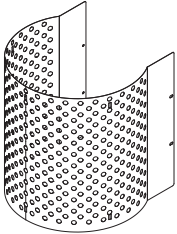

CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
BOUCHONS	STEPMODCAP	kit de 2 bouchons pour fermeture du montant supérieur	1	
	STEPBARCAP	kit de 5 bouchons pour fermeture des barres	1	
PALIER DE REPOS	STEPBOARIT	palier de repos pour changement de volée Décret législatif italien 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPBOAREU	palier de repos EN 14122	1	
	STEPDOURIT	arceau pour changement de volée Décret législatif italien 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPDOUREU	arceau pour changement de volée EN 14122	1	
PLAQUE	STEPTARGAIT	plaque signalétique Décret législatif italien 81/2008 - UNI 11962:2024+ manuel IT	1	
	STEPTARGAEU	plaque en 14122-4 + manuel en	1	




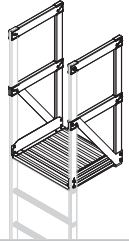
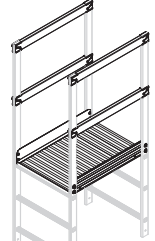
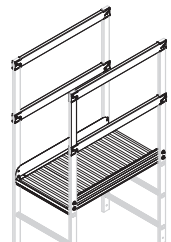
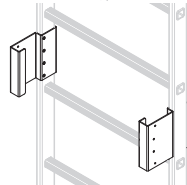
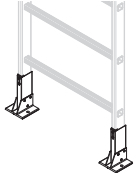
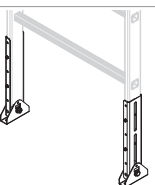
COMPOSANTS

CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
ACCÈS ÉCHELLE	STEPTRAPIT	portillon de sécurité pour entrée de l'échelle Décret législatif italien 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPTRAPEU	portillon de sécurité pour entrée de l'échelle EN 14122	1	
	STEPDOOR90	demi-porte de sécurité avec fixations et butée de porte	1	
	STEPDOOR180	porte de sécurité	1	
	STEPDOORUP	partie supérieure de la porte de sécurité	1	
FERMETURE	STEPCOVERIT	tôle pour fermeture de la crinoline de sécurité Décret législatif italien 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPCOVEREU	tôle pour fermeture de la crinoline de sécurité EN 14122	1	
	STEPCOVERSIDE	kit de 2 fermetures latérales de la crinoline	1	

# COMPOSANTS

## CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
KIT DE PROTECTION	STEPLAND300	kit palier 300 mm avec protections latérales	1	
	STEPLAND500	kit palier 500 mm avec protections latérales	1	
	STEPLAND800	kit palier 800 mm avec protections latérales	1	
	STEPLAND1000	kit palier 1 000 mm avec protections latérales	1	
ACCESSOIRES	STEPDOORDIST	espaceurs porte pour ligne de vie verticale	1	
BASES	STEPFEETREG	kit de 2 pieds d'appui réglables avec trous pour éventuelle fixation au sol	1	
	STEPFEETHING	kit de 2 pieds d'appui à charnière avec supports réglables	1	

## COMPOSANTS

### CODES, DESCRIPTIONS ET DIMENSIONS

GROUPE	CODE	description	pcs.	
PORTILLONS	STEPGATE550	portillon de sortie H=550 mm (fixations incluses)	1	
	STEPGATEKIT	kit de fixations pour portillon double STEPGATE550	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