

NEVER COMPROMISE ON SAFETY

HAKI FRANCE / NOVAKORP SYSTEMS

 **HAKI**®

NEVER COMPROMISE ON SAFETY

CATALOGUE GÉNÉRAL

Protection Collective • Accès en Hauteur & Franchissement • Signalisation
& Visibilité • Protection au Déchargement • Protection Filet

SOMMAIRE



p. 12
Protection Collective



Accès en Hauteur &
Franchissements
p. 58



p. 104
Protection au
Déchargement



Tapis Rouge®
p. 96

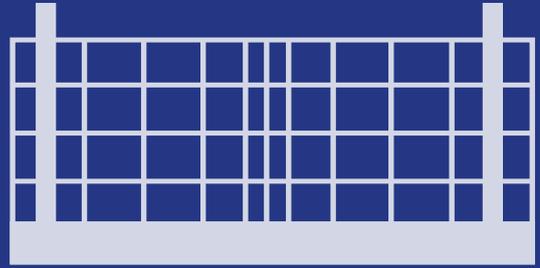


p. 116
Protection Filet



p. 126
Bureau d'études
& Services

P.016	Le système barrières garde-corps
P.018	Barrière Bauma 2500
P.019	Barrière Bauma 2200
P.020	Barrière Bauma 1200
P.021	Surélévation des barrières
P.022	Barrière réversible 2200
P.023	Barrière réversible 1200
P.024	Barrière escalier 2000
P.025	Barrière escalier 1000
P.026	Fixations barrière escalier
P.027	Protection retour escalier
P.028	Adaptateur de $\varnothing 40\text{mm}$
P.029	Potelet réversible 1500
P.030	Glisseur V2 Galva
P.031	Socle
P.032	Pince dalle
P.033	Pince mini
P.034	Fixation palplanche
P.035	Fixation escalier pour pince dalle
P.036	Fixation sur mur
P.037	Fixation sur mur réversible
P.038	Fixation déportée
P.039	Pince mâchoire acier
P.040	Fixation coffrage de rive V1
P.041	Fixation sur dalle déportée
P.042	Fixation mobile sur mur
P.043	Fixation sur terre
P.044	Support au sol
P.045	Socle plat
P.046	Fourreaux tube acier
P.047	Réservation plastique V2
P.048	Fixation ascenseur
P.049	Fixation ouverture
P.050	Fixation poutrelle bois
P.051	Fixation balcon
P.052	Box acier 1300
P.053	Box acier 1500
P.054	Palette acier 50 barrières Bauma
P.055	Palette acier 50 barrières escalier réversibles
P.056	Protections ascenseur
P.057	Potelet à bloqueur et tubes 3 m



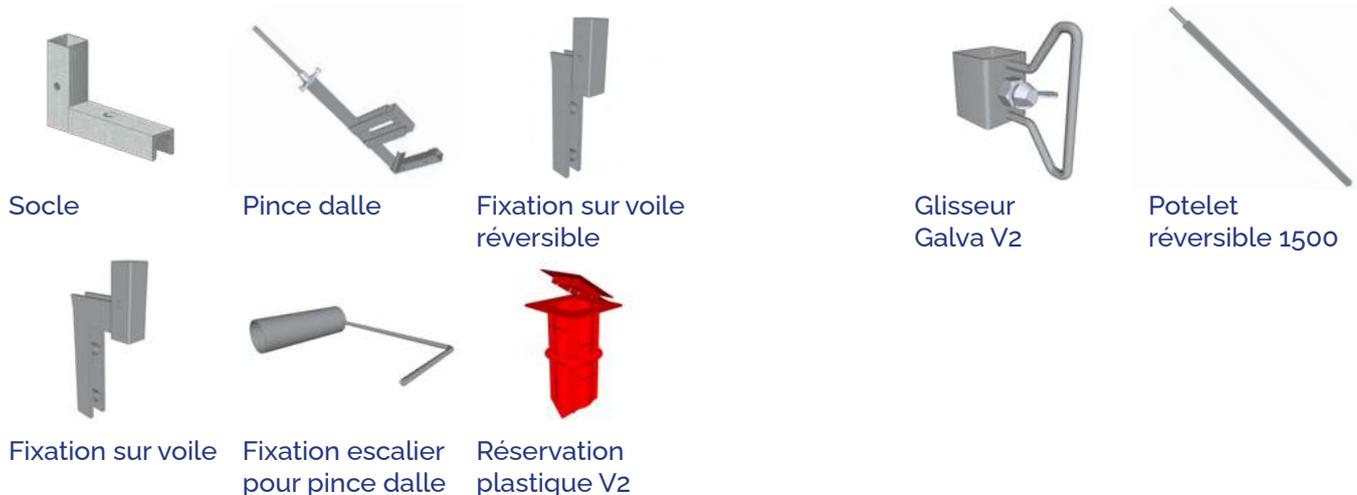
Protection Collective

Le système barrières garde-corps

1. Les fixations



2. Les fixations du système barrière escalier



3. Les potelets & glisseurs

Informations générales selon la norme EN 13374 A

01



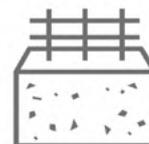
- La mise en place des barrières garde-corps doit impérativement se faire en sécurité.
- Ne rien stocker contre la protection.

02



Pente admissible maximale de la surface de travail : 10°, soit 18%.

03



Identifie le support (acier, béton, bois,...) pour déterminer le type de cheville ou ancrage à utiliser.



Pince mâchoire
acier



Fixation mobile
sur mur



Réservation
plastique V2



Support au sol



Fourreaux
tube acier



Fixation
ascenseur

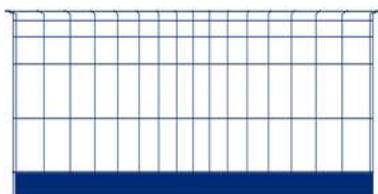


Fixation
coffrage de rive

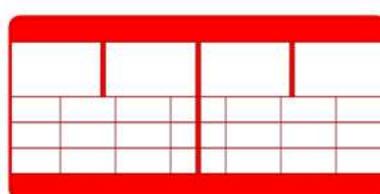


Fixation sur dalle
déportée

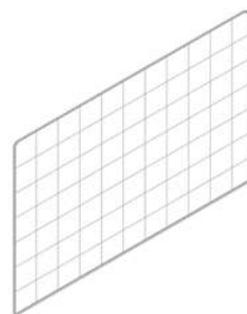
4. Les barrières



Barrière Bauma
2500, 2200 et 1200



Barrière réversible
2200 et 1200

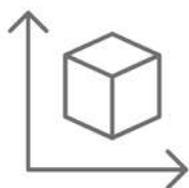


Barrière escalier
2000 et 1000



Vérifiez périodiquement la protection collective. Période à définir avec les services prévention.

04



- Prendre les dimensions pour les ancrages et les fixations.
- Nettoyer les supports avant installation des barrières.

05



E et du vent si
hauteur ≥ 40 m.

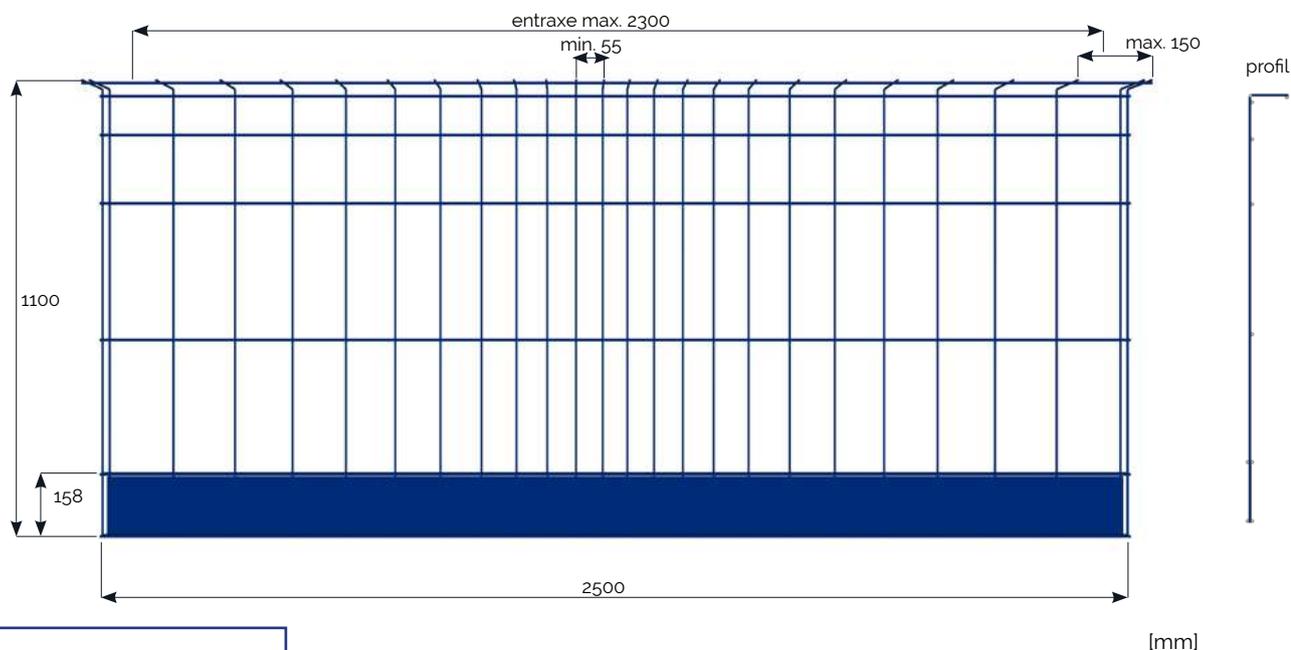
06



- La protection ne répond pas à la norme pour la protection du public.
- Ne protège pas contre les engins.

Barrière Bauma 2500

Code : 2022500 / N124-018
 14 kg
 EN 13374 A



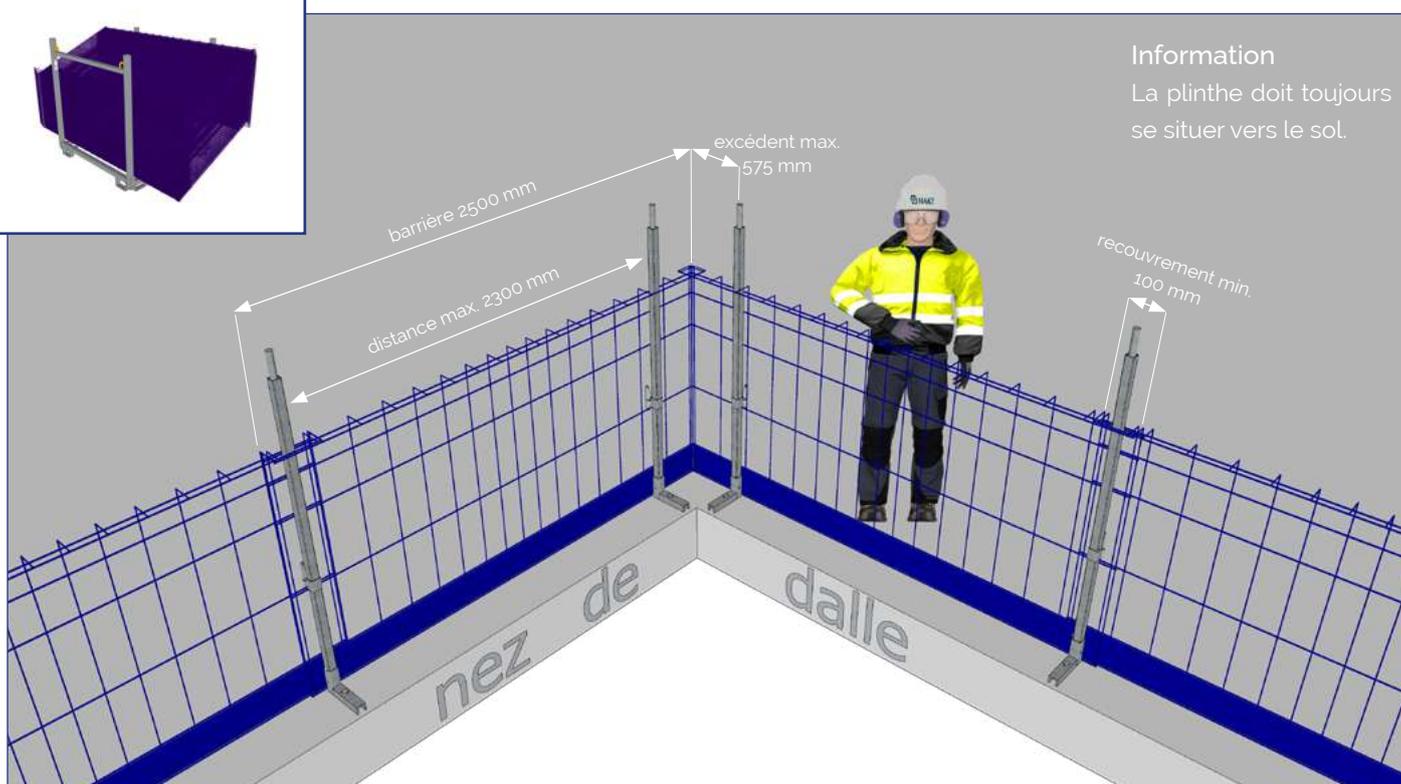
Rangement des barrières

Alterné
 Palette 50 pcs.
 800 kg



Information

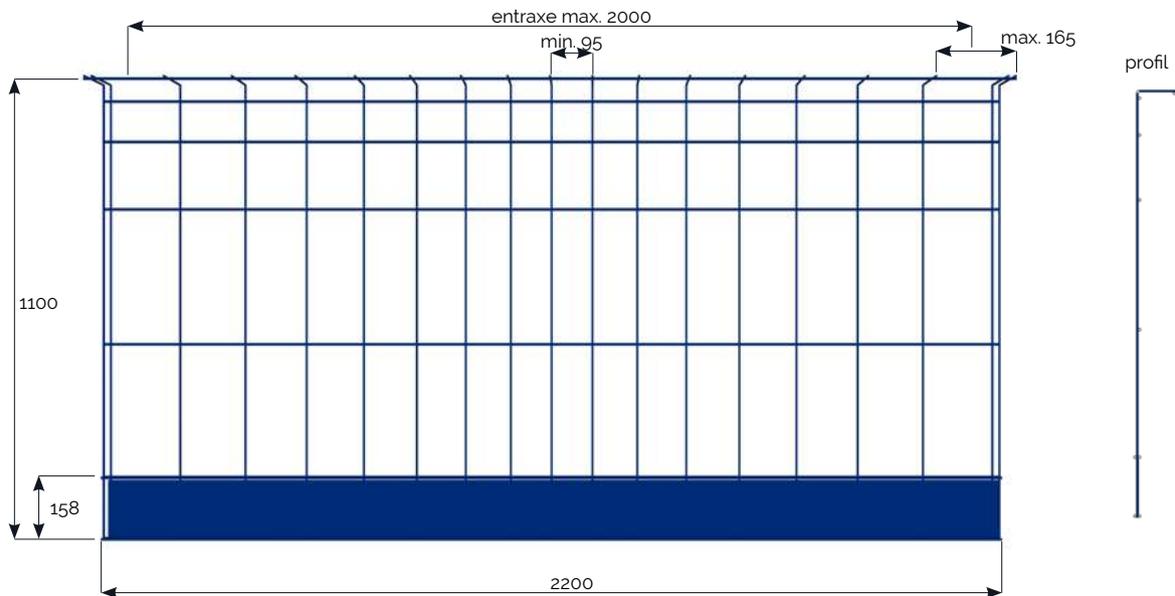
La plinthe doit toujours se situer vers le sol.



Code : 2022200 / N124-016
10 kg
EN 13374 A

Barrière Bauma 2200

PROTECTION COLLECTIVE



[mm]

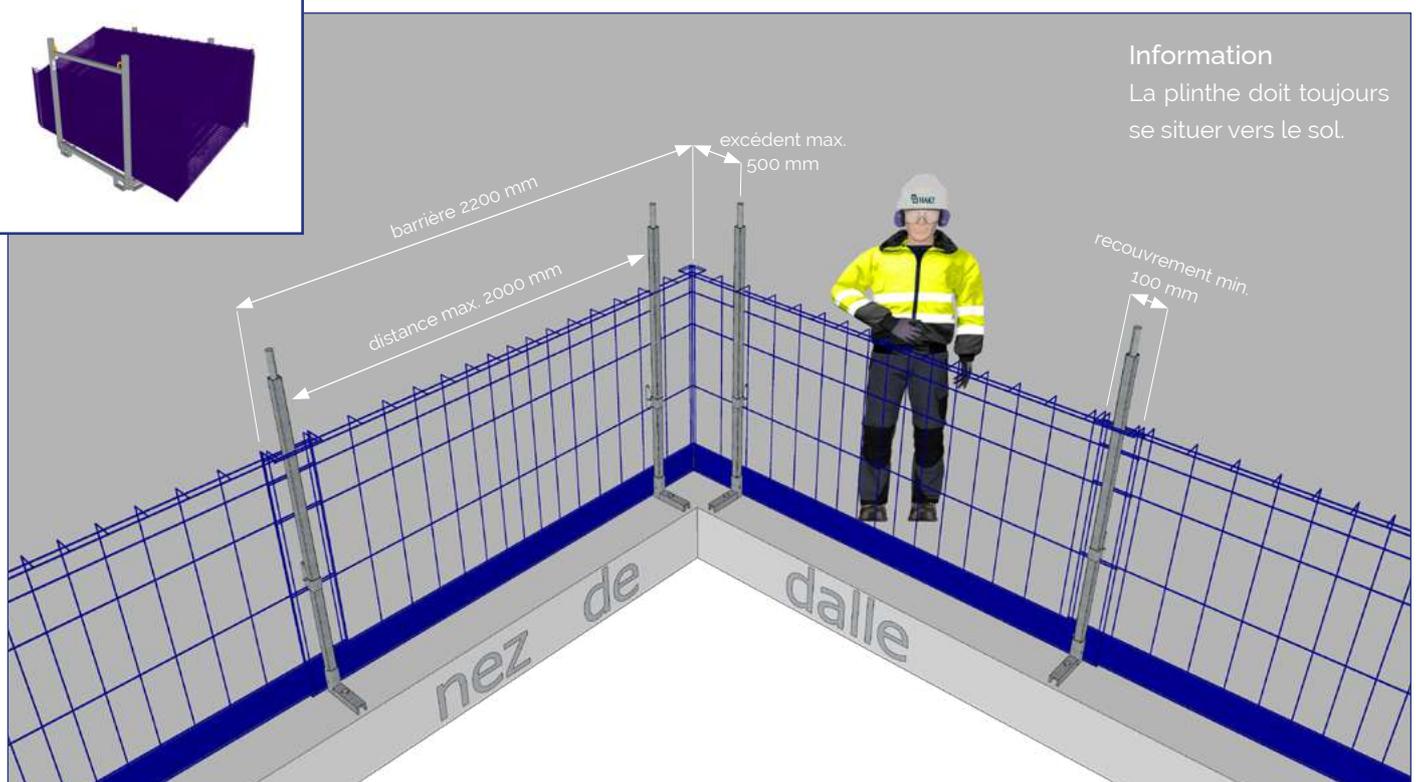
Rangement des barrières

Alterné
Palette 50 pcs.
600 kg



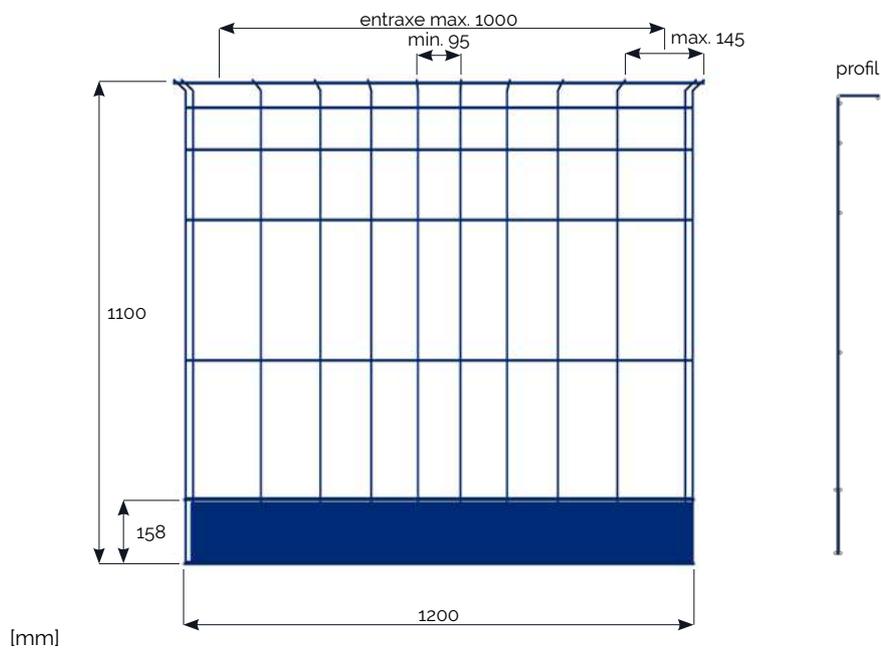
Information

La plinthe doit toujours se situer vers le sol.



Barrière Bauma 1200

Code : 2021200 / N124-015
 5,90 kg
 EN 13374 A



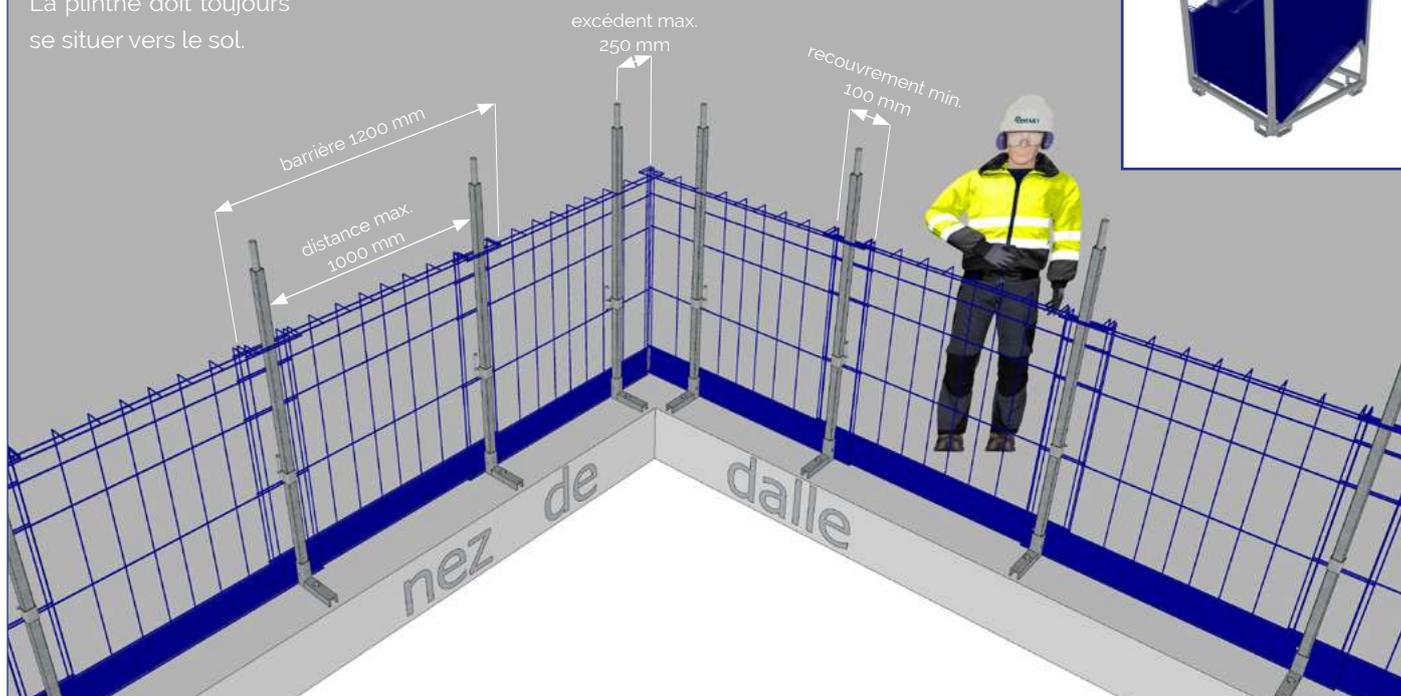
Rangement des barrières

Alterné
 Palette 50 pcs.
 400 kg



Information

La plinthe doit toujours se situer vers le sol.



Surélévation des barrières



Possibilité de surélever les barrières de manière temporaire pour des travaux de finition par exemple.

Des dispositions doivent être prises pour éviter la chute d'objets.



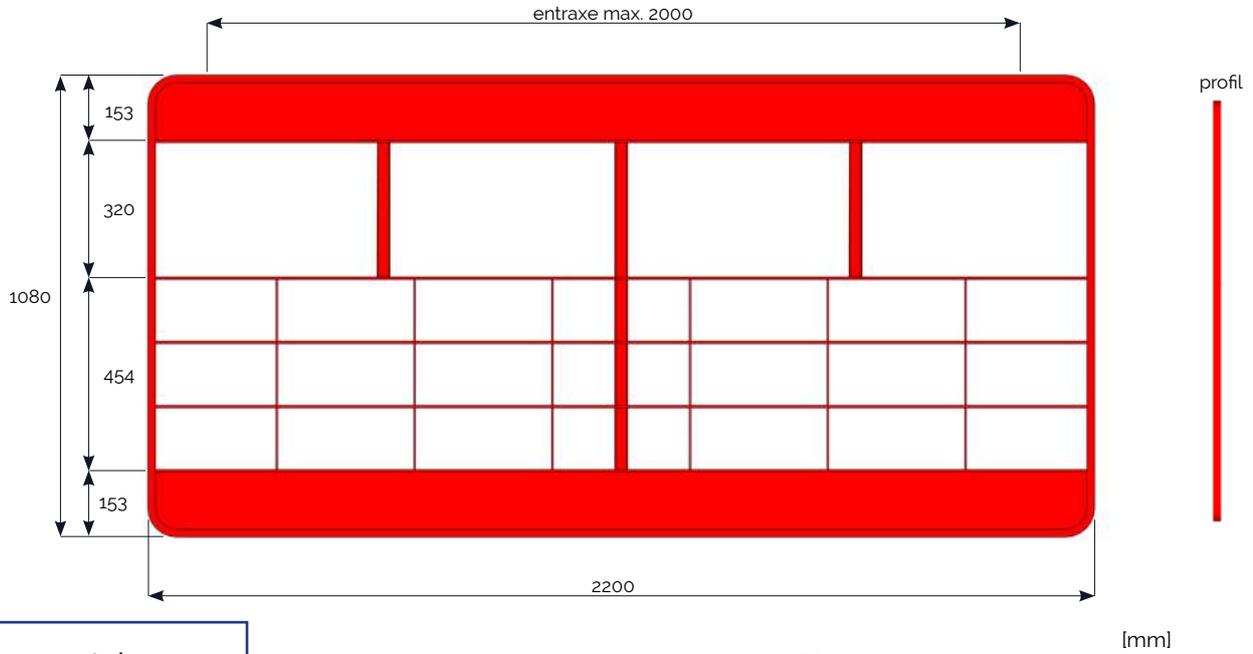
Information

La plinthe doit toujours se situer vers le sol.

Utiliser obligatoirement 2 glisseurs.

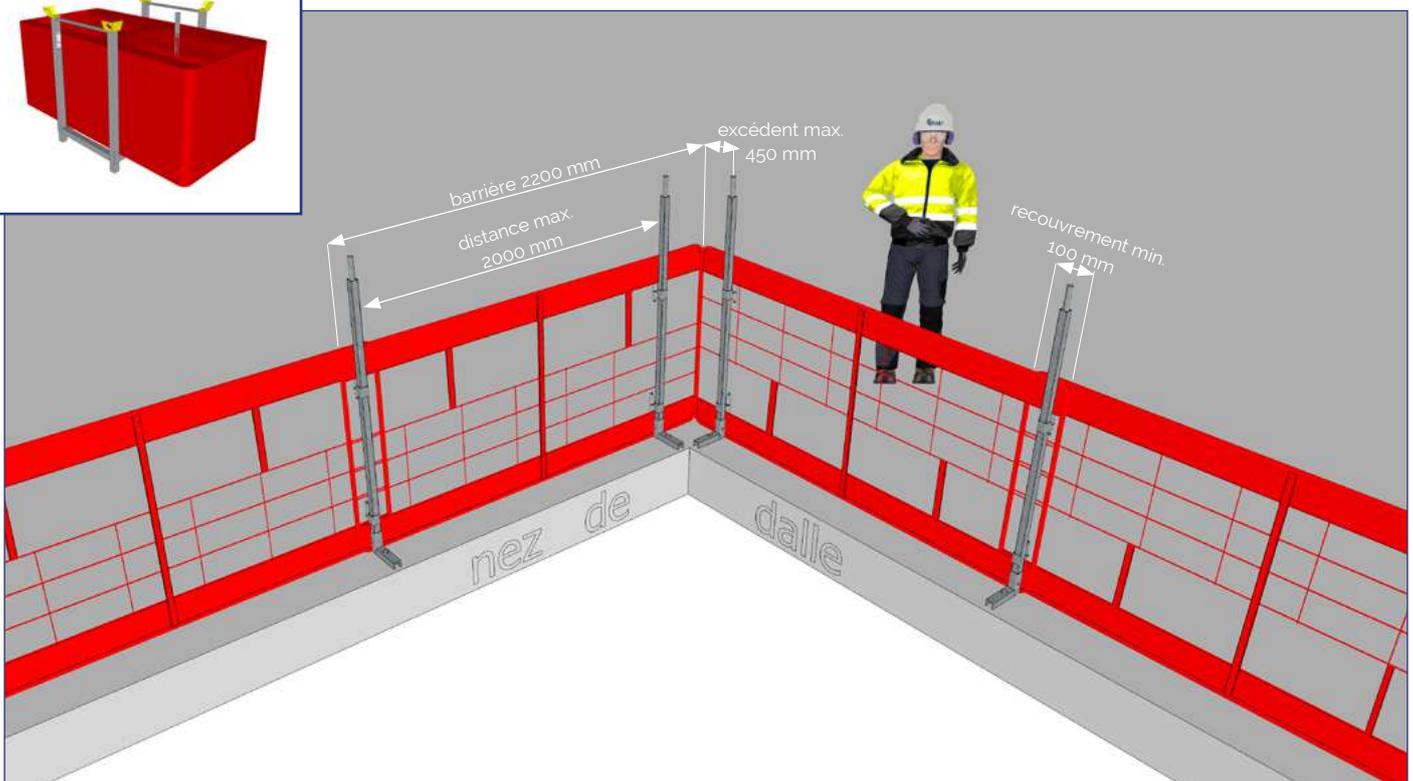
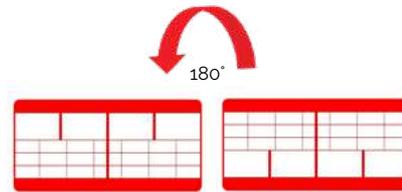
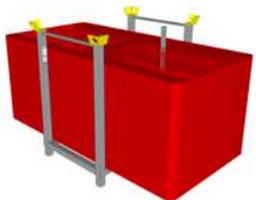
Barrière réversible 2200

Code : 2032200 / N124-011
 11,50 kg
 EN 13374 A



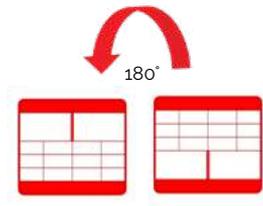
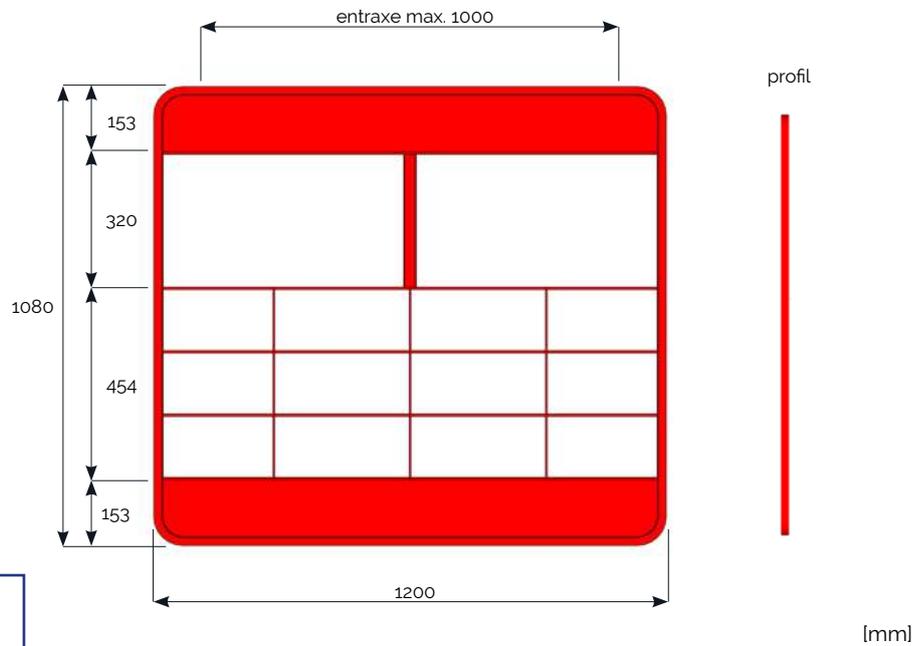
Rangement des barrières

A plat
 Palette 50 pcs.
 700 kg



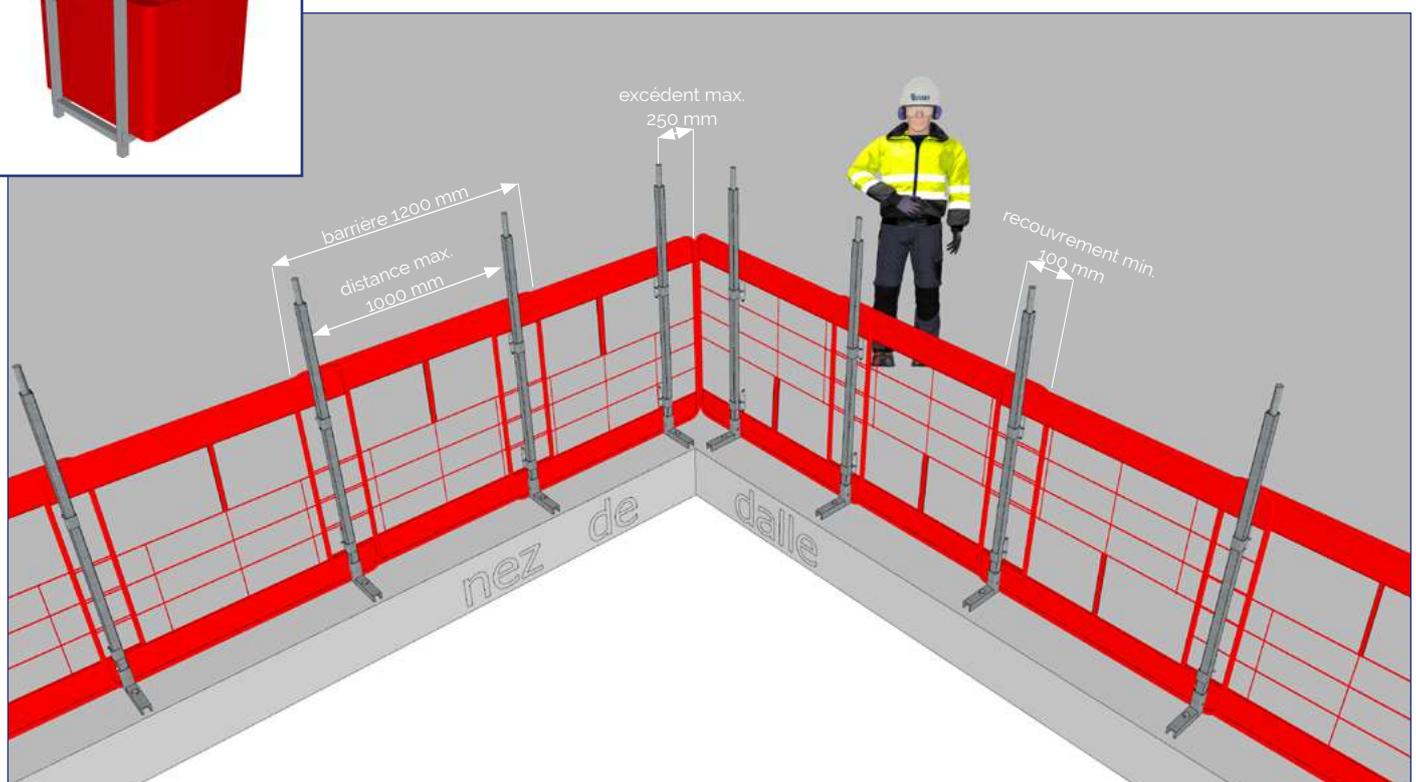
Code : 2022200 / N124-010
5,50 kg
EN 13374 A

Barrière réversible 1200



Rangement des barrières

A plat
Palette 50 pcs.
400 kg



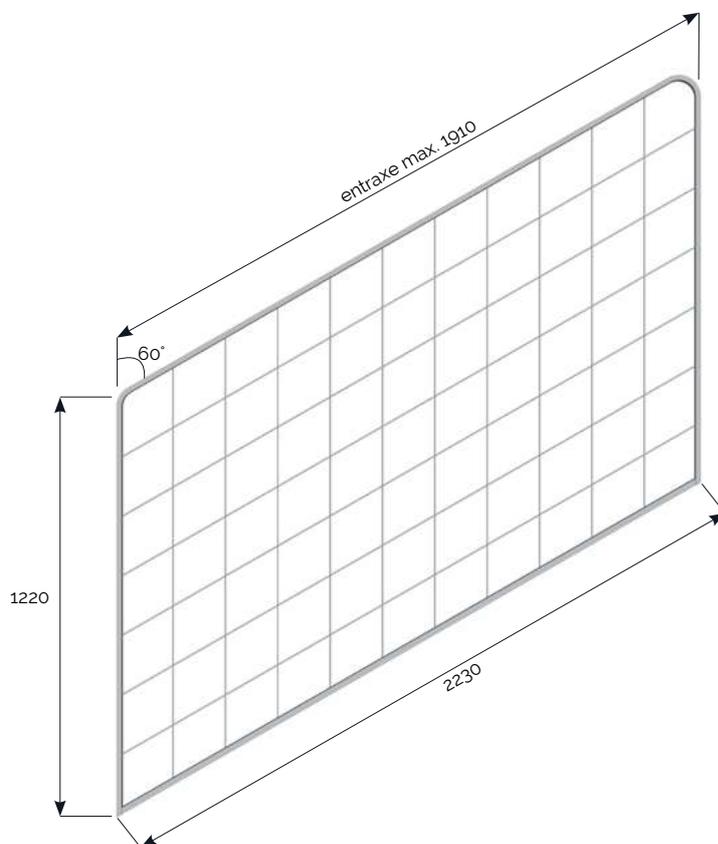
Barrière escalier 2000

Code : 2012412 / N124-037

14 kg

min. 20° - max. 45°

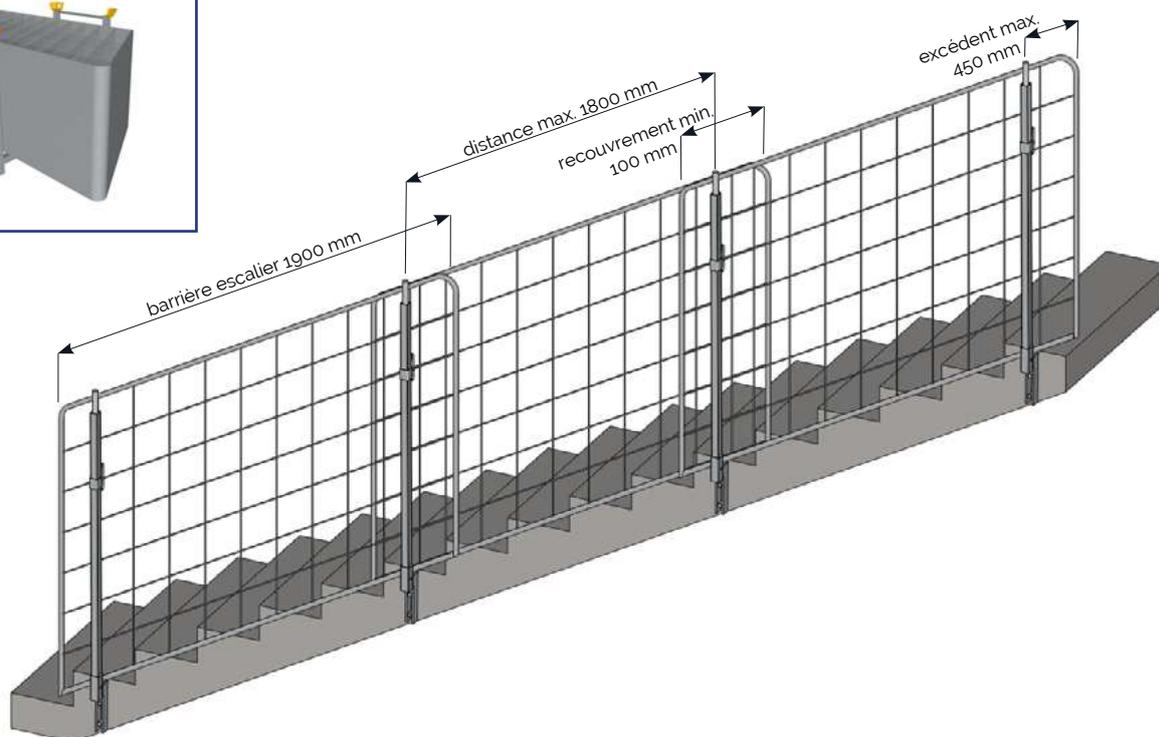
EN 13374 A



[mm]

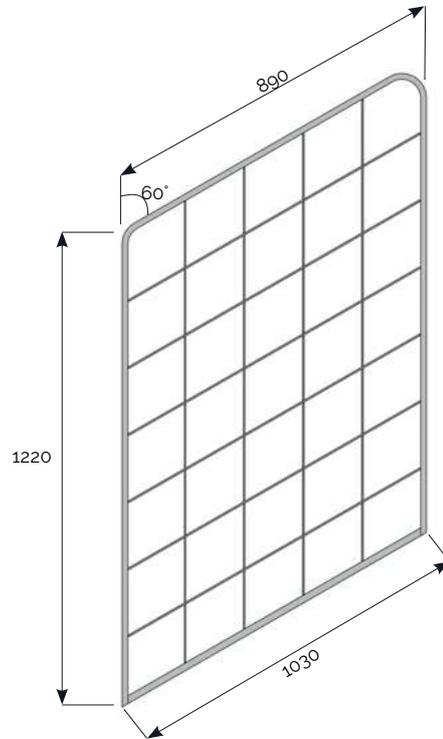
Rangement des barrières

Alterné
Palette 50 pcs.
800 kg



Code : 2011012 / N124-036
6,30 kg
min. 20° - max. 45°
EN 13374 A

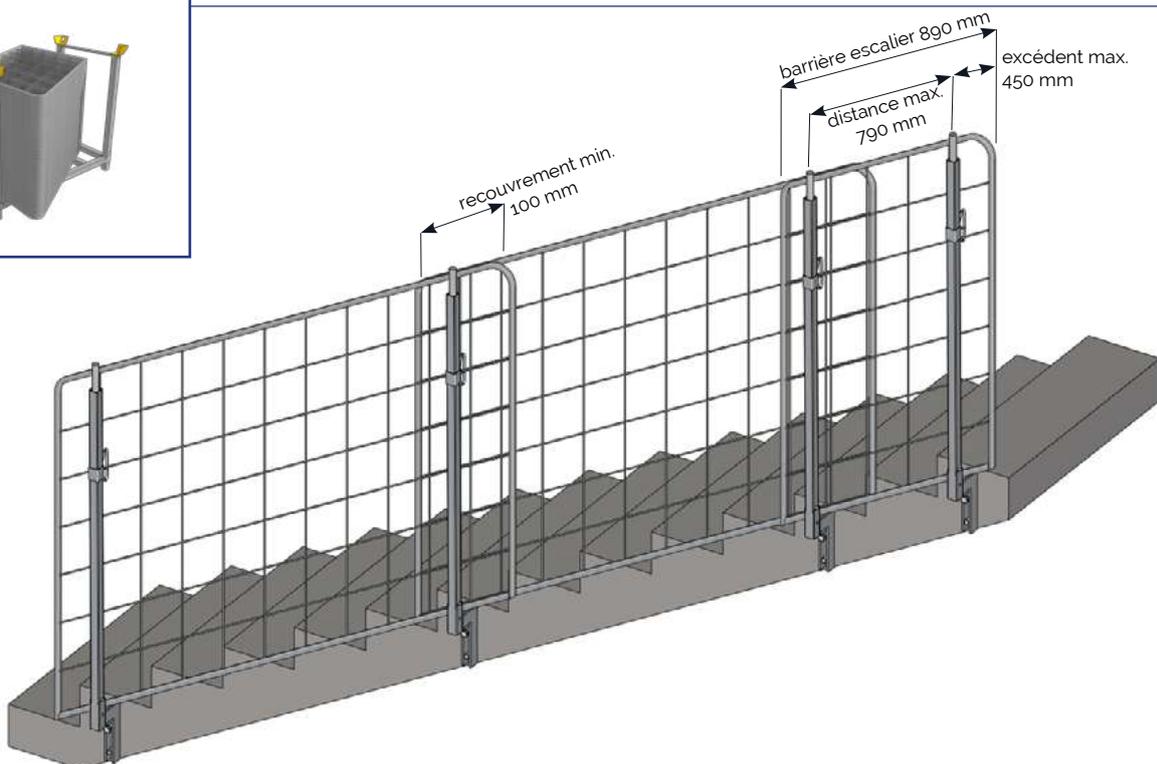
Barrière escalier 1000



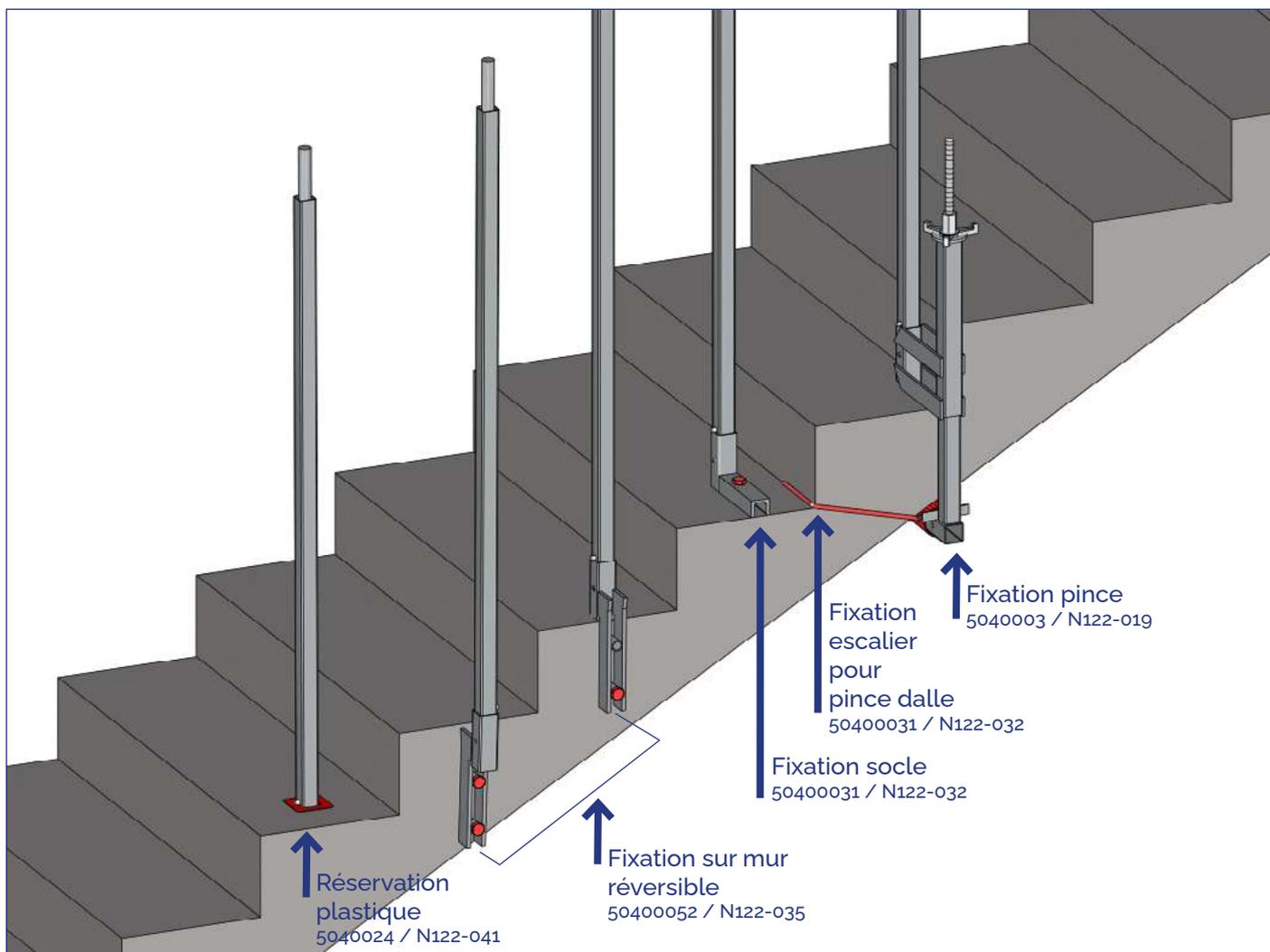
[mm]

Rangement des barrières

Alterné
Palette 50 pcs.
600 kg

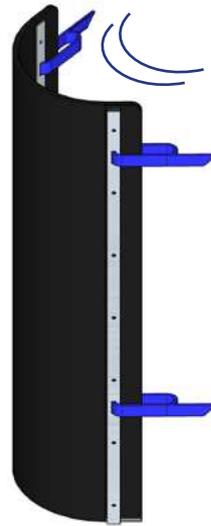
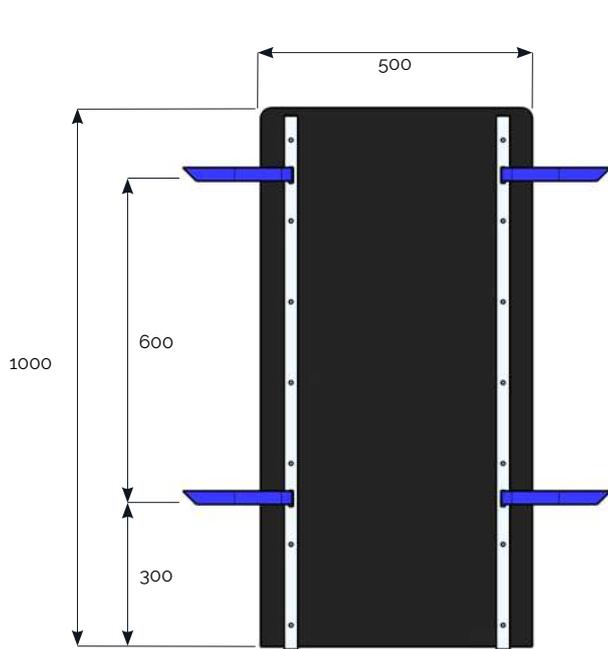


Fixations barrière escalier



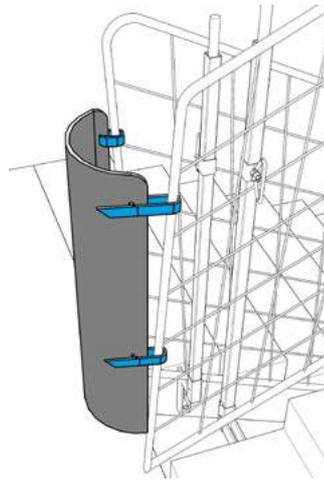
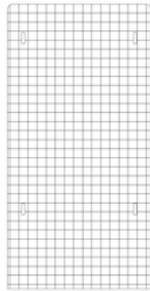
Code : 2011050 / N122-043
2,50 kg
EN 13374 A

Protection retour escalier

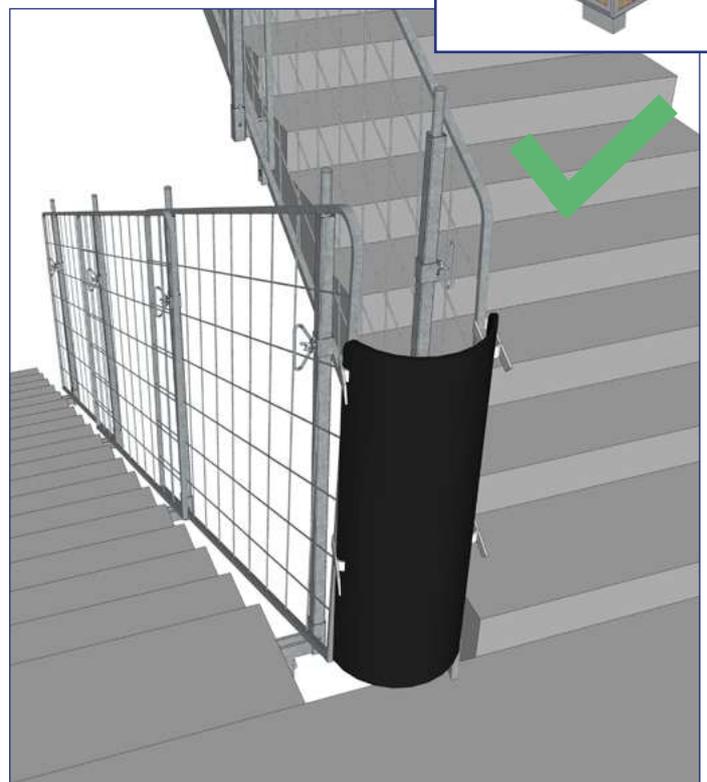
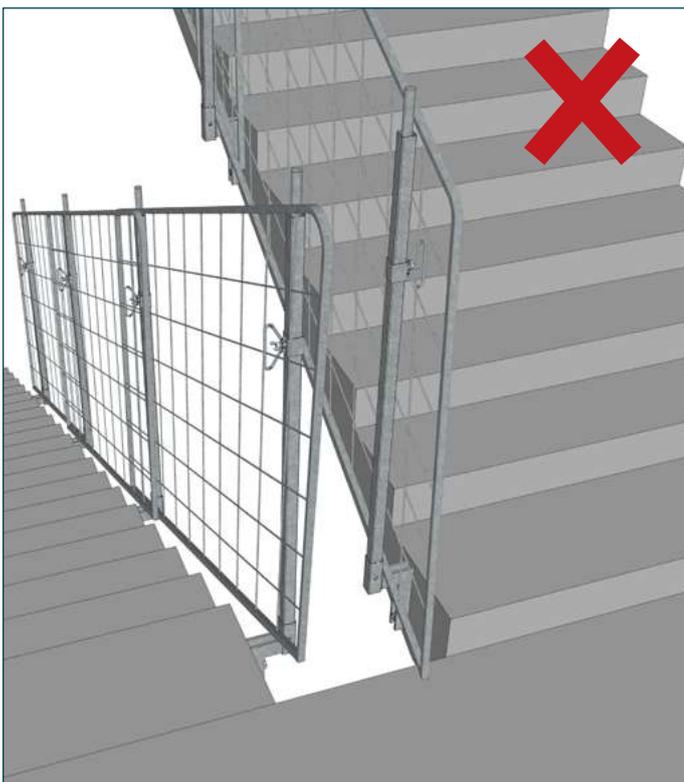
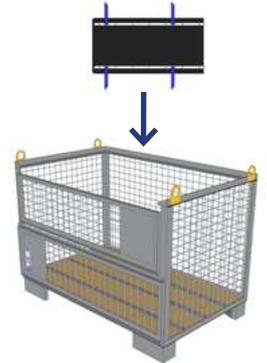


[mm]

Renfort intérieur
des panneaux :
procédé armature
textile Inlay

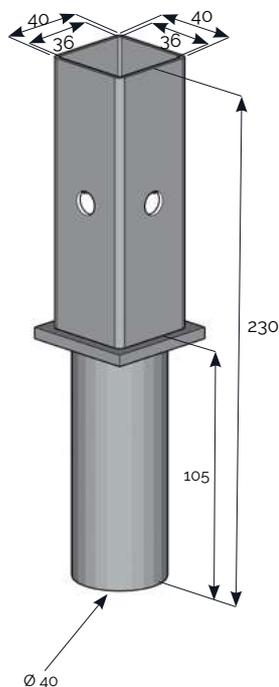


Rangement
150 pcs.
≥ 375 kg

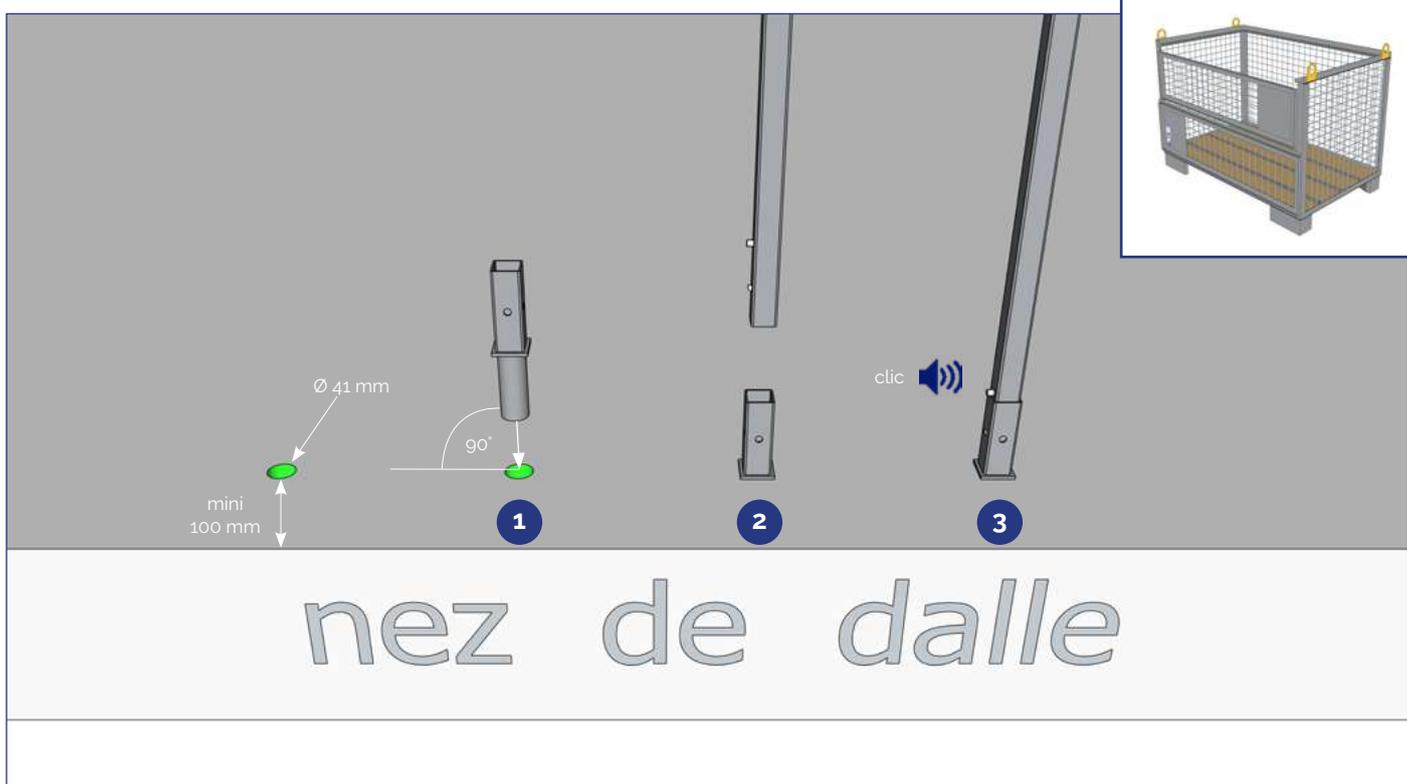
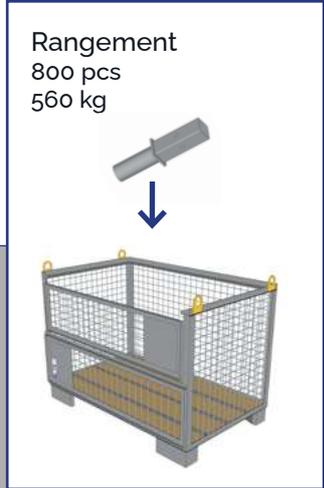
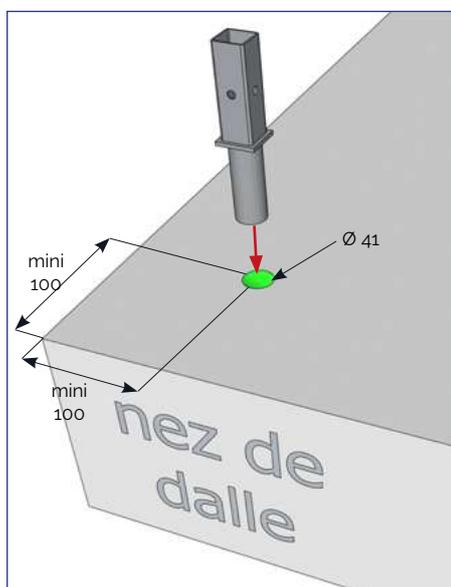


Adaptateur de Ø40 mm

Code : 5040017 / N122-014
 0,70 kg
 EN-13374 A



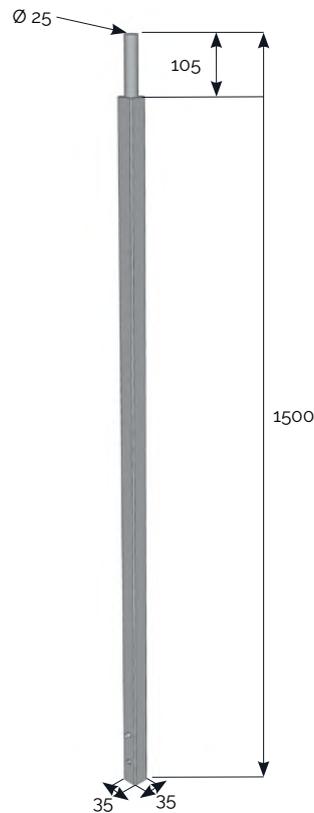
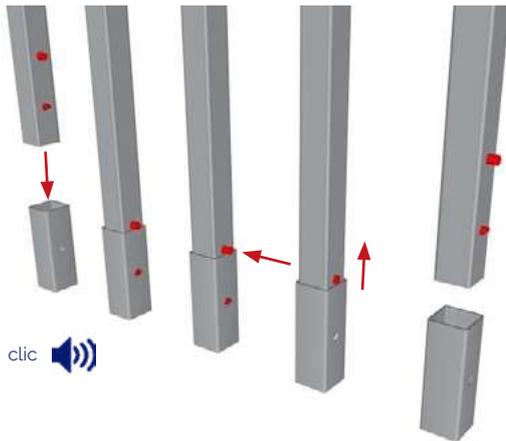
[mm]



Code : 5030016 / N122-003
 4,15 kg
 EN 13374 A

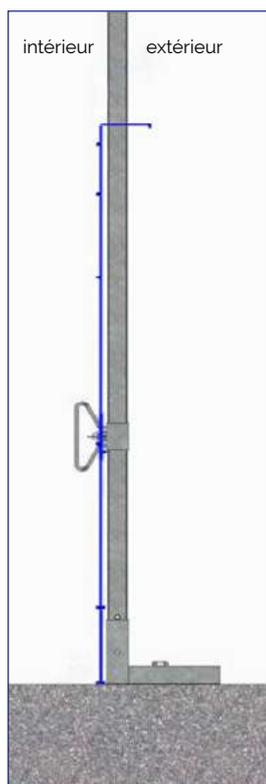
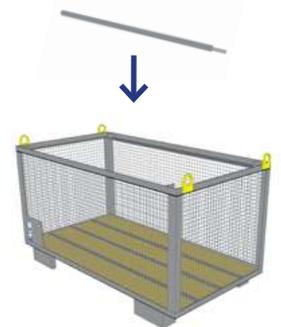
Potelet réversible 1500

Système anti-soulèvement



[mm]

Rangement
 150 pcs.
 ≤ 625 kg



Information

En fonction de la configuration spécifique, le potelet peut être tourné sur son axe.

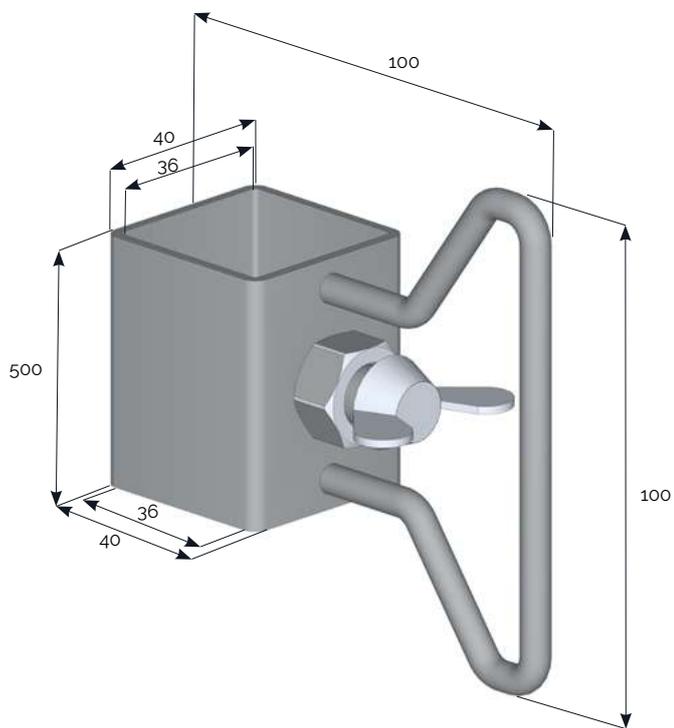
Dimensions :
 40/40/2 mm

Perçage :
 Ø 26 mm mini
 Hauteur :
 100 mm mini

nez de dalle

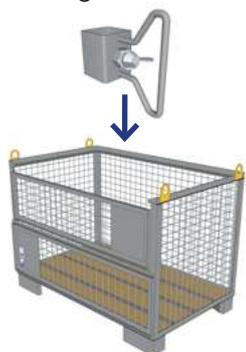
Glisseur Galva V2

Code : 50315006 / N122-007
 0,24 kg
 EN 13374 A



[mm]

Rangement
 2500 pcs
 ≥ 600 kg

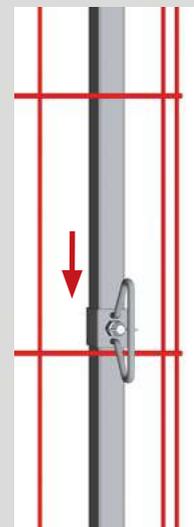
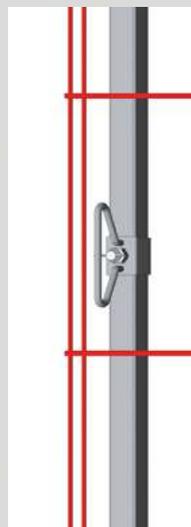


Position 1

Réglage : desserrer le papillon.

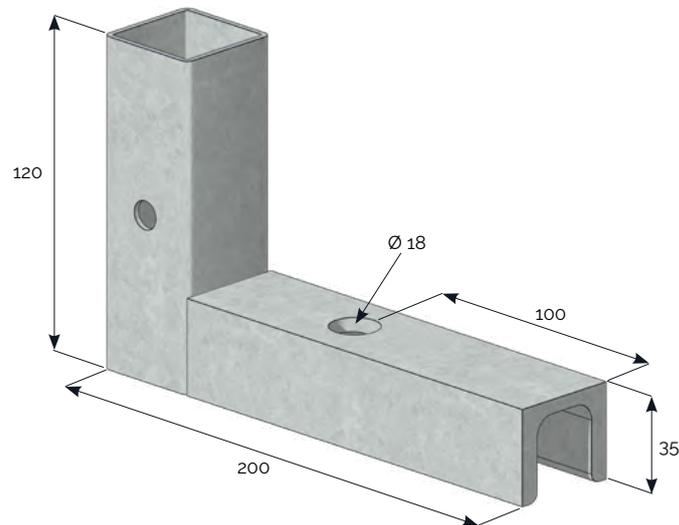
Position 2

Réglage : serrer le papillon.

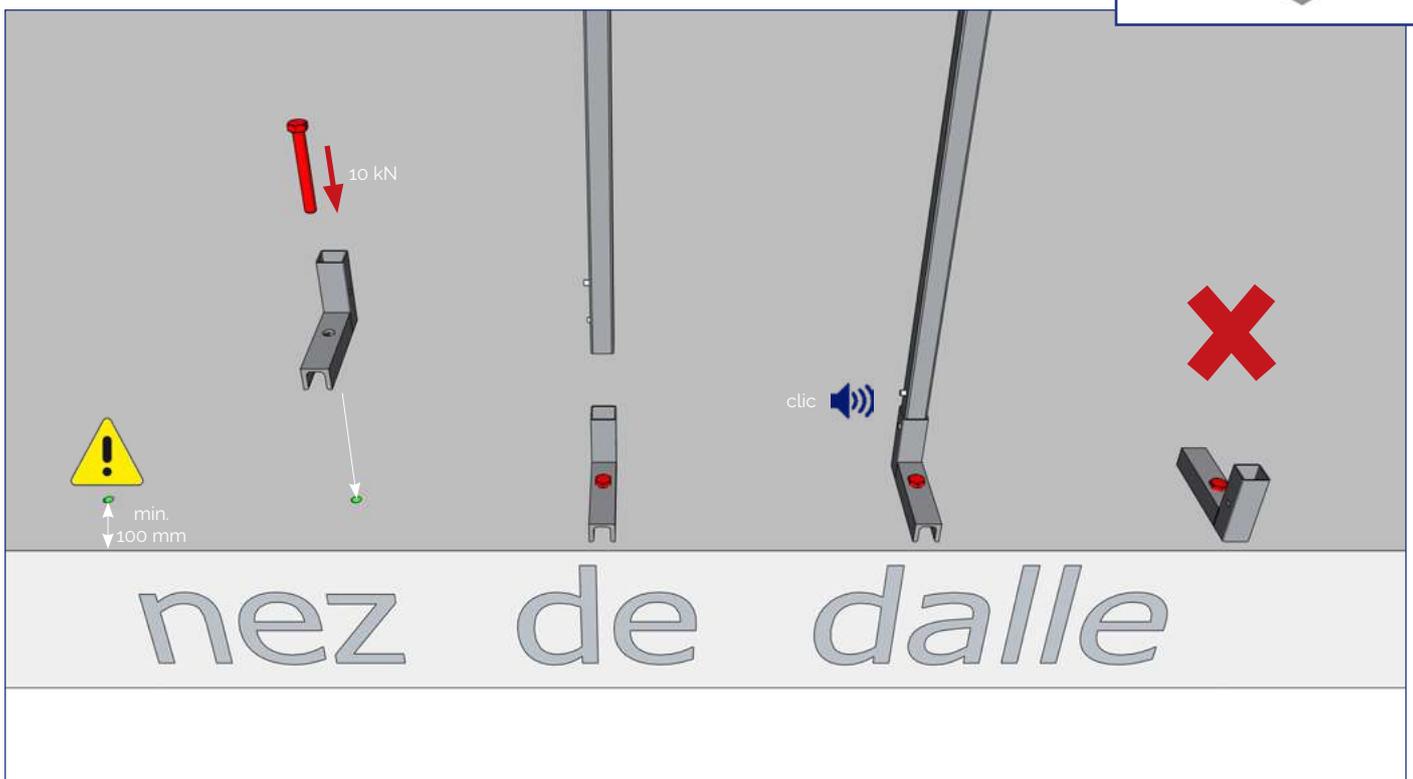
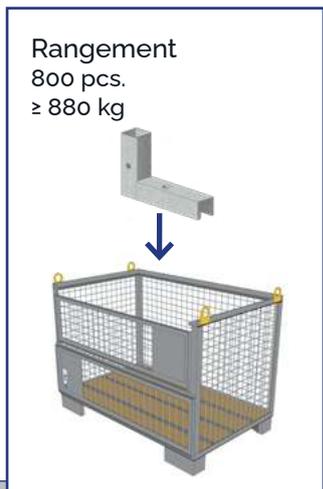


Code : 5041001 / N122-015
1,10 kg
EN 13374 A

Socle

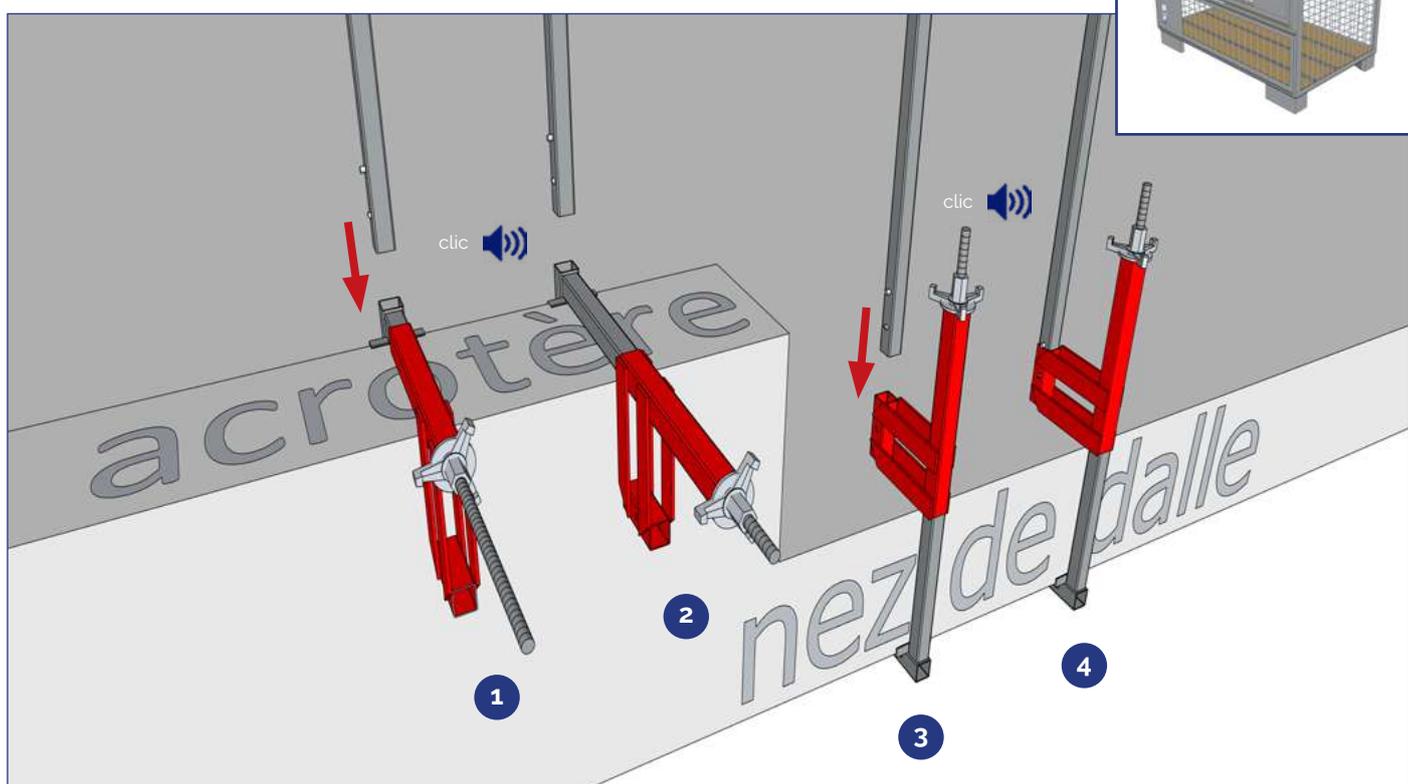
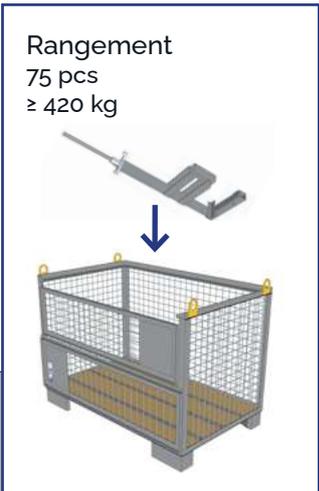
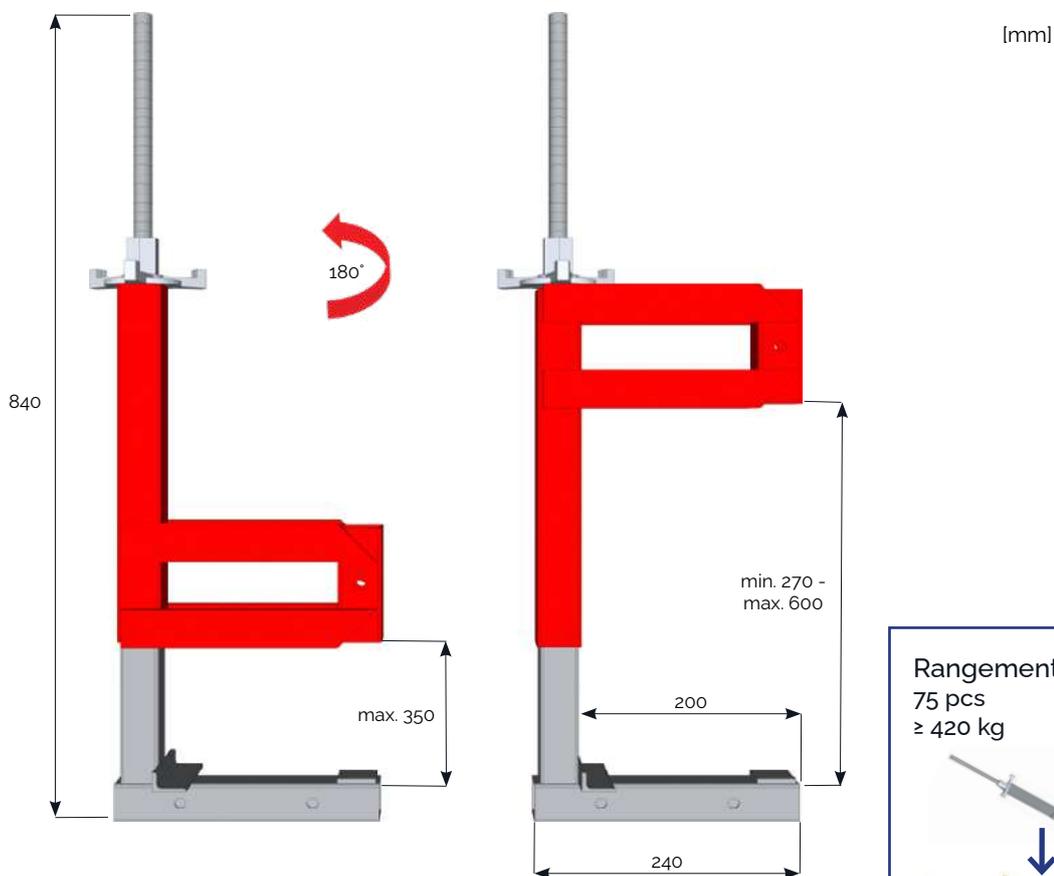


[mm]



Pince dalle

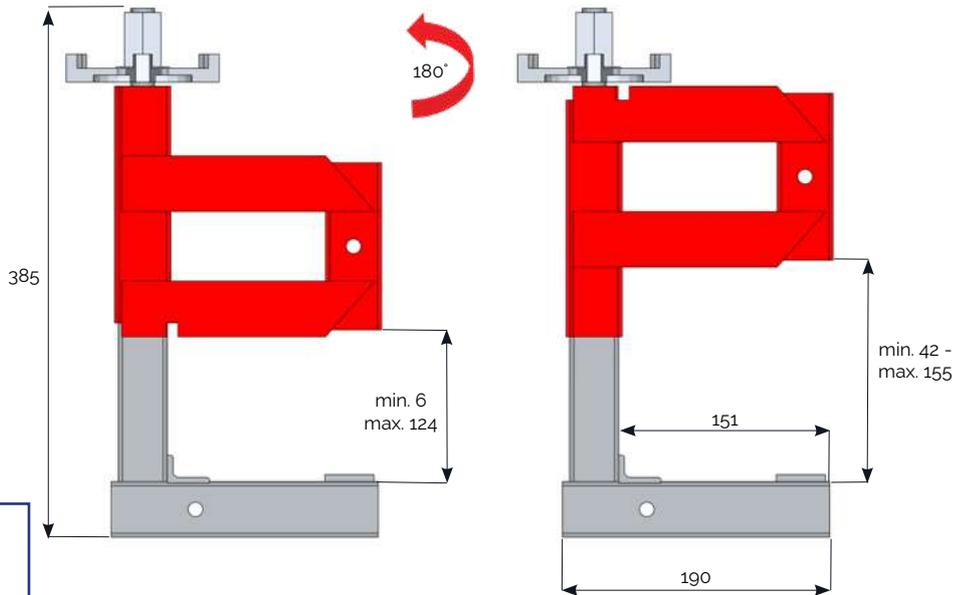
Code : 5040003 / N122-019
 5,60 kg
 EN 13374 A



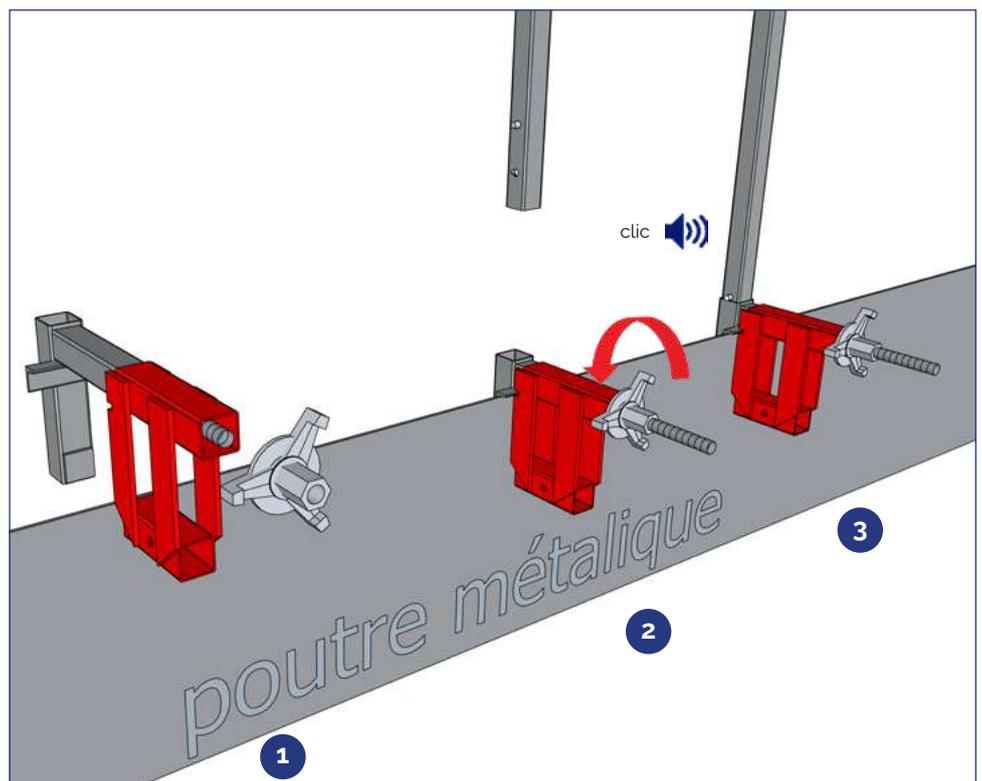
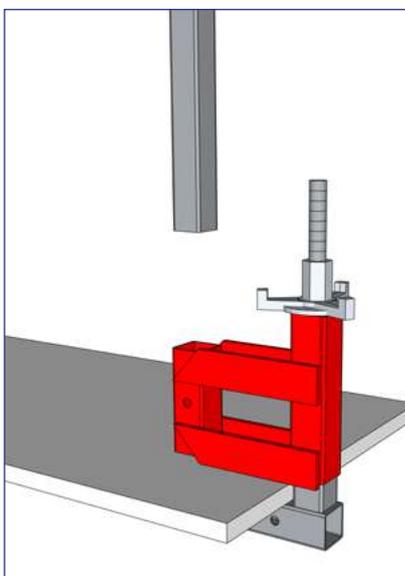
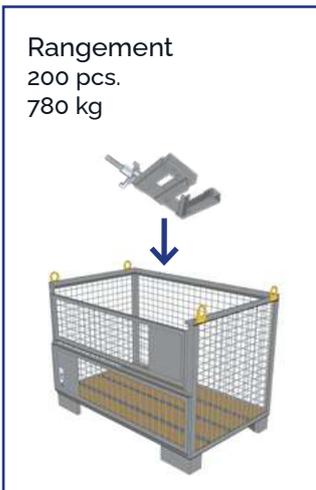
Code : 5040004 / N122-018
3,90 kg
EN 13374 A

Pince dalle mini

[mm]

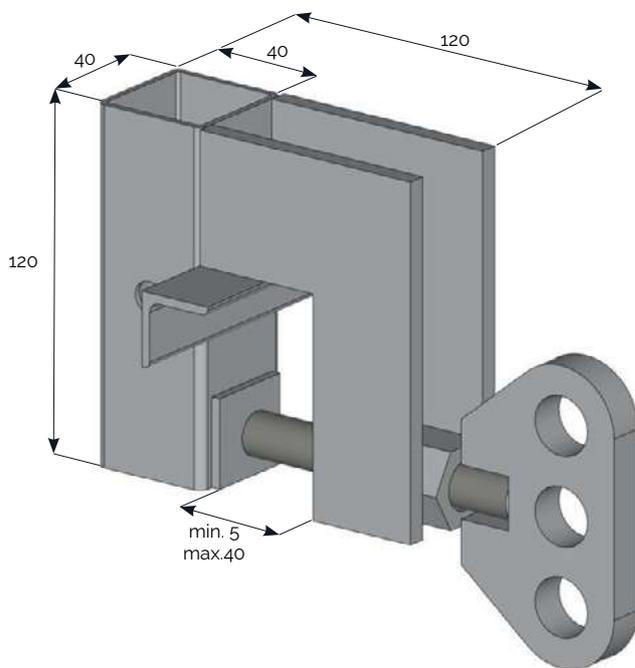


Rangement
200 pcs.
780 kg

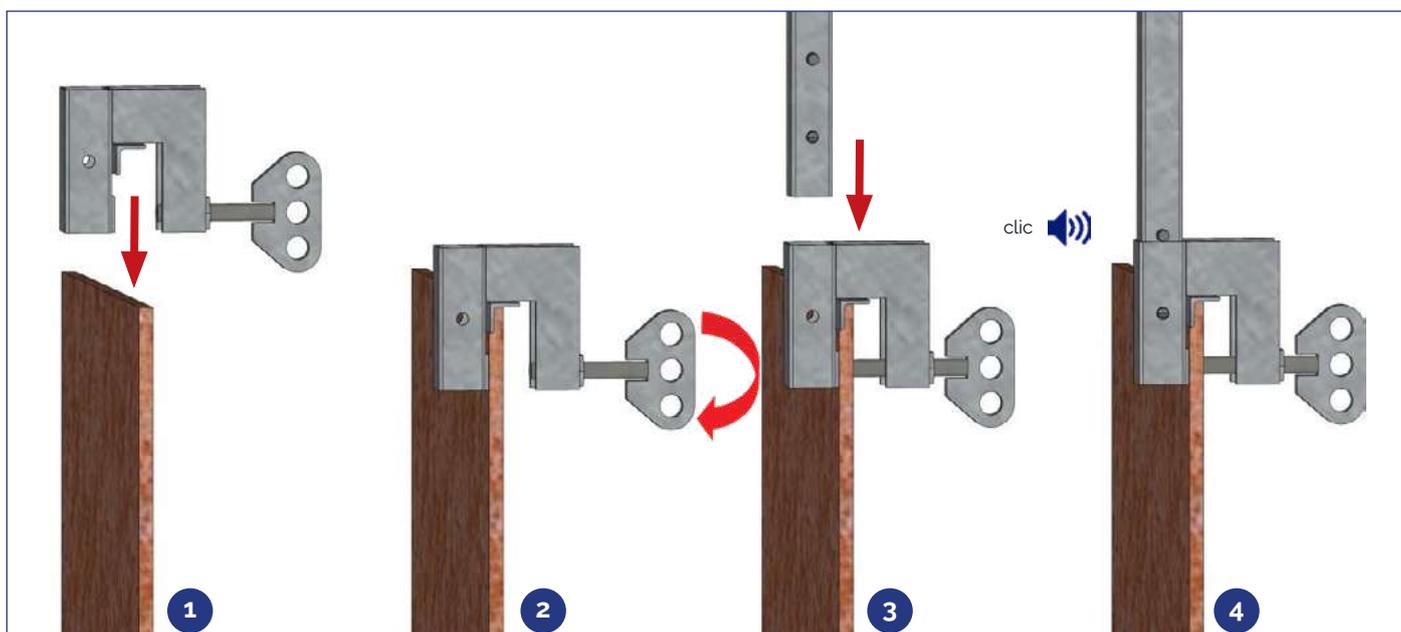
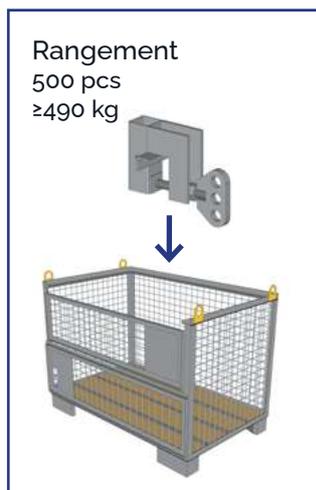


Fixation palplanche

Code : 5041031 / N122-023
 0,98 kg
 EN 13374 A

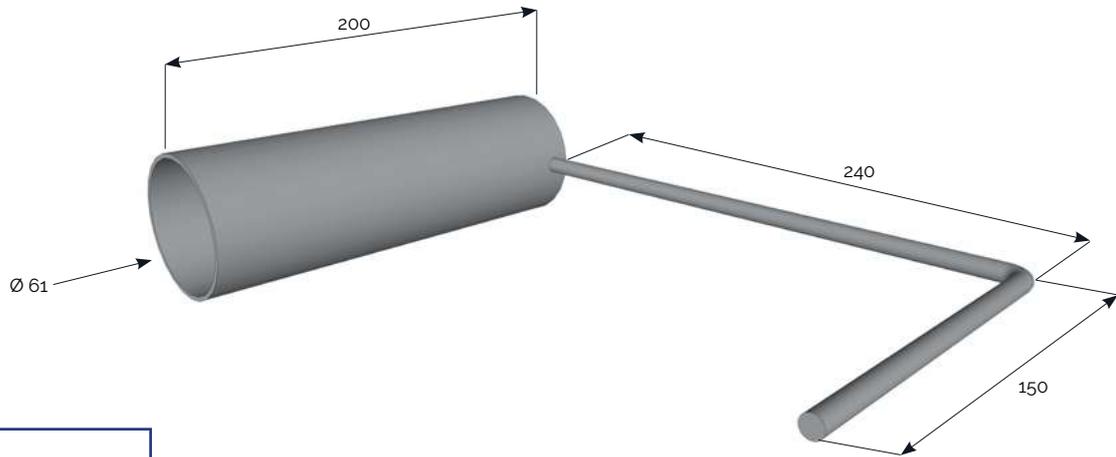


[mm]



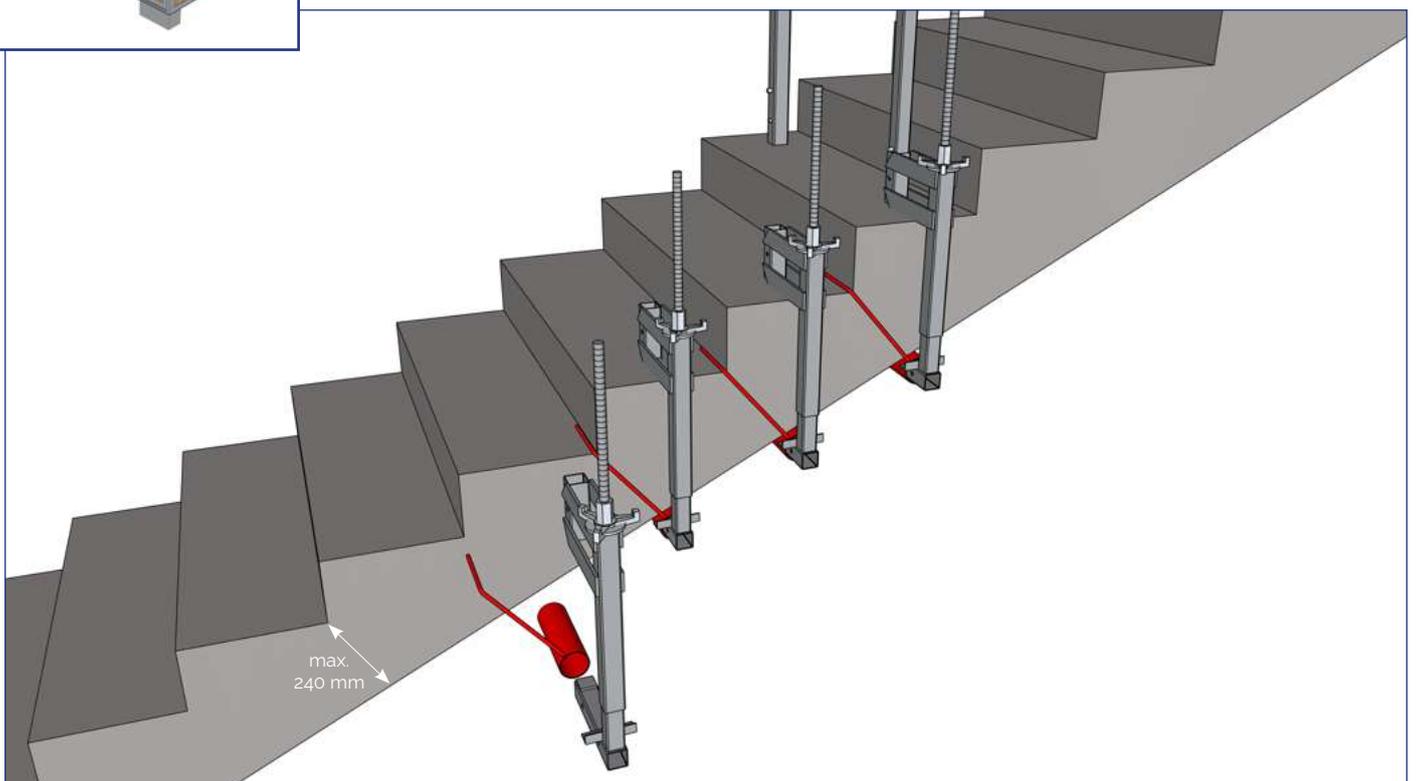
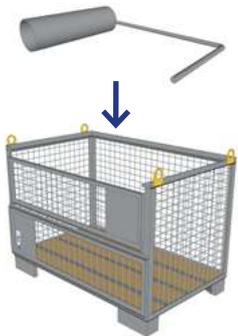
Code : 50400031 / N122-032
1,25 kg
EN 13374 A

Fixation escalier pour pince dalle



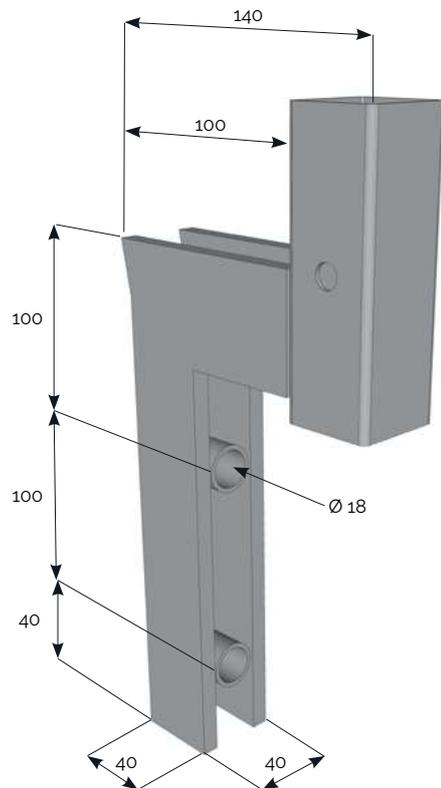
[mm]

Rangement
500 pcs.
 ≥ 625 kg

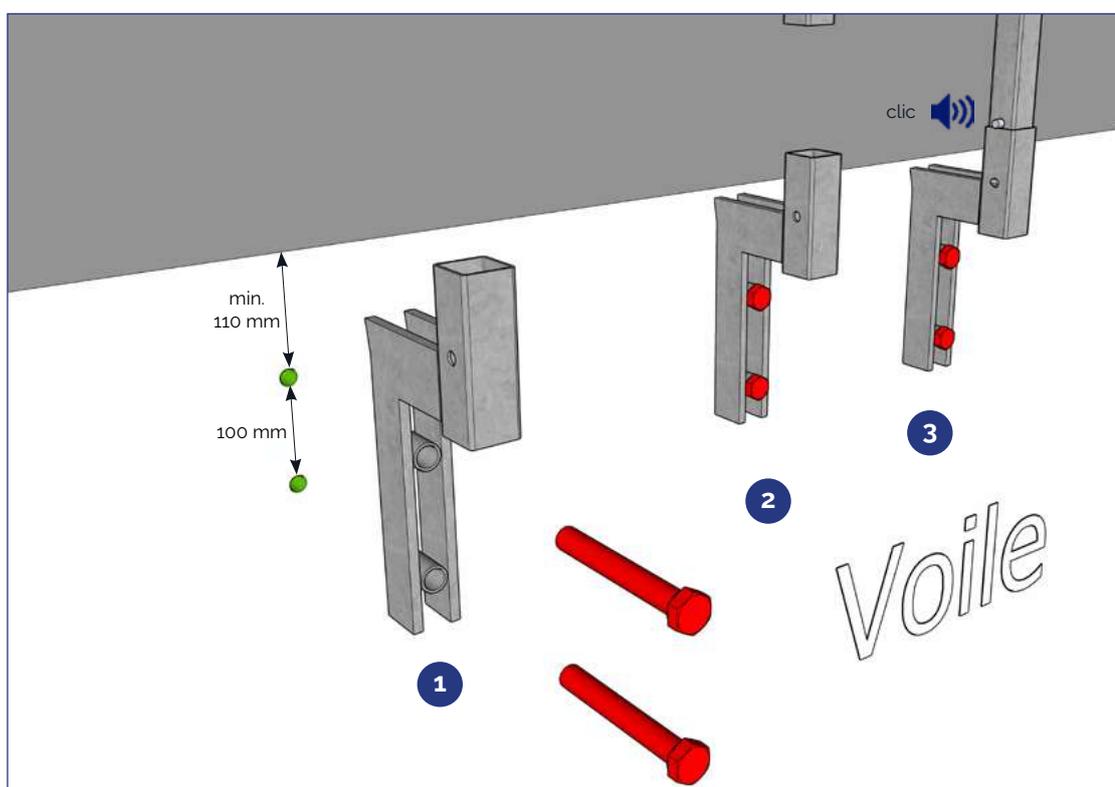
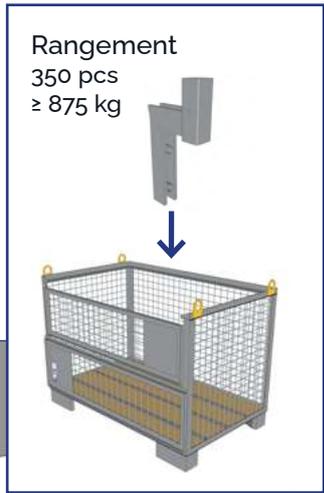


Fixation sur mur

Code : 5040005 / N122-034
 2,50 kg
 EN 13374 A



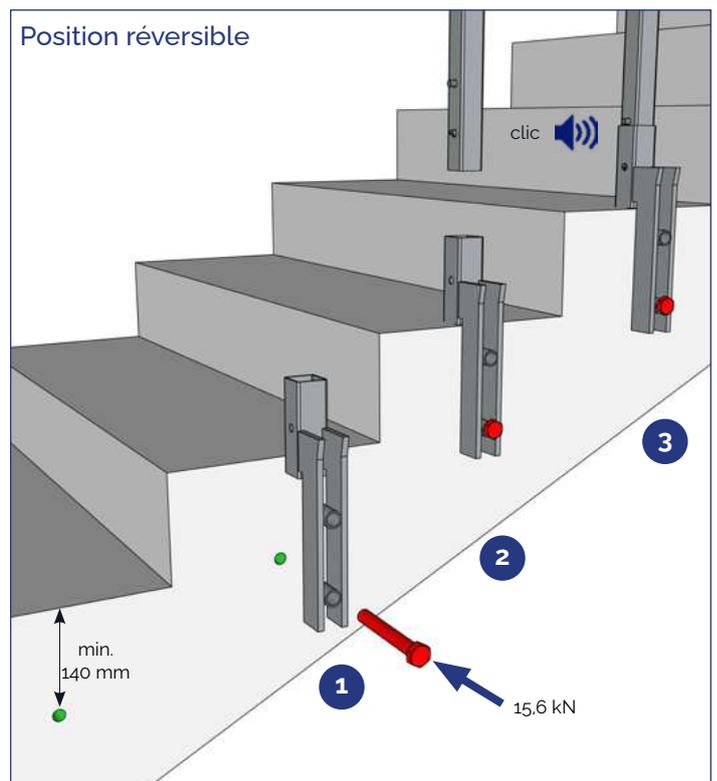
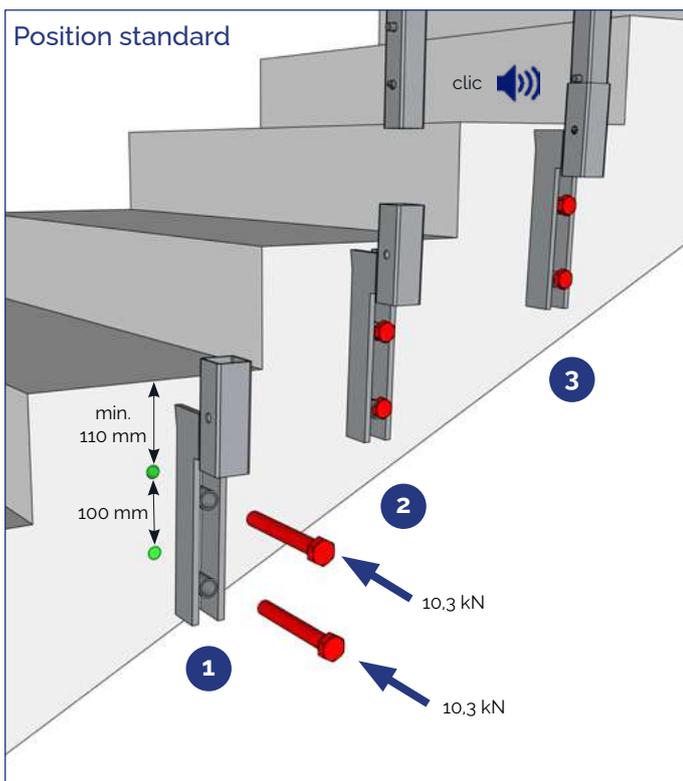
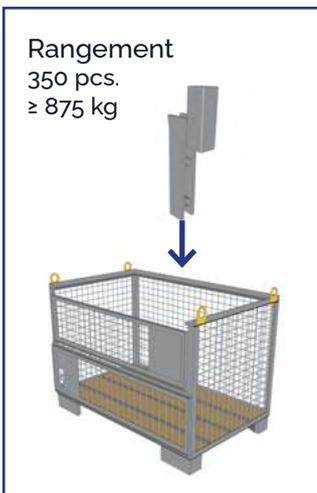
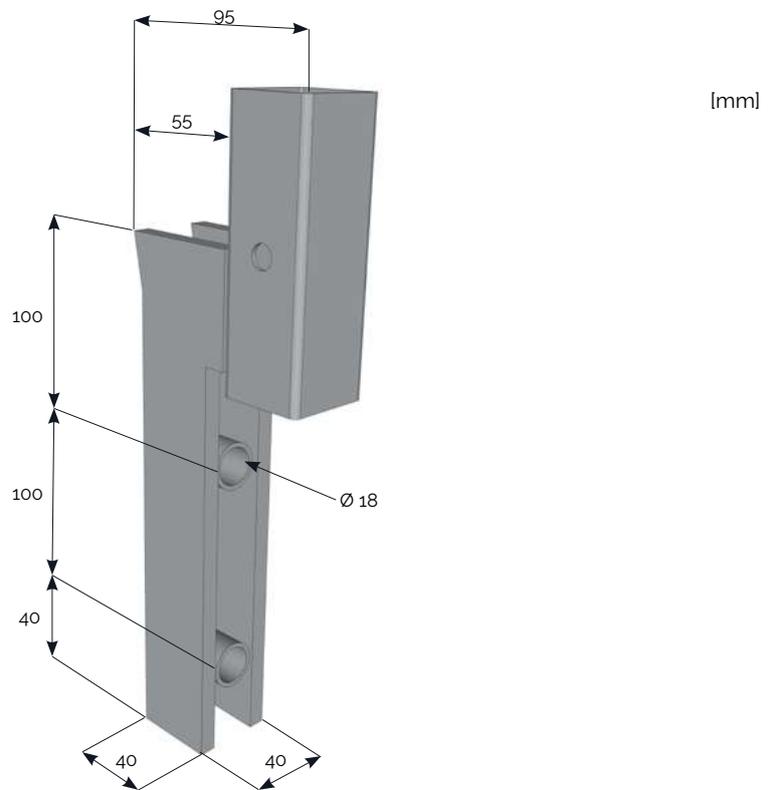
[mm]



Voile

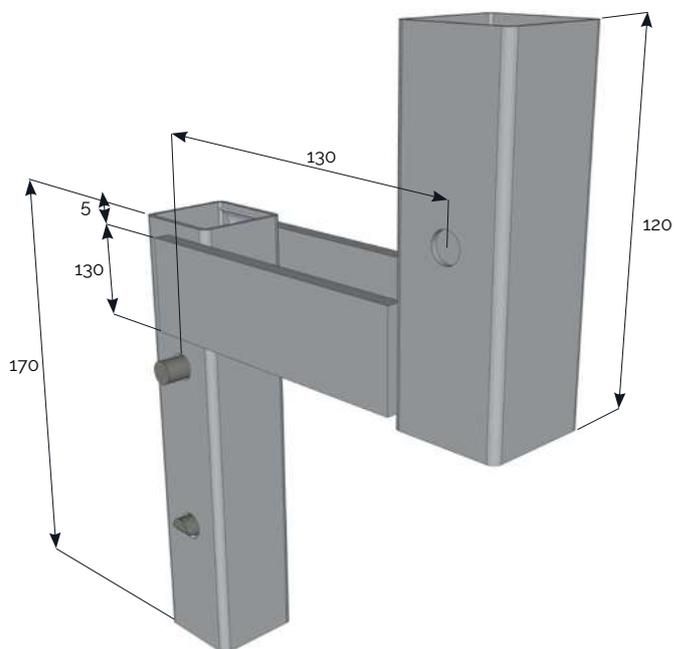
Code : 50400052 / N122-035
 1,83 kg
 EN 13374 A

Fixation sur mur réversible

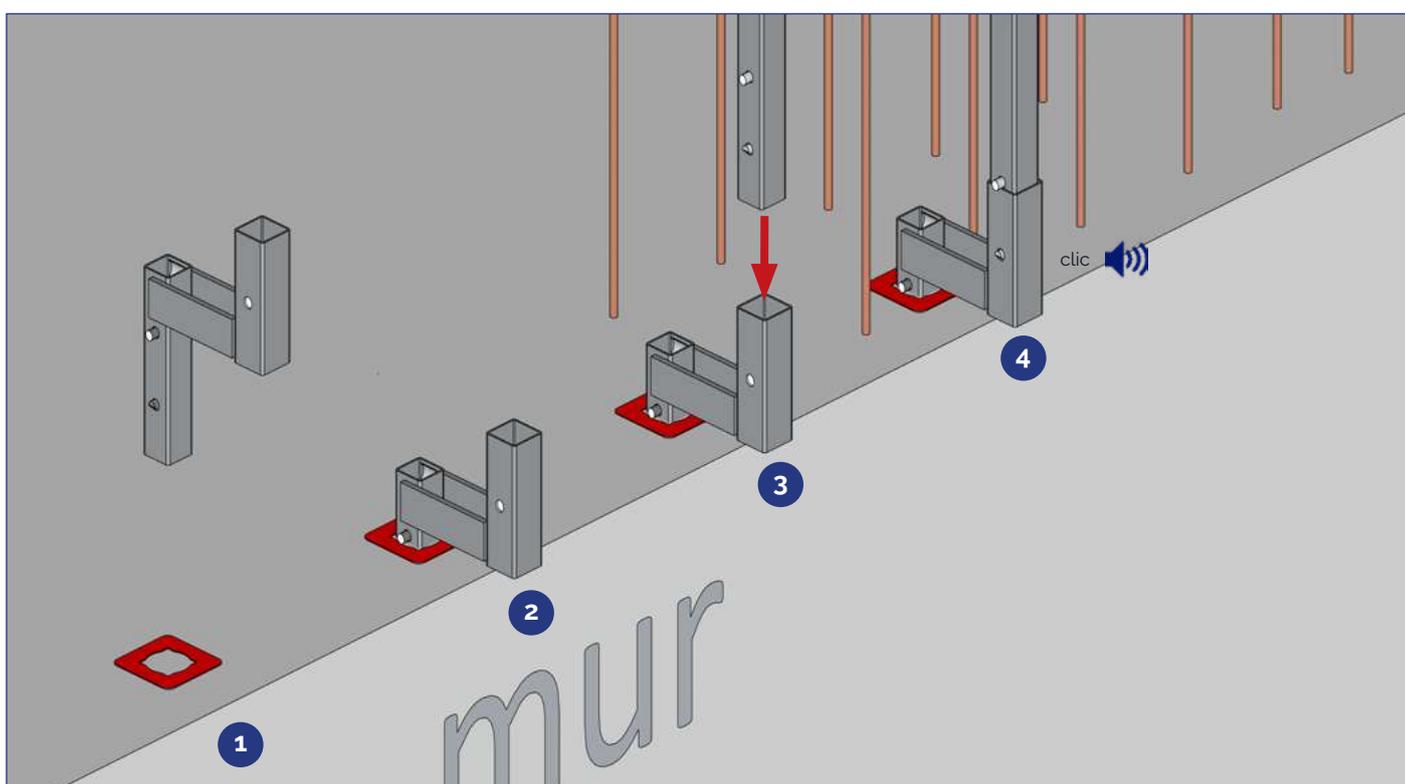
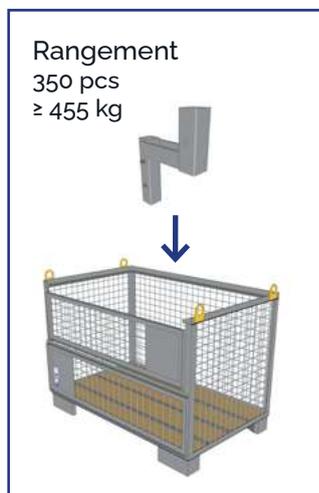


Fixation déportée

Code : 5041014 / N122-027
 1,30 kg
 EN 13374 A

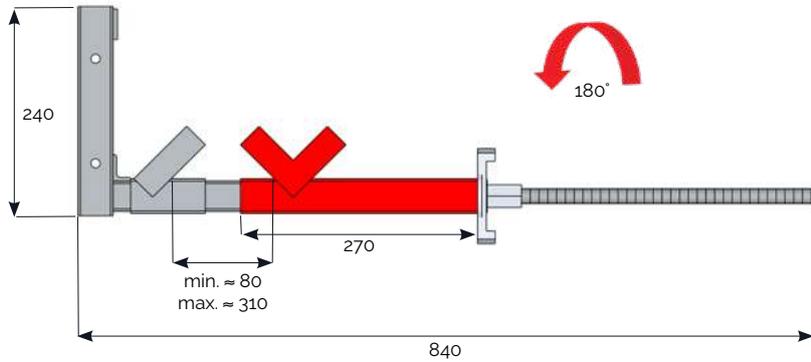


[mm]

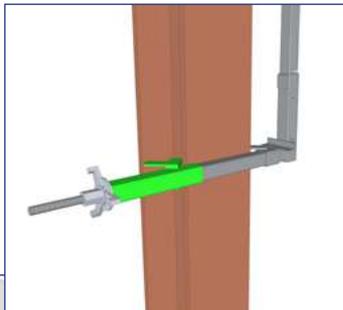
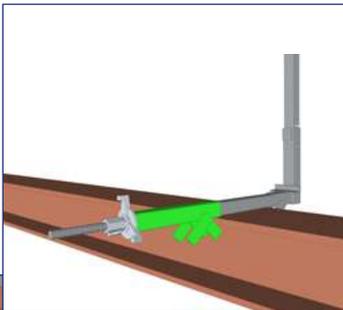
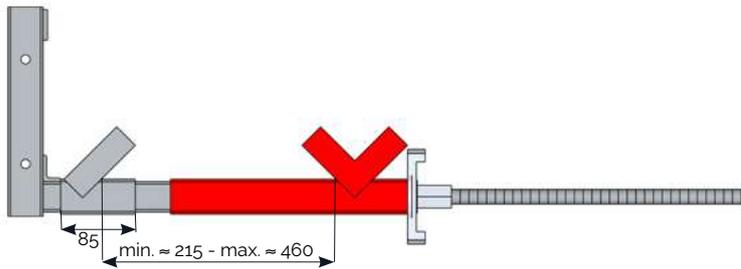


Code : 5040007 / N122-022
 4.13 kg
 EN 13374 A

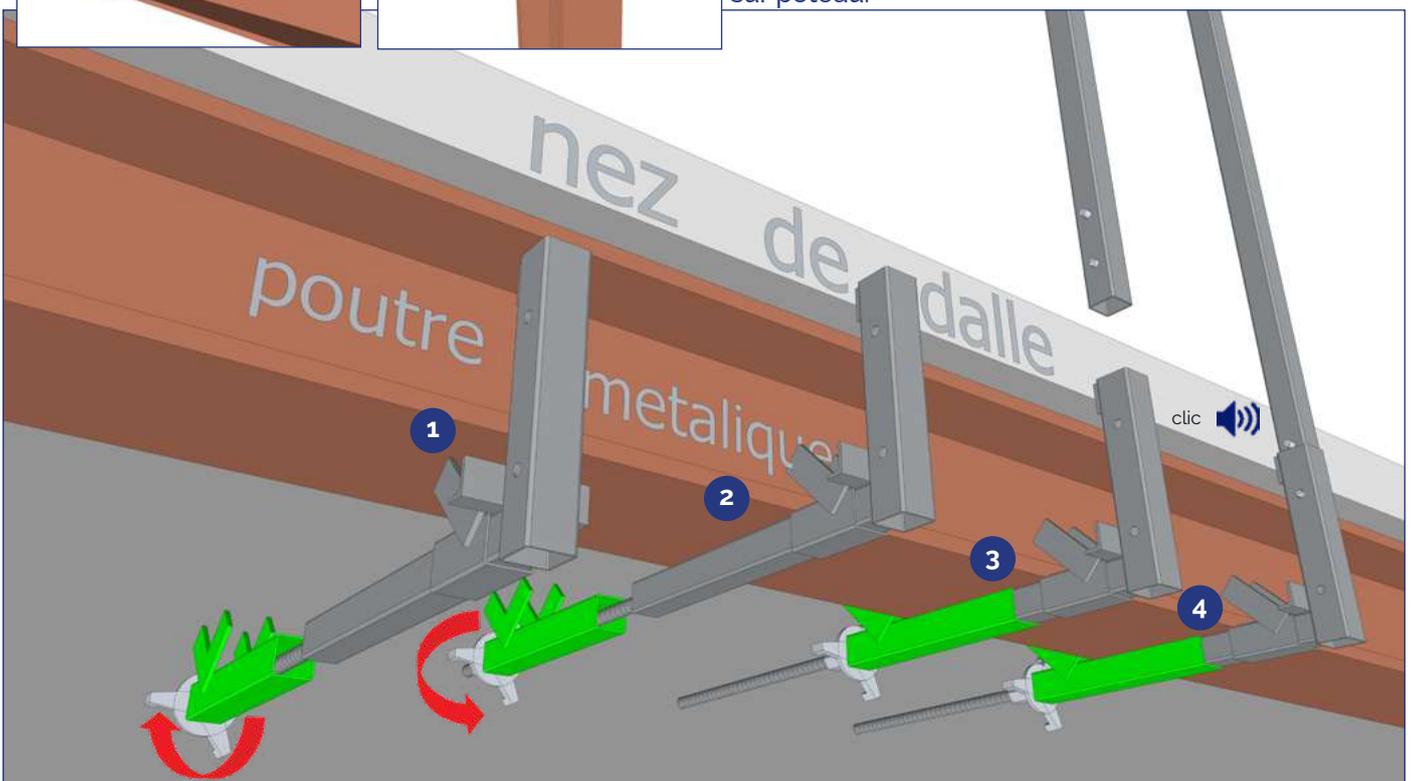
Pince mâchoire acier



[mm]

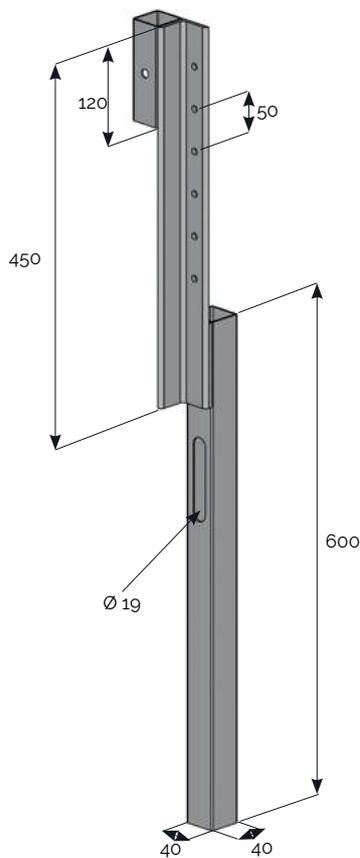


Position verticale
 sur poteau.

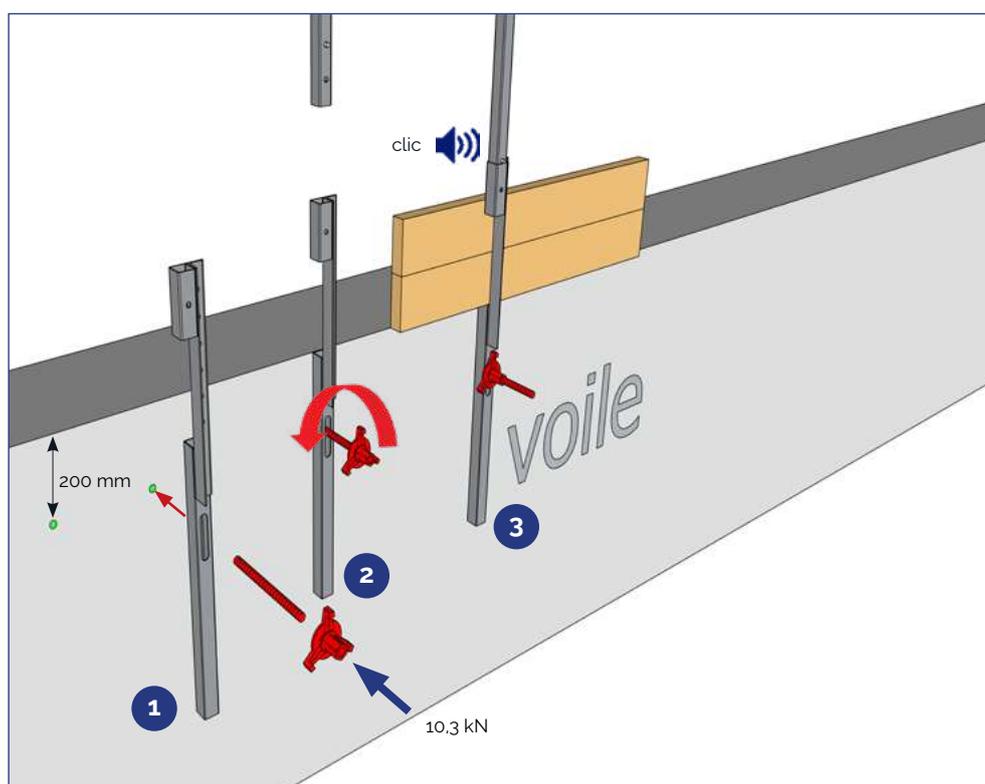
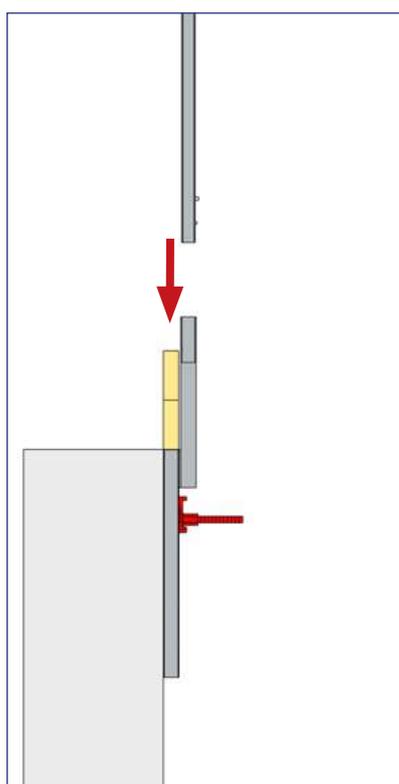
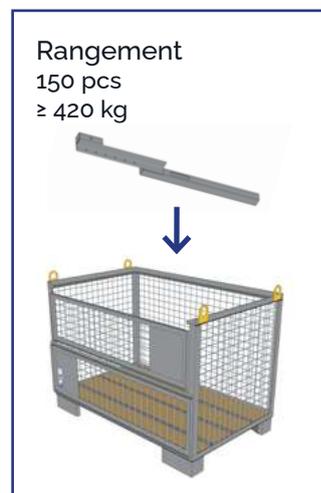


Fixation coffrage de rive

Code : 5040027 / N122-046
 2,80 kg
 EN 13374 A



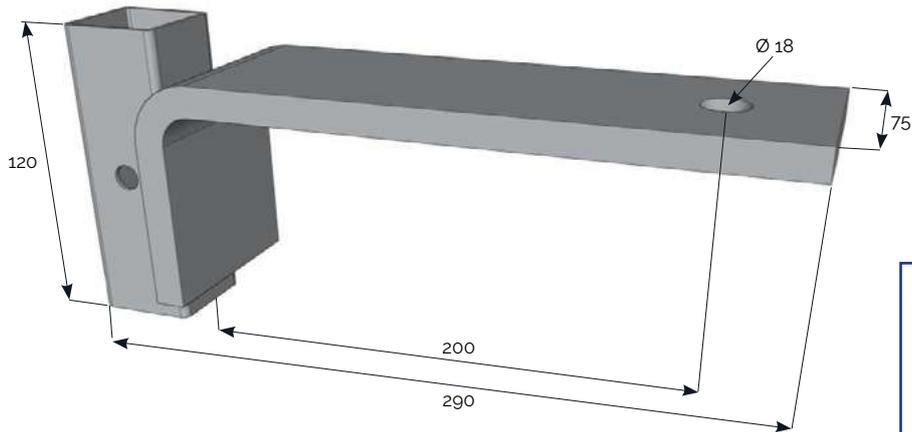
[mm]



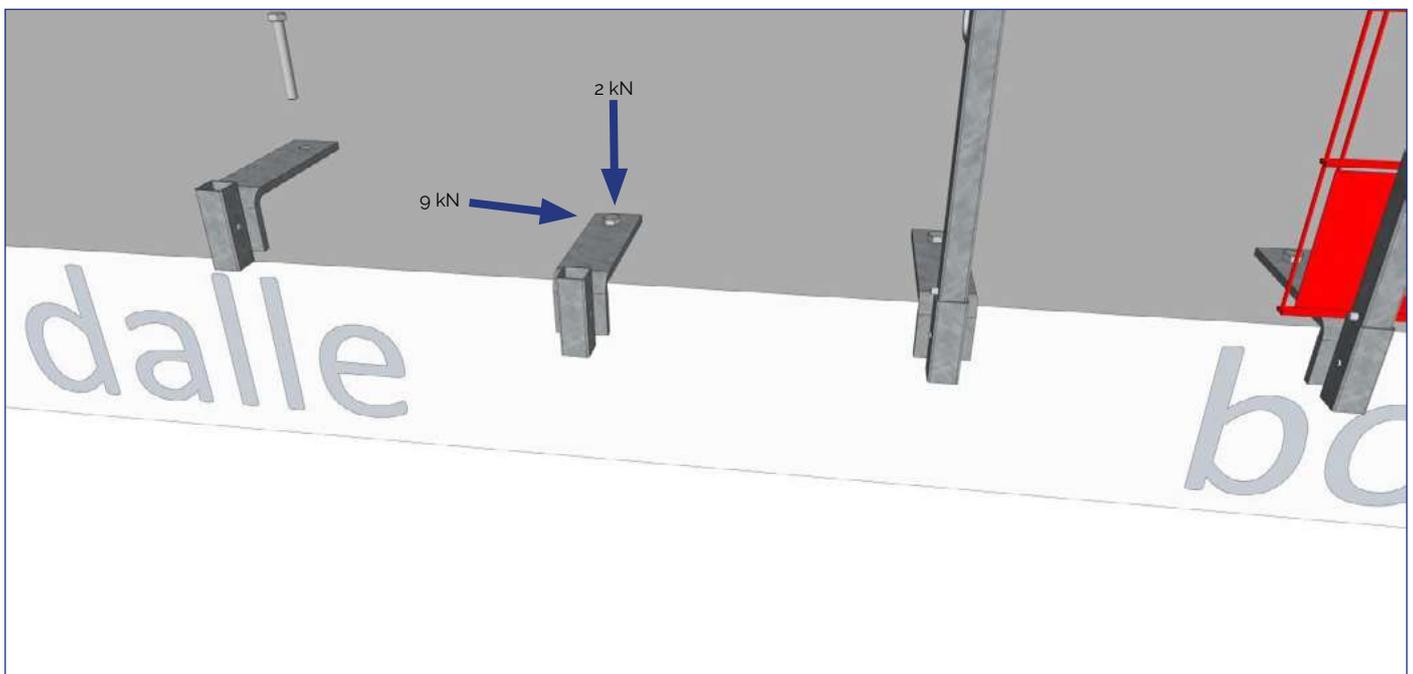
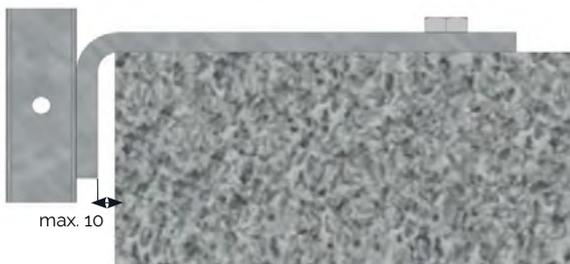
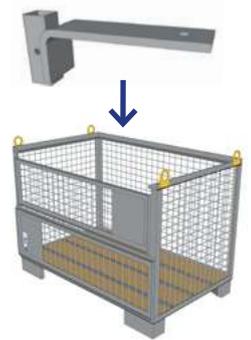
Code : 50400282 / N122-091
2,90 kg
EN 13374 A

Fixation de dalle déportée

[mm]

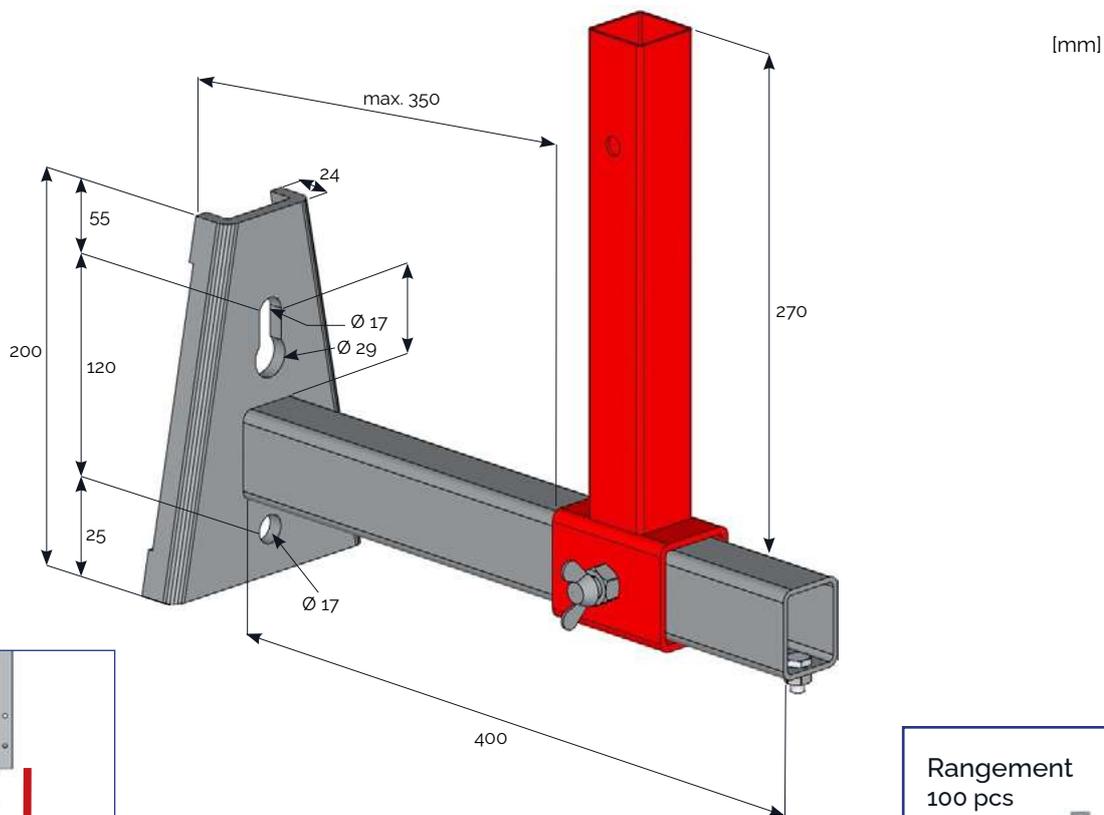


Rangement
300 pcs.
 ≥ 870 kg

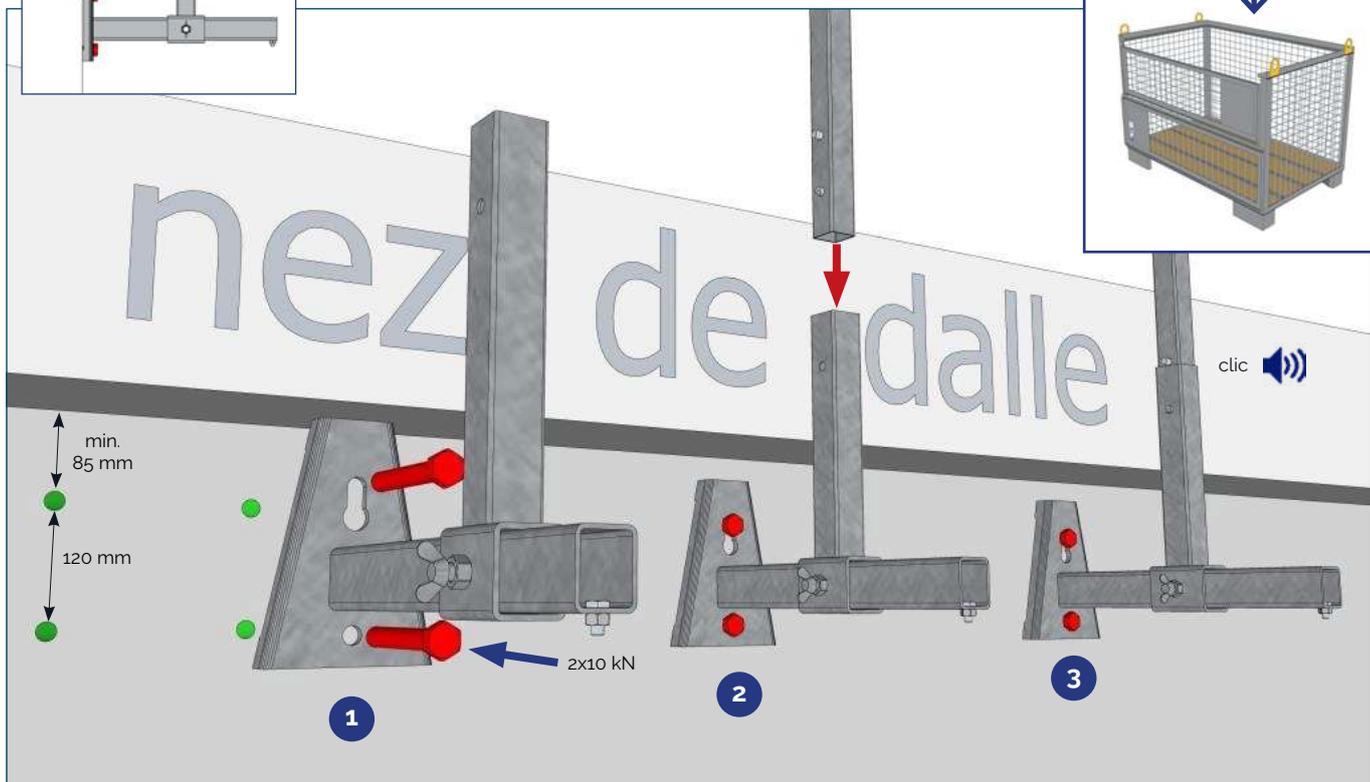
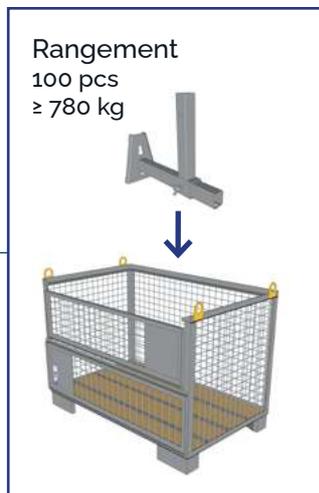
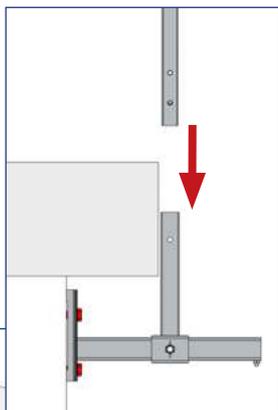


Fixation mobile sur mur

Code : 5040009 / N122-026
 7.79 kg
 EN 13374 A

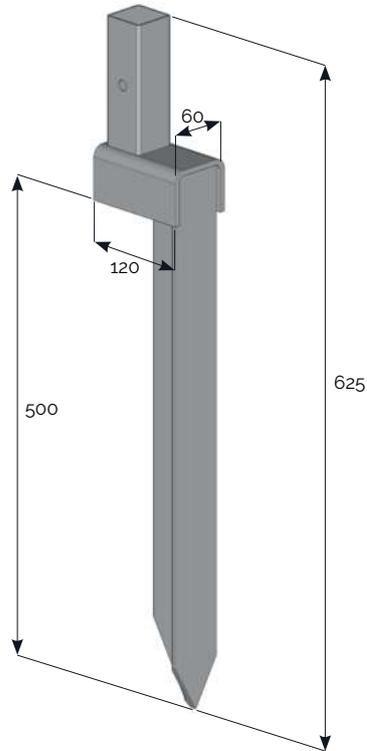
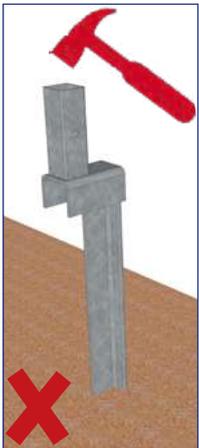
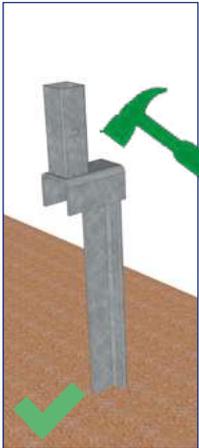


[mm]

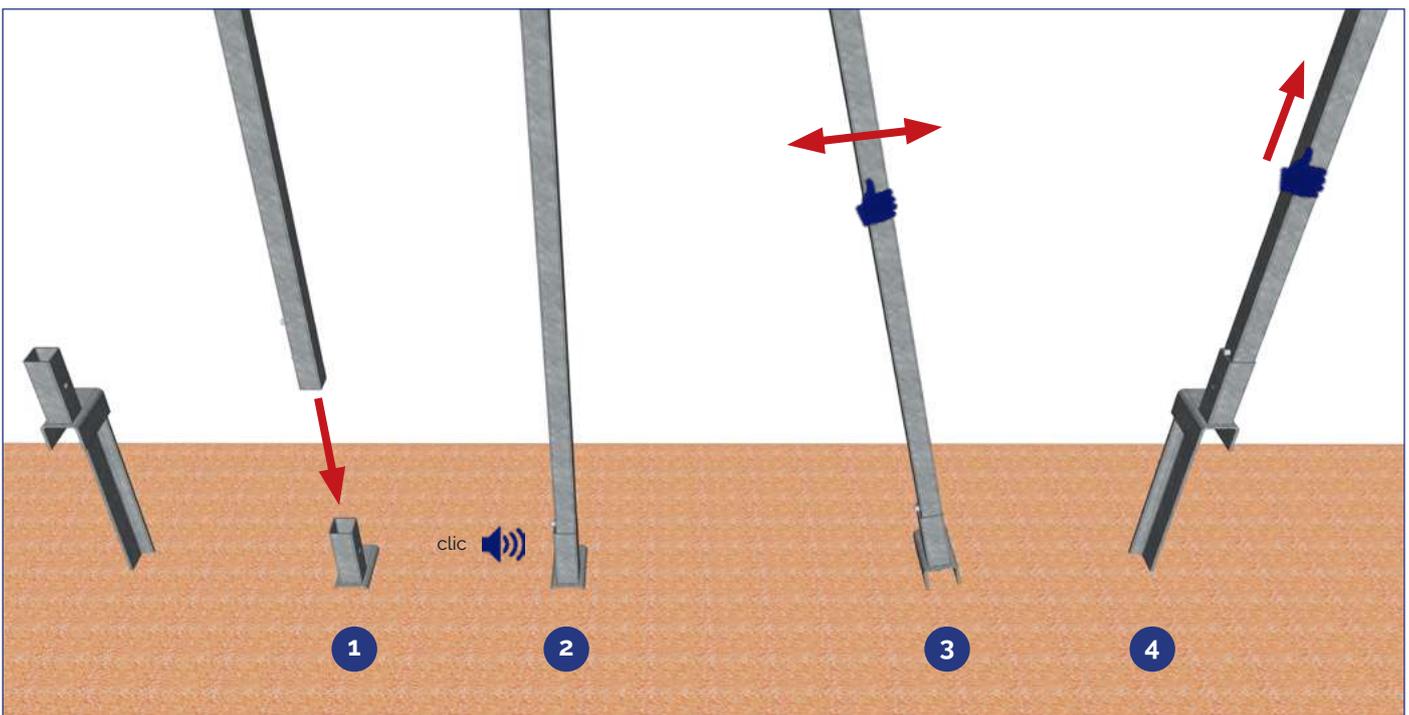
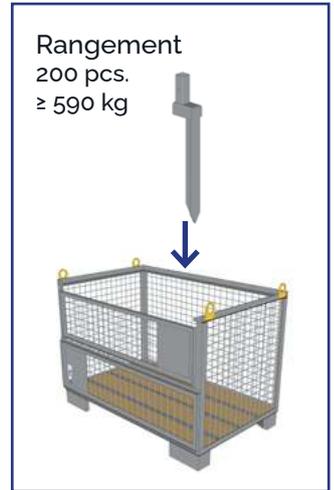


Code : 5040028 / N122-024
2,95 kg
EN13374 A

Fixation sur terre



[mm]



Support au sol

Code : 5040013 / N122-020
 2,90 kg
 EN-13374 A

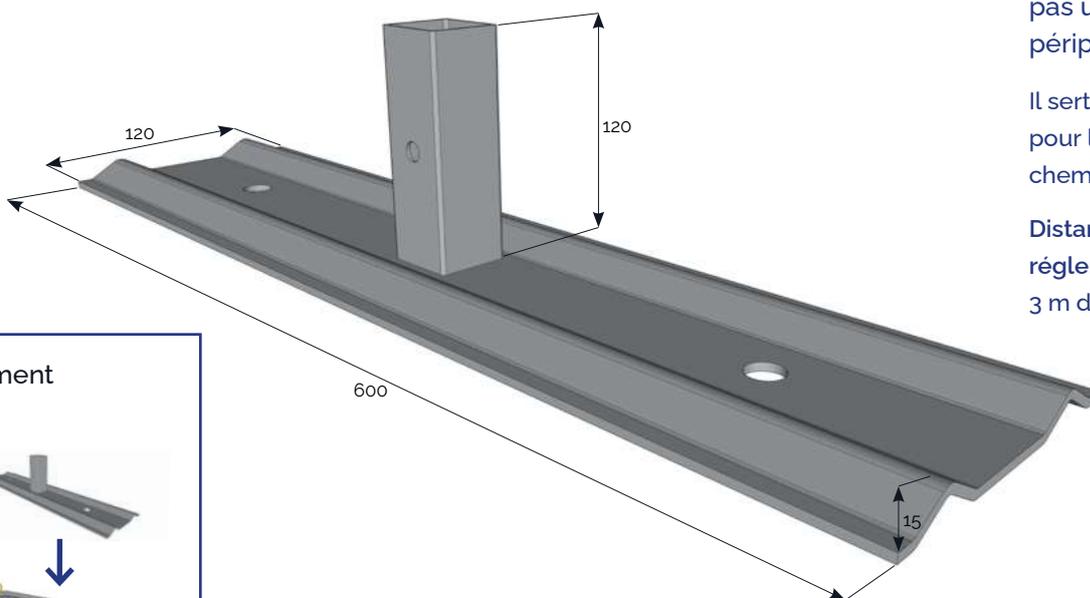


Ce produit n'est pas une protection périphérique.

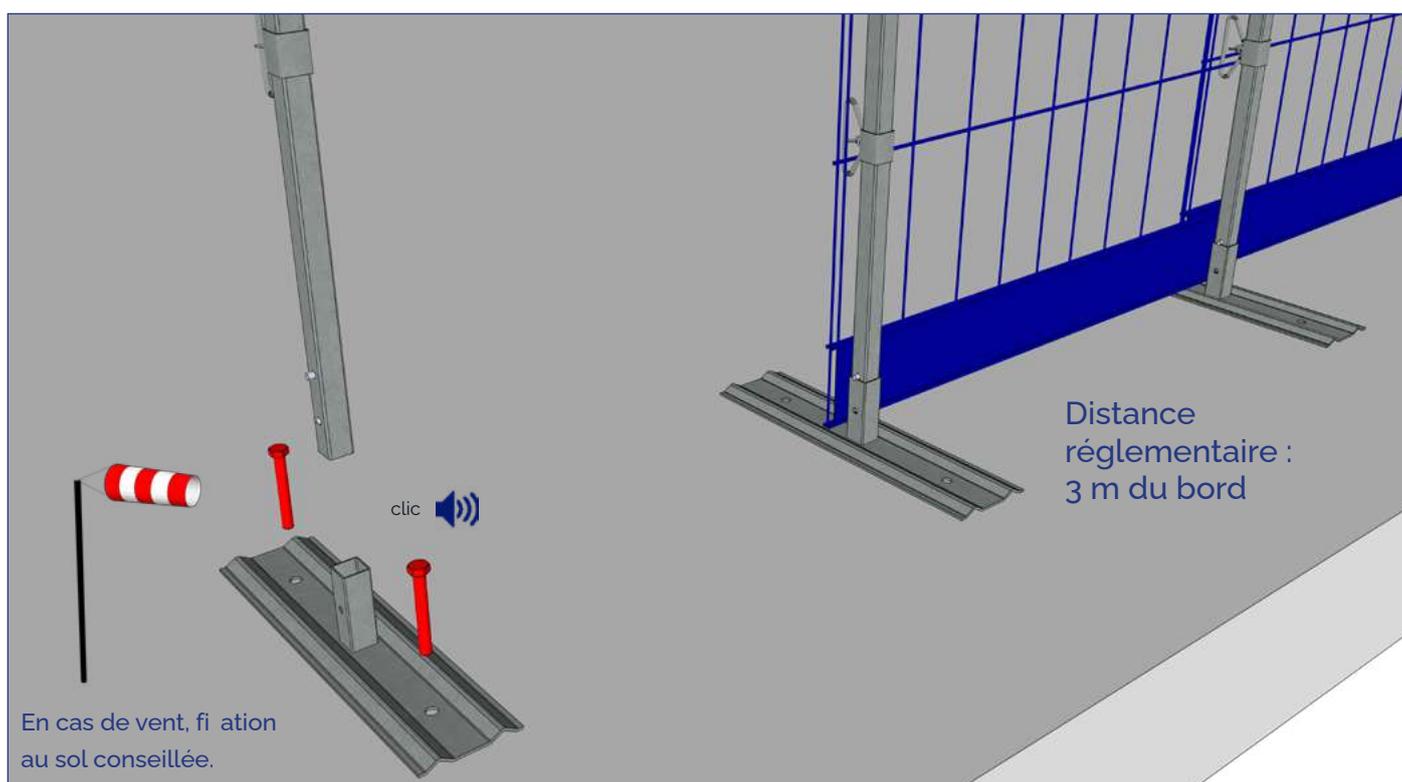
Il sert uniquement pour le balisage et le cheminement.

Distance réglementaire : 3 m du bord

[mm]



Rangement
 200 pcs
 580 kg

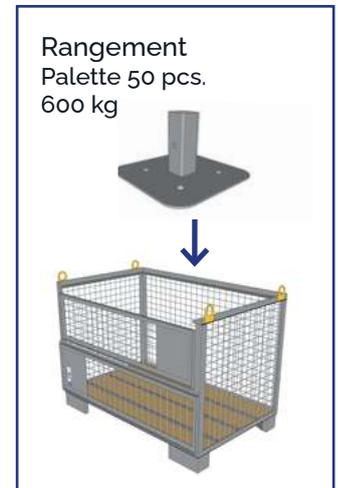
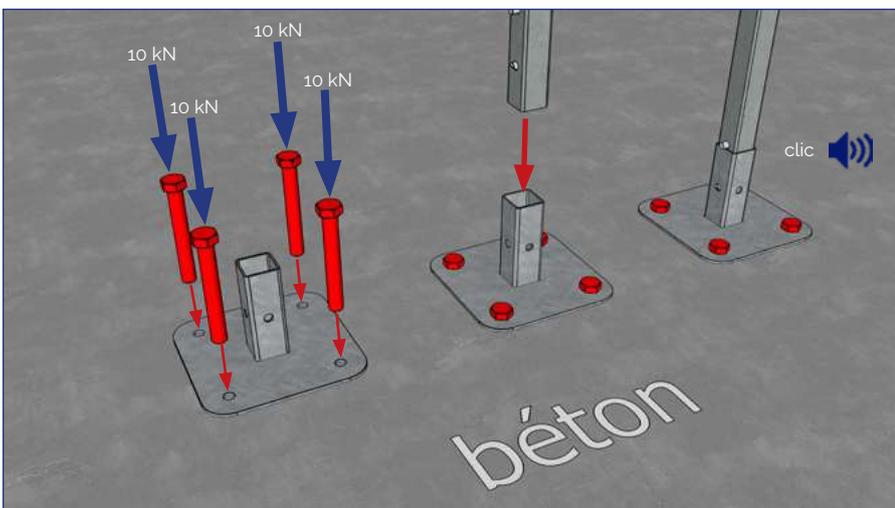
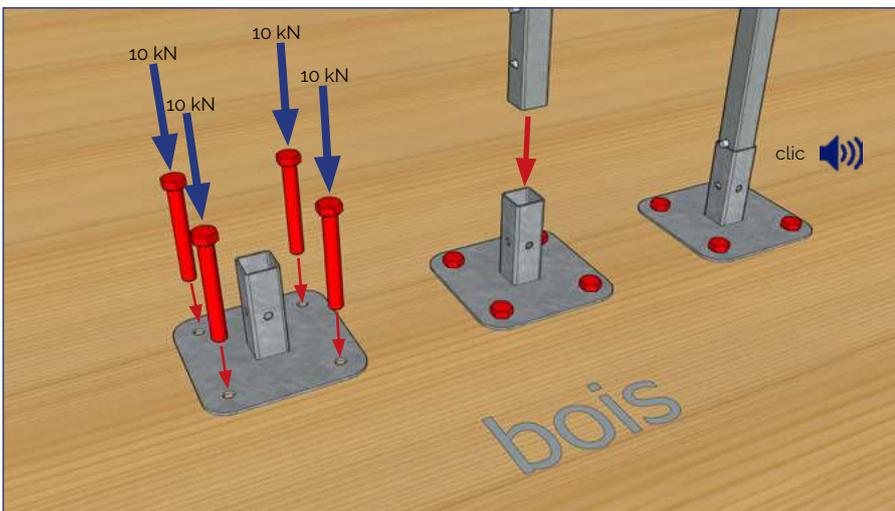
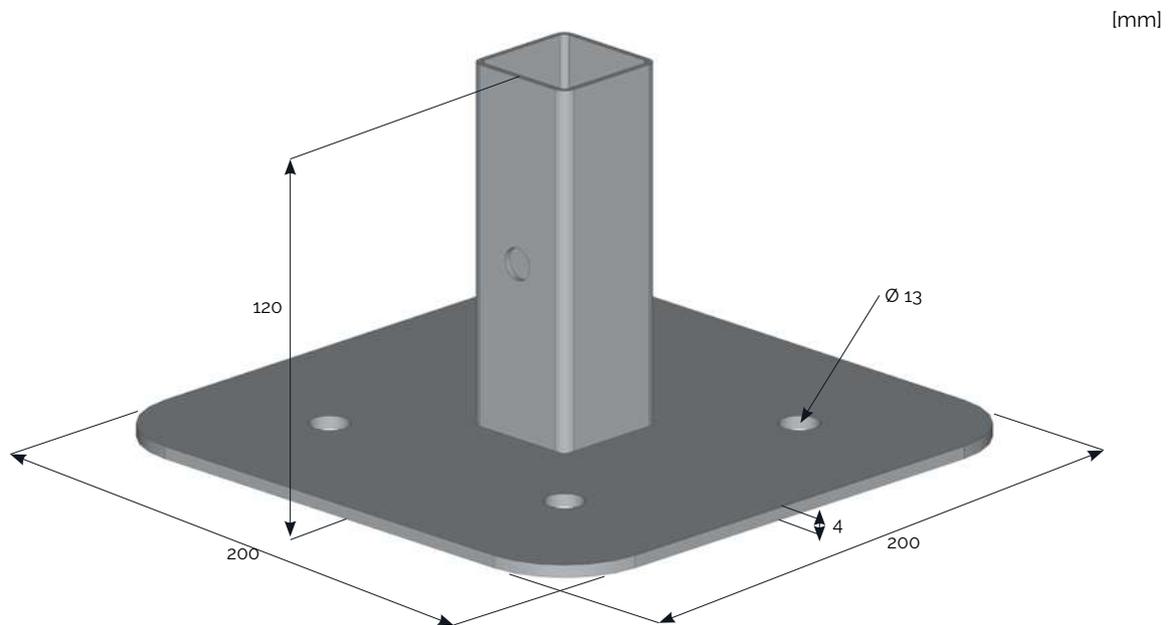


Distance réglementaire : 3 m du bord

En cas de vent, fixation au sol conseillée.

Code : 5042001 / N122-016
1,53 kg
EN 13374 A

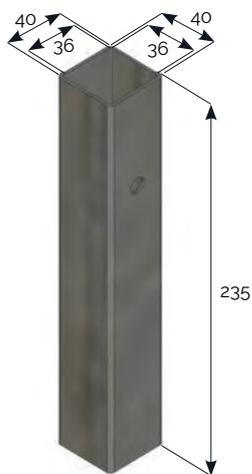
Socle plat



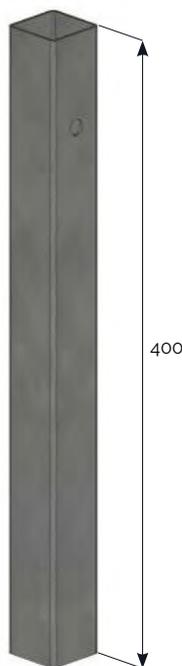
Fourreaux tube acier

Code : 50410xx / N122-0xx
EN 13374 A

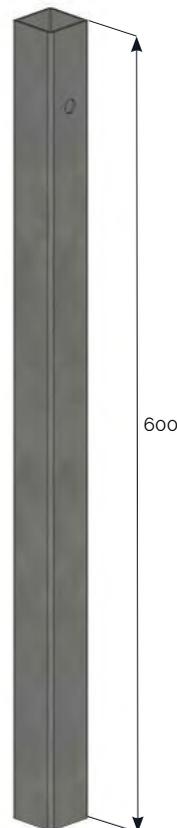
[mm]



5041008 / N122-037
0,56 kg
40 x 235 mm

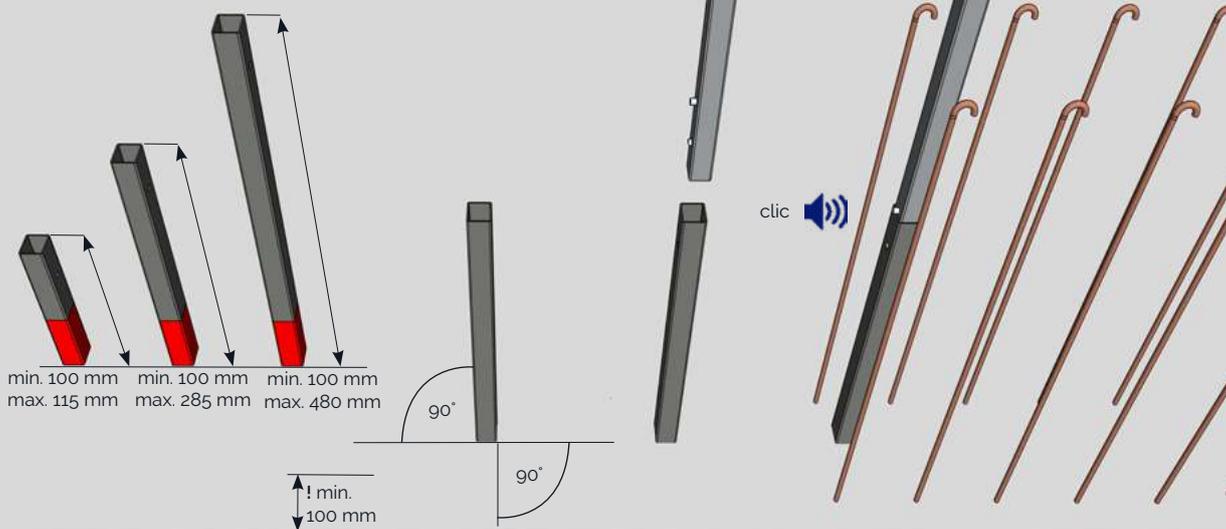


5041010 / N122-038
0,95 kg
40 x 400 mm



5041011 / N122-039
1,53 kg
40 x 600 mm

Rangement
1000/750/500 pcs
≥ 560/720/715 kg

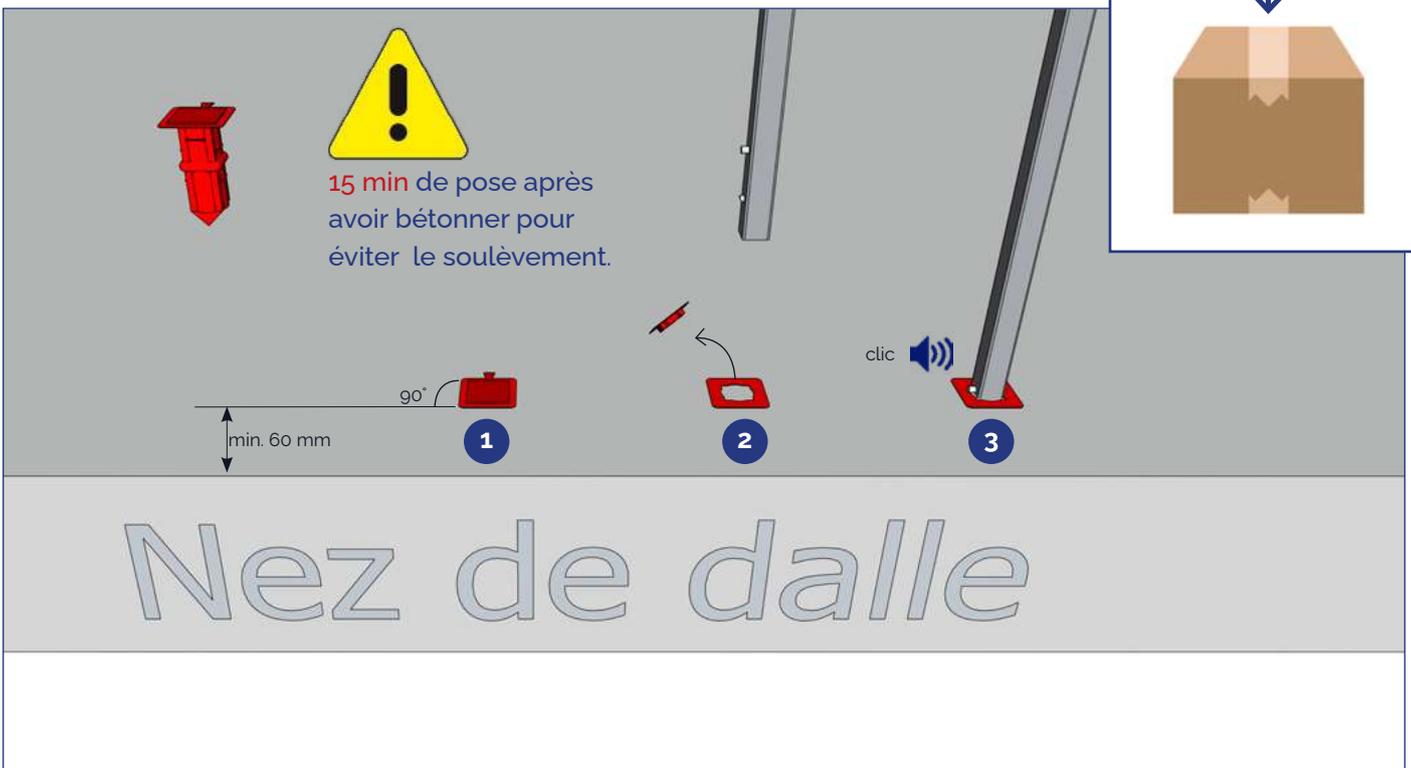
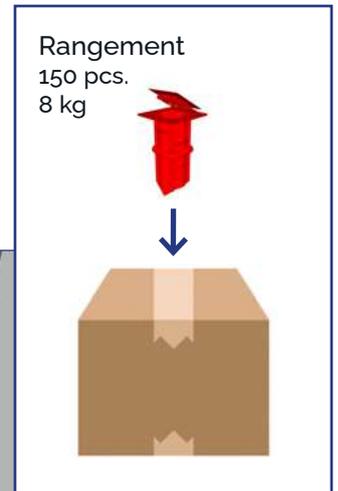
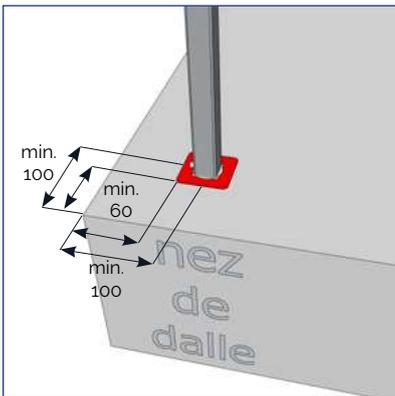
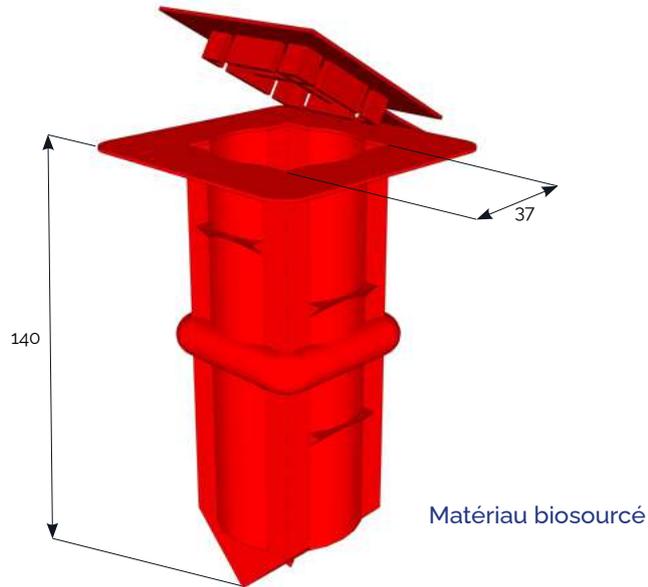


dalle

Code : 5040024A / N122-041
0,05 kg
EN 13374 A

Réservation plastique V2

[mm]



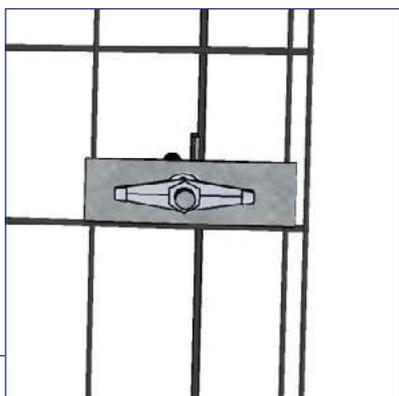
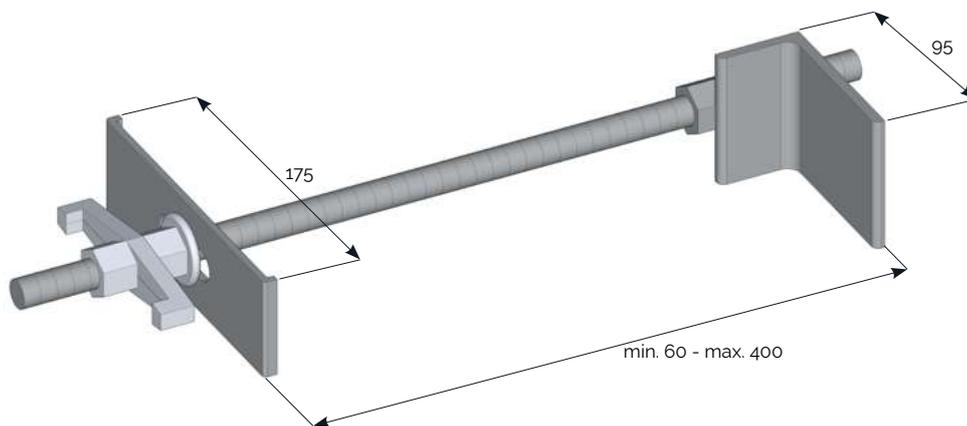
Fixation ascenseur

Code : 5040015 / N122-033

2 kg

EN 13374 A

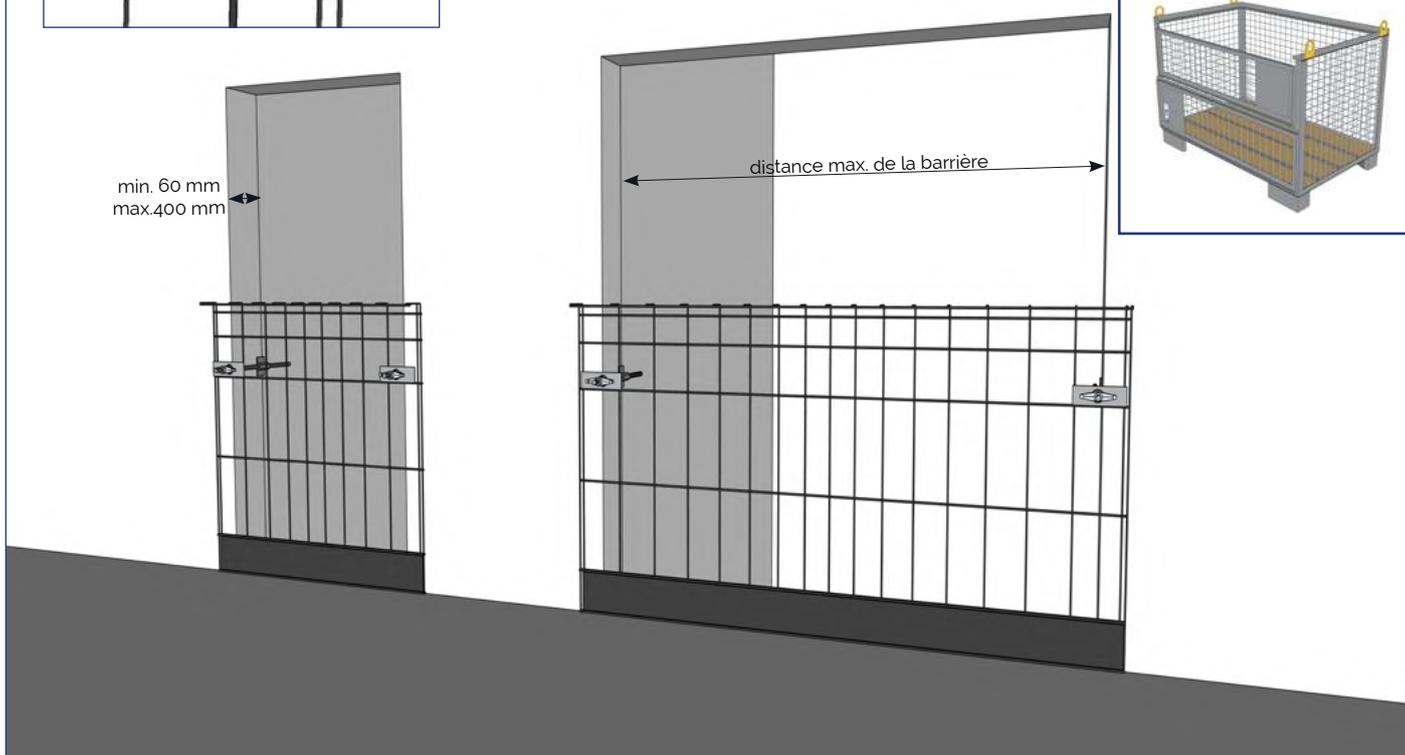
[mm]



Rangement
350 pcs
700 kg

min. 60 mm
max.400 mm

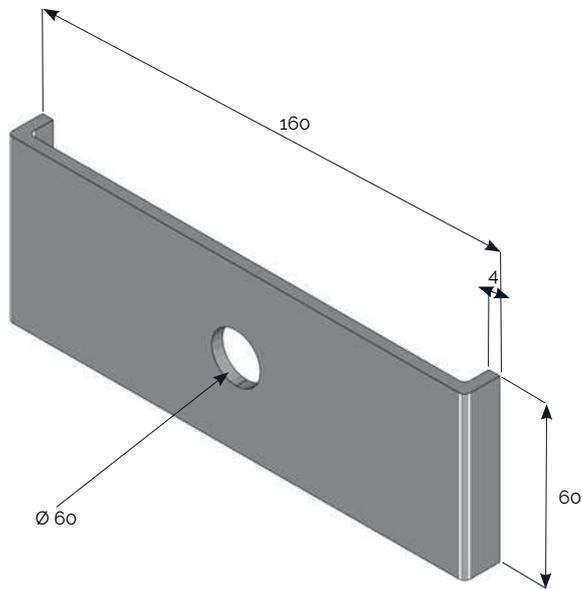
distance max. de la barrière



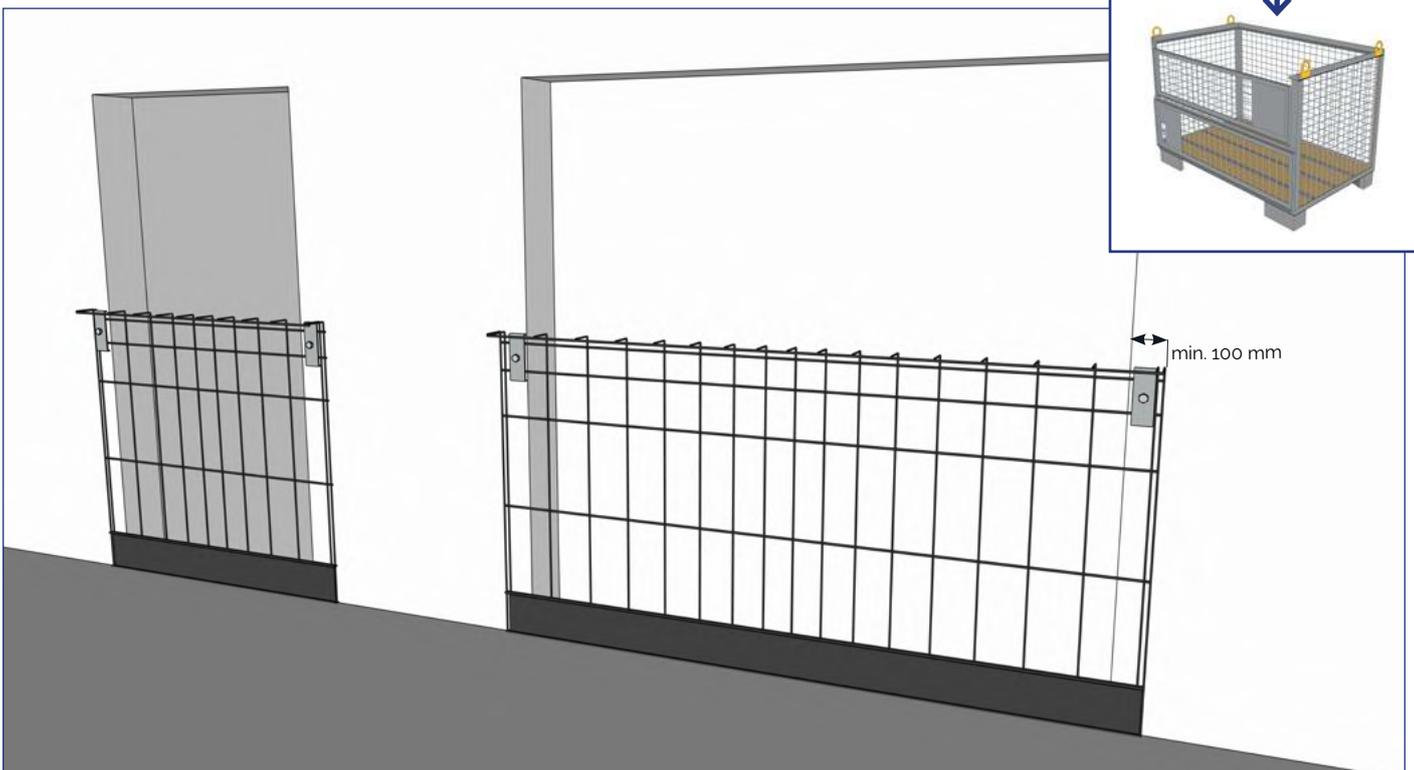
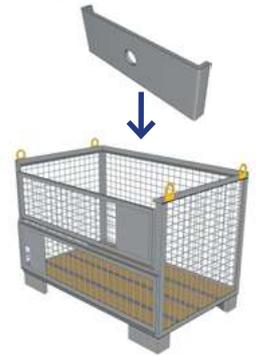
Code : 5041015 / N122-030
0,35 kg
EN 13374 A

Fixation ouverture

[mm]



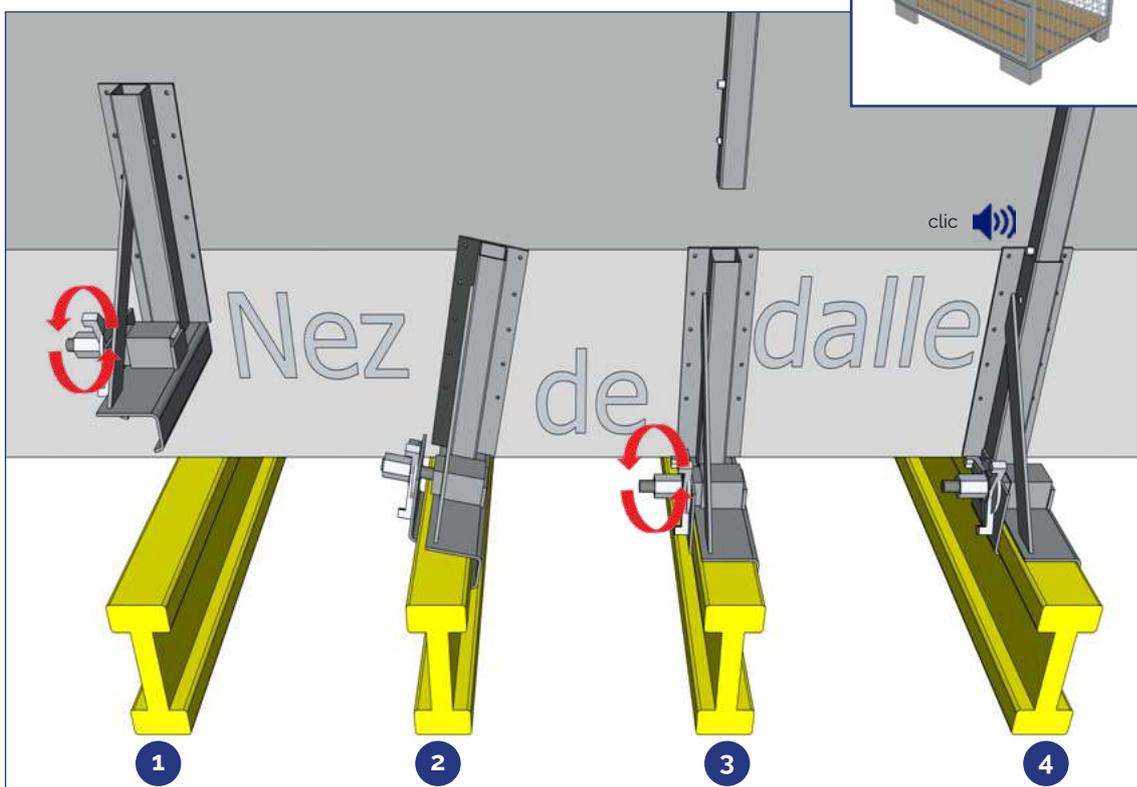
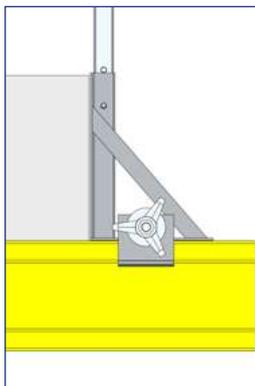
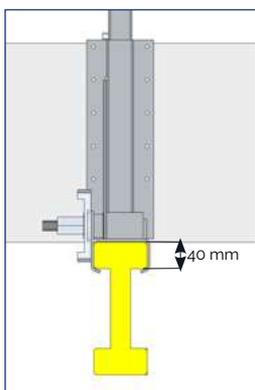
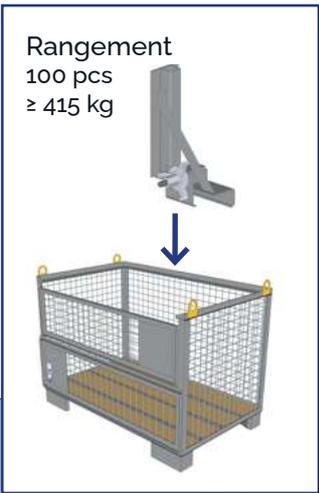
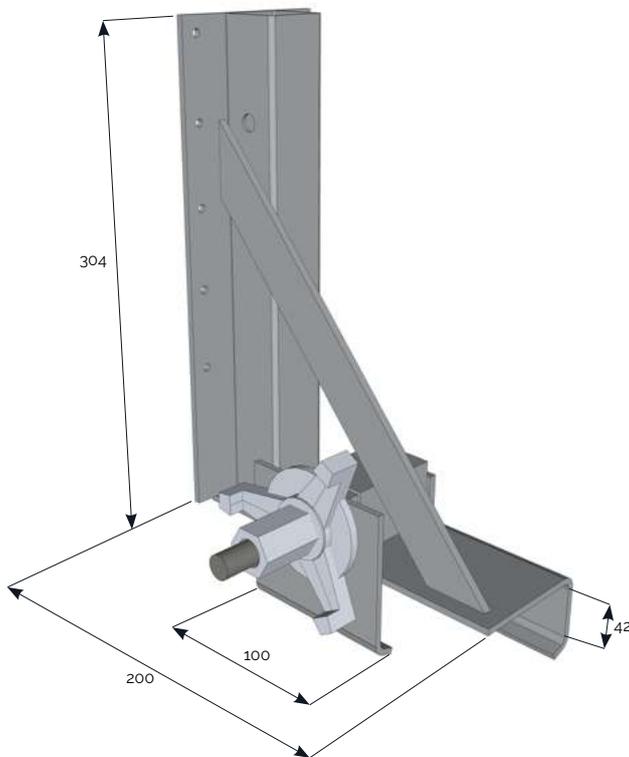
Rangement
1500 pcs.
525 kg



Fixation poutrelle bois

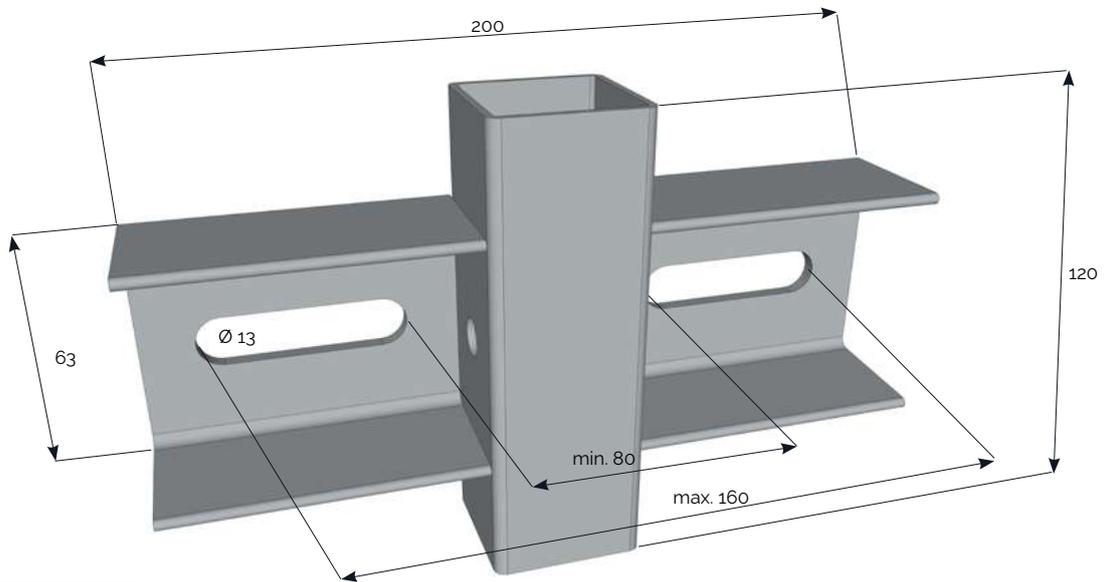
Code : 5041003 / N122-025
 4,15 kg
 EN 13374 A

[mm]

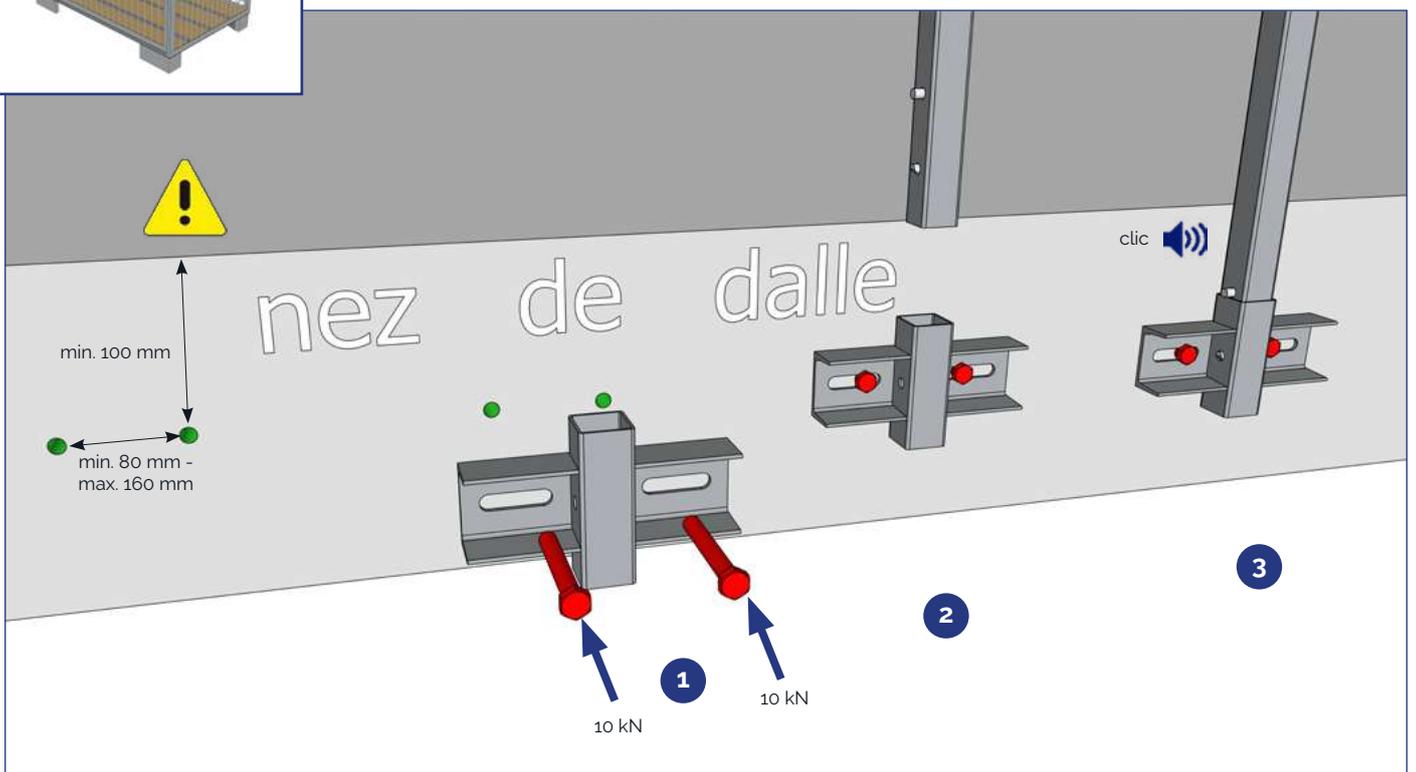
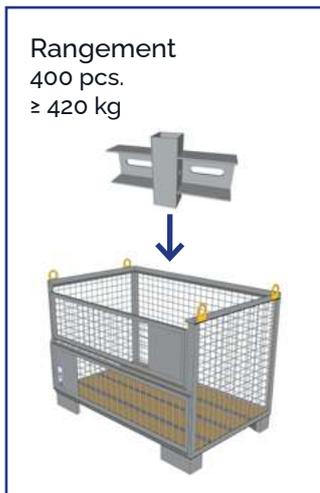


Code : 5040023 / N122-070
1,05 kg
EN 13374 A

Fixation balcon

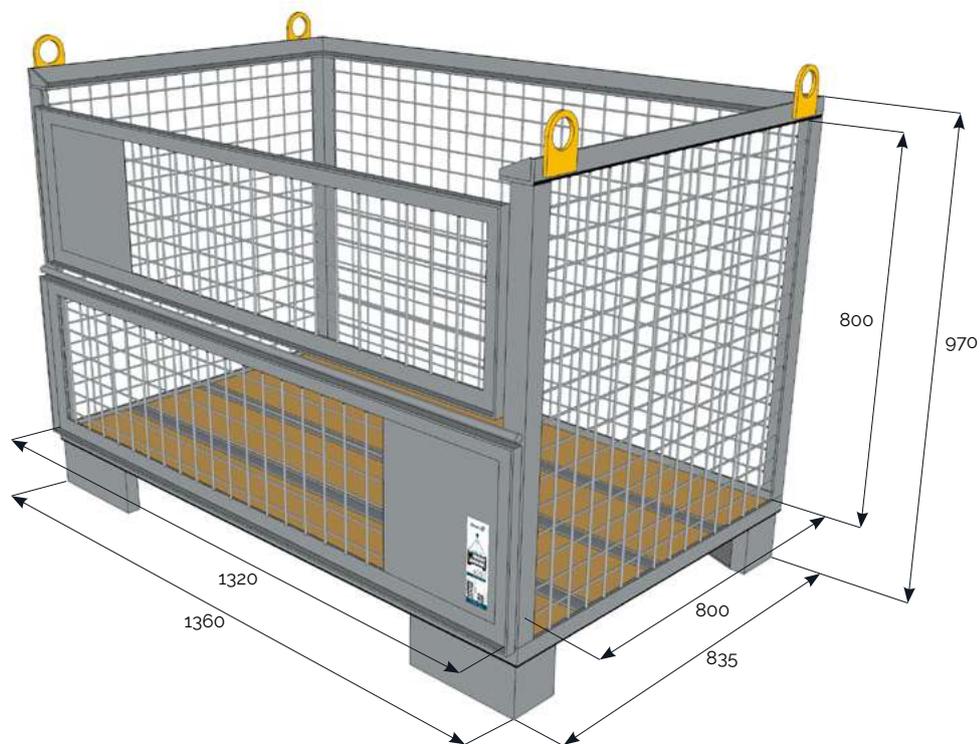


[mm]



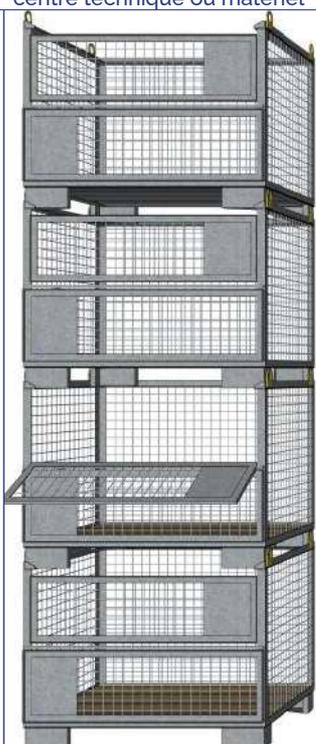
Box acier 1300

Code : 6010006 / N341-006
80 kg



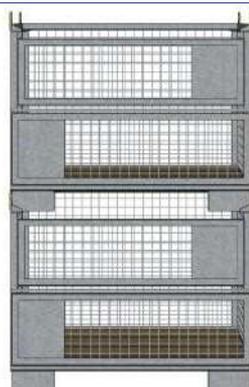
[mm]

max. 4 pcs
→ Stockage sur dalle béton sur centre technique ou matériel.



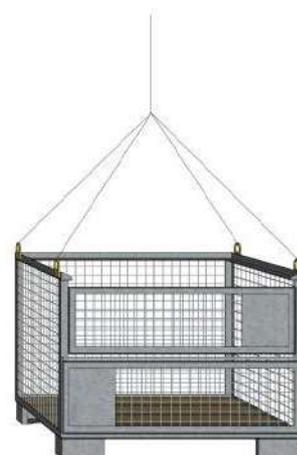
Au-delà de deux paniers de hauteur :
accrochage avec l'utilisation d'un équipement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

max. 2 pcs
→ Stockage sur chantier



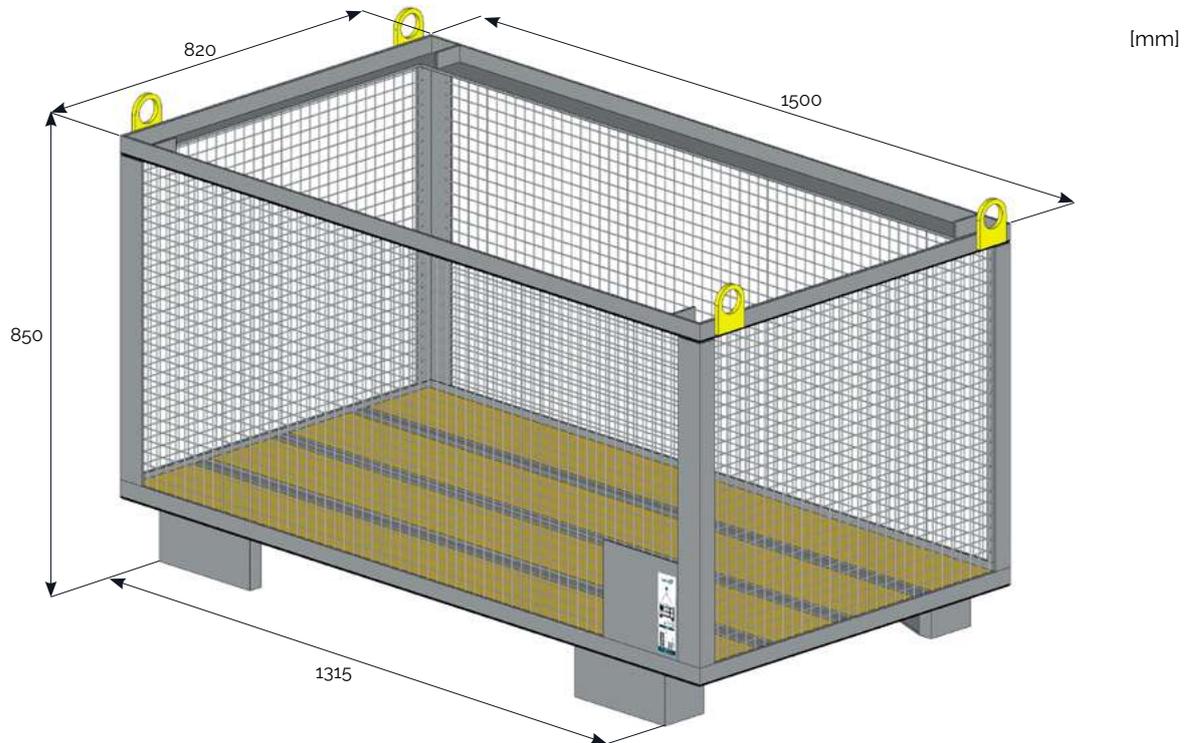
CMU 1000 kg

Le levage doit se faire box par box.



Code : 6010150 / N341-007
85 kg

Box acier 1500



max. 4 pcs

→ Stockage sur dalle béton sur centre technique ou matériel



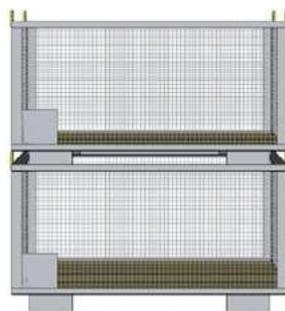
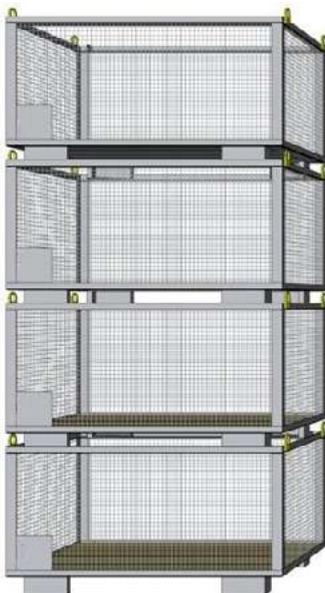
CMU 1000 kg

Au-delà de deux paniers de hauteur :
accrochage avec l'utilisation d'un équipement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

Le levage doit se faire box par box.

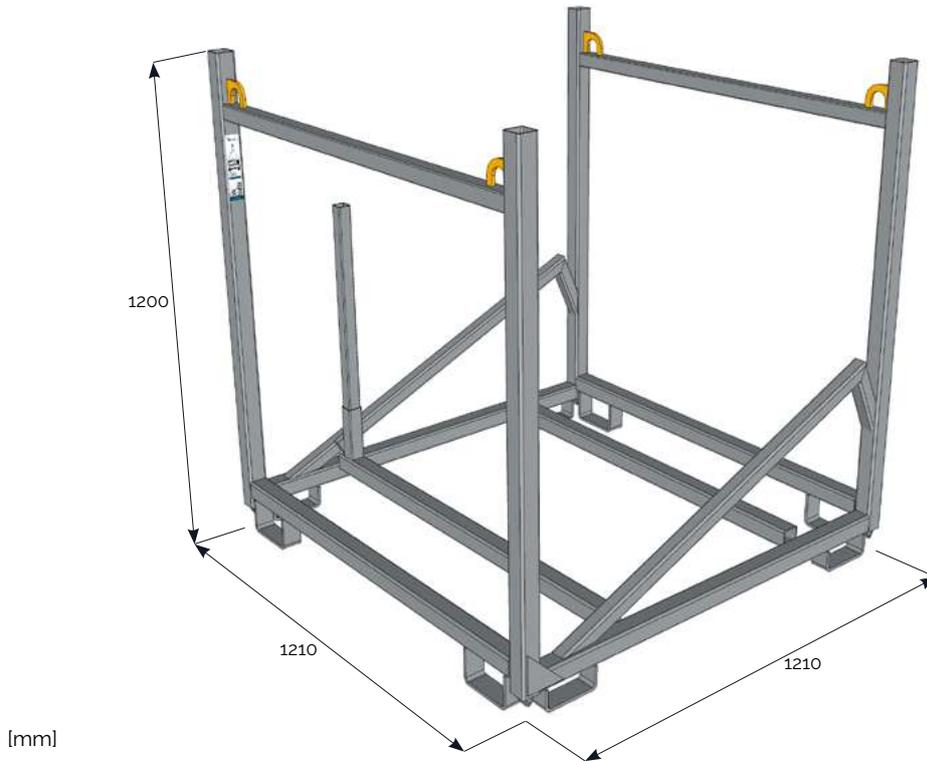
max. 2 pcs

→ Stockage sur chantier



Palette acier 50 barrières Bauma

Code : 2010015 / N341-012
90 kg



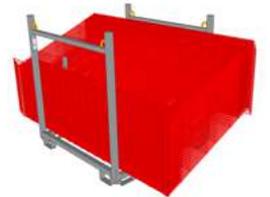
Rangement des barrières

Alterné

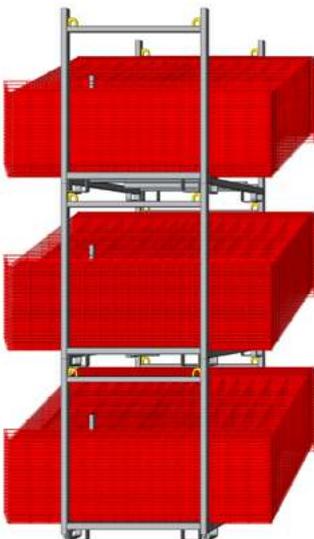
1, 3, 5...



2, 4, 6,...

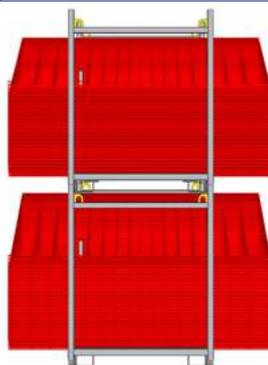


max. 4 pcs
—> Stockage sur dalle béton



Au-delà de deux paniers de hauteur :
accrochage avec l'utilisation d'un équi-
pement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

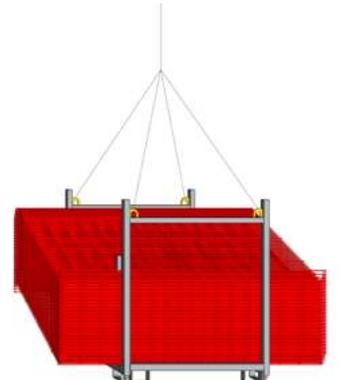
max. 2 pcs
—> Stockage sur chantier



CMU 1000 kg



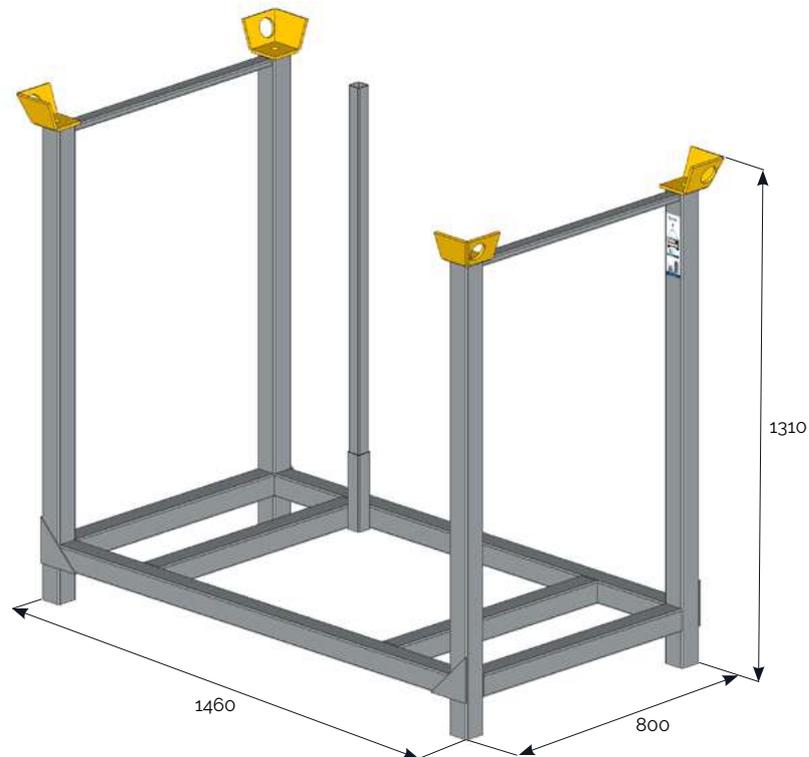
Le levage doit se
faire box par box.



Code : 2010014 / N341-008
73 kg

Palette acier 50 barrières réversibles & escalier

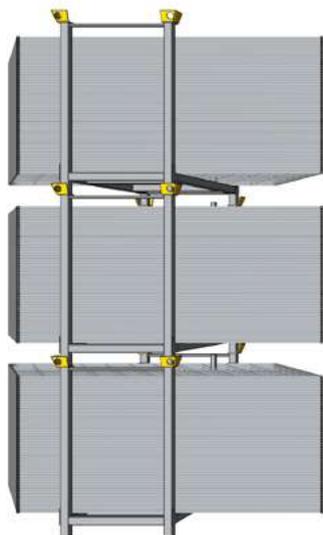
[mm]



Rangement des barrières
A plat

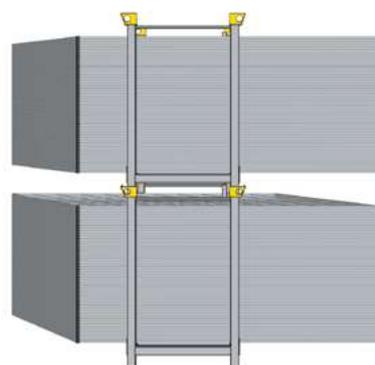


max. 4 pcs
→ Stockage sur dalle béton



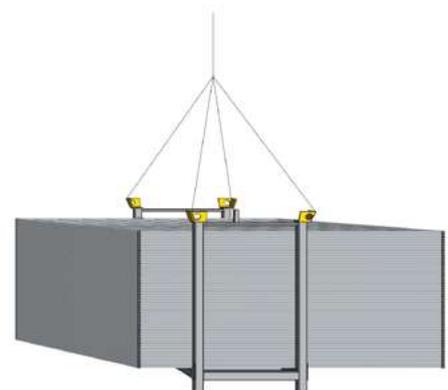
Au-delà de deux paniers de hauteur :
accrochage avec l'utilisation d'un équipement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

max. 2 pcs
→ Stockage sur chantier



CMU 1000 kg

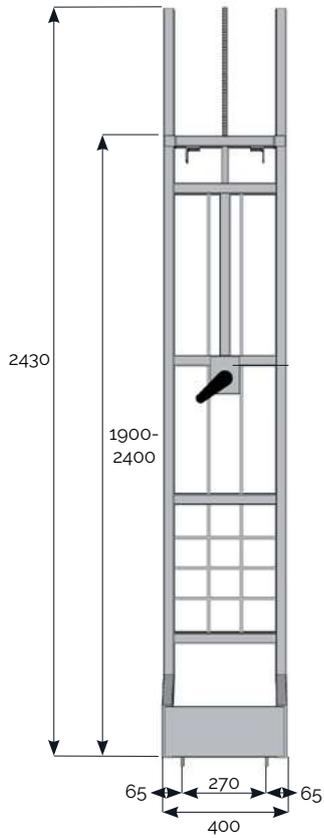
Le levage doit se faire box par box.



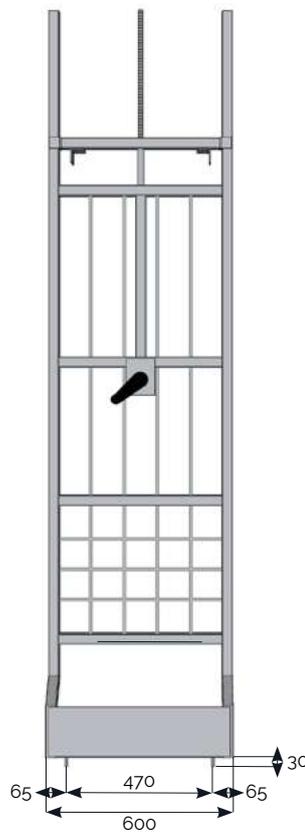
Protections ascenseur

Code : 5070xxx / N124-10x
EN 13374 A

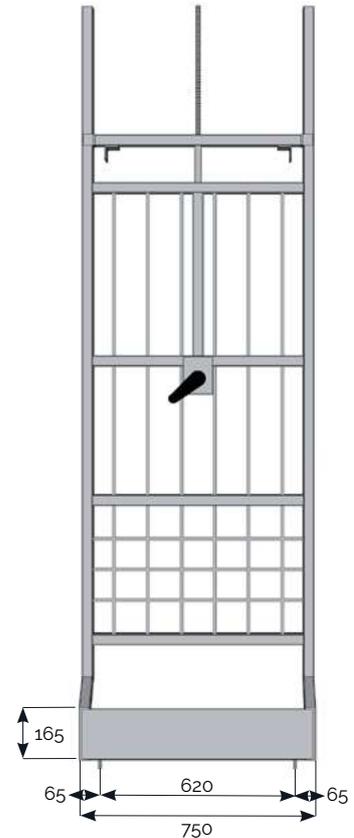
[mm]



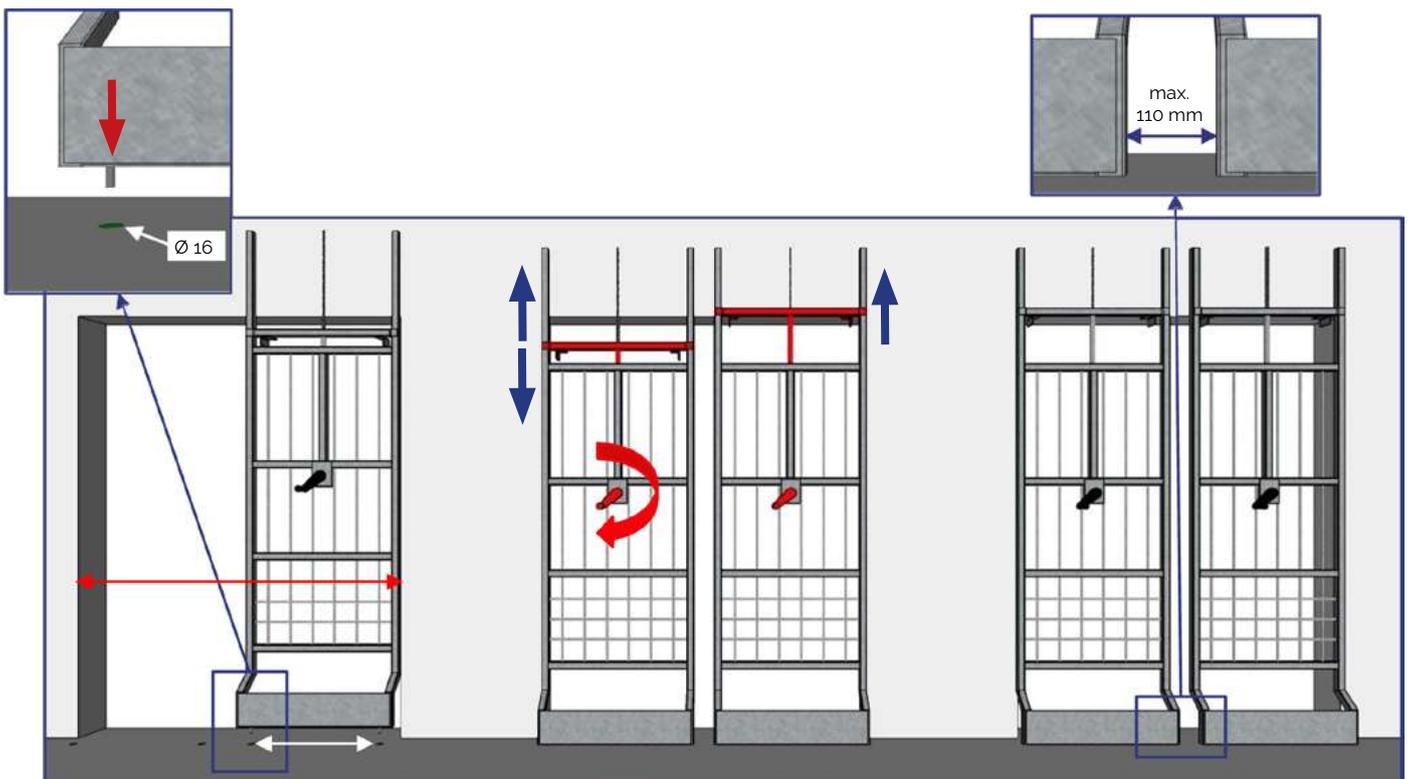
5070400 / N124-100
16 kg



5070600 / N124-101
19,50 kg

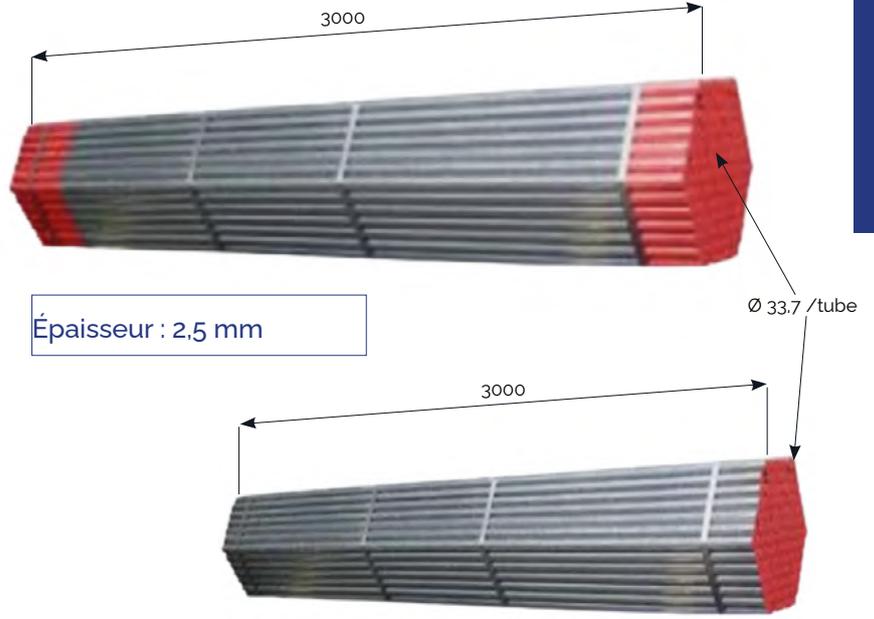
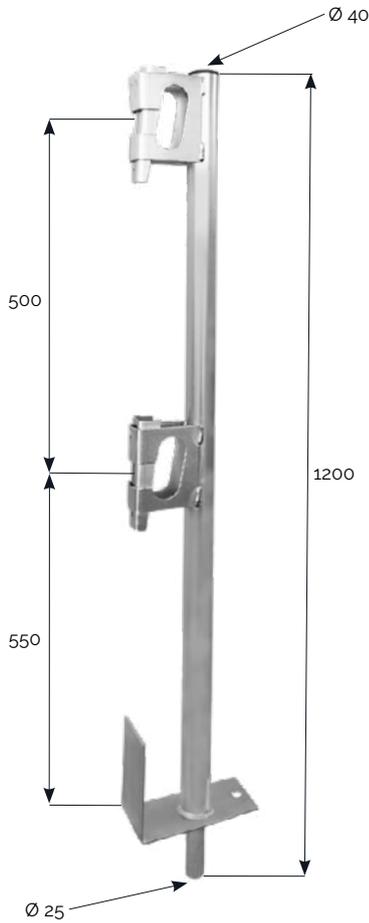


5070750 / N124-102
21 kg



Code : BLOQ5 / N122-083
4,50 kg
Code : TUBE3MR / N122-087
5,17 kg
Code : TUBE3M / N122-084
5,17 kg

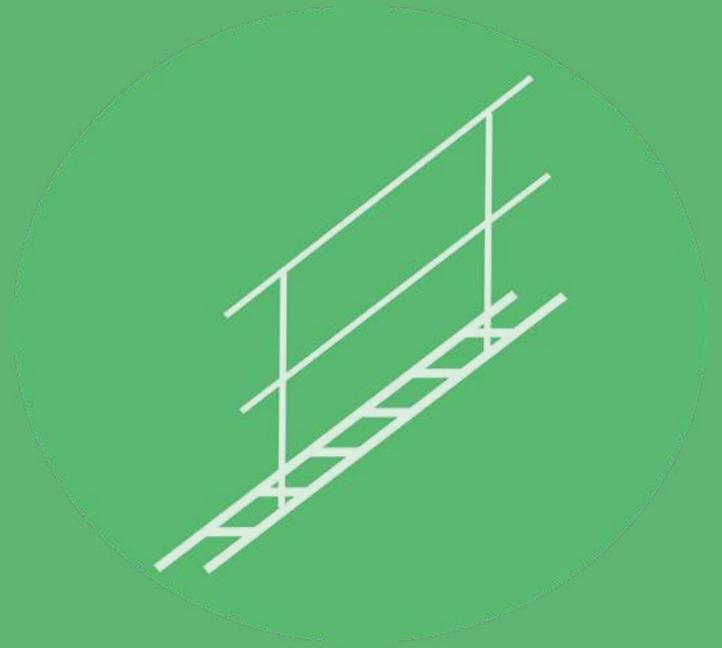
Potelet à bloqueurs et Tubes 3 m



[mm]



P.062	Le système Escalier
P.064	Escalier 3 marches
P.065	Escalier 6 marches
P.066	Escalier 9 marches
P.067	Escalier 12 marches
P.068	Escalier 15 marches
P.069	Escalier 18 marches
P.070	Diagramme d'inclinaison
P.071	Composants d'un escalier
P.072	Escalier 700 et 100
P.073-P.075	Montage escalier
P.076	Montage du support escalier
P.077	Assemblage de deux escaliers
P.078	Composants escalier
P.080	Informations de sécurité
P.081	Informations de mise en place
P.084	Le système Passerelle
P.085	Passerelle acier 2 m
P.086	Passerelle acier 3 m
P.087	Passerelle acier 4 m
P.090	Le système Escalier-Passerelle
P.091	Diagramme d'inclinaison
P.092	Escalier 3 marches / Passerelle 800 mm
P.093	Escalier 6 marches / Passerelle 1600 mm
P.094	Escalier 9 marches / Passerelle 2400 mm
P.095	Escalier 12 marches / Passerelle 3200 mm



Accès & Franchissement

Le système escalier

1. Les composants escalier



Marche simple
escalier 700



Marche simple
escalier 1000



Marche palière
escalier 700



Marche palière
escalier 1000



Limon latéral



Anneau de levage

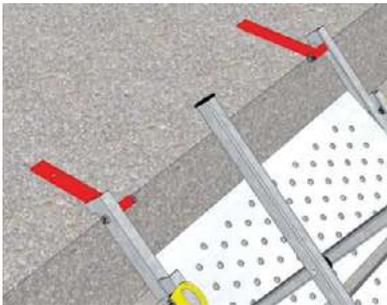


Fixation sur dalle

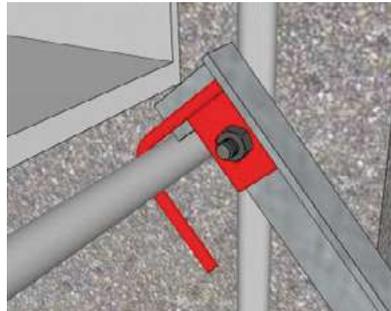


Fixation sur tube

2. Les fixations escalier



Fixation sur dalle



Fixation sur tube

Informations générales selon la norme EN 12811:2003

01



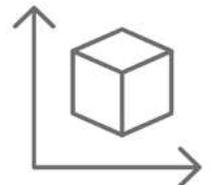
La mise en place des escaliers doit impérativement se faire en sécurité et sur une surface propre.

02



Identifie le support (acier, béton, bois...) pour déterminer le genre de cheville et d'ancrage à utiliser.

03



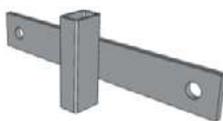
Prendre les dimensions pour définir le modèle d'escalier nécessaire.



Garde-corps



Goupille



Fixation garde-corps



Mécanisme de verrouillage



Support escalier 700 et 1000

3. Les escaliers



Escalier 3, 6, 9 et 12 marches en 700 et 1000



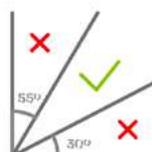
Escalier 15 et 18 marches avec support, en 700 et 1000

04



Contrôler l'escalier avant installation.
 • Charge ponctuelle sur une marche : ≥ 150 kg
 • Charge répartie sur l'escalier : ≥ 100 kg/m²

05



Inclinaison mini : 30°.
 Inclinaison maxi : 55°.

06



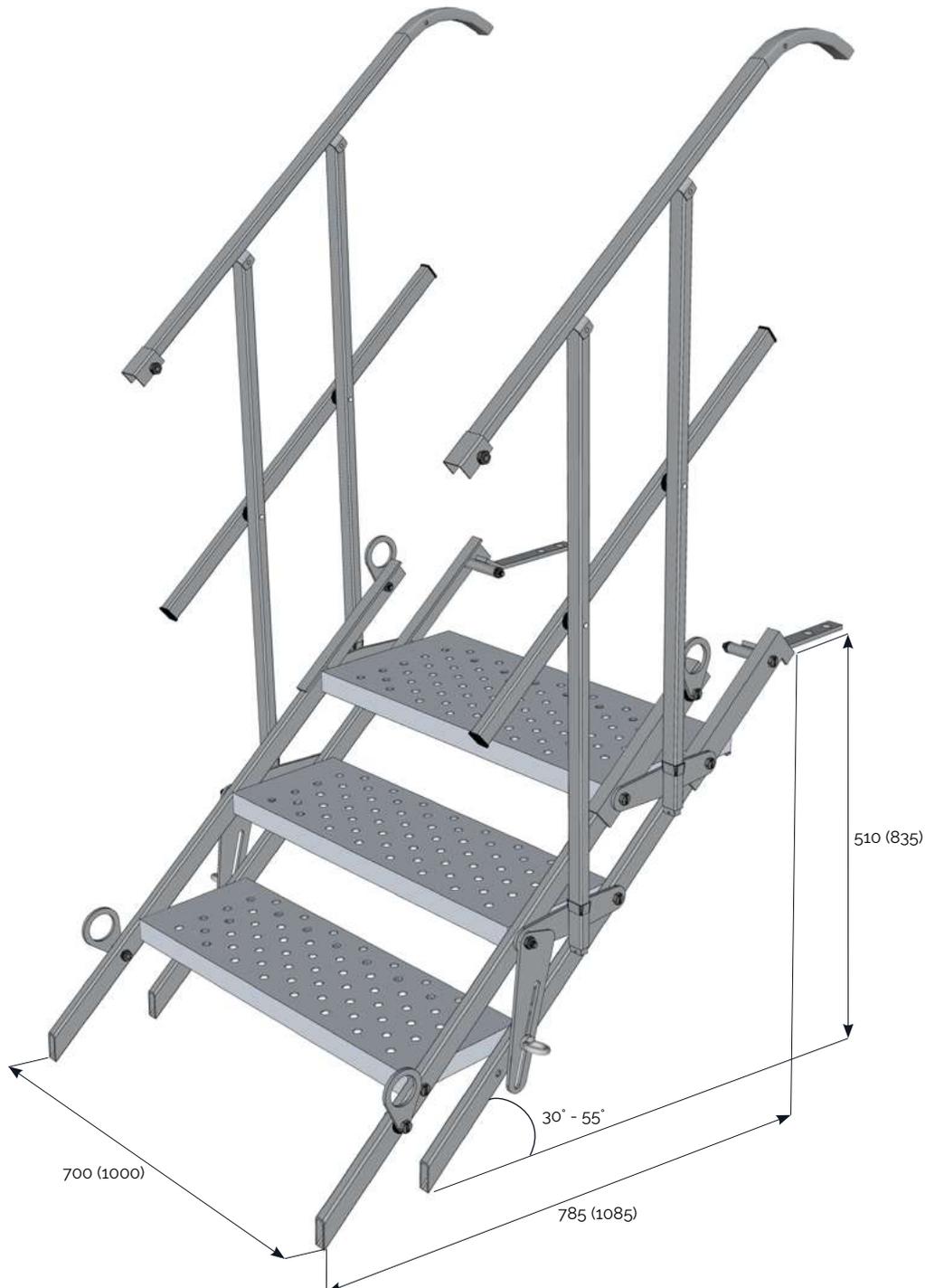
Vérifie le matériel chaque semaine. Période à définir avec les services prévention.

Escalier 3 marches

Escalier 700 mm
Code : 5060003 / N211-001
40 kg

Escalier 1000 mm
Code : 5061003 / N211-008
45 kg

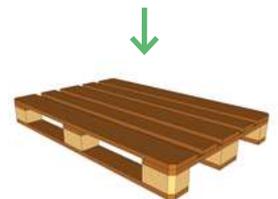
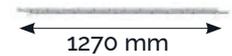
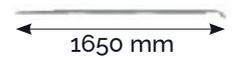
EN 12811-1 : 2003
100 kg/m²



Colisage

Rangement alterné
des escaliers

Palette max. 10 pcs
Escalier 700 : 420 kg
Escalier 1000 : 470 kg



[mm]

Escalier 6 marches

Escalier 700 mm
Code : 5060006 / N211-002
63 kg

Escalier 1000 mm
Code : 5061006 / N211-009
73 kg

EN 12811-1 : 2003
100 kg/m²

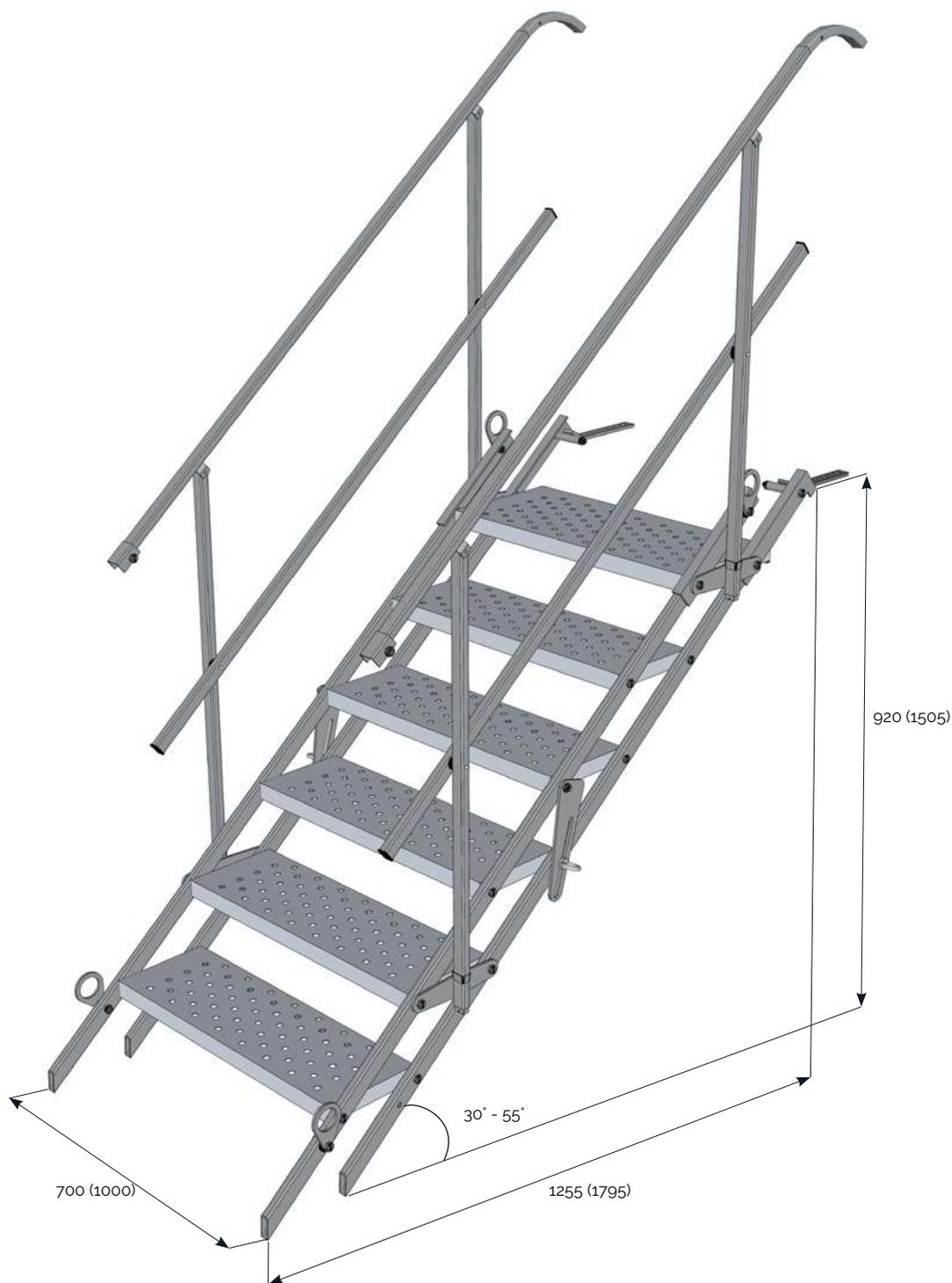
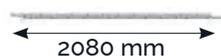
Colisage

Rangement alterné
des escaliers

Palette max. 10 pcs

Escalier 700 : 650 kg

Escalier 1000 : 750 kg



[mm]

Escalier 9 marches

Escalier 700 mm
Code : 5060009 / N211-003
85 kg

Escalier 1000 mm
Code : 5061009 / N211-010
99 kg

EN 12811-1 : 2003
100 kg/m²



Escalier 12 marches

Escalier 700 mm
Code : 5060012 / N211-004
115 kg

Escalier 1000 mm
Code : 5061012 / N211-011
132 kg

EN 12811-1 : 2003
100 kg/m²

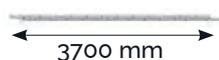
Colisage

Rangement alterné
des escaliers

Palette max. 10 pcs

Escalier 700 : 1170 kg

Escalier 1000 : 1340 kg

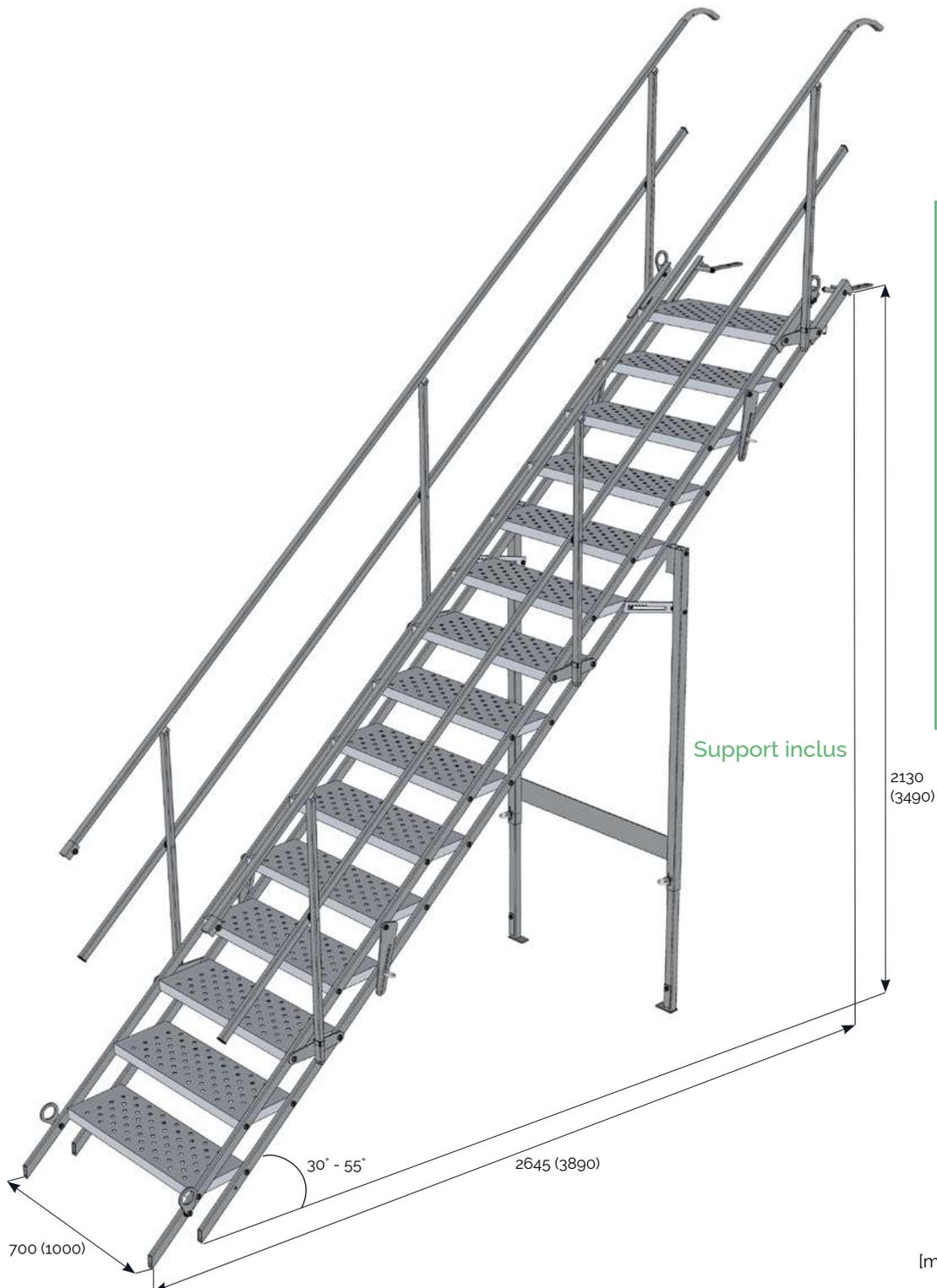


Escalier 15 marches

Escalier 700 mm
Code : 5060015 / N211-006
152 kg

Escalier 1000 mm
Code : 5061015 / N211-012
175 kg

EN 12811-1 : 2003
100 kg/m²



Colisage

Rangement alterné
des escaliers

Palette max. 5 pcs
Escalier 700 : 800 kg
Escalier 1000 : 915 kg

4650 mm

4510 mm



Escalier 18 marches

Escalier 700 mm
Code : 5060018 / N211-007
180 kg

Escalier 1000 mm
Code : 5061018 / N211-013
210 kg

EN 12811-1 : 2003
100 kg/m²

Colisage

Rangement alterné
des escaliers

2 palettes - max. 5 pcs

Escalier 700 : 940 kg

Escalier 1000 : 1090 kg

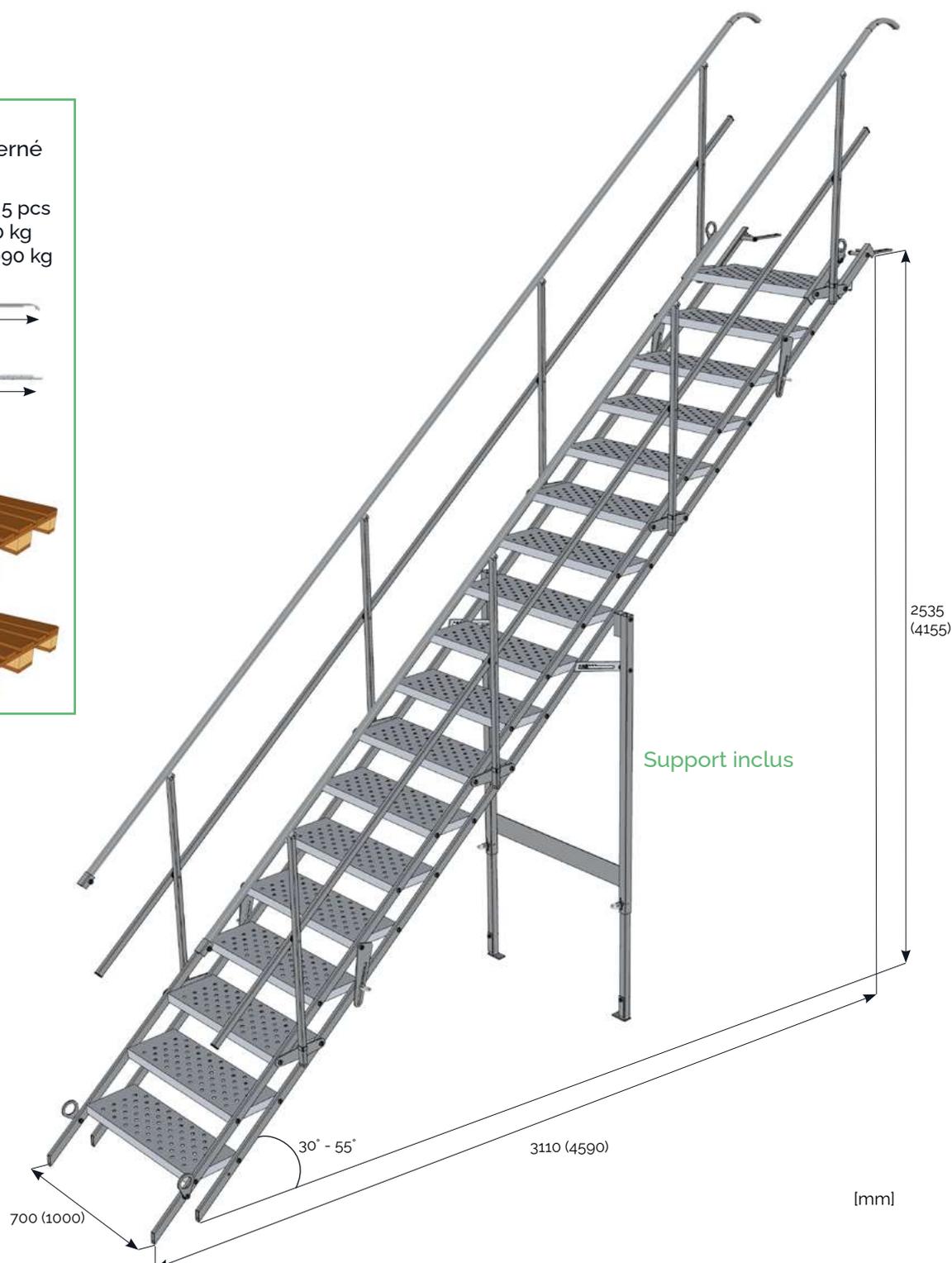
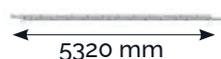
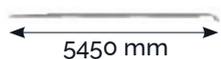


Diagramme d'inclinaison

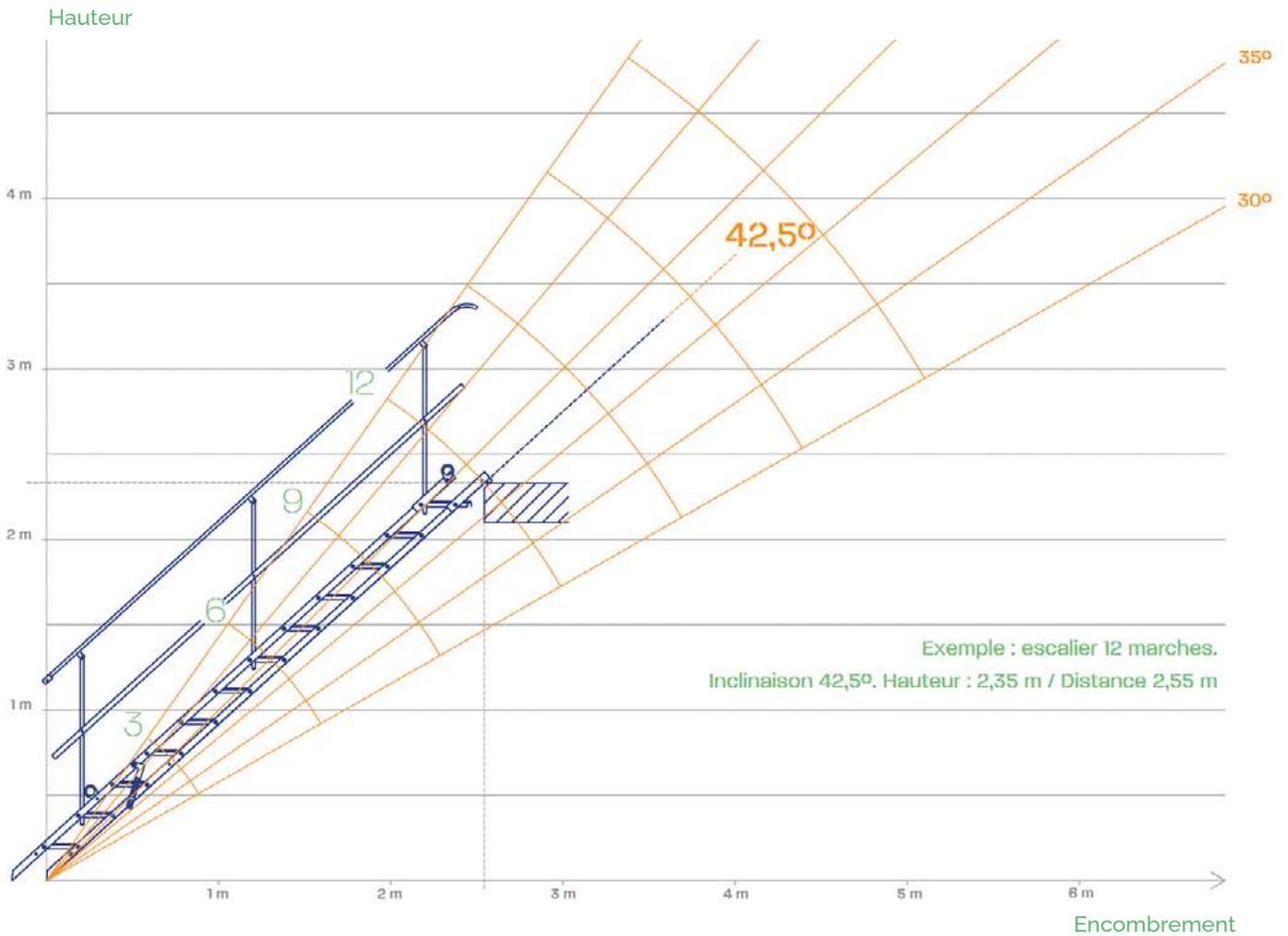


Tableau de connexion de 2 escaliers

	3 marches	6 marches	9 marches	12 marches	15 marches	18 marches
3 marches	.	.	.	✓	+	+
6 marches	.	.	✓	✓	+	×
9 marches	.	✓	✓	✓	×	×
12 marches	✓	✓	✓	×	×	×
15 marches	+	+	×	×	×	×
18 marches	+	×	×	×	×	×

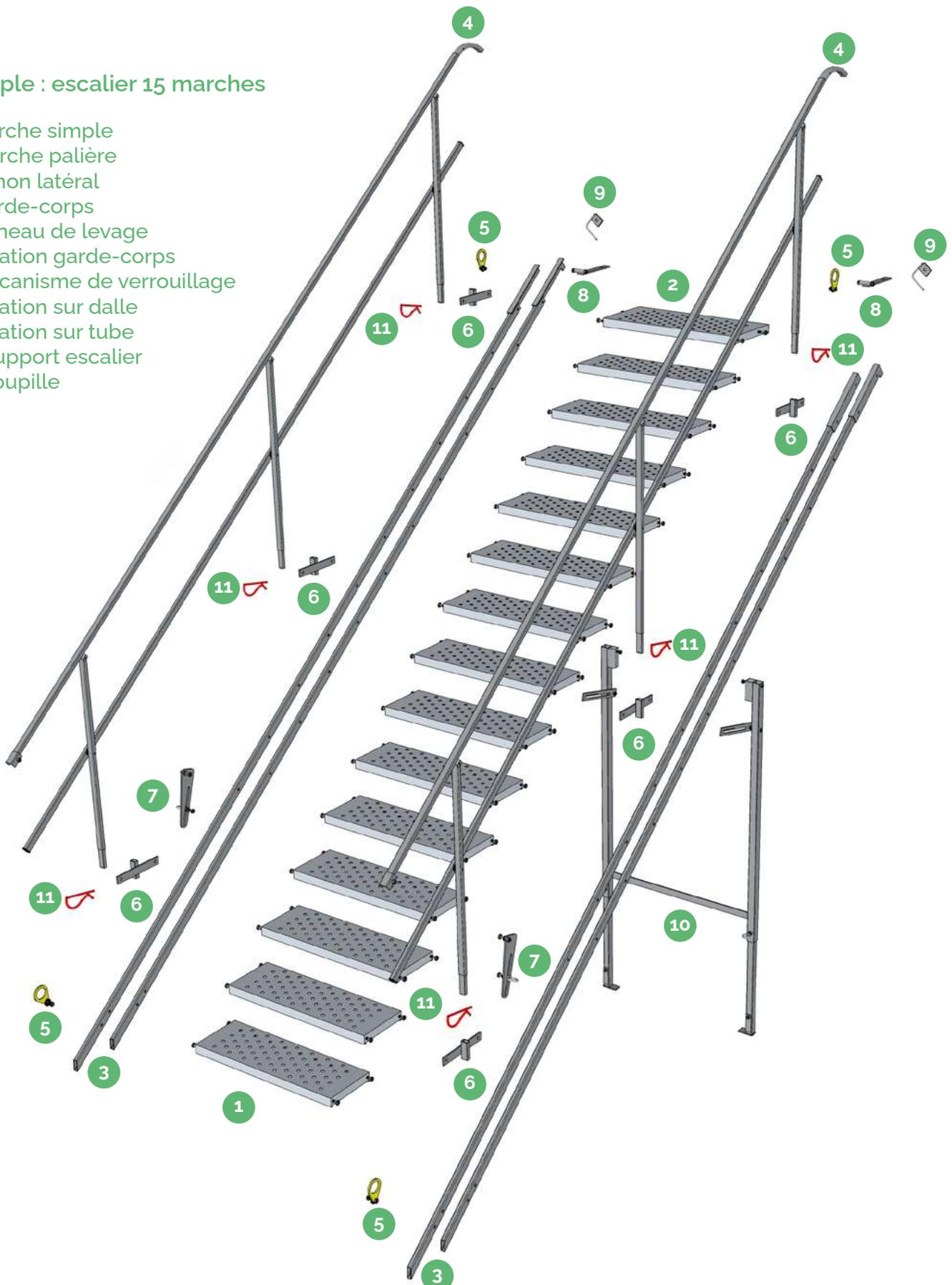


✓ Support nécessaire + Support inclus × Ne pas connecter

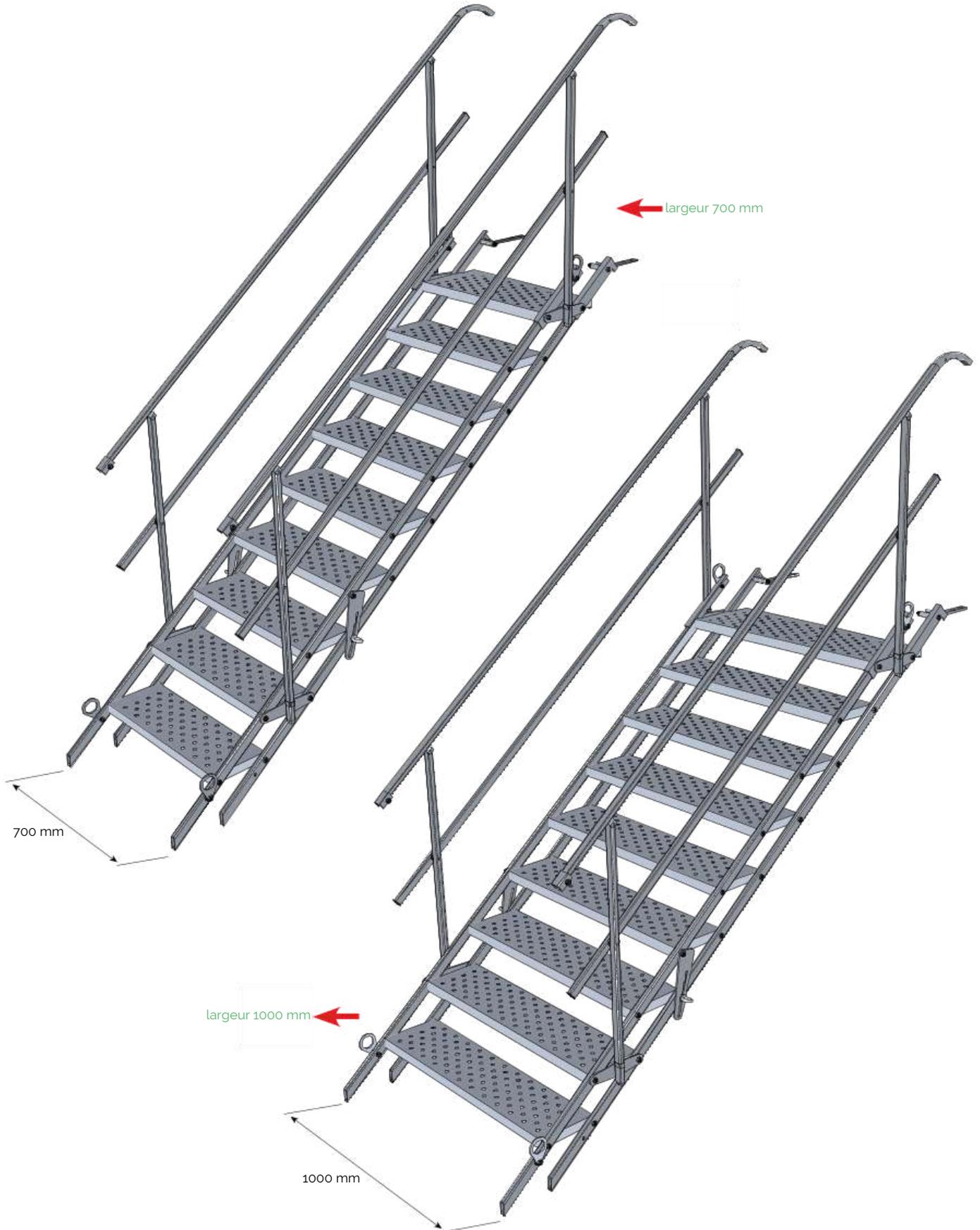
Composants d'un escalier

Exemple : escalier 15 marches

- 1/ Marche simple
- 2/ Marche palière
- 3/ Limon latéral
- 4/ Garde-corps
- 5/ Anneau de levage
- 6/ Fixation garde-corps
- 7/ Mécanisme de verrouillage
- 8/ Fixation sur dalle
- 9/ Fixation sur tube
- 10/ Support escalier
- 11/ Goupille

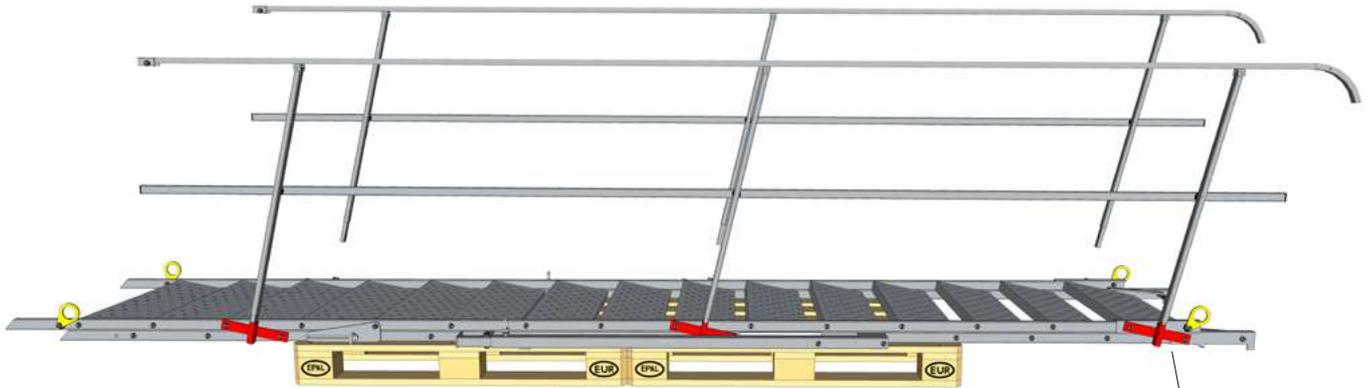


Escalier 700 et 1000

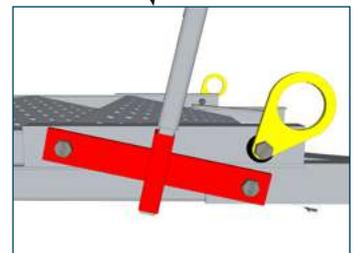
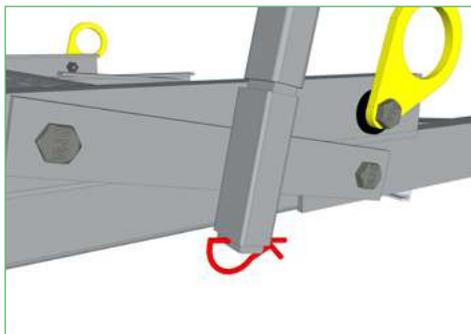
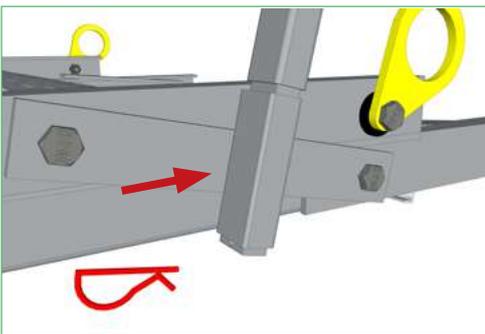


Montage escalier

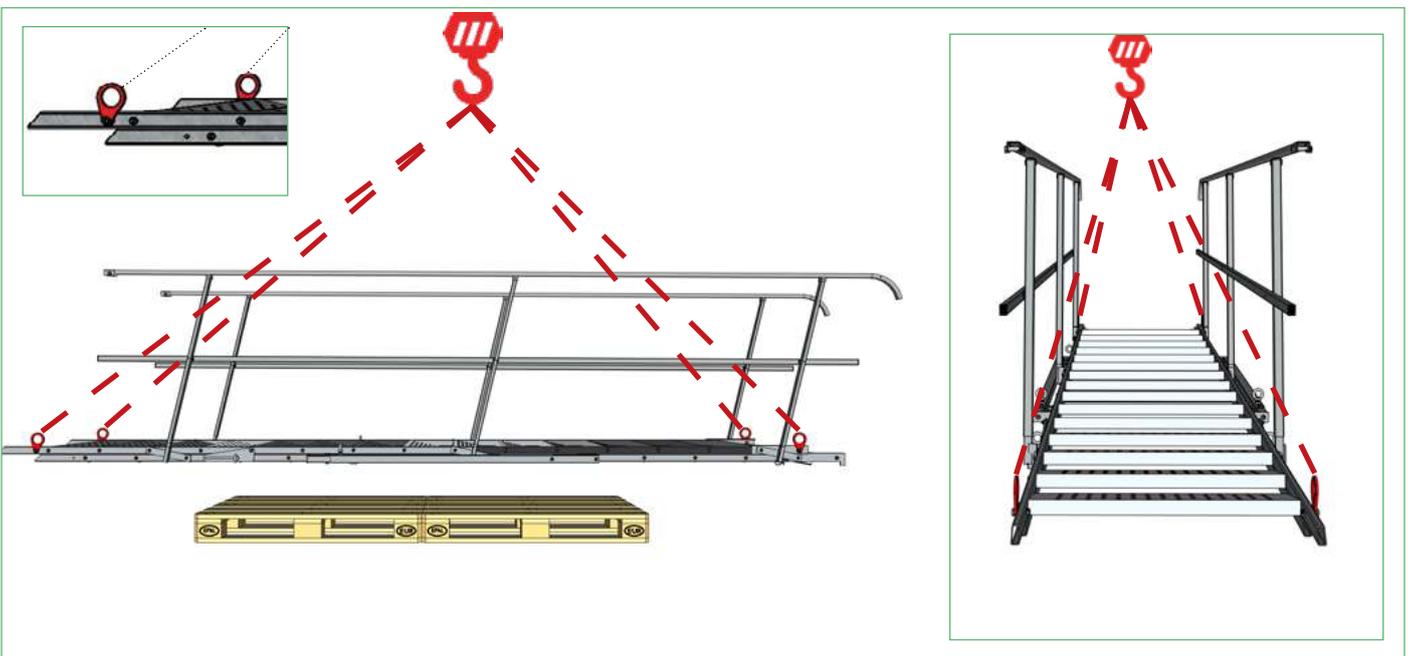
- 1 Positionner les garde-corps dans leurs fixations.



- 2 Verrouiller la goupille.



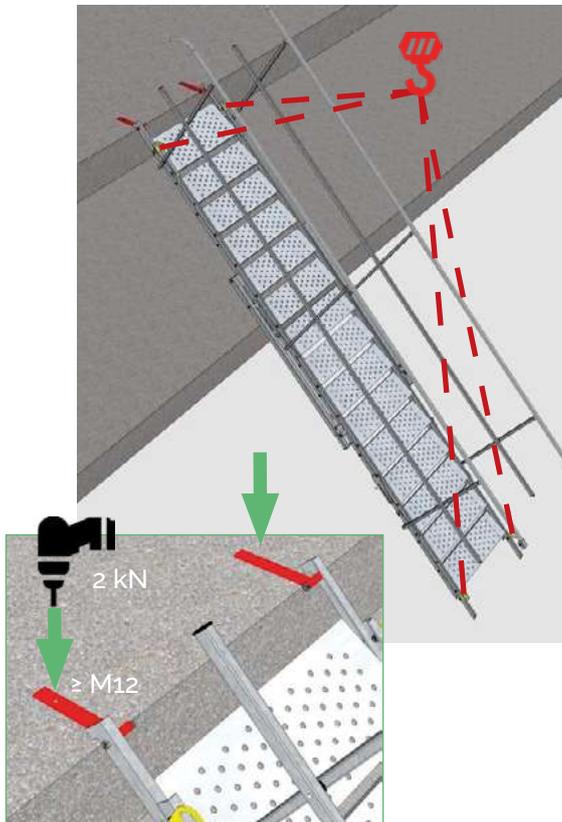
- 3 Soulever l'escalier avec les anneaux de levage et le placer sur le bord de dalle/talus/échafaudage (voir Cas de figure page suivante).



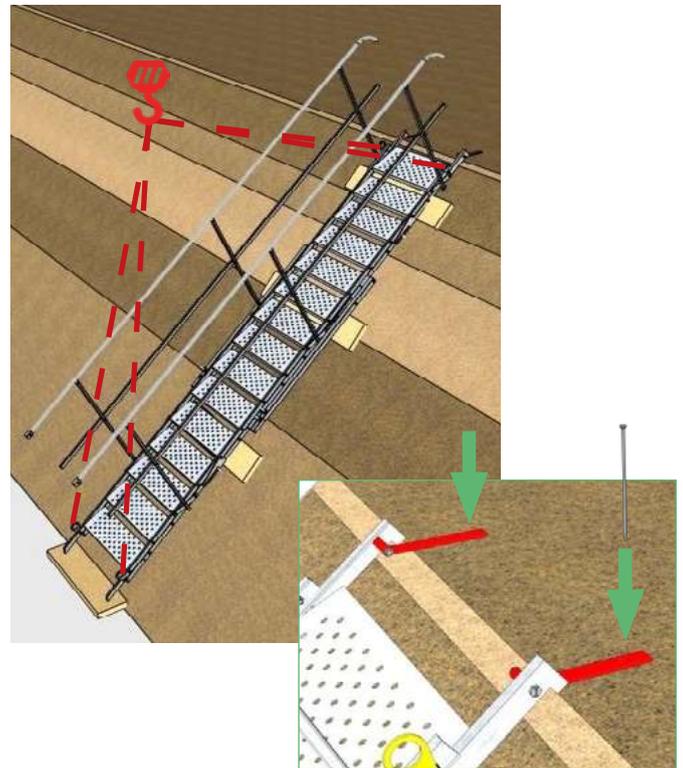
Montage escalier

4 Cas de figure

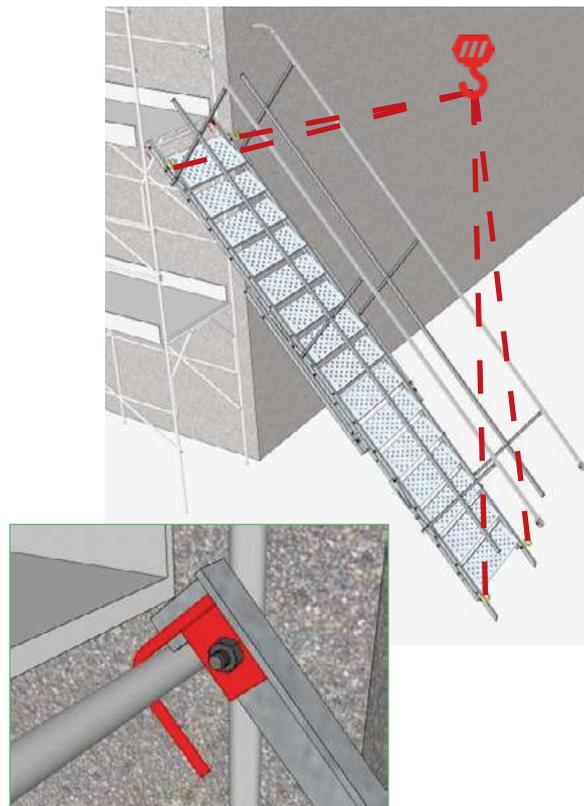
Bord de dalle



Talus

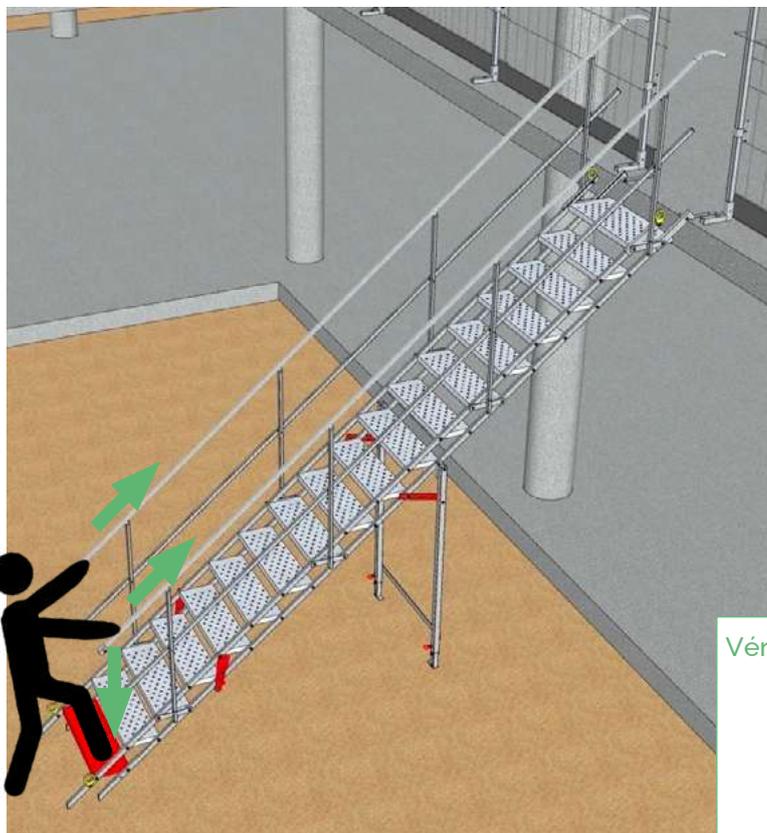


Échafaudage



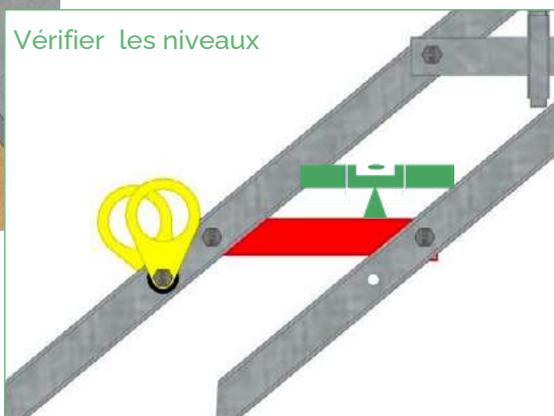
Montage escalier

- 5 Une fois l'escalier en place et fixé en partie haute, pousser sur les garde-corps afin que les marches soient parallèles au sol.

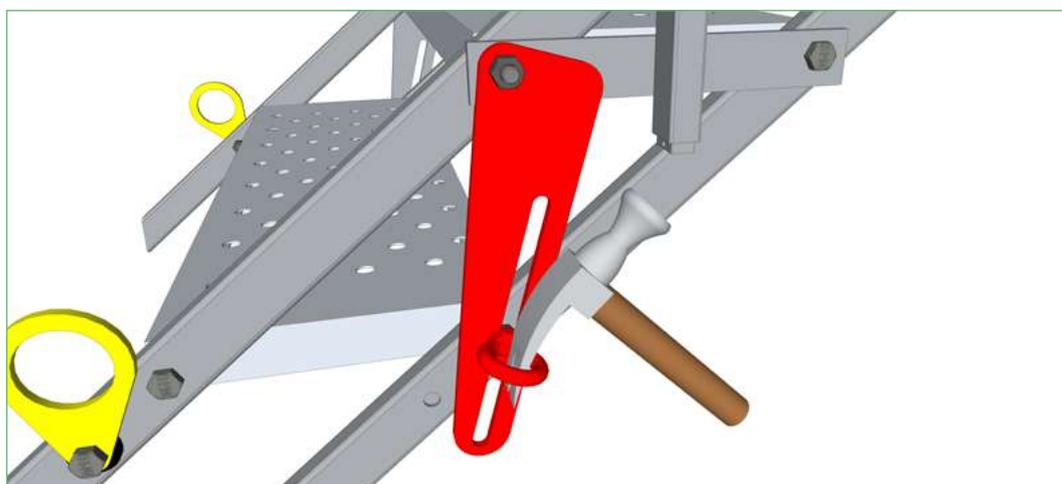


Opérations à effectuer à partir du sol selon les instructions suivantes :

1. Déverrouiller le mécanisme de verrouillage.
2. Pousser sur les garde-corps, pieds au sol.
3. Vérifier le verrouillage des garde-corps avec la goupille.

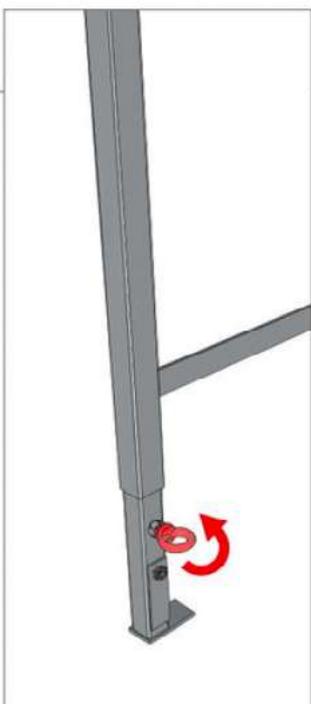
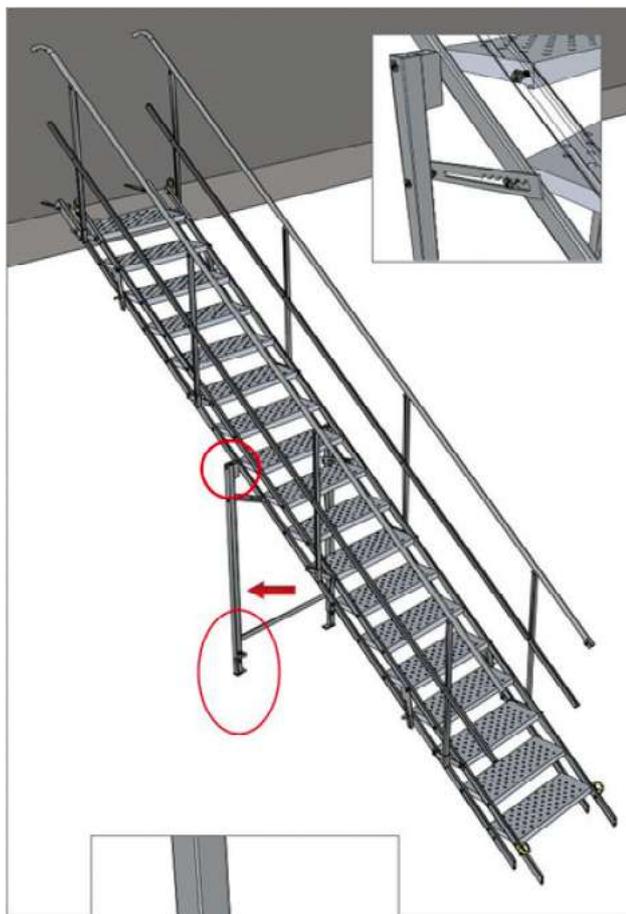


- 6 Resserrer le mécanisme une fois l'escalier en bonne position.

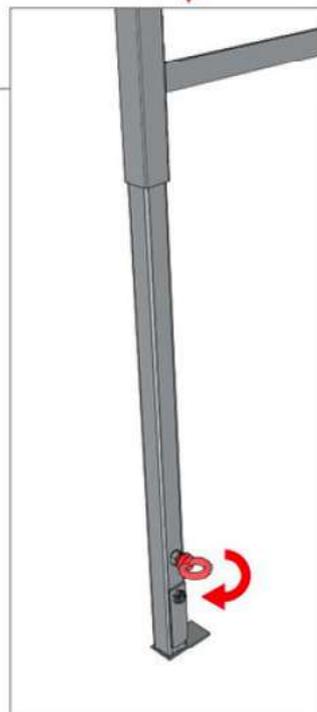
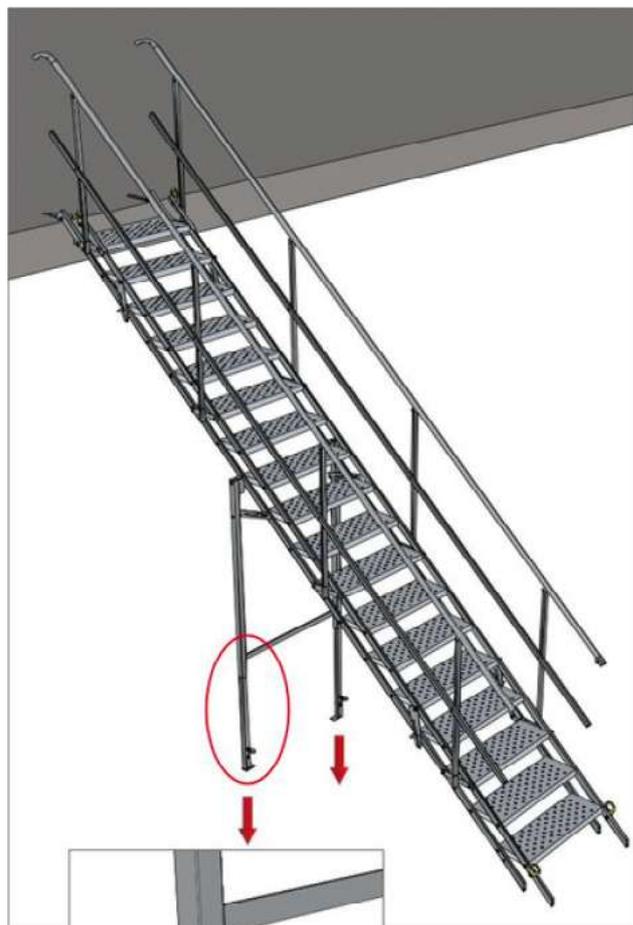


Montage du support escalier

1 Déverrouiller le mécanisme de sûreté (crocodile) et déployer le support jusqu'à un angle de 90° par rapport au sol.

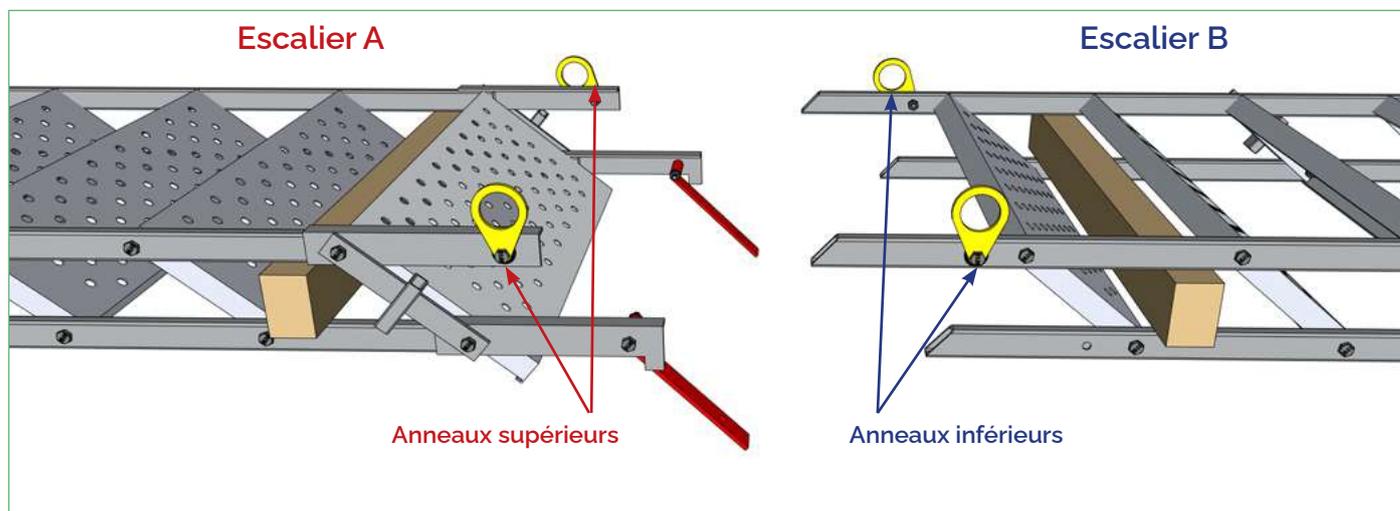


2 Après avoir desserrer la goupille au niveau des pieds, faites-les glisser pour augmenter la hauteur du support jusqu'à ce qu'il touche le sol. Resserrer ensuite la goupille.

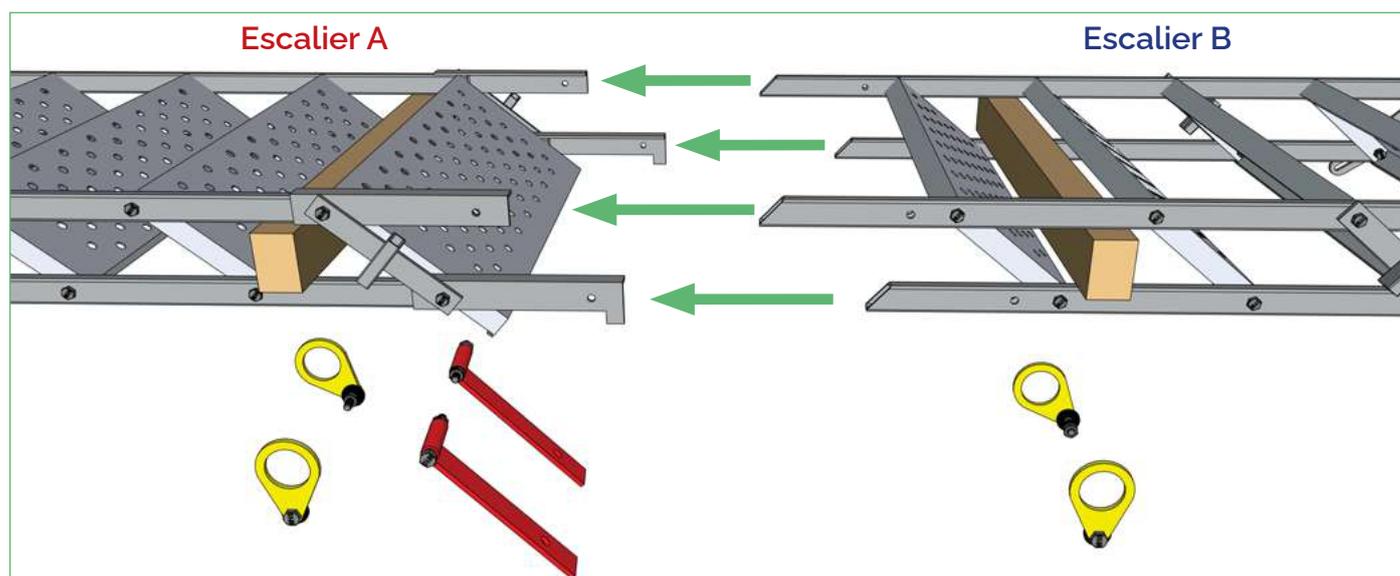


Assemblage de 2 escaliers

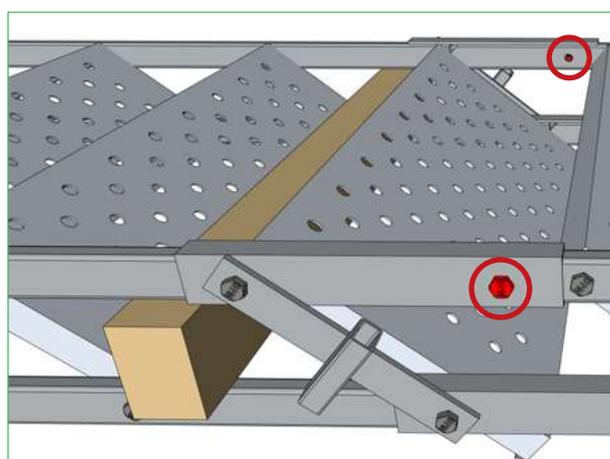
- 1 Démontez les anneaux de levage des escaliers A et B et démontez les fixations de dalle de l'escalier A.



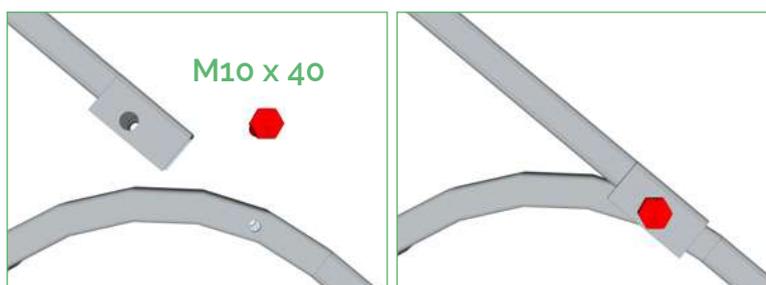
- 2 Présentez les 2 escaliers avec un calage identique, insérez le plus petit (B) dans le plus grand (A). Toujours mettre l'escalier le plus petit en haut.



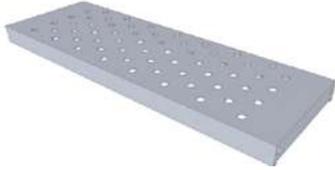
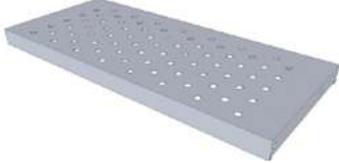
- 3 Une fois en place, mettez les 4 boulons d'assemblage et les serrer.

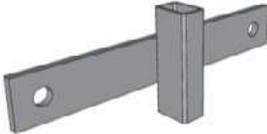


- 4 Connecter et visser les garde-corps.



Composants escalier

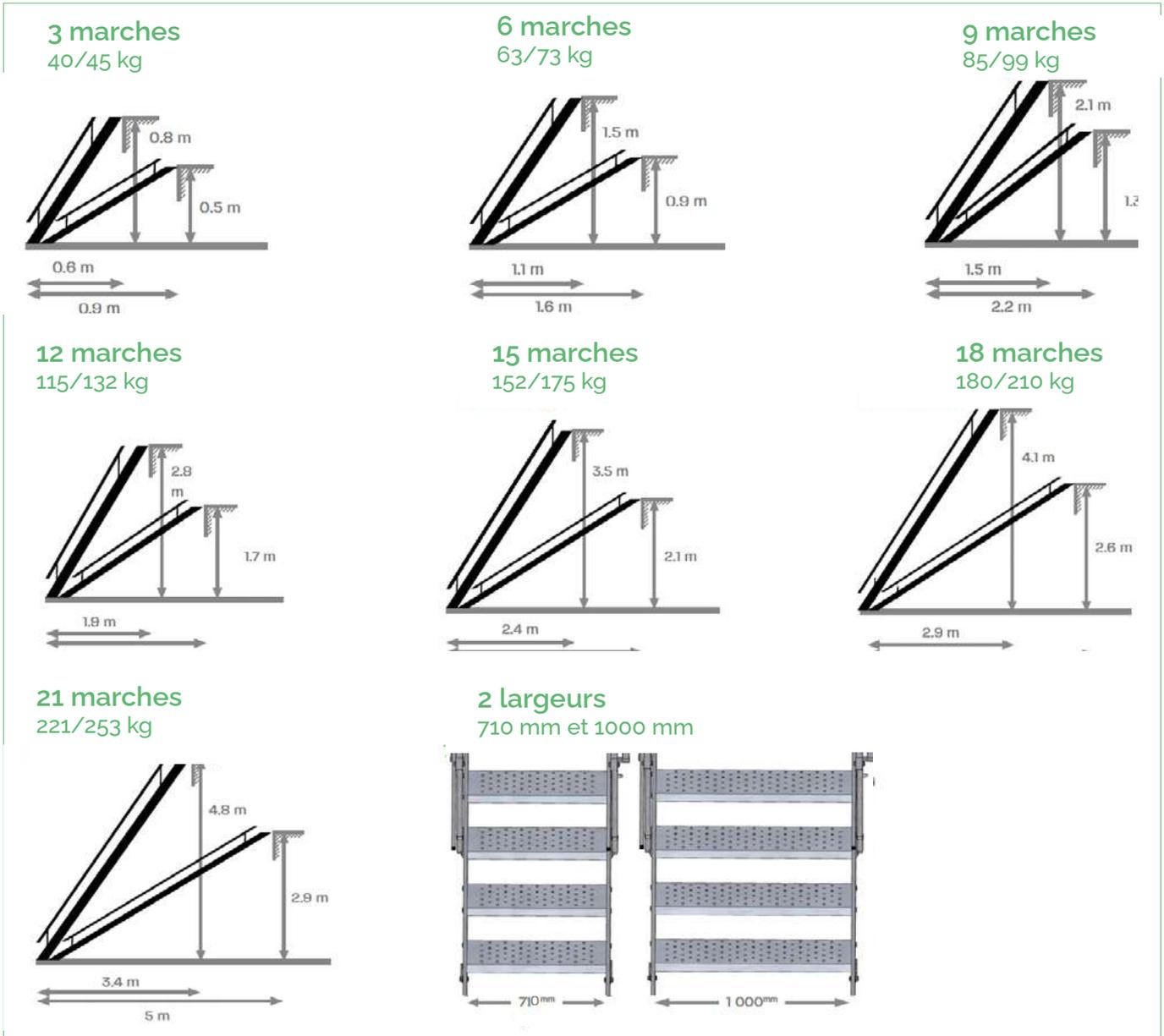
N°	Code	Description	Image
1	5161010 / N212-015 5161012 / N212-017	Marche simple escalier 700 Marche simple escalier 1000 (Largeur : 225 mm)	
2	5161010 / N212-016 5161012 / N212-018	Marche palière escalier 700 Marche palière escalier 1000 (Largeur : 305 mm)	
3	5161031 / N212-028 5161061 / N212-029 5161091 / N212-030 5161121 / N212-027 5161151 / N212-007 5161181 / N212-008	Limon latéral Escalier 3 marches (L : 1065) Escalier 6 marches (L : 1875) Escalier 9 marches (L : 2685) Escalier 12 marches (L : 3495) Escalier 15 marches (L : 4305) Escalier 18 marches (L : 5115)	
4	5161038 / N212-001 5161068 / N212-002 5161098 / N212-003 5161128 / N212-004 5161158 / N212-005 5161188 / N212-006	Garde-corps Escalier 3 marches (L : 954) Escalier 6 marches (L : 1760) Escalier 9 marches (L : 2568) Escalier 12 marches (L : 3399) Escalier 15 marches (L : 4206) Escalier 18 marches (L : 5018)	
5	5161002 / N212-025	Anneau de levage	

N°	Code	Description	Image
6	5161004 / N212-023	Fixation de garde-corps	
7	5161003 / N212-019	Mécanisme de verrouillage	
8	5161001 / N212-021	Fixation sur dalle	
9	5061103 / N212-0212	Fixation sur tube	
10	5061005 / N212-010 5261005 / N212-011	Support escalier 700 Support escalier 1000	
	51610019 / N212-024	Mécanisme de verrouillage du support (crocodile)	
11	6100039 / N122-050	Goupille	

Informations escaliers et sécurité

Pour plus de renseignements, demandez nos fiches techniques ou consultez notre site internet : <https://fr.haki.com>.

1. Les escaliers

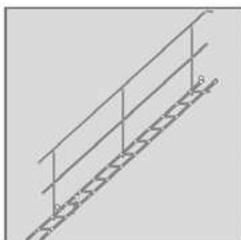


2. Consignes de sécurité

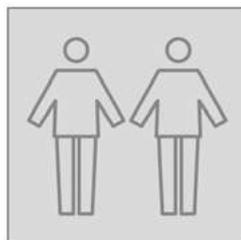
Max 150 kg
par marche



≤100 kg
par mètre carré



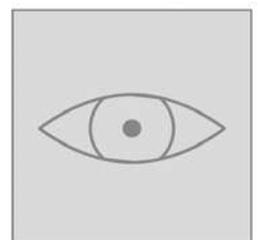
2 pers. max
par marche



Inclinaison
de 30° à 55°



Surveillance
quotidienne

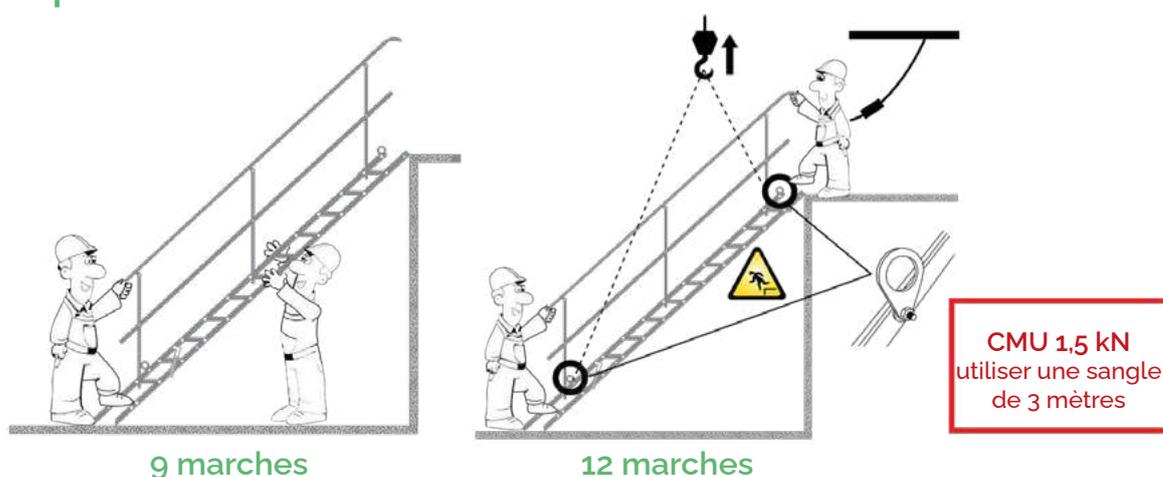


Informations de mise en place

1. Préparation escalier et garde-corps



2. Mise en place de l'escalier

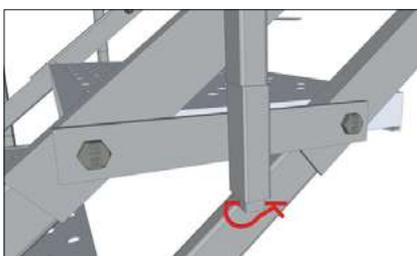


3. Fixation escalier

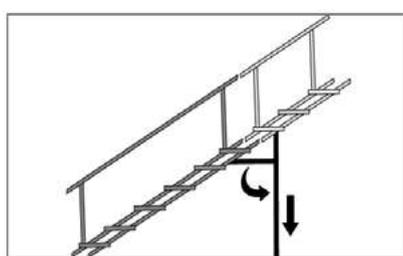


4. Mise en place du support pour escalier 15 + 18 marches

1 : Enclencher
le garde-corps



2 : Déplier
le support escalier



3 : Verrouiller
le mécanisme



Le système passerelle

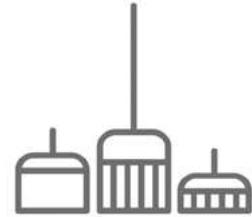
Informations générales selon la norme EN 12811

01



La mise en place des passerelles doit impérativement se faire en sécurité.

02



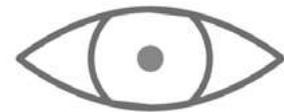
Préparer les supports avant installation des passerelles.

03



Contrôler la passerelle avant installation.
• Charge max :
1,5 kN/m².

04



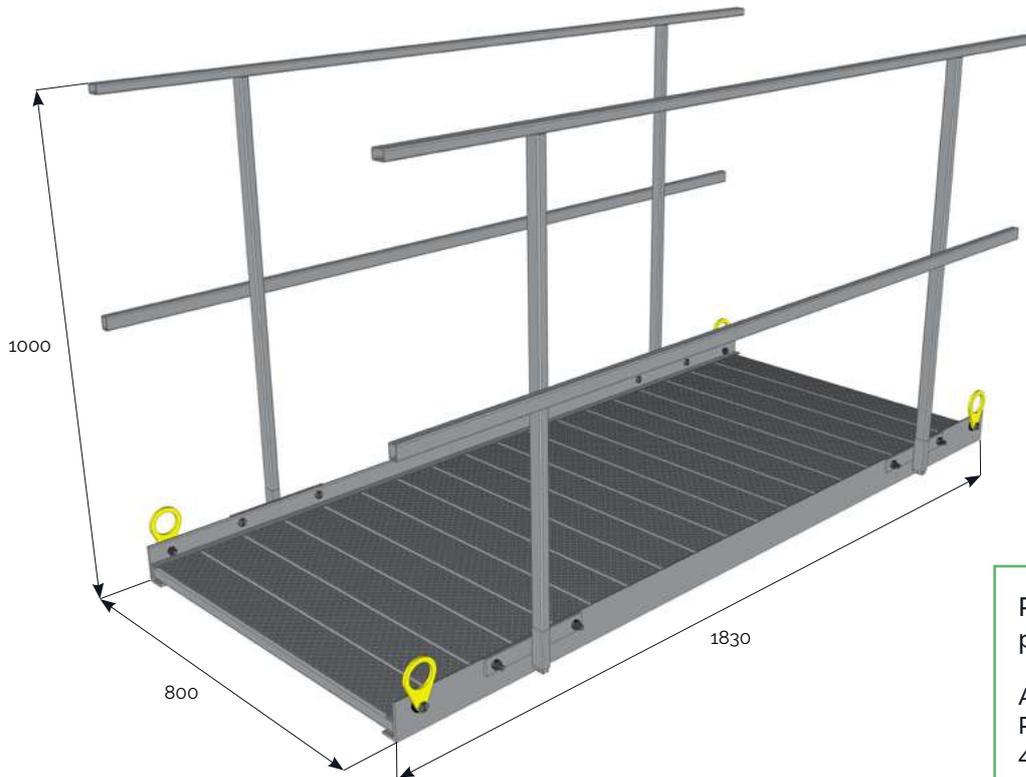
Contrôler les passerelles avant utilisation.

Code : 5062020E / N221-001
85 kg

EN 12811-1 : 2003
Charge maximale 1,5 kN/m²

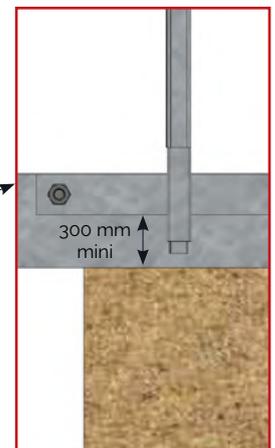
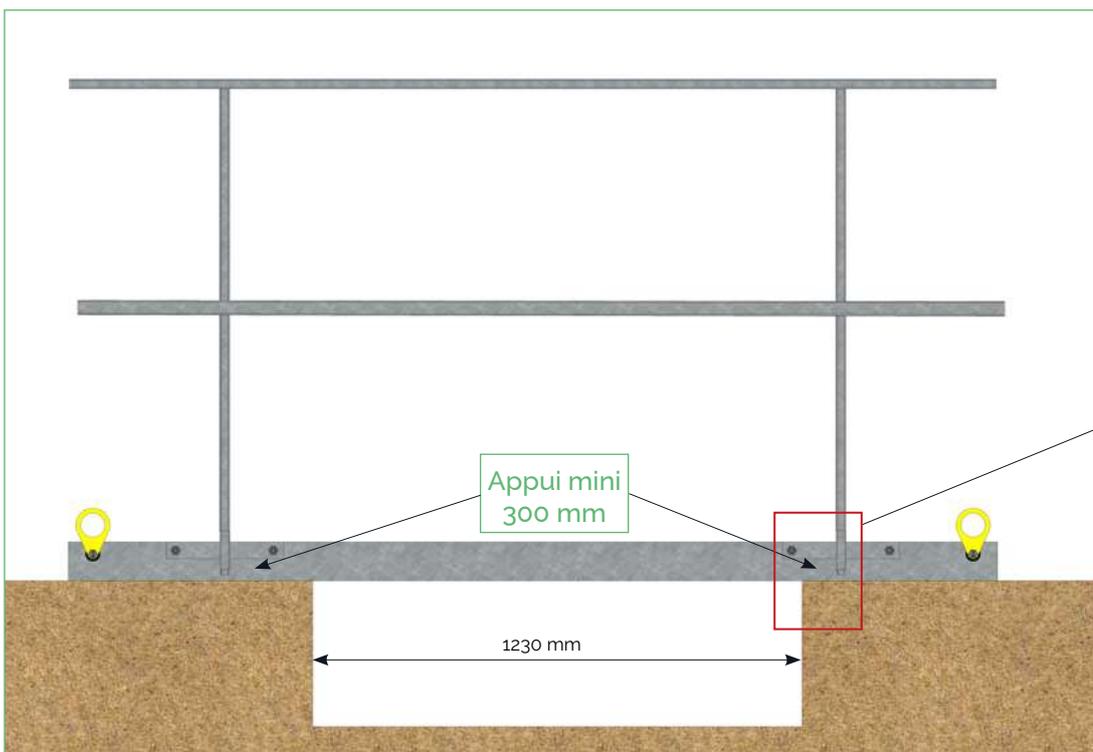
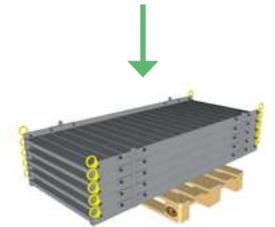
Passerelle acier 2 m

[mm]



Rangement des passerelles

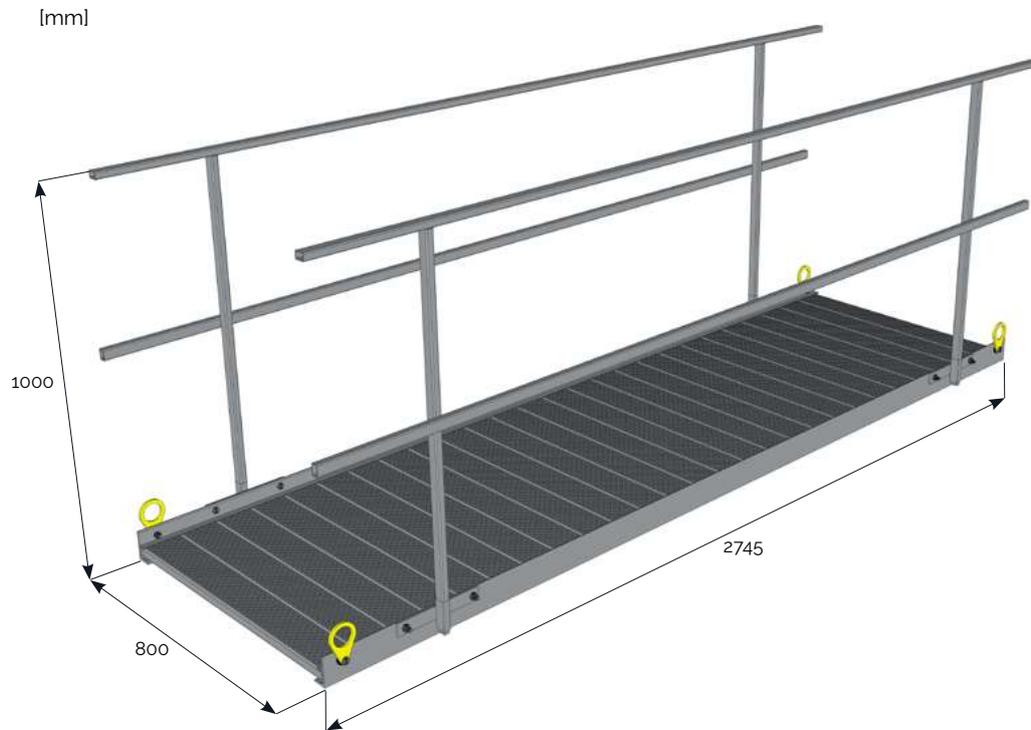
Alterné
Palette 5 pcs.
445 kg



Passerelle acier 3 m

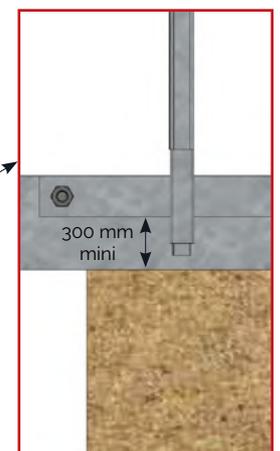
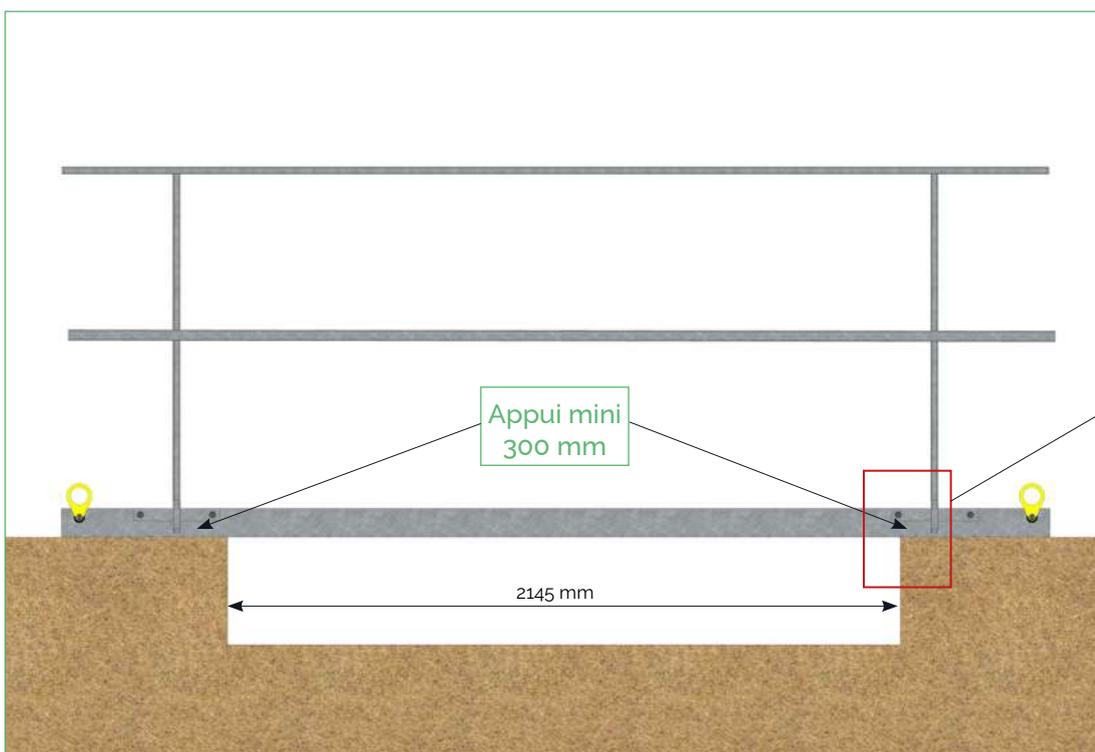
Code : 5062030E / N221-002
120 kg

EN 12811-1 : 2003
Charge maximale 1,5 kN/m²



Rangement des passerelles

Alterné
Palette 5 pcs.
620 kg

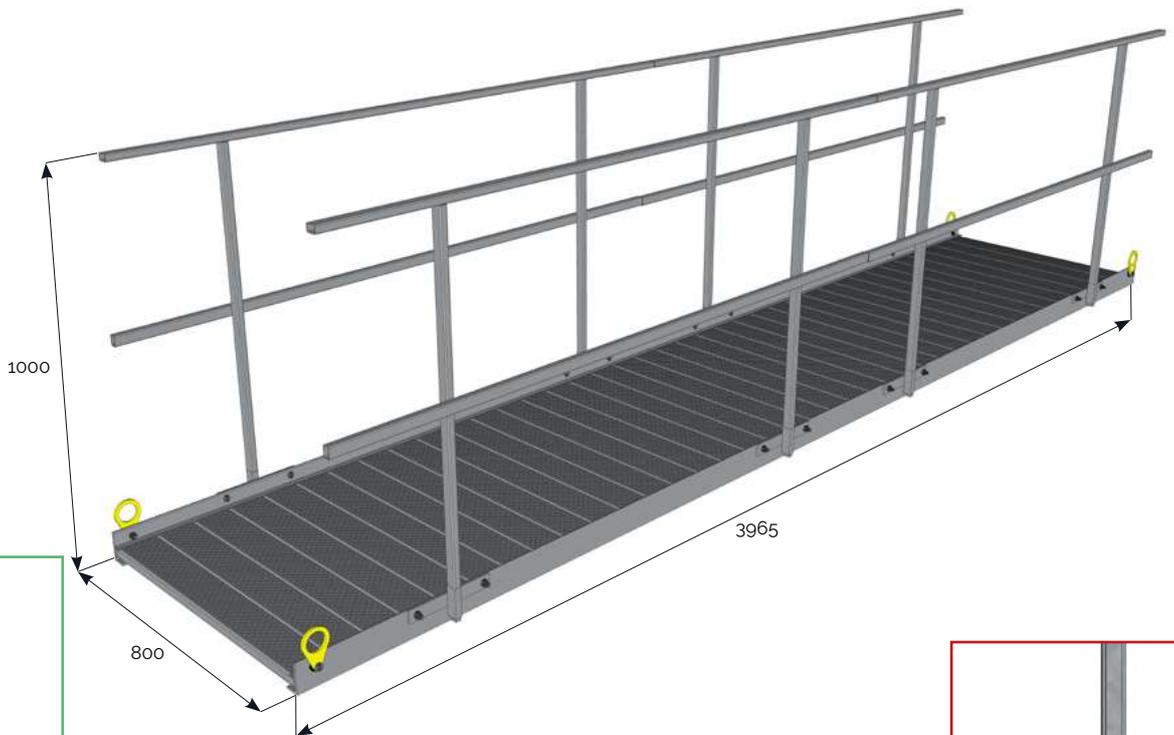


Code : 5062040E / N221-003
165 kg

Passerelle acier 4 m

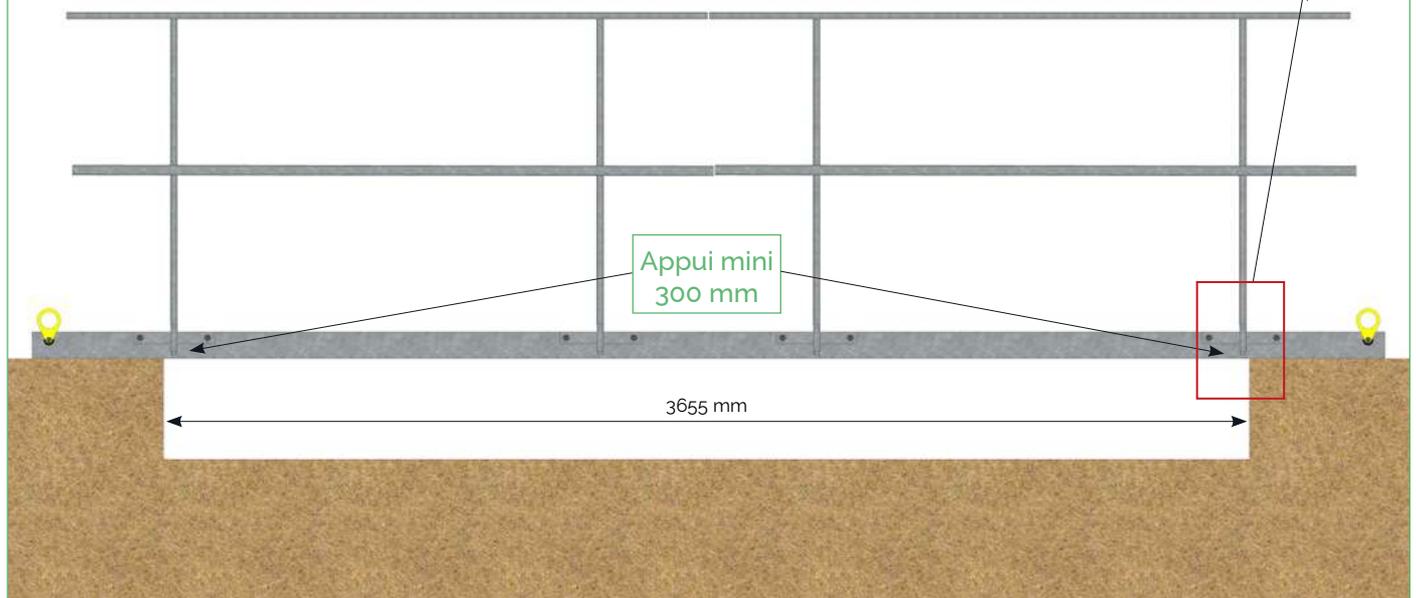
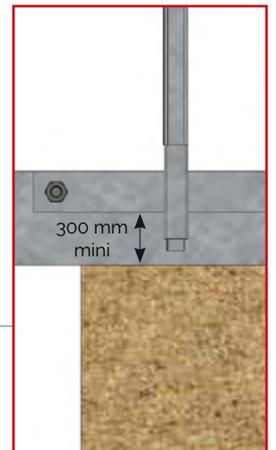
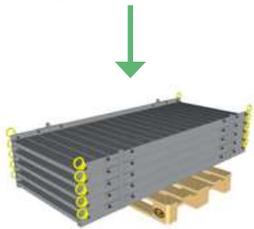
EN 12811-1 : 2003
Charge maximale 1,5 kN/m²

[mm]



Rangement des passerelles

Alterné
Palette 5 pcs.
845 kg



Le système Escalier-Passerelle

Informations générales selon la norme EN 12811:2003



La mise en place des escaliers-passerelles doit impérativement se faire en sécurité et sur une surface propre.



Identifier le support (acier, béton, bois...) pour déterminer le genre de cheville et d'ancrage à utiliser.



Prendre les dimensions pour définir le modèle d'escalier nécessaire.

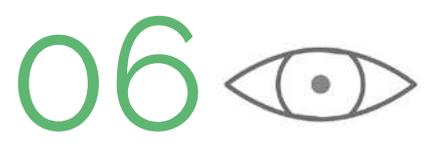


Contrôler l'escalier avant installation.

- Charge ponctuelle sur une marche : ≥ 150 kg
- Charge répartie sur l'escalier : ≥ 100 kg/m²



Inclinaison mini : 30°.
Inclinaison maxi : 55°.



Vérifier le matériel avant utilisation.



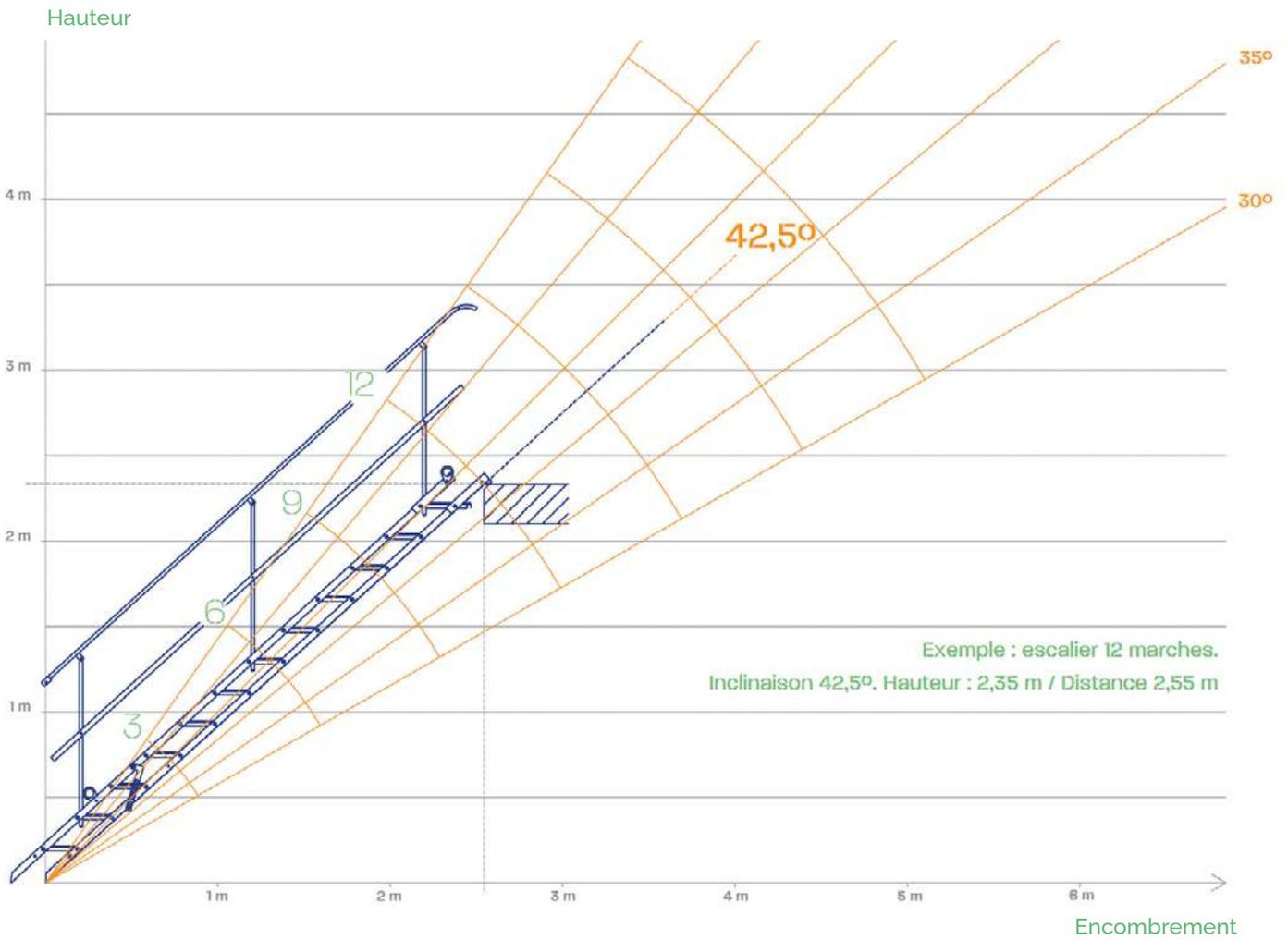
Préparer les supports avant l'installation des escaliers-passerelles.



Contrôler la passerelle avant installation.

- Charge max : 1,5 kN/m².

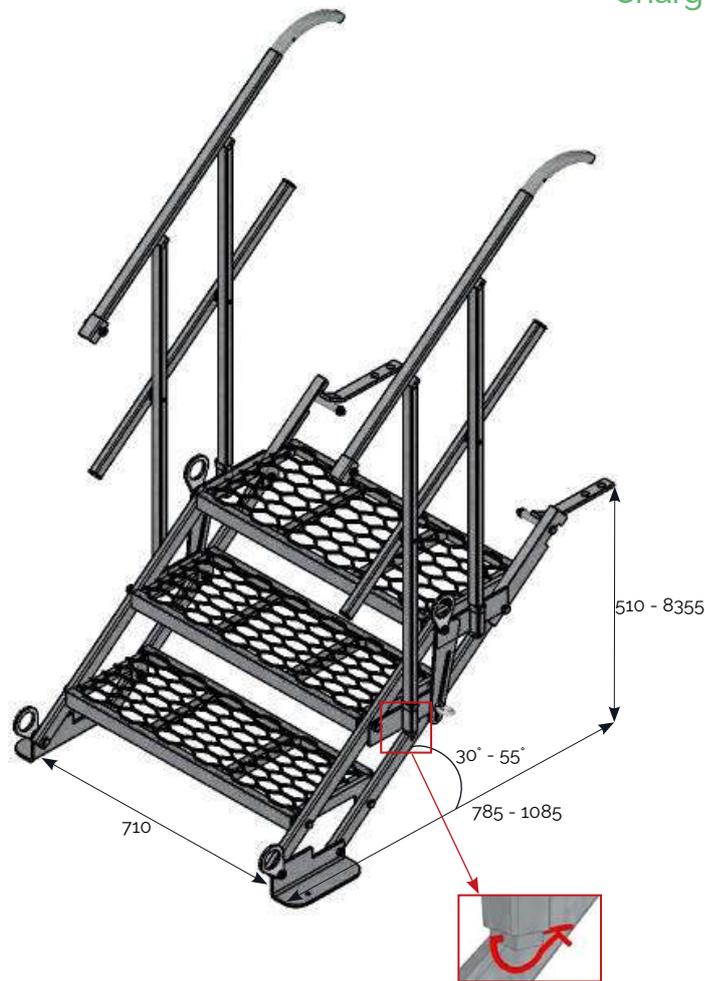
Diagramme d'inclinaison



Escalier 3 marches Passerelle 800 mm

Code : 5260003 / N221-018
40 kg

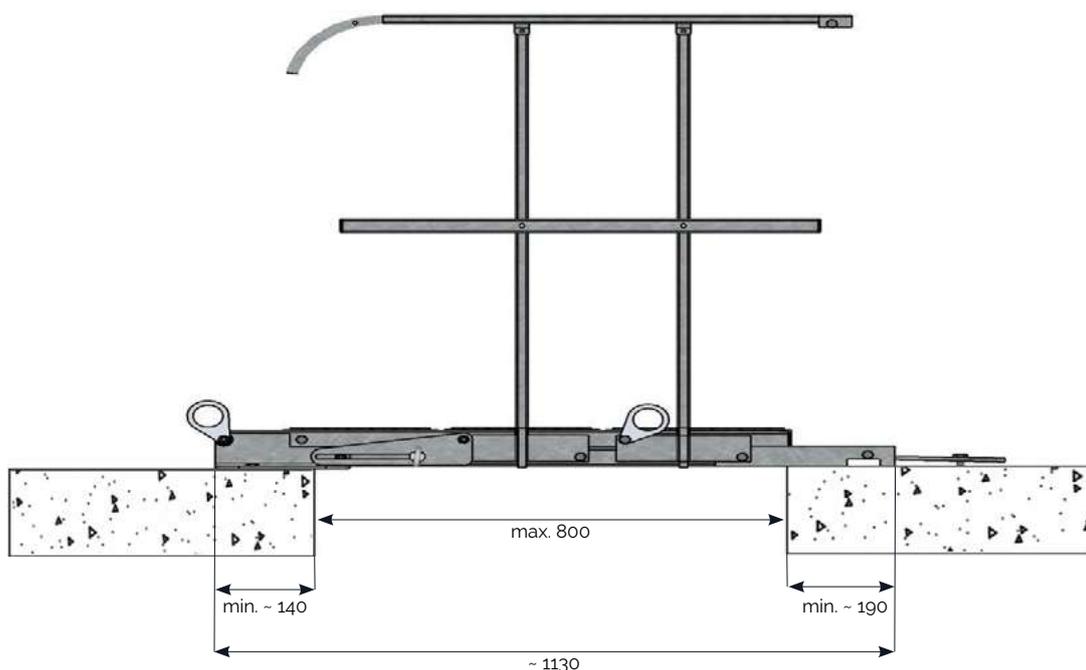
EN 12811-1 : 2003
Charge ponctuelle max. : 150 kg
Charge répartie max. : 100 kg/m²



[mm]

Rangement des
escaliers-passerelles

Alterné
Palette 5 pcs.
200 kg



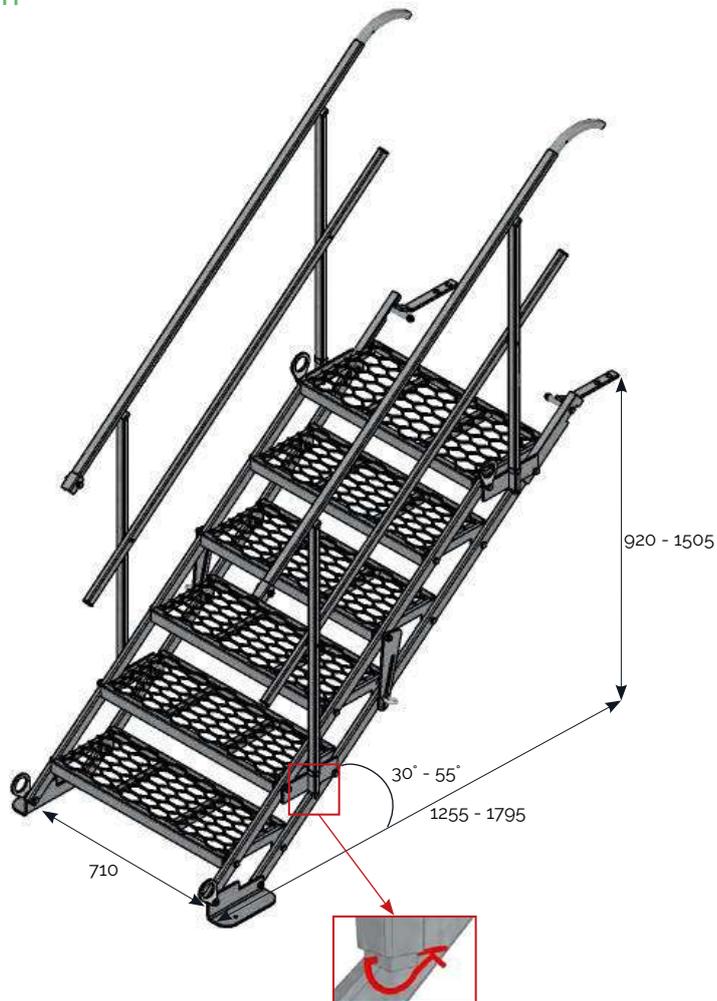
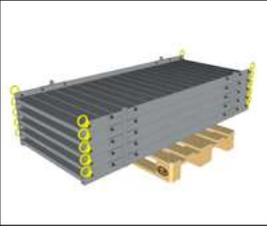
Code : 5260006 / N221-019
63 kg

EN 12811-1 : 2003
Charge ponctuelle max. : 150 kg
Charge répartie max. : 100 kg/m²

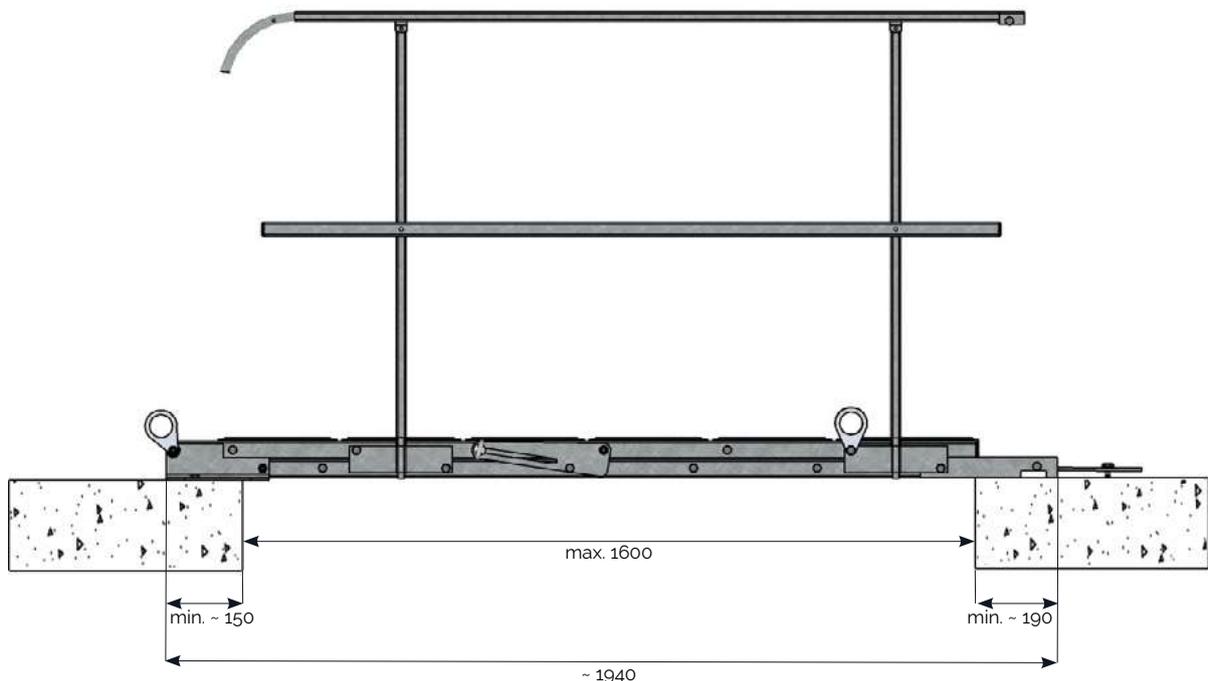
Escalier 6 marches Passerelle 1600 mm

Rangement des
escaliers-passerelles

Alterné
Palette 5 pcs.
315 kg



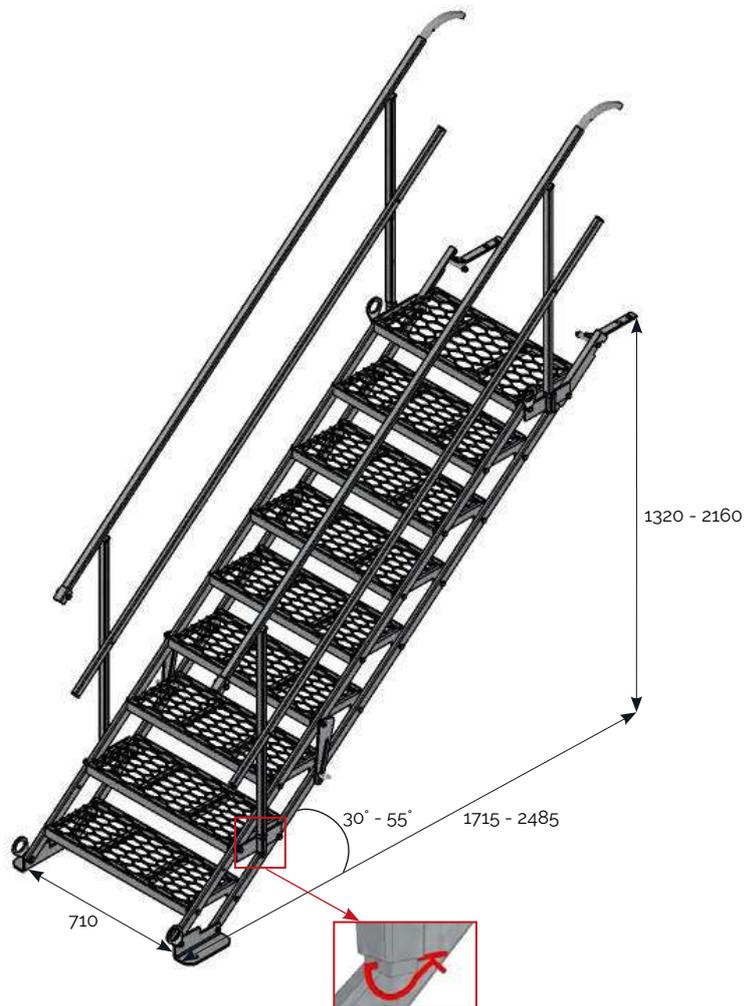
[mm]



Escalier 9 marches Passerelle 2400 mm

Code : 5260009 / N221-020
85 kg

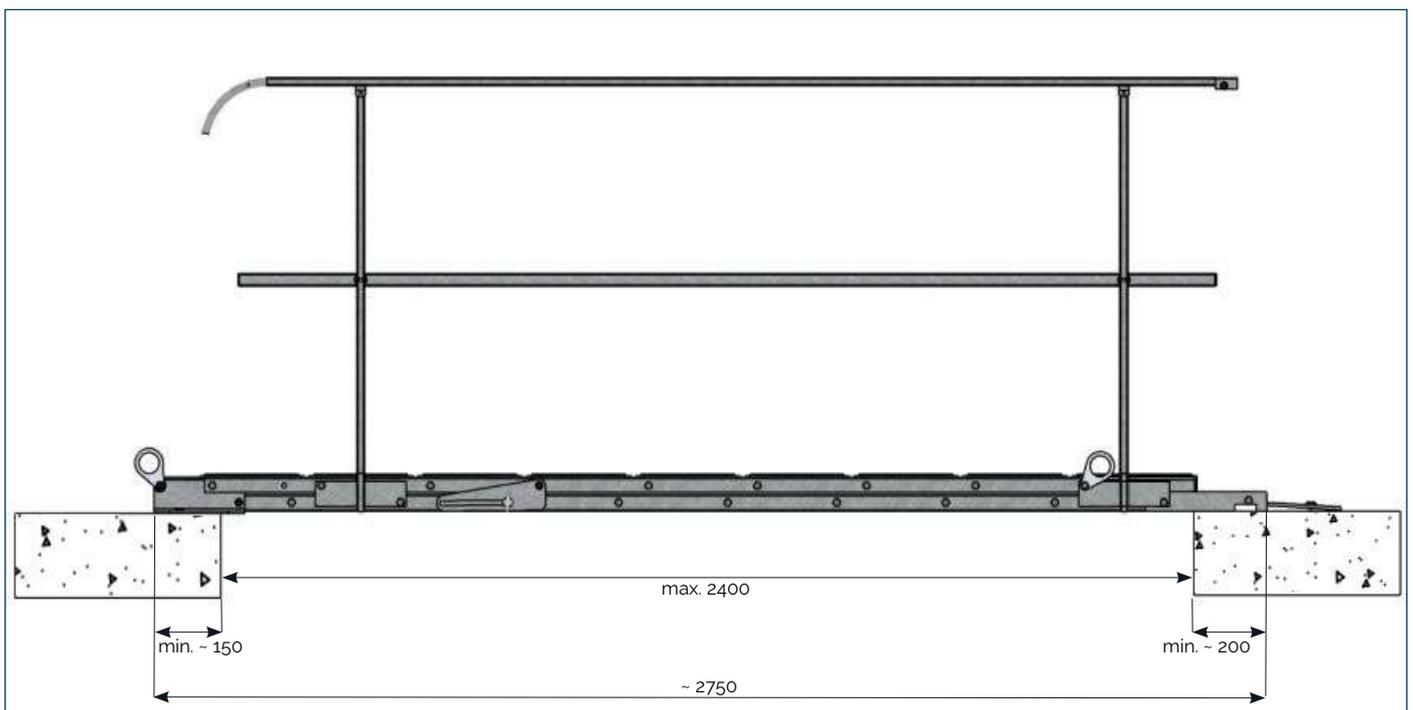
EN 12811-1 : 2003
Charge ponctuelle max. : 150 kg
Charge répartie max. : 100 kg/m²



**Rangement des
escaliers-passerelles**

Alterné
Palette 5 pcs.
425 kg

[mm]



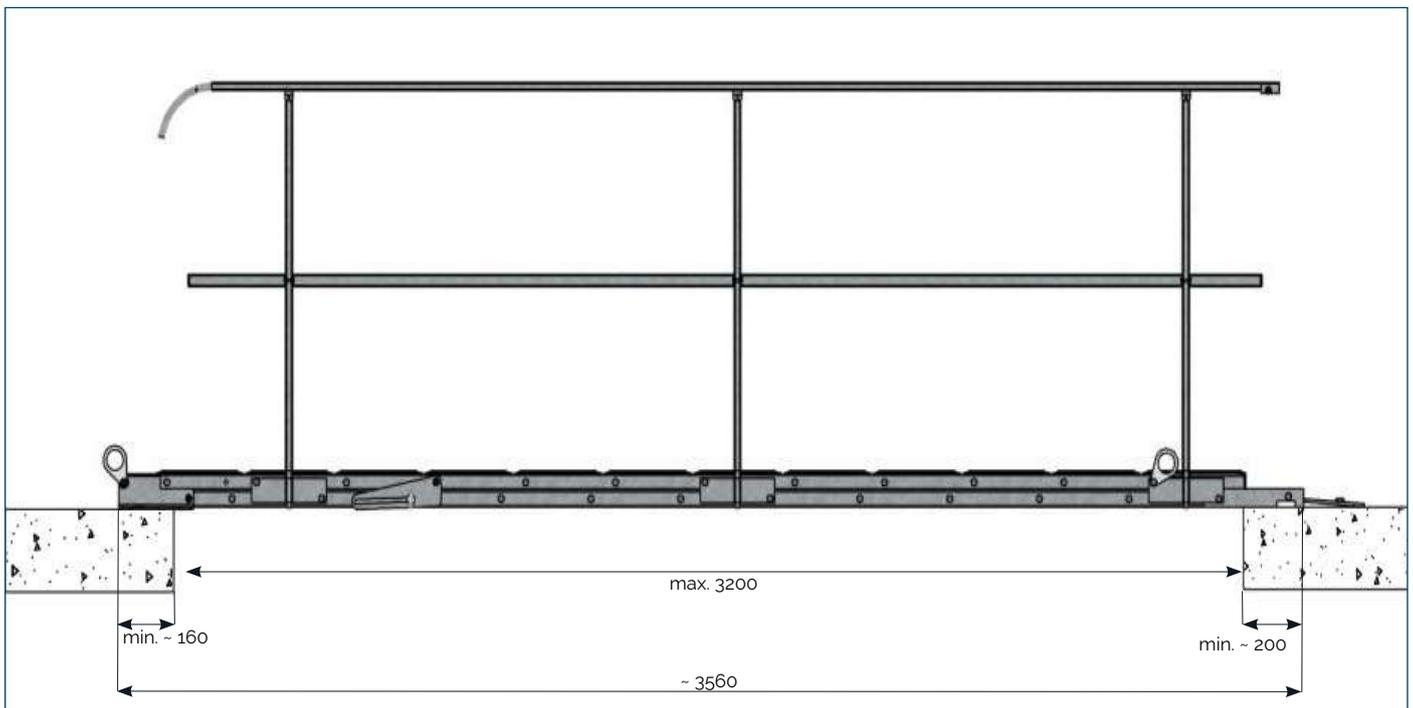
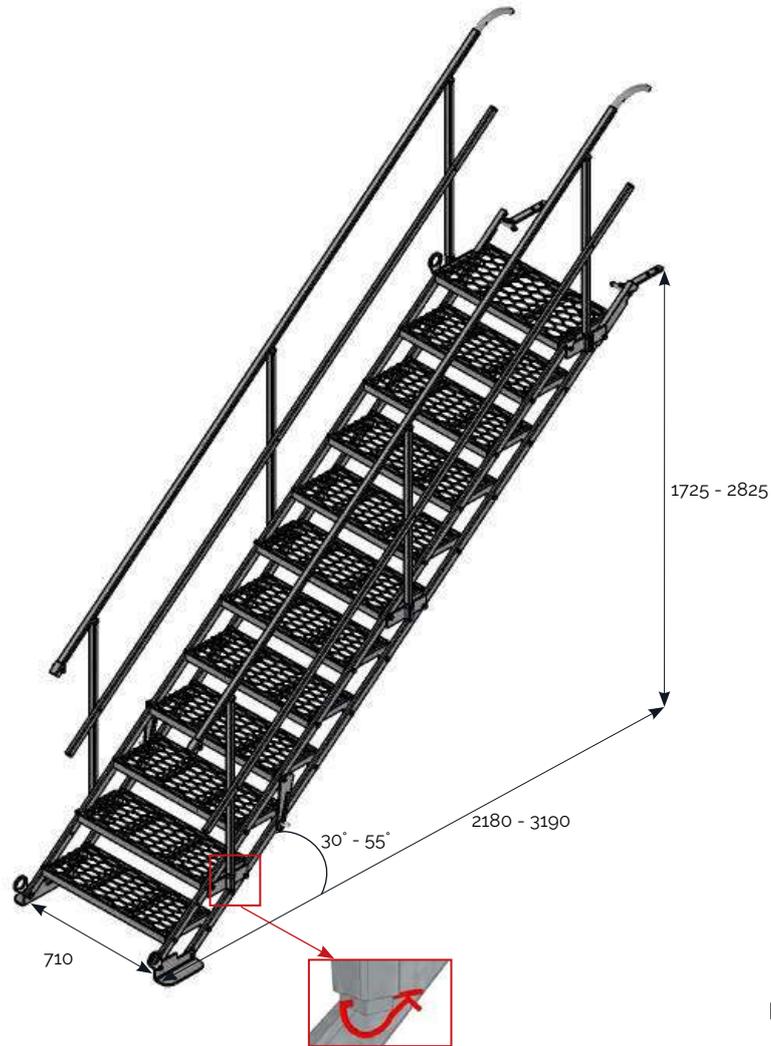
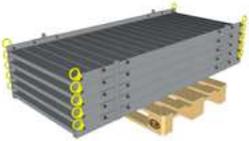
Code : 5260012 / N221-008
115 kg

EN 12811-1 : 2003
Charge ponctuelle max. : 150 kg
Charge répartie max. : 100 kg/m²

Escalier 12 marches Passerelle 3200 mm

Rangement des
escaliers-passerelles

Alterné
Palette 5 pcs.
575 kg



- P.100 Tapis Rouge® : TRTP & TRTB
- P.102 Tapis Rouge® Travaux du Bâtiment (TRTB)
- P.103 Tapis Rouge® Travaux Publics (TRTP)



Tapis Rouge®

Tapis Rouge® Travaux Publics et Travaux Bâtiment (TRTP & TRTB)

Les TRTP et TRTB offrent une performance élevée et une structure de drainage libre afin de filtrer la poussière et l'eau en assurant que la surface reste sûre et aussi propre que possible. Ces supports sont personnalisables aux couleurs et logos des clients.



Vinyle non absorbant spécialement conçu à partir de PVC 100%.
Résistant au feu et au gel.
Résistant aux UV.



En rouleau de 10m pré-emballé
Colisage :
TRTP en palette de 6 ou 8 rouleaux
TRTB en caisse de 15 ou 18 rouleaux*

* selon la configuration



TRTP épaisseur : 12mm*
TRTB épaisseur : 3-4 mm*
Longueur : 10 m - Largeur : 1 m
* approximativement



Prêt à poser sans fixation. Son poids propre suffit à le stabiliser. Il indique les directions à suivre même par faible luminosité.



Le TRTP garde les chaussures propres et reste intact même en usage intensif.

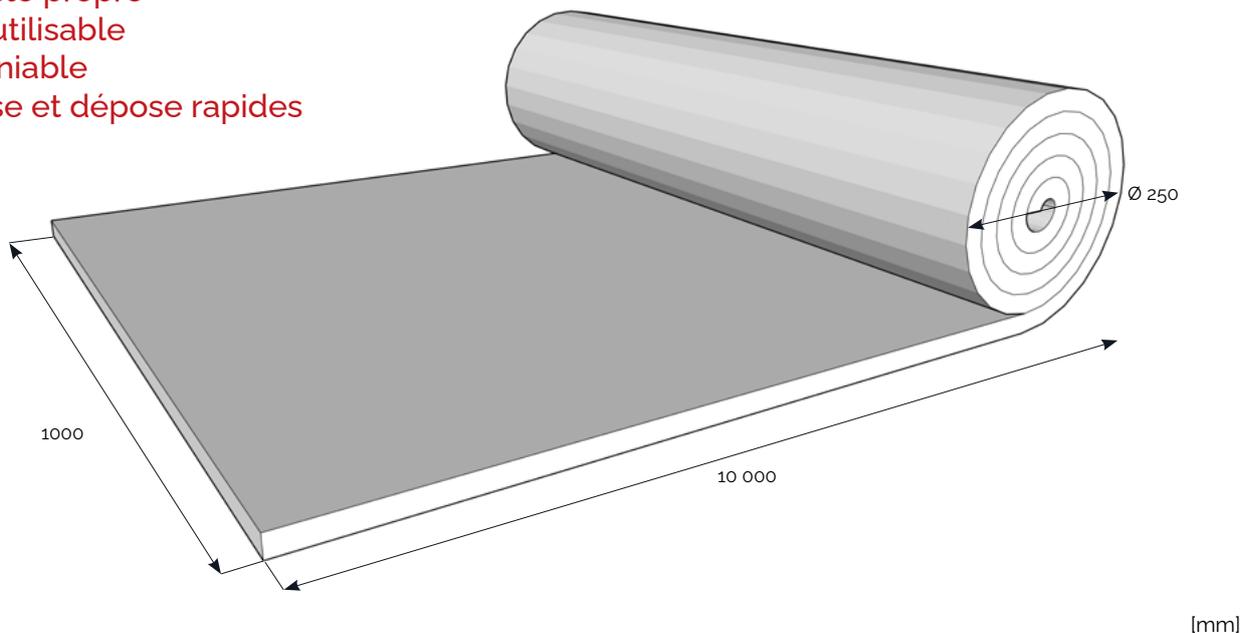


Le TRTP permet l'uniformisation des sols boueux, sableux ou avec gravier et sécurise la circulation des piétons. Il est également personnalisable.

Tapis Rouge® Travaux Bâtiment

Code : TRTB2 / N231-003
16 kg (1,6 kg/m²)

- Haute visibilité
- Anti-dérapant
- Ultra résistant
- Autoportant
- Reste propre
- Réutilisable
- Maniable
- Pose et dépose rapides



Conforme à GB 14833-2011 Annex D - PASS Class 1 flame retardant



Résiste à -20°C sans rupture. - PASS

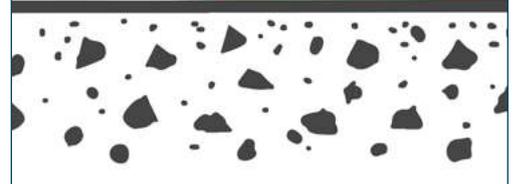


En fonction de GB 14833-2011 Annex C
Coefficient de friction $\mu = 0,76$
Valeur antidérapante = 66,7



Conforme ISO 527-1 : 2012
Transversale - 103,2 N
Longitudinale - 196,5

Épaisseur
+/- 4 mm

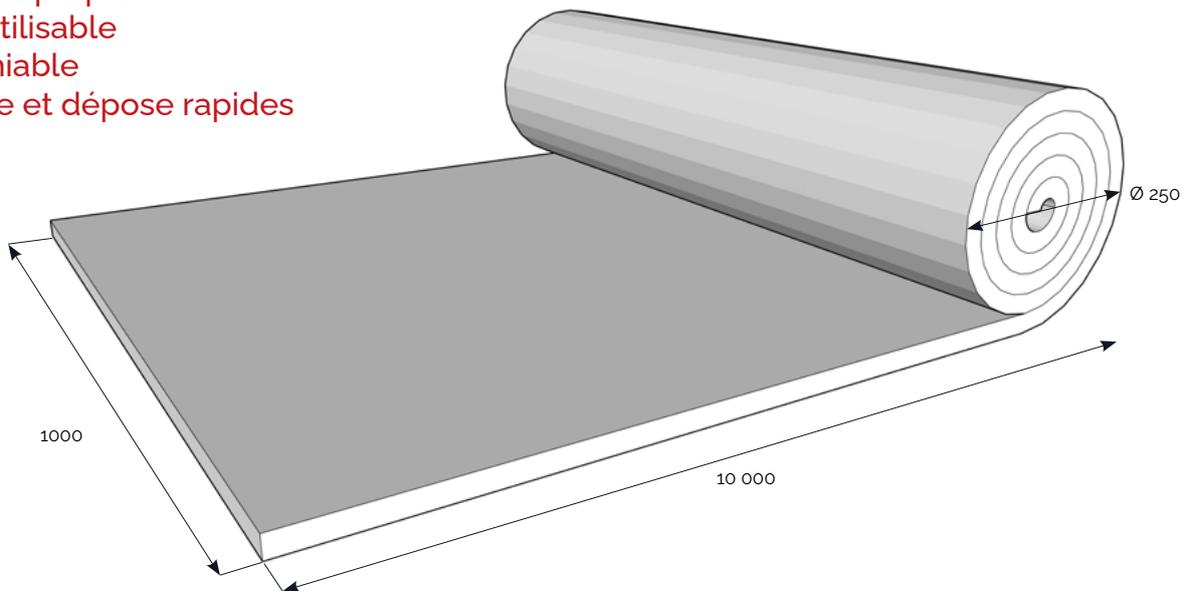


Rouleau de vinyle non absorbant spécialement conçu, extrudé à partir de PVC 100% et thermofixé. Sans DOP.

Code : TRTP25 / N231-032
24 kg (2,4 kg/m²)

Tapis Rouge® Travaux Publics

Haute visibilité
Anti-dérapant
Ultra résistant
Autoportant
Reste propre
Réutilisable
Maniable
Pose et dépose rapides



[mm]



Conforme à GB 14833-2011 Annex D -
PASS Class 1 flame retardant



Résiste à -20°C sans rupture. - PASS



En fonction de GB 14833-2011 Annex C
Coefficient de friction $\mu = 0,76$
Valeur antidérapante = 66,7

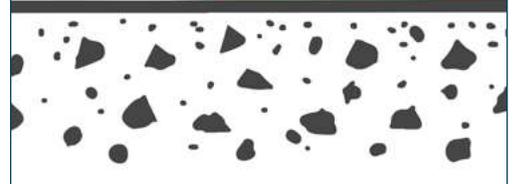


Conforme à CE N°1907/2006 - PASS



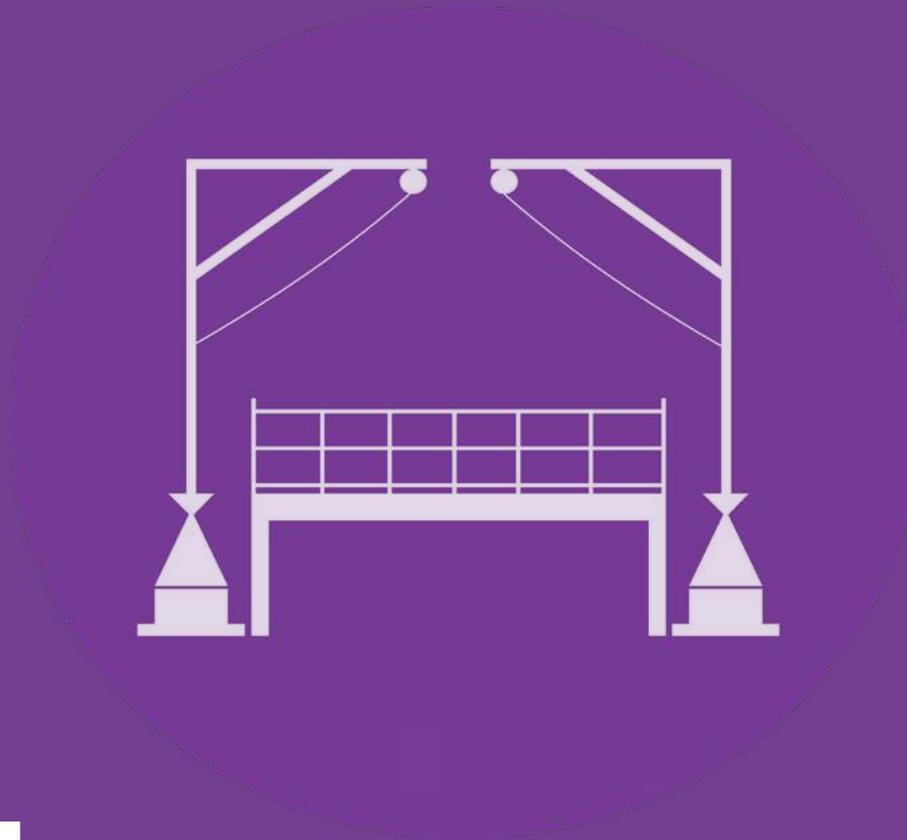
Conforme ISO 527-1 : 2012
Transversale - 103,2 N
Longitudinale - 196,5

Épaisseur
+/- 12 mm



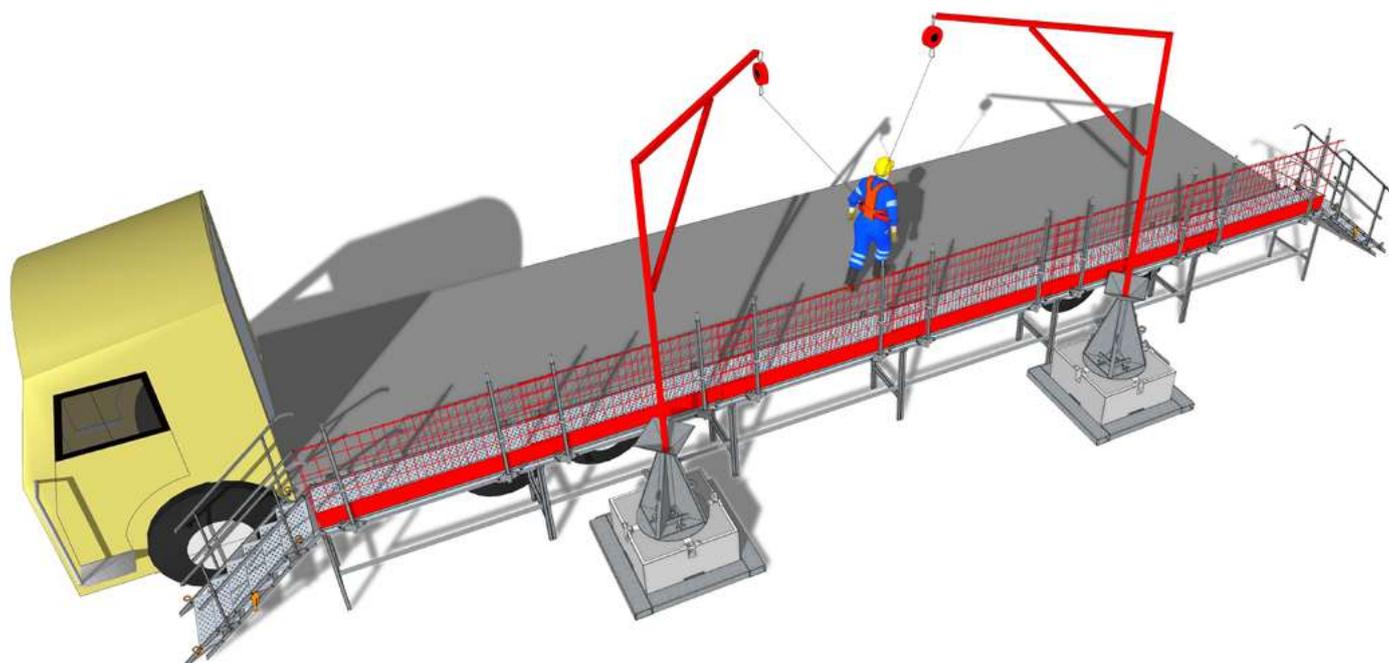
Rouleau de vinyle non absorbant
spécialement conçu, extrudé à
partir de PVC 100% et thermofixé.
Sans DOP.

P.108	Le système Protection au Déchargement
P.109	Lest et Ancrage cheminée
P.110	Potence Alsipercha
P.111	Lest, support, potence et enrouleur 10 m
P.112	Consignes de déchargement
P.113	Point de contrôle
P.114	Novaquai 6 m



Protection au Déchargement

Le système Protection au déchargement



Code : 1083012 /
N133-011
128 kg

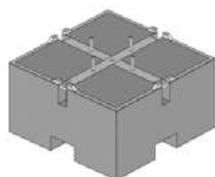
Code : 1083013 /
N133-008
1500 kg

Code : 1083011 /
N133-013
101 kg

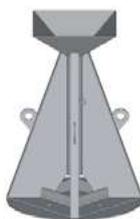
Code : 1083010 /
V132-001
80 kg



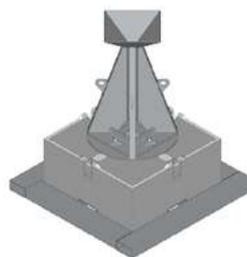
Base pour
potence



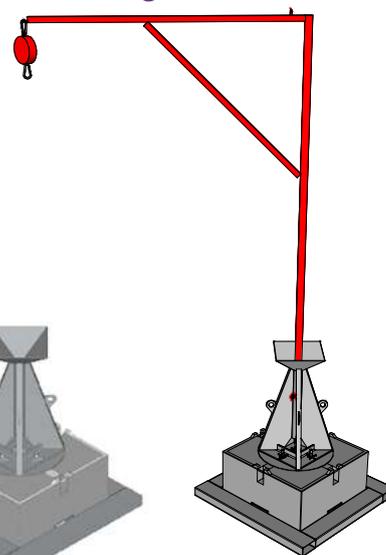
Lest en métal
et béton Hussor



Cheminée
réceptrice de la
potence

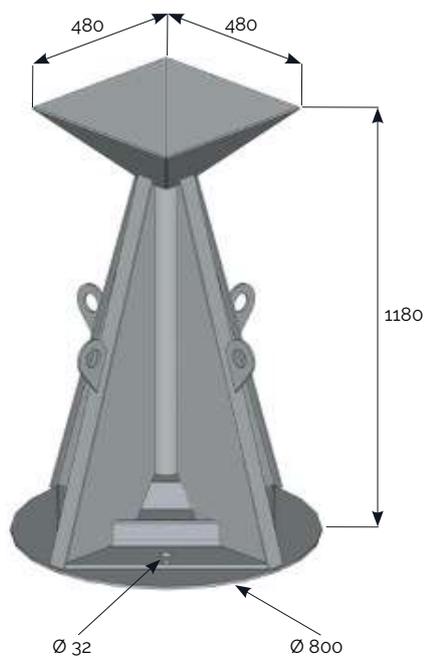
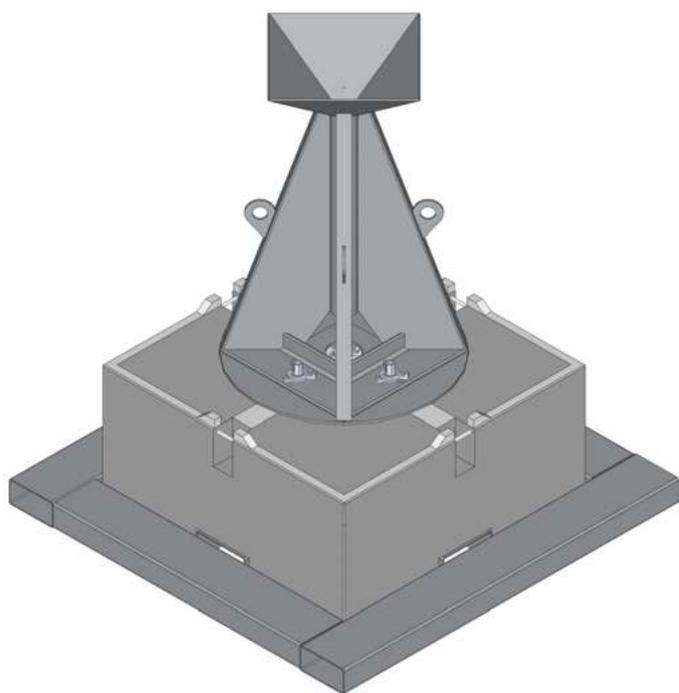


Montage du
support cheminée
sur le lest Hussor

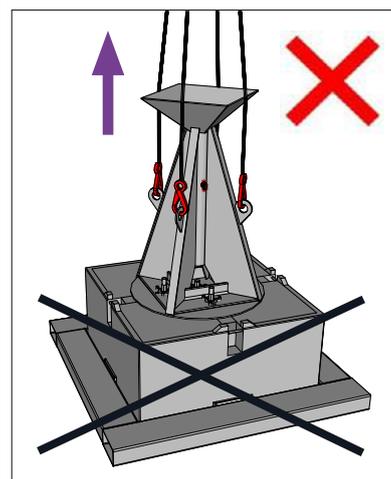
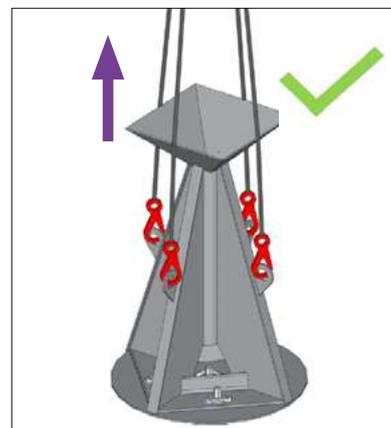
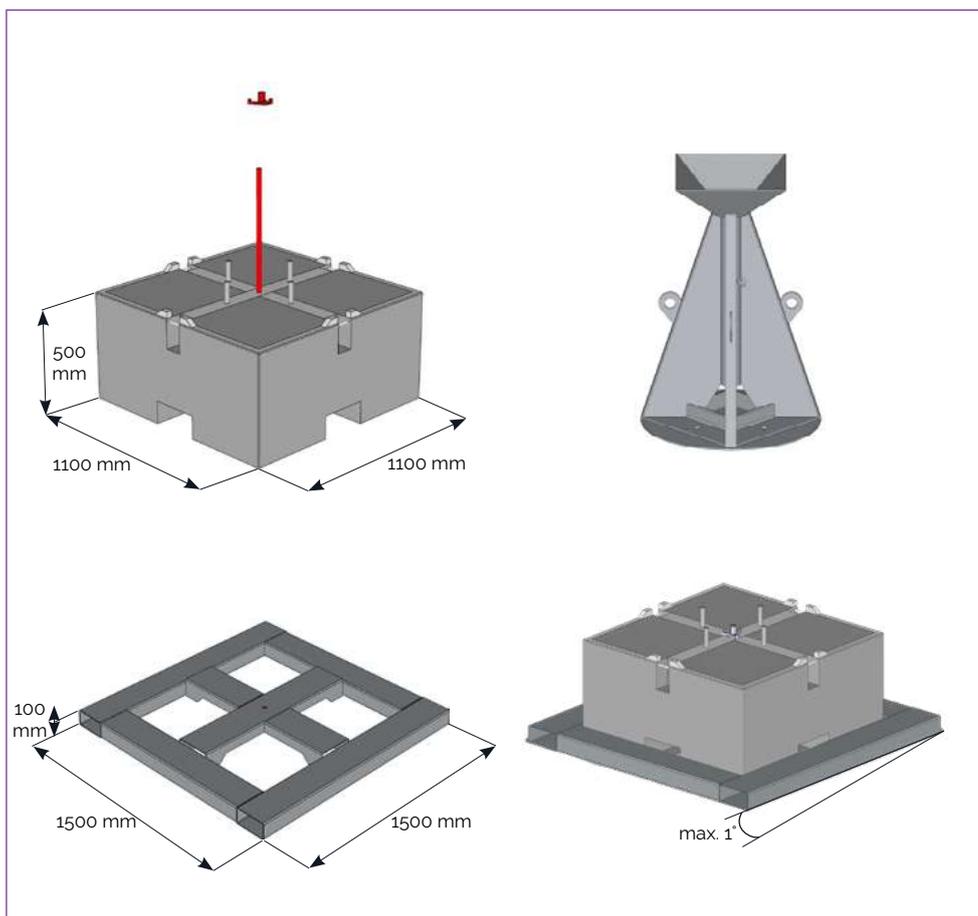


Pose de la perche
dans le support
cheminée

Lest et support cheminée

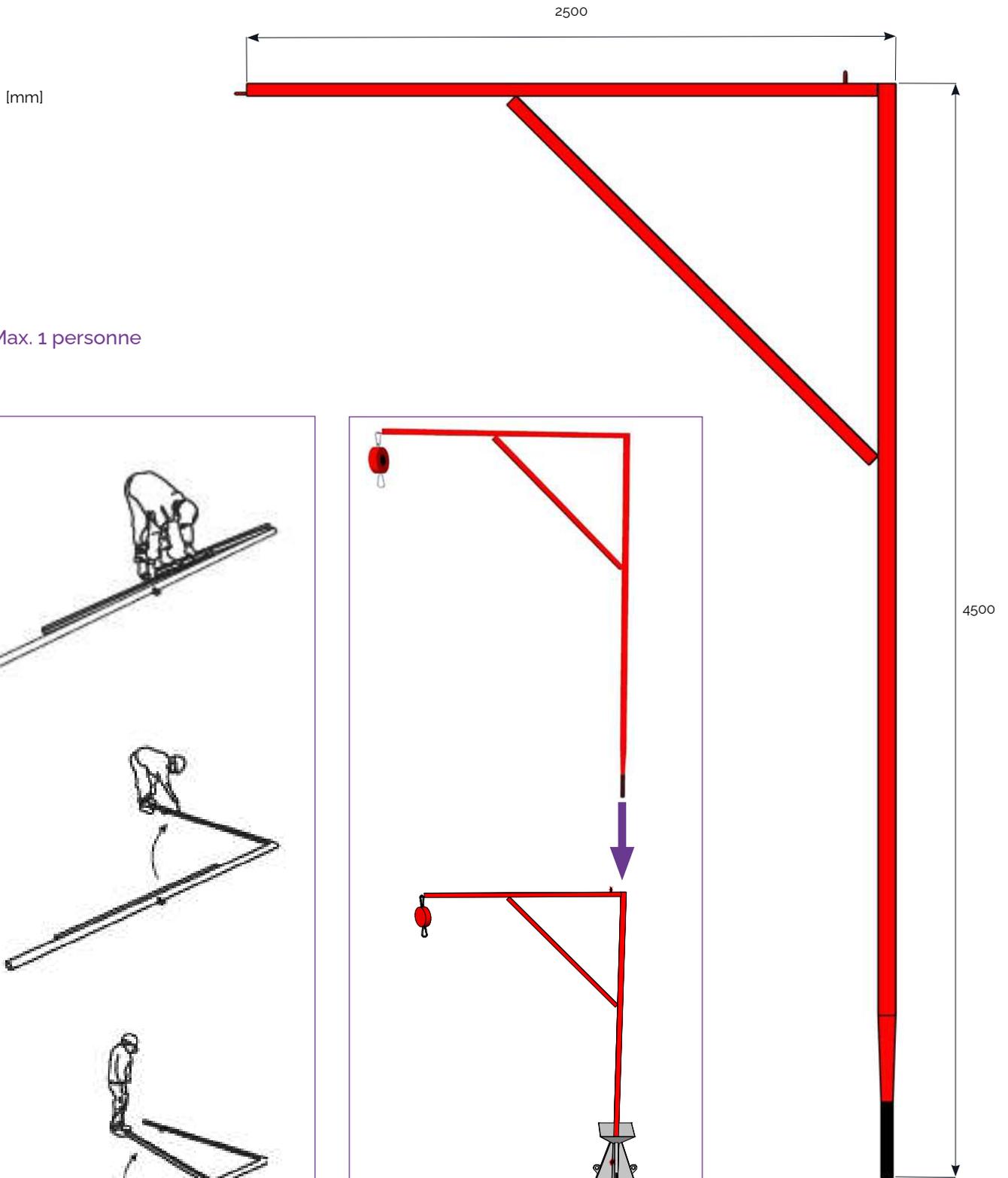


[mm]



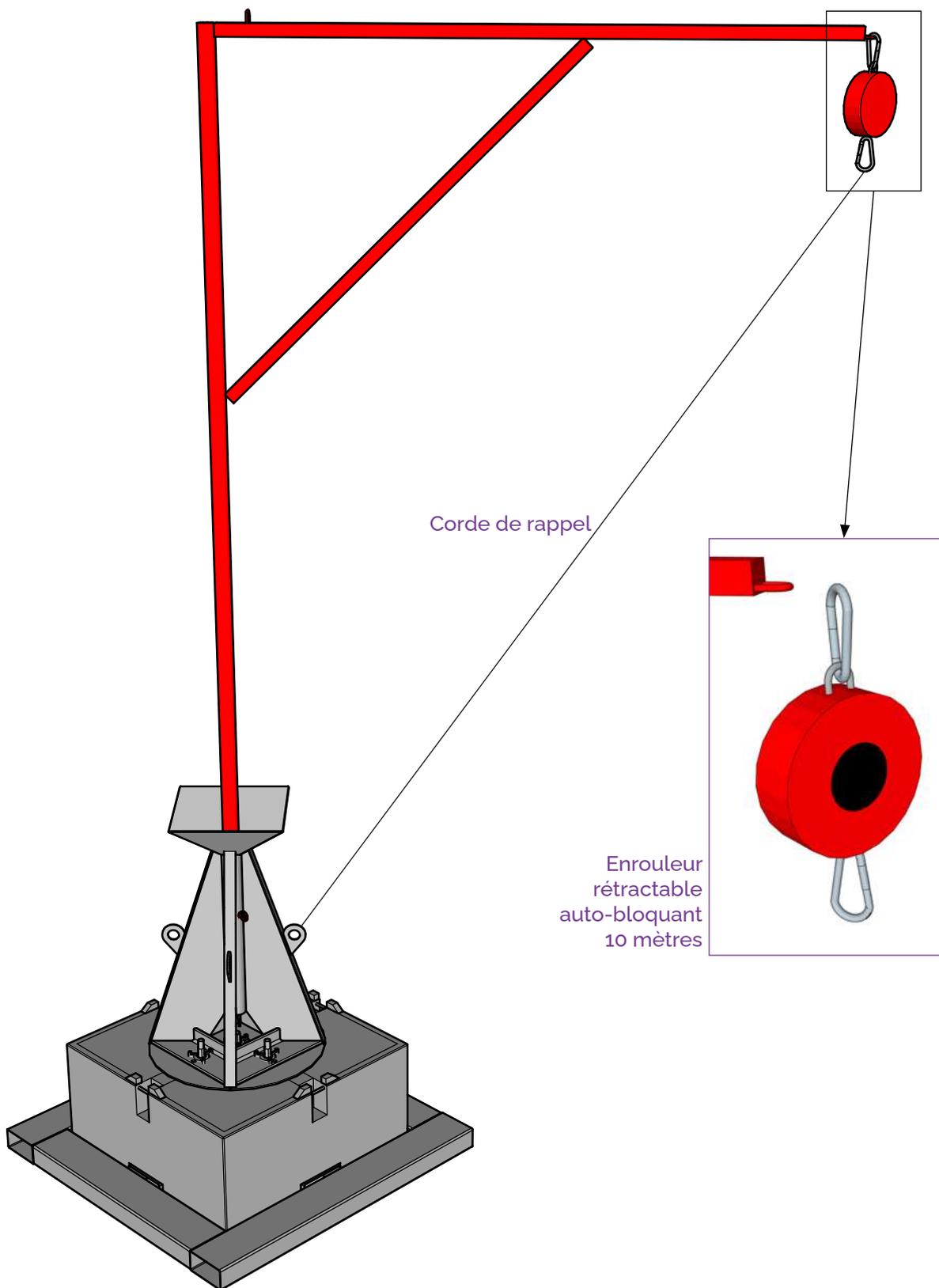
Potence Alsipercha

Code : 1083010 / V132-001
80 kg
EN 795 B

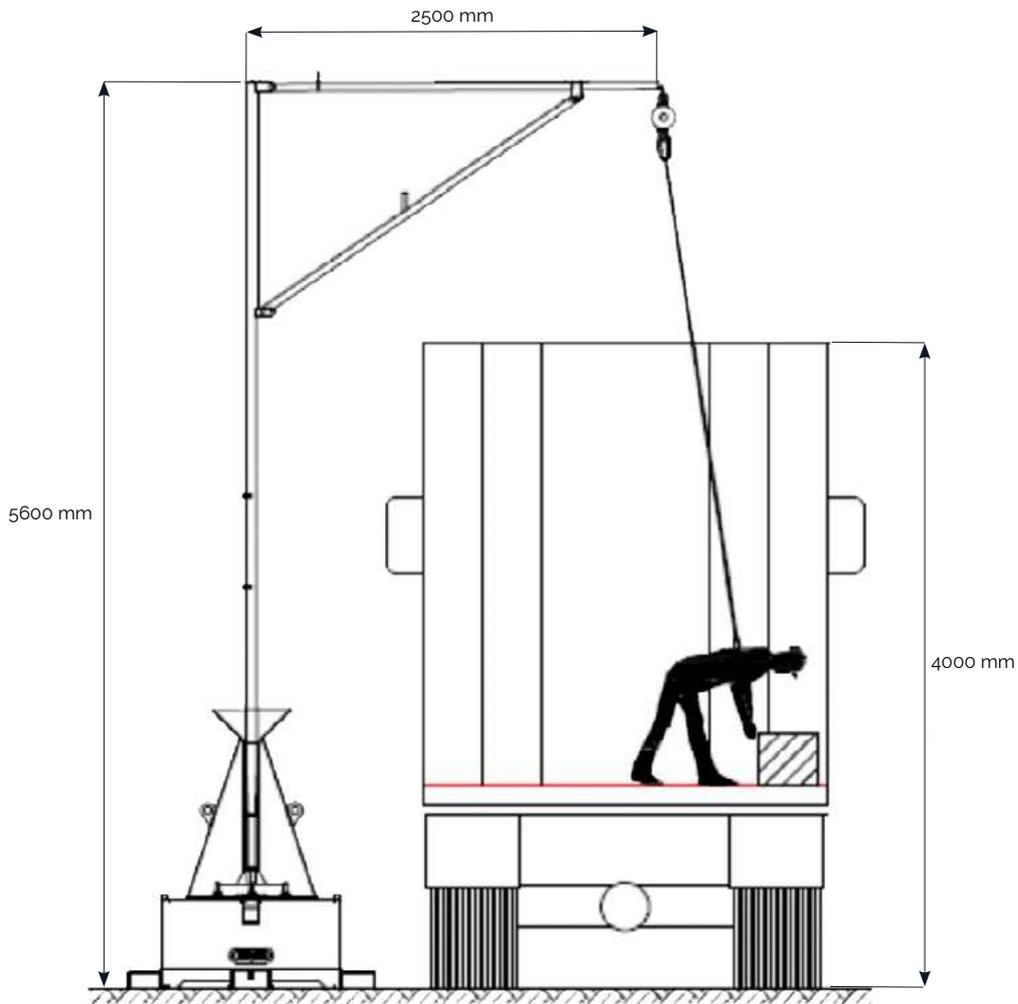


Code : 8441205 / N133-003
7 kg

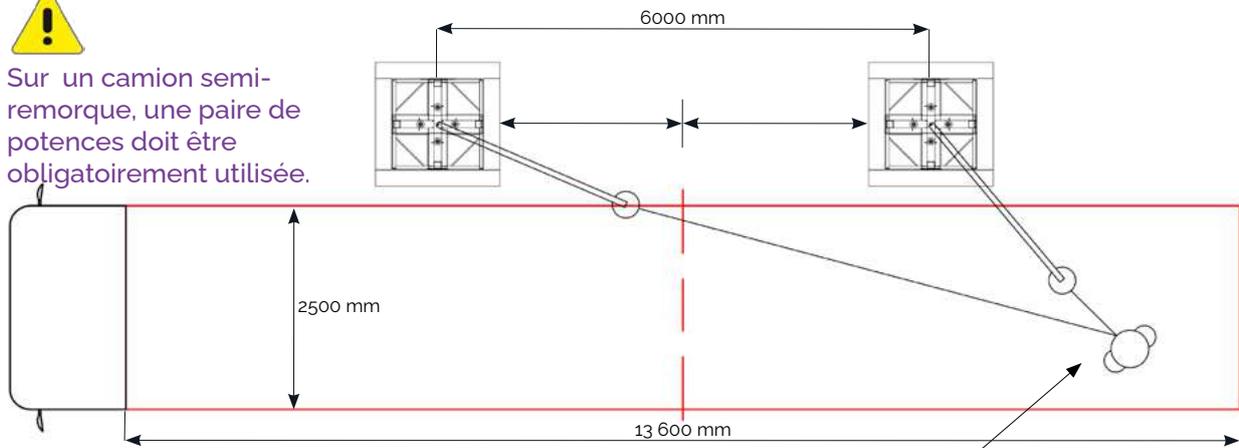
Lest, support, potence et enrouleur 10 m



Consignes de déchargement

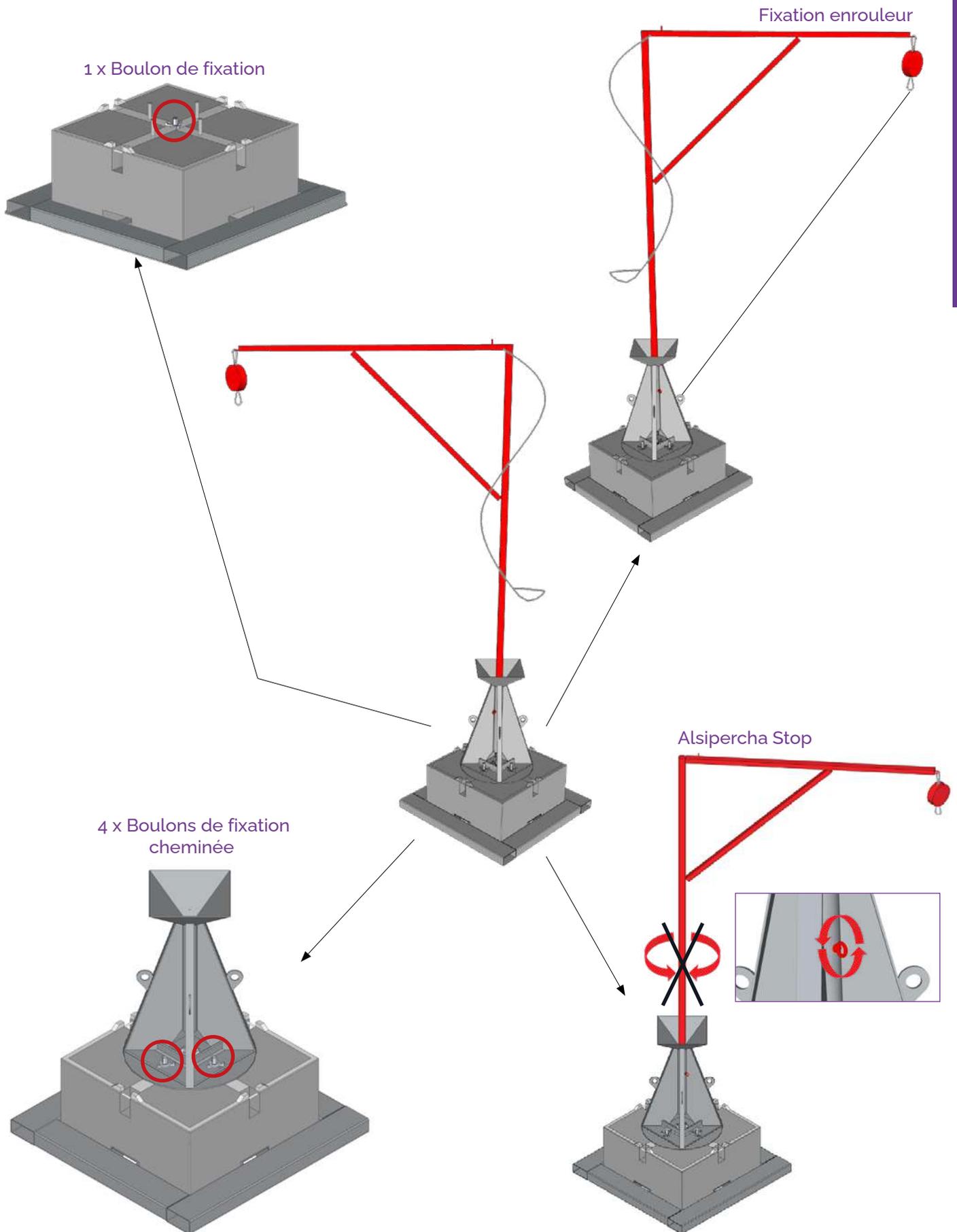


Sur un camion semi-remorque, une paire de potences doit être obligatoirement utilisée.



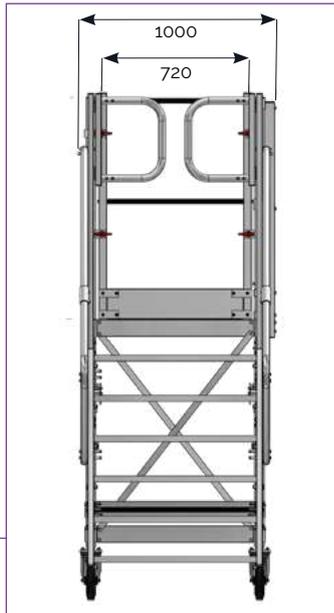
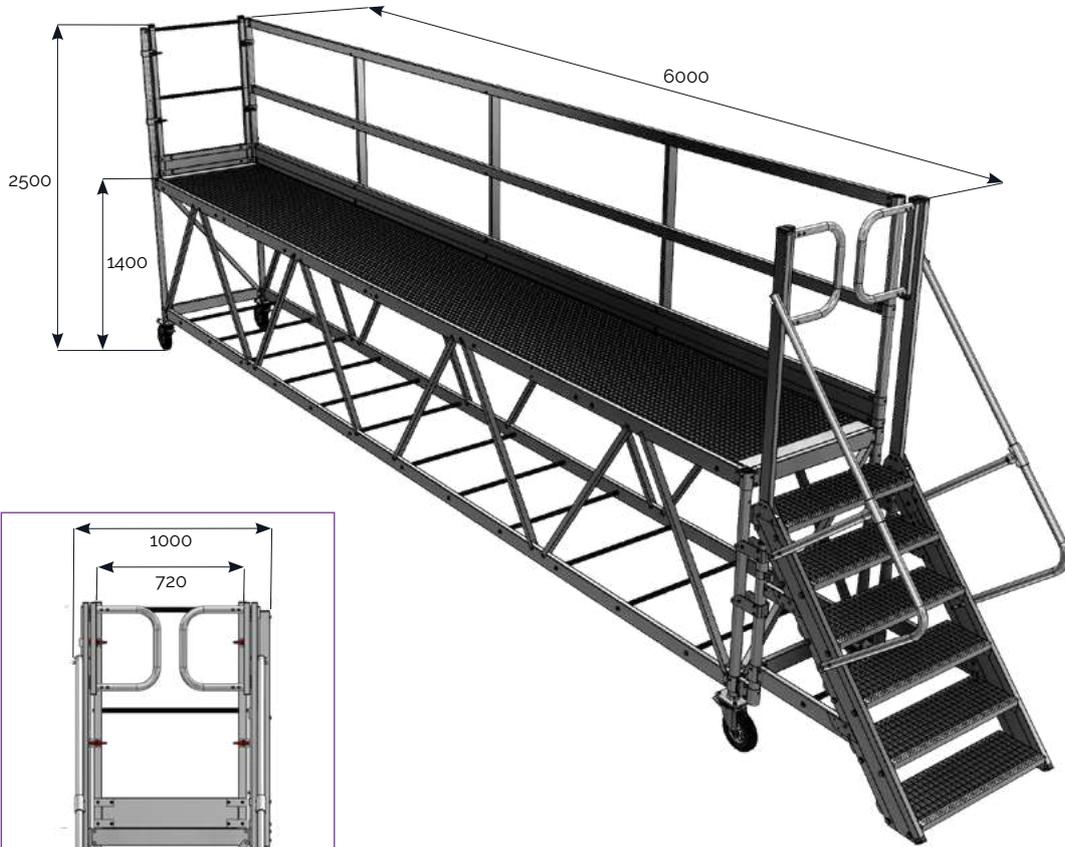
Le compagnon est attaché à la fois aux 2 rétractables de 10 m, et aussi par une sangle de dégagement de 0,4 m.

Points de contrôle

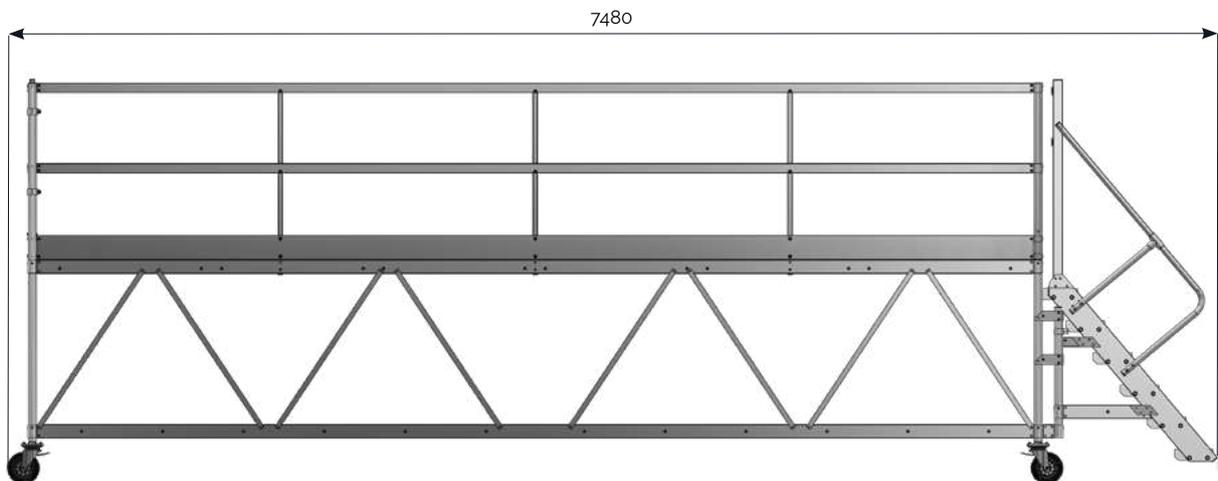


Novaquai 6 m

Code : NOVAKAI6 / N122-058
300 kg



[mm]





P.120	Le système Protection Filet
P.121	Filet pare-gravats 6 m
P.122	Filet pare-gravats 4 m
P.123	Fixation filet sur dalle et mur
P.124	Extension
P.125	Jambe de force et Extension



Protection Filet

Le système protection filet

1. Les fixations



Fixation filet sur dalle et mur

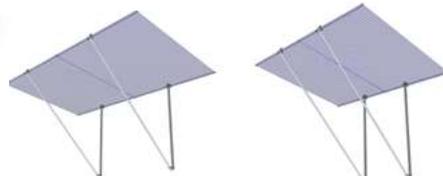
2. Les extensions & jambes de force



Extension

Jambe de force + Extension

3. Les filets



Filet de protection 6 mètres

Filet de protection 4 mètres

Informations générales selon la norme EN 1263-1

01



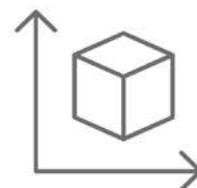
La mise en place des filets doit impérativement se faire en sécurité.

02



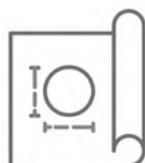
Préparer les supports avant installation des filets.

03



Prendre les dimensions pour les ancrages et les fixations.

04



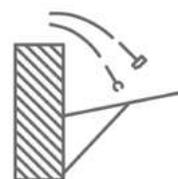
Assemblage selon un plan (brochage, recouvrement)

05



La protection collective doit être présente.

06



- Protection contre les chutes de matériaux
- Non approprié pour les personnes
- Selon norme EN 1263-1

07



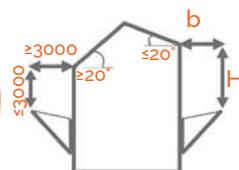
Par vent fort ($\geq 60\text{km/h}$), remonter les filets et les attacher.

08



Vérifier périodiquement la protection collective. Période à définir avec les services prévention.

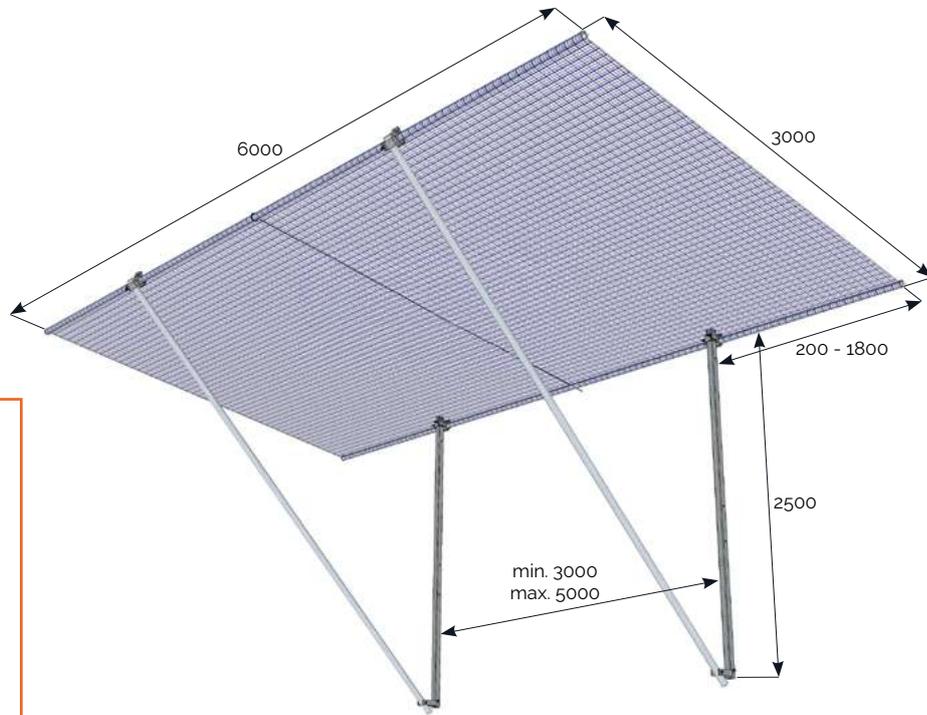
09



H	≤ 1000	≤ 3000	≤ 6000
b	≥ 2000	≥ 2500	≥ 3000

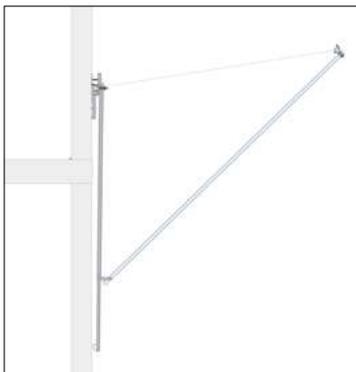
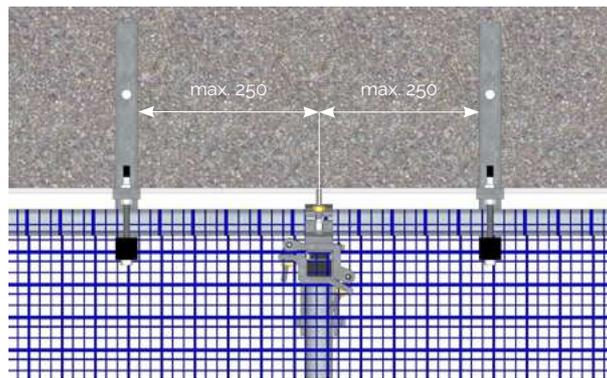
Code : 5056000 / N113-006
77 kg

Filet pare-gravats 6 m

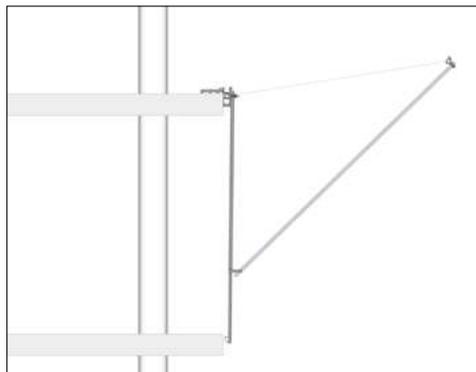


Colisage
Rangement des filets

Palette acier 10 pcs.
900 kg



Fixation filet sur mur
Extension



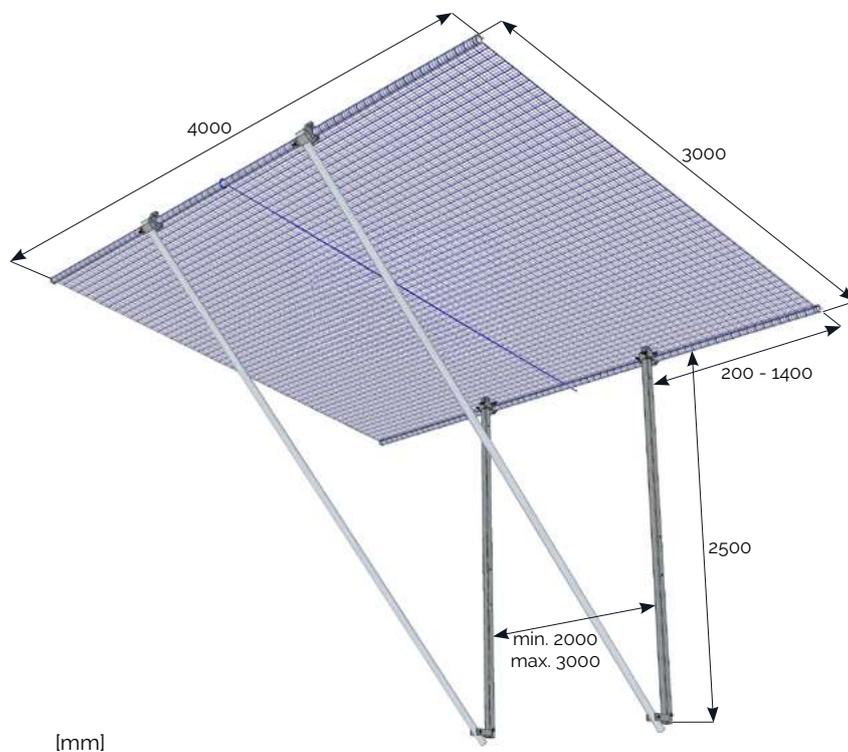
Fixation filet sur dalle
Extension



Fixation filet sur dalle
Extension et jambe de force

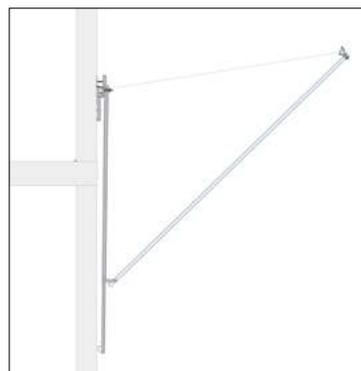
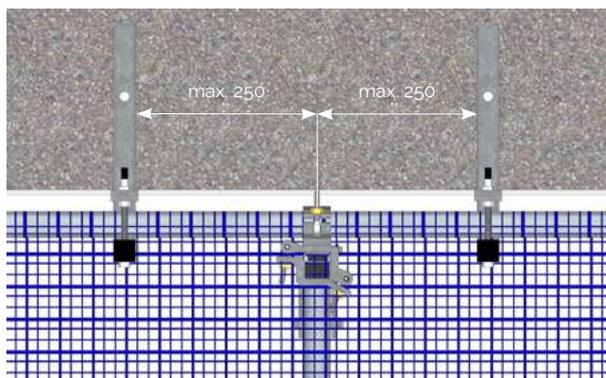
Filet pare-gravats 4 m

Code : 5054000 / N113-004
69 kg

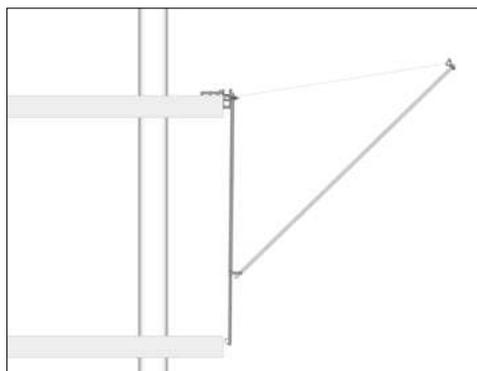


Colisage
Rangement des filets

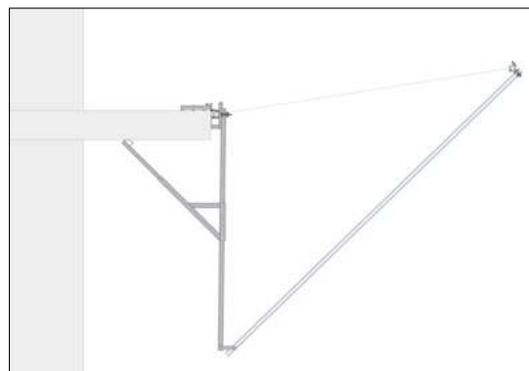
Palette acier 10 pcs.
800 kg



Fixation filet sur mur
Extension



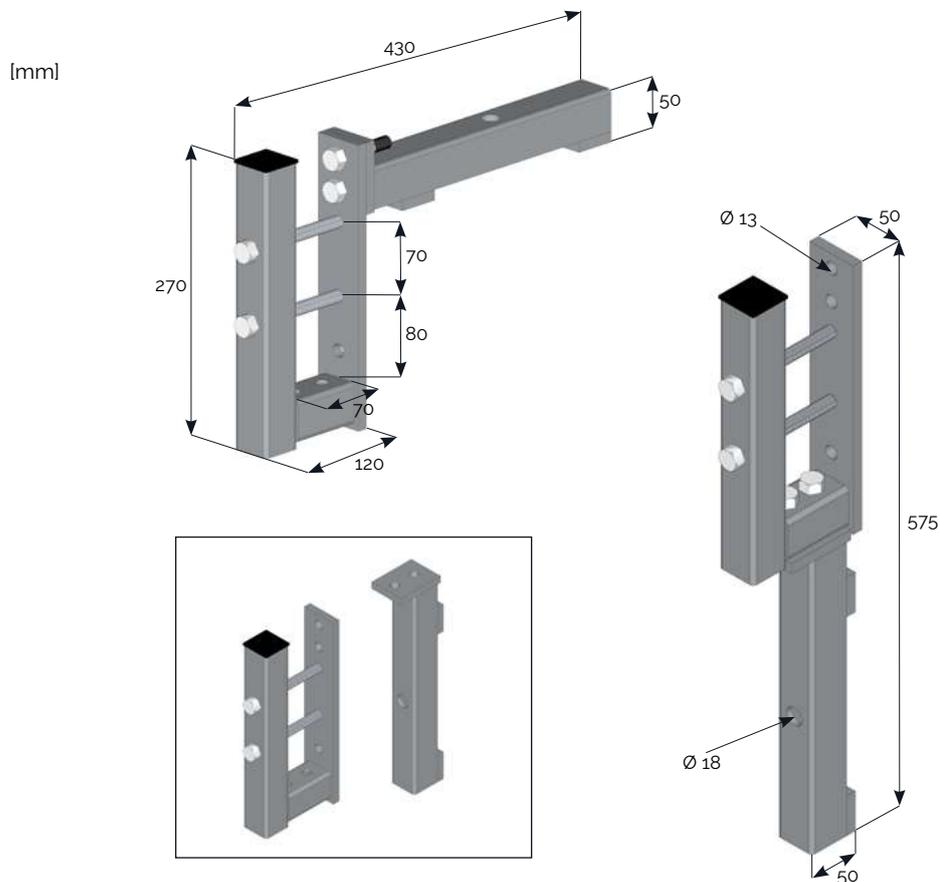
Fixation filet sur dalle
Extension



Fixation filet sur dalle
Extension et jambe de force

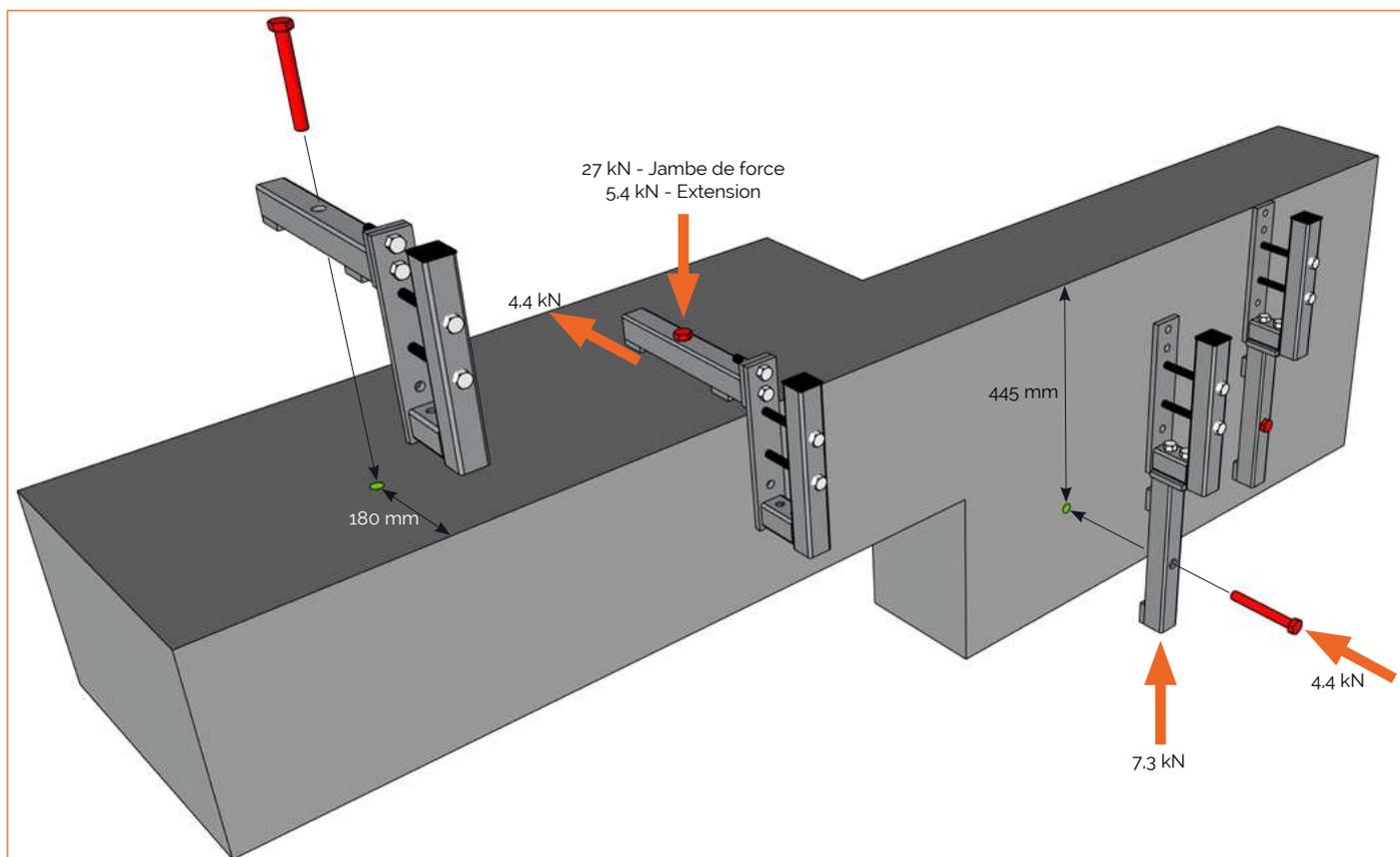
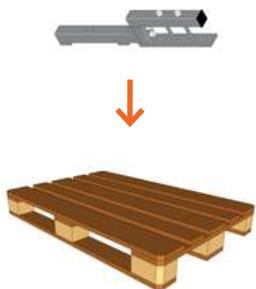
Code : 5050003 / V113-016
4.7 kg

Fixation filet sur dalle et mur



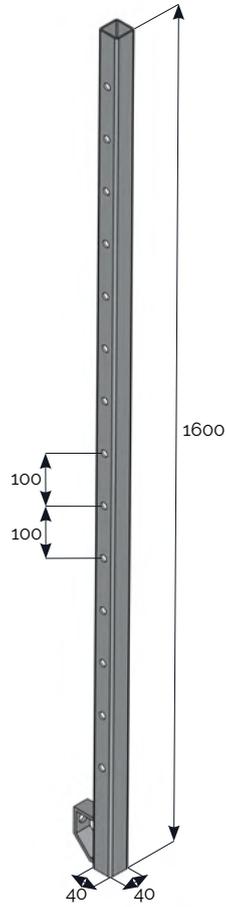
Transport

Palette 50 pcs.
260 kg



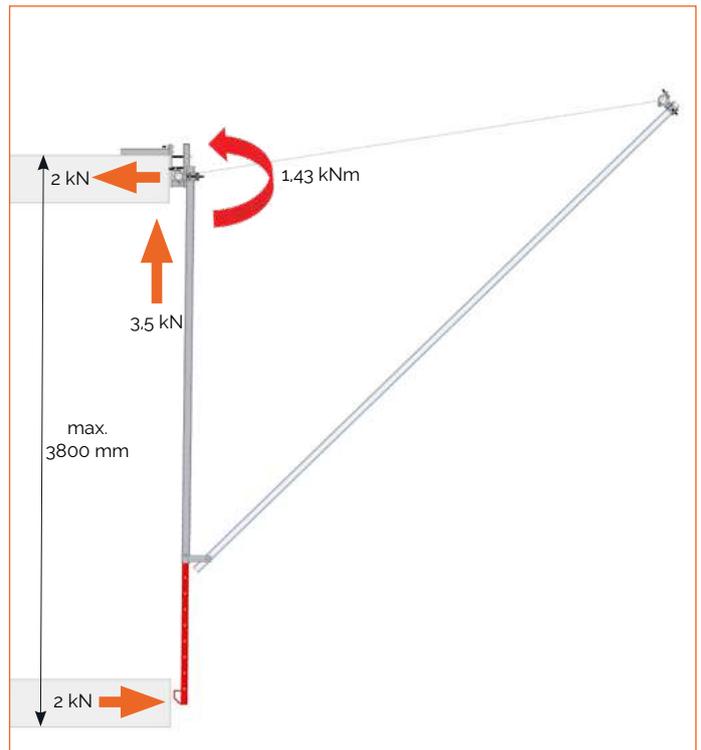
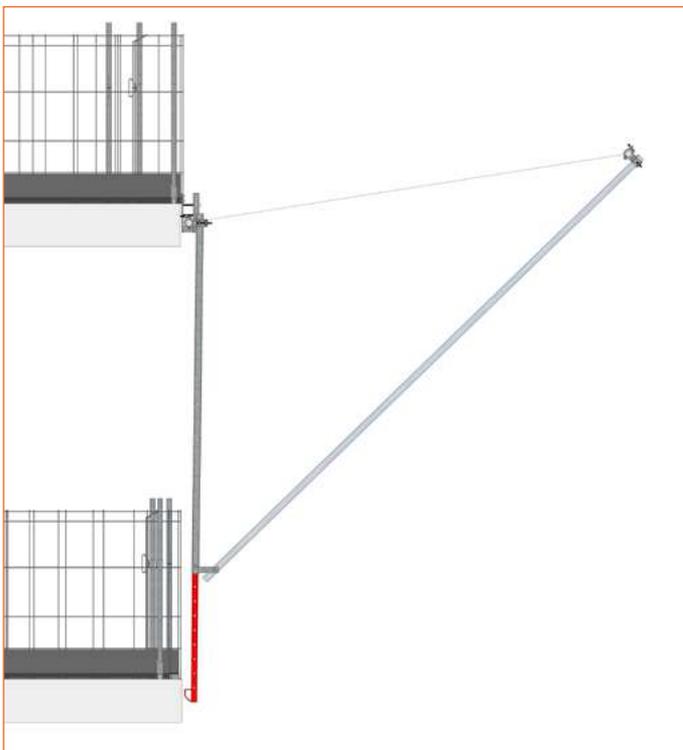
Extension

Code : 5050001 / V113-018
6 kg



[mm]

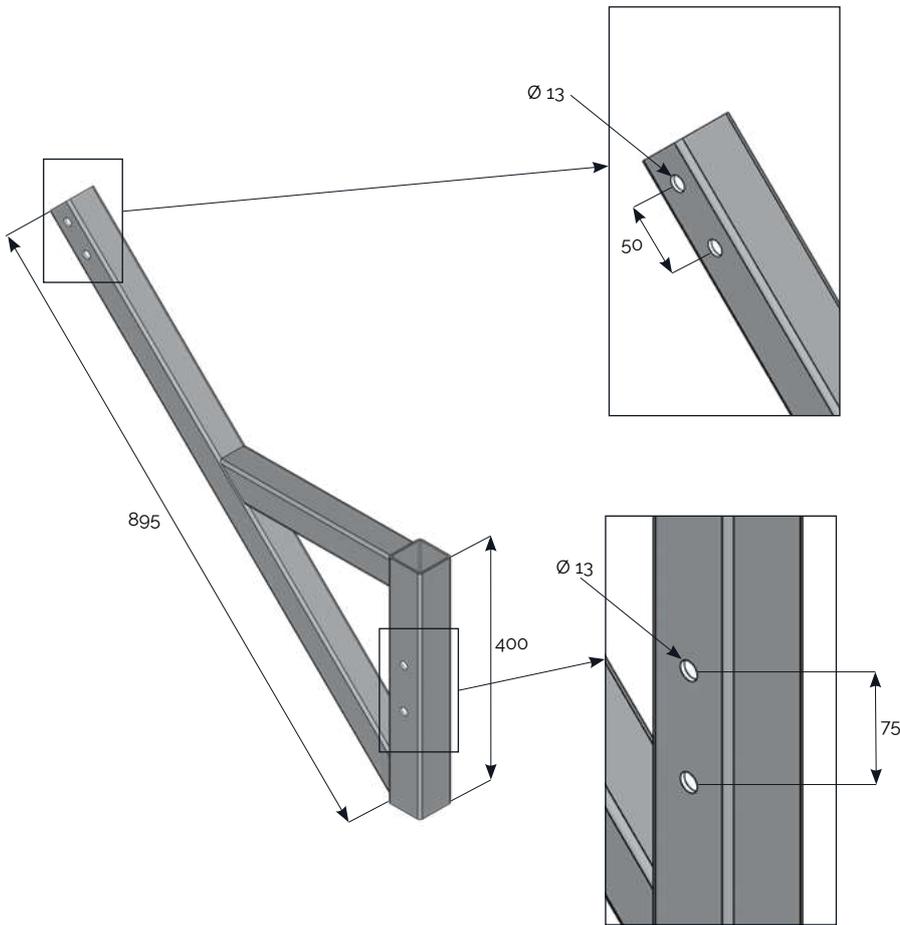
Transport
 Palette 100 pcs.
 620 kg



Code : 5050002 / N114-007
7.5 kg

Jambe de force et extension

PROTECTION FILET

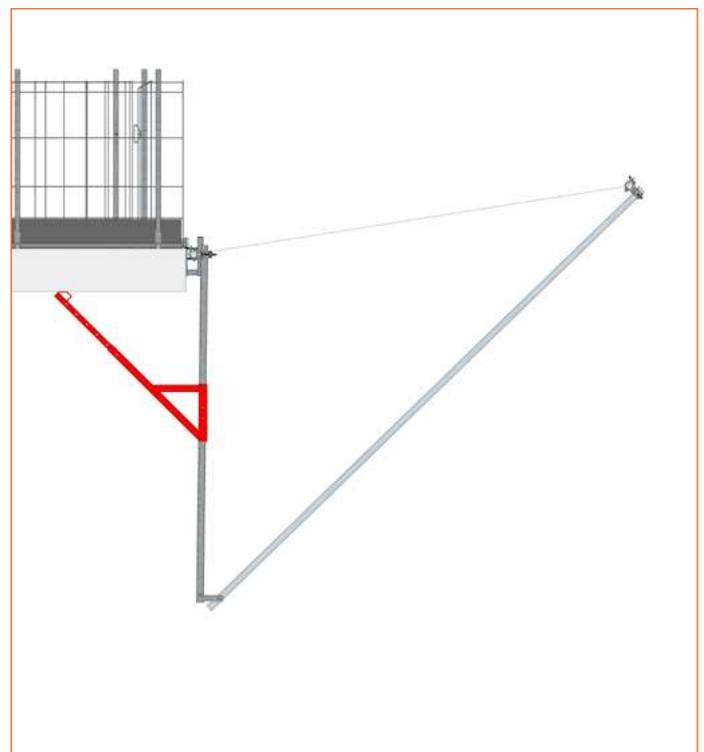
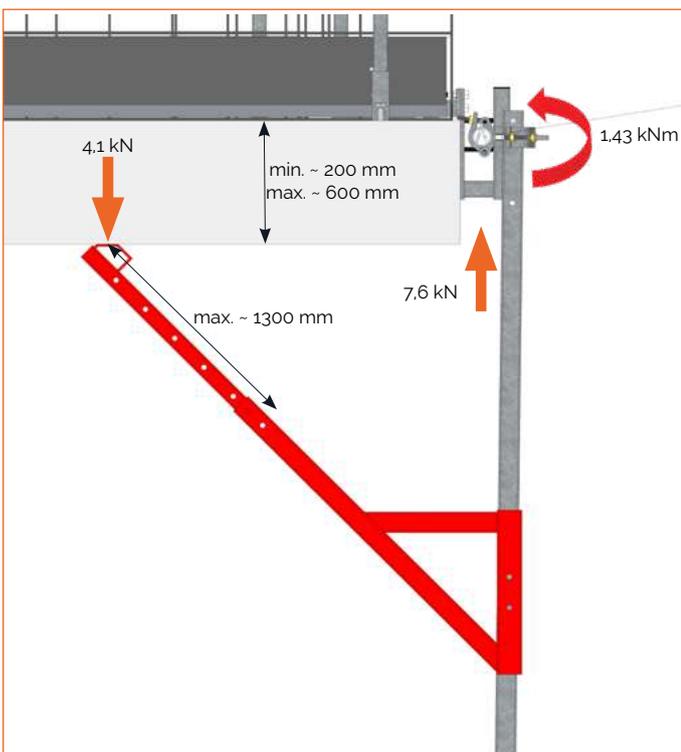


[mm]



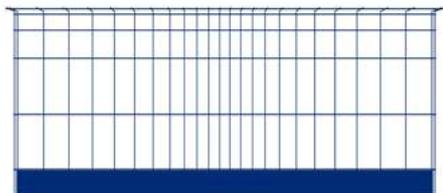
Transport

Palette 20 pcs.
180 kg



Annexes Produits

Barrières & Fixations Protection Collective



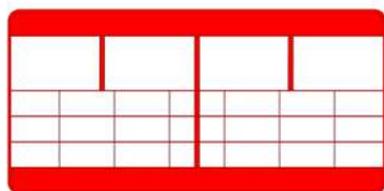
Barrière Bauma 2500
code : 2022500 / N124-018
poids : 14 kg
page 18



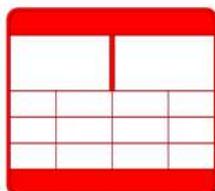
Barrière Bauma 2200
code : 2022200 / N124-016
poids : 10 kg
page 19



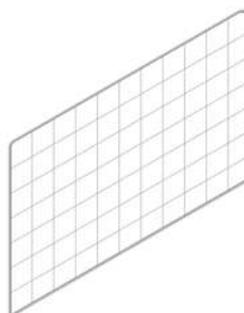
Barrière Bauma 1200
code : 2021200 / N124-015
poids : 5,90 kg
page 20



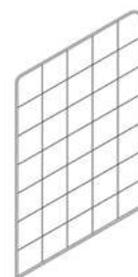
Barrière réversible 2200
code : 2032200 / N124-011
poids : 11,50 kg
page 22



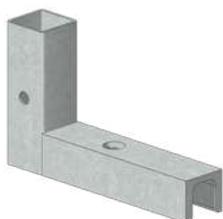
Barrière réversible 1200
code : 2031200 / N124-010
poids : 5,50 kg
page 23



Barrière escalier 2000
code : 2012412 / N124-037
poids : 14 kg
page 24



Barrière escalier 1000
code : 2022500 / N124-036
poids : 6,30 kg
page 25



Socle
code : 5041001 / N122-015
poids : 1,10 kg
page 31



Fixation poutrelle bois
code : 5041003 / N122-025
poids : 4,15 kg
page 59



Fixation sur voile V1
code : 5040005 / N122-034
poids : 2,50 kg
page 36



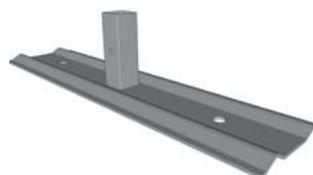
Fixation sur voile V2
code : 50400052 / N122-035
poids : 1,83 kg
page 37



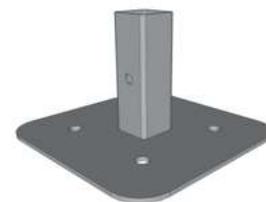
Fixation déportée
code : 5041014 / N122-027
poids : 1,30 kg
page 38



Fixation sur dalle déportée
code : 50400282 / N122-080
poids : 2,90 kg
page 41



Support au sol
code : 5040013 / N122-020
poids : 2,90 kg
page 44



Socle plat
code : 5042001 / N122-016
poids : 1,53 kg
page 45

Barrières & Fixations Protection Collective



Fourreau tube acier 600
code : 5041011 / N122-039
poids : 1,43 kg
page 46



Fourreau tube acier 400
code : 5041010 / N122-038
poids : 0,83 kg
page 46



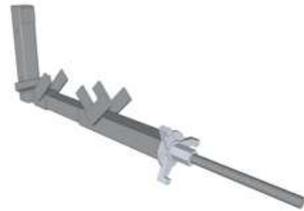
Fourreau tube acier 235
code : 5041008 / N122-037
poids : 0,56 kg
page 46



Réservation plastique V2
code : 5040024A / N122-041
poids : 0,05 kg
page 47



Fixation mobile sur mur
code : 5040009 / N122-026
poids : 7,79 kg
page 42



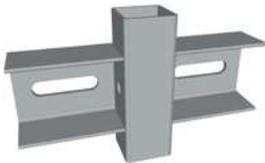
Pince mâchoire acier
code : 5040007 / N122-022
poids : 4,13 kg
page 39



Pince dalle
code : 5040003 / N122-019
poids : 5,58 kg
page 32



Pince mini
code : 5040004 / N122-018
poids : 3,90 kg
page 33



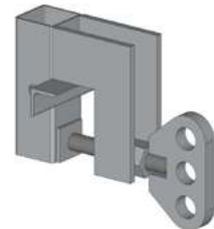
Fixation balcon
code : 5040023 / N122-070
poids : 3,24 kg
page 51



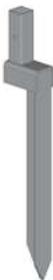
Fixation ascenseur
code : 5040015 / N122-033
poids : 2 kg
page 48



Fixation ouverture
code : 5041015 / N122-030
poids : 0,35 kg
page 49



Fixation palplanche
code : 5041031 / N122-023
poids : 1,20 kg
page 34



Fixation sur terre
code : 5040028 / N122-024
poids : 2,95 kg
page 43



Fixation coffrage de rive V1
code : 5040027 / N122-046
poids : 2,80 kg
page 40



Fixation escalier pour pince dalle
code : 50400031 / N122-032
poids : 1,25 kg
page 35



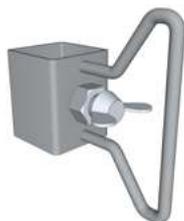
Adaptateur de 40 mm
code : 5040017 / N122-014
poids : 0,70 kg
page 28

Potelets & Accessoires Protection Collective



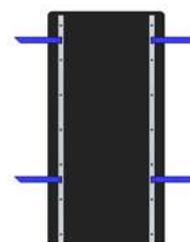
Potelet réversible 1500

code : 5030016 / N122-003
poids : 3,50 kg
page 29



Glisseur Galva V2

code : 50315006 / N122-007
poids : 0,24 kg
page 30



Protection retour escalier

code : 2011050 / N122-043
poids : 2,40 kg
page 27



Protection ascenseur 750

code : 5070750 / N124-102
poids : 21 kg
page 56



Protection ascenseur 600

code : 5070600 / N124-101
poids : 19,50 kg
page 56



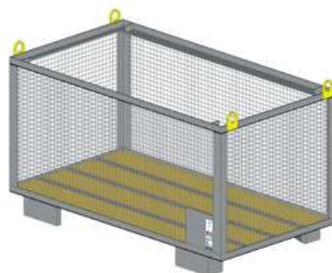
Protection ascenseur 400

code : 5070400 / N124-100
poids : 16 kg
page 56



Box 1300

code : 6010006 / N341-006
poids : 80 kg
page 52



Box 1500

code : 6010150 / N341-007
poids : 85 kg
page 53



Palette acier barrières Bauma

code : 2010015 / N341-012
poids : 90 kg
page 54



Palette acier barrières réversibles & escaliers

code : 2010004 / N341-008
poids : 73 kg
page 55



Potelet à bloqueurs

code : BLOQ25 / N122-083
poids : 4,50 kg
page 57



Tubes GC 3 m

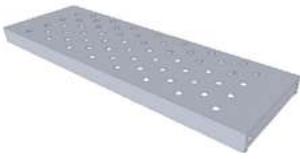
code : TUBE3M / N122-084
poids : 5,17 kg
page 57



Tubes GC 3 m avec embouts rouges

code : TUBE3MR / N122-087
poids : 5,17 kg
page 57

Escaliers & Accessoires Escaliers



**Marche simple
escalier 700**

code : 5161010 / N212-015
page



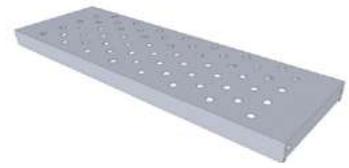
**Marche simple
escalier 1000**

code : 5161012 / N212-017
page



**Marche palière
escalier 700**

code : 5161011 / N212-016
page



**Marche palière
escalier 1000**

code : 5161013 / N212-018
page



Limon latéral

codes : 5161031 - 5161061
5161091 5161151 5161181 /
N212-028 - N212-029 - N212-
030 - N212-027 - N212-007 -
N212-008
page 78



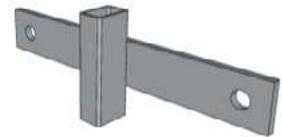
Garde-corps escalier

code : 5161038 - 5161068 -
5161098 - 5161158 - 5161188 /
N212-001 - N212-002 - N212-
003 - N212-004 - N212-005
- N212-006
page 78



Goupille

code : 6100039 / N122-050
page 79



Fixation garde-corps

code : 5161004 / N212-023
page 79



**Mécanisme de
verrouillage**

code : 5161003 / N212-019
page 79



Support escalier 700

code : 5061005 / N212-010
page 79

Support escalier 700

code : 5261005 / N212-011
page 79



**Mécanisme de
verrouillage support
(crocodile)**

code : 51610019 / N212-024
page 79



Anneau de levage

code : 5161002 / N212-025
page 78



Fixation sur tube

code : 5061103 / N212-022
page 79



Fixation sur dalle

code : 5161001 / N212-021
page 79

Escaliers, Passerelles, Escaliers-Passerelles



Escalier 3 marches

• 700 mm
code : 5060003 / N211-001
poids : 40 kg
• 700 mm
code : 5061003 / N211-008
poids : 45 kg
page 64



Escalier 6 marches

• 700 mm
code : 5060006 / N211-002
poids : 63 kg
• 700 mm
code : 5061006 / N211-009
poids : 73 kg
page 65



Escalier 9 marches

• 700 mm
code : 5060009 / N211-003
poids : 85 kg
• 700 mm
code : 5061009 / N211-010
poids : 99 kg
page 66



Escalier 12 marches

• 700 mm
code : 5060012 / N211-004
poids : 115 kg
• 700 mm
code : 5061012 /
poids : 132 kg
page 67



Escalier 15 marches

• 700 mm
code : 5060015 / N211-006
poids : 152 kg
• 700 mm
code : 5061015 / N211-012
poids : 175 kg
page 68



Escalier 18 marches

• 700 mm
code : 5060018 / N211-007
poids : 180 kg
• 700 mm
code : 5061018 / N211-013
poids : 210 kg
page 69



Passerelle 2 m

code : 5062020E / N221-001
poids : 85 kg
page 85



Passerelle 3 m

code : 5062030E / N221-002
poids : 120 kg
page 86



Passerelle 4 m

code : 5062040E / N221-003
poids : 165 kg
page 87



Escalier-passerelle 3 marches / 800 mm

code : 5260003 / N221-018
poids : 40 kg
page 92



Escalier-passerelle 6 marches / 1600 mm

code : 5260006 / N221-019
poids : 63 kg
page 93



Escalier-passerelle 9 marches / 2400 mm

code : 5260009 / N221-020
poids : 85 kg
page 94



Escalier-passerelle 12 marches / 3200 mm

code : 5260012 / N221-008
poids : 115 kg
page 95

Tapis Rouge®, Protection au Déchargement, Filets & Accessoires Filets



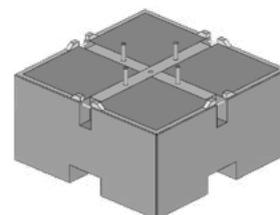
**Tapis Rouge®
Travaux Bâtiment**
code : TRTB2 / N231-003
page 102



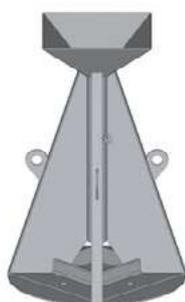
**Tapis Rouge®
Travaux Publics**
code : TRTP25 / N231-032
page 103



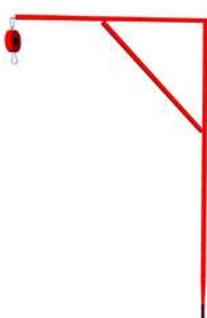
Support pour potence
code : 1083012 / N133-011
poids : 128 kg
page 108



Lest Hussor
code : 1083013 /
poids : 1500 kg
page 108



Cheminée pour potence
code : 1083011 / N133-013
poids : 101 kg
page 109



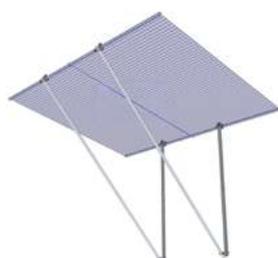
Potence Alsipercha
code : 1083010 / V132-001
poids : 80 kg
page 110



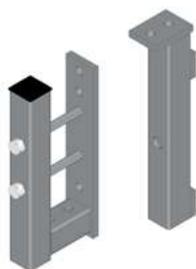
**Enrouleur rétractable
10 m**
code : 8441505 / N133-003
poids : 7 kg
page 111



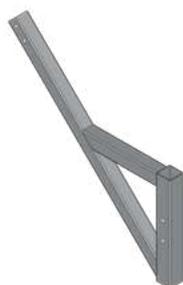
Filet pare-gravats 6 m
code : 5056000 / N113-006
poids : 77 kg
page 121



Filet pare-gravats 4 m
code : 5054000 / N113-004
poids : 69 kg
page 122



**Fixation filet sur dalle
et mur**
code : 5050003 / V113-016
poids : 4,70 kg
page 123



Jambe de force
code : 5050002 / N114-007
poids : 7,50 kg
page 125



Extension
code : 5050001 / V113-018
poids : 6 kg
page 124



CONTACT

HAKI FRANCE / Novakorp Systems
Parc Technoland - Bâtiment C
3 allée du Lazio
69800 SAINT-PRIEST, France

info.fr@haki.com
<https://fr.haki.com>