

NEVER COMPROMISE ON SAFETY

HAKI FRANCE / NOVAKORP SYSTEMS



NEVER COMPROMISE ON SAFETY

# CATALOGUE GÉNÉRAL

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



## Spécialisée dans les solutions de sécurité, HAKI France est une entreprise internationale à l'expertise locale.

**Never Compromise on Safety.** Aucun compromis sur la sécurité, c'est la démarche d'HAKI France, anciennement Novakorp Systems. En 2024, l'entreprise intègre la société suédoise HAKI, dont la mission est de créer des environnements et des conditions de travail sécurisés dans l'industrie et la construction. Ensemble, nous étoffons notre offre de produits et rayonnons à l'international, en conservant une équipe locale pour un accompagnement au plus près de nos clients.

Afin de répondre aux différents besoins et d'offrir des solutions globales, notre bureau d'études apporte plus de soutien dans la mise en place de la sécurité collective de tous les projets.



# Nos Services & Produits

## Protection Collective

L'utilisation de nos barrières de protection offre la sécurité ultime aux couleurs et logo des clients sur tous les terrains.

**Barrières de sécurité.** HAKI France – anciennement Novakorp Systems, à l'origine en France de la protection collective par barrière garde-corps en un seul panneau compact – a permis d'apporter une grande visibilité de la sécurité périphérique par des couleurs vives afin de signaler à tous les intervenants des projets que leur protection a été prise en charge.

Cette barrière regroupant les 3 éléments indispensables – lisse, sous-lisse et plinthe – permet d'évoluer sur les chantiers avec plus de confiance et d'apporter une sécurité en place sans aucun compromis pour tous les intervenants. Couleurs des mailles et logos autocollants sur les plinthes forment une combinaison sans aucune limite de choix.

## Accès en hauteur & Franchissement

L'installation de nos escaliers réglables et connectables entre eux s'effectue avec rapidité et sécurité et permet l'accès aux étages supérieurs des chantiers ou sur les talus.

**Escaliers de chantier & passerelles.** À la suite de l'interdiction des échelles sur les chantiers, dont les chutes représentaient 76% des accidents, HAKI France a créé et breveté un escalier à géométrie variable qui permet une amplitude importante de réglages de la hauteur pour chaque volée tout en gardant les marches horizontales.

Différentes combinaisons de connexion entre volée permettent d'assembler plusieurs escaliers afin de les adapter à une multitude de hauteurs et de gagner en flexibilité. Nos passerelles de franchissement sont également un outil important dans notre gamme d'accès en hauteur et sont une option naturelle pour une utilisation combinée avec nos escaliers.

## Signalisation et Visibilité

**Tapis Rouge.** À l'origine de la signalisation des chemineurs piétons au sol depuis 2013, nos tapis spaghettis apportent confort et déplacement aisé sur les chantiers ou tout autre terrain. Le Tapis Rouge a permis de réduire significativement le nombre de chutes de plain-pied et délimite parfaitement les zones de circulation en séparant les flux piétons et d'engins.

En 2025, nous poussons la sécurité plus loin avec le **Tapis Rouge Reflex**, qui assure les mêmes fonctions de signalisation au sol et ce, même dans l'obscurité.

**Clôtures Mobiles.** Incontournables des chantiers, elles permettent de baliser le périmètre des chantiers pour

éviter toute intrusion ou mise en danger du public. Polyvalentes, les clôtures permettent également de gérer efficacement les flux de personnes sur chantiers ou lors d'événements.

## Protection au déchargement

Équipement de sécurité au déchargement unique et jamais égalé, il protège des chutes à partir du sol et jusqu'au haut de la charge à élinguer.

**Déchargement et chargement en sécurité.** Seule protection totale lors des déchargements camions, ce système offre une liberté de mouvement naturelle lors de la réception des livraisons et ne gêne pas la visibilité ni le travail de la grue. Les utilisateurs sont protégés contre les chutes à partir du quai et ensuite lors des élingages sur les camions. Ce système est essentiel pour les chantiers et les dépôts.

## Protection Filet

Le filet pare-gravats est une sécurité incontournable complémentaire du système de Protection Collective.

**Filet pare-gravats.** Pour une protection maximale en périphérie de tous les ouvrages, nos filets pare-gravats de 6m de longueur et de 3m de profondeur sont adaptés pour être préassemblés au sol et posés ensuite à la grue en quelques minutes.

La combinaison barrières en acier et filets de protection apporte la sécurité la plus aboutie et la plus totale : sans aucun compromis.

## Services & Techniques

Depuis près de 15 ans, HAKI France a orienté son offre pour offrir du sur-mesure à ses partenaires. Couleurs, logos et mise en valeur des chantiers sont notre expertise.

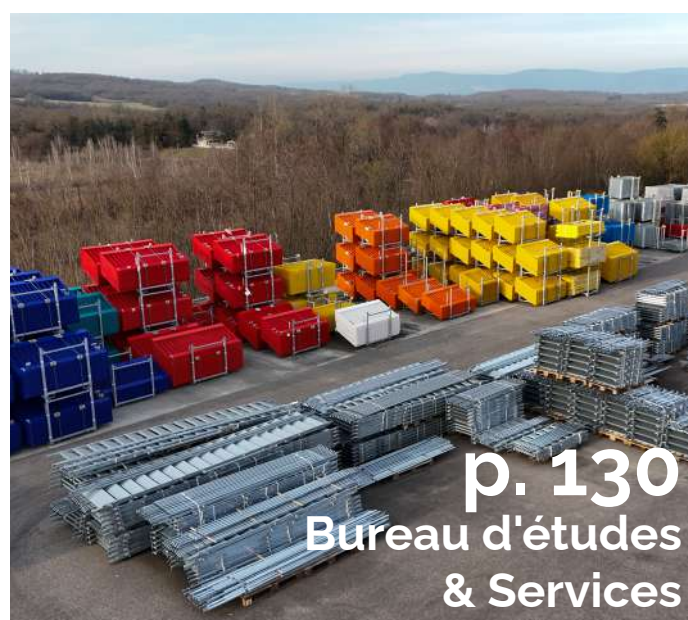
**Le sur-mesure à votre disposition.** Notre bureau d'études peut concevoir brochures et notices techniques à l'image de chaque entité et cela 100% personnalisé. Notre ingénieur en place depuis le début de notre activité est spécialisé dans la conception 3D de pièces spéciales sur demande, qui sont ensuite testées selon les normes européennes en vigueur et produites dans nos usines en Europe.

La traçabilité de nos produits est établie depuis longtemps comme l'indique la norme européenne. L'offre de sur-mesure est sans limite, le produit assurant la protection des projets sera réalisé.

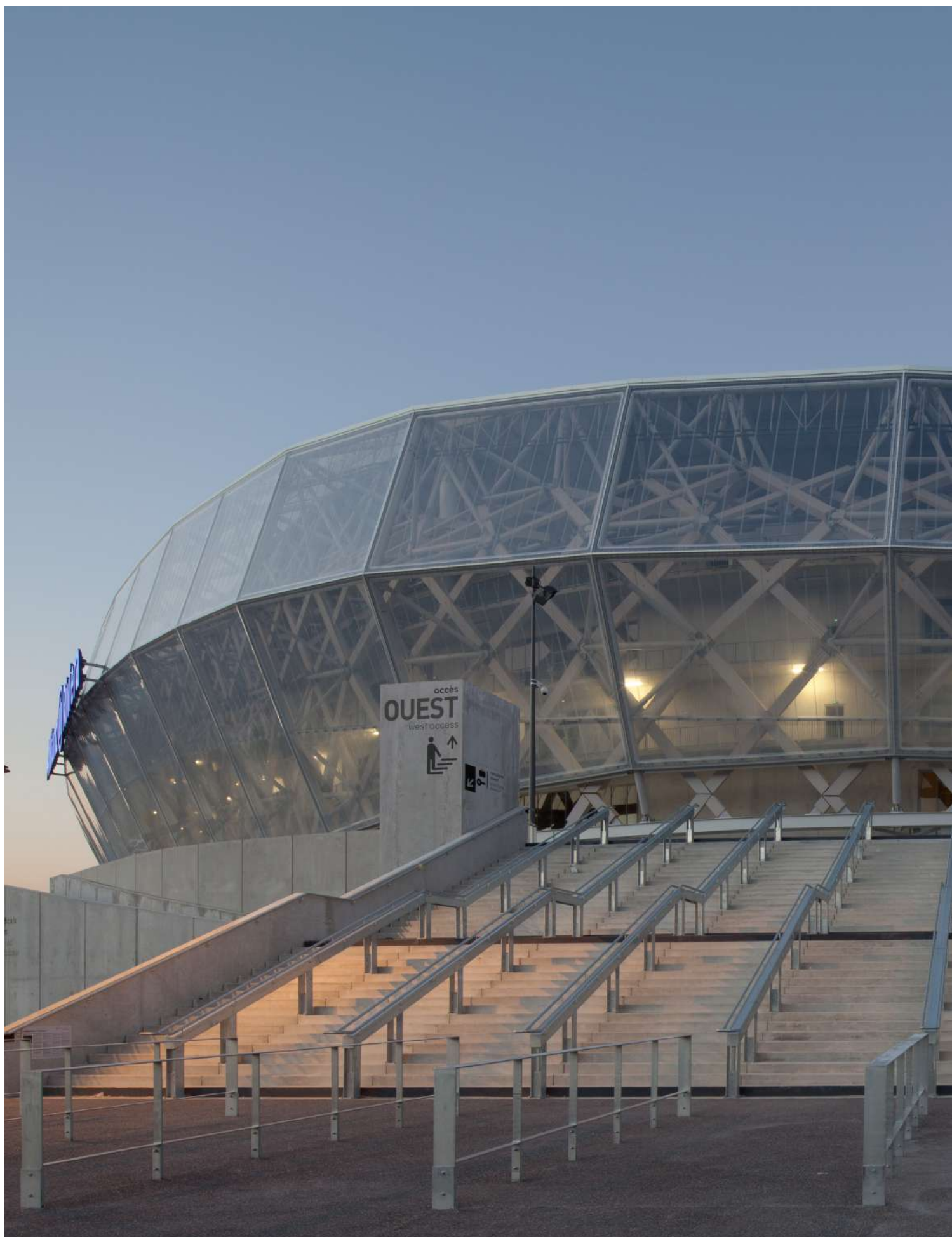
**L'accompagnement et la formation.** Nos commerciaux sont tous habilités à former les futurs utilisateurs de tous nos produits. Nous possédons une documentation technique complète.



# SOMMAIRE



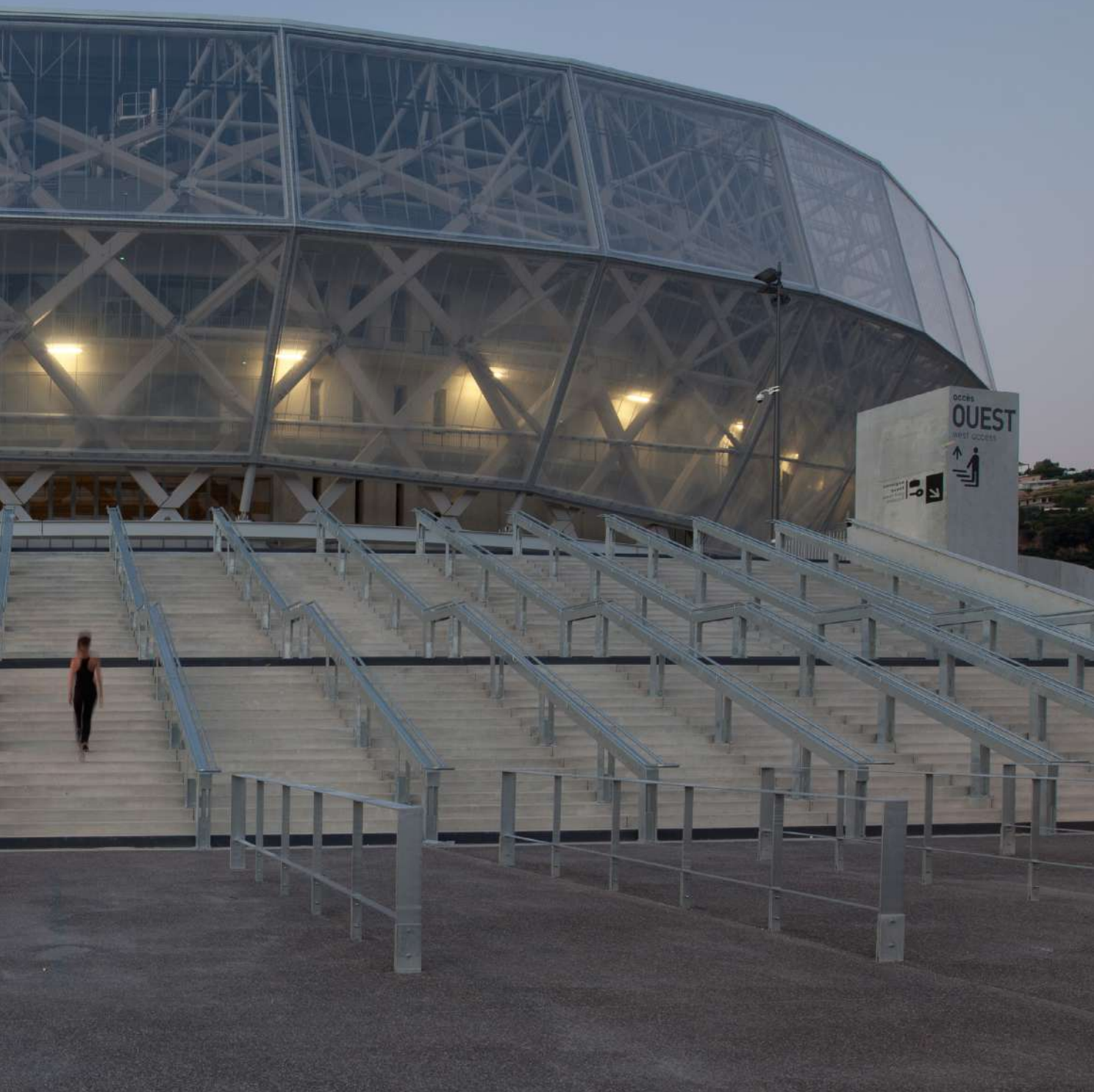




Stade Allianz Arena - Nice, France

# HIGHLIGHTS

Soucieux de la sécurité de leurs équipes, nos clients ont fait appel à notre expertise en matière de protection collective lors de la réalisation de grands projets en France comme à l'international.







Tour Mohammed VI - Rabat, Maroc





La Samaritaine - Paris, France



Pont de l'Atlantique - Panama





Qatar Petroleum District - Doha, Qatar



Groupama Stadium, Parc OL - Lyon, France



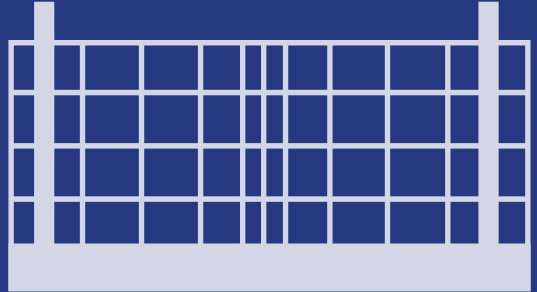


Tour Walkie-Talkie, Londres, Royaume-Uni



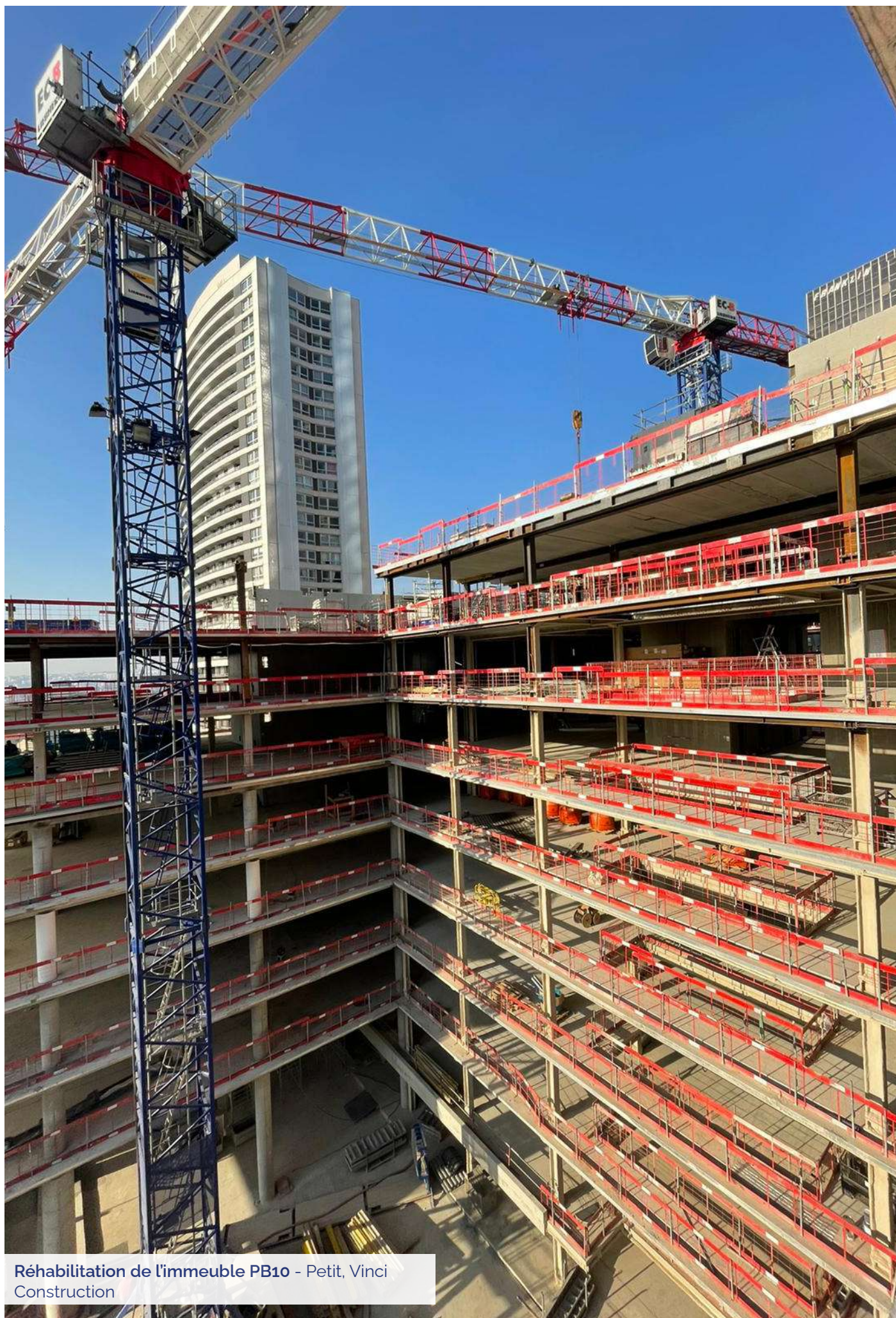
|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| P.016 | Le système barrières garde-corps                |
| P.018 | Barrière Bauma 2500                             |
| P.019 | Barrière Bauma 2200                             |
| 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 ø40mm                             |
| 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 | Pince mâchoire acier                            |
| P.039 | Fixation sur dalle déportée                     |
| P.040 | Fixation coffrage de rive V1                    |
| P.041 | Fixation sur terre                              |
| P.042 | Fixation mobile sur mur                         |
| P.043 | Socle plat                                      |
| P.044 | Support au sol                                  |
| P.045 | Réservation plastique V2                        |
| P.046 | Fourreaux tube acier                            |
| P.047 | Fixation ouverture                              |
| P.048 | Fixation ascenseur                              |
| P.049 | Fixation balcon                                 |
| P.050 | Fixation poutrelle bois                         |
| P.051 | Box acier 1300                                  |
| P.052 | Box acier 1500                                  |
| P.053 | Palette acier 50 barrières Bauma                |
| P.054 | Palette acier 50 barrières escalier réversibles |
| P.055 | Protection standard : tubes et lisses           |
| P.056 | Protection standard : potelets et fixations     |





# Protection Collective





Réhabilitation de l'immeuble PB10 - Petit, Vinci  
Construction





Canal Seine Nord Europe - Demathieu Bard & ETPO



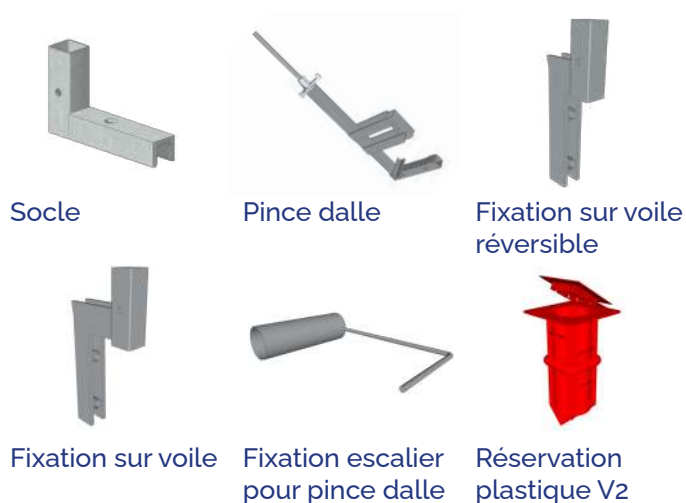
Auroroute A69 - NGE Génie Civil

# Le système barrières garde-corps

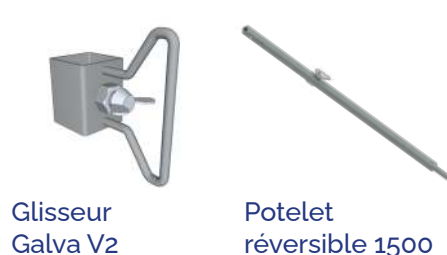
## 1. Les fixations



## 2. Les fixations du système barrière escalier



## 3. Les potelets & glisseurs



## Informations générales selon la norme EN 13374 A

# 01



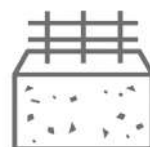
- La mise en place des barrières garde-corps doit impérativement se faire en sécurité.
- Ne rien stocker contre la protection.

# 02



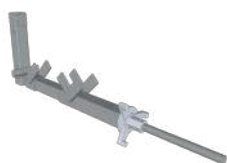
Pente admissible maximale de la surface de travail : 10°, soit 18%.

# 03



Identifier 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

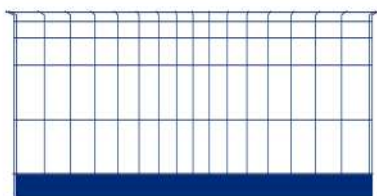


Fixation  
coffrage de rive

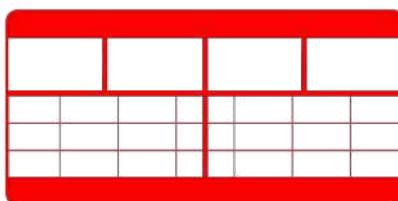


Fixation sur dalle  
déportée

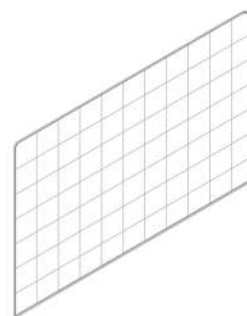
#### 4. Les barrières



Barrière Bauma  
2500, 2200 et 1200



Barrière réversible  
2200 et 1200



Barrière escalier  
2000 et 1000



Vérifier 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



Effet du vent si  
hauteur  $\geq 40$  m.

06



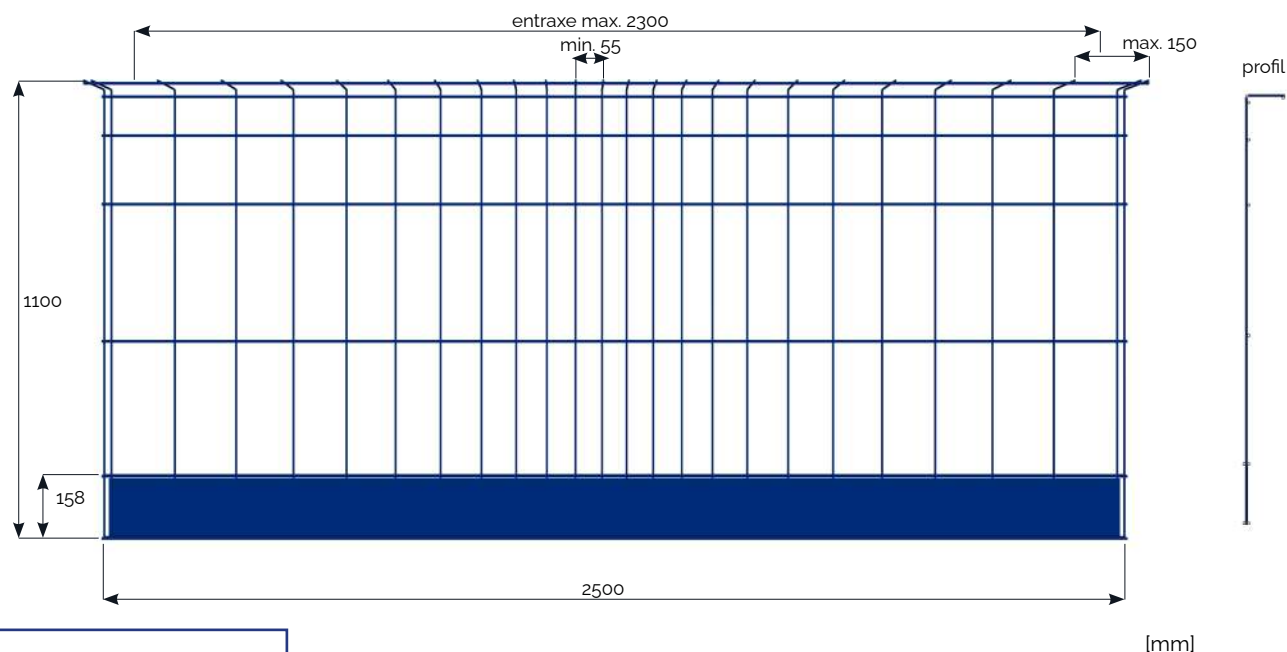
- La protection ne répond pas à la norme pour la protection du public.
- Ne protège pas contre les engins.

# Barrière Bauma 2500

Code : 2022500 / N124-018

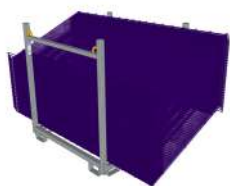
14 kg

EN 13374 A



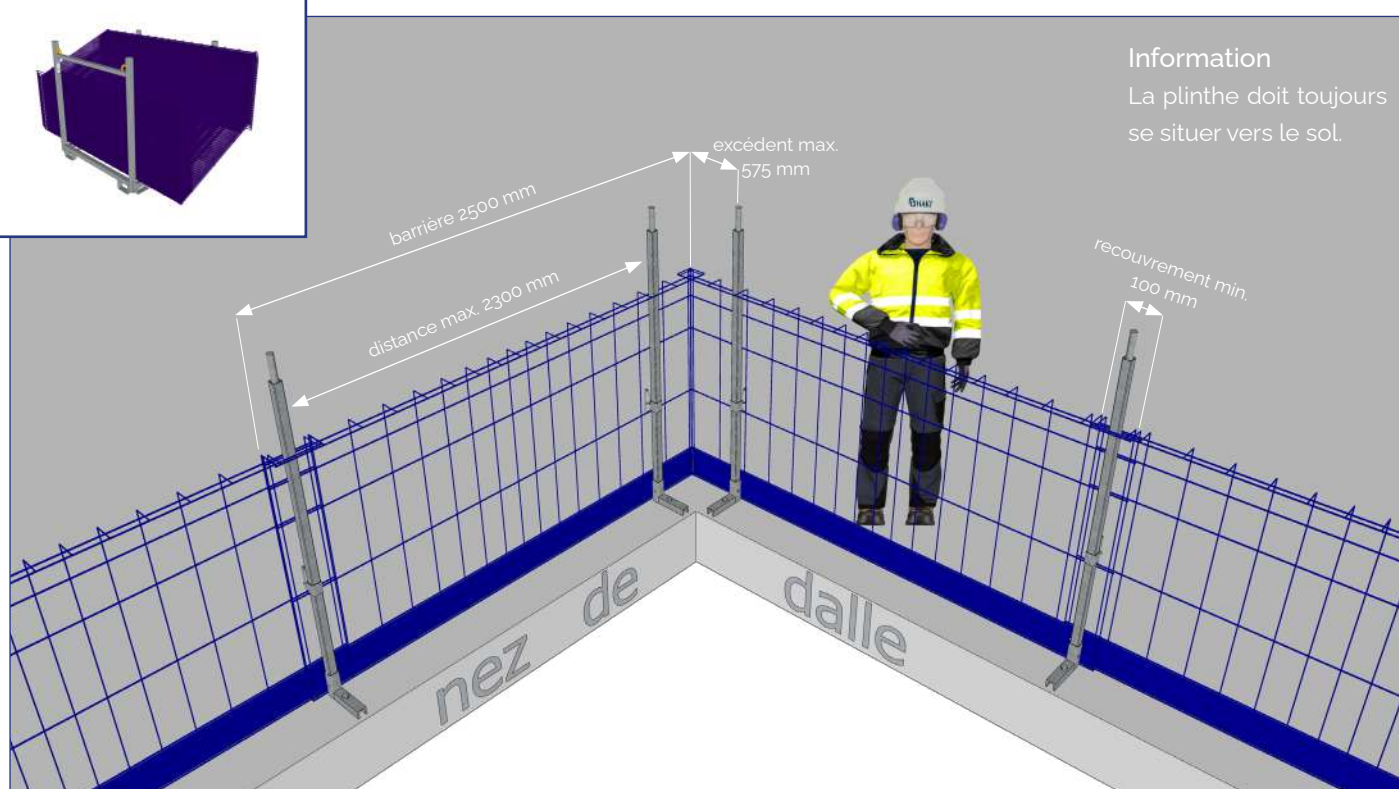
## Rangement des barrières

Alterné  
Palette 50 pcs.  
800 kg



## Information

La plinthe doit toujours se situer vers le sol.

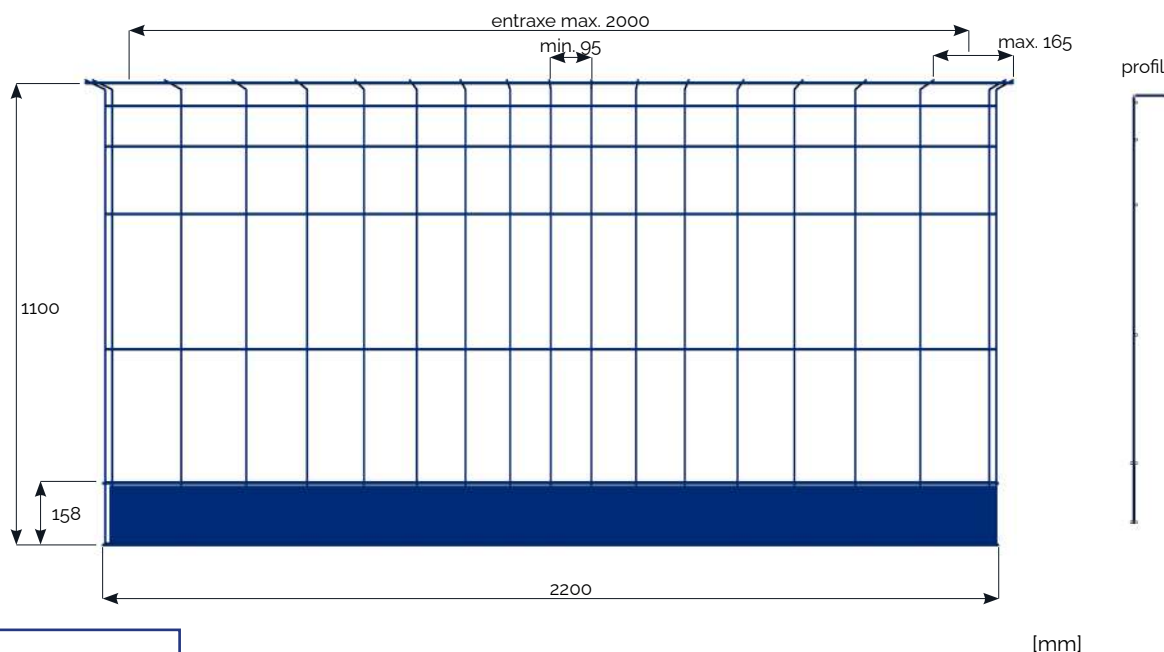




Code : 2022200 / N124-016  
10,20 kg  
EN 13374 A

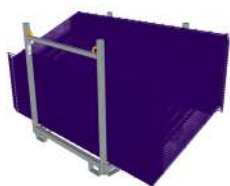
# Barrière Bauma 2200

PROTECTION COLLECTIVE



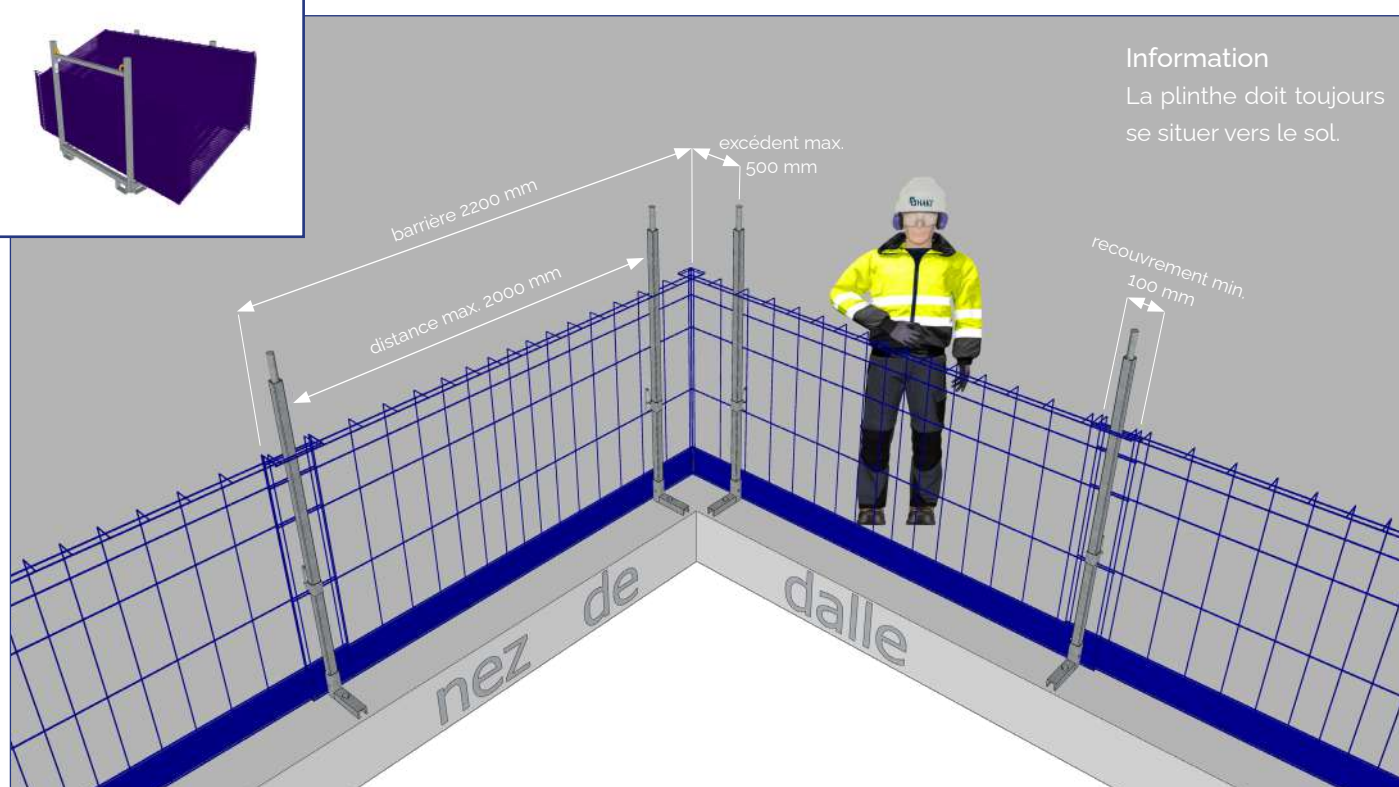
## Rangement des barrières

Alterné  
Palette 50 pcs.  
600 kg



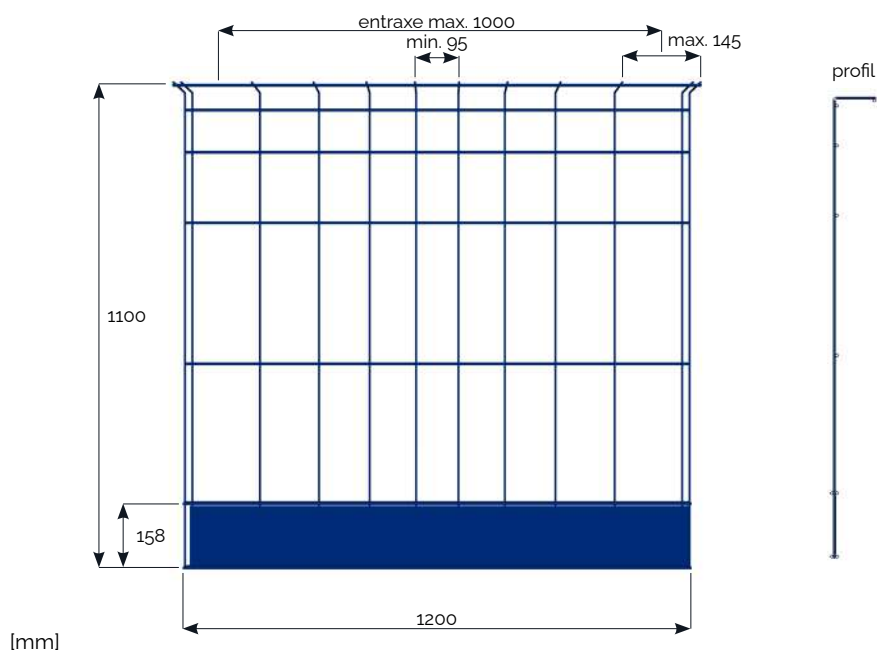
## Information

La plinthe doit toujours se situer vers le sol.



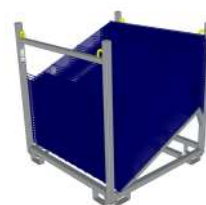
# Barrière Bauma 1200

Code : 2021200 / N124-015  
6,10 kg  
EN 13374 A



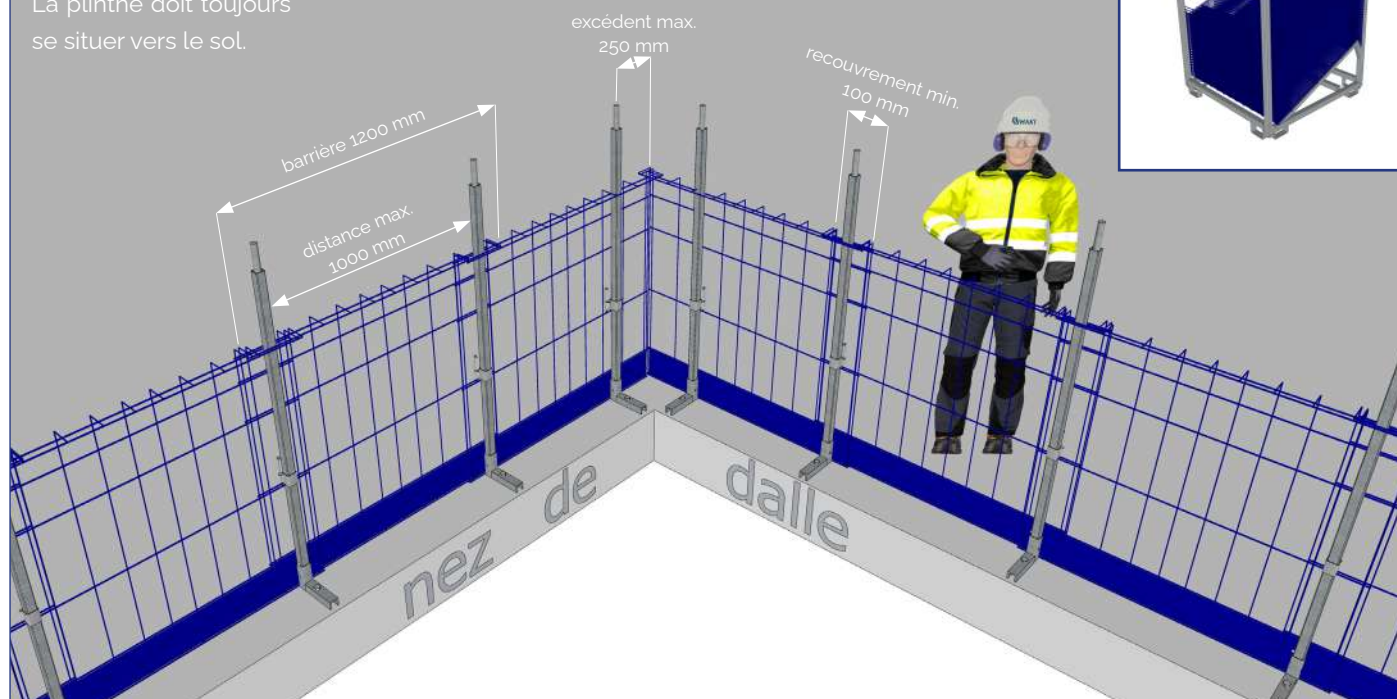
## Rangement des barrières

Alterné  
Palette 50 pcs.  
400 kg



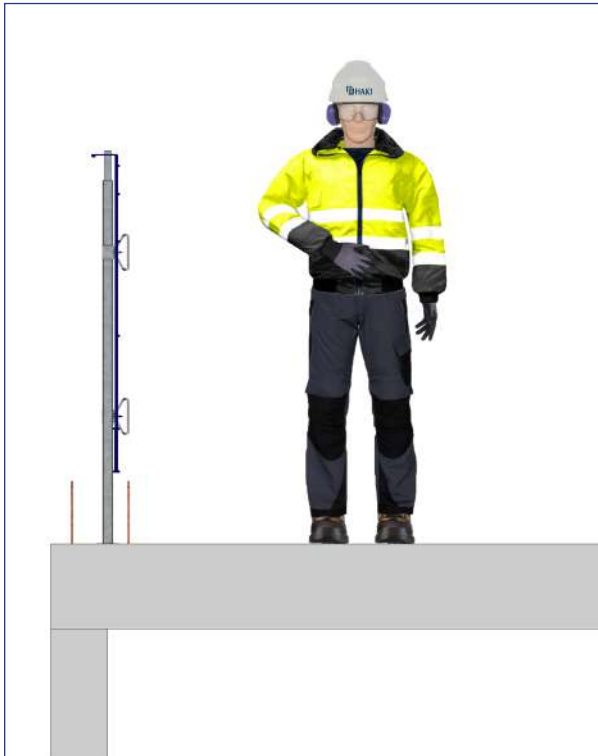
## Information

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.



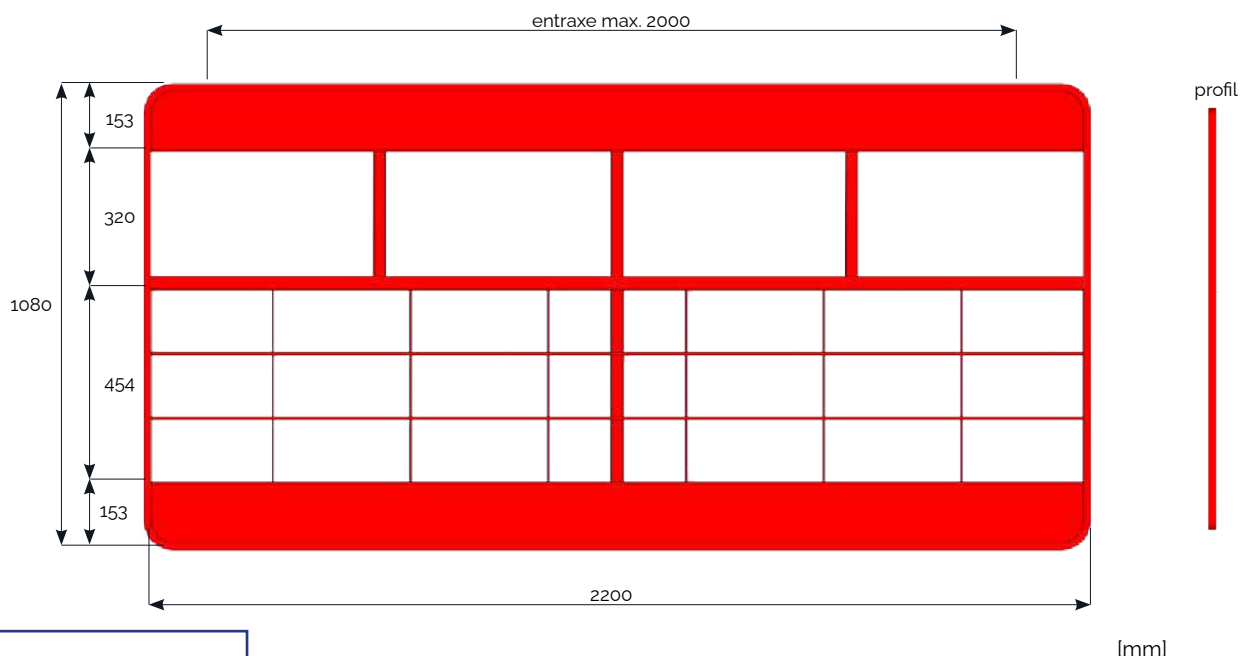
## Information

La plinthe doit toujours se situer vers le sol.

Utiliser obligatoirement 2 glisseurs.

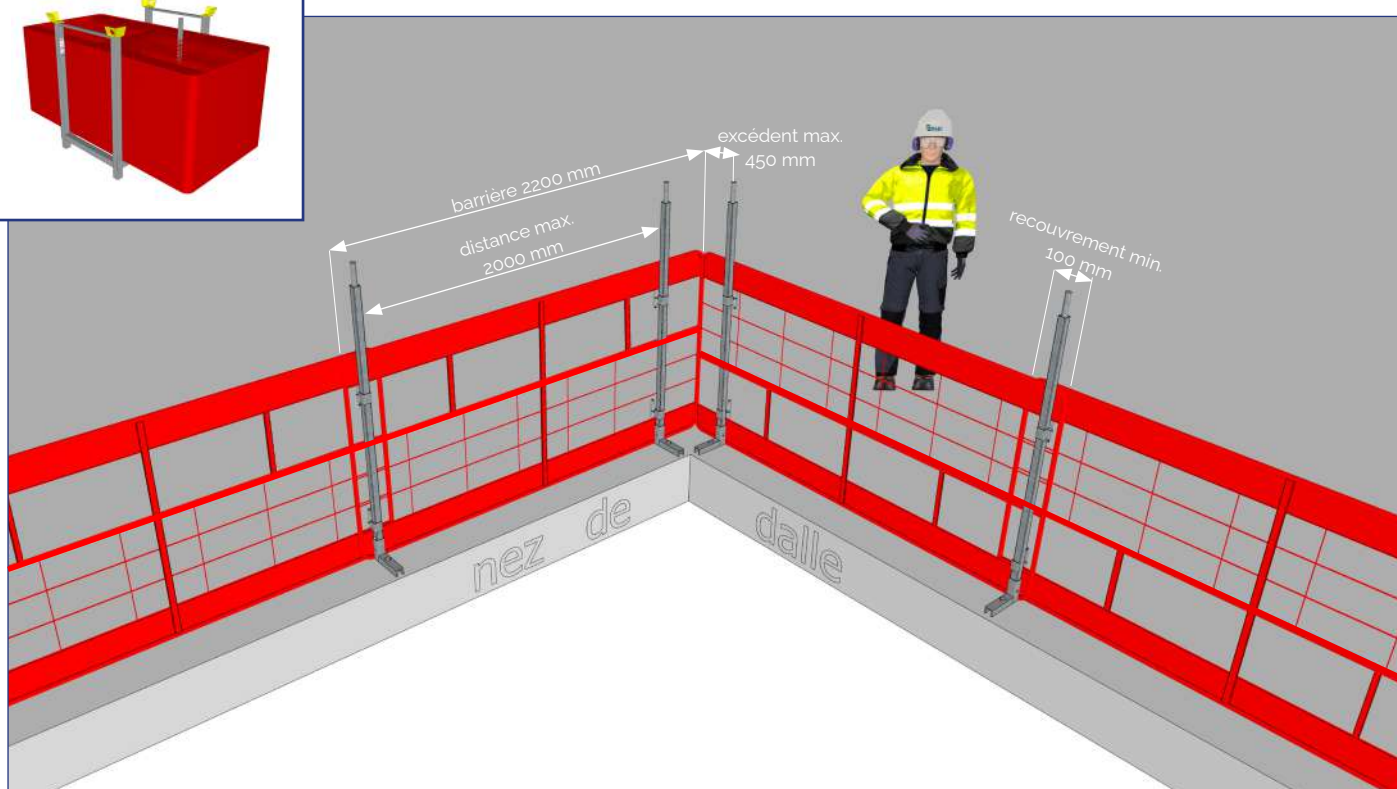
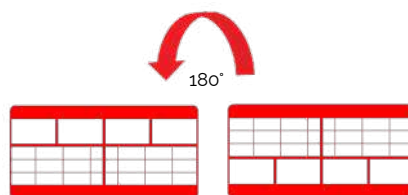
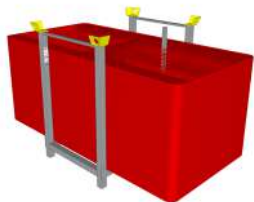
# Barrière réversible 2200

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



## Rangement des barrières

A plat  
Palette 50 pcs.  
700 kg

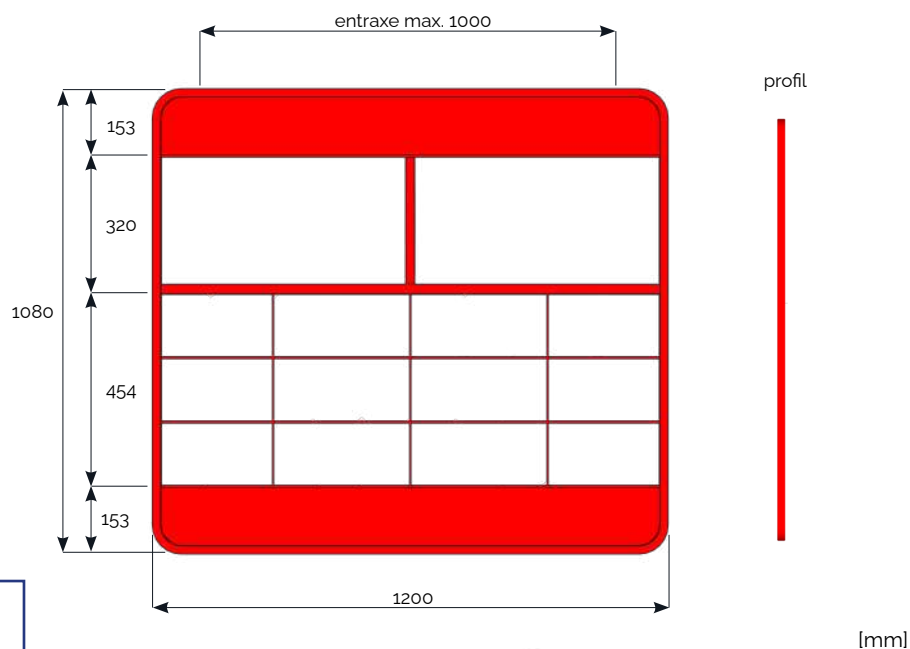




Code : 2022200 / N124-010  
5,50 kg  
EN 13374 A

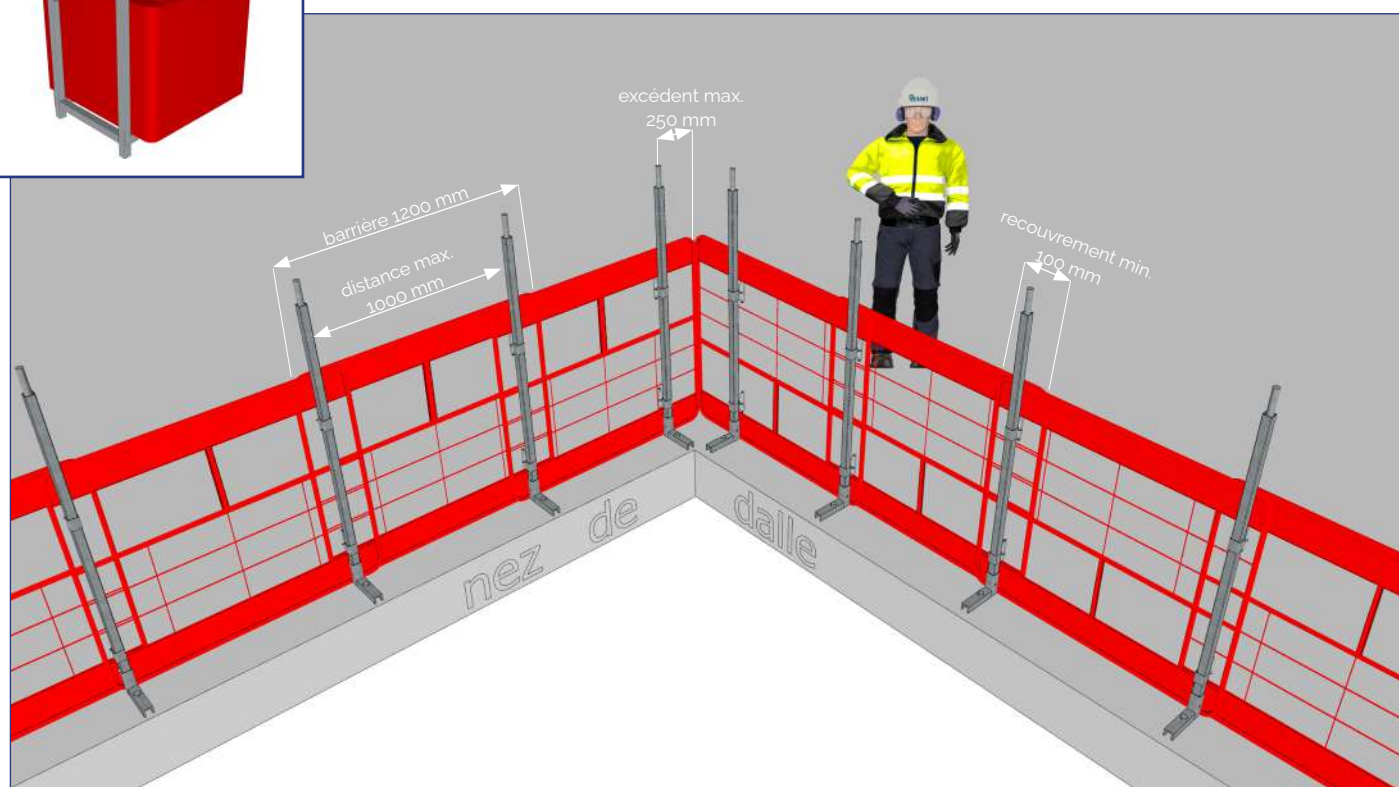
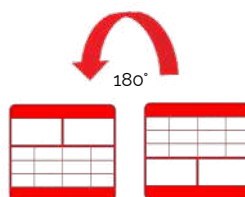
# Barrière réversible 1200

PROTECTION COLLECTIVE



## Rangement des barrières

A plat  
Palette 50 pcs.  
400 kg



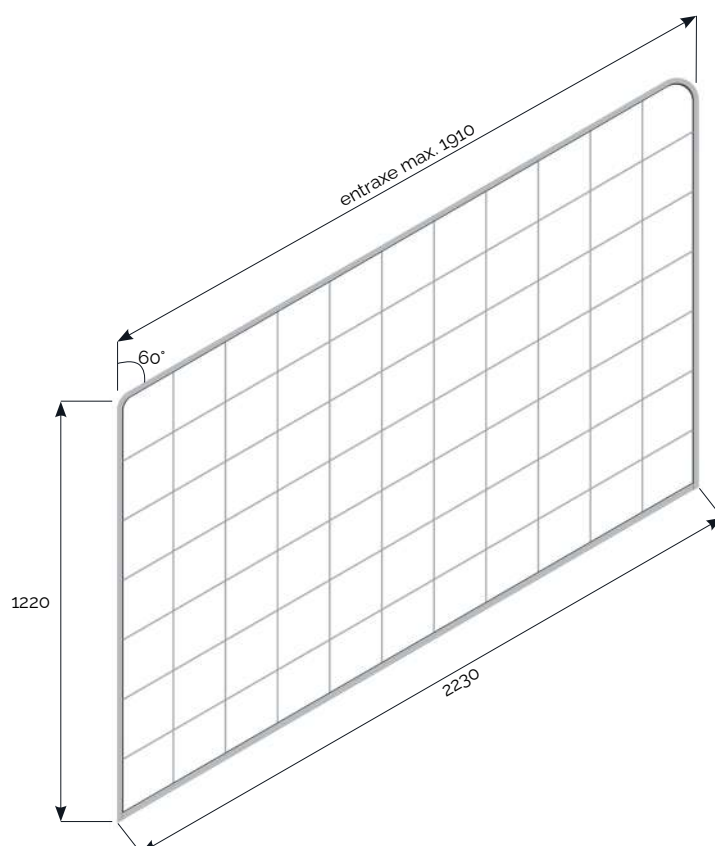
# Barrière escalier 2000

Code : 2012412 / N124-037

10,75 kg

min. 20° - max. 45°

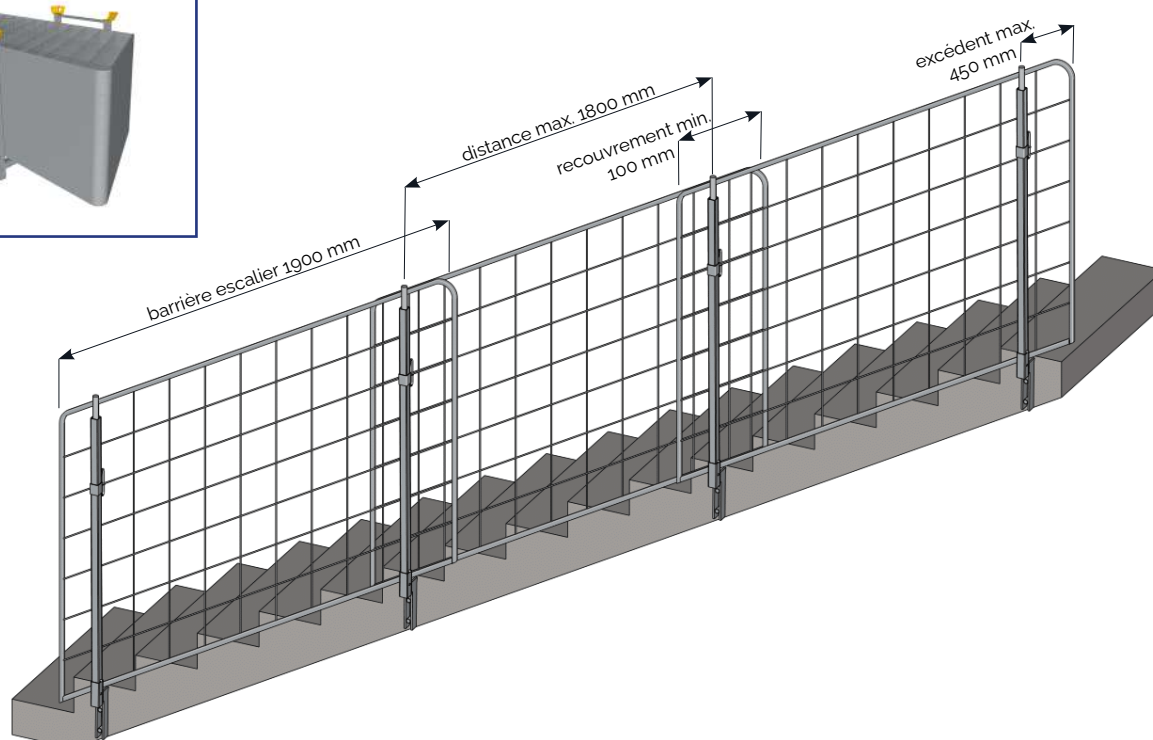
EN 13374 A



[mm]

## Rangement des barrières

Alterné  
Palette 50 pcs.  
800 kg

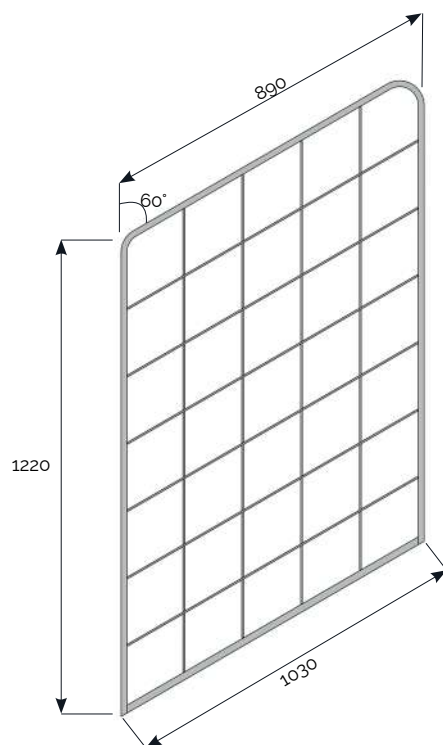




Code : 2011012 / N124-036  
6,20 kg  
min. 20° - max. 45°  
EN 13374 A

# Barrière escalier 1000

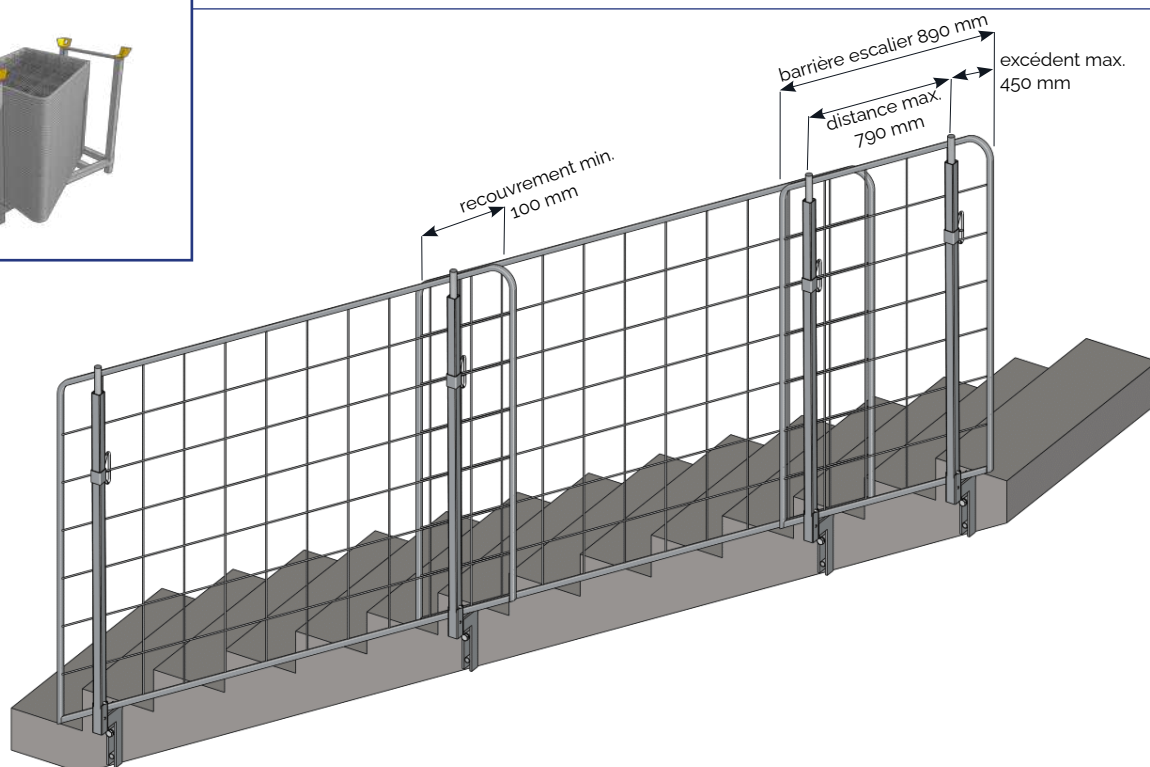
PROTECTION COLLECTIVE



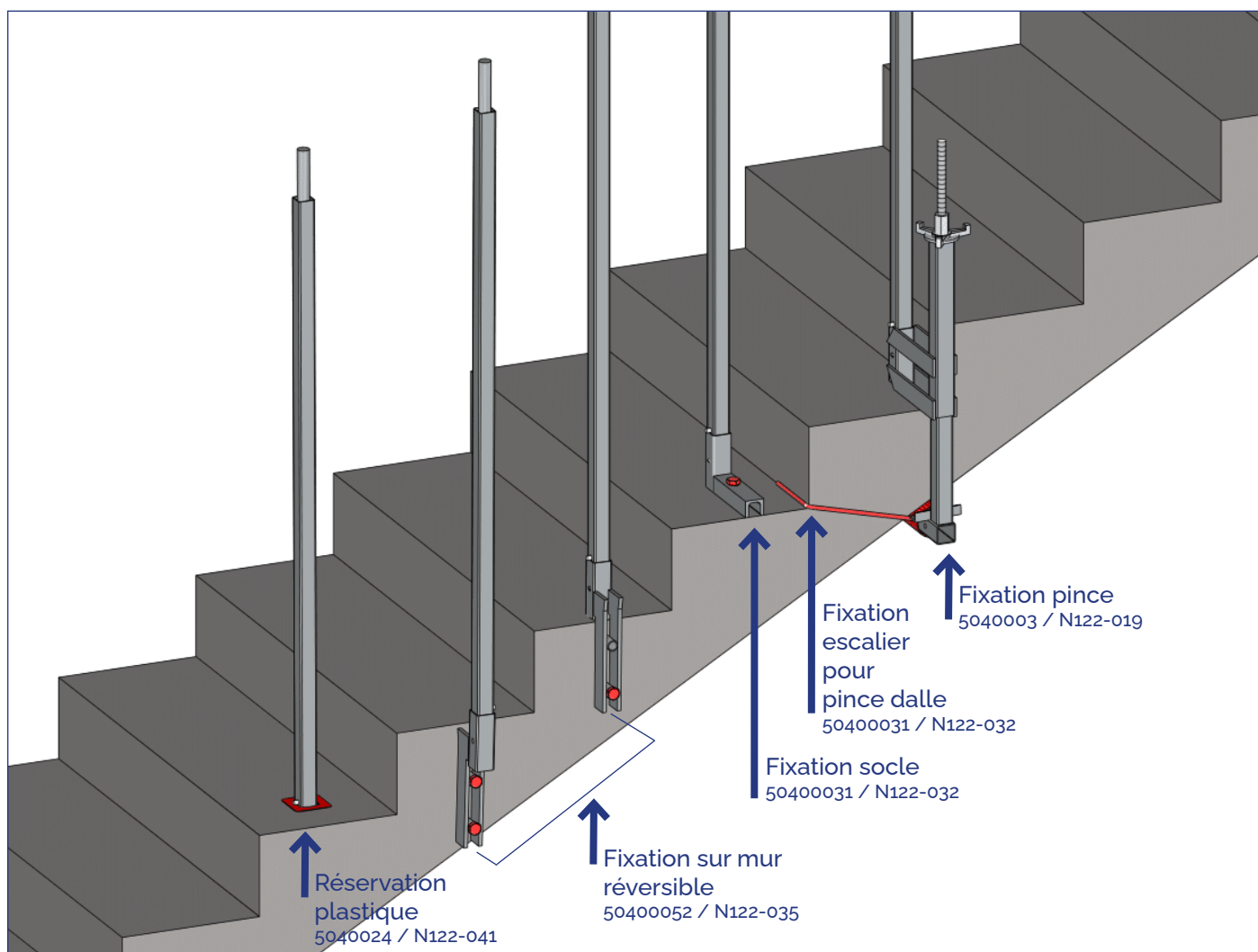
[mm]

## Rangement des barrières

Alterné  
Palette 50 pcs.  
600 kg



# Fixations barrière escalier

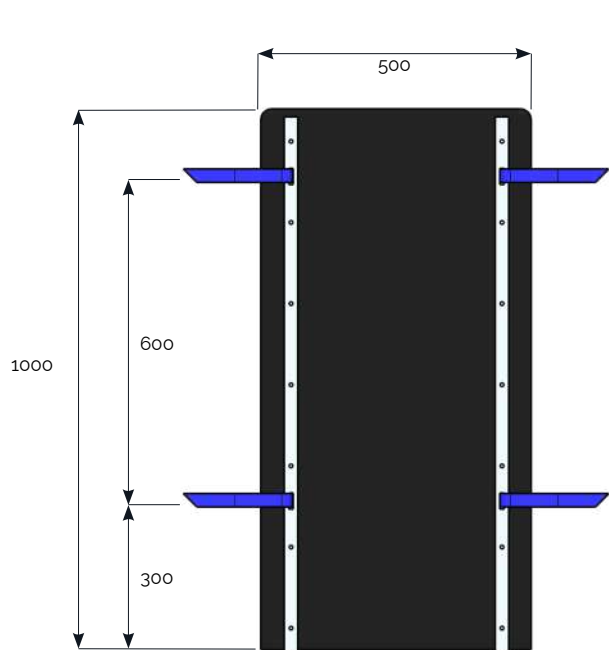




Code : 2011050 / N122-043  
4,20 kg  
EN 13374 A

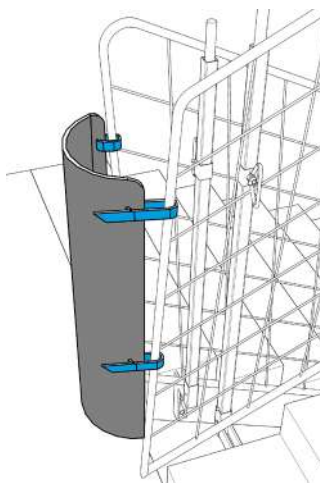
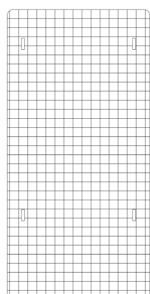
# Protection retour escalier

PROTECTION COLLECTIVE

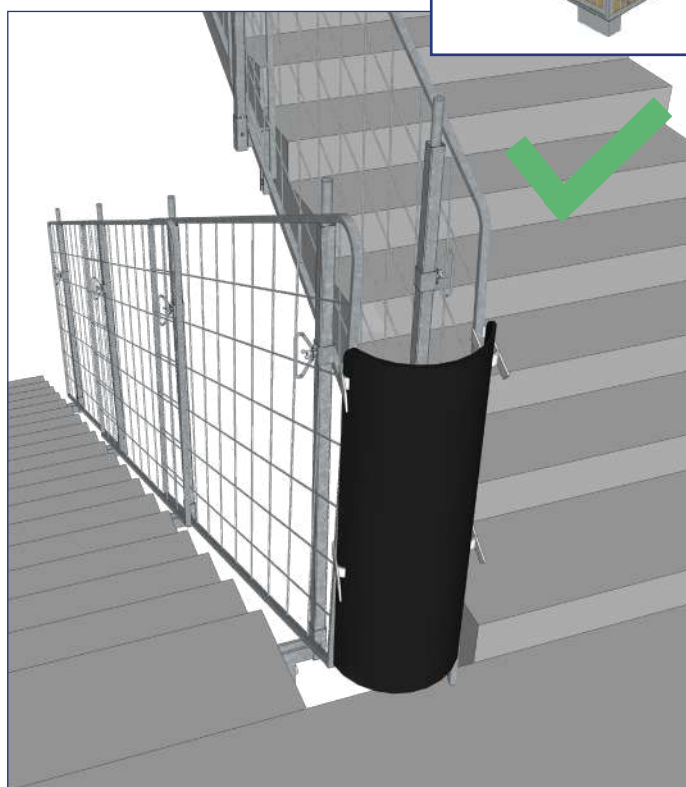
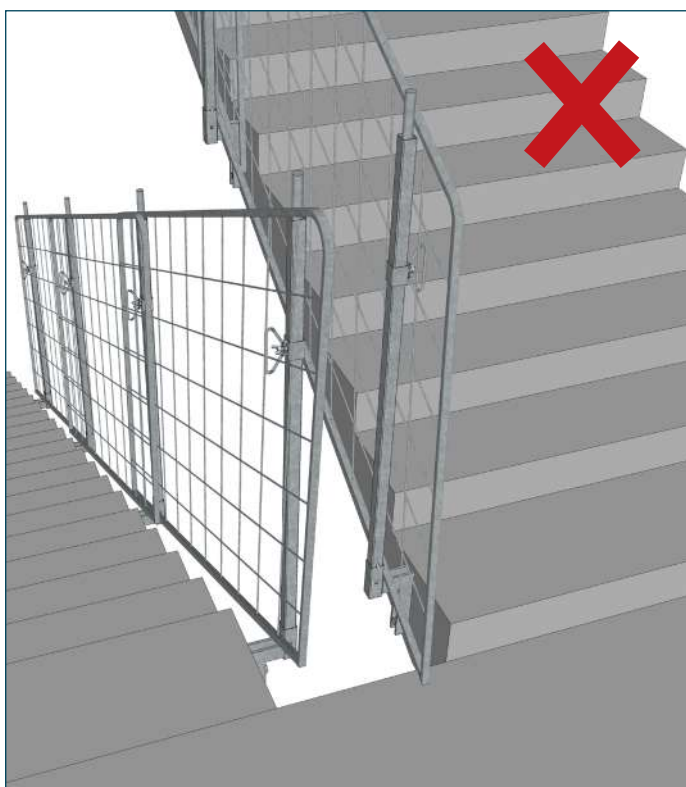
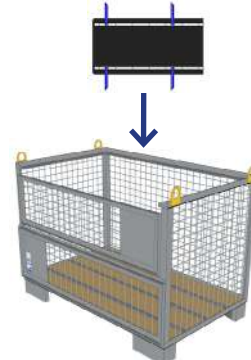


[mm]

Renfort intérieur  
des panneaux :  
procédé armature  
textile Inlay



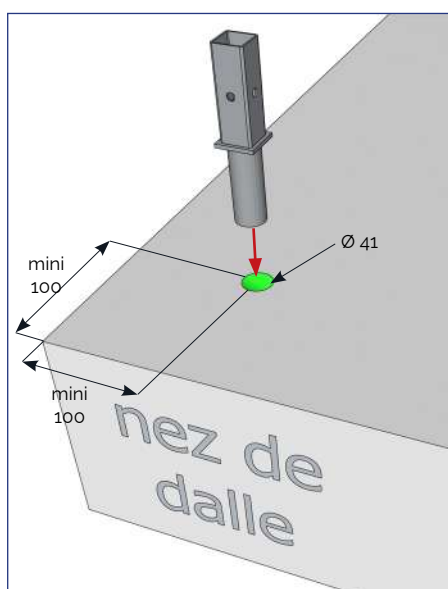
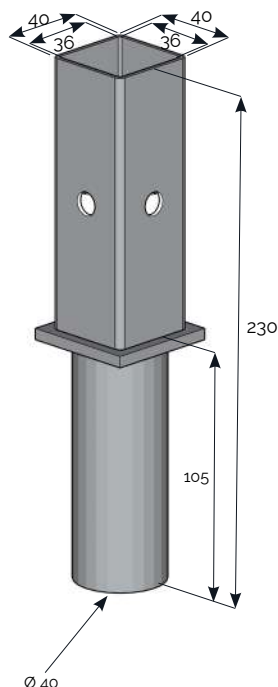
Rangement  
150 pcs.  
≥ 375 kg



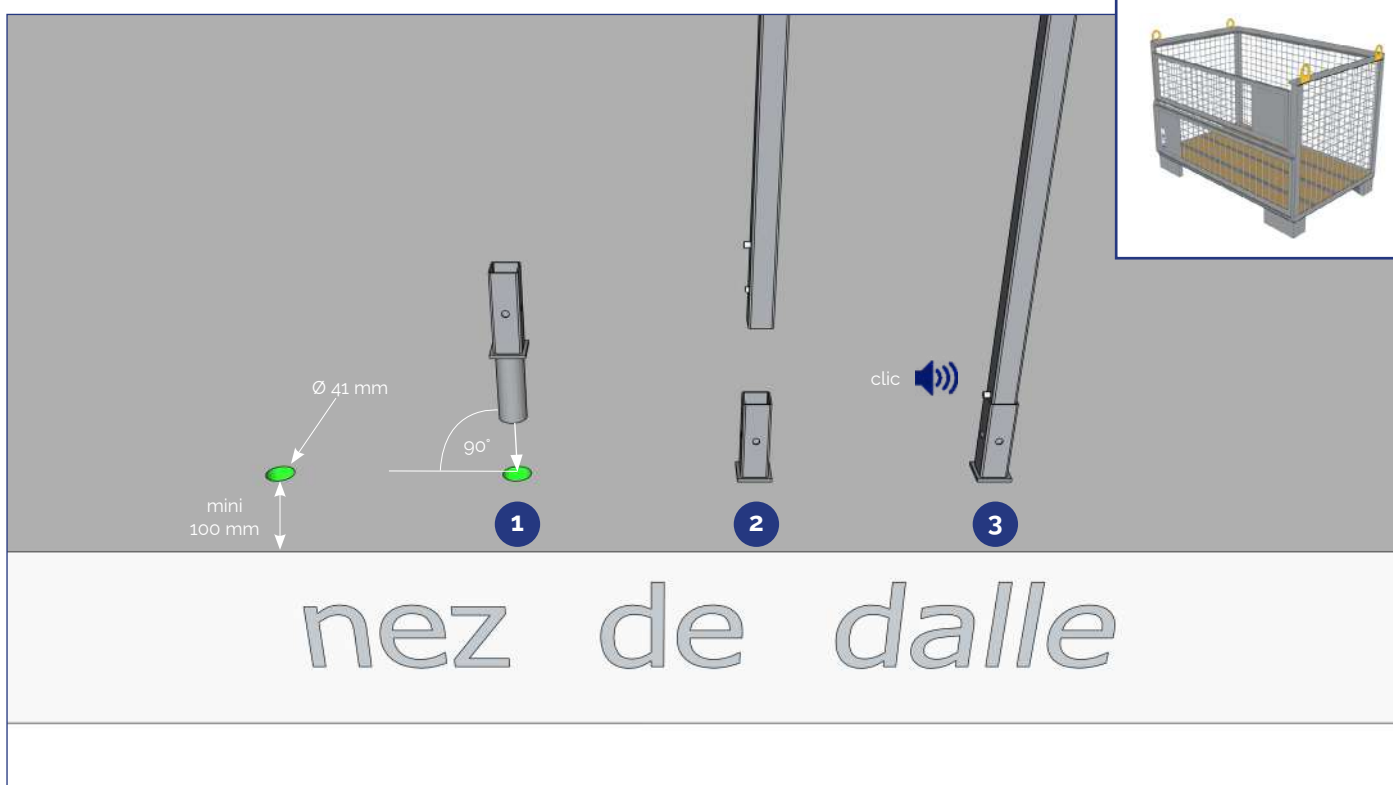
# Adaptateur de Ø40 mm

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

[mm]



Rangement  
800 pcs  
560 kg



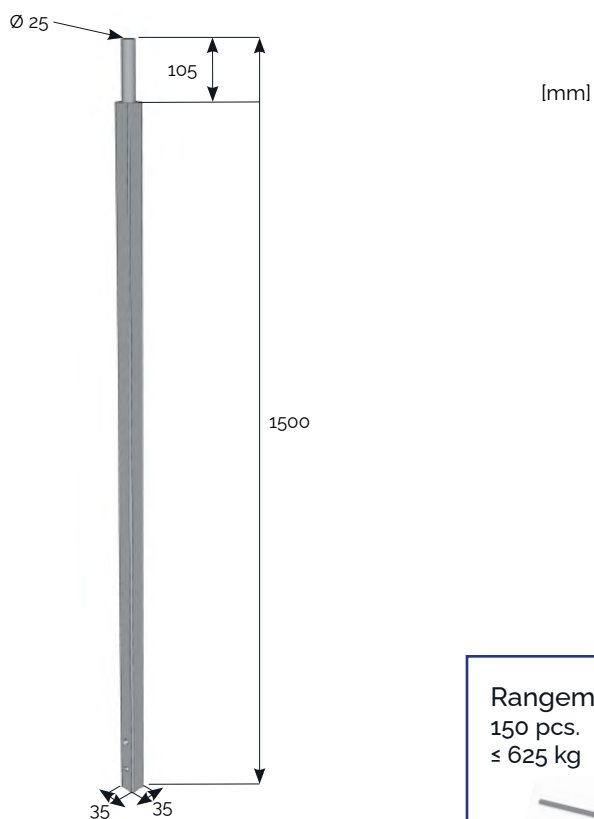
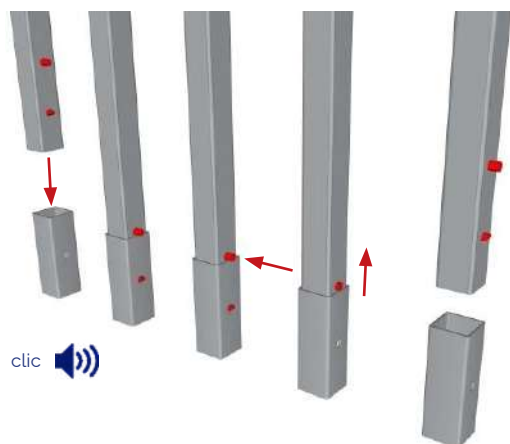


Code : 5030016 / N122-003  
3.75 kg  
EN 13374 A

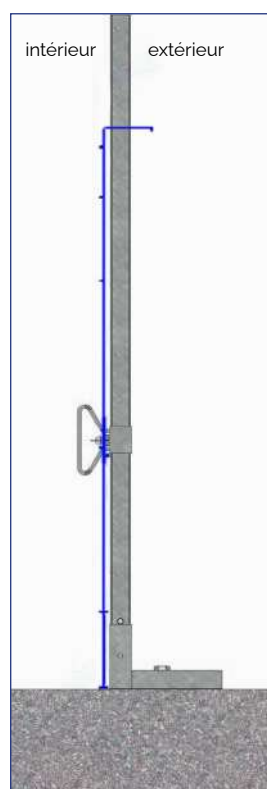
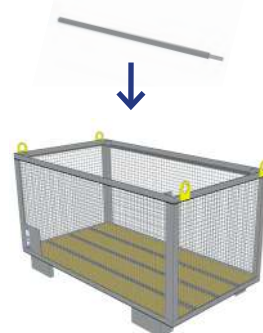
# Potelet réversible 1500

PROTECTION COLLECTIVE

## Système anti-soulèvement



Rangement  
150 pcs.  
≤ 625 kg



## Information

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

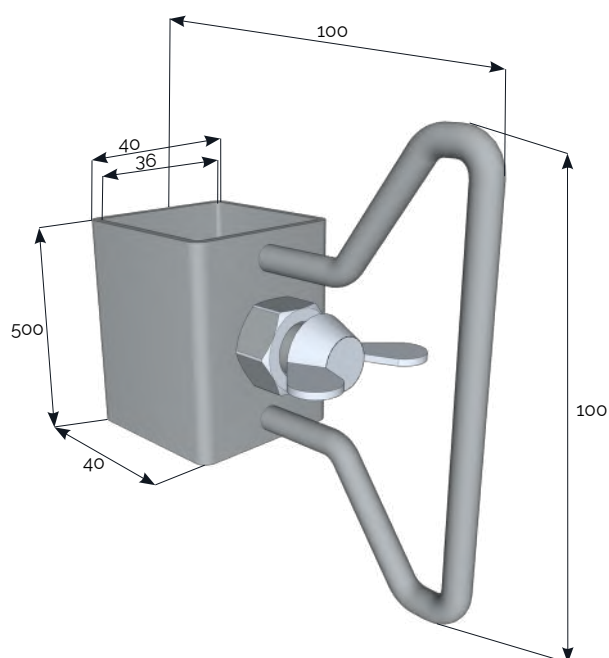
Dimensions :  
40/40/2 mm

Perçage :  
Ø 26 mm mini  
Hauteur :  
100 mm mini

nez de dalle

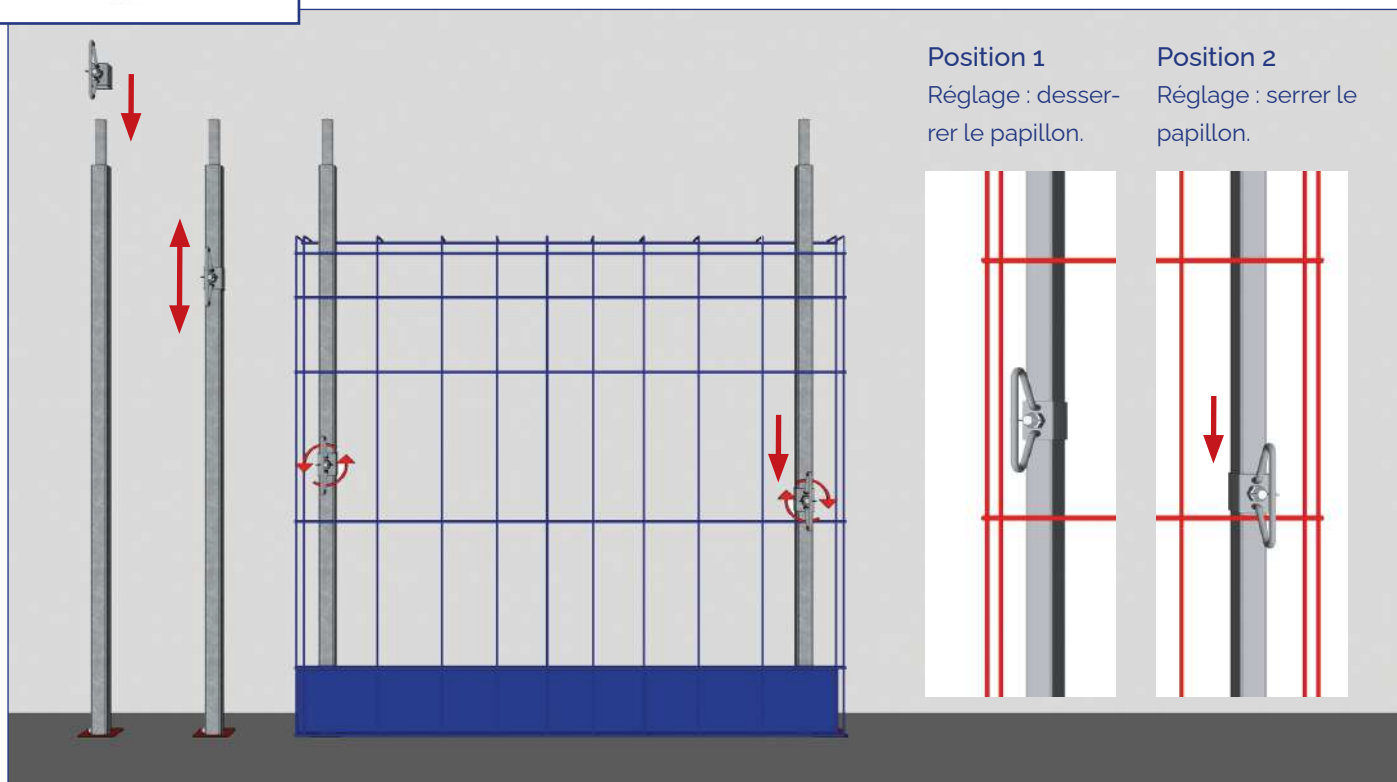
# Glisseur Galva V2

Code : 50315006 / N122-007  
0,20 kg  
EN 13374 A



[mm]

Rangement  
2500 pcs  
≥ 600 kg

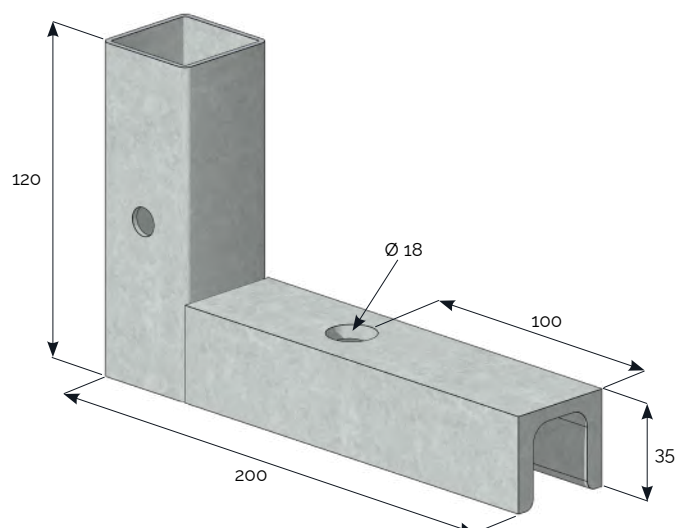




Code : 5041001 / N122-015  
1,05 kg  
EN 13374 A

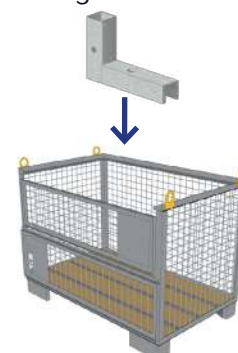
Socle

PROTECTION COLLECTIVE



[mm]

Rangement  
800 pcs.  
 $\geq 880$  kg

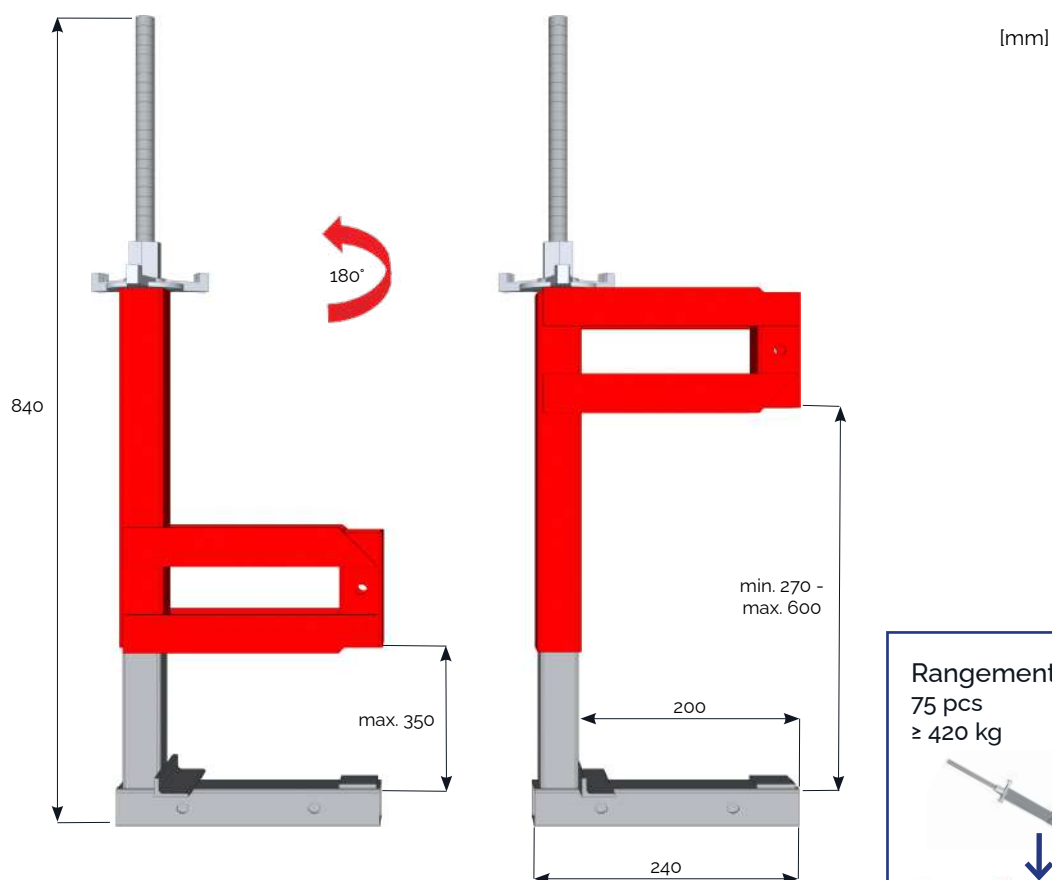


# Pince dalle

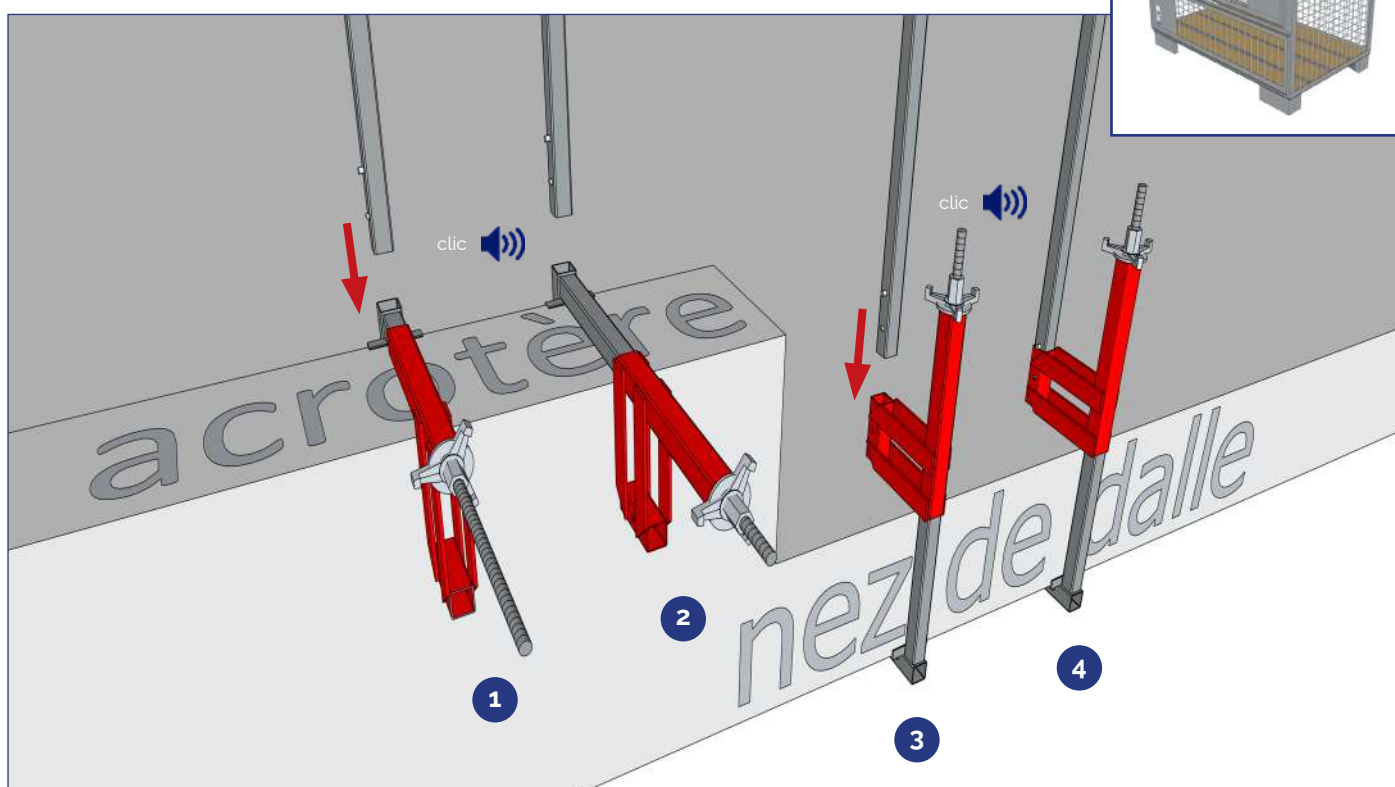
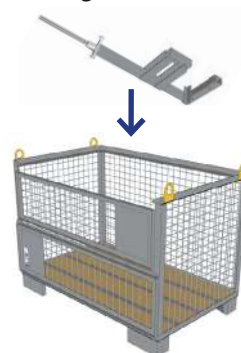
Code : 5040003 / N122-019

5,75 kg

EN 13374 A



Rangement  
75 pcs  
≥ 420 kg





Code : 5040004 / N122-018

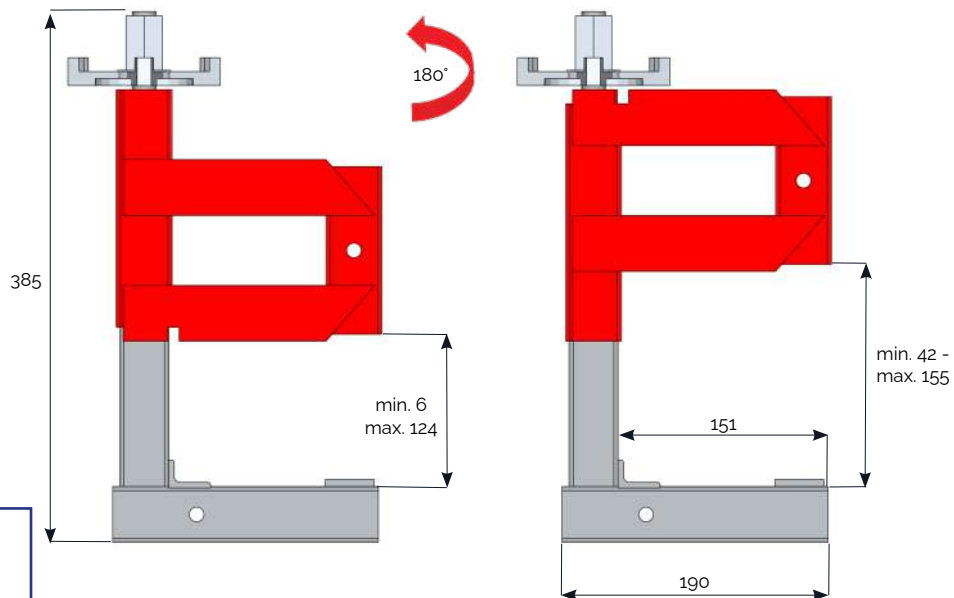
3,70 kg

EN 13374 A

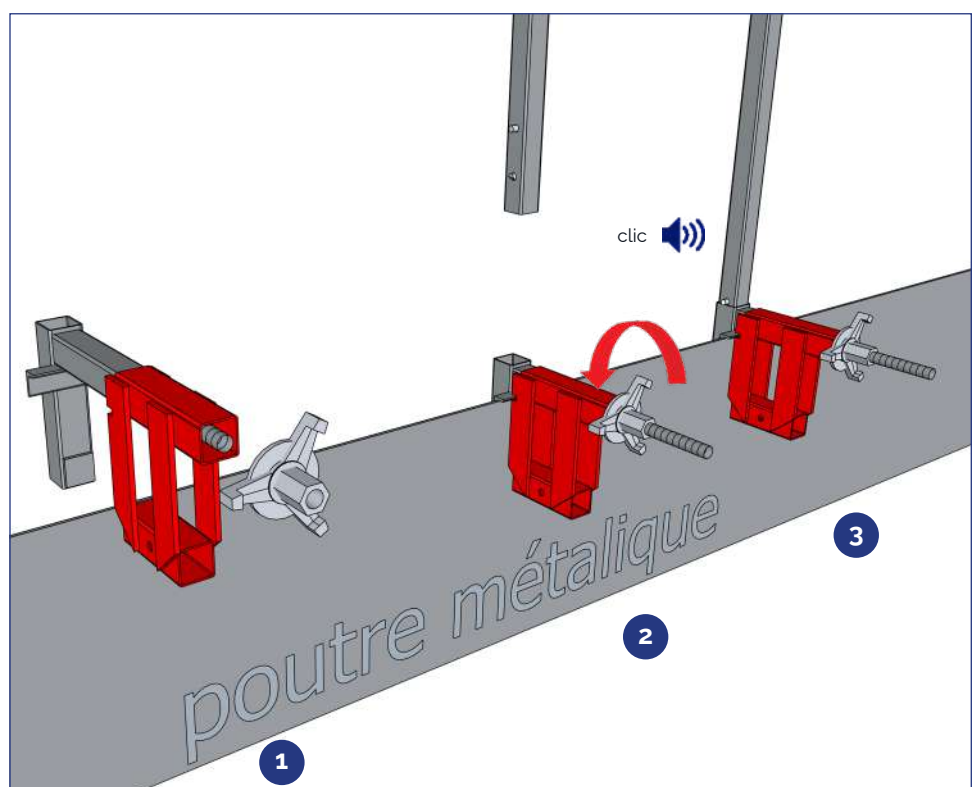
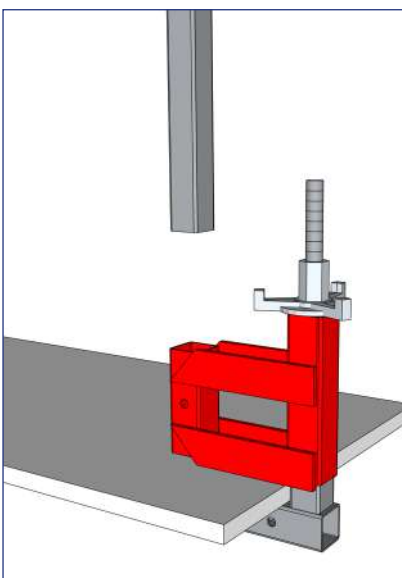
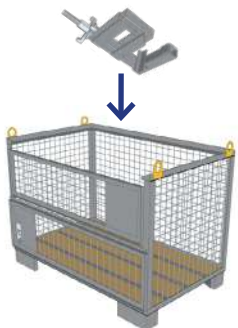
# Pince dalle mini

PROTECTION COLLECTIVE

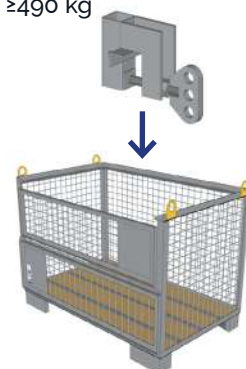
[mm]



Rangement  
200 pcs.  
780 kg



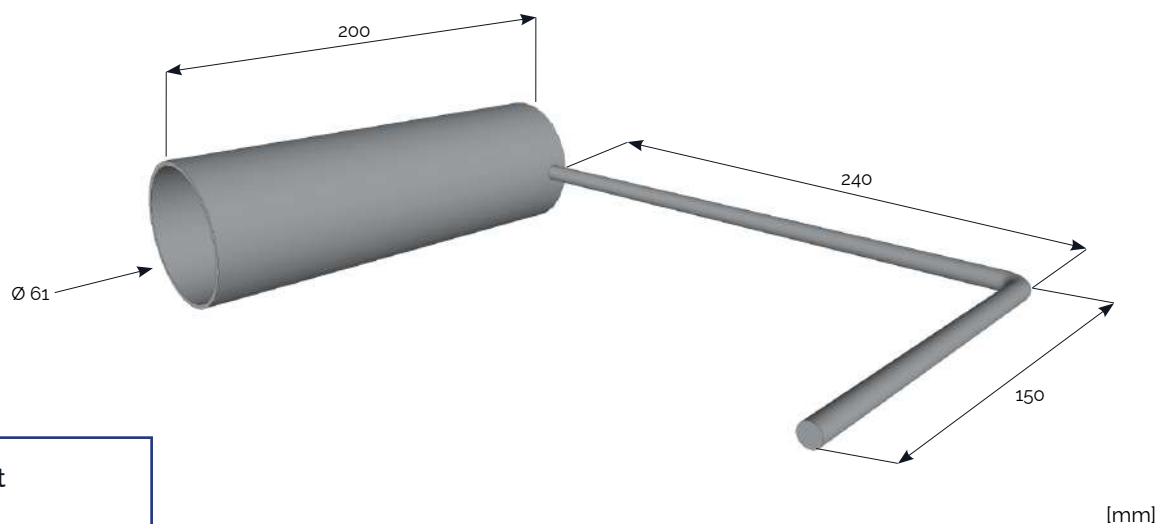
EN 13374 A



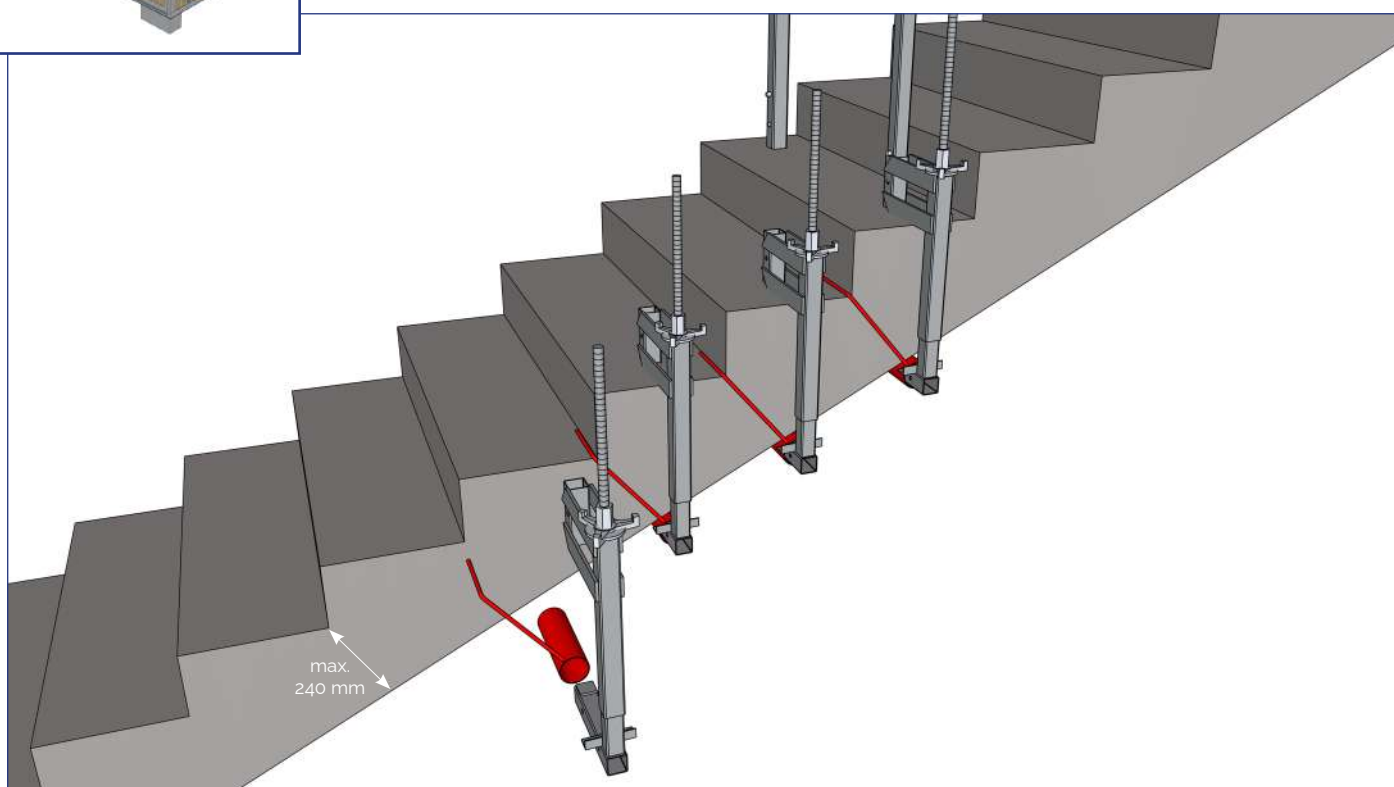
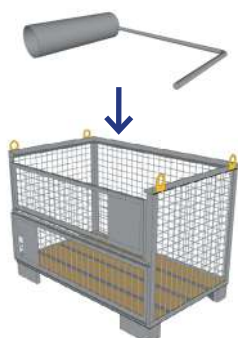
Code : 50400031 / N122-032  
1,30 kg  
EN 13374 A

# Fixation escalier pour pince dalle

PROTECTION COLLECTIVE



Rangement  
500 pcs.  
 $\geq 625$  kg



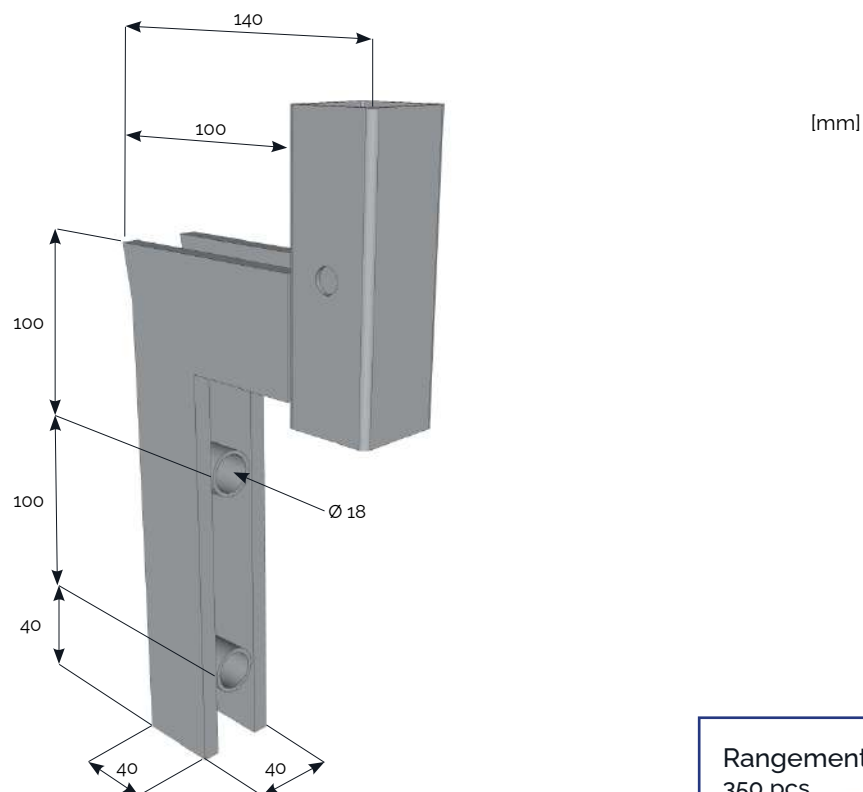


# Fixation sur mur

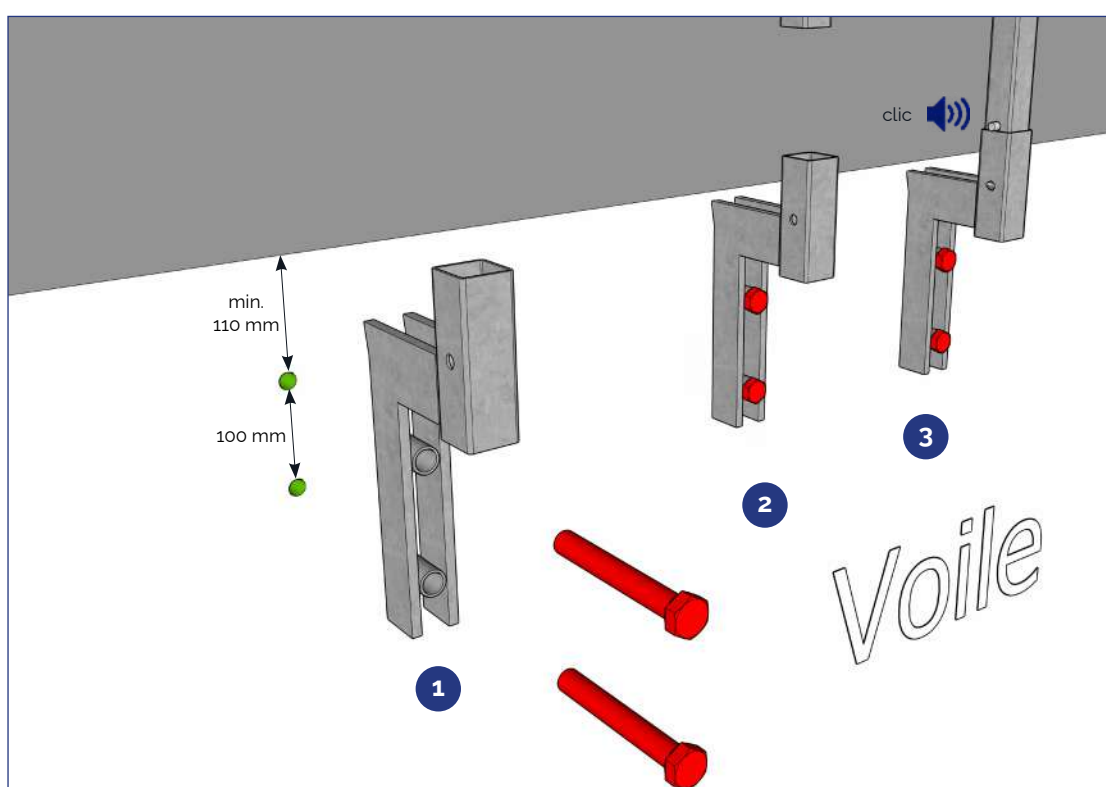
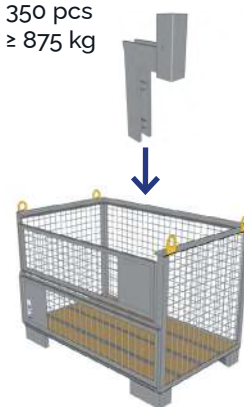
Code : 5040005 / N122-034

1,95 kg

EN 13374 A



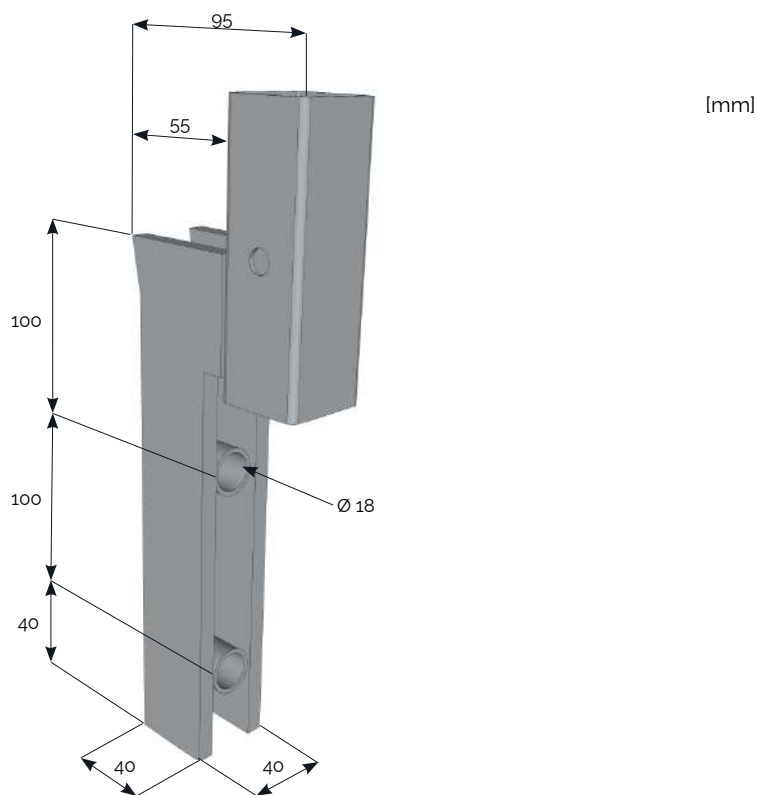
Rangement  
350 pcs  
≥ 875 kg



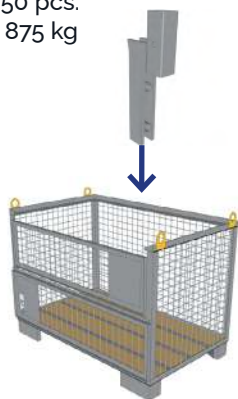
Code : 50400052 / N122-035  
1,70 kg  
EN 13374 A

# Fixation sur mur réversible

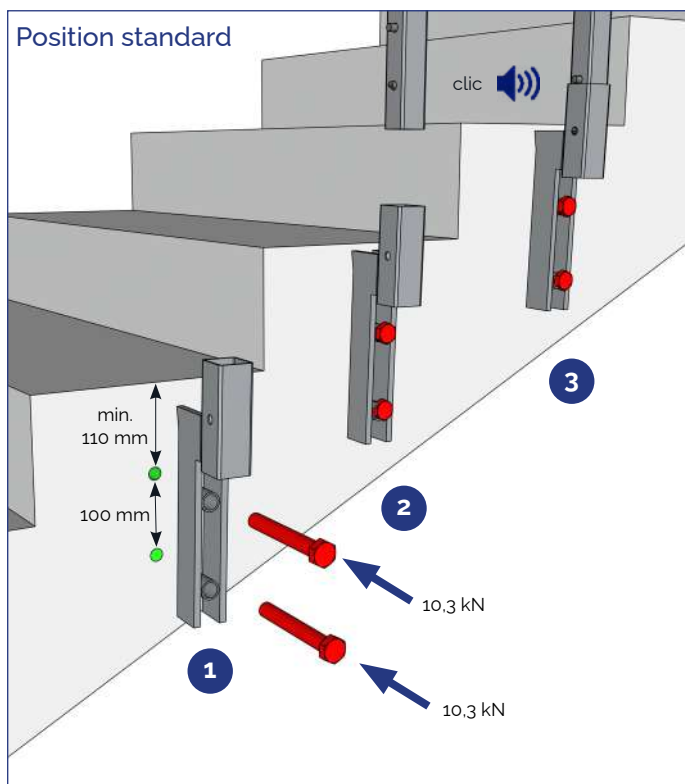
PROTECTION COLLECTIVE



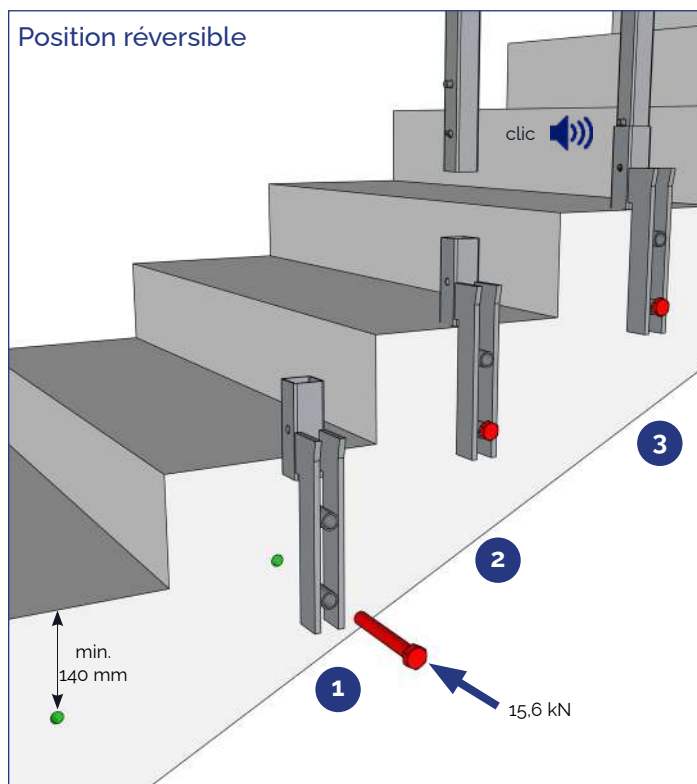
Rangement  
350 pcs.  
 $\geq 875$  kg



Position standard

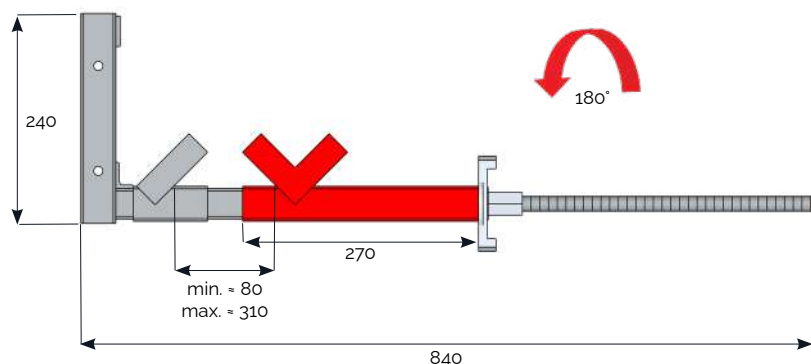


Position réversible

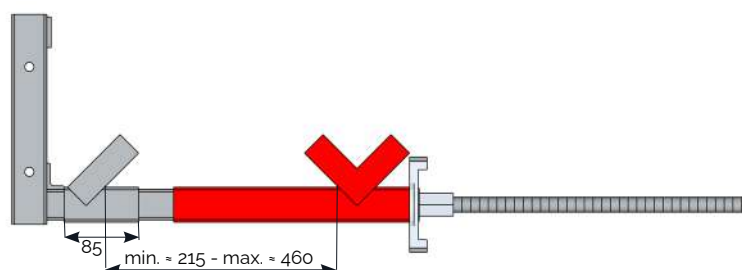


# Pince mâchoire acier

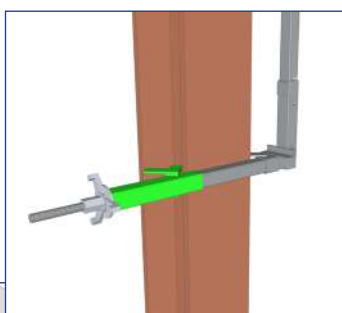
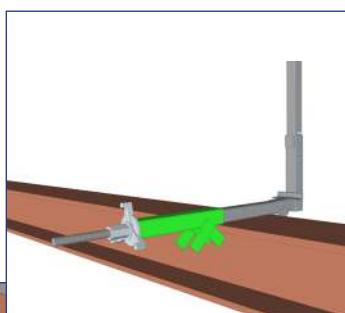
Code : 5040007 / N122-022  
4,25 kg  
EN 13374 A



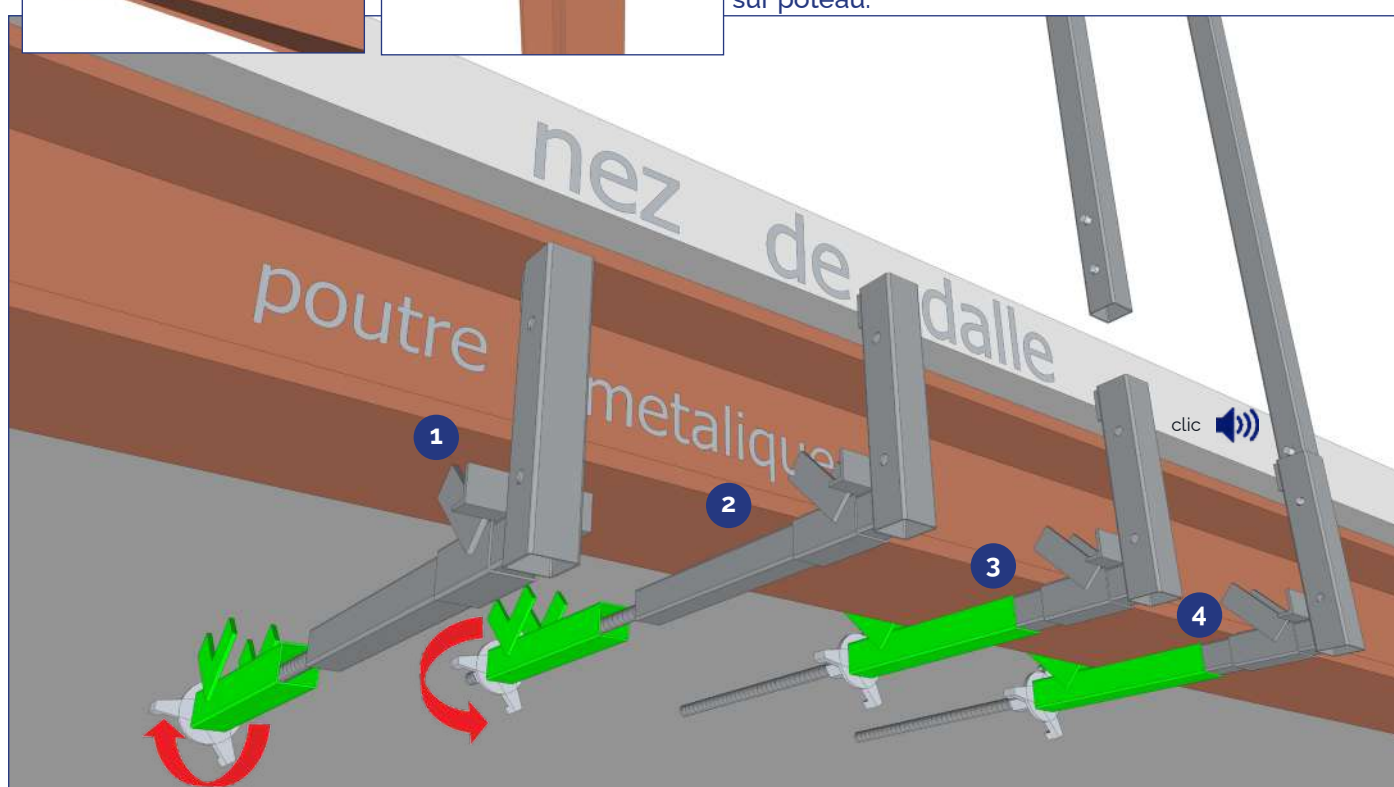
[mm]



Rangement  
150 pcs.  
≥ 620 kg



Position verticale  
sur poteau.



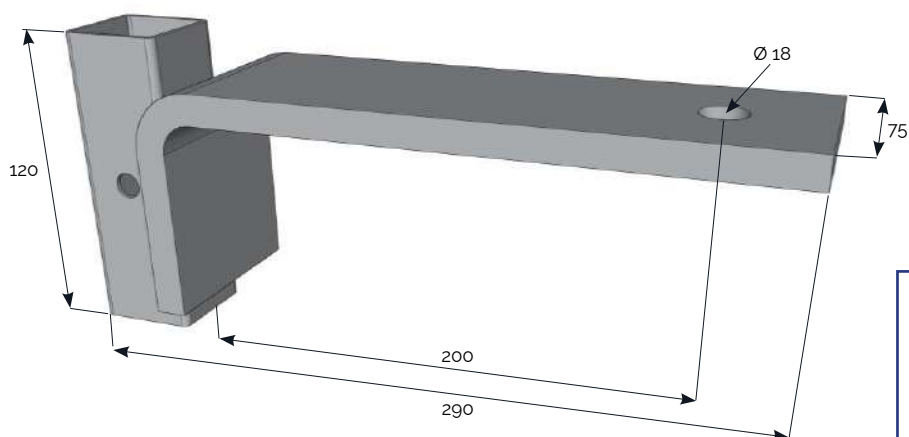


Code : 50400282 / N122-091  
2,65 kg  
EN 13374 A

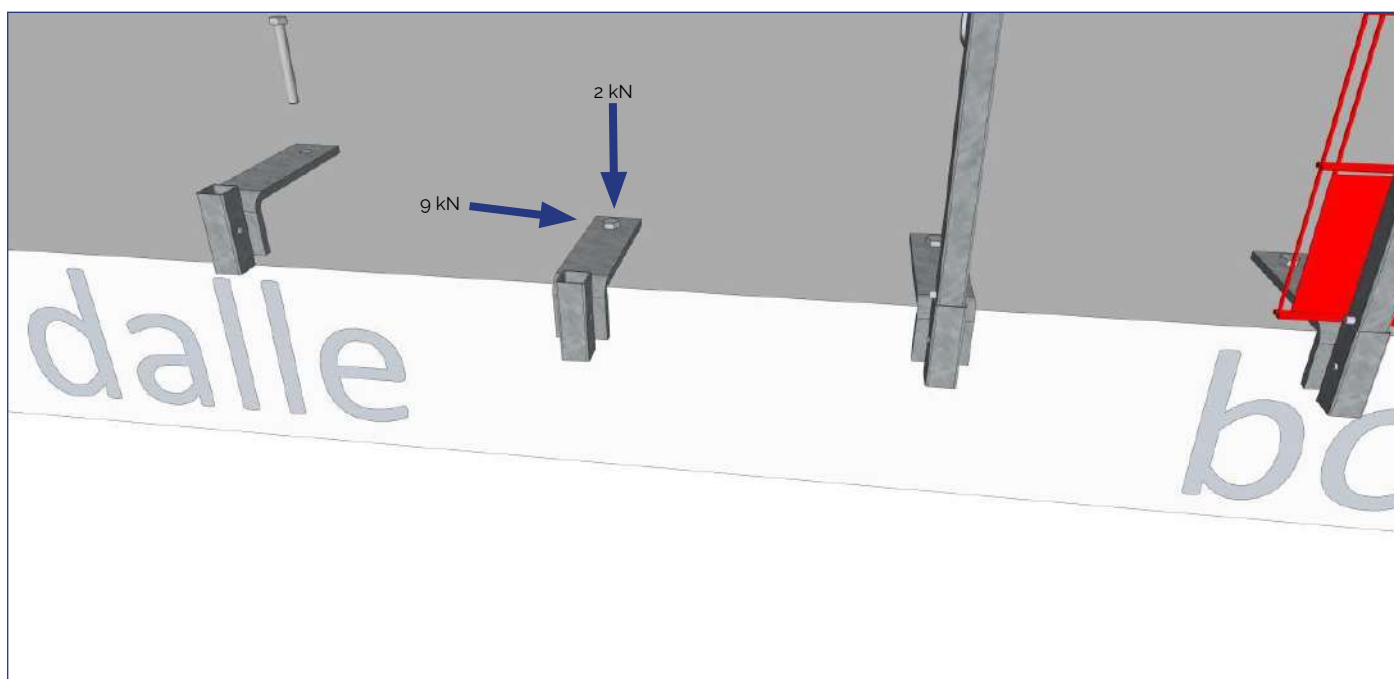
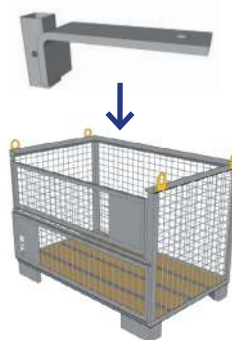
# Fixation de dalle déportée

PROTECTION COLLECTIVE

[mm]

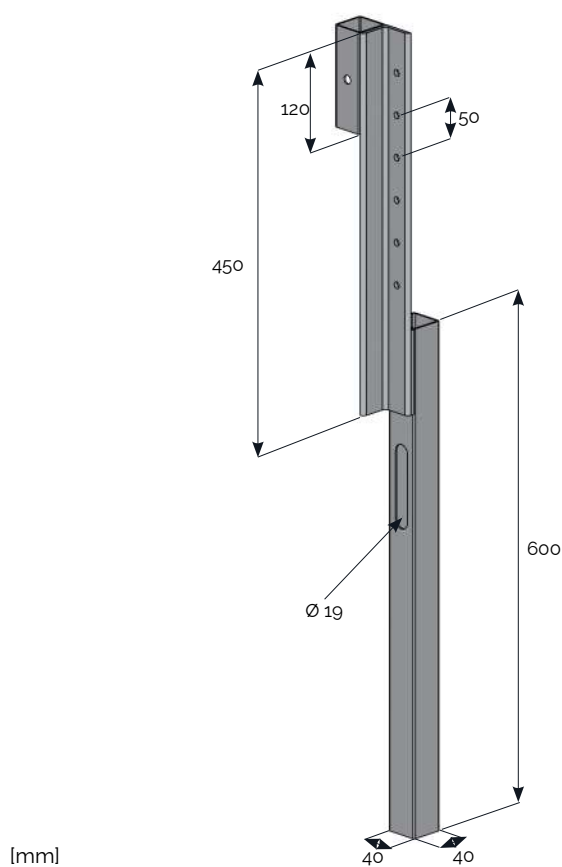


Rangement  
300 pcs.  
 $\geq 870$  kg

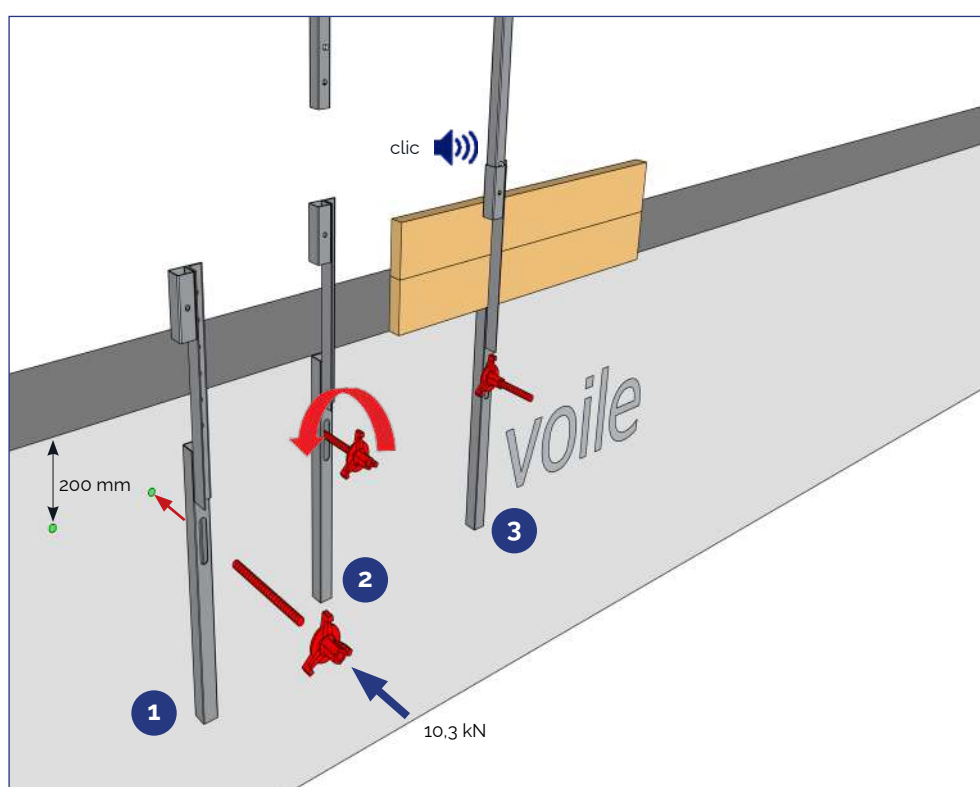
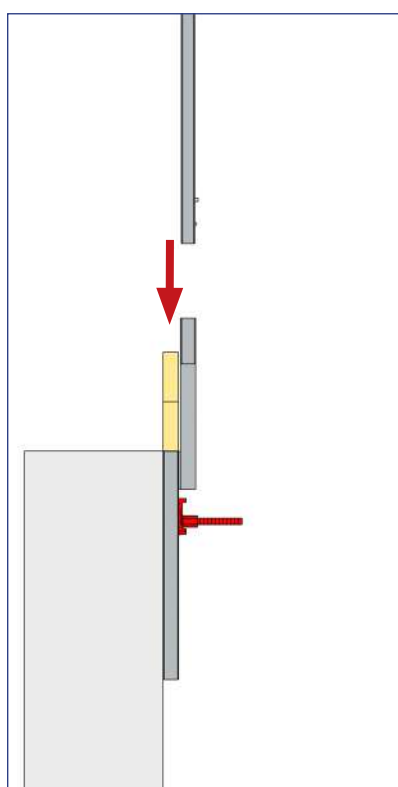
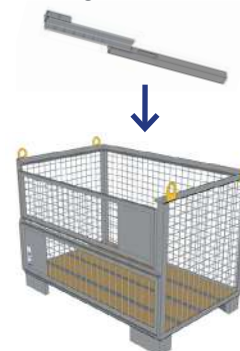


# Fixation coffrage de rive

Code : 5040027 / N122-046  
2,95 kg  
EN 13374 A



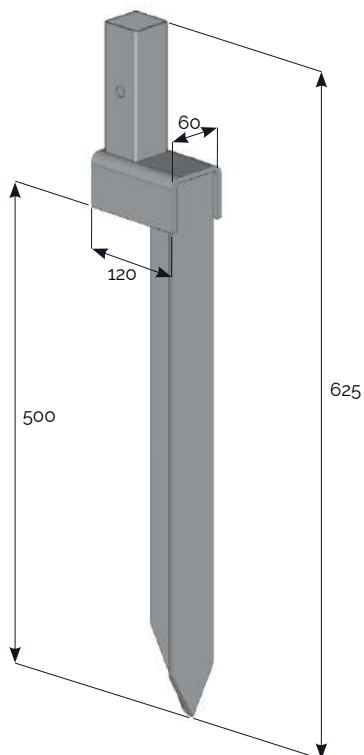
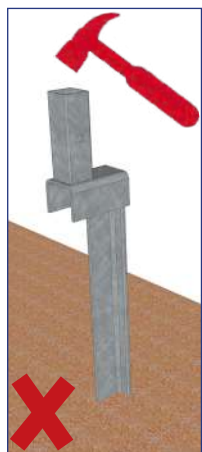
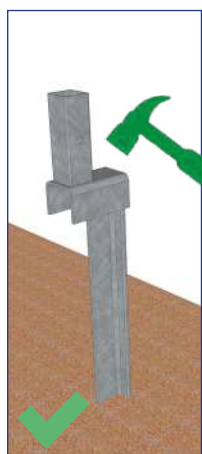
Rangement  
150 pcs  
≥ 420 kg



Code : 5040028 / N122-024  
3,05 kg  
EN13374 A

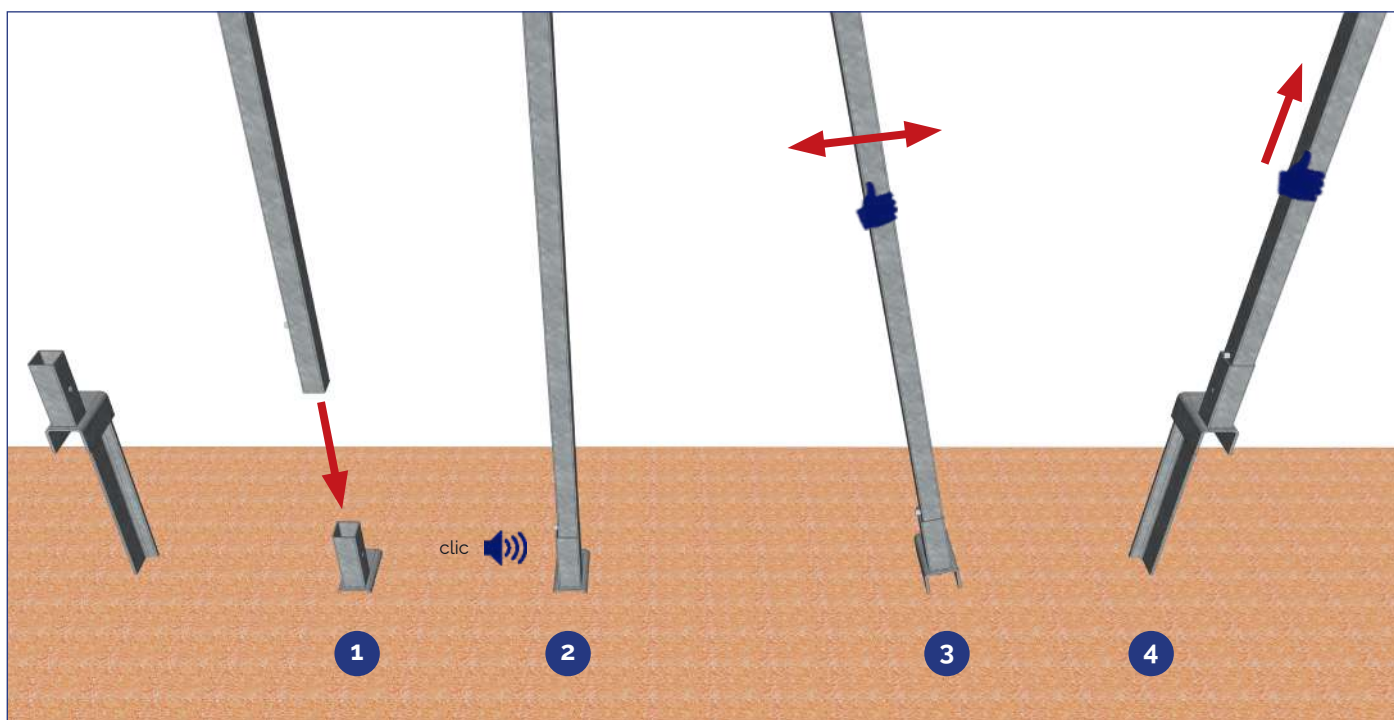
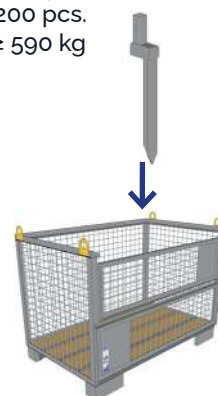
# Fixation sur terre

PROTECTION COLLECTIVE



[mm]

Rangement  
200 pcs.  
≥ 590 kg



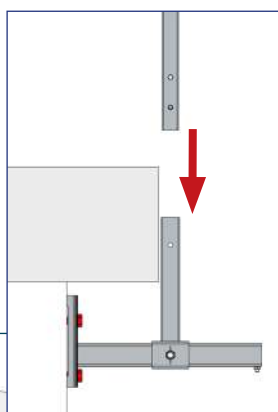
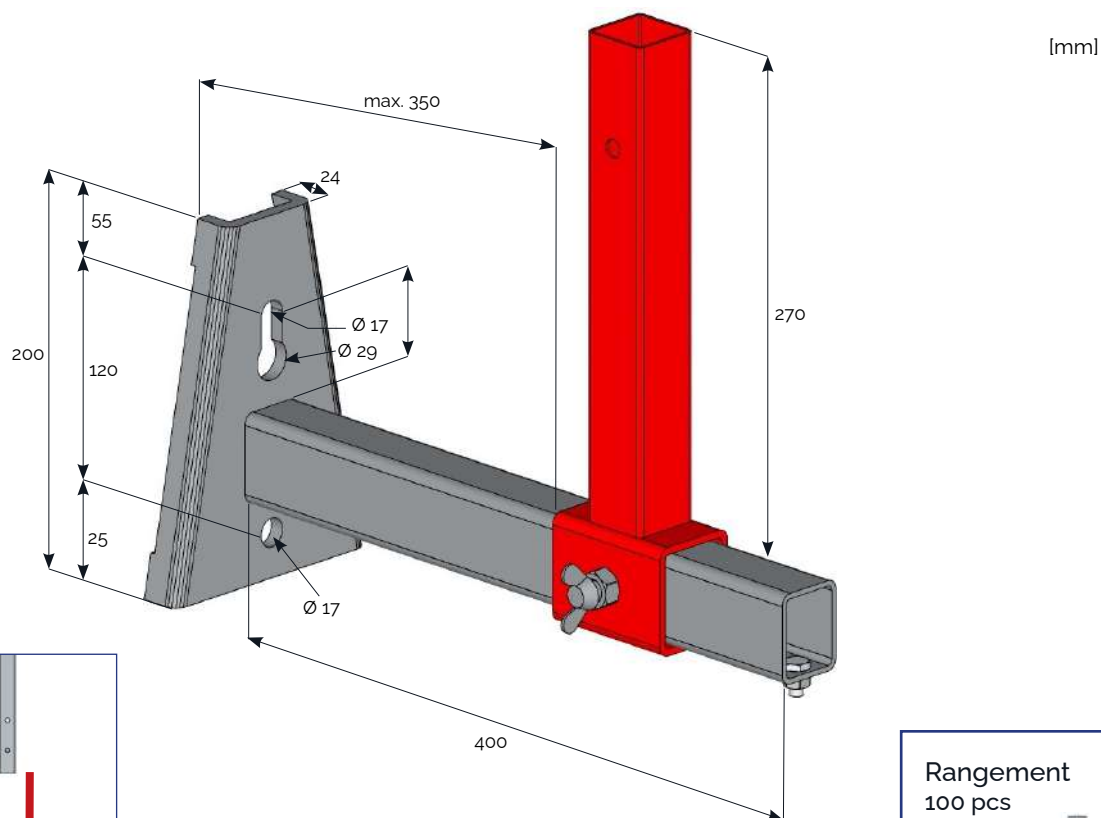
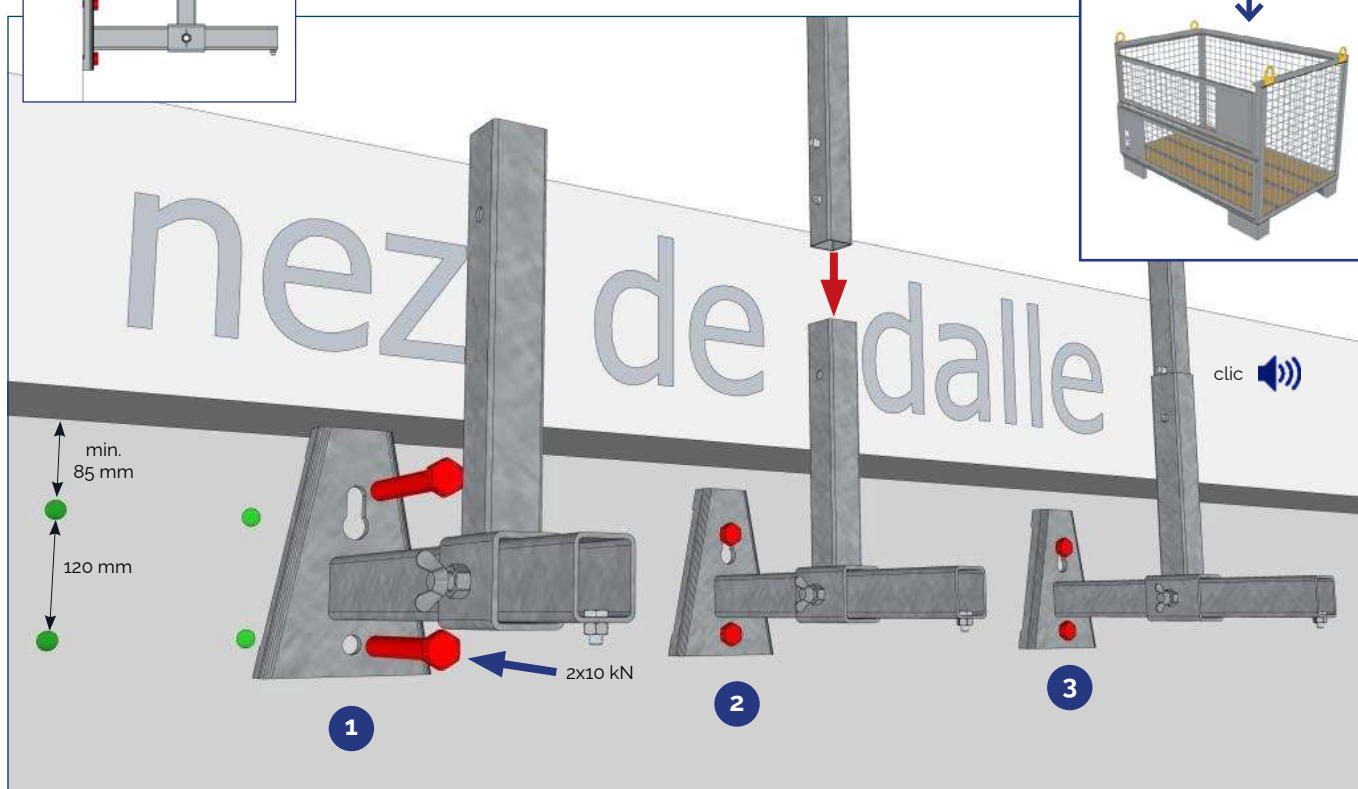
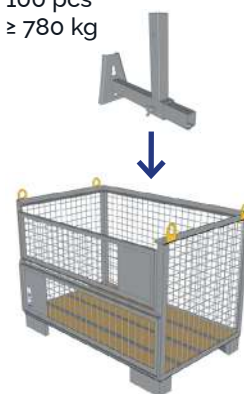


# Fixation mobile sur mur

Code : 5040009 / N122-026

4 kg

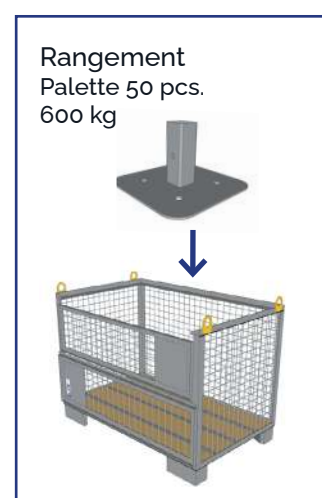
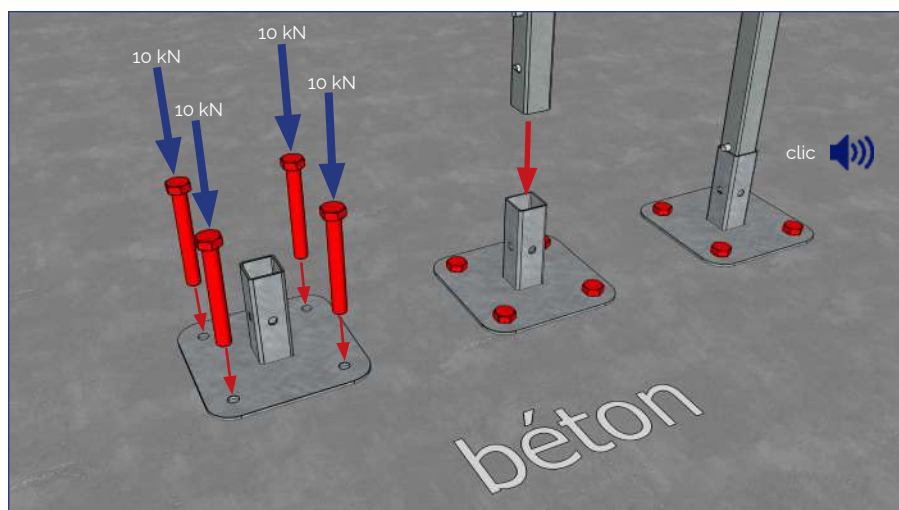
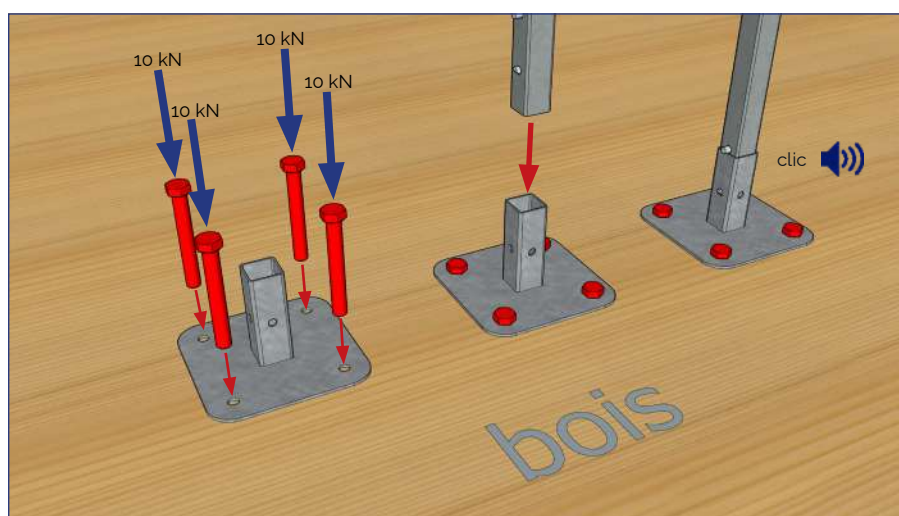
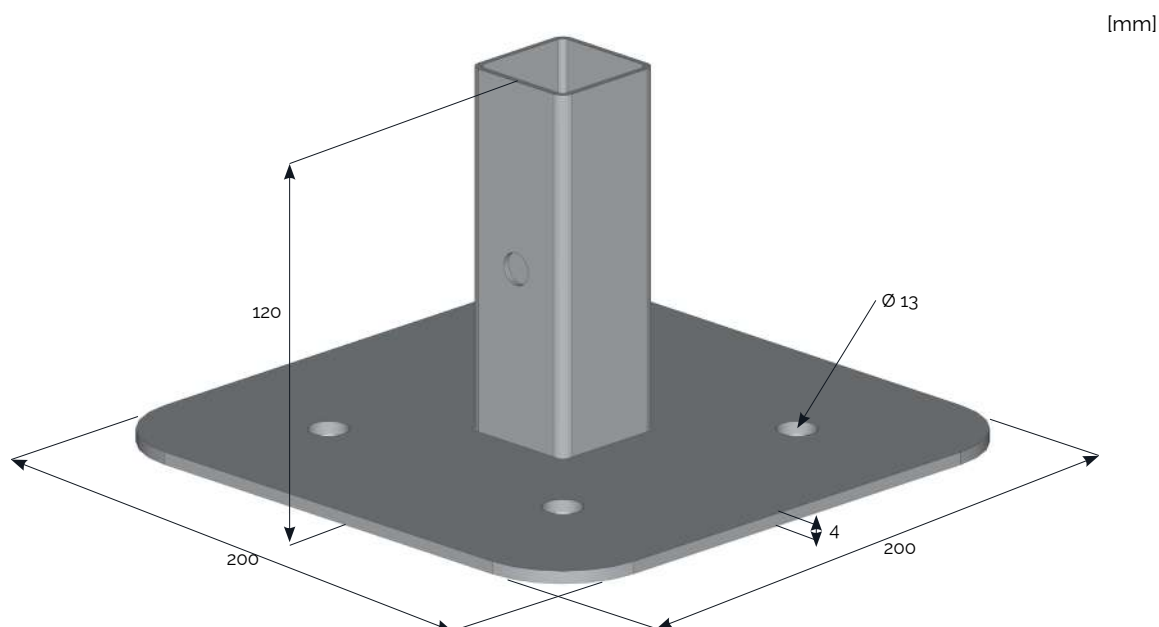
EN 13374 A


Rangement  
100 pcs  
≥ 780 kg


Code : 5042001 / N122-016  
1,35 kg  
EN 13374 A

## Socle plat

PROTECTION COLLECTIVE



# Support au sol

Code : 5040013 / N122-020  
2,85 kg  
EN-13374 A

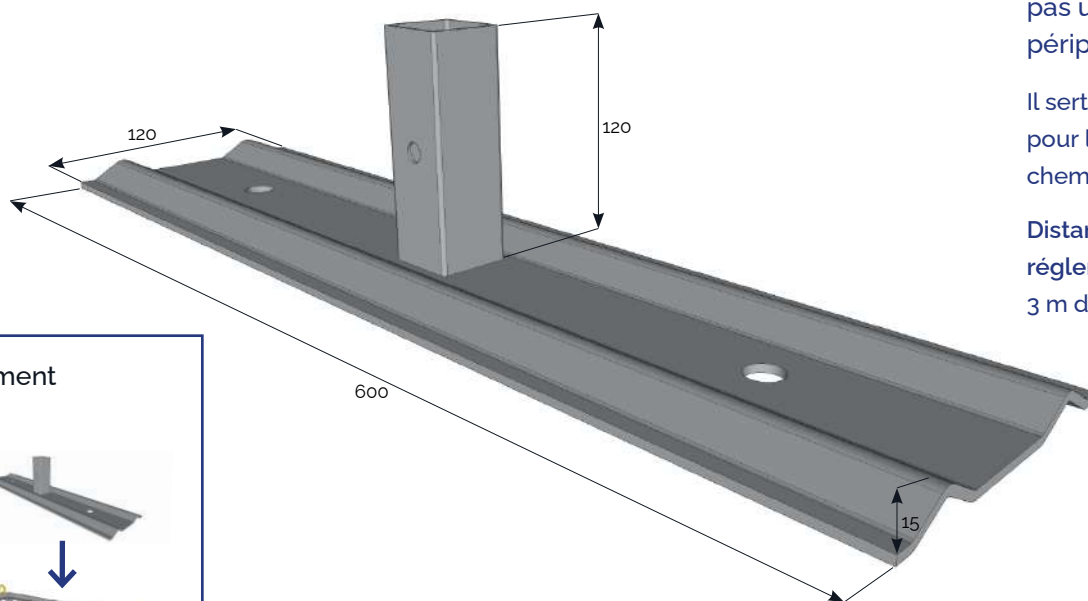


Ce produit n'est pas une protection périphérique.

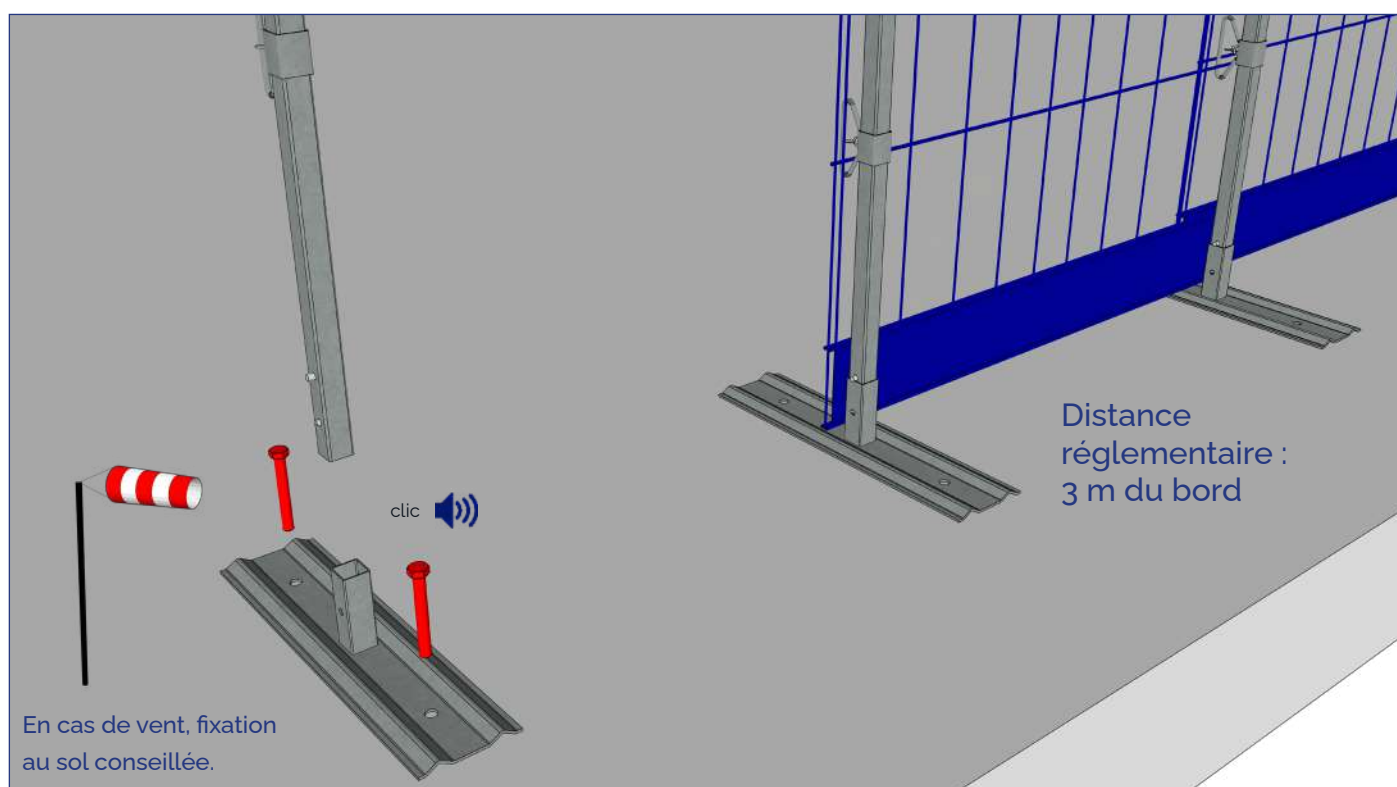
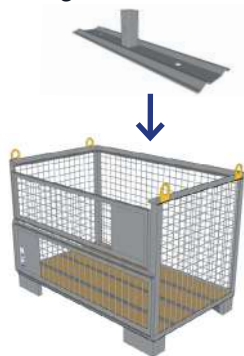
Il sert uniquement pour le balisage et le cheminement.

Distance réglementaire :  
3 m du bord

[mm]



Rangement  
200 pcs  
580 kg



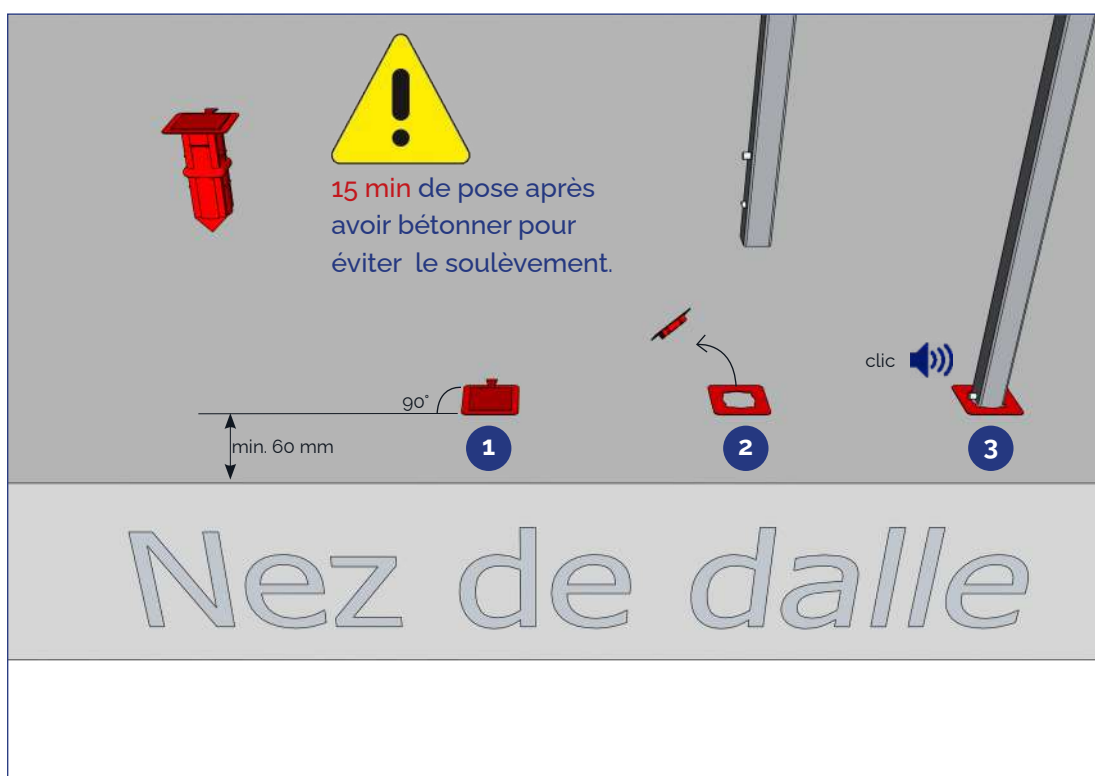
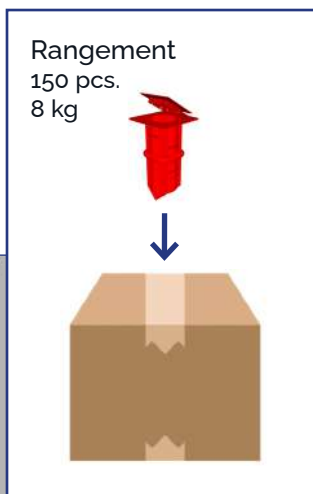
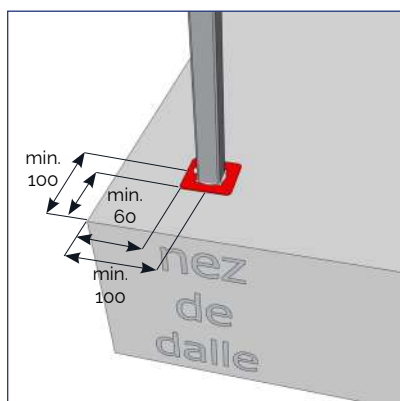
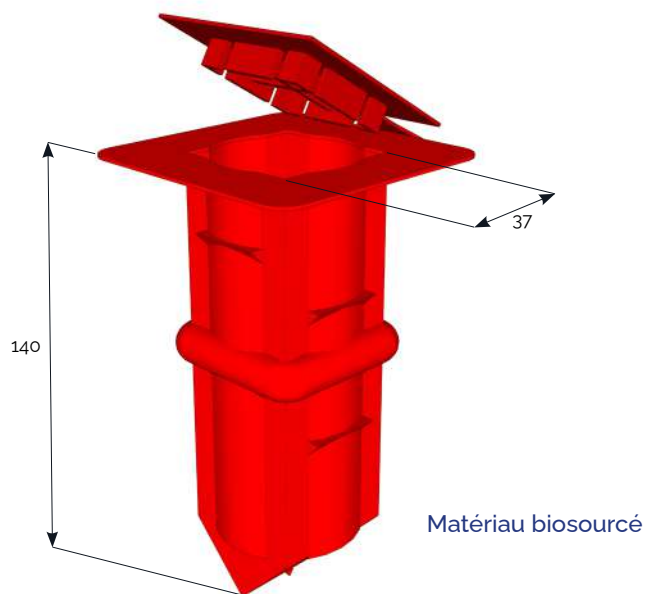


Code : 5040024A / N122-041  
0,05 kg  
EN 13374 A

# Réservation plastique V2

PROTECTION COLLECTIVE

[mm]

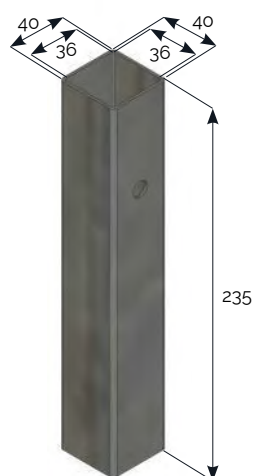
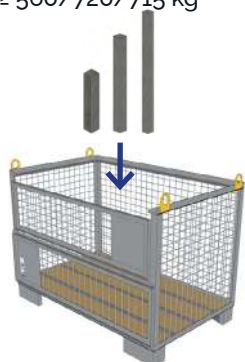


# Fourreaux tube acier

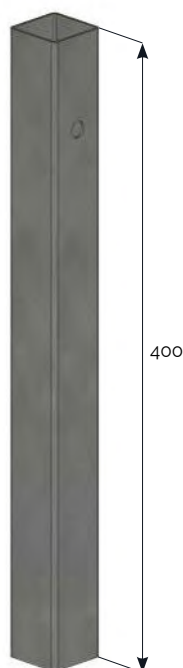
Code : 50410xx / N122-0xx  
EN 13374 A

[mm]

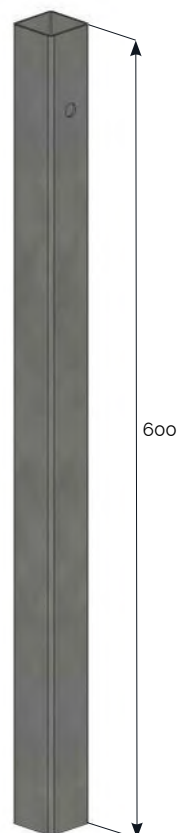
Rangement  
1000/750/500 pcs  
≥ 560/720/715 kg



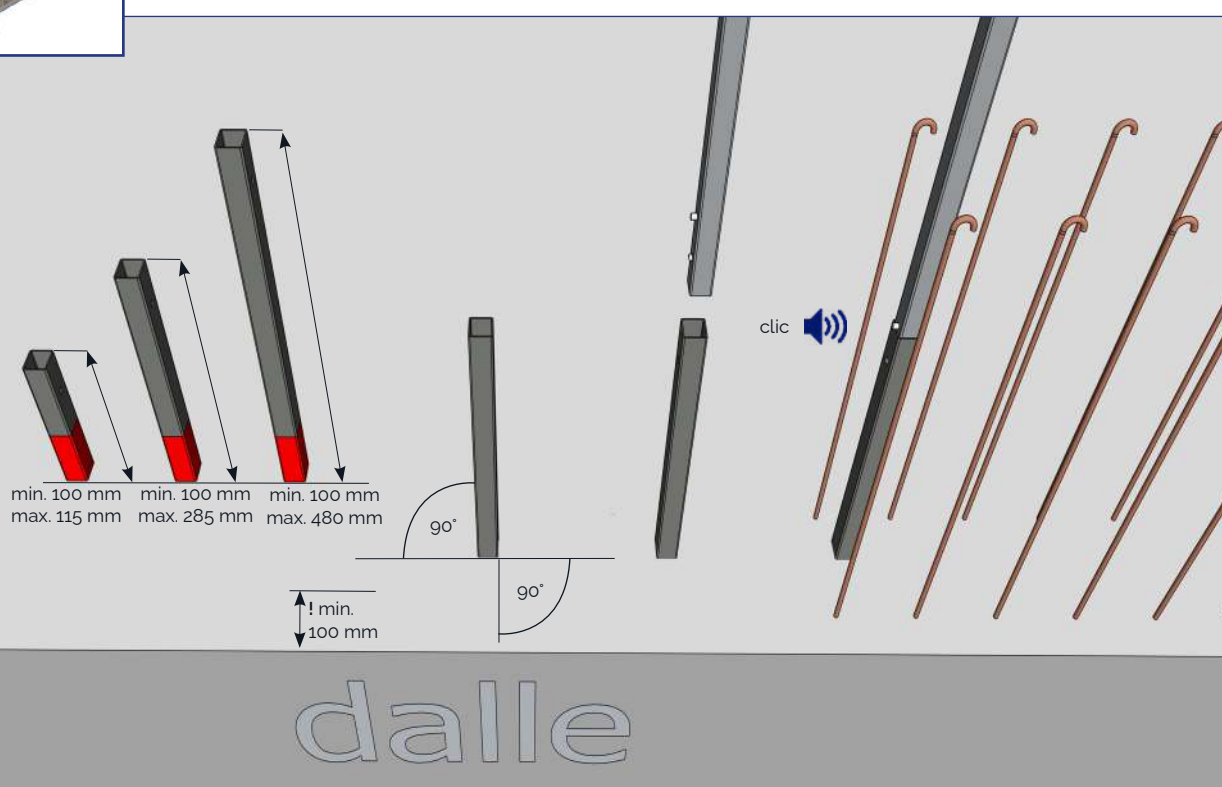
**5041008 / N122-037**  
0,55 kg  
40 x 235 mm



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



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

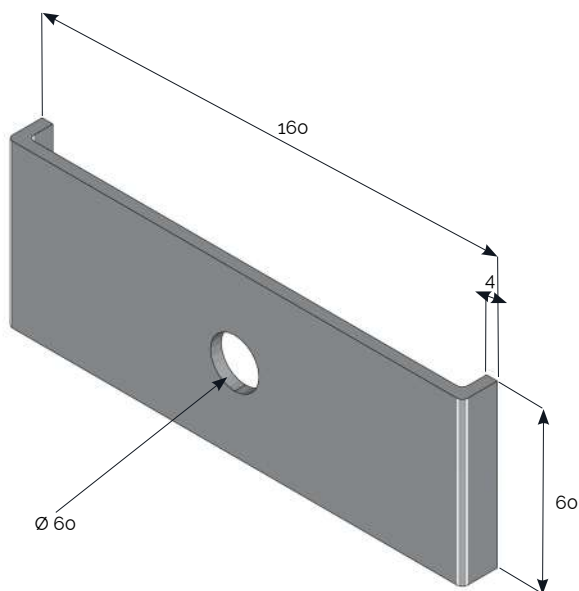


Code : 5041015 / N122-030  
0,35 kg  
EN 13374 A

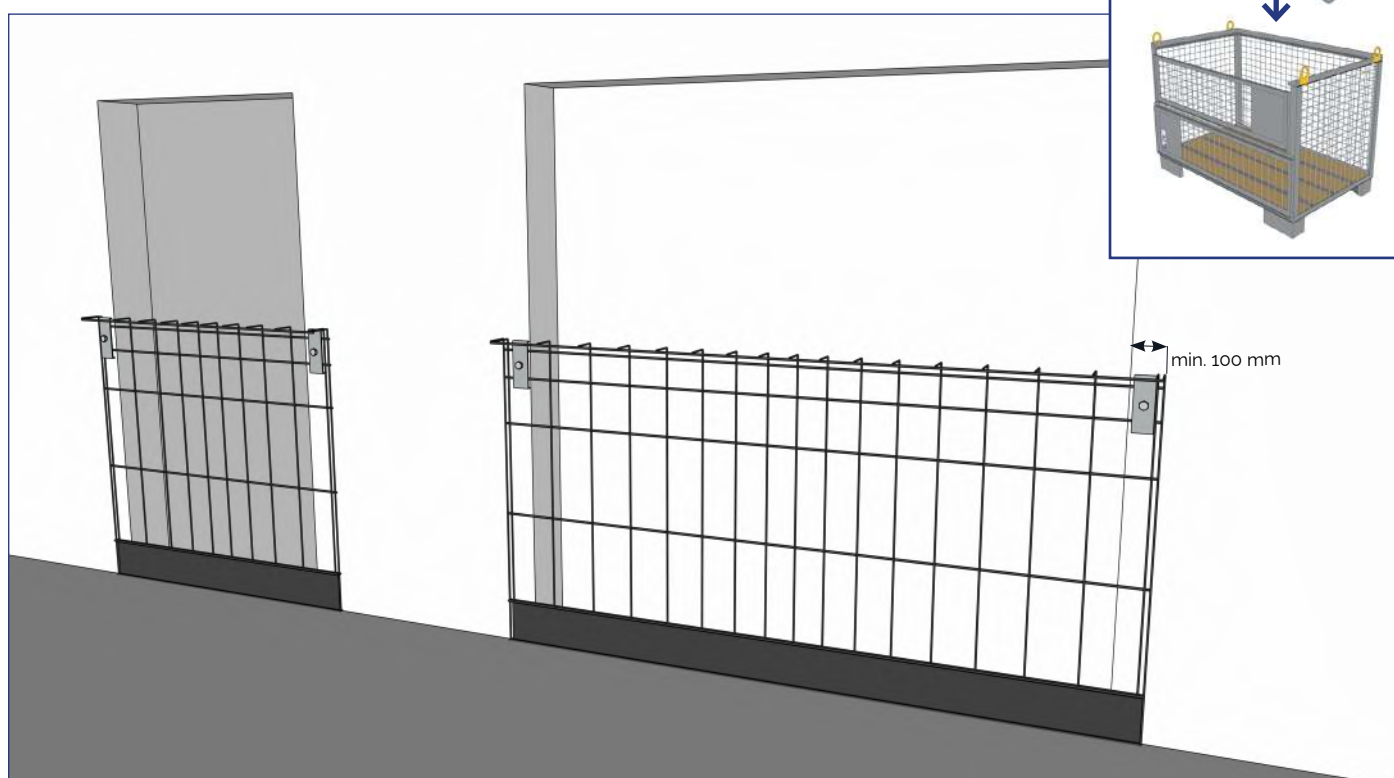
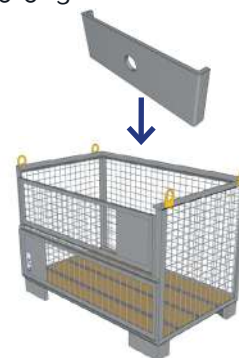
# Fixation ouverture

PROTECTION COLLECTIVE

[mm]



Rangement  
1500 pcs.  
525 kg





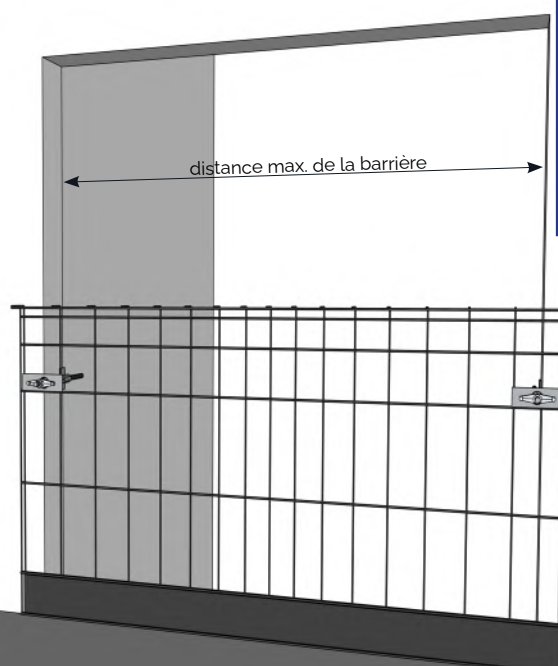
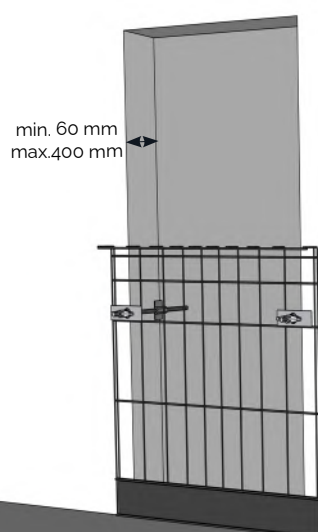
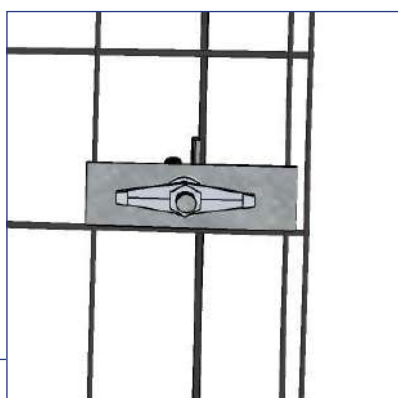
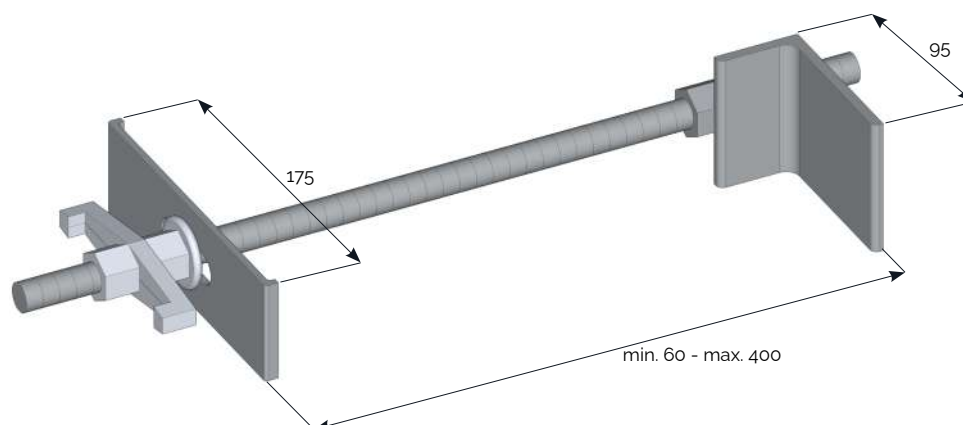
# Fixation ascenseur

Code : 5040015 / N122-033

1,65 kg

EN 13374 A

[mm]

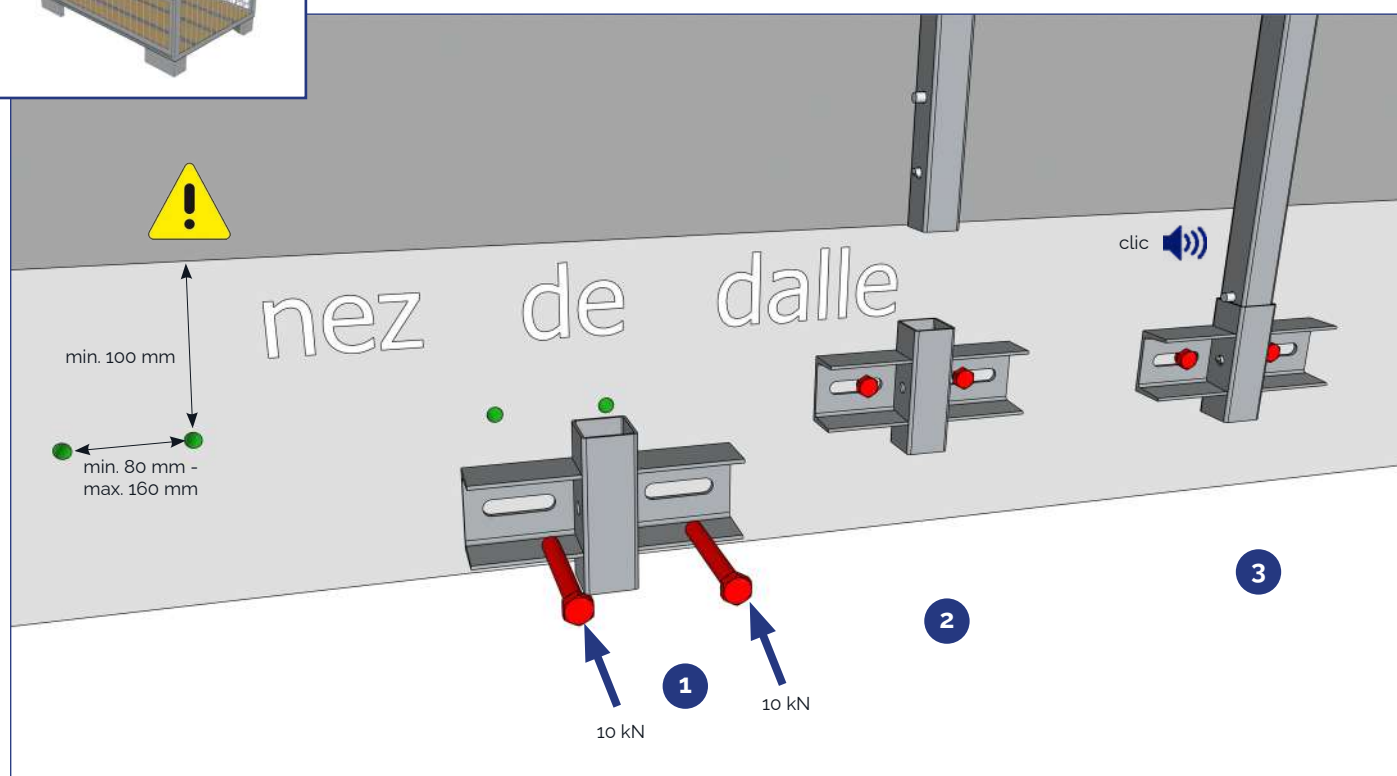


Rangement  
350 pcs  
700 kg



## Fixation balcon

# PROTECTION COLLECTIVE



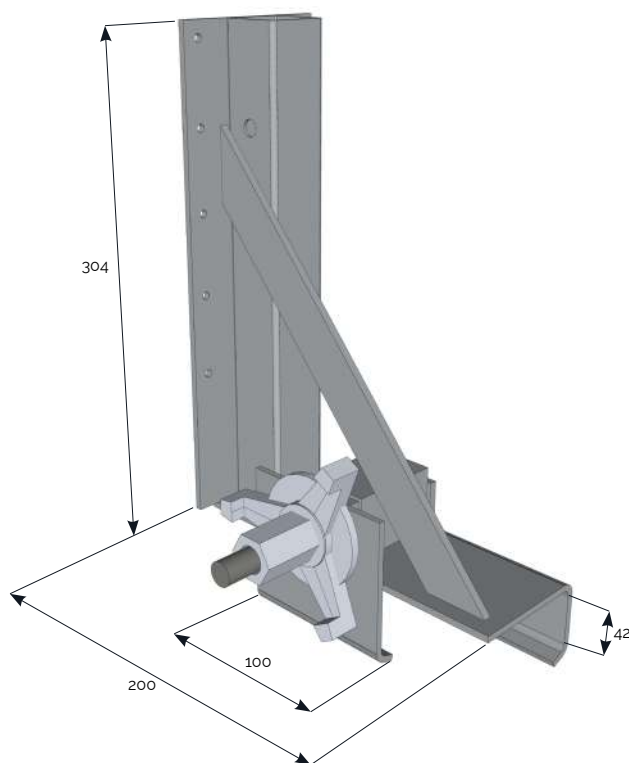
# Fixation poutrelle bois

Code : 5041003 / N122-025

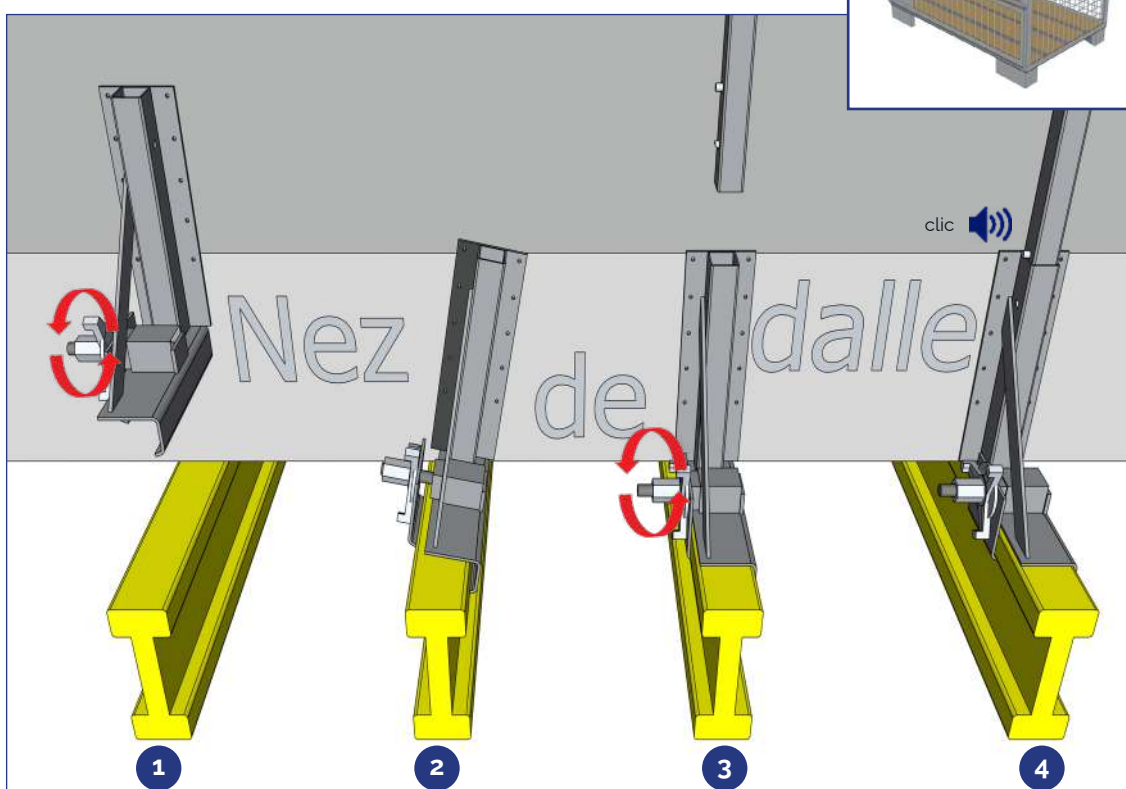
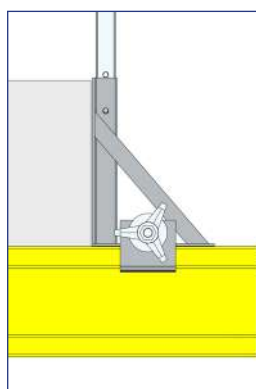
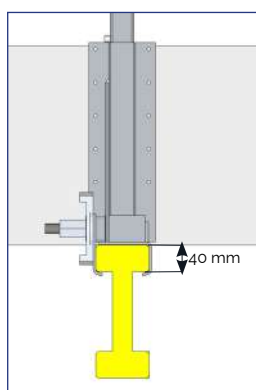
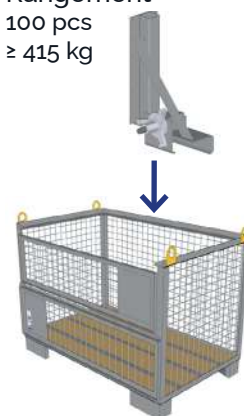
4,40 kg

EN 13374 A

[mm]



Rangement  
100 pcs  
≥ 415 kg

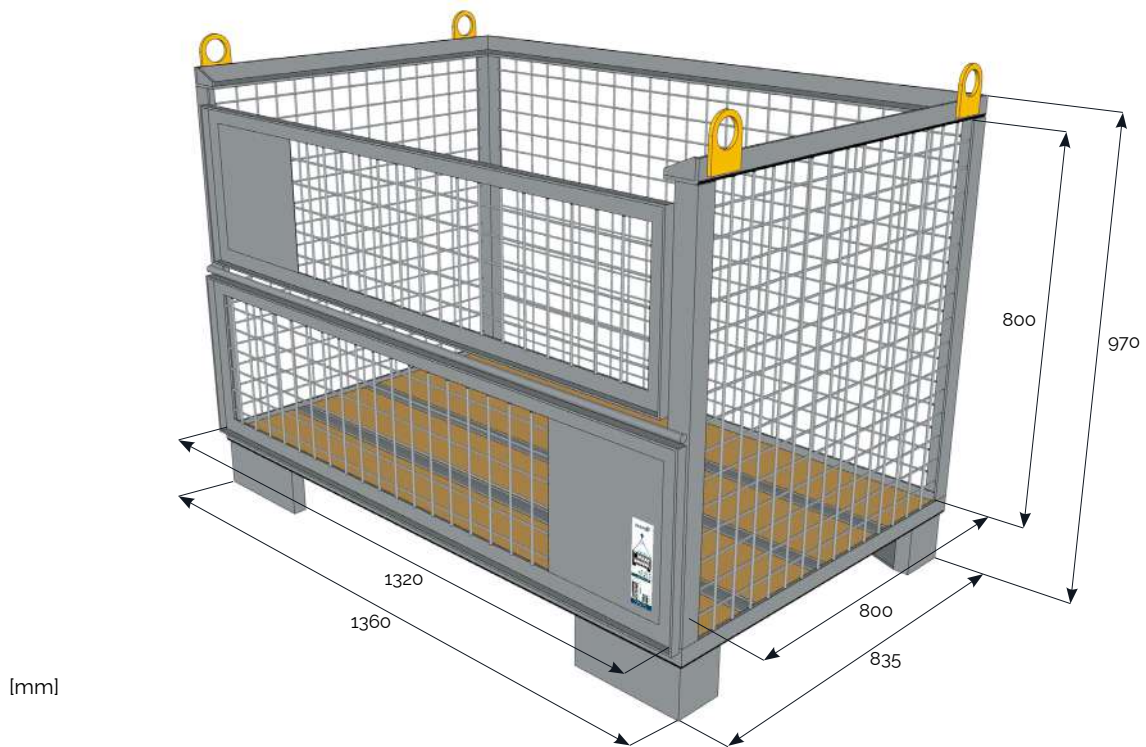




Code : 6010006 / N341-006  
66,25 kg

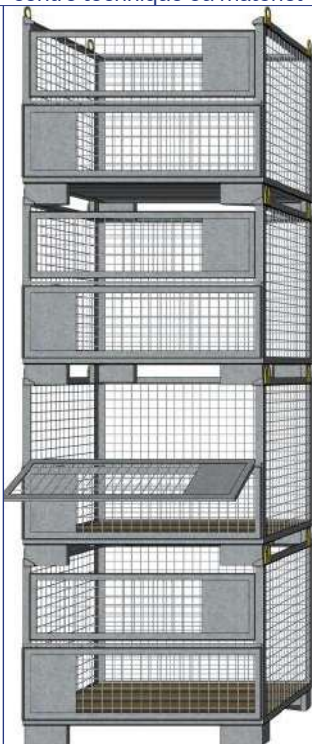
# Box acier 1300

PROTECTION COLLECTIVE



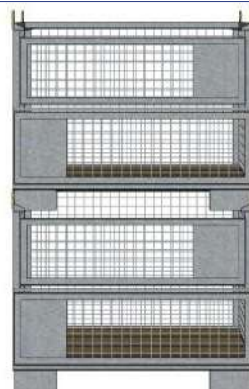
max. 4 pcs

—> Stockage sur dalle béton sur  
centre technique ou matériel



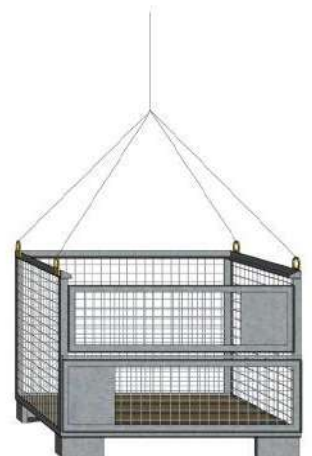
Au-delà de deux paniers de hauteur :  
accrochage avec l'utilisation d'un équi-  
pement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

max. 2 pcs  
—> Stockage sur chantier



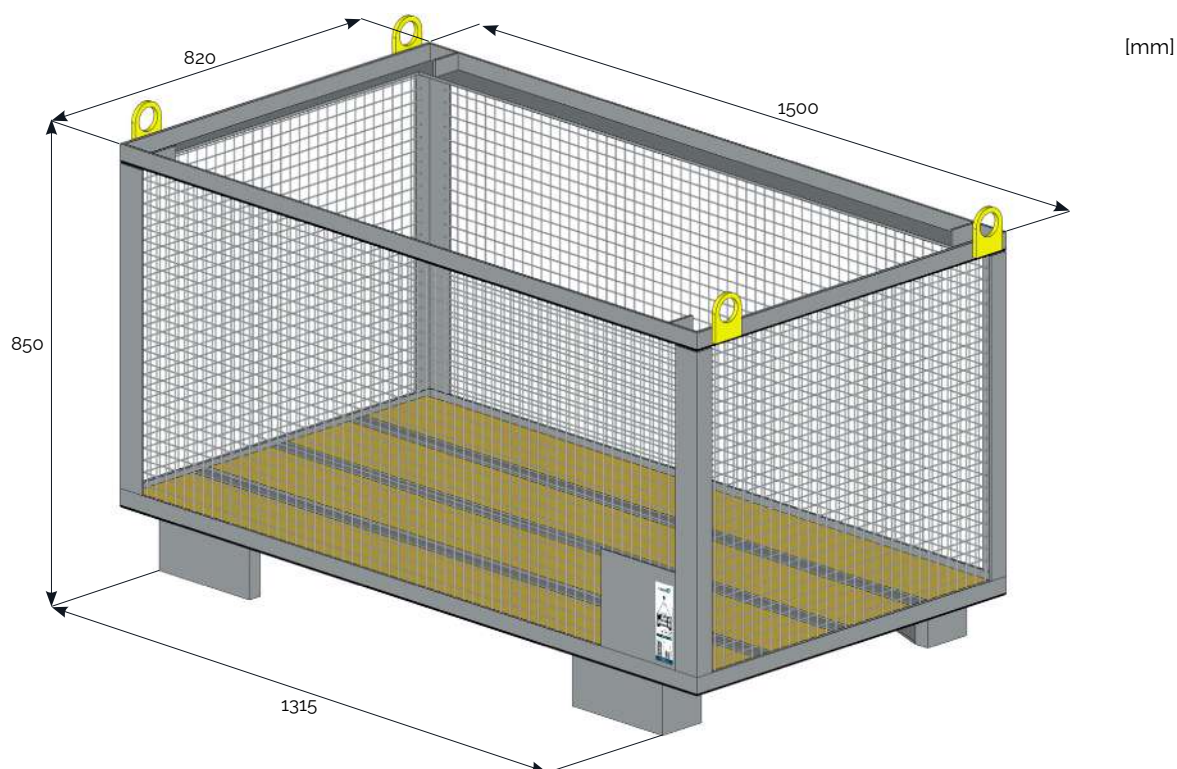
CMU 1000 kg

Le levage doit se  
faire box par box.



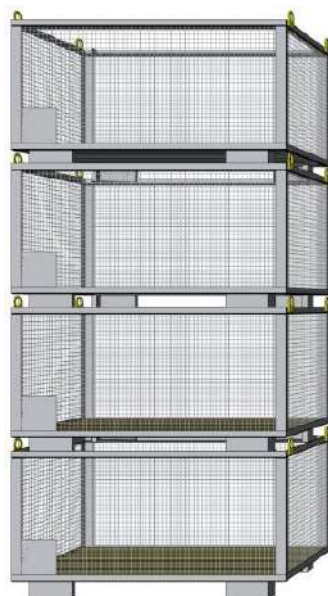
# Box acier 1500

Code : 6010150 / N341-007  
87,50 kg



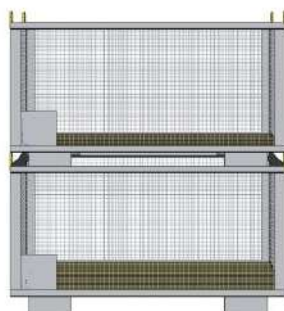
max. 4 pcs

→ Stockage sur dalle béton sur  
centre technique ou matériel



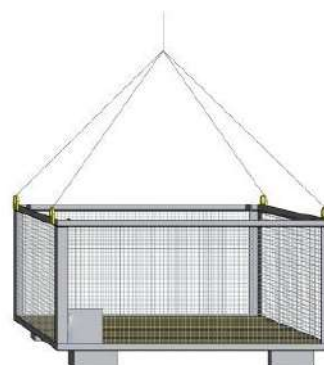
Au-delà de deux paniers de hauteur :  
accrochage avec l'utilisation d'un équi-  
pement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

max. 2 pcs  
→ Stockage sur chantier



CMU 1000 kg

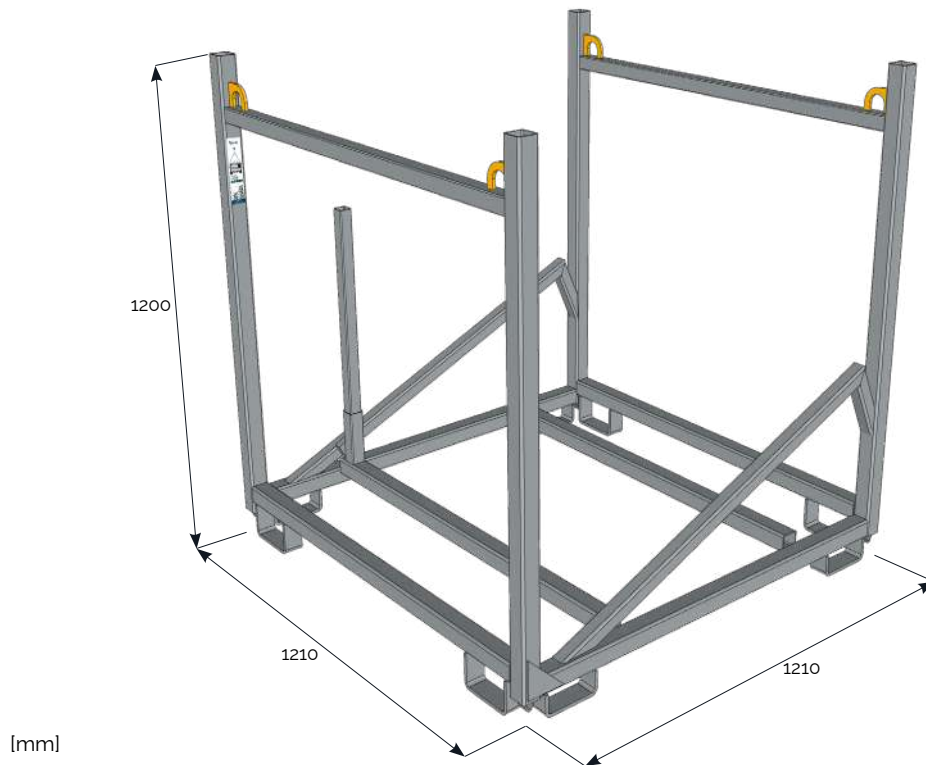
Le levage doit se  
faire box par box.



Code : 2010015 / N341-012  
65,10 kg

# Palette acier 50 barrières Bauma

PROTECTION COLLECTIVE

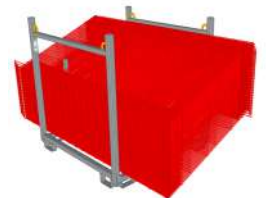


## Rangement des barrières

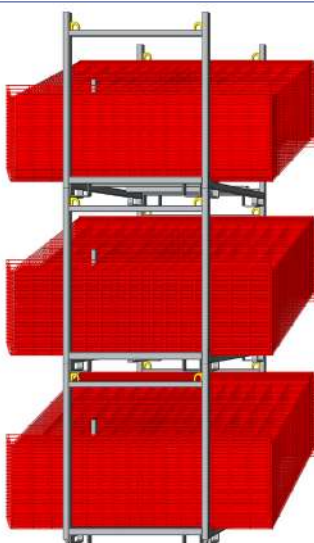
Alterné

1, 3, 5...

180°  
2, 4, 6,...

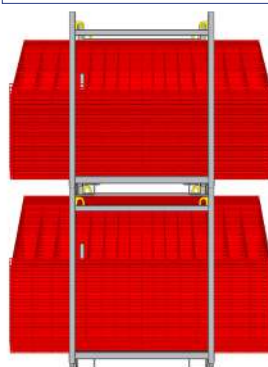


max. 4 pcs  
—> Stockage sur dalle béton



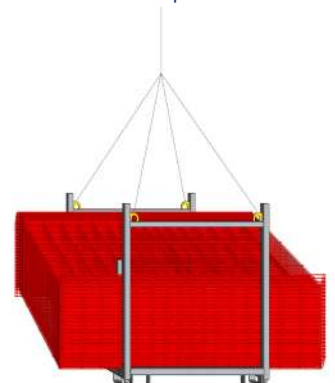
Au-delà de deux paniers de hauteur :  
accrochage avec l'utilisation d'un équi-  
pement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

max. 2 pcs  
—> Stockage sur chantier



CMU 1000 kg

Le levage doit se  
faire box par box.

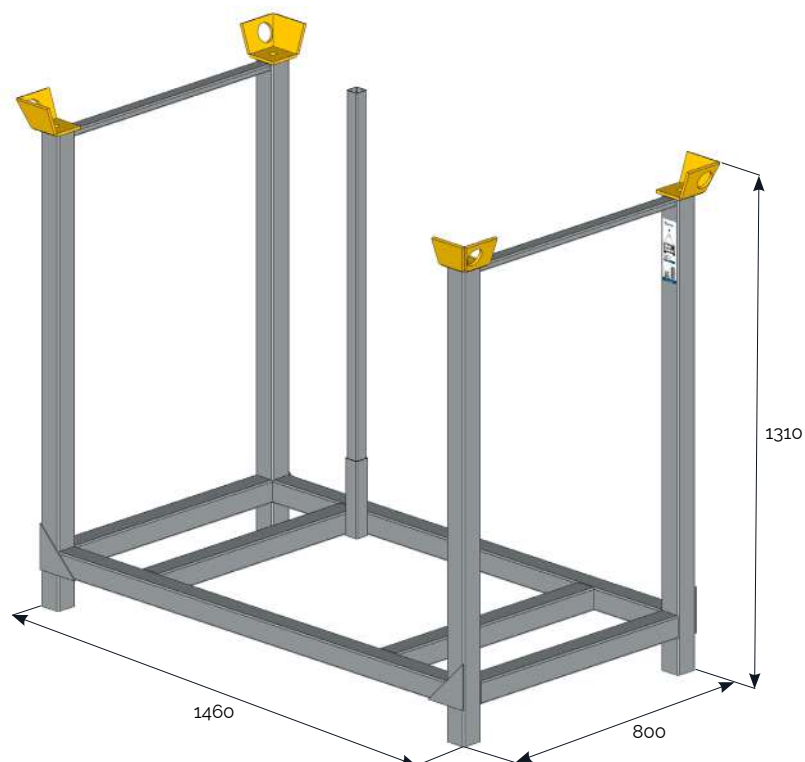




# Palette acier 50 barrières réversibles & escalier

Code : 2010014 / N341-008  
73,50 kg

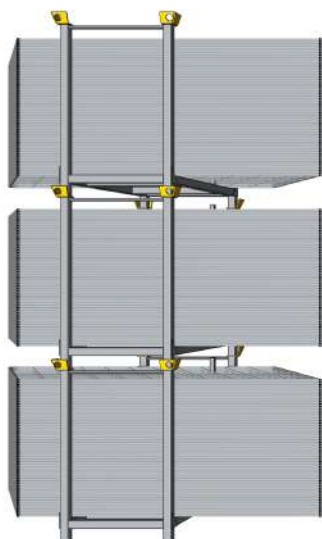
[mm]



Rangement des  
barrières  
A plat

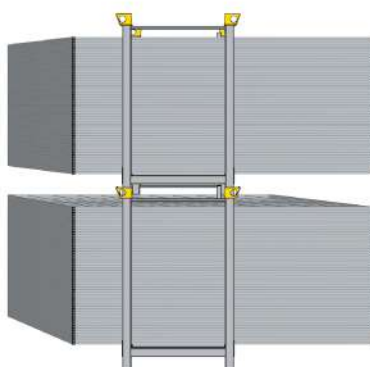


max. 4 pcs  
—> Stockage sur dalle béton



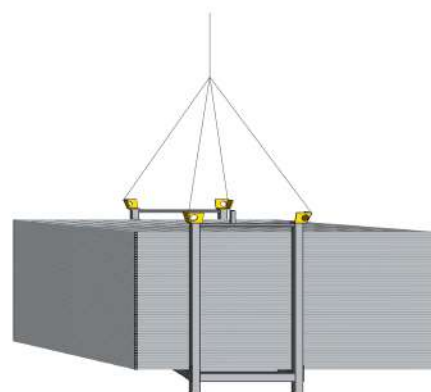
Au-delà de deux paniers de hauteur :  
accrochage avec l'utilisation d'un équi-  
pement adapté (PIR, échafaudage, etc.)

max. 2 pcs  
—> Stockage sur chantier



CMU 1000 kg

Le levage doit se  
faire box par box.



Code : TUBE3MR / N122-087

5,35 kg

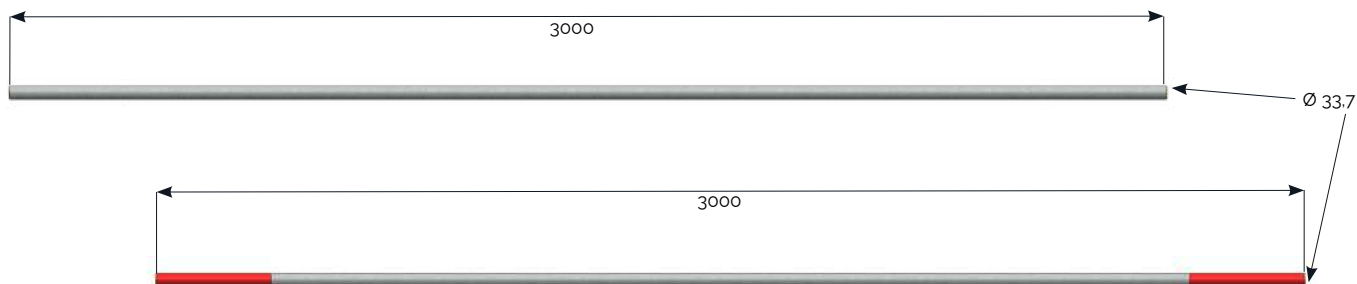
Code : TUBE3M / N122-084

5,35 kg

# Protection standard : tubes & lisses

PROTECTION COLLECTIVE

[mm]



Épaisseur : 2,5 mm



Lisse extensible à têtes 0,70-1,30m

Code : N122-106

3,10 kg



Lisse extensible à têtes 1,10-1,80m

Code : N122-107

4,05 kg



Panier pour tubes

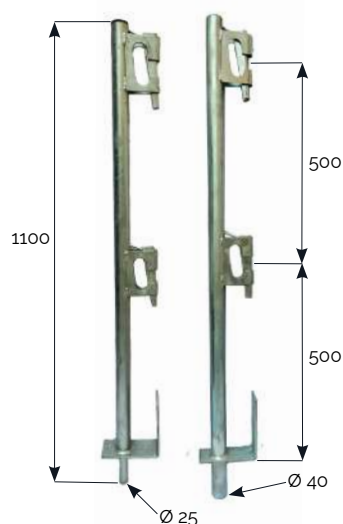
Code : N341-028

Télécharger la  
Notice Technique

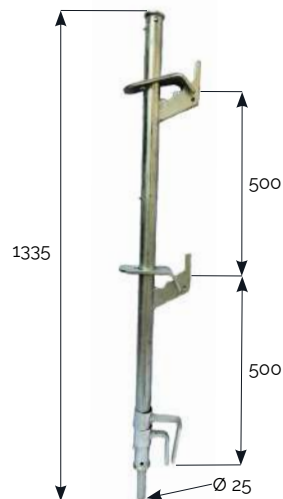


# Protection standard : potelets & fixations

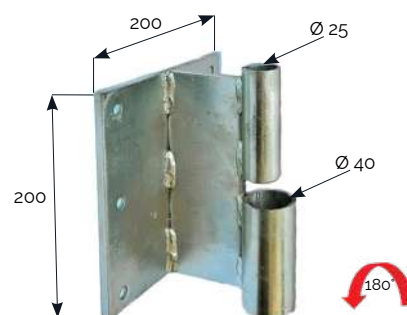
[mm]



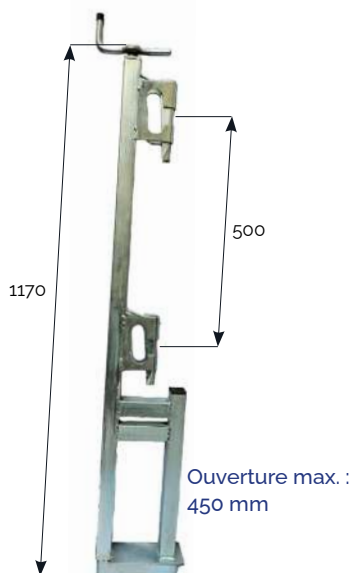
**Potelet 2 bloqueurs D25/D40**  
Code : N122-083/N122-095  
4 kg/4,30 kg - Acier Galvanisé  
*Existe en version 3 bloqueurs*



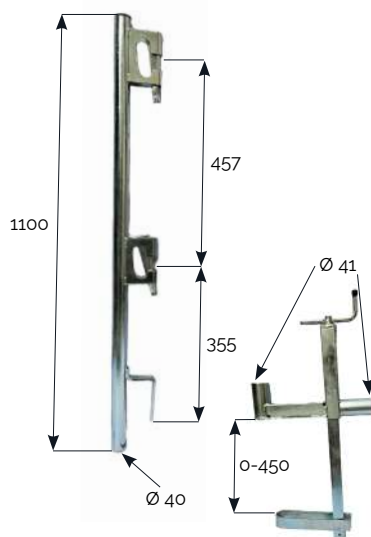
**Potelet multidirectionnel D25**  
Code : N122-100  
5,70 kg - Acier Galvanisé



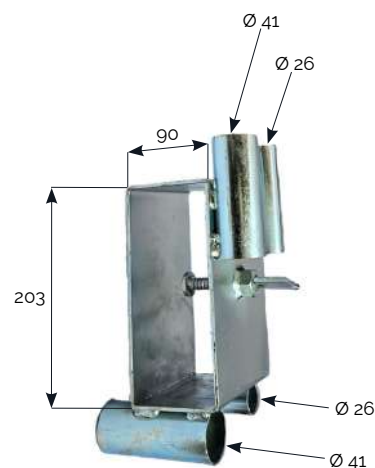
**Fixation sur mur réversible**  
Code : N122-103  
4 kg - Acier Galvanisé



**Pince dalle à bloqueurs**  
Code : N122-094  
7,25 kg - Acier Galvanisé



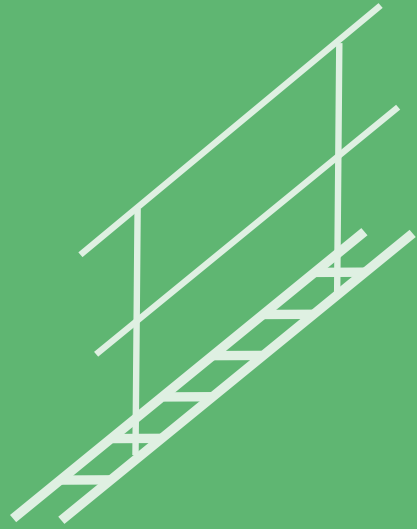
**Potelet à bloqueurs D40 +  
Pince 2 positions**  
Code : N122-102 + N122-105  
2,80 kg + 4,15 kg - Acier Galvanisé



**Coulisseau de poutrelle**  
Code : N122-107  
3,80 kg - Acier Galvanisé

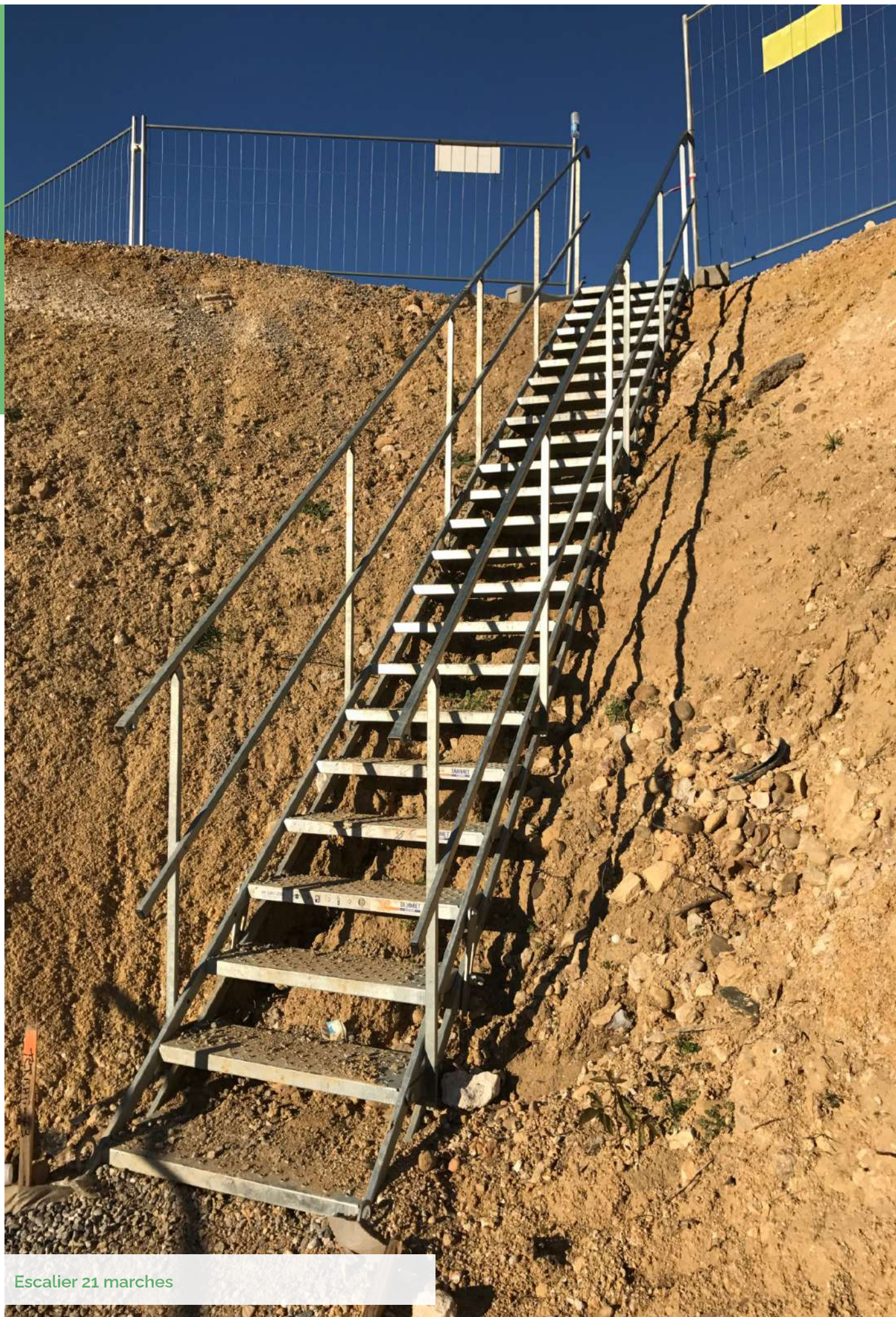


|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| P.062       | Le système Escalier                      |
| P.064       | Escalier 3 marches                       |
| P.065       | Escalier 6 marches                       |
| P.066       | 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 |



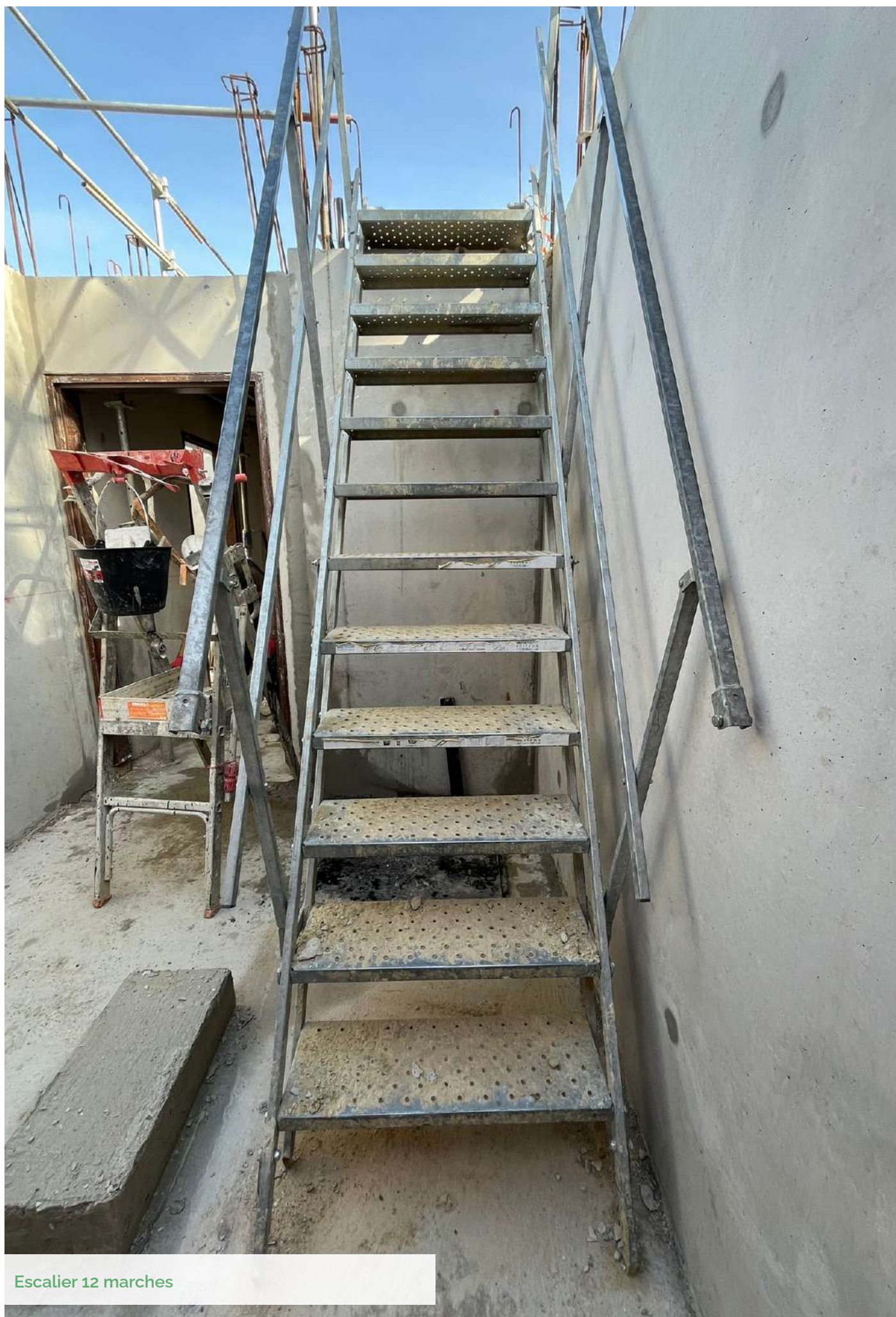
# Accès & Franchissement





Escalier 21 marches





Escalier 12 marches

# 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

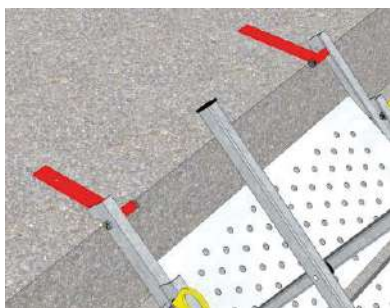


Fixation sur dalle

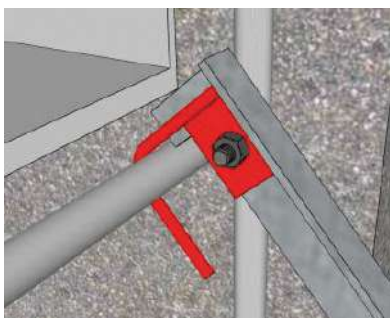


Fixation sur tube

## 2. Les fixations escalier



Fixation sur dalle



Fixation sur tube

## Informations générales selon la norme EN 12811:2003

01



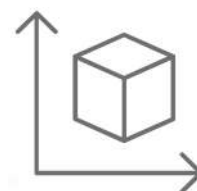
La mise en place des escaliers doit impérativement se faire en sécurité et sur une surface propre.

02



Identifier 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.

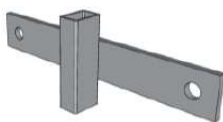
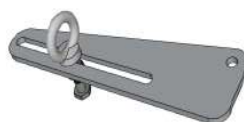




Garde-corps



Goupille

Fixation  
garde-corpsMécanisme  
de verrouillageSupport escalier  
700 et 1000

### 3. Les escaliers

Escalier 3, 6, 9 et 12 marches  
en 700 et 1000Escalier 15 et 18 marches avec  
support, en 700 et 1000

04



Contrôler l'escalier  
avant installation.

- Charge ponctuelle  
sur une marche :  
 $\geq 150$  kg
- Charge répartie  
sur l'escalier :  $\geq 100$   
kg/m<sup>2</sup>.

05



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

06



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

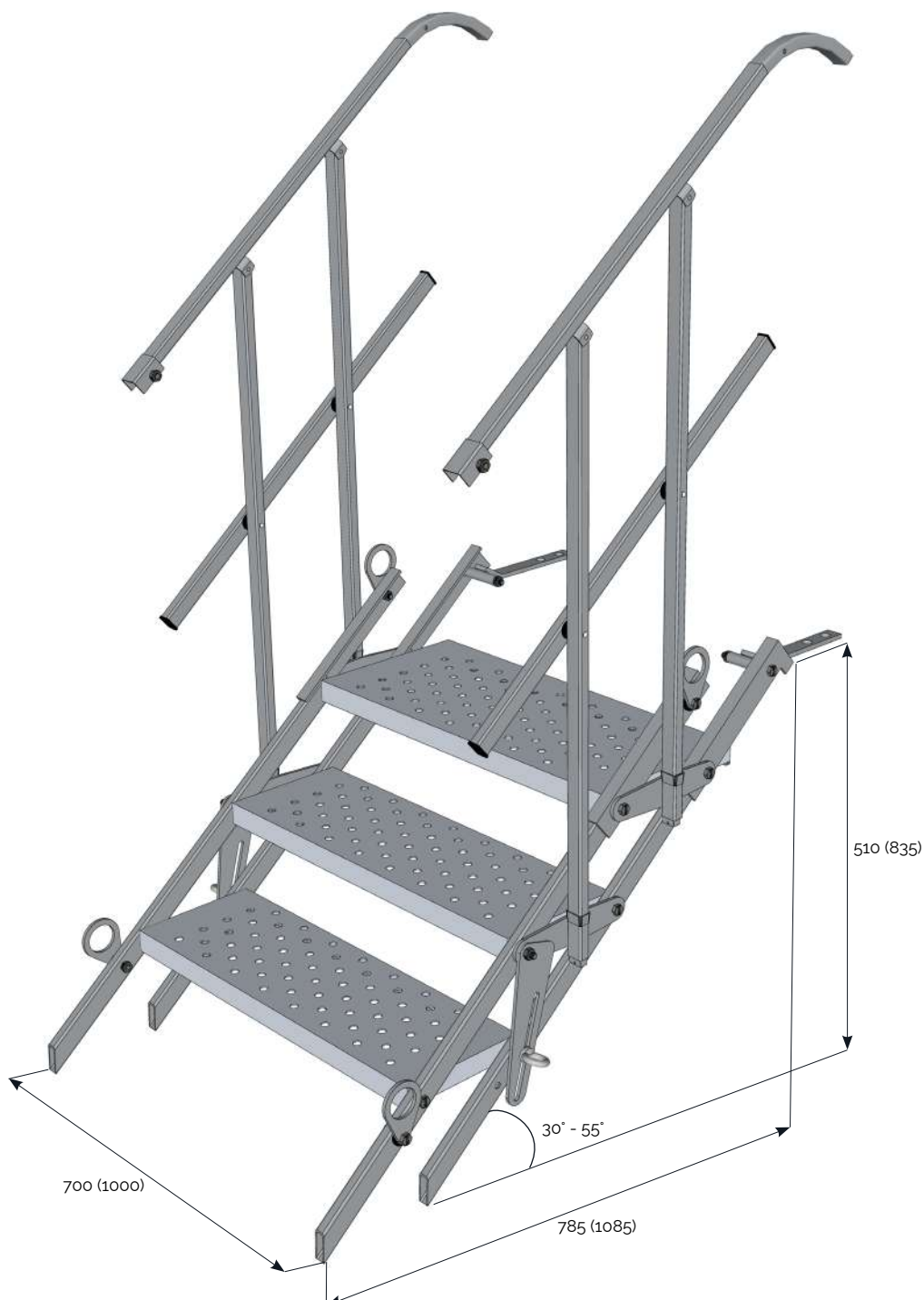


# Escalier 3 marches

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

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

EN 12811-1 : 2003  
100 kg/m<sup>2</sup>



## Colisage

Rangement alterné  
des escaliers

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

1650 mm

1270 mm



[mm]

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

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

EN 12811-1 : 2003  
100 kg/m<sup>2</sup>

# Escalier 6 marches

## Colisage

Rangement alterné  
des escaliers

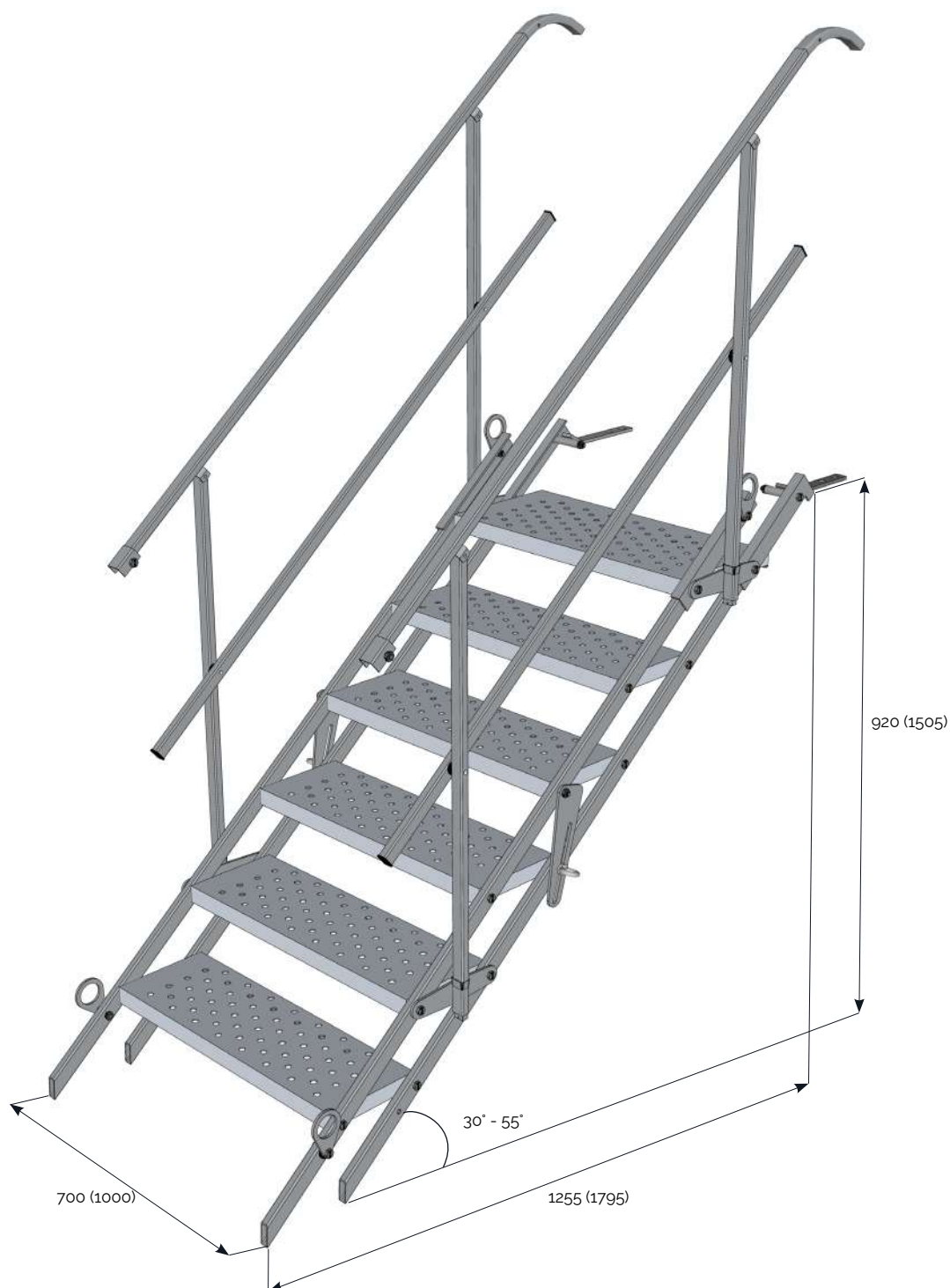
Palette max. 10 pcs

Escalier 700 : 650 kg

Escalier 1000 : 750 kg

2450 mm

2080 mm



[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/m<sup>2</sup>



## Colisage

Rangement alterné  
des escaliers

Palette max. 10 pcs  
Escalier 700 : 870 kg  
Escalier 1000 : 1010 kg

3300 mm

2890 mm



1320 (2160)

1715 (2485)

700 (1000)

30° - 55°

[mm]



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

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

EN 12811-1 : 2003  
100 kg/m<sup>2</sup>

# Escalier 12 marches

## Colisage

Rangement alterné  
des escaliers

Palette max. 10 pcs

Escalier 700 : 1170 kg

Escalier 1000 : 1340 kg

4100 mm

3700 mm



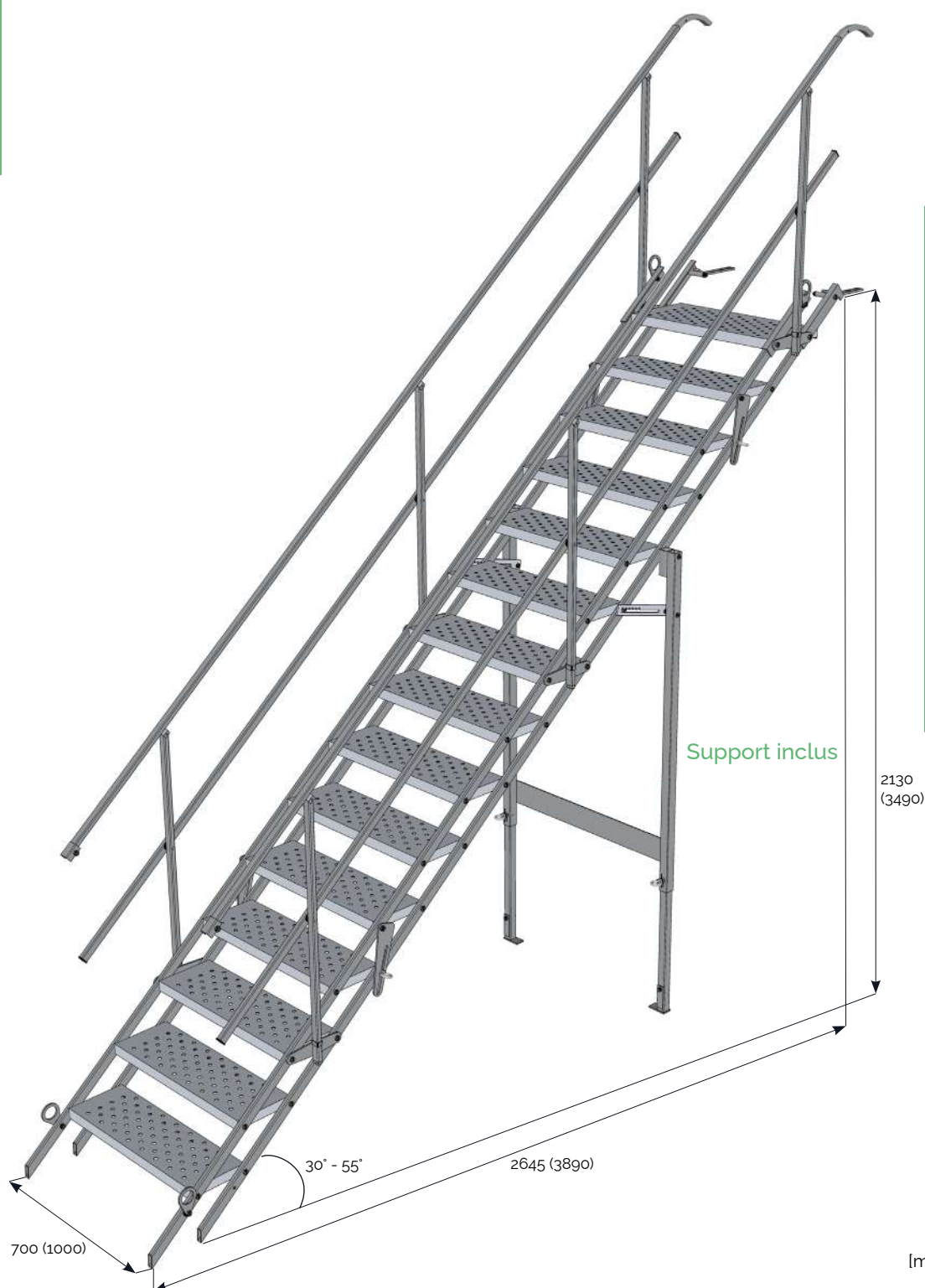
[mm]

# 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/m<sup>2</sup>



## Colisage Rangement alterné des escaliers

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

4650 mm

4510 mm



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

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

EN 12811-1 : 2003  
100 kg/m<sup>2</sup>

# Escalier 18 marches

## Colisage

Rangement alterné  
des escaliers

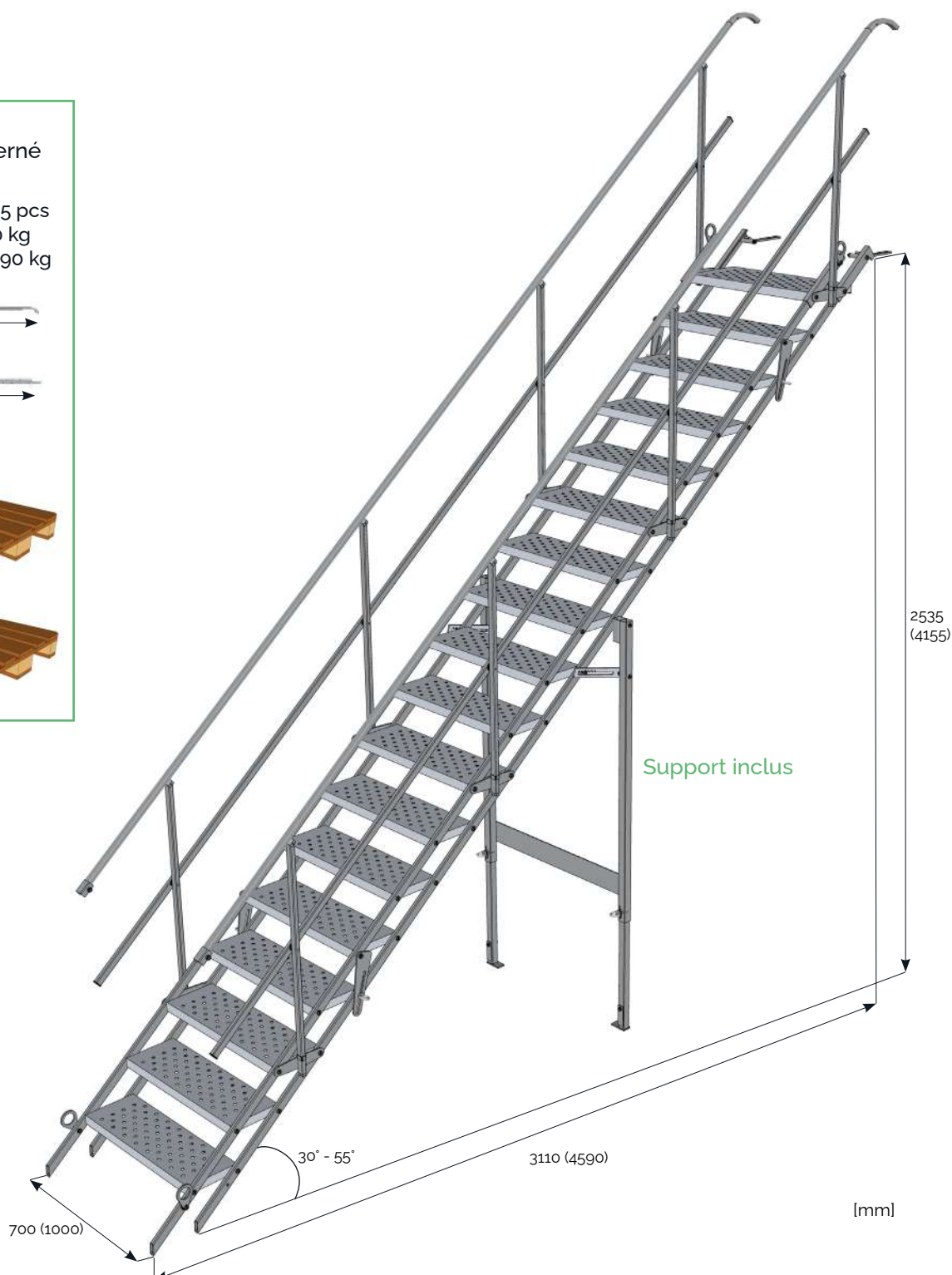
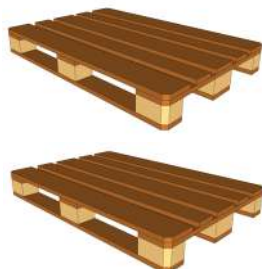
2 palettes - max. 5 pcs

Escalier 700 : 940 kg

Escalier 1000 : 1090 kg

5450 mm

5320 mm





# Diagramme d'inclinaison

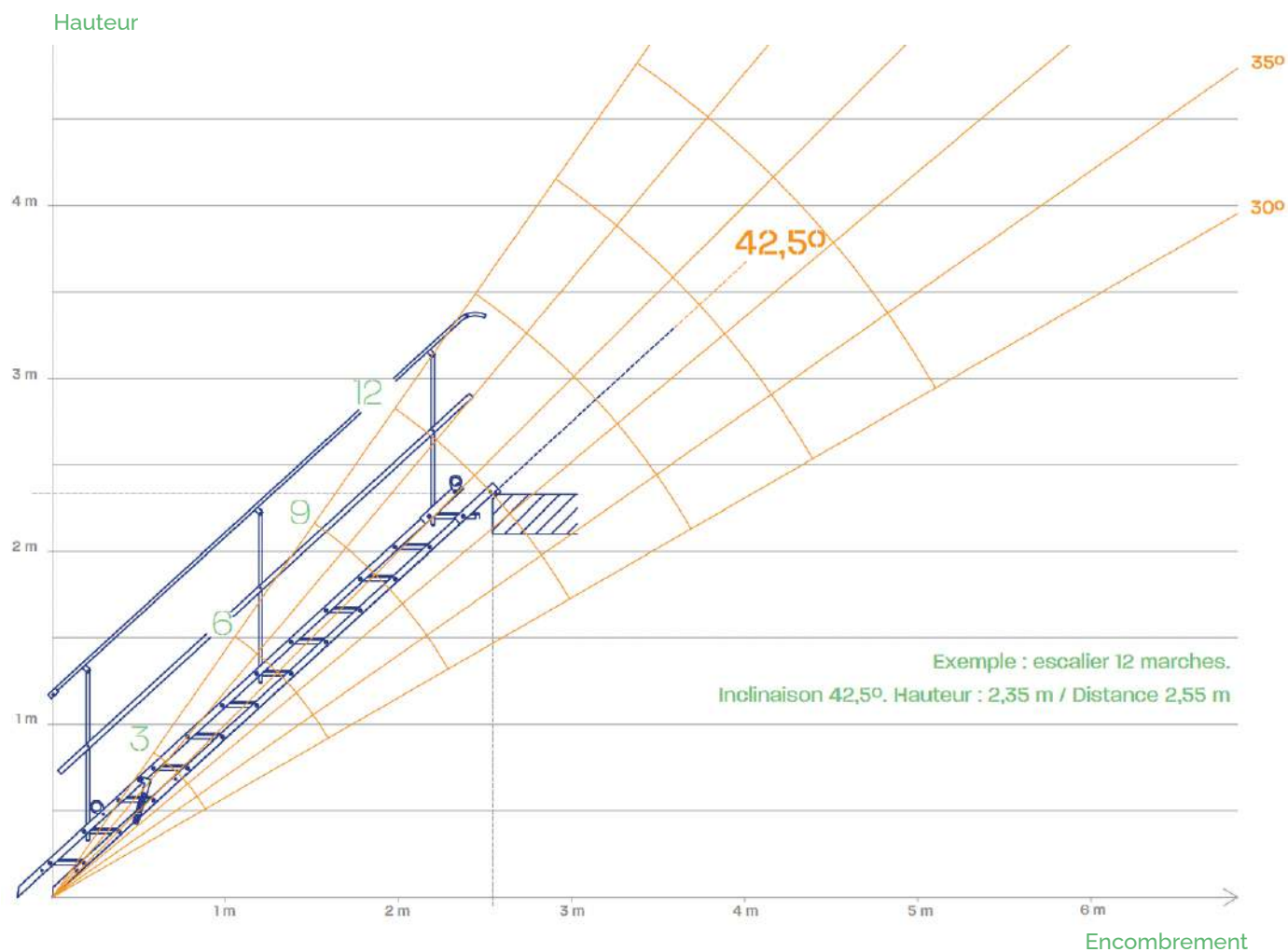


Tableau de connexion de 2 escaliers

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

Exemple :  
Escaliers 3 et 15  
marches



Support nécessaire



Support inclus

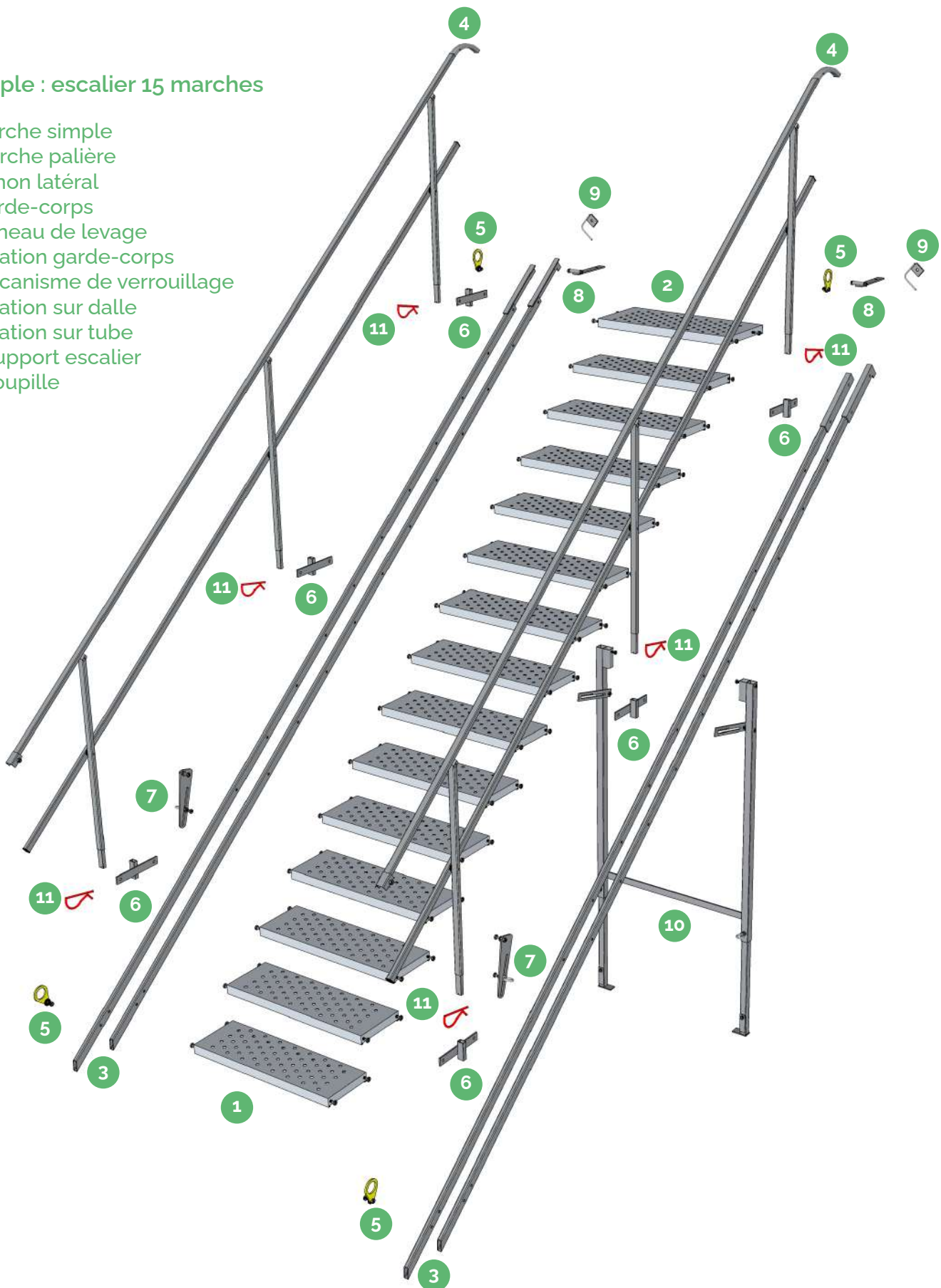


Ne pas connecter

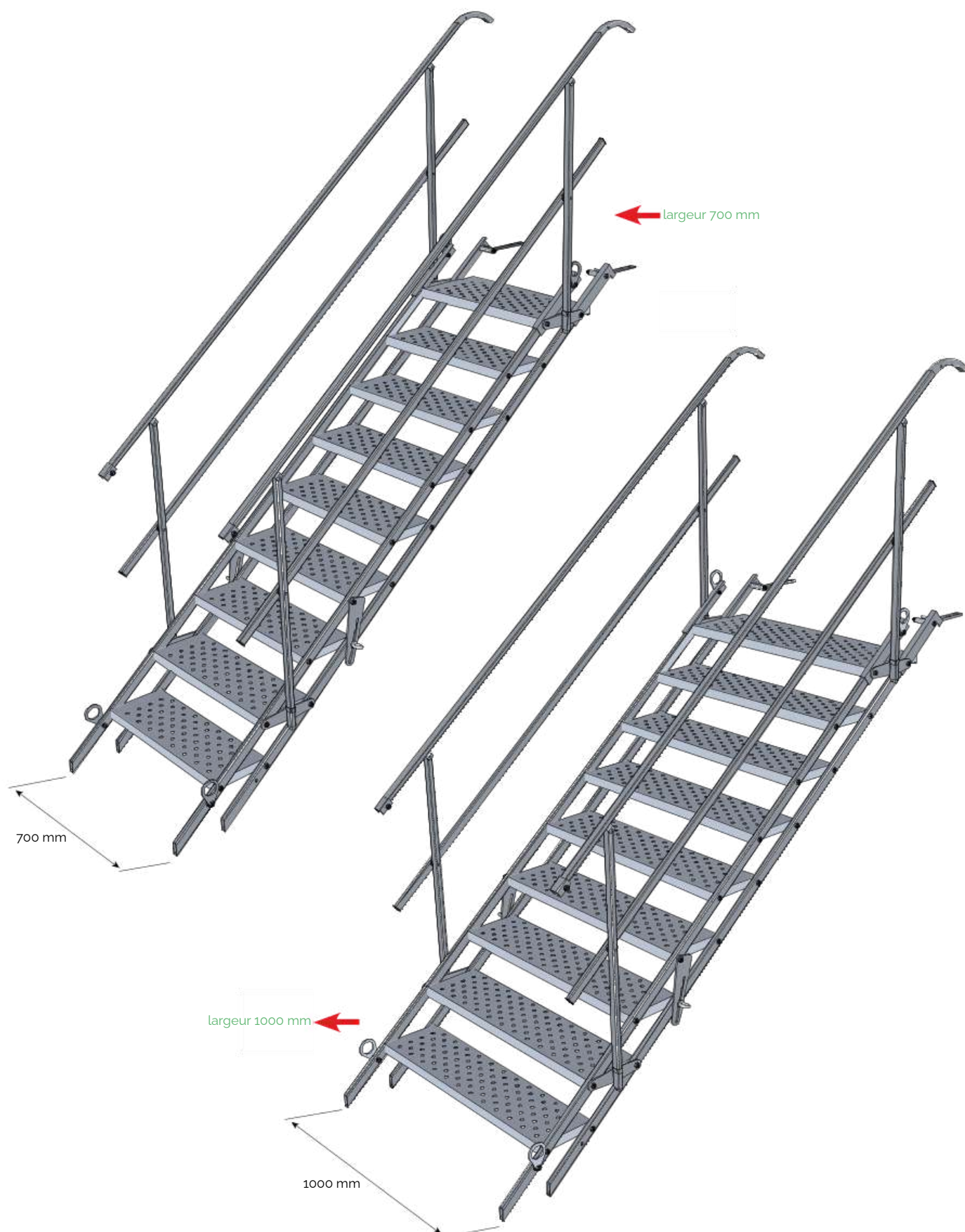
# Composants d'un escalier

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



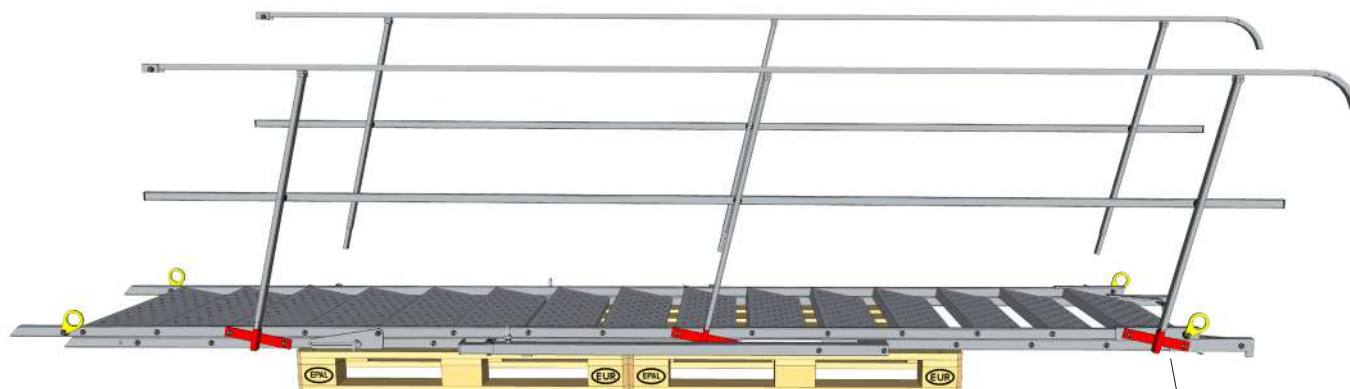
# Escalier 700 et 1000



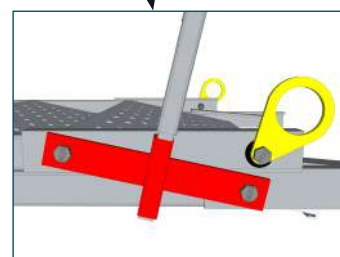
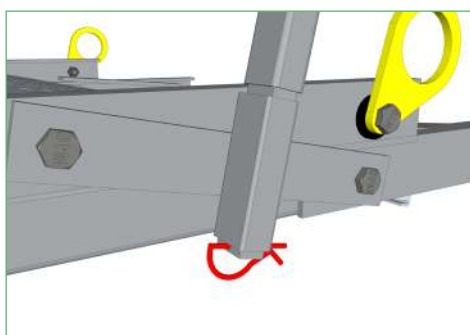
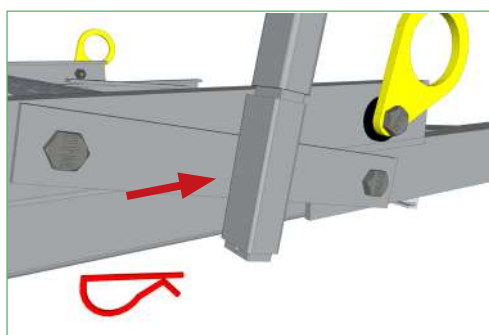


# Montage escalier

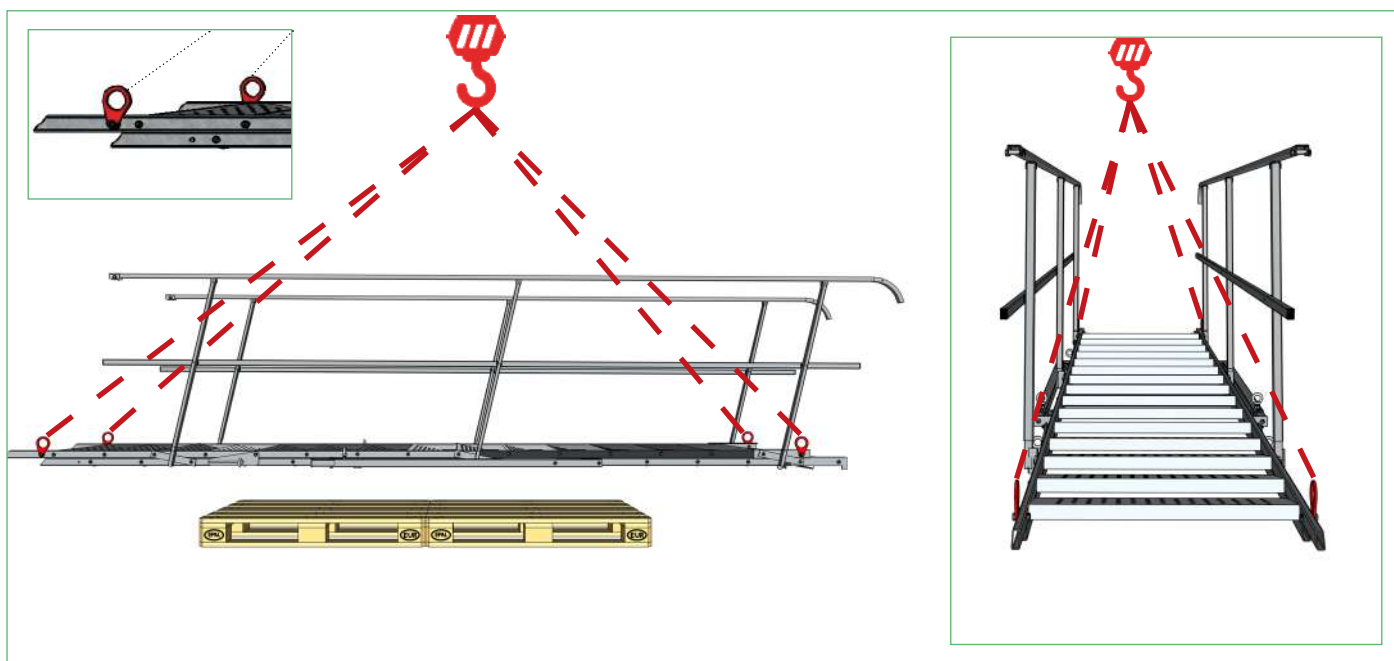
- 1 Positionner les garde-corps dans leurs fixations.



- 2 Verrouiller la goupille.



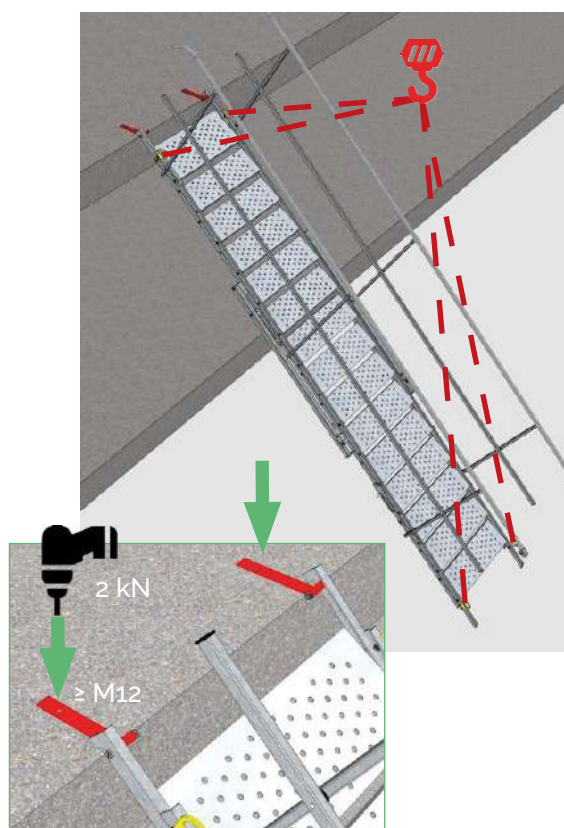
- 3 Soulever l'escalier avec les anneaux de levage et le placer sur le bord de dalle/talus/échafaudage (voir Cas de figure page suivante).



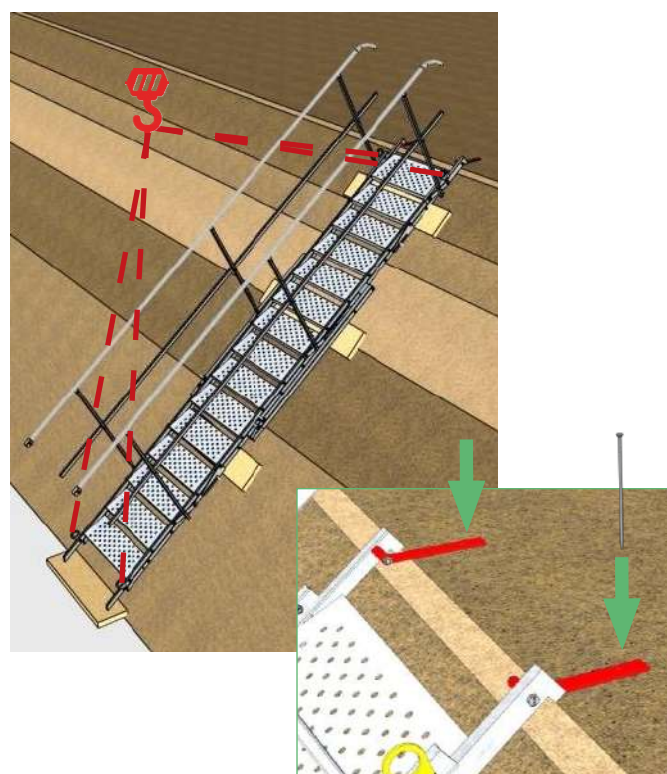
# Montage escalier

## 4 Cas de figure

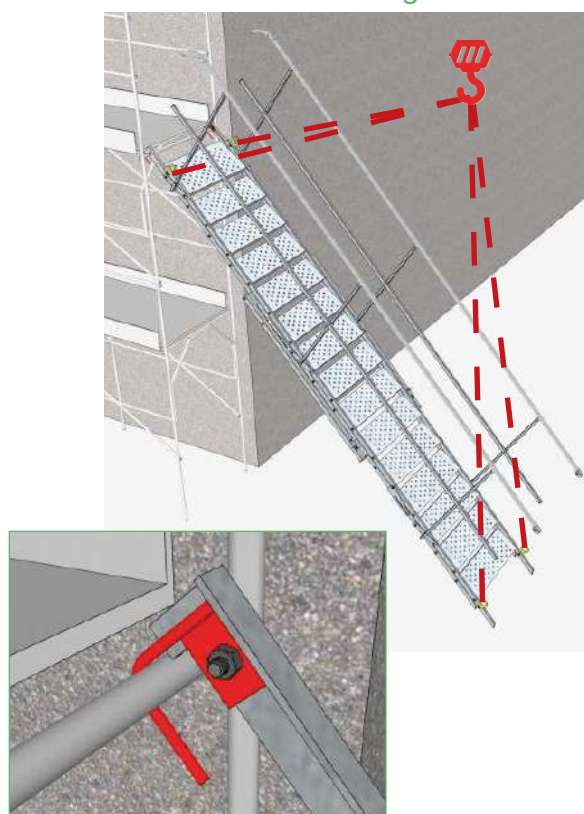
Bord de dalle



Talus

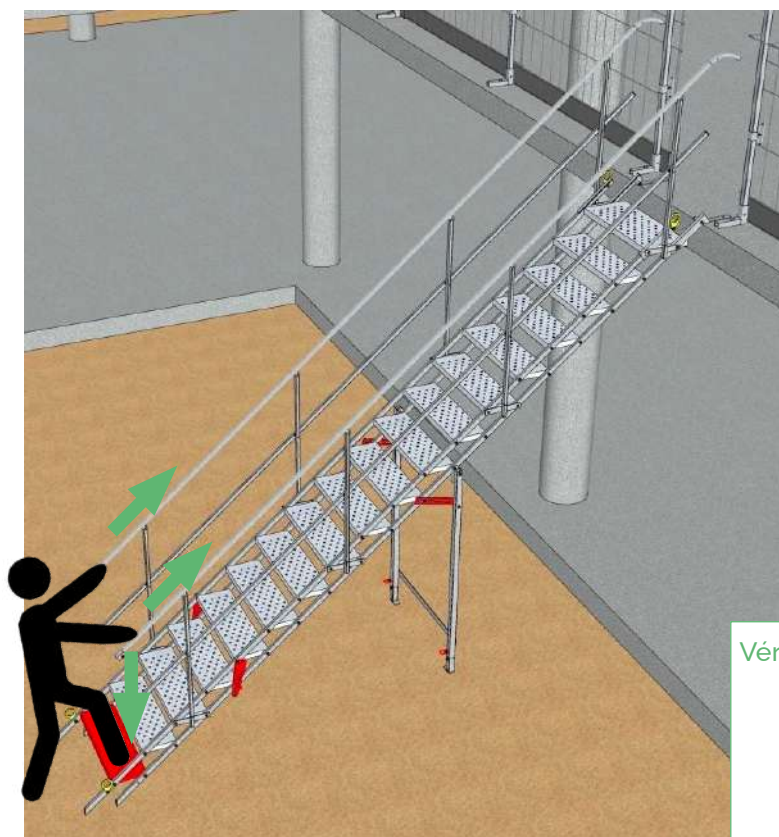


Échafaudage



# Montage escalier

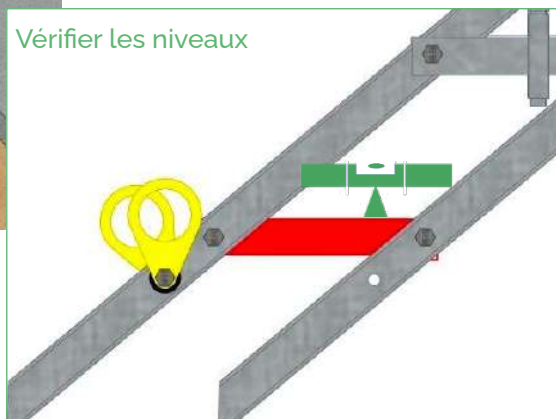
- 5 Une fois l'escalier en place et fixé en partie haute, pousser sur les garde-corps afin que les marches soient parallèles au sol.



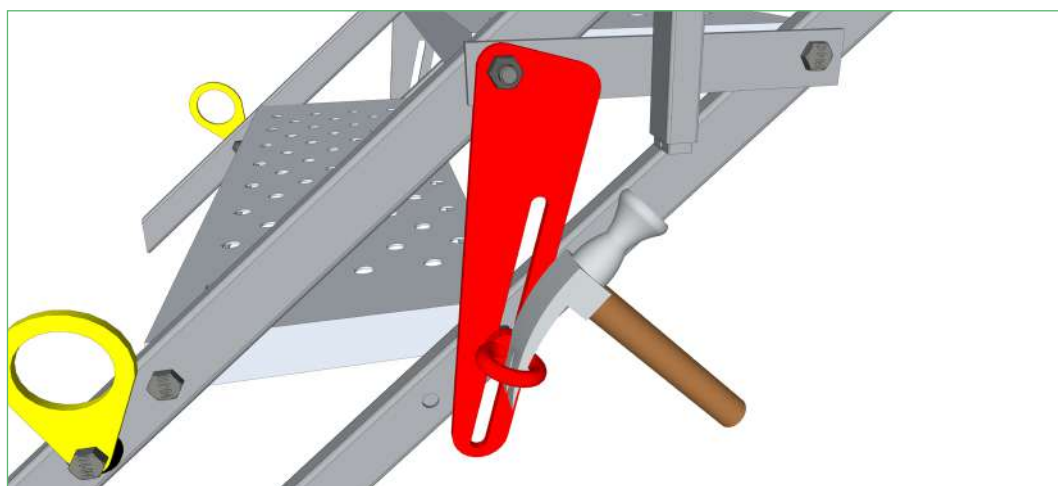
Opérations à effectuer à partir du sol selon les instructions suivantes:

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.

Vérifier les niveaux



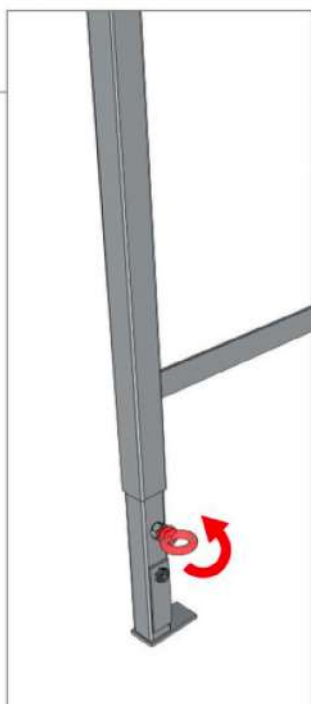
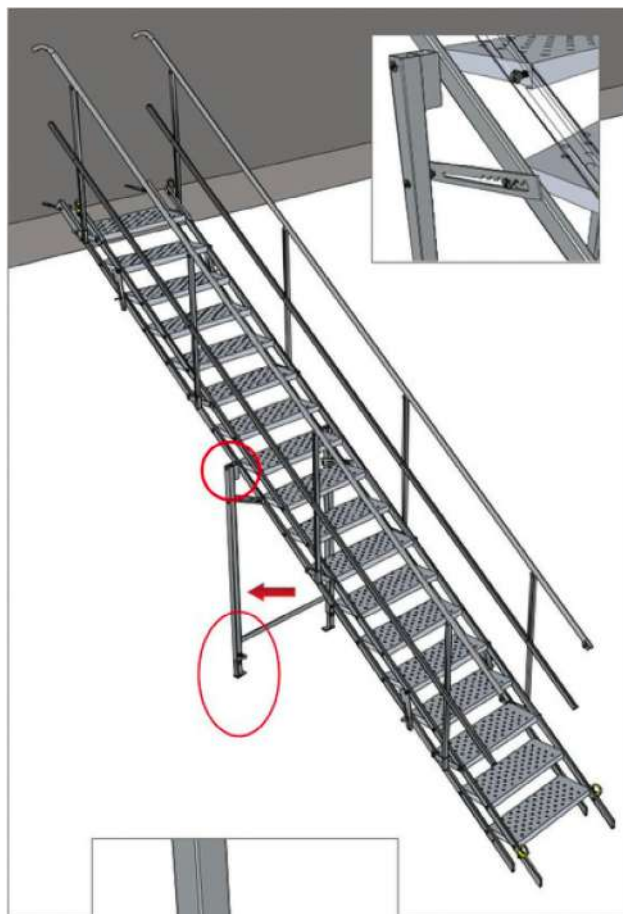
- 6 Resserrer le mécanisme une fois l'escalier en bonne position.



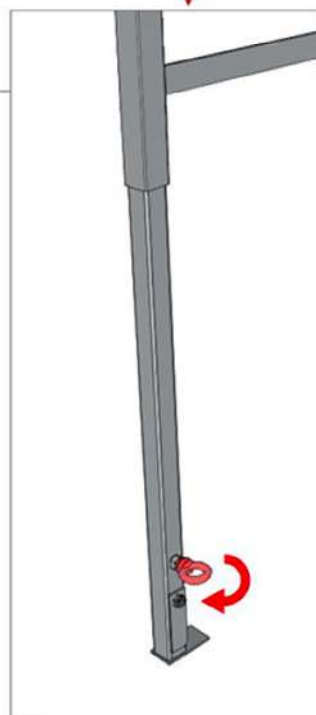
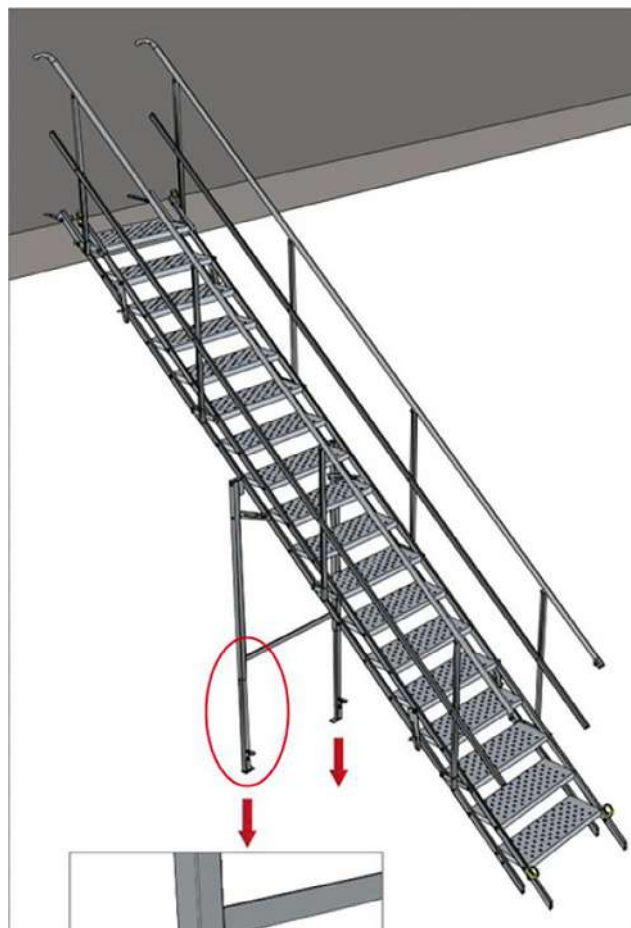


# Montage du support escalier

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

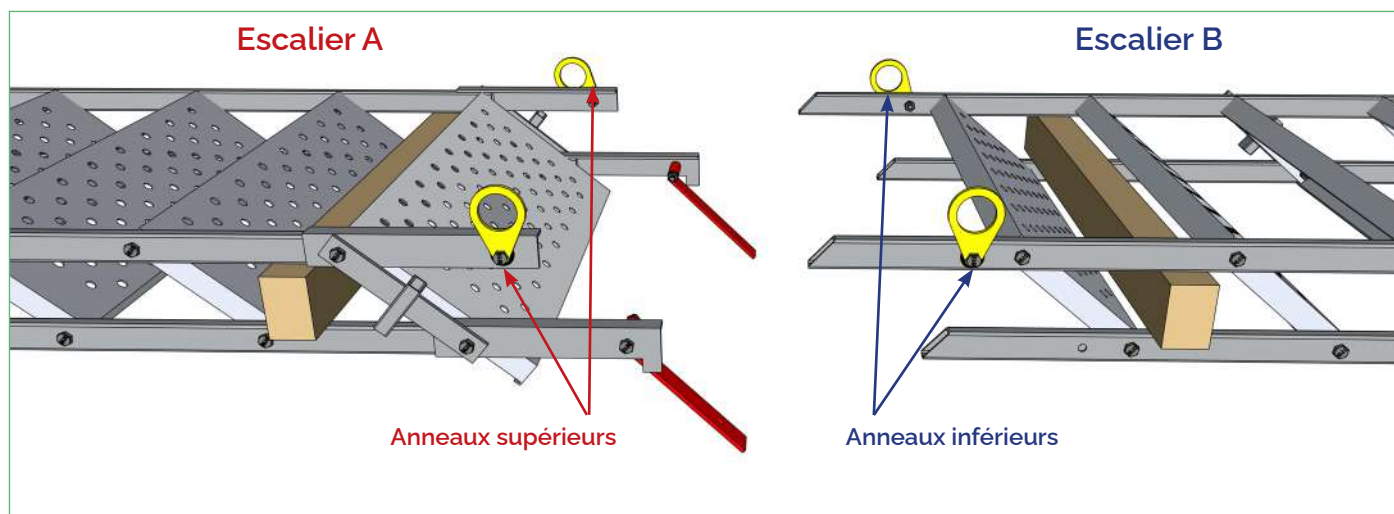


- 2** Après avoir desserrer la goupille au niveau des pieds, faites-les glisser pour augmenter la hauteur du support jusqu'à ce qu'il touche le sol. Resserrer ensuite la goupille.

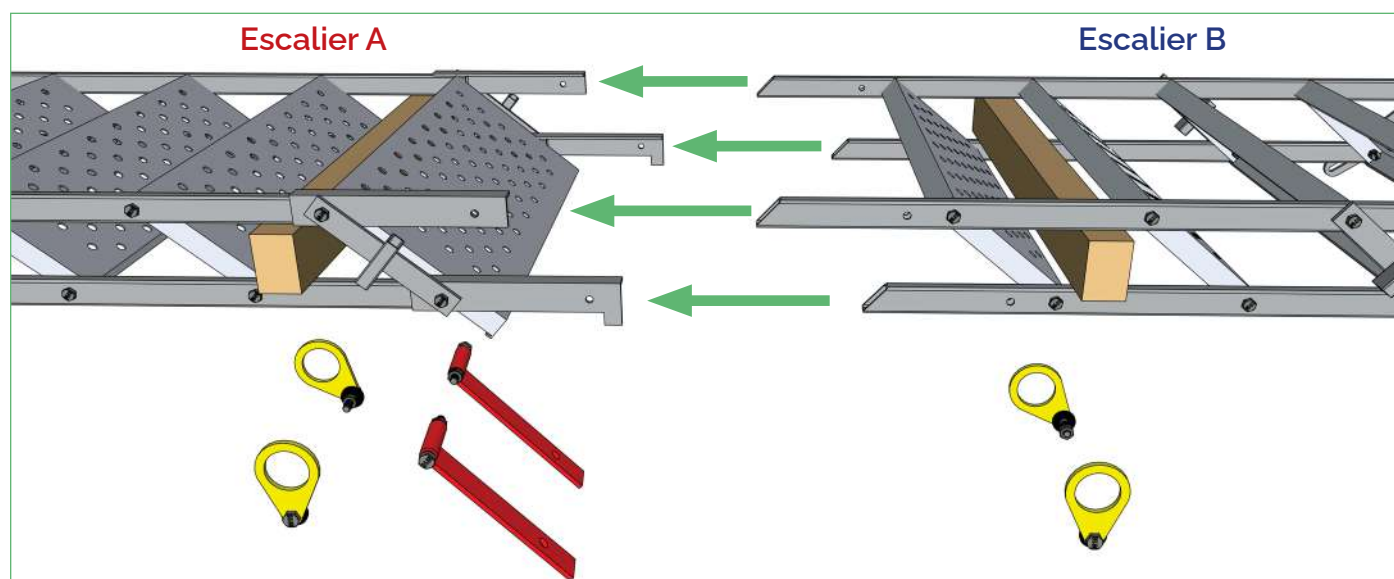


# Assemblage de 2 escaliers

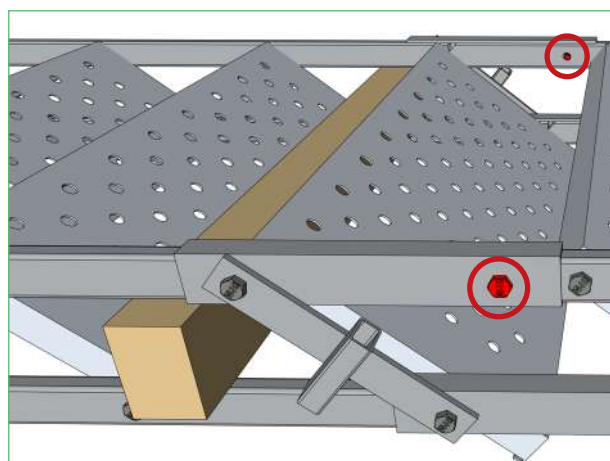
- 1 Démonter les anneaux de levage des escaliers A et B et démonter les fixations de dalle de l'escalier A.



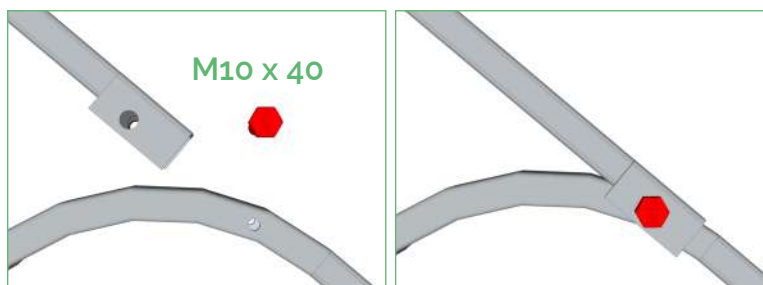
- 2 Présenter les 2 escaliers avec un calage identique, insérer le plus petit (B) dans le plus grand (A). Toujours mettre l'escalier le plus petit en haut.



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



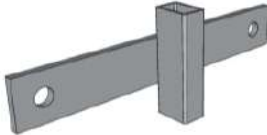
- 4 Connecter et visser les garde-corps.



# Composants escalier

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



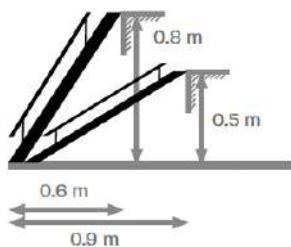
| N° | Code                                     | Description                                      | Image                                                                                 |
|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 5161004 / N212-023                       | Fixation de garde-corps                          |    |
| 7  | 5161003 / N212-019                       | Mécanisme de verrouillage                        |    |
| 8  | 5161001 / N212-021                       | Fixation sur dalle                               |    |
| 9  | 5061103 / N212-022                       | Fixation sur tube                                |  |
| 10 | 5061005 / N212-010<br>5261005 / N212-011 | Support escalier 700<br>Support escalier 1000    |   |
|    | 51610019 / N212-024                      | Mécanisme de verrouillage du support (crocodile) |                                                                                       |
| 11 | 6100039 / N122-050                       | Goupille                                         |  |

# Informations escaliers et sécurité

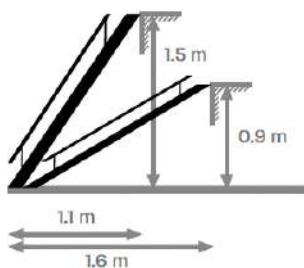
Pour plus de renseignements, demandez nos fiches techniques ou consultez notre site internet : <https://fr.haki.com>.

## 1. Les escaliers

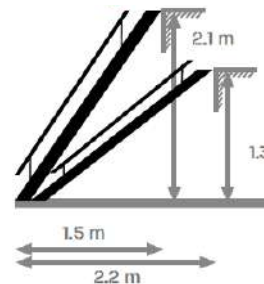
**3 marches**  
40/45 kg



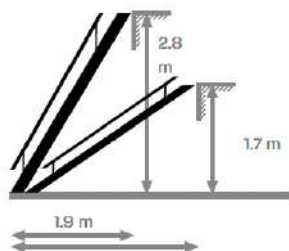
**6 marches**  
63/73 kg



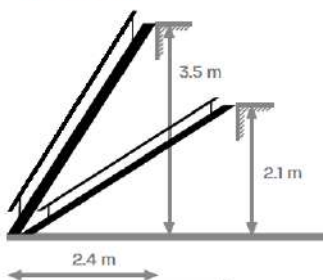
**9 marches**  
85/99 kg



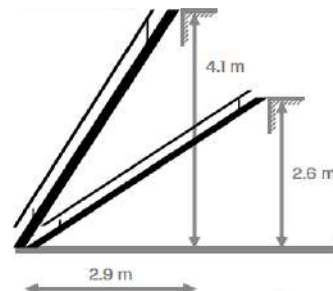
**12 marches**  
115/132 kg



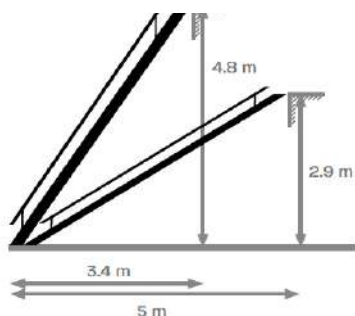
**15 marches**  
152/175 kg



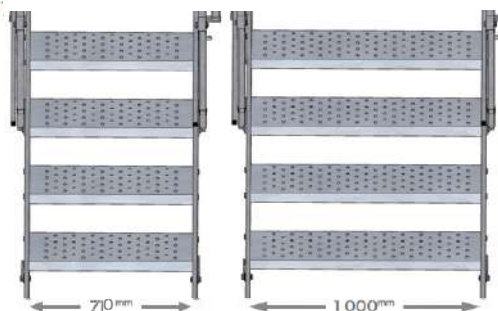
**18 marches**  
180/210 kg



**21 marches**  
221/253 kg



**2 largeurs**  
710 mm et 1000 mm

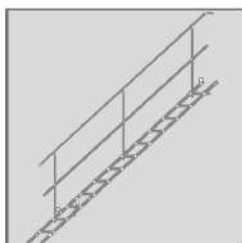


## 2. Consignes de sécurité

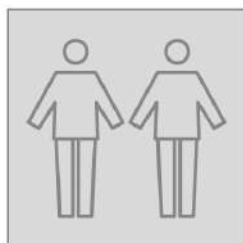
**Max 150 kg**  
par marche



**≤100 kg**  
par mètre carré



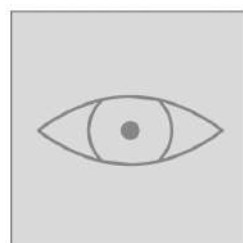
**2 pers. max**  
par marche



**Inclinaison**  
de 30° à 55°



**Surveillance**  
quotidienne

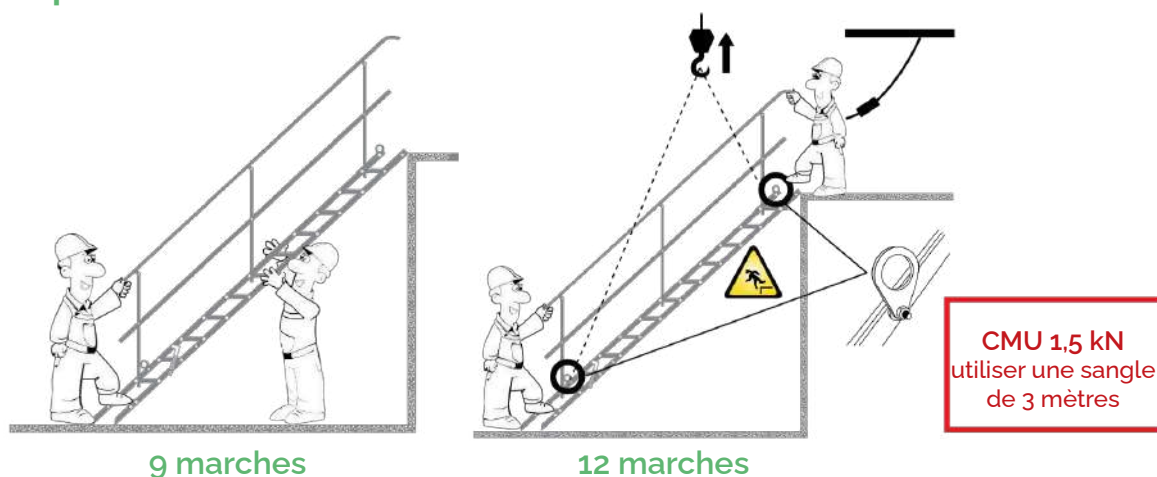


# Informations de mise en place

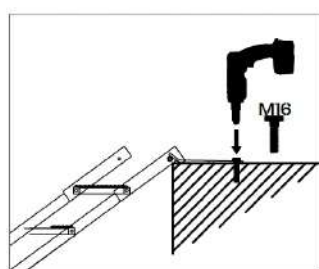
## 1. Préparation escalier et garde-corps



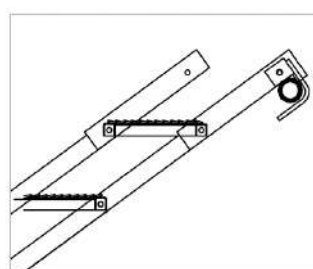
## 2. Mise en place de l'escalier



## 3. Fixation escalier



Fixation sur dalle

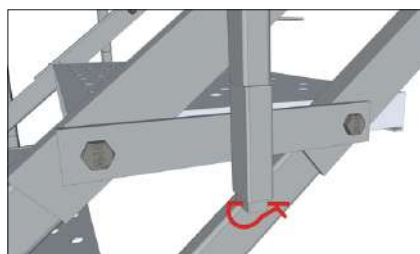


Fixation sur tube

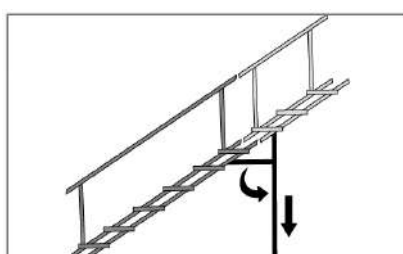


## 4. Mise en place du support pour escalier 15 + 18 marches

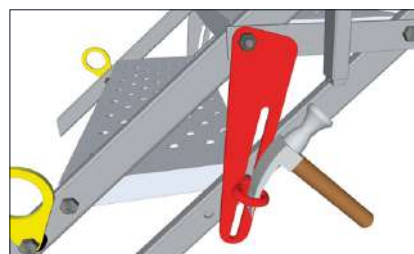
1 : Enclencher  
le garde-corps



2 : Déplier  
le support escalier



3 : Verrouiller  
le mécanisme







Passerelle acier  
Franchissement de vide





Passerelle acier  
Franchissement de chaussée non stable

# 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/m<sup>2</sup>.

04



Contrôler les passerelles avant utilisation.



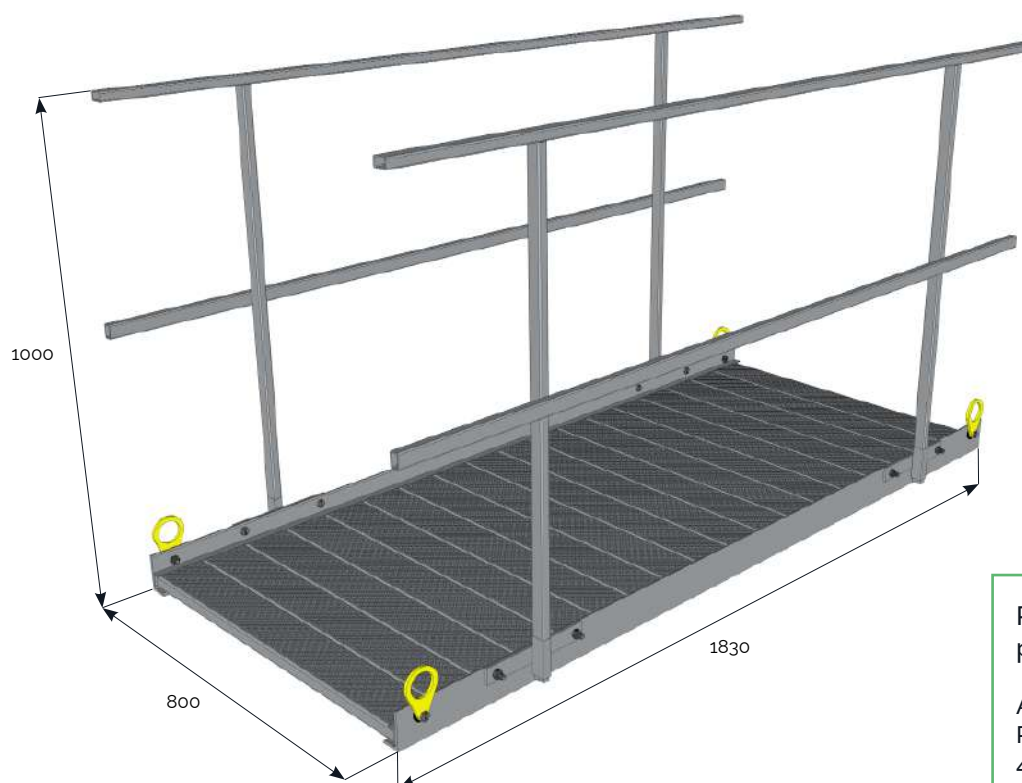
Code : 5062020E / N221-001  
85 kg

EN 12811-1 : 2003  
Charge maximale 1,5 kN/m<sup>2</sup>

# Passerelle acier 2 m

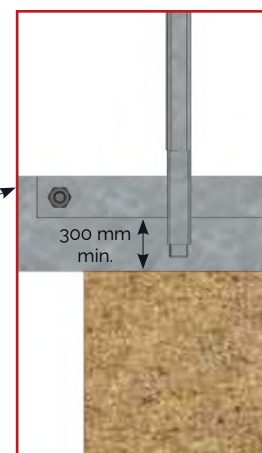
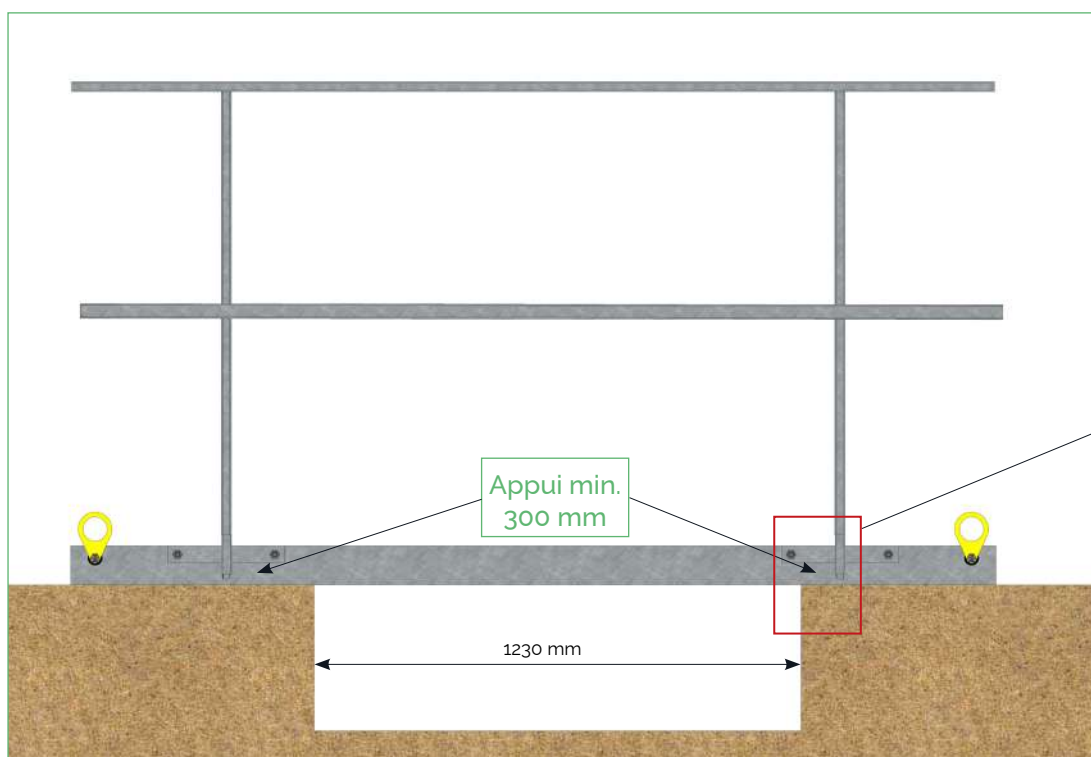
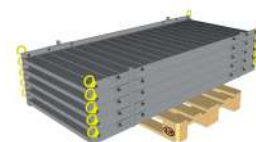
ACCÈS EN HAUTEUR & FRANCHISSEMENTS

[mm]



Rangement des passerelles

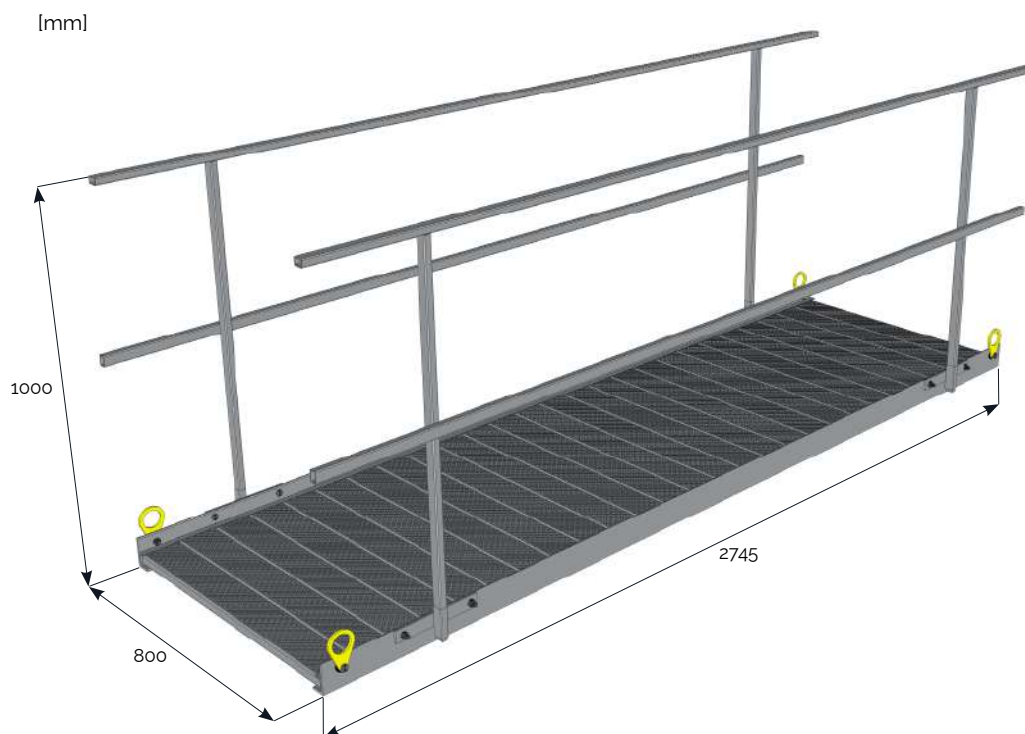
Alterné  
Palette 5 pcs.  
445 kg



# Passerelle acier 3 m

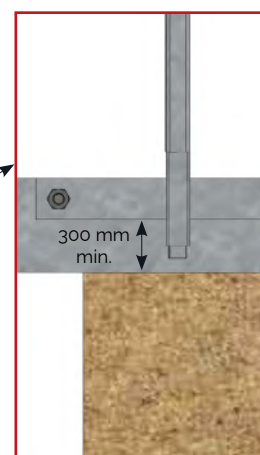
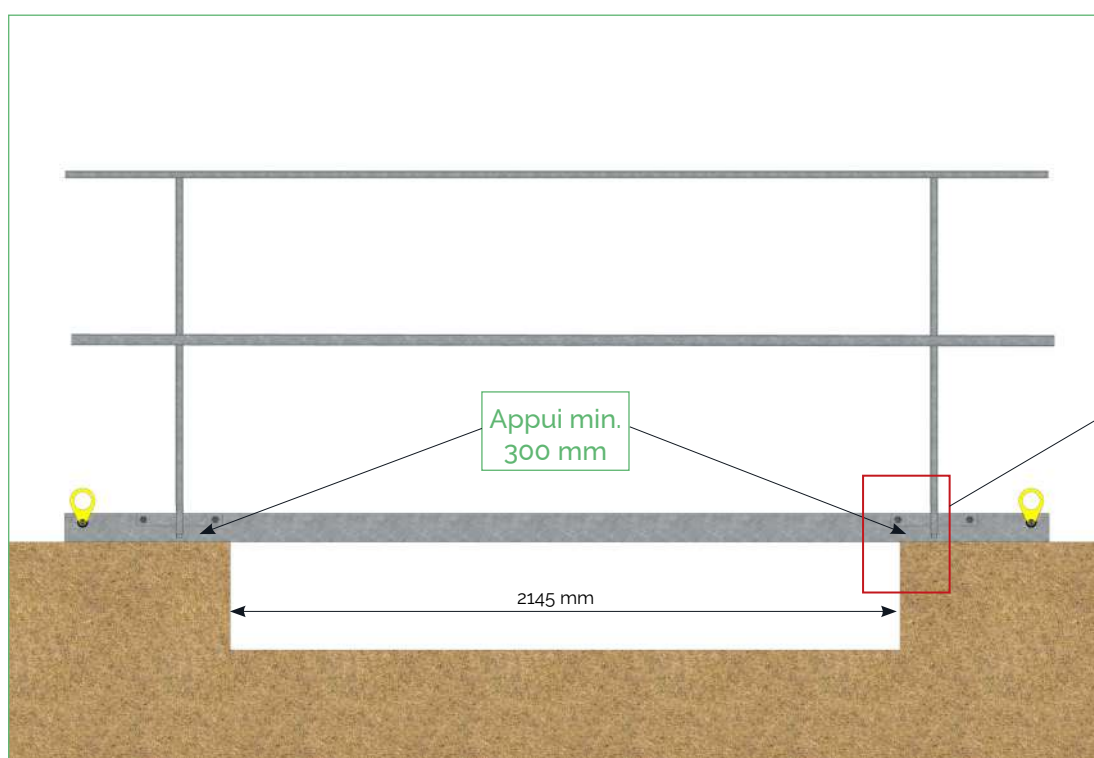
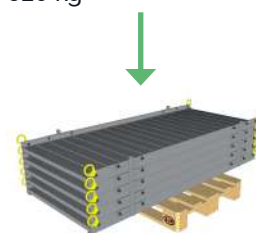
Code : 5062030E / N221-002  
120 kg

EN 12811-1 : 2003  
Charge maximale 1,5 kN/m<sup>2</sup>



Rangement des passerelles

Alterné  
Palette 5 pcs.  
620 kg



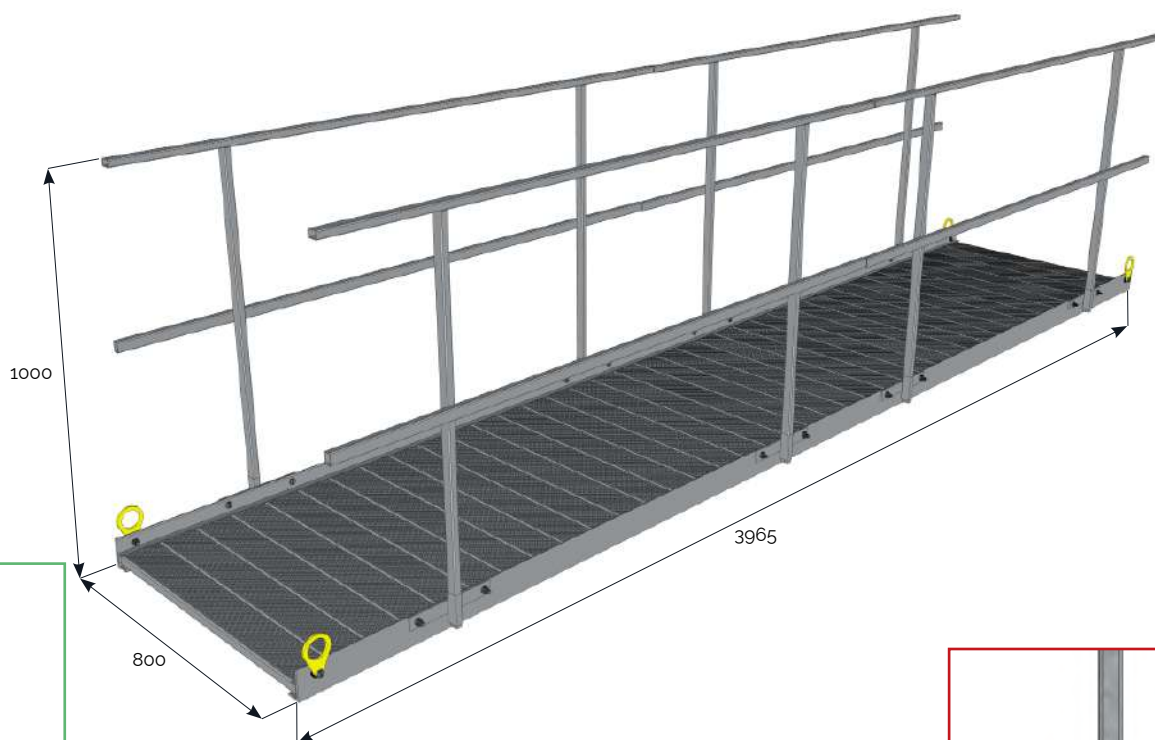
Code : 5062040E / N221-003  
165 kg

EN 12811-1 : 2003  
Charge maximale 1,5 kN/m<sup>2</sup>

# Passerelle acier 4 m

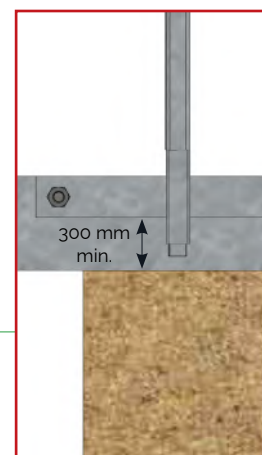
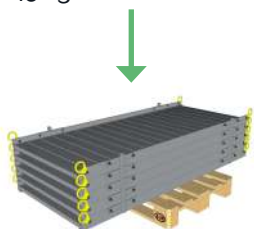
ACCÈS EN HAUTEUR & FRANCHISSEMENTS

[mm]



Rangement des passerelles

Alterné  
Palette 5 pcs.  
845 kg







Escalier-passerelle  
Accès en hauteur - mode escalier





Escalier-passerelle  
Accès surélevé - mode passerelle



# Le système Escalier-Passerelle

Informations générales selon la norme EN 12811:2003

01



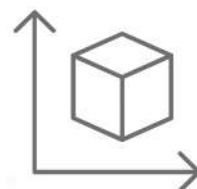
La mise en place des escaliers-passerelles doit impérativement se faire en sécurité et sur une surface propre.

02



Identifier 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.

04



Contrôler l'escalier avant installation.

- Charge ponctuelle sur une marche :  $\geq 150 \text{ kg}$
- Charge répartie sur l'escalier :  $\geq 100 \text{ kg/m}^2$ .

05



Inclinaison mini :  $30^\circ$ .  
Inclinaison maxi :  $55^\circ$ .

06



Vérifier le matériel avant utilisation.

07



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

08

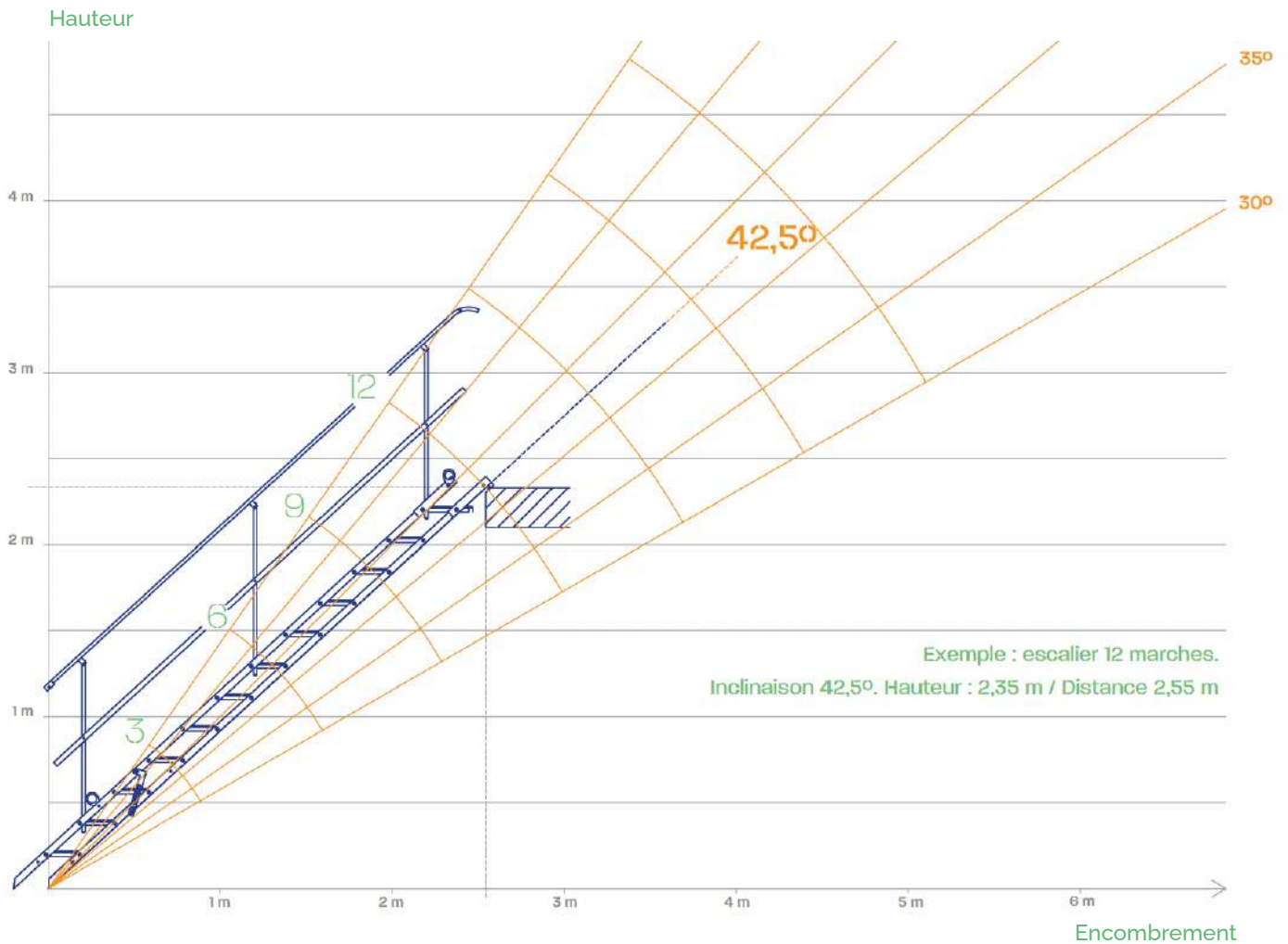


Contrôler la passerelle avant installation.

- Charge max :  $1,5 \text{ kN/m}^2$ .



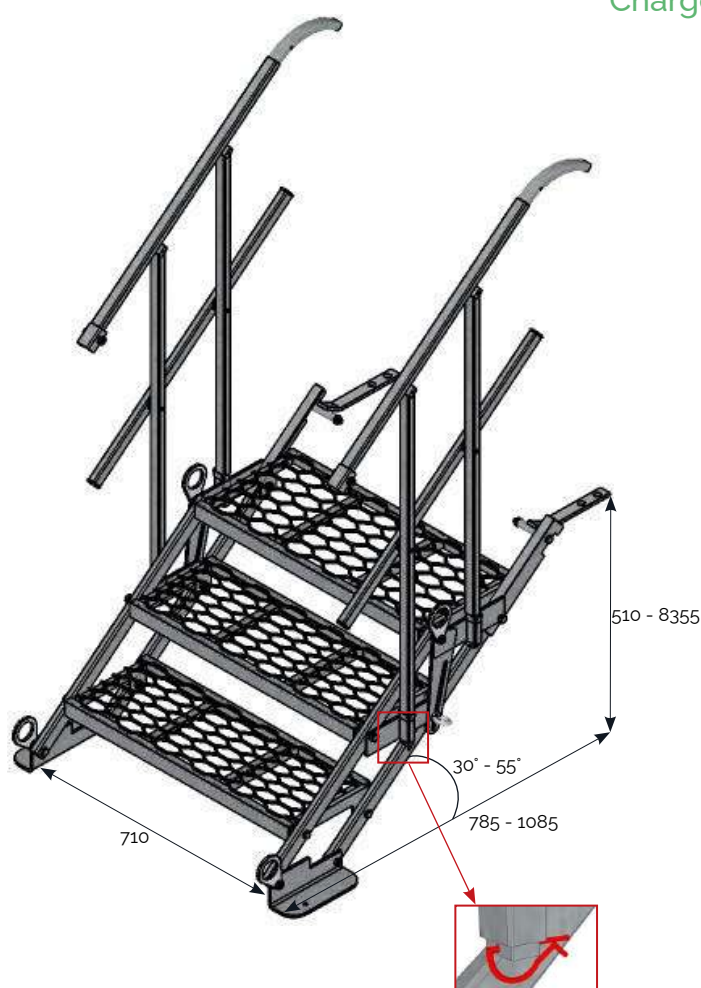
# Diagramme d'inclinaison



# Escalier 3 marches Passerelle 800 mm

Code : 5260003 / N221-018  
40 kg

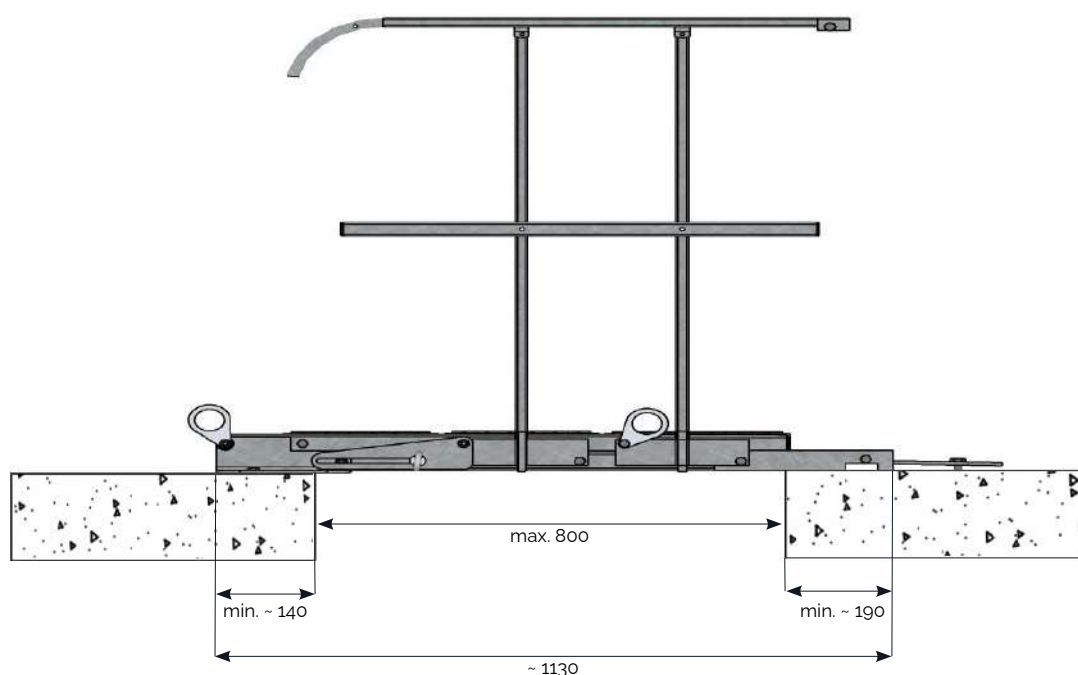
EN 12811-1 : 2003  
Charge ponctuelle max. : 150 kg  
Charge répartie max. : 100 kg/m<sup>2</sup>



[mm]

Rangement des  
escaliers-passerelles

Alterné  
Palette 5 pcs.  
200 kg



Code : 5260006 / N221-019  
63 kg

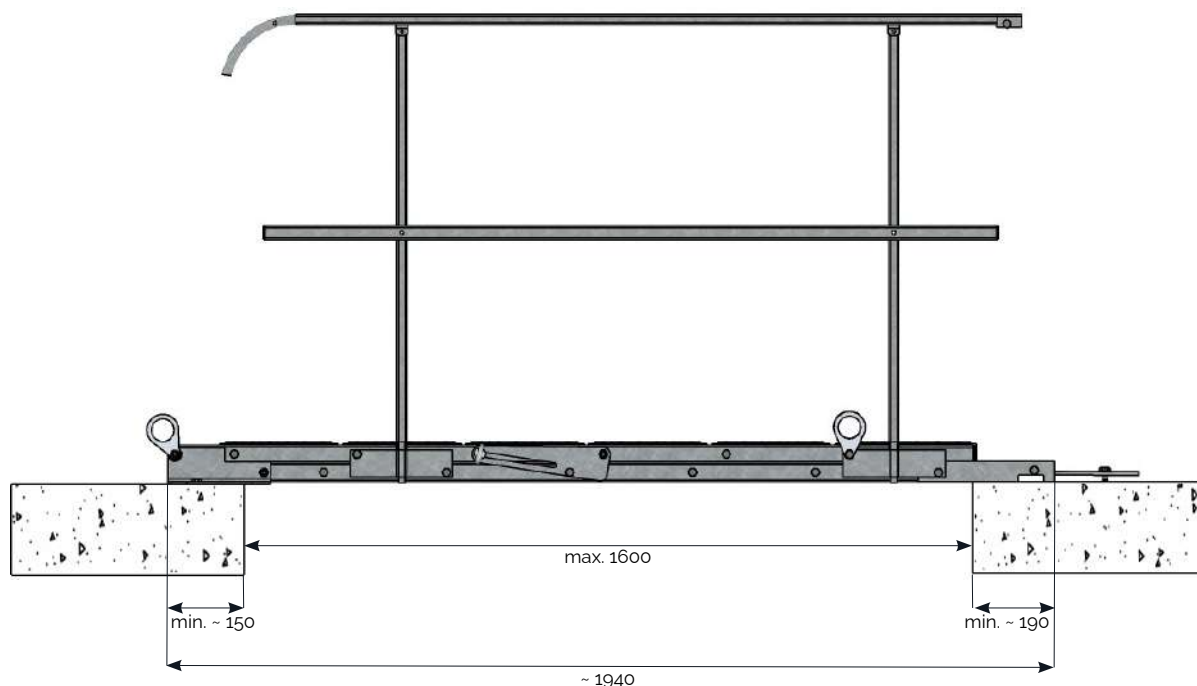
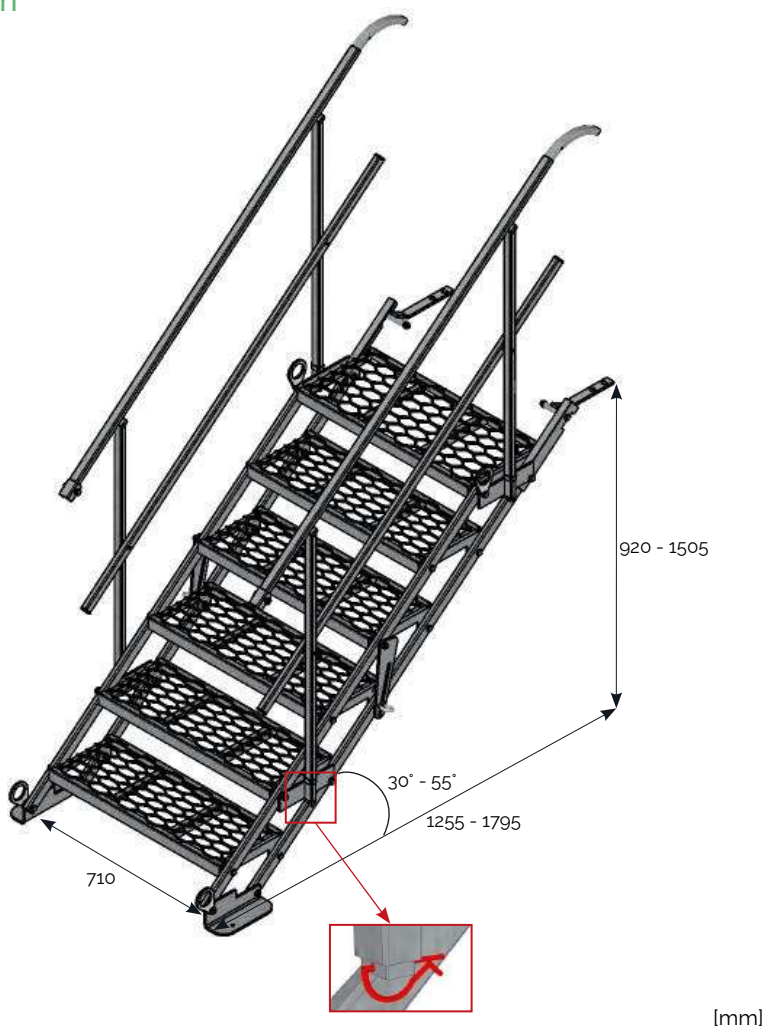
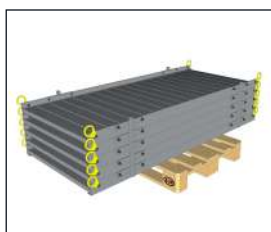
EN 12811-1 : 2003  
Charge ponctuelle max. : 150 kg  
Charge répartie max. : 100 kg/m<sup>2</sup>

# Escalier 6 marches Passerelle 1600 mm

ACCÈS EN HAUTEUR & FRANCHISSEMENTS

Rangement des  
escaliers-passerelles

Alterné  
Palette 5 pcs.  
315 kg



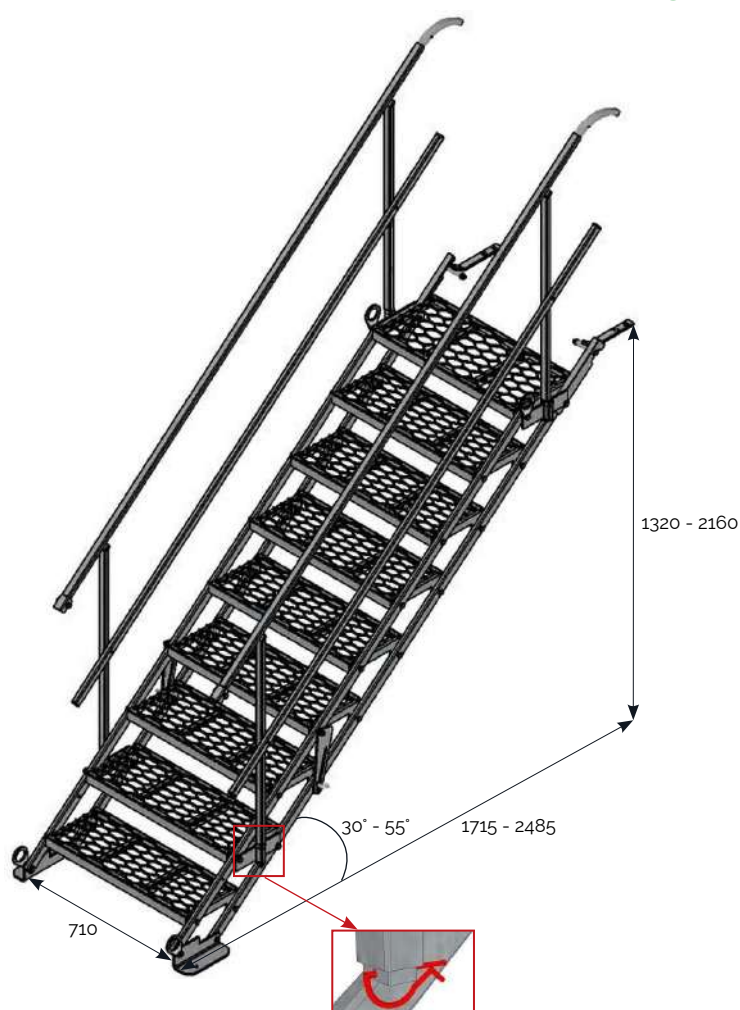


# Escalier 9 marches

## Passerelle 2400 mm

Code : 5260009 / N221-020  
85 kg

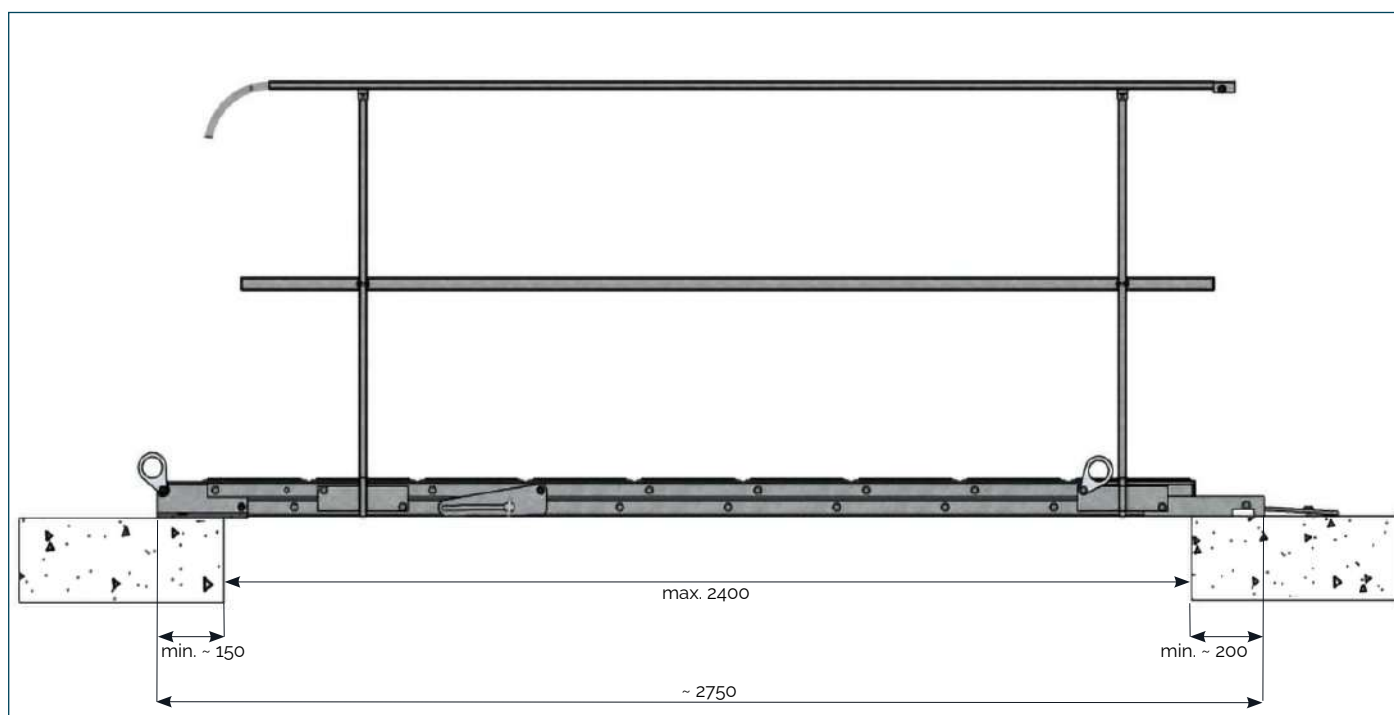
EN 12811-1 : 2003  
Charge ponctuelle max. : 150 kg  
Charge répartie max. : 100 kg/m<sup>2</sup>



[mm]

Rangement des  
escaliers-passerelles

Alterné  
Palette 5 pcs.  
425 kg



Code : 5260012 / N221-008  
115 kg

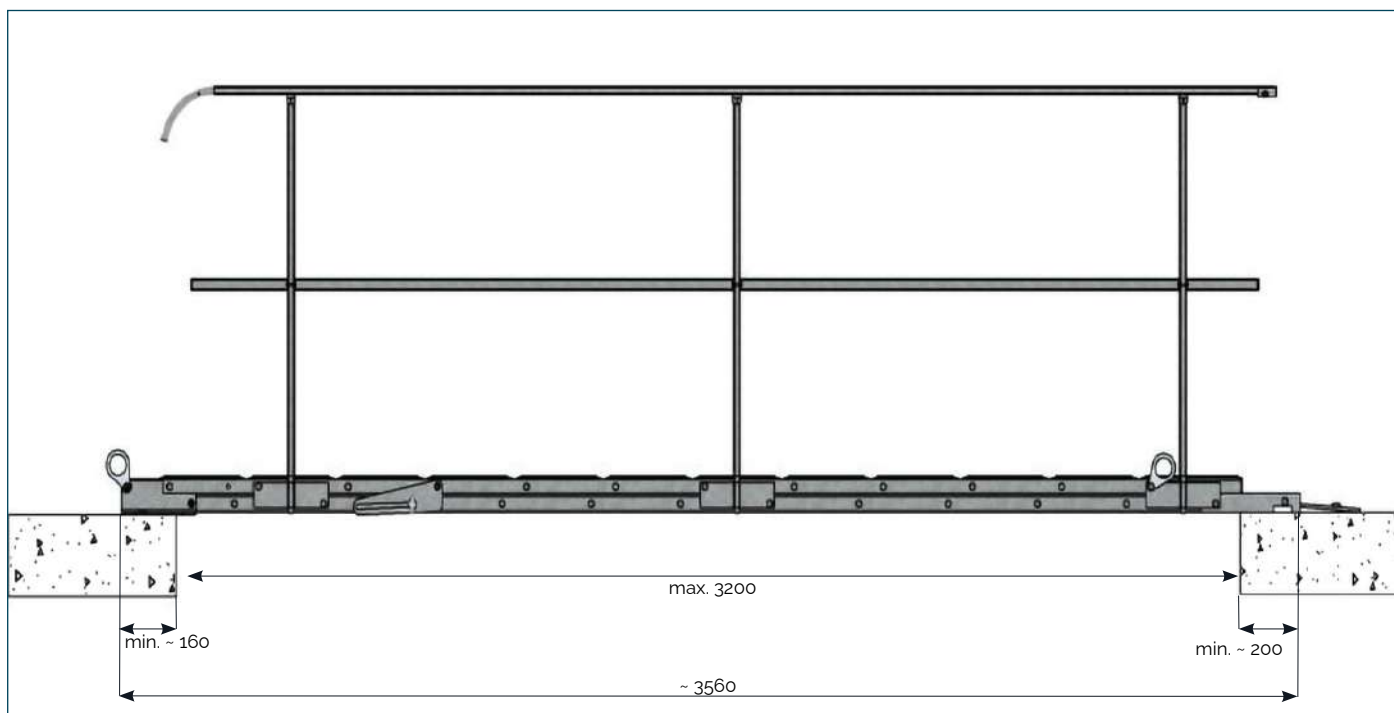
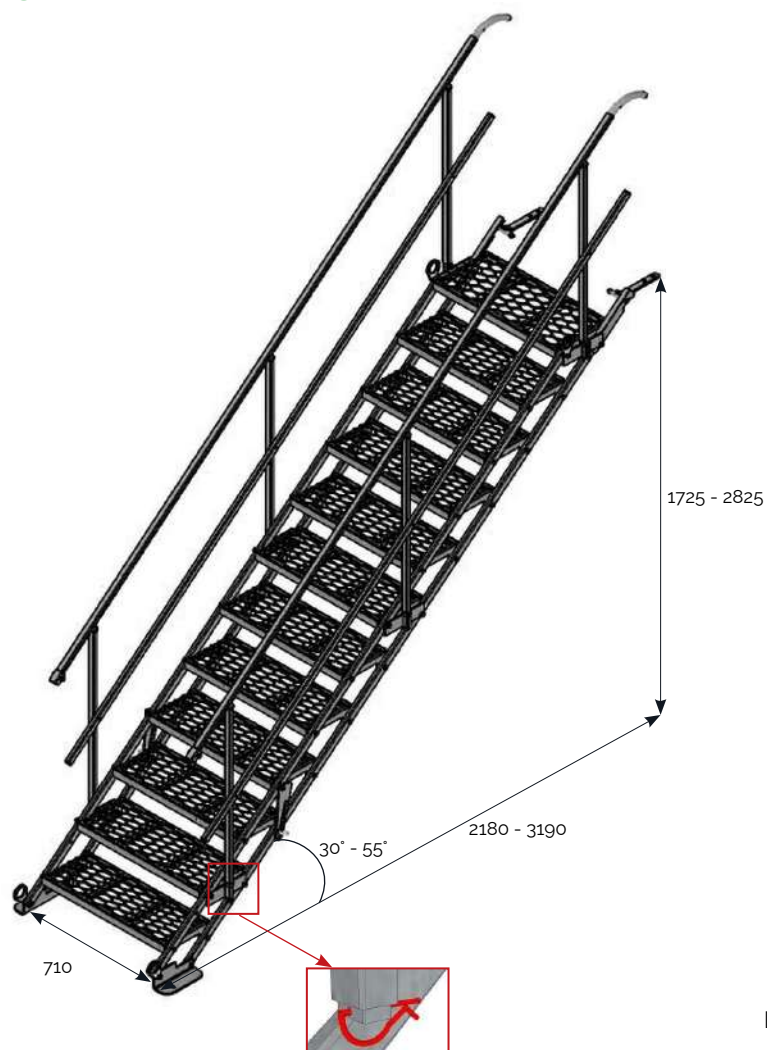
EN 12811-1 : 2003  
Charge ponctuelle max. : 150 kg  
Charge répartie max. : 100 kg/m<sup>2</sup>

# Escalier 12 marches Passerelle 3200 mm

ACCÈS EN HAUTEUR & FRANCHISSEMENTS

Rangement des  
escaliers-passerelles

Alterné  
Palette 5 pcs.  
575 kg

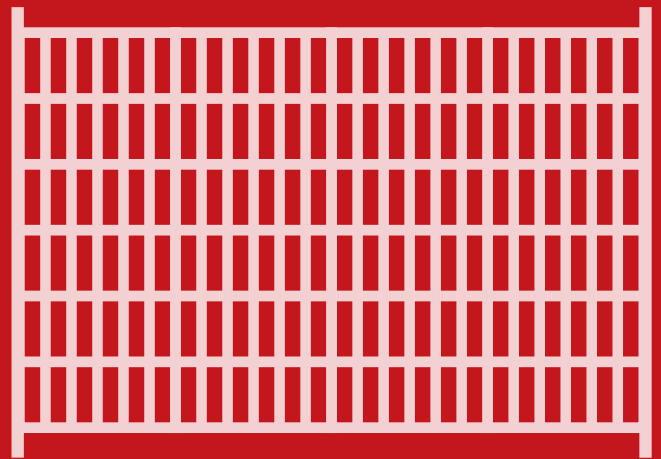


|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| P.100 | Tapis Rouges                           |
| P.101 | Tapis Rouge Reflex                     |
| P.102 | Tapis Rouge Travaux du Bâtiment (TRTB) |
| P.103 | Tapis Rouge Travaux Publics (TRTP)     |
| P.104 | Clôtures Mobiles                       |
| P.105 | Fixations Clôtures Mobiles             |
| P.106 | Accessoires Clôtures Mobiles           |
| P.107 | Paniers et Portails pour Clôtures      |





# Signalisation & Visibilité





**Tapis Rouge Reflex**  
Cheminement visible dans l'obscurité





Tapis Rouge  
Cheminement piéton



Clôtures Mobiles  
Balisage chantier



# Tapis Rouges : Travaux Publics, Travaux Bâtiment et Reflex

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.



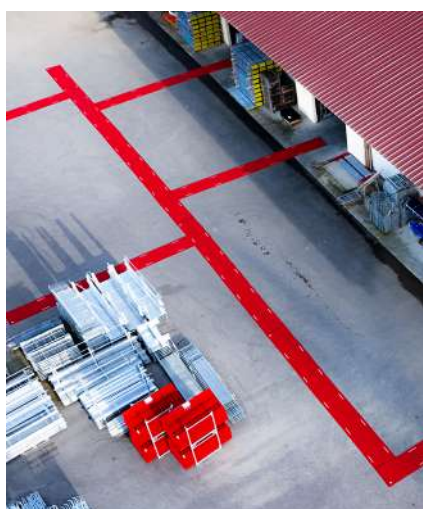
En rouleau de 10m pré-emballé  
Colisage :  
TRTP en palette de 6 ou 8 rouleaux  
TRTB en caisse de 15 ou 18 rouleaux\*

\* selon la configuration

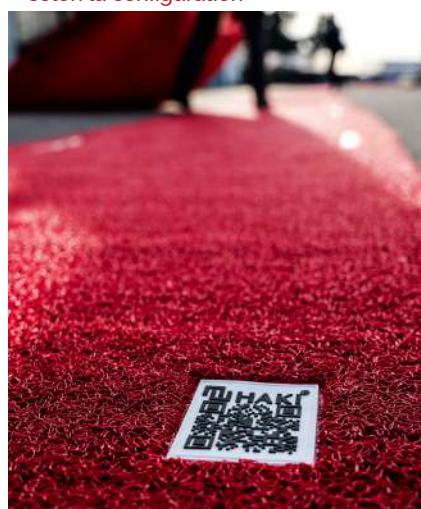


TRTP épaisseur : 12mm\*  
TRTB épaisseur : 3-4 mm\*  
Longueur : 10 m - Largeur : 1 m

\* 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.

Code : R-TRTP25R / N231-115  
25 kg (2,4 kg/m<sup>2</sup>)

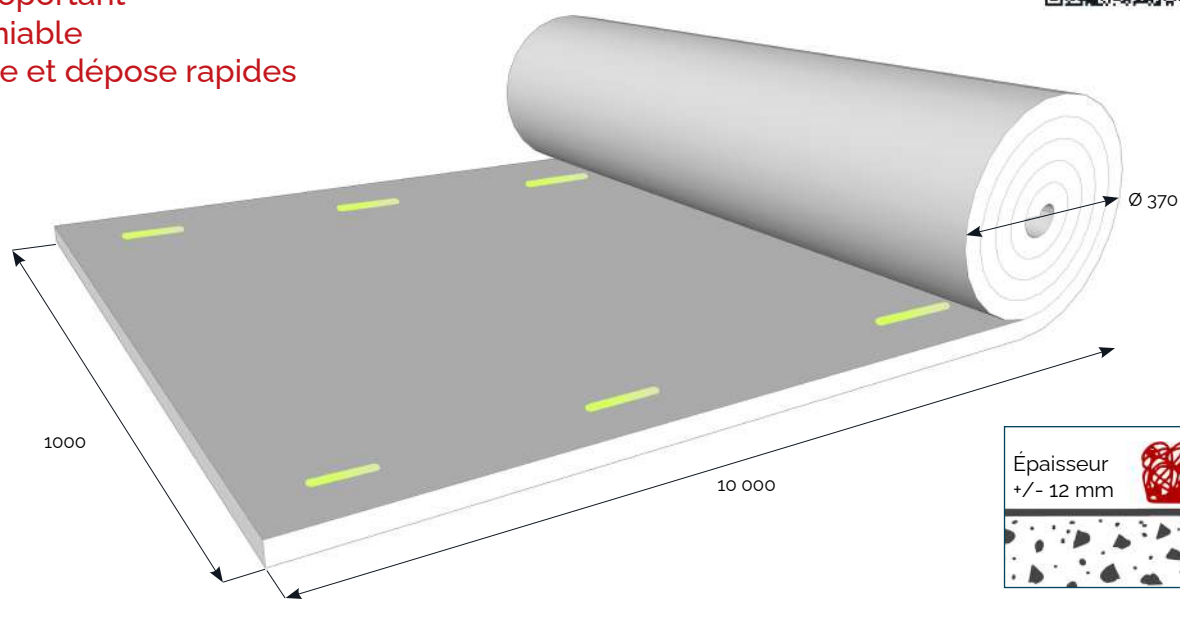
EXCLUSIVITÉ HAKI

# Tapis Rouge Reflex

**RECOMMANDÉ PAR L'OPPBTP !**

Haute visibilité de jour  
et de nuit  
Anti-dérapant  
Ultra résistant  
Autoportant  
Maniable  
Pose et dépose rapides

Découvrir



[mm]



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



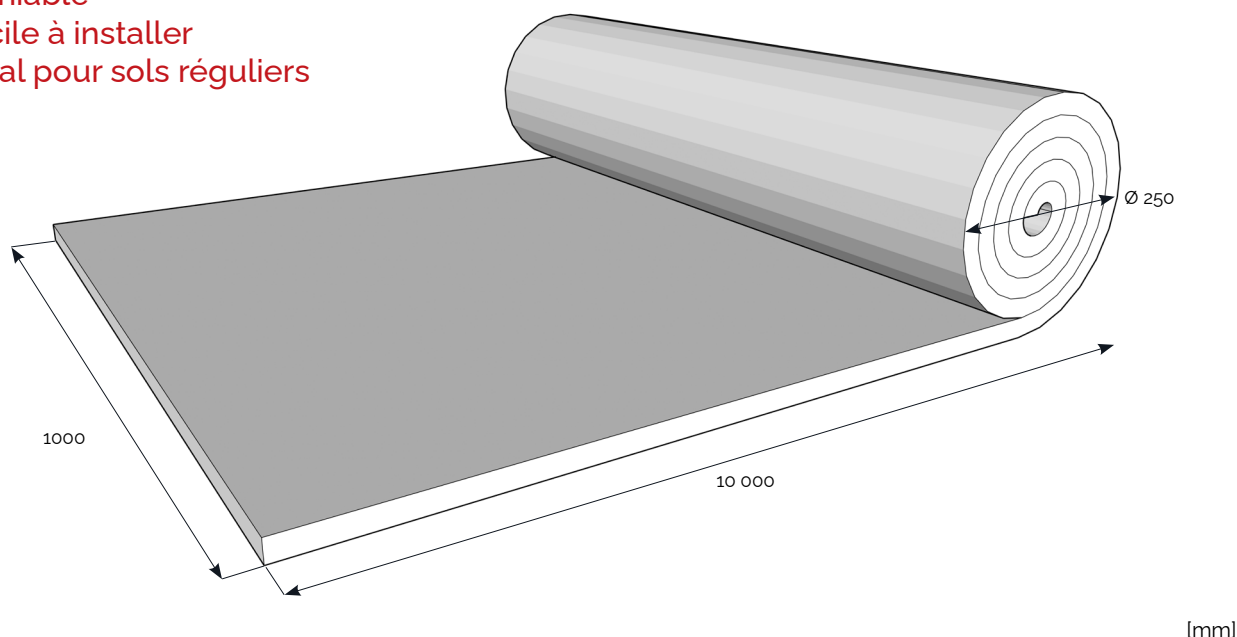
Bandes réfléchissantes latérales



# Tapis Rouge® Travaux Bâtiment

Code : TRTB2 / N231-003  
15 kg (1,6 kg/m<sup>2</sup>)

Haute visibilité  
Anti-dérapant  
Ultra résistant  
Reste propre  
Maniable  
Facile à installer  
Idéal pour sols réguliers



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



Résiste à -20°C sans rupture. - PASS

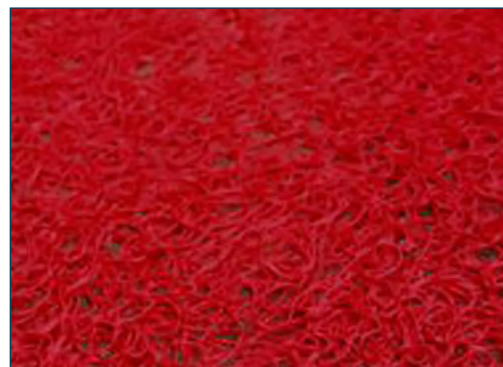


En fonction de GB 14833-2011 Annex C  
Coefficient de friction  $\mu = 0,76$   
Valeur antidérapante = 66,7



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.

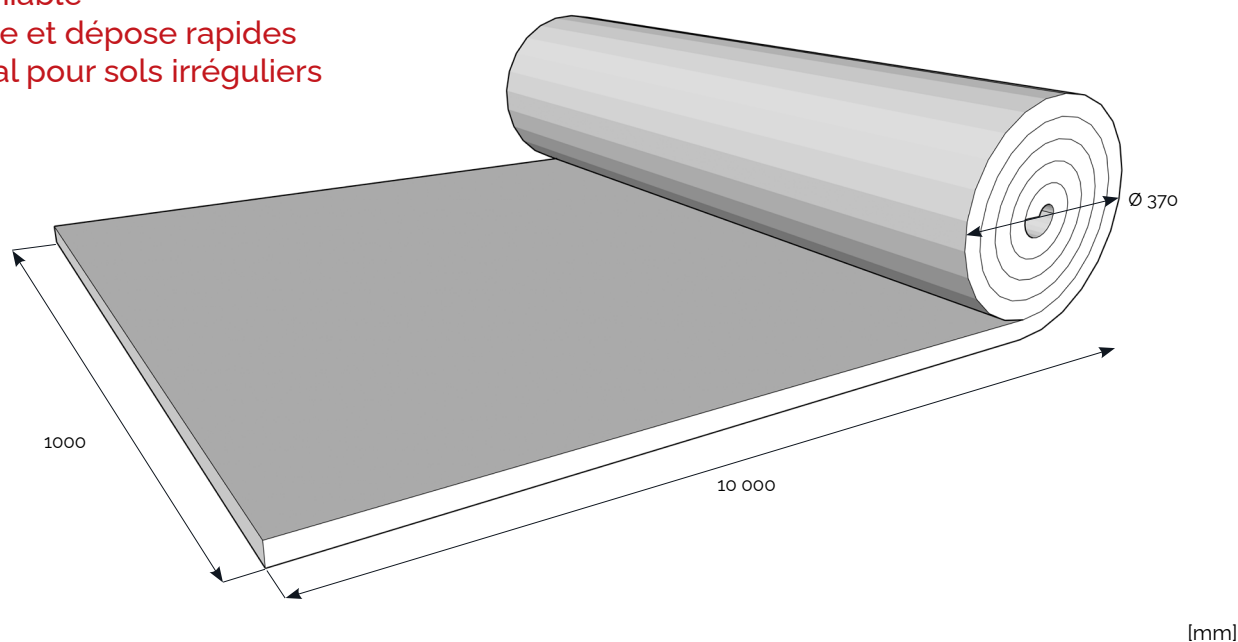


Code : TRTP25 / N231-032  
25 kg (2,4 kg/m<sup>2</sup>)

# Tapis Rouge® Travaux Publics

SIGNALISATION & VISIBILITÉ

Haute visibilité  
Anti-dérapant  
Ultra résistant  
Reste propre  
Maniable  
Pose et dépose rapides  
Idéal pour sols irréguliers



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



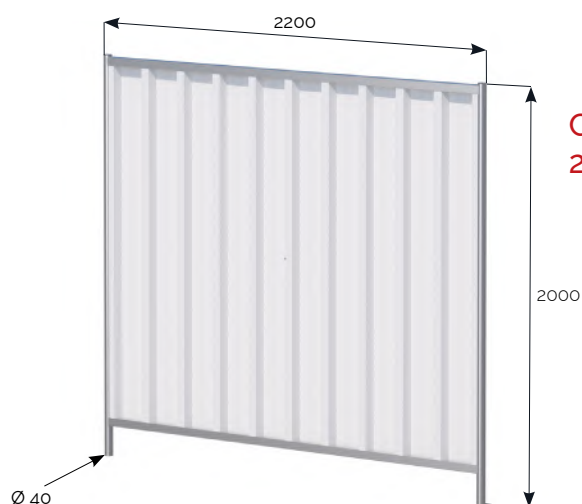
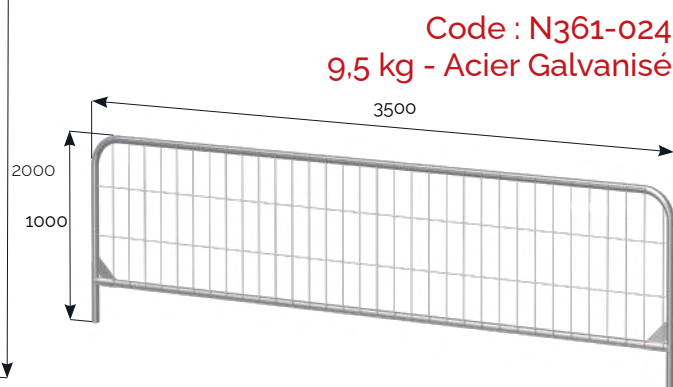
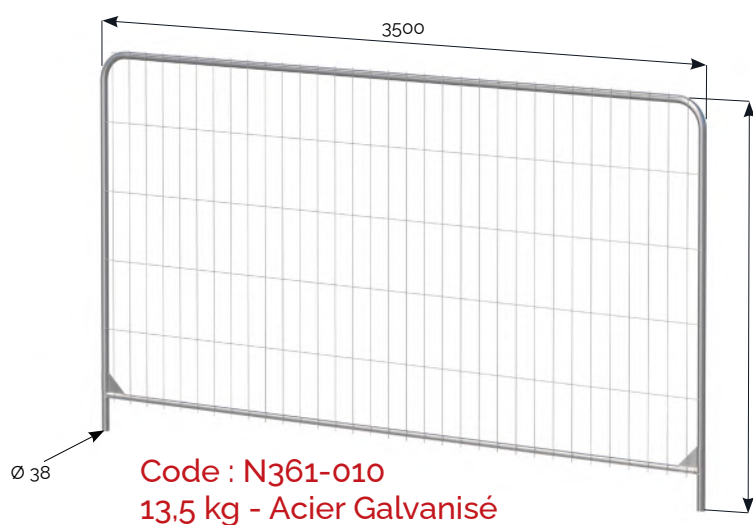
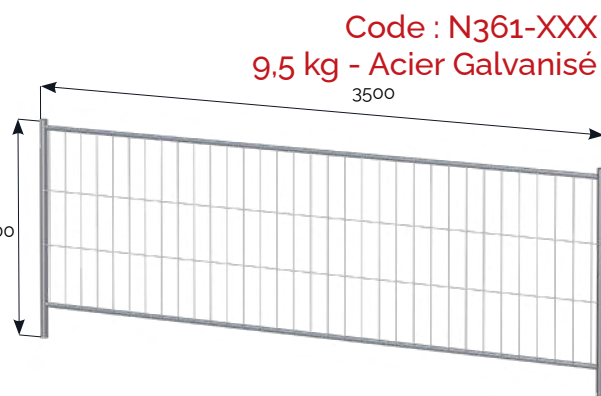
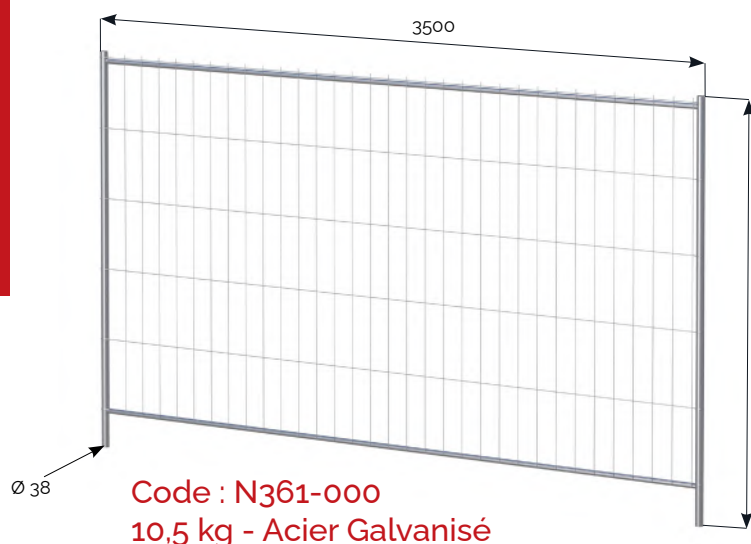
Rouleau de vinyle non absorbant  
spécialement conçu, extrudé à  
partir de PVC 100% et thermofixé.  
Sans DOP.

# Clôtures Mobiles

Télécharger la  
Notice Technique



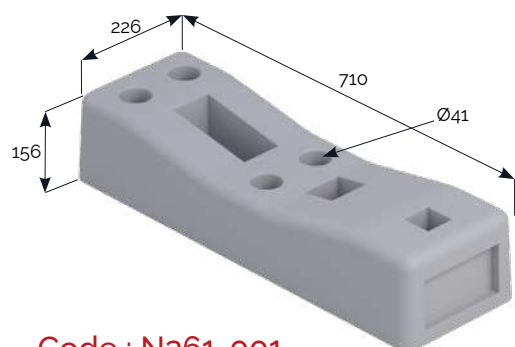
[mm]



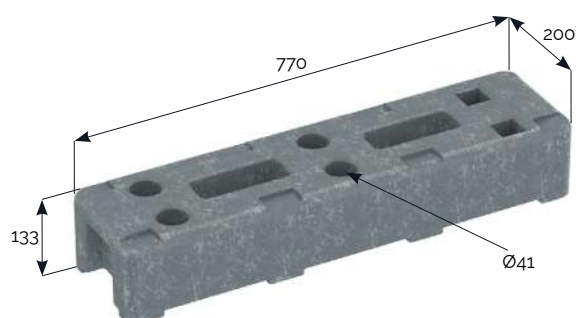
# Fixations pour clôtures mobiles

[mm]

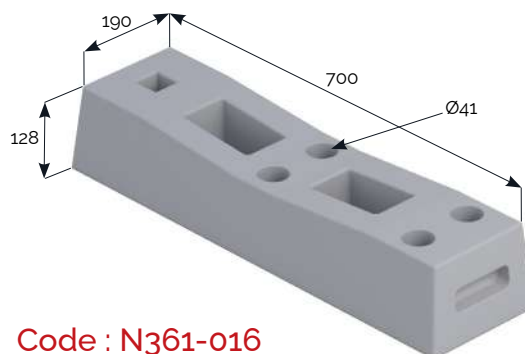
## LES PLOTS



Code : N361-001  
31 kg - Béton

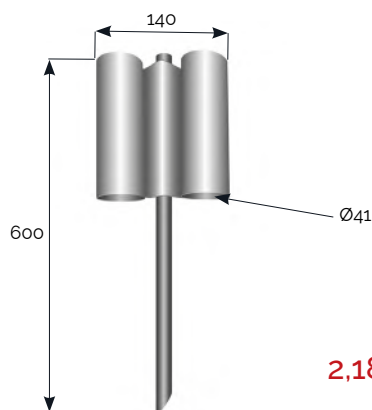


Code : N361-015  
14 kg - PVC Recyclé

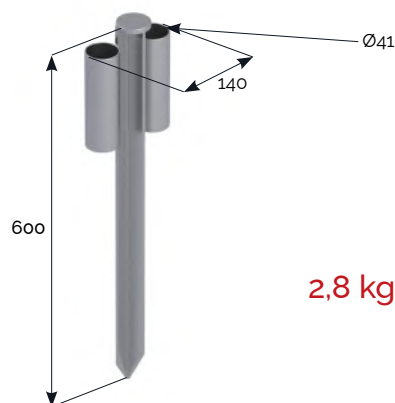


Code : N361-016  
24 kg - Béton

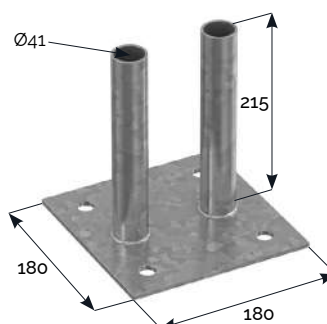
## AUTRES FIXATIONS



Fixation sol dur  
Code : N361-017  
2,18 kg - Acier Galvanisé



Fixation sut terre  
Code : N361-009  
2,8 kg - Acier Galvanisé

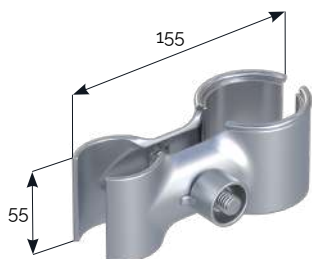


Platine  
Code : N361-022  
2,5 kg - Acier Galvanisé

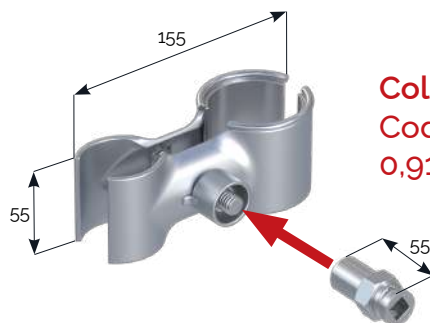


# Accessoires pour clôtures mobiles

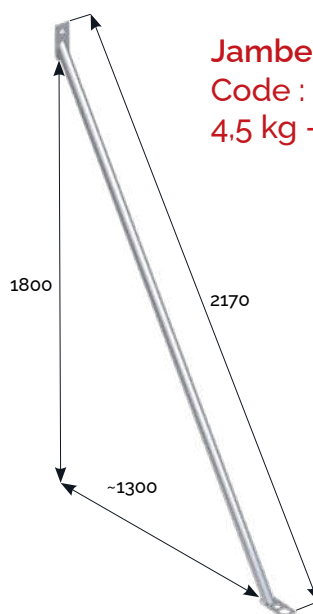
[mm]



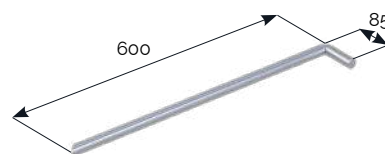
**Collier charnière**  
Code : N361-004  
0,91 kg - Acier Galvanisé



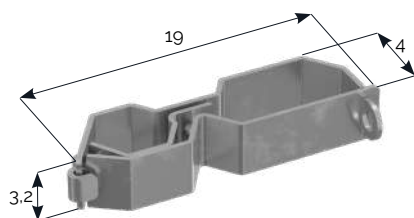
**Collier sécurité renforcée**  
Code : N361-004 + N361-026  
0,91 kg + 0,158 kg - Acier Galvanisé



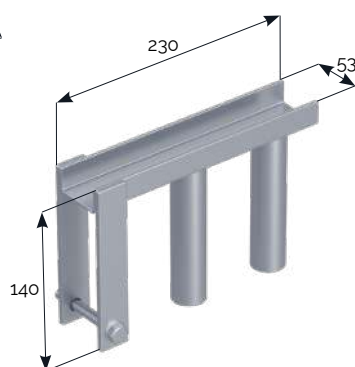
**Jambe de force**  
Code : N361-006  
4,5 kg - Acier Galvanisé



**Crayon de sol**  
Code : N361-007  
1,54 kg - Acier Galvanisé



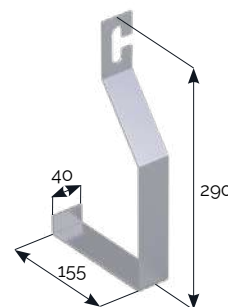
**Serrure**  
Code : N361-011  
0,422 kg - Acier Galvanisé



**Gond portail**  
Code : N361-012  
1,18 kg - Acier Galvanisé



**Roue**  
Code : N361-003  
1 kg



**Anti-soulèvement**  
Code : N361-023  
0,5 kg - Acier Galvanisé

# Paniers et portails pour clôtures

[mm]

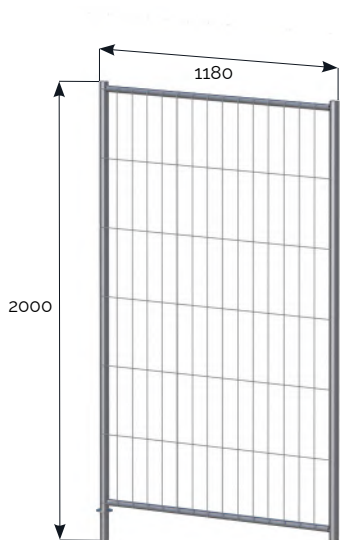


**Panier 30 clôtures Galva**

Code : N361-020

87 kg - Acier Galvanisé

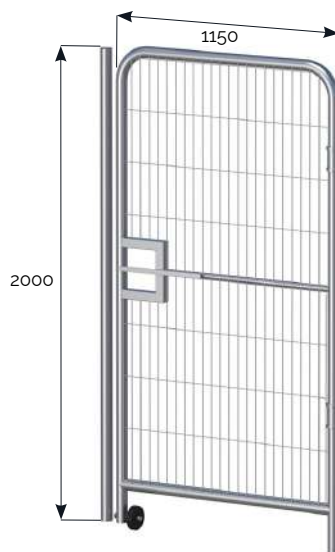
**Panier mixte Galva**  
Code : N361-021  
178 kg - Acier Galvanisé  
30 clôtures, plots et colliers



**Portillon standard**

Code : N361-008

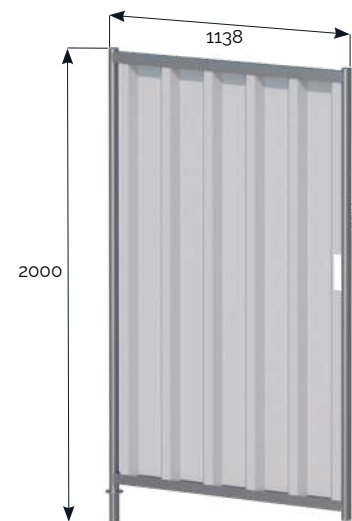
13 kg - Acier Galvanisé



**Portillon arrondi**

Code : N361-013

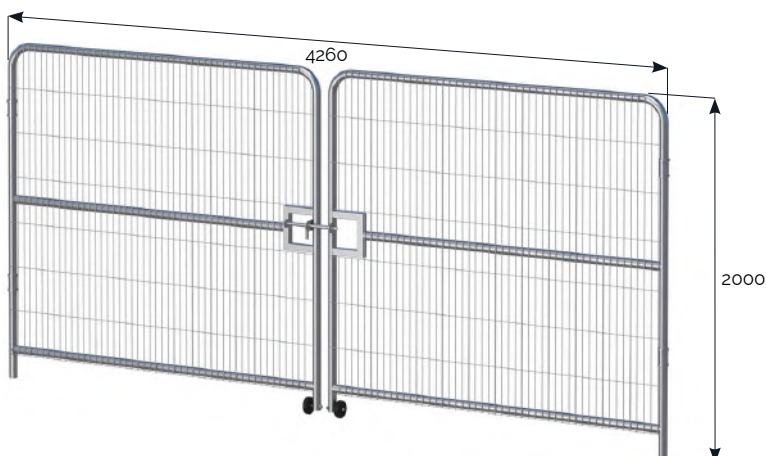
14,4 kg - Acier Galvanisé



**Portillon bardé**

Code : N361-XXX

12 kg - Tôle



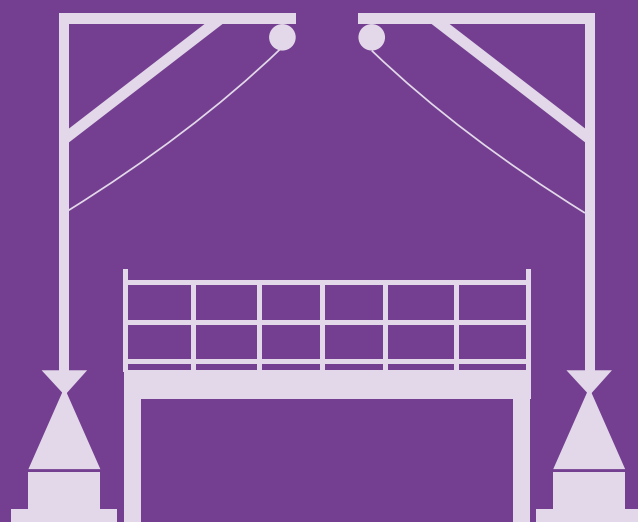
**Portail arrondi**

Code : N361-014

35,6 kg - Acier Galvanisé

- P.112 Le système Protection au Déchargement
- P.113 Lest et Ancrage cheminée
- P.114 Potence Alsipercha
- P.115 Lest, support, potence et enrouleur 10 m
- P.116 Consignes de déchargement
- P.117 Points de contrôle
- P.118 Novaquai 6 m





# Protection au Déchargement



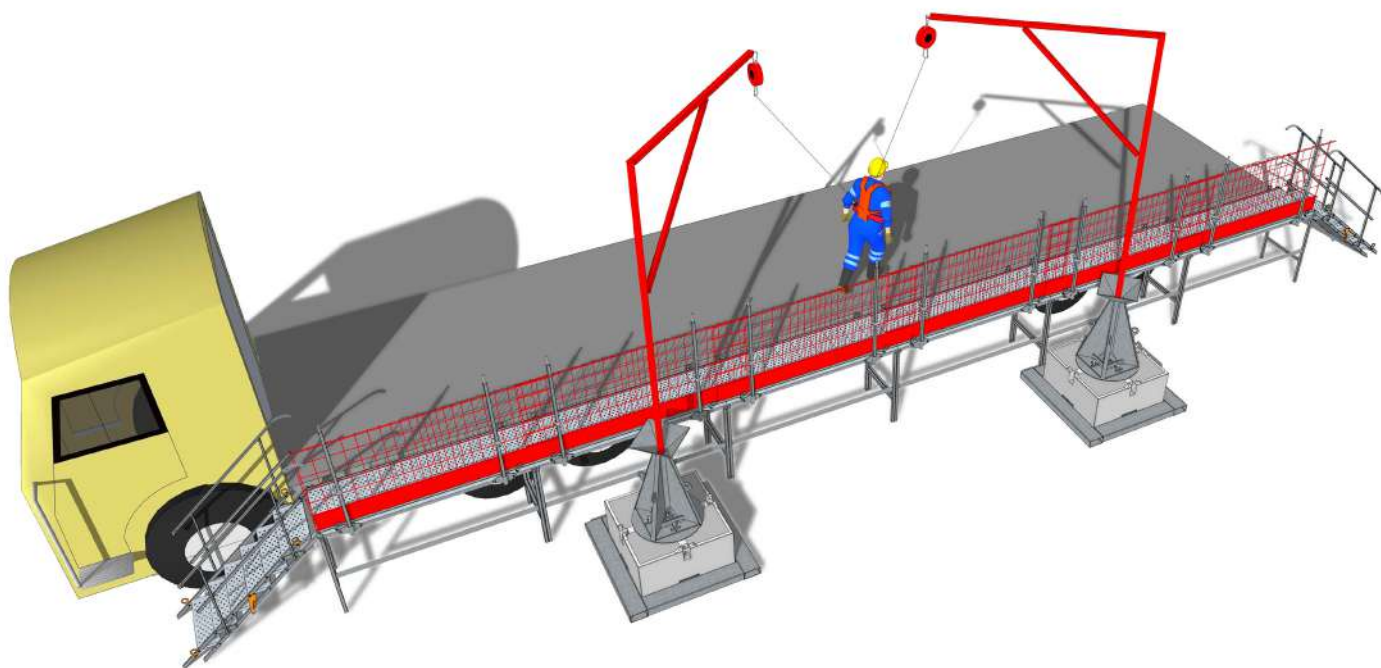




Protection au déchargement  
Ensemble double



# Le système Protection au déchargement



Code : 1083012 /  
N133-011  
128 kg

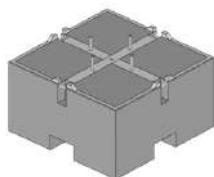
Code : 1083013 /  
N133-008  
1500 kg

Code : 1083011 /  
N133-013  
101 kg

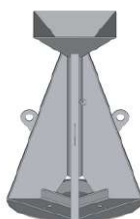
Code : 1083010 /  
V132-001  
80 kg



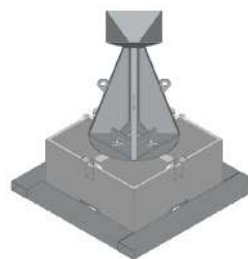
Base pour  
potence



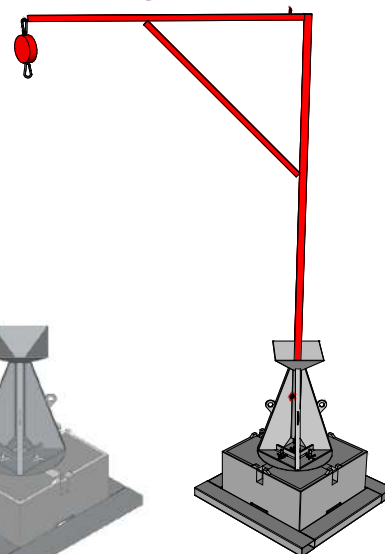
Lest en métal  
et béton Hussor



Cheminée  
réceptrice de la  
potence

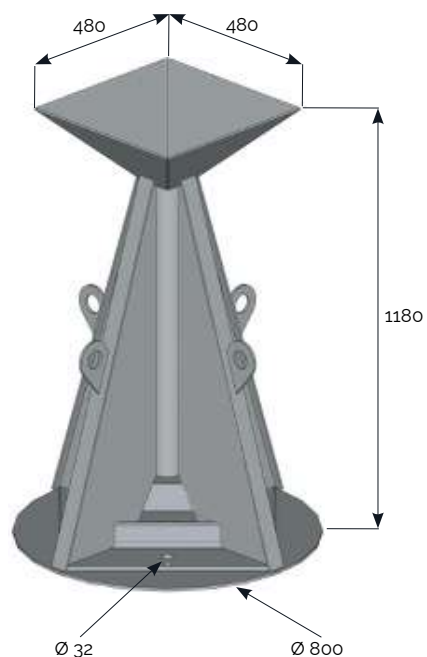
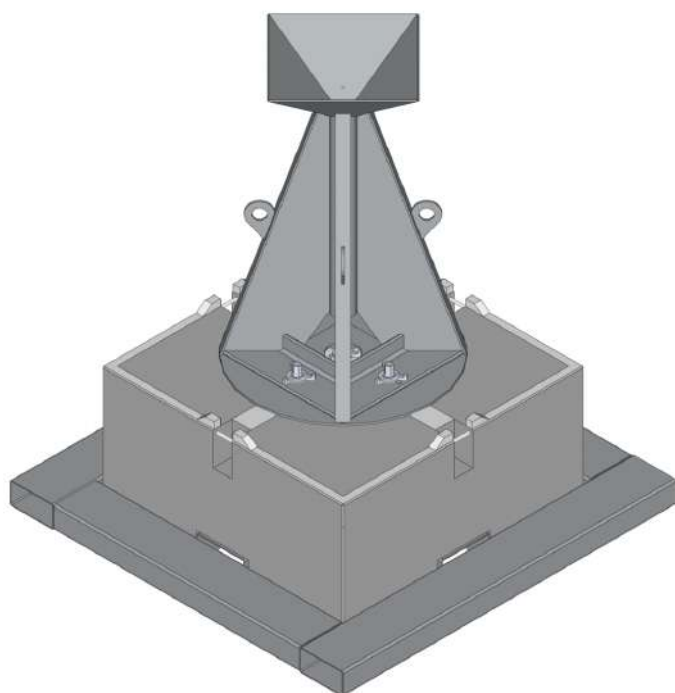


Montage du  
support cheminée  
sur le lest Hussor

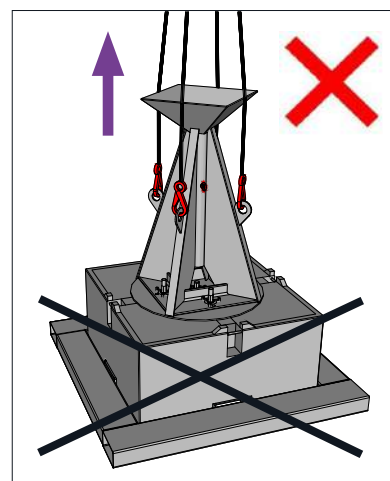
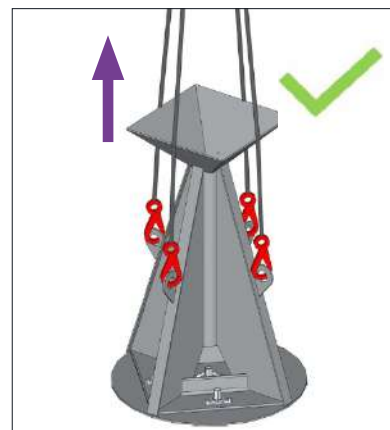
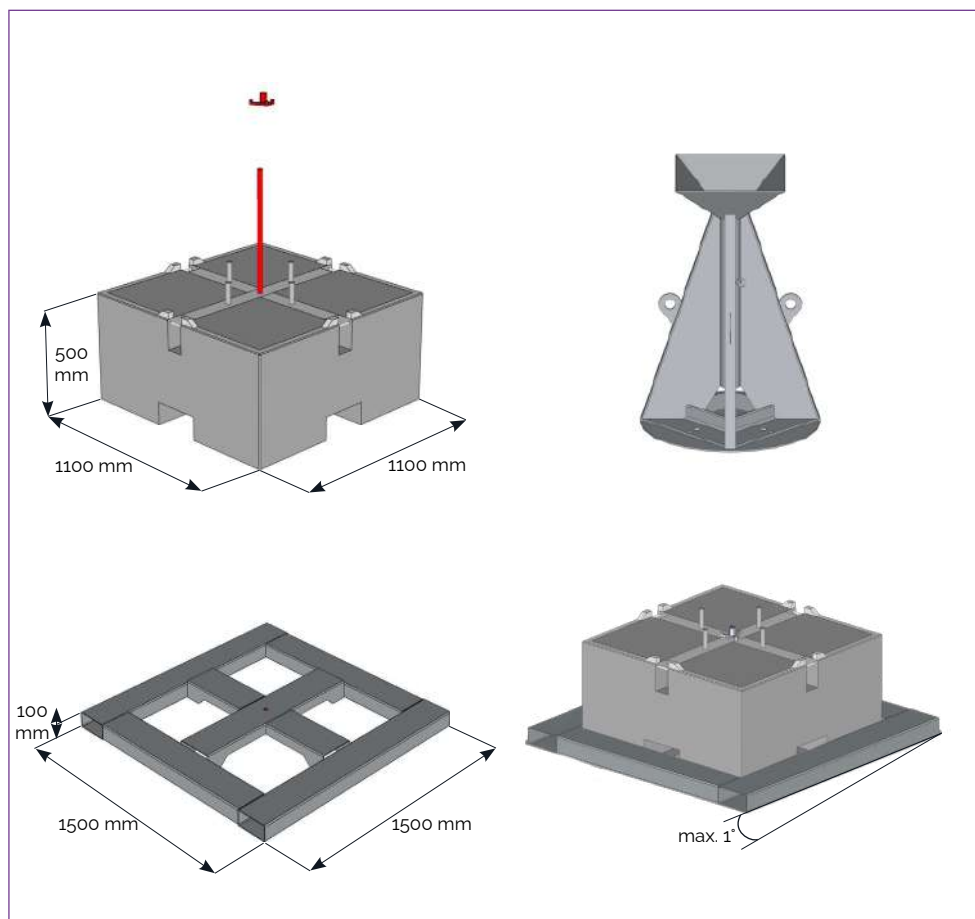


Pose de la perche  
dans le support  
cheminée

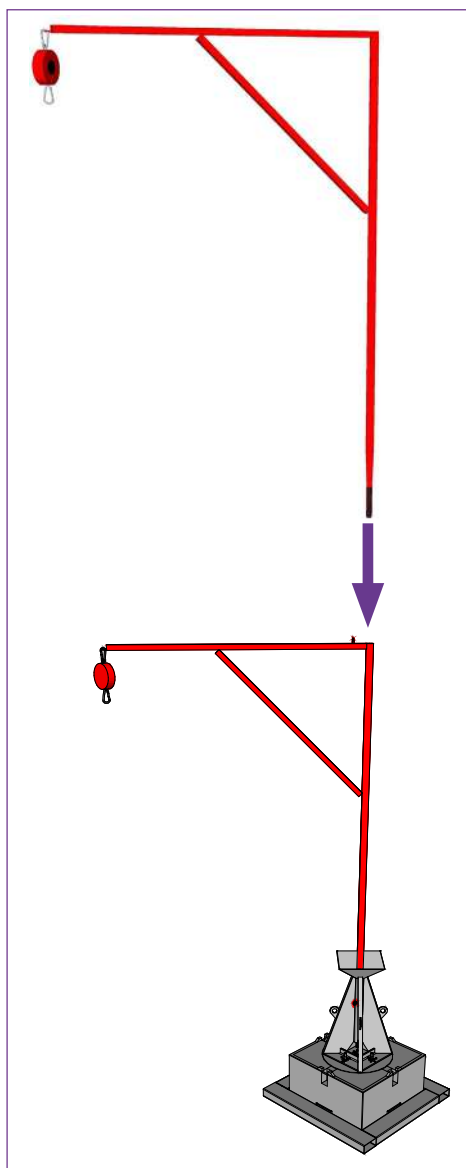
# Lest et support cheminée



[mm]



80 kg  
EN 795 B

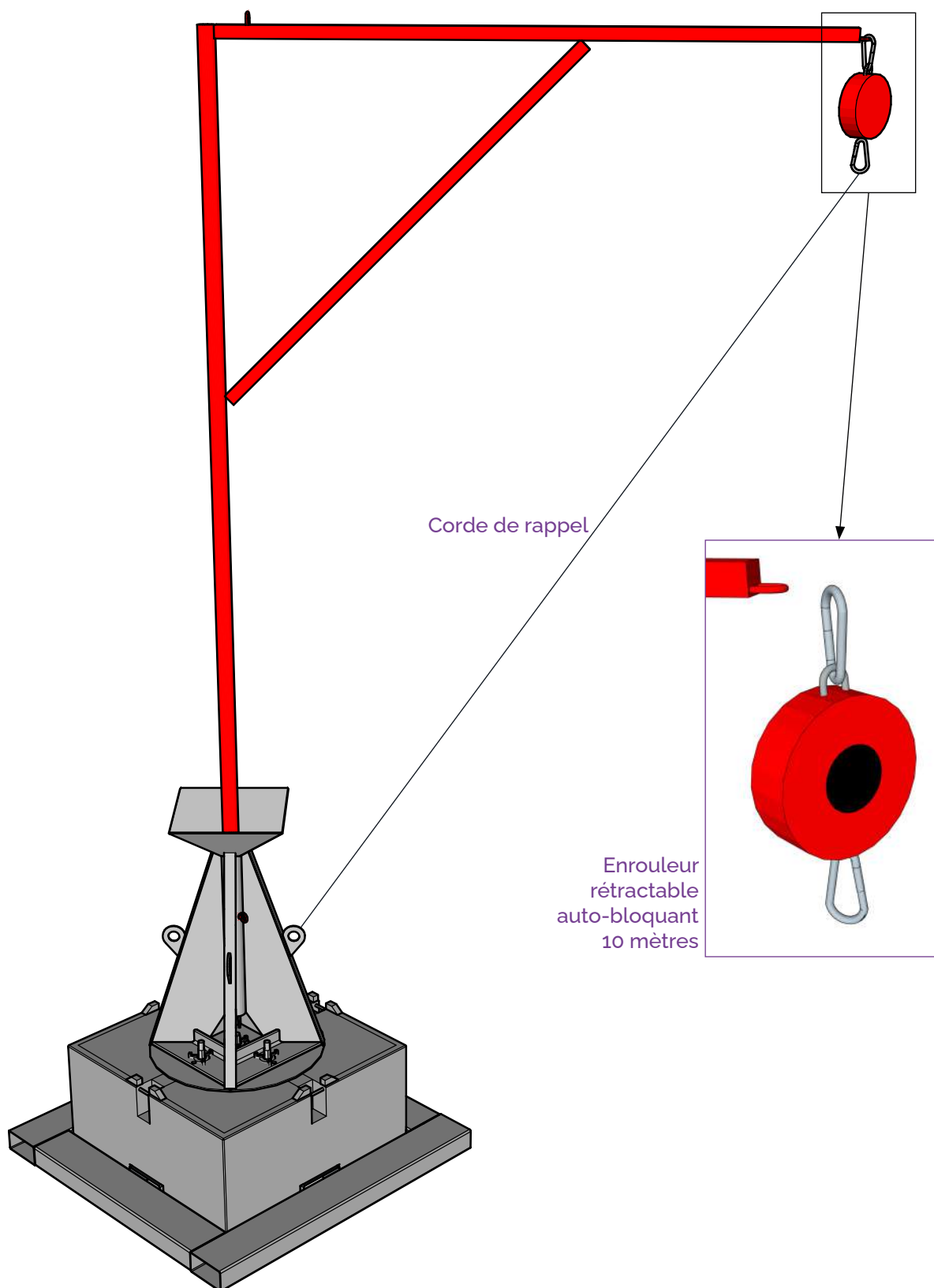




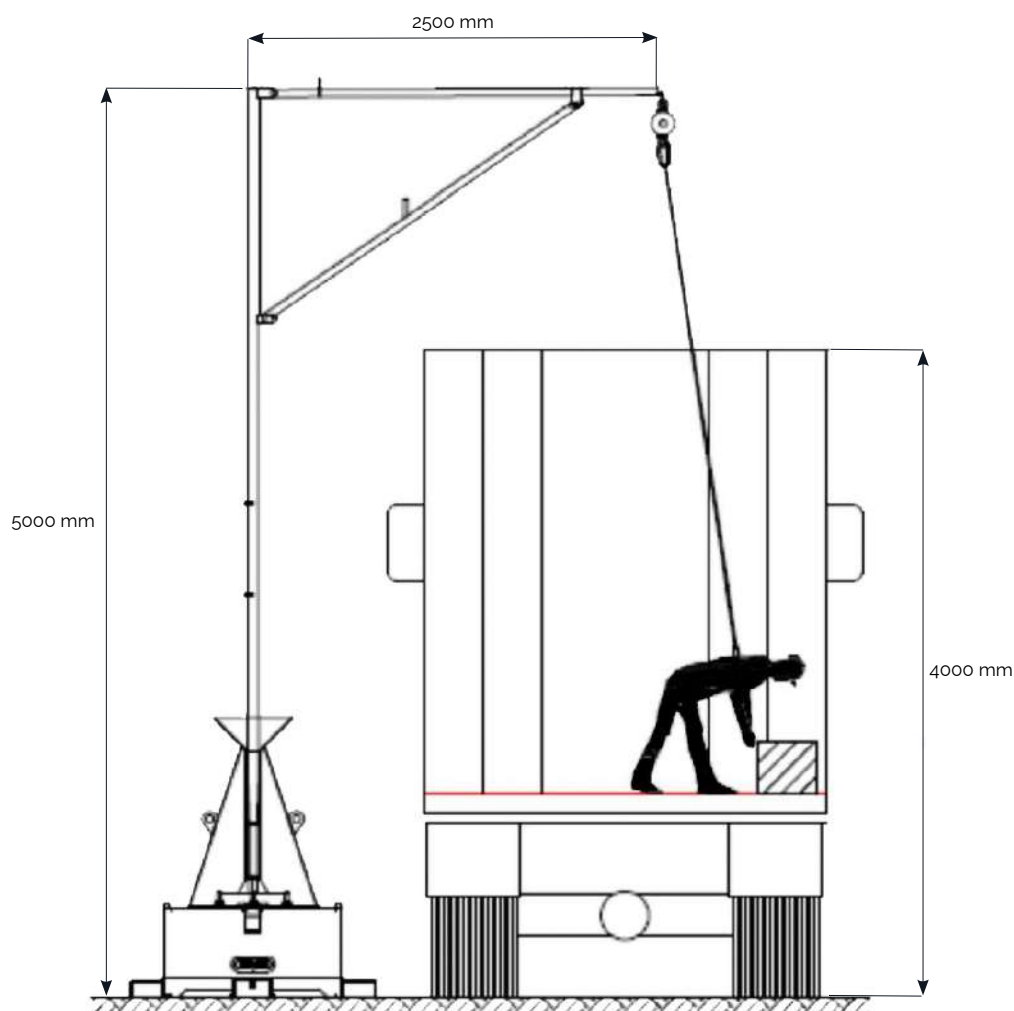
Code : 8441205 / N133-003  
7 kg

# Lest, support, potence et enrouleur 10 m

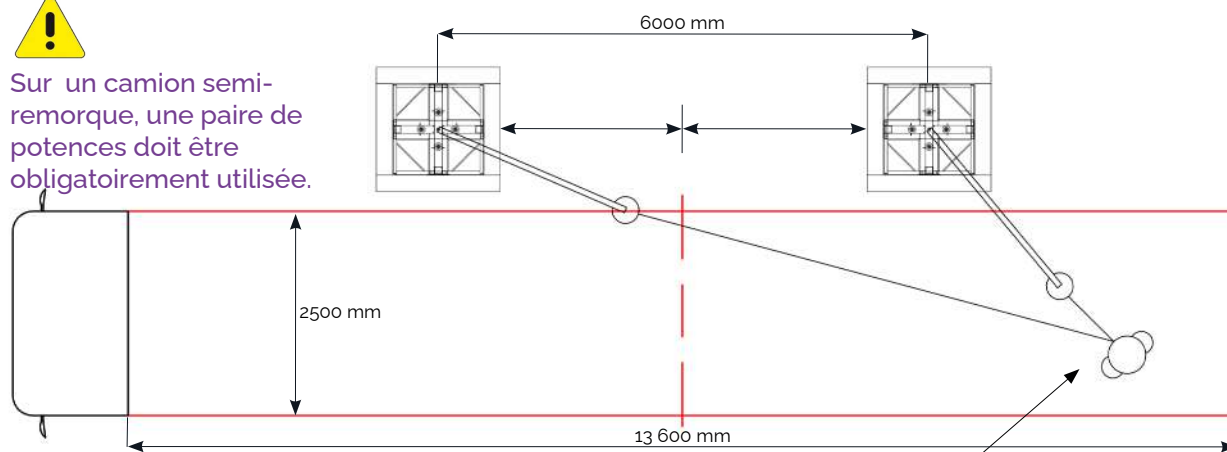
PROTECTION AU DÉCHARGEMENT



# Consignes de déchargement

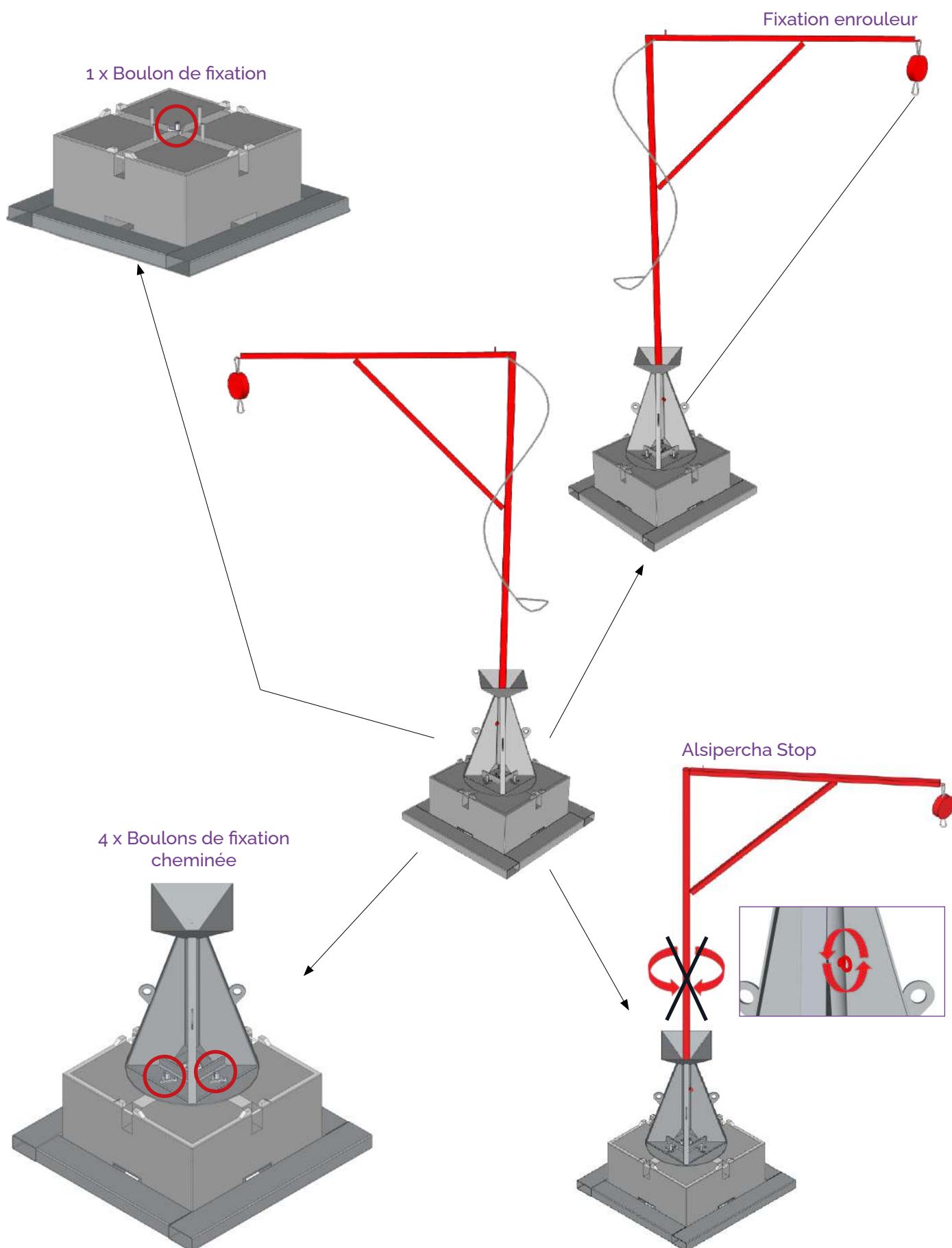


Sur un camion semi-remorque, une paire de potences doit être obligatoirement utilisée.



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

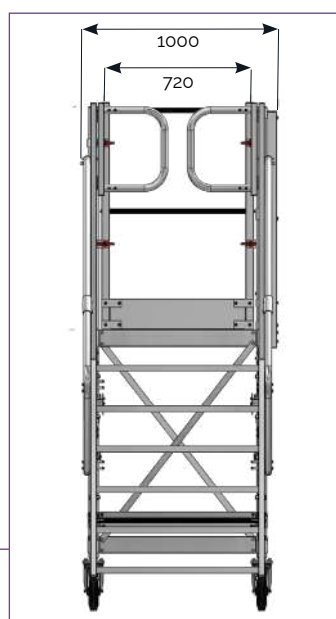
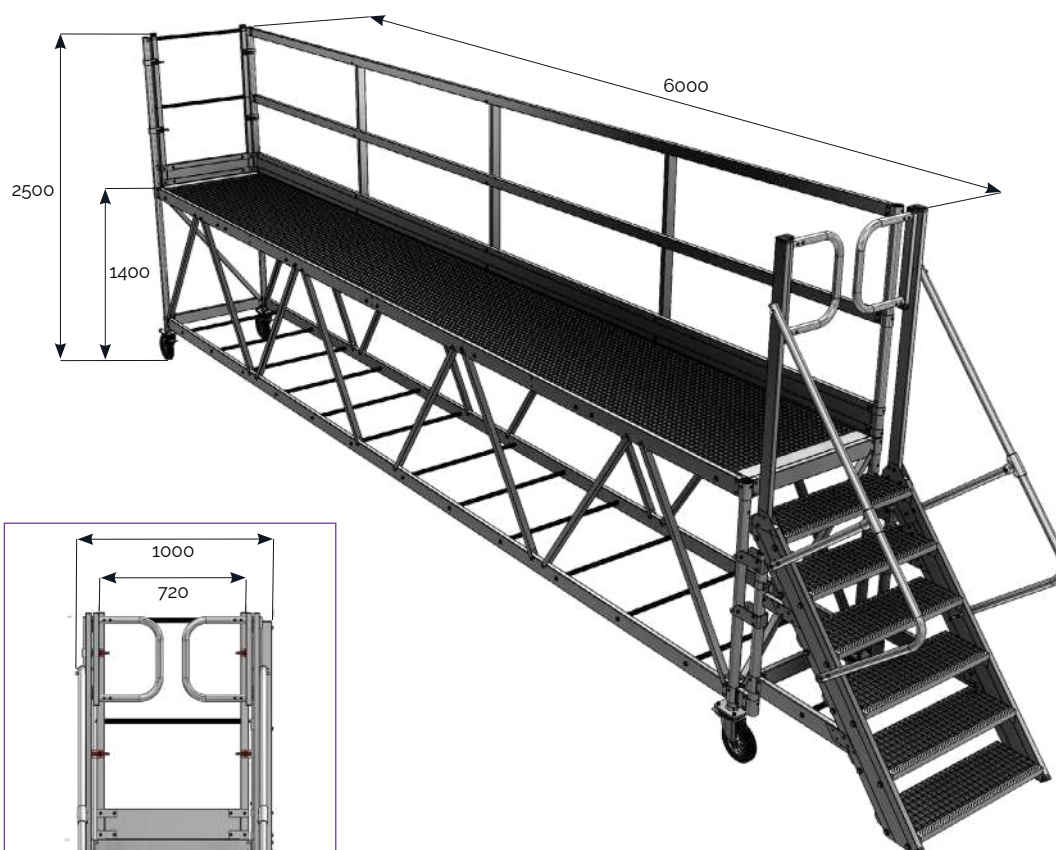
# Points de contrôle



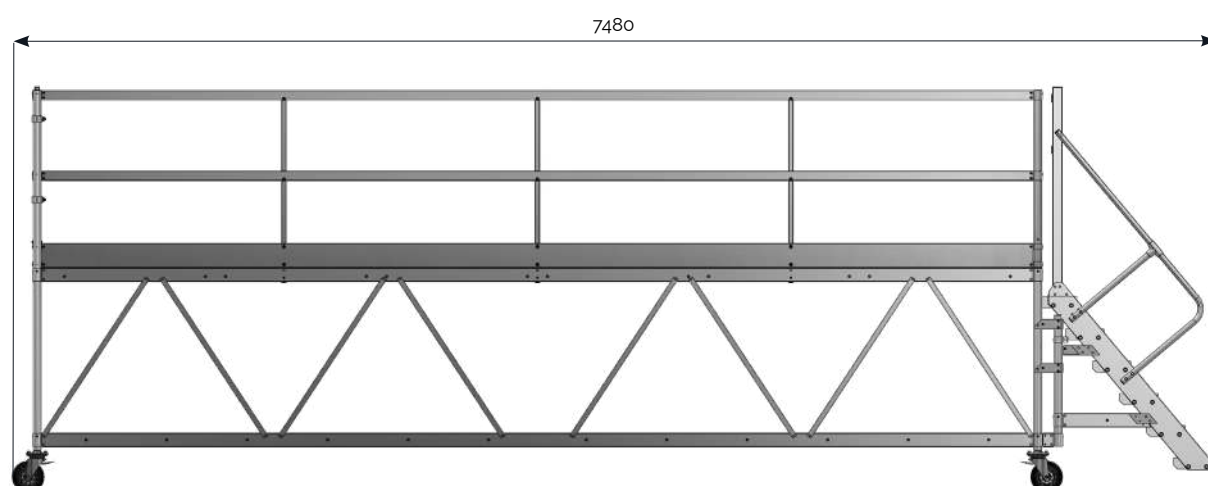


# Novaquai 6 m

Code : NOVAKAI6 / N122-058  
300 kg



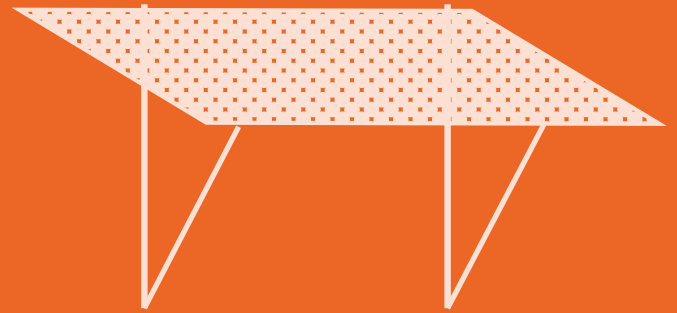
[mm]





|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| P.124 | Le système Protection Filet     |
| P.125 | Filet pare-gravats 6 m          |
| P.126 | Filet pare-gravats 4 m          |
| P.127 | Fixation filet sur dalle et mur |
| P.128 | Extension                       |
| P.129 | Jambe de force et Extension     |





# Protection Filet



Filets de protection standard



Filets de protection standard





Filets de protection standard et maxi



# Le système protection filet

## 1. Les fixations



Fixation filet sur dalle et mur

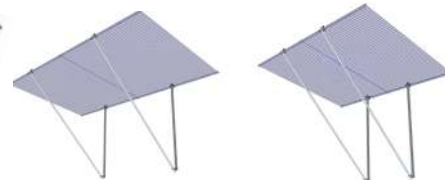
## 2. Les extensions & jambes de force



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



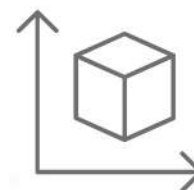
La mise en place des filets doit impérativement se faire en sécurité.

02



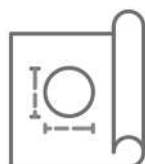
Préparer les supports avant installation des filets.

03



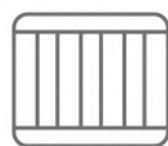
Prendre les dimensions pour les ancrages et les fixations.

04



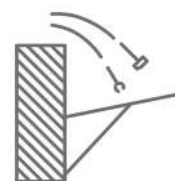
Assemblage selon un plan (brochage, recouvrement).

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



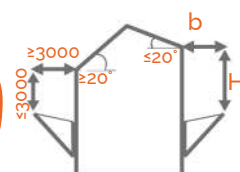
Par vent fort ( $\geq 60 \text{ km/h}$ ), remonter les filets et les attacher.

08



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

09

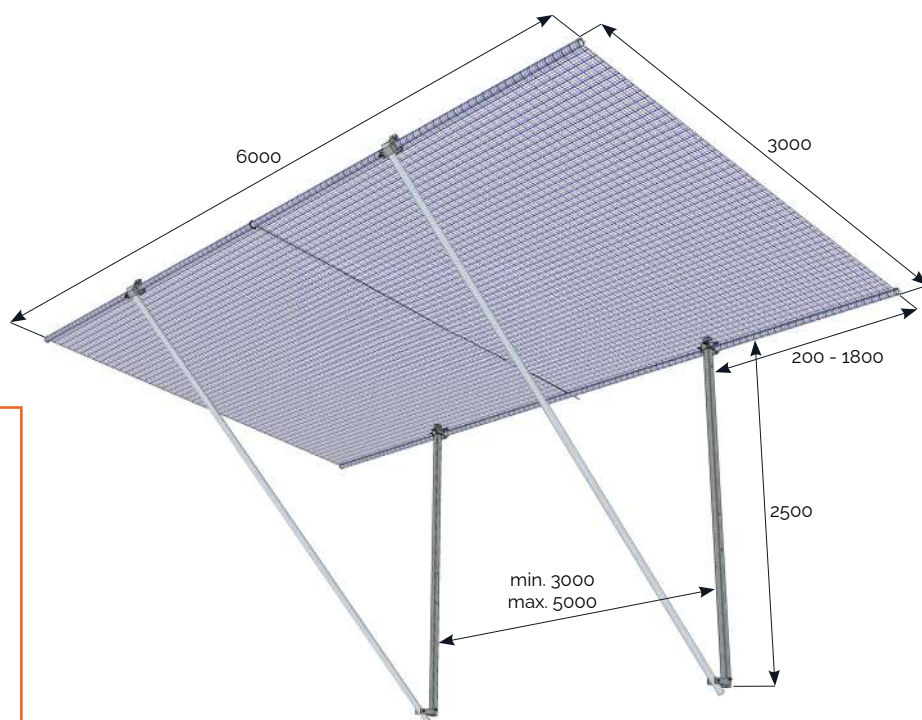


|   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| H | ≤1000 | ≤3000 | ≤6000 |
| b | ≥2000 | ≥2500 | ≥3000 |

Code : 5056000 / N113-006  
77 kg

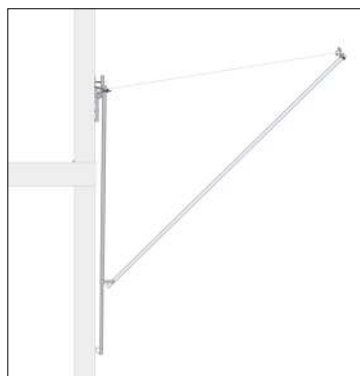
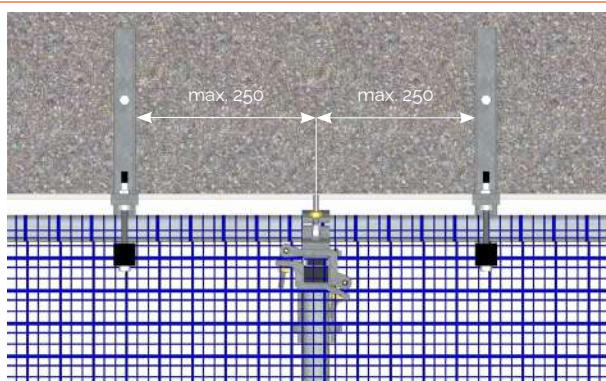
# Filet pare-gravats 6 m

PROTECTION FILET

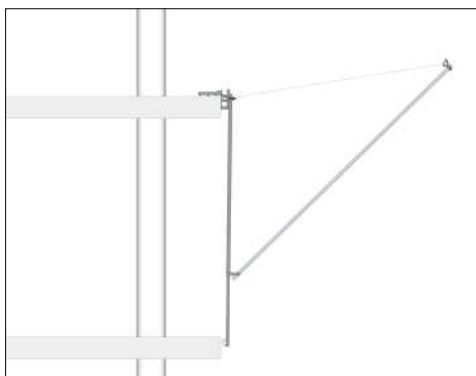


Colisage  
Rangement des filets

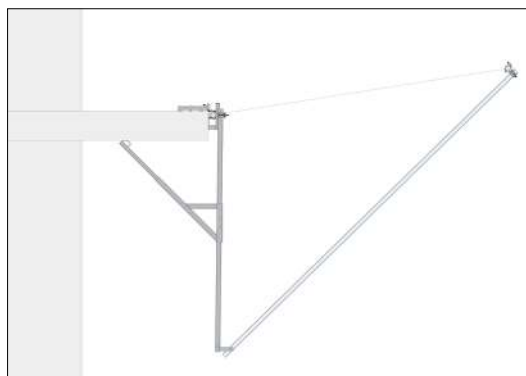
Palette acier 10 pcs.  
900 kg



Fixation filet sur mur  
Extension



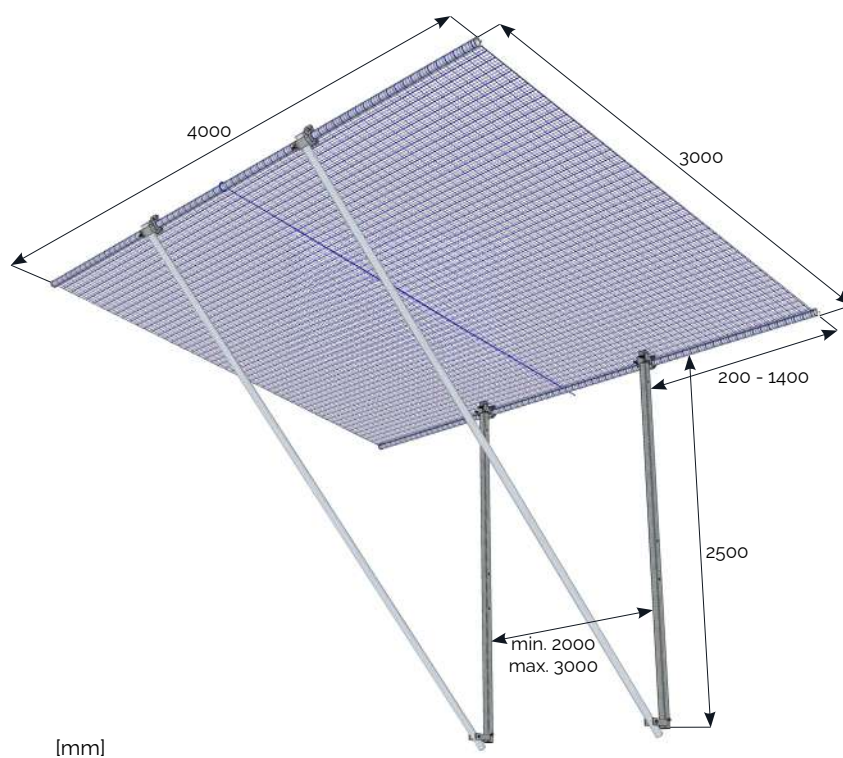
Fixation filet sur dalle  
Extension



Fixation filet sur dalle  
Extension et jambe de force

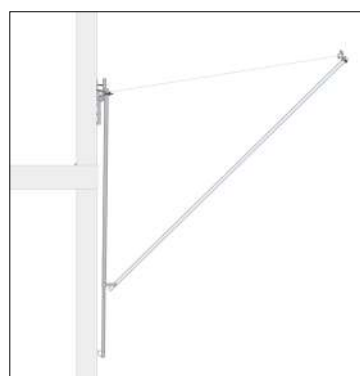
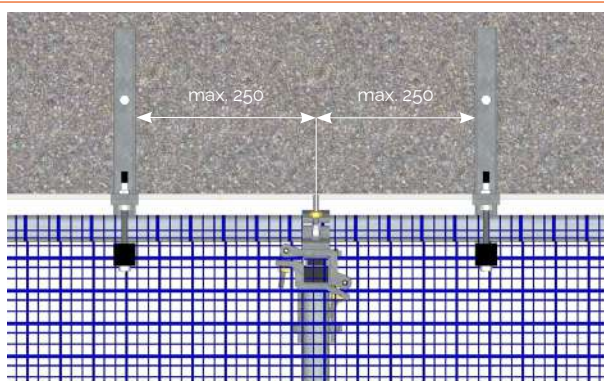
# Filet pare-gravats 4 m

Code : 5054000 / N113-004  
69 kg

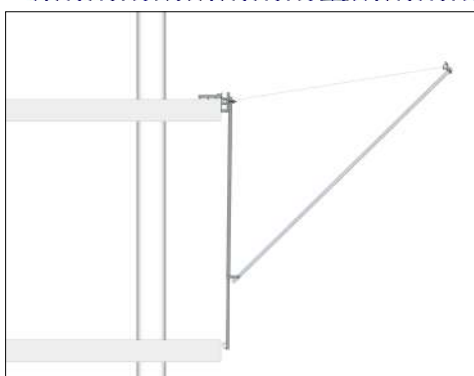


Colisage  
Rangement des filets

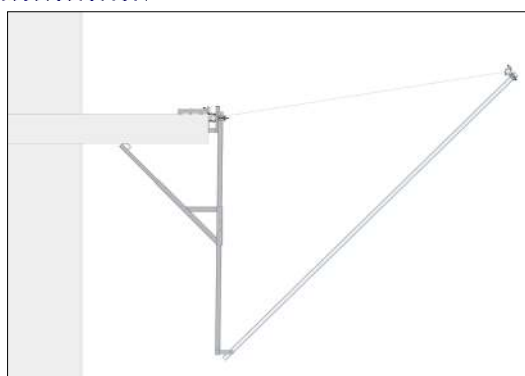
Palette acier 10 pcs.  
800 kg



Fixation filet sur mur  
Extension



Fixation filet sur dalle  
Extension



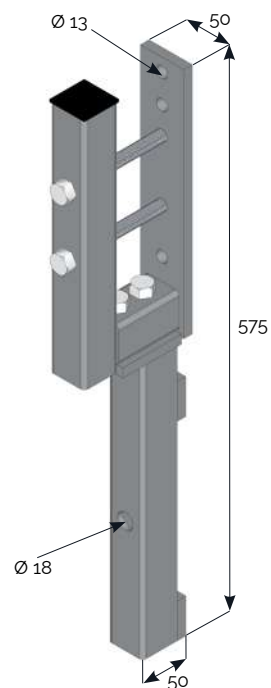
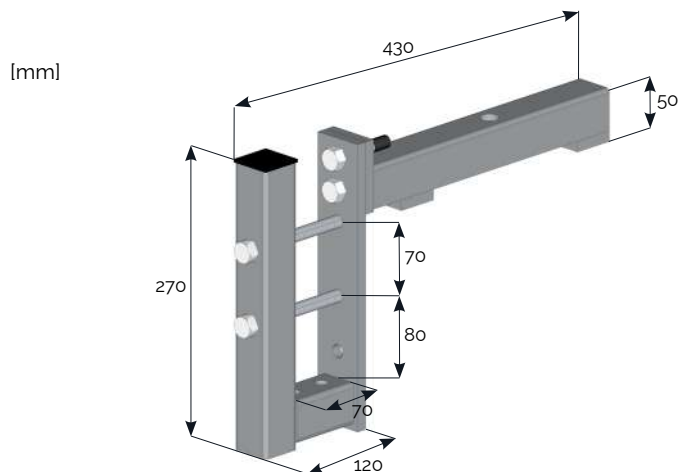
Fixation filet sur dalle  
Extension et jambe de force



Code : 5050003 / V113-016  
4.7 kg

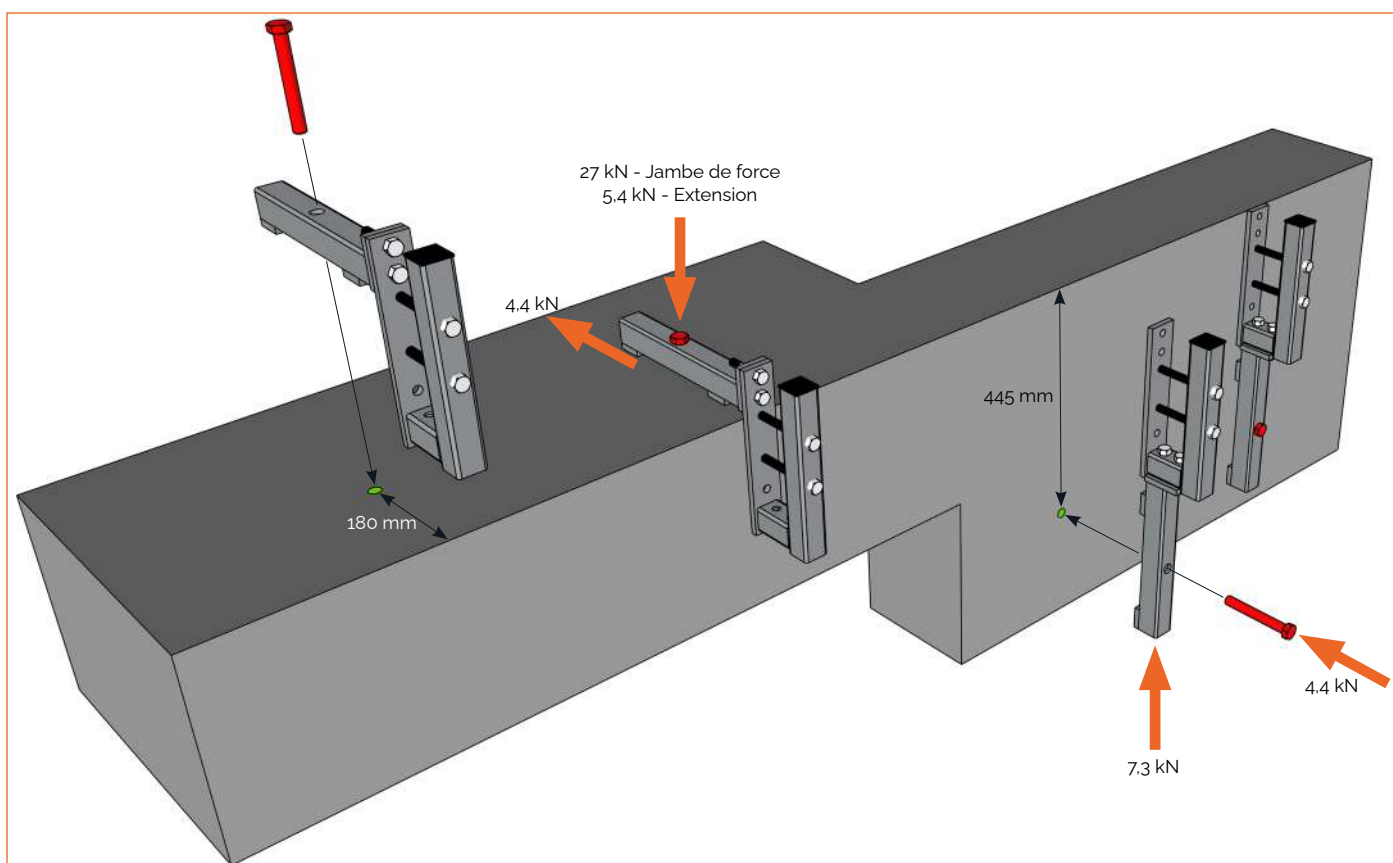
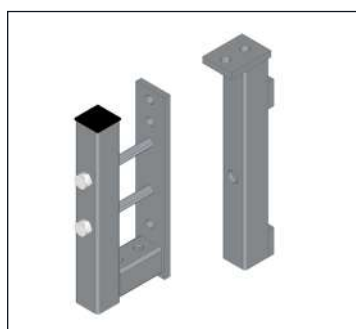
# Fixation filet sur dalle et mur

PROTECTION FILET



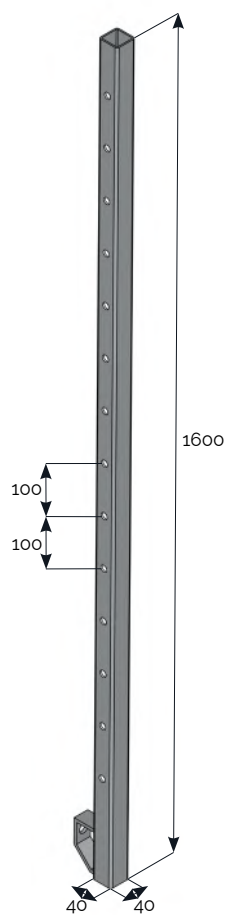
## Transport

Palette 50 pcs.  
260 kg



# Extension

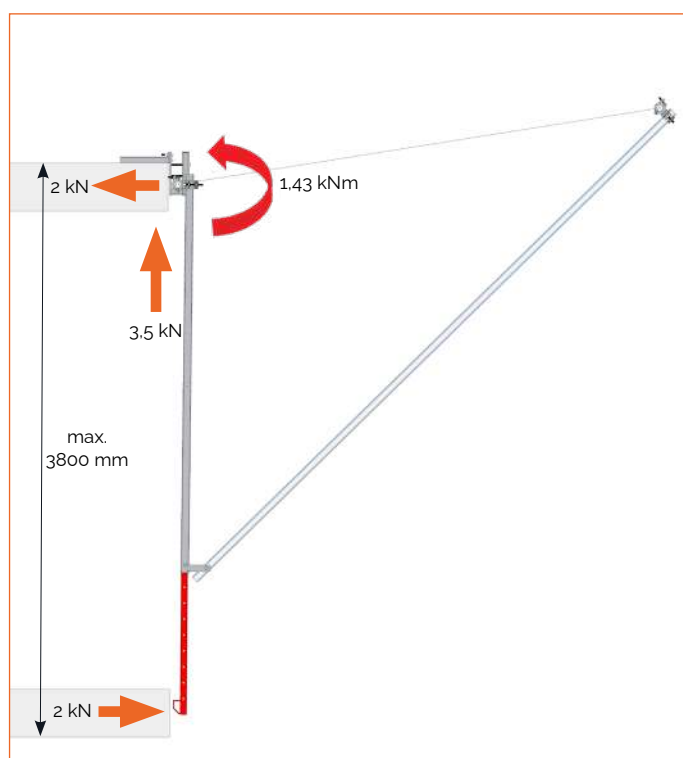
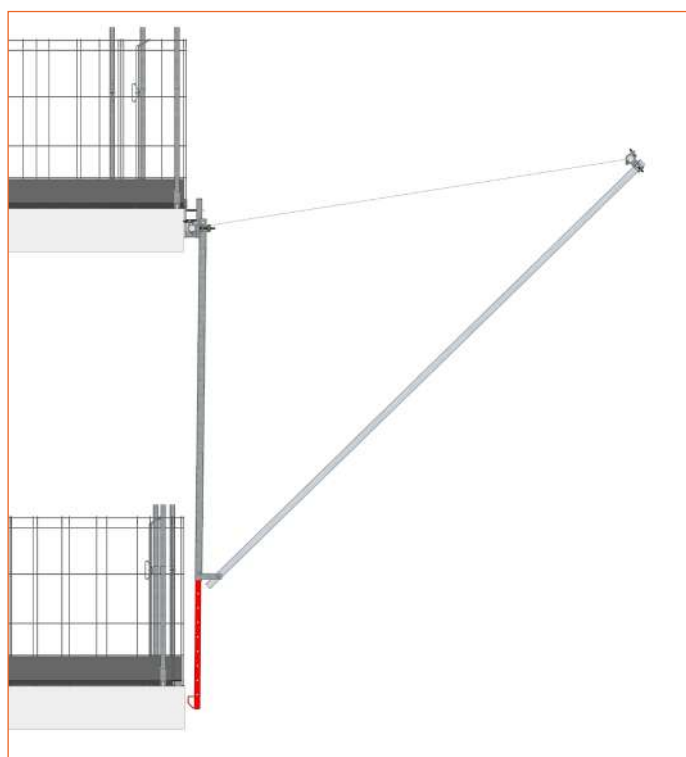
Code : 5050001 / V113-018  
6 kg



[mm]

## Transport

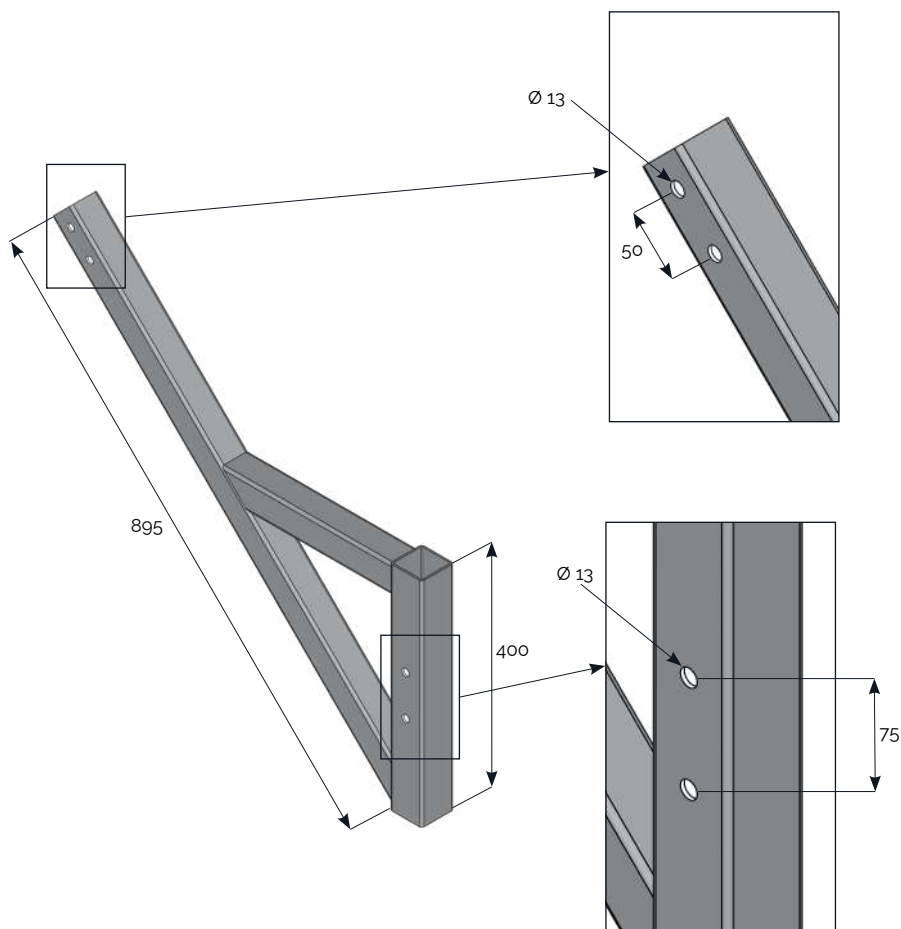
Palette 100 pcs.  
620 kg



Code : 5050002 / N114-007  
7.5 kg

# Jambe de force et extension

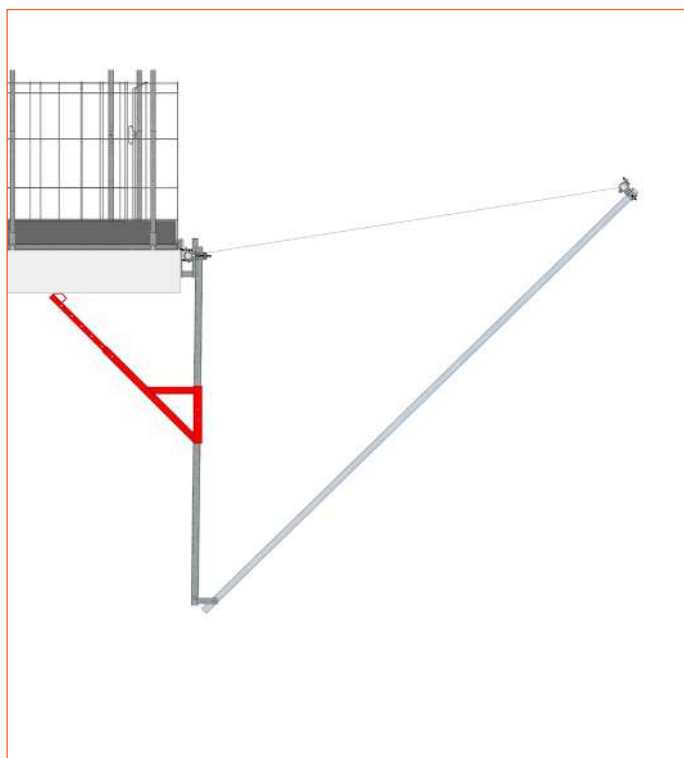
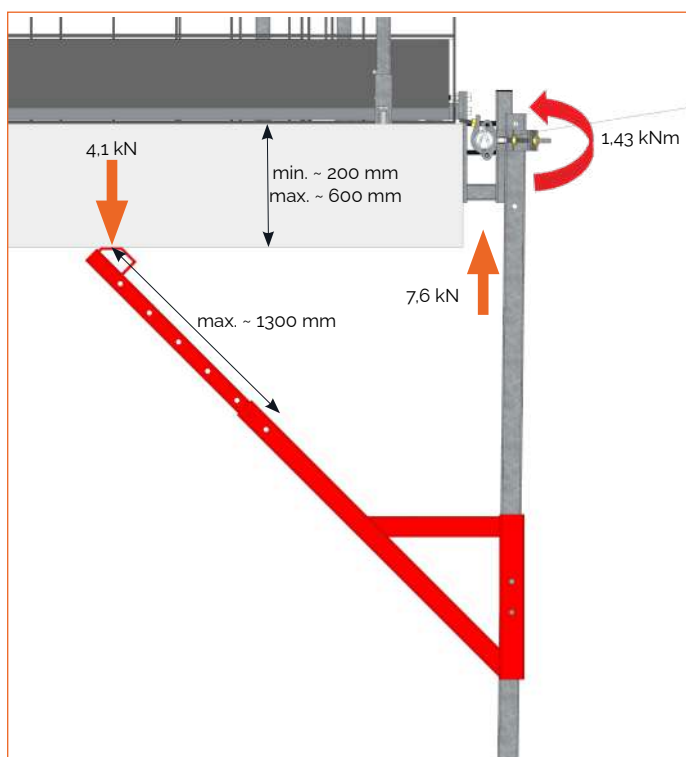
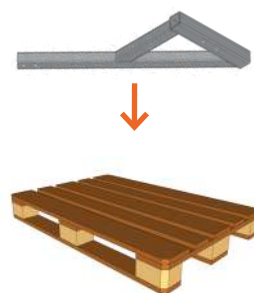
PROTECTION FILET



[mm]

## Transport

Palette 20 pcs.  
180 kg

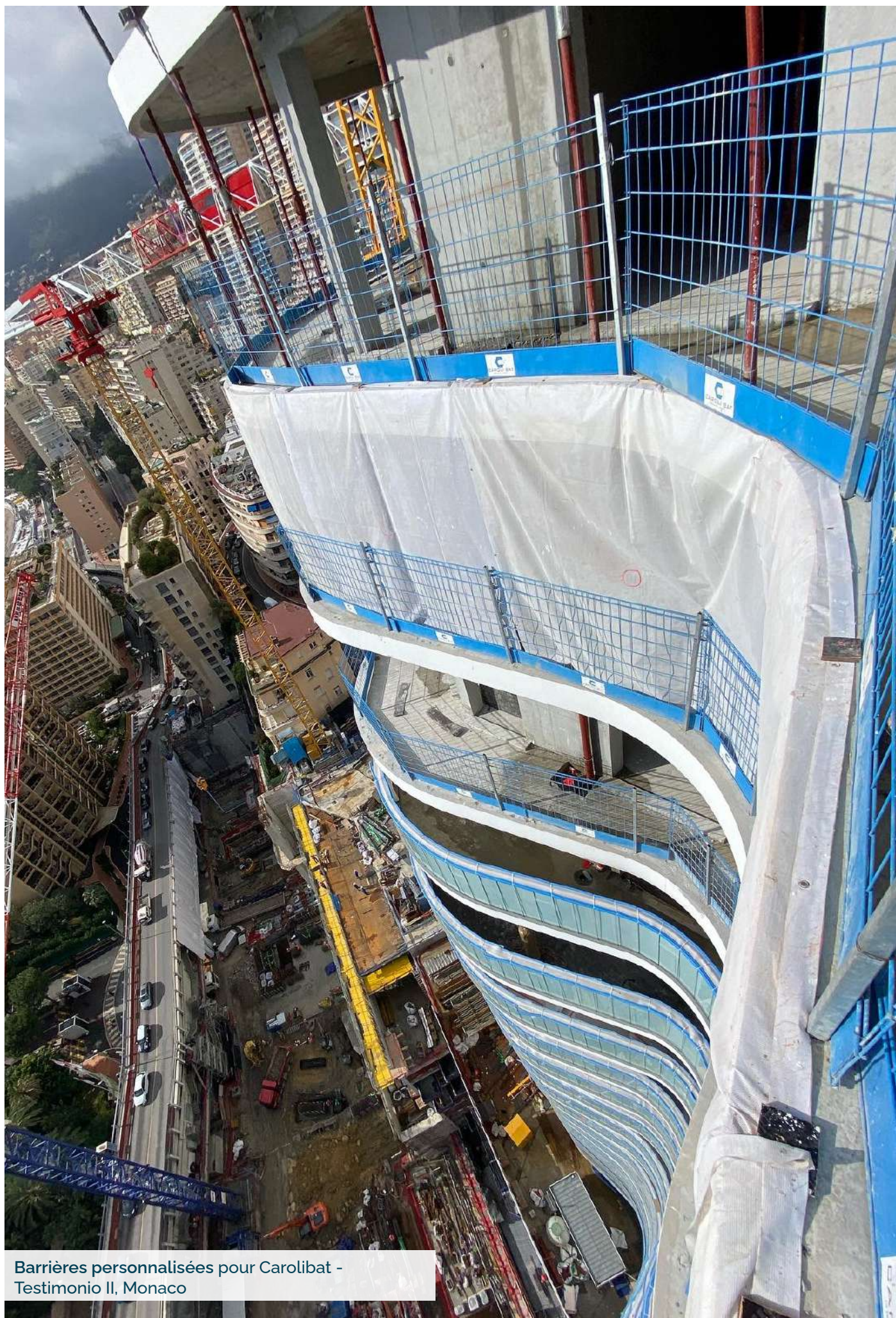






# Bureau d'études & Services





Barrières personnalisées pour Carolibat -  
Testimonio II, Monaco









Fabrication spéciale de barrières -  
Vinci Construction



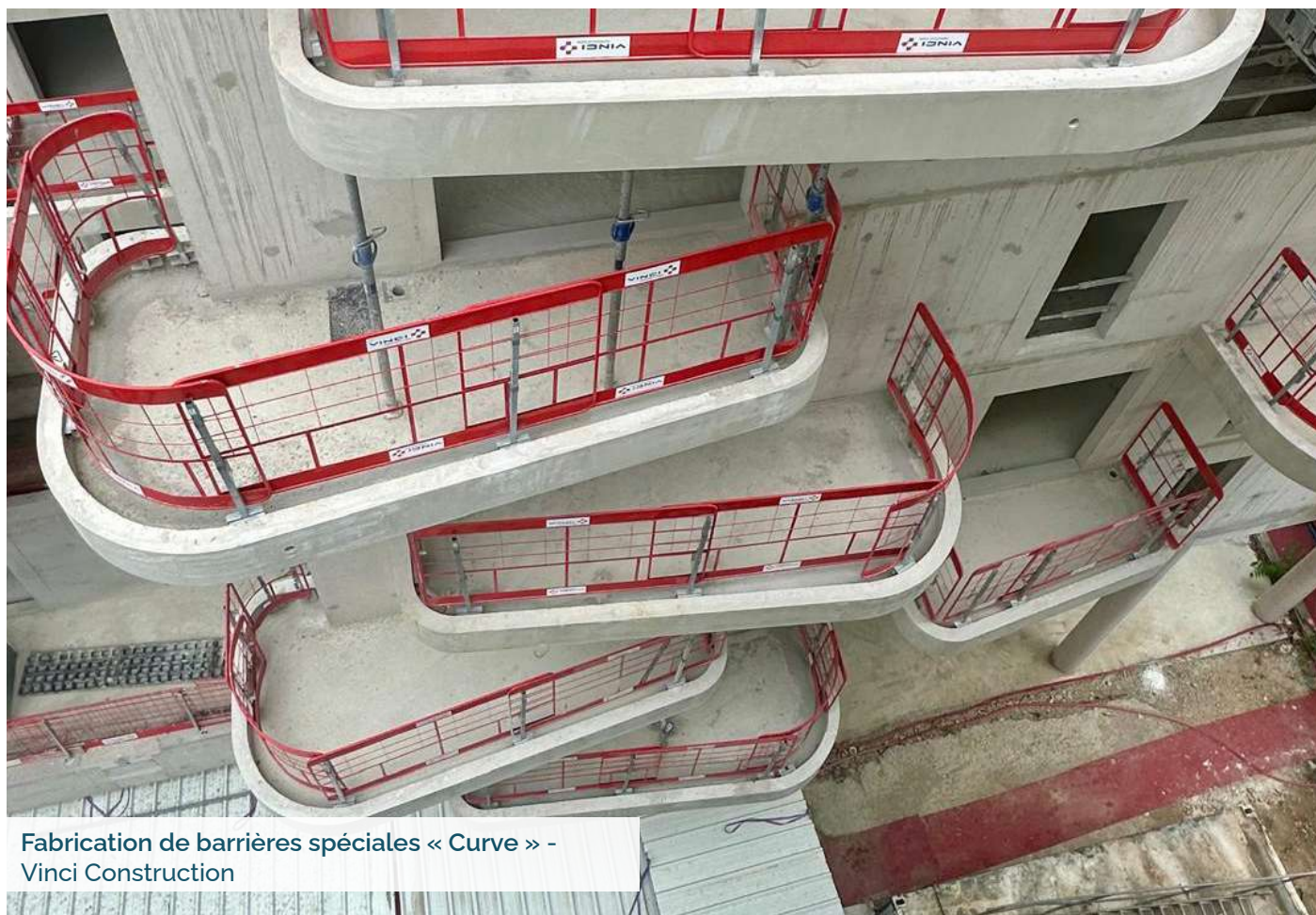
Fabrication de barrières spéciales -  
Bouygues Construction





Personnalisation de tapis - Demathieu & Bard, Lyon  
France





Fabrication de barrières spéciales « Curve » -  
Vinci Construction



Personnalisation de Tapis Reflex - NGE



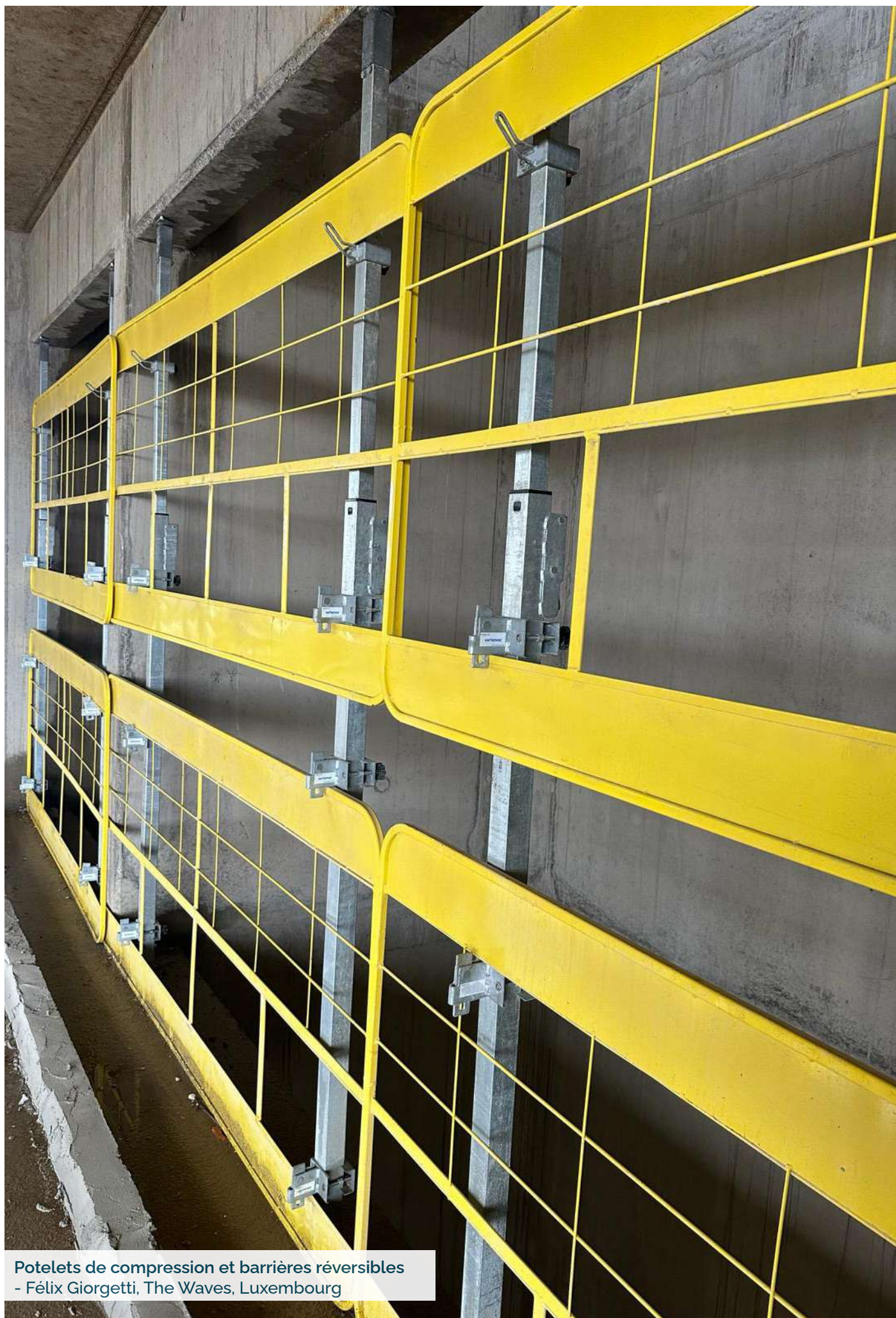


Personnalisation de tapis - GCC



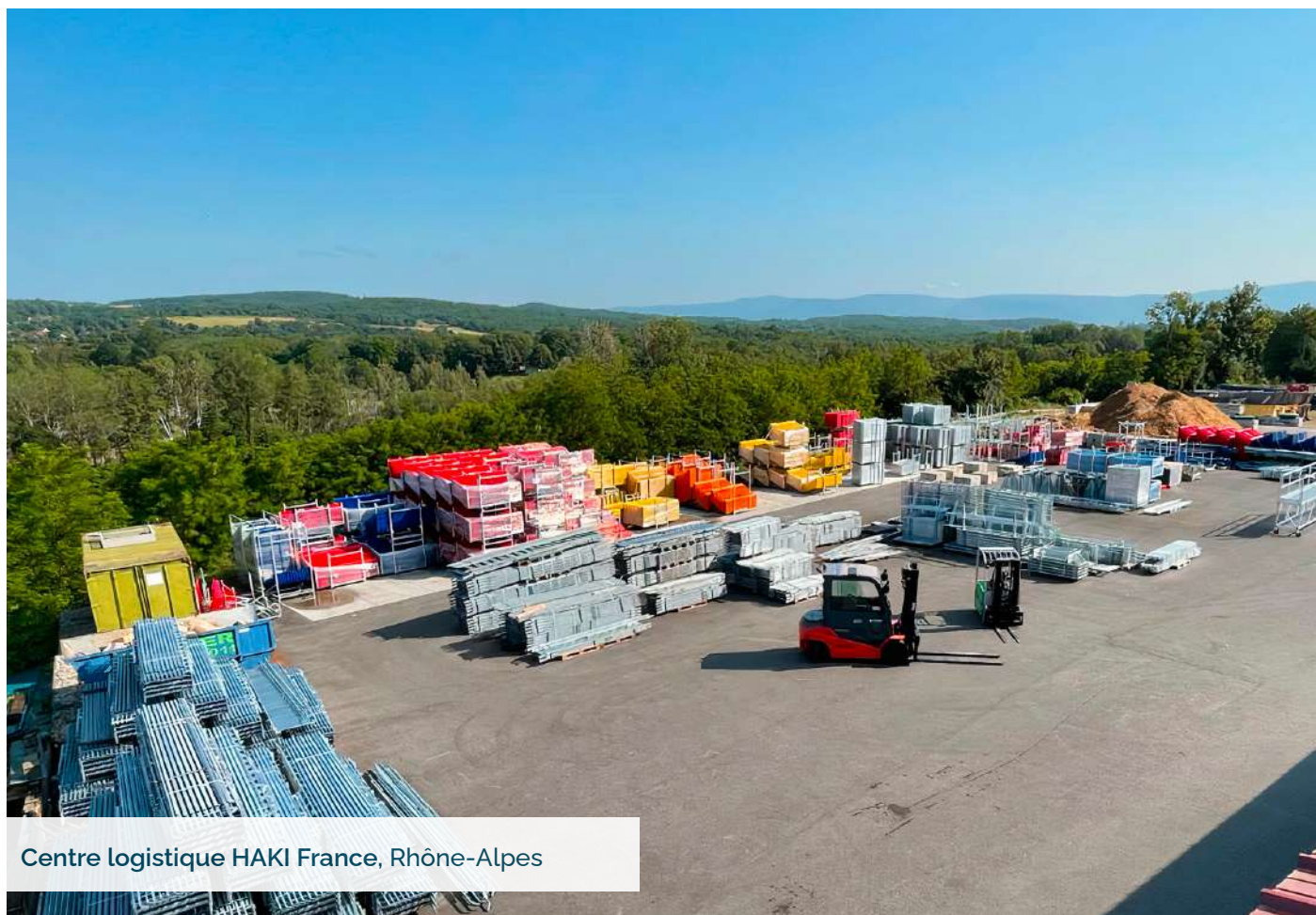
Linéaires de barrières en location - La SENEK, La Garde, France





Potelets de compression et barrières réversibles  
- Félix Giorgetti, The Waves, Luxembourg





Centre logistique HAKI France, Rhône-Alpes



Centre logistique HAKI France, Rhône-Alpes



---

## CONTACT

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

[info.fr@haki.com](mailto:info.fr@haki.com)  
[fr.haki.com](http://fr.haki.com)