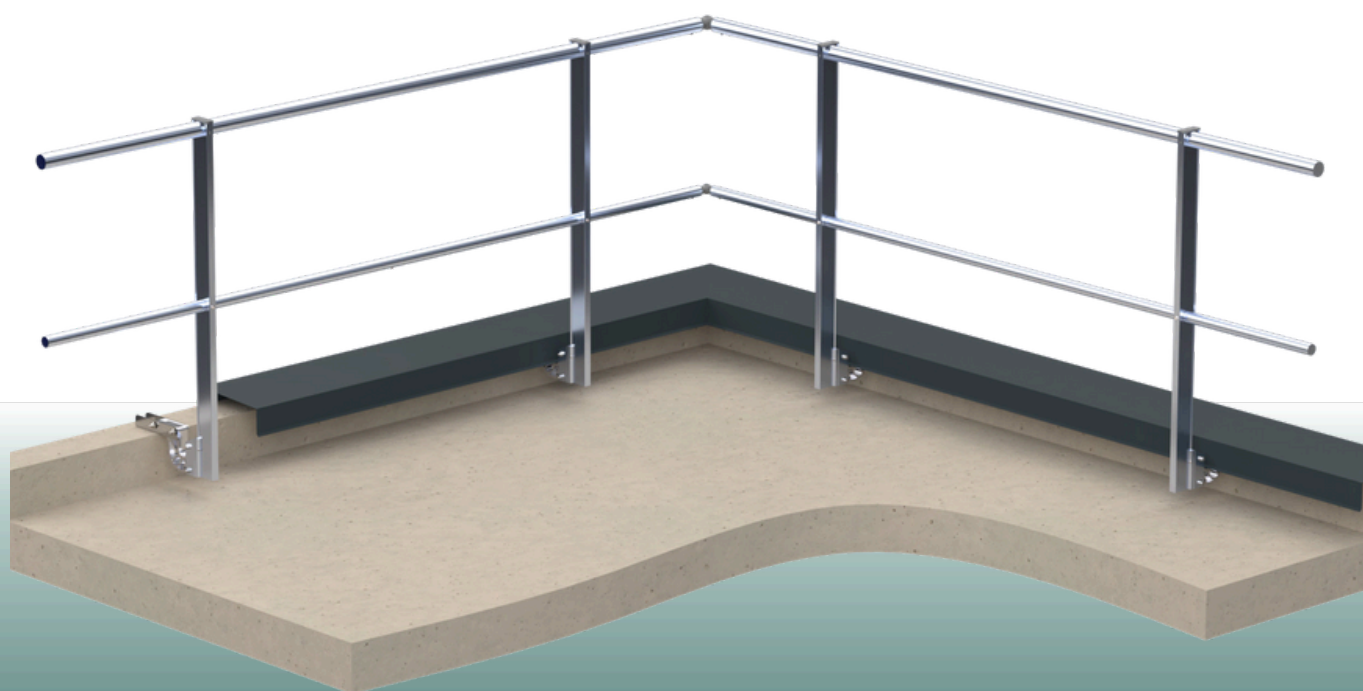


NOTICE D'INSTALLATION

MODÈLE
MZ

NOTICE TECHNIQUE ET
D'INSTALLATION GARDE-CORPS
M-SAFE FIXATION SOUS
COUVERTINE PAR SABOT Z



HOROS

7, Zone Artisanale
25320 GRANDFONTAINE

09 70 19 98 05

commercial@horos-safety.com

www.horos-safety.com

INTRODUCTION

Le garde-corps M-SAFE fixation sous couverture par sabot Z permet la sécurisation des toitures inaccessibles au public équipées d'un acrotère non isolé ou isolé jusqu'à 160 mm. Le sabot se fixe sur la partie supérieure de l'acrotère. Systèmes de montage simple : lisse/ montant sans vis avec bouchon à clipser, extrémités des lisses et sous-lisses rétreintes, montant pré-percé.



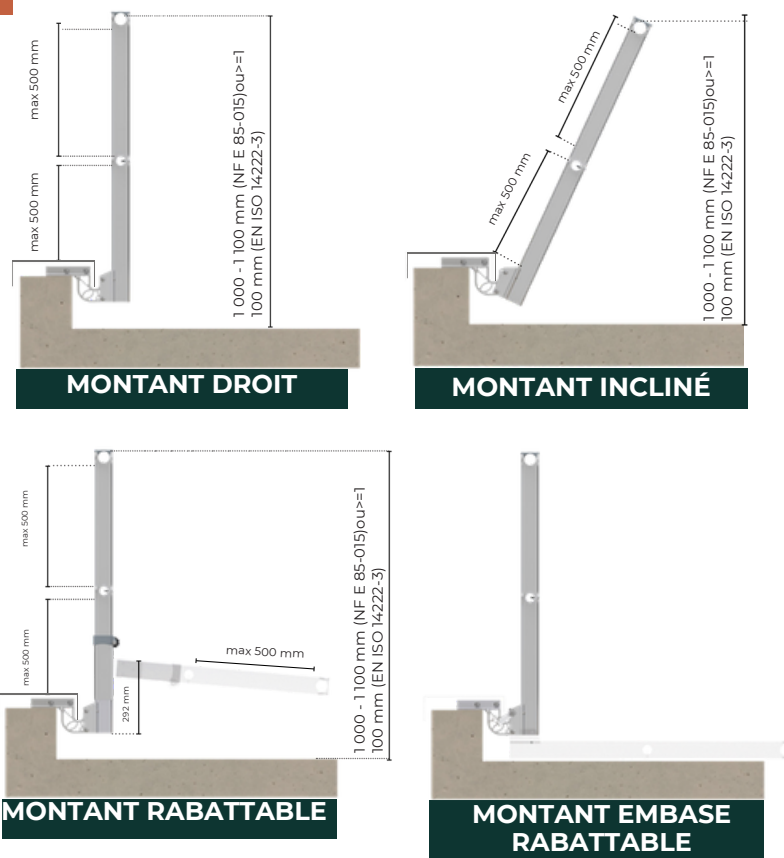
Le garde-corps M-SAFE est conforme aux normes **NF E85-015 : 2019** (éléments d'installations industrielles - moyens d'accès permanents.) et **EN 14122-3 : 2016** (sécurité des machines - moyens d'accès permanents aux machines - partie 3 : escaliers, échelles à marches, garde-corps).



Réf.	Modèles	Embase	Montant	Composition
MZ	Eco Z0 Z100 Z160	S1	DROIT	Lisse supérieure Lisse
		S2		supérieure + sous-lisse
		I1	INCLINÉ	Lisse supérieure
		I2		Lisse supérieure + sous-lisse
		F1	RABATTABLE	Lisse supérieure
		F2		Lisse supérieure + sous-lisse



DIMENSIONS DES MONTANTS



EMBASES

Sabot Z ECO : embase économique idéal pour les acrotères non isolés. **Sabot Z0** : équipé d'un système de coulisseau, il s'adapte à des acrotères isolés jusqu'à 15 mm. **Sabot Z100** : équipé d'un système de coulisseau, il s'adapte à des acrotères isolés jusqu'à 100 mm. **Sabot Z160** : équipé d'un système de coulisseau, il s'adapte à des acrotères isolés jusqu'à 160 mm.



EMBASE DROITE



EMBASE INCLINEE



EMBASE RABATTABLE



COULISSEAU FERME

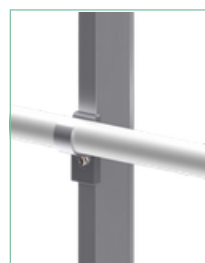


COULISSEAU OUVER

+20 mm

SOUS-LISSE INTÉRMÉDIAIRE

Le garde-corps technique **M-SAFE** (Réf. **MZT**) peut être utilisé avec un tube intermédiaire traversant ou réglable.



**Système coulissant disponible sur Sabot Z0, Z100 et Z160



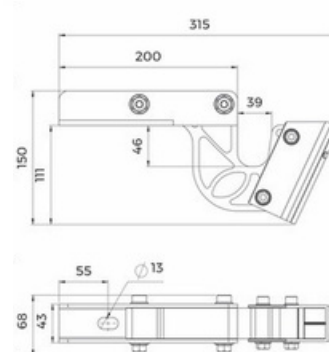
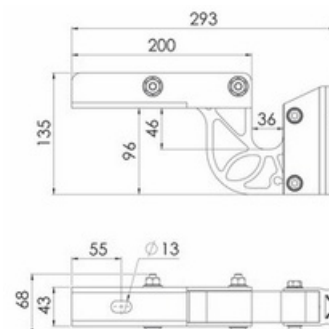
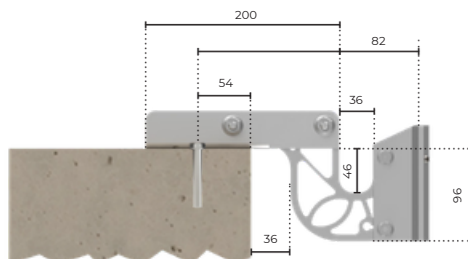
CONFIGURATIONS EXISTANTES

EMBASE Z ECO

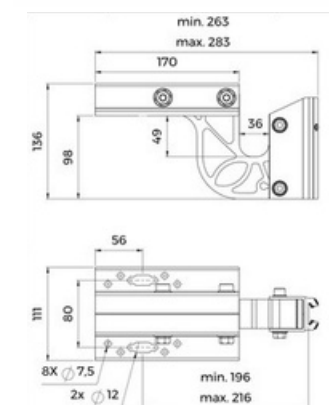
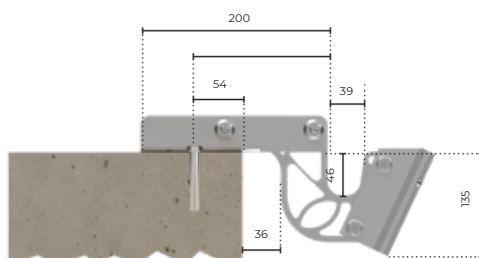
Fixation dans le béton non fissuré C20/C25 avec 1 cheville M12 en acier inoxydable



DROIT -RÈF. 33541



INCLINÉ RÈF. 32956

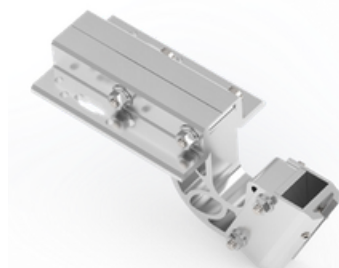
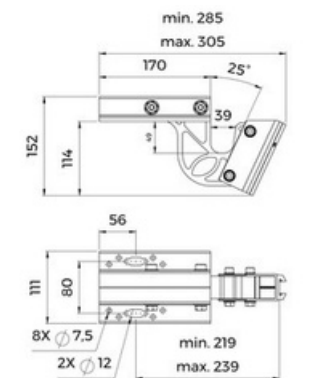
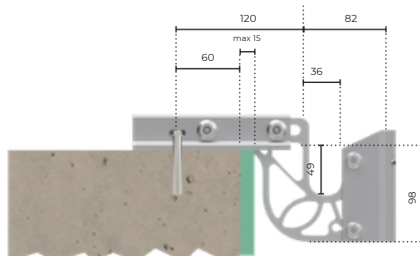


EMBASE Z0

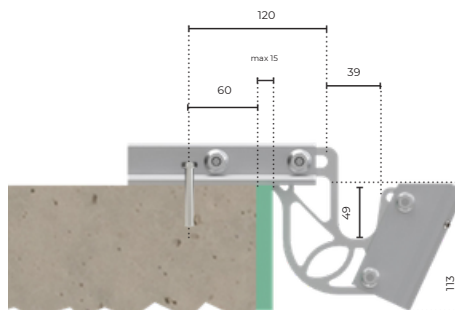
Fixation dans le béton non fissuré C20/C25 avec 2 chevilles M10 en acier inoxydable



DROIT -RÈF. 33534



INCLINÉ -RÈF. 32957

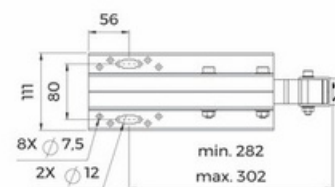
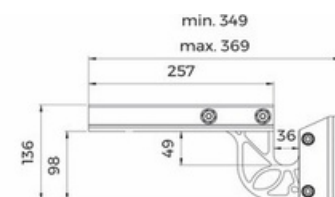
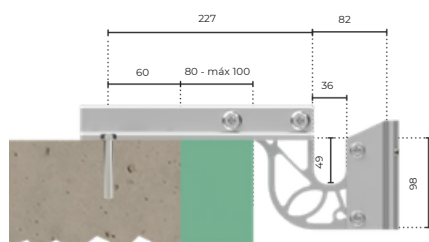




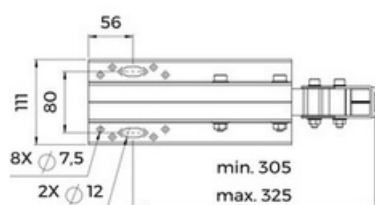
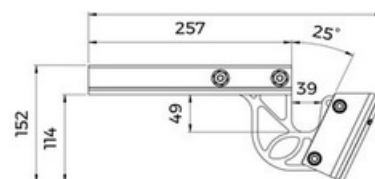
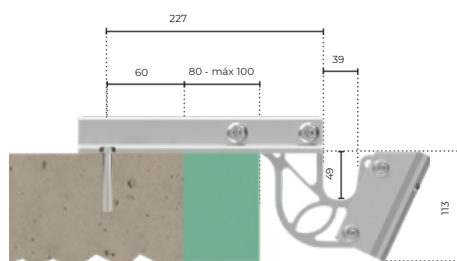
CONFIGURATIONS EXISTANTES

EMBASE Z100

Fixation dans le béton non fissuré C20/C25 avec 2 chevilles M10 en acier inoxydable



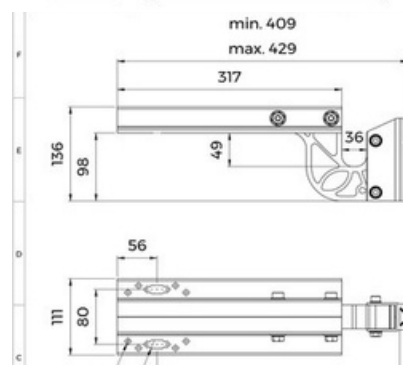
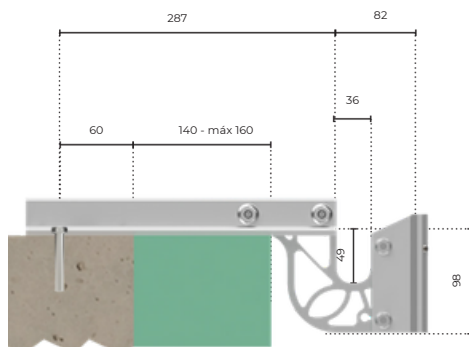
DROIT - RÉF. 33539



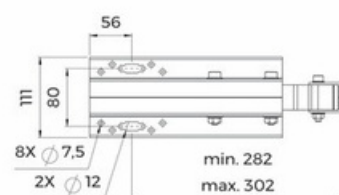
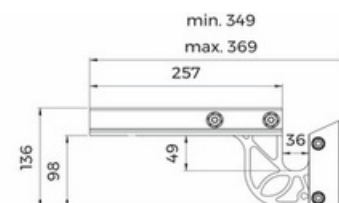
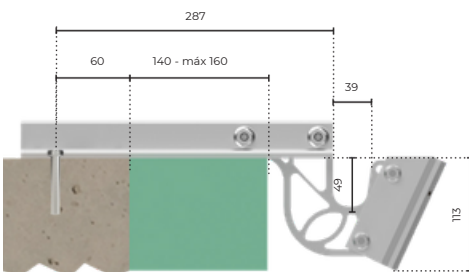
INCLINÉ - RÉF. 32958

EMBASE Z160

Fixation dans le béton non fissuré C20/C25 avec 2 chevilles M10 en acier inoxydable



DROIT - RÉF. 33540



INCLINÉ - RÉF. 32959



PRINCIPES DE MONTAGE

FIXATION

- Fixation sur acrotère métallique par 6 vis autoforeuses inox; consultation du bureau d'études au préalable pour déterminer les efforts et viabilité en fonction du support ainsi que validation du fournisseur de vis.
- Entraxe maximum entre montants : 1 500 mm
- Hauteur minimum de l'acrotère 100 mm en version droite, 140 mm en version inclinée.
- Utilisation de la vis autoforeuse Ø4,8 x 32 mm inox tête H :

Fixation de la sous-lisse au montant

Fixation des accessoires (angles, bouchon, fixations murales) aux lisses et sous-lisses

Fixation des extrémités rétreints de lisses et sous-lisses

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MD			
Poids estimé par ml et m ²	Dimensions	Poids droit kg/ml	Poids incliné kg/ml
	300	2,66	2,71
	400	2,85	2,90
	500	3,04	3,09
Temps de montage estimés	60 m par jour (2 personnes)		
Vis nécessaires	Fixation sur béton non fissuré C20/C25: 2 chevilles M10 inox par embase (non inclus)		
	Sous-lisse + accessoires : vis autoforeuses Ø4,8 x 32 mm inox		
	Montant : Vis ALLEN M8X45 INOX		
	Plinthe : 1 vis autoforeuse Ø4,8 x 32 mm inox		

Le choix des chevilles doit tenir compte du tableau des efforts calculés ci-dessus selon la hauteur du montant.

Charge à l'ELS en DaN sur le groupe de cheville	N° DE CHEVILLES: 2; DIAMÈTRE: M10; ENTRAXE (mm): 80							
	Dimensions Montant/ Sabot Z	1 300	1 100	1 000	900	800	600	400
	ZECO	1170	990	900	810	720	540	360
	Z0	1170	990	900	810	720	540	360
	Z100	1170	990	900	810	720	540	360
	Z160	1170	990	900	810	720	540	360

ATTENTION: SABOT Z ECO: 1 cheville M12

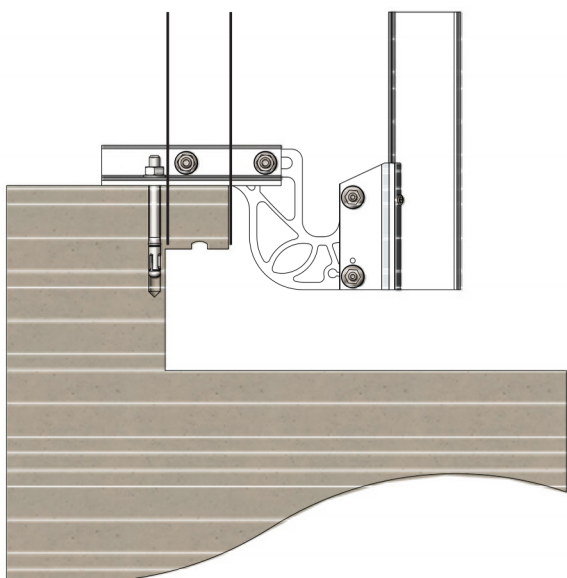


ATTENTION :

Il est impératif de respecter une distance au bord de 60 mm par rapport à la cote de l'acrotère et non celle du déport (casquette).

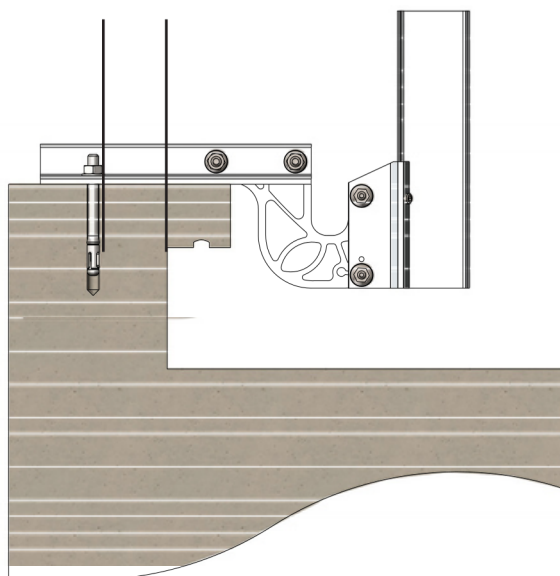
NON CONFORME

60 mm



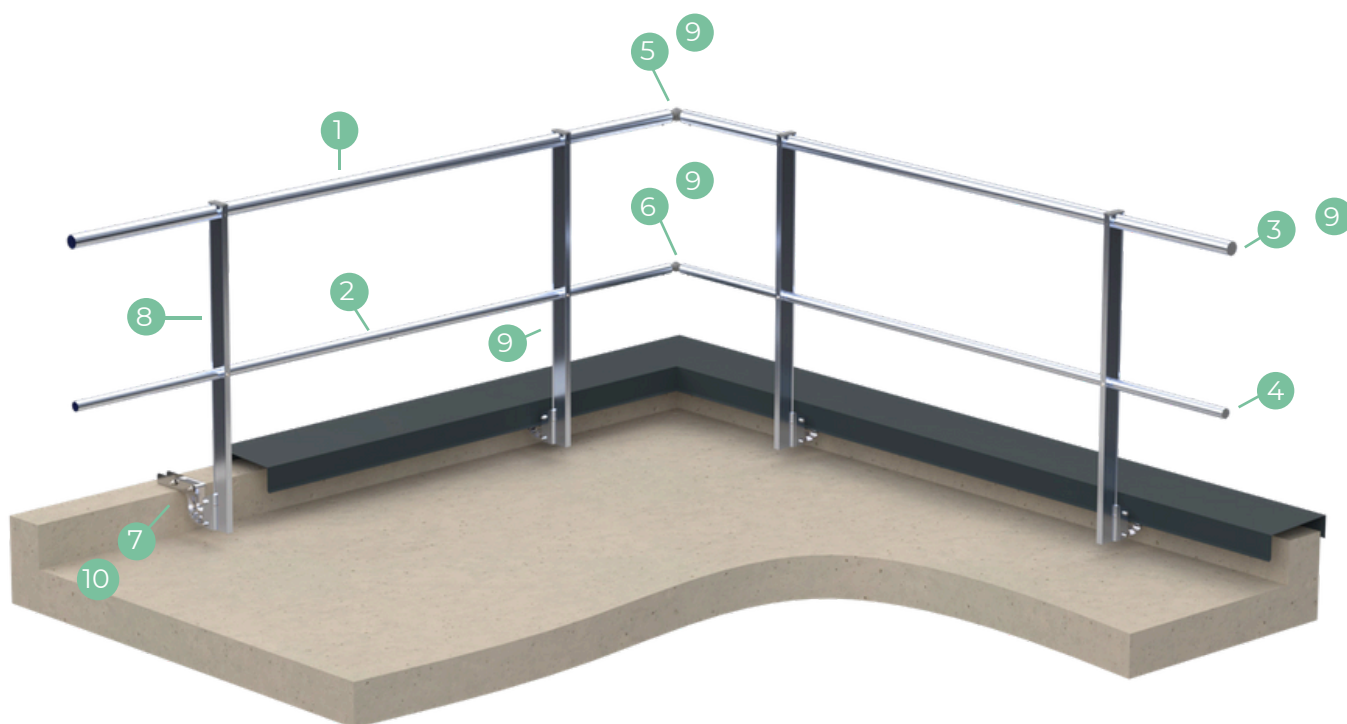
CONFORME

60 mm





GARDE-CORPS M-SAFE FIXATION DROIT SOUS COUVERTINE PAR SABOT Z

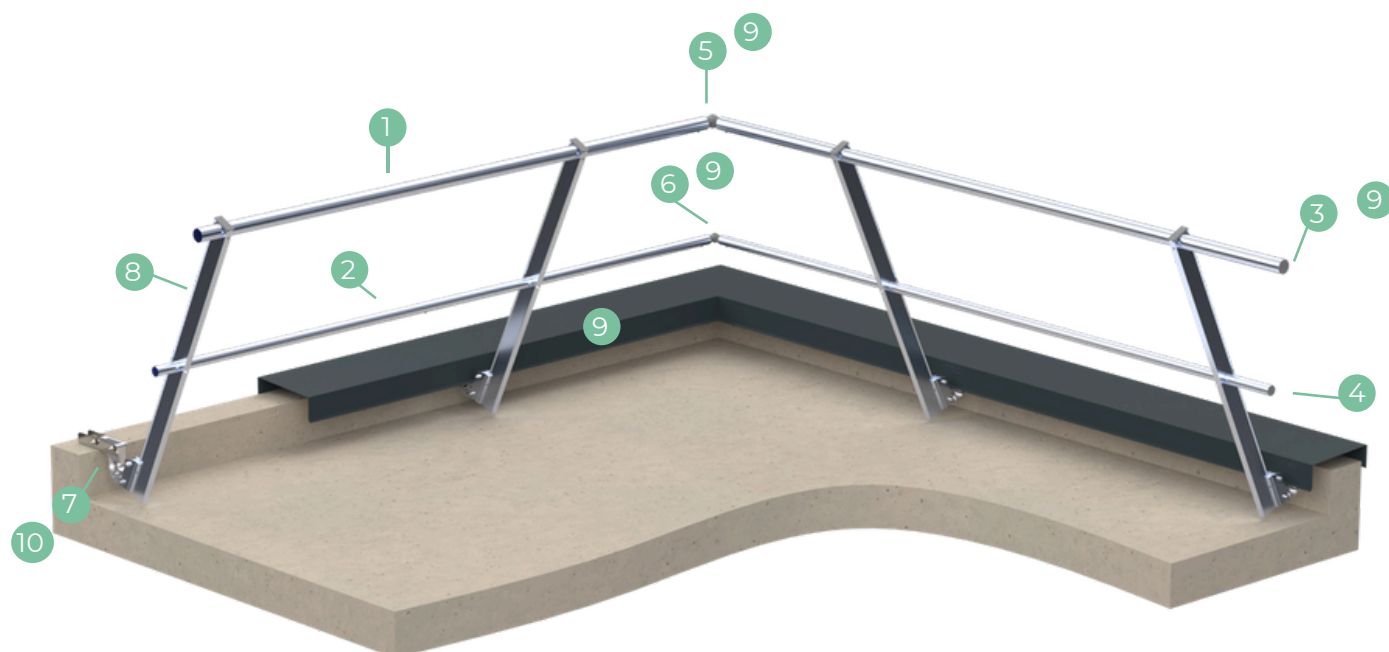


Éléments de montage:

- 1 - Lisse Ø47 mm longueur 3000 mm
- 2 - Sous-lisse Ø35 mm rétreinte longueur 3000 mm
- 3 - Bouchon lisse Ø47 mm
- 4 - Bouchon sous-lisse Ø35 mm
- 5 - Angle lisse Ø47 mm
- 6 - Angle sous-lisse Ø35 mm
- 7 - Sabot Z droit
- 8 - Montant
- 9 - Vis 4,8 x 32 autoforeuse TH inox
- 10 - Vis cuvette M8 x 10



GARDE-CORPS M-SAFE FIXATION INCLINÉ SOUS COUVERTINE PAR SABOT Z

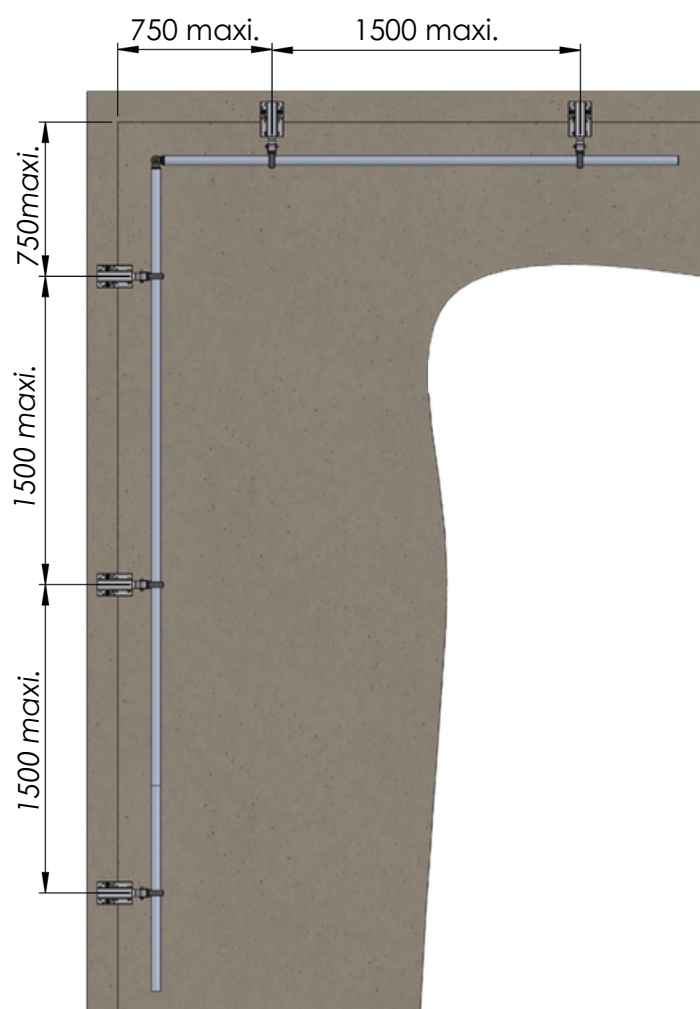


Éléments de montage:

- 1 - Lisse Ø47 mm longueur 3000 mm
- 2 - Sous-lisse Ø35 mm rétreinte longueur 3000 mm
- 3 - Bouchon lisse Ø47 mm
- 4 - Bouchon sous-lisse Ø35 mm
- 5 - Angle lisse Ø47 mm
- 6 - Angle sous-lisse Ø35 mm
- 7 - Sabot Z incliné
- 8 - Montant
- 9 - Vis 4,8 x 32 autoforeuse TH inox
- 10 - Vis cuvette M8 x 10

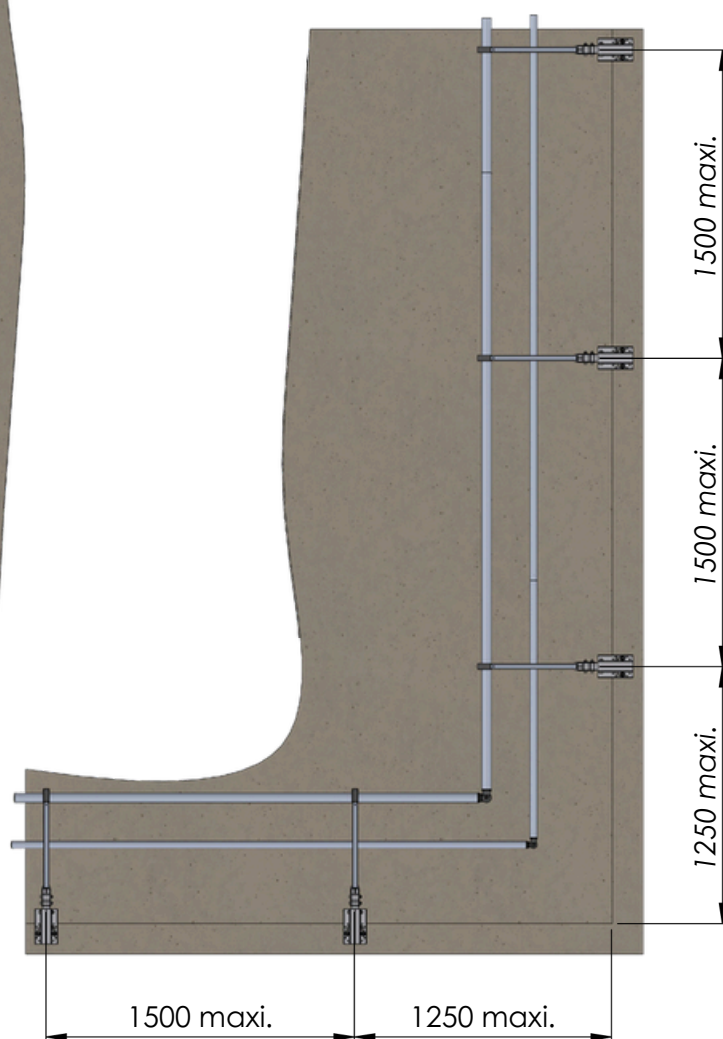


PLAN DE CALEPINAGE



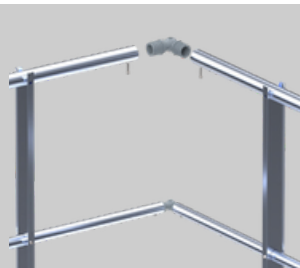
Version droit

Version incliné 25°

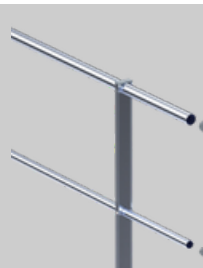
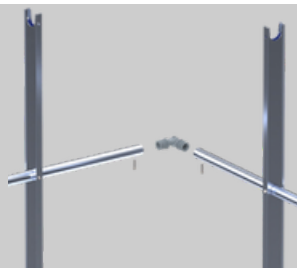




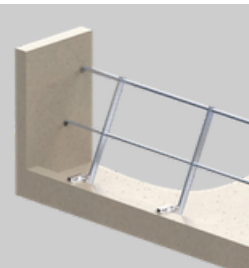
ACCESSOIRES : ANGLES, TERMINAISONS MURALES, BOUCHONS



Fixation de la terminaison murale de lisse et sous-lisse par 1 vis autoforeuse tête H 4,8 x 32 inox.
Fixation des angles de lisse et sous lisses avec 2 vis autoforeuse tête H 4,8 x 32 inox .



Insérer les bouchons de lisses et sous-lisses à l'aide d'un marteau en caoutchouc.



ATTENTION respecter l'entraxe entre le dernier montant et le mur : maxi 300 mm en cas de bouchon, maxi 750 mm en cas de terminaison murale.



UNE QUESTION ?
CONTACTEZ-NOUS

www.horos-safety.com

Email : **commercial@horos-safety.com**

Téléphone : **09 70 19 98 05**

HOROS
7, Zone Artisanale
25320 GRANDFONTAINE

Siret : **98441023300014**
N°TVA Intracommunautaire :
FR42984410233

HOROS VOUS PROPOSE
UNE GAMME COMPLÈTE
D'ÉQUIPEMENTS DE
SÉCURITÉ

Garde-corps
Échelles à crinolines
Passerelles d'accès
Sauts de loup
Lignes de vie

