

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD**<sup>®</sup>

- > PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS
- > GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

 **FASTGUARD**

**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

## GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE



APPLIQUE



APPLIQUE DÉPORTÉE

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD**<sup>®</sup>

> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS  
> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE



**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

## SOMMAIRE

<b>DÉFINITION</b> .....	<b>P.3</b>
<b>RÉGLEMENTATION</b> .....	<b>P.3</b>
<b>RAPPEL DES NORMES</b> .....	<b>P.3</b>
<b>RÉFÉRENCES</b> .....	<b>P.4</b>
<b>DIMENSIONS</b> .....	<b>P.4</b>
<b>STOCKAGE</b> .....	<b>P.5</b>
<b>RECOMMANDATIONS DE MONTAGE</b> .....	<b>P.5</b>
<b>UTILISATION-ENTRETIEN</b> .....	<b>P.5</b>
<b>FIXATIONS</b> .....	<b>P.5</b>
<b>IMPLANTATION</b> .....	<b>P.6</b>
<b>GARDE-CORPS EN APPLIQUE DÉPORTÉE DROIT</b> .....	<b>P.7</b>
<b>GARDE-CORPS EN APPLIQUE DÉPORTÉE EXTÉRIEURE</b> .....	<b>P.8</b>
<b>PRINCIPE DE MONTAGE</b> .....	<b>P.9-10</b>

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps FASTGUARD®

> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS  
> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

**FASTGUARD**

**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### DÉFINITION

Les garde-corps en applique et en applique déportée FASTGUARD® sont un système de protection collective antichute. Ils forment la solution idéale pour la mise en sécurité des terrasses. Leur conception permet une pose rapide et simple grâce à la fixation de la main courante et l'emboîtement de la sous-lisse avec embout rétreint. Lorsqu'il y a un déport (couverture, maçonnerie, etc), nous proposons une version du garde-corps en applique déportée de 80 mm.

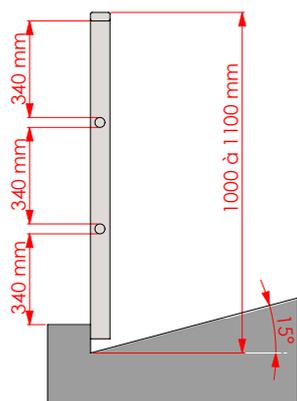
### RÉGLEMENTATION

Le garde-corps en applique/applique déportée FASTGUARD® est conforme à la norme EN ISO 14122-3 de mars 2017, sécurité des machines - moyens d'accès permanents aux machines - partie 3 : escaliers, échelles à marches, garde-corps et à la norme NF E85-015 juillet 2019, éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents.

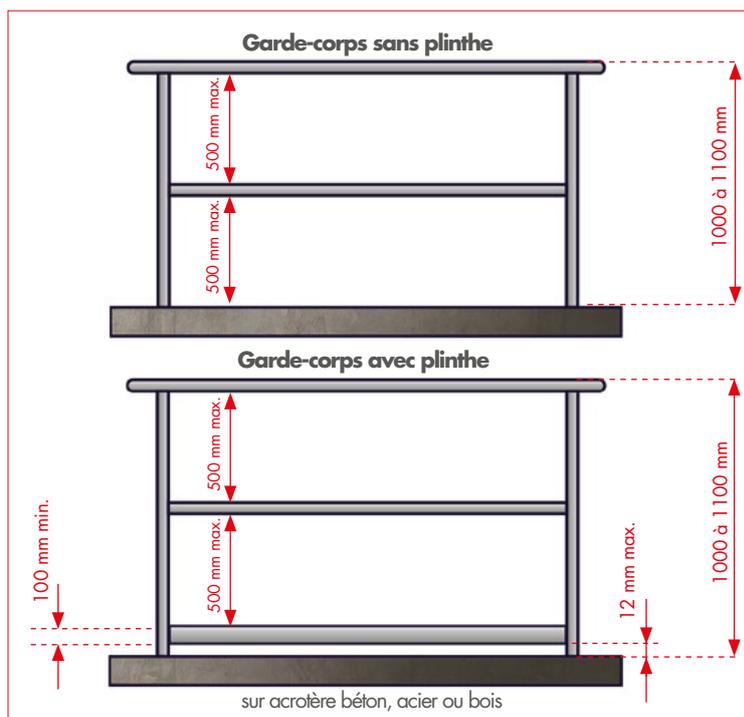
Le garde-corps en applique/applique déportée FASTGUARD® est conforme aux normes **EN ISO 14122-3** et **NF E85-015**.

### RAPPEL DES NORMES

- Un garde-corps doit être installé dès que la hauteur de chute possible est supérieure à 500 mm.
- La hauteur de la lisse supérieure du garde-corps doit être comprise entre 1000 mm et 1100 mm au-dessus de la surface de circulation.
- L'espace libre entre la lisse supérieure et la sous-lisse, ainsi qu'entre la sous-lisse et la plinthe ne doit pas laisser passer une sphère de 500 mm de diamètre.
- Cet espace sera réduit à 340 mm maximum entre la lisse supérieure et la sous-lisse et entre la sous-lisse et plinthe lorsque



Plus d'informations sur [www.echelle-europeenne.com](http://www.echelle-europeenne.com)



le garde-corps est installé en bas d'une pente supérieure à 15°.

- Une plinthe d'une hauteur de 100 mm minimum doit être installée à 12 mm maximum du niveau de déambulation et du bord de la plate-forme.
- Il convient que la distance entre les axes des montants soit limitée à 1500 mm maxi. Toutefois, si cette distance est supérieure, un intérêt tout particulier devra être accordé à la résistance de l'ancrage des montants et des dispositifs de fixation : consulter notre bureau d'études.
- Si la lisse supérieure est interrompue, l'espace libre entre deux segments doit être compris entre 75 mm et 120 mm. S'il existe une ouverture plus grande, un portillon permettant d'assurer la continuité de la sécurité antichute du garde-corps doit être mis en place.
- Rabattable : Une ligne de vie doit être installée avant le montage du garde-corps rabattable. Celle-ci servira aussi lors de sa mise en œuvre et de sa manipulation.

**L'ECHELLE EUROPEENNE**

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD®**

> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS  
> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

# **FASTGUARD**

**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

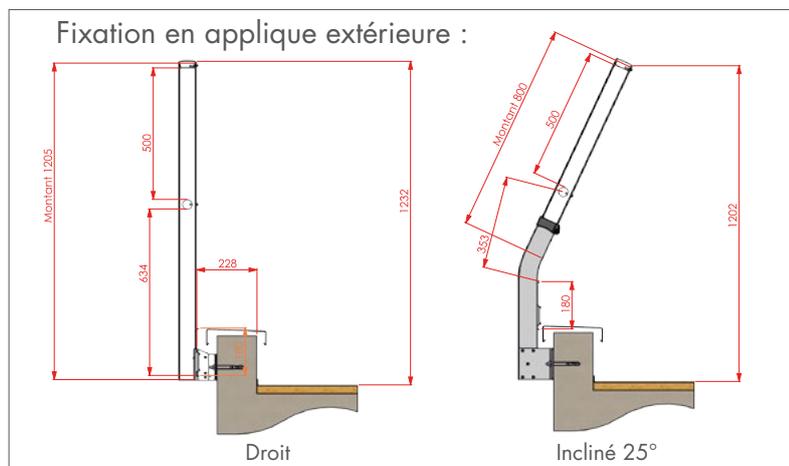
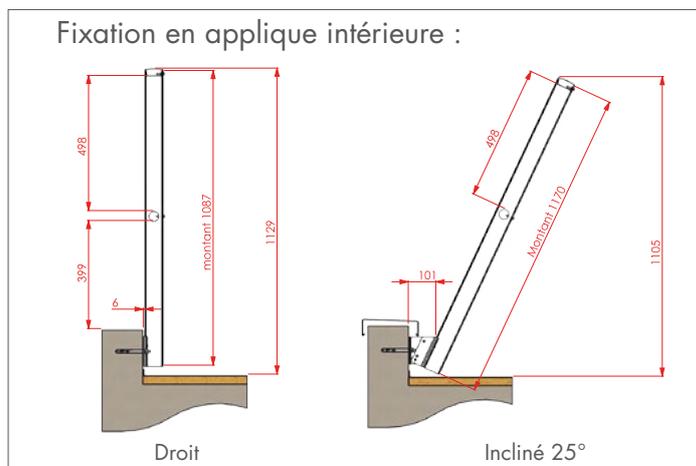
### RÉFÉRENCES

	Version droite	Version incliné 25°
En applique (à l'anglaise)	EEAD1-V2	EEAI1-V2
	EEAD2-V2	EEAI2-V2
	EEAD3-V2	EEAI3-V2
En applique déportée	EEADD1-V2	EEADI1-V2
	EEADD2-V2	EEADI2-V2
	EEADD3-V2	EEADI3-V2
		EEADI4-V2

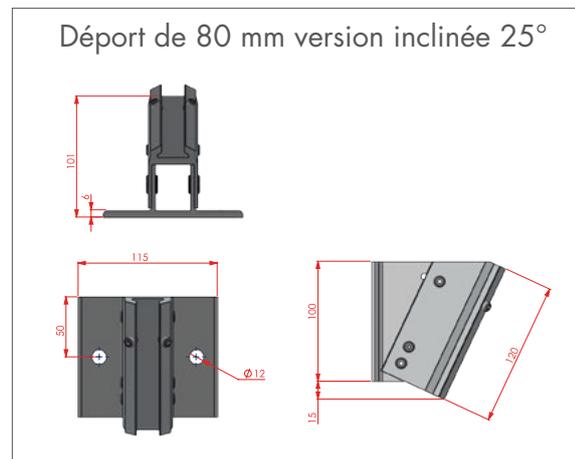
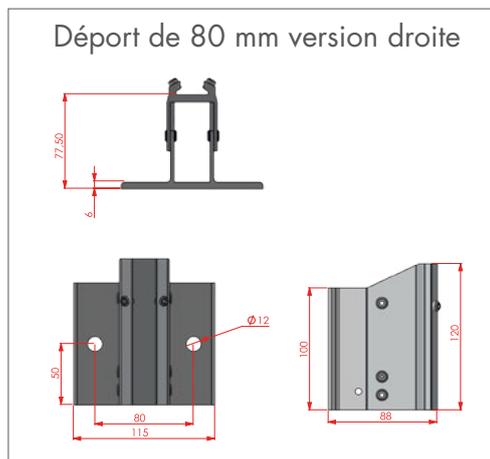
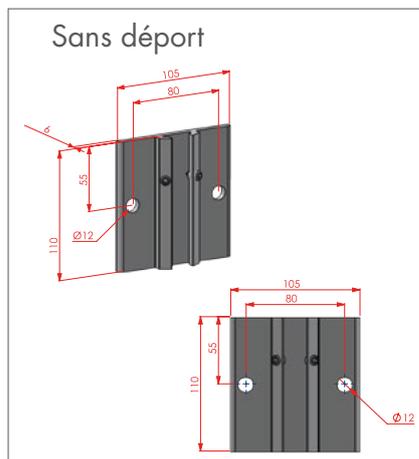
1 : lisse supérieure / 2 : lisse supérieure + sous-lisse / 3 : lisse supérieure + sous-lisse + plinthe /  
4 : lisse supérieure + 2 sous-lisses + plinthe

### DIMENSIONS

#### Dimensions des montants :



#### Dimensions des appliques :



# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD®**

- > PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS
- > GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE



**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

- Hauteur minimum de l'acrotère sans déport : 120 mm
- Hauteur minimum de l'acrotère avec déport : 140 mm + 40 mm (retombée de couverture) soit 180 mm
- Perçage à 75 mm minimum du haut de l'acrotère
- Entraxe maxi entre montants : 1500 mm
- Angles de lisse et sous lisse réglables à emboîter
- Lisse emboîtable sur montant par pince queue d'arronde, sous-lisse par embout rétreint
- Assemblage par vis sans tête et vis autoforeuses fournies
- Plinthe obligatoire si applique extérieure et acrotère  $\leq 100$  mm
- Chaque tronçon droit doit être composé de 2 montants minimum
- Pour garantir la conformité de l'installation, celle-ci doit être réalisée suivant un plan de calepinage effectué par notre configurateur ou par notre bureau d'études.

### UTILISATION - ENTRETIEN

- La personne réalisant le montage du garde-corps droit FASTGUARD® être une personne qualifiée et doit respecter les règles d'usage relatives aux travaux en hauteur. Elle doit ainsi assurer sa sécurité (utilisation d'une ligne de vie temporaire, EPI, nacelle, etc).
- Avant tout utilisation, l'utilisateur devra s'assurer par un contrôle visuel que le garde-corps FASTGUARD® ne présente aucune anomalie (choc, déformation, etc).
- Le garde-corps FASTGUARD® ne nécessite pas d'entretien particulier cependant, un contrôle visuel doit être effectué au moins une fois par an par une personne compétente.
- Si le garde-corps FASTGUARD® est mal installé, endommagé ou s'il a été utilisé pour arrêter une chute, son utilisation doit être stoppée immédiatement et il convient de ne plus en faire usage avant qu'une personne compétente n'ait autorisé par écrit sa

réutilisation, après contrôle et vérification.

- Si le produit est revendu hors du premier pays de destination, il est essentiel pour la sécurité de l'utilisateur que le revendeur fournisse le mode d'emploi dans la langue du pays d'utilisation du produit. Ces documents pourront vous être fournis sur demande en contactant le fabricant.
- Le garde-corps FASTGUARD® est un moyen de protection collective permanente qui doit être utilisé par des professionnels sur toiture terrasse non accessible au public.
- L'utilisation d'une plinthe FASTGUARD® est obligatoire si la terrasse n'a pas d'acrotère ou si celui-ci est inférieur à 100 mm.
- S'il est installé dans milieu industriel pollué, pétrochimique, marin ou en bord de mer, le garde-corps FASTGUARD® devra obligatoirement subir un traitement de surface approprié type thermolaquage, anodisation, etc
- Si un plan de calepinage vous a été fourni, merci de vous référer à celui-ci lors de l'installation.
- S'il n'y a pas de plan de calepinage, respectez l'entraxe entre chaque montant de 1 500 mm ainsi que la position des montants par rapport aux angles des terrasses.

### STOCKAGE

Les composants en alu brut sont emballés les uns en contact avec les autres. L'action de la pluie sur les colis non déballés facilitera l'oxydation de ces composants. Des tâches en surface peuvent alors apparaître. Celles-ci ne remettent pas en cause la qualité de l'aluminium mais peuvent dégrader l'aspect esthétique du garde-corps. Nous vous conseillons de déballer les colis et de stocker les composants séparés les uns des autres (aucun contact entre eux), ou de stocker les colis encore emballés à l'abri et au sec.

### CHOIX DES FIXATIONS SUR SUPPORT BÉTON

Le choix des chevilles doit tenir compte du tableau des efforts suivant, calculés selon la hauteur du montant :

Type de garde-corps	Nombre de chevilles	Diamètre de cheville	Entraxe de cheville en mm	Charge à l'ELS en DaN sur le groupe de cheville						
				Hauteur de montant en mm						
				1300	1100	1000	900	800	600	400
<b>EEA-V2 fixé en extérieur</b>	2	M10	80	1064	900	818	736	655	491	327
<b>EEA-V2 fixé en intérieur</b>	2	M10	80	974	810	728	646	565	401	237
<b>EEAD-V2 fixé en extérieur</b>	2	M10	80	1170	990	900	810	720	540	360
<b>EEAD-V2 fixé en intérieur</b>	2	M10	80	1080	900	810	720	630	450	270

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD**<sup>®</sup>

- > PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS
- > GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

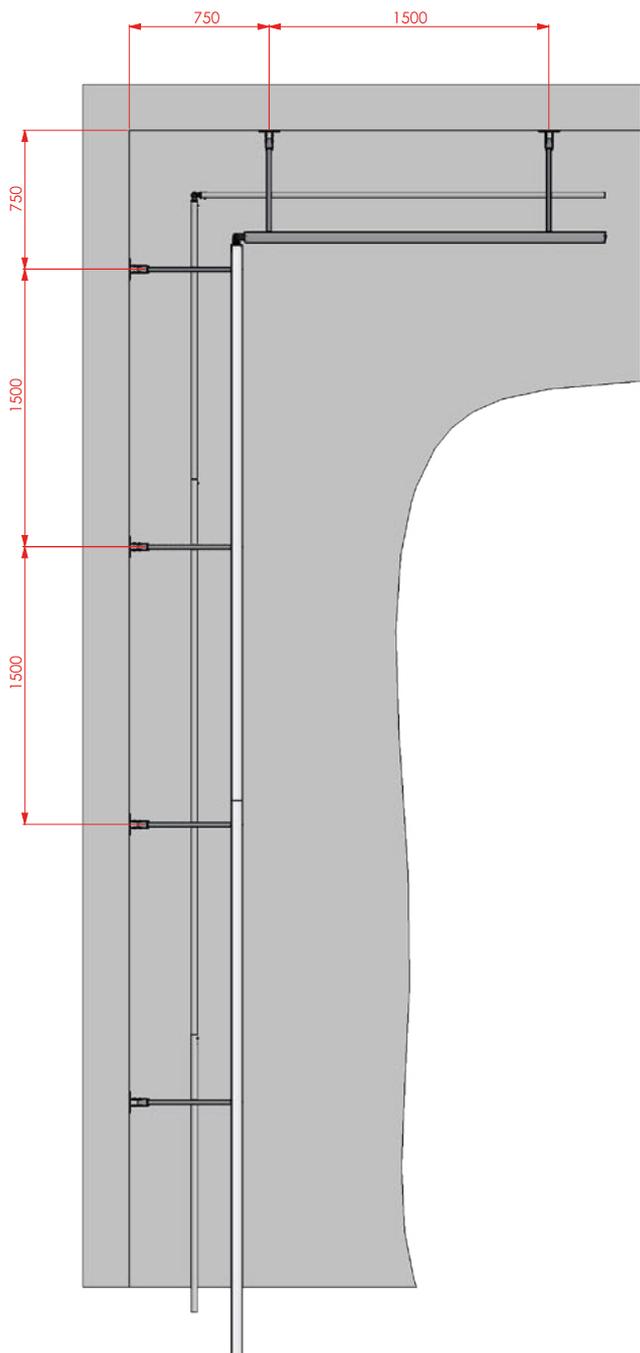
**FASTGUARD**

**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

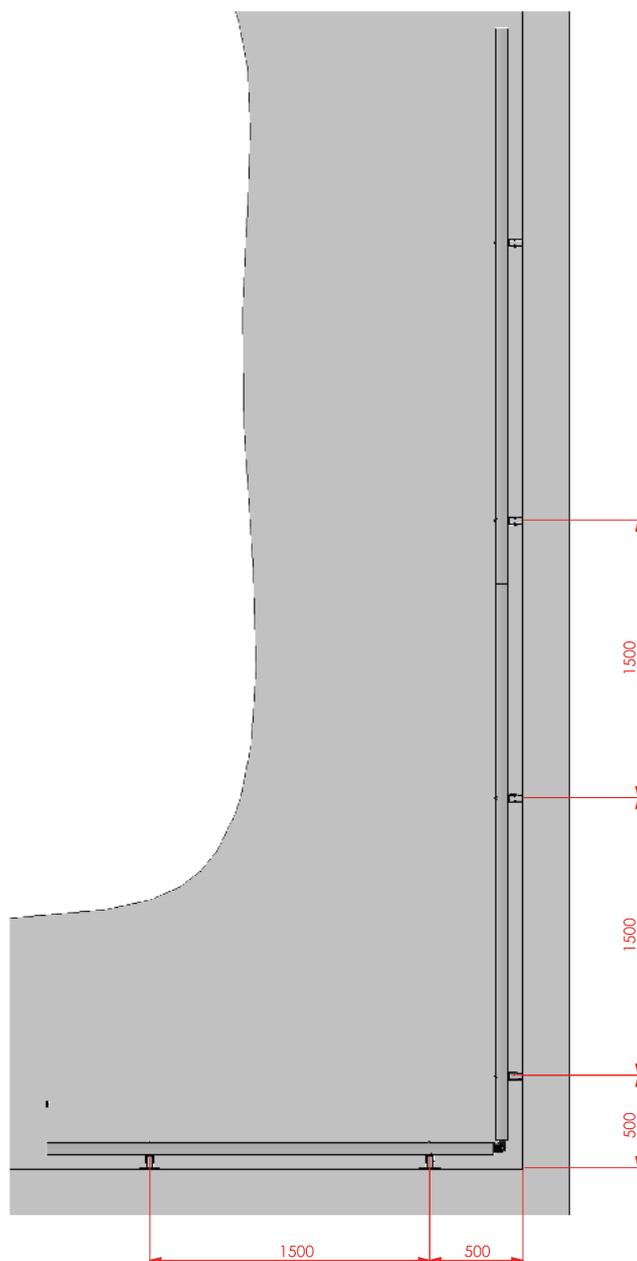
CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

### IMPLANTATION

**Version incliné**



**Version droit**



# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD**<sup>®</sup>

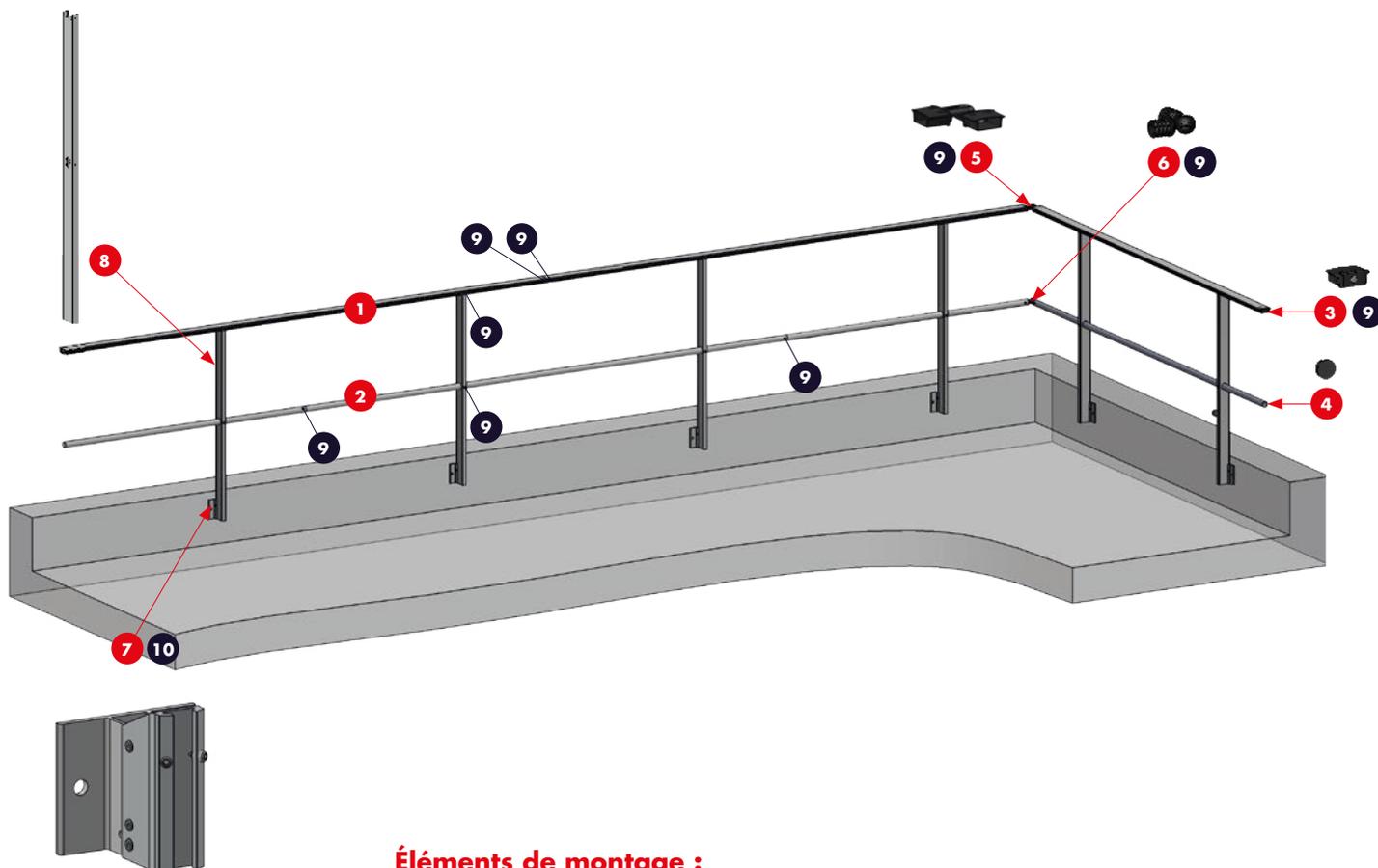
> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS  
> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

**FASTGUARD**

**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

### GARDE-CORPS EN APPLIQUE DEPORTÉE DROIT



#### Éléments de montage :

- 1 - Main courante 68 x 25 longueur 3000 mm
- 2 - Sous-lisse Ø35 mm rétreinte longueur 3000 mm
- 3 - Bouchon main courante
- 4 - Bouchon sous-lisse Ø35 mm
- 5 - Angle main courante
- 6 - Angle sous-lisse Ø35 mm
- 7 - Applique déportée avec déport de 80 mm droite
- 8 - Montant

#### Visserie :

- 9 - Vis 4,8 x 32 autoforeuse TH inox
- 10 - Vis cuvette M8 x 10

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD**<sup>®</sup>

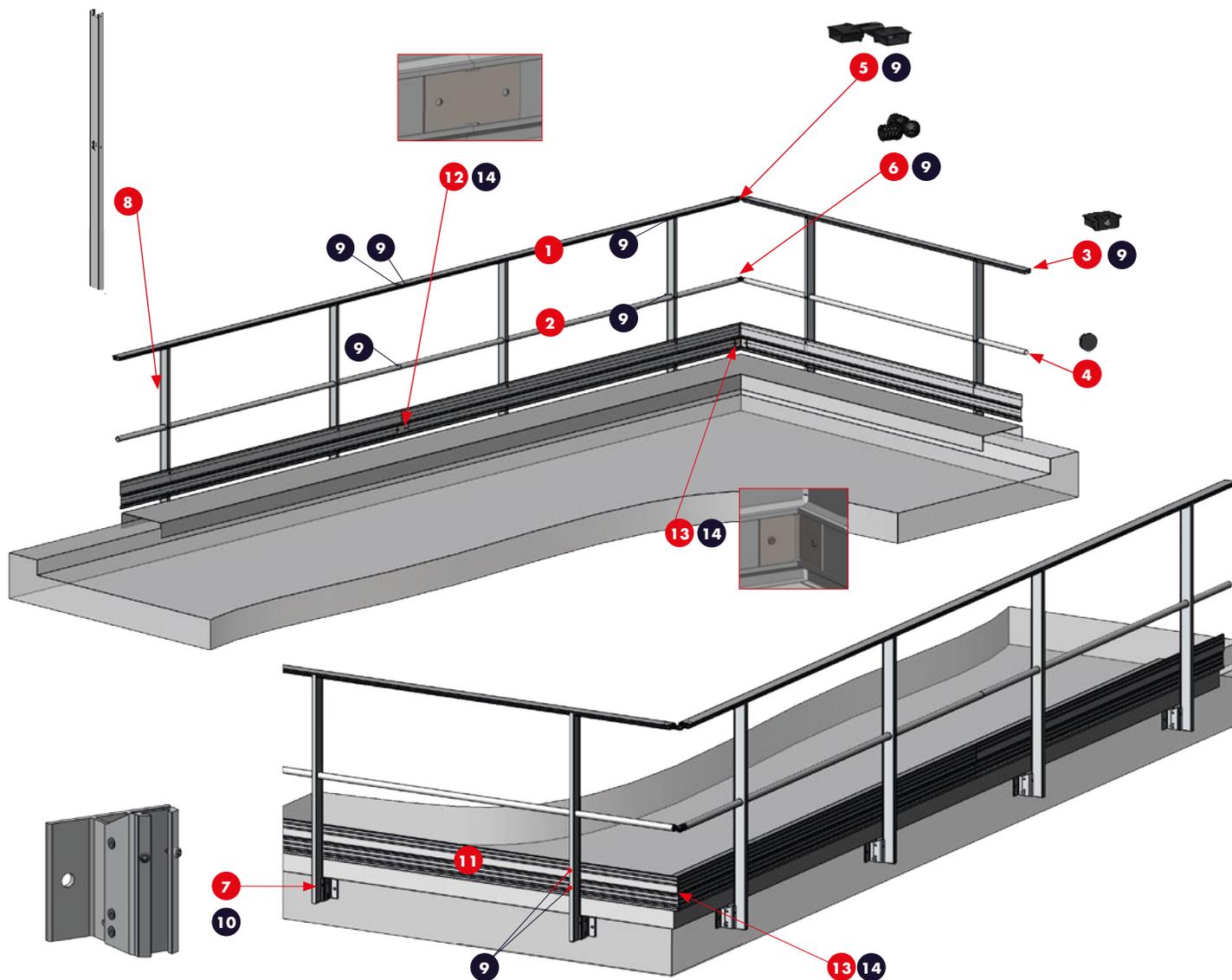
> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS  
> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

**FASTGUARD**

**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

### GARDE-CORPS EN APPLIQUE DEPORTÉE EXTERIEUR



#### Éléments de montage :

- 1 - Main courante 68 x 25 longueur 3000 mm
- 2 - Sous-lisse Ø35 mm rétreinte longueur 3000 mm
- 3 - Bouchon main courante
- 4 - Bouchon sous-lisse Ø35 mm
- 5 - Angle main courante
- 6 - Angle sous-lisse Ø35 mm
- 7 - Applique déportée avec déport de 80 mm droite
- 8 - Montant

#### Visserie :

- 9 - Vis 4,8 x 32 autoforeuse TH inox
- 10 - Vis cuvette M8 x 10

#### Éléments de plinthe :

- 11 - Plinthe longueur 3000 mm
- 12 - Raccord droit de plinthe
- 13 - Angle de plinthe

#### Visserie pour plinthe :

- 14 - Vis cuvette M8 x 10

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD®**

> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS  
> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

**FASTGUARD**

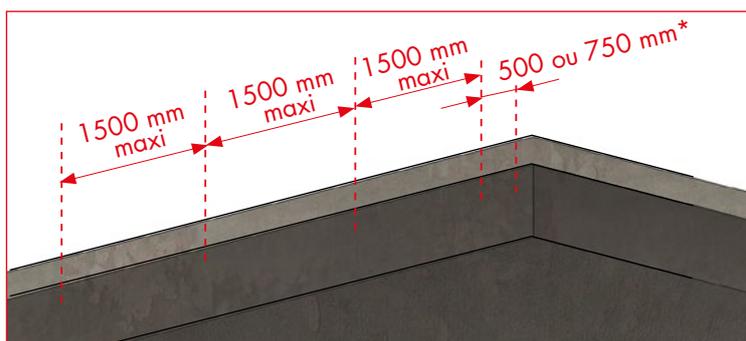
**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

### PRINCIPE DE MONTAGE

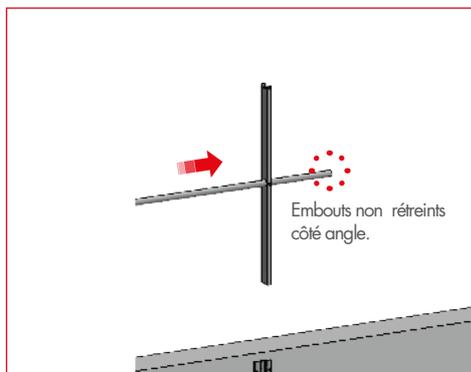
#### MONTAGE DU GARDE-CORPS EN APPLIQUE **FASTGUARD®**

Le montage du garde-corps **FASTGUARD®** nécessite au minimum deux personnes. Il est préférable de commencer l'installation au niveau d'un angle.

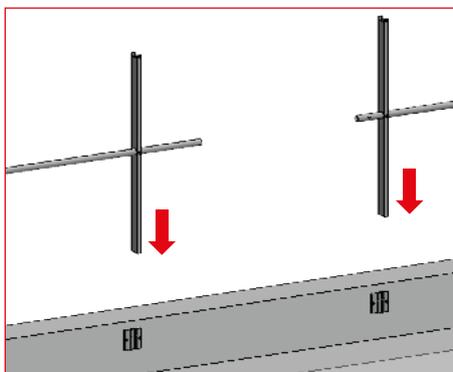


**1** - Tracer un repère tous les 1500 mm au maximum. \*La cote entre le montant et le bord de l'acrotère doit être de 500 mm pour le garde-corps droit et 750 mm pour le garde-corps incliné.

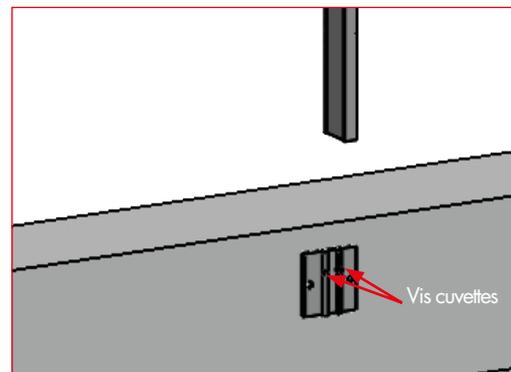
**2** - Fixer les embases sur l'acrotère tous les 1500 mm maximum selon préconisations (*choix des fixations*).



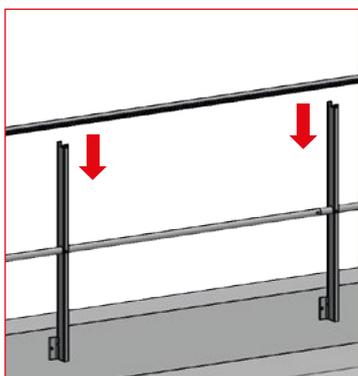
**3** - Enfiler une sous-lisse dans deux montants.



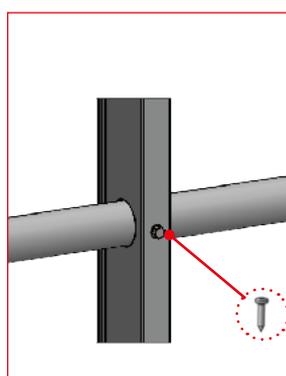
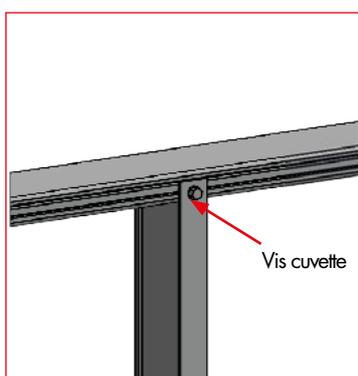
**4** - Placer le tout dans les embases.



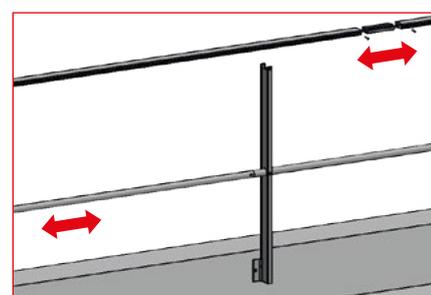
**5** - Vérifier la verticalité des montants et visser les vis cuvettes des embases en applique.



**6** - Clipser la main courante dans les montants. Fixez la avec la vis autoforeuse 4,8x32. Couple de serrage recommandé 5 N.m.



**7** - Visser les vis 4,8 x 32 sur le montant au niveau de la sous-lisse.



**8** - Assembler les mains courantes avec les jonctions et les sous-lisses des tronçons montés. Fixer chaque jonction avec les vis 4,8 x 32 : 2 à chaque jonction de main courante et 1 entre 2 sous-lisse.

# NOTICE TECHNIQUE

## Garde-corps **FASTGUARD**<sup>®</sup>

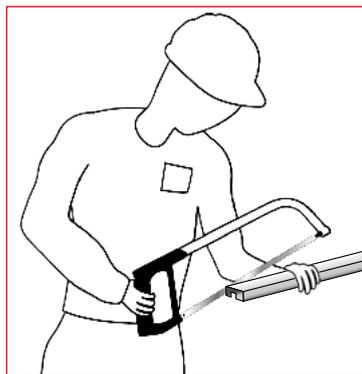
> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS  
> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE

**FASTGUARD**

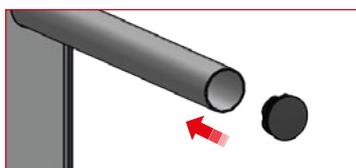
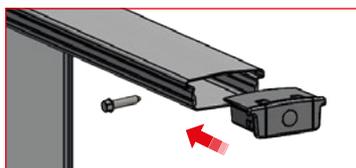
**EXCLUSIVITÉ L'ECHELLE EUROPEENNE**

CONFORME AUX NORMES **NF E85-015 : 2019** ET **EN 14122-3**

### PRINCIPE DE MONTAGE

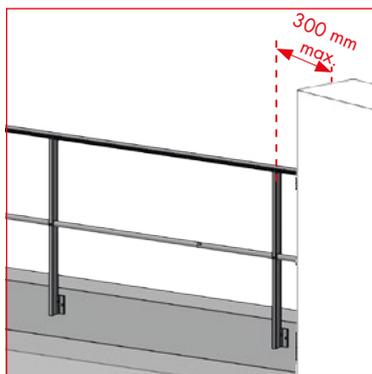


**9** - Ajuster le dernier tronçon en sciant l'excédent.



**10** - BOUCHONS ET TERMINAISONS MURALES

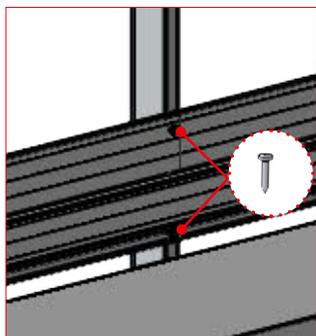
Fixation à la main courante avec 1 vis autoforeuse 4,8 x 32.  
**ATTENTION** pour les fixations murales respecter l'entraxe maximum de 300 mm entre le montant et le mur.



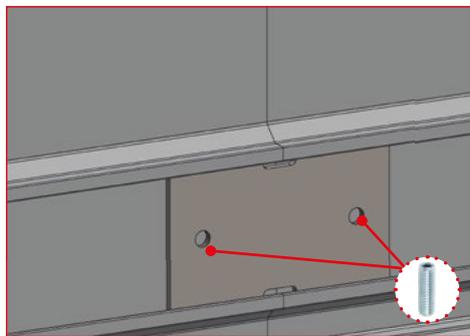
**11** - ANGLES

Fixation à la main courante avec 2 vis autoforeuse 4,8 x 32.

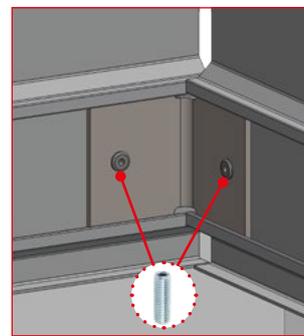
### FIXATION DE LA PLINTHE



**1** - Fixer la plinthe au montant avec 2 vis autoforeuse 4,8 x 32.



**2** - Insérer le pièce de jonction dans les rainures de la plinthe et raccorder les 2 plinthes avec 2 vis cuvette M8x10.



**3** - Insérer l'angle dans les rainures de la plinthe et fixer avec 2 vis cuvette M8x10.