# BORSTWERING FASTGUARD®

> COLLECTIEVE BESCHERMING-BORSTWERING



EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# **BORSTWERING WANDMONTAGE**



# BORSTWERING FASTGUARD®

> COLLECTIEVE BESCHERMING-BORSTWERING > WANDMONTAGE



EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# **SAMENVATTING**

DEFINITIE	P.3
REGLEMENTERING	P
MEMORANDUM VOOR NORMEN	P.
RÉFÉRENCES	
DIMENSIONS	
STOCKAGE	P.5
RECOMMANDATIONS DE MONTAGE	P.5
UTILISATION-ENTRETIEN	P5
FIXATIONS	P.5
IMPLANTATION	P.6
GARDE-CORPS EN APPLIQUE DÉPORTÉE DROIT	P.7
GARDE-CORPS EN APPLIQUE DÉPORTÉE EXTÉRIEURE .	
PRINCIPE DE MONTAGE	

3

3

# BORSTWERING FASTGUARD®

> COLLECTIEVE BESCHERMING-BORSTWERING

> WANDMONTAGE



# EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm 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 par un système par pince queue d'aronde et l'emboitement 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 60 mm.

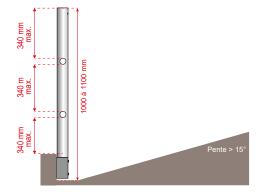
# **RÉGLEMENTATION**

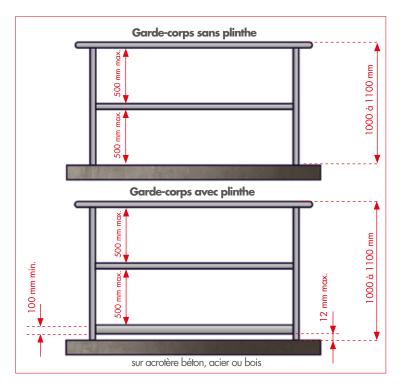
Le garde-corps en applique/applique déportée FASTGUARD® est conforme à la norme EN ISO 14122-3 de mars 2017, sécurité des machines - moyens d'accès permanents aux machines - partie 3 : escaliers, échelles à marches, garde-corps et à la norme NF E85-015 juillet 2019, éléments d'installations industrielles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

Le garde-corps en applique/applique déportée FASTGUARD® a subi avec succès les tests et essais statiques et dynamiques exigés par les 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 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.



# BORSTWERING FASTGUARD®

> COLLECTIEVE BESCHERMING- BORSTWERING

> WANDMONTAGE



EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

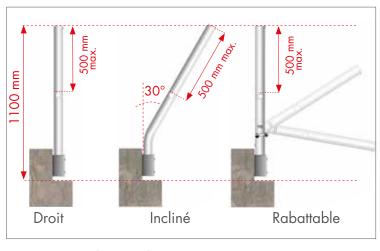
# RÉFÉRENCES

	Montant droit	Montant incliné	Montant rabattable
En applique ( à l'anglaise)	EEA-D1 EEA-D2 EEA-D3	EEA-I1 EEA-I2 EEA-I3 EEA-I4	EEA-R1 EEA-R2
En applique déportée	EEAD-D1 EEAD-D2 EEAD-D3	EEAD-l1 EEAD-l2 EEAD-l3 EEAD-l4	EEAD-R1 EEAD-R2

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

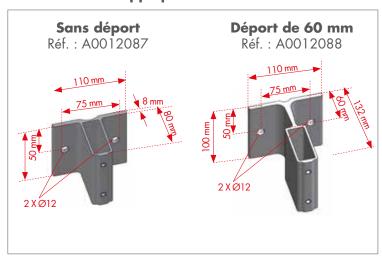
# **DIMENSIONS**

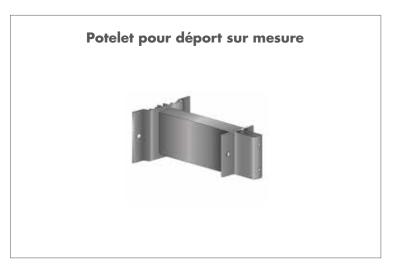
### Dimensions des montants :



# Option entretoise pour déport 95 mm Réf : VACO4 x1 Option entretoise pour déport 116 mm Réf : VACO4 x2

### Dimensions des appliques :





# TECHNISCHE HANDLEIDING BORSTWERING **FASTGUARD®**



EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

- Hauteur minimum de l'acrotère sans déport : 120 mm
- Hauteur minimum de l'acrotère avec déport : 120 mm + 40 mm (retombée de couvertine) soit 160 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 emboitable sur montant par pince queue d'arronde, souslisse par embout rétreint
- Assemblage par vis HC et vis autoforeuses fournies
- Plinthe obligatoire si applique extérieure et acrotère ≤ 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 gardecorps. 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**

2 chevilles M10 sur acrotère béton non fissuré C 20/25.

Distance bord acrotère	Solution	Modèle zinc		Modèle inox A4	
A ≥ 50 mm	Chimique	Cartouche CHIMFORT 280 ml Tiges ECO ZN M10 x 110	344790 344826	Cartouche CHIMFORT 280 ml Tiges ECO INOX M10 x 110	344790 344960
A ≥ 60 mm	Mécanique	Chevilles Baraco crack FM 753 M10 x 90	344294	Chevilles Baraco crack FM 753 A4 M10 x 90	344100
A ≥ 75 mm	Mécanique	Chevilles Baraco FM 753 M10 x 90	344059	Chevilles Baraco FM 753 A4 M10 x 90	344245

Tableau donné à titre indicatif pour béton C20/25. Fixations Etanco (fournies sur demande) - 1 cartouche CHIMFORT pour 20 fixations ; utilisable avec pistolet silicone standard.

\*\*L'ECHELLE EUROPEENNE\*\*

# TECHNISCHE HANDLEIDING BORSTWERING **FASTGUARD®**

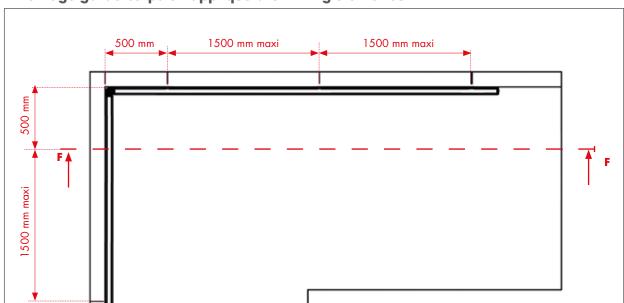


EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# **IMPLANTATION**

- Montage garde-corps en applique droit - Angle extérieur



\*Remarque : pour le garde-corps incliné l'entraxe entre le montant et l'acrotère est de 750 mm max.

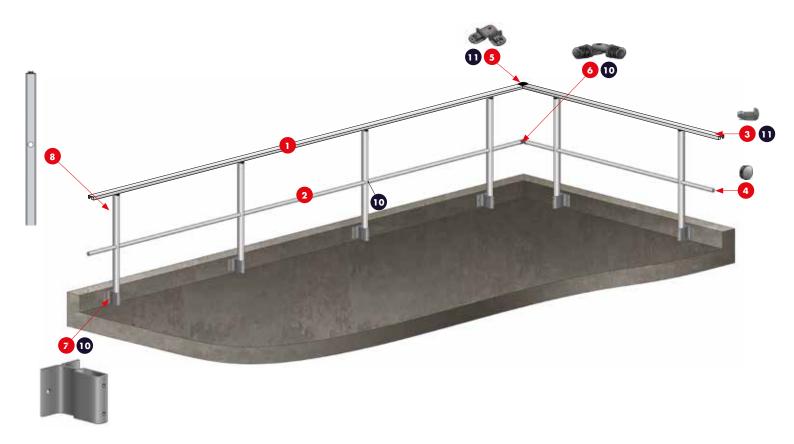




EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# GARDE-CORPS EN APPLIQUE DEPORTÉE DROIT



# Éléments de montage :

- 1 Main courante 65x24 longueur 3000 mm (A0012071)
- 2 Sous-lisse Ø35 mm rétreinte longueur 3000 mm (A0012073)
- 3 Bouchon main courante (A0012089)
- **4** Bouchon sous-lisse Ø35 mm (A0012090)
- 5 Angle main courante (A0012092)
- **6 -** Angle sous-lisse Ø35 mm (A0012094)
- 7 Applique déportée avec déport de 60 mm (A0012088)
- 8 Montant droit avec pince

### Visserie:

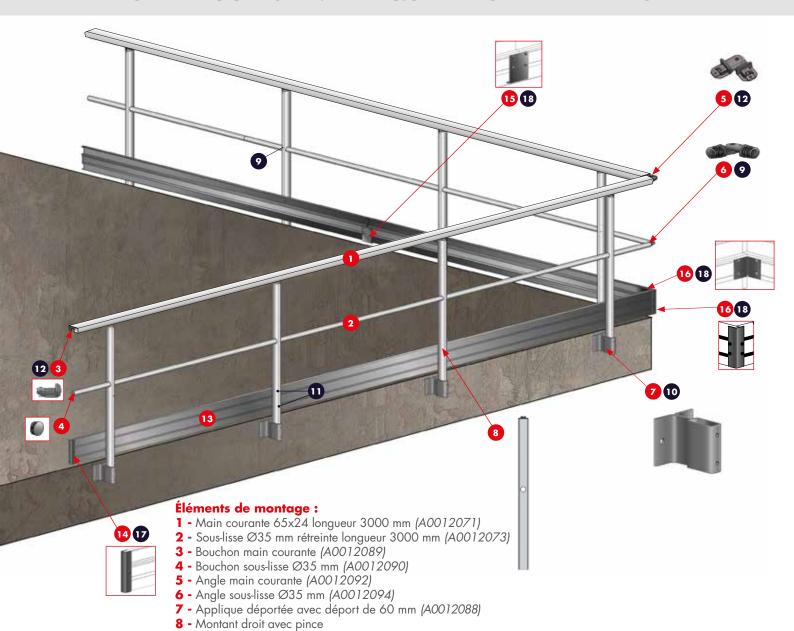
- 9 Vis 4,8 x 25 autoforeuse TH inox
- **10 -** Vis cuvette M8 x 10
- 11 Kit vis fixation accessoires main courante FASTGUARD (1 vis 4,8 x 32 + 1 rondelle étanche) V2
  - 2 par angle de lisse 1 par bouchon lisse 1 par terminaison murale lisse



EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# GARDE-CORPS EN APPLIQUE DEPORTÉE EXTERIEUR



### Visserie:

- 9 Vis 4,8 x 25 autoforeuse TH inox
- **10 -** Vis cuvette M8 x 10
- 11 Vis 4.8 x 32 autoforeuse TH inox
- 12 Kit vis fixation accessoires main courante FASTGUARD (1 vis 4.8 x 32 + 1 rondelle étanche) V2 2 par angle de lisse - 1 par bouchon lisse - 1 par terminaison murale lisse

### Éléments de plinthe :

- 13 Plinthe longueur 3000 x 150 x 19 mm (A00012074)
- **14** Bouchon de plinthe H 150 mm (A00012091)
- **15** Raccord droit de plinthe H 150 mm (A0012097)
- 16 Kit angle de plinthe H 150 mm
- 17 Support de plinthe pour garde-corps à plat

### Visserie pour plinthe:

18 - Vis 4,8 x 16 autoforeuse TH inox



> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE



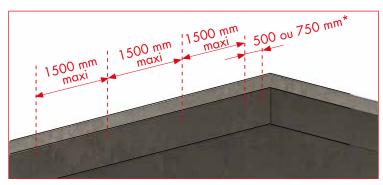
# EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

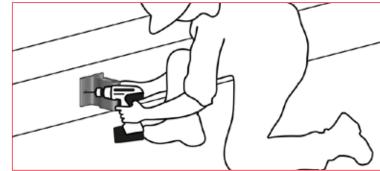
Conform de norm EN 14122-3

# PRINCIPE DE MONTAGE

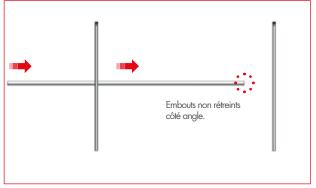
# MONTAGE DU GARDE-CORPS EN APPLIQUE FASTGUARD®

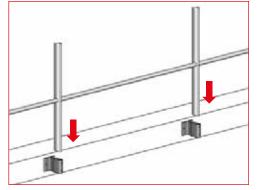
Le montage du garde-corps FASTGUARD® nécessite au minimum deux personnes. Il est préférable de commencer l'installation au niveau d'un angle.





- 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).

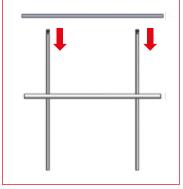


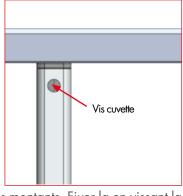




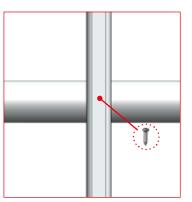
- 3 Enfiler une sous-lisse dans deux montants.
- 4 Placer le tout dans les embases.

5 - Visser les vis cuvettes des embases en applique.

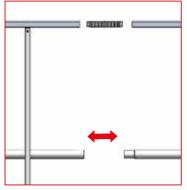




6 - Poser la main courante sur les montants. Fixer la en vissant la vis HC M08x40. Couple de serrage recommandé 15 N.m.



7 - Visser les vis 4.8 x 25 sur le montant au niveau de la sous-lisse.



8 - Assembler les mains courantes avec les jonctions et les sous-lisses des tronçons montés.



> GARDE-CORPS FIXATION EN APPLIQUE



# EXCLUSIEF VAN L'ECHELLE EUROPEENNE

Conform de norm EN 14122-3

# PRINCIPE DE MONTAGE



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





### **10 - BOUCHONS ET TERMINAISONS MURALES**

Fixation avec la main courante par 1 vis 4,8 x 32 + rondelle étanche par-dessous.

**ATTENTION** pour les fixations murales respecter l'entraxe maximum de 300 mm entre le montant et le mur.



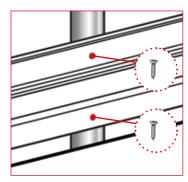


### 11 - ANGLES

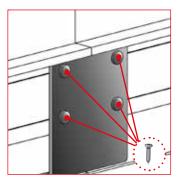
Fixation à la main courante par 2 vis 4,8 x 32 + rondelles étanches par-dessous.

Fixation à la sous lisse : 2 vis  $4.8 \times 25$  par dessus.

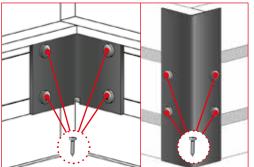
### FIXATION DE LA PLINTHE



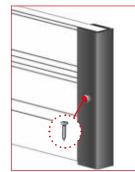
1 - Fixer la plinthe au montant avec 2 vis 4.8 x 16.



2 - Joindre les longueurs de plinthe entre elles grâce aux raccords de plinthe et à 4 vis 4.8 x 16.



3 - Pour les angles, fixer les raccords intérieurs et extérieurs d'angle de plinthe avec 8 vis 4.8 x 16.



4 - Enfin, fixer les bouchons de plinthe avec 1 vis 4.8 x 16.