

# CATALOGUE 2019

# PROTECTION ANTICHUTE

**PROTECTION ANTICHUTE - GESTION DES ACCÈS ET CIRCULATION**





# À DÉCOUVRIR DANS VOTRE CATALOGUE

## Les garde-corps SECURIGARD®



Pages 3-27

### Garde-corps fixes (Ovalic®)



Page 7

### Garde-corps fixes (GC 60)



Page 16

### Garde-corps rabattables



Page 18

### Garde-corps autoportants (Stabilic®)



Page 20

## Protection des lanterneaux



Page 28

## Supportage d'équipements techniques



Page 32

### Accessoires de garde-corps



Page 22

### Echelles à crinoline aluminium



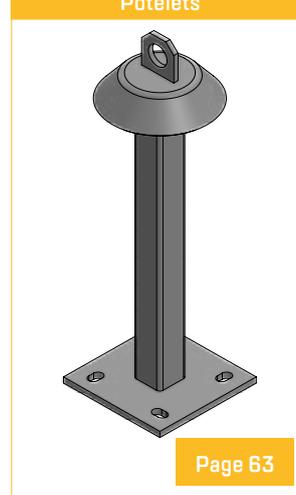
Page 34

### Sauts de loup



Page 38

### E.P.I. Potelets



Page 63

### Garde-corps temporaires toitures < 30°



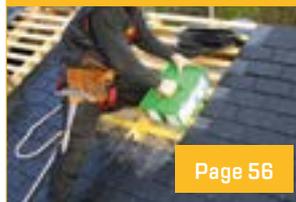
Page 46

### Garde-corps temporaires toitures plates < 10°



Page 50

### E.P.I. UNYC®



Page 56

# SOMMAIRE

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE REFERENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

## 3 INSTALLATIONS ANTICHUTE SECURIGARD®

### 4 Garde-corps permanents

- 5 Généralités et préconisations
- 7 Garde-corps Ovalic®
  - 7 Fixation sur Z150
  - 8 Fixation sur Z250
  - 9 Fixation sur Z250 avec cale
  - 10 Fixation sur platine
  - 12 Fixation sur platine à étancher
  - 13 Fixation en applique
  - 15 Fixation sur bac à étancher
- 16 Garde-corps GC 60
- 18 Garde-corps rabattables
- 20 Garde-corps autoportants Stabilic®
- 22 Lisses et accessoires de lisse
- 24 Plinthes et accessoires de plinthe
- 26 Portillons
- 27 Accessoires de garde-corps
- 28 Protection de lanterneaux
- 29 Barrières
- 31 Grilles de protection
- 32 Supportage d'équipements techniques
- 34 Gestion des accès**
- 34 Généralités et préconisations
- 35 Echelle à crinoline cylindrique
  - 35 Echelle simple
  - 35 Modules crinoline
  - 35 Changement de volée
  - 36 Fixations
  - 36 Modules de sortie
  - 37 Portillons
  - 37 Condamnations
- 38 Gestion de la circulation**
- 38 Sauts de loup

## 41 TRAVAIL EN HAUTEUR

### 41 Garde-corps temporaires

- 42 Généralités et préconisations
- 46 Protection Bac
- 48 Protection Zinc à tasseau
- 50 Protection étancheur
- 53 Protection TR
- 54 Protection des trémies
- 55 E.P.I. et ancrages**
- 56 Généralités et préconisations
- 58 Kit confort couverture premium 15 ml
- 58 Kit confort charpentier couvreur 15 ml
- 58 Kit confort couverture 15 ml
- 58 Kit construction charpentier couvreur 15 ml
- 59 Kit charpentier couvreur 10 ml
- 59 Kit harnais gilet charpentier couvreur 10 ml
- 59 Kit harnais gilet 10 ml
- 59 Kit couverture 15 ml
- 59 Kit construction antenniste 10 ml
- 59 Kit toiture / bâtiment 10 ml
- 60 Kit éco 2 10 ml
- 60 Kit sécurité 10 ml
- 60 Kit de base 2 ml
- 60 Kit éco 1 2 ml
- 61 Kit étancheur plus 9 ml
- 61 Kit étancheur / maintenance industriel 9 ml
- 61 Kit photovoltaïque / toiture végétalisée 5,5 ml
- 61 Kit échafaudage 1 ml
- 61 Kit Industrie construction métallique 2 ml
- 61 Kit construction 15 ml
- 62 Kit ligne de vie temporaire
- 62 Sangle d'ancrage
- 62 Kit d'ancrage
- 63 Potelets E.P.I.
- 63 Potelet E.P.I. collerette amovible hauteur 400/500 mm
- 63 Potelet E.P.I. monobloc hauteur 400/500 mm
- 63 Contreplaque de bridage
- 63 Colerette plastique
- 63 Kit de serrage tiges filetées
- 64 Ancrage plaquette pour bac
- 64 Gabarit de découpe d'étanchéité
- 64 Kit de fixation
- 64 Membrane pré-découpée

- 65 Ancrage mural plaquette inox
- 65 Ancrage mural plaquette galva
- 65 Point d'ancrage mural
- 65 Contreplaque d'ancrage mural
- 66 Harnais Prem's
- 66 Harnais confort
- 66 Harnais de sécurité
- 66 Harnais de travail
- 67 Harnais gilet
- 67 Gilet UNYC®
- 67 Bretelles confort pour harnais
- 68 Bloqueur ADEL
- 68 Coulisseau à corde
- 68 Cordes avec bloqueurs antichute
- 69 Enrouleur à sangle
- 69 Enrouleur à câble
- 70 Corde
- 70 Longes corde simples + 2 mousquetons
- 70 Longe corde simple avec bloqueur
- 71 Longe simple à absorption
- 71 Longe sangle simple avec absorbeur
- 71 Longe sangle double avec absorbeur
- 71 Longe corde double avec absorbeur
- 72 Crochet automatique
- 72 Epingle
- 72 Mousqueton
- 73 Sac de rangement 30 l
- 73 Casque
- 73 Gilet UNYC®
- 73 Bretelles confort pour harnais
- 74 Normes et D.T.U. de références**
- 80 Formulaire de demande de devis**
- 85 C.G.V.**
- 87 Conditions logistiques**
- 89 Index alphabétique**

# INSTALLATIONS ANTICHUTE SECURIGARD®

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS



# INSTALLATIONS ANTICHUTE TOITURES-TERRASSES NON ACCESSIBLES AU PUBLIC

En France, le travail en hauteur est la principale cause d'accidents du travail pour le secteur BTP. Notre gamme SECURIGARD® propose les solutions pour la protection, l'accès, la circulation, l'équipement, la maintenance des toitures-terrasses et des installations industrielles. Elle répond aux exigences de mise en sécurité des bâtiments imposées par la législation française et européenne.



Gamme complète de garde-corps fixes, autoportants ou rabattables en acier ou en aluminium conformes aux normes **NF E 85-015 et EN ISO 14122-3.**

Garde-corps compatibles avec toutes les configurations de toitures terrasses, isolées ou non, et installations industrielles (neuf ou en rénovation)

**GARDE-CORPS  
FABRIQUÉS EN FRANCE**

## LES GARDE-CORPS SECURIGARD® : CONÇUS POUR VOTRE SÉCURITÉ

### Rapide

- Produits pré-montés en usine
- Système breveté d'assemblage de lisses sans visserie, ni rivet
- Lisses filantes dans les potelets
- Nombre réduit de composants

### Durable

- Produits en acier galvanisé ou aluminium
- Produits certifiés conformes aux normes en vigueur
- Fabrication française

### Esthétique

- Revêtement personnalisable (2000 teintes RAL,
- Finition mate brillante ou satinée

### Flexible

- Solutions compatibles avec tous types de toit-terrasses
- Utilisables en neuf ou rénovation
- Réalisations sur-mesure

### À votre service

- Facilité de livraison
- Palettisation par terrasse
- Calepinage des terrasses
- Réseau national d'installateurs agréés Pro-Securigard

# INSTALLATIONS ANTICHUTE COMMENT CHOISIR SON GARDE-CORPS ?

## 1 - GARDE-CORPS FIXES, RABATTABLES OU AUTOPORTANTS?

La mise en protection des toitures terrasses non accessibles au public constitue une obligation réglementaire afin de garantir la sécurité des travailleurs. L'article R 4323-59 (anciennement R 233-13-20) du Code du Travail stipule que « La prévention des chutes de hauteur est assurée par des garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigide et d'une résistance appropriée,.... »

Pour les toitures terrasses, cette législation impose l'utilisation d'une **protection collective, permanente et fixe**, conforme aux normes NF 85 015 et EN ISO 14 122-3.

- EN ISO 14122-3, norme relative à la protection des installations industrielles, citée dans le décret de septembre 2004.
- NF E 85-015, norme relative à la protection des toitures terrasses (annexe française de la norme EN ISO 14122-3).

Ces deux normes donnent la priorité aux garde-corps fixes. Le choix de la fixation dépend de la conception de la toiture :

- Fixation sur Z pour un acrotère isolé avec ou sans relevé d'étanchéité,
- Fixation sur platine ou applique pour des toitures terrasses non isolées ou avec acrotère haut.

Dans les cas exceptionnels de réhabilitation ou de rénovation d'installations existantes, le recours à des garde-corps autoportants, respectant les caractéristiques normatives, ne doit se justifier que par l'impossibilité technique de se fixer à la structure.

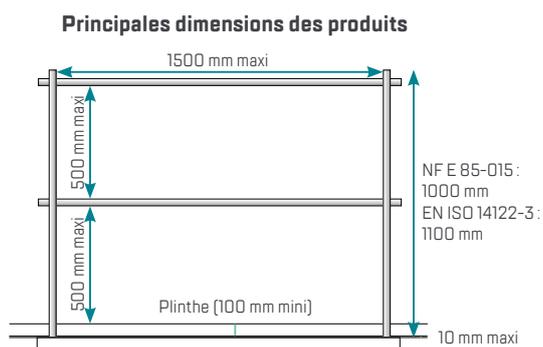
Les garde-corps rabattables ne doivent être envisagés, qu'en dernier lieu, lorsque la protection entrave l'utilisation de certains équipements techniques existants (grues, nacelles, etc...).

La présence d'une plinthe est obligatoire dans le cas d'un toit terrasse sans acrotère ou inférieur à 100mm de hauteur.

### NORME NF E 85-015 / EN ISO 14122-3

Les garde-corps ont été initialement traités dans la norme européenne EN ISO 14122-3 qui concerne plus précisément la protection des installations industrielles et des machines.

En avril 2008, l'annexe française NF E 85-015 complète cette norme en incluant les garde-corps pour bâtiments comprenant des zones non accessibles au public.



La norme NF E 85-015 reconnaît la pose de garde-corps autoportants comme une solution acceptable. Cependant ce type de garde-corps ne devra être employé que lorsqu'il ne sera pas possible d'avoir un garde-corps fixe à la structure du bâtiment. De plus, ils devront être justifiés par des tests statiques et dynamiques.



# INSTALLATIONS ANTICHUTE

## 2 - GARDE-CORPS FIXE : TYPES DE FIXATION

En fonction du type de toiture, du type et de l'ancienneté de l'étanchéité, de la présence ou non d'un mur d'acrotère, ou d'une couverture,... les garde-corps pourront être fixés selon plusieurs principes : fixation sur Z, fixation en applique (aussi appelée fixation à l'anglaise), fixation sur platine (aussi appelée fixation à la française), fixation platine sur toiture métalliques.

Fixations	Les + produits
Z150	Evite le percage de la remontée d'étanchéité. Temps de pose réduit sur lisse filante acier.
Z250 Z250 avec cale	Evite le percage de la remontée d'étanchéité. Temps de pose réduit sur lisse filante acier. Permet de compenser l'isolation des acrotères
Applique	Evite de déposer la couverture. Recommandé pour une hauteur d'acrotère > 200mm
Platine	Evite le percage de la remontée d'étanchéité
Dalle à étancher	Fixation sur dalle avec reprise de l'étanchéité
Bac sec / Bac isolé	Fixation sur toiture métallique (isolée ou non)

### Fixation en applique (à l'anglaise)

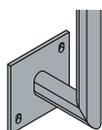
### Fixation sur platine (à la française)

### Fixation sur Z (sous couverture)

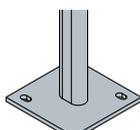
Fixation avec  
1 seule cheville  
ou 4 vis auto-perçantes

### Fixation sur dalle à étancher

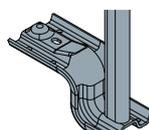
#### Gamme Acier



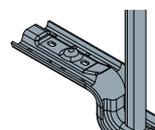
Applique acier



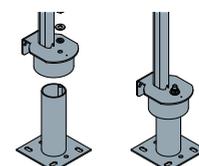
Platine acier



Z court acier

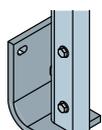


Z long acier

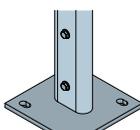


Embase démontable à étancher

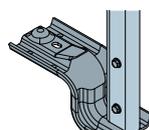
#### Gamme Alu / Acier



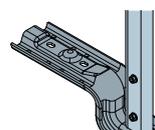
Applique acier



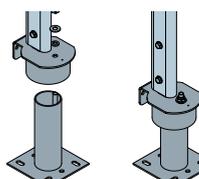
Platine acier



Z150

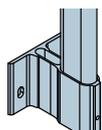


Z250

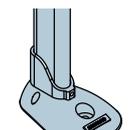


Embase démontable à étancher

#### Gamme Aluminium



Applique aluminium



Platine aluminium

## 2 - CHOISIR LE TYPE DE POTELET

La forme du potelet (droit, incliné et cintré), matière (acier ou aluminium) du garde-corps et la finition (brute ou teinte) constituent des atouts esthétiques pour une intégration parfaite.



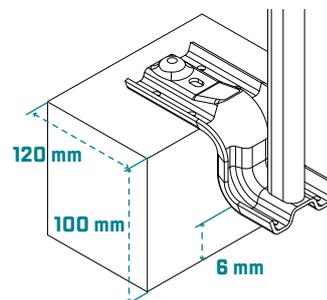
## HARMONIE ET DISCRÉTION

- Potelets droits, inclinés, cintrés ou rabattables pour une parfaite intégration au bâti,
- Potelets réglables en hauteur sur site pour un alignement parfait des lisses.
- Thermolaquage (185 teintes RAL) ou sublimation en option pour répondre aux projets de construction ou de réhabilitation les plus soignés.

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®) FIXATION SUR Z150 ACIER



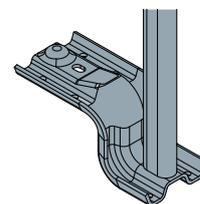
## Dimensions minimales de l'acrotère



### Acier G.A.F. GARDE-CORPS FIXES POTELET OBLONG ACIER + Z150 ACIER

### FIXATION Z150 ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 Lisse	MLFSGOV01/22G		3661044107246	3,58	C
		MLFSGOV01T/22T	✓	3661044107284	3,58	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGOV01/24G		3661044107260	4,23	B
		MLFSGOV01T/24T	✓	3661044107307	4,23	C
Incliné 20°	1 Lisse	MLFSGOV06/23G		3661044107321	3,42	C
		MLFSGOV06T/23T	✓	3661044107383	3,42	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGOV06/26G		3661044107352	4,38	C
		MLFSGOV06T/26T	✓	3661044107413	4,38	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MLFSGOV06/25G		3661044117351	4,38	C
Cintré	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGBA01/23G		3661044107178	4,33	C
		MLFSGBA01T/23T	✓	3661044107215	4,33	C

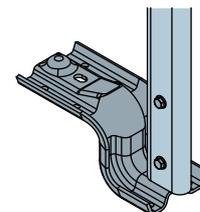


**Le + produit :**  
Fixation avec  
1 seule cheville  
ou 4 vis  
autoperceuses

### Alu GARDE-CORPS FIXES POTELET OBLONG ALUMINIUM + Z150 ACIER

### FIXATION Z150 ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV01/30B		3661044106386	3,93	B
		MAFSGOV01T/30T	✓	3661044106423	3,93	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV01/55B		3661044121518	4,29	A
		MAFSGOV01T/55T	✓	3661044121532	4,29	B
Droit	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGOV01/50B		3661044106409	4,29	C
		MAFSGOV01T/50T	✓	3661044106447	4,29	C
Incliné 20°	1 lisse	MAFSGOV06/30B		3661044106461	3,92	C
		MAFSGOV06T/30T	✓	3661044106522	3,92	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGOV06/60B		3661044106492	4,44	A
		MAFSGOV06T/60T	✓	3661044106553	4,44	A
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGOV06/50B		3661044106485	4,44	C
		MAFSGOV06T/50T	✓	3661044106546	4,44	C
Cintré	2 lisses	MAFSGBA01/22B		3661044106300	4,36	C
		MAFSGBA01T/22T	✓	3661044106348	4,36	C
Cintré	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGBA01/23B		3661044106317	4,36	C
		MAFSGBA01T/23T	✓	3661044106355	4,36	C



**Le + produit :**  
Potelets réglables  
en hauteur de  
40 mm pour des  
lisses parfaitement  
horizontales

NOTES :

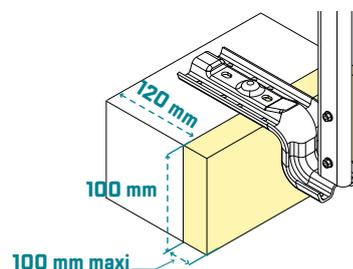
**Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®)

## FIXATION SUR Z250 ACIER



### Dimensions minimales de l'acrotère

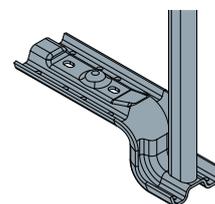


### Acier G.A.F. GARDE-CORPS FIXES

#### POTELET OBLONG ACIER + Z250 ACIER

### FIXATION Z250 ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MLFSGOV01/27G		3661044113186	4,18	C
		MLFSGOV01T/27T	✓	3661044113209	4,18	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGOV01/28G		3661044113193	4,83	C
		MLFSGOV01T/28T	✓	3661044113216	4,83	C
Incliné 20°	1 lisse	MLFSGOV06/29G		3661044113223	4,02	C
		MLFSGOV06T/29T	✓	3661044113254	4,02	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGOV06/31G		3661044113247	4,98	C
		MLFSGOV06T/31T	✓	3661044113278	4,98	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MLFSGOV06/30G		3661044113230	4,98	C
		MLFSGOV06T/30T	✓	3661044113261	4,98	C
Cintré	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGBA01/26G		3661044113063	4,93	C
		MLFSGBA01T/26T	✓	3661044113070	4,93	C



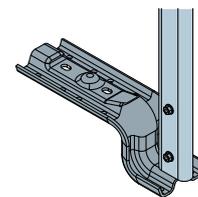
**Le + produit :**  
Fixation avec  
1 seule cheville  
ou 4 vis  
autoperceuses

### Alu GARDE-CORPS FIXES

#### POTELET OBLONG ALUMINIUM + Z250 ACIER

### FIXATION Z250 ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV01/70B		3661044112523	4,53	C
		MAFSGOV01T/70T	✓	3661044112554	4,53	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV01/90B		3661044112547	4,89	B
		MAFSGOV01T/90T	✓	3661044112578	4,89	C
Droit	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGOV01/80B		3661044112530	4,89	C
		MAFSGOV01T/80T	✓	3661044112561	4,89	C
Incliné 20°	1 lisse	MAFSGOV06/90B		3661044112585	4,40	C
		MAFSGOV06T/90T	✓	3661044112561	4,40	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGOV06/92B		3661044112608	4,52	C
		MAFSGOV06T/92T	✓	3661044112639	4,52	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGOV06/91B		3661044112592	4,52	C
		MAFSGOV06T/91T	✓	3661044112622	4,52	C
Cintré	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGBA01/27B		3661044112493	4,96	C
		MAFSGBA01T/27T	✓	3661044112516	4,96	C
Cintré	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGBA01/26B		3661044112486	4,96	C
		MAFSGBA01T/26T	✓	3661044112509	4,96	C

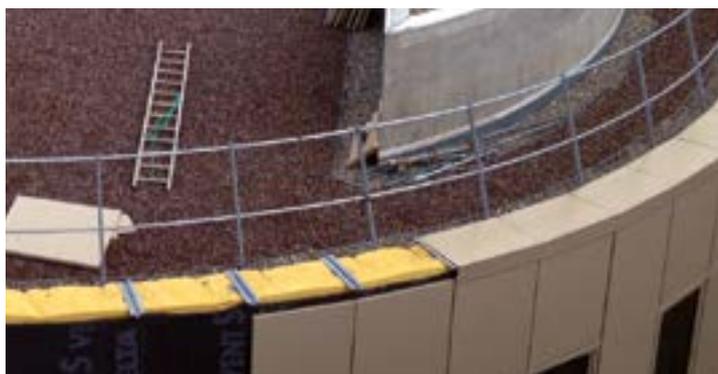


**Le + produit :**  
Potelets réglables  
en hauteur de  
40 mm pour des  
lisses parfaitement  
horizontales

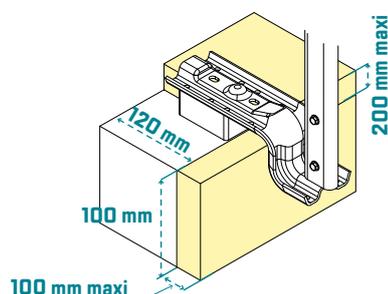
NOTES :

**Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®) FIXATION SUR Z250 ACIER AVEC CALE



## Dimensions minimales de l'acrotère



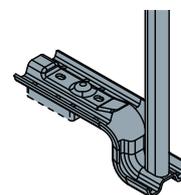
**Acier  
G.A.F.**

## GARDE-CORPS FIXES

POTELET OBLONG ACIER + Z250 ACIER AVEC CALE

## FIXATION Z250 ACIER AVEC CALE

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MLFSGOV01/23G		3661044107253	5,22	C
		MLFSGOV01T/23T	✓	3661044107291	5,22	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGOV01/25G		3661044107277	6,10	C
		MLFSGOV01T/25T	✓	3661044107314	6,10	C
Incliné 20°	1 lisse	MLFSGOV06/24G		3661044107338	5,30	C
		MLFSGOV06T/24T	✓	3661044107390	5,30	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGOV06/28G		3661044107376	6,27	C
		MLFSGOV06T/28T	✓	3661044107437	6,27	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MLFSGOV06/27G		3661044103311	6,27	C
		MLFSGOV06T/27T	✓	3661044103328	6,27	C
Cintré	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGBA01/25G		3661044107192	6,21	C
		MLFSGBA01T/25T	✓	3661044107239	6,21	C



**Le + produit :**  
Réduction des ponts thermiques

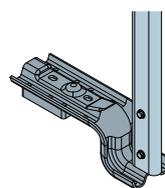
**Alu**

## GARDE-CORPS FIXES

POTELET OBLONG ALUMINIUM + Z250 ACIER AVEC CALE

## FIXATION Z250 ACIER AVEC CALE

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV01/40B		3661044106393	4,25	C
		MAFSGOV01T/40T	✓	3661044106430	4,25	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV01/65B		3661044121525	4,40	C
		MAFSGOV01T/65T	✓	3661044121549	4,40	C
Droit	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGOV01/60B		3661044106416	4,40	C
		MAFSGOV01T/60T	✓	3661044106454	4,40	C
Incliné 20°	1 lisse	MAFSGOV06/40B		3661044106478	4,25	C
		MAFSGOV06T/40T	✓	3661044106539	4,25	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGOV06/80B		3661044106515	4,40	C
		MAFSGOV06T/80T	✓	3661044106577	4,40	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGOV06/70B		3661044106508	4,40	C
		MAFSGOV06T/70T	✓	3661044106560	4,40	C
Cintré	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGBA01/25B		3661044106331	4,40	C
		MAFSGBA01T/25T	✓	3661044106379	4,40	C
Cintré	2 lisses, entraxe Longueur / 2	MAFSGBA01/24B		3661044106324	4,40	C
		MAFSGBA01T/24T	✓	3661044106362	4,40	C



**Le + produit :**  
Potelets réglables en hauteur de 40 mm pour des lisses parfaitement horizontales

NOTES :

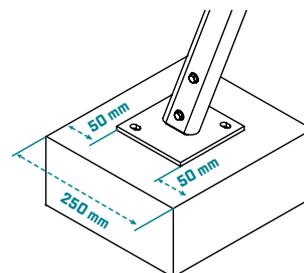
**Préciser la hauteur de l'acrotère, l'épaisseur de l'isolation pour déterminer la hauteur de la cale et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®)

## FIXATION SUR PLATINE ACIER



### Dimensions minimales de l'acrotère



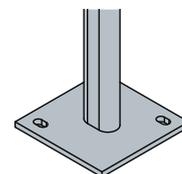
**Acier**  
**G.A.F.**

### GARDE-CORPS FIXES

POTELET OBLONG ACIER + PLATINE ACIER

### FIXATION PLATINE ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MLFSGOV02/11G		3661044005955	2,59	C
		MLFSGOV02T/11T	✓	3661044005993	2,59	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGOV02/21G		3661044005979	3,41	C
		MLFSGOV02T/21T	✓	3661044006013	3,41	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm avec colerette d'étanchéité	MLFSGOV02/22G		3661044059392	4,20	C
		MLFSGOV02T/22T	✓	3661044062903	4,20	C
Incliné 20°	1 lisse	MLFSGOV03/11G		3661044006037	2,68	C
		MLFSGOV03T/11T	✓	3661044006075	2,68	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGOV03/21G		3661044006051	3,58	C
		MLFSGOV03T/21T	✓	3661044006099	3,58	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 500 mm avec colerette d'étanchéité	MLFSGOV03/22G		3661044059408	4,33	C
		MLFSGOV03T/22T	✓	3661044062910	4,33	C
Cintré	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGBA02/21G		3661044005832	3,92	C
		MLFSGBA02T/21T	✓	3661044005856	3,92	C



**Le + produit :**  
Possibilité de fixer  
une colerette  
étanche (en option)

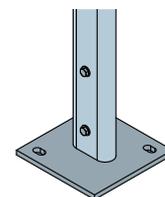
**Alu**

### GARDE-CORPS FIXES

POTELET OBLONG ALUMINIUM+ PLATINE ACIER

### FIXATION PLATINE ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV15/01		3661044090357	2,40	C
		MAFSGOV15T/01	✓	3661044090388	2,40	C
Droit	2 lisses, entraxe Longueur/2	MAFSGOV15/02		3661044090364	3,10	B
		MAFSGOV15T/02	✓	3661044090395	3,10	C
Droit	2 lisses, entraxe Longueur/2 avec colerette d'étanchéité	MAFSGOV15/04		3661044090371	3,26	C
		MAFSGOV15T/04	✓	3661044090401	3,26	C
Incliné 20°	1 lisse	MAFSGOV17/01		3661044090418	2,45	C
		MAFSGOV17T/01	✓	3661044090456	2,45	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur/2	MAFSGOV17/02		3661044090425	3,14	C
		MAFSGOV17T/02	✓	3661044090463	3,14	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe Longueur/2 avec colerette d'étanchéité	MAFSGOV17/04		3661044090449	3,26	C
		MAFSGOV17T/04	✓	3661044090487	3,26	C
Cintré	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGBA05/01		3661044090111	3,02	C
		MAFSGBA05T/01	✓	3661044090128	3,02	C



**Le + produit :**  
Potelets réglables  
en hauteur de  
40 mm pour des  
lisses parfaitement  
horizontales

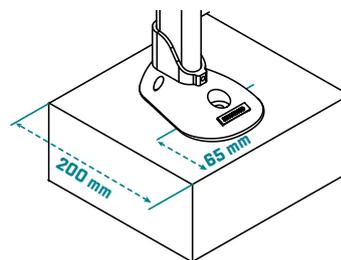
#### NOTES :

**Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®) FIXATION SUR PLATINE ALUMINIUM



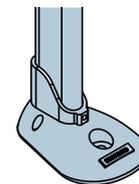
Dimensions minimales de l'acrotère



## Alu GARDE-CORPS FIXES POTELET OBLONG ALUMINIUM+ PLATINE ALUMINIUM

## FIXATION PLATINE ALUMIUM

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV02/10B		3661044063856	1,16	B
		MAFSGOV02T/10T	✓	3661044068066	1,16	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV02/20B		3661044063863	1,68	B
		MAFSGOV02T/20T	✓	3661044064419	1,68	C
Incliné 30°	1 lisse	MAFSGOV03/10B		3661044063870	1,11	C
		MAFSGOV03T/10T	✓	3661044064426	1,11	C
Incliné 30°	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV03/20B		3661044063887	1,80	C
		MAFSGOV03T/20T	✓	3661044064433	1,80	C
Cintré	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGBA02/20B		3661044063818	1,75	C
		MAFSGBA02T/20T	✓	3661044096755	1,75	C



NOTES :

Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®)

## FIXATION SUR PLATINE ACIER À ÉTANCHER



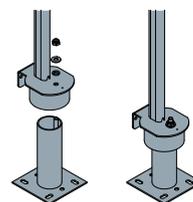
**Acier**  
**G.A.F.**

### GARDE-CORPS FIXES

### FIXATION PLATINE ACIER À ÉTANCHER

POTELET OBLONG ACIER + EMBASE À ETANCHER ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGOV14/01		3661044107444	5,20	C
		MLFSGOV14T/01T	✓	3661044107482	5,20	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGOV14/02		3661044107451	5,40	C
		MLFSGOV14T/02T	✓	3661044107499	5,40	C
Cintré	2 lisses, entraxe 528 mm	MLFSGOV14/04		3661044107475	5,40	C
		MLFSGOV14T/04T	✓	3661044107512	5,40	C



**Le + produit :**

Conforme au DTU 43.1 avec fourreau étanche (Voir accessoires)

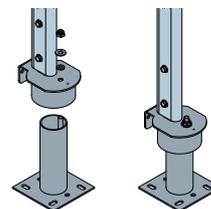
**Alu**

### GARDE-CORPS FIXES

### FIXATION PLATINE ACIER À ÉTANCHER

POTELET OBLONG ALUMINIUM + EMBASE À ETANCHER ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV14/01		3661044106584	3,81	C
		MAFSGOV14T/01T	✓	3661044106621	3,81	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGOV14/02		3661044106591	3,81	C
		MAFSGOV14T/02T	✓	3661044106638	3,81	C
Cintré	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGOV14/04		3661044106614	3,81	C
		MAFSGOV14T/04T	✓	3661044106652	3,81	C



**Le + produit :**

Potelets réglables en hauteur de 40 mm pour des lisses parfaitement horizontales

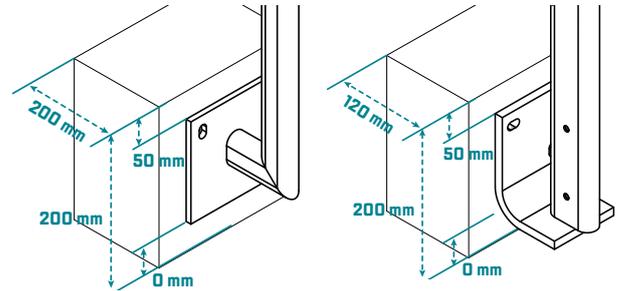
NOTES :

**Préciser l'épaisseur de l'isolation pour déterminer la hauteur de l'embase à étancher et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®) FIXATION EN APPLIQUE ACIER



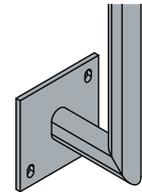
## Dimensions minimales de l'acrotère



### Acier G.A.F. GARDE-CORPS FIXES POTELET OBLONG ACIER + APPLIQUE ACIER

### FIXATION EN APPLIQUE ACIER

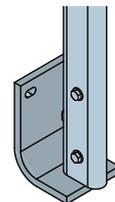
Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse, déport 50 mm	MLFSGOV07/11G		3661044061784	2,80	C
		MLFSGOV07T/11T	✓	3661044061807	2,80	C
Droit	1 lisse, déport 100 mm	MLFSGOV05/11G		3661044006198	3,35	C
		MLFSGOV05T/11T	✓	3661044006235	3,35	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm, déport 50 mm	MLFSGOV07/21G		3661044061791	3,45	C
		MLFSGOV07T/21T	✓	3661044061814	3,45	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm, déport 100 mm	MLFSGOV05/21G		3661044006211	3,65	C
		MLFSGOV05T/21T	✓	3661044006259	3,65	C
Incliné 30°	1 lisse	MLFSGOV04/11G		3661044006112	3,40	C
		MLFSGOV04T/11T	✓	3661044006150	3,40	C
Incliné 30°	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGOV04/21G		3661044006136	3,65	C
		MLFSGOV04T/21T	✓	3661044006174	3,65	C



### Alu GARDE-CORPS FIXES POTELET OBLONG ALUMINIUM + APPLIQUE ACIER

### FIXATION EN APPLIQUE ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV11/01		3661044090258	3,17	C
		MAFSGOV11T/01	✓	3661044090272	3,17	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV11/02		3661044090265	3,56	C
		MAFSGOV11T/02	✓	3661044090289	3,56	C
Incliné 20°	1 lisse	MAFSGOV13/01		3661044090296	3,26	B
		MAFSGOV13T/01	✓	3661044090326	3,26	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV13/02		3661044090302	3,76	C
		MAFSGOV13T/02	✓	3661044090333	3,76	C



#### Le + produit :

Potelets réglables en hauteur de 40 mm pour des lisses parfaitement horizontales

NOTES :

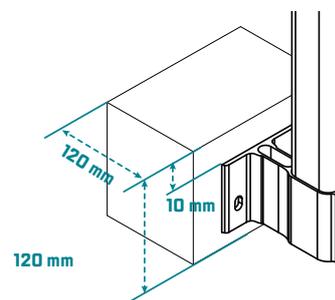
**Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®)

## FIXATION EN APPLIQUE ALUMINIUM



### Dimensions minimales de l'acrotère



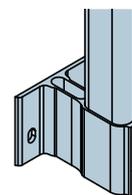
Alu

### GARDE-CORPS FIXES

POTELET OBLONG ALUMINIUM + APPLIQUE ALUMINIUM

### FIXATION EN APPLIQUE ALU

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV05/10B		3661044063917	1,31	C
		MAFSGOV05T/10T	✓	3661044064464	1,31	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV05/20B		3661044063924	1,70	B
		MAFSGOV05T/20T	✓	3661044064471	1,70	C
Incliné 30°	1 lisse	MAFSGOV04/10B		3661044063894	1,28	C
		MAFSGOV04T/10T	✓	3661044064440	1,28	C
Incliné 30°	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV04/20B		3661044063900	1,87	C
		MAFSGOV04T/20T	✓	3661044064457	1,87	C
Cintré	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGBA03/20B		3661044063825	1,76	C
		MAFSGBA03T/20T	✓	3661044067786	1,76	C



NOTES :

**Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

---



---



---



---



---



---

# GARDE-CORPS FIXES (OVALIC®) FIXATION SUR BAC À ÉTANCHER PLATINE ACIER

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS



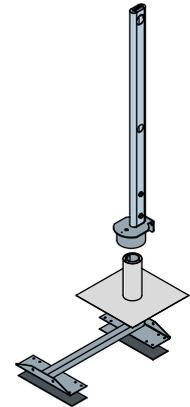
**Alu**

## GARDE-CORPS FIXES

## FIXATION SUR BAC À ÉTANCHER

POTELET OBLONG ALUMINIUM + EMBASE À ÉTANCHER ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGST4/01		3661044106904	7,69	C
		MAFSGST4T/01T	✓	3661044106928	7,69	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGST4/02		3661044106911	7,69	C
		MAFSGST4T/02T	✓	3661044106935	7,69	C



**Le + produit :**

Visseries de fixation  
fournies

NOTES :

**Préciser l'épaisseur de l'isolation pour déterminer la hauteur de l'embase à étancher et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

---



---



---



---



---

# GARDE-CORPS FIXES (GC 60) ACIER FER PLAT



Le succès du GC 60 s'étend désormais aux toits terrasses

- Robuste et discret (plat 60x10mm)
- Idéal pour chemin de circulation, passerelle, escaliers
- Véritable main courante Ø40mm
- Jonction rapide des lisses
- Paillette de verrouillage de lisse intermédiaire
- Finition soignée (visserie tête bombée)

## Acier GARDE-CORPS FIXES (GC 60) G.A.F. POTELET FER PLAT ACIER

### FIXATION Z150 ACIER

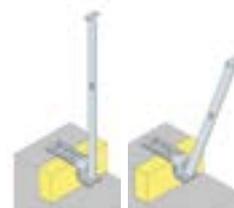
Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MLFSGPE08/02G		3661044145804	3,65	C
		MLFSGPE08T/02T	✓	3661044145880	3,65	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE08/01G		3661044145798	5,00	C
		MLFSGPE08T/01T	✓	3661044145873	5,00	C
Incliné 20°	1 lisse	MLFSGPE08/04G		3661044145828	3,65	C
		MLFSGPE08T/04T	✓	3661044145903	3,65	C
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE08/03G		3661044145811	5,00	C
		MLFSGPE08T/03T	✓	3661044145897	5,00	C



## Acier GARDE-CORPS FIXES (GC 60) G.A.F. POTELET FER PLAT ACIER

### FIXATION Z250 ACIER

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MLFSGPE08/06G		3661044145842	4,25	C
		MLFSGPE08T/06T	✓	3661044145927	4,25	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE08/05G		3661044145835	5,60	C
		MLFSGPE08T/05T	✓	3661044145910	5,60	C
Incliné	1 lisse	MLFSGPE08/08G		3661044145866	4,25	C
		MLFSGPE08T/08T	✓	3661044145941	4,25	C
Incliné	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE08/07G		3661044145859	5,60	C
		MLFSGPE08T/07T	✓	3661044145934	5,60	C



NOTES :

**Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.**

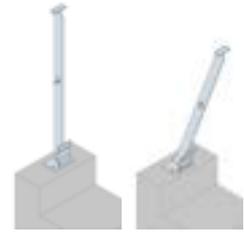
# GARDE-CORPS FIXES (GC 60) ACIER FER PLAT

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

**Acier G.A.F.** GARDE-CORPS FIXES (GC 60)  
POTELET FER PLAT ACIER

FIXATION SUR PLATINE

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MLFSGPE07/02G		3661044145743	4,30	C
		MLFSGPE07T/02T	✓	3661044145781	4,30	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE07/01G		3661044145736	7,06	A
		MLFSGPE07T/01T	✓	3661044145774	7,06	A
Incliné	1 lisse	MLFSGPE07/04G		3661044145767	4,04	C
		MLFSGPE07T/04T	✓	3661044147716	4,04	C
Incliné	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE07/03G		3661044145750	6,79	C
		MLFSGPE07T/03T	✓	3661044147709	6,79	C



GESTION  
DES ACCÈS

**Acier G.A.F.** GARDE-CORPS FIXES (GC 60)  
POTELET FER PLAT ACIER

FIXATION EN APPLIQUE DÉPORT 50 MM

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse, déport 50 mm	MLFSGPE06/02G		3661044142155	3,55	C
		MLFSGPE06T/02T	✓	3661044142179	3,55	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE06/01G		3661044142148	6,62	C
		MLFSGPE06T/01T	✓	3661044142162	6,62	C
Incliné	1 lisse	MLFSGPE06/06G		3661044145644	3,55	C
		MLFSGPE06T/06T	✓	3661044145705	3,55	C
Incliné	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE06/05G		3661044145637	6,62	C
		MLFSGPE06T/05T	✓	3661044145699	6,62	C



GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

**Acier G.A.F.** GARDE-CORPS FIXES (GC 60)  
POTELET FER PLAT ACIER

FIXATION EN APPLIQUE DÉPORT 100 MM

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MLFSGPE06/04G		3661044145620	3,75	C
		MLFSGPE06T/04T	✓	3661044145682	3,75	C
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE06/03G		3661044145613	6,80	C
		MLFSGPE06T/03T	✓	3661044145675	6,80	C
Incliné	1 lisse	MLFSGPE06/08G		3661044145668	3,75	C
		MLFSGPE06T/08T	✓	3661044145729	3,75	C
Incliné	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE06/07G		3661044145651	6,80	C
		MLFSGPE06T/07T	✓	3661044145712	6,80	C



E.P.I. ET ANCRAGES

**Acier G.A.F.** GARDE-CORPS FIXES (GC 60)  
POTELET FER PLAT ACIER

FIXATION SUR ATTENTE

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGPE03/01G		3661044093716	5,80	C
		MLFSGPE03T/01T	✓	3661044093723	5,80	C



NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

NOTES :

Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-015 : 1000 mm ou EN ISO 14122-3 : 1100 mm) à la commande.

# GARDE-CORPS RABATTABLES ALUMINIUM



- Invisible depuis le sol
- Robuste, grâce à son système d'articulation en acier galvanisé
- Compatible uniquement avec plinthe acier SECURIGARD® simple pli
- Pose rapide avec son système d'assemblage de lisses à clipage rapide (NOUVEAU)

## Alu GARDE-CORPS RABATTABLES POTELET OBLONG ALUMINIUM

### FIXATION SUR Z 150

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV18/06		3661044147693	3,70	B
		MAFSGOV18T/06T	✓	3661044130909	3,70	B
Droit	2 lisses, entraxe Longueur/2	MAFSGOV18/05		3661044147686	4,17	B
		MAFSGOV18T/05T	✓	3661044130893	4,17	B



## Alu GARDE-CORPS RABATTABLES POTELET OBLONG ALUMINIUM

### FIXATION SUR Z 250

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	1 lisse	MAFSGOV18/10		3661044130886	4,70	B
		MAFSGOV18T/10T	✓	3661044130947	4,70	B
Droit	2 lisses, entraxe Longueur/2	MAFSGOV18/09		3661044130879	5,10	B
		MAFSGOV18T/09T	✓	3661044130930	5,10	B



#### NOTES:

**Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-05 : 1000 mm ou EN ISO 14122/3 : 1100 mm) à la commande.**

# GARDE-CORPS RABATTABLES ALUMINIUM

## Alu GARDE-CORPS RABATTABLES POTELET OBLONG ALUMINIUM

### FIXATION SUR APPLIQUE

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV19/03		3661044106768	4,40	B
		MAFSGOV19T/03T	✓	3661044106805	4,40	B



## Alu GARDE-CORPS RABATTABLES POTELET OBLONG ALUMINIUM

### FIXATION SUR PLATINE

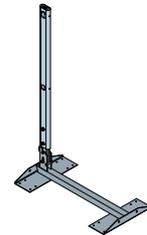
Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGOV20/03		3661044106843	3,14	B
		MAFSGOV20T/03T	✓	3661044106881	3,14	B



## Alu GARDE-CORPS RABATTABLES POTELET OBLONG ALUMINIUM

### FIXATION SUR BAC

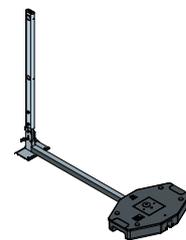
Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGST19/03		3661044107048	6,27	B
		MAFSGST19T/03T	✓	3661044107086	6,27	B



## Alu GARDE-CORPS RABATTABLES POTELET OBLONG ALUMINIUM

### AUTOPORTANT

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGST18/03		3661044106966	4,42	A
		MAFSGST18T/03T	✓	3661044107000	4,42	A



#### NOTES :

Préciser la hauteur de l'acrotère et la norme souhaitée (NF E 85-05 : 1000 mm ou EN ISO 14122/3 : 1100 mm) à la commande.

# GARDE-CORPS AUTOPORTANTS (STABILIC®)



- Simples et rapides à poser,
- Préservent l'étanchéité des toitures terrasses,
- Compatibles avec toutes les configurations de toitures terrasses, avec ou sans acrotère,
- Disponibles en acier ou en aluminium,
- Existent en modèles droits, inclinés, ou cintrés pour une parfaite intégration au bâtiment.

**Conformes aux normes  
NF E85-015 et EN ISO 14122-3,**

## GARDE-CORPS AUTOPORTANT (STABILIC®)

Les garde-corps autoportants STABILIC® sont préconisés lorsque la fixation sur l'acrotère ou la terrasse s'avère complexe ou impossible. Généralement destinés aux bâtiments en rénovation, ils s'installent directement sur la surface de circulation, s'affranchissant de tous les problèmes liés aux reprises d'étanchéité rencontrés lors de la pose des produits.



Plot béton sous coque plastique muni d'un revêtement antidérapant, haute résistance aux U.V. et aux arêtes arrondies pour préserver l'étanchéité de la terrasse.



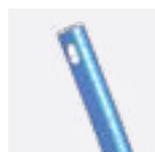
Système breveté de verrouillage des plots par clip, rendant le démontage impossible et faisant également office de témoin de sollicitation du produit.



Plot béton de 25 kg avec poignées de préhension offrant une manipulation facile, et évitant les troubles musculo-squelettiques.



Plot béton muni de picots facilitant l'empilement (modèle dynamique) et le conditionnement, date de fabrication pour une meilleure traçabilité, et indications de montage (acier ou aluminium).



Insertion des lisses à travers le potelet pour une meilleure solidité de l'ensemble. L'entraxe des ouvertures réalisées en usine permet d'être strictement conforme aux normes en vigueur.



Bras de déport surélevé ne touchant pas le revêtement d'étanchéité. Il permet l'évacuation des eaux de pluie et évite l'amalgame de feuilles mortes.

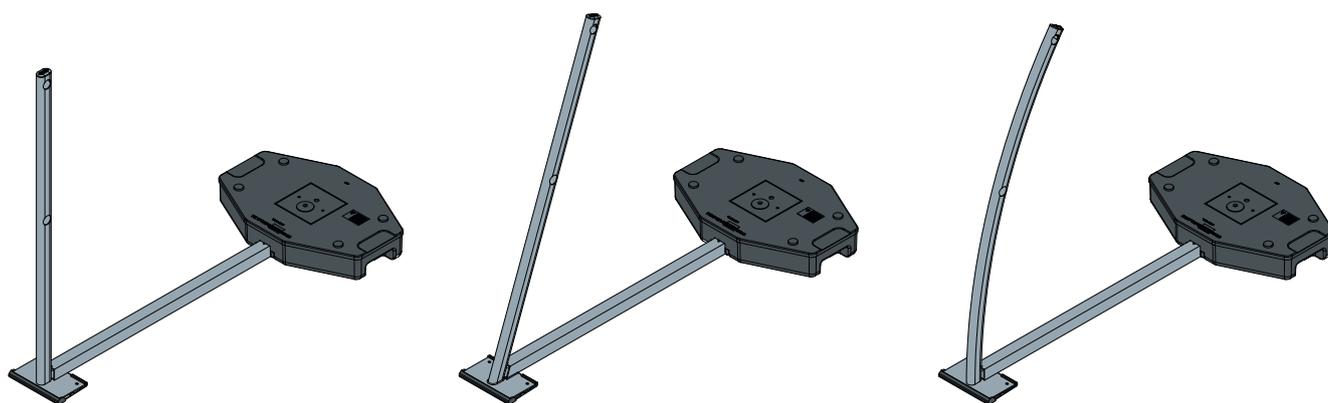


Renforcement de la semelle en EPDM à l'extrémité afin de préserver l'étanchéité. (Obligatoire avec pointe)



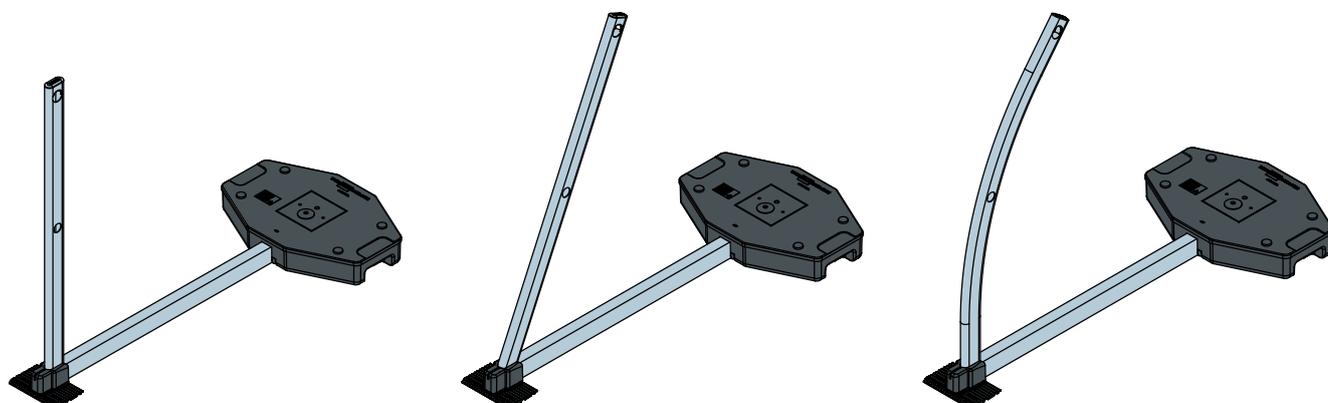
Platine avant profilée, spécialement étudiée pour éviter le glissement du garde-corps même sur un support lisse, ou démunie d'acrotère. Test dynamique sans butée.

# GARDE-CORPS AUTOPORTANTS (STABILIC®)



## Acier G.A.F. GARDE-CORPS AUTOPORTANT

Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGST05/20		3661044102487	6,82	A
		MLFSGST05T/20T	✓	3661044102517	6,82	A
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGST05/21		3661044102494	6,84	B
		MLFSGST05T/21T	✓	3661044102524	6,84	B
Cintré	2 lisses, entraxe 500 mm	MLFSGST05/22		3661044102500	7,14	B
		MLFSGST05T/22T	✓	3661044102531	7,14	B



## Alu GARDE-CORPS AUTOPORTANT

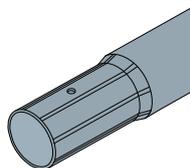
Forme potelet	Nombre de lisse	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Droit	2 lisses, entraxe 500 mm	MAFSGST06/01		3661044101039	2,72	A
		MAFSGST06T/01T	✓	3661044101060	2,72	A
Incliné 20°	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGST06/09		3661044147846	2,80	A
		MAFSGST06T/09T	✓	3661044149574	2,80	A
Cintré	2 lisses, entraxe 533 mm	MAFSGST06/03		3661044101053	2,78	C
		MAFSGST06T/03T	✓	3661044101084	2,78	C

NOTES :

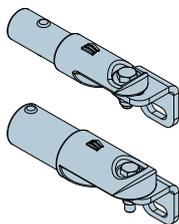
**Préciser l'inclinaison et la nature du support**

# LISSES ET ACCESSOIRES DE LISSES ACIER

## Acier G.A.F. LISSES ET ACCESSOIRES



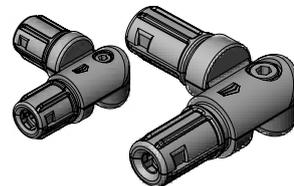
Lisse avec retraite  
Ø 30 mm Longueur 3 m



Terminaison murale  
Ø 30 mm  
Ø 40 mm



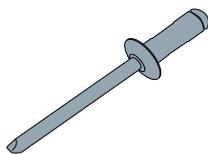
Angle orientable aluminium  
Ø 30 mm  
Ø 40 mm



Angle orientable plastique  
Ø 30 mm  
Ø 40 mm



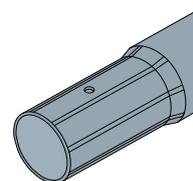
Bouchon de finition  
Ø 30 mm  
Ø 40 mm (GC 60)



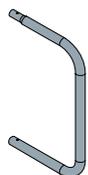
Rivets GolightTRS  
5,2 x 22 mm



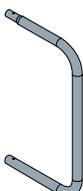
Clip de verrouillage  
pour lisses Ø 40 mm  
(GC 60)



Lisse avec retraite  
Longueur 3 m Ø 40 mm  
(GC 60)



Terminaison libre,  
entraxe 500 mm



Terminaison libre,  
entraxe 528 mm



Outil de pose de lisse teintée

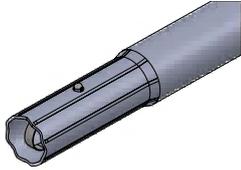
Ø Lisse	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Ø 30 mm	Lisse supérieure / Inférieure avec retraite Longueur 3 m	MLFSGAC01/01G		3661044005498	4,04	A
		MLFSGAC01T/01T	✓	3661044005535	4,04	A
Ø 30 mm	Terminaison murale (2 rivets inclus)	MAFSGAC13/05B		3661044149215	0,19	B
		MAFSGAC13T/05T	✓	3661044149239	0,19	B
Ø 30 mm	Angle orientable aluminium	MAFSGAC24/12B		3661044147167	0,28	A
		MAFSGAC24T/12T	✓	3661044149970	0,28	A
Ø 30 mm	Bouchon de finition	MLFSGAC05/01		3661044005665	0,04	A
Ø 30 mm	Terminaison libre, entraxe 500 mm	MLFSGAC03/01G		3661044005603	1,52	B
		MLFSGAC03T/01T	✓	3661044057718	1,52	A
Ø 30 mm	Terminaison libre, entraxe 528 mm	MLFSGAC03/03G		3661044057664	1,52	C
		MLFSGAC03T/03T	✓	3661044057732	1,52	C
Ø 30 mm	Rivets GolightTRS 5,2 x 22 mm	MLFSGAC06/12		3661044109875	0,01	A
Ø 30 mm	Outil de pose de lisse teintée	MLFSGAC05/06		3661044065249	0,02	A

### Lisses et accessoires GC 60

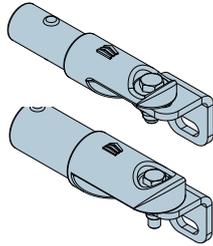
Ø 40 mm	Lisse supérieure avec retraite Longueur 3 m (clip fourni)	MLFSGAC01/06G		3661044093358	5,54	A
		MLFSGAC01T/06T	✓	3661044093365	5,54	A
Ø 40 mm	Clip de Verrouillage	MAFSGAC05/10		3661044147907	0,01	A
Ø 40 mm	Terminaison murale (2 rivets inclus)	MAFSGAC13/04B		3661044149208	0,29	B
		MAFSGAC13T/04T	✓	3661044149222	0,29	B
Ø 40 mm	Bouchon de finition	MAFSGAC05/02		3661044063641	0,01	A
Ø 30 mm	Angle orientable plastique	MAFSGAC25/12B		3661044153816	0,62	A
		MAFSGAC25T/12T	✓	3661044153830	0,62	C
Ø 40 mm	Angle orientable plastique	MAFSGAC25/02B		3661044153809	0,98	A
		MAFSGAC25T/02T	✓	3661044153823	0,98	C

# LISSES ET ACCESSOIRES DE LISSES ALUMINIUM

## Alu LISSES ET ACCESSOIRES



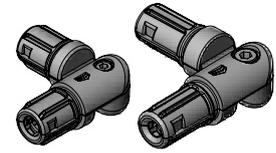
Lisse supérieure Ø 40 avec retraits Longueur 3 m (clip de verrouillage inclus)



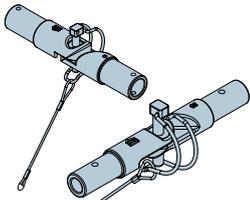
Terminaison murale Ø 30 / 40 mm



Angle orientable aluminium Ø 30 mm / 40 mm



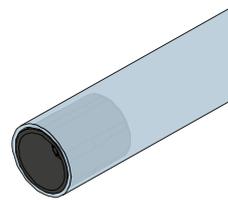
Angle orientable plastique Ø 30 mm / 40 mm



Angle orientable Ø 30 / 40 mm  
Garde-corps rabattables



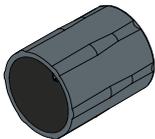
Clip de verrouillage Ø 30 / 40 mm



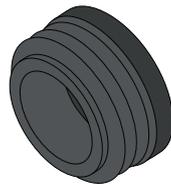
Lisse inférieure Ø 30 Longueur 3 m avec bagues x 2



Interlisse Ø 30 mm



Bagues pour lisses aluminium Ø 30 mm



Bouchon de finition Ø 30 / 40 mm



Terminaison libre universelle

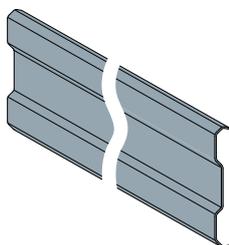
Ø Lisse	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Ø 40 mm	Lisse supérieure avec retraits Longueur 3 m (clip de verrouillage inclus)	MAFSGAC01/19B		3661044146092	1,93	A
		MAFSGAC01/19T	✓	3661044146108	1,93	A
Ø 40 mm	Clip de Verrouillage	MAFSGAC05/10		3661044147907	0,01	A
Ø 40 mm	Terminaison murale (2 rivets inclus)	MAFSGAC13/04B		3661044149208	0,29	A
		MAFSGAC13T/04T	✓	3661044149222	0,29	A
Ø 40 mm	Angle orientable aluminium	MAFSGAC24/02B		3661044147150	0,50	A
		MAFSGAC24T/02T	✓	3661044149987	0,50	A
Ø 40 mm	Angle orientable pour garde-corps rabattables	MAFSGAC06/01		3661044129194	0,60	A
		MAFSGAC06T/01	✓	3661044129194	0,60	A
Ø 40 mm	Bouchon de finition	MAFSGAC05/02		3661044063641	0,01	A
Ø 40 mm	Outil de pose de lisse teintée	MLFSGAC05/07		3661044065256	0,02	A

Ø 30 mm	Lisse inférieure Longueur 3 m avec bagues x 2	MAFSGAC01/16B		3661044127107	1,20	A
		MAFSGAC01T/16T	✓	3661044127206	1,20	A
Ø 30 mm	Bagues pour lisses aluminium	MAFSGAC05/06		3661044127138	0,00	A
Ø 30 mm	Interlisse	MAFSGAC05/08		3661044127169	0,00	A
Ø 30 mm	Terminaison murale (2 rivets inclus)	MAFSGAC13/05B		3661044149215	0,19	A
		MAFSGAC13T/05T	✓	3661044149239	0,19	A
Ø 30 mm	Angle orientable aluminium	MAFSGAC24/12B		3661044147167	0,28	A
		MAFSGAC24T/12T	✓	3661044149970	0,28	A
Ø 30 mm	Angle orientable pour garde-corps rabattables	MAFSGAC06/02		3661044129200	0,30	A
		MAFSGAC06T/02	✓	3661044129200	0,30	A
Ø 30 mm	Bouchon de finition	MLFSGAC05/01		3661044005665	0,04	A
Ø 30 mm	Outil de pose de lisse teintée	MLFSGAC05/06		3661044065249	0,02	A
	Terminaison libre, universelle (tout entraxe)	MAFSGAC03/07B		3661044132675	1,29	A
		MAFSGAC03T/07T	✓	3661044140250	1,29	A

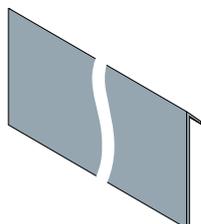
# ACCESSOIRES DE GARDE-CORPS PLINTHES ACIER

**Acier  
G.A.F.**

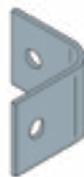
## PLINTHES ET ACCESSOIRES DE PLINTHES



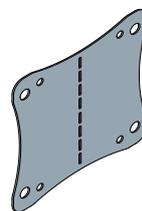
Plinthe profilée GC 60  
Longueur 3m  
acier galvanisé



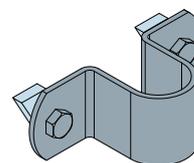
Plinthe simple pli  
Longueur 3m  
acier galvanisé



Angle de plinthe galvanisé



Jonction universelle  
galvanisé



Porte plinthe galvanisé  
droit et incliné



Semelle antidérapante

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Plinthe profilée Lg 3m acier galvanisé (spécial GC60)	MLFSGAC07/07		3661044093655	7,84	A
	MLFSGAC07T/07T	✓	3661044093679	7,84	A
Plinthe simple pli Lg 3m acier galvanisé	MLFSGAC07/01		3661044005696	7,00	A
	MLFSGAC07T/01T	✓	3661044005726	7,00	A
Angle de plinthe galvanisé	MLFSGAC07/02		3661044005702	0,04	B
	MLFSGAC07T/02T	✓	3661044005733	0,04	A
Jonction universelle galvanisé	MLFSGAC14/03		3661044146184	0,10	A
Porte plinthe galvanisé droit et incliné	MLFSGAC07/11		3661044121655	0,24	B
Plinthe acier galva teinté jonction teint	MLFSGAC07/07		3661044093709	0,26	A
	MLFSGAC07T/10T	✓	3661044093709	0,26	A
Semelle antidérapante (obligatoire avec plinthe)	MAFSGAC21/02		3661044118365	0,20	A

NOTES :

---



---



---



---



---



---



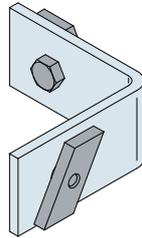
---

# ACCESSOIRES DE GARDE-CORPS PLINTHES ALUMINIUM

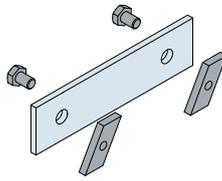
## Alu PLINTHES ET ACCESSOIRES DE PLINTHES



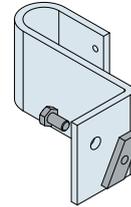
Plinthe aluminium  
Longueur 3m



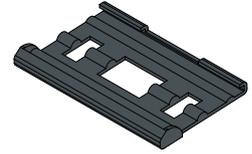
Rabotage de plinthe  
d angle



Rabotage de plinthe



Porte plinthe droit  
et incliné



Semelle antidérapante

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Plinthe aluminium Longueur 3m	MAFSGAC14/01B		3661044063795	3,58	A
	MAFSGAC14T/01T	✓	3661044064372	3,58	B
Rabotage de plinthe d angle	MAFSGAC07/02		3661044063672	0,14	A
Rabotage de plinthe	MAFSGAC07/04B		3661044063696	0,14	A
Porte plinthe droit	MAFSGAC07/06		3661044105167	0,30	A
Porte plinthe incliné (pour garde-corps autoportant aluminium incliné)	MAFSGAC07/08		3661044147136	0,30	B
Semelle antidérapante (obligatoire avec plinthe)	MAFSGAC21/02		3661044118365	0,20	B



NOTES:

---



---



---



---



---



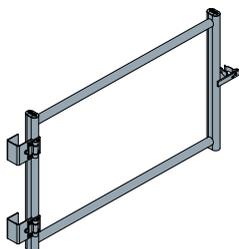
---



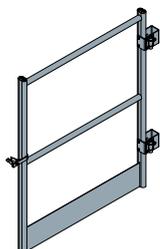
---

# ACCESSOIRES DE GARDE-CORPS PORTILLONS

## Acier G.A.F. PORTILLONS



Portillon en acier galvanisé  
sans plinthe



Portillon en acier galvanisé  
avec plinthe

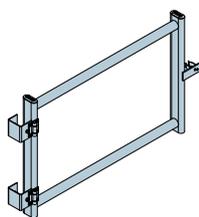


Barres de renfort pour  
portillon acier

- Fermeture de rappel automatique
- Ouverture droite et gauche possible
- Idéal pour la gestion de la circulation
- Insensible aux effets du vent

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Portillon en acier galvanisé sans plinthe (non compatible avec GC 60)	MLFSGAC09/07		3661044102401	5,39	B
	MLFSGAC09T/07T	✓	3661044105495	5,39	A
Portillon en acier galvanisé avec plinthe (non compatible avec GC 60)	MLFSGAC09/08		3661044102418	8,87	A
	MLFSGAC09T/08T	✓	3661044105501	8,87	A
Barres de renfort pour portillon acier (garde-corps autoportant)	MLFSGAC09/09		3661044105426	3,70	A

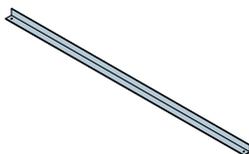
## Alu PORTILLONS



Portillon en aluminium sans  
plinthe



Portillon en aluminium avec  
plinthe



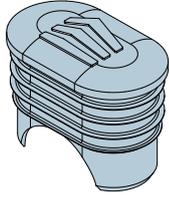
Barres de renfort pour  
portillon alu (garde-corps  
autoportant)

- Fermeture de rappel automatique
- Ouverture droite et gauche possible
- Idéal pour la gestion de la circulation
- Insensible aux effets du vent

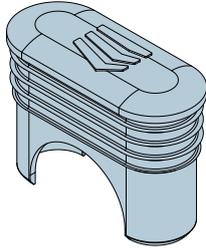
Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Portillon en aluminium sans plinthe	MAFSGAC09/03		3661044105174	2,48	B
	MAFSGAC09T/03T	✓	3661044105211	2,48	B
Portillon en aluminium avec plinthe	MAFSGAC09/04		3661044105181	3,96	A
	MAFSGAC09T/04T	✓	3661044105228	3,96	A
Barres de renfort pour portillon alu (garde-corps autoportant)	MAFSGAC09/05		3661044105198	1,22	B

# ACCESSOIRES DE GARDE-CORPS

## Alu ACCESSOIRES DE GARDE-CORPS



Capuchon de finition potelet Ovalic acier



Capuchon de finition potelet Ovalic aluminium



Tirefond Ø10 x 50 mm



Rivet TRS Ø5.2x22 mm



Vis autoforeuse Ø6.3x27 mm avec rondelle étanche



Vis autoforeuse TH Ø4.8x19 mm



Vis autoforeuse TH Ø4.8x32 mm



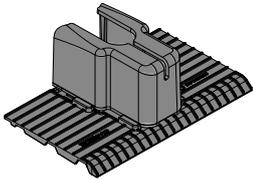
Vis autoforeuse TX 20 Ø4.8x16 mm



Plot béton pour garde-corps autoportants



Clip fixation de plot béton



Pied avant pour garde-corps autoportant

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Capuchon de finition potelet Ovalic acier 50x30 mm	MLFSGAC05/03		3661044062880	0,02	A
Capuchon de finition potelet Ovalic alu 70x30 mm	MAFSGAC05/03		3661044063658	0,02	A
Tirefond Ø10 x 50 mm de fixation	MLFSGAC06/09		3661044104153	0,04	A
Rivet TRS Ø5.2x22 mm de fixation lisse ø30 mm	MLFSGAC06/12		3661044109875	0,01	A
Vis autoforeuse Ø6.3x27 mm avec rondelle étanche (sachet de 40)	MLFSGAC06/14		3661044116262	0,01	B
Vis autoforeuse TH Ø4.8x19 mm	MLFSGAC06/11		3661044105419	0,01	A
Vis autoforeuse TH Ø4.8x32 mm	MLFSGAC06/15		3661044147860	0,04	A
Vis autoforeuse TX 20 Ø4.8x16 mm (spécial GC60)	MLFSGAC06/18		3661044147877	0,01	A
Plot béton pour garde-corps autoportants	MLFSGAC04/08		3661044102395	25,00	A
Clip fixation de plot béton	MAFSGAC04/04		3661044090074	0,02	A
Pied avant pour garde-corps autoportant (aluminium uniquement)	MAFSGAC21/01		3661044118358	0,20	A

# PROTECTION DES LANTERNEAUX BARRIÈRES AUTOPORTANTES DE PROTECTION

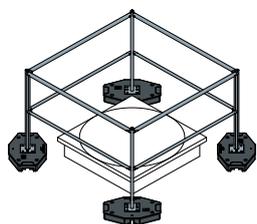


Barrières autoportantes, spécialement conçus pour protéger contre les chutes de hauteur (lanterneaux, exutoires, éclairages zénithaux).

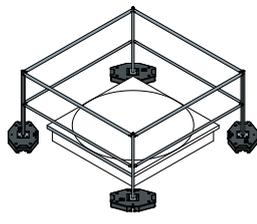
- En acier ou en aluminium
- Avec ou sans portillon
- 4 types de longueurs de barrières différentes pour s'adapter à toute forme de lanterneau.
- Compatible avec lanterneaux de désenfumage
- Protection des lanterneaux rectangulaires possible (nous consulter)
- Pas d'intervention sur la structure du lanterneau

**Conformes aux normes  
NF E 85-015 / EN ISO 14122-3.**

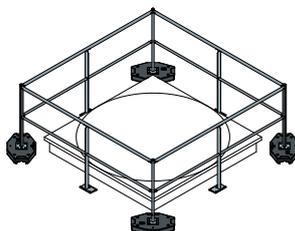
## Acier G.A.F. BARRIÈRES AUTOPORTANTES SANS PORTILLON



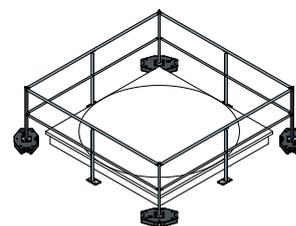
1000 x 1000 mm



1500 x 1500 mm



2000 x 2000 mm

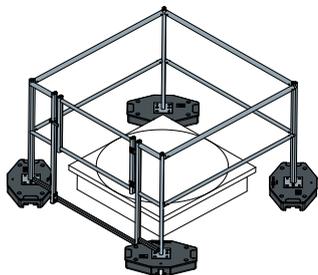


2500 x 2500 mm

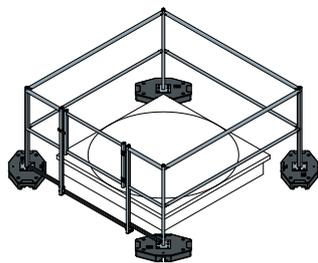
Dimensions lanterneaux	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
1000 x 1000 mm	1300 x 1300 mm avec 4 plots béton	MLFSGSK11/01		3661044108892	130,00	B
		MLFSGSK11T/01	✓	3661044108977	130,00	B
1500 x 1500 mm	1800 x 1800 mm avec 4 plots béton	MLFSGSK11/03		3661044108915	136,00	B
		MLFSGSK11T/03	✓	3661044108991	136,00	B
2000 x 2000 mm	2300 x 2300 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MLFSGSK11/05		3661044108939	153,50	B
		MLFSGSK11T/05	✓	3661044109011	153,50	B
2500 x 2500 mm	2800 x 2800 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MLFSGSK11/07		3661044108953	163,40	B
		MLFSGSK11T/07	✓	3661044109035	163,40	B

# PROTECTION DES LANTERNEAUX BARRIÈRES AUTOPORTANTES DE PROTECTION

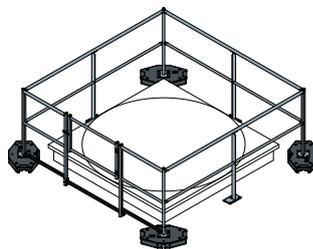
**Acier**  
**G.A.F.** BARRIÈRES AUTOPORTANTES  
AVEC PORTILLON



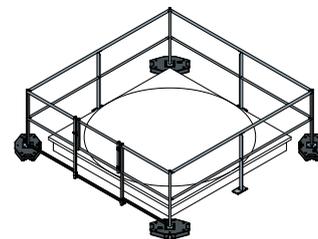
1000 x 1000 mm



1500 x 1500 mm



2000 x 2000 mm



2500 x 2500 mm

Dimensions lanterneaux	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
1000 x 1000 mm	1300 x 1300 mm avec 4 plots béton	MLFSGSK11/02		3661044108908	148,58	B
		MLFSGSK11T/02	✓	3661044108984	148,58	B
1500 x 1500 mm	1800 x 1800 mm avec 4 plots béton	MLFSGSK11/04		3661044108922	153,61	B
		MLFSGSK11T/04	✓	3661044109004	153,61	B
2000 x 2000 mm	2300 x 2300 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MLFSGSK11/06		3661044108946	159,23	B
		MLFSGSK11T/06	✓	3661044109028	159,23	B
2500 x 2500 mm	2800 x 2800 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MLFSGSK11/08		3661044108960	170,37	B
		MLFSGSK11T/08	✓	3661044109042	170,37	B

NOTES:

---



---



---



---



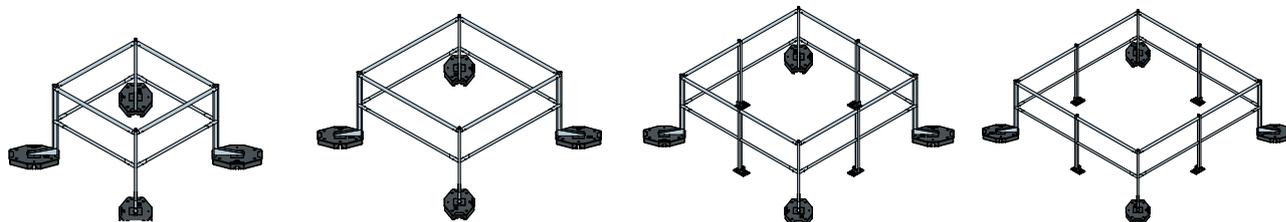
---



---

# PROTECTION DES LANTERNEAUX BARRIÈRES AUTOPORTANTES DE PROTECTION

## Alu BARRIÈRES AUTOPORTANTES SANS PORTILLON



1000 x 1000 mm

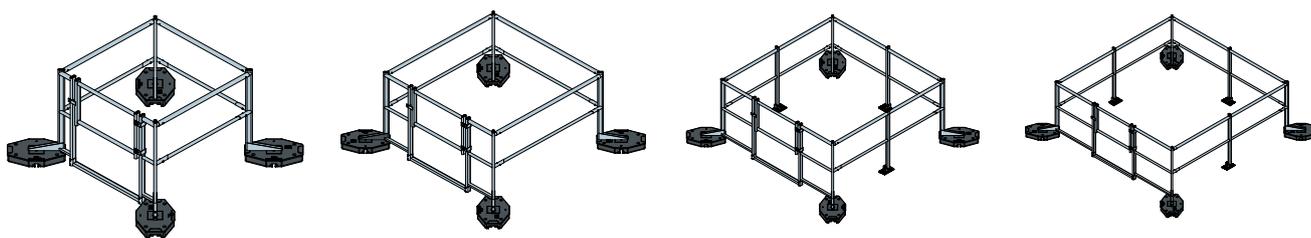
1500 x 1500 mm

2000 x 2000 mm

2500 x 2500 mm

Dimensions lanterneaux	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
1000 x 1000 mm	1300 x 1300 mm avec 4 plots béton	MAFSGSK11/01		3661044118792	117,00	B
		MAFSGSK11T/01	✓	3661044118877	117,00	B
1500 x 1500 mm	1800 x 1800 mm avec 4 plots béton	MAFSGSK11/03		3661044118815	121,00	B
		MAFSGSK11T/03	✓	3661044118891	121,00	B
2000 x 2000 mm	2300 x 2300 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MAFSGSK11/05		3661044118839	124,00	B
		MAFSGSK11T/05	✓	3661044118914	124,00	B
2500 x 2500 mm	2800 x 2800 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MAFSGSK11/07		3661044118853	129,00	B
		MAFSGSK11T/07	✓	3661044118938	129,00	B

## Alu BARRIÈRES AUTOPORTANTES AVEC PORTILLON



1000 x 1000 mm

1500 x 1500 mm

2000 x 2000 mm

2500 x 2500 mm

Dimensions lanterneaux	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
1000 x 1000 mm	1300 x 1300 mm avec 4 plots béton	MAFSGSK11/02		3661044118808	148,58	B
		MAFSGSK11T/02	✓	3661044118884	148,58	B
1500 x 1500 mm	1800 x 1800 mm avec 4 plots béton	MAFSGSK11/04		3661044118822	153,61	B
		MAFSGSK11T/04	✓	3661044118907	153,61	B
2000 x 2000 mm	2300 x 2300 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MAFSGSK11/06		3661044118846	159,23	B
		MAFSGSK11T/06	✓	3661044118921	159,23	B
2500 x 2500 mm	2800 x 2800 mm avec 4 plots béton et 4 potelets intermédiaires	MAFSGSK11/08		3661044118860	170,37	B
		MAFSGSK11T/08	✓	3661044118945	170,37	B

# PROTECTION DES LANTERNEAUX GRILLES DE PROTECTION

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS



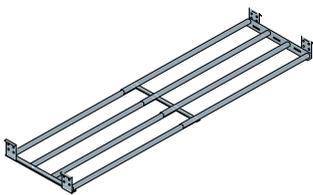
Grilles de protection spécialement conçues pour protéger contre les chutes de hauteur (lanterneaux, exutoires, éclairages zénithaux).

- En acier G.A.F.
- Grilles extensibles
- Possibilité de cumuler les grilles sur la largeur du lanterneau

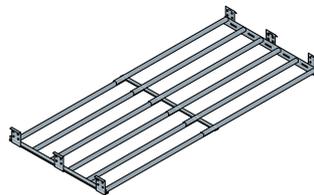
**Testées à 1200 Joules**

**Acier  
G.A.F.**

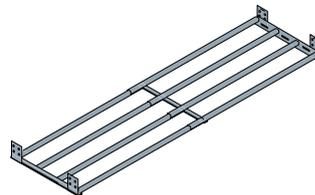
## GRILLES EXTENSIBLES DE PROTECTION DE LANTERNEAUX



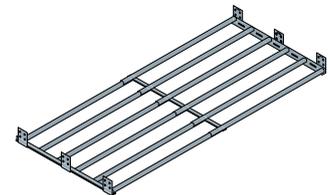
480 x 985 / 1800 mm  
fixation sur costière



780 x 985 / 1800 mm  
fixation sur costière



780 x 985 / 1800 mm  
fixation en applique



780 x 985 / 1800 mm  
fixation en applique

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
985 > 1800	480	Applique pliée, fixation sur costière	MLFSGSK08/01		3661044066734	11,46	A
			MLFSGSK08T/01T	✓	3661044102449	11,46	A
985 > 1800	780	Applique pliée, fixation sur costière	MLFSGSK08/02		3661044066741	18,55	B
			MLFSGSK08T/02T	✓	3661044102456	18,55	A
985 > 1800	480	Applique plate	MLFSGSK08/21		3661044066758	11,58	A
			MLFSGSK08T/21T	✓	3661044102463	11,58	A
985 > 1800	780	Applique plate	MLFSGSK08/22		3661044066765	17,48	A
			MLFSGSK08T/22T	✓	3661044102470	17,48	A

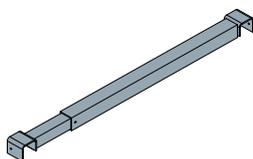
# SUPPORTAGE D'ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES



- Idéal pour la pose de groupe froid, VMC ...
- Système modulaire ajustable jusqu'à 600 KG par tronçons de 2 m
- Compatible avec les toits terrasses étanchés
- Conforme au D.T.U. 43.1

**Acier  
G.A.F.**

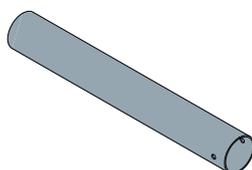
## SUPPORTAGE D'ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES



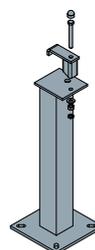
Traverse coulissante en acier galvanisé télescopique 900-1500 mm



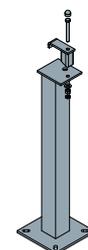
Longeron en acier galvanisé 3ml (inclus 2 bouchons)



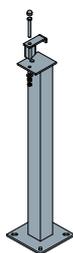
Eclisse longerons lg 400 mm



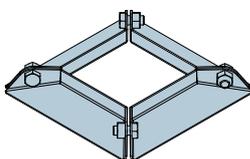
Poteau supportage hauteur 600 mm en acier galvanisé 80x80x2 mm



Poteau supportage hauteur 800 mm en acier galvanisé 80x80x2 mm



Poteau supportage hauteur 1000 mm en acier galvanisé 80x80x2 mm



Collerette inox d'étanchéité poteau supportage

---

---

---

---

---

---

---

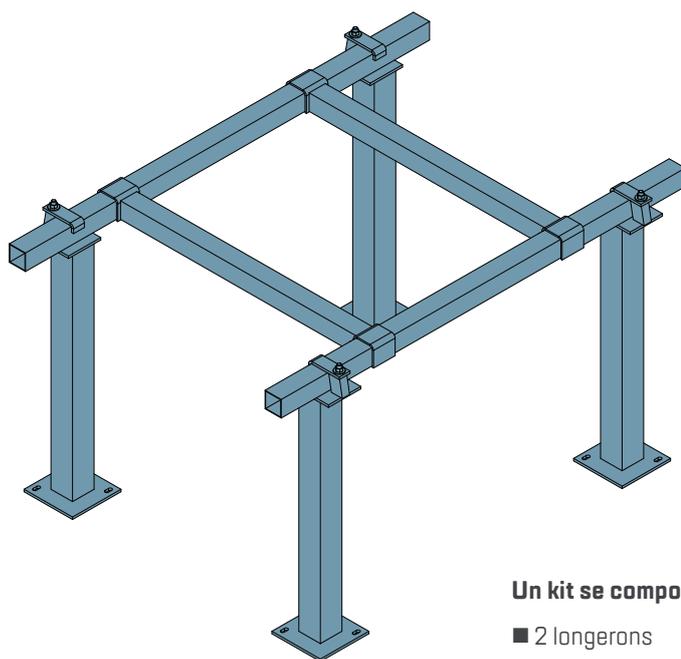
---

---

---

# SUPPORTAGE D'ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Traverse coulissante en acier galvanisé télescopique 900-1500 mm	MLFSGSU02/01		3661044111533	10,25	A
	MLFSGSU02T/01T	✓	3661044111540	10,25	A
Longeron en acier galvanisé 3ml (inclus 2 bouchons)	MLFSGSU03/01		3661044111557	11,43	A
	MLFSGSU03T/01T	✓	3661044111564	11,43	A
Eclisse longerons lg 400 mm	MLFSGSU05/01		3661044111588	1,12	B
Poteau supportage hauteur 600 mm en acier galvanisé 80x80x2 mm	MLFSGSU07/01		3661044116682	8,33	A
	MLFSGSU07T/01T	✓	3661044116699	8,33	A
Poteau supportage hauteur 800 mm en acier galvanisé 80x80x2 mm	MLFSGSU01/01		3661044111519	9,36	A
	MLFSGSU01T/01T	✓	3661044111526	9,36	A
Poteau supportage hauteur 1000 mm en acier galvanisé 80x80x2 mm	MLFSGSU08/01		3661044116705	10,39	A
	MLFSGSU08T/01T	✓	3661044116712	10,39	A
Collerette inox d'étanchéité poteau supportage	MLFSGSU04/01		3661044113322	0,30	A



Un kit se compose au minimum de :

- 2 longerons
- 2 traverses
- 4 poteaux avec colerettes

# ÉCHELLES À CRINOLINE ALUMINIUM

Les zones de travaux en hauteur nécessitent un accès qui peut être placé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'édifice. Aussi, pour la sécurité des travailleurs, il est important de considérer ces zones et leurs accès dès la conception du bâtiment. Afin d'être toujours en conformité avec la législation, le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre devra choisir le type d'accès le plus approprié à la configuration (Norme NF E85-013).

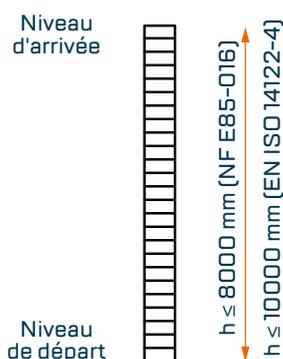
La gamme d'échelles à crinoline SECURIGARD® a été spécifiquement conçue pour permettre l'accès à des zones de travaux en hauteur réservées à un personnel autorisé (terrasses techniques, toitures terrasses,...) pour l'entretien, le nettoyage, la maintenance d'appareillage.

## LES HAUTEURS DE FRANCHISSEMENT (NORME NF E85-016)

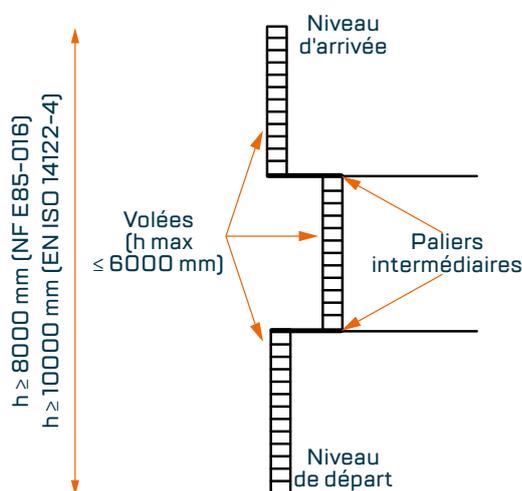
Les échelles à crinoline pourront être utilisées pour des hauteurs à franchir très importantes, et peuvent avoir un angle d'inclinaison de 90° à 75° maximum si nécessaire (Norme NF E85-013). La Norme NF E85-016 annexe française à la Norme européenne EN ISO 14122-4 spécifie les prescriptions relatives à la conception, l'installation, et aux essais des échelles métalliques avec ou sans crinoline.

Les normes NF E85-016 et EN ISO 14122-4 définissent l'utilisation des changements de volée en fonction de la hauteur à franchir.

### Échelle sans changement de volée



### Échelle avec volées décalées



ÉCHELLES À CRINOLINE  
EN ALUMINIUM  
(ACIER, NOUS CONSULTER)

## CONCEPTION MODULAIRE

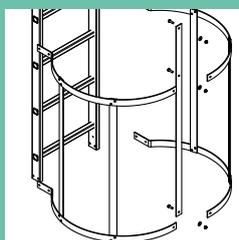
Les échelles à crinoline SECURIGARD® reposent sur une conception modulaire simple et rapide à monter. Les pattes de fixation amovibles permettent de s'adapter aux gabarits de bâtiments les plus courants.

En fonction de la hauteur à franchir, les échelles pourront être équipées de changement de volée, et de module de sortie permettant d'appréhender la zone d'arrivée en toute sécurité.

### INNOVANTES

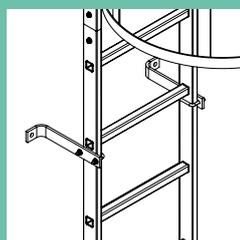
SYSTÈME  
BREVETÉ

Un système de demi crinoline breveté pour un assemblage rapide sur chantier : 3 vis seulement suffisent pour assembler les demi crinolines entre elles sur le filant central.



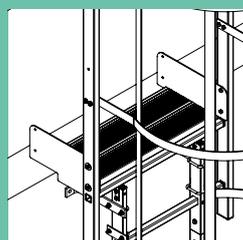
### PRATIQUES

Les pattes de fixation amovibles, contrairement aux pattes soudées, permettent d'adapter la fixation de l'échelle en fonction des contraintes du support.



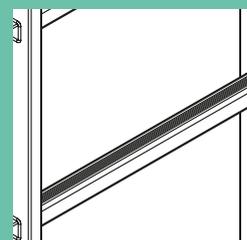
### CONFORTABLES

La bavette de protection permet de combler l'espace entre l'échelle et la structure d'accueil et conjugue le confort d'utilisation et la sécurité (obligatoire).



### SÛRES

Les barreaux d'échelles rectangulaires et antidérapants offrent une meilleure adhérence lors de l'ascension et de la descente.



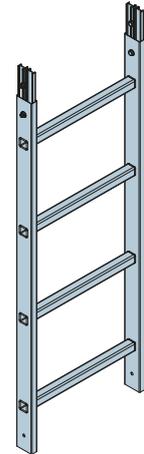
# ÉCHELLES À CRINOLINE ALUMINIUM CRINOLINE RONDE SOUDÉE

## Alu ÉCHELLE SIMPLE

Longueur	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
600 mm	Fournie avec 2 eclisses de jonction	MAFSTE27/01		3661044140700	1,29	B
		MAFSTE27T/01	✓	3661044141387	1,29	A
900 mm	Fournie avec 2 eclisses de jonction	MAFSTE27/02		3661044140717	1,75	B
		MAFSTE27T/02	✓	3661044141394	1,75	A
1200 mm	Fournie avec 2 eclisses de jonction	MAFSTE27/03		3661044140724	2,20	B
		MAFSTE27T/03	✓	3661044141400	2,20	A
2400 mm	Fournie avec 2 eclisses de jonction	MAFSTE27/05		3661044140748	4,28	A
		MAFSTE27T/05	✓	3661044141417	4,28	A
2700 mm	Fournie avec 2 eclisses de jonction	MAFSTE27/06		3661044140755	4,76	B
		MAFSTE27T/06	✓	3661044141424	4,76	A

### Echelle simple sortie frontale

Module 465 mm	MAFSTE27/08			3661044153090	3,70	A
	MAFSTE27T/08	✓		3661044153793	3,70	A

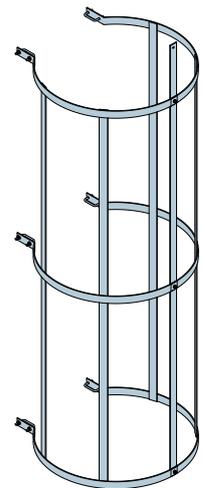


## Alu MODULES CRINOLINES

Longueur	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
600 mm	2 demi-crinolines, lisse filante + visserie	MAFSTE28/01		3661044140779	3,12	B
		MAFSTE28T/01	✓	3661044141448	3,12	A
900 mm	2 demi-crinolines, lisse filante + visserie	MAFSTE28/02		3661044140786	3,40	A
		MAFSTE28T/02	✓	3661044141455	3,40	A
1200 mm	2 demi-crinolines, lisse filante + visserie	MAFSTE28/03		3661044140793	4,32	B
		MAFSTE28T/03	✓	3661044141462	4,32	A
2400 mm	2 demi-crinolines, lisse filante + visserie	MAFSTE28/05		3661044140809	8,02	B
		MAFSTE28T/05	✓	3661044141479	8,02	A

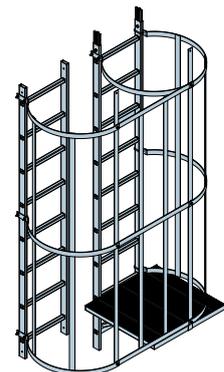
### Crinoline sortie frontale

2 demi-crinolines, filant de jonction + visserie	MAFSTE28/07			3661044140816	6,14	A
	MAFSTE28T/07	✓		3661044141486	6,14	A



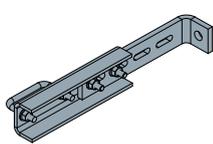
## Alu MODULE CHANGEMENT DE VOLÉE DROITE / GAUCHE

Longueur	Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
2400 mm	Fournie avec 2 eclisses de jonction	MAFSTE21/06		3661044130671	28,80	A
		MAFSTE21T/06	✓	3661044130725	28,80	A

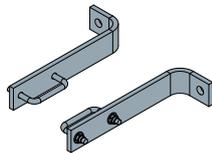


# ÉCHELLES À CRINOLINE ALUMINIUM CRINOLINE RONDE SOUDÉE

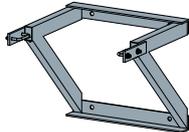
## Acier G.A.F. FIXATION DE L'ÉCHELLE



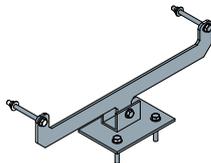
Patte de fixation réglable  
(150-270mm)



Patte de fixation fixe  
200 mm (acier)



Patte de fixation  
avec console  
(sur mesure)



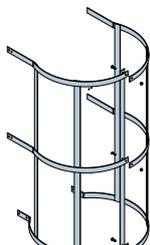
Pied aluminium réglable  
pour plot béton

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Patte de fixation acier réglable 150/270 mm	MAFSTE23/O2		3661044109622	1,57	B
	MAFSTE23T/O2	✓	3661044109653	1,57	A
Patte de fixation avec console déport (sur mesure, à préciser lors de la commande)	MAFSTE23/O3		3661044109639	10,05	C
	MAFSTE23T/O3	✓	3661044109660	10,05	C
Patte de fixation acier fixe 200 mm	MAFSTE23/O4		3661044130695	0,88	A
	MAFSTE23T/O4	✓	3661044130749	0,88	A
Pied aluminium réglable pour plot béton	MAFSTE24/O4		3661044140670	0,64	B
	MAFSTE24T/O4	✓	3661044142766	0,64	A

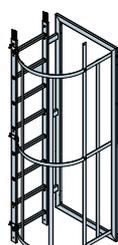
## Alu MODULES DE SORTIE



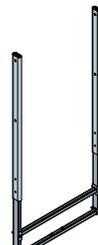
Sortie échelle  
simple renforcée



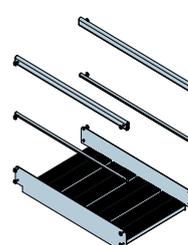
Crinoline pour sortie  
d'échelle simple



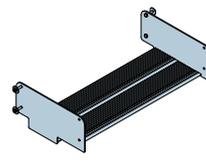
Module de sortie  
latérale droite ou  
gauche.



Echellon réglable



Palier

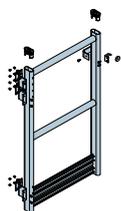


Bavette de jonction

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Sortie échelle simple sortie frontale renforcée 765 mm	MAFSTE27/O8		3661044153090	4,63	A
	MAFSTE27T/O8	✓	3661044153793	4,63	C
Crinoline pour sortie d'échelle simple	MAFSTE28/O7		3661044140816	6,14	A
	MAFSTE28T/O7	✓	3661044141486	6,14	A
Module de sortie latérale droite ou gauche, 2 eclisses de jonction incluses	MAFSTE29/O4		3661044140854	16,40	C
	MAFSTE29T/O4	✓	3661044141523	16,40	C
Echellon réglable (redescente de 120 à 550 mm)	MAFSTE29/O1		3661044140823	4,32	B
	MAFSTE29T/O1	✓	3661044141493	4,32	A
Palier longueur 1020 mm + garde-corps	MAFSTE29/O2		3661044140830	14,90	B
	MAFSTE29T/O2	✓	3661044141509	14,90	A
Bavette de jonction 250 mm pour sortie d'échelle	MAFSTE29/O3		3661044140847	3,14	B
	MAFSTE29T/O3	✓	3661044141516	3,14	A

# ÉCHELLES À CRINOLINE ALUMINIUM CRINOLINE RONDE SOUDÉE

## Alu PORTILLONS



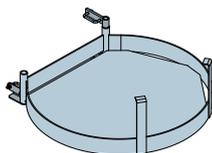
Portillon



Montants de fixation déportés

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Portillon pour échelle à crinoline	MAFSTE12/04		3661044130770	0,31	A
	MAFSTE12T/04	✓	3661044130794	0,31	C
Montant de fixation déportés pour pour portillon	MAFSTE12/02		3661044109790	3,64	B
	MAFSTE12T/02	✓	3661044112653	3,64	C

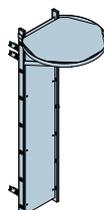
## Alu CONDAMNATIONS D'ÉCHELLE



Opercule de condamnation



Porte de condamnation sans opercule\*



Porte de condamnation avec opercule

Descriptif	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
Opercule de condamnation	MAFSTE25/02		3661044109707	1,17	B
	MAFSTE25T/02	✓	3661044109721	1,17	A
Porte de condamnation sans opercule	MAFSTE25/04		3661044140687	8,00	A
	MAFSTE25T/04	✓		8,00	A
Porte de condamnation avec opercule	MAFSTE25/05		3661044140694	11,72	A
	MAFSTE25T/05	✓	3661044150464	11,72	A

# SAUTS DE LOUP



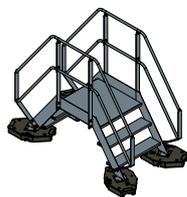
Sauts de loup spécialement conçus pour franchir les obstacles sur toitures terrasses

- Montage rapide
- Sans contrainte pour l'étanchéité
- Possibilité de créer des sauts de lous asymétriques.
- Sauts de loup aluminium : 2 longueurs de palier disponibles (990 et 1490 mm)

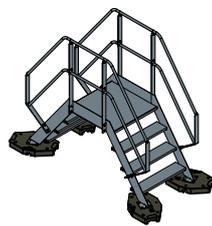
## Acier G.A.F. SAUTS DE LOUP



1 marche



2 marches



3 marches



4 marches



5 marches

Marches	Hauteur de franchissement sous palier	Référence	EAN	Poids unitaire	*
1	426 mm	MLFSTS12/01	3661044104221	57,00	B
2	656 mm	MLFSTS13/01	3661044104238	105,00	B
3	886 mm	MLFSTS14/01	3661044104245	118,00	B
4	1116 mm	MLFSTS15/01	3661044104252	132,00	B
5	1346 mm	MLFSTS16/01	3661044104269	145,00	B
Asymétrique	Nous consulter				

## Alu SAUTS DE LOUP



1 marche



2 marches



3 marches



4 marches



5 marches

Marches	Hauteur de franchissement sous palier	Référence	Produit teinté - teinte RAL à préciser	EAN	Poids unitaire	*
1	408 mm	MAFSTS01/01		3661044126025	136,00	B
		MAFSTS01T/01	✓	3661044128715	136,00	B
2	638 mm	MAFSTS02/01		3661044126032	143,00	B
		MAFSTS02T/01	✓	3661044128722	143,00	B
3	868 mm	MAFSTS03/01		3661044126049	151,00	B
		MAFSTS03T/01	✓	3661044128739	151,00	B
4	1098 mm	MAFSTS04/01		3661044126056	162,00	B
		MAFSTS04T/01	✓	3661044128746	162,00	B
5	1328 mm	MAFSTS05/01		3661044126063	171,00	B
		MAFSTS05T/01	✓	3661044149932	171,00	B
Asymétrique	Nous consulter					
Palier long	Nous consulter					



GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE REFERENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES



GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

# GARDE-CORPS TEMPORAIRES

## RAPPELS RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIFS

### NORMES SUR LES GARDE-CORPS TEMPORAIRES

En France, il existe deux normes qui encadrent les garde-corps temporaires sur les toitures plates ou inclinées :

#### ■ NF P93-355 : Protection périphérique temporaire pour travaux d'étanchéité en toiture.

La norme NF P93-355 spécifie les exigences minimales et méthodes d'essai relatives à la protection périphérique temporaire pour travaux neufs ou de rénovation, d'ouvrages d'étanchéité de toiture. Elle s'applique à la toiture plate ou inclinée avec une pente inférieure à 10°. Il spécifie l'exigence concernant l'absorption d'énergie pour la protection dans cette activité professionnelle.

#### ■ NF EN 13374 : Garde-corps périphériques temporaires.

La norme NF 13374 spécifie les exigences et les méthodes d'essai relatives aux garde-corps périphériques temporaires destinés à être utilisés lors de la construction ou de l'entretien de bâtiments et d'autres structures. Elle s'applique aux garde-corps périphériques pour surfaces planes et inclinées et spécifie les exigences relatives à trois classes de garde-corps périphériques temporaires (A, B et C).

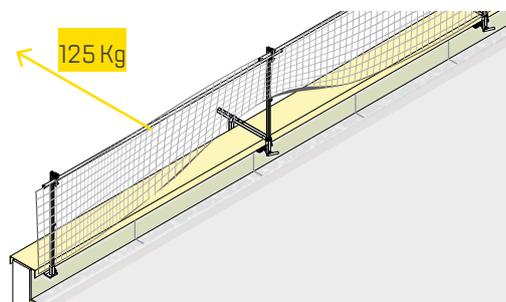
### NF P 93-355 : PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE TEMPORAIRE POUR TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ EN TOITURE

La norme impose que la protection temporaire doit être composée :

- Une lisse haute métallique et tubulaire  $\varnothing$  30 mm en acier galvanisé située au moins à 1 m du plan de travail, pouvant reposer sur deux ou trois appuis et pourvue d'un système d'anti-déboitement.
- Une protection intermédiaire constituée d'un filet (maille de 100 mm x 100 mm maxi ;  $\varnothing$  fil 3 mm), comprenant une ralingue périphérique de 8 mm au minimum permettant de l'accrocher en parties haute et basse.
- De potelets permettant de positionner et de maintenir la lisse haute, d'accrocher la ralingue haute de la protection intermédiaire en partie supérieure et d'accrocher la ralingue basse de la protection intermédiaire pour l'exécution des relevés.
- De supports de potelets fixés à la structure du plan de travail par pincement, chevillage ou fixation mécanique permettant de relier les potelets à la structure et d'accrocher la ralingue du filet de la protection intermédiaire en partie basse.
- En cas de fixation de la protection par pincement, la solution retenue devra prévoir un dispositif de pré réglage par paliers fixes et un dispositif de serrage par vis  $\varnothing$  20 mm. L'entretoise solidaire devra être d'une section 110 mm mini avec un matériau adapté (CTBX non bakéliné, élastomère ou équivalent) afin de protéger le support.

#### Principe du test à la norme

La norme NF P 93-355 répond à un test de déviation statique. Le garde-corps doit supporter une charge horizontale statique de 125 Kg. Le système est conforme à la norme s'il accepte une déformation de 150 mm sans casser.

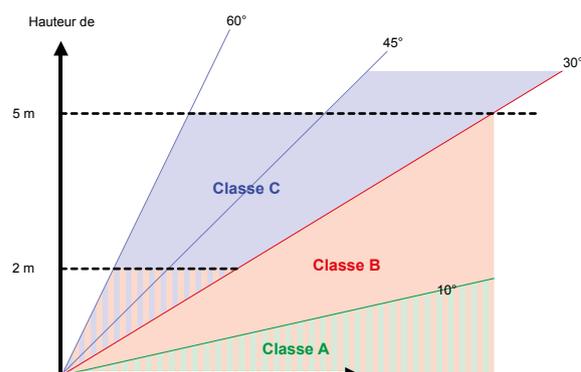


# GARDE-CORPS TEMPORAIRES

## RAPPELS RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIFS

### NF EN 13374 : GARDE-CORPS PÉRIPHÉRIQUES TEMPORAIRES

La norme NF EN 13374 définit les exigences minimales géométriques et de résistance pour les garde-corps temporaires. On distingue trois classes en fonction de la pente de l'ouvrage et la hauteur du rampant.



### Principe du test à la norme pour les garde-corps temporaires

#### Classe A

La norme NF EN 13374 Classe A répond à des tests de déviation statiques.

Le garde-corps doit supporter :

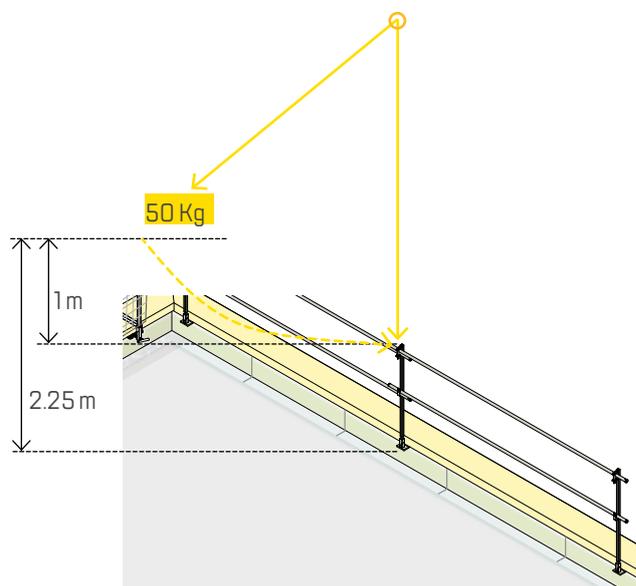
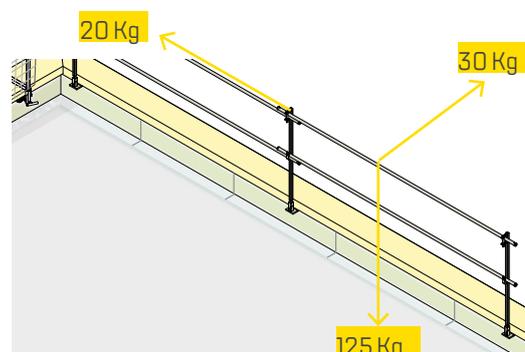
- Une flèche de 200 mm maxi sous une charge verticale statique de 125 Kg.
- Un déplacement de 55 mm maxi sous une charge horizontale statique de 30 Kg et avoir un retour élastique.
- Une charge latérale statique de 20 Kg avec retour élastique.

#### Classe B

La norme NF EN 13374 Classe B répond aux tests de déviation statiques de la Classe A et à deux tests dynamiques de faible intensité :

- Chute de 2.25 m de hauteur d'un sac de sable de 50 Kg venant percuter le bas du potelet.
- Chute de 1 m de hauteur d'un sac de sable de 50 Kg venant percuter le haut du potelet.

Dans les deux cas, le sac doit être arrêté par le garde-corps.



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE REFERENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

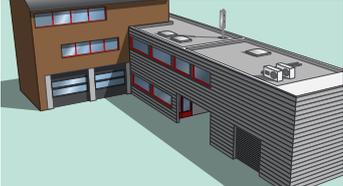
Une gamme complète de garde-corps temporaires, respectant les normes en vigueur et spécialement conçue pour sécuriser les interventions de courte durée pour :

- Les toitures métalliques bac acier et les toitures zinc à tasseau dont la pente est inférieure à 30°
  - Les toitures plates (pente inférieure à 10°)
- (filet périphérique, presse à patin modèles L et XL, potelets bloqueurs, consoles)



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES PRÉCONISATIONS FRENEHARD

Le choix du garde-corps temporaire dépend de son utilisation (travaux d'étanchéité ou travaux de construction et d'entretien) et de la pente de la structure d'accueil.

Type de toiture	Pente	Type de travaux	Type de protection	Norme concernée
<b>Toit terrasse technique</b> 	<10°	Travaux d'étanchéité	Protection étancheur	NF P 93-355
		Travaux de construction et d'entretien	Protection périphérique temporaire	NF EN 13 374 A
<b>Toits plats</b> 	<10°	Travaux d'étanchéité	Protection étancheur Protection TR	NF P 93-355
<b>Toitures métalliques</b> 	<30°	Travaux de construction et d'entretien	Protection bac Protection zinc à tasseau	NF EN 13 374 B

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

# GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES EN GRANDS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE <30°



## PROTECTION TOITURES MÉTALLIQUES BAC ACIER CONFORME À LA NORME EN 13374 CLASSE A ET B

La protection faible pente permet de sécuriser les interventions sur toitures métalliques avec une pente inférieure à 30°. Elle est compatible avec toutes les couvertures sèches ou isolées : les attentes bas de versant et de rives s'adaptent quelles que soient la forme et l'entraxe des ondes (250 et 333 mm). Simples et rapides à poser les attentes se fixent directement sur la couverture sans chercher la panne. Une mousse imprégnée de bitume sous le cavalier et la bande butyle sur le support de rive permettent de préserver l'étanchéité.

- Idéal pour sécuriser les travaux sur toiture Bac acier
- Utilisable en neuf ou en rénovation
- Fixation directe sur la couverture
- Préservation de l'étanchéité
- Léger et résistant



### LE CAVALIER SUPPORT POTELET

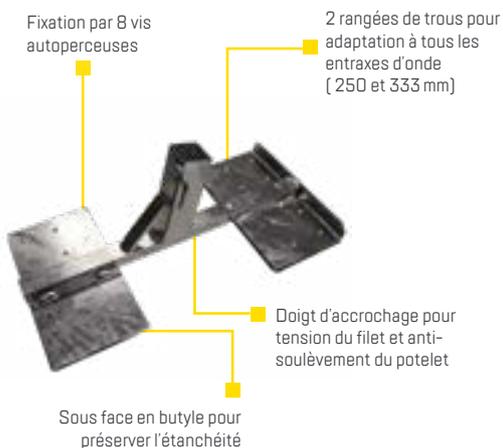
Réf : MLFFP01/01 Entraxe maxi : 2664 mm

Les cavaliers sont livrés dans un carton de 12 pièces avec vis autoforeuses incluses et un rouleau de mousse.



### LE SUPPORT POTELET DE RIVE

Réf : MLFFP01/02 Entraxe maxi : 2200 mm (classe A)



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES EN GRANDS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE <30°

**PROTECTION TOITURES MÉTALLIQUES BAC ACIER**  
CONFORME À LA NORME EN 13374 CLASSE A ET B



Désignation	Descriptif	Référence	EAN	Poids	*
Cavalier support potelet	Acier G.A.F.	MLFFP01/01	3661044109752	0,70	B
	Acier G.A.F. + Teinte (RAL sur demande)	MLFFP01T/01	3661044112257	0,85	C
	Acier G.A.F. + arrêt neige passe-barre en acier GAF	MLFFP04/01	3661044118624	0,92	B
Support potelet de rives	Acier G.A.F.	MLFFP01/03	3661044109813	1,98	C
	Acier G.A.F. + Teinte (RAL sur demande)	MLFFP01T/02	3661044112264	1,98	C
Filet périphérique maille 100 x 100 mm	H 1 m X L 10m, conforme NF 1263-1	MLFLR22/04	3661044111342	3,76	B
	H 1 m X L 20m, conforme NF 1263-1	MLFLR22/03	3661044111335	7,50	B
	H 1 m X L 10m, conforme NF P 93-355	MLFLR22/02	3661044093914	1,54	A
	H 1 m X L 20m, conforme NF P 93-355	MLFLR22/01	3661044093907	3,32	B
Lisse évasée Ø 30 mm	Longueur 1650 mm	MLFLR17/01	3661044091262	2,50	B
	Longueur 2700 mm	MLFLR17/03	3661044124496	3,68	B
	Longueur 3300 mm	MLFLR17/02	3661044091279	5,00	A
Plinthe perforée	Longueur 3000 mm	MLFLR26/02	3661044123291	7,02	B
Support de plinthe	Pour plinthe perforée	MLFLR25/03	3661044126216	0,00	B
Potelet bloqueur	Hauteur 1180 mm pour filet	MLFLR21/02	3661044108700	2,55	B
	Hauteur 1180 mm 2 lisses	MLFLR21/03	3661044108717	2,55	B

## CAVALIERS DOUBLE FONCTION ARRÊT NEIGE

Les attentes cavaliers sont pourvues de deux ouvertures pouvant accueillir deux tuyaux. Ils permettent ainsi la mise en place d'un système de pare-neige.

Ils retiennent la neige sur les toitures et évitent la chute de plaques de neige lors du dégel.

Ils préservent ainsi la dégradation des différents éléments sur les toitures, tels que les gouttières, et assurent la sécurité des personnes.



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES

## TOITURES EN GRANDS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE <30°



### PROTECTION TOITURES ZINC À TASSEAU

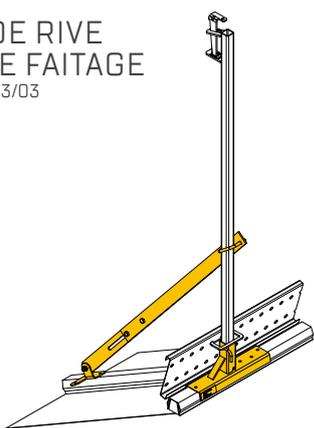
#### CONFORME À LA NORME EN 13374 CLASSE A ET B

La protection zinc à tasseau permet de sécuriser les interventions sur toitures zinc avec une pente inférieure à 30°. C'est une protection collective semi rigide en acier galvanisé à chaud composée de :

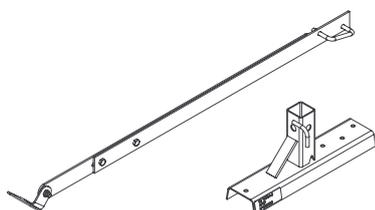
- cavaliers zinc à tasseau largeur 54 mm
- bracons pour la protection de rives et de faîtage
- potelets bloqueurs, 1 ou 2 lisses hauteur 1.18 m
- lisses évasées en acier galvanisé à chaud
- filets intermédiaires de protection de 10 ml ou 20 ml
- plinthes et porte-plinthe obligatoires.



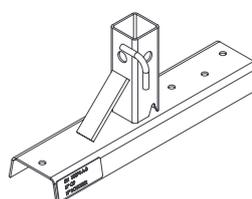
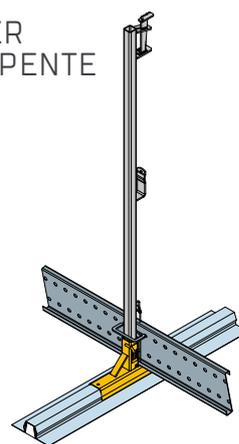
**KIT DE RIVE  
ET DE FAÏTAGE**  
MLFFP03/03



Le Kit de faitage est constitué de  
1 cavalier zinc à tasseau (largeur 54 mm)  
1 bracon réglable Lg 850 mm à 1350 mm  
(MLFFP03/04)



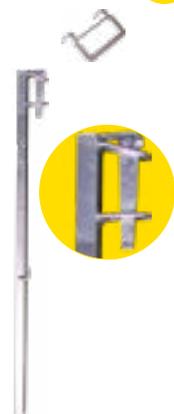
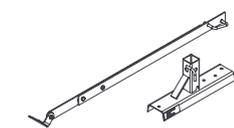
**CAVALIER  
BAS DE PENTE**  
MLFFP03/01



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES EN GRANDS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE <30°

## PROTECTION TOITURES ZINC À TASSEAU

CONFORME À LA NORME EN 13374 CLASSE A ET B



Désignation	Descriptif	Référence	EAN	Poids	*
Support potelet zinc à tasseau	Bracon réglable Acier G.A.F.	MLFFP03/04	3661044120535	2,16	C
	Cavalier bas de pente Acier G.A.F.	MLFFP03/01	3661044118778	0,00	B
	Cavalier bas de pente Acier G.A.F. + bracon réglable	MLFFP03/03	3661044120542	2,98	C
Filet périphérique maille 100 x 100 mm	H 1 m X L 10m, conforme NF 1263-1	MLFLR22/04	3661044111342	3,76	B
	H 1 m X L 20m, conforme NF 1263-1	MLFLR22/03	3661044111335	7,50	B
	H 1 m X L 10m, conforme NF P 93-355	MLFLR22/02	3661044093914	1,54	B
	H 1 m X L 20m, conforme NF P 93-355	MLFLR22/01	3661044093907	3,32	B
Lisse évasée Ø 30 mm	Longueur 1650 mm	MLFLR17/01	3661044091262	2,50	B
	Longueur 2700 mm	MLFLR17/03	3661044124496	3,68	B
	Longueur 3300 mm	MLFLR17/02	3661044091279	5,00	A
Plinthe perforée	Longueur 3000 mm	MLFLR26/02	3661044123291	7,02	B
Support de plinthe	Pour plinthe perforée	MLFLR25/03	3661044126216	0,070	B
Potelet bloqueur	Hauteur 1100 mm pour filet	MLFLR21/01	3661044092290	2,38	A
	Hauteur 1180 mm pour filet	MLFLR21/02	3661044108700	2,60	B
	Hauteur 1100 mm 2 lisses	MLFLR21/04	3661044109868	2,55	B
	Hauteur 1180 mm 2 lisses	MLFLR21/03	3661044108717	2,72	B
	Hauteur 1100 mm 2 lisses avec cablette	MLFLR21/07	3661044123932	2,55	B
	Hauteur 1100 mm 2 lisses + porte plinthe	MLFFP02/02	3661044111328	2,70	C

### PLINTHE PERFORÉE BREVETÉE

Indispensables pour répondre à la norme NF EN 13374 (en l'absence d'acrotère supérieur à 150 mm), les nouvelles plinthes brevetées ont été conçues pour éviter leur glissement sur un plan incliné grâce aux perforations et au nouveau porte plinthe.

Simple et rapides à monter, elles ne nécessitent pas de calepinage et permettent d'adapter les longueurs de protection en fonction du chantier.

Astucieuses, elles sont empilables et facilitent le transport et le stockage.



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES PLATES <10°



## PROTECTION ÉTANCHEUR

CONFORME À LA NORME NF P 93-355

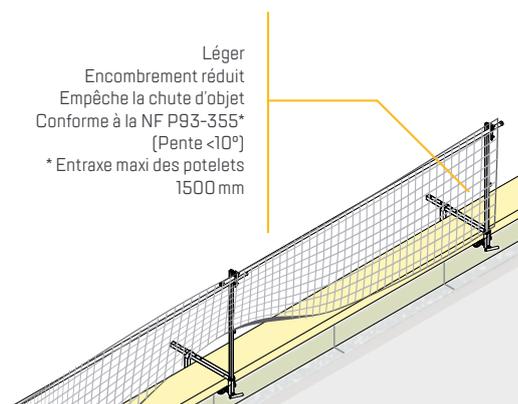
- Idéal pour sécuriser les travaux d'étanchéité sur toiture
- Utilisable en neuf ou en rénovation
- Compatible avec les toitures terrasses (pente <10°)
- Positionnement du potelet à l'intérieur de la terrasse
- Fixation sur acrotère ou sur dalle
- Léger et résistant

Conçue pour répondre aux attentes des étancheurs, des couvreurs, des charpentiers et charpentiers métalliques, la protection étancheur se compose de potelets galvanisés à chaud fixés sur des attentes ou des presses à patin, de lisses hautes tubulaires rigides en acier galvanisé et d'une protection intermédiaire en filet. Elle constitue la première gamme de protection temporaire mise sur le marché conforme à la norme NF P 93-355.

### En faire plus pour la sécurité des étancheurs

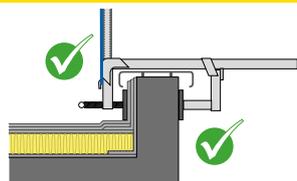
L'analyse des risques et des méthodes de travail réalisée avec les professionnels de l'étanchéité nous a conduit à être plus exigeants que la norme NF 93-355 en respectant les directives du décret de septembre 2004. La protection périphérique temporaire FRÉNEHARD est conçue pour réduire les risques d'accident lors de la mise en place et de l'utilisation de la protection :

Léger  
Encombrement réduit  
Empêche la chute d'objet  
Conforme à la NF P93-355\*  
(Pente <10°)  
\* Entraxe maxi des potelets  
1500 mm



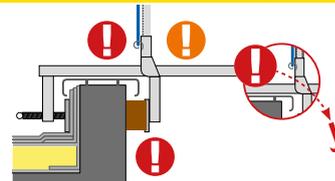
Des produits conçus pour s'adapter sur toutes les configurations de toitures terrasses et à chaque chantier.

#### PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE FRÉNEHARD



Positionnement du potelet l'intérieur de la terrasse	Aucun appui possible des intervenants sur l'acrotère	= SECURITÉ
	Utilisation de la protection sans plinthe rapportée. L'acrotère fait office de plinthe	= ÉCONOMIE
Presse à patin permettant de traiter les débords de couverture	Ne nécessite aucune cale. Le serrage de la presse à patin se fait en restant à l'intérieur de la terrasse sans se pencher vers l'extérieur.	= SECURITÉ

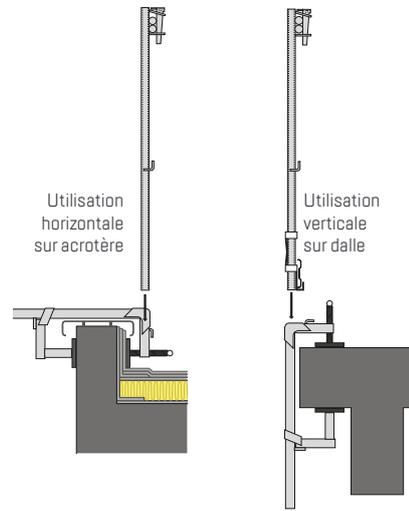
#### AUTRES PROTECTIONS PÉRIPHÉRIQUES DU MARCHÉ



Positionnement du potelet à l'extérieur de l'acrotère	Possibilité de prendre appui sur l'acrotère, déséquilibre, risque de chute,...	= DANGER
	Risque de chute d'objet ou de personne entre le filet et l'acrotère,...	= DANGER
Presse à patin ne permettant pas de traiter les débords de couverture	Ajout systématique d'une plinthe pour répondre aux exigences de la normes	= SURCÔÛT
	Mise en place et maintien de la cale en étant penché à l'extérieur de la terrasse lors du serrage de la presse	= DANGER
	Chute de la cale possible et risque de désolidarisation de la protection du support	= DANGER
	Dépose de la couverture pour une utilisation sans cale	= CONTRAINTES supplémentaires

# GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES PLATES <10°

## PROTECTION ÉTANCHEUR, LES INNOVATIONS FRENEHARD : PRESSE À PATIN / PRESSE À PATIN XL



### Conditions d'utilisation :

- Acrotères de 100 mm à 460 mm (580 mm pour le modèle XL).
- Fixation sans cale, même avec une couvertine débordante de 100 mm.
- Utilisation horizontale sur acrotère.
- Utilisation verticale sur dalle avec plinthe de 150 mm.

### Modes de fixation de la presse à patin :

En l'absence d'acrotère (utilisation sur dalle, ou hauteur d'acrotère inférieure à 150 mm), la protection périphérique temporaire devra être obligatoirement complétée par une plinthe (MLFLR26/01 et MLFLR26/02).

## FIXATION SUR Z150

### Fixation pour charpente métalliques

4 trous de fixation pour fixer le Z sur charpente métallique à l'aide de 4 vis autoperceuses Ø 6.3 mm mini.

### Fixation pour acrotère béton = 1 seule fixation

1 seul trou de fixation pour fixer le Z sur acrotère béton à l'aide d'une cheville mécanique ou chimique M12 adaptée au support.

### Crochet de maintien de la ralingue du filet

Permet de solidariser l'ensemble de la protection et empêche tout déboîtement accidentel du potelet. (NF P 93-355).

### Points d'appui pour la couvertine

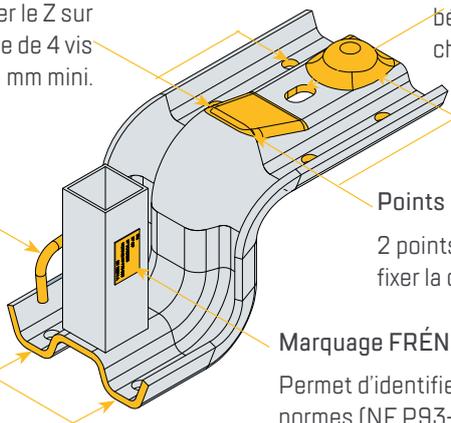
2 points d'appui permettant de fixer la couvertine sur le Z.

### Nervures profondes

2 nervures profondes permettent de rigidifier le Z tout en réduisant le poids (30% de poids en moins).

### Marquage FRÉNÉHARD

Permet d'identifier le numéro de traçabilité et les normes (NF P93-355 et EN ISO 13374 A).



# GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES PLATES <10°

## PROTECTION ÉTANCHEUR

CONFORME À LA NORME NF P 93-355



Désignation	Descriptif	Référence	EAN	Poids	*
Presse à patin	Modèle L (7 trous)	MLFLR20/01	3661044091309	4.02	A
	Modèle XL	MLFLR20/02	3661044112974	4.50	B
Fixation en applique	Applique L Ep. 8 mm avec crochet	MLFLR19/05	3661044092269	1.30	B
Fixation sur platine	Platine H 100 mm avec crochet	MLFLR19/08	3661044095024	1.12	B
Fixations sur Z	Z plat 150 mm Ep. 10 mm avec crochet	MLFLR19/19	3661044144449	2.56	A
	ZR 150 embouti avec crochet	MLFLR19/15	3661044105372	1.76	A
	ZR 250 embouti avec crochet	MLFLR19/17	3661044105396	2.20	B
Filet périphérique maille 100 x 100 mm	H 1 m X L 10m, conforme NF 1263-1	MLFLR22/04	3661044111342	3.76	B
	H 1 m X L 20m, conforme NF 1263-1	MLFLR22/03	3661044111335	7.50	B
	H 1 m X L 10m, conforme NF P 93-355	MLFLR22/02	3661044093914	1.54	B
	H 1 m X L 20m, conforme NF P 93-355	MLFLR22/01	3661044093907	3.32	B
Lisse évasée Ø 30 mm	Longueur 1650 mm	MLFLR17/01	3661044091262	2.50	B
	Longueur 2700 mm	MLFLR17/03	3661044124496	3.68	B
	Longueur 3300 mm	MLFLR17/02	3661044091279	5.00	A
Plinthe perforée	Longueur 3000 mm	MLFLR26/02	3661044123291	7.02	B
Support de plinthe	Pour plinthe perforée	MLFLR25/03	3661044126216	0.07	B
Potelet bloqueur	Hauteur 1100 mm pour filet	MLFLR21/01	3661044092290	2.38	A
	Hauteur 1100 mm 2 lisses	MLFLR21/04	3661044109868	2.55	B
	Hauteur 1100 mm 2 lisses avec cablette	MLFLR21/07	3661044123932	2.55	B
	Hauteur 1100 mm 2 lisses + porte plinthe	MLFFP02/02	3661044111328	2.62	C

### KIT 20 ML Z150

Référence	EAN	Poids	*
MLFLR38/01	3661044117399	96.24	C

#### Composition

- 14 fixations Z150
- 14 potelets Hauteur 1100 mm pour filet
- 7 lisses Longueur 3300 mm
- 1 Filet H 1 m X L 20m, conforme NF P 93-355

### KIT 20 ML Z250

Référence	EAN	Poids	*
MLFLR38/02	3661044117405	102.44	C

#### Composition

- 14 fixations Z250
- 14 potelets Hauteur 1100 mm pour filet
- 7 lisses Longueur 3300 mm
- 1 Filet H 1 m X L 20m, conforme NF P 93-355

### KIT 20 ML PRESSES

Référence	EAN	Poids	*
MLFLR38/03	3661044117412	127.86	C

#### Composition

- 14 presses à patin L (7 trous)
- 14 potelets Hauteur 1100 mm pour filet
- 7 lisses Longueur 3300 mm
- 1 Filet H 1 m X L 20m, conforme NF P 93-355

# GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES PLATES <10°

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS



## PROTECTION TR

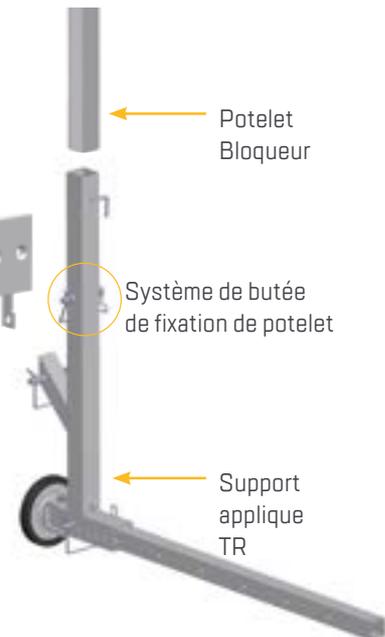
CONFORME À LA NORME NF P 93-355

La protection périphérique TR est un garde-corps temporaire spécialement conçu pour sécuriser les travaux d'étanchéité sur les toitures terrasses en maisons individuelles. La protection périphérique TR est composée d'un point ancrage permanent fixe (Ancrage TR) ou d'un point d'ancrage permanent traversant (Ancrage TR + Contre plaque TR) sur lequel vient se positionner la protection temporaire [support applique TR, potelet bloqueur, lisse rigide et filet intermédiaire].

- Idéal pour sécuriser les travaux d'étanchéité sur toiture
- Utilisable en neuf ou en rénovation
- Compatible avec les toitures terrasses (pente <10°)
- Léger et résistant
- Attente discrète et parfaitement intégrée au bâti, sous la couvertine

Contre-plaque TR  
(En cas de pose avec  
un axe traversant)  
Visserie non fournie

Ancrage TR  
(sans contre-  
plaque)



Désignation	Descriptif	Référence	EAN	Poids	*
Fixation TR	Ancrage TR Epaisseur 10 mm (x10=	MLFTR02/01	3661044103538	7,40	B
	Support applique TR	MLFTR03/01	3661044103545	3,74	B
	Contre-plaque TR (x 10), visserie non fournie	MLFTR03/01	3661044103521	6	B
Filet maille 100x100 mm	H 1,1 m XL 20m, avec plinthe intégrée	MLFTR05/02	3661044103897	4,60	B
Lisse évasée Ø 30 mm	Longueur 1650 mm	MLFLR17/01	3661044091262	2,50	B
	Longueur 2700 mm	MLFLR17/03	3661044124496	3,68	B
	Longueur 3300 mm	MLFLR17/02	3661044091279	5,00	A
Potelet bloqueur	Hauteur 1100 mm pour filet	MLFLR21/01	3661044092290	2,38	A
	Hauteur 1180 mm pour filet	MLFLR21/02	3661044108700	260	A

# PROTECTION DES TRÉMIES



## PROTECTION DES TRÉMIES

Pendant la phase des travaux, l'espace laissé libre au niveau de la trémie d'escalier est particulièrement dangereux et source d'accidents.

Pour assurer une protection efficace, FRÉNEHARD propose un ensemble de supports en acier galvanisé (sabot, cavalier et double cavalier) sur lesquels on vient poser des bastaings.

Grâce à leur croisement, ces bastaings permettent la mise en place d'une plaque de contreplaqué et la pose de trappes d'accès et d'approvisionnement. L'ensemble du dispositif supprime ainsi le risque de chute.

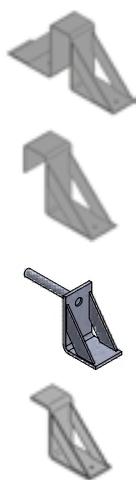
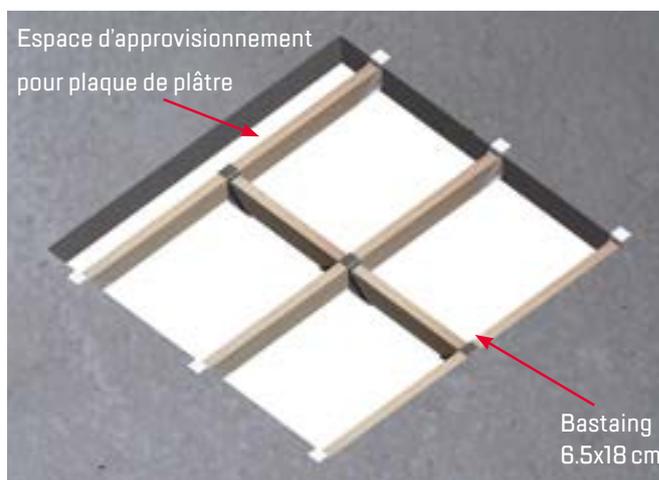
La mise en œuvre des supports ne nécessite aucun boulonnage. Les supports sont donc rapides à poser et réutilisables.

Charge maximale admissible : 200 kg/m<sup>2</sup>.

Une protection réutilisable simple et rapide à mettre en œuvre !

Section des bastaings maxi : 65 mm de largeur

Entraxe bastaings maximum conseillé : 1 m



Descriptif	Référence	EAN	Poids	*
Cavalier double en acier GAF	SLFACTR/01	3661044058319	3,16	C
Cavalier simple en acier GAF	SLFACTR/02	3661044058326	2,30	C
Sabot en acier GAF	SLFACTR/03	3661044058333	1,92	C
Sabot auto-portant en acier GAF	SLFACTR/04	3661044060374	1,98	C

# E.P.I. ET ANCRAGES



GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## RAPPELS RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIFS

Selon les directives 89/686/CEE, les Équipements de Protection Individuelle désignent "tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé et sa sécurité au travail, ainsi que tout complément ou accessoire destiné à cet objectif".

**Directives 89/655/CEE et 89/656/CEE du 30 novembre 1989 et Article R233 du Code du Travail Français, relatifs à l'utilisation des Équipements de Protection (EPI) par les travailleurs.**

Ces directives rappellent que les équipements de protection individuelle doivent être utilisés lorsque les risques ne peuvent pas être évités ou suffisamment limités par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédés d'organisation du travail.

Elles définissent également les obligations de l'employeur et de l'utilisateur.

### OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR :

- Mise à disposition gratuite et de manière personnelle, des E.P.I. nécessaires et appropriés à la nature des travaux
- Vérification du bon choix de l'E.P.I., en se basant sur l'analyse des risques à couvrir et de performances offertes par l'E.P.I.
- Contrôle de l'utilisation effective des E.P.I.
- Vérification de la conformité des E.P.I. mis à disposition
- Information des personnes chargées de la mise en œuvre ou de la maintenance des E.P.I.
- Vérification du bon fonctionnement des E.P.I (entretiens, réparations et remplacements)
- Information des utilisateurs des risques contre lesquels les E.P.I. les protègent et des différentes conditions d'utilisation
- Formation et entraînement des utilisateurs au port de l'E.P.I.

### OBLIGATIONS DES UTILISATEURS :

- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de "prendre soin en fonction de sa formation et selon ses possibilités de sa sécurité et de sa santé..." "... sans pour cela affecter la responsabilité de l'employeur."
- Le refus de porter un moyen de protection individuelle expose le salarié aux sanctions prévues et approuvées par le règlement intérieur de l'entreprise.

### VÉRIFICATION ANNUELLE DES E.P.I. OBLIGATOIRE !

Pour être en conformité avec la législation et pour être sûr d'utiliser des équipements en parfait état, tous les E.P.I doivent faire l'objet d'une vérification annuelle. Le PV de vérification doit être consigné dans le registre de sécurité. Frénéhard propose un service d'enregistrement et de vérification des E.P.I. réalisé par des spécialistes de la protection antichute. Contactez votre interlocuteur régional pour connaître ou mettre en place une session de contrôle sur votre secteur.



**PENSEZ À ENREGISTRER VOS E.P.I.  
SUR LE SITE [WWW.FRENEHARD.FR](http://WWW.FRENEHARD.FR)**

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC® PRÉCONISATIONS FRENEHARD

## CHOIX DU HARNAIS

HARNAIS DE SÉCURITÉ QSFEPI02/02	HARNAIS PREM'S QSFEPI02/04	HARNAIS GILET QSFEPI02/05	HARNAIS DE TRAVAIL QSFEPI02/01	HARNAIS CONFORT QSFEPI02/03
				
1 point d'accrochage dorsal en acier forgé.	2 points d'accrochage sternal, dorsal	Harnais Prem's 2 points d'accrochage dorsal et sternal	2 points d'accrochage en acier forgé : dorsal et sternal.	5 points d'accrochage en acier forgé : dorsal, sternal, ventral et 2 points latéraux de maintien.
<b>Son atout :</b> Possède une sous fessière pour plus de confort.	<b>Son atout :</b> Mousqueton acier Possède une sous fessière pour plus de confort	<b>Son atout :</b> Mousqueton acier Gilet 3 poches Double fermeture et boutons pression latéraux	<b>Son atout :</b> Possède des sangles de 2 couleurs pour s'équiper plus rapidement.	<b>Son atout :</b> Possède des cuissardes et une ceinture matelassée pour plus de confort.
Travail en étanchéité	Travail en étanchéité	Travail en étanchéité	Travail en étanchéité	Travail en étanchéité
Travail en rive	Travail en rive	Travail en rive	Travail en rive	Travail en rive
	Travail en pente	Travail en pente	Travail en pente	Travail en pente
				Travail en verticalité
				Travail en suspension

## CHOIX DES LIAISONS / CONNEXIONS

LIAISON	Echafaudage	Travail en étanchéité	Travail en pente	Travail en verticalité	Travail en suspension	Ligne de vie
Longe	■	■	■		■	
Longe avec absorbeur	■	■	■			■
Longe double	■		■			
Enrouleur à câble	■	■	■			■
Enrouleur à sangle	■		■			■
Corde		■ *	■	■	■	■
Coulisseau à corde		■	■	■	■ **	■
Bloqueur Adel		■	■	■	■	■

\* Si aucun risque de brûler la corde \*\* Comme point de sécurité supplémentaire avec une 2ème corde.

## KITS E.P.I CONÇUS PAR MÉTIER

Afin de faciliter le choix des équipements de protection antichute, FRENEHARD propose des Kits E.P.I. UNYC® par métier : Kit couvreur, kit étancheur, kit échafaudage... Les kits sont constitués d'un système de préhension du corps, d'une liaison, et d'une ou plusieurs connexions. Tous les composants sont certifiés C.E.

## UN SERVICE D'ENREGISTREMENT POUR UN MEILLEUR SUIVI DES E.P.I.

En enregistrant vos E.P.I. sur le site [www.frenehard.fr](http://www.frenehard.fr) recevez par mail vos certificats d'enregistrement, vos alertes aux dates de vérification, des informations réglementaires, normatives et les dernières nouveautés FRENEHARD

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## KITS COUVREURS



### KIT CONFORT COUVERTURE PREMIUM 15 ML

Travaux de toiture avec déplacements fréquents.



#### Contenu du kit

- 1 harnais confort
- 1 bretelle confort
- 1 corde de 15 ml
- 1 coulisseau à corde démontable
- 1 sangle d'ancrage
- 2 mousquetons acier
- 1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/27	3661044122263	1	5,10	B

### KIT CONFORT CHARPENTIER COUVREUR 15 ML

Travaux de toiture avec déplacements fréquents.



#### Contenu du kit

- 1 harnais confort
- 1 corde de 15 ml
- 1 Adel
- 1 sangle d'ancrage
- 2 mousquetons acier
- 1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/17	3661044080600	1	4,16	B

### KIT CONFORT COUVERTURE 15 ML

Travaux de toiture avec déplacements fréquents.



#### Contenu du kit

- 1 harnais confort
- 1 corde de 15 ml
- 1 coulisseau à corde démontable
- 1 sangle d'ancrage
- 2 mousquetons acier
- 1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/02	3661044102739	1	4,14	B

### KIT CONSTRUCTION CHARPENTIER COUVREUR 15ML

Travaux de toiture avec déplacements fréquents.



#### Contenu du kit

- 1 harnais de travail
- 1 corde de 15 ml
- 1 Adel
- 1 sangle d'ancrage
- 2 mousquetons acier
- 1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/15	3661044080587	1	3,60	B

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## KITS COUVREURS

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

EPI ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

### KIT CHARPENTIER COUVREUR 10 ML

Travaux de toiture avec déplacements fréquents.



#### Contenu du kit

1 harnais de travail  
1 corde de 10 ml  
1 Adel  
1 sangle d'ancrage  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/14	3661044080570	1	3,08	A

### KIT HARNAIS GILET CHARPENTIER COUVREUR 10 ML

S'adapte parfaitement aux travaux à déplacements réduits sur un périmètre maximum de 2 ml.



#### Contenu du kit

1 harnais Prem's  
1 gilet couvreur  
1 Adel  
1 corde de 10 ml  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/53	3661044121327	1	4,30	B

### KIT HARNAIS GILET 10 ML

Travaux de toiture en faible pente avec déplacements peu nombreux.



#### Contenu du kit

1 harnais Prem's  
1 gilet couvreur  
1 corde de 10 ml toronnée avec antichute indémontable  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/52	3661044121310	1	4,00	B

### KIT COUVERTURE 15 ML

Travaux de toiture avec déplacements fréquents.



#### Contenu du kit

1 harnais de travail  
1 corde de 15 ml  
1 coulisseau à corde démontable  
1 sangle d'ancrage  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/16	3661044080594	1	3,42	B

### KIT CONSTRUCTION / ANTENNISTE 10 ML



#### Contenu du kit

1 harnais de travail  
1 corde 10 ml gainée  
1 coulisseau à corde  
1 sangle d'ancrage  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/18	3661044080617	1	3,04	B

### KIT TOITURE / BÂTIMENT 10 ML

Travaux de toiture en faible pente avec déplacements peu nombreux.



#### Contenu du kit

1 harnais de travail  
1 corde de 10 ml toronnée avec antichute indémontable  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/04	3661044102753	1	3,06	B

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## KITS COUVREURS

### KIT ECO 2 10 ML

Adapté pour les travaux de toiture où les déplacements, peu nombreux, nécessitent uniquement des mises en tension en faible pente afin d'assurer un confort sur le poste de travail.



#### Contenu du kit

1 harnais Prem's  
1 corde de 10 ml toronnée  
avec antichute  
indémontable  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/51	3661044121327	1	4,30	A

### KIT SÉCURITÉ 10 ML

Principalement destiné aux personnes travaillant sur un plan vertical ou oblique.



#### Contenu du kit

1 harnais de sécurité  
1 corde de 10 ml  
1 coulisseau à corde  
démontable  
1 sangle d'ancrage  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/09	3661044102807	1	2,76	B

### KIT DE BASE 2 ML

Travaux à déplacements réduits sur un périmètre maximum de 2 ml. Fixation au moins à 1.4 ml du sol.



#### Contenu du kit

1 harnais de sécurité  
1 longe de 2 ml  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/10	3661044102814	1	1,66	B

### KIT ECO 1 2 ML

S'adapte parfaitement aux travaux à déplacements réduits sur un périmètre maximum de 2 ml.



#### Contenu du kit

1 harnais Prem's  
1 longe de 2 ml  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/50	3661044110550	1	3,12	B

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## AUTRES KITS

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

EPI ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

### KIT ETANCHEUR PLUS 9 ML

Spécialement conçu pour les personnes travaillant sur les toitures terrasses.



#### Contenu du kit

1 harnais de sécurité  
1 enrouleur à câble 9 ml  
1 sangle d'ancrage  
1 élingue Ø8mm, Lg. 1,5 ml  
1 maillon rapide 10mm  
1 mousqueton acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/13	3661044080563	1	5,42	C

### KIT ETANCHEUR / MAINTENANCE INDUSTRIELLE 9 ML

Spécialement conçu pour les personnes travaillant sur les toitures terrasses.



#### Contenu du kit

1 harnais de sécurité  
1 enrouleur à câble 9 ml  
1 sangle d'ancrage  
1 mousqueton acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/12	3661044102821	1	4,66	B

### KIT PHOTOVOLTAÏQUE TOITURE VEGETALISEE 5,5 ML



#### Contenu du kit

1 harnais de travail  
1 enrouleur à sangle 5,5 ml  
1 sangle d'ancrage  
1 mousqueton acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/20	3661044109134	1	3,00	C

### KIT ECHAFAUDAGE 1 ML

Adapté pour le montage / démontage d'échafaudage fixe ou roulant et pour le déplacement entre deux ancrages de toit.



#### Contenu du kit

1 harnais de travail  
1 longe sangle Y 1 ml  
avec absorbeur avec 2  
crochets  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/07	3661044102784	1	3,1	B

### KIT INDUSTRIE / CONSTRUCTION MÉTALLIQUE 2 ML



#### Contenu du kit

1 harnais de sécurité  
1 longe sangle 2ml avec  
absorbeur d'énergie  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/06	3661044102777	1	1,9	B

### KIT CONSTRUCTION 15 ML



#### Contenu du kit

1 harnais de travail  
avec 1 accrochage  
dorsal et 1 sternal  
1 sangle d'ancrage  
1 corde de 15ml  
1 coulisseau à corde  
2 mousquetons acier  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/23	3661044109141	1	3,2	C

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## ANCRAGES TEMPORAIRES



### KIT LIGNE DE VIE TEMPORAIRE

Elle doit être fixée au moyen de sangles d'ancrage sur la panne faîtière ou sur des fermes situées au plus près du faîtage. Selon la réglementation, une vérification annuelle doit être réalisée par une personne formée.



EN 795 B

#### Contenu du kit

1 ligne de vie temporaire  
complète de 17 ml  
1 sac de rangement

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP106/01	3661044102975	1	2,76	B

### SANGLE D'ANCRAGE

Elle nécessite un contrôle régulier avant toute utilisation, notamment pour les fils des coutures (d'une autre couleur que la sangle afin de mieux examiner leur état). La sangle ne doit pas présenter de zone d'usure ou être effilochée.



EN 795 B

#### Descriptif

1 sangle d'ancrage 1 ml

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP114/01	3661044099138	1	0,16	B

### KIT ANCRAGE



#### Contenu du kit

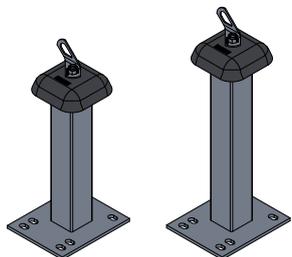
2 sangles d'ancrage  
2 mousquetons acier

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP101/11	3661044118464	1	0,6	B

# POTELETS E.P.I. ANCRAGES POUR E.P.I. - TOITURES PLATES

## POTELET E.P.I. COLLERETTE AMOVIBLE HAUTEUR 400/500 MM

ACIER G.A.F.



### Descriptif

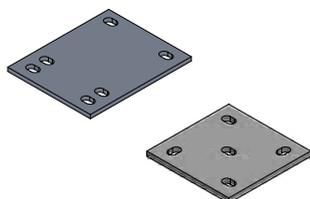
Tête rotative à 360°  
Également disponible en version démontée par 50 pièces (MLFLR40/02 et MLFLR40/01)  
Conforme NF EN 795 A

Hauteur (mm)	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
400	MLFLR12/07	3661044129668	1	4,26	B
	MLFLR40/02	3661044129682	50	4,26	A

Hauteur (mm)	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
500	MLFLR12/06	3661044129651	1	5,66	B
	MLFLR40/01	3661044129675	50	5,66	A

## CONTREPLAQUE DE BRIDAGE POUR CHARPENTE

ACIER G.A.F.



### Descriptif

Compatible avec les potelets E.P.I. et les tiges filetées

40/03 : Spécial potelet E.P.I. collerette amovible.  
12/10 : Spécial potelet E.P.I. monobloc

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFLR40/03	3661044130237	1	3,34	B
MLFLR12/10	3661044157463	1	2,55	A

## KIT DE SERRAGE LG 333 MM 4 TIGES FILETÉES

ACIER ZINGUÉ



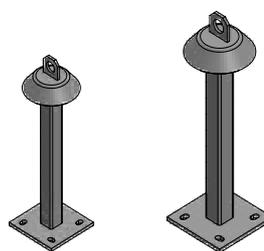
### Descriptif

Compatible avec les potelets E.P.I. et contreplaque de bridage  
Ø 12 mm

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFLR60/02	3661044139513	1	1,50	A

## **NOUVEAU** POTELET E.P.I. MONOBLOC HAUTEUR 400/500 MM

ACIER G.A.F.



### Descriptif

Potelet soudé monobloc  
Collerette insensible à la chaleur  
Simple et rapide à poser

Hauteur (mm)	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
400	MLFLR12/09	3661044157456	1	5,00	A
500	MLFLR12/08	3661044157449	1	5,00	A

## COLERETTE PLASTIQUE ET SA BOULONNERIE

POLYPROPYLÈNE



### Descriptif

Compatible avec les potelets E.P.I.  
Collerette plastique + boulonnerie  
Plaquette ancrage non fournie (voir page 65)

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFLR40/04	3661044142216	1	0,30	B

## KIT DE SERRAGE LG 666 MM 4 TIGES FILETÉES

ACIER ZINGUÉ



### Descriptif

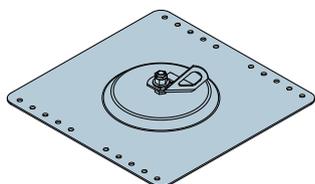
Compatible avec les potelets E.P.I. et contreplaque de bridage  
Ø 12 mm

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFLR60/03	3661044139506	1	3,00	A

# POTELETS E.P.I. ANCRAGES POUR E.P.I. - TOITURES BAC ÉTANCHE

## ANCRAGE PLAQUETTE POUR BAC À ÉTANCHER

ACIER G.A.F.



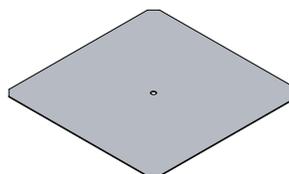
### Descriptif

Fixation directe sur le complexe étanche.  
Convient à toutes les épaisseurs d'isolation  
Tête rotative à 360°  
Conforme NF EN 795 A  
Visserie non fournie

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFLGVI18/07	3661044127626	1	3,27	C

## GABARIT DE DÉCOUPE D'ÉTANCHÉITÉ

ACIER PRÉ-GALVANISÉ



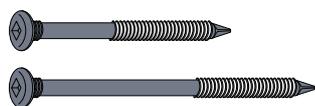
### Descriptif

Dimensions :  
500 x 500 x 1,5 mm

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFLGVI38/01	3661044127633	1	3,90	C

## KIT DE FIXATION POUR ANCRAGE PLAQUETTE

ACIER G.A.F.



### Descriptif

Kit de 16 vis  
emprunte SQ3

Ep. (mm)	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
40-80	MLFLGVI37/01	3661044127541	16	0,20	C
70-130	MLFLGVI37/02	3661044127558	16	0,65	C
110-170	MLFLGVI37/03	3661044127565	16	0,86	C
150-210	MLFLGVI37/04	3661044127572	16	0,99	C
210-230	MLFLGVI37/05	3661044129309	16	1,08	C

## MEMBRANE PRÉ-DÉCOUPÉE SIPLAST PARACIER G

MEMBRANE BITUMINEUSE



### Descriptif

Dimensions :  
500 x 500 x 5 mm

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFLGVI39/01	3661044127640	1	2,00	C



### Descriptif

Kit de 16 vis  
emprunte PZ3

Ep. (mm)	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
225-245	MLFLGVI37/06	3661044129316	16	1,12	C
245-265	MLFLGVI37/07	3661044129323	16	1,30	C

# POTELETS E.P.I. ANCRAGES MURAUX POUR E.P.I.

## ANCRAGE MURAL PLAQUETTE INOX

INOX



### Descriptif

Conforme NF EN 795 A  
Conçue pour être fixée sur des surfaces verticales, horizontales ou inclinées, tels que colonnes ou linteaux.  
Fixation par chevilles mécaniques ou chimiques de type M12 (non fournies).

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP112/01	3661044103040	2	0,20	B

## ANCRAGE MURAL PLAQUETTE GALVA

ACIER G.A.F.



### Descriptif

Conforme NF EN 795 A  
Conçue pour être fixée sur des surfaces verticales, horizontales ou inclinées, tels que colonnes ou linteaux.  
Fixation par chevilles mécaniques ou chimiques de type M12 (non fournies).

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP112/02	36610441111281	1	0,19	B

## POINT D'ANCRAGE MURAL

ACIER G.A.F.



### Descriptif

Conforme NF EN 795 A  
Conçue pour être fixée sur des surfaces verticales, horizontales ou inclinées, tels que colonnes ou linteaux.  
Fixation par chevilles mécaniques ou chimiques de type M12 (non fournies).

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFSTD02	3661044007652	1	0,64	A

## CONTREPLAQUE POINT D'ANCRAGE MURAL

ACIER G.A.F.



### Descriptif

Contreplaque de bridage épaisseur 8 mm  
Tige filetée et boulonnerie non fournies

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
MLFSTD04	3661044007676	1	0,46	B

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## HARNAIS



### INFORMATIONS SUR LES HARNAIS UNYC®

<b>TAILLE UNIQUE</b>	<b>POIDS MAX 100 Kg</b>	<b>DUREE DE VIE 10 ANS <sup>(1)</sup></b>
<b>NORME EN 361 CERTIFIE C.E.</b>	<b>QUALITE SANGLE SUPERIEURE</b>	<b>BOUCLERIE METALLIQUE</b>

Les + de nos harnais :

- Points d'accrochage métalliques pour faciliter le travail des secours en cas de chute,
- Coutures en fil blanc pour faciliter le contrôle visuel.
- Extrémités des sangles soudées par ultrason pour empêcher le démantèlement du harnais.
- Sangles, bouclerie et boucles disposées pour une ergonomie optimale

### HARNAIS PREM'S

Particulièrement adapté pour les travaux de très courte durée.



Désignation
2 points d'accrochage sternal, dorsal Mousqueton acier Possède une sous fessière pour plus de confort

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEPI02/04	3661044116071	1	0,68	B

### HARNAIS DE SÉCURITÉ



Désignation
1 point d'accrochage dorsal en acier forgé Possède une sous fessière pour plus de confort

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEPI02/02	3661044102845	1	1,02	B

### HARNAIS CONFORT

Idéal pour tous les travaux en appui ou en suspension grâce au point d'accrochage ventral.



Désignation
5 points d'accrochage en acier forgé (dorsal, sternal, ventral, et 2 points latéraux de maintien). Possède des cuissardes et une ceinture matelassée pour plus de confort.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEPI02/03	3661044102852	1	1,86	B

### HARNAIS DE TRAVAIL



Désignation
2 points d'accrochage (sternal et dorsal)  Possède des cordes de couleurs différentes pour s'équiper plus rapidement.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEPI02/01	3661044102838	1	1,30	B

<sup>(1)</sup> À compter de la date inscrite sur l'étiquette du harnais

Poids/Cdt. : Poids par conditionnement en Kg  
\* : Délai Départ / Voir conditions logistiques page 87

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## HARNAIS

### HARNAIS GILET



#### Désignation

2 points d'accrochage dorsal et sternal  
Mousqueton acier  
Gilet 3 poches  
Double fermeture et boutons pression latéraux.  
Taille unique

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP102/05	3661044118761	1	1,25	B

### GILET UNYC®



#### Contenu du kit

Gilet noir réglable en polyester coton avec doublure maille, équipé de deux poches basses avec rabats velcro et une poche téléphone. Gilet lavable en machine.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP123/01	3661044121303	1		B

### BRETELLES CONFORT POUR HARNAIS



#### Contenu du kit

Bretelles confort matelassées compatibles avec les harnais UNYC®. Elles sont conçues pour faciliter l'utilisation du harnais au quotidien et sur de longues périodes.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP124/01	3661044122225	1	1,50	C

### HARNAIS GILET SÛR, LÉGER ET CONFORTABLE POUR LES COUVREURS



#### Confortable

Un système de double fermeture à l'avant et de pressions latérales permet de s'ajuster à toutes les morphologies ou à l'utilisation de vêtements épais pendant l'hiver.



#### Sûr

Le harnais propose 2 points d'accrochage (sternal et dorsal) pour une utilisation en toute sécurité quelque soit le type d'intervention. La disposition des attaches et des sangles est conçue pour renvoyer tous les efforts au niveau des fessiers.



#### Pratique

Le harnais se met en place en même temps que le gilet et propose des cuissardes et bretelles réglables. Le gilet est détachable et possède plusieurs poches (1 poche téléphone et 2 poches à fermeture auto-agrippante).

### DÉCOUVREZ LE HARNAIS GILET EN VIDÉO !



# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## LIAISONS / CONNEXIONS / CORDES



### BLOQUEUR ADEL



EN 358

EN 353-2

Particulièrement efficace pour le travail sur corde. Permet la retenue d'un intervenant en vertical comme en incliné. La descente s'effectue en toute sécurité grâce à son système double anti-panique Go/Stop.

En cas de chute, l'évacuation se fait, sans attendre, par l'opérateur lui-même en descente en rappel. Aucun risque de chute incontrôlée due à une mauvaise manipulation en plan incliné.

Idéal pour le travail en bas de pente et en rive, et pour tous les travaux qui nécessitent de transporter des charges sur les toitures (bac acier, modules photovoltaïques).

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP109/02	3661044080631	1	0,40	B

### COULISSEAU À CORDE



EN 353-2

Conçu pour travailler de bas en haut sans intervention manuelle de l'utilisateur. Il peut être utilisé dans un système d'assrage pour la progression sur structures, ou sur la corde de sécurité pour les travaux sur cordes.

Pour une plus grande facilité d'utilisation, il est judicieux de lester la corde par un poids d'environ 3 kg. Il accompagne l'utilisateur pendant les changements de position vers le haut sans exiger d'intervention manuelle.

Se bloque automatiquement sur le support d'assrage (corde) en cas de chute.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP109/01	3661044103019	1	0,36	B

### CORDES AVEC BLOQUEURS ANTICHUTE



Corde de 10 ml toronnée avec antichute indémontable



Corde gainée de 15 ml avec bloqueur Adel



Corde gainée de 15 ml avec coulisseau à corde démontable

Désignation	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
Corde de 10 ml toronnée avec antichute indémontable	QSFEP113/04	3661044112196	1	1,00	B
Corde gainée de 15 ml avec bloqueur Adel	QSFEP113/03	3661044112189	1	1,77	B
Corde gainée de 15 ml avec coulisseau à corde démontable	QSFEP113/02	3661044112172	1	1,76	C

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## LIAISONS / CONNEXIONS / CORDES

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

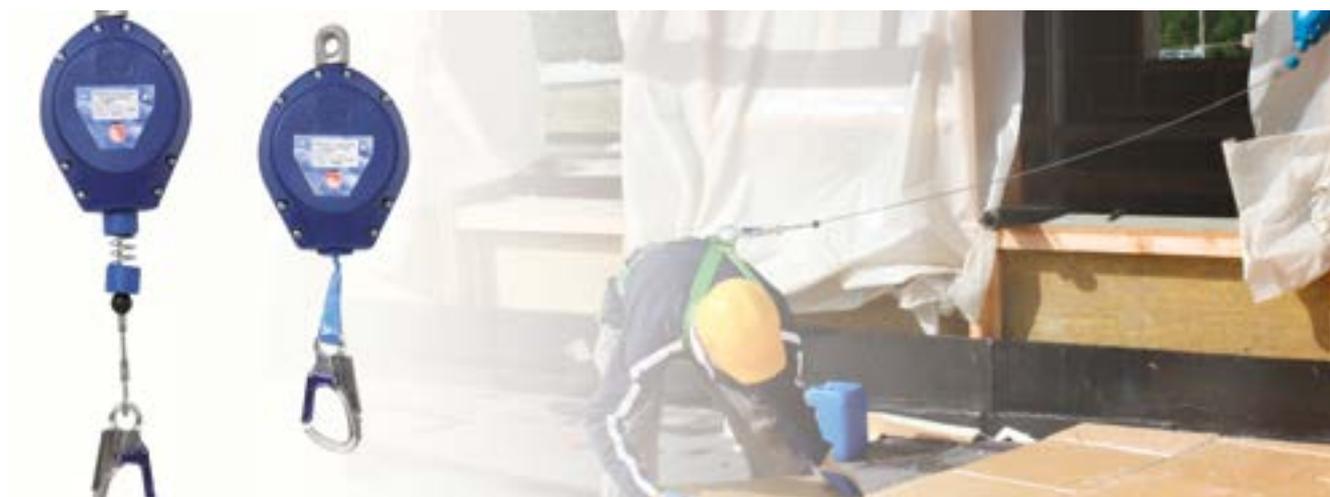
GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

EPI ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS



### ENROULEURS À SANGLE

Les enrouleurs à sangle sont des antichutes à rappel automatique permettant d'effectuer des déplacements verticaux et horizontaux en toute sécurité. Ils se bloquent automatiquement lorsqu'ils sont sollicités par une chute.



- Liberté totale de mouvements
- Tête rotative à 360°

EN 360

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
3.5 ml	QSFEP104/02	3661044102937	1	1,72	B
5.5 ml	QSFEP104/03	3661044102944	1	2,00	B
7 ml	QSFEP104/13	3661044104450	1	1,80	B
9 ml	QSFEP104/04	3661044099251	1	2,58	B
12 ml	QSFEP104/14	3661044104467	1	3,40	B
15 ml	QSFEP104/15	3661044104474	1	4,80	B

### ENROULEUR À CÂBLE

Les enrouleurs à câble sont des antichutes à rappel automatique permettant d'effectuer des déplacements verticaux et horizontaux en toute sécurité. Ils se bloquent automatiquement lorsqu'ils sont sollicités par une chute.



- Idéal pour les travaux d'étanchéité
- Liberté totale de mouvements
- Tête rotative à 360°

EN 360

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
6 ml	QSFEP104/16	3661044104481	1	3,00	C
9 ml	QSFEP104/01	3661044102920	1	3,48	B
12 ml	QSFEP104/17	3661044104498	1	5,40	B
18 ml	QSFEP104/18	3661044104504	1	6,90	C
24 ml	QSFEP104/12	3661044104443	1	7,30	C

Le point d'ancrage doit être situé à au moins 80 cm au dessus du seuil de travail.

Associé à un crochet de 60 mm d'ouverture, cet enrouleur est la liaison antichute idéale pour le montage et le démontage en sécurité d'un échafaudage.

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## LIAISONS / CONNEXIONS / CORDES



### CORDE AU ML



Lors de la commande, pensez à demander un jeu d'extrémité QSFEP119/02

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
-	QSFEP120/01	3661044099275	1		B

S'utilise avec un bloqueur Adel (QSFEP109/02) ou un coulisseau à corde (QSFEP109/01).

### LONGES CORDE SIMPLES + 2 MOUSQUETONS

Les longes permettent des interventions ponctuelles localisées (2m maxi) autour d'un point d'ancrage. Disponibles en corde gainée tressée avec ou sans absorbeur.



EN 354

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
1 ml	QSFEP103/01	3661044102869	1	0,24	B
2 ml	QSFEP103/02	3661044102876	1	0,32	B

### CORDE DE 15 ML



Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
15	QSFEP113/01	3661044103057	1	1,50	A

S'utilise avec un bloqueur Adel (QSFEP109/02) ou un coulisseau à corde (QSFEP109/01).

### LONGES CORDE SIMPLES AVEC ABSORBEUR

Travaux en hauteur en combinaison avec un système d'arrêt de chutes ou de maintien au travail. Pour l'assurage dans des zones au risque de chute où le rayon d'action est restreint. Les longes sont contrôlées et homologuées pour une intervention horizontale et sur des arêtes. Il convient cependant de prévoir une protection contre les coupures.



EN 354

EN 355

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
1 ml	QSFEP103/08	3661044117207	1	1,18	B
1,5 ml	QSFEP103/09	3661044117214	1	1,23	B
2 ml	QSFEP103/10	3661044117221	1	1,33	B

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC® LIAISONS / CONNEXIONS / CORDES

## LONGES SIMPLES À ABSORPTION

Pour l'assurage pendant les travaux en position exposée. Particulièrement appropriée dans un environnement difficile où les sollicitations mécaniques sont élevées. Avant utilisation, se rapporter à la notice d'utilisation. Cette longe avec absorbeur d'énergie n'est pas réutilisable après une sollicitation.



EN 354      EN 355

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
1 ml	QSFEP103/11	3661044117238	1	1,08	B
1,5 ml	QSFEP103/12	3661044117245	1	1,26	B
2 ml	QSFEP103/13	3661044117252	1	1,32	B

## LONGE SANGLE SIMPLE AVEC ABSORBEUR + 2 MOUSQUETONS

Cette longe avec absorbeur d'énergie n'est pas réutilisable après une sollicitation.



EN 354      EN 355

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
2 ml	QSFEP103/05	3661044102906	1	0,72	B

## LONGE SANGLE DOUBLE AVEC ABSORBEUR

Le tirant d'air (vide sans obstacle) nécessaire pour utiliser ce produit en toute sécurité est de 6.60 ml. Cette longe avec absorbeur d'énergie n'est pas réutilisable après une sollicitation.

+ 2 crochets aluminium de 60 mm



EN 354      EN 355

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
1 ml	QSFEP103/04	3661044102890	1	0,50	B

## LONGE CORDE DOUBLE AVEC ABSORBEUR

Le tirant d'air (vide sans obstacle) nécessaire pour utiliser ce produit en toute sécurité est de 6.60 ml. Cette longe avec absorbeur d'énergie n'est pas réutilisable après une sollicitation.



EN 354      EN 355

Longueur	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
1,5 ml	QSFEP103/07	3661044117191	1	1,99	B

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

EPI ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC®

## LIAISONS / CONNEXIONS / CORDES



### CROCHETS AUTOMATIQUES



QSFEP108/02



QSFEP108/01

EN 362

Diamètre	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
20	QSFEP108/02	3661044103002	1	0,14	B
60	QSFEP108/01	3661044102999	1	0,52	B

### EPINGLES



EN 362

Dimension	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
75	QSFEP105/01	3661044102951	1	0,32	B
140	QSFEP105/02	3661044102968	1	0,40	B

### MOUSQUETONS



EN 362

Diamètre	Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
20	QSFEP107/01	3661044102982	2	0,36	A

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE UNYC® ACCESSOIRES E.P.I.

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS



## SAC DE RANGEMENT 30L



### Contenu du kit

Sac de rangement nylon rouge capacité 30 litres

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP116/01	3760083894749	1		B

## CASQUE AVEC LUNETTES ET JUGULAIRE



### Contenu du kit

Casque UNYC avec lunettes et jugulaire. Spécialement développé pour le travail en hauteur.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP115/01	3661044099169	1	1,50	C

## GILET UNYC®



### Contenu du kit

Gilet noir réglable en polyester coton avec doublure maille, équipé de deux poches basses avec rabats velcro et une poche téléphone. Gilet lavable en machine.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP123/01	3661044121303	1		B

## BRETELLES CONFORT POUR HARNAIS



### Contenu du kit

Bretelles confort matelassées compatibles avec les harnais UNYC®. Elles sont conçues pour faciliter l'utilisation du harnais au quotidien et sur de longues périodes.

Référence	EAN	Cdt	Poids/ Cdt.	*
QSFEP124/01	3661044122225	1	1,50	C

# D.T.U. ET NORMES DE RÉFÉRENCE

Les D.T.U. (Documents Techniques Unifiés) s'appliquent aux travaux de bâtiment. Ils proposent des clauses types pour des techniques traditionnelles. Ils représentent ce qui se fait couramment. Les experts d'assurances ou judiciaires s'appuient très fréquemment sur leur contenu que l'on appelle « les règles de l'art ».

FRENEHARD conçoit ses produits en intégrant les exigences des différents D.T.U. et cahiers techniques du CSTB. La conformité des produits FRENEHARD, qu'ils soient de sécurité ou non, ne peut être garantie que si leur mise en œuvre est réalisée selon les D.T.U. et sur des structures qui respectent les D.T.U. de référence. Consultez les sites du CSTB ou de l'AFNOR pour obtenir les D.T.U.

**DTU 43.1** Etanchéité des toitures terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine

**DTU 43.3** Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité

**DTU 45.3** Bâtiments neufs isolés thermiquement par l'extérieur

## AUTRES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE :

### Guide des couvertures en climat de montagne :

Ce guide technique de référence s'applique principalement à la réalisation des couvertures par éléments discontinus en climat de montagne pour les bâtiments d'habitation et pour les bâtiments du secteur tertiaire à usage public ou social.

### Cahier 3316\_V2 - Décembre 2010 : Réalisation de structure en ossature bois

Ce cahier s'applique principalement à la réalisation de structure en ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un avis technique ou d'un constat de traditionalité.

### Cahier 2352\_V2 : Classement FIT

Le classement FIT (F comme Fatigue, I comme Indentation [poinçonnement], T comme Température) est un classement performantiel des revêtements d'étanchéité de toitures ayant pour but d'apporter une réponse simple à la satisfaction à l'aptitude à l'emploi pour certaines performances pour lesquelles on a déterminé des niveaux différents correspondant à différentes sollicitations d'usage.

### Carte Neige et Vent NV65 :

Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions

**Eurocode 1 Partie 1-1 et annexe nationale française** : définissant les actions générales (NF EN 1991-1-1 et NF P06-111-2)

**Eurocode 1 Partie 1-3 et annexe nationale française** : définissant la charge de neige (NF EN 1991-1-3 et NF EN 1991-1-3/NA)

**Eurocode 1 Partie 1-4 et annexe nationale française** : définissant les actions du vent (NF EN 1991-1-4 et NF EN 1991-1-4/NA)

**Eurocode 3 Partie 1-1 (structure en acier) et annexe nationale française** : Règles générales et règles pour le bâtiment (NF EN 1993-1-1 NF EN 1993-1-1/NA)

**Eurocode 9 partie 1-1 (structure aluminium) et annexe nationale française** : Règles générales – structures (NF EN 1999-1-1 et NF EN 1999-1-1/NA)

**NF EN ISO  
14122-3  
Juin 2010**

## PROTECTION DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

La présente norme s'applique à toutes les machines (fixes ou mobiles) où des moyens d'accès fixes sont nécessaires. La présente norme s'applique aux escaliers, échelles à marches et garde-corps qui font partie intégrante d'une machine. La présente norme peut s'appliquer également aux escaliers, échelles à marches et garde-corps donnant accès aux parties du bâtiment où la machine est installée, à condition que la fonction principale de cette partie du bâtiment soit de donner accès à la machine. La présente norme s'applique également aux escaliers, échelles à marches et garde-corps spécifiques à la machine qui ne sont pas fixées de façon permanente sur la machine et qui peuvent être démontées ou déplacées sur le côté pour certaines opérations sur la machine (par exemple pour changer les outils d'une grande presse). Pour les phénomènes dangereux significatifs couverts par la présente norme, voir article 4 de l'EN ISO 14122-1.

**NF E 85-015  
Avril 2008**

## PROTECTION DES TOITURES TERRASSES (Annexe française de la norme EN ISO 14122-3)

La norme NF E85-015 spécifie les prescriptions de conception et donne les principales dimensions des escaliers, échelles à marches et garde-corps métalliques utilisées par le personnel de maintenance, d'exécution et d'exploitation. Ce document concerne les lieux de travail tels que bâtiments industriels, installations industrielles, locaux et terrasses techniques, etc. Elle est également applicable aux moyens d'accès installés dans les bâtiments et installations recevant des machines. Dans ce contexte, elle traite aussi de la prévention des chutes de personnes et des efforts physiques excessifs.

**NF EN ISO  
14122-4  
Décembre  
2007**

## ÉCHELLES FIXES

Le présent document s'applique à toutes les machines (fixes ou mobiles) où des moyens d'accès fixes sont nécessaires. L'objet du présent document est de définir les prescriptions générales de sécurité d'accès aux machines mentionnées dans l'EN ISO 12100-2. L'EN ISO 14122-1 donne des recommandations concernant le choix approprié des moyens d'accès lorsque l'accès nécessaire à la machine n'est pas directement possible à partir du niveau du sol ou d'un plancher. Le présent document s'applique aux échelles fixes qui font partie intégrante d'une machine. Le présent document peut également s'appliquer aux échelles fixes donnant accès aux parties du bâtiment où la machine est installée, à condition que la fonction principale de cette partie du bâtiment soit de donner accès à la machine. Le présent document s'applique également aux échelles qui ne sont pas fixées de façon permanente sur la machine et qui peuvent être démontées, déplacées sur le côté ou pivotées (montées sur pivot) pour certain.

**NF E85-016  
Juillet 2011**

## ÉCHELLES MÉTALLIQUES AVEC OU SANS CRINOLINE

Le présent document fixe les prescriptions relatives à la conception, à l'installation et aux essais des échelles fixes métalliques munies ou non d'une crinoline, utilisées par le personnel de maintenance, d'exécution et d'exploitation. Le présent document concerne les lieux de travail tels que bâtiments industriels, installations industrielles, locaux et terrasses techniques, etc. Il est également applicable aux moyens d'accès installés dans les bâtiments et installations recevant des machines. Dans ce contexte, il traite également de la prévention des chutes de personnes et des efforts physiques excessifs. Le présent document ne préjuge pas de l'opportunité d'utiliser des équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Le présent document ne s'applique pas aux pylônes et aux mâts, ou aux installations et ouvrages de même nature comme les installations de distribution, de transport d'énergie électrique, de traction électrique ou de radio télécommunication.

**NF EN 353-2  
Septembre  
2002**

## ANTICHUTES MOBILES INCLUANT UN SUPPORT D'ASSURAGE FLEXIBLE

La norme NF EN 353-2 Septembre 2002 fixe les exigences, les méthodes d'essais, le marquage, la notice d'information du fabricant et l'emballage des antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible qui peut être fixé à un point d'ancrage supérieur. Les antichutes mobiles conformes à cette norme sont des sous-systèmes qui constituent l'un des systèmes d'arrêt des chutes couverts par l'EN 363. D'autres types d'antichutes sont spécifiés dans l'EN 353-1 ou dans l'EN 360. Les absorbeurs d'énergie sont spécifiés dans l'EN 355.

### Principe du test à la norme

Après essai réalisé avec une masse d'essai de 5 kg, l'antichute mobile doit, dans chaque cas, se bloquer et rester bloqué jusqu'à ce qu'il soit déverrouillé.

# D.T.U. ET NORMES DE RÉFÉRENCE

**NF EN 354**  
Octobre  
2010

## LONGES

La présente norme européenne spécifie les exigences, les méthodes d'essai, le marquage, la notice d'information du fabricant et l'emballage des longes. Les longes sont utilisées en tant qu'éléments ou composants de liaison dans les systèmes de protection individuelle contre les chutes (c'est-à-dire les systèmes de retenue, les systèmes de positionnement au poste de travail, les systèmes d'accès au moyen de cordes, les systèmes d'arrêt de chute et les systèmes de sauvetage).

### Principe du test à la norme

Les longes faites entièrement en matériau textile ou les éléments textiles des longes, par exemple, cordes en fibres synthétiques ou sangle, y compris leurs extrémités textiles manufacturées et, le cas échéant, le dispositif de réglage, doivent résister à une force d'au moins 22 kN sans déchirement ni rupture d'aucun élément de la longe.

**NF EN 355**  
Septembre  
2002

## ABSORBEURS D'ÉNERGIE

La norme NF EN 355 Septembre 2002 fixe les exigences, les méthodes d'essai, le marquage, la notice d'information du fabricant et l'emballage des absorbeurs d'énergie. Les absorbeurs d'énergie sont utilisés comme éléments ou composants, soit intégrés dans une longe, un support d'assurage ou un harnais d'antichute, soit combinés avec l'un d'entre eux. Les combinaisons d'un absorbeur d'énergie et d'une longe sont des sous-systèmes qui constituent l'un des systèmes d'arrêt des chutes couverts par l'EN 363, lorsqu'ils sont associés à un harnais d'antichute spécifié dans l'EN 361. Les antichutes sont spécifiés dans l'EN 353-1, l'EN 353-2 et l'EN 360.

### Principe du test à la norme

Au cours de l'essai réalisé avec une masse d'acier rigide de 100 kg ou un mannequin torse de 100 kg, la force de freinage  $F_{max}$  ne doit pas dépasser 6 kN et la distance d'arrêt  $H$  doit être  $H < 2 L_t + 1,75$  m, en fonction de la longueur totale  $L_t$  de l'absorbeur d'énergie avec longe.

**NF EN 358**  
Mars 2000

## SYSTÈMES DE MAINTIEN AU TRAVAIL

La NF EN 358 Mars 2000 s'applique aux ceintures et aux longes destinées au maintien au poste de travail ou à la retenue. Elle spécifie les exigences, les essais, le marquage et les informations que le fabricant doit fournir.

### Principe du test à la norme

Une ceinture doit supporter une force de 15 kN appliquée pendant 3 min sans lâcher le cylindre.

**NF EN 360**  
Septembre  
2002

## ANTICHUTES À RAPPEL AUTOMATIQUE

La Norme NF EN 360 Septembre 2002 fixe les exigences, les méthodes d'essai, le marquage, la notice d'information du fabricant et l'emballage des antichutes à rappel automatique sont des sous-systèmes qui constituent l'un des systèmes d'arrêt des chutes couverts par l'EN 363 lorsqu'ils sont associés à un harnais d'antichute spécifié dans l'EN 361. D'autres types d'antichutes sont spécifiés dans l'EN 353-1 et l'EN 353-2. Les absorbeurs d'énergie sont spécifiés dans l'EN 355.

### Principe du test à la norme

Les antichutes à rappel automatique avec une longe rétractable en corde de fibres synthétiques ou en sangle doivent résister à une force d'au moins 15 kN lors des essais. Les antichutes à rappel automatique avec une longe rétractable en câble métallique doivent résister à une force d'au moins 12 kN. Au cours de l'essai réalisé avec une masse d'acier rigide de 100 kg, la force de freinage  $F_{max}$  ne doit pas dépasser 6 kN et la distance d'arrêt  $H$  ne doit pas dépasser 2 m.

NF EN 361  
Septembre  
2002

## HARNAIS D'ANTICHUTE

La norme NF EN 361 Septembre 2002 fixe les exigences, les méthodes d'essai, le marquage, la notice d'information du fabricant et l'emballage des harnais antichute. D'autres types de dispositif de préhension du corps, spécifiés dans d'autres normes européennes, par exemples, EN 358, EN 813 ou EN 1497, peuvent être incorporés dans le harnais antichute. Les systèmes d'arrêt des chutes sont spécifiés dans l'EN 363.

### Principe du test à la norme

Au cours de l'essai portant sur chaque élément d'accrochage avec une force de 15 kN et avec une force de 10 kN, le harnais antichute ne doit pas libérer le mannequin torse. Au cours de l'essai portant sur chaque élément d'accrochage d'antichute avec un mannequin torse d'une masse de 100 kg, le harnais antichute doit résister à deux chutes successives avec une distance de chute libre réglée à 4 m (première chute avec les pieds du mannequin les premiers, deuxième chute avec la tête du mannequin la première) sans libérer le mannequin. Après chaque chute, le mannequin torse doit être positionné de manière à avoir la tête vers le haut et l'angle formé par l'axe longitudinal du plan dorsal du mannequin torse et le vertical doit être au plus de 50°.

NF EN 362  
Février 2005

## CONNECTEURS

La norme NF EN 362 Février 2005 spécifie les exigences relatives aux connecteurs, ainsi que les méthodes d'essai, le marquage et la notice d'information du fabricant. Les connecteurs sont utilisés avec les protections individuelles contre les chutes comme par exemple, les systèmes d'arrêt des chutes, les systèmes de maintien au poste de travail, les systèmes de retenue et les systèmes de sauvetage.

### Principe du test à la norme

Les connecteurs doivent supporter les charges de 15 kN avec le fermoir ouvert et de 20 kN avec le fermoir fermé pendant une durée de 3 min ± 3 s. À la fin de l'essai, le fermoir doit demeurer fermé.

NF EN 397  
+A1  
Février 2013

## CASQUES DE PROTECTION POUR L'INDUSTRIE

La norme NF EN 397+A1 Février 2013 précise les exigences physiques et de performance, les méthodes d'essai et les exigences de marquage pour les casques de protection pour l'industrie. Les exigences obligatoires s'appliquent aux casques d'utilisation générale dans l'industrie. D'autres exigences de performance supplémentaires facultatives ne sont applicables que lorsqu'elles sont spécifiquement revendiquées par le fabricant de casque. Les casques de protection pour l'industrie sont initialement destinés à protéger le porteur contre les chutes d'objet et les blessures à la tête et traumatismes crâniens consécutifs.

NF EN 795  
Mars 2016

## DISPOSITIFS D'ANCRAGE

Présentation de la norme

La norme NF EN 795 Mars 2016 spécifie les exigences, les méthodes d'essai, le mode d'emploi et le marquage des dispositifs d'ancrage destinés exclusivement à être utilisés avec des équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Elle ne s'applique ni aux crochets conçus selon l'EN 517, ni aux passerelles selon l'EN 516, ni aux points d'ancrage fixés faisant partie intégrante de la structure d'origine.

### Principe du test à la norme

Le point d'ancrage classe A1, A2 ou B doit résister à une force de 12 kN s'exerçant dans la direction dans laquelle la force est susceptible d'être appliquée en service. Pendant les essais la force est maintenue pendant 3 mn. Le dispositif d'ancrage doit supporter la force.

Le point d'ancrage classe C (et tous les éléments qui le compose) doit résister lors des essais jusqu'à 1,5 fois la force admissible définie par le fabricant. Le dispositif d'ancrage doit supporter la force.

# D.T.U. ET NORMES DE RÉFÉRENCE

**NF EN 1891**  
**Août 1998**

## CORDES TRESSÉES GAINÉES À FAIBLE COEFFICIENT D'ALLONGEMENT

La norme NF EN 1891 Août 1998 s'applique aux cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement, de 8.5 mm à 16 mm de diamètre, utilisées par des personnes effectuant des accès par corde, tous types de maintien et de retenue au poste de travail compris, ainsi que pour les sauvetages et en spéléologie. Deux types de cordes tressées gainées sont définis : les cordes de type A et les cordes de type B. La norme NF EN 1891 Août 1998 spécifie les exigences, les essais, le marquage ainsi que les informations que le fabricant doit fournir, y compris le mode d'emploi, des cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement de ce type.

### Principe du test à la norme

Lors des essais effectués, la corde tressée gainée à faible coefficient d'allongement doit supporter une force d'au moins 22 kN pour une corde de type A et d'au moins 18 kN pour une corde de type B.

**NF EN 13374**  
**Juillet**  
**2013**

## GARDE-CORPS TEMPORAIRES DE CHANTIER

La norme EN 13374 Juillet 2013 spécifie les exigences et les méthodes d'essai relatives aux garde-corps périphériques temporaires destinés à être utilisés lors de la construction ou de l'entretien de bâtiments et d'autres structures. Elle s'applique aux garde-corps périphériques pour surfaces planes et inclinées et spécifie les exigences relatives à trois classes de garde-corps périphériques temporaires. Pour les garde-corps périphériques remplissant une fonction antichute (par exemple, chute ou glissade le long d'une toiture en pente), la présente norme spécifie les exigences concernant l'absorption d'énergie. La norme EN 13374 Juillet 2013 traite de garde-corps périphériques dont certains sont fixés à la structure et certains autres sont fondés sur la pesanteur et le frottement sur des surfaces planes.

**NF P93-355**  
**Octobre**  
**2010**

## GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITURES - TERRASSES

La norme NF P 93-55 spécifie les exigences minimales et méthodes d'essai relatives à la protection périphérique temporaire pour travaux neufs ou de rénovation, d'ouvrages d'étanchéité de toiture. Il s'applique à la toiture plate ou inclinée avec une pente inférieure à 10°. Il spécifie l'exigence concernant l'absorption d'énergie pour la protection dans cette activité professionnelle. Il ne donne pas d'exigences relatives à : - la protection contre le choc impliquant des équipements mobiles ; - la protection du public contre la chute.



GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

# DEMANDE DE PRIX ET DÉLAI DE GARDE-CORPS PERMANENTS

02.IM.13

**VOUS :**  
**Société :** ..... **Contact :** ..... **Date :** .....  
**Adresse :** .....  
 .....  
**Téléphone :** ..... **Fax :** .....  
**Email :** .....

**CHANTIER :**  
**Nom :** ..... **Contact :** .....  
**Adresse :** .....  
 .....  
**Téléphone :** .....  
**Nature du projet :**  Neuf -  Rénovation **Phase du projet :**  Etude -  Affaire

**POTELETS :** **Main courante :**  1000 mm /  1100 mm **Teinte RAL :** \_\_\_\_\_

<b>Matière :</b>	<input type="checkbox"/> Acier	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Aluminium rabattable
<b>Type :</b>	<input type="checkbox"/> Tube oblong Ovalic Stabilic 	<input type="checkbox"/> Fer plat (GC 60) 	<input type="checkbox"/> Tube oblong Ovalic Stabilic 
<b>Forme :</b>	<input type="checkbox"/> Droit <input type="checkbox"/> Incliné <input type="checkbox"/> Cintré	<input type="checkbox"/> Droit <input type="checkbox"/> Incliné	<input type="checkbox"/> Droit <input type="checkbox"/> Incliné <input type="checkbox"/> Cintré
<b>Fixation :</b>	<b>Acier</b> <input type="checkbox"/> Autoportant <input type="checkbox"/> Z150 <input type="checkbox"/> Z250 <input type="checkbox"/> Z250 avec cale <input type="checkbox"/> Applique 50 <input type="checkbox"/> Applique 100 <input type="checkbox"/> Platine <input type="checkbox"/> Embase à étancher	<b>Acier</b> <input type="checkbox"/> Z150 <input type="checkbox"/> Z250 <input type="checkbox"/> Applique 50 mm <input type="checkbox"/> Applique 100 mm <input type="checkbox"/> Platine <input type="checkbox"/> Attente applique	<b>Alu</b> <input type="checkbox"/> Autoportant <input type="checkbox"/> Applique 75 mm <input type="checkbox"/> Platine
		<b>Acier</b> <input type="checkbox"/> Z150 <input type="checkbox"/> Z250 <input type="checkbox"/> Z250 avec cale <input type="checkbox"/> Applique 50 mm <input type="checkbox"/> Platine <input type="checkbox"/> Embase à étancher <input type="checkbox"/> Toiture Bac sec <input type="checkbox"/> Toiture Bac à étancher	<b>Acier</b> <input type="checkbox"/> Z150 <input type="checkbox"/> Z250 <input type="checkbox"/> Z250 avec cale <input type="checkbox"/> Applique 50 mm <input type="checkbox"/> Platine <input type="checkbox"/> Embase à étancher <input type="checkbox"/> Toiture Bac sec <input type="checkbox"/> Toiture Bac à étancher

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Indiquez la quantité de potelets si le calepinage est déjà connu : \_\_\_\_\_

Terrasse Nombre de ml : \_\_\_\_\_ ml Nombre d'angle : \_\_\_\_\_

Acrotère Présence acrotère :  Oui  Non Matière  Acier  Béton

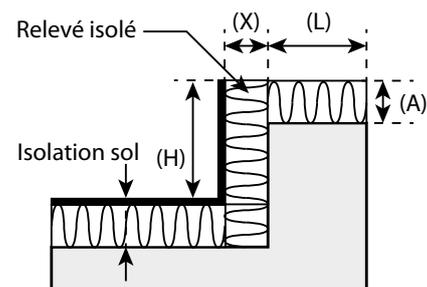
Hauteur minimale (H) \_\_\_\_\_ mm Largeur (L) : \_\_\_\_\_ mm

Surface acrotère :  Plate  Pente  Autre \_\_\_\_\_

Isolation sol :  Oui  Non Epaisseur : \_\_\_\_\_ mm

Relevé isolé :  Oui  Non Epaisseur (X) : \_\_\_\_\_ mm

Acrotère isolé :  Oui  Non Epaisseur (A) : \_\_\_\_\_ mm



**Demande à retourner par fax au 02 33 84 21 14 au Service Administration des Ventes.**

## CHIFFRAGE ECHELLE À CRINOLINE

### 1 - Type d'échelle souhaitée :

- Autoportante     Suspendue

### Matière :

- Acier     Aluminium

### 2 - Hauteur à franchir et dimension acrotère (en mm) :

Nota : si la hauteur à franchir est supérieure à 8000 mm, un changement de volée sera nécessaire.

Hauteur à franchir (H)

Épaisseur de l'acrotère (E)

Hauteur de l'acrotère (R)




### 3 - Sortie souhaitée :

- Type :     Frontale     Latérale     Traversante (sous lanterneau)  
 Forme :     Évasée simple     Évasée avec crinoline  
 Passage d'acrotère :     Oui     Non

**Nos échelles sont livrées avec un portillon et une bavette au cas où il n'y a pas de passage d'acrotère.**

### 4 - Si changement de volée (Hauteur à franchir > à 8000mm), décalage souhaité \* :

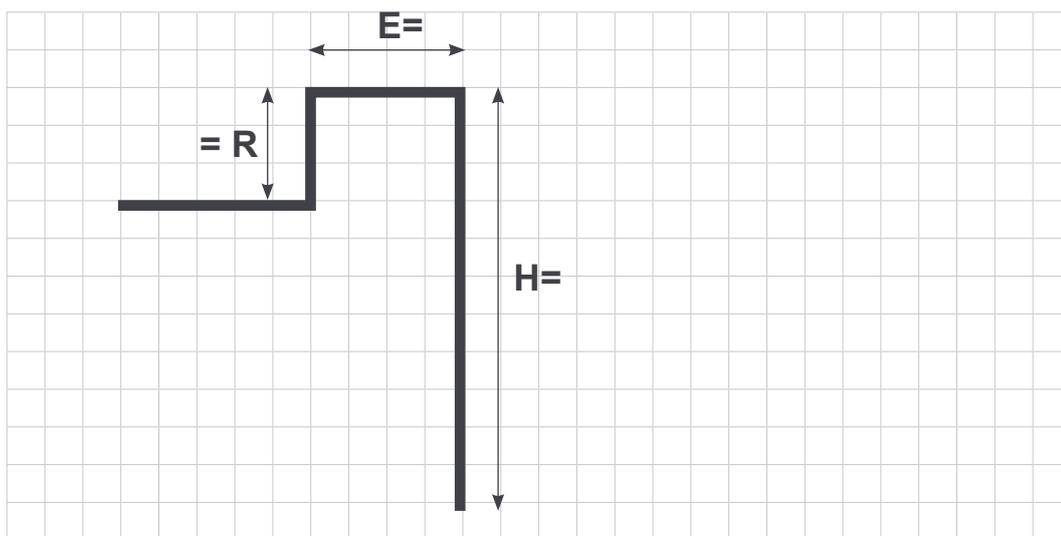
- à droite     à gauche     gauche/droite     droite/gauche

### 5 - Accessoires :

- Condamnation basse     Opercule

### 6 - Support :

- Béton     Bardage     Autre, précisez : .....



Évasée simple



Évasée avec crinoline



Volée décalée



Portillon



Kit de fixation intermédiaire



Bavette



Condamnation basse



Opercule



**Demande à retourner par fax au 02 33 34 89 90 au Service Administration des Ventes.**

# DEMANDE DE PRIX ET DÉLAI DE PROTECTION TEMPORAIRE SUR ZINC À TASSEaux 02.IM.02

**VOUS :**

Société : ..... Contact : ..... Date : .....

Adresse : .....

.....

Téléphone : ..... Fax : .....

Email : .....

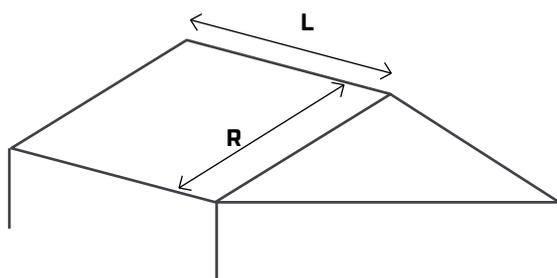
**CHANTIER :**

Nom : ..... Contact : .....

Adresse : .....

.....

Téléphone : .....

Nature du projet :  Neuf -  Rénovation Phase du projet :  Etude -  Affaire**VOTRE TOIT :**

Nombre de toits identiques à protéger : \_\_\_\_\_

Pente en ° : \_\_\_\_\_ (la pente doit être strictement inférieure à 30°)

Longueur du toit (l) en mètres : \_\_\_\_\_

Nombre de bas de pente :  1 -  2

Longueur rampant (r) en mètres : \_\_\_\_\_

Nombre rive :  1 -  2Nombre de faitage :  1 -  2 -  Autres : \_\_\_\_\_Largeur tôle zinc travées (mm) :  500 -  650 -  Autres : \_\_\_\_\_

Pour information, l'entraxe entre les potelets est de 1.50m maximum. Les potelets hauteur 1.18m et les lisses de 1.65m. les attentes sont fournies avec bandes butyle pour l'étanchéité, sans visserie de pose.

N° Affaire :

Offre de prix FRENEHARD :

Délais de fabrication : ..... jours ouvrés + transport à réception de commande

**Demande à retourner par fax au 02 33 34 89 90 au Service Administration des Ventes.**

# DEMANDE DE PRIX ET DÉLAI DE

## 02.IM.13 GARDE-CORPS TEMPORAIRES TOITS TERRASSES (<10°)

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

Maitrisé par : ABO – DVD / Version du 08-11-17

### VOUS :

Société : ..... Contact : ..... Date : .....

Adresse : .....

Téléphone : ..... Fax : .....

Email : .....

### CHANTIER :

Nom : ..... Contact : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

Nature du projet :  Neuf -  Rénovation Phase du projet :  Etude -  Affaire

### VOTRE TOIT :

Nombre de toits identiques à protéger : \_\_\_\_\_

Toit avec acrotère hauteur > 10 cm :  oui -  non (si non, prévoir des plinthes et porte-plinthes)

Toit avec couvertine :  oui -  non

### TYPE DE FIXATION :

Presse à patins L à 7 trous (ép. acrotère max : 460mm) (si surface de serrage = béton ou membrane d'étanchéité seul)

Presse à patins XL (ép. acrotère max : 580mm) (si surface de serrage = béton ou membrane d'étanchéité seul)

Z plat 150mm (pour acrotère a relevé d'étanchéité non isolé avec ou sans couvertine)

Z R 150 mm (pour acrotère a relevé d'étanchéité non isolé avec ou sans couvertine)

Z R 250 mm (pour acrotère a relevé d'étanchéité isolé avec ou sans couvertine)

Applique L ép.8mm

Platine Ht 100mm

### TYPE DE MATÉRIEL :

Protection avec potelet hauteur 1.10m avec lisse haute D.30 + plinthe + filet (Norme P93-355)

Protection avec potelet hauteur 1.10m avec 2 lisses D.30 + plinthe (Norme EN 13-374-A)

Pour information, l'entraxe entre les potelets est de 1.50m. Précisez si vous souhaitez des lisses de 1650mm, par défaut nous vous proposerons des lisses 3300mm.

### N° Affaire :

Offre de prix FRENEHARD :

Délais de fabrication : ..... jours ouvrés + transport à réception de commande

**Demande à retourner par fax au 02 33 34 89 90 au Service Administration des Ventes.**

# DEMANDE DE PRIX ET DÉLAI DE GARDE-CORPS TEMPORAIRES POUR BAC SEC

02.IM.04

**VOUS :**

Société : ..... Contact : ..... Date : .....

Adresse : .....

Téléphone : ..... Fax : .....

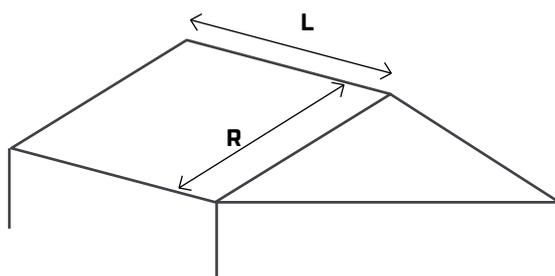
Email : .....

**CHANTIER :**

Nom : ..... Contact : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

Nature du projet :  Neuf -  RénovationPhase du projet :  Etude -  Affaire**VOTRE TOIT :**

Nombre de toits identiques à protéger : \_\_\_\_\_

Pente en ° : \_\_\_\_\_ (la pente doit être strictement inférieure à 30°)

Longueur du toit (l) en mètres : \_\_\_\_\_

Nombre de bas de pente :  1 -  2

Longueur rampant (r) en mètres : \_\_\_\_\_

Nombre rive :  1 -  2 -  3 -  4Entraxe des ondes :  250 -  333 -  Autres : \_\_\_\_\_ préciser la référence du bac : \_\_\_\_\_**TYPE DE MATÉRIEL :**

- Protection avec potelet hauteur 1.18m avec lisse haute D.30 + plinthe + filet (Norme P93-355)
- Protection avec potelet hauteur 1.18m, + 2 lisses D.30 + plinthe (Norme EN 13-374-A/B)
- Protection avec potelet hauteur 1.18m, + 1 lisse D.30 + Filet EN 1261 + plinthe (Norme EN 13-374-A/B)
- Pour information, l'entraxe sur bac de 250 entre les potelets est de 1.25m et l'entraxe sur bac de 333 entre les potelets est de 1.33m.

**N° Affaire :****Offre de prix FRENEHARD :****Délais de fabrication :** ..... jours ouvrés + transport à réception de commande**Demande à retourner par fax au 02 33 34 89 90 au Service Administration des Ventes.**

Maîtrisé par : ABO - DVD / Version du 08-11-17

# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

## Commandes

Les commandes, et leurs éventuelles modifications ultérieures qui nous sont remises ou qui sont prises par nos représentants, ne deviennent définitives, en ce qui nous concerne, que lorsqu'elles ont reçu notre confirmation écrite. Nous nous réservons le droit de demander toutes garanties qui nous paraîtraient convenables et de suspendre, jusqu'à satisfaction sur ce point, l'exécution des commandes de nos clients, même si nous en avons déjà accusé réception. Sauf stipulations contraires, écrites par nous, toute commande implique l'adhésion complète et sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Toutes conditions autres que celles stipulées dans les présentes qui ne soient pas expressément acceptées par nous, ne sauraient nous être opposables. La Société se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'elle juge utile à ses produits sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande, elle se réserve également le droit de modifier sans avis préalable les produits définis dans ses catalogues.

## Prix

Les prix mentionnés dans nos tarifs sont déterminés selon les conditions économiques en vigueur au moment de leur établissement. Ils peuvent être révisés en fonction des variations des conditions économiques au moment de la livraison. Tous nos prix s'entendent hors taxes, emballage compris, départ de notre usine de L'AIGLE (61) ou de notre plateforme logistique de MEUNG SUR LOIRE (41). Les prix remis sur devis sont fermes et définitifs. Ils sont valables 2 mois à compter de leur date d'émission.

## Délai de livraison

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sans engagement de notre part. Nous n'acceptons jamais de pénalités, ni de demandes d'indemnités pour retard quel que soit le motif invoqué, sauf stipulation spéciale prévue à la commande et acceptée par nous.

En aucun cas nous ne pouvons accepter l'annulation d'une commande, même motivée par un retard exceptionnel. Sont considérés comme cas de force majeure, suspendant de plein droit les délais de livraison : incendies, guerres, inondations, grèves, bris de matériel, restrictions gouvernementales, contingentement, ruptures d'approvisionnement de nos fournisseurs, etc.

## Livraisons

Sauf stipulations contraires, toutes nos marchandises vendues, prises en nos usines ou expédiées, voyagent toujours aux risques et périls des destinataires, même en cas de livraison franco.

## Réclamations

En cas d'avarie, manquant, etc. conformément à la loi, il appartient aux destinataires d'exercer directement leurs recours contre le dernier transporteur auquel ils ne devront donner décharge qu'après s'être assurés que l'envoi est complet et en parfait état. Toute réclamation concernant la livraison de nos marchandises devra être faite dans un délai maximum de 3 jours par lettre recommandée avec accusé de réception.

Les réserves doivent être obligatoirement émises dès réception sur la lettre de voiture du transporteur en précisant le motif (libellé clair et précis) et la/les référence(s) FRENEHARD concernée(s). Ce document doit nous être transmis dans les 2 jours par lettre recommandée avec accusé de réception pour prise en compte de la réclamation. Toute pièce complémentaire peut être ajoutée, type photo, à cet envoi.

## Transfert de propriété

Sauf dispositions contraires le transfert de propriété de nos marchandises ne s'effectue qu'après paiement intégral du prix, bien que le transfert de risque s'opère dès que les marchandises ont quitté nos magasins. L'acheteur s'oblige à conserver nos marchandises en parfait état et à les utiliser conformément à leur destination. Quand nos marchandises auront été acquises en vue de la revente, cette revente est autorisée seulement dans la mesure où l'acheteur informe expressément le sous-acquéreur de l'existence de la clause de réserve de propriété stipulée en notre faveur et lui en fait supporter toutes les conséquences. En cas de revente et/ou de transformation, l'acheteur s'engage, à la première demande du vendeur, à céder tout ou partie des créances acquises sur les sous-acquéreurs, et ce à concurrence des sommes encore dues. La restitution éventuelle des marchandises se fera aux frais et risques de l'acheteur.

## Réception

La réception du matériel emporte acceptation de la reconnaissance de la conformité du matériel, notamment en matière d'hygiène et de sécurité des travailleurs, particulièrement du décret 1er septembre 2004. Le matériel sera accompagné, s'il y a lieu, de la documentation technique nécessaire à son utilisation et à son entretien. L'absence de demande de documentation implique la reconnaissance de la connaissance des règles relatives à l'installation et à l'utilisation du matériel. Nous ne recevons aucune réclamation concernant la conformité du produit dès lors qu'il est transformé, modifié, mis en œuvre ou installé.

## Expéditions

Les livraisons « franco » seront exécutées sans exigences de délais ou techniques particulières.

# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Dans la mesure où le client nous demande une expédition en port avancé, y compris en express, il lui est facturé une participation aux frais d'expédition selon barème du transporteur.

Dans ce cadre-là et notamment pour des livraisons sur rendez-vous, des aléas routiers imprévisibles (intempéries, accidents, interdiction de rouler, ...) peuvent générer des retards dont nous ne pourrions pas être tenus pour responsable. Dans tous les cas notre responsabilité ne pourra être engagée au-delà du remboursement de la participation aux frais d'expéditions et dans une limite de 700 €HT.

## Garantie

\*La garantie légale de vice caché de nos produits est expressément et strictement limitée à la remise en état ou au remplacement pur et simple à l'identique, à l'exclusion de toutes conséquences indirectes. En raison de la technicité de nos produits, est exclue de la garantie la détérioration ou l'avarie provenant d'une utilisation non conforme aux usages professionnels ou non conforme aux règles de l'art.

\*\*La garantie sur la galvanisation s'applique si plus de 5% de la surface galvanisée, n'est plus protégée par le zinc en raison d'un défaut de galvanisation et qu'une couche de rouille apparaît sur le métal de base galvanisé à chaud, pour les matériels utilisés en atmosphère courante, des catégories C1, C2, C3, C4, C5, définies dans la norme NF EN ISO 14713. Sont exclus de la garantie, les dommages qui trouveraient leur origine aux opérations de soudage après galvanisation, aux chocs mécanique ou toute autre opération qui pourrait rompre le revêtement et n'aurait pas été réparée conformément aux recommandations de la norme NF EN ISO 1461. L'application de la garantie est limitée à la fourniture de pièces en remplacement des matériels défectueux à l'exclusion des frais de démontage, transport, remontage, des dommages subséquents directs ou indirects.

## Paieiment

Nos factures sont datées du jour de l'expédition ou de l'enlèvement des marchandises. Il n'est absolument pas tenu compte de la date de réception par le client pour la détermination de l'échéance de la facture.

Nos factures sont payables par chèque, virement, LCR ou traite acceptée. Le délai de paiement est de 30 jours suivant la date de facture. Un acompte d'au moins 30% à la commande complété par un second acompte d'au moins 30% à la livraison sera exigible pour toutes les commandes relatives à des chantiers. Il en sera de même pour toutes les commandes de produits spécifiques ou sur-mesure, le montant des acomptes pouvant être réévalué en fonction de la nature des produits. Aucun escompte pour paiement anticipé n'est accordé. Tout changement des conditions de paiement doit être approuvé au préalable par nos soins. Si le délai devait être supérieur, en tout état de cause, il ne pourrait être supérieur à 45 jours fin de mois conformément à la loi de modernisation de l'économie n° 2008-776 du 4 août 2008. Le montant de la TVA déductible doit être diminué de la taxe sur l'escompte. Sauf report exceptionnel accordé par nous, le défaut de paiement de nos marchandises à l'échéance fixée entraînera une indemnité forfaitaire de 40€ et après une mise en demeure le versement de pénalités de retard fixées à trois fois le taux d'intérêt légal français. En outre, le non-paiement par l'acheteur d'une somme exigible entraînera de plein droit et sans mise en demeure, s'il plaît au vendeur, la résolution, aux torts de l'acheteur, de la vente de toute marchandise livrée en exécution de tout contrat, et non encore payée, ainsi que l'annulation de tous les ordres en cours, sans préjudice de tout autre recours.

Les frais et honoraires de toute nature de recouvrement judiciaire ou extrajudiciaire de nos créances sont à la charge exclusive du débiteur.

## Contestations

En cas de contestation, les tribunaux de juridiction du siège social seront compétents, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel de garantie, à savoir le Tribunal de commerce d'ALLENÇON et ce PAR DEROGATION FORMELLE A L'ARTICLE 48 DU N.C.P.C.

# CONDITIONS LOGISTIQUES

FAMILLE PRODUITS	CATEGORIE PRODUITS*	DELAI DEPART en jours ouvrés		FRANCO	PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT
COLLECTIF DEFINITIF (garde-corps définitifs - SECURIGARD®)	A	5	Si teinte +5 jours ouvrés (attention 1 navette par semaine)	5.000€ HT (non panachable avec d'autres Famille Produits)	Zone bleue : 350€ HT Zone orange : 450€ HT Sauf pour commande <1000 €HT : 150€
	B	9			
	C	15			
	D	20			
COLLECTIF TEMPORAIRE (garde-corps temporaires)	A	5		900€ HT (non panachable avec d'autres Famille Produits)	Zone bleue : 350€ HT Zone orange : 450€ HT Sauf pour commande <1000 €HT : 150€
	B	5			
	C	9			
	D	20			
INDIVIDUEL DEFINITIF (Hors Ligne de vie)	A	5		900€ HT (non panachable avec d'autres Famille Produits)	45€ HT
	B	5			
	C	9			
	D	20			
LIGNE DE VIE	-	5		900€ HT (non panachable avec d'autres Famille Produits)	45€ HT
INDIVIDUEL TEMPORAIRE (UNYC EPI)	A	2		350€ HT (non panachable avec d'autres Famille Produits)	45€ HT
	B	5			
	C	9			
	D	20			

\* Les catégories de produits sont :

A - Produits standards ; B - Produits standards avec découpe ; C - Produits sur commande ; D - Produits sur devis.

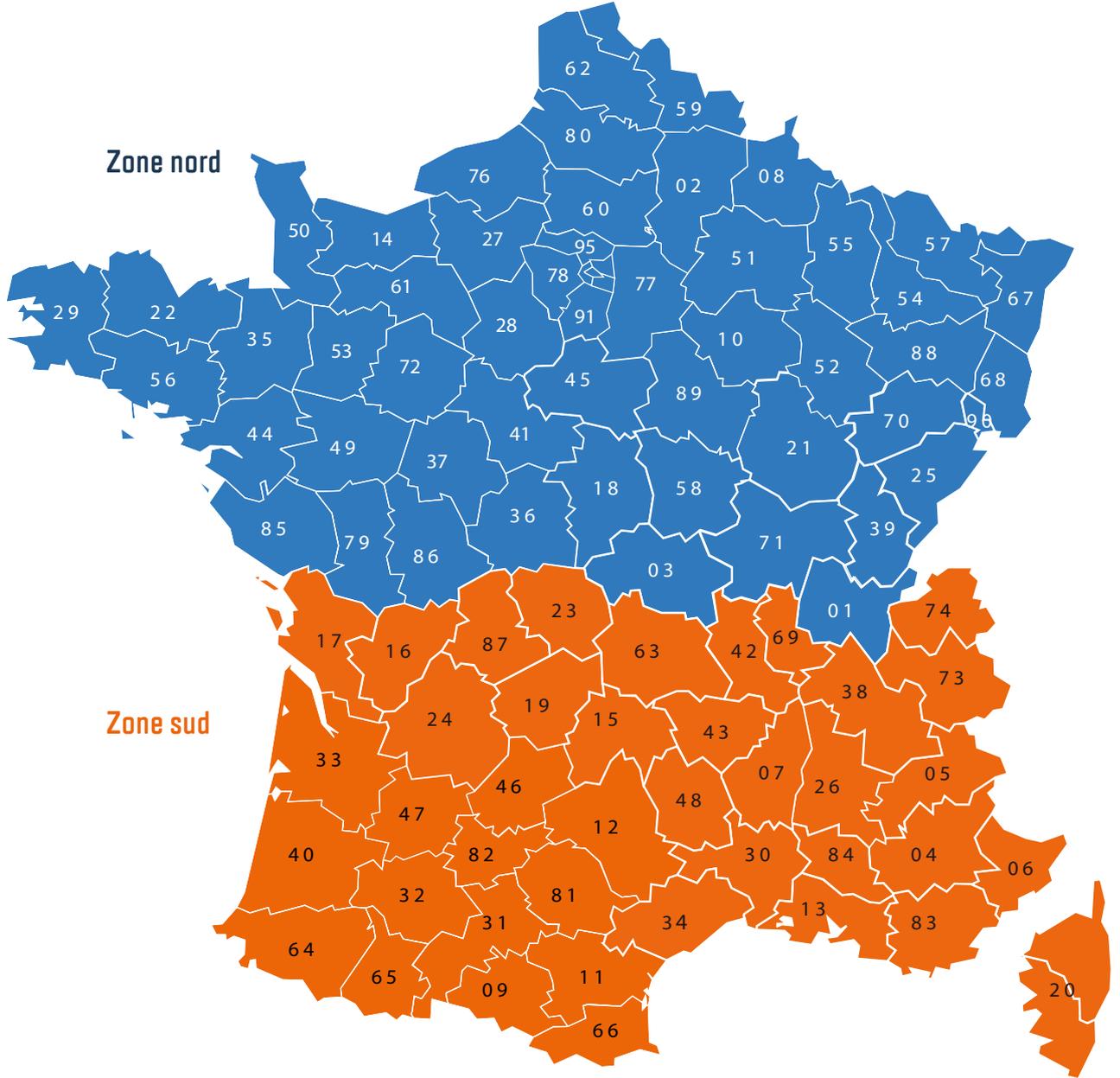
**Les conditions franco et frais de port sont révisées chaque année (à l'occasion de l'édition des tarifs).**

**Dans le cas d'une commande passée contenant des produits de catégories différentes, c'est le délai de mise à disposition/départ le plus long qui s'applique.**

**Pour le détail des zones géographiques, voir page suivante.**

# CONDITIONS LOGISTIQUES

Affectation des zones nord-sud.



GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE REFERENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

# INDEX ALPHABÉTIQUE

	Page (s)		Page(s)		Page(s)
Ancrage mural	65	Garde-corps fixe ovalic fixation en applique acier	13	Kit Industrie construction métallique 2 ml	61
Ancrage mural plaquette galva	65	Garde-corps fixe ovalic fixation en applique aluminium	14	Kit ligne de vie temporaire	62
Ancrage mural plaquette inox	65	Garde-corps fixe ovalic fixation sur bac à étancher	15	Kit photovoltaïque / toiture végétalisée 5,5 ml	61
Ancrage plaquette pour bac	64	Garde-corps fixe ovalic fixation sur platine à étancher	12	Kit sécurité 10 ml	60
Ancrage plaquette pour bac a étancher	64	Garde-corps fixe ovalic fixation sur platine à étancher acier	10	Kit toiture / bâtiment 10 ml	59
Angle de plinthe (Garde-corps acier)	24	Garde-corps fixe ovalic fixation sur platine aluminium	11	Lisse (Garde-corps acier)	22
Angle orientable	22, 23	Garde-corps fixe ovalic fixation sur Z150 acier	7	Lisse (Garde-corps aluminium)	23
Applique (Protection étancheur)	52	Garde-corps fixe ovalic fixation sur Z250 acier	8	Lisse évasée	47, 49, 52, 53
Bague (Garde-corps aluminium)	23	Garde-corps fixe ovalic fixation sur Z250 Acier avec cale	9	Longe corde double avec absorbeur	71
Barre de renfort (Garde-corps acier)	26	Garde-corps fixe Ovalic®	07-15	Longe corde simple avec bloqueur	70
Barre de renfort (Garde-corps aluminium)	26	Garde-corps rabattable	18, 19	Longe sangle double avec absorbeur	71
Barrière de protection de lanterneaux	28-29	Gilet UNYC®	67	Longe sangle simple avec absorbeur	71
Bavette de jonction	36	Gilet UNYC®	73	Longe simple à absorption	71
Bloqueur ADEL	68	Gilet Unyc®	67, 73	Longeron	32-33
Bouchon de finition	22, 23	Grille extensible de protection de lanterneaux	30-31	Longes corde simples + 2 mousquetons	70
Bracon réglable (toitures zinc à tasseau)	49	Harnais confort	66	Membrane prédécoupée	64
Bretelles confort	67, 73	Harnais de sécurité	66	Membrane pré-découpée	64
Bretelles confort pour harnais	67	Harnais de travail	66	Module changement de volée	35
Bretelles confort pour harnais	73	Harnais gilet	67	Module crinoline	35
Capuchon de finition	27	Harnais Prem's	66	Module de sortie latérale	36
Casque	73	Interlisse (Garde-corps aluminium)	23	Montant de fixation pour portillons	37
Cavalier bas de pente (toitures zinc à tasseau)	49	Jonction de plinthe universelle (Garde-corps acier)	24	Mousqueton	72
Cavalier double (protection de trémie)	54	Kit 21 ml Presse à patin (Protection étancheur)	52	Opercule de condamnation	37
Cavalier simple (protection de trémie)	54	Kit 21 ml Z150 (Protection étancheur)	52	Outil de pose de lisse teintée	22, 23
Cavalier support potelet (toitures bac)	47	Kit 21 ml Z250 (Protection étancheur)	52	Palier	36
Clip de fixation plot béton	27	Kit charpentier couvreur 10 mml	59	Patte de fixation avec console	36
Clip de verrouillage (Garde-corps aluminium)	23	Kit confort charpentier couvreur 15 ml	58	Patte de fixation fixe	36
Colerette plastique	63	Kit confort couverture 15 ml	58	Patte de fixation réglable	36
Collerette inox	32-33	Kit confort couverture premium 15 ml	58	Pied aluminium réglable pour plot béton	36
Collerette plastique	63	Kit construction 15 ml	61	Pied avant pour garde-corps autoportant	27
Contre plaque point d'ancrage mural	65	Kit construction antenniste 10 ml	59	Platine (Protection étancheur)	52
Contreplaqué d'ancrage mural	65	Kit construction charpentier couvreur 15 ml	58	Plinthe (Garde-corps acier)	24
Contreplaqué de bridage	63	Kit couverture 15 ml	59	Plinthe (Garde-corps aluminium)	25
Contreplaqué de bridage	63	Kit d'ancrage	62	Plinthe perforée	47, 49, 52
Corde	70	Kit de base 2 ml	60	Plot béton	27
Cordes avec bloqueurs antichute	68	Kit de fixation	64	Point d'ancrage mural	65
Coulisseau à corde	68	Kit de fixation pour ancrage plaquette	64	Point d'ancrage mural	65
Crinoline pour sortie d'échelle simple	36	Kit de serrage tiges filetées	63	Porte de condamnation	37
Crochet automatique	72	Kit de serrage tiges filetées	63	Porte de condamnation avec opercule	37
Echelle à crinoline	34-37	Kit échafaudage 1 ml	61	Porte-plinthe (Garde-corps acier)	24
Echelle simple	35	Kit éco 1 2 ml	60	Porte-plinthe (Garde-corps aluminium)	25
Echelon réglable	36	Kit éco 2 10 ml	60	Portillon	37
Eclisse longeron	32-33	Kit étancheur / maintenance industriel 9 ml	61	Portillon (Garde-corps acier)	26
Enrouleur à câble	69	Kit étancheur plus 9 ml	61	Portillon (Garde-corps aluminium)	26
Enrouleur à sangle	69	Kit harnais gilet 10 ml	59	Poteau de supportage	32-33
Épingle	72	Kit harnais gilet charpentier couvreur 10 ml	59	Potelet bloqueur	47, 49, 52, 53
Filet maille 100x100	47, 49, 52, 53			Potelet E.P.I.	63
Fixation TR	53			Potelet E.P.I. collerette amovible hauteur 400/500 mm	63
Gabarit de découpe	64			Potelet E.P.I. monobloc hauteur 400/500 mm	63
Gabarit de découpe d'étanchéité	64			Potelets E.P.I.	63
Garde-corps autoportant Stabilic®	20, 21			Presse à patin (Protection étancheur)	52
Garde-corps fixe GC60	16, 17			Protection de trémie	54

# INDEX ALPHABÉTIQUE

GARDE-CORPS  
PERMANENTS

GESTION  
DES ACCÈS

GESTION DE LA  
CIRCULATION

GARDE-CORPS  
TEMPORAIRES

E.P.I. ET ANCRAGES

NORMES ET D.T.U.  
DE RÉFÉRENCE

FORMULAIRES  
DE DEMANDE DE DEVIS

Page(s)

Protection étancheur	50-52
Protection toitures métalliques Bac	46,47
Protection toitures zinc à tasseau	48, 49
Protection TR	53
Raboutage de plinthe (Garde-corps aluminium)	25
Raboutage de plinthe d'angle (Garde-corps aluminium)	25
Rivets (Garde-corps acier)	22
Sabot (protection de trémie)	54
Sabot autoportant (protection de trémie)	54
Sac de rangement 30 l	73
Sangle d'ancrage	62
Sauts de loup	38-39
Semelle antidérapante	24, 25
Sortie d'échelle simple	36
Support de plinthe perforée	47, 49, 52
Support potelet (toitures zinc à tasseau)	49
Supportage technique	32-33
Terminaison libre (Garde-corps acier)	22, 23
Terminaison libre (Garde-corps aluminium)	23
Terminaison murale	22, 23
Traverse coulissante télescopique	32-33
Visserie (Garde-corps)	27
Z 150 (Protection étancheur)	52
Z 250 (Protection étancheur)	52







ZA les Bredollières  
61300 Saint Symphorien des Bruyères  
RCS Alençon N° 533063889  
Siret : 533 063 889 00026  
SAS au Capital de 12 522 380 €  
N° TVA : FR15 533063889  
APE 2599B  
Tel : 02.33.84.21.21  
Fax : 02.33.24.45.12

Photos non contractuelles. Dans un souci constant de qualité,  
FRENEHARD se réserve le droit de modifier, sans préavis,  
les caractéristiques et la disponibilité des produits présentés dans ce catalogue.

Toutes nos usines sont certifiées ISO 9001.





## Frénéhard

Depuis 1889, nous concevons, fabriquons et commercialisons des accessoires métalliques de gouttière et de couverture. Avec notre expertise dans le métier de la couverture et une large gamme d'accessoires adaptée aux spécificités du marché français,

Frénéhard est depuis longtemps une marque privilégiée des couvreurs. Aujourd'hui, les équipements de protection antichute permanents et temporaires complètent logiquement notre offre. Nous travaillons continuellement avec artisans, prescripteurs et distributeurs afin d'optimiser l'utilisation de nos produits et d'offrir le meilleur service à nos clients.

Frénéhard fait partie du groupe Frénéhard & Michaux, avec les marques Securigard, Tubesca-Comabi, FMS Ringue, Skyworks, Tendo, Artub, Roy, FM TSN, FM Merlet, et FM Labelle. Avec 9 sites de production en France et 8 implantations à l'international (Espagne, Pays-Bas, Allemagne), Frénéhard & Michaux dispose d'un outil industriel performant. Le groupe emploie 1.000 personnes, essentiellement en France.