

#### DÉCOUVREZ NOTRE GAMME POUR LA SÉCURITÉ DE L'HOMME EN HAUTEUR AVEC OU SANS POSE









## QUI SOMMES-NOUS?



Père

**Fils** 



L'histoire commence en 1999 lorsque M FITOUSSI Père ouvre la société FMI après plus de 15 ans d'expérience dans le bâtiment. Le désir était de pouvoir mettre en sécurité les travailleurs qui oeuvraient sans la moindre attache, risquant leurs vies pour terminer les chantiers en temps et en heures.

20 ans après, ce désir reste intact et la transmission s'effectue dans le temps au travers de cette entreprise familiale qui s'aggrandit de jour en jour pour faire perdurer l'art de se sécuriser pour travailler. Notre philosophie est de faire preuve de talent et d'intégrité pour fidéliser nos clients, de proposer sans cesse de nouveaux produits innovants afin de pouvoir relever de nouveaux défis.

#### **NOS ENGAGEMENTS**

- · Haute qualité des matériaux
- Respect des normes en vigueur
- Reactivité accrue sur vos demandes
- Respect des plannings de travaux
- Sérieux et soin aux détails



#### $\blacksquare$

## GARDE-CORPS TECHNIQUES



Découvrez ci-dessous notre gamme complète de Garde-corps techniques dédiée aux terrasses inaccessibles au public.



### Garde-corps Autoportant

Le garde-corps autoportant permet la mise en sécurité des terrasses lorsqu'il est techniquement impossible de se fixer sur l'acrotère ou sur la dalle béton. Il évite toute intervention de perçage en toiture, préservant ainsi l'étanchéité.

#### Caractéristiques Techniques :

- Matériau : aluminium
- Finition : brute, anodisée ou thermolaquée sur demande (teintes RAL)
- Lisse en profil triangulaire et sous-lisse ronde Ø35
- Disponible en version : droite, inclinée, courbée et rabattable
- Conformité: Française NF E85-015 avril 2008



## Garde-corps en Applique

**Le garde-corps en applique** se fixe à l'intérieur ou à l'extérieur de l'acrotère. Lorsqu'il y a un déport (couvertine, maçonnerie, etc), nous proposons une version du garde-corps en applique déportée de 60 mm.

#### Caractéristiques Techniques :

- Matériau : aluminium
- Finition : brute, anodisée ou thermolaquée sur demande (teintes RAL)
- Fixations : 2 chevilles M10
- Disponible avec montants : droit, incliné, courbé et rabattable
- Conformité: NF EN ISO 14122-3 décembre 2007 et NF E85-015 avril 2008
- Attestation: AT5890779-1, AT5791764-5, AT5791764-4

#### **INCLINAISONS**

Rappellons-le : Tous nos garde-corps sont disponibles avec les inclinaisons suivantes : **droit**, **incliné**, **courbé** et **rabattable** !













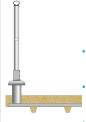






## Garde-corps à plat

- Fixation sur structure métallique, acrotère ou dalle sans étanchéité
- Solution la plus économique
- Pose rapide et simple



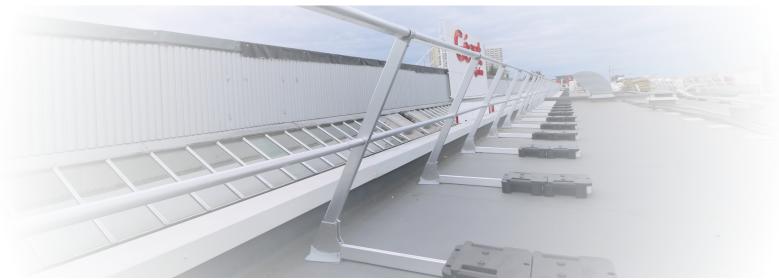
## Garde-corps bac à étancher

- Adapté aux toitures métalliques dont la pente est inférieure à 10°
- Sabot BE fixé sur le complexe d'étanchéité
- Pose rapide et simple



## Garde-corps bac sec acier

- Adapté aux toitures métalliques dont la pente est inférieure à 10°
- Fixation sur bac sans découpe ni reprise détanchéité
- Se fixe sur les ondes du bac acier avec un entraxe de 250 ou 333 mm
- Épaisseur du bac minimum : 63/100ème



#### **Garde-corps sous couvertine**



- Sabot Z adapté pour se fixer sur l'acrotère en dessous du couvre-mur.
- Pas d'interférence avec l'étanchéité de l'acrotère
- Normes : ISO 14122-3 NF E85-015 Sabot Z alu standard garantie par la couvertine
- Embase du sabot Z disponible en : 70, 130 ou 160 mm

#### Garde-corps sur dalle à étancher





- Sabot D ou DS
- Embases réalisées sur mesure
- Normes : DTU 43.1, normes d'étanchéité des toitures terrasses.



## **PASSERELLES**

Les éléments de circulation font souvent partie intégrante de la solution de sécurisation d'un bâtiment. Qu'il s'agisse simplement d'aller d'un point A à un point B en sécurité, de travailler avec l'assurance de ne pas chuter, d'éviter un obstacle sur la toiture ou tout simplement pour les personnes à mobilité réduite, nous vous proposons une gamme complète répondant à vos besoins précis et toujours dans le respect des normes en vigueur!

Nos équipes se chargeront d'étudier votre projet afin d'établir des plans de fabrication sur mesure pour répondre aux contraintes sur place.

## Fabrication sur mesure

Contactez-nous
Tel: 01.43.97.34.69
mail: contact@fmipro.fr
web: www.fmipro.fr







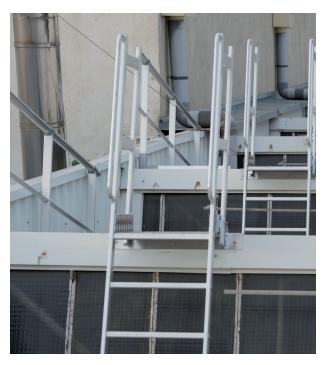
Saut de loup



Passerelle de circulation



Échelle de franchissement



Passage de shed



Escalier technique

Passerelle d'accès Personne à Mobilité Réduite

## **ÉCHELLES À CRINOLINE**



www.fmipro.fr

L'échelle à crinoline est un dispositif permettant l'accès en hauteur à des zones réservées au personnel autorisé. Nos échelles à crinoline font partie des plus sécurisantes du marché.

- Structure 100% aluminium, alliage série 6000
- Conforme aux règles de sécurité définies par les articles R 232-1-3 / R 232-1-4
- Disponible en volée simple (< 8m) ou en double volée (> 8m)

Nos échelles sont spécialement conçues pour les bâtiments et les installations industrielles.

Plan de fabrication à la demande.

#### Avec ou sans pose Livraison 24/48H\*

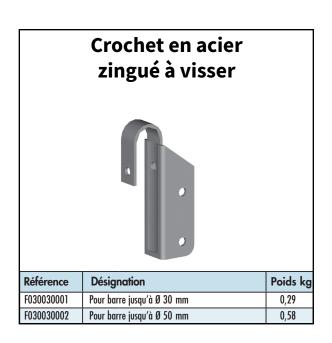


## **ÉCHELLES SIMPLES**

#### Échelle de type SA simple Conforme à la norme EN 131

- Échelle tout aluminium
- Entre-axes des barreaux 280
- Échelons de 25 x 25 mm
- Profil extrudé
- · Patins anti-tâchant.
- Disponible en 2 largeurs : 322 et 452 mm
- Modèles à partir de 12 échelons avec stabilisateur en aluminium équipé de patins

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mm	Largeur utile (mm)	Sections des montants (mm)	Poids kg
F011520200	6	1950	322	65 x 25	3,00
F011520250	8	2500		65 x 25	4,00
F011520300	10	2980		65 x 25	6,00
F011520350*	12	3600		65 x 25	8,00
F011520400*	13	3900		65 x 25	9,00
F011520450*	15	4460		65 x 25	10,00
F011520500*	17	5020		75 x 25	13,00
F011520550*	19	5560		75 x 25	14,00
F011520600*	21	6060		75 x 25	15,00
F011520200-500	6	1950	452	65 x 25	3,30
F011520250-500	8	2500		65 x 25	4,40
F011520300-500	10	2980		65 x 25	6,50
F011520350-500*	12	3600		65 x 25	8,55
F011520400-500*	13	3900		65 x 25	9,60
F011520450-500*	15	4460		65 x 25	10,70
F011520500-500*	17	5020		75 x 25	13,80
F011520550-500*	19	5560		75 x 25	14,90
F011520600-500*	21	6060		75 x 25	16,00

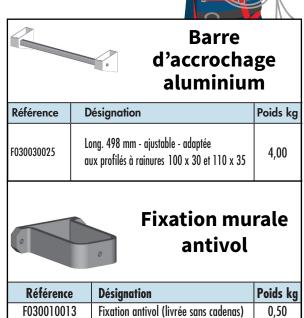


#### Échelle type C2MA coulissante 2 plans à main (sans corde) Conforme à la norme EN 131 Échelle tout aluminium • Entre-axe des barreaux 280 mm • Échelons de 25 x 25 mm • Verrouillage de sécurité • Profil extrudé · Patins anti-tâchant

 Modèles de 8 à 13 échelons avec stabilisateur en aluminium équipé

Référence	Nombre échelons	Longueu	Sections des montants	Poids kg				
		fermée	ouverte	(mm)	y			
F011150200	6	1950	2800	65 x 25	8,00			
F011150250*	8	2500	3900	65 x 25	10,00			
F011150300*	10	3050	5000	65 x 25	12,50			
F011150350*	12	3600	6130	75 x 25	18,00			
F011150400*	13	3900	6700	90 x 25	23,00			
*Modèle avec un stabilisateur en aluminium équipé de patins (stabilisateur à monter)								







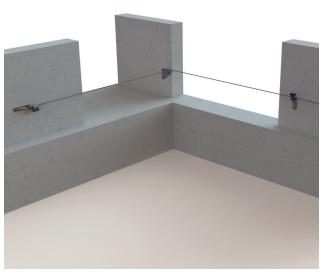
## LIGNES DE VIE

La distribution et l'installation de lignes de vie est notre spécialité depuis la création de l'entreprise. Nous n'avons de cesse de rechercher les meilleurs produits avec un rapport qualité/prix au plus juste. Découvrez la gamme s'adaptant à tous les supports.



### Ligne de vie support bac acier sec

- Compatible pour les toitures bac acier sec avec les entraxes de 200 à 333 mm
- Épaisseur minimum du bac : 63/100ème
- Potelets dynamiques
- Limitée à 3 utilisateurs
- Mise en place par vis autoforeuses drilnox
- Norme: EN-NF 795 C Facilité d'installation



### Ligne de vie support mural

- Fixation en applique sur support rigide (béton)
- Idéale pour maintenance en absence de protection collective
- Limitée à 3 utilisateurs
- Norme: EN-NF 795 C
- Montage simple et rapide











#### Toutes nos lignes de vies sont disponibles avec les supports suivants:

#### **Zinc**



- Fixation via cheville à bascule M10
- Etanchéité garantie par joint EPDM
- Limitée à 3 utilisateurs
- Norme: EN-NF 795 C
- Facilité de montage

#### **Dalle Beton**



- Support rigide (dalle beton)
- Equipé d'une collerette pour l'étanchéité
- Limitée à 3 utilisateurs
- Norme: EN-NF 795 C

#### **Charpente bois ou** metallique



- Charpente bois ou métallique
- Bridage réalisé à l'aide de 4 tiges filetées M12 et d'une contreplatine
- Limitée à 3 utilisateurs
- Norme: EN-NF 795 C

Toutes nos lignes de vie sont composées de tendeurs, d'amortisseurs et de cable inox Ø 8 mm.

#### Bac acier à isoler



- Idéal bac à étancher
- Traversée de l'isolation non-nécessaire
   Limitée à 3 utilisateurs
- Limitée à 3 utilisateurs
- Norme: EN-NF 795 C
- 2 chevilles à bascule M10

#### Joint debout



- Fixation sans percement (2 pinces)
- Norme: EN-NF 795 C
- Facilité d'installation

#### Ligne de vie overhead



- Permet un passage optimal des pièces intermédiaires
- Limitée à 3 utilisateurs
- Norme: BS-EN 795 C
- Bridage sur charpente métallique

## ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Découvrez notre gamme d'équipements de protection individuelle pour garantir la **sécurité** de vos équipes en hauteur. Tous nos équipements respectent les **normes** en vigueur.

La sécurité en hauteur ça commence aussi par avoir le bon équipement individuel!





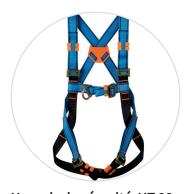


\*Paris Ile de France, sous réserve de stock disponible



#### Enrouleur antichute - rappel auto

- Disponible de 2 à 30 mètres
- Violence de l'impact réduit en cas de chute de l'utilisateur



#### Harnais de sécurité HT 22

- Disponible en S, M, XL
- Idéal couvreur/ intervention sur échelle
- Ancrage dorsal et sternal



#### Harnais de sécurité HT 55

- Disponible en S, M, XL
- Grand confort
- Facile à équiper
- Ancrage dorsal et sternal



#### Sangle Simple

- Disponible en 1m, 1,5m, 2m
- Pour se connecter à la ligne de vie



#### Sangle double

- Disponible en 1m, 1,5m, 2m
- Idéale pour passer les pièces intermédiaires sans se détacher de la ligne de vie



#### Casque de sécurité

- Indispensable pour le travail en hauteur
- · Légerté et grand confort
- Réglage facile et rapide
- Normes: EN 397 et EN 50365



### POINTS D'ANCRAGE



#### **Support Beton**

- Mise en sécurité de un à deux utilisateurs maximum
- Adapté pour les travaux en hauteur, de maintenance, de nettoyage et d'entretien



#### Overhead

- Normes: EN-795 A1
- Bridage sur charpente métallique
- Idéal pour les travaux industriels



#### **Corps Mort**

- Mise en sécurité d'un utilisateur
- Idéal lorsqu'il est techniquement impossible de se reprendre mécaniquement sur le support existant
- Pas de perçage en toiture pour préserver l'étanchéité

#### Avec ou sans pose Livraison 24/48H\*



Découvrez notre gamme de points d'ancrages pour garantir la **sécurité** de vos équipes en hauteur, tout en respectant les **normes en vigueur.** 



#### **Dalle Beton**

- Muni d'une collerette d'étanchéité
- Solution économique avec pose facilitée grâce à sa fixation réglable



#### Zinc

- · Potelet spécial Zinc
- Normes: BS-EN 795
- Idéal pour la sécurisation toitures zinc traditionnel ou joint debout



#### Bac en acier sec

- Conçu pour fixation sur ondes d'entraxe de 210 à 330 mm
- Adapté pour les absorbeurs d'énergie conforme à la norme NF EN 795 Classe A1



#### Bac en acier à isoler

- Posé sur membrane et repris sur bac grâce à 2 chevilles à bascule
- Compatible avec bac à étancher d'une épaisseur minimum de 63/100ème



#### Charpente bois ou métallique

- Normes: BS EN-795-A 2012
- Mise en place sur charpente bois ou métallique par crapautage ou contre-plainte de référence SL21



Portiques

## **PORTIQUES**



Les systèmes de portique que vous propose FMI répondent toujours à vos problématiques antichute. En effet, nos potences sont durables, requièrent peu d'entretien et sont livrées clés en main.

Pour toutes vos demandes contactez-nous!

#### Potences et portiques

Le remplissage et le nettoyage de vos cuves, l'analyse du contenu de vos citernes, nécessite parfois la mise en place de portiques de sécurité antichute.

Les portiques de sécurité ou potence antichute conçues par FMI peuvent également permettre de sécuriser des zones situées au dessus des machines, et en dessous de ponts-roulant, ce qui interdit toutes reprises d'ancrages antichutes dans la charpente. Il sont donc préconisés pour les interventions sur les camions, les trains, les bus, etc ...

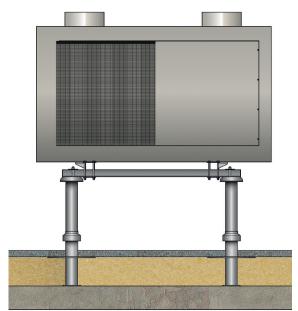
#### FMI peut réaliser selon vos besoins:

- Une étude technique
- Une modélisation 3D pour validation technique.
- Un chiffrage détaillé.
- La note de calcul de la structure, des ancres structurelles et des massifs béton.

**14.** © 01.43.97.34.69 www.fmipro.fr contact@fmipro.fr

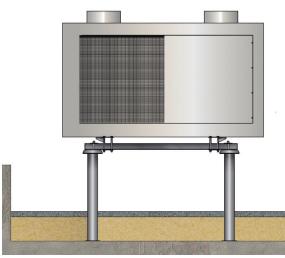


### SUPPORTS DE CLIMATISATION











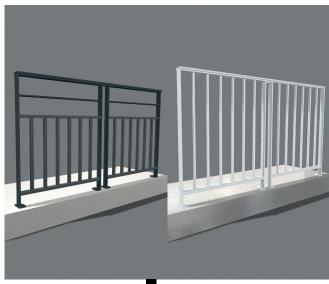


# GARDE-CORPS PUBLICS

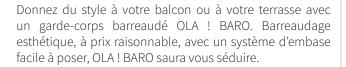


Afin de mieux répondre à vos besoins, nous étoffons notre gamme de garde-corps avec **OLA!®**. Disponible avec ou sans la pose, cette gamme de garde-corps publics en aluminium et au design épuré pourra habiller élégamment les façades de vos immeubles. Nos gardes-corps publics respectent les normes :

NF P 01-012 : dimensionnement des garde-corps, NF P 01-013 : méthodes et critères







#### Disponibles avec les déclinaisons suivantes :

- 1 à 3 espaces sous main courrante
- Barreaudage 15x25 mm ou 25x25 mm





Le garde-corps en verre est le plus esthétique et le plus épuré des garde-corps. Le verre incarnera à la fois la qualité, le confort et l'aspect raffiné de votre terrasse. Ces modèles modernes et économiques, garantissent une parfaite sécurité.

#### Disponibles avec les déclinaisons suivantes :

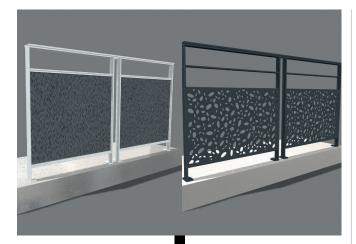
- 1 à 3 espaces sous main courrante
- Finition verre : clair, couleur, opale, granité, dépoli, sérigraphié



**16.** © 01.43.97.34.69 www.fmipro.fr contact@fmipro.fr



Tous nos garde-corps publics sont disponibles en montant double!



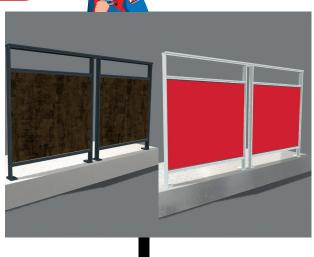


#### Disponibles avec les déclinaisons suivantes :

- 1 à 3 espaces sous main courrante
- Motifs sur mesure (tôle perforée troue rond, motif feuille, etc...)









Garde-corps avec un panneau rempli sur demande. Le remplissage panneau crée des effets hors du commun et définit l'aspect d'un bâtiment tout en soulignant ses qualités esthétiques.

#### Disponibles avec les déclinaisons suivantes :

- 1 à 3 espaces sous main courrante
- Impression sur demande







Sur ou contre muret, les garde-corps à lisses apportent des compositions qui prolongent l'esthétique existante de l'habitat.

#### Disponibles avec les déclinaisons suivantes :

• 1 à 3 espaces sous main courrante





#### **Fixations**

Tous nos garde-corps publics sont disponibles avec les fixations suivantes :



À PLAT

La fixation à plat ou à la française permet de se fixer sur structure métallique, acrotère ou dalle sans étanchéité.



SABOT Z

Le sabot Z se fixe au dessus de l'acrotère sous la couvertine pour éviter ainsi de percer dans l'étanchéité au niveau du relevé.



**EN APPLIQUE** 

Le garde-corps en applique se fixe à l'intérieur ou à l'extérieur de la dalle/acrotère.

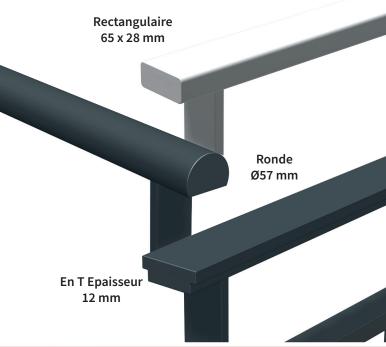


**SABOT D** 

Le sabot D se fixe sur dalle isolée à travers le complexe d'étanchéité.

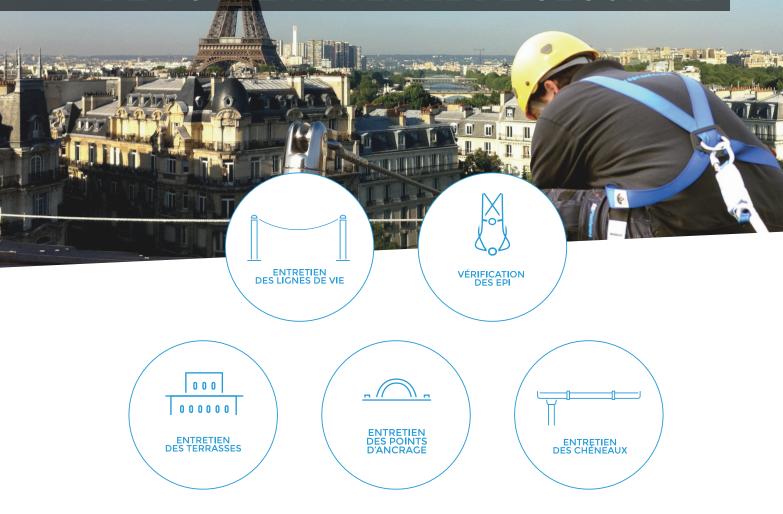
#### **Main courante**

Tous nos garde-corps publics sont disponibles avec les mains courantes suivantes :





## LES NORMES OBLIGENT AUJOURD'HUI AU CONTRÔLE RÉGULIER DE VOTRE MATÉRIEL DE SÉCURITÉ



## N'ATTENDEZ PLUS POUR VOUS METTRE EN CONFORMITÉ



www.cality.fr

Échelles à crinoline
Garde-corps techniques
Garde-corps publics
Lignes de vie
Points d'ancrage
Passerelles
Entretien de ligne de vie
Travaux à la corde
Supports de climatisation
EPI
(...)



01.43.97.34.69 contact@fmipro.fr www.fmipro.fr 10 rue de la Digue, 94210 La Varenne Saint Hilaire, France