

NOTICE D'UTILISATION

PROTECTION PERIPHERIQUE

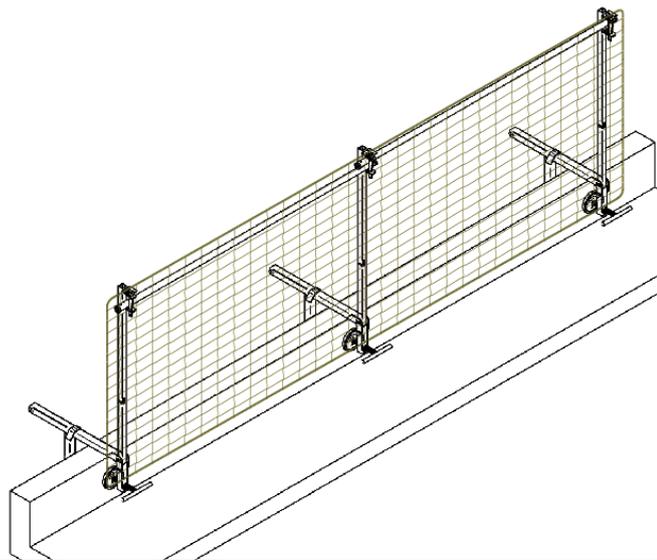
TEMPORAIRE POUR TRAVAUX

D'ETANCHEITE NORME NF P93-355

Notice de montage

FR

Réf. Notice : ZZNO/038 - Version 28/04/2014



La protection périphérique temporaire pour travaux d'étanchéité est une protection collective temporaire destinée à sécuriser les interventions sur toitures plates (pentes inférieures à 10°).

En tant que protection périphérique temporaire pour travaux d'étanchéité de toiture, le dispositif complet est conforme à la norme NF P93-355. (22 Octobre 2010)

Le dispositif décrit par la norme conjugue une lisse haute rigide, métallique et tubulaire jouant le rôle de main courante et une protection intermédiaire en filet muni d'une ralingue sur son pourtour. Les potelets devront permettre de positionner et de maintenir la main courante, et d'accrocher la ralingue en partie haute et basse de la protection intermédiaire.

La protection périphérique comprend :

- Une lisse haute située au moins à 1m du plan de travail pour toutes les phases de travail ;
- Une protection intermédiaire constituée d'un filet ;
- Généralement d'une plinthe constituée par le support (acrotère), dans les autres cas la protection intermédiaire est complétée par une plinthe de butée 10-15cm.
- Un ensemble potelet fixé à la structure du plan de travail par pincement, chevillage ou fixation mécanique

Principales conditions à réunir pour être conforme à la norme :

- Entraxe maxi 1,5 m entre les potelets
- Tous les éléments constitutifs de la protection possèdent un marquage permettant d'identifier le fabricant
- Tous les éléments constitutifs de la protection sont en acier galvanisé à chaud selon la norme EN1461
- Monter le filet à l'intérieur de la terrasse

Principales caractéristiques du filet périphérique

- Arrêt d'une personne (de masse 90 kg) se déplaçant en direction du dispositif de protection (équivalent 180 j),
- Résistance aux intempéries et UV, filet tracé,
- Ralingue périphérique Ø8mm, maille 100 x 100 maxi. Fil Ø3mm minimum



NORME
APPLICABLE :
NF P 93-355
(Octobre 2010)

ATTESTATION
D'ESSAI VERITAS
N° 2416795
N° 2284246
N° 2114935

Rappel des mesures de sécurité

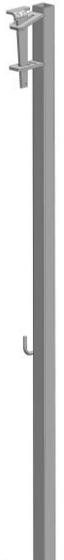
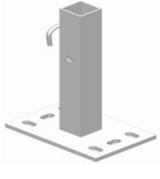
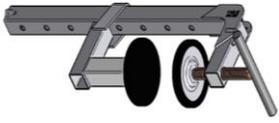
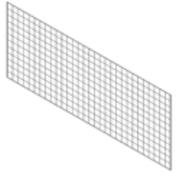
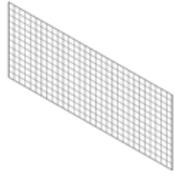
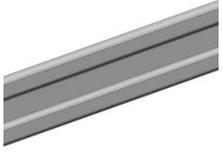
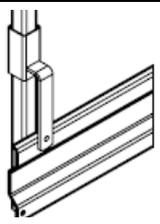
Analyser les contraintes du site (configurations ouvrages, nature du support, existence de risques électriques, sécurité de la zone de montage). « Il est important que la structure à laquelle est fixé le garde-corps périphérique temporaire puisse résister aux forces pour lequel le système est conçu »

- Restrictions liées à la pression du vent : Le bûchage est strictement interdit.
- Notice à disposition sur chantier
- Prendre garde à la chute du matériel à l'extérieur du bâtiment au cours du montage/démontage
- Le montage et le démontage du système s'effectuent toujours en sécurité, l'opérateur étant équipé d'un harnais antichute relié à un point d'ancrage conforme à la norme NF EN 795.
- Le mélange de produits d'origines différentes est interdit ainsi que toutes modifications ou réparation des pièces sans l'accord écrit du fabricant.

Contrôle et stockage du matériel

- Toute pièce ayant reçu un choc, étant fissurée, percée, dessoudée ou déformée ne doit pas être utilisée.
- Après la chute d'une personne ou d'un objet vers ou dans le garde-corps et ses accessoires, le système ne doit être réutilisé qu'après inspection par une personne compétente.
- **Le filet a une durée de vie maximum de 2 ans après la mise en service. Inscrire la date de première utilisation sur l'étiquette du filet cousue sur la ralingue et prévue à cet effet.**
- Toute pièce doit être contrôlée avant chaque utilisation, et un contrôle annuel doit être effectué. En cas de doute, les pièces ne doivent pas être utilisées sans l'accord écrit du fabricant, ou d'une personne compétente.

1/ PRODUITS

 Potelet GAC 1100mm 1 lisse Réf. MLFLR21/01 2,45 kg	 Support Z lg. 150 Pot.28x28 Réf. MLFLR19/15 1.7kg	 Support Z lg. 250 Pot.28x28 Réf. MLFLR19/17 2.4kg	 Platine Hauteur 100mm Réf. MLFLR19/08 1,23 kg	 Support L ép.8mm Réf. MLFLR19/05 1.30 kg
	 Presse à Patin 7 trous Réf. MLFLR20/01 4 kg	 Lisse lg 1,65m Réf. MLFLR17/01 2,44Kg	 Lisse lg 3,30m Réf. MLFLR17/02 4,87Kg	 Semelle Presse à patin Réf. MLFLR23/01 0.08Kg
 Filet 1mx10m Réf. MLFLR22/02 2Kg	 Filet 1mx20m Réf. MLFLR22/01 4kg	 Plinthe acier lg. 3m Ht.15cm Réf. MLFSGAC07/07 7,96 kg	 Porte-plinthe Réf : MLFLR25/02 0.32kg	 Support couverture Réf : MLFLR37/01 0.65kg

2) METTRE EN PLACE LES SUPPORTS POTELETS (CALEPINAGE)

Respecter un entraxe maxi de 1,5 m entre chaque support potelet. Les potelets d'angle doivent être au plus près de celui-ci : 20 cm maxi (cotes intérieures de la terrasse). Il existe 4 types de supports pour garde-corps temporaires.

- fixation sur Z,
- fixation sur platine,
- Fixation sur L (en applique)
- Presse à patin



L'acrotère et les chevilles doivent être d'une résistance suffisante pour reprendre les efforts exigés par la norme. Ces efforts correspondent à une pression de 30 kg en tête de potelet.

- **Se rapprocher des fabricants de chevilles. Les chevilles dépendent de la nature/état du support et des efforts à reprendre (voir tableau 1 ci-dessous).**
- **A utiliser uniquement avec des chevilles inox ou galvanisées M10 ou M12 de type mécanique ou chimique adaptées au support, et conformément aux spécifications du fabricant ou 4 vis auto foreuses Ø 6,3 minimum.**

2.a / Fixations permanentes (Z, platine, L)

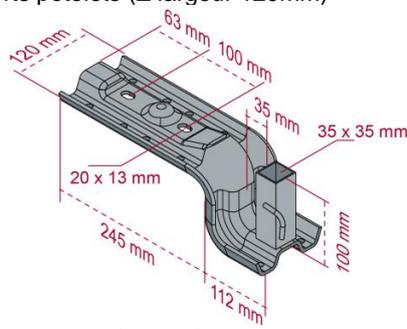
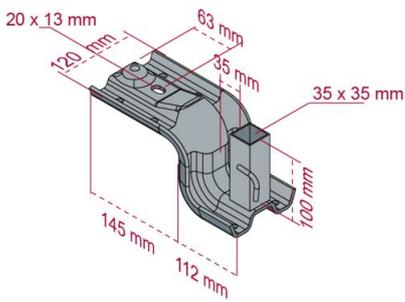
Type de fixation	Applique L	Z 150		Z 250		Platine		
Nb de fixation	Epaisseur 8mm (2 points de fixation)	1 point de fixation	4 points de fixation	1 point de fixation	4 points de fixation	2 points de fixation alignés sur les points centraux	2 points de fixation en diagonale	4 points de fixation
Cisaillement (daN)	17	25	445	24	316	40.7	37.6	38.6
Arrachement (daN)	150	316	151	382	170	359	469	231

Tableau 1 : Efforts par type de support (efforts donnés par point de fixation)

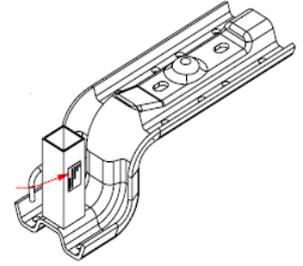
--	--

Dimensions principales des supports potelets (Z largeur 120mm)

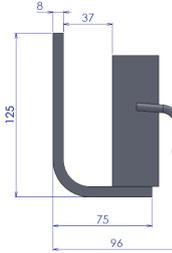
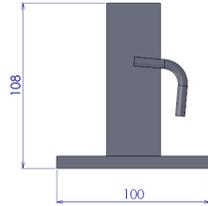
Marquage par étiquette autocollante FM



Marquage

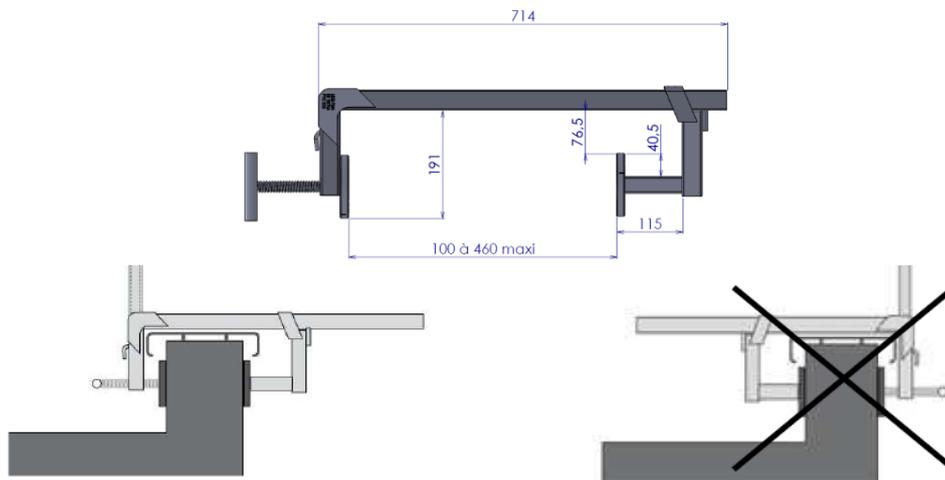


Dimensions principales (en mm) des supports platine et de type L



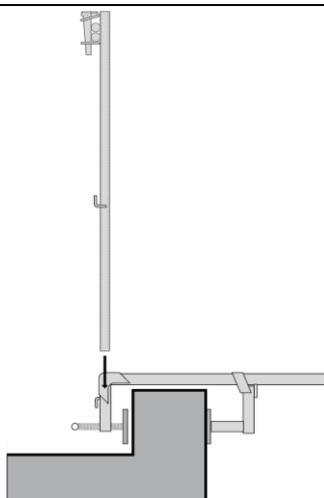
2.b / Fixation temporaire (Presse à patin)

Dimensions principales (en mm) Presse à Patin 7 trous



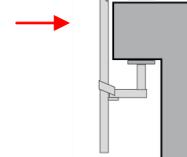
La presse à patin FRENEHARD & MICHAUX positionne le potelet à l'intérieur de la terrasse. Veillez à ce que la molette de serrage soit située à l'intérieur de la terrasse.

- Utilisation horizontale sur acrotère
- Utilisation verticale sur dalle avec plinthe de 150mm
- Acrotères de 100mm à 460mm (acrotère béton)
- Acrotères de 100mm à 380mm (acrotère béton) avec couvertine débordante de 100mm
- Fixation sans cale, même avec une couvertine débordante de 100mm
- **Pour les acrotères de moins de 100mm vérifiez que la structure est capable reprendre des efforts.**



Fixation horizontale sur acrotère

Vis autoperceuse
10 cm maximum
en dessous de
l'acrotère pour
bloquer le potelet *



Fixation verticale sur dalle (avec plinthe)

*Veuillez insérer la vis auto perceuse comme indiqué sur le dessin ci-dessus avant d'insérer le potelet bloqueur.

3) MISE EN PLACE DES POTELETS SUR Z

Insérer les potelets dans les attentes prévues à cet effet (Z150, Z250, L, Applique, presse à patin). Pour repère, les crochets positionnés sur le potelet doivent être du même côté que le crochet fixé sur le support. (Figure 1)

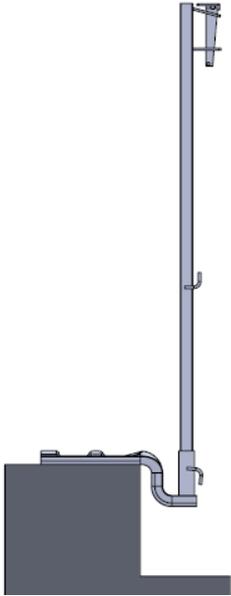
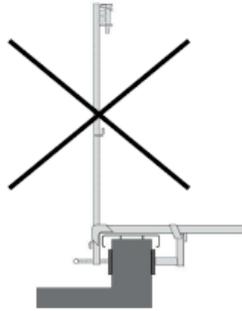


Figure 1



4) MISE EN PLACE DES LISSES

Relever les clavettes situées en haut des potelets. (Figure 2)

En position ouverte, la clavette du bloqueur reste levée et permet à un seul utilisateur de poser les lisses.

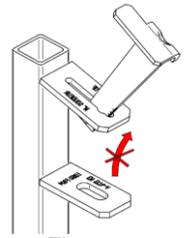


Figure 2

Y positionner les lisses, la ralingue haute du filet et refermer les clavettes. Deux lisses peuvent se croiser sur un même potelet. Celles-ci ont à chaque extrémité un renflement qui les empêche de sortir des potelets. (Figure 3)

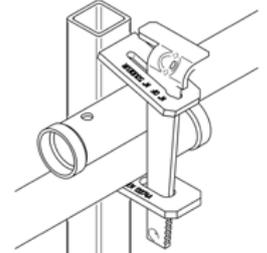


Figure 3

5) MISE EN TENSION DU FILET

Tendre le filet en accrochant la ralingue en partie basse au crochet situé sur le support de potelet (Figure 4) et sur la clavette du potelet. (Figure 5) Le filet tendu a une fonction d'anti-soulèvement pour le potelet. Il l'empêche de sortir du support de potelet.

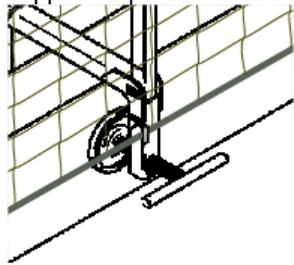


Figure 4



Figure 5

Le crochet situé à mi-hauteur sur le potelet sert à relever la partie basse du filet le temps d'une intervention sur le relevé d'étanchéité (Figure 6)

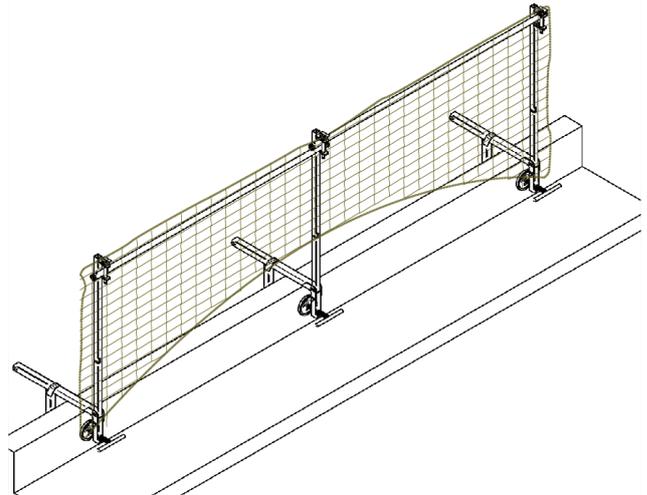


Figure 6



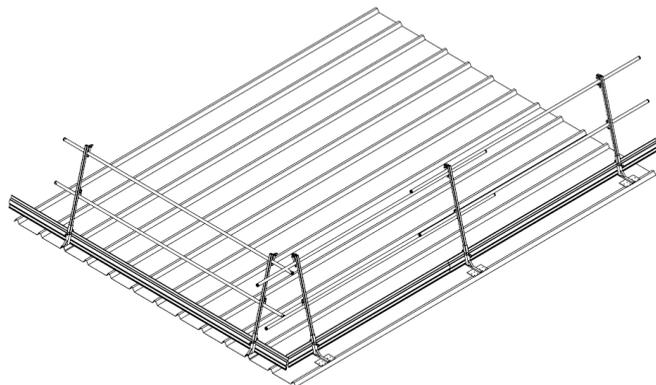
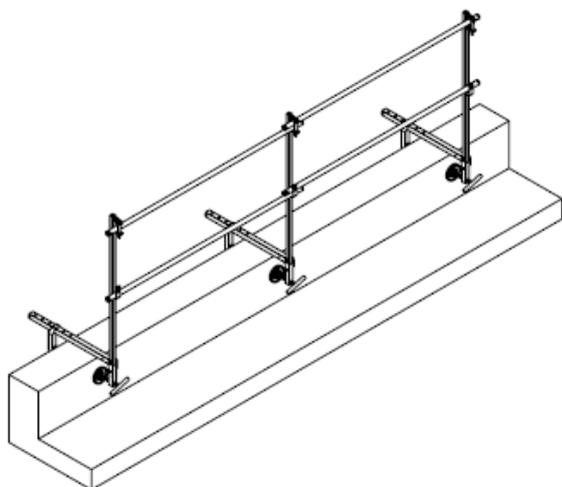
NOTICE D'UTILISATION

PROTECTION PERIPHERIQUE

TEMPORAIRE

NORME EN13374 Classe A & B

Réf. Notice : ZZNO/038 - Version 28/04/2014



La protection périphérique temporaire est une protection collective temporaire destinée à sécuriser les interventions sur toitures plates (pentes inférieures à 10° pour la classe A et inférieures à 30° pour la classe B)

En tant que protection périphérique temporaire, le dispositif complet est conforme à la norme EN 13374 Classe A & B

Principales conditions à réunir pour être conforme à la norme :

- Entraxe maxi 3 m entre les potelets classe A
- Entraxe maxi 1.5 m entre les potelets classe B
- Tous les éléments constitutifs de la protection possèdent un marquage permettant d'identifier le fabricant
- Tous les éléments constitutifs de la protection sont en acier galvanisé à chaud selon la norme EN1461

Principales caractéristiques du filet périphérique à la norme EN1263-1 type U: (en cas de protection intermédiaire)

- Arrêt d'une personne (de masse 90 kg) se déplaçant en direction du dispositif de protection (équivalent 180 j),
- Résistance aux intempéries et UV, filet tracé,
- Ralingue périphérique Ø12mm, maille 100 x 100 maxi. Fil Ø3 minimum
- Durée de vie = 2 ans après mise en service



NORME APPLICABLE :
EN 13374 A et B

ATTESTATION D'ESSAI
VERITAS
N° 2114935

Presse XL
N° : 003054 2507447

Rappel des mesures de sécurité

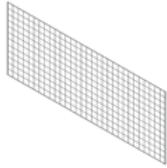
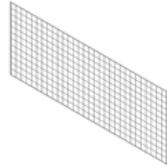
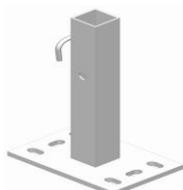
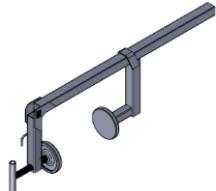
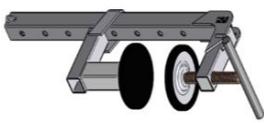
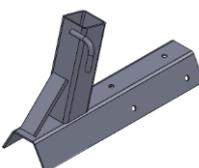
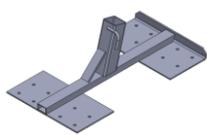
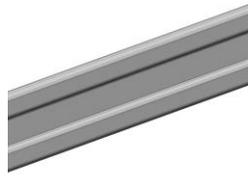
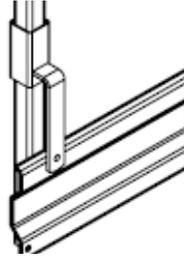
Analyser les contraintes du site (configurations ouvrages, nature du support, existence de risques électriques, sécurité de la zone de montage). « Il est important que la structure à laquelle est fixé le garde-corps périphérique temporaire puisse résister aux forces pour lequel le système est conçu »

- Restrictions liées à la pression du vent : Le bâchage est strictement interdit.
- Notice à disposition sur chantier
- Prendre garde à la chute du matériel à l'extérieur du bâtiment au cours du montage/démontage
- Le montage et le démontage du système s'effectuent toujours en sécurité, l'opérateur étant équipé d'un harnais antichute relié à un point d'ancrage conforme à la norme NF EN 795.
- Le mélange de produits d'origines différentes est interdit ainsi que toutes modifications ou réparation des pièces sans l'accord écrit du fabricant.

Contrôle et stockage du matériel

- Toute pièce ayant reçu un choc, étant fissurée, percée, dessoudée ou déformée ne doit pas être utilisée.
- Après la chute d'une personne ou d'un objet vers ou dans le garde-corps et ses accessoires, le système ne doit être réutilisé qu'après inspection par une personne compétente.
- **Le filet a une durée de vie maximum de 2 ans après la mise en service. Inscire la date de première utilisation sur l'étiquette du filet cousue sur la ralingue et prévue à cet effet.**
- Toute pièce doit être contrôlée avant chaque utilisation, et un contrôle annuel doit être effectué. En cas de doute, les pièces ne doivent pas être utilisées sans l'accord écrit du fabricant, ou d'une personne compétente.

1) PRODUITS

POTELETS		FILETS		LISSES
2 lisses Réf. MLFLR21/03(1180mm) Réf. MLFLR21/04(1100mm) 2.55Kg	1 lisse Réf. MLFLR21/01(1100mm) Réf. MLFLR21/02(1180mm) 2.45Kg	Filet 1mx10m Réf. MLFLR22/04 EN1263-1 2Kg	Filet 1mx20m Réf. MLFLR22/03 EN1263-1 4Kg	Réf : MLFLR17/01(1650mm) MLFLR17/02(3300mm) 2.43/4.87Kg
				
Support Z Ig. 150 Pot.28x28 Réf. MLFLR19/15 1.7kg	Support Z Ig. 250 Pot.28x28 Réf. MLFLR19/17 2.4kg	Platine Hauteur 100mm Réf. MLFLR19/08 1,23 kg	Support L Epaisseur 8mm Réf. MLFLR19/05 1.30 kg	
				
Presse à Patin XL Réf. MLFLR20/02 2.1 kg	Presse à Patin 7 trous Réf. MLFLR20/01 2.9 kg	Cavalier support potelet Réf. MLFFP01/01	Support potelet de rive Réf. MLFFP01/02	Support couvertine Réf : MLFLR37/01 0.65kg
				
Ensemble potelet bloqueur avec porte plinthe			PLINTHE	PORTE PLINTHE
Réf. MLFFP02/01 1 lisse 1100mm 2.82kg	Réf. MLFFP02/02 2 lisses 1100mm 2.92kg	Réf. MLFFP02/04 2 lisses 1180mm 3kg	Plinthe acier 150mmx3000mm Réf: MLFSGAC07/07 7.96kg	Réf: MLFLR25/02 0.32kg
				

2) METTRE EN PLACE LES SUPPORTS POTELETS (CALEPINAGE)

Respecter un entraxe maxi de 1,5 m entre chaque support potelet. Les potelets d'angle doivent être au plus près de celui-ci : 20 cm maxi (cotes intérieures de la terrasse). Il existe 4 types de supports pour garde-corps temporaires.

- fixation sur Z,
- fixation sur platine,
- Fixation sur L (en applique)
- Presse à patin



L'acrotère et les chevilles doivent être d'une résistance suffisante pour reprendre les efforts exigés par la norme. Ces efforts correspondent à une pression de 30 kg en tête de potelet.

Se rapprocher des fabricants de chevilles. Les chevilles dépendent de la nature/état du support et des efforts à reprendre (voir tableau 1 ci-dessous).

A utiliser uniquement avec des chevilles inox ou galvanisées M10 ou M12 de type mécanique ou chimique adaptées au support, et conformément aux spécifications du fabricant ou 4 vis auto foreuses Ø 6,3 minimum.

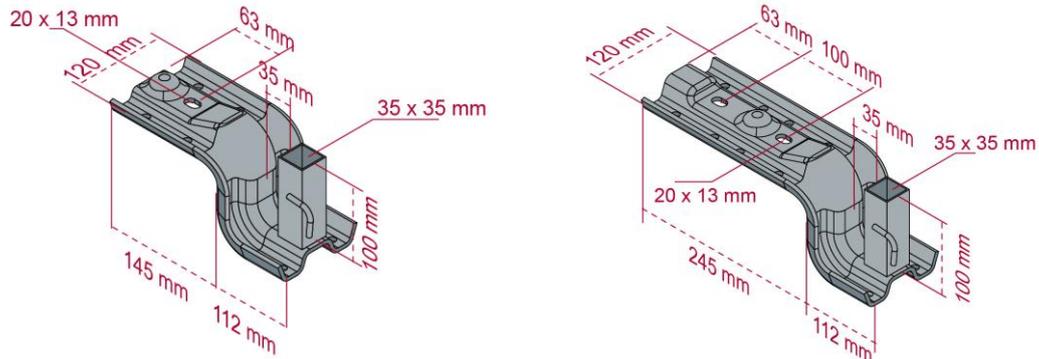
--	--

2.a / Fixations permanentes (Z, platine, L)

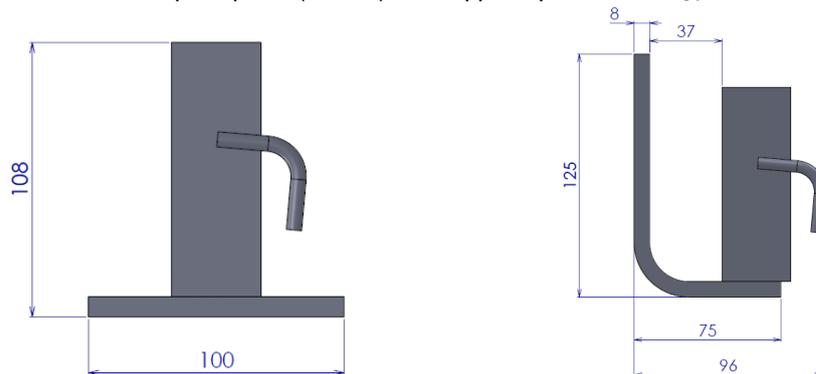
		Z 150		Z 250		Platine		
	Applique L Epaisseur 8mm (2 points de fixation)	1 point de fixation	4 points de fixation	1 point de fixation	4 points de fixation	2 points de fixation alignés sur les points centraux	2 points de fixation en diagonale	4 points de fixation
Cisaillement (daN)	21	40	656	40	490	40.7	37.6	38.6
Arrachement (daN)	196	469	226	598	265	359	469	231

Tableau 1 : Efforts par type de support (efforts donnés par point de fixation)

Dimensions principales des supports potelets (Z largeur 120mm)

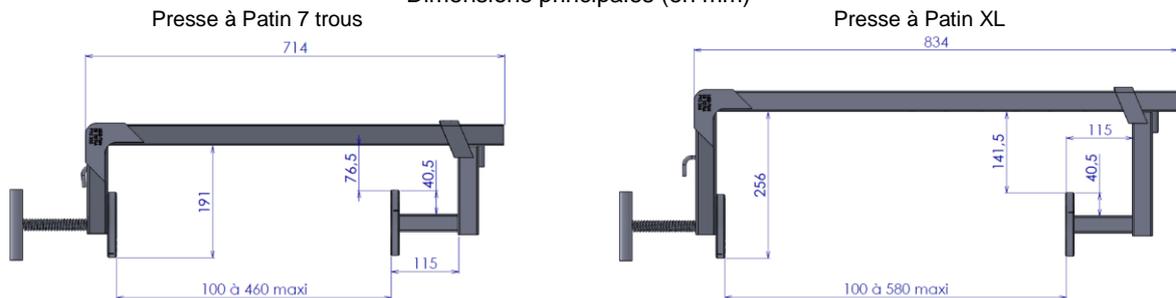


Dimensions principales (en mm) des supports platine et de type L



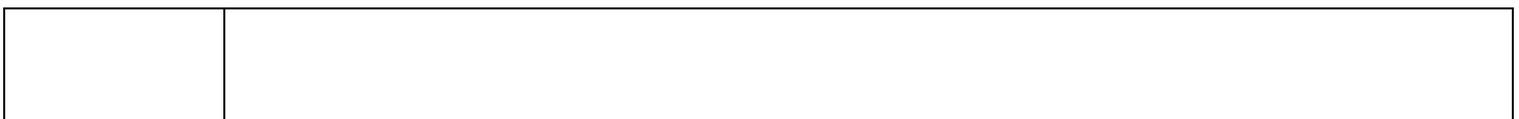
2.b / Fixation temporaire (Presse à patin)

Dimensions principales (en mm)



La presse à patin FRENEHARD & MICHAUX positionne le potelet à l'intérieur de la terrasse. Veillez à ce que la molette de serrage soit située à l'intérieur de la terrasse.

- Utilisation horizontale sur acrotère
- Utilisation verticale sur dalle avec plinthe de 150mm
- Acrotères de 100mm à 460mm pour la presse à patin 7 trous (acrotère béton)
Acrotères de 100mm à 380mm avec couverture débordante de 100mm
- Acrotères de 100mm à 580mm pour la presse à patin XL (acrotère béton)
Acrotères de 100mm à 500mm avec couverture débordante de 100mm
- Fixation sans cale, même avec une couverture débordante de 100mm



3) MISE EN PLACE DES POTELETS

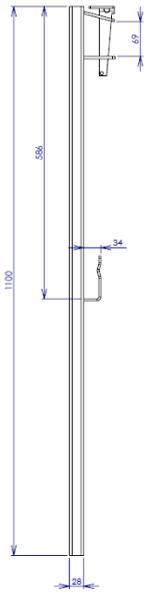
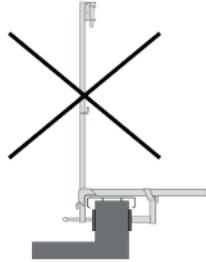
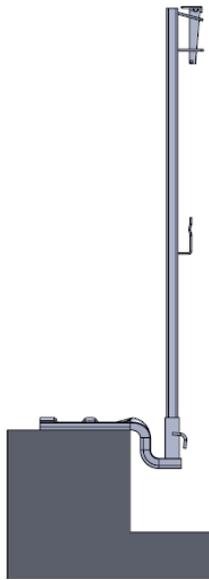


Figure 1

Insérer les potelets dans les attentes prévues à cet effet (Z150, Z250, L, Applique, presse à patin). Pour repère, les crochets positionnés sur le potelet doivent être du même côté que le crochet fixé sur le support. (Figure 1)



4) MISE EN PLACE DES LISSES

Relever les clavettes situées en haut des potelets. (Figure 2)

En position ouverte, la clavette du bloqueur reste levée et permet à un seul utilisateur de poser les lisses. (Figure 2)

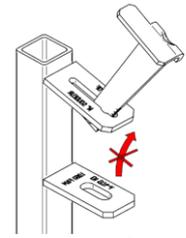


Figure 2

Y positionner les lisses, la ralingue haute du filet et refermer les clavettes. Deux lisses peuvent se croiser sur un même potelet. Celles-ci ont à chaque extrémité un renflement qui les empêche de sortir des potelets. (Figure 3)

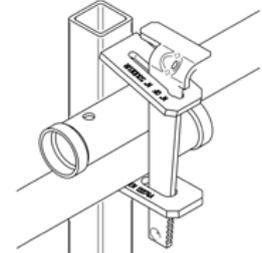
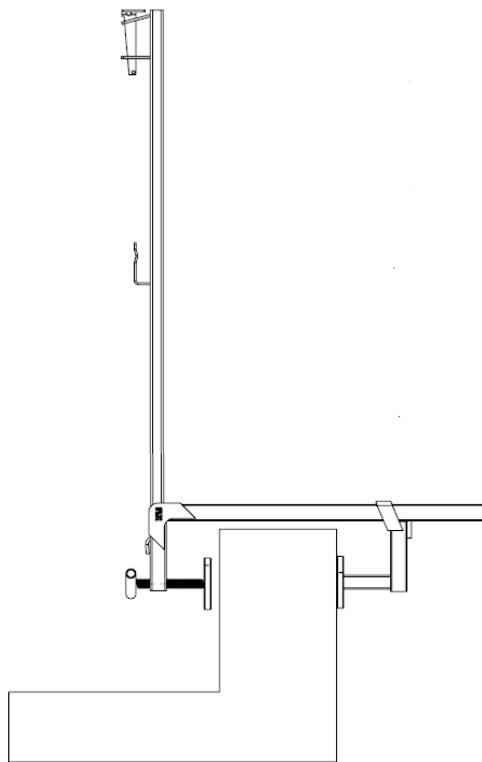
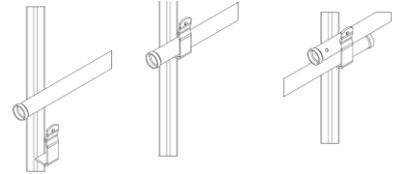
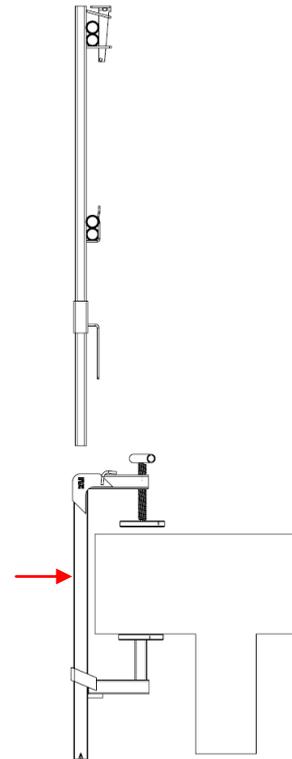


Figure 3

Positionner les lisses intermédiaires dans la patte prévue comme indiqué. (Figure 4)



Fixation horizontale sur acrotère



Vis auto-perceuse 10cm maximum en dessous de l'acrotère pour bloquer le potelet *

Fixation verticale sur dalle (avec plinthe)
*Veuillez insérer la vis auto-perceuse comme indiqué sur le dessin ci-dessus avant d'insérer le potelet bloqueur.