

Réf. : QSFSELI0133/C, CA, CQ

## TYPE GOUTTIERE

Gouttière : Havraise  
Pose : Chevron

## NORME NF EN 1462 Non concerné

Résistance à la corrosion : A  
Résistance à la charge : Non concerné

CONFORME A LA NORME NF EN 795

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Développé de 33 cm

Boudin de 14 mm

Tige de 271.4 mm

Acier Galvanisé à chaud après fabrication  
selon la norme 1461

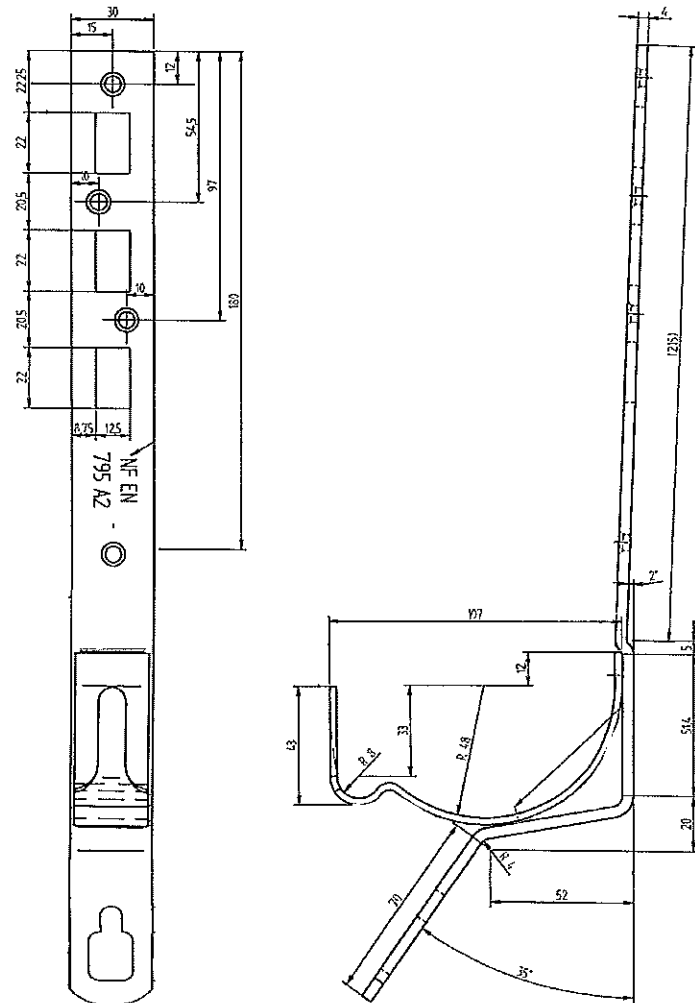
Feuillard 25 x 4.0 mm

## CONDITIONNEMENT

Nbre pièces par carton 5

Dimensions carton (mm) 385x185x80

Poids du carton (Kg) 2.54



## Rappel du DTU 40.5 : crochets de gouttière

### Gouttières pendantes

Les gouttières sont posées sur des crochets qui sont :

- en acier galvanisé, dans le cas des gouttières en zinc,
- en cuivre, dans le cas des gouttières en cuivre,
- en acier galvanisé ou en acier inoxydable, dans le cas des gouttières en acier inoxydable.

Les crochets sont placés à un écartement qui est fonction des charges climatiques du lieu d'application. Cet espacement doit être, au plus, de 0.50 m.

### Gouttières havraises, ardennaises ou nantaises

Ces gouttières reposent sur le versant par l'intermédiaire d'une bande de garantie. Elles trouvent leur pente en se plaçant obliquement par rapport à l'égout. Elles sont supportées par des crochets espacées de 0.50 m au maximum.

## NF EN 1462 : Crochets de gouttières pendantes en pose chevron et bandeau

La norme NF EN 1462 (juillet 2010) relative aux crochets de gouttières pendantes fait état d'exigences minimales sur les matériaux utilisés et sur la résistance à la charge et à la corrosion.

### Résistance à la charge :

Les crochets de gouttière d'une ouverture égale ou supérieure à 80 mm doivent être capables de supporter une charge sans qu'il y ait destruction ou déformation permanente supérieure à 5 mm à l'extrémité du crochet. En fonction de leur résistance et de la charge, les crochets sont classés en fort ou léger.

Application	Charge d'essai	Résistance à la charge
Crochet fort	750N	H
Crochet léger	500N	L
Crochet largeur d'ouverture < 80 mm	-	O

## Résistance à la corrosion

Les produits galvanisés à chaud après fabrication sont mieux protégés contre la corrosion et les agressions chimiques par une couche de zinc d'une épaisseur minimale de 45 µ, produits teints avec une couche de peinture supérieure à 80µm, les produits en inox ou en cuivre sont naturellement protégés contre la corrosion. Ces crochets sont notés A.

Les produits en acier pré galvanisé sont plus économiques avec une excellente résistance mécanique. La moindre épaisseur de zinc et les coupes non protégées les rendent plus sensibles à la corrosion, ils sont notés B.

## Recommandation d'utilisation

Nous recommandons la pose de crochet de gouttière avec des pointes CFM FRENEHARD & MICHAUX. En zone neige, les crochets de gouttière « légers » sont à utiliser avec un raidisseur ou un tirant neige. L'usage des crochets dont la résistance à la corrosion est noté B sont déconseillés sur la bande littorale et en milieu pollué.

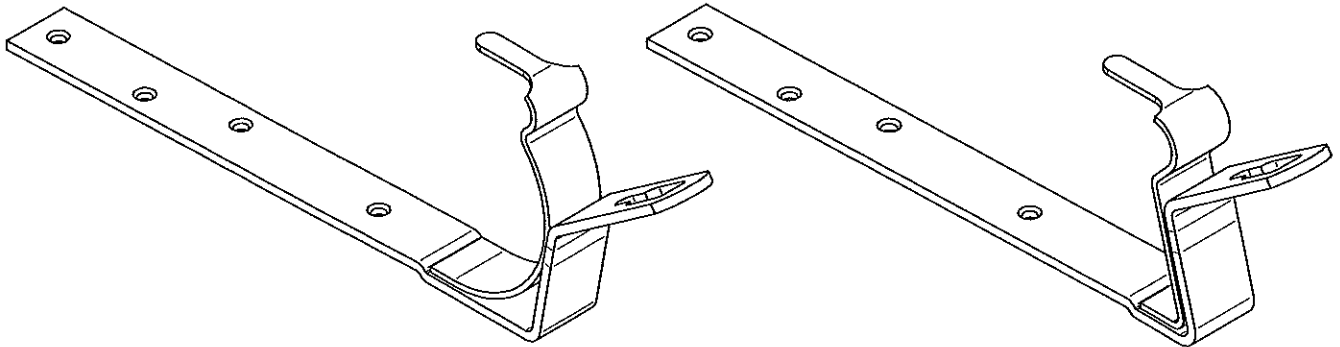


# NOTICE DE MONTAGE

## Crochet de gouttière Havrais /Nantais Secur+

Réf. QSFSELI0133/C, CA et CQ (Havrais)  
Réf. QSFSELI0108/C, CA et CQ (Nantais)

Notice NO.SE.02 - Edité le 07/04/09



Réf. QSFSELI0133/C, CA et CQ (Havrais)

Réf. QSFSELI0108/C, CA et CQ (Nantais)

Les crochets de gouttière de sécurité SECUR+ sont conformes à la norme **EN 795 classe A2**. Ils peuvent donc accueillir un Equipement de Protection Individuelle. Ce dernier est destiné à n'être utilisé que par une seule personne équipée d'un absorbeur d'énergie conforme à la norme EN 355.

Les crochets de gouttière de sécurité peuvent aussi recevoir un potelet bas de pente SECUR+ et offre ainsi une protection conforme à la norme **EN 13374 classe C**.

La conformité à la norme EN 13374-C n'est garantie que si les conditions suivantes sont réunies :

- Fixation du crochet de gouttière de sécurité sur chevron à l'aide de 4 pointes annelées Ø 5 lg.70 mini en acier galvanisé à chaud
- Crochet de gouttière de sécurité de la gamme SECUR+
- Potelet garde-corps SECUR+, réf SLFSE/01
- Barrière aluminium Frénéhard & Michaux, réf. SLFBAAL/01,02 et 03.

### AVERTISSEMENTS



Il est conseillé de mettre un bastaing ou un plancher préfabriqué pour empêcher la chute d'outils entre la gouttière et la barrière. Pour rappel, il faut veiller à ne pas avoir un vide supérieur ou égal à 20 cm entre la protection et la barrière.

**Un entraxe maximum de 1,5 m doit être respecté entre chaque crochet de gouttière de sécurité.**

Le dispositif complet est une protection bas de pente. **Il ne doit pas être utilisé comme surface de circulation.**

**Il faut toujours s'assurer auprès d'un bureau de contrôle que la structure d'accueil est capable de reprendre les efforts exigés par la norme, soit 1 tonne en statique, et 100kg chutant de 2,5m en dynamique. Extraits EN 795 :** « Les installateurs doivent s'assurer que les matériaux de support dans lesquels les dispositifs d'ancrages structurels sont fixés sont adaptés », « en cas de fixation dans l'acier ou le bois, il convient qu'un ingénieur qualifié vérifie par le calcul que les données en matière de conception et de montage sont compatibles avec la force appliquée dans la cadre de l'essai de type.»

Il est impératif d'utiliser 4 pointes anelées pour fixer chaque crochet. Les pointes utilisées sont celles fournies avec les crochets de gouttière de sécurité. Ne jamais utiliser de pointes pour une fixation sur fermette.

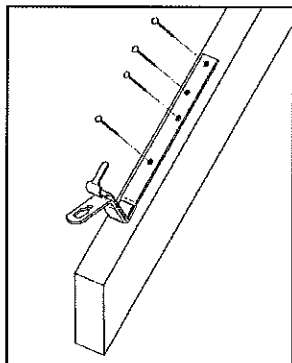
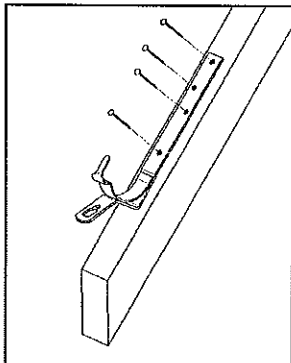
Si le crochet de gouttière de sécurité a réceptionné une chute, il doit être remplacé.

# ETAPES DE MONTAGE

Qu'il s'agisse du crochet de gouttière de sécurité Havrais Secur+ ou Nantais Secur+ la méthodologie de pose est la même.

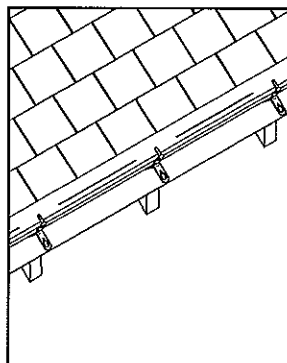
## ETAPE 01

Fixer le crochet de gouttière de sécurité au chevron à l'aide de 4 pointes annelées fournies dans le carton. Utiliser obligatoirement 4 pointes par crochet.



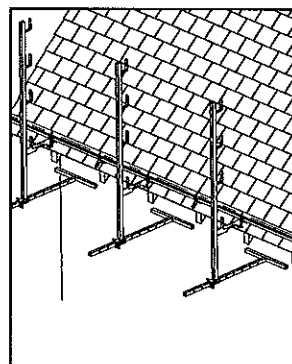
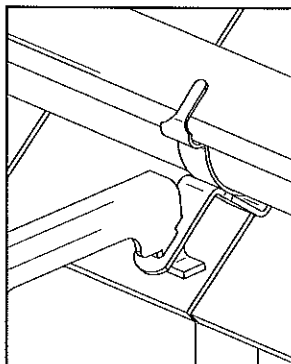
## ETAPE 02

Engager la gouttière dans les crochets de gouttière de sécurité.



## ETAPE 03

Engager les potelets GC dans la lumière des crochets de gouttière de sécurité en les inclinant de manière latérale.



La forme de l'accrochage du potelet GC empêche le potelet de se déboîter de manière involontaire du crochet de gouttière de sécurité.

## ETAPE 04

Mettre les barrières Frénéhard & Michaux et un bastaing ou un plancher pour éviter la chute d'objets entre la gouttière et la barrière.

