

FICHE TECHNIQUE

Conformes au
Cahier 3316-V3
Cahier 3194-V3
du CSTB.

EQUERRE DE BARDAGE GALVA STANDARD AVEC PLATINE LONGUE ET JAMBE DE FORCE

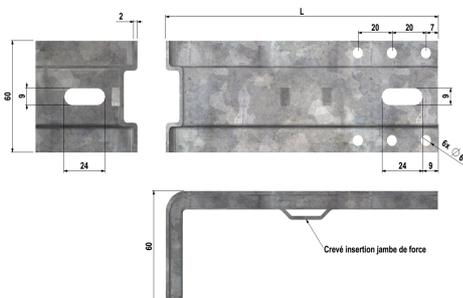
Isolation réhabi-
litation de façade
par l'extérieur.

(1) **Dénomination de la vis :** Equerre L mm galva standard + platine longue et jambe de force

(2) **Nom et adresse de la société :** FAYNOT INDUSTRIE SA - 08000 THILAY - FRANCE

(3) **Nom et adresse de l'usine productrice :** FAYNOT 2 - 08800 THILAY - FRANCE

(4) **Schémas (mm) :**



Equerre de bardage standard

Platine longue

Jambe de force

(5) **Caractéristiques des matériaux :**

Equerre de bardage :

- Acier S220GD Z275 selon NF EN 10346.
- Acier S220GD selon NF EN 10346, protection par galvanisation à chaud selon NF EN ISO 1461, masse de zinc de 450 g/m² minimum.

Platine longue :

- Acier S235JR selon NF EN 10025 galvanisé à chaud selon NF EN ISO 1461, masse de zinc de 450 g/mm² minimum.

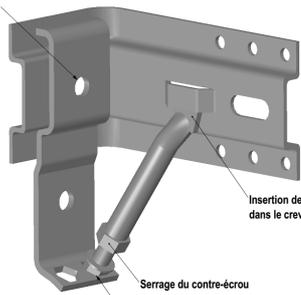
(6) **Caractéristiques mécaniques garanties des matériaux :**

Equerre de bardage : Rm minimale à la traction : 300 N/mm². Rp0,2 minimale à la traction : 220 N/mm².

platine longue : Rm minimale à la traction : 360 N/mm². Rp0,2 minimale à la traction : 235 N/mm².

(7) **Mise en oeuvre :**

Trou de passage de la fixation au support



Insertion de la pointe de la jambe de force dans le crevé de l'équerre

Serrage du contre-écrou

Insertion de la tête du boulon dans la platine de renfort

- Les équerres doivent impérativement être mise en oeuvre avec la platine de renfort sur la partie de l'équerre en contact avec le support de pose.
- La platine longue doit impérativement être positionnée dans le sens des efforts de poids propre du bardage.
- Introduire la tête du boulon spécial dans la platine longue et la pointe spéciale dans le crevé de l'équerre standard. Serrer le contre-écrou afin de créer l'entretoise entre la platine et l'équerre.
- Dans le cadre de la réalisation d'une ossature secondaire métallique, les équerres sont mises en oeuvre selon une conception d'ossature bridée au sens du Cahier 3194-V3 du CSTB.
- La fixation de l'équerre à l'ossature secondaire doit respecter les prescriptions du Cahier 3316-V3 (bois) ou du Cahier 3194-V3 du CSTB (métallique bridée).

(8) **Longueurs des équerres :**

Dimensions L	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
Référence Z275	6100-058	6110-058	6120-058	6130-058	6140-058	6150-058	6160-058	6170-058	6180-058	
Référence tZn450	5100-058	5110-058	5120-058	5130-058	5140-058	5150-058	5160-058	5170-058	5180-058	
Poids kg %	196	208	220	233	254	257	270	275	280	

Le kit jambe de force + platine longue a pour référence 8100-058.

(9) **Résistance aux charges verticales (poids du bardage et des éléments supportés par l'équerre) :**

Assemblage avec jambe de force	Longueur L des équerres (mm)	100	110	120	130	140	150	160	170	180						
		Cas d'un bardage acceptant 1 mm de déformation sous charge	R sous déformation résiduelle ou sous déformation 1 mm (daN)	60,0	45,0	45,0	45,0	45,0	25,0	25,0	25,0	25,0				
	R admissible ou valeur de calcul ELS (daN)	26,6	20,0	20,0	20,0	20,0	11,1	11,1	11,1	11,1						
Cas d'un bardage acceptant 3 mm de déformation sous charge	R sous déformation résiduelle ou sous déformation 3 mm (daN)	125,0	100,0	100,0	100,0	100,0	53,5	53,5	53,5	53,5						
	R admissible ou valeur de calcul ELS (daN)	55,5	44,4	44,4	44,4	44,4	23,7	23,7	23,7	23,7						

Note 1 : Les tableaux précédents ont été établis en conformité avec la méthode d'essai des Cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB. La résistance admissible ou valeur de calcul ELS (daN) sont obtenues en appliquant un coefficient de sécurité de 2,25 sur la résistance caractéristique sous déformation résiduelle ou sous déformation de 1 mm ou 3 mm. Les essais sont réalisés avec la platine de renfort.

(10) **Résistance aux charges horizontales (dépression due au vent) :**

Résistance caractéristique pour équerre de longueur L=180 mm : 375 daN

Résistance admissible pour équerre de longueur L=180 mm : 187 daN

Cette résistance admissible est obtenue en appliquant un coefficient de sécurité de 2,00 sur la résistance caractéristique.

Cette résistance admissible est utilisée dans le cas d'une vérification avec les NV65 modifiées.

Valeur de calcul ELS pour équerre de longueur L=180 mm : 224 daN

Cette valeur de calcul ELS est obtenue en appliquant un coefficient de sécurité de 1,67 sur la résistance caractéristique.

Cette valeur de calcul est utilisée dans le cas d'une vérification à l'ELS selon l'EC1 P1-4.

Note 2 : La résistance caractéristique précédente a été établie en conformité avec la méthode d'essai des Cahiers 3316-V3 et 3194-V3 du CSTB. Cette résistance pour une équerre de longueur L=180 mm correspond au cas le plus défavorable. Les essais sont réalisés avec la platine de renfort.

Mise à jour le 29 Novembre 2023

