

FICHE TECHNIQUE

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

EQUERRE DE BARDAGE GALVA STANDARD

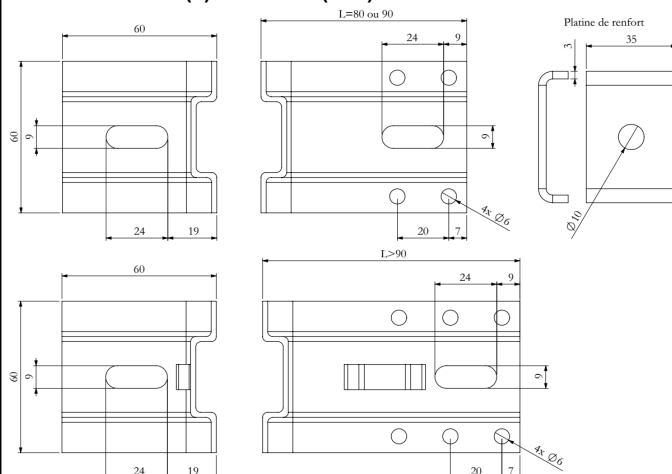
Isolation réhabi-
litation de façade
par l'extérieur.

(1) **Dénomination de la vis** : Equerre L mm galva + platine

(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) :



(5) Caractéristiques des matériaux :

Equerre :

- 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 de renfort :

- Acier DX51D Z275 selon NF EN 10346.
- Acier DX51D selon NF EN 10346, protection par galvanisation à chaud selon NF EN ISO 1461, masse de zinc de 450 g/m² minimum.

(6) Caractéristiques mécaniques garanties des matériaux :

Equerre :

- Rm minimale à la traction : 300 N/mm².
- Rp0,2 minimale à la traction : 220 N/mm².

Platine de renfort :

- Rm minimale à la traction : 270 N/mm².
- Rp0,2 minimale à la traction : 140 N/mm².

(7) Mise en oeuvre :

- 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.
- 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 du CSTB (bois) ou du Cahier 3194-V3 du CSTB (métallique bridée).

(8) Longueurs des équerres :

Dimensions L	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
Référence Z275	6080-058	6090-058	6100-058	6110-058	6120-058	6130-058	6140-058	6150-058	6160-058	6170-058
Référence tZn450	5080-058	5090-058	5100-058	5110-058	5120-058	5130-058	5140-058	5150-058	5160-058	5170-058
Poids kg %	171	183	196	208	220	233	254	257	270	275

Dimensions L	180									
Référence Z275	6180-058									
Référence tZn450	5180-058									
Poids kg %	280									

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

	Longueur L des équerres (mm)	80	90	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	36,0	36,0	29,0	29,0	23,5	23,5	15,0	15,0	10,7	10,7						
	R admissible ou valeur de calcul ELS (daN)	26,6	12,6	16,0	12,8	12,8	10,4	10,4	6,6	6,6	4,7	4,7						
Cas d'un bardage acceptant 3 mm de déformation sous charge	R sous déformation résiduelle ou sous déformation 3 mm (daN)	60,0	55,0	55,0	50,0	50,0	47,5	47,5	35,0	35,0	22,5	22,5						
	R admissible ou valeur de calcul ELS (daN)	26,6	24,4	24,4	22,2	22,2	21,1	21,1	15,5	15,5	10,0	10,0						

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 avec platine : 375 daN

Résistance admissible pour équerre de longueur L=180 mm avec platine : 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 la cas d'une vérification avec les NV65 modifiées.

Valeur de calcul ELS pour équerre de longueur L=180 mm avec platine : 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 la cas d'une vérification à l'ELS selon IEC1 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