

FICHE TECHNIQUE

Conformes au
Cahier 3316-V3
Cahier 3194-V2
du CSTB.

EQUERRE DE BARDAGE GALVA LONGUE

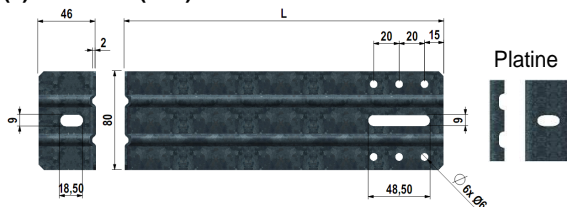
Isolation réhabi-
litation de façade
par l'extérieur.

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

- Acier S220GD Z275 selon NF EN 10346.
- Acier S220GD Z450 selon NF EN 10346.

(6) **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-V2 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-V2 du CSTB (métallique bridée).

(7) **Longueurs des équerres*** :

Dimensions L	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
Référence Z275	8180-058	8190-058	8200-058	8210-058	8220-058	8230-058	8240-058	8250-058	8260-058	8270-058
Référence Z450	7180-058	7190-058	7200-058	7210-058	7220-058	7230-058	7240-058	7250-058	7260-058	7270-058
Poids kg %	320	333	346	358	371	383	396	408	421	433

Dimensions L	280	290	300	310	320	330	340	350		
Référence Z275	8280-058	8290-058	8300-058	8310-058	8320-058	8330-058	8340-058	8350-058		
Référence Z450	7280-058	7290-058	7300-058	7310-058	7320-058	7330-058	7340-058	7350-058		
Poids kg %	446	458	471	484	496	509	521	534		

* Le Cahier 3316-V3 du CSTB limite la longueur des équerres à 300 mm. Il convient de se référer aux documents techniques du parement de bardage (ATec, DTA...) pour toute longueur > 300 mm quant à d'éventuelles prescriptions complémentaires.

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

Cas d'un bardage acceptant 1 mm de déformation sous charge :

Longueur L des équerres	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
R sous déformation résiduelle ou sous déformation 1 mm (daN)	30,9	28,5	28,5	21,0	21,0	19,5	19,5	18,0	18,0	11,2	11,2	9,7	9,7	8,5	8,5	6	6	6
R admissible ou valeur de calcul ELS (daN)	13,7	12,6	12,6	9,3	9,3	8,6	8,6	8,0	8,0	4,9	4,9	4,3	4,3	3,7	3,7	2,6	2,6	2,6

Cas d'un bardage acceptant 3 mm de déformation sous charge :

Longueur L des équerres	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
R sous déformation résiduelle ou sous déformation 3 mm (daN)	60,0	54,0	54,0	46,5	46,5	42,0	42,0	36,0	36,0	28,5	28,5	21,0	21,0	17,7	17,7	15,0	15,0	15,0
R admissible ou valeur de calcul ELS (daN)	26,6	24,0	24,0	20,6	20,6	18,6	18,6	16,0	16,0	12,7	12,7	9,3	9,3	7,8	7,8	6,6	6,6	6,6

Note 1 : Les tableaux précédents ont été établis en conformité avec la méthode d'essai des Cahiers 3316-V3 et 3194-V2 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.

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

Résistance caractéristique pour équerre de longueur L=350 mm avec platine : 400 daN

Résistance admissible pour équerre de longueur L=350 mm avec platine : 200 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=350 mm avec platine : 239 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 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-V2 du CSTB. Cette résistance pour une équerre de longueur L=350 mm correspond au cas le plus défavorable. Les essais sont réalisés avec la platine de renfort.

Mise à jour le 25 Juin 2021

