

Conforme aux règles générales de conception et de mise en œuvre des ossatures bois des bardages rapportés du GS n° 7 du CSTB.

FICHE TECHNIQUE

ÉQUERRES DE BARDAGE STANDARD

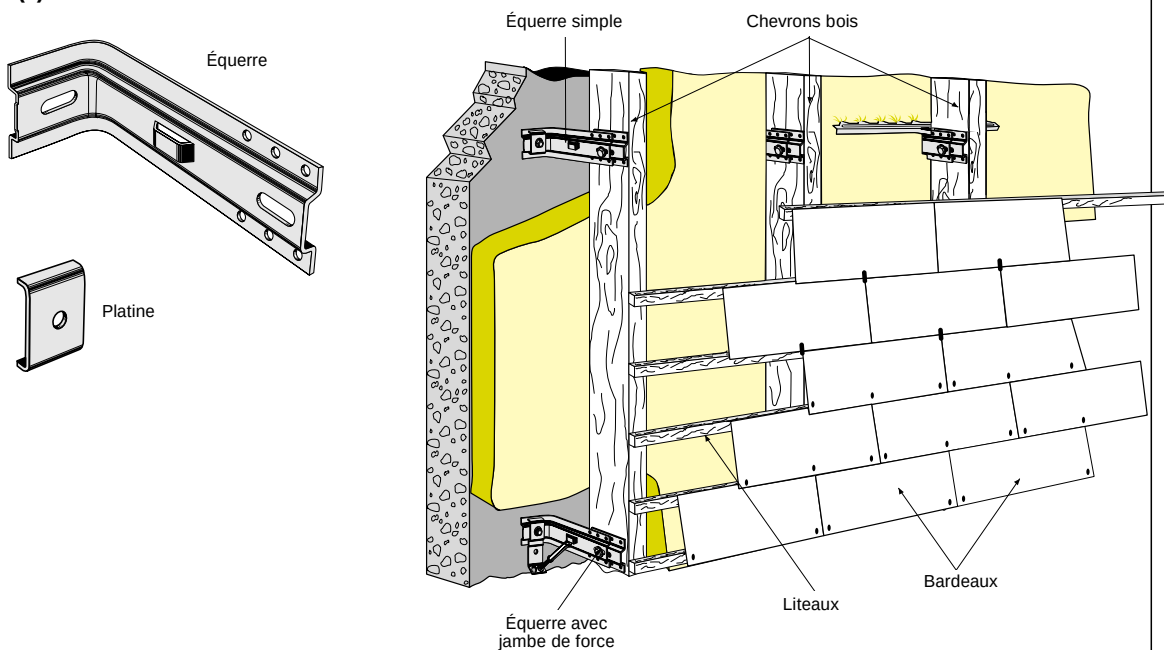
Isolation –
réhabilitation
de façade
par l'extérieur.

(1) **Dénomination** : Équerres de bardage standard

(2) **Nom et adresse de la société** : Ets FAYNOT - 08800 THILAY - France

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

(4) Schémas :



(5) Caractéristiques du matériau :

- Acier noir décapé 1 C selon NFA 36-301, galvanisé à chaud au trempé avec charge de 450 g/m² de zinc sur chaque face selon NFP 24-351.
- Acier inoxydable ferritique au chrome Z 8 C 17.

(6) Caractéristiques mécaniques :

- Acier noir décapé (avant pliage).
Résistance à la traction : 280-430 MPa.
Limite d'élasticité : Re = 170-330 MPa.
Allongement : A % = 25 %.
- Acier inoxydable (avant pliage).
Résistance à la traction : Rm = 440-580 MPa.
Limite d'élasticité : Re ≈ 290 MPa.
Allongement : A % = 25 %.

(Suite page suivante)

Conforme aux règles générales de conception et de mise en œuvre des ossatures bois des bardages rapportés du GS n° 7 du CSTB.

FICHE TECHNIQUE

ÉQUERRES DE BARDAGE STANDARD (suite)

Isolation –
réhabilitation de
façade par
l'extérieur.

(1) **Dénomination** : Équerres de bardage standard

(2) **Nom et adresse de la société** : Ets FAYNOT - 08800 THILAY - France

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

(7) Résistance aux charges verticales :

Les règles prévoient deux types de critères suivant que l'on accepte une déformation sous charge de 1 mm ou de 3 mm avec une limite donnée dans les deux cas par la contrainte admissible dans le métal constitutif de l'équerre. La déformation se mesure à l'extrémité de l'équerre.

Longueur L de l'équerre		80	100	120	140	160	180
Déformation sous charge : 1 mm Une déformation sous charge de 1 mm correspond à des ouvrages de bardage avec raboutage de chevrons, dans le cas, notamment de peaux à faible emboîtement (dalles rainurées).							
A) Résistance critique	Sans platine (emploi interdit)	24	22	18	14	9	8
	Avec platine courte	37	29	24	16	11	10
	Avec platine longue + jambe de force	–	48	42	40	28	23
	Coefficient de sécurité 1,5						
B) Résistance admissible (utile)	Sans platine (emploi interdit)	16	15	12	9	6	5
	Avec platine courte	23	19	16	11	7	6
	Avec platine longue + jambe de force	–	32	28	26	19	15
Déformation sous charge : 3 mm Une déformation sous charge de 3 mm correspond à des ouvrages de bardage pour lesquels une telle déformation peut être acceptée. Ex. : ouvrages traditionnels avec chevrons non raboutés.							
A) Résistance critique	Sans platine (emploi interdit)	45	40	37	28	19	16
	Avec platine courte	65	60	42	36	24	22
	Avec platine longue + jambe de force	–	103	83	79	59	46
	Coefficient de sécurité 1,5						
B) Résistance admissible (utile)	Sans platine (emploi interdit)	30	26	24	19	13	11
	Avec platine courte	43	40	28	24	16	15
	Avec platine longue + jambe de force	–	68	55	53	40	31

POSE

- 1 - Fixation de l'équerre : sur la structure porteuse (mur) : elle s'effectue à l'aide d'ancrages comportant soit des chevilles avec vis de 8 mm soit des chevilles avec tige et écrou de 8, ou tout autre système équivalent conforme aux règles. La résistance caractéristique à l'arrachement de ces ancres doit être demandée au fabricant et ne pas constituer un point faible de l'ensemble.
- 2 - Disposition des équerres : les équerres sont placées suivant un alignement vertical parallèle à l'axe du chevron à poser. Il est nécessaire de disposer les équerres en alternance de part et d'autre du chevron et d'en augmenter le nombre lorsque cette disposition n'est pas possible (cas des chevrons en rives de bâtiment).
- 3 - Fixation de l'ossature sur l'équerre : les chevrons bois se fixent par un tirefond à visser TH 8 x 60 galvanisé à chaud au travers de la lumière centrale et par des vis à bois TH de 5 x 40* galvanisées à chaud, dont le nombre est déterminé par le calcul (voir règles générales du groupe spécialisé n° 7 du CSTB).

* Le diamètre à fond de filet de ces vis doit être supérieur à 2,5 mm (Règles générales du groupe spécialisé n° 7 du CSTB).

(8) Résistance aux charges horizontales (dépression due au vent) :

Les règles prévoient que les équerres doivent présenter une déformation résiduelle de moins de 1 mm après 150 cycles « aller et retour » de la charge critique.

Longueur de l'équerre de 80 à 160		
A) Résistance critique	Sans platine (emploi interdit)	288 daN
	Avec platine courte	390 daN
	Avec platine longue	390 daN
	Coefficient de sécurité 2	
B) Résistance admissible (utile)	Sans platine (emploi interdit)	144 daN
	Avec platine courte	195 daN
	Avec platine longue	195 daN
	Coefficient de sécurité 2	

(9) Dimensions

	Galvanisée à chaud	Inox F 17
Long.	Réf.	Réf.
80	6080-58	16080-03
100	6100-58	16100-03
120	6120-58	16120-03
140	6140-58	16140-03
160	6160-58	16160-03
180	6180-58	16180-03