



Les équerres de bardage EBC ont été conçues pour répondre aux règles générales de conception et de mise en oeuvre des isolations thermiques par l'extérieur et des bardages rapportés sur ossature bois. Elles sont conformes aux cahiers 3194, 3316 et 3422 du CSTB ainsi qu'à l'ETAG034 et font partie de la gamme ITE développée par Simpson Strong-Tie.

CARACTÉRISTIQUES



Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z350 suivant NF EN 10346 (protection anti-corrosion idéale pour les atmosphères extérieures protégées et ventilées),
- Epaisseur 2,5 mm.

Avantages

- Rigidité assurée par un design adapté,
- 6 trous d'encadrement pour le passage des fixations de blocage,
- 2 trous oblongs horizontaux pour fixation à droite ou à gauche du profilé porteur,
- 1 trou oblong sur l'aile d'appui (côté chevron).

APPLICATIONS

Support

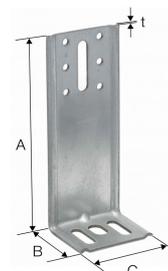
- **Porteur** : pieds de fermettes en ossature bois, liaison montant/traverse pour bardage...
- **Porté** : bois massif, bois composite, profilés...

Domaines d'utilisation

- Fixation de chevrons pour bardages extérieurs.

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A		Perçages Aile B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø8,5x40	Ø8,5x30	Ø11,5x20
EBC100/2.5	64	98	53	2.5	6	1	2	1
EBC110/2.5	64	108	53	2.5	6	1	2	1
EBC120/2.5	64	118	53	2.5	6	1	2	1
EBC130/2.5	64	128	53	2.5	6	1	2	1
EBC140/2.5	64	138	53	2.5	6	1	2	1
EBC150/2.5	64	148	53	2.5	6	1	2	1
EBC160/2.5	64	158	53	2.5	6	1	2	1
EBC170/2.5	64	168	53	2.5	6	1	2	1
EBC180/2.5	64	178	53	2.5	6	1	2	1
EBC190/2.5	64	188	53	2.5	6	1	2	1
EBC200/2.5	64	198	53	2.5	6	1	2	1
EBC210/2.5	64	208	53	2.5	6	1	2	1
EBC220/2.5	64	218	53	2.5	6	1	2	1
EBC230/2.5	64	228	53	2.5	6	1	2	1
EBC240/2.5	64	238	53	2.5	6	1	2	1
EBC250/2.5	64	248	53	2.5	6	1	2	1

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - 1 équerre

Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - 1 équerre								
	Fixations						Valeurs Caractéristiques - 1 équerre par connexion [kN]		
	Aile A				Aile B		R _{1,k}		R _{2,k}
	Quantité	Type	Quantité	Type	Quantité	Type	1 mm de déplacement	3 mm de déplacement	
EBC100/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.22	0.36	1.56
EBC110/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.22	0.36	1.56
EBC120/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.22	0.36	1.56
EBC130/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.18	0.31	1.56
EBC140/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.18	0.31	1.56
EBC150/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.18	0.31	1.56
EBC160/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.18	0.31	1.56

Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - 1 équerre								
	Fixations						Valeurs Caractéristiques - 1 équerre par connexion [kN]		
	Aile A			Aile B			R _{1,k}		R _{2,k}
	Quantité	Type	Quantité	Type	Quantité	Type	1 mm de déplacement	3 mm de déplacement	
EBC170/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.27	1.56
EBC180/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.27	1.56
EBC190/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.19	1.56
EBC200/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.19	1.56
EBC210/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.19	1.56
EBC220/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.19	1.56
EBC230/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.19	1.56
EBC240/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.19	1.56
EBC250/2.5	1	LAG Ø8,0x50	2	CSA Ø5,0x40	1	Ø8	0.07	0.19	1.56

MISE EN OEUVRE

Fixations

Perçages : Nombre et diamètres, voir tableau des dimensions.

- **Chevrans bois** : 1 tirefond LAG Ø8-50 + 2 vis CSA Ø5x35 ou Ø5x40 anti rotation.
- **Support béton** : goujon WA M8-68/5 ou cheville à frapper HIPC 8-60/20 si charge légère et support régulier.
- **Support maçonnerie creuse** : cheville nylon FPNH 10-135/65 ou ancrage chimique par résine AT-HP ou POLY GP + Tige filetée LMAS M8-95/20 + tamis SH M16-130.

Installation

1. **Fixation des équerres** : la fixation sur le porteur béton s'effectue avec un ancrage de #8 placé dans le trou oblong le plus haut.
2. **Disposition des équerres** : en partie courante, la mise en oeuvre standard consiste à positionner les chevrons verticaux avec un entraxe de 60 cm. Ces chevrons sont fixés avec des équerres disposées en quinconce de part et d'autre du chevron tous les 1,35 m soit 1,23 équerres/m². En rive de bâtiment, l'espacement entre les équerres est réduit (0,90 m) et les équerres sont toutes placées du même côté sur le chevron d'extrémité (voir schéma).
3. **Application de l'isolant thermique**
4. **Fixation des chevrons bois** : la fixation du chevron sur l'équerre est réalisée par un tirefond Ø8 (placé dans le trou oblong Ø8,5x40 central) et par l'ajout de 2 vis Ø5 assurant une "anti-rotation" du chevron.
5. **Mise en place éventuelle d'un pare-pluie**
6. **Fixation du parement de bardage sur l'ossature secondaire**



Fixation de chevron



Mise en place d'un pare-pluie



Disposition des équerres EBC



Vue de dessus