

EBC  
**Équerre de bardage**

Les équerres de bardage EBC ont été conçues pour répondre aux règles générales de conception et de mise en œuvre des isolations thermiques par l'extérieur et des bardages rapportés sur béton ou maçonnerie. 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,
- Epaisseur 2,5 mm.

### Avantages

- Rigidité assurée par un design adapté,
- Protection anti-corrosion idéale pour les atmosphères extérieures protégées et ventilées,
- 6 trous d'encadrement pour le passage des fixations de blocage,
- 2 trous oblongs horizontaux pour fixation Ø8 mm à droite ou à gauche du profilé porteur ainsi qu'un trou oblong central pour les fixations Ø10 mm,
- 1 trou oblong sur l'aile d'appui (côté chevron).

## Applications

### Support

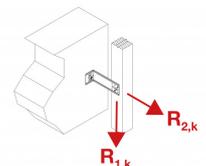
- **Porteur** : béton, maçonnerie...
- **Porté** : montant / chevron pour bardage...

### Domaines d'utilisation

- Fixation de chevrons pour bardages extérieurs (minimu de section 40x63 suivant Cahier CSTB 3316)



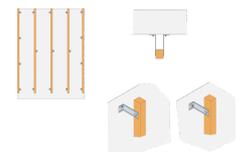
Disposition des équerres EBC



Mise en place d'un pare-pluie



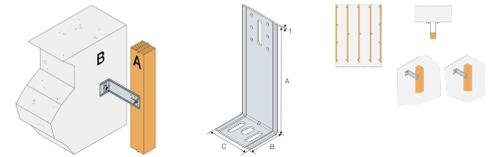
Fixation chevrons bois par équerre ABC et aboutage des chevrons par plaques perforées NP



EBC  
Equerre de bardage

## Données techniques

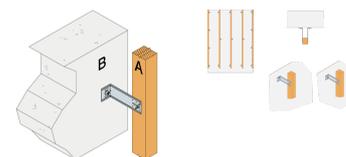
Dimensions



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

EBC  
Équerre de bardage

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 <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	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
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

Résistance  $R_{1,k}$  évaluée pour un déplacement de 1 à 3 mm à l'extrémité de l'équerre

EBC

Équerre de bardage

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### **Chevrons bois :**

- 1 tirefond LAG Ø8,0x50 mm + 2 vis CSA Ø5x35 ou Ø5x40 anti-rotation
- 1 SSH Ø8,0x40 mm + 2 CSA Ø5x35 ou Ø5x40 anti-rotation

#### **Support béton :**

- Goujon WA M8-68/5 ou cheville à frapper TPP 8x60/20 si charge légère et support régulier
- Goujon FM-753 CRACK M10x90/10 3DG pour les environnements sismiques

#### **Support maçonné :**

- Cheville nylon FM-X5 HEX 10x135/65
- 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 Ø8 mm placé dans le trou oblong le plus haut ou avec ancrage Ø10 mm en cas de justification au sismique.
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 maximum (soit 1,23 équerres / m²). En rive de bâtiment, l'espacement entre les équerres est réduit (0,90 m maximum) et les équerres sont toutes placées du même côté sur le chevron d'extrémité (voir schéma). En cas de conditions sismiques, le Cahier 3725 du CSTB prévoit un entraxe maximum d'un mètre entre les équerres en partie courante. Pour déterminer vos entraxes verticaux au plus juste, n'hésitez pas à utiliser notre logiciel *ITE Designer*.
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.**



Mise en place d'un pare-pluie



Disposition des équerres EBC



Vue de dessus

