

EBCN

Équerre de bardage rapporté

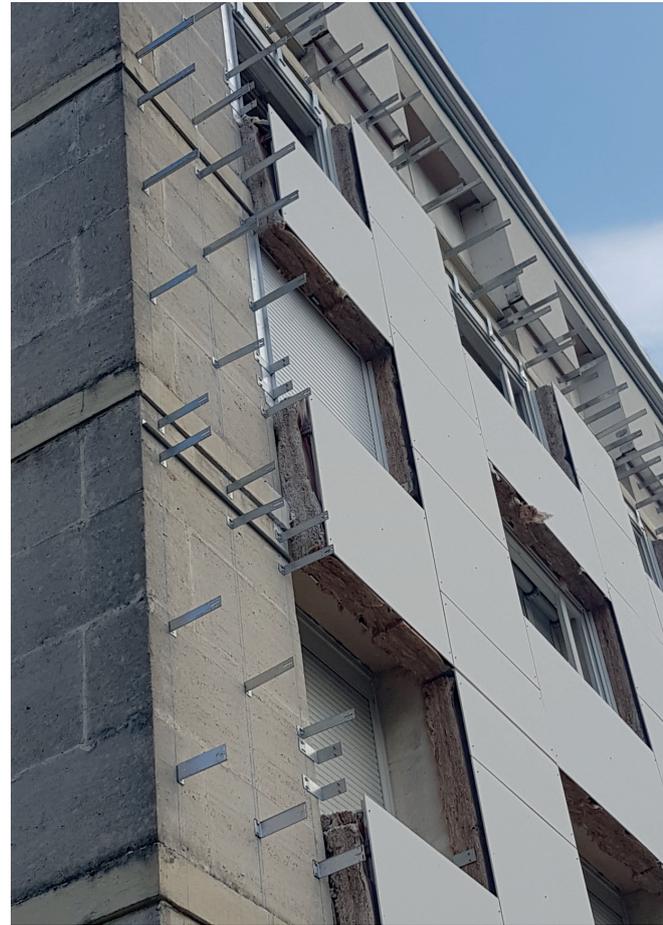
SIMPSON
Strong-Tie

Les équerres de bardage EBCN 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 au DTU 45.4 et font partie de la gamme ITE développée par Simpson Strong-Tie.

Avantages :

- Rigidité assurée par un design adapté,
- Protection anti-corrosion idéale pour les atmosphères extérieures protégées et ventilées (Z450),
- Compatible pour une utilisation en complexe de bardage, avec une atmosphère située sur le littoral au delà de 200 m du bord de mer.



Application équerre EBCN
Fixation sur une façade d'un bâtiment à 5 étages

Une nouvelle équerre,

8 perçages Ø6 :
pour les fixations de blocage (vis bois ou vis auto-perceuses acier)

1 perçage oblong largeur 9 mm : pour la fixation de réglage d'aplomb

2 perçages pour chevilles de diamètre 8 mm : pour le chevillage sur le mur support à gauche ou à droite du profilé support de façade

pour plus de performances !

Les avantages par rapport à l'ancienne version EBC :

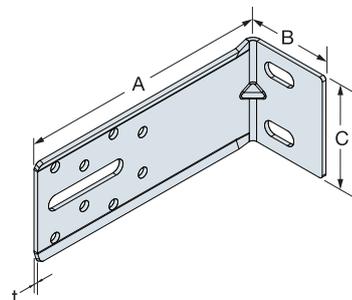
- Les performances sont supérieures grâce à une nouvelle géométrie optimisée : résistance de l'équerre augmentée de plus de 47%,
- Il y a désormais plus de dimensions disponibles correspondant à des épaisseurs d'isolants de 0 à 240 mm,
- Le réglage de l'aplomb du chevron support de revêtement de façade est facilité, avec davantage de positions de perçage pour les vis,
- La résistance à la corrosion est augmentée : Z350 => Z450 ce qui permet de se rapprocher des côtes (avant > 3 km - désormais > 200 m),
- Possibilité d'utiliser des vis auto-perceuses pour la fixation de profils métalliques support de revêtement de façade.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de chevrons bois, support de bardage extérieur (minimum de section 40x63),
- Fixation de profilé métallique, support de bardage extérieur.

Dimensions

Référence	Dimensions [mm]				Perçages Aile A	Perçages Aile B
	A	B	C	t		
EBCN40/2.5	40	50	60	2.5	4 Ø6 - 1 Ø9.0x20	2 Ø9.0x20
EBCN50/2.5	50	50	60	2.5	4 Ø6 - 1 Ø9.0x30	2 Ø9.0x20
EBCN60/2.5	60	50	60	2.5	6 Ø6 - 1 Ø9.0x35.5	2 Ø9.0x20
EBCN70/2.5	70	50	60	2.5	6 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN80/2.5	80	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN90/2.5	90	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN100/2.5	100	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN110/2.5	110	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN120/2.5	120	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN130/2.5	130	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN140/2.5	140	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN150/2.5	150	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN160/2.5	160	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN170/2.5	170	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN180/2.5	180	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN190/2.5	190	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN200/2.5	200	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN210/2.5	210	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN220/2.5	220	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN230/2.5	230	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN240/2.5	240	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN250/2.5	250	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20
EBCN260/2.5	260	50	60	2.5	8 Ø6 - 1 Ø9.0x51	2 Ø9.0x20



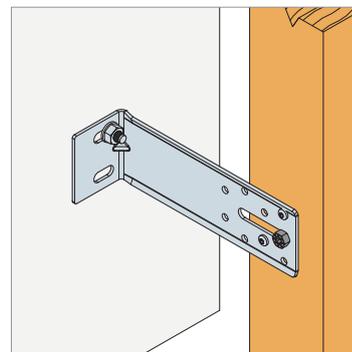
Compatibilité produits :

Aile A - Fixations chevron bois support de façade :

- 1 **SSH8.0X40** dans le perçage oblong,
- 2 **CSA5.0X40Z** dans les perçages Ø6 mm.

Aile B - Fixation sur le support :

- Béton sans enduit : 1 **goujon FM 753 EVO M8X68/5**.
- Béton avec enduit épaisseur < 15 mm : 1 **goujon FM 753 EVO M8X83/20**.
- Maçonnerie creuse avec ou sans enduit : 1 **cheville nylon avec vis FM-X5 HEX 8X150** ou **X3 HEX 10X140**.
- Scellement par résine **AT-HP** avec **tige LMAS M8-95/20** et **tamis SH16130**.

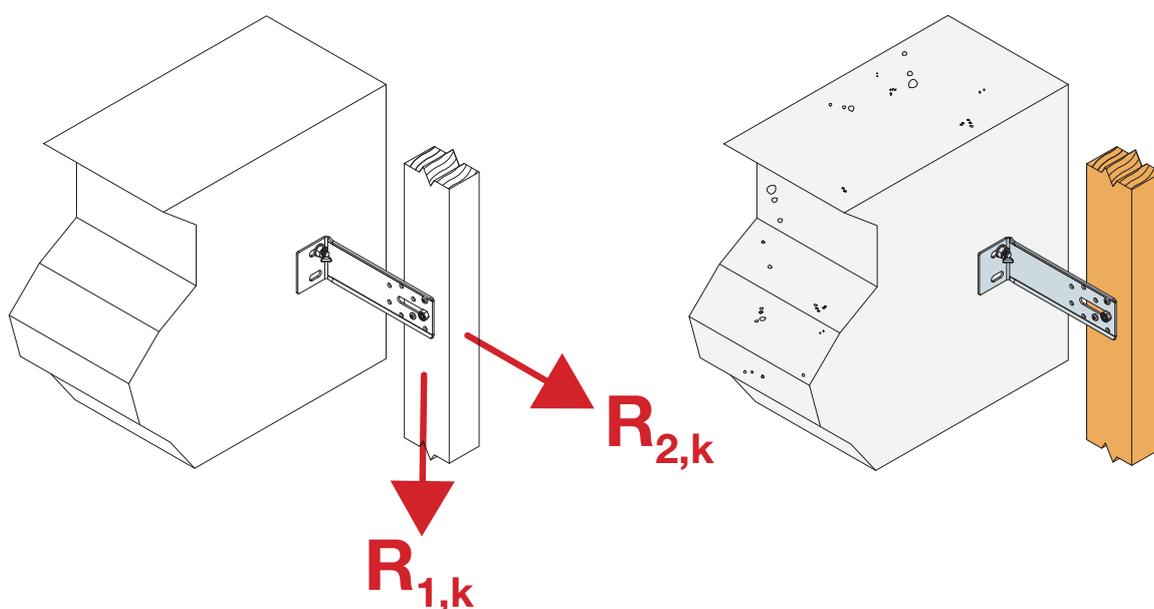


Lorsque les caractéristiques mécaniques du support ne sont pas connues, il est recommandé de faire un diagnostic par une personne habilitée afin de choisir la cheville adaptée.

Valeurs caractéristiques - Bois sur béton - 1 équerre par assemblage

Référence	Fixations						Valeurs caractéristiques [kN]		
	Aile A				Aile B		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	1 mm déplacement	3 mm déplacement	
EBCN40/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.93	0.93	2.3
EBCN50/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.93	0.93	2.3
EBCN60/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.93	0.93	2.3
EBCN70/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.93	0.93	2.3
EBCN80/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.87	0.87	2.3
EBCN90/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.81	0.81	2.3
EBCN100/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.75	0.75	2.3
EBCN110/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.65	0.72	2.3
EBCN120/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.54	0.69	2.3
EBCN130/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.47	0.67	2.3
EBCN140/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.44	0.63	2.3
EBCN150/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.38	0.58	2.3
EBCN160/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.35	0.55	2.3
EBCN170/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.30	0.51	2.3
EBCN180/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.26	0.48	2.3
EBCN190/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.24	0.46	2.3
EBCN200/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.20	0.42	2.3
EBCN210/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.19	0.41	2.3
EBCN220/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.17	0.38	2.3
EBCN230/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.15	0.36	2.3
EBCN240/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.14	0.33	2.3
EBCN250/2.5	1	SSH Ø8.0x40	2	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.13	0.31	2.3
EBCN260/2.5	2	SSH Ø8.0x40	3	CSA5.0X40Z	1	Ø8	0.11	0.26	2.3

Note : Résistance $R_{1,k}$ évaluée pour un déplacement de 1 à 3 mm à l'extrémité de l'équerre selon annexe 2 du cahier 3316 et 3194 du CSTB. La cheville devra faire l'objet d'une vérification de résistance séparée.



Des performances énergétiques améliorées grâce à l'Isolation Thermique par l'Extérieur.



Cet ouvrage d'une quarantaine de pages traite toutes les thématiques propres à l'installation d'une Isolation Thermique par l'Extérieur à l'aide d'une structure secondaire en bois.

Ainsi, les différents principes de pose y sont abordés selon les typologies de bâtiments. Les obligations réglementaires les plus complexes se voient illustrées de schémas et d'astuces ; chaque étape clé est décortiquée, pour garantir la meilleure compréhension et assurer la pose la plus fiable pour chaque configuration.



Connexions, fixations et chevilles sans équivalent. 

Retrouvez notre catalogue de solutions sur www.simpson.fr   