

L'équerre renforcée ABR255 a été spécialement développée pour la fixation de panneaux CLT sur support bois ou support béton. Très polyvalente, elle est particulièrement résistante en cisaillement grâce à une géométrie optimisée.



[ETA-06/0106](#), [FR-DoP-e06/0106](#)

CARACTÉRISTIQUES



Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant la norme NF EN 10346,
- Epaisseur 3 mm.

Avantages

- Idéale pour une utilisation en bâtiment CLT,
- Grande polyvalence : peut être fixée sur support bois et support béton,
- Performances élevées pour des directions d'efforts horizontales (F2/F3) et verticales (F1).

APPLICATIONS

Support

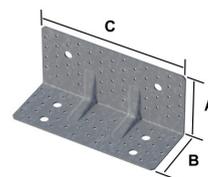
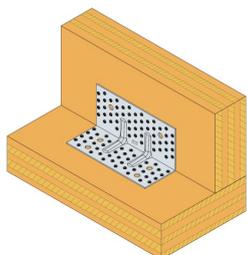
- **Porteur** : bois massif, lamellé-collé, béton, acier.
- **Porté** : bois massif, lamellé-collé.

Domaines d'utilisation

- panneaux massifs,
- panneaux lamellés croisés (CLT).

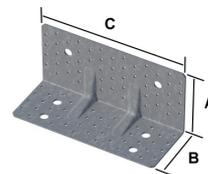
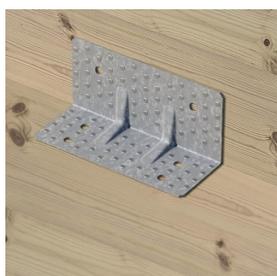
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Dimensions [mm]				Perçages [mm]			
	A	B	C	Ep.	Aile A		Aile B	
					Pointes ou vis	Boulons	Pointes ou vis	Boulons
ABR255	120	100	255	3	52 Ø5	2 Ø14	41 Ø5	4 Ø14

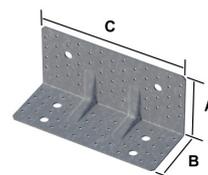
Connexion bois/bois avec 1 équerre - Clouage total



Références	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile A (Pointes)	Aile B (Pointes)	Traction (F1)	Cisaillement (F2 = F3)
			CNA4,0x50	CNA4,0x50
ABR255	52 Ø4	41 Ø4	18.8	45.9

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est bloqué en rotation.

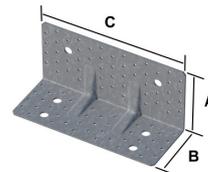
Connexion bois/bois avec 1 équerre - Clouage partiel



Références	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile A (Pointes)	Aile B (Pointes)	Traction (F1)	Cisaillement (F2 = F3)
			CNA4,0x50	CNA4,0x50
ABR255	30 Ø4	23 Ø4	15.9	38

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est bloqué en rotation.

Connexion bois/béton avec 1 équerre - Clouage total

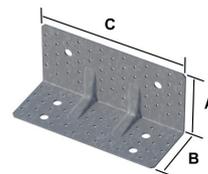
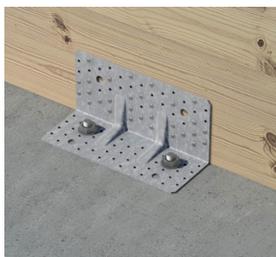


Références	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile A (Pointes)	Aile B (Ancrages)	Traction (F1)	Cisaillement (F2 = F3)
			CNA4,0x50	CNA4,0x50
ABR255	52 Ø4	2 Ø12	20	37.7

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est bloqué en rotation.

Les ancrages doivent être vérifiés séparément en considérant un effort dans les ancrages majoré par un coefficient de 1,1 suivant F1 et un coefficient de 1 suivant F2.

Connexion bois/béton avec 1 équerre - Clouage partiel



Références	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile A (Pointes)	Aile B (Ancrages)	Traction (F1)	Cisaillement (F2 = F3)
			CNA4,0x50	CNA4,0x50
ABR255	30 Ø4	2 Ø12	20	28.3

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est bloqué en rotation.

Les ancrages doivent être vérifiés séparément en considérant un effort dans les ancrages majoré par un coefficient de 1,1 suivant F1 et un coefficient de 1 suivant F2.

MISE EN ŒUVRE

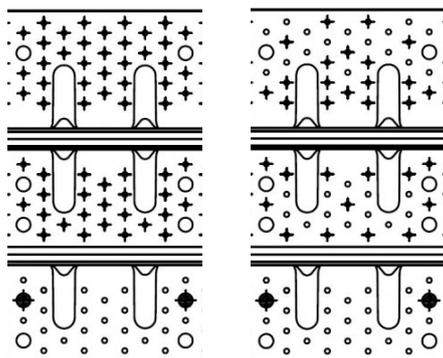
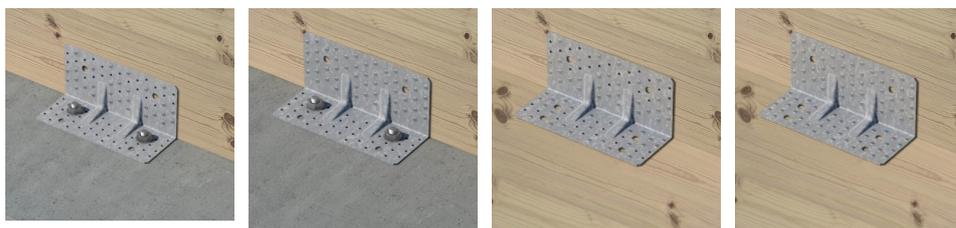
Fixations

Sur bois :

- Pointes annelées CNA Ø4.0x50 mm,
- Vis CSA Ø5.0x40 ou CSA Ø5.0x50.

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M12-104/5,
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35.



Clouage total -
Connexion sur
bois ou béton

Clouage partiel
- Connexion sur
bois ou béton