

AB255HD

## Equerre renforcée pour CLT avec vis inclinées

L'équerre AB255HD a été développée pour la construction CLT. Elle est capable de résister aux sollicitations latérales et verticales. De plus, quand elle est installée avec des vis à filetage total, elle est particulièrement résistante au soulèvement, tout en pouvant être dissimulée sous une chape béton.

## 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 ( $F_2/F_3$ ) et verticales ( $F_1$ ).

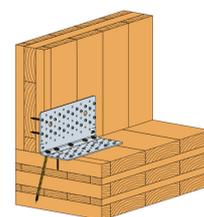
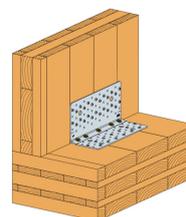
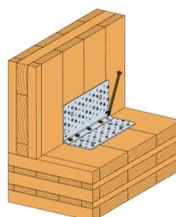
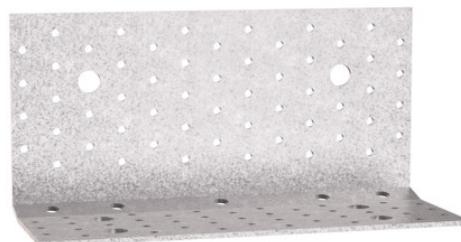
## Applications

### Support

- **Porteur** : CLT, bois massif, bois lamellé-collé, ...
- **Porté** : CLT, bois massif, bois lamellé-collé, ...

### Domaines d'utilisation

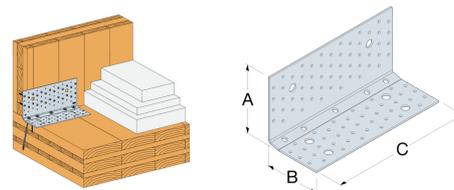
- Panneaux massifs,
- Panneaux lamellés croisés (CLT), ...



AB255HD  
Équerre renforcée pour CLT avec vis inclinées

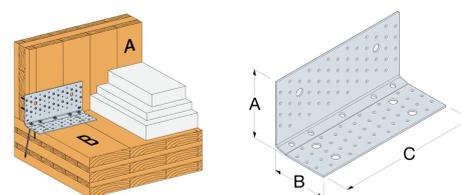
## Données techniques

### Dimensions



Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A		Perçages Aile B			Box Quantity	Poids [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø9	Ø14		
AB255HD	123	100	255	3	56	2	41	5	4	10	1.2

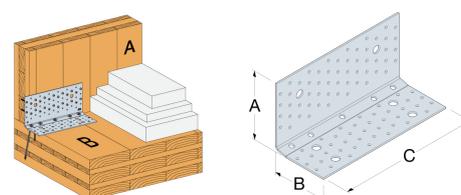
### Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 1



Références	Fixations						Valeurs Caractéristiques - Bois C						
	Aile A		Aile B				R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	min (51.0 ; 56/kmod)	min (51.0 ; 56/kmod)	min (51.0 ; 56/kmod)	42.9	45.7	46	13.9/kmod <sup>2</sup>

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est  
Les valeurs de résistance caractéristique R<sub>1,k</sub> sont valables quel que soit le nombre de fixations CNA/CSA sur l'  
Les valeurs avec une autre longueur de vis ESCRFTC sont disponibles dans notre ETE.

### Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 1



Références	Fixations						Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C						
	Aile A		Aile B				R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	51	51	51	42.9	45.7	46	15.1

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hyp  
classe de service (charge court terme et classe de service 2, k<sub>mod</sub> = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres d  
veuillez vous référer à l'ETE.

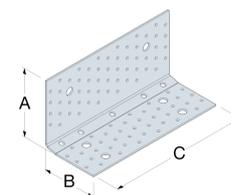
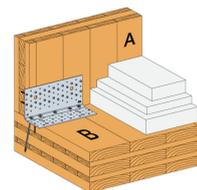
Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est  
Les valeurs de résistance caractéristique R<sub>1,k</sub> sont valables quel que soit le nombre de fixations CNA/CSA sur l'  
Les valeurs avec une autre longueur de vis ESCRFTC sont disponibles dans notre ETE.

# Fiche technique



AB255HD

**Équerre renforcée pour CLT avec vis inclinées**

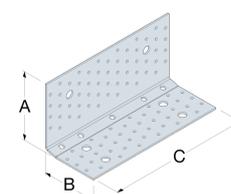
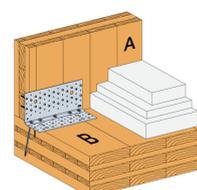


Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 2

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Plan de clouage 2

Références	Fixations						Valeurs Caractéristiques - Bois C						
	Aile A		Aile B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50
AB255HD	30	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	min (66.4 ; 56/kmod)	min (70.8 ; 56/kmod)	min (72.4 ; 56/kmod)	46.5	49.7	53.5	13.9/kmod <sup>^</sup>

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est Les valeurs de résistance caractéristique  $R_{1,k}$  sont valables quel que soit le nombre de fixations CNA/CSA sur l Les valeurs avec une autre longueur de vis ESCRFTC sont disponibles dans notre ETE.



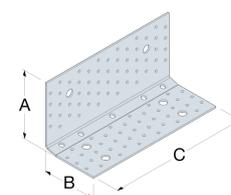
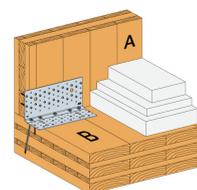
Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 2

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Plan de clouage 2

Références	Fixations						Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C						
	Aile A		Aile B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50
AB255HD	30	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	62.2	62.2	62.2	46.5	49.7	53.5	15.1

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hyp classe de service (charge court terme et classe de service 2,  $k_{mod} = 0,9$  suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres d veuillez vous référer à l'ETE.

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est Les valeurs de résistance caractéristique  $R_{1,k}$  sont valables quel que soit le nombre de fixations CNA/CSA sur l Les valeurs avec une autre longueur de vis ESCRFTC sont disponibles dans notre ETE.



Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 3

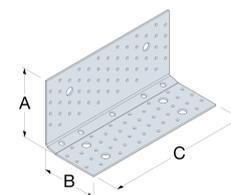
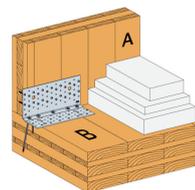
Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Plan de clouage 3

Références	Fixations						Valeurs Caractéristiques - Bois C						
	Aile A		Aile B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	min (46.8 ; 56/kmod)	min (46.8 ; 56/kmod)	min (46.8 ; 56/kmod)	32.4	32.4	43.4	13.9/kmod <sup>^</sup>

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est Les valeurs de résistance caractéristique  $R_{1,k}$  sont valables quel que soit le nombre de fixations CNA/CSA sur l Les valeurs avec une autre longueur de vis ESCRFTC sont disponibles dans notre ETE.

AB255HD

**Equerre renforcée pour CLT avec vis inclinées**



Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 3

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Plan de clouage 3

Références	Fixations						Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C2						
	Aile A		Aile B				$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50
AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	46.8	46.8	46.8	32.4	32.4	43.4	15.1

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hyp classe de service (charge court terme et classe de service 2,  $k_{mod} = 0,9$  suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres veuillez vous référer à l'ETE.

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont valables seulement si l'élément vertical est Les valeurs de résistance caractéristique  $R_{1,k}$  sont valables quel que soit le nombre de fixations CNA/CSA sur l Les valeurs avec une autre longueur de vis ESCRFTC sont disponibles dans notre ETE.

AB255HD

**Equerre renforcée pour CLT avec vis inclinées**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### Sur bois :

- Pointes annelées CNA Ø4.0x50 mm et CNA Ø4.0x60 mm
- Vis CSA Ø5.0x50,
- Vis filetage total ESCRFTC8.0 (longueur en fonction de l'épaisseur du support).

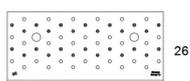
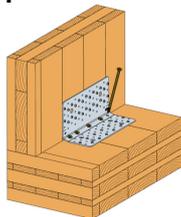
#### Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon FM 753 EVO M12x104/5,
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35.

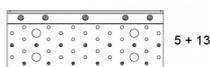
### Installation

1. Positionner l'équerre sur le support.
2. Insérer les vis CSA ou les pointes CNA en premier.
3. Insérer ensuite les vis filetage total dans les perçages proches du pli à un angle d'environ 70° (l'utilisation d'un gabarit est recommandé pour plus de rapidité et de précision).

Les dispositions de fixations possibles sont illustrées ci-dessous.

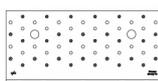
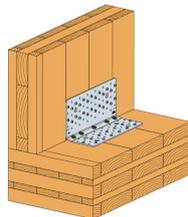


26

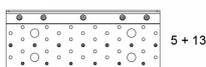


5 + 13

AB255HD - Plan de clouage 1

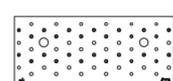
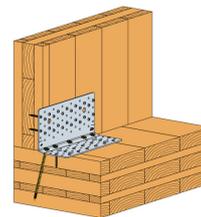


30

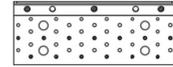


5 + 13

AB255HD - Plan de clouage 2



26



3 + 13

AB255HD - Plan de clouage 3

