

ABCLT Equerre pour CLT

L'équerre ABCLT, avec sa faible hauteur, est spécialement conçue pour la fixation des panneaux CLT. Elle peut reprendre des charges importantes en cisaillement tout en étant dissimulée dans les différentes couches du plancher. L'ABCLT peut être utilisée pour les liaisons entre panneaux CLT ou panneaux CLT avec support béton.

Caractéristiques

Matière

Acier Galvanisée S250GD + Z275 suivant la norme NF EN10346

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).
- Encombrement réduit

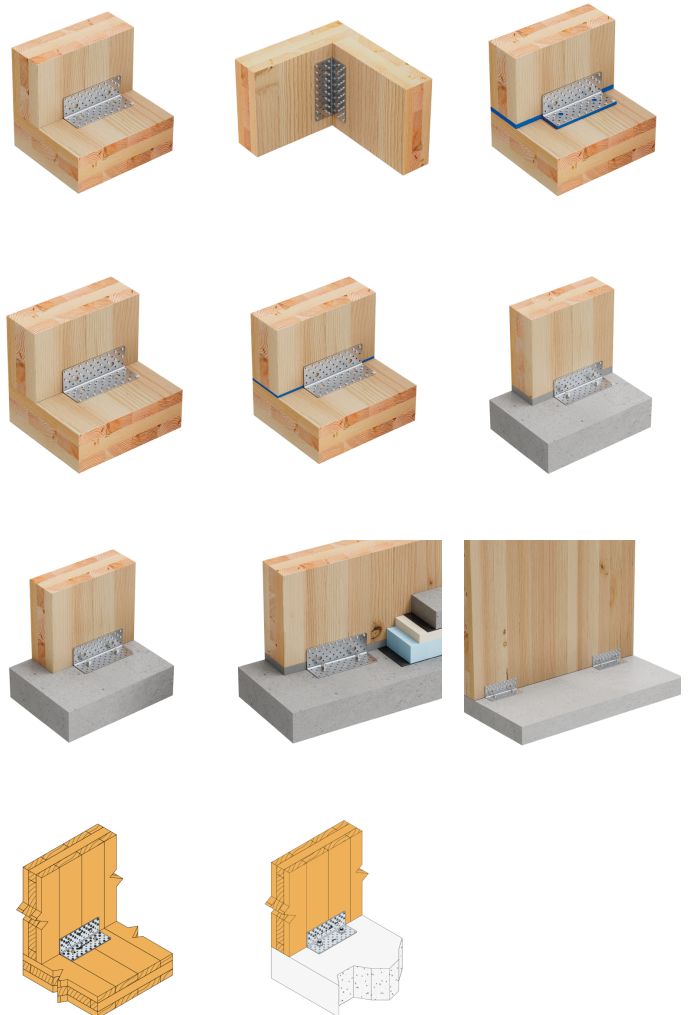
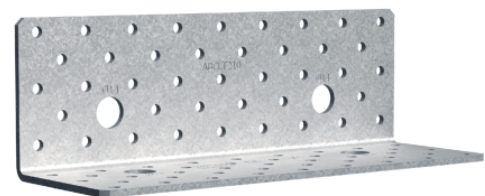
Applications

Support

- Porteur : CLT, béton, acier, etc...
- Porté: CLT.

Domaines d'utilisations

- Panneaux Lamellé Croisé (CLT)

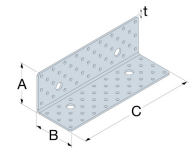


ABCLT
Equerre pour CLT

Données techniques

Autres données techniques

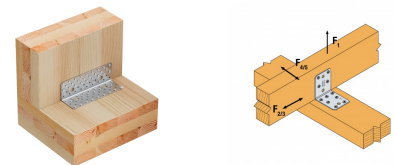
D'autres résistances et raideurs sont disponibles. Pour tout renseignement complémentaire, vous pourrez contacter le service technique.



Dimensions

Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A		Perçage Aile B		Poids [kg]
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø14 [mm]	Ø5 [mm]	Ø14 [mm]	
ABCLT210	69	69	210	3	41	2	41	2	0.587

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois -
Clouage total - Plan de clouage 1



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur Bois - F												
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois C2										
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$						$R_{2,k} =$				
Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABCLT210	26	24	-	-	-	-	17.7	20.7	26.9	30.4	33.9	40.6	43

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total - Plan de clouage 1

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



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur Bois - Plan de clouage 1 avec SIT												
	Fixations		Valeur caractéristiques - Bois CLT - 1 équerre par connexion [kN]										
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$						$R_{2,k} =$				
Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	
ABCLT210	26	24	-	-	-	-	15	17.6	22.7	23.5	26.2	31.4	33

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 1 avec SIT

ABCLT Equerre pour CLT

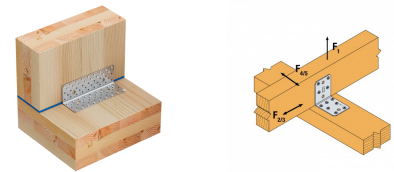
Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Plan de clouage 3 - SIT



Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Plan de clouage 2												
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois CLT - 1 équerre [kN]										
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$						$R_{2,k} =$				
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABCLT210	18 (9)	18	4.4	5.3	7.1	8.9	15.2	17.8	23	21.8	24.2	29.1	30.0

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

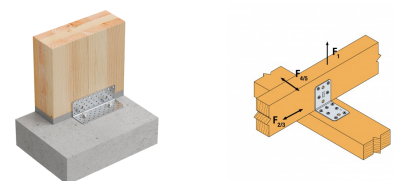
Valeurs caractéristiques - Bois sur Bois - 1 équerre - Plan de clouage 4



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur Bois - Plan de clouage 3 avec SIT												
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois CLT - 1 équerre [kN]										
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$						$R_{2,k} =$				
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABCLT210	17	24	4.3	5.3	7	8.7	15	17.6	22.7	19.5	21.7	26	27.0

Valeurs caractéristiques - Bois sur Bois - 1 équerre - Plan de clouage 3 avec SIT

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur béton - 1 équerre - Plan de clouage 5

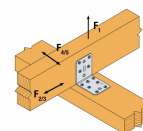


Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur béton - 1 équerre - Plan de clouage 4													
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois CLT - 1 équerre [kN]									
	Aile A		Aile B		$R_{1,k}$									
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50
ABCLT210	9	CNA/CSA	2	M12	-	-	-	-	16.3	18.5	22	9.8	10.9	

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur béton - 1 équerre - Plan de clouage 4

ABCLT Equerre pour CLT

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur béton - 1 équerre - Plan de clouage 6



Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur béton - Plan de clouage 5

Valeurs caractéristiques - Bois CLT - 1 équerre [k]

Références	Fixations				$R_{1,k}$											
	Aile A		Aile B		CNA4.0x35				CNA4.0x40			CNA4.0x50			CNA4.0x60	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40			
ABCLT210	26 (17)	CNA/CSA	2	M12	20.6	23.8	29.8	33.5	min(47.9;32.0/kmod)	32.0/kmod	32.0/kmod	30.4	33.5			

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur béton - 1 équerre - Plan de clouage 5

ABCLT
Equerre pour CLT

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois:

- Vis CSA 5.0x40 ou CSA 5.0x50mm.

Sur support béton:

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

