

ABCLT Escuadra para CLT

La escuadra ABCLT, con su baja altura, está especialmente diseñada para la fijación de paneles CLT. Puede soportar cargas importantes de cizallamiento y, al mismo tiempo, quedar oculta en las diferentes capas del suelo. La ABCLT se puede utilizar para unir paneles CLT entre sí o paneles CLT con soportes de hormigón.

Características

Materia

Acero galvanizado S250GD + Z275 según la norma NF EN10346

Ventajas

- Ideal para su uso en edificios CLT.
- Gran versatilidad: se puede fijar sobre soportes de madera y hormigón.
- Alto rendimiento para esfuerzos horizontales (F2/F3) y verticales (F1).

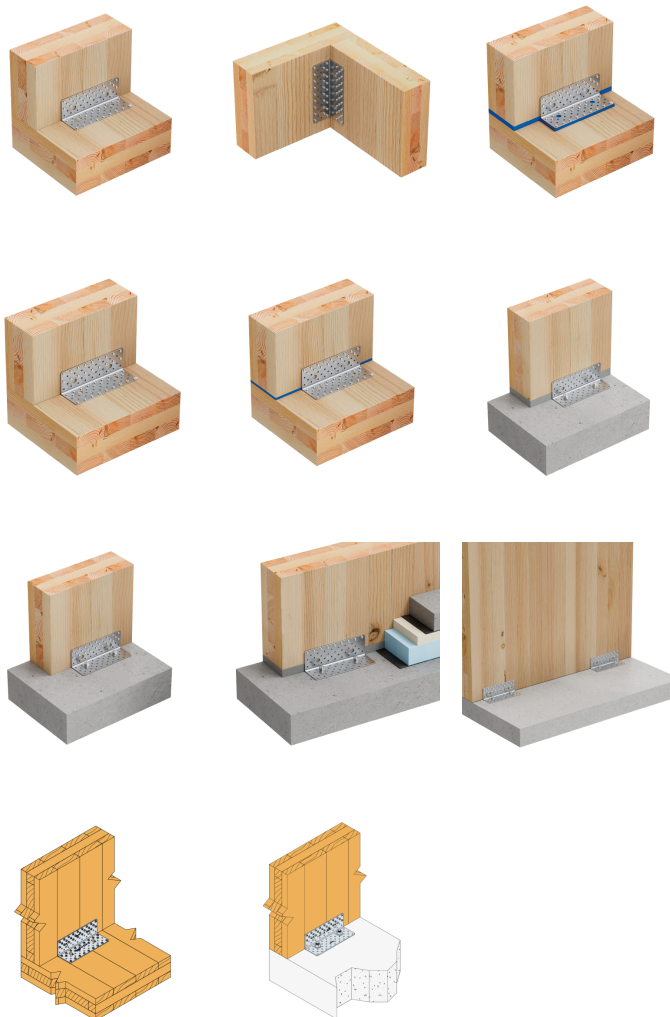
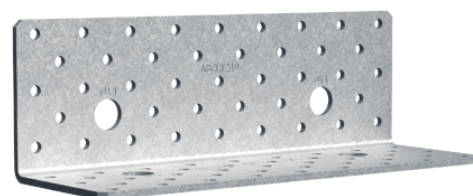
Aplicaciones

Soporte

- Soporte: CLT, hormigón, acero, etc.
- Soportado: CLT.

Áreas de aplicación

- Paneles laminados cruzados (CLT)

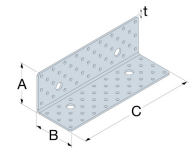


ABCLT
Escuadra para CLT

Datos técnicos

Otros datos técnicos

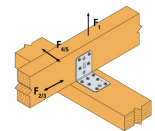
Hay disponibles otras resistencias y rigidez. Para más información, póngase en contacto con el servicio técnico.



Dimensiones

Modelo	Dimensiones [mm]				Perforaciones Ala A		Perforaciones Ala B		Peso [kg]
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø14 [mm]	Ø5 [mm]	Ø14 [mm]	
ABCLT210	69	69	210	3	41	2	41	2	0.587

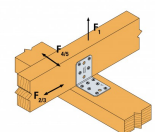
Valores característicos - Unión madera con madera -
Clavado total - Plan de clavado 1



Modelo	Valores característicos - Madera sobre madera												
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C2										
	Ala A	Ala B	R1.k						R2.k =				
Ctd	Ctd	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	43.1

Valores característicos - Unión madera con madera - Clavado total - Plan de clavado 1

Valores característicos - Unión madera con madera - 1
escuadra - Plano de clavado 2



Modelo	Product capacities - CLT to CLT - Nailing Pattern 1 with SIT											
	Fasteners		Characteristic capacities - Timber CLT - 1 angle brackets per connection [kN]									
	Flange A	Flange B	R1.k						R			
Qty	Qty	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

Valores característicos - Unión madera con madera - 1 escuadra - Plano de clavado 1 con SIT

ABCLT Escuadra para CLT

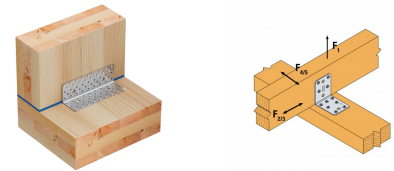
Valores característicos - Unión madera con madera - 1
escuadra - Plano de clavado 3 - SIT



Modelo	Product capacities - CLT to CLT - Nailing Pattern 2												
	Fasteners		Characteristic capacities - Timber CLT - 1 angle brackets per connection [kN]										
	Flange A	Flange B	$R_{1,k}$									R	
	Qty	Qty	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	C
ABCLT210	18 (9)	18	4.4	5.3	7.1	8.9	15.2	17.8	23	21.8	24.2	29.1	

Valores característicos - Unión madera con madera - 1 escuadra - Plano de clavado 2

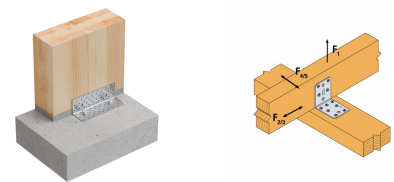
Valores característicos - Madera sobre madera - 1
escuadra - Plano de clavado 4



Modelo	Product capacities - CLT to CLT - Nailing Pattern 3 with SIT												
	Fasteners		Characteristic capacities - Timber CLT - 1 angle brackets per connection [kN]										
	Flange A	Flange B	$R_{1,k}$									R	
	Qty	Qty	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	C
ABCLT210	17	24	4.3	5.3	7	8.7	15	17.6	22.7	19.5	21.7	26	

Valores característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plano de clavado 3 con SIT

Valores Características simplificadas - Unión de madera
sobre hormigón - 1 escuadra - Plano de clavado 5

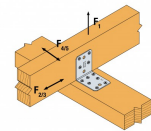


Modelo	Product capacities - CLT to Concrete - Nailing Pattern 4													
	Fasteners				Characteristic capacities - Timber CLT - 1 angle brackets per connect									
	Flange A		Flange B		$R_{1,k}$									
	Qty	Type	Qty	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA
ABCLT210	9	CNA/CSA	2	M12	-	-	-	-	16.3	18.5	22	9.8	10.9	1

Valores Características simplificadas - Unión de madera sobre hormigón - 1 escuadra - Plano de clavado 4

ABCLT Escuadra para CLT

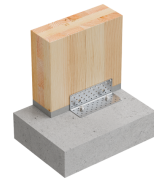
Valores Características simplificadas - Unión de madera sobre hormigón - 1 escuadra - Plano de clavado 6



Modelo	Product capacities - CLT to Concrete - Nailing Pattern 5													
	Fasteners				Characteristic capacities - Timber CLT - 1 angle brackets per co									
	Flange A		Flange B		$R_{1,k}$									
	Qty	Type	Qty	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	

Valores Características simplificadas - Unión de madera sobre hormigón - 1 escuadra - Plano de clavado 5

Product characteristic capacities - CLT to rigid support - 1 angle bracket - Nailing pattern 7



Modelo	Characteristic capacities - Timber CLT - concrete - Nailing Pattern 7									
	Fastener			Product capacities CLT to rigid support [kN]						
	flange A		flange B	$R_{1,k}$				$R_{2/3,k}$		
	Qty	Qty	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	
ABCLT210	9	2	M12	-	-	22	13.1	13.9	15.5	

	R_1	$R_{2/3}$
k_{lat}	-	0,51
k_{ax}	0,67	0,06

$$R_{bolt.lat.d} \geq F_{i,d} \times k_{lat}$$

$$R_{bolt.ax.d} \geq F_{i,d} \times k_{ax}$$

ABCLT
Escuadra para CLT

Instalación

Fijaciones

Sobre madera:

- Tornillos CSA 5,0x40 o CSA5,0x50 mm.

Sobre soporte de hormigón:

- Taco mecánico: pasador FM 753 EVO M12 x 104/5
- Anclaje químico: resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35

