

Technical Sheet

AB255HD

Escuadra reforzada para el CLT

SIMPSON

Strong-Tie

La escuadra AB255HD fue desarrollada para la construcción CLT. Es capaz de soportar esfuerzos laterales y verticales. Cuando se instala con tornillos totalmente roscados, es particularmente resistente al levantamiento, y se puede también ocultar bajo una losa de hormigón.

Features

Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según la norma NF EN 10346,
- Espesor : 3 mm.

Ventajas

- Ideal para su uso en la construcción de CLT,
- Gran polivalencia : se puede fijar sobre soporte de madera y soporte hormigón,
- Cargas altas para esfuerzos horizontales (F_2 / F_3) y verticales (F_1), ...

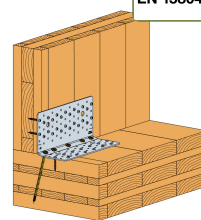
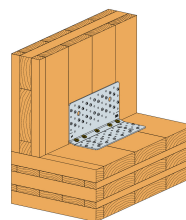
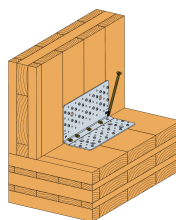
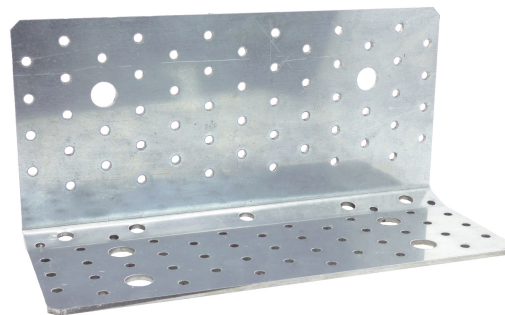
Applications

Soporte

- **Elemento principal** : CLT, madera maciza, madera laminada, ...
- **Elemento secundario** : CLT, madera maciza, madera laminada, ...

Campos de aplicación

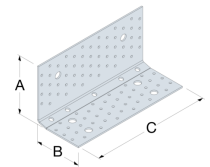
- Paneles macizos,
- Paneles contralaminados (CLT), ...



AB255HD
Escuadra reforzada para el CLT

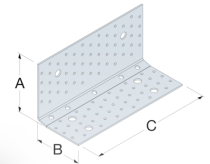
Datos técnicos

Dimensiones



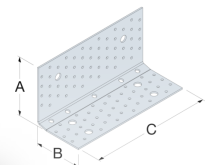
Referencia	Dimensiones del crampón										
	Otro		Dimensiones y Valores Característicos[mm]				Agujeros Ala A[mm]		Agujeros Ala B[mm]		
	Cantidad por caja	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Espesor[mm]	Redondo		Redondo		
							Ø5[mm]	Ø14[mm]	Ø5[mm]	Número	Ø14[mm]
AB255HD	10.0	1.2	123	100	255	3	56	2	41	5	4

Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1



Referencia	Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1												CSA5.0x50		CNA4.0x	
	See full table online →															
	N°	T														
AB255HD	26.0	CNA/CSA	5.0	ESCRFTC8.0x140	13.0	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			

Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1

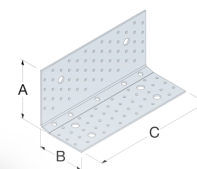


Referencia	Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1											ra - Plantilla de clavado	
	See full table online 											s simplificados - Madera	
												CSA5.0x50	CNA4.0x50
	N°	Ti											
AB255HD	26.0	CNA/CSA	5.0	ESCRFTC8.0x140	13.0	CNA/CSA	42.9	45.7	46	51	51	51	15.1

AB255HD

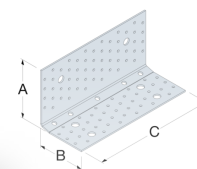
Escuadra reforzada para el CLT

Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 2



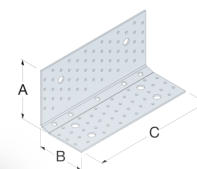
Referencia	Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 2												dra	
													ra - Plantilla de clavado	
													erísticos - Madera C24 -	
	Ala A													
	N°	Ti												
AB255HD	30.0	CNA/CSA	5.0	ESCRFTC8.0x200	13.0	CNA/CSA	min (66.4 ; 56/(mrad) ;	min (70.8 ; 56/(mrad) ;	min (72.4 ; 56/(mrad) ;	46.5	49.7	53.5	min (13.5 ; 9.2/(mrad) ;	

Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - 1 escuadra
- Plantilla de clavado 2



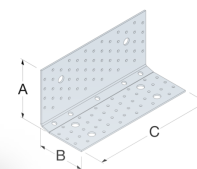
Referencia	Valores Característicos													
	simplificados - Madera sobre													
	madera - 1 escuadra - Plantilla													
	de clavado 2													
	See full table online 													
	Ala A													
N°	T													
AB255HD	30.0	CNA/CSA	5.0	ESCRFTC8.0x200	13.0	CNA/CSA	46.5	49.7	53.5	15.1	15.1	15.1	62.2	

Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 3



Referencia	Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 3														Ala A	Nº	T		
	See full table online 																		
AB255HD	26.0	CNA/CSA	3.0	ESCRFTC8.0x200	13.0	CNA/CSA	min (46.8 ; 59.0)	min (46.8 ; 59.0)	min (46.8 ; 59.0)	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8	13.9/kmod^0.8

Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - 1 escuadra
- Plantilla de clavado 3



Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 3

See full table online 

Los valores de resistencia de servicio $R_{d,s}$ se obtienen a partir de los valores característicos $R_{k,s}$ aplicando el coeficiente de seguridad $\gamma_{M,s}$ (ver Tabla 1.1). Los valores de resistencia de servicio $R_{d,s}$ son válidos independientemente del número de filaciones CNA.

AB255HD

Escuadra reforzada para el CLT

Instalación

Fijaciones

Sobre madera :

- Puntas anilladas CNA Ø4.0x50 mm, CNA Ø4.0x60 mm,
- Tornillos CSA Ø5.0x50,
- Tornillo totalmente roscado ESCRFTC8.0 (longitud en función del espesor del soporte).

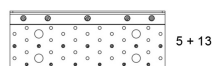
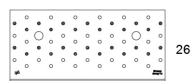
Sobre hormigón :

- Anclaje mecánico : pasador FM 753 EVO M12x104/5,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

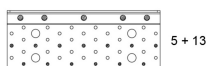
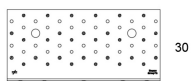
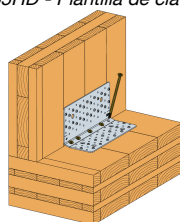
Installation

1. Colocar la escuadra sobre el soporte.
2. Insertar los tornillos CSA o las puntas CNA primero.
3. Insertar los tornillos totalmente roscados en los agujeros cerca del pliego con un ángulo de aproximadamente 70° (se recomienda el uso de una plantilla para mayor velocidad y precisión).

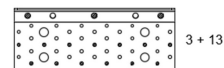
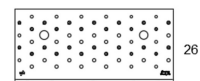
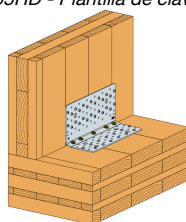
Los posibles arreglos de fijación se ilustran a continuación.



AB255HD - Plantilla de clavado 1



AB255HD - Plantilla de clavado 2



AB255HD - Plantilla de clavado 3

