

AB255HD

Escuadra reforzada para el CLT

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.

Características

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), ...

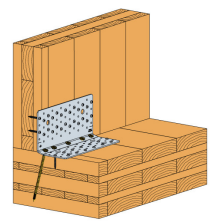
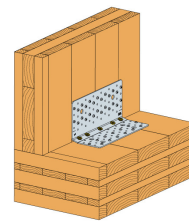
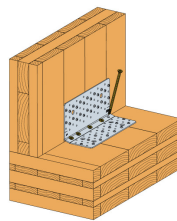
Aplicaciones

Soporte

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

Campos de aplicación

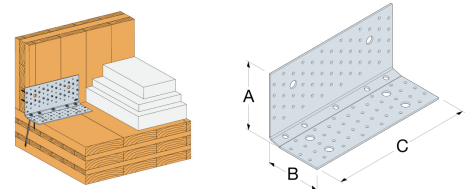
- Paneles macizos,
- Paneles contralaminados (CLT), ...



AB255HD
Escuadra reforzada para el CLT

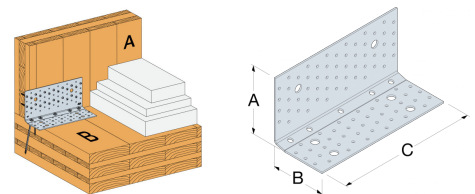
Datos técnicos

Dimensiones



Modelo	Dimensiones [mm]				Agujeros Ala A		Agujeros Ala B			Box Quantity	Peso [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø14	Ø5	Ø9	Ø14		
AB255HD	123	100	255	3	56	2	41	5	4	10	1.2

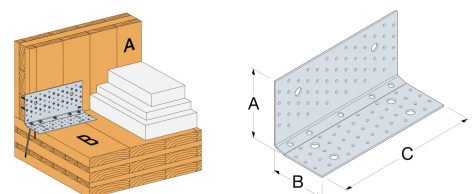
Valores Característicos - Madera sobre madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 1



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 1												
	Fijaciones						Valores Característicos - Madera C24 -						
	Ala A		Ala B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
Nº	Tipo	Nº	Tipo	Nº	Tipo	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^0.8

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac.
Los valores de resistencia característicos R_{1,k} son válidos independientemente del número de fijaciones CNA/C
Los valores con otra longitud de tornillos ESCRFTC están disponibles en nuestro ETE.

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

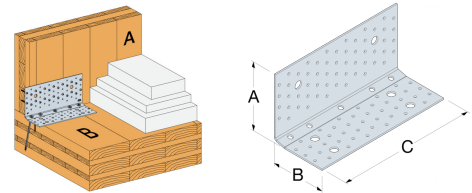


Modelo	Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 1												
	Fijaciones						Valores Característicos simplificados - Madera C24 -						
	Ala A		Ala B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
Nº	Tipo	Nº	Tipo	Nº	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	
AB255HD	26	CNA/CSA	5	ESCRFTC8.0x140	13	CNA/CSA	51	51	51	42.9	45.7	46	15.1

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac.
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo de carga corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de servicio:
Los valores de resistencia característicos R_{1,k} son válidos independientemente del número de fijaciones CNA/C
Los valores con otra longitud de tornillos ESCRFTC están disponibles en nuestro ETE.

AB255HD Escuadra reforzada para el CLT

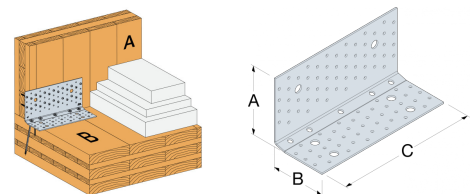
Valores Característicos - Madera sobre madera - 1
escuadra - Plantilla de clavado 2



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 2												
	Fijaciones						Valores Característicos - Madera C24 -						
	Ala A		Ala B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
	Nº	Tipo	Nº	Tipo	Nº	Tipo	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 ^{0.8}

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac.
Los valores de resistencia característicos R_{1,k} son válidos independientemente del número de fijaciones CNA/C
Los valores con otra longitud de tornillos ESCRFTC están disponibles en nuestro ETE.

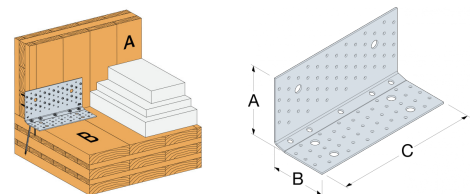
Valores Característicos simplificados - Madera sobre
madera - 1 escuadra - Plantilla de clavado 2



Modelo	Valores Característicos simplificados - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 2												
	Fijaciones						Valores Característicos simplificados - Madera C24 -						
	Ala A		Ala B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
	Nº	Tipo	Nº	Tipo	Nº	Tipo	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

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac.
Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo c
corto plazo y clase de servicio 2, k_{mod} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de :
Los valores de resistencia característicos R_{1,k} son válidos independientemente del número de fijaciones CNA/C
Los valores con otra longitud de tornillos ESCRFTC están disponibles en nuestro ETE.

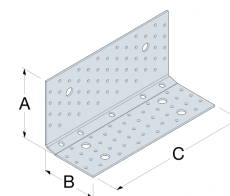
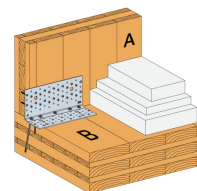
Valores Característicos - Madera sobre madera - 1
escuadra - Plantilla de clavado 3



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 3												
	Fijaciones						Valores Característicos - Madera C24 -						
	Ala A		Ala B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
	Nº	Tipo	Nº	Tipo	Nº	Tipo	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 ^{0.8}

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac.
Los valores de resistencia característicos R_{1,k} son válidos independientemente del número de fijaciones CNA/C
Los valores con otra longitud de tornillos ESCRFTC están disponibles en nuestro ETE.

AB255HD Escuadra reforzada para el CLT



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

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

Modelo	Fijaciones						Valores Característicos simplificados - Madera C24						
	Ala A		Ala B				R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			
	Nº	Tipo	Nº	Tipo	Nº	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA5.0x50	CNA4.0x50
	AB255HD	26	CNA/CSA	3	ESCRFTC8.0x200	13	CNA/CSA	46.8	46.8	46.8	32.4	32.4	43.4

Los valores característicos dados en esta tabla son válidos solo si el elemento vertical está bloqueado en rotac.
 Los valores característicos dados en esta tabla son valores simplificados basados en una hipótesis de tiempo c corto plazo y clase de servicio 2, $k_{mod} = 0.9$ según EC5 (EN1995)). Para otras duraciones de carga y clases de .
 Los valores de resistencia característicos $R_{1,k}$ son válidos independientemente del número de fijaciones CNA/C
 Los valores con otra longitud de tornillos ESCRFTC están disponibles en nuestro ETE.

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).

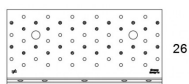
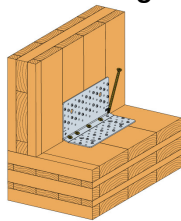
Sobre hormigón :

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

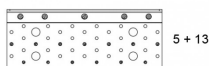
Installation

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.

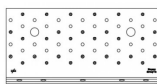
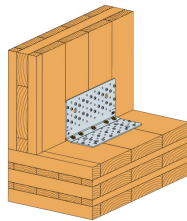


26

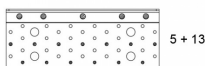


5 + 13

AB255HD - Plantilla de clavado 1

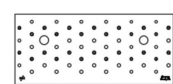
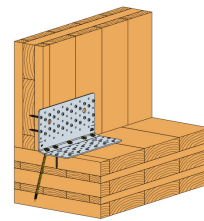


30

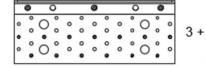


5 + 13

AB255HD - Plantilla de clavado 2



26



3 + 13

AB255HD - Plantilla de clavado 3

