

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

NPB255

Placa perforada para CLT

Las placas perforadas NPB255 y NPB255SO fueron especialmente desarrolladas para la fijación de paneles CLT sobre soporte de madera, soporte CLT o 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,
- Instalación facilitada por una línea de marcado que permite posicionar los dos componentes a ensamblar,
- Gran polivalencia: se puede fijar sobre soporte de madera y soporte hormigón,
- Cargas altas para esfuerzos horizontales y verticales.

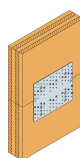
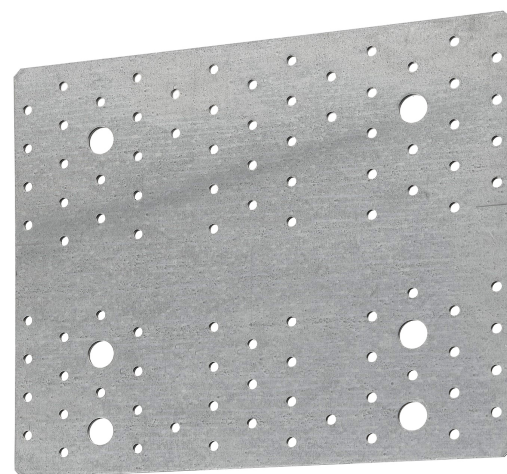
Applications

Soporte

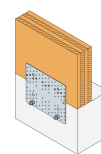
- **Elemento principal** : CLT, madera, hormigón...
- **Elemento secundario** : CLT, madera maciza, madera laminada, madera compuesta...

Campos de aplicación

- Paneles macizos,
- Paneles CLT...



Madera sobre madera



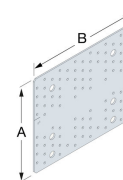
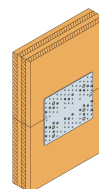
Madera sobre hormigón

NPB255

Placa perforada para CLT

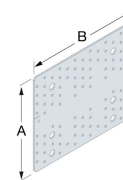
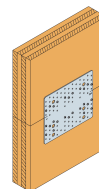
Datos técnicos

Dimensiones



Referencia	Dimensiones del crampón						
	Otro		Dimensiones y Valores Característicos[mm]			Agujeros[mm]	
	Cantidad por caja	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	Espesor[mm]	Redondo	
						Ø5	Ø14
NPB255	10	1.2	214	255	3	93	6
NPB255S0	10	1.7	294	255	3	97	6

Valores Característicos - Madera sobre madera o CLT sobre CLT



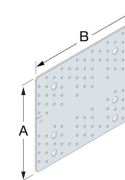
Referencia	Nail plates capacity					
	Valores Característicos - Madera sobre madera o CLT sobre CLT					
	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24[kN]			
	Parte alta	Parte baja	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	11	2	23.9	27.6	22.8	26.3
NPB255S0	-	-	-	-	-	-
NPB255 NP 1	11	15	23.9	27.6	20.8	24
NPB255 NP 2	13	15	28.3	32.6	19.4	22.3
NPB255 NP 3	30	31	66.5	78.9	33.9	40.2
NPB255 NP 4	24	28	53.2	63.1	27.7	32.9
NPB255S0 NP 5	30	31	66.5	78.9	25	29.7

La conexión sobre madera también se puede aplicar para la conexión sobre CLT. Deben comprobarse las distancias a los bordes de la madera.

Las plantillas de clavado NP 1 a 5 se describen en el documento pdf disponible en la pestaña "Instalación".

NPB255

Placa perforada para CLT



Valores Característicos - Madera sobre hormigón

Referencia	Nail plates capacity						
	Valores Característicos - Madera sobre hormigón - Plantilla de clavado 2						
	F[mm]	Fijaciones		Valores característicos - Madera C24[kN]			
		Parte alta	Parte baja	R2,k = R3,k		R1,k	
				CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	-	-	-	-	-	-	-
NPB255SO	-	-	-	-	-	-	-

La conexión sobre madera también se puede aplicar para la conexión sobre CLT. Deben comprobarse las distancias a los bordes de la madera así como las distancias a los bordes del hormigón.

Debe comprobarse la resistencia de los anclajes, en particular el momento inducido por el esfuerzo F_2 , asociado a un brazo de palanca "f" indicado en la tabla más arriba.

Las plantillas de clavado NP 6 a 13 se describen en el documento pdf disponible en la pestaña "Instalación".

NPB255

Placa perforada para CLT

Instalación

Fijaciones

Consulte las diferentes plantillas de clavado en el archivo más arriba.

Sobre madera :

- Puntas anilladas CNA Ø4.0x50 mm
- Tornillos CSA Ø5.0x40 o CSA Ø5.0x50

Sobre hormigón :

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

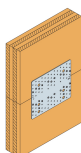
Soporte

Sobre madera :

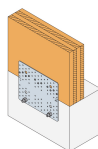
1. Acercar los dos elementos que fijar,
2. Apuntar la placa sobre el primer elemento que fijar,
3. Apuntar la placa sobre el 2° elemento.

Sobre hormigón :

1. Acercar el elemento que fijar del soporte de hormigón,
2. Apuntar la placa sobre el elemento que fijar,
3. Fijar la placa al hormigón con los anclajes recomendados.



Madera sobre madera



Madera sobre hormigón

