



La placa perforada NPB255 fue especialmente desarrollada para la fijación de los paneles CLT sobre soporte de madera o hormigón. Muy polivalente, su colocación se facilita por una línea de marcado que permite el posicionamiento de los dos elementos a ensamblar.



[ES-DoP-h10/0005](#)

## 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,
- 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 ( $F_2 / F_3$ ) y verticales ( $F_1$ ).

## APLICACIONES

### Soporte

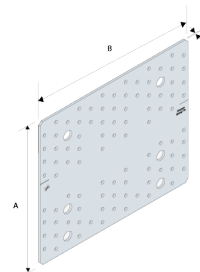
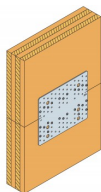
- **Elemento principal** : CLT, madera...
- **Elemento secundario** : CLT, madera maciza, madera laminada, madera compuesta...

### Campos de aplicación

- Paneles macizos,
- Paneles CLT...

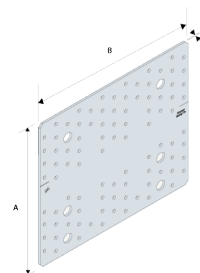
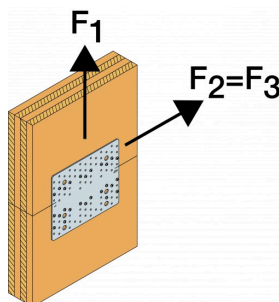
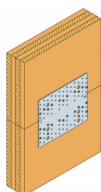
DATOS TÉCNICOS

Dimensiones



Modelo	Dimensiones [mm]			Agujeros	
	A	B	t	Parte alta	Parte baja
NPB255	214	255	3	52 Ø 5 + 2 Ø14	41 Ø 5 + 4 Ø14

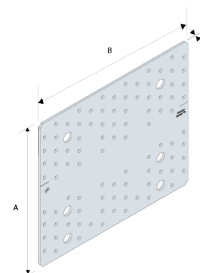
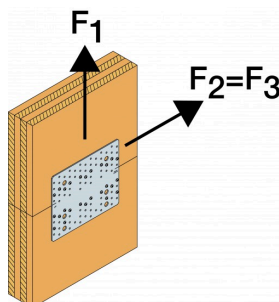
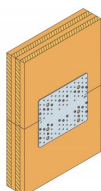
Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 1



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 1					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Parte alta	Parte baja	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	11	15	23.9	27.6	20.8	24

Los elementos de madera están bloqueados en rotación.

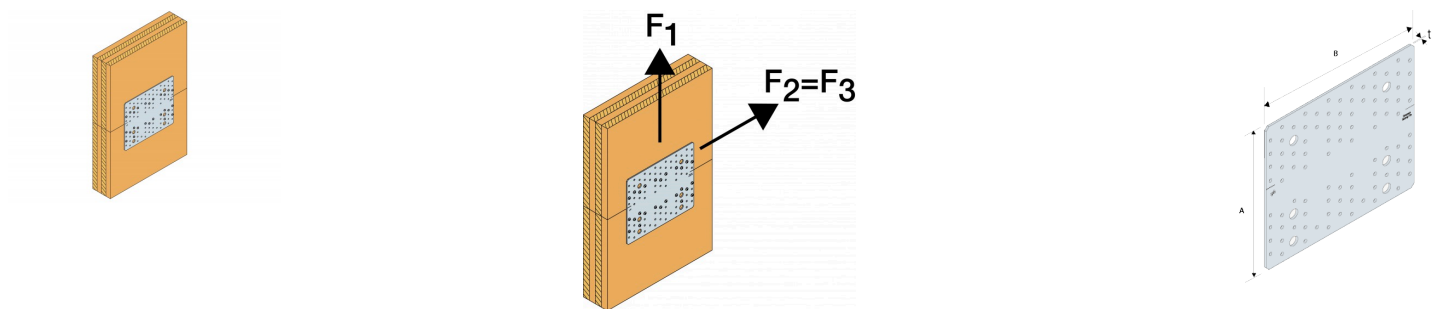
Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 2



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 2				
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]		
	Parte alta	Parte baja	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	
NPB255	13	15	CNA4.0x50 28.3	CSA5.0x50 32.6	CNA4.0x50 19.4 CSA5.0x50 22.3

Please refer to installation tab for nail pattern details.

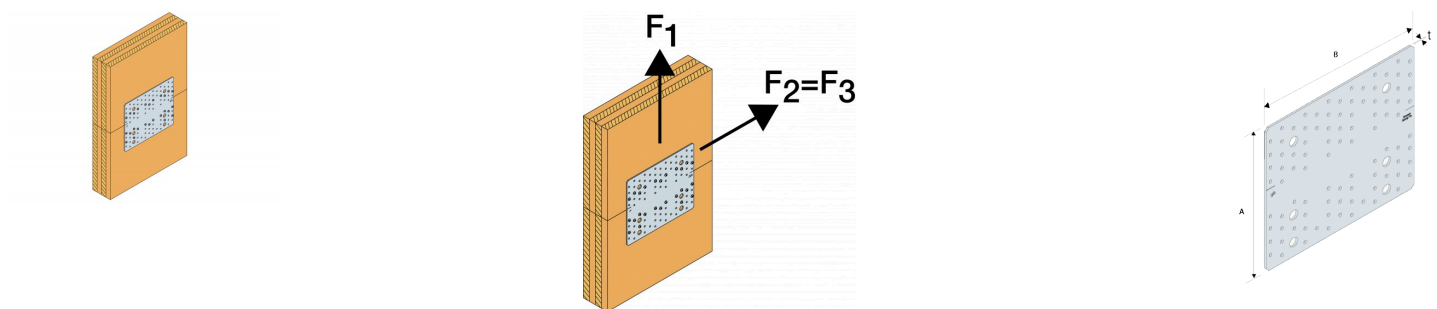
### Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 3



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 3		
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]
	Parte alta	Parte baja	$R_{2,k}$
NPB255	11	15	CSA5.0x50 20.7

Puede aparecer una rotación de los elementos de madera.

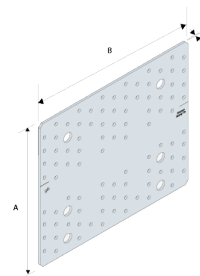
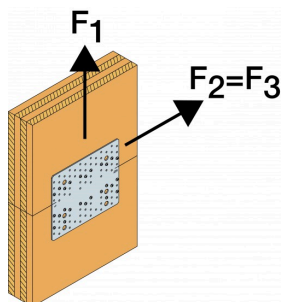
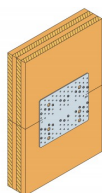
### Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 4



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 4		
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]
	Parte alta	Parte baja	$R_{2,k}$
NPB255	17	24	CSA5.0x50 27.8

Puede aparecer una rotación de los elementos de madera.

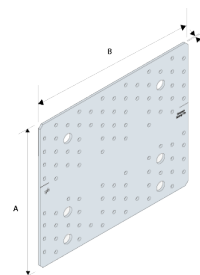
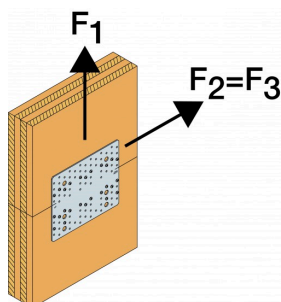
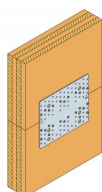
Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 5



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 5		
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]
	Parte alta	Parte baja	$R_{2,k}$ CSA5.0x50
NPB255	16	23	30.6

Puede aparecer una rotación de los elementos de madera.

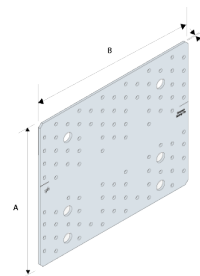
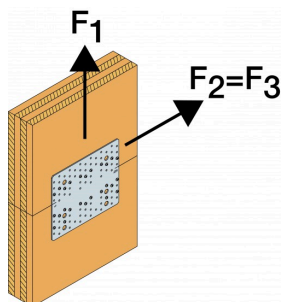
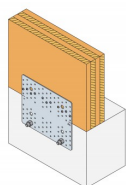
Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 6



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre madera - Plantilla de clavado 6		
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]
	Parte alta	Parte baja	$R_{2,k}$ CSA5.0x50
NPB255	30	34	44

Puede aparecer una rotación de los elementos de madera.

Valores Característicos - Madera sobre hormigón - Plantilla de clavado 1

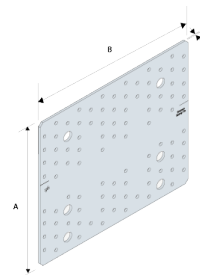
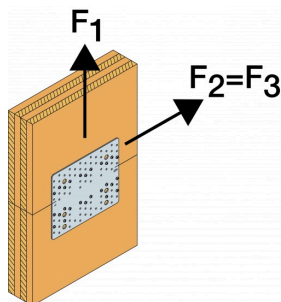
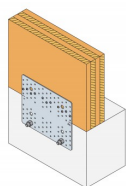


Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón - Plantilla de clavado 1					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Parte alta	Parte baja	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	11	2	23.9	27.6	22.8	26.3

El elemento de madera está bloqueado en rotación.

El usuario debe verificar que el grupo de dos anclajes soporte los esfuerzos de cizalladura  $F_1$  y  $F_2$ , así como un momento aplicado en el medio de los anclajes igual a  $F_2 \cdot 120$  mm. La distancia entre los anclajes es de 160 mm.

Valores Característicos - Madera sobre hormigón - Plantilla de clavado 2



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón - Plantilla de clavado 2					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Parte alta	Parte baja	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	-	-	-	-	-	-

El elemento de madera está bloqueado en rotación.

El usuario debe verificar que el grupo de dos anclajes soporte los esfuerzos de cizalladura  $F_1$  y  $F_2$ , así como un momento aplicado en el medio de los anclajes igual a  $F_2 \cdot 120$  mm. La distancia entre los anclajes es de 160 mm.

INSTALACIÓN

Fijaciones

**Sobre madera :**

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

**Sobre hormigón :**

- Anclaje mecánico : pasador WA M12-104/5
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35

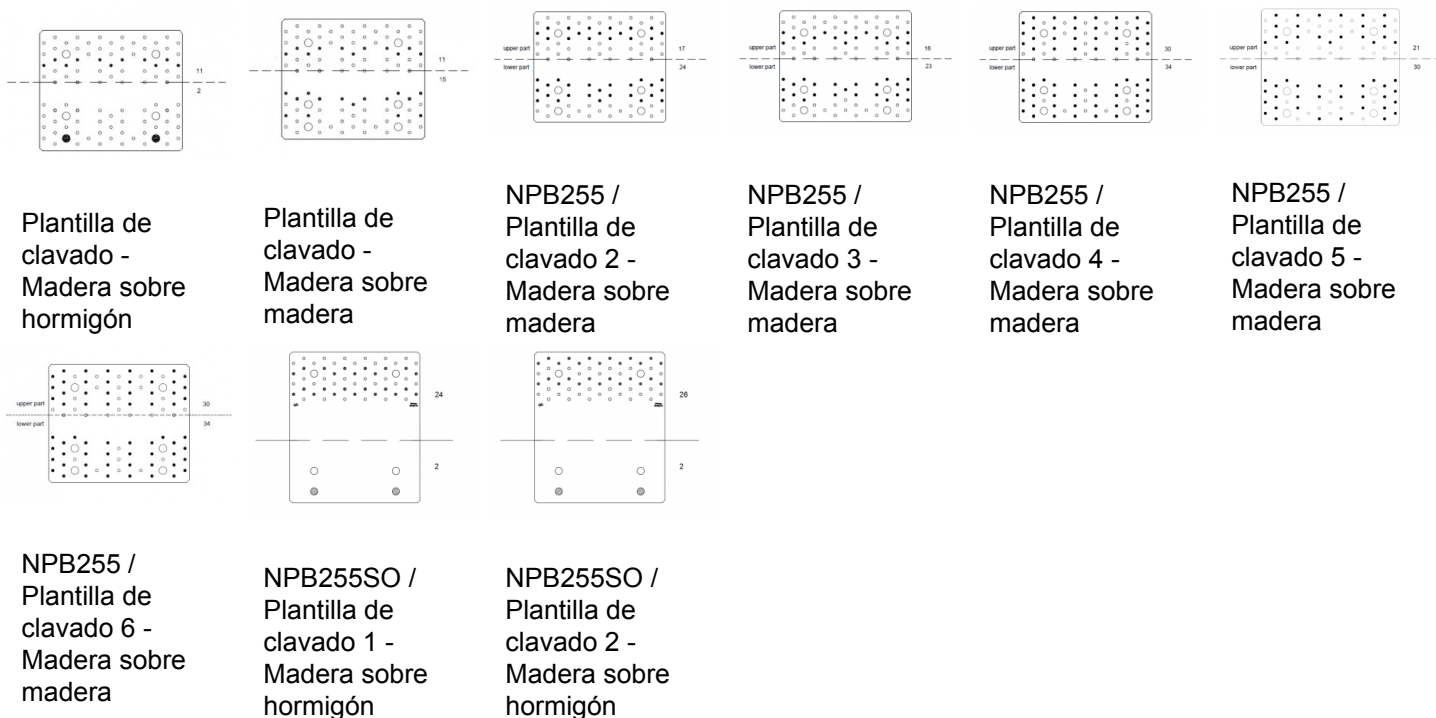
Soporte

**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 2º elemento.

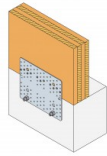
**Sobre hormigón :**

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