

NPB

## Placa perforada para CLT

*Las placas perforadas NPB fueron especialmente desarrolladas para la construcción CLT. Permiten la fijación de paneles CLT sobre soporte de CLT o hormigón.*

## Características

### Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según la norma NF EN 10346
- Espesor 2 y 3 mm

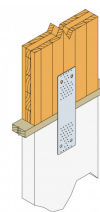
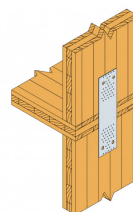
### Ventajas

- 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 verticales.

## Aplicaciones

### Campos de aplicación

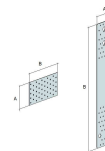
- Paneles CLT,
- Paneles macizos...



NPB  
Placa perforada para CLT

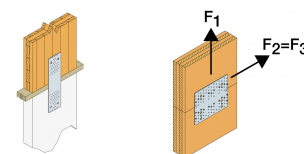
## Datos técnicos

### Dimensiones



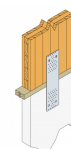
Modelo	Dimensiones [mm]			Agujeros		
	A	B	t	Ø5	Ø13	Ø17
NPB60400	60	400	2	49	1	-
NPB100540	100	540	3	26+28	2 (Ø14)	2
NPB140540	140	540	3	36+36	-	2+2

### Valores Característicos - Madera sobre madera o CLT sobre CLT



NPB60400
NPB100540
NPB140540

### Valores Característicos - Madera sobre hormigón



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón				
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]		
	Parte alta	Parte baja	$R_{1,k}$		
			CNA4,0x50	CSA5,0x50	
NPB60400	n	1 Ø12	min (20.6/kmod ; n x 2.22)	min (20.6/kmod ; n x 2.63)	
NPB100540	n	2 Ø12	min (58.8/kmod ; n x 2.22)	min (58.8/kmod ; n x 2.63)	
NPB140540	n	2 Ø16	min (82.4/kmod ; n x 2.22)	min (82.4/kmod ; n x 2.63)	

*n = número de fijaciones (CNA o CSA) en la parte alta de la placa. Deben comprobarse las distancias a los bordes de la madera así como las distancias a los bordes del hormigón. Debe también comprobarse la resistencia de los anclajes.*

NPB

**Placa perforada para CLT**

## Instalación

### Fijaciones

**Sobre madera :**

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

**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 1° 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.

