

NP

Placas perforadas

Las placas perforadas se pueden utilizar en varias aplicaciones, en particular para la unión de piezas de madera o elementos situados en el mismo plano.

Características

Materia

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 1,5 hasta 2 mm según los modelos.

Ventajas

- Gran polivalencia de aplicación,
- Puede ser plegado en obra.

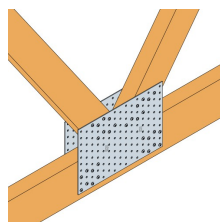
Aplicaciones

Soporte

- **Elemento principal** : madera maciza, madera laminada, madera compuesta, ...
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera laminada, madera compuesta, armaduras triangulares o materiales perfilados.

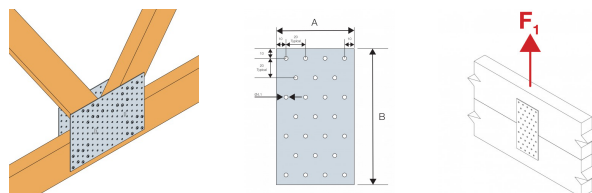
Campos de aplicación

- Uniones pilar-viga,
- Empalmes,
- Reparaciones,
- Uniones que requieran realizar un determinado plegado en obra, ...



Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones [mm]			Agujeros		Valores Característicos - 1 placa [kN]	Peso [kg]	Box Quantity
	A	B	Espesor	Cdad	Ø	$R_{1,k}$		
NP20/40/120	40	120	2	9	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 17.8/kmod)$	0.071	100
NP20/60/160	60	160	2	20	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 26.7/kmod)$	0.14	50
NP20/60/200	60	200	2	25	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 26.7/kmod)$	0.18	50
NP20/80/160	80	160	2	28	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 35.6/kmod)$	0.2	50
NP20/80/200	80	200	2	35	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 35.6/kmod)$	0.23	50
NP20/80/220	80	220	2	39	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 35.6/kmod)$	0.26	50
NP20/80/240	80	240	2	42	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 35.6/kmod)$	0.29	50
NP20/100/160	100	160	2	36	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 44.6/kmod)$	0.24	50
NP20/100/200	100	200	2	45	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 44.6/kmod)$	0.3	50
NP20/100/240	100	240	2	54	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 44.6/kmod)$	0.35	50
NP20/120/160	120	160	2	44	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$	0.3	50
NP20/120/240	120	240	2	66	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$	0.41	25
NP20/120/260	120	260	2	72	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$	0.48	25
NP20/120/300	120	300	2	83	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$	0.53	25
NP20/140/200	140	200	2	65	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 62.4/kmod)$	0.44	25
NP20/140/240	140	240	2	78	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 62.4/kmod)$	0.53	25
NP20/100/220	100	220	2	50	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 44.6/kmod)$	0.32	50
NP20/120/220	120	220	2	61	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$	0.39	50
NP20/80/180	80	180	2	-	Ø5	$\min (n \times R_{lat,k} ; 35.6/kmod)$	0.22	50

Con :

n : n° de fijaciones

$R_{lat,k}$: resistencia característica a la cizalladura de una fijación

NP

Placas perforadas

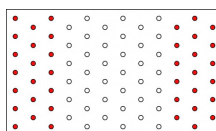
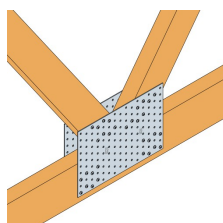
Instalación

Fijaciones

- Puntas anilladas CNA Ø 4.0,
- Tornillos CSA Ø 5.0.

Instalación

1. Aproxime ambos elementos a fijar.
2. Clave la placa en el primer elemento a fijar.
3. Clave la placa en el segundo elemento.



Fijación cabrios madera por la escuadra EBC y empalme de los cabrios por placas perforadas NP

