

NP

## Plaque perforée

*Les plaques perforées NP sont utilisées dans diverses applications, notamment pour l'aboutage, lors de liaisons poteau-poutre et d'assemblages nécessitant un pliage sur chantier.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur : 2 mm.

### Avantages

- Grande polyvalence d'applications,
- Utilisable en extérieur...

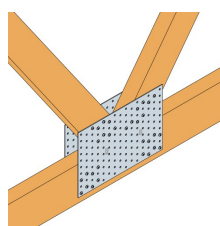
## Applications

### Support

- **Porteur** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, ...
- **Porté** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés.

### Domaines d'utilisation

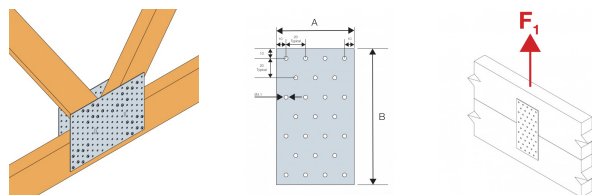
- Liaison poteau/poutre,
- Aboutage,
- Réparations...



NP  
Plaque perforée

## Données techniques

Dimensions et Valeurs Caractéristiques



Références	Dimensions [mm]			Perçages		Valeurs Caractéristiques - 1 plaque [kN]	Box Quantity
	A	B	Ep.	Qté	Ø	$R_{1,k}$	
NP20/40/120	40	120	2	9	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 17.8/kmod)	100
NP20/60/160	60	160	2	20	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 26.7/kmod)	50
NP20/60/200	60	200	2	25	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 26.7/kmod)	50
NP20/80/160	80	160	2	28	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 35.6/kmod)	50
NP20/80/200	80	200	2	35	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 35.6/kmod)	50
NP20/80/220	80	220	2	39	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 35.6/kmod)	50
NP20/80/240	80	240	2	42	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 35.6/kmod)	50
NP20/100/160	100	160	2	36	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 44.6/kmod)	50
NP20/100/200	100	200	2	45	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 44.6/kmod)	50
NP20/100/240	100	240	2	54	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 44.6/kmod)	50
NP20/120/160	120	160	2	44	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 53.5/kmod)	50
NP20/120/240	120	240	2	66	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 53.5/kmod)	25
NP20/120/260	120	260	2	72	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 53.5/kmod)	25
NP20/120/300	120	300	2	83	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 53.5/kmod)	25
NP20/140/200	140	200	2	65	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 62.4/kmod)	25
NP20/140/240	140	240	2	78	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 62.4/kmod)	25
NP20/100/220	100	220	2	50	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 44.6/kmod)	50
NP20/120/220	120	220	2	61	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 53.5/kmod)	50
NP20/80/180	80	180	2	-	Ø5	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 35.6/kmod)	50

Avec :

n: nombre de fixations

R<sub>lat,k</sub>: résistance caractéristique au cisaillement d'une fixation

NP  
Plaque perforée

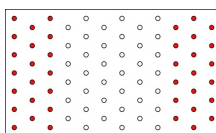
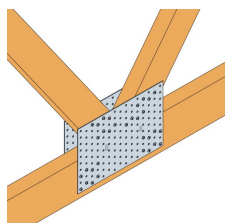
## Mise en oeuvre

### Fixations

- Pointes annelées CNA Ø4,0,
- Vis CSA Ø5,0.

### Installation

- Approcher les deux éléments à fixer.
- Pointer la plaque sur le 1er élément à fixer.
- Pointer la plaque sur le 2nd élément.



*Fixation chevrons bois par équerre EBCN et aboutage des chevrons par plaques perforées NP*

