



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.



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

## CARACTÉRISTIQUES

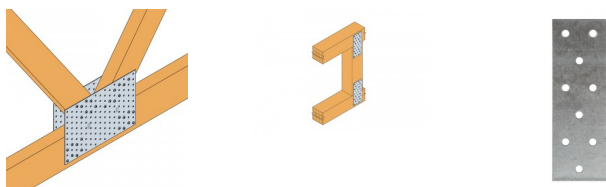


### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur : 1,5 à 2 mm selon les modèles.

### Avantages

- Grande polyvalence d'applications,
- Peut être pliée sur chantier.



## APPLICATIONS

### Support

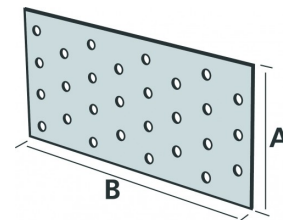
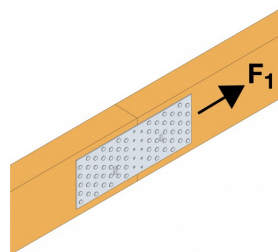
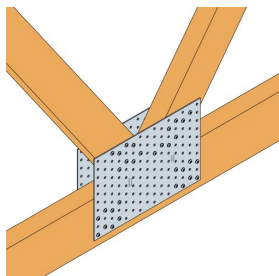
- **Porteur** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, ...
- **Porté** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés.

### Domaines d'utilisation

- Liaison poteau/poutre,
- Aboutage,
- Réparations,
- Assemblages nécessitant un pliage particulier sur chantier.

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions et Valeurs Caractéristiques



Références	Dimensions [mm]			Perçages		Valeurs Caractéristiques - 1 plaque [kN]
	A	B	Ep.	Qté	Ø	R <sub>1,k</sub>
NP15/40/120	40	120	1.5	9	Ø5	min(n x Rlat,k ; 13.4/kmod)
NP15/60/160	60	160	1.5	20	Ø5	min(n x Rlat,k ; 20/kmod)
NP15/60/200	60	200	1.5	25	Ø5	min(n x Rlat,k ; 20/kmod)
NP15/80/180	80	180	1.5	32	Ø5	min(n x Rlat,k ; 26.7/kmod)
NP15/80/220	80	220	1.5	39	Ø5	min(n x Rlat,k ; 26.7/kmod)
NP15/80/240	80	240	1.5	42	Ø5	min(n x Rlat,k ; 26.7/kmod)
NP15/100/140	100	140	1.5	32	Ø5	min(n x Rlat,k ; 33.4/kmod)
NP15/100/220	100	220	1.5	50	Ø5	min(n x Rlat,k ; 33.4/kmod)
NP15/100/240	100	240	1.5	54	Ø5	min(n x Rlat,k ; 33.4/kmod)
NP15/120/220	120	220	1.5	61	Ø5	min(n x Rlat,k ; 40.1/kmod)
NP15/120/260	120	260	1.5	72	Ø5	min(n x Rlat,k ; 40.1/kmod)
NP15/140/200	140	200	1.5	65	Ø5	min(n x Rlat,k ; 46.8/kmod)
NP15/140/240	140	240	1.5	78	Ø5	min(n x Rlat,k ; 46.8/kmod)
NP20/40/120	40	120	2	9	Ø5	min(n x Rlat,k ; 17.8/kmod)
NP20/60/160	60	160	2	20	Ø5	min(n x Rlat,k ; 26.7/kmod)
NP20/60/200	60	200	2	25	Ø5	min(n x Rlat,k ; 26.7/kmod)
NP20/80/160	80	160	2	28	Ø5	min(n x Rlat,k ; 35.6/kmod)
NP20/80/200	80	200	2	35	Ø5	min(n x Rlat,k ; 35.6/kmod)
NP20/80/240	80	240	2	42	Ø5	min(n x Rlat,k ; 35.6/kmod)

Références	Dimensions [mm]			Perçages		Valeurs Caractéristiques - 1 plaque [kN]
	A	B	Ep.	Qté	Ø	$R_{1,k}$
NP20/100/160	100	160	2	36	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 44.6/kmod)$
NP20/100/200	100	200	2	45	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 44.6/kmod)$
NP20/100/240	100	240	2	54	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 44.6/kmod)$
NP20/120/160	120	160	2	44	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$
NP20/120/240	120	240	2	66	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$
NP20/120/300	120	300	2	83	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 53.5/kmod)$
NP20/140/200	140	200	2	65	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 62.4/kmod)$
NP20/140/240	140	240	2	78	Ø5	$\min(n \times R_{lat,k} ; 62.4/kmod)$

Avec :

n: nombre de fixations

$R_{lat,k}$ : résistance caractéristique au cisaillement d'une fixation

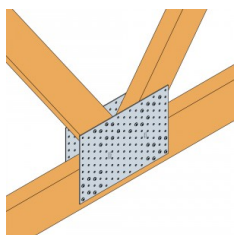
## MISE EN OEUVRE

### 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.



Aboutage de  
chevrons