



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

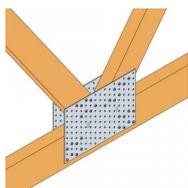


Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346
- Épaisseur : 1,5 et 2 mm selon les modèles

Avantages

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



APPLICATIONS

Support

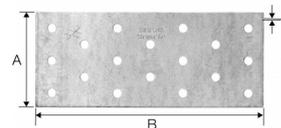
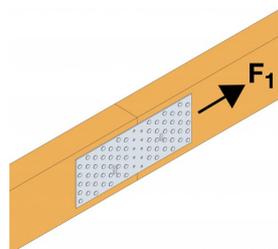
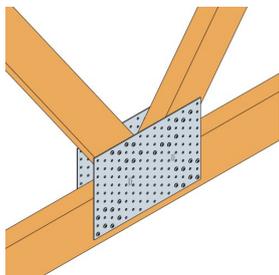
- **Porteur** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite...
- **Porté** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés.

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. | Quantité | Ø | R _{1,k} |
| 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. | Quantité | 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

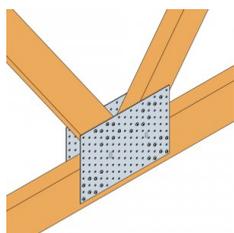
MISE EN ŒUVRE

Fixations

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

Installation

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



Aboutage de chevrons