

NPB255

## Plaque perforée pour CLT

*Les plaques perforées NPB255 et NPB255SO ont été spécialement développées pour la fixation de panneaux CLT sur support bois, support CLT ou support béton.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant la norme NF EN 10346
- Epaisseur 3 mm

### Avantages

- Idéale pour une utilisation en bâtiment CLT,
- Installation facilitée par une ligne de marquage qui permet de positionner les deux éléments à assembler,
- Grande polyvalence : peut être fixée sur support bois et support béton,
- Performances élevées pour des directions d'efforts horizontales et verticales.

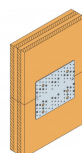
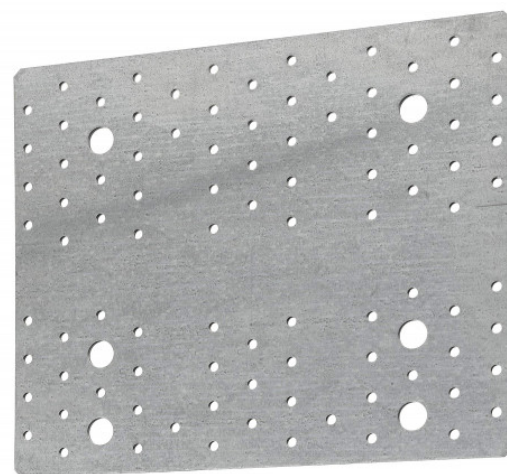
## Applications

### Support

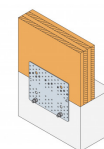
- **Porteur** : CLT, bois, béton...
- **Porté** : CLT, bois massif, bois lamellé-collé, bois composite...

### Domaine d'utilisation

- Panneaux massifs,
- Panneaux lamellés croisés (CLT)...



Bois sur bois

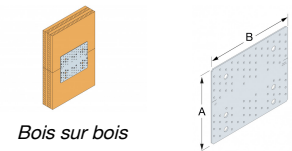


Bois sur béton

NPB255  
Plaques perforées pour CLT

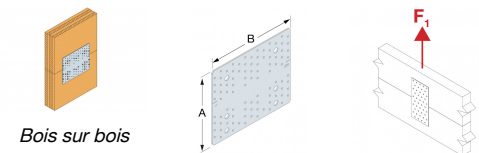
## Données techniques

### Dimensions



Références	Dimensions [mm]			Perçages	
	A	B	t	Ø5	Ø14
NPB255	214	255	3	93	6
NPB255SO	294	255	3	97	6

### Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois ou CLT sur CLT

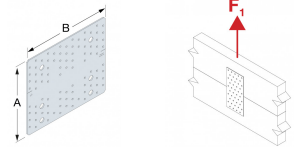


Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois ou CLT sur CLT					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Partie haute	Partie basse	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255 NP 1	11	15	23.9	27.6	20.8	24
NPB255 NP 2	13	15	28.3	32.6	19.4	22.3
NPB255 NP 3	30	31	66.5	78.9	33.9	40.2
NPB255 NP 4	24	28	53.2	63.1	27.7	32.9
NPB255SO NP 5	30	31	66.5	78.9	25	29.7

La connexion sur bois peut également être appliquée pour la connexion sur CLT. Les distances aux bords du bois doivent être vérifiées.

Les plans de clouage NP 1 à 5 sont décrits dans le document pdf disponible dans l'onglet "Mise en oeuvre"

## NPB255 Plaque perforée pour CLT



Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou CLT sur béton

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou CLT sur béton						
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]				f [mm]
	Partie haute	Partie basse	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50	
NPB255 NP 6	11	2	min(37,1/kmod;23,9)	min(37,1/kmod;27,6)	min(21,1/kmod;22,8)	min(21,2/kmod;26,3)	
NPB255 NP 7	13	2	28.86	34.19	19.314	22.881	120
NPB255 NP 8	30	2	min(37,1/kmod;66,5)	min(37,1/kmod;78,9)	min(27,8/kmod;28,4)	min(37,1/kmod;33,7)	70
NPB255 NP 9	19	2	min(37,1/kmod;42,1)	min(37,1/kmod;50)	min(23,2/kmod;23,9)	min(37,1/kmod;28,4)	100
NPB255SO NP 10	24	2	min(37,1/kmod;52,2)	min(37,1/kmod;60,2)	min(21,2/kmod;22,2)	min(21,2/kmod;25,6)	120
NPB255SO NP 11	26	2	min(37,1/kmod;56,6)	min(37,1/kmod;65,3)	min(21,2/kmod;21,5)	min(21,2/kmod;24,8)	120
NPB255SO NP 12	30	2	min(37,1/kmod;66,5)	min(37,1/kmod;78,9)	min(21,2/kmod;21,3)	min(21,2/kmod;25,2)	115
NPB255SO NP 13	30	2	min(37,1/kmod;66,5)	min(37,1/kmod;78,9)	min(23,2/kmod;25,5)	min(23,2/kmod;30,2)	100

La connexion sur bois peut également être appliquée pour la connexion sur CLT. Les distances aux bords du bois ainsi que les distances aux bords du béton doivent être vérifiées.

La résistance des ancrages doit être vérifiée, notamment le moment induit par l'effort  $F_2$ , associé à un bras de levier "f" donné dans le tableau ci-dessus.

Les plans de clouage NP 6 à 13 sont décrits dans le document pdf disponible dans l'onglet "Mise en oeuvre"

NPB255

**Plaque perforée pour CLT**

## Mise en oeuvre

### Fixations

**Consulter les différents plans de clouage dans le fichier ci-dessus.**

**Sur bois :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0x50 mm
- Vis CSA Ø5.0x40 ou CSA Ø5.0x50

**Sur béton :**

- *Cheville mécanique* : goujon WA M12-104/5
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35

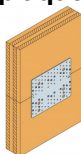
### Installation

**Sur bois :**

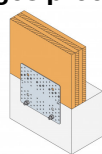
1. **Approcher les deux éléments à fixer,**
2. **Pointer la plaque sur le 1<sup>er</sup> élément à fixer,**
3. **Pointer la plaque sur le 2<sup>nd</sup> élément.**

**Sur béton :**

1. **Approcher l'élément à fixer du support béton,**
2. **Pointer la plaque sur l'élément à fixer,**
3. **Fixer la plaque sur le béton avec les ancrages préconisés.**



Bois sur bois



Bois sur béton

