

NPB

Plaque perforée pour CLT

Les plaques perforées NPB ont été spécialement développées pour être intégrées dans la construction CLT. Elles permettent la fixation de panneaux CLT sur support CLT ou support béton.

Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant la norme NF EN 10346
- Epaisseur 2 et 3 mm

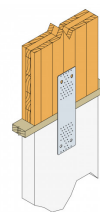
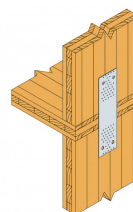
Avantages

- Idéales pour une utilisation en construction CLT,
- Grande polyvalence : peut être fixée sur support bois et support béton,
- Performances élevées pour des efforts verticaux.

Applications

Domaine d'utilisation

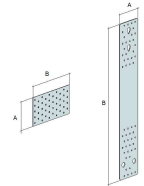
- Panneaux lamellés croisés (CLT),
- Panneaux massifs...



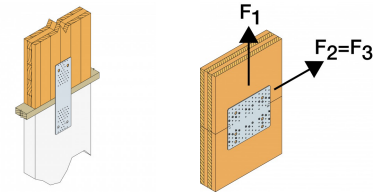
NPB
Plaque perforée pour CLT

Données techniques

Dimensions



Références	Dimensions [mm]			Perçages			Box Quantity	Poids [kg]
	A	B	t	Ø5	Ø13	Ø17		
NPB60400	60	400	2	49	1	-	10	0.36
NPB100540	100	540	3	26+28	2 (Ø14)	2	10	1.2
NPB140540	140	540	3	36+36	-	2+2	10	1.7

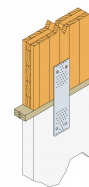


Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois ou CLT sur CLT

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois ou CLT sur CLT					
	Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]					
	Fixations		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$	
	Partie haute	Partie basse	CNA4,0x50	CSA5,0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB60400	n	n	min (26.7/kmod ; n x 2.22)	min (26.7/kmod ; n x 2.63)	-	-
NPB100540	n	n	min (71.3/kmod ; n x 2.22)	min (71.3/kmod ; n x 2.63)	-	-
NPB140540	n	n	min (102.5/kmod ; n x 2.22)	min (102.5/kmod ; n x 2.63)	-	-

*n = nombre de fixations (pointes CNA ou vis CSA) sur la partie haute ou basse de la plaque. Ce nombre de fixations doit être identique sur les deux éléments bois.
Les distances aux bords du bois doivent être vérifiées.*

NPB
Plaque perforée pour CLT



Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton			
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Partie haute	Partie basse	R _{1,k}	
			CNA4,0x50	CSA5,0x50
NPB60400	n	1 Ø12	min (20.6/kmod ; n x 2.22)	min (20.6/kmod ; n x 2.63)
NPB100540	n	2 Ø12	min (58.8/kmod ; n x 2.22)	min (58.8/kmod ; n x 2.63)
NPB140540	n	2 Ø16	min (82.4/kmod ; n x 2.22)	min (82.4/kmod ; n x 2.63)

n = nombre de fixations (pointes CNA ou vis CSA) sur la partie haute de la plaque. Les distances aux bords du bois ainsi que les distances aux bords du béton doivent être vérifiées.

La résistance des ancrages doit également être vérifiée.

NPB

Plaque perforée pour CLT

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois :

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

Sur béton :

- *Cheville mécanique* : goujon FM 753 evo M12-104/5 (THD 10-80/5 pour NPB100540)
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35

Installation

Sur bois :

1. **Approcher les deux éléments à fixer,**
2. **Pointer ou visser la plaque sur le 1^{er} élément à fixer,**
3. **Pointer ou visser la plaque sur le 2nd 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.**

