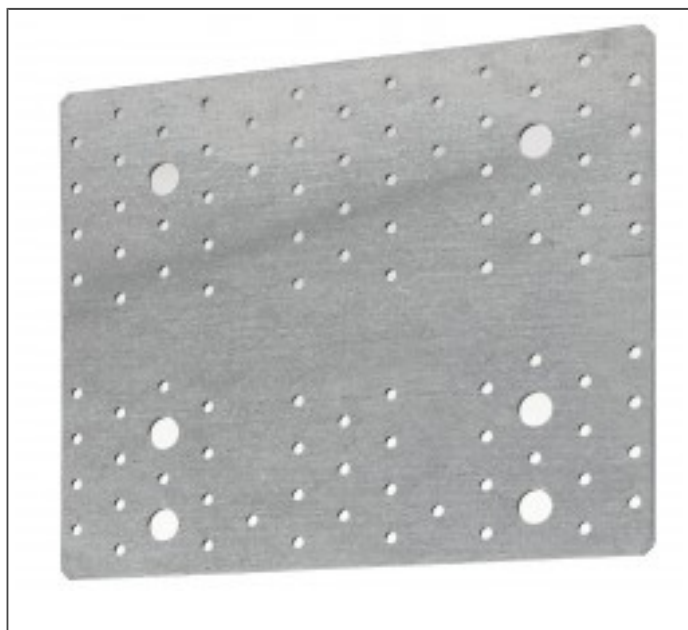




La plaque perforée NPB255 a été spécialement développée pour la fixation de panneaux CLT sur support bois ou support béton. Très polyvalente, son installation est facilitée par une ligne de marquage qui permet de positionner les deux éléments à assembler.



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

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 (F_2/F_3) et verticales (F_1).

APPLICATIONS

Support

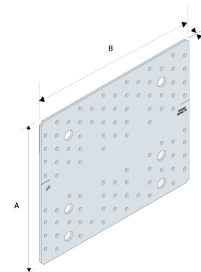
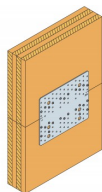
- **Porteur** : CLT, bois, acier...
- **Porté** : CLT, bois massif, bois lamellé-collé, bois composite...

Domaine d'utilisation

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

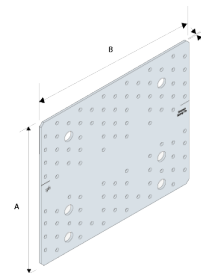
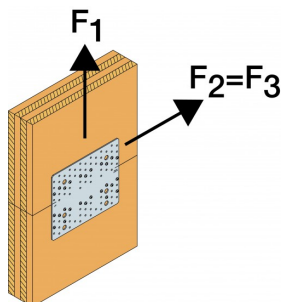
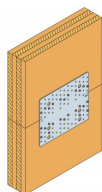
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Dimensions [mm]			Perçages	
	A	B	t	Partie haute	Partie basse
NPB255	214	255	3	52 Ø 5 + 2 Ø14	41 Ø 5 + 4 Ø14
NPB255SO	294	255	3	56 Ø 5 + 2 Ø14	4 Ø14

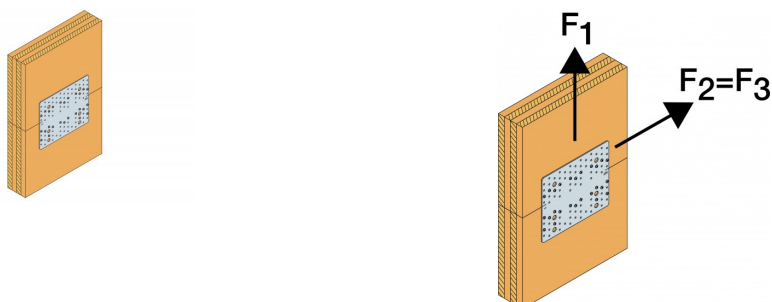
Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 1



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 1					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Partie haute	Partie basse	R _{1,k}		R _{2,k}	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	11	15	23.9	27.6	20.8	24

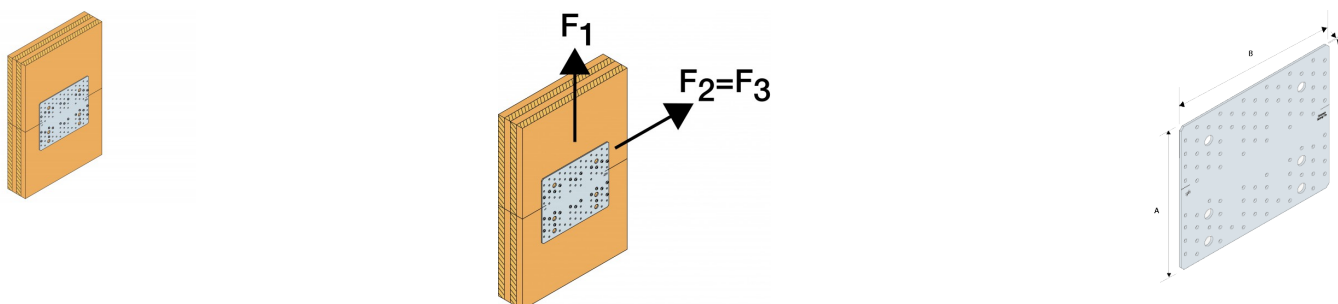
Les éléments bois sont bloqués en rotation.

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 2



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 2					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Partie haute	Partie basse	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	13	15	28.3	32.6	19.4	22.3

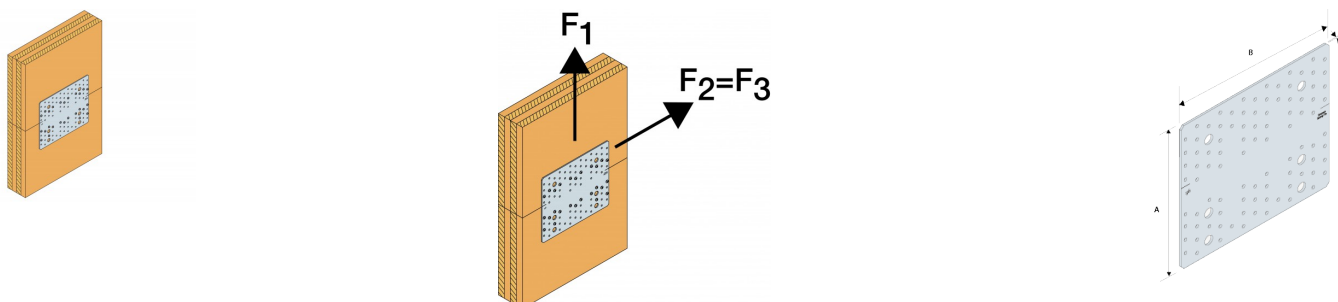
Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 3



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 3			
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Partie haute	Partie basse	$R_{2,k}$	
			CSA5.0x50	
NPB255	11	15	20.7	

Une rotation des éléments bois peut apparaître.

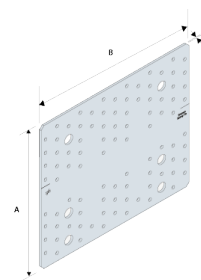
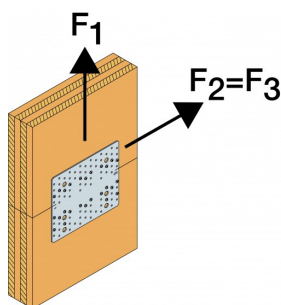
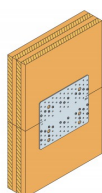
Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 4



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 4		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]
	Fixations		$R_{2,k}$
	Partie haute	Partie basse	CSA5.0x50
NPB255	17	24	27.8

Une rotation des éléments bois peut apparaître.

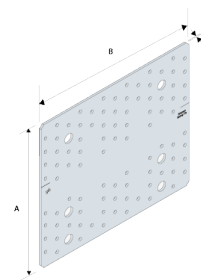
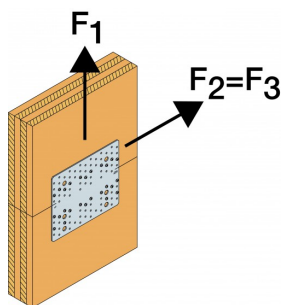
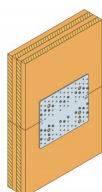
Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 5



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 5		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]
	Fixations		$R_{2,k}$
	Partie haute	Partie basse	CSA5.0x50
NPB255	16	23	30.6

Une rotation des éléments bois peut apparaître.

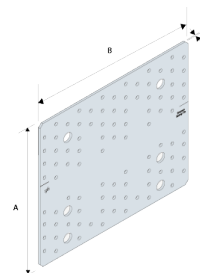
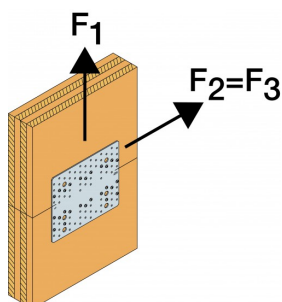
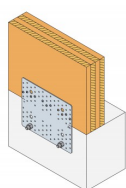
Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 6



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Plan de clouage 6		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]
	Fixations		$R_{2,k}$
	Partie haute	Partie basse	CSA5.0x50
NPB255	30	34	44

Une rotation des éléments bois peut apparaître.

Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton - Plan de clouage 1

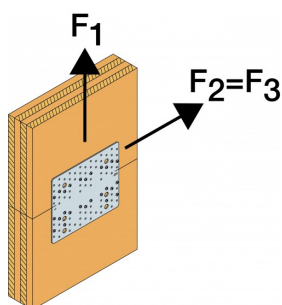
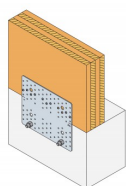


Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton - Plan de clouage 1					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Partie haute	Partie basse	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	11	2	23.9	27.6	22.8	26.3
NPB255SO	24	2	52.2	60.2	22.2	25.6

L'élément bois est bloqué en rotation.

L'utilisateur doit vérifier que le groupe de deux ancrages résiste aux efforts de cisaillement F_1 et F_2 , ainsi qu'à un moment appliqué au milieu des ancrages égal à $F_2 \cdot 120$ mm. L'espacement des ancrages est de 160 mm.

Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton - Plan de clouage 2



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton - Plan de clouage 2					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Partie haute	Partie basse	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255SO	26	2	56.6	65.3	21.5	24.8

L'élément bois est bloqué en rotation.

L'utilisateur doit vérifier que le groupe de deux ancrages résiste aux efforts de cisaillement F_1 et F_2 , ainsi qu'à un moment appliqué au milieu des ancrages égal à $F_2 \cdot 120$ mm. L'espacement des ancrages est de 160 mm.

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

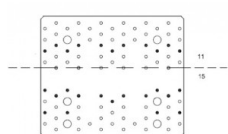
Installation

Sur bois :

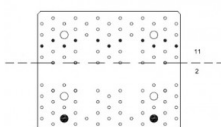
1. Approcher les deux éléments à fixer,
2. Pointer la plaque sur le 1^{er} élément à fixer,
3. Pointer la plaque sur le 2nd élément.

Sur béton :

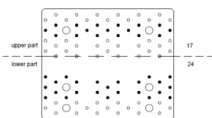
1. Approcher l'élément à fixer du support béton,
2. Pointer la plaque sur l'élément à fixer,
3. Fixer la plaque sur le béton avec les ancrages préconisés.



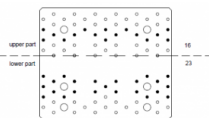
NPB255 - Plan de clouage 1 - Fixation bois sur bois



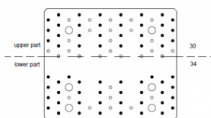
NPB255 - Plan de clouage 1 - Fixation bois sur béton



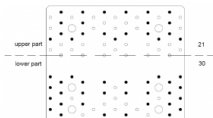
NPB255 - Plan de clouage 2 - Fixation bois sur bois



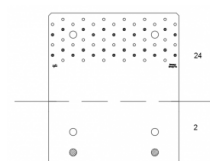
NPB255 - Plan de clouage 3 - Fixation bois sur bois



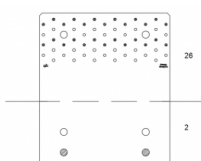
NPB255 - Plan de clouage 4 - Fixation bois sur bois



NPB255 - Plan de clouage 5 - Fixation bois sur bois



NPB255SO - Plan de clouage 1 - Fixation bois sur béton



NPB255SO - Plan de clouage 2 - Fixation bois sur béton

