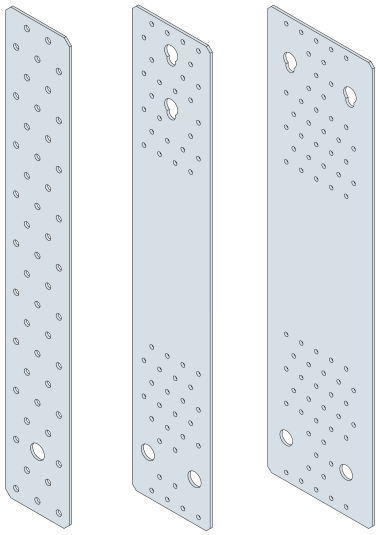
Technical Sheet

NPB

Piastra di fissaggio perforata per forze di trazione

La piastra NPB è stata sviluppata per il fissaggio tra pannelli X-LAM / pannelli in X-LAM o pannelli X-LAM / supporto in calcestruzzo.
Molto versatile, la sua installazione è agevolata dalla marcatura della linea centrale che indica il corretto posizionamento della piastra.



Features

Materiale

- Acciaio zincato S250GD + Z275 secondo EN 10346
- Spessore 3 mm

Vantaggi

- Ideale per l'uso negli edifici in X-LAM. Grande versatilità: può essere utilizzata per connessioni tra X-LAM e X-LAM o tra X-LAM e calcestruzzo.
- Elevate prestazioni per carichi orizzontali (F2 / F3) e verticali (F1).

Applications

Utilizzo

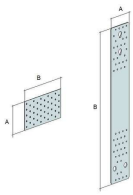
- X-Lam
- Pannelli massicci

Technical Sheet

NPB

Piastra di fissaggio perforata per forze di trazione

Dati tecnici



Gamma prodotto

Riferimento	connettore dimensioni							
	dimensioni del prodotto[mm]			trave	fori[mm]		altro	
	A[mm]	B[mm]	spessore[mm]	rotondo	rotondo		quantità per scatola	peso[kg]
				Ø5[mm]	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

Capacità caratteristiche - X-Lam/X-Lam

Riferimento	chiodo plates capacità					
	prodotto capacities - legno to Rigid supporto - Nailing pattern 1					
	numero of Fasteners		prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]			
	Top part	Bottom part	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
			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 = numero di fissaggi (CNA o CSA) sulla parte superiore o inferiore della piastra. Il numero di fissaggi deve essere lo stesso su entrambi gli elementi in legno.
È necessario controllare le distanze dai bordi del legno.
Per le forze combinate è necessario controllare: $\sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1$

Capacità caratteristiche - X-LAM/Calcestruzzo

Riferimento	chiodo plates capacità			
	prodotto capacities - legno to Rigid supporto - Nailing pattern 2			
	numero of Fasteners		prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]	
	Top part	Bottom part	$R_{1,k}$	
			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 = numero di fissaggi (CNA o CSA) sulla parte superiore della piastra. È necessario controllare le distanze dai bordi del legno e dai bordi del calcestruzzo.
Gli ancoraggi devono essere calcolati separatamente.
Per gli ancoraggi idonei, consultare la gamma di prodotti Friulsider. Le soluzioni di ancoraggio tipiche sono FM-753 crack, KEM-E, FM-753, KEM-H, a seconda del tipo di calcestruzzo, degli interasse e delle distanze dai bordi.

Technical Sheet

NPB

Piastra di fissaggio perforata per forze di trazione

Installazione tipica

Fissaggi

CLT:

- Chiodi CNA Ø4x50 mm.
- Viti CSA Ø5x40 mm.

Calcestruzzo:

- Ancorante meccanico: FM-753 CRACK
- Ancorante chimico: KEM-EP oppure KEM-V + barra filetta BFK

Installazione

Legno:
1. Avvicinare i due elementi da fissare e posizioanare la piastra,
2. Fissare la piastra sul 1° elemento,
3. Fissare la piastra sul 2° elemento.

Calcestruzzo:
1. Avvicinare l'elemento da fissare al supporto in calcestruzzo e posizioanare la piastra,
2. Fissare la piastra sull'elemento ligneo,
3. Fissare la piastra al calcestruzzo con i fissaggi consigliati.

Simpson Strong-Tie Italy C/O Friulsider S.P.A.
Via Trieste, 1, 33048 San Giovanni al Natisone (UD)
+39 0432 747911
info@friulsider.com
Copyright by Simpson Strong-Tie®
PEC friulsider@legalmail.it