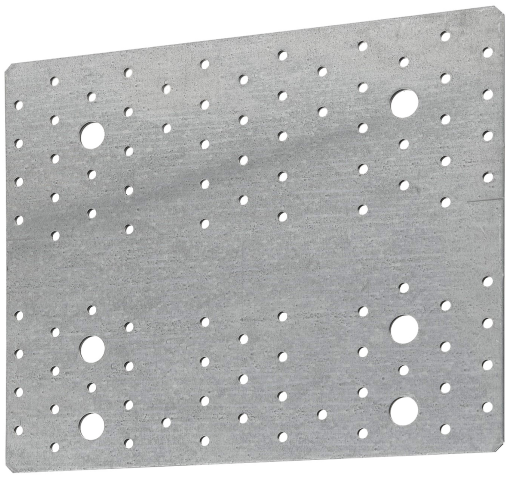
Technical Sheet

NPB255

Piastra di fissaggio perforata per forze di taglio

La piastra NPB è stata sviluppata per il fissaggio tra pannelli X-LAM / pannelli in X-LAM o pannelli X-LAM / supporto in calcestruzzo.



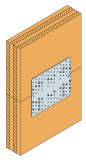
Features

Materiale

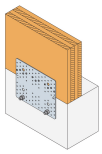
- Acciaio zincato

Vantaggi

- Ideale per l'uso in edifici in X-LAM.
- Facile da installare
- Può essere utilizzato su supporti in legno e calacestruzzo
- Elevata capacità



Legno/Legno



X-LAM/Calcestruzzo



Legno/Calcestruzzo



Applications

Applicazioni

- **Elemento di supporto:** X-LAM, legno, calcestruzzo
- **Elemento secondario:** X-LAM, legno massiccio, legno lamellare, legno composito

Utilizzo

- X-LAM
- Pannelli massicci

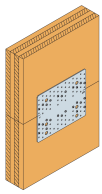
Technical Sheet

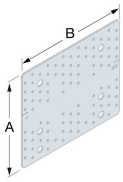
NPB255

Piastra di fissaggio perforata per forze di taglio

Dati tecnici

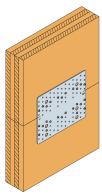
Gamma prodotto

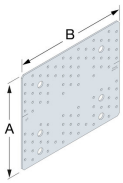




Riferimento	connettore dimensioni								
	altro				dimensioni del prodotto[mm]			fori[mm]	
	Tun / DB nr.	NOB nr.	quantità per scatola	peso[kg]	A[mm]	B[mm]	spessore[mm]	rotondo	
								Ø5	Ø14
NPB255	1967265	54074417	10	1.2	214	255	3	93	6
NPB255SO	-	-	10	1.7	294	255	3	97	6

Connessione Legno/Legno





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
NPB255	11	2	23.9	27.6	22.8	26.3
NPB255SO	-	-	-	-	-	-
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

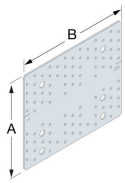
La connessione per il legno può essere applicata anche per la connessione del X-LAM. Le distanze dal bordo devono essere considerate in relazione alla direzione delle fibre.
Le schema chiodatura NP 1 a 5 sono descritte nel documento pdf riportato nella sezione di installazione.

Technical Sheet

NPB255

Piastra di fissaggio perforata per forze di taglio

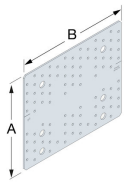
Connessione Legno/Calcestruzzo



Riferimento	chiodo plates capacità						
	prodotto capacities - legno to Rigid supporto - Nailing pattern 2						
	F[mm]	numero of Fasteners		prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]			
		Top part	Bottom part	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$	
				CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5,0x50
NPB255	-	-	-	-	-	-	-
NPB255SO	-	-	-	-	-	-	-

La connessione per il legno può essere applicata anche per la connessione del X-LAM. Le distanze dal bordo devono essere considerate in relazione alla direzione delle fibre. Per la connessione al calcestruzzo, è neccessario controllare gli ancoraggi e le distanze.
L'ancoraggio dei bulloni M12 deve essere verificato con le relative distanze.
La forza F_2 deve essere considerata con il braccio di leva "f", che è riportato nella tabella.
Le schema chiodatura NP 6 a 13 sono descritte nel documento pdf riportato nella sezione di installazione.

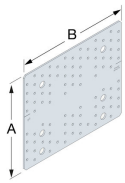
Capacità caratteristiche - Legno/Legno - Schema chiodatura 1



Riferimento	chiodo plates capacità					
	prodotto capacities - legno to legno - 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
NPB255	11	15	23.9	27.6	20.8	24

L'elemento in legno non può ruotare.
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.

Capacità caratteristiche - Pilastro/Legno - Schema chiodatura 2



Riferimento	chiodo plates capacità					
	prodotto capacities - legno to legno - Nailing pattern 2					
	numero of Fasteners		prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]			
	Top part	Bottom part	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	13	15	19.4	22.3	28.3	32.6

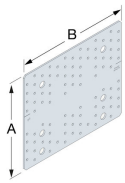
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.

Technical Sheet

NPB255

Piastra di fissaggio perforata per forze di taglio

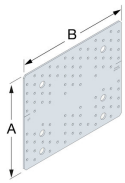
Capacità caratteristiche - X-LAM/X-LAM - Schema chiodatura 3



Riferimento	chiodo plates capacità					
	prodotto capacities - legno to legno - Nailing pattern 3					
	prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]				numero of Fasteners	
	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$		Top part	Bottom part
	CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50		
NPB255	33.9	40.2	66.5	78.9	30	31

L'elemento in legno può ruotare.
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.

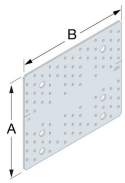
Capacità caratteristiche - X-LAM/X-LAM - Schema chiodatura 4



Riferimento	chiodo plates capacità					
	prodotto capacities - legno to legno - Nailing pattern 4					
	prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]				numero of Fasteners	
	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$		Top part	Bottom part
	CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50		
NPB255	27.7	32.9	53.2	63.1	24	28

L'elemento in legno può ruotare.
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.

Capacità caratteristiche - X-LAM/X-LAM - Schema chiodatura 5



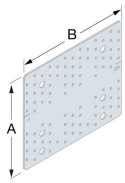
Riferimento	chiodo plates capacità					
	prodotto capacities - legno to legno - Nailing pattern 5					
	numero of Fasteners		prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]			
	Top part	Bottom part	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255SO	30	31	25	29.7	66.5	78.9

L'elemento in legno può ruotare.
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.

Technical Sheet

NPB255

Piastra di fissaggio perforata per forze di taglio



Capacità caratteristiche - X-LAM/X-LAM - Schema chiodatura 6

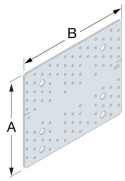
Riferimento	chiodo plates capacità					
	prodotto capacities - legno to legno - Nailing pattern 6					
	prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]				numero of Fasteners	
	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$		Top part	Bottom part
	CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50		
NPB255	22.8	26.3	23.9	27.6	11	2

L'elemento in legno può ruotare.
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.

Capacità caratteristiche - Legno/Calcestruzzo- Schema chiodatura 1

Riferimento	chiodo plates capacità						
	prodotto capacities - CLT to Rigid supporto - Nailing pattern 7						
	F[mm]	numero of Fasteners		prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]			
		Top part	Bottom part	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$	
				CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	115	13	2	min (21,1 /kmod ; 19,3)	min (21,1 /kmod ; 22,9)	min (37,1 /kmod ; 28,9)	min (37,1 /kmod ; 34,2)

L'elemento in legno non può ruotare.
Il gruppo composto da due ancoraggi deve essere verificato con carichi di taglio F1 e F2, e un momento applicato al centro tra i due ancoraggi pari a F_2*120 mm (interasse degli ancoraggi: 160 mm).
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.



Capacità caratteristiche - Pilastro/Calcestruzzo - Schema chiodatura 2

Riferimento	chiodo plates capacità						
	prodotto capacities - CLT to Rigid supporto - Nailing pattern 8						
	F[mm]	numero of Fasteners		prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]			
		Top part	Bottom part	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$	
				CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	70	30	2	min (27,8 /kmod ; 28,4)	min (27,8 /kmod ; 33,7)	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)

L'elemento in legno non può ruotare.
Il gruppo composto da due ancoraggi deve essere verificato con carichi di taglio F1 e F2, e un momento applicato al centro tra i due ancoraggi pari a F2*120 mm (interasse degli ancoraggi: 160 mm).
Per i dettagli sullo schema dei chiodatura, consultare la sezione installatione.

Installazione tipica

Fissaggi

X-LAM:

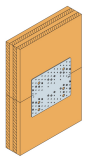
- Chiodi CNA Ø4x50 mm.
- Viti CSA Ø5x40 o Ø5x50 mm.

Calcestruzzo:

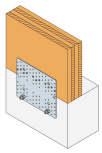
- Ancorante meccanico: FM-753 CRACK
- Ancorante chimico: KEM-EP oppure KEM-V + barra filetta BFK

Installazione

Schema chiodatura



Legno/Legno



X-LAM/Calcestruzzo

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