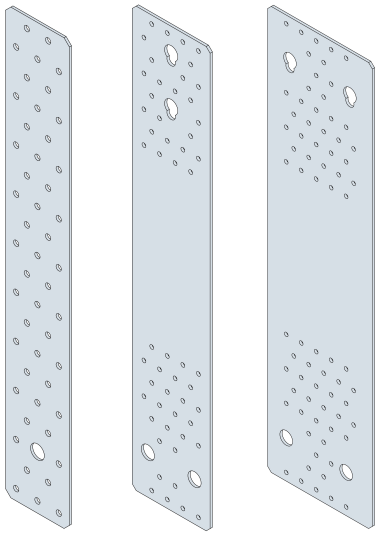
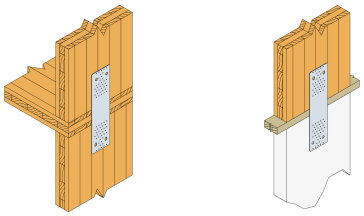
Technical Sheet

NPB
Zugplatte

Die NPBxx Zugplatten für Zugverbindungen von Holz/CLT an Holz/CLT oder an Beton.





Features

Material

Stahlqualität:

- S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

- 275 g/m^2 beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Ideal für Verbindungen von Holztafeln
- Anwendung an Holz und Beton
- Hohe Tragfähigkeiten

Applications

Anwendung

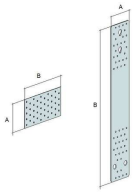
Die Zugbleche können sowohl bei Holz-Holz-Anschlüssen vorgesehen werden, als auch bei Anschlüssen an Beton.
Für Anschlüsse an Holz durch Zwischenschichten eignen sie sich ebenfalls in Kombination mit den ZYKT-Verbindern.

Technical Sheet

NPB
Zugplatte

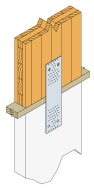
Technische Daten

Abmessungen



Referenz	Verbinder Abmessungen							
	Produktabmessungen[mm]			Schenkel A	Löcher Befestigungsmittel[mm]		Sonstiges	
	A[mm]	B[mm]	Stärke[mm]	Rund	Rund		Menge pro Karton	Gewicht[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

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit CLT an CLT

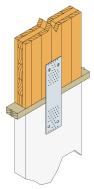


Referenz	Nail plates capacity					
	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Holz (CLT an CLT)					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]			
	Bereich oben	Bereich unten	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
			mit CNA 4.0x50	CSA5.0x50	mit CNA 4.0x50	CSA5.0x50
NPB60400	n	n	min (26.7/kmod ; 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 = Anzahl der Verbindungsmittel (CNA oder CSA) in einer Anschlussfläche, bei Holz-Holz-Verbindungen ist die gleiche Anzahl in beiden Anschlussbereichen vorzusehen.
Für kombinierte Belastung ist einzuhalten: \sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

Technical Sheet

NPB
Zugplatte



Tragfähigkeiten CLT an Beton

Referenz	Nail plates capacity			
	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Beton (CLT an Beton)			
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]	
	Bereich oben	Bereich unten Bolzen M12	$R_{1,k}$	
			mit CNA 4.0x50	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=Anzahl der Verbindungsmittel (CNA oder CSA) im Holzbauteil. Die Randabstände im Holz sowie die Abstände der Bolzen sind zu beachten.
Anschlüsse mit Bolzen: 1 Bolzen bei NPB60400, 2 Bolzen bei den beiden anderen Typen.
Die Verankerung an Beton ist gesondert nachzuweisen
Für kombinierte Belastung ist einzuhalten: \sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

Installation

Nagelbilder

Befestigungsmittel
An Holz:

- CNA 4.0x50 Kammnägel
- CSA 5.0x40 oder CSA 5.0x50 Schrauben

An Beton:

- Mechanischer Bolzenanker: M12 bzw. M16
- Chemische Verankerung: VT-HP® Injektionsmörtel

Einbau

Die Verbindungsmittel (CNA/CSA) werden entsprechend den erforderlichen Randabständen angeordnet, entsprechend der Lasten kann die Anzahl der Verbindungsmittel gewählt werden.

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.