

NPB255

Zug- und Scherplatten

Die NPB255 Zug- und Scherplatte für Stoßverbindungen. Einfache und korrekte Montage durch Positionsmarkierung.

Features

Material

Stahlqualität:

- S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

- 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Einfache Installation aufgrund Markierung
- Viele Anschlussmöglichkeiten, mit zugehörigen Nagelbildern
- Hohe Tragfähigkeiten

Applications

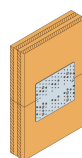
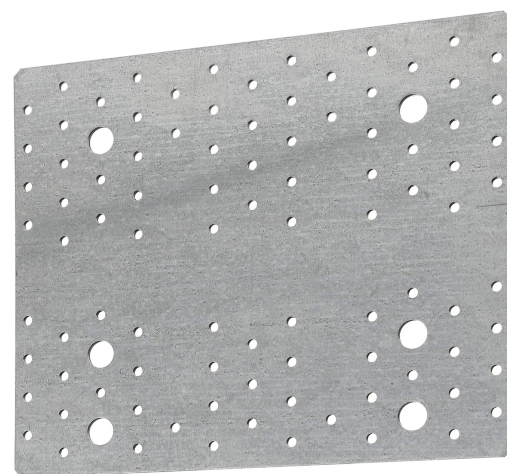
Anwendbare Materialien

Anschlussmöglichkeiten:

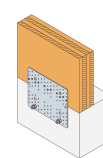
Holz / CLT an Holz / Beton / Stahl

Anwendungsbereich

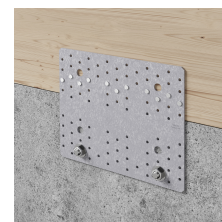
Ideal für Verbindungen von Holztafeln



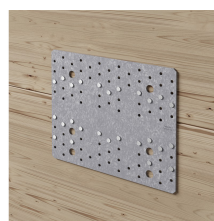
Holz an Holz



Holz an Beton



Holz an Beton



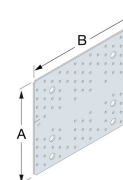
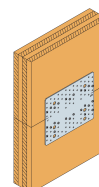
Holz an Holz

NPB255

Zug- und Scherplatten

Technische Daten

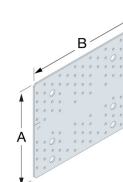
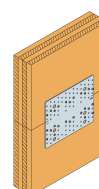
Abmessungen



Referenz	Verbinder Abmessungen						
	Sonstiges		Produktabmessungen[mm]			Löcher Befestigungsmittel[mm]	
	Menge pro Karton	Gewicht[kg]	A[mm]	B[mm]	Stärke[mm]	Rund	
						Ø5	Ø14
NPB255	10	1.2	214	255	3	93	6
NPB255S0	10	1.7	294	255	3	97	6

Für kombinierte Belastungen ist einzuhalten:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2} \leq 1$$



Verbindungen Holz- Holz (CLT-CLT)

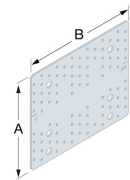
Referenz	Nail plates capacity					
	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Holz (CLT an CLT)					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]			
	Bereich oben	Bereich unten	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
			mit CNA 4.0x50	CSA5.0x50	mit CNA 4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	11	2	23.9	27.6	22.8	26.3
NPB255S0	-	-	-	-	-	-
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
NPB255S0 NP 5	30	31	66.5	78.9	25	29.7

Die Verbindungen Holz-Holz können auch für CLT-CLT verwendet werden. Die Randabstände sind entsprechend einzuhalten.

Nagelbilder: als pdf zum Download, zu finden unter "Installation" - inkl. Angabe der Faserrichtung.

NPB255

Zug- und Scherplatten



Verbindung Holz an Beton (CLT an Beton)

Referenz	Nail plates capacity						
	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Beton (CLT an Beton)						
	F[mm]	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]			
		Bereich oben	Bereich unten Bolzen M12	R2,k = R3,k		R1,k	
				mit CNA 4.0x50	CSA5.0x50	mit CNA 4.0x50	CSA5.0x50
NPB255	-	-	-	-	-	-	-
NPB255S0	-	-	-	-	-	-	-

Die Verbindungen Holz-Beton können auch für CLT-Beton verwendet werden. Die Randabstände sind entsprechend einzuhalten.

Nagelbilder: als pdf zum Download, zu finden unter "Installation" - inkl. Angabe der Faserrichtung.
Zur Bolzenberechnung ist für F_2 der Abstand "f" als Hebelarm zu berücksichtigen, wie in der Tabelle angegeben. Das Maß "f" ist - im Prinzip - auch in der pdf mit den Nagelbildern zu finden.

NPB255

Zug- und Scherplatten

Installation

Befestigung

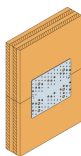
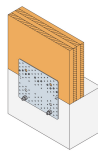
Befestigungsmittel

An Holz:

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

An Beton:

- Mechanischer Bolzenanker: 2 x FM 753 CRACK (M12)
- Chemische Verankerung: VT-HP® Injektionsmörtel

*Holz an Holz**Holz an Beton*