

NPB255

Zug- und Scherplatten

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

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:

- S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

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

Vorteile

- Ideal für Verbindungen von Holztafeln
- einfache Installation aufgrund Markierung
- Anwendung an Holz und Beton
- Hohe Tragfähigkeiten

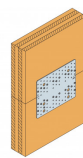
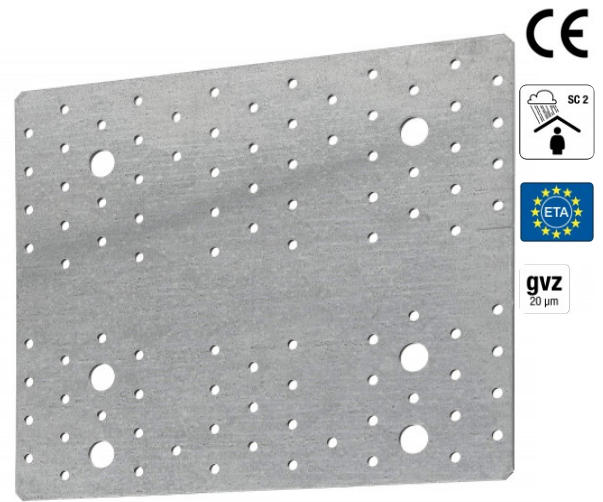
Anwendung

Support

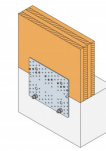
*

Domaine d'utilisation

*



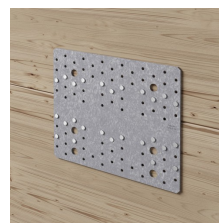
Holz an Holz



Wood to concrete



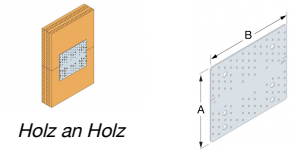
Holz Beton



NPB255
Zug- und Scherplatten

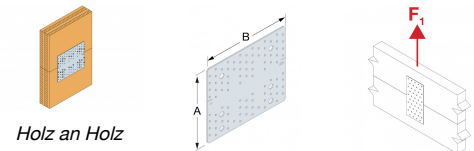
Technische Daten

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]			Löcher	
	A	B	t	Ø5	Ø14
NPB255	214	255	3	93	6
NPB255SO	294	255	3	97	6

Verbindungen Holz- Holz (CLT-CLT)



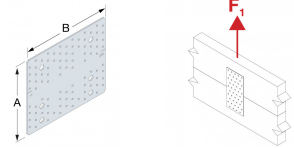
Artikel	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Holz (CLT an CLT)					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Bereich oben	Bereich unten	R _{1,k}		R _{2,k}	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255 NP 1	11	15	23.9	27.6	20.8	24
NPB255 NP 2	13	15	28.3	32.6	19.4	22.3
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

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

Nagelbilder: zu finden unter "Installation" inkl. Angabe der Faserrichtung.

NPB255
Zug- und Scherplatten

Verbindung Holz an Beton (CLT an Beton)



Artikel	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Beton (CLT an Beton)							f [mm]
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Bereich oben	Bereich unten Bolzen M12	R _{1,k}		R _{2,k}			
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50		
NPB255 NP 6	11	2	min(37,1/kmod;23,9)	min(37,1/kmod;27,6)	min(21,1/kmod;22,8)	min(21,2/kmod;26,3)	115	
NPB255 NP 7	13	2	28.86	34.19	19.314	22.881	120	
NPB255 NP 8	30	2	min(37,1/kmod;66,5)	min(37,1/kmod;78,9)	min(27,8/kmod;28,4)	min(37,1/kmod;33,7)	70	
NPB255 NP 9	19	2	min(37,1/kmod;42,1)	min(37,1/kmod;50)	min(23,2/kmod;23,9)	min(37,1/kmod;28,4)	100	
NPB255SO NP 10	24	2	min(37,1/kmod;52,2)	min(37,1/kmod;60,2)	min(21,2/kmod;22,2)	min(21,2/kmod;25,6)	120	
NPB255SO NP 11	26	2	min(37,1/kmod;56,6)	min(37,1/kmod;65,3)	min(21,2/kmod;21,5)	min(21,2/kmod;24,8)	120	
NPB255SO NP 12	30	2	min(37,1/kmod;66,5)	min(37,1/kmod;78,9)	min(21,2/kmod;21,3)	min(21,2/kmod;25,2)	115	
NPB255SO NP 13	30	2	min(37,1/kmod;66,5)	min(37,1/kmod;78,9)	min(23,2/kmod;25,5)	min(23,2/kmod;30,2)	100	

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

Nagelbilder: 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

Nagelbilder

Befestigungsmittel

An Holz:

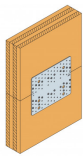
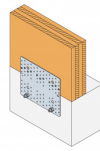
- CNA 4.0x50 Kammnägeln
- CSA 5.0x40 oder CSA 5.0x50 Schrauben

An Beton:

- Mechanischer Bolzenanker: BOAX-II 12/20
- Chemische Verankerung: VT-HP[®] Injektionsmörtel

Für kombinierte Belastung ist einzuhalten:

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

*Holz an Holz**Wood to concrete*

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

NPB255
Zug- und Scherplatten

**SIMPSON**
Strong-Tie

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

2022-11-30

www.strongtie.eu