

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/m<sup>2</sup> 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

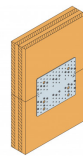
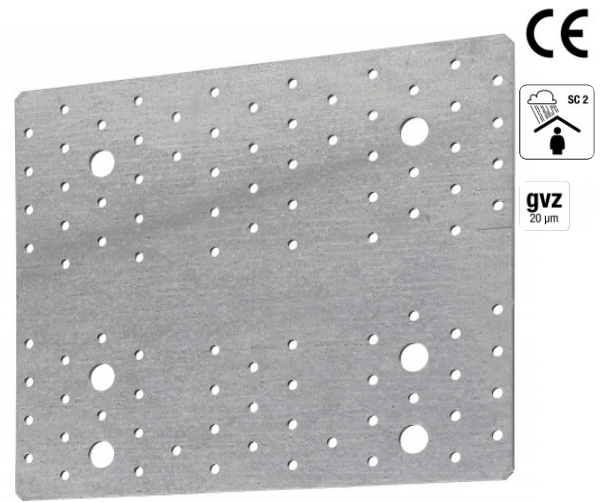
## Anwendung

### Support

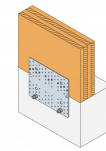
\*

### Domaine d'utilisation

\*



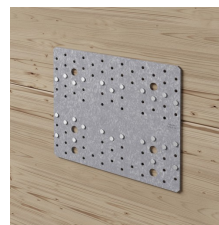
*Holz an Holz*



*Wood to concrete*



*Holz Beton*



NPB255  
Zug- und Scherplatten

## Technische Daten

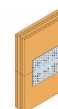
### Abmessungen



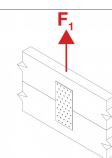
Holz an Holz

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)



Holz an Holz

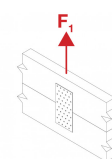


Artikel	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Holz (CLT an CLT)					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Bereich oben	Bereich unten	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255 NP 1	11	15	23.9	27.6	20.8	24
NPB255 NP 2	13	15	28.3	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.

### Verbindung Holz an Beton (CLT an Beton)



Artikel	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Beton (CLT an Beton)						
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]				f [mm]
	Bereich oben	Bereich unten Bolzen M12	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		
			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

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<sub>2</sub> 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

Artikel	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Beton (CLT an Beton)							f [mm]
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Bereich oben	Bereich unten Bolzen M12	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>			
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50		
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:

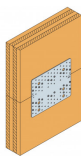
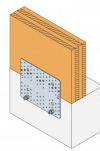
- CNA 4.0x50 Kammnägeln
- CSA 5.0x40 oder CSA 5.0x50 Schrauben

#### 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

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

NPB255  
**Zug- und Scherplatten**



[www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

**SIMPSON****Strong-Tie**

2022-06-26