

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

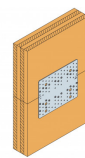
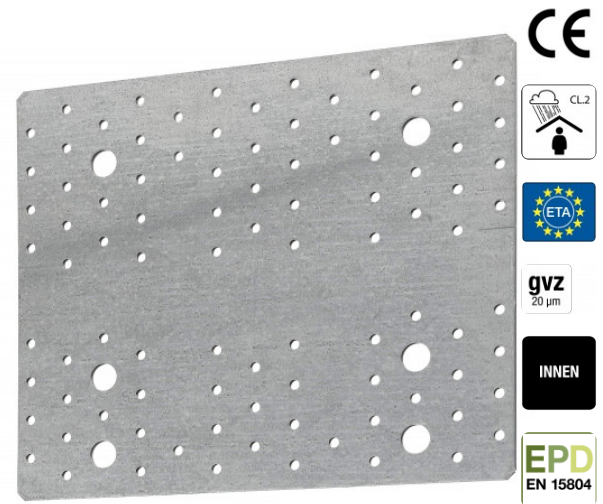
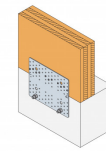
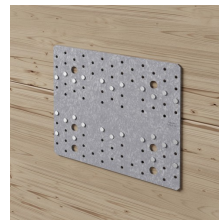
## Anwendung

### Support

\*

### Domaine d'utilisation

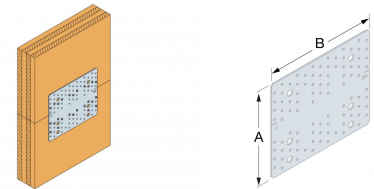
\*

*Holz an Holz**Wood to concrete**Holz Beton*

NPB255  
Zug- und Scherplatten

## Technische Daten

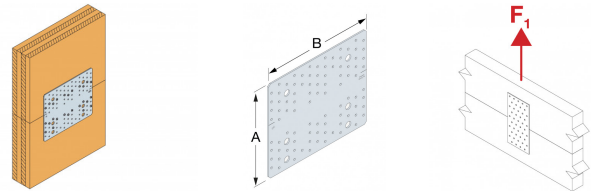
### Abmessungen



Holz an Holz

Artikel	Abmessungen [mm]			Löcher		Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	t	Ø5	Ø14		
NPB255	214	255	3	93	6	10	1.2
NPB255S0	294	255	3	97	6	10	1.7

### Verbindungen Holz- Holz (CLT-CLT)



Holz an Holz

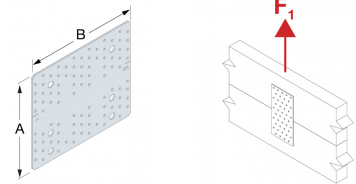
Artikel	Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Holz (CLT an CLT)					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Bereich oben	Bereich unten	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
			CNA4.0x50	CSA5.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB255 NP 1	11	15	23.9	27.6	20.8	24
NPB255 NP 2	13	15	28.3	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
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: 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)						
	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	23.9	27.6	22.8	26.3	115
NPB255 NP 7	13	2	min (37,1 /kmod ; 28,9)	min (37,1 /kmod ; 34,2)	min (21,1 /kmod ; 19,3)	min (21,1 /kmod ; 22,9)	120
NPB255 NP 8	30	2	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)	min (27,8 /kmod ; 28,4)	min (27,8 /kmod ; 33,7)	70
NPB255 NP 9	19	2	min (37,1 /kmod ; 42,2)	min (37,1 /kmod ; 50,0)	min (21,1 /kmod ; 24,0)	min (21,1 /kmod ; 28,4)	100
NPB255SO NP 10	24	2	min (37,1 /kmod ; 52,2)	min (37,1 /kmod ; 60,2)	22.2	25.6	120
NPB255SO NP 11	26	2	min (37,1 /kmod ; 56,6)	min (37,1 /kmod ; 65,3)	21.5	24.8	120
NPB255SO NP 12	30	2	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)	min (27,8 /kmod ; 21,3)	min (27,8 /kmod ; 25,2)	115
NPB255SO NP 13	30	2	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)	min (23,2 /kmod ; 25,5)	min (23,1 /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<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**

## Installation

Nagelbilder

### Befestigungsmittel

#### An Holz:

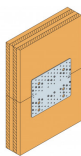
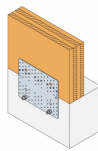
- CNA 4.0x50 Kammnägeln
- CSA 5.0x40 oder CSA 5.0x50 Schrauben

#### 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*