



Die BNV Winkelverbinder werden für die Verankerung von Verblockungen in Aussteifungsfeldern eingesetzt, um die Kräfte aus den Verbänden in die Ringbalken oder Deckenplatten einzuleiten. Die Verbinder können auch zum Anschluss von Längskräften bei Wandtafeln eingesetzt werden.



[DE-DoP-e06/0106](#), [FR-DoP-e06/0106](#), [ETA-06/0106](#)

## 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

- einfache Befestigung des Schubholzes
- Anschluss an Beton und Holz möglich
- durch mehrere Winkel hintereinander für fast alle Lasten möglich

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

#### Aufzulagerndes Bauteil:

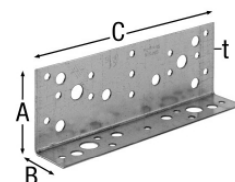
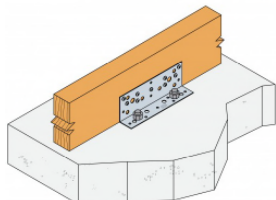
- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

- Die BNV Winkelverbinder werden für die Verankerung von Verblockungen in Aussteifungsfeldern eingesetzt, um die Kräfte aus den Verbänden in die Ringbalken oder Deckenplatten einzuleiten.
- Die Verbinder können auch zum Anschluss von Längskräften bei Wandtafeln eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Abmessung



Artikel	Abmessungen [mm]				Löcher	
	A	B	C	t	Ø	Anzahl
BNV33	63	35	180	1.5	5 ; 8.5 ; 11 ; 13	13+7; 5+4 ; 2 ; 2

Erforderliche Tragfähigkeit der Bolzenanker # 12mm:  $R_{\text{bolt},d} \geq \text{Faktor} * R_{2/3,d}$   
Bolzenanker z.B. WA, BOAX II oder gleichwertig, sind separat nachzuweisen.

Charakt. Werte der Tragfähigkeit

Artikel	Charakter. Tragfähigkeit , 1 Winkelverbinder pro Verbindung						Faktor = Bolzen / Anker
	Holz an Holz			Holz an Beton			
	Befestigungsmittel		$R_{2/3,k}$ [kN]	Befestigungsmittel		$R_{2/3,k}$ [kN]	
Typ	Anzahl	Typ		Anzahl			
BNV33	CNA4,0x40	9 + 7	10.7	CNA4,0x40 ; 2 M12 bolt	9 + 2	10.7 max: 10.1/kmod	0.53

Boltens forskydningsevne skal minimum være  $R_{\text{bolt,lat,k}} = R_{2/3,k}/1,9$

## INSTALLATION

### Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben.
- Zur Befestigung am Beton werden M12 Ankerbolzen verwendet.

