



E20/3 Winkelverbinder sind besonders für Anschlüsse geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen. Die E20/3 Winkelverbinder sind mit Rippen versehen.



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

## 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

- Hohe Zug- und Schubkraftbelasbarkeit durch die Rippenverstärkung
- Optimierte Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Vorteilhafte Befestigung mittels Bolzenanker auf Bauteilen aus Beton oder Stahl



## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Holz, Beton, Stahl

#### Aufzulagerndes Bauteil:

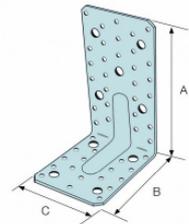
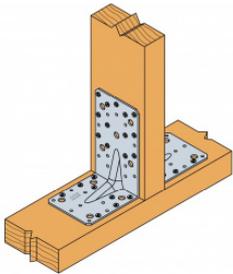
- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

- Befestigung von Holz auf Beton oder Stahl mit M10 Bolzen

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte

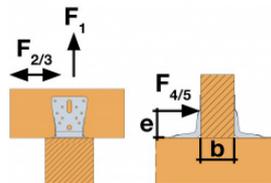
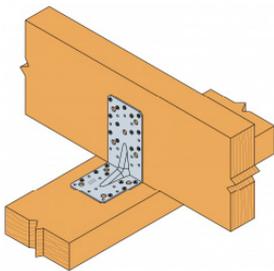


Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A		Schenkel B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11
E20/3	170	113	95	3	24	5	16	4

Kombinierte Beanspruchung:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung					
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	24	16	11.77	14.71	26.61	28.31

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung					
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	12	9	8.78	10.97	20.22	21.51

Tragfähigkeiten - Stütze an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeiten - Stütze an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss					
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	13	8	8.78	10.97	15.91	16.92

Tragfähigkeiten - Nebenträger an Hauptträger - Teilausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeit - Nebenträger an Hauptträger			
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]	
	Schenkel A	Schenkel B	R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	18	16	19.31	24.14

Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Vollaussnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Vollaussnagelung							
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A		Schenkel B		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>	
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	24	CNA	4	Ø10	71	88.8	44.7	47.5

Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilaussnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss

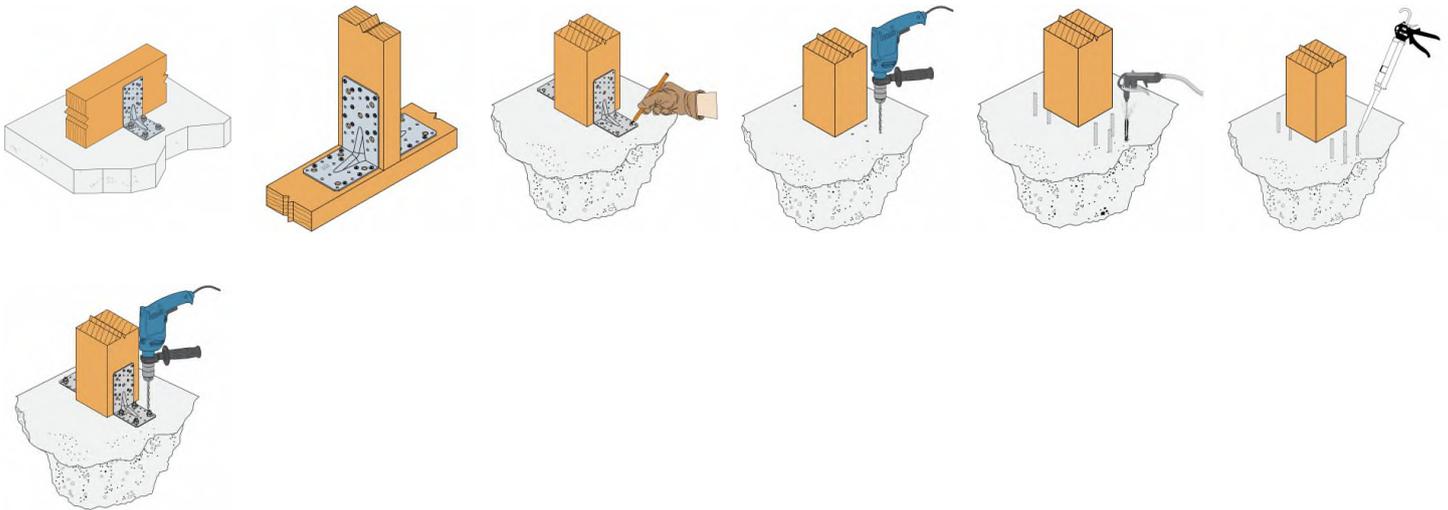


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilaussnagelung							
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A		Schenkel B		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>	
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	13	CNA	4	Ø10	40	50	29.1	31

## INSTALLATION

### Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben.



## TECHNICAL NOTES