



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:

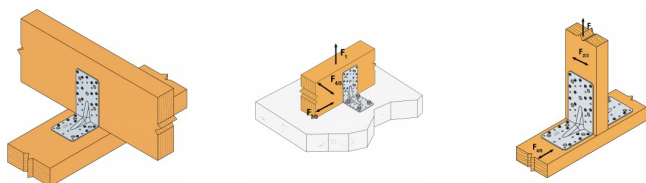
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² 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:

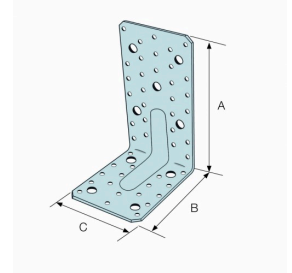
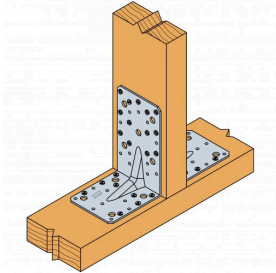
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Befestigung von Holz auf Beton oder Stahl mit M10 Bolzen

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen

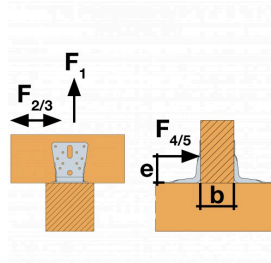
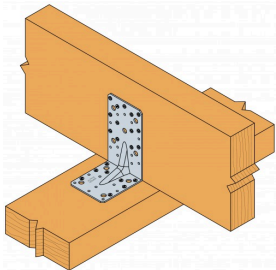


Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A		Schenkel B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11
E20/3	170	113	95	3	24	5	16	4

Kombinierte Beanspruchung:

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

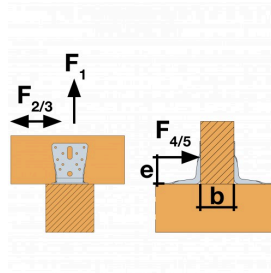
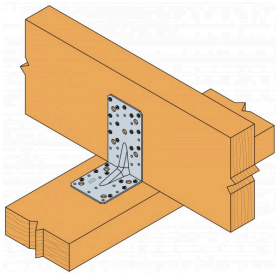
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



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

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

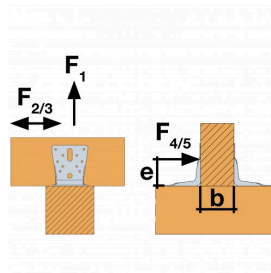
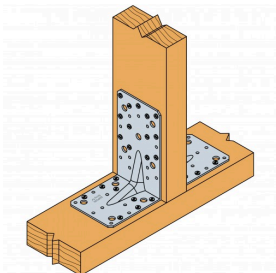
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



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

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

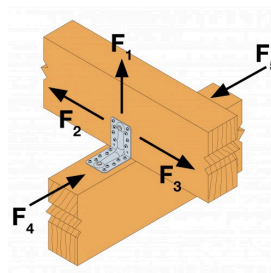
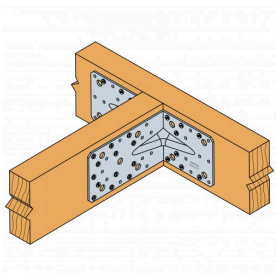
Tragfähigkeiten - Stütze an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



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

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

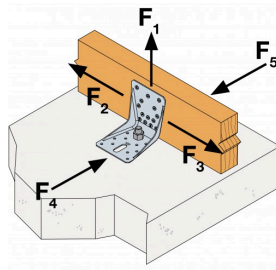
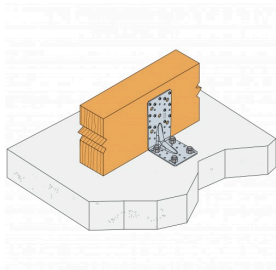
Tragfähigkeiten - Nebenträger an Hauptträger - Teilausnagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeit - Nebenträger an Hauptträger							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A		Schenkel B					
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ				
E20/3	18	CNA	16	Ø10	19.31	24.14	19.31	24.14

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

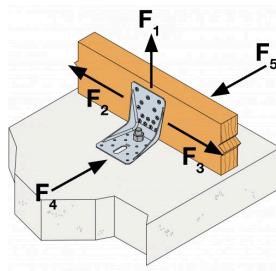
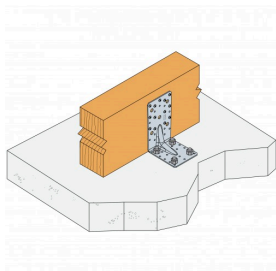
Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Vollauss Nagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Vollauss Nagelung							
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
	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

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilauss Nagelung - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



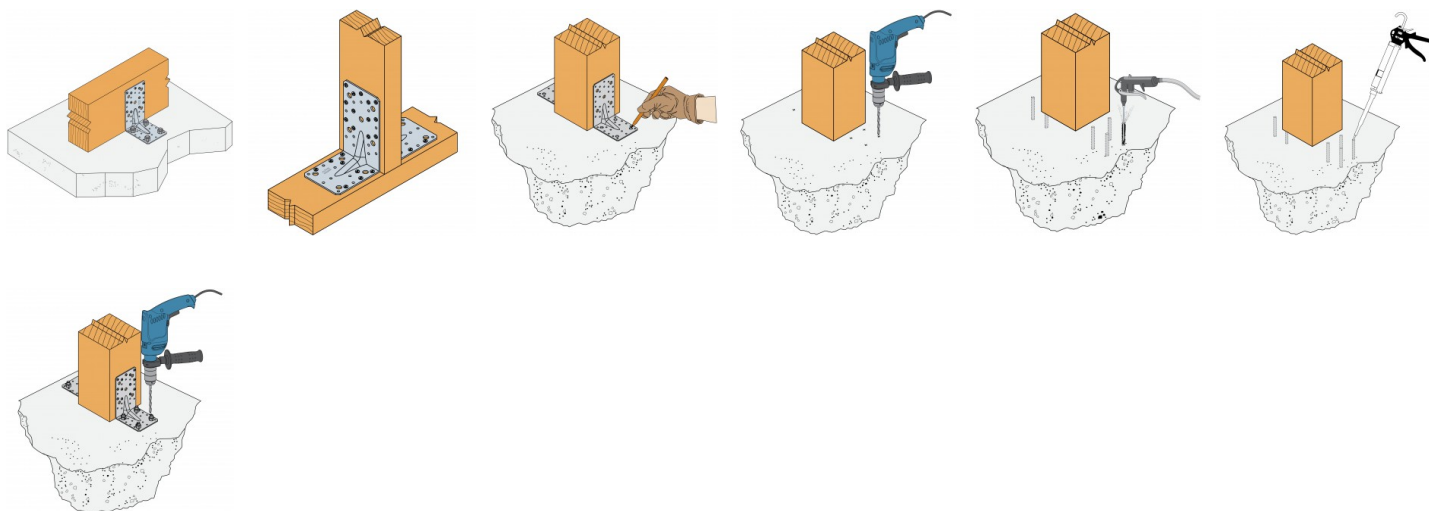
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton - Teilauss Nagelung							
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	13	CNA	4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

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

INSTALLATION

Befestigung

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



TECHNICAL NOTES