



Die AE Winkelverbinder werden u. a. für Holz / Holz Anschlüsse oder zur Befestigung von Holzkonstruktionen an Beton, Stahl oder Mauerwerk verwendet.



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

## EIGENSCHAFTEN



### Material

#### Stahlqualität:

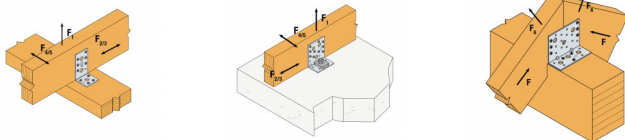
- S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

#### Korrosionsschutz:

- 275 g/m<sup>2</sup> beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

### Vorteile

- Anschlussmöglichkeit an Holz und Beton
- Lasten in alle Richtungen aufnehmbar



## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

#### Aufzulagerndes Bauteil:

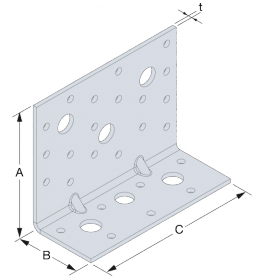
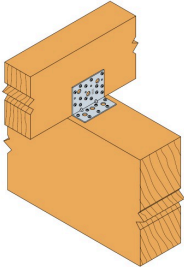
- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

- Anschlüsse von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen an Bauteile aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton/Stahl

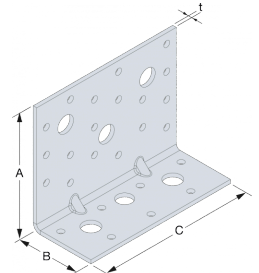
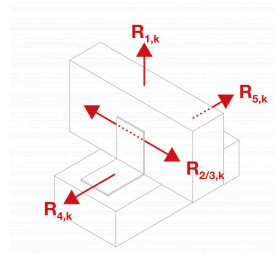
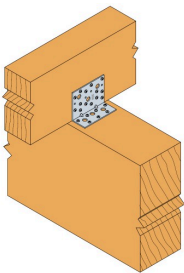
TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A		Schenkel B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13
AE48	90	48	48	3	7	2	4	1
AE76-R	90	48	76	3	12	3	7	1
AE116	90	48	116	3	18	3	7	3

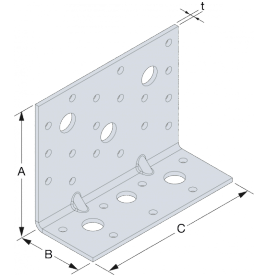
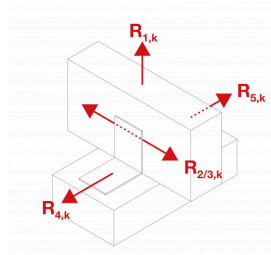
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung					
	Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>	
	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AE48	2.9	4.9	4	6	1.3/kmod <sup>0.25</sup>	2.0/kmod <sup>0.25</sup>
AE76-R	5.8	9.8	11.6	15.6	2.9/kmod <sup>0.25</sup>	4.2/kmod <sup>0.25</sup>
AE116	5.8	9.8	16.6	23.2	3.2/kmod <sup>0.25</sup>	4.7/kmod <sup>0.25</sup>

Die Lastwerte R<sub>4/5,k</sub> gelten für b = 75 mm und e = 130 mm

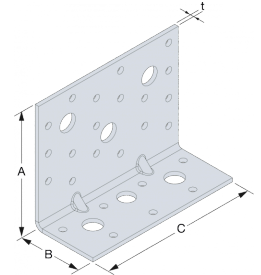
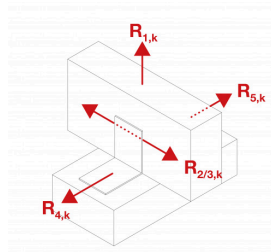
**Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung**



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>		R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
AE48	4	4	2.9	4.9	3.9	5.4	1.3/kmod <sup>0.25</sup>	2.0/kmod <sup>0.25</sup>	
AE76-R	7	7	5.8	9.8	9.5	13.1	2.9/kmod <sup>0.25</sup>	4.2/kmod <sup>0.25</sup>	
AE116	8	7	5.8	9.8	13.8	19.4	3.2/kmod <sup>0.25</sup>	4.7/kmod <sup>0.25</sup>	

Die Lastwerte R<sub>4/5,k</sub> gelten für b = 75 mm und e = 130 mm

**Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton**



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton									
	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>		R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>	
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AE48	6	CNA*	1	M12	min: 14.9 ; 12.6/kmod	12.6/kmod	2.1	3.5	min: 4.9 ; 4.2/kmod	min: 5.0 ; 4.9/kmod
AE76-R	9	CNA*	1	M12	min: 22.7 ; 16.8/kmod	16.8/kmod	7.5	11.2	3.5/kmod <sup>0.25</sup>	5.2/kmod <sup>0.25</sup>
AE116	12	CNA*	2	M12	25.1	min: 38.1 ; 28.1/kmod	25.8	27.7	10.1/kmod <sup>0.25</sup>	min: 15.7 ; 11.5/kmod

Die Lastwerte R<sub>4/5,k</sub> gelten für b = 75 mm und e = 130 mm

Die Bolzen M12 müssen zusammen mit U-Scheiben US40x50x10 verbaut werden.

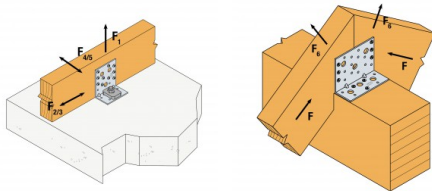
Müssen ausschließlich Kräfte in Richtung F<sub>2/3</sub> aufgenommen werden, können Ankerbolzen mit U-Scheiben #24x3 mm verwendet werden.

Für den AE116 sind die 2 Bolzen eines Winkels als Gruppe anzusehen.

## INSTALLATION

### Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben.
- Zur Befestigung auf Beton können ein bis zwei M12 Ankerbolzen mit U-Scheibe 40 x 40 x 10 mm verwendet werden.



## TECHNICAL NOTES