Technisches Datenblatt

AE
Winkelverbinder

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

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

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

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

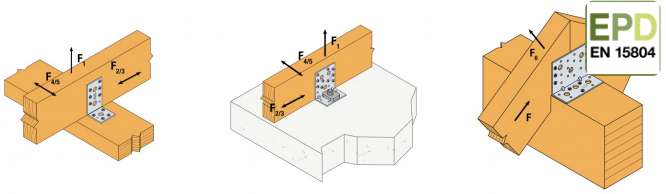
- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

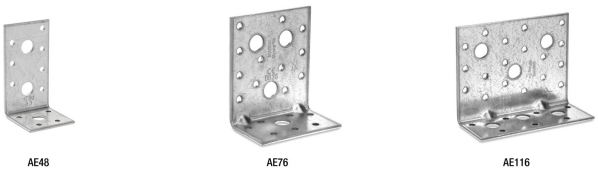
Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

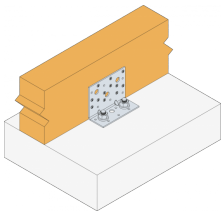
Anwendungsbereich

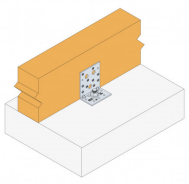
- Anschlüsse von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen an Bauteile aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton/Stahl





AE48 AE76 AE116





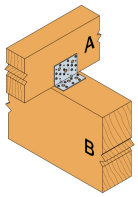
Technisches Datenblatt

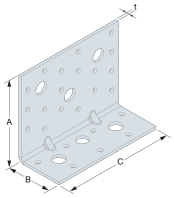
AE
Winkelverbinder

SIMPSON Strong-Tie

Technische Daten

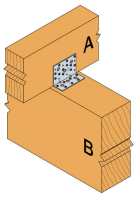
Abmessungen

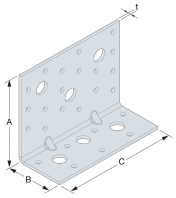


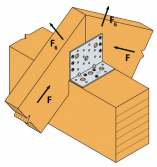


Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A		Schenkel B		Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13		
AE48	90	48	48	3	7	2	4	1	100	0.13
AE76	90	48	76	3	12	3	7	1	100	0.21
AE116	90	48	116	3	18	3	7	3	50	0.34

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung



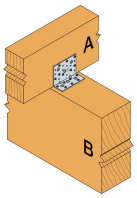


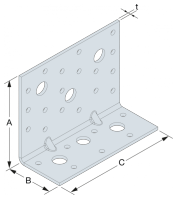


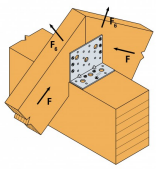
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung					
	Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AE48	3	4.9	4	6	1.3/kmod^0.25	2.0/kmod^0.25
AE76	5.9	9.8	11.6	15.7	2.9/kmod^0.25	4.2/kmod^0.25
AE116	5.9	9.8	16.5	23	3.2/kmod^0.25	4.7/kmod^0.25

Die Lastwerte $R_{4/5,k}$ gelten für b = 75 mm und e = 130 mm.
Um die Widerstandswerte für einen einzelnen Winkel zu erhalten, dürfen bei der Lastrichtung F_1 und $F_{2/3}$ die Werte in der obigen Tabelle halbiert werden, vorausgesetzt der Hauptträger ist drehsteif gelagert.
Widerstandswerte für drehweich gelagerte Hauptträger finden Sie in unserer ETA-06/0106.

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung





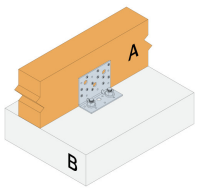


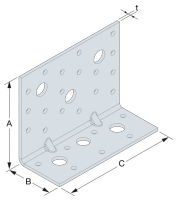
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60
AE48	4	4	2.9	4.9	3.9	5.4	1.3/kmod^0.25	2.0/kmod^0.25
AE76	7	7	5.8	9.8	9.5	13.1	2.9/kmod^0.25	4.2/kmod^0.25
AE116	8	7	5.8	9.8	13.8	19.4	3.2/kmod^0.25	4.7/kmod^0.25

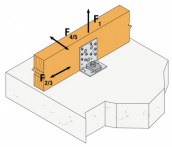
Die Lastwerte R4/5,k gelten für b = 75 mm und e = 130 mm.
Um die Widerstandswerte für eine einzelne Winkel zu erhalten, dürfen bei der Lastrichtung F_1 und $F_{2/3}$ die Werte in der obigen Tabelle halbiert werden, vorausgesetzt der Hauptträger ist drehsteif gelagert.
Widerstandswerte für drehweich gelagerte Hauptträger finden Sie in unserer ETA-06/0106.

Technisches Datenblatt

AE
Winkelverbinder







Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton

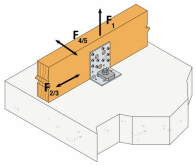
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton									
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4.k} = R_{5,k}$	
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60
AE48	6	CNA*	1	M12	min: 14.9 ; 12.6/kmod	12.6/kmod	2.1	3.5	min: 5.2 ; 4.2/kmod^0.7	4.2/kmod^0.7
AE76	9	CNA*	1	M12	min: 22.7 ; 16.8/kmod	16.8/kmod	7.5	11.2	min: 8.5 ; 6.1/kmod	6.1 / kmod
AE116	12	CNA*	2	M12	25.1	min: 38.1 ; 28.1/kmod	25.8	27.7	9,1 / kmod^0.2	min: 14 ; 10/kmod

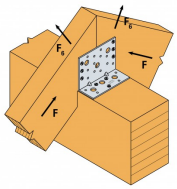
Die Lastwerte $R_{4/5,k}$ gelten für b = 75 mm und e = 130 mm
Die Bolzen M12 müssen zusammen mit U-Scheiben US40x50x10 verbaut werden.
Müssen ausschließlich Kräfte in Richtung $F_{2/3}$ aufgenommen werde, können Ankerbolzen mit U-Scheiben ∅24x3 mm verwendet werden.
Für den AE116 sind die 2 Bolzen eines Winkels als Gruppe anzusehen.

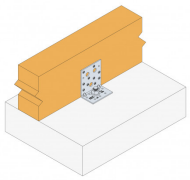
Installation

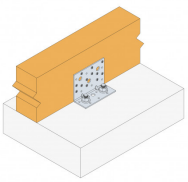
Befestigung

- Die Befestigung an Holz 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

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.