

ABR100 Winkerverbinder



ETA-06/0106
DoP-e06/0106

AUCH FÜR BETONANSCHLÜSSE

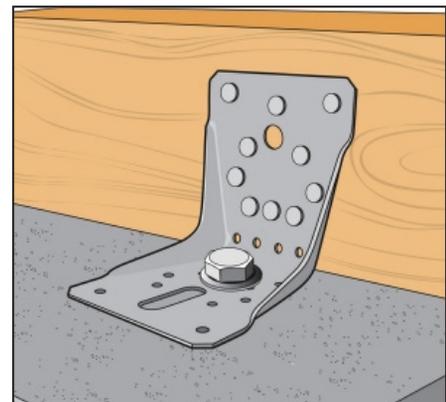


Vorteile

- Weniger Gewicht - dadurch bessere Handhabung im Lager
- Hohe Belastungswerte
- Optimiertes Nagelbild
- Bohrungen Ø12mm für M10er Bolzen
- Betonanschluss mit nur einem Bolzen möglich
- Europaweit zugelassen
- CE-gekezeichnet

Anwendung

- Für Verbindungen von sich kreuzenden Balken, z.B. Sparren an Pfetten
- Für Verbindungen von Balken an Beton/Stahl, z.B. Deckenbalken an Ringbalken
- **1** Winkerverbinder - viele Anwendungsmöglichkeiten



Anwendbare Materialien

Auflager: Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil: Holz, Holzwerkstoffe

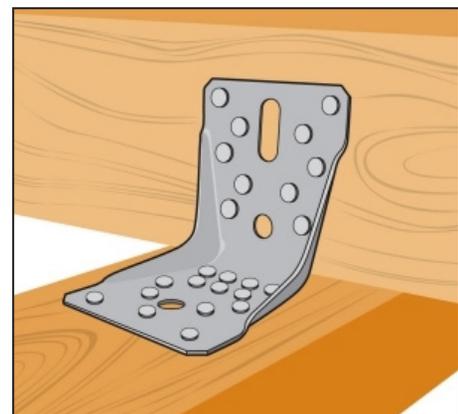
Material

Stahlqualität: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Nutzungsstufe 2 gemäß EC5



Simpson Strong-Tie GmbH

Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien

Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim

Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)

Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ

Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

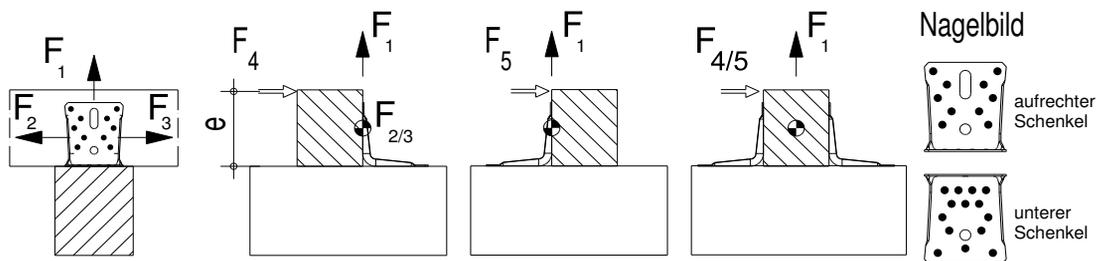
ABR100 Winkelverbinder

Statische Werte

Holz - Holz Anschlüsse

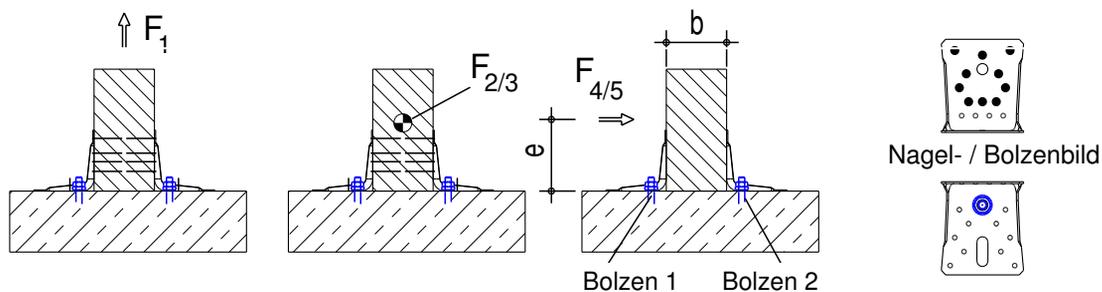
Tabelle 1	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] CNA4,0x50 Kammnägel					
	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	Bei $e =$	1 ABR100		2 ABR100
				R_{4k}	R_{5k}	$R_{4/5,k}$
2 ABR100	15,7	14,2	0	12,55	2,62	16,10
1 ABR100	min. $\begin{cases} 2,7 \\ 2,1 / k_{mod} \end{cases}^*$	7,1	20	12,55	4,56	18,04
			50	5,22	4,50	10,38
			100	$0,77/k_{mod}$	2,25	5,14
			150	$0,29/k_{mod}$	0,87	2,73

* wenn ein Verdrehen des anzuschließenden Holzes ausgeschlossen ist, kann mit den halben Werten von 2 Winkeln gerechnet werden.



Holz-Beton Anschlüsse

Tabelle 2	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]		
	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4/5,k}$
2 Winkel ABR100 je Anschluss			
CNA Kammnägel	4,0x40 4,0x50 4,0x60	4,0x40 4,0x50 4,0x60	4,0x40 bis 4,0x60
senkrechter Schenkel: 10 CNA + horizontaler Schenkel 1 Bolzen M10	min. von 20,6 26,6 31,2 $21,6 / k_{mod}$	8,7 10,9 12,3	10,4
es ist nachzuweisen:	$R_{bolt,ax,d} \geq F_{1,d}/2$	$R_{bolt,lat,d} \geq F_{2/3,d}/2$	Bolzen 1: $R_{bolt,ax,d} \geq F_{4/5,d} \times e / b$ Bolzen 2: $R_{bolt,lat,d} \geq F_{4/5,d}$ und: $R_{4/5,d} \leq R_{1,d} \times b / (2xe)$



Der Bemessungswert errechnet sich wie folgt:

$$R_{i,d} = \frac{R_{i,k} \times k_{mod}}{\gamma_M}$$

Werte gelten bei Holz C24, CNA Kammnägel gemäß ETA 04/0013, siehe auch ETA 06/0106.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.strongtie.de.