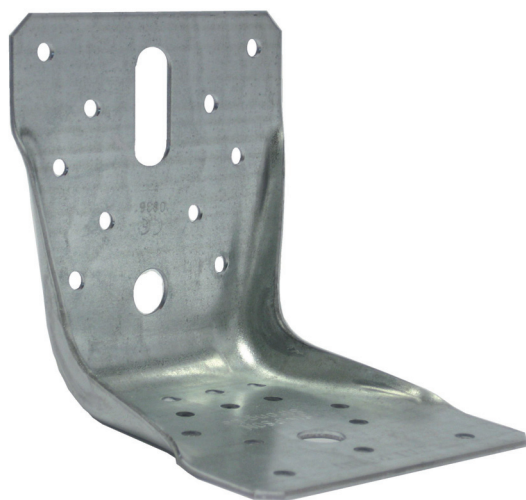


NEU

ABR100

SIMPSON
Strong-Tie

NEUER WINKELVERBINDER 105



Ihr Nutzen:

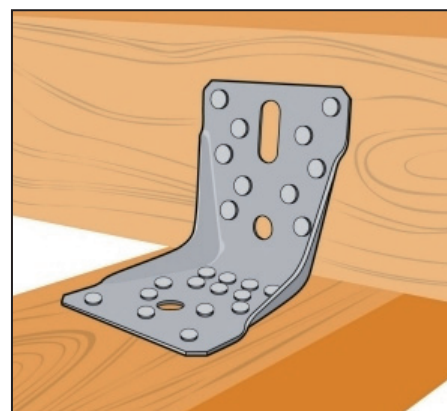
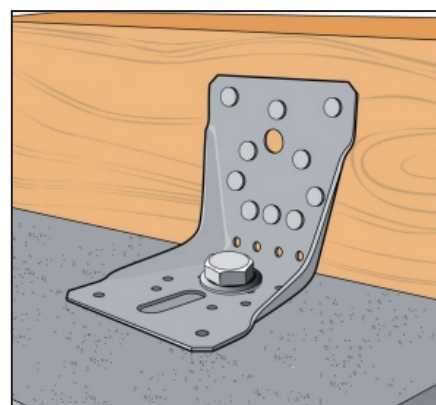
- Weniger Gewicht-
dadurch bessere Handhabung im Lager
- Hohe Belastungswerte
- Optimiertes Nagelbild
- Bohrungen Ø12mm und Langloch 12x25mm
für M10er Bolzen für konstruktive Anwendungen
- Europaweit zugelassen
- CE-gekezeichnet

Anwendung:

- Für Verbindungen von sich kreuzenden Balken,
zB. Sparren an Pfetten



ETA-06/0106



Art.No.	ABR100
St. / Karton	50
St. / Palette	1500
Gewicht St.	260 g

SIMPSON STRONG-TIE® GmbH
Deutschland

Österreich/ Italien:

Riederhofstr. 27 • D-60314 Frankfurt
Tel.: +49 69 67 737 89-0 • Fax: +49 69 67 737 8969

Schweiz:

Rombachtäl 9 • CH-5022 Rombach
Tel.: +41 62 827 36 77 • Fax +41 62 827 43 05

www.strongtie.eu
info@strongtie.de

© Copyright 2008 SIMPSON STRONG-TIE
F-ABR100-1209

ABR100

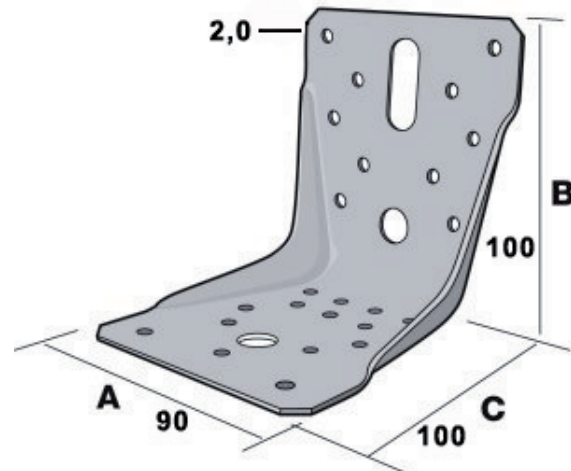


Die ABR100 Winkelverbinder sind gemäß ETA 06/0106 für die Verwendung mit CSA5,0xl Schrauben und CNA4,0xl Kammnägeln zugelassen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{i,k}$ [kN]

Tabelle 1	charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]	
	$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$
2 ABR100 mit CSA 5,0x40	25,1 max:25,1/ k_{mod}	20,3
1 ABR100 mit CSA 5,0x40	2,1/ k_{mod} ¹⁾	10,2
2 ABR100 mit CNA 4,0x50	15,4	14,2
1 ABR100 mit CNA 4,0x50	2,7 ¹⁾ max:2,1/ k_{mod}	7,1

¹⁾ bei $f=40\text{mm}$



Die Bemessungswerte errechnen sich wie folgt:

$$R_{i,d} = \frac{\text{Tabellenwert} \times k_{mod}}{\gamma_M} \quad (\gamma_M = 1,3 \text{ für Holz})$$

Bei kombinierter Belastung gilt:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2 \leq 1,0$$

Beispiel:

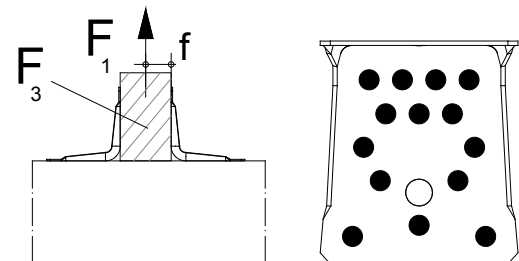
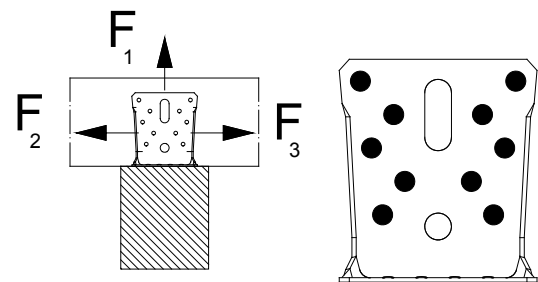
Anschluss eines Deckenbalkens 100x200mm an eine Pfette, mit 2 ABR100 und CSA 5,0x40 Schrauben; anzuschließende Kraft: $F_{1,d} = 12,5 \text{ kN}$, $F_{3,d} = 9,2 \text{ kN}$, in der KLED Kurz $\rightarrow K_{mod} = 0,9$

Bemessungswerte:

$$R_{1,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{25,1 \times 0,9}{1,3} = 17,4 \text{ kN} - \text{maßgebend} \\ \frac{\left(\frac{25,1}{0,9} \right) \times 0,9}{1,3} = 19,3 \text{ kN} \end{array} \right.$$

$$R_{2/3,d} = \frac{20,3 \times 0,9}{1,3} = 14,1 \text{ kN}$$

Nachweis: $\left(\frac{12,5}{17,4} \right)^2 + \left(\frac{9,2}{14,1} \right)^2 = 0,94 \leq 1,0$



Vollausnagelung

Stahlqualität

S250GD + Z275 gemäß EN 10326:2004

Korrosionsschutz:

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

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