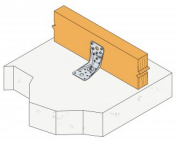
Technisches Datenblatt

ABR - WINKELVERBINDER (9015 100)

ABR9015

ABR100



ABR Winkelverbinder sind besonders für Anschlüsse geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen. Die ABR 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 Steifigkeit durch beidseitige Aufkantung
- Hohe Belastungswerte
- Optimiertes Nagelbild
- ABR100: Bohrungen Ø12mm für M10er Bolzen
- ABR100: Betonanschluss mit nur einem Bolzen möglich
- ABR9015: Weniger Gewicht- dadurch bessere Handhabung im Lager
- ABR9015: Ø13 mm Bolzenlöcher für konstruktive Befestigungen

ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

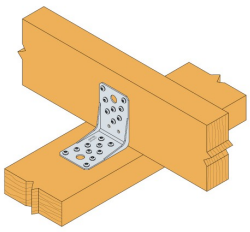
- Die ABR Winkelverbinder werden für Holz/Holz , Holz/Beton oder Holz/Stahl Anschlüsse verwendet, sowie besonders zur Übertragung von großen Kräften.

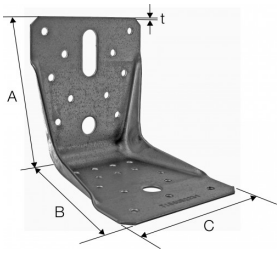
Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0 / fax : +49 (6032) 86 80- 199

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

TECHNISCHE DATEN

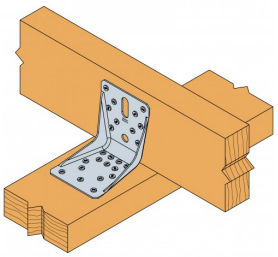
Abmessungen

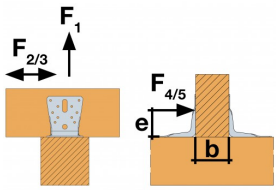




Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A				Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø12 [mm]	Ø13 [mm]	Ø12x32 [mm]	Ø5 [mm]	Ø12 [mm]	Ø13 [mm]
ABR9015	89	89	60	1.5	10	-	1	-	10	-	1
ABR100	100	100	90	2	10	1	-	1	14	1	-

Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - 2 Winkelverbinder pro Anschluss





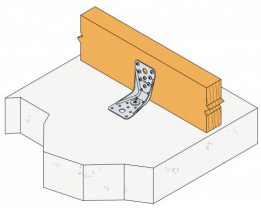
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung										
	Verbinungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]								
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k} = R_{5.k}$ (1)		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40
ABR9015	8	10	5.4	6.6	11.6	8	9.6	10.5	-	-	5 / kmod^0,4
ABR100	10	14	15.7	19.7	min (25,8 ; 24 / kmod^0.4)	14.2	16.7	20.3	5.1	5.1	5.1

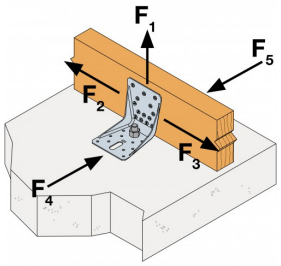
1) b = 75 mm ; e = 130 mm

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0 / fax : +49 (6032) 86 80- 199

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

Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton - 2 Winkelverbinder pro Anschluss





Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton								
	Verbinungsmittel				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	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40
ABR100	1	Ø10	10	CNA*	min (20,6; 21,6 /kmod)	min (26,6; 21,6 /kmod)	8.7	10.9	10.4

Bolzenanker z.B. WA, BOAX II oder gleichwertig, sind separat nachzuweisen, siehe hierzu weitere Angaben in der aktuellen ETA.
Weitere Informationen zu den Befestigungsarten, die im Schenkel A verwendet werden können, finden Sie in den Spalten der Tabelle mit den charakteristischen Kapazitäten. Geeignete Anker finden Sie im Simpson Strong-Tie-Ankerprogramm. Typische Ankerlösungen sind BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, abhängig von Betontyp, Abstand und Randabstand.

Bemessung

Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

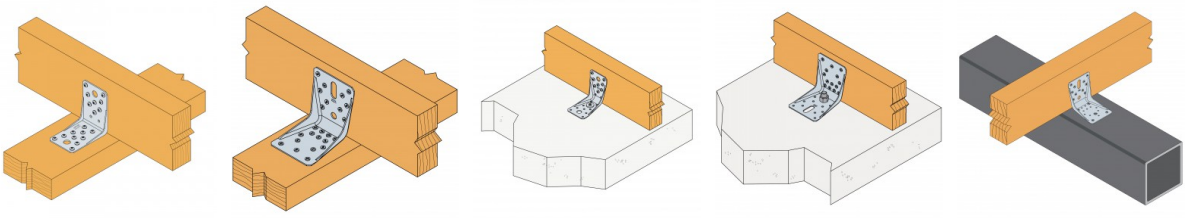
$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

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

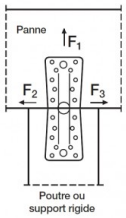
INSTALLATION

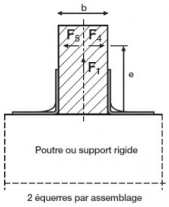
Befestigung

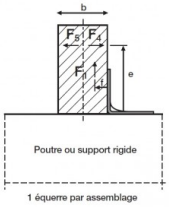
- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben. Zur Befestigung am Beton oder Stahl werden M10 Bolzenanker verwendet.



TECHNICAL NOTES







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