Technisches Datenblatt

ABR
Winkelverbinder (9020)

ABR Winkelverbinder sind besonders für Anschlüsse geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen. Die ABR sind mit Rippen versehen.

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

- weniger Gewicht - dadurch bessere Handhabung im Lager
- Hohe Belastungswerte
- Europäisches Patent beantragt

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzverkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

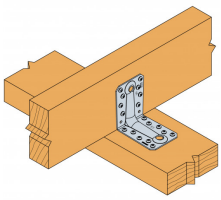
Anwendungsbereich

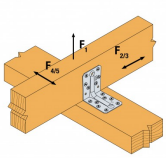
- Kompakte Holz-Holz Anschlüsse bei relativ großer Belastung in allen Richtungen z.B. Pfetten auf Haupträger, Fachwerkbinder usw.

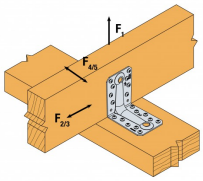
ABR7015

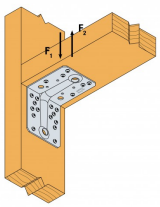
ABR9020

ABR10525







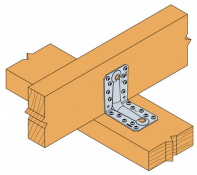


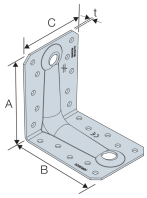
Technisches Datenblatt

ABR
Winkelverbinder (9020)

Technische Daten

Abmessungen



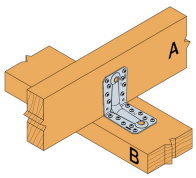


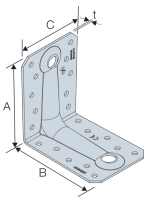
Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A		Schenkel B		Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø13		
ABR9020	88	88	65	2	10	1	10	1	50	0.17

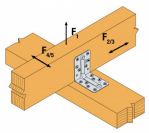
Kombinierte Belastung

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

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung - 2 Winkel pro Anschluß



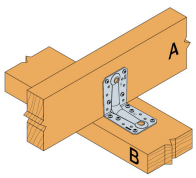


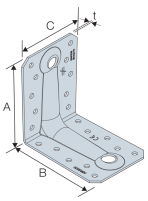


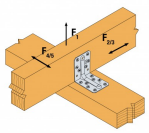
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung										
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]								
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$				$R_{4,k} = R_{5,k}$*
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x40
ABR9020	8	10	10.8	11.9	14.9	14.6	10.3	12.2	13	12.3	4,9 / kmod^0,7

*b = 75 mm und e = 130 mm
Um die Widerstandswerte für eine einzelne Winkel zu erhalten, dürfen die Werte in der obigen Tabelle halbiert werden, vorausgesetzt der Hauptträger ist drehsteif gelagert. Wiederstandswerte für drehweich gelagerte Hauptträger finden Sie in unserer ETA-06/0106.

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkel pro Anschluss







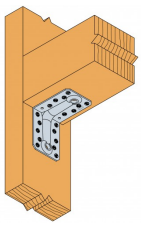
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR9020	4	6	5.9	7.8	9.8	6.5	7.6	8.1

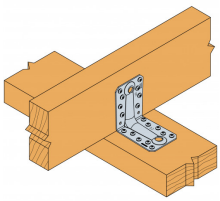
Um die Widerstandswerte für eine einzelne Winkel zu erhalten, dürfen die Werte in der obigen Tabelle halbiert werden, vorausgesetzt der Hauptträger ist drehsteif gelagert. Wiederstandswerte für drehweich gelagerte Hauptträger finden Sie in unserer ETA-06/0106.

Installation

Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben.





Technical Notes

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