

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, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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



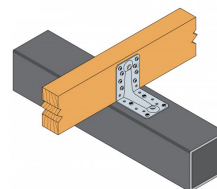
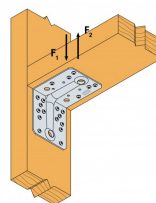
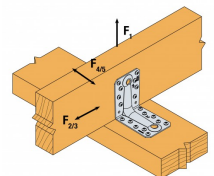
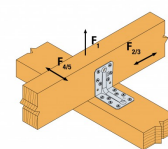
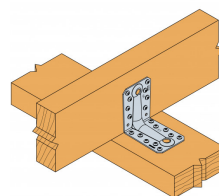
ABR7015



ABR9020



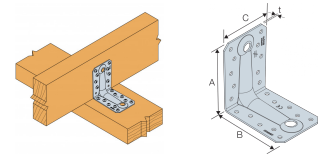
ABR10525



ABR
Winkelverbinder (9020)

Technische Daten

Abmessungen

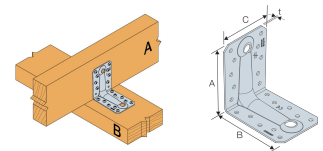


Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A		Schenkel B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø13
ABR9020	88	88	65	2	10	1	10	1

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

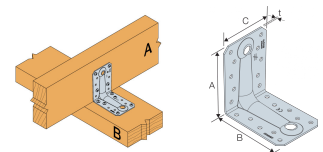


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung										
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]								
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}				R _{4,k} = R _{5,k} *
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	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. Widerstandswerte 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	

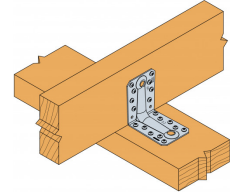
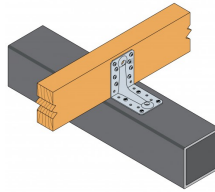
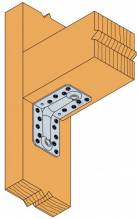
Um die Widerstandswerte für eine einzelne Winkel zu erhalten, dürfen die Werte in der obigen Tabelle halbiert werden, vorausgesetzt der Hauptträger ist drehsteif gelagert. Widerstandswerte für drehweich gelagerte Hauptträger finden Sie in unserer ETA-06/0106.

ABR
Winkelverbinder (9020)

Installation

Befestigung

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



ABR
Winkelverbinder (9020)

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

ABR
Winkelverbinder (9020)

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

2023-11-06



www.strongtie.eu