

ABR

Winkelverbinder mit Rippe (70 90 98 105)

Die ABR Winkelverbinder mit Rippe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Holzkonstruktionen geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen.

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

- Lastaufnahme in allen Richtungen
- Optimierte Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Ausbildung von Holz / Holz -Anschlüssen, sowie Holz / Beton - Anschlüssen

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:**Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl****Aufzulagerndes Bauteil:****Holz, Holzwerkstoffe**

Anwendungsbereich

- Die ABR-Winkel können für Holz-/Holz-, Holz/Beton- oder Holz/Stahl-Verbindungen und insbesondere für die Übertragung hoher Kräfte eingesetzt werden.



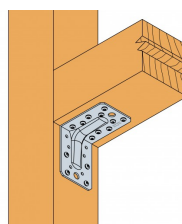
ABR70



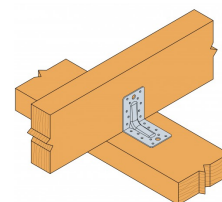
ABR98



ABR105



ABRL98

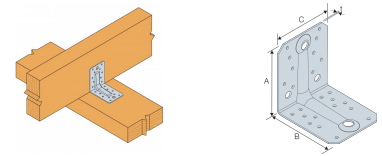


Holz an Holz Verbindung

ABR
Winkelverbinder mit Rippe (70 90 98 105)

Technische Daten

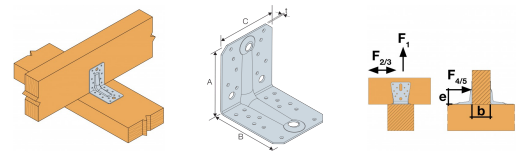
Abmessungen



Holz an Holz Verbindung

Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A				Schenkel B			
	A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13
ABR70	70	70	55	2	6	1	-	-	6	1	-	-
ABR90	90	90	65	2.5	10	-	1	-	10	-	1	-
ABR98	98	98	88	3	10	-	-	3	12	-	-	3
ABRL98	98	98	88	3	10	-	-	-	12	-	-	-
ABR105	105	105	90	3	10	-	3	-	14	-	1	-

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



Holz an Holz
Verbindung

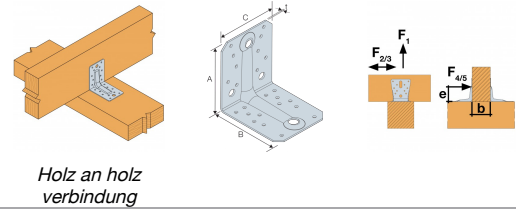
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung										
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]								
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k} *		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70	4	6	5.34	7.11	8.89	5	6.89	7.33	3,0 / kmod ^{0,5}	-	-
ABR90	8	10	7.87	10.66	13.32	9.21	11.07	11.78	8,1 / kmod ^{0,85}	-	9,1 / kmod ^{0,75}
ABRL98	10	12	11.8	15.7	19.7	13.7	17.5	19.8	13.3	13.7	14
ABR105	10	14	10.78	14.33	17.91	14.57	19.01	20.22	12,9 / kmod ^{0,5}	-	14,5 / kmod ^{0,75}

*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.

ABR Winkelverbinder mit Rippe (70 90 98 105)

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



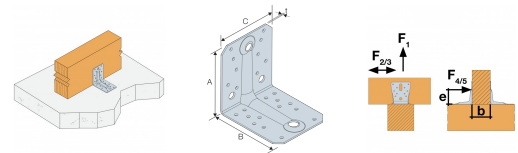
Holz an Holz
verbindung

Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung										
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]								
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}^*$		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70	4	4	2,92 / kmod ^{0,25}	3.9	4.87	4.88	6.48	6.89	2,1 / kmod ^{0,75}	-	2,8 / kmod ^{0,4}
ABR90	4	6	5.34	7.11	8.89	5.68	6.9	7.34	7 / kmod ^{0,4}	-	8,5 / kmod ^{0,75}
ABR98	4	6	7	9	10.8	6.9	8.8	9.7	11.6	13.1	13.3
ABRL98	4	6	7	9	10.8	6.9	8.8	9.7	11.6	13.1	13.3
ABR105	6	6	5.87	7.91	9.89	7.67	10.97	11.67	9 / kmod ^{0,4}	-	12,5 / kmod ^{0,4}

*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 - Holz an Beton - 2 Winkelverbinder
pro Anschluss



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton									
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR90	8	CNA	1	Ø10	min(3,7; 3,2 / kmod)	min(4,94; 3,2 / kmod)	min(6,14; 3,2 / kmod)	1.96	2.6	3.2
ABR98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRL98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR105	10	CNA	1	Ø10	min(4,88; 7,7 / kmod)	min(6,48; 7,7 / kmod)	min(8,08; 7,7 / kmod)	2.68	3.55	4.37

Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen z.B. mit VT-HP® oder POLY-GPG® PLUS Injektionsmörtelsysteme.

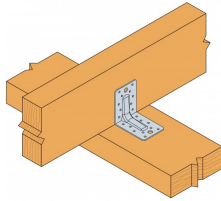
ABR

Winkelverbinder mit Rippe (70 90 98 105)

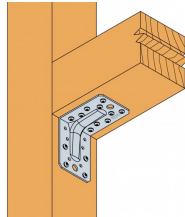
Installation

Befestigungsmittel

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



Holz an Holz verbindung



ABR

Winkelverbinder mit Rippe (70 90 98 105)

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.

ABR

**Winkelverbinder mit Rippe (70 90 98
105)**www.strongtie.eu**SIMPSON****Strong-Tie**[®]

2023-12-11