Technisches Datenblatt

ABR - WINKELVERBINDER MIT RIPPE (70 90 98 105)

ABR70

ABR90

ABR98

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

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

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

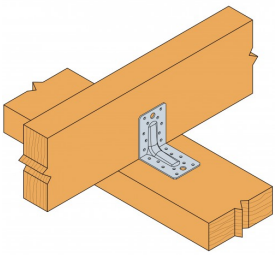
Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0 / fax : +49 (6032) 86 80- 199

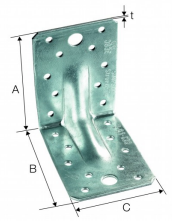
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

ABR - WINKELVERBINDER MIT RIPPE (70 90 98 105)

TECHNISCHE DATEN

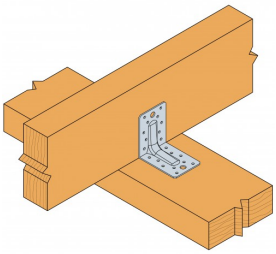
Abmessungen

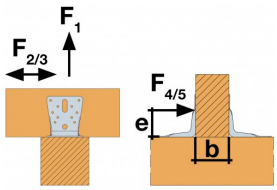




Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A				Schenkel B			
	A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13
ABR70	70	70	55	2	6	1	-	-	6	1	-	-
ABR90	90	90	65	2.5	10	-	1	-	10	-	1	-
ABR105	105	105	90	3	10	-	3	-	14	-	1	-
ABR98	98	98	88	3	10	-	-	3	12	-	-	3

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





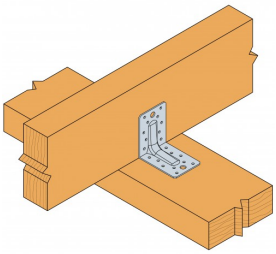
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung							
	Verbinungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4.k} = R_{5.k}$*	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70	4	6	7.11	8.89	6.89	7.33	-	-
ABR90	8	10	10.66	13.32	11.07	11.78	-	9,1 / kmod^0,75
ABR105	10	14	14.33	17.91	19.01	20.22	-	14,5 / kmod^0,75
ABR98	10	12	15.7	19.7	17.5	19.8	13.7	14

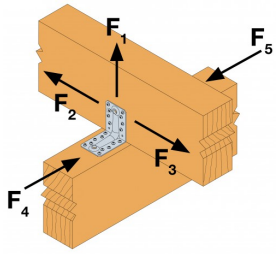
* b = 75 mm and e = 130 mm

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.

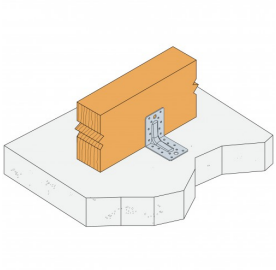
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkel pro Anschluss

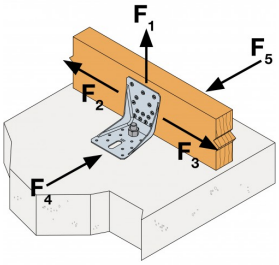




Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung							
	Verbinungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70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

Tragfähigkeiten - 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		$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
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
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

Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions are BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, depending on the concrete type, spacing and edge distances.

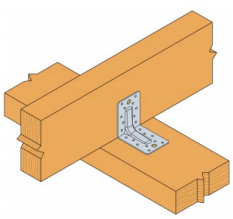
Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0 / fax : +49 (6032) 86 80- 199

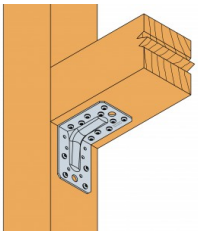
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

INSTALLATION

Befestigungsmittel

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





Fixation bois/
bois

TECHNICAL NOTES

Technische Informationen

...

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.