



ABR70



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:

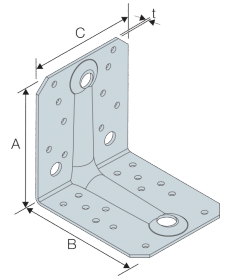
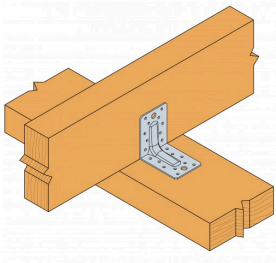
Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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

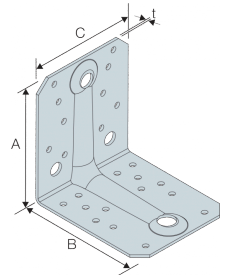
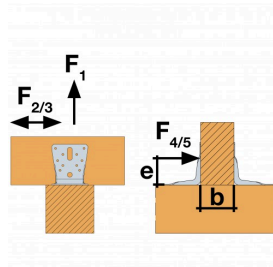
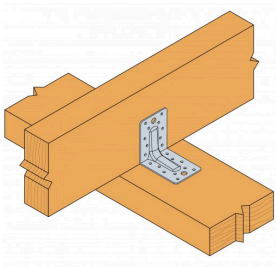
TECHNISCHE DATEN

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 - Vollaussnagelung - 2 Winkel pro Anschluß

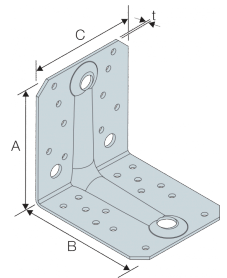
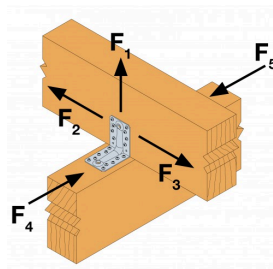
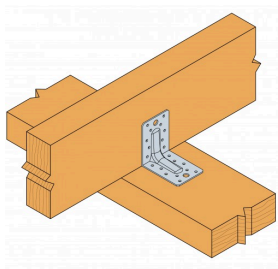


Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k} = R _{5,k} *	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50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

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

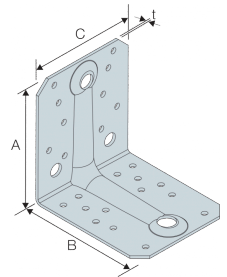
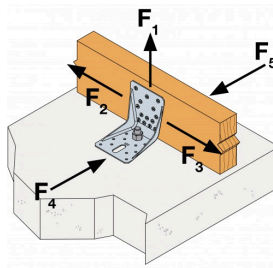
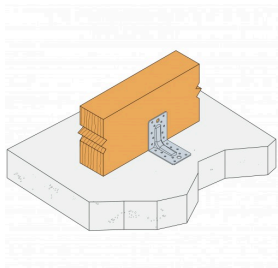
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung - 2 Winkel pro Anschluss



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
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

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Tragfähigkeiten - Holz an Beton - 2 Winkelverbinder pro Anschluss



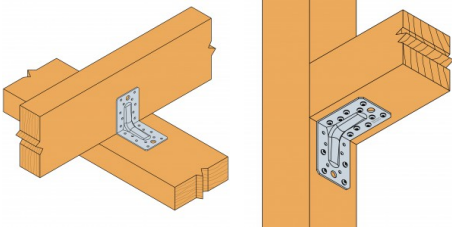
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton									
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR90	8	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

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

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

TECHNICAL NOTES

Technische Informationen

...