



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:

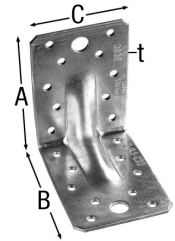
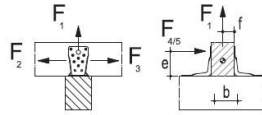
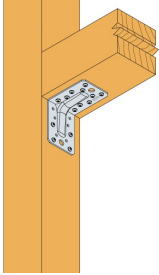
Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen				Löcher Schenkel A		Löcher Schenkel B	
	A	B	C	t	Nägel / Schrauben	Bolzen	Nägel / Schrauben	Bolzen
ABR70	70	70	55	2	6 ø5	1 ø8,5	6 ø5	1 ø8,5
ABR90	90	90	65	2,5	10 ø5	1 ø11	10 ø5	1 ø11
ABR105	105	105	90	3	10 ø5	3 ø11	14 ø5	1 ø11
ABR98	98	98	88	3	10 ø5	3 ø13	12 ø5	3 ø13

Tragfähigkeiten - Vollauss Nagelung

Artikel	Befestigungsmittel		Charakter. Tragfähigkeit- 2 Winkelverbinder pro Verbindung [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}		R _{2/3,k}		R _{4/5,k} *)	
			CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60
ABR70	4	6	5.3	-	5	-	3.5 / kmod ^{0.4}	-
ABR90	8	10	7.9	13.3	9.2	11.8	9.2 / kmod ^{0.75}	10.4 / kmod ^{0.75}
ABR105	10	14	10.7	17.8	14.5	20.2	13.9 / kmod ^{0.3}	16.4 / kmod ^{0.75}
ABR98	10	12	-	-	13.7	19.8	-	-

*) b = 80 [mm] und e = 120 [mm]

Tragfähigkeiten - Teilauss Nagelung

Artikel	Befestigungsmittel		Charakter. Tragfähigkeit- 2 Winkelverbinder pro Verbindung					
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}		R _{2/3,k}		R _{4/5,k} *)	
			CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60
ABR70	4	4	3	-	4.8	-	2.3 / kmod ^{0.75}	-
ABR90	4	6	5.3	8.8	5.7	7.3	7.4 / kmod ^{0.25}	10.5 / kmod ^{0.25}
ABR105	6	6	5.9	9.8	7.7	11.6	8.9 / kmod ^{0.5}	12.8 / kmod ^{0.3}
ABR98	4	6	-	-	6.9	9.7	-	-

*) b = 80 [mm] und e = 120 [mm]

Kombinierte Beanspruchung:

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

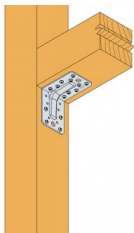
Tragfähigkeit - Riegel an Stütze

Artikel	Befestigungsmittel		Charakter. Tragfähigkeit - 1 Winkelverbinder pro Verbindung [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	R _{1,k}		R _{2,k}	
			CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60
ABR70	-	-	-	-	-	-
ABR90	4	10	9	11	1.4	2.4
ABR105	6	14	16	17	1.4	2.4
ABR98	-	-	-	-	-	-

INSTALLATION

Befestigungsmittel

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



TECHNICAL NOTES

Technische Informationen

...