

Die ABR Winkelverbinder mit Rippe werden aus Edelstahl hergestellt und sind für tragende Holzkonstruktionen geeignet, bei denen eine höhere Anforderung an die Korrosionsbeständigkeit besteht. Sie sind besonders für Anschlüsse geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen.



[DE-DoP-e06/0106](#), [ETA-06/0106](#)

## EIGENSCHAFTEN



### Material

#### Stahlqualität:

- Edelstahl 1.4401 bzw. 1.4404 (V4A) gemäß EN10088.
- Die von uns verwendeten Edelstahlsorten sind der Korrosionswiderstandsklasse III zuzuordnen.

### Vorteile

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

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

#### Aufzulagerndes Bauteil:

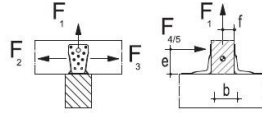
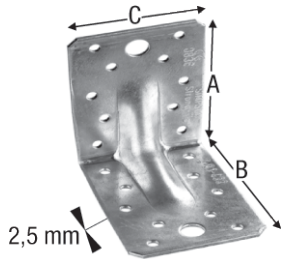
- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

- ABR Winkelverbinder mit Rippe sind besonders für Anschlüsse geeignet, die große Kräfte übertragen müssen, z.B. für Anschlüsse Sparren auf Pfetten und Pfetten auf Holzträger.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]				Löcher	
	A	B	C	t	∅	n
ABR70S	70	70	55	2	5 + 8.5	6 + 6 / 1 + 1
ABR90S	90	90	65	2.5	5 + 11	10 + 10 / 1 + 1
ABR105S	105	105	90	3	5 + 11	10 + 14 / 3 + 1

kombinierte Belastung

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

Tragfähigkeiten Vollauss Nagelung

Artikel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit, 2 Winkel pro Anschluss [kN]						Anzahl Nägel [je Winkel]
	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2/3,k</sub>		R <sub>4/5,k</sub> *		
	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	
ABR70S	3		4.8		2.1/kmod <sup>0.75</sup>		4 + 4
ABR90S	5.3	8.8	5.7	7.3	6.8/kmod <sup>0.5</sup>	8.6/kmod <sup>0.75</sup>	4 + 6
ABR105S	5.9	9.8	7.7	11.6	8.9/kmod <sup>0.5</sup>	12.8/kmod <sup>0.3</sup>	6 + 6

\* für b = 75mm und e = 130mm

Tragfähigkeiten Teilauss Nagelung

Artikel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit, 2 Winkel pro Anschluss [kN]						Anzahl Nägel [je Winkel]
	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2/3,k</sub>		R <sub>4/5,k</sub> *		
	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	
ABR70S	5.3		5		3.0/kmod <sup>0.5</sup>		4 + 6
ABR90S	7.9	13.3	9.2	11.8	8.1/kmod <sup>0.85</sup>	9.1/kmod <sup>0.75</sup>	8 + 10
ABR105S	10.7	17.8	14.5	20.2	12.9/kmod <sup>0.5</sup>	14.5/kmod <sup>0.75</sup>	10 + 14

\* für b = 75mm und e = 130mm

Tragfähigkeiten Riegel an Stütze

Artikel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit, 1 Winkel pro Anschluss [kN]				Anzahl Nägel [je Winkel]
	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		
	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x60	
ABR90S	9	11	1.4	2.4	4 + 10
ABR105S	16	17	1.4	2.4	4 + 16

## INSTALLATION

### Befestigung

- Für die Befestigung müssen rostfreie Kammnägeln, Schrauben oder Bolzen der vergleichbaren Stahlqualität verwendet werden, um Kontaktkorrosion zu vermeiden