

ABR-S

## Winkelverbinder Rostfrei (100S)

Die ABR100S Winkelverbinder mit Rippe werden aus Edelstahl hergestellt und sind für tragende Holzkonstruktionen geeignet, bei denen eine höhere Anforderung an die Korrosionsbeständigkeit besteht.

## Eigenschaften

### Material

#### **Stahlqualität:**

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

### Vorteile

- Hohe Steifigkeit durch beidseitiger Aufkantung
- Hohe Belastungswerte
- Optimiertes Nagelbild
- ABR-S (100): Bohrungen Ø12mm für M10er Bolzen
- ABR-S (100): Betonanschluss mit nur einem Bolzen möglich
- ABR-S (9015): Weniger Gewicht- dadurch bessere Handhabung im Lager
- ABR-S (9015): Ø13 mm Bolzenlöcher für konstruktive Befestigungen

## Anwendung

### Anwendbare Materialien

#### **Auflager:**

- Holz, Beton, Stahl

#### **Aufzulagerndes Bauteil:**

- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

- ABR Winkelverbinder mit Rippe sind besonders für Anschlüsse von sich kreuzenden Balken geeignet, z.B. für Anschlüsse Sparren auf Pfetten und Pfetten auf Holzträger.



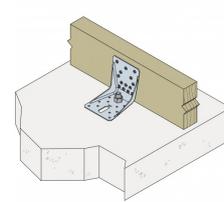
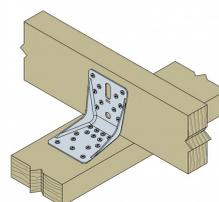
ABR100S aus Edelstahl



Holz-Holz Anschluss



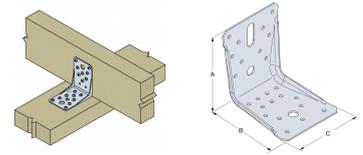
Holz-Beton Anschluss



ABR-S  
Winkelverbinder Rostfrei (100S)

## Technische Daten

Abmessungen und charakteristische Werte

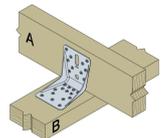


Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A				Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø13	Ø12x32	Ø5	Ø12	Ø13
ABR100S	100	100	90	2	10	1	-	1	14	1	-

Kombinierte Belastung:

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

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S
ABR100S	10	14	15.4	min (25.6 ; 25.1/kmod)	14.2	20.3	4.2	4.2

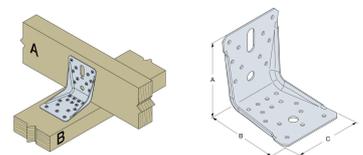
1) b = 75 mm ; e = 130 mm

Combined load:

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

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 Beton



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton								
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]				
	Schenkel A		Schenkel B		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x50S
ABR100S	1	Ø10	10	CNA*	16.7	min (26.6 ; 21.6/kmod)	7.3	10.8	10.4

\*) Bolzenanker wie z.B. WA, BoAX II oder gleichwertig sind separat nachzuweisen.

ABR-S

**Winkelverbinder Rostfrei (100S)**

## Installation

### Befestigungsmittel

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

*Holz-Holz Anschluss**Holz-Beton Anschluss*