

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.



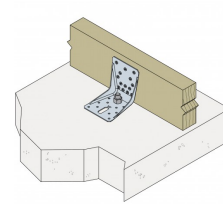
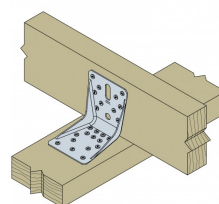
ABR100S aus Edelstahl



Holz-Holz Anschluss



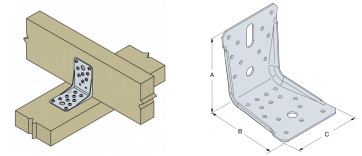
Holz-Beton Anschluss



ABR-S
Winkelverbinder Rostfrei (100S)

Technische Daten

Abmessungen und charakteristische Werte

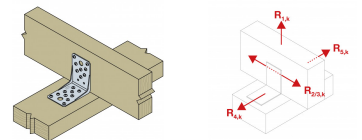


Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A				Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø13	Ø12x32	Ø5	Ø12	Ø13
ABR100S	100	100	90	2	10	1	-	1	14	1	-

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 - Vollausnagelung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung							
	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} ⁽¹⁾	
	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

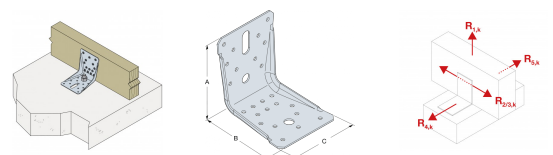
1) b = 75 mm ; e = 130 mm

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 _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾
	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

