



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

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



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:

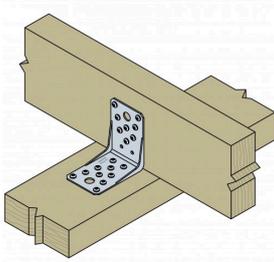
- Holz, Holzwerkstoffe

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.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte

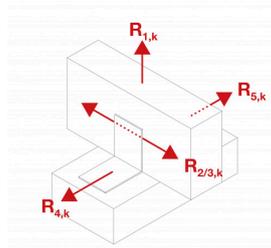
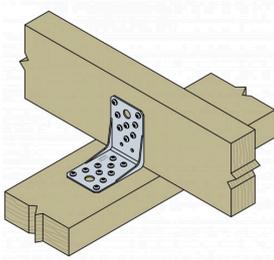


Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A				Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø13	Ø12x32	Ø5	Ø12	Ø13
ABR100S	100	100	90	2	10	1	-	1	14	1	-

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 - Vollaussnägung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnägung							
	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

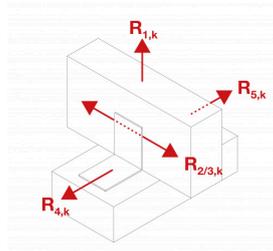
¹⁾ b = 75 mm ; e = 130 mm

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.

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

