

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:

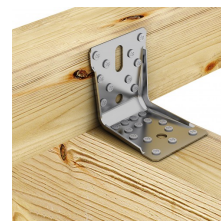
- Holz, Holzwerkstoffe

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.



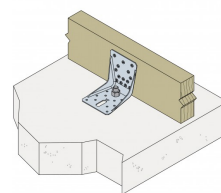
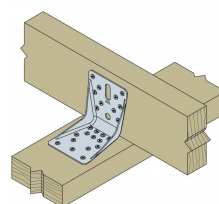
ABR100S aus Edelstahl



Holz-Holz Anschluss

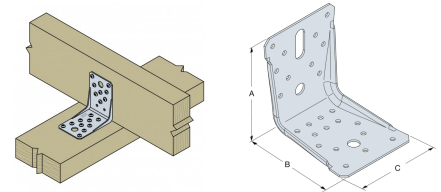


Holz-Beton Anschluss



ABR-S
Winkelverbinder Rostfrei (100S)

Technische Daten



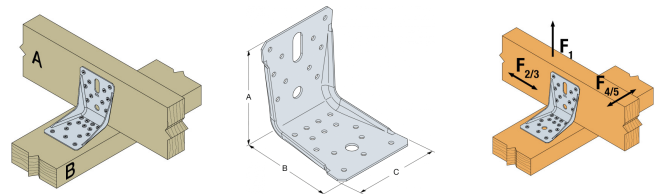
Abmessungen und charakteristische Werte

| Artikel | Abmessungen und charakteristische Werte [mm] | | | | Schenkel A | | | | Schenkel B | | | Box Quantity | Gewicht [kg] |
|---------|--|-----|----|---|------------|-----|-----|--------|------------|-----|-----|--------------|--------------|
| | A | B | C | t | Ø5 | Ø12 | Ø13 | Ø12x32 | Ø5 | Ø12 | Ø13 | | |
| ABR100S | 100 | 100 | 90 | 2 | 10 | 1 | - | 1 | 14 | 1 | - | 50 | 0.26 |

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

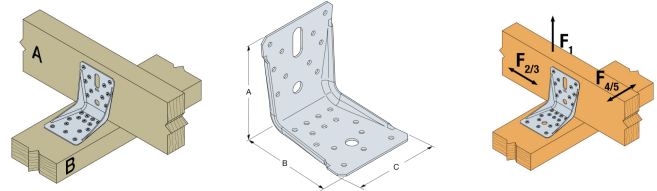
Combined load:

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

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.

ABR-S
Winkelverbinder Rostfrei (100S)

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

