



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](#), [FR-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:

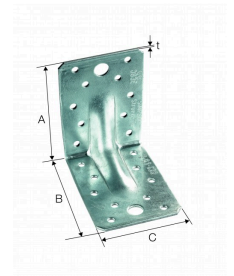
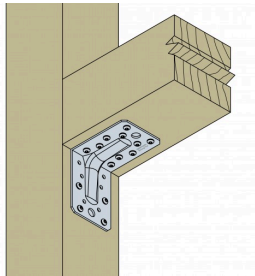
- Holz, Holzwerkstoffe

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.

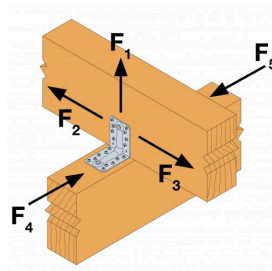
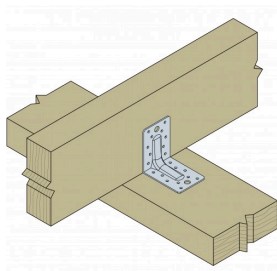
TECHNISCHE DATEN

Abmessung



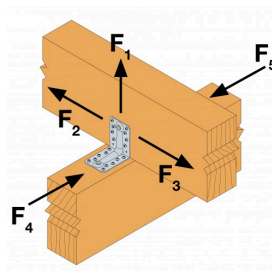
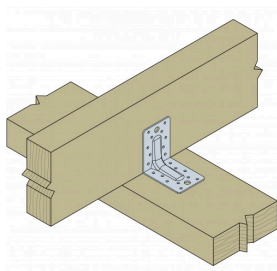
| Artikel | Abmessungen und charakteristische Werte [mm] | | | | Schenkel A | | | Schenkel B | | |
|---------|--|-----|----|-----|------------|------|-----|------------|------|-----|
| | A | B | C | t | Ø5 [mm] | Ø8,5 | Ø11 | Ø5 [mm] | Ø8,5 | Ø11 |
| ABR70S | 70 | 70 | 55 | 2 | 6 | 1 | - | 6 | 1 | - |
| ABR90S | 90 | 90 | 65 | 2.5 | 10 | - | 1 | 10 | - | 1 |
| ABR105S | 105 | 105 | 90 | 3 | 10 | - | 3 | 14 | - | 1 |

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung



| Artikel | 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} | |
| | Anzahl | Anzahl | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 |
| ABR70S | 4 | 6 | 5.3 | - | 5 | - | 3.0/kmod ^{0.5} | - |
| ABR90S | 8 | 10 | 7.9 | 13.3 | 9.2 | 11.8 | 8.1/kmod ^{0.85} | 9.1/kmod ^{0.75} |
| ABR105S | 10 | 14 | 10.7 | 17.8 | 14.5 | 20.2 | 12.9/kmod ^{0.5} | 14.5/kmod ^{0.75} |

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilaussnagelung



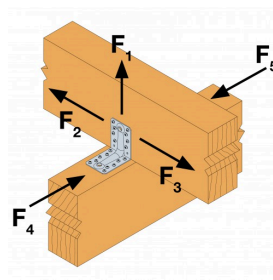
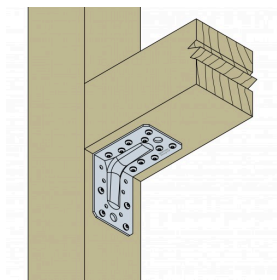
| Artikel | Verbindungsmittel | | Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN] | | | | | |
|---------|-------------------|------------|---|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Schenkel A | Schenkel B | R _{1,k} | | R _{2,k} = R _{3,k} | | R _{4,k} = R _{5,k} | |
| | Anzahl | Anzahl | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 |
| ABR70S | 4 | 4 | 3 | - | 4.8 | - | 2.1/kmod ^{0.75} | - |
| ABR90S | 4 | 6 | 5.3 | 8.8 | 5.7 | 7.3 | 6.8/kmod ^{0.5} | 8.6/kmod ^{0.75} |
| ABR105S | 6 | 6 | 5.9 | 9.8 | 7.7 | 11.6 | 8.9/kmod ^{0.5} | 12.8/kmod ^{0.3} |

k_{mod} is the modification factor for the load group to which the required load bearing belongs.

* is determined for a beam width b = 75 mm and an eccentricity e = 130 mm. For other values of b and e, refer to ETA.

The load bearing R_{1,k} and R_{2/3,k} in an assembly with a single angle bracket is half of the loadbearing if the purlin is prevented in rotation. Refer to ETA if the purlin can rotate.

Tragfähigkeiten - Balken an Stütze



| Artikel | Verbindungsmittel | | Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle bracket per connection [kN] | | | |
|---------|-------------------|------------|--|-----------|------------------|-----------|
| | Schenkel A | Schenkel B | R _{1,k} | | R _{2,k} | |
| | Anzahl | Anzahl | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 | CNA4.0x40 | CNA4.0x60 |
| ABR90S | 4 | 10 | 9 | 11 | 1.4 | 2.4 |
| ABR105S | 6 | 14 | 16 | 17 | 1.4 | 2.4 |

INSTALLATION

Befestigung

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

