

ABR-S

Winkelverbinder mit Rippe (70S 90S 105S)

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.

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

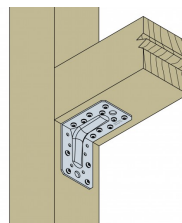
- ABR Winkelverbinder mit Rippe sind besonders für Anschlüsse geeignet, die große Kräfte übertragen müssen, z.B. für Anschlüsse Sparren auf Pfetten und Pfetten auf Holzträger.



ABR70S



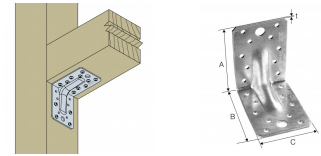
ABR105S



ABR-S
Winkelverbinder mit Rippe (70S 90S 105S)

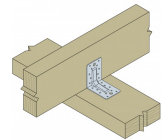
Technische Daten

Abmessung



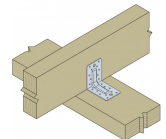
Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A			Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø8,5	Ø11	Ø5 [mm]	Ø8,5	Ø11
ABR70S	70	70	55	2	6	1	-	6	1	-
ABR90S	90	90	65	2.5	10	-	1	10	-	1
ABR105S	105	105	90	3	10	-	3	14	-	1

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung



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 - Teilausnagelung



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}

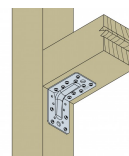
k_{mod} is the modification factor for the load group to which the required load bearing belongs.

* 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 anglebracket is half of the loadbearing if the purlin is prevented in rotation. Refer to ETA if the purlin can rotate.

ABR-S

Winkelverbinder mit Rippe (70S 90S 105S)



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

ABR-S

Winkelverbinder mit Rippe (70S 90S 105S)

Installation

Befestigung

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

