

AB-S Winkelverbinder rostfrei (70S 90S 105S)

Die AB Winkelverbinder ohne 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

- Lastaufnahme in allen Richtungen
- Optimierte Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Vorteilhafte Befestigung mittels Bolzenanker auf Bauteilen aus Beton oder Stahl
- Zur Befestigung von Nebenträger an Stützen und Hauptträger geeignet

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

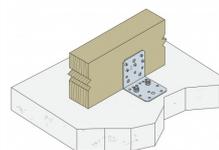
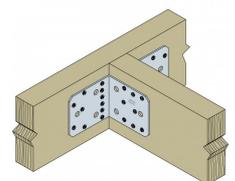
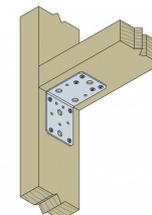
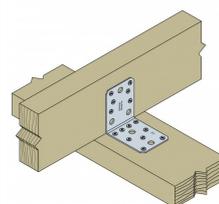
- Holzverbinder aus dem Edelstahl mit der o.a. Werkstoffnummer sind für den Einsatz im Freien einschließlich Industriemosphäre und Meeresnähe geeignet.
- Die statischen Werte der Standardartikel haben auch für die rostfreien Verbinder Gültigkeit.



AB70S

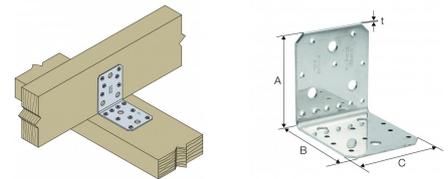


AB105S



AB-S
Winkelverbinder rostfrei (70S 90S 105S)

Technische Daten

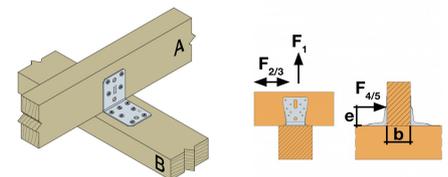


Abmessungen und charakteristische Werte

Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A			Schenkel B			Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø8.5 [mm]	Ø11 [mm]	Ø5 [mm]	Ø8.5 [mm]	Ø11 [mm]		
AB70S	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-	100	0.11
AB90S	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2	100	0.2
AB105S	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3	50	0.38

Kombinierte Beanspruchung:

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

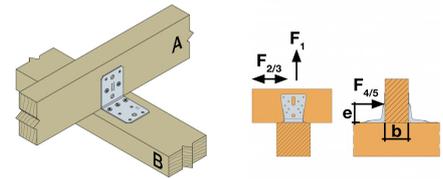


Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung

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	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70S	4	7	3.8/kmod ^{0.3}	5.0/kmod ^{0.3}	-	5.3	-	-	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90S	6	9	5.1/kmod ^{0.3}	6.7/kmod ^{0.3}	7.5/kmod ^{0.3} , max: 6.9/kmod	7.1	9.4	10.4	1.9/kmod ^{0.3}	2.5/kmod ^{0.5}
AB105S	8	11	8.5/kmod ^{0.3}	11.2/kmod ^{0.3}	12.7/kmod ^{0.3}	13.3	16.9	18.1	3.3/kmod ^{0.3}	4.7/kmod ^{0.3}

*) b = 75mm und e = 130mm

AB-S Winkelverbinder rostfrei (70S 90S 105S)

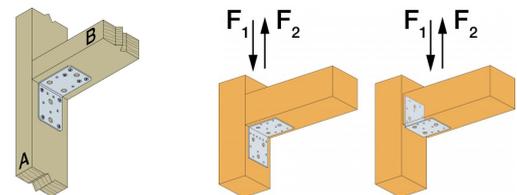


Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung

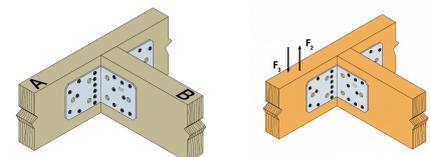
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70S	2	3	$3.8/kmod^{0.3}$	-	3.8	-	$1.4/kmod^{0.3}$	-
AB90S	4	4	$3.1/kmod^{0.3}$	$4.4/kmod^{0.3}$	5.5	7.3	$1.2/kmod^{0.5}$	$1.7/kmod^{0.3}$
AB105S	4	5	$5.2/kmod^{0.3}$	$7.4/kmod^{0.3}$	4	7.5	$2.1/kmod^{0.5}$	$2.9/kmod^{0.4}$

*) $b = 75\text{mm}$ und $e = 130\text{mm}$

Tragfähigkeiten - Riegel an Stütze / 1 Winkel pro Verbindung



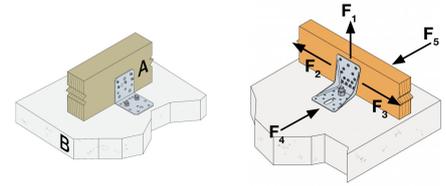
Artikel	Tragfähigkeiten - Stütze an Balken		Tragfähigkeiten - Holz C24 - 1 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Verbindungsmittel		$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Schenkel A	Schenkel B	Nach unten gerichteter Schenkel		Nach obengerichteter Schenkel		CNA4.0x40	CNA4.0x60
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60		
AB90S	4	4	$4.0/kmod^{0.75}$	$4.0/kmod^{0.75}$	$5.2/kmod^{0.55}$	$5.2/kmod^{0.55}$	0.7/ kmod	0.7/ kmod
AB105S	6	5	$8.1/kmod^{0.75}$	$8.1/kmod^{0.75}$	10,0; max:9,8/ kmod	$9.4/kmod^{0.6}$	1.4/ kmod	1.4/ kmod



Tragfähigkeit - Nebenträger an Hauptträger

Artikel	Tragfähigkeit - Nebenträger an Hauptträger					
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]			
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40		CNA4.0x60	
AB90S	9	6	7.2		10.2	
AB105S	11	8	13.3		18.1	

AB-S
Winkelverbinder rostfrei (70S 90S 105S)



Tragfähigkeiten - Balken an Beton

Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton									
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
AB90S	5	CNA*	2	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	5.03	6.3	6.66
AB105S	5	CNA*	2	Ø10	min(13.7 ; 11.3/kmod)	min(17.5 ; 11.3/kmod)	min(19.7 ; 11.3/kmod)	5.1	6.4	6.8

AB-S

Winkelverbinder rostfrei (70S 90S 105S)

Installation

Befestigung

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

