



Die AB Winkelverbinder ohne 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](#)

## 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 Befestigungen von Nebenträger an Stützen und Hauptträger geeignet

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

#### Aufzulagerndes Bauteil:

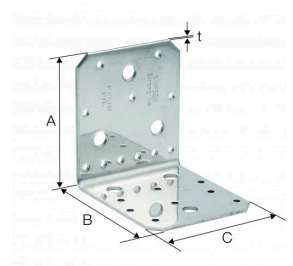
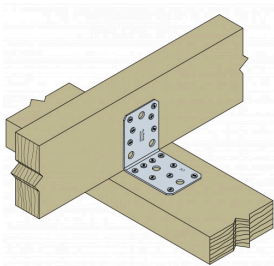
- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

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

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte

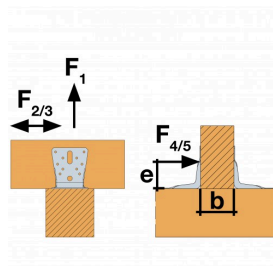
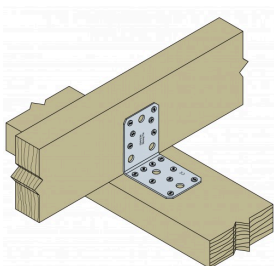


Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A			Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø8.5 [mm]	Ø11 [mm]	Ø5 [mm]	Ø8.5 [mm]	Ø11 [mm]
AB70S	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-
AB90S	88	88	65	2.5	6	-	11	9	-	2
AB105S	103	103	90	3	8	-	11	11	-	2

Kombinierte Beanspruchung:

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

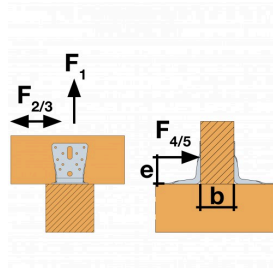
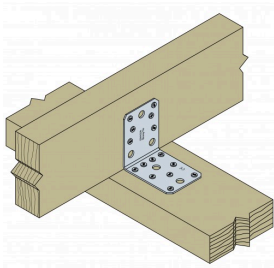
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung									
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]							
	Schenkel A	Schenkel B	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>	
Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
AB70S	4	7	3.8/ kmod <sup>0.3</sup>	5.0/ kmod <sup>0.3</sup>	-	5.3	-	-	1.4/ kmod <sup>0.3</sup>	-
AB90S	6	9	5.1/ kmod <sup>0.3</sup>	6.7/ kmod <sup>0.3</sup>	7.5/ kmod <sup>0.3</sup> , max: 6.9/ kmod	7.1	9.4	10.4	1.9/ kmod <sup>0.3</sup>	2.5/ kmod <sup>0.5</sup>
AB105S	8	11	8.5/ kmod <sup>0.3</sup>	11.2/ kmod <sup>0.3</sup>	12.7/ kmod <sup>0.3</sup>	13.3	16.9	18.1	3.3/ kmod <sup>0.3</sup>	4.7/ kmod <sup>0.3</sup>

\*) b = 75mm und e = 130mm

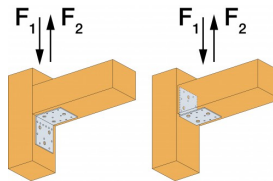
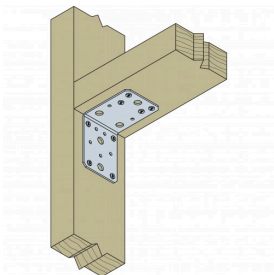
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung



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

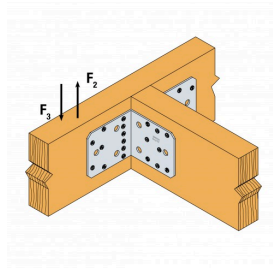
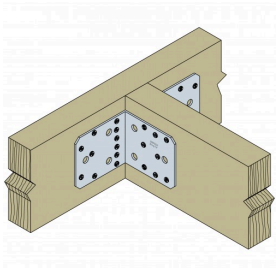
\*) b = 75mm und e = 130mm

Tragfähigkeiten - Riegel an Stütze / 1 Winkel pro Verbindung



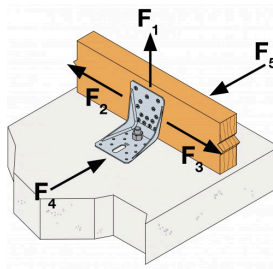
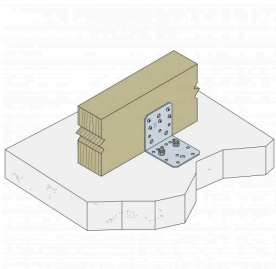
Artikel	Tragfähigkeiten - Holz C24 - 1 Winkelverbinder je Anschluss [kN]									
	Tragfähigkeiten - Stütze an Balken		R <sub>1,k</sub>						R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>	
	Verbindungsmittel		Nach unten gerichteter Schenkel		Nach obengerichteter Schenkel		CNA4.0x40	CNA4.0x60		
	Schenkel A	Schenkel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

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

## INSTALLATION

## Befestigung

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

