



Die ABB Winkelverbinder werden aus Edelstahl hergestellt und sind für tragende Holzkonstruktionen geeignet, bei denen eine höhere Anforderung an die Korrosionsbeständigkeit besteht.



[DE-DoP-e06/0106](#), [FR-DoP-e06/0106](#), [ETA-06/0106](#)

## EIGENSCHAFTEN



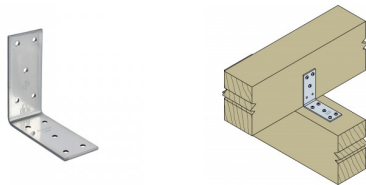
### Material

#### 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
- Kompakte Ausbildung von tragfähigen Holz/Holz-Anschlüssen



## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

#### Aufzulagerndes Bauteil:

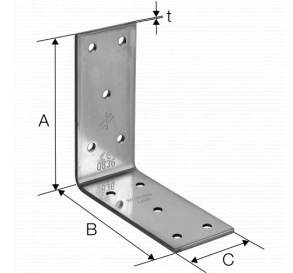
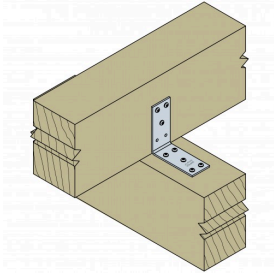
- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

### 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.

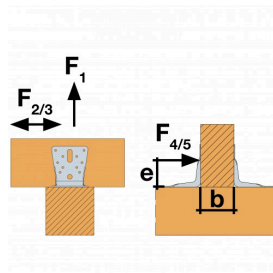
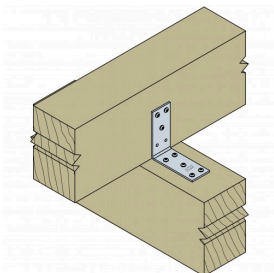
TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte



Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]				Schenkel A	Schenkel B
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø5 [mm]
ABB40390S	93	93	40	3	5	5

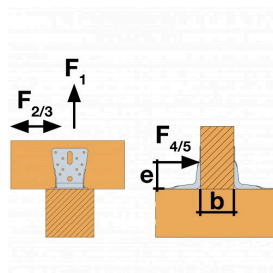
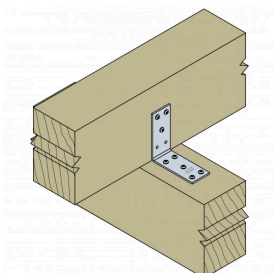
Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollaussnagelung							
	Verbindungsmitel		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	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
ABB40390S	3	5	min (3,0 ; 3,1 /kmod )	min (4,9; 4,4 /kmod )	2	2.8	1,4 /kmod <sup>0,5</sup>	1,9 /kmod 0,5

1) b = 75 mm ; e = 130 mm

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilaussnagelung



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> <sup>(1)</sup>	
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABB40390S	3	3	min (2,3; 2,0 /kmod )	min (3,1; 2,8 /kmod )	1.7	2.2	1,0 /kmod <sup>0,5</sup>	1,3 /kmod <sup>0,5</sup>

1) b = 75 mm ; e = 130 mm

#### Bemessung

Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

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

## INSTALLATION

### Befestigung

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

