



Balkenschuhe werden für den Anschluss von Nebenträger an Hauptträger oder an Stützen verwendet.



[ETA-06/0270](#), [DE-DoP-e06/0270](#)

EIGENSCHAFTEN



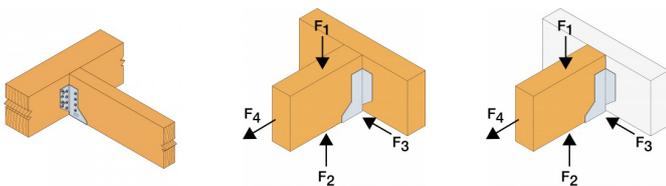
Material

Stahlqualität:

Edelstahl 1.4401 bzw. 1.4404 (V4A) gemäß EN10088. Die von uns verwendeten Edelstahlsorten sind der Korrosionswiderstandsklasse III zuzuordnen

Vorteile

- Die BSN Balkenschuhe sind bei Vollauss Nagelung auch für zweiachsige Belastung zugelassen.
- Anschlüsse an Beton, Stahl und Mauerwerk sind zulässig, siehe statische Werte.



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton

Aufzulagerndes Bauteil:

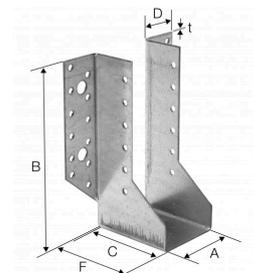
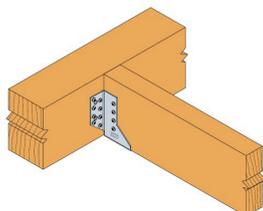
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/ Stützen aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton / Stahl.
- 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 des Nebenträgers		Abmessungen und charakteristische Werte [mm]						Löcher im Hauptträger			Löcher im Nebenträger
	Breite	Höhe [mm]	A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø9 [11]	Ø11 [mm]	Ø5 [mm]
	Min.	Min.										
BSN80/120S	77	141	80	120	78	38	80	2	20	-	4	10
BSN100/140S	97	161	100	140	85	40	87	2	24	-	4	12
BSN120/160S	117	181	120	160	83	37	85	2	26	-	6	14
BSN140/180S	137	198	140	180	85	40	87	2	30	-	6	16

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung

Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}	
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50
BSN80/120S	20	10	-	22.5	-	22.2	-	7.9
BSN100/140S	24	12	-	29.7	-	26.6	-	9.8
BSN120/160S	26	14	-	32.7	-	30.5	-	11.9
BSN140/180S	30	16	-	39.9	-	35.5	-	13

Kombinierte Belastung:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 \leq 1$$

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung

Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]							
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50
BSN80/120S	10	6	-	12	-	12.1	-	4.7	-	-
BSN100/140S	12	6	-	15.3	-	13.3	-	4.9	-	-
BSN120/160S	14	8	-	19.2	-	16.7	-	6.8	-	-
BSN140/180S	16	8	-	21	-	17.7	-	6.5	-	-

Kombinierte Belastung:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 \leq 1$$

INSTALLATION

Befestigung

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

