

BSD
Balkenschuh

Die Balkenschuhe werden für den Anschluss von Nebenträger an Hauptträger oder an Stützen verwendet.
Gerne fertigen wir auch BSD Balkenschuhe nach Maß an. Das entsprechende Formular finden Sie weiter unten unter Downloads.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:
S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10346
Korrosionsschutz:
275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Die BSD Balkenschuhe (mit außenliegenden Schenkeln) sind für zweiachsige Belastung zugelassen.
- Anschlüsse an Beton, Stahl und Mauerwerk sind zulässig.
- Neben den Standardabmessungen ist die Herstellung von Sondergrößen möglich.
- Die Lage/Anzahl und Durchmesser der Bolzenlöcher können individuell gewählt werden.

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

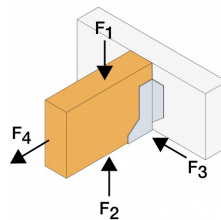
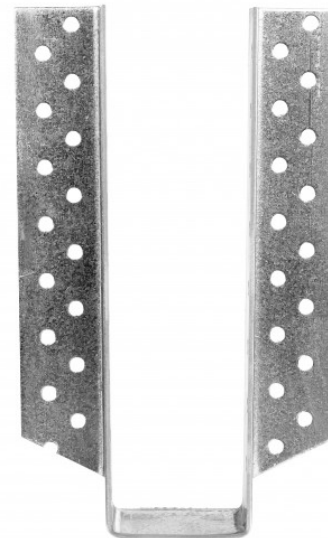
- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

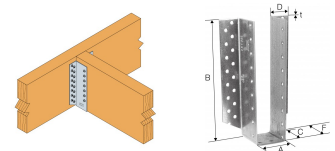
- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/Stützen aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton/Stahl.
- Die Lage/Anzahl und Durchmesser der Bolzenlöcher können individuell gewählt werden.



BSD
Balkenschuh

Technische Daten

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]						Löcher im Hauptträger		Löcher im Nebenträger	
	A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø5 [mm]		
BSD A/100	A	100	50	30	52	2	16	8		
BSD A/120	A	120	50	30	52	2	20	10		
BSD A/140	A	140	50	30	52	2	24	12		
BSD A/160	A	160	50	30	52	2	28	14		
BSD A/180	A	180	50	30	52	2	32	16		
BSD A/200	A	200	50	30	52	2	36	18		
BSD A/220	A	220	50	30	52	2	40	20		
BSD A/240	A	240	50	30	52	2	44	22		
BSD A/260	A	260	50	30	52	2	48	24		
BSD A/280	A	280	50	30	52	2	52	26		
BSD A/300	A	300	50	30	52	2	56	28		
BSD A/320	A	320	50	30	52	2	60	30		

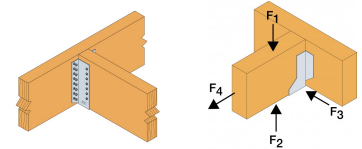
Verfügbare Abmessungen ab Lager A [mm]

B [mm]	80	100	120	140	160	180	200
100							
120		x					
140							
160					x		
180			x			x	
200				x	x		x
220						x	
240		x	x	x	x		x
260				x	x		
280					x	x	x
300			x	x	x		
320			x	x	x	x	

Die Abmessungen welche nicht ab Lager verfügbar sind, sind kurzfristig lieferbar.
Alle Typen mit Bolzenlöcher sind ebenfalls kurzfristig verfügbar.

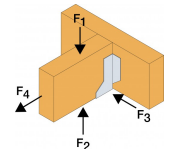
BSD Balkenschuh

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz -
Vollausnagelung



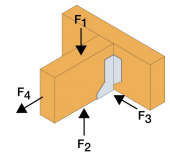
Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}			R _{2,k}		
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
BSD A/100	16	8	9.9	13	15.9	10.3	13.4	16.4
BSD A/120	20	10	14.2	18.5	22.5	14.6	19.1	23.2
BSD A/140	24	12	19.1	24.8	29.9	19.6	25.5	28.3
BSD A/160	28	14	24.5	31.8	37.8	25.1	31.1	33
BSD A/180	32	16	30.4	39.3	42.5	29.3	35.5	37.8
BSD A/200	36	18	36.6	44.4	47.2	32.9	40	42.5
BSD A/220	40	20	40.3	48.8	51.9	36.6	44.4	47.2
BSD A/240	44	22	43.9	53.3	56.6	40.3	48.8	51.9
BSD A/260	48	24	47.6	57.7	61.4	43.9	53.3	56.6
BSD A/280	52	26	51.2	62.2	66.1	47.6	57.7	61.4
BSD A/300	56	28	54.9	66.6	70.8	51.2	62.2	66.1
BSD A/320	60	30	58.6	71	75.5	54.9	66.6	70.8

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung - F3
(seitlich)



Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]										
	Hauptträger	Nebenträger	R _{3,k}										
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40				CNA4,0x50						
			A=60mm	A=80mm	A=120mm	A=160mm	A=80mm	A=120mm	A=160mm	A=200mm	A=80mm	A=100mm	A=120mm
BSD A/100	16	8	4.7	5.1	5.5	5.7	6.6	7.2	7.5	7.6	7.9	8.4	
BSD A/120	20	10	5.6	6.2	6.8	7	8	8.8	9.2	9.4	9.4	10.2	
BSD A/140	24	12	6.3	7.1	8	8.3	9.1	10.4	10.9	11.2	10.7	11.7	
BSD A/160	28	14	7	8	9.1	9.6	10.2	11.8	12.5	12.9	11.8	13.1	
BSD A/180	32	16	7.5	8.7	10.1	10.8	11.1	13.1	14	14.6	12.7	14.3	
BSD A/200	36	18	8	9.4	11.1	11.9	11.9	14.2	15.5	16.2	13.5	15.4	
BSD A/220	40	20	8.4	10	11.9	13	12.6	15.3	16.8	17.7	14.2	16.3	
BSD A/240	44	22	8.7	10.5	12.8	14	13.1	16.3	18.1	19.1	14.8	17.1	
BSD A/260	48	24	9	10.9	13.5	14.9	13.7	17.2	19.3	20.5	15.3	17.8	
BSD A/280	52	26	9.2	11.3	14.2	15.8	14.1	18	20.3	21.8	15.7	18.4	
BSD A/300	56	28	9.4	11.6	14.8	16.7	14.5	18.7	21.4	23.1	16	18.9	
BSD A/320	60	30	9.5	11.9	15.3	17.4	14.8	19.3	22.3	24.2	16.3	19.4	

BSD
Balkenschuh



Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung

Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}			R _{2,k}		
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
BSD A/100	8	4	6.3	8.2	9.9	4.9	6.5	7.9
BSD A/120	10	6	8.4	10.9	13.1	7.1	9.3	11.2
BSD A/140	12	6	11.2	14.5	17.2	9.5	12.4	14.2
BSD A/160	14	8	13.8	17.8	21	12.2	15.8	18.9
BSD A/180	16	8	17	21.9	23.6	14.6	17.8	18.9
BSD A/200	18	10	20.1	25.7	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD A/220	20	10	22	26.6	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD A/240	22	12	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD A/260	24	12	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD A/280	26	14	29.3	35.5	37.8	25.6	31.1	33
BSD A/300	28	14	29.3	35.5	37.8	25.6	31.1	33
BSD A/320	30	16	32.9	40	42.5	29.3	35.5	37.8

BSD

Balkenschuh

Installation

Befestigung

- CNA4,0xL Kammnägel
- oder CSA5,0xL Verbinderschrauben
- oder Bolzen M8 bis M12 bei Anschlüssen an Beton/Stahl

