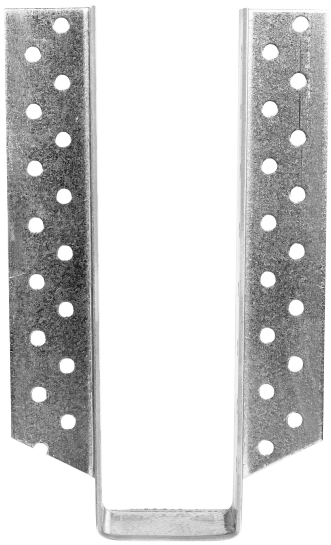
Technical Sheet

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.



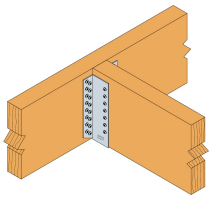
Features

Material

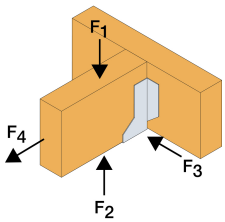
Stahlqualität:
S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10346
Korrosionsschutz:
275 g/m2 beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

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.







Applications

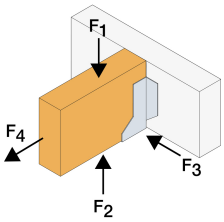
Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe



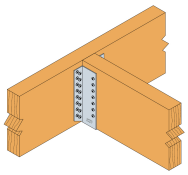
Anwendungsbereich

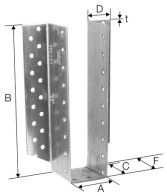
- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/Stützen aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton/Stahl.
- Die Lage/Anzahl und Durchmesser der Bolzenlöcher können individuell gewählt werden.

Technical Sheet

BSD
Balkenschuh

Technische Daten





Abmessungen

Referenz	Verbinder Abmessungen									
	Produktabmessungen[mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger	Sonstiges	
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Rund Ø5[mm]	Rund Ø5[mm]	Menge pro Karton	Gewicht[kg]
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	-	-

Die Angabe A steht für die Breite, diese kann von 60 bis 250mm frei gewählt werden.

Verfügbare Abmessungen ab Lager

B [mm] \ A [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.

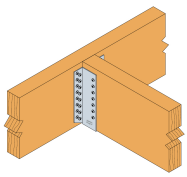
Kombinierte Belastung:

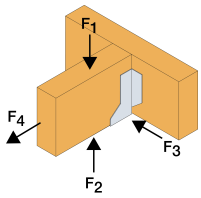
\left(\frac{F_{1/2,d}} {R_{1/2,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{3,d}} {R_{3,d}}\right)^2\le1

Technical Sheet

BSD
Balkenschuh

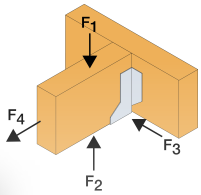
Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung





Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit							
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - Vollausnagelung		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]					
	Verbindungsmittel		$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		
	Hauptträger	Nebenträger	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4,0x60	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4,0x60
	Anzahl	Anzahl						
BSD A/100	16.0	8	9.9	13	15.9	10.3	13.4	16.4
BSD A/120	20.0	10	14.2	18.5	22.5	14.6	19.1	23.2
BSD A/140	24.0	12	19.1	24.8	29.9	19.6	25.5	28.3
BSD A/160	28.0	14	24.5	31.8	37.8	25.1	31.1	33.0
BSD A/180	32.0	16	30.4	39.3	42.5	29.3	35.5	37.8
BSD A/200	36.0	18	36.6	44.4	47.2	32.9	40	42.5
BSD A/220	40.0	20	40.3	48.8	51.9	36.6	44.4	47.2
BSD A/240	44.0	22	43.9	53.3	56.6	40.3	48.8	51.9
BSD A/260	48.0	24	47.6	57.7	61.4	43.9	53.3	56.6
BSD A/280	52.0	26	51.2	62.2	66.1	47.6	57.7	61.4
BSD A/300	56.0	28	54.9	66.6	70.8	51.2	62.2	66.1
BSD A/320	60.0	30	58.6	71	75.5	54.9	66.6	70.8

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

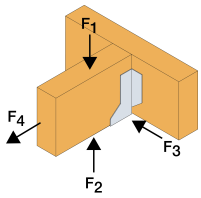


Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung - F3 (seitlich)
See full table online ➡️

Referenz | Charakter. T… Holz a… Vollausn… | …adelholz C24[kN]
Verbindu…
Hauptträger | Nebenträger | CNA4.0x40 | mit CNA 4.0x50
Anzahl | Anzahl | A=60mm | A=80mm | A=120mm | A=160mm | A=80mm | A=120mm | A=160mm | A=200mm | A=80mm | A=100mm

Technical Sheet

BSD
Balkenschuh



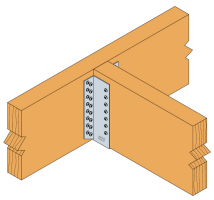
Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit							
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - Teilausnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]					
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		
	Anzahl	Anzahl	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4.0x60	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4.0x60
BSD A/100	8.0	4.0	6.3	8.2	9.9	4.9	6.5	7.9
BSD A/120	10.0	6.0	8.4	10.9	13.1	7.1	9.3	11.2
BSD A/140	12.0	6.0	11.2	14.5	17.2	9.5	12.4	14.2
BSD A/160	14.0	8.0	13.8	17.8	21	12.2	15.8	18.9
BSD A/180	16.0	8.0	17	21.9	23.6	14.6	17.8	18.9
BSD A/200	18.0	10.0	20.1	25.7	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD A/220	20.0	10.0	22	26.6	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD A/240	22.0	12.0	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD A/260	24.0	12.0	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD A/280	26.0	14.0	29.3	35.5	37.8	25.6	31.1	33
BSD A/300	28.0	14.0	29.3	35.5	37.8	25.6	31.1	33
BSD A/320	30.0	16.0	32.9	40	42.5	29.3	35.5	37.8

Installation

Befestigung

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



Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.