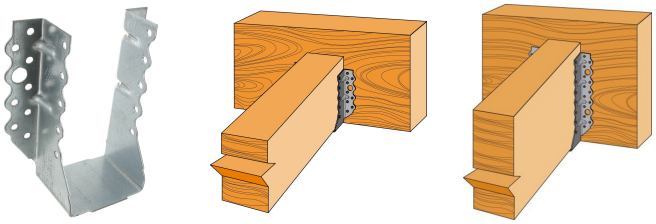
Technical Sheet

SBG
Balkenschuh

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





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 angeformte Einschlagzacke erleichtert die Montage.
- Es ist bei jeder Anschlussart eine dreiachsige Belastung zulässig.
- Zur Befestigung der SBG Balkenschuhe an Beton, Stahl oder Mauerwerk sind Löcher Ø11 mm vorhanden.

Applications

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoff, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoff

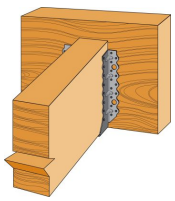
Anwendungsbereich

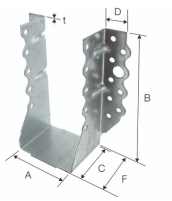
- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/ Stützen aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton / Stahl.

Technical Sheet

SBG
Balkenschuh

Technische Daten



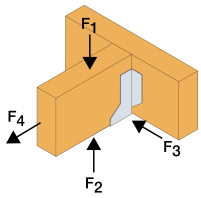


Abmessungen

Referenz	Verbinder Abmessungen								
	Produktabmessungen[mm]					Löcher im Hauptträger		Löcher im Nebenträger	Sonstiges
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	t[mm]	Rund		Rund	Gewicht[kg]
						Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø5[mm]	
SBG51/164	51	164	55	27.5	1.5	18	4	12	0.26
SBG60/100	60	100	55	27.5	1.5	12	2	6	0.17
SBG60/130	60	130	55	27.5	1.5	16	2	10	0.21
SBG60/160	60	160	55	27.5	1.5	18	4	12	0.26
SBG60/190	60	190	55	27.5	1.5	22	4	14	0.29
SBG60/220	60	220	55	27.5	1.5	26	4	16	0.32
SBG80/120	80	120	55	27.5	1.5	16	2	10	0.21
SBG80/150	80	150	55	27.5	1.5	18	4	12	0.26
SBG80/180	80	180	55	27.5	1.5	22	4	14	0.29
SBG80/210	80	210	55	27.5	1.5	26	4	16	0.32
SBG100/140	100	140	55	27.5	1.5	18	4	12	0.26
SBG100/170	100	170	55	27.5	1.5	22	4	14	0.29
SBG100/200	100	200	55	27.5	1.5	26	4	16	0.32
SBG120/160	120	160	55	27.5	1.5	22	4	14	0.29
SBG120/190	120	190	55	27.5	1.5	26	4	16	0.32
SBG140/180	140	180	55	27.5	1.5	26	4	16	0.32

Technical Sheet

SBG
Balkenschuh



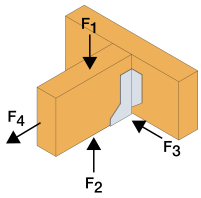
Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit									
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - Vollausnagelung									
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]							
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Anzahl	Anzahl	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50
SBG51/164	18.0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
SBG60/100	12.0	6	12.2	0	5.6	0	5.5	0	5.9	0
SBG60/130	16.0	10	18.7	0	10.7	0	7.7	0	7.4	0
SBG60/160	18.0	12	24.4	0	13.1	0	9	0	8.9	0
SBG60/190	22.0	14	29.3	0	15.5	0	10.6	0	10.4	0
SBG60/220	26.0	16	32.9	0	17.9	0	12.1	0	11.8	0
SBG80/120	16.0	10	16.8	21.6	13.3	13.3	7.7	9.7	7.4	9.8
SBG80/150	18.0	12	23	29.1	16.4	16.4	9	11.4	8.9	11.8
SBG80/180	22.0	14	29.3	35.5	19.6	19.6	10.6	13.5	10.4	13.7
SBG80/210	26.0	16	32.9	40	22.8	22.8	12.1	15.4	11.8	15.7
SBG100/140	18.0	12	21.3	27.1	18.4	19.2	9	11.4	8.9	11.8
SBG100/170	22.0	14	28.9	35.5	23.2	23.2	10.6	13.5	10.4	13.7
SBG100/200	26.0	16	32.9	40	27.2	27.2	12.1	15.4	11.8	15.7
SBG120/160	22.0	14	27.1	34.4	25.4	26.3	10.6	13.5	10.4	13.7
SBG120/190	26.0	16	32.9	40	29.3	31	12.1	15.4	11.8	15.7
SBG140/180	26.0	16	32.9	40	29.3	34.3	12.1	15.4	11.8	15.7

Kombinierte Belastung:
\left(\frac{F_{1/2,d}} {R_{1/2,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{3,d}} {R_{3,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{4,d}} {R_{4,d}}\right)^2\le1

Technical Sheet

SBG
Balkenschuh



Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung

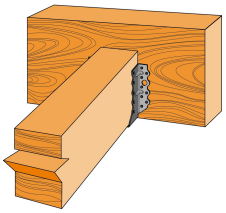
Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit									
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - Teilausnagelung									
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN]							
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Anzahl	Anzahl	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50
SBG51/164	12.0	6.0	14.6	17.8	11	11.4	3.2	3.8	8.9	11.3
SBG60/100	8.0	3.0	8.9	11.1	5.5	5.6	2.2	2.7	3.1	3.8
SBG60/130	10.0	5.0	12.6	15.5	9.2	10.7	2.7	3.3	6.2	7.5
SBG60/160	12.0	6.0	14.6	17.8	11	13.1	3.2	3.8	8.9	11.3
SBG60/190	14.0	8.0	18.3	22.2	14.6	15.5	3.6	4.4	10.4	13.7
SBG60/220	16.0	8.0	18.3	22.2	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1
SBG80/120	10.0	5.0	11.5	14.7	9.2	11.1	2.7	3.3	6.2	7.5
SBG80/150	12.0	6.0	14.6	17.8	11	13.3	3.2	3.8	8.9	11.3
SBG80/180	14.0	8.0	18.3	22.2	14.6	17.8	3.6	4.4	10.4	13.7
SBG80/210	16.0	8.0	18.3	22.2	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1
SBG100/140	12.0	6.0	14.6	17.8	11	13.3	3.2	3.8	8.9	11.3
SBG100/170	14.0	8.0	18.3	22.2	14.6	17.8	3.6	4.4	10.4	13.7
SBG100/200	16.0	8.0	18.3	22.2	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1
SBG120/160	14.0	8.0	18.1	22.2	14.6	17.8	3.6	4.4	10.4	13.7
SBG120/190	16.0	8.0	18.3	22.2	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1
SBG140/180	16.0	8.0	18.3	22.2	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1

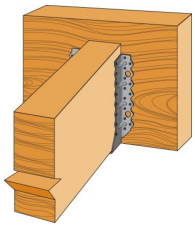
Kombinierte Belastung:
\left(\frac{F_{1/2,d}} {R_{1/2,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{3,d}} {R_{3,d}}\right)^2+\left(\frac{F_{4,d}} {R_{4,d}}\right)^2\le1

Installation

Befestigung

- CNA4,0×L Kammnägel
- oder CSA5,0×L Verbinderschrauben
- oder Bolzen M10 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.