



SBG Balkenschuhe

werden aus 1,5 mm dickem, feuerverzinktem Stahlblech hergestellt.

Anwendung

Balkenschuhe werden für den Anschluss von Nebenträger an Hauptträger oder an Stützen verwendet. Die Balkenschuhe sind auch für zweiachsige Belastung zugelassen. Die angeformte Einschlagzacke erleichtert die Montage.

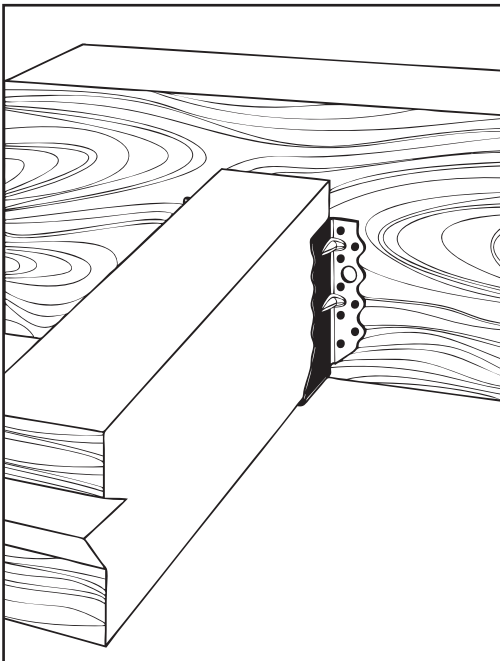
Anschlüsse an Beton, Stahl und Mauerwerk sind zulässig.

Es ist bei jeder Anschlussart eine zweiachsige Belastung zulässig.

Montage

Zum Anschluss von Balkenschuhen an Holz der Holzwerkstoffe werden CNA4,0xl Kammnägeln oder CSA5,0xl Schrauben verwendet. Die maximale Beanspruchung wird mit einer Vollausnagelung erreicht. Bei Belastung zum Bodenblech hin ist eine höhere Tragfähigkeit gegeben als bei einer Beanspruchung vom Bodenblech weg. Eine Teilausnagelung mit reduzierter Beanspruchbarkeit ist ebenfalls zulässig.

Die Gesamttiefe beträgt nur 55 mm. Darum ist der SBG Balkenschuh ideal zum Einbau in der Installationsebene bei Anwendung im Holzrahmenbau geeignet.



Stahlqualität

S 250 GD + Z 275 gemäß EN 10326:2004

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig -
entsprechend einer Zinkschicht-
dicke von ca. 20 µm.

Anzahl Nägel

Grundform	Vollausnagelung		Teilausnagelung	
	n_H	n_N *	n_H	n_N *
260	12	6	8	3
320	16	10	10	5
380	18	12	12	6
440	22	14	14	7
500	26	16	16	8

* für $t - t_2 < 4x_d$ dürfen die gegenüberliegenden Nagellöcher nicht verwendet werden. Die Nägel sind versetzt anzuordnen. DIN 1052:2004; 12.5.2 (12)

$t = B$

$t_2 =$ Einschlagtiefe der Nägel im NT

$n_N =$ Anzahl Nägel im Nebenträger

$n_H =$ Anzahl Nägel im Hauptträger

Holzbreite [mm]	Art.No.	Balkenschuh B x H [mm]	Löcher im Balkenschuh		
			Körper Ø 5	Schenkel Ø 5	Schenkel Ø 11
40	SBG 40 /110	SBG 40 x 110	3+3	6+6	1 + 1
51	SBG 51 /105	SBG 51 x 105	3+3	6+6	1 + 1
51	SBG 51 /135	SBG 51 x 135	5+5	8+8	1 + 1
51	SBG 51 /165	SBG 51 x 165	6+6	9+9	2 + 2
60	SBG 60 /100	SBG 60 x 100	3+3	6+6	1 + 1
60	SBG 60 /130	SBG 60 x 130	5+5	8+8	1 + 1
60	SBG 60 /160	SBG 60 x 160	6+6	9+9	2 + 2
60	SBG 60 /190	SBG 60 x 190	7+7	11+11	2 + 2
60	SBG 60 /220	SBG 60 x 220	8+8	13+13	2 + 2
70	SBG 70 /125	SBG 70 x 125	5+5	8+8	1 + 1
70	SBG 70 /155	SBG 70 x 155	6+6	9+9	2 + 2
80	SBG 80 /120	SBG 80 x 120	5+5	8+8	1 + 1
80	SBG 80 /150	SBG 80 x 150	6+6	9+9	2 + 2
80	SBG 80 /180	SBG 80 x 180	7+7	11+11	2 + 2
80	SBG 80 /210	SBG 80 x 210	8+8	13+13	2 + 2
90	SBG 90 /145	SBG 90 x 145	6+6	9+9	2 + 2
100	SBG 100 /140	SBG 100 x 140	6+6	9+9	2 + 2
100	SBG 100 /170	SBG 100 x 170	7+7	11+11	2 + 2
100	SBG 100 /200	SBG 100 x 200	8+8	13+13	2 + 2
120	SBG 120 /160	SBG 120 x 160	7+7	11+11	2 + 2
120	SBG 120 /190	SBG 120 x 190	8+8	13+13	2 + 2
140	SBG 140 /180	SBG 140 x 180	8+8	13+13	2 + 2