



Balkenschuhe I

werden aus 2,0 mm dickem, feuerverzinkten Stahlblech hergestellt. Es sind auch 2,5 und 3,0 mm Blechdicken zulässig (Sonderanfertigung).

Die Standardabmessungen sind in den Tabellen aufgeführt, Sonderabmessungen sind möglich.

Anwendung

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

Montage

Zum Anschluss von Balkenschuhen an Holz – oder Holzwerkstoffe werden CNA4,0x1 Kammnägels oder CSA5,0x1 Schrauben verwendet. Die maximale Beanspruchung wird mit einer Vollausnagelung erreicht. Bei Belastung zum Bodenblech hin ist eine höhere Tragfähigkeit gegeben als vom Bodenblech weg. Eine Teilausnagelung mit reduzierter Beanspruchbarkeit ist ebenfalls zulässig.

Die Balkenschuhe, die aus einer Grundform hergestellt werden, dürfen in der Tiefe bis zum durchgehenden aufrechten Steg reduziert werden und sind dann mit einer Tiefe von max. 45mm ideal zum Einbau in der Installationsebene bei Anwendung im Holzrahmenbau geeignet.

Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10326:2004.

Korrosionsschutz:

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

Holzbreite [mm]	Art. No.	Balkenschuh B×H [mm]	Locher im Balkenschuh			
			Körper Ø5	Ø5	Schenkel Ø9	Ø11
40	04103	40×110 l	4+4	4+4		
45	04006	45×96 l	4+4	4+4		
48	04003	48×95 l	4+4	4+4		
	04205	48×136 l	5+5	5+5		
	04302	48×166 l	6+6	6+6		
60	04112	60×100 l	4+4	4+4		
	04306	60×160 l	6+6	6+6		
64	04115	64×98 l	4+4	4+4		
	04212	64×128 l	5+5	5+5		
70	04215	70×125 l	5+5	5+5		
73	04216	73×124 l	5+5	5+5		
	04308	73×153 l	6+6	6+6		
76	04218	76×120 l	5+5	10+10		2+2
80	04221	80×120 l	5+5	10+10		2+2
	04312	80×150 l	6+6	12+12		2+2
	04412	80×180 l	7+7	13+13		3+3
	04506	80×210 l	8+8	15+15		3+3
90	04315	90×145 l	6+6	12+12		2+2
98	04317	98×141 l	6+6	12+12		2+2
100	04224	100×90 l	4+4	7+7		1+1
	04318	100×140 l	6+6	12+12		2+2
	04415	100×170 l	7+7	13+13		3+3
	04509	100×200 l	8+8	15+15		3+3
115	04418	115×162 l	7+7	13+13		3+3
	04512	115×190 l	8+8	15+15		3+3
120	04612	120×119 l	5+5	9+9		2+2
	04421	120×160 l	7+7	13+13		3+3
	04515	120×190 l	8+8	15+15		3+3
140	04714	140×139 l	6+6	11+11		2+2
	04521	140×180 l	8+8	15+15		3+3

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-+MC-D-2007

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-+MC-D-2007

Balkenschuhe I

<p>B × H [mm]</p> <p>45 × 96 I 48 × 95 I 51 × 93 I</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>B = 60</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B = 60</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B < 60</p> </div> </div> <p>Grundform 238 ($B + 2 \times H = 238$) $38 \leq B \leq 60$ mm</p>
<p>B × H [mm]</p> <p>40 × 110 I 51 × 105 I 60 × 100 I 64 × 98 I</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>B = 60</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B = 60</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B < 60</p> </div> </div> <p>Grundform 260 ($B + 2 \times H = 260$) $38 \leq B \leq 64$ mm</p>
<p>B × H [mm]</p> <p>48 × 136 I 64 × 128 I 70 × 125 I 73 × 124 I</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>B = 60</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B = 80</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B < 80</p> </div> </div> <p>Grundform 320 ($B + 2 \times H = 320$) $38 \leq B \leq 80$ mm</p>

Balkenschuhe I

<p>B × H [mm]</p> <p>48 × 166 I 60 × 160 I 73 × 153 I</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>B = 100</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B = 100</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B < 100</p> </div> </div> <p>Grundform 380 ($B + 2 \times H = 380$) $38 \leq B \leq 100$ mm</p>
<p>B × H [mm]</p> <p>76 × 120 I 80 × 120 I</p>	<p>Siehe Maßskizze auf Seite 2.00.3 unten, jedoch mit nach innen gebogenen Schenkeln.</p> <p>Grundform 320 ($B + 2 \times H = 320$) $38 \leq B \leq 80$ mm</p>
<p>B × H [mm]</p> <p>80 × 150 I 90 × 145 I 98 × 141 I 100 × 140 I</p>	<p>Siehe Maßskizze auf Seite 2.00.4 oben, jedoch mit nach innen gebogenen Schenkeln.</p> <p>Grundform 380 ($B + 2 \times H = 380$) $38 \leq B \leq 100$ mm</p>
<p>B × H [mm]</p> <p>80 × 180 I 100 × 170 I 115 × 162 I 120 × 160 I</p>	<p>Siehe Maßskizze auf Seite 2.00.4 mittig, jedoch mit nach innen gebogenen Schenkeln.</p> <p>Grundform 440 ($B + 2 \times H = 440$) $38 \leq B \leq 120$ mm</p>
<p>B × H [mm]</p> <p>80 × 210 I 100 × 200 I 115 × 190 I 120 × 190 I 140 × 180 I</p>	<p>Siehe Maßskizze auf Seite 2.00.4 unten, jedoch mit nach innen gebogenen Schenkeln.</p> <p>Grundform 500 ($B + 2 \times H = 500$) $38 \leq B \leq 140$ mm</p>