



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



[DE-DoP-e06/0270](#)  
[ETA-06/0270](#)

## EIGENSCHAFTEN

### Material

#### Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

#### Korrosionsschutz:

275 g/m<sup>2</sup> beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

### Vorteile

- Die Balkenschuhe sind bei dreiachsiger Belastung zugelassen.
- 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.

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Holz, Holzwerkstoff, Beton, Stahl

#### Aufzulagerndes Bauteil:

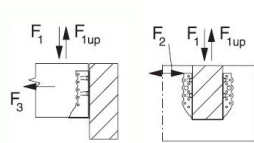
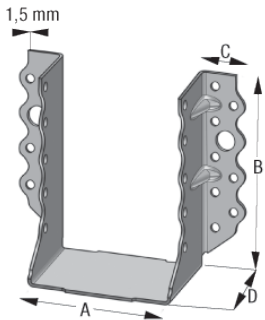
- Holz, Holzwerkstoff

### Anwendungsbereich

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

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]					Löcher				
	A	B	C	D	t	Vollausnagelung		Teilausnagelung		Bolzen
						HT	NT	HT	NT	Anzahl Ø11
SBG40/110	40	110	27.5	55	1.5	12	6	8	3	2
SBG51/105	51	105	27.5	55	1.5	12	6	8	3	2
SBG51/135	51	135	27.5	55	1.5	16	10	10	5	2
SBG51/164	51	164	27.5	55	1.5	18	12	12	6	4
SBG60/100	60	100	27.5	55	1.5	12	6	8	3	2
SBG60/130	60	130	27.5	55	1.5	16	10	10	5	2
SBG60/160	60	160	27.5	55	1.5	18	12	12	6	4
SBG60/190	60	190	27.5	55	1.5	22	14	14	8	4
SBG60/220	60	220	27.5	55	1.5	26	16	16	8	4
SBG70/125	70	125	27.5	55	1.5	16	10	10	5	2
SBG70/155	70	155	27.5	55	1.5	18	12	12	6	4
SBG80/120	80	120	27.5	55	1.5	16	10	10	5	2
SBG80/150	80	150	27.5	55	1.5	18	12	12	6	4
SBG80/180	80	180	27.5	55	1.5	22	14	14	8	4
SBG80/210	80	210	27.5	55	1.5	26	16	16	8	4
SBG90/145	90	145	27.5	55	1.5	18	12	12	6	4
SBG100/140	100	140	27.5	55	1.5	18	12	12	6	4
SBG100/170	100	170	27.5	55	1.5	22	14	14	8	4
SBG100/200	100	200	27.5	55	1.5	26	16	16	8	4
SBG120/160	120	160	27.5	55	1.5	22	14	14	8	4
SBG120/190	120	190	27.5	55	1.5	26	16	16	8	4
SBG140/180	140	180	27.5	55	1.5	26	16	16	8	4

HT = Hauptträger  
NT = Nebenträger

Tragfähigkeiten

Artikel	CNA 4.0x	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]							
		Vollausnagelung				Teilausnagelung			
		R <sub>1,k down</sub>	R <sub>1,k up</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>1,k down</sub>	R <sub>1,k up</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>
SBG40/110	40	-	-	-	-	9.2	4.2	2.24	3.12
SBG51/105	40	-	-	-	-	9.2	5.1	2.24	3.12
SBG51/135	40	-	-	-	-	12.9	9.2	2.7	6.24
SBG51/164	40	-	-	-	-	14.7	11	3.16	8.82
SBG60/100	40	12.1	5.6	5.5	5.9	8.9	5.5	2.24	3.12

Artikel	CNA 4.0x	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]							
		Vollausnagelung				Teilausnagelung			
		R <sub>1,k down</sub>	R <sub>1,k up</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>1,k down</sub>	R <sub>1,k up</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>
SBG60/130	40	18.6	10.7	7.7	7.4	12.6	9.2	2.7	6.24
SBG60/160	40	24.4	13.1	9	8.8	14.7	11	3.16	8.82
SBG60/190	40	29.4	15.5	10.6	10.3	18.4	14.7	3.62	10.29
SBG60/220	40	33	17.9	12.1	11.8	18.4	14.7	4.08	11.76
SBG70/125	50	23	12.1	9.7	9.8	15.5	11.1	3.26	7.53
SBG70/155	50	30.1	14.9	11.4	11.8	17.7	13.3	3.81	11.3
SBG80/120	50	21.6	13.3	9.7	9.8	14.7	11.1	3.26	7.53
SBG80/150	50	29.1	16.4	11.4	11.8	17.7	13.3	3.81	11.3
SBG80/180	50	35.5	19.6	13.5	13.7	22.2	17.7	4.37	13.72
SBG80/210	50	39.9	22.8	15.4	15.7	22.2	17.7	4.92	15.07
SBG90/145	50	28.1	17.9	11.4	11.8	17.7	13.3	3.81	11.3
SBG100/140	50	27.1	19.2	11.4	11.8	17.7	13.3	3.81	11.3
SBG100/170	50	35.5	23.2	13.5	13.7	22.2	17.7	4.37	13.72
SBG100/200	50	39.9	27.2	15.4	15.7	22.2	17.7	4.92	15.07
SBG120/160	50	34.4	26.3	13.5	13.7	22.2	17.7	4.37	13.72
SBG120/190	50	39.9	31	15.4	15.7	22.2	17.7	4.92	15.07
SBG140/180	50	39.9	34.4	15.4	15.7	22.2	17.7	4.92	15.07

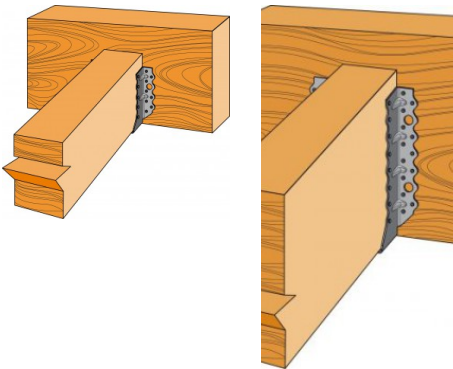
kombinierte Belastung:

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

## INSTALLATION

### Befestigung

- CNA4,0xL
- CSA5,0xL
- M10 Ankerbolzen
- CNA4,0xL
- CSA5,0xL



## TECHNICAL NOTES

[SBG Beispiel.pdf](#)