



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



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

EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

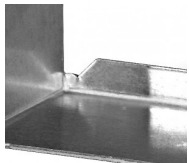
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

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

Vorteile

- Die SBE Balkenschuhe sind für dreiachsige Belastung zugelassen.
- Die angeformte Einschlagzacke erleichtert die Montage.
- Durch das optimierte Nagelbild in den Schenkeln zum Hauptträger läßt sich mit weniger Nägeln die gleiche Tragfähigkeit erzielen gegenüber den Standardbalkenschuhen.



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

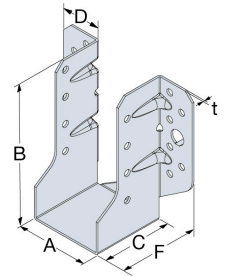
- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

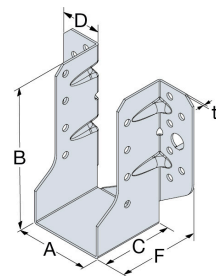
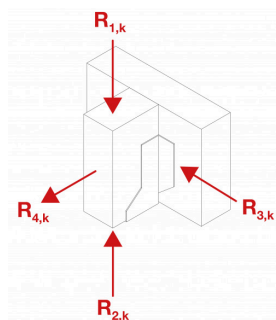
TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]						Löcher im Hauptträger		Löcher im Nebenträger
	A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø5
SBE40/95	40	95	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE40/110	40	110	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE40/140	40	140	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/93	45	92.5	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE45/138	45	137.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/168	45	167.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE48/91	48	91	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE48/136	48	136	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE48/166	48	166	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE51/135	51	134.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE60/100	60	100	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE60/130	60	130	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE60/160	60	160	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE64/98	64	98	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE64/128	64	128	55	30	54	1.5	14	4	10
SBE70/125	70	125	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE70/155	70	155	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE73/154	73	153.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE76/122	76	122	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE76/152	76	152	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE80/120	80	120	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE80/150	80	150	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE90/145	90	145	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE98/141	98	141	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE100/140	100	140	55	30	54	1.5	18	4	12

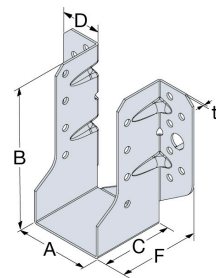
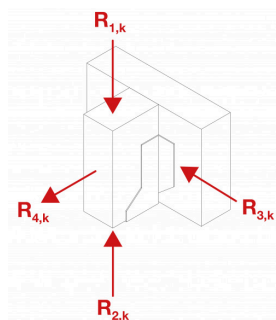
Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung



Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - Vollausnagelung					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x40	CNA4,0x40	CNA4,0x40
SBE40/95	12	6	11.2	4.7	5.4	5.8
SBE40/110	12	8	13.2	5.2	6.3	5.8
SBE40/140	14	10	18.3	6	7.6	7.3
SBE45/93	12	6	10.8	5.2	5.4	5.8
SBE45/138	14	10	18	6.7	7.6	7.3
SBE45/168	18	12	25	7.5	8.6	8.8
SBE48/91	12	8	10.5	5.5	5.4	5.8
SBE48/136	14	10	17.8	7.1	7.6	7.3
SBE48/166	18	12	24.9	7.9	8.6	8.8
SBE51/135	14	10	17.6	7.4	7.6	7.3
SBE60/100	12	8	11.6	7.3	6.3	5.8
SBE60/130	14	10	17	8.6	7.6	7.3
SBE60/160	18	12	24.1	9.7	8.6	8.8
SBE64/98	12	8	11.2	7.7	6.3	5.8
SBE64/128	14	10	16.7	9.1	7.6	7.3
SBE70/125	14	10	16.3	9.8	7.6	7.3
SBE70/155	18	12	23.4	11.1	8.6	8.8
SBE73/154	18	12	23.2	11.5	8.6	8.8
SBE76/122	14	10	15.8	10.5	7.6	7.3
SBE76/152	18	12	22.9	11.9	8.6	8.8
SBE80/120	14	10	15.4	10.9	7.6	7.3
SBE80/150	18	12	22.6	12.5	8.6	8.8
SBE90/145	18	12	21.8	13.7	8.6	8.8
SBE98/141	18	12	21.1	14.7	8.6	8.8
SBE100/140	18	12	20.9	15	8.6	8.8

A, B und C sind die inneren Abmessungen des Balkenschuhs.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit - Balken an Balken - Teilausnagelung



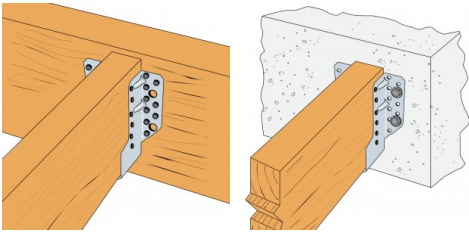
Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz - Teilausnagelung					
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]			
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x40	CNA4,0x40	CNA4,0x40
SBE40/95	8	4	7.9	4.7	2.1	5.8
SBE40/110	8	4	9.4	5.2	2.3	5.8
SBE40/140	10	6	13.1	6	2.7	7.3
SBE45/93	8	4	7.6	5.2	2.1	5.8
SBE45/138	10	6	12.9	6.7	2.7	7.3
SBE45/168	12	6	14.7	7.5	3.2	8.8
SBE48/91	8	4	7.4	5.5	2.1	5.8
SBE48/136	10	6	12.8	7.1	2.7	7.3
SBE48/166	12	6	14.7	7.9	3.2	8.8
SBE51/135	10	6	12.6	7.4	2.7	7.3
SBE60/100	8	4	8.4	6.7	2.3	5.8
SBE60/130	10	6	12.2	8.6	2.7	7.3
SBE60/160	12	6	14.7	9.7	3.2	8.8
SBE64/98	8	4	8.2	6.7	2.3	5.8
SBE64/128	10	6	12	9.1	2.7	7.3
SBE70/125	10	6	11.7	9.5	2.7	7.3
SBE70/155	12	6	14.7	11	3.2	8.8
SBE73/154	12	6	14.7	11	3.2	8.8
SBE76/122	10	6	11.3	9.5	2.7	7.3
SBE76/152	12	6	14.7	11	3.2	8.8
SBE80/120	10	6	11.1	9.5	2.7	7.3
SBE80/150	12	6	14.7	11	3.2	8.8
SBE90/145	12	6	14.7	11	3.2	8.8
SBE98/141	12	6	14.5	11	3.2	8.8
SBE100/140	12	6	14.4	11	3.2	8.8

A, B und C sind die inneren Abmessungen des Balkenschuhs.

INSTALLATION

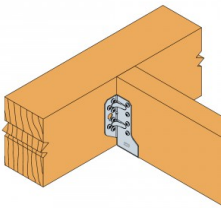
Befestigungsmittel

- CNA4,0×L Kammnägeln
- oder CSA5,0×L Schrauben
- oder Bolzen M10 bei Anschlüssen an Beton/Stahl



Befestigung
an Holz -
Vollausnagelung

Befestigung an
Beton



TECHNICAL NOTES