



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



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

EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

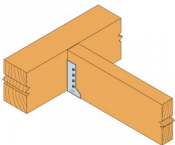
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

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

Vorteile

- Neben den Standardabmessungen ist die
Herstellung von Sondergrößen möglich.



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

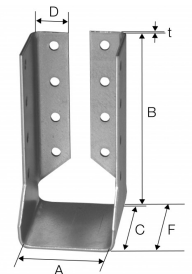
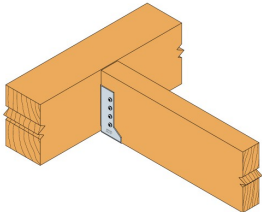
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Die BSI Balkenschuhe mit innenliegenden Schenkeln sind für Holz / Holz Anschlüsse anwendbar.

TECHNISCHE DATEN

Produktabmessungen



Artikel	Produktabmessungen [mm]						Löcher im Hauptträger		Löcher im Nebenträger
	A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø11 [mm]	Ø5 [mm]
BSI40/110	40	110	53.5	18	55.5	2	8	-	8
BSI45/96	45	96	53.5	18	55.5	2	8	-	8
BSI48/95	48	95	53.5	18	55.5	2	8	-	8
BSI48/136	48	136	58.5	18	60.5	2	10	-	10
BSI48/166	48	166	58.5	18	60.5	2	12	-	12
BSI60/100	60	100	53.5	18	55.6	2	8	-	8
BSI60/160	60	160	58.5	18	60.5	2	12	-	12
BSI64/98	64	98	53.5	18	55.6	2	8	-	8
BSI64/128	64	128	58.5	18	60.5	2	10	-	10
BSI70/125	70	125	58.5	18	60.5	2	10	-	10
BSI73/124	73	124	58.5	18	60.5	2	10	-	10
BSI73/153	73	153	58.5	18	60.5	2	12	-	12
BSI76/120	76	120	78	38	80	2	20	4	10
BSI80/120	80	120	78	38	80	2	20	4	10
BSI80/150	80	150	78	38	80	2	24	4	12
BSI80/180	80	180	85	40	87	2	26	6	14
BSI80/210	80	210	82.5	37	84.5	2	30	6	8
BSI90/145	90	145	78	38	80	2	24	4	12
BSI100/90	100	90	78	38	80	2	14	2	8
BSI100/140	100	140	78	38	80	2	24	4	12
BSI100/170	100	170	85	40	87	2	26	6	14
BSI100/200	100	200	82.5	37	84.5	2	30	6	16
BSI115/162	115	162	85	40	87	2	26	6	14
BSI115/190	115	190	82.5	37	84.5	2	30	6	16
BSI120/119	120	119	85	40	87	2	18	4	10
BSI120/160	120	160	85	40	87	2	26	6	14
BSI120/190	120	190	82	37	84	2	30	6	16
BSI140/139	140	139	82.5	37	84.5	2	22	4	12
BSI140/180	140	180	82.5	37	84.5	2	30	6	16

HT = Hauptträger

NT = Nebenträger

kombinierte Belastung:

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

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollaussnagelung

Artikel	Befestigungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]				
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}		R _{2,k}	R _{3,k}	
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x60	CNA4,0x50	CNA4,0x60
BSI76/120	20	10	23.1	27.5	23.6	7.7	9
BSI80/120	20	10	22.5	26.9	23.6	7.8	9.2
BSI80/150	24	12	31	33.1	28.4	9	10.5
BSI80/180	26	14	35.5	37.8	33.1	10.4	12
BSI80/210	30	16	39.9	42.5	37.8	10.1	12.1
BSI90/145	24	12	31	33.1	28.4	9.4	11.1
BSI100/90	18	8	16	19.5	16.8	7.1	8.6
BSI100/140	24	12	29.7	33.1	28.4	9.8	11.5
BSI100/170	26	14	35.5	37.8	33.1	11.3	13.3
BSI100/200	30	16	39.9	42.5	37.8	11.3	13.7
BSI115/162	26	14	33.4	37.8	33.1	11.8	14
BSI115/190	30	16	39.9	42.5	37.8	12.2	14.8
BSI120/119	20	10	19.5	23.6	21.3	9	10.9
BSI120/160	26	14	32.7	37.8	33.1	11	14.2
BSI120/190	30	16	39.9	42.5	37.8	12.3	14.9
BSI140/139	24	12	25.8	30.9	28.4	10.6	12.8
BSI140/180	30	16	39.9	42.5	37.8	12.9	15.8

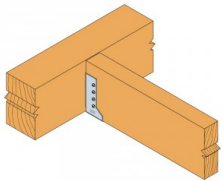
Produkt Tragfähigkeit - Holz an Holz - Teilaussnagelung

Artikel	Befestigungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}	
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x50	CNA4,0x60
BSI40/110	8	4	-	-	-	-	-	-
BSI45/96	8	4	-	-	-	-	-	-
BSI48/95	8	4	-	-	-	-	-	-
BSI48/136	10	6	-	-	-	-	-	-
BSI48/166	12	6	-	-	-	-	-	-
BSI60/100	8	4	9.3	11	8.8	9.5	3	3.5
BSI60/160	12	6	17.7	18.9	13.3	14.2	3.9	4.5
BSI64/98	8	4	8.9	10.7	8.8	9.5	3.1	3.6
BSI64/128	10	6	13.2	15.5	12.1	14.2	4.3	4.9
BSI70/125	10	6	12.8	15.1	12.1	14.2	4.5	5.2
BSI73/124	10	6	12.6	14.8	12.1	14.2	4.5	5.3
BSI73/153	12	6	17.3	18.9	13.3	14.2	4.3	5
BSI76/120	10	6	12.3	14.6	12.1	14.2	4.6	5.4
BSI80/120	10	6	12	14.3	12.1	14.2	4.7	5.5
BSI80/150	12	6	16.8	18.9	13.3	14.2	4.5	5.2
BSI80/180	14	8	21.9	23.6	16.7	18.9	5.9	6.9
BSI80/210	16	8	22.2	23.6	17.7	18.9	5	6
BSI90/145	12	6	16.1	18.9	13.3	14.2	4.7	5.5
BSI100/90	8	4	8.4	10	7.7	9.3	3.6	4.3
BSI100/140	12	6	15.3	18	13.3	14.2	4.9	5.8
BSI100/170	14	8	20.6	23.6	16.7	18.9	6.5	7.6
BSI100/200	16	8	22.2	23.6	17.7	18.9	5.7	6.8
BSI115/162	14	8	19.6	22.8	16.7	18.9	6.7	8
BSI115/190	16	8	22.2	23.6	17.7	18.9	6.1	7.4
BSI120/119	10	6	11.5	13.7	9.8	11.8	5.4	6.5
BSI120/160	14	8	19.2	22.4	16.7	18.9	6.8	8.1
BSI120/190	16	8	22.2	23.6	17.7	18.9	6.1	7.5
BSI140/139	12	6	15.1	17.9	12.2	14.2	5.3	6.4
BSI140/180	16	8	21	23.6	17.7	18.9	6.5	7.9

INSTALLATION

Befestigung

- CNA4,0×L Kammnägeln
- oder CSA5,0×L Schrauben



TECHNICAL NOTES