Technical Sheet

BSIN
Balkenschuhe

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



Features

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 BSIN Balkenschuhe sind für dreiachsige Lasten zugelassen

Applications

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

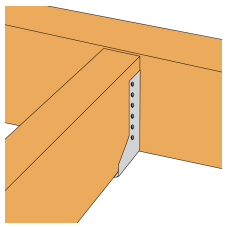
- Die BSIN Balkenschuhe mit innenliegenden Schenkeln sind für Holz / Holz Anschlüsse anwendbar.



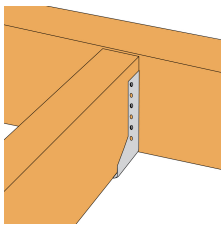
SAI Internal Flange Hanger



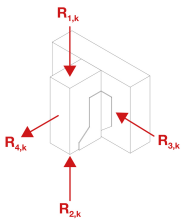
Internal Flange Face Fix Hanger SAIL



Vollausnagelung



Teilausnaglung

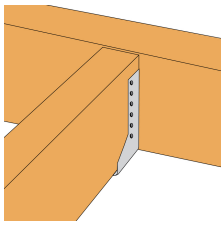




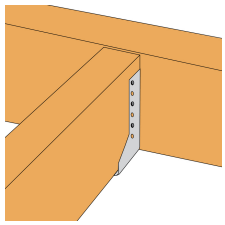
SAI Internal Flange Hanger



Internal Flange Face Fix Hanger SAIL



Vollausnagelung

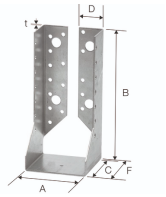


Teilausnaglung

Technical Sheet

BSIN
Balkenschuhe

Technische Daten



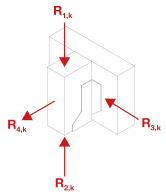
Abmessungen

Referenz	Verbinder Abmessungen								
	Sonstiges		Produktabmessungen[mm]					Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	Menge pro Karton	Gewicht[kg]	A[mm]	B[mm]	D[mm]	F[mm]	t[mm]	Rund Ø5[mm]	Rund Ø5[mm]
BSIN40/105	50	0.28	40	105	17.5	82	2	6	6
BSIN45/78	50	0.22	45	77.5	17.5	82	2	4	4
BSIN48/166	40	0.44	48	166	18.5	86	2	10	10
BSIN60/95	50	0.28	60	95	17.5	82	2	6	6
BSIN60/160	40	0.44	60	160	18.5	86	2	10	10
BSIN64/93	50	0.28	64	93	34	82	2	10	6
BSIN80/110	50	0.36	80	110	34	82	2	16	9
BSIN80/130	40	0.4	80	130	34	82	2	16	10
BSIN80/150	40	0.44	80	150	34	82	2	20	12
BSIN80/180	30	0.52	80	180	34	82	2	26	15
BSIN80/210	30	0.56	80	210	34	82	2	32	18
BSIN90/145	40	0.44	90	145	34	82	2	20	12
BSIN100/100	30	0.38	100	100	34	82	2	12	8
BSIN100/140	40	0.44	100	140	34	82	2	20	12
BSIN100/170	30	0.52	100	170	34	82	2	26	15
BSIN100/200	30	0.56	100	200	34	82	2	32	18
BSIN120/130	30	0.44	120	130	34	82	2	20	12
BSIN120/160	30	0.58	120	160	34	82	2	26	15
BSIN120/190	30	0.65	120	190	34	82	2	32	18
BSIN140/120	40	0.49	140	120	41.5	86	2	20	10
BSIN140/180	30	0.65	140	180	41.5	86	2	32	16

Bei kombinierte Belastung gilt:
\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1

Technical Sheet

BSIN
Balkenschuhe

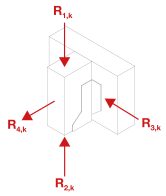


Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit													
	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	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4.0x60	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4.0x60	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4.0x60	mit CNA 4,0 × 40	mit CNA 4.0x50	CNA4.0x60
BSIN40/105	6.0	6	5.1	-	-	3.4	-	-	0.7	-	-	2.2	-	-
BSIN45/78	4.0	4	3.1	-	-	1.9	-	-	0.4	-	-	1.5	-	-
BSIN48/166	10.0	10	13.5	-	-	7.7	-	-	1.7	-	-	3.7	-	-
BSIN60/95	6.0	6	4.3	5.7	-	3.4	4.4	-	0.7	0.9	0.9	2.2	2.9	3.7
BSIN60/160	10.0	10	13.1	16.6	-	7.7	10	-	1.7	2.1	2.2	3.7	4.9	6.2
BSIN64/93	10.0	6	7.8	10.3	12.4	5	6.6	8.2	1.3	1.6	1.7	3.7	4.9	6.2
BSIN80/110	16.0	9	12.3	16.1	19.5	11.3	14.8	18	2.8	3.4	3.7	5.9	7.8	9.8
BSIN80/130	16.0	10	16	20.6	24.3	11.3	14.8	18	2.4	2.9	3.1	5.9	7.8	9.8
BSIN80/150	20.0	12	21.2	27.3	32	15.9	20.7	25	3.6	4.3	4.6	7.4	9.8	12.3
BSIN80/180	26.0	15	30.4	37.7	40.1	22.8	29.6	35.4	4.9	6	6.3	9.6	12.7	16
BSIN80/210	32.0	18	36.7	44.3	47.2	32.9	40	42.5	6.7	8.1	8.6	11.8	15.7	19.7
BSIN90/145	20.0	12	20.2	26.1	30.7	15.9	20.7	25	3.6	4.4	4.6	7.4	9.8	12.3
BSIN100/100	12.0	8	9.7	12.5	15.1	7.4	9.7	11.8	2.9	3.5	3.7	5.9	7.8	9.8
BSIN100/140	20.0	12	19.2	24.8	29.4	15.9	20.7	25	3.6	4.4	4.7	7.4	9.8	12.3
BSIN100/170	26.0	15	28.3	36.3	40.1	22.8	29.6	35.4	5	6	6.4	9.6	12.7	16
BSIN100/200	32.0	18	36.7	44.3	47.2	32.9	40	42.5	6.8	8.2	8.7	11.8	15.7	19.7
BSIN120/130	20.0	12	17.1	22.2	26.6	15.9	20.7	25	2.4	2.9	3.1	5.9	7.8	9.8
BSIN120/160	26.0	15	25.8	33.4	39.4	22.8	29.6	35.4	5	6	6.4	9.6	12.7	16
BSIN120/190	32.0	18	34.5	44.3	47.2	32.9	40	42.5	6.8	8.3	8.8	11.8	15.7	19.7
BSIN140/120	20.0	10	16.4	21.4	25.8	15.9	20.6	23.6	3.5	4.2	4.5	7.4	9.8	12.3
BSIN140/180	32.0	16	33	39.9	42.5	29.3	35.5	37.8	7.1	8.5	9.1	11.8	15.7	19.7

Technical Sheet

BSIN
Balkenschuhe



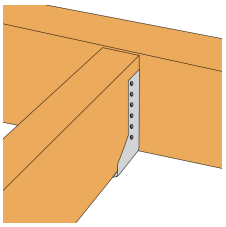
Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit													
	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung													
	Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24[kN]												Verbindungsmittel	
	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$			$R_{3,k}$			R4,k			Nebenträger	Hauptträger
	CNA 4.0x40	CNA 4.0x50	CNA 4.0x60	CNA 4.0x40	CNA 4.0x50	CNA 4.0x60	CNA 4.0x40	mit CNA 4.0x50	CNA4,0x60	CNA 4.0x40	mit CNA 4.0x50	CNA 4.0x60	Anzahl	Anzahl
BSIN64/93	4.4	5.7	7	3.4	4.4	5.4	0.9	1.1	1.2	2.2	2.9	3.7	4.0	6.0
BSIN80/110	8.1	10.6	12.7	7.7	10	11.8	2.4	2.9	3	3.7	4.9	6.2	5.0	10.0
BSIN80/130	10.4	13.4	15.8	7.7	10	12.1	2	2.4	2.6	3.7	4.9	6.2	6.0	10.0
BSIN80/150	13.4	17.2	18.9	10.3	13.3	14.2	2.6	3.2	3.4	4.4	5.9	7.4	6.0	12.0
BSIN80/180	16.2	20.7	23.6	13.2	17	18.9	3.1	3.7	3.9	5.1	6.9	8.6	8.0	14.0
BSIN80/210	22	26.6	28.3	18.3	22.2	23.6	4.5	5.5	5.8	6.6	8.8	11.1	10.0	18.0
BSIN90/145	12.8	16.5	18.9	10.3	13.3	14.2	2.6	3.2	3.4	4.4	5.9	7.4	6.0	12.0
BSIN100/100	7.1	9.2	10.9	5.4	7	8.6	1.5	1.8	1.9	2.9	3.9	4.9	4.0	8.0
BSIN100/140	12.3	15.8	18.6	10.3	13.3	14.2	2.6	3.2	3.4	4.4	5.9	7.4	6.0	12.0
BSIN100/170	15	19.3	22.6	13.2	17	18.9	3.1	3.7	4	5.1	6.9	8.6	8.0	14.0
BSIN100/200	21.5	26.6	28.3	18.3	22.2	23.6	4.6	5.6	5.9	6.6	8.8	11.1	10.0	18.0
BSIN120/130	10.4	13.4	15.8	9.9	12.7	14.2	2	2.4	2.6	3.7	4.9	6.2	6.0	10.0
BSIN120/160	13.7	17.8	21	13.2	17	18.9	3.1	3.8	4	5.1	6.9	8.6	8.0	14.0
BSIN120/190	20.2	25.9	28.3	18.3	22.2	23.6	4.6	5.6	6	6.6	8.8	11.1	10.0	18.0
BSIN140/120	9.6	12.5	14.8	7.7	10	12.1	1.8	2.2	2.3	3.7	4.9	6.2	6.0	10.0
BSIN140/180	18.4	22.2	23.6	14.6	17.8	18.9	3.6	4.4	4.7	5.9	7.8	9.8	8.0	16.0

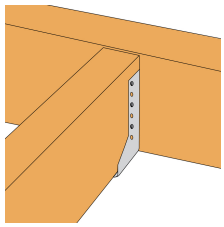
Installation

Befestigungsmittel

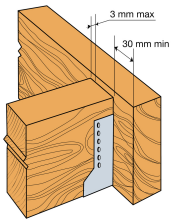
- CNA4,0×L Kammnägel
- CSA5,0×L Verbinderschrauben
- Balkenschuhe mit Breiten <64mm haben einen gekürzten Schenkel (Maß D)



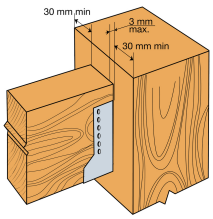
Vollausnagelung



Teilausnaglung



Haupt- Nebenträgeranschluss



Nebenträger an Stütze

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.