

Balkenschuhe innen Typ I

Eigenschaften

Stahlqualität:
DX51D + Z275 gemäß DIN EN 10327

Korrosionsschutz:
275g/m² beidseitig
Entsprechend einer Zinkschichtdicke
von ca. 20 µm



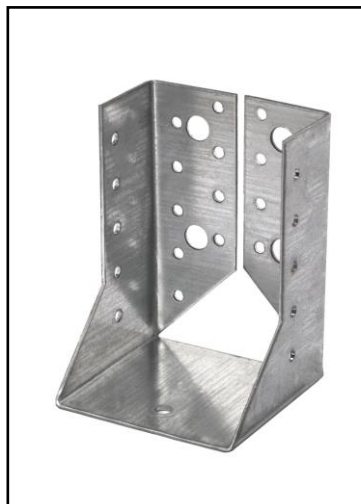
ETA-09/015

Anwendung

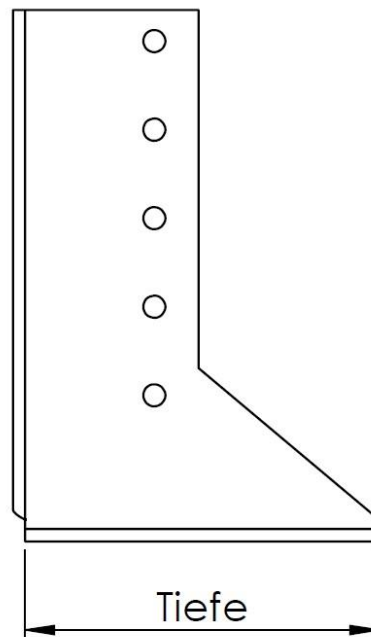
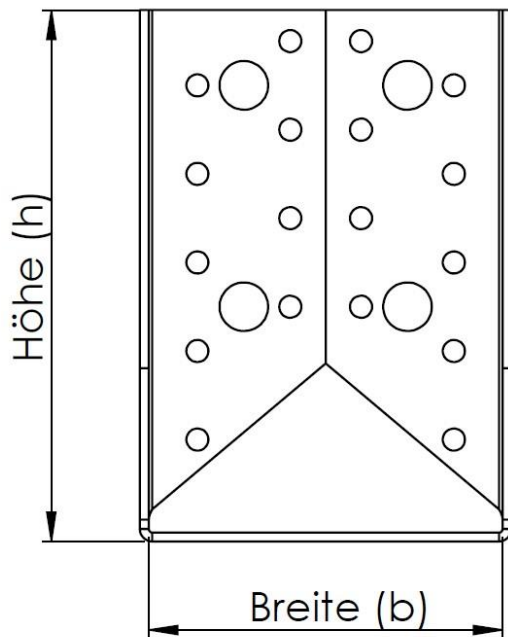
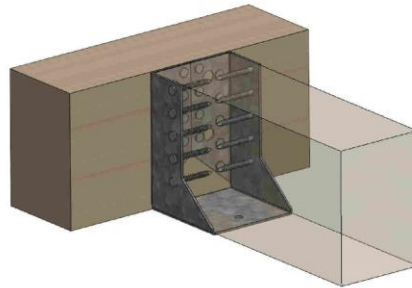
Auflager:
Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:
Holz, Holzwerkstoffe

- Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Ausbildung von Holz / Holz Verbindungen, Holz / Stahl sowie Holz / Beton Verbindungen.



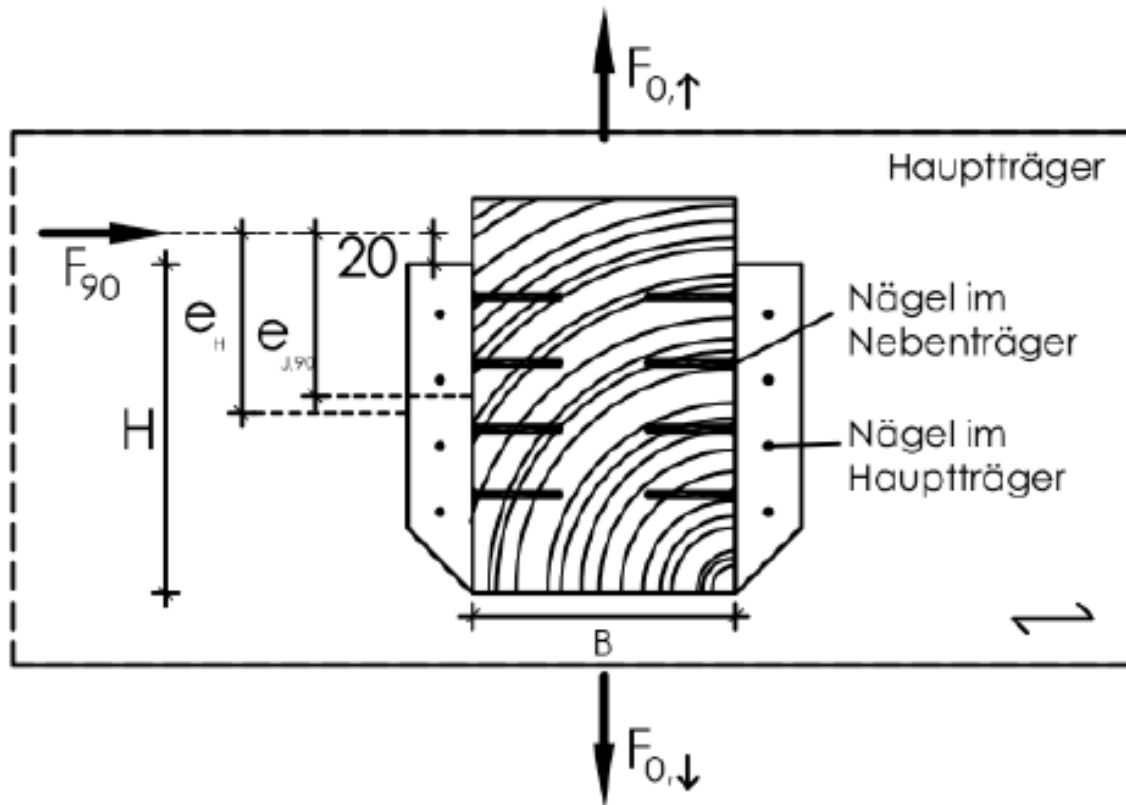
Balkenschuhe innen Typ I



Balkenschuhe innen Typ I

Art.Nr. Gutzeit	Maße mm				Anzahl		
	b	h	C	t	Hauptträger Ø5	Hauptträger Ø11	Nebenträger Ø5
89 509	60	100	80	2	10	4	10
89 500	80	120	80	2	18	4	10
89 501	80	150	80	2	22	4	12
89 502	80	180	80	2	26	6	14
89 1113	80	210	80	2	30	6	16
89 503	100	140	80	2	22	4	12
89 504	100	170	80	2	26	6	14
89 505	100	200	80	2	30	6	16
89 506	120	160	80	2	26	6	14
89 507	120	190	80	2	30	6	16
89 508	140	180	80	2	30	6	16

Balkenschuhe innen Typ I



Balkenschuhe innen Typ I

Abmessungen, Anzahl Verbindungsmittel

Artikel-Nr.	Maße B x H [mm]	Vollausnagelung					Teilausnagelung				
		Nebenträger (NT)			Hauptträger (HT)		Nebenträger (NT)			Hauptträger (HT)	
		4,0x40	4,0x50	4,0x60	Nägel	Bolzen	4,0x40	4,0x50	4,0x60	Nägel	Bolzen
89509-50	60 x 100	8	-	-	8	-	4	4	4	8	-
89500	80 x 120	10	10	10	18	4	6	6	6	10	4
89510/S	70 x 155	12	12	12	22	4	6	6	6	12	4
89511/S	76 x 152	12	12	12	22	4	6	6	6	12	4
89501	80 x 150	12	12	-	22	4	6	6	6	12	4
89503	100 x 140	12	12	12	22	4	6	6	6	12	4
89502	80 x 180	14	14	14	26	4	8	8	8	14	4
89504	100 x 170	14	14	14	26	4	8	8	8	14	4
89506	120 x 160	14	14	14	26	4	8	8	8	14	4
89505	100 x 200	16	16	16	30	6	8	8	8	16	4
89507	120 x 190	16	16	16	30	6	8	8	8	16	4
89508	140 x 180	16	16	16	30	6	8	8	8	16	4

Anschluss Holz-Holz $F_{0,Rk} \downarrow$								
Platine	Artikel-Nr.	Maße	charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN]					
			Vollausnagelung			Teilausnagelung		
			Nägel 4,0 x 40	Nägel 4,0 x 50	Nägel 4,0 x 60	Nägel 4,0 x 40	Nägel 4,0 x 50	Nägel 4,0 x 60
260I	89509-50	60 x 100	6,03	-	-	5,94	7,28	8,37
320I	89500I	80 x 120	14,6	17,9	20,3	7,27	8,93	10,3
380-SI	89510/S	70 x 155	20,7	25,1	-	11,4	13,8	15,1
	89511/S	76 x 152	20,1	24,4	26,4	11,1	13,5	15,1
380I	89501	80 x 150	21,7	25,8	26,4	12,0	14,5	15,1
	89503	100 x 140	19,8	24,0	26,4	11,0	13,3	15,0
440I	89502	80 x 180	25,6	29,5	30,2	14,9	17,9	18,9
	89504	100 x 170	25,6	29,5	30,2	13,8	16,7	18,6
	89506	120 x 160	25,3	29,5	30,2	12,7	15,5	17,4
500I	89505	100 x 200	28,9	33,2	33,9	16,0	18,4	18,9
	89507	120 x 190	28,9	33,2	33,9	16,0	18,4	18,9
	89508	140 x 180	28,9	33,2	33,9	16,0	18,4	18,9

Balkenschuhe innen Typ I

Anschluss Holz-Holz $F_{0,Rk}$ ↑								
Platine	Artikel-Nr.	Maße	charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN]					
			Vollausnagelung			Teilausnagelung		
			Nägels 4,0 x 40	Nägels 4,0 x 50	Nägels 4,0 x 60	Nägels 4,0 x 40	Nägels 4,0 x 50	Nägels 4,0 x 60
260I	89509-50	60 x 100	3,31	-	-	3,82	4,73	5,57
320I	89500I	80 x 120	9,86	12,2	14,3	5,97	7,37	8,59
380-SI	89510/S	70 x 155	13,2	16,3	-	7,51	9,27	10,8
	89511/S	76 x 152	13,2	16,3	19,0	7,51	9,27	10,8
380I	89501	80 x 150	15,0	18,4	21,3	8,49	10,4	11,3
	89503	100 x 140	15,0	18,4	21,3	8,49	10,4	11,3
440I	89502	80 x 180	19,7	24,1	26,4	11,3	13,8	15,1
	89504	100 x 170	19,7	24,1	26,4	11,3	13,8	15,1
	89506	120 x 160	19,7	24,1	26,4	11,3	13,8	15,1
500I	89505	100 x 200	25,6	29,5	30,2	12,8	14,7	15,1
	89507	120 x 190	25,6	29,5	30,2	12,8	14,7	15,1
	89508	140 x 180	25,6	29,5	30,2	12,8	14,7	15,1

Anschluss Holz-Holz $F_{90,Rk}$								
Platine	Artikel-Nr.	Maße	charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN]					
			Vollausnagelung			Teilausnagelung		
			Nägels 4,0 x 40	Nägels 4,0 x 50	Nägels 4,0 x 60	Nägels 4,0 x 40	Nägels 4,0 x 50	Nägels 4,0 x 60
260I	89509-50	60 x 100	3,17	-	-	1,87	2,23	2,43
320I	89500I	80 x 120	5,09	6,12	6,75	3,06	3,67	4,05
380-SI	89510/S	70 x 155	5,66	6,76	-	2,83	3,38	3,68
	89511/S	76 x 152	5,90	7,07	7,75	2,95	3,54	3,88
380I	89501	80 x 150	6,11	7,35	8,10	3,06	3,67	4,05
	89503	100 x 140	6,68	8,10	9,09	3,34	4,05	4,54
440I	89502	80 x 180	6,45	7,69	8,35	3,69	4,39	4,77
	89504	100 x 170	7,20	8,66	9,57	4,11	4,95	5,47
	89506	120 x 160	7,74	9,38	10,5	4,42	5,36	6,00
500I	89505	100 x 200	8,23	9,90	10,9	4,11	4,95	5,47
	89507	120 x 190	8,84	10,7	12,0	4,42	5,36	6,00
	89508	140 x 180	9,29	11,3	12,8	4,64	5,66	6,42

Balkenschuhe innen Typ I

Anschluss Holz-Beton/Stahl														
Platine	Artikel-Nr.	Maße	charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN]											
			F _{0,Rk,Holz} ↓, Vollausnagelung						F _{0,Rk,Holz} ↓, Teilausnagelung					
			Nägel 4,0x40	Nägel 4,0x50	Nägel 4,0x60	F _{s,Rk}	k _{lat}	k _{ax}	Nägel 4,0x40	Nägel 4,0x50	Nägel 4,0x60	F _{s,Rk}	k _{lat}	k _{ax}
260I	89509-50	60 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320I	89500	80 x 120	19,2	22,1	22,6	26,4	0,25	0,16	12,8	14,7	15,1	26,4	0,25	0,16
380-SI	89510/S	70 x 155	22,4	25,8	26,4	26,4	0,25	0,14	12,8	14,7	15,1	26,4	0,25	0,14
	89511/S	76 x 152	22,4	25,8	26,4	26,4	0,25	0,14	12,8	14,7	15,1	26,4	0,25	0,14
380I	89501	80 x 150	22,4	25,8	26,4	26,4	0,25	0,12	12,8	14,7	15,1	26,4	0,25	0,12
	89503	100 x 140	22,4	25,8	26,4	26,4	0,25	0,13	12,8	14,7	15,1	26,4	0,25	0,13
440I	89502	80 x 180	25,6	29,5	30,2	26,4	0,25	0,10	16,0	18,4	18,9	26,4	0,25	0,10
	89504	100 x 170	25,6	29,5	30,2	26,4	0,25	0,11	16,0	18,4	18,9	26,4	0,25	0,11
	89506	120 x 160	25,6	29,5	30,2	26,4	0,25	0,11	16,0	18,4	18,9	26,4	0,25	0,11
500I	89505	100 x 200	28,9	33,2	33,9	39,6	0,17	0,09	16,0	18,4	18,9	26,4	0,25	0,09
	89507	120 x 190	28,9	33,2	33,9	39,6	0,17	0,09	16,0	18,4	18,9	26,4	0,25	0,09
	89508	140 x 180	28,9	33,2	33,9	39,6	0,17	0,10	16,0	18,4	18,9	26,4	0,25	0,10

Balkenschuhe innen Typ I

Teilausnagelung Typ I

