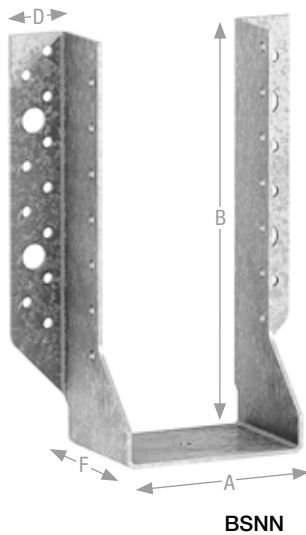


BSNN



Bjælkesko med udvendige flige

Bjælkesko med udvendige flige anvendes til samling af træbjælker i samme plan.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0xℓ beslagsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. Denne bjælkesko er forsynet med boltehuller Ø9 eller Ø11 mm til montage på beton, stål eller murværk.



ETA-06/0270

Art. nr.	Mål [mm]					Fuld udsømning		Delvis udsømning		Boltehuller		Søm-længde	Karakteristisk bæreevne R [kN]						
	A	B	D	F	t	Antal		Antal		Ø	Antal		CNA4,0x	Fuld udsømning			Delvis udsømning		
						HB	SB	HB	SB					R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}
BSNN40/95	40	95	27	63	2	8	6	6	3	11,5	2	40	8,9	4,3	3,9	7,7	4,3	1,4	
BSNN40/110	40	110	27	63	2	12	6	8	4	11,5	2	40	13,8	5,1	5,5	9,9	5,1	2,2	
BSNN40/140	40	140	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	40	20,3	5,9	7,7	13,5	5,9	2,7	
BSNN45/93	45	92	27	63	2	8	6	6	3	11,5	2	40	8,4	4,7	3,9	7,4	4,5	1,4	
BSNN45/108	45	108	27	63	2	12	6	8	4	11,5	2	40	13,4	5,7	5,5	9,7	5,7	2,2	
BSNN45/138	45	138	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	40	19,9	6,6	7,7	13,3	6,6	2,7	
BSNN45/168	45	168	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	40	25,4	7,4	9,0	14,6	7,4	3,2	
BSNN45/198	45	198	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	40	29,3	8,2	10,6	18,3	8,2	3,6	
BSNN48/91	48	91	27	63	2	8	6	6	3	11,5	2	40	8,4	5,0	3,9	7,4	4,5	1,4	
BSNN48/136	48	136	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	40	19,7	7,0	7,7	13,2	7,0	2,7	
BSNN48/166	48	166	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	40	25,2	7,9	9,0	14,6	7,9	3,2	
BSNN48/226	48	226	27	63	2	26	16	16	8	11,5	4	40	32,9	9,4	12,1	18,3	9,4	4,1	
BSNN51/90	51	90	27	63	2	8	6	6	3	11,5	2	40	8,2	5,2	3,9	7,2	4,5	1,4	
BSNN51/105	51	104	27	63	2	12	6	8	4	11,5	2	40	12,9	6,3	5,5	9,4	6,3	2,2	
BSNN51/135	51	134	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	40	19,4	7,4	7,7	13,1	7,4	2,7	
BSNN51/164	51	164	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	40	25,0	8,3	9,0	14,6	8,3	3,2	
BSNN51/195	51	194	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	40	29,3	9,2	10,6	18,3	9,2	3,6	
BSNN60/100	60	100	27	63	2	12	6	8	4	11,5	2	40	12,1	7,2	5,5	8,9	7,0	2,2	
BSNN60/130	60	130	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	40	18,7	8,5	7,7	12,6	8,5	2,7	
BSNN60/160	60	160	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	40	24,4	9,7	9,0	14,6	9,7	3,2	
BSNN60/190	60	190	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	40	29,3	10,7	10,6	18,3	10,7	3,6	
BSNN60/220	60	220	27	63	2	26	16	16	8	11,5	4	40	32,9	11,6	12,1	18,3	11,6	4,1	
BSNN70/125	70	125	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	40	17,8	9,7	7,7	12,1	9,7	2,7	
BSNN70/155	70	155	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	40	23,7	11,1	9,0	14,6	11,0	3,2	
BSNN73/184	73	184	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	40	29,3	12,7	10,6	18,3	12,7	3,6	
BSNN76/122	76	122	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	60	25,8	10,4	11,3	17,3	10,4	3,5	
BSNN76/152	76	152	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	60	33,0	11,9	13,2	18,9	11,9	4,1	
BSNN76/182	76	182	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	60	37,8	13,2	15,6	23,6	13,2	4,7	
BSNN80/120	80	120	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	60	25,3	10,8	11,3	17,1	10,8	3,5	
BSNN80/150	80	150	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	60	33,0	12,4	13,2	18,9	12,4	4,1	
BSNN80/180	80	180	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	60	37,8	13,8	15,6	23,6	13,8	4,7	
BSNN80/210	80	210	27	63	2	26	16	16	8	11,5	4	60	42,5	15,1	17,9	23,6	15,1	5,2	

HB: Hovedbjælken / SB: Sekundærbjælken

Bjælkeskoene fås også i rustfrit syrefast stål.

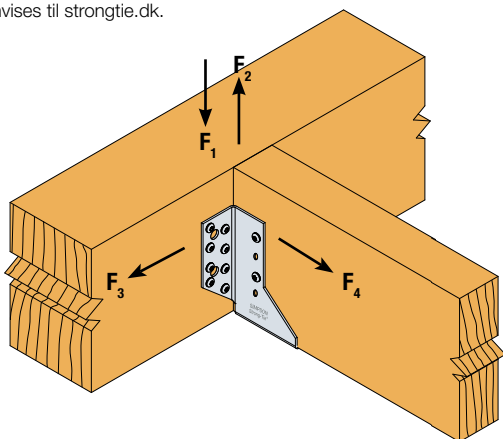
For bæreevner med andre forbindelsesmidler, henvises til strongtie.dk

Fortsættes

BSNN

Art. nr.	Mål [mm]					Fuld udsømning		Delvis udsømning		Boltehuller		Søm-længde CNA4,0x	Karakteristisk bæreevne R [kN]					
						Antal		Antal					Fuld udsømning			Delvis udsømning		
	A	B	D	F	t	HB	SB	HB	SB	Ø	Antal		R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}
BSNN90/145	90	145	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	60	32,3	13,7	13,2	18,9	13,7	4,1
BSNN100/110	100	110	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	60	22,6	12,8	11,3	18,9	12,8	3,5
BSNN100/140	100	140	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	60	31,3	14,9	13,2	18,9	14,2	4,1
BSNN100/170	100	170	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	60	37,8	16,7	15,6	23,6	16,7	4,7
BSNN100/200	100	200	27	63	2	26	16	16	8	11,5	4	60	42,5	18,3	17,9	23,6	18,3	5,2
BSNN115/163	115	162	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	60	37,8	18,7	15,6	23,6	18,7	4,7
BSNN115/193	115	192	27	63	2	26	16	16	8	11,5	4	60	42,5	20,6	17,9	23,6	18,9	5,2
BSNN120/160	120	160	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	60	37,8	19,3	15,6	23,6	18,9	4,7
BSNN120/190	120	190	27	63	2	26	16	16	8	11,5	4	60	42,5	21,4	17,9	23,6	18,9	5,2
BSNN140/150	140	150	27	63	2	22	14	14	8	11,5	4	60	37,1	21,7	15,6	23,6	18,9	4,7
BSNN140/180	140	180	27	63	2	26	16	16	8	11,5	4	60	42,5	24,1	17,9	23,6	18,9	5,2

HB: Hovedbjælken / SB: Sekundærbjælken
Bjælkeskoene fås også i rustfrit syrefast stål
Vedr. R₄ henvises til strongtie.dk.



Eksempel:

Bjælke 100x200, bjælkesko BSNN100/140, fuld udsømning med CNA4,0x60 beslagsøm (alternativt kan CNA4,0x60 erstattes med CSA5,0x40 beslagskruer). Lastgruppe: Middel; k_{mod} = 0,8
Laster: F_{1,d} = 12,3 kN; F_{3,d} = 4,1 kN

$$R_{1,d} = \text{Tabelværdi} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M$$

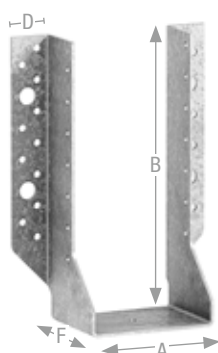
$$= 31,3 \times 0,8 / 1,35 = 18,5 \text{ kN}$$

$$R_{3,d} = \text{Tabelværdi} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M$$

$$= 13,2 \times 0,8 / 1,35 = 7,8 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \left(\frac{12,3}{18,5} \right)^2 + \left(\frac{4,1}{7,8} \right)^2 = 0,72 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$$

BSNN-Z



BSNN-Z

Bjælkesko i ZPRO med udvendige flige

Bjælkesko med udvendige flige anvendes til samling af træbjælker i samme plan.

Materiale: Galvaniseret stål S250GD + ZPRO. ZPRO coating - svarende til en zinklagstykkelse på ca. 55 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse i træ anvendes ekstra varmgalvaniseret CNA4,0xL-G beslagsøm eller Impreg+ coatede CSA5,0xL-Z beslagskruer. Boltehuller Ø11,5 mm til montage på beton, stål eller murværk.



ETA-06/0270

Art. nr.	Mål [mm]					Fuld udsømning		Delvis udsømning		Boltehuller		Søm-længde CNA4,0x	Karakteristisk bæreevne R [kN]					
						Antal		Antal					Fuld udsømning			Delvis udsømning		
	A	B	D	F	t	HB	SB	HB	SB	Ø	Antal		R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}
BSNN45/93Z	45	92	27	63	2	8	6	6	3	11,5	2	40	8,4	4,7	3,9	7,4	4,5	1,4
BSNN45/138Z	45	138	27	63	2	16	10	10	6	11,5	2	40	19,9	6,6	7,7	13,3	6,6	2,7
BSNN45/168Z	45	168	27	63	2	18	12	12	6	11,5	4	40	25,4	7,4	9	14,6	7,4	3,2

HB: Hovedbjælken / SB: Sekundærbjælken
Vedr. R₄ henvises til strongtie.dk