



Bjælkesko anvendes til samling af træbjælker i samme plan. Denne bjælkesko er forsynet med Ø11,5 mm bolthuller til montage på beton, stål eller murværk.



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

EGENSKABER

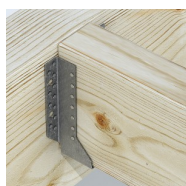


Materiale

- Stålkvalitet: Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse: 275 g/m² på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm

Fordele

- BSNN bjælkesko er forsynet med Ø11,5 mm bolthuller til montage på beton, stål eller murværk
- BSNN er godkendt til at optage udadrettet last



ANVENDELSE

Samlinger

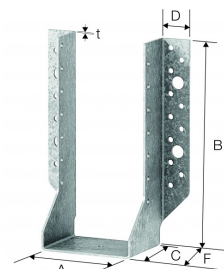
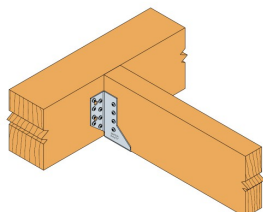
- Træ
- Beton
- Murværk
- Stål

Anvendelsesområder

- Anvendes til samling af træbjælker i samme plan
- Bolthuller i flige anvendes ved samling af træbjælker og beton eller murværk

TEKNISK DATA

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Sekundærbjælke størrelse [mm]				Dimensioner [mm]						Huller, HB		Huller, SB
		Bredde		Højde		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø11.5 [mm]	Ø5 [mm]
		Min.	Max.	Min.	Max.									
BSNN45/93	1971617	43	45	102	139	45	92	60	27	63	2	8	2	6
BSNN45/108	1971613	43	45	118	161	45	108	60	27	63	2	12	2	6
BSNN45/138	1971614	43	45	148	206	45	138	60	27	63	2	16	2	10
BSNN45/168	1971615	43	45	178	251	45	168	60	27	63	2	18	4	12
BSNN45/198	1971616	43	45	208	296	45	198	60	27	63	2	22	4	14
BSNN48/91	1971621	46	48	101	136	48	91	60	27	63	2	8	2	6
BSNN48/136	1971618	46	48	146	204	48	136	60	27	63	2	16	2	10
BSNN48/166	1971619	46	48	176	249	48	166	60	27	63	2	18	4	12
BSNN48/226	1971620	46	48	236	339	48	226	60	27	63	2	26	4	16
BSNN51/90	1971626	49	51	100	134	51	90	60	27	63	2	8	2	6
BSNN51/105	1971622	49	51	114	157	51	104	60	27	63	2	12	2	6
BSNN51/135	1971623	49	51	144	202	51	134	60	27	63	2	16	2	10
BSNN60/160	1971629	58	60	170	240	60	160	60	27	63	2	18	4	12
BSNN64/98	1971633	62	64	108	147	64	98	60	27	63	2	12	2	6
BSNN64/128	1971632	62	64	138	192	64	128	60	27	63	2	16	2	10
BSNN70/125	1971635	68	70	135	188	70	125	60	27	63	2	16	2	10
BSNN73/184	1971639	71	73	194	275	73	184	60	27	63	2	22	4	14
BSNN76/122	1971640	74	76	132	183	76	122	60	27	63	2	16	2	10
BSNN76/152	1971641	74	76	162	228	76	152	60	27	63	2	18	4	12
BSNN76/182	1971642	74	76	192	273	76	182	60	27	63	2	22	4	14
BSNN90/145	1971647	88	90	155	218	90	145	60	27	63	2	18	4	12
BSNN90/205	1971648	88	90	215	308	90	205	60	27	63	2	26	4	16
BSNN100/100	2084730	97	100	110	150	100	100	60	27	63	2	14	2	8
BSNN100/140	1971600	98	100	150	210	100	140	60	27	63	2	18	4	12
BSNN100/170	1971601	98	100	180	255	100	170	60	27	63	2	22	4	14
BSNN100/200	1971602	98	100	210	300	100	200	60	27	63	2	26	4	16
BSNN115/163	1971603	113	115	172	244	115	162	60	27	63	2	22	4	14
BSNN140/180	1971608	138	140	190	270	140	180	60	27	63	2	26	4	15

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træ samling - Fuld udsømning													
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Antal	Antal	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60
BSNN45/93	8	6	7.2	8.4	-	4.7	4.7	-	3.4	3.9	-	3.7	4.4	-
BSNN45/108	12	6	11.4	13.4	-	5.7	5.7	-	4.8	5.5	-	4.9	5.9	-
BSNN45/138	16	10	17.1	19.9	-	6.6	6.6	-	6.7	7.7	-	6.1	7.4	-
BSNN45/168	18	12	22.1	25.4	-	7.4	7.4	-	7.8	9	-	7.3	8.9	-
BSNN45/198	22	14	26.6	29.3	-	8.2	8.2	-	9.2	10.6	-	8.5	10.4	-
BSNN48/91	8	6	7.1	8.4	-	5	5	-	3.4	3.9	-	3.7	4.4	-
BSNN48/136	16	10	16.9	19.7	-	7	7	-	6.7	7.7	-	6.1	7.4	-
BSNN48/166	18	12	21.9	25.2	-	7.9	7.9	-	7.8	9	-	7.3	8.9	-
BSNN48/226	26	16	29.9	32.9	-	9.4	9.4	-	10.5	12.1	-	9.8	11.8	-
BSNN51/90	8	6	6.9	8.2	-	5.2	5.2	-	3.4	3.9	-	3.7	4.4	-
BSNN51/105	12	6	11	12.9	-	6.3	6.3	-	4.8	5.5	-	4.9	5.9	-
BSNN51/135	16	10	16.7	19.4	-	7.4	7.4	-	6.7	7.7	-	6.1	7.4	-
BSNN60/160	18	12	21.2	24.4	33	9.7	9.7	9.7	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN64/98	12	6	10	11.8	18	7.6	7.6	7.6	4.8	5.5	7.9	4.9	5.9	9.8
BSNN64/128	16	10	15.7	18.3	27.2	9	9	9	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN70/125	16	10	15.2	17.8	26.5	9.7	9.7	9.7	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN73/184	22	14	26.6	29.3	37.8	12.7	12.7	12.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN76/122	16	10	14.7	17.2	25.8	10.4	10.4	10.4	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN76/152	18	12	20.1	23.3	33	11.9	11.9	11.9	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN76/182	22	14	26.6	29.3	37.8	13.2	13.2	13.2	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN90/145	18	12	19	22.2	32.3	13.7	13.7	13.7	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN90/205	26	16	29.9	32.9	42.5	16.7	16.7	16.7	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN100/100	14	8	9.9	11.8	18.4	11.3	12.1	12.1	5.6	6.4	9.4	4.9	5.9	9.8
BSNN100/140	18	12	18.2	21.3	31.3	14.9	14.9	14.9	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN100/170	22	14	24.9	28.9	37.8	16.7	16.7	16.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN100/200	26	16	29.9	32.9	42.5	18.3	18.3	18.3	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN115/163	22	14	23.7	27.5	37.8	18.7	18.7	18.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN140/180	26	16	29	32.9	42.5	24.1	24.1	24.1	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7

Kapaciteterne for R₂ er bestemt for en bjælke med højden 4/3 x B hvor B = højden af BSNN.

For mindre størrelser kan højre værdier muligvis opnåes ifg. ETA.

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken

Eftervisning ved kombineret last:

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

Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Delvis udsømning



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træ samling - Delvis udsømning													
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Antal	Antal	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60
BSNN45/93	6	3	6.4	7.4	-	3.8	4.5	-	1.3	1.4	-	2.8	3.1	-
BSNN45/108	8	4	8.3	9.7	-	5.7	5.7	-	2	2.2	-	4.9	5.9	-
BSNN45/138	10	6	11.5	13.3	-	6.6	6.6	-	2.4	2.7	-	6.1	7.4	-
BSNN45/168	12	6	13.3	14.6	-	7.4	7.4	-	2.9	3.2	-	7.3	8.9	-
BSNN45/198	14	8	16.6	18.3	-	8.2	8.2	-	3.3	3.6	-	8.5	10.4	-
BSNN48/91	6	3	6.3	7.4	-	3.8	4.5	-	1.3	1.4	-	2.8	3.1	-
BSNN48/136	10	6	11.4	13.2	-	7	7	-	2.4	2.7	-	6.1	7.4	-
BSNN48/166	12	6	13.3	14.6	-	7.9	7.9	-	2.9	3.2	-	7.3	8.9	-
BSNN48/226	16	8	16.6	18.3	-	9.4	9.4	-	3.7	4.1	-	9.8	11.8	-
BSNN51/90	6	3	6.2	7.2	-	3.8	4.5	-	1.3	1.4	-	2.8	3.1	-
BSNN51/105	8	4	8	9.4	-	5.9	6.3	-	2	2.2	-	4.9	5.9	-
BSNN51/135	10	6	11.3	13.1	-	7.4	7.4	-	2.4	2.7	-	6.1	7.4	-
BSNN60/160	12	6	13.3	14.6	18.9	9.7	9.7	9.7	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN64/98	8	4	7.4	8.7	13	5.9	7	7.6	2	2.2	2.9	4.9	5.9	8
BSNN64/128	10	6	10.7	12.4	18.1	8.3	9	9	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN70/125	10	6	10.4	12.1	17.7	8.3	9.7	9.7	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN73/184	14	8	16.6	18.3	23.6	12.7	12.7	12.7	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN76/122	10	6	10.1	11.8	17.3	8.3	9.8	10.4	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN76/152	12	6	13.3	14.6	18.9	10	11	11.9	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN76/182	14	8	16.6	18.3	23.6	13.2	13.2	13.2	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN90/145	12	6	13.2	14.6	18.9	10	11	13.7	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN90/205	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	16.7	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN100/100	8	4	7.3	8.6	12.9	6.6	7	9.4	2	2.2	2.9	4.9	5.9	8
BSNN100/140	12	6	12.6	14.6	18.9	10	11	14.2	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN100/170	14	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	16.7	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN100/200	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	18.3	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN115/163	14	8	15.8	18.3	23.6	13.3	14.6	18.7	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN140/180	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	18.9	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16

Kapaciteterne for R₂ er bestemt for en bjælke med højden 4/3 x B hvor B = højden af BSNN.

For mindre størrelser kan højre værdier muligvis opnåes ifg. ETA.

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken

Eftervisning ved kombineret last:

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

MONTERING

Fastgørelse

- Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0x ℓ kamsøm eller CSA5,0x ℓ beslagskruer
- Boltehuller Ø11,5 mm til montage på beton, stål eller murværk

