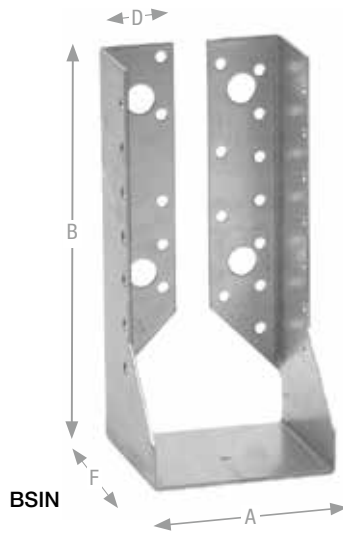


BSIN



Bjælkesko med indadvendte flige

Bjælkesko BSIN med indadvendte flige anvendes til samlinger imellem træbjælker i samme plan, hvor man ikke ønsker synlige flige på hovedbjælken.

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

Fastgørelse: Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0x beslagsøm eller CSA5,0x beslagskruer. Ved bjælkesko med bredder mindre end 76 mm er fligene mod hovedbjælken (C-målet) halveret, hvilket også betyder, at fastgørelse med bolte til hovedbjælken ikke er mulig.



ETA-06/0270

Art. nr.	Mål [mm]					Fuld udsømning		Delvis udsømning		Søm-længde CNA4,0x	Karakteristisk bæreevne R [kN]					
	A	B	D	F	t	Antal		Antal			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}
BSIN40/105	40	105	17,5	82	2	6	6	Ikke mulig		40	5,1	3,4	0,7	Ikke mulig		
BSIN45/78	45	77,5	17,5	82	2	4	4			40	3,1	1,9	0,4			
BSIN45/127	45	127,5	18,5	86	2	8	8			40	9,6	5,4	1,4			
BSIN48/126	48	126	18,5	86	2	8	8			40	9,5	5,4	1,4			
BSIN48/166	48	166	18,5	86	2	10	10			40	13,5	7,7	1,7			
BSIN51/100	51	99,5	17,5	82	2	6	6			40	4,7	3,4	0,7			
BSIN60/95	60	95	17,5	82	2	6	6			40	4,3	3,4	0,7			
BSIN60/160	60	160	18,5	86	2	10	10			40	13,1	7,7	1,7			
BSIN64/93	64	93	34	82	2	10	6	6	4	60	12,4	8,2	1,7	7	5,4	1,2
BSIN64/118	64	118	34	82	2	16	9	10	5	60	21,7	18	3,6	14	11,8	3
BSIN76/112	76	112	34	82	2	16	9	10	5	60	20	18	3,7	13	11,8	3
BSIN80/110	80	110	34	82	2	16	9	10	5	60	19,5	18	3,7	12,7	11,8	3
BSIN80/130	80	130	34	82	2	16	10	10	6	60	24,3	18	3,1	15,8	12,1	2,6
BSIN80/150	60	160	18,5	82	2	20	12	12	6	60	32	25	4,6	18,9	14,2	3,4
BSIN80/180	80	180	34	82	2	26	15	14	8	60	40,1	35,4	6,3	23,6	18,9	3,9
BSIN80/210	80	210	34	82	2	32	18	18	10	60	47,2	42,5	8,6	28,3	23,6	5,8
BSIN90/145	80	150	34	82	2	20	12	12	6	60	30,7	25	4,6	18,9	14,2	3,4
BSIN98/141	98	141	34	82	2	20	12	10	6	60	29,7	25	4,4	17,2	14,2	2,3
BSIN100/100	100	200	34	86	2	32	18	18	10	60	18,6	17,8	3,7	11,1	8,6	1,9
BSIN100/140	100	140	34	82	2	20	12	12	6	60	29,4	25	4,7	18,6	14,2	3,4
BSIN100/170	100	170	34	82	2	26	15	14	8	60	40,1	35,4	6,4	22,6	18,9	4
BSIN100/200	100	100	41,5	82	2	32	16	16	8	60	47,2	42,5	8,7	28,3	23,6	5,9

HB: Hovedbjælken / SB: Sekundærbjælken

Fortsættes på næste side.

BSIN

Art. nr.	Mål [mm]					Fuld udsømning		Delvis udsømning		Sømlængde CNA4,0x	Karakteristisk bæreevne R [kN]					
						Antal		Antal			Fuld udsømning			Delvis udsømning		
	A	B	D	F	t	HB	SB	HB	SB	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	
BSIN115/163	115	162,5	34	82	2	26	13	12	8	60	40,1	35,4	6,7	19,9	18,9	2,9
BSIN115/193	115	192,5	34	82	2	32	16	16	8	60	42,5	37,8	9	23,6	18,9	4,6
BSIN120/130	120	130	34	82	2	20	12	10	6	60	26,6	25	3,1	15,8	14,2	2,6
BSIN120/160	120	160	34	82	2	26	15	14	8	60	39,4	35,4	6,4	21	18,9	4
BSIN120/190	120	190	34	82	2	32	18	18	10	60	47,2	42,5	8,8	28,3	23,6	6
BSIN140/120	140	120	41,5	86	2	20	10	10	6	60	25,8	23,6	4,5	14,8	12,1	2,3
BSIN140/180	140	180	41,5	86	2	32	16	16	8	60	42,5	37,8	9,1	23,6	18,9	4,7

HB: Hovedbjælken / SB: Sekundærbjælken

Vedr. R₃, henvises til ETA-06/0270 eller strongtie.dk

Eksempel:

Bjælke 100x200, bjælkesko BSIN100/140, fuld udsømning med CNA4,0x60 beslagsøm. Lastgruppe: Middel; k_{mod} = 0,8

Laster: F_{1,d} = 12,3 kN og F_{3,d} = 1,1 kN

$$R_{1,d} = \text{Tabelværdi} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M \\ = 29,4 \times 0,8 / 1,35 = 18,1 \text{ kN}$$

$$R_{3,d} = \text{Tabelværdi} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M \\ = 4,7 \times 0,8 / 1,35 = 2,9 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \left(\frac{12,3}{18,1} \right)^2 + \left(\frac{1,1}{2,9} \right)^2 = 0,61 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$$

