



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



ETA-06/0270

EGENSKABER



EG

Materiale

- Stålkvalitet: Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse: 275 g/m² på begge sider - som giver en zink lagtykkelse på ca. 20 µm
- Findes også i en rustfri udgave (A2): BSI51/93S2

Fordele

- 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

ANVENDELSE

Samlinger

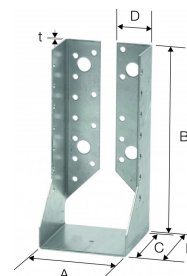
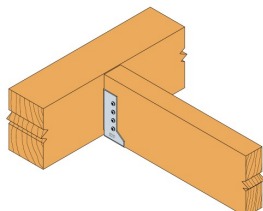
- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

- Anvendes til samling af træbjælker i samme plan

TEKNISK DATA

Mål



Art. nr.	DB nr.	Sekundærbjælke størrelse [mm]				Mål [mm]						Huller, HB	Huller, SB
		Bredde		Højde		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø5 [mm]
		min	max	min	max								
BSIN40/105	-	38	40	115	158	40	105	76	17.5	82	2	6	6
BSIN45/78	-	43	45	88	116	45	77.5	76	17.5	82	2	4	4
BSIN45/127	-	43	45	138	191	45	127.5	84	18.5	86	2	8	8
BSIN48/126	-	46	48	136	189	48	126	84	18.5	86	2	8	8
BSIN48/166	-	138	140	130	180	48	166	84	18.5	86	2	10	10
BSIN51/100	-	49	51	110	149	51	99.5	76	17.5	82	2	6	6
BSIN60/95	-	58	60	105	143	60	95	76	17.5	82	2	6	6
BSIN60/160	-	46	48	176	249	60	160	84	18.5	86	2	10	10
BSIN64/93	-	62	64	103	140	64	93	76	34	82	2	10	6
BSIN64/118	-	62	64	128	177	64	118	76	34	82	2	16	9
BSIN76/112	-	74	76	122	168	76	112	76	34	82	2	16	9
BSIN80/130	-	78	80	140	195	80	130	76	34	82	2	16	10
BSIN90/145	-	78	80	160	225	90	145	76	34	82	2	20	12
BSIN98/141	-	88	90	155	218	98	141	76	34	82	2	20	12
BSIN100/100	-	98	100	110	150	100	100	84	41.5	86	2	16	8
BSIN100/140	-	98	100	150	210	100	140	76	34	82	2	20	12
BSIN100/170	-	98	100	180	255	100	170	76	41.5	82	2	26	15
BSIN115/163	-	113	115	172	244	115	162.5	76	34	82	2	26	15
BSIN115/190	-	113	115	202	289	115	192.5	76	34	82	2	32	16
BSIN120/160	-	118	120	170	240	120	160	76	34	82	2	26	15
BSIN120/190	-	118	120	200	285	120	190	76	34	82	2	32	18
BSIN140/120	-	96	98	151	212	140	120	84	41.5	86	2	20	10
BSIN140/180	-	138	140	190	270	140	180	84	41.5	86	2	32	16

HB: Hovedbjælken; SB: Sekundærbjælken

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælke-samling - Fuld udsømning

Art. nr.	Product capacities - Timber to timber - Full nailing													
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6
BSIN40/105	6	6	4.4	5.1	-	2.8	3.4	-	0.7	0.7	-	1.8	2.2	-
BSIN45/78	4	4	2.6	3.1	-	1.5	1.9	-	0.3	0.4	-	1.2	1.5	-
BSIN45/127	8	8	8.3	9.6	-	4.5	5.4	-	1.3	1.4	-	2.5	2.9	-
BSIN48/126	8	8	8.2	9.5	-	4.5	5.4	-	1.3	1.4	-	2.5	2.9	-

Art. nr.	Product capacities - Timber to timber - Full nailing													
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6
BSIN48/16	10	10	11.8	13.5	-	6.4	7.7	-	1.6	1.7	-	3.1	3.7	-
BSIN51/100	6	6	4	4.7	-	2.8	3.4	-	0.7	0.7	-	1.8	2.2	-
BSIN60/98	6	6	3.7	4.3	-	2.8	3.4	-	0.7	0.7	0.9	1.8	2.2	3.7
BSIN60/160	10	10	11.5	13.1	-	6.4	7.7	-	1.6	1.7	2.2	3.1	3.7	6.2
BSIN64/93	10	6	6.6	7.8	12.4	4.2	5	8.2	1.2	1.3	1.7	3.1	3.7	6.2
BSIN64/113	16	9	11.8	13.9	21.7	9.5	11.3	18	2.6	2.8	3.6	4.9	5.9	9.8
BSIN76/11	16	9	10.8	12.7	20	9.5	11.3	18	2.6	2.8	3.7	4.9	5.9	9.8
BSIN80/130	16	10	13.7	16	24.3	9.5	11.3	18	2.2	2.4	3.1	4.9	5.9	9.8
BSIN90/14	20	12	17.3	20.2	30.7	13.3	15.9	25	3.3	3.6	4.6	6.1	7.4	12.3
BSIN98/141	20	12	16.6	19.4	29.7	13.3	15.9	25	3.2	3.5	4.4	6.1	7.4	12.3
BSIN100/10	16	8	9.9	11.7	18.6	9.4	11.2	17.8	2.6	2.9	3.7	4.9	5.9	9.8
BSIN100/140	20	12	16.4	19.2	29.4	13.3	15.9	25	3.3	3.6	4.7	6.1	7.4	12.3
BSIN100/17	26	15	24.3	28.3	40.1	19.2	22.8	35.4	4.5	5	6.4	8	9.6	16
BSIN115/163	26	15	22.7	26.5	40.1	19.2	22.8	35.4	4.7	5.2	6.7	8	9.6	16
BSIN115/19	32	16	30.2	33	42.5	26.6	29.3	37.8	6.4	7	9	9.8	11.8	19.7
BSIN120/160	26	15	22.1	25.8	39.4	19.2	22.8	35.4	4.6	5	6.4	8	9.6	16
BSIN120/19	32	18	29.7	34.5	47.2	28.1	32.9	42.5	6.2	6.8	8.8	9.8	11.8	19.7
BSIN140/120	20	10	13.9	16.4	25.8	13.3	15.9	23.6	3.2	3.5	4.5	6.1	7.4	12.3
BSIN140/18	32	16	28.9	33	42.5	26.6	29.3	37.8	6.5	7.1	9.1	9.8	11.8	19.7

HB: Hovedbjælken; SB: Sekundærbjælken

Eftervisning ved kombineret last:

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

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning													
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6	CNA4.0x3	CNA4.0x4	CNA4.0x6
BSIN40/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN45/78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN45/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN48/126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN48/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN51/100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN60/98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN60/160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSIN64/93	6	4	3.7	4.4	7	2.8	3.4	5.4	0.9	0.9	1.2	1.8	2.2	3.7
BSIN64/113	10	5	7.7	9	14	6.4	7.7	11.8	2.1	2.3	3	3.1	3.7	6.2
BSIN76/11	10	5	7.1	8.3	13	6.4	7.7	11.8	2.2	2.4	3	3.1	3.7	6.2
BSIN80/130	10	6	8.9	10.4	15.8	6.4	7.7	12.1	1.8	2	2.6	3.1	3.7	6.2
BSIN90/14	12	6	11	12.8	18.9	8.7	10.3	14.2	2.4	2.6	3.4	3.7	4.4	7.4
BSIN98/141	10	6	10	11.6	17.2	8.3	9.9	14.2	1.6	1.8	2.3	3.1	3.7	6.2
BSIN100/10	8	4	6.1	7.1	11.1	4.5	5.4	8.6	1.4	1.5	1.9	2.5	2.9	4.9
BSIN100/140	12	6	10.5	12.3	18.6	8.7	10.3	14.2	2.4	2.6	3.4	3.7	4.4	7.4
BSIN100/17	14	8	12.9	15	22.6	11.1	13.2	18.9	2.8	3.1	4	4.3	5.1	8.6
BSIN115/163	12	8	11.5	13.3	19.9	10.7	12.6	18.9	2	2.2	2.9	3.7	4.4	7.4
BSIN115/19	16	8	16.8	18.4	23.6	13.3	14.6	18.9	3.3	3.6	4.6	4.9	5.9	9.8
BSIN120/160	14	8	11.7	13.7	21	11.1	13.2	18.9	2.8	3.1	4	4.3	5.1	8.6
BSIN120/19	18	10	17.4	20.2	28.3	16.6	18.3	23.6	4.2	4.6	6	5.5	6.6	11.1
BSIN140/120	10	6	8.2	9.6	14.8	6.4	7.7	12.1	1.7	1.8	2.3	3.1	3.7	6.2
BSIN140/18	16	8	16.8	18.4	23.6	13.3	14.6	18.9	3.3	3.6	4.7	4.9	5.9	9.8

HB: Hovedbjælken; SB: Sekundærbjælken

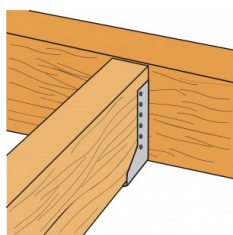
Eftervisning ved kombineret last:

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

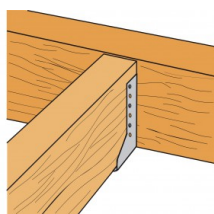
MONTERING

Fastgørelse

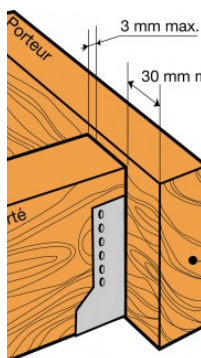
- Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0x# kamsøm eller CSA5,0x# beslagskruer
- Ved bjælkesko med bredder mindre end 76 mm er fligene mod hovedbjælken (C-målet) halveret, hvilket også betyder, at fastgørelse med bolte til hovedbjælken ikke er mulig



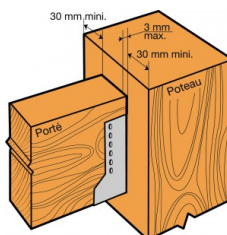
Clouage total



Clouage partiel



Assemblage
bois massif sur
solive bois



Assemblage
bois massif sur
poteau bois