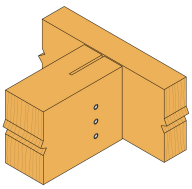
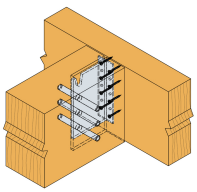
Technical Sheet

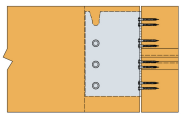
BTN
Bjælkebærere

BTN bjælkebærerne anvendes til skjulte bjælke/søjlesamlinger. Der kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°. Til en aktuel tømmerhøjde vælges beslaghøjde ca. 32 mm mindre end denne. Dog kan BTN90 anvendes til en tømmerhøjde på 90 mm.
NB: Dorne skal bestilles seperat!

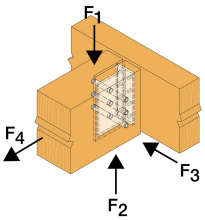












Features

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

- Det kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°
- Brandhæmmende i op til 30 minutter. For yderligere detaljer kontakt teknisk afdeling.

Applications

Samlinger

- Træ-træ samling

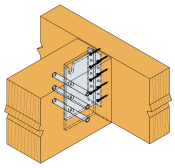
Anvendelsesområder

- Anvendes til skjulte samlinger af bjælker i træ eller skjulte bjælke/søjlesamlinger

Technical Sheet

BTN
Bjælkebærere

Teknisk data





Dimensioner

Reference	Mål												
	Andre			Sekundærbjælke størrelse[mm]		Dimensioner[mm]					Huller, HB[mm]	Huller, SB[mm]
	DB nr.	Antal pr. kasse	Vægt[kg]	Bredde Min.[mm]	Højde[mm] Min. β=0[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t_1[mm]	t_2[mm]	Rund Ø5	Rund Ø13[mm]
BTN90	3399813	25.0	0.52	60	90	90	106	46	3	6	8	4 (Ø8.5)
BTN120	1480114	25.0	0.67	60	152	120	106	46	3	6	10	3
BTN160	1480115	20.0	0.9	60	192	160	106	46	3	6	14	4
BTN200	3399847	15.0	1.1	60	232	200	106	46	3	6	18	5
BTN240	1480116	15.0	1.3	60	272	240	106	46	3	6	22	6

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
Kombineret last:
\sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling

Reference	Bjælkeskoens bæreevne													
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning[kN]													
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]									
	HB		SB		R1,k (2)						$R_{2,k}$			
	Antal	Type	Antal	Type	Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]			
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BTN90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	8.3	9.2	10.3	11	11	11	6.2	6.9	7.7	8.2	8.2	8.2
BTN120	10.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	13.8	14.5	15.6	16.9	18.3	19.5	9.2	9.7	10.4	11.3	12.2	13
BTN160	14.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	22	23.2	24.7	26.6	28.5	30.1	16.5	17.4	18.5	20	21.4	22.6
BTN200	18.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	31.1	32.7	34.7	37	39.1	39.9	24.9	26.2	27.8	29.6	31.3	31.9
BTN240	22.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	40.5	42.6	45	47.5	48.8	48.8	33.8	35.5	37.5	39.6	40.7	40.7

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
For bjælker med en hældning β skal bæreevnen ganges med faktoren.

β	0°	15°	30°	45°
Faktor	1.0	0.95	0.9	0.85

$R_{2,k}$ bæreevner beregnes som $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (antal dorne - 1) / (antal dorne).
Den øverste dorn regnes ikke med ved opadrettet bæreevner da den er placeret i et åbent hul.
For yderligere information henvies til ETA'en.

Technical Sheet

BTN
Bjælkebærere

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - R3.k og R4.k

Reference	Bjælkeskoens bæreevne											
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning[kN]											
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]							
	HB		SB		$R_{4,k}$[kN]	$R_{3,k}$						
	Antal	Type	Antal	Type		Dornlængde[mm]						
						60	80	100	120	140	160	
BTN90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	
BTN120	10.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	4.9	2.2	2.9	3.5	4.1	4.6	5.2	
BTN160	14.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	6.9	2.9	3.6	4.4	5.2	6	6.6	
BTN200	18.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	8.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.2	8.1	
BTN240	22.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	10.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.5	

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
Bæreevnerne $R_{4,k}$ gælder for alle længder dorne.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling

Reference	Bjælkeskoens bæreevne												Mål
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - delvis udsømning												Mål, HB[mm]
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]								Søjlebredde
	HB		SB		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]		Min.[mm]
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
BTN90	4.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	7.1	7.9	8.6	8.9	8.9	8.9	5.3	5.9	6.4	6.7	6.7	6.7	66
BTN120	6.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	12.4	13	13.3	13.3	13.3	13.3	8.3	8.7	8.9	8.9	8.9	8.9	66
BTN160	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	16.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	12.6	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	66
BTN200	10.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	21.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	16.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	66
BTN240	12.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	25.3	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	21.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	66

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
For bjælker med en hældning β skal bæreevnen ganges med faktoren.

β	0°	15°	30°	45°
Faktor	1.0	0.95	0.9	0.85

Bæreevnerne i denne tabel gælder også ved bjælke-bjæælke samling med delvis udsømning.
$R_{2,k}$ bæreevner beregnes som $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (antal dorne - 1) / (antal dorne).
Den øverste dorn regnes ikke med ved opadrettet bæreevner da den er placeret i et åbent hul.
For yderligere information henvies til ETA'en.

Technical Sheet

BTN
Bjælkebærere

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - R3.k og R4.k

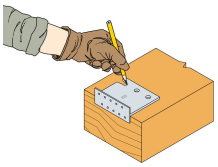
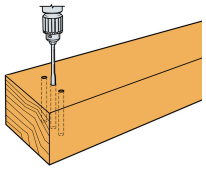
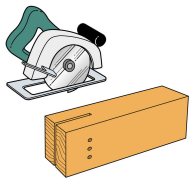
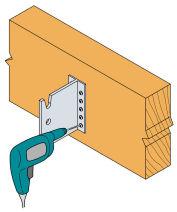
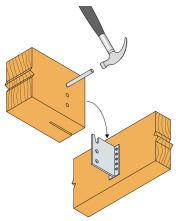
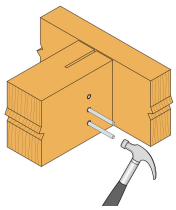
Reference	Bjælkeskoens bæreevne											Mål
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - delvis udsømning											Mål, HB[mm]
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]							Søjlebredde
	HB		SB		$R_{4.k}$[kN]	$R_{3,k}$						Min.[mm]
	Antal	Type	Antal	Type		Dornlængde[mm]						
						60	80	100	120	140	160	
BTN90	4.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.2	1.6	2	2.4	2.4	2.4	66
BTN120	6.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	1.8	2.4	3	3.6	4.1	4.1	66
BTN160	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.3	3	3.6	3.9	3.9	3.9	66
BTN200	10.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	2.9	3.8	4.6	5.5	6.2	6.3	66
BTN240	12.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	3.4	4.2	5.2	6	6.1	6.1	66

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
Bæreevnerne $R_{4,k}$ gælder for alle længder dorne.

Montering

Fastgørelse

- Ved montage på hovedbjælken/søjlen anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- I sekundær-bjælken skæres en slids i endetræet på 7-8 mm samt forbores for dorne Ø8 eller Ø12, anvend evt. boreskabeloner. Afstanden fra dornhul til kanten af bjælken skal være min 36 mm for Ø12 dorne samt 25 mm for Ø8 dorne.

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.
De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.