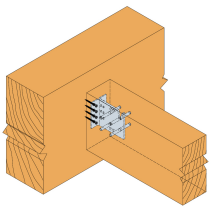
Technical Sheet

BT

Bjælkebærer til store konstruktioner

Bjælkebæreme BT anvendes til skjulte samlinger af bjælker i store trædimensioner. Der kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°. Til en aktuel tømmerhøjde vælges beslaghøjde ca. 32 mm mindre end denne. Beslagene produceres efter ordre.
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

- Store bæreevner
- Det kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°
- Brandhæmmende i op til 60 minutter. For yderligere detaljer kontakt teknisk afdeling.
- Ved brug af denne bjælkebærer, er det ikke nødvendigt med yderligere understøtninger

Applications

Samlinger

- Træ-træ samlinger

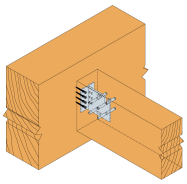
Anvendelsesområder

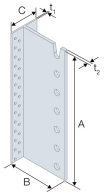
- Anvendes til skjulte samlinger af bjælker i træ eller skjulte bjælke/søjlesamlinger

Technical Sheet

BT
Bjælkebærer til store konstruktioner

Teknisk data





Dimensioner

Reference	Mål										
	Sekundærbjælke størrelse[mm]		Dimensioner[mm]					Huller, HB[mm]	Huller, SB[mm]	Andre	
	Bredde	Højde[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t_1[mm]	t_2[mm]	Rund	Rund	Antal pr. kasse	Vægt[kg]
	Min.[mm]	Min. β=0[mm]						Ø5	Ø13[mm]		
BT280-B	60	312	280	106	62	3	6	52	7	10.0	1.8
BT320-B	60	352	320	106	62	3	6	60	8	10.0	2
BT360-B	60	392	360	106	62	3	6	68	9	8.0	2.3
BT400-B	60	432	400	106	62	3	6	76	10	8.0	2.5
BT440-B	60	472	440	106	62	3	6	84	11	6.0	2.8
BT480-B	60	512	480	106	62	3	6	92	12	6.0	3
BT520-B	60	552	520	106	62	3	6	100	13	6.0	3.3
BT560-B	60	592	560	106	62	3	6	108	14	5.0	3.5
BT600-B	60	632	600	106	62	3	6	116	15	5.0	3.8

*Beslagene produceres efter ordre
Kombineret last:
\sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

Technical Sheet

BT
Bjælkebærer til store konstruktioner

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
BT280-B	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	64.6	68	71.7	76.4	81.7	87.2	55.4	58.3	61.5	65.5	70	74.7
BT320-B	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	77	81	85.5	91.2	97.5	104.1	67.4	70.9	74.8	79.8	85.3	91.1
BT360-B	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	89.1	93.8	99	105.8	113.3	121.1	79.2	83.4	88	94	100.7	107.6
BT400-B	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	100.8	106.1	112.3	120.2	129	137.9	90.7	95.5	101.1	108.2	116.1	124.1
BT440-B	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	112.1	118	125.2	134.4	144.4	154.7	101.9	107.3	113.8	122.2	131.3	140.6
BT480-B	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	137.7	148.2	159.7	171.3	112.6	118.5	126.2	135.8	146.4	157
BT520-B	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8
BT560-B	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1
BT600-B	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4

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.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - $R_{3,k}$ og $R_{4,k}$

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
BT280-B	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	22.8	4.8	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3
BT320-B	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	26.2	5.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9
BT360-B	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	29.6	6.1	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4
BT400-B	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	33	6.7	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8
BT440-B	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	36.5	7.3	9.1	11	13.2	15.2	17.2
BT480-B	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	39.9	7.9	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7
BT520-B	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	43.3	8.6	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1
BT560-B	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	46.7	9.2	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5
BT600-B	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	50.1	9.8	12.1	14.7	17.6	20.4	23

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

Technical Sheet

BT
Bjælkebærer til store konstruktioner

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling

Reference	Bjælkeskoens bæreevne															Mål
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - delvis udsømning															Mål, HB[mm]
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]											Søjlebredde
	HB		SB		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$					Min.[mm]
	Antal	Type	Antal	Type	Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
BT280-B	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	52	54.7	57.5	60.5	62	62	44.6	46.9	49.3	51.9	53.1	53.1	96
BT320-B	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	61.8	65.1	68.1	70.7	70.9	70.9	54.1	57	59.6	61.9	62	62	96
BT360-B	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	71.7	75.5	78.5	79.8	79.8	79.8	63.7	67.1	69.8	70.9	70.9	70.9	96
BT400-B	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	81.4	85.7	88.4	88.6	88.6	88.6	73.3	77.1	79.6	79.7	79.7	79.7	96
BT440-B	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	91	95.8	97.5	97.5	97.5	97.5	82.7	87.1	88.6	88.6	88.6	88.6	96
BT480-B	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	100.3	105.6	106.4	106.4	106.4	106.4	91.9	96.8	97.5	97.5	97.5	97.5	96
BT520-B	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	105.5	111.1	114.6	115.2	115.2	115.2	105.5	111.1	114.6	115.2	115.2	115.2	96
BT560-B	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	109.9	115.7	120.3	124	124.1	124.1	109.9	115.7	120.3	124	124.1	124.1	96
BT600-B	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	113.8	119.8	125	130.5	133	133	113.8	119.8	125	130.5	133	133	96

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.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - $R_{3,k}$ og $R_{4,k}$

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	
BT280-B	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	13.7	4.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	96
BT320-B	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	15.7	5.2	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	96
BT360-B	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	17.6	5.8	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	96
BT400-B	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	19.6	6.5	8	9.6	11	12.7	14.4	96
BT440-B	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	21.6	7.1	8.8	10.5	12.1	14	15.8	96
BT480-B	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	23.5	7.7	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	96
BT520-B	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	25.5	8.4	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	96
BT560-B	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	27.4	9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	96
BT600-B	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	29.4	9.7	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5	96

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 slids i endetræ på 7-8 mm samt forbores for Ø12 dorne. Afstand fra dornhul (øverste og nederste) til kanten af bjælken skal være min 36 mm.

Simpson Strong-Tie A/S
Egeskovvej 33 8700 Horsens
tel: +45 8781 7400
info@strongtie.dk

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.

2026-11-14