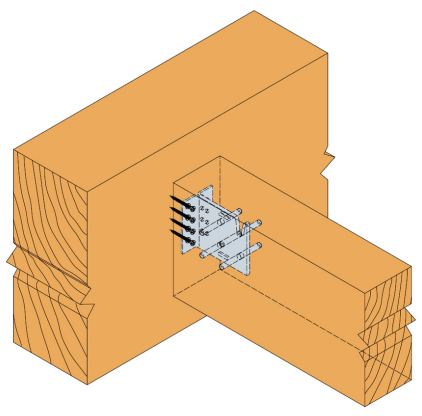
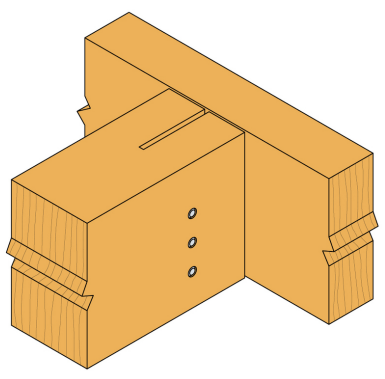
Technical Sheet

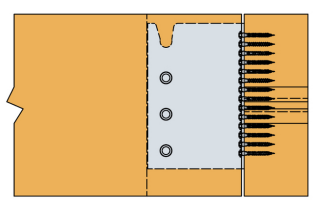
BT4
Bjælkebærere

Bjælkebærerne BT4 anvendes til skjulte samlinger af bjælker i træ. 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 BT4-90 anvendes til en tømmerhøjde på 90 mm.
NB: Dorne skal bestilles seperat!

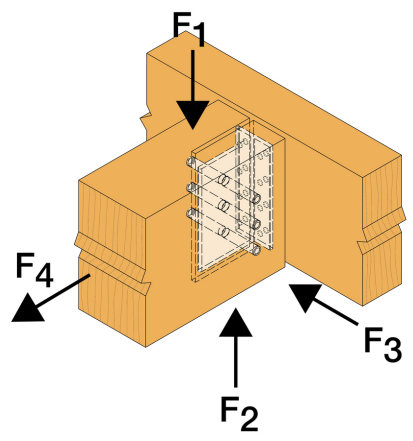












Features

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

- Der kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°
- Montageslidsen sikrer en nem ophængning af sekundærbjælken
- BT4 bjælkebæreren kan også anvendes som en 2-rækket bjælkebærer
- Ved brug af denne bjælkebærer, er det ikke nødvendigt med yderligere understøtninger
- Kan godkendes til brand i op til 60 minutter. Kontakt teknisk afdeling for yderligere detaljer

Applications

Samlinger

- Træ-beton samlinger
- Træ-træ samlinger

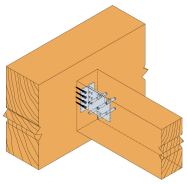
Anvendelsesområder

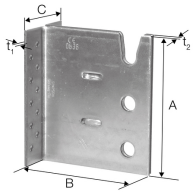
- Anvendes til skjulte samlinger af bjælker i træ
- Anvendes primært træ-beton samlinger, men kan også anvende til træ-træ samlinger

Technical Sheet

BT4
Bjælkebærere

Teknisk data

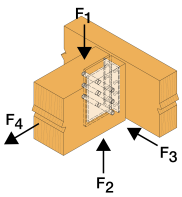




Dimensioner

Reference	Mål											
	Andre			Dimensioner[mm]					Sekundærbjælke størrelse[mm]		Huller, HB[mm]	Huller, SB[mm]
	DB nr.	Antal pr. kasse	Vægt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t_1[mm]	t_2[mm]	Bredde Min.[mm]	Højde[mm] Min. β=0[mm]	Rund Ø5	Rund Ø13[mm]
BT4-90-B	3965068	25.0	0.54	90	106	61	3	6	60	90	16	4 (Ø8.5)
BT4-120-B	3965076	25.0	0.72	120	106	61	3	6	60	152	20	3
BT4-160-B	3965084	20.0	0.95	160	106	61	3	6	60	192	28	4
BT4-200-B	3965092	15.0	1.2	200	106	61	3	6	60	232	36	5
BT4-240-B	3965100	15.0	1.4	240	106	61	3	6	60	272	44	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
BT4-90-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7	8.1	8.9	9.7	10.3	10.3	10.3
BT4-120-B	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9	11.5	12.1	12.9	13.8	14.9	15.9
BT4-160-B	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2	21	22.1	23.4	25	26.8	28.6
BT4-200-B	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9	31.8	33.5	35.4	37.8	40.3	43.1
BT4-240-B	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3	43.5	45.8	48.2	51.4	54.9	58.6

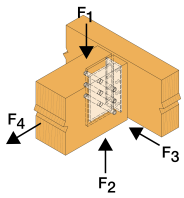
HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
For bjælker med en hældning β skal bæreevnen ganges med faktoren.

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

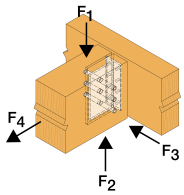
BT4
Bjælkebærere



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	
BT4-90-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	7.8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	
BT4-120-B	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	
BT4-160-B	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	
BT4-200-B	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	
BT4-240-B	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.6	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	

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		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$			Min.[mm]
	Antal	Type	Antal	Type	Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]			
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
BT4-90-B	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6	6.8	7.4	8.2	8.7	8.7	8.7	86
BT4-120-B	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.6	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	9.7	10.3	11.1	11.9	12.9	13.8	86
BT4-160-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	22.9	24.4	26	27.9	30	32	17.2	18.3	19.5	20.9	22.5	24	86
BT4-200-B	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	25.6	27.3	29	31	33	34.7	86
BT4-240-B	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	41.6	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	34.7	36.9	39	41.4	43.6	44.3	86

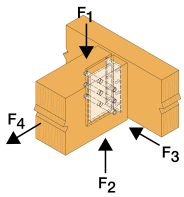
HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
For bjælker med en hældning β skal bæreevnen ganges med faktoren.

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

BT4
Bjælkebærere



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

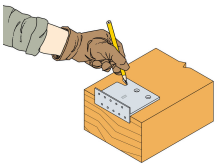
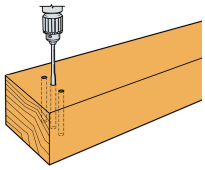
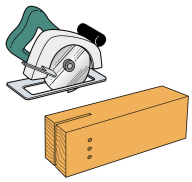
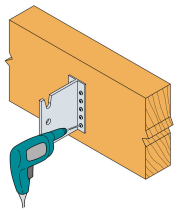
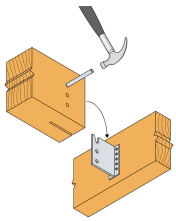
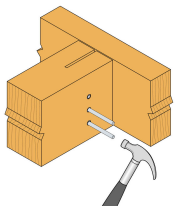
Reference	Bjælkeskoens bæreevne											Mål
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - delvis udsømning											Mål, HB[mm]
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]							Søjlebredde
	HB		SB		$R_{4,k}$[kN]	$R_{3,k}$						Min.[mm]
	Antal	Type	Antal	Type		Dornlængde[mm]						
						60	80	100	120	140	160	
BT4-90-B	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	86
BT4-120-B	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	86
BT4-160-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	86
BT4-200-B	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	86
BT4-240-B	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	86

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 slids i endetræ på 7-8 mm samt forbores for dorne Ø8 eller Ø12 (anvend evt. boreskabeloner). Afstand fra dornhul (øverste og nederste) til kant af bjælke skal være min 36 mm (for BT4-90 dog min. 25 mm)

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.