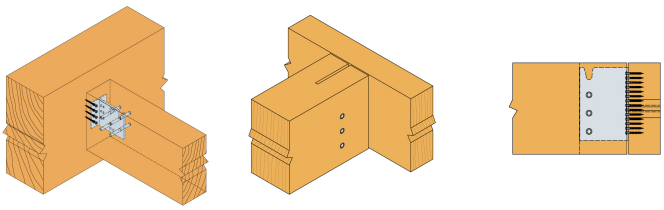
Technical Sheet

BT4
Bjelkebærere

Bjelkebæreme BT4 brukes til skjulte skjøter av bjelker i tre. Det kan utføres skjøter med loddrett helling på opp til 45°. Til en aktuell bjelkehøyde velges beslaghøyde cirka 32 mm mindre enn denne. Likevel kan BT4-90 brukes til en bjelkehøyde på 90 mm.







Features

Materiale

- Stålkvalitet:
  Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
  275 g/m^2 på begge sider – i henhold til en sinklagstykkelse på ca. 20 µm

Fordeler

- Det kan lages skjøter med loddrett helling på opp til 45°
- Monteringsslissen sikrer en enkel opphenging av sekundærbjelken
- BT4 bjelkebærer kan også brukes som dobbel bjelkebærer
- Ved bruk av denne bjelkebæreren er det ikke nødvendig med ytterligere understøttinger
- Brannhemmende inntil 30 minutter. For ytterligere detaljer kontakt teknisk avdeling

Applications

Skjøter

- Tre-betong skjøter
- Tre-tre skjøter

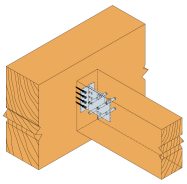
Bruksområder

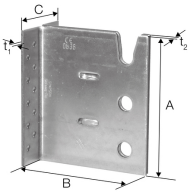
- Brukes til skjulte skjøter av bjelker i tre
- Brukes primært i tre-betong skjøter, men kan også brukes til tre-tre skjøter

Technical Sheet

BT4
Bjelkebærere

Teknisk data

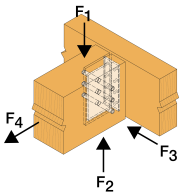




Dimensjoner

Referanse	beslag dimensjoner											
	annet			produktdimensjoner[mm]					tre size[mm]		Header hull[mm]	bjelke hull[mm]
	NOB nr.	antall per eske	vekt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	bredde Min[mm]	høyde[mm] Min[mm]	rund Ø5	rund Ø13[mm]
BT4-90-B	21593637	25.0	0.54	90	106	61	3	6	60	90	16	4 (Ø8.5)
BT4-120-B	42277124	25.0	0.72	120	106	61	3	6	60	152	20	3
BT4-160-B	42277143	20.0	0.95	160	106	61	3	6	60	192	28	4
BT4-200-B	21593660	15.0	1.2	200	106	61	3	6	60	232	36	5
BT4-240-B	21593678	15.0	1.4	240	106	61	3	6	60	272	44	6

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



Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling

Referanse	Hanger kapasitet													
	produkt Capacities[kN]													
	antall of Fasteners				produkt characteristic capacities - tre C24[kN]									
	Header		bjelke		R1,k (2)						$R_{2,k}$			
	antall	type	antall	type	Dowels lengde[mm]						Dowels lengde[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

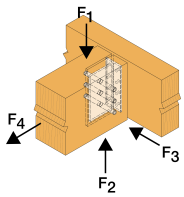
HB: hovedbjelken; SB: sekundærbjelken
Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Ved bjelker med vinkel β skal bæreevne verdiene ganges med faktoren.

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

$R_{2,k}$ belastningsverdier er utregnet på følgende måte: $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (antall dybler - 1) / (antall dybler).
Den øverste dybelen tas ikke med i beregningen av vediene for løft da den er plassert i et åpent hull.
For mer detaljert informasjon se gjeldende ETA.

Technical Sheet

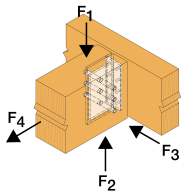
BT4
Bjelkebærere



Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - $R_{3,k}$ og $R_{4,k}$

Referanse	Hanger kapasitet											
	produkt Capacities[kN]											
	antall of Fasteners				produkt characteristic capacities - tre C24[kN]							
	Header		bjelke		$R_{4.k}$[kN]	$R_{3,k}$						
	antall	type	antall	type		Dowels lengde[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: hovedbjelken; SB: sekundærbjelken
Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybler.



Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling

Referanse	Hanger kapasitet												beslag dimensjoner
	produkt characteristic capacities - tre beam to tre post - partial nailing												Header dimensjoner[mm]
	antall of Fasteners				produkt characteristic capacities - tre C24[kN]								Post bredde
	Header		bjelke		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$		Min[mm]
	antall	type	antall	type	Dowels lengde[mm]						Dowels lengde[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

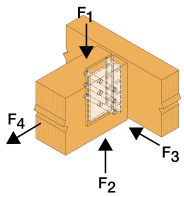
Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Ved bjelker med vinkel β skal bæreevne verdiene ganges med faktoren.

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

Belastningsverdiene i denne tabell gjelder også ved delvis spikring/skruing i bjelke-bjelke samlinger.
$R_{2,k}$ belastningsverdier er utregnet på følgende måte: $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (antall dybler - 1) / (antall dybler).
Den øverste dybelen tas ikke med i beregningen av vediene for løft da den er plassert i et åpent hull.
For mer detaljert informasjon se gjeldende ETA.

Technical Sheet

BT4
Bjelkebærere



Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling - $R_{3,k}$ og $R_{4,k}$

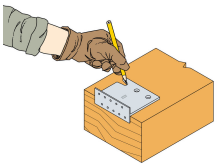
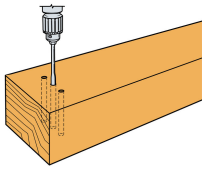
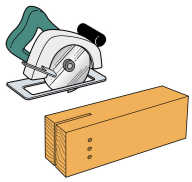
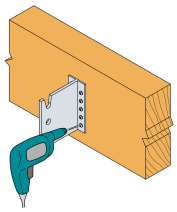
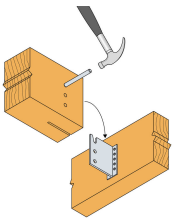
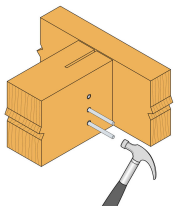
Referanse	Hanger kapasitet											beslag dimensjoner
	produkt characteristic capacities - tre beam to tre post - partial nailing											Header dimensjoner[mm]
	antall of Fasteners				produkt characteristic capacities - tre C24[kN]							Post bredde
	Header		bjelke			$R_{3,k}$						
	antall	type	antall	type	$R_{4,k}$[kN]	Dowels lengde[mm]						Min[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: hovedbjelken; SB: sekundærbjelken
Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybler.

Montering

Innfesting

- Ved montering til hovedbjelken/søylen brukes CNA4,0xℓ beslagspiker eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- I sekundærbjelken lages det en slisse i endetreet på 7-8 mm, i tillegg til at det forbores for dorn Ø8 eller Ø12 (bruk eventuelt boremaler). Avstand fra dorhull (øverste og nederste) til kant af bjelke skal være minst 36 mm (for BT4-90 minst 25 mm)

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.