

BT4

Bjelkebærere

Bjelkebærerne 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 beslagshøyde cirka 32 mm mindre enn denne. Likevel kan BT4-90 brukes til en bjelkehøyde på 90 mm.

Egenskaper

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
275 g/m² 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

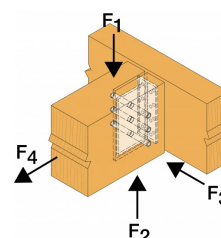
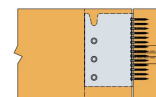
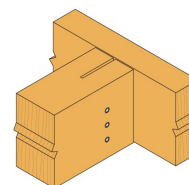
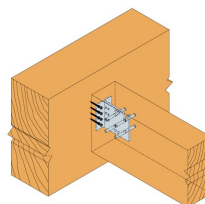
Anvendelse

Skjøter

- Tre-betong skjøter
- Tre-tre skjøter

Bruksområder

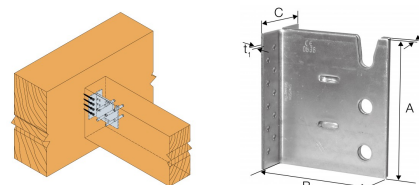
- Brukes til skjulte skjøter av bjelker i tre
- Brukes primært i tre-betong skjøter, men kan også brukes til tre-tre skjøter



BT4
Bjelkebærere

Teknisk data

Dimensjoner

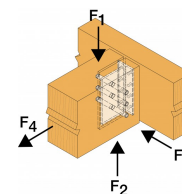


Art. nr.	NOBB nr.	Dimensjoner [mm]					Bjelkestørrelse [mm]		Hull, HB	Hull, SB	Box Quantity	Vekt [kg]
		A	B	C	t ₁	t ₂	Bredde	Høyde	Ø5	Ø13		
							Minimum	Min. β=0				
BT4-90-B	21593637	90	106	61	3	6	60	90	16	4 (Ø8.5)	25	0.54
BT4-120-B	42277124	120	106	61	3	6	60	152	20	3	25	0.72
BT4-160-B	42277143	160	106	61	3	6	60	192	28	4	20	0.95
BT4-200-B	21593660	200	106	61	3	6	60	232	36	5	15	1.2
BT4-240-B	21593678	240	106	61	3	6	60	272	44	6	15	1.4

HB: hovedbjelken; SB: sekundærbjelken

Kombineret last:

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

BT4
Bjelkebærere


Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Full utspikring															
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB		SB		R _{1,k}						R _{2,k}					
	Antall	Type	Antall	Type	Lengden på doren [mm]						Lengden på doren [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BT4-90-B	16	CNA4.0x50	4	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	CNA4.0x50	3	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	CNA4.0x50	4	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	CNA4.0x50	5	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	CNA4.0x50	6	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.

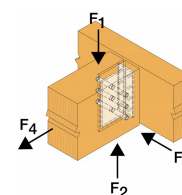
 Ved bjelker med vinkel β skal bæreevne verdiene ganges med faktoren.

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

 $R_{2,k}$ belastningsverdier er utregnet på følgende måte: $R_{2,k} = R_{1,k} \times (\text{antall dybler} - 1) / (\text{antall dybler})$.

Den øverste dybelen tas ikke med i beregningen av verdiene for løft da den er plassert i et åpent hull.

For mer detaljert informasjon se gjeldende ETA.

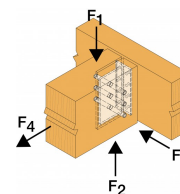

 Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - $R_{3,k}$ og $R_{4,k}$

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Full utspikring										
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne [kN]						
	HB		SB		R _{3,k}						R _{4,k}
	Antall	Type	Antall	Type	Lengden på doren [mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BT4-90-B	16	CNA4.0x50	4	STD8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	7.8
BT4-120-B	20	CNA4.0x50	3	STD12	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	9.8
BT4-160-B	28	CNA4.0x50	4	STD12	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	13.7
BT4-200-B	36	CNA4.0x50	5	STD12	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	17.6
BT4-240-B	44	CNA4.0x50	6	STD12	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	21.6

HB: hovedbjelken; SB: sekundærbjelken

Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.

 Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybeler.

BT4
Bjelkebærere


Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling - Delvis utspikring																
	Utspikring				Søyle bredd	Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB		SB		Minimum	R _{1,k}						R _{2,k}					
	Antall	Type	Antall	Type		Lengden på doren [mm]						Lengden på doren [mm]					
						60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BT4-90-B	8	CNA4.0x50	4	STD8	86	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6	6.8	7.4	8.2	8.7	8.7	8.7
BT4-120-B	12	CNA4.0x50	3	STD12	86	14.6	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	9.7	10.3	11.1	11.9	12.9	13.8
BT4-160-B	16	CNA4.0x50	4	STD12	86	22.9	24.4	26	27.9	30	32	17.2	18.3	19.5	20.9	22.5	24
BT4-200-B	20	CNA4.0x50	5	STD12	86	32	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	25.6	27.3	29	31	33	34.7
BT4-240-B	24	CNA4.0x50	6	STD12	86	41.6	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	34.7	36.9	39	41.4	43.6	44.3

Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.

Ved bjelker med vinkel β skal bæreevne verdiene ganges med faktoren.

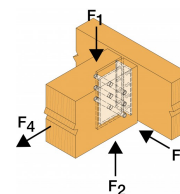
β	0°	15°	30°	45°
Faktor	1.0	0.95	0.9	0.85

Belastningsverdiene i denne tabell gjelder også ved delvis spikring/skruing i bjelke-bjelke samlinger.

R_{2,k} belastningsverdier er utregnet på følgende måte: $R_{2,k} = R_{1,k} \times (\text{antall dybler} - 1) / (\text{antall dybler})$.

Den øverste dybelen tas ikke med i beregningen av verdiene for løft da den er plassert i et åpent hull.

For mer detaljert informasjon se gjeldende ETA.

BT4
Bjelkebærere

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

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling - Delvis utspikring											
	Utspikring				Sølle bredd Minimum	Karakteristisk bæreevne [kN]						
	HB		SB			R _{3,k}						R _{4,k}
	Antall	Type	Antall	Type		Lengden på doren [mm]						
						60	80	100	120	140	160	
BT4-90-B	8	CNA4.0x50	4	STD8	86	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	3.9
BT4-120-B	12	CNA4.0x50	3	STD12	86	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	5.9
BT4-160-B	16	CNA4.0x50	4	STD12	86	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	7.8
BT4-200-B	20	CNA4.0x50	5	STD12	86	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.8
BT4-240-B	24	CNA4.0x50	6	STD12	86	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	11.8

HB: hovedbjelken; SB: sekundærbjelken

Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.

 Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybler.

BT4
Bjelkebærere

Montering

Innfesting

- Ved montering til hovedbjelken/søylen brukes CNA4,0xℓ beslagspiker eller CSA5,0xℓ beslagsskruer
- 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 boremalar). Avstand fra dornhull (øverste og nederste) til kant af bjelke skal være minst 36 mm (for BT4-90 minst 25 mm)

