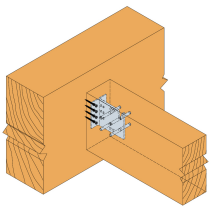
**Technical Sheet**

BT
**Bjelkebærere**

BT bjelkebærere brukes til skjulte bjelke-/søyleskjøter.







# 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°
- Brannhemmende inntil 30 minutter. For ytterligere detaljer kontakt teknisk avdeling

# Applications

## Skjøter

- Tre-tre skjøter

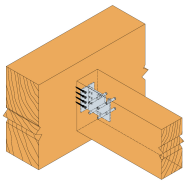
## Bruksområder

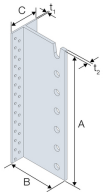
- Brukes til skjulte skjøter av bjelker i tre eller skjulte bjelke-/søyleskjøter

**Technical Sheet**

BT
**Bjelkebærere**

# Teknisk data






## Dimensjoner

| Referanse | beslag dimensjoner | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tre size[mm] | | produktdimensjoner[mm] | | | | | Header hull[mm] | bjelke hull[mm] | annet | |
| | bredde | høyde[mm] | A[mm] | B[mm] | C[mm] | t1[mm] | t2[mm] | rund | rund | antall per eske | vekt[kg] |
| | Min[mm] | Min[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 |

HB: Hovedbjelken / SB: Sekundærbjelken
Kombineret last:
\sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

# Technical Sheet

BT
**Bjelkebærere**

## 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 |
| 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 |

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

| β | 0° | 15° | 30° | 45° |
|---|---|---|---|---|
| factor | 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.

## 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 |
| 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 |

HB: Hovedbjelken / SB: Sekundærbjelken
Lengden av av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybler.

# Technical Sheet

BT
**Bjelkebærere**

## 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 | |
| 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 |

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

| β | 0° | 15° | 30° | 45° |
|---|---|---|---|---|
| factor | 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

BT
**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 | |
| 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 |

HB: Hovedbjelken / SB: Sekundærbjelken
Lengden av av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybler.

# Montering

## Innfesting

- Ved montering til hovedbjelken/søylen brukes CNA4,0x$\ell$ beslagspiker eller CSA5,0x$\ell$ beslagskruer
- I sekundærbjelken skjæres en slisse i endetreet på 7-8 mm, i tillegg til at det forbores for dorn Ø12 (bruk eventuelt boremaler). Avstand fra dorhull (øverste og nederste) til kanten av bjelken skal være minst 36 mm.

Simpson Strong-Tie c/o Christiania Spigerverk
Smalvollveien 58, 0667 Oslo
22021300
kundeservice@spigerverket.no



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.

2026-11-10