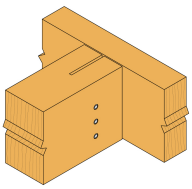
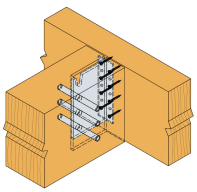
Technical Sheet

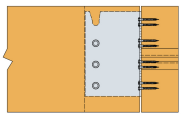
BTN
Bjelkebærere

BTN bjelkebærere brukes til skjulte bjelke-/søyleskjøter. Det kan lages skjøter med loddrett helling på opp til 45°. Til en aktuell bjelkehøyde velges beslaghøyde cirka 32 mm mindre enn denne. Likevel kan BTN90 brukes til en bjelkehøyde på 90 mm.

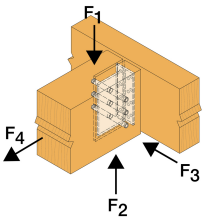












Features

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

Applications

Skjøter

- Tre-tre skjøter

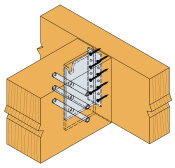
Bruksområder

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

Technical Sheet

BTN
Bjelkebærere

Teknisk data





Dimensjoner

Referanse	beslag dimensjoner												
	annet			tre size[mm]		produktdimensjoner[mm]					Header hull[mm]	bjelke hull[mm]
	NOB nr.	antall per eske	vekt[kg]	bredde	høyde[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	rund	rund
				Min[mm]	Min[mm]						Ø5	Ø13[mm]
BTN160	28997658	20.0	0.9	60	192	160	106	46	3	6	14	4

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
BTN160	14.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	22	23.2	24.7	26.6	28.5	30.1	16.5	17.4	18.5	20	21.4	22.6

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

BTN
Bjelkebærere

Karakteristisk bæreeevne - 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	
BTN160	14.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	6.9	2.9	3.6	4.4	5.2	6	6.6	

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	
BTN160	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	16.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	12.6	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	66

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

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.

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

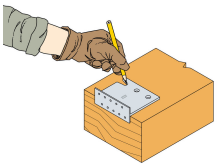
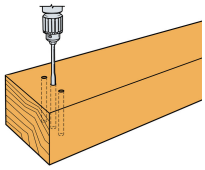
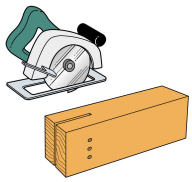
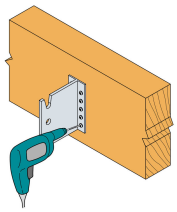
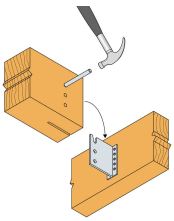
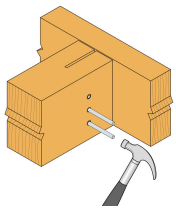
Referanse	Hanger kapasitet												beslag dimensjoner
	produkt characteristic capacities - tre beam to tre post - partial nailing												Header dimensjoner[mm]
	antall of Fasteners				produkt characteristic capacities - tre C24[kN]								Post bredde
	Header		bjelke		$R_{4,k}$[kN]	$R_{3,k}$							Min[mm]
	antall	type	antall	type		Dowels lengde[mm]							
						60	80	100	120	140	160		
BTN160	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.3	3	3.6	3.9	3.9	3.9		66

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 på hovedbjelken/-søylen brukes CNA4,0xℓ beslagspiker eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- I sekundærbjelken skjæres en slisse i endetreet på 7-8 mm, i tillegg til at det forbores til en dor Ø8 eller Ø12. Bruk eventuelt boremaler. Avstanden fra dorhull (øverste og nederste) til kanten av bjelken skal være minst 36 mm for Ø12 dorne samt 25 mm for Ø8 dorne.

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