Technical Sheet

BTALU
Bjelkebærere

Bjelkebæreme BTALU 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.
I BTALU bjelkebærere, som er laget av aluminium, bores dorhull under monteringen. Dorhull bores først i sekundærbjelken, og hullene brukes som mal for boring av hull i aluminiumen.



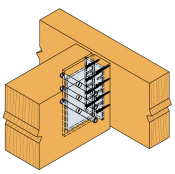
Features

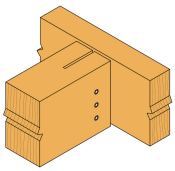
Materiale

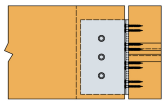
- Aluminium EN AW-6082 T6, i henhold til EN 755
- Tykkelse: 6 mm

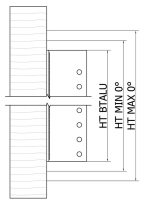
Fordeler

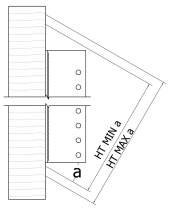
- Enkel å montere
- Høy bæreevne
- Brannhemmende inntil 30 minutter. For ytterligere detaljer kontakt teknisk avdeling













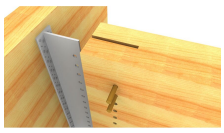
Applications

Skjøter

- **Hovedbjelke**: massivt tre, limtre
- **Sekundærbjelke**: massivt tre, limtre

Bruksområder

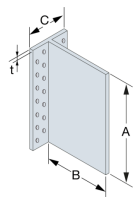
- Brukes til skjulte skjøter av bjelker i tre



Technical Sheet

BTALU
Bjelkebærere

Teknisk data



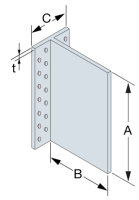
Dimensjoner

Referanse	beslag dimensjoner							
	annet			produktdimensjoner[mm]				Header hull[mm]
	DB nr.	antall per eske	vekt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	rund Ø5
BTALU90	1862485	25.0	0.23	86	109	62	6	16
BTALU120	1821910	25.0	0.3	116	109	62	6	20
BTALU160	1821917	25.0	0.41	156	109	62	6	28
BTALU200	1862489	15.0	0.51	196	109	62	6	38
BTALU240	1821920	15.0	0.61	236	109	62	6	44
BTALU1200	-	-	3	1198	109	62	6	-
BTALU3000	5104612	1.0	8	3000	109	62	6	-

HB: Hovedbjelken / SB: Sekundærbjelken
Dornhull skal bores i henhold til hulmønsteret i ETA-07/0245.

Technical Sheet

BTALU
Bjelkebærere



Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling

Referanse	Hanger kapasitet									
	produkt Capacities[kN]									
	antall of Fasteners				produkt characteristic capacities - tre C24[kN]					
	Header		bjelke		R1,k = R2,k					
	antall	type	antall	type	Dowels lengde[mm]					
					60	80	100	120	140	160
BTALU90	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7
BTALU120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU200	38.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3
BTALU1200/120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU1200/160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU1200/200	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU1200/240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3
BTALU1200/280	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	64.6	68	71.7	76.4	81.7	87.2
BTALU1200/320	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	77	81	85.5	91.2	97.5	104.1
BTALU1200/360	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	89.1	93.8	99	105.8	113.3	121.1
BTALU1200/400	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	100.8	106.1	112.3	120.2	129	137.9
BTALU1200/440	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	112.1	118	125.2	134.4	144.4	154.7
BTALU1200/480	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	137.7	148.2	159.7	171.3
BTALU1200/520	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8
BTALU1200/560	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1
BTALU1200/600	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4

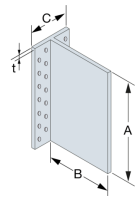
HB: Hovedbjelken / SB: Sekundærbjelken
Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Ved bjelker med vinkel β skal bæreevne verdiene ganges med faktoren.

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

Er kun nødvendig i samlinger med mindre enn 7 ståldybler i bjelken.

Technical Sheet

BTALU
Bjelkebærere



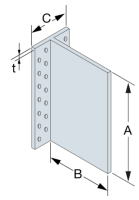
Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - $R_{3,k}$ og $R_{4,k}$

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
BTALU90	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	7.8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6
BTALU120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6
BTALU160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7
BTALU200	38.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4
BTALU240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.6	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8
BTALU1200/120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6
BTALU1200/160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7
BTALU1200/200	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4
BTALU1200/240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.5	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8
BTALU1200/280	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	25.5	4.8	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3
BTALU1200/320	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	29.4	5.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9
BTALU1200/360	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	33.3	6.1	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4
BTALU1200/400	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	37.2	6.7	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8
BTALU1200/440	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	41.2	7.3	9.1	11	13.2	15.2	17.2
BTALU1200/480	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	45.1	7.9	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7
BTALU1200/520	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	49	8.6	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1
BTALU1200/560	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	52.9	9.2	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5
BTALU1200/600	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	56.8	9.8	12.1	14.7	17.6	20.4	23

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

Technical Sheet

BTALU
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		R1,k = R2,k						Min[mm]
	antall	type	antall	type	Dowels lengde[mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BTALU90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6	96
BTALU120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	96
BTALU160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	23.2	24.4	26	27.9	30	32	96
BTALU200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	96
BTALU240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	96
BTALU1200/120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	96
BTALU1200/160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	23.2	24.4	26	27.9	30	32	96
BTALU1200/200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	96
BTALU1200/240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	96
BTALU1200/280	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	52	54.7	57.5	60.5	62	62	96
BTALU1200/320	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	61.8	65.1	68.1	70.7	70.9	70.9	96
BTALU1200/360	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	71.7	75.5	78.5	79.8	79.8	79.8	96
BTALU1200/400	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	81.4	85.7	88.4	88.6	88.6	88.6	96
BTALU1200/440	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	91	95.8	97.5	97.5	97.5	97.5	96
BTALU1200/480	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	100.3	105.6	106.4	106.4	106.4	106.4	96
BTALU1200/520	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	105.5	111.1	114.6	115.2	115.2	115.2	96
BTALU1200/560	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	109.9	115.7	120.3	124	124.1	124.1	96
BTALU1200/600	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	113.8	119.8	125	130.5	133	133	96

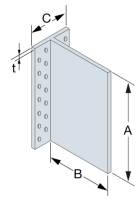
HB: Hovedbjelken / SB: Sekundærbjelken
Lengden av dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Ved bjelker med vinkel β skal bæreevne verdiene ganges med faktoren.

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

Er kun nødvendig i samlinger med mindre enn 7 ståldybler i bjelken.
Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybler.
Belastningsverdiene i denne tabell gjelder også ved delvis spikring/skruing i bjelke-bjelke samlinger.

Technical Sheet

BTALU
Bjelkebærere



Karakteristisk bæreeevne - 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	
BTALU90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	96
BTALU120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	96
BTALU160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	96
BTALU200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	96
BTALU240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	96
BTALU1200/120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	96
BTALU1200/160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	96
BTALU1200/200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	96
BTALU1200/240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	96
BTALU1200/280	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	13.7	4.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	96
BTALU1200/320	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	15.7	5.2	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	96
BTALU1200/360	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	17.6	5.8	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	96
BTALU1200/400	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	19.6	6.5	8	9.6	11	12.7	14.4	96
BTALU1200/440	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	21.6	7.1	8.8	10.5	12.1	14	15.8	96
BTALU1200/480	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	23.5	7.7	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	96
BTALU1200/520	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	25.5	8.4	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	96
BTALU1200/560	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	27.4	9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	96
BTALU1200/600	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 dybelen er lik bredden av sekundærbjelken.
Belastningskapasitet $R_{4,k}$ gjelder for alle lengder ståldybler.

Montering

Innfesting

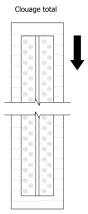
- Ved montering til hovedbjelken/søylen brukes CNA4,0xℓ beslagspiker eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- I sekundærbjelken skjæres en slisse i endetreet på 7-8 mm, i tillegg til at det forbores for dor Ø8 eller Ø12 (bruk eventuelt boremaler). Avstand fra dorhull til kanten av bjelken skal være minst 36 mm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

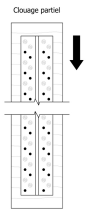
Monteringsveiledning

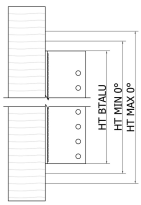
- BTALU skjæres til den ønskede lengden (de karakteristiske verdiene gjelder for en maksimal høyde på 600 mm)
- Sett fast BTALU i hovedbjelken med beslagspiker CNA4,0x50

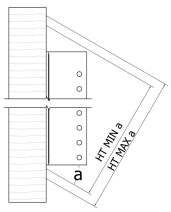
Slik gjør du:

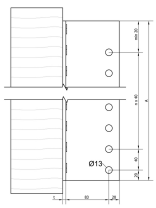
- Gjør klart for bjelkebæreren ved å lage en slisse i sekundærbjelkens endetre
- Dorhullene forbores, gjerne ved bruk av boremal (Ø8 eller Ø12)
- Monter bjelkebæreren på søylen eller bjelken med CNA beslagspiker eller CSA beslagskruer
- Det brukes dorer med d = 12 mm (bjelkebærer 90 dog d = 8 mm). Dorenes lengde tilpasses bjelkebredden
- Plasser den øverste doren i sekundærbjelken, mens den fortsatt ligger på bakken
- Heng opp sekundærbjelken i monteringsslissen i beslaget
- De siste dorene slås i

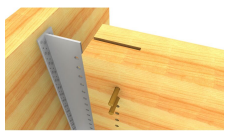


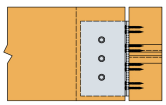


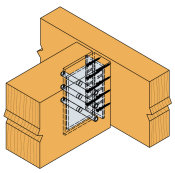


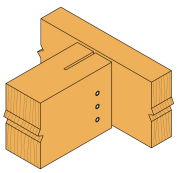


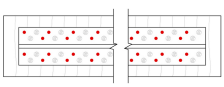












Technical Sheet

BTALU
Bjelkebærere

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.

2026-11-26