

BTALU Bjælkebærere

Bjælkebærerne BTALU anvendes til skjulte bjælke/søjlesamlinger. Der kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°. Til en aktuel tømmerhøjde vælges beslagshøjde ca. 32 mm mindre end denne.

I BTALU bjælkebærerne, der er fremstillet af aluminium, bores dornhuller under montagen. Dornhuller bores først i sekundærbjælken, og hullerne bruges som skabelon for boring af huller i aluminium.

Egenskaber

Materiale

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

Fordele

- Nem at montere
- Høj bæreevne
- Brandhæmmende i op til 30 minutter. Kontakt teknisk afdeling for yderligere detaljer.

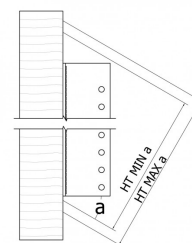
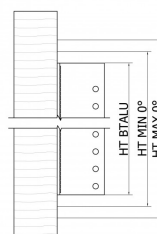
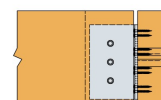
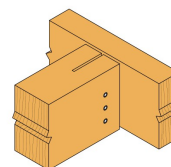
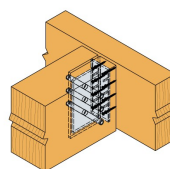
Anvendelse

Samlinger

- **Hovedbjælke:** massivt træ, limtræ
- **Sekundærbjælke:** massivt træ, limtræ

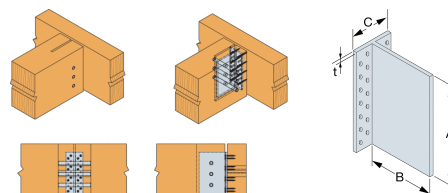
Anvendelsesområder

- Anvendes til skjulte samlinger af bjælker i træ



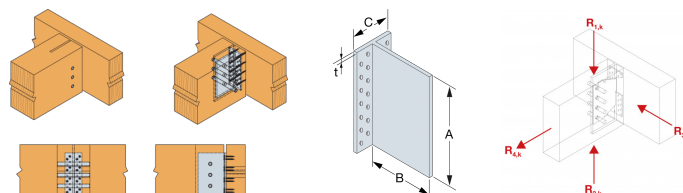
BTALU
Bjælkebærere
Teknisk data

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Min. bjælke højde [mm]	Dimensioner [mm]				Huller, HB		Huller, SB		Antal pr. kasse	Vægt [kg]
			A	B	C	t	Ø5	Ø8	Ø12			
BTALU90	1862485	142	86	109	62	6	16	4	-	25	0.23	
BTALU120	1821910	172	116	109	62	6	20	-	3	25	0.3	
BTALU160	1821917	212	156	109	62	6	28	-	4	25	0.41	
BTALU200	1862489	252	196	109	62	6	38	-	5	15	0.51	
BTALU240	1821920	292	236	109	62	6	44	-	6	15	0.61	
BTALU3000	5104612	-	3000	109	62	6	-	-	-	1	8	

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
 Dornhuller skal bores iht. hulmønstret i ETA-07/0245.

 Karakteristisk bæreevne - Bjælke-
 bjælkesamling


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning [kN]									
	Udsømning				$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	HB		SB		Længden af dornen [mm]					
	Antal	Type	Antal	Type	60	80	100	120	140	160
BTALU90	16	CNA4.0x50	4	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7
BTALU120	20	CNA4.0x50	3	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU160	28	CNA4.0x50	4	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU200	38	CNA4.0x50	5	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU240	44	CNA4.0x50	6	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3

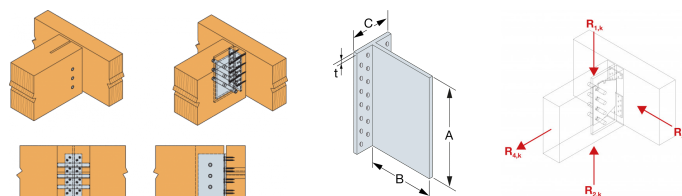
HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
 Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
 For bjælker med en hældning β skal bæreevnen ganges med faktoren.

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

Det er kun nødvendigt for samlinger med mindre end 7 dorne i bjælken.

BTALU
Bjælkebærere

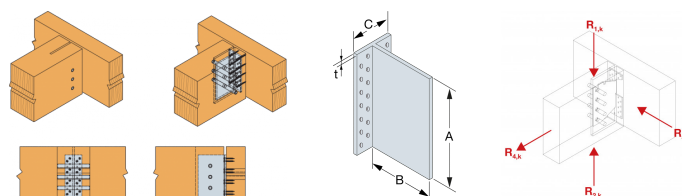
Karakteristisk bæreevne - Bjælke-
bjælkesamling - R_{3,k} og R_{4,k}



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning [kN]										
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne [kN]						
	HB		SB		R _{3,k}						R _{4,k}
	Antal	Type	Antal	Type	Længden af dornen [mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BTALU90	16	CNA4.0x50	4	STD8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	7.8
BTALU120	20	CNA4.0x50	3	STD12	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	9.8
BTALU160	28	CNA4.0x50	4	STD12	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	13.7
BTALU200	38	CNA4.0x50	5	STD12	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	17.6
BTALU240	44	CNA4.0x50	6	STD12	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	21.6

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
 Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
 Bæreevnerne R_{4,k} gælder for alle længder dorne.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-
søjlesamling



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - delvis udsømning										
	Udsømning				Søjle- bredde	Karakteristisk bæreevne [kN]					
	HB		SB			R _{1,k} = R _{2,k}					
	Antal	Type	Antal	Type	Min.	Længden af dornen [mm]					
						60	80	100	120	140	160
BTALU90	8	CNA4.0x50	4	STD8	96	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	23.2	24.4	26	27.9	30	32
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2

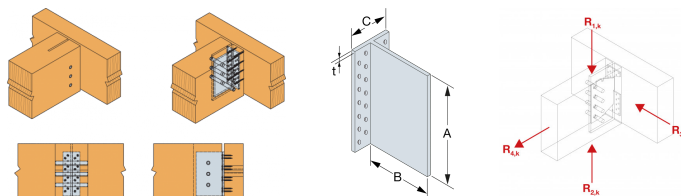
HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
 Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
 For bjælker med en hældning β skal bæreevnen ganges med faktoren.

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

Det er kun nødvendigt for samlinger med mindre end 7 dorne i bjælken.
 Bæreevnerne R_{4,k} gælder for alle længder dorne.
 Bæreevnerne i denne tabel gælder også ved bjælke-bjælke samling med delvis udsømning.

BTALU
Bjælkebærere

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - R3,k og R4,k



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - delvis udsømning											
	Udsømning				Søjle- bredde	Karakteristisk bæreevne [kN]						
	HB		SB			Min.	R _{3,k}					
	Antal	Type	Antal	Type	Længden af dornen [mm]							
					60		80	100	120	140	160	
BTALU90	8	CNA4.0x50	4	STD8	96	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	3.9
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	5.9
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	7.8
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.8
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	11.8

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken
 Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
 Bæreevnerne R_{4,k} gælder for alle længder dorne.

BTALU
Bjælkebærere

Montering

Fastgørelse

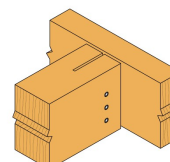
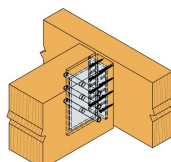
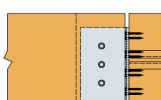
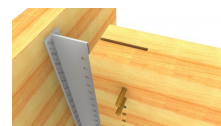
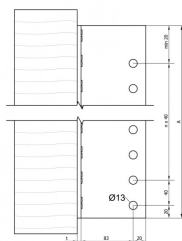
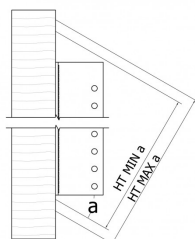
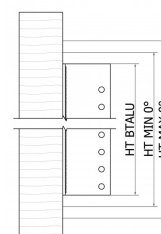
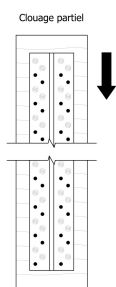
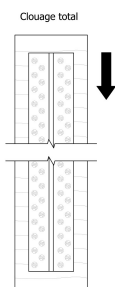
- Ved montage på hovedbjælken/søjlen anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- I sekundær-bjælken skæres slids i endetræ på 7-8 mm samt forbores for dorne Ø8 eller Ø12 (anvend evt. boreskabeloner). Afstand fra dornhul til kanten af bjælken skal være min 36 mm for Ø12 dorne samt 25 mm for Ø8 dorne.

Monteringsvejledning

- BTALU skæres til den ønskede længde (de karakteristiske værdier gælder for en maksimal højde på 600 mm)
- Fastgør BTALU i hovedbjælken med kamsøm CNA4,0x50

Sådan gør du:

- Gør klar til bjælkebæreren ved at skære en slids i sekundærbjælkens endetræ
- Dornhuller forbores, gerne ved brug af boreskabelon (Ø8 eller Ø12)
- Montér bjælkebæreren på søjlen eller bjælken med CNA kamsøm eller CSA beslagskruer
- Der anvendes dorne med d=12 mm (bjælkebærer 90 dog d=8 mm). Dornenes længde afpasses bjælkebredden
- Placér den øverste dorn i sekundærbjælken, mens den endnu ligger på jorden
- Hæng sekundærbjælken op i montageslidsen i beslaget.
- De sidste dorne slås i



BTALU
Bjælkebærere

Simpson Strong-Tie A/S
Egeskovvej 33 8700 Horsens
tel: +45 8781 7400
info@strongtie.dk

BTALU
Bjælkebærere

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.
De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.

2025-08-23

www.strongtie.dk