



Bjælkebærerne BTALU anvendes til skjulte bjælke/søjlesamlinger. Der kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°. Til en aktuell tømmerhøjde vælges beslagshøjde ca. 40 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.



[ETA-07/0245](#), [UK-DoP-e07/0245](#)

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

TEKNISK DATA

Mål



Art. nr.	DB nr.	Mål [mm]				Huller, HB	Huller, SB
		A	B	C	t	Ø5	Ø12 / *Ø8
BTALU90	1862485	86	109	62	6	16	4*
BTALU120	1821910	116	109	62	6	20	3
BTALU160	1821917	156	109	62	6	28	4
BTALU200	1862489	196	109	62	6	36	5
BTALU240	1821920	236	109	62	6	44	6
BTALU3000	5104612	3000	109	62	6	-	-

Dornhuller skal bores iht. hulmønstret i ETA-07/0245.

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne [kN]					
	HB		SB		$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	Antal	Type	Antal	Type	Længden af dornen [mm]					
				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	36	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

Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.

For bjælker med en hældning # skal bæreevnen ganges med faktoren.

#	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.

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

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning										
	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

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning										
	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		
BTALU160	28	CNA4.0x50	4	STD12	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	13.7
BTALU200	36	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

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				Søjlebredde	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

Længden af dornen er lig med bredden af sekundærbjælken.
For bjælker med en hældning # skal bæreevnen ganges med faktoren.

#	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.

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

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjlesamling - delvis udsømning											
	Udsømning				Søjlebredde	Karakteristisk bæreevne [kN]						
	HB		SB			R _{3,k}						R _{4,k}
	Antal	Type	Antal	Type	Min.	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

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

MONTERING

Fastgørelse

- Ved montage på hovedbjælken/søjlen anvendes CNA4,0x# kamsøm eller CSA5,0x# beslagskruer
- I sekundær-bjælken skæres slids i endetræ på 7-8 mm samt forbores for dorne Ø8 eller Ø12 (anvend evt. boreskabeloner). Afstand fra øverste dornhul til overkanten af bjælken skal være min 50 mm

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 sekundærbjælken 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

