

BTCALU

Skjult bjælkeophæng

Bjælkebærene BTCALU anvendes til skjulte bjælkesamlinger og kombinerer høj styrke og ydeevne til træ-til-træ- og træ-til-beton-forbindelser.

Systemet består af en aluminiumsplade i ét stykke med en flange, der placeres i en forudskåret slids i sekundærbjælken som derefter fastgøres ved hjælp af dorne, der indsættes gennem træet og BTCALU-flangen.

Egenskaber

Materiale

Aluminium

Egenskaber

- Aluminium - stærkt, men alligevel let.
- Fås i 5 standardlængder samt en 2168 mm lang stangversion til skæring af specialstørrelser på stedet.
- Anvendes i vandrette forbindelser eller ved hældninger på op til 45°.
- Ingen yderligere understøtning kræves.
- Brandbeskyttelse i henhold til vores ETA.
- Testet til brug med Simpson Strong-Tie®-ankre, dorne og fastgørelser.

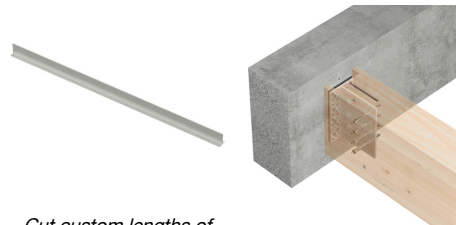
Anvendelse

Velegnet til

- Bærende bjælke: Massivt træ, træbaserede materialer, stål, beton
- Støttet bjælke: Massivt træ, træbaserede materialer

Til brug ved

Til forbindelse mellem bjælker af træ eller træbaserede materialer til hovedbjælker/stolper af massivt træ, træbaserede materialer, beton eller stål.



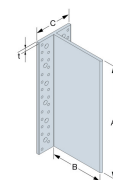
*Cut custom lengths of
BTCALU on-site.*



BTCALU
Skjult bjælkeophæng

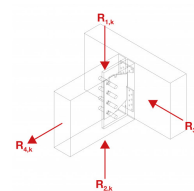
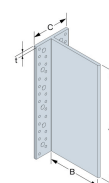
Teknisk data

Dimensioner



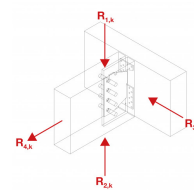
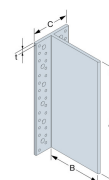
Art. nr.	Dimensioner [mm]						Huller HB	
	A	B	C	t	α		Ø9	Ø5
					Min	Max		
BTCALU90	90	123	80	6	-45	45	4	16
BTCALU120	120	123	80	6	-45	45	6	22
BTCALU160	160	123	80	6	-45	45	8	30
BTCALU200	200	123	80	6	-45	45	10	38
BTCALU240	240	123	80	6	-45	45	12	46
BTCALU2168	2168	123	80	6	-45	45	-	-

karakteristisk bæreevne – Træbjælke til
træbjælke - CSA - STD12



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - CSA - STD12																					
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - Træ C24 [kN]																	
	Hovedbjælke		Bjælke		R _{1,k}						R _{2,k}						R _{3,k}					
	Antal	Type	Antal	Type	Domlængde [mm]						Domlængde [mm]						Domlængde [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BTCALU90	16	CSA5.0x50	3	STD12	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	3.2	4.5	4.7	4.7	4.7		
BTCALU120	22	CSA5.0x50	3	STD12	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	3.9	5.6	6.3	6.3	6.3		
BTCALU160	30	CSA5.0x50	4	STD12	41.9	42	42	42	42	42	41.9	42	42	42	42	4.9	7	8.4	8.4	8.4		
BTCALU200	38	CSA5.0x50	5	STD12	52.3	54.1	57.9	61.7	61.7	61.7	52.3	54.1	57.9	61.7	61.7	5.9	8.4	10.5	10.5	10.5		
BTCALU240	46	CSA5.0x50	6	STD12	62.8	64.9	69.5	75.7	82.8	82.9	62.8	64.9	69.5	75.7	82.8	6.9	9.8	12.6	12.6	12.6		

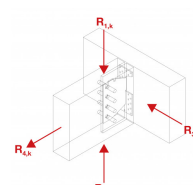
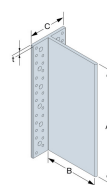
Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til
træbjælke - SSH - STD12



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - SSH - STD12																				
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - Træ C24 [kN]																
	Hovedbjælke		Sekundærbjælke		R _{1,k}						R _{2,k}						R _{3,k}				
	Antal	Type	Antal	Type	Domlængde [mm]						Domlængde [mm]						Domlængde [mm]				
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140
BTCALU90	4	SSH8x80	3	STD12	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	3.2	4.5	4.7	4.7	4.7	4.7
BTCALU120	6	SSH8x80	3	STD12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3.9	5.6	6.3	6.3	6.3	6.3
BTCALU160	8	SSH8x80	4	STD12	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	4.9	7	8.4	8.4	8.4	8.4
BTCALU200	10	SSH8x80	5	STD12	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	5.9	8.4	10.5	10.5	10.5	10.5
BTCALU240	12	SSH8x80	6	STD12	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	6.9	9.8	12.6	12.6	12.6	12.6

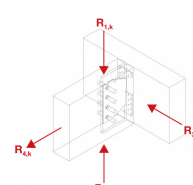
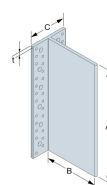
BTCALU
Skjult bjælkeophæng

Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til
beton - FM753 - STD12



Art. nr.	Karakteristisk bæreevnet – Træbjælke til beton - FM753 - STD12																					
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - Træ C24 [kN]																	
	Hovedbjælke		Sekundærbjælke		R _{1,k}						R _{2,k}						R _{3,k}					
	Antal	Type	Antal	Type	Domlængde [mm]						Domlængde [mm]						Domlængde [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BTCALU90	4	FM753 EVO M8	3	STD12	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	4.5	4.7	4.7	4.7	4.7	
BTCALU120	6	FM753 EVO M8	3	STD12	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	3.9	5.6	6.3	6.3	6.3	6.3	
BTCALU160	8	FM753 EVO M8	4	STD12	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	4.9	7	8.4	8.4	8.4	8.4	
BTCALU200	10	FM753 EVO M8	5	STD12	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	5.9	8.4	10.5	10.5	10.5	10.5	
BTCALU240	12	FM753 EVO M8	6	STD12	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	6.9	9.8	12.6	12.6	12.6	12.6	

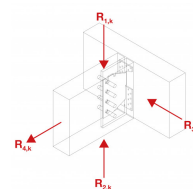
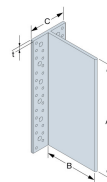
Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til
træbjælke - CSA - SDD7.5



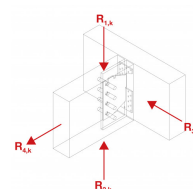
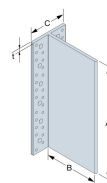
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - CSA - SDD7.5																			
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - Træ C24 [kN]															
	Hovedbjælke		Sekundærbjælke		R _{1,k}					R _{2,k}					R _{3,k}					R _{4,k}
	Antal	Type	Antal	Type	Domlængde [mm]					Domlængde [mm]					Domlængde [mm]					
					93	113	133	153	173	93	113	133	153	173	93	113	133	153	173	
BTCALU90	16	CSA5.0x50	3	SDD7.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	8.6
BTCALU120	22	CSA5.0x50	3	SDD7.5	21.6	23.8	24.8	24.8	24.8	21.6	23.8	24.8	24.8	24.8	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	12.9
BTCALU160	30	CSA5.0x50	4	SDD7.5	28.8	31.8	35.2	38.8	41.7	28.8	31.8	35.2	38.8	41.7	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	17.2
BTCALU200	38	CSA5.0x50	5	SDD7.5	36	39.7	44	48.5	52.2	36	39.7	44	48.5	52.2	10	10.5	10.5	10.5	10.5	21.4
BTCALU240	46	CSA5.0x50	6	SDD7.5	43.2	47.7	52.7	58.3	62.6	43.2	47.7	52.7	58.3	62.6	11.7	12.6	12.6	12.6	12.6	25.7

BTCALU
Skjult bjælkeophæng

Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - SSH - SDD7.5



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - SSH - SDD7.5																			
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - Træ C24 [kN]															
	Hovedbjælke		Sekundærbjælke		R _{1,k}					R _{2,k}					R _{3,k}					R _{4,k}
	Antal	Type	Antal	Type	Domlængde [mm]					Domlængde [mm]					Domlængde [mm]					
					93	113	133	153	173	93	113	133	153	173	93	113	133	153	173	
BTCALU90	4	SSH8x80	3	SDD7.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	12.6
BTCALU120	6	SSH8x80	3	SDD7.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	18.9
BTCALU160	8	SSH8x80	4	SDD7.5	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	25.2
BTCALU200	10	SSH8x80	5	SDD7.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	10	10.5	10.5	10.5	10.5	31.5
BTCALU240	12	SSH8x80	6	SDD7.5	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	11.7	12.6	12.6	12.6	12.6	37.8



Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til stiv understøtning - FM753 - SDD7.5

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til stiv understøtning - FM753 - SDD7.5																				
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - Træ C24 [kN]																
	Hovedbjælke		Sekundærbjælke		R _{1,k}					R _{2,k}					R _{3,k}						R _{4,k}
	Antal	Type	Antal	Type	Domlængde [mm]					Domlængde [mm]					Dyvlør længde [mm]						
					93	113	133	153	173	93	113	133	153	173	93	113	133	153	173		
BTCALU90	4	FM753 EVO M8	3	SDD7.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	21.4	
BTCALU120	6	FM753 EVO M8	3	SDD7.5	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	21.6	
BTCALU160	8	FM753 EVO M8	4	SDD7.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	28.8	
BTCALU200	10	FM753 EVO M8	5	SDD7.5	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	10	10.5	10.5	10.5	10.5	36	
BTCALU240	12	FM753 EVO M8	6	SDD7.5	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	11.7	12.6	12.6	12.6	12.6	43.2	

BTCALU

Skjult bjælkeophæng

Montering

Fastgørelse

Båret bjælke:

- Ståldorne STD Ø8, Ø10 eller Ø12
- Selvborende dorne SDD7.5

Bærende bjælke:

- Beton: FM 753 evo M8, FM 753 crack M8, AT-HP + LMAS M8
- Stål: Bolt M8
- Træ: CNA4,0x1 kamsøm, CSA5,0x1 beslagskruer, SSH Ø8

Monteringsvejledning

1. Fastgør BTCALU til understøtningen ved hjælp af CNA Ø4,0 x 50 mm kamsøm, CSA5,0x40 beslagskruer, SSH8 beslagskruer på en træunderstøtning eller FM 753 evo ankre på en betonunderstøtning.
 2. Lav et lodret snit, der er 8-9 mm tykt og 129 mm dybt, langs akse på den understøttede bjælke over hele bjælkens højde for at indsætte ophænger.
 3. Placer bjælken på bjælkebæren i den ønskede position.
 4. Hvis der anvendes STD dorne, bores huller med en diameter på 12 mm gennem træet og ophænget samtidigt. Bemærk boreanbefalingerne på BTCALU. Træet kan bores på forhånd og bruges som vejledning til boring af dyvelhullerne i midten af ophænget.
 5. Indsæt dornene i hullerne for at fuldføre monteringen.
 6. Med STD dorne anbefales det under byggefasen eller i tilfælde af lette belastninger, at spindlerne holdes på plads enten med lim eller ved at bruge en dorn, der er mindre end bredden af det understøttede træ, og indkapsle dyvelerne.
- Ved anvendelse af selvborende SDD dorne skabes hullerne i træet og aluminiummet af SDD7.5-dornen, som derefter holdes på plads af sit eget gevind.

