Technical Sheet

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.









Features

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.

Applications

Velegnet til

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

Til brug ved

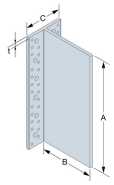
Til forbindelse mellem bjælker af træ eller træbaserede materialer til hovedbjælker/stolper af massivt træ, træbaserede materialer, beton eller stål.

Technical Sheet

BTCALU
Skjult bjælkeophæng

Teknisk data

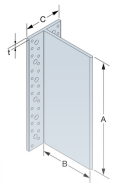
Dimensioner



Reference	Mål							
	Dimensioner[mm]						Huller, HB[mm]	
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	α[°]	α	Rund	
					Min.[mm]	Max.[°]	Ø9	Ø5
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



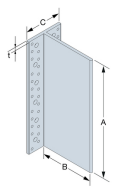


karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - CSA - STD12
See full table online ➡️

Reference	Udsømning			
	SB		HB	
	Antal	Type	Antal	Ty

Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - SSH - STD12





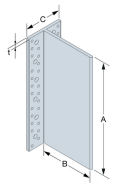
Reference	Bjælkeskoens bæreevne																					
	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - SSH - STD12																					
	Karakteristisk bæreevne[kN]																		Udsømning			
	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$						$R_{2,k}$						$R_{3,k}$						SB		HB	
		Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]						Antal	Type	Antal	Typ
		60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160				
BTCALU90	12.6	1.9	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	3.0	STD12	4.0	SSH8
BTCALU120	18.9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3.9	5.6	6.3	6.3	6.3	6.3	3.0	STD12	6.0	SSH8
BTCALU160	25.2	10.9	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	4.0	STD12	8.0	SSH8
BTCALU200	31.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	5.9	8.4	10.5	10.5	10.5	10.5	5.0	STD12	10.0	SSH8
BTCALU240	37.8	24.1	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	6.0	STD12	12.0	SSH8

Technical Sheet

BTCALU
Skjult bjælkeophæng

Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til beton - FM753 - STD12

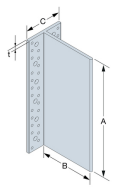




Reference	Bjælkeskoens bæreevne																						
	Karakteristisk bæreevnet – Træbjælke til beton - FM753 - STD12																						
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]																		
	HB		SB		$R_{4,k}$	$R_{1,k}$						$R_{2,k}$						$R_{3,k}$					
	Antal	Type	Antal	Type		Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]					
						60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	16
BTCALU90	4.0	FM753 EVO M8	3.0	STD12	21.4	3.3	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.
BTCALU120	6.0	FM753 EVO M8	3.0	STD12	31.4	10.2	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.
BTCALU160	8.0	FM753 EVO M8	4.0	STD12	41.9	18.5	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.
BTCALU200	10.0	FM753 EVO M8	5.0	STD12	52.3	29.1	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.
BTCALU240	12.0	FM753 EVO M8	6.0	STD12	62.8	41.2	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.

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





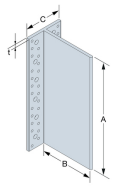
Reference	Bjælkeskoens bæreevne																						
	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - CSA - SDD7.5																						
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]																		
	HB		SB		$R_{4,k}$	$R_{2,k}$						$R_{1,k}$						$R_{3,k}$					
	Antal	Type	Antal	Type		Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]						Dornlængde[mm]					
						93	113	133	153	173		93	113	133	153	173		93	113	133	153	173	
BTCALU90	16.0	CSA5.0x50	3.0	SDD7.5	8.6	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	
BTCALU120	22.0	CSA5.0x50	3.0	SDD7.5	12.9	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	
BTCALU160	30.0	CSA5.0x50	4.0	SDD7.5	17.2	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	
BTCALU200	38.0	CSA5.0x50	5.0	SDD7.5	21.4	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	
BTCALU240	46.0	CSA5.0x50	6.0	SDD7.5	25.7	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	

Technical Sheet

BTCALU
Skjult bjælkeophæng

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

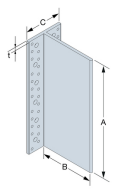




Reference	Bjælkeskoens bæreevne																			
	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til træbjælke - SSH - SDD7.5																			
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne[kN]															
	HB		SB		$R_{4,k}$	$R_{1,k}$					$R_{2,k}$					$R_{3,k}$				
	Antal	Type	Antal	Type		Dornlængde[mm]					Dornlængde[mm]					Dornlængde[mm]				
						93	113	133	153	173	93	113	133	153	173	93	113	133	153	173
BTCALU90	4.0	SSH8x80	3.0	SDD7.5	12.6	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
BTCALU120	6.0	SSH8x80	3.0	SDD7.5	18.9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
BTCALU160	8.0	SSH8x80	4.0	SDD7.5	25.2	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
BTCALU200	10.0	SSH8x80	5.0	SDD7.5	31.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	10	10.5	10.5	10.5	10.5
BTCALU240	12.0	SSH8x80	6.0	SDD7.5	37.8	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

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





Reference	Bjælkeskoens bæreevne																			
	Karakteristisk bæreevne – Træbjælke til stiv understøtning - FM753 - SDD7.5																			
	Karakteristisk bæreevne[kN]																Udsømning			
	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$					$R_{3,k}$					$R_{2,k}$					SB		HB	
		Dornlængde[mm]					Dornlængde[mm]					Dornlængde[mm]					Antal	Type	Antal	Type
		93	113	133	153	173	93	113	133	153	173	93	113	133	153	173				
BTCALU90	21.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.0	SDD7.5	4.0	FM753 EVO M8
BTCALU120	21.6	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	3.0	SDD7.5	6.0	FM753 EVO M8
BTCALU160	28.8	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	4.0	SDD7.5	8.0	FM753 EVO M8
BTCALU200	36	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	10	10.5	10.5	10.5	10.5	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	5.0	SDD7.5	10.0	FM753 EVO M8
BTCALU240	43.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	11.7	12.6	12.6	12.6	12.6	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	6.0	SDD7.5	12.0	FM753 EVO M8

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: CNA4,0xl kamsøm, CSA5,0xl 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 aksen på den understøttede bjælke over hele bjælkens højde for at indsætte ophængeren.
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.

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

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.

2026-11-15