Technical Sheet

BTCALU
Dold balkbärare

BTCALU-systemet kombinerar hög styrka med dolt montage för trä mot trä samt trä mot betong applikationer.

Systemet består av en T-formad solid aluminiumprofil, vid montage slitsas sekundärbalken och för att låsa knutpunkten används dymlingar/dorn som monteras genom både trä och aluminiumprofilen.









Features

Material

- Aluminium

Egenskaper

- Aluminium - stark trots lätt vikt
- Tillgänglig i 5 färdiga längder samt en hel profil på 2 168 mm för tillpassning till önskad längd vid montage
- Används för horisontellt montage eller vid lutningar upp till 45°
- Det förslitsade spåret ger ett säkert och bekvämt sätt att hänga upp en sekundärbalk före montering av dymlingen
- Inget ytterligare stöd krävs
- Godkänd brandklassning enligt ETA
- Testad och godkänd tillsamans med Simpson Strong-Tie® betonginfästning, dymlingar/dorn och spik/skruv

Applications

Lämplig för

- Primärbalk: Massivt trä, konstruktionsvirke, stål, betong
- Sekundärbalk: Massivt trä, konstruktionsvirke

Användningsområden

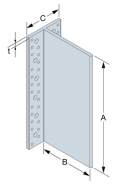
- För anslutning av sekundärbalkar av trä eller konstruktionsvirke till primärbalkar av massivt trä, konstruktionsvirke, betong eller stål.

Technical Sheet

BTCALU
Dold balkbärare

Teknisk data

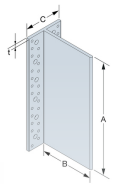
Dimensioner



Referens	beslag mått							
	produktmått[mm]						Header hål[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 kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - CSA - STD 12



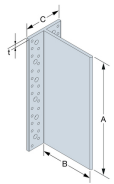


Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - CSA - STD 12
See full table online ➡️

Referens		antal of Fasteners			
		balk		Header	
	$R_{4,k}$	antal	typ	antal	typ
	60 80 100 120 140 160 60 80 100 120 140 160 60 80 100 120 140 160				

Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - SSH - STD12





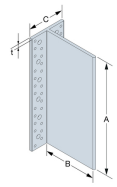
Referens	Hanger kapacitet																					
	produkt characteristic capacities - trä beam to trä beam - SSH - STD12																					
	Characteristic capacities - trä C24[kN]																		antal of Fasteners			
	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$						$R_{2,k}$						$R_{3,k}$						balk		Header	
		Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]						antal	typ	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
Dold balkbärare

Karakteristisk kapacitet Träbalk mot styvt underlag - FM753 -STD12

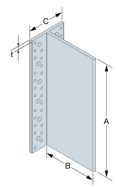




Referens	Hanger kapacitet																							
	produkt characteristic capacities - trä beam to rigid stöd - FM753 - STD12																							
	antal of Fasteners				Characteristic capacities - trä C24[kN]																			
	Header		balk		$R_{4,k}$	$R_{1,k}$						$R_{2,k}$						$R_{3,k}$						
	antal	typ	antal	typ		Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]						
						60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
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	4.7
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	6.3
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	8.4
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 kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - CSA / SDD7.5





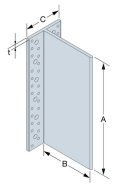
Referens	Hanger kapacitet																					
	produkt characteristic capacities - trä Beam to trä beam - CSA - SDD7.5																					
	antal of Fasteners				Characteristic capacities - trä C24[kN]																	
	Header		balk		$R_{4,k}$	$R_{2,k}$						$R_{1,k}$						$R_{3,k}$					
	antal	typ	antal	typ		Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]						Dowels längd[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
Dold balkbärare

Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - SSH - SDD7.5

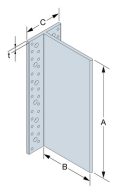




Referens	Hanger kapacitet																			
	produkt characteristic capacities - trä beam to trä beam - SSH - SDD7.5																			
	antal of Fasteners				Characteristic capacities - trä C24[kN]															
	Header		balk		$R_{4,k}$	$R_{1,k}$					$R_{2,k}$						$R_{3,k}$			
	antal	typ	antal	typ		Dowels längd[mm]					Dowels längd[mm]						Dowels längd[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 kapacitet Träbalk mot styvt underlag - FM753 - SDD7.5





Referens	Hanger kapacitet																			
	produkt characteristic capacities - trä beam to rigid stöd - FM753 - SDD7.5																			
	Characteristic capacities - trä C24[kN]															antal of Fasteners				
	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$					$R_{3,k}$					$R_{2,k}$					balk		Header	
		Dowels längd[mm]					Dowels längd[mm]					Dowels längd[mm]					antal	typ	antal	typ
		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

Infästning

Sekundärbalk:

- Dymling/dorn STD Ø8, Ø10, or Ø12,
- Självborrande dymling SDD7.5

Primärbalk:

- Betong: FM 753 evo M8, FM 753 crack M8, AT-HP + LMAS M8
- Stål: Bult M8
- Trä: CNA4,0xl ankarspik, CSA5,0xl ankarskruv, SSH Ø8

Instruktion montage

1. Montera BTCALU med CNA Ø4.0 x 50 mm ankarspik, CSA5.0x40 ankarskruv alternativt SSH8 beslagskruv mot trä eller FM 753 evo expanderbult mot betong.

2. Gör ett vertikalt snitt som är 9 mm brett och 129 mm djupt längs sekundärbalkens axel och totala höjd för att sätta in beslaget.

3. Placera balken på beslaget i önskad position.

4. Vid användning av STD runda dymlingar, använd borrdiameter 12 mm och borra genom träbalken och aluminiumbeslaget samtidigt. Notera rekommendationer för borrning av BTCALU. Träbalken kan förborras på förhand och fungera som en guide för att borra hålen genom beslaget.

5. Installera dymlingarna i de förborrade hålen för att slutföra montaget.

6. Vid användning av släta STD dymlingar rekommenderas det att under konstruktionsfasen eller vid lätta belastningar låsa dymlingarna. För att låsa dymlingarna i rätt position kan lim användas alternativt monteras en dymling som är kortare är bredden på balken och som kan inkapslas.

Vid användning av självborrande dymling SDD, borras hålet i träbalken samt beslaget av SDD7.5 dymlingen som sedan håller balken på plats på grund av den gängade profilen.

Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Rättigheterna till upplysningar i detta dokument tillhör Simpson Strong-Tie©
Gäller endast i förbindelse med produkter som sålts av Simpson Strong-Tie©

2026-11-01