

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.

Egenskaper

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 tillsammans med Simpson Strong-Tie® betonginfästning, dymlingar/dorn och spik/skruv

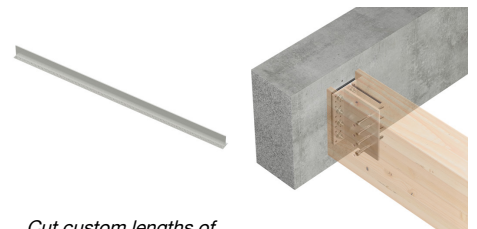
Användning

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.

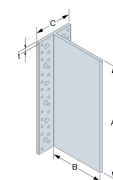


*Cut custom lengths of
BTCALU on-site.*



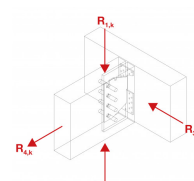
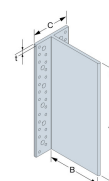
Teknisk data

Dimensioner



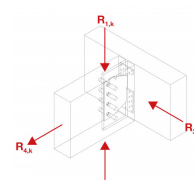
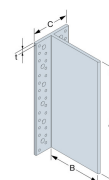
Art. nr.	Dimensioner [mm]						Hål primärbalk	
	A	B	C	t	α		Ø9	Ø5
					Min	Max		
BTCALU90	90	123	80	6	-45	45	4	16
BTCALU120	120	123	80	6	-45	45	6	22
BTCALU160	160	123	80	6	-45	45	8	30
BTCALU200	200	123	80	6	-45	45	10	38
BTCALU240	240	123	80	6	-45	45	12	46
BTCALU2168	2168	123	80	6	-45	45	-	-

Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä)
 mot sekundärbalk (Trä) - CSA - STD 12



Art. nr.	Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - CSA - STD12																					
	Infästning				Karakteristisk kapacitet - Konstruktionsvirke C24 [kN]																	
	Primärbalk		Sekundärbalk		R _{1,k}						R _{2,k}						R _{3,k}					
	Antal	Typ	Antal	Typ	Längd dymling [mm]						Längd dymling [mm]						Längd dymling [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	16.5	3.2	4.5	4.7	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	24.8	3.9	5.6	6.3	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	42	4.9	7	8.4	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	61.7	5.9	8.4	10.5	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	82.9	6.9	9.8	12.6	12.6	12.6	12.6

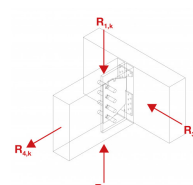
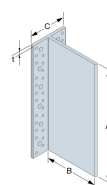
Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä)
 mot sekundärbalk (Trä) - SSH - STD12



Art. nr.	Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - SSH - STD12																					
	Infästning				Karakteristisk kapacitet - Konstruktionsvirke C24 [kN]																	
	Primärbalk		Sekundärbalk		R _{1,k}						R _{2,k}						R _{3,k}					
	Antal	Typ	Antal	Typ	Längd dymling [mm]						Längd dymling [mm]						Längd dymling [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
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	

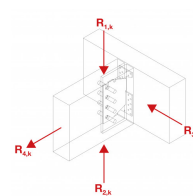
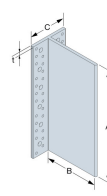
BTCALU Dold balkbärare

Karakteristisk kapacitet Träbalk mot styvt underlag - FM753 -STD12



Art. nr.	Karakteristisk kapacitet Träbalk mot styvt underlag - FM753 - STD12																						
	Infästning				Karakteristisk kapacitet - Konstruktionsvirke C24 [kN]																		
	Primärbalk		Sekundärbalk		R _{1,k}						R _{2,k}						R _{3,k}						R ₄
	Antal	Typ	Antal	Typ	Längd dymling [mm]						Längd dymling [mm]						Längd dymling [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	21	
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	31	
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	41	
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	52	
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	62	

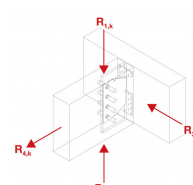
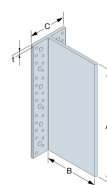
Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - CSA / SDD7.5



Art. nr.	Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - CSA / SDD7.5																			
	Infästning				Karakteristisk kapacitet - Konstruktionsvirke C24 [kN]															
	Primärbalk		Sekundärbalk		R _{1,k}					R _{2,k}					R _{3,k}					R _{4,k}
	Antal	Typ	Antal	Typ	Längd dymling [mm]					Längd dymling [mm]					Längd dymling [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

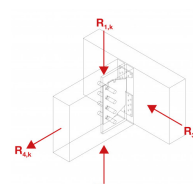
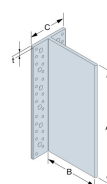
BTCALU Dold balkbärare

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



Art. nr.	Karakteristisk kapacitet - Primärbalk (Trä) mot sekundärbalk (Trä) - SSH - SDD7.5																			
	Infästning				Karakteristisk kapacitet - Konstruktionsvirke C24 [kN]															
	Primärbalk		Sekundärbalk		R _{1,k}					R _{2,k}					R _{3,k}					R _{4,k}
	Antal	Typ	Antal	Typ	Längd dymling [mm]					Längd dymling [mm]					Längd dymling [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 kapacitet Träbalk mot styvt
underlag - FM753 - SDD7.5



Art. nr.	Karakteristisk kapacitet Träbalk mot styvt underlag - FM753 - SDD7.5																			
	Infästning				Karakteristisk kapacitet - Konstruktionsvirke C24 [kN]															
	Primärbalk		Sekundärbalk		R _{1,k}					R _{2,k}					R _{3,k}					R _{4,k}
	Antal	Typ	Antal	Typ	Längd dymling [mm]					Längd dymling [mm]					Längd dymling [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

Dold balkbärare

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 borning 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 än 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.

