

BTCALU

Verborgen balkbevestiging

Het aan het oog onttrokken BTCALU-systeem voor verborgen balkbevestiging combineert hoge sterkte en prestaties met een minimalistische constructieve vormgeving voor verbindingen tussen houten balken onderling en tussen hout en beton.

Het systeem bestaat uit een aluminium plaat uit één stuk met een lip die in een voorgefreesde gleuf in de dragende houten balk wordt geplaatst; deze wordt vervolgens vastgezet met deuvelds die door de houten balk en de BTCALU-lip worden gestoken.

Features

Materiaal

Aluminium

Voordelen

- Aluminium – sterk en toch licht van gewicht
- Verkrijgbaar in 5 standaardlengtes en als staaf van 2.168 mm voor het ter plaatse op maat zagen
- Geschikt voor horizontale verbindingen of bij hellingen tot 45°
- De montagesleuf is een veilige en handige manier om een secundaire balk op te hangen vóór de installatie van de deuvelds
- Geen extra ondersteuning nodig
- Brandwerendheid volgens onze ETA
- Getest voor gebruik met Simpson Strong-Tie-ankers, deuvelds en bevestigingsmiddelen

Applications

Geschikt voor

Ondersteunend lid:

- Massief hout, samengesteld hout
- Staal
- Beton

Ondersteund lid:

- Massief hout, samengesteld hout

Waar te gebruiken

- Voor het verbinden van secundaire balken van hout of samengesteld hout met hoofdbalken/palen van massief hout, samengesteld hout, beton of staal.



BTCALU-collectie



BTCALU Van beton naar hout



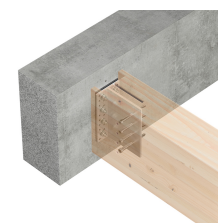
BTCALU Van hout tot hout



Bevestigingsmaterialen



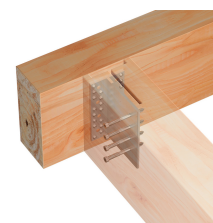
Snijd BTCALU ter plaatse op maat.



BTCALU voor betonnen dwarsdoorsneden



BTCALU Zichtbaar beton



BTCALU op houtdoorsnede



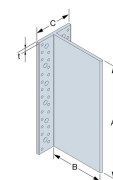
BTCALU op Timber Visible

BTCALU

Verborgen balkbevestiging

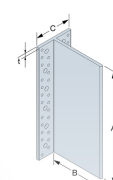
Technische gegevens

Afmetingen van het product



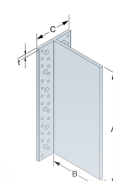
Referentie	Verbinder afmetingen							
	Afmetingen[mm]						Drager Boorgaten[mm]	
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	α [°]		bolvormig	
					Min.[mm]	Max.[°]	Ø9	Ø5
BTCALU90	90	123	80	6	-45	45	4	16
BTCALU120	120	123	80	6	-45	45	6	22
BTCALU160	160	123	80	6	-45	45	8	30
BTCALU200	200	123	80	6	-45	45	10	38
BTCALU240	240	123	80	6	-45	45	12	46
BTCALU2168	2168	123	80	6	-45	45	-	-

Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk -
CSA - STD 12



Referentie		Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk - CSA - STD 12																Bevestigingen				
		See full table online 																aanwijdte		Drag		
	R _{4,k}	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	Aantal	Type	Aantal

Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk -
SSH - STD 12



Referentie		Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk - SSH - STD 12																Bevestigingen				
		See full table online ➔																aanwijdte		Drag		
	R _{4,k}	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	Aantal	Type	Aantal

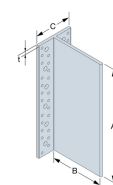
Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

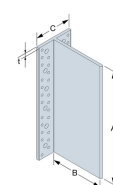
BTCALU

Verborgen balkbevestiging



Productkenmerken - Houten balk naar starre steun -
FM753 - STD12

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager																					
	Productkenmerken - Houten balk naar starre steun - FM753 - STD12																					
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]																	
	Drager		Spanwijdte		R4,k	R1,k						R2,k						R3,k				
	Aantal	Type	Aantal	Type		Lengte van de deuvels[mm]						Lengte van de deuvels[mm]						Lengte van de deuvels[mm]				
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	
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	3.2	4.5	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
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
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
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

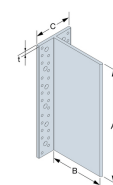


Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk -
CSA - SDD7.5

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager																			
	Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk - CSA - SDD7.5																			
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]															
	Drager		Spanwijdte		R _{4,k}	R _{2,k}					R _{1,k}					R _{3,k}				
	Aantal	Type	Aantal	Type		Lengte van de deuvels[mm]					Lengte van de deuvels[mm]					Lengte van de deuvels[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

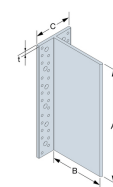
BTCALU

Verborgen balkbevestiging



Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk -
SSH - SDD7.5

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager																			
	Productkenmerken - Van houten balk naar houten balk - SSH - SDD7.5																			
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]															
	Drager		Spanwijdte		R _{4,k}	R _{1,k}					R _{2,k}					R _{3,k}				
	Aantal	Type	Aantal	Type		Lengte van de deuvels[mm]					Lengte van de deuvels[mm]					Lengte van de deuvels[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



Productkenmerken - Houten balk naar starre steun -
FM753 - SDD7.5

Referentie	Draagvermogen van de balkdrager																			
	Productkenmerken - Houten balk naar starre steun - FM753 - SDD7.5																			
	Karakteristieke waarden - Hout C24[kN]															Bevestigingen				
	R _{4,k}	R _{1,k}					R _{3,k}					R _{2,k}					Spanwijdte		Drager	
		Lengte van de deuvels[mm]					Lengte van de deuvels[mm]					Lengte van de deuvels[mm]					Aantal	Type	Aantal	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

BTCALU

Verborgen balkbevestiging

Plaatsing

Bevestigingsmaterialen

Ondersteund lid

- Stalen deuvels STD Ø8, Ø10 of Ø12,
- Zelfborende deuvels SDD7.5

Ondersteunend lid

- Beton
 - **FM 753 evo M8**
 - **FM 753 crack M8**
 - **KEM H + LMAS M8**
- Staal
 - **Bout M8**
- Hout
 - **CNA4,0xl schroefspijkers**
 - **CSA5,0xl schroeven**
 - **SSH Ø8**

Installatie

BTCALU wordt geleverd in staven van 2168 mm. Het materiaal moet door de gebruiker op lengte worden gezaagd, met een maximale bruikbare lengte van 600 mm. De ophangbeugel kan worden gebruikt bij een ondersteunde balk met een hellingshoek tussen -45° en +45°. De BTCALU wordt geleverd zonder gaten in de kern. De gaten moeten op regelmatige afstanden van 40 mm worden geboord voordat de STD Ø12-pennen worden geplaatst, of ze worden geboord tijdens de installatie van de SDD.

- Zaag de BTCALU op de gewenste hoogte af (de belastingswaarden gelden voor een maximale hoogte van 600 mm),
- Bevestig de BTCALU aan de ondergrond met CNA-spijkers (Ø 4,0 x 50 mm), CSA5.0x40-schroeven, SSH8-schroeven op een houten ondergrond of FM 753 evo-ankers op een betonnen ondergrond.
- Maak een verticale snede van 9 mm dik en 129 mm diep langs de as van de ondersteunde balk over de gehele hoogte van de balk om het web van de hanger in te steken,
- Plaats de balk in zijn definitieve positie op de hanger,
- **Bij STD** boort u tegelijkertijd in het hout en in het web van de hanger, waarbij u rekening houdt met de booradviezen op de BTCALU-website. Het hout kan van tevoren worden geboord en als richtlijn dienen voor het boren van de deugelgaten in de kern van de hanger,
- Steek de deuvels in de gaten om de montage te voltooien.
- Als het hout en de ophangbeugel tegelijkertijd worden geboord voor STD-gladde deuvels, moet de boorgatdiameter 12 mm bedragen. Bij STD-gladde deuvels wordt aanbevolen om de deuvels tijdens de bouwphase of bij lichte belastingen op hun plaats te houden door ze te lijmen of door een deugel te gebruiken die smaller is dan de breedte van het ondersteunde hout, en de deuvels vervolgens in te kapselen.
- **Bij SDD** worden het hout en het aluminium tijdens de installatie direct door de zelfborende deugel geboord. De deuvels worden op hun plaats gehouden door de schroefdraad.

BTCALU Verborgen balkbevestiging

SIMPSON**Strong-Tie®**

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la
Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommmercialiseerde Simpson Strong-Tie®
producten

BTCALU
Verborgen
balkbevestiging



www.strongtie.nl

SIMPSON**Strong-Tie®**

2026-10-
24