

BTALU

Balkbärare BTALU

Balkbärare används till dolda fogar av balkar i trä eller dolda balk/stolpfogar (BTN eller BTALU). Det går att utföra fogningar med lodrät lutning på upp till 45°. För en aktuell trädimension väljs en beslaghöjd på ca 32 mm mindre än denna.

Egenskaper

Material

- Aluminium EN AW-6082 T6 i enlighet med EN 755
- Tjocklek: 6 mm

Fördelar

- Lätt att montera
- Hög bärförmåga
- Brandhämmande i upp till 30 minuter. För ytterligare information, vänligen kontakta vår tekniska avdelning

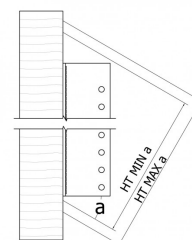
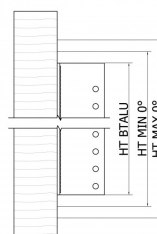
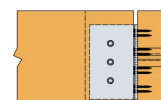
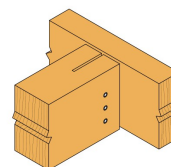
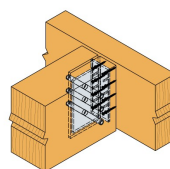
Användning

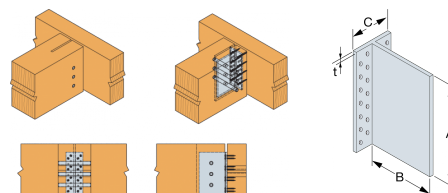
Monteras på

- **Huvudbalk:** massivt trä, limträ
- **Sekundärbalk:** massivt trä, limträ

Användningsområden

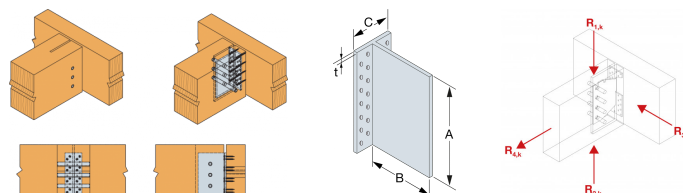
- Bärande balk



BTALU
Balkbärare BTALU
Teknisk data
Mått


Art. nr.	DB nr.	Mått [mm]				Hål HB	Antal per förp.	Vikt [kg]
		A	B	C	t	Ø5		
BTALU90	1862485	86	109	62	6	16	25	0.23
BTALU120	1821910	116	109	62	6	20	25	0.3
BTALU160	1821917	156	109	62	6	28	25	0.41
BTALU200	1862489	196	109	62	6	38	15	0.51
BTALU240	1821920	236	109	62	6	44	15	0.61
BTALU3000	5104612	3000	109	62	6	-	1	8

Hålen för bjälkarna måste borras enligt hålmönstret i ETA.
 Storlek A kan vara upp till 4 mm mindre vid kapning från rålängden, kapningen ska ske mellan spikhålen.

Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar


Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - Fullständig utspikning [kN]									
	Utspikning				$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	HB		SB		Längden av dornen [mm]					
	-	Typ	-	Typ	60	80	100	120	140	160
BTALU90	16	CNA4.0x50	4	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7
BTALU120	20	CNA4.0x50	3	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU160	28	CNA4.0x50	4	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU200	38	CNA4.0x50	5	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU240	44	CNA4.0x50	6	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3

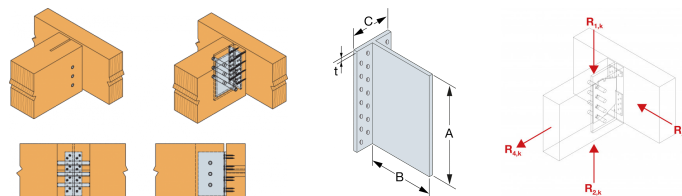
Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
 För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

β	0°	15°	30°	45°
Faktor	1.0	0.95	0.9	0.85

Det är endast nödvändigt vid samlingar med mindre än 7 stålplugg i balken.

BTALU
Balkbärare BTALU

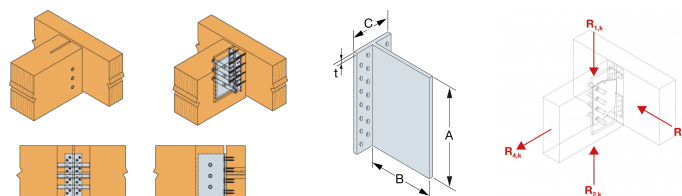
Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - $R_{3,k}$ och $R_{4,k}$



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - Fullständig utspikning [kN]										
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga [kN]						
	HB		SB		R _{3,k}						R _{4,k}
	-	Typ	-	Typ	Längden av dornen [mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BTALU90	16	CNA4.0x50	4	STD8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	7.8
BTALU120	20	CNA4.0x50	3	STD12	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	9.8
BTALU160	28	CNA4.0x50	4	STD12	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	13.7
BTALU200	38	CNA4.0x50	5	STD12	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	17.6
BTALU240	44	CNA4.0x50	6	STD12	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	21.6

Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
 Bärigheten för R_4 gäller för alla längder av stålplugg.

Karakteristisk bärförmåga - Balk-stolpfogningar



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-stolpfogningar - delvis utspikning										
	Utspikning				Stolpbredd	Karakteristisk bärförmåga [kN]					
	HB		SB		Min.	$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	-	Typ	-	Typ		Längden av dornen [mm]					
						60	80	100	120	140	160
BTALU90	8	CNA4.0x50	4	STD8	96	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	23.2	24.4	26	27.9	30	32
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2

Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
 För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

β	0°	15°	30°	45°
Faktor	1.0	0.95	0.9	0.85

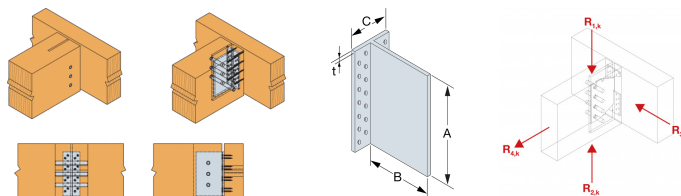
Det är endast nödvändigt vid samlingar med mindre än 7 stålplugg i balken.

Bärigheten för $R_{4,k}$ gäller för alla längder av stålplugg.

Beräkningsvärden i denna tabell gäller också vid delvis utspikning av balk-balk samlingar.

BTALU Balkbärare BTALU

Karakteristisk bärförmåga - Balk-
stolpfogningar - $R_{3,k}$ och $R_{4,k}$



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-stolpfogningar - delvis utspikning											
	Utspikning				Stolpbredd	Karakteristisk bärförmåga [kN]						
	HB		SB			R _{3,k}						R _{4,k}
	-	Typ	-	Typ		Längden av dornen [mm]						
						60	80	100	120	140	160	
BTALU90	8	CNA4.0x50	4	STD8	96	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	3.9
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	5.9
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	7.8
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.8
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	11.8

Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
Bärigheten för R_4 gäller för alla längder av stålpl

Montering

Fastsättning

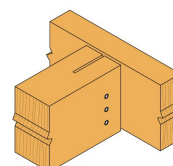
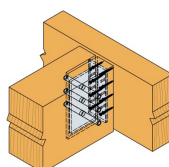
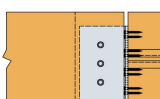
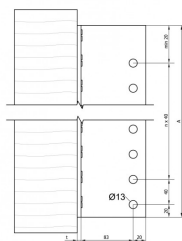
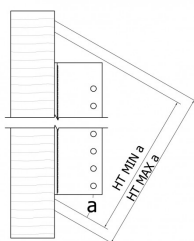
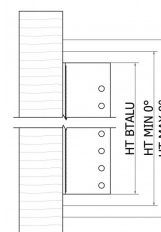
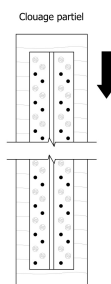
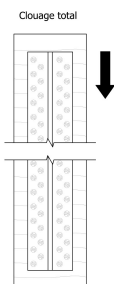
- Vid montering på huvudbalken/stolpen används CNA4,0x ℓ ankarspik eller CSA5,0x ℓ beslagsskruv
- I sekundärbalken sågar man slits i ändträet på 7-8 mm samt förborrar för dornen med diam. 8 eller 12 (använd ev. borrhäblor). Avståndet från det dornhålet (övre och nedre) till kanten på balken ska vara minst 36 mm för Ø12 dorne samt 25 mm för Ø8 dorne.
- I BTALU-balkbärarna, som är gjorda av aluminium, borras dornhål under monteringen
- Dornhålen borras först i sekundärbalken, och hålen används som schablon för att borra hål i aluminium.

Installation

- BTALU kapas till önskad längd (angivna, karaktäristiska värden gäller för en maximal höjd på 600 mm)
- Fäst BTALU på huvudbalken med ankarspik, CNA4,0x50

Gör så här:

- Förbered för balkbäraren genom att såga ett spår i sekundärbalkens kortände
- Dornhålen borras, gärna med hjälp av en bormall (Ø8 eller Ø12)
- Montera balkbäraren på stolpen eller balken med CNA ankarspikar eller CSA beslagsskruvar
- Använd dorn med d=12 mm (balkbäraren 90 dock d=8 mm). Längden på dornen anpassas efter balkbredden
- Placera det översta dornet i sekundärbalken medan den fortfarande ligger på marken
- Häng upp sekundärbalken i montagespåret i beslaget
- Slå sedan i de sista dornen



BTALU

Balkbärare BTALU

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®

BTALU
Balkbärare BTALU



2025-06-30

www.strongtie.se