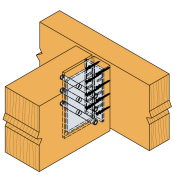
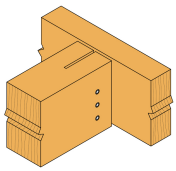
Technical Sheet

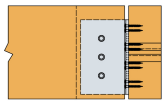
BTALU
Dold Balkbärare

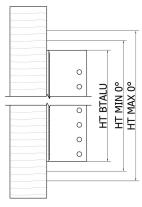
Balkbärare BTALU används för trä mot trä-applikationer som till exempel en balkavväxling. Det inslitsade beslaget skapar ett dolt montage och det går att designa knutpunkter med lodrät lutning på upp till 45°.
BTALU är tillverkat i aluminium och kan installeras med CSA Ankarskruv samt SDD självborrande dymling eller släta STD-dorn. Vid montage med SDD kan man installera infästningen utan förborrning av sekundärbalken eller aluminiumbeslaget.

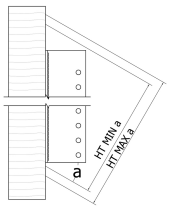




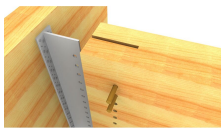












Features

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

Applications

Monteras på

- **Huvudbalk**: massivt trä, limträ
- **Sekundärbalk**: massivt trä, limträ
- För aktuell balkdimension väljs en beslagshöjd som är minst 32 mm mindre än denna.

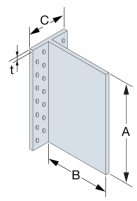
Användningsområden

- Anslutning av bärande balk mot primärbalk eller stolpe.

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare

Teknisk data



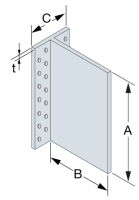
Mått

Referens	beslag mått							
	övrigt			produktmått[mm]				Header hål[mm]
	Tun / DB nr.	antal per förpackning	vikt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	rund Ø5
BTALU90	1862485	25.0	0.23	86	109	62	6	16
BTALU120	1821910	25.0	0.3	116	109	62	6	20
BTALU160	1821917	25.0	0.41	156	109	62	6	28
BTALU200	1862489	15.0	0.51	196	109	62	6	38
BTALU240	1821920	15.0	0.61	236	109	62	6	44
BTALU1200	-	-	3	1198	109	62	6	-

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.

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar

Referens	Hanger kapacitet									
	produkt Capacities[kN]									
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]					
	Header		balk		R1,k = R2,k					
	antal	typ	antal	typ	Dowels längd[mm]					
					60	80	100	120	140	160
BTALU90	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7
BTALU120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU200	38.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3
BTALU1200/120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU1200/160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU1200/200	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU1200/240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3
BTALU1200/280	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	64.6	68	71.7	76.4	81.7	87.2
BTALU1200/320	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	77	81	85.5	91.2	97.5	104.1
BTALU1200/360	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	89.1	93.8	99	105.8	113.3	121.1
BTALU1200/400	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	100.8	106.1	112.3	120.2	129	137.9
BTALU1200/440	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	112.1	118	125.2	134.4	144.4	154.7
BTALU1200/480	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	137.7	148.2	159.7	171.3
BTALU1200/520	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8
BTALU1200/560	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1
BTALU1200/600	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4

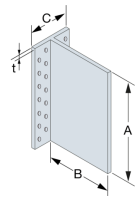
Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

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

Det är endast nödvändigt vid anslutningar med färre än 7 dorn i balken.

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



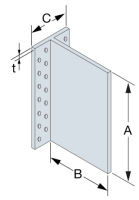
Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - $R_{3,k}$ och $R_{4,k}$

Referens	Hanger kapacitet										
	produkt Capacities[kN]										
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]						
	Header		balk		$R_{4,k}$[kN]	$R_{3,k}$					
	antal	typ	antal	typ		Dowels längd[mm]					
						60	80	100	120	140	160
BTALU90	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	7.8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6
BTALU120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6
BTALU160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7
BTALU200	38.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4
BTALU240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.6	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8
BTALU1200/120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6
BTALU1200/160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7
BTALU1200/200	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4
BTALU1200/240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.5	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8
BTALU1200/280	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	25.5	4.8	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3
BTALU1200/320	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	29.4	5.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9
BTALU1200/360	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	33.3	6.1	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4
BTALU1200/400	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	37.2	6.7	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8
BTALU1200/440	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	41.2	7.3	9.1	11	13.2	15.2	17.2
BTALU1200/480	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	45.1	7.9	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7
BTALU1200/520	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	49	8.6	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1
BTALU1200/560	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	52.9	9.2	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5
BTALU1200/600	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	56.8	9.8	12.1	14.7	17.6	20.4	23

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

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



Karakteristisk bärförmåga - Balk-stolpfogningar

Referens	Hanger kapacitet										beslag mått
	produkt characteristic capacities - trä beam to trä post - partial nailing										Header mått[mm]
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]						Post bredd
	Header		balk		R1,k = R2,k						Min[mm]
	antal	typ	antal	typ	Dowels längd[mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BTALU90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6	96
BTALU120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	96
BTALU160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	23.2	24.4	26	27.9	30	32	96
BTALU200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	96
BTALU240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	96
BTALU1200/120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	96
BTALU1200/160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	23.2	24.4	26	27.9	30	32	96
BTALU1200/200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	96
BTALU1200/240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	96
BTALU1200/280	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	52	54.7	57.5	60.5	62	62	96
BTALU1200/320	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	61.8	65.1	68.1	70.7	70.9	70.9	96
BTALU1200/360	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	71.7	75.5	78.5	79.8	79.8	79.8	96
BTALU1200/400	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	81.4	85.7	88.4	88.6	88.6	88.6	96
BTALU1200/440	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	91	95.8	97.5	97.5	97.5	97.5	96
BTALU1200/480	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	100.3	105.6	106.4	106.4	106.4	106.4	96
BTALU1200/520	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	105.5	111.1	114.6	115.2	115.2	115.2	96
BTALU1200/560	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	109.9	115.7	120.3	124	124.1	124.1	96
BTALU1200/600	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	113.8	119.8	125	130.5	133	133	96

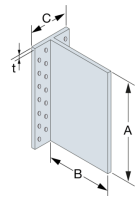
Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

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

Det är endast nödvändigt vid anslutningar med färre än 7 dorn i balken.
Bärförmågan för $R_{4,k}$ gäller för alla längder av dorn.
Beräkningsvärden i denna tabell gäller också vid delvis utspikning av balk-balk samlingar.

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



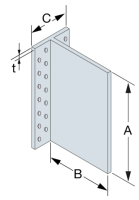
Karakteristisk bärförmåga - Balk-stolpfogningar - $R_{3.k}$ och $R_{4.k}$

Referens	Hanger kapacitet											beslag mått
	produkt characteristic capacities - trä beam to trä post - partial nailing											Header mått[mm]
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]							Post bredd
	Header		balk			$R_{3,k}$						
	antal	typ	antal	typ	$R_{4.k}$[kN]	Dowels längd[mm]						Min[mm]
						60	80	100	120	140	160	
BTALU90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	96
BTALU120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	96
BTALU160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	96
BTALU200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	96
BTALU240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	96
BTALU1200/120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	96
BTALU1200/160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	96
BTALU1200/200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	96
BTALU1200/240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	96
BTALU1200/280	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	13.7	4.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	96
BTALU1200/320	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	15.7	5.2	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	96
BTALU1200/360	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	17.6	5.8	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	96
BTALU1200/400	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	19.6	6.5	8	9.6	11	12.7	14.4	96
BTALU1200/440	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	21.6	7.1	8.8	10.5	12.1	14	15.8	96
BTALU1200/480	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	23.5	7.7	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	96
BTALU1200/520	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	25.5	8.4	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	96
BTALU1200/560	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	27.4	9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	96
BTALU1200/600	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	29.4	9.7	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5	96

Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
Bärförmågan $R_{4,k}$ gäller för alla längder av dorn.

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



Karakteristisk bärförmåga med SDD

Referens	Hanger kapacitet								
	produkt characteristic capacities - trä Beam to trä beam - CNA - SDD7.5 - Full nailing[kN]								
	Characteristic capacities - trä C24[kN]					antal of Fasteners			
	$R_{1,k}$					balk		Header	
	Dowels längd[mm]					antal	typ	antal	typ
	93	113	133	153	173				
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTALU120	14.4	15.5	15.5	15.5	15.5	3.0	SDD7.5	22.0	CNA4.0x50
BTALU160	23	24.6	26.4	26.4	26.4	4.0	SDD7.5	30.0	CNA4.0x50
BTALU200	32.2	34.3	37	39.7	39.7	5.0	SDD7.5	38.0	CNA4.0x50
BTALU240	40.4	44.1	47.5	51.4	51.4	6.0	SDD7.5	46.0	CNA4.0x50
BTALU1200/120	14.4	15.5	15.5	15.5	15.5	3.0	SDD7.5	20.0	CNA4.0x50
BTALU1200/160	23	24.6	26.4	26.4	26.4	4.0	SDD7.5	28.0	CNA4.0x50
BTALU1200/200	32.2	34.3	37	39.7	39.7	5.0	SDD7.5	36.0	CNA4.0x50
BTALU1200/240	40.4	44.1	47.5	51.4	51.4	6.0	SDD7.5	44.0	CNA4.0x50
BTALU1200/280	49.4	53.1	58.2	62.8	65.4	7.0	SDD7.5	52.0	CNA4.0x50
BTALU1200/320	57.4	62.5	68	74	77.7	8.0	SDD7.5	60.0	CNA4.0x50
BTALU1200/360	64.6	71.1	78.1	85	89.8	9.0	SDD7.5	68.0	CNA4.0x50
BTALU1200/400	71.7	79	87.5	96	101.9	10.0	SDD7.5	76.0	CNA4.0x50
BTALU1200/440	78.9	86.9	96.2	106.2	113.9	11.0	SDD7.5	84.0	CNA4.0x50
BTALU1200/480	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	92.0	CNA4.0x50
BTALU1200/520	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	100.0	CNA4.0x50
BTALU1200/560	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	108.0	CNA4.0x50
BTALU1200/600	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	116.0	CNA4.0x50

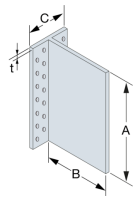
Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

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

Det är endast nödvändigt vid anslutningar med färre än 7 dorn i balken.
Effektiv längd på dornet är lika med totala dornlängden -13 mm.

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



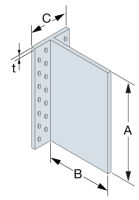
Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – $R_{3,k}$ och $R_{4,k}$ – SDD

Referens	Hanger kapacitet									
	produkt characteristic capacities - trä Beam to trä beam - CNA - SDD7.5 - Full nailing[kN]									
	Characteristic capacities - trä C24[kN]						antal of Fasteners			
	$R_{4,k}$	$R_{3,k}$					balk		Header	
		Dowels längd[mm]					antal	typ	antal	typ
		93	113	133	153	173				
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTALU120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	3.0	SDD7.5	22.0	CNA4.0x50
BTALU160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	4.0	SDD7.5	30.0	CNA4.0x50
BTALU200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	5.0	SDD7.5	38.0	CNA4.0x50
BTALU240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	6.0	SDD7.5	46.0	CNA4.0x50
BTALU1200/120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	3.0	SDD7.5	20.0	CNA4.0x50
BTALU1200/160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	4.0	SDD7.5	28.0	CNA4.0x50
BTALU1200/200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	5.0	SDD7.5	36.0	CNA4.0x50
BTALU1200/240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	6.0	SDD7.5	44.0	CNA4.0x50
BTALU1200/280	24.5	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3	7.0	SDD7.5	52.0	CNA4.0x50
BTALU1200/320	28.4	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9	8.0	SDD7.5	60.0	CNA4.0x50
BTALU1200/360	32.3	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4	9.0	SDD7.5	68.0	CNA4.0x50
BTALU1200/400	36.3	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8	10.0	SDD7.5	76.0	CNA4.0x50
BTALU1200/440	40.2	9.1	11	13.2	15.2	17.2	11.0	SDD7.5	84.0	CNA4.0x50
BTALU1200/480	44.1	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7	12.0	SDD7.5	92.0	CNA4.0x50
BTALU1200/520	48	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1	12.0	SDD7.5	100.0	CNA4.0x50
BTALU1200/560	51.9	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5	12.0	SDD7.5	108.0	CNA4.0x50
BTALU1200/600	55.9	12.1	14.7	17.6	20.4	23	12.0	SDD7.5	116.0	CNA4.0x50

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

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



Produktens karakteristiska bärförmåga– Träbalk till trästolpe med SDD

Referens	Hanger kapacitet										beslag mått
	produkt characteristic capacities - trä Beam to trä beam - CNA - SDD7.5 - Partial nailing										Header mått[mm]
	Characteristic capacities - trä C24[kN]						antal of Fasteners				Post bredd
	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$					Header		balk		Min[mm]
		Dowels längd[mm]					antal	typ	antal	typ	
		93	113	133	153	173					
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
BTALU120	8.8	12.2	13.2	13.5	14.1	14.1	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU160	12.7	18.7	19.7	21.3	21.3	21.3	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU200	16.7	25.9	27.7	29.8	29.8	29.8	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU240	20.6	33.6	36.2	38.9	38.9	38.9	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/120	8.8	12.2	13.2	13.5	14.1	14.1	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU1200/160	12.7	18.7	19.7	21.3	21.3	21.3	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU1200/200	16.7	25.9	27.7	29.8	29.8	29.8	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU1200/240	20.6	33.6	36.2	38.9	38.9	38.9	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/280	24.5	41.5	44.9	48.2	48.2	48.2	28.0	CNA4.0x50	7.0	SDD7.5	96
BTALU1200/320	28.4	49.4	53.6	53.6	53.6	53.6	32.0	CNA4.0x50	8.0	SDD7.5	96
BTALU1200/360	32.3	57.5	62.4	62.4	62.4	62.4	36.0	CNA4.0x50	9.0	SDD7.5	96
BTALU1200/400	36.3	65.5	71.2	76.4	76.4	76.4	40.0	CNA4.0x50	10.0	SDD7.5	96
BTALU1200/440	40.2	73.6	79.3	85.8	91.4	92.5	44.0	CNA4.0x50	11.0	SDD7.5	96
BTALU1200/480	44.1	81.4	57.9	94.5	100.2	101.7	48.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/520	48	83.6	90.2	97.5	104.1	106.4	52.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/560	51.9	85.9	92.5	100.5	107.9	111.2	56.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/600	55.9	85.9	94.8	103.5	111.7	115.9	60.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96

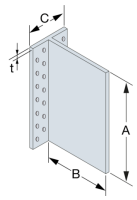
Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

β	0°	15°	30°	45°
faktor	1.0	0.92	0.90	0.85

Det är endast nödvändigt vid anslutningar med färre än 7 dorn i balken.
Bärförmågan R_4 gäller för alla längder av dorn.
Bärförmågorna i denna tabell gäller även för delvis utspikning av balk till balk.

Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare



Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – $R_{3,k}$ och $R_{4,k}$ – SDD

Referens	Hanger kapacitet										beslag mått
	produkt characteristic capacities - trä Beam to trä beam - CNA - SDD7.5 - Partial nailing										Header mått[mm]
	Characteristic capacities - trä C24[kN]						antal of Fasteners				Post bredd
	$R_{4,k}$	$R_{3,k}$					Header		balk		Min[mm]
		Dowels längd[mm]					antal	typ	antal	typ	
		93	113	133	153	173					
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
BTALU120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU1200/160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU1200/200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU1200/240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/280	24.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	28.0	CNA4.0x50	7.0	SDD7.5	96
BTALU1200/320	28.4	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	32.0	CNA4.0x50	8.0	SDD7.5	96
BTALU1200/360	32.3	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	36.0	CNA4.0x50	9.0	SDD7.5	96
BTALU1200/400	36.3	8	9.6	11	12.7	14.4	40.0	CNA4.0x50	10.0	SDD7.5	96
BTALU1200/440	40.2	8.8	10.5	12.1	14	15.8	44.0	CNA4.0x50	11.0	SDD7.5	96
BTALU1200/480	44.1	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	48.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/520	48	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	52.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/560	51.9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	56.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/600	55.9	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5	60.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96

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

Montering

Fastsättning

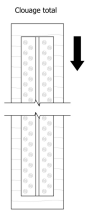
- Vid montering på huvudbalken/stolpen används CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ beslagsskruv
- I sekundärbalken sågar man slits i ändträet på 7-8 mm samt förborrar för dornen med diam. 8 eller 12 (använd ev. borrschabloner). Avståndet från det dornhålet (övre och nedre) till kanten på balken ska vara 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.

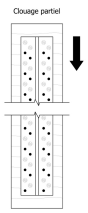
Installation

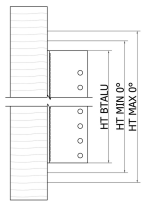
- BTALU kapas ev till önskad längd (angivna, karaktäristiska värden gäller för en maximal höjd på 600 mm)
- Fäst BTALU på huvudbalken med ankarspik, CNA4,0x50

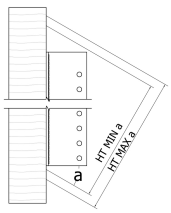
Gör så här:

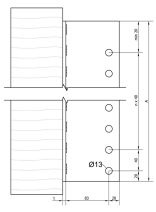
- Förbered för balkbäraren genom att såga ett spår i sekundärbalkens kortände
- Dornhålen borras, gärna med hjälp av en borrmall (Ø8 eller Ø12)
- Montera balkbäraren på stolpen eller balken med CNA ankarspikar eller CSA beslagsskruvar
- Använd dorn med d=12 mm (balkbäraren 90 dock d=8 mm). Längden på 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

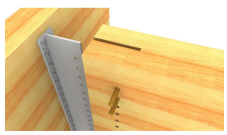


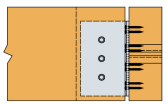


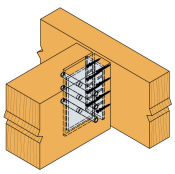


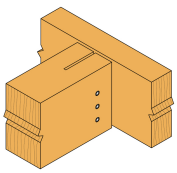


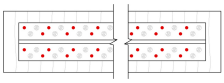












Technical Sheet

BTALU
Dold Balkbärare

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

www.strongtie.se