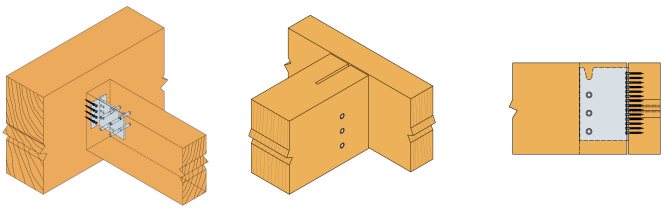
Technical Sheet

BT4
Dolda balkbärare

Balkbärare BT / BTN används för trä mot trä och BTC beslaget för trä mot betong som exempelvis balkavväxlingar. Det inslitsade beslaget skapar ett dolt montage och det går att designa knutpunkter med lodrät lutning på upp till 45°.
För aktuell balkdimension väljs en beslagshöjd på 32 mm mindre än denna för BT och BTN.
BTN90 och BT4-90 kan användas för balkdimension 90 mm.
BT samt BTN beslagens primärbalk installeras med CSA ankarskruv alt. CNA ankarspik.
Sekundärbalken monteras med STD dorn.







Features

Material

- Stålkvalitet:
  Förzinkat stål S250GD + Z275 i enlighet med EN 10346
- Korrosionsskydd:
  275 g/m2 på bägge sidor – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm

Fördelar

- Det är möjligt att utföra fogar med en lodrätt lutning på upp till 45
- Montagespåret garanterar en enkel upphängning av sekundärbalken
- BT4 balkbärare kan också användas som tvåradig balkbärare
- Vid användning av denna balkbärare är det inte nödvändigt med ytterligare stöd
- Brandhämmande i upp till 60 minuter. För ytterligare information, vänligen kontakta vår tekniska avdelning

Applications

Monteras på

- Trä-trä fogningar

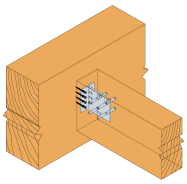
Användningsområden

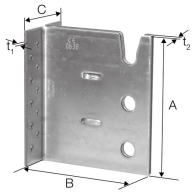
- Används till för att ansluta träbalkar till primärbalk eller stolpar av trä.

Technical Sheet

BT4
Dolda balkbärare

Teknisk data

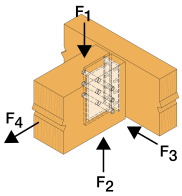




Mått

Referens	beslag mått										
	övrigt		produktmått[mm]					trä size[mm]		Header hål[mm]	balk hål[mm]
	antal per förpackning	vikt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	bredd	höjd[mm]	rund	rund
								Min[mm]	Min[mm]	Ø5	Ø13[mm]
BT4-90-B	25.0	0.54	90	106	61	3	6	60	90	16	4 (Ø8.5)
BT4-120-B	25.0	0.72	120	106	61	3	6	60	152	20	3
BT4-160-B	20.0	0.95	160	106	61	3	6	60	192	28	4
BT4-200-B	15.0	1.2	200	106	61	3	6	60	232	36	5
BT4-240-B	15.0	1.4	240	106	61	3	6	60	272	44	6

HB = huvudbalken; SB = sekundärbalken
Kombinerad last:
\sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1



Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar

Referens	Hanger kapacitet													
	produkt Capacities[kN]													
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]									
	Header		balk		R1,k (2)						$R_{2,k}$			
	antal	typ	antal	typ	Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]			
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BT4-90-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7	8.1	8.9	9.7	10.3	10.3	10.3
BT4-120-B	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9	11.5	12.1	12.9	13.8	14.9	15.9
BT4-160-B	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2	21	22.1	23.4	25	26.8	28.6
BT4-200-B	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9	31.8	33.5	35.4	37.8	40.3	43.1
BT4-240-B	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3	43.5	45.8	48.2	51.4	54.9	58.6

Sekundärbalken ska ha minst samma bredd som längden på dornen.
För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

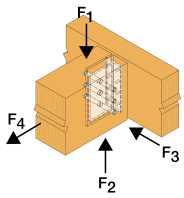
β	0°	15°	30°	45°
Faktor	1.0	0.95	0.9	0.85

$R_{2,k}$ beräkningsvärden räknas med $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (antal dorn - 1) / (antal dorn).
Det översta dornet räknas inte vid lyft eftersom den placeras i ett öppet hål.
För mer information se ETA.

Technical Sheet

BT4
Dolda balkbärare

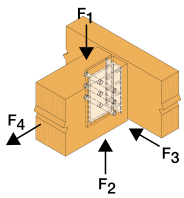
Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - $R_{3,k}$ och $R_{4,k}$



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	
BT4-90-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	7.8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	
BT4-120-B	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	
BT4-160-B	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	
BT4-200-B	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	
BT4-240-B	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.6	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	

Sekundärbalken ska ha minst samma bredd som längden på dornen.
Bärigheten för $R_{4,k}$ gäller för alla längder av stålplugg.

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		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$						Min[mm]
	antal	typ	antal	typ	Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]						
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
BT4-90-B	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6	6.8	7.4	8.2	8.7	8.7	8.7	86
BT4-120-B	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.6	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	9.7	10.3	11.1	11.9	12.9	13.8	86
BT4-160-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	22.9	24.4	26	27.9	30	32	17.2	18.3	19.5	20.9	22.5	24	86
BT4-200-B	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	25.6	27.3	29	31	33	34.7	86
BT4-240-B	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	41.6	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	34.7	36.9	39	41.4	43.6	44.3	86

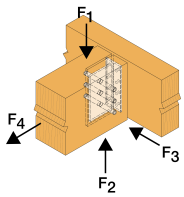
Sekundärbalken ska ha minst samma bredd som längden på dornen.
För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

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

Beräkningsvärden i denna tabell gäller också vid delvis utspikning av balk-balk samlingar.
$R_{2,k}$ beräkningsvärden räknas med $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (antal dorn - 1) / (antal dorn).
Det översta dornet räknas inte vid lyft eftersom den placeras i ett öppet hål.
För mer information se ETA.

Technical Sheet

BT4
Dolda balkbärare



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

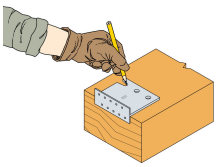
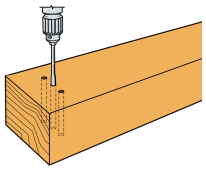
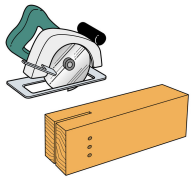
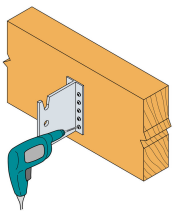
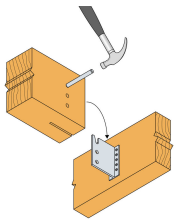
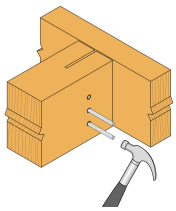
Referens	Hanger kapacitet											beslag mått
	produkt characteristic capacities - trä beam to trä post - partial nailing											Header mått[mm]
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]							Post bredd
	Header		balk			$R_{3,k}$						
	antal	typ	antal	typ	$R_{4,k}$[kN]	Dowels längd[mm]						Min[mm]
						60	80	100	120	140	160	
BT4-90-B	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	86
BT4-120-B	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	86
BT4-160-B	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	86
BT4-200-B	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	86
BT4-240-B	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	86

Sekundärbalken ska ha minst samma bredd som längden på dornen.
Bärigheten för $R_{4,k}$ gäller för alla längder av stålplugg.

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 dornhålet (översta och nedersta) till kanten på balken ska vara minst 36 mm (för BT4-90 dock minst 25 mm)
- Dornhålen borras i sekundärbalken med beslaget som schablon.

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©

2026-11-08