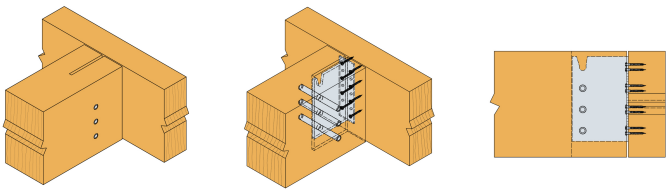
Technical Sheet

BTN
Dold balkbärare

Balkbärare 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 BTN.
BTN90 kan användas för balkdimension 90 mm.

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
- Rostskydd:
  275 g/m2 på bägge sidor – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm

Fördelar

- Det går att utföra fogningar med lodrät lutning på upp till 45°
- Brandhämmande i upp till 30 minuter. För ytterligare information, vänligen kontakta vår tekniska avdelning.

Applications

Monteras på

- Trä på trä

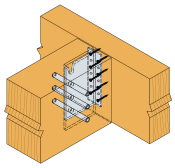
Användningsområden

- Används till dolda fogar av balk i trä eller gömd balk/stolpfogningar

Technical Sheet

BTN
Dold balkbärare

Teknisk data





Mått

Referens	beslag mått										
	övrigt		trä size[mm]		produktmått[mm]					Header hål[mm]	balk hål[mm]
	antal per förpackning	vikt[kg]	bredd Min[mm]	höjd[mm] Min[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	rund Ø5	rund Ø13[mm]
BTN90	25.0	0.52	60	90	90	106	46	3	6	8	4 (Ø8.5)
BTN120	25.0	0.67	60	152	120	106	46	3	6	10	3
BTN160	20.0	0.9	60	192	160	106	46	3	6	14	4
BTN200	15.0	1.1	60	232	200	106	46	3	6	18	5
BTN240	15.0	1.3	60	272	240	106	46	3	6	22	6

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
BTN90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	8.3	9.2	10.3	11	11	11	6.2	6.9	7.7	8.2	8.2	8.2
BTN120	10.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	13.8	14.5	15.6	16.9	18.3	19.5	9.2	9.7	10.4	11.3	12.2	13
BTN160	14.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	22	23.2	24.7	26.6	28.5	30.1	16.5	17.4	18.5	20	21.4	22.6
BTN200	18.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	31.1	32.7	34.7	37	39.1	39.9	24.9	26.2	27.8	29.6	31.3	31.9
BTN240	22.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	40.5	42.6	45	47.5	48.8	48.8	33.8	35.5	37.5	39.6	40.7	40.7

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

$R_{2,k}$ 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

BTN
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	
BTN90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	
BTN120	10.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	4.9	2.2	2.9	3.5	4.1	4.6	5.2	
BTN160	14.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	6.9	2.9	3.6	4.4	5.2	6	6.6	
BTN200	18.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	8.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.2	8.1	
BTN240	22.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	10.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.5	

Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
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	
BTN90	4.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	7.1	7.9	8.6	8.9	8.9	8.9	5.3	5.9	6.4	6.7	6.7	6.7	66
BTN120	6.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	12.4	13	13.3	13.3	13.3	13.3	8.3	8.7	8.9	8.9	8.9	8.9	66
BTN160	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	16.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	12.6	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	66
BTN200	10.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	21.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	16.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	66
BTN240	12.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	25.3	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	21.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	66

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

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

BTN
Dold balkbärare

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

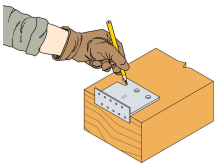
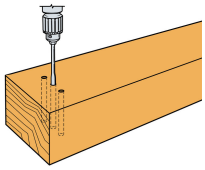
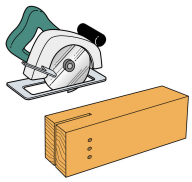
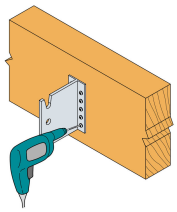
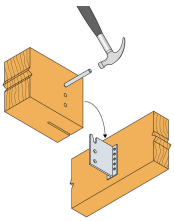
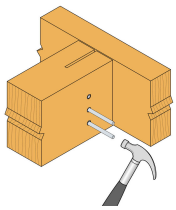
Referens	Hanger kapacitet											beslag mått
	produkt characteristic capacities - trä beam to trä post - partial nailing											Header mått[mm]
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]							Post bredd
	Header		balk		$R_{4.k}$[kN]	$R_{3,k}$						Min[mm]
	antal	typ	antal	typ		Dowels längd[mm]						
						60	80	100	120	140	160	
BTN90	4.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.2	1.6	2	2.4	2.4	2.4	66
BTN120	6.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	1.8	2.4	3	3.6	4.1	4.1	66
BTN160	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.3	3	3.6	3.9	3.9	3.9	66
BTN200	10.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	2.9	3.8	4.6	5.5	6.2	6.3	66
BTN240	12.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	3.4	4.2	5.2	6	6.1	6.1	66

Längden på dornen ska vara minst samma som bredden på sekundärbalken.
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 (övre och nedre) till kanten på balken ska vara minst 36 mm för Ø12 dorn samt 25 mm for Ø8 dorn.

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