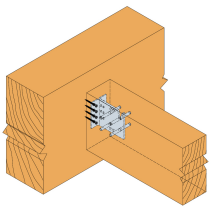
Technical Sheet

BT
Dold balkbärare

Balkbärare BT 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
- 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-trä fogningar

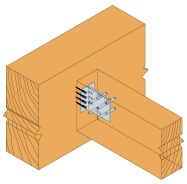
Användningsområden

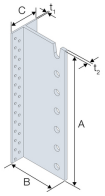
- Används till dolda fogar av balk i trä eller gömd balk/stolpfogningar

Technical Sheet

BT
Dold balkbärare

Teknisk data





Mått

Referens	beslag mått										
	trä size[mm]		produktmått[mm]					Header hål[mm]	balk hål[mm]	övrigt	
	bredd	höjd[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	rund	rund	antal per förpackning	vikt[kg]
	Min[mm]	Min[mm]						Ø5	Ø13[mm]		
BT320-B	60	352	320	106	62	3	6	60	8	10.0	2
BT360-B	60	392	360	106	62	3	6	68	9	8.0	2.3
BT480-B	60	512	480	106	62	3	6	92	12	6.0	3

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
BT320-B	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	77	81	85.5	91.2	97.5	104.1	67.4	70.9	74.8	79.8	85.3	91.1
BT360-B	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	89.1	93.8	99	105.8	113.3	121.1	79.2	83.4	88	94	100.7	107.6
BT480-B	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	137.7	148.2	159.7	171.3	112.6	118.5	126.2	135.8	146.4	157

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

BT
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	
BT320-B	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	26.2	5.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9	
BT360-B	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	29.6	6.1	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4	
BT480-B	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	39.9	7.9	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7	

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 produkt characteristic capacities - trä beam to trä post - partial nailing														beslag mått Header mått[mm] Post bredd Min[mm]
	antal of Fasteners				produkt characteristic capacities - trä C24[kN]										
	Header		balk		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$				
	antal	typ	antal	typ	Dowels längd[mm]						Dowels längd[mm]				
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
BT320-B	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	61.8	65.1	68.1	70.7	70.9	70.9	54.1	57	59.6	61.9	62	62	96
BT360-B	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	71.7	75.5	78.5	79.8	79.8	79.8	63.7	67.1	69.8	70.9	70.9	70.9	96
BT480-B	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	100.3	105.6	106.4	106.4	106.4	106.4	91.9	96.8	97.5	97.5	97.5	97.5	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	0.95	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

BT
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	
BT320-B	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	15.7	5.2	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	96
BT360-B	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	17.6	5.8	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	96
BT480-B	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	23.5	7.7	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	96

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. 12 (använd ev. borrschabloner). Avståndet från dornhålet (överste og nederste) till kanten på balken ska vara minst 36 mm.

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©