

BT4

Dolda balkbärare

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. Dock kan BT4-90 användas till en trädimension på 90 mm.

OBS: Dömen måste beställas separat!

Egenskaper

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 tväradig 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

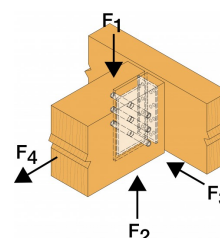
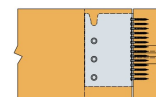
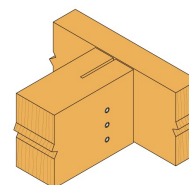
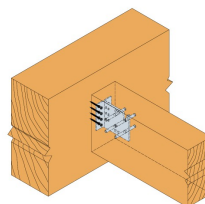
Användning

Monteras på

- Trä-trä fogningar

Användningsområden

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

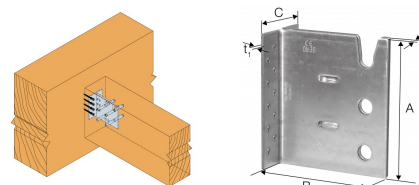


BT4

Dolda balkbärare

Teknisk data

Mått



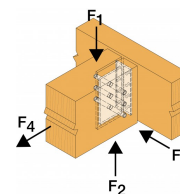
Art. nr.	Mått [mm]					Sekundärbalk storlek [mm]		Hål HB	Hål SB	Antal per förpackning	Vikt [kg]
	A	B	C	t ₁	t ₂	Bredd	Höjd	Ø5	Ø13		
						Min.	Min. β=0				
BT4-90-B	90	106	61	3	6	60	90	16	4 (Ø8.5)	25	0.54
BT4-120-B	120	106	61	3	6	60	152	20	3	25	0.72
BT4-160-B	160	106	61	3	6	60	192	28	4	20	0.95
BT4-200-B	200	106	61	3	6	60	232	36	5	15	1.2
BT4-240-B	240	106	61	3	6	60	272	44	6	15	1.4

HB = huvudbalken; SB = sekundärbalken

Kombinerad last:

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - Fullständig utspikning															
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga [kN]											
	HB		SB		R _{1,k}						R _{2,k}					
	-	Typ	-	Typ	Längden av dornen [mm]						Längden av dornen [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BT4-90-B	16	CNA4.0x50	4	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	CNA4.0x50	3	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	CNA4.0x50	4	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	CNA4.0x50	5	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	CNA4.0x50	6	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.

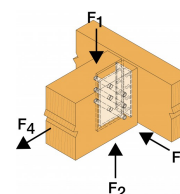
För balkar med lutning β ska kapaciteten multipliceras med faktorn.

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

$R_{2,k}$ beräkningsvärden räknas med $R_{2,k} = R_{1,k} \times (\text{antal dorn} - 1) / (\text{antal dorn})$.

Det översta dornet räknas inte vid lyft eftersom den placeras i ett öppet hål.

För mer information se ETA.

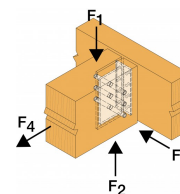
 Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - $R_{3,k}$ och $R_{4,k}$


Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balkfogningar - Fullständig utspikning										
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga [kN]						
	HB		SB		R _{3,k}						R _{4,k}
	-	Typ	-	Typ	Längden av dornen [mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BT4-90-B	16	CNA4.0x50	4	STD8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	7.8
BT4-120-B	20	CNA4.0x50	3	STD12	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	9.8
BT4-160-B	28	CNA4.0x50	4	STD12	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	13.7
BT4-200-B	36	CNA4.0x50	5	STD12	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	17.6
BT4-240-B	44	CNA4.0x50	6	STD12	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	21.6

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



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-stolpfogningar - delvis utspikning																
	Utspikning				Stolpbredd	Karakteristisk bärförmåga [kN]											
	HB		SB			R _{1,k}						R _{2,k}					
	-	Typ	-	Typ		Min.	Längden av dornen [mm]						Längden av dornen [mm]				
							60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140
BT4-90-B	8	CNA4.0x50	4	STD8	86	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6	6.8	7.4	8.2	8.7	8.7	8.7
BT4-120-B	12	CNA4.0x50	3	STD12	86	14.6	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	9.7	10.3	11.1	11.9	12.9	13.8
BT4-160-B	16	CNA4.0x50	4	STD12	86	22.9	24.4	26	27.9	30	32	17.2	18.3	19.5	20.9	22.5	24
BT4-200-B	20	CNA4.0x50	5	STD12	86	32	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	25.6	27.3	29	31	33	34.7
BT4-240-B	24	CNA4.0x50	6	STD12	86	41.6	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	34.7	36.9	39	41.4	43.6	44.3

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

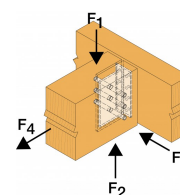
Beräkningsvärden i denna tabell gäller också vid delvis utspikning av balk-balk samlingar.

R_{2,k} beräkningsvärden räknas med $R_{2,k} = R_{1,k} \times (\text{antal dorn} - 1) / (\text{antal dorn})$.

Det översta dornet räknas inte vid lyft eftersom den placeras i ett öppet hål.

För mer information se ETA.

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	
BT4-90-B	8	CNA4.0x50	4	STD8	86	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	3.9
BT4-120-B	12	CNA4.0x50	3	STD12	86	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	5.9
BT4-160-B	16	CNA4.0x50	4	STD12	86	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	7.8
BT4-200-B	20	CNA4.0x50	5	STD12	86	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.8
BT4-240-B	24	CNA4.0x50	6	STD12	86	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	11.8

Sekundärbalken ska ha minst samma bredd som längden på dornen.

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

BT4

Dolda balkbärare

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. borrhäblor). 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.

