

BTC  
**Balkbärare för betong**

*Dessa balkbärare används för dold montering av trä på betong. Antalet dom och ankarbultar beror på lasten. BTC balkbärare kan ta upp laster i tre axialriktningar. Därmed bliver det säkert och enkelt att t.ex. fästa takbalkar när taket lutar.*

## Egenskaber

### Material

- Stålkvalitet:  
Galvaniserat stål S250GD + Z275 enligt EN 10346
- Korrosionsskydd:  
275 g/m<sup>2</sup> på båda sidorna när zinkbeläggningens tjocklek är cirka 20 µm

### Fördelar

**De många olika monteringsmöjligheterna beskrivs i ETA 07/0245 och här är några av dem:**

- dold montering på betong
- dold montering med minsta trätjocklek 100 mm eller 60 mm
- många monteringsmöjligheter med balkar som lutar

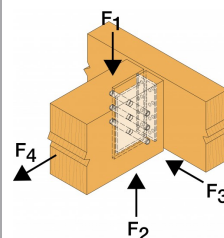
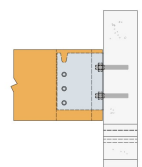
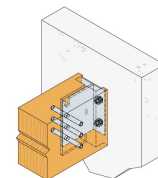
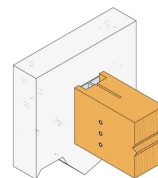
## Användning

### Monteras på

**Huvudbalk: betong**  
**Sekundärbalk: trä**

### Användningsområden

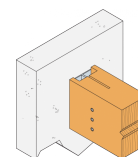
- Balkbärarna används till dold montering av sekundärbalkar på huvudbalkar eller stolpar
- Det är möjligt att foga samman med lutningar på upp till 45°



BTC  
Balkbärare för betong

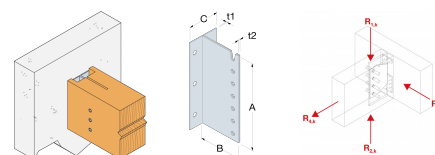
## Teknisk data

Mått



Art. nr.	Sekundärbalk storlek [mm]	Mått [mm]					Hål HB	Hål SB
	Höjd	A	B	C	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Ø14	Ø13
	Min.							
BTC120-B	160	120	128	96	3	6	2	3
BTC160-B	200	160	128	96	3	6	4	4
BTC200-B	240	200	128	96	3	6	4	5
BTC240-B	280	240	128	96	3	6	4	6

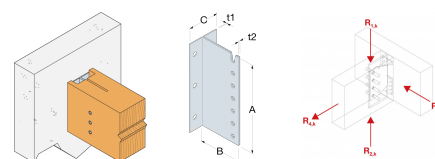
Karakteristisk bärförmåga



Art. nr.	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga [kN]											
	HB		SB		R <sub>1,k</sub>						R <sub>2,k</sub>					
	-	Typ	-	Typ	Längden av domnen [mm]						Längden av domnen [mm]					
					80	100	120	140	160	180	80	100	120	140	160	180
BTC120-B	2	Ø 12	3	STD12	11.5	12.7	14.2	15.8	17.2	17.2	7.7	8.5	9.5	10.5	11.5	11.5
BTC160-B	4	Ø 12	4	STD12	18.5	20.4	22.8	25.3	27.8	27.8	13.9	15.3	17.1	19	20.9	20.9
BTC200-B	4	Ø 12	5	STD12	26.7	29.4	32.7	36.4	40.3	40.3	21.4	23.5	26.2	29.1	32.2	32.2
BTC240-B	4	Ø 12	6	STD12	35.8	39.4	43.8	48.6	53.8	54.3	29.8	32.8	36.5	40.5	44.8	45.3

R<sub>2,k</sub> capacities are calculated as  $R_{2,k} = R_{1,k} \times (\text{nb of dowels} - 1) / (\text{nb of dowels})$ .

Karakteristisk bärförmåga - R<sub>3,k</sub> och R<sub>4,k</sub>



Art. nr.	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga [kN]							Utspikning				Karakteristisk bärförmåga [kN]
	HB		SB		R <sub>3,k</sub>							HB		SB		R <sub>4,k</sub>
	-	Typ	-	Typ	Längden av domnen [mm]							-	Typ	-	Typ	
					60	80	100	120	140	160	180					
BTC120-B	2	Ø 12	3	STD12	2.6	2.9	3.5	4	4.5	5.2	5.3	2	Ø 12	3	STD12	6,7/kmod
BTC160-B	4	Ø 12	4	STD12	3.2	3.9	4.4	5	5.9	6.5	7	4	Ø 12	4	STD12	13,4/kmod
BTC200-B	4	Ø 12	5	STD12	4	4.9	5.5	6.3	7.2	7.8	8.8	4	Ø 12	5	STD12	13,4/kmod
BTC240-B	4	Ø 12	6	STD12	4.8	5.7	6.6	7.5	8.4	9.1	10.4	4	Ø 12	6	STD12	13,4/kmod

The anchors resistance and their number have to be checked according to the ETA and the type of header. The number of anchors given in the table is the maximum. If their resistance is decisive, it is the resistance to consider for the connection.

BTC  
**Balkbärare för betong**

## Montering

### Fastsättning

#### Fästmedel som kan användas:

- Dorn med  $\varnothing 12$ . Längden ska motsvara träets bredd
- Ankarbultar M12 enligt ingenjörens eller den byggansvariges anvisningar

