



Disse bjelkebærerne brukes til skjult montering av tre til betong. Antallet dorer og ankerbolter er avhengig av lasten. BTC bjelkebærere kan oppta laster i tre aksialretninger. Dermed er det for eksempel enkelt og trygt å sette fast takbjelker i et tak med helling.



[ETA-07/0245](#), [SE-DoP-e07/0245](#), [UK-DoP-e07/0245](#)

EGENSKAPER



Materiale

- Stålkvalitet: Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse: 275 g/m² på begge sider - i henhold til en sinklagstykkelse på ca. 20 µm

Fordeler

De forskjellige montasjemulighetene kan ses i ETA 07/0245, for å nevne noen:

- skjult montasje til betong
- skjult montasje, minimum tretykkelse 100 mm eller 60 mm
- mange montasjemuligheter med helling på bjelker

ANVENDELSE

Skjøter

Hovedbjelken:

- Betong

Sekundærbjelken:

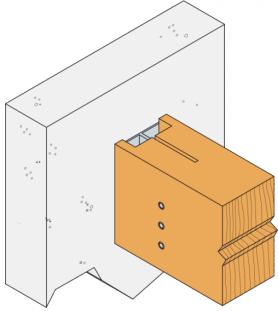
- Tre

Bruksområder

- Bjelkebærerne brukes til skjulte skjøter av sekundærbjelker på hovedbjelker eller søyler
- Det kan lages skjøter med helling opp til 45°

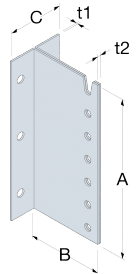
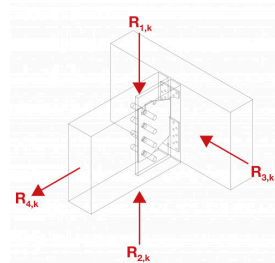
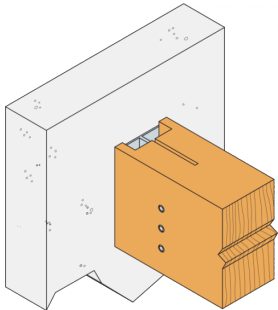
TEKNISK DATA

Dimensjoner



Art. nr.	Bjelkestørrelse [mm]	Dimensjoner [mm]					Hull, HB	Hull, SB
	Høyde	A	B	C	t ₁	t ₂	Ø14	Ø13
	Minimum							
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 bæreevne



Art. nr.	Utspikring				Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB		SB		R _{1,k}						R _{2,k}					
	Antall	Type	Antall	Type	Lengden på doren [mm]						Lengden på doren [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

For load combination:

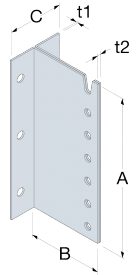
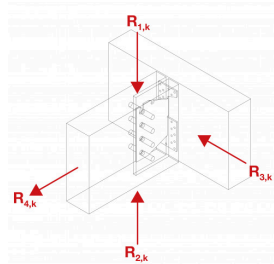
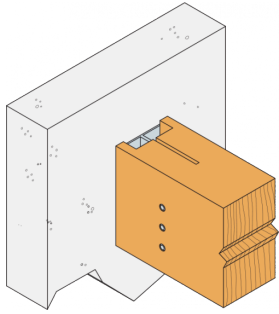
$$\sum \left(\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \right)^2 \leq 1$$

R_{2,k} capacities are calculated as R_{2,k} = R_{1,k} x (nb of dowels - 1) / (nb of dowels).

The top dowel is not considered for the uplift capacities as it is placed in an open hole.

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.

Karakteristisk bæreevne - $R_{3,k}$ og $R_{4,k}$



Art. nr.	Utspikring				Karakteristisk bæreevne [kN]								Utspikring				Karakteristisk bæreevne [kN]
	HB		SB		$R_{3,k}$								HB		SB		$R_{4,k}$
	Antall	Type	Antall	Type	Lengden på doren [mm]								Antall	Type	Antall	Type	
BTC120-B	2	Ø 12	3	STD12	60	80	100	120	140	160	180	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.

MONTERING

Innfesting

Festemidler som kan brukes:

- Dorer med Ø12, lengden skal være tilsvarende trebredden
- Ankerbolter M12, i henhold til ingeniørens eller den byggeansvarliges forskrifter

