

BTC

Bjælkebærere til beton

Disse bjælkebærere anvendes til skjult montage af træ på beton. Antallet af dome og ankerbolte er afhængigt af lasten. BTC bjælkebærere kan optage laster i tre aksialretninger. Derved er det f.eks. nemt og sikkert at fastgøre loftsbjælker i en taghældning.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm

Fordele

De mange forskellige montagemuligheder ses i ETA 07/0245, for at nævne nogle:

- skjult montage på beton
- skjult montage, min. trætykkelse 100 mm eller 60 mm
- mange montagemuligheder med hældning på bjælker

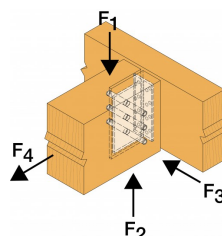
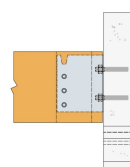
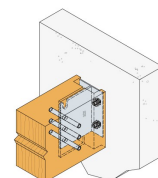
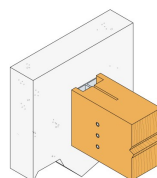
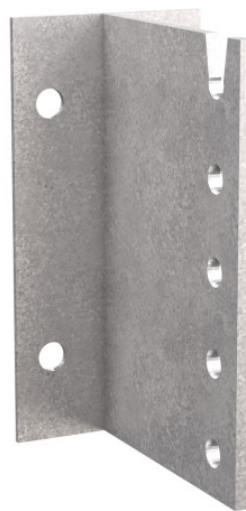
Anvendelse

Samlinger

- **Hovedbjælke:** Beton
- **Sekundærbjælke:** Træ

Anvendelsesområder

- Bjælkebærerne anvendes til skjulte samlinger af sekundærbjælker på hovedbjælker eller søjler
- Der kan laves samlinger med hældninger op til 45°

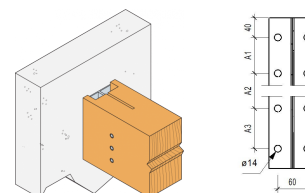


BTC

Bjælkebærere til beton

Teknisk data

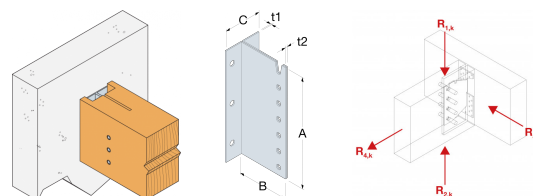
Dimensioner



Art. nr.	Sekundærbjælke størrelse [mm]	DB nr.	Dimensioner [mm]					Huller, HB		Huller, SB	Antal pr. kasse	Vægt [kg]
	Højde		A	B	C	t ₁	t ₂	Ø14	40-A1-A2-A3 [mm]	Ø13		
	Min.											
BTC120-B	160	1862285	120	131	96	3	6	2	40	3	15	1
BTC160-B	200	1870297	160	131	96	3	6	4	40-80	4	15	1.3
BTC200-B	240	1862286	200	131	96	3	6	4	40-120	5	12	1.7
BTC240-B	280	1870298	240	131	96	3	6	4	40-160	6	10	2

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken

Karakteristisk bæreevne



Art. nr.	Udsømning				Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB		SB		R _{1,k}						R _{2,k}					
	Antal	Type	Antal	Type	Længden af dornen [mm]						Længden af dornen [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

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken

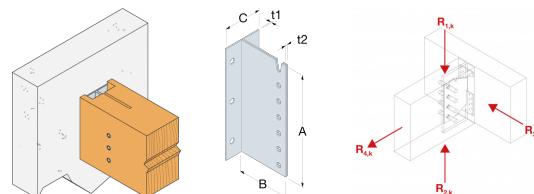
For kombineret last:

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

 R_{2,k} bæreevner er regnet som R_{2,k} = R_{1,k} x (antal dorne - 1) / (antal dorne).

BTC

Bjælkebærere til beton

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


Art. nr.	Udsømning				Karakteristisk bæreevne [kN]							Karakteristisk bæreevne [kN]
	HB		SB		R _{3,k}							R _{4,k}
	Antal	Type	Antal	Type	Længden af døren [mm]							
					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	6,7/kmod
BTC160-B	4	Ø 12	4	STD12	3.2	3.9	4.4	5	5.9	6.5	7	13,4/kmod
BTC200-B	4	Ø 12	5	STD12	4	4.9	5.5	6.3	7.2	7.8	8.8	13,4/kmod
BTC240-B	4	Ø 12	6	STD12	4.8	5.7	6.6	7.5	8.4	9.1	10.4	13,4/kmod

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken

BTC

Bjælkebærere til beton

Montering

Fastgørelse

Befæstigelsesmidler, der kan anvendes:

- Dorne med Ø12, længden skal være tilsvarende træbredden
- Ankerbolte M12 ifølge ingeniørens eller den byggeansvarliges foreskrifter

