

BTC

Skrytá trémová botka BTC

Jsou navrženy pro spojení betonu a dřeva skrytým spojem. Botky BTC jsou schváleny pro zatížení ve třech osách.

Features

Materiál

Kvalita oceli:

S 250 GD+Z 275 dle norem DIN EN 10326:2004.

Ochana proti korozi:

275 g/m pozinkováno z obou stran cca 20mm

Vorteile

- Různé možnosti připojení jsou uvedeny v ETA 07/0245
- Různé sklony
- Nižší šířka dřeva
- CNA hřebíky / šrouby ČSA
- Betonové zdi
- Připojení k torzně HT

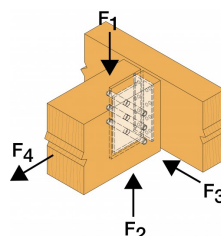
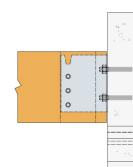
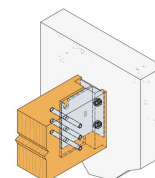
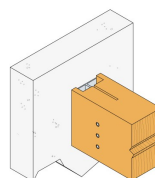
Applications

Anwendbare Materialien

Dřevo, výrobky ze dřeva, beton

Anwendungsbereich

- Botka slouží jako skrytý spoj hlavních nosníků a sloupů.
- Lze provést spojení až do 45 °.

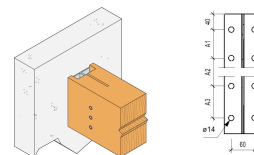


BTC

Skrytá trámová botka BTC

Technical Data

Rozměry a typické hodnoty

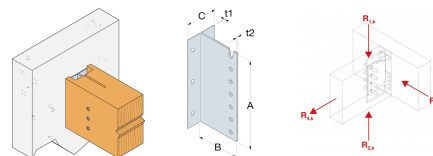


Art. nr.	Rozměry vedlejšího nosníku [mm]	Rozměry a typické hodnoty [mm]					Otvory hlavy		Otvory trámu
	Výška [mm]	A	B	C	t ₁	t ₂	Ø14	40-A1-A2-A3 [mm]	Ø13
	Výška [mm]								
BTC120-B	160	120	128	96	3	6	2	40	3
BTC160-B	200	160	128	96	3	6	4	40-80	4
BTC200-B	240	200	128	96	3	6	4	40-120	5
BTC240-B	280	240	128	96	3	6	4	40-160	6
BTC280-B	320	280	128	96	3	6	6	40-100-100	7
BTC320-B	360	320	128	96	3	6	6	40-120-120	8
BTC360-B	400	360	128	96	3	6	6	40-140-140	9
BTC400-B	440	400	128	96	3	6	8	40-120-120-80	10
BTC440-B	480	440	128	96	3	6	8	40-120-120-120	11
BTC480-B	520	480	128	96	3	6	8	40-120-120-160	12
BTC520-B	560	520	128	96	3	6	8	40-160-160-120	13
BTC560-B	600	560	128	96	3	6	8	40-160-160-160	14
BTC600-B	640	600	128	96	3	6	8	40-160-160-200	15

BTC

Skrytá trámová botka BTC

Charakteristické nosnosti - Připojení dřevo beton



Art. nr.	Upevňovací prvky				Charakteristické kapacity - dřevo C24 [kN]											
	Hlava		Trám		R _{1,k}						R _{2,k}					
	Množství	Typ	Množství	Typ	Dowels length [mm]						Dowels length [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
BTC280-B	6	Ø 12	7	STD12	45.6	50.1	55.6	61.7	68.3	69.4	39.1	42.9	47.7	52.9	58.5	59.5
BTC320-B	6	Ø 12	8	STD12	56	61.4	68.1	75.5	83.4	85.5	49	53.7	59.6	66.1	73	74.8
BTC360-B	6	Ø 12	9	STD12	66.8	73.1	80.9	89.6	99	102.2	59.4	65	71.9	79.6	88	90.8
BTC400-B	8	Ø 12	10	STD12	77.9	85.1	94	104.1	114.8	119.5	70.1	76.6	84.6	93.7	103.3	107.6
BTC440-B	8	Ø 12	11	STD12	89	97.2	107.3	118.7	130.9	133.3	81	88.4	97.5	107.9	119	121.2
BTC480-B	8	Ø 12	12	STD12	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147	92.1	100.4	110.6	122.3	134.8	134.8
BTC520-B	8	Ø 12	12	STD12	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147
BTC560-B	8	Ø 12	12	STD12	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147
BTC600-B	8	Ø 12	12	STD12	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147

Při kombinacích zatížení:

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

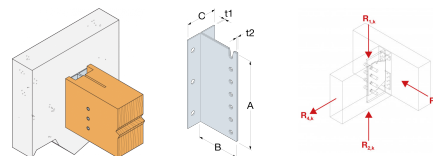
R_{2,k} Nosnosti jsou dimenzované jako R_{2,k} = R_{1,k} x (n počet tyčových hmoždinek - 1) / (n počet tyčových hmoždinek).

Nejvyšší tyčovou hmoždinku nelze nasadit pro zvedací síly, neboť sedí v otevřeném hmoždinkovém otvoru. Svorníkové kotvy je třeba ověřit samostatně podle ETA.

BTC

Skrytá trémová botka BTC

Charakteristické nosnosti - Pripojení dřevo beton - $R_{3,k}$ a $R_{4,k}$



Art. nr.	Upevňovací prvky				Charakteristické kapacity - dřevo C24 [kN]								Upevňovací prvky				Charakteristické kapacity - dřevo C24 [kN]
	Hlava		Trám		$R_{3,k}$								Hlava		Trám		$R_{4,k}$
	Množství	Typ	Množství	Typ	Dowels length [mm]								Množství	Typ	Množství	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	
BTC280-B	6	Ø 12	7	STD12	5.6	6.5	7.6	8.7	9.6	10.4	11.9	6	Ø 12	7	STD12	20,1/kmod	
BTC320-B	6	Ø 12	8	STD12	6.4	7.3	8.6	9.7	10.8	11.8	13.4	6	Ø 12	8	STD12	20,1/kmod	
BTC360-B	6	Ø 12	9	STD12	7.2	8.1	9.5	10.8	12	13.2	14.9	6	Ø 12	9	STD12	20,1/kmod	
BTC400-B	8	Ø 12	10	STD12	8	8.9	10.5	11.9	13.2	14.7	16.4	8	Ø 12	10	STD12	26,8/kmod	
BTC440-B	8	Ø 12	11	STD12	8.8	9.7	11.4	13	14.4	16.1	17.8	8	Ø 12	11	STD12	26,8/kmod	
BTC480-B	8	Ø 12	12	STD12	9.6	10.6	12.4	14.1	15.6	17.6	19.3	8	Ø 12	12	STD12	26,8/kmod	
BTC520-B	8	Ø 12	12	STD12	10.4	11.4	13.3	15.1	16.8	19.1	20.8	8	Ø 12	12	STD12	26,8/kmod	
BTC560-B	8	Ø 12	12	STD12	11.2	12.3	14.3	16.2	18	20.5	22.3	8	Ø 12	12	STD12	26,8/kmod	
BTC600-B	8	Ø 12	12	STD12	12	13.2	15.2	17.3	19.2	22	23.8	8	Ø 12	12	STD12	26,8/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.

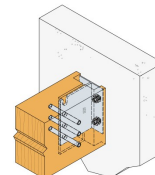
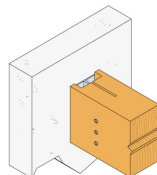
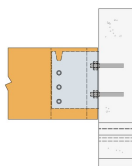
BTC

Skrytá trémová botka BTC

Installation

Befestigung

- Hmoždinka s O12 mm, šířka= délka odpovídajícího dřevěného prvku
- Kotevní šrouby M12 podle konstrukčních požadavků



BTC

Skrytá trémová botka BTC