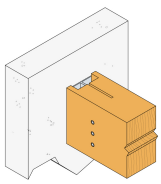
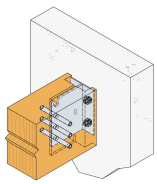
Technical Sheet

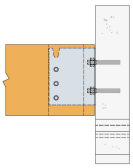
BTC
Skrytá trámová botka BTC

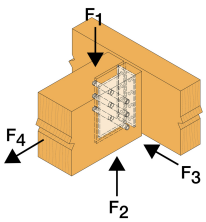
Jsou navrženy pro spojení betonu a dřeva skrytým spojem. Botky BTC jsou schváleny pro zatížení ve třech osách.











Features

Materiál

<u>Kvalita oceli:</u>
S 250 GD+Z 275 dle norem DIN EN 10326:2004.
<u>Ochana proti korozi:</u>
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 °.

Technical Sheet

BTC
Skrytá trámová botka BTC

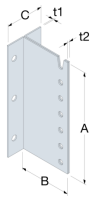
Technical Data

Rozměry a typické hodnoty

Reference	konektor rozměry										
	dřevo size[mm]	ostatní		rozměry výrobku[mm]					Header otvory[mm]		nosník otvory[mm]
	výška[mm]	množství v krabici	hmotnost[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	40-A1-A2-A3[mm]	kulatý	kulatý
	Min[mm]									Ø14	n[mm]
BTC120-B	160	15.0	1	120	131	96	3	6	40	2	3
BTC160-B	200	15.0	1.3	160	131	96	3	6	40-80	4	4
BTC200-B	240	12.0	1.7	200	131	96	3	6	40-120	4	5
BTC240-B	280	10.0	2	240	131	96	3	6	40-160	4	6
BTC280-B	320	8.0	2.3	280	131	96	3	6	40-100-100	6	7
BTC320-B	360	6.0	2.7	320	131	96	3	6	40-120-120	6	8
BTC360-B	400	6.0	3	360	131	96	3	6	40-140-140	6	9
BTC400-B	440	6.0	3.3	400	131	96	3	6	40-120-120-80	8	10
BTC440-B	480	5.0	3.7	440	131	96	3	6	40-120-120-120	8	11
BTC480-B	520	5.0	4	480	131	96	3	6	40-120-120-160	8	12
BTC520-B	560	4.0	4.3	520	131	96	3	6	40-160-160-120	8	13
BTC560-B	600	4.0	4.7	560	131	96	3	6	40-160-160-160	8	14
BTC600-B	640	4.0	5	600	131	96	3	6	40-160-160-200	8	15

Technical Sheet

BTC
Skrytá trámová botka BTC



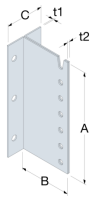
Charakteristické nosnosti - Připojení dřevo beton

Reference	Hanger únosnost															
	výrobek characteristic capacities - dřevo beam to rigid podpora (beton or ocel)															
	počet of Fasteners				výrobek characteristic capacities - dřevo C24[kN]											
	Header		nosník		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$					
	množství	typ	množství	typ	Dowels délka[mm]						Dowels délka[mm]					
					80	100	120	140	160	180	80	100	120	140	160	180
BTC120-B	2.0	Ø 12	3.0	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	4.0	Ø 12	4.0	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	4.0	Ø 12	5.0	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	4.0	Ø 12	6.0	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	6.0	Ø 12	7.0	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	6.0	Ø 12	8.0	STD12	56	61.4	68.1	75.5	83.4	85.5	49	53.7	59.6	66.1	73	74.8
BTC360-B	6.0	Ø 12	9.0	STD12	66.8	73.1	80.9	89.6	99	102.2	59.4	65	71.9	79.6	88	90.8
BTC400-B	8.0	Ø 12	10.0	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	8.0	Ø 12	11.0	STD12	89	97.2	107.3	118.7	130.9	133.3	81	88.4	97.5	107.9	119	121.2
BTC480-B	8.0	Ø 12	12.0	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	8.0	Ø 12	12.0	STD12	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147
BTC560-B	8.0	Ø 12	12.0	STD12	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147
BTC600-B	8.0	Ø 12	12.0	STD12	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147	100.5	109.5	120.7	133.4	147	147

Při kombinacích zatížení:
$\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1$
$R_{2,k}$ Nosnosti jsou dimenzované jako $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (n počet tyčových hmoždinek - 1) / (n počet tyčových hmoždinek).
Nejhořejší tyčovou hmoždinku nelze nasadit pro zvedací síly, neboť sedí v otevřeném hmoždinkovém otvoru.
Svorníkové kotvy je třeba ověřit samostatně podle ETA.

Technical Sheet

BTC
Skrytá trámová botka BTC



Charakteristické nosnosti - Připojení dřevo beton - $R_{3.k}$ a $R_{4.k}$

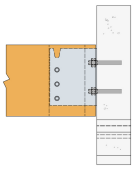
Reference	Hanger únosnost												
	výrobek characteristic capacities - dřevo beam to rigid podpora (beton or ocel)												
	počet of Fasteners				výrobek characteristic capacities - dřevo C24[kN]								Simplified Characteristic Capacities - C24
	Header		nosník		$R_{4.k}$	$R_{3,k}$							$R_{4.k}$[kN]
	množství	typ	množství	typ		Dowels délka[mm]							
						60	80	100	120	140	160	180	
BTC120-B	2.0	Ø 12	3.0	STD12	6,7/kmod	2.6	2.9	3.5	4	4.5	5.2	5.3	6.1
BTC160-B	4.0	Ø 12	4.0	STD12	13,4/kmod	3.2	3.9	4.4	5	5.9	6.5	7	12.2
BTC200-B	4.0	Ø 12	5.0	STD12	13,4/kmod	4	4.9	5.5	6.3	7.2	7.8	8.8	12.2
BTC240-B	4.0	Ø 12	6.0	STD12	13,4/kmod	4.8	5.7	6.6	7.5	8.4	9.1	10.4	12.2
BTC280-B	6.0	Ø 12	7.0	STD12	20,1/kmod	5.6	6.5	7.6	8.7	9.6	10.4	11.9	18.3
BTC320-B	6.0	Ø 12	8.0	STD12	20,1/kmod	6.4	7.3	8.6	9.7	10.8	11.8	13.4	18.3
BTC360-B	6.0	Ø 12	9.0	STD12	20,1/kmod	7.2	8.1	9.5	10.8	12	13.2	14.9	18.3
BTC400-B	8.0	Ø 12	10.0	STD12	26,8/kmod	8	8.9	10.5	11.9	13.2	14.7	16.4	24.4
BTC440-B	8.0	Ø 12	11.0	STD12	26,8/kmod	8.8	9.7	11.4	13	14.4	16.1	17.8	24.4
BTC480-B	8.0	Ø 12	12.0	STD12	26,8/kmod	9.6	10.6	12.4	14.1	15.6	17.6	19.3	24.4
BTC520-B	8.0	Ø 12	12.0	STD12	26,8/kmod	10.4	11.4	13.3	15.1	16.8	19.1	20.8	24.4
BTC560-B	8.0	Ø 12	12.0	STD12	26,8/kmod	11.2	12.3	14.3	16.2	18	20.5	22.3	24.4
BTC600-B	8.0	Ø 12	12.0	STD12	26,8/kmod	12	13.2	15.2	17.3	19.2	22	23.8	24.4

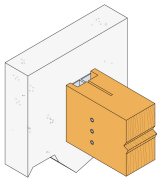
The anchors resistance and their number have to be checked according to the ETA and the type of header. The number of anchors given in the table is the maximum. If their resistance is decisive, it is the resistance to consider for the connection.

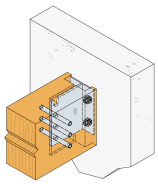
Installation

Befestigung

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







Copyright by Simpson Strong-Tie®