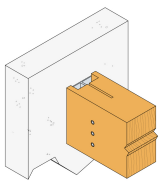
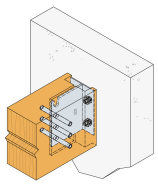
Technical Sheet

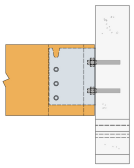
BTC
Piilokengät betoniin

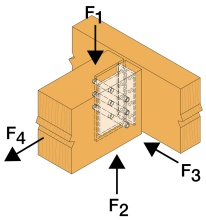
Näitä palkkikenkiä käytetään puun piiloasennukseen betoniin. Vaarnojen ja ankkuripulttien määrä vaihtelee kuormituksen mukaan. BTC-palkkikengät kantavat kuormaa kolmessa suunnassa. Niiden avulla voikin esimerkiksi kiinnittää kattopalkit helposti ja nopeasti runkoon.











Features

Materiaali

- Teräslaatu:
  Kuumasinkitty teräs S250GD + Z275 EN 10346 mukaan
- Korroosiosuoja:
  275 g/m² molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta

Hyödyt

Monipuoliset asennusmahdollisuudet on esitetty ETA 07/0245 -esitteessä. Tässä joitakin esimerkkejä:

- piiloasennus betoniin
- piiloasennus, puutavaran paksuus väh. 100 mm tai 60 mm
- monenlaiset vinot palkkiasennukset

Applications

Liitos

Primääripalkki: betoni
Sekundääripalkki: puu

Käyttötarkoitus

- Palkkikenkiä käytetään sekundääripalkkien piiloasennukseen ensisijaisiin palkkeihin tai pilareihin
- Niillä voidaan tehdä enintään 45° liitoksia

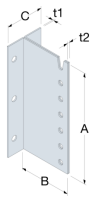
Technical Sheet

BTC
Piilokengät betoniin

Technical Data

Mitat ja ominaisarvot

Viite	Mitat										
	Mitat, SB[mm]	Muu		Mitat ja ominaisarvot[mm]					Reiät HB[mm]		Reiät, SB[mm]
	Korkeus[mm]	Määrä laatikossa	Paino[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t_1[mm]	t_2[mm]	40-A1-A2-A3[mm]	Pyöreä	Pyöreä
	Minimi[mm]									Ø13	Ø13[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



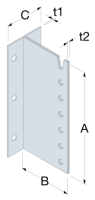
Kestävyyden ominaisarvot

Viite	Palkkikengän kapasiteetti															
	Kestävyyden ominaisarvot															
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot[kN]											
	Primääripalkki		SB		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$					
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	Puutavaran leveys = teräsvaarnan pituus[mm]						Puutavaran leveys = teräsvaarnan pituus[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

$$\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1$$

Technical Sheet

BTC
Piilokengät betoniin



Kestävyyden ominaisarvot - $R_{3.k}$ ja $R_{4.k}$

Viite	Palkkikengän kapasiteetti												
	Kestävyyden ominaisarvot												
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot[kN]								Yksinkertaistetut ominaiskapasiteetit - C24
	Primääripalkki		SB		$R_{4.k}$	$R_{3,k}$							$R_{4.k}$[kN]
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi		Puutavaran leveys = teräsvaarnan pituus[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

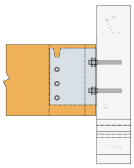
The anchors resistance and their number have to be checked according to the ETA and the type of header. The number of anchors given in the table is the maximum. If their resistance is decisive, it is the resistance to consider for the connection.

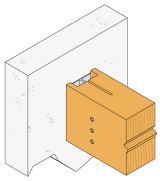
Asennus

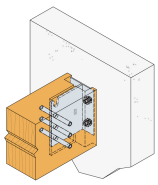
Kiinnittäminen

Kiinnitystarvikevaihtoehdot:

- Vaarnat Ø12, pituus valitaan puutavaran leveyden mukaan
- Ankkuripultit M12 rakennesuunnittelijan tai vastaavan työnjohtajan ohjeiden mukaisesti







Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Tämän materiaalin tiedot ovat yksinomaan Simpson Strong-Tie:n © omaisuutta
Tiedot ovat voimassa ja käytettävissä ainoastaan Simpson –Strong-Tie:n © tuotteita käytettäessä.

2026-11-19