Technical Sheet

BTC
Wieszak belki ukryty

Wieszaki belki BTC są stosowane do krytych mocowań belek. Najwyższy otwór otwarty w górę, pozwala zawiesić belkę na wsporniku i w łatwy sposób mocować pozostałe sworznie pasujące do tych wieszaków. Wieszaki belki powinny być o 40 mm niższe od wysokości belki. W przypadku wspornika belki 90 może być stosowana belka o wysokości 100 mm



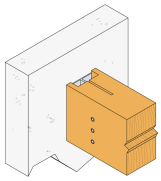
Features

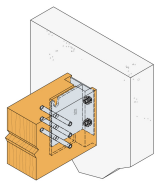
Materiał

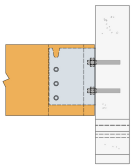
Gatunek Stali:
S250GD
Grubość blachy 6,0 mm
Ochrona antykorozyjna:
Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m2 (20 µm)

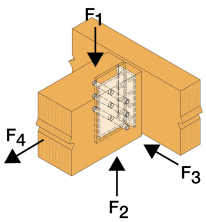
Zalety

- *Obliczone statycznie*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Odporność ogniowa R30*
- *Mocowanie do betonu*









Applications

Połączenie

Element główny
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.
Element drugorzędny
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Stosowane

- Do połączenia elementów z drewna litego, kompozytowego lub klejone warstwowo, z elementem głównym o podobnych właściwościach w połaczeniach belka-belka, belka-słup, belka-beton

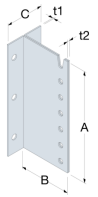
Technical Sheet

BTC
Wieszak belki ukryty

Dane techniczne

Wymiary złącza

Numer referencyjny	Wymiary										
	Timber size[mm]		Other		Wymiary złącza[mm]					Otwory - belka główna[mm]		Otwory - belka drugorzędna[mm]
	Wysokość[mm]	Szerokość[mm]	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	40-A1-A2-A3[mm]	Okrągłe Ø14	Okrągłe 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
BTC320-B	360		6.0	2.7	320	131	96	3	6	40-120-120	6	8
BTC560-B	600		4.0	4.7	560	131	96	3	6	40-160-160-160	8	14



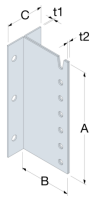
Nośność charakterystyczna - połączenie belka-beton

Numer referencyjny	Hanger capacity															
	Nośności charakterystyczne produktu – Belka drewniana do sztywnego podparcia (beton lub stal)															
	Łączniki				Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]											
	Belka główna		Belka drugorzędna		$R_{1,k}$						$R_{2,k}$					
	szt.	Typ	szt.	Typ	Długość sworznia[mm]						Długość sworznia[mm]					
					Dł. sworznia	100	120	140	160	180	Dł. sworznia	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
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
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

Dla kombinacji obciążeń:
\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1Nośności $R_{2,k}$ są obliczone jako $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (nb - 1) / (nb).
gdzie: nb to liczna zastosowanych sworzni.
Sworzeń najwyższy nie może być branym pod uwagę przy określaniu nośności na poderwanie, ponieważ jest umieszczony w otworze otwartym ku górze.
Nośności kotew i ich ilość należy dodatkowo zweryfikować zgodnie z ETA, uwzględniając typ materiału bazowego. Liczba kotew podana w tabeli jest wartością maksymalną. Jeżeli grupa kotew ma mniejszą nośność niż wartość podana w tabeli, należy ją uznać za wartość decydującą.

Technical Sheet

BTC
Wieszak belki ukryty



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-beton - R3.k and R4.k

Numer referencyjny	Hanger capacity										
	Nośności charakterystyczne produktu – Belka drewniana do sztywnego podparcia (beton lub stal)										
	Łączniki				Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]						
	Belka główna		Belka drugorzędna		$R_{3,k}$						
	szt.	Typ	szt.	Typ	Długość sworznia[mm]						
					60	Dł. sworznia	100	120	140	160	180
BTC120-B	2.0	Ø 12	3.0	STD12	2.6	2.9	3.5	4	4.5	5.2	5.3
BTC160-B	4.0	Ø 12	4.0	STD12	3.2	3.9	4.4	5	5.9	6.5	7
BTC200-B	4.0	Ø 12	5.0	STD12	4	4.9	5.5	6.3	7.2	7.8	8.8
BTC240-B	4.0	Ø 12	6.0	STD12	4.8	5.7	6.6	7.5	8.4	9.1	10.4
BTC320-B	6.0	Ø 12	8.0	STD12	6.4	7.3	8.6	9.7	10.8	11.8	13.4
BTC560-B	8.0	Ø 12	12.0	STD12	11.2	12.3	14.3	16.2	18	20.5	22.3

Nośności kotew i ich ilość należy dodatkowo zweryfikować zgodnie z ETA, uwzględniając typ materiału bazowego. Liczba kotew podana w tabeli jest wartością maksymalną. Jeżeli grupa kotew ma mniejszą nośność niż wartość podana w tabeli, należy ją uznać za wartość decydującą.

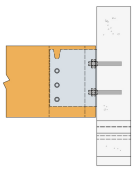
Montaż

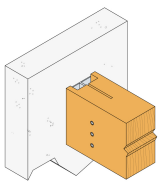
Mocowanie

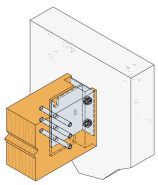
Mocowanie do drewna
Połączenie złącza z belką drewnianą następuje za pomocą sworzni stalowych STD8 lub STD12
Mocowanie do betonu lub elementu murowego
Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne lub chemiczne Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.

Montaż

1. Przyłóż i zaznacz otwory do nawiercenia w belce drugorzędnej oraz zaznacz głębokość nacięcią do osadzenia wieszaka.
2. Wywierć otwory o wyspecyfikowanej średnicy.
3. Natnij belkę drugorzędną na wymaganą głębokość
4. Za pomocą kotwy WA M12-104/5 lub AT-HP + pręt gwintowany LMAS M12 przymocuj wieszak do betonu.
5. Wbij sworzeń stalowy w pierwszy otwór i zawieś belkę na wieszaku ustalając jego właściwą pozycję.
6. Wbij pozostałe sworznie w otwory belki drugorzędnej.







Copyright by Simpson Strong-Tie®