Technical Sheet

EGCL
Dwuczęściowy ukryty wieszak belki

EGCL to dwuczęściowy system, który zapewnia bardzo wytrzymałe, ukryte połączenie między elementami drewnianymi, w którym do belki głównej belka nośna jest mocowana z wykorzystaniem powierzchni czołowej.





Features

Materiał

- Aluminium EN AW-6082 T-6 zgodnie z normą NF EN 755-2:2000,
- Grubość: 8 mm (część podparta) i 8 mm (część nośna).

Zalety

- Może być wstępnie zainstalowany w celu szybszego montażu na placu budowy
- Zapewnia dyskretne połączenie tam, gdzie estetykajest priorytetem

Applications

Połączenie

- Element główny
  drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo
- Element drugorzędny
  drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo

Obszar zastosowań

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

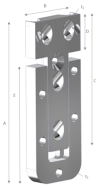
Montaż

- Montaż złączy EGCL jest uproszczony dzięki zastosowaniu szablonu
- Dla właściwego i szybkiego montażu zalecane jest wcześniejsze przygotowanie połączenia przy użyciu odpowiednich narzędzi ułatwiających fachowe frezowanie montowanie i wiercenie.

Technical Sheet

EGCL
Dwuczęściowy ukryty wieszak belki

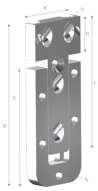
Dane techniczne



Wymiary

Numer referencyjny	Wymiary									
	Wymiary złącza[mm]						Otwory			Other
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	t1 = t2[mm]	Część U-Ø5	Część T-Ø4		Waga[kg]
							90°	45°	90°	
EGCL60	61	35	48	21	40	8	3	3 + 2	1	0.039
EGCL90	89	35	76	21	68	8	5	4 + 2	1	0.058
EGCL120	117	35	104	21	96	8	7	5 + 2	1	0.076

Except for the two optional uplift screws, fill all screw holes with screws.
To prevent rotation and to absorb uplifting, lateral and axial loads, two optional fully threaded screws are inserted from the joist through the connector into the header.



Nośności charakterystyczne - połączenie belek drewnianych

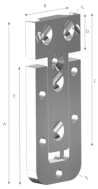
Numer referencyjny	Hanger capacity									
	Nośności charakterystyczne - połączenie belek drewnianych									
	Characteristic capacities - Timber C24[kN]					Ilość łączników			min. wymiary - belki[mm]	
	$R_{2,k}$	R3,k	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$		Belka drugorzędna		Belka główna/Słup	B	H
				Szerokość belki		TTUFS 4,0x60 (No.77616)	Wkręty TTUFS 4.0x60 opcjonalnie	CSA 5,0x40		
				≥40mm	≥60mm					
EGCL60	3.1	1.5	2.3	5.3	6.7	4	2	3	40	100
EGCL90	3.6	1.8	3.1	5.9	8.9	5	2	5	40	120
EGCL120	4.2	2.2	3.9	7.5	11.1	6	2	7	40	150

Podane wartości dotyczą minimalnych wymiarów belki stropowej.
W przypadku większych przekrojów i różnych należy przestrzegać specyfikacji odpowiedniego ETA.
Jeśli siła jest tylko w kierunku F1, dwie opcjonalne od góry można pominąć.

Technical Sheet

EGCL

Dwuczęściowy ukryty wieszak belki



Nośności charakterystyczne - R_3,k - z wkrętami wzmacniającymi

Numer referencyjny	Hanger capacity						
	Wkręty wzmacniające TTUFS4,0x35 *	Nośności charakterystyczne – $R_{3,k}$ [kN] – w zależności od minimalnych wymiarów belki [mm]					
		Wysokość[mm]	Szerokość				
			CNA4.0x40[mm]	CNA4.0x50[mm]	60[mm]	70[mm]	Dł. sworznia[mm]
EGCL60	3	100	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2
EGCL90	3	120	3.1	3.9	4.7	5.2	6.2
EGCL120	4	150	3.9	4.9	5.9	6.8	7.8

*Wkręty wzmacniające są zawsze o 5 mm krótsze niż szerokość belki.

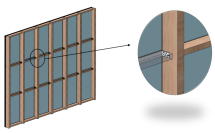
Montaż

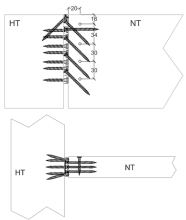
Łączniki

- Belka główna:
  CSA Ø5mm zgodnie z ETA-04/0013: Wkręty CSA wkręcane są prostopadle (90°) do złącza.
- Belka drugorzędna:
  TTUFS Ø4mm zgodnie z ETA-21/0670: Wkręty TTUFS są wkręcane pod kątem 45° do złącza. Z wyjątkiem jednego łącznika TTUFS na środku belki (część męska), która jest wkręcana w belkę prostopadle do złącza, jest ona również używana jako pomoc montażowa.



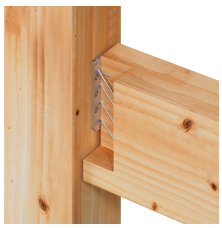












Copyright by Simpson Strong-Tie®