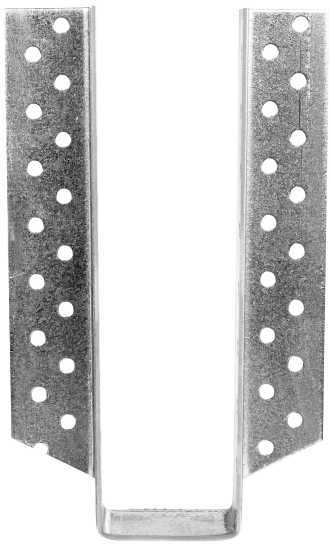
Technical Sheet

BSD
Wieszak belki specjalny

Wieszaki belki BSD przeznaczone są do elementów o większym przekroju. Produkt standardowy umożliwia montaż w połączeniu drewno-drewno przy pomocy\ gwoździ CNA lub wkrętów CSA. Aprobata techniczna dopuszcza wykonanie dodatkowych otworów do Ø13 przeznaczony na śruby lub kotwy aby umożliwić połączenie drewno-stal lub drewno-beton.



Features

Materiał

- **Gatunek Stali:** Stal S250GD
- **Ochrona antykorozyjna:** Cynkowane ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m2 (20 µm)

Zalety

- *Szeroki zakres asortymentu*
- *Prosty montaż*
- *Obliczone statycznie*
- *Mocne i trwałe połączenia*

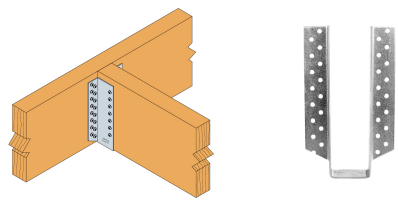
Applications

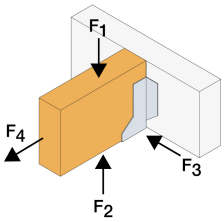
Połączenie

- **Element główny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.
- **Element drugorzędny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Obszar zastosowań

- Do połączenia elementów drewnianych o szerokościach 100 – 200 mm z elementem głównym wykonanym z drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem.

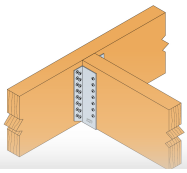


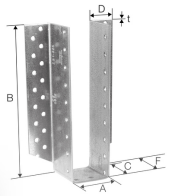


Technical Sheet

BSD
Wieszak belki specjalny

Dane techniczne





Wymiary złącza

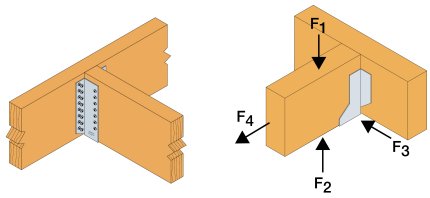
Wymiary złącza
See full table online ➡️

Numer referencyjny	W											Otwory - belka ugorzędna		Other	
	Szerokość[mm]	Max. [mm]	Szerokość[mm]	Max. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	t[mm]	Ø5[mm]	Okrągłe Ø5[mm]		Ilość w opk.	Wag

Technical Sheet

BSD
Wieszak belki specjalny

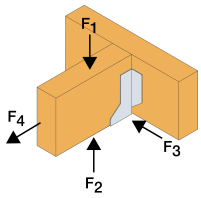
Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie



Numer referencyjny	Hanger capacity							
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]					
	Łączniki		$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		
	Belka główna	Belka drugorzędna	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
	szt.	szt.						
BSD A/100	16.0	8	9.9	13	15.9	10.3	13.4	16.4
BSD A/120	20.0	10	14.2	18.5	22.5	14.6	19.1	23.2
BSD A/140	24.0	12	19.1	24.8	29.9	19.6	25.5	28.3
BSD A/160	28.0	14	24.5	31.8	37.8	25.1	31.1	33.0
BSD A/180	32.0	16	30.4	39.3	42.5	29.3	35.5	37.8
BSD A/200	36.0	18	36.6	44.4	47.2	32.9	40	42.5
BSD A/220	40.0	20	40.3	48.8	51.9	36.6	44.4	47.2
BSD A/240	44.0	22	43.9	53.3	56.6	40.3	48.8	51.9
BSD A/260	48.0	24	47.6	57.7	61.4	43.9	53.3	56.6
BSD A/280	52.0	26	51.2	62.2	66.1	47.6	57.7	61.4
BSD A/300	56.0	28	54.9	66.6	70.8	51.2	62.2	66.1
BSD A/320	60.0	30	58.6	71	75.5	54.9	66.6	70.8
BSD120/240	44.0	22	43.9	53.3	56.6	40.3	48.8	51.9
BSD160/200	32.0	16	36.6	44.4	47.2	32.9	40	42.5
BSD160/240	44.0	22	43.9	53.3	56.6	40.3	48.8	51.9
BSD200/200	32.0	16	36.6	44.4	47.2	32.9	40	42.5
BSD100/240	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD120/300	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD120/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/200	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/220	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/240	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/260	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/300	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/160	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/260	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/280	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/300	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/180	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/220	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/280	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD200/240	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD200/280	-	-	-	-	-	-	-	-

Technical Sheet

BSD
Wieszak belki specjalny



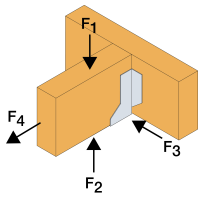
Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie - F3 (Siła poprzeczna)

Numer referencyjny	Hanger capacity									
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]							
	Łączniki		$R_{3,k}$							
	Belka główna	Belka drugorzędna	CNA4.0x40				CNA4.0x50			
	szt.	szt.	A=60mm	A=80mm	A=120mm	A=160mm	A=80mm	A=120mm	A=160mm	A=200mm
BSD A/100	16.0	8	4.7	5.1	5.5	5.7	6.6	7.2	7.5	7.6
BSD A/120	20.0	10	5.6	6.2	6.8	7	8	8.8	9.2	9.4
BSD A/140	24.0	12	6.3	7.1	8	8.3	9.1	10.4	10.9	11.2
BSD A/160	28.0	14	7	8	9.1	9.6	10.2	11.8	12.5	12.9
BSD A/180	32.0	16	7.5	8.7	10.1	10.8	11.1	13.1	14	14.6
BSD A/200	36.0	18	8	9.4	11.1	11.9	11.9	14.2	15.5	16.2
BSD A/220	40.0	20	8.4	10	11.9	13	12.6	15.3	16.8	17.7
BSD A/240	44.0	22	8.7	10.5	12.8	14	13.1	16.3	18.1	19.1
BSD A/260	48.0	24	9	10.9	13.5	14.9	13.7	17.2	19.3	20.5
BSD A/280	52.0	26	9.2	11.3	14.2	15.8	14.1	18	20.3	21.8
BSD A/300	56.0	28	9.4	11.6	14.8	16.7	14.5	18.7	21.4	23.1
BSD A/320	60.0	30	9.5	11.9	15.3	17.4	14.8	19.3	22.3	24.2
BSD120/240	44.0	22	8.7	10.5	12.8	14	13.1	16.3	18.1	19.1
BSD160/200	32.0	16	8	9.4	11.1	11.9	11.9	14.2	15.5	16.2
BSD160/240	44.0	22	8.7	10.5	12.8	14	13.1	16.3	18.1	19.1
BSD200/200	32.0	16	8	9.4	11.1	11.9	11.9	14.2	15.5	16.2
BSD100/240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD120/300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD120/320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD200/240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD200/280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Technical Sheet

BSD
Wieszak belki specjalny

Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka – gwoździowanie częściowe



Numer referencyjny	Hanger capacity							
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka – gwoździowanie częściowe							
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]					
	Belka główna	Belka drugorzędna	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
BSD A/100	8.0	4.0	6.3	8.2	9.9	4.9	6.5	7.9
BSD A/120	10.0	6.0	8.4	10.9	13.1	7.1	9.3	11.2
BSD A/140	12.0	6.0	11.2	14.5	17.2	9.5	12.4	14.2
BSD A/160	14.0	8.0	13.8	17.8	21	12.2	15.8	18.9
BSD A/180	16.0	8.0	17	21.9	23.6	14.6	17.8	18.9
BSD A/200	18.0	10.0	20.1	25.7	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD A/220	20.0	10.0	22	26.6	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD A/240	22.0	12.0	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD A/260	24.0	12.0	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD A/280	26.0	14.0	29.3	35.5	37.8	25.6	31.1	33
BSD A/300	28.0	14.0	29.3	35.5	37.8	25.6	31.1	33
BSD A/320	30.0	16.0	32.9	40	42.5	29.3	35.5	37.8
BSD120/240	22.0	12.0	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD160/200	18.0	10.0	20.1	25.7	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD160/240	22.0	12.0	25.6	31.1	33	22	26.6	28.3
BSD200/200	18.0	10.0	20.1	25.7	28.3	18.3	22.2	23.6
BSD100/240	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD120/300	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD120/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/200	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/220	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/240	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/260	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/300	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD140/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/160	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/260	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/280	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/300	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD160/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/180	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/220	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/280	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD180/320	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD200/240	-	-	-	-	-	-	-	-
BSD200/280	-	-	-	-	-	-	-	-

Montaż

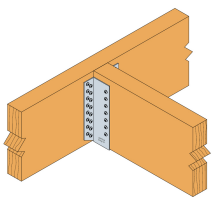
Mocowanie i Montaż

Mocowanie do drewna
Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 50 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x l.
Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.
Montaż

1. Wybrać właściwy wymiar wieszaka belki uwzględniając zasadę, że wieszak nie powinien być mniejszy niż 2/3 wysokości elementu drugorzędnego.
   Zobacz wskazówki i zalecenia montażowe dla wieszaków belki
   Dopuszczalne jest zignorowanie tej zasady jeżeli belka drugorzędna jest w inny sposób zabezpieczona przed obrotem.
2. Ustal właściwą pozycje wieszaka belki.
3. Jeżeli nie wyspecyfikowano inaczej należy wypełnić wszystkie otwory w skrzydełkach wieszaka.
4. Wsuń element drugorzędny tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj belkę do wieszaka wypełniając wszystkie otwory.

Mocowanie do betonu
Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne WA lub chemiczne AT-HP Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.
Montaż

1. Wybrać właściwy wymiar wieszaka belki uwzględniając zasadę, że wieszak nie powinien być mniejszy niż 2/3 wysokości elementu drugorzędnego.
2. Ustal właściwą pozycje wieszaka belki.
3. Odznacz otwory przykładając wieszak belki.
4. Wywierć otwory o wymaganej średnicy.
5. Przed przystąpieniem do mocowania wieszaka belki należy usunąć zwierciny z wywierconych otworów.
6. Przymocować wieszak belki za pomocą kotew mechanicznych lub chemicznych.
7. Wsuń element drugorzędny tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj belkę do wieszaka wypełniając wszystkie otwory.



Copyright by Simpson Strong-Tie®