

BSS

Wieszak belki wzmocniony

Wieszaki belki BSS są przeznaczone do połączeń, w których kombinacja obciążeń zawiera dużą składową poziomą (F2). Z reguły są to połączenia, w których wieszak belki obrócony jest względem osi pionowej. Większa szerokość skrzydełek bocznych i dodatkowe przetłoczenie umożliwia zastosowanie nawet przy dużych nachyleniach.

Właściwości

Materiał

Gatunek Stali:**Stal S250GD****Grubość blachy 2,0 mm****Ochrona antykorozyjna:****Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 µm)**

Zalety

- *Prosty montaż*
- *Obliczone statycznie*
- *Mocne i trwałe połączenia*

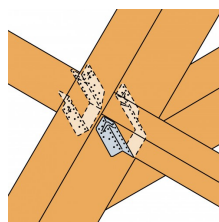
Zastosowanie

Połączenie

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

Stosowane

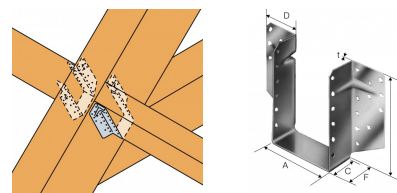
- Do połączenia elementów drewnianych o szerokościach 60 – 160 mm z elementem głównym wykonanym z drewna lub materiałów drewnopochodnych.



BSS

Wieszak belki wzmocniony

Dane techniczne

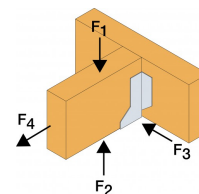


Wymiary złącza

Referencje	Rozmiar belki drugorzędnej				Wymiary złącza [mm]							Otwory - belka główna		Otwory - belka drugorzędna		Waga [kg]
	Szerokość		Wysokość		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø13 [mm]	Ø5 [mm]	Ø13 [mm]		
	Min.	Max.	Min.	Max.												
BSS60/90	58	60	100	135	60	90	48	58	50	2	16	-	8	-	0.3	
BSS80/110	78	80	120	165	80	110	48	58	50	2	20	-	10	-	0.37	
BSS80/130	78	80	140	195	80	130	48	58	50	2	22	-	12	-	0.44	
BSS80/150	78	80	160	225	80	150	48	58	50	2	26	-	14	-	0.52	
BSS100/130	98	100	140	195	100	130	48	58	50	2	22	-	12	-	0.45	
BSS100/150	98	100	160	225	100	150	48	58	50	2	26	-	14	-	0.5	
BSS100/170	98	100	180	255	100	170	48	58	50	2	28	-	16	-	0.59	
BSS100/190	98	100	200	285	100	190	48	58	50	2	32	-	18	-	0.65	
BSS120/170	118	120	180	255	120	170	48	58	50	2	28	-	16	-	0.59	
BSS120/190	118	120	200	285	120	190	48	58	50	2	32	-	18	-	0.64	
BSS120/210	118	120	220	315	120	210	48	58	50	2	34	-	20	-	0.71	
BSS120/230	118	120	240	345	120	230	48	58	50	2	38	-	22	-	0.78	
BSS140/150	138	140	160	225	140	150	48	58	50	2	26	-	14	-	0.59	

BSS

Wieszak belki wzmocniony



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie

Referencje	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka							
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24 [kN]					
	Belka główna	Belka drugorzędna	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}	
	szt.	szt.	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50
BSS60/90	16	8	8.2	-	7.8	-	4.8	-
BSS80/110	20	10	12.9	16.9	12.6	16.6	6.2	8.1
BSS80/130	22	12	17.1	22.2	14.7	19.3	7.2	9.3
BSS80/150	26	14	21.7	28.1	21.1	27.5	8.1	10.3
BSS100/130	22	12	16.6	21.6	14.7	19.3	7.7	10
BSS100/150	26	14	21.7	28.1	21.1	27.5	8.7	11.2
BSS100/170	28	16	26.3	34	23.7	30.8	9.6	12.4
BSS100/190	32	18	31.5	40.6	31.2	40	10.5	13.4
BSS120/170	28	16	26.3	34	23.7	30.8	10.2	13.1
BSS120/190	32	18	31.5	40.6	31.2	40	11.1	14.3
BSS120/210	34	20	36.4	46.7	35	44.4	12	15.4
BSS120/230	38	22	43.9	53.3	40.3	48.8	12.8	16.4
BSS140/150	26	14	21.7	28.1	21.1	27.5	9.4	12.3

Kombinacja obciążeń:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 \leq 1$$

BSS

Wieszak belki wzmocniony

Montaż

Mocowanie i Montaż

Mocowanie do drewna

Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x l.

Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.

Standardowymi łącznikami specyfikowanymi do uzyskania deklarowanej nośności złącza są gwoździe CNA. Dopuszczalne jest zastąpienie gwoździ CNA wkrętami CSA bez konieczności przeprowadzania dodatkowych obliczeń, jeżeli zmiana zostanie przeprowadzona zgodnie z poniższą tabelą.

Aby uzyskać nośność połączenia zadeklarowaną w katalogu obliczeń statycznych należy użyć wskazanych przez producenta łączników i stosować się do wskazówek montażowych.

CNA	CSA
3,1 x 40	4,0 x 30
4,0 x 35	5,0 x 35
4,0 x 40	5,0 x 35
4,0 x 50	5,0 x 40
4,0 x 60	5,0 x 40
4,0 x 75	5,0 x 50
4,0 x 100	5,0 x 50

Montaż

- 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](#)
- Ustal właściwą pozycję wieszaka belki.
- Jeżeli nie wyspecyfikowano inaczej należy wypełnić wszystkie otwory w skrzydełkach wieszaka.
- Wsuń element drugorzędny tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj belkę do wieszaka wypełniając wszystkie otwory.

BSS

Wieszak belki wzmocniony



SIMPSON

Strong-Tie®