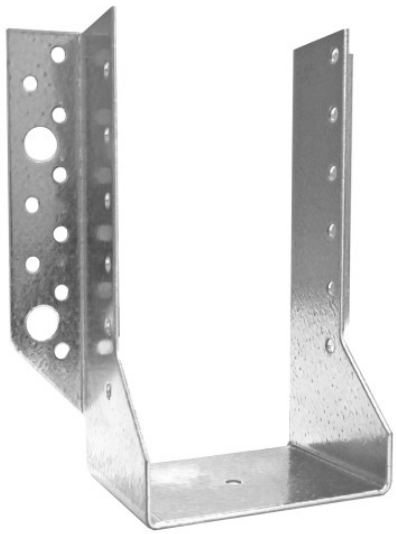
Karta techniczna

BSNN-Z
Wieszak belki Zpro

Nowa zoptymalizowana wersja klasycznego wieszaka belki z nowym układem otworów, zmienionym kształtem i powłoką antykorozyjną Zpro. Do połączenia drewnianych elementów z elementem głównym wykonanym z drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem. Pozwalają na zastosowanie gwoździowania pełnego i częściowego.



Właściwości

Materiał

- Gatunek Stali: Stal S250GD
- Ochrona antykorozyjna: Powłoka ZPRO - odpowiadająca grubości warstwy cynku ok. 55 µm

Cechy produktu

- Węższe elementy boczne (skrzydełka)
- Otwór montażowy
- Możliwość zastosowania w 3 klasie użytkowania
- Gwoździowanie pełne lub częściowe
- Nośności dla kotwienia w betonie

Zastosowanie

Połączenie

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

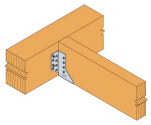
Obszar zastosowań

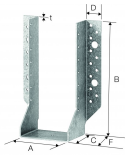
Do połączenia elementów drewnianych z elementem głównym wykonanym z drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem.

BSNN-Z
Wieszak belki Zpro

Dane techniczne

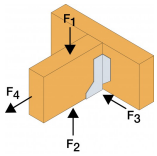
Wymiary produktu





Referencje	Wymiary belki [mm]				Wymiary produktu [mm]						Otwory - belka główna		Otwory - belka drugorzędna
	Szer.		Wys.		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø11.5 [mm]	Ø5 [mm]
	min	max	min	max									
BSNN45/93Z	43	45	102	139	45	92	60	27	63	2	8	2	6
BSNN45/138Z	43	45	148	206	45	138	60	27	63	2	16	2	10
BSNN45/168Z	43	45	178	251	45	168	60	27	63	2	18	4	12
BSNN48/91Z	46	48	101	136	48	91	60	27	63	2	8	2	6
BSNN48/136Z	46	48	146	204	48	136	60	27	63	2	16	2	10
BSNN48/166Z	46	48	176	249	48	166	60	27	63	2	18	4	12

Nośność charakterystyczne - połączenie belka/belka - Gwoździowanie pełne



Referencje	Nośność połączenia - belka/belka - (gwoździowanie pełne)													
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24 [kN]											
	Belka główna	Belka drugorzędna	$R_{1.k}$			$R_{2.k}$			$R_{3.k}$			$R_{4.k}$		
	Ilość	Ilość	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40
BSNN45/93Z	8	6	7.2	8.4	16.1	4.7	4.7	4.6	3.4	3.9	9.5	3.7	4.4	11.5
BSNN45/138Z	16	10	17.1	19.9	27	6.6	6.6	6.5	6.7	7.7	17.3	6.1	7.4	19.1
BSNN45/168Z	18	12	22.1	25.4	31.5	7.4	7.4	7.3	7.8	9	20.4	7.3	8.9	23
BSNN48/91Z	8	6	7.1	8.4	15.9	5	5	5	3.4	3.9	9.5	3.7	4.4	11.5
BSNN48/136Z	16	10	16.9	19.7	27	7	7	7	6.7	7.7	17.3	6.1	7.4	19.1
BSNN48/166Z	18	12	21.9	25.2	31.5	7.9	7.9	7.9	7.8	9	20.4	7.3	8.9	23

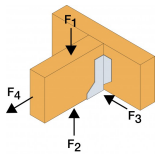
Kombinacja obciążeń:

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

Karta techniczna

BSNN-Z
Wieszak belki Zpro

Nośność charakterystyczne - połączenie belka/belka - Gwoździowanie częściowe



Referencje	Nośność połączenia - belka/belka (gwoździowanie częściowe)													
	łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24 [kN]											
	Belka główna	Joist	$R_{1.k}$			$R_{2.k}$			$R_{3.k}$			$R_{4.k}$		
	Ilość	Ilość	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40
BSNN45/93Z	6	3	6.4	7.4	11.3	3.8	4.5	4.6	1.3	1.4	1.7	2.8	3.1	5.7
BSNN45/138Z	10	6	11.5	13.3	18	6.6	6.6	6.5	2.4	2.7	3.3	6.1	7.4	11.5
BSNN45/168Z	12	6	13.3	14.6	18	7.4	7.4	7.3	2.9	3.2	3.9	7.3	8.9	11.5
BSNN48/91Z	6	3	6.3	7.4	11.3	3.8	4.5	5	1.3	1.4	1.7	2.8	3.1	5.7
BSNN48/136Z	10	6	11.4	13.2	18	7	7	7	2.4	2.7	3.3	6.1	7.4	11.5
BSNN48/166Z	12	6	13.3	14.6	18	7.9	7.9	7.9	2.9	3.2	3.9	7.3	8.9	11.5

Kombinacja obciążeń:

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

Montaż

Mocowanie

<u>Mocowanie do drewna:</u>
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 tabelą.
<u>Mocowanie do betonu:</u>
Za pomocą kotwy mechanicznej lub chemicznej Simpson Strong-Tie.

Copyright by Simpson Strong-Tie®