

BSDI

## Wieszak belki specjalny typ I

Wieszaki belki BSDI przeznaczone są do elementów o większym przekroju. Umożliwiają połączenia elementów o szerokości od 100 do 200mm. Znajdują zastosowanie głównie w konstrukcjach z drewna klejonego.

## Właściwości

### Materiał

- **Gatunek Stali:** Stal S250GD
- **Ochrona antykorozyjna:** Cynkowane ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m<sup>2</sup> (20 µm)

### Zalety

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

## Zastosowanie

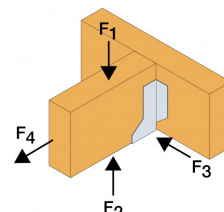
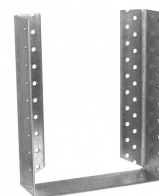
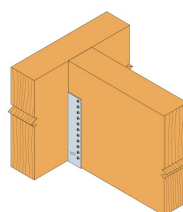
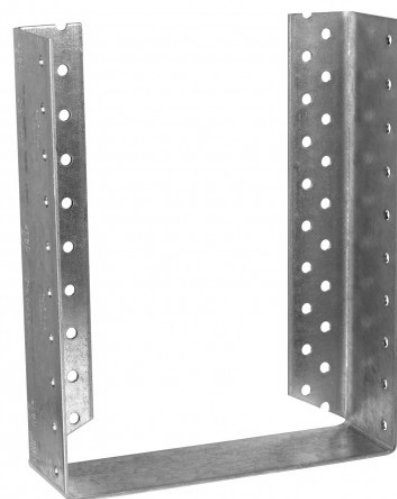
### Połączenie

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

**Element drugorzędny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

### Obszar zastosowań

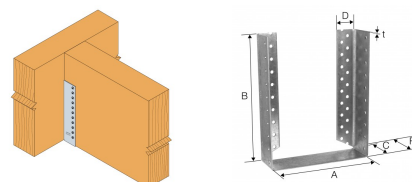
- Do połączenia elementów drewnianych o szerokościach 100 – 200 mm z elementem głównym wykonanym z drewna lub materiałów drewnopochodnych.



BSDI

Wieszak belki specjalny typ I

## Dane techniczne



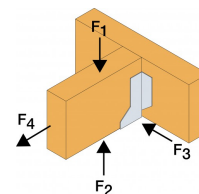
Wymiary złącza

| Referencje  | Belka drugorzędna [mm] |      |          |      | Wymiary złącza [mm] |     |    |            |    |   | Otwory - belka główna |         | Otwory - belka drugorzędna |  | Waga [kg] |
|-------------|------------------------|------|----------|------|---------------------|-----|----|------------|----|---|-----------------------|---------|----------------------------|--|-----------|
|             | Szerokość              |      | Wysokość |      | A                   | B   | C  | D          | F  | t | Ø5 [mm]               | Ø5 [mm] |                            |  |           |
|             | Min.                   | Max. | Min.     | Max. |                     |     |    |            |    |   |                       |         |                            |  |           |
| BSDI A/100  | 34                     | 250  | 110      | 150  | A                   | 100 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 16                    | 8       | -                          |  |           |
| BSDI A/120  | 34                     | 250  | 130      | 180  | A                   | 120 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 20                    | 10      | -                          |  |           |
| BSDI A/140  | 34                     | 250  | 150      | 210  | A                   | 140 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 24                    | 12      | -                          |  |           |
| BSDI A/160  | 34                     | 250  | 170      | 240  | A                   | 160 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 28                    | 14      | -                          |  |           |
| BSDI A/180  | 34                     | 250  | 190      | 270  | A                   | 180 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 32                    | 16      | -                          |  |           |
| BSDI A/200  | 34                     | 250  | 210      | 300  | A                   | 200 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 36                    | 18      | -                          |  |           |
| BSDI A/220  | 34                     | 250  | 230      | 330  | A                   | 220 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 40                    | 20      | -                          |  |           |
| BSDI A/240  | 34                     | 250  | 250      | 360  | A                   | 240 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 44                    | 22      | -                          |  |           |
| BSDI A/260  | 34                     | 250  | 270      | 390  | A                   | 260 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 48                    | 24      | -                          |  |           |
| BSDI A/280  | 34                     | 250  | 290      | 420  | A                   | 280 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 52                    | 26      | -                          |  |           |
| BSDI A/300  | 34                     | 250  | 310      | 450  | A                   | 300 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 56                    | 28      | -                          |  |           |
| BSDI A/320  | 34                     | 250  | 330      | 480  | A                   | 320 | 50 | 17.5 / 30* | 52 | 2 | 60                    | 30      | -                          |  |           |
| BSDI160/200 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.72                       |  |           |
| BSDI120/240 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.77                       |  |           |
| BSDI140/200 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.6                        |  |           |
| BSDI140/240 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.79                       |  |           |
| BSDI140/260 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.75                       |  |           |
| BSDI140/300 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.85                       |  |           |
| BSDI160/160 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.61                       |  |           |
| BSDI160/260 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.76                       |  |           |
| BSDI160/280 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.81                       |  |           |
| BSDI160/300 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.86                       |  |           |
| BSDI180/220 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.79                       |  |           |
| BSDI200/200 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.77                       |  |           |
| BSDI200/240 | -                      | -    | -        | -    | -                   | -   | -  | -          | -  | - | -                     | -       | 0.87                       |  |           |

Typowe rozmiary wieszaków BSDI są dostępne od ręki. Rozmiary nietypowe są produkowane na konkretne zamówienie klienta, podobnie jak wieszaki z otworami do kotwienia w betonie. W razie pytań prosimy o kontakt z naszymi przedstawicielami.

BSDI

Wieszak belki specjalny typ I



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie

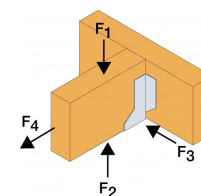
| Referencje  | Łączniki     |                   | Nośność charakterystyczna - Drewno C24 [kN] |           |           |           |           |           |
|-------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             | Belka główna | Belka drugorzędna | $R_{1,k}$                                   |           |           | $R_{2,k}$ |           |           |
|             | szt.         | szt.              | CNA4,0x40                                   | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x40 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 |
| BSDI A/100  | 16           | 8                 | 9.9                                         | 13        | 15.9      | 10.3      | 13.4      | 16.4      |
| BSDI A/120  | 20           | 10                | 14.2                                        | 18.5      | 22.5      | 14.6      | 19.1      | 23.2      |
| BSDI A/140  | 24           | 12                | 19.1                                        | 24.8      | 29.9      | 19.6      | 25.5      | 28.3      |
| BSDI A/160  | 28           | 14                | 24.5                                        | 31.8      | 37.8      | 25.1      | 31.1      | 33        |
| BSDI A/180  | 32           | 16                | 30.4                                        | 39.3      | 42.5      | 29.3      | 35.5      | 37.8      |
| BSDI A/200  | 36           | 18                | 36.6                                        | 44.4      | 47.2      | 32.9      | 40        | 42.5      |
| BSDI A/220  | 40           | 20                | 40.3                                        | 48.8      | 51.9      | 36.6      | 44.4      | 47.2      |
| BSDI A/240  | 44           | 22                | 43.9                                        | 53.3      | 56.6      | 40.3      | 48.8      | 51.9      |
| BSDI A/260  | 48           | 24                | 47.6                                        | 57.7      | 61.4      | 43.9      | 53.3      | 56.6      |
| BSDI A/280  | 52           | 26                | 51.2                                        | 62.2      | 66.1      | 47.6      | 57.7      | 61.4      |
| BSDI A/300  | 56           | 28                | 54.9                                        | 66.6      | 70.8      | 51.2      | 62.2      | 66.1      |
| BSDI A/320  | 60           | 30                | 58.6                                        | 71        | 75.5      | 54.9      | 66.6      | 70.8      |
| BSDI160/200 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI120/240 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI140/200 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI140/240 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI140/260 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI140/300 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI160/160 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI160/260 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI160/280 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI160/300 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI180/220 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI200/200 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |
| BSDI200/240 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -         | -         | -         |

Dla wysokości pomiędzy podanymi wartościami, proszę wybrać jak dla niższej wartości

[illegible]

BSDI

Wieszak belki specjalny typ I



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka – gwoździowanie częściowe

| Referencje  | Łączniki     |                   | Nośność charakterystyczna - Drewno C24 [kN] |           |           |                  |           |           |
|-------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|
|             | Belka główna | Belka drugorzędna | R <sub>1,k</sub>                            |           |           | R <sub>2,k</sub> |           |           |
|             | szt.         | szt.              | CNA4,0x40                                   | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x40        | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 |
| BSDI A/100  | 8            | 4                 | 6.3                                         | 8.2       | 9.9       | 4.9              | 6.5       | 7.9       |
| BSDI A/120  | 10           | 6                 | 8.4                                         | 10.9      | 13.1      | 7.1              | 9.3       | 11.2      |
| BSDI A/140  | 12           | 6                 | 11.2                                        | 14.5      | 17.2      | 9.5              | 12.4      | 14.2      |
| BSDI A/160  | 14           | 8                 | 13.8                                        | 17.8      | 21        | 12.2             | 15.8      | 18.9      |
| BSDI A/180  | 16           | 8                 | 17                                          | 21.9      | 23.6      | 14.6             | 17.8      | 18.9      |
| BSDI A/200  | 18           | 10                | 20.1                                        | 25.7      | 28.3      | 18.3             | 22.2      | 23.6      |
| BSDI A/220  | 20           | 10                | 22                                          | 26.6      | 28.3      | 18.3             | 22.2      | 23.6      |
| BSDI A/240  | 22           | 12                | 25.6                                        | 31.1      | 33        | 22               | 26.6      | 28.3      |
| BSDI A/260  | 24           | 12                | 25.6                                        | 31.1      | 33        | 22               | 26.6      | 28.3      |
| BSDI A/280  | 26           | 14                | 29.3                                        | 35.5      | 37.8      | 25.6             | 31.1      | 33        |
| BSDI A/300  | 28           | 14                | 29.3                                        | 35.5      | 37.8      | 25.6             | 31.1      | 33        |
| BSDI A/320  | 30           | 16                | 32.9                                        | 40        | 42.5      | 29.3             | 35.5      | 37.8      |
| BSDI160/200 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI120/240 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI140/200 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI140/240 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI140/260 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI140/300 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI160/160 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI160/260 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI160/280 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI160/300 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI180/220 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI200/200 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |
| BSDI200/240 | -            | -                 | -                                           | -         | -         | -                | -         | -         |

Dla wysokości pomiędzy podanymi wartościami, proszę wybrać jak dla niższej wartości

BSDI

**Wieszak belki specjalny typ I**

## Montaż

### Mocowanie i Montaż

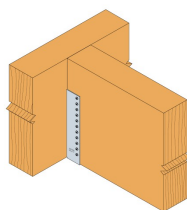
#### Mocowanie do drewna

Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 50 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x 1.

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](#)
2. Ustal właściwą pozycję 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.



BSDI

**Wieszak belki specjalny typ I**