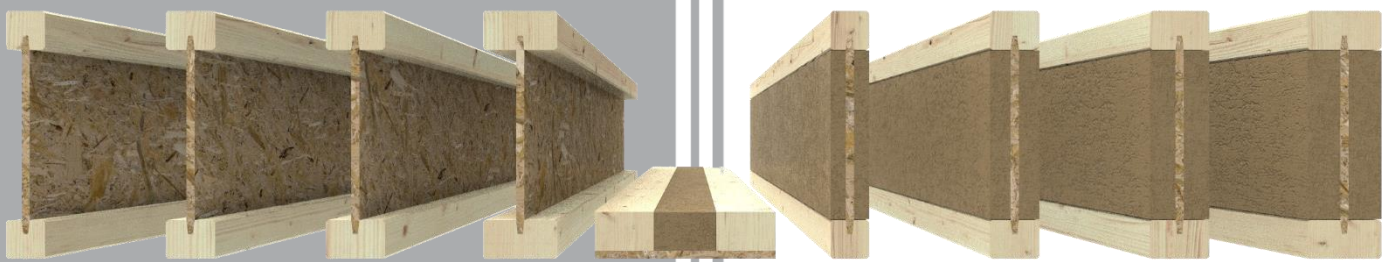
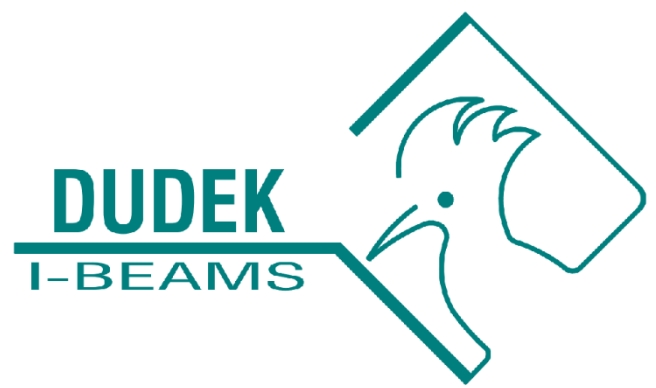


I-BEAMS



SYSTEM

DŹWIGARÓW



ZAWARTOŚĆ

BELKI DWUTEOWE DUDEK I-BEAMS

Czym jest belka DUDEK I-Beams oraz podwalina? Zastosowanie DUDEK I-Beams	4
Najważniejsze zalety belek DUDEK I-Beams	5
Asortyment belek DUDEK I-Beams. Właściwości użytkowe	6
Nasze certyfikaty	7
Uwagi dotyczące przechowywania	8-9

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Specyfikacja techniczna – belki DIB 47 i 60	10
Specyfikacja techniczna – belki DIB 72 i 90	11

TABELE ROZPIĘTOŚCI

Strop: belki DIB 47 i 60	12
Strop: belki DIB 72 i 90	13
Dachy o kącie nachylenia 0 - 15°: belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęstowa	14-15
Dachy o kącie nachylenia 0 - 15°: belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęstowa	16-17
Dachy o kącie nachylenia 15° - 38°: belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęstowa	18-19
Dachy o kącie nachylenia 15° - 38°: belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęstowa	20-21
Dachy o kącie nachylenia > 38°: belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęstowa	22-23
Dachy o kącie nachylenia > 38°: belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęstowa	24-25
Dachy o kącie nachylenia 0 - 15°: belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa	26-27
Dachy o kącie nachylenia 0 - 15°: belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa	28-29
Dachy o kącie nachylenia 15° - 38°: belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa	30-31
Dachy o kącie nachylenia 15° - 38°: belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa	32-33
Dachy o kącie nachylenia > 38°: belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa	34-35
Dachy o kącie nachylenia > 38°: belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa	36-37

AKCESORIA MONTAŻOWE

Wieszaki BSNN	38
Wieszaki BSIN	39
Gwoździe, wkręty	40

DETALE - ŚCIANA

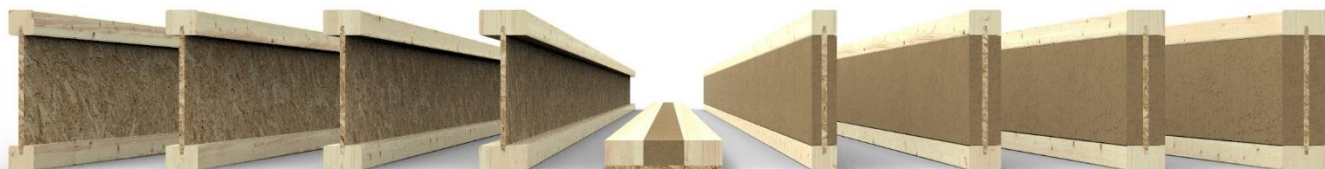
Połączenie dwóch modułów ściennych	41
--	----

DETALE - STROP

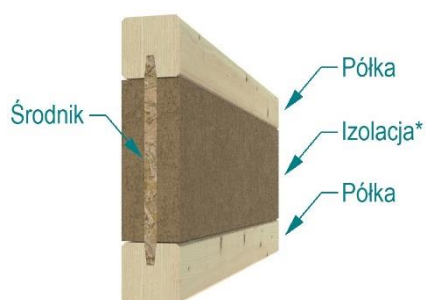
Wzmocnienie belki – zewnętrzna/wewnętrzna ściana nośna	42
Wieszaki	43
Połączenie belki DUDEK I-Beams z dwuteownikiem stalowym	44-45
Belki I-Beams – stropy z wylewką betonową 50-100 mm	46
Otwory serwisowe w belkach	47

DETALE - DACH

Montaż belek na dachach o kącie nachylenia $\alpha \leq 15^\circ$	48
Montaż belek na dachach o kącie nachylenia $15^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	49
Połączenie belek z belką poziomą: dachy o kącie nachylenia $15^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	50
Dach z okapem. Połączenie belek DUDEK I-Beams ze stalowymi belkami dwuteowymi dla dachów o kącie nachylenia 6°, 8°, 10°	51
Oparcie belki podciętej/obniżonej – dachy o kącie nachylenia $15^\circ < \alpha < 45^\circ$	52
O Dudek Group	53



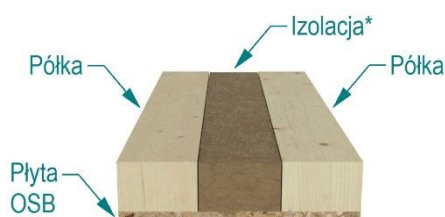
CZYM JEST BELKA DUDEK I-BEAMS ORAZ PODWALINA?



Wysoka jakość materiałów oraz długoletnie doświadczenie w obróbce drewna pozwoliły nam na opracowanie belki dwuteowej **Dudek I-Beams** o wysokich parametrach wytrzymałościowych.

Belka dwuteowa DIB - **DUDEK I-Beams** – składa się z dwóch półek z drewna konstrukcyjnego sortowanego wytrzymałościowo oraz środka z drewnopochodnej płyty OSB.

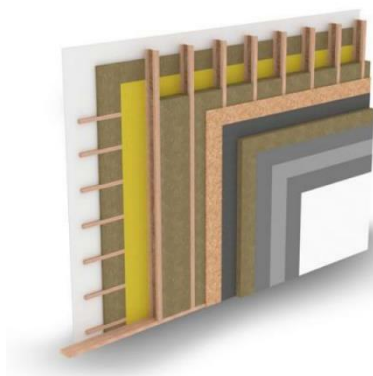
* Na życzenie klienta możliwość wykonania belki z termoizolacją



Podwalina (oczep) składa się z dwóch półek z drewna konstrukcyjnego połączonych z drewnopochodną płytą OSB.

* Na życzenie klienta możliwość wykonania podwaliny z termoizolacją

ZASTOSOWANIE DUDEK I-BEAMS



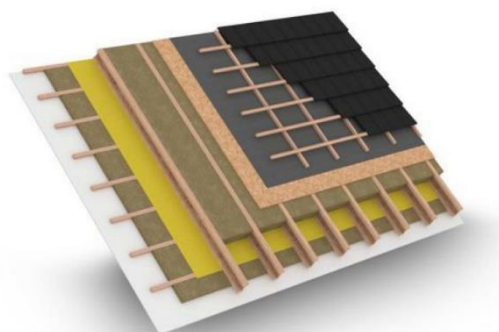
ŚCIANY

Ściany, w których słupy wykonane są z belek **Dudek I-Beams** są zarówno wytrzymałe jak i posiadają niezwykle dobre właściwości termoizolacyjne. Poprzez zastosowanie przekroju dwuteowego praktycznie został wyeliminowany problem liniowych mostków termicznych w budynkach szkieletowych.



STROPY

Wykonanie stropu z użyciem belek **Dudek I-Beams** pozwala na uzyskanie dużych rozpiętości pomieszczeń mieszkalnych. Jest to możliwe dzięki dobremu wykorzystaniu właściwości drewna na rozciąganie. Wysoka sztywność redukuje ugięcia belek przy dużych rozpiętościach stropu.



DACHY

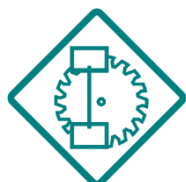
Belki **Dudek I-Beams** doskonale spełniają swoją funkcję jako element konstrukcji dachu zarówno w budownictwie jednorodzinnym jak wielorodzinnym. Bardzo dobre parametry wytrzymałościowe oraz izolacyjne stawiają nasze dźwigary dwuteowe nad tradycyjnymi krokiewiami o przekroju prostokątnym dzięki możliwości stosowania wyższego przekroju co powoduje brak konieczności montażu izolacji podkrokwiowej.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY BELEK DUDEK I-BEAMS



NISKI CIĘŻAR WŁASNY

Dwuteowe belki **DUDEK I-Beams** to lekkie elementy konstrukcyjne, które z łatwością można przenosić i montować samodzielnie. Nie trzeba wykorzystywać do tego ciężkiego sprzętu.



OBRÓBKĄ ELEMENTÓW ZA POMOCĄ PROSTYCH NARZĘDZI

Do obróbki wykorzystuje się podstawowe narzędzia do przycinania (zazwyczaj piłę mechaniczną lub ręczną).



MINIMALNE ODCHYLENIA WYMIAROWE

Występowanie niewielkich różnic w wymiarach nominalnych a rzeczywistych. Dzięki czemu produkty te spełniają wszystkie normy budowlane.



DOSKONAŁE PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Belki **DUDEK I-Beams** są odporne na duże obciążenia. Idealnie sprawdzają się jako krokiew w budownictwie jednorodzinnym oraz wielorodzinnym.



IZOLOWANY ŚRODNIK

Dzięki wypełnieniu belki te mają świetne parametry izolacyjne. Wykorzystując je, można znacznie zredukować straty ciepła. Oferujemy belki dwuteowe z izolowanym środkiem.



WYTRZYMAŁOŚĆ PORÓWNYWALNA Z LITYM DREWNIEM

Belki dwuteowe **DUDEK I-Beams** pod względem wytrzymałościowym, nie ustępują pojedynczym belkom. W wielu przypadkach konstrukcje te są tak samo trwałe, jak te, wykonane z litego drewna.



MOŻLIWOŚĆ OTWOROWANIA ŚRODNIKA

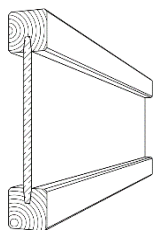
W przypadku belek **DUDEK I-Beams** istnieje możliwość wykonania otworów w środku, co umożliwia dużo łatwiejsze przeprowadzenie instalacji, np. elektryczności, kanalizacji.



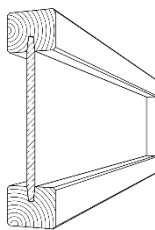
REDUKCJA MOSTKÓW TERMICZNYCH

Mostek termiczny (często nazywany potocznie mostkiem zimnym) to obszar w elementach budynku o znacznie wyższym niż sąsiadujące z nim elementy współczynniki przewodzenia ciepła. Przy różnicy temperatur wewnątrz i na zewnątrz budynku dochodzi do punktowego wychładzania przegrody. Jeżeli przekroczona zostanie temperatura punktu rosy skraplania się pary wodnej istnieje ryzyko zawilgocenia ścian pomieszczenia co może prowadzić do powstania zagrzybienia i zacieków.

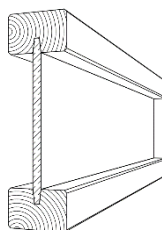
ASORTYMENT BELEK DUDEK I-BEAMS



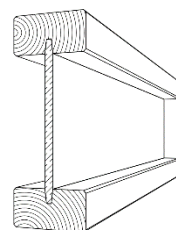
DIB 47



DIB 60



DIB 72



DIB 90

DIB 47

B	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
H	200	220	240	250	280	300	350	360	400	450	500

DIB 60

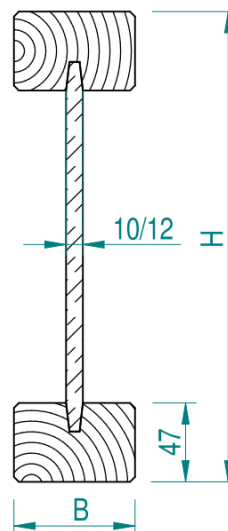
B	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
H	200	220	240	250	280	300	350	360	400	450	500

DIB 72

B	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
H	200	220	240	250	280	300	350	360	400	450	500

DIB 90

B	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
H	200	220	240	250	280	300	350	360	400	450	500



WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Wymiary:	
Wysokość dźwigara:	200-500 mm
Długość dźwigara:	do 16 m
Szerokość półki:	47 – 90 mm
Wysokość półki:	47 mm
Grubość środnika:	10/12 mm
Tolerancje wymiarowe:	
Wysokość belki (H):	± 1,5 mm
Szerokość półki (B):	± 1,5 mm
Wysokość półki (47):	± 2,0 mm
Długość belki (L):	± 10,0 mm
Energooszczędność energii i izolacyjność cieplna:	
Przewodność cieplna, materiał środnika i półki:	0,13 W/(mK)
Przeznaczenie:	
Zamierzone zastosowanie:	Jako elementy konstrukcyjne ścian, stropów, dachów

Wszystkie nasze belki posiadają certyfikat CE i aprobatę zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną (ETA). Oznacza to, że produkty mogą być sprzedawane w całej Europie, a wymiarowanie odbywa się zgodnie z Eurokodem 5.

NASZE CERTYFIKATY

**Certyfikat zgodności CE**

Oznaczenie CE lub oznakowanie CE umieszczone na wyrobie jest deklaracją producenta, że oznakowany wyrób spełnia wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej.

**ETA 14/0181****Europejska Aprobata Techniczna ETA**

Pozytywna ocena techniczna przydatności wyrobu budowlanego do zamierzonego stosowania, uzależniona od spełnienia wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób jest stosowany, wydana zgodnie z wymaganiami Unii Europejskiej (tj. z uchyloną dyrektywą 89/106/EWG).

**Norweska Aprobata Techniczna SINTEF**

Aprobaty techniczne wydane przez Sintef (Norweski Instytut Badań Budowlanych) potwierdzają, iż określone w nich produkty nadają się do użycia w Norwegii. Aprobaty Sintef poświadczają spełnienie wymagań technicznych dla robót budowlanych (TEK) oraz umożliwiają wprowadzenie wyrobu budowlanego do obrotu (zgodnie z wymogami DOK).

**Nordic Ecolabelling****Certyfikat Nordic Swan Ecolabel**

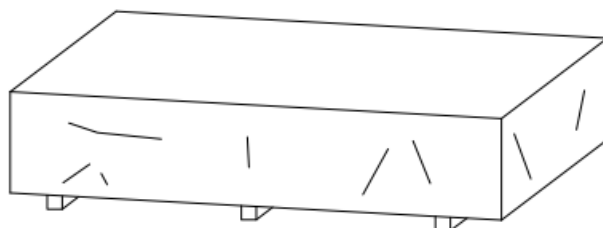
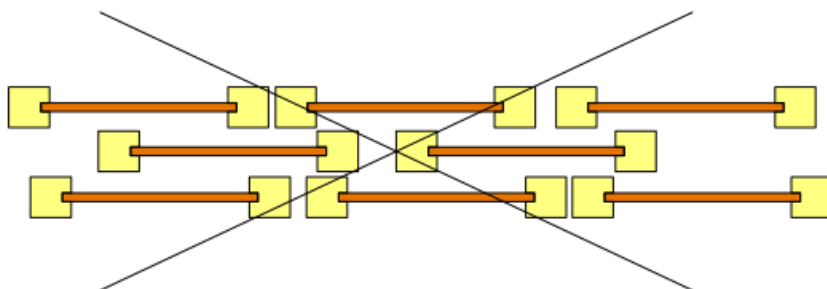
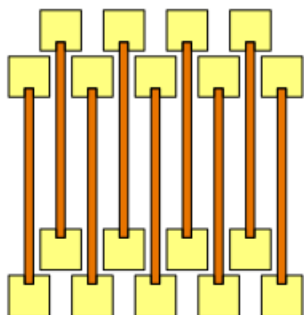
Nordic Ecolabel to system oznakowania ekologicznego, który przyczynia się do zrównoważonej konsumpcji i produkcji. Jest to jeden z najsurowszych i najbardziej uznanych systemów certyfikacji środowiskowej na świecie.

**Certyfikat FSC®**

Certyfikat FSC® jest jednym z pierwszych programów certyfikacji gospodarki leśnej oraz certyfikatem umożliwiającym śledzenie pochodzenia drewna. Daje również możliwość wykazania swojego zaangażowania w zrównoważony rozwój, daje Twojej firmie przewagę nad konkurencją, oraz poprawia obraz i zarządzanie firmą.

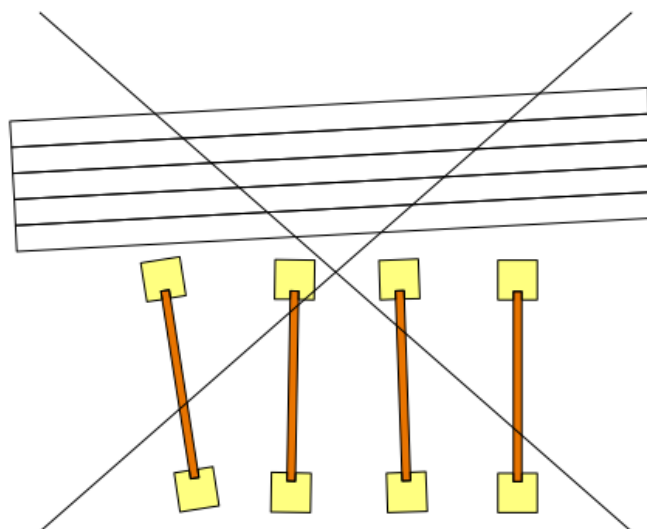
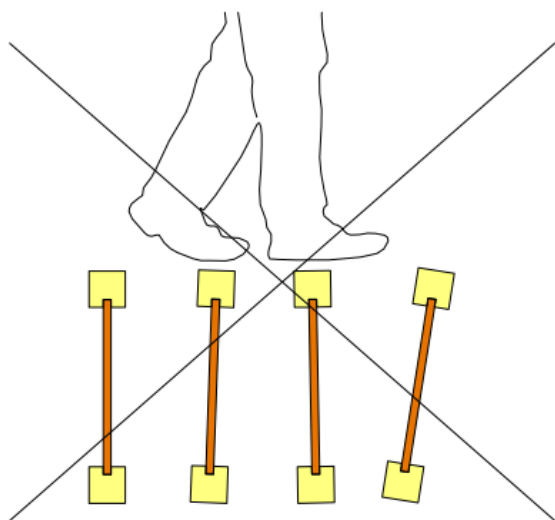
UWAGI DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA

- Belki dwuteowe **DUDEK I-Beams** muszą być składowane prosto i pionowo (**NIE** przechowywać na płasko), na podporach poziomych o wysokości co najmniej 80 mm i rozmieszczonych w odstępach co ok. 3,0 m.
- Podczas przechowywania przez cały czas należy chronić belki dwuteowe **Dudek I-Beams** przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych za pomocą odpowiedniej osłony.



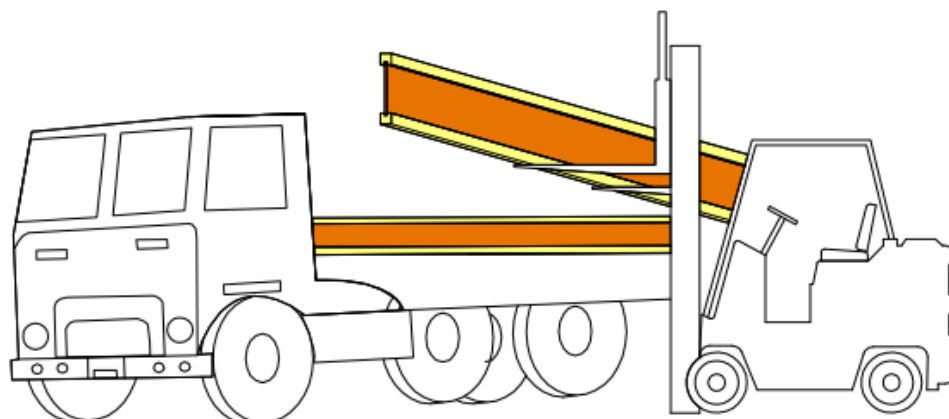
- **NIE** chodzić po belkach **DUDEK I-beams** dopóki nie zostaną w pełni usztywnione.

- **NIE** przechowywać materiałów budowlanych a nieusztywnionych belkach **DUDEK I-beams**.

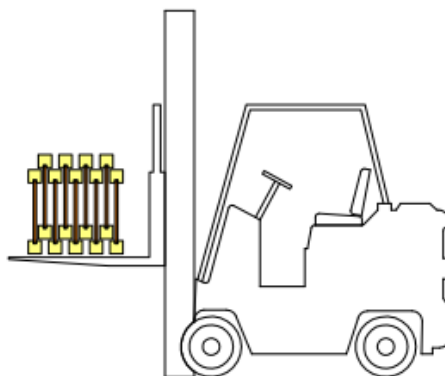


UWAGI DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA

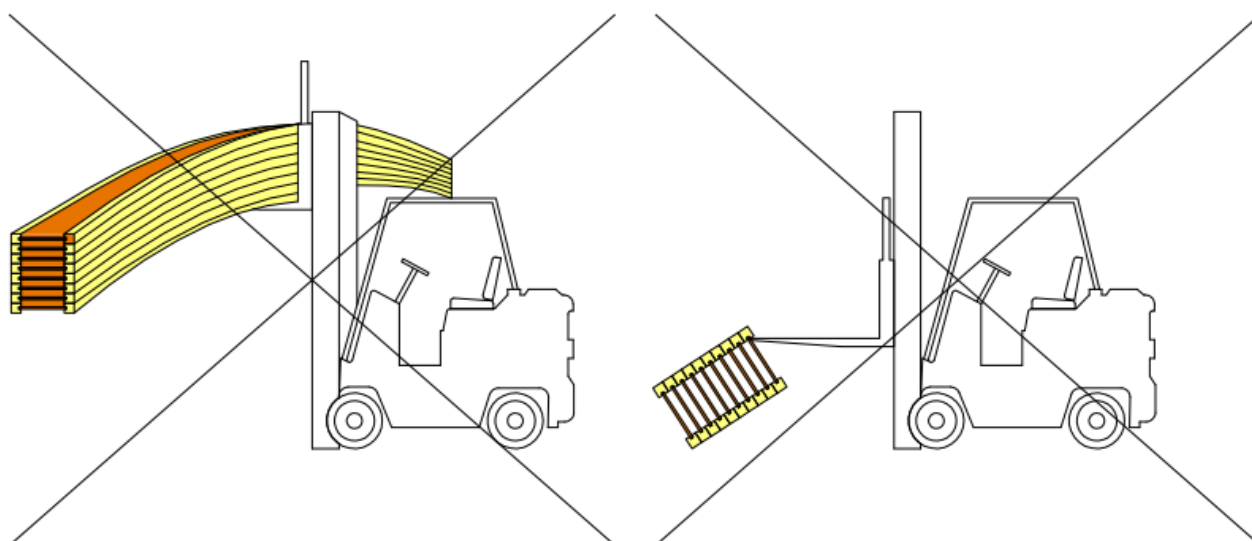
- **NIE** zrzucać ani **NIE** upuszczać belek **DUDEK I-Beams** z ciężarówki podczas transportu.



- Zawsze podnosić belki **DUDEK I-Beams** za pomocą dolnej półki.



- **NIE** podnosić belek **DUDEK I-Beams** w orientacji płaskiej lub za górną półkę.



- **NIE** używać uszkodzonych belek **DUDEK I-Beams** ani nie próbować ich naprawiać.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Belki DIB 47 i 60

Typ belki				Klasa drewna C24				Klasa drewna C30*			
Typ	Oznaczenie	B [mm]	H [mm]	EI [kNm ²]	GA [kN]	V [kN]	M [kNm]	EI [kNm ²]	GA [kN]	V [kN]	M [kNm]
DIB 47	DIB 47/200	47	200	285,62	1352,16	10,40	6,18	311,57	1352,16	10,40	7,73
	DIB 47/220	47	220	363,39	1568,16	11,76	7,14	396,40	1568,16	11,76	8,93
	DIB 47/240	47	240	451,23	1784,16	13,12	8,11	492,23	1784,16	13,12	10,14
	DIB 47/250	47	250	498,97	1892,16	13,80	8,60	544,31	1892,16	13,80	10,76
	DIB 47/280	47	280	657,75	2216,16	15,84	10,09	717,51	2216,16	15,84	12,63
	DIB 47/300	47	300	776,72	2432,16	17,20	11,11	847,30	2432,16	17,20	13,89
	DIB 47/350	47	350	1121,24	2972,16	20,60	13,68	1223,12	2972,16	20,60	17,11
	DIB 47/360	47	360	1198,37	3080,16	21,28	14,20	1307,25	3080,16	21,28	17,77
	DIB 47/400	47	400	1534,91	3512,16	24,00	16,31	1674,37	3512,16	24,00	20,41
	DIB 47/450	47	450	2020,09	4052,16	26,94	19,00	2203,63	4052,16	26,94	23,77
	DIB 47/500	47	500	2579,17	4592,16	26,56	21,74	2813,51	4592,16	26,56	27,20
DIB 60	DIB 60/200	60	200	358,75	1395,36	10,54	7,77	391,35	1395,36	10,54	9,72
	DIB 60/220	60	220	455,37	1611,36	11,90	8,95	496,75	1611,36	11,90	11,20
	DIB 60/240	60	240	564,26	1827,36	13,26	10,16	615,53	1827,36	13,26	12,71
	DIB 60/250	60	250	623,35	1935,36	13,94	10,76	679,99	1935,36	13,94	13,47
	DIB 60/280	60	280	819,44	2259,36	15,98	12,61	893,89	2259,36	15,98	15,77
	DIB 60/300	60	300	966,03	2475,36	17,34	13,85	1053,81	2475,36	17,34	17,33
	DIB 60/350	60	350	1389,18	3015,36	20,74	17,01	1515,40	3015,36	20,74	21,28
	DIB 60/360	60	360	1483,67	3123,36	21,42	17,65	1618,48	3123,36	21,42	22,08
	DIB 60/400	60	400	1895,16	3555,36	24,14	20,23	2067,36	3555,36	24,14	25,31
	DIB 60/450	60	450	2486,36	4095,36	26,78	23,50	2712,27	4095,36	26,78	29,40
	DIB 60/500	60	500	3165,14	4635,36	26,41	26,83	3452,72	4635,36	26,41	33,57

* Wartości analityczne dla klasy drewna C30 nie są zawarte w ETA 14/0181 lecz zostały obliczone według normy EC5.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa i współczynniki modyfikujące przyjęte do obliczeń wartości charakterystycznych:

$$k_{mod,f} = 1.0$$

$$k_{mod,w} = 1.0$$

$$\gamma_{M,f} = 1.0$$

$$\gamma_{M,w} = 1.0$$

$$k_{def,f} = 0.6$$

$$k_{def,w} = 1.5$$

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Belki DIB 72 i 90

Typ belki				Klasa drewna C24				Klasa drewna C30*			
Typ	Oznaczenie	B [mm]	H [mm]	EI [kNm ²]	GA [kN]	V [kN]	M [kNm]	EI [kNm ²]	GA [kN]	V [kN]	M [kNm]
DIB 72	DIB 72/200	72	200	441,66	1352,16	10,40	9,59	481,79	1352,16	10,40	11,99
	DIB 72/220	72	220	561,56	1568,16	11,76	11,07	612,58	1568,16	11,76	13,84
	DIB 72/240	72	240	696,71	1784,16	13,12	12,57	760,01	1784,16	13,12	15,73
	DIB 72/250	72	250	770,05	1892,16	13,80	13,33	840,01	1892,16	13,80	16,68
	DIB 72/280	72	280	1013,35	2216,16	15,84	15,64	1105,42	2216,16	15,84	19,56
	DIB 72/300	72	300	1195,14	2432,16	17,20	17,19	1303,73	2432,16	17,20	21,51
	DIB 72/350	72	350	1719,32	2972,16	20,60	21,14	1875,53	2972,16	20,60	26,44
	DIB 72/360	72	360	1836,25	3080,16	21,28	21,93	2003,09	3080,16	21,28	27,44
	DIB 72/400	72	400	2344,95	3512,16	24,00	25,15	2558,01	3512,16	24,00	31,46
	DIB 72/450	72	450	3074,42	4052,16	26,94	29,23	3353,75	4052,16	26,94	36,56
DIB 90	DIB 90/200	90	200	542,15	1395,36	10,54	11,77	591,41	1395,36	10,54	14,73
	DIB 90/220	90	220	687,77	1611,36	11,90	13,56	750,26	1611,36	11,90	16,97
	DIB 90/240	90	240	851,61	1827,36	13,26	15,38	928,98	1827,36	13,26	19,24
	DIB 90/250	90	250	940,40	1935,36	13,94	16,30	1025,84	1935,36	13,94	20,39
	DIB 90/280	90	280	1234,49	2259,36	15,98	19,07	1346,66	2259,36	15,98	23,86
	DIB 90/300	90	300	1453,86	2475,36	17,34	20,94	1585,95	2475,36	17,34	26,20
	DIB 90/350	90	350	2084,90	3015,36	20,74	25,68	2274,33	3015,36	20,74	32,13
	DIB 90/360	90	360	2225,43	3123,36	21,42	26,64	2427,63	3123,36	21,42	33,32
	DIB 90/400	90	400	2835,91	3555,36	24,14	30,49	3093,58	3555,36	24,14	38,14
	DIB 90/450	90	450	3709,26	4095,36	26,78	35,36	4046,28	4095,36	26,78	44,24
	DIB 90/500	90	500	4707,32	4635,36	26,41	40,29	5135,02	4635,36	26,41	50,41

* Wartości analityczne dla klasy drewna C30 nie są zawarte w ETA 14/0181 lecz zostały obliczone według normy EC5.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa i współczynniki modyfikujące przyjęte do obliczeń wartości charakterystycznych:

$$k_{mod,f} = 1.0$$

$$k_{mod,w} = 1.0$$

$$\gamma_{M,f} = 1.0$$

$$\gamma_{M,w} = 1.0$$

$$k_{def,f} = 0.6$$

$$k_{def,w} = 1.5$$

STROP: BELKI DIB 47 I 60

OBCIĄŻENIE	MAKSYMALNA ROZPIĘTOŚĆ W METRACH											
	2,0 kN/m ²						3,0 kN/m ²					
	ROZSTAW ŚRODKÓW BELEK [mm]						ROZSTAW ŚRODKÓW BELEK [mm]					
TYP												
	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	3,78	3,43	3,00	4,45	4,04	3,52	3,41	3,10	2,71	3,97	3,61	2,67
DIB 47/220	4,09	3,72	3,25	4,82	4,38	3,78	3,69	3,36	2,93	4,30	3,91	3,02
DIB 47/240	4,39	3,99	3,49	5,18	4,70	4,03	3,97	3,61	3,15	4,62	4,20	3,37
DIB 47/250	4,54	4,13	3,61	5,35	4,86	4,15	4,10	3,73	3,26	4,77	4,34	3,55
DIB 47/280	4,98	4,52	3,95	5,86	5,32	4,50	4,50	4,08	3,57	5,23	4,71	3,83
DIB 47/300	5,26	4,78	4,17	6,19	5,63	4,72	4,75	4,31	3,77	5,53	4,94	3,83
DIB 47/350	5,93	5,39	4,71	6,99	6,35	5,24	5,36	4,87	4,25	6,24	5,49	3,83
DIB 47/360	6,07	5,51	4,81	7,14	6,49	5,25	5,48	4,98	4,35	6,37	5,59	3,83
DIB 47/400	6,58	5,98	5,22	7,75	7,01	5,25	5,94	5,40	4,72	6,91	5,75	3,83
DIB 47/450	7,20	6,54	5,71	8,48	7,57	5,25	6,50	5,91	5,16	7,47	5,75	3,83
DIB 47/500	7,80	7,09	6,19	9,19	7,87	5,25	7,05	6,40	5,59	7,67	5,75	3,83
DIB 60/200	4,08	3,70	3,23	4,80	4,36	3,70	3,68	3,34	2,92	4,28	3,89	2,71
DIB 60/220	4,41	4,01	3,50	5,20	4,72	4,12	3,99	3,62	3,16	4,64	4,21	3,06
DIB 60/240	4,74	4,30	3,76	5,58	5,07	4,43	4,28	3,89	3,39	4,98	4,52	3,41
DIB 60/250	4,90	4,45	3,89	5,77	5,24	4,58	4,42	4,02	3,51	5,15	4,67	3,58
DIB 60/280	5,36	4,87	4,25	6,31	5,73	5,01	4,84	4,40	3,84	5,63	5,12	4,11
DIB 60/300	5,66	5,14	4,49	6,67	6,06	5,27	5,11	4,64	4,06	5,95	5,40	4,46
DIB 60/350	6,38	5,80	5,06	7,51	6,83	5,84	5,76	5,24	4,57	6,71	6,09	4,90
DIB 60/360	6,52	5,92	5,18	7,68	6,98	5,95	5,89	5,35	4,67	6,85	6,23	4,90
DIB 60/400	7,07	6,42	5,61	8,32	7,56	6,37	6,39	5,80	5,07	7,43	6,67	4,90
DIB 60/450	7,73	7,02	6,13	9,10	8,27	6,70	6,98	6,34	5,54	8,12	7,20	4,90
DIB 60/500	8,37	7,60	6,64	9,85	8,95	6,70	7,56	6,87	6,00	8,79	7,35	4,90

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Rozpiętości to odległości pomiędzy podporami. Minimalna wymagana długość podparcia to 45 mm.
3. Obciążenia stałe: 0,8 kN/m².
4. Zastosowane obciążenie użytkowe: 2,0 lub 3,0 kN/m².
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/300.
7. Podpora środkowa w belkach 2-przęsłowych: min. 148 mm
8. Ze względów logistycznych zalecana maksymalna długość belki to 13,0 m.
Belki powyżej tej długości wykonujemy po indywidualnej wycenie.

Ogólne uwagi:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropowych w warunkach użytkowania klasy 1.
4. Belki są zabezpieczone przed zwichrzeniem.

STROP: BELKI DIB 72 I 90

OBCIĄŻENIE	MAKSYMALNA ROZPIĘTOŚĆ W METRACH											
	2,0 kN/m ²						3,0 kN/m ²					
	ROZSTAW ŚRODKÓW BELEK [mm]						ROZSTAW ŚRODKÓW BELEK [mm]					
TYP												
	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	4,37	3,97	3,47	5,15	4,68	3,66	3,95	3,59	3,13	4,60	4,01	2,67
DIB 72/220	4,74	4,30	3,76	5,58	5,07	4,14	4,28	3,89	3,39	4,98	4,52	3,02
DIB 72/240	5,09	4,62	4,04	5,99	5,44	4,61	4,59	4,17	3,65	5,35	4,86	3,37
DIB 72/250	5,26	4,78	4,17	6,19	5,63	4,85	4,75	4,31	3,77	5,53	5,02	3,55
DIB 72/280	5,76	5,23	4,57	6,78	6,16	5,38	5,20	4,73	4,13	6,05	5,50	4,07
DIB 72/300	6,08	5,53	4,83	7,16	6,51	5,68	5,49	4,99	4,36	6,39	5,81	4,42
DIB 72/350	6,86	6,23	5,45	8,08	7,34	6,41	6,20	5,63	4,92	7,21	6,55	5,30
DIB 72/360	7,01	6,37	5,56	8,26	7,50	6,55	6,33	5,75	5,03	7,37	6,69	5,47
DIB 72/400	7,60	6,91	6,03	8,95	8,13	7,10	6,87	6,24	5,45	7,99	7,26	5,88
DIB 72/450	8,31	7,55	6,60	9,79	8,89	7,66	7,51	6,82	5,96	8,74	7,94	5,88
DIB 72/500	9,00	8,18	7,14	10,60	9,63	8,04	8,13	7,38	6,45	9,46	8,57	5,88
DIB 90/200	4,68	4,25	3,72	5,51	5,01	3,70	4,23	3,84	3,36	4,92	4,06	2,71
DIB 90/220	5,07	4,60	4,02	5,97	5,42	4,18	4,58	4,16	3,63	5,33	4,59	3,06
DIB 90/240	5,44	4,94	4,32	6,41	5,82	4,66	4,91	4,46	3,90	5,72	5,11	3,41
DIB 90/250	5,62	5,11	4,46	6,62	6,02	4,90	5,08	4,61	4,03	5,91	5,37	3,58
DIB 90/280	6,15	5,59	4,88	7,25	6,58	5,62	5,56	5,05	4,41	6,47	5,88	4,11
DIB 90/300	6,50	5,90	5,16	7,65	6,95	6,07	5,87	5,33	4,66	6,83	6,20	4,46
DIB 90/350	7,32	6,65	5,81	8,62	7,83	6,84	6,61	6,01	5,25	7,69	6,99	5,33
DIB 90/360	7,48	6,80	5,94	8,81	8,00	6,99	6,76	6,14	5,36	7,86	7,14	5,51
DIB 90/400	8,11	7,37	6,43	9,55	8,67	7,58	7,32	6,65	5,81	8,52	7,74	6,21
DIB 90/450	8,86	8,05	7,03	10,43	9,48	8,28	8,00	7,27	6,35	9,31	8,46	6,88
DIB 90/500	9,58	8,71	7,61	11,28	10,25	8,96	8,66	7,86	6,87	10,07	9,15	6,79

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Rozpiętości to odległości pomiędzy podporami. Minimalna wymagana długość podparcia to 45 mm.
3. Obciążenia stałe: 0,8 kN/m².
4. Zastosowane obciążenie użytkowe: 2,0 lub 3,0 kN/m².
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/300.
7. Podpora środkowa w belkach 2-przęsłowych: min. 148 mm
8. Ze względów logistycznych zalecana maksymalna długość belki to 13,0 m.
Belki powyżej tej długości wykonujemy po indywidualnej wycenie.

Ogólne uwagi:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropowych w warunkach użytkowania klasy 1.
4. Belki są zabezpieczone przed zwichrzeniem.

DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęsłowa

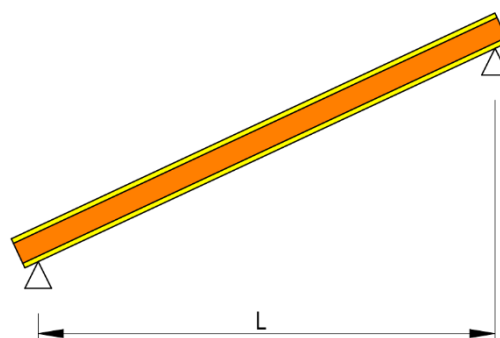
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0°-15°			0°-15°			0°-15°			0°-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	4,97	4,51	3,94	4,64	4,22	3,69	4,39	3,99	3,48	4,19	3,80	3,32
DIB 47/220	5,38	4,89	4,27	5,03	4,57	3,99	4,76	4,32	3,77	4,53	4,12	3,60
DIB 47/240	5,78	5,25	4,59	5,40	4,91	4,29	5,11	4,64	4,05	4,87	4,42	3,86
DIB 47/250	5,98	5,43	4,74	5,59	5,08	4,43	5,28	4,80	4,19	5,03	4,57	3,99
DIB 47/280	6,55	5,95	5,20	6,12	5,56	4,86	5,79	5,26	4,59	5,52	5,01	4,37
DIB 47/300	6,92	6,28	5,49	6,47	5,87	5,13	6,11	5,55	4,85	5,83	5,29	4,58
DIB 47/350	7,81	7,09	6,19	7,30	6,63	5,79	6,90	6,27	5,47	6,58	5,97	5,08
DIB 47/360	7,98	7,25	6,33	7,46	6,78	5,92	7,05	6,41	5,58	6,72	6,11	5,18
DIB 47/400	8,66	7,86	6,87	8,09	7,35	6,42	7,65	6,95	5,98	7,29	6,62	5,55
DIB 47/450	9,47	8,61	7,52	8,85	8,04	7,03	8,37	7,61	6,46	7,98	7,25	5,99
DIB 47/500	10,26	9,32	8,14	9,59	8,71	7,54	9,07	8,24	6,91	8,64	7,85	6,41
DIB 60/200	5,36	4,87	4,26	5,01	4,55	3,98	4,74	4,31	3,76	4,52	4,10	3,58
DIB 60/220	5,80	5,27	4,61	5,43	4,93	4,31	5,13	4,66	4,07	4,89	4,44	3,88
DIB 60/240	6,23	5,66	4,95	5,83	5,29	4,62	5,51	5,00	4,37	5,25	4,77	4,17
DIB 60/250	6,44	5,85	5,11	6,02	5,47	4,78	5,69	5,17	4,52	5,43	4,93	4,31
DIB 60/280	7,05	6,41	5,60	6,59	5,99	5,23	6,23	5,66	4,94	5,94	5,40	4,71
DIB 60/300	7,45	6,76	5,91	6,96	6,32	5,52	6,58	5,98	5,22	6,27	5,70	4,98
DIB 60/350	8,39	7,63	6,66	7,85	7,13	6,23	7,42	6,74	5,89	7,07	6,42	5,61
DIB 60/360	8,58	7,79	6,81	8,02	7,29	6,36	7,58	6,89	6,02	7,23	6,56	5,73
DIB 60/400	9,30	8,45	7,38	8,69	7,90	6,90	8,22	7,47	6,52	7,83	7,12	6,18
DIB 60/450	10,17	9,24	8,07	9,50	8,64	7,54	8,99	8,16	7,13	8,57	7,78	6,67
DIB 60/500	11,01	10,00	8,74	10,29	9,35	8,17	9,73	8,84	7,68	9,27	8,42	7,12

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęsłowa

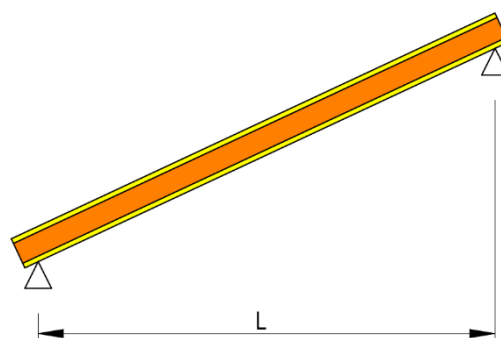
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0°-15°			0°-15°			0°-15°			0°-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	4,01	3,65	3,18	3,87	3,51	3,02	3,74	3,40	2,87	3,63	3,29	2,74
DIB 47/220	4,35	3,95	3,44	4,19	3,80	3,25	4,05	3,68	3,08	3,93	3,57	2,94
DIB 47/240	4,67	4,24	3,67	4,50	4,09	3,46	4,35	3,95	3,29	4,22	3,83	3,14
DIB 47/250	4,83	4,39	3,78	4,65	4,22	3,57	4,50	4,09	3,39	4,36	3,96	3,23
DIB 47/280	5,29	4,80	4,09	5,09	4,63	3,86	4,93	4,48	3,67	4,78	4,29	3,50
DIB 47/300	5,59	5,08	4,29	5,38	4,89	4,05	5,20	4,72	3,85	5,05	4,50	3,67
DIB 47/350	6,31	5,73	4,76	6,07	5,51	4,50	5,87	5,23	4,27	5,70	4,99	4,08
DIB 47/360	6,44	5,85	4,85	6,21	5,62	4,58	6,00	5,33	4,35	5,82	5,09	4,15
DIB 47/400	6,99	6,35	5,20	6,74	6,02	4,91	6,51	5,72	4,66	6,30	5,45	4,45
DIB 47/450	7,65	6,88	5,62	7,37	6,50	5,30	7,12	6,17	5,03	6,80	5,89	4,80
DIB 47/500	8,29	7,36	6,01	7,99	6,95	5,67	7,62	6,60	5,38	7,27	6,30	5,14
DIB 60/200	4,33	3,94	3,44	4,17	3,79	3,31	4,04	3,67	3,19	3,91	3,56	2,91
DIB 60/220	4,69	4,26	3,72	4,52	4,10	3,58	4,37	3,97	3,46	4,24	3,85	3,28
DIB 60/240	5,03	4,57	3,99	4,85	4,41	3,85	4,69	4,26	3,68	4,55	4,13	3,51
DIB 60/250	5,20	4,73	4,13	5,01	4,55	3,98	4,85	4,40	3,79	4,70	4,27	3,62
DIB 60/280	5,70	5,17	4,52	5,49	4,98	4,32	5,31	4,82	4,10	5,15	4,68	3,91
DIB 60/300	6,01	5,46	4,77	5,79	5,26	4,53	5,60	5,09	4,30	5,43	4,94	4,10
DIB 60/350	6,78	6,16	5,31	6,53	5,93	5,02	6,32	5,74	4,76	6,13	5,57	4,55
DIB 60/360	6,93	6,29	5,41	6,68	6,06	5,11	6,46	5,86	4,85	6,26	5,67	4,63
DIB 60/400	7,51	6,82	5,79	7,24	6,57	5,47	7,00	6,36	5,20	6,79	6,07	4,96
DIB 60/450	8,21	7,46	6,25	7,91	7,19	5,90	7,65	6,86	5,60	7,42	6,55	5,34
DIB 60/500	8,89	8,08	6,67	8,57	7,72	6,30	8,28	7,33	5,98	8,03	7,00	5,71

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęsłowa

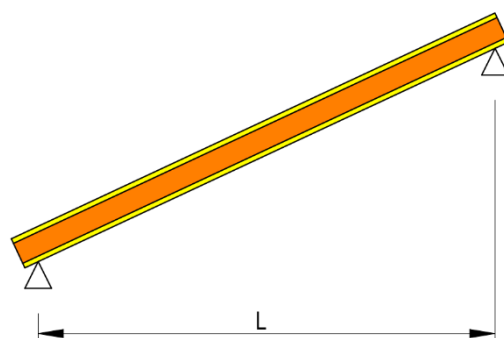
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0°-15°			0°-15°			0°-15°			0°-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	5,75	5,23	4,56	5,38	4,88	4,27	5,08	4,62	4,03	4,84	4,40	3,84
DIB 72/220	6,23	5,66	4,94	5,82	5,29	4,62	5,51	5,00	4,37	5,25	4,77	4,16
DIB 72/240	6,69	6,08	5,31	6,26	5,68	4,96	5,91	5,37	4,69	5,64	5,12	4,47
DIB 72/250	6,92	6,28	5,49	6,47	5,87	5,13	6,11	5,55	4,85	5,83	5,29	4,62
DIB 72/280	7,58	6,88	6,01	7,08	6,43	5,62	6,70	6,08	5,31	6,38	5,80	5,06
DIB 72/300	8,00	7,27	6,35	7,48	6,80	5,94	7,07	6,42	5,61	6,74	6,12	5,35
DIB 72/350	9,03	8,20	7,16	8,44	7,66	6,70	7,98	7,25	6,33	7,60	6,91	6,03
DIB 72/360	9,22	8,38	7,32	8,62	7,83	6,84	8,15	7,41	6,47	7,77	7,06	6,17
DIB 72/400	10,00	9,09	7,94	9,35	8,49	7,42	8,84	8,03	7,01	8,42	7,65	6,68
DIB 72/450	10,93	9,93	8,68	10,22	9,29	8,11	9,66	8,78	7,67	9,21	8,37	7,31
DIB 72/500	11,84	10,75	9,39	11,06	10,05	8,78	10,46	9,50	8,30	9,97	9,06	7,91
DIB 90/200	6,16	5,60	4,89	5,76	5,23	4,57	5,44	4,95	4,32	5,19	4,71	4,12
DIB 90/220	6,67	6,06	5,29	6,23	5,66	4,95	5,89	5,35	4,68	5,62	5,10	4,46
DIB 90/240	7,16	6,50	5,68	6,69	6,08	5,31	6,33	5,75	5,02	6,03	5,48	4,78
DIB 90/250	7,40	6,72	5,87	6,91	6,28	5,49	6,54	5,94	5,19	6,23	5,66	4,94
DIB 90/280	8,10	7,36	6,42	7,57	6,88	6,01	7,15	6,50	5,68	6,82	6,20	5,41
DIB 90/300	8,55	7,77	6,78	7,99	7,26	6,34	7,55	6,86	5,99	7,20	6,54	5,71
DIB 90/350	9,63	8,75	7,64	9,00	8,18	7,14	8,51	7,73	6,75	8,11	7,37	6,44
DIB 90/360	9,84	8,94	7,81	9,20	8,36	7,30	8,70	7,90	6,90	8,29	7,53	6,58
DIB 90/400	10,66	9,69	8,46	9,97	9,06	7,91	9,42	8,56	7,48	8,98	8,16	7,13
DIB 90/450	11,65	10,59	9,25	10,89	9,90	8,64	10,30	9,36	8,17	9,82	8,92	7,79
DIB 90/500	12,00	11,45	10,00	11,78	10,71	9,35	11,14	10,12	8,84	10,62	9,65	8,43

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęsłowa

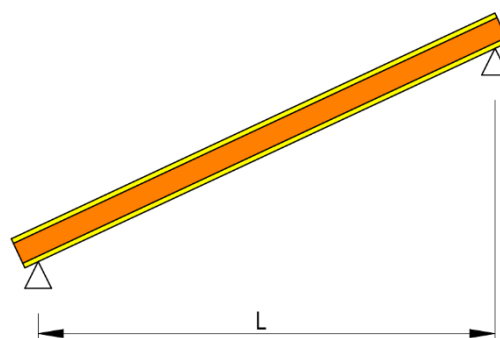
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0°-15°			0°-15°			0°-15°			0°-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	4,65	4,22	3,69	4,48	4,07	3,49	4,33	3,93	3,15	4,20	3,81	2,87
DIB 72/220	5,03	4,57	3,99	4,85	4,40	3,85	4,69	4,26	3,56	4,55	4,13	3,24
DIB 72/240	5,40	4,91	4,29	5,21	4,73	4,13	5,04	4,57	3,97	4,88	4,44	3,62
DIB 72/250	5,59	5,08	4,43	5,38	4,89	4,27	5,21	4,73	4,13	5,05	4,59	3,81
DIB 72/280	6,12	5,56	4,86	5,90	5,36	4,68	5,70	5,18	4,52	5,53	5,02	4,36
DIB 72/300	6,46	5,87	5,13	6,23	5,66	4,94	6,02	5,47	4,78	5,84	5,31	4,57
DIB 72/350	7,29	6,62	5,78	7,02	6,38	5,57	6,79	6,17	5,31	6,59	5,98	5,07
DIB 72/360	7,45	6,77	5,91	7,18	6,52	5,70	6,94	6,31	5,41	6,73	6,12	5,16
DIB 72/400	8,08	7,34	6,41	7,78	7,07	6,10	7,52	6,84	5,79	7,30	6,63	5,53
DIB 72/450	8,83	8,02	6,97	8,51	7,73	6,58	8,23	7,48	6,25	7,98	7,25	5,96
DIB 72/500	9,56	8,69	7,44	9,21	8,37	7,03	8,91	8,09	6,67	8,64	7,80	6,37
DIB 90/200	4,98	4,52	3,95	4,79	4,35	3,54	4,64	4,21	3,19	4,50	4,08	2,91
DIB 90/220	5,38	4,89	4,27	5,19	4,71	4,00	5,02	4,56	3,60	4,87	4,42	3,28
DIB 90/240	5,78	5,25	4,59	5,57	5,06	4,42	5,39	4,89	4,02	5,22	4,75	3,66
DIB 90/250	5,97	5,43	4,74	5,76	5,23	4,57	5,57	5,06	4,22	5,40	4,90	3,85
DIB 90/280	6,54	5,94	5,19	6,30	5,72	5,00	6,09	5,53	4,83	5,91	5,37	4,41
DIB 90/300	6,90	6,27	5,48	6,65	6,04	5,28	6,43	5,84	5,10	6,24	5,67	4,78
DIB 90/350	7,78	7,07	6,17	7,49	6,81	5,95	7,25	6,58	5,75	7,03	6,39	5,58
DIB 90/360	7,95	7,22	6,31	7,66	6,96	6,08	7,41	6,73	5,88	7,18	6,53	5,69
DIB 90/400	8,61	7,82	6,83	8,30	7,54	6,58	8,02	7,29	6,37	7,78	7,07	6,09
DIB 90/450	9,41	8,55	7,47	9,07	8,24	7,20	8,77	7,97	6,87	8,51	7,73	6,56
DIB 90/500	10,18	9,25	8,08	9,81	8,91	7,72	9,49	8,62	7,33	9,20	8,36	7,00

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęsłowa

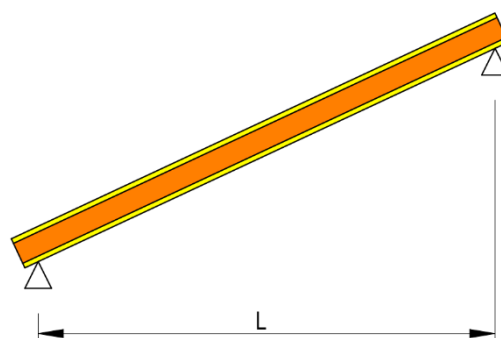
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	4,46	4,06	3,54	4,20	3,82	3,33	3,99	3,63	3,17	3,82	3,47	3,03
DIB 47/220	4,84	4,39	3,84	4,55	4,13	3,61	4,32	3,93	3,43	4,13	3,76	3,28
DIB 47/240	5,19	4,72	4,12	4,89	4,44	3,88	4,64	4,22	3,68	4,44	4,04	3,52
DIB 47/250	5,37	4,88	4,26	5,05	4,59	4,01	4,80	4,36	3,81	4,59	4,17	3,64
DIB 47/280	5,88	5,34	4,67	5,54	5,03	4,39	5,26	4,78	4,17	5,03	4,57	3,99
DIB 47/300	6,21	5,65	4,93	5,85	5,31	4,64	5,56	5,05	4,41	5,31	4,83	4,22
DIB 47/350	7,01	6,37	5,57	6,60	6,00	5,24	6,27	5,70	4,98	6,00	5,45	4,76
DIB 47/360	7,17	6,51	5,69	6,75	6,13	5,35	6,41	5,82	5,09	6,13	5,57	4,87
DIB 47/400	7,78	7,07	6,17	7,32	6,65	5,81	6,95	6,32	5,52	6,65	6,04	5,28
DIB 47/450	8,51	7,73	6,75	8,01	7,28	6,36	7,61	6,91	6,04	7,28	6,61	5,77
DIB 47/500	9,22	8,38	7,32	8,68	7,88	6,89	8,24	7,49	6,54	7,89	7,16	6,17
DIB 60/200	4,82	4,38	3,82	4,54	4,12	3,60	4,31	3,91	3,42	4,12	3,74	3,27
DIB 60/220	5,22	4,74	4,14	4,91	4,46	3,89	4,66	4,24	3,70	4,46	4,05	3,54
DIB 60/240	5,60	5,09	4,44	5,27	4,79	4,18	5,01	4,55	3,97	4,79	4,35	3,80
DIB 60/250	5,79	5,26	4,59	5,45	4,95	4,32	5,17	4,70	4,11	4,95	4,50	3,93
DIB 60/280	6,34	5,76	5,03	5,96	5,42	4,73	5,66	5,15	4,49	5,42	4,92	4,30
DIB 60/300	6,69	6,08	5,31	6,30	5,72	5,00	5,98	5,43	4,75	5,72	5,20	4,54
DIB 60/350	7,54	6,85	5,99	7,10	6,45	5,63	6,74	6,13	5,35	6,45	5,86	5,12
DIB 60/360	7,71	7,00	6,12	7,25	6,59	5,76	6,89	6,26	5,47	6,59	5,99	5,23
DIB 60/400	8,36	7,59	6,63	7,86	7,14	6,24	7,47	6,79	5,93	7,15	6,49	5,67
DIB 60/450	9,14	8,30	7,25	8,60	7,81	6,82	8,17	7,42	6,48	7,81	7,10	6,20
DIB 60/500	9,89	8,99	7,85	9,31	8,46	7,39	8,84	8,03	7,02	8,46	7,68	6,71

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęsłowa

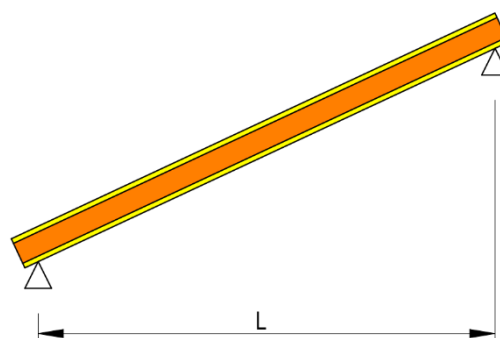
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	3,67	3,33	2,91	3,54	3,22	2,81	3,43	3,12	2,72	3,33	3,03	2,65
DIB 47/220	3,98	3,61	3,15	3,84	3,49	3,05	3,72	3,38	2,95	3,61	3,28	2,87
DIB 47/240	4,27	3,88	3,39	4,12	3,75	3,27	3,99	3,63	3,17	3,88	3,53	3,06
DIB 47/250	4,42	4,01	3,50	4,26	3,87	3,38	4,13	3,75	3,28	4,01	3,64	3,15
DIB 47/280	4,84	4,39	3,84	4,67	4,24	3,71	4,52	4,11	3,57	4,40	3,99	3,41
DIB 47/300	5,11	4,64	4,05	4,93	4,48	3,92	4,78	4,34	3,74	4,64	4,22	3,58
DIB 47/350	5,77	5,24	4,58	5,57	5,06	4,36	5,39	4,90	4,15	5,24	4,76	3,97
DIB 47/360	5,90	5,36	4,68	5,69	5,17	4,45	5,51	5,01	4,23	5,36	4,87	4,04
DIB 47/400	6,40	5,81	5,03	6,17	5,61	4,76	5,98	5,43	4,53	5,81	5,28	4,33
DIB 47/450	7,00	6,36	5,43	6,76	6,14	5,14	6,55	5,95	4,89	6,36	5,74	4,67
DIB 47/500	7,58	6,89	5,80	7,32	6,65	5,49	7,09	6,42	5,23	6,89	6,13	4,99
DIB 60/200	3,96	3,60	3,14	3,83	3,48	3,04	3,71	3,37	2,94	3,60	3,27	2,86
DIB 60/220	4,29	3,90	3,40	4,14	3,76	3,29	4,01	3,64	3,18	3,90	3,54	3,09
DIB 60/240	4,60	4,18	3,65	4,45	4,04	3,53	4,31	3,91	3,42	4,18	3,80	3,32
DIB 60/250	4,76	4,32	3,78	4,59	4,17	3,65	4,45	4,04	3,53	4,32	3,93	3,43
DIB 60/280	5,21	4,73	4,13	5,03	4,57	3,99	4,87	4,43	3,87	4,73	4,30	3,76
DIB 60/300	5,50	5,00	4,36	5,31	4,82	4,21	5,15	4,67	4,08	5,00	4,54	3,97
DIB 60/350	6,20	5,63	4,92	5,99	5,44	4,75	5,80	5,27	4,60	5,64	5,12	4,43
DIB 60/360	6,34	5,76	5,03	6,12	5,56	4,86	5,93	5,39	4,70	5,76	5,23	4,51
DIB 60/400	6,87	6,24	5,45	6,63	6,03	5,26	6,43	5,84	5,05	6,24	5,67	4,83
DIB 60/450	7,51	6,83	5,96	7,25	6,59	5,72	7,03	6,38	5,44	6,83	6,20	5,20
DIB 60/500	8,13	7,39	6,45	7,85	7,13	6,11	7,61	6,91	5,81	7,39	6,71	5,56

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęsłowa

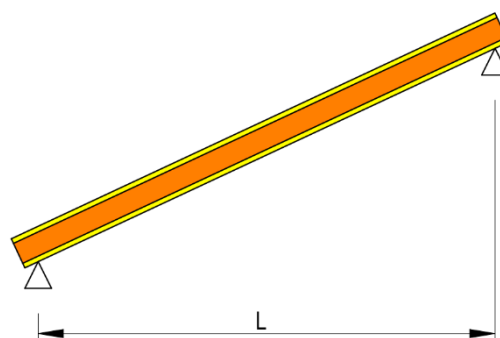
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	5,17	4,70	4,10	4,86	4,42	3,86	4,62	4,20	3,67	4,42	4,02	3,51
DIB 72/220	5,60	5,09	4,44	5,27	4,79	4,18	5,00	4,55	3,97	4,79	4,35	3,80
DIB 72/240	6,01	5,46	4,77	5,66	5,14	4,49	5,38	4,88	4,27	5,14	4,67	4,08
DIB 72/250	6,22	5,65	4,93	5,85	5,31	4,64	5,56	5,05	4,41	5,32	4,83	4,22
DIB 72/280	6,81	6,18	5,40	6,41	5,82	5,08	6,09	5,53	4,83	5,82	5,29	4,62
DIB 72/300	7,19	6,53	5,71	6,77	6,15	5,37	6,43	5,84	5,10	6,15	5,59	4,88
DIB 72/350	8,11	7,37	6,44	7,63	6,93	6,06	7,25	6,59	5,75	6,94	6,30	5,50
DIB 72/360	8,29	7,53	6,58	7,80	7,09	6,19	7,41	6,73	5,88	7,09	6,44	5,62
DIB 72/400	8,98	8,16	7,13	8,46	7,68	6,71	8,03	7,30	6,37	7,68	6,98	6,10
DIB 72/450	9,82	8,93	7,80	9,25	8,40	7,34	8,78	7,98	6,97	8,40	7,63	6,67
DIB 72/500	10,63	9,66	8,44	10,01	9,09	7,94	9,51	8,64	7,55	9,10	8,26	7,22
DIB 90/200	5,54	5,03	4,39	5,21	4,73	4,13	4,95	4,50	3,93	4,73	4,30	3,76
DIB 90/220	5,99	5,44	4,75	5,64	5,12	4,47	5,36	4,87	4,25	5,12	4,65	4,07
DIB 90/240	6,43	5,84	5,10	6,05	5,50	4,80	5,75	5,22	4,56	5,50	5,00	4,36
DIB 90/250	6,65	6,04	5,27	6,26	5,68	4,96	5,94	5,40	4,72	5,68	5,16	4,51
DIB 90/280	7,27	6,61	5,77	6,85	6,22	5,43	6,50	5,91	5,16	6,22	5,65	4,94
DIB 90/300	7,68	6,98	6,09	7,23	6,57	5,74	6,87	6,24	5,45	6,57	5,97	5,21
DIB 90/350	8,65	7,86	6,87	8,14	7,40	6,46	7,74	7,03	6,14	7,40	6,72	5,87
DIB 90/360	8,84	8,03	7,02	8,32	7,56	6,60	7,91	7,18	6,27	7,56	6,87	6,00
DIB 90/400	9,58	8,70	7,60	9,02	8,19	7,16	8,57	7,78	6,80	8,19	7,44	6,50
DIB 90/450	10,47	9,51	8,31	9,85	8,95	7,82	9,36	8,50	7,43	8,95	8,13	7,11
DIB 90/500	11,33	10,29	8,99	10,66	9,68	8,46	10,13	9,20	8,04	9,69	8,80	7,69

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęsłowa

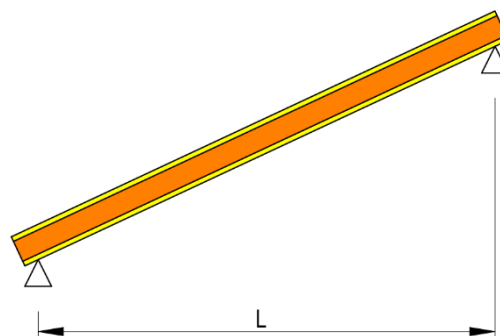
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	4,25	3,86	3,37	4,10	3,73	3,26	3,97	3,61	3,15	3,86	3,51	3,06
DIB 72/220	4,60	4,18	3,65	4,44	4,04	3,53	4,30	3,91	3,42	4,18	3,80	3,32
DIB 72/240	4,94	4,49	3,92	4,77	4,34	3,79	4,62	4,20	3,67	4,49	4,08	3,56
DIB 72/250	5,11	4,64	4,06	4,93	4,48	3,92	4,78	4,34	3,79	4,64	4,22	3,68
DIB 72/280	5,60	5,09	4,44	5,40	4,91	4,29	5,24	4,76	4,15	5,09	4,62	4,04
DIB 72/300	5,91	5,37	4,69	5,71	5,19	4,53	5,53	5,02	4,39	5,37	4,88	4,26
DIB 72/350	6,67	6,06	5,29	6,44	5,85	5,11	6,24	5,67	4,95	6,06	5,50	4,81
DIB 72/360	6,81	6,19	5,41	6,58	5,98	5,22	6,37	5,79	5,06	6,19	5,63	4,91
DIB 72/400	7,39	6,71	5,86	7,13	6,48	5,66	6,91	6,28	5,48	6,71	6,10	5,33
DIB 72/450	8,08	7,34	6,41	7,80	7,09	6,19	7,56	6,87	6,00	7,34	6,67	5,81
DIB 72/500	8,75	7,95	6,94	8,44	7,67	6,70	8,18	7,43	6,49	7,95	7,22	6,20
DIB 90/200	4,55	4,13	3,61	4,39	3,99	3,49	4,26	3,87	3,38	4,14	3,76	3,28
DIB 90/220	4,93	4,47	3,91	4,76	4,32	3,77	4,61	4,19	3,66	4,48	4,07	3,55
DIB 90/240	5,29	4,80	4,20	5,11	4,64	4,05	4,95	4,49	3,92	4,80	4,36	3,81
DIB 90/250	5,47	4,96	4,34	5,28	4,79	4,19	5,11	4,64	4,06	4,97	4,51	3,94
DIB 90/280	5,98	5,43	4,75	5,78	5,25	4,58	5,59	5,08	4,44	5,43	4,94	4,31
DIB 90/300	6,31	5,74	5,01	6,10	5,54	4,84	5,91	5,37	4,69	5,74	5,21	4,55
DIB 90/350	7,12	6,46	5,65	6,87	6,24	5,45	6,66	6,05	5,28	6,47	5,87	5,13
DIB 90/360	7,27	6,61	5,77	7,02	6,38	5,57	6,80	6,18	5,40	6,61	6,00	5,24
DIB 90/400	7,88	7,16	6,25	7,61	6,91	6,04	7,37	6,69	5,85	7,16	6,50	5,68
DIB 90/450	8,61	7,82	6,83	8,31	7,55	6,60	8,05	7,32	6,39	7,82	7,11	6,21
DIB 90/500	9,31	8,46	7,39	8,99	8,17	7,14	8,71	7,91	6,91	8,46	7,69	6,72

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęsłowa

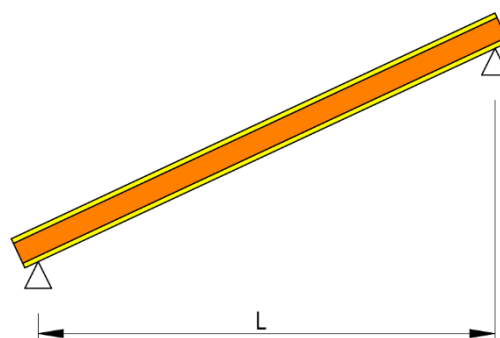
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	4,00	3,63	3,17	3,79	3,44	3,00	3,62	3,28	2,87	3,47	3,15	2,75
DIB 47/220	4,33	3,93	3,44	4,10	3,73	3,25	3,92	3,56	3,11	3,76	3,41	2,98
DIB 47/240	4,65	4,23	3,69	4,41	4,00	3,50	4,21	3,82	3,34	4,04	3,67	3,20
DIB 47/250	4,81	4,37	3,82	4,56	4,14	3,61	4,35	3,95	3,45	4,18	3,79	3,31
DIB 47/280	5,27	4,79	4,18	4,99	4,53	3,96	4,76	4,33	3,78	4,57	4,16	3,63
DIB 47/300	5,56	5,06	4,42	5,27	4,79	4,18	5,03	4,57	3,99	4,83	4,39	3,83
DIB 47/350	6,28	5,71	4,98	5,95	5,41	4,72	5,68	5,16	4,51	5,45	4,95	4,33
DIB 47/360	6,42	5,83	5,09	6,08	5,53	4,83	5,81	5,27	4,61	5,57	5,06	4,42
DIB 47/400	6,96	6,33	5,53	6,60	5,99	5,24	6,30	5,72	5,00	6,05	5,49	4,80
DIB 47/450	7,62	6,92	6,05	7,22	6,56	5,73	6,89	6,26	5,47	6,62	6,01	5,25
DIB 47/500	8,26	7,50	6,55	7,82	7,11	6,21	7,47	6,78	5,93	7,17	6,51	5,69
DIB 60/200	4,31	3,92	3,42	4,09	3,71	3,24	3,90	3,55	3,10	3,75	3,40	2,97
DIB 60/220	4,67	4,24	3,71	4,42	4,02	3,51	4,22	3,84	3,35	4,06	3,68	3,22
DIB 60/240	5,01	4,56	3,98	4,75	4,32	3,77	4,53	4,12	3,60	4,35	3,96	3,45
DIB 60/250	5,18	4,71	4,11	4,91	4,46	3,90	4,69	4,26	3,72	4,50	4,09	3,57
DIB 60/280	5,67	5,15	4,50	5,37	4,88	4,27	5,13	4,66	4,07	4,93	4,48	3,91
DIB 60/300	5,99	5,44	4,75	5,68	5,16	4,50	5,42	4,92	4,30	5,20	4,73	4,13
DIB 60/350	6,75	6,14	5,36	6,40	5,81	5,08	6,11	5,55	4,85	5,86	5,33	4,65
DIB 60/360	6,90	6,27	5,48	6,54	5,94	5,19	6,24	5,67	4,95	5,99	5,44	4,76
DIB 60/400	7,48	6,80	5,94	7,09	6,44	5,63	6,77	6,15	5,37	6,50	5,90	5,16
DIB 60/450	8,18	7,43	6,49	7,75	7,04	6,15	7,40	6,72	5,87	7,10	6,45	5,64
DIB 60/500	8,86	8,05	7,03	8,39	7,62	6,66	8,01	7,28	6,36	7,69	6,99	6,10

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka jednoprzęsłowa

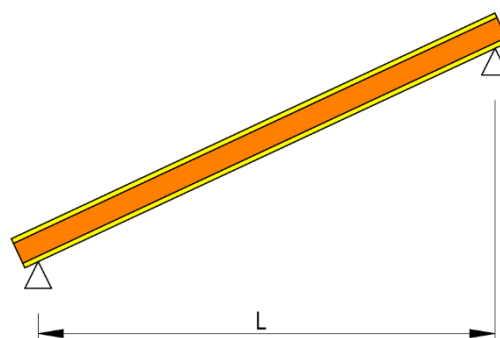
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	3,35	3,04	2,66	3,24	2,94	2,57	3,14	2,86	2,49	3,06	2,78	2,43
DIB 47/220	3,62	3,29	2,88	3,51	3,19	2,78	3,41	3,09	2,70	3,31	3,01	2,63
DIB 47/240	3,89	3,54	3,09	3,77	3,42	2,99	3,66	3,32	2,90	3,56	3,23	2,82
DIB 47/250	4,03	3,66	3,19	3,90	3,54	3,09	3,78	3,44	3,00	3,68	3,34	2,92
DIB 47/280	4,41	4,01	3,50	4,27	3,88	3,39	4,14	3,76	3,29	4,03	3,66	3,20
DIB 47/300	4,66	4,23	3,70	4,51	4,10	3,58	4,38	3,98	3,47	4,26	3,87	3,38
DIB 47/350	5,26	4,78	4,17	5,09	4,62	4,04	4,94	4,49	3,92	4,81	4,37	3,81
DIB 47/360	5,38	4,88	4,27	5,20	4,73	4,13	5,05	4,59	4,01	4,91	4,46	3,90
DIB 47/400	5,83	5,30	4,63	5,64	5,13	4,48	5,48	4,98	4,35	5,33	4,84	4,21
DIB 47/450	6,38	5,80	5,06	6,18	5,61	4,90	5,99	5,45	4,74	5,83	5,30	4,53
DIB 47/500	6,91	6,28	5,49	6,69	6,08	5,31	6,49	5,90	5,06	6,32	5,74	4,85
DIB 60/200	3,61	3,28	2,87	3,50	3,18	2,77	3,39	3,08	2,69	3,30	3,00	2,62
DIB 60/220	3,91	3,55	3,10	3,78	3,44	3,00	3,67	3,34	2,91	3,57	3,25	2,84
DIB 60/240	4,20	3,81	3,33	4,06	3,69	3,22	3,94	3,58	3,13	3,84	3,49	3,04
DIB 60/250	4,34	3,94	3,44	4,20	3,81	3,33	4,08	3,70	3,23	3,97	3,60	3,15
DIB 60/280	4,75	4,32	3,77	4,60	4,18	3,65	4,46	4,05	3,54	4,34	3,94	3,44
DIB 60/300	5,02	4,56	3,98	4,85	4,41	3,85	4,71	4,28	3,74	4,58	4,16	3,64
DIB 60/350	5,66	5,14	4,49	5,47	4,97	4,34	5,31	4,83	4,22	5,17	4,70	4,10
DIB 60/360	5,78	5,25	4,59	5,59	5,08	4,44	5,43	4,93	4,31	5,28	4,80	4,19
DIB 60/400	6,27	5,69	4,97	6,06	5,51	4,81	5,89	5,35	4,67	5,73	5,20	4,54
DIB 60/450	6,85	6,22	5,44	6,63	6,02	5,26	6,44	5,85	5,11	6,26	5,69	4,97
DIB 60/500	7,42	6,74	5,89	7,18	6,52	5,70	6,97	6,33	5,53	6,78	6,16	5,38

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęsłowa

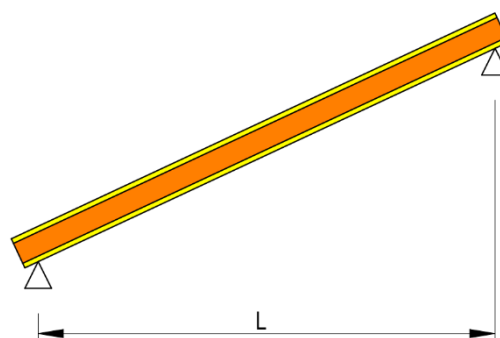
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	4,63	4,20	3,67	4,38	3,98	3,48	4,19	3,80	3,32	4,02	3,65	3,19
DIB 72/220	5,01	4,55	3,98	4,75	4,31	3,77	4,53	4,12	3,60	4,35	3,95	3,45
DIB 72/240	5,38	4,89	4,27	5,10	4,63	4,05	4,87	4,42	3,86	4,67	4,25	3,71
DIB 72/250	5,57	5,06	4,42	5,27	4,79	4,18	5,03	4,57	3,99	4,83	4,39	3,83
DIB 72/280	6,10	5,54	4,84	5,78	5,25	4,58	5,51	5,01	4,38	5,29	4,81	4,20
DIB 72/300	6,44	5,85	5,11	6,10	5,54	4,84	5,82	5,29	4,62	5,59	5,08	4,44
DIB 72/350	7,26	6,60	5,76	6,88	6,25	5,46	6,57	5,97	5,21	6,31	5,73	5,00
DIB 72/360	7,42	6,74	5,89	7,03	6,39	5,58	6,71	6,10	5,33	6,44	5,85	5,11
DIB 72/400	8,05	7,31	6,38	7,62	6,93	6,05	7,28	6,61	5,77	6,99	6,35	5,54
DIB 72/450	8,80	7,99	6,98	8,34	7,57	6,62	7,96	7,23	6,31	7,64	6,94	6,06
DIB 72/500	9,52	8,65	7,56	9,02	8,20	7,16	8,61	7,83	6,84	8,27	7,51	6,56
DIB 90/200	4,96	4,50	3,93	4,70	4,27	3,73	4,48	4,07	3,56	4,30	3,91	3,41
DIB 90/220	5,36	4,87	4,26	5,08	4,62	4,03	4,85	4,41	3,85	4,66	4,23	3,70
DIB 90/240	5,76	5,23	4,57	5,46	4,96	4,33	5,21	4,73	4,13	5,00	4,54	3,97
DIB 90/250	5,95	5,41	4,72	5,64	5,12	4,47	5,38	4,89	4,27	5,17	4,69	4,10
DIB 90/280	6,51	5,92	5,17	6,17	5,61	4,90	5,89	5,35	4,67	5,66	5,14	4,49
DIB 90/300	6,88	6,25	5,46	6,52	5,92	5,17	6,22	5,65	4,94	5,97	5,42	4,74
DIB 90/350	7,75	7,04	6,15	7,34	6,67	5,83	7,01	6,37	5,56	6,73	6,11	5,34
DIB 90/360	7,92	7,19	6,28	7,50	6,82	5,95	7,16	6,51	5,68	6,88	6,25	5,46
DIB 90/400	8,58	7,79	6,81	8,13	7,38	6,45	7,76	7,05	6,16	7,45	6,77	5,91
DIB 90/450	9,38	8,52	7,44	8,88	8,07	7,05	8,48	7,70	6,73	8,14	7,40	6,46
DIB 90/500	10,14	9,21	8,05	9,61	8,73	7,63	9,17	8,33	7,28	8,81	8,00	6,99

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka jednoprzęsłowa

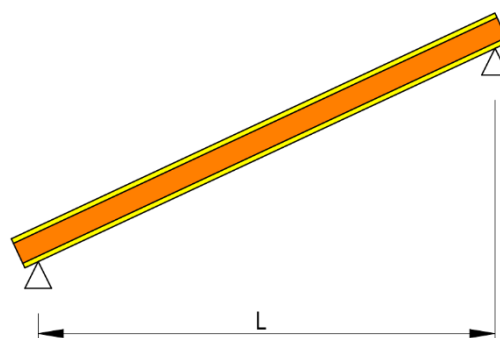
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	3,87	3,52	3,07	3,75	3,41	2,98	3,64	3,31	2,89	3,54	3,22	2,81
DIB 72/220	4,20	3,81	3,33	4,06	3,69	3,22	3,94	3,58	3,13	3,84	3,48	3,04
DIB 72/240	4,51	4,10	3,58	4,36	3,96	3,46	4,23	3,85	3,36	4,12	3,74	3,27
DIB 72/250	4,66	4,23	3,70	4,51	4,10	3,58	4,38	3,98	3,47	4,26	3,87	3,38
DIB 72/280	5,10	4,64	4,05	4,94	4,49	3,92	4,79	4,36	3,80	4,67	4,24	3,70
DIB 72/300	5,39	4,90	4,28	5,22	4,74	4,14	5,06	4,60	4,02	4,93	4,48	3,91
DIB 72/350	6,08	5,52	4,83	5,88	5,35	4,67	5,71	5,19	4,53	5,56	5,05	4,41
DIB 72/360	6,21	5,65	4,93	6,01	5,46	4,77	5,84	5,30	4,63	5,68	5,16	4,51
DIB 72/400	6,74	6,12	5,35	6,52	5,92	5,17	6,33	5,75	5,02	6,16	5,59	4,89
DIB 72/450	7,37	6,69	5,85	7,13	6,48	5,66	6,92	6,29	5,49	6,73	6,12	5,34
DIB 72/500	7,97	7,25	6,33	7,72	7,01	6,12	7,49	6,81	5,94	7,29	6,62	5,78
DIB 90/200	4,15	3,77	3,29	4,02	3,65	3,19	3,90	3,54	3,09	3,79	3,45	3,01
DIB 90/220	4,49	4,08	3,56	4,35	3,95	3,45	4,22	3,83	3,35	4,11	3,73	3,26
DIB 90/240	4,82	4,38	3,83	4,67	4,24	3,70	4,53	4,11	3,59	4,41	4,00	3,50
DIB 90/250	4,98	4,53	3,95	4,82	4,38	3,83	4,68	4,25	3,71	4,55	4,14	3,61
DIB 90/280	5,45	4,96	4,33	5,28	4,80	4,19	5,12	4,65	4,07	4,99	4,53	3,96
DIB 90/300	5,76	5,23	4,57	5,57	5,06	4,42	5,41	4,91	4,29	5,26	4,78	4,18
DIB 90/350	6,49	5,90	5,15	6,28	5,71	4,98	6,10	5,54	4,84	5,93	5,39	4,71
DIB 90/360	6,63	6,02	5,26	6,42	5,83	5,09	6,23	5,66	4,94	6,06	5,51	4,81
DIB 90/400	7,18	6,53	5,70	6,95	6,32	5,52	6,75	6,13	5,36	6,57	5,97	5,21
DIB 90/450	7,85	7,13	6,23	7,60	6,90	6,03	7,37	6,70	5,85	7,18	6,52	5,69
DIB 90/500	8,49	7,72	6,74	8,22	7,47	6,52	7,98	7,25	6,33	7,76	7,05	6,16

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa

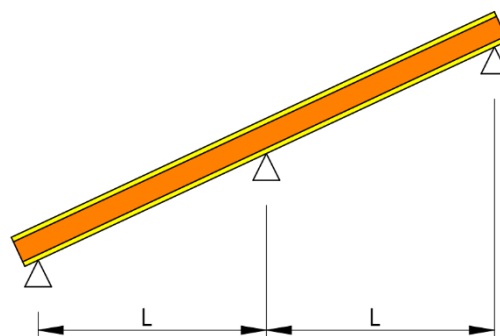
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0-15°			0-15°			0-15°			0-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	6,13	5,57	4,86	5,62	5,11	4,46	5,25	4,77	4,14	4,96	4,51	3,57
DIB 47/220	6,64	6,03	5,27	6,09	5,53	4,83	5,69	5,17	4,51	5,38	4,88	3,98
DIB 47/240	7,13	6,48	5,66	6,54	5,94	5,19	6,11	5,55	4,62	5,78	5,25	3,98
DIB 47/250	7,37	6,69	5,85	6,76	6,14	5,37	6,32	5,74	4,62	5,97	5,42	3,98
DIB 47/280	8,07	7,33	6,41	7,41	6,73	5,51	6,92	6,29	4,62	6,54	5,94	3,98
DIB 47/300	8,53	7,75	6,77	7,83	7,11	5,51	7,31	6,64	4,62	6,91	5,97	3,98
DIB 47/350	9,63	8,74	6,82	8,83	8,03	5,51	8,25	6,94	4,62	7,80	5,97	3,98
DIB 47/360	9,84	8,94	6,82	9,03	8,20	5,51	8,43	6,94	4,62	7,97	5,97	3,98
DIB 47/400	10,67	9,70	6,82	9,80	8,27	5,51	9,15	6,94	4,62	7,97	5,97	3,98
DIB 47/450	11,68	10,23	6,82	10,72	8,27	5,51	9,25	6,94	4,62	7,97	5,97	3,98
DIB 47/500	12,00	10,23	6,82	11,02	8,27	5,51	9,25	6,94	4,62	7,97	5,97	3,98
DIB 60/200	6,61	6,01	5,25	6,07	5,51	4,82	5,67	5,15	4,20	5,36	4,87	3,62
DIB 60/220	7,16	6,50	5,68	6,57	5,97	5,21	6,14	5,57	4,74	5,80	5,27	4,08
DIB 60/240	7,68	6,98	6,10	7,05	6,41	5,60	6,59	5,99	5,23	6,23	5,66	4,55
DIB 60/250	7,94	7,22	6,30	7,29	6,62	5,78	6,81	6,19	5,40	6,43	5,85	4,78
DIB 60/280	8,69	7,90	6,90	7,98	7,25	6,33	7,45	6,77	5,90	7,04	6,40	5,08
DIB 60/300	9,18	8,34	7,29	8,43	7,65	6,69	7,87	7,15	5,90	7,44	6,76	5,08
DIB 60/350	10,35	9,40	8,21	9,50	8,63	7,04	8,87	8,06	5,90	8,39	7,62	5,08
DIB 60/360	10,58	9,61	8,39	9,71	8,82	7,04	9,07	8,24	5,90	8,57	7,63	5,08
DIB 60/400	11,47	10,42	8,71	10,52	9,56	7,04	9,83	8,86	5,90	9,29	7,63	5,08
DIB 60/450	12,00	11,39	8,71	11,51	10,45	7,04	10,75	8,86	5,90	10,16	7,63	5,08
DIB 60/500	12,00	12,00	8,71	12,00	10,56	7,04	11,64	8,86	5,90	10,17	7,63	5,08

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa

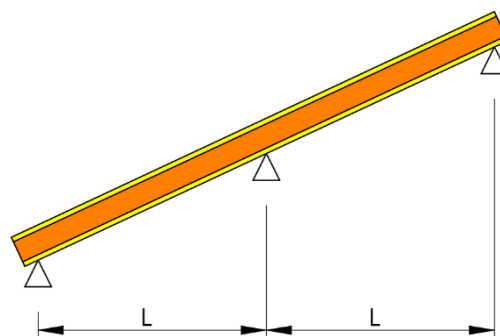
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0°-15°			0°-15°			0°-15°			0°-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	4,73	4,30	3,13	4,53	4,12	2,79	4,37	3,78	2,52	4,22	3,44	2,29
DIB 47/220	5,12	4,65	3,50	4,91	4,46	3,12	4,73	4,22	2,81	4,57	3,84	2,56
DIB 47/240	5,50	5,00	3,50	5,28	4,68	3,12	5,08	4,22	2,81	4,91	3,84	2,56
DIB 47/250	5,69	5,17	3,50	5,45	4,68	3,12	5,25	4,22	2,81	5,08	3,84	2,56
DIB 47/280	6,23	5,25	3,50	5,97	4,68	3,12	5,62	4,22	2,81	5,12	3,84	2,56
DIB 47/300	6,58	5,25	3,50	6,24	4,68	3,12	5,62	4,22	2,81	5,12	3,84	2,56
DIB 47/350	7,00	5,25	3,50	6,24	4,68	3,12	5,62	4,22	2,81	5,12	3,84	2,56
DIB 47/360	7,00	5,25	3,50	6,24	4,68	3,12	5,62	4,22	2,81	5,12	3,84	2,56
DIB 47/400	7,00	5,25	3,50	6,24	4,68	3,12	5,62	4,22	2,81	5,12	3,84	2,56
DIB 47/450	7,00	5,25	3,50	6,24	4,68	3,12	5,62	4,22	2,81	5,12	3,84	2,56
DIB 47/500	7,00	5,25	3,50	6,24	4,68	3,12	5,62	4,22	2,81	5,12	3,84	2,56
DIB 60/200	5,11	4,64	3,17	4,89	4,25	2,83	4,71	3,83	2,55	4,56	3,49	2,32
DIB 60/220	5,53	5,02	3,58	5,30	4,80	3,20	5,10	4,33	2,88	4,93	3,94	2,62
DIB 60/240	5,93	5,39	4,00	5,69	5,17	3,56	5,48	4,82	3,21	5,30	4,39	2,92
DIB 60/250	6,13	5,57	4,20	5,88	5,34	3,74	5,66	5,07	3,38	5,47	4,62	3,08
DIB 60/280	6,71	6,10	4,46	6,43	5,85	3,98	6,20	5,39	3,59	5,99	4,90	3,27
DIB 60/300	7,09	6,44	4,46	6,79	5,97	3,98	6,54	5,39	3,59	6,33	4,90	3,27
DIB 60/350	7,99	6,70	4,46	7,66	5,97	3,98	7,18	5,39	3,59	6,54	4,90	3,27
DIB 60/360	8,17	6,70	4,46	7,83	5,97	3,98	7,18	5,39	3,59	6,54	4,90	3,27
DIB 60/400	8,85	6,70	4,46	7,96	5,97	3,98	7,18	5,39	3,59	6,54	4,90	3,27
DIB 60/450	8,93	6,70	4,46	7,96	5,97	3,98	7,18	5,39	3,59	6,54	4,90	3,27
DIB 60/500	8,93	6,70	4,46	7,96	5,97	3,98	7,18	5,39	3,59	6,54	4,90	3,27

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa

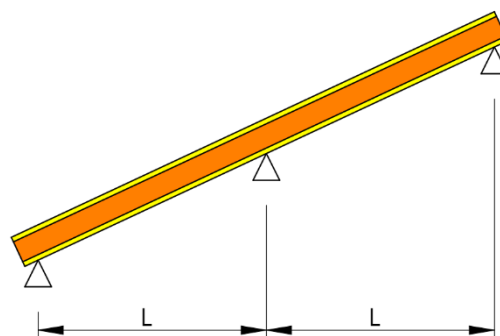
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0°-15°			0°-15°			0°-15°			0°-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	7,09	6,44	5,63	6,51	5,91	4,94	6,08	5,52	4,14	5,75	5,22	3,57
DIB 72/220	7,68	6,98	6,10	7,05	6,41	5,59	6,59	5,98	4,69	6,22	5,65	4,04
DIB 72/240	8,25	7,50	6,55	7,57	6,88	6,01	7,07	6,43	5,23	6,69	6,07	4,50
DIB 72/250	8,53	7,75	6,77	7,83	7,11	6,21	7,31	6,64	5,50	6,91	6,28	4,74
DIB 72/280	9,34	8,49	7,41	8,57	7,79	6,80	8,01	7,28	6,31	7,57	6,88	5,44
DIB 72/300	9,87	8,96	7,83	9,06	8,23	7,19	8,46	7,69	6,71	7,99	7,26	5,90
DIB 72/350	11,13	10,11	8,83	10,21	9,28	8,11	9,54	8,67	7,08	9,02	8,19	6,10
DIB 72/360	11,37	10,33	9,03	10,44	9,48	8,28	9,75	8,86	7,08	9,21	8,37	6,10
DIB 72/400	12,00	11,20	9,78	11,32	10,28	8,44	10,57	9,60	7,08	9,99	9,08	6,10
DIB 72/450	12,00	12,00	10,45	12,00	11,24	8,44	11,56	10,50	7,08	10,92	9,15	6,10
DIB 72/500	12,00	12,00	10,45	12,00	12,00	8,44	12,00	10,63	7,08	11,82	9,15	6,10
DIB 90/200	7,60	6,90	6,03	6,97	6,33	5,00	6,51	5,92	4,20	6,15	5,43	3,62
DIB 90/220	8,22	7,47	6,52	7,55	6,85	5,65	7,05	6,40	4,74	6,66	6,05	4,08
DIB 90/240	8,83	8,02	7,00	8,10	7,36	6,30	7,57	6,87	5,28	7,15	6,50	4,55
DIB 90/250	9,12	8,29	7,24	8,37	7,61	6,62	7,82	7,10	5,55	7,39	6,71	4,78
DIB 90/280	9,98	9,07	7,92	9,16	8,32	7,27	8,56	7,78	6,37	8,09	7,35	5,48
DIB 90/300	10,54	9,57	8,36	9,67	8,79	7,68	9,04	8,21	6,91	8,54	7,76	5,95
DIB 90/350	11,87	10,79	9,42	10,90	9,90	8,65	10,18	9,25	8,08	9,62	8,74	7,12
DIB 90/360	12,00	11,02	9,63	11,14	10,12	8,84	10,40	9,45	8,26	9,83	8,93	7,35
DIB 90/400	12,00	11,94	10,43	12,00	10,96	9,58	11,27	10,24	8,86	10,65	9,68	7,63
DIB 90/450	12,00	12,00	11,40	12,00	11,98	10,46	12,00	11,19	8,86	11,64	10,58	7,63
DIB 90/500	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,56	12,00	12,00	8,86	12,00	11,44	7,63

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 0 - 15°

Belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa

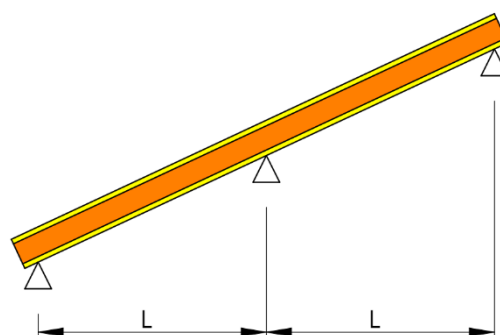
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	0°-15°			0°-15°			0°-15°			0°-15°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	5,48	4,70	3,13	5,25	4,19	2,79	5,04	3,78	2,52	4,59	3,44	2,29
DIB 72/220	5,93	5,32	3,54	5,68	4,74	3,16	5,48	4,28	2,85	5,19	3,89	2,59
DIB 72/240	6,37	5,79	3,95	6,11	5,29	3,52	5,88	4,77	3,18	5,69	4,34	2,89
DIB 72/250	6,58	5,98	4,16	6,31	5,56	3,71	6,08	5,02	3,34	5,88	4,57	3,05
DIB 72/280	7,21	6,55	4,77	6,91	6,28	4,26	6,66	5,76	3,84	6,44	5,25	3,50
DIB 72/300	7,62	6,92	5,18	7,30	6,63	4,62	7,03	6,26	4,17	6,80	5,70	3,80
DIB 72/350	8,59	7,80	5,36	8,24	7,17	4,78	7,93	6,46	4,31	7,67	5,89	3,92
DIB 72/360	8,78	7,98	5,36	8,42	7,17	4,78	8,11	6,46	4,31	7,84	5,89	3,92
DIB 72/400	9,52	8,04	5,36	9,12	7,17	4,78	8,62	6,46	4,31	7,85	5,89	3,92
DIB 72/450	10,41	8,04	5,36	9,56	7,17	4,78	8,62	6,46	4,31	7,85	5,89	3,92
DIB 72/500	10,72	8,04	5,36	9,56	7,17	4,78	8,62	6,46	4,31	7,85	5,89	3,92
DIB 90/200	5,86	4,76	3,17	5,62	4,25	2,83	5,11	3,83	2,55	4,65	3,49	2,32
DIB 90/220	6,35	5,38	3,58	6,08	4,80	3,20	5,77	4,33	2,88	5,25	3,94	2,62
DIB 90/240	6,81	6,00	4,00	6,53	5,34	3,56	6,29	4,82	3,21	5,85	4,39	2,92
DIB 90/250	7,04	6,30	4,20	6,75	5,62	3,74	6,50	5,07	3,38	6,16	4,62	3,08
DIB 90/280	7,71	7,00	4,82	7,39	6,44	4,29	7,12	5,81	3,87	6,88	5,29	3,53
DIB 90/300	8,14	7,39	5,23	7,80	6,99	4,66	7,51	6,30	4,20	7,26	5,74	3,83
DIB 90/350	9,17	8,33	6,25	8,79	7,98	5,57	8,47	7,54	5,03	8,18	6,87	4,58
DIB 90/360	9,37	8,51	6,46	8,98	8,16	5,76	8,65	7,79	5,19	8,36	7,09	4,73
DIB 90/400	10,15	9,22	6,70	9,73	8,84	5,97	9,37	8,08	5,39	9,06	7,36	4,90
DIB 90/450	11,09	10,05	6,70	10,63	8,96	5,97	10,24	8,08	5,39	9,81	7,36	4,90
DIB 90/500	12,00	10,05	6,70	11,50	8,96	5,97	10,78	8,08	5,39	9,81	7,36	4,90

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa

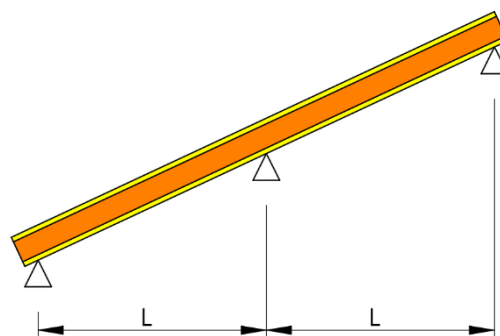
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	5,56	5,05	4,41	5,13	4,66	4,07	4,82	4,37	3,82	4,56	4,15	3,62
DIB 47/220	6,02	5,47	4,78	5,56	5,05	4,41	5,21	4,74	4,14	4,94	4,49	3,92
DIB 47/240	6,46	5,87	5,13	5,97	5,43	4,74	5,60	5,09	4,45	5,31	4,82	4,21
DIB 47/250	6,68	6,07	5,30	6,17	5,61	4,90	5,79	5,26	4,60	5,49	4,99	4,36
DIB 47/280	7,32	6,65	5,81	6,76	6,15	5,37	6,34	5,76	5,03	6,01	5,46	4,56
DIB 47/300	7,73	7,03	6,14	7,15	6,49	5,67	6,70	6,09	5,24	6,35	5,77	4,56
DIB 47/350	8,73	7,93	6,93	8,06	7,33	6,16	7,56	6,87	5,24	7,17	6,51	4,56
DIB 47/360	8,92	8,11	7,08	8,24	7,49	6,16	7,73	7,02	5,24	7,33	6,66	4,56
DIB 47/400	9,68	8,79	7,47	8,94	8,12	6,16	8,39	7,62	5,24	7,95	6,85	4,56
DIB 47/450	10,59	9,62	7,47	9,79	8,89	6,16	9,18	7,87	5,24	8,70	6,85	4,56
DIB 47/500	11,47	10,42	7,47	10,60	9,25	6,16	9,94	7,87	5,24	9,13	6,85	4,56
DIB 60/200	6,00	5,45	4,76	5,54	5,03	4,40	5,20	4,72	4,12	4,93	4,47	3,91
DIB 60/220	6,49	5,90	5,15	6,00	5,45	4,76	5,63	5,11	4,46	5,33	4,84	4,23
DIB 60/240	6,97	6,33	5,53	6,44	5,85	5,11	6,04	5,49	4,79	5,72	5,20	4,54
DIB 60/250	7,20	6,54	5,72	6,65	6,05	5,28	6,24	5,67	4,95	5,92	5,37	4,69
DIB 60/280	7,89	7,16	6,26	7,28	6,62	5,78	6,83	6,21	5,42	6,48	5,88	5,14
DIB 60/300	8,33	7,56	6,61	7,69	6,99	6,10	7,22	6,55	5,73	6,84	6,21	5,43
DIB 60/350	9,39	8,53	7,45	8,67	7,88	6,88	8,13	7,39	6,46	7,71	7,00	5,83
DIB 60/360	9,59	8,72	7,61	8,86	8,05	7,03	8,31	7,55	6,60	7,88	7,16	5,83
DIB 60/400	10,40	9,45	8,25	9,61	8,73	7,62	9,01	8,19	6,70	8,54	7,76	5,83
DIB 60/450	11,37	10,33	9,02	10,50	9,54	7,87	9,85	8,95	6,70	9,34	8,48	5,83
DIB 60/500	12,00	11,18	9,54	11,37	10,33	7,87	10,67	9,69	6,70	10,11	8,74	5,83

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa

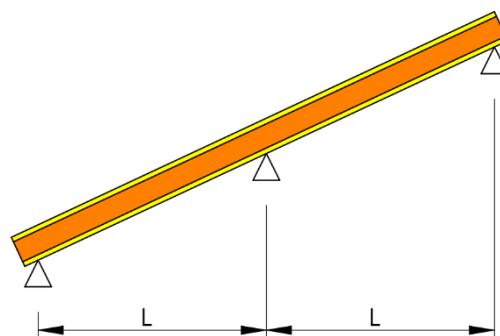
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	4,36	3,96	3,46	4,18	3,80	3,25	4,04	3,67	2,94	3,91	3,55	2,69
DIB 47/220	4,72	4,29	3,74	4,53	4,12	3,60	4,37	3,97	3,28	4,23	3,84	3,00
DIB 47/240	5,07	4,61	4,02	4,87	4,42	3,62	4,69	4,27	3,28	4,54	4,13	3,00
DIB 47/250	5,24	4,76	4,04	5,03	4,57	3,62	4,85	4,41	3,28	4,70	4,27	3,00
DIB 47/280	5,74	5,22	4,04	5,51	5,01	3,62	5,32	4,83	3,28	5,15	4,51	3,00
DIB 47/300	6,07	5,51	4,04	5,82	5,29	3,62	5,62	4,93	3,28	5,44	4,51	3,00
DIB 47/350	6,85	6,06	4,04	6,57	5,44	3,62	6,34	4,93	3,28	6,01	4,51	3,00
DIB 47/360	7,00	6,06	4,04	6,72	5,44	3,62	6,48	4,93	3,28	6,01	4,51	3,00
DIB 47/400	7,59	6,06	4,04	7,25	5,44	3,62	6,57	4,93	3,28	6,01	4,51	3,00
DIB 47/450	8,08	6,06	4,04	7,25	5,44	3,62	6,57	4,93	3,28	6,01	4,51	3,00
DIB 47/500	8,08	6,06	4,04	7,25	5,44	3,62	6,57	4,93	3,28	6,01	4,51	3,00
DIB 60/200	4,70	4,27	3,67	4,52	4,10	3,29	4,36	3,96	2,98	4,22	3,83	2,73
DIB 60/220	5,09	4,62	4,04	4,89	4,44	3,72	4,71	4,28	3,37	4,56	4,15	3,08
DIB 60/240	5,47	4,96	4,34	5,25	4,77	4,14	5,06	4,60	3,75	4,90	4,45	3,43
DIB 60/250	5,65	5,13	4,48	5,42	4,93	4,30	5,23	4,75	3,95	5,06	4,60	3,61
DIB 60/280	6,18	5,62	4,91	5,94	5,39	4,63	5,73	5,20	4,19	5,54	5,04	3,84
DIB 60/300	6,53	5,93	5,16	6,27	5,70	4,63	6,05	5,49	4,19	5,85	5,32	3,84
DIB 60/350	7,36	6,69	5,16	7,07	6,42	4,63	6,82	6,19	4,19	6,60	5,76	3,84
DIB 60/360	7,52	6,83	5,16	7,22	6,56	4,63	6,97	6,29	4,19	6,74	5,76	3,84
DIB 60/400	8,15	7,41	5,16	7,83	6,94	4,63	7,55	6,29	4,19	7,31	5,76	3,84
DIB 60/450	8,92	7,74	5,16	8,56	6,94	4,63	8,26	6,29	4,19	7,68	5,76	3,84
DIB 60/500	9,65	7,74	5,16	9,26	6,94	4,63	8,39	6,29	4,19	7,68	5,76	3,84

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa

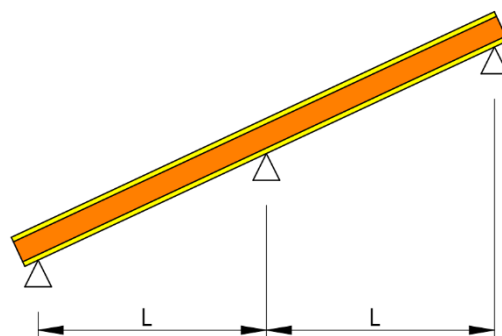
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	6,43	5,84	5,10	5,94	5,40	4,72	5,57	5,06	4,42	5,28	4,80	4,09
DIB 72/220	6,97	6,33	5,53	6,44	5,85	5,11	6,04	5,48	4,79	5,72	5,20	4,54
DIB 72/240	7,48	6,80	5,94	6,91	6,28	5,49	6,48	5,89	5,15	6,15	5,58	4,88
DIB 72/250	7,74	7,03	6,14	7,15	6,49	5,67	6,70	6,09	5,32	6,35	5,77	5,04
DIB 72/280	8,47	7,70	6,72	7,83	7,11	6,21	7,34	6,67	5,83	6,96	6,32	5,52
DIB 72/300	8,95	8,13	7,10	8,27	7,51	6,56	7,75	7,05	6,15	7,35	6,68	5,83
DIB 72/350	10,09	9,17	8,01	9,32	8,47	7,40	8,75	7,95	6,94	8,29	7,53	6,58
DIB 72/360	10,31	9,37	8,19	9,53	8,66	7,56	8,94	8,12	7,09	8,47	7,70	6,72
DIB 72/400	11,18	10,16	8,87	10,33	9,39	8,20	9,69	8,80	7,69	9,18	8,34	6,99
DIB 72/450	12,00	11,11	9,70	11,30	10,26	8,96	10,60	9,63	8,04	10,04	9,12	6,99
DIB 72/500	12,00	12,00	10,50	12,00	11,11	9,44	11,47	10,42	8,04	10,87	9,88	6,99
DIB 90/200	6,89	6,26	5,47	6,36	5,78	5,05	5,97	5,42	4,74	5,66	5,14	4,15
DIB 90/220	7,46	6,77	5,92	6,89	6,26	5,47	6,46	5,87	5,13	6,12	5,56	4,68
DIB 90/240	8,00	7,27	6,35	7,39	6,72	5,87	6,94	6,30	5,50	6,57	5,97	5,22
DIB 90/250	8,27	7,51	6,56	7,64	6,94	6,06	7,17	6,51	5,69	6,79	6,17	5,39
DIB 90/280	9,05	8,22	7,18	8,36	7,60	6,64	7,85	7,13	6,23	7,44	6,76	5,90
DIB 90/300	9,56	8,68	7,58	8,83	8,02	7,01	8,28	7,52	6,57	7,85	7,13	6,23
DIB 90/350	10,77	9,78	8,55	9,95	9,04	7,90	9,33	8,48	7,41	8,85	8,04	7,02
DIB 90/360	11,00	10,00	8,73	10,17	9,24	8,07	9,54	8,66	7,57	9,04	8,21	7,17
DIB 90/400	11,92	10,83	9,46	11,02	10,01	8,74	10,33	9,39	8,20	9,79	8,90	7,77
DIB 90/450	12,00	11,84	10,34	12,00	10,94	9,55	11,29	10,26	8,96	10,70	9,72	8,49
DIB 90/500	12,00	12,00	11,19	12,00	11,83	10,33	12,00	11,10	9,69	11,58	10,52	8,74

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA 15° - 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa

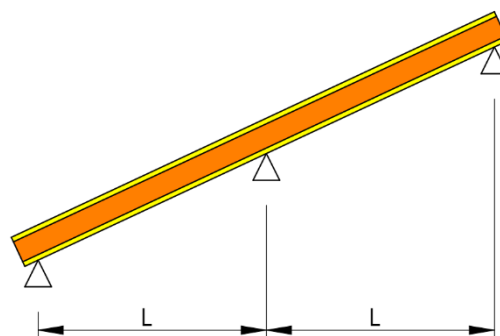
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	15°-38°			15°-38°			15°-38°			15°-38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	5,04	4,58	3,62	4,84	4,40	3,25	4,67	4,24	2,94	4,52	4,04	2,69
DIB 72/220	5,46	4,96	4,10	5,25	4,77	3,67	5,06	4,60	3,33	4,90	4,45	3,05
DIB 72/240	5,87	5,33	4,57	5,63	5,12	4,10	5,43	4,94	3,72	5,26	4,78	3,40
DIB 72/250	6,07	5,51	4,81	5,83	5,29	4,31	5,62	5,10	3,91	5,44	4,94	3,57
DIB 72/280	6,64	6,04	5,27	6,38	5,80	4,95	6,15	5,59	4,49	5,96	5,41	4,10
DIB 72/300	7,02	6,38	5,57	6,74	6,12	5,35	6,50	5,90	4,87	6,29	5,71	4,46
DIB 72/350	7,91	7,19	6,19	7,60	6,90	5,55	7,33	6,66	5,03	7,09	6,45	4,60
DIB 72/360	8,09	7,35	6,19	7,77	7,06	5,55	7,49	6,81	5,03	7,25	6,59	4,60
DIB 72/400	8,77	7,97	6,19	8,42	7,65	5,55	8,12	7,38	5,03	7,86	6,91	4,60
DIB 72/450	9,59	8,71	6,19	9,21	8,33	5,55	8,88	7,55	5,03	8,60	6,91	4,60
DIB 72/500	10,38	9,29	6,19	9,97	8,33	5,55	9,61	7,55	5,03	9,21	6,91	4,60
DIB 90/200	5,40	4,91	3,67	5,19	4,71	3,29	5,00	4,48	2,98	4,84	4,09	2,73
DIB 90/220	5,85	5,31	4,14	5,61	5,10	3,72	5,41	4,92	3,37	5,24	4,62	3,08
DIB 90/240	6,28	5,70	4,62	6,03	5,48	4,14	5,81	5,28	3,75	5,63	5,11	3,43
DIB 90/250	6,49	5,89	4,85	6,23	5,66	4,35	6,01	5,46	3,95	5,81	5,28	3,61
DIB 90/280	7,10	6,45	5,57	6,82	6,19	4,99	6,58	5,97	4,53	6,36	5,78	4,14
DIB 90/300	7,50	6,81	5,95	7,20	6,54	5,42	6,94	6,31	4,91	6,72	6,10	4,49
DIB 90/350	8,45	7,67	6,70	8,11	7,37	6,44	7,82	7,11	5,87	7,57	6,88	5,37
DIB 90/360	8,63	7,84	6,85	8,29	7,53	6,58	7,99	7,26	6,07	7,74	7,03	5,55
DIB 90/400	9,35	8,50	7,42	8,98	8,16	6,94	8,66	7,87	6,29	8,38	7,62	5,76
DIB 90/450	10,22	9,28	7,74	9,81	8,91	6,94	9,46	8,60	6,29	9,16	8,32	5,76
DIB 90/500	11,05	10,04	7,74	10,62	9,64	6,94	10,24	9,30	6,29	9,91	8,64	5,76

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa

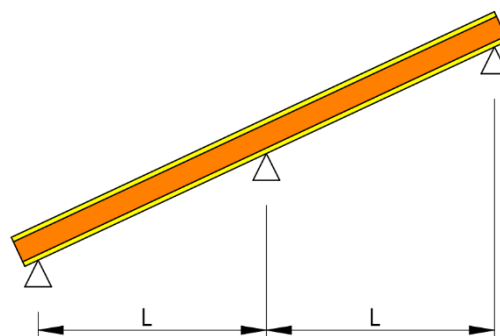
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	5,02	4,56	3,98	4,67	4,24	3,71	4,40	4,00	3,49	4,18	3,80	3,32
DIB 47/220	5,44	4,94	4,32	5,06	4,60	4,01	4,77	4,33	3,78	4,53	4,12	3,60
DIB 47/240	5,84	5,31	4,64	5,43	4,94	4,31	5,12	4,65	4,06	4,87	4,42	3,86
DIB 47/250	6,04	5,49	4,79	5,62	5,10	4,46	5,29	4,81	4,20	5,03	4,57	3,99
DIB 47/280	6,62	6,01	5,25	6,15	5,59	4,88	5,80	5,27	4,60	5,51	5,01	4,38
DIB 47/300	6,99	6,35	5,55	6,50	5,91	5,16	6,13	5,57	4,86	5,82	5,29	4,62
DIB 47/350	7,89	7,17	6,26	7,34	6,67	5,82	6,91	6,28	5,49	6,57	5,97	5,18
DIB 47/360	8,06	7,33	6,40	7,50	6,81	5,95	7,07	6,42	5,61	6,72	6,10	5,18
DIB 47/400	8,75	7,95	6,94	8,14	7,39	6,46	7,67	6,96	5,89	7,29	6,62	5,18
DIB 47/450	9,57	8,70	7,60	8,90	8,09	6,82	8,39	7,62	5,89	7,98	7,25	5,18
DIB 47/500	10,37	9,42	8,11	9,65	8,76	6,82	9,09	8,26	5,89	8,64	7,78	5,18
DIB 60/200	5,42	4,92	4,30	5,04	4,58	4,00	4,75	4,32	3,77	4,52	4,10	3,58
DIB 60/220	5,87	5,33	4,66	5,46	4,96	4,33	5,14	4,67	4,08	4,89	4,44	3,88
DIB 60/240	6,30	5,72	5,00	5,86	5,32	4,65	5,52	5,01	4,38	5,25	4,77	4,16
DIB 60/250	6,51	5,91	5,17	6,05	5,50	4,80	5,70	5,18	4,53	5,42	4,93	4,30
DIB 60/280	7,13	6,47	5,66	6,63	6,02	5,26	6,25	5,67	4,96	5,94	5,39	4,71
DIB 60/300	7,52	6,84	5,97	7,00	6,36	5,55	6,59	5,99	5,23	6,27	5,70	4,98
DIB 60/350	8,48	7,71	6,73	7,89	7,17	6,26	7,43	6,75	5,90	7,07	6,42	5,61
DIB 60/360	8,67	7,88	6,88	8,06	7,33	6,40	7,60	6,90	6,03	7,22	6,56	5,73
DIB 60/400	9,40	8,54	7,46	8,74	7,94	6,94	8,24	7,48	6,54	7,83	7,11	6,21
DIB 60/450	10,28	9,34	8,16	9,56	8,68	7,59	9,01	8,18	7,15	8,56	7,78	6,62
DIB 60/500	11,12	10,11	8,83	10,35	9,40	8,21	9,75	8,86	7,52	9,27	8,42	6,62

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążeń wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 47 i 60 – belka dwuprzęsłowa

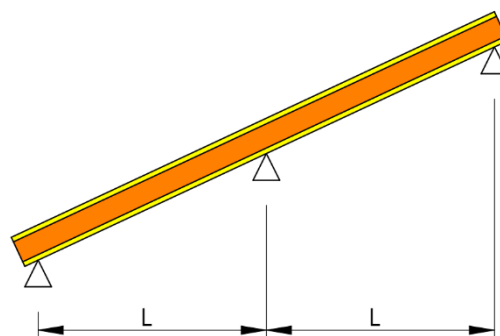
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 47/200	4,00	3,64	3,18	3,85	3,50	3,06	3,72	3,38	2,95	3,61	3,28	2,86
DIB 47/220	4,34	3,94	3,44	4,17	3,79	3,31	4,03	3,66	3,20	3,90	3,55	3,10
DIB 47/240	4,66	4,23	3,70	4,48	4,07	3,56	4,33	3,93	3,43	4,20	3,81	3,33
DIB 47/250	4,82	4,38	3,82	4,63	4,21	3,68	4,48	4,07	3,55	4,34	3,94	3,44
DIB 47/280	5,28	4,79	4,19	5,08	4,61	4,03	4,90	4,45	3,81	4,75	4,32	3,50
DIB 47/300	5,57	5,06	4,42	5,36	4,87	4,18	5,18	4,71	3,81	5,02	4,56	3,50
DIB 47/350	6,29	5,72	4,63	6,05	5,50	4,18	5,85	5,31	3,81	5,67	5,15	3,50
DIB 47/360	6,43	5,84	4,63	6,19	5,62	4,18	5,98	5,43	3,81	5,79	5,25	3,50
DIB 47/400	6,98	6,34	4,63	6,71	6,10	4,18	6,48	5,72	3,81	6,28	5,25	3,50
DIB 47/450	7,63	6,94	4,63	7,34	6,27	4,18	7,09	5,72	3,81	6,87	5,25	3,50
DIB 47/500	8,27	6,94	4,63	7,96	6,27	4,18	7,62	5,72	3,81	7,00	5,25	3,50
DIB 60/200	4,32	3,93	3,43	4,16	3,78	3,30	4,02	3,65	3,19	3,89	3,54	3,09
DIB 60/220	4,68	4,25	3,71	4,50	4,09	3,57	4,35	3,95	3,45	4,21	3,83	3,34
DIB 60/240	5,02	4,56	3,99	4,83	4,39	3,83	4,67	4,24	3,70	4,52	4,11	3,59
DIB 60/250	5,19	4,72	4,12	4,99	4,54	3,96	4,82	4,38	3,83	4,67	4,25	3,71
DIB 60/280	5,68	5,16	4,51	5,47	4,97	4,34	5,28	4,80	4,19	5,12	4,65	4,06
DIB 60/300	6,00	5,45	4,76	5,77	5,24	4,58	5,58	5,07	4,42	5,40	4,91	4,29
DIB 60/350	6,77	6,15	5,37	6,51	5,91	5,16	6,29	5,71	4,86	6,09	5,53	4,47
DIB 60/360	6,91	6,28	5,49	6,65	6,04	5,28	6,42	5,84	4,86	6,23	5,66	4,47
DIB 60/400	7,49	6,81	5,91	7,21	6,55	5,34	6,96	6,33	4,86	6,75	6,13	4,47
DIB 60/450	8,20	7,45	5,91	7,88	7,16	5,34	7,62	6,92	4,86	7,38	6,70	4,47
DIB 60/500	8,87	8,06	5,91	8,54	7,75	5,34	8,24	7,30	4,86	7,99	6,71	4,47

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa

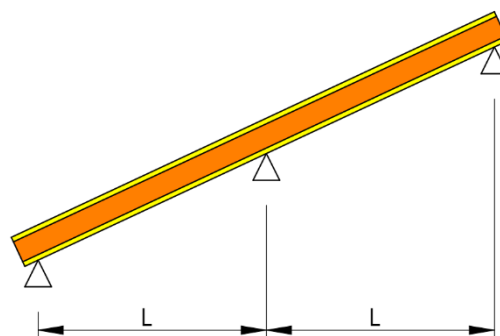
OBCIĄŻENIE	1,0 kN/m ²			1,5 kN/m ²			2,0 kN/m ²			2,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	5,81	5,28	4,61	5,41	4,91	4,29	5,09	4,63	4,04	4,84	4,40	3,84
DIB 72/220	6,30	5,72	5,00	5,86	5,32	4,65	5,52	5,01	4,38	5,25	4,77	4,16
DIB 72/240	6,76	6,14	5,37	6,29	5,71	4,99	5,93	5,38	4,70	5,63	5,12	4,47
DIB 72/250	6,99	6,35	5,55	6,50	5,91	5,16	6,13	5,57	4,86	5,83	5,29	4,62
DIB 72/280	7,66	6,96	6,08	7,12	6,47	5,65	6,71	6,10	5,33	6,38	5,80	5,06
DIB 72/300	8,09	7,35	6,42	7,52	6,83	5,97	7,09	6,44	5,62	6,74	6,12	5,35
DIB 72/350	9,12	8,29	7,24	8,48	7,71	6,73	7,99	7,26	6,34	7,60	6,90	6,03
DIB 72/360	9,32	8,47	7,40	8,67	7,88	6,88	8,17	7,42	6,48	7,77	7,06	6,16
DIB 72/400	10,11	9,18	8,02	9,40	8,54	7,46	8,86	8,05	7,03	8,42	7,65	6,68
DIB 72/450	11,05	10,04	8,77	10,28	9,34	8,16	9,68	8,80	7,69	9,21	8,37	7,31
DIB 72/500	11,96	10,87	9,49	11,13	10,11	8,83	10,48	9,52	8,32	9,97	9,06	7,91
DIB 90/200	6,23	5,66	4,94	5,79	5,26	4,60	5,46	4,96	4,33	5,19	4,71	4,12
DIB 90/220	6,74	6,12	5,35	6,27	5,69	4,97	5,91	5,36	4,69	5,61	5,10	4,46
DIB 90/240	7,23	6,57	5,74	6,73	6,11	5,34	6,34	5,76	5,03	6,03	5,48	4,78
DIB 90/250	7,48	6,79	5,93	6,95	6,32	5,52	6,55	5,95	5,20	6,23	5,66	4,94
DIB 90/280	8,18	7,43	6,49	7,61	6,91	6,04	7,17	6,51	5,69	6,82	6,19	5,41
DIB 90/300	8,64	7,85	6,85	8,03	7,30	6,38	7,57	6,88	6,01	7,20	6,54	5,71
DIB 90/350	9,73	8,84	7,72	9,05	8,22	7,18	8,53	7,75	6,77	8,11	7,37	6,44
DIB 90/360	9,95	9,04	7,89	9,25	8,40	7,34	8,72	7,92	6,92	8,29	7,53	6,58
DIB 90/400	10,78	9,79	8,55	10,02	9,11	7,95	9,44	8,58	7,49	8,98	8,16	7,13
DIB 90/450	11,78	10,70	9,35	10,95	9,95	8,69	10,32	9,38	8,19	9,81	8,91	7,79
DIB 90/500	12,00	11,57	10,11	11,85	10,77	9,40	11,16	10,14	8,86	10,62	9,64	8,42

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 1,0 do 2,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



DACHY O KĄCIE NACHYLENIA > 38°

Belki DIB 72 i 90 – belka dwuprzęsłowa

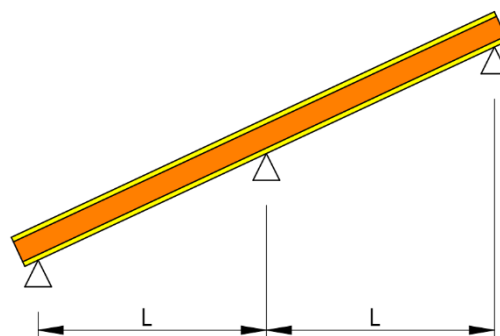
OBCIĄŻENIE	3,0 kN/m ²			3,5 kN/m ²			4,0 kN/m ²			4,5 kN/m ²		
KĄT DACHU	>38°			>38°			>38°			>38°		
ROZSTAW BELEK	300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600
DIB 72/200	4,64	4,21	3,68	4,46	4,05	3,54	4,31	3,91	3,42	4,17	3,79	3,14
DIB 72/220	5,02	4,56	3,98	4,83	4,39	3,83	4,67	4,24	3,70	4,52	4,11	3,55
DIB 72/240	5,39	4,90	4,28	5,19	4,71	4,12	5,01	4,55	3,98	4,86	4,41	3,85
DIB 72/250	5,58	5,07	4,42	5,36	4,87	4,26	5,18	4,71	4,11	5,02	4,56	3,98
DIB 72/280	6,11	5,55	4,85	5,87	5,34	4,66	5,67	5,15	4,50	5,50	5,00	4,36
DIB 72/300	6,45	5,86	5,12	6,20	5,64	4,92	5,99	5,44	4,76	5,81	5,28	4,61
DIB 72/350	7,27	6,61	5,77	7,00	6,36	5,55	6,76	6,14	5,36	6,55	5,95	5,20
DIB 72/360	7,43	6,75	5,90	7,15	6,50	5,68	6,91	6,28	5,48	6,69	6,08	5,31
DIB 72/400	8,06	7,32	6,40	7,75	7,04	6,15	7,49	6,80	5,84	7,26	6,59	5,36
DIB 72/450	8,81	8,01	6,99	8,48	7,70	6,40	8,19	7,44	5,84	7,94	7,21	5,36
DIB 72/500	9,54	8,67	7,09	9,18	8,34	6,40	8,86	8,05	5,84	8,59	7,80	5,36
DIB 90/200	4,97	4,51	3,94	4,78	4,34	3,79	4,61	4,19	3,46	4,47	4,06	3,18
DIB 90/220	5,37	4,88	4,26	5,17	4,70	4,10	4,99	4,54	3,91	4,84	4,40	3,59
DIB 90/240	5,77	5,24	4,58	5,55	5,04	4,40	5,36	4,87	4,25	5,19	4,72	4,00
DIB 90/250	5,96	5,42	4,73	5,74	5,21	4,55	5,54	5,03	4,40	5,37	4,88	4,21
DIB 90/280	6,53	5,93	5,18	6,28	5,70	4,98	6,06	5,51	4,81	5,88	5,34	4,66
DIB 90/300	6,89	6,26	5,47	6,63	6,02	5,26	6,40	5,82	5,08	6,20	5,64	4,92
DIB 90/350	7,76	7,05	6,16	7,47	6,78	5,93	7,21	6,55	5,72	6,99	6,35	5,55
DIB 90/360	7,93	7,21	6,29	7,63	6,93	6,06	7,37	6,70	5,85	7,14	6,49	5,67
DIB 90/400	8,59	7,81	6,82	8,27	7,51	6,56	7,99	7,26	6,34	7,74	7,03	6,14
DIB 90/450	9,39	8,53	7,45	9,03	8,21	7,17	8,73	7,93	6,93	8,46	7,68	6,71
DIB 90/500	10,16	9,23	8,06	9,77	8,88	7,76	9,44	8,58	7,30	9,15	8,31	6,71

Uwagi dotyczące tabeli rozpiętości:

1. Zakłada się, że wszystkie obciążenia są równomiernie rozłożone.
2. Obciążenia stałe: 0,95 kN/m²
3. Obciążenie śniegiem: od 3,0 do 4,5 kN/m²
4. Współczynnik kształtu dachu dla obciążeń śniegiem: 0,8
5. Tabele rozpiętości obliczane są zgodnie z EC5.
6. Maks. ugięcie: L/200
7. Wyniki w tabeli nie uwzględniają obciążenia wiatrem.

Uwagi ogólne:

1. Proszę zwrócić szczególną uwagę na warunki podparcia.
2. Nie używać tych tabel do obliczania obciążeń punktowych lub nieregularnych.
3. Tabela rozpiętości dotyczy wyłącznie belek stropodachowych/dachowych w warunkach użytkowania klasy 2.
4. Belki są zabezpieczone przed wyboczeniem zwichrzeniem.



Wieszak BSNN - wieszak belki z ramionami wygiętymi na zewnątrz

Obszar zastosowań

- Do połączenia elementów drewnianych o szerokościach 48 - 140 mm z elementem głównym wykonanym z belek DIB, drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem.

Połączenie

- Element główny: belka DIB, drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.
- Element drugorzędny: belki DIB, drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Wieszak	Typ	Wymiary złącza [mm]					Otwory - ilość		
		A	B	C	D	t	BG		BD
							Ø5	Ø11,5	Ø5
	BSNN 48/91	48	91	63	27	2	8	2	6
	BSNN 48/166	48	166	63	27	2	18	4	12
	BSNN 48/226	48	226	63	27	2	26	4	16
	BSNN 60/190	60	160	63	27	2	22	4	14
	BSNN 60/220	60	220	63	27	2	26	4	16
	BSNN 73/124	73	124	63	27	2	16	2	10
	BSNN 73/154	73	154	63	27	2	18	4	12
	BSNN 73/184	73	184	63	27	2	22	4	14
	BSNN 90/145	90	145	63	27	2	18	4	12
	BSNN 90/205	90	205	63	27	2	26	4	16
	BSNN 100/200	100	200	63	27	2	26	4	16
	BSNN 140/180	140	180	63	27	2	26	4	16

Oznaczenia:

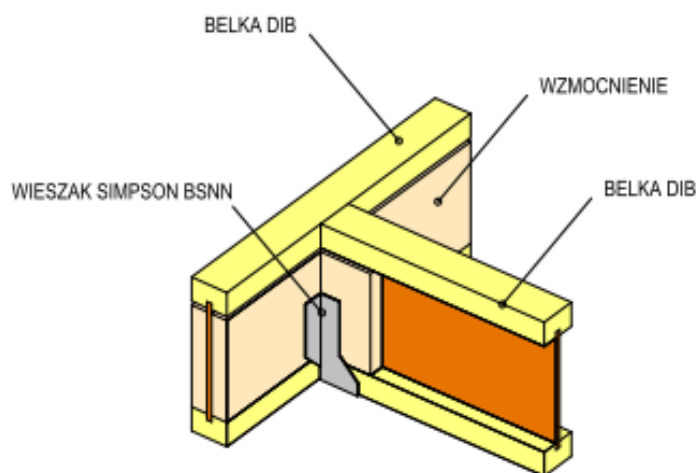
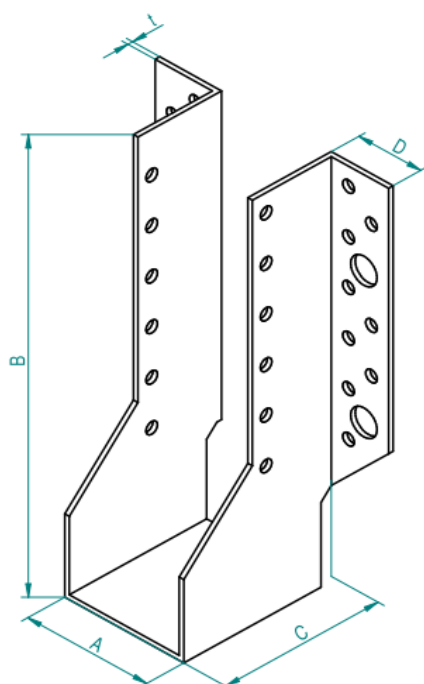
BG - Belka główna

BD - Belka drugorzędna

Materiał:

- Gatunek Stali: S250GD

- Ochrona antykorozyjna: Ocynkowane ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 µm)



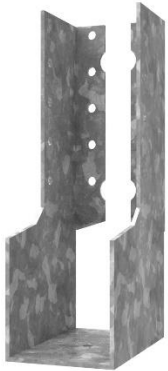
Wieszak BSIN - wieszak belki z ramionami wygiętymi do wewnątrz

Obszar zastosowań

- Do połączenia elementów drewnianych o szerokościach 48 - 100 mm z elementem głównym wykonanym z belek DIB, drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem.

Połączenie

- Element główny: belka DIB, drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.
- Element drugorzędny: belki DIB, drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Wieszak	Typ	Wymiary złącza [mm]					Otwory - ilość	
		A	B	C	D	t	BG	BD
							Ø5	Ø5
	BSI 48/166	48	166	86	18,5	2	10	10
	BSI 60/160	60	160	86	18,5	2	10	10
	BSI 80/180	80	180	82	34,0	2	26	15
	BSI 90/145	90	145	82	34	2	20	12
	BSI 98/141	98	141	82	34	2	20	12
	BSI 100/200	100	200	82	34	2	32	18

Oznaczenia:

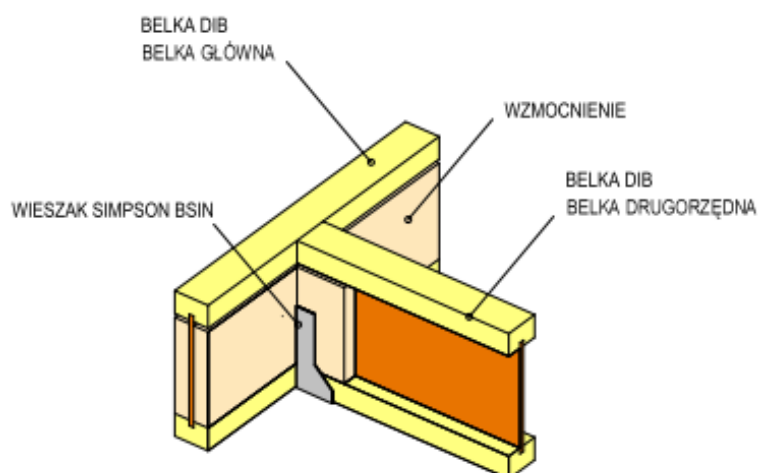
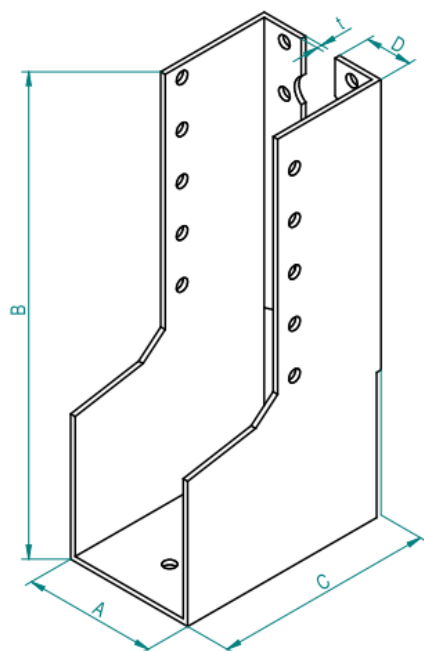
BG - Belka główna

BD - Belka drugorzędna

Materiał:

- Gatunek Stali: S250GD

- Ochrona antykorozyjna: Ocynkowane ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 µm)



Łączniki do systemów zamocowań belek dwuteowych DUDEK I-Beams

Gwoździe

Obszar zastosowań

- Pierścieniowe gwoździe do mocowania złączy ciesielskich, do profili drewnianych

Gwoździe	Typ	Wymiary łącznika [mm]		Opakowanie
		Ø	L	
	CNA3.7x50	3.7	50,0	250 szt.
	CNA4.0x35	4.0	35,0	250 szt.
	CNA4.0x40	4.0	40,0	250 szt.
	CNA4.0x50	4.0	50,0	250 szt.
	CNA4.0x60	4.0	60,0	250 szt.
	CNA4.0x75	4.0	75,0	250 szt.
	CNA4.0x100	4.0	100,0	250 szt.

Materiał:

- Stal
- Ochrona antykorozyjna: Ocynk

Wkręty

Obszar zastosowań

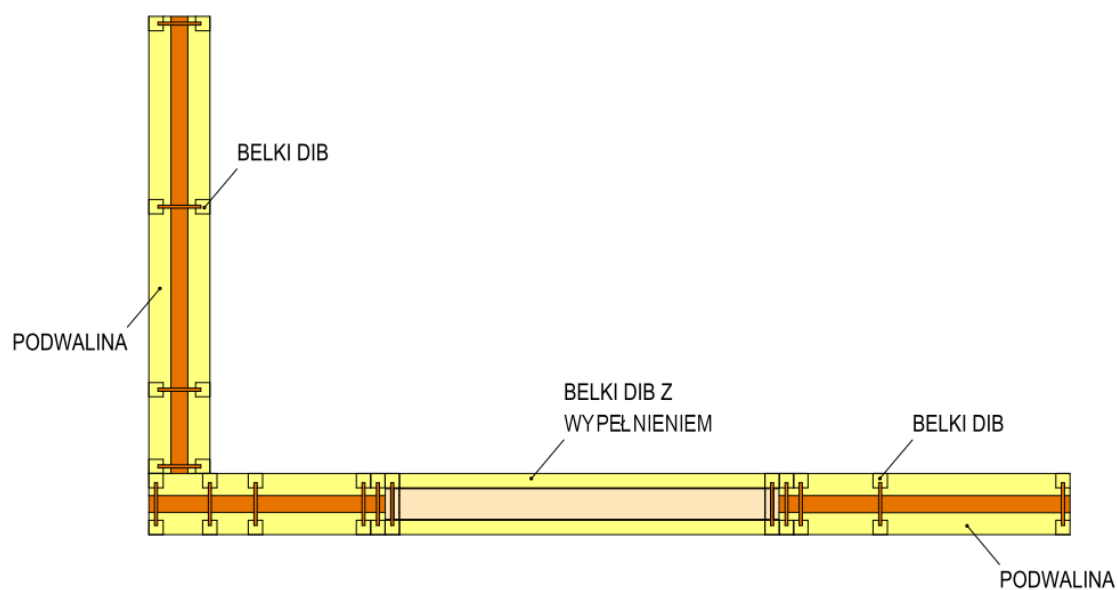
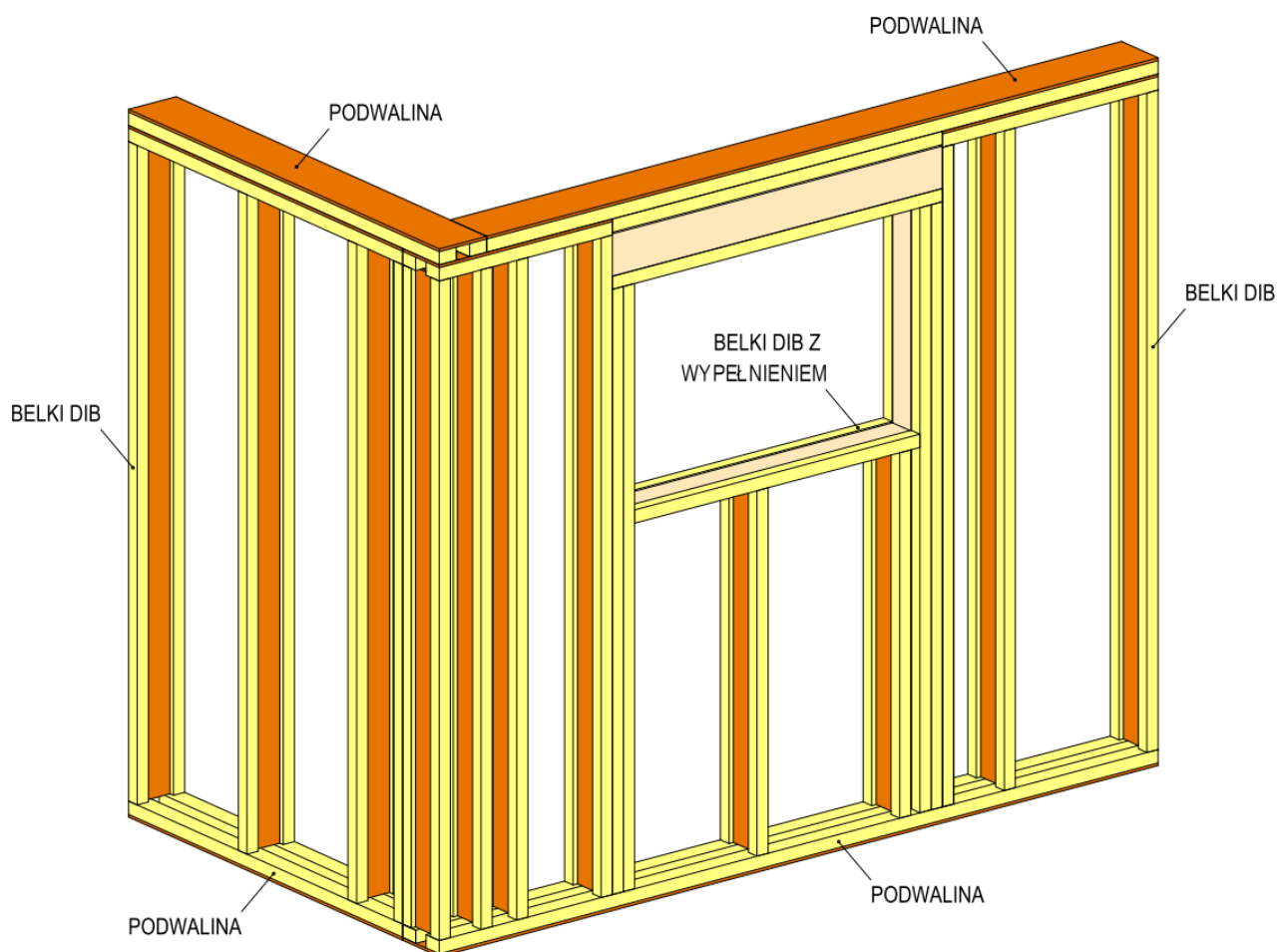
- Hartowane wkręty do drewna i płyt wiórowych z wgłębieniem PZ, z wpuszczaną główką.

Wkręty	Typ	Wymiary łącznika [mm]		Opakowanie
		Ø	L	
	CSA4.0x30	4.0	30,0	250 szt.
	CSA5.0x35	5.0	35,0	250 szt.
	CSA5.0x40	5.0	40,0	250 szt.
	CSA5.0x50	5.0	50,0	250 szt.
	CSA5.0x80	5.0	80,0	200 szt.

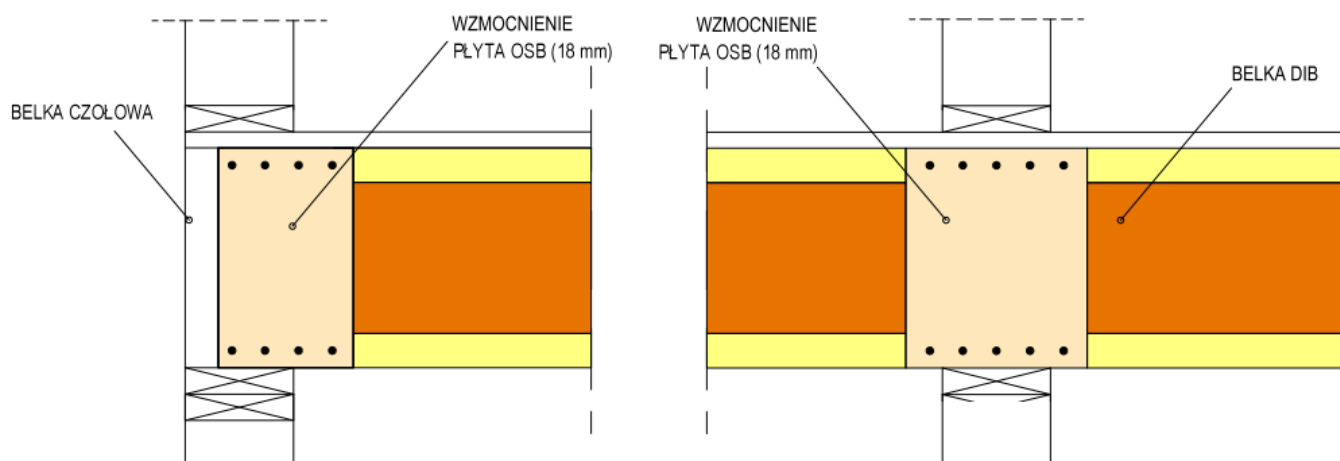
Materiał:

- Stal
- Ochrona antykorozyjna: Ocynk złoty

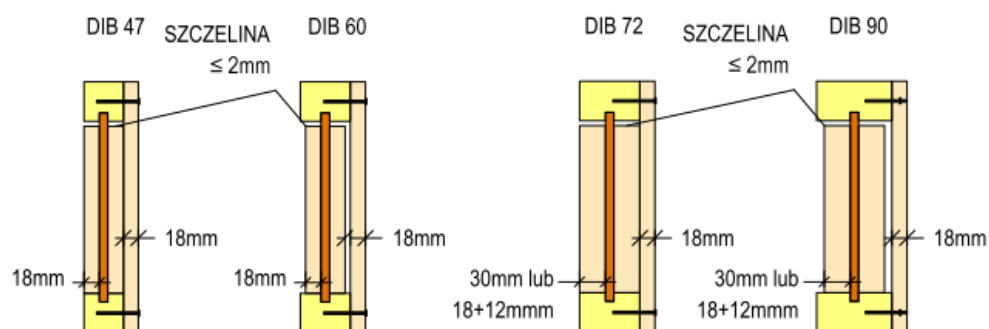
Połączenie dwóch modułów ściennych



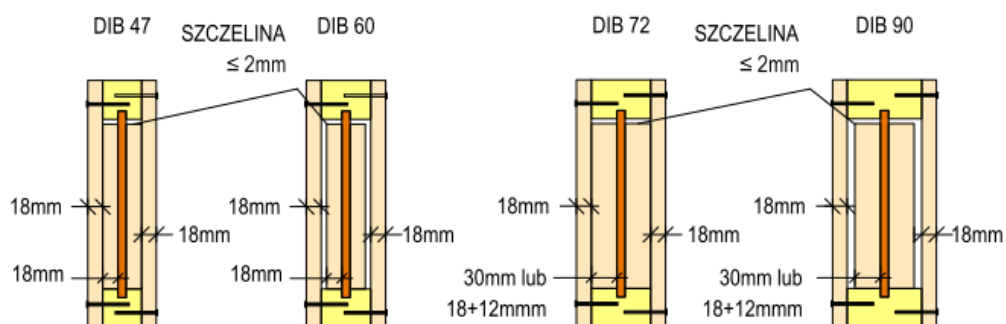
Wzmocnienie belki – zewnętrzna/wewnętrzna ściana nośna



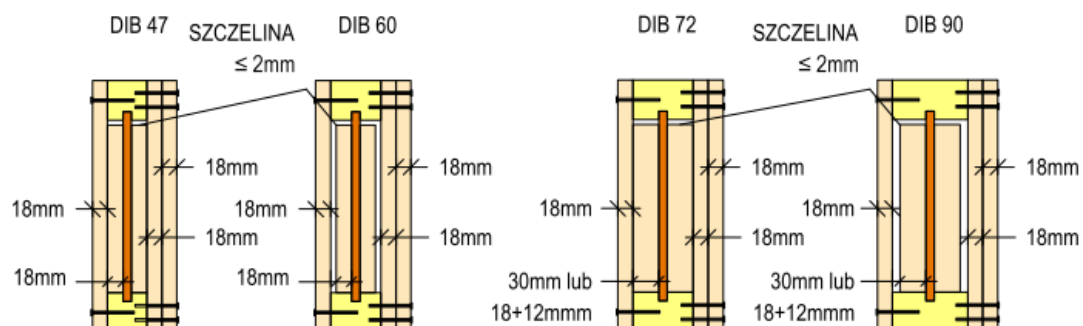
F06-300 / F06-400 - Pojedyncze wzmocnienie belki



F06-310 / F06-410 - Podwójne wzmocnienie belki

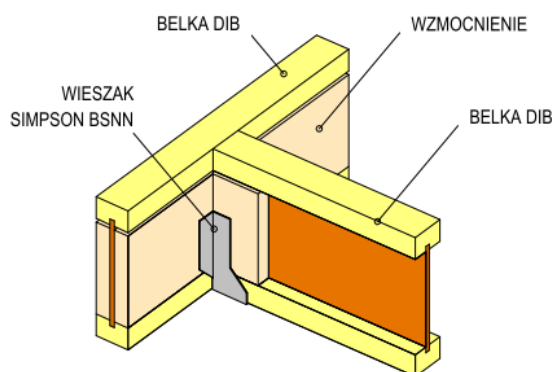


F06-320 / F06-420 - Potrójne wzmocnienie belki

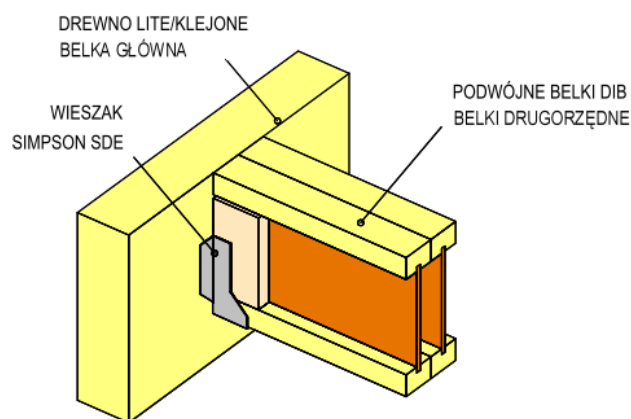
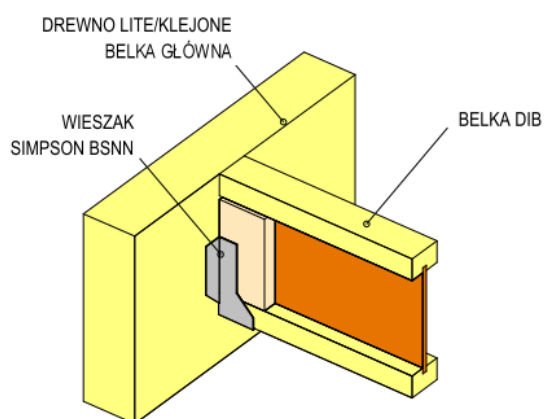
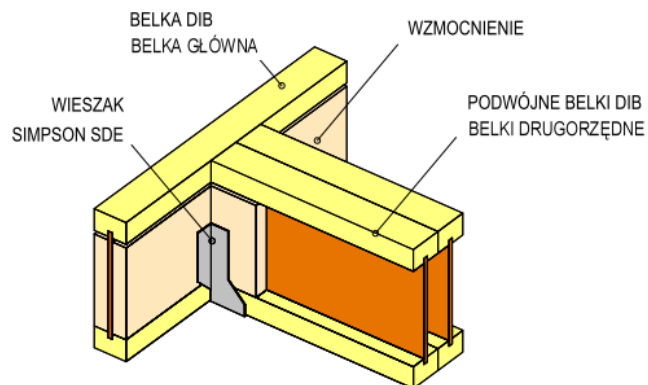


Wieszaki

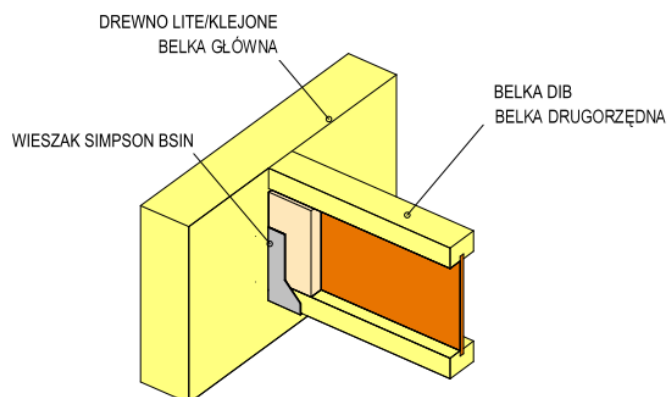
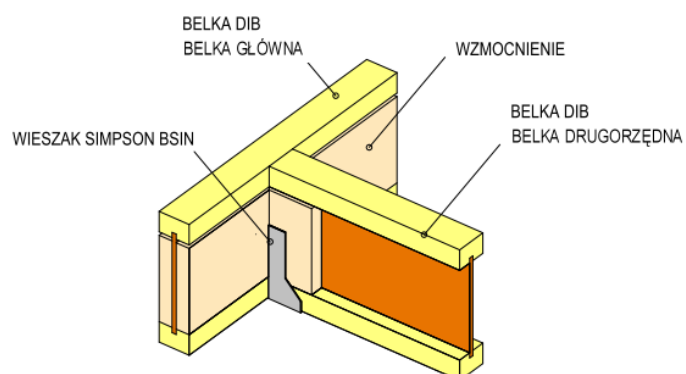
F08-300 - Wieszaki BSNN



F08-350 - Wieszaki SDE

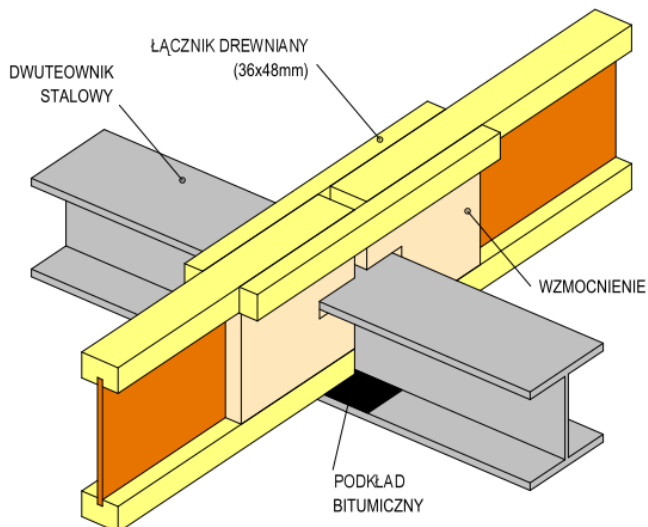


F08-400 - Wieszaki BSIN

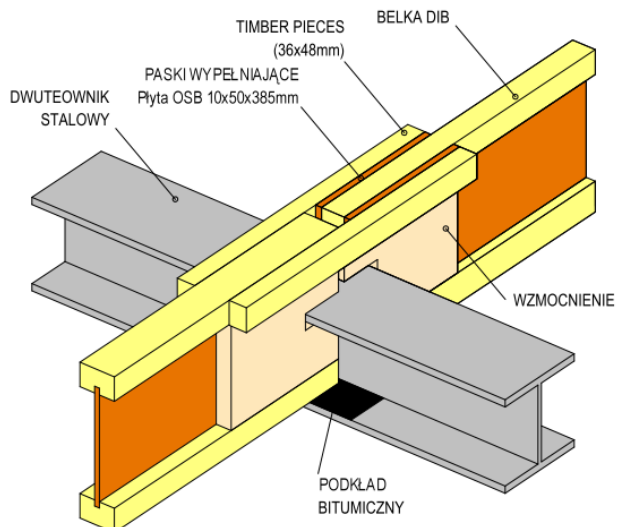


Połączenie belki DUDEK I-Beams z dwuteownikiem stalowym

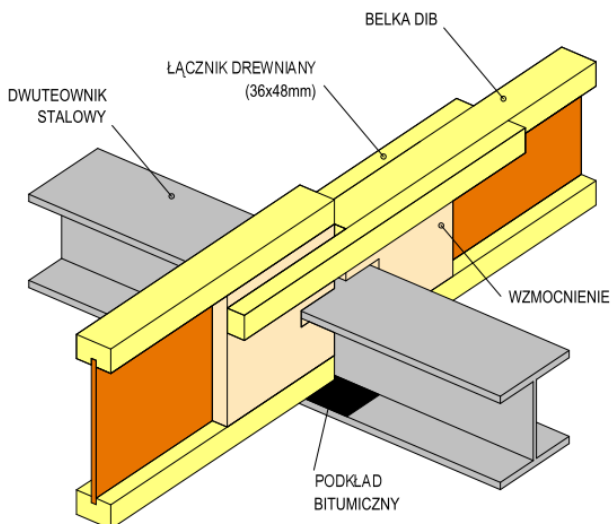
F09-100 - Ta sama szerokość belek



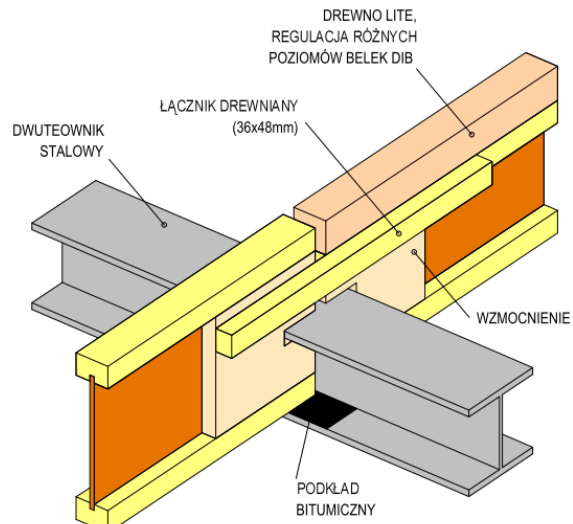
F09-250 - Różna szerokość belek



F09-300 - Różna wysokość belek

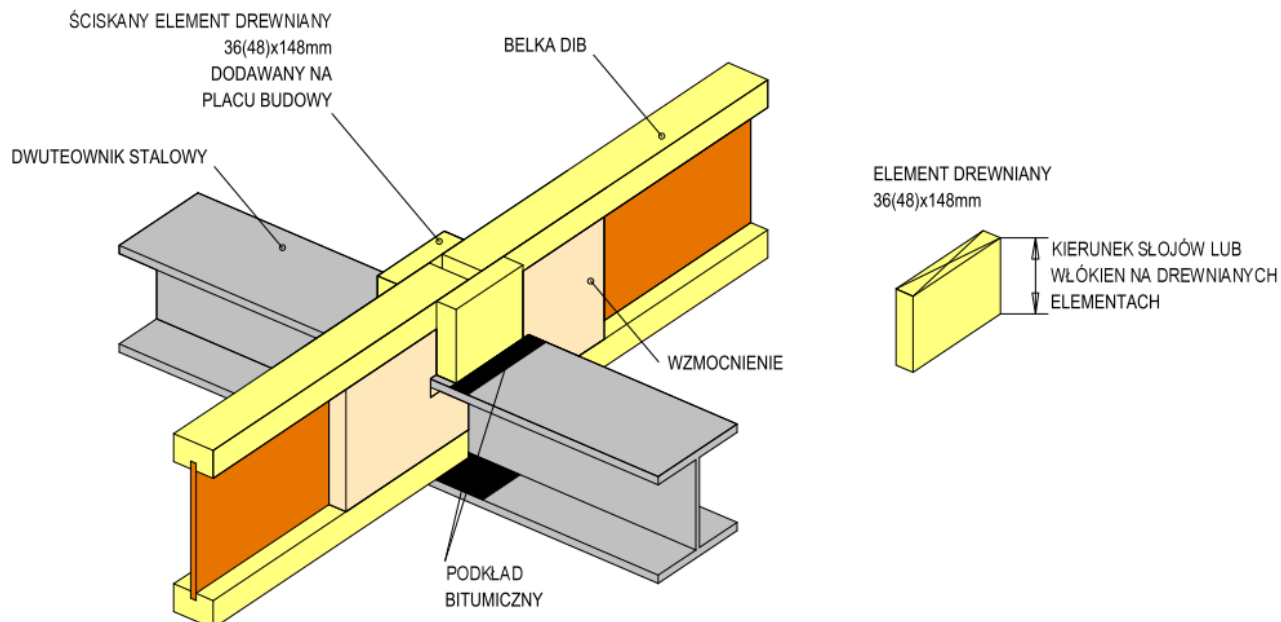


F09-310 - Różna wysokość belek + wypełnienie

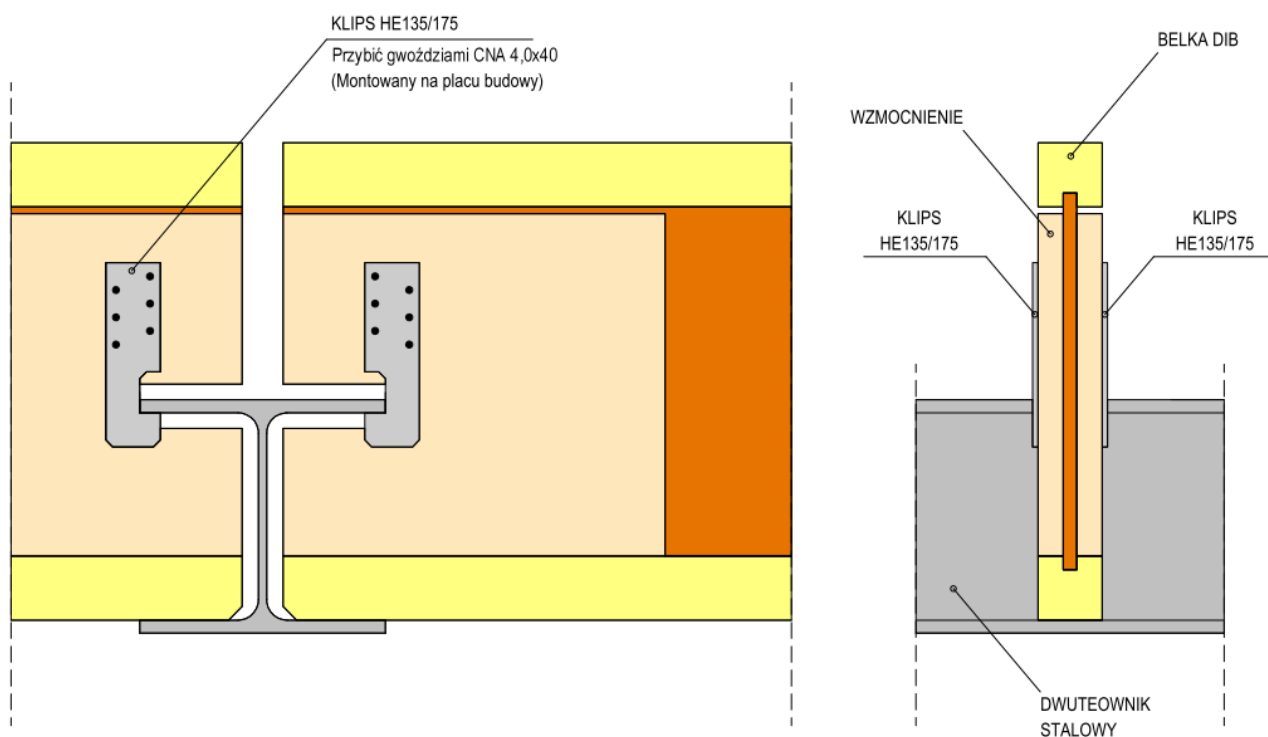


Połączenie belki DUDEK I-Beams z dwuteownikiem stalowym

F09-400 - Ściana nośna wyżej

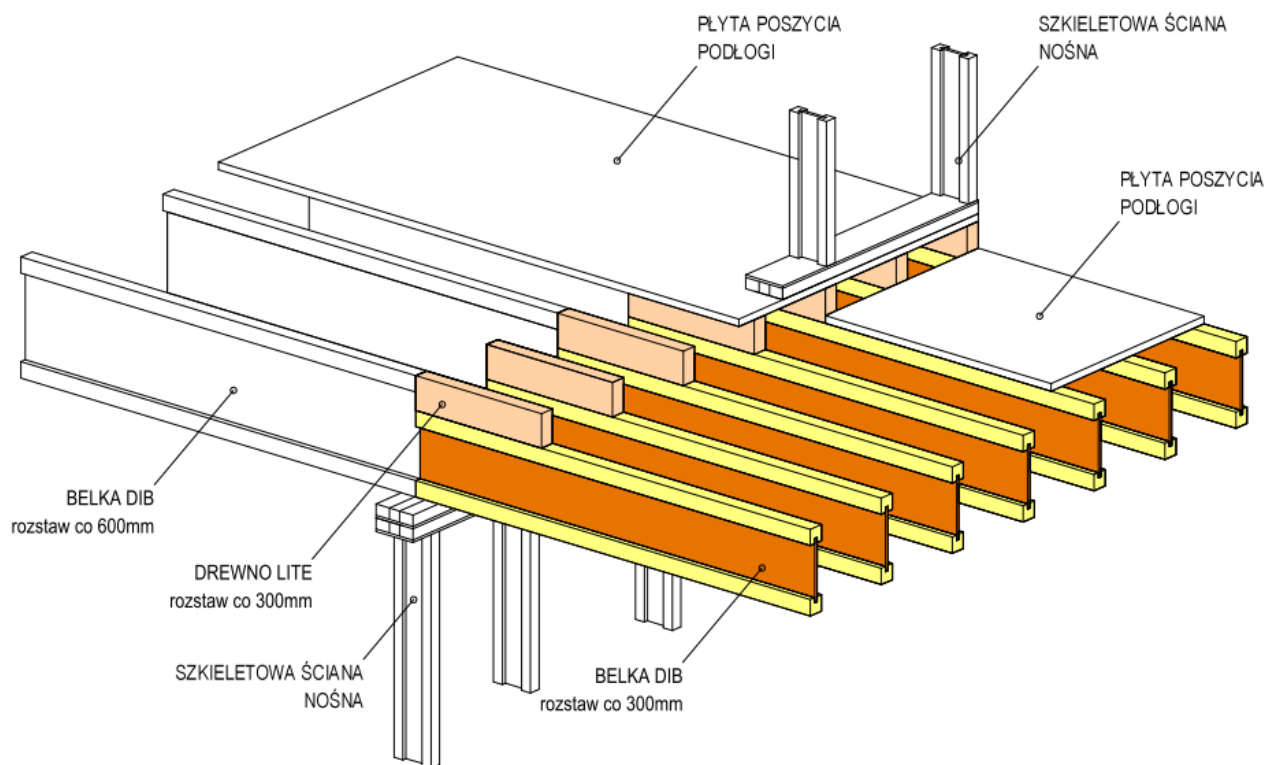
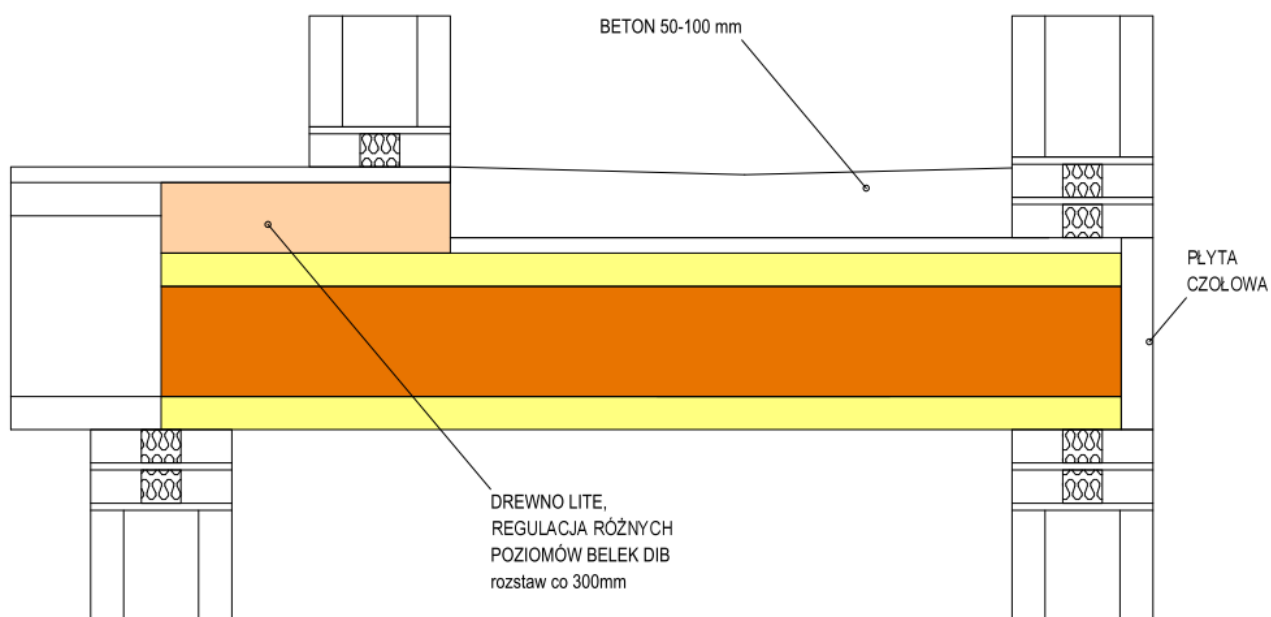


F09-500 - Rozwiązanie dla reakcji wznoszących



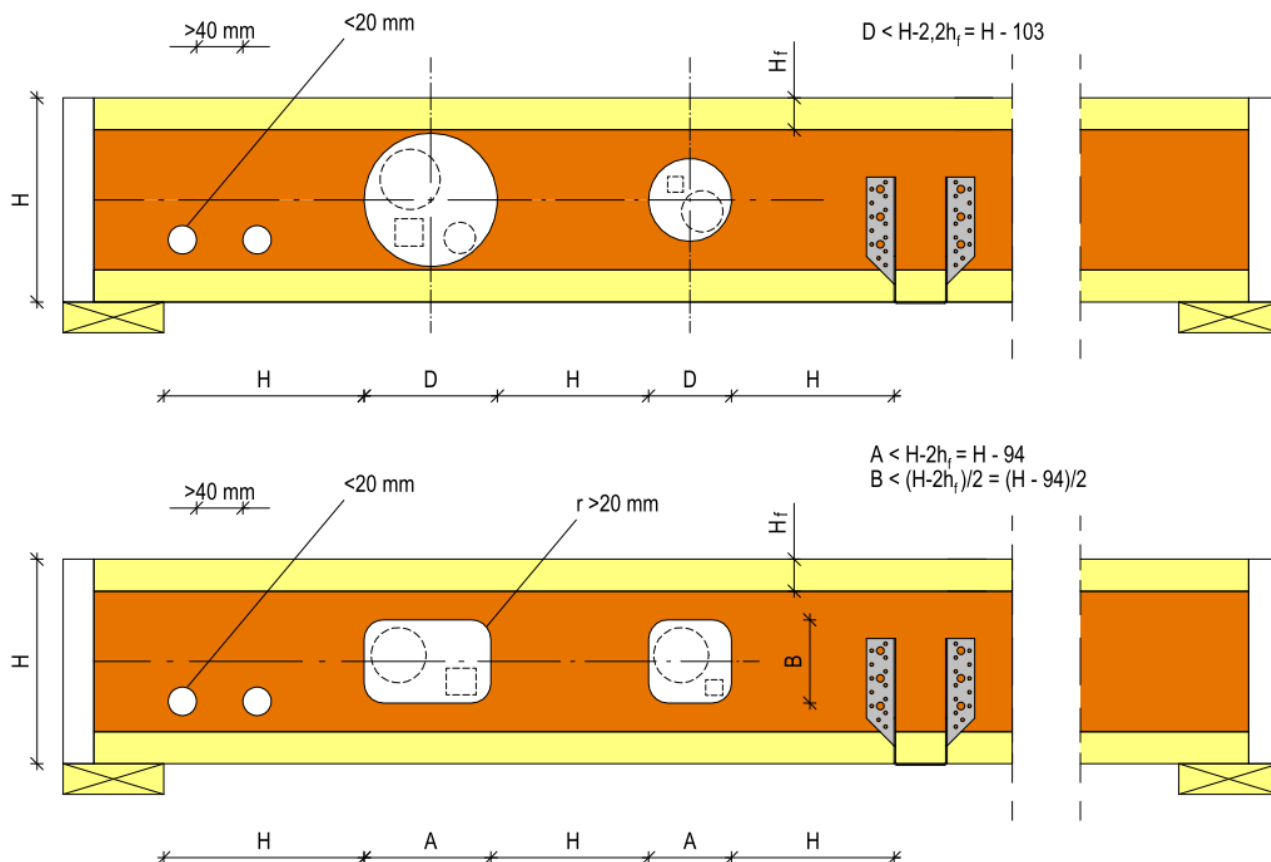
Belki I-Beams – stropy z wylewką betonową 50-100 mm

F10-200 - Regulacja różnych poziomów belek DIB – rozstaw co 300 mm.



Otworki serwisowe w belkach I-Beams

F11-100 - Wytyczne do wykonania otworków serwisowych.



Otworki serwisowe - główne zasady

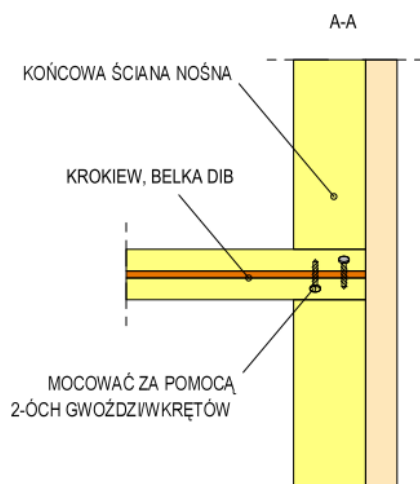
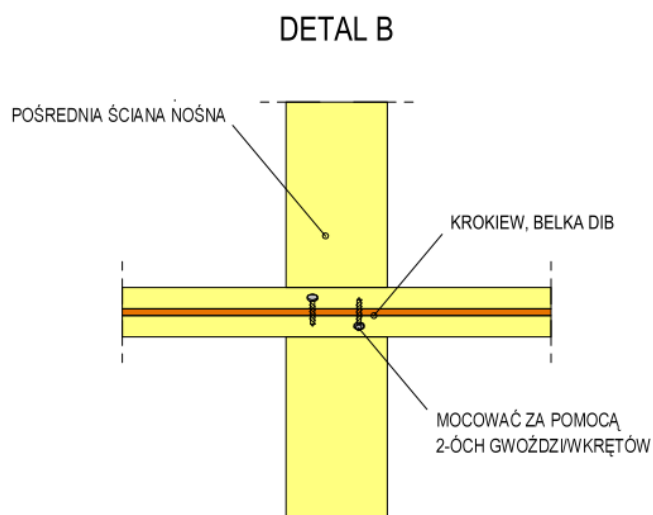
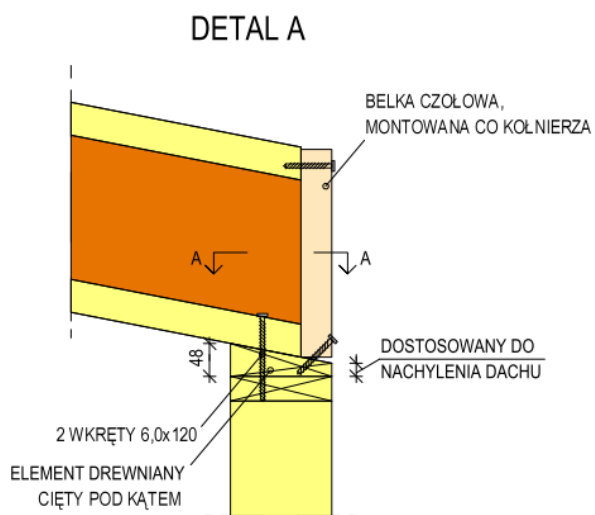
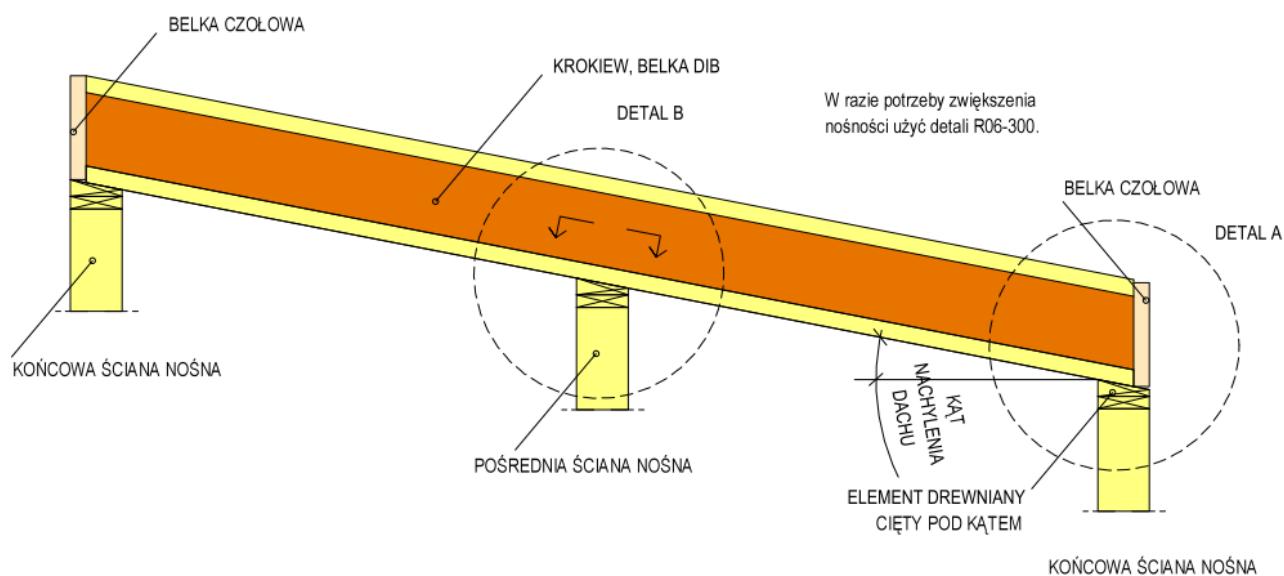
1. Nie należy wiercić otworków lub wykonywać wycięć w półkach belki.
2. Dla każdego otworu, którego średnica jest większa niż 20 mm należy sprawdzić siły ścinania ze współczynnikiem redukcyjnym k.

$$k = (H - h_f - 0,9D) / (H - h_f)$$
3. Otworki prostokątne oraz otworki o średnicy równej lub większej niż 20 mm powinny być umieszczone centralnie wzdłuż osi belki.
4. Dla otworków prostokątnych oraz o średnicy równej lub większej niż 20 mm, odległość od krawędzi podpory lub obciążenia punktowego nie może być mniejsza niż wysokość belki, w której wykonywane są otworki.
5. Maksymalna średnica otworu okrągłego to wysokość belki $H - 103$ mm.
6. Otworki o średnicy mniejszej niż 20 mm mogą być umieszczone w dowolnym miejscu na korpusie belki.
7. Dla otworków o średnicy mniejszej niż 20 mm odległości między grupą otworków powinny być większe niż 40 mm między krawędziami otworków.
8. Otworki prostokątne muszą mieć promień narożników min. 20 mm.
9. Maksymalna wysokość A oraz maksymalna długość B otworu prostokątnego to:

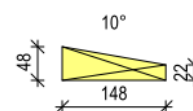
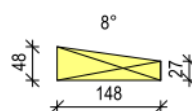
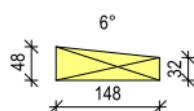
$$A < H - 2h_f$$

$$B < (H - 2h_f)/2$$
10. Otworki prostokątne oraz otworki o średnicy równej lub większej niż 20 mm, które nie są umieszczone centralnie w osi belki lub grupa otworków muszą być umieszczone razem w okrągłym lub prostokątnym otworze spełniającym odpowiednie dla niego wytyczne.

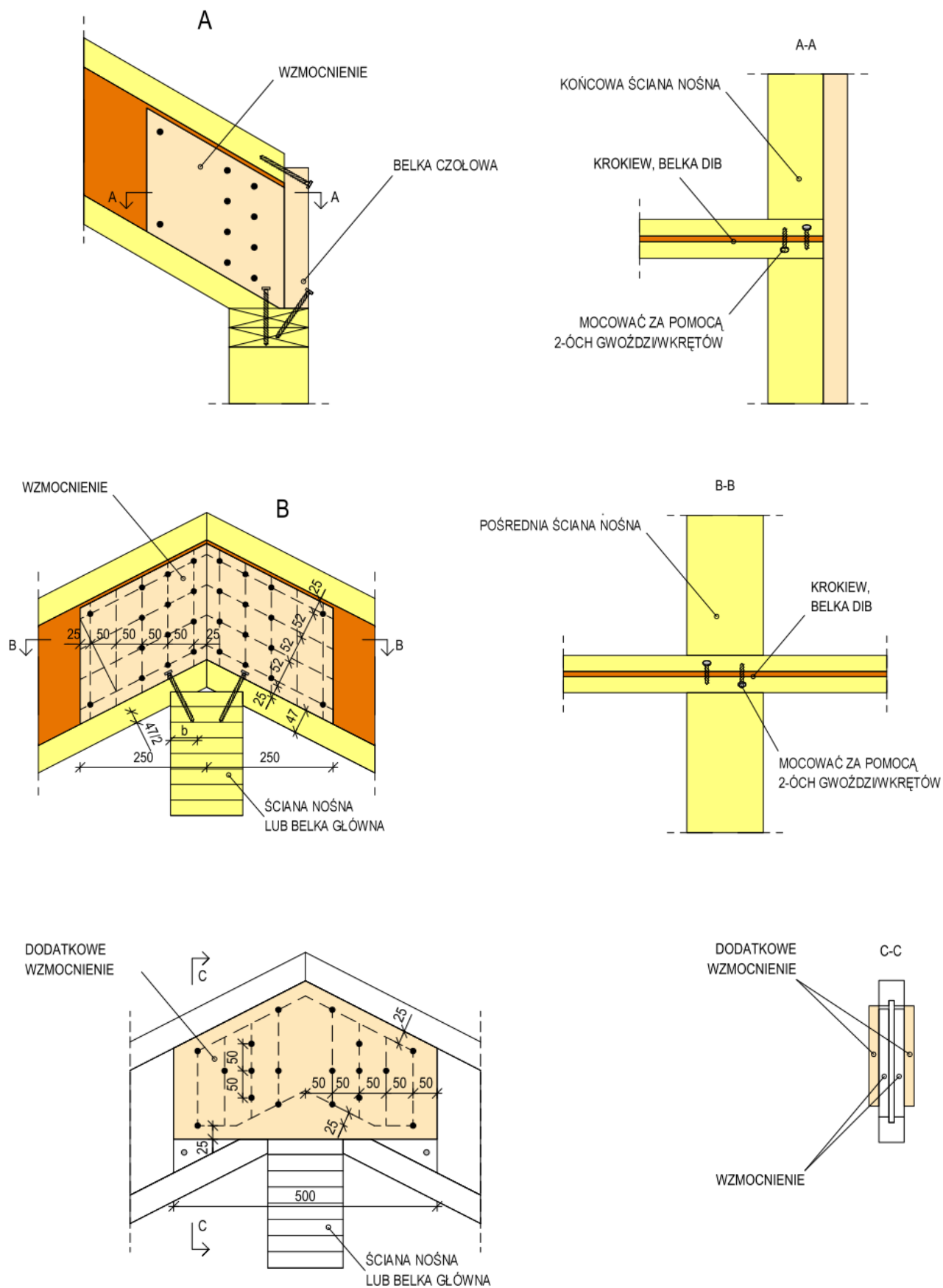
R04-300 - Montaż belek na dachach o kącie nachylenia $\alpha \leq 15^\circ$



TYPOWE PRZESKROJE



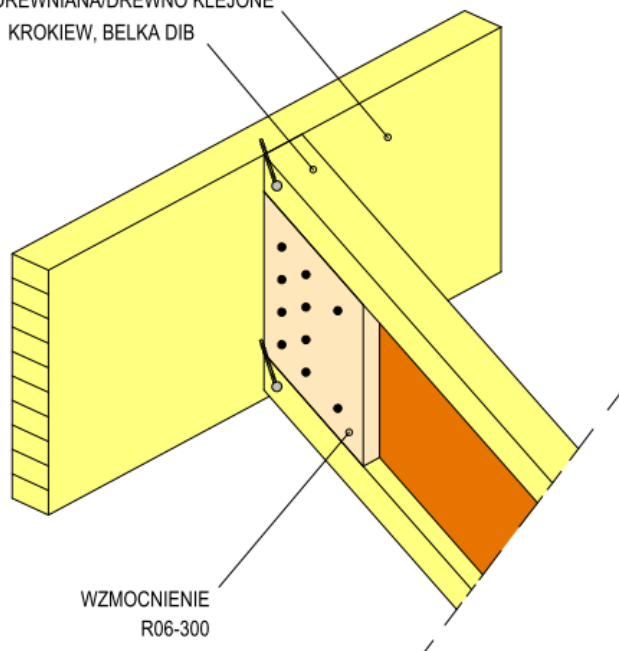
R04-350 - Montaż belek na dachach o kącie nachylenia $15^\circ < \alpha < 45^\circ$



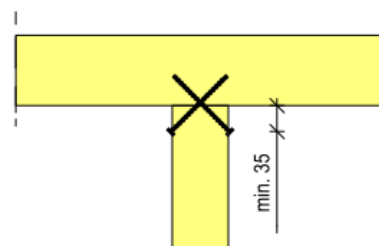
R07-100 - Połączenie belek z belką poziomą: dachy o kącie nachylenia $15^\circ < \alpha < 45^\circ$

KROK 1

BELKA DREWNIANA/DREWNO KLEJONE
KROKIEW, BELKA DIB



2 x GWÓŹDŹ 2.8/90-100 mm NA PÓLKĘ/
2x WKREŢ 4.0x100 mm NA PÓLKĘ

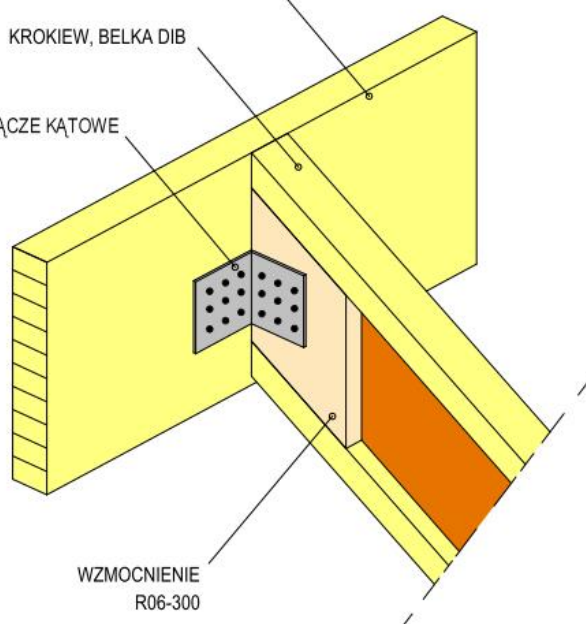


KROK 2

BELKA DREWNIANA/DREWNO KLEJONE

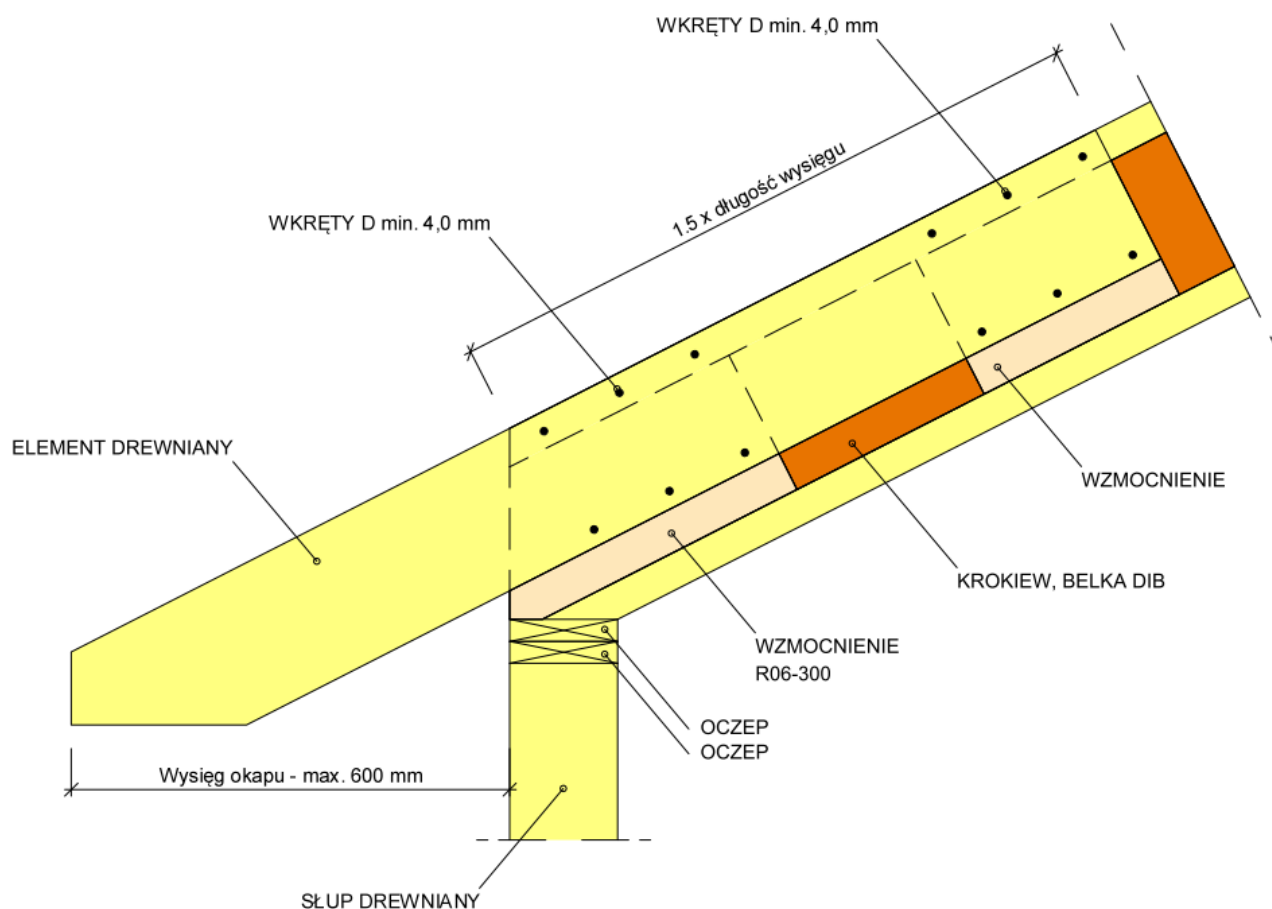
KROKIEW, BELKA DIB

ZŁĄCZE KĄTOWE

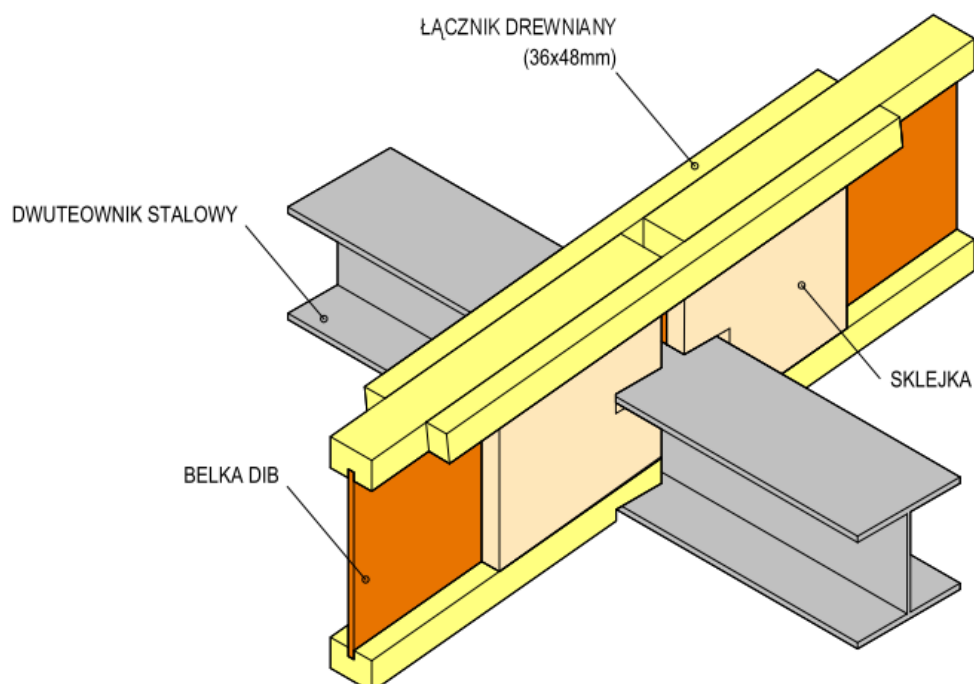


WZMOCNIENIE
R06-300

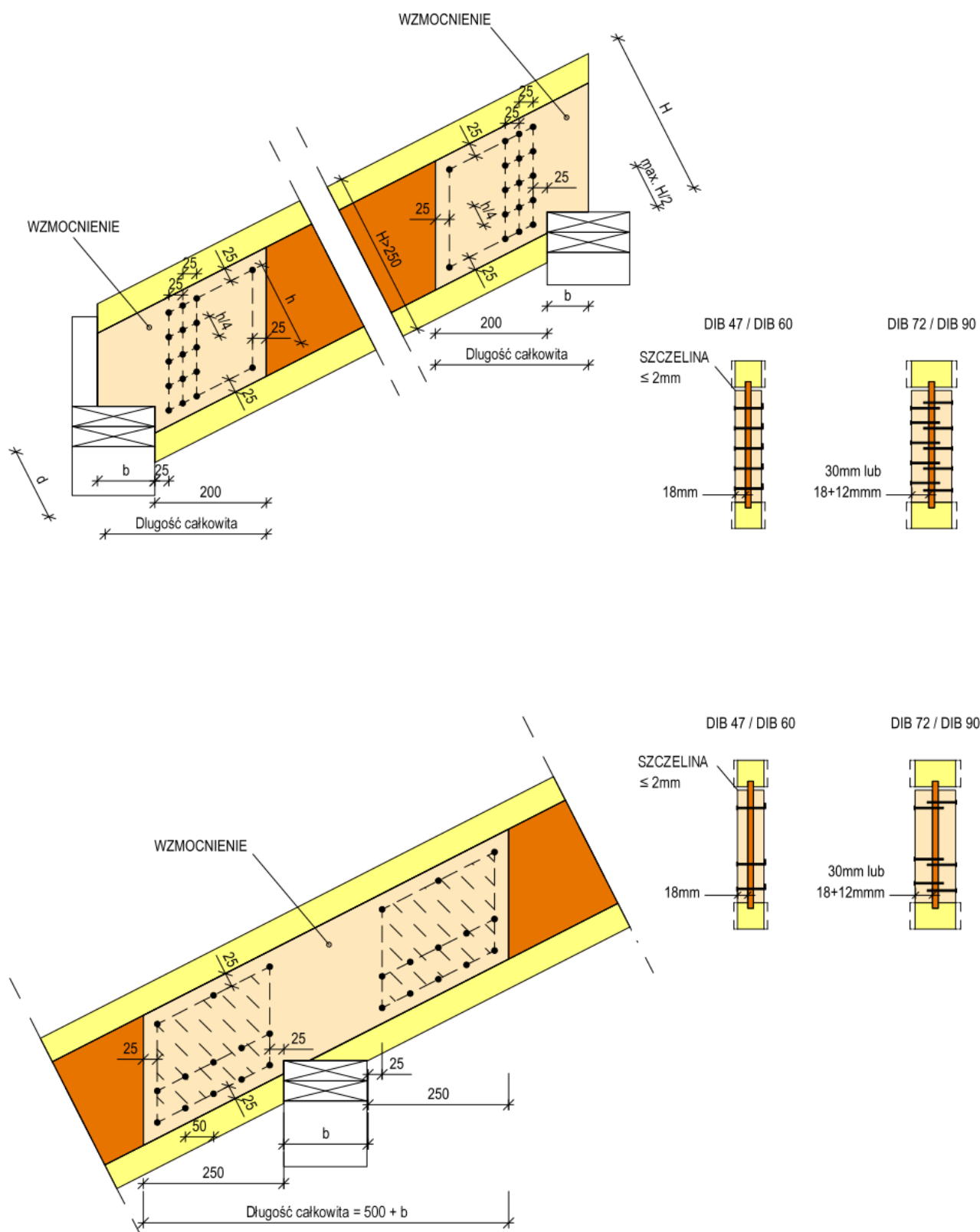
R09-200 - Dach z okapem



R10-100 - Połączenie belek DUDEK I-Beams ze stalowymi belkami dwuteowymi dla dachów o kącie nachylenia 6°, 8°, 10°.

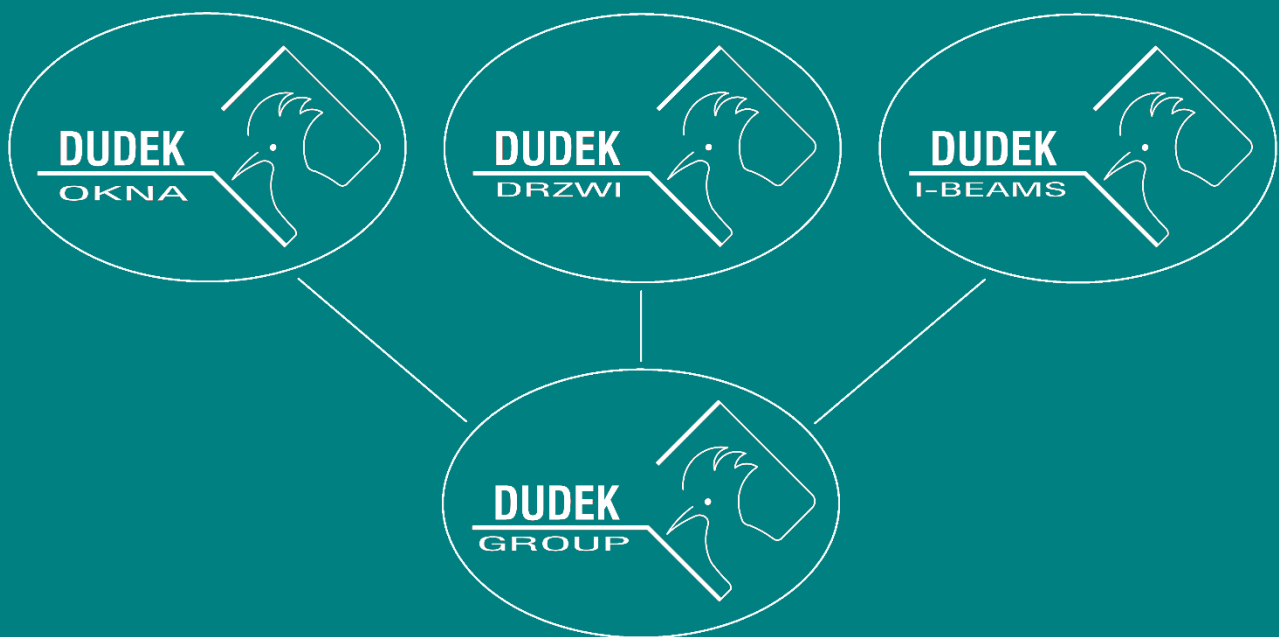


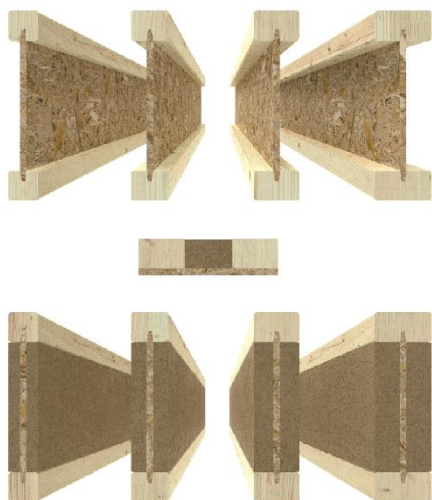
RP06-500 - Oparcie belki podciętej/obniżonej – dachy o kącie nachylenia $15^\circ < \alpha < 45^\circ$





Jesteśmy kompleksem zakładów stolarskich, na który składają się: produkcja drzwi i okien drewnianych oraz dźwigarów drewnianych I-Beams, wykorzystywanych w szkieletowej budowie domów drewnianych. Kierunek naszego rozwoju wyznacza nieustanne dążenie do jakości i produkcja w zgodzie z naturą. Dzięki umiejętnościom naszych pracowników oraz stosowanym technologiom zdobywamy uznanie polskich i zagranicznych Klientów. Liczne nagrody i dyplomy otrzymywane przez nas są tego najlepszym owocem.





I-BEAMS

DŹWIGARY DREWNIANE

DRZWI ZEWNĘTRZNE



Stolarstwo Import-Export DUDEK H&H Sp. j.
46-045 Kotórz Mały, ul. Opolska 48
tel. +48 77 421 20 28, fax +48 77 421 20 02
www.dudek-group.pl | www.dudek-hh.pl

OKNA



DRZWI WEWNĘTRZNE

