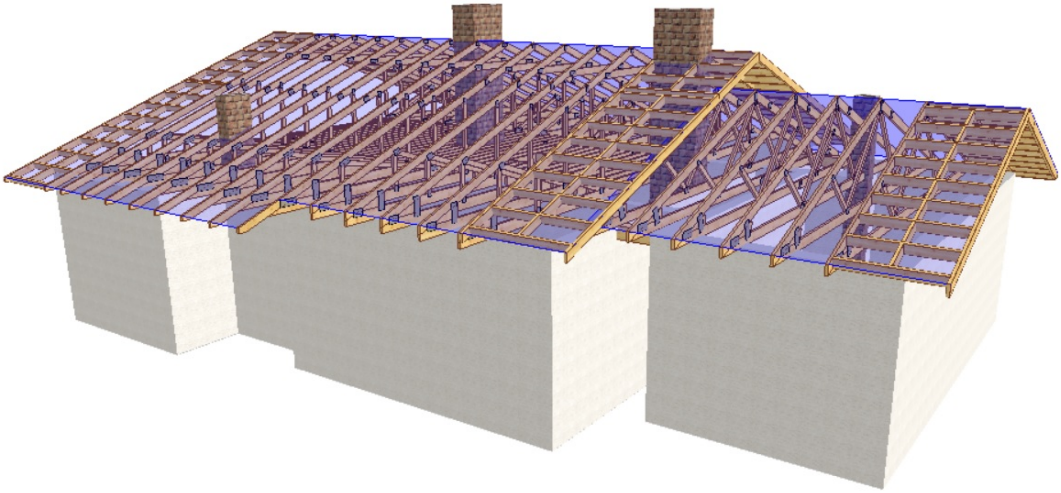
Mitek Industries Polska Sp. z o.o.
Ul. Poznańska 29K, 59-220 Legnica
tel. 76-8628988, www.mitek.pl

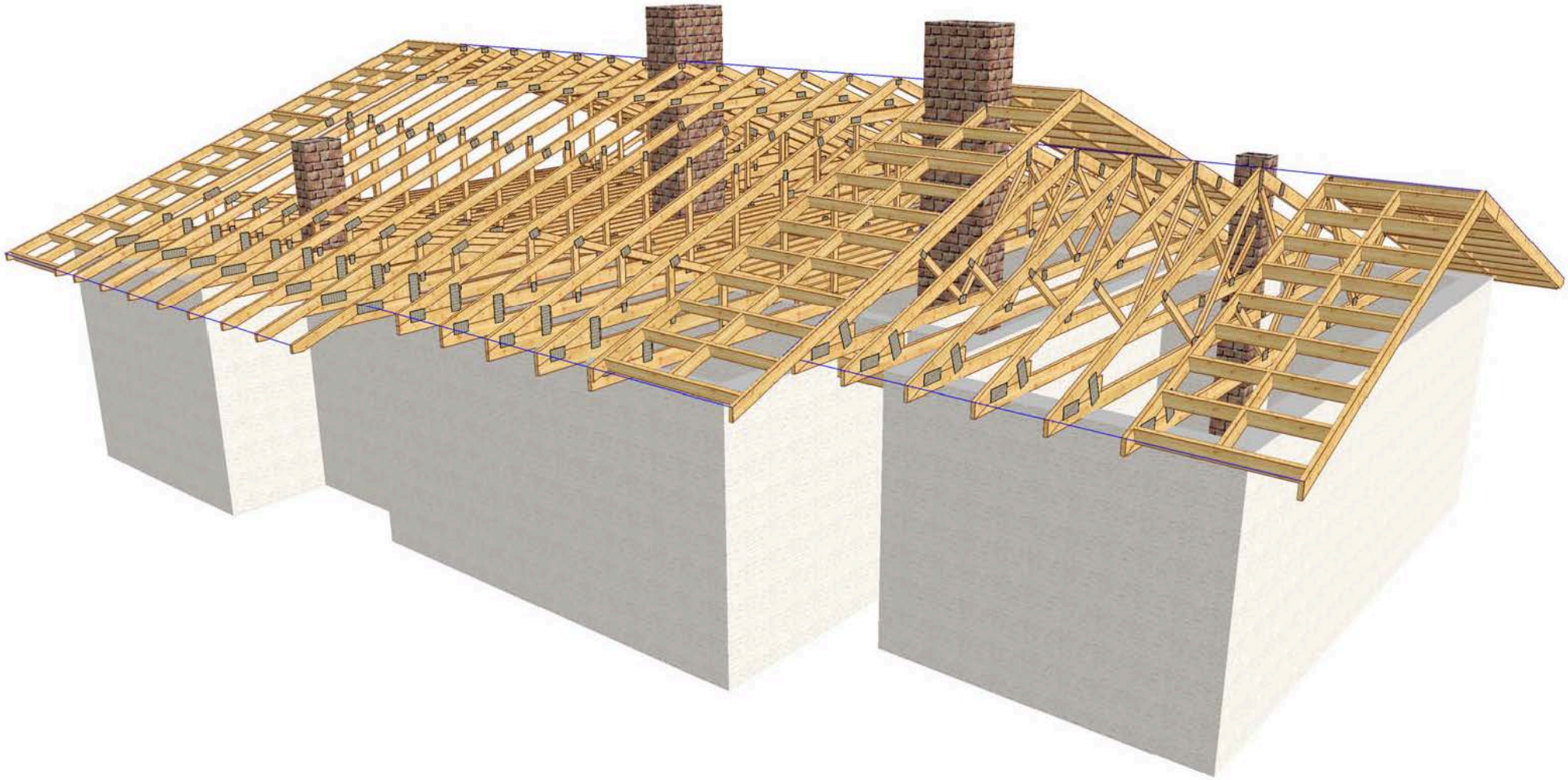
# PROJEKT PREFABRYKOWANEJ WIĘŹBY DACHOWEJ

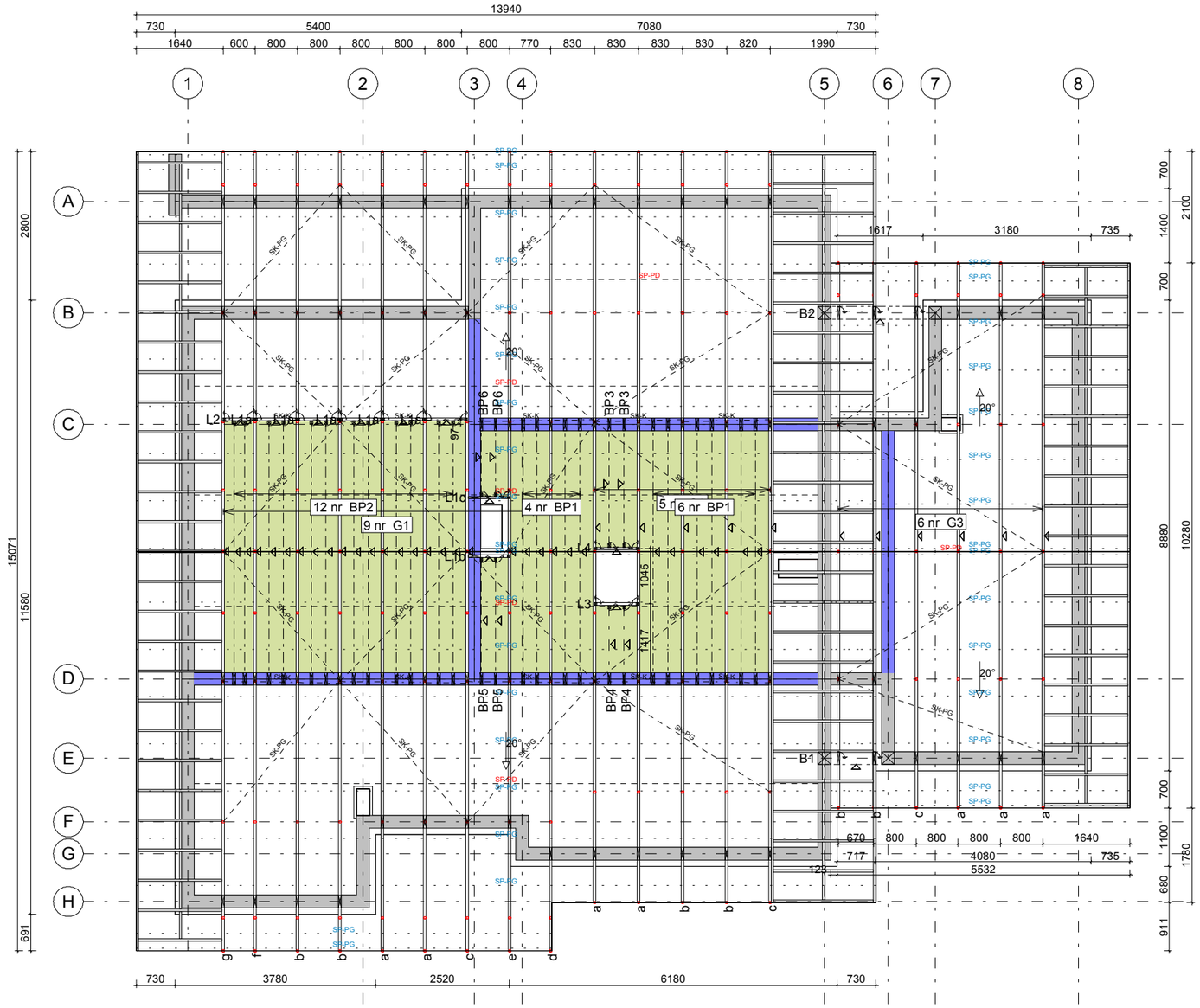
## DO PROJEKTU TYPOWEGO

# BOB II G1

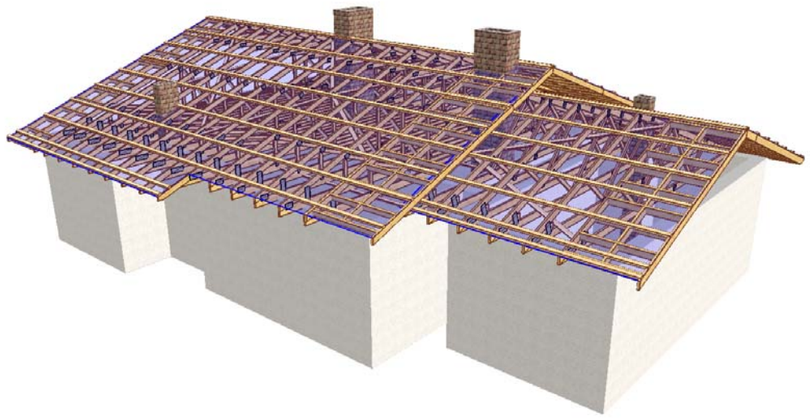
### WIĄZARY Z LITEGO DREWNA ŁĄCZONE PŁYTKAMI KOLCZASTYMI



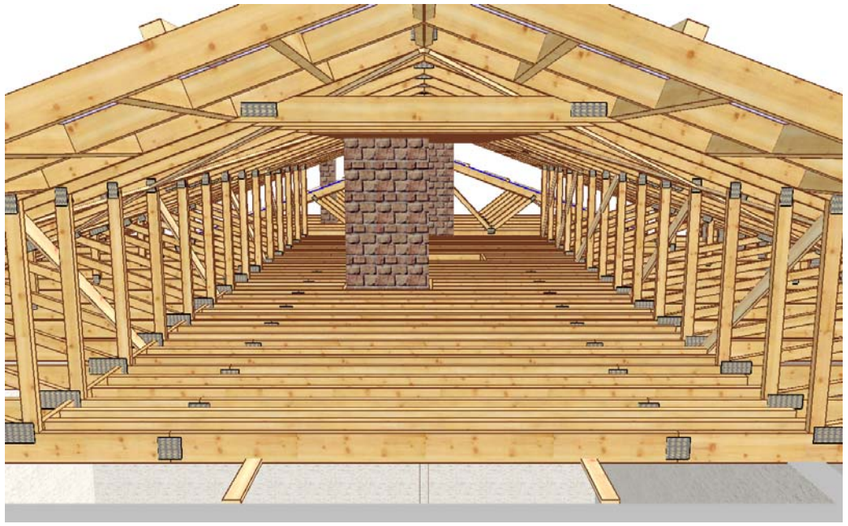





*Widok 3D*



*Widok przestrzeni strychu*



OPIS STĘŻEŃ:

SP-PG Stężenie podłużne pasa górnego
deska 50x100mm w rozstawie 1000mm

SP-PD Stężenie podłużne pasa dolnego
deska 25x100mm w rozstawie 2000mm w części mieszkalnej i 5000mm w części garażowej

SK-PG Stężenie krzyżowe pasa górnego
deska 25x100mm

SK-K Stężenie krzyżowe krzyżulców
deska 25x100mm

UWAGI:

1. Strych o powierzchni całk. 49m2 i wysokości maks. 1,90m.
2. Obciążenie użytkowe strychu: 150kg/m2.
3. Wiązary mocować do murłaty za pomocą kątowników MULTIGRIP HD 9090.
4. Połączenia wiązarów bezpośrednio z wieńcem realizować za pomocą kotew.
5. Miejsca styku konstrukcji drewnianej z elementami betonowymi lub stalowymi zabezpieczyć poprzez przełożenie warstwą izolacji.
6. Konstrukcja osiąga pełną nośność po stężeniu.
7. Elementy konstrukcyjne wykonać w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji wiązarów dachowych w systemie MiTek.
8. Przed wykonaniem wiązarów należy sprawdzić poziomy wieńców.
9. Wejście na strych za pomocą schodów drabiniastych.
10. W części strychowej nie przewidziano otworów okiennych.
11. Odległość pomiedzy belkami pośrednimi pod płytę OSB strychu nie może przekraczać 0,60m.

**DREWNO KONSTRUKCYJNE KLASY C24**
**GRUBOŚĆ 45 i 60mm**
**Płytki kolczaste MiTek: GNA20, T150**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RoofCon | NAZWA OBIEKTU | Dom jednorodzinny Bob II G1 | |
| | ADRES OBIEKTU | do adaptacji | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Rzut konstrukcji dachu | | |
| PROJEKTOWAŁ | Józef Wołczański | | SKALA: 1:100 |
| OPRACOWAŁ | Barbara Popławska | | DATA: 2014-02-25 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS.: |

# Jak zamówić wiązary prefabrykowane?

1. Zamówienie na wiązary należy złożyć w licencjonowanym zakładzie prefabrykacji (wykaz na ostatniej stronie projektu), najlepiej w terminie od jednego do trzech miesięcy przed ukończeniem ścian i stropów.

2. Wszystkie materiały, w tym drewno, łączniki, płytki kolczaste, impregnat, zapewnia zakład prefabrykacji. Cena wiązarów obejmuje koszt wszystkich niezbędnych elementów.

3. Wszystkie obliczenia oparte są na parametrach łączników MiTek. Autor projektu nie wyraża zgody na zastosowanie innych płytek kolczastych.

4. Wszystkie płytki kolczaste firmy MiTek są, zgodnie z normą, oznakowane własnym znakiem identyfikacyjnym. Jest on na stałe wytłoczony na płytkach , co służy późniejszej weryfikacji.

5. Lista autoryzowanych zakładów oraz ich punktów dystrybucji znajduje się na końcu projektu.

6. Montaż konstrukcji trwa od jednego do kilku dni.

7. Wiązary można zamówić w fabryce w dwóch wariantach:
   a) z montażem wykonanym przez producenta,
   b) z własnym montażem Zamawiającego.

8. Dokumentacja produkcyjna do tego projektu znajduje się w każdym autoryzowanym zakładzie prefabrykacji.

9. Prezentację trójwymiarową konstrukcji (wizualizacja) można pobrać ze strony **www.dachymitek.pl/projekty-typowe.php**

## INFORMACJA DLA ADAPTATORÓW

**Prosimy wszystkich o kontakt z Mitek Industries Polska – tel. 76-8628988, e-mail: biuro@mitek.pl**

Informacje dotyczące wyników obliczeń (np. reakcje podporowe), kopie projektów do pozwolenia na budowę, aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa itp.

***Więcej informacji - www.dachymitek.pl/adaptacje***

# OPIS TECHNICZNY - **PREFABRYKOWANA WIĘŹBA DACHOWA**

## 1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy konstrukcji dachu, budynku jednorodzinnego BOB II G1. Zgodnie z interpretacją ustawy projekt przeznaczony do wielokrotnego zastosowania (tzw. projekt gotowy), po przystosowaniu do warunków konkretnej inwestycji, stanowi projekt architektoniczno - budowlany w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), będący częścią projektu budowlanego zatwierdzanego w decyzji o pozwoleniu na budowę.

## 2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o obowiązujące przepisy i normy budowlane oraz oprogramowanie inżynierskie RoofCon / TrussCon.

### 2.1. Normy i aprobaty

- PN-EN 1990:2004/A1:2008 Eurokod -- Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych -- Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- PN-EN 14250 Wymagania produkcyjne dotyczące prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych łączonych płytkami kolczastymi.
- Deklaracja parametrów płytek zgodnie z EN14545.

## **3. Ogólne dane o rozwiązaniach konstrukcyjno - materiałowych**

Główną konstrukcję dachu zaprojektowano z drewnianych, prefabrykowanych wiązarów trójkątnych o maksymalnej rozpiętości w osi podpór 8,40m i maksymalnym poprzecznym rozstawie osiowym 830mm. Dolne pasy wiązarów stanowią (razem z belkami pośrednimi) konstrukcję stropu strychu. Dźwigary oparto na wieńcu o szerokości 240mm. Zastosowano tarcicę klasy C24 o grubości 45mm oraz 60mm. Połączenia elementów (słupki, krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste GNA20 i T150. Połączenia montażowe elementów konstrukcji dachu projektuje się z ocynkowanych łączników asortymentu firmy „MULTIGRIP".

### 3**.1. Odporność na korozję biologiczną i ochrona p.pożarowa**

Projektowana konstrukcja należy do pierwszej klasy zagrożenia korozją biologiczną zgodnie z EN 335-1. Dla klasy tej wystarczy naturalna odporność drewna. Wszystkie elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna świerkowego klasy C-24, suszonego do wilgotności 18%. Ze względu na ochronę p.poż. stopień palności drewna obniżyć przez zastosowanie powierzchniowych środków ogniochronnych Fobos M4.

**4. Wymagania dotyczące produkcji wiązarów łączonych płytkami kolczastymi**
Wiązary należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 14250. Płytki kolczaste wciskać w drewno za pomocą specjalistycznych urządzeń - pras hydraulicznych , na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

**5. Połączenie wiązarów z murłatą**
Połączenie kratownic z wieńcem zaprojektowano za pośrednictwem kotew firmy „MULTIGRIP" w ilości 1szt./węzeł. Wiązary łączyć z kotwami gwoździami kwadratowymi skrętnymi 3.75x30 w ilości 3 szt./stronę + śruba M10.
Połączenie kratownic z murłatą (opcjonalne) zaprojektowano za pośrednictwem kątowników HD 9090 w ilości 2szt./węzeł. Mocowanie kątownika do murłaty za pomocą gwoździ pierścieniowych 4x40w ilości 6 szt./skrzydełko. Kątowniki łączyć z dźwigarem gwoździami pierścieniowymi 4.0x40 w ilości 6 szt./skrzydełko.

6**. Stężenia wzdłużne**
Stężenia wzdłużne pasów górnych zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 50x100mm. Rozstaw stężeń przyjęto co 1000mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x80 w ilości 3szt./węzeł. Stężenia wykonać zgodnie z rysunkiem.
Stężenia wzdłużne pasów dolnych zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100mm. Rozstaw stężeń przyjęto co 2000mm w części mieszkalnej i co 5000mm w części garażowej. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x80 w ilości 3szt./węzeł. Stężenia wykonać zgodnie z rysunkiem.

**7. Stężenia ukośne**
Stężenia ukośne pasów górnych zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x80 w ilości 3szt./węzeł. Stężenia wykonać zgodnie z rysunkiem.
Stężenia ukośne krzyżulców zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x80 w ilości 3szt./węzeł. Stężenia wykonać zgodnie z rysunkiem.

8**. Wytyczne montażu konstrukcji**
- Wiązary należy montować dźwigiem z wykorzystaniem trawersu lub odpowiedniego zawiesia .
- Nie podpuszcza się obciążania elementów konstrukcji dachu (składowania materiałów pokrycia) w trakcie wykonywania prac dekarskich ponad wartości przewidziane w projekcie konstrukcji.
- Miejsca styku (oparcia) konstrukcji drewnianej z elementami betonowymi lub stalowymi należy zabezpieczyć poprzez przełożenie warstwą izolacji.
- W trakcie montażu konstrukcji dachu i wykonywaniu pokrycia dachowego należy uwzględnić (zgodnie z projektem architektonicznym) sposób wentylacji przestrzeni dachowej i odwodnienia połaci. Do wykonywania połączeń elementów konstrukcji należy stosować śruby i gwoździe ocynkowane.
- Prace montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi montażu elementów wielkowymiarowych i prac na wysokości.

Opracowanie:
mgr inż. Józef Wołczański

## Zestawienie obciążeń dopuszczalnych dla wiązarów

| Pas górny | | Obciążenie charakterystyczne [kN/m$^2$] |
|---|---|---|
| 1. | Dachówka ceramiczna | 0,650 |
| 2. | Łaty 40x60 mm co 32cm | 0,032 |
| 3. | Kontrłata 30x50 mm | 0,010 |
| 4. | Folia wstępnego krycia | 0,002 |
| 5. | Podbitka 18mm | 0,075 |
| | SUMA: | 0,769 |

| Pas dolny | | Obciążenie charakterystyczne [kN/m$^2$] |
|---|---|---|
| 1. | Płyta MFP 25mm | 0,160 |
| 2. | Wełna mineralna 30 cm | 0,120 |
| 3. | Płyta GK na ruszcie | 0,170 |
| | SUMA: | 0,450 |

| | | |
|---|---|---|
| **Obciążenie użytkowe (pas dolny)** | 1,500 | [kN/m$^2$] |

| **Obciążenie śniegiem** | | |
|---|---|---|
| Strefa obciążenia śniegiem | 2 | |
| Wysokość nad poziomem morza | 300 | m n. p. m. |
| Wartość charakterystyczna obciążenia $s_k$ | 0,900 | [kN/m$^2$] |
| Współczynnik ekspozycji $C_e$ | 1,0 | |
| Współczynnik termiczny $C_t$ | 1,0 | |

| **Obciążenie wiatrem** | | |
|---|---|---|
| Strefa obciążenia wiatrem | 1 | |
| Kategoria terenu | 1 | |
| Wysokość nad poziomem morza | 300 | m n. p. m. |
| Wartość podstawowa ciśnienia prędkości wiatru $q_{b,0}$ | 0,300 | [kN/m$^2$] |
| Wysokość budynku do kalenicy | 6,230 | m |

# Gdzie zamówić wiązary?

## Autoryzowane zakłady prefabrykacji i punkty sprzedaży (wg kodów)

***AUTORYZOWANE ZAKŁADY PREFABRYKACJI:***

| Nazwa firmy | Ulica | Kod | Miasto | telefon | e-mail |
|---|---|---|---|---|---|
| ERAGA | ul. Cienista 20 lok. 17 | 02-439 | Warszawa | 22 211 18 90 | eraga@eraga.com.pl |
| HATEK | ul. Tartaczna 71 | 06-102 | Pułtusk | 23 692 77 31 | hatek@hatek.com.pl |
| F.U.H.P. CANADA SYSTEM | ul. Leśna 66 | 34-600 | Limanowa | 18 337-57-24 | biuro@canada-system.pl |
| SAWE | Niechobrz 923 | 36-047 | Niechobrz k. Rzeszowa | 17 871 81 46 | wojciechsikora@sawe.pl |
| PROFI-CAN | ul. Marii Curie Skłodowskiej 90 | 41-949 | Piekary Śląskie | 32 287 66 59 | profi-can@neostrada.pl |
| LABO BPM | ul. Księdza Londzina 57 | 43-382 | Bielsko-Biała | 33 443 28 55 | biuro@labo-bpm.com.pl |
| DREW-INWEST | ul. Junacka 31 | 43-500 | Czechowice-Dziedzice | 33 863 77 27 | biuro@drew-inwest.pl |
| WIĄZAR SYSTEM | ul. Wołczyńska 63B | 46-264 | Krzywiczyny | 77 414 14 68 | kontakt@wiazar-system.pl |
| STOLMAK | ul. Jana III Sobieskiego 19a | 58-260 | Bielawa | 74 833 95 55 | malwinamakles@gmail.com |
| WESTMALL | ul. Kościuszki 8 | 59-230 | Prochowice | 76 85 80 035 | westmall@westmall.com.pl |
| INTER-LERS | ul. Czarnieckiego 8 | 62-270 | Kłecko k. Gniezna | 61 427 04 23 | biuro@inter-lers.pl |
| WIĄZARY BURKIETOWICZ | ul. Kaliska 47 | 63-430 | Odolanów k. Ostrowa Wlkp. | 62 733 39 67 | wiazary@burkietowicz.pl |
| KONSTRUKCYJNY.PL | ul. 55 Pułku Piechoty 34 | 64-100 | Leszno | 600 332 985 | biuro@konstrukcyjny.pl |
| BLACH-DEK | ul. Przemysłowa 7 | 64-200 | Wolsztyn | 68 384 25 21 | konstrukcje@blachdek.com.pl |
| Wiązary Lisiewicz | ul. Rozwojowa 14 | 66-100 | Sulechów | 502 080 236 | konstrukcje@lisiewicz.com.pl |
| Wiązary Lewandowski | Świerkocin 30 | 66-460 | Witnica | 95 752 17 58 | biuro@wiazary-lewandowski.pl |
| PARTNER | ul. Przyszłości 20-22 | 70-893 | Szczecin | 91 462 17 56 | info@partner.szczecin.pl |
| KUDRA I SPÓŁKA | ul. Lubieszyńska 6 | 72-006 | Mierzyn k/ Szczecina | 91 311 50 32 | biuro@kudra.com.pl |
| WASCO VILLA | Stary Kraków/Kanin | 76-100 | Sławno k. Koszalina | 59 810-82-99 | biuro@wascovilla.pl |
| PPHU ROMAR | ul. Polna 5 | 78-630 | Człopa | 67 259 13 00 | info@pphu-romar.pl |
| COMPLEX | ul. Szeroka 4 | 83-330 | Borkowo k. Gdańska | 58 685 88 00 | borkowo@complex.gda.pl |
| MODERNDACH | Łochocin 6/4 | 87-600 | Lipno | 54 288 18 58 | biuro@moderndach.pl |
| WPW INVEST | ul. Tylna 4C/5 | 90-353 | Łódź | 42 676 50 96 | biuro@wpwinvest.pl |
| DREWPROJEKT | ul. Zgierska 17 | 95-050 | Konstantynów Łódzki | 887 520 440 | drewprojekt@o2.pl |
| MABUDO | ul. Ceramiczna 8 | 98-220 | Zduńska Wola | 43 823 41 41 | mabudo@mabudo.pl |
| Tartak J.W. WITKOWSCY | Rychłowice 21B | 98-300 | Wieluń | 43 842 85 09 | kontakt@wiazar.pl |
| HANTVERKARPOOLEN | Kocierzew Południowy 104A | 99-414 | Kocierzew Płd. K. Łowicza | 46 837 20 12 | biuro@twojdachtwojdom.com |

***PUNKTY DYSTRYBUCJI***

| Nazwa firmy | Ulica | Kod | Miasto | telefon | e-mail |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTROBUD | ul. Kłobucka 8 paw.5 | 02-699 | Warszawa | 22 320 07 05 | centrobud@centrobud.pl |
| CENTROBUD | ul. Słoneczna 59 | 05-500 | Piaseczno/Stara Iwiczna | 22 756 72 36 | centrobud@centrobud.pl |
| CENTROBUD | ul. Przyrzecze 20 | 05-510 | Konstancin - Jez. | 22 756 30 19 | centrobud@centrobud.pl |
| CENTROBUD | ul. Pogodna 8/10 | 05-555 | Tarczyn | 22 727 87 67 | centrobud@centrobud.pl |
| CENTROBUD | ul.Powstańców 8 | 05-870 | Błonie | 22 725 30 96 | centrobud@centrobud.pl |
| CENTROBUD | ul. Cmentarna 9 | 06-200 | Maków Mazowiecki | 29 717 13 48 | centrobud@centrobud.pl |
| CENTROBUD | ul. Komisji Edukacji Nar. 2 | 07-200 | Wyszków | 29 743 10 35 | centrobud@centrobud.pl |
| Maxipol | ul Garncarska 1 | 27-660 | Koprzywnica | 15 847 64 18 | maxipol@poczta.fm |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Klonowica 20 | 30-654 | Kraków | 12 655 99 33 | fkrakow@hadex.com.pl |
| **SAWE Biuro Handlowe** | Wrząsowice 412 | 32-040 | Świątniki Górne | 606 960 725 | katarzyna@sawe.pl |
| Konkret-Pronier | ul. Komorowskich 95 | 34-300 | Żywiec | 33 863 77 27 | |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Gen. H. Le Ronda 72 | 40-302 | Katowice | 32 256 69 92 | fkatowice@hadex.com.pl |
| DZ KONSTRUKCJE BUDOWLANE | ul.K.K.Baczyńskiego 12 | 41-203 | Sosnowiec | 600 923 042 | info@dz-konstrukcje.pl |
| **WIĄZAR-SYSTEM o/Śląsk** | ul. Strzelców Bytomskich 87 | 41-914 | Bytom | 534 963 999 | m.bajerski@wiazar-system.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Kard. St. Wyszyńskiego 59 | 41-947 | Piekary Śląskie | 32 288 64 62 | fpiekary@hadex.com.pl |
| TECH- DREW | ul. Sadowskiego | 41-948 | Piekary Śląskie | 697 116 570 | techdrew@op.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Warszawska 319 | 43-155 | Bieruń | 32 216 27 54 | fbierun@hadex.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Górnośląska 3d | 43-200 | Pszczyna | 32 449 18 18 | fpszczyna@hadex.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Dębowiecka 28 | 43-430 | Ochaby Małe | 33 853 57 24 | fochaby@hadex.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Dojazdowa 1 | 44-100 | Gliwice | 32 300 62 73 | fgliwice@hadex.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Dworcowa 37 | 44-240 | Żory | 32 434 12 06 | fzory@hadex.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Łąkowa 2 | 44-268 | Jastrzębie Borynia | 32 793 70 40 | hadex@hadex.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Wodzisławska 287 | 44-274 | Rybnik | 32 425 02 00 | hadex@hadex.com.pl |
| Hadex Sp. z o.o. | ul. Rymera 116a | 44-314 | Radlin | 32 454 92 57 | hadex@hadex.com.pl |
| INTECH / oddział | ul. Światowida 6 | 45-325 | Opole | 77 456 93 00 | opole@intechpw.com.pl |
| Concreto s.c. | ul. T.Kościuszki 108a/2 | 50-441 | Wrocław | 71 79 00 804 | concreto@concreto.biz |
| GMS HOUSE S.C. | al. Poprzeczna 33-35 | 51-167 | Wrocław | 690 939 065 | biuro@gmshouse.pl |
| Budus Wrocław | ul. Brücknera 51 | 51-411 | Wrocław | 71 372 72 10 | brucknera@budus.pl |
| OSIŃSKI I SYN | ul. Dzierżoniowska 16 C | 57-100 | Strzelin | 71 796 29 64 | ois@ois.com.pl |
| FAGO /oddział | ul. Legnicka 2 | 57-200 | Ząbkowice Śląskie | 74 815 20 22 | fago@net.pl |
| FAGO /oddział | ul. Budowlana 1 | 58-125 | Pszenno | 74 851 69 00 | fago@net.pl |
| INTECH | ul. Szarych Szeregów 6 K | 58-150 | Strzegom | 74 855 40 52 | handlowy@intechpw.com.pl |
| FAGO/oddział | ul. Piłsudskiego 13 | 58-200 | Dzierżoniów | 74 832 12 00 | fago@net.pl |
| Marcco | ul Bolesława Chrobrego 51 | 58-300 | Wałbrzych | 74 666 26 66 | marccozamowienia@op.pl |
| **WIĄZARY BURKIETOWICZ** | ul. Wolności 127 | 58-500 | Jelenia Góra | 75 742 37 31 | m.myrlak@burkietowicz.pl |
| Przedsiębiorstwo Wiel. | ul. Stawowa 10 | 58-533 | Mysłakowice | 75 71 31 478 | biuro@a-bhurt.com.pl |
| **WIĄZAR-SYSTEM o/Legnica** | ul. Jaworzyńska 261 p. 18 | 59-220 | Legnica | 605 430 513 | k.lindmajer@wiazar-system.pl |
| INTECH /oddział | ul. Sierocińska 5 | 59-220 | Legnica | 76 851 22 50 | legnica@intechpw.com.pl |
| ZAKŁAD STOLARSKI "MAGBOS" | ul. Wyszyńskiego 12 B | 59-500 | Złotoryja | 603 806 252 | info@magbos.com |
| GRADIX | ul. Lwówecka 1 | 59-620 | Gryfów Śląski | 75 781 35 33 | gradix@go2.pl |
| JAWA | ul. Ceramiczna 15 | 59-700 | Bolesławiec | 75 732 05 24 | jawabiuro@interia.pl |
| Punex | Żarska Wieś 86 | 59-900 | Żarska Wieś 86 | 75 77 18 375 | punex@wp.pl |
| **INTER-LERS o/Poznań** | ul. Głogowska 227 | 60-104 | Poznań | 61 282 16 41 | poznan@inter-lers.pl |
| **ROMAR o/ Poznań** | ul. Polska 61 | 60-401 | Poznań | 61 847 31 31 | poznan@pphu-romar.pl |
| Wesołek | ul. Składowa 14 | 63-041 | Chocicza | 61 287 35 02 | chocicza@mbwesolek.pl |
| DAM-BUD | ul. Olszowa 159 | 63-600 | Kępno | 607 570 364 | |
| Peamco | ul Obrońców Lwowa 19 | 64-100 | Leszno | 65 525 52 00 | info@peamco.pl |
| **WIĄZARY BURKIETOWICZ** | ul. 5 stycznia 2/2 | 64-200 | Wolsztyn | 68 384 27 20 | a.przadka@burkietowicz.pl |
| Centrum Materiałów Bud. | ul. Gorzowska | 65-119 | Zielona Góra | 68 32 03 300 | cembe@cembe.com.pl |
| Jadar | ul. Dworcowa 3 | 66 - 220 | Łagów Lubuski | 68 34 12 688 | hurtowniajadar@o2.pl |
| APA - 2 Spółka Jawna | ul. Stalmacha 23 | 71-646 | Szczecin | 91 428 01 10 | apa2@apa2.pl |
| **INTER-LERS o/Bydgoszcz** | ul. Wojska Polskiego 8 | 85-171 | Bydgoszcz | 52 320 29 23 | bydgoszcz@inter-lers.pl |
| Gemini | ul. Brzeska 64 | 88-200 | Radziejów | 54 285 23 70 | |
| Dach i Styl | | 89-120 | Gorzeń 18 | 509 893 914 | biuro@dachistyl.com |

**Aktualną mapę z zakładami można zobaczyć na:**

http://www.dachymitek.pl/producenci_mapa.htm