

DOMY DREWNIANE

57
PROJEKTÓW

CO SIĘ KRYJE POD DACHÓWKĄ?
Rodzaje i koszt więźby dachowej

OCHRONA DREWNA
Zasady właściwej impregnacji

WENTYLACJA MECHANICZNA
Odzysk ciepła w domach szkieletowych

DREWNO KLEJONE KRZYŻOWO
Właściwości i zastosowanie technologii CLT



PATRONI DZIAŁÓW

W tym numerze

CO NOWEGO?

6 ■ REKOMENDACJE

Produkty dla budujących i urządzających dom.

14 ■ HITY 2020

Projekty szczególnie interesujące inwestorów.

PORADNIK INWESTORA

18 ■ TO SIĘ PODOBA

Domy przykuwające wzrok wielu osób.

98 ■ KUPUJ U NAJLEPSZYCH

Firmy i pracownice dla wymagających klientów.

28 ■ PRACA W DREWNI

Narzędzia niezbędne w każdym domu.



OKIEM EKSPERTA

20 ■ WPROST Z NATURY

Domy drewniane według architektów.

TECHNOLOGIE

22 ■ DREWNO KLEJONE KRZYŻOWO, CZYLI CLT

Właściwości i zastosowanie w domach drewnianych.

WENTYLACJA



26 ■ WENTYLACJA MECHANICZNA W DOMACH SZKIELETOWYCH

Jak działa rekuperacja?

IMPREGNACJA



30 ■ IMPREGNACJA DREWNA

Eksperci radzą.

34 ■ ZADBAJĄ O TWOJE DREWNO

Przegląd środków do ochrony drewna.

DACH



38 ■ POCHODZENIE MA ZNACZENIE!

Nowozelandzkie dachówki z posypką.

40 ■ CO SIĘ KRYJE POD DACHÓWKĄ

Rodzaje i koszt więźby dachowej.

IZOLACJE

46 ■ DOBUDOWA PODDASZA W DOMU

Izolacja termiczna od wewnątrz.

PREZENTACJE PROJEKTÓW

48 ■ SPIS PROJEKTÓW GOTOWYCH

Domy z drewna, altany i garaże.

51 ■ ARCHITEKA



52 ■ DOM-PROJEKT



92 ■ S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ



94 ■ ARCH. INŻ. R. MACHNICKI

96 ■ ARCH. INŻ. A. OSTAJCZUK

DOMY DREWNIANE

ISSN 1734-8420 INDEKS 209619 NR 1(19)2021



WYDAWNICTWO DOBRY DOM
35-302 Rzeszów, ul. Litewska 10
tel.: 17 852 52 20
www.domy-drewniane.pl
www.dobry-dom.pl

REDAKCJA

Krzysztof Babiarz
Małgorzata Serwin
Sylvia Przytuła
Waldemar Kowalski
Grzegorz Piwko
Rafał Koziań
Mirosław Trawka
redakcja@grupadobrydom.pl
tel. 509 395 396

WAŻNE KONTAKTY

prenumerata@dobry-produkty.pl
tel. 601 213 376

KSIEGARNIA INTERNETOWA

www.dobry-produkty.pl
tel. 17 852 52 30, 601 213 376

SPRZEDAŻ PROJEKTÓW DOMÓW

rzeszow@grupadobrydom.pl
tel. 17 852 52 30, 601 213 376
www.dobry-dom.pl

WIZUALIZACJE NA OKŁADCE

Wizualizacja główna:
DOM-PROJEKT *Osiek 31 dws*
Pozostałe:
ARCHITEKA *TK134d*
S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ
N5-3 z dużą werandą i antresolą
DOM-PROJEKT *Chmielniki małe dw 77*
ARCH. INŻ. R. MACHNICKI *Altana nr 5*

ZNAJDZIESZ NAS NA:



© COPYRIGHT BY WYDAWNICTWO DOBRY DOM 2021

Opracowanie graficzne i merytoryczne magazynu stanowi własność wydawcy. Kopiowanie oraz wykorzystywanie w jakikolwiek sposób materiałów bez pisemnej zgody wydawcy jest zabronione. Wydawca nie odpowiada za treść reklam oraz artykułów sponsorowanych zamieszczonych w katalogu. Ceny prezentowanych produktów są uaktualnione w okresie redagowania pisma (styczeń - luty 2021 r.).

W przypadku kontaktu z redakcją lub salonem sprzedaży informujemy, iż administratorem danych osobowych jest Wydawnictwo Dobry Dom z siedzibą w Rzeszowie przy ulicy Litewskiej 10.

Możesz zapoznać się z naszą polityką prywatności, która znajduje się pod adresem www.grupadobrydom.pl/politykaprywatnosci

Rekomendacje

Sprawdzone rozwiązania i nowości od producentów

VESTAECO PROTECT 60 MM

Doskonała izolacja cieplna i akustyczna ścian domów o konstrukcji szkieletu drewnianego. Wysoka sztywność materiału umożliwia montaż bez używania dodatkowych płyt OSB. Zapewnia stabilne podłoże dla tynków mineralnych lub elewacji wentylowanych gwarantując łatwość montażu i wysoką jakość wykończenia.

43,42 zł/m², VESTAECO, www.vestaeco.pl



STARTOWA ŁATA WENTYLACYJNA

Wentylacja połaci to jeden z ważniejszych aspektów podczas montażu pokrycia dachowego. Proponujemy do zakupu blachodachówki dołączyć startową łatę wentylacyjną. Usprawnia przemieszczanie się powietrza pod połacią.

BLACHY PRUSZYŃSKI,
www.pruszynski.com.pl



DOM DREWNIANY

Dom drewniany całoroczny, wykonany ze świerka skandynawskiego o grubości 94 mm. W celu izolacji ścian, została użyta wełna drzewna wraz z foliami paroizolacyjnymi. Stolarka w budynku wyprodukowana na profilu COMFORT 90 w celu zapewnienia lepszej izolacji budynku. Dom został wykonany na indywidualne zamówienie.

GEORGE, www.george.pl



EASYBLOCK LEGALET / PAKIET MATERIAŁÓW

Sam wybuduj swój fundament! Technologia wykonania płyty fundamentowej LEGALET zakłada możliwość wykonania fundamentu we własnym zakresie lub przez firmę, która będzie budować dom. Wystarczy zamówić w naszej firmie pakiet materiałów z dostawą na plac budowy.

LEGALETT POLSKA, www.legalett.com.pl



WIĄZARY ATTYKOWE

Wiązary z płytkami kolczastymi nadają się znakomicie nie tylko na poddasza nieużytkowe ale też i na mieszkalne. W tym zastosowaniu mogą zapewnić swobodę zagospodarowania przestrzeni, gdyż zazwyczaj nie potrzebne są słupy w środku.

MITEK, www.dachymitek.pl



OKNA KOLANKOWE B

Okna montowane w ścianie pionowej na poddaszu w zespole z oknami dachowymi. Jest to dodatkowy element „przedłużający” okno dachowe. Takie rozwiązanie zapewnia bardzo dobre doświetlenie i znacznie zwiększa kontakt wzrokowy z otoczeniem. Okno występuje w wersji otwieranej i nieotwieranej.

Od 1330 zł, FAKRO
www.fakro.pl



VERSA RESET WVR V8

Jedyny 3-szybowy wyłaz zintegrowany z kołnierzem EPDM, który można montować na dachach o kącie nachylenia od 5° do 75°, także w zespole z oknami – stosując przy tym jeden typ kołnierza. Kołnierz RESET umożliwia bezpieczny montaż już w 15 minut.

725,70 zł, OKPOL
www.okpol.pl





ŚWIDNICA MAŁA DWS

Powierzchnia użytkowa: 89,05 m²

Autor: arch. Władysław Piwowarczyk, artysta malarz Kinga Piwowarczyk

Mały dom catoroczny zaprojektowany w technologii szkieletu drewnianego. Na parterze część dzienna z wyjściem na taras, łazienka, pomieszczenie gospodarcze i wiatrołap. Nadwieszenie poddasza powiększa przestrzeń na pokoje i tworzy podcień od frontu. Projekt posiada liczne warianty.

DOM-PROJEKT



TK104

Powierzchnia użytkowa: 109,11 m²

Autor: arch. Tomasz Kalaska

Przytulny i wygodny dom parterowy, w którym funkcjonalny układ pomieszczeń pozwoli wygodnie mieszkać czteroosobowej rodzinie. Prosta bryła budynku oraz zastosowane rozwiązania konstrukcyjne i techniczne zapewniają niskie koszty budowy i użytkowania. Znajdziemy tu trzy wygodne pokoje, dwie łazienki i wygodną otwartą przestrzeń dzienną z kominkiem w salonie i jadalni. Wygodna kuchnia z przestronnym oknem naroznym nie tylko pomieści wszelkie konieczne sprzęty, ale zapewni także doskonały widok na ogród. TK104 jest domem w konstrukcji drewnianej szkieletowej.

ARCHITEKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA



NS Z DUŻĄ WERANDĄ

Powierzchnia użytkowa: 113,3 m²

Autor: arch. Sylwia Strzelecka

Dom dla 4-osobowej rodziny, a przy wykorzystaniu przestrzeni poddasza również dla dużej grupy wakacyjnych gości. Obszerna weranda potraktowana została jako przedłużenie funkcji dziennej na zewnątrz. Doskonale nadaje się na letnią kuchnię z jadalnią oraz salon z kominkiem lub miejscem do grillowania. Jeśli będzie taka potrzeba, można wykorzystać powierzchnię poddasza na dodatkowe sypialnię, pracownię lub miejsce do relaksu. Prosta, drewniana konstrukcja, naturalne wykończenia wnętrza i charakter architektury tego domu sprzyjają atmosferze relaksu.

S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ



CAS 60 MODERN

Powierzchnia użytkowa: 33,5 m²

Autorzy: Zespół projektowy Castor

Niewielki dom w nowoczesnej bryle. Budynek w technologii szkieletu drewnianego z elewacją drewnianą ażurową. Niesamowity klimat budynku tworzy przeszklona szczytowa ściana domu, dzięki której zyskujemy możliwość podziwiania otoczenia. Minimalistyczne wnętrze składa się z salonu z aneksem, łazienki i poddasza zaaranżowanego na przytulną sypialnię. Połączenie drewna ze szkłem i betonem tworzy niepowtarzalny charakter domu. Może on być przygotowany w różnych rozmiarach w zależności od potrzeb inwestorów oraz wymogów działki.

CASTOR PRODUCENT DOMÓW DREWNIANYCH





Gotowa więźba z fabryki

Płytki kolczasta – łącznik prefabrykowanych konstrukcji drewnianych. Dzięki zastosowaniu nowoczesnego łącznika – płytki kolczastej można wykonywać więźby fabrycznie. Elementy konstrukcji dachu wytwarza się na specjalistycznych prasach. Tak wyprodukowana więźba jest dostarczana w ustalonym dniu na budowę i szybko (1-2 dni) montowana w całość.

ZALETY PRZEMYSŁOWEGO WYKONYWANIA WIĘZBY

Przemysłowe wykonywanie więźby, podobnie jak innych komponentów budynku, np. okien czy drzwi, ma szereg zalet:

1. Więźba jest produkowana w oparciu o bardzo dokładny projekt. Każdy element, każde połączenie w konstruk-

cji opiera się na bardzo precyzyjnej dokumentacji warsztatowej.

2. Właściwy materiał – suszona i klasyfikowana tarcica. Wytwórcy więźby stosują wyłącznie materiał zgodny z normami, tj. tarcicę suszoną i przesortowaną pod kątem wytrzymałości.

3. Odpowiedzialność za produkt. Gwarancja z fabryki. Ponieważ fabryka więźby jest „w jednym”: projektantem, tartakiem oraz cieślą nie występuje przerzucanie odpowiedzialności z jednej osoby na drugą.

4. Kompleksowa dostawa. Inwestor nie musi się o nic

martwić. Producent wiązarów zapewnia wszystkie elementy potrzebne do wykonania więźby. Inwestor nie musi załatwiać drewna, okuć itp.

5. Duża oszczędność przez wyeliminowanie stropu betonowego. Pas dolny wiązara może stanowić konstrukcją stropu, co daje duże oszczędności, do kilkunastu tysięcy złotych.



MAGAZYN MATERIAŁU W FABRYCE WIĄZARÓW



HALA PRASOWANIA POLSKIEGO PRODUCENTA WIĄZARÓW

CLT – Cross Laminated Timber – materiał XXI wieku

*Drewno klejone krzyżowo, czyli CLT –
właściwości i zastosowanie w domach drewnianych*



DOMIKON DOMY DREWNIANE

CLT

jest materiałem konstrukcyjnym składającym się z klejonych desek drewnianych. Panele CLT mają maksymalne wymiary 3,25 m x 16 m i można je budować w war-

stwach różnych grubości. Panele CLT mogą być stosowane zarówno na ściany zewnętrzne, jak i wewnętrzne, a także na stropy i dachy. CLT oferuje niemal dowolną swobodę w projektowaniu architektonicznym. Jest uniwersalnym materiałem (systemem) konstrukcyjnym, doskonale kompatybilnym z innymi materiałami budowlanymi.

i systemów budowlanych. Po otrzymaniu europejskich aprobat technicznych wydanych przez instytut FPLInnovations, technologia została uznana w środowisku architektoniczno-budowlanym i jest dziś stosowana na całym świecie.

REWOLUCJA W SYSTEMACH BUDOWLANYCH

W segmencie zastosowania drewna technologia CLT jest prawdziwą rewolucją. Bez dodatkowych zabiegów panele są odporne na ogień i odporne na trzęsienia ziemi jak żaden inny produkt budowlany.

Technologia CLT to ekologiczny, monolityczny, łatwy i szybki system budowlany, o dobrej izolacyjności i szczelności powietrznej. CLT to przyszłościowy system dla budownictwa, w tym budownictwa wielopiętrowego.

DREWNO – MATERIAŁ ODNAWIALNY. ZRÓWNOWAŻONE ZARZĄDZANIE

W budownictwie ogólnym drewno jest jedynym materiałem pochodzenia naturalnego i odnawialnego. Do produkcji CLT używa się drewna certyfikowanego PEEC lub FSC. CLT składa się z 99% drewna i mniej niż 1% kleju, wolnego od formaldehydu.



Wojciech Nitka,
Centrum Budownictwa Drewnianego
www.budujzdrewna.pl

HISTORIA CLT

Technologia CLT została opracowana przez francuskiego inżyniera Pierre Gauthiera w 1947 roku. Jednak dopiero 10 lat później system został zastosowany przez francuskiego architekta Jeana Prouvé'a do rozwiązań ściennych i dachowych. System zyskał popularność w latach osiemdziesiątych i po niewielkich udoskonaleniach spełnia dziś najwyższe standardy budownictwa. Technologia CLT stała się naturalną alternatywą dla klasycznych materiałów

Wentylacja mechaniczna

w domach szkieletowych

N

owoczesne domy szkieletowe charakteryzują się świetnymi właściwościami cieplnymi, które niejednokrotnie przewyższają budynki powstające w technologii murowanej. Budując energooszczędny dom zdecydowanie należy wyposażyć go w system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Jest to rozwiązanie zapewniające dobre samopoczucie, zdrowie i komfort wszystkich mieszkańców, jak i ekonomiczne gospodarstwo domowe.

owoczesne domy szkieletowe charakteryzują się świetnymi właściwościami cieplnymi, które niejednokrotnie przewyższają budynki powstające w technologii murowanej. Budując energooszczędny dom zdecydowanie należy wyposażyć go w system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Jest to rozwiązanie zapewniające dobre samopoczucie, zdrowie i komfort wszystkich mieszkańców, jak i ekonomiczne gospodarstwo domowe.

wentylacji mechanicznej pozwoli nam na obniżenie projektowanego obciążenia cieplnego budynku o ok. 15% - co idzie za doбором mniejszego źródła ciepła, grzejników czy ogrzewania podłogowego. Dodatkowo w przypadku wentylacji mechanicznej rezygnujemy z wykonywania kominów wentylacyjnych oraz montażu nawiewników okiennych – dla budynku o pow. 150 m² jest to koszt ok. 6000 zł.

PLANOWANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA W DOMU SZKIELETOWYM

Wentylację mechaniczną najlepiej uwzględnić na etapie projektowania budynku, aby uniknąć kolizji z innymi instalacjami i przeszkodami konstrukcyjnymi w trakcie jej zakładania. System wentylacji mechanicznej składa się z centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła oraz kanałów wentylacyjnych, rozprowadzających powietrze. Przy wyborze miejsca montażu centrali wentylacyjnej musimy pamiętać o zapewnieniu niezbędnego dostępu serwisowego, zasilania z sieci elektrycznej oraz (w przypadku wymienników płytowych) odpływu skroplin do kanalizacji sanitarnej. Ponadto dobrze, aby centrala była umiejscowiona w pomieszczeniu zaizolowanym i ogrzewanym, w którym temperatury w ciągu roku są dodatnie, co ma bezpośredni wpływ na jej sprawność. W przypadku konieczności montażu urządzenia na poddaszu nieużytkowym musimy wybrać centralę w wykonaniu zewnętrznym (dodatkowo zaizolowaną termicznie) lub wydzielić i zaizolować termicznie część poddasza, w której będzie znajdować się centrala. W przypadku gdy zdecydujemy się na montaż wieszany centrali – należy pamiętać, aby przed zamknięciem ścian wzmocnić je dodatkowymi belkami (jak w przypadku wiszących szaf kuchennych). Na rynku mamy wiele wersji wykonania centrali – stojące z króćcami na boki, w górę czy pod-

ZALETY SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Przy szczelnej konstrukcji budynku dużą obawą jest pojawienie się wilgoci, która może doprowadzić do zniszczenia szkieletu drewnianego. Tylko wentylacja mechaniczna zapewnia niezawodne działanie przez cały rok, budynek jest przewietrzany niezależnie od temperatury i siły wiatru na zewnątrz (jak w przypadku wentylacji grawitacyjnej). Wentylacyjna mechaniczna skutecznie usuwa parę wodną i inne zanieczyszczenia z wnętrza domu, zapewniając brak pleśni, grzybów, zapachu stęchłego powietrza. Dodatkowo powietrze jest filtrowane, system ten umożliwia zastosowanie filtrów klasy HEPA (stosowanych w obiektach szpitalnych) oraz filtrów węglowych pochłaniających związki organiczne (brzydkie zapachy). Brak konieczności otwierania okien w celu przewietrzania budynku skutkuje: brakiem hałasu (z ulicy), brakiem kurzu, owadów jak i przeciągów a nawet uniknięciem włamania. Dużym atutem jest możliwość regulacji systemu wentylacji w zależności od aktualnego sposobu użytkowania pomieszczeń.

Odzysk ciepła w centralach wentylacyjnych sięga do 98%. Oznacza to, że możemy ponownie wykorzystać 98% ciepłego powietrza wywiewanego z domu. Dla domowników to oszczędności wynikające z kosztów ogrzania budynku oraz utrzymujący się całą dobę komfort cieplny. W okresie letnim centrala wspomaga i minimalizuje czas korzystania z systemu klimatyzacji. Zaprojektowanie



VUT 550 VB EC A21

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i wymiennikiem przeciwprądowym, zapewniająca mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jego jednoczesnym filtrowaniem. Wydajność do 690 m³/h. Sprawność odzysku ciepła do 92%. Po pobraniu aplikacji centrala z automatyką A21 może być sterowana za pomocą smartfonu, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych.

VENTS-GROUP

www.vents-group.pl



VUT 400 HBE EC A21

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności do 540 m³/h z wymiennikiem przeciwprądowym. Sprawność odzysku ciepła do 98%. Centrala posiada wbudowaną wtórną nagrzewnicę elektryczną o mocy 2,8 kW. Automatyka A21 umożliwia zintegrowanie centrali z systemem BMS.

VENTS-GROUP

www.vents-group.pl

Zadbaj o twoje drewno

Przegląd środków do ochrony drewna



DREWNOCHRON IMPREGNAT R

Impregnat głęboko wnika w strukturę drewna dzięki czemu zapewnia pełną ochronę surowego drewna. Wyrównuje chłonność, poprawiając wydajność wyrobów nawierzchniowych, a ponadto nie powoduje korozji w kontakcie z metalowymi elementami.

DREWNOCHRON
www.drewnochron.pl



OLEJ OCHRONNY UV EXTRA

To powłoka na bazie naturalnych olejów roślinnych opracowana specjalnie do ochrony, renowacji i barwienia tarasów drewnianych. Nawilża i wygładza powierzchnię drewna oraz zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci i zabrudzeń. Warstwa ochronna nie pęka i nie łuszczy się. Renowacja powierzchni pokrytej olejem tarasowym nie wymaga szlifowania.

OSMO, www.osmo.com.pl

LUXDECOR NJORD

Impregnat o ekstremalnej odporności, do ochronno-dekoracyjnego malowania drewna zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz pomieszczeń. Tworzy bardzo trwałą i elastyczną powłokę, odporną na warunki atmosferyczne, pleśń i wilgoć. Ma właściwości hydrofobowe. Dobrze kryje, akcentując przy tym rysunek słojów i nadając satynowe wykończenie.

LUXDECOR, www.luxdecor.expert



IMPREGNAT OCHRONNO-DEKORACYJNY POWŁOKOTWÓRCZY

Do malowania drewna na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Skutecznie impregnuje, wzmacnia, chroni i dekoruje drewno. Zabezpiecza przed czynnikami atmosferycznymi, tworzy powłokę odporną na siniznę, grzyby pleśniowe i glony. Zawiera Teflon™ Surface Protector.

21,99 zł/700 ml, VIDARON, www.vidaron.pl



TIKKURILA VALTTI PLUS COMPLETE

Szybkoschnąca lakierobejca do malowania i zabezpieczania zewnętrznych powierzchni drewnianych. Dzięki połączeniu 3 różnych żywic gwarantuje zwiększoną odporność i zabezpieczenie. Dostępna w gotowych kolorach oraz w wersji do barwienia na szeroką gamę odcieni.

Ok. 124,99 zł/2,7 l, TIKKURILA POLSKA
www.tikkurila.pl



IMPREGNAT DO DREWNA BUDOWLANEGO V33

Zabezpiecza drewno przed niszczącym działaniem owadów i grzybów, lecz drewno zainfekowane. Może być stosowany na zewnątrz i wewnątrz. Idealny na więźbę dachową, belki, dźwigary, elewacje drewniane, okna, bramy. Produkt w kolorze bezbarwnym.

32 zł/1 l, ok. 300 zł/25 l, V33
www.v33.pl

Co się kryje pod dachówką?

Rodzaje i koszt więźby dachowej

TILCOR ROOFING SYSTEMS



W

ięźba dachowa stanowi konstrukcję nośną każdego dachu skośnego. To na jej krokwiach spoczywa pokrycie dachowe, izolacja termiczna oraz hydroizolacja. Więźba dachowa odpowiada także za właściwy kształt dachu. Przed rozpoczęciem prac budowlanych warto wiedzieć, ile kosztuje więźba dachowa oraz jakiego drewna konstrukcyjnego do jej budowy użyć. Jakie są jej rodzaje i jak dokonać właściwego wyboru?

CHARAKTERYSTYKA I RODZAJE

W domach jednorodzinnych najczęściej stosuje się więźbę z drewna. Są to konstrukcje, które wytrzymają w dobrym stanie przez kilkanaście bądź nawet kilkadziesiąt lat. Możemy podzielić je na cztery rodzaje – ze względu na kształt szkieletu.

Więźba krokwiowa – najprostsza i najczęściej stosowana konstrukcja. Możemy ją zbudować w sytuacji, gdy rozpiętość ścian zewnętrznych nie przekracza 6 m, a kąt nachylenia połaci dachowej wynosi od 40° do 60°. Najważniejszym elementem nośnym są tu dwie krokwie połączone w kalenicy. Warto pamiętać, że

tego typu więźba dachowa musi mieć stabilne połączenia krokwi z murlatami oraz murlat z konstrukcją budynku. Jest to ważne ze względu na stabilność całego dachu.

Więźba jętkowa – stosowana w projektach, w których rozpiętość ścian zewnętrznych przekracza 6 m. Jest wygodną alternatywą dla więźby krokwiowej, która zastosowana na dużym budynku byłaby dość droga. W tego typu więźbie stosuje się tzw. jętki, czyli poziome belki montowane w połowie wysokości krokwi. Dzięki zastosowaniu jętek zwiększamy stabilność więźby i sprawiamy, że może być bezpiecznie budowana na większych budynkach.

Więźba płatwiowo-kleszczowa – sprawdza się w sytuacji, gdy rozpiętość dachu nie przekracza 12 m. Tego typu więźba dachowa opiera się na murlatach oraz dodatkowych płatwiach pośrednich. Poziome płatwie znajdują się w połowie długości krokwi, zwiększając ich stabilność oraz sztywność. Cała więźba dachowa zostaje dodatkowo wzmocniona poprzez kleszcze biegnące poziomo pomiędzy płatwami. Warto zaznaczyć, że jest to jedna z najstabilniejszych więźb, które możemy zastosować w domach jedno-

rodzinnych. Niestety, dodatkowe słupy podporowe, płatwie i kleszcze sprawiają, że cena więźby dachowej staje się wyższa.

Więźba z wiązarów kratowych – to stosunkowo nowa konstrukcja stosowana na dachach o większych rozmiarach (zazwyczaj jest to więźba dachowa prefabrykowana). Składa się z cieńszych elementów niż więźby tradycyjne i charakteryzuje się bardzo dużą sztywnością. Wiązar kratowy składa się z pasa dolnego oraz z pasów górnych. Pomiedzy nimi znajdują się drewniane słupki, które montuje się pionowo bądź ukośnie. Warto zaznaczyć, że słupki dzielą powierzchnie pomiędzy wiązarami na trójkąty (jest to cecha charakterystyczna tego typu szkieleatów). W miejscu oparcia więźby montuje się dodatkowe wzmocnienia, które poprawiają sztywność. Pamiętajmy też, że takie rodzaje więźb dachowych składają się z wielu

BLACHY PRUSZYŃSKI



Jakie pokrycia wybierać do domów drewnianych?

Wybór pokrycia dachowego to decyzja ważna – poza materiałem należy wybrać jeszcze kolor, kształt, rodzaj powłoki, a w przypadku blachodachówki również należy zdecydować czy ma być ona cięta na wymiar czy modułowa. Domy drewniane to ciekawy wybór, na który decydują się przede wszystkim właściciele domów letniskowych. Ich specyficzny klimat wymaga odpowiedniego pokrycia dachowego. Tradycyjny dla tego typu budynków jest gont drewniany. Zdecydowanie oszczędniejszym rozwiązaniem jest wykorzystanie blachodachówki. Obecnie blacha stalowa występuje w różnego rodzaju przetłoczeniach – od blach płaskich po skomplikowane kształty. W ofertach producentów znajdziemy m. in. blachodachówkę przypominającą wzorem gont drewniany. Jest to doskonale rozwiązanie, nie tylko ze względu na dopasowanie kształtu. Stalowe pokrycia dachowe to znacznie mniejszy koszt – materiał nie jest zbyt drogi, a nawet jeśli cena będzie wysoka, to na pewno zaoszczędzimy na montażu. Blachodachówka jest lekka, więc konstrukcja dachu nie potrzebuje dodatkowych wzmocnień, a układanie kolejnych modułów przebiega sprawnie. Nie musimy się również martwić o trwałość – z nowoczesną powłoką dostaniemy nawet do 50 lat gwarancji technicznej.



Małgorzata Lubczyńska, dyrektor marketingu BLACHY PRUSZYŃSKI | www.pruszynski.com.pl

Dobudowa poddasza w domu

Co warto wiedzieć na początek?

RENOVER

Rozwiązanie opracowane przez ISOVER i przeznaczone do termorenowacji dachu skośnego jest montowane od zewnątrz bezpośrednio do krokwi. W jego skład wchodzi belki zbudowane z desek z drewna konstrukcyjnego C24 oraz wypełnienia w postaci wełny mineralnej szklanej o doskonałych parametrach termicznych oraz mechanicznych. Tak zbudowane belki mocuje się do dotychczasowych krokwi wkrętami ciesielskimi.

ISOVER, www.isover.pl

Rozbudowa starego domu o poddasze to decyzja, której koszty uzależnione są od tego, na jakim etapie zostanie podjęta. Jeśli uwzględnimy prace podczas tworzenia projektu, cały proces będzie przebiegać o wiele sprawniej, niż w przypadku gdy pomysł pojawi się w trakcie przebudowy. Warto zatem od razu rozważyć to rozwiązanie. Dorastające dzieci walczące o własny pokój, seniorzy potrzebujący wsparcia bliskich czy nowożeńcy czekający na mieszkanie – dodatkowa przestrzeń pod skosami może okazać się potrzebna szybciej, niż mogłoby się wydawać.



Agata Wołkowiecka,
Kierownik Produktu ISOVER
www.isover.pl

Dobudowanie nowej kondygnacji jest rozwiązaniem stosowanym w domach z nieogrzewanym strychem, często postawionych na niewielkich lub wąskich działkach. W większości przypadków strychy lub tzw. graciarnie nie są dostosowane do warunków mieszkalnych i wymagają powiększenia poprzez podwyższenie poddasza lub nadbudowę nowej kondygnacji na stropodachu. Dlatego też nadbudowa jest szczególnie opłacalna w sytuacjach, gdy konstrukcja domu jest w dobrym stanie, ale dach nadaje się do wymiany. Przy okazji budowy nowego można przeprowadzić wszystkie konieczne przeróbki.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC

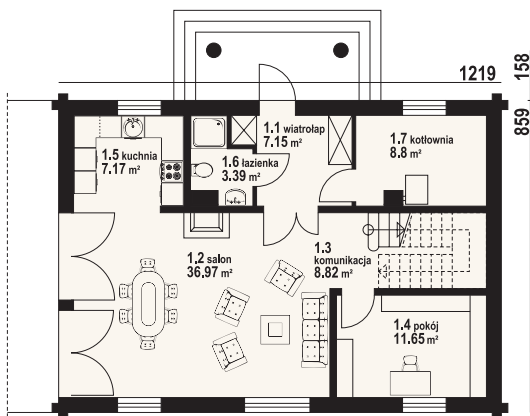
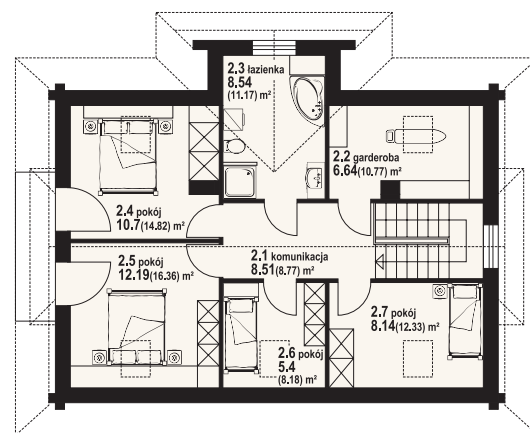
Rozbudowa domu w górę nie wymaga zmian przyłącza mediów, prac ziemnych, budowy fundamentów. Tego rodzaju modernizacja nie narusza izolacji przeciwwilgociowej i termicznej w gruncie. Niemniej wymaga dobrego przygotowania. Warto zacząć od porównania starej dokumentacji technicznej z rzeczywistym stanem budynku. W tym celu można przeprowadzić inwentaryzację. Powstała w jej wyniku dokumentacja będzie potrzebna przy sporządzeniu projektu zmian. Pomocnym dodatkiem, który można dostarczyć architektowi, jest wizualizacja domu z nową fasadą. Dzięki niej zyskamy pewność, że nowe proporcje i wygląd będą nam odpowiadać.

DR 19001		TK134D	51	DR 19002		ALAMOWO 3 DWK	52	DR 19003		BOLESŁAWICE 7 DW	53	DR 19004		BRONOWICE 1 DWS	54
				DR 19005		GAIK SUDECKI DWS	55	DR 19006		BRZEG ŚREDNI 15 DW	56	DR 19007		JURGÓW ŚREDNI 37 DW	57
DR 19008		BUKOWINA 3 DW	58	SPIS 57 PROJEKTÓW GOTOWYCH				DR 19009		MODRZEWO DW 3	59	DR 19010		CHMIELNIKI MAŁE DW 11	60
DR 19011		CHMIELNIKI MAŁE DW 77	61					DR 19012		CHMIELNIKI ŚREDNIE R1	62	DR 19013		ZAMOŚĆ 5 G DW	63
DR 19014		GAJÓWKO DW	64	DR 19015		GRÓDEK DW 13	65	DR 19016		GŁADYSZOWO DWS	66	DR 19017		GŁADYSZÓW DWSK	67
				DR 19018		GŁOGOCZÓW 6 DW	68	DR 19019		GRYFICE 3 DWS	69	DR 19020		HOCZEW MAŁA 3	70
				DR 19021		MIŁKÓW ŚREDNI DWS	71	DR 19022		HOCZEW ŚREDNIA 21 DWS	72	DR 19023		ADOMIERZ 1 DWS	73
DR 19024		JAWORZYŃKA MAŁA DW	74	DR 19025		DYLEWSKO DW	75	DR 19026		OSIEK 31 DWS	76				
DR 19028		PIASECZNO 3 DWS	78	DR 19029		POLAŃCZYK DW	79	DR 19030		RYDZOWO 23 DWS	80				
											OSIEK 43 X DW				77

nasi partnerzy



Autorzy: arch. Władysław Piwowarczyk, artysta malarz Kinga Piwowarczyk

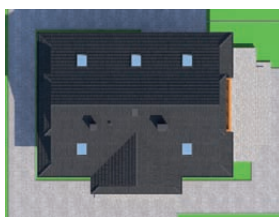


powierzchnia użytkowa	powierzchnia zabudowy	kubatura budynku	powierzchnia dachu	wysokość budynku	nachylenie dachu
128,63 m ²	104,71 m ²	625,32 m ³	234,89 m ²	8,87 m	45°

Dom z bali drewnianych. Na parterze duży salon z aneksem kuchennym, kominkiem i wyjściami na taras. Pokój, łazienka, wiatrołap, kotłownia i komunikacja. Na poddaszu cztery pokoje, łazienka, garderoba, komunikacja i balkon.

Projekty podobne i warianty: Bukowina 5 dw, Bukowina 39 dw.

*Minimalne wymiary działki poddać analizie ze względu na odległości między budynkami oraz ochronę przeciwpożarową.



DOM-PROJEKT
32-400 Myślenice, ul. Daszyńskiego 6 B, tel. (12) 274 08 22, kom. 609 512 803
e-mail: biuro@dom-projekt.pl, www.dom-projekt.pl

nasi partnerzy



vestaeco

MiTek

FLORIAN

TILCOR
ROOFING SYSTEMS

VENTS
Group

LEGALET

FABRYKA DOMÓW
GOLBALUX

