

D R E W N I A N E

66
PROJEKTÓW

DREWNO POD PEŁNĄ OCHRONĄ
Po co, czym i jak impregnować drewno?

BUDUJEMY TARAS Z DESEK
Poradnik krok po kroku

**OCIEPLAMY DOM
W SZKIELECIE DREWNIANYM**
Izolacja wełną

**DREWNO I BLACHA
UDANE POŁĄCZENIE**
Blachodachówka w domu drewnianym



W tym numerze

CO NOWEGO?

6 ■ REKOMENDACJE

Produkty dla budujących i zarządzających dom.

10 ■ HITY 2021

Projekty szczególnie interesujące inwestorów.

PORADNIK INWESTORA

16 ■ PRZEGLĄD DOMÓW DREWNIANYCH

Sprawdź, co przygotowały nasze pracownice.

38 ■ PRACA W DREWIE

Narzędzia niezbędne w każdym domu.

40 ■ RODZAJE I ZASTOSOWANIE WIERTEŁ DO DREWNA

Które warto wybierać?

70 ■ JAK CZYTAĆ PROJEKT?

Dokładna legenda dla naszych czytelników.

71 ■ POLECANE PROJEKTY

Rekomendowane przez architektów z polskich pracowni.

130 ■ KUPUJ U NAJLEPSZYCH

Firmy i pracownice dla wymagających klientów.

FUNDAMENTY

18 ■ OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW

O czym warto wiedzieć przed podjęciem prac?

20 ■ SPRAWDŹ, JAK ZAOSZCZĘDZIĆ NA BUDOWANIU?

Płyta fundamentowa gwarantuje energooszczędności.

IMPREGNACJA

22 ■ DREWNO POD PEŁNĄ OCHRONĄ

Po co, czym i jak impregnować?

32 ■ ZADBAJĄ O TWOJE DREWNO

Przegląd środków do ochrony drewna.

TARAS

34 ■ BUDUJEMY TARAS Z DESEK

Poradnik krok po kroku.

OTOCZENIE DOMU

42 ■ WOKÓŁ DOMU

Jaki materiał wybrać na przydomową ścieżkę?

TECHNOLOGIA

44 ■ TRENDY BUDOWNICTWA DREWNIANEGO W POLSCE

Technologia prefabrykacji.

IZOLACJE

46 ■ OCIEPLAMY DOM NA SZKIEŁECIE DREWNIANYM

Izolacja wełna.

STOLARKA

50 ■ WYMIANA OKIEN W DOMACH DREWNIANYCH

Na co warto zwrócić uwagę?

WENTYLACJA

52 ■ REKUPERACJA W DREWNIANYM DOMU

Wady i zalety.

OGRZEWANIE

56 ■ OGRZEWANIE DOMU Z DREWNA

Na co warto się zdecydować?

DACHY

58 ■ DREWNO I BLACHA – UDANE POŁĄCZENIE

Czy blachodachówka sprawdzi się na drewnianym domu?

64 ■ PÓŁOKRĄGŁA CZY KWADRATOWA?

Jaką rynnę wybrać?

FOTOWOLTAIKA

66 ■ INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Co trzeba o niej wiedzieć?

PREZENTACJE PROJEKTÓW

72 ■ SPIS PROJEKTÓW GOTOWYCH

Domy z drewna, altany i garaże.

73 ■ GOLD WOOD



74 ■ DOM-PROJEKT



114 ■ TARTAK-STOLARNIA RYSZARD STASIAK „DOMY Z LITYCH BALI”



116 ■ MG PROJEKT



122 ■ POLSKA DREWNIANA



124 ■ S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ



126 ■ ARCH. INŻ. R. MACHNICKI

128 ■ ARCH. INŻ. A. OSTAFIJCZUK

DOMY DREWNIANE

ISSN 1734-8420 INDEKS 209619 NR 1(21)2022



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

REDAKCJA

Sylvia Przytuła
Krzysztof Babiarz
Małgorzata Serwin
Agata Schiffer
redakcja@grupadobrydom.pl
tel. 509 395 396

OPRACOWANIE GRAFICZNE

Grzegorz Piwko
Rafał Koziaż

REKLAMA

reklama@grupadobrydom.pl
tel. 669 446 464

PRENUMERATA

prenumerata@dobry-produkty.pl
tel. 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 Zawoja 77 dw

Pozostałe:

TARTAK-STOLARNIA RYSZARD STASIAK „DOMY Z LITYCH BALI”/
DOM-PROJEKT Chmielniki małe dw

MG PROJEKT Przepiórka

S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ
N5-2 z dużą werandą i poddaszem

GOLD WOOD GRZEGORZ GORCZOWSKI Azył

POLSKA DREWNIANA Krutynia

ZNAJDZIESZ NAS NA:



© COPYRIGHT BY WYDAWNICTWO DOBRY DOM 2022

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 2022 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

DRZWI CREO

Wyobraź sobie, że możesz mieć drzwi, które wpisują się w wyobrażenia o Twoim domu idealnym. Wybierz drzwi CREO i skorzystaj z jednego z dziesiątek wzorów lub w pełni je spersonalizuj, skupiając się na najważniejszych dla Ciebie aspektach.

WIŚNIEWSKI, www.wisniowski.pl



OKNA FAKRO NA DŁUGIE LATA

Innowacyjne połączenie drewnianej ramy z aluminiową okładziną to zapowiedź nie tylko nowego trendu w architekturze, ale także zwiększenie trwałości okien pionowych. Zastosowana technologia oraz odpowiednie materiały pozwalają na długoletnie użytkowanie okien drewniano-aluminiowych bez konieczności konserwacji.

FAKRO, www.fakro.pl



OLEJ OCHRONNY UV/UV EXTRA OSMO

Bezbarwna powłoka na bazie naturalnych olejów roślinnych przeznaczona do zabezpieczenia drewna na zewnątrz przed promieniami UV. Dzięki filtrowi ochronnemu UV skutecznie opóźnia proces szarzenia drewna na powierzchniach pionowych, pozwala drewnu swobodnie oddychać, redukuje pęcznienie i kurczenie.

OSMO, www.osmo.com.pl



BLACHODACHÓWKA Z POSYPKĄ GERARD ELEGANTA®

Nowe blachodachówki z posypką GERARD® Eleganta dzięki płaskiemu profilowi, doskonale odpowiadają trendom i obecnej modzie na płaskie pokrycia dachowe. Kruszywo skalne nadaje blachodachówce wygląd ceramiczny. 50 lat pełnej gwarancji na bazie 65 lat doświadczenia w produkcji

GERARD AHI ROOFING, www.gerardroofs.pl



WIĘZBA Z FABRYKI

Fabryki więzby mają własnych projektantów. Dlatego mogą: dopasować kąt pochylecia dachu, stworzyć przestrzeń strychu w poddaszu, sprawdzić możliwość obciążenia fotowoltaiką oraz stworzyć otwarty strop w salonie itd.

MITEK, www.mitek.pl



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.

VESTAECO, www.vestaeco.pl



ENERGOOSZCZĘDNE OKNA MB-79N ALUPROF

System MB-79N to nowoczesne rozwiązanie, służące do wykonywania okien i drzwi wymagających wysokiej izolacji termicznej i akustycznej. Został opracowany z myślą o spełnieniu Warunków Technicznych 2021, polecany jest do realizacji energooszczędnych. Jest dostępny w kilku wariantach izolacyjności termicznej.

ALUPROF, www.dom.aluprof.eu



RECTOLIGHT

Strop systemowy RECTOLIGHT jest alternatywą wobec standardowego stropu z wykorzystaniem pustaka betonowego. W jego skład wchodzi sprężone belki stropowe RS oraz ultralekkie wypełnienie międzybelkowe wykonane z wytrzymałego naturalnego drewna prasowanego.

RECTOR POLSKA, www.rector.pl

THITY 2021

Które projekty najlepiej się sprzedawały w 2021 roku?



Nazwa: **N5 Z DUŻĄ WERANDĄ**, autor: **arch. Sylwia Strzelecka**

Powierzchnia użytkowa: **113,3 m²**

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. Dostatecznie nadaje się na letnią kuchnię z jadalnią oraz salon z kominem lub miejscem do grillowania. Jeśli będzie taka potrzeba, można wykorzystać powierzchnię poddasza na dodatkowe sypialnie, pracownię lub miejsce do relaksu. Prosta, drewniana konstrukcja, naturalne wykończenia wnętrza i charakter architektury tego domu sprzyjają atmosferze relaksu.

S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ

| www.projekty sylwii strzeleckiej.pl



Nazwa: **GŁOGOCZÓW 36 DW**, autorzy: **arch. Władysław Piwowarczyk, artysta malarz Kinga Piwowarczyk**

Powierzchnia użytkowa: **119,99 m² + część gosp. 27,56 m²**

Wygodny dom o komfortowym układzie funkcjonalnym. Dużo przeszklania części dziennej, zaduszony taras to niewątpliwe atuty tego domu. Bogata funkcja pomieszczeń z pięcioma pokojami oprócz salonu. Projekty podobne i warianty: Głogoczów 3dw, Głogoczów 3 dws, Głogoczów 3m, Głogoczów 13 dws, Głogoczów 6 dw.

DOM-PROJEKT | www.dom-projekt.pl



Nazwa: **AZYL**, autor: **inż. Grzegorz Górczowski**

Powierzchnia użytkowa: **83,75 m²**

Marzysz o przytulnym domu z drewna? Chcesz poczuć klimat jaki daje polyskujący, ciepły komin kiedy na zewnątrz trzaska mróz? Lub po prostu chcesz mieszkać w domu wykonanym z najzdrowszego naturalnego materiału? Wychodząc naprzeciw potrzebom klientów opracowaliśmy wyjątkowy projekt AZYL. Jest to dom, który daje inwestorowi praktycznie dowolną możliwość jego konfiguracji we własnym zakresie zachowując przy tym niską cenę. Obrys budynku stanowią świerkowe ściany z płazą, które dzięki indywidualnej, tradycyjnej i ręcznej obróbce jednocześnie stosując nowoczesną technologię łączenia drewna sprawiają, że każdy dom przez nas wykonany jest niepowtarzalny, ciepły i komfortowy. Ściany działowe na parterze wykonane są w technologii murowanej z zastosowaniem frezowanego połączenia z ścianami drewnianymi. Bryła budynku została przełamana dużą jaskółką pod którą znajduje się balkon z przeszkleniami co sprawia, że budynek staje się niebanalny oraz dużo bardziej atrakcyjny.

GOLD WOOD GRZEGÓRZ GÓRCZOWSKI | www.goldwood.pl

Przegląd domów drewnianych

*Szukasz projektu wymarzonego domu dla Ciebie i Twojej rodziny?
Sprawdź, co przygotowały nasze pracownie.*

budujdom.
PROJEKTY

TK102G2

Powierzchnia użytkowa: 133,58 m²
Autor: arch. Tomasz Kałaska

TK102G2 to prosty dom parterowy z garażem na dwa samochody. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne zapewniają niskie koszty budowy i użytkowania, a niewielka szerokość budynku pozwala zbudować go na wąskiej działce.

BUDUJ DOM
www.budujdom.pl



DOMY
w stylu **pl**

WERANDA DR-S

Powierzchnia użytkowa: 111,38 m²
Autor: arch. Tomasz Sobieszuk

Werenda dr-S to projekt domu z użytkowym poddaszem, który wyróżnia się oryginalnym wykończeniem elewacji. Na uwagę zasługuje taras z zewnętrznym kominkiem oraz zadaszeniem w postaci drewnianej pergoli. Wnętrze zostało podzielone na otwartą strefę dzienną na parterze oraz nocną na poddaszu. Abutem wnętrza są wysokie przeszklenia oraz antresola z widokiem na salon.

PROJEKTY DOMY W STYLU
www.domywstylu.pl



MG Projekt

SOSENKA 4 B

Projekt domu Sosenka 4 B to propozycja domku letniskowego, który może pełnić funkcję całorocznego. Powierzchnia użytkowa domu wynosi 73,36 m² (kubatura 282,8 m³). Dobrze zaprojektowane wnętrze pozwala na komfortowe życie 4 użytkowników. Dom zwieńczony jest dachem dwuspadowym. Minimalna wielkość działki na jakiej może być realizowany projekt to: 17,66 x 14,63 m. Dom jest zaprojektowany w konstrukcji szkieletowej drewnianej. Ma prostą bryłę zorganizowaną na planie prostokąta.

MG Projekt
www.mgprojekt.com.pl



Zadbaj o Twoje drewno

Przegląd środków do ochrony drewna

Drewniana konstrukcja urzeka wyglądem, lecz przy tym wymaga szczególnej ochrony. Na rynku jest szereg produktów, które zabezpieczą drewno przed wpływem wilgoci, warunków atmosferycznych, ognia oraz grzybów i owadów.



IMPREGNAT DO DREWNA LUXDECOR

Preparat na bazie żywicy akrylowej o wysokiej zawartości wosków naturalnych. Przeznaczony jest do ochrony i dekoracji drewna. Produkt wodorozcieńczalny, ekologiczny, bezzapachowy, spełnia wymagania normy En-71 "bezpieczeństwo zabawek". Impregnat zapewnia wysoki komfort malowania, łatwo rozprowadza się po malowanej powierzchni i nie kapie w trakcie prac. Gwarantuje odporność na wodę.

LUXDECOR, www.luxdecor.expert

BONDEX WOOD PRESERVER NT

Bezbarwny impregnat gruntujący do konserwacji surowego drewna. Głęboko wnika w drewno, wzmacniając jego strukturę. W pełni chroni je przed owadami oraz grzybami powodującymi siniznę i rozkład drewna. Reguluje chłonność drewna i poprawia przyczepność wyrobów nawierzchniowych.

BONDEX, www.bondex.pl



MINWAX® HIGH PERFORMANCE WOOD HARDENER

Szybkoschnąca żywica została opracowana w celu wzmacniania i utrwalaania rozkładającego się lub gnijącego drewna. Minwax® High Performance Wood Hardener składa się z rozpuszczalników, które przenoszą żywicę w głąb porów drewna, gdzie odparowują i pozostawiają żywicę utwardzając drewno.

MINWAX®, www.zabezpieczeniendrewna.pl

WOSK TWARDY OLEJNY OSMO

Wosk Twardy Olejny Osmo to powłoka na bazie naturalnych olejów i wosków opracowana specjalnie z myślą o profesjonalnym wykończeniu powierzchni drewnianych. Chroni drewno pozwalając mu jednocześnie oddychać. Dostępny w wielu wybarwieniach i wykończeniach.

OSMO
www.osmo.com.pl



PERFEKTA

Akrylowa farba do wnętrz, przeznaczona do wykonywania powłok malarskich o matowej powłoce. Dostępna w szerokiej palecie kolorystycznej. Zapewnia doskonałą jakość wymalowań w atrakcyjnej cenie. Może być stosowana do ścian i sufitów w pomieszczeniach „suchych” (jak np.: salon, sypialnia, przedpokój oraz pomieszczenia biurowe i sale konferencyjne).

FARBY KABE, www.farbykabe.pl



IMPREGNAT V33

Impregnat dedykowany ochronie drewna w 1, 2 i 3 klasie użytkowania. Sprawdza się doskonale wewnątrz i na zewnątrz. Skutecznie chroni przed grzybami podstawczakami rozkładającymi drewno oraz owadami – technicznymi szkodnikami drewna. Stanowi również idealny podkład pod preparaty wykończeniowe.

V33, www.v33.pl



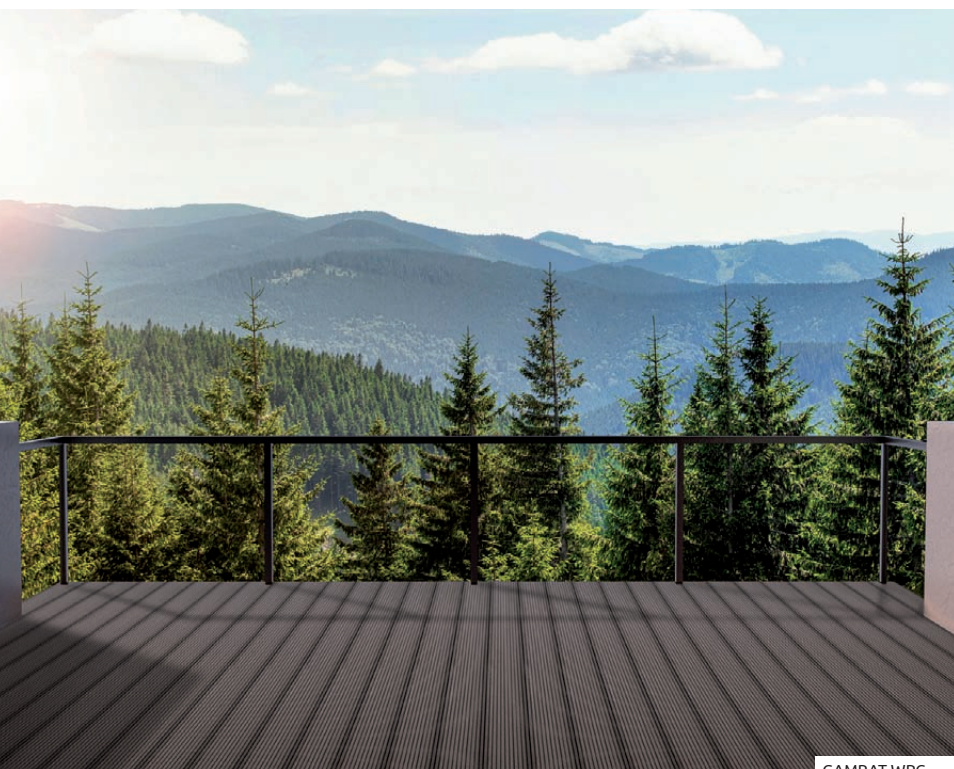
ALTAX IMPREGNAT GRUNTUJĄCY

Produkt, który zapewni drewnu ochronę przed grzybami, pleśniami i owadami. Klasyczne produkty dekoracyjne zapewniają ochronę tylko powłoki (impregnatu czy lakierobejcy). Impregnat gruntujący chroni drewno, zapewniając mu trwałość na lata.

ALTAX, www.altax.pl



JAF POLSKA



GAMRAT WPC

UKŁADAMY I PRZYKRĘCAMY DESKI

Na początek skorzystaj z poziomic, aby mieć pewność, że konstrukcja jest prosta i stabilna. Poukładaj deski, zachowując 4–5 mm luzu między nimi i ok. 10 mm odstępu od ściany. To konieczne, aby pracujące pod wpływem zmiennych temperatur i innych warunków atmosferycznych deski nie uległy deformacji.

Nawierć otwory w desce, ale mniejszym wiertłem niż wkręt – po to, aby przy właściwym montażu nie doszło do pęknięć deski oraz aby główka wkrętu idealnie schowała się w desce. Pamiętaj, aby do montażu używać wkrętów nierdzewnych.

JAK DBAĆ O TARAS Z DESEK?

Na koniec zadбай o to, aby taras służył przez lata. Jeżeli położone zostało drewno, powierzchnię zaimpregnuj lakierobejcą. W przypadku desek kompozytowych zaleca się użycie bezbarwnych impregnatów. Na koniec pozostaje już tylko cieszyć się pięknym, własnoręcznie zbudowanym tarasem.



FISCHER WIERTŁA SDS PLUS II

Dwie krawędzie tnące wprowadzają nowy standard do szybkiego wiercenia. Wiertła udarowe SDS Plus II Pointer to wysoko wydajne wiertła z dwoma twardymi ostrzami z metalu i uchwytem SDS Plus. Zoptymalizowana geometria wiertła z wyraźnym kształtem dłuta przyspiesza wiercenie i zwiększa pewność mocowania – szczególnie w przypadku wiertarek bezprzewodowych.

FISCHER POLSKA
www.fischerpolska.pl



STRUG ELEKTRYCZNY STOLARSKI 900 W TRYTON

Silnik o dużej mocy pozwala na skrawanie do 3 mm z funkcją wręgowania. Charakteryzuje się precyzyjną regulacją głębokości strugania. Na wyposażeniu znajdują się: dwustronne noże, prowadnica równoległa, ogranicznik głębokości wręgowania, zapasowy pasek napędowy, adapter do odsysania pyłu. Niezastąpiony przy wewnętrznych pracach stolarskich.

TRYTON
www.narzedzianonstop.pl



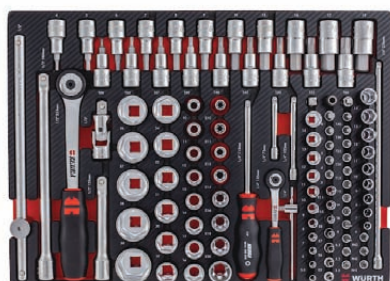
IZOLACJA POD DESKI TARASOWE

Szybkoschnąca, paroprzepuszczalna, szybkowiążąca, elastyczna masa uszczelniająca. Tworzy szczelną, bezszwową izolację przeciwwodną i przeciwwilgociową. Chroni przed działaniem promieniowania UV, wysokimi temperaturami, mrozami, procesami starzenia. Nie wymaga gruntowania.

ULTRAMENT
www.ultrament.pl



WÜRTH POLSKA



ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4+1/2"

Zawiera 108 elementów. Znajdują się w nim wkrętak 1/4", pokrętło z grzechotką 1/4" i 1/2", pokrętło typu T 1/2" i 1/4", przegub Cardana 1/2" i 1/4" oraz różne nasadki, przedłużki, bity wraz z adapterem. Wkładka jest kompatybilna z produktami systemu ORSY.

WÜRTH POLSKA
www.wurth.pl



SOLID

Deski kompozytowe Solid zostały stworzone dla klientów poszukujących wysokiej klasy produktów w przystępnej cenie. Pokryte drobnymi ryflami są dostępne w pięciu kolorach – trzech odcieniach klasycznego brązu (ciemny brąz, jasny brąz, teak) i nowoczesnej szarości (szary i antracyt). Dodatkowo deski są bardzo trwałe, odporne na trudne warunki atmosferyczne i nie wymagają renowacji.

Od 303,43 zł/m², **DLH**
www.dlh.pl



GARDIN PLUS

Idealne rozwiązanie dla tych, którzy cenią sobie wygodę użytkowania i łatwość montażu. Jej plus to 6-komorowa konstrukcja z grubymi ściankami. Łączy dobre parametry techniczne, trwały kolor oraz stabilność wymiarową. Deska o mocnej konstrukcji, doskonałej geometrii i świetnym wyglądzie.

225 zł/m², **JAF POLSKA**
www.jaf-polska.pl

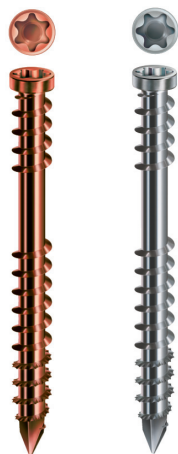
Praca w drewnie

Narzędzia niezbędne w każdym domu

W

iele prac wykonawczych i naprawczych w domu można wykonać samodzielnie – i duża liczba inwestorów decyduje się na to. Jeśli wygospodarują

tylko wystarczająco wiele czasu, zaoszczędzą na pracy ekipy wykonawczej, a także zyskają pewność jakości wykonania i zadowolenie z własnego wkładu w powstanie wymarzonego domu.



WKRETY SPAX DO TARASÓW

Wkręty SPAX do tarasów ze stali nierdzewnej A2 i stali nierdzewnej A2 w kolorze starożytnego złota to doskonała ochrona przed korozją. Główna cylindryczna gwarantuje doskonały wygląd tarasu bez pęknięć i deformacji drewna. Gwint dociągający zapewnia mocne dociągnięcie desek do legara.

SPAX
www.spax.pl

GWOŹDZIARKA GAZOWA ND34/90 WOODY

B.PRO to znany polski producent narzędzi oraz złącz do prefabrykacji domów drewnianych oraz dekarstwa. Najpopularniejszym narzędziem jest gwoździarka gazowa ND34/90 WOODY, która znajduje zastosowanie przy wielu pracach i może wbijać gwoździe od 50 do 90 mm długości.

2693,70 zł, B.PRO, www.bpro.pl



ZESTAW KOŁKÓW FISCHER PROFI-BOX DUOPOWER

Kolki DUOPOWER to pierwsze inteligentne mocowanie, które dopasowuje swoje działanie w zależności od podłoża. Jest to możliwe dzięki idealnej kombinacji dwóch składników. Kolki samodzielnie wybierają optymalną funkcję (rozpieranie, rozkładanie lub zapętlanie) dla osiągnięcia najwyższych parametrów wytrzymałościowych.

FISCHER POLSKA, www.fischerpolska.pl



WYRZYNARKA YATO 18 V YT-82823 Z PODRZYNANIEM

Przeznaczona jest do cięcia desek, paneli, płyt wiórowych oraz metalu, blach, PVC, poliwęglanu komorowego, pleksi. Z odpowiednimi brzeszczotami umożliwia wycinanie otworów pod zlewozmywaki, baterie kuchenne itp. Ma regulację cięcia szybkiego na wprost lub po okręgu oraz system wydmuchu pyłu bez odkurzacza.

YATO, www.toya24.pl



AKUMULATOROWA FREZARKA GÓR-NOWRZECIONOWA M3612DA WPZ

Zaprojektowana z myślą o płynnym wycinaniu różnego rodzaju rowków, otworów o różnym, nawet bardzo skomplikowanym kształcie, zapewniając łatwość manewrowania dzięki kompaktowym rozmiarom i niewielkiej wadze. Dzięki 36 V akumulatorowi Multi Volt i bezszczotkowemu silnikowi, M3612DA pracuje niezwykle wydajnie.

3057,78 zł, HIKOKI, www.hikoki-narzedzia.pl



TRYTON TJP60

Pila tarczowa akumulatorowa jest narzędziem służącym do cięcia drewna, sklejek, płyt wiórowych i tym podobnych materiałów drewnopochodnych. Pila jest przeznaczona do precyzyjnego cięcia prostoliniowego. Moc i łatwość w transporcie zawdzięcza systemowi akumulatorowemu 20 V.

TRYTON
www.tryton-tools.pl



PILARKA UKOSOWA Z LASEREM TRYTON TU2000A

Przeznaczona jest do dokładnego cięcia prostego i ukośnego z prostym przebiegiem linii cięcia w drewnie lub podobnych materiałach (twardość/grubość). Po wyposażeniu elektronarzędzia w odpowiednią pilę możliwe jest cięcie cienkich metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych.

TRYTON, www.tryton-tools.pl



W ten sposób powietrze wypływające z urządzenia pozbawione jest wszelkich cząstek zanieczyszczeń. Posiadacze domu z zamontowanym systemem rekuperacji nie muszą otwierać okien, aby przewietrzyć mieszkanie. Rekuperator sam zadba o stałą wymianę powietrza, dzięki czemu nie musimy martwić się o przedostanie się do wnętrza naszego domu niepożądanych owadów czy pyłków z drzew i roślin. Cała natura pozostaje na zewnątrz - tam gdzie jej miejsce, a my możemy cieszyć się czystym i świeżym powietrzem w bezpiecznej przestrzeni mieszkalnej.

NA CO MUSIMY BYĆ PRZYGOTOWANI DECYDUJĄC SIĘ NA INSTALACJĘ REKUPERACJI?

Projekt domu drewnianego dostosowanego pod system rekuperacji musi być co najważniejsze szczelny. Brak tego czynnika może negatywnie wpłynąć na działanie wentylacji mechanicznej i tym samym zmniejszyć sprawność rekuperatora. Planując inteligentny i energooszczędny dom należy zatem pamiętać o odpowiednio zabezpieczonych otworach oraz solidnej stolarce okiennej oraz drzwiowej. Kolejnym utrudnieniem jakie napotkamy podczas decyzji o wyborze systemu rekuperacji może być montaż instalacji. Najlepiej zamontować ją

zaraz po zamknięciu stanu surowego, przed wprowadzaniem jakichkolwiek innych instalacji. Dzięki temu w łatwy sposób można ukryć kanały wentylacyjne w suficie oraz podłodze. W późniejszym czasie może okazać się być to problematyczne, jednak nie niemożliwe do wykonania. Co więcej, podczas projektowania domu należy pamiętać, że serce rekuperacji składa się z wentylatorów, emitujących dźwięki o pewnym poziomie głośności – dlatego sam rekuperator musi zostać umieszczony w specjalnie wydzielonym pomieszczeniu akustycznym – poddaszu, kotłowni, garażu lub garderobie. Zważając na często spotykane niewielkie metraże domów drewnianych – wyodrębnienie dodatkowej przestrzeni na umieszczenie urządzenia może stanowić problem. Lokalizacja drewnianych domów na uboczu i odległych przedmieściach może utrudniać użytkownikom sterowanie wentylacją aplikacją na smartfona, która wymaga podłączenia do sieci internetowej. I chociaż mamy do czynienia z możliwie najwygodniejszym rozwiązaniem dającym wgląd do ustawień rekuperatora, to jednak musimy pamiętać, że czynniki zależne od lokalizacji – takie jak dostęp do sieci czy zasięg, mogą nam tę funkcję odebrać.

Tekst: Vasco | www.vasco.eu

REKUPERATORY PRO-VENT MISTRAL SMART

Rekuperatory PRO-VENT MISTRAL SMART charakteryzuje wysoka jakość wykonania, bezawaryjna praca przez wiele lat oraz efektywność. Inteligentny system przeciwzamrożeniowy, wysoki realny odzysk ciepła z powietrza usuwanego oraz niska cena wymiennych filtrów pozwalają utrzymać koszty eksploatacyjne na niskim poziomie.

Od 8167 zł, PRO-VENT, www.pro-vent.pl



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 smartfona, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych.

VENTS GROUP
www.vents-group.pl



VENTO EXPERT A50-1 S10 W V.2

Kompaktowa jednostka do energooszczędnej wentylacji nawiewno-wywiewnej pojedynczych pomieszczeń. Zapewnia stałą wymianę powietrza w pomieszczeniu. Kontroluje poziom wilgotności. Sprawność odzysku ciepła do 93%. Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej na smartfon lub tablet z systemem Android lub iOS.

VENTS GROUP
www.blauberg.pl



REKUPERATORY REQNET

Jedyny na rynku rekuperatory z inteligentnym sterowaniem opartym o wbudowane czujniki CO₂ i wilgotności. Urządzenie automatycznie dobiera optymalną wydajność pod kątem komfortowej jakości powietrza i energooszczędnej pracy. Dodatkowo system podwójnej filtracji dokładnie oczyszcza nawiewane powietrze.

REQNET
www.cennik24.pl

nowi rozsądne rozwiązanie pod względem ekonomicznym. Można ją montować na dachach o różnym stopniu nachylenia i dobrze sprawdza się w rejonach o wymagającej pogodzie, np. gdzie występują częste i obfite opady śniegu. Ogromną zaletą jest szeroki wachlarz wzorów i kolorów dostępnych na rynku. Daje to możliwość łatwego dopasowania blachodachówki do charakteru posesji oraz stylistyki domu, również tej tradycyjnej.

DREWNIANY I NOWOCZESNY

Choć budynki drewniane wielu Polakom wciąż kojarzą się przede wszystkim z domkami letniskowymi czy górskimi chałupami, możliwości wykorzystania tego materiału są obecnie znacznie szersze. W krajach skandynawskich, Niemczech i Kanadzie budynki o konstrukcji drewnianej stanowią istotny procent powstających tam domów jednorodzinnych. W Niemczech co szósty jest zbudowany w tej technologii.

Domy w konstrukcji drewnianej i z elewacją wykończoną drewnem przybierają dziś bardzo nowoczesne formy, w tym popularnych ostatnio stodół. Na takich budynkach szczególnie dobrze prezentują się dachy wykończone blachą. Architekci często decydują się w takim wypadku na zastosowanie ciemnych kolorów, które albo kontrastują z jasnym tynkiem lub ścianą wykończoną drewnem, albo zespalać się wizualnie z czarną lub antracytową elewacją. Dla osiągnięcia pożądanego, nowoczesnego efektu estetycznego ważny jest rów-

nież kształt. Najlepiej sprawdzają się minimalistyczne pokrycia dachowe o prostokątnej formie i gładkiej powierzchni.

CZYM KIEROWAĆ SIĘ, WYBIERAJĄC BLACHODACHÓWKĘ?

Wygląd, czyli kształt, kolorystyka i wykończenie powierzchni, są niezmierznie istotne. To przesądzi bowiem, czy dom będzie stanowił spójną całość. Nie zapominajmy jednak również o innych względach, które ostatecznie zadecydują o tym, czy będziemy zadowoleni z naszego domu, a dach będzie nas cieszył swoim niezmiennym wyglądem przez długie lata. Nowoczesne blachodachówki pokrywane są specjalnymi powłokami antykorozyjnymi, które zapobiegają pojawianiu się rdzy i sprawiają, że dach nie wymaga prac konserwatorskich. Co więcej, zabezpieczają kolor przed odbarwieniem pod wpływem promieni słonecznych oraz chronią przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. zarysowaniem przez grad. Warto przyjrzeć się także detalom wykonania blachodachówki. Przetłoczenie typu „Z” nie tylko zabezpiecza krawędzie cięte przed korozją, ale też gwarantuje harmonijny wygląd. Pomiędzy poszczególnymi elementami powstają głębokie cienie, dzięki czemu wkręty i poziome łączenia arkuszy stają się mniej widoczne.

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA – PROSZY MONTAŻ

Wygodnym rozwiązaniem, które znacznie ułatwia transport, magazynowanie i montaż, jest blachodachówka modułowa. Produkowana jest ona w formie niewielkich arkuszy blachy, jedno- lub dwumodułowych. Zabiera więc mniej miejsca, jest lekka i poręczna w przenoszeniu. Z punktu widzenia dekarzy znaczenie ma dopracowanie produktu w naj-

Podstawowe różnice między dachem z prefabrykatów a typowym dachem stworzonym na budowie?



Gwarantowana wysoka jakość drewna, powoduje iż fabryki więźby opierają się na zakupach od stałych dostawców - nowoczesnych tartaków. Producenci więźbarzów podlegają certyfikacji i są regularnie kontrolowani. Montaż więźby oraz konstrukcji stropu jest gotowy w 1-2 dni. Zmontowanie konstrukcji trwa krótko. Zazwyczaj jest to jeden lub dwa dni. Gwarancja na końcowy efekt, czyli przy prefabrykowanej więźbie dostawca to „projektant, tartak oraz cieśla” w jednym. Nie może np. cieśla obwiniać projektanta czy jakość drewna zakupionego przez inwestora. „Przemysłowy cieśla” dostarcza wszystko. Przy zamówieniu prefabrykatów inwestor nie musi się troszczyć o zakup drewna, impregnację, okucie ciesielskich. Dajemy idealne dopasowanie, „więźba szyta na miarę”. Zakłady prefabrykacji mają biura projektowe. Mogą zmienić projekt dla inwestora - dodać strych, zmienić kąt, zaprojektować otwartą przestrzeń w salonie, zwiększyć okap itd.

Bogusław Węgrzanowski, Dyrektor Mitek Industries Polska | www.dachymitek.pl



VESTAECO ROOF 60 MM

Odporna na wodę, sztywna izolacja nakrokiowa o wysokiej gęstości. Eliminuje mostki termiczne na styku krokwii z pokryciem dachu, a także izoluje akustycznie od dźwięków uderzeniowych. Poprawia energooszczędność i zwiększa bezwładność termiczną budynków szkieletowych. Zapewnia komfort użytkowania poddasza w lecie nie dopuszczając do przegrzewania się wnętrza.

VESTAECO
www.vestaeco.pl



BLACHODACHÓWKA REN

Ciekawe, pochylone przetłoczenie zaspokoi potrzeby najbardziej wymagających klientów, którzy szukają niezablowanego i sztywnego, a jednocześnie długowiecznego, o wysokiej jakości pokrycia dachowego. Jej innowacyjny kształt umożliwi wyróżnienie się obiektów na tle innych oraz płynne wkomponowanie w otaczające środowisko.

BLACHY PRUSZYŃSKI
www.pruszynski.com.pl



EKRAN MPFORT 2F

Podwójna wysokoparoprzepuszczalna membrana wstępnego krycia, która jest produkowana unikatową metodą opracowaną przez zespół ekspertów Marma Polskie Folie w laboratorium badawczym firmy. Charakteryzuje się tym, że oprócz bardzo wysokiej wytrzymałości i paroprzepuszczalności, ma dodatkowe cechy uzyskane dzięki połączeniu dwóch filmów, m.in. zwiększenie komfortu akustycznego wewnątrz domu.

MARMA POLSKIE FOLIE
www.marma.com.pl

Piękna jak gont, mocna jak stal - blachodachówka z posypką skalną



Drewniany dom zasługuje na długowieczne rozwiązanie, które z jednej strony zachwyca estetyką naturalnego gontu, z drugiej - nie ulega siłom natury. Blachodachówki z posypką skalną to pokrycia dachowe najwyższej klasy, będące owocem przemyślanej, stale udoskonalanej technologii. W efekcie uzyskano pokrycie o doskonałych właściwościach użytkowych, które odpowiada na potrzeby najbardziej wymagających użytkowników i spełnia wszelkie wymogi projektowe. Swoje właściwości blachodachówka z posypką zawdzięcza sumie wielu warstw. Stal z obu stron zabezpiecza aluminiowo-cynkowa powłoka, na którą dodatkowo nakłada się żywicę akrylową. Alucynk jest aktywny, dzięki czemu nie rdzewieje nawet przy zarysowaniu w uszkodzonym punkcie. W konstrukcji pokrycia najważniejsza jest jednak baza. To unikatowe spoiwo łączące blachę z posypką w taki sposób, że kruszywo nie obsypuje się ani podczas montażu, ani podczas obróbki, ani w trakcie użytkowania. Wierzchnia część dachówki wykończona jest strukturą kamienia naturalnego. Efekt ten uzyskuje się dzięki zastosowaniu tzw. posypki, czyli sypkiej, naturalnej materii skalnej pozyskiwanej z rozdrobnionej skały. Ostatni szlif pokryciu nadaje szkliwo z przezroczystego akrylu. Tak powstają bardzo lekkie moduły dachówki w postaci paneli, formowanych w prostokątne profile. Mocuje się je do łat za pomocą gwoździ nabijanych od czoła modułu, równoległe do połaci. W ten sposób powstaje trwała, zwarta konstrukcja nie do naruszenia.

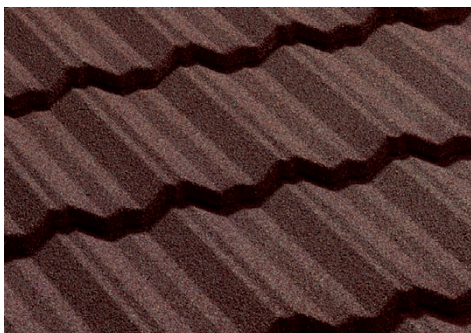
Łukasz Malicki, dyrektor sprzedaży na Europę Centralną GERARD Ahi Roofing | www.gerardroofs.pl



BLACHODACHÓWKI Z POSYPKĄ SKALNĄ

GERARD Corona to pokrycia dachowe najwyższej klasy, będące owocem przemyślanej, stale udoskonalanej technologii. Swoje właściwości blachodachówka z posypką zawdzięcza sumie wielu warstw. Stal z obu stron zabezpiecza aluminiowo-cynkowa powłoka, na którą dodatkowo nakłada się żywicę akrylową. Lekka blachodachówka nie obciąża konstrukcji dachu, jest odporna na burze, grad, wiatr do 200 km/h, promieniowanie UV, hałas oraz ogień.

GERARD AHI ROOFING, www.gerardroofs.pl



DACHÓWKA GERARD CLASSIC®

To tradycyjny kształt dachówki ceramicznej - marsylki. Ze względu na swój niewielki ciężar nie wymaga dużych przekrojów i gęstych rozstawów krokwi jak dużo cięższe dachówki ceramiczne czy cementowe. Pozwala to zaoszczędzić cenne drewno i pieniądze. W przypadku, gdy wykonuje się nadbudowę istniejącego budynku lub wymianę ciężkiego zniszczonego pokrycia na nowe dachówka GERARD Classic® wspaniale dopasowuje się do tradycyjnej architektury.

GERARD AHI ROOFING
www.gerardroofs.pl



DACHÓWKA GERARD MILANO®

To klasyczny kształt wysokiej dachówki typu niemieckiego sprawia wrażenie ciężkiego pokrycia. Cienie układające się na falach dachówki nadają dachowi wytwornego wyglądu. Zdobył już uznanie na południu Europy: szczególnie we Włoszech, Francji i na Węgrzech. Jej waga wynosi tylko 7 kg / 1 m. AHI.

GERARD AHI ROOFING
www.gerardroofs.pl



DACHÓWKA GERARD DIAMANT®

Nowy profil dachówki dołączył do istniejącej rodziny produktów GERARD wiosną 2013 roku. GERARD DIAMANT to dachówka o powierzchni krycia 10% większej od dotychczasowych produktów firmy AHI Roofing. Daje to możliwości zaoszczędzenia pieniędzy na robociznie oraz więźbie dachowej. Unikalny kształt i łatwość montażu zachęca do użycia tego typu pokrycia na dużych połaciach dachu.

GERARD AHI ROOFING
www.gerardroofs.pl

FOTOWOLTAIKA OD TAURONA

To kompleksowa oferta, które obejmuje pomoc na każdym etapie inwestycji, od zaplanowania, przez uzyskanie finansowania, po montaż. Klienci TAURONA mogą liczyć na urządzenia najwyższej klasy oraz atrakcyjne kredyty.

TAURON, tauron.pl/fotowoltaika



energii zostaje w sieci, jako „opłata” za jej magazynowanie. Fotowoltaika produkuje najwięcej energii w ciągu dnia, kiedy mieszkańcy są często poza domem, a mniej wieczorem, gdy wzrasta zapotrzebowanie. Dlatego warto zwiększać zużywanie wytwarzanej w domach energii na własny użytek. Mogą w tym pomóc magazyny energii, które przechowują moc wyprodukowaną w ciągu dnia do wykorzystania wieczorem, gdy domownicy wracają z pracy czy szkoły i zwiększa się zapotrzebowanie. Magazyny zwiększają zużycie mocy produkowanej w instalacjach słonecznych nawet o 70%. Właścicielom domów może to przynieść znaczne oszczędności i uniezależnienie od rosnących cen energii.

JAK DOBRAĆ MOC INSTALACJI?

Moc instalacji fotowoltaicznej trzeba odpowiednio dopasować, żeby uniknąć konieczności dodatkowego kupowania energii z sieci lub oddawania zbyt dużych nadwyżek. Jeśli instalacja zakładana jest na istniejącym budynku, wystarczy obliczyć średnie roczne zużycie energii przez mieszkańców. Jeśli fotowoltaika jest montowana na powstającym domu, zapotrzebowanie energetyczne trzeba oszacować, biorąc pod uwagę liczbę i rodzaj urządzeń, które będą w domu, liczbę mieszkańców czy rodzaj ogrzewania. W polskich warunkach najczęściej przyjmuje się przelicznik 1,25 kWp na każdy 1000 kWh energii rocznie. Jeśli więc domownicy zużywają średnio 4000 kWh w ciągu roku wystarczy instalacja o mocy 5 kWp.

Jeśli więc domownicy zużywają średnio 4000 kWh w ciągu roku wystarczy instalacja o mocy 5 kWp.

JAKIE FORMALNOŚCI TRZEBA DOPEŁNIĆ PRZY ZAKŁADANIU FOTOWOLTAIKI?

Mikroinstalacje (poniżej 50 kW) nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Każdy, kto planuje zakup instalacji fotowoltaicznej o mocy powyżej 6,5 kW ma jednak obowiązek uzgodnienia projektu technicznego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Taka instalacja musi też zostać zgłoszona do jednostki Państwowej Straży Pożarnej. Założenie fotowoltaiki bez względu na wielkość instalacji wymaga też zgłoszenia do zakładu energetycznego i wymiany licznika na dwukierunkowy, który zmierzy zarówno energię oddawaną, jak i pobieraną z sieci.

JAK ZADBAĆ O BEZPIECZEŃSTWO INSTALACJI?

Bezpieczeństwo instalacji w dużej mierze zależy od fachowego montażu. Warto sprawdzić, czy instalator to firma fachowa i godna zaufania. Niewłaściwe zamontowanie instalacji fotowoltaicznej może powodować usterki – czasem nie od razu, ale po kilku latach. W takim przypadku producent może nawet nie uznać gwarancji, dlatego na instalatorze nie warto oszczędzać. Ważne jest zabezpieczenie przeciwprzepięciowe strony AC (napięcie przemienne) oraz DC (napięcie stałe). Równie istotny jest także wyłącznik różnicowoprądowy.



FRONIUS GEN24 PLUS

To wszechstronny falownik hybrydowy ze zintegrowanym zasilaniem rezerwowym, a zatem oferuje najlepsze elastyczne rozwiązanie do zasilania energią słoneczną. Niezależnie od tego, czy jest on stosowany w fotowoltaice w połączeniu z systemami magazynowania energii, zasilania awaryjnego, ogrzewania czy e-mobilności, Fronius GEN24 Plus oferuje wyjątkową gamę rozwiązań i dlatego odgrywa wiodącą rolę w rewolucji energetycznej w domu.

FRONIUS
www.fronius.pl/solar



OGRANICZNIK ANTYPRZEPĘCIOWY

Budynki wyposażone w instalację fotowoltaiczną należy wyposażyć w ograniczniki przeciwprzepięciowe, realizując ustawowy wymóg ochrony przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Sprowadza się to do montażu ogranicznika przeznaczonego dla takiej instalacji, np. serii Eaton SPPV typu 1/2 lub 2.

EATON
www.eaton.pl



JA SOLAR JAM60S20-385/MR-BF

Panel fotowoltaiczny JA SOLAR 385/MR-BF wykonany w technologii monokrystalicznej, cechuje się podwyższoną do 20,7% sprawnością. Wykonany w technologii ogniw multibusbarowych ciętych na pół, która polega na zastosowaniu w ogniwach aż 9 ścieżek przewodzących prąd (bus bar) zamiast tradycyjnie od 3 do 5. Większa liczba przekłada się na większą odporność na mikropęknięcia.

943,03 zł, **HEWALEX**
www.hewalex.pl

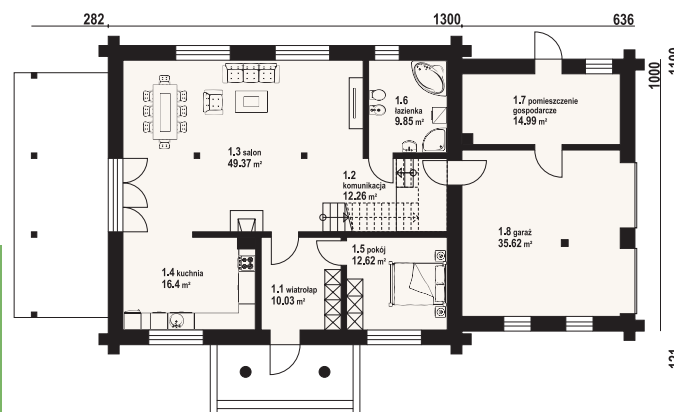
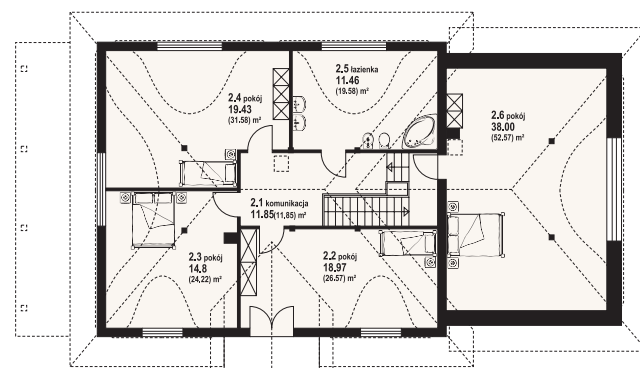
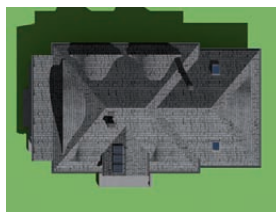


Autorzy: arch. Władysław Piwowarczyk, artysta malarz Kinga Piwowarczyk



powierzchnia użytkowa	powierzchnia zabudowy	kubatura budynku	powierzchnia dachu	wysokość budynku	nachylenie dachu
225,04 m ²	206,76 m ²	985 m ³	390 m ²	9,11 m	40°

Dom z bali z poddaszem użytkowym. Na parterze duży salon z kominkiem oraz wyjściem na za-
daszony taras. Duża kuchnia, pokój, łazienka, wiatrołap, komunikacja, garaż na dwa samochody
oraz pomieszczenie gospodarcze. Na poddaszu cztery pokoje, łazienka, komunikacja.
Projekty podobne i warianty: Chmielniki dws 39, Chmielniki średnie dw 25.



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

