dobrydom

NR 2(20)2021
CENA 12 zł
(w tym 8% VAT)
ISSN 1734-8420
INDEKS 209619

DOMY DREWNIANE

63
PROJEKTY

IMPREGNACJA DREWNA
Jak skutecznie chronić drewno?

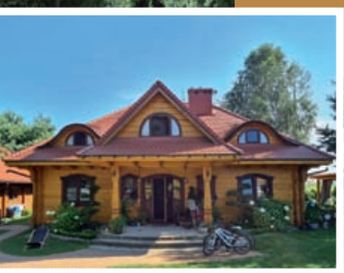
CERAMIKA CZY BLACHA?
Rodzaje pokryć dachowych

REKUPERACJA W DOMU DREWNIANYM
Czyste powietrze to lepsze zdrowie

MONTAŻ DREWNIANYCH DESEK TARASOWYCH
Najczęściej popełniane błędy











PATRONI DZIAŁÓW

SPAX® | TILCOR ROOFING SYSTEMS | NESLING® | Farby KABE | osmo® | MiTek®

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.

VESTAECO, www.vestaeco.pl

EKRAN MPFORT 2F

Podwójna wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa, produkowana według nowatorskiej, zastrzeżonej metody wytwarzania. Charakteryzuje się tym, że oprócz bardzo wysokiej wytrzymałości i trwałości, wygłusza też akustycznie. Wytrzyma tyle, ile pokrycie dachowe, dodatkowo jest dobrą inwestycją oszczędzającą wydatki na energię.

MARMA POLSKIE FOLIE, www.marma.com.pl





TILCOR SHAKE

Jedyna na rynku dachówka z kruszywem prosto z Nowej Zelandii. Nie zsuwa się z niego śnieg a zatem wyeliminowane zostało ryzyko nawisów śnieżnych i obrywania rynien. Kompletny zestaw akcesoriów czynią pokrycie idealnym dla domów drewnianych nawet o skomplikowanej formie jak 'bawole oczy'.

TILCOR, www.tilcor.com



WYRZYNARKA YT-82273

Wyrzynarka o mocy 600 W i bardzo niskim stopniu wibracji. Pozwala na wycinanie okrągłych i nieregularnych otworów, cięcie wgłębne oraz na długie, proste cięcia z zachowaniem prostopadłej krawędzi. Doskonała do cięcia twardego drewna i blachy.

359 zł, YATO
www.yato.com

OLEJ DO TARASÓW V33

Olej o ekstremalnej odporności to naturalny preparat na bazie oleju tungowego z dodatkiem żywic alkidowych. Niezawodnie chroni drewno przed słońcem, wodą oraz wilgocią, a także zapobiega wchłanianiu plam i tłuszczu. Jest mikroporowaty – pozwala drewnu oddychać, bardzo szybko schnie i nie pozostawia nieprzyjemnego zapachu.

V33, www.v33.pl



SOPRO FLOOR WS 3.70 EXTREME

Szybkowiążąca, wzmocniona włóknami, elastyczna wylewka samopoziomująca pod różnorodne okładziny podłogowe np. ceramiczne, z kamienia naturalnego, wykładziny, parkiet. Sprawdzi się przy remontach do wyrównywania istniejących podłoży m.in. z drewna i OSB.

SOPRO
www.soprofloor.pl





WIĘŹBA Z FABRYKI

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

MITEK
www.mitek.pl



VUTR V/VE EC A21

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności do 670 m3/h z wymiennikiem obrotowym. Sprawność odzysku ciepła do 92%. Króćce usytuowane pionowo. Filtr nawiewny F7 lub G4 + F7. Po pobraniu aplikacji centrala z automatyką A21 może być sterowana za pomocą smartfonu, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych. Klasa efektywności energetycznej A.

VENTS GROUP Sp. z o.o., www.vents-group.pl

ZADBAJ O ZDROWIE



#CzystePowietrze

VENTS Group

DOSTAWCA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMOGI RZĄDOWEGO PROGRAMU

CZYSTE POWIETRZE

www.vents-group.pl

#CzystePowietrze w Twoim domu!

#STOPSMOG

#CZYSTEPOWIETRZE

Uzyskaj wsparcie finansowe w walce o Czyste Powietrze!

#THINKGREEN





VUT VB EC A21/A14

A+

EC motor

BMS BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS

*Aktualne wymogi programu (obowiązujące od 15.05.2020 r.) to:
Zakupiona i zamontowana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła musi spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) nr 1254/2014 z dnia 11 lipca 2014 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków mieszkalnych. Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła musi spełniać wymagania klasy efektywności energetycznej minimum A na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.

Rekuperacja w drewnianym domu

Czyli, jak długo cieszyć się dobrym zdrowiem?



Skutki sukcesywnego zanieczyszczania środowiska naturalnego, które postępują od rewolucji przemysłowej w XIX wieku, a swój najważniejszy zwrot miały wraz z rozpowszechnieniem wynalezionego przez Alexandra Parkersa plastiku, boleśnie odczuwamy do dziś.

ZEHNDER COMFOAIR Q

To seria central wentylacyjnych, które wyróżnia najwyższa wydajność i efektywność energetyczna. Wysoka estetyka ich wykonania, cicha praca i szeroki program wariantów sterowania sprawią, że idealnie dopasuje się do Twoich potrzeb. Zapytaj o rozszerzoną, 5-letnią gwarancję!

ZEHNDER, www.zehnder.pl

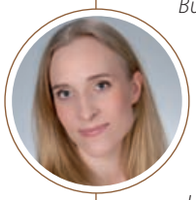
Bijące na alarm wyniki, ogłaszane przez naukowców, informują o stale pogarszającej się kondycji naszej planety, nie dają spokoju dużej części naszego społeczeństwa. Jak stworzyć przestrzeń bezpieczną, w której nie będziemy musieli martwić się o nasze zdrowie? Odpowiedzią może być rekuperacja.

Coraz częściej mówimy o tzw. depresji klimatycznej, czyli chorobie wywołanej lękiem o dalszą egzystencję i przyszły los ludzkości. Zauważamy także ogromne zaangażowanie bardzo młodych osób, wierzących w powodzenie zmiany dynamiki produkcji na zrównoważoną i ukierunkowaną na ekologiczne postawy. Jako społeczeństwo jesteśmy coraz bardziej świadomi ekologicznej sytuacji oraz gruntownie wyedukowani. Współcześnie duża część z nas ma wyższe wykształcenie, biegle posługuje się kilkoma językami obcymi, często podróżuje za granicę, gdzie poznaje nowe kultury, smaki i artefakty sztuki. Popularność internetu oraz szeroki dostęp do niego pozwala nie tylko na komunikację z ludźmi pochodzącymi z prawie każdej części świata, lecz także łatwy i demokratyczny dostęp do wiedzy i informacji. To, w połączeniu ze stale rozwijającą się, zaawansowaną technologią sprawia, że mimo ponurych prognoz nie jesteśmy bezradni wobec widma katastrofy klimatycznej i wspólnymi siłami możemy ją zatrzymać. Już dziś gro z nas stawia na ekologiczne rozwiązania, wprowadzając mikropraktyki do codziennych rytuałów - ograniczamy spożycie mięsa oraz produktów odzwierzęcych, oddajemy rzeczy do recyklingu, kupujemy tylko tyle, ile potrzebujemy, rezygnujemy z plastikowych butelek na rzecz opakowań wielokrotnego użytku, dzielimy się nadwyżkami jedzenia, odzieży i sprzętu z osobami potrzebującymi.

POWRÓT DOMÓW DREWNIANYCH

Nasza społeczna wrażliwość i zaangażowanie w troskę o zdrowy, ekologiczny świat wpłynęły także na rozwiązania architektoniczne. Słabej jakości, masowa produkcja, niegdyś doceniania za niską cenę, dziś szczęśliwie odchodzi do lamusa na rzecz solidnych projektów, które posłużą latami. Rezygnujemy także z tzw. betonozy, czyli nieuzasadnionej wycinki drzew w przestrzeniach miejskich, świadomi kluczowej roli przyrody dla naszego dobrego samopoczucia i życia. Coraz chętniej powracamy do naszych korzeni, do przyrody, w której znajdujemy wytchnienie, spokój i ukojenie. Uciekamy z tłocznych centrów miast, szarych od spalin, papierosowego dymu i smogu na ciche przedmieścia lub podmiejskie wioski, nęcące urokliwymi widokami. Nasze wnętrza - domowy schron przed zgiełkiem pędzącego świata - inspirowane są barwami czerpiącymi ze środowiska, a do ich budowy wykorzystywane są wysokojakościowe surowce naturalne. Stawiamy na proste wzory nawiązujące do roślin i proekologiczny design, wypełniamy nasze domy lokalnym

Jakie są zalety wentylacji mechanicznej w domu szkieletowym?



Budując energooszczędny dom w technologii drewnianej zdecydowanie należy wyposażyć go w system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła – zapewniający dobre samopoczucie, zdrowie i komfort wszystkich mieszkańców, jak i ekonomię gospodarstwa domowego.

Przy szczelnej konstrukcji budynku dużą obawą jest pojawienie się wilgoci, która może doprowadzić do uszkodzenia konstrukcji budynku. Tylko wentylacja mechaniczna zapewnia niezawodne działanie przez cały rok, skutecznie usuwa parę wodną i inne zanieczyszczenia z wnętrza domu, zapewniając brak pleśni i grzybów. Dodatkowo powietrze jest filtrowane. Brak konieczności otwierania okien skutkuje brakiem: hałasu z ulicy, kurzu, owadów jak i przeciągów oraz zminimalizowaniem ryzyka włamania. Odzysk ciepła w centralach wentylacyjnych sięga do 98%. 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.

mgr inż. Adrianna Imała, specjalista ds technicznych w Vents Group Sp. z o.o. | www.vents-group.pl



WANAS UMECTO 600

Unikalne połączenie rekuperatora WANAS z nawilżaczem WANAS UMECTO 600 gwarantuje wysoki odzysk ciepła oraz pełną kontrolę nad poziomem wilgotności w drewnianym budownictwie. Zastosowanie systemu XF zmniejsza zużycie prądu przez centrale i wpływa na znaczne obniżenie kosztów ogrzewania budynku.

2950 zł, WANAS, www.wanas.pl



CENTRALA WENTYLACYJNA ÖSTBERG HERU S

Przeznaczona do pomieszczeń ogrzewanych, jak i nieogrzewanych. Idealna do instalacji zarówno w domach, jak i biurach. Urządzenie wyposażone zostało w aluminiowy obrotowy wymiennik ciepła, dzięki czemu osiąga wysoką sprawność odzysku ciepła (86%), oraz odzyskuje także wilgoć z wywiewanego powietrza. Klasa energetyczna - A. Centralę wyposażono w wysokowydajne filtry F7 w standardzie, zatrzymujące zarodniki roślin, kurz, pyłki- rozwiązanie szczególnie polecane alergikom. 5 lat gwarancji.

NEOVENT

GENERALNY DYSTRYBUTOR ÖSTBERG W POLSCE

www.neovent.pl

Klimat zamku o grubych murach w domu drewnianym - jak to osiągnąć?



Budynki o ciężkiej konstrukcji i grubych murach cechuje naturalna bezwładność cieplna, która spowalnia proces wzrostu temperatury wewnątrz w okresie letnich upałów. Przegrody budynków drewnianych, szkieletowych mają ograniczone możliwości „magazynowania" chłodu. Aby to zmienić i móc cieszyć się naturalnie chłodnym powietrzem latem, można zamontować płytowy gruntowy wymiennik ciepła (np. pod budynkiem). Płytowy gruntowy wymiennik ciepła (GWC) to naturalny bufor energii chłodu, energii ciepła i wilgoci. Stanowi dopełnienie systemu wentylacji mechanicznej (rekuperacji). Czyli, powietrze wentylacyjne zanim trafi na rekuperator przepływa przez GWC. Tam następuje zmiana temperatury i wilgotności powietrza. W okresie lata powietrze jest ochładzane, a zimą – ogrzewane. Dodatkowo w obrębie GWC powietrze wentylacyjne jest również oczyszczane z bakterii i grzybów. Reasumując, zastosowanie płytowego gruntowego wymiennika ciepła może przyczynić się do znacznej poprawy komfortu w okresie lata (klimat zamku o grubych murach), redukcji strat wentylacyjnych zimą, a działanie antybakteryjne zapewnia, że powietrze nawiewane do budynku będzie czystsze niż na dworze.

Magdalena Skórska, projektant instalacji sanitarnych w firmie PRO-VENT | www.pro-vent.pl



REKUPERATORY FLAIR

Najnowsza generacja central o wydatkach 225, 325 i 400 m^3/h przy 250 Pa. Dostępne w wersji standard i z rozbudowaną automatyką. Charakteryzują się cichą pracą, precyzją działania (bardzo dokładny, masowy Constant Flow) oraz niewielkimi gabarytami i wagą. W standardzie m.in. wbudowany ekran dotykowy TFT, 100% by-pass, inteligentna ochrona przeciwzamrożeniowa, podłączenia ModBus, CO_2 i RH.

SITACO/SIG

www.brink.info.pl



FRESHBOX 200 ERV WI-FI

Centrala wentylacyjna wyposażona w przeciwprądowy wymiennik ciepła z membraną entalpiczną. Przeznaczona do efektywnej nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń. Charakteryzuje się skutecznością filtracji cząstek PM 2,5 do 99% za pomocą dwóch wbudowanych filtrów G4 i F7.

VENTS GROUP SP. Z O.O., www.blauberg.pl

rękodziełem i kolejnymi kwiatami ozdobnymi, lecz trend dotyczy także materiałów budulcowych. Nie chcemy już mieszkać w szarym bloku, w którym jest upalnie latem i zimno zimą. Nasze dzisiejsze wybory padają na domy z bali czy drewniane domy, lecz te już w niczym nie przypominają skromnych, nieszczelnych i tradycyjnie urządzonych chatek, które możemy podziwiać na starych rodzinnych fotografiach czy polskich filmach sprzed lat. Są raczej triumfem zaawansowanej techniki i nobilitacją środowiska naturalnego, pokłonem człowieka w stronę Matki Ziemi. Niestety, mimo licznych niewątpliwych atutów tego rozwiązania architektonicznego, nie wystarczy już wybudować klimatyczny drewniany dom w oddaleniu od miasta, aby móc uchronić swoją rodzinę i siebie przed smogiem i innymi szkodliwymi dla naszego zdrowia substancjami, które są zawarte w powietrzu. Tym bardziej w przypadku naszego kraju, w którym odnotowuje się jedne z najwyższych przekroczeń norm smogowych w Europie, szczególnie w dużych ośrodkach miejskich, jak Warszawa czy Kraków. Z pewnością wielu mieszkańców drewnianych rezydencji zastanawia się, czy ich lokum jest dostosowane do wprowadzenia nowoczesnej technologii takiej, jak zaawansowana wentylacji. Na szczęście, przemyślany design nowoczesnych drewnianych domów pozwala czerpać wszelkie korzyści z mieszkania w posiadłości wykonanej z naturalnych surowców, bez konieczności rezygnowania z innowacyjnych, funkcjonalnych i wygodnych patentów na miarę XXI wieku. Jednym z najlepszych sposobów na prowadzenie zdrowego trybu życia jest rekuperacja pozwalająca na stałą wymianę powietrza na czyste przez cały rok, niezależnie od temperatury i pogody na zewnątrz. Gdy korzystamy z niej, właściwie nie musimy nigdy otwierać okna, co jest szczególnym atutem jesienią, kiedy w powietrzu odnotowuje się najwyższe stężenie zanieczyszczeń. Oczywiście, wprowadzenie technologii do naszego domostwa nie wyklucza tradycyjnych metod wietrzenia przestrzeni domowej, a jedynie otwiera przed użytkownikami możliwość wyboru. Wyboru, który może znacząco podnieść jakość i komfort życia osób cierpiących na alergię, mieszkających w ruchliwej okolicy lub wrażliwych na wysokie dźwięki. Nieograniczony dostęp do czystego powietrza jest zbawieniem dla każdego, kto wio-



VUT HB/HBE EC

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jednoczesnym jego filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz. Centrale VUT HB/HBE EC A21 są wyposażone we wbudowany układ automatyki.

VENTS GROUP SP. Z O.O.
www.vents-group.pl



REKUPERACJA PRAWIE NIEWIDOCZNA

System Vasco Silent Ventilation jest niewidoczny i niesłyszalny we wnętrzach. Instalacja jest schowana wewnątrz podłóg i ścian oraz działa poniżej poziomu tła akustycznego. Powietrze jest transportowane kanałami Easy-Flow o specjalnym profilu, wykonanymi z pochłaniającego dźwięki tworzywa HDPE.

VASCO
www.vasco.eu



REKUPERATOR SLIMAIR

Podsufitowy rekuperator o wysokiej sprawności temperaturowej (ok. 90% odzysku ciepła) i niskim zużyciu energii. Przeznaczony do energooszczędnej wentylacji domów i mieszkań o powierzchni do 140-150 m². Wysokość rekuperatora wynosi zaledwie 24,2 cm, co stanowi idealne rozwiązanie dla instalacji w ograniczonej przestrzeni, np. w suficie podwieszanym. Rekuperatory SlimAIR można zamontować w 3 pozycjach: naściennie pionowo, naściennie poziomo i podwieszane poziomo.

ALNOR
www.alnor.com.pl



TARCZA ANTYSMOGOWA I ANTYALERGICZNA

Stworzyliśmy barierę, która nawet w 99,95% oczyszcza napływające do domu powietrze. Elektro-filtr CLEAN R wyłapuje i neutralizuje związki chemiczne, pyły, bakterie, wirusy i alergeny. Zamienia powietrze w rześki powiew dzięki wbudowanej funkcji jonizacji.

5700 zł, PRO-VENT, www.pro-vent.pl

sną cierpi z powodu pyłków, zamiast cieszyć się piękną pogodą, a znaczące ograniczenie źródła hałasu z zewnątrz może poprawić wydajność odpoczynku nocnego, wpłynąć pozytywnie na nasze skupienie, a nawet być zbawieniem w pracy zdalnej, kiedy musimy przeprowadzić ważną rozmowę, a za oknem dzieci w najlepsze się bawią. Dużym atutem rekuperacji w domach drewnianych jest znaczne zminimalizowanie strat cieplnych, pozwalających na dużą oszczędność pieniędzy na ogrzewaniu, co jest nie tylko oczywistą korzyścią dla naszych portfeli, lecz także środowiska naturalnego. Ponadto, mimo stosunkowo wysokiego kosztu jednorazowego, inwestycja szybko się zwraca, bo jesteśmy zwolnieni z obowiązku opłaty za instalację kominów wentylacyjnych. Pewnym utrudnieniem może być montaż instalacji. Najlepiej przeprowadzić go na poziomie budowania domu, jednak nie jest to niemożliwe na późniejszych etapach, a dzięki coraz to nowszym rozwiązaniom, urządzenie nie wpływa znacząco na estetykę pomieszczenia. Rekuperacja jest nowoczesnym, inteligentnym i ekologicznym urządzeniem, które warto umieścić w naszych domach. Pozwala ono prowadzić zdrowe, przyjazne dla środowiska i oszczędne życie. Dzięki niemu będziemy mogli cieszyć się dobrym zdrowiem i odetchnąć wreszcie pełną piersią.

Tekst: Vasco, www.vasco.eu



VUTR V/VE EC A21

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności do 670 m3/h z wymiennikiem obrotowym. Sprawność odzysku ciepła do 92%. Króćce usytuowane pionowo. Filtr nawiewny F7 lub G4 + F7. Po pobraniu aplikacji centrala z automatyką A21 może być sterowana za pomocą smartfonu, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych. Klasa efektywności energetycznej A.

VENTS GROUP SP. Z O.O.
www.vents-group.pl



PRO-VENT MISTRAL PRO 550

Doceniany przez Klientów za najwyższą jakość wykonania rekuperator PRO-VENT MISTRAL PRO przeznaczony do komfortowej, sprawnej wentylacji domu. Cichy, energooszczędny i lekki, z szerokimi możliwościami sterowania, również on-line. Na przykład poprzez dedykowany Webmanipulator, protokół Modbus czy dom inteligentny Fibaro.

8950 zł, **PRO-VENT**
www.pro-vent.pl

REKLAMA

PRO-VENT®



ODDECH TO ŻYCIE.
OD LAT DBAMY
O JEGO JAKOŚĆ.

REKUPERATORY
MISTRAL

- najwyższa jakość wykonania
- supersprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła
- wieloletnia bezawaryjna praca
- intuicyjne i nowoczesne sterowanie, również on-line
- małe gabaryty i lekka konstrukcja
- ciche i ekonomiczne wentylatory
- oszczędna eksploatacja
- elegancki design
- produkt polski

PRO-VENT TO PRODUCENT:

- rekuperatorów MISTRAL
- elektro- jonizacyjnych filtrów powietrza CLEAN R
- powietrznych, gruntowych wymienników ciepła PRO-VENT GEO

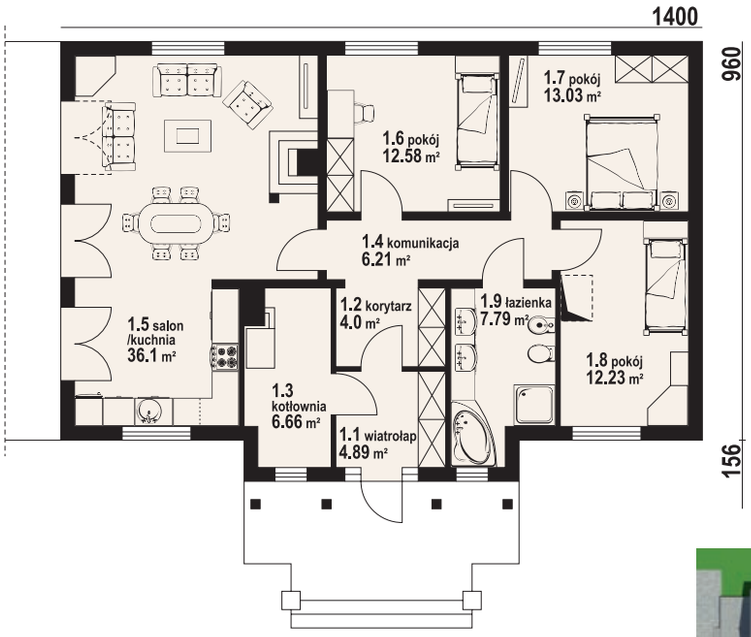
www.pro-vent.pl

CHMIELÓW DWS

DR 20002



Autorzy: arch. Władysław Piwowarczyk, artysta malarz Kinga Piwowarczyk



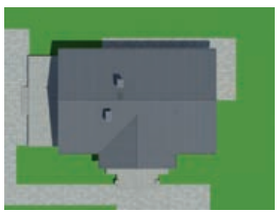












powierzchnia użytkowa	powierzchnia zabudowy	kubatura budynku	powierzchnia dachu	wysokość budynku	nachylenie dachu
96,83 m²	127,2 m²	542,3 m³	186,71 m²	6,5 m	30°

Parterowy dom w konstrukcji szkieletu drewnianego. Duży salon z aneksem kuchennym, kominkiem i wyjściami na taras. Trzy pokoje, łazienka, komunikacja, kotłownia i wiatrołap. Poddasze nieużytkowe (strych).
Projekty podobne i warianty: Chmielów, Chmielów z garażem, Chmielów dw, Chmielów 3 dw z garażem, Chmielów dwsgt, Chmielów dw 5g, Chmielów z garażem 33, Chmielów dw19, Chmielów dw 25, Chmielów dw 29, Chmielów z garażem 35, Chmielów dws 17, Chmielów dw 35.

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

BRZEG ŚREDNI 13 DW

DR 20003



Autorzy: arch. Władysław Piwowarczyk, artysta malarz Kinga Piwowarczyk





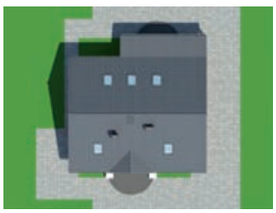


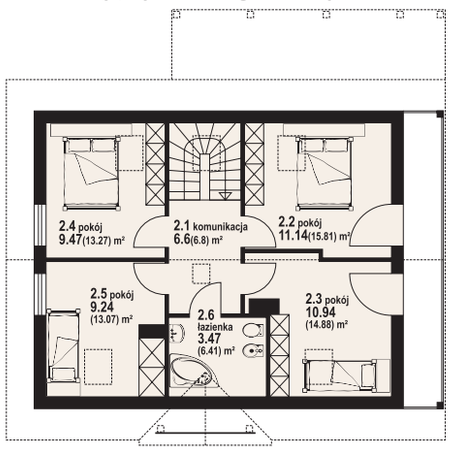


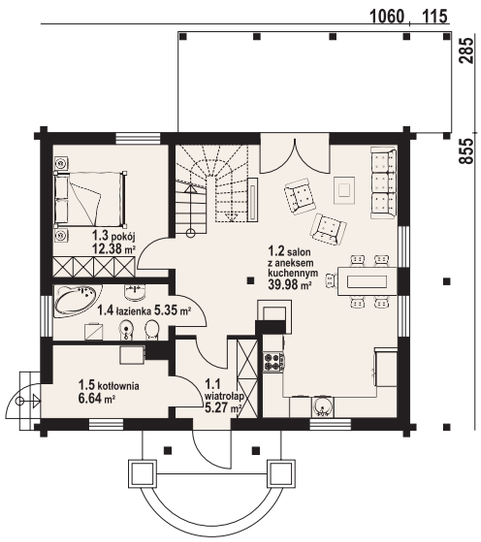


powierzchnia użytkowa	powierzchnia zabudowy	kubatura budynku	powierzchnia dachu	wysokość budynku	nachylenie dachu
113,48 m²	90,63 m²	487,42 m³	176,31 m²	8,5 m	42°

Dom z bali drewnianych. Duży salon z aneksem kuchennym, kominkiem, schodami na poddasze i wyjściem na taras. Pokój, łazienka, wiatrołap i kotłownia. Na poddaszu cztery pokoje, łazienka i komunikacja. Balkon. Zwarta bryła budynku i dach dwuspadowy sprzyjają szybkiej i taniej budowie oraz niskim kosztom eksploatacji.
Projekty podobne i warianty: Brzeg średni 15 dw, Brzeg wąski dw.







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











CHMIELNIKI MAŁE DW

DR 20049

TARTAK-STOLARNIA RYSZARD STASIAK „DOMY Z LITYCH BALI"
11-520 Ryn, ul. Zamiejska 7, tel: 87 421 83 70, kom.: 695 677 868, 603 067 481, 695939470
mieszkajznatura@op.pl, mazurydomki@wp.pl, biuro@stasiak.biz.pl, www.stasiak.biz.pl

DOMY Tartak Stolarnia Z LITYCH BALI Mieszkaj z Naturą

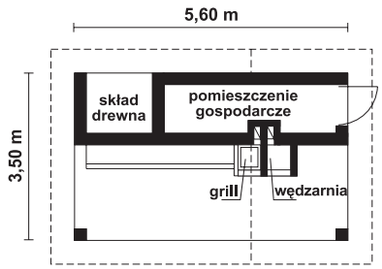
nasi partnerzy

PRO-VENT FABRYKA DOMÓW GOLBALUX SPAX FOBOS TILCOR ROOFING SYSTEMS VENTS Group TRYTON IPROSTA ROBOTA osmo vestaeco MiTek

DR 20050 ALTANA NR 1



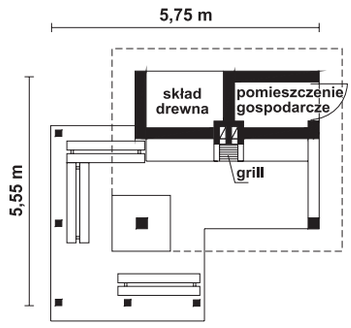
powierzchnia zabudowy	powierzchnia dachu	minimalne wymiary działki	wysokość budynku	nachylenie dachu
20,0 m²	37,0 m²	12,6 x 9,5 m²	3,0 m	35° i 13°



DR 20051 ALTANA NR 2



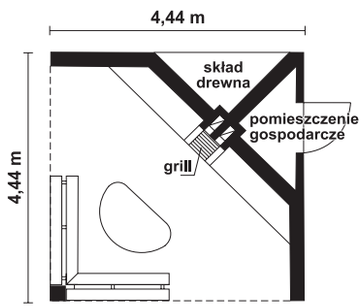
powierzchnia zabudowy	powierzchnia dachu	minimalne wymiary działki	wysokość budynku	nachylenie dachu
24,0 m²	29,5 m²	11,75 x 11,55 m²	4,1 m	27° i 55°



DR 20052 ALTANA NR 3



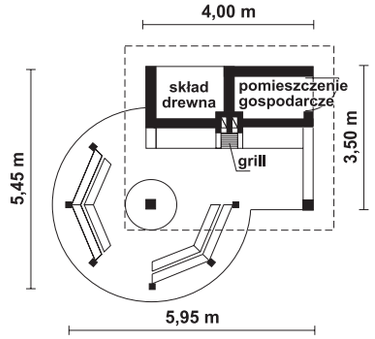
powierzchnia zabudowy	powierzchnia dachu	minimalne wymiary działki	wysokość budynku	nachylenie dachu
19,7 m²	36,0 m²	11,44 x 10,44 m²	4,4 m	34°



DR 20053 ALTANA NR 4



powierzchnia zabudowy	powierzchnia dachu	minimalne wymiary działki	wysokość budynku	nachylenie dachu
24,0 m²	22,8 m²	11,55 x 12,95 m²	4,2 m	20°



arch. inż. R. MACHNICKI
35-302 Rzeszów, ul. Litewska 10
tel. 17 852 52 30

nasi partnerzy

KUPUJ U NAJLEPSZYCH

www.kanadyjskiedomy.pl | www.farbykabe.pl | www.golbalux.pl | www.impregnatyfobos.pl | www.legalett.com.pl

www.pro-vent.pl | www.spax.pl | www.tilcor.com | www.marma.com.pl | www.mitek.pl

www.nesling.pl | www.osmo.pl | www.tryton-tools.pl | www.vents-group.pl | www.vestaeco.pl

NAJLEPSZE PRACOWNIE PROJEKTOWE

ARCHITEKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ul. Korczunkowa 39
05-503 Głosków

tel. 22 371 13 18
601 717 227

biuro@architeka.pl
www.budujdom.pl

DOM-PROJEKT

ul. Daszyńskiego 6 B
32-400 Myślenice

tel. 12 274 08 22
609 512 803

biuro@dom-projekt.pl
www.dom-projekt.pl

MG PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S.C.

03-112 Warszawa
ul. Uczniowska 13

tel. 22 676 66 83
600 392 884

mgprojekt@mgprojekt.com.pl
www.mgprojekt.com.pl

S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ

ul. Drawska 5
02-202 Warszawa

tel. 22 658 25 65
607 057 507

soprojekt@soprojekt.pl
www.projektysylwiistrzeleckiej.pl
www.wnetrzasylwiistrzeleckiej.pl

TARTAK-STOLARNIA RYSZARD STASIAK „DOMY Z LITYCH BALI"

ul. Zamiejska 7, 11-520 Ryn

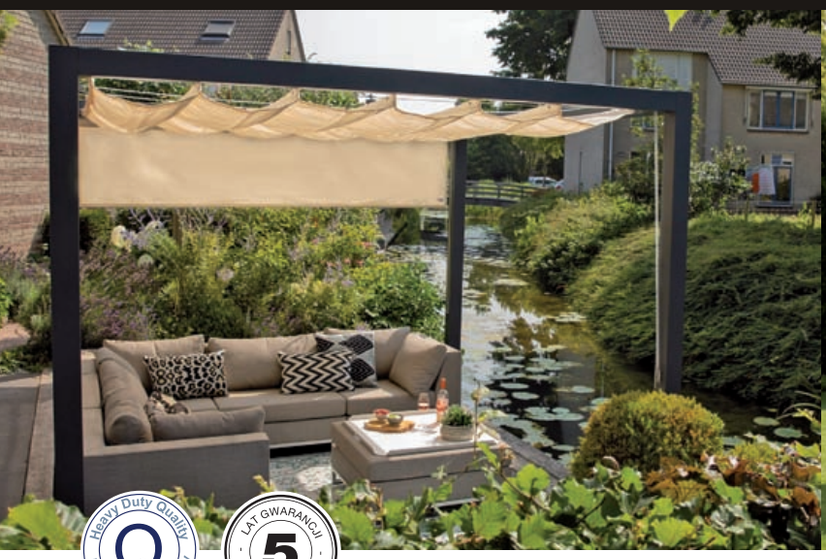
tel: 87 421 83 70, 695 677 868,
603 067 481, 695 939 470

mieszkajznatura@op.pl
mazurydomki@wp.pl
biuro@stasiak.biz.pl
www.stasiak.biz.pl

REKLAMA

NESLING®

ŚWIATOWY LIDER W PRODUKCJI ŻAGLI, ROLET I PERGOLI





Heavy Duty Quality
5 LAT GWARANCJI
Zdobywca Nagrody Konsumentów

Więcej informacji i promocje na
www.nesling.pl
infolinia: 530 509 110