

DREWNIANE

SZKIELETOWE | PREFABRYKOWANE | Z BALI

MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO

Na co zwrócić uwagę, aby dach chronił nas przez lata?

TRWAŁOŚĆ DOMÓW DREWNIANYCH

Sekrety impregnacji

PLEŚŃ I GRZYB

Jaka ściana jest najlepsza?

DRZWI TARASOWE PRZESUWNE

Czy to dobre rozwiązanie?

TECHNOLOGIE BUDOWY

Co warto wybrać?

79

PROJEKTÓW
GOTOWYCH



FOBOS



JamesHardie

remmers

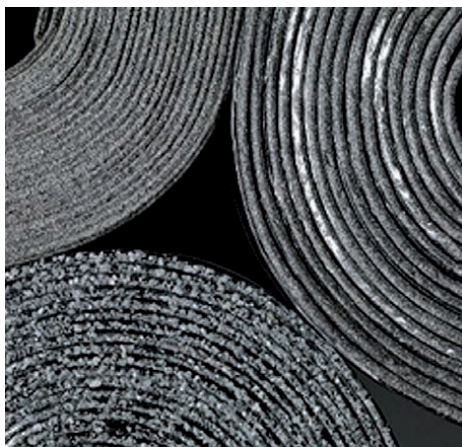
TOSHIBA

SPAX

MiTek

Rekomendacje

Dla każdego



Papa swissporBIKUTOP

swissporBIKUTOP to trwałe papy hydroizolacyjne do dachów, fundamentów i obiektów inżynierskich. Modyfikacja SBS zapewnia wysoką elastyczność, odporność na pękanie, wilgoć, UV i zmienne temperatury, gwarantując skuteczną ochronę na lata.

swisspor
www.bikutop.swisspor.pl



Vent-Axia Kinetic Econiq S

Kompaktowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, od brytyjskiego producenta. Zapewnia świeże powietrze, do 90% odzysku ciepła, cichą pracę, filtrację, inteligentne sterowanie w domach i biurach oraz komfort przez cały rok. Montaż i obsługa: lewo/prawo.

LINDAB
www.lindab-polska.pl



Wnętrze domu pokazowego SW3

Dom pokazowy o powierzchni 179,8 m² został zaprojektowany z wyraźnym podziałem na komfortową strefę dzienną i prywatną. Na zdjęciu widoczny jest salon z jadalnią o powierzchni 32,6 m².

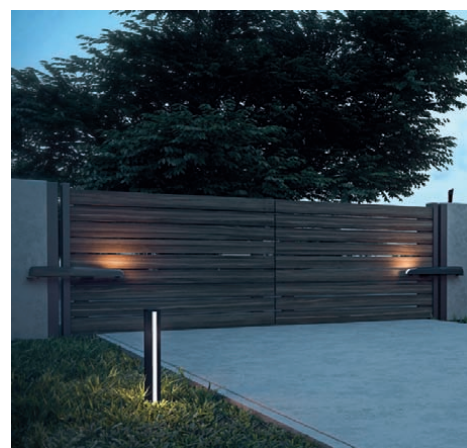
ZADOMOWIENI
www.zadomowieni.eu/nasze-domy/



Magnetyczny czujnik okienny AEROCONTROL

Nadzoruje stan otwarcia i zamknięcia okien oraz drzwi tarasowych HS. Czujniki mogą komunikować się z systemem smart home lub centralą alarmową stanowiąc elektroniczną ochronę antywłamaniową. Mogą być też wykorzystywane przy automatycznym sterowaniu ogrzewaniem lub współpracować z urządzeniami wentylacyjnymi.

SIEGENIA, www.siegenia.com/pl



APO424 PRO

Elektromechaniczne, samohamowne napędy do bram skrzydłowych do 4 m i ciężarze do 600 kg. Zintegrowane oświetlenie LED, wbudowane w obudowę silownika, zapewnia doskonałą widoczność w nocy i w trudnych warunkach atmosferycznych. W zestawie: regulowane fotokomórki, 2 piloty 4-kanalowe AVAK, interfejs KUBE do sterowania napędem za pomocą aplikacji i regulowane, przykręcane uchwyty montażowe.

AVO GROUP, www.avogroup.eu



Smoke-Control

Baterijny, optyczny detektor dymu kompatybilny ze standardem Z-Wave. Posiada wbudowany czujnik temperatury, który również może ostrzegać w przypadku przekroczenia określonego progu temperatury. Alarm pożaru jest sygnalizowany dźwiękowo, miganie wskaźnika optycznego oraz poprzez wysyłanie powiadomień w ramach działania sieci Z-Wave.

NICE, www.nice.pl



Frezarka górnoprzeczionowa TRYTON TF1201

Wszeczhonne urządzenie, które zapewni doskonałe rezultaty przy wykańczaniu krawędzi, tworzeniu rowków i profilowaniu, idealne dla stolarzy i majsterkowiczów. Jej zalety to mocny silnik o mocy 1200 W gwarantuje efektywną i płynną pracę, regulowana prędkość obrotowa w zakresie od 11000 do 30000 obr./min. umożliwia dopasowanie do rodzaju materiału i frezy oraz wielkość suwu wglębnego 55 mm.

TRYTON, www.narzedzianonstop.pl



Faro Onyks beżowo-antracytowy

Warstwowy wzór inspirowany strukturą onyksu oraz paleta beżu, szarości i antracytu nadają dywanowi Faro wyrazisty, a zarazem elegancki charakter. Dobrze uzupełnia nowoczesne wnętrza oparte na drewnie, jasnych tkaninach i naturalnych materiałach.

MULTIDECOR
www.multidecor.pl



ul. Sportowa 15, 37-522 Wiązownica,
tel. 600 156 815, 795 969 111
biuro@golbalux.pl, www.golbalux.pl

FABRYKA DOMÓW

GOLBALUX



Spełniamy marzenia

Już za 185 000 zł możesz mieć własny dom

Golbalux 30 Lat NA RYNKU, to fabryka energooszczędnych domów z drewna działająca na rynku budowlanym w całej Europie od 1994 r.

Obecnie to duże, rodzinne i nowoczesne przedsiębiorstwo wykorzystujące innowacyjne technologie prefabrykacji, które zapewnia Klientom kompleksową technologię budowy. Nasza fabryka posiada nowoczesną linię do prefabrykacji kompletnych budynków oraz więźarów dachowych z własnym kompleksem suszarni drewna. Elementy konstrukcyjne projektowane są przez nowoczesne systemy projektowe i przekazywane w formie cyfrowej do dalszej obróbki na specjalistycznych centrach ciesielskich CNC Hundegger SpeedCut3. Oprogramowania projektowe konstrukcji Dietrich's daje nam potężne możliwości doboru właściwych rozwiązań konstrukcyjnych i znajduje pełne zastosowanie w produkcji nowoczesnych budynków o europejskich standardach jakości. Tak rozbudowany program stwarza duże możliwości w prefabrykacji najbardziej skomplikowanych budynków.





Nowoczesny dom z drewna

Czy technologia może iść w parze z estetyką, komfortem i energooszczędnością?

Coraz więcej osób, planując budowę domu, szuka dziś czegoś więcej niż metrażu. Szuka miejsca, które daje oddech, ciszę i kontakt z naturą. Przestrzeni, w której codzienność staje się spokojniejsza, prostsza i bardziej świadoma. Jednocześnie współczesny dom musi odpowiadać na bardzo konkretne potrzeby: ma być trwały, ciepły, przewidywalny w użytkowaniu i rozsądny w utrzymaniu.

Pytanie brzmi: czy da się dziś stworzyć dom, który odpowiada temu rytmowi? Taki, który z jednej strony wspiera spokojniejsze życie, a z drugiej pozostaje nowoczesny, estetyczny i rozsądny w codziennym utrzymaniu? Okazuje się, że tak. Technologia SW3, choć dostępna na rynku od niedawna, jest próbą odpowiedzi właśnie na te potrzeby – łącząc drewno, naturalne materiały i inżynierskie podejście do komfortu życia.

SW3 – odpowiedź na nowy styl życia

Rynek zna już domy szkieletowe, modułowe, skandynawskie czy tradycyjne domy z bali. Nie zna jednak ścian warstwowych, które w 98% powstają z materiałów naturalnych. To właśnie one stanowią podstawę technologii SW3 – autorskiego rozwiązania marki Zadomowieni, opracowanego we współpracy z inżynierami Politechniki Śląskiej.

SW3 powstała po to, by połączyć naturalne materiały, dobre parametry użytkowe, przewidywalność i estetykę, która nie zamyka drewna w rustykalnym stereotypie.

Cieńsza ściana, lepsze parametry, więcej metrów

SW3 to ściana zbudowana z układu: drewno 80 mm, perlit 160 mm, drewno 40 mm. Z zewnątrz dom chroni modrzew, od wewnątrz pracuje świerk, a pomiędzy nimi znajduje się naturalna warstwa izolacyjna z perlitu. Taka budowa przekłada się na lepszą stabilizację wilgotności, dobrą akustykę i komfort cieplny przez cały rok. Dom zimą zatrzymuje ciepło, latem pomaga chronić wnętrze przed przegrzewaniem, a przez cały rok wspiera zdrowy mikroklimat i poczucie ciszy. Dodatkowo przy stosunkowo smukłej przegrodzie pozwala zachować więcej powierzchni użytkowej.



Zobacz dom pokazowy w Ustroniu.
Poczuj drewno, światło i ciszę –
nie na wizualizacji, ale w rzeczywistości.

Zadomowieni | ul. Fabryczna 36 | 43-450 Ustroń

Hity 2026

Które projekty najlepiej się sprzedają w 2026 roku?

Gdy zapytaliśmy architektów, którymi projektami chcieliby się szczególnie pochwalić, nie trzeba było długo czekać na odpowiedź. Przedstawiamy listę projektów szczególnie lubianych przez klientów pracowni. Wciąż popularne są domy z poddaszem użytkowym lub do późniejszej adaptacji – jest to praktyczne rozwiązanie. Miłośnikom domów ładnie prezentujących się na działce do gustu często przypadają parterówki.



MINI 2

Powierzchnia użytkowa: 54,37 m²

Autor: arch. Sylwia Strzelecka

Mały domek parterowy to kolejna propozycja z kolekcji MINIDOMKÓW zaprojektowanych tak, aby powierzchnia użytkowa nie przekroczyła 100 m². Wszystkie funkcje potrzebne do mieszkania, pracy i wypoczynku dla 1. lub 2. osób zostały rozwiązane na jednym poziomie. Jest tu mała siena z szafą, pom. gospodarcze, łazienka, sypialnia dla 2. osób z szafą, pokój dzienny z kominkiem, TV i jadalnią, otwarta kuchnia i aneks do pracy z sofą – wszystko na 54 m². Otwarta do połaci dachu przestrzeń części dziennej oraz duże przeszklenie z wyjściem na taras dodaje uroku, powiększa perspektywę wnętrza, które staje się bardziej przestronne i jasne mimo niewielkiej powierzchni.

S&O Projekty Sylwii Strzeleckiej



Z500

Z451 D

Powierzchnia użytkowa: 51 m²

Autor: Studio Projektów Z500

Z451 D to niewielki, nowoczesny dom o prostej bryle, przykrytej dwuspadowym dachem bez okapów. Charakter budynku podkreśla efektowne połączenie drewnianej okładziny z ciemnym tynkiem. Centralnie usytuowane wejście zostało osłonięte dzięki cofnięciu ściany frontowej, co zapewnia wygodę podczas deszczowych i śnieżnych dni. Funkcjonalne wnętrze obejmuje otwartą strefę dzienną, sypialnię z bezpośrednim wyjściem na taras, łazienkę oraz dodatkowy gabinet, który może pełnić funkcję pokoju gościnnego lub garderoby. Projekt będzie doskonałym wyborem dla singli i par poszukujących alternatywy dla mieszkania w bloku, a także dla osób, których dzieci rozpoczęły samodzielne życie. Z451 D świetnie sprawdzi się również jako komfortowy dom letniskowy.

Studio Projektów Z500

Polecane projekty

Wybrane z oferty pracowni

Czy dom z drewna może być nowoczesny czy powinien jednak mieć bardziej tradycyjny wygląd? To już zależy tylko od gustu jego mieszkańców! Przedstawiamy projekty domów drewnianych, które są szczególnie polecane w ofercie polskich pracowni architektonicznych.

• Polecane projekty • Polecane projekty • Polecane projekty •



N11 z sypialnią na antresoli

196,64 m²

Zaprojektowany jako dwie bryły połączone ze sobą zadaszonym przejściem i stanowiące część mieszkalną i część gospodarczą domu. W części mieszkalnej zaprojektowane zostały: jednoprzestrzenna, otoczona z dwóch stron tarasami i otwarta do połaci dachu strefa dzienna z kuchnią, jadalnią i salonem oraz dwa pokoje sypialne z łazienką. Antresola – dostępna ze strefy dziennej mieści apartament małżeński z dużą sypialnią, garderobą i łazienką. W budynku gospodarczym o kamiennym wykończeniu, zlokalizowane zostały: kotłownia, magazyn i garaż.

S&O Projekty Sylwii Strzeleckiej, www.projektsylwiistrzeleckiej.pl



Z71 D

73 m²

Z71 D to funkcjonalny dom o oryginalnym charakterze i zwartej, ekonomicznej bryle. Prosta konstrukcja oraz dwuspadowy dach sprzyjają sprawnej realizacji i ograniczeniu kosztów budowy. Na parterze zaprojektowano otwartą strefę dzienną, łączącą kuchnię, jadalnię i salon. Część pomieszczenia gospodarczego można wykorzystać jako praktyczną spiżarnię. Dodatkowy pokój doskonale sprawdzi się jako gabinet, pokój gościnny lub sypialnia. Centralnie usytuowane schody prowadzą na piętro, gdzie znajdują się trzy pokoje z miejscem na pojemne szafy oraz przestronna łazienka.

Studio Projektów Z500, www.z500.pl

• Polecane projekty • Polecane projekty • Polecane projekty •



MALUTKI DR-S

79,48 m²

Poszukując domu charakteryzującego się skromną formą, wysoką estetyką i funkcjonalnością, nie można nie wspomnieć o projekcie Malutki dr-S. Jest to dom należący do kolekcji projekty domów w stylu nowoczesnej stodoły. Prosta bryła z dwuspadowym dachem bez okapów to cechy charakterystyczne tego stylu. Duże przeszklenia dodają mu atrakcyjności i pozwalają na dobre doświetlenie pomieszczeń. Jego atuty wiążą się także z tym, że projekt doskonale spełnia oczekiwania osób, które dysponują wąską działką budowlaną.

Biuro Projektów DOMY W STYLU, www.domywstylu.pl



AGATÓW DW

103,44 m²

Dom z bali. Parterowy. Salon z kuchnią, kominkiem oraz wyjściem na taras. Dwie sypialnie. Jedna z własną garderobą i łazienką. Spiżarka, wiatrołap, komunikacja, pralnia, łazienka, kotłownia. Garaż na dwa samochody.

DOM-PROJEKT, www.dom-projekt.pl

Technologie budowy domów z drewna

Domy prefabrykowane, szkieletowe i z bali. Które budować?

Budownictwo drewniane w Polsce zyskuje na popularności. Związane jest to zarówno z rosnącą świadomością ekologiczną, jak i praktycznymi zaletami drewna jako materiału budowlanego. Drewniane domy są ciepłe, przyjazne dla zdrowia, szybkie w budowie i dobrze wpisują się w potrzeby współczesnych inwestorów. Na rynku dostępne są trzy główne technologie: domy prefabrykowane, szkieletowe i z bali. Każda z nich ma unikalny charakter oraz oferuje inne możliwości architektoniczne i użytkowe.

Domy prefabrykowane – szybkość, precyzja i wysoka energooszczędność

Prefabrykacja to nowoczesna metoda budowy, w której większość elementów powstaje w fabryce, a następnie transportowana jest na miejsce inwestycji. Dzięki temu dom może powstać w niezwykle krótkim czasie, często w zaledwie kilka tygodni. Precyzyjne wykonanie elementów w kontrolowanych warunkach zakładu produkcyjnego zapewnia wysoką jakość i powtarzalność detali. Budowa odbywa się praktycznie niezależnie od warunków pogodowych, a cały proces logistyczny jest dokładnie zaplanowany. Taka technologia pozwala również na optymalne wykorzystanie materiałów i ograniczenie strat, co przekłada się

na większą efektywność energetyczną i mniejsze obciążenie dla środowiska.

Prefabrykowane domy drewniane charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi. Ściany, stropy i dachy są projektowane tak, by zminimalizować mostki termiczne i maksymalnie ograniczyć straty ciepła. W połączeniu z odpowiednią wentylacją z rekuperacją mogą spełniać nawet standardy domów pasywnych.

Domy szkieletowe – elastyczność i efektywność cieplna

Domy szkieletowe, znane również jako „kanadyjskie”, należą do najbardziej popularnych konstrukcji drewnianych



STOWARZYSZENIE ENERGOOSZCZĘDNE DOMY GOTOWE



Drewno

Najbardziej ekologiczny materiał na świecie

Domy drewniane to oferta dla osób świadomych kwestii ochrony środowiska i zrównoważonego gospodarowania zasobami. Drewno jako surowiec naturalny i odnawialny stanowi najlepsze rozwiązanie dla zmniejszenia negatywnych skutków klimatycznych, ekologicznych i energetycznych, wywołanych przez sektor budowlany.

Głównym założeniem unijnej strategii Europejskiego Zielonego Ładu (EZŁ), dotyczącej ochrony klimatu, energii i energii odnawialnej, jest osiągnięcie do 2050 r. neutralności klimatycznej w Europie. Już w 2030 r. zakłada się redukcję emisji CO₂ aż o 55% (w stosunku do 1990 r.). Jednocześnie planuje się wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych oraz zwiększenie efektywności energetycznej. Założenia EZŁ mają ogromny wpływ na sektor budowlany. Branża ta odpowiada za ok. 30-40% całkowitej emisji gazów cieplarnianych i wykorzystuje 40-50% całkowitego zapotrzebowania na surowce. Szacuje się, że produkcja wyrobów budowlanych, procesy budowlane oraz użytkowanie budynków odpowiadają za 30% światowego zużycia wody. „Zieloną” alternatywą są domy drewniane. Drewno ma zdolność magazynowania CO₂ do końca użytkowania budynku. Przy wznoszeniu domów

z drewna zużywa się mniej wody i energii niż w technologiach murowanych. Energooszczędność wyróżnia domy drewniane także na etapie użytkowania. Prawidłowo zaprojektowane domy szkieletowe mają idealną izolacyjność cieplną – udział izolacji w ścianach szkieletowych jest dwukrotnie wyższy w porównaniu z konstrukcjami murowanymi.

Rozwój budownictwa drewnianego

Na świecie budowa domów na bazie innowacyjnych i ekologicznych konstrukcji już od kilku lat jest jednym z głównych elementów polityki zrównoważonego rozwoju. W wielu krajach pojawiły się systemowe rozwiązania na rzecz promocji konstrukcji drewnianych. Przykładem takich działań w Niemczech jest wdrożony przez władze Berlina w 2018 r. program „Zrównoważony rozwój w budownictwie. Berlin buduje z drewna”. Podobne programy funkcjonują w całym kraju, np. „Ofensywa budownictwa drewnianego” w Badenii – Wirtembergii. W Finlandii od 2011 r. wdrażany jest program „Strategiczny Program dla przemysłu drzewnego”, którego kluczowym elementem jest Fiński Narodowy Program Budownictwa Drewnianego. Głównym jego założe-

Pleśń i grzyb w domu drewnianym

Jaka ściana jest lepsza – otwarta czy zamknięta dyfuzyjnie?

W związku z rozwojem i zapotrzebowaniem na energooszczędne technologie, w związku zmianami na rynku pracy, klienci poszukują sprawdzonych i trwałych technologii budowy domu. Dobrze znaną i sprawdzoną od tysięcy lat jest technologia drewniana. Na przełomie ostatnich 30 lat widać jej rozwój i renesans.



Mariusz Dębski

Dyrektor ds. strategii i rozwoju, Z500 Sp. z o.o.
www.z500.pl

Renomowani producenci, w odpowiadając na rynkowe zapotrzebowanie, stworzyli sporo materiałów, dodatków i systemowych rozwiązań do budowy domów drewnianych. Marketingowcy poszczególnych firm prześcigają się w reklamach, social mediach nad udowadnianiem swojej prawdy i przewagi własnych „jedynie słusznych rozwiązań”.

Największy obecnie spór pomiędzy producentami, wykonawcami, a może raczej „wyznawcami” własnych rozwiązań dotyczy dyfuzyjności ściany drewnianej i zastosowanych w niej materiałów. Powoduje to dużą dezorientację wśród potencjalnych klientów, którzy nie wiedzą jaką

technologię wybrać.

Dlatego zamiast mitów i przekonań propagowanych na forach w Internecie, w dzisiejszym artykule zapytamy fachowców, niezależne firmy produkujące ściany prefabrykowane o różnych przekrojach, o te budzące niepokój aspekty.

Pleśń, grzyb, oddychanie ścian w domu drewnianym

Czy ściana w domu szkieletowym „powinna oddychać”? Czy i kiedy w domu szkieletowym mogą pojawiać się niechciani goście – grzyb i pleśń?



Piotr Szabelewski

Dyrektor BELLA PLAST
www.bellaplast.pl

Mostek termiczny nad cokołem

Połączenie ocieplenia ściany fundamentowej (bloczki betonowe + styrodur) z ociepleniem ściany budynku (styropian lub wełna mineralna) wymaga dodatkowego działania polegającego na wyeliminowaniu w tym miejscu mostka termicznego, który niestety jest powszechnie i nieświadomie wykonywany poprzez montaż tzw listew startowych aluminiowych, które są bardzo dobrymi przewodnikami ciepła. Zamiast stosowania listew startowych aluminiowych zaleca się użycie listwy startowej PVC z siatką, regulowanej w zakresie grubości materiału izolacyjnego od 100 mm – 250 mm. Listwa wykonana z PVC jest izolatorem termicznym i nie wyprowadza energii z budynku tak jak ma to miejsce w przypadku wspomnianej listwy startowej aluminiowej. Listwa PVC 100 mm – 250 mm dodatkowo posiada systemowy okapnik, który z powodzeniem odprowadza wodę opadową na elewacji w ten sposób, ażeby nie mogła ona podciekać pod elewację czyli pojawiać się pomiędzy styrodurem fundamentowym, a okładziną termiczną na ścianie budynku. Zaleca się uszczelnić połączenie styroduru z listwą PVC oraz styropianu lub wełny mineralnej z listwą PVC poprzez wprowadzenie ścieżki klejowej w postaci piany PUR.

cję. Nawet najlepiej skonstruowana dyfuzyjna „oddychająca” ściana w łazience pokryta jest ceramiką albo panelami winylowymi, które i tak skutecznie eliminują możliwość dyfuzji co w praktyce oznacza, że ściana nie ma praktycznie żadnego znaczącego wpływu na bilans wilgoci w pomieszczeniu i to nie jej typ czy rodzaj odpowiada za powstawanie grzybów i pleśni, a przyczyną jest niewłaściwa wentylacja.

Jeśli chodzi o ścianę zewnętrzną zamkniętą dyfuzyjnie niezależnie czy jest to mur czy ściana w szkielecie stalowym/drewnianym, czy dom z keramzytu – należy zaprojektować przekrój ściany tak, aby punkt rosy był poza przegrodą, na zewnętrznej stronie izolacji.

W Ameryce unika się „oddychających” ścian, bo w ekstremalnych warunkach (huragany, mrozy) prowadzi to do zawilgocenia przegrody. W stanach o wysokiej wilgotności np. Floryda stosuje się ścianę o zerowym oporze dyfuzyjnym, sta-

nowiącą 100% barierę przed wilgocią z zewnątrz. Poszczególne stany mogą mieć zalecaną barierę niższej klasy (jak np. Arizona, gdzie wilgotność powietrza nie przekracza 30%). Przepisy dotyczące ścian zamkniętych dyfuzyjnie wprowadzone przez Federal Housing Authority stosowane są od 1942 roku i aktualizowane do dziś na każdy rejon i związane z tym warunki pogodowe. Kolejnym gościem specjalistą w naszej redakcji jest firma MDM Energy i to właśnie jej zapytamy o pomoc w wyborze technologii dla domu drewnianego.

Która ściana w domu drewnianym jest lepsza, zamknięta czy otwarta dyfuzyjnie?

Nie zagłębiając się w antagonizmy pomiędzy zagorzałymi zwolennikami jednej czy drugiej technologii, według nas nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania – wybór powinien zależeć od oczekiwań inwestora i warunków użytkowania budynku. System zamknięty dyfuzyjnie sprawdza się świetnie, gdy priorytetem jest maksymalna szczelność budynku, bardzo dobre parametry ciepłne i kontrolowana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła (rekuperacja). To rozwiązanie często wybierane przez inwestorów, którzy oczekują najwyższej efektywności energetycznej i długiej trwałości przegrody. Warto zauważyć, że pomimo zarzutów pojawiających się w Internecie, jest rozwiązanie naprawdę szeroko sto-

”

System zamknięty dyfuzyjnie sprawdza się świetnie, gdy priorytetem jest maksymalna szczelność budynku, bardzo dobre parametry ciepłne i kontrolowana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła (rekuperacja).



ADOBE STOCK

Deska tarasowa

Jakie parametry mają dobre deski tarasowe?

Deska tarasowa to wybór wielu Inwestorów decydujących się na budowę tarasu przy domu. Łączą w sobie zarówno estetykę, jak i funkcjonalność. Na rynku dostępnych jest wiele materiałów przeznaczonych do wykańczania przestrzeni zewnętrznych. Które deski tarasowe są najlepsze i w jaki sposób o nie dbać, aby móc cieszyć się ich pięknym wyglądem przez długie lata?

Deski tarasowe powinny mieć grubość od 19 mm do 26 mm — im deski są grubsze, tym posiadają większą wytrzymałość. Co ważne, decydując się na grubsze produkty, możemy liczyć na pewne oszczędności, związane z koniecznością zastosowania mniejszej liczby legarów. Długość stosowanych desek mieści się w zakresie od 2 do 5,5 m długości oraz od 9 do 15 cm szerokości. Najczęściej deski posiadają przekrój prostokąta, jednak w celu zmniejszenia widoczności wkrętów, przekrój desek odpowiednio się profiluje. Co ważne, drewno, wykorzystywane na konstrukcję tarasu, nie powinno mieć wilgotności większej niż 30%. Najczęściej stosowanym materiałem do budowy tarasów jest drewno krajowe, które nie tylko wypada korzystnie pod względem wytrzymałościowym, ale i jest atrakcyjne cenowo. Najlepsza deska tarasowa, wykonana z rodzimego drewna to:

- deska tarasowa sosna lub deska tarasowa świerk zaimpregnowana ciśnieniowo,
- deska tarasowa dąb zaimpregnowana ciśnieniowo lub bejcowana,
- elementy tarasowe z deszczulek z drewna rodzimego.

Taras drewniany z drewna egzotycznego

Do tarasu drewnianego bardzo często polecane jest wykorzystanie deski z drewna egzotycznego, która charakteryzuje się doskonałymi właściwościami wytrzymałościowymi. Drewno egzotyczne jest twarde i trwałe, wykazuje więc dużo wyższą odporność na ściera-

nie oraz zarysowania. Ze względu na zwartą strukturę, drewno egzotyczne jest odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, takich jak słońce, deszcz czy śnieg.

Co więcej, deska tarasowa z drewna egzotycznego wyróżnia się na tle innych materiałów do budowy tarasu o wiele bogatszą kolorystyką.

Drewno egzotyczne posiada jeszcze jedną, ważną po względem jego trwałości, zaletę – wysoką, naturalną odporność na działanie grzybów, mikroorganizmów i owadów. Jego trwałość, nawet bez wykonania impregnacji, jest kilkukrotnie wyższa niż impregnowanego drewna rodzimego. Największą wadą desek z drewna egzotycznego jest ich wysoka cena.

Deska tarasowa kompozytowa

Deska tarasowa kompozytowa produkowana jest z pyłu drzewnego połączonego z tworzywem sztucznym. W efekcie kompozytowe deski tarasowe to odporny na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV, trwały materiał, który nie pęka i nie ściera się. Deski tarasowe kompozytowe są dobrym wyborem ze względu na swoją odporność na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych. Co ważne, istotna jest również cena desek kompozytowych – deska tarasowa kompozytowa jest zazwyczaj dużo tańsza niż deski z drewna naturalnego. Deska tarasowa kompozytowa, ze

Narzędzia

Jakie wybrać do obróbki drewna?

Majsterkowanie w drewnie może przynieść wiele satysfakcji i pożytku. Dzięki niemu stworzymy altanę ogrodową, niepowtarzalne meble, jak również różnego rodzaju artykuły wyposażenia wnętrz i elementy dekoracyjne. W każdym domu duże wrażenie zrobi własnoręcznie zrobiony zegar, skrzynka na kwiaty czy drabinka na ręczniki. By było to możliwe, musimy wyposażać się w narzędzia stolarskie. Ich wybór jest duży, dlatego istotne jest, aby zdecydować się na te, których rzeczywiście potrzebujemy. Poniżej podpowiemy, jakie elektronarzędzia możemy zakupić i do czego one służą, jeśli chodzi o obróbkę drewna.

DESIGNED BY FREEPIK



Pilarka tarczowa HKS 63 COMPACT

Kompaktowa i precyzyjna pilarka tarczowa HKS 63 COMPACT. Z precyzyjną regulacją prędkości obrotowej, umożliwiającą cięcie na głębokość do 63 mm. Zapewnia wysoką dokładność pracy dzięki kompatybilności z systemem prowadnic WÜRTH. Regulowana prędkość pozwala na optymalne dopasowanie parametrów cięcia do różnych materiałów, gwarantując wydajność i precyzję w szerokim zakresie zastosowań.

WÜRTH, www.wurth.pl



Wkrętarka AdvancedDrill 18V-80 QuickSnap

Łączy funkcje wydajnego wiercenia i wkręcania z optymalną elastycznością. Dzięki wysokiemu maksymalnemu momentowi obrotowemu 78 Nm i regulacji prędkości obrotowej umożliwia łatwe wykonanie każdego zadania – od nawiercania otworów do wkręcania wkrętów, śrub lub elementów mocujących w drewnie, metalu lub tworzywach sztucznych.

BOSCH, www.www.bosch-diy.com/pl



Wielofunkcyjna szlifierka oscylacyjna ESS 115-2

Z uniwersalnym systemem zaciskowym, niskimi wibracjami i doskonałymi efektami szlifowania bez brudu. Posiada zintegrowany system odsysania pyłu z workiem i filtrem poliestrowym. Kompaktybilna z gąbkami do 10 mm.

WÜRTH
www.wurth.pl

Wełna mineralna

Skalna czy szklana?

Wełna mineralna ma szerokie zastosowanie w budownictwie, a także w innych gałęziach przemysłu. Jednak jej odmiany: wełna skalna i wełna szklana są często mylone. Błędy nie popłacają, gdyż mimo wielu podobieństw są to materiały różniące się między sobą w składzie i w stosowaniu. Poznajmy różnice, wady i zalety wełny mineralnej różnego typu.

Wełna mineralna

Wełna mineralna określana również jako wata szklana to materiał nieorganiczny. Mineralna wełna skalna jest wytwarzana z surowców skalnych takich jak bazalt czy margle. Dodatkowo w procesie produkcji dodawane są inne surowce takie jak domolit lub wapień. Nie bez kozery bywa więc nazywana wełną kamienną. Produkcja polega na roztopieniu i rozwłóknieniu surowców w bardzo wysokiej temperaturze. Dzięki odpowiedniej obróbce powstają produkty czy też wyroby z wełny. Są to między innymi: wełna

Idealne do ociepleń —



Wełna mineralna szklana 0,037

Uniwersalna, elastyczna wełna mineralna szklana w płytach do izolacji cieplnej i akustycznej. Dedykowana do ścian działowych w lekkiej zabudowie, sufitów podwieszanych oraz jako druga warstwa w dachu skośnym w układzie dwuwarstwowym. Doskonała sprężystość, elastyczność i lekkość zapewniają łatwy montaż. Dostępna w 3 grubościach: 50 mm, 75 mm, 100 mm.

TYTAN PROFESSIONAL
www.tytan.pl

Jaki system grzewczy z pompą ciepła

będzie najlepszy do domów drewnianych?

DESIGNED BY FREEPIK

Dom drewniany i pompa ciepła to połączenie, które ma głęboki sens techniczny — ale tylko wtedy, gdy system grzewczy zostanie dobrany z głową. Co warto wiedzieć przed podjęciem decyzji?



Monika Ciesiołkiewicz

Junior Product Manager,
BDR Thermea Poland
www.dedietrich.pl

Dom drewniany ma swoją termiczną specyfikę

Wbrew popularnym obawom to nie materiał konstrukcyjny, lecz standard izolacji, szczelność przegród i prawidłowo zaprojektowana instalacja decydują o tym, czy pompa ciepła sprawdzi się w danym budynku.

Kluczowa różnica między domem drewnianym a murowanym to akumulacja ciepła. Ciężki beton czy cegła magazynują ciepło wolno i oddają je jeszcze wolniej. Dom drewniany — szczególnie w konstrukcji szkieletowej — ma znacznie mniejszą masę termiczną: nagrzewa się szybko i szybko reaguje na zmiany temperatury zewnętrznej. Dlatego system grzewczy powinien szybko reagować na zmieniające się zapotrzebowanie na ciepło i umożliwiać precyzyjną regulację temperatury. Dobrze zaizolowany dom drewniany charakteryzuje się przy tym projektowym obciążeniem cieplnym rzędu 30-50 W/m², co oznacza, że nie wymaga dużego źródła ciepła — a pompa ciepła pracuje najefektywniej właśnie przy niskich temperaturach zasilania.

Ogrzewanie podłogowe — złoty standard

Ogrzewanie podłogowe i pompa ciepła to duet stworzony dla siebie. Pompy ciepła osiągają najwyższą sprawność, gdy temperatura zasilania instalacji wynosi około 30-40°C i właśnie z takimi parametrami najlepiej współpracuje dobrze zaprojektowane ogrzewanie podłogowe.

Starsze instalacje grzejnikowe często wymagają temperatur zasilania 55-70°C, natomiast nowoczesne grzejniki niskotemperaturowe mogą efektywnie pracować także przy znacznie niższych parametrach. Tam, gdzie podłógówka jest niemożliwa — poddasze, łazienki, pomieszczenia adaptowane — wystarczą grzejniki niskotemperaturowe o dużej powierzchni, które pompa zasilą bez problemu już przy 45-55°C.

Wentylacja mechaniczna — niezbędny partner

Szczelna konstrukcja szkieletowa to zaleta energetyczna, ale wymusza wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła. Rekuperator odzyskuje 70-90% ciepła z powietrza wywiejanego — realnie zmniejszając zapotrzebowanie, które musi pokryć pompa. W wielu przypadkach możliwe jest dzięki temu zastosowanie urządzenia o mniejszej mocy, co przekłada się na niższy koszt zakupu i eksploatacji. Najlepsze efekty osiąga się wtedy, gdy pompę ciepła i wentylację mechaniczną projektuje się równocześnie jako element jednego systemu energetycznego budynku.

W większości przypadków wystarczy pompa powietrzna

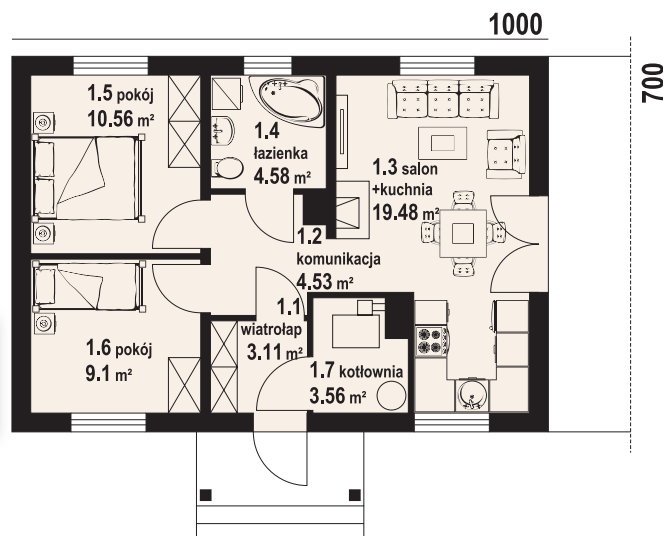
Wybierając pompę ciepła do domu drewnianego, inwestorzy stają przed wyborem między pompą powietrzną,

MIŁKÓW 15 DWS



powierzchnia użytkowa m ²	powierzchnia zabudowy m ²	kubatura budynku m ³	powierzchnia dachu m ²	wysokość budynku m
51,36	70	320	124	6,05

Dom w konstrukcji szkieletu drewnianego. Parterowy. Na parterze salon z aneksem kuchennym, kominkiem oraz wyjściem na taras. Dwa pokoje, łazienka, wiatrołap, kotłownia, komunikacja. Zwarta bryła budynku oraz dach dwuspadowy sprzyjają szybkiej i taniej budowie oraz niskim kosztom eksploatacji.
Projekty podobne i warianty: Miłków, Miłków mały, Miłków średni dws, Miłków 5g, Miłków 15 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

ANTONOWO DW



powierzchnia użytkowa m ²	powierzchnia zabudowy m ²	kubatura budynku m ³	powierzchnia dachu m ²	wysokość budynku m
94,92	135,65	576,1	213,61	6,4

Parterowy dom z balk. Salon z aneksem kuchennym, kominkiem, wyjściem na częściowo zadaszoną taras. Trzy pokoje, dwie łazienki, wc, garderoba, Pomieszczenie gospodarcze, komunikacja, wiatrołap. Zwarta bryła budynku oraz dach dwuspadowy sprzyjają szybkiej i taniej budowie oraz niskim kosztom eksploatacji.

