TECHNOLOGIE I MATERIAŁY

dobrydom

ENERGOOSZCZĘDNY

cena: 10 zł w tym 8% VAT nr 2(32)2026 ISSN 1733-3377 INDEKS 362433



DOM W KOSAĆCACH 46

79 UNIKALNYCH PROJEKTÓW
Wybierz odpowiedni dla siebie

GRZEJNIK
Funkcjonalne źródło ciepła

WYBÓR OKNA DACHOWEGO
Praktyczny poradnik

O CZYM PAMIĘTAĆ BUDUJĄC DOM ENERGOOSZCZĘDNY?
8 rad dla inwestora

OCIEPLENIE DOMU OD WEWNĄTRZ
Różnice między wełną skalną a szklaną

ZABEZPIECZENIE DACHU NA ZIMĘ
O co warto zadbać?









9 771733 337268 02

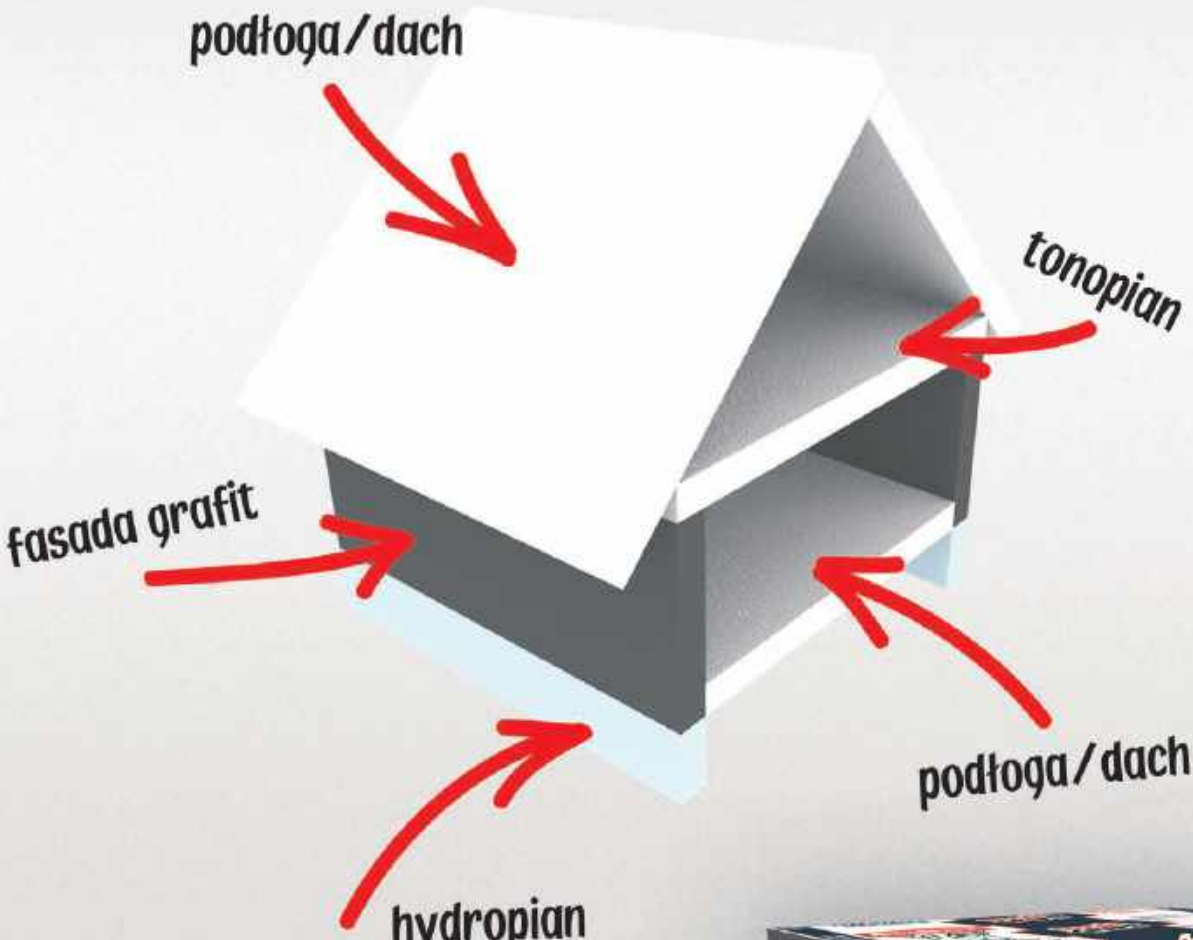
CEDRAL by etex | DÖRKEN | VEKA | aliplast aluminium systems | Ferroli | ARBET FABRYKA STYROPIANU prawdziwy STYROPIAN

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

REKLAMA

PRAWDZIWY STYROPIAN

Prawdziwe rozwiązanie!



JAKOŚĆ & ZAUFANIE & RENOMA
SUPER MARKA
2026



Fabryka Styropianu ARBET Sp. j. ● **www.arbet.pl** ● **Oddziały produkcyjne i biura handlowe: Koszalin:** ul. Bohaterów Warszawy 32, 75-211 Koszalin, tel. 607 900 284 ● **Gostyń:** Czachorowo 57, 63-800 Gostyń, tel. 607 900 294 ● **Gołub-Dobrzyń:** ul. PTTK 56, 87-400 Gołub Dobrzyń, tel. 607 900 288 ● **Jasło:** ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło, tel. 693 540 883 ● **Przodkowo:** ul. Rzemieślnicza 99, Kawle Dolne, 83-304 Przodkowo, tel. 693 540 287

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

ROTENSO®
Live better

Nowoczesne ciepło
Przemyślany wybór



REKLAMA

Zobacz więcej

Prezentowane wizualizacje zostały wygenerowane przy użyciu narzędzi sztucznej inteligencji. Przedstawiają one realny produkt w cyfrowo zaaranżowanej przestrzeni

AI

Pompa Ciepła
Rotenso Aquami Monoblock

Wysoka efektywność energetyczna A+++

Pompa zapewnia wydajne i energooszczędne ogrzewanie, pomagając ograniczyć zużycie energii i obniżyć koszty eksploatacji.
To nowoczesne rozwiązanie łączące komfort cieplny z ekonomicznym użytkowaniem.

Praca nawet przy -25°C

Pompa sprawdza się w wymagających warunkach zimowych. Pracuje przy temperaturach zewnętrznych sięgających -25°C, zapewniając komfort cieplny w domu nawet podczas silnych mrozów.

www.rotenso.com
info@rotenso.pl
+48 32 285 57 11

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Spis treści

CO NOWEGO?

12 ■ HITY 2026
Najlepiej sprzedające się projekty domów w 2026 roku.

16 ■ POLECANE PROJEKTY
Czy znajdziesz wśród nich ten jedyny?

18 ■ REKOMENDACJE
Produkty, które zasługują na polecenie.

178 ■ KUPUJ U NAJLEPSZYCH
Firmy i pracownie godne zaufania.

PORADNIK INWESTORA

8 ■ PORADY EKSPERTÓW
Najważniejsze informacje z branży budowlanej.

74 ■ NARZĘDZIA NIEZBĘDNE NA BUDOWIE
Dobra inwestycja na lata.

82 ■ PERGOLA
Aluminiowa, wolnostojąca czy przyścienna?

86 ■ BUDOWA DOMU ENERGOOSZCZĘDNEGO
Osiem sprawdzonych rad.

90 ■ ZANIM KUPISZ DZIAŁKĘ
Na co warto zwrócić uwagę?

112 ■ JAK CZYTAĆ PROJEKT DOMU?
Dokładna legenda dla naszych czytelników.

OCIEPLENIA

54 ■ OCIEPLANIE DOMU STYROPIANEM
Błędy, których warto unikać przy termoizolacji.

58 ■ OCIEPLENIE DOMU OD WEWNĄTRZ
Wełna mineralna i jej zastosowanie.

OGRZEWANIE

22 ■ POMPA CIEPŁA POD NASZ KLIMAT
Co to oznacza?

26 ■ PROPANOWE POMPY CIEPŁA
Na to warto zwrócić uwagę.

62 ■ GRZEJNIK
Funkcjonalne źródło ciepła.

INSTALACJE I TECHNOLOGIE

38 ■ REKUPERACJA W NOWYM DOMU
Jakich błędów unikać?

94 ■ BRAMY WJAZDOWE I GARAŻOWE
Funkcjonalne rozwiązania do domu.

STOLARKA

42 ■ DOBRE OKNA NA LATA
Opłacalna inwestycja w komfort.

50 ■ DOBÓR OKNA DACHOWEGO
Praktyczny poradnik.

70 ■ DRZWI ZEWNĘTRZNE
Jak prawidłowo wykonać pomiary?

78 ■ DRZWI PRZESUWNE NA TARAS
Dostępne systemy i ich zalety.

ŚCIANY

66 ■ MONTAŻ W CERAMICE PORYZOWANEJ
Zasady, o których warto pamiętać.

DACHY

30 ■ JAK UCHRONIĆ DACH PRZED MROŹNĄ ZIMĄ?
Zabezpieczenie przed zalegającym śniegiem.

PREZENTACJE PROJEKTÓW

99 ■ ARCHETYP

102 ■ ARCHON+

114 ■ DOBRE DOMY

144 ■ DOM DLA CIEBIE

148 ■ Z500

© COPYRIGHT BY WYDAWNICTWO DOBRY DOM 2026

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 (październik 2026 r.)

W przypadku kontaktu z redakcją lub salonem sprzedaży informujemy, iż administratorem danych osobowych jest Wydawnictwo Dobry Dom z siedzibą w Rzeszowie przy ulicy Wrzesława Romańczuka 6.
Możesz zapoznać się z naszą polityką prywatności, która znajduje się pod adresem www.grupadobrydom.pl/politykaprywatnosci

TECHNOLOGIE I MATERIAŁY
ENERGOOSZCZĘDNY
ISSN 1733-3377 INDEKS 362433 NR 2(32)2026

dobrydom
WYDAWNICTWO DOBRY DOM
35-302 Rzeszów, ul. Wrzesława Romańczuka 6
tel.: 17 852 52 20
www.domenergo.com
www.dobry-dom.pl

REDAKCJA
redakcja@wydawnictwodobrydom.pl
tel. 509 395 396

REKLAMA
reklama@wydawnictwodobrydom.pl
tel. 669 446 464

SPRZEDAŻ CZASOPISM
www.prasaonline.pl
tel. 669 446 464

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

WIZUALIZACJE NA OKŁADCE
Wizualizacja główna:
ARCHON+ *„Dom w kosaćcach 46”*
Pozostałe wizualizacje od lewej:
Z500 *„Z583”*
DOM DLA CIEBIE *„Majka II [A]”*
DOBRE DOMY Flak & Abramowicz *„Kardamon”*
ARCHETYP *„Erna 5”*

ZNAJDZIESZ NAS NA:
dobrydom www.prasaonline.pl, publio.pl, gazety.pl, nexto.pl, kiosk.pl, eprasa.pl, virtuala

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

SPAX®



REKLAMA







TARAS | **WIDOCZNY MONTAŻ** | DREWNO - DREWNO

WKRĘTY TARASOWE

Ze stali nierdzewnej A2, A2 w kolorze starego złota i stali nierdzewnej A4, łatwe wkręcanie nawet w twarde drewno*.

Zalety:

- T-STAR *plus* T25
- mała główka cylindryczna
- gwint dociągający
- falisty profil gwintu
- *szpic CUT*

*Zalecamy nawiercać twarde drewno.

EDELSTAHL® Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

A2 AISI 304

A4 AISI 316

SPAX POLSKA SP. Z O.O.
GRUPA ALTENLOH, BRINCK & CO - OD 1823

UL. KRAKOWSKA 1 · 32-020 WIELICZKA · POLAND
TEL.: +48 (12) 279 88 00
polska@spax.pl · www.spax.pl

MADE IN GERMANY

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Nasieksperci



Małgorzata Lubczyńska
Dyrektor Marketingu BLACHY PRUSZYŃSKI
www.pruszynski.com.pl



Natalia Szymańska
MITEK INDUSTRIES Polska Sp. z o.o
www.mitek.pl



Eugeniusz Solarz
Kierownik ds. wsparcia inwestycji
FS„ARBET"Sp.j.
www.arbet.pl



Piotr Szabelewski
Dyrektor BELLA PLAST
www.bellaplast.com.pl



mgr inż. Michalina Pietrzak
Specjalista projektant w firmie BURKIETOWICZ
www.burkietowicz.pl



Jarosław Kwaśniak
Ekspert BRUK-BET
www.bruk-bet.pl



Tomasz Skarżyński
Specjalista ds. produktów ALNOR
www.alnor.com.pl



Dominik Jasiński
Dyrektor handlowy w WANAS
www.wanas.pl



Adam Korplaski
Menadżer w STIEBEL ELTRON
www.stiebel-eltron.pl



Rafał Rechnio
Doradca techniczny techniki systemowej
w STIEBEL ELTRON
www.stiebel-eltron.pl



Tomasz Tchórzewski
Dyrektor STIEBEL ELTRON Polska
www.stiebel-eltron.pl



Piotr Pytel
Doradca techniczny DÖRKEN DELTA
www.doerken.com



dr hab. inż. Artur Kisiołek
prof. WASE, prezes zarządu STROPY.pl
www.stropy.pl



Magdalena Skórska
Projektant instalacji sanitarnych
w PRO-VENT sp. z o.o.
www.pro-vent.pl



Sławomir Kwarciak
Menadżer okien dachowych FAKRO
www.fakro.pl



Paweł Rogóż
Manager ds. Obiektów PVC, wsparcie architektów
SCHÜCO International Polska Sp. z o.o.,
www.schueco.pl



Edyta Sauć
Krajowy doradca techniczny SWISSPOR Polska
www.swisspor.pl



Zuzanna Pachlewska
Doradca techniczny w PETRALANA S.A.
www.petralana.eu



Bogusław Wójcik
Właściciel firmy REGULUS-SYSTEM
www.regulus.com.pl



Radosław Pieczykolan
Młodszy kierownik produktu ds. rozwiązań
ściennych Porotherm w firmie WIENERBERGER
www.wienerberger.pl



Tomasz Konwerski
Prezes firmy TKR GMBH sp. z o.o.
www.szalunkitracone-tkr.pl



Tomasz Mazur
Kierownik Produkcji w firmie STALPRODUKT-ZAMOŚĆ
www.futryna.com.pl



Łukasz Słowak
Specjalista ds. szkoleń PROFIX
www.profix.com.pl



Beata Fiedosichin
Kierownik marketingu Siegenia
www.siegenia.com



Tomasz Ziółkowski
Product Manager ALUPROF
www.aluprof.com



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



Łukasz Komorowski
Country Sales Manager
FIBRE CEMENT CEDRAL I EQUITONE
www.etexgroup.com/pl-pl

współpraca

Blachy Pruszyński www.pruszynski.com.pl • **Vents Group** www.vents-group.pl • **Eko-Okna** www.ekookna.pl
MG Projekt Pracownia Architektoniczna www.mgprojekt.com.pl • **DAKO** www.dako.eu • **KB.PL** www.kb.pl
Robert Olczak Product Manager WüRTH Polska, **www.wurth.pl** • **Sosun** www.sosun.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



COMBO 4w1
Więcej niż rekuperacja

REKLAMA

A gdyby jeden rekuperator mógł znacznie więcej niż tylko wentylować Twój dom? Poznaj WANAS COMBO 4w1, innowacyjne rozwiązanie polskiego producenta, które łączy cztery funkcje w jednym urządzeniu, zapewniając większy komfort przez cały rok.

TO NIE JEST ZWYKŁA REKUPERACJA.

Świeże powietrze, odpowiednia wilgotność oraz możliwość regulacji temperatury powietrza nawiewanego, wszystko w jednym systemie, bez konieczności stosowania kilku niezależnych urządzeń.

WANAS COMBO 4w1 to cztery funkcje:

1. WENTYLACJA – świeże powietrze każdego dnia

Kontrolowana wymiana powietrza z odzyskiem ciepła zapewnia komfort domowników i pomaga ograniczyć straty energii.

2. NAWILŻANIE – komfort, który poczujesz

Możliwość utrzymania odpowiedniej wilgotności powietrza, szczególnie istotnej w sezonie grzewczym.

3. CHŁODZENIE – ulga w upalne dni

Chłodzenie powietrza nawiewanego wspomaga utrzymanie komfortowych warunków w pomieszczeniach podczas wysokich temperatur.

4. GRZANIE – dodatkowe ciepło

Możliwość podgrzewania powietrza nawiewanego zwiększa komfort w chłodniejsze dni.

Zakres działania poszczególnych funkcji zależy od konfiguracji i zastosowanego wyposażenia.

INTELIGENTNY DOM? WANAS COMBO JEST GOTOWY.

WANAS COMBO posiada moduł Wi-Fi w standardzie oraz umożliwia integrację z systemami inteligentnego domu, takimi jak Sinum i Home Assistant, wykorzystującymi protokół Modbus.

To większa wygoda sterowania, automatyzacja i możliwość połączenia wentylacji z innymi instalacjami budynku.

POLSKA TECHNOLOGIA. PRZEMYŚLANA KONSTRUKCJA.

Nowoczesna obudowa z EPP zapewnia dobre właściwości izolacyjne, niewielką masę i cichą pracę. Uniwersalna konstrukcja umożliwia montaż w konfiguracji lewej lub prawej, zapewniając elastyczność projektowania instalacji.

DLACZEGO WANAS COMBO 4w1?

- ✓ Cztery funkcje w jednym urządzeniu.
- ✓ Wentylacja z odzyskiem ciepła.
- ✓ Nawilżanie, grzanie i chłodzenie powietrza nawiewanego.
- ✓ Wi-Fi w standardzie.
- ✓ Integracja z Sinum i Home Assistant.
- ✓ Lekka, izolacyjna obudowa EPP.
- ✓ Uniwersalny montaż, konfiguracja lewa lub prawa.
- ✓ Polska technologia dla nowoczesnego budownictwa.

NAJLEPSZY REKUPERATOR 2026. POSTAW NA WIĘCEJ.

Współczesny dom wymaga rozwiązań, które łączą energooszczędność, funkcjonalność i wygodę.

WANAS COMBO 4w1 odpowiada na te potrzeby, oferując znacznie więcej niż standardowa rekuperacja.

Nie wybieraj wyłącznie wentylacji. Wybierz komfort na lata.

WANAS®
www.wanas.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Porady ekspertów

Warto posłuchać fachowca



Małgorzata Lubczyńska
Dyrektor Marketingu
Blachy Pruszyński
www.pruszynski.com.pl

Jakie wykończenie pokrycia blaszanego wybrać, aby służyło przez lata?

O trwałości pokrycia blaszanego w dużej mierze decyduje zastosowana powłoka. To ona chroni stalowy rdzeń przed korozją, promieniowaniem UV, wilgocią, zmianami temperatury czy uszkodzeniami mechanicznymi. Dlatego przy wyborze dachu nie warto kierować się wyłącznie kolorem czy ceną – równie ważne jest dopasowanie rodzaju powłoki do warunków, w jakich budynek będzie użytkowany. Do standardowych zastosowań dobrze sprawdzają się powłoki poliestrowe, w tym warianty matowe. Rozwiązaniem o podwyższonej trwałości jest połączenie matowych wykończeń z większą odpornością na korozję i odbarwienia. W przypadku dachów narażonych na intensywne nasłonecznienie, wilgoć czy bardziej agresywne środowisko warto rozważyć powłoki o wyższych parametrach. Dobrym przykładem są powłoki poliuretanowe o grubości 50 µm. Zapewniają wysoką odporność na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV, ścieranie i zarysowania, a objęte są gwarancją techniczną do 50 lat. Alternatywą jest łączenie właściwości poliestru i poliuretanu. Nie ma jednej powłoki odpowiedniej dla każdego budynku. Najważniejsze jest określenie warunków środowiskowych, oczekiwanej trwałości oraz efektu wizualnego. Właściwie dobrane wykończenie pozwala zachować zarówno funkcjonalność, jak i estetykę dachu przez długie lata.



Natalia Szymańska
Mitek Industries Polska Sp. z o.o
www.mitek.pl

Nie musisz wybierać między estetyką a funkcjonalnością, jeśli wybierzesz wiązary

Współczesne budownictwo nie wymaga już kompromisów między atrakcyjną architekturą a praktycznym wykorzystaniem przestrzeni. Dzięki nowoczesnym konstrukcjom dachowym inwestorzy mogą realizować rozwiązania, które jeszcze niedawno były trudne do wykonania lub wiązały się z wysokimi kosztami. Marzysz o salonie z sufitem katedralnym, dużymi przeszkleniami, otwartą przestrzenią i widokiem, który zmienia się wraz z porami roku? Ważne jest dodatkowe miejsce do przechowywania lub pełnowartościowe poddasze użytkowe. Odpowiednio zaprojektowana konstrukcja wykorzystująca wiązary pozwala połączyć efektowne, wysokie wnętrza z praktycznym wykorzystaniem pozostałej części budynku. Prefabrykowane elementy powstają z dużą dokładnością w kontrolowanych warunkach produkcyjnych, co przekłada się na równe połacie dachowe, szybszy montaż i przewidywalność kosztów inwestycji. Konstrukcja wiązarowa zachowuje wymagane parametry bezpieczeństwa i jest wykonywana z certyfikowanego drewna konstrukcyjnego o potwierdzonych właściwościach wytrzymałościowych. To rozwiązanie dla osób, które oczekują od swojego domu czegoś więcej, szybciej i za mniej niż tradycyjne rozwiązania.



Eugeniusz Solarz
Kierownik ds. wsparcia inwestycji FS „ARBET" Sp.j.
www.arbet.pl

Ocieplenie budynku styropianem, a bezpieczeństwo pożarowe

Elewacja budynku, zgodnie z warunkami technicznymi, musi spełniać wymagania dot. nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Producent systemu ETICS przeprowadza badania laboratoryjne na całym zestawie produktów, by uzyskać Krajową lub Europejską Ocenę Techniczną potwierdzającą klasyfikację NRO. Styropian w systemie ETICS pokrywa się odpowiednią zaprawą klejowo-szpachlową, siatką z włókna szklanego i tynkiem cienkowarstwowym. Taki zamknięty układ ma odpowiednie właściwości ogniochronne.

Najważniejsze dla bezpieczeństwa pożarowego jest wykonawstwo - zgodne ze sztuką oraz wytycznymi ETICS. Błędy? Zbyt cienka warstwa zaprawy klejącej, siatka zbrojąca dociśnięta na sucho do płyty, brak zakładów siatki na siatkę, złe zakotwienie płyt, za mała powierzchnia klejąca. Zmorą jest brak obwódki wokół każdej płyty izolacyjnej. Tak tworzy się przestrzeń między płytą a ścianą nośną od cokołu aż po dach. W razie pożaru w szczelinie mamy ciąg, pusta przestrzeń tworzy komin, zasysający ogień i powietrze, co sprawia, że płomienie „idą" pod elewację.



Piotr Szabelewski
BELLA PLAST Dyrektor
www.bellaplast.com.pl

Listwy przyokienne dylatacyjne do systemów dociepleń metodą „lekką-mokrą" – ETICS

W przypadku elewacji dociepleniowej ETICS, czyli po zewnętrznej stronie okna (docieplanie budynku) połączenie tynku strukturalnego z ościeżnicą okienną wymaga zastosowania listew przyokiennych dylatacyjnych. Listwy posiadają specjalną nienasiąkliwą taśmę piankową PE, która pełni rolę dylatacji – eliminując tym samym zjawisko pękania tynku na styku z ościeżnicą. Taśma piankowa dodatkowo została zabezpieczona wzdłużną uszczelką PVC, która chroni ją przed wilgocią i zabrudzeniem. Listwy posiadają także zintegrowaną siatkę szklaną o szerokości 10 cm. Kolor listwy dylatacyjnej należy dopasować albo do koloru tynku albo do koloru ościeżnicy okiennej. Listwy dostępne są w różnych wymiarach oraz w kilku standardowych kolorach: biały, biało-mleczny RAL7047, jasny szary RAL 7000, ciemny szary RAL 7024, winchester, złoty dąb RAL 8001, ciemny orzech RAL 8017, sosna RAL 1002, antracyt RAL 7016, dąb słodowy RAL 1019 (Turner Oak).

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

MiTek®

NIE MUSISZ WYBIERAĆ MIĘDZY ESTETYKĄ A FUNKCJONALNOŚCIĄ







REKLAMA

WYSOKIE OKNA, SUFIT KATEDRALNY I WIDOK, KTÓRY ZMIENIA SIĘ WRAZ Z PORAMI ROKU. BEZ REZYGNACJI Z FUNKCJONALNEGO PODDASZA. BEZ KOMPROMISÓW.

Marzysz o salonie z otwartą przestrzenią? A może zależy Ci także na dodatkowym miejscu do przechowywania na poddaszu?

Dziś nie trzeba wybierać. Odpowiednio zaprojektowana konstrukcja pozwala połączyć efektowne, wysokie wnętrza z praktycznym wykorzystaniem pozostałej części budynku.

Prefabrykowane elementy powstają z dużą dokładnością w kontrolowanych warunkach, co przekłada się na szybszy montaż, przewidywalność kosztów i wysoką jakość wykonania. Jednocześnie konstrukcja zachowuje wymagane parametry bezpieczeństwa i wytrzymałości.

To rozwiązanie dla osób, które oczekują od swojego domu funkcjonalnej przestrzeni, swobody i nowoczesnych standardów budownictwa.

ZAMÓW WIĄZARY

WWW.DACHYMITEK.PL

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Zanim rozpoczniemy budowę domu, należy się do niej przygotować – również uzupełniając wiedzę na temat rozwiązań, które zamierzamy zastosować w naszym budynku. Mając szersze spojrzenie na zagadnienia związane z budową, lepiej zadbamy o prawidłowość wykonania budynku.



mgr inż. Michalina Pietrzak
Specjalista projektant w firmie BURKIETOWICZ
www.burkietowicz.pl

Technologia prefabrykacji w budownictwie energooszczędnym

Współczesne budownictwo energooszczędne to dążenie do doskonałej izolacyjności i precyzji, co najlepiej realizuje prefabrykacja drewniana. Przeniesienie kluczowych prac do kontrolowanych warunków fabrycznych eliminuje wpływ pogody i zapewnia jakość wykonania niemożliwą do osiągnięcia metodą tradycyjną. Kluczem do sukcesu są zaawansowane materiały, takie jak certyfikowane drewno C24 czy konstrukcyjne płyty, które zapewniają odpowiednią sztywność i wytrzymałość budynku oraz dają przestrzeń dla wszelkich instalacji bez konieczności wykonywania ich na budowie. Prefabrykowane ściany z wbudowaną izolacją z wełny mineralnej lub celulozy skutecznie minimalizują ryzyko mostków termicznych oraz oferują znakomitą izolacyjność termiczną i akustyczną.

Inwestorzy zyskują niskie koszty eksploatacji i ekspresowe tempo prac – montaż gotowych elementów na budowie znacząco skraca czas inwestycji. To podejście proekologiczne: mniejsza ilość odpadów i wysoka efektywność energetyczna czynią prefabrykację fundamentem nowoczesnego sektora mieszkaniowego.



Jarosław Kwaśniak
Ekspert BRUK-BET
www.bruk-bet.pl

Taras na gruncie to najlepsze rozwiązanie

Są opinie, że taras na betonowej podstawie jest rozwiązaniem solidniejszym. Tak nie jest. Okładzina z płytek nie jest całkowicie szczelna, przez fugi może przedostawać się woda. Jeśli pod płytkami są puste przestrzenie (spowodowane niedokładnie rozprowadzonym klejem), gromadzi się tam wilgoć, a zimą zamarza, powodując zarówno odspajanie się kafli, jak i pękanie betonu. ***Zalety tarasu na gruncie:*** *Wybór tarasu posadowionego bezpośrednio na gruncie pozwala uniknąć problemów związanych z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym. To także rozwiązanie znacznie tańsze. Choć, podobnie jak przy tarasach na płycie betonowej, wymaga starannego wykonania. Ta metoda zabudowy tarasu jest tańsza, szybsza i łatwiejsza w wykonaniu. Poza tym w razie uszkodzenia jednego elementu podczas użytkowania, jego wymiana jest prosta i nie wiąże się z koniecznością skuwania materiału, tak jak ma to miejsce w przypadku płyt klejonych do betonowej podstawy tarasu.* ***Budowa tarasu na gruncie:*** *Najczęściej układa się nawierzchnie z kostek brukowych lub płyt. Te ostatnie o grubości 4-6 cm stają się coraz popularniejsze, bo płyty na tarasie są wygodniejsze, a wybór ich wzorów i kolorów jest bardzo duży. Niezależnie jednak, jakie płyty wybierzemy, trzeba je poprawnie ułożyć. W przeciwieństwie do płytek ceramicznych, nie przykleja się ich do podłoża, lecz układa bezpośrednio na podsypce z drobnego grysu 2/8 mm, zachowując między nimi odstępy 3-5 mm i dokładnie poziomując. Podbudowę wykonujemy klasycznie jak dla kostki brukowej. Do wypełnienia spoin używa się fug żywicznych, piasku lub drobnego grysu np. granofugi. Dzięki tej metodzie układania, na pewno nie będzie problemów z odspajaniem się płyt i wykruszaniem fugi cementowej.*



Tomasz Skarżyński
Specjalista ds. produktów ALNOR
www.alnor.com.pl

Jakie oszczędności zapewnia rekuperacja?

System wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła potocznie zwany rekuperacją pozwala na odzyskiwanie energii cieplnej z powietrza wywiewanego z budynku i przekazywanie go do powietrza nawiewanego, co zmniejsza potrzebę ogrzewania świeżego powietrza. W zależności od jakości systemu oraz rodzaju wymiennika zastosowanego w rekuperatorze odzysk ciepła może dochodzić nawet do ponad 90%. Rekuperacja zmniejsza zapotrzebowanie na ogrzewanie i klimatyzację, co przekłada się na niższe rachunki za energię. Mniejsze zużycie energii to nie tylko korzyść finansowa, ale także mniejsza emisja CO_2 i mniejszy ślad węglowy, co jest korzystne dla naszego środowiska. Wentylacja mechaniczna jest preferowanym rozwiązaniem w domach energooszczędnych, ponieważ pozwala na pełną kontrolę nad jakością powietrza wewnątrz budynku, jednocześnie minimalizując straty energii.

Dzięki ciągłej wymianie powietrza i utrzymaniu odpowiedniej wilgotności w budynku system rekuperacji pomaga w ochronie budynku przed wilgocią i pleśnią. To może zmniejszyć koszty związane z naprawami i utrzymaniem infrastruktury budynku, np. kosztami naprawy ścian i sufitów zniszczonych przez wilgoć czy pleśń.



Dominik Jasiński
Dyrektor handlowy w WANAS
www.wanas.pl

Czy rekuperacja to tylko wentylacja?

Powszechnie dostępne rozwiązania na rynku zapewniają ciągłą wymianę powietrza w domu, usuwając zużyte i dostarczając świeże, oczyszczone z kurzu, pyłków i innych zanieczyszczeń. Przy tym wszystkim następuje odzysk energii z powietrza usuwanego z budynku. Natomiast należy zwrócić uwagę na nowoczesne urządzenia dostępne już na rynku, które mają wbudowany nawilżacz, utrzymujący optymalną wilgotność w budynku w sezonie grzewczym, a także chłodnicę-nagrzewnicę, która latem chłodzi i osusza powietrze, a zimą je podgrzewa. Takie rozwiązanie zapewnia najwyższy komfort użytkowania budynku wpływając dodatkowo na temperaturę i wilgotność.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

swisspor LAMBDA WHITE®



STYROPIAN DWUWARSTWOWY
ODPORNY NA ODPADANIE

W PEŁNYM BLASKU



Ochrona przed UV
Biała warstwa skutecznie odbija promieniowanie UV, eliminuje ryzyko przegrzania, wygięcia i odpadania płyt.

Doskonała termoizolacja
Grafitowy rdzeń gwarantuje maksymalną ochronę przed stratami ciepła przy mniejszej grubości płyt.

Wyjątkowa przyczepność
Specjalna struktura powierzchni tworzy trwałe połączenie z klejem przez cały cykl życia elewacji.

Sprawdź rozwiązania
dla nowoczesnego budownictwa
lambda.swisspor.pl

swisspor

REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Hity 2026

Które projekty najlepiej sprzedają się w 2026 roku?



dobredomy
flak & abramowicz

Emil III

Powierzchnia użytkowa: 104,8 m²
Autorzy: arch. Marcin Abramowicz, arch. Marta Zaperty-Adamek

Emil III to nieduży, parterowy dom bez garażu, z wysokim sufitem, z 3 sypialniami i z możliwością adaptacji poddasza na cele mieszkaniowe. Prosta bryła przekryta jest dwuspadowym dachem. Klasycznie wykończone elewacje - w jasnym tynku i ciepłej, drewnianej okładzinie - wpasują się w niemal każde otoczenie. Do środka prowadzi nieduży, ale praktyczny wiatrołap z miejscem na zabudowaną szafę, co z pewnością będzie bardzo pomocne w utrzymaniu porządku. W małym hallu prowadzącym do części mieszkalnej domu umieszczono wc. Strefa dzienna składa się z salonu połączonego przestrzennie z jadalnią oraz wizualnie oddzielonej kuchni. Na uwagę zasługuje wysoki sufit z antresolą oraz fenomenalne przeszklenie prowadzące na taras, który w czasie ciepłych, letnich dni stanie się przedłużeniem salonu. Uzupełnieniem całości jest przydatna spiżarnia z oknem. W prawej części domu zaplanowano trzy sypialnie (dwie z nich mają wyjście na taras), dużą wspólną łazienkę oraz dość spore pomieszczenie gospodarcze, które pełni także rolę pralni. Umieszczone w salonie schody prowadzą na strych, który w ramach adaptacji można przekształcić w antresolę i dodatkowy pokój. Projekt dostępny jest w wersji bez strychu - Emil oraz Emil II.

DOBRE DOMY Flak & Abramowicz Sp. z o.o. Spółka komandytowa



Z500

Z60

Powierzchnia użytkowa: 43,64 m²
Autorzy: Z500 Studio Projektów

Z60 udowadnia, że komfort mieszkania nie zależy od liczby metrów. Na 44 m² zaplanowano funkcjonalny dom parterowy o prostej bryle i dachu dwuspadowym, odpowiedni zarówno do użytkowania całorocznego, jak i weekendowego. Niewielka powierzchnia i nieskomplikowana forma pomagają racjonalnie gospodarować materiałami oraz energią - przy odpowiednim doborze izolacji, stolarki i instalacji. Zadaszone wejście prowadzi do sieni z miejscem na szafę, a centralny hol otwiera się na salon połączony z kuchnią. Duże przeszklenia zapewniają naturalne światło i kontakt z ogrodem, a kominek może stać się dodatkowym elementem strefy wypoczynkowej. Zadaszona weranda pozwala korzystać z przestrzeni na zewnątrz również podczas mniej sprzyjającej pogody. Z60 to propozycja dla tych, którzy chcą mieszkać wygodnie, świadomie i na własnych zasadach.

Z500 Studio Projektów

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

BELLA PLAST®

ETICS
External Thermal Insulation Composite System

WDVS
Wärmedämmverbundsystem

REKLAMA



Listwy wykończeniowe do okładzin z wełny mineralnej i ze styropianu.



BP30 S 100-250mm
LISTWA PVC STARTOWA COKOŁOWA OKAPNIKOWA Z SIATKĄ – ZESTAW MONTAŻOWY REGULOWANY od 100mm do 250mm



BP13 MIDI 9/3
LISTWA PRZYOKIENNA PVC DYLATACYJNA Z SIATKĄ I Z USZCZELKĄ, 9mm (szerokość listwy) / 3mm (szerokość korytka)



BP10
KĄTOWNIK PVC PROSTY Z SIATKĄ

Przykładowe produkty.

BELLA PLAST®
BELLA PLAST

BELLA PLAST Jastrzębski i Wspólnicy Spółka Komandytowa
Biuro Handlowe, Magazyn, Zakład Produkcyjny: ul. Szczęśliwa 51, 05-074 Długa Kościelna
+48 22 783 64 64, +48 22 783 65 05, +48 691 967 632, +48 607 110 217, biuro@bellaplast.com.pl

bellaplast.com.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

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.



dom dla ciebie® GALERIA PROJEKTÓW

Klara VI (B2)

Powierzchnia użytkowa: 104,3 m²
Autor: arch. Tomasz Pisaniak

Projekt domu Klara VI wariant B2 bez garażu to nowoczesny dom parterowy dla 4ro osobowej rodziny. Dom zaprojektowany jest w technologii murowanej z tradycyjną więźbą dachową, przekryty dachem wielospadowym. Klara VI to funkcjonalny projekt domu parterowego, łączący strefę ogólnodostępną i prywatną na jednym poziomie. Projekt jest kolejną wersją popularnego projektu Klara. W części wejściowej projekt przewiduje wygodny wiatrołap i hol z którego mamy zapewniony dostęp do małej łazienki. Z holu przechodzimy do obszernego salonu z jadalnią, następnie do kuchni z półwyspem. Kuchnia z układem mebli w kształcie litery „U", zapewnia odpowiednią przestrzeń do pracy, a duże frontowe okno doświetla idealnie przestrzeń roboczą. Przy kuchni mamy do dyspozycji spiżarnię która pełni też funkcję pomieszczenia technicznego z piecem CO. Do części prywatnej dostaniemy się przez korytarz dostępny z holu wejściowego. W korytarzu udało się wygospodarować schowek w formie zabudowanej szafy. W części prywatnej mamy do dyspozycji trzy pokoje sypialne i wygodną, wspólną łazienkę z wanną. Klara VI to atrakcyjna propozycja domu energooszczędnego, o nowoczesnym wyglądzie, to projekt domu z serii „eco" - ekonomiczny w budowie i w utrzymaniu - idealna propozycja dla rodzin planujących budowę pierwszego domu.

Dom Dla Ciebie



ARCHETYP

Irysek 6

Powierzchnia użytkowa: 154,38 m²
Autorzy: Zespół projektowy ARCHETYP

Irysek 6 to parterowy dom jednorodzinny, niepodpiwniczony z dwustanowiskowym garażem. Swoim pełnym programem funkcjonalnym zapewnia komfort i wygodę 4,5-osobowej rodzinie. Przestronna część dzienna to wysoki salon połączony z jadalnią, otwierający się na ogród poprzez ogromne przeszklenia, kuchnia ze spiżarnią oraz wc. Część nocna to 4 wygodne sypialnie, łazienka i pralnia. Dodatkowo główna sypialnia posiada własną garderobę i łazienkę. W domu zaprojektowano dużą kotłownię dostępną z garażu i wiatrołapu, której parametry pozwalają na montaż kotła na każdy rodzaj paliwa, w tym na paliwo stałe. Część gospodarczą uzupełnia jeszcze dwustanowiskowy garaż. Ten optymalny i ciekawy program funkcjonalny został ujęty w prostej bryle na rzucie prostokąta, przykrytej wielospadowym dachem. Atutem projektu jest jego prostota zarówno w układzie pomieszczeń, jak i w rozwiązaniach elewacji, gdzie elegancki, nowoczesny styl połączono z delikatnym i subtelnym detalem.

ARCHETYP.PL Projekty Domów

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Panorama możliwości

Nowe okno Schüco LivIng Panorama z PVC-U imponuje niewielką widoczną szerokością profili i zwiększoną powierzchnią przeszklenia. Ograniczona do niezbędnego minimum konstrukcja skrzydła z dodatkowego podziału staje się delikatnym, wąskim konturem okalającym szybę, co zapewnia niezwykle harmonijny efekt.

Wszystko to przy zachowaniu typowych dla całej siedmiokomorowej serii LivIng doskonałych właściwości, jak izolacyjność cieplna nawet na poziomie pasywnym, akustyka do 47 dB czy odporność na włamanie do RC2.

REKLAMA

www.schueco.pl

SCHÜCO

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Polecane projekty

Przejrzyj nasze propozycje

Przeglądając propozycje pracowni projektowych, szukasz właśnie tej, po której zobaczeniu w Twojej głowie pojawi się pewność: „to mój przyszły dom”? Przejrzyj nasze propozycje – dostosowane do rosnących wymagań klientów projekty domów, które zasługują na uwagę. Polecane przez doświadczonych architektów z liczących się pracowni projektowych.

• **Polecane** projekty • **Polecane** projekty • **Polecane** projekty •



Aster XI 204,30 m²

Aster XI to piękny, parterowy dom z garażem dwustanowiskowym. Jego duża powierzchnia użytkowa - ponad 200 mkw - pozwoliła na stworzenie niezwykle komfortowej przestrzeni dla 4-5-osobowej rodziny. Efektowna elewacja przyciąga uwagę szerokimi, trójkątnymi przeszkleniami oraz ciemnym tynkiem. Bryła zaprojektowana została na planie litery H, dzięki czemu bardzo wyraźnie rozdzielono funkcje pomieszczeń. Do środka zaprasza spory wiatrołap z miejscem na szafę i przejściem do kotłowni, a następnie do garażu. Takie rozwiązanie znacząco pomaga utrzymać porządek, umożliwiając pozostawienie obuwia i okryć wierzchnich w pomieszczeniu gospodarczym.

DOBRE DOMY Flak & Abramowicz Sp. z o.o. Spółka komandytowa, www.dobredomy.pl



Z273 92 m²

Z273 to funkcjonalny dom parterowy. Jego uporządkowana bryła z dachem kopertowym ma ponadczasowy charakter i daje dobrą bazę do zastosowania współczesnych rozwiązań izolacyjnych i instalacyjnych. Osłonięte podcieniem wejście prowadzi do sieni z miejscem na pojemną szafę. Już od holu układ dzieli się na część wspólną i prywatną. Przestronny salon z jadalnią, kominkiem i dużymi przeszkleniami łączy się z zadaszonym tarasem; obok znajduje się wygodna kuchnia. W spokojniejszej części domu zaplanowano trzy sypialnie oraz dwie łazienki. Mniejsze pomieszczenie można w razie potrzeby przeznaczyć na garderobę, spiżarnię lub schowek.

Z500 Studio Projektów, www.z500.pl

• **Polecane** projekty • **Polecane** projekty • **Polecane** projekty •



Dom w afaskach 3 (G2AE) 142,7 m²

Projekt domu jednorodzinnego z poddaszem użytkowym, wyróżniający się nowoczesną kompozycją bryły i starannie dopracowanymi detalami architektonicznymi. Charakterystycznym elementem jest garaż z płaskim dachem, wysunięty przed linię strefy wejściowej. Od strony ogrodu uwagę przyciąga efektowny taras z pergolą. Wnętrze o powierzchni około 143 m² oferuje 6 komfortowych pokoi. Na parterze zaprojektowano przestronny salon z jadalnią oraz gabinet, natomiast na poddaszu trzy sypialnie dziecięce i sypialnię rodziców z garderobą. Funkcjonalny układ uzupełniają dwie łazienki oraz osobna pralnia, zapewniając wygodę codziennego użytkowania.

ARCHON+ Biuro Projektów, www.archon.pl



Jukka (A1-BL) 198,4 m²

Atrakcyjny dom parterowy z poddaszem użytkowym. Jest to dom bliźniak idealny na typową działkę dla domów wolnostojących o szerokości 21m. Jukka jest projektem domu o bardzo prostej formie o niedużej powierzchni użytkowej – około 100 m² na lokal (segment) – co przekłada się na niski koszt budowy i eksploatacji. Każdy segment projektu Jukka przeznaczony jest dla 4-5–cio osobowej rodziny. Projekt przewiduje wbudowany garaż, tradycyjną konstrukcję budynku z pustaków ceramicznych izolowanych styropianem. Dwuspadowy dach zaprojektowany jest jako podniesiony na ściankach kolankowych o wysokości 1,14 m.

DOM DLA CIEBIE, www.domdlaciebie.com.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Hana 3 — 109,48 m²

Projekt Hana 3 to dom w stylu nowoczesnej stodoły. Bezokapowa bryła postawiona jest na planie prostokąta. Duże przeszklenia i otwarta przestrzeń salonu nadają nowoczesnego charakteru. Dom spełnia program użytkowy w parterze (109,48 m²) a antresola (49,39 m²) jest dodatkową powierzchnią, niewliczoną do powierzchni użytkowej, która może być zaadaptowana jako mieszkalna lub zabudowana w formie strychu. Dom Hana 3 jest prosty i funkcjonalny a wnętrze pozwala na wiele sposobów aranżacji. Standardowo dom wyposażony jest w rekuperację oraz pompę ciepła.

ARCHETYP.PL Projekty Domów, www.archetyp.pl



Alabaster — 98,30 m²

Alabaster to wyjątkowy, intrygujący parterowy dom, w stylu nowoczesnej stodoły, o niedużej powierzchni użytkowej. Idealny dla 4-osobowej rodziny szukającej swojego miejsca do życia. Nietuzinkowe, trójkątne przeszklenia od strony ogrodu zachwycają i przyciągają wzrok. Wysoki su t w części dziennej nadaje domu nowoczesny, wyrazisty charakter. Salon połączony jest z kuchnią i jadalnią. Warto zauważyć, że z kuchni jest bezpośrednie wyjście na taras. W części prywatnej domownicy będą mieć 3 sypialnie - każda z wyjściem na ogród. Największy pokój posiada także wydzielone miejsce pod garderobę. Całość uzupełniają duża łazienka, pom. gosp. oraz osobna toaleta.

DOBRE DOMY Flak & Abramowicz Sp. z o.o. Spółka komandytowa, www.dobredomy.pl

•Polecane projekty•Polecane projekty•Polecane projekty•



Majka (A) — 102,2 m²

Projekt wygodnego i funkcjonalnego domu jednorodzinnego z dachem dwuspadowym w równoległym ustawieniu kalenicowym względem elewacji frontowej. Charakteryzuje się harmonijnym i estetycznym wyglądem, oferując jednocześnie komfortowe warunki dla mieszkańców. Projekt został zaprojektowany z myślą o czteroosobowej rodzinie, a jego wszechstronny design sprawia, że doskonale wpasuje się zarówno w nowe osiedla, jak i istniejące zabudowania. Główne wejście do domu, umieszczone na elewacji frontowej, prowadzi do wiatrołapu i dalej do holu z praktycznymi szafami oraz WC. Stąd można przejść dalej do strefy dziennej.

DOM DLA CIEBIE, www.domdlaciebie.com.pl



Z7 — 78 m²

Z7 to parterowy dom o powierzchni 78 m², który łączy prostą architekturę z wygodnym układem dla rodziny. Zwarta bryła i dach dwuspadowy sprzyjają racjonalnej realizacji oraz ułatwiają zaplanowanie skutecznej izolacji termicznej - ważnego elementu budownictwa energooszczędnego. Naturalne akcenty drewna ocieplają nowoczesną elewację. Wnętrze podzielono na dwie czytelne strefy. Otwarty salon z jadalnią i kuchnią tworzy miejsce wspólnego życia, natomiast trzy ustawne sypialnie i łazienka zapewniają prywatność. Praktyczna sień prowadzi do holu, który sprawnie łączy pomieszczenia. Duże przeszklenia otwierają część dzienną na ogród.

Z500 Studio Projektów, www.z500.pl

•Polecane projekty•Polecane projekty•Polecane projekty•



Gaja 4 — 79,92 m²

Gaja 4 to niewielki dom parterowy na rzucie prostokąta przykryty dwuspadowym dachem. Swoim wyglądem zewnętrznym projekt idealnie wpisuje się zarówno w klimat dużych miast, jak i spokojnej wsi. Prostota jego budowy oraz niewielka zwarta bryła przekłada się na niższe koszty budowy oraz na zmniejszenie kosztów późniejszej eksploatacji. Układ funkcjonalny domu został podzielony na 3 strefy. Część dzienną stanowi duża otwarta przestrzeń, w której znajduje się kuchnia, jadalnia, salon oraz wc. Kuchnia wzbogacona została o spiżarnię. W części intymnej znajdują się dwie sypialnie, łazienka oraz przechodnie pomieszczenie gospodarcze.

ARCHETYP.PL Projekty Domów, www.archetyp.pl



Dom w kosaćcach 46 — 124,14 m²

Projekt domu parterowego o wyrazistej architekturze w stylu nowoczesnej stodoły. Bryła z bezokapowym dachem wspaniale prezentuje się w oprawie jasnego i gra towego tynku oraz drewnianej okładziny. Wzrok przyciągają wysokie przeszklenia - podkreślają nowoczesną linię domu i zapewniają doskonałe doświetlenie wnętrza. W ramach ok. 124 m² powierzchni zaprojektowano 5 komfortowych pokoi. Centralnym miejscem domu jest przestronna strefa dzienna z otwarciem stropu do połaci dachu nad salonem i jadalnią. Kuchnia z wyspą i spiżarnią ma wyjście na tarasowy podcień. W stre enocnej przewidziano apartament rodziców oraz 3 pokoje.

ARCHON+ Biuro Projektów, www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Rekomendacje

Dla każdego



Grzejniki kanałowe od REGULUS-system

Canal System – zestawy ogrzewania podłogowego kanałowego – modna i popularna „kanałówka" – bogaty wybór szerokości, głębokości, mocy grzewczej, mocy chłodniczej, możliwość dopasowania podestu (kratka, ruszt) do kolorystyki posadzki.
REGULUS-SYSTEM, www.regulus.com.pl



Fasada GRAFIT

Innowacyjny produkt o wysokich parametrach izolacyjnych. Barwa produktu to efekt dodania grafitu, zwiększającego absorpcję promieniowania cieplnego płyt. W porównaniu z tradycyjnymi, białymi płytami, GRAFIT izoluje po prostu lepiej. Dzięki jego właściwościom można stosować cieńsze płyty.
ARBET, www.arbet.pl



Blachodachówka REN

To pierwsza na rynku blachodachówka o pochylonym kształcie (przekrój poprzeczny). Kształt pokrycia i duża paleta zabezpieczeń antykorozyjnych umożliwiają zastosowanie blachodachówki REN w miejscach o dość wysokiej agresywności atmosfery pod względem korozyjnym.
BLACHY PRUSZYŃSKI
www.pruszynski.com.pl



Monolit®, matowa powłoka nowej generacji

Monolit to zaawansowane technologicznie wykończenie dla dachówek cementowych swissporTON, które łączy estetykę z wysoką odpornością i właściwościami użytkowymi. Kluczową cechą tej technologii jest znaczna redukcja porowatości powierzchni. Zastosowanie ultragładkiej warstwy wyrównującej pod powłoką właściwą ogranicza przywieranie zanieczyszczeń.
swissporTON, www.swissporTON.pl



Inteligentne gniazdo Simon 55 GO

Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami i bieżący pomiar zużycia energii w aplikacji. Harmonogramy pomagają ograniczać niepotrzebny pobór prądu, a limit mocy chroni urządzenie i instalację przed przeciążeniem.
KONTAKT SIMON, www.kontakt-simon.com.pl



STEICOflex 036

Termoizolacja z włókien drzewnych o λ_D = 0,036 W/(m·K). Jej właściwości mogą wspierać ochronę budynku przed stratami ciepła zimą oraz nagrzewaniem pomieszczeń latem.
STEICO
www.steico.com



Rotenso Wentilo ICON IC

Nowoczesny rekuperator, który gwarantuje stałą wymianę powietrza i odzysk ciepła, obniżając koszty ogrzewania. Dzięki Itrom antysmogowym zapewnia czyste powietrze w domu przez cały rok, a wyjątkowo cicha i w pełni automatyczna praca sprawiają, że jest dyskretny w codziennym użytkowaniu.
ROTENSO
www.rotenso.com/pl



Drzwi 72 Ecotherm

Ciepło, komfort i doskonała szczelność. Czterostronna przylga ogranicza potencjalne przedmuchy na połączeniu skrzydła z ościeżnicą i progiem, zapewniając skuteczną ochronę przed chłodem i większy komfort we wnętrzu.
STALPRODUKT ZAMOŚĆ
www.futryna.com.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Pompa ciepła do basenu

Cicha (tylko 25dBA w trybie ecosilent) i bardzo sprawna energetycznie pompa ciepła do basenu. Gwarancja na urządzenie 3 lata, na kompresor 5 lat. Inverter zastosowano zarówno dla pracy wentylatora, jak i kompresora. Minimalna temperatura powietrza -15°C.

FLUIDRA Polska Sp z o.o.
www.zodiacpolska.pl



Pro-Vent Mistral Home Pc

Centrale wentylacyjne MISTRAL HOME PC wyposażone są w zintegrowany moduł powietrznej pompy ciepła. To sprawia, że powietrze nawiewane do budynku jest świeże, czyste o odpowiedniej temperaturze dostosowanej do warunków panujących na zewnątrz.

PRO-VENT, www.pro-vent.pl



Szalunek tracony płyty fundamentowej

Wykonany jest z najwyższej jakości styroduru XPS. Stanowi doskonałą alternatywę dla tradycyjnej ławy fundamentowej. Gwarantuje izolację termiczną, która eliminuje problem zimnych stref oraz mostków termicznych.

TKR SZALUNKI TRACONE
www.szalunkitracone-tkr.pl



Centralny rekuperator VRC-W 450 Trend

Zapewnia dopływ świeżego, filtrowanego powietrza, ograniczając ilość kurzu, pyłów i alergenów w pomieszczeniach. Wydajność do 450 m^3/h i odzysk ciepła do 96,8% pomagają zmniejszyć straty energii i koszty ogrzewania.

STIEBEL ELTRON, www.stiebel-eltron.pl



Nadproża 17,5 cm

Prefabrykowane nadproża z keramzytu to nowoczesne rozwiązanie, które znacząco przyspiesza prace budowlane i minimalizuje ryzyko błędów wykonawczych. W przeciwieństwie do tradycyjnych nadproży, które są wylewane bezpośrednio na budowie, prefabrykaty są produkowane w kontrolowanych warunkach fabrycznych. Gwarantuje to wysoką jakość i jednolitość parametrów technicznych.

CZAMANINEK, www.czamaninek.pl



Wiązary nożycowe

Dzięki wiązarom nożycowym można mieć w salonie „parterówki" otwartą przestrzeń z pięknym widokiem. Zakłady wiązarów dokonują zmian w projekcie konstrukcji.

MITEK
www.dachymitek.pl



Spax L-Boxx

To idealna pomoc w pracach montażowych. System przechowywania i transportowania jest przemyślany i pewny. Kaseta zawiera 16 rozmiarów wkrętów SPAX z główką stożkową i gniazdem T-STAR plus oraz zestaw bitów BIT check. Kasety dostępne są również w innych wariantach.

SPAX
www.spax.pl



Wanas Umecto 600 UNI

Nowoczesny nawilżacz, który zapewnia optymalny poziom wilgotności powietrza nawiewanego, zwiększając komfort i poprawiając mikroklimat w pomieszczeniach. Urządzenie wykorzystuje naturalny proces parowania wody, zapewniając skuteczne i higieniczne nawilżanie powietrza.

WANAS
www.wanas.pl



Dachówka płaska BRAAS TEVIVA

Nowoczesna, płaska dachówka betonowa Teviva Cisar jest doskonałym wyborem dla inwestorów ceniących elegancki wygląd, bezpieczeństwo i odporność na trudne warunki atmosferyczne. Produkowana w opatentowanej przez Braas technologii, cechuje się wysoką wytrzymałością i połyskliwą, gładką powierzchnią. Modna paleta szarości doskonale komponuje się z nowoczesnym stylem architektury. Produkt objęty jest 30- letnią gwarancją producenta.

BRAAS / BMI Polska, www.dachowki.braas.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



VEKA PURE

System okienny łączący minimalistyczny design z wysoką energooszczędnością. Smukłe pro le o wyrazistej geometrii opartej na prostych liniach, zredukowane przylgi i bardzo dobre parametry izolacyjności termicznej sprawiają, że system doskonale odpowiada na potrzeby współczesnej architektury.

VEKA
www.veka.pl



Deski elewacyjne Cedral

Deski włókno-cementowe, które łączą estetykę z trwałością. Odporne na wilgoć, zmienne warunki pogodowe i promieniowanie UV. Nie wymagają malowania ani impregnacji. Sprawdzają się zarówno w nowoczesnych, jak i tradycyjnych projektach. Dostępne w 21 kolorach i dwóch wykończeniach powierzchni: Wood i Smooth.

CEDRAL
www.etex brecement.com



DRE WaterProof

Wodoodporna ościeżnica w nowym wydaniu. Flagowy produkt producenta drzwi DRE został stworzony z myślą o łazienkach, pralniach i innych miejscach narażonych na wilgoć. Do oferty dołączyła właśnie wersja bezprzylgowa (do zastosowania również z linią Supreme). Rozszerzono też zakresy regulacji, a ofertę dekorów uzupełniły warm grey mat i dąb natur premium.

DRE, dre.pl/waterproof



Zoni® od ABB

To nowoczesna kolekcja osprzętu elektroinstalacyjnego łącząca zaawansowane sterowanie z minimalistycznym designem. Ultrasmukła forma, dostępna w sześciu kolorach, wraz z dwukolorowymi ramkami oraz obsługa Bluetooth i aplikacją ABB-free@home®Next zapewniają estetykę, wygodę i kompatybilność z inteligentnym domem.

ABB Sp. z o.o. , www.abb.pl



System przesuwny Schüco LivIng move

Okna i drzwi z PVC-U zapewniają oszczędność miejsca, energooszczędność i bezpieczeństwo. Mają izolacyjność cieplną U_f dla samej ramy do 1,1 W/m²K oraz doskonałą wodoszczelność nawet do klasy 9A. Można zastosować szybę o grubości do 54 mm, wybrać wersję z dwoma (AS) lub trzema uszczelnieniami (MD) czy w klasie odporności na włamanie RC2.

SCHÜCO, www.schueco.pl



Strop Vector

Główne zalety to szybki montaż i możliwość ukrycia instalacji w stropie, np. rekuperacji. Panele mają 60 cm szerokości, dzięki czemu możliwy jest łatwy i szybki montaż za pomocą lekkiego dźwigu HDS. Strop cechuje wysoka dźwiękoizolacyjność oraz gładka, równa powierzchnia dolna.

STROPY.PL
www.stropy.pl



Płyty gipsowo-włóknowe

Cisza jest ważną częścią komfortu w energooszczędnym domu. Płyty gipsowo-włóknowe fermacell® dzięki zwartej strukturze i wysokiej masie powierzchniowej, wspierają izolacyjność akustyczną ścian szkieletowych, skutecznie chroniąc wnętrza przed hałasem.

FERMACELL®
www.fermacell.com



Sonata

Nowoczesne wnętrze zaczyna się od detali. Szary gra t w serii Sonata to propozycja dla tych, którzy oczekują więcej – zarówno pod względem estetyki, jak i funkcjonalności. Gra towy osprzęt stanowi spójne dopełnienie aranżacji z wykorzystaniem kamienia, betonu architektonicznego czy czarnej armatury.

OSPEL
www.ospel.pl



Zaryglowanie wielopunktowe KFV

To połączenie mechanicznych zabezpieczeń w postaci zasuwnic wielopunktowych z cyfrowym systemem kontroli dostępu. Wyjątkowo solidne stalowe bolce i haki z blokadą, chronią drzwi przed wyważeniem na całej ich wysokości. Drzwi można otwierać bez klucza przez urządzenia zewnętrzne, aplikację lub bluetooth.

SIEGENIA
www.siegenia.com/pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

ALUMINIUM
UNLIMITED POSSIBILITIES

aliplast
aluminium systems



REKLAMA

Aluminiowe rozwiązania do Twojego domu

- systemy okienno-drzwiowe
- systemy fasadowe
- systemy przesuwne
- systemy harmonijkowe
- systemy przeciwpożarowe

- systemy ogrodów zimowych
- systemy uzupełniające
- systemy osłon zewnętrznych
- pergole bioklimatyczne
- profile konstrukcyjne – profilcon

Aliplast Sp. z o.o.
ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublin

T: +48 81 745 50 30
F: +48 81 745 50 31
E: biuro@aliplast.pl

www.aliplast.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Pompa ciepła projektowana pod nasz klimat

Co to właściwie oznacza?

ADOBE STOCK



Adam Korplaski
Menadżer
w STIEBEL ELTRON
www.stiebel-eltron.pl



Rafał Rechnio
Doradca techniczny
techniki systemowej
w STIEBEL ELTRON
www.stiebel-eltron.pl

Pompy ciepła od lat znajdują się wśród najbardziej ekonomicznych źródeł ogrzewania. Urządzenia wykorzystują energię zgromadzoną w powietrzu, wodzie lub gruncie, przekazując ją przy udziale sprężarki do instalacji grzewczej oraz systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej. Nie każde dostępne na rynku urządzenie pracuje równie efektywnie w tych samych warunkach. Różnice pod tym względem mają kluczowe znaczenie, gdyż przekładają się na koszty. Szczególnie mocno ujawnia się to zimą, gdy temperatura spada poniżej zera, a system grzewczy musi dostarczać do budynku znacznie więcej energii.

Pierwsza zasada – sprawdzić parametry

Efektywność urządzenia opisuje współczynnik COP, pokazujący ilość energii cieplnej uzyskiwanej z 1 kWh pobranej energii elektrycznej. Przy wyborze pompy nie wystarczy jednak sprawdzić parametrów osiąganych w łagodnych warunkach. Znacznie więcej o przygotowaniu urządzenia do naszego klimatu mówi to, jak zachowuje ono moc przy temperaturach ujemnych. Pompy ciepła projektowane z myślą o klimacie Europy Środkowej są konstruowane tak, aby zachowywać odpowiednią moc, gdy temperatura spadnie, nawet mocno, poniżej zera. Dla wielu urządzeń praktycznym sprawdzianem tego, czy deklarowane parametry przekładają się na rzeczywiste warunki użytkowania były tegoroczne mroźne tygodnie w styczniu i lutym. Jak wyjaśniają eksperci pompy ciepła przystosowane do pracy w warunkach zimowych nawet podczas dużych mrozów nie tracą gwałtownie mocy, a sprawdzenie jak dla danego urządzenia kształtuje się ona w temperaturze -7 st. C, pozostaje kwestią fundamentalną. Spadek temperatury zwiększa zapotrzebowanie budynku na energię niezależnie od wybranego źródła ogrzewania. Więcej energii zużywa wtedy zarówno pompa ciepła, jak i kocioł gazowy, węglowy czy peletowy. W przypadku urządzeń korzystających z paliw zwiększone zapotrzebowanie oznacza większe zużycie surowca. Na koszt ogrzewania wpływa przy tym również jego bieżąca cena. W ostatnim okresie było to szczególnie widoczne na rynku pelletu, gdzie wzrostowi popytu towarzyszyły ograniczenia podaży i wzrost cen. W przypadku pomp ciepła podstawowym kosztem eksploatacyjnym pozostaje energia elektryczna wykorzystywana przez sprężarkę i pozostałe podzespoły urządzenia. W przypadku pomp ciepła cena energii niezbędnej do zasilania ich podzespołów jest regulowana taryfą. Tu pojawia się kolejna różnica na ich korzyść, bowiem w przypadku paliw rosną zużycie oraz, jak pokazuje przykład peletu, również cena. Tegoroczna zima dostarczyła jednocześnie wielu praktycznych obserwacji dotyczących działania pomp ciepła. W komentarzach

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

użytkowników pojawiały się przykłady skutecznej pracy urządzeń również w budynkach starszych, poddanych termomodernizacji oraz w instalacjach wykorzystujących tradycyjne grzejniki. Powtarzającym się warunkiem dobrej pracy pozostawało kilka czynników tj. odpowiedni dobór urządzenia, właściwie wykonana instalacja i dostępność serwisu. Niemniej pojawiały się również sygnały o usterkach oraz wydłużonym czasie reakcji serwisu, choć trzeba przy tym wziąć pod uwagę rosnącą liczbę zainstalowanych urządzeń. W komentarzach na temat pomp ciepła w serwisie Facebook przeważały oceny pozytywne. Znaczny udział w tym miały europejskie pompy ciepła, które, przystosowane do naszych warunków, działają na w pełni akceptowalnym poziomie kosztów. Za ich sprawą nie było rachunków grozy, nie zamarzały, a serwis czuwał, choć naturalnym jest, że za sprawą warunków i z uwagi na coraz większą powszechność pomp ciepła liczba zgłoszeń z prośbą o poradę lub pomoc była większa.

Co dzieje się, gdy mróz przekracza możliwości urządzenia?

Kolejnym elementem konstrukcji świadczącym o dobrym przygotowaniu do chłodnego klimatu jest źródło szczytowe. W wielu europejskich pompach ciepła funkcję tę pełni grzałka elektryczna, która może wspomóc system w warunkach, gdy sama pompa nie jest już w stanie pokryć pełnego zapotrzebowania budynku na ciepło. Jednak nie wszystkie urządzenia dostępne na rynku są wyposażone w taki element. Dotyczy to w szczególności konstrukcji wywodzących się z rozwiązań klimatyzacyjnych projektowanych pierwotnie dla cieplejszych stref klimatycznych. Zdarza się, że pompa ciepła powstaje w wyniku przerobienia klimatyzacji. W takim przypadku może nie posiadać grzałki, co według specjalistów oznacza, że jeśli użytkownik nie zadba o dodatkowe źródło ogrzewania, np. kocioł, w warunkach uniemożliwiających pracę pompy może zostać pozbawiony ogrzewania.

Parownik dużo Ci powie

Jednym z najważniejszych elementów powietrznej pompy ciepła jest parownik. To w nim czynnik chłodniczy odbiera energię z otaczającego powietrza. W urządzeniach przygotowanych do pracy w chłodniejszym klimacie znaczenie ma zarówno odpowiednio duża powierzchnia parownika, jak i właściwy rozstaw jego lameli. Taka konstrukcja wpływa między innymi na częstotliwość odszraniania urządzenia, czyli defrostu. Jest to naturalny proces w pracy powietrznej pompy ciepła, ale wymaga energii, która w tym czasie nie jest wykorzystywana bezpośrednio do ogrzewania budynku. Rzadsze odszranianie może więc w skali sezonu ograniczyć zużycie energii nawet o kilka procent.

Z wielkością parownika wiąże się także rozmiar wentylatora. To jeden z tych elementów, które można porównać bez znajomości szczegółowej dokumentacji technicznej, a europejskie pompy ciepła, dostosowane do chłodnego klimatu, mają duże parowniki i duże wentylatory. To z kolei przekłada się na mniejszą częstotliwość obrotów, a tym samym mniejszą intensywność pracy niezbędną, by zapewnić ten sam efekt dla użytkownika. A niższa prędkość obrotowa wentylatora oznacza jednocześnie mniejszy poziom hałasu i ograniczone zużycie jego elementów. W czasie łagodnej pogody różnice między konstrukcjami mogą pozostawać mało zauważalne, natomiast długotrwały mróz zwiększa ich znaczenie. Wszystkie systemy grzewcze pracują wtedy intensywniej, dlatego nawet kilkuprocentowa różnica w zużyciu energii zaczyna mieć wpływ na bilans całego sezonu.

Technologia ma już kilkadziesiąt lat

Pompy ciepła nie są rozwiązaniem, które pojawiło się wraz z gwałtownym wzrostem popularności tej technologii w ostatnich latach. Na skalę przemysłową rozwijane są od lat 70. XX wieku, dlatego część producentów ma za sobą kilka dekad projektowania i udoskonalania kolejnych generacji urządzeń. Choć liczba lat obecności producenta na rynku nie jest samodzielnym kryterium jakości, jednak pozwala ona ocenić doświadczenie związane z rozwojem konstrukcji, testowaniem urządzeń w rzeczywistych warunkach oraz stworzeniem zaplecza technicznego i serwisowego.

Na jednej z grup dyskusyjnych w social mediach zwrócono uwagę na komentarz instalatora, który polecał urządzenia dostępne i sprawdzone w praktyce jeszcze zanim w ostatnich latach nastąpił boom na tę technologię. Takie podejście można



Pompy ciepła hpnext

Ekologiczny czynnik chłodniczy R290, technologia inwerterowa, efektywność energetyczna A+++ – to wybrane atuty serii pomp ciepła hpnext. Obejmuje ona powietrzne pompy ciepła (wersje Trend/Plus, monobloki o mocy 5-17 kW), pompy gruntowe WPE-I Plus i jednostkę LWZ typu 5 w 1 (grzanie, chłodzenie, rekuperacja, oczyszczanie powietrza, c.w.u.).
STIEBEL ELTRON, www.stiebel-eltron.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Niepewność geopolityczna sprzyja niestabilności na rynku, w tym paliw kopanych czy biomasy. Jednocześnie rząd zapowiada inwestycje zmierzające do zapewnienia taniej energii.

uznać za uzasadnione, ponieważ pompy ciepła producentów od lat obecnych na rynku są dopracowane w szczegółach i nie powstawały „na chybcika" w odpowiedzi na gwałtowny wzrost popytu. Doświadczenie producenta ma znaczenie w wymiarze szerszym niż tylko związanym z konstrukcją urządzeń. System grzewczy wymaga prawidłowego określenia zapotrzebowania budynku, projektu instalacji, doboru urządzenia, montażu oraz późniejszego serwisu, a to sprawia, że równie ważne jak parametry samej pompy są kompetencje projektanta, instalatora oraz dostępność wsparcia technicznego. Dynamicznie rozwijająca się branża wymaga nie tylko rozwijania technologii, lecz także ciągłego podnoszenia kwalifikacji wykonawców mających bezpośredni kontakt z klientami. W tym obszarze jednym z aktualnych trendów jest upowszechnianie pomp ciepła wykorzystujących propan jako czynnik chłodniczy, w związku z nadchodzącymi zmianami prawnymi.

Przy porównywaniu pomp ciepła przeznaczonych do pracy w warunkach Europy Środkowej znaczenie mają nie tylko wartości COP czy deklarowana moc, ale również zakres temperatur pracy, wyposażenie w dodatkowe źródło ciepła oraz charakterystyka mocy przy coraz niższej temperaturze zewnętrznej. Istotne jest również jak skonstruowany jest parownik i wentylator, jak często konieczny jest defrost, a do tego dochodzą elementy, których nie można wyczytać z tabeli parametrów: doświadczenie producenta, dostępne z jego strony wsparcie w prawidłowym doborze urządzenia wynikającym z potrzeb budynku oraz kompetencje instalatora i dostępność serwisu. Dopiero kompleksowa analiza aspektów pozwala ocenić, czy pompa została rzeczywiście zaprojektowana do pracy podczas chłodnej, środkowoeuropejskiej zimy, a nie do osiągania dobrych parametrów w znacznie łagodniejszych warunkach.



SAS VESTA pompa ciepła

Pompa ciepła typu powietrze-woda monoblok o mocy 6-16 kW. Ekologiczny naturalny czynnik chłodniczy propan – R290. Sprzedawana w systemie CTI (Complete To Install). Wysoka klasa efektywności energetycznej A++. Charakteryzuje się wysokim współczynnikiem COP.
SAS, www.sasogrzewanie.pl



Omnia Life M

To nowoczesne pompy ciepła typu monoblock do grzania, chłodzenia i c.w.u. Z ekologicznym czynnikiem R290 o niemal zerowym wpływie na środowisko. Umożliwia uzyskanie temperatury zasilania do +75°C i pracę w zakresie -25°C do +46°C. Dostępne modele o mocy od 4,5 do 16 kW zapewniają wysoką wydajność i niższe zużycie energii.
FERROLI, www.ferroli.com.pl



HPA-O 13 C Premium

Kompaktowa pompa ciepła do nowych i modernizowanych budynków. Zapewnia ogrzewania i przygotowanie ciepłej wody, będąc bardzo wydajną także w ujemnych temperaturach, a wysoka sprawność i niskie koszty energii to m.in. efekt zastosowania technologii inwerterowej. Pompa bezproblemowo zasila klasyczne grzejniki.
STIEBEL ELTRON, www.stiebel-eltron.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



FEEL WELL.
LIVE INSPIRED.

Innowacyjne i nowoczesne kotły i termokominki na pellet.
Pompy ciepła idealne do ogrzewania, chłodzenia i CWU.

wwww.ferroli.com/pl

REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Propanowe pompy ciepła

Wyjaśniamy co powinien wiedzieć inwestor

1 stycznia 2027 roku wejdą w życie nowe wymogi dotyczące współczynnika GWP dla pomp ciepła. Tym samym niemożliwe będzie wprowadzanie do obrotu nowych urządzeń typu split i monoblok o mocy do 12 kW, opartych o czynniki chłodnicze (fluorowane gazy cieplarniane) o GWP wyższym niż 150. Wkrótce rynek pomp ciepła zdominują urządzenia wykorzystujące R290, a my wyjaśniamy jaki wpływ będzie miała istotna z perspektywy budujących lub modernizujących domy zmiana.



Tomasz Tchórzewski
Dyrektor Stiebel Eltron Polska
www.stiebel-eltron.pl



Rafał Rechnio
doradca techniczny techniki systemowej w Stiebel Eltron
www.stiebel-eltron.pl

Wobec wyzwania związanego z obniżaniem Global Warming Potential, branża stawia na R290, czyli propan, z uwagi na jego bardzo niski wskaźnik GWP = 3. W efekcie ogrzewania pompami ciepła będzie miało jeszcze mniejszy wpływ na środowisko. R290 to ten sam gaz, którego mieszaninę powszechnie wykorzystujemy w wielu polskich domach: do gotowania czy dogrzewania pomieszczeń, przy pomocy butli, a teraz jako czynnik chłodniczy w pompach ciepła.

Dlaczego warto postawić na propanowe pompy ciepła?

Doświadczenia producentów pokazują, że kluczowe jest połączenie właściwości propanu i technologii optymalizujących pracę pomp ciepła.

Instalowanie propanowych pomp ciepła niezmiennie będzie zasadne zarówno w nowopowstających, jak i modernizowanych budynkach. W tych ostatnich będzie to przynosić większe korzyści, dostępne za sprawą wyższej temperatury zasilania, nawet do 75°C. To daje możliwość pracy pompy z tradycyjnymi grzejnikami, co w przypadku modernizowanych domów oznacza brak konieczności ich wymiany. Niewątpliwie istotnego kosztu inwestycji związanej z modernizacją systemu grzewczego. Dlatego dzięki propanowym pompom ciepła zwiększy się dostęp do najbardziej efektywnego rozwiązania grzewczego. W optymalizacji pracy urządzeń pomocna będzie również technologia inwerterowa. Jej istotą jest modulowanie pracy pompy w taki sposób, że uruchamia się ona od razu, gdy wykryje obniżenie temperatury w instalacji CO, aby dostarczyć dokładnie tyle energii, ile jest potrzebne na pokrycie bieżących strat ciepła budynku. Początkowo są one niewielkie, a tym samym intensywność pracy pompy nie musi być duża. Wpływa to pozytywnie na komfort termiczny oraz przyczynia się do redukcji zużycia energii elektrycznej.



Pompa ciepła powietrze-woda

O temperaturze zasilania do 70°C i efektywności SCOP do 4,9. Urządzenie zapewnia ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej, a przy tym jest kompaktowym rozwiązaniem dla mniejszych inwestycji.
HENNLICH, www.hennlich.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Działanie technologii inwerterowej można porównać do jazdy samochodem z wykorzystaniem tempomatu. Utrzymujemy stałą temperaturę, co wydatnie przekłada się na efektywność.

Pompy ciepła hpnext

Efektywność A+++, ekoczynnik chłodniczy, technologia inwerterowa to atuty pomp ciepła serii hpnext obejmującej modele powietrzne (monobloki, 5-17 kW), gruntowe i jednostkę LWZ - 5 w 1 (grzanie/chłodzenie/rekuperacja/c.w.u./czyste powietrze).
STIEBEL ELTRON, www.stiebel-eltron.pl



Pompy ciepła Airmax³ 2–15 kW

Rozwiązanie dla nowych i modernizowanych domów. Monoblokowa pompa wykorzystuje energię z powietrza do ogrzewania, chłodzenia budynku oraz przygotowania c.w.u. Zapewnia wysoki komfort pracy, klasę energetyczną A+++ i wykorzystuje naturalny czynnik R290 (propan).
GALMET, www.galmet.com.pl





Vitocal 250-A

Monoblokowa pompa ciepła z temperaturą zasilania do 70°C to rozwiązanie zarówno do nowego budownictwa, jak i do modernizacji. Dzięki wysokiej efektywności (COP do 5,5 przy A7/W35) zapewnia energooszczędną pracę i pozwala obniżyć koszty eksploatacji.
VIESSMANN, www.viessmann.pl

a.pl 6dc5bc6c6e

Pompa ciepła do CWU AquaOpti 500

Urządzenie AquaOpti zapewnia wysoką wydajność o każdej porze roku. Dzięki wiodącej w swojej klasie efektywności energetycznej oraz szerokiemu zakresowi pracy – od -10°C do +43°C – skutecznie wytwarza ono ciepłą wodę użytkową.
FERROLI, www.ferroli.com/pl/news



> **Najlepiej jak montaż wszystkich niezbędnych elementów zabezpieczających układ chłodniczy odbywa się w warunkach fabrycznych, już na etapie produkcji.**

Działanie technologii inwerterowej można porównać do jazdy samochodem z wykorzystaniem tempomatu. Utrzymujemy stałą temperaturę, co wydatnie przekłada się na efektywność. Podobnie jak podczas jazdy samochodem, w momencie przyspieszania chwilowe spalanie gwałtownie rośnie, a stabilna jazda jest korzystniejsza. Niemniej pompy ciepła ze standardową modulacją pracy, on/off, pozostają niezwykle efektywne w porównaniu do innych rodzajów ogrzewania. Jednak zastosowanie inwertera dodatkowo wzmacnia efektywność.

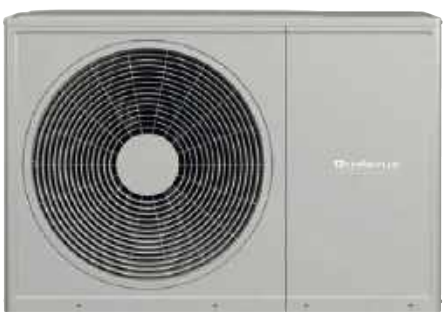
Co z systemami bezpieczeństwa układu chłodniczego?

Propan to gaz wybuchowy i właściwe zabezpieczenie wykorzystujących go urządzeń jest ważne. Świadomość tego ma każdy, kto na co dzień, choćby w kuchni, użytkuje butlę gazową. Odpowiednie zabezpieczenie przyłącza pozwala w pełni bezpiecznie korzystać z propanu. Kwestia ta ma znaczenie w przypadku pomp ciepła, a aspekt bezpieczeństwa instalacji nie może być pomijany.
Warto zwrócić na ważny aspekt: montaż wszystkich niezbędnych elementów zabezpieczających układ chłodniczy najlepiej jak odbywa się w warunkach fabrycznych, już na etapie produkcji. W przypadku gruntowych pomp ciepła to co pozostaje po stronie instalatora, to kanał powietrzny umożliwiający awaryjny wyrzut propanu poza budynek na wypadek ewentualnego wycieku. Kanału nie sposób wykonać w fabryce.

Na co jeszcze zwrócić uwagę w kontekście bezpieczeństwa?

Montaż propanowych pomp ciepła wymaga zachowania określonej strefy bezpieczeństwa. Producenci wskazują obowiązek montażu urządzenia w odległości minimum 1 metra od okien i drzwi. Trzeba też pamiętać, że w pobliżu powietrznych pomp ciepła nie mogą się znajdować elementy potencjalnie iskrzące np. włączniki światła, źródła światła, kontakty elektryczne itp. Z kolei przy montażu gruntowych pomp ciepła konieczne jest wykonanie kanału wentylacyjnego, o co musi zadbać instalator.

Propanowe pompy ciepła



Logatherm WLW166i i 176i.2 MBB AR

Nowa seria pomp ciepła powietrze-woda Buderus Logatherm WLW166i MBB AR i WLW176i.2 MBB AR, to inteligentny wybór dla ogrzewania domów jedno- i dwurodzinnych. To solidne rozwiązania systemowe, które łączą w sobie komfort i technologię, a wszystko to w rozsądnej cenie.
BUDERUS
www.buderus.pl



Midea M-Thermal Nature Plus R290

Nowa seria monoblokowych pomp ciepła powietrze-woda z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290. Dostępne już w sprzedaży urządzenia o mocy od 8 do 16 kW oferują temperaturę zasilania do 80°C i klasę energetyczną A+++.
MIDEA
www.zymetric.pl



Rotenso Aquami Split

Nowoczesna pompa ciepła, która łączy efektywne ogrzewanie z troską o energooszczędność budynku. Wykorzystując energię z powietrza, zapewnia komfort cieplny i wspiera ograniczenie kosztów eksploatacji. To rozwiązanie dla osób, które myślą o domu komfortowym, ekonomicznym i gotowym na przyszłość.
ROTENSO
www.rotenso.com

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



REKLAMA

STIEBEL ELTRON

35 LAT W POLSCE

Pompy ciepła STIEBEL ELTRON
Ogrzewaj dom taniej i bezobsługowo!

Dlaczego warto?

› Wysoka jakość i efektywność
› Rozwój i produkcja pomp ciepła od ponad 50 lat
› Rozwiązania dopasowane zarówno do nowych, jak i modernizowanych budynków
› W ofercie inwerterowe pompy ciepła typu monoblok: powietrzne i gruntowe
› Możliwość otrzymania dofinansowania w programach: „Moje Ciepło” oraz „Czyste Powietrze”
› Zaprojektowane i wyprodukowane na rynek europejski (zakłady produkcyjne w Niemczech i Szwecji)
› Bardzo silna sieć autoryzowanych serwisów w całej Polsce

Poproś o niezobowiązującą konsultację i ofertę:

R290
Naturalny czynnik
hpnext



› HPA-O 7.2 Plus
› WPE-I X.1 Plus HW 400

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Jak uchronić dach

przed mroźną zimą?



Blachodachówka panelowa TIGRA PLUS

Oprócz trapezowych przetłoczeń, posiada drobną tzw. nanofalę. Podobne rozwiązanie zostało zastosowane w panelu na rąbek. Fale są na tyle dyskretne, że z daleka wyglądają jak powierzchnia płaska, a jednocześnie wzmacniają panel poprawiając jego sztywność.
BLACHY PRUSZYŃSKI,www.pruszynski.com.pl

Zima ma dwie twarze. Pierwsza z nich, ta zdecydowanie cieplej się nam kojarząca, dotyczy pięknego krajobrazu za oknem oraz lepionych licznie bałwanów. Druga twarz, to jednak utożsamienie tej pory roku z gwałtownym żywiołem i intensywnymi opadami śniegu, który potem zalega na naszym dachu. Nie jest to najłatwiejszy czas dla pokrycia, dlatego przychodzimy z kilkoma radami, jak odpowiednio zabezpieczyć się na ten okres.

Pierwsze lata po zakupie pokrycia dachowego z blachy upłynie nam bez zmartwień. Na samym początku materiał zostaje odpowiednio zabezpieczony, a co za tym idzie blacha jest odporna na wszelkie uszkodzenia. Renomowani producenci dbają o to, by każdy detal blaszanej konstrukcji dachowej spełniał wszelkie oczekiwania oraz wywiązywał się ze swoich funkcji z nawiązką. Po 3 latach użytkowania dachu powinniśmy jednak rozpocząć regularne przeglądy. Zanim za oknem pojawi się biały krajobraz, sprawdźmy, czy nasz dach gotowy jest na mrozy i intensywne opady śniegu.



eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Płytki dachowe i elewacyjne Cedral

Nowoczesne rozwiązanie na dach i elewację. Odporne na deszcz, mróz i promieniowanie UV. Nie wymagają skomplikowanej konserwacji. Dostępne w wielu rozmiarach, kształtach i szerokiej palecie kolorów. Są doskonałą alternatywą dla naturalnego łupka.
CEDRAL, www.etexfibrecement.com

Delta Foxx Plus

Solidna membrana dachowa i szalunkowa o bardzo wysokiej odporności na ekstremalne warunki pogodowe i upływ czasu. Umożliwia wykonanie wodoodpornej warstwy wstępnego krycia także dla niskich kątów nachylenia dachu. Odpowiednia jako warstwa podkładowa pod pokryciem dachowym z łupka lub metalu.
DÖRKEN, www.doerken.com



Panel dachowy na rąbek

Firma Blachy Pruszyński osobom poszukującym urozmaiconego pokrycia dachowego oferuje panele na rąbek w czterech odsłonach profilowań: mikrotrapez, mikrofala, nanofala oraz klasyczna blacha płaska. Przetłoczenia faliste służą wzmocnieniu długich arkuszy i minimalizują efekt falowania, pojawiający się czasami w skutek oddziaływania wysokiej temperatury.
BLACHY PRUSZYŃSKI, www.pruszynski.com.pl





Piotr Pytel
Doradca techniczny
DÖRKEN DELTA
www.doerken.com

Szczelny dach pomaga ograniczać straty ciepła

Ograniczanie strat ciepła w domu wymaga zadbania zarówno o termoizolację, jak i szczelność przegród. Kluczową rolę odgrywa dach, który jest bezpośrednio narażony na działanie czynników atmosferycznych. Przy niewłaściwym zabezpieczeniu może stać się miejscem znacznych strat energii. Ważnym elementem jego ochrony jest membrana dachowa, która zabezpiecza termoizolację przed przewiewaniem i wodą przedostającą się pod pokrycie. Jednocześnie umożliwia odprowadzanie pary wodnej z przegrody, pomagając zachować właściwości termiczne. Skuteczność tej ochrony zależy jednak od prawidłowego montażu, w tym szczelnego wykonania zakładów i połączeń. Membrana powinna tworzyć ciągłą osłonę, ponieważ nawet niewielkie nieszczelności mogą osłabiać działanie termoizolacji. Jak pokazują wyniki testów LNE jej prawidłowe ułożenie może przyczynić się do obniżenia kosztów ogrzewania nawet o 20 proc.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



TITANIA – dachówka ceramiczna wielkiego formatu

Dachówkę wyróżnia unikalna konstrukcja zamków, tolerancja przesuwu ponad 40 mm i ekonomiczne zużycie – od 9 szt./m^2. Można ją stosować na dachach o nachyleniu od 10°. TITANIA ma gwarancję do 50 lat (na określonych warunkach).
swissporTON, www.swissporTON.pl



Blachodachówka modułowa NEL

Nowoczesna i stylowa. Symetryczny i współczesny kształt umożliwia montaż w dwie strony, co wpływa na ekonomię kosztów krycia połaci dachowych. Zastosowany do produkcji pokrycia materiał zapewnia komfort i bezpieczeństwo zagwarantowane nawet do 50 lat.
FLORIAN CENTRUM, www.floriancentrum.com.pl

Niech znikną zabrudzenia

Zanim zajmiemy się dokładną analizą działań zabezpieczających dach na miesiące, w których notorycznie powiewa chłodem, opiszemy proces mycia blaszanego pokrycia, który bardzo często towarzyszy wspomnianym przeglądom. Dachy stworzone przy pomocy blachy są bardzo przystępne w utrzymywaniu czystości. Już sam fakt, że większość zabrudzeń zmyją opady deszczu, sprawia, że dbałość o pokrycie dachowe nie wymaga od nas specjalnie dużo wysiłku. Są jednak zanieczyszczenia, z którymi woda opadowa sobie nie poradzi. W takiej sytuacji musimy podjąć się odpowiednich działań higienicznych. Woda pod ciśnieniem oraz szczotka z miękkim włosiem okazują się bardzo pomocne. Z ich pomocą poradzimy sobie z trudniejszymi zabrudzeniami. Czasem jednak nie wystarczy sama woda i do akcji muszą wkroczyć detergenty. Pamiętajmy o tym, by nie stawiać na chemię ostrą, która może uszkodzić pokrycie dachowe. Kupujmy tylko produkty, które zostały stworzone z myślą o myciu dachów. A jak najlepiej uporać się z korozją? W przypadku jej występowania, niezbędna będzie nam farba zaprawkowa. Najpierw czyścimy miejsce, w którym dostrzegliśmy ognisko, a potem malujemy, by wyglądało jak nowe.

Nawet najmniejsze szczeliny mogą doprowadzić do dużych zniszczeń, ponieważ woda i wilgoć działają destrukcyjnie i w rezultacie niszczą konstrukcję pokrycia.

Przegląd gwarantujący bezpieczeństwo

W przypadku przedjesiennego przeglądu dachowego mamy dwie możliwości. Możemy podjąć się działania samodzielnie. Istnieje również opcja zatrudnienia w tym celu grupy wykwalifikowanych dekarzy. Osobiście rekomendujemy to drugie rozwiązanie, ponieważ lata doświadczeń w branży dachowej, sprawiły, że fachowcom nie umykają nawet najmniejsze usterki. Operacja nie jest droga oraz przebiega bardzo szybko, ponieważ eksperci dokładnie przejrzą dach w ciągu trzech godzin. Jeśli dekarze znajdą usterki, to od razu zdecydujmy się na ich naprawę. Lepiej działać od razu, a nie przekładać naprawę na wiosnę, ponieważ zima może znacząco pogłębić obecne na dachu konstrukcyjne rany. Nawet najmniejsze szczeliny mogą doprowa-

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

REKLAMA

BLACHY PRUSZYŃSKI



NOWOCZESNY DACH DOPASOWANY DO TWOJEGO STYLU

TIGRA PLUS



bogata kolorystyka

łatwy montaż

50 LAT

nawet do 50 lat gwarancji *

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA: www.pruszynski.com.pl

* na warunkach określonych w gwarancji Pruszyński Sp. z o.o.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Strop S-Panel 60

Polecany tam, gdzie stosowano stropy poprzedniej generacji typu Teriva bądź w projekcie, gdzie występuje strop monolityczny lub inne rozwiązania. Idealny w budownictwie jednorodzinnym, jak i wielorodzinnych inwestycjach deweloperskich. Właściwości: rozpiętość do 8 m, doskonała dźwiękoizolacyjność.
STROPY.PL, www.stropy.pl



dzić do dużych zniszczeń, ponieważ woda i wilgoć działają destrukcyjnie i w rezultacie niszczą konstrukcję pokrycia. Co jeszcze musi zostać dopilnowane podczas przeglądu? Konieczne jest przyjrzenie się miejscom, które narażone są na obciążenia przez śnieg (mocowania barier i płotków śniegowych) oraz te, w których zaleganie upodobał sobie biały puch (rynny koszowe oraz obróbki kominowe i okienne). Dokładny ogląd tych obszarów pozwoli na eliminację wszelkich problemów, które mogłyby się przyczynić do powstania dużych rozszczelnień. Po wykonanym przeglądzie, koniecznie odnotujmy go w książce serwisowej, dzięki której nigdy nie zapomnimy, jakie zabiegi były wykonywane na naszym pokryciu.

Jak zabezpieczyć się przed śniegiem?

Warto trzymać się filozofii: „gdy mam odpowiednie zabezpieczenia, to śnieg jest mi niestraszny". Dlatego, akcesoria przeciwśniegowe najlepiej kupić od razu i zamontować je podczas prac przy układaniu pokrycia. Jeśli jednak nie byliśmy przekonani do nich w momencie powstawania naszego nowego domu, a teraz zmieniliśmy zdanie, to nie ma większego problemu, żebyśmy zdecydowali się na nie później. Warto akcesoria tego typu nabyć podczas jesiennego przeglądu dachu i od razu je zaaplikować. Bariery skutecznie zatrzymają śnieg, co sprawi, że domownicy nie będą musieli martwić się o swoje bezpieczeństwo. Z kolei stopery odpowiedzialne są za rozbijanie płatów śniegu na mniejsze cząstki. Jakie miejsca są najbardziej strategiczne dla montażu opisywanych akcesoriów? Najlepiej jest je zainstalować nad wejściem do domu, ścieżkach wzdłuż ścian domu oraz przy wjeździe do garażu.

Tekst: **Blachy Pruszyński,**
www.pruszynski.com.pl



Delta Maxx Plus

Membrana dachowa ograniczająca przepływ powietrza i chroniąca termoizolację przed wilgocią. Według testów LNE może zmniejszać straty energii nawet o 20 proc. Utrzymuje odpowiedni mikroklimat budynku. Odporna na obciążenia i rozerwanie.
DÖRKEN
www.doerken.com



KODA - dachówka ceramiczna

Dostępna w dwóch eleganckich powłokach: glazurowanej i angobowanej wyróżnia się nowoczesną estetyką, zgodną z aktualnymi trendami na rynku ciężkich pokryć dachowych. Charakteryzują ją również trwałość i liczne zalety funkcjonalne. Imponujące wymiary ok. 304 x 505 mm zapewniają ekonomiczne zużycie min. ok. 9 szt./m^2. KODA ma gwarancję aż do 50 lat zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.
swissporTON, www.swissporTON.pl



Wiązary – dach ze strychem

Przy zamianie stropu betonowego na wiązary uzyskujemy strych. Może on mieć wejście z korytarza lub przyległego garażu. Zastąpienie stropu betonowego konstrukcją na pasie dolnym wiązarów przynosi znaczne oszczędności.
MITEK
www.mitek.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

WIĘCEJ PLUSÓW DLA TWOJEGO DACHU!

DELTA®

DELTA®-FOXX PLUS

Od lat jest znana jako jedna z najbardziej wytrzymałych na rynku. W nowej ulepszonej wersji, składa się z 4 warstw, zapewniając jeszcze większą odporność na działanie czynników atmosferycznych. Gwarantuje wyjątkową trwałość i niezawodność nawet przy dużych obciążeniach mechanicznych i ekstremalnych zjawiskach pogodowych.



REKLAMA

MEMBRANA ZAPEWNIA:

- Odporność na temperatury do 150°C
- Niezapalność - klasa ogniowa B
- Szybkie odprowadzanie wody - efekt lotosu
- Przyśpieszenie prac na dachu - podwójne paski klejące
- 30-letnią gwarancję
- Potwierdzenie jakości ETA

30 YEARS WARRANTY*

Gwarancja bezpieczeństwa przez cały okres użytkowania dachu.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Stropy panelowe



Łatwy i szybki montaż, modułowość, niskie koszty

Stropy w budynkach pełnią elementarne funkcje oddzielania kondygnacji oraz przenoszenia obciążeń własnych i użytkowych, jak i warstw podłogowych i ścian działowych. Współczesny rynek budowlany oczekuje jednak czegoś więcej – systemów stropowych ułatwiających i przyspieszających proces budowlany, zestandaryzowanych, o niskim koszcie inwestycyjnym, wysokich parametrach technicznych, zdrowych i ekologicznych. Do takich rozwiązań należą stropy panelowe.



dr hab. inż. Artur Kisiołek
prof. WASE
prezes zarządu STROPY.PL
www.stropy.pl

STROP, CZYLI CO?

Strop oprócz tego, że chroni budynek przed skutkami dużych obciążeń, ma także szereg innych funkcji, a wśród nich znajduje się m.in. komfort oraz bezpieczeństwo mieszkańców. Coraz więcej uwagi zwraca się na izolacyjność cieplną wpływającą na znacznie mniejsze koszty eksploatacji domu i izolacyjność akustyczną, która ogranicza przenikanie dźwięków między pomieszczeniami. Według norm budowlanych wartość izolacyjności akustycznej nie powinna być niższa niż 51 dB. Natomiast w kwestii bezpieczeństwa niezwykle ważna jest ognioodporność stropu – ta nie może wynosić mniej niż REI 30. Sprawdzanie zgodności materiałów z normami to obowiązek, szczególnie że tradycyjne stropy często nie spełniają określonych w nich wymagań.

ZNANE ROZWIĄZANIA

W polskim budownictwie mieszkaniowym przez lata dominowały tradycyjne rozwiązania, takie jak żelbetowe stropy monolityczne czy gęstożebrowe stropy typu Teriva. Jednak z uwagi na wysokie koszty i dużą pracochłonność oraz niezgodność z europejskimi normami (w przypadku stropów Teriva) obecnie klienci poszukują zupełnie innych rozwiązań. Coraz częściej producenci, oferujący materiały budowlane, starają się sprostać oczekiwaniom klientów, dla których możliwość przeprowadzania prac w jak najkrótszym czasie, jest jedną z ważniejszych zalet produktów. Dąży się ponadto do całkowitego wyeliminowania z nich szkodliwych dla człowieka składników, negatywnie wpływających na jego zdrowie i samopoczucie.

POSTAW NA STROP PANELOWY

Dziś odchodzi się od stropów wykonywanych na budowie (tzw. monolitów) lub tych złożonych z wielu elementów, wymagających czasochłonnego deskowania. Zdecydowanie częściej wybierane są stropy panelowe, które niwelują do minimum możliwość powstawania błędów wykonawczych. Spełniają one wszystkie normy i standardy budowlane, potwierdzające ich właściwe parametry użytkowe i wytrzymałościowe. Montaż stropów panelowych jest zdecydowanie tańszy, gdyż nie wymaga układania belek i pustaków między belkami czy instalowania żeber rozdzielczych. Pozwala również na większe możliwości konstrukcyjne – stropy panelowe można stosować w nowoczesnych, przestrzennych wnętrzach, gdzie duże i odporne na ciężar rozpiętości uzyskuje się bez stosowania podpór czy ścianek. Powieszenie ciężkich elementów w dowolnym miejscu sufitu, czy schowanie w stropie różnego rodzaju instalacji (grzewczej, elektrycznej, wentylacyjnej) nie stanowi problemu.

SZYBCIEJ I LEPIEJ

Do zalet rozwiązań tego typu należy też łatwy, szybki i ekonomiczny montaż. To m.in. dzięki płytom strunobetonowym o powierzchni 100 m^2, które można szybko przenieść za pomocą lekkiego dźwigu HDS. Pozwala to nie tylko zaoszczędzić czas, ale i zredukować koszty transportu. W dodatku kontynuowanie prac zarówno pod stropem, jak i na nim jest możliwe już po dwóch godzinach. Dla porównania – na zdolność do użytkowania tradycyjnych stropów trzeba czekać aż do 28 dni.

Zalety stropów panelowych

- łatwość, szybkość montażu oraz niski koszt wykonania
- bardzo dobra izolacja akustyczna
- możliwość podwieszania ciężkich elementów
- estetyczna, równa powierzchnia dolna
- możliwość ukrycia instalacji w stropie (np. rekuperacja)
- redukcja błędów wykonawczych

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

STROPY.PL

PROJEKT PRODUKCJA MONTAŻ







POZNAJ STROPY PANELOWE: SMART, S-PANEL, VECTOR











REKLAMA

STROPY.pl
+48 61 877 25 81
+48 61 282 21 10
www.stropy.pl
stropy.pl@stropy.pl

30 LAT DOŚWIADCZENIA W PRODUKCJI STROPÓW

STROPY.PL PROJEKT PRODUKCJA MONTAŻ

KONBET POZNAŃ

FABRYKA STROPÓW

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Rekuperacja w nowym domu

Jakich błędów unikać?



DESIGNED BY FREEPIK

Świeże powietrze niezależnie od pogody, niższe rachunki za ogrzewanie i dom wolny od wilgoci – to tylko niektóre powody, dla których rekuperacja staje się standardem w nowoczesnym budownictwie. Aby jednak system działał w pełni wydajnie, warto znać kilka najczęstszych potknięć i wiedzieć, jak ich unikać. To nie przeszkody, lecz proste wskazówki, które pozwolą cieszyć się wszystkimi zaletami rekuperacji.

Dlaczego rekuperacja to krok w przyszłość?

Jeszcze kilkanaście lat temu wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła była postrzegana jako luksus. Dziś staje się normą w nowych domach jednorodzinnych. Powód jest prosty: współczesne budynki są szczelne, mają energooszczędne okna i grube warstwy izolacji. To świetnie wpływa na zużycie energii, ale sprawia też, że tradycyjna wentylacja grawitacyjna przestaje być wydajna. Rekuperacja rozwiązuje ten problem – zapewnia ciągły dopływ świeżego powietrza i jednocześnie ogranicza straty energii, co wprost przekłada się na niższe rachunki.

Dodatkowym atutem jest filtracja. Powietrze nawiewane przez centralę pozbawione jest pyłków, owadów, cząstek smogu, a w wielu rozwiązaniach także części bakterii czy alergenów. Dzięki temu wewnątrz domu powstaje zdrowszy mikroklimat, szczególnie doceniany przez alergików i rodziny z dziećmi. Rekuperacja nie tylko wentyluje, ale też dba o nasze zdrowie i komfort.

Projekt – pierwszy krok do udanej instalacji

Podstawą sukcesu jest projekt. Wbrew pozorom nie jest to formalność, ale klucz do prawidłowego działania całego systemu. Każdy dom ma inną kubaturę, inny układ pomieszczeń i inne potrzeby mieszkańców. Brak indywidualnego projektu może skutkować tym, że w jednym pokoju będzie zbyt głośno, w innym za duszno, a jeszcze gdzie indziej powietrze będzie nawiewane nadmiernie. Dobry projekt sprawia, że system działa cicho, równomiernie i energooszczędnie. To właśnie na etapie planowania rozstrzyga się, jak poprowadzić kanały, gdzie ustawić centralę i jak rozmieścić punkty nawiewne i wycią-

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Aria Vitale i Aria Vitale Compact

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła, dostępne w wydajnościach nominalnych od 250 do 600 m^3/h. Modele PLATINUM Enthalpy odzyskują wilgoć i są wyposażone w czujniki CO_2 oraz wilgotności powietrza. Wersje CF automatycznie utrzymują ustawiony przepływ.
HEATPEX, www.heatpex.pl

Pro-Vent Mistral Home PC

Centrale wentylacyjne Mistral Home PC wyposażone są w zintegrowany moduł powietrznej pompy ciepła. To sprawia, że powietrze nawiewane do budynku jest świeże, czyste o odpowiedniej temperaturze dostosowanej do warunków panujących na zewnątrz. Centrale wentylacyjne z modułem pompy ciepła zapewniają doskonały, automatycznie regulowany komfort i zdrowy klimat w pomieszczeniach w ultraenergooszczędny sposób, przez cały rok.
PRO-VENT, www.pro-vent.pl



Magdalena Skórska

Projektant instalacji sanitarnych w firmie PRO-VENT sp. z o.o.
www.pro-vent.pl

Nowoczesna wentylacja: synergia rekuperacji i pompy ciepła

Choć obecne standardy budownictwa energooszczędnego nie narzucają rozwiązań wykraczających poza pasywny odzysk ciepła, zintegrowane systemy wentylacyjne są bez wątpienia bardzo przyszłościowym podejściem. Nowoczesne centrale, wyposażone w moduł pompy ciepła, stanowią ewolucję w stronę aktywnej kontroli mikroklimatu. Dzięki zastosowaniu aktywnego układu chłodniczego, urządzenia te osiągają wysoki współczynnik COP, pozwalając na podniesienie temperatury nawiewu do poziomu 30–35°C nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych. Kluczowym aspektem jest tu wykorzystanie ekologicznych czynników chłodniczych o niskim potencjale GWP, co wpisuje się w rygorystyczne normy środowiskowe. Zastosowanie wymiennika entalpicznego pozwala dodatkowo na odzysk wilgoci, eliminując problem suchego powietrza w sezonie grzewczym. Istotną zaletą systemów typu „all-in-one" jest brak jednostki zewnętrznej, co chroni estetykę elewacji. Należy jednak pamiętać, że system ten, mimo wsparcia ogrzewania, funkcji free-coolingu oraz aktywnego chłodzenia latem, nie stanowi w polskim klimacie samodzielnego źródła ciepła dla budynku w okresie zimowym.



eprasa.pl 6dc5bc6c6e





Rekuperator Wanas Black 300 V XF

Nowoczesna i kompaktowa centrala wentylacyjna, stworzona z myślą o mniejszych budynkach i przestrzeniach o powierzchni do 150 m^2. Obudowa wykonana ze spienionego polipropylenu EPP zapewnia bardzo dobre właściwości izolacyjne i akustyczne, a jednocześnie pozwala zachować lekką konstrukcję urządzenia.
WANAS, www.wanas.pl

gowe. Inwestor, który zdecyduje się na profesjonalny projekt, zyskuje pewność, że jego dom będzie oddychał w harmonii z potrzebami mieszkańców.

Serce systemu – gdzie zamontować centralę?

Rekuperator, czyli centrala wentylacyjna, to serce całej instalacji. Od miejsca jego montażu zależy nie tylko efektywność, ale i wygoda użytkowania. Urządzenie najlepiej umieścić w pomieszczeniu technicznym, kotłowni lub pralni – tam, gdzie panuje stabilna dodatnia temperatura. Montaż w nieocieplonym strychu czy ciasnej wnęce może prowadzić do wychładzania, utrudnionej obsługi czy nawet szybszego zużycia sprzętu. Dobrze dobrane miejsce to także łatwy dostęp do filtrów i wygodne warunki do serwisowania. To proste rozwiązanie, które w przyszłości zapewnia spokój i bezproblemową eksploatację.

Kanały i izolacja – cicha praca i oszczędność energii

Kanały wentylacyjne są jak drogi, którymi powietrze dociera do każdego pokoju. Aby działały prawidłowo, muszą być dobrze poprowadzone i zaizolowane. To szczególnie ważne w nieogrzewanych częściach domu, gdzie brak izolacji mógłby powodować straty ciepła i kondensację wilgoci. Warto też zwrócić uwagę na rodzaj przewodów. Choć elastyczne „rury" są wygodne w montażu, to stosowane na długich odcinkach mogą powodować większe opory powietrza i głośniejszą pracę systemu. Najlepszym rozwiązaniem jest łączenie elastycznych fragmen-

Belki posi-joists

Ułatwiają prowadzenie i serwis instalacji w stropach, przyspieszają budowę i zwiększają elastyczność projektową. Idealne dla nowoczesnych domów z rekuperacją i wentylacją mechaniczną.
MITEK, www.stropymitek.pl

Warte polecenia



Pro-Vent Mistral Slim

Rekuperator przeznaczony do komfortowej, sprawnej wentylacji domu. Cichy, energooszczędny i lekki. Posiada możliwość sterowania on-line, np. poprzez protokół Modbus czy dom inteligentny Fibaro. Dodatkowym atutem jest możliwość połączenia z płytowym gruntowym wymiennikiem ciepła PRO-VENT GEO.
PRO-VENT
www.pro-vent.pl



Rekuperator decentralny Vento InHome Wi-Fi

Decentralny rekuperator ścienny z ceramicznym wymiennikiem ciepła (sprawność do 88%), energooszczędnym wentylatorem EC, filtrami G3 (opcjonalnie G4/F7) oraz wbudowanym czujnikiem wilgotności. Sterowanie możliwe przez aplikację mobilną lub panel dotykowy. Przeznaczony do pomieszczeń o kubaturze do 50 m^3. Teraz dostępny z opcją personalizacji dzięki materiałowej nakładce w kilku wariantach kolorystycznych.
VENTS GROUP, www.vents-group.pl



Centrala wentylacyjna VUT/VUE VB EC A21

Kompaktowa centrala wentylacyjna z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła (do 94% sprawności), energooszczędnymi wentylatorami EC, filtrami G4/F7 i automatyką A21 z obsługą przez aplikację. Idealna do domów i mieszkań, możliwy montaż ścienny lub podłogowy.
VENTS GROUP
www.vents-group.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

tów z sztywnymi, gładkimi kanałami – to kompromis między łatwością montażu a trwałością i higieną.

Filtry – małe elementy, wielka rola

Nie sposób przecenić znaczenia filtrów. To one zatrzymują kurz, pyłki i smog, dbając o jakość powietrza w domu. Regularna wymiana to niewielki wysiłek, a przynosi ogromne korzyści. Zaniedbane filtry mogą powodować spadek wydajności systemu i gorsze samopoczucie domowników, podczas gdy czyste gwarantują świeże powietrze o każdej porze roku. Dla wielu użytkowników moment wymiany filtrów to okazja, by na własne oczy zobaczyć, ile zanieczyszczeń udało się zatrzymać, zanim trafiłyby do płuc mieszkańców. To najlepszy dowód na skuteczność rekuperacji.

Regulacja i serwis – inwestycja w spokój

Po zamontowaniu instalacji konieczne jest jej wyregulowanie. To dzięki temu w każdym pomieszczeniu utrzymuje się odpowiednia ilość świeżego powietrza, bez przeciągów i bez zaduchu. Wyważenie systemu to podstawa komfortu, a jednocześnie gwarancja cichej pracy i pełnej efektywności energetycznej.Warto także pamiętać o corocznym serwisie. Przegląd wymiennika ciepła, kontrola wentylatorów czy czyszczenie czerpni i wyrzutni to czynności, które zapewniają długowieczność systemu. To nie problem, a raczej inwestycja – regularny serwis sprawia, że system działa niezauważalnie, a użytkownicy mogą zapomnieć o problemach z powietrzem w domu.

Odpowiednia wilgotność – komfort przez cały rok

Wielu inwestorów zwraca uwagę na kwestię wilgotności. Zimą powietrze bywa suche, latem za wilgotne. Rekuperacja pozwala utrzymać zdrowy balans – usuwa nadmiar pary wodnej z łazienek i kuchni, a jednocześnie, dzięki nowoczesnym wymiennikom, potrafi odzyskiwać część wilgoci zimą. Efekt? Stały, przyjazny mikroklimat, w którym dobrze się śpi, pracuje i odpoczywa. Rekuperacja nie jest już luksusem, ale standardem w nowoczesnym domu. To technologia, która podnosi jakość życia, obniża rachunki i chroni zdrowie mieszkańców. Wymaga oczywiście dobrego projektu, starannego montażu i podstawowej dbałości w użytkowaniu, ale te zasady nie są przeszkodą – raczej drogowskazem, jak w pełni wykorzystać potencjał systemu.Dobrze wykonana instalacja działa w tle, cicho i niezawodnie, a jej obecność czuć jedynie w świeżym powietrzu, stabilnej temperaturze i komforcie codziennego życia. Unikając kilku prostych błędów, sprawiamy, że rekuperacja staje się nie dodatkiem, ale prawdziwym sprzymierzeńcem nowoczesnego energooszczędnego domu.

Tekst: **Vents Group,** www.vents-group.pl

Dobrze wykonana instalacja działa w tle, cicho i niezawodnie, a jej obecność czuć jedynie w świeżym powietrzu, stabilnej temperaturze i komforcie codziennego życia.

REKLAMA



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Dobre okna na lata



to opłacalna inwestycja w komfort

Okna dachowe na przyszłość

Okna dachowe GREENVIEW zostały zaprojektowane z myślą o codziennym komforcie użytkowania. Dopracowana konstrukcja oraz rozwiązania wpływające na właściwości termoizolacyjne i akustyczne łączą funkcjonalność z nowoczesną estetyką. To rozwiązanie dopasowane do potrzeb współczesnego poddasza.
FAKRO, www.fakro.pl

Wybór okien to jedna z najważniejszych decyzji podczas budowy lub remontu domu. Mają one ogromny wpływ na komfort i bezpieczeństwo domowników, a także na koszty utrzymania budynku przez długie lata. Dlatego tak istotne jest, aby znaleźć okna, które spełnią wszystkie nasze oczekiwania. W tym artykule omówimy kluczowe cechy, w oparciu o które dokonasz świadomego i dobrego wyboru.

Energooszczędność – klucz do obniżenia rachunków

Współczesne budownictwo coraz większą wagę przykłada do energooszczędności. Dobre okna to inwestycja, która zwraca się poprzez niższe rachunki za ogrzewanie. Kluczowym parametrem, który określa izolacyjność okna, jest współczynnik przenikania ciepła (Uw). Im niższa wartość tego współczynnika, tym mniej ciepła ucieka z pomieszczenia na zewnątrz. W mieszkaniach i remontowanych starszych domach rozważną inwestycją są okna o Uw nie wyższym niż 1,0 W/m2K. W nowych domach warto zastosować okna spełniające założenia budownictwa pasywnego, czyli posiadające Uw < 0,8.

Materiały, z których wykonane są okna – trwałość i estetyka

Na rynku dostępne są okna wykonane z wielu różnych materiałów, a nawet kompozytów. Najpopularniejsze są PVC, drewno i aluminium. Każde okno może być dobrym wyborem, a wszystko zależy od naszych priorytetów:

- Okna PVC to najpopularniejszy wybór ze względu na niedoścignięty stosunek ceny do oferowanych przez nie parametrów użytkowych. PVC jest też materiałem trwałym i odpornym na warunki atmosferyczne, co oznacza, że nie wymaga częstej konserwacji.
- Drewniane okna to idealny wybór dla osób ceniących natu-

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Sławomir Kwarciak

Menadżer okien dachowych FAKRO
www.fakro.pl

Jak ograniczyć straty ciepła na poddaszu?

Ograniczanie strat ciepła ma duże znaczenie dla warunków panujących na poddaszu, szczególnie w okresie zimowym. Właśnie dlatego na właściwości termoizolacyjne okna dachowego warto spojrzeć szerzej – są one efektem współdziałania wielu elementów jego konstrukcji. Modele z nowej generacji okien dachowych FAKRO wyposażono w trzyszybowy pakiet P50 o grubości 44 mm z komorami wypełnionymi argonem, który wspiera ograniczanie strat ciepła. Konstrukcja z podwyższonym profilem skrzydła pozwala głębiej osadzić pakiet szybowy, pomagając chronić jego krawędzie przed wychładzaniem. Istotną rolę odgrywa również ciepła ramka dystansowa, wykonana z materiału o niskiej przewodności cieplnej, która wspiera właściwości termoizolacyjne pakietu szybowego. Całość uzupełnia technologia thermoPro, obejmująca m.in. wkładki termoizolacyjne w skrzydle oraz powłoki niskoemisyjne. Poszczególne elementy konstrukcji współpracują ze sobą, wspierając właściwości termoizolacyjne całego okna i pomagając ograniczać straty ciepła w sezonie grzewczym. Ma to szczególne znaczenie zimą, kiedy różnica temperatur między wnętrzem a otoczeniem jest największa, a utrzymanie odpowiednich warunków na poddaszu staje się istotne dla domowników.



VEKAMOVE 76

System zaprojektowany z myślą o mniejszych i bardziej kompaktowych wnętrzach, oferujący nowoczesne drzwi przesuwne w bardziej przystępnej kosztowo formule, bez rezygnacji z jakości, estetyki oraz doskonałych parametrów szczelności i wartości izolacyjnych.
VEKA, www.veka.pl



MB-104 Passive ALUPROF

Parametry okien i drzwi przekraczają obecne wymagania najostrzejszych, obowiązujących przepisów i norm, dlatego MB-104 Passive jest rozwiązaniem dedykowanym do budownictwa energooszczędnego i pasywnego.
ALUPROF, www.aluprof.com

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Balkon dachowy VELUX GDL

Rozwiązanie, które pozwala przekształcić okno dachowe w balkon. Dolny element wysuwany do pionu z barierkami po bokach, górny można uchylić do kąta 45°, zatrzymując w dowolnej pozycji. Dostępny w szerokościach: 78, 94 i 114 cm oraz wysokości 252 cm. Dla jeszcze większego komfortu okna można wyposażyć w rolety wewnętrzne i zewnętrzne.
VELUX
www.velux.pl

ralne piękno i elegancję. Zapewniają doskonałą izolację termiczną oraz akustyczną, a odpowiednio pielęgnowane, zachowują swoje właściwości przez długie lata.

- Okna aluminiowe to rozwiązanie dla osób poszukujących nowoczesnego designu i trwałości. Aluminium jest w pełni odporne na korozję, a jego parametry statyczne pozwalają tworzyć ogromne przeszklenia na konstrukcjach o smukłych, minimalistycznych profilach.

Rozważyć można także stal, najbardziej wytrzymały z dostępnych materiałów, który sprawdza się wyjątkowo dobrze w loftach i stylistyce industrialnej.

Dobre okna charakteryzują się energooszczędnością, wysoką jakością materiałów i wykonania, a także funkcjonalnością i estetyką.

Szyby – ochrona przed hałasem i utratą ciepła

W nowoczesnych oknach przeszklenia mogą stanowić ponad 90% całego okna, przez co to właśnie one potrafią mieć decydujący wpływ na uzyskane parametry. Często spotykane są zespolenia dwuszybowe, ale standardem stają się już połączenia trzech szyb. W szybach energooszczędnych kluczowe są powłoki niskoemisyjne, odbijające ciepło z powrotem do pomieszczenia. Z nadmiarem słońca mogą sobie z kolei poradzić powłoki niskoemisyjne. Warte rozważenia są także szyby bezpieczne pod postacią trudnych do zbicia szyb hartowanych i laminowanych.

Okucia – solidność i funkcjonalność

Okucia odpowiadają za otwieranie, zamykanie i blokowanie okien. Warto wybierać propozycje renomowanych producentów, które gwarantują niezawodność i bezpieczeństwo, a ponadto mogą oferować dodatkową funkcjonalność, taką jak regulacja szczelności okien lub mikrowentylacja bez otwierania okna.

Okno oknu nierówne



Listwa BP13 R

Listwa dylatacyjna do prowadnic rolet okiennych. Przeznaczona jest do wykonania dylatacji pomiędzy tynkiem strukturalnym, a prowadnicą rolet zewnętrznych. Listwa BP13 R dostępna jest w takiej samej standardowej kolorystyce jak listwy przyokienne dylatacyjne serii BP13 , co gwarantuje zachowanie jednolitej kolorystyki listew przyokiennych i listwy dylatacyjnej do rolet.
BELLA PLAST
www.bellaplast.com.pl



Okna Naturo 80

Ciepłe i wytrzymałe okna Naturo 80 sprawdzają się we wszystkich nowoczesnych wnętrzach niezależnie od ich stylu. Doskonałe parametry użytkowe poparte są czterema dostępnymi gatunkami drewna oraz wieloma dostępnymi sposobami wykończenia.
EKO-OKNA
www.ekookna.pl



Aluminiowe rolety zewnętrzne

Doskonała ochrona przeciwsłoneczna. Dostępne w opcji adaptacyjnej (roleta R – zaokrąglony kształt skrzynki, roleta Q – kwadratowy kształt skrzynki) i podtynkowej (roleta H – skrzynka ukryta). To wyjątkowy system, który zapewnia nam prywatność i spokój, a także spełnia funkcje izolacji termicznej.
ALIPLAST
www.aliplast.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

REKLAMA



NOWOŚĆ: VEKA PURE 82

INSPIRUJĄCY DESIGN. NIEZAWODNA JAKOŚĆ.

- Wyrazista geometria okien oparta na prostych liniach oraz minimalnej szerokości widocznych elementów
- Świetnie wpisuje się zarówno w nowoczesne budownictwo, jak i w projekty modernizacyjne
- Stabilna konstrukcja profili klasy A (3 mm w części zewnętrznej)
- Zaprojektowany z myślą o minimalnych stratach energii
- Synergia z innymi systemami od VEKA
- Doskonała izolacja termiczna (U_f do 1,0 W/(m^{2}K))



veka.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Montaż – klucz do prawidłowego działania okien

Nawet najlepsze okna nie spełnią swojej funkcji, jeśli zostaną źle zamontowane. Montaż powinien być przeprowadzony przez doświadczonych specjalistów, którzy zadbają o prawidłowe uszczelnienie i izolację okien. Tylko wtedy możemy mieć pewność, że będą działać prawidłowo i zapewnią nam komfort oraz bezpieczeństwo.

Dodatkowe cechy, które warto wziąć pod uwagę

Dobre okna mogą być wyposażone w dodatkowe funkcje, takie jak:

- Wentylacja: okna z nawiewnikami zapewniają stały dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia, co jest szczególnie ważne w budynkach energooszczędnych.
- Bezpieczeństwo: okna antywłamaniowe, posiadające klasę RC, chronią dom przed nieproszonymi gośćmi, zapewniając spokój i poczucie bezpieczeństwa.
- Estetyka: wygląd okien powinien pasować do stylu budynku i wnętrza. Producenci oferują szeroki wybór kolorów, wzorów i kształtów, dzięki czemu każdy może znaleźć okna idealnie dopasowane do swoich potrzeb.

Nowoczesne systemy okienne nierzadko uzupełnione są o drzwi, systemy przesuwne i kompatybilne osłony okienne, takie jak rolety i żaluzje. Warto rozważyć zakup okna od razu z dodatkami: idealnie dopasowanymi pod względem stylistyczm i funkcjonalnym.

Podsumowanie – inwestycja na lata

Wybór okien do domu to inwestycja na lata, dlatego warto dokładnie przemyśleć swoją decyzję. Dobre okna charakteryzują się energooszczędnością, wysoką jakością materiałów i wykonania, a także funkcjonalnością i estetyką. Pamiętaj, że oszczędzanie na oknach może przynieść więcej kosztów w przyszłości, dlatego warto postawić na sprawdzone rozwiązania, które zapewnią komfort i bezpieczeństwo domowników przez długie lata.

Tekst: **Eko-Okna,** **www.ekookna.pl**



SkyTwin – integracja rolety zewnętrznej i screena

Ograniczenie utraty ciepła przez okno nawet o 35%, zmniejszenie ilości zużywanej energii przeznaczonej na chłodzenie i ogrzewanie, obniżenie kosztów eksploatacji budynków w trakcie roku nawet o 30%.
ALUPROF, www.aluprof.com



Paweł Rogóż

Manager ds. Obiektów PVC, wsparcie architektów SCHÜCO International Polska Sp. z o.o.,
www.schueco.pl

Gdzie sprawdzą się nowoczesne okna i drzwi przesuwne z PVC-U?

Nowoczesne systemy przesuwne z PVC-U są stosowane głównie jako reprezentacyjne wyjście z salonu na taras, jednak tego typu stolarka może się okazać bardzo praktycznym rozwiązaniem także w innych pomieszczeniach, takich jak kuchnia czy sypialnia. Duże skrzydła przesuwne nie zajmują podczas otwierania dodatkowej przestrzeni, jak w przypadku okien rozwiernych, dlatego wielki format idzie w parze z oszczędnością miejsca. Skrzydło przesuwa się bezgłośnie i chowa za drugim skrzydłem, co jest bardzo praktyczne w wielu sytuacjach. Na przykład szerokie otwarcie okna nad blatem kuchennym w celu szybkiego wietrzenia czy wyglądania na zewnątrz nie wymaga pracochłonnego zestawiania wyposażenia, jak w przypadku tradycyjnego mechanizmu rozwiernego. To doskonała opcja także do sypialni lub łazienki, gdyż uwolniona powierzchnia parapetu czy podłogi może zostać z powodzeniem wykorzystana w inny sposób. Wysoka funkcjonalność takich nowoczesnych rozwiązań idzie w parze z łatwością obsługi, doskonałą izolacyjnością cieplną, bezpieczeństwem i opłacalnością ekonomiczną.

Automatyczne drzwi Schüco LivIngSlide

Drzwi przesuwne z PVC-U Schüco LivIngSlide z odpowiednią szybą uzyskują współczynnik nawet Uw ≤ 0,8 W/(m²K) oraz mogą być wyposażone w ukryty napęd elektryczny i płaski próg zero milimetrów. Aby przesunąć skrzydła ważące nawet 400 kg, wystarczy tylko nacisnąć przycisk na naściennym panelu lub w aplikacji na własnym smartfonie.
SCHÜCO, www.schueco.pl



epresa.pl 6dc5bc6c6e

ALUMINIUM
UNLIMITED POSSIBILITIES

aliplast
aluminium systems



REKLAMA

Systemy aluminiowe dla budownictwa

- systemy okienno-drzwiowe
- systemy fasadowe
- systemy przesuwne
- systemy harmonijkowe
- systemy przeciwpożarowe

- systemy ogrodów zimowych
- systemy uzupełniające
- systemy osłon zewnętrznych
- pergole bioklimatyczne
- profile konstrukcyjne – profilcon

Aliplast Sp. z o.o.
ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublin

T: +48 81 745 50 30
F: +48 81 745 50 31
E: biuro@aliplast.pl

www.aliplast.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

EQUITONE by etex



PANELE ELEWACYJNE EQUITONE

CEDRAL by etex



DESKI ELEWACYJNE CEDRAL

CEDRAL by etex



PŁYTKI DACHOWE I ELEWACYJNE CEDRAL

REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e







NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA Z WŁÓKNO-CEMENTU DLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Trwałe kolory
- Bez malowania i czasochłonnej konserwacji
- Niepalne
- Nowoczesny wygląd na dekady

Odkryj świat włókno-cementu

etex

www.etexfibrecement.com

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Od czego zacząć dobór **okna dachowego**?



Praktyczny poradnik



Sławomir Kwarciak
Menadżer okien dachowych w FAKRO
www.fakro.pl

Dobór okna dachowego najlepiej zacząć od warunków, które już istnieją w budynku albo wynikają z projektu domu. Zanim przejdziesz do wyboru konkretnego rodzaju okna, pakietu szybowego czy sposobu otwierania, powinieneś sprawdzić, jakie możliwości daje konstrukcja dachu, gdzie można wykonać otwór i jaką funkcję będzie pełniło pomieszczenie na poddaszu.

Okno dachowe musi pasować do połaci dachowej, rozstawu krokwi, rodzaju pokrycia oraz układu wnętrza. Inaczej planuje się okno w nowym domu, gdzie decyzje można podjąć już na etapie projektu, a inaczej podczas remontu lub wymiany, gdy część warunków jest już narzucona.

Na tym etapie warto myśleć praktycznie. Dobre okno powinno nie tylko wpuszczać światło, ale też zapewniać wygodny dostęp do świeżego powietrza, wspierać komfort cieplny i pasować do sposobu użytkowania pomieszczenia. Jeżeli w pomieszczeniu będzie duża ilość wilgoci (łazienka lub kuchnia), już na początku powinieneś rozważyć okno PVC albo okno drewniane pokryte trzykrotnie białym lakierem poliuretanowym. Jeżeli okno ma być zamontowane wysoko, warto od razu przemyśleć sterowanie zdalne.

Konstrukcja dachu i możliwości montażowe

Okno dachowe musi być dopasowane do konstrukcji dachu. Znaczenie ma między innymi rozstaw krokwi, rodzaj pokrycia dachowego, miejsce planowanego mon-

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Okna dachowe GREENVIEW

Zostały zaprojektowane z myślą o komforcie cieplnym na poddaszu. Konstrukcja okien z podwyższonym profilem skrzydła oraz pakiet trzyszybowy P50 o grubości 44 mm wspierają właściwości termoizolacyjne okna i pomagają ograniczać straty ciepła, co ma szczególne znaczenie w sezonie grzewczym.
FAKRO, www.fakro.pl

Okno dachowe PVC OKPOL IGOV N22

3-szybowe okno dachowe PVC OKPOL IGOV N22 plasujące się w czołówce okien energooszczędnych dostępnych na rynku. Współczynnik U_w=0,83 W/m^{2}K , pakiet szybowy 48 mm, cztery uszczelki, nawiewnik i klamka z kluczykiem w standardzie zapewniają wysoki komfort użytkowania.
OKPOL, www.okpol.pl



PVC OKPOL IGOV N22

Idealne rozwiązanie do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Solidna rama o gł. 130 mm oraz pakiet N22 gwarantują wysoką izolacyjność cieplną i akustyczną, co przekłada się na oszczędność energii oraz komfort użytkowania.
OKPOL, www.okpol.pl



tażu oraz to, czy dach jest nowy, modernizowany czy już wykończony od środka. Jeżeli jesteś na etapie budowy lub większego remontu, warto jak najwcześniej omówić temat z dekarzem. Fachowiec sprawdzi, gdzie można bezpiecznie wykonać otwór, jaki rozmiar okna będzie możliwy do zastosowania i czy wybrane miejsce pozwoli na prawidłowe wykonanie izolacji oraz montaż kołnierza uszczelniającego. Przykład: jeśli pomiędzy krokwiami jest zbyt mało miejsca na planowany rozmiar okna, dekarz może zaproponować zmianę szerokości okna lub wymianę jednego dużego okna na dwa mniejsze. Właśnie dlatego nie warto wybierać okna wyłącznie na podstawie wymiaru z katalogu, bez sprawdzenia dachu.

Kąt nachylenia dachu

Kąt nachylenia dachu wpływa na wybór okna, sposób montażu oraz komfort użytkowania. Przy bardziej stromym dachu okno może dawać dobry widok nawet przy

Ważne jest dobranie okien, które umożliwiają wietrzenie pomieszczeń na poddaszu i wspomaganie pracy wentylacji grawitacyjnej.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Bardzo ważną kwestią jest odpowiednie dobranie wysokości montowania okien w połaci dachowej.

niższym montażu. Przy mniejszym kącie nachylenia trzeba uważniej zaplanować wysokość osadzenia okna, aby zapewnić odpowiednie doświetlenie i wygodę korzystania. W praktyce kąt dachu wpływa również na to, jak światło wpada do pomieszczenia. W dachu o dużym nachyleniu okno może mocniej doświetlać przestrzeń bliżej ściany. W dachu o mniejszym nachyleniu światło może rozkładać się inaczej, dlatego znaczenie ma zarówno wysokość montażu, jak i liczba okien.

W systemach montażowych dostępnych na rynku możesz spotkać trzy poziomy osadzenia okna w połaci dachowej: N, V i J. Wybór konkretnego wariantu zależy od rodzaju dachu, kołnierza, oczekiwanego efektu estetycznego i wymagań montażowych. To szczegół techniczny, który powinien potwierdzić dekarz.

Wielkość i przeznaczenie pomieszczenia

Kolejny krok to określenie, do jakiego pomieszczenia wybierasz okno. W łazience najważniejsza będzie odporność na wilgoć i łatwe czyszczenie. W takim przypadku powinieneś rozważyć okno PVC albo drewniane okno pokryte trzykrotnie białym lakierem poliuretanowym. W sypialni większe znaczenie będą miały cisza, możliwość zaciemnienia i komfort cieplny. W salonie liczy się ilość światła, widok i efekt przestronności.

Nie traktuj więc okna dachowego jako uniwersalnego produktu do każdego wnętrza. Najlepszy wybór to taki, który odpowiada konkretnemu sposobowi użytkowania pomieszczenia. Przykładowo w pokoju dziecka warto połączyć dobre doświetlenie z bezpiecznym pakietem szybowym i osłoną przeciwsłoneczną, a w domowym biurze zwrócić uwagę na ustawienie okna względem biurka.

Jeżeli pomieszczenie będzie używane codziennie, większe znaczenie mają komfort cieplny, wygodna obsługa i możliwość zastosowania osłon. Jeżeli wnętrze jest wilgotne, kluczowy będzie materiał. Jeżeli okno ma być zamontowane wysoko, ważny będzie sposób sterowania.



Zestawy okien dachowych VELUX

To łatwy sposób na zwiększenie ilości światła dziennego w pomieszczeniu. Okna dachowe VELUX można łączyć z oknami kolankowymi. W ten sposób zyskujesz także doskonały widok oraz poczucie większej przestrzeni. Możesz także przewietrzyć wnętrza nawet przy złej pogodzie.
VELUX, www.velux.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



GREENVIEW – Twoje okno dachowe na przyszłość!

Ograniczanie strat ciepła – nowa konstrukcja okna oraz trzyszybowy pakiet P50 wspierają izolacyjność termiczną poddasza.
Komfort akustyczny – pakiet P50 z folią dźwiękoizolacyjną pomaga ograniczać hałas z zewnątrz.
Stylowy design – minimalistyczne oblachowanie w antracytowym kolorze harmonijnie wpisuje się we współczesną architekturę.

Wybierz drewniane okna dachowe FAKRO i podkreśl ciepły, ponadczasowy charakter wnętrza. Doceń właściwości drewna i jego naturalne piękno.

Zeskanuj kod
i dowiedz się
więcej o oknach
GREENVIEW

REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Ocieplenie domu



ADOBE STOCK



Płyty styropianowe Fasada Expert

Mogą być stosowane w aplikacjach nie wymagających lub wymagających przenoszenia niewielkich obciążeń mechanicznych, na przykład miejsc takich jak ściany wykonywane metodą „lekką mokrą" (BSO, ETICS) lub „lekką suchą" czy powierzchnie ścian szkieletowych. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD to ≤ 0,040 W/(mK).

ARBET, www.arbet.pl



Baumit StarContact White

Biała, żelowa zaprawa klejowo-szpachlowa wzmocniona włóknami. Przeznaczona do stosowania w systemach ocieplеń. Posiada bardzo dobrą przyczepność i wytrzymałość, jest elastyczna i wyjątkowo odporna na warunki atmosferyczne. Nie wymaga gruntowania przed nałożeniem tynków strukturalnych.

BAUMIT
www.baumit.com



swisporXPS

To płyty termoizolacyjne z polistyrenu ekstrudowanego, które charakteryzuje wyjątkowa wytrzymałość na ściskanie, minimalna nasiąkliwość i doskonała izolacyjność termiczna. Ocieplenie odporne jest na wilgoć, przemarzanie i uszkodzenia mechaniczne.

SWISSPOR
www.xps.swisspor.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

styropianem

Jakich błędów unikać przy termoizolacji?

Jak szukać oszczędności w budownictwie w obliczu rosnących kosztów energii? Jednym ze sposobów jest docieplenie budynku. Dzięki temu rachunki za ogrzewanie i klimatyzację nie będą pochłaniać naszych budżetów. Jak ocieplać dobrze i unikać błędów?



Eugeniusz Solarz
kierownik ds. wsparcia inwestycji FS „ARBET" Sp.j.
www.arbet.pl

Warto za termoizolację zabrać się raz a dobrze, by przez lata mieć spokój i nie martwić się koniecznością poprawek. Każda poprawka to ingerencja w estetykę domu oraz, co oczywiste, dodatkowe koszty. Jak więc uniknąć najczęstszych błędów? Jak prawidłowo ocieplać dom? Najważniejsza wydaje się inwestycja w projekt. To w nim projektant uwzględni odpowiedni rodzaj oraz grubość styropianu. Dobry projekt to najlepszy sposób na uniknięcie błędów podczas ocieplania budynku. Lambda styropianu w połączeniu z odpowiednią grubością zapewni właściwą izolacyjność cieplną, co pozwoli skutecznie ograniczyć straty ciepła.

Po drugie – sam proces ocieplania wymaga pewnych działań, by uchronić się od błędów. I tu mamy całą listę czynności.

Należy pamiętać, aby każdy rodzaj styropianu i pozostałe materiały chronić przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych, należy odpowiednio zabezpieczyć budynek przed promieniami słonecznymi, wiatrem i deszczem. W tym celu stosuje się siatki osłonowe.

Natomiast przed zabrudzeniem okien i drzwi pomocne będą folie i taśmy klejące. Właściwa nośność podłoża to kluczowy warunek przed ułożeniem płyt styropianowych. Ściany należy oczyścić z kurzu, upewnić się, że pod styropianem nie ma wilgoci, a podłoże pokryć preparatem gruntującym. Izolacja fundamentów winna być wykonana z wykorzystaniem dedykowanych styropianowych płyt fundamentowych. Przy ich wyborze kluczowe parametry to wytrzymałość na ściskanie, lambda oraz nasiąkliwość materiału. Płyt fundamentowych nie należy kołkować – każdy bowiem otwór może stać się drogą dla wody napierającej na fundament. Warto pamiętać, że płyty izolacyjne nie stanowią zabezpieczenia przeciwwilgociowego, dlatego fundamenty należy dodatkowo odpowiednio zabezpieczyć.

Docieplenie elewacji rozpoczynamy od starannego ułożenia i wypoziomowania listwy startowej. Jej brak może utrudnić dalsze prace oraz nie zabezpieczy styropianu przed gryzoniami, które zimą mogą szukać tam schronienia. Klej na płytach styropianowych należy nakładać



Fasada Grafit
Ocieplanie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego płytami Fasada Grafit z Fabryki Styropianu Arbet (λD <= 0,031 W/(mK). Grafitowe płyty styropianowe, w porównaniu do tradycyjnych styropianów fasadowych, ocieplają po prostu lepiej.
ARBET, www.arbet.pl

metodą obwodowo-punktową lub grzebieniową, zgodnie z zaleceniami producenta. Stosowanie metody wyłącznie punktowej jest niedopuszczalne, ponieważ powoduje słabe wiązanie, zwiększa ryzyko odspojenia pod wpływem siły ssącej wiatru oraz nie spełnia przepisów przeciwpożarowych. Płyty układamy warstwami, przesuwając każdą kolejną o połowę długości, tworząc tzw. przewiązanie. Dociskamy je krawędziami bocznymi, unikając przedostania się masy klejącej między ich szczeliny. Przy kołkowaniu styropianu istotne jest dobranie właściwej długości kołka i zakotwienie go na głębokość minimum 5 cm w ścianie nośnej. Zbyt płytkie osadzenie może osłabić nośność. Dodatkowo, aby uniknąć efektu „biedronki" na elewacji w chłodne i wilgotne dni, należy stosować zaślepki styropianowe zakrywające kołnierze kołków. Aby uzyskać jednolitą i płaską powierzchnię elewacji, nie można pominąć etapu szlifowania styropianu pacami ściernymi.

Dach jest szczególnie narażony na działanie deszczu i śniegu, dlatego kluczowe jest jego odpowiednie ukształtowanie klinami styropianowymi, aby uniknąć zastojów wody w narożnikach i miejscach łączenia spadków.

Siatkę zbrojącą zatapiamy w uprzednio nałożonej warstwie kleju na powierzchnię styropianu. Nie należy wciskać kleju pacą przez oczka siatki. Powinna być ona układana z tzw. nakładem wynoszącym minimum 10 cm. Narożniki ścian wykonujemy przy użyciu profili narożnych z siatką. Wokół okien i drzwi dodatkowo stosuje się pasy siatki ułożone pod kątem 45 stopni. Przed nałożeniem tynku konieczne jest zagruntowanie podłoża, aby zapewnić mocne wiązanie i uniknąć odspojeń oraz prześwitów warstwy klejącej.
Ostatni etap, czyli nakładanie tynku, należy rozpocząć dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojącej.
I na koniec słowo o dachach płaskich. Dach jest szczególnie narażony na działanie deszczu i śniegu, dlatego kluczowe jest jego odpowiednie ukształtowanie klinami styropianowymi, aby uniknąć zastojów wody w narożnikach i miejscach łączenia spadków. Odpowiednia geometria dachu, przy zachowaniu właściwego odpływu wody, pozwoli uniknąć wielu problemów. Warstwa izolacji przeciwwilgociowej musi być starannie wykonana na łączeniach (zgrzewach), a w miejscach newralgicznych, takich jak ogniomury czy kominy, należy zastosować kliny styropianowe o przekroju trójkąta równoramiennego, aby uzyskać łagodne wywinięcie papy czy innego izolatora.



Edyta Saućć
krajowy doradca techniczny
SWISSPOR Polska
www.swisspor.pl

Na jakie parametry zwracać uwagę przy zakupie styropianu?

Podczas wyboru styropianu jako materiału izolacyjnego warto zwrócić uwagę na współczynnik przewodzenia ciepła λ (lambda). Im niższa wartość, tym lepsze właściwości izolacyjne materiału. Dla optymalnej efektywności energetycznej, warto szukać styropianu o wartości λ_D 0,031 W/m·K. Taki wybór pozwala na znaczną redukcję strat ciepła, co przekłada się na niższe koszty ogrzewania w dłuższej perspektywie czasowej.
Kolejnymi istotnymi właściwościami w zależności od miejsca aplikacji są:

- *dla izolacji ścian w systemie ETICS wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR) co najmniej (80) kPa,*
- *dla izolacji elementów budowlanych narażonych na naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym CS(10), dla podłóg co najmniej 80 (kPa),*
- *dla dachów płaskich co najmniej 100 (kPa). Im większa wytrzymałość na ściskanie, tym większa odporność na nacisk i uszkodzenia,*
- *dla izolacji fundamentów, oprócz wyżej wymienionej wytrzymałości na naprężenia, ważny jest również parametr nasiąkliwości wodą WL(T). Płyty styropianowe hydrofobowe, w zależności od technologii produkcji, mogą mieć nasiąkliwość deklarowaną na poziomie 2-5%. Im niższa wartość liczbowa, tym wyższa odporność płyt. Parametr WL(T) służy do wyznaczania przez projektanta lambdy obliczeniowej.*

Dobór odpowiedniego rodzaju styropianu do konkretnego zastosowania jest kluczowy dla osiągnięcia zamierzonych efektów izolacyjnych. W dłuższej perspektywie, dobrze dobrany styropian przyczyni się do znacznych oszczędności na kosztach ogrzewania oraz zwiększenia komfortu użytkowania budynku.

Pro Fasada/Dach/Podłoga EPS 70 λ 38

Płyty styropianowe do ocieplania ścian, dachów i podłóg, które dzięki współczynnikowi przewodzenia ciepła λD ≤ 0,038 W/(m·K) pomagają ograniczać straty ciepła zarówno w nowych budynkach, jak i w obiektach poddawanych termomodernizacji.
KNAUF THERM, www.styropianknauf.pl



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

ARTYKUŁ SPONSOROWANY

Ocieplenie domu styropianem

Na co zwracać uwagę?



Eugeniusz Solarz
Kierownik ds. wsparcia inwestycji FS „ARBET" Sp.j.
www.arbet.pl



Wymagania norm dotyczące izolacyjności budynków stale rosną. Od stycznia 2017 roku norma dla współczynnika przenikania ciepła (Uc) dla ścian zewnętrznych wynosiła 0,23 W/(m²·K), a od 2021 roku nie może przekraczać 0,20 W/(m²·K). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego z marca 2023 roku określa plan osiągnięcia zeroemisyjności budynków nowych od 2028 i pozostałych do 2050 roku.

Obecnie nowe budynki muszą spełniać dwa kryteria: współczynnik Uc i maksymalne roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną poniżej 70 kWh/(m²·rok).

Jak osiągnąć zeroemisyjność? Naturalne jest zwracanie się ku odnawialnym źródłom ciepła i energii oraz doskonalenie izolacji. Wybór właściwego styropianu odgrywa kluczową rolę. Podczas izolacji ścian możemy wybierać między tradycyjnym białym styropianem o λ od 0,045 do 0,038 W/(m·K) a grafitowym o λ od 0,033 do 0,031 W/(m·K). Płyty grafitowe pozwalają na zmniejszenie grubości izolacji o 20-30% w porównaniu do białych.

Planując izolację domu nie ograniczajmy się do elewacji budynku, straty ciepła dokonują się również przez fundamenty i dach. Warto przy tym inwestować w materiały zaufanych producentów i korzystać z doświadczonych wykonawców. W nowych budynkach, wyboru styropianu i jego grubości dokonał już projektant. W budynkach już istniejących mamy pewną dowolność, jednak efektem końcowym ma być współczynnik Uc na wymaganym poziomie. Styropian grafitowy jest ekonomicznym rozwiązaniem, umożliwiającym zmniejszenie grubości izolacji przy zachowaniu dobrej izolacyjności. Podczas ocieplania konieczne jest zabezpieczenie ścian przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Siatki osłonowe i folie chronią styropian przed promieniowaniem słonecznym, wiatrem i deszczem.

Jak ocieplać?

Należy rozpocząć od gruntowania podłoża, zamontowania listew cokołowych, a następnie przyklejania płyt styropianowych metodą obwodowo-punktową. Płyty powinny być układane na mijankę, a klej nie powinien znajdować się na bocznych powierzchniach płyt. Po przyklejeniu płyt pozostawiamy je do związania kleju. Następnie tarujemy powierzchnię i nakładamy masę klejącą oraz siatkę zbrojącą na zewnętrznej powierzchni płyt. Siatkę układamy na zakładkę o szerokości co najmniej 10 cm i zabezpieczamy narożniki i wnęki okien. W systemie ETICS stosuje się 4-8 kołków na 1 m². Talerzyki kołków należy wbić około 2 cm w materiał i zabezpieczyć zaślepką styropianową.

Podsumowując: ocieplając dom styropianem, uwzględniajmy nowe normy i wytyczne, inwestujmy w sprawdzone materiały i korzystajmy z profesjonalnych usług. W ten sposób uda się osiągnąć efektywną izolację i przyczynić się do osiągnięcia niższej emisyjności budynków.



Fasada EXPERT
Płyty styropianowe Fasada EXPERT mogą być stosowane w aplikacjach wymagających przenoszenia niewielkich obciążeń mechanicznych. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D <= 0,040 W/(mK)
ARBET
www.arbet.pl



Fasada GRAFIT
W porównaniu do białych płyt fasadowych, Fasada GRAFIT po prostu izoluje lepiej. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D <= 0,031 W/(mK)
ARBET
www.arbet.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Ocieplenie domu od wewnątrz

ADOBE STOCK

Wełna mineralna

Ocieplanie budynków zazwyczaj wykonuje się na ścianach zewnętrznych, jednak czasami istnieje konieczność ocieplenia od wewnątrz, mimo że tę formę powszechnie uznaje się za bardziej ryzykowną. Na pewno należy dobrze przygotować się do prac i przede wszystkim zastosować odpowiednie materiały.

Kiedy stosuje się ocieplenie domu od wewnątrz?

Ściany bez odpowiedniej warstwy termoizolacyjnej mogą łatwo przemarzać i dotyczy to zwłaszcza starych budynków, które powstawały zgodnie z innymi normami. Zbyt niska temperatura zewnętrznych ścian powoduje spore straty ciepła i może prowadzić do rozwoju pleśni i grzybów. Problem zazwyczaj rozwiązuje się poprzez ocieplanie ścian zewnętrznych i taka metoda jest zgodnie uznawana za najkorzystniejszą, ale przy zachowaniu wyjątkowej ostrożności można też zastosować ocieplenie ścian od wewnątrz. Trzeba mieć jednak świadomość trudności i wysokiego stopnia skomplikowania takiego ocieplania ścian. Przede wszystkim kiedy chodzi o zachowanie elewacji domu w niezmienionym stanie, kiedy budynek ma wartość zabytkową ze względu na zastosowanie ciekawego materiału wykończeniowego, a zwłaszcza cegły klinkierowej bądź okładziny kamiennej (nie chodzi jedynie o budynki objęte nadzorem konserwatorskim). Źle byłoby zniszczyć fasadę, która pięknie wyróżnia się spośród wielu innych. Nie wolno zapominać, że sposób ocieplania ścian zewnętrznych w dużej mierze zależy od tego, z jakiego materiału zostały one wykonane. Różnice wynikają ze stopnia paroprzepuszczalności ściany i dlatego trochę inaczej należy postępować przy ścianach z cegły klinkierowej bądź kamienia w stosunku do ścian z muru pruskiego, bali lub gliny. Ocieplenie wewnętrzne powoduje zmniejszenie przestrzeni użytkowej, więc należy dobrze rozważyć, jaki materiał wykorzystać do ocieplenia ścian.

Dobry projekt to podstawa

Ocieplanie budynku od wewnątrz jest na tyle trudnym procesem, że wymaga sporządzenia dobrej jakości projektu przez doświadczonego architekta. Musi to być osoba wyśmienicie znająca się na fizyce budowli, a więc najlepiej architekt specjalizujący się w projektowaniu domów energooszczędnych, audytor energetyczny bądź ekspert od materiałów izolacyjnych. Tak naprawdę każdy budynek będzie wymagał podejścia indywidualnego i precyzyjnego sprawdzenia czy nie nastąpi kondensacja pary wewnątrz ocieplanej przegrody. Tylko fachowiec może wykonać projekt ocieplenia wewnętrznego, w którym znajdą się

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Listwa BP30S ECO PLUS COK

To specjalna listwa okapnikowa z siatką do elewacji ETICS. Jej przeznaczenie to odprowadzanie wody z dolnej krawędzi elewacji (nad cokołem budynku). Listwa posiada specjalną regulowaną (odłamywaną) półkę podzieloną na sekcje przeznaczoną do wykończenia uskoku w różnicy grubości płyt izolacji termicznej, a izolacją fundamentów (styrodur).

BELLA PLAST
www.bellaplast.com.pl



Petralight

Wysokiej jakości płyty wełny skalnej przeznaczone do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwogniowej poddaszy oraz ścian działowych o konstrukcji szkieletowej. Wełna z serii PETRALIGHT ma doskonałe właściwości izolacyjne i jest dedykowana tym, którzy szczególnie dbają o komfort termiczny. Gwarantuje to deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ld na poziomie poniżej 0,035W/(m*K)

PETRALANA, www.petralana.eu



Ursa Silentio 37

Płyta z mineralnej wełny szklanej do zastosowań w izolacjach: termicznych, akustycznych i ogniochronnych. Materiał niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, kompresowany, odporny na pleśń i grzyby, z włókien sprężystych.

URSA
www.ursa.pl



Petrafas 34 +

PETRAFAS-34 PLUS to wełna skalna przeznaczona do elewacji niewentylowanych, łącząca bardzo dobrą izolacyjność cieplną (λ = 0,034 W/mK) z wysoką wytrzymałością mechaniczną (TR ≥ 10 kPa). Zapewnia trwałość, odporność na uszkodzenia oraz stabilność systemów ETICS, co przekłada się na bezpieczeństwo i długą żywotność fasady.

PETRALANA, www.petralana.eu

konkretne ustalenia dotyczące ograniczenia destrukcyjnego wpływu pary wodnej oraz eliminacji mostków termicznych.

Ograniczanie mostków termicznych

Przy ocieplaniu wewnętrznym praktycznie nie ma możliwości całkowitego uniknięcia mostków termicznych, ponieważ należałoby zagwarantować ciągłość izolacji, a więc ocieplić nie tylko ściany, ale również stropy i podłogi. Wiązałoby się to z koniecznością przeniesienia wszystkich instalacji, a jednocześnie zaizolowania ich przejść przez stropy. Najczęściej stosuje się rozwiązania mające na celu ograniczenie mostków termicznych i dlatego oprócz ściany izoluje się również wszystkie przylegające do niej przegrody na szerokość 60-100 cm. Chodzi o strop zarówno nad, jak i pod pomieszczeniem, a także przegrody prostopadłe do ściany zewnętrznej. Bardzo istotne jest, aby nie montować izolacji pod kątem 90° w przypadku połączenia pomiędzy ścianą zewnętrzną a prostopadłą do niej wewnętrzną ścianą. Może to sprawiać pewne problemy wykonawcze i dlatego pracę najlepiej zlecić fachowcom. Niekiedy też nakleja się na ścianie prostopadłej specjalne kliny z materiału termoizolacyjnego, które mają około 20 mm grubości i 200 mm długości, bądź montuje kątownik metalowy w narożach o grubości 5 mm oraz długości 50 mm. Ten sposób stosuje się, kiedy nie ociepla się ścian prostopadłych do ściany zewnętrznej. Trzeba jednak zwrócić uwagę na fakt, iż jedynie doprowadza się do korzystniejszego rozkładu temperatury, natomiast nie likwiduje się całkowicie mostka termicznego. Co ważne, źle wykonane połączenia ścian ze stropami, styku ścian zewnętrznych z wewnętrznymi ścianami nośnymi czy też miejsca osadzenia drzwi i okien mogą skutkować powstaniem tak dużej ilości mostków termicznych, że praktycznie zniweluje się pozytywne efekty ocieplenia.

Ochrona przed wilgocią

Ściany ocieplane od wewnątrz muszą zostać odpowiednio zabezpieczone przed wilgocią. W tym celu należy zastosować paroizolację z właściwie dopasowanym współczynnikiem oporu dyfuzyjnego, co zapobiegnie przenikaniu pary wodnej z wnętrza domu do środka przegrody. Folią paroizolacyjną dokładnie pokrywa materiał termoizolacyjny, pamiętając zarazem o szczelnym połączeniu jej brzegów specjalnym klejem bądź taśmą dwustronnie klejącą. Nie wolno też zapominać o oklejeniu ościeży okiennych. Przy wyborze folii paroizolacyjnej trzeba uwzględnić jej parametry przepuszczalności pary wodnej do właściwości zastosowanego materiału ocieplającego, ponieważ są zauważalne różnice we współczynniku



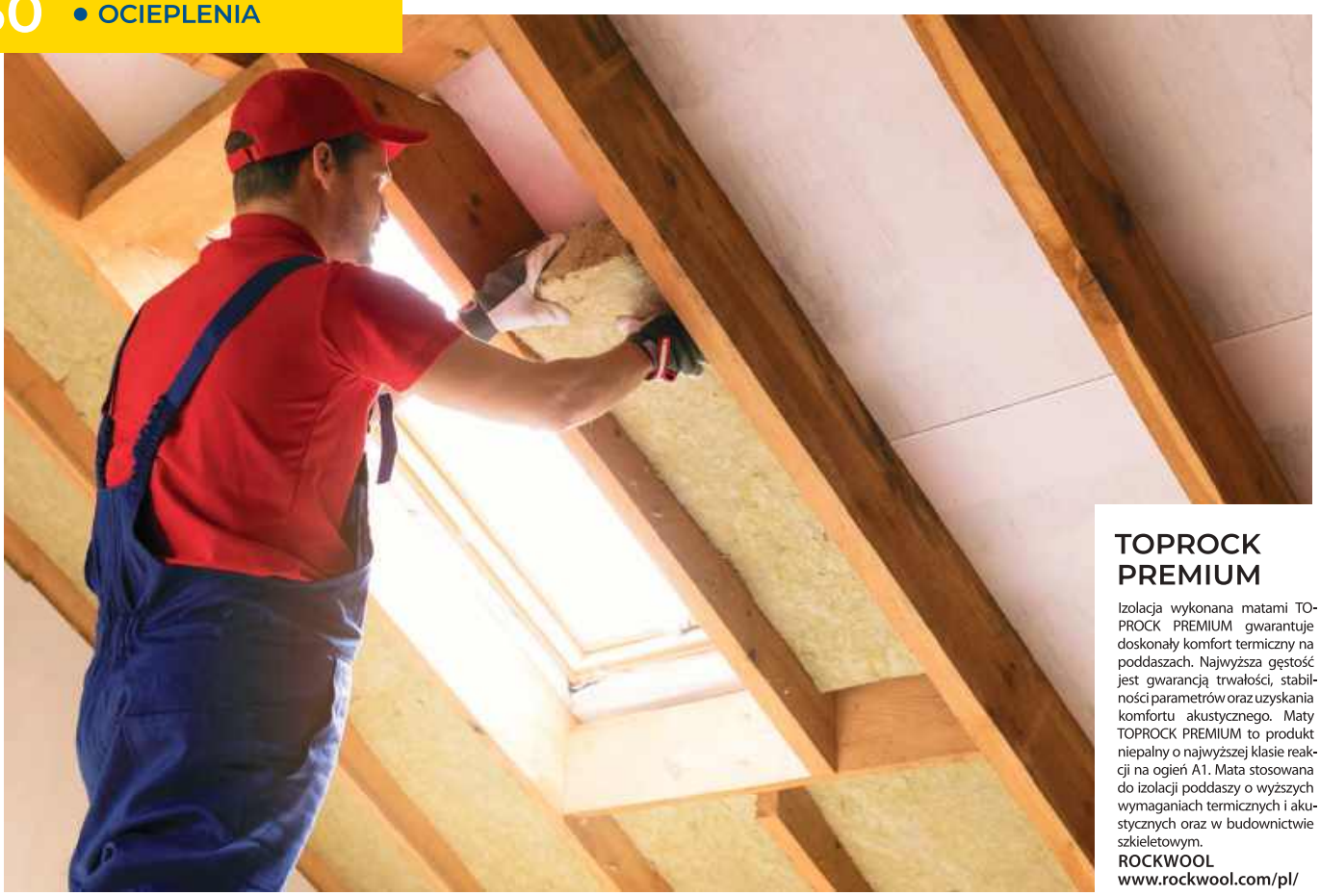
Zuzanna Pachlewska

doradca techniczny
w PETRALANA S.A.
www.petralana.eu

Czym wełna skalna różni się od wełny szklanej i w których miejscach domu ta różnica ma realne znaczenie?

Wełnę mineralną dzieli się na dwa rodzaje – skalną i szklaną. Wyroby te różnią się pod względem parametrów termicznych i mechanicznych. Surowcem wykorzystywanym do produkcji wełny skalnej są skały wulkaniczne, a wełna szklana powstaje z piasku kwarcowego i stłuczki szklanej. Różnicą między tymi materiałami jest m.in. gęstość wyrobu, która dla wełny szklanej wynosi od 10 do 150 kg/m^3, a dla wełny skalnej od ok. 30 do 180 kg/m^3. Izolacyjność cieplną określa współczynnik przewodzenia ciepła λ. Im niższa λ, tym lepsza izolacyjność. Wełna szklana może osiągnąć wartości do 0,030 W/(mK), podczas gdy najniższy współczynnik λ dla wełny skalnej wynosi 0,033 W/(mK). Pod względem izolacyjności cieplnej wełna szklana przewyższa wełnę skalną. Im wyższa gęstość produktu, tym wyższa wytrzymałość na ściskanie. Wełna skalna umożliwia wytwarzanie wyrobów o bardzo dużej gęstości, dlatego tam, gdzie materiał izolacyjny poddawany jest dużym obciążeniom, konieczne jest jej zastosowanie. Istotna jest też odporność na wysoką temperaturę. Oba rodzaje wełny zaliczane są do materiałów niepalnych o najwyższej klasie reakcji na ogień A1. Wełna skalna wytrzymuje temperaturę do 1000°C, a szklana do 600–700°C. Dlatego do izolacji elementów poddawanych działaniu wysokich temperatur należy zastosować wełnę skalną.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



TOPROCK PREMIUM

Izolacja wykonana matami TOPROCK PREMIUM gwarantuje doskonały komfort termiczny na poddaszach. Najwyższa gęstość jest gwarancją trwałości, stabilności parametrów oraz uzyskania komfortu akustycznego. Maty TOPROCK PREMIUM to produkt niepalny o najwyższej klasie reakcji na ogień A1. Mata stosowana do izolacji poddaszy o wyższych wymaganiach termicznych i akustycznych oraz w budownictwie szkieletowym.
ROCKWOOL
www.rockwool.com/pl/

oporu dyfuzyjnego. Kwestie związane z paroizolacyjnością przy tego typu ocieplaniu ścian okazują się niezwykle ważne z powodu zaburzenia tradycyjnego układu warstw przegrody, w którym najwyższy opór wykazuje pierwszy materiał od wewnątrz.

Materiały termoizolacyjne stosowane do ocieplania domu od wewnątrz

Decyzja o wyborze odpowiedniego materiału termoizolacyjnego powinna zostać poprzedzona dokładnym rozeznaniem w dostępnych możliwościach, ponieważ nie każdy materiał ocieplający będzie się nadawał i każdy ma inne właściwości termoizolacyjne. Na pewno należy wybierać taki materiał, który nie tylko w dużej mierze poprawi warunki termoizolacyjne w domu, ale także zapobiegnie zjawiskom sprzyjającym rozwojowi bardzo niekorzystnych dla zdrowia grzybów i pleśni.
Niezwykle ważna okazuje się wartość współczynnika przewodzenia ciepła, ale także umożliwienie stworzenia odpowiedniego mikroklimatu wewnątrz pomieszczeń. Znaczenie ma również dobra odporność mechaniczna, aby nie dochodziło do szybkich uszkodzeń warstwy izolacyjnej. Bardzo istotne będzie też zwrócenie uwagi na grubość materiału.

Wełna mineralna do ocieplenia ścian zewnętrznych od wewnątrz

Ocieplanie ścian od wewnątrz wełną mineralną to dość tradycyjna forma i często stosowana, która do minimum ogranicza wszelkie mokre prace. Trzeba jednak przygotować dużo czasu, gdyż takie ocieplanie ścian jest raczej pracochłonne. Pierwszym krokiem będzie wykonanie odpowiedniego stelaża z poziomych i pionowych profili aluminiowych, metalowych bądź drewnianych. Te ostatnie dużo gorzej przewodzą ciepło, więc będą najbardziej odpowiednie. Trzeba pamiętać o pozostawieniu przestrzeni co najmniej 2 cm od powierzchni muru, co pozwala zapobiec zawilgoceniu materiału izolacyjnego. Stelaż na początku montuje się na ścianie głównej z oknem i zaczyna się od przymocowania profili poziomych, które przytwierdza się zarówno do podłogi, jak i sufitu. Z kolei profile pionowe montuje się pomiędzy poziomymi uwzględniając przy tym szerokość płyt z wełny mineralnej. Kiedy stelaż jest gotowy, można przystąpić do wypełniania go wewnątrz płytami wełny. Należy to uczynić bardzo dokładnie wciskając poszczególne płyty pomiędzy profile. Wełna mineralna jest na tyle sprężysta, że nie powinno być większych problemów z precyzyjnym wypełnieniem wszystkich przestrzeni. Kolejny etap polega na nałożeniu folii paroizolacyjnej, dzięki czemu w dużym stopniu zmniejsza się przenikanie pary wodnej z wnętrza do warstwy wełny i tym samym ogranicza się ryzyko skraplania się pary na powierzchni zewnętrznej ściany. Folia musi być nałożona bardzo szczelnie i z zapasem, a do podłogi, sufitu i ściany należy ją mocno przymocować, najlepiej taśmą dwustronną, ewentualnie specjalnym klejem. Folia paroizolacyjna powinna się charakteryzować wysokim oporem dyfuzyjnym Sd ≥ 100 m. Ścianę zaleca się wykończyć płytami gipsowo-kartonowymi. Trzeba tylko zwrócić uwagę, aby w jednej linii nie znalazły się poziome łączenia płyt. Podobnie wygląda praca przy ścianie sąsiedniej, z tym że stelaż wystarczy na jej fragmencie i będzie to 60-100 cm. Nie wolno zapominać o połączeniu naddatku folii ze ściany z oknem z folią zlokalizowaną na ścianie sąsiadującej. Na koniec wystarczy ściany otynkować i pomalować na dowolny kolor.

Niezwykle ważna okazuje się wartość współczynnika przewodzenia ciepła, ale także umożliwienie stworzenia odpowiedniego mikroklimatu wewnątrz pomieszczeń.

Tekst: **MG Projekt Pracownia Architektoniczna**,
www.mgprojekt.com.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

PETRALANA®
from nature

IZOLACJA TERMICZNA

NIEPALNOŚĆ

IZOLACJA AKUSTYCZNA

TRWAŁOŚĆ

POLSKI PRODUCENT WEŁNY SKALNEJ

LAUREAT KONKURSU
TERAZ POLSKA



PETRALANA.EU

Wełna mineralna PETRALANA wyróżnia się spośród dostępnych materiałów izolacyjnych wysoką zdolnością paroprzepuszczalności. Co to znaczy w praktyce? Wilgoć gromadząca się w budynku swobodnie wydostaje się na zewnątrz, co zapewnia odpowiedni mikroklimat w pomieszczeniach, ale przede wszystkim zapobiega rozwojowi pleśni i grzybów.

REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



ADOBE STOCK

Grzejnik

funkcjonalne źródło ciepła i designerski element wnętrza

Jeszcze kilkanaście lat temu grzejnik kojarzył się głównie z białą, żeliwną lub stalową konstrukcją, która miała jedno zadanie – ogrzewać pomieszczenie. Był elementem koniecznym, lecz mało atrakcyjnym, dlatego często starano się go ukrywać: za firaną, osłoną czy meblem. Współczesne wzornictwo i rozwój technologii sprawiły jednak, że grzejniki przestały być wyłącznie praktycznym urządzeniem. Coraz częściej pełnią rolę estetycznego dodatku, który może podkreślić styl wnętrza, a nawet stać się jego centralnym punktem.

Grzejnik jako podstawowe źródło ciepła

Podstawowa funkcja grzejnika pozostaje niezmienna – to on odpowiada za efektywne ogrzanie pomieszczenia. Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z klasycznym grzejnikiem wodnym podłączonym do instalacji centralnego ogrzewania, czy z nowoczesnym modelem elektrycznym, urządzenie ma zapewniać komfort cieplny w chłodniejsze dni. Dzisiejsze grzejniki projektowane są tak, by działały jeszcze wydajniej, wykorzystując energię w sposób maksymalnie oszczędny.

W ofercie producentów znajdziemy szeroki wybór rozwiązań dopasowanych do różnych typów instalacji: grzejniki panelowe, płytowe, konwektorowe czy dekoracyjne. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów – lekkiej stali, aluminium, a czasem także szkła – urządzenia nagrzewają się szybciej i oddają ciepło bardziej równomiernie.

Od funkcjonalności do designu

Zmieniające się trendy wnętrzarskie wpłynęły również na postrzeganie grzejnika. Stał się on pełnoprawnym elementem aranżacji, którego nie trzeba ukrywać. Wręcz przeciwnie – nowoczesne modele projektowane są tak, aby przyciągały uwagę formą, kolorem i detalami.

W minimalistycznych wnętrzach doskonale odnajdują się grzejniki o prostych, geometrycznych kształtach, które subtelnie wtapiają się w przestrzeń. W bardziej odważnych aranżacjach stosuje się modele o nietypowych formach – pionowe panele przypominające obrazy, designerskie drabinki czy konstrukcje inspirowane rzeźbą. Kolorystyka również nie zna ograniczeń: obok klasycznej bieli pojawiają się intensywne barwy, takie jak czerwień, granat czy butelkowa zieleń, a także eleganckie wykończenia w połyskującym chromie czy matowej czerni.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Ściany grzewcze Kermi

Zapewniają ogromną moc grzewczą już przy niewielkich wymiarach. Indywidualne projekty rozwiązań specjalnych (ścięcia, wykonie łukowe lub kątowe) do niemal każdej sytuacji montażowej. Do tego estetyczny wygląd, krótki czas montażu i prosta instalacja.
KERMI, www.kermi.pl

Tetravent Clima

Płytki klimakonwektor kanałowy do montażu w posadzce, wzdłuż przeszkleń. Ogrzewa lub chłodzi. Gwarantuje szybki, tani start i szybkie zatrzymanie działania.
REGULUS-SYSTEM, www.regulus.com.pl



Grzejnik MINIMO

Wyróżnia się prostą, harmonijną konstrukcją i bogatą gamą kolorów. Minimalistyczny design i wysokiej klasy wykończenie czynią go doskonałym wyborem do każdej łazienki. Występuje w wersji pojedynczej i podwójnej.
LUXRAD, www.luxrad.com

Grzejnik w różnych pomieszczeniach

- Salon – to przestrzeń reprezentacyjna, w której grzejnik może stać się integralną częścią wystroju. Wysokie, pionowe modele montowane na ścianach zastępują tradycyjne kaloryfery, nie zabierając cennej powierzchni użytkowej.
- Łazienka – tu dominują grzejniki drabinkowe, które oprócz ogrzewania pełnią rolę praktycznej suszarki na ręczniki. Ich nowoczesne wersje są nie tylko funkcjonalne, ale również eleganckie, często wyposażone w dodatkowe grzałki elektryczne, pozwalające na korzystanie z nich także poza sezonem grzewczym.
- Kuchnia – coraz częściej spotyka się kompaktowe grzejniki dekoracyjne, które mogą przybrać formę paneli ze szkła hartowanego, często z możliwością naniesienia grafiki lub wzoru.
- Sypialnia i pokój dziecięcy – w tych pomieszczeniach ważna jest cisza i bezpieczeństwo. Dlatego wybiera się grzejniki o łagodnym kształcie, które nagrzewają się równomiernie i nie powodują nadmiernej cyrkulacji kurzu.



eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Grzejnik dekoracyjny Decor Pro

Wysoki DECOR ROO oferowany jest w szerokiej gamie kolorów (paleta RAL K7 lub TIGER). Jego mała pojemność wodna i mała masa własna decydują o łatwej sterowalności i precyzji w emisji ciepła. Szerokość: 40-80 cm, wysokość: 140-186 cm.
REGULUS-SYSTEM, www.regulus.com.pl



Bogusław Wójcik

Właściciel firmy
REGULUS-SYSTEM
www.regulus.com.pl

Całoroczny komfort cieplny pod kontrolą

Nowoczesne budynki wymagają rozwiązań, które łączą efektywność energetyczną, komfort użytkowania i estetykę. „Podłogówka" jest popularnym wyborem, jednak jej powolne działanie nie wystarcza, by sprostać szybkim zmianom pogody. Żadna elektronika nie zrównoważy jej ogromnej bezwładności cieplnej. Ostatnio pojawiło się pojęcie „zimne domy". Skąd? Otóż, poza sezonem grzewczym użytkownicy rzadko uruchamiają grzanie podłogą, gdyż to spory wydatek energii startowej, a okresy chłodu przeplatane są gwałtowną zwyżką temperatury. Ciepło wprowadzone w posadzkę jest marnowane. Problemowi grzania poza sezonem grzewczym zaradzi instalacja hybrydowa: „podłogówka" oraz emitery ciepła o znikomej bezwładności cieplnej, gwarantujące relatywnie tani i szybki, liczony w minutach, start grzania. Ich działanie można łatwo zastopować, eliminując ryzyko przegrzania. To zoptymalizuje wydatek energii i podniesie całoroczny komfort życia domowników. Inwestor bez doświadczenia może nie wiedzieć o takiej opcji, a wykonawca robi to, co chce użytkownik.
Stan idealny, gdy obie technologie się uzupełniają. Hybrydowa emisja ciepła łączy stabilność jednego rozwiązania z dynamiką drugiego, tworząc kompletny i elastyczny układ grzewczy.

Technologia wspiera estetykę

Rozwój technologii sprawił, że nowoczesne grzejniki nie tylko świetnie wyglądają, ale też są bardziej inteligentne. Coraz częściej można spotkać modele wyposażone w termostaty elektroniczne, sterowanie z poziomu aplikacji w telefonie czy zintegrowane systemy oszczędzania energii. Dzięki temu użytkownik ma pełną kontrolę nad temperaturą w domu, a jednocześnie może ograniczać zużycie energii.
Warto wspomnieć również o grzejnikach elektrycznych, które zyskały nową jakość – nie tylko jako uzupełnienie systemu centralnego ogrzewania, ale także jako samodzielne źródło ciepła w mieszkaniach, domkach letniskowych czy biurach. Modele na podczerwień czy grzejniki akumulacyjne łączą wygodę użytkowania z wysoką estetyką.

Rozwój technologii sprawił, że nowoczesne grzejniki nie tylko świetnie wyglądają, ale też są bardziej inteligentne. Coraz częściej można spotkać modele wyposażone w termostaty elektroniczne, sterowanie z poziomu aplikacji w telefonie.

Grzejnik jako detal podkreślający styl

Projektanci wnętrz coraz chętniej traktują grzejnik jako detal, który może „domknąć" aranżację. W industrialnych loftach dobrze prezentują się modele inspirowane surowymi żeliwnymi konstrukcjami, natomiast w eleganckich apartamentach – smukłe, pionowe formy przypominające rzeźby. W nowoczesnych biurach czy przestrzeniach publicznych pojawiają się nawet grzejniki z podświetleniem LED, które pełnią dodatkową funkcję dekoracyjną.
Nie bez znaczenia jest także możliwość personalizacji – wielu producentów oferuje dziś bogate palety kolorystyczne oraz opcje wykończeń, co pozwala dopasować grzejnik nie tylko do funkcji, ale i charakteru wnętrza.

Grzejnik przestał być jedynie urządzeniem technicznym, koniecznym dla zapewnienia komfortu cieplnego. Współcześnie stanowi on połączenie funkcjonalności z estetyką, a jego wybór coraz częściej determinuje styl i charakter całego wnętrza. Dzięki szerokiej gamie modeli, form i kolorów, a także nowoczesnym technologiom, grzejnik może być nie tylko źródłem ciepła, lecz także designerskim akcentem, który podkreśla wyjątkowość aranżacji.

Tekst: **redakcja „Domów Energooszczędnych"**

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Grzejniki **REGULUS**-system

Znakomite narzędzia kontroli całorocznego komfortu cieplnego







PRODUKTY KLASY PREMIUM

Unikalne wyróżniki

- Mały nakład energii startowej.
- Mała bezwładność cieplna – reakcja liczona w minutach.
- Szybki start grzania – łatwe przerwanie grzania.
- Precyzja grzania – unikalny komfort grzania.
- Optymalne dawkowanie energii cieplnej to realna oszczędność.
- Efektywne grzanie z każdym sterowalnym źródłem ciepła.

Całoroczne bezpieczeństwo cieplne wymaga, by dostęp do ciepła był łatwy, szybki i w odpowiedniej ilości

- Potrzeba grzania lub niewielkiego dogrzania może pojawić się o każdej porze roku!
- Całoroczny, a przy tym tani komfort cieplny jest możliwy wyłącznie przy posiadaniu grzejników o znikomej bezwładności cieplnej.
- Regulusy to nie tylko grzanie, dla posiadaczy pomp ciepła to także ciche chłodzenie centralne.
- Grzejniki ścienne mogą być ozdobne zarówno formą jak i kolorem.
- Grzejniki kolorowe w cenie białych – unikalna oferta REGULUS-system.

Narzędzia umożliwiające precyzyjną emisję ciepłą, jakimi są nierdzewne miedziano-aluminiowe grzejniki REGULUS-system, to nie tylko alternatywa wobec grzejników innego rodzaju. To aktualnie produkty pierwszego wyboru.

Dla coraz bardziej rozsmakowanego w komforcie cieplnym, dzisiejszego wymagającego użytkownika, sezon grzewczy nie istnieje. Odpowiednia temperatura komfortu cieplnego ma być na żądanie, ma być zawsze. Instalacja nowoczesnego centralnego ogrzewania/centralnego chłodzenia ma pracować w opcjach: temperatura wnętrza nie mniej niż..., nie więcej niż...

Produkty warte uwagi:

Model Regulus VERTAGO – grzejniki niskie, długie o szerokości 18 cm, montowane na nóżkach do posadzki lub tradycyjnie do ściany.

Model Regulus DECOR PRO – grzejniki pionowe, kolumnowe – wąskie, wysokie, powierzchnia frontowa grzejników płaska, często zamawiane w kolorze dopasowanym do wystroju wnętrza, w standardzie dolnozasilane centralnie (zasilanie – prawa strona przyłącza).

Model Sollarius DUBEL – grzejniki podwójnej grubości (18 cm) – umożliwiają uzyskanie niezbędnej mocy grzewczej przy istotnym obniżeniu temperatury zasilania (użytkownicy pomp ciepła), bez konieczności montowania grzejników większych, dłuższych od dotychczas użytkowanych. Montaż na zasadzie wymiany sztuka za sztukę, nie wymagający przerabiania, zmiany lokalizacji przyłączy grzejnikowych w instalacji c.o.

Canal System – zestawy ogrzewania podłogowego kanałowego – modna i popularna „kanałówka" – bogaty wybór szerokości, głębokości, mocy grzewczej, mocy chłodniczej, możliwość dopasowania podestu (kratka, ruszt) do kolorystyki posadzki.

regulus fabryka grzejników

REGULUS-system
ul. Grażyńskiego 51, 43-300 Bielsko-Biała,
regulus@regulus.com.pl, www.regulus.com.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

5 zasad prawidłowego montażu

w ścianach z pustaków z ceramiki poryzowanej


DESIGNED BY FREEPIK

Powieszenie szafki kuchennej, montaż uchwytu do telewizora, elementów ocieplenia czy puszek elektrycznych w ścianie z cegły ceramicznej to praca wykonalna, która wymaga jednak uwagi do kilku szczegółów. Klucz do sukcesu to prawidłowy dobór łączników, odpowiednia technika wiercenia i właściwe mocowanie. Gdy zastosuje się te zasady, montaż przebiega sprawnie, a mocowanie trzyma stabilnie i niezawodnie na lata.



Radosław Pieczykolan
Młodszy kierownik produktu ds. rozwiązań ściennych Porotherm w firmie WIENERBERGER
www.wienerberger.pl

Ceramika budowlana jest trwałym i sprawdzonym podłożem, ale – jak każdy materiał – wymaga dopasowania sposobu pracy do jego konstrukcji. W przypadku pustaków ceramicznych szczególne znaczenie mają precyzja, odpowiednie narzędzia oraz dobór mocowania do planowanego obciążenia. Ściany z ceramiki poryzowanej bardzo dobrze sprawdzają się w codziennym użytkowaniu, także wtedy, gdy trzeba zamocować w nich elementy wyposażenia, instalacji czy elewacji. Kluczowe jest jednak to, aby nie traktować ich tak samo jak betonu. Najczęstsze błędy wykonawcze wynikają z wiercenia z udarem, przypadkowego doboru kołków albo niedopasowania sposobu mocowania do ciężaru elementu. Tymczasem w ceramice nie wygrywa ten, kto wierci mocniej, ale ten, kto wierci dokładniej.

1. Wierć bez udaru

To podstawowa zasada pracy z pustakami ceramicznymi. Wiercenie z udarem może uszkodzić strukturę materiału, rozbić wewnętrzne ścianki pustaka i osłabić miejsce mocowania. Dlatego otwory pod kołki, kotwy czy puszki instalacyjne należy wykonywać spokojnie, bez udaru, używając wierteł przeznaczonych do ceramiki. Ważna jest również odpowiednia średnica i głębokość otworu. Zbyt płytki otwór nie pozwoli prawidłowo osadzić łącznika, a zbyt szeroki może sprawić, że kołek nie będzie pracował zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Przed rozpoczęciem prac warto więc dokładnie rozmierzyć punkty montażowe i upewnić się, że wybrane akcesoria odpowiadają zarówno rodzajowi podłoża, jak i planowanemu obciążeniu.

2. Dobierz mocowanie do ciężaru elementu

Inaczej montuje się lekkie elementy wyposażenia, a inaczej cięższe szafki, konstrukcje czy profile. Przy mniejszych obciążeniach dobrze sprawdzają się kołki ramowe lub rozporowe przeznaczone do pustaków ceramicznych. Otwory wykonuje się bezpośrednio w ścianie, bez udaru, a następnie osadza kołki i dokręca śruby tak, aby mocowanie stabilnie pracowało w podłożu. Przy większych obciążeniach bezpieczniejszym rozwiązaniem może być kotwa chemiczna, łatwo dostępna w każdym sklepie budowlanym. W pustakach stosuje się ją razem z tuleją siatkową, która pomaga właściwie rozprowadzić masę kotwiącą w strukturze materiału. Po aplikacji kotwy trzeba zachować czas wiązania wskazany przez producenta. To etap, którego nie warto przyspieszać – zbyt szybkie obciążenie mocowania może znacząco obniżyć jego skuteczność.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Silvacor

Pustak ceramiczny wypełniony włóknem drzewnym, zapewnia wysoką izolacyjność termiczną bez konieczności dodatkowego ocieplania ścian-umożliwia swobodną dyfuzję pary wodnej. Wyróżnia się doskonałymi właściwościami akustycznymi i wysoką odpornością ogniową. Montaż z wykorzystaniem płytek zaprawowych MÖRTELPAD skraca czas budowy i pomaga ograniczyć powstawanie mostków termicznych, zwiększając energooszczędność budynku.
LEIPFINGER,
www.leipfinger-bader.pl

Ściany z ceramiki porysowanej bardzo dobrze sprawdzają się w codziennym użytkowaniu, także wtedy, gdy trzeba zamocować w nich elementy wyposażenia, instalacji czy elewacji.

3. Szafki montuj na stabilnych, dobrze wypoziomowanych mocowaniach

Powieszenie szafki to jeden z najczęstszych przykładów prac, przy których poprawny dobór łączników ma bezpośrednie znaczenie dla bezpieczeństwa użytkowania. W ścianach ceramicznych można stosować m.in. haczyki z kołkami ramowymi, kołki rozporowe lub szyny meblowe z odpowiednimi łącznikami. Najważniejsze jest równe wyznaczenie wysokości montażu i linii prowadzenia listwy. Otwory powinny być wykonane precyzyjnie, na właściwą głębokość i bez udaru. Po osadzeniu kołków należy dokręcić je tak, aby prawidłowo rozparły się w ścianie, a następnie sprawdzić stabilność mocowania. Dopiero wtedy można zawiesić szafkę i wyregulować jej położenie.

4. Przy ociepleniu pamiętaj o równym osadzeniu kołków

Podobne zasady obowiązują przy kołkowaniu termoizolacji. Niezależnie od tego, czy montowana jest warstwa styropianu, czy wełny mineralnej, otwory wykonuje się przez materiał izolacyjny w ścianie ceramicznej, również bez udaru. Kołki powinny być wkręcone tak, aby talerzyk licował z powierzchnią płyty izolacyjnej. To szczegół, który ma znaczenie zarówno techniczne, jak i estetyczne. Zbyt głęboko osadzony kołek może uszkodzić izolację, a wystający talerzyk utrudni wykonanie kolejnych warstw elewacji. W przypadku wełny mineralnej stosuje się dodatkowo zaślepki, które poprawiają jakość wykończenia i przygotowują powierzchnię do dalszych prac.

5. Instalacje prowadź precyzyjnie, nie „na siłę”

W ścianach ceramicznych często prowadzi się instalacje elektryczne i wodne. Tu także najważniejsze są wcześniejsze rozplanowanie prac i dobór właściwych narzędzi. Trasy przewodów lub rur powinny być wyzna-



Szalunek tracony wieńca

Rozwiązanie uzupełniające, innowacyjna konstrukcja, która po wylaniu betonu pozostaje integralną częścią budynku. Stanowi doskonałe wsparcie dla betonu oraz pełni funkcje izolacyjne. Zapewnia szybki montaż oraz obniża koszty inwestycji.
TKR SZALUNKI TRACONE
www.szalunkitracone-tkr.pl



Coriso

Pustak ceramiczny wypełniony wełną mineralną, przeznaczony do wznoszenia ścian jednowarstwowych. Zapewnia: izolacyjność akustyczną; niepalność; znakomitą izolacyjnością cieplną oraz „oddychanie ściany”. Pozwala uzyskać ciepłe mury bez stosowania dodatkowego ocieplenia.
LEIPFINGER
www.leipfinger-bader.pl



Porotherm 25 500 Dryfix

Pustak ceramiczny do ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych. Wyróżnia się wysoką wytrzymałością, trwałością oraz dobrą izolacyjnością termiczną, która zapewnia komfort cieplny w domu. Murowany na pianoklej Porotherm Dryfix, co skraca czas budowy i pozwala uzyskać suchą ścianę bezpośrednio po wymurowaniu.
WIENERBERGER
www.wienerberger.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Porotherm 25 500 Dryfix

Szlifowany pustak ceramiczny do murowania na sucho, na pianoklej Dryfix. Do ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych. Wysoka wytrzymałość, szybkie murowanie, dobra izolacyjność termiczna i możliwość pracy nawet przy mrozie do minus 5°.
WIENERBERGER, www.wienerberger.pl

Dobrze wykonany montaż w ścianie ceramicznej nie polega na użyciu większej siły, lecz na zachowaniu właściwej kolejności działań: rozmierzeniu punktów, wierceniu bez udaru, dobraniu odpowiedniego łącznika i sprawdzeniu stabilności połączenia.

czone przed rozpoczęciem bruzdowania, a otwory pod puszki wykonywane otwornicą przeznaczoną do ceramiki. Bruzdy powinny być równe i wykonane w sposób kontrolowany. Po usunięciu fragmentów ścianek pustaków można ułożyć przewody lub rury, a następnie solidnie je zamocować. Przy przejściach rurowych przez ścianę dobrze sprawdza się wiercenie koronowe, które pozwala uzyskać równy otwór o odpowiedniej średnicy.

Najczęstsze błędy? Udar, przypadkowe kołki i pośpiech

Lista najczęstszych błędów wykonawczych jest stosunkowo krótka, ale ich konsekwencje mogą być poważne. Należą do nich przede wszystkim: wiercenie z udarem, stosowanie łączników niedopasowanych do ceramiki, wykonywanie otworów o niewłaściwej średnicy, zbyt szybkie obciążanie kotwy chemicznej oraz pomijanie zaleceń producentów akcesoriów montażowych. W praktyce nawet dobrze wymurowana ściana nie zapewni stabilnego mocowania, jeśli łącznik zostanie źle dobrany lub nieprawidłowo osadzony. Dlatego podstawą jest dopasowanie techniki montażu do rodzaju podłoża i ciężaru elementu. To prosta zasada, która pozwala uniknąć uszkodzeń, poprawek i problemów podczas późniejszego użytkowania. Dobrze wykonany montaż w ścianie ceramicznej nie polega na użyciu większej siły, lecz na zachowaniu właściwej kolejności działań: rozmierzeniu punktów, wierceniu bez udaru, dobraniu odpowiedniego łącznika i sprawdzeniu stabilności połączenia. To właśnie te elementy decydują o trwałości mocowania – zarówno przy lekkich elementach wyposażenia, jak i przy cięższych szafkach, konstrukcjach, instalacjach czy ociepleniu. Warto pamiętać, że ściana z ceramiki dobrze pracuje w codziennym użytkowaniu, pod warunkiem że stosuje się rozwiązania przeznaczone do tego typu podłoża. Dzięki temu montaż jest szybki, bezpieczny, estetyczny i trwały. Obecnie wielu producentów mocowań oferuje specjalne kołki przeznaczone do ceramiki, dzięki czemu montaż jest prosty i niedrogi, a właściwy produkt można łatwo dobrać po krótkiej konsultacji ze sprzedawcą.



Tomasz Konwerski

Prezes firmy TKR GMBH sp. z o.o.
www.szalunkitracone-tkr.pl

Zalety i potencjał szalunków traconych

Szalunki tracone od dawna cieszą się dużą popularnością w krajach Europy Zachodniej. W ostatnich latach obserwujemy bardzo duże zainteresowanie tą technologią również na polskim rynku. Czy czas to pieniądz, a inwestorzy budujący nieruchomości w Polsce doskonale wiedzą, ile prawdy tkwi w tym powiedzeniu. Szalunki tracone to innowacyjna technologia, która przyspiesza czas budowy i dzięki temu znacznie obniża jej koszty. Dodatkowo ekologiczny sposób produkcji sprawia, że przy ich wytwarzaniu powstaje niewiele odpadów i jest to rozwiązanie bardzo przyjazne środowisku. Jako producent szalunków traconych możemy zauważyć ogromny potencjał szalunków traconych. Wykonanie konstrukcji metodą szalunku traconego jest proste i szybkie. Montażem może się zająć jedna osoba, co jest niezwykle ważne w dobie braków kadrowych. Obserwując trendy panujące obecnie w budownictwie, przewidujemy, iż w najbliższych latach szalunki tracone będzie można zobaczyć niemalże na każdej polskiej budowie.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

CIEPŁA PŁYTA FUNDAMENTOWA

ZALETY CIEPŁEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

- zmniejsza ryzyko pękających ścian
- eliminuje problem zimnych stref przy ścianach zewnętrznych
- zmniejsza straty ciepła, co przekłada się na niższe rachunki za ogrzewanie (średniej wielkości dom o pow. 150 m^2 może zaoszczędzić nawet 2000-3000 zł rocznie)
- ogranicza wilgoć w budynku
- poprawia komfort cieplny
- jest idealnym rozwiązaniem w przypadku gruntów słabonośnych, wysokich wód gruntowych lub szkód górniczych

TKR SZALUNKI TRACONE













REKLAMA

TKR SZALUNKI TRACONE

TKR GMBH sp. z o.o.
ul. Psie Pole 16A 46-040 Krasiejów

BIURO
e-mail: tkr@tkr.info.pl
tel. +48 669 515 413

www.szalunkitracone-tkr.pl

Zalety:

- łatwy montaż
- brak mostków termicznych
- bardzo dobre parametry termoizolacyjne
- najlepsze rozwiązanie dla budownictwa energooszczędnego i pasywnego

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Wymiary drzwi zewnętrznych



DESIGNED BY FREEPIK

Jakie są standardowe?

Drzwi wejściowe to ważny element elewacji. Nadają budynkowi określonego stylu, wpływając nie tylko na wygląd domu, ale także poziom domowego bezpieczeństwa i komfortu. Niestety, często błędy popełnione podczas wymiarowania i zamawiania drzwi mogą sprawić, że nie w pełni spełnią swoją rolę. O czym należy pamiętać przy zakupie drzwi?

Na rynku dostępny jest bardzo szeroki wybór drzwi zewnętrznych – wymiary mają jednak ogromne znaczenie dla późniejszego użytkowania. Obecnie można zamówić drzwi w niemal każdym kolorze, wykonane z drewna, aluminium lub PCV oraz wybierać spośród wielu modeli, tak by znaleźć rozwiązanie najlepiej pasujące do konkretnego budynku.

W ofercie producentów dostępne są często ciekawe elementy ozdobne (na przykład dekor kamienny) oraz dodatkowe wyposażenie, podnoszące poziom bezpieczeństwa oraz zwiększające wygodę użytkowania. Jeżeli jednak drzwi zewnętrzne mają dobrze pełnić swoją rolę, istotny jest nie tylko sam wybór modelu, ale także właściwe ich wymiarowanie oraz przygotowanie się do montażu. Oczywiste? Nie zawsze – często okazuje się bowiem, że zamówiono drzwi o niewłaściwym rozmiarze. To zaś utrudnia lub nawet uniemożliwia montaż drzwi zewnętrznych. Może też sprawić, że będą nieszczelne albo szybko ulegną uszkodzeniu.

Przyjętym standardem producentów stolarki drzwiowej jest szerokość 90 cm w świetle przejścia. Takie drzwi wejściowe zapewnią nam wygodę codziennego użytkowania, umożliwiając komunikację, wniesienie zakupów czy wprowadzenie wózka dziecięcego. Dodatkowo, przeciętnie 90 cm wystarczy, by osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich mogły bez problemu przejechać przez drzwi. Wspomnijmy także, że węższe drzwi mogłyby nie przejść obowiązujących kontroli przeciwpożarowych podczas odbioru inwestycji. Co na temat wymiarów drzwi zewnętrznego mówią przepisy prawa budowlanego?

Wymienione wyżej 90 cm to najmniejsza szerokość, jaką dopuszczają przepisy budowlane – wedle przyjętych

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

norm, światło przejścia drzwi wejściowych nie może być mniejsze. Taka szerokość jednak, choć dobrze sprawdza się w przypadku drzwi wewnętrznych, nie zawsze gwarantuje pełną swobodę i komfort użytkowania drzwi wejściowych. Warto więc zamówić drzwi większe – o szerokości nie mniejszej niż 100 cm. Wymiar drzwi zewnętrznych określany jako standardowy to 112 cm (wymiar zewnętrzny – 90 w świetle przejścia) na 210 cm (wymiar zewnętrzny – 200 w świetle przejścia). Pozwala on zachować prawnie wymagane światło przejścia, ułatwia wnoszenie do domu toreb z zakupami czy mebli oraz umożliwia komfortowe wchodzenie do środka nawet bardzo wysokim osobom.

Drzwi zewnętrzne na wymiar – warto czy nie warto?

Krótka odpowiedź na to pytanie brzmiałaby: zdecydowanie tak! Szyte na miarę, spersonalizowane rozwiązanie sprawdzi się lepiej w naszym konkretnym przypadku, niż produkt ustandaryzowany. Obecnie, istnieje możliwość zamówienia drzwi zewnętrznych w wybranym przez siebie wymiarze. Umożliwia to dostosowanie ich do często nietypowych otworów drzwiowych w już istniejących budynkach oraz najlepsze dopasowanie drzwi do projektu powstającego domu.

Jeżeli jednak decydujemy się na produkt niestandardowy, na przykład szczególnie duży, należy zastanowić się, czy drzwi w wybranym rozmiarze pasują do elewacji oraz czy będą trwałe i funkcjonalne oraz komfortowe w użytkowaniu. W przypadku drzwi jednoskrzydłowych, nie należy decydować się na szerokość większą niż 130 centymetrów. Takie drzwi będą szybciej się zużywać, istnieje też ryzyko szybkiego zniszczenia ich ruchomych elementów – jak zawiasy. Jeżeli więc wybór pada na drzwi naprawdę duże, najlepiej wybrać model dwuskrzydłowy.

Wymiary drzwi zewnętrznych to nie wymiary otworu w ścianie!

Często popełnianym błędem jest zamawianie drzwi o dokładnie takim wymiarze, jak otwór w ścianie. Otwór, w którym mają zostać zamontowane drzwi, musi być od nich większy. Zazwyczaj szerokość samego otworu powinna być większa o około 3 centymetry od całkowitej szerokości drzwi z ościeżnicą i o około 2 cm większa od ich wysokości, jeżeli osadzane są bezpośrednio na gotowej posadzce.

Aby uniknąć nieprzyjemnych niespodzianek, dobrze pamiętać, że można spotkać się z trzema rodzajami wymiarów. Są to: wymiary otworu drzwiowego, wymiary skrzydła drzwi oraz wymiary drzwi z ościeżnicą.

Przy wymiarowaniu drzwi koniecznie pod uwagę trzeba wziąć planowane wykończenia podłogi – jeśli drzwi zostaną zainstalowane nieco wyżej i otwór powinien być wyższy. Otwór musi być także większy, jeśli w projekcie uwzględniono obecność naświetli: bocznych lub górnych. Uwaga – wymiarowanie drzwi najlepiej powierzyć specjaliście, który fachowo sprawdzi wszystkie konieczne pomiary – także to, czy otwór jest symetryczny, ile miejsca potrzeba na montaż progu czy dodatkowych poszerzeń. Najdrobniejsze błędy podczas wymiarowania otworu mogą sprawić, że zamówione drzwi okażą się zbyt duże lub zbyt małe.

Warto zaznaczyć, że gwarancja nie uwzględnia sytuacji, w której klient zamawia drzwi o niewłaściwym wymiarze. Jeżeli więc klient niewłaściwie wymierzy otwór drzwiowy i zakupi produkt, który będzie niedopasowany, ewentualna reklamacja nie zostanie uznana. W niektórych przypadkach istnieje możliwość „dopasowania" otworu lub poszerzenia ościeżnicy, jest to jednak problematyczne, oznacza dodatkowe koszty i może negatywnie odbić się i na efekcie wizualnym, i parametrach użytkowych.

Warto tutaj pamiętać, że im bardziej panoramiczne drzwi, tym większe znaczenie ma jakość materiałów, sztywność, prawidłowy montaż i stabilność konstrukcji.

Drzwi zewnętrzne DAKO

Solidne, bezpieczne i bezawaryjne drzwi zewnętrzne DAKO z aluminium wyróżniają się na rynku doskonałymi parametrami termoizolacyjnymi oraz ponadprzeciętną trwałością – nawet w warunkach intensywnego użytkowania.
DAKO, www.dako.eu





Drzwi z naświetlem

Łączą w sobie zarówno solidność i funkcjonalność z eleganckim i nowoczesnym designem, zapewniając komfort użytkownikom. Do produkcji skrzydła drzwiowego z naświetlem wykorzystywana jest wysokogatunkowa stal ocynkowana. Ościeżnica i naświetle wykonane są z aluminium z przekładką termiczną. Naświetla wypełnione są tzw. pakietem szybowym odpornym na działanie czynników atmosferycznych.
STALPRODUKT-ZAMOŚĆ
www.futryna.com.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Drzwi 101 Mastertherm

Grubość skrzydła – aż 101 mm – to jeszcze lepsza ochrona przed chłodem i hałasem. Solidna konstrukcja zapewnia wysoki komfort cieplny, stabilność oraz poczucie bezpieczeństwa każdego dnia.
STALPRODUKT-ZAMOŚĆ, www.futryna.com.pl

Jak duże mogą być drzwi zewnętrzne?

Drzwi zewnętrzne mogą mieć bardzo różne wymiary, choć w przypadku największych wejść do domów można spotkać skrzydła o szerokości powyżej 120 cm. Dla szerszych otworów świetnie sprawdzają się drzwi dwuskrzydłowe, gdzie waga i siły rozkładają się pomiędzy dwa skrzydła. Wysokość drzwi również może być niestandardowa – od typowych 200 cm aż po 240 cm lub więcej, w zależności od projektu architektonicznego.

Warto tutaj pamiętać, że im bardziej panoramiczne drzwi, tym większe znaczenie ma jakość materiałów, sztywność, prawidłowy montaż i stabilność konstrukcji.

Drzwi wejściowe – jedno czy dwuskrzydłowe?

Wybór między drzwiami jedno- a dwuskrzydłowymi to bezpośrednie odzwierciedlenie naszych potrzeb oraz stylu budynku. Zasadniczo, drzwi jednoskrzydłowe będą wystarczające w przypadku większości standardowych wejść. Natomiast dwuskrzydłowe modele świetnie sprawdzają się w większych inwestycjach, zapewniając wygodę w sytuacjach, kiedy trzeba przenosić przedmioty czy zapewnić większą płynność komunikacyjną. Warto pamiętać, że drzwi dwuskrzydłowe mogą mieć jedno skrzydło aktywne, a drugie pasywne, co pozwala na ich wygodne użytkowanie na co dzień, a jednocześnie umożliwia otwarcie pełnej szerokości w razie potrzeby.

Wymiary drzwi zewnętrznych – jak je prawidłowo zebrać?

Prawidłowe wymiarowanie drzwi zewnętrznych w procesie ich wyboru i montażu będzie niezbędne, by później funkcjonowały bez zarzutu wiele lat. Przy mierzeniu otworu należy uwzględnić szerokość i wysokość ścian oraz planowaną grubość wykończenia podłogi. Warto upewnić się, że otwór jest symetryczny i uwzględnić miejsce na ewentualne naświetla boczne lub górne. Najlepiej zlecić pomiar profesjonalistom, aby uniknąć błędów, które mogą później utrudnić montaż lub wpłynąć na ergonomię otwierania drzwi.

Grubość drzwi wejściowych – co warto o niej wiedzieć?

Grubość drzwi wejściowych jest parametrem odgrywającym istotną rolę w zapewnieniu odpowiedniej izolacji termicznej i akustycznej naszych pomieszczeń. Standardowa grubość drzwi zewnętrznych na rynku krajowym wynosi od 50 do 90 mm. Drzwi o większej grubości często wyposażone są w dodatkowe warstwy izolacji, dzięki czemu lepiej chronią przed utratą ciepła i hałasem z zewnątrz. Grubsze drzwi są również bardziej wytrzymałe i trudniejsze do sforsowania, co podnosi ich odporność na włamanie. Ważne jest, aby grubość drzwi była dostosowana do ramy i konstrukcji budynku, gdyż modele te będą zwykle proporcjonalnie cięższe.

Montaż drzwi wejściowych

Powinien być przeprowadzony przez doświadczonych fachowców – osoby współpracujące z producentem, co wpływa często na dłuższy okres gwarancji. Podczas montażu specjaliści przygotowują otwór drzwiowy, wyrównują jego krawędzi i dbają o odpowiednie ułożenie konstrukcji. Uszczelki, taśmy i pianki montażowe zapewniają szczelność oraz optymalną izolację termiczną. Po montażu następuje kontrola, czy drzwi otwierają się i zamykają bez problemów oraz czy ich regulacja jest prawidłowa.

Tekst: **DAKO, www.dako.eu**



Tomasz Mazur

Kierownik Produkcji w firmie STALPRODUKT-ZAMOŚĆ
www.futryna.com.pl

Montaż drzwi zewnętrznych

Montaż drzwi zewnętrznych to kluczowy etap, który ma ogromne znaczenie dla poprawności ich działania. Nawet najlepsze, najbardziej zaawansowane technologicznie drzwi nie będą spełniać swoich funkcji, jeśli nie zostaną zamontowane zgodnie z normami i standardami budowlanymi. Podstawą jest precyzyjne przygotowanie otworu drzwiowego, który powinien być idealnie dopasowany do wymiarów drzwi, a także właściwie wypoziomowany. W przeciwnym razie mogą pojawić się problemy z prawidłowym funkcjonowaniem drzwi, takie jak trudności z ich zamykaniem, nieszczelności czy powstawanie mostków termicznych. Kluczowym elementem montażu jest także odpowiednie uszczelnienie. Niewłaściwie zaizolowane drzwi mogą prowadzić do ucieczki ciepła z budynku, co negatywnie wpływa na bilans energetyczny domu. Równie istotny jest wybór odpowiednich materiałów montażowych, takich jak kotwy i wkręty, które muszą być dostosowane do rodzaju drzwi oraz konstrukcji ściany. Błędy na tym etapie mogą prowadzić do odkształceń ramy drzwiowej i w efekcie do powstawania nieszczelności. Podsumowując, warto zaznaczyć, że montaż drzwi powinien być przeprowadzany przez wyspecjalizowaną ekipę montażową. Profesjonaliści zadbają o każdy detal, co pozwoli na pełne wykorzystanie zalet drzwi, takich jak izolacyjność cieplna, akustyczna oraz bezpieczeństwo.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



REKLAMA

Stalprodukt
ZAMOŚĆ Sp. z o.o.

POLSKI PRODUCENT:

DRZWI STALOWYCH

BRAM GARAŻOWYCH

STOLARKI ALUMINIOWEJ

więcej informacji znajdziesz na futryna.com.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Narzędzia niezbędne na budowie

Jakie warto zakupić?

Budowa domu to realizacja marzeń wielu osób, ale aby cały proces przebiegał sprawnie, ekipa budowlana powinna mieć pod ręką narzędzia, które ułatwią pracę na każdym etapie. Jakie wyposażenie jest niezbędne, by prace przebiegały szybciej, dokładniej i bezpiecznie?

Przygotowanie do budowy domu to nie tylko wybór projektu, ale także odpowiednich narzędzi, które pozwolą na sprawne przejście przez kolejne etapy prac. Choć obecnie wiele sprzętów można wypożyczyć, są narzędzia, które zawsze warto mieć na wyposażeniu – przydadzą się zarówno na budowie, podczas późniejszych remontów oraz codziennych napraw.

Narzędzia do pomiarów i wyznaczania poziomu

Podczas budowy domu kluczowa jest precyzja, dlatego już na początku warto wyposażyć się w solidne narzędzia pomiarowe. Taśma miernicza o długości od 10 do 20 metrów to podstawa – pozwala mierzyć fundamenty. Krótsze miary zwijane o długości od 5 do 10 metrów pomogą przy pomiarach ścian czy wysokości pomieszczeń – a przydadzą się także w codziennym użytkowaniu domu. Poziomica natomiast jest niezbędna do ustawienia poziomu powierzchni, co jest szczególnie istotne podczas układania podłóg czy montażu półek. Przy bardziej zaawansowanych pracach sprawdzi się również kątomierz z poziomicą, który pozwala precyzyjnie wyznaczyć kąty, na przykład przy układaniu płytek.

> **Choć obecnie wiele sprzętów można wypożyczyć, są narzędzia, które zawsze warto mieć na wyposażeniu.**

Narzędzia do prac ziemnych i fundamentowych

Budowę domu zaczynamy od prac ziemnych, gdzie przydadzą się solidne narzędzia ręczne. Łopata i szpadel są podstawą do końcowego równania terenu czy ładowania materiałów do betoniarki. Warto wybrać modele wykonane ze stali ze styliskiem z bardzo wytrzymałego drewna jesionowego. Kolejnym niezastąpionym sprzętem jest taczka, która ułatwia transport materiałów budowlanych, takich jak cement, cegły czy piasek. Dobrze wyważona



ADOBE STOCK

DESIGNED BY FREEPIK



i solidna taczka będzie służyć zarówno na etapie budowy, jak i podczas prac w ogrodzie.

Narzędzia do konstrukcji i montażu

Kiedy przychodzi czas na konstrukcję ścian i montaż elementów, warto mieć pod ręką niezawodne narzędzia. Młotek murarski jest przydatny przy pracy z cegłą i betonem, pozwala kształtować oraz usuwać materiał budowlany. Z kolei młotek typu berlińskiego, cięższy i bardziej wytrzymały, sprawdzi się przy dzieleniu cegieł lub bloczków gazobetonowych na mniejsze części. Natomiast młotek ciesielski, z charakterystycznym pazurem do wyciągania gwoździ, jest niezastąpiony przy pracach z drewnem – przydatny zarówno na budowie – przy stawianiu konstrukcji ciesielskich dachów, jak i podczas domowych napraw. Na budowie przydadzą się również wiertarko-wkrętarki akumulatorowe różnych mocy z dodatkowymi akcesoriami. Będą one potrzebne do skręcania i montażu konstrukcji. Przy projektach związanych z montażem konstrukcji stalowych (np. przy stawianiu garaży i budynków gospodarczych) szczególnie przyda się akumulatorowy klucz udarowy. Zapewnia on dokręcanie śrub szybko i bez zbędnego wysiłku obsługującego pracownika. Taki klucz udarowy jest niezastąpiony zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach.

Elektronarzędzia – inwestycja na lata

Podczas budowy domu przydadzą się również elektronarzędzia, które przyspieszą pracę i zagwarantują precyzję. Wiertarka udarowa jest jednym z najważniejszych sprzętów – niezastąpiona do wiercenia w twardych materiałach, takich jak beton czy cegła. To uniwersalne narzędzie sprawdzi się także podczas montażu regałów czy lamp w gotowym domu. Natomiast wkrętarka akumulatorowa umożliwia szybkie mocowanie wkrętów, co oszczędza czas i jest idealne do montażu elementów konstrukcyjnych. Dla osób planujących pracę z drewnem, świetnym wyborem będzie strugarka, która pozwala na precyzyjne wygładzanie i równanie krawędzi drewnianych elementów. Narzędzie to znajdzie zastosowanie nie tylko podczas budowy, ale także przy tworzeniu mebli lub innych projektów drewnianych.

Wiertarko-mieszarka Tryton TMY850

To solidne, wielofunkcyjne narzędzie o mocy 850 W, które sprawdzi się podczas mieszania zapraw i farb. Wyposażona w łożyska toczne oraz pyłoszczelną konstrukcję (ZZ i RS), gwarantuje wysoką trwałość i niezawodność, nawet w wymagających warunkach pracy. Dzięki hartowanym przekładniom oraz możliwości zamontowania mieszadła o maksymalnej średnicy 120 mm, narzędzie idealnie nadaje się do pracy z różnymi materiałami.
TRYTON, www.narzedzianonstop.pl





Narzędzia do cięcia i przycinania

Na każdym placu budowy potrzeba również narzędzi do przycinania i obróbki materiałów. Piła ręczna lub wyrzynarka to sprzęty, które pozwolą na cięcie drewna, listew czy paneli. Piła ręczna sprawdzi się przy prostszych zadaniach, natomiast wyrzynarka umożliwia bardziej precyzyjne cięcie kształtów, co jest przydatne w wykończeniach. Warto mieć także pod ręką nóż tapicerski, który przyda się do cięcia folii, kartonu, tapet i innych materiałów dekoracyjnych.

Narzędzia do pracy na wysokości

Podczas stawiania ścian, konstrukcji dachowych czy malowania elewacji niezbędne jest wyposażenie do pracy na wysokości.

Spax do tarasów

Wkręty ze stali nierdzewnej z podwójnym gwintem, taśma izolacyjna, podkładki zapobiegające zastojom wody opadowej oraz SPAX Air zapewniające wentylację to gwarancja pięknego i trwałego tarasu.
SPAX, www.spax.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Taśma miernicza w ramie stalowej

To profesjonalne narzędzie pomiarowe, dostępne w długościach 30 i 50 metrów. Taśma została pokryta specjalną powłoką, która znacząco zwiększa jej odporność na zużycie, co gwarantuje długą żywotność produktu nawet przy intensywnym użytkowaniu. Dzięki klasie dokładności EC 2, taśma zapewnia precyzyjne wyniki pomiarów, spełniając oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników.

WÜRTH
www.wurth.pl



Plecak narzędziowy Proline 62158

Wytrzymały i funkcjonalny plecak narzędziowy został stworzony z myślą o profesjonalistach i majsterkowiczach, którzy potrzebują praktycznego i komfortowego sposobu na przechowywanie narzędzi. Wykonany z odpornego Poliestru Oxford 1680D, plecak gwarantuje trwałość nawet w trudnych warunkach pracy.

PROLINE, www.narzedzianonstop.pl



Wiertarko-wkrętarka NAC CDB2-LI-20V

Sprawdzi się przy budowie, remoncie i wykończeniu domu. Moment obrotowy 35 Nm, 2 biegi, uchwyt 13 mm i 2 akumulatory 2 Ah ułatwiają wiercenie oraz montaż bez kabli. Całość w wygodnej walizce transportowej.

NAC, www.nac.com.pl



Spax Blax

Wkręty ze stali nierdzewnej A2 do fasad drewnianych w kolorze czarnym. Główka soczewkowa z żeberkami frezującymi, gwint częściowy, szpic CUT, który skutecznie zapobiega rozszczepianiu drewna lub wkręt z główką soczewkową MULTI i gwintem dociągającym dla lepszego mocowania deski. Wkręty BLAX to nie tylko estetyczny wygląd, ale również trwałość na lata.

SPAX, www.spax.pl

Rusztowanie lub drabina z pomostem roboczym zapewniają stabilność i bezpieczeństwo podczas wykonywania zadań na wyższych poziomach budynku. Dzięki nim łatwo utrzymać narzędzia pod ręką i wygodnie przeprowadzać prace na dużej wysokości. Budowa domu wymaga inwestycji w odpowiednie narzędzia, które będą służyć przez wiele lat. Wybór trwałych i funkcjonalnych sprzętów stanowi klucz nie tylko do efektywnego przebiegu prac budowlanych, ale także do późniejszych remontów i napraw. Dzięki właściwemu zestawowi narzędzi prace stają się prostsze, co przekłada się na trwałość i precyzję wykonania domu.

Tekst: **Robert Olczak,** Product Manager WÜRTH Polska, **www.wurth.pl**

Stół warsztatowy PROLINE 62003

Stół warsztatowy 8w1, który łączy funkcje stołu, platformy roboczej, kobyłki stolarskiej, leżanki, wózka transportowego, niskiego rusztowania i podestu. Solidna konstrukcja, regulowana wysokość i praktyczne akcesoria ułatwiają pracę w warsztacie, serwisie i domu.

PROLINE, www.narzedzianonstop.pl





Łukasz Słowak
Specjalista ds. szkoleń
PROFIX
www.profix.com.pl

Stół jako „roboczy wół", a czasem i „kobyłka"

Mobilny stół warsztatowy to rozwiązanie, które warto mieć pod ręką, niezależnie od tego, czy pracujemy w profesjonalnym warsztacie, garażu, czy na budowie. Jego największą zaletą jest wszechstronność – może pełnić funkcję stołu roboczego, podestu lub stanowiska na wysokości pośredniej. Dzięki przemyślanej konstrukcji rozkładania nóg łatwo dopasować go do aktualnych potrzeb. Zamiast inwestować w kilka osobnych produktów, takich jak leżanka warsztatowa, wózek, platforma na kółkach, stół czy kobyłki, można wykorzystać jedno mobilne rozwiązanie do wielu zadań. To oszczędność pieniędzy, ale również miejsca, które w warsztacie zawsze jest na wagę złota. Mniej wyposażenia oznacza też mniej przedmiotów do przechowywania i szybsze przygotowanie stanowiska pracy. Taki stół z pewnością przyda się wszędzie tam, gdzie liczy się funkcjonalność, mobilność i dobra organizacja przestrzeni.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

PROLINE®
NARZĘDZIA Z CHARAKTEREM

PRACUJ JAK CI WYGODNIE!

8w1 WIELOFUNKCYJNY STÓŁ ROBOCZY



WSZECHSTRONNOŚĆ W KAŻDYM WARSZTACIE

Zeskanuj i zobacz

narzędzia NON STOP

Oficjalny dystrybutor marki PROLINE

REKLAMA

eprasa.pl/dc5bcbcbe



Otwórz **domową przestrzeń** na naturę

Wybieramy przesuwne drzwi na taras

Praktycznie w każdym projekcie domu jednorodzinnego znajduje się taras. Wyjście do tej przestrzeni na ogrodzie znajduje się najczęściej w salonie lub jadalni. Warto zastanowić się nad wyborem funkcjonalnych, a także eleganckich drzwi tarasowych. Takim przykładem są drzwi przesuwne, które pozwalają na czerpanie wielu korzyści z ich użytkowania.

Rodzaje drzwi przesuwnych na taras

Wydawałoby się, że drzwi przesuwne już same w sobie są jednym z typów drzwi tarasowych. Warto jednak mieć na uwadze, że również w ich przypadku wyróżnia się konkretne rodzaje, które różnią się między sobą mechanizmem działania. Wybierając konkretny rodzaj drzwi przesuwnych, będziemy musieli zdecydować również o ich gabarytach, a także funkcjonalności. Pod tym względem wyróżniamy:

- Drzwi przesuwne typu HS – określane są również jako drzwi podnoszono-przesuwne HST. W przypadku chęci ich otworzenia najpierw musimy nieco podnieść całe skrzydło, a dopiero później jesteśmy w stanie je przesunąć na bok. Oczywiście w całej czynności otwierania drzwi HS nie musimy wkładać żadnego wysiłku. Do zalet tego systemu zalicza się na pewno niski próg, który dba o większy komfort w czasie przechodzenia na taras. Kolejną korzyścią, jaką możemy czerpać w przypadku drzwi HST jest dużo większe pole manewru pod względem wymiarów. Maksymalne wymiary są uzależnione od konkretnego producenta, jednak możemy liczyć na szerokość nawet 10 m. Zatem często zajmują one praktycznie całą ścianę w pokoju dziennym. Niestety cena drzwi podnoszono-przesuwnych HST jest zdecydowanie wyższa.
- Drzwi przesuwne typu SLIDE – drzwi przesuwne na taras tego typu zamontowane są w ramie, w której to również cały czas pozostają w trakcie przesuwania. Producenci proponują nie tylko drzwi, ale również okna przesuw-



eprasa.pl 6dc5bc6c6e


DESIGNED BY FREEPIK

ne, dzięki czemu możemy skorzystać z innowacyjnej technologii SLIDE w całym domu. Oprócz tego cena drzwi przesuwnych SLIDE jest dużo niższa w porównaniu do drzwi HST. Jednak z drugiej strony należy liczyć się z mniejszymi wymiarami drzwi, jakie jesteśmy w stanie zamówić.

- Drzwi przesuwne typu PSK – zaliczają się obecnie do najpopularniejszego rodzaju drzwi przesuwnych na taras. W celu otworzenia drzwi uchylno-przesuwnych PSK konieczne jest wcześniejsze uchylenie skrzydła, a dopiero późniejsze jego przesunięcie. Zaletą jest to, że skrzydło przesuwa się bardzo lekko, ponieważ nie przenosimy całej konstrukcji. Ponadto decydując się na drzwi uchylno-przesuwne PSK możemy pozostawić skrzydło jedynie uchylone, co doskonale sprawdza się przy chęci wietrzenia pomieszczenia. Natomiast montując je, należy liczyć się z dość wysokim progiem. Oprócz tego drzwi uchylno-przesuwne PSK zdecydowanie bardziej zachęcają swoją niższą ceną.

Korzyści wynikające z posiadania drzwi przesuwnych na tarasie

Wiedząc już, jakie drzwi na tarasie są do wyboru, powinniśmy również dowiedzieć się, jakie są zalety wybrania tego systemu. Okazuje się, że drzwi przesuwne posiadają wiele cennych aspektów dających ogromną przewagę nad tradycyjnymi rozwiązaniami. Przede wszystkim skorzystanie z takich drzwi pozwala na przeszklenie praktycznie całej ściany. Jak już wiemy maksymalne wymiary drzwi HST wynoszą nawet tyle, co szerokość budynku. Jest to świetna koncepcja, dzięki której możemy cieszyć się wspaniałym widokiem na ogród, bez żadnych elementów konstrukcyjnych lub ram, znajdujących się pomiędzy przeszkleniami. Decydując się na drzwi przesuwne, które są pozbawione progu, z pewnością ułatwimy komunikację między domem a tarasem osobom starszym, dzieciom, czy też osobom mającym problemy z poruszaniem. Nie musimy się martwić, że decyzja o drzwiach przesuwnych na tarasie zmusi nas do poniesienia innej ceny.



Beata Fiedosichin
Kierownik marketingu Siegenia
www.siegenia.com

Sposób na lekką obsługę drzwi przesuwnych

Nowoczesne systemy podnoszono-przesuwne, to prawdziwi mistrzowie wagi ciężkiej. Swoją moc zawdzięczają przede wszystkim solidnym wózkom jezdnym, dzięki którym z łatwością wprawimy w ruch duże, ważące nawet 400 kg skrzydło. To ważne, bo jak wiemy, coraz wyższe wymogi pod względem energooszczędności sprawiają, że stosuje się coraz cięższe pakiety szybowe, wsparte na szerokich ciepłych profilach. Dodatkowe wsparcie lekkiej obsługi zapewniają opcjonalne mechanizmy amortyzujące. Amortyzator zasuwnicy stabilizuje ruch klamki i zapobiega jej odbiciu, natomiast funkcja SOFT CLOSE dba o wyhamowanie skrzydła przed pozycją krańcową i łagodne domknięcie. Dla wielbicieli absolutnego komfortu dostępne są elektromechaniczne napędy, które pozwalają ograniczyć obsługę drzwi przesuwnych do przyciśnięcia przycisku lub jednego kliknięcia na ekranie smartfona.



Drzwi podnoszono-przesuwne vetrexMotion

Zapewniają wyjątkowe efekty wizualne, wygodę użytkowania i wysoką termoizolacyjność. Mogą mieć do 6,5 m szerokości i 2,7 m wysokości. Do wyboru są różne opcje układu skrzydeł i wykończenia profili. Drzwi z pakietem 3-szybowym i ciepłymi ramkami dystansowymi osiągają Uw=0,75 W/(m^2·K).
VETREX, www.vetrex.eu

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Drzwi tarasowe Krishome

Dzięki wielkogabarytowym przeszkleniom łatwo zatrzeć granicę między domem a naturą. Dobrze zaprojektowane i doposażone drzwi tarasowe umożliwiają domownikom komfortowe przejście z salonu do ogrodu i wpuszczają do wnętrza więcej dziennego światła.
KRISHOME, www.krishome.pl



Najczęściej obawiamy się, że poniesiemy straty ciepła. Na szczęście nowoczesna technologia zadbała również o właściwą termoizolację. Oczywiście należy zwracać szczególną uwagę podczas wyboru konkretnych drzwi, ponieważ producenci posiadają w swojej ofercie drzwi wyróżniające się konkretnymi parametrami. Jednak należy wybrać model z jak najniższym współczynnikiem UW. Ponadto istotna jest liczba szyb, jaka została zastosowana w drzwiach przesuwnych, jak i również rodzaj ramy.

Drzwi przesuwne aluminiowe czy plastikowe?

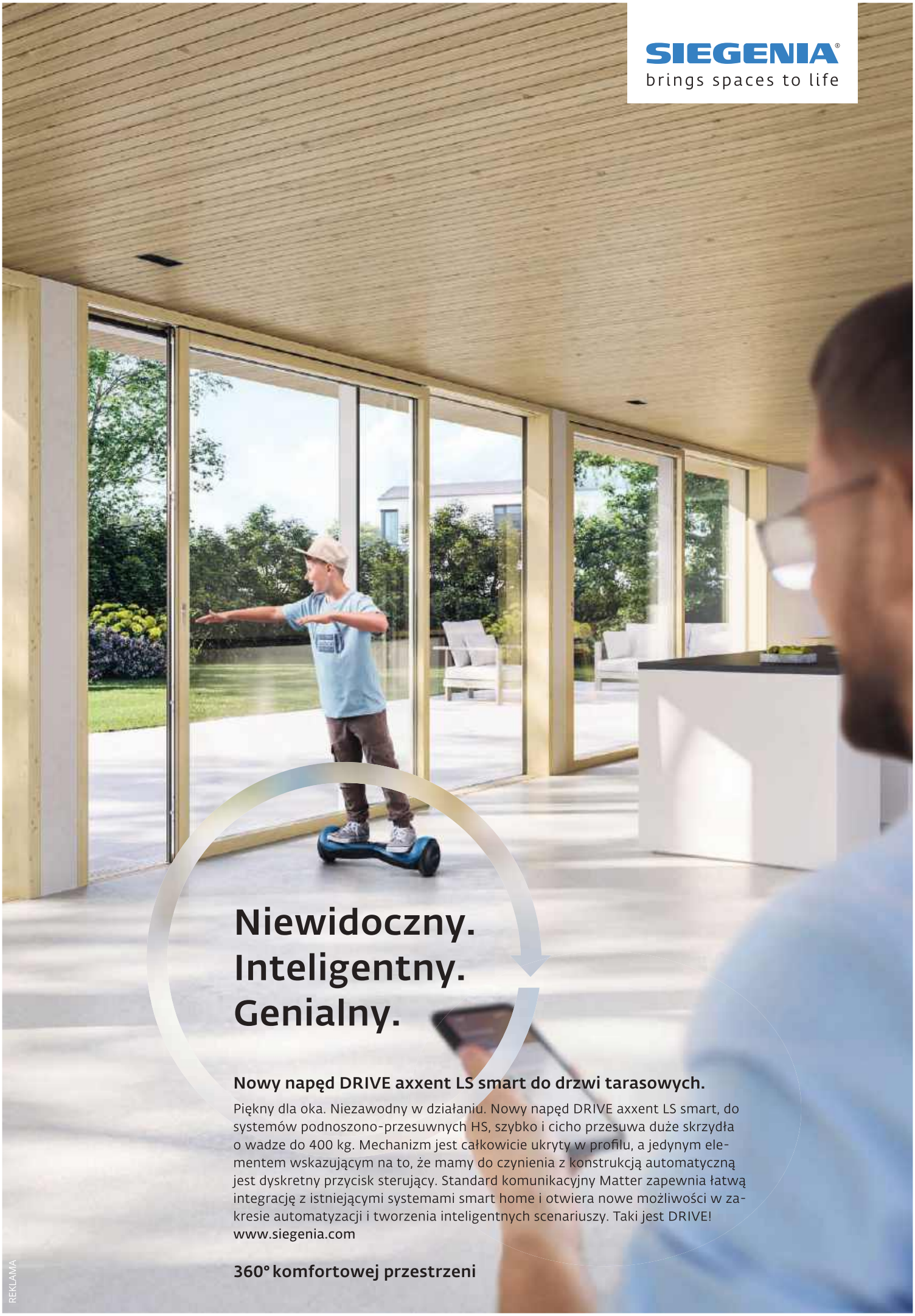
Oprócz samego systemu otwierania drzwi przesuwnych te mogą się różnić również między sobą tym, z jakiego materiału zostały wykonane. Do najczęściej wybieranych zaliczają się drzwi tarasowe PCV. Ich zaletą jest nie tylko łatwa dostępność, ale również atrakcyjna cena. Drzwi przesuwne z plastiku nie sprawiają żadnego problemu podczas ich mycia. Kolejną propozycją są drzwi przesuwne z aluminium. Wyróżniają się tym, że są lekkie, a także dostępne są w dość obszernej palecie kolorów. Jeżeli zależy nam na naturalnym wyglądzie drzwi przesuwnych, możemy zdecydować się na wariant wykonany z drewna. W takiej sytuacji musimy liczyć się jednak z odpowiednią konserwacją, dzięki czemu będą wykazywać się odpowiednią odpornością na niekorzystne czynniki.

Tekst: kb.pl

Niski próg Siegenia Eco Pass

Próg do drzwi tarasowych PORTAL HS łączy efektywność energetyczną z komfortem, estetyką wykonania i dostępnością. Stylowy kształt ECO PASS jest idealnie dostosowany do konstrukcji drzwi tarasowych. Brak jakichkolwiek pochyłości i jedynie 5 mm wysokości to gwarancja wygodnego przejścia i poczucia swobody dla użytkowników. Dzięki dwóm poziomom odprowadzania wody próg jest w pełni odporny na zacinający deszcz.
SIEGENIA, www.siegenia.com/pl

eprasa.pl 6d05bc6c6e



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Pergola aluminiowa

Wolnostojąca czy przyścienna?



Czasem wystarczy jeden element, by całkowicie zmienić sposób korzystania z ogrodu. Pergola potrafi zmienić ogród szybciej niż nowe meble czy nasadzenia. Nagle pojawia się przyjemny cień tam, gdzie wcześniej trudno było wysiedzieć w upalne dni, a taras zaczyna tętnić życiem niemal od śniadania aż po późny wieczór. Nic więc dziwnego, że coraz więcej właścicieli domów rozważa jej montaż. W praktyce najczęściej pojawia się jednak jedno pytanie: lepsza będzie pergola aluminiowa wolnostojąca czy przyścienna?

Dlaczego właśnie aluminium?

W ostatnich latach pergole aluminiowe zdecydowanie zyskały na popularności. Materiał ten skutecznie wypiera tradycyjne konstrukcje z drewna czy stali, głównie dzięki swojej trwałości i wygodzie użytkowania. Aluminium nie pęka, w przeciwieństwie do drewna nie paczy się pod wpływem wilgoci i nie wymaga regularnego impregnowania. Co więcej, nie jest podatne na korozję, dlatego dobrze radzi sobie nawet w zmiennych warunkach atmosferycznych.

Dla wielu właścicieli ogrodów najważniejsza jest jednak wygoda. Pergola wykonana z aluminium nie potrzebuje corocznych zabiegów konserwacyjnych ani skomplikowanej pielęgnacji. Po montażu pozostaje jedynie korzystać z jej funkcji – a to w codziennym użytkowaniu robi ogromną różnicę.



Nowoczesna pergola aluminiowa, gdy ogród ma grać pierwsze skrzypce

Wersja wolnostojąca daje największą elastyczność w planowaniu przestrzeni. Nie jest związana z bryłą budynku, dlatego można ją ustawić dokładnie tam, gdzie będzie najbardziej funkcjonalna. Często pojawia się przy basenie, na środku trawnika lub w bardziej zacisznej części ogrodu. Dobrze sprawdza się, gdy: taras jest mały albo nie ma go w ogóle, tworzony z zamiarem osobną strefę relaksu (bez „przyklejania się" do elewacji), ogród ma ciekawy układ i szkoda go ograniczać jedną lokalizacją.

Pergola ustawiona wśród zieleni może stać się prawdziwym centrum ogrodowego życia – miej-

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Nuun Fabric

Zadaszenie tarasu z tkaninowym dachem, zapewnia ochronę przed słońcem i deszczem. To idealne rozwiązanie dla osób szukających eleganckiej, prostej w obsłudze pergoli, która zapewni cień i ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Dzięki opcjom personalizacji doskonale wpisuje się w potrzeby użytkowników.
ALIPLAST, www.aliplast.pl

Profile dekoracyjne do pergol VertoLine

Stwórz wyjątkową, prywatną strefę relaksu z profilami dekoracyjnymi do pergol VertoLine. Elegancki, ażurowy system modułowy subtelnie osłania przestrzeń, zapewniając większy komfort i poczucie prywatności, jednocześnie zachowując lekkość konstrukcji. Możliwość dopasowania kolorystyki do pergoli pozwala stworzyć spójną i nowoczesną aranżację tarasu. To funkcjonalne i estetyczne rozwiązanie, w pełni kompatybilne z pergolami Aluprof.
ALUPROF, www.aluprof.com



scem spotkań, letnich kolacji czy spokojnego odpoczynku z książką. Trzeba jednak pamiętać o jednej istotnej kwestii: stabilnym podłożu. Konstrukcja opiera się na czterech słupach, które muszą zostać solidnie zamocowane w gruncie lub na przygotowanym fundamencie. To etap, którego nie należy upraszczać. W zamian zyskujemy konstrukcję całkowicie niezależną od domu i jego elewacji.

Pergola przyścienna – naturalne przedłużenie domu

Drugą popularną opcją jest pergola przyścienna, montowana bezpośrednio do ściany budynku. W praktyce staje się ona integralną częścią architektury domu i często wygląda tak, jakby była zaplanowana już na etapie projektu.
To rozwiązanie szczególnie dobrze sprawdza się, gdy: główna strefa wypoczynkowa znajduje się na tarasie przy domu, zależy nam na osłonie okien przed nadmiernym nasłonecznieniem, chcemy mieć szybki dostęp z salonu lub kuchni do zacienionej przestrzeni.

Jedną z zalet pergoli przyściennej jest mniejsza liczba słupów konstrukcyjnych. Dzięki temu przestrzeń tarasu wydaje się bardziej otwarta i lekka. Z drugiej strony konieczne jest odpowiednie przygotowanie elewacji. Stan ściany, grubość ocieplenia czy rodzaj konstrukcji budynku mają duże znaczenie dla bezpiecznego montażu.

Zadaszenie – element, który zmienia komfort użytkowania

Sam typ pergoli to dopiero początek decyzji. Równie ważne jest zadaszenie, które w dużej mierze decyduje o wygodzie codziennego korzystania z tej przestrzeni. Jeśli pergola ma służyć jedynie sporadycznie, wystarczy proste rozwiązanie chroniące przed słońcem. Jednak w sytuacji, gdy planujemy pod nią spożywać posiłki, pracować lub spędzać wiele godzin w ciągu dnia, regulacja światła i przewiewu staje się niezwykle istotna.
W praktyce coraz częściej stosuje się systemy z regulowanymi elementami zadaszenia lub rolety poziome typu rzymskiego. Pozwalają one kontrolować ilość światła, zapewniają dobrą wentylację oraz skutecznie chronią przed nadmiernym nagrzewaniem przestrzeni. W przypadku pergoli przyściennej dodatkową korzyścią jest ograniczenie nagrzewania wnętrza domu w upalne dni.

Wolnostojąca czy przyścienna – która pergola będzie lepszym wyborem?

Nie istnieje jedno uniwersalne rozwiązanie, które sprawdzi się w każdym ogrodzie. Wybór między pergolą wolnostojącą a przyścienną zależy przede wszystkim od układu działki oraz stylu życia domowników. Jeśli ogród jest miejscem spotkań i chcemy stworzyć w nim niezależną strefę wypoczynku – pergola wolnostojąca będzie naturalnym wyborem. Natomiast w sytuacji, gdy większość codzien-

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Tomasz Ziółkowski
Product Manager
ALUPROF
www.aluprof.com

Nieoczywiste zalety pergoli

Warto mieć na uwadze, że pergole to nie tylko eleganckie wykończenie tarasu, ale też praktyczna ochrona przed słońcem, która pomaga poprawić komfort termiczny w upalne dni. Latem ruchome lamele i przesłony boczne blokują ostre promienie słoneczne przed dotarciem do szyb i drzwi balkonowych, chroniąc wnętrze domu przed nadmiernym nagrzewaniem. Dzięki temu pergola wspiera utrzymanie stabilnej temperatury we wnętrzach i może ograniczać potrzebę intensywnego korzystania z klimatyzacji. W efekcie inwestycja w pergolę przekłada się nie tylko na wygodę na samym tarasie, ale również na lepszy mikroklimat w przylegających do niego pomieszczeniach.

nych aktywności skupia się wokół tarasu i domu, bardziej funkcjonalna okaże się pergola przyścienna. Warto także spojrzeć na tę decyzję z perspektywy przyszłości. Pergola nie jest elementem tymczasowym. Dobrze dobrana powinna harmonijnie wpisywać się w architekturę domu i układ ogrodu, nie dominując przestrzeni, lecz subtelnie ją porządkując.

Czy pergola aluminiowa pasuje do starszego domu?

Wbrew obawom wielu inwestorów – jak najbardziej tak. Sekret tkwi przede wszystkim w odpowiednim dopasowaniu formy i kolorystyki konstrukcji. Nowoczesne pergole aluminiowe wyróżniają się prostą, lekką bryłą, która dobrze komponuje się zarówno z modernistycznymi domami, jak i z bardziej tradycyjną zabudową.

Czy pergola przyścienna obciąża elewację?

To jedna z najczęściej pojawiających się wątpliwości, szczególnie w przypadku budynków, które mają już kilka lub kilkanaście lat. W praktyce dobrze zaprojektowana i prawidłowo zamontowana pergola przyścienna nie stanowi zagrożenia dla elewacji. Kluczowe są odpowiednie kotwy i montaż do konstrukcji nośnej, nie tylko do warstwy ocieplenia.

Która opcja daje więcej cienia?

Nie jest to kwestia typu pergoli, a zadaszenia i ustawienia względem słońca. Wolnostojąca daje więcej swobody w ustawieniu, przyścienna lepiej chroni wnętrze domu. Nowoczesne pergole coraz częściej wyposażone są w systemy umożliwiające regulację dopływu światła. Dzięki temu można dostosować ilość cienia do pory dnia i aktualnej pogody. W upalne południe konstrukcja może zapewnić pełną ochronę przed słońcem, a wieczorem pozwolić na więcej naturalnego światła. Jeśli wybór nadal nie jest oczywisty, warto obejrzeć oba rozwiązania „na żywo" – często jeden rzut oka robi więcej niż dziesięć opisów.

Tekst: **Sosun,** **www.sosun.pl**

O komforcie zimą decydują między innymi izolacyjność przegród, szczelność, wentylacja i sposób ogrzewania. Próba zamiany lekkiej pergoli w ogród zimowy bez odpowiedniego projektu może przynieść problemy z wilgocią, przegrzewaniem i kondensacją pary wodnej.



Pergola Sosun

Pergola aluminiowa przyścienna Sosun wraz z roletami przeciwsłonecznymi, rzymskimi Coolfit®. Występuje w 3 wariantach konstrukcyjnych, 100% polska produkcja, szybki czas realizacji.
Od 6502,70 zł, SOSUN, www.sosun.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

ALUPROF
SUN SHADING SOLUTIONS



AMBASADOR
Szymon Marciniak

PERGOLA

Pergola tarasowa na miarę
Twojego domu i ogrodu

aluprof.com

8 praktycznych rad



Z500 SP. Z O.O. „Z521"

dla inwestora budującego dom energooszczędny

Dom niskoenergetyczny to budynek, którego roczne zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i wentylacji wynosi zazwyczaj od 30 do 60 kWh/(m²·rok). Jeszcze nie dawno nowe domy nazywane „ciepłymi" zużywały średnio od 90 do nawet 150 kWh/(m²·rok). Aby utrzymać wysokie parametry stawiane dla domów niskoenergetycznych pokażemy kilka praktycznych wskazówek którymi podzielą się z nami fachowcy budujący domy prefabrykowane z grupy DomzFabryki.eu



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

Dom energooszczędny to suma 3 składników: dobrze dobrane materiały, właściwe nowoczesne instalacje oraz jakość wykonania.

1. Zacznij od projektu

Zwarta bryła, dom usytuowany właściwie do stron świata, dach na którym będziesz mógł zamontować solary i panele. Nie dajmy się uwieść dodatkowym metrom kwadratowym. Wybierajmy przestrzeń dopasowaną do naszych potrzeb, a w przyszłości zapłacimy mniej za jej utrzymanie. Prosta, kompaktowa bryła parterowa lub z użytkowym poddaszem, dach dwuspadowy, brak garażu w bryle oraz wybór rodzaju ściany (technologii budowy) będą wpływać na koszt użytkowania. Domy niskoenergetyczne taniej i łatwiej zbudować w oparciu o ścianę drewnianą.

2. Wybierz ekipę z doświadczeniem w stosowanej technologii

Wykonawca przed podpisaniem umowy powinien pokazać parametry stosowanej ściany, omówić z architektem detale ocieplenia, montażu okien i uszczelnienia budynku. Grubość izolacji to nie wszystko. Ważne, aby tworzyła ciągłą warstwę wokół ogrzewanej części domu. Jakość połączeń w (min. dach , fundament) mają znaczenie przy późniejszych stratach ciepła. W harmonogramie budowy uwzględnij test Blower Door, czyli badanie szczelności powietrznej domu. Najlepiej przeprowadzić je wtedy, gdy warstwy uszczelniające są już wykonane, ale ewentualne błędy można jeszcze łatwo naprawić.

3. Zwróć uwagę na mostki termiczne

To miejsca, przez które ciepło ucieka łatwiej niż przez sąsiednie fragmenty przegrody. Zapytaj, jak zaprojektowano i wykonano ocieplenie przy balkonach, nadprożach, wieńcach i progach. Nawet najlepsze parametry okien nie wystarczą bez dobrego montażu jeśli połączenia ze ścianą będą nieszczelne. W ofercie i umowie powinien być jasno opisany sposób montażu oraz izolacji i uszczelnienia wokół ram.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



4. Wentylacja domu (grawitacyjna czy mechaniczna?)

Nie uda się osiągnąć wysokich parametrów energooszczędności stosując standardową wentylację grawitacyjną. Szczelny dom potrzebuje kontrolowanej wymiany powietrza. Wymaga także dodatkowego odzysku ciepła w postaci rekuperacji. Pozwoli to na około 35-40% brutto odzysku energii potrzebnej do jego ogrzania. Wentylacja mechaniczna dodatkowo poprawia komfort życia, właściwy poziom świeżego powietrza i wilgotność. W szczelnym budynku to konieczność.

5. Wybór fundamentu

Dla domu niskoenergetycznego najlepiej zaplanować płytę fundamentową, zwłaszcza przy prostej bryle, planowanym ogrzewaniu niskotemperaturowym – pompą ciepła, słabym gruncie i wysokiej szczelności. Płyta w przeciwieństwie do tradycyjnych ław ułatwia uzyskanie ciągłej izolacji, odcina wilgoć z gruntu i znacznie ogranicza ryzyko mostków.

6. Dach i strop

Dach jest jednym z największych pól ucieczki ciepła. Aktualne wymaganie $U \leq 0{,}15$ W/(m^{2}K) warto traktować jako punkt wyjścia. W domu niskoenergetycznym zwykle celuje się w grubą, ciągłą warstwę izolacji, często rzędu 30–40 cm, zależnie od materiału i układu dachu. Coraz częściej dla zapewnienia szczelności stosujemy pianę PUR. W konstrukcji drewnianej konieczna jest prawidłowa warstwa paroizolacyjna lub inteligentna membrana oraz szczelne połączenia taśmami systemowymi. Należy pamiętać, że dach złożony, z lukarnami i wieloma przejściami instalacyjnymi, podnosi zarówno koszt, jak i ryzyko nieszczelności.



MG PROJEKT „NAZWA PROJEKTU9”



STOWARZYSZENIE ENERGOOSZCZĘDNE DOMY GOTOWE



ARCHETYP, „KIRI”



DOM DLA CIEBIE „GĄSKA III [B]”

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



DOBRE DOMY FLAK & ABRAMOWICZ „ALABASTER II"

Obecnie w domu energooszczędnym najlepiej zastosować pompę ciepła. Najbardziej naturalnym partnerem dla pompy ciepła jest ogrzewanie podłogowe wodne, pracujące na niskiej temperaturze zasilania.

7. Decyzja o wyborze źródła zasilania/ ciepła

Planując wybór należy przede wszystkim wziąć pod uwagę: aktualne i przyszłe przepisy, koszt urządzenia, a potem jego funkcjonowania i serwisu, dostępność paliwa/ źródła ciepła oraz możliwe jego ceny dziś i w przyszłości. Dziś w Polsce mówi się o drogim prądzie, ale za kilka lat elektrownie atomowe mogą ten problem rozwiązać.

8. Wybór sposobu ogrzewania domu

Porównując urządzenia grzewcze należy brać pod uwagę koszt paliwa, opłaty stałe , wygodę obsługi, ich efektywność, koszt zakupu oraz koszt serwisowania przez minimum 20 lat.
W chwili obecnej w domu energooszczędnym najlepiej zastosować pompę ciepła. Najbardziej naturalnym partnerem dla pompy ciepła jest ogrzewanie podłogowe wodne, pracujące na niskiej temperaturze zasilania.
Należy wykonać obliczenia strat ciepła dla każdego pomieszczenia – nie dobierać rozstawu rur na oko. W łazienkach czy pomieszczeniach mokrych można przewidzieć dodatkową drabinkę elektryczną lub wodną dla komfortu suszenia ręczników, ale nie należy na niej opierać bilansu ogrzewania. Cały system powinien być zautomatyzowany tak, aby regulować sterownikiem lub smartfonem. Agresywne, częste sterowanie termostatami pokojowymi może pogorszyć pracę układu.



Łukasz Komorowski
Country Sales Manager Fibre Cement Cedral i Equitone
www.etexgroup.com/pl-pl

Jak wybór materiałów wpływa na koszty utrzymania domu i komfort życia przez lata?

Współczesny inwestor patrzy na dom znacznie szerzej niż tylko przez pryzmat kosztów budowy. Coraz częściej analizuje całkowity koszt użytkowania budynku w perspektywie kilkunastu czy nawet kilkudziesięciu lat. Dlatego tak dużego znaczenia nabierają rozwiązania, które łączą trwałość, energooszczędność i ograniczone wymagania konserwacyjne. W przypadku elewacji wentylowanych kluczową rolę odgrywa nie tylko sama okładzina, ale cały system, który wspiera prawidłowe funkcjonowanie warstwy izolacyjnej i pomaga odprowadzać wilgoć z przegrody i wnętrza budynku. To przekłada się na komfort mieszkańców oraz długotrwałe zachowanie parametrów budynku. Materiały z włókno-cementu odpowiadają na te potrzeby, oferując wysoką odporność na warunki atmosferyczne, niewielkie wymagania konserwacyjne i dużą swobodę projektową. Dzięki możliwości zastosowania zarówno na elewacji, jak i dachu inwestor może stworzyć spójną architekturę, która pozostanie atrakcyjna wizualnie i funkcjonalna przez wiele lat.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Co sprawdzić zanim kupisz działkę?



Co dokładnie kupujesz i od kogo!

Z500I „Zx22"

Kiedy zaczynasz myśleć o budowie domu, to albo masz już działkę, którą odziedziczyłeś lub dostałeś, albo musisz ją kupić. Wybór miejsca pod budowę domu i proces zakupu wymagają dużego zaangażowania i pewnej wiedzy, aby wszystko przebiegło pomyślnie – i sam zakup i późniejsza budowa. Dobrze jest kupić działkę jak najtaniej, ale nie kieruj się tylko niską ceną. Dokładnie zbadaj kwestię dojazdu, zobacz jak szybko dotrzesz z przyszłego siedliska do pracy, przedszkola, na zakupy. Sprawdź nie tylko, jak pokonasz tę odległość autem, ale wypróbuj też komunikację publiczną.



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

Kształt, wymiary i położenie działki

Aby w miarę swobodnie zbudować dom z ogrodem, działka powinna mieć przynajmniej 700 metrów kwadratowych powierzchni i ponad 22 metrów szerokości. Można budować na mniejszej i często się buduje, ale jest to trudniejsze, wymaga dostosowania projektu do działki i wpływa na komfort użytkowania domu. Najwygodniej będzie budować na działce w kształcie prostokąta lub kwadratu, działki w kształcie trójkąta bądź trapezu będą trudniejsze do optymalnego zagospodarowania. Większość osób poszukujących działek wizualizuje je tak, by wjazd znajdował się od strony północnej, a od południa można było urządzić dobrze doświetlony ogród, co nie zawsze się udaje osiągnąć. Idealnie jest jeśli wymarzona inwestycja posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej, której właścicielem jest gmina. Trudniej jest uzyskać pozwolenie na bezpośredni wyjazd na drogę powiatową lub wojewódzką. Jeśli działka nie ma dostępu do drogi publicznej, będziesz musiał postarać się o służebność przechodu i przejazdu po terenie prywatnym. Informację o właścicielu drogi uzyskasz m.in. w Sądzie Rejonowym w wydziale Ksiąg Wieczystych lub w Starostwie Powiatowym w Ewidencji Gruntów i Budynków. Zwróć też uwagę na to, w jakim stanie jest ta droga, czy jest ona asfaltowa, polna, czy w tzw. stanie utwardzonym (żwirem, gruzem), jak jest utrzymana, czy jest przewidziana do modernizacji – żebyś nie był zaskoczony, jeśli trzeba będzie przez jakiś czas dojeżdżać po błocie lub wybojach. Jeśli okaże się, że grunt należy do sąsiada, należy się z nim dogadać polubownie bądź na zasadzie odpłatności. W przypadku, gdy właściciele nie potrafią dojść do porozumienia, sprawę służebności drogi może rozstrzygnąć sąd.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Status gruntu i jego właściwości

Jasne, że musisz upewnić się, czy działka, której kupno planujesz przeznaczona jest pod zabudowę i pod jaką. Informację uzyskasz w wydziale zagospodarowania gminy po podaniu numeru działki – pracownik urzędu sprawdzi, czy ma ona charakter budowlany. Następnie będziesz potrzebował wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dowiesz się z niego, czy w danym miejscu można zbudować dom piętrowy czy parterowy, o większej lub mniejszej powierzchni, a także czy w sąsiedztwie nie powstanie w niedługim czasie np. spalarnia odpadów. W niektórych gminach wniosek o wypis można już złożyć zdalnie, przez internet. Jeśli w danej gminie nie ma planu zagospodarowania przestrzennego, konieczne jest uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Na tę decyzję możesz czekać do dwóch miesięcy. Zarówno wypis z planu, jak i decyzję o warunkach zabudowy można uzyskać nie będąc właścicielem działki ani nie deklarując chęci jej kupna. Aby przekonać się, czy działka, o którą Ci chodzi, nie leży na terenach zalewowych, sprawdź to na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego. Są one dostępne na portalu mapy.isok.gov.pl. Spadek terenu również ma znaczenie, ponieważ nie każdy projekt domu będzie można zrealizować na działce na zboczu. Jeśli urzeknie Cię tego rodzaju miejsce, a masz już wstępnie wybrany jakiś projekt lub wiesz, jaki dom będziesz budował, najlepiej skonsultuj się z lokalnym architektem adaptującym projekty, aby upewnić się, czy budowa będzie możliwa. Jeśli działka będzie wymagała odrolnienia, trzeba będzie złożyć stosowny wniosek do wydziału geodezji lub gospodarki nieruchomościami starostwa powiatowego. Decyzja urzędu w pewnym stopniu zależy od klasy gruntu – powyżej trzeciej klasy gleby może być problem z odrolnieniem. Nawet jeśli na pierwszy rzut oka teren nie wydaje się podmokły,

Idealnie jest jeśli wymarzona inwestycja posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej, której właścicielem jest gmina. Trudniej jest uzyskać pozwolenie na bezpośredni wyjazd na drogę powiatową lub wojewódzką.



MG PROJEKT „WĄSKI 3"



ARCHETYP, „BONO 4"

eprasa.pl



DOBRE DOMY FLAK& ABRAMOWICZ „NATALIA"

warto sprawdzić, czy taki nie jest, aby nie mieć problemów na przykład z podpiwniczeniem domu lub kosztowną hydroizolacją. Wykonuje je geolog i kosztuje ono kilkaset złotych. Najważniejsze informacje z badania to właściwości fizykochemiczne gruntu, przewarstwienia, występowanie wód gruntowych. Dodatkowo geolog zamieszcza wstępne wnioski o tym, czy budowa domu będzie wymagać specjalnego fundamentowania lub czy będą niezbędne izolacje przeciwwodne lub drenaż, które trzeba będzie omówić z architektem adaptującym gotowy projekt domu, który zakupisz.

Dostęp do mediów

Informację o uzbrojeniu działki znajdziesz w wypisie z planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu. Zwróć na nie uwagę, ponieważ doprowadzenie mediów może kosztować nawet kilkanaście tysięcy złotych i niejednokrotnie przewyższa koszt zakupu parceli. O warunki techniczne przyłączy wodociągowych, sanitarnych i deszczowych wystąp do właściwego zarządcy gminy. W zależności od gminy i lokalizacji działki gmina przekazuje obowiązki na rzecz zarządców/spółek, które w jej imieniu zajmują się dostarczeniem wody do nieruchomości na terenie gminy, odprowadzeniem ścieków i wód opadowych. Jeżeli w pobliżu działki nie ma sieci wodociągowej, to będziesz zmuszony do wybudowania jej na własny koszt. Niektóre gminy dofinansowują budowę sieci wodociągowych. Gdy brakuje sieci sanitarnej, to nie będziesz miał wyjścia i będziesz budował zbiornik na nieczystości, czyli szambo. O wszystkich sprawach związanych z odprowadzeniem ścieków dowiesz się z warunków technicznych podłączenia się do gminnego systemu ścieków. W większości wypadków wystąpienie z wnioskiem o wydanie warunków technicznych do miejscowego zakładu energetycznego oznacza możliwość podłączenia prądu. Dysponenci sieci energetycznych standardowo na swój koszt rozbudowują sieć do Twojej działki, a podłączenie nastąpi w miejscu tzw. złącza kablowego. Podłączenie gazu odbywa się podobnie. Gazownia na swój koszt wybuduje sieć i zakończy kurkiem z licznikiem na granicy nieruchomości.


DOM DLA CIEBIE „MICHAŁ BEZ GARAŻU"

Status własności

Jak już masz wyczerpującą wiedzę na temat przedmiotu zakupu, musisz jeszcze mieć jasność co do właściciela, z którym podpiszesz umowę. Podstawowym dokumentem określającym własność działki jest oczywiście Księga Wieczysta, w której znajdziesz informację, kto jest prawowitym właścicielem działki i czy nie jest ona objęta hipoteką. By poznać całą historię działki wystarczy zapytać właściciela o numer Księgi Wieczystej i sprawdzić ją samodzielnie na stronie internetowej – EUKW. Jeżeli właściciel nie zna numeru, znajdziesz go w ewidencji gruntów i budynków w wydziale geodezji miejscowego starostwa. Obciążenie hipoteki najlepiej jest sprawdzić jeszcze tuż przed sfinalizowaniem transakcji, żebyś nie musiał spłacać cudzego długu – hipoteka obciąża daną nieruchomość, a zmiana jej właściciela nie ma znaczenia. Trzeba przyznać, że przegląd zagadnień istotnych przy zakupie działki jest dość obszerny. Nie możesz zapomnieć o kluczowych rzeczach, czyli sprawdzeniu statusu działki, przeznaczenia, warunków wybudowania na niej domu oraz o ustaleniu właściciela gruntu. Pomocne będą w tym urząd gminy, Ewidencja Ksiąg Wieczystych, lokalny architekt i geodeta. Wszystko, o czym napisaliśmy powyżej, należy krok po kroku potwierdzić, aby spokojnie i z pełną wiedzą o terenie przystąpić do budowy wymarzonego domu.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



KOLAGENCITO

- wsparcie dla Twojego organizmu[1]!

Wzbogać swój codzienny jadłospis w kolagen i witaminę C razem z KolagenCito

Poznaj KolagenCito – produkt wzbogacony w postaci pastylek do ssania. To prosty sposób na wzbogacenie codziennego jadłospisu o kolagen i witaminę C.

[1]Witamina C pomaga w prawidłowej produkcji kolagenu w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania kości, chrząstki, dziąseł, skóry oraz naczyń krwionośnych. Dodatkowo witamina C pomaga w prawidłowym funkcjonowaniu układu odpornościowego oraz w ochronie komórek przed stresem oksydacyjnym.

Wystarczy ssać do 3 pastylek dziennie! KolagenCito to opatentowany produkt niemieckiej marki Reutter, która od ponad 110 lat rozwija swoje doświadczenie w tworzeniu wysokiej jakości produktów.

DOBRY WYBÓR



Szukaj KolagenCito w aptekach i sklepach zielarskich.

Producent: Reutter GmbH Dystrybutor: P.P.H.U. IZAKPOL ul. Dąbrowskiego 5 96-300 Żyrardów, izakpol@go2.pl

REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Bramy wjazdowe i garażowe

Rozwiązania dopasowane do Twojego domu

Bramy garażowe i wjazdowe to kluczowy element każdej posesji, łączący funkcjonalność, bezpieczeństwo i estetykę. Odpowiednio dobrane ułatwiają codzienne użytkowanie, chronią przed niepowołanym dostępem i podkreślają charakter domu. Wybór właściwego systemu pozwala zwiększyć komfort, a także podnieść wartość nieruchomości, zapewniając wygodę na lata.





Alo Pro Fast

Siłownik 24V do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg i długości do 8 m. ALO PRO FAST zapewnia aż o 50% szybszy przesuw niż standardowe modele. Wyposażony w oświetlenie LED oraz interfejs KUBEW do sterowania bramą za pomocą smartfona.
AVO, www.avogroup.eu

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Brama garażowa segmentowa z panelem grubości 60 mm

Najcieplejsze rozwiązanie w swojej klasie. Wypełnienie z pianki poliuretanowej w panelu i dodatkowe uszczelnienia gwarantują termoizolację na doskonałym poziomie, a wysokiej jakości surowce przekładają się na długoletnią żywotność produktu.
DAKO, www.dako.eu

Odpowiednio dobrana brama garażowa to nie tylko kwestia wygody, ale także bezpieczeństwa oraz estetyki domu. W naszym przeglądzie przyglądamy się najpopularniejszym rozwiązaniom – od klasycznych bram uchylnych, przez segmentowe, po nowoczesne systemy automatyczne.

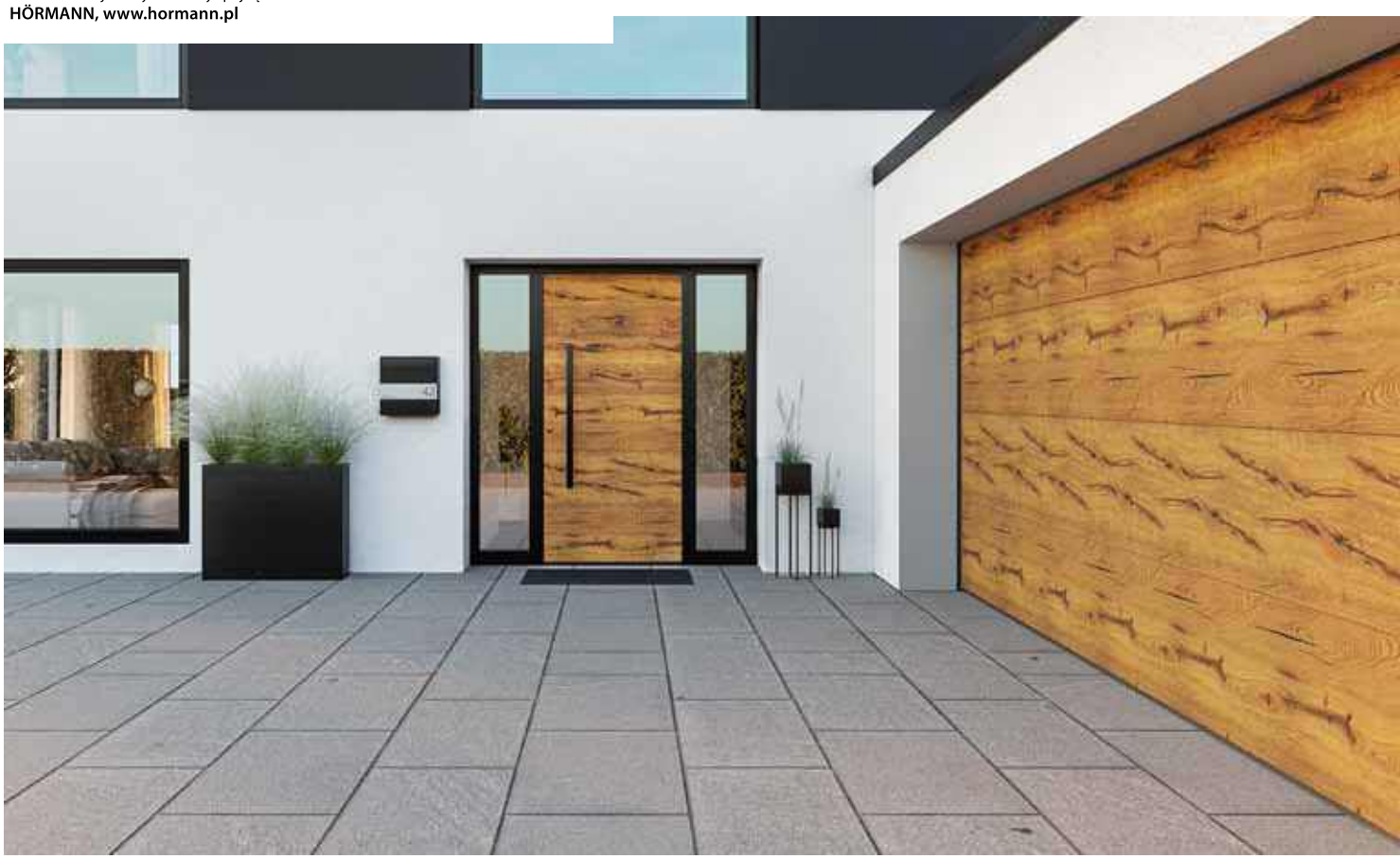
AVO Trend

Nowoczesna brama garażowa AVO Trend w kolorze Orzech to połączenie estetyki i funkcjonalności. Elegancka, gładka struktura Silk i szerokie przetłoczenia nadają jej wyjątkowy wygląd, a segmenty z ocynkowanej blachy, wypełnione pianką poliuretanową, zapewniają doskonałą termoizolację. Solidna konstrukcja, systemy bezpieczeństwa oraz możliwość ciepłego montażu sprawiają, że brama spełnia wymagania nawet najbardziej wymagających klientów.
AVO, www.avogroup.eu



Brama garażowa LPU42 Duragrain

Brama garażowa LPU42 Duragrain zapewnia doskonałą izolacyjność cieplną i wysoki poziom bezpieczeństwa. Dzięki technologii nadruku cyfrowego szeroka paleta wzorów ułatwia realizację różnorodnych koncepcji architektonicznych, a dodatkowo w komplecie z drzwiami wejściowymi tworzy spójną wizualnie całość.
HÖRMANN, www.hormann.pl



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Bramy segmentowe Vetrex

Cechuje je wysoka termoizolacyjność, atrakcyjny wygląd i trwałość. Dostępne są w wersji z panelami o grubości 40 mm i 60 mm. W zależności od potrzeb mogą zostać wyposażone w różne funkcjonalności zwiększające bezpieczeństwo i komfort użytkowania. Szeroka gama kolorystyczna i różne opcje wzornicze ułatwiają dobór bramy dopasowanej do stylistyki budynku.
VETREX, www.vetrex.eu



Napędy do bram skrzydłowych Wingo

Nice Wingo to linia automatyki do bram skrzydłowych, łącząca niezawodność, bezpieczeństwo i wygodę użytkowania. Siłowniki przeznaczone są do bram o skrzydłach do 3,5 m i masie do 200 kg, oferując płynną i cichą pracę. Dzięki nowoczesnej centrali sterującej i pilotom system zapewnia łatwą obsługę, a wersje HS umożliwiają jeszcze szybsze otwieranie. Idealne rozwiązanie do domów i posesji prywatnych.
NICE, www.nice.pl



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Bramy wjazdowe to nie tylko pierwsza linia ochrony posesji, ale także istotny element jej estetyki i funkcjonalności. Wybór odpowiedniego modelu wpływa na komfort codziennego użytkowania, poziom bezpieczeństwa oraz wygląd całej nieruchomości.

Bramy garażowe DRUTEX

Bramy garażowe DRUTEX łączą trwałość, estetykę i bezpieczeństwo. Szybki montaż OneTool, wysoka izolacja, bogaty wybór paneli i kolorów oraz możliwość automatyzacji. Produkowane na wymiar, idealne do domów modernizowanych i nowoczesnych.
DRUTEX, www.drutex.pl







UniTherm

Brama klasy PREMIUM – stworzona z myślą o wymagającym budownictwie energooszczędnym i pasywnym. Ciepła konstrukcja paneli INNOVO pozwoli obniżyć rachunki za ogrzewanie. UniTherm jest o ponad 20% cieplejsza, niż rynkowe standardy.
WIŚNIOWSKI, www.wisniowski.pl

Bramy segmentowe

To najpopularniejsze rozwiązanie na rynku. Mogą stanowić estetyczne i funkcjonalne wykończenie zarówno domu, jak i obiektu przemysłowego. Zróżnicowane wymiary bramy garażowej segmentowej umożliwiają dobór produktu idealnie dostosowanego do potrzeb. Szeroki wybór kolorystyki pozwala dobrać bramę do danego koloru elewacji. Bramy segmentowe wyróżniają się również doskonałą energooszczędnością.
KRISHOME, www.krishome.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

SOSUN

ogród • taras • balkon



NOWOŚĆ!

PERGOLE
Z OŚWIETLENIEM
LINIOWYM
LED

PERGOLE TARASOWE

ŻAGLE PRZECIWSŁONECZNE

ROLETY PIONOWE I POZIOME

PARASOLE TARASOWE

POKROWCE



PRODUKCJA
SPRZEDAŻ
SERWIS

JAKOŚĆ
DESIGN
TRWAŁOŚĆ

5 LAT
GWARANCJI

ODPORNE
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNE

ALUMINIOWE
PRODUKTY
PREMIUM

NA TARAS,
DO OGRODU
I NA BALKON

REKLAMA

Infolinia: 530 509 110 bok@sosun.pl www.sosun.pl

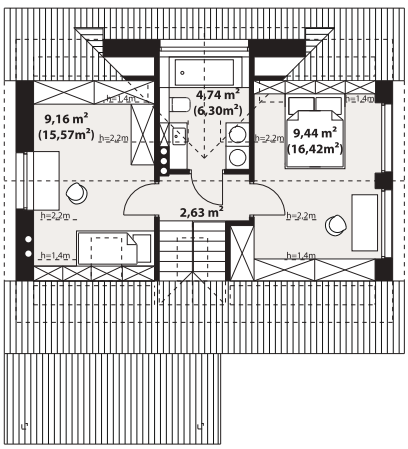
eprasa.pl/biblioteka

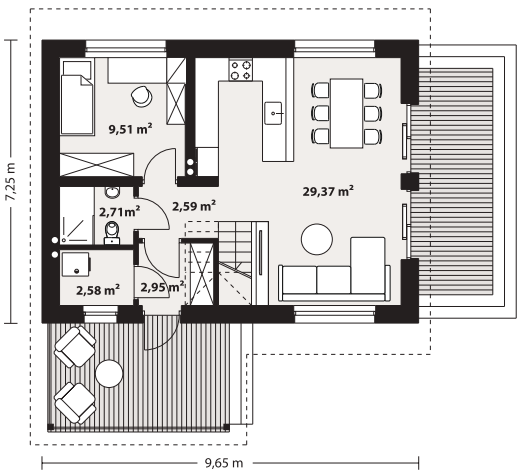


ARCHETYP.PL PROJEKTY DOMÓW
ul. Warszawska 9/16, 15-062 Białystok
tel. 85 652 55 54, e-mail: biuro@archetyp.pl
www.archetyp.pl

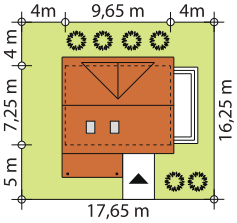
ARCHETYP

ERNA 5









powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
75,68	69,96	395	116	6,85	38°

Erna 5 to projekt niedużego domu parterowego z użytkowym poddaszem, który wpisuje się w nurt nowoczesnej architektury. Pomimo niewielkich rozmiarów projekt ten zapewnia pełen komfort mieszkania nawet 4-osobowej rodzinie. To niewielki dom parterowy o idealnie rozplanowanym układzie funkcjonalnym i nowoczesnym wyglądzie. Erna 5 to projekt domu, który posiada powierzchnię zabudowy do 70 m². Prosta, minimalistyczna bryła na rzucie prostokąta, dwuspadowy dach oraz powierzchnia zabudowy nie przekraczająca 70 m² to gwarancja niewielkich kosztów budowy. To projekt nie tylko tani i łatwy w budowie, ale również niezwykle funkcjonalny. Dom wykończono w nowoczesnym stylu.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

archon
PROJEKTY DOMÓW

4 kroki do **własnego domu**

Tekst: **ARCHON+ Biuro Projektów**
www.archon.pl


ARCHON+ Biuro Projektów „Dom w jaskrzynach (G2E) OZE"

Aby spełnić marzenie o posiadaniu własnego domu, należy przejść przez kilka etapów jego realizacji, **zaczynając od zakupu działki i wyboru odpowiedniego projektu domu, poprzez uzyskanie niezbędnych pozwoleń, przygotowania terenu pod budowę oraz samą realizację inwestycji.**

Cały ten proces można podzielić na cztery podstawowe kroki, które omówimy w tym artykule. **Podpowiemy, jakie formalności należy spełnić przed budową domu oraz co jest potrzebne do jej rozpoczęcia.**

KROK 1
SPRAWDŹ czy Twoja działka objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

TAK – działka jest objęta MPZP
Złóż wniosek o aktualny Wypis i Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP).

NIE – działka nie jest objęta MPZP
Złóż wniosek o wydanie decyzji o Warunkach Zabudowy (WZ) (do pobrania w Urzędzie Gminy, na terenie którego znajduje się planowana inwestycja).

Do wniosku dołącz:

- kopię mapy zasadniczej (do uzyskania w Wydziale Geodezji Urzędu Miasta lub Starostwa Powiatowego),
- określenie granic terenu objętego wnioskiem,
- charakterystykę inwestycji obejmującą określenie uzbrojenia terenu,
- charakterystykę budynku (karta projektu określająca parametry techniczne budynku oraz jego wpływ na środowisko do pobrania z www.archon.pl).



ARCHON+ Biuro Projektów „Dom w kosaćcach 17"

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

KROK 2

Zamów PROJEKT DOMU ARCHON+ i wykonaj jego adaptację

W ARCHON+ znajdziesz **ponad 3200 PROJEKTÓW DOMÓW**. Wybierz ten, który najbardziej odpowiada Twoim potrzebom i jest zgodny z Warunkami Zabudowy (WZ) lub wytycznymi z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP).

BEZPŁATNIE pomożemy Ci wybrać projekt domu

- ☑ Wypełnij formularz na **www.archon.pl/dobor-projektu**, a na podany przez Ciebie adres e-mail, prześlemy kilka propozycji projektowych.
- ☑ Skorzystaj ze szczegółowej wyszukiwarki na **www.archon.pl/szukanie-szczegolowe** i wybierz idealny projekt dla siebie.
- ☑ **Nasi Doradcy Projektowi pozostają do Twojej dyspozycji** i chętnie pomogą Ci w wyborze projektu domu!

✆ 12 37 21 900 archon@archon.pl

Z zamówionym projektem domu, udaj się do architekta z uprawnieniami, który wykona dla Ciebie ADAPTACJĘ PROJEKTU.

W ramach adaptacji architekt wykona:

- projekt zagospodarowania działki,
- dostosowanie fundamentów do warunków gruntowo-wodnych,
- dostosowanie projektu do warunków Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego lub Warunków Zabudowy,
- dostosowanie do uwarunkowań lokalizacyjnych działki.

Na tym etapie architekt adaptujący może dostosować projekt do Twoich indywidualnych potrzeb. Na zmiany w projekcie wyrażamy zgodę, którą bezpłatnie dołączymy do zakupionego projektu. PO WYKONANIU ADAPTACJI I SKOMPLETOWANIU WYMAGANYCH OPINII, INFORMACJI I OŚWIADCZEŃ CAŁA DOKUMENTACJA STAJE SIĘ PROJEKTEM BUDOWLANYM.

KROK 3

ZGŁOŚ zamiar budowy w urzędzie lub złóż wniosek o pozwolenie na budowę

Udaj się do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego lub Urzędu Miasta.

Do wniosku dołącz:

- projekt budowlany wraz z wymaganymi opiniami i uzgodnieniami,
- oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- decyzję o Warunkach Zabudowy (MPZP jest dostępny na portalach mapowych gmin).

W PRZYPADKU ZGŁOSZENIA: jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w ciągu 21 dni można zgłosić do nadzoru budowlanego zamiar przystąpienia do budowy.

W PRZYPADKU POZWOLENIA NA BUDOWĘ: po rozpatrzeniu wniosków w ciągu max 65 dni, decyzja przesyłana jest do odpowiednich stron postępowania, jej uprawomocnienie następuje w terminie 14 dni (o ile żadna ze stron nie wniesie odwołania).





KROK 4

ROZPOCZNIJ budowę wymarzonego DOMU!

Powiadom Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego o ZAMIARZE ROZPOCZĘCIA ROBÓT BUDOWLANYCH, dołączając oświadczenie uprawnionego kierownika budowy o przyjęciu obowiązków oraz oświadczenie o sporządzeniu projektu technicznego.

Pamiętaj o:

- DZIENNIKU BUDOWY, który stanowi urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót,
- TABLICY BUDOWY, która powinna znajdować się na terenie budowy przez cały czas jej trwania.

Tablicę oraz Dziennik Budowy zamówisz w ARCHON+ w promocyjnej cenie wraz z PROJEKTEM DOMU.

Rozpoczęcie budowy następuje z chwilą:

- wytyczenia geodezyjnego obiektów w terenie,
- wykonania niwelacji terenu,
- zagospodarowania terenu budowy wraz z budową tymczasowych obiektów,
- wykonania przyłączy do sieci infrastruktury technicznej na potrzeby budowy.

Pamiętaj także o właściwych wpisach kierownika do Dziennika Budowy.

Zobacz sprawdzone projekty domów na archon.pl

Pomożemy w wyborze najlepszego projektu domu

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

archon
PROJEKTY DOMÓW













Dom w lipiennikach 6

POWIERZCHNIA DOMU **109,76 m²**
(bez kotłowni)

powierzchnia kotłowni:	6,91 m²
powierzchnia podłóg:	116,67 m²
powierzchnia zabudowy:	150,99 m²
powierzchnia dachu:	216,45 m²
kubatura:	802,5 m³
wysokość budynku:	6,79 m
min. wymiary działki:	22,9 x 18,1 m
po adaptacji:*	20,9 x 18,1 m

*Likwidacja okien na elewacjach bocznych.

$EU_{CO+W} = 27$ $EP_{(gaz)} = 67$ $EP_{(pompa\ ciepła)} = 46$ [kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** drewniany; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 30 st.; **wentylacja:** grawitacyjna; **kocioł:** gazowy

Dostępna wersja z pompą ciepła:
Dom w lipiennikach 6 (E) OZE

Dostępna wersja z kotłem na pellet:
Dom w lipiennikach 8

SPRAWDŹ na www.archon.pl
- ✓ Aktualne **koszty budowy**
- ✓ Dostępne **wersje projektu**
- ✓ **Inspirujące zdjęcia** z realizacji

LIPIENNIKI KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących



PARTER: 116,67 m²







ZAMÓW
bezpłatny katalog
z projektami domów!

Zobacz wszystkie na
www.archon.pl/katalog

✆ 12 37 21 900
www.archon.pl

archon

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice • tel. 12 37 21 900 • archon@archon.pl • www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e













Dom w kosaćcach 44

KOSAĆCE KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących



PARTER: 124,88 m²

POWIERZCHNIA DOMU **119,87 m²**
(bez kotłowni)

powierzchnia kotłowni:	5,01 m²
powierzchnia podłóg:	124,88 m²
powierzchnia zabudowy:	159,34 m²
powierzchnia dachu:	209,97 m²
kubatura:	791,6 m³
wysokość budynku:	6,58 m
min. wymiary działki:	24,4 x 17,1 m

EU_{CO+W} = 29 EP_{IgaO} = 68 $EP_{kompa\text{-}ciepła}$ = 54 [kWh/(m²·rok)]

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** drewniany; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 35 st.; **wentylacja:** grawitacyjna; **kocioł:** gazowy.

SPRAWDŹ na www.archon.pl
- ✔ Aktualne koszty budowy
- ✔ Dostępne wersje projektu
- ✔ Inspirujące zdjęcia z realizacji







BEZPŁATNIE
pomożemy Ci wybrać projekt domu!
Wypełnij formularz doboru projektu na www.archon.pl/dobor-projektu
✆12 37 21 900
www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

archon
PROJEKTY DOMÓW







Dom w litodorach

POWIERZCHNIA DOMU **123,30 m²**

(bez kotłowni)

powierzchnia kotłowni:	6,14 m²
powierzchnia podłóg:	129,44 m²
powierzchnia zabudowy:	186,55 m²
powierzchnia dachu:	261,49 m²
kubatura:	957,02 m³
wysokość budynku:	7,32 m
min. wymiary działki:	23,5 x 20,0 m

EU_{CO+W} = 27 $EP_{(gaz)}$ = 69 $EP_{(pompa\ ciepła)}$ = 52 [kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: pustak ceramiczny Porotherm 25 cm, styropian Termo Organika 20 cm, tynk; **strop:** drewniany; **dach:** czterospadowy, nachylenie 30 st.; **wentylacja:** grawitacyjna; **kocioł:** gazowy.

SPRAWDŹ na www.archon.pl

- ✓ Aktualne **koszty budowy**
- ✓ Dostępne **wersje projektu**
- ✓ Inspirujące zdjęcia z realizacji

LITODORY KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących



PARTER: 129,44 m²







ZAMÓW
bezpłatny katalog
z projektami domów!

Zobacz wszystkie na
www.archon.pl/katalog

✆ 12 37 21 900
www.archon.pl

archon

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice • tel. 12 37 21 900 • archon@archon.pl • www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e











TRAFNY WYBÓR!



Dom w macierzankach 4 (G2)

MACIERZANKI KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących



PARTER: 166,42 m²

POWIERZCHNIA DOMU **126,51 m²**
(bez garażu i kotłowni)

powierzchnia garażu:	35,46 m²
powierzchnia kotłowni:	4,45 m²
powierzchnia podłóg:	166,42 m²
powierzchnia zabudowy:	217,31 m²
powierzchnia dachu:	257,13 m²
kubatura:	1069,31 m³
wysokość budynku:	6,86 m
min. wymiary działki:	23,7 x 25,5 m

EU_{CO_2W} = 29 $EP_{(gaz)}$ = 64 $EP_{(pompa\ ciepła)}$ = 47
[kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** płyta żelbetowa; **dach:** czterospadowy, nachylenie 30 st.; **wentylacja:** grawitacyjne; **kocioł:** gazowy.

SPRAWDŹ na www.archon.pl
- ✓ Aktualne koszty budowy
- ✓ Dostępne wersje projektu
- ✓ Inspirujące zdjęcia z realizacji







BEZPŁATNIE
pomożemy Ci wybrać projekt domu!
Wypełnij formularz doboru projektu na www.archon.pl/dobor-projektu
✆12 37 21 900
www.archon.pl

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice • tel. 12 37 21 900 • archon@archon.pl • www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

archon
PROJEKTY DOMÓW







Dom w bakopach (G2E)

POWIERZCHNIA DOMU **133,35 m²**
(bez kotłowni i garażu)

powierzchnia kotłowni:	38,01 m²
powierzchnia kotłowni:	10,53 m²
powierzchnia podłóg:	181,89 m²
powierzchnia zabudowy:	227,89 m²
powierzchnia dachu:	300,79 m²
kubatura:	1186,98 m³
wysokość budynku:	6,60 m
min. wymiary działki:	23,00 x 29,25 m

$EU_{CO+W} = 17$ $EP_{(GAZ)} = 57$ $EP_{(pompa\ ciepła)} = 41$
[kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: pustak ceramiczny Porotherm 25 cm, styropian Termo Organika 20 cm, tynk; **strop:** płyta żelbetowa; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 35 st.; **wentylacja:** grawitacyjna; **kocioł:** gazowy.

SPRAWDŹ na www.archon.pl
- ✓ Aktualne **koszty budowy**
- ✓ Dostępne **wersje projektu**
- ✓ **Inspirujące zdjęcia** z realizacji

BAKOPY KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących



PARTER: 181,89 m²







ZAMÓW
bezpłatny katalog
z projektami domów!

Zobacz wszystkie na
www.archon.pl/katalog

✆ 12 37 21 900
www.archon.pl

archon

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice • tel. 12 37 21 900 • archon@archon.pl • www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e













Dom w zielistkach 34

ZIELISTKI KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących





PARTER: 60,90 (63,37) m²

PODDASZE: 54,76 (63,42) m²

POWIERZCHNIA DOMU **109,87 m²**
(bez kotłowni)

powierzchnia kotłowni:	5,69 m²
powierzchnia podłóg:	126,79 m²
powierzchnia zabudowy:	84,22 m²
powierzchnia dachu:	152,1 m²
kubatura:	557,81 m³
wysokość budynku:	8,47 m
min. wymiary działki:	18,35 x 16,1 m

$EU_{CO+W} = 25$ $EP_{(gaz)} = 67$ $EP_{(pompa\ ciepła)} = 51$
[kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** płyta żelbetowa; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 42 st.; **wentylacja:** grawitacyjna; **kocioł:** gazowy.

Dostępna wersja z pompą ciepła:
Dom w zielistkach 34 (E) OZE

Dostępna wersja z kotłem na pellet:
Dom w zielistkach 34 (A)

SPRAWDŹ na www.archon.pl
- ✓ Aktualne koszty budowy
- ✓ Dostępne wersje projektu
- ✓ Inspirujące zdjęcia z realizacji







BEZPŁATNIE
pomożemy Ci wybrać projekt domu!
Wypełnij formularz doboru projektu na www.archon.pl/dobor-projektu
✆12 37 21 900
www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

archon
PROJEKTY DOMÓW







Dom w malinówkach 45 (G)

POWIERZCHNIA DOMU **137,20 m²**

(bez garażu i kotłowni)

powierzchnia garażu:	18,12 m²
powierzchnia kotłowni:	6,18 m²
powierzchnia podłóg:	177,88 m²
powierzchnia zabudowy:	116,6 m²
powierzchnia dachu:	202,03 m²
kubatura:	775,19 m³
wysokość budynku:	8,52 m
min. wymiary działki:	21,2 x 16,8 m

EU_{CO_2HW} = 25 $EP_{(gaz)}$ = 61 $EP_{(pompa\ ciepła)}$ = 44 [kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** płyta żelbetowa; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 40 st.; **wentylacja:** grawitacyjne; **kocioł:** gazowy.

Dostępna wersja z pompą ciepła:
Dom w malinówkach 45 (GE) OZE

Dostępna wersja z kotłem na pellet:
Dom w malinówkach 56 (G)

SPRAWDŹ na www.archon.pl

- ✓ Aktualne **koszty budowy**
- ✓ Dostępne **wersje projektu**
- ✓ **Inspirujące zdjęcia** z realizacji

MALINÓWKI KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących





PARTER: 85,09 (88,34) m²

PODDASZE: 76,41 (89,54) m²







ZAMÓW
bezpłatny katalog
z projektami domów!

Zobacz wszystkie na
www.archon.pl/katalog

✆ 12 37 21 900
www.archon.pl

archon

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice • tel. 12 37 21 900 • archon@archon.pl • www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e







Dom w wiesiołkach 3 (E)

WIESIOŁKI KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących



PARTER: 74,02 (77,23) m²



PODDASZE: 70,48 (78,89) m²

POWIERZCHNIA DOMU **141,21 m²**
(bez kotłowni)

powierzchnia kotłowni:	3,29 m²
powierzchnia podłóg:	156,12 m²
powierzchnia zabudowy:	113,53 m²
powierzchnia dachu:	170,35 m²
kubatura:	806,94 m³
wysokość budynku:	8,73 m
min. wymiary działki:	14,7 x 21,0 m

EU_{CO+W} = 12 $EP_{ figaII}$ = 65 $EP_{ pompa ciepła}$ = 45 [kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** płyta żelbetowa; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 40 st.; **wentylacja:** mechaniczna z odzyskiem ciepła (rekuperacja); **kocioł:** gazowy.

SPRAWDŹ na www.archon.pl
- ✓ Aktualne **koszty budowy**
- ✓ Dostępne **wersje projektu**
- ✓ **Inspirujące zdjęcia** z realizacji







BEZPŁATNIE
pomożemy Ci wybrać projekt domu!

Wypełnij formularz doboru projektu na www.archon.pl/dobor-projektu

✆12 37 21 900
www.archon.pl

archon

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

archon
PROJEKTY DOMÓW



TRAFNY WYBÓR!





Dom w wisteriach 21

POWIERZCHNIA DOMU **142,61 m²**
(bez kotłowni)

powierzchnia kotłowni:	5,08 m²
powierzchnia podłóg:	160,83 m²
powierzchnia zabudowy:	106,62 m²
powierzchnia dachu:	180,91 m²
kubatura:	714,87 m³
wysokość budynku:	8,48 m
min. wymiary działki:	19,8 x 17,0 m

EU_{CO+W} = 24,51 $EP_{(gaz)}$ = 66 $EP_{pomieszczenia}$ = 45 [kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** płyta żelbetowa; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 38 st.; **wentylacja:** grawitacyjna; **kocioł:** gazowy.

SPRAWDŹ na www.archon.pl

- ✓ Aktualne **koszty budowy**
- ✓ Dostępne **wersje projektu**
- ✓ **Inspirujące zdjęcia** z realizacji

WISTERIE KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących





PARTER: 75,59 (78,60) m²

PODDASZE: 72,10 (82,23) m²







ZAMÓW
bezpłatny katalog
z projektami domów!

Zobacz wszystkie na
www.archon.pl/katalog

✆12 37 21 900
www.archon.pl

archon

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice • tel. 12 37 21 900 • archon@archon.pl • www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e







Dom w anyżku 10

ANYŻKI KTÓRE KOCHACIE
Dołącz do grupy budujących





PARTER: 78,10 (80,74) m²

PODDASZE: 74,43 (83,30) m²

POWIERZCHNIA DOMU **146,96 m²**
(bez kotłowni)

powierzchnia kotłowni:	5,57 m²
powierzchnia podłóg:	164,04 m²
powierzchnia zabudowy:	108,42 m²
powierzchnia dachu:	185,42 m²
kubatura:	752,12 m³
wysokość budynku:	8,85 m
min. wymiary działki:	17,0 x 20,0 m

EU_{CO+W} = 25 EP_{gaz} = 66 $EP_{pellet+słońce+pelet}$ = 28 [kWh/(m²·rok)]

TECHNOLOGIA

ściany zewn.: bloczek z betonu komórkowego H+H 24 cm + styropian Termo Organika 20 cm + tynk; **strop:** płyta żelbetowa; **dach:** dwuspadowy, nachylenie 40 st.; **wentylacja:** grawitacyjna; **kocioł:** na pellet + alternatywnie gazowy.

SPRAWDŹ na www.archon.pl

- ✓ Aktualne koszty budowy
- ✓ Dostępne wersje projektu
- ✓ Inspirujące zdjęcia z realizacji







BEZPŁATNIE
pomożemy Ci wybrać projekt domu!

Wypełnij formularz doboru projektu na www.archon.pl/dobor-projektu

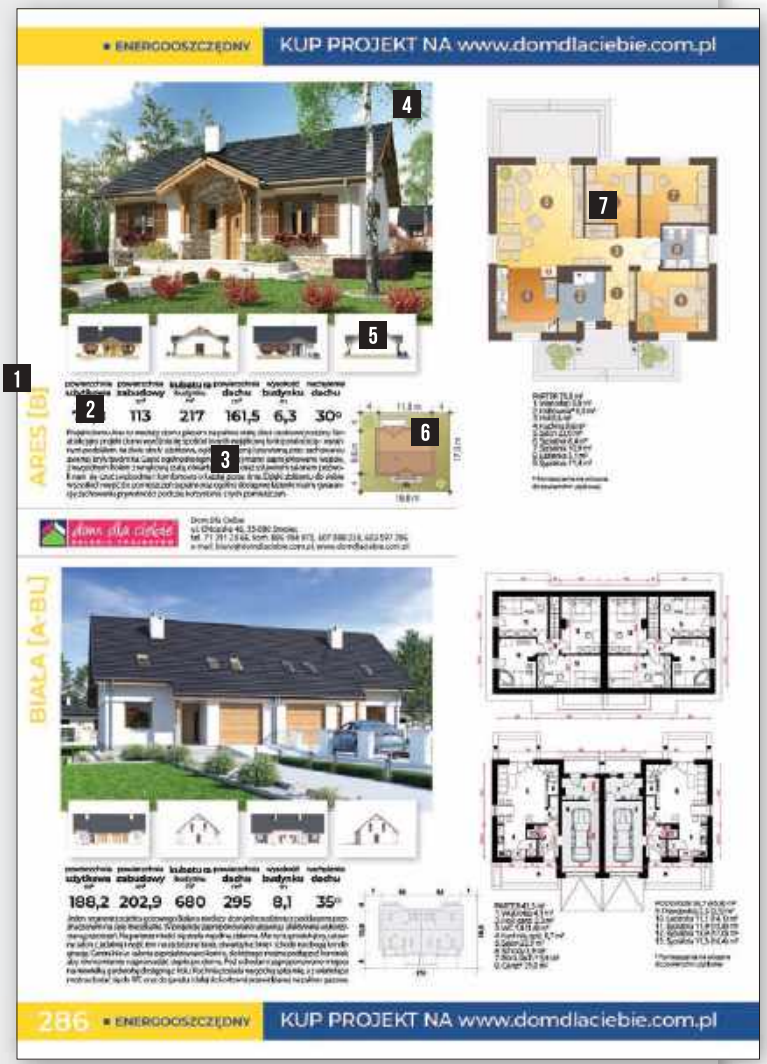
✆12 37 21 900
www.archon.pl

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice • tel. 12 37 21 900 • archon@archon.pl • www.archon.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Jak czytać projekt domu?

Co oznaczają poszczególne rysunki, schematy, skróty przy prezentowanych projektach? Czym jest numer ewidencyjny, wizualizacja projektu lub rzut sytuacyjny budynku? Jeśli wybierasz projekt, warto to wiedzieć!



1 **Nazwa projektu**
Nazwa własna jest charakterystyczna dla pracowni i nadawana projektowi przez autora. Często pojawia się przy niej numer wersji lub specyficzna cecha projektu.

2 **Podstawowe dane dotyczące wielkości domu**
Powierzchnia użytkowa (powierzchnia mieszkalna) z ewentualnym wyszczególnieniem pomieszczeń, których do niej nie wliczamy. Powierzchnia zabudowy, powierzchnia połaci dachowej, kubatura, wysokość budynku mierzona od powierzchni gruntu oraz kąt nachylenia dachu podany w stopniach.

3 **Opis projektu**
Najistotniejsze dane dotyczące projektu, przewidywanej liczby mieszkańców, funkcjonalności, układu pomieszczeń i jego unikalnych cech. Często podawane są też nazwy projektów podobnych i innych, zbliżonych wersji.

4 **Wizualizacje projektu**
Wizualizacja przedstawia projekt w wersji pokazanej na rzutach i ujętej w opisie. Należy pamiętać o tym, że szczegółowy sposób wykończenia elewacji zależy tylko od inwestora. Chyba że zdecydujesz się na wierne odwzorowanie kolorystyki i szczegółów. Do projektów często też dołączana jest zgoda na adaptację budynku, co umożliwia zmiany w projekcie.

5 **Wizualizacje elewacji**
Wizualizacje elewacji pokazują budynek z każdej strony, zaczynając od frontu, przez lewy bok, ogród, po bok prawy. Na nich możemy sprawdzić rzeczywisty układ okien, proporcje budynku niezniekształcone perspektywą oraz położenie na płaszczyźnie gruntu.

6 **Rzut sytuacyjny budynku**
Rzut sytuacyjny pokazuje umiejscowienie budynku na działce. Zwykle pokazane wymiary działki są wymiarami minimalnymi, z odległościami od budynku do krawędzi działki określonymi ustawowo. Często na rzucie oznacza się orientację budynku względem południa. Bardzo istotne są oznaczenia wejścia frontowego do domu oraz wjazdu do garażu. Na rzutach sytuacyjnych jest dobrze widoczny układ okien dachowych, kominów oraz połaci dachowych.

7 **Rzuty kondygnacji budynku**
Rzuty kondygnacji budynku z opisanymi powierzchniami pomieszczeń. Przy budynkach piętrowych lub z poddaszem użytkowym występują dwa rzuty: górny przedstawia piętro lub poddasze, dolny – parter. Jeżeli w budynku jest piwnica, to znajdziemy ją na mniejszym rzucie na samym dole. Warto zwrócić uwagę, czy w budynku jest garaż – oznaczony na rzucie miniaturką samochodu – i samemu obliczyć liczbę mieszkańców, licząc sypialnie – pomieszczenia oznaczane miniaturkami łóżek. W większości rzutów przeznaczenie pomieszczeń jesteśmy w stanie zidentyfikować na podstawie rysunków. Na niektórych umieszczone są podpisy z nazwami. Na poddaszach często pokazana jest wysokość i przebieg ścianki kolankowej.

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

DOBRE DOMY

blisko 1500 najlepszych projektów



projekt Freja

REKLAMA

DOMY KLASYCZNE



projekt Konwalia Mała A

DOMY NOWOCZESNE



projekt Pablo II

DOMY TANIE W BUDOWIE



projekt Ekonomiczny XI

DOMY REPREZENTACYJNE



projekt Kardamon II

DOMY PIĘTROWE



projekt Nori

DOMY PARTEROWE



projekt Karol XII

www.dobredomy.pl

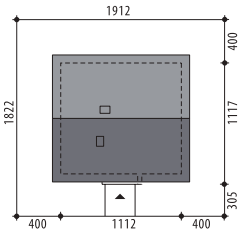
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marta Zaperty-Adamek, Marcin Abramowicz

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	85,0 m²
+ pom. gosp.	4,1 m²
Pow. zabudowy	114,0 m²
Wysokość budynku	6,6 m
Kubatura netto	259,3 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	19,12 x 18,22 m



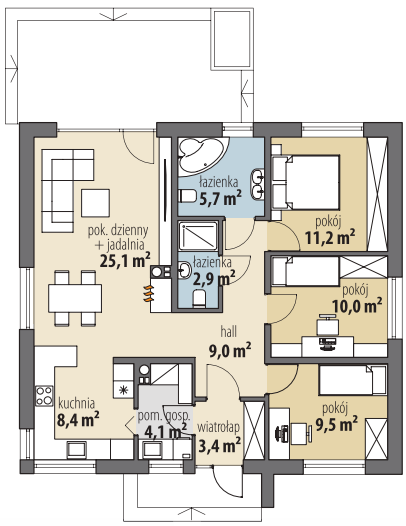




Ekonomiczny XI

OPIS: Mały, kompaktowy dom parterowy bez garażu. W części dziennej zaprojektowano otwartą przestrzeń obejmującą salon połączony z jadalnią oraz kuchnią. Bezpośrednio z kuchni jest wejście do pomieszczenia gospodarczego, pełniącego jednocześnie rolę pralni, spiżarni i kotłowni. W części nocnej umieszczono z kolei trzy pokoje oraz dwie pełne łazienki. Projekt dostępny jest w wersjach o większej powierzchni użytkowej: z dwiema sypialniami: **Ekonomiczny III** i **Ekonomiczny VI**, oraz z trzema sypialniami: **Ekonomiczny, Ekonomiczny II, Ekonomiczny IV, Ekonomiczny V, Ekonomiczny VII, Ekonomiczny VIII, Ekonomiczny IX** oraz **Ekonomiczny X**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy oraz żelbetowy monolityczny. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.



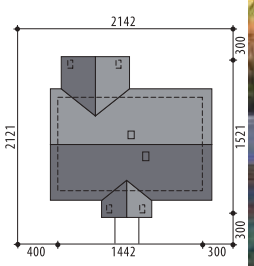
Parter



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**100,5** m²
+ pom. gosp.	6,2 m²
Pow. zabudowy	162,3 m²
Wysokość budynku	6,5 m
Kubatura netto	370,2 m³
Kąt nachylenia dachu	30, 25 °
Min. wymiary działki	21,42 x 21,21 m





Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Cynamon



Parter



OPIS: Cynamon to genialny projekt małego, parterowego domu bez garażu - kompaktowy, doskonale rozplanowany, z efektownym zadaszeniem nad tarasem. Ogromnym atutem domu jest także wysoki sufit nad salonem i jadalnią. Architekci dołożyli starań, aby wykorzystać każdy dostępny centymetr przestrzeni. Dzięki temu uzyskali dom, w którym jest odpowiednia ilość miejsca do przechowywania rzeczy - co jest niezmiernie ważne przy małej powierzchni oraz braku garażu. W wiatrołapie swobodnie zmieści się duża szafa, w której będzie można schować okrycia wierzchnie i obuwie, a także drobne sprzęty sportowe dla dzieci. W niewielkim hallu, zaraz za wiatrołapem, także przewidziano miejsce na węższą, ale równie pojemną szafę. Strefa dzienna to otwarta przestrzeń z pięknymi, dużymi przeszkleniami. Kuchnia ma ponad 10 mkw, zapewniając komfortową ilość miejsca do zabudowy. Tuż obok zaprojektowano także poręczną spiżarnię. Całość uzupełniona została o toaletę w małym hallu. W strefie prywatnej zaplanowano trzy wygodne sypialnie, wspólną łazienkę oraz pomieszczenie gospodarcze, które jest na tyle duże, że doskonale spełni także rolę pralni.

Projekt dostępny w wersji z prostym, dwuspadowym dachem, bez zadaszenia nad wejściem i tarasem - **Emil**., oraz w następujących wersjach: **Cynamon II**, **Cynamon III, Cynamon IV, Cynamon V** oraz **Cynamon VI**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną klinkierową i drewnianą. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.



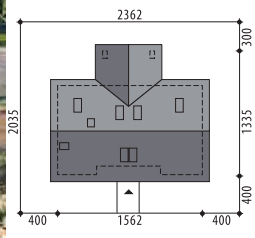
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	103,8 m²
+ pom. gosp.	7,8 m²
+ strych	38,5 m²
Pow. zabudowy	171,2 m²
Wysokość budynku	6,6 m
Kubatura netto	536,5 m³
Kąt nachylenia dachu	30, 25 °
Min. wymiary działki	23,62 x 20,35 m

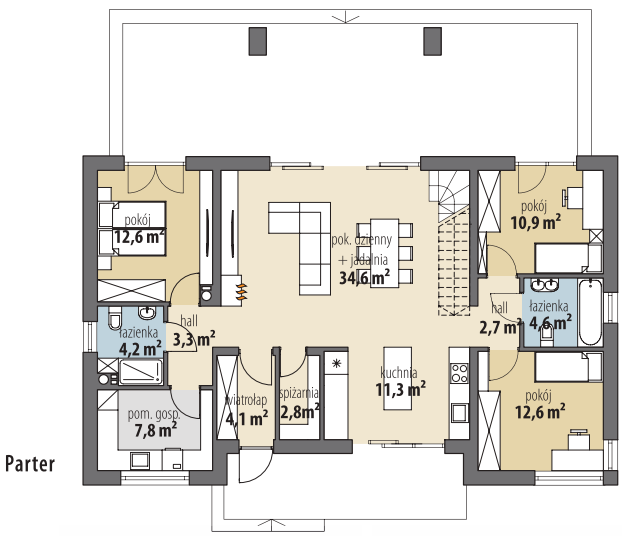


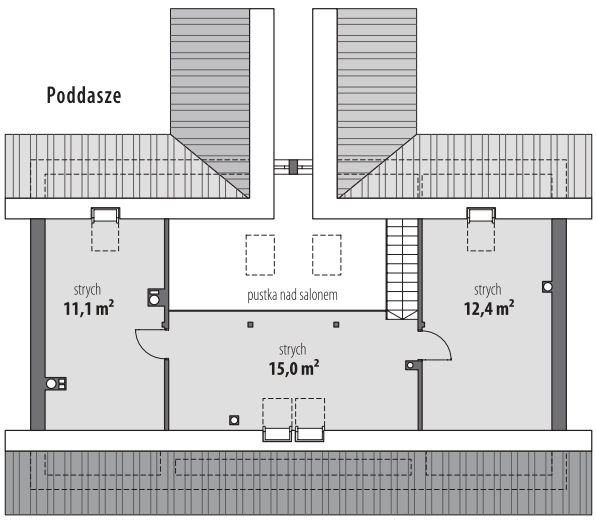


Cynia

OPIS: Nieduży, parterowy dom bez garażu, z 3 sypialniami oraz z możliwością adaptacji poddasza. Przestrzeń parteru podzielona jest na trzy części. W centrum zaprojektowano salon połączony z jadalnią. Wysoki sufit i dostępna z poziomu nieużytkowego poddasza antresola dodają nowoczesnego charakteru. Kuchnia - choć otwarta na jadalnię - stanowi wyraźnie odrębne pomieszczenie. Dopełnieniem funkcji jest spiżarnia oraz pom. gospodarcze. Po obu stronach dziennej strefy domu umieszczono sypialnie i dwie łazienki. Warto podkreślić, że z dwóch pokoi jest bezpośrednie wyjście na taras i ogród. Umieszczone w salonie schody prowadzą na nieużytkowe poddasze, które w ramach adaptacji można przekształcić w pomieszczenia mieszkalne, uzyskując dwa dodatkowe pokoje i antresolę.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop monolityczny. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym oraz okładziną kamienną i drewnianą. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.



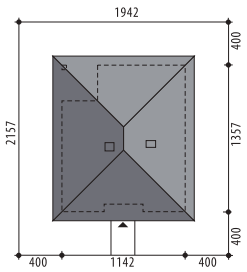




eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**105,2** m²
+ pom. gosp.	5,8 m²
Pow. zabudowy	155,0 m²
Wysokość budynku	7,1 m
Kubatura netto	322,1 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	19,42 x 21,57 m





Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

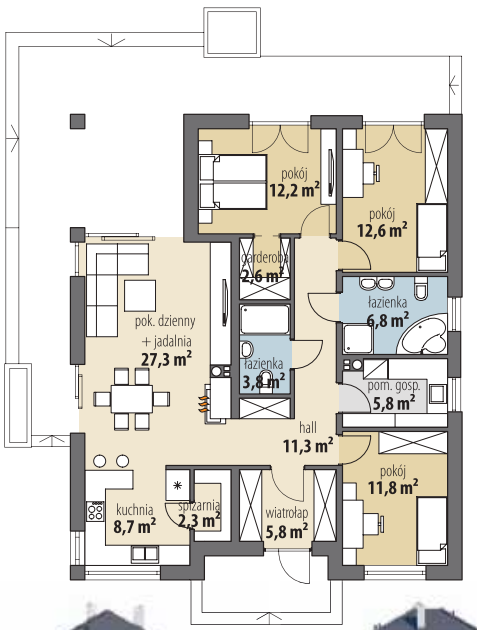
Fabian VI



OPIS: Fabian VI to mały, parterowy dom z 3 sypialniami, bez garażu. Wygodny wiatrołap swobodnie zmieści dwie zabudowane szafy. Otwarta strefa dzienna obejmuje salon połączony z jadalnią i kuchnią, uzupełnioną o spiżarnię. W części nocnej umieszczono trzy sypialnie (jedna z własną garderobą), dwie łazienki oraz pomieszczenie gospodarcze. Projekt dostępny w wersji o większej powierzchni użytkowej - **Fabian V**, **Fabian IV** i **Fabian III**, oraz w wersjach z 4 sypialniami - **Fabian II** i **Fabian**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy oraz na fragmentach żelbetowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą i kamienną. Pokrycie dachu - dachówka cementowa lub ceramiczna.





Parter



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

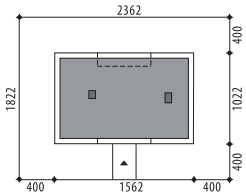


Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

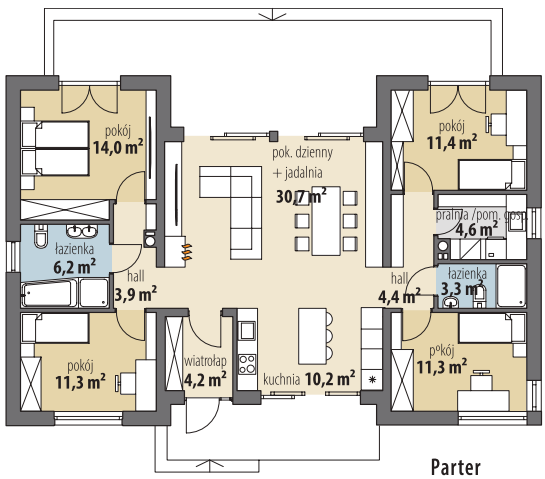
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**110,9** m²
+ pom. gosp.	4,6 m²
Pow. zabudowy	159,6 m²
Wysokość budynku	3,9 m
Kubatura netto	349,1 m³
Kąt nachylenia dachu	1 °
Min. wymiary działki	23,62 x 18,22 m





Akacja II



Parter

OPIS: Akacja II to nieduży, nowoczesny dom parterowy z płaskim dachem o powierzchni około 111 m². Jego przemyślany układ pomieszczeń - w tym aż 4 sypialnie - łączy przestronność z przytulnością, tworząc doskonałe miejsce do życia.

Główne zalety domu:

- Przestronny salon z jadalnią (ponad 30 m²) - umieszczony w centrum domu, wypełniony światłem dzięki dużym przeszkleniom.
- Nowoczesna kuchnia (ponad 10 m²) - ergonomiczna i otwarta na część dzienną, z miejscem na dużą wyspę.
- Cztery wygodne sypialnie
- Dwie łazienki
- Pomieszczenie gospodarcze pełniące także rolę pralni

Projekt dostępy w wersji z 3 sypialniami - **Akacja**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika. Pokrycie dachu papą termozgrzewalną.

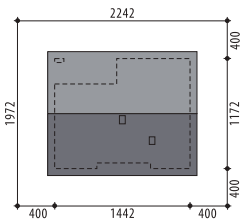


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**112,1** m²
+ pom. gosp.	5,0 m²
Pow. zabudowy	168,5 m²
Wysokość budynku	7,2 m
Kubatura netto	340,0 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	22,42 x 19,72 m

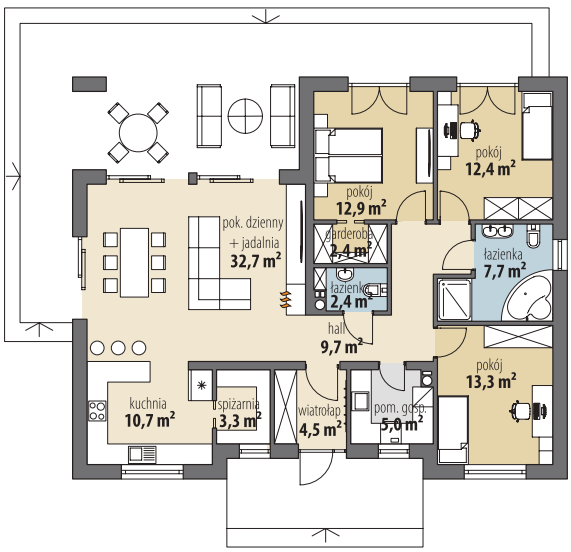




Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Jantar VII





OPIS: Jantar VII to nieduży, klasyczny dom parterowy bez garażu, z 3 sypialniami, zaprojektowany z myślą o wygodnym życiu czteroosobowej rodziny. Budynek wyróżnia się prostą, elegancką formą oraz współczesnym wyglądem. Wnętrze domu zostało zaplanowane w sposób przejrzysty i funkcjonalny. Centralnym punktem jest przestronna strefa dzienna, obejmująca salon i jadalnię. Duże przeszklenia doskonale doświetlają pomieszczenia oraz otwierają wnętrze na ogród i taras. Salon daje wiele możliwości aranżacyjnych, a bezpośrednie wyjście na taras sprzyja wypoczynkowi na świeżym powietrzu. Obok części dziennej znajduje się kuchnia ze spiżarnią. W hallu umieszczono także niewielką toaletę. W strefie nocnej projekt oferuje trzy komfortowe i dobrze doświetlone sypialnie (główna sypialnia posiada własną garderobę) oraz dużą łazienkę. W domu przewidziano również pomieszczenie gospodarcze pełniące funkcję pralni, które zwiększa funkcjonalność budynku i ułatwia organizację codziennych obowiązków. Od strony ogrodu zaplanowano duży, zadaszony taras. To idealna przestrzeń do odpoczynku, wspólnych spotkań oraz spożywania posiłków na świeżym powietrzu. Jantar VII to propozycja dla osób poszukujących komfortowego i funkcjonalnego domu parterowego.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.

Parter



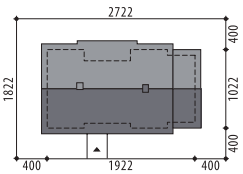
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

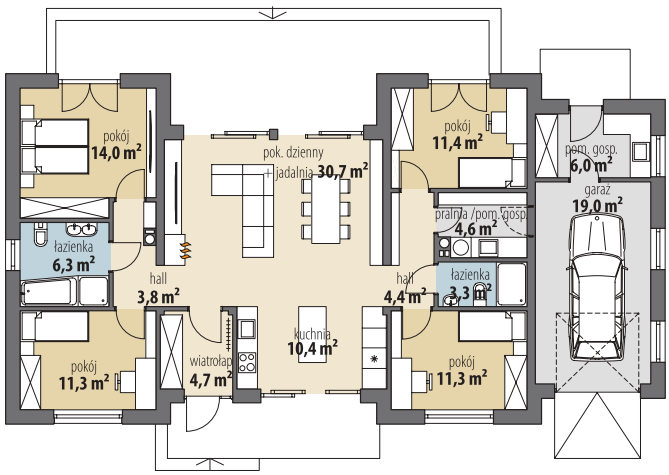
„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	111,6 m²
+ pom. gosp.	4,6 m²
+ garaż	19,0 m²
+ pom. gosp.	6,0 m²
Pow. zabudowy	191,0 m²
Wysokość budynku	6,8 m
Kubatura netto	421,1 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	27,22 x 18,22 m





Azalia II 1G



OPIS: Azalia II 1G to parterowy dom z garażem jednostanowiskowym, o niewielkiej, ale doskonale rozplanowanej powierzchni użytkowej. Szeroka bryła budynku przekryta jest prostym, dwuspadowym dachem. Dom wyróżnia się pięknymi, dużymi przeszkleniami - zarówno od ogrodu, jak i od frontu. Funkcjonalnie wnętrze podzielone jest na cztery części. Środkową część zarezerwowano na strefę dzienną, na którą składa się efektowna, nowoczesna kuchnia z dużą wyspą na środku, salon oraz jadalnia. Strefę prywatną rozdzielono na dwie części. Obejmuje ona łącznie cztery sypialnie i dwie łazienki. Jako ostatnią zaplanowano część gospodarczą - jednostanowiskowy garaż i dwa pomieszczenia gospodarcze. Projekt dostępny jest w wersji z garażem dwustanowiskowym **Azalia II 2G**, bez garażu **Azalia II** oraz w wersjach bez garażu: o podobnym układzie pomieszczeń, z mniejszym salonem i innym rozmieszczeniem okien - **Azalia**, o podobnym układzie pomieszczeń, z dachem bez okapu - **Azalia III**, z trzema sypialniami **Azalia IV**, **Azalia V**, **Azalia VI**, **Azalia VII**, **Azalia VIII**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną lub cementową CREATON.

Parter

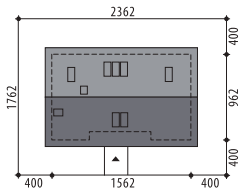


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**104,3** m²
+ pom. gosp.	8,0 m²
+ strych	40,6 m²
Pow. zabudowy	150,3 m²
Wysokość budynku	6,6 m
Kubatura netto	532,4 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	23,62 x 17,62 m





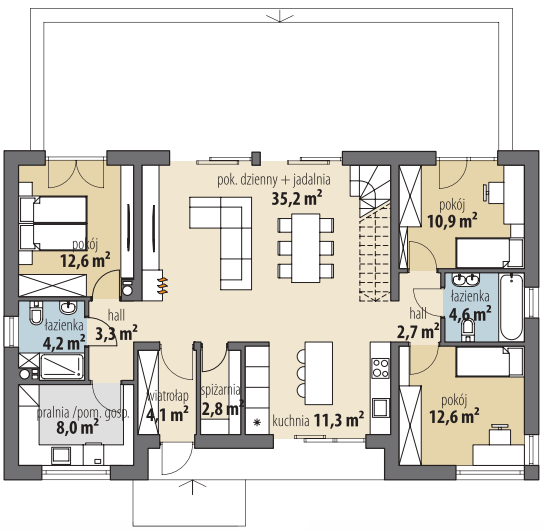
Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Azalia VIII

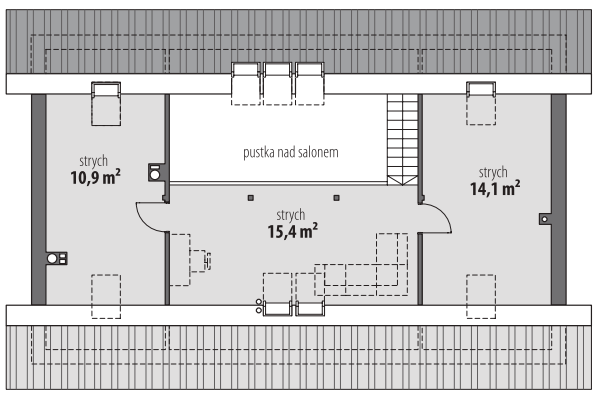


OPIS: Wygodny dom parterowy, z ciekawym rozkładem pomieszczeń i możliwością adaptacji poddasza na dodatkowe pokoje. Wysoki sufit i antresola przypadną do gustu miłośnikom nowoczesnych, przestrzennych wnętrz. Część dzienna zaprojektowana została w środkowej części domu, po której obydwu stronach rozłożono trzy sypialnie i dwie łazienki, tworzące strefę nocną. Umieszczone w salonie schody prowadzą na poddasze, na którym można - w ramach adaptacji - wydzielić antresolę oraz dwa kolejne pokoje. Projekt dostępny jest w wersji bez strychu, z 3 sypialniami: **Azalia IV, Azalia V**, **Azalia VII, Azalia X**, oraz w wersji bez strychu, z 4 sypialniami: **Azalia, Azalia II, Azalia III, Azalia IX.**

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym. Pokrycie dachu dachówką ceramiczna lub cementową.



Parter



Poddasze



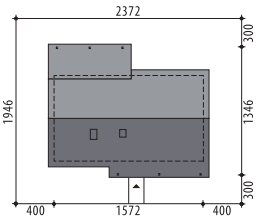
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Tomasz Flak, Katarzyna Płaczek

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	113,2 m²
Pow. zabudowy	141,8 m²
Wysokość budynku	6,6 m
Kubatura netto	391,0 m³
Kąt nachylenia dachu	30, 15 °
Min. wymiary działki	23,72 x 19,46 m





Lago



Parter

OPIS: Lago to niewielki, ale bardzo funkcjonalny dom parterowy. Przez swoją prostą bryłę i nieskomplikowany, dwuspadowy dach będzie niedrogi w budowie i późniejszej eksploatacji. Idealny dla osób szukających tradycyjnego domu, pełnego uroku i ciepła. Nieduża weranda przy wejściu i drewniane elementy dekoracyjne dodają sielskiego charakteru. Zadaszony taras od strony ogrodowej pozwoli cieszyć się popołudniowym odpoczynkiem na świeżym powietrzu. Wnętrze domu podzielone jest na dwie strefy. Część dzienna to otwarta przestrzeń z wysokim sufitem. Kuchnia swobodnie pomieści sporą zabudowę, a zlokalizowana tuż obok spiżarnia pomoże w ukryciu sprzętów gospodarczych i porządkowych. Wiatrołap posiada miejsce pod dużą szafę, co jest niezwykle istotne w domu o małej powierzchni użytkowej. W hallu prowadzącym do pozostałej części domu zaprojektowano niewielką, ale w pełni funkcjonalną łazienkę. W strefie prywatnej mieszkańcy mają do dyspozycji trzy wygodne pokoje oraz drugą, większą łazienkę. Lago to projekt będący idealnym rozwiązaniem dla 3-4-osobowej rodziny, która dysponuje ograniczonym budżetem na budowę domu.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą i kamienną. Pokrycie dachu blachą.



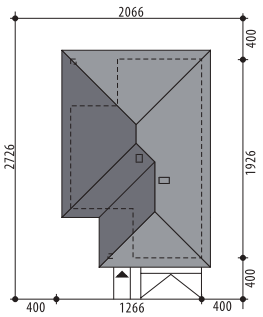
eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

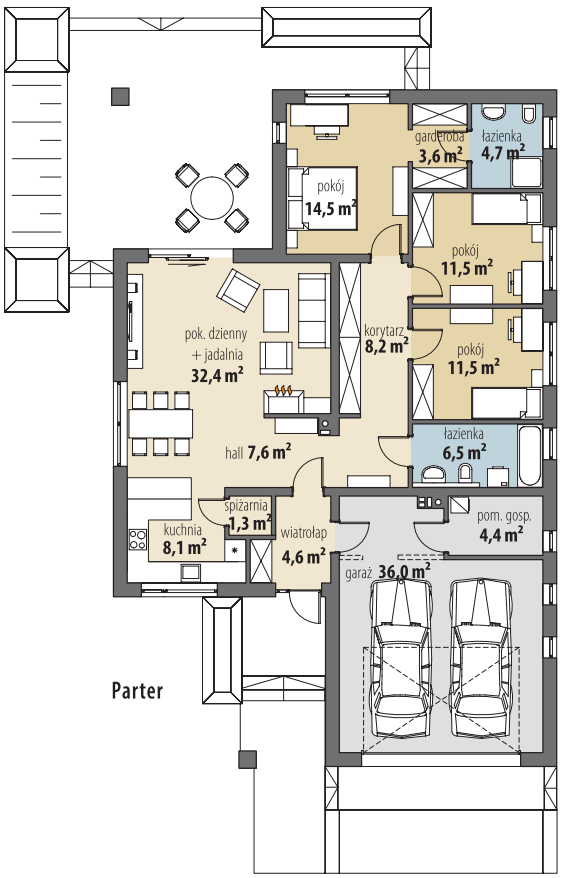
Pow. użytkowa **114,5** m²
+ pom. gosp. 4,4 m²
+ garaż 36,0 m²

Pow. zabudowy	226,6 m²
Wysokość budynku	6,7 m
Kubatura netto	454,8 m³
Kąt nachylenia dachu	25 °
Min. wymiary działki	20,66 x 27,26 m





Bianka



Parter

OPIS: Nowoczesny, parterowy dom dla 4-5-osobowej rodziny. Z wiatrołapu przechodzi się do strefy dziennej, która obejmuje duży salon połączony przestrzennie z jadalnią oraz kuchnią, przy której znajduje się bardzo wygodna spiżarnia. Centralnie umieszczony kominek pozwoli na zastosowanie ogrzewania kominkowego. Z hallu przechodzi się do korytarza, w którym zaplanowano ciąg dużych szaf, dzięki czemu spełni on również rolę garderoby. Korytarz prowadzi do strefy prywatnej domowników - dwóch pokoi, ogólnodostępnej łazienki oraz apartamentu rodziców, z własną garderobą i łazienką. Bezpośrednio z wiatrołapu jest przejście do dwustanowiskowego garażu, a dalej do pomieszczenia gospodarczego. Projekt dostępny jest w wersji o mniejszej powierzchni użytkowej - **Bianka II** i w wersji o większej powierzchni użytkowej - **Bianka III**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków wapienno-piaskowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych. Strop prefabrykowany z wiązarów drewnianych.Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym, okładziną drewnianą oraz klinkierową. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną bądź cementową.









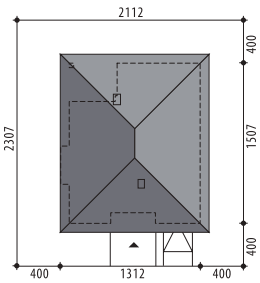
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

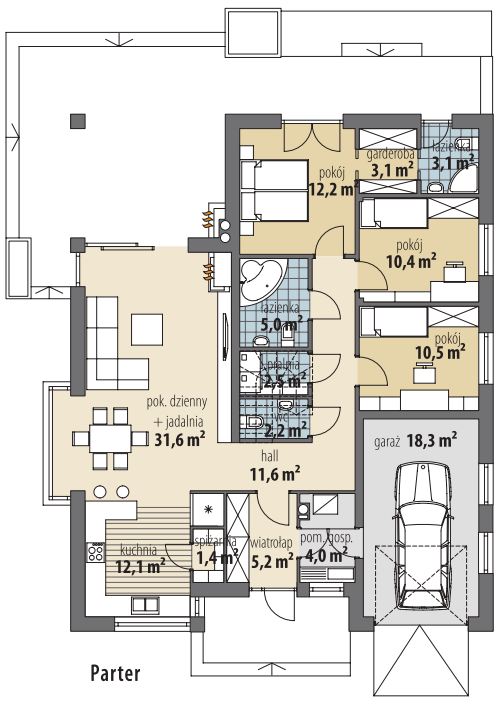
„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	114,9 m²
+ garaż	18,3 m²
Pow. zabudowy	188,6 m²
Wysokość budynku	7,3 m
Kubatura netto	384,6 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	21,12 x 23,07 m



Patrycja





Parter

OPIS: Patrycja to urzekający, nieduży dom parterowy, przekryty czterospadowym dachem. Na parterze architekci zaprojektowali otwartą część dzienną z przeszklonym salonem, jadalnią w wykuszu oraz ustawną kuchnią, powiększoną o niewielką spiżarnię. Wiatrołap ma przewidziane miejsce pod duże, zabudowane szafy, co ułatwi utrzymanie porządku w strefie wejścia. Strefa prywatna to osobna toaleta, pralnia wspólna łazienka, dwa pokoje oraz moduł dla Rodziców - sypialnia z bezpośrednim wyjściem na taras, osobną garderobą i łazienką. Szeroko zadaszony taras, z zewnętrznym kominkiem, umili długie letnie wieczory. Całość uzupełniają kotłownia oraz jednostanowiskowy garaż. Projekt dostępny jest w wersji ze strychem do adaptacji - **Patrycja II,** z dwoma sypialniami - **Patrycja IV** oraz o większej powierzchni użytkowej - **Patrycja III** i **Patrycja V**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy oraz płyty monolityczne. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą i kamienną. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną bądź cementową.



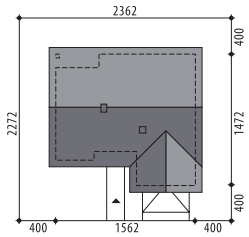



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**115,8 m²**
+ pom. gosp.	4,1 m²
+ garaż	33,6 m²
Pow. zabudowy	204,3 m²
Wysokość budynku	7,2 m
Kubatura netto	454,2 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	23,62 x 22,72 m

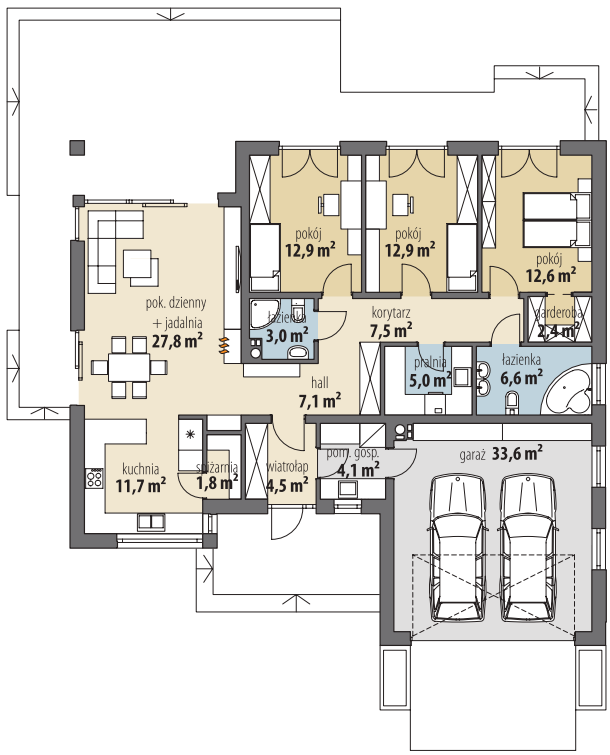




Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Kajetan





OPIS: Projekt parterowego domu o niedużej powierzchni użytkowej, z garażem dwustanowiskowym i 3 sypialniami. Idealny dla rodziny 4-osobowej szukającej komfortowego domu. Do środka prowadzi ustawny wiatrołap z miejscem na pojemną, zabudowaną szafę. Bezpośrednio z tego pomieszczenia jest przejście do kotłowni, a następnie do dwustanowiskowego garażu. Taki układ jest niezwykle wygodny, gdyż umożliwia wejście i wyjście z auta bez potrzeby wychodzenia na zewnątrz budynku. W lewej części budynku zaprojektowano otwartą strefę dzienną. Salon połączony jest z jadalnią i kuchnią. W prawej części domu umieszczono z kolei część prywatną: trzy sypialnie, każda z widokiem na ogród i wyjściem na taras, dwie pełne łazienki oraz osobną pralnię.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych lub gazobetonowych. Strop gęstożebrowy oraz na fragmentach płyta żelbetowa. Wentylacja grawitacyjna. Ogrzewanie podłogowe (w łazienkach wspomagane grzejnikami łazienkowymi, w salonie grzejnikami kanałowymi), za pomocą kotła gazowego. Opcjonalnie można dokupić projekt wentylacji mechanicznej oraz projekt ogrzewania podłogowego za pomocą pompy ciepła. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą i klinkierową. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.

Parter



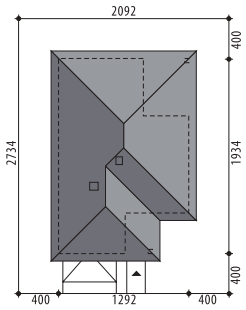
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

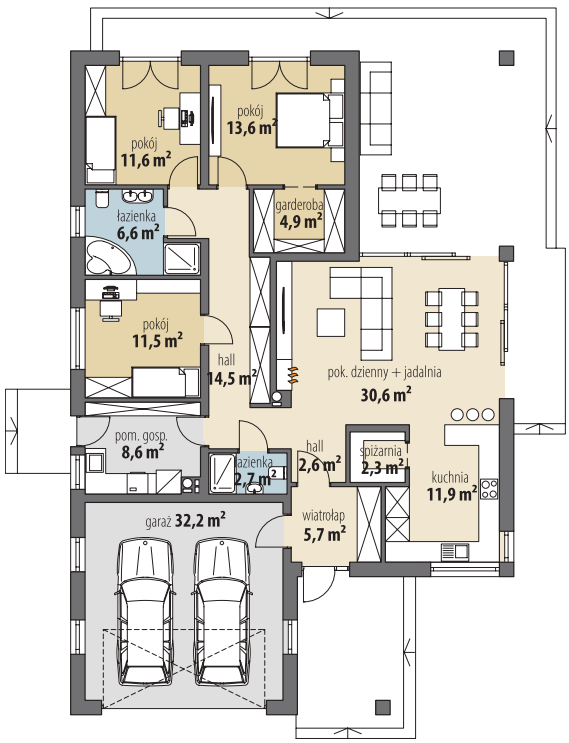
„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	118,5 m²
+ pom. gosp.	8,6 m²
+ garaż	32,2 m²
Pow. zabudowy	235,4 m²
Wysokość budynku	7,6 m
Kubatura netto	472,7 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	20,92 x 27,34 m





Karol XIII



Parter

OPIS: Karol XIII to parterowy dom z garażem dwustanowiskowym, zaprojektowany w klasycznej stylistyce. Stonowana kolorystyka elewacji oraz tradycyjna bryła budynku sprawią, że dom zawsze będzie wyglądać elegancko, niezależnie od panujących trendów. Do wnętrza domu prowadzi wygodny wiatrołap z bezpośrednim przejściem do garażu. Część dzienna zajmuje prawe skrzydło domu. Salon połączony jest z jadalnią i kuchnią. W części nocnej domownicy będą mieć do dyspozycji trzy sypialnie, dwie łazienki oraz pomieszczenie gospodarcze, pełniące także rolę pralni.

Warto zwrócić uwagę na kilka niezaprzeczalnych atutów tego domu:

- prywatna garderoba przy sypialni Rodziców
- spiżarnia przy kuchni
- 2 pełne łazienki
- zadaszony taras

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop żelbetowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.

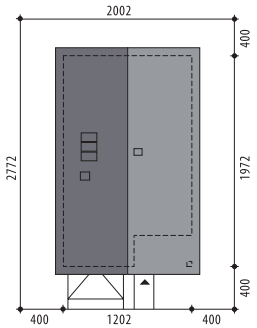


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**126,6** m²
+ pom. gosp.	4,9 m²
+ garaż	31,9 m²
+ strych	79,6 m²
Pow. zabudowy	237,0 m²
Wysokość budynku	7,3 m
Kubatura netto	565,6 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	20,02 x 27,72 m

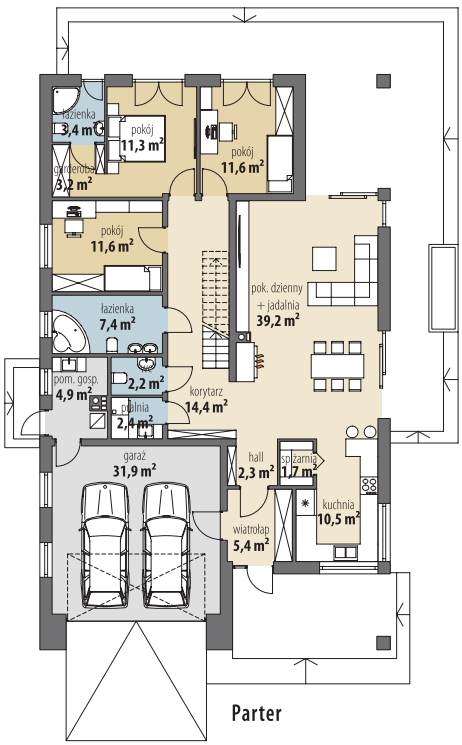




Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

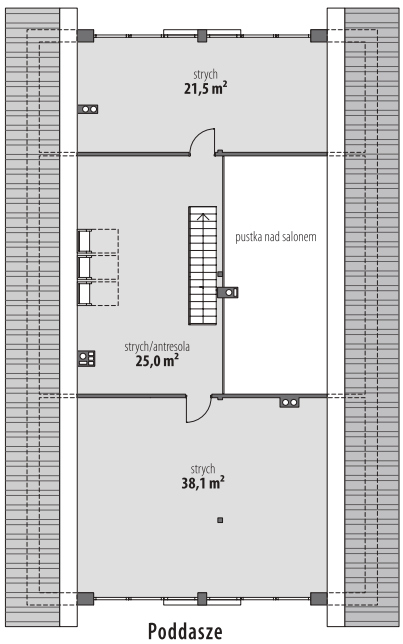
Karolina VIII





Parter





Poddasze

OPIS: Komfortowy dom parterowy z możliwością adaptacji strychu na pomieszczenia mieszkalne. Takie rozwiązanie jest idealne dla rodzin, które w przyszłości chciałyby powiększyć dostępną przestrzeń użytkową. Na parterze zaprojektowano strefę dzienną, w której salon płynnie łączy się z jadalnią i kuchnią tworząc dużą i otwartą przestrzeń. W części nocnej domu znajdują się trzy sypialnie, w tym jedna z osobną łazienką i garderobą. Dodatkowo zaprojektowano dużą łazienkę, wc i pralnię. Bezpośrednio z wiatrołapu mamy dostęp do dwustanowiskowego garażu, a następnie do pomieszczenia gospodarczego, które posiada niezależne wyjście na ogród. Projekt dostępny jest w wersjach o innym układzie funkcjonalnym - **Karolina**, **Karolina II**, **Karolina III**, **Karolina IV**, **Karolina V**, **Karolina VI, Karolina VII** i **Karolina IX** oraz w wersji z dachem wielospadowym, o różnych aranżacjach, z poddaszem lub bez poddasza do adaptacji - **Karol**, **Karol II**, **Karol III**, **Karol IV**, **Karol V**, **Karol VI**, **Karol VII** i **Karol VIII**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe, z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych. Strop gęstożebrowy z elementami stropu monolitycznego. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną klinkierową. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.

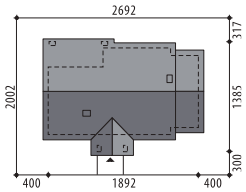
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marta Zaperty-Adamek, Marcin Abramowicz

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	119,2 m²
+ pom. gosp.	6,9 m²
+ garaż	18,8 m²
Pow. zabudowy	212,5 m²
Wysokość budynku	6,3 m
Kubatura netto	461,3 m³
Kąt nachylenia dachu	25 °
Min. wymiary działki	26,92 x 20,02 m

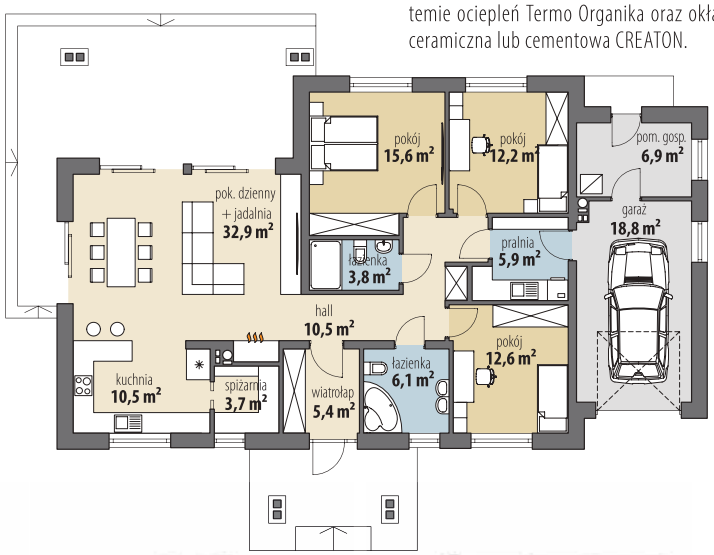




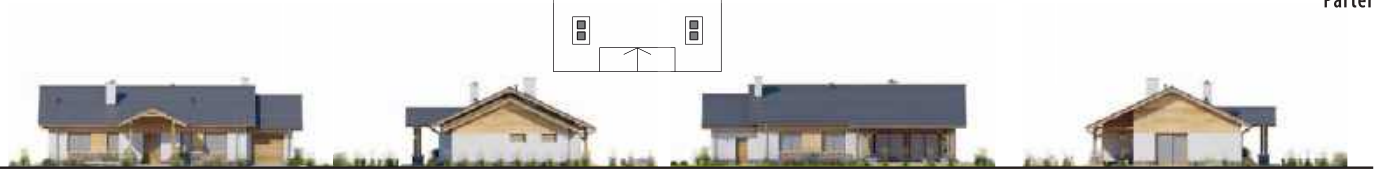
Adelajda II

OPIS: Adelajda II to jednorodzinny dom parterowy, zaprojektowany w klasycznym stylu. Jasny tynk na elewacji idealnie harmonizuje z ciepłą okładziną w kolorze naturalnego drewna. Charakterystyczne zadaszenie nad wejściem dodaje uroku i podkreśla tradycyjną stylistykę domu. Od ogrodu zachwyca szeroko zadaszony taras, zachęcając do odpoczynku na świeżym powietrzu. Wnętrze domu to trzy strefy. W części dziennej zaprojektowano jasny, pięknie doświetlony salon połączony z jadalnią i kuchnią. Spora spiżarnia doskonale sprawdzi się także jako podręczny schowek na sprzęty porządkowe. W części prywatnej zaplanowano dwie łazienki, trzy sypialnie oraz pralnię, będącą jednocześnie przejściem do strefy gospodarczej - garażu i kotłowni. Projekt dostępny jest w wersji bez garażu - **Adelajda**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną elewacyjną. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa CREATON.



Parter



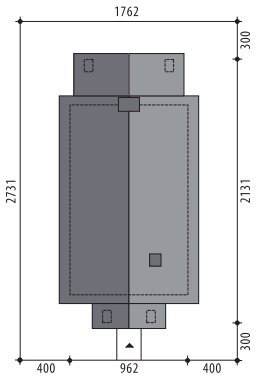
eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa 120,6 m²

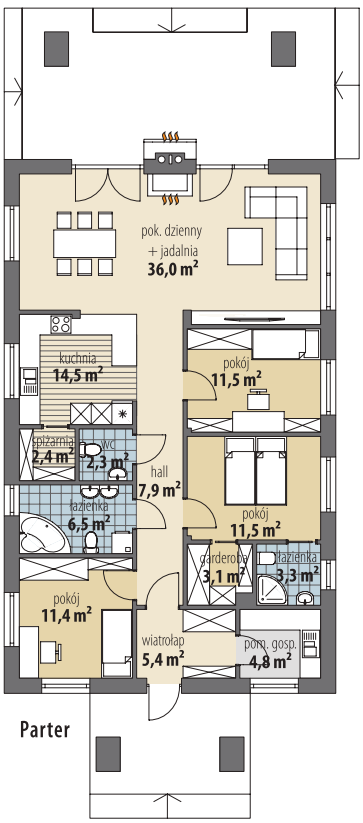
Pow. zabudowy	185,1 m²
Wysokość budynku	5,9 m
Kubatura netto	397,0 m³
Kąt nachylenia dachu	25 °
Min. wymiary działki	17,62 x 27,31 m





Autorzy: Marcin Abramowicz, Jagoda Gruca, Marta Zaperty-Adamek

Panama II



Parter

OPIS: Panama II to projekt domu parterowego, który idealnie wkomponuje się na wąskiej działce. Uwagę przykuwa ciekawa elewacja wykonana z okładziny kamiennej i drewnianej oraz szeroko zadaszony taras z zewnętrznym kominkiem. Część dzienna to przestronny salon połączony z jadalnią oraz częściowo oddzielona kuchnia, uzupełniona o praktyczną spiżarnię, w której można ukryć drobne sprzęty kuchenne. Osobna toaleta w hallu dopełnia całości. Część prywatna mieszkańców to duża łazienka, dwie sypialnie oraz komfortowy moduł dla rodziców, na który składa się sypialnia, garderoba i łazienka. Z przestronnego wiatrołapu prowadzi wejście do pomieszczenia gospodarczego. Projekt jest dostępny również w wersji z garażem dwustanowiskowym - **Panama**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych. Strop gęstożebrowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną kamienną i drewnianą. Pokrycie dachu - blacha.







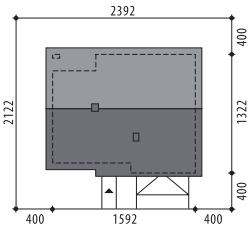
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	119,6 m²
+ garaż	35,0 m²
Pow. zabudowy	201,0 m²
Wysokość budynku	6,6 m
Kubatura netto	450,8 m³
Kąt nachylenia dachu	25 °
Min. wymiary działki	21,22 x 23,92 m







Lukrecja V

OPIS: Projekt parterowego domu o prostej konstrukcji oraz dwuspadowym dachu, które znacząco obniżają koszty budowy. Strefa dzienna zlokalizowana została w lewej części budynku i mieści w sobie salon połączony z jadalnią i kuchnią uzupełnioną o praktyczną spiżarnię. W strefie prywatnej zaprojektowano dwie sypialnie oraz moduł rodziców, na który składa się sypialnia, garderoba oraz łazienka. Dodatkowo do dyspozycji mamy dużą, ogólnodostępną łazienkę, pralnię oraz osobną toaletę. Projekt dostępny w wersji z dachem wielospadowym - **Lukrecjan**, a także w wersji o większej pow. użytkowej - **Lukrecja VI** i **Lukrecja VII**, z dachem bezokapowym - **Lukrecja VIII**, z garażem jednostanowiskowym - **Lukrecja**, **Lukrecja II** i **Lukrecja IV** oraz z innym układem funkcjonalnym - **Lukrecja III**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych lub gazobetonowych. Strop prefabrykowany z wiązarów drewnianych. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym oraz okładziną kamienną i drewnianą. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną bądź cementową.



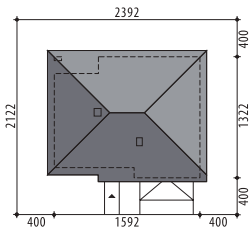


eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Pow. użytkowa	**119,6** m²
+ garaż	35,0 m²
Pow. zabudowy	201,0 m²
Wysokość budynku	7,4 m
Kubatura netto	450,8 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	23,92 x 21,22 m



Lukrecjan





Parter

OPIS: Nowoczesny, funkcjonalny i wygodny dom parterowy. Idealna propozycja dla rodziny 2+2, o optymalnym metrażu i prostej, proporcjonalnej bryle z kopertowym dachem. Atutem Lukrecjana jest wyraźny podział na strefę dzienną: ustawną kuchnię ze spiżarnią, jasny salon z jadalnią i wyjściem na częściowo zadaszony taras i toaletę oraz na strefę prywatną: dwa pokoje, dużą łazienkę, pralnię i zaciszną sypialnię rodziców, z osobną łazienką i garderobą. Takie rozwiązanie pozwala cieszyć się życiem rodzinnym, wspólnie celebrować ważne chwile lub zrelaksować się przy kominku, a w razie potrzeby - zaszyć się w swoim pokoju. Przy małych dzieciach docenisz możliwość pilnowania ich podczas zabawy w salonie dzięki otwartej kuchni, a gdy wyrosną na nastolatków, podziękujesz sobie, że wybrałeś rozwiązanie, w którym pokoje latorośli, wygodne i ustawne, są jednak od salonu oddalone. Prosta, a jednocześnie elegancka bryła, z wkomponowanym garażem na dwa auta, zwraca uwagę nowoczesną stolarką okienną, dużymi przeszkleniami od strony ogrodu i drzwiami wejściowymi z naświetlem, które doskonale doświetla wiatrołap. Projekt dostępny w wersji ze strychem do adaptacji - **Lukrecjan II**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych lub gazobetonowych. Strop prefabrykowany z wiązarów drewnianych. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.



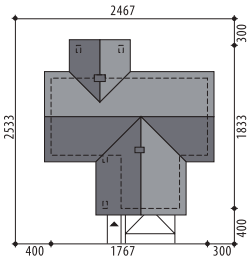
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marta Zaperty-Adamek, Marcin Abramowicz

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	123,5 m²
+ garaż	32,4 m²
Pow. zabudowy	226,1 m²
Wysokość budynku	5,6 m
Kubatura netto	475,7 m³
Kąt nachylenia dachu	25 °
Min. wymiary działki	25,33 x 24,67 m



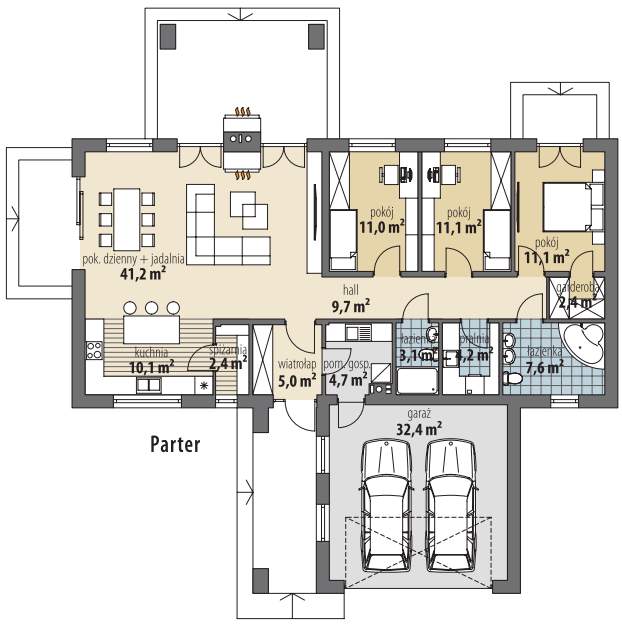




Eliza

OPIS: Wyjątkowo funkcjonalny, dom parterowy przeznaczony dla 4-5-osobowej rodziny. Po lewej stronie domu zaprojektowano dużą i otwartą strefę dzienną, na którą składa się salon z jadalnią i przestronna kuchnia wraz z praktyczną spiżarnią. W części prywatnej umieszczono trzy sypialnie w tym jedną z własną garderobą, pralnię oraz dwie łazienki. Część gospodarcza składa się z kotłowni (z bezpośrednim wejściem z wiatrołapu) oraz dwustanowiskowego garażu. Projekt jest również dostępny z innym układem funkcjonalnym - **Eliza III** oraz bez garażu - **Eliza II**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych lub gazobetonowych. Strop gęstożebrowy. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą i kamienną. Pokrycie dachu blachą.





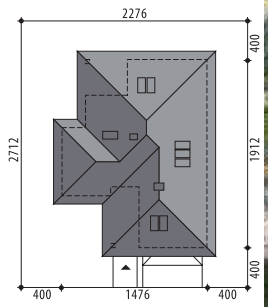



eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**126,7** m²
+ garaż	35,2 m²
+ strych	59,4 m²
Pow. zabudowy	238,7 m²
Wysokość budynku	7,4 m
Kubatura netto	476,3 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	22,76 x 27,12 m





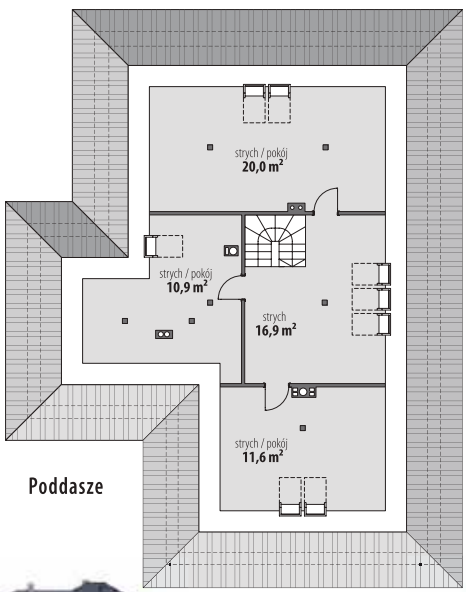
Autorzy: Marta Zapert-Adamek, Marcin Abramowicz

Miriam V





Parter



Poddasze

OPIS: Elegancki dom parterowy ze strychem do adaptacji. Część dzienna to otwarta, jasna przestrzeń. Duża kuchnia ma zaplanowane miejsce na nowoczesną wyspę. Tuż obok zaprojektowano spiżarnię. W hallu znajduje się niewielka toaleta. Strefa nocna to trzy sypialnie (jedna z garderobą i łazienką) oraz łazienka i pralnia. W części gospodarczej przewidziano kotłownię i dwustanowiskowy garaż. Na nieużytkowym poddaszu można wydzielić w ramach adaptacji trzy pokoje. Projekt dostępny jest w wersjach bez strychu do adaptacji: z czterema sypialniami **Miriam IV** i **Miriam VI**, z innym układem pomieszczeń (trzy sypialnie) - **Miriam III**, oraz w wersji o mniejszej powierzchni użytkowej (trzy sypialnie) - **Miriam II** oraz **Miriam**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych lub gazobetonowych. Strop gęstożebrowy oraz monolityczny. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną klinkierową oraz drewnianą. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną bądź cementową.



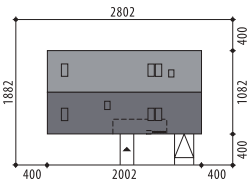
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Tomasz Flak, Katarzyna Płaczek

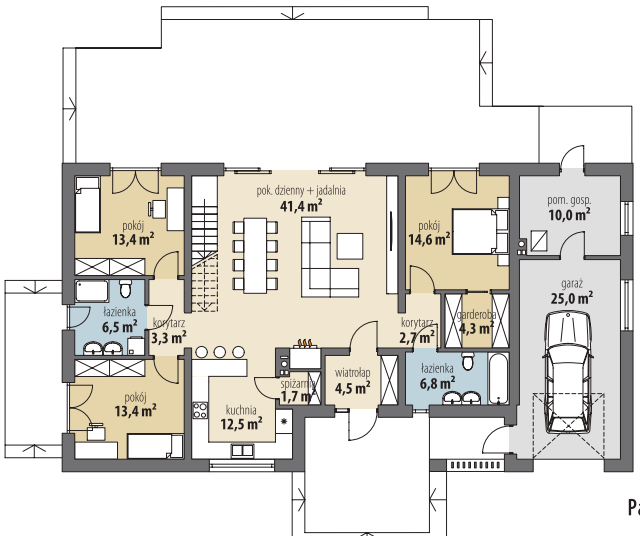
„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**125,0** m²
+ garaż	25,0 m²
+ pom. gosp.	10,0 m²
+ strych	63,0 m²
Pow. zabudowy	216,6 m²
Wysokość budynku	6,8 m
Kubatura netto	753,2 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	18,82 x 28,02 m





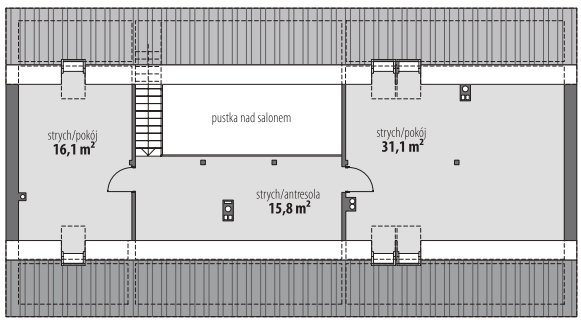
Kira



Parter

OPIS: Projekt parterowego domu, w którym mamy możliwość powiększenia powierzchni użytkowej poprzez adaptację poddasza na cele mieszkaniowe. Prosta konstrukcja oraz dwuspadowy dach znacząco obniżają koszty budowy. W środkowej części domu zaprojektowano otwartą strefę dzienną: salon z wysokim sufitem połączony przestrzennie z jadalnią i kuchnią. W lewym skrzydle budynku zaplanowano dwie ustawne sypialnie oraz dużą łazienkę. W prawej części domu umieszczono trzecią sypialnię z własną garderobą i łazienką. Część gospodarczą tworzy jednostanowiskowy garaż oraz pomieszczenie gospodarcze z niezależnym wyjściem na ogród. Na nieużytkowym poddaszu można wydzielić, w ramach adaptacji, antresolę z widokiem na salon oraz dwa pokoje. Projekt jest dostępny w wersji z czterema sypialniami - **Kira II**, bez garażu - **Kira III**, z garażem dwustanowiskowym - **Kira IV**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy oraz żelbetowa płyta monolityczna. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą. Pokrycie dachu blachą.



Poddasze

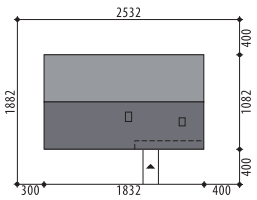


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**151,1** m²
+ strych	56,2 m²
Pow. zabudowy	198,2 m²
Wysokość budynku	6,8 m
Kubatura netto	700,9 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	25,32 x 18,82 m





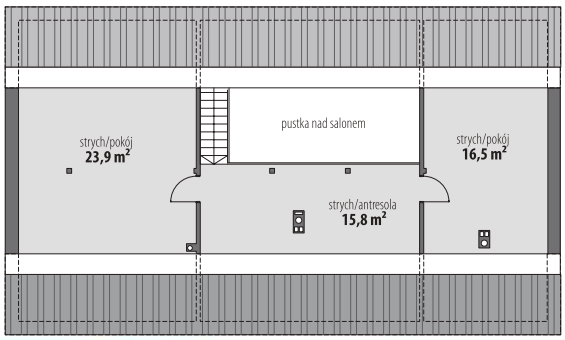
Autorzy: Tomasz Flak, Katarzyna Płaczek

Kira III





Parter



Poddasze

OPIS: Przyciągający uwagę parterowy dom bez garażu, z możliwością adaptacji poddasza. Dom ten spodoba się osobom szukającym komfortowego domu o nowoczesnej, prostej bryle. Wnętrze pod względem funkcjonalnym podzielone jest na trzy części. Serce domu do strefa dzienna z przestronnym salonem, w którym na pierwszy plan wysuwa się piękne, szerokie przeszklenie. Wysoki sufit nad pokojem dziennym jeszcze bardziej powiększy przestrzeń, a antresola stanie się ciekawym elementem wystroju. Ustawna kuchnia powiększona została o spiżarnię. Duży taras z kolei zachęci latem do wypoczynku na świeżym powietrzu oraz spotkań w gronie rodziny i przyjaciół. W prawej części domu umieszczono łazienkę, pomieszczenie gospodarcze oraz główną sypialnię. Po przeciwnej stronie domu zaprojektowano trzy pokoje dla dzieci oraz drugą łazienkę. Taki układ pomieszczeń sprawia, że Kira III będzie idealnym wyborem dla rodziny 4-5-osobowej lub rodziny mieszkającej z seniorem. Dodatkowym atutem tego domu jest możliwość adaptacji strychu na potrzeby mieszkalne, dzięki czemu można uzyskać dwa dodatkowe pokoje oraz antresolę. Projekt dostępny jest w wersji z garażem - **Kira II** oraz **Kira IV,** oraz w wersji o mniejszej powierzchni użytkowej - **Kira**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy oraz żelbetowa płyta monolityczna. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą. Pokrycie dachu dachówką.



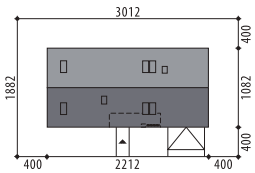
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Tomasz Flak, Katarzyna Płaczek

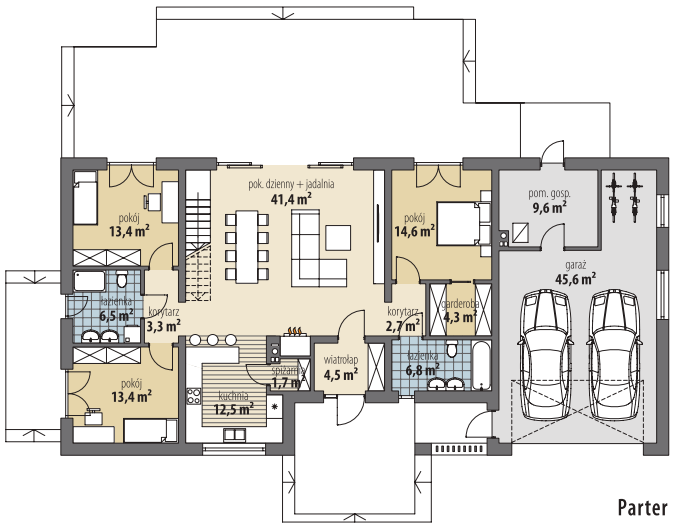
„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**125,1** m²
+ garaż	45,6 m²
+ pom. gosp.	9,6 m²
+ strych	71,6 m²
Pow. zabudowy	239,3 m²
Wysokość budynku	6,8 m
Kubatura netto	831,0 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	30,12 x 18,82 m

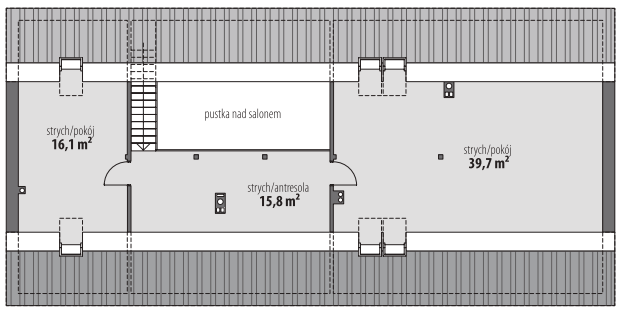




Kira IV



Parter



Poddasze

OPIS: Parterowy dom z dwustanowiskowym garażem, z możliwością adaptacji poddasza. Bezpośrednio z wiatrołapu przechodzi się do strefy dziennej. Przestronny salon połączony jest z jadalnią. Wysoki salon oraz antresola podkreślą nowoczesny charakter domu oraz dodadzą lekkości i zwiększą poczucie przestrzeni. Ustawna kuchnia pozwala na wygodną zabudowę meblami, którą uzupełni niewielka, ale poręczna spiżarnia. Strefa prywatna rozdzielona została po obydwu stronach salonu. Część dla rodziców obejmuje sypialnię z garderobą oraz ogólnodostępną łazienkę. Z drugiej strony zaprojektowano dwa pokoje oraz wspólną łazienkę. Warto zauważyć, że każda sypialnia ma wyjście ma taras. Umieszczone w salonie schody prowadzą na nieużytkowe poddasze, które w ramach adaptacji można przekształcić na cele mieszkaniowe, uzyskując w ten sposób dwa dodatkowe pokoje. Całości dopełnia dwustanowiskowy garaż oraz kotłownia. Projekt dostępny jest w wersji z garażem jednostanowiskowym - **Kira** oraz w wersjach o większej powierzchni użytkowej, bez garażu - **Kira III** oraz z garażem jednostanowiskowym - **Kira II**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy oraz żelbetowa płyta monolityczna. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą. Pokrycie dachu blachą.

UWAGA! Wizualizacje i elewacje przedstawiają projekt z garażem jednostanowiskowym - Kira.

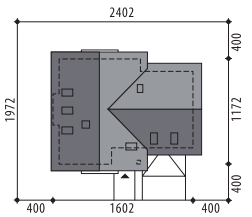


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**139,0** m²
+ pom. gosp.	10,2 m²
+ garaż	32,1 m²
+ strych	35,3 m²
Pow. zabudowy	162,8 m²
Wysokość budynku	8,4 m
Kubatura netto	636,7 m³
Kąt nachylenia dachu	40 °
Min. wymiary działki	24,02 x 19,72 m





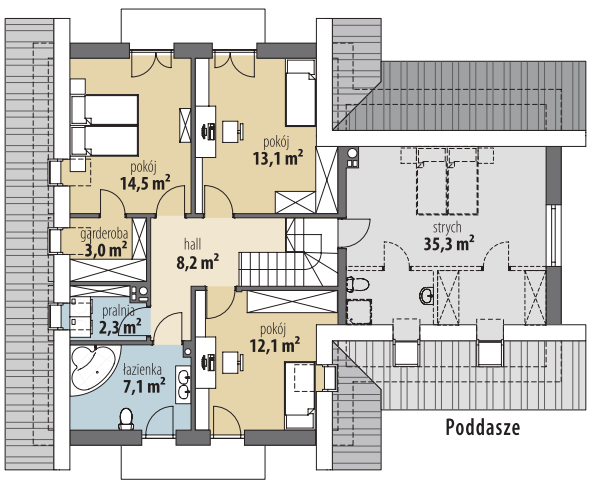
Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Tuliusz VII

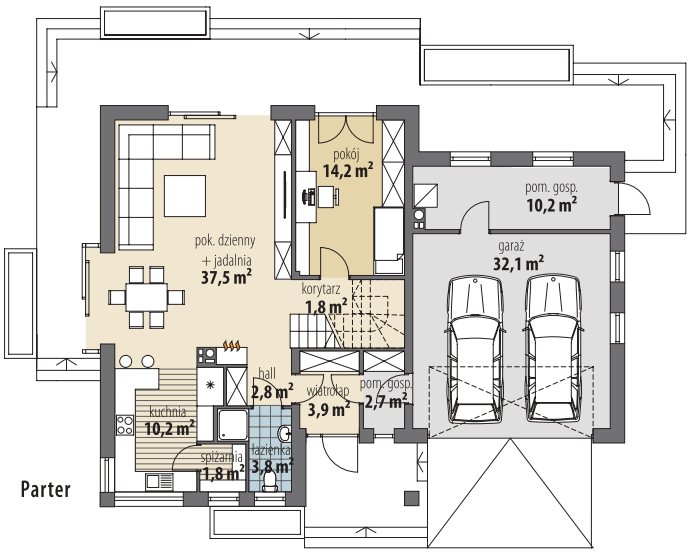


OPIS: Projekt średniej wielkości domu o klasycznej formie z użytkowym poddaszem. Na parterze znajduje się część dzienna, która składa się z salonu wraz z jadalnią i przestronna kuchnia ze spiżarnią. Na tym poziomie zaprojektowano również łazienkę oraz dodatkowy pokój, który ma osobne wyjście na taras. Dwustanowiskowy garaż i dwa pomieszczenia gospodarcze. Na poddaszu znajduje się część prywatna, która składa się z trzech sypialni, łazienki oraz pralni. Największa sypialnia posiada własną garderobę. Projekt ten zapewnia nam możliwość powiększenia miejsca poprzez adaptację strychu na pomieszczenia mieszkalne. Projekt dostępny jest w wersjach: - **Tuliusz**, **Tuliusz II**, **Tuliusz III**, **Tuliusz IV**, **Tuliusz V**, **Tuliusz VI**, a także **Tuliusz Nowy** i **Tuliusz Nowy II**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną drewnianą. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną bądź cementową.



Poddasze



Parter



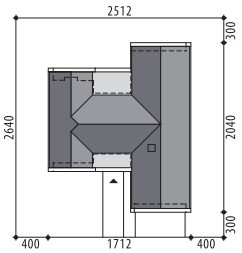
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

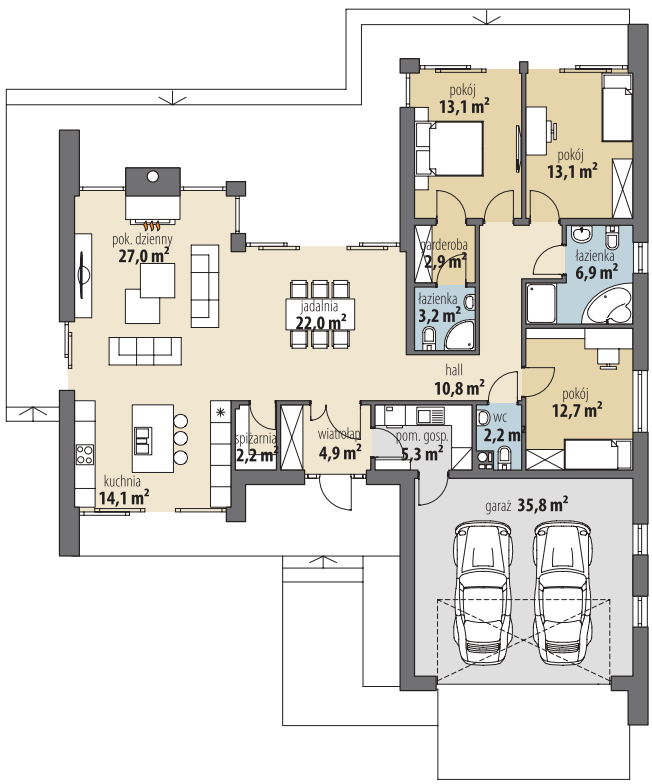
„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	140,4 m²
+ garaż	35,8 m²
Pow. zabudowy	270,1 m²
Wysokość budynku	5,9 m
Kubatura netto	602,5 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	25,12 x 26,40 m





Aster III



Parter

OPIS: Piękna, nowoczesna rezydencja parterowa. Centralnym punktem domu jest duża, przeszklona jadalnia. Salon z pięknym kominkiem, łączy się przestrzennie z kuchnią, gdzie swobodnie zmieści się modernistyczna, szeroka wyspa. Uzupełnienie funkcji dziennej stanowią spiżarnia oraz toaleta w hallu. W części nocnej architekci zaprojektowali trzy przestronne sypialnie (jedna ma osobą łazienkę i garderobę) oraz łazienkę. Projekt dostępny w innych wersjach: o mniejszej pow. użytkowej **Aster X** (bez garażu, 4 sypialnie) i **Aster V** (garaż, 3 sypialnie); o większej powierzchni użytkowej: bez garażu (**Aster VII** i **Aster VIII**), z garażem (**Aster, Aster II, Aster IV, Aster VI, Aster IX, Aster X, Aster XI i Aster XII**).

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych. Strop drewniany. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa CREATON.

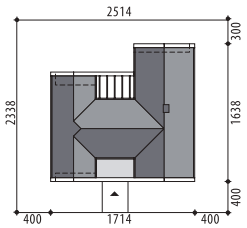


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa **152,4** m²
+ pom. gosp. 6,5 m²

Pow. zabudowy	214,5 m²
Wysokość budynku	5,9 m
Kubatura netto	511,5 m³
Kąt nachylenia dachu	30 °
Min. wymiary działki	25,14 x 23,38 m





Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Aster XV





OPIS: Aster XV to przestronny dom parterowy w stylu nowoczesnej stodoły, bez garażu, z 3 sypialniami. Uwagę przykuwa wysoki sufit w salonie oraz w sypialniach. Do wnetrza domu prowadzi duży wiatrołap. Sercem domu jest pięknie przeszklona jadalnia z wyjściem na taras. Salon połączony jest przestrzennie z kuchnią. Przyszłym mieszkańcom z pewnością spodoba się duża, wolnostojąca wyspa oraz wyjście na frontowy taras. Całość uzupełniają spiżarnia oraz toaleta w hallu. W strefie prywatnej architekci zaplanowali komfortowy moduł dla rodziców (sypialnia z własną garderobą i łazienką), osobną pralnię, kotłownię, wspólną łazienikę oraz dwa symetryczne pokoje.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika. Pokrycie dachu - blacha.

Parter



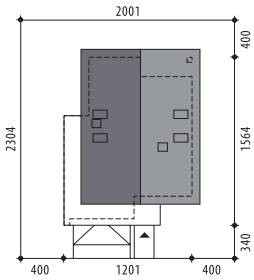
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marta Zaperty-Adamek, Marcin Abramowicz

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**144,5** m²
+ pom. gosp.	6,1 m²
+ garaż	31,9 m²
Pow. zabudowy	167,0 m²
Wysokość budynku	7,9 m
Kubatura netto	590,2 m³
Kąt nachylenia dachu	35 °
Min. wymiary działki	20,01 x 23,04 m

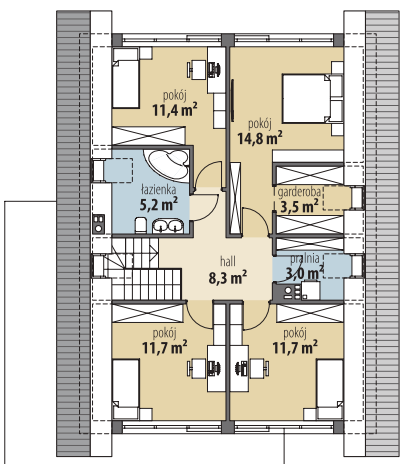




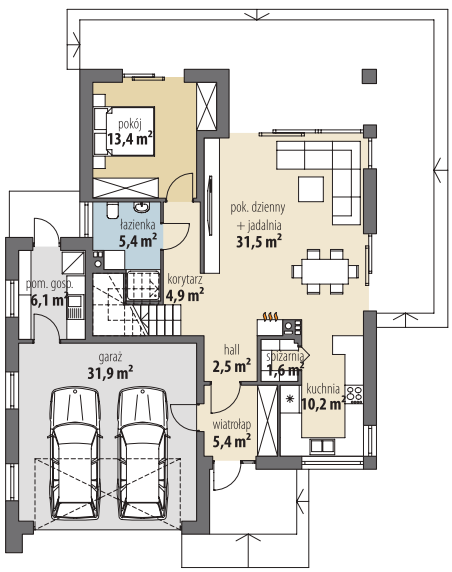
Weronika

OPIS: Ciekawy projekt domu z użytkowym poddaszem dla 4-6-osobowej rodziny. Parter domu to otwarta strefa dzienna. Przestronny salon połączony jest z jadalnią. Duża ilość przeszkleń zapewni doskonałe doświetlenie tej części domu. Częściowo otwarta kuchnia zapewnia kontakt z domownikami podczas przygotowywania posiłków. Całości dopełniają niewielka spiżarnia, łazienka w hallu oraz dodatkowy pokój, który można przeznaczyć na gabinet lub sypialnię. Na poddaszu domu zaprojektowane zostały cztery sypialnie (jedna z własną, dużą garderobą), pralnia oraz łazienka. Dwustanowiskowy garaż, do którego wejdziemy z wiatrołapu, prowadzi do pomieszczenia gospodarczego, które ma osobne wyjście na ogród. Projekt jest dostępny z innym układem funkcjonalnym - **Weronika III** oraz z trzema sypialniami na poddaszu - **Weronika II**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe, z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych. Strop gęstożebrowy z elementami stropu monolitycznego. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną klinkierową. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.



Poddasze



Parter

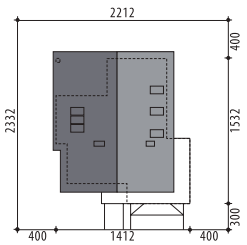


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz" Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	**150,9** m²
+ garaż	33,8 m²
Pow. zabudowy	181,0 m²
Wysokość budynku	8,0 m
Kubatura netto	603,7 m³
Kąt nachylenia dachu	35 °
Min. wymiary działki	22,12 x 23,32 m



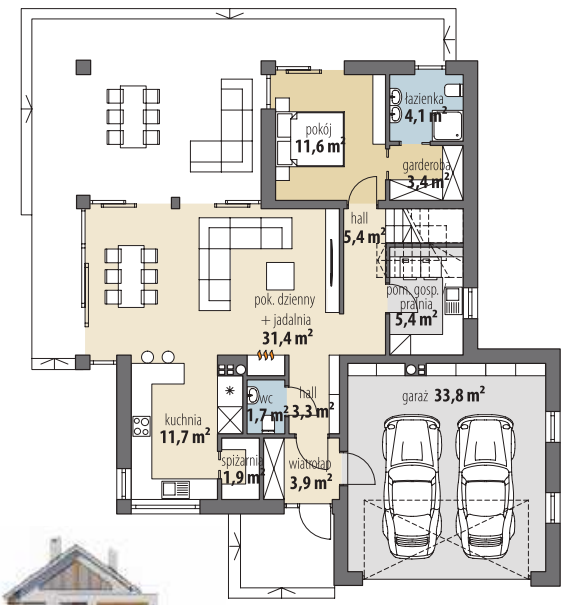


Narcyz II

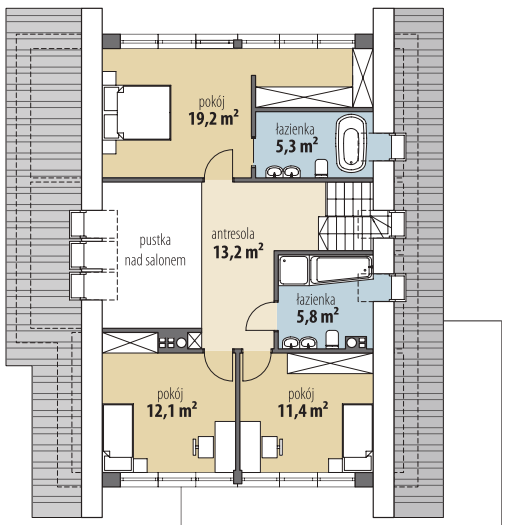


OPIS: Elegancka, harmonijna bryła i doskonale rozplanowane wnętrze - to największe zalety projektu Narcyz II. Przestronny, jasny salon z antresolą i jadalnią stanie się sercem domu. Dodatkowo wydzielono osobną przestrzeń na parterze, z przeznaczeniem na zaciszny master bedroom, senioratkę lub gabinet z możliwością zrobienia osobnego wejścia. Duża wygodna kuchnia posiada podręczną spiżarnię. W strefie prywatnej, zaplanowanej na poddaszu, są trzy sypialnie, w tym jedna z niezależną garderobą i łazienka, oraz wspólna, doświetlona naturalnym światłem łazienka. Projekt dostępny w wersji z garażem 1-stanowiskowym - **Narcyz**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych, posadowione na betonowych fundamentach. Strop gęstożebrowy oraz płyty monolityczne. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym oraz cegłą klinkierową. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.



Parter



Poddasze



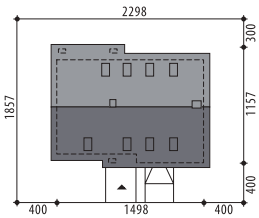
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl
pomoc architekta
71 352 04 40

Pow. użytkowa	151,6 m²
+ pom. gosp.	7,1 m²
+ garaż	33,3 m²
Pow. zabudowy	158,8 m²
Wysokość budynku	8,3 m
Kubatura netto	617,3 m³
Kąt nachylenia dachu	40 °
Min. wymiary działki	22,98 x 18,57 m

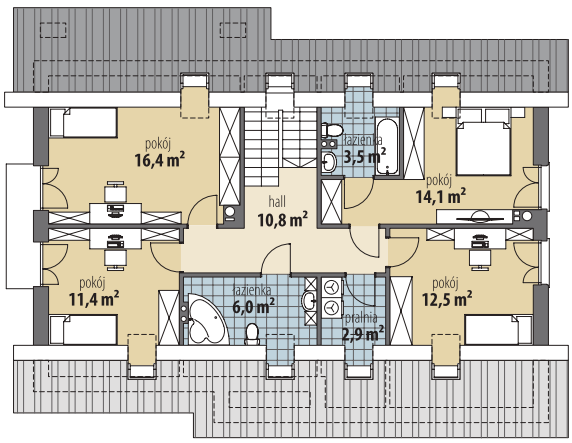




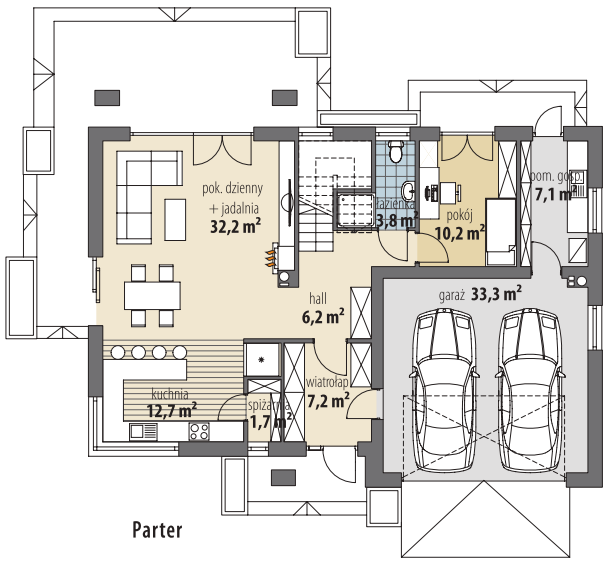
Marina II

OPIS: Projekt klasycznego domu z poddaszem użytkowym, o bardzo wygodnym i komfortowym układzie funkcjonalnym. Na parterze zaplanowano otwartą strefę dzienną z salonem połączonym z kuchnią i jadalnią. Gabinet świetnie sprawdzi się także jako pokój dla Seniora, zwłaszcza, że tuż obok znajduje się łazienka. Całość uzupełniają duży garaż oraz kotłownia. Na poddaszu zaprojektowano cztery ustawne sypialnie (w tym jedna z osobną łazienką), pralnię oraz łazienkę. Projekt dostępny w wersji z garażem jednostanowiskowym - **Marina** oraz w wersji o mniejszej powierzchni użytkowej - **Marina Mała** oraz **Marina Mała II**.

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe, z bloczków wapienno-piaskowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych, na poddaszu g-k. Strop gęstożebrowy prefabrykowany monolityczny. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym w systemie ociepleń Termo Organika oraz okładziną klinkierową i drewnianą. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna lub cementowa.



Poddasze



Parter

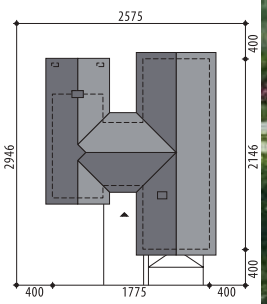


eprasa.pl 6dc5bc6c6e

„Dobre Domy Flak & Abramowicz"
Sp. z o.o. Sp. komandytowa
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
e-mail: biuro@dobredomy.pl

pomoc architekta
71 352 04 40

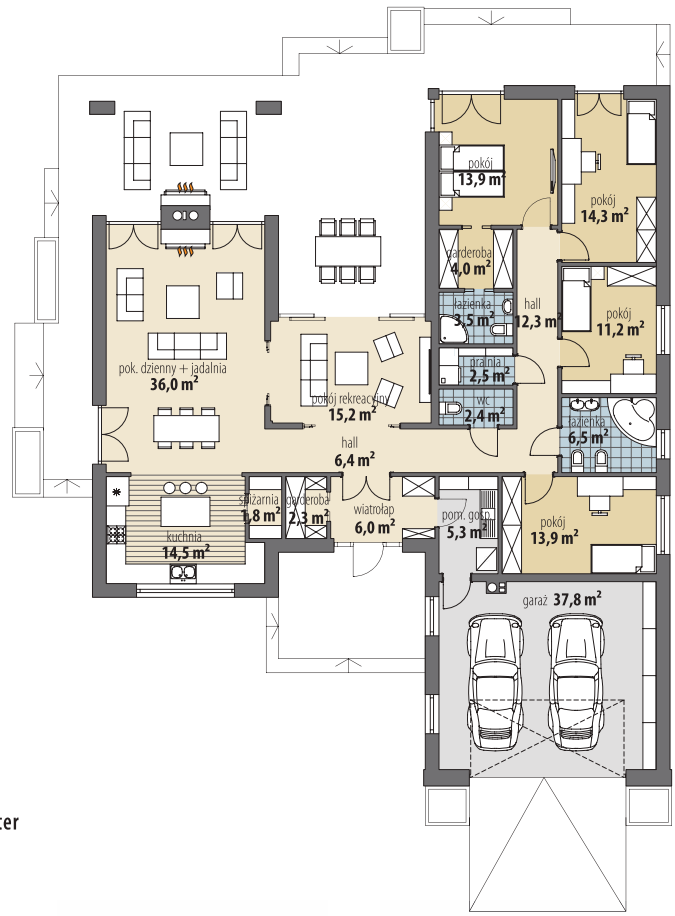
Pow. użytkowa	**172,0** m²
+ garaż	37,8 m²
Pow. zabudowy	281,9 m²
Wysokość budynku	5,2 m
Kubatura netto	653,7 m³
Kąt nachylenia dachu	25 °
Min. wymiary działki	25,75 x 29,46 m





Autorzy: Marcin Abramowicz, Marta Zaperty-Adamek

Dakota V



Parter



OPIS: Dakota V to piękny, duży dom parterowy dla rodziny szukającej komfortu na najwyższym poziomie. Do wnętrza domu zaprasza wygodny wiatrołap z garderobą. Część dzienna domu to salon połączony z jadalnią i kuchnią, tworzące dużą otwartą przestrzeń. Przestronna kuchnia posiada osobną spiżarnię oraz miejsce na wyspę. W jadalni zmieści się duży, rodzinny stół. Część wypoczynkowa ma wysoki sufit. Dopełnieniem całości jest zadaszony taras z zewnętrznym kominkiem. Na uwagę zasługuje pokój rekreacyjny, z jedną ścianą całkowicie przeszkloną, zaprojektowany tak, aby można go było w szybki sposób oddzielić od pokoju dziennego. W strefie prywatnej domowników znajdują się wc, łazienka, pralnia, trzy pokoje oraz moduł dla Rodziców z dużą sypialnią z wyjściem na taras, osobną łazienką i garderobą. W części gospodarczej zaprojektowano kotłownię oraz dwustanowiskowy garaż. Projekt dostępny jest w wersjach o nieco innym układzie funkcjonalnym **Dakota Va**, o mniejszej powierzchni użytkowej i innym układzie funkcjonalnym: z trzema sypialniami **Dakota, Dakota VIII, Dakota X** i **Dakota III**, z czterema sypialniami **Dakota II** i **Dakota IV**, z trzema sypialniami i pokojem rekreacyjnym: **Dakota VI**, **Dakota VII** i **Dakota IX,** a także w wersjach bez garażu **Dakota XI, Dakota XII** i **Dakota XIII.**

KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE: Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków gazobetonowych, na fundamentach betonowych. Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych lub gazobetonowych. Elewacje pokryte tynkiem strukturalnym oraz okładziną kamienną i drewnianą. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną bądź cementową.



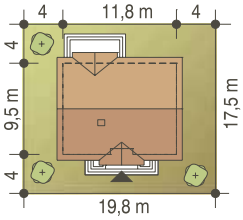
eprasa.pl 6dc5bc6c6e

ARES [B]



powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
78,8	113	217	161,5	6,3	30°

Projekt domu Ares to nieduży dom z piecem na paliwo stałe, dla 4 osobowej rodziny. Ten atrakcyjny projekt domu wyróżnia się spośród innych wyjątkową funkcjonalnością - wyraźnym podziałem na dwie strefy użytkowe, ogólnodostępną i prywatną, przy zachowaniu zwartej bryły budynku. Część ogólnodostępna, w której mamy zaprojektowane wejście, z wygodnym holem z wnękową szafą, otwartą kuchnią oraz ustawnym salonem pozwoli nam się czuć swobodnie i komfortowo o każdej porze dnia. Dzięki zbliżeniu do siebie wszystkich wejść do pomieszczeń sypialni oraz ogólno dostępnej łazienki mamy gwarancję zachowania prywatności podczas korzystania z tych pomieszczeń.





PARTER 78,8 m²
1. Wiatrołap 3,8 m²
2. Kotłownia* 6,0 m²
3. Hol 6,6 m²
4. Kuchnia 9,6 m²
5. Salon 23,0 m²
6. Sypialnia 8,4 m²
7. Sypialnia 10,9 m²
8. Łazienka 5,1 m²
9. Sypialnia 11,4 m²

* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej

dom dla ciebie GALERIA PROJEKTÓW

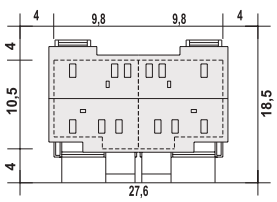
Dom Dla Ciebie
ul. Chłopska 46, 55-080 Smolec
tel. 71 311 20 66, kom. 886 994 975, 607 088 238, 603 597 396
e-mail: biuro@domdlaciebie.com.pl, www.domdlaciebie.com.pl

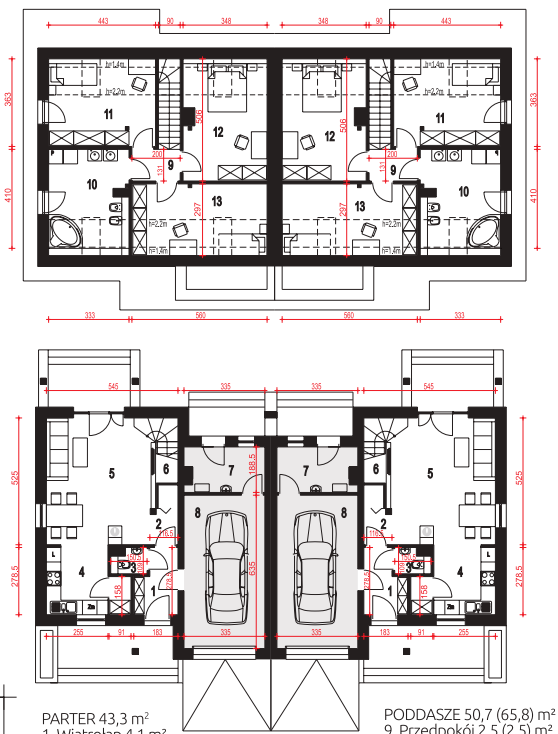
BIAŁA [A-BL]



powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
188,2	202,9	680	295	8,1	35°

Jeden segment projektu gotowego Biała to nieduży dom jednorodzinny z poddaszem przeznaczonym na cele mieszkalne. W projekcie zaproponowano ustawną i efektywnie wykorzystaną przestrzeń. Na parterze mieści się strefa wspólna, dzienna. Mamy tu prostokątny, ustawny salon z jadalnią i wyjściem na zadaszony taras, otwartą kuchnię i schody na drugą kondygnację. Centralnie w salonie zaprojektowano komin, do którego można podłączyć kominek, aby równomiernie rozprowadzić ciepło po domu. Pod schodami zaproponowano miejsce na niewielką garderobę dostępną z holu. Kuchnia posiada wygodną spiżarnię, a z wiatrołapu można dostać się do WC oraz do garażu i dalej do kotłowni przewidzianej na paliwo gazowe.



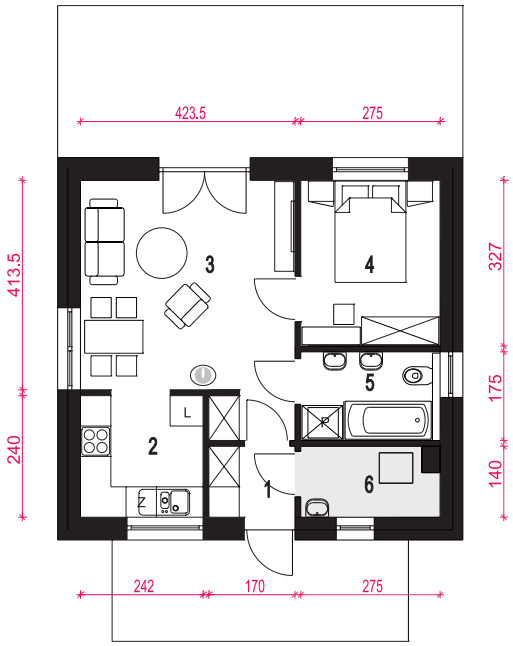


PARTER 43,3 m²
1. Wiatrołap 4,1 m²
2. Hol i gard. 2,3 m²
3. WC 1,4 (1,4) m²
4. Kuchnia, spiż. 8,7 m²
5. Salon 22,9 m²
6. Schody 3,9 m²
7. Pom. tech.* 5,9 m²
8. Garaż* 21,0 m²

PODDASZE 50,7 (65,8) m²
9. Przedpokój 2,5 (2,5) m²
10. Łazienka 11,1 (14,1) m²
11. Sypialnia 11,9 (15,8) m²
12. Sypialnia 13,9 (17,0) m²
13. Sypialnia 11,3 (16,4) m²

* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej

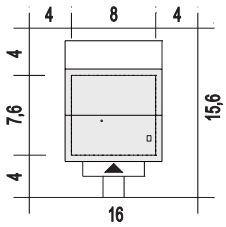
eprasa.pl 6dc5bc6c6e



PARTER 40,2 m²
1. Wiatrołap 2,3 m²
2. Kuchnia 5,7 m²
3. Salon + jadalnia 18,8 m²
4. Sypialnia 8,8 m²
5. Łazienka 4,6 m²
6. Kotłownia* 3,5 m²

* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej





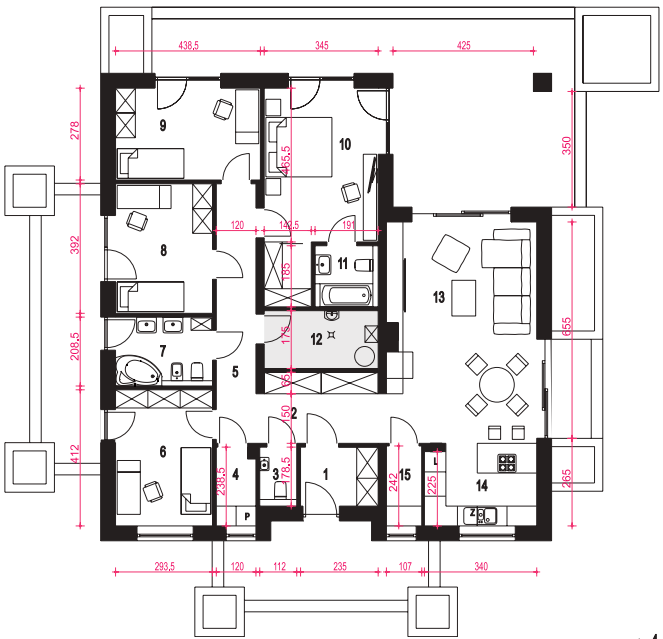
powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
40,2	60,9	109	89	4,9	25°

Projekt domu Bratek B1 to wariant bez zadaszenia tarasu ogrodowego. Bratek to mały domek parterowy dla 2-3 osobowej rodziny. Prosta konstrukcja i forma budynku w tym dwuspadowy dach sprawiają, że jest to dom bardzo ekonomiczny w budowie i w użytkowaniu. Projekt domu Bratek można z powodzeniem wykorzystać jako dom rekreacyjny do użytku własnego lub inwestycyjnie. Na funkcję domu składa się wiatrołap z wnękową szafą, kuchnia, salon z jadalnią, sypialnia, wygodna łazienka oraz kotłownia, na paliwo stałe. W kotłowni z powodzeniem można zastosować również piec na paliwo gazowe, w tym celu możemy opracować stosowny aneks.

BRATEK [B1]

Dom Dla Ciebie
ul. Chłopska 46, 55-080 Smolec
tel. 71 311 20 66, kom. 886 994 975, 607 088 238, 603 597 396
e-mail: biuro@domdlaciebie.com.pl, www.domdlaciebie.com.pl

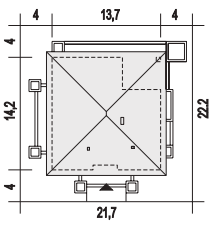
dom dla ciebie GALERIA PROJEKTÓW



PARTER 126,9 m²
1. Wiatrołap 4,1 m²
2. Holl 8,1 m²
3. WC 1,9 m²
4. Pralnia* 2,7 m²
5. Komunikacja 9,2 m²
6. Sypialnia 11,9 m²
7. Łazienka 6,0 m²
8. Sypialnia 11,3 m²
9. Sypialnia 12,0 m²
10. Sypialnia + gard. 18,5 m²
11. Łazienka 3,4 m²
12. Pom. tech. z C.O.* 5,9
13. Salon + jadalnia 29,8 m²
14. Kuchnia 8,2 m²
15. Spiżarnia 2,5 m²

* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej





powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
126,9	194,0	366	262	6,4	25°

Projekt domu Klara II bez garażu to nowoczesny dom parterowy dla 4 do 5cio osobowej rodziny. Dom zaprojektowany jest w technologii murowanej z tradycyjną więźbą dachową, przekryty spadzistym dachem kopertowym. Klara II to funkcjonalny projekt domu parterowego, łączący strefę ogólnodostępną i prywatną na jednym poziomie. Projekt jest większą wersją projektu Klara i został powiększony o jedną dodatkową sypialnię, w wyniku czego posiada 5 pokoi w tym salon. W części wejściowej mamy przewidziany wygodny wiatrołap i hol z szafami wnękowymi, pralnię oraz toaletę. W części ogólnodostępnej zaprojektowano przestronny i dobrze doświetlony salon z miejscem na wygodny stół.

KLARA II [B]

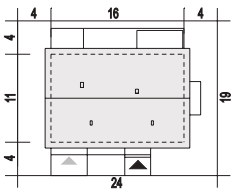
eprasa.pl 6dc5bc6c6e

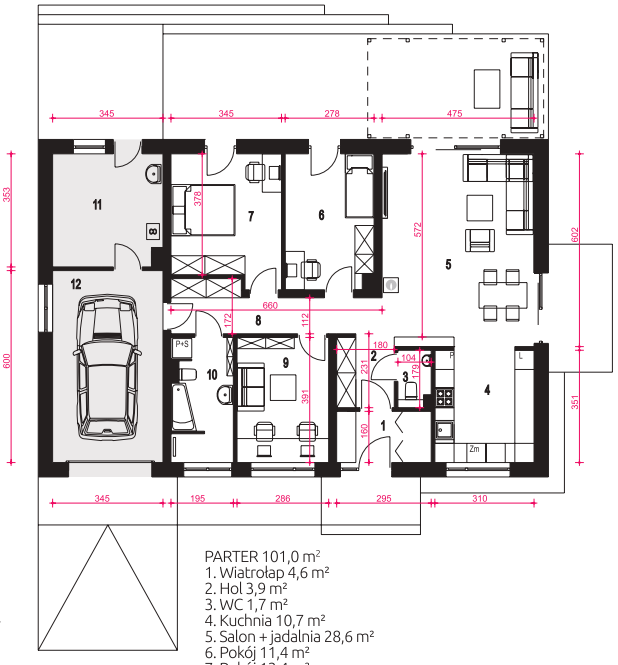
MAJKA II [A]



powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
100,9	169,1	360	236	7,0	30°

Majka II to projekt wygodnego i funkcjonalnego, parterowego domu jednorodzinnego z dachem dwuspadowym w równoległym ustawieniu kalenicowym względem elewacji frontowej. Charakteryzuje się harmonijnym i estetycznym wyglądem, oferując jednocześnie komfortowe warunki dla mieszkańców. Projekt został zaprojektowany z myślą o czteroosobowej rodzinie, a jego wszechstronny design sprawia, że doskonale wpasuje się zarówno w nowe osiedla, jak i istniejące zabudowania. Główne wejście do domu, umieszczone na elewacji frontowej, prowadzi do wiatrołapu i dalej do holu z praktycznymi szafami, garderobą oraz WC. Stąd można przejść dalej do strefy dziennej z salonem, kuchnią i jadalnią.





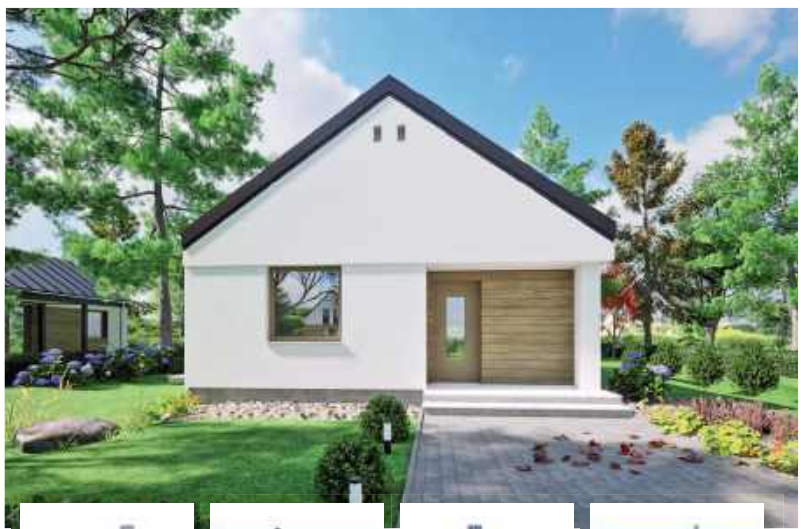
PARTER 101,0 m²
1. Wiatrołap 4,6 m²
2. Hol 3,9 m²
3. WC 1,7 m²
4. Kuchnia 10,7 m²
5. Salon + jadalnia 28,6 m²
6. Pokój 11,4 m²
7. Pokój 13,4 m²
8. Korytarz 8,5 m²
9. Pokój 11,0 m²
10. Łazienka 7,2 m²
11. Pom. tech.* 11,8 m²
12. Garaż* 20,4 m²

* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej

dom dla ciebie GALERIA PROJEKTÓW

Dom Dla Ciebie
ul. Chłopska 46, 55-080 Smolec
tel. 71 311 20 66, kom. 886 994 975, 607 088 238, 603 597 396
e-mail: biuro@domdlaciebie.com.pl, www.domdlaciebie.com.pl

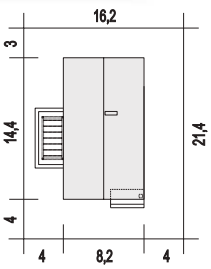
MANGO [B]

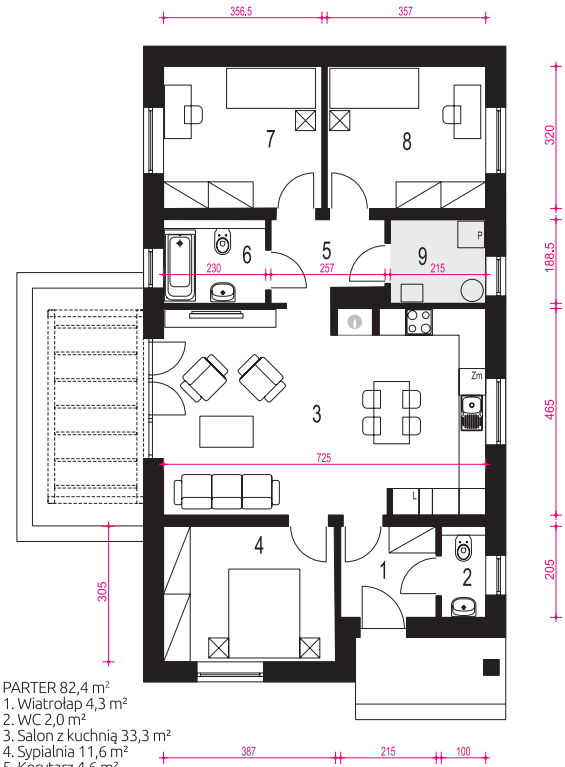




powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
82,3	117,2	233	143,5	6,5	35°

Projekt Mango to niewielki dom parterowy dla 4-osobowej rodziny. Uwagę zwraca obszerna strefa dzienna - salon z otwartą kuchnią, z kominkiem i miejscem na stół jadalny. Przy części wypoczynkowej znajduje się wyjście na taras osłonięty praktyczną pergolą. W kuchni duże okno dobrze doświetla blat roboczy. W projekcie przewidziano 3 sypialnie, łazienkę, WC i pomieszczenie gospodarcze z piecem i pralką. Dom jest nieduży i prosty konstrukcyjnie. Przewidziano wiązary dachowe mitek jako konstrukcję dachu. Poddasze do celów magazynowych jest dostępne przez wyłaz strychowy.

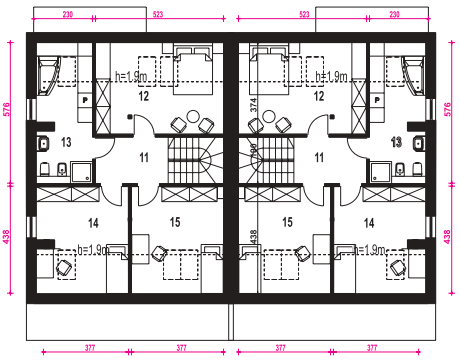




PARTER 82,4 m²
1. Wiatrołap 4,3 m²
2. WC 2,0 m²
3. Salon z kuchnią 33,3 m²
4. Sypialnia 11,6 m²
5. Korytarz 4,6 m²
6. Łazienka 4,2 m²
7. Sypialnia 11,2 m²
8. Sypialnia 11,2 m²
9. Kotłownia* 3,7 m²

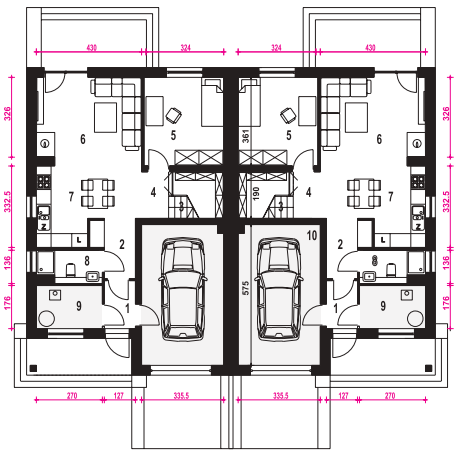
* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



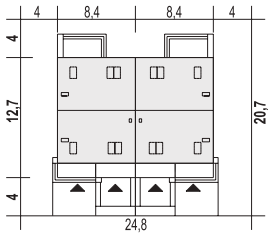
PODDASZE 51,3 m² (70) m²
11. Przedpokój 5,7 (5,7) m²
12. Sypialnia 12,9 (19,4) m²
13. Łazienka 9,9 (12,8) m²
14. Sypialnia 11,3 (15,9) m²
15. Sypialnia 11,5 (16,2) m²

* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej



PARTER 55,0 m²
1. Wiatrołap 2,4 m²
2. Hol 3,7 m²
3. Schody 4,2 m²
4. Przedp. + spiż. 3,3 m²
5. Pokój 11,5 m²
6. Salon 19,8 m²
7. Kuchnia, jadalnia 6,8 m²
8. Łazienka 3,3 m²
9. Pom. tech.* 4,4 m²
10. Garaż* 19,0 m²



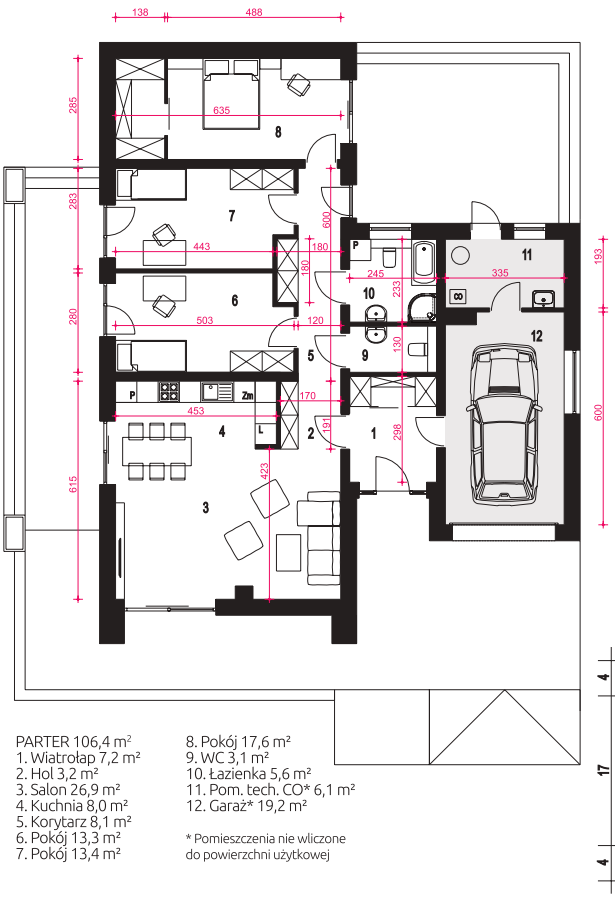


powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
212,6	213	708	229	8,4	35°

Mazurek II A-BL1 to budynek dwulokalowy złożony z dwóch segmentów (odbicia lustrzane), połączonych ścianami szczytowymi od strony garaży. Opis poniżej odnosi się do jednego segmentu. Segment Mazurka II to projekt niedużego, nowoczesnego i wygodnego domu jednorodzinnego z wbudowanym garażem jednostanowiskowym. Mazurek II jest nieco poszerzony w stosunku do swojego pierwowzoru Mazurka. Projekt jest wykonany ze szczególnym uwzględnieniem walorów ekonomicznych zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Główną zaletą projektu Mazurek II jest jest maksymalnie uproszczona konstrukcja oraz prosta bryła.

MAZUREK II [A-BL1]

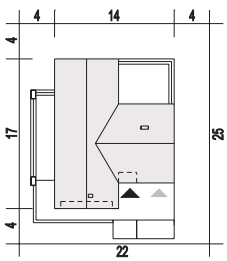
Dom Dla Ciebie
ul. Chłopska 46, 55-080 Smolec
tel. 71 311 20 66, kom. 886 994 975, 607 088 238, 603 597 396
e-mail: biuro@domdlaciebie.com.pl, www.domdlaciebie.com.pl



PARTER 106,4 m²
1. Wiatrołap 7,2 m²
2. Hol 3,2 m²
3. Salon 26,9 m²
4. Kuchnia 8,0 m²
5. Korytarz 8,1 m²
6. Pokój 13,3 m²
7. Pokój 13,4 m²
8. Pokój 17,6 m²
9. WC 3,1 m²
10. Łazienka 5,6 m²
11. Pom. tech. CO* 6,1 m²
12. Garaż* 19,2 m²

* Pomieszczenia nie wliczone do powierzchni użytkowej





powierzchnia użytkowa m²	powierzchnia zabudowy m²	kubatura budynku m³	powierzchnia dachu m²	wysokość budynku m	nachylenie dachu
106,4	180,2	342	228	7,3	45°

Srebrna to projekt nowoczesnego domu zaprojektowanego z myślą o działkach z wjazdem od strony południowej. Dom jest dedykowany dla 4 osobowej rodziny. Konstrukcja domu oparta jest na technologii murowanej z pustaków ceramicznych oraz prefabrykowanych wiązarów dachowych, gdzie dolny pas wiązarów pełni funkcję sufitu (poza salonem - tu wysokość pomieszczenia ogranicza dopiero połać dachowa). Bryła budynku przybiera kształt litery T, z dachami o różnych kątach nachylenia - 45 stopni nad częścią mieszkalna i 30 stopni nad strefą wejściowa garażowa i techniczną. Wejście do domu znajduje się we wnęce od frontu, prowadząc nas przez wiatrołap do pomieszczenia technicznego.

SREBRNA [A]

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

60 m²

od 199 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z562



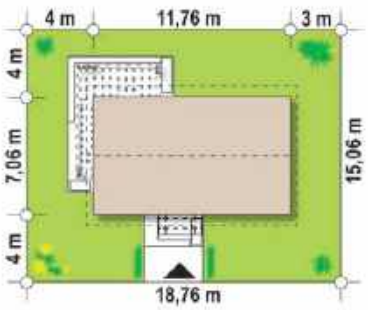
Parterowy, mały i ekonomiczny dom
z dwoma pokojami na planie prostokąta

Powierzchnia użytkowa	60 m²
Powierzchnia netto	63 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	83 m²
Kąt dachu	35°
Koszt budowy	od 199 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- tani w budowie i utrzymaniu
- prosta i zwarta bryła
- zastosowanie energooszczędnych instalacji
- dowolność kształtowania wnętrza
- podział na strefę dzienną i nocną
- miejsce na szafy wnękowe
- drewniane elementy elewacji
- możliwość zbliźniaczenia budynku
- maksymalne wykorzystanie niewielkiej przestrzeni

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia okna bocznego
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla rodziny 2+1
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- na niewielką działkę
- dla par
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu





Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...
z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl
ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Mały dom parterowy z dachem dwuspadowym, dwiema sypialniami na planie prostokąta

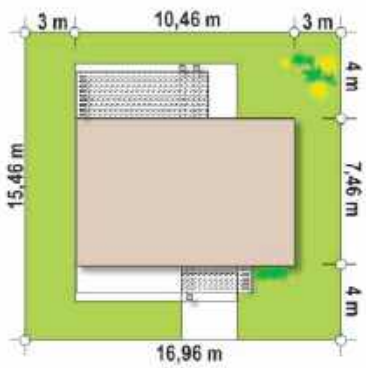


WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- ażurowa pergola
- maksymalne wykorzystanie niewielkiej przestrzeni
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- możliwość zbliźniaczenia budynku
- pomieszczenie gospodarcze
- wyjście na taras z salonu
- tani w budowie i utrzymaniu
- prosta bryła na planie prostokąta

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- na niewielką działkę
- dla par lub małych rodzin
- dla lubiących spędzać czas na łonie natury
- dla szukających taniej inwestycji
- dla seniorów

Powierzchnia użytkowa	**60** m²
Powierzchnia netto	**62** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**82** m²
Kąt dachu	**30** °
Koszt budowy	**od 196** tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?
Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

63 m²

od 199 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z483

Dom nowoczesna stodoła z poddaszem, zadaszonym tarasem i gabinetem na parterze

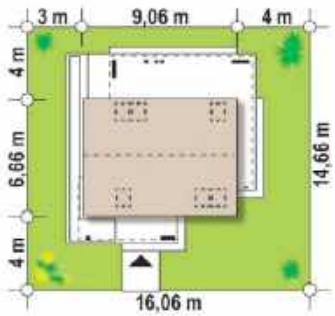
Powierzchnia użytkowa	63 m²
Powierzchnia netto	87 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	60 m²
Kąt dachu	45°
Koszt budowy	od 199 tys

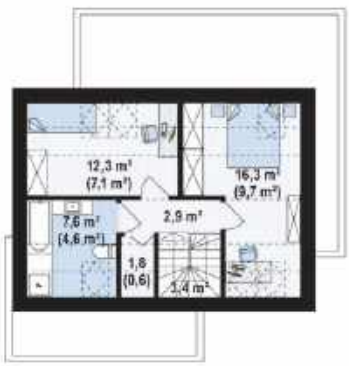
WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- zadaszone wejście
- wyjście na zadaszony taras
- przestronny, dobrze oświetlony salon z jadalnią
- gabinet na parterze
- dwie sypialnie na piętrze
- WC z prysznicem
- w stylu nowoczesnej stodoły
- schowek na piętrze
- miejsce na szafy wnękowe

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Z483 GAZ, wersja podstawowa
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla pracujących zdalnie
- dla rodziny 2+1
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- na niewielką działkę
- dla podążających za trendami i nowoczesnością







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Parterowy dom typu nowoczesna stodoła z dwuspadowym dachem i 2 sypialniami

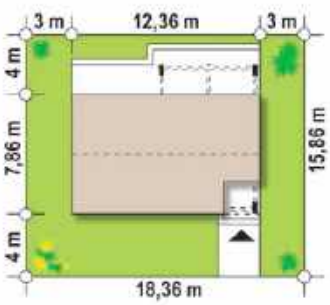


WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- wyjście na zadaszony taras
- ażurowa pergola
- zadaszone wejście
- miejsce na szafy wnękowe
- pomieszczenie gospodarcze przy sieni
- okno narożne w kuchni
- dach bez okapów
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- drewniane elementy elewacji

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Z508 D, projekt w technologii drewnianej
- Z508 GAZ, wersja podstawowa z kotłem na gaz
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla rodziny 2+1
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla indywidualistów
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla lubiących spędzać czas w ogrodzie

Powierzchnia użytkowa	**65** m²
Powierzchnia netto	**71** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**93** m²
Kąt dachu	**28** °
Koszt budowy	**od 205** tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?
Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

68 m²

od 219 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z561



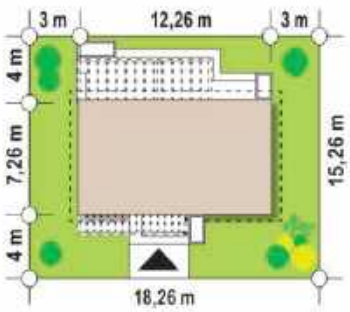
Funkcjonalny dom parterowy z 3 sypialniami, ekonomiczny w budowie

Powierzchnia użytkowa	68 m²
Powierzchnia netto	68 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	89 m²
Kąt dachu	35°
Koszt budowy	od 219 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- tani w budowie i utrzymaniu
- podział na strefę dzienną i nocną
- estetyczny wygląd elewacji
- zadaszone wejście
- dodatkowy pokój, opcja jako gabinet
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- szybki w budowie
- wyjście na taras z salonu
- brak okien bocznych

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość zbliżniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- na małą działkę
- dla lubiących proste, zwarte bryły
- dla rodziny 2+1
- dla par
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu





Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Z500

OZE FULL

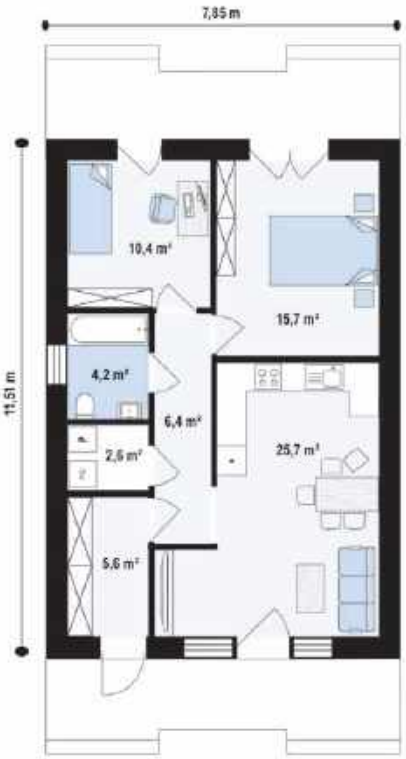
70 m²

od 219 tys. zł*

Z563



Parterowy, nowoczesny, mały dom na wąską działkę z salonem od frontu.



WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- możliwość zlikwidowania okien bocznych
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- sypialnia z prywatnym wyjściem na taras
- miejsce na szafy wnękowe

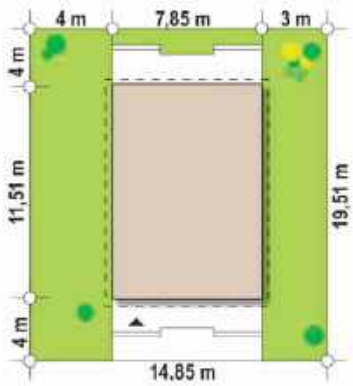
WARIANTY

- odbicie lustrzane
- zmiana kąta nachylenia dachu
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla rodziny 2+1
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu
- na niewielką działkę
- dla młodych
- dla seniorów
- wszystkim chcącym szybko i tanio wybudować dom

Powierzchnia użytkowa	70 m²
Powierzchnia netto	70 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	90 m²
Kąt dachu	30°
Koszt budowy	od 219 tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



74 m²

od 232 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z583

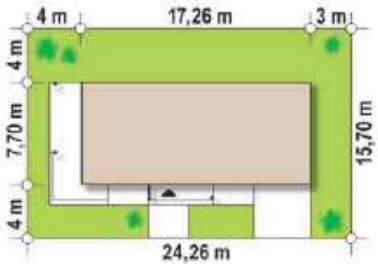
Parterowa Nowoczesna Stodoła z dwoma pokojami, dużymi przeszkleniami i garażem

Powierzchnia użytkowa	74 m²
Powierzchnia netto	104 m²
Garaż	24 m²
Powierzchnia zabudowy	133 m²
Kąt dachu	33°
Koszt budowy	od 232 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- modny dach bez okapów
- nowoczesna, parterowa bryła
- prosta i zwarta bryła
- nowoczesna stodoła
- okno narożne w kuchni
- naturalność i delikatność
- ażurowa pergola
- zastosowanie energooszczędnych instalacji
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- wejście do domu z garażu

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Z583 D, w technologii drewnianej
- zmiana kąta nachylenia dachu
- usunięcie garażu bocznego
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość powiększenia garażu
- możliwość zbliżniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla fanów otwartej przestrzeni
- dla posiadaczy samochodu
- dla lubiących proste, zwarte bryły
- dla młodych
- dla seniorów
- dla rodziny 2+1





Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

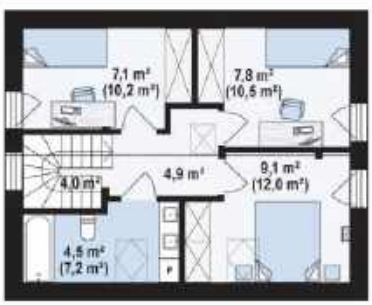
ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Dom w stylu nowoczesnej stodoły, z poddaszem i wysoką ścianką kolankową.





WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- zadaszone wejście
- wyjście na ogród z salonu
- dodatkowy pokój na parterze
- trzy sypialnie na piętrze
- WC z prysznicem na parterze
- osobliwy wygląd elewacji
- przestronny, dobrze oświetlony salon z jadalnią
- pomieszczenie gospodarcze przy kuchni
- prosta i zwarta bryła
- modny dach bez okapów

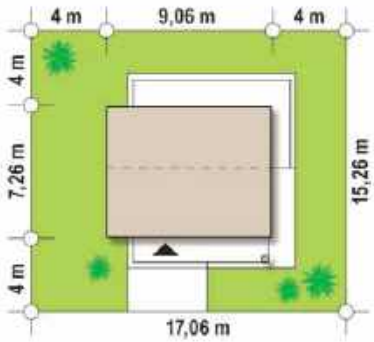
WARIANTY

- odbicie lustrzane
- zmiana kąta nachylenia dachu
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość usunięcia zadaszeń

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla rodziny z seniorem
- dla rodziny 2+2
- dla rodziny 2+3
- dla potrzebujących większej ilości pokoi
- dla charakteryzujących się wyjątkowością
- dla fanów naturalnego oświetlenia

Powierzchnia użytkowa	**76** m²
Powierzchnia netto	**92** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**66** m²
Kąt dachu	**40** °
Koszt budowy	**od 239** tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



76 m²

od 239 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z521

Parterowy dom ze strychem, dwiema sypialniami i garażem jednostanowiskowym

Powierzchnia użytkowa	76 m²
Powierzchnia netto	232 m²
Garaż	19 m²
Powierzchnia zabudowy	155 m²
Kąt dachu	25°
Koszt budowy	od 239 tys

WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- zadaszone wejście
- drewniane elementy elewacji
- otwarta kuchnia z wyspą
- wyjście na zadaszony taras
- przestronny, dobrze oświetlony salon z jadalnią
- garaż jednostanowiskowy
- garderoba w każdej sypialni
- pomieszczenie gospodarcze obok sieni
- wejście do domu z garażu

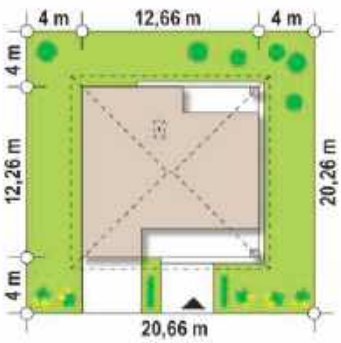
WARIANTY

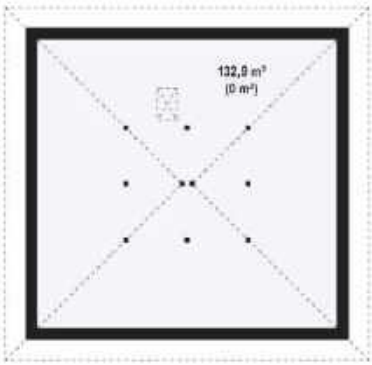
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia garażu
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość powiększenia garażu
- zmiana kąta nachylenia dachu

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- na niewielką działkę
- dla seniorów
- dla rodziny 2+1
- dla posiadaczy samochodu
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla lubiących proste, zwarte bryły
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Parterowy i ekonomiczny dom z trzema pokojami na płycie fundamentowej

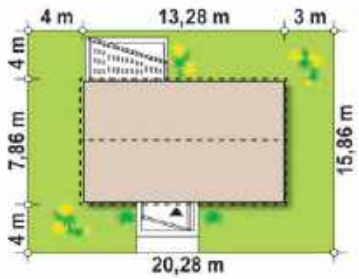
Powierzchnia użytkowa	**78** m²
Powierzchnia netto	**81** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**104** m²
Kąt dachu	**25** °
Koszt budowy	**od 255** tys



WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- ekonomiczna budowa
- podział na strefę dzienną i nocną
- trzy pokoje
- okno narożne w kuchni
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- ażurowa pergola
- prosta i zwarta bryła
- zaprojektowany na płycie fundamentowej
- wyjście na taras z salonu

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- zmiana kąta nachylenia dachu
- doprojektowanie garażu bocznego
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- na niewielką działkę
- dla rodziny 2+2
- dla ceniących sobie prywatność
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu



POTRZEBUJESZ ZMIAN?
Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

78 m²

od 246 tys

Z500

OZE FULL

Z582 v2



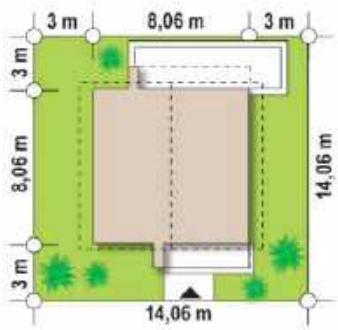
Prosty energooszczędny dom z dwoma pokojami dachem 2-spadowym

Powierzchnia użytkowa	78 m²
Powierzchnia netto	95 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	66 m²
Kąt dachu	40°
Koszt budowy	od 246 tys

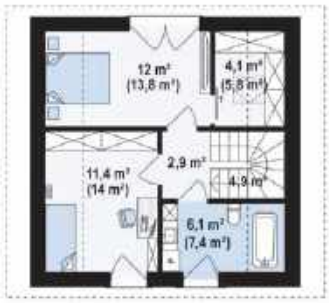
WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- WC na parterze
- pomieszczenie gospodarcze przy sieni
- ekonomiczna budowa
- przestronny, dobrze oświetlony salon z jadalnią
- praktyczna, otwarta kuchnia
- miejsce na szafy wnękowe
- sypialnia z prywatną garderobą
- szybki w budowie

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Z582, wersja podstawowa, w stylu nowoczesnej stodoły
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość doprojektowania garażu
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu
- dla rodziny 2+1
- dla stawiających na wygodę i komfort
- wszystkim chcącym szybko i tanio wybudować dom







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Nowoczesny dom parterowy z płaskim dachem, 2 pokoje, pompa ciepła i garaż w bryle



WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- pomieszczenie gospodarcze z wyjściem do ogrodu
- garaż jednostanowiskowy
- miejsce na szafy wnękowe
- podział na strefę dzienną i nocną
- zastosowanie energooszczędnych instalacji
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- wyjście na taras z salonu
- sypialnia z prywatnym wyjściem na taras
- nowoczesna, parterowa bryła
- płaski dach

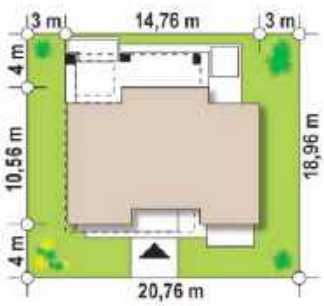
WARIANTY

- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość powiększenia garażu
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla pracujących zdalnie
- dla posiadaczy samochodu
- dla miłośników elegancji i nowoczesności
- dla rodziny 2+1
- dla singli
- dla par lub małych rodzin

Powierzchnia użytkowa	**79** m²
Powierzchnia netto	**109** m²
Garaż	**22** m²
Powierzchnia zabudowy	**141** m²
Kąt dachu	**2** °
Koszt budowy	**od 249** tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



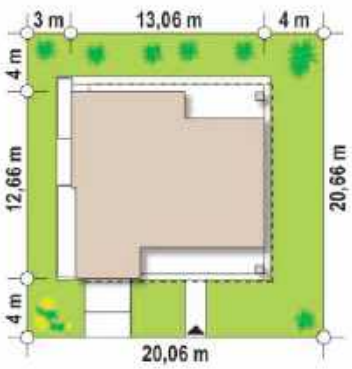
Parterowy dom z płaskim dachem i tarasem, dwie wygodne sypialnie, garaż w bryle

Powierzchnia użytkowa	82 m²
Powierzchnia netto	107 m²
Garaż	20 m²
Powierzchnia zabudowy	137 m²
Kąt dachu	2°
Koszt budowy	od 258 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- zadaszone wejście
- sypialnia z prywatną garderobą
- pomieszczenie gospodarcze obok sieni
- miejsce na szafy wnękowe
- zastosowanie wyspy kuchennej
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- wyjście na taras z salonu

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość powiększenia garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla posiadaczy samochodu
- dla młodych
- dla par
- dla seniorów
- dla rodziny 2+1
- dla podążających za trendami i nowoczesnością





Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...
z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl
ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Z500

OZE FULL

83 m²

od 252 tys. zł

Z539



Mały dom energooszczędny, w stylu nowoczesnej stodoły z poddaszem i wiatą





WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- w stylu nowoczesnej stodoły
- WC z prysznicem na parterze
- miejsce na szafy wnękowe
- pomieszczenie gospodarcze przy kuchni
- dodatkowy pokój na parterze
- dobrze oświetlony salon połączony z jadalnią
- trzy sypialnie na piętrze
- funkcjonalna wiata boczna
- modny dach bez okapów

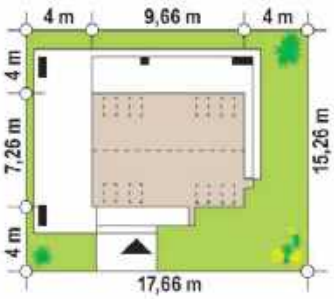
WARIANTY

- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość usunięcia wiaty
- zmiana kąta nachylenia dachu

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla przyjmujących gości
- dla rodziny 2+2, 2+3
- dla pracujących zdalnie
- dla estetów
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla posiadaczy samochodu
- dla potrzebujących większej ilości pokoi

Powierzchnia użytkowa	83 m²
Powierzchnia netto	101 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	74 m²
Kąt dachu	40°
Koszt budowy	od 252 tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu

z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



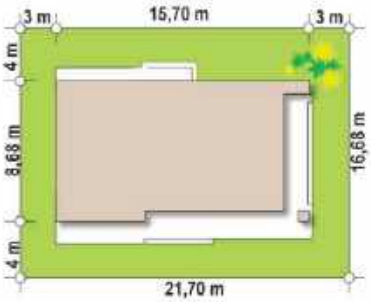
Projekt typu stodoła z zadaszonym tarasem i wysokim sufitem nad salonem

Powierzchnia użytkowa	**91** m²
Powierzchnia netto	**91** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**125** m²
Kąt dachu	**35** °
Koszt budowy	**od 286** tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- zastosowanie wyspy kuchennej
- modny dach bez okapów
- nowoczesna, parterowa bryła
- sypialnie z prywatnym wyjściem na taras
- dodatkowy pokój (opcja jako gabinet)
- WC z myślą o gościach
- przestronny, dobrze oświetlony salon z jadalnią
- widok na ogród z jadalni
- miejsce na szafy wnękowe
- podział na strefę dzienną i nocną
- możliwość zbliźniaczenia budynku

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla rodziny 2+2
- dla rodziny 2+1
- dla lubiących spędzać czas w ogrodzie
- dla przyjmujących gości





Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Z500

OZE FULL

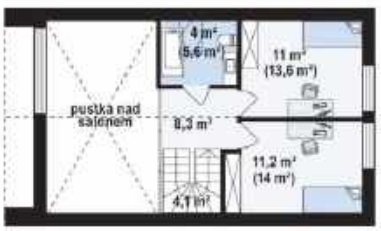
94 m²

od 292 tys. zł

Z584

Dom nowoczesna stodoła z antresolą i dużymi przeszkleniami na wąską działkę





Powierzchnia użytkowa	94 m²
Powierzchnia netto	108 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	91 m²
Kąt dachu	35°
Koszt budowy	od 292 tys

WAŻNE ZALETY

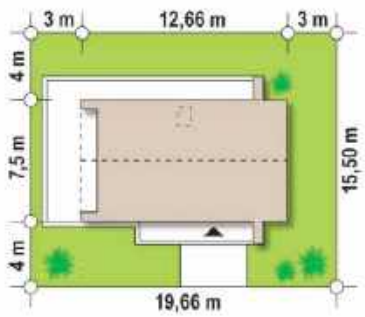
- **projekt dopasowany pod OZE**
- efektowna antresola
- miejsce na szafy wnękowe
- sypialnia z prywatnym wyjściem na taras
- dwie łazienki
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- jasne wnętrza z widokiem na ogród
- wydzielona sypialnia dla rodziców na parterze
- dwa pokoje na piętrze
- zastosowanie wyspy kuchennej
- drewniane elementy elewacji
- w stylu nowoczesnej stodoły

WARIANTY

- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość zlikwidowania antresoli
- zmiana kąta nachylenia dachu

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla fanów otwartej przestrzeni
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla lubiących proste, zwarte bryły
- dla młodych
- dla rodziny 2+1
- dla rodziny 2+2
- dla podążających za trendami



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu

z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



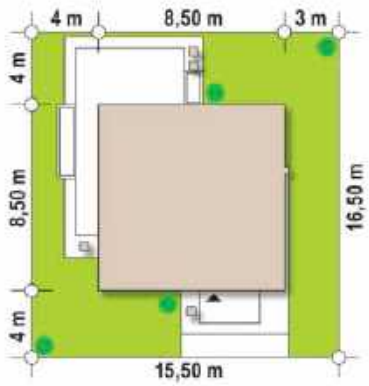
Nowoczesny piętrowy dom na planie kwadratu

Powierzchnia użytkowa	**94** m²
Powierzchnia netto	**103** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**73** m²
Kąt dachu	**3** °
Koszt budowy	**od 343** tys

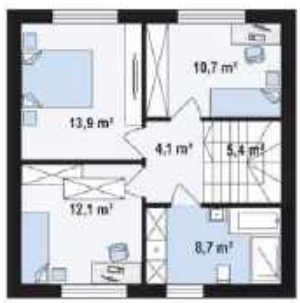
WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- zadaszone wejście
- duża, otwarta kuchnia
- dodatkowy pokój na parterze
- WC z prysznicem
- trzy sypialnie na piętrze
- biokominek w centralnej części domu
- pomieszczenie gospodarcze przy sieni
- wyjście na taras z salonu

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Zx554 D, drewniany piętrowy dom z płaskim dachem na planie kwadratu do 70m² na zgłoszenie
- Zx554 D DOMIKON, projekt z budową
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość doprojektowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla rodziny 2+2
- dla rodziny z seniorem
- na niewielką działkę
- dla lubiących proste, zwarte bryły
- wszystkim chcącym szybko i tanio wybudować dom
- dla stawiających na wygodę i komfort
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla pracujących zdalnie







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Z500

OZE FULL

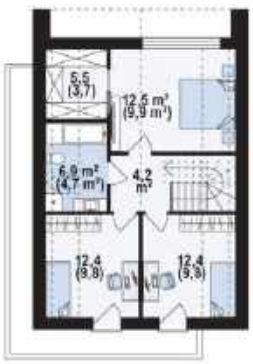
97 m²

od 409 tys. zł

Z574

Dom nowoczesna stodoła na wąską działkę z poddaszem, duże przeszklenia, OZE





WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- nowoczesna stodoła
- dodatkowy pokój na parterze
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- zastosowanie energooszczędnych instalacji
- możliwość dobudowania garażu
- możliwość zlikwidowania okien bocznych
- wyjście na taras z salonu
- modny dach bez okapów
- poddasze użytkowe
- trzy sypialnie na piętrze

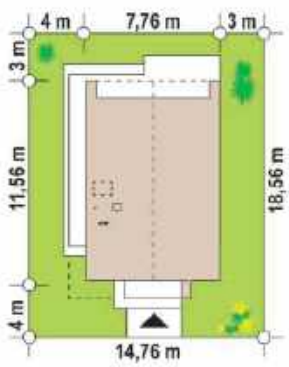
WARIANTY

- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość doprojektowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla fanów otwartej przestrzeni
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla lubiących proste, zwarte bryły
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla miłośników elegancji i nowoczesności
- dla rodziny 2+2
- dla rodzin z dziećmi
- dla rodziny 2+1
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu

Powierzchnia użytkowa	97 m²
Powierzchnia netto	115 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	84 m²
Kąt dachu	40°
Koszt budowy	od 409 tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

98 m²

od 307 tys. zł

Z500

OZE FULL

Zx186



Nowoczesny dom parterowy z płaskim dachem, 3 pokojami oraz garażem od frontu

Powierzchnia użytkowa	98 m²
Powierzchnia netto	124 m²
Garaż	23 m²
Powierzchnia zabudowy	161 m²
Kąt dachu	3°
Koszt budowy	od 307 tys



WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- nowoczesna, parterowa bryła
- zastosowanie energooszczędnych instalacji
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- miejsce na szafy wnękowe
- WC z prysznicem
- możliwość zlikwidowania okien bocznych
- płaski dach
- wydzielona sypialnia dla rodziców
- sypialnia z prywatnym wyjściem na taras
- prosty i minimalistyczny styl
- wyjście na taras z salonu
- wejście do domu z garażu
- przestronność i nowoczesność
- prosta konstrukcja

WARIANTY

- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość zlikwidowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla rodzin z dziećmi
- dla seniorów
- dla rodziny 2+2, 2+1
- dla miłośników elegancji i nowoczesności
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla posiadaczy samochodu
- dla estetów
- dla fanów otwartej przestrzeni



Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Parterowy dom willa w stylu modern classic z dużymi przeszkleniami oraz garażem



WAŻNE ZALETY

- **projekt dopasowany pod OZE**
- nowoczesna, parterowa bryła
- podział na strefę dzienną i nocną
- spiżarnia przy kuchni
- miejsce na szafy wnękowe
- dodatkowy pokój (opcja jako gabinet)
- WC z prysznicem
- wyjście na taras z salonu
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- zastosowanie wyspy kuchennej
- garaż jednostanowiskowy
- pomieszczenie gospodarcze z wyjściem do ogrodu
- wejście do domu z garażu
- sypialnia z prywatnym wyjściem na taras

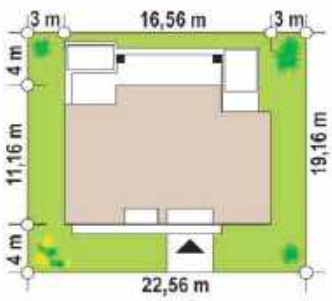
WARIANTY

- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- możliwość powiększenia garażu
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla posiadaczy samochodu
- dla indywidualistów i koneserów
- dla pracujących zdalnie
- dla rodziny 2+1, 2+2
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu
- dla przyjmujących gości
- dla fanów klasyki

Powierzchnia użytkowa	**99** m²
Powierzchnia netto	**128** m²
Garaż	**22** m²
Powierzchnia zabudowy	**163** m²
Kąt dachu	**2** °
Koszt budowy	**od 312** tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



104 m²
od 330 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z487 bG

Energooszczędny dom piętrowy z dachem kopertowym, spiżarnią i zadaszonym tarasem

Powierzchnia użytkowa	104 m²
Powierzchnia netto	119 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	102 m²
Kąt dachu	20°
Koszt budowy	od 330 tys

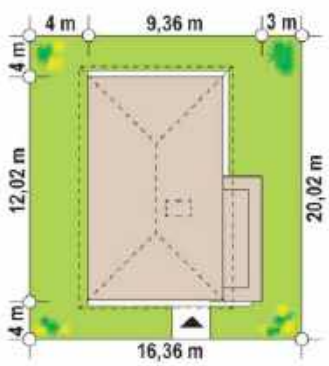
WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- podział na strefę dzienną i nocną
- wyjście na zadaszony taras
- miejsce na szafy wnękowe
- sypialnia z prywatną garderobą i łazienką
- trzy sypialnie na piętrze
- spiżarnia przy kuchni
- WC z myślą o gościach
- salon połączony z kuchnią i jadalnią

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Z487, wersja podstawowa z garażem dwustanowiskowym
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość usunięcia zadaszeń

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla potrzebujących większej ilości pokoi
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla rodziny 2+2
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

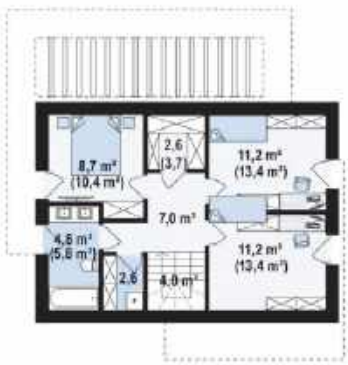
ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Nowoczesna stodoła z dachem bezokapowym, 3 sypialniami i gabinetem na parterze



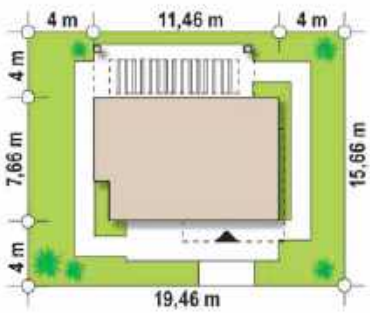


WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- wyjście na zadaszony taras
- modny dach bez okapów
- funkcjonalne schowki
- trzy sypialnie na piętrze
- miejsce na szafy wnękowe
- pralnia na piętrze
- WC z prysznicem na parterze
- spiżarnia przy kuchni
- dodatkowy pokój na parterze (opcja jako gabinet)
- salon połączony z kuchnią i jadalnią

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość doprojektowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla potrzebujących większej ilości pokoi
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla rodziny 2+2
- dla pracujących zdalnie

Powierzchnia użytkowa	**107** m²
Powierzchnia netto	**123** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**86** m²
Kąt dachu	**35** °
Koszt budowy	**od 335** tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



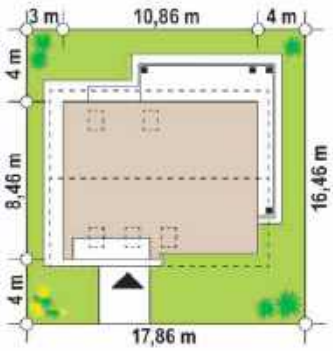
Funkcjonalny dom z poddaszem, dachem dwuspadowym, gabinetem i dużym tarasem

Powierzchnia użytkowa	110 m²
Powierzchnia netto	129 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	92 m²
Kąt dachu	40°
Koszt budowy	od 346 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- miejsce na szafy wnękowe
- dodatkowy pokój na parterze
- zastosowanie energooszczędnych instalacji
- prosta i zwarta bryła
- WC z prysznicem
- poddasze użytkowe
- okno narożne w kuchni
- trzy sypialnie na piętrze
- wydzielona sypialnia dla rodziców

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Z568 GL, funkcjonalny dom z poddaszem, dachem dwuspadowym i garażem po lewej
- Z568 N, funkcjonalny dom nowoczesna stodoła z poddaszem, dachem dwuspadowym i gabinetem

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla rodziny 2+2, 2+3
- dla przyjmujących gości
- dla lubiących proste, zwarte bryły
- dla miłośników elegancji i nowoczesności
- dla rodzin z dziećmi
- dla rodziny z seniorem







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

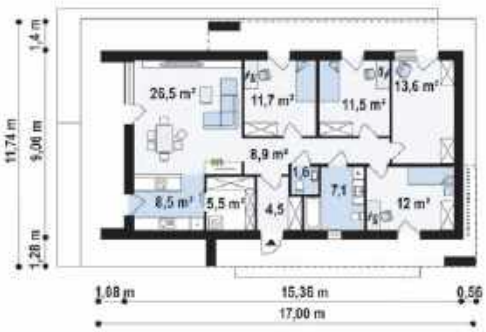
ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Parterowy dom typu nowoczesna stodoła z prostym dachem i dużymi przeszkleniami

Powierzchnia użytkowa	**111** m²
Powierzchnia netto	**111** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**142** m²
Kąt dachu	**22** °
Koszt budowy	**od 360** tys



WAŻNE ZALETY

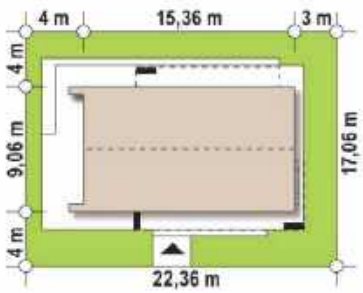
- **projekt dopasowany pod OZE**
- modny dach bez okapów
- zadaszone wejście
- jasne wnętrza z widokiem na ogród
- osobliwy wygląd elewacji
- cztery pokoje na parterze
- WC z myślą o gościach
- pomieszczenie gospodarcze przy kuchni
- przestronny, dobrze oświetlony salon z jadalnią
- duża, otwarta kuchnia
- zastosowanie wyspy kuchennej
- kominek w centralnej części domu

WARIANTY

- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość doprojektowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla rodziny 2+3
- dla rodziny 2+2
- dla stawiających na funkcjonalne rozwiązania
- dla przyjmujących gości
- dla ceniących sobie prywatność



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki ›

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

112 m²

od 359 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z499



Dom stodoła z dużym zadaszonym tarasem, poddaszem do adaptacji i pompą ciepła.

Powierzchnia użytkowa	112 m²
Powierzchnia netto	161 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	105 m²
Kąt dachu	30°
Koszt budowy	od 359 tys

WAŻNE ZALETY

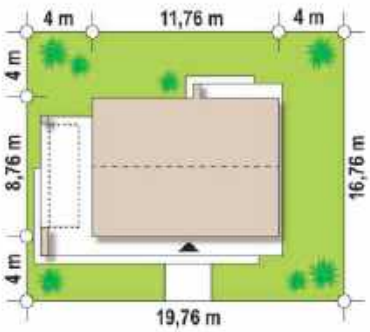
- **projekt dopasowany pod OZE**
- możliwość adaptacji poddasza
- modny dach bez okapów
- sypialnia z prywatnym wyjściem na taras
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- miejsce na szafy wnękowe
- pomieszczenie gospodarcze przy kuchni
- wyjście na taras z sypialni
- kominek w centralnej części domu
- drewniane elementy elewacji
- podział na strefę dzienną i nocną

WARIANTY

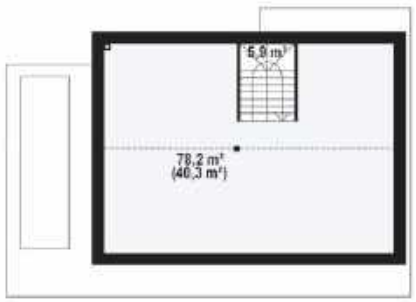
- odbicie lustrzane
- Z499 GAZ, dom stodoła z dużym zadaszonym tarasem i poddaszem do adaptacji
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość doprojektowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE

- dla rodziny 2+1
- dla par
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla lubiących spędzać czas na tarasie







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Piętrowy dom o prostej konstrukcji z trzema pokojami i gabinetem na parterze



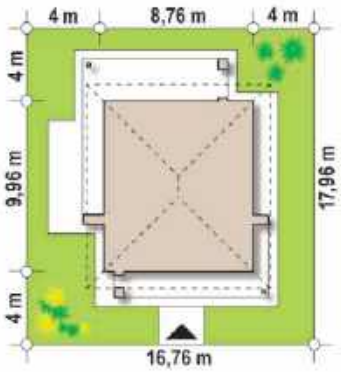


WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- jasne wnętrza z widokiem na ogród
- kominek w centralnej części domu
- sypialnia z prywatną garderobą i łazienką
- miejsce na szafy wnękowe
- gabinet na parterze
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- WC z myślą o gościach
- drewniane elementy elewacji

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość doprojektowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla lubiących spędzać czas na łonie natury
- dla przyjmujących gości
- dla potrzebujących większej ilości pokoi
- dla rodziny 2+2
- dla rodziny 2+3

Powierzchnia użytkowa	119 m²
Powierzchnia netto	130 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	90 m²
Kąt dachu	25°
Koszt budowy	od 400 tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?
Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



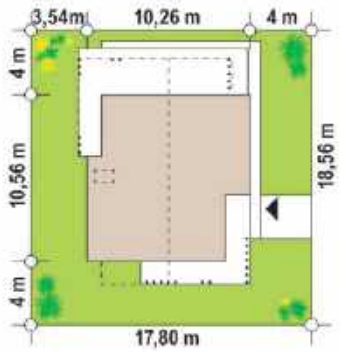
Nowoczesny dom z dachem dwuspadowym, 3 pokojami i energooszczędnymi instalacjami

Powierzchnia użytkowa	121 m²
Powierzchnia netto	149 m²
Garaż	19 m²
Powierzchnia zabudowy	99 m²
Kąt dachu	30°
Koszt budowy	od 379 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- zastosowanie energooszczędnych instalacji
- przestronny, dobrze oświetlony salon z jadalnią
- pomieszczenie gospodarcze obok garażu
- garaż jednostanowiskowy
- garderoba obok sieni
- spiżarnia przy kuchni
- dodatkowy pokój na piętrze (opcja jako gabinet)
- trzy sypialnie na piętrze
- sypialnia z prywatną garderobą i łazienką
- WC z myślą o gościach

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość powiększenia garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla rodzin z dziećmi
- dla pracujących zdalnie
- dla rodziny 2+2
- dla ceniących sobie prywatność
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla miłośników ciekawej formy







Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Z500

OZE FULL

128 m²

od 403 tys. zł

Z547

Parterowy dom z dachem dwuspadowym, 4 pokoje, duże pom. techniczne, spiżarka OZE





WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- wyjście na taras z salonu
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- estetyczny wygląd elewacji
- sypialnia z prywatnym wyjściem na taras
- możliwość dobudowania garażu
- WC z prysznicem
- nowoczesna, parterowa bryła
- modny dach bez okapów

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość doprojektowania garażu

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla rodziny 2+2
- dla rodziny 2+3
- dla podążających za trendami i nowoczesnością
- dla potrzebujących większej ilości pokoi
- dla podążających za tradycją w nowoczesnym stylu
- dla stawiających na wygodę i komfort
- dla rodziny z seniorem

Powierzchnia użytkowa	**128** m²
Powierzchnia netto	**128** m²
Garaż	**opcja**
Powierzchnia zabudowy	**163** m²
Kąt dachu	**25** °
Koszt budowy	**od 403** tys



POTRZEBUJESZ ZMIAN?

Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu

z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

129 m²

od 418 tys. zł

Z500

OZE FULL

Z577

TRAFNY WYBÓR!

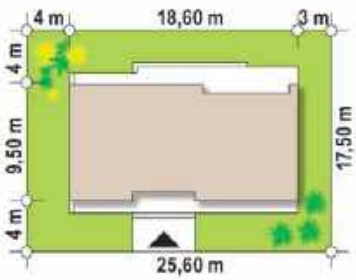
Nowoczesna stodoła z centralnym salonem, czterema pokojami, pralnią i spiżarnią

Powierzchnia użytkowa	129 m²
Powierzchnia netto	133 m²
Garaż	opcja
Powierzchnia zabudowy	168 m²
Kąt dachu	30°
Koszt budowy	od 418 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- w stylu nowoczesnej stodoły
- spiżarka przy kuchni
- widny salon połączony z jadalnią
- otwarta część dzienna domu
- sypialnia z prywatną łazienką
- dodatkowy pokój (opcja jako gabinet)
- miejsca na szafy wnękowe
- wysoki sufit w salonie
- drewniane elementy elewacji
- wyjście na taras z salonu
- wydzielona sypialnia dla rodziców

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- Z577 D Brzechwa, projekt z budową w technologii drewnianej prefabrykowanej
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość doprojektowania garażu
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla rodziny 2+2
- dla ceniących sobie prywatność
- dla fanów otwartej przestrzeni
- dla pracujących zdalnie
- dla podążających za trendami i nowoczesnością





Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

ZOBACZ, ZAPYTAJ, ZAMÓW ...

z500.pl | (+48) 722 000 005 | projekty@z500.pl

ul. Trakt Brzeski 35, 05-077 Warszawa

eprasa.pl 6dc5bc6c6e



Dom parterowy z dachem dwuspadowym i 4 pokojami oraz garażem na 2 samochody

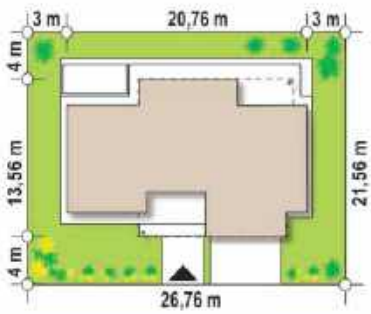
Powierzchnia użytkowa	132 m²
Powierzchnia netto	173 m²
Garaż	35 m²
Powierzchnia zabudowy	226 m²
Kąt dachu	30°
Koszt budowy	od 541 tys

WAŻNE ZALETY
- **projekt dopasowany pod OZE**
- sypialnia z prywatną garderobą i łazienką
- duży garaż z pomieszczeniem gospodarczym
- salon połączony z kuchnią i jadalnią
- dodatkowy pokój (opcja jako gabinet)
- dwie sypialnie
- jasne wnętrza z widokiem na ogród
- w stylu nowoczesnej stodoły
- zastosowanie wyspy kuchennej

WARIANTY
- odbicie lustrzane
- możliwość usunięcia zadaszeń
- zmiana kąta nachylenia dachu
- możliwość zbliźniaczenia budynku

POLECANY SZCZEGÓLNIE
- dla ceniących sobie prywatność
- dla fanów naturalnego oświetlenia
- dla podążających za trendami
- dla potrzebujących większej ilości pokoi
- dla rodziny 2+2
- dla przyjmujących gości





POTRZEBUJESZ ZMIAN?
Zrobimy dla Ciebie zmiany i adaptację projektu
z500.pl/zmiany

Aktualne kosztorysy, realizacje, warianty, multimedia, dodatki

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

Kupuj u najlepszych!

MiTek www.mitek.pl | SOSUN www.sosun.pl | PRO-VENT SYSTEMY WENTYLACYJNE www.pro-vent.pl

aliplast aluminium systems www.aliplast.pl | SIEGENIA brings spaces to life www.siegenia.com/pl | ALUPROF ALUMINIUM SYSTEMS www.aluprof.com | VEKA www.veka.pl | swisspor www.swisspor.pl | swisspor ton www.swissporTON.pl

BELLA PLAST www.bellaplast.com.pl | ARBET prawdziwy STYROPIAN www.arbet.pl | regulus fabryka grzejników www.regulus.com.pl | TKR SZALUNKI TRACONE www.szalunkitracone-tkr.pl | FAKRO www.fakro.pl | Ferroli www.ferroli.com/pl | SPAX www.spax.pl

BLACHY PRUSZYŃSKI www.pruszynski.com.pl | STIEBEL ELTRON www.stiebel-eltron.pl | PETRALANA from nature www.petralana.eu | DÖRKEN www.dorken.pl | PROLINE NARZĘDZIA Z CHARAKTEREM www.narzedzianonstop.pl | STROPY.PL PROJEKT PRODUKCJA MONTAŻ www.stropy.pl

Stalprodukt ZAMOŚĆ Sp. z o.o. www.futryna.com.pl | CEDRAL by etex www.etexfibrecement.com | WANAS www.wanas.pl | ROTENSO Live better www.rotenso.com | STOWARZYSZENIE ENERGOOSZCZĘDNE DOMY GOTOWE www.sedg.pl | SCHÜCO www.schueco.pl

Najlepsze pracownie projektowe

archon PROJEKTY DOMÓW

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 86

tel. 12 37 21 900

e-mail: archon@archon.pl
www.archon.pl

dobredomy flak & abramowicz

DOBRE DOMY FLAK & ABRAMOWICZ SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA

53-611 Wrocław
ul. Strzegomska 2-4

tel. 71 352 04 40

e-mail: biuro@dobredomy.pl
www.dobredomy.pl

dom dla ciebie GALERIA PROJEKTÓW

DOM DLA CIEBIE

ul.Chłopska 46
55-080 Smolec

tel. 71 311 20 66, kom. 886 994 975,
607 088 238, 603 597 396

biuro@domdlaciebie.com.pl
www.domdlaciebie.com.pl

ARCHETYP

ARCHETYP.PL PROJEKTY DOMÓW

15-062 Białystok
ul. Warszawska 9/16

tel. 85 652 55 54

biuro@archetyp.pl
www.archetyp.pl

Z500

Z500 STUDIO PROJEKTÓW

05-077 Warszawa
ul. Trakt Brzeski 35

tel. 22 355 15 55
+48 607 17 12 12

projekty@z500.pl
www.z500.pl

eprasa.pl 6dc5bc6c6e

PŁAĆ MNIEJ ZA ENERGIĘ

DELTA®

DELTA®-MAXX PLUS

DO 20% WIĘKSZA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII*

Energooszczędna i wysoce odporna na rozdarcie membrana dachowa.
Zapewnia większe bezpieczeństwo pracy na dachu oraz lepszą wydajność.
Posiada dwa zintegrowane paski klejące, dzięki którym można ją obracać i montować w dwóch kierunkach, co skraca czas montażu oraz oszczędza nawet do 30% materiału.

MEMBRANA ZAPEWNIA:

- 30% niższą wymianę powietrza
- 30-letnią gwarancję
- Potwierdzenie jakości ETA



30 YEARS WARRANTY

Gwarancja bezpieczeństwa przez długi okres użytkowania dachu.

*potwierdzone testem LNE

REKLAMA

eprasa.pl 6d6bbc3c8e

VEKA

OKNA

DLA **WYMAGAJĄCYCH**



VEKA SOFTLINE 82

ENERGOOSZCZĘDNE, TRWAŁE I BEZPIECZNE OKNA

- Najwyższa jakość VEKA: profil klasy A o grubości ścianki zewnętrznej 3 mm
- Wielokomorowa konstrukcja
- Stalowe wzmocnienie w ramie i skrzydle okna
- Możliwość zastosowania pakietów 3-szybowych
- Doskonałe parametry izolacji termicznej - Uw=0,74 W/(m^{2}K)
- Trzy poziomy uszczelnienia (z dodatkową uszczelką środkową)





veka.pl

REKLAMA

eprasa.pl 6dc5bc6c6e