

NOWOCZESNE MATERIAŁY BUDOWLANE I INSTALACJE

OGŁOSZENIA

PARTNER WYDANIA



www.solbet.pl

Poniedziałek, 29 maja 2023

Redaktor prowadzący: Piotr Rozpara

Jak powszechnie wiadomo, to poważne przedsięwzięcie, zarówno pod względem organizacyjnym, jak i finansowym. Dlatego przystępując do budowy domu, warto skorzystać z rozwiązań, które odciążą nasz budżet – takich jak dopłaty do kredytu – a także usprawnią później przebieg całej inwestycji.

Dla kogo kredyt 2 proc.?

Aby uzyskać Bezpieczny Kredyt 2 proc., należy spełnić dwa podstawowe warunki.

Po pierwsze mogą go uzyskać osoby, które w momencie składania wniosku nie ukończyły 45 lat. W przypadku małżeństwa lub rodziców co najmniej jednego wspólnego dziecka wystarczy, że warunek ten zostanie spełniony przez jedno z nich.

Po drugie, kredyt 2 proc. na budowę domu może być przyznany jedynie osobom, które nie posiadają i nie posiadały prawa własności lokalu mieszkalnego, domu jednorodzinnego ani spółdzielczego prawa do lokalu lub domu. W przypadku małżeństwa lub osób pozostających w związku partnerskim i wychowujących co najmniej jedno wspólne dziecko warunek ten muszą spełniać obie osoby.

Wysokość kredytu na budowę domu

Maksymalna wysokość kredytu, który może uzyskać jedna osoba, wynosi 500 tys. zł. W przypadku małżeństwa lub rodziców z dzieckiem limit ten wzrasta do 600 tys. zł. Pieniądze mogą być przeznaczone na kupno prawa własności nieruchomości grunтовой lub jej części pod budowę domu jednorodzinnego oraz na jego budowę wraz z wykończeniem.

W ramach programu Bezpieczny Kredyt 2 proc. kredytobiorcy będą otrzymywać przez 10 lat dopłaty do rat kredytu pokrywające różnicę między oprocentowaniem rynkowym o stałej stopie a założoną stawką 2 proc.

Dom na kredyt

Bezpieczna budowa

Choć Bezpieczny Kredyt 2 proc. jest częścią programu dopłat „Pierwsze Mieszkanie”, może posłużyć również do sfinansowania budowy domu jednorodzinnego.

Beata Augustowska

BUDOMEDIA

Jak informuje rządowy serwis gov.pl, wnioski o Bezpieczny Kredyt 2 proc. można składać od 1 lipca 2023 r.

Sprawną budowa z systemem

Jak po otrzymaniu pieniędzy na naszą wymarzoną inwestycję przejść płynnie przez proces budowlany? Warto skorzystać z rozwiązań systemowych.

Budowanie systemowe umożliwia sprawną realizację głównych elementów budynku. Materiały do budowy trwałych i ciepłych ścian z betonu komórkowego (od lat chętnie stosowanego do wznoszenia domów jednorodzinnych) to bloczki, prefabrykowane nadproża, kształtki U, płytki, a także zaprawy murarskie i tynkarskie, system ocieplenia oraz inne wyroby. Zastosowanie kompletnego systemu budowlanego gwarantuje, że materiały wchodzące w jego skład – zarówno mury, jak i produkty chemii budowlanej – będą do siebie odpowiednio dopasowane pod względem właściwości technicznych. Pozwala to uzyskać najlepsze parametry przegród i daje pewność, że elementy budynku zostaną wykonane zgodnie ze standardami m.in. ochrony cieplnej i akustycznej.

Zdaniem eksperta

MGR INŻ. ARCH. TOMASZ RYBARCZYK

• Budowa domu wiąże się z wydatkami ponoszonymi w trakcie jej trwania oraz późniejszymi wydatkami eksploatacyjnymi. Ważne jest zatem, by wybrać optymalny w tym kontekście projekt oraz zastosować przy jego realizacji rozwiązania i materiały, które zredukują zarówno

koszty budowy, jak i eksploatacji, bez rezygnacji z jakości. Koszty budowy można zminimalizować rozwiązaniami ułatwiającymi prace budowlane, a koszty eksploatacji materiałami zapewniającymi wysoką energooszczędność budynku. Oba te warunki spełnia beton komórkowy (ABK). Dzięki takiemu rozwiązaniu budowanie jest

łatwe i precyzyjne. ABK to materiał konstrukcyjny, który wyróżnia się znakomitymi właściwościami termoisolacyjnymi. Elementy murowe z betonu komórkowego wraz z chemią budowlaną tworzą kompletny system. Jego zastosowanie gwarantuje, że dom będzie niedrogi w budowie, pozbawiony słabych miejsc, energooszczędny i trwały.

Wnioski o Bezpieczny Kredyt 2 proc. można składać od 1 lipca

Budowa systemowa z betonu komórkowego należy też do najprostszych rozwiązań zapewniających szybkie i bezpieczne prowadzenie prac. Skraca ich przebieg, ogranicza koszty związane z zatrudnieniem ekipy oraz wynajmem sprzętu, pozwala także uniknąć wielu kosztownych błędów. Budowa z użyciem systemu usprawni też wykończenie budynku, podniesie komfort jego codziennej eksploatacji, a w przyszłości ułatwi ewentualną przebudowę i modernizację. ●



Beton komórkowy SOLBET
**Tu zaczyna się
DOM**





IZODOM Rewolucyjna technologia budowlana

Troska o środowisko naturalne i oszczędność energii – na naszych oczach te problemy z dnia na dzień stają się coraz ważniejsze. Dlatego też poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań w budownictwie nabiera wielkiego znaczenia.

Budownictwo energooszczędne i pasywne, a w konsekwencji coraz mniejsze zużycie energii w budynkach, to stale rosnący trend. Chodzi o to, by stosować coraz bardziej zaawansowane technologie, które będąc bardziej efektywne pod względem energetycznym, są przyjazne dla środowiska. Optymalna temperatura, czyli w sezonie grzewczym wyjątkowo ciepłej, a latem przyjemnie chłodniejszej? Tak, to możliwe. Kluczowe jest jednak zastosowanie skutecznej izolacji termicznej, szczelności budynku oraz optymalnego wykorzystania zysku ciepłego.

Stan surowy w kilka tygodni

Każdy chce zbudować dom szybko, ekologicznie i ekonomicznie. Da się to zrobić. Pozwala na to polska kompletna technologia IZODOM do budowy domów energooszczędnych i pasywnych. Jest ona w całości certyfikowana przez Passive House Institute.

Jak działa? Wykorzystuje system IZOclick® do łączenia klocków ze styropianu bez zaprawy, które następnie wypełniane są betonem (ściany szalunkowe ICF). Klocki produkowane są w różnych kształtach i rozmiarach. Na technologię składają się elementy ścian, stropu, płyta fundamentowa oraz płyta dachowa. System ten spełnia niedawno



narzucone normy WT2021 pozwalające na oszczędność energii i zminimalizowanie emisji CO₂.

To połączenie trwałości i komfortu mieszkania. Wielką zaletą jest szybkość wznoszenia ścian, dzięki czemu budowa parterowego domu do stanu surowego potrwa zaledwie 4-6 tygodni. Doskonale parametry izolacyjne gwarantują, w zależności od potrzeb, trzy systemy ścian: IZOStandard, IZO-Energy oraz IZOPassive. Proces budowy znacznie skraca i ułatwia brak konieczności użycia specjalistycznych narzędzi.

Oszczędności na ogrzewaniu

IZOStandard jest trwałą, odporną na warunki atmosferyczne ścianą, z klasą energooszczędności U 0,19 W/m²K o grubości 30 cm. Przetrwa wiele lat dzięki solidnej, betonowej konstrukcji i wytrzymałym połączeniach lekkich elementów.

Zmniejszenie ilości energii potrzebnej do utrzymania ciepła w budynku zapewniają odpowiednio zaprojektowane ściany energooszczędne IZOEnergy. System składa się z płyty fundamentowej 15 cm oraz elementów ściennych 35 cm. Ściany pomagają utrzymać komfortową temperaturę, a ich zapotrzebowanie na energię do ogrzewania nie przekracza

40 kWh/m². Współczynnik przenikania ciepła U 0,14 W/m²K sprawia, że oszczędzamy na ogrzewaniu do 50 proc. względem wymogów WT2021.

Z kolei system IZOPassive jest rekomendowany dla budynków pasywnych. To płyta fundamentowa 25 cm, elementy ścienne 45 cm, strop oraz płyta dachowa. Wszystkie te elementy zapewniają współczynnik przenikania ciepła U 0,10 W/m²K.

Bezpieczeństwo zapewnia samogasnący, trudnopalny materiał, z którego produkowane są klocki.

Kalkulator budowy domu

Chcesz sprawdzić cenę budowy Twojego domu energooszczędnego? Technologia IZODOM to produkcja materiałów budowlanych, które są skuteczne w zapewnieniu izolacji termicznej i akustycznej. Dzięki temu oszczędzisz na ogrzewaniu i klimatyzacji. Można się o tym przekonać wchodząc na <https://izodom.pl/kalkulator/>



Zdaniem eksperta
MARTA GUĆ
Dyrektor Produktu IZODOM

Technologia szybkiego budowania domów ICF, czyli szalunek tracony, to rewolucyjna technologia, która polega na łączeniu ze sobą modułowych klocków styropianowych, które po wypełnieniu betonem stają się gotową izolacją.

Jednymi z głównych atutów technologii ICF, której przykładem jest IZODOM, są trwałość oraz doskonała izolacja niwelująca mostki termiczne. Kolejnym atutem technologii jest szybkość budowy, która pozwala na wybudowanie domu 3 razy szybciej niż w technologii tradycyjnej.



IZODOM



DARMOWA WYCENA BUDOWY DOMU

izodom.pl/kalkulator



ALUPROF

Utrzymać ciepło, zmniejszyć rachunki

Jak za pomocą odpowiednich okien i drzwi utrzymać ciepło, a tym samym zminimalizować zużycie energii elektrycznej przeznaczonej na cele grzewcze? W kontekście Warunków Technicznych dotyczących budynków szczególnego znaczenia nabiera kwestia podniesienia izolacyjności termicznej.

Mówiąc w skrócie to zdolność budynku do utrzymywania optymalnej temperatury. Wielki wpływ mają na to jego elementy konstrukcyjne, a zwłaszcza okna i drzwi. W dużym stopniu to właśnie one przyczyniają się do zwiększonej wymiany ciepła pomiędzy wnętrzem a otoczeniem, czyli strat ciepłych.

Trzeba pamiętać, że dzieje się to nie tylko w sytuacji, gdy okna czy drzwi są źle zamontowane, ale również wtedy, gdy produkty są słabej jakości i mają niskie parametry techniczne. Myśląc o zmniejszeniu rachunków za ogrzewanie powinniśmy więc postawić na wysokiej jakości systemy wykonane z aluminium. Materiał ten nie tylko zapewnia doskonałe parametry izolacyjne, jest także trwały, lekki i odporny na korozję. I kolejna ważna kwestia: na szczelność okien i drzwi w dużym stopniu wpły-

wają komponenty wykorzystane do ich produkcji, jak uszczelki oraz okucia.

– Producentom okien i drzwi coraz częściej sięgają po zaawansowane rozwiązania, takie jak dodatkowe uszczelki czy wkłady izolujące, dzięki którym oferowane przez nich systemy są w stanie spełnić podwyższone wymagania izolacyjności termicznej i tym samym podnieść poziom energooszczędności budynków. Przykładem może być firma Aluprof, która w swojej ofercie posiada systemy okienno-drzwiowe z izolacją termiczną MB-79N oraz MB-86N. Zostały one opracowane z myślą o spełnieniu nowych wymagań, a dzięki zastosowaniu kształowników wyposażonych w przekładki termiczne najwyższej jakości, wartość współczynnika przenikania ciepła U_w dla systemu okien MB-79N i MB-86N spełnia wymagany parametr $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, co pozwala na zapewnienie bardzo dobrej izolacyjności cieplnej budynku – mówi Michał Marcinowski, dyrektor rozwoju systemów budowlanych firmy Aluprof.

– Warto podkreślić, że oferowane przez Aluprof systemy MB-79N i MB-86N dostępne są w różnych wariantach budowy, różniących się poziomem izolacji – dodaje.

Eksperti podkreślają, że na izolacyjność termiczną ślusarki istotny wpływ ma zastosowany w niej pakiet szybowy. Chcąc sprostać wyśrubowanym normom określonym w przepisach warto postawić na okna z pakietem 3-szybowym. To bardzo ważne, bo każda szyba stanowi kolejną warstwę izolacyjną. Mało tego, przestrzeń między szybami wypełniona jest gazem szlachetnym podnoszącym izolacyjność okna. Takie rozwiązanie to inwestycja, która

z pewnością zwróci się wraz z niższymi rachunkami za ogrzewanie. Pamiętajmy też, że zastosowanie pakietu 3-szybowego nie oznacza, że musimy wybierać spośród nieatrakcyjnej, masywnej ślusarki pozbawionej dodatkowych funkcji. Renomowani producenci gwarantują systemy, dzięki którym nie tylko będziemy w stanie poprawić komfort termiczny budynku, ale też nadać mu efektowny wygląd.

– Jeśli chcemy zadbać o izolacyjność termiczną domu, a jednocześnie nadać bryle lekkości i sprawić, by zyskała na atrakcyjności, postawmy na rozwiązania wyróżniające się smukłą konstrukcją. Przykładem mogą być systemy okienno-drzwiowe MB-79N oraz MB-86N od Aluprof. Znajdziemy w nich okna stałe, rozwierane, uchylne, uchylno-rozwierane, uchylno-przesuwne, a także drzwi zewnętrzne jedno – i dwuskrzydłowe oraz rozwiązania witrynowe z drzwiami. W drzwiach i oknach skonstruowanych na bazie tych produktów istnieje możliwość wykorzystania ukrytych zawiasów i najpopularniejszych okuć obwiedniowych. Można w nich zastosować także najnowocześniejsze rodzaje automatyki i kontroli dostępu. Smukła konstrukcja nie oznacza jednak gorszych parametrów w zakresie izolacyjności – okna i drzwi w systemach Aluprof są jednymi z najlepiej izolowanymi termicznie produktami na rynku. Ponadto występują w wariantach z pakietem 3-szybowym, co dodatkowo przekłada się na utrzymanie komfortu termicznego w budynku. Oba systemy wyróżniają się też doskonałymi parametrami w zakresie wodoszczelności – podkreśla Michał Marcinowski.





ALUPROF – TWÓJ DOM Z WIDOKIEM NA PRZYSZŁOŚĆ

• OKNA • DRZWI • OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE • PERGOLE Z ALUMINIUM



aluprof.com

WIŚNIEWSKI

Wizytówki naszego domu

Okna, drzwi, bramy – one tworzą front budynku, czyli jego wizytówkę. Dlatego tak ważny jest odpowiedni wybór stolarki. Najlepiej postawić na jednego producenta.

Decyzję najczęściej zaczynamy od okien. Nic dziwnego, zazwyczaj montowane są w pierwszej kolejności i stanowią kluczowy element naszego wymarzonego miejsca.

Okna duże, szczelne i bezpieczne

– Z roku na rok trendy architektoniczne wymagają od firm produkujących okna coraz większych powierzchni szybowych. Klienci oczekują dzisiaj dużych, ale jednocześnie szczelnych i bezpiecznych pakietów szybowych ze szkła laminowanego, które zapewni odpowiednią wytrzymałość szklenia w ekstremalnych warunkach atmosferycznych. Firma WIŚNIEWSKI pakiety szybowe produkuje samodzielnie, troszcząc się o ich perfekcyjne wykonanie na każdym etapie produkcji – mówi Ireneusz Wierciak, produkt marketing menedżer w obszarze stolarki aluminiowej, stalowej i PVC w firmie WIŚNIEWSKI.

Przedłużeniem wnętrza naszego domu często jest salon korespondujący z zewnętrznym tarasem. Tu doskonałym rozwiązaniem są drzwi tarasowe PVC PRIMO HST marki WIŚNIEWSKI, oferujące szerokie możliwości przeszklenia.

Czy grozi to nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń latem? Nic z tych rzeczy. Okna łatwo zabezpieczyć roletami, stosując np. rozwiązanie PROTECTA marki WIŚNIEWSKI.

Wymyśl sobie drzwi

Wybór drzwi to także wyzwanie, niejednokrotnie stajemy przed ogromnym dylematem. Pamiętajmy więc, by zwracać uwagę na energooszczędność, ale też komfort użytkowania przez wiele lat. Wybór drzwi CREO marki WIŚNIEWSKI pozwoli na projekt według własnego pomysłu. Dostępne w wersji smart i systemach bezkluczowych są definicją innowacyjności.

– Aluminium wykorzystywane w produkcji drzwi wejściowych, ze względu na swoją lekkość i plastyczność, oferuje niemal nieograniczone możliwości personalizacji. CREO to jeden z nielicznych produktów na rynku posiadający najwyższą, 3. klasę odporności na odkształcenia – podkreśla Robert Mastalski, menedżer produktu z działu rozwoju produktów stolarka stalowa, aluminiowa i PVC w firmie WIŚNIEWSKI.

Brama i dodatkowe wejście do garażu

Brama garażowa to największy element stolarki otworowej. Z tego względu ma ogromne znaczenie w bilansie energetycznym budynku. Propozycje bram garażowych WIŚNIEWSKI zapewniają komfort i bezpieczeństwo w każdym domu. W najcieplejszych bramach PRIME i UniTherm zastosowano oryginalne panele INNOVO o grubości 60 mm, których współczynnik U wynosi jedynie 0,33 W/(m²·K). Wśród cie-

plych bram segmentowych WIŚNIEWSKI jest również ekonomiczna UniPro z panelem o grubości 40 mm.

W przypadku garażu w bryle domu warto pomyśleć o dodatkowym wejściu. Dlaczego? Nie musimy bowiem każdorazowo otwierać bramy garażowej i wychładzać wnętrza. To także alternatywa w przypadku braku prądu, gdy nie możemy otworzyć garażu napędem.

Wszystko w jednym stylu

Wybór produktów od jednego producenta – to najlepszy sposób na znalezienie idealnego kompletu stolarki otworowej, ale także ogrodzenia. Produkty tej samej marki będą nie tylko tworzyć zgrany zestaw pod względem estetycznym, lecz także jakościowym.

Wybierając komplementarną ofertę dla domu Home Inclusive™ WIŚNIEWSKI stawiamy na jakość, design, komfort użytkowania i klarowną ścieżkę zakupu. Kontakt z jednym dystrybutorem i jedną profesjonalną ekipą monterską skraca czas realizacji zlecenia i ułatwia komunikację. Zakupy od jednego producenta, w jednym punkcie sprzedaży mają również wpływ na korzystniejszy rabat.

Zyskaj na dopłacie i promocji

Skoro już o oszczędnościach. Produkty marki WIŚNIEWSKI spełniają wymagania programu „Czyste Powietrze”. Wniosek o dotację można złożyć przez Internet, w urzędzie gminy lub przez bank. Fachową pomoc klienci zyskają także w punktach sprzedaży WIŚNIEWSKI.

Mało tego. Marka WIŚNIEWSKI proponuje Arcypromocję „Podwójny Gambit”. Warto się pospieszyć, bo produkty w Arcypromocji można zamówić do 31 sierpnia 2023 roku.


WIŚNIEWSKI

Arcypromocja Podwójny Gambit

Gwarantowany **ZWROT** do **2 000 zł**
oraz **KONKURS** z pulą nagród **100 000 zł**



Wejdź na **wisniewski.pl**

Sprawdź szczegóły promocji
skanując kod QR

Twój ruch!

Zatrzymać upał

Dlaczego markiza do okien pionowych? Bo ogranicza przegrzewanie się wnętrza, bo zapewnia naturalne światło i widok na zewnątrz, bo chroni przed refleksami świetlnymi, UV i owadami, a do tego ładnie komponuje się z architekturą budynku.

W skrócie: markizy stosujemy po to, by poprawić swój komfort mieszkania. Montowana na zewnątrz okna zapewnia efektywną ochronę przed przegrzewaniem – jest ośmiokrotnie skuteczniejsza niż osłony wewnętrzne. Skąd taka różnica? Odpowiedź jest prosta. Dzieje się tak dlatego, że markiza jeszcze przed szybą przejmuje promieniowanie słoneczne i nie przepuszcza ciepła do domu. Takie rozwiązanie pozwala zrezygnować z klimatyzacji, a przynajmniej znacząco zredukować jej użytkowanie. To korzystne i dla środowiska, i dla naszych portfeli. Dzięki markizie rachunki obniżyć możemy także zimą, bo stanowi ona bufor ciepły dla strefy okiennej, zmniejszając tym samym straty ciepła.

Na rynku wybór markiz jest duży, są jednak pewne ważne szczegóły, na które warto zwrócić uwagę.

Tkanina markizy zaciemnia wnętrze, ale wciąż umożliwia dopływ naturalnego światła i widoczność na zewnątrz. Chroni przy tym wyposażenie wnętrz przed promieniowaniem UV, a nasze oczy przed uciążliwymi refleksami. Równomiernie rozproszone, przyciemnione światło daje możliwość komfortowej pracy przy komputerze oraz odpoczynku nawet w słoneczny dzień. I jeszcze ważna kwestia: opuszczone podczas dnia markizy zapewniają domownikom poczucie prywatności, a dodatkowo – co z pewnością docenimy

zwłaszcza w porze letniej – stanowią barierę dla dokuczliwych owadów.

Z marki FAKRO najpopularniejsze są modele z linii VMZ. To markizy z kasetą montowaną we wnęce okiennej i z bocznymi prowadnicami, wzdłuż których przesuwana jest dolna belka z zamocowaną tkaniną. FAKRO proponuje dwie wersje manualne VMZ i VMZ ZIP, a także elektryczne: VMZ Z-Wave na przycisk ścienny lub pilota, VMZ WiFi, którą można sterować za pomocą aplikacji na smartfonie oraz VMZ Solar z baterią solarną, nie wymagającą doprowadzenia prądu. Ważne jest także to, że wszystkie markizy elektryczne oraz ręczna VMZ ZIP mogą pełnić funkcję moskitiery. Zapewnia to szczelne wpasowanie w prowadnice.

Możemy także ukryć kasetę markizy pod tynkiem. Wówczas decydujemy się na model VMU. Jeśli natomiast mamy okna o konstrukcji uniemożliwiającej zastosowanie prowadnic (np. szklany narożnik), wtedy najlepiej sprawdzi się model VML. W tym rozwiązaniu belka z zamocowanym materiałem przesuwana jest po linkach.

Budowa to jedno, markizy różnią się też rodzajem tkanin, a konkretnie ich prześwitem. I w tym przypadku wybór mamy duży – przezierność na poziomie 10 proc., 4 proc., 1 proc. i całkowicie zaciemniające.

No i kwestia kluczowa dla estetyki: kolory markiz. Odcienie szarości, bieli i brązu są dominujące, uniwersalne pasują do większości budynków. Zwolennicy nietypowych rozwiązań mogą wybrać tkaniny o prześwicie 4 proc., które dostępne są w kilkunastu kolorach, m.in. niebieskim, czerwonym, zielonym czy żółtym. Aluminiowe profile markiz standardowo są białe, szare, czarne lub brązowe, a na specjalne życzenie mogą być barwione na dowolny kolor z palety RAL.

Jak wspomnieliśmy, sterowanie markizami może się odbywać w sposób tradycyjny, czyli ręcznie albo



bardziej nowocześnie – przy użyciu przełącznika na ścianie, pilota czy smartfonu. Elektryczne markizy są wygodniejsze w obsłudze, można je też połączyć wraz z innymi produktami w systemie inteligentnego domu FAKRO smartHome.

Przydatnym atutem markiz jest możliwość zatrzymania ich na dowolnej wysokości okna. Można przysłonić tylko górną część szyby, żeby słońce nas nie raziło, a resztę światła otworu pozostawić odsłoniętą. Umożliwimy tym samym swobodne przemieszczanie się go między salonem a tarasem pod częściowo opuszczoną markizą.

<https://www.fakro.pl/innoview/markizy-do-okien-pionowych/>



Markiza pionowa VMZ Solar samoczynnie rozwija się w gorące dni i skutecznie chroni przed upałem, obniżając temperaturę pomieszczenia nawet o 10°C. Zapewnia odpowiednią ilość naturalnego światła, umożliwia widok na okolicę oraz pełni funkcję moskitiery.

Nowoczesny i ekologiczny sposób ochrony pomieszczeń przed nagrzewaniem podczas upałów
- arch. Krzysztof Miruć.



Dwa w jednym w dachu i elewacji

- To innowacyjne podejście do tematu pokryć dachowych, systemów rynnowych oraz stalowych systemów elewacyjnych – podkreśla Bogusław Barnaś, architekt, ambasador nowego produktu Galeco, DACHRYNNA.

Moda na proste i symetryczne bryły budynków przeminęła? Wręcz przeciwnie. W ostatnich latach rozkwita. Kształty dachów, rodzaje pokryć dachowych, a także technologie umożliwiające tworzenie nowoczesnej architektury oczekującej kompletnych, minimalistycznych i systemowych rozwiązań – wszystko to przekłada się na ten trend.

Za tymi oczekiwaniami inwestorów idą oczywiście producenci. I w ostatnim czasie na rynku pojawiło się odważne rozwiązanie systemowe łączące pokrycie dachowe, rynny oraz elewację. Przeznaczone jest do wykończenia nowoczesnych domów o konstrukcji dachów dwuspadowych, zarówno z okapem, jak i bez niego.

To nowy produkt Galeco – DACHRYNNA. Pierwszy na rynku system dachowy 2w1 łączący pokrycie dachowe w postaci panelu na rąbek ze zintegrowanym systemem rynnowym ukrytym w strukturze dachu i elewacji.



Takie rozwiązanie to efekt ponad 25 lat doświadczeń Galeco na rynku systemów rynnowych. Firma obserwowała zmieniające się trendy oraz potrzeby inwestorów. Nie tylko trendy, ale wymagania estetyczne zarówno osób budujących dom, jak i architektów, które na przestrzeni ostatnich lat znacznie wzrosły. Coraz bardziej na wyobraźnię oddziaływać zaczęły inspiracje zachodnią czy skandynawską architekturą. A tym samym pojawiała się potrzeba wykreowania nowych rozwiązań i technologii.

Galeco – łącząc swoją wiedzę i doświadczenie w kreowaniu trendów w nowoczesnym budownictwie – rozpoczęło współpracę z architektem Bogusławem Barnasem z BXB Studio. Znał on jest ze śmiałych, odważnych projektów architektonicznych. Stał się ambasadorem produktu DACHRYNNA.

- Produkt DACHRYNNA to innowacyjne podejście do tematu pokryć dachowych, systemów rynnowych oraz stalowych systemów elewacyjnych. Cieszę się bardzo, że mogę być ambasadorem tego produktu wspierając Galeco i otwierając inspirującą, nową drogę dla rozwoju nowoczesnej architektury – mówi Bogusław Barnaś. Galeco DACHRYNNA to jedyny na rynku system rynny ukrytej, który idealnie pasuje do nowoczesnych domów o konstrukcji dachów dwuspadowych, zarówno z okapem, jak i bez niego. Został zaprojektowany z myślą właśnie o nich. Sprawia, że to innowacyjne i niezwykle praktyczne rozwiązanie.

DACHRYNNA to jedyne systemowe i nowatorskie połączenie pokrycia dachowego i elewacyjnego w postaci panelu na rąbek – przechodzące-



go płynnie z połaci dachu bez okapu na elewację budynku – stalowej rynny ukrytej w połaci dachu oraz pionów spustowych PVC ukrytych w warstwie ocieplenia elewacji. Produkowane jest w wersji pod wymiar od 0,5 do 6,5 mb długości i dostępne w najmodniejszych kolorach ciemny grafit (RAL 7021) oraz czarny (RAL 9005).

Pomysłodawcy podkreślają, że nowy system Galeco DACHRYNNA to odpowiedź na coraz większe potrzeby rynku w poszukiwaniu nowoczesnych, nieszablonowych rozwiązań architektonicznych. Projekt jest innowacyjny i dzięki swoim rozwiązaniom systemowym zapewni inwestorowi, architektowi oraz wykonawcy pełną satysfakcję oraz bezpieczeństwo podparte gwarancją systemową.

Duże znaczenie ma także fakt, że oczekiwać możemy wsparcia na wielu poziomach. Szkoleń architektów oraz podczas projektowania przez przeszkolony zespół doradztwa technicznego. Sprzedaż systemu DACHRYNNA prowadzi wyselekcjonowana sieć dystrybucji, wspierana marketingowo oraz szkoleniowo. A dedykowani i przeszkoleni wykonawcy fachowym montażem zapewnią Klientom bezpieczeństwo.

DACHRYNNA®



NOWOŚĆ

INNOWACYJNY
ZINTEGROWANY
SYSTEM DACHOWY



AMBASADOR PRODUKTU

Bogusław Barnaś
BxB Studio – Pracownia Projektowa

Pierwszy na rynku innowacyjny system dachowy 2w1, który łączy pokrycie dachowe w postaci panelu na rąbek ze zintegrowanym systemem rynnowym ukrytym w strukturze dachu i elewacji. Produkt stworzony przez zespół specjalistów Galeco, czołowego producenta systemów odprowadzania wody deszczowej, powstał z myślą o nowoczesnej architekturze oczekującej kompletnych, minimalistycznych i systemowych rozwiązań. Dach z idealnie zintegrowanym systemem rynnowym to przyszłość współczesnej architektury i budownictwa.

WWW.DACHRYNNA.GALECO.PL

KONSPOURT

Nowoczesna wiata z dachem z paneli fotowoltaicznych

Carport to nowoczesna wiata samochodowa z opcją dachu z paneli fotowoltaicznych.

Lekka, trwała i odporna na warunki atmosferyczne konstrukcja dostępna jest w trzech wariantach różniących się przygotowaniem do montażu dachu: z użyciem paneli fotowoltaicznych, pokryciem z blachy trapezowej lub z pokryciem z poliwęglanu (wiata oferowana bez pokrycia dachowego w komplecie).

Każdy z carportów można rozbudować o kolejny, bliźniaczy segment. Dzięki temu bez problemu powiększymy zadaszoną przestrzeń.

Carport jest idealnym rozwiązaniem jako zadaszenie dla samochodu, rowerów lub narzędzi ogrodowych. Wariant z przygotowaniem dachu do montażu panelu fotowoltaicznego sprawdzi się jako praktyczne i funkcjonalne rozwiązanie łączące ze sobą zadaszenie auta i konstrukcji do produkcji energii elektrycznej.

Wiata samochodowa może zostać dodatkowo uzupełniona o dowolne przesło ogrodzeniowe

z oferty Konsport. Montaż przeseł między słupami Carportu pozwala na dodatkowe zasłonięcie przestrzeni zadaszonej. Połączenie wiaty samochodowej i ogrodzeń posesyjnych daje dodatkowe możliwości adaptacji i pozwala na bardziej wyszukaną aranżację całości.

Konstrukcja wiaty od frontu ma wysokość 2800 mm, zaś od tyłu – 2210 mm. Szerokość zależy od wersji: 3100 mm (z przygotowaniem dachu pod montaż poliwęglanu), 3520 mm (z przygotowaniem dachu pod montaż paneli fotowoltaicznych) lub 3100 mm (z przygotowaniem dachu pod montaż blachy falistej – w wersji poszerzonej 3520 mm, dostępne jako opcja).

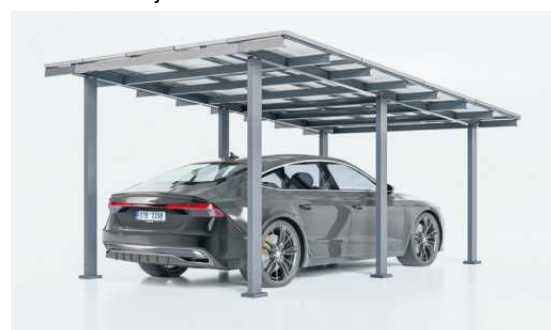
Szerokość wjazdu to 2920 mm, a długość konstrukcji – 6000 mm. Nachylenie płaszczyzny dachu zaś to 10 proc.

Przypominając, że konstrukcja Carportu jest przygotowana o dokładanie kolejnych modułów, producent podkreśla, że każda rozbudowa zwiększa szerokość konstrukcji o 3 m i posiada takie samo pokrycie dachu co moduł bazowy.

Konstrukcja wymaga montażu na miejscu inwestycji do uprzednio przygotowanego podłoża. Cały proces jest stosunkowo prosty i można prześledzić go samodzielnie za sprawą wideo-instrukcji dostępnej na stronie internetowej producenta.



Carport z rozbudową - Możliwość instalacji ładowarki samochodowej



Pojedynczy carport z dachem z paneli fotowoltaicznych

KONSPOURT

Wiaty samochodowe przygotowane do montażu fotowoltaiki



Konsport
Jana Kilińskiego 75, Kazimierz
Tel: **+48 43 677 50 63**
E-mail: biuro@konsport.com.pl

Wejdź na stronę
konsport.com.pl
i znajdź więcej informacji
lub zeskanuj kod QR



Estetyka, wydajność i bezpieczeństwo

System SOLROOF od BP2 dedykowany jest wszystkim klientom zainteresowanym produkcją czystej, odnawialnej energii bez strat na efekcie wizualnym i estetyce dachu.

Ten zintegrowany system fotowoltaiczny firma BP2 wprowadziła na rynek w styczniu 2023 roku. SOLROOF to rozwiązanie kompletne o wysokiej jakości, uzyskanej dzięki innowacyjnym rozwiązaniom technologicznym. Architektom pozwala na nieograniczone możliwości projektowe, dekarzom zapewnia łatwą i szybką instalację, a inwestorom wyjątkowy efekt wizualny z zachowaniem wysokiej wydajności i bezpieczeństwa użytkowania.

Estetyka nieosiągalna w tradycyjny sposób

Producent wyeliminował nieestetyczne, standardowe rozwiązania: ciężkie panele fotowoltaiczne, widoczną konstrukcję montażową oraz okablowanie. Spójność powierzchni to jedna ze szczególnych cech dachu SOLROOF – uzyskano ją poprzez odpowiednie skomponowanie zintegrowanych paneli fotowoltaicznych FIT VOLT z dachowymi panelami FIT.

Podstawą techniczną FIT VOLT jest modułowy panel dachowy FIT. Dzięki temu mamy pewność, że oba produkty idealnie do siebie pasują i stanowią kompletne rozwiązanie wyróżniające się spójnością wizualną dachu.

W zgodzie z naturą

SOLROOF produkowany jest z materiałów najwyższej jakości, oczywiście zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej dążącymi do stworzenia zrównowa-

żonej infrastruktury i osiągnięcia zeroemisyjności budynków. Użyta w panelach stal XCarb® od ArcelorMittal oraz inne materiały są skutecznie poddawane procesowi recyklingu, dając drugie życie kolejnym produktom. To doskonały przykład wielowymiarowego pojmowania ekologii – bezpieczny dla środowiska jest nie tylko produkt, ale także sposób jego wytwarzania.

Wydajnie i bezpiecznie

Sprawdzona i doceniana firma SolarEdge zdobyła zaufanie właśnie dzięki wysokiej jakości urządzeniom, takim jak optymalizatory. I po te rozwiązania technologiczne sięgnęli producenci SOLROOF. Urządzenia te zapewniają maksymalną wydajność paneli bez względu na padające cienie lub zabrudzenia, które w tradycyjnych panelach fotowoltaicznych zmniejszają produkcję całej instalacji.

Projektując system zwrócono uwagę nie tylko na jego wygląd i wydajność, ale przede wszystkim na bezpieczeństwo. W efekcie zastosowana w SOLROOF funkcja Safe DC™ minimalizuje zagrożenia spowodowane przepięciami prądu i obniża temperaturę pracy paneli, a tym samym wydłuża ich żywotność. Dodatkowo nad stałym monitoringiem funkcjonowania dachu czuwa intuicyjna i prosta w obsłudze aplikacja mobilna. Pozwala ona na śledzenie w czasie rzeczywistym informacji na temat energii pozyskiwanej z dachu oraz wykorzystywanej przez obiekt.

Trwałość dachu i systemu

Zintegrowane panele dachowe FIT VOLT z powodzeniem przechodzą testy uderzenia kul gradowych przeprowadzone zgodnie z międzynarodową normą IEC 61215. Dzięki temu posiadają wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Całe okablowanie związane z instalacją znajduje się pod pokryciem dachu w dedykowanych profilach stalowych. Odpowiednio zabezpieczając one system i umożliwiając jego łatwe

serwisowanie. Technologia SOLROOF jest w pełni zgodna z normami budowlanymi, zapewniając wysoki standard użytkowania całego obiektu.

Pełne wsparcie na każdym etapie

Doradcy SOLROOF wspierają na każdym etapie w procesie uzyskania dofinansowań do zintegrowanego systemu paneli SOLROOF oraz w procesie zgłaszania instalacji w zakładzie energetycznym (OSD). Jeżeli inwestycja stanowić będzie podstawę termomodernizacji budynku, pomogą także w uzyskaniu ulgi podatkowej.

Zajrzyj na www.solroof.eu – skorzystaj z wirtualnego kalkulatora systemu SOLROOF oraz wyślij bezpłatne zapytanie ofertowe. Wycena przygotowana zostanie do dwóch tygodni.

Za system SOLROOF odpowiedzialny jest wiodący producent kompleksowych rozwiązań dla branży stalowej i budowlanej, obecny na rynku od 30 lat – BP2.

Zdaniem eksperta

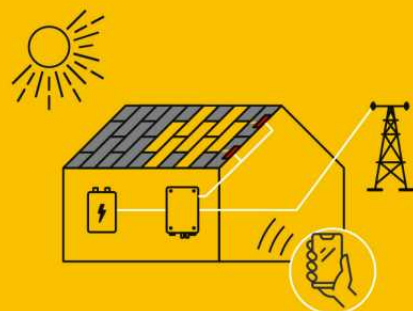
WALDEMAR PIELA

Kierownik ds. Technicznych / Doradca Techniczny
BP2, Certyfikowany Mistrz Dekarstwa

Rozpoczynając montaż zintegrowanego systemu SOLROOF niezbędne jest przygotowanie deskowania ażurowego pozwalającego na odpowiednią wentylację. Dedykowane obróbki blacharskie, takie jak kanał kablowy, gąsior wentylowany, prowadnica dla optymalizatorów, wiatrownice i optymalizatory, stanowiące integralną część systemu, pełnią funkcję uziemienia części elektrycznej dachu. Zabezpieczają poddasze przed możliwością wystąpienia przepięć elektrycznych, a także chronią przed szkodami spowodowanymi obecnością gryzoni.

ZINTEGROWANY DACH FOTOWOLTAICZNY

POWERED BY



Zeskanuj kod lub dowiedz się więcej na www.solroof.eu



Nowy standard na nowe czasy

Coraz więcej uwagi poświęcamy ekologii, bo wiemy, że Ziemia to nasze bogactwo, o które musimy dbać, by móc dalej na niej żyć. Dynamiczne zmiany, szczególnie klimatyczne, widoczne są gołym okiem. Musimy zadbać nie tylko o nas, ale także o następne pokolenia.

Z tym przesłaniem powstała nowa generacja okien dachowych GREENVIEW od FAKRO. Łączy ona najwyższe standardy funkcjonalne i estetyczne z dostosowaną do zmieniającego się klimatu wysoką energooszczędnością oraz rozwiązaniami zapewniającymi bezpieczeństwo w obliczu gwałtownych zjawisk pogodowych.

Śmiało można powiedzieć, że to inwestycja w lepsze życie przyszłych pokoleń. Bo okna dachowe GREENVIEW to bezpieczeństwo, innowacja i komfort. Trzeba pamiętać, że dbanie o naszą planetę i o jej surowce to dzisiaj priorytet na całym świecie. Filozofia GO GREEN to w FAKRO produkty projektowane, planowane i wytwarzane z poszanowaniem środowiska naturalnego. Przyczyniają się do energooszczędnego zarządzania domem, dzięki czemu na co dzień dbamy o klimat, generujemy bowiem mniejsze zużycie energii, a do tego oszczędności zostają w naszych portfelach.

To niezwykle ważne, bo przecież okna GREENVIEW stworzono z myślą o rodzinie i jej przyszłości. Oszczędności są bowiem niepodważalne. Innowacyjna konstrukcja z wyższym profilem skrzydła i pakietem trzyszybowym znacząco wpływa na ochronę ciepła. A to przekłada się na mniejsze zapotrzebowanie na energię potrzebną do ogrzania poddasza. Pakiet szybowy grubości 44 mm pozwala na głębsze osadzenie go w konstrukcji skrzydła – w ten sposób okno zyskuje lepszą termoizolacyjność. Samo okno wykonano w technologii thermoPro, a współczynnik Uw okna FTP-V P50 z kołnierzem Thermo jest na poziomie 0,9 W/m²K. I kolejna nowość. Do okien GREENVIEW, zupełnie od podstaw, zaprojektowany został automatyczny nawiewnik. Jego rolą jest zapewnienie optymalnego napływu świeżego powietrza, przy jednoczesnym minimalizowaniu strat ciepła z wnętrza. O większe bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe dba system topSafe.

Cisza także jest nam potrzebna. Ten komfort zapewnia pakiet szybowy z zastosowaną folią dźwiękoizolacyjną. Chroni ona przed przenikaniem hałasu z zewnątrz, a to przecież kluczowe, by cieszyć się spokojem podczas odpoczynku we własnym domu. Rozwiązania te mają także wysoki standard bezpieczeństwa, zewnętrzna szyba jest bowiem hartowana, a wewnętrzna – laminowana, co w przypadku pęknięcia ogranicza ryzyko zranienia. I wisienka na torcie – od zewnętrznej strony szyba pokryta jest powłoką łatwo zmywalną, dzięki temu okno na dłużej pozostaje czyste. Zabrudzenia organiczne rozkładane są przez promienie UV i spłukiwane podczas deszczu.

Estetyka, design i ergonomia – to charakteryzuje okna nowej generacji GREENVIEW. Nowoczesna klamka idealnie wpisuje się w trendy wnętrz, zaprojektowano ją w dolnej części skrzydła. Jest łatwo dostępna i zapewnia komfortową obsługę okna. Z kolei zewnętrzny kształt obłachowania został opracowany przy współpracy z Instytutem Wzornictwa Przemysłowego Politechniki Krakowskiej i nadaje oknom z linii GREENVIEW atrakcyjnego wyglądu. Dopełnieniem jest kolor obłachowania Antracyt (RAL7016) w standardzie, który doskonale pasuje do najbardziej popularnych pokryć dachowych.

GREENVIEW to coś więcej niż okna dachowe. Tworzą dom spełniający oczekiwania mieszkańców, zapewniający im komfort i bezpieczeństwo. I, co bardzo ważne, dom funkcjonujący w zgodzie z naturą. Okna GREENVIEW otrzymały certyfikat Carbon Foot Print Approved potwierdzający niski ślad węglowy przy ich produkcji. Okna nowej generacji GREENVIEW zapewniają, że dom jest ponadczasowy, energooszczędny i przyjazny do życia. A my przez nie oglądać będziemy zielony widok.



zewnętrzny kształt obłachowania został opracowany przy współpracy z Instytutem Wzornictwa Przemysłowego Politechniki Krakowskiej i nadaje oknom z linii GREENVIEW atrakcyjnego wyglądu. Dopełnieniem jest kolor obłachowania Antracyt (RAL7016) w standardzie, który doskonale pasuje do najbardziej popularnych pokryć dachowych.

GREENVIEW to coś więcej niż okna dachowe. Tworzą dom spełniający oczekiwania mieszkańców, zapewniający im komfort i bezpieczeństwo. I, co bardzo ważne, dom funkcjonujący w zgodzie z naturą. Okna GREENVIEW otrzymały certyfikat Carbon Foot Print Approved potwierdzający niski ślad węglowy przy ich produkcji. Okna nowej generacji GREENVIEW zapewniają, że dom jest ponadczasowy, energooszczędny i przyjazny do życia. A my przez nie oglądać będziemy zielony widok.

<https://www.fakro.pl/greenview/>



NOWY STANDARD NA NOWE CZASY

NOWA GENERACJA OKIEN DACHOWYCH GREENVIEW

Okna GREENVIEW powstały z pasji tworzenia i zmieniania świata. Przedstawiamy Ci nową generację okien dachowych, które dostosowane są do zmieniającego się klimatu. Łączą najwyższe standardy funkcjonalne i estetyczne z wysoką energooszczędnością i wyjątkową akustyką.

Okna dachowe GREENVIEW to rewolucja z myślą o nowej jakości życia wszystkich pokoleń.

FAKRO®

Salon pod chmurką

Kawa w otoczeniu zieleni, relaks z książką na leżaku, biesiadowanie na świeżym powietrzu – tarasy czy przydomowe ogrody mogą nam służyć na różne sposoby. Pergole wprowadzają nas wówczas w błogi nastrój.

Zyskujemy dzięki nim nie tylko dodatkową przestrzeń, ale także atrakcyjnie aranżujemy teren wokół domu. Łączenie części mieszkalnej z otoczeniem budynku to trend obserwowany od dłuższego czasu. Bo przecież funkcjonalny taras, będący strefą przejściową pomiędzy wnętrzem a ogrodem, szczególnie sprawdza się latem. By jednak móc cieszyć się „salonem pod chmurką” niezależnie od pogody, coraz więcej właścicieli ogrodów czy nawet niewielkich parceli przylegających do bloków w centrach miast, decyduje się na montaż pergoli. To także świetne rozwiązanie dla restauracji, kawiarni czy punktów handlowych.

Trwałość i odporność

Decydując się na zakup pergoli, warto zwrócić uwagę na to, z jakich materiałów została ona wykonana i czy spełnia jakiegokolwiek parametry techniczne. Wszystko po to, by służyła nam przez lata i poza funkcją użytkową stanowiła także ozdobę tarasu.

– Warto postawić na wyroby wykonane z ekstrudowanego aluminium, które wyróżniają się wyjątkową trwałością i odpornością na oddziaływanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Dodatkowo aluminium może być poddane recyklingowi, przez co jest przyjazne dla środowiska. Przykładem produktu wykonanego z takiego materiału jest najnowsza pro-

pozycja firmy Aluprof, pergola tarasowa MB-OPENSKY 120 – mówi Sabina Gustof, Marketing Project Manager z firmy Aluprof. – To jedno z najbardziej wytrzymałych i solidnych rozwiązań dostępnych na rynku. Badania pokazały, że przy maksymalnych gabarytach pergoli, wynoszących 6 m dł. x 4 m szer. x 3 m wys. jej dopuszczalne obciążenie śniegiem wynosi 72 kg/m² przy jednoczesnym obciążeniu wiatrem o prędkości ok. 110 km/h – dodaje.

Sabina Gustof podkreśla, że jeśli zależy nam na możliwości korzystania z pergoli także w deszczowe dni, warto upewnić się czy produkt, który chcemy kupić, został wyposażony w system odwodnienia i na jakich zasadach opiera on swoje działanie. – Wspomniana już pergola MB-OPENSKY 120 posiada dwuspadowy system odwodnienia, który pozwala na bardzo skuteczne odprowadzenie wody opadowej z dachu całą powierzchnią słupa – dodaje ekspertka firmy Aluprof.

Komfort i estetyka

Funkcja użytkowa to jedno, ale pergola to także ozdoba posesji. Kompozycja z aranżacją otoczenia oraz spójność ze stylistyką budynku są tu więc niezwykle ważne. Pergole aluminiowe gwarantują nam estetyczne, solidne rozwiązanie pozwalające uniknąć wrażenia chaosu w ogrodzie.

Przemysłana konstrukcja pergoli MB-OPENSKY 120 firmy Aluprof pozwala na dowolną aranżację, a dzięki przesłonom bocznym (screeny, szklane panele przesuwne) stworzymy wyjątkowy klimat w otoczeniu natury niezależnie od panujących warunków atmosferycznych. Jest także możliwość zastosowania oświetlenia w technologii LED – zaprojektowano je tak, by bezkolizyjnie współpracowało z lamelami dachowymi. A specjalna rewizja w krokwi umożliwia instalację promienników ciepłych, dzięki czemu można korzystać z pergoli także w chłodniejsze dni.



Estetykę aranżacji podniesiemy pamiętając o kolorystycznym dostosowaniu pergoli do okien czy fasady budynku. Pergole wykonane z ekstrudowanego aluminium, jak MB-OPENSKY 120, mogą zostać polakierowane na dowolny kolor z palety RAL. W przypadku tego modelu producent w palecie standardowej przewidział aż 12 kolorów. A technologia lakierowania proszkowego zapewnia trwałość i wytrzymałość powłoki przez wiele lat.

Zarządzaj inteligentnie

Funkcjonalność i łatwość obsługi pergoli – na to oczywiście też warto zwrócić. Zadaszenie pergoli MB-OPENSKY 120 stanowi moduł złożony ze sterowanych elektrycznie ruchomych lameli (dostępne dwa kształty). Pozwala to na płynną regulację kąta ich nachylenia w zakresie 0-135°. Dzięki temu możemy w pełni zarządzać dostępem światła słonecznego oraz cyrkulacją powietrza.

– Sterowanie może być za pomocą pilota, przełącznika, aplikacji na telefonie lub odpowiedniego scenariusza zaprogramowanego w centrali sterującej domem. Ponadto, pergola może być wyposażona także w różnego rodzaju akcesoria, m.in. czujnik wiatru, deszczu czy słońca, które znacznie poprawiają komfort użytkowania. W przypadku zastosowania osłon bocznych jest możliwość pełnej integracji z systemem sterowania dachem, a tym samym sterowanie pergolą za pośrednictwem jednego urządzenia – podkreśla Sabina Gustof.



Nowa pergola tarasowa MB-OPENSKY 120

Doskonała w każdym calu



aluprof.com

KONSORT

Coś nowego dla miłośników prostoty

Ogrodzenie palisadowe P46 to tegoroczna nowość w ofercie Konsport. Model powstał z myślą o miłośnikach prostoty i nieskomplikowanych wzorów.

Entuzjastów klasycznych wzorów ogrodzeniowych zachwycą prosta konstrukcja. Lekkie, zgrabne ogrodzenie palisadowe Konsport P46 przyciąga uwagę jeszcze jednym, ale kluczowym detalem. To wypełnienie. Konstruktorzy uznali, że zamiast umieścić je w linii ogrodzenia szeroką częścią w kierunku ulicy, zastosują inny układ. Szerszą krawędź kształtowników wypełniających ustawiono bokiem do ulicy. W efekcie pozornie delikatne i proste wypełnienie zmienia się obserwowane pod odpowiednim kątem. Nic wielkiego, prawda? A różnica jest ogromna.

Co cechuje ogrodzenie palisadowe P46? Rozwiązanie tego typu w niewielkim stopniu pozwala zadbać o prywatność naszej posesji. To efekt wypełnienia z kształtowników o przekroju 60x40x1,2mm ułożonych w rozstawie 80 mm. Sprawia to, że wgląd na posesję jest znaczny.

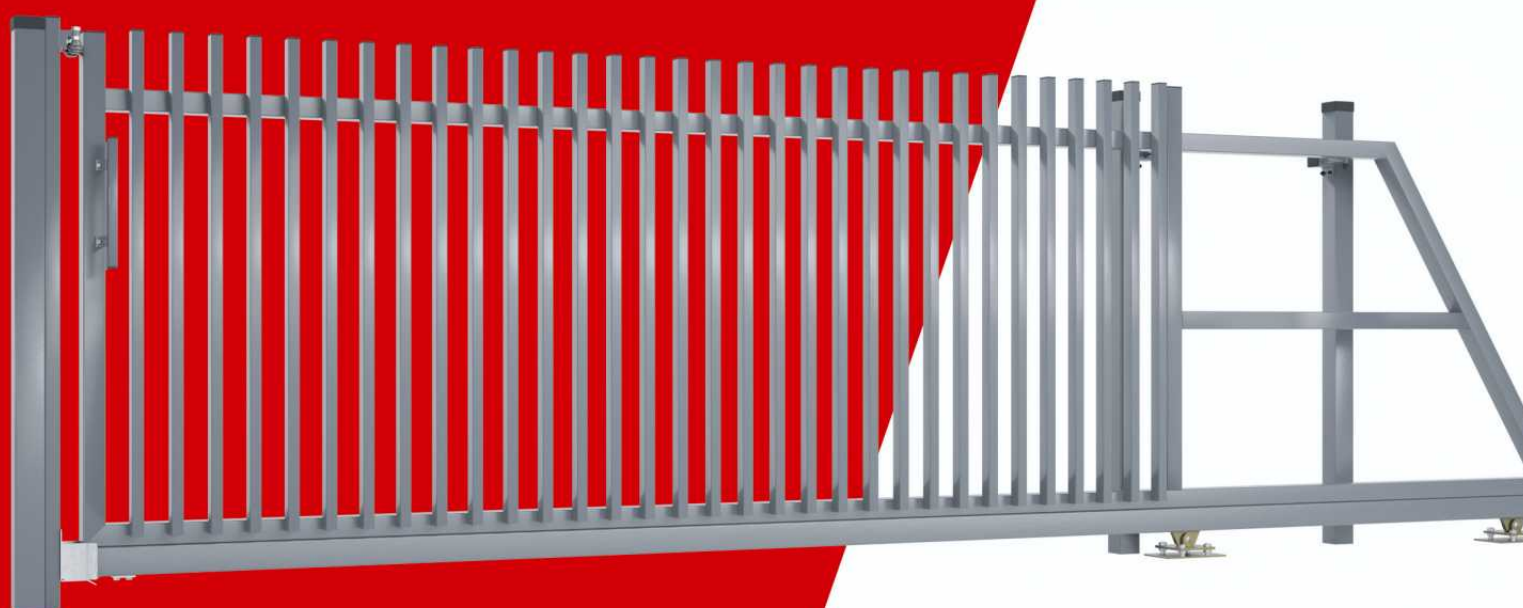
Ogrodzenie idealnie sprawdza się do zakreslenia granic działki, robi to w elegancki i efektowny sposób. Nieszablony układ kształtowników zwróco-

nych do ulicy węższą, a nie – jak zazwyczaj – szerszą krawędzią – to największy walor P46. Dzięki temu front ogrodzenia sprawia wrażenie lekkiej, delikatnej konstrukcji. Dopiero patrząc pod odpowiednim kątem zauważymy szerokie profile zwrócone cieńszą krawędzią w kierunku ulicy.



KONSORT

Eleganckie ogrodzenie
dla entuzjastów prostoty i minimalizmu



Konsport
Jana Kilińskiego 75, Kazimierz
Tel: **+48 43 677 50 63**
E-mail: biuro@konsport.com.pl

Wejdź na stronę
konsport.com.pl
i znajdź więcej informacji
lub zeskanuj kod QR



KONSPOORT

Panele nad ogrodzeniem? Świetne rozwiązanie

Słupy ogrodzeniowe można wykorzystać nie tylko do montażu ogrodzenia. Rozwiązanie firmy Konsport pozwala umieścić na nich także panele fotowoltaiczne.

To nowatorskie rozwiązanie w dziedzinie fotowoltaiki. Stalowy słupek Konsport posłuży na bowiem do zbudowania konstrukcji pod panele fotowoltaiczne. Wykorzystamy je oczywiście bezpośrednio z elementami linii ogrodzenia. Przęsła Konsport montujemy między słupkami, nad którymi umieszczamy panele.

Producent oferuje słupy z przygotowaniem do montażu paneli skierowanych ku górze lub do dołu, w zależności od kierunku słońca. Niezwykle ważne jest także to, że istnieje możliwość dostosowania słupka zarówno do konstrukcji wymagających betonowania w gruncie, jak i do kotwiczenia z użyciem metalowej stopy (słupek na marce).

Konstrukcja na słupku jest o przekroju 100/100/3 mm. Gama wysokości słupka jest bardzo szeroka: 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2500 mm (słupki na markach) oraz 2500, 2700, 2900, 3100, 3300,



Słupy ogrodzeniowe z panelami fotowoltaicznymi – Ogrodzenie palisadowe P64 (Konsport)

3500 mm (słupki betonowe w gruncie). Stalowe słupki Konsport są wygodne w transporcie, lekkie, a co bardzo ważne – łatwe do montażu. Proces

montażu słupów z panelami został szczegółowo opisany i jest dostępny w wygodnej formie wideo-instrukcji na stronie internetowej.

KONSPOORT

Słupy ogrodzeniowe do montażu fotowoltaiki



Konsport
Jana Kilińskiego 75, Kazimierz
Tel: **+48 43 677 50 63**
E-mail: biuro@konsport.com.pl

Wejdź na stronę
konsport.com.pl
i znajdź więcej informacji
lub zeskanuj kod QR



SmartAIR – inteligentna wentylacja

To prawdziwy przeskok technologiczny. Jeszcze dobrze pamiętamy wentylację naturalną, której nie dało się kontrolować i która wychładzała pomieszczenia, a teraz mamy systemy odzyskujące nawet 90 proc. ciepła i idealnie dobierające domownikom ilość świeżego powietrza.

Duże znaczenie miała decyzja Unii Europejskiej, która w 2017 roku włączyła domowe centrale wentylacyjne w zakres tzw. Ekoprojektu. Producenci muszą publikować wiarygodne dane – m.in. wartość odzysku i pobór mocy zgodnie z pomiarowymi standardami – dzięki temu jakość urządzeń znacznie się podniosła. Etykiety określające klasę energetyczną i poziom hałasu pozwalają porównać różne urządzenia wentylacyjne.

Na osiągnięcie wysokich, atrakcyjnych dla użytkowników parametrów, pozwalają energooszczędne wentylatory EC, szczelne wymienniki płytowe o wysokich odzyskach energii i zaawansowaną automatykę sterującą. Dzięki temu urządzenia mają wysokie klasy energetyczne A i A+, zużywają mało prądu, a odzyskują powyżej 90 proc. ciepła i są ciche.

Gdzie domownicy, tam powietrze

Jako przykład weźmy dom o powierzchni mieszkalnej 130 m² zamieszkały przez czwórkę domowników. Według aktualnych norm i przepisów będzie potrzebował ok. 265 m³ powietrza na godzinę. A gdyby tak

system wentylacji „wiedział”, ilu jest domowników i gdzie akurat przebywają? I mógł dostarczyć odpowiednią ilość powietrza w odpowiednim czasie oraz miejscu?

Taki sposób sterowania nazywamy „strefowaniem”, czyli wydzieleniem w domu stref, dla których możemy przewidzieć pewne zachowania domowników. Typowym podziałem będzie strefa dzienna i nocna. Idea jest dostarczenie odpowiedniej ilości powietrza do strefy, w której aktualnie przebywają domownicy. Czyli w nocy wentylujemy strefę nocną, np. sypialnię

na pierwszym piętrze, a w dzień dzienną, czyli salon i jadalnię.

Ktoś powie: przecież część domowników może być w sypialniach, a część wciąż korzystać z pokoju dziennego. Zgoda. Dlatego rozwiązaniem jest technologia detekcji obecności domowników. I wcale nie jest ona skomplikowana.

W obiektach biurowych detekcja może być oparta na kamerach, termowizji, czujnikach ruchu, ale też na mierzeniu parametrów powietrza, jak stężenie dwutlenku węgla, wilgotności względnej czy LZO, czyli lotnych związków organicznych. Najbardziej opty-



malnym miernikiem w domu mieszkalnym będzie właśnie detekcja CO₂.

Komunikacja radiem, niższe rachunki

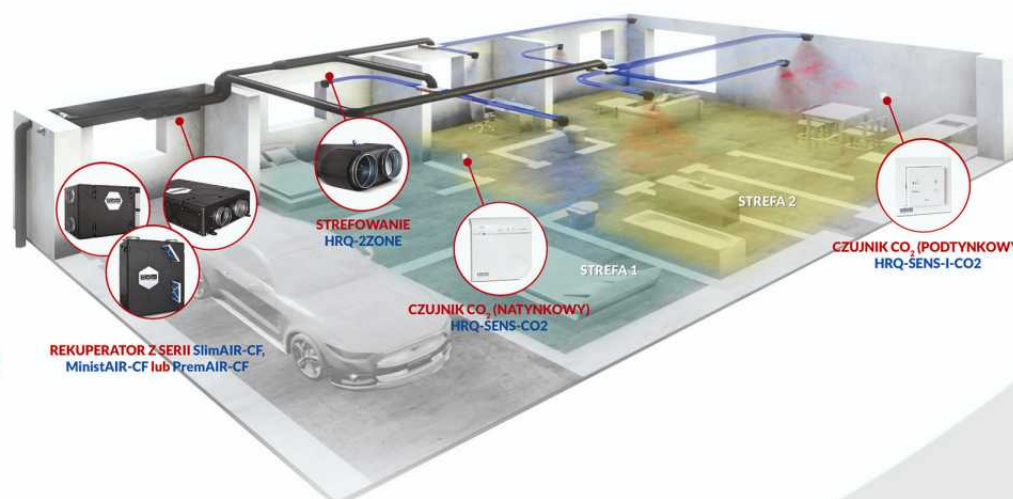
Tak przygotowany system mierzy stale jakość powietrza (poziom CO₂) i w przypadku, gdy domownicy pojawiają się w danej strefie, algorytm rozdzieli powietrze proporcjonalnie do odczytów stężenia CO₂.

W przypadku urządzeń ALNOR komunikacja odbywa się drogą radiową, nie potrzeba więc rozprowadzać dodatkowego okablowania. A wraz z obniżoną wydajnością centrali zmniejsza się zużycie prądu oraz zapotrzebowanie na energię potrzebną do ogrzewania. Oszczędności przy zastosowaniu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła wskazuje unijny współczynnik jednostkowego zużycia energii (JZE).



SmartAIR

inteligentny system rekuperacji



alnor.com.pl



Klimatyzacja

Multirozwiązanie. Idealna temperatura w całym domu

Decydując się na montaż klimatyzacji w domu, nie musimy ograniczać się do chłodzenia jednego, wybranego pomieszczenia. System multisplit pozwala utrzymywać komfortową temperaturę w kilku pokojach bez konieczności rozbudowywania instalacji o kolejne jednostki zewnętrzne.

Beata Augustowska

BUDOMEDIA

Klimatyzacja w systemie multisplit umożliwia chłodzenie i ogrzewanie kilku pomieszczeń w domu lub mieszkaniu. W przeciwieństwie do standardowych rozwiązań wykorzystuje w tym celu tylko jedną jednostkę zewnętrzną, która może obsługiwać kilka jednostek wewnętrznych. Estetykę instalacji poprawia zredukowana do zaledwie jednego liczba urządzeń montowanych poza budynkiem. Pozwala też lepiej zagospodarować przestrzeń wokół domu, dodatkowe elementy systemu nie zajmują bowiem miejsca. Pojedynczą jednostkę zewnętrzną łatwiej

jest również wkomponować w architekturę budynku, nie wpływając na jego ogólny wygląd. Rozwiązanie z jednym urządzeniem zewnętrznym jest też mniej problematyczne w montażu, usprawnia i przyspiesza też późniejszy serwis klimatyzacji.

Elastyczność projektowania systemu

Klimatyzacja w systemie multisplit pozwala dobrać odpowiedni typ jednostki wewnętrznej do potrzeb danego pomieszczenia. Poza standardowymi klimatyzatorami ściennymi do jednostki wewnętrznej można podłączyć również dyskretne, montowane w suficie podwieszanym jednostki kasetonowe. Takie urządzenia pozwalają oszczędzić miejsce w pomieszczeniu, co jest szczególnie korzystnym rozwiązaniem w przypadku niewielkich powierzchni. System chłodzenia i ogrzewania domu multisplit można również zrealizować z wykorzystaniem jednostek kasetonowych. Sprawdzą się one w przypadku pomieszczeń o trudno dostępnej lub ograniczonej powierzch-

ni ściennej, np. zlokalizowanych na poddaszu. Jednostka kasetonowa montowana nad podłogą zapewnia nawiew chłodnego powietrza z góry urządzenia, a w trybie grzania przez dolną kratkę gwarantuje komfortową temperaturę w pomieszczeniu praktycznie przez cały rok.

Wygodna obsługa

System multisplit pozwala kontrolować temperaturę w każdym pomieszczeniu z osobna. Umożliwia także zdalne sterowanie klimatyzacją zarówno za pomocą pilota, jak i aplikacji mobilnej na smartfonie. Nowoczesne klimatyzatory wyposażone są ponad-

to w funkcję inteligentnej kontroli temperatury. Umieszczony w pilocie zdalnej obsługi tych urządzeń czujnik temperatury mierzy jej wartość w najbliższym otoczeniu i przekazuje tę informację do jednostki wewnętrznej. Na jej podstawie klimatyzator dostosowuje swoją pracę do aktualnych warunków panujących wewnątrz pomieszczenia. Takie dopasowanie temperatury do otoczenia i szybkość reakcji na jej zmiany nie tylko zwiększają komfort użytkowania klimatyzacji, ale również zapewniają dodatkową oszczędność energii.

System multisplit ma jeszcze jedną zaletę – w trakcie jego eks-

plotacji może być uzupełniany o kolejne jednostki wewnętrzne. Takie rozwiązanie pozwala stopniowo, w miarę potrzeb, zrealizować kompletny system chłodzenia oraz grzania w całym domu lub mieszkaniu.

Zasilanie energią ze słońca

Klimatyzatory multisplit mogą być zasilane prądem pochodzącym z domowej instalacji fotowoltaicznej. W słoneczne, letnie dni, gdy produkcja energii elektrycznej z fotowoltaiki jest największa, prąd solarny może być wykorzystywany do zasilania systemu klimatyzacyjnego schładzającego wszystkie pomieszczenia w budynku. Dobrze zaprojektowana instalacja fotowoltaiczna pozwala cieszyć się przyjemną temperaturą w domu praktycznie za darmo.

System klimatyzacji multisplit może korzystać z darmowej energii odnawialnej również poza sezonem letnim na potrzeby ogrzewania wewnątrz, ograniczając tym samym zużycie energii ze źródeł konwencjonalnych i redukując koszty ogrzewania pomieszczeń. ●

W przeciwieństwie do standardowych rozwiązań w systemie multisplit wykorzystuje się tylko jedną jednostkę zewnętrzną, która może obsługiwać kilka jednostek wewnętrznych

VIESSMANN

Nowoczesne klimatyzatory Vitoclima do chłodzenia lub ogrzewania pomieszczeń



Moc: 2,7 do 12 kW



5 lat gwarancji

R32

Ekologiczny czynnik chłodniczy



- ✓ Możliwość podłączenia do jednostki zewnętrznej nawet 5 jednostek wewnętrznych
- ✓ Inteligentne sterowanie
- ✓ Tryb pracy nocnej
- ✓ Funkcja osuszania powietrza w domu

Poznaj nowoczesne rozwiązania klimatyzacyjne na:
www.viessmann.pl



Nowoczesny system grzewczy można zaplanować, tak by zapewniał komfortowe ogrzewanie budynku przy możliwie niskim zużyciu energii, a jednocześnie nie zajmował zbyt wiele miejsca w domu. Przykładem takiego rozwiązania są powietrzne pompy ciepła przeznaczone do montażu na zewnątrz.

Beata Augustowska

BUDOMEDIA

To urządzenia monoblokowe – ich cały układ chłodniczy oraz wszystkie podzespoły są zamknięte w jednej jednostce zewnętrznej. Instalacja pompy ciepła na zewnątrz eliminuje ryzyko większego szumu w domu i zapewnia oszczędność miejsca w budynku. Ma to duże znaczenie zarówno w przypadku modernizowanych, już zagospodarowanych domów, jak i nowych budynków o niedużej powierzchni.

Ciepło, chłód i ogrzewanie wody użytkowej

Monoblokowe pompy ciepła przeznaczone do montażu na zewnątrz sprawdzą się bardzo dobrze w budynkach, w których planowana jest modernizacja systemu grzewczego, oraz w nowym budownictwie. Umożliwiają zarówno ogrzewanie pomieszczeń, jak i podgrzewanie wody użytkowej.

Nowoczesne urządzenia charakteryzuje efektywna praca nawet przy niskich temperaturach. Takie pompy ciepła mogą pracować z maksymalną temperaturą zasilania do 60 st. C przy temperaturze zewnętrznej -8 st. C. W okresach bardzo niskich tempe-

Pompa ciepła

Oszczędnie i komfortowo

ratur zewnętrznych, które występują zazwyczaj jedynie kilka razy w roku, funkcję szczytowego źródła ciepła pełni grzałka sterowana regulatorem pompy ciepła. Tym samym urządzenie zapewnia komfort niezależnie od panujących na zewnątrz warunków. Poza sezonem grzewczym pompy ciepła do montażu na zewnątrz mogą schładzać pomieszczenia w upalne dni. Takie rozwiązanie pozwala obniżyć koszty związane z utrzymaniem komfortowej temperatury w domu w sezonie letnim.

Montaż bez problemów

Monoblokowa pompa ciepła ma jeszcze jedną ważną zaletę. Jej czynniki chłodnicze jest szczelnie zamknięty na etapie produkcji i dzięki temu podczas montażu urządzenia instalator nie wykonuje podłączenia chłodniczego, a jedynie przyłącze wodne. Znacznie ułatwia to i usprawnia instalację. Aby ją przeprowadzić, instalator nie musi także posiadać specjalistycznych narzędzi ani certyfikatu chłodniczego (tzw. uprawnień F-gazowych).

Z uwagi na hermetycznie zamknięty układ chłodniczy w przypadku monobloków nie występuje również ryzyko rozszczelnienia instalacji chłodniczej i ewentualnych wycieków. Pompa ciepła nie musi być tym samym kontrolowana co roku pod względem szczel-



FOT. MATERIAŁY PRASOWE

Instalacja pompy ciepła na zewnątrz eliminuje ryzyko większego szumu w domu i zapewnia oszczędność miejsca w budynku

ności, co zwalnia inwestora z obowiązku pamiętania o zleceniu takich kontroli. Brak konieczności ich wykonywania to również niż-

sze koszty związane z eksploatacją pompy ciepła.

Wygodne sterowanie

Monoblokową pompę ciepła montowaną na zewnątrz można obsługiwać za pomocą wbudowanego regulatora lub regulatora pogodowego z czujnikiem temperatury zewnętrznej. To drugie rozwiązanie reaguje na zmianę warunków zewnętrznych, zanim wpłyną one na zmianę temperatury w pomieszczeniach. Gdy temperatura na zewnątrz spada, sterownik pogodowy uruchamia pompę ciepła i zwiększa jej wydajność, tak by za-

chowana była minimalna wymagana temperatura wody grzewczej. Gwarantuje to stały komfort ciepły oraz płynną pracę pompy. Pozwala tym samym zachować wysoką sprawność urządzenia i ograniczyć zużycie energii oraz wydatki ponoszone na ogrzewanie domu.

Instalacja hybrydowa

Co zrobić, by zoptymalizować koszty ogrzewania, ograniczyć zużycie paliw kopalnych oraz zapewnić bezpieczeństwo energetyczne? Warto połączyć pompę ciepła w układzie hybrydowym z instalacją fotowoltaiczną (PV). Dzięki zasilaniu energią wytworzoną z promieniowania słonecznego pracuje ona całkowicie ekologicznie.

Instalacja hybrydowa pozwala również zredukować koszty zakupu energii elektrycznej z sieci oraz koszty ogrzewania. Co ważne, energia wyprodukowana przez fotowoltaikę może zasilać pompę ciepła nie tylko w sezonie grzewczym, ale również poza nim. Wykorzystywana na potrzeby chłodzenia pomieszczeń latem, realizowanego przez pompę ciepła, pozwala znacznie ograniczyć wydatki ponoszone na ten cel. Dzięki pozyskiwanej za darmo energii z instalacji PV pompa ciepła może również zapewnić w tym czasie praktycznie bezkosztowe ogrzewanie wody użytkowej. ●

VIESSMANN

Atrakcyjna cenowo pompa ciepła typu monoblok

Nowa pompa ciepła do montażu na zewnątrz – maksymalna wydajność przy minimalnym zużyciu energii.



Moc: 6,1 do 17,9 kW



Funkcja chłodzenia

viessmann.pl/vitocal



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Vitocal 100-A to nowa pompa ciepła powietrze-woda typu monoblok, która efektywnie i w przyjazny dla środowiska sposób wykorzystuje ciepło otoczenia do ogrzewania i chłodzenia.

- ✓ Łatwy montaż i oszczędność miejsca w domu.
- ✓ Wysoka efektywność pracy, także przy niskich temperaturach.
- ✓ Kolorowy, dotykowy moduł obsługowy ze sterowaniem pogodowym do instalacji wewnątrz budynku.

ALL IN Beton B25



Beton w rozpuszczalnym worku



ALL IN

MIESZAĆ Z WORKIEM

Mieszaj z workiem i gotowe!

Baumit ALL IN Beton B25 to pierwszy na rynku budowlanym **produkt z innowacyjną technologią pakowania ALL IN** dzięki której nie musisz wysypywać zawartości z worka, a wrzucić do betoniarki lub wiadra w całości, ponieważ jego **opakowanie rozpuszcza się podczas mieszania z wodą.**

Innowacyjna technologia Baumit ALL IN to mniejszy wysiłek wykonawcy i lepsze warunki do pracy – brak konieczności wysypywania produktu z worków o **40% zmniejsza pylenie**, co przekłada się na większy komfort pracy i czystszy plac budowy. Redukcja zapylenia wpływa też korzystnie na zdrowie wykonawcy.

- ekologiczny, bez odpadów
- mniej kurzu przy mieszaniu
- szybki i łatwy w przygotowaniu



34255175.n