

DACH NOWOCZESNE DACHY I PODDASZA

4 października 2021



Dodatek specjalny we współpracy z partnerami

Gazeta Krakowska

Zieleń w mieście – towar deficytowy

Budynek z dachem zielonym wolniej się przegrzewa latem i wychładza zimą, gdyż warstwa zielona – połączona z dobrą izolacją – stanowi bardzo dobrą barierę dla przenikania ciepła

Tereny zielone – lasy, parki, skwery, zieleń osiedlowa – zajmują średnio 20% powierzchni polskich miast, ale w wielu miejscach jest to poniżej 10% (np. Krosno, Łomża, Tarnów). W takim przypadku każdy dodatkowy kawałek zieleni jest na wagę złota. Kiedy ziemia jest zabetonowana, pokryta budynkami, ulicami, parkingami i chodnikami, zwracamy oczy w górę – ku dachom. Ich ogromna powierzchnia, dotychczas raczej nie wykorzystywana i przyczyniająca się do wzrostu temperatury w mieście, może stać się miejscem, gdzie rozkwitnie zieleń.

Dachy zielone, zwane też żywymi, to najczęściej płaskie dachy budynków mieszkalnych, przemysłowych, sportowych czy użyteczności publicznej, umożliwiające uprawę roślin

i tworzące bogate ekosystemy w centrach miast. Przyczyniają się one do redukcji smogu, obniżenia temperatury w mieście i w samym budynku, magazynowania wody opadowej.

Korzyści środowiskowe

155 m² powierzchni zielonej – czyli tyle co przeciętny dach parterowego budynku jednorodzinnego – produkuje taką ilość tlenu, jaką zużywa jeden człowiek i pochłania rocznie nawet 30 kg cząstek pyłów zawartych w powietrzu. Dodatkowo zieleni na dachu magazynuje wodę deszczową, która w przeciwnym wypadku spływałaby kanalizacją.

Powierzchnia dachu zielonego to naturalne środowisko życia wielu gatunków roślin, owadów i ptaków, idealnie nadaje się np. na założenie miejskiej pasieki pszczół. Powstaje wtedy swoisty ekosystem, siedlisko życia i przyrody zamiast



Budynki z zielonymi dachami to moda, ale i spore oszczędności

betonowej pustyni. Zielone wyspy na dachach umożliwiają też tworzenie naturalnych ścieżek, którymi mogą się przemieszczać owady zapylające roślinność.

Korzyści finansowe

Poza wymienionymi wyżej efektami środowiskowymi, dachy zielone przynoszą również wymierne korzyści ekonomiczne właścicielom i użytkownikom budynków.

Po pierwsze, dach zielony jako powierzchnia biologicznie czynna wpływa na obniżenie stawki „podatku od deszczu” (opłaty związanej z utratą naturalnej retencji). Po drugie, coraz więcej polskich miast już wprowadziło lub zamierza wprowadzić zwolnienie od podatku od nieruchomości dla właścicieli budynków mieszkalnych pokrytych zielenią.

Budynek z dachem zielonym wolniej się przegrzewa la-

tem i wychładza zimą, gdyż warstwa zielona połączona z dobrą izolacją stanowi bardzo dobrą barierę dla przenikania ciepła, co wprost przekłada się na niższe koszty ogrzewania zimą i klimatyzacji latem.

Dach zielony – jak to zrobić

Zamiana tradycyjnego dachu w istniejącym budynku w dach zielony nie zawsze jest możliwa, wymaga dokładnego sprawdzenia, czy budynek wytrzyma dodatkowe obciążenie. Projektu i wykonania może podjąć się tylko specjalista z uprawnieniami.

Natomiast w przypadku nowego budynku, szczególnie z dachem płaskim, nic nie stoi na przeszkodzie, aby już na etapie projektu zdecydować się na takie rozwiązanie.

Warto więc zadbać przede wszystkim o odpowiedni dobór roślin, szczelną hydroizolację

oraz skuteczną i wytrzymałą izolację termiczną z płyt z polistyrenu ekstrudowanego URSA XPS.

W skład konstrukcji zielonego dachu jako izolacja termiczna wchodzi wodoodporne płyty izolacyjne, wykonane z tworzywa o gładkiej powierzchni, którym jest polistyren ekstrudowany XPS. Dedykowane produkty URSA odznaczają się wysoką odpornością na ściskanie, niskim ciężarem własnym oraz wszechstronnym zastosowaniem. Dachy płaskie umożliwiają swobodę poruszania się po ich obszarze, przez co stanowią doskonałą przestrzeń rekreacyjną (np. ganków, ogrodów, tarasów). Za pomocą dobrych materiałów izolacyjnych, praktycznego projektu oraz sprawnych prac aranżacyjnych, każdy może stworzyć dla siebie idealne miejsce wypoczynku we własnym domu.

REKLAMA

0010290132

Zalety izolacji produktami URSA

- Ochrona przed ciepłem i zimnem
- Ochrona przed hałasem
- Zdrowie i bezpieczeństwo użytkownika
- Redukcja emisji CO₂ do atmosfery
- Ograniczenie kosztów związanych z ogrzewaniem i klimatyzacją

Izolacja dla lepszego jutra

Kompleksowe systemy rozwiązań w zakresie izolacji termicznej i akustycznej budynków

Aplikacja URSA PL to idealne narzędzie, aby obliczyć, porównać oraz sprawdzić ilość potrzebnych materiałów izolacyjnych!

Ściągnij aplikację URSA PL ze sklepu Google Play lub App Store



Jesteśmy na: www.ursa.pl



Granulat z wełny skalnej – bezpieczne ocieplenie poddasza na długie lata

Decydując się na materiał do izolacji poddasza, do tej pory często musieliśmy wybierać między odpowiednimi właściwościami materiału izolacyjnego a szybkością wykonania usługi.

Na szczęście rozwój technologii budowlanej sprawił, że nie trzeba się już godzić na takie kompromisy. Na rynku pojawił się bowiem nowy produkt – granulat z wełny skalnej, który stanowi ciekawą alternatywę dla rozwiązań izolacji natryskowych.

Materiałem tym można ocieplić poddasze już w 1 dzień, bez względu na porę roku oraz bez konieczności długiego wietrzenia i demontażu istniejącej zabudowy. Co jeszcze warto wiedzieć o izolacji granulem skalnym?

Pełne bezpieczeństwo pożarowe

Wybierając materiał izolacyjny, sugerujemy się współczynnikiem przewodzenia ciepła (lambda), często zapominając o innych bardzo ważnych właściwościach termoizolacyjnych – np. klasie reakcji na ogień.

Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, każdy obiekt powinien spełniać podstawowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego. Warto zatem pod tym kątem sprawdzać także materiał izolacyjny. Na rynku możemy znaleźć zarówno te o klasie najwyższej – A1, jak i tej najniższej – E czy F.

Co to w praktyce oznacza? – Materiały ociepleniowe o klasie E czy F to takie, które nie gwarantują niestety żadnej ochrony przed ogniem, wręcz przeciwnie – przyspieszają rozprzestrzenianie się pożaru, a także są dymotwórcze – wydzielają dużo toksycznego dymu. Jest to o tyle ważne, że według statystyk Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej w 70% przyczyną zgonów w pożarach jest zetknięcie z dymami i toksycznymi produktami spalania – mówi Tomasz Kwiatkowski, ekspert ROCKWOOL Polska.

– Z kolei klasa reakcji na ogień A1, którą cechuje się m.in. granulat z wełny skalnej, oznacza, że materiał w zupełności nie przyczynia się do rozwoju pożaru i spowalnia jego rozprzestrzenianie się. Nawet w temperaturach do 1000 stopni Celsjusza nie zapala się, praktycznie nie wydzielając ciepła czy toksycznego dymu. Dzięki czemu zapewnia bezpieczną ewa-



Granulat aplikuje się w technologii nadmuchu. Zaledwie w ciągu 1 dnia możemy zaizolować aż 100 m² poddasza

Wełna skalna

To niezwykle wszechstronny materiał, stanowiący podstawę wszystkich naszych działań.

Z zespołem ponad 11 000 oddanych kolegów i koleżanek z 39 krajów jesteśmy światowym liderem w produkcji rozwiązań z wełny skalnej.

Od izolacji budowlanych, akustycznych sufitów oraz zewnętrznych okładzin fasadowych, przez rozwiązania ogrodnicze i zmodyfikowane włókna używane w przemyśle, aż do izolacji dla przemysłu i energetyki oraz przemysłu morskiego i przybrzeżnego.

kuację domowników w każdej sytuacji i chroni dom przed gwałtownym rozprzestrzenianiem się ognia. Zyskujemy czas, który pozwoli Straży Pożarnej na ugaszenie pożaru, a nam na zachowanie naszego cennego dobytku – zaznacza Tomasz Kwiatkowski.

Szybki i dokładny montaż, bez zbędnego bałaganu

Nie ukrywajmy – remont domu to dla każdego źródło olbrzymiego stresu. W związku z tym każdy z nas chciałby, aby zakończył się jak najszybciej.

Dlatego też każdy szuka rozwiązań, które pozwolą jak najlepiej zoptymalizować czas jego trwania. GRANROCK SUPER dobrze na tę potrzebę odpowiada.



Granulat z wełny skalnej zapewnia również bardzo wysoki poziom izolacyjności akustycznej, dzięki czemu tworzy skuteczną barierę przed hałasem z zewnątrz

– Granulat aplikuje się w technologii nadmuchu, co znacznie skraca czas potrzebny do ocieplenia domu. Zaledwie w ciągu 1 dnia możemy zaizolować aż 100 m² poddasza. GRANROCK SUPER jest materiałem naturalnym, dlatego od razu po pozamiataniu pomieszczenia możemy przystąpić do kolejnych prac remontowych. Oszczędzamy nie tylko czas, tak cenny podczas remontu domu, ale również pieniądze. Materiały z wełny skalnej zachowują swoje właściwości nawet po 55 latach użytkowania – zapewnia Tomasz Kwiatkowski.

Warto również wiedzieć, że po wykonaniu izolacji granulem GRANROCK SUPER wietrzenie jest niepotrzebne, co ma bezpośredni związek ze

składem chemicznym materiału. Wełna skalna to materiał w pełni naturalny i ekologiczny, w 97% składający się ze skały.

Zdrowy i ekologiczny dom

Wybór materiału ociepleniowego ma znaczenie nie tylko dla zużycia energii czy portfela, ale także dla zdrowia. Chcemy przecież żyć zdrowiej i bardziej ekologicznie. To zmiany nie tylko w zakresie diety czy sportu. To zmiany, które można wprowadzić w przypadku każdej decyzji zakupowej, którą podejmujemy.

Wybór materiału izolacyjnego również może wpisywać się w zdrowy styl życia. Wełna skalna to materiał w pełni naturalny – nie zawiera substancji, które byłyby szkodliwe dla

zdrowia czy środowiska. Zachowuje swoją trwałość i niezmienione właściwości przez kilkadziesiąt lat, a dodatkowo, w przeciwieństwie do innych materiałów, może być poddawany recyklingowi.

Poza izolacyjnością i niepalnością, GRANROCK SUPER posiada inną ważną zaletę – paroprzepuszczalność, czyli zdolność do przepuszczania pary wodnej. To dzięki temu przegrody oddychają i są chronione przed powstawaniem pleśni czy grzybów.

Dzięki temu w pomieszczeniach tworzy się właściwy mikroklimat. Ma to szczególne znaczenie dla osób zmagających się z przewlekłymi schorzeniami układu oddechowego. Dla alergików, astmatyków,

ale także dla dzieci czy seniorów, stała, optymalna temperatura w pomieszczeniu i odpowiedni poziom wilgotności powietrza są szczególnie ważne dla utrzymania zdrowia i dobrego samopoczucia.

Ochrona zdrowia to także ochrona przed hałasem – jednym z najbardziej niedocenianych stresorów w dzisiejszym świecie. Jak podają badania, przeprowadzone chociażby przez dra Larsa Jarupa z Imperial College London, hałas przekraczający już zaledwie 35 decybeli może zwiększać ciśnienie krwi i być głównym czynnikiem ryzyka rozwoju chorób kardiologicznych!

Warto więc pamiętać, że granulat z wełny skalnej zapewnia bardzo wysoki poziom izolacyjności akustycznej, dzięki czemu tworzy skuteczną barierę przed hałasem z zewnątrz, który – zwłaszcza na poddaszu – bywa bardzo uciążliwy.

Wszelkie odgłosy, takie jak pędzące samochody, padający deszcz, głośna impreza u sąsiada czy wydobywająca się z pokoju nastolatka głośna muzyka nie zakłócają spokoju domowników. Każdy z nich może cieszyć się ciszą i komfortem termicznym o każdej porze roku i w każdych warunkach atmosferycznych.

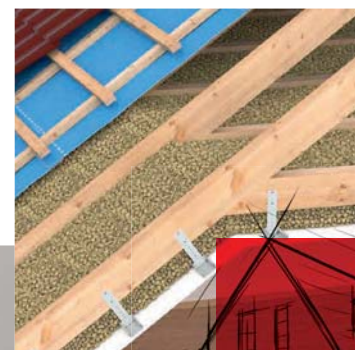
ROCKWOOL Polska

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. jest częścią Grupy ROCKWOOL.

Posiadamy 2 fabryki w Polsce – w Cigacicach i Małkini. Zatrudniamy ponad 1200 pracowników. W naszej ofercie znajdują się izolacje budowlane, specjalistyczne izolacje i rozwiązania techniczne oraz przemysłowe. Jako Grupa ROCKWOOL czujemy się zobowiązani do poprawy warunków życia każdego, kto korzysta z naszych rozwiązań i produktów. Nasza wiedza i doświadczenie pozwalają nam rozwiązywać wiele z najistotniejszych dziś wyzwań w zakresie zrównoważonego budownictwa: od redukcji zużycia energii i zanieczyszczenia hałasem, przez podniesienie bezpieczeństwa pożarowego, do skutecznej walki z niedostatkami wody oraz powodzi. Szeroka gama naszych produktów i rozwiązań odzwierciedla różnorodność potrzeb mieszkańców naszego globu, wspierając jednocześnie naszych partnerów w zmniejszaniu emisji dwutlenku węgla.

Bezpieczne i komfortowe poddasze w 1 dzień

Wybór właściwej izolacji na poddaszu ma kluczowe znaczenie – ta przestrzeń domu jest najbardziej narażona na działanie żywiołów i ekstremalnych temperatur. GRANROCK SUPER w postaci granulatu skalnego to nowe rozwiązanie ocieplenia poddasza, które stanowi doskonałą alternatywę dla rozwiązań izolacji natryskowych i może być stosowane w każdych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych. Granulat aplikuje się w technologii nadmuchu, co znacznie skraca czas potrzebny do ocieplenia domu. Wełna skalna ROCKWOOL to materiał w pełni naturalny – nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia ani środowiska.



Granulat wełny skalnej GRANROCK SUPER jest:

- niepalny – nie przyczynia się do rozwoju pożaru i nie rozprzestrzenia go,
- odporny – na czynniki biologiczne i chemiczne, nie zmienia swoich właściwości nawet po 55 latach użytkowania,
- wyciszający – zapewnia doskonałą izolację akustyczną Twojego domu,
- szybki i łatwy w montażu – w ciągu zaledwie 1 dnia można zaizolować aż 100 m² poddasza i wypełnić wszystkie trudno dostępne miejsca, niezależnie od pogody i temperatury,
- naturalny – składa się w 97% ze skały.



Magia poddasza tkwi w niezwykłych oknach

Im więcej słońca na poddaszu, tym przyjemniej i bardziej klimatycznie. Im więcej światła, tym bezpieczniej. Jeżeli jeszcze możemy – bez najmniejszego problemu – wpuścić do środka świeże powietrze, nie wspominając o magicznym klimacie, jaki z sobą noszą niezwykle okna, to nasze poddasze zamieni się w uroczą, miłą sercu krainę – tak dla dzieci, jak i tych nieco starszych.

Okna dachowe już dawno przestały być tylko tą częścią domu, która wpuszcza odrobinę słońca, by nieco rozświetlić zakamarki poddasza. W ciągu minionych lat zamieniły się w jedną z najnowocześniejszych i wyrafinowanych, a przy tym niezwykle elegancyjnych części domu. To dzięki nim ponure i niewykorzystywane poddasza zamieniły się w uroczne sypialnie, bawialnie dla dzieci, wygodne pokoje gościnne, a także ustronne i spokojne miejsce do pracy.

Otwarta przestrzeń Fakro
Okien jest jednak wiele... Które więc wybrać? Jedną z najnowszych propozycji rynkowych są

okna „otwierające przestrzeń” Fakro, czyli te oznaczone tajemniczym symbolem FPP-V preSelect MAX.

Czym się charakteryzują? Można powiedzieć, że nowa, innowacyjna generacja FPP-V preSelect MAX, to klasyczne uchylno-obrotowe okno dachowe, jednak – jak zwykle – diabeł tkwi w szczegółach. O maksymalny dostęp do światła słonecznego, bezproblemowy napływ świeżego powietrza, a także komfort użytkowania, dbają dwa wyraźnie od siebie oddzielone sposoby jego otwierania.

Projektanci Fakro pomyśleli nawet o takim „drobiazgu”, jak umieszczenie przełącznika funkcji otwierania okna w dolnej części ościeżnicy. To zmiana oznaczająca nie tylko większą wygodę, wyjście naprzeciw oczekiwaniom klientów, ale także bezpieczeństwo.

Uchylne i obrotowe

Ppełnię możliwości okna wykorzystujemy, otwierając je uchylnie. Dlaczego? Z prostej przyczyny – nowa generacja FPP-V preSelect MAX pozwala nam na zdecydowanie większe otwarcie skrzydła – o blisko 30 proc. więcej niż w poprzedniej gene-



Okna dachowe – to dzięki nim ponure i niewykorzystywane poddasza zamieniły się w uroczne sypialnie, bawialnie dla dzieci, wygodne pokoje gościnne, a także ustronne miejsca do pracy

racji! To oczywiście olbrzymia różnica na korzyść!

Dzięki temu zyskujemy nie tylko lepsze doświetlenie poddasza, ale także bezpośrednie doświadczenie do samej krawędzi otwartego okna. A to oznacza nieogra-

niczony widok na najbliższą i tę nieco dalszą okolicę.

Z kolei funkcja obrotowa zapewnia swobodny dostęp nie tylko do wewnętrznej, ale także zewnętrznej strony okna (można go obracać o 180 stopni). Dzię-

ki temu – oczywiście wcześniej blokując go specjalną zasuwką – bez najmniejszego problemu możemy np. umyć zewnętrzną szybę okna. Słońce będzie więc mogło do nas docierać bez najmniejszego problemu. A gdyby było zbyt intensywne? Wystarczy zamontować rolety i markizy.

O ilość świeżego powietrza dopływającego na poddasze dba nowoczesny automatyczny nawiewnik V40P. Okno posiada również system topSafe (zapewnia większe bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe), a produkowane jest w technologii thermoPro (podnosi jakość i parametry).

A jak z wielkością? Architekci mają przecież bardzo różne wizje doświetlenia poddaszy... Fakro zapewnia, że jest w stanie wykonywać okna o wielu różnych rozmiarach, nawet tak dużych jak 134 x 140 cm. Oczywiście wszystkie zestawy mogą być wyposażone w superenergooszczędny pakiet szybowy. To zaś oznacza nie tylko bezpieczeństwo, ale również świetną termoizolację.

Okno też może być eko

Jak prezentują się okna nowej generacji? Świetnie. Wykonane

są przecież z najwyższej jakości drewna sosnowego, oczywiście klejonego warstwowo, a przez to bardziej wytrzymałego. Nie można również zapomnieć o próżniowej impregnacji, która wnika w głąb drewna na głębokość 10 mm, co zapewnia ramie odpowiednie – i na długie lata – zabezpieczenie. Okna są więc eko.

– W obecnych czasach, kiedy tak ważne jest dbanie o środowisko naturalne, to właśnie drewno, jako surowiec odnawialny i ekologiczny, jest bardzo cenionym materiałem do produkcji stolarki okiennej – zaznaczają w Fakro. – Okna drewniane, z odpowiednio przygotowanego materiału, zachowują długą żywotność, a użytkownicy mają poczucie bycia EKO, a także dbania o przyszłość swoich dzieci.

Nie można też zapomnieć o bezterminowej gwarancji odporności szyb hartowanych na gradobicie! W czasach mocno zmieniającego się klimatu, szalejących wicher i gwałtownych burz, jest to świetna propozycja. – W przypadku rozbicia szyby przez grad cały pakiet zostanie bezpłatnie wymieniony – zapewnia Fakro.

REKLAMA

001029009



OTWIERAMY PRZESTRZEŃ

DREWNIANE OKNO DACHOWE FPP-V preSelect MAX

Cenimy życiową przestrzeń, a im jej więcej, tym lepiej. Otwierając uchylne okno FPP-V preSelect MAX, wykorzystujemy potencjał poddasza, zyskując komfort podejścia do otwartego okna oraz nieograniczony widok na zewnątrz.

Okno FPP-V preSelect MAX to także:

- więcej natury** – piękne, drewniane ramy okna to wysoka estetyka i przytulny klimat wnętrza,
- więcej przestrzeni** – innowacyjne okucia preSelect umożliwiają o 30% szersze uchylenie skrzydła, aż do kąta 45°,
- więcej światła** – okna dostępne w dużych rozmiarach (134x160 cm) z pakietem trzyszybowym.



Okna dachowe FAKRO wyposażone są w szybę hartowaną o podwyższonej wytrzymałości, która zwiększa bezpieczeństwo użytkowania poddasza nawet podczas intensywnych opadów deszczu lub gradu. **Odporność szyb hartowanych na gradobicie objęta jest bezterminową gwarancją.**

30 LAT
ROZWIĄZAŃ DLA DOMU

FAKRO®

Fakro smartHome – i wszystko pod kontrolą

Jeden przycisk – podnosi się brama garażu. Drugi przycisk – dom stoi przed nami otworem. Trzeci przycisk – rolety suną w górę, a słońce rozświetla pokój. Czwarty przycisk – świeże powietrze wypełnia pokój... Wystarczy pilot – albo smartfon – odpowiednia aplikacja, system umożliwiający inteligentne zarządzanie domem, a także współpracujące z nimi urządzenia. Tak działa np. Fakro smartHome, tak funkcjonuje współczesny inteligentny dom.

Inteligentny dom to nie drogi gadżet czy fanaberia najbogatszych, ale olbrzymie ułatwienie w codziennym życiu, odpowiednie zarządzanie domem, a przede wszystkim spore korzyści finansowe. Z czego biorą się te oszczędności? Choćby z efektywnego sterowania ilością energii elektrycznej potrzebnej np. do ogrzania naszego wymarzonego, nowoczesnego rodzinnego gniazda.

Inteligentne – nie tylko okna i drzwi

Gra jest więc warta świeczki. Myśląc jednak o budowie inte-



Inteligentny dom to nie drogi gadżet czy fanaberia najbogatszych, ale olbrzymie ułatwienie w codziennym życiu i odpowiednie zarządzanie domem

ligentnego domu, musimy pamiętać o wyborze odpowiedniej tzw. stolarki otworowej, a więc drzwi, okien, rolet, bram garażowych. Powinna być nie tylko nowoczesna, dostosowana do wizji architektonicznej, ale musi przede wszystkim dać się podłączyć do specjalnego systemu urządzeń i czujników, które sprawią, że nasz dom stanie się nie tylko energooszczędny i bezpieczny, ale także inteligentny.

Fakro oferuje kompleksową ofertę stolarki otworowej przygotowaną do zastosowania w budynkach inteligentnych. Szeroki wachlarz produktów zawiera okna fasadowe, drzwi tarasowe HS, okna dachowe, okna do dachów płaskich, całą gamę akcesoriów do okien oraz drzwi wejściowe czy bramy garażowe. Produkty stolarki otworowej Fakro są wykonane z jednokowych materiałów, zaprojektowano je w nowoczesnym wzornictwie, zachowują również jednolitą stylistykę i kolorystykę – zaznacza firma.

Fakro smartHome

Dom możemy oczywiście zbudować od razu jako inteligentny, a możemy to czynić krok

po kroku. – Montując okna dachowe Fakro w wersji elektrycznej z czujnikiem deszczu i kontaktronem, markizę Solar z inteligentnym systemem działania czy roletę wewnętrzną zaciemniającą, możemy zrobić pierwszy krok w kierunku domu smart – zachęcają przedstawiciele Fakro.

Sporym ułatwieniem może być również skorzystanie z gotowych już pomysłów. Jednym z nich jest Fakro smartHome. To zaawansowane technologicznie rozwiązanie, w którym produkty stolarki otworowej Fakro zintegrowane zostały w system inteligentnego domu – można nimi sterować lokalnie za pomocą pilota, ale też globalnie – za pośrednictwem smartfona.

Co daje Fakro smartHome? To nie tylko wyższy komfort życia, spore oszczędności i bezpieczeństwo, ale także więcej wolnego czasu, idealnie dobrana ilość naturalnego światła (a więc lepsze zdrowie), a przede wszystkim możliwość modyfikacji systemu i dokładania do niego kolejnych elementów.

Twój dom – Twój wybór. Fakro smartHome – to dobry wybór!

REKLAMA

0010290123



FAKRO
smartHome

FAKRO smartHome to kompleksowa oferta stolarki otworowej w wersji elektrycznej, przystosowana do zastosowania w budynkach inteligentnych. Już dziś możesz wybrać technologię **Z-Wave** lub **µWiFi**, w której będą pracować produkty FAKRO: okna, rolety, markizy, bramy garażowe i drzwi.

Dzięki FAKRO smartHome możesz:

- żyć wygodnie – zaprogramowane funkcje ułatwiają codzienne zarządzanie domem, obniżając koszty związane z jego użytkowaniem,
- zapewnić bezpieczeństwo – ochrona przed włamaniem, zalaniem czy pożarem oraz nadzorowanie domu z dowolnego miejsca na ziemi,
- zadbać o zdrowie – optymalna ilość naturalnego światła, odpowiednia temperatura i jakość powietrza.

30 LAT
ROZWIĄZAŃ DLA DOMU

FAKRO®

Niewidoczni strażnicy dachów i ścian

Wyrafinowane dzieła sztuki – to stwierdzenie idealnie pasuje obecnie również do rynien. Już nie tylko odprowadzają wodę z dachu oraz dbają o odpowiedni stan elewacji i fundamentów, ale także podkreślają elegancję architektonicznej kreacji.

Jakie więc rynny wybrać, by pasowały do wymarzonego domu? Klasyczne półokrągłe, a może te o przekroju kwadratowym. Tradycyjne – szare, czarne lub białe, a może nieco bardziej odważne – ciemnoczerwone, miedziane, czekoladowe lub ciemnozielone? Stalowe czy z PVC? Pytań wiele, choć dom tylko jeden!

Moda na dachu i ścianach

Tradycyjne rynny półokrągłe, choć nadal popularne, coraz częściej ustępują miejsca kwadratowemu orywnowaniu z tworzywa PVC lub stali.

I najczęściej ma to związek z nowoczesnym architektonicznym minimalizmem, którą to modę – w dziedzinie odwodnienia dachów – wykreował Szczepan Buryło, prezes Zarządu Galeco, a jednocześnie przedsiębiorca z pasją. Taki, który nie boi się nowoczesnych, niestandar-



Rozwiązania minimalistyczne doskonale podkreślają indywidualizm, szyk i elegancję domów – najczęściej bez okapu – oraz wyjątkowość architektonicznej kreacji

dowych i niespotykanych rozwiązań.

Innowacyjne jak Galeco

Kwadratowy system rynnowy? O czymś takim nikt – przynajmniej do 2011 r. – w branży dachowej nie myślał. Owszem, architekci chętnie projektowali domy o nieskomplikowanych bryłach, z dachami bez okapów, ale kwadratowe rynny musieli wykonać ręcznie dekarze.

Najpierw więc zbijano koryta z płyt osb, które następnie okładano blachą. Kolejnym krokiem było ich podłączenie do... okrągłych rur spustowych. Jednak takie rozwiązania były nie tylko mało estetyczne, ale przede wszystkim nie zapewniały 100% szczelności, a to skutkowało np. zniszczeniem elewacji.

Wykonawcy, co nie było również tajemnicą, mieli także problem z właściwym umiej-

scowieniem rynien względem dachu. To zaś wydłużało prace dekarzkie oraz podnosiło koszt wykonania dachu i orywnowania. Trzecią kwestią był problem z zachowaniem odpowiedniej termoizolacji ścian i ocieplenia rur spustowych.

Jak przeciwdziałać tej chorobie? Odpowiednie lekarstwo znalazł Szczepan Buryło, prezes Zarządu Galeco. Rynny i rury spustowe zostały tak za-

projektowane, aby można je było bez najmniejszego problemu ukryć w warstwie ocieplenia budynku. I w ten oto sposób narodził się system Galeco BEZOKAPOWY. Jak za dotknięciem czarodziejskiej różdżki zniknęły wszelkie problemy architektów. Od tego momentu mogli projektować najbardziej wymyślne konstrukcje minimalistyczne.

Systemy rynnowe do kwadratu

Rynny kwadratowe, zarówno Galeco STAL2, jak i Galeco PVC2 – to rewolucja w dziedzinie odwodnienia dachów. Elementy tego rodzaju orywnowania cechuje kwadratowy przekrój rynien i rur spustowych.

Istnieje również możliwość przesłonięcia poziomu rynnowego maskownicą podsufitkową, co zapewnia jednolite i gładkie wykończenie okapu domu. Dzięki temu żaden z elementów wykończeniowych nie zaburza harmonii prostej bryły.

Trzeba jednak pamiętać, że – zbliżone kształtem – rynny kwadratowe PVC i stalowe posiadają odmienne właściwości. Rynny ze stali są niezwykle odporne na skrajne temperatury, natomiast rynny PVC cechuje

większa odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Pewny obrońca dachu

Na nowoczesnych budynkach coraz częściej można spotkać dachy o zerowym lub kilkustopniowym spadku. Niejednokrotnie pełnią one dodatkową funkcję tarasu lub niecodziennego ogrodu. Ten typ budynków wymaga jednak specjalnego systemu odwadniania.

Ów system składa się z setów, w skład których wchodzi trzy główne elementy: wpusty dachowe, rury kanalizacyjne oraz specjalne adaptory. Dzięki tym ostatnim, system można intuicyjnie łączyć z rynnami kwadratowymi Galeco STAL2 i ukrytymi pod elewacją Galeco BEZOKAPOWY.

Galeco DACHY PŁASKIE to prawdziwa innowacja na rynku również ze względu na jej modułowy charakter. Zaprojektowane przez Galeco gotowe sety są gwarantem właściwego dopasowania poszczególnych komponentów, a co za tym idzie – minimalizują do zera ryzyko przeciekania i zapewniają całkowitą szczelność całego systemu odprowadzania wody deszczowej.

REKLAMA

0010290125



DAJEMY Z SIEBIE WSZYSTKO!

BEZ CIENIA WĄTPLIWOŚCI

www.galeco.pl

Wilfredo León

Dachówka ceramiczna – pokrycie dachowe, które satysfakcjonuje

Każdy inwestor staje przed trudnym wyborem odpowiedniego pokrycia dachowego dla swojej inwestycji. Na rynku dostępne są różne rozwiązania dające możliwość dopasowania materiału pokryciowego, jednak to właśnie dachówka ceramiczna daje pewność, że dach będzie bezpieczny i trwały przez lata. Co więcej, jest to przede wszystkim materiał wysokiej jakości, ekologiczny i w pełni naturalny.

Dachówka ceramiczna = bezpieczeństwo

Dachówki są jednym z najstarszych i jednocześnie najtrwalszych produktów stosowanych na dachach. Powstają z naturalnej gliny i odpowiednich dodatków.

Do produkcji dachówek ceramicznych Röben stosowane są tylko najwyższej jakości surowce. Dzięki temu oraz zaawansowanej, nowoczesnej formie produkcji otrzymujemy produkty o wyjątkowych parametrach technicznych. Dachówki ceramiczne Röben są bardzo

odporne na skrajne warunki atmosferyczne. Spełniają wszelkie narzucone im normy.

Waga dachówek ceramicznych sprawia, że tworzą solidne i ciężkie pokrycie. Właśnie dlatego są odporne na siły ssące, powstające w czasie wichury. Silne podmuchy mogą podrywać dachówki, ale dzięki ich parametrom technicznym i akcesoriom stosowanym do montażu jedynie podnoszą się (klawiszują), a następnie opadają na swoje miejsce. Ekstremalne zjawiska pogodowe są najlepszym testem dla materiałów pokryciowych. Dachówki ceramiczne Röben są na nie odpowiednio przygotowane i sprawdzają się znacznie lepiej w takich warunkach niż lekkie pokrycia dachowe.

Dachówka ceramiczna = dopasowanie

Pokrycie dachowe to element, który powinien być odpowiednio dopasowany do charakteru inwestycji. Już na etapie projektowania domu należy omówić z architektem jego rodzaj i zastosowane materiały.

Dachówka ceramiczna dzięki swoim parametrom technicznym gwarantuje nie tylko trwałość dachu, ale również komfort użytkowania całego domu. Za jej zastosowaniem przemawia fakt, że jest długowieczna, przyjazna środowisku, odporna na działanie czynników zewnętrznych, a ponadto mrozo-odporna i nisko nasiąkliwa.

Przy wyborze konkretnego modelu dachówki ceramicznej należy wziąć pod uwagę takie czynniki jak rozmiar dachu, jego kształt, lokalizację inwestycji, a także kolor elewacji. W ofercie marki Röben znajdują się zarówno dachówki ceramiczne dedykowane domom o tradycyjnej stylistyce, obiektom poddawanych renowacji, jak również tym nowoczesnym.

Dachówka ceramiczna = możliwość

W ofercie marki Röben można znaleźć produkty stworzone z myślą o różnych potrzebach inwestorów, w zależności od rodzaju i charakteru inwestycji z łatwością można je dopasować do każdego rodzaju projektu.

Z myślą o dachach remontowanych marka Röben stworzyła dachówkę ceramiczną PIEMONT, której najważniejszą cechą jest przesuwność wynosząca aż 38 mm. Dzięki temu rozwiązaniu stanowi ona doskonały wybór w przypadku konieczności dostosowania się do zastanej więźby. Dachówka PIEMONT dostępna jest w trzech wariantach wykończeniowych – naturalnym, angobowanym i glazurowanym oraz w szerokiej gamie kolorystycznej, m.in. miedzianej, kasztanowej, antracytowej czy też grafitowej.

W przypadku projektów klasycznych i zabytkowych budynków doskonałą propozycją będzie dachówka ceramiczna BORNHOLM, której charakterystyczne sprofilowanie w kształcie litery S z wyraźną klasyczną falą sprawia, że jest ona wysoce odporna na silny wiatr. Dostępna jest w trzech wariantach wykończenia – naturalnym, angobowanym i glazurowanym oraz w trzech kolorach: czerwonym, miedzianym oraz tobagi.

Jedną z ciekawszych propozycji marki Röben jest da-



Dachówki są jednym z najstarszych i najtrwalszych produktów stosowanych na dachach

chówka ceramiczna BERGAMO. Wyróżnia się płaską, minimalistyczną formą oraz stonowaną antracytową kolorystyką. Dachówka zyskała uznanie wielu inwestorów i architektów, którzy w swoich projektach chcą odejść od tradycyjnego pojmowania poszycia dachowego, czyli charakterystycznej, falowanej powierzchni. Do pokrycia jednego metra kwadratowego połączy wystarczy około 12 dachówek, tworzących płaską, odporną na zabrudzenia i działanie warunków atmosferycznych powierzchnię.

Kolejną, cieszącą się dużym zainteresowaniem inwestorów propozycją od marki Röben, jest dachówka MONZAplus, będąca doskonałym wyborem w przypadku dużych dachów. Inwestorzy, dla których ważna jest możliwość szybkiego i ekonomicznego pokrycia dachu, powinni zdecydować się na ten rodzaj dachówki.

Do pokrycia jednego metra kwadratowego wystarczy około 10 dachówek ceramicznych, co gwarantuje ekonomiczność wyboru i oszczędność czasu przy jej układaniu.

REKLAMA

0010290126



Z natury zdrowy dom

Dachówki ceramiczne

- // Niezwykła trwałość i bezpieczeństwo
- // Szczelność pokrycia
- // Odporność na wichury i promienie UV

- // Odporność na skrajne warunki atmosferyczne
- // Dobra izolacja akustyczna
- // Łatwość wymiany uszkodzonych dachówek



Dołącz do nas!   

www.roben.pl



FIORD
BLACHODACHÓWKA



wysoki profil
i idealna
symetria



stylowe
przetłoczenia
wzmacniające



precyzja
i dokładność
w każdym detalu

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA:

www.pruszynski.com.pl

