

ENERGOOSZCZEDNE MATERIAŁY BUDOWLANE I INSTALACJE

Partner dodatku

FAKRO®

www.fakro.pl

34206187

Poniedziałek, 26 września 2022

Redaktorka prowadząca: Kamilla Sierocka

Wymiana okien

Odmień swoje poddasze

Okna dachowe dostarczają naturalnego światła i świeżego powietrza. Jednak po wielu latach użytkowania nadchodzi pora, aby te wysłużone wymienić na nowe.

Opracował kodar

Jak wszystko, również okna dachowe zużywają się podczas standardowej eksploatacji. Ale bywa, że nieprawidłowo użytkowane pogarszają swoje parametry sprawiając, że na poddaszu jest chłodniej, a co gorsza wilgotniej. Co zatem zyskamy wymieniając okna na nowe? – Przede wszystkim obniżymy rachunki za ogrzewanie. Nowe okna są energooszczędne – posiadają co najmniej 3 szyby, a dodatkowo kółnik uszczelniający w wersji Thermo oraz kółnik izolacyjny – informują specjaliści z firmy Fakro. Wymiana okien sprawi, że we wnętrzu będzie zdrowy klimat i świeże powietrze. Współczesne okna dachowe posiadają nawiewniki, zapewniające dostęp świeżego powietrza bez wychładzania. Ograniczają koszty ogrzewania podczas zimnych dni. Nowe okna to także zwiększone bezpieczeństwo. Opatentowany system wzmocnienia konstrukcji

okna topSafe podnosi zakres zabezpieczenia użytkowego i antywłamaniowego. – Wymieniając okna możemy w znacznym stopniu poprawić estetykę wnętrza. Nasze okna dachowe wykonane z są z naturalnego drewna lub z tworzywa. Idealnie łączą jakość, ergonomię i estetykę. Do wyboru mamy trzy technologie wykończenia drewna, cztery kolory profili PVC i trzy kolory zewnętrznego obłachowania – dodają w Fakro. Poza tym konstrukcja obecnych okien dachowych zapewnia więcej naturalnego światła, które ma dobroczynny wpływ na nasze zdrowie, samopoczucie, a nawet poprawę koncentracji i zdolności uczenia się. – Zarówno okna dachowe, jak i akcesoria w wersji Z-Wave lub WiFi mogą być sterowane pilotem lub poprzez aplikację ze smartfona. W trakcie wymiany okien na poddaszu możemy stworzyć smarthome lub zintegrować je z już istniejącym rozwiązaniem inteligentnego domu – informują specjaliści. ●



• Wymieniając okna na nowe obniżymy rachunki za ogrzewanie

FOT. MATERIAŁY PRASOWE

Jak wymienić okna

• Pewnie wielu inwestorów obawia się remontu i towarzyszącego mu bałaganu podczas wymiany okien dachowych. Niepotrzebnie, gdyż wymianę okien dachowych można przeprowadzić bez naruszania szpalety.

Nasze poddasze nie zostanie zakurzone, a sam proces przebiegnie szybko i sprawnie. Jeżeli zdecydujemy się na większy remont, to podczas wymiany okien dachowych możemy odnowić również wnęki

okienne. Inną sprawą jest kompleksowa termomodernizacja poddasza wraz z wymianą lub montażem okien dachowych. Tutaj możemy zastosować okna dachowe aluminiowo-tworzywowe lub drewniane. Dużym wspar-

ciem termomodernizacji wraz z wymianą okien dachowych są rządowe programy proekologiczne. W ramach ich działań można skorzystać z programu „Czyste powietrze” albo ulgi termomodernizacyjnej.●



FAKRO®

OKNA DACHOWE NA WYMIANĘ

Decyzja o wymianie starych okien dachowych na nowe aluminiowo-tworzywowe okna od FAKRO gwarantuje szereg korzyści. Dzięki temu, że zapobiegają stratom ciepła w pomieszczeniach, pozwalają oszczędzić na stale rosnących obecnie kosztach energii i ogrzewania. Wymiana okien to inwestycja na długie lata bezpieczeństwa i spokoju Twojej rodziny.



Trwała i estetyczna elewacja

Ekskluzywna stolarka fasadowa

Budynki, w których mieszkamy i pracujemy, powinny być nie tylko funkcjonalne, ale też trwałe i estetyczne.

– Dotychczas kojarzono nas głównie z rozwiązaniami stosowanymi na poddaszach, ale opracowaliśmy także okna fasadowe i inne elementy stolarki pionowej pod nazwą INNOVIEW LINE – informują w firmie Fakro. Drewniano-aluminiowe okna FAKRO INNOVIEW to produkty najwyższej klasy. Drewno to materiał ponadczasowy, a odpowiednio zabezpieczony może służyć przez wiele lat. Profile okien wykonane z drewna tworzą klasyczny i naturalny klimat wewnątrz. Z zewnątrz są one skutecznie chronione przez aluminiową okładzinę, która stanowi solid-

ne i stylowe wykończenie produktu. Profile drewniane i aluminiowe dostępne są w wielu kolorach, co pozwala na nadanie każdemu pionowemu przeszkleń indywidualnego charakteru.

Drzwi tarasowe HST Sky

– Kolejnym naszym produktem są drzwi tarasowe HST Sky, w których pakiet szybowy części nieotwieranej osadzony jest bezpośrednio w progu i ościeżnicy, zwiększając znacząco powierzchnię przeszkleń i ilość światła wpadającego do wnętrza pomieszczenia. Takie rozwiązanie zapew-

nia znacznego poprawienia współczynnika przenikania ciepła. Okna dostępne są z pakietami dwu-, a nawet trzykomorowymi. Wraz ze wzrostem liczby komór w pakiecie szybowym wzrasta również grubość drewnianej ramy. Poprawia to parametry termoizolacyjne okien. Należy również pamiętać, że wielko-wymiarowe okna pionowe są elementem pasywnego nagrzewania wewnątrz w słoneczne, zimowe dni. Pomieszczenia znajdujące się od stron południowej lub południowo-zachodniej mają bardzo dobrą

ekspozycję na słońce. W naturalny więc sposób są nagrzewane ciepłymi promieniami. Zmniejsza to zapotrzebowanie na ogrzewanie budynku podczas zimowych dni.

• Należy zwrócić uwagę, że duże przeszkleń w domu to duże nagrzewanie wewnątrz. Budując dom, warto pomyśleć o osłonach zewnętrznych, które skutecznie mogą ograniczyć to niekorzystne zjawisko. Markizy zewnętrzne zamontowane na oknach fasadowych w znacznym stopniu podnoszą komfort przebywania w budynku

podczas upalnych dni. Markizy absorbują promienie słoneczne już przed szybą i emitują ciepło na zewnątrz, chroniąc w ten sposób przed nadmiernym nagrzewaniem pomieszczeń, jednocześnie zapewniając widok na zewnątrz. Markiza ogranicza zużycie energii, gdyż zastępuje urządzenia klimatyzacyjne. Co więcej, rozwinięta w czasie chłodnych nocy chroni wewnątrz przed stratami ciepła, poprawiając współczynnik przenikania ciepła okna aż do 16 proc. W ten sposób obniżamy rachunki za ogrzewanie.

• Duże przeszkleń ułatwiają kontakt z naturą



• Duże przeszkleń ułatwiają kontakt z naturą

Energooszczędność

KUP BRAMĘ GARAŻOWĄ INNOVIEW LINE A NAPĘD OTRZYMASZ ZA 1 PLN







Segmentowe bramy garażowe INNOVIEW LINE to najwyższa jakość, wysoka termoizolacyjność i estetyka wykonania. Unikatowe rozwiązania podnoszą komfort użytkowania i bezpieczeństwo antywłamaniowe.

Czas trwania promocji 15.08.2022 - 16.10.2022





nia niezrównaną estetykę oraz sprawia, że granica między wnętrzem a otoczeniem zanika – dodaje producent.

Rozwiązania INNOVIEW zapewniają doskonale parametry techniczne. Są też kompatybilne z inteligentnym systemem zarządzania domem FAKRO smartHome, co dodatkowo zwiększa ich funkcjonalność.

Markizy, drzwi i bramy

Markizy VMZ serii INNOVIEW LINE to bardzo praktyczne rozwiązanie, zapewniające użytkownikom ochronę przed nadmiernym nagrzewaniem wnętrza w czasie upałów. Co ważne, gwarantują jednocześnie dopływ naturalnego światła do pomieszczenia. Dodatkowo, w wersjach Z-Wave i Solar, dzięki bocznym przewodnikom, w pełni opuszczone markizy pełnią funkcję moskitiery. Kolejnym elementem systemu są drzwi wejściowe – Solidna, drewniano-aluminiowa konstrukcja zapewnia wysoką termoizolacyjność oraz trwałość na wiele lat. Antywłamaniowe rozwiązania zapewniają poczucie bezpieczeństwa, a możliwość wyposażenia drzwi w czytnik linii papilarnych oraz w specjalny zamek do zdalnego sterowania Z-Wave zwiększa praktyczność produktu oraz wygodę użytkownika – mówią w Fakro.

Firma oferuje także bramy garażowe, które są dostępne w wielu kolorach i wzorach od klasycznych po nowoczesne. Do bram można zamontować system automatyki i antywłamaniowy. ●

oprac. kodar

Energooszczędne ogrzewanie

Bez węgla, bez gazu

Konieczność dekarbonizacji i potrzeba uniezależnienia się od paliw gazowych sprawiają, że coraz więcej inwestorów zwraca swoją uwagę na alternatywne sposoby ogrzewania domu, korzystające z odnawialnych źródeł energii.

Które z nich zapewnią niezależność energetyczną i pozwolą jednocześnie ograniczyć wydatki związane z ogrzewaniem budynku?

Pogłębiające się zmiany klimatu podkreśliły tempo nieuniknionej transformacji energetycznej, której celem jest redukcja emisji gazów cieplarnianych i osiągnięcie neutralności klimatycznej. Podjęcie decyzji o przejściu na odnawialne źródła energii dynamicznie dodatkowo obecna sytuacja energetyczna i galopujące ceny paliw. Chęć, czy nawet konieczność, uniezależnienia się od gazu i węgla, a także potrzeba optymalizacji zużycia energii na cele grzewcze, kierują coraz większą liczbę inwestorów w stronę urządzeń bazujących na odnawialnych źródłach energii. Poza zapewnieniem niezależności energetycznej, pozwalają one ograniczyć wydatki związane z utrzymaniem budynku, a poprzez bezemisyjną pracę, chronią również środowisko naturalne.

Ogrzewanie z pompą ciepła

Bezemisyjne ogrzewanie budynku oraz c.w.u. energią odnawialną pozwalają realizować coraz powszechniejsze w naszym kraju pompy ciepła. Obok popularnych pomp po-

wietrznych, godnym uwagi rozwiązaniem ze względu na wysoką efektywność energetyczną, są pompy ciepła typu solanka/woda. Ponieważ urządzenia te pobierają energię z gruntu, którego temperatura na pewnej głębokości jest stała i zawsze dodatnia, mogą pracować z wysoką sprawnością, zapewniając oczekiwany komfort ciepły oraz tanie ogrzewanie, nawet podczas dużych mrozów. Odpowiednio dobrana do zapotrzebowania na ciepło budynku pompa typu solanka/woda może tym samym stanowić jedyne źródło energii cieplnej w domu – bez konieczności wspomagania innym źródłem w czasie niskich temperatur.

Kotły elektryczne

Choć podjęcie decyzji o montażu pompy ciepła ułatwiają różne programy wsparcia, oferujące dotacje na zakup i montaż tych urządzeń, nie zawsze takie rozwiązanie jest możliwe do zrealizowania. Alternatywą dla pomp ciepła, która pozwoli uniezależnić się od gazu czy paliw stałych, są kotły elektryczne. Są to zaawansowane urządzenia grzewcze, które podobnie jak pompy ciepła, zapewniają bezobsługową pracę, komfortową eksploatację oraz czyste ogrze-

wanie – bez spalin i smogu. Ich zaletą jest również niedroga instalacja. Włączenie kotła elektrycznego w istniejący system grzewczy jest bezproblemowe, dzięki czemu w starszych budynkach mogą one pełnić funkcję dodatkowego źródła ciepła bez konieczności wykonywania kosztownej modernizacji. Kotły elektryczne sprawdzą się również w przypadku nowych, energooszczędnych budynków. Ich zapotrzebowanie na energię grzewczą jest na tyle nieduże, że zastosowanie kotła elektrycznego w połączeniu z tańszą taryfą energetyczną i systemem akumulacji ciepła w postaci zbiornika buforowego, zapewni niedrogo ogrzewanie, przy stosunkowo niewysokich kosztach inwestycji.

Ogrzewanie w duecie z fotowoltaiką

Zarówno pompa ciepła, jak i kocioł zasilany prądem do pracy potrzebują energii elektrycznej. Oba urządzenia mogą jednak w tym celu wykorzystywać darmowy prąd wytworzony przez instalację fotowoltaiczną z energii promieniowania słonecznego. Połączenie zalet akumulacji ciepła oraz produkcji darmowej energii elektrycznej zapewni najniższe koszty ogrzewania domu zarówno pompą ciepła, jak i kotłem elektrycznym. Współpraca pompy ciepła lub kotła elektrycznego z instalacją fotowoltaiczną gwarantuje całkowitą niezależność energetyczną. ●

oprac. kodar

Ogrzewanie klimatyzatorem

• Sposobem na bezemisyjne ogrzewanie mieszkań i domów oraz zredukowanie kosztów ogrzewania paliwami konwencjonalnymi jest również montaż klimatyzatora z funkcją grzania. Takie urządzenie, poza swym standardowym przeznaczeniem, jakim jest chłodzenie powietrza latem,

może również ogrzewać pomieszczenia, pracując w tej funkcji jak pompa ciepła. Oznacza to, że pobiera darmową energię odnawialną skumulowaną w powietrzu zewnętrznym i przekazuje ją w postaci ciepła do pomieszczenia. Klimatyzatory z funkcją grzania mogą zapewniać

ogrzewanie pomieszczeń nawet do temperatury zewnętrznej dochodzącej do -15 C. Ich montaż jest bezproblemowy, dzięki czemu stanowią ekonomiczną i komfortową alternatywę dla ogrzewania gazowego lub węglowego – bez konieczności wykonywania kosztownej modernizacji. ●

VISSMANN

Efektywna pompa ciepła

Vitocal 300-G jest pompą ciepła solanka/woda o wysokiej wydajności – zaprojektowana z myślą o przyszłych pokoleniach.



5 lat gwarancji



Connectivity Inside



Funkcja chłodzenia

viessmann.pl/vitocal



Firma Viessmann ma ponad 40-letnie doświadczenie w produkcji pomp ciepła. Pompa ciepła solanka-woda Vitocal 300-G dzięki nowoczesnej technologii inwerterowej jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem dla nowych i modernizowanych domów. Do ogrzewania i chłodzenia budynku wykorzystuje energię odnawialną z gruntu lub wód gruntowych, zapewniając niezależność od paliw kopalnych.

Airmax³ generacji – najwyższa wydajność i ponadczasowy design

Airmax³ to najnowsza generacja powietrznych pomp ciepła do nowych i modernizowanych budynków.

Nowy Airmax³ łączy zaawansowaną technologię i wyjątkową wydajność z ponadczasowym designem i klasyczną formą. To najbardziej ekologiczna w historii pompa ciepła do c.o. Galmet. Już podczas pierwszej prezentacji w Polsce została nagrodzona Medalem Targów ENEX 2022 oraz Złotym Medalem Międzynarodowych Targów Poznańskich INSTALACJE 2022. To wyjątkowo udana premiera Galmet.

Ekologia i wydajność

Airmax³, generacji to ekologia, wydajność i komfort na niespotykanym dotąd poziomie zarówno w zakresie ogrzewania jak i chłodzenia budynku. To nowy bezpieczny czynnik chłodniczy. To przede wszystkim najnowocześniejsze sprężarki spiralne sterowane inwerterowo z wysoką sprawnością i dużą równomiernością pracy w szerokim zakresie. Gwarantujące optymalne wykorzystanie doskonałych właściwości termodynamicznych czynnika R290. Zapewniające optymalne dopasowanie mocy pompy ciepła do zapotrzebowania budynku.

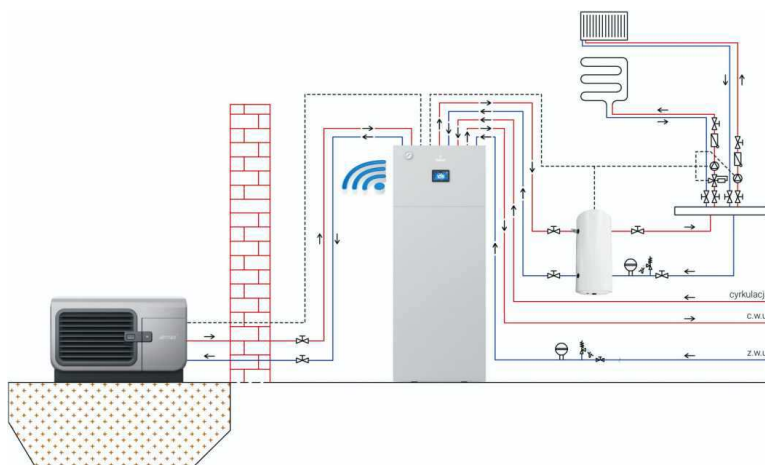
Ekologia w nowej pompie ciepła Galmet to nie tylko czynnik chłodniczy bezpieczny dla środowiska o GWP (potencjałe tworzenia efektu cieplarnianego) = 3, ale również niskie zapotrzebowanie pompy ciepła na energię przekładające się na niskie koszty użytkowania. Łącząc wydajną sprężarkę inwerterową i naturalny czynnik R290 Inżynierowie Galmet stworzyli pompę ciepła znacznie wydajniejszą od jej poprzedniej wersji. O stabilnych, wysokich parametrach pracy i rekordowej wydajności COP = 5,2 (Airmax³, 12GT, 14GT dla A7W35). O stałej maksymalnej temperaturze zasilania obiegu grzewczego niemal 68°C praktycznie w całym zakresie pracy (tj. dla temp. powietrza. od -5°C do 20 °C). O jakości potwierdzonej najwyższą klasą energetyczną A+++ (A7W35).

Jeszcze lepsza!

Inżynierowie z działu badań i rozwoju hybrydowych systemów grzewczych i pomp ciepła Galmet zadali również o jak najlepsze właściwości akustyczne najnowszego projektu. Airmax nowej generacji jest o 13% „cichszy” od swojego poprzednika (moc akustyczna Airmax³ 12GT vs Airmax² 12GT).

Powietrzna pompa ciepła Airmax³ to również nowa konstrukcja obudowy i nowe wymiary. O 23% niższa jednostka zewnętrzna (Airmax³ 12GT) ułatwia montaż także pod oknem.

Projektując pompę ciepła, która ma zasilać najbardziej wymagające instalacje z ogrzewaniem



Schemat instalacji pompy ciepła z modulem Onebox.

grzejnikowym, ale też mieszanym i podłogowym Inżynierowie Galmet stanęli przed trudnym zadaniem opracowania pompy ciepła, która połączy jeszcze większą dbałość o ekologię, wyjątkową wydajność oraz będzie prosta w montażu. Nowy Airmax taki właśnie jest. Długie miesiące badań w ekstremalnych warunkach w komorze chłodniczej w laboratorium Galmet oraz wiele lat doświadczeń dały rozwiązanie o wyjątkowych parametrach i funkcjonalności.

o dużej rozdzielczości, obsługa bezprzewodowych czujników pokojowych, kompletny zestaw czujników, współpraca z innymi źródłami ciepła i systemem wentylacji czy też Smart Gride oraz Modbus to tylko wybrane z nich.

Intuicyjny, prosty i szybki montaż przez Instalatora pompy ciepła Airmax³, generacji oraz wygodę w użytkowaniu przez domowników zapewnia dedykowany wewnętrzny moduł hydrauliczny.



Zyskaj więcej!

Wyjątkowe parametry i jakość nowej pompy ciepła Galmet potwierdza certyfikat wydany przez akredytowane laboratorium co jest wyjątkiem wśród polskich producentów pomp ciepła. Powietrzna pompa ciepła Airmax³ jest najlepszym dowodem na to, że doskonale technologicznie, trwale i oszczędnie urządzenia renomowanej marki mogą być źródłem „zielonej” i taniej energii w naszych domach. Tym bardziej, że na ich zakup i instalację można otrzymać dofinansowanie w programach Wspierania ekologicznych urządzeń grzewczych np. w Programie Czyste Powietrze lub Moje Ciepło.

Szczegółowych informacji w zakresie doboru, instalacji oraz użytkowania pomp ciepła udzielają inżynierowie z Krajowego Centrum Doradztwa Techniki Grzewczej Galmet pod adresem pompyciepla@galmet.com.pl lub nr tel 77 403 45 60.

AIRMAX³ TO:

- Moc inteligentnie dopasowana do domów energooszczędnych i modernizowanych.
- System rewers – 3 funkcje w 1 – ogrzewanie i chłodzenie budynku, grzanie wody użytkowej.
- COP = 5,2 (Airmax³ 12GT, 14GT – A7W35).
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R290.
- Wysoka temperatura wody na zasilaniu do: 68°C.
- Wydajna inwerterowa sprężarka spiralna – płynna modulacja mocy w szerokim zakresie.
- Szybka instalacja – pompa ciepła monoblok z szafą hydrauliczną Onebox lub modulem Gbox.
- Maksymalne dotacje w programie Czyste Powietrze oraz Moje Ciepło dzięki klasie energetycznej A+++ (A7W35), A++ (A7W55) i certyfikowanym badaniom w akredytowanym europejskim laboratorium.
- Opracowana i produkowana w Polsce pompa ciepła.

Moc inteligentnie dopasowywana

Nowy Airmax³ stanowi wydajne, ekologiczne i proste w montażu rozwiązanie, które będzie można stosować w nowych energooszczędnych instalacjach, ale przede wszystkim w modernizowanych budynkach z instalacjami grzejnikowymi. Duży wybór jednostek 5, 7, 12 i 14 GT z szerokim zakresem modulacji mocy (Airmax³ 12GT ok. 3–12kW) sprawia, że jest rozwiązaniem polecanym zarówno do małych jak i dużych domów.

Nowoczesna pompa ciepła powinna też posiadać funkcje i wyposażenie, które kiedyś były opcją a obecnie są absolutnym „must have”. Airmax³ taki właśnie jest.

Funkcja chłodzenia, intuicyjna aplikacja z pełnym zakresem funkcji dla użytkownika i serwisanta, duży czytelny panel sterujący z kolorowym ekranem



Termoizolacja wysokiej jakości

Odpowiednio dobrane rozwiązania czy materiały powinny być wynikiem precyzyjnie przeprowadzonej analizy potrzeb i warunków, w jakich będą pracowały.

W jakiej technologii i jakim materiałem izolacyjnym można ekonomicznie i trwale ocieplić ściany budynku? Czy istnieją „uniwersalne” mogące posłużyć także do ocieplenia np. poddasza czy stropów? Czy lepiej wybierać produkty dedykowane konkretnej przegrodzie? To kluczowe pytania w procesie termoizolacji.

– System ocieplenia ścian zewnętrznych, opisywany kiedyś jako metoda lekka-mokra, czy później Bezspoinowy System Ocieplania, a aktualnie ETICS, to obecnie najbardziej popularny sposób ocieplenia zewnętrznych ścian budynku. Rozwiązanie to ma już ponad sześćdziesięcioletnie doświadczenie, stąd też cieszy się tak dużym zaufaniem. Zaletą tej metody ocieplenia jest nie tylko walor ekonomiczny ale również trwałość, jeżeli realizowany jest zgodnie z zaleceniami systemodawcy – podkreśla Marcin Feliks z Działu Doradztwa Technicznego firmy Austrotherm.

Dodaje, że najbardziej popularnym materiałem termoizolacyjnym wykorzystywanym w ETICS jest zdecydowanie styropian. Pierwsze rozwiązania tego sposobu ocieplenia ściany zewnętrznej realizowano w oparciu o płyty styro-

pianowe. I tak na przestrzeni tych ponad sześćdziesięciu lat materiał ten okazał się być najlepszym rozwiązaniem. Płyty stosowane w tej aplikacji to te z grupy Fasada.

Styropian jest jednak materiałem, który może być stosowany do kompleksowej izolacji termicznej budynku. W zależności od tego, jaki element planujemy ocieplić, z oferty producentów płyt styropianowych można optymalnie dobrać jego konkretny rodzaj.

– Nie każdy rodzaj płyty jest taki sam. Inne są właściwości płyt EPS stosowanych w miejscach, w których przewiduje się występowanie naprężeń ściskających, na przykład zastosowanie do termoizolacji podłogi, a inne stosowanych dajmy na to do izolacji ścian zewnętrznych budynków, gdzie płyty będą poddane głównie siłom rozrywającym – Marcin Feliks.

Dobierając płyty styropianowe do danego zastosowania ważnym jest, by zapoznać się z kartą techniczną wyrobu. Tak, by dobrać jak najlepszy rodzaj płyty styropianowej, według zaleceń producenta.

Kolejnym ważnym krokiem jest określenie odpowiedniej grubości płyty styropianowej. Ten wskaźnik, wraz z konkretną wartością współczynnika przewodzenia ciepła λ [W/mK], przekładają się na tzw. opór cieplny R [m²K/W], którego wartość jest istotna dla zapewnienia odpowiedniej izolacyjności termicznej całej przegrody wyrażonej poprzez tzw. współczynnik przenikania ciepła U [W/m²K].



Zdaniem eksperta

GRZEGORZ JĘDRA

Dział Doradztwa Technicznego Austrotherm

Przegrody budowlane – takie jak ściany zewnętrzne, podłogi na gruncie, stropy nad piwnicą lub garażem, dachy czy stropodachy – bez odpowiedniej izolacji termicznej mogą generować kilkudziesięcioprocentowe straty ciepła. Te z kolei przekładają się wprost na wysokość kosztów energii koniecznej do ogrzewania pomieszczeń zimą oraz ich chłodzenia w okresie letnim. Można się przed tym uchronić. Należy wykonać kompleksową termoizolację budynku w oparciu o wysokiej jakości płyty styropianowe, oferujące najlepsze właściwości użytkowe. Prócz znanych przez wszystkich białych płyt styropianowych, od wielu lat stosowana jest ich szara odmiana. Odnacza się ona najlepszą, nieosiągalną kiedyś wartością współczynnika przewodzenia ciepła (λ – lambda) na poziomie 0,031 W/mK. Nic więc dziwnego, że z roku na rok rośnie zainteresowanie wykonawców i inwestorów naszymi wyrobami z grupy Premium. Płyty Austrotherm EPS Dach/Podłoga Premium stosowane są m.in. podczas termomodernizacji stropodachów pełnych lub podłóg na gruncie, gdzie przy możliwie najmniejszej grubości styropianu oczekuje się najlepszych parametrów izolacyjności cieplnej. Nie inaczej sprawa wygląda w przypadku docieplania ścian zewnętrznych w systemie ETICS. Tutaj z pomocą przychodzą szare płyty Austrotherm EPS Fasada Premium, które dzięki doskonałym właściwościom izolacyjnym pozwalają znacząco zredukować grubość koniecznej warstwy termoizolacyjnej w stosunku do jej białego odpowiednika, jednocześnie poprawiając poziom naturalnego doświetlenia pomieszczeń i walory estetyczne obiektu.



Styropian na pokolenia

- ▶ rekomendowany przez wiodących producentów systemów ETICS
- ▶ gwarantuje trwałość i bezpieczeństwo izolacji
- ▶ zapewnia maksymalne oszczędności w budżecie domowym

AUSTROTHERM

Skuteczna ochrona – osłony okienne

Duszno i parno w pomieszczeniach? Z tym problemem spotykamy się nie tylko podczas letniego ich przegrzewania. Stawiamy sobie wówczas pytanie: jak się przed tym uchronić?

Najprostsza odpowiedź: zamontujmy klimatyzator. Musimy jednak pamiętać, że jeśli okno nie jest osłonięte, takie rozwiązanie może nie spełnić naszych oczekiwań. Pomijając już, że instalacja klimatyzacji jest dość kosztowna. Z pomocą przychodzi kilka opcji, spośród których a jedną z najlepszych i najpopularniejszych są osłony przeciwsloneczne. Tym bardziej, że na rynku jest ich szeroki wybór.

Tylko którą wybrać? Które najlepiej się sprawdzają? Rolety zewnętrzne, żaluzje fasadowe, rolety, czy osłony typu zip screen?

Wszystkie występują w dwóch wersjach: adaptacyjnej i podtynkowej, można je montować na etapie budowy lub już po jej zakończeniu. Firma Aliplast posiada w swojej ofercie systemy osłon typu zip screen w wersji adaptacyjnej (do stosowania w istniejących budynkach) Screen Round, Sceeen Cube, Screen Quadro oraz podtynkowej Screen Hide (w budynkach nowopowstających). Zalecany jest prosty montaż, a także elegancji i uniwersalny wygląd. Do tego szeroka gama kolorów – modne szarości i antracyty, tradycyjne drewno w przypadku rolet i żaluzji fasadowych oraz duży wybór tkanin w przypadku zip screenów – pozwala idealnie dopasować osłonę do stylu



i kolorystyki elewacji. Warte podkreślenia jest, że osłony typu zip screen oferują tkaniny przeierne i nieprzeierne wysokiej jakości obejmujących, które poprzez odbicie i absorpcję światła słonecznego pozwalają nawet na jego całkowitą redukcję. Nie bez znaczenia jest fakt, że dzięki osłonom przeciwslonecznym mamy zapewnioną prywatność i spokój.



ZDANIEM EKSPERTA

Michał Ozon
manager produktu Aliplast

Dzisiejsze budownictwo coraz pewniej podąża w kierunku energooszczędności, ekologii i komfortu, koncentrując się jednocześnie na wyglądzie obiektów architektonicznych. Coraz powszechniejszym elementem nowoczesnych budynków (zarówno w budownictwie jednorodzinym jak i komercyjnym) stały się wielkoformatowe przeszklenia i szklane fasady. To obecnie dominujący trend w budownictwie. Duże powierzchnie okien sprawiają, że granice między wnętrzem a otoczeniem zacierają się, a do środka wpada pokaźna dawka naturalnego światła. To plusy, ale – niestety – mamy też minusy tego typu rozwiązań. Duże przeszklenia są również przyczyną uciążliwego przegrzewania pomieszczeń w okresie wiosenno-letnim i strat energii w przypadku ich chłodzenia. Wówczas niezbędna staje się osłona okienna. Na rynku mamy wiele rozwiązań potrafiących temu zapobiec – rolety zewnętrzne, osłony przeciwsloneczne typu zip screen czy żaluzje fasadowe. Opcje dedykowane zarówno domom jednorodzinym, jak i budynkom komercyjnym. Dużym zainteresowaniem cieszą się żaluzje fasadowe. Nowoczesny design konstrukcji nadaje elewacji niepowtarzalny wygląd. Zmiana kąta nachylenia lameli umożliwia regulację dopływu światła oraz ciepła do pomieszczenia. Dzięki możliwości podpięcia osłon do systemu inteligentnego zarządzania domem zapewniamy sobie wygodę i komfort użytkowania.



Żaluzje fasadowe
– idealne rozwiązanie dla wymagających



Aliplast Sp. z o.o.
ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublin
www.sunfas.pl
www.aliplast.pl

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

Wiśniowski

Zimowe zamknięcie to nie przerwa w budowie

Zimowa przerwa na budowie? Wcale tak być nie musi. Wystarczy zamknąć inwestycję na zimowe miesiące, by potem cieszyć się z jej wcześniejszego zakończenia. Jak to zrobić? Nic prostszego.

Zamknąć absolutnie nie oznacza przerwać. O zmianie stanu surowego z otwartego na zamknięty decyduje montaż okien, drzwi i bramy garażowej.

Najważniejsze, by zamknąć przed zimą

Specjaliści nie mają wątpliwości: jesień to idealny moment, by zdecydować, czy zamknąć budowę przed zimą, czy pozostawić inwestycję w stanie surowym otwartym. To drugie rozwiązanie wydaje się prostszym, ale piensze pozwala na kontynuowanie niektórych prac wykończeniowych bez względu na warunki atmosferyczne. Niestraszne wówczas mrozy czy zamiecie. Zamknięcie budowy przed zimą znacznie przyspiesza finalizację inwestycji. Mało tego, to także zabezpieczenie konstrukcji przed mrozem, śniegiem czy deszczem oraz bariera dla nieproszonych gości.

Brama garażowa

Coraz częściej spoglądamy na rachunki za nośniki energii. I będziemy na nie patrzeć coraz częściej. Dlatego warto pamiętać, że ciepła brama do garażu to przede wszystkim oszczędność energii. A co za tym idzie niższe rachunki za prąd oraz wyższy komfort użytkownika.

Marka WIŚNIOWSKI proponuje bramę garażową segmentową UniTherm. Spełnia ona rygorystyczne normy odporności na działanie wiatru, przenikania wody, a także przepuszczalności powietrza. Do tego użytkownik otrzymuje gwarancję 25 tysięcy cykli „otwarcie-zamknięcie”, czyli około 17 lat bezpiecznego użytkowania. Do tego gruby na 60 mm panel INNOVO posiadający współczynnik przenikania ciepła na poziomie 0,33 W/m²K oraz zastosowane systemy uszczelnień pozwalają na oszczędność wykorzystanej w domu energii. I, co ważne, możliwość dofinansowania w ramach programu „Czyste Powietrze”.

Okna

Zamknięty garaż pozwala na oszczędność energii. To co dopiero okna. Trzeba pamiętać, że ponad 90 proc. czasu spędzamy we wnętrzach. Dlatego tak ważne jest to, by odpowiednio je doświetlić. Rzadko o tym myślimy, tymczasem dobra ilość naturalnego światła w domu nie tylko wpływa na jakość wypoczynku, ale i koncentracji.

Gwarancją odpowiedniego doświetlenia pomieszczeń są okna marki WIŚNIOWSKI. I nie tylko tego. To także bardzo ważne poczucie spokoju związane z zachowaniem wysokich parametrów termicznych budynku. Nie musimy się także martwić o możliwości aranżacyjne – szeroką gamę gwarantuje ponad 100 dostępnych kolorów. Bezpieczeństwo, ciepło i spokój domowego zacisza z oknami PRIMO WIŚNIOWSKI gwarantują klasa antywłamaniowa do RC2, współczynnik przenikania ciepła nawet na poziomie 0,69 W/m²K, a także komfort akustyczny 38dB.

Drzwi zewnętrzne

I oczywiście coś, co powinno wyróżniać nasz budynek. Drzwi zewnętrzne. Powinny być idealnie dopasowane designersko, ale równie ważne są bezpieczeństwo, szczelność czy funkcjonalność.

Marka WIŚNIOWSKI proponuje aluminiowe drzwi zewnętrzne CREO. Dla osób z wizją o domu idealnym, ceniących oryginalność i nieograniczone możliwości aranżacyjne to najlepsze rozwiązanie. Nie tylko dlatego, że wszystkie elementy konstrukcji oraz wypełnienie spełniają najwyższe standardy jakości. Drzwi CREO są bowiem wyjątkowo stabilne i odporne na odkształcenia. Wymagające testy antywłamaniowe w prestiżowym laboratorium IFT Rosenheim pozwoliły na uzyskanie certyfikatów w klasach antywłamaniowych RC2 oraz RC3. Do tego wyjątkowa konstrukcja pozwalająca uzyskać korzystny współczynnik przenikania ciepła i wyjątkowy design. Wszystko to pozwala na doskonałą propozycję dla inwestorów ceniących najwyższą jakość.



WIŚNIOWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA



To, co najlepsze w promocjach

ZYSKAJ

Bramy, okna, drzwi i ogrodzenia WIŚNIOWSKI to wysoka jakość, wyjątkowy design i wybitny komfort w wyjątkowej promocji.

RATY
0%

+

RABAT DO
13 000 zł

Czas trwania promocji: 15.09–31.10.2022.

Szczegóły w regulaminie na www.wisniowski.pl/oferta-specjalna

Rzeczywista Roczna Stopa Oprocentowania (RRSO) wynosi 0%, całkowita kwota kredytu (bez kredytowanych kosztów) 14 000 zł, całkowita kwota do zapłaty 14 000 zł, oprocentowanie stałe 0%, całkowity koszt kredytu 0 zł (w tym: prowizja 0 zł, odsetki 0 zł), 10 miesięcznych równych rat w wysokości 1 400 zł. Kalkulację przygotowaliśmy 7.09.2022 r. na reprezentatywnym przykładzie. Z oferty możesz skorzystać u wybranych partnerów WIŚNIOWSKI Sp. z o.o S.K.A, którzy w imieniu Credit Agricole Bank Polska S.A. wykonują czynności faktyczne związane z zawarciem umowy kredytu na zakup towarów i usług. Przy składaniu wniosku o kredyt mogą być potrzebne dokumenty poświadczające dochody. Listę dokumentów, które akceptuje bank znajdziesz na: www.credit-agricole.pl i w punkcie sprzedaży partnera. Bank udzieli Ci kredytu po zbadaniu Twojej zdolności kredytowej. Reklama ma charakter informacyjny.

Lekki wymiar szkła

Błędne jest myślenie, że szyby w oknach to po prostu szyby. Odpowiedni ich dobór jest niezwykle ważny, bo dzięki dobrej decyzji możemy osiągnąć niezależność energetyczną domu, a co za tym idzie – zmniejszyć rachunki za ogrzewanie.

Zmiana klimatu, coraz większe koszty energii, ograniczone zasoby surowców – jeszcze niedawno wydawało się, że te problemy nas nie dotyczą. Tymczasem stały się naszą codziennością. I to codziennością, z którą musimy się mierzyć.

Myślimy o szybach

Budownictwo jest jedną z tych części naszego życia, która w dużym stopniu może wpływać na środowisko naturalne. To przecież od tego, w jakich budynkach mieszkamy zależy nasze samopoczucie, komfort, a także koszty utrzymania. Wszystko to spowodowało, że pojawiła się idea budownictwa energooszczędnego, niskoemisyjnego, na wszystkich etapach ograniczającego emisję CO₂. Słowem – budownictwa zrównoważonego.

Okna to nie tylko design oraz piękny widok z naszego wymarzonego miejsca. Wybierając je myślimy także o szybach. Zrównoważone budownictwo stawia na okna ekologiczne, w których kluczową funkcję ze względu na parametry pełnią szyby zespolone. Pamiętajmy, że mogą one stanowić nawet 90 proc. powierzchni okna. Za sprawą ich odpowiedniego doboru możemy nie tylko zmniejszyć rachunki za ogrzewanie, ale dzięki swej specyfice i funkcjonalności przyczyniają się również do poprawy stanu środowiska.

Nie muszą być takie ciężkie

Standardowe teraz trzyszybowe pakiety mają świetne parametry termooizolacyjności. Dzięki temu zapewniają użytkownikom nie tylko komfort ciepły i dostęp do naturalnego światła, lecz – co równie ważne – niższe rachunki za ogrzewanie. Jest jednak pewne „ale” – to duża waga takiego pakietu, a także zużycie większych ilości surowców niezbędnych do jego produkcji. Ile waży? Standardowe konstrukcje szyb zespolonych

zbudowane są z trzech tafli szkła o grubości 4 mm co sprawia, waga takiego pakietu dochodzi do 30 kg na metr kwadratowy.

Dlatego bardzo ważne jest, by wybór szyb do okien nie był przypadkowy.

Świetną alternatywą, dzięki której obniżymy wagę takiego pakietu nawet do 25 proc., są szyby CLIMATOP LIGHT. I nie tylko dlatego. Zachowują one przy tym doskonałe parametry termooizolacyjności, a także lepszą przepuszczalność światła. Duże znaczenie ma w tym rozwiązaniu także ochrona środowiska – podczas produkcji szyb CLIMATOP LIGHT emisja CO₂ ograniczana jest nawet o 10 proc.

Szkoło jest materiałem uniwersalnym – wykorzystuje się je m.in. na fasadach budynków, jako wewnętrzne i zewnętrzne ściany działowe, przeszkłone połączenia dachowe czy podłogi. Oszklenie wpływa na design bryły, a także poprawia funkcjonalność samej przestrzeni. Jeśli chodzi o jego parametry związane z energooszczędnością, warto postawić na szyby, które optymalizują bilans energetyczny budynku oraz poprawiają dostęp do światła dziennego.

Chrońmy planetę

Częścią strategii Saint-Gobain Glass – opierającej się na produktach i rozwiązaniach mających dobry wpływ na życie i samopoczucie użytkowników, podnoszących jakość życia i produktywność – są cieńsze i lżejsze pakiety szybowe. To nie są jedyne cele. Równie ważnymi są te chroniące naszą planetę. Dlatego szkło i szyby zespolone są istotną częścią ambitnej mapy drogowej tej marki.

Nadrzędnym celem jest redukcja emisji CO₂ do zera do 2050 roku. Już do 2030 roku dwutlenek węgla ma zostać zredukowany o 33 proc. W optymalizację pro-



cesów we wszystkich obszarach produkcji, dostaw energii i wykorzystania surowców firma inwestuje konsekwentnie. Jednym z innowacyjnych produktów jest właśnie CLIMATOP LIGHT. Zastosowanie szkła o grubości 3 mm pozwala na produkcję lekkich i funkcjonalnych przeszkleń o zbliżonych parametrach. I to jednocześnie redukując zużycie materiałów i surowców.

Nie tylko w nowych budynkach

Szyby CLIMATOP XN LIGHT to doskonałe właściwości izolacyjne i przepuszczalność światła. Do tego porównywalna dźwiękoizolacyjność. Warto podkreślić, że produkcja szyb CLIMATOP LIGHT wymaga mniejszego zużycia surowców oraz energii. Wszystko dlatego, że oszczędne i optymalne wykorzystanie zasobów jest najwyższym priorytetem Saint-Gobain Glass. Mało tego, szkło w 100 procentach nadaje się do recyklingu.

Bardzo ważny podkreślenia jest fakt, że szyby CLIMATOP LIGHT możemy stosować zarówno w nowym budownictwie, jak i termorenowacji istniejących budynków. Idealnie sprawdzą się również w renowacji zabytków. Nie tylko dają możliwość łatwego dopasowania do istniejących konstrukcji ram okiennych, ale i zastosowania różnych konfiguracji. Łącząc funkcje przeciwstyczne, ochrony przed hałasem oraz bezpieczeństwa.



 **glassolutions**
SAINT-GOBAIN

www.saint-gobain-glass.pl
www.glassolutions.pl

CLIMATOP LIGHT

Ekologiczne szyby do okien



OCHRONA
ŚRODOWISKA



IZOLACJA
TERMICZNA



ŚWIATŁO
NATURALNE



Szyby do okien **CLIMATOP LIGHT** to nowoczesne i ekologiczne pakiety szybowe o doskonałych parametrach termoizolacyjnych, a jednocześnie **niższej wadze pakietu o 25%**.

Ślad węglowy niższy o 10% od standardowych rozwiązań, czyni pakiety szybowe CLIMATOP LIGHT ważnym elementem zrównoważonego budownictwa.


SAINT-GOBAIN

Niech dom przenika się z ogrodem

Każdy z nas myśli o miejscu, w którym naprawdę chce się żyć. To wcale nie są marzenia. Wystarczy, że zadamy o panoramiczne szyby oraz nowoczesne, eleganckie rozwiązania dające efektywność energetyczną, a także pozwalającą na indywidualne aranżacje.



Panoramyczne przeszklenia to nieodzowny element nowoczesnie zaprojektowanych domów. Rozwiązania te łączą luksusową estetykę z wysoką funkcjonalnością. A wszystko to daje domownikom poczucie swobody, zezwala na otwarcie na naturę.

Gdzie spędzamy najwięcej czasu? Oczywiście w strefie dziennej. Zastosowanie w niej przesuwanych, szklanych drzwi bez wątpienia sprawi, że budynek będzie miał lekki charakter, a do tego optycznie powiększy przestrzeń. Wrażenie? Idealne. Salon perfekcyjnie wtapia się w naturę, zaś wewnątrz i ogród stanowią jedną całość. Nie ma żadnych barier.

Wróćmy raz jeszcze do marzeń. Wiele razy wyobrażaliśmy sobie rozwiązanie idealne. Jest nim aranżacja w systemach MB-Skyline Type R od Aluprof. Dyskretnie ukryta subtelna rama daje nam zarówno najwyższy poziom estetyki, jak i funkcjonalności. Tak zaprojektowane i wykonane przesuwne drzwi tarasowe

sprawią, że swobodnie przemieszczać się będziemy między światem wewnętrznym i zewnętrznym. Granic architektury i przyrody nie będziemy już dostrzegać.

Jak takie przesuwne drzwi tarasowe wkomponować w dowolnie wybraną ścianę? Nie ma z tym żadnych problemów. Szklane drzwi w aluminiowych profilach mają bowiem wiele rozwiązań i konfiguracji. Wybierając system tarasowych drzwi przesuwanych MB-SKYLINE TYPE R – o dużych gabarytach – mamy gwarancję całkowicie ukrytych profili skrzydła drzwi, wąskiego słupka oraz płytkiej ościeżnicy. Ogromne elementy przesuwamy bez użycia dużej siły i praktycznie w całkowitej ciszy, mechanizm działa bowiem niemal bezszelestnie.

To nie wszystko. Musimy przecież pamiętać, że promienie słoneczne to nie tylko darmowe źródło światła, ale także dostarcyciele ciepła. A właśnie na takich rozwiązaniach zależy nam w tych czasach coraz

częściej. W obliczu rosnących cen energii i surowców dobre doświetlenie i docieplenie są bardzo cenne, a możemy je osiągnąć właśnie dzięki dużym szklanym powierzchniom.

ZDANIEM EKSPERTA

Michał Marcinowski
dyrektor do spraw rozwoju Aluprof

Czysto praktyczne znaczenie dużych przeszkleń wynika z większej ilości promieni słonecznych, które docierają do pomieszczenia pod różnym kątem w ciągu dnia. Najbardziej efektywna jest ekspozycja południowa przeszkleń, która zmniejsza potrzebę sztucznego doświetlania. W kontekście obecnych cen energii jest to bardzo ważny aspekt.

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS

PROMOCJA

POZNAJ NASZE NOWOŚCI
PRODUKTOWE **5%**
I ZYSKAJ **RABATU**

• MB-86N • MB-SKYLINE • MB-SKYLINE TYPE R • MB-OPENSKY 140 • SKYFLOW

 aluprof.com

WIKĘD

Ciepło, komfortowo, bezpiecznie i elegancko

Połączyć zacisze domowe z otaczającym światem, stworzyć barierę dla deszczu czy wiatru i jednocześnie chronić prywatność oraz zapewnić bezpieczeństwo domownikom – to nie jest łatwe zadanie. Da się jednak wszystko to pogodzić. Wystarczy odpowiednio dobrać drzwi zewnętrzne.

Wszystko po to, by zadbać o ciepło, komfort i bezpieczeństwo domowników.

Takie rozwiązania zapewnia najnowsza kolekcja drzwi firmy WIKĘD. Nowoczesność nie opiera się tylko na designie, ale również na kwestiach technologicznych. Drzwi produkowane są bowiem zgodnie z najwyższymi standardami, a co niezwykle ważne – zostały wyposażone w bezpieczne zamki, zasuwnice i rygle. Cel oczywiście jest jeden: pozwolić domownikom czuć się bezpiecznie.

Aluminium i niezwykle wytrzymały kompozyt z włókna szklanego z powłoką karbonową stosowane w linii Alu Hybrid gwarantują najwyższą jakość. Do tego ciepłe ościeżnice, ciepłe progi i mamy świetny izolator temperatury. A współczynniki przenikalności cieplnej pozwalają większości drzwi WIKĘD na spełnienie warunków programu „Czyste Powietrze”.

Alu Hybrid to najnowsza propozycja bezprzylgowych i obustronnie zlicowanych drzwi WIKĘD. Łączy sprawdzone technologie aluminium na skrzydle i ościeżnicy, a także kompozytu z włókna szklanego ze strukturą karbonu stanowiącego rdzeń skrzydła. Zasuwnica z ośmio-

ma punktami ryglowania oraz listwa zaczepową, zawiasy chowane z regulacją 3D, wkładki ABUS w klasie D wraz z spersonalizowanym kluczem, sztyld pierścieniowy oraz próg z systemem odprowadzania wody opadowej – wszystko to dało świetny efekt w postaci współczynnika przenikalności cieplnej na poziomie $U_d=0,54W/m^2K$ dla całych drzwi.

WIKĘD nie zapomina oczywiście o aktualnych trendach związanych z designem. Wzory 3D to dwie nowe, futurystyczne propozycje. Zastosowano w nich warstwowe ułożenie blach w płaszczu skrzydła, które daje efekt głębi wzoru oraz skontrastowania kolorystyki. W kilku kolekcjach wzorniczych WIKĘD są drzwi obustronnie zlicowane, z dekoracyjnymi elementami metalowymi czy z dużymi powierzchniami szklanymi w stylu loftowym. Z kolei kolory oklein w barwach jasnego drewna pozwalają na minimalistyczny skandynawski styl.

W salonach partnerskich firmy dostępna jest limitowana edycja szklanych drzwi Bianconero – jako rozwiązanie jednoskrzydłowe lub z naswietłem bocznym, dokładnie zlicowanym z powierzchnią skrzydła. Nowa linia wzornicza oparta na taflach szkła w kolorze białym lub czarnym. Do tego baza w technologii Termo Prestige Lux, hartowane szkło, zamek elektromotoryczny, ukryty samozamykacz oraz podświetlenia LED w pochwyty oraz prog.


Gdy z obszernej oferty firmy wybierzemy nowe pochwyty SLIM wypełnione czarnym Iacobelem lub drewnem egzotycznym z podświetlaną żywicą, pochwyty Beta o długości 150 cm czy nowy sterownik i aplikację, w której możemy dodatkowo sterować zamkiem elektromotorycznym oraz opcjonalnym podświetleniem LED, otrzymamy rozwiązania zapewniające termikę, komfort, bezpieczeństwo i zachwycające wzornictwem.



WIKĘD

DRZWI ZEWNĘTRZNE
DO DOMÓW I MIESZKAŃ

27 LAT
Z WAMI

   @firmawiked

Ekologiczne trendy w stali

Szwedzki rzepak zamiast ropy

Czy proces tworzenia budynków może tylko w niewielkim stopniu wpływać na środowisko? Nie tylko może, tak się już dzieje. Wszystko dzięki przewadze ekologicznych trendów budowlanych nad tradycyjnymi materiałami.

Stal to jeden z niewielu materiałów w stu procentach podatny na recykling. Dzięki temu może być używana wiele razy, i to bez utraty swoich własności i wydajności, ale także – co bardzo ważne – bez tworzenia szkodliwych odpadów. Można ją użyć do innych celów i podczas produkcji emituje mniej CO2 niż inne typowe materiały budowlane. We wszystkich zakładach produkcyjnych firmy SSAB zużywa się średnio około 45 proc. złomu pochodzącego z recyklingu.

To właśnie firma SSAB rozpoczęła testy biopowłoki zawierającej szwedzki olej rzepakowy o matowym wyglądzie stosowanej w systemach rynnowych: GreenCoat RWS Pural BT (BT = Bio-based Technology). Do współpracy przy testach materiału zaproszona została



– jako jedyny polski producent – firma Galeco. I za chwilę poznamy ich efekty. Pierwsze systemy rynnowe Galeco z tą stalą pojawią się na rynku w 2023 roku w Galeco STAL2 w kolorze czarnym i grafitowym.

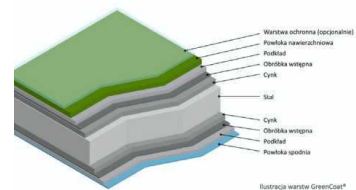
Warto podkreślić, że stal GreenCoat RWS Pural BT w wersji matowej, to stal z unikatową powłoką organiczną o najwyższej jakości i trwałości. Opatentowana technologia BT jest rozwiązaniem przyjaznym środowisku. Pomysłodawcy podkreślają, że zewnętrzna warstwa lakieru zawiera poliuretan, dzięki czemu jest bardziej odporna na promieniowanie UV i związana z nim utratę koloru. Powłoka pozostaje elastyczna i nie pęka przy formowaniu lub zginaniu.

Najniższy poziom z wszystkich powłok produkowanych przez SSAB dedykowanych do systemów rynnowych pozwala na unikatową estetykę materiału matowego RWS Pural BT, a dzięki temu idealnie pasuje do nowoczesnej geometrii prostokątnych rynien i kwadratowych pionów spustowych Galeco.

– Galeco od dawna podąża za trendami ekologicznymi i wymaganiami Unii Europejskiej w zakresie obniżania emisji CO2. Wszystkie systemy tworzone przez firmę – Galeco STAL, Galeco STAL2 oraz maskownice z systemu Galeco BEZOKAPOWY – tworzone są ze stali SSAB – podkreśla Wojciech Piątkowski z Działu Rozwoju Produktu i Kontroli Jakości Galeco.



Przy jej produkcji składniki ropopochodne zastępowane są olejem rzepakowym. Dotyczy to stali GreenCoat RWS Pural – stoją one na czele ekologicznych trendów budowlanych na świecie. To właśnie dzięki ich przewadze nad tradycyjnymi materiałami, jak cynk czy aluminium, możliwe jest tworzenie budynków o małym wpływie na środowisko.





GALECO
systemy rynnowe

SYSTEM
**BEZ
OKAPOWY**
GALECO



Galeco BEZOKAPOWY

Innowacyjny system rynny ukrytej, zaprojektowany specjalnie do budynków bez okapu. Rynna zasłaniana jest stalową maskownicą, a rura spustowa chowana jest w ociepleniu elewacji.

www.galeco.pl
Projekt: Pracownia Znamy Się

