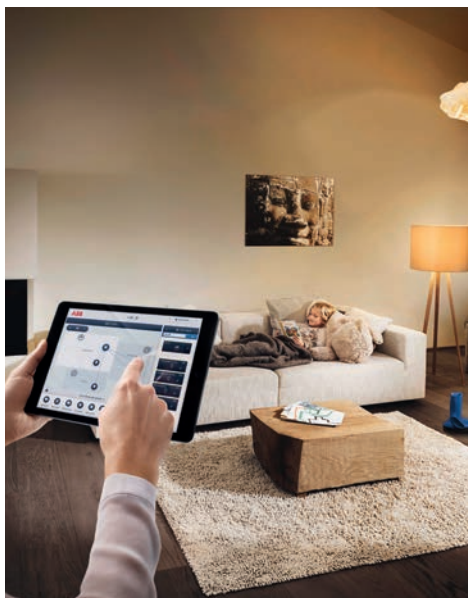


ABB

Obecnie wymagający klienci szukają rozwiązań, które podnoszą standard ich codziennego życia. Ważne są dla nich aspekty efektywnego korzystania z budynku oraz energooszczędność. Dom ma być inteligentny, jak i prosty w obsłudze. To wszystko zapewnia nowy system Free@home od ABB. Dostęp do jego funkcji można mieć nie tylko poprzez konwencjonalne przełączniki, lecz także w aplikacji na smartfony i tablety.

Inteligentny dom w smartfonie

Nowy system ABB-free@home dzięki funkcji obsługi przy pomocy smartfonu lub tabletu, daje domownikom nowe możliwości. Korzystanie z inteligentnego domu staje się intuicyjne i proste, a telefon pełni funkcję pilota. Przykładowo, wychodząc do pracy, wystarczy wcisnąć jeden przycisk w darmowej aplikacji, by wyłączyć wszystkie urządzenia lub obniżyć temperaturę w pomieszczeniach.



System dostosowuje dom do potrzeb mieszkańców, zapamiętując ulubione ustawienia. Rano może także dogrzać łazienkę. Pod kontrolą są również rolety i markizy. Dzięki ABB-free@home możliwe jest sterowanie nimi z dowolnego miejsca, mogą też same dostosowywać się do warunków pogodowych. Np. markizy zwiną się podczas wiatru, by uniknąć zniszczeń.

Większe bezpieczeństwo

Budynek z systemem Free@home jest również bezpieczniejszy – w czasie nieobecności mieszkańców może symulować ich obecność, sterując oświetleniem i urządzeniami. Aplikacja w tablecie i smartfonie pokaże również, kto podczas nieobecności domowników odwiedzał dom, ponieważ system jest zintegrowany z wideofonem i systemem komunikacji domowej ABB-WELCOME.

Oszczędność w eksploatacji

Bardzo ważnym atutem dla inwestorów jest to, że nakłady poniesione na system zwracają się w krótkim czasie dzięki zapewnieniu energooszczędności i tym samym niższemu kosztowi eksploatacji budynku. Nowoczesne funkcje systemu umożliwiają oszczędzanie energii np. poprzez dostosowanie temperatury do trybu życia mieszkańców. W nocy lub w czasie pracy może się ona automatycznie obniżać. System potrafi też optymalnie regulować temperaturę poprzez doświetlenie pomieszczeń w słoneczne dni, sterując żaluzjami i roletami bez zbędnego wykorzystywania energii grzewczej. Ponadto montaż systemu nie wymaga dodatkowych prac budowlanych. Do jego instalacji potrzebny jest jedynie przewód magistrali. Wszystkie te aspekty czynią system ABB-free@home innowacyjnym oraz idealnym dla klientów poszukujących nowoczesnych i wygodnych rozwiązań.

Sterowanie głosem

Firma ABB wprowadziła hybrydowe rozwiązanie do rozpoznawania głosu, które stanowi połączenie systemu rozpoznawania mowy na podstawie zasad gramatycznych oraz statystycznego modelu mowy. System może otrzymywać dane w formie mowy naturalnej oraz w formie poleceń. Procesor



www.abb.pl

ABB jest liderem w dziedzinie technologii energetyki i automatyki, dzięki którym klienci z sektora usług komunalnych i przemysłu mogą zwiększyć swoją efektywność, obniżając jednocześnie negatywny wpływ na środowisko naturalne. Firmy Grupy ABB działają w około 100 krajach i zatrudniają 150 tys. osób.

Kontakt:

Jarosław Grabowski
Product Marketing Manager
tel.: 603 131 947
e-mail: jaroslaw.grabowski@pl.abb.com

Krzysztof Sasin
tel.: +48605 783 425
e-mail: krzysztof.sasin@pl.abb.com

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**



dialogowy w systemie sterowania głosowego wykorzystuje algorytmy do rozpoznawania kontekstu i intencji użytkownika. Szkolenie użytkowników nie jest wymagane, ponieważ model mowy dostosowuje się na podstawie słów zaprogramowanych w systemie free@home (nazw pięter budynku, pomieszczeń i funkcji). System zbiera dane z uwzględnieniem kontekstu oraz pobiera je z obszernej biblioteki głosowej. W przypadku otrzymania niepełnego polecenia system zapyta użytkownika o dodatkowe informacje.

CEMEX Polska

Kruszywa i betony dekoracyjne nadają charakteru miejscu, które ozdabiają. Produkty oferowane przez CEMEX pozwalają uzyskać nowe, atrakcyjne aranżacje przestrzeni prywatnych i publicznych.

Kruszywa dekoracyjne CEMEX

Kamień towarzyszy nam przez całą historię wzornictwa. Wykorzystanie kruszywa dekoracyjnego do uatrakcyjnienia wyglądu otoczenia to jeden z dominujących trendów w architekturze. Kamień to wytwór przyrody, naturalne piękno, od niepamiętnych czasów będące obiektem inspiracji dla architektów.

Kruszywa
Z NATURY DLA OGRODU

Kruszywa ozdobne są doskonałym materiałem, jeżeli chodzi o zagospodarowywanie przestrzeni. Jest to synonim trwałości, elegancji i dobrego gustu. Nie tylko stanowi idealne towarzystwo dla naturalnej zieleni, ale również może być uzupełnieniem ciekawych, zarówno klasycznych, jak i nowoczesnych wnętrz. Ich różnorodność umożliwia architektom wybranie odpowiedniej formy, barwy i kształtu.

CEMEX w swojej ofercie posiada szeroką gamę kruszyw dekoracyjnych. Wśród nich są bardzo popularne i znane, takie jak perła, granito czy corteza, jak i otoczaki wyszukane i egzotyczne, np. malaga, zaino, nieve.

Więcej informacji o kruszywach dekoracyjnych CEMEX można znaleźć na www.kruszywaogrodowe.pl

Betonowe nawierzchnie dekoracyjne

Kamienie w każdej postaci nadają charakteru miejscu, które ozdabiają.

DECO STONE to nawierzchnie betonowe z eksponowanym kruszywem, które w naturalny sposób komponują się z otaczającą zielenią oraz budynkami. Mnogość barw stosowanych kruszyw oraz stopnia ich ekspozycji daje niezliczone możliwości w kształtowaniu wyglądu nawierzchni. Kolekcja betonów dekoracyjnych DECO STONE charakteryzuje się unikalnym wyglądem i znakomitą wykończeniem.

Architekci mają możliwość zaprojektowania nawierzchni o dowolnej strukturze i w dowolnym kolorze. Oczekiwany efekt w dużej mierze zależy od zastosowanych surowców.



Betony dekoracyjne to produkty barwione, które jak kameleon potrafią zmieniać kolor, dostosowując się do otoczenia. Betony dekoracyjne nieczym kreatorzy mody mogą zmienić klasyczne szarości i beże na wybrany kolor przy użyciu materiałów budowlanych o różnych kolorach, odcieniach i intensywności, wkomponowując je w otoczenie, uwzględ-



www.cemex.pl

CEMEX jest jednym z wiodących, globalnych producentów materiałów budowlanych.

Kontakt:

Deco Stone

Mariusz Ruducha
Kierownik Produktów Specjalistycznych
tel. kom.: 603 161 266
e-mail: mariusz.ruducha@cemex.com

Kruszywa dekoracyjne CEMEX

Katarzyna Duś
Kierownik Rozwoju Kruszyw
tel. kom.: 605 989 819
e-mail: katarzyna.dus@cemex.com

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
3 edycja **2015**

niając charakterystykę miejsca czy preferencje mieszkańców.

Zastosowane betony dekoracyjne zachowują swoje walory wizualne przez wiele lat, a także idealnie komponują się z otoczeniem, ponieważ tworzą niepowtarzalne połączenie z takimi szlachetnymi materiałami jak kostka brukowa, metal czy drewno.

Więcej informacji o betonowych nawierzchniach dekoracyjnych można znaleźć na www.cemexbeton/produkty-specjalne



Zdjęcia: archiwum CEMEX Polska

HAURATON Polska

HAURATON Polska to symbol najlepszych rozwiązań technicznych dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Dzięki ogromnemu doświadczeniu oraz umiejętności łączenia funkcjonalności z ciekawym designem firma może poszczycić się obecnością w czołowych polskich realizacjach, zdobywających międzynarodowe nagrody i uznanie nie tylko w świecie architektów. Produkty zgłoszone do 4. edycji konkursu to rozwiązania bardzo zróżnicowane, od korytek z funkcją oczyszczania po lekkie rozwiązania służące odprowadzaniu wody z tarasów i dachów płaskich. Tegoroczne propozycje zgłaszane do konkursu obrazują szerokie spektrum oferty HAURATON Polska i pełnią różne funkcje. Liczymy, że zainspirują Młodych Architektów do zastosowania ich w ciekawy i innowacyjny sposób.

**DRAINFIX® CLEAN 300**

System do oczyszczania wód opadowych z metali ciężkich i zanieczyszczeń przemysłowych, o szerokości nominalnej 300 mm, ze złożem filtracyjnym o dużej wydajności hydraulicznej. System składa się z betonowych koryt, rusztów, podłoża filtracyjnego do oczyszczania wody oraz rury odpływowej wykonanej z tworzywa PEHD. Kanały DRAINFIX® CLEAN 300 wyposażone są w żeliwne ramy i ruszt żeliwny szczelinowy z bezśrubowym systemem mocowania. Rozwiązanie to ma swoje zastosowanie w sytuacji ograniczonej przestrzeni pod system oczyszczania.

RECYFIX® MONOTEC 100 typ 280

Nowość na rynku – monolityczny system odwodnienia o dużej retencji. Korytko o szerokości nominalnej 100 mm i wysokości 280 mm. Produkt o niewielkiej wadze, będący jednoelementowym korytkiem jest łatwy w transporcie, montażu i obsłudze. Ponadto wysoka konstrukcja kanału pozwala na osiągnięcie maksymalnej pojemności hydraulicznej. Korytko posiada ruszt FIBRETEC®, wyznalazek firmy HAURATON, który dzięki zoptimalizowanym szczelinom wlotowym po-



www.hauraton.com.pl

HAURATON jest czołowym europejskim producentem systemów zagospodarowania wód opadowych.

Kontakt:

Maciej Pawlak
Inżynier ds. techniczno-projektowych
tel.: 601 541 626
maciej.pawlak@hauraton.com.pl

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4 edycja **2016**

zwala na odbieranie dużej ilości wody w krótkim czasie. Ruszt ten jest stabilny oraz estetyczny. System RECYFIX® MONOTEC wykonany jest z tworzywa, dzięki czemu nie ulega korozji, jest odporny na działanie mrozu i soli odładowych. Ten wytrzymały monolit może być stosowany przy wysokim natężeniu ruchu drogowego.

DACHFIX® STANDARD typ 1 DP

Odwodnienie liniowe wykonane ze stali ocynkowanej z pokrywą perforowaną to estetyczne rozwiązanie dla dachów płaskich, tarasów i powierzchni płaskich. Regulowana wysokość pozwala na dostosowanie systemu do potrzeb realizacji. Ponadto korytka można łączyć pod kątem. System jest łatwy w obsłudze oraz wytrzymały na działanie warunków atmosferycznych.



DRAINFIX® CLEAN 300



RECYFIX® MONOTEC 100 typ 280



DACHFIX® STANDARD typ 1 DP

Klinkier Przysucha

Płytki klinkierowe stanowią estetyczne wykończenie elewacji w każdym klimacie i stylu. Są produktem naturalnym i ponadczasowym, dzięki czemu nie tracą swojego unikatowego charakteru nawet z upływem wielu lat.

Naturalne i ponadczasowe

Minimalna grubość i stosunkowa lekkość pozwalają na użytkowanie płytek klinkierowych jako okładzin na ściany wewnętrzne i elewacje – czy to projektów w trakcie realizacji, czy to już istniejących. Niezwykle szeroka gama kolorów i faktur doskonale współgra zarówno z architekturą klasyczną, jak i z nawet najbardziej nowoczesnymi koncepcjami. Płytki klinkierowe są produktem naturalnym i ponadczasowym, dzięki czemu nie tracą swojego unikatowego charakteru nawet z upływem wielu lat. Znacznie przekraczające minimalne normy parametry techniczne, takie jak mrozoodporność, niska nasiąkliwość wodna, wytrzymałość na zginanie, odporność na palenie, odporność chemiczna oraz odporność na środki chemii gospodarczej, czynią z płytek produkt niezastąpiony przy realizacji projektów, które mają przetrwać w niezmiennym stanie dziesiątki

lat. Więcej informacji na www.klinkierprzysucha.pl/informacje-techniczne.

Old Castle

Otwarcie w grudniu 2013 roku ultranowoczesnej fabryki zaowocowało stworzeniem niepowtarzalnej kolekcji płytek o nieregularnej strukturze lica. Kolekcja Old Castle to ciekawe połączenie szorstkiego designu z unikatową kolorystyką. Pełny przekrój kolorystyczny oraz ciekawie przenikające się melanże ciepłych i chłodnych odcieni stanowią oryginalną propozycję dla architektury w każdym stylu. Naturalne, stylizowane na stare cegły krzywizny podkreślają ich wyjątkowy i rustykalny charakter. Płytki Old Castle dzięki swej stylistycznej elastyczności dostarczają nieograniczonych możliwości przy projektowaniu wszelkich elewacji. Tekstury i modele produktów dostępne są pod adresem www.klinkierprzysucha.pl/tekstury-modele-3d.

Klinkier
PRZYSUCHA

www.klinkierprzysucha.pl

Firma Klinkier Przysucha od 1972 roku specjalizuje się w produkcji wyrobów klinkierowych, odznaczających się najwyższą jakością, trwałością i wyjątkową estetyką.

Kontakt:

Aneta Krawiec
tel. kom.: (+48) 668 137 463
anetakrawiec@klinkierprzysucha.pl

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**



Zdjęcia arch. Klinkier Przysucha

Libet

Naszą misją jest twórcza kreacja otoczenia. Pragniemy przyczynić się do tego, by miejsca ważne i bliskie były nie tylko funkcjonalne, lecz także piękne. W związku z tą ideą nasze produkty wyróżniają się bogactwem kształtów, kolorów i typów powierzchni. Umożliwia to realizację najbardziej niestandardowych rozwiązań, które podkreślają niepowtarzalny charakter domu i jego otoczenia.

Libet Ceramic – elegancki gres porcelanowy dla wymagających

Stylowy wygląd i doskonałe parametry techniczne to dwa kryteria, które powinien spełniać wysokiej klasy materiał powierzchniowy. Takimi cechami wyróżnia się kolekcja szlachetnych płyt EVO_2/E™ z linii Libet Ceramic o grubość 2 cm. Ten włoski porcelanowy gres stanowi świetną alternatywę dla naturalnego kamienia i drewna, ponieważ łączy ich wysoką estetykę i stylowy wygląd z wyjątkowymi właściwościami niejednokrotnie wyższymi niż materiały naturalne.

Komfort dla wymagających

Innowacyjny gres porcelanowy z kolekcji Libet Ceramic poza uniwersalnością i szerokim spektrum zastosowania wyróżnia się wyjątkową trwałością, funkcjonalnością i designem. Specjalna technologia produkcji sprawiła, że jest on mrozoodporny i cechuje się praktycznie zerową nasiąkliwością. Dzięki temu jest niezwykle odporny na zaplamienia. Co więcej, płyty EVO_2/E™ niemal nie poddają się działaniu kwasów, środków chemicznych i soli, dlatego też można czyścić je przy użyciu silnych preparatów, nie ryzykując przy tym uszkodzenia powierzchni. Bardzo duża twardość i wytrzymałość materiału przekłada się na wyeliminowanie ryzyka powstawania rys na powierzchni płyt. Gresy wykazują także bardzo wysoki stopień antypoślizgowości (R11), co gwarantuje użytkownikom bezpieczeństwo nawet w przypadku mokrych powierzchni. Wszystko to sprawia, że produkty z tej linii są doskonałym materiałem do aranżacji wielu różnych przestrzeni,

zwłaszcza otoczenia basenu. Sprawdzają się one również w miejscach narażonych na zabrudzenia, np. na tarasie czy przy ogrodowym grillu. Kolekcja Libet Ceramic to także szereg elementów dodatkowych, jak wykończenia krawędzi basenu, schodów czy murków.

Aranżacja na wiele sposobów

Proces układania powierzchni zwykle kojarzy się ze żmudnymi i czasochłonnymi pracami budowlanymi. Gres porcelanowy Libet Ceramic jest doskonałym przykładem tego, że montaż i demontaż może być bezproblemowy. Płyty z tej kolekcji układać można na każdym terenie lub powierzchni, niemal każdym sposobem. Dobrym rozwiązaniem będzie montaż na wspornikach, ponieważ przy tej metodzie możemy w łatwy sposób ukryć pod powierzchnią instalację wodną i elektryczną oraz zapewnić właściwy odpływ wody do gruntu.

Jakość w służbie estetyki

Kolekcja Libet Ceramic to ponad 40 zróżnicowanych interpretacji kamienia, drewna i betonu, zachwycających kolorystyką, jakością wykonania i starannością w odwzorowaniu naturalnie występujących struktur. Inspiracją dla produktów SIGNATURE, NAU oraz SUNDECK stały się różne odmiany drewna: od europejskiego dębu po bardziej egzotyczne gatunki. Z kolei ARDESIE, ESPRIT, NORR, QUARZITI 2.0, STONES 2.0 i TRIBECA wyglądem przypominają prawdziwe skały: od jasnego wapienia, marmuru czy piaskowca, po głębokie odcienie granitu i wulkanicznych głazów. Produkty strukturą i wyglądem

nawiązujące do betonu to z kolei MASHUP, OFFICINE i LAB_21. Warto także pamiętać, że decydując się na gres porcelanowy, można w ramach jednej przestrzeni łączyć ze sobą płyty nie tylko z różnych palet barw, lecz także o odmiennych kształtach i rozmiarach. Do wyboru są produkty kwadratowe o wymiarach 60 x 60 lub 90 x 90 cm oraz rozwiązania prostokątne, o bokach długości 45 x 90 cm, 60 x 120 cm, 30 x 120 cm i 20 x 120 cm. Dwie ostatnie propozycje formą przypominają klasyczne panele podłogowe, dlatego znakomicie będą prezentowały się na patio lub tarasie delikatnie wchodzącym do wnętrza domu.



www.libet.pl
www.ceramic.libet.pl

Czerpiemy z najlepszych wzorców i rozwiązań w zakresie nowoczesnych technologii i jakości produkcji, co z powodzeniem przekłada się na jakość wyrobów. Z wykorzystaniem naszym materiałów zrealizowano już ponad 1000 inwestycji – wśród nich wiele aranżacji posesji prywatnych, centrów handlowych oraz obiektów architektury miejskiej.

Kontakt:
 Maciej Pańczyk
 Dyrektor Rozwoju Biznesu
 tel.: +48 515 795 360
 e-mail: maciej.panczyk@libet.pl

KONKURS dla
**MŁODYCH
 ARCHITEKTÓW**
 4 edycja **2016**



OKNOPLAST

Okna firmy OKNOPLAST są odpowiedzią na współczesne trendy architektoniczne, w których kluczową rolę odgrywają światło i przestrzeń. Produkowane przez OKNOPLAST okna i drzwi spełniają najwyższe standardy jakości i ekologii.

Okno Prolux to kolejne innowacyjne rozwiązanie OKNOPLAST, które wyróżnia się między innymi większą powierzchnią szyby i smuklejszym profilem PVC. Nowatorski system jest pierwszym tego typu produktem na polskim rynku stolarki otworowej.

Prolux – korzyści widziane gołym okiem

Nowe okno OKNOPLAST dzięki rozwiązaniom nastawionym na maksymalizację powierzchni szyby gwarantuje pozyskanie większej ilości naturalnego światła słonecznego. Elementy, które minimalizują barierę dla wpadającego światła, to wyjątkowo niski profil skrzydła oraz bardzo wąski słupek ruchomy.

Nowością jest klamka umieszczona dokładnie na środku słupka ruchomego. Jest to tzw. klamka centralna, zapewniająca Proluxowi symetryczny i harmonijny wygląd. Jest to bardzo charakterystyczne dla nowego systemu, a przy tym pierwsze w Polsce tego rodzaju rozwiązanie.

Większą ilość naturalnego światła zapewniają pakiety szybowe, w których stosowane są najbardziej przejrzyste powłoki niskoemisyjne. Wpuszczają one do naszych domów więcej energii i światła słonecznego. Większe przeszklenie oznacza nie tylko lepsze doświetlenie wnętrza i w konsekwencji poprawę samopoczucia, lecz także poczucie przestrzeni w pomieszczeniu.

Większa – w porównaniu do tradycyjnych okien – powierzchnia szyb dzięki zwiększonej ilości energii słonecznej wpadającej przez szybę pozwala na mniejsze zużycie energii potrzebnej do ogrzania pomieszczenia. Prolux umożliwia tym samym poprawę bilansu energetycznego budynku, czyli różnicy pomiędzy stratą i zyskiem energii.

Konstrukcja nowego profilu OKNOPLAST daje możliwość szklenia pakietów szybowych: bezpiecznych i antywłamaniowych, w tym dwukomorowych, o współczynniku $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, wypełnionych argonem. Ponadto w oknie zastosowane zostało autorskie wzmocnienie wykonane z wielokrotnie giętej stali. Zapewnia ono odpowiednią sztywność i stabilność konstrukcji, pozwalając jednocześnie na projektowanie dużych, modnych przeszkleń. Charakterystycznym elementem wyposażenia okna Prolux są również specjalne czopy i.S (*intelligente Sicherheit* – inteligentne zabezpieczenie), które wpływają na lekką i precyzyjną pracę okucia oraz zapewniają wysoki poziom zabezpieczenia. Prolux umożliwia przy tym wykonanie również drzwi tarasowych w systemach przesuwnych PSK (PSK, PSK-Z i PSK Atrium), co dotychczas było zarezerwowane dla wysokich profili.

Elementami podnoszącymi walory estetyczne nowego okna są unikatowe wykończenia uszczelki w listwie przyszybowej pod kątem 45° , listwa przyszybowa w harmonii z krzywizną skrzydła oraz specjalne zaślepki na odwodnienie w kolorze odpowiadającym nowej barwie Sheffield Oak. Okno Prolux dostępne jest we wszystkich kolorach palety RAL oraz barwach drewnopodobnych.

Ciepłe okna Winergetic Premium

Doskonałe właściwości termoizolacyjne, znaczna redukcja ciężaru skrzydła oraz nowoczesny design – to cechy wyróżniające siedmiokomorowe okna Winergetic Premium firmy Oknoplast. Okna energooszczędne są wynikiem ponad dwuletnich badań i testów laboratoryjnych, w wyniku których Oknoplast, jako pierwsza firma w Europie, z peł-

 OKNOPLAST

www.oknoplast.pl

Najnowsze rozwiązania technologiczne. Design zorientowany na zmieniające się potrzeby użytkownika. Połączenie ekonomii i ergonomii użytkowania. To wszystko odzwierciedla się w naszej filozofii Oknoplast.

Kontakt:
Grzegorz Bułat
g.bulat@oknoplast.com.pl

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**

ną odpowiedzialnością zastosował w swoich oknach zespolony dwukomorowy pakiet szybowy z taflami szkła o grubości 3 mm. Dzięki temu producentowi okien udało się połączyć wysokie właściwości termoizolacyjne ze znaczną redukcją ciężaru skrzydła. Współczynnik przenikania ciepła okna Winergetic Premium wynosi $U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (okna z ciepłą ramką), tak więc może być one stosowane również w domach pasywnych. Ograniczenie ciężaru pozwoli natomiast architektom na projektowanie okien energooszczędnych z dużymi przeszkleniami (maksymalne wymiary skrzydeł okien Winergetic Premium to $1400 \times 1775 \text{ mm}$ i $1500 \times 1660 \text{ mm}$, a drzwi balkonowych – $1000 \times 2500 \text{ mm}$). Dla przykładu – dwukomorowe drzwi balkonowe o wymiarach $1000 \times 2250 \text{ mm}$ (skrzydło 2 m^2) ze standardowymi szybami grubości 4 mm (szkło 4/16/4/16/4) są o 6 kg cięższe od dwukomorowych drzwi balkonowych Winergetic Premium o wymiarach 1000×2500 (skrzydło $2,25 \text{ m}^2$) z szybami o grubości 3 mm (szkło 3/16/3/16/3).



PONZIO

Ponzio PE 78N HI to najbardziej zaawansowany technicznie system o najwyższej izolacyjności termicznej (z możliwością uzyskania ramowego współczynnika przenikania ciepła U_f od 0,7 W/m²K). System ten opracowany został w pełnej gamie różnorodnych rozwiązań i możliwości.

Konstrukcja i różnorodność profili pozwalają na wybór ciekawych pod względem estetycznym i wytrzymałościowym rozwiązań okiennych, z możliwością stosowania całej gamy okuć, w tym również okuć niewidocznych. System pozwala na wykonanie m.in.:

- okien z „ukrytym” skrzydłem o dużych gabarytach, z niewidocznym okuciem i klamką bez rozety,
- okien odstawnych równolegle z opcją zautomatyzowanej wentylacji,
- okien na wzmocnionych okuciach – o dużych gabarytach i ciężarze skrzydła do 200 kg.

System oferuje także różne warianty w konstrukcjach drzwiowych:

- drzwi balkonowe harmonijkowe z niskim progiem,
- drzwi jednoskrzydłowe uchylno-rozwierne z ukrytym okuciem i klamką o innowacyjnej konstrukcji i wyjątkowym wzornictwie,
- drzwi wejściowe panelowe.

Wszystkie rozwiązania wyróżniają się bardzo wysokimi parametrami technicznymi, zarówno w zakresie termiki, jak i wodoszczelności oraz odporności na wiatr. Dodatkową opcją jest zastosowanie mobilnej kontroli dostępu.

Drzwi i ścianki przeciwpożarowe

Systemem wyspecjalizowanym w ochronie przeciwpożarowej jest Ponzio PE 78EI, który jest przeznaczony do wykonywania we-

wnętrznym lub zewnętrznym przegród ppoż. mających zastosowanie w wielu obiektach użyteczności publicznej, takich jak urzędy, szpitale, kina czy obiekty biurowe, i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność wydzielenia stref pożarowych czy wykonania bezpiecznych dróg ewakuacyjnych wymagających ścian przeszklonych o odporności ogniowej.

Profile wypełnione specjalnymi wkładami ogniochronnymi zapewniają odporność ogniową w klasach od EI 15 do EI 120.

System pozwala na wykonywanie różnorodnych konstrukcji drzwi i ścianek, m.in.:

- okna uchylno-rozwierne EI 30,
- połączenia bezszprosowe, nadające delikatność i przezierność konstrukcji,
- drzwi jedno- lub dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz i do wewnątrz o różnych rozwiązaniach progowych.

W systemie tym można zastosować wypełnienia o grubości nawet do 65 mm.

Systemy wewnętrzne

Uzupełnieniem systemów są rozwiązania dla przeszkleń wewnętrznych nieizolowanych termicznie – idealną opcją jest Ponzio PT 50. Wymagania architektoniczne i projektowe dają szerokie możliwości zastosowania tego systemu:

- przeszklenia biurowe z drzwiami w różnych kombinacjach, m.in. drzwi całoszklane,
- wydzielenia stref w projektowanym budynku ściankami i drzwiami dymoszczelnymi,

Ponzio®

www.ponzio.pl

Firma Ponzio jest producentem aluminiowych systemów budowlanych, które mają zastosowanie w produkcji lekkich ścian osłonowych, ogrodów zimowych, osłon przeciwsłonecznych, konstrukcji przestrzennych oraz okien i drzwi.

Kontakt:

Maciej Lewandowski
Koordynator ds. Inwestycji
Ponzio Polska Sp. z o.o.
tel.: 24 267 21 85
e-mail: konkurs@ponzio.pl

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**

- wiatrolapy i pomieszczenia wymagające zastosowania drzwi rozwiernych, przesuwanych ręcznie, automatycznie lub drzwi wahadłowych,
- stosowanie wypełnień szklanych, paneli aluminiowych typu sandwich, płyt meblowych, płyt gipsowych czy też innych tworzyw sztucznych stosowanych w budownictwie, m.in. płyt z laminatów HPL,
- konstruowanie ścian pod dowolnym kątem.

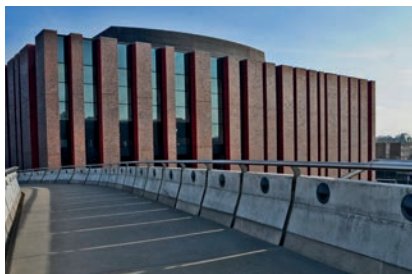


quick-mix

Firma quick-mix jest częścią międzynarodowego koncernu budowlanego Sievert AG i od wielu lat oferuje innowacyjne produkty z zakresu zapraw do klinkieru, suchych zapraw budowlanych, systemów ociepleń i chemii budowlanej. Marka quick-mix gwarantuje najwyższą jakość, łatwość stosowania i idealne dopasowanie produktu do potrzeb konkretnego projektu. Stała obecność na rynku, uważna obserwacja trendów oraz ciągłe prace badawczo-rozwojowe pozwalają nam oferować kompleksowe, praktyczne i ekologiczne rozwiązania systemowe.

V.O.R. system zapraw do klinkieru z trase Tubag

Ciekawe architektoniczne efekty daje połączenie struktur i kolorów na elewacji m.in. łączenie struktury tynkowej z klinkierem. Szeroka gama zapraw murarskich do klinkieru V.O.R. firmy quick-mix, dzięki recepturom dobranym pod kątem zróżnicowanych warunków stosowania, pozwala na murowanie wszystkich rodzajów cegieł klinkierowych elewacyjnych – od ekstremalnie nasiąkliwych (powyżej 10%), po nisko nasiąkliwe (około 2%), zapewniając jednakowe, optymalne parametry, łatwość obróbki oraz najwyższą jakość wykonanych prac. Dzięki zawartości



oryginalnego trasy Tubag i optymalnie dobranemu uziarnieniu zaprawy quick-mix przeciwdziałają powstawaniu wykwitów i przebarwień w spoinie oraz doskonale łączą elementy murowe, zapewniając bezpieczne przenoszenie obciążeń powstałych w konstrukcji murowej.

- 4 rodzaje zapraw dobranych do nasiąkliwości cegły,
- minimalizują ryzyko powstawania wykwitów,
- odporne na agresywny wpływ środowiska,
- nie zawierają żadnych szkodliwych substancji,
- są niezwykle trwałe i odporne na starzenie,
- 16 kolorów zapraw.

Perfekcyjne połączenie.

Układanie nawierzchni drogowych w systemie tubag Trass umożliwia bezawaryjny montaż i spoinowanie nawierzchni brukowanej z kamienia naturalnego, tworzone w systemie wodoszczelnym lub wodoprzepuszczalnym quick-mix/tubag. Oryginalny tras tubag pochodzi z wulkanów przedgórzy Eifel. Tras składa się z krzemionki, minerałów oraz chemicznie i fizycznie związanej wody.

To specyficzne zestawienie czyni tras najlepszą domieszką do wapna i cementu, tworząc idealne spoiwo wiążące hydraulicznie. W systemie drogowym tubag Trass wspomniane zalety odgrywają ważną rolę. Wraz z siłą naturalnego surowca, jakim jest tras, mogą powstawać trwałe i wiecznie piękne nawierzchnie drogowe, układane w tzw. systemie związanym. Produkty występujące w systemie drogowym tubag Trass zapewniają wysoką jakość oraz proste i bezawaryjne zastosowanie. Oryginalna jakość marki tubag została doceniona przez rynek materiałów budowlanych, firmy wykonawcze, architektów oraz inwestorów.

GaLaKreativ

Zalety tego rozwiązania to forma artystyczna oraz trwałość stworzonych wzorów/elementów architektury krajobrazu. Jest to jednokomponentowa żywica poliuretanowa do łączenia sypek, drobnych kamieni sztucznych i naturalnych oraz piasku kwarcowego do tworzenia ozdobnych elementów architektury ogrodowej oraz związanych ze sobą warstw przepuszczalnych z grysu lub kamienia (np. opaska wokół domu). Bardzo odporna mechanicznie i na promieniowanie UV, niebrudząca się, bezzapachowa, łatwa w obróbce. Do wnętrza i na zewnątrz. Możliwość spajania kruszywa/kamienia frakcji 0,1-32 mm. Wytrzymałość na ściskanie 12-16 N/mm² po 3 dniach. Czas obróbki: ok. 75 minut. Ruch pieszcy: po ok. 8 godzinach. Pełne obciążenie: po 3 dniach.



System renowacji quick-mix

Przed rozpoczęciem prac renowacyjnych należy wnikliwie ocenić stan techniczny remontowanego obiektu. Ocenie powinna zostać poddana cała konstrukcja, jak i jej elementy. Szczególną uwagę należy zwrócić na poziom zawilgocenia, stopień zasolenia oraz stopień biologicznego porażenia obiektu.



www.quick-mix.pl

quick-mix Sp z o.o. funkcjonuje na polskim rynku już od 1997 roku i jako intensywnie rozwijający się podmiot oferuje innowacyjne materiały budowlane najwyższej jakości.

Kontakt:

V.O.R. system zapraw do klinkieru z trase Tubag

Grzegorz Lechowski
Produkt Manager quick-mix
e-mail: g.lechowski@quick-mix.pl
tel.: +48 695 251 043

Tubag Trass

Michał Przedwojewski
Produkt Manager quick-mix
e-mail: m.przedwojewski@quick-mix.pl
tel.: +48 695 250 396

GaLaKreativ

Michał Przedwojewski
Produkt Manager quick-mix
e-mail: m.przedwojewski@quick-mix.pl
tel.: +48 695 250 396

System renowacji quick-mix

Maciej Nocoń
Produkt Manager quick-mix
e-mail: m.nocoon@quick-mix.pl
tel.: +48 601 997 187

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**

tu. Szczegółowa analiza zebranych wyników pozwala na podjęcie optymalnych decyzji dotyczących zakresu prac renowacyjnych. Renowacja zabytkowych murów wymaga specjalistycznej wiedzy dotyczącej między innymi murowania, spoinowania oraz tynkowania murów, wzmocnienia ścian oraz sklepień, tynkowania murów zawilgoconych oraz zasolonych, szpachlowania, malowania, zabezpieczania murów przed wnikaniem wilgoci, osuszania ich, uzupełniania ubytków w cegle oraz kamieniu, usuwania porażań biologicznych, wzmocnienia podłoża, a także hydrofobizacji.



Saint-Gobain

Saint-Gobain jest wiodącym dostawcą najwyższej jakości rozwiązań oraz najbardziej innowacyjnych produktów z zakresu szkła dla architektury, budownictwa, sektora produkującego okna i drzwi. Działania Saint-Gobain koncentrują się na zapewnieniu swoim klientom rozwiązań szklanych dla najwyższego komfortu użytkowania i rozwoju oraz podkreślenia piękna architektury. Szczególnie warto podkreślić nowoczesną ofertę szkła fasadowego charakteryzującego się unikalną powłoką przeciwsłoneczną o wysokiej selektywności.

COOL-LITE SKN 174 i SKN 174 II

To szkło pokryte powłoką przeciwsłoneczną o wysokiej skuteczności. Ponadto to pierwszy produkt z nowej gamy szkieł z powłoką przeciwsłoneczną do hartowania, proponowanych przez SAINT-GOBAIN. Aby uzyskać odpowiednie parametry ochrony termicznej i kontroli przeciwsłonecznej, produkt należy poddać hartowaniu lub utwardzaniu przed zestawieniem w szybę zespoloną na pozycji 2. COOL-LITE SKN 174 i SKN 174 II mogą być montowane obok siebie na tej samej elewacji.

COOL-LITE SKN 176 II

To produkt, który wyznacza nowy standard w grupie szkieł przeciwsłonecznych z podwójną warstwą srebra. Zapewnia wysoki poziom transmisji światła, jednocześnie gwarantując wysoką ochronę przeciwsłoneczną budynków. COOL-LITE SKN 176 II jest idealnym rozwiązaniem w przypadku projektów, w których poszukuje się połączenia ochrony przeciwsłonecznej, wysokiej przepuszczalności światła i termoizolacji. Dzięki swoim właściwościom może być z powodzeniem stosowany w przypadkach, gdzie konieczne jest użycie bezpiecznego szkła hartowanego, jak fasady, świetliki czy przeszklenia o dużych powierzchniach. Szkło SKN charakteryzuje się naturalnym wyglądem i wysoką przeziernością. Niskie parametry przepuszczalności energii słonecznej (g) w stosunku do przepuszczalności światła słonecznego (Lt) pozwalają na

rezygnację z dodatkowych, ingerujących w bryłę budynku konstrukcji (żaluzje, rolety, itp.). Doskonały współczynnik U zapewnia bardzo dobrą izolację cieplną.

COOL-LITE XTREME

Szkło charakteryzuje się unikalną powłoką przeciwsłoneczną o ekstremalnie wysokiej selektywności – powyżej 2! Występuje w dwóch odmianach: wersja COOL-LITE XTREME 60/28 II jest przeznaczona do obróbki termicznej (np. hartowania) i jednocześnie jest dostosowana do wersji odprężonej COOL-LITE XTREME 60/28. Szkło posiada szereg istotnych korzyści dla architektów i inwestorów:

- wysoki współczynnik przepuszczalności światła sprzyja tworzeniu jasnych przestrzeni oraz pozwala cieszyć się naturalnym światłem przez cały rok,
- niski poziom wartości g pozwala znacznie ograniczyć zastosowanie tradycyjnych systemów ochrony przeciwsłonecznej (żaluzji, rolet), przyczyniając się do obniżenia kosztów energii w klimatyzowanych budynkach,
- wartość $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ gwarantuje wysoki poziom termoizolacji oraz pozwala zmniejszyć koszty ogrzewania,
- niski poziom odbicia oraz neutralny wygląd czynią produkt idealnym rozwiązaniem zarówno do zastosowania w nowoczesnej architekturze, jak i w odrestaurowanych obiektach zabytkowych,

SAINT-GOBAIN

www.pl.saint-gobain-glass.com

GLASSOLUTIONS
SAINT-GOBAIN

www.glassolutions.pl

Łączymy tradycję i sprawdzone rozwiązania z innowacyjnością, najnowszą technologią dla zapewnienia maksymalnego komfortu.

Kontakt:

Maciej Jeżewski
Kierownik ds. Projektów
tel.: 666 028 494
maciej.jezewski@saint-gobain.com

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**

- COOL-LITE XTREME II (SECURIT) zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa i jednocześnie charakteryzuje się znakomitą odpornością mechaniczną oraz termiczną,
- jest stosowany w postaci szyb zespolonych, zarówno jedno-, jak i dwukomorowych. Zastosowanie produktu w szybie dwukomorowej dodatkowo intensyfikuje poziom osiąganej termoizolacji,
- jest zgodny ze współczesną wizją zrównoważonej architektury i systemami certyfikacji zielonych budynków, np. LEED.



Zdjęcia: archiwum Saint-Gobain



SOUDAL Polska

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom systemowym firma Soudal osiągnęła wiodącą pozycję na międzynarodowym rynku chemii budowlanej. Dziękując swojemu doświadczeniu, producent proponuje architektom wykorzystanie dwóch sprawdzonych rozwiązań: Soudal Window System oraz Soudatherm Roof.

Energooszczędne uszczelnianie z SOUDAL WINDOW SYSTEM

Soudal Window System został opracowany na potrzeby nowoczesnego budownictwa, opartego na europejskich parametrach energooszczędności oraz najwyższej jakości produktach. System posiada wysokie wskaźniki izolacyjności termicznej i akustycznej. Pozwala zminimalizować skutki nieprecyzyjnego montażu stolarki otworowej.



Izolacja cieplna okien – podstawy montażu trójwarstwowego

Do najskuteczniejszych metod uszczelniania okien należy montaż trójwarstwowy, gwarantujący właściwą izolację, komfort cieplny oraz niskie koszty ogrzewania. Poprawny montaż trójwarstwowy opiera się na zasadzie „uszczelnij wewnątrz niż na zewnątrz”. W praktyce oznacza to zastosowanie trzech warstw o ściśle określonych właściwościach.

Warstwa wewnętrzna

Aby zapobiec przenikaniu pary wodnej i wilgoci z wnętrza do wnętrza izolacji, warstwa szczelna wewnętrzna musi wykazywać właściwości paroizolacyjne i charakteryzować się dużą elastycznością. W takim przypadku sprawdzą się paroszczelne taśmy SWS, wchodzące w skład zestawu produktów do montażu stolarki okiennej Soudal Window System. Taśmy możemy stosować zarówno przed montażem mechanicznym, jak i po nim. Dodatkowo mamy wybór pomiędzy standardową taśmą SWS, posiadającą butylowy pasek klejący, a membraną SWS Extra, pokrytą butylem na całej powierzchni.

Warstwa środkowa

Jako strefa izolacji termicznej i akustycznej wymaga zastosowania środków o dużej sprężystości i elastyczności, takich jak specjalistyczne pianki poliuretanowe SWS. Przy wykonywaniu standardowych prac sprawdzi się pianka Soudafoam Classic lub jej wysokowydajny odpowiednik – Soudafoam MAXI. Chcąc uzyskać izolacyjność akustyczną, warto użyć pianki o niskiej rozprężalności Soudafoam Low Expansion lub superelastycznej pianki Flexifoam. Wszystkie pianki pistoletowe dostępne są zarówno w wersji ze standardowym gwintem, jak i opatentowanym złączem magnetycznym CLICK.

Warstwa zewnętrzna

Ma za zadanie zapobiec przenikaniu wody i wilgoci z zewnątrz do wnętrza szczeliny, umożliwiając jednocześnie migrację pary wodnej w przeciwnym kierunku. Funkcje te spełni paroprzepuszczalna taśma SWS Universal Outside. Taśma chroni wnętrze szczeliny przed wilgocią z zewnątrz, a jej paroprzepuszczalność pozwala warstwie pianki izolacyjnej pozostać suchą bez względu na warunki zewnętrzne. Taśma rozprężna Soudaband Acryl sprawdzi się z kolei w przypadku ścian z węgarkiem – materiał chroni warstwę pianki przed zawilgoceniem i stanowi dodatkową izolację.

Szczelny i wytrzymały dach z SOUDATHERM ROOF

Profesjonalny montaż starannie dobranych materiałów może zagwarantować długotrwałą szczelność i wytrzymałość mechaniczną pokrycia dachowego. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom branży projektowo-budowlanej, Soudal we współpracy z architektami i profesjonalnymi ekipami dekarскими opracował nowoczesny i efektywny system izolacji przemysłowych dachów płaskich i skośnych – Soudatherm Roof.

Soudatherm Roof to rodzina wysokowydajnych klejów poliuretanowych do mocowa-

SOUDAL

www.soudal.pl
www.cieplymontaz.com.pl

Soudal jest największym na świecie producentem pian poliuretanowych oraz czołowym dostawcą mas uszczelniających, klejów i wyrobów chemii dachowej.

Kontakt:

Michał Sawicki
Kierownik Działu Technicznego
tel.: 692 441 103
MSawicki@soudal.pl

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**



nia materiałów izolacyjnych na powierzchniach takich jak beton, stal, drewno czy powłoki paroizolacyjne.

W ramach systemu Soudatherm Roof Soudal oferuje również szeroką gamę materiałów do uszczelniania i izolacji przydatnych w innowacyjnych rozwiązaniach konstrukcyjnych dachów skośnych. W serii produktów znajdują się m.in.:

- klej do folii paroizolacyjnych – Vapour Seal,
- uszczelniająca taśma aluminiowa – Soudaband,
- klej do blach – Colozinc,
- klej do dachówek – Colodach,
- ekstremalnie elastyczna pianka uszczelniająca – FlexiFoam.

Zastosowania klejów Soudatherm Roof na wybranych materiałach izolacyjnych dachów płaskich

Produkt	Materiał izolacyjny				
	PUR / PIR	EPS	XPS	PF	MW
Soudatherm Roof 170	✓	✓		✓	✓ ✓
Soudatherm Roof 250	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	
Soudatherm Roof 330	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	

VELUX Polska

Dzięki światłu dziennemu i świeżemu powietrzu, których dostarczają produkty VELUX, powstają lepsze przestrzenie użytkowe i mieszkalne. Dostęp światła dziennego do wnętrza decyduje o tym, jak będą się czuć przebywający w budynku mieszkańcy, pracownicy oraz klienci, jest także ważnym czynnikiem wpływającym na ich zdrowie i samopoczucie. Uwzględnienie w projekcie budynku rozwiązań, które podnoszą komfort przebywania, przynosi konkretne korzyści.

Okna połaciowe

Stanowią najczęściej wybierany i najefektywniejszy sposób doświetlania poddaszy. Ich instalacja nie wymaga żadnych dodatkowych elementów konstrukcyjnych, można je łączyć w zestawy, uzyskując często bardzo duże przeszklone powierzchnie. Mogą być stosowane w dachach o kątach nachylenia połaci od 15 do 90 stopni, jak również w dowolnych pokryciach dachowych. Montowane są pomiędzy krokiewkami, równolegle do połaci, minimalnie ponad powierzchnią dachu. Podstawę oferty VELUX stanowi siedem typów okien podzielonych według stopnia zaawansowania na trzy linie – Standard, Standard Plus i Premium. Nowa generacja okien VELUX charakteryzuje się innowacyjną konstrukcją, dzięki której okna



mają nawet o 10% większą szybę, są bardziej energooszczędne, a zarazem komfortowe w użytkowaniu. Najpopularniejsze są okna połaciowe z osią obrotu umieszczoną w środku (GZL, GLL, GLU), co umożliwia swobodne otwieranie i ustawienie otwartego skrzydła w dowolnej pozycji. Z myślą o pomieszczeniach szczególnie wilgotnych, takich jak kuchnie, pralnie lub łazienki, powstały okna o podwyższonej odporności na wilgoć (GLU, GGU). Wykonane są one w technologii rdzenia drewnianego pokrytego poliuretanem pomalowanym na biało. Występują również okna o podwójnym systemie otwierania (GPL, GPU), które oprócz środkowej osi obrotu mogą być także uniesione kłapowo za pomocą przeciwwag, zapewniając większą przestrzeń oraz niczym nieograniczony widok. Zalecane są zwłaszcza do dachów o małym kącie nachylenia.

Innym ciekawym rozwiązaniem jest balkon dachowy (GDL Cabrio). Dolna część jest zintegrowana z barierką balkonu, natomiast górna część zestawu to okno uchylno-obrotowe. Balkon możemy również uzyskać poprzez zainstalowanie w połaci dachu okna balkonowego (GEL). Jest to zestaw elementów, który składa się z pionowego okna balkonowego połączonego z oknem do poddaszy.

Zainstalowane w połaci dachu okna można przedłużyć w dół lub górę przy pomocy dodatkowych elementów doświetlających (GIL, GIU). Na poddaszach o konstrukcji ze ścianką kolankową można zastosować pionowe okna fasadowe (VFE, VIU).

Firma VELUX, jako jedyna na rynku oferuje pełen wybór sposobów otwierania zarówno w oknach obrotowych, jak i uchylno-obrotowych, a także niezwykle funkcjonalny system sterowania elektrycznego INTEGRA®.

Okna do dachów płaskich

Oprócz okien do dachów skośnych w ofercie firmy VELUX znajduje się bogata gama okien do dachów płaskich. Są to wysokiej jakości produkty, zaawansowane technologicznie, dostępne w 5 systemach otwierania – okna nieotwierane, otwierane elektrycznie, wylazowe i oddymiające, a także otwierane ręcznie za pomocą korbki. Występują w 9 rozmiarach z bogatą gamą akcesoriów. Oprócz budownictwa mieszkaniowego stosuje się je również w budynkach użyteczności publicznej.


VELUX®
www.velux.pl

VELUX i spółki siostrzane w Polsce są największym producentem i eksporterem okien z Polski, a ich poziom obrotów wynosi ponad 1,4 mld zł. Zatrudniają w Polsce ok. 3300 osób.

Kontakt:

Monika Kupska-Kupis
Architekt, Koordynator projektów
tel.: 22 33 77 023
m.kupska-kupis@velux.com

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
4edycja **2016**



Świetliki tunelowe

Kolejnym ciekawym produktem jest świetlik tunelowy. Daje on możliwość doświetlenia nawet najciemniejszych i odizolowanych miejsc zarówno pod dachem skośnym, jak i płaskim. Naturalne światło dzienne zostaje doprowadzone przez dach i przestrzeń poddasza nieużytkowego do ciemnych pomieszczeń położonych na kondygnacji poniżej, nawet w centralnej części budynku. Światło dostaje się do pomieszczenia poprzez świetlonośny tunel, prowadzący od dachu budynku do sufitu, zakończony wewnątrz pomieszczenia rozpraszającym światło elementem sufitowym. Świetliki występują w kilku wariantach i długościach.

GRAPHISOFT® ARCHICAD 19



Szybszy niż kiedykolwiek

ARCHICAD jest teraz szybszy niż kiedykolwiek! Koniec z oczekiwaniem na kolejne widoki projektu. GRAPHISOFT nie tylko zoptymalizował i wzmocnił algorytmy w technologii 64bit, ale też wprowadza unikalne procedury wykorzystania procesorów wielordzeniowych. Dzięki ciągłemu przeliczaniu modelu w tle ARCHICAD 19 jest gotów zaprezentować wybrany widok PRZED otrzymaniem odpowiedniego polecenia. Błyskawiczny czas reakcji sprawia, że ARCHICAD 19 jest niekwestionowanym liderem szybkości pracy wśród programów do projektowania BIM.

www.archicad.pl

KONKURS dla
MŁODYCH
ARCHITEKTÓW
2013-2016
IV edycja konkursu

Specjalne nagrody dodatkowe
dla prac wykonanych
z wykorzystaniem programu
ARCHICAD.



Informacje:
www.archicad.pl



WSC Witold Szymanik i S-ka Sp. z o.o.
Graphisoft Center Poland
Brukselska 44 lok. 2, 03-973 Warszawa
tel + 48 22 617 68 35, + 48 22 616 07 65
fax + 48 22 616 07 74
e-mail: archicad@wsc.pl