



EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA, BOGATE WZORNICTWO

SYSTEMY OKIENNE I FASADOWE REHAU
RÓŻNORODNE ROZWIĄZANIA DLA ARCHITEKTÓW I PROJEKTANTÓW

Dzięki tworzywom polimerycznym każdego dnia definiujemy na nowo granice możliwości. Tworzymy rozwiązania, które do tej pory były nieosiągalne przy pomocy dostępnych materiałów. Łączymy w jednolitą całość aspekty ekologiczne i ekonomiczne z funkcjonalnością, bezpieczeństwem użytkowania oraz nowoczesnym wzornictwem.

Z SUKCESEM OD PONAD 60 LAT

UNLIMITED POLYMER SOLUTIONS

Od powstania firmy w roku 1948, REHAU stał się wiodącym, międzynarodowym dostawcą opartych na tworzywach sztucznych produktów i systemów dla budownictwa, motoryzacji i przemysłu. Dzięki swojej wiedzy i doświadczeniu w tych dziedzinach, REHAU otwiera przedsiębiorcom, konstruktorom, architektom i konsumentom fascynujący świat korzyści i potencjał innowacyjnych zastosowań polimerów.

Kluczowe kompetencje REHAU koncentrują się na rozwoju kompleksowych systemów, technologiach materiałowych oraz uszlachetnianiu powierzchni. Dzięki nowym, idealnie dopasowanym do danego zastosowania recepturom tworzyw sztucznych, REHAU wprowadza na rynek przyszłościowe rozwiązania technologiczne, znajdujące zastosowanie zarówno w domach "zero-energii", wytrzymujących ekstremalne



obciążenia komponentach dla przemysłu lotniczego i motoryzacyjnego, czy długowiecznych elementach dla przemysłu meblarskiego oraz sprzętu AGD. Nowoczesna firma rodzinna zatrudnia dzisiaj na całym świecie około 15 000 pracowników w ponad 170 lokalizacjach.

Dla branży budowlanej, marka REHAU jest synonimem innowacyjnych, przyszłościowych

rozwiązań produktowych i systemowych oraz najwyższej jakości usług. W ofercie firmy znajdują się m. in. kompleksowe systemy dla budownictwa energooszczędnego, których komponenty wzajemnie się uzupełniają, umożliwiając uzyskanie optymalnego bilansu energetycznego.

REHAU to marka premium w dziedzinie produktów z tworzyw sztucznych dla budownictwa.





JUŻ DZIŚ MYŚLIMY O PRZYSZŁOŚCI



REHAU oferuje na całym świecie bogate spektrum produktów opartych na tworzywach polimerycznych, wraz szeroko rozbudowaną ofertą serwisową – produktów dokładnie dopasowanych do wymagań klientów. Uznane rozwiązania REHAU są poszukiwane zarówno przez wielkie koncerny motoryzacyjne, jak i firmy z branży budowlanej czy też przemysłowej.

Każdego dnia wiele milionów ludzi na całym świecie styka się bezpośrednio lub pośrednio z produktami REHAU – często nawet o tym nie wiedząc.

Kreujemy trendy, oferujemy rozwiązania

Nasi eksperci zajmują się już dziś tymi trendami w budownictwie, które w przyszłości będą stanowić o kierunkach rozwoju branży budowlanej. Oszczędne gospodarowanie zasobami naturalnymi z myślą o następnych pokoleniach jest motorem naszego rozwoju i postępu. Nieustannie rozwijane kompleksowe rozwiązania systemowe dla budownictwa energooszczędnego bądź nowoczesnego zarządzania gospodarką wodną są rezultatami naszej pracy.

Systemy okienne i fasadowe

Oferta REHAU obejmuje systemy profili do produkcji okien, drzwi, rolet, okiennic i ogrodów zimowych, a także bogaty asortyment elementów dodatkowych. Dzięki tym systemom możemy zaoferować optymalne rozwiązania zarówno dla nowego budownictwa, jak i przy modernizacji budynków już istniejących.

Technika instalacyjna

W dziedzinie techniki instalacyjnej REHAU rozwija i proponuje kompletne rozwiązania systemowe w zakresie ogrzewania i chłodzenia, instalacji sanitarnych, przemysłowych oraz sprężonego powietrza, jak również prowadzenia instalacji elektrycznych. Wszystko po to, by Twój dom stał się efektywny energetycznie.

Infrastruktura i inżynieria środowiska

Innowacyjne technologie znajdują również zastosowanie w produktach REHAU z zakresu budownictwa inżynierskiego. Sieci wodociągowe, instalacje z rur preizolowanych, kanalizacja zewnętrzna, systemy drenarskie, zagospodarowanie wód opadowych i oczyszczanie ścieków, a także wykorzystanie alternatywnych źródeł energii odnawialnej – to najważniejsze dziedziny w których znajdziesz zastosowanie dla naszych produktów oraz systemów.

Z korzyścią dla Ciebie

REHAU systematycznie poszerza swoją ofertę produktów i systemów z tworzyw polimerycznych. Nasza wiedza o stosowanych materiałach, a także bogate doświadczenie z niezliczonych realizacji projektów budowlanych pozwala na uzyskanie znaczącej przewagi jakościowej. Ma to odzwierciedlenie w ilości kompleksowych zadań, powierzanych nam każdego roku. Niezależnie od skali przedsięwzięcia REHAU zaskakuje swoim serwisem i możliwościami elastycznego reagowania na potrzeby klientów. Zarówno przy "szytych na miarę" prywatnych inwestycjach, jaki i wielkich międzynarodowych projektach.

Wspomaganie projektowania

Nasi pracownicy doskonale rozumieją Twoje potrzeby. Dlatego oprócz specjalistycznych szkoleń, odbywających się w ramach Akademii REHAU, przygotowaliśmy doskonałe narzędzie wspomagające projektowanie stolarki otworowej. Archiekspert Okienny REHAU to kompleksowe oprogramowanie, które sprawdzi się przy każdej inwestycji. Oprócz konstruowania okien, drzwi i rolet wraz z elementami dodatkowymi i doбором łączników statycznych, program umożliwia generowanie widoku stolarki, sprawdzenia statyki na zgodność z normą wiatrową, obliczanie współczynnika U_w dla projektowanej stolarki, a także projektowania sytuacji montażowej i generowania przebiegu izoterm dla zamontowanych okien.

Innowacyjność i sprawdzona jakość

Będąc od lat prekursorem w wielu dziedzinach, REHAU konsekwentnie wprowadza na rynek nowinki technologiczne w zakresie techniki okiennej. Przykładem jest opatentowana technika klejenia szyb do profili REHAU. Otwiera ona całkiem nowe możliwości w zakresie indywidualnej kreacji kształtu okien. Szczególnie sprawdza się przy nietypowych kształtach oraz dużych wymiarach okien (aż do wysokości kondygnacji), które dzięki tej technice mogą być realizowane z zastosowaniem skrzydła o wysokości widocznej 48 mm. Nowa technologia wykorzystuje z powodzeniem usztywniające współdziałanie szyby zespolonej.

W REHAU od lat nadrzędne znaczenie ma jakość oraz bezpieczeństwo użytkowania. Wszystkie testy zgodne z normami EN przeprowadzane są we własnym centrum badawczym. Oprócz tego, są one potwierdzane badaniami w notyfikowanych instytucjach badawczych. Elementy standardowe i rozwiązania specjalne sprawdzane są gruntownie pod kątem przepuszczalności powietrza, szczelności na wody opadowe oraz odporności na parcie i ssanie wiatru. W komorze klimatycznej sprawdza się działanie promieniowania słonecznego, ekstremalnych temperatur oraz odporność na długotrwałą wilgotność. Centrum Badawcze REHAU jest kalibrowane przez Instytut Techniki Okiennej ift w Rosenheim.

JAKOŚĆ PROFILI REHAU

ZNAK, KTÓRY ZOBOWIĄDUJE

Znak Jakości REHAU świadczy o wysokich wymaganiach stawianych produktom i o ich sile. Konsekwentne dążenia REHAU do poszukiwania coraz to bardziej efektywnych rozwiązań na najwyższym poziomie technicznym sprawiają, że marka REHAU uzyskuje z roku na rok jeszcze większe uznanie na świecie, wzbudzając zaufanie odbiorców i stając się nieocenioną pomocą w dokonywaniu przez nich wyboru.

Projektanci, architekci i wykonawcy decydują się nie tylko na wybór produktów i systemów. Będąc profesjonalistami działającymi na rynkach krajowych i zagranicznych, potrzebują silnego i sprawdzonego partnera. REHAU jest właśnie takim partnerem.



Jakość REHAU

Jakość REHAU to nie tylko gwarancja w odniesieniu do produktów, ale również w stosunku do opartego na praktycznych doświadczeniach doradztwa oraz bogatej palety usług serwisowych. Ponad 60-letnie tradycje i niezliczona ilość inwestycji z udziałem naszych produktów stanowią fundament naszej wiedzy i doświadczenia. REHAU rozwija nieustannie nieograniczony potencjał tworzyw polimerycznych – dla jeszcze większego komfortu, bezpieczeństwa, atrakcyjnego wzornictwa i aspektów ekologicznych.

Znak Jakości REHAU stanowi potwierdzenie wybitnej jakości, funkcjonalnego wzornictwa i długowieczności naszych wyrobów. To gwarancja zadowolenia także dla Twoich klientów.

OKNA, DRZWI I FASADY

POMYSŁOWOŚĆ, RÓŻNORODNOŚĆ, EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Jeżeli chodzi o przyszłościowe rozwiązania z zakresu okien, drzwi, fasad, rolet i ogrodów zimowych, REHAU jest nieustającą kuźnią pomysłów. Nasze produkty przekonują nie tylko zaawansowanymi technologiami i bogactwem dodatków. Ich siłę stanowią także doskonałe parametry ochrony cieplnej i akustycznej, bogactwo kształtów, form i kolorów oraz wpływ na kształtowanie przytulnego klimatu we wnętrzu pomieszczeń.

Najważniejsze cechy produktów

- niskie wartości współczynnika przenikania ciepła U_f odpowiadają obecnym i przyszłościowym wymaganiom, stawianym stolarce otworowej – także certyfikowanej do domów pasywnych
- systemy profili REHAU umożliwiają budowę dużych elementów i okien do wysokości kondygnacji, przy wąskich widocznych powierzchniach lica skrzydła (od 48 mm)
- rozwiązania narożnikowe REHAU skutecznie przeciwdziałają powstawaniu skroplin i chronią przed nadmiarem wilgoci i ryzykiem rozwoju grzybów i pleśni
- opatentowana technika klejenia szyb do profili REHAU zwiększa stabilność okien, umożliwiając stosowanie większych powierzchni przeszklonych (również bez zbrojenia stalowego w profilach)
- wymiana okien na nowe następuje szybko – również w pomieszczeniach zamieszkałych
- formę i kolor można okien można kształtować indywidualnie, zgodnie z życzeniami inwestora
- przeszkoleni w Akademii REHAU profesjonalści z firm okiennych oferują kompleksowe doradztwo i fachowy serwis wymiany okien na nowe
- gładkie, wysokiej klasy powierzchnie zewnętrzne profili są łatwe do utrzymania w czystości
- duże przekroje zbrojeń stalowych w profilach zwiększają stabilność elementów okiennych

Termomodernizacja

Obowiązek posiadania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej Budynku stawia przed inwestorami zupełnie nowe wymagania, również w przypadku termomodernizacji. REHAU ma już dla Was odpowiedź – efektywne energetycznie systemy do produkcji okien, drzwi, rolet i fasad.



Wentylacja

Nadmiar wilgoci może prowadzić nie tylko do powstawania szkód budowlanych, ale również do rozwoju niezwykle groźnych dla zdrowia grzybów i pleśni. Dlatego już na etapie projektowania należy zadbać o dobrą jakość powietrza. System nawiewników REHAU znacznie poprawia nawietrzanie pomieszczeń, utrzymując zdrowy i przytulny klimat w budynku mieszkalnym.

Ochrona przed hałasem

Hałas może przeszkadzać lub nawet szkodzić zdrowiu. W zależności od usytuowania budynku i jego przeznaczeniu, istnieją indywidualne wymagania co do izolacyjności akustycznej. Wśród okien z systemów profili REHAU znajdziecie rozwiązanie dopasowane do indywidualnych potrzeb inwestora.

Ochrona przed czynnikami atmosferycznymi

Najnowocześniejsze technologie produkcji profili REHAU gwarantują doskonałe parametry szczelności na przenikanie wody opadowej i ochrony przed parciem i ssaniem wiatru. Niezależne testy potwierdzają korzystny bilans energetyczny profili – przepuszczalność powietrza wg DIN 12207 do klasy 4 i współczynnik infiltracji powietrza $a < 0,1$ wg DIN 18055.

Bezpieczeństwo

Zoptymalizowana geometria profili REHAU zwiększa zakres ochrony przeciwwłamaniowej. Stosując specjalne okucia, klamki i szyby zespolone można uzyskać stopień zabezpieczeń przeciwwłamaniowych od klasy WK1 do WK3 i skutecznie odstraszyć niepożądanych "gości".

Stabilność

Wielokomorowa budowa i zbrojenie stalowe o dużym przekroju sprawiają, że okna z profili REHAU są niezwykle stabilne. Stabilność tę można dodatkowo zwiększyć stosując opatentowaną technologię klejenia szyby do profili REHAU.

Elementy dodatkowe

Skuteczna ochrona przeciwsłoneczna, tonący w zieleni ogród zimowy, trwałe parapety wewnętrzne REHAU – jest wiele sposobów, aby indywidualnie ukształtować komfort przestrzeni życiowej inwestora.

Sprawdzone, potwierdzone badaniami

REHAU to symbol łączący w sobie pasję tworzenia nowych rozwiązań opartych na tworzywach polimerycznych i najwyższej jakości. Od ponad 60 lat stanowi to naszą siłę napędową. Na rynek trafiają wyłącznie produkty, które pozytywnie przeszły testy w firmowym Centrum Badawczym i które odpowiadają stawianym przez nas wysokim wymaganiom jakościowym.

REHAU to sprawdzona jakość – Centra Badawczo-Rozwojowe w Rehau i Erlangen-Eltersdorf oraz Zakład Produkcyjny w Nochowiu koło Śremu i Wittmund posiadają certyfikat ISO 9001:2000.

Międzynarodowe certyfikaty

REHAU to światowa marka premium, działająca w branży systemów i produktów z tworzyw polimerycznych. Klienci z różnych branż na całym świecie polegają na uznanej jakości, innowacyjności oraz kompetencji wzorniczej REHAU. Potwierdzeniem tego są także międzynarodowe certyfikaty i atesty.



Eleganckie wzornictwo i najwyższa jakość to cechy systemów REHAU



СЕРТИФІКАТ
ВІДПОВІДНОСТІ



Erkend door de Raad
voor de Certificatie



KOMO-Zertifizierung



INSTYTUT TECHNIKI
BUDOWLANEJ

WARSZAWA

WZORNICTWO OKIENNE

BOGACTWO FORM



Okna w najlepszym stylu

Okna powinny idealnie współgrać z architekturą budynku. Dlatego REHAU intensywnie rozwija swoje systemy okienne. Dzięki temu możesz wybierać pomiędzy formami trójkątnymi, czworokątnymi, trapezowymi oraz różnego rodzaju łukami z indywidualnie dobranym promieniem gięcia. Możliwe są także okna jedno- lub wieloskrzydłowe o różnych sposobach otwierania, a także okna ze szczelinami lub nasadzonymi skrzynkami rolety.



WZORNICTWO OKIENNE

BOGACTWO KOLORÓW



Do wyboru, do koloru...

Drobiazgi czynią różnicę... Dlatego przy wyborze kolorystyki okien masz do dyspozycji niezwykle bogactwo barw – możesz wybierać pomiędzy kolorowymi okleinami (drewnopodobnymi i w kolorach uniwersalnych), lakierowaniem oraz nakładkami aluminiowymi. Niezależnie od dokonanego wyboru, profile REHAU są odporne na światło, czynniki atmosferyczne i łatwe w pielęgnacji.



Na zewnątrz i od wewnątrz...

Płynne przejście czy kontrastowe zaakcentowanie wnętrza budynku – dzięki możliwości kolorowania powierzchni profili wszystko staje się wykonalne. Możesz nie tylko wybrać jednostronnie barwione profile, ale także zróżnicować kolor okien i drzwi, zastosowany na zewnątrz i od środka budynku.



Okleinowanie

Doskonałej jakości okleiny nanoszone są przy użyciu specjalnej technologii z zastosowaniem klejów bezrozpuszczalnikowych na profile okienne, drzwiowe oraz profile do rolet i okiennic. Szeroki wybór kolorów uniwersalnych, o powierzchni fakturowanej i gładkiej, a także oklein drewnopodobnych zachwyci każdego użytkownika. Okleiny drewnopodobne dobierane są w REHAU szczególnie pod kątem aktualnych trendów, panujących w przemyśle meblarskim.



Nakładki aluminiowe

Nakładki aluminiowe REHAU oferują wiele – atrakcyjny wygląd aluminium, możliwość lakierowania proszkowego lub anodowania ich powierzchni zewnętrznych. Umożliwiają perfekcyjne połączenie okien z PVC z fasadami z aluminium, stanowiąc przy tym korzystną ekonomicznie alternatywę dla okien aluminiowych. Zapewniają dodatkową ochronę cieplną i doskonale harmonizują z architekturą budynków w najprzeróżniejszym stylu.



paleta kolorów REHAU

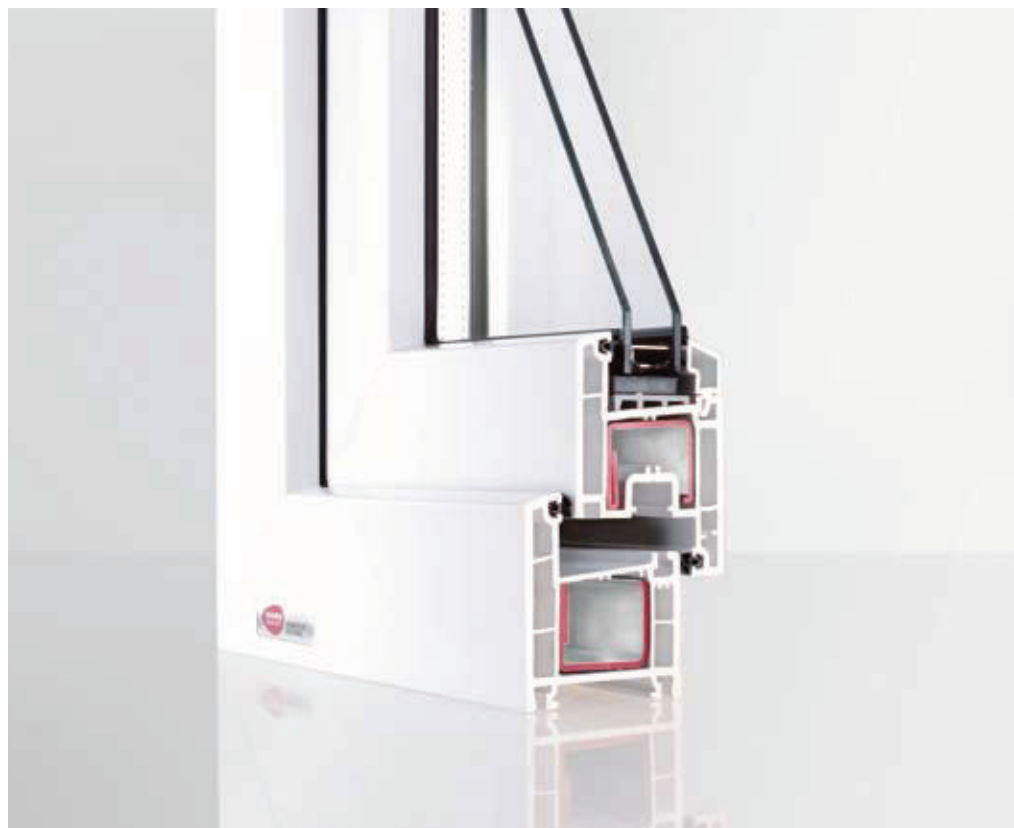


Lakierowanie

Kolor przyszłych okien, drzwi i drzwi balkonowych możesz wybrać spośród 150 kolorów z palety barw wg RAL. Lakierowane profile REHAU są łatwe w czyszczeniu, trwałe, odporne na światło i czynniki atmosferyczne. Proces lakierowania nie zmniejsza doskonałej wytrzymałości naroży.

SYSTEMY OKIENNE

EURO-DESIGN 60



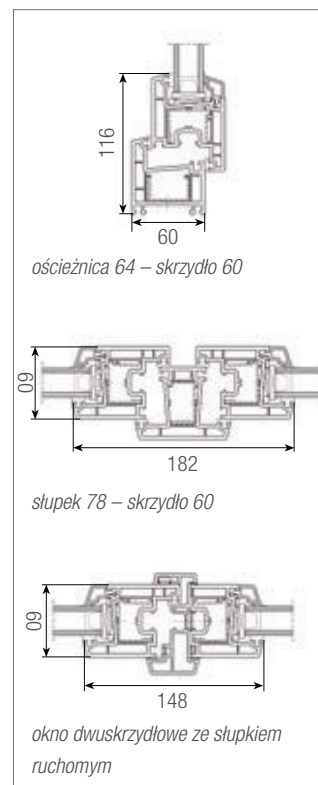
Jakość, na którą Cię stać

Okna z systemów profili Euro-Design 60 o budowie trójkomorowej znajdują zastosowanie zarówno w nowym budownictwie, jak i przy renowacjach budynków. Dwie uszczelki doskonale chronią przed przeciągami, kurzem i wodą, zapewniając przyjemny klimat w pomieszczeniu. Gładka powierzchnia profili i ukośny wręb szyby ułatwiają czyszczenie okien.

Dzięki trójkomorowej budowie oraz 60-milimetrowej szerokości profili, system REHAU Euro-Design oferuje rozwiązania dla osób polegających na jakości i poszukujących oszczędności. Profile z systemu Euro-Design 60 posiadają Znak Jakości RAL-B.

Cechy systemu w skrócie

- system jest przeznaczony zarówno do starego, jak i nowego budownictwa
- znajduje zastosowanie również w budownictwie obiektowym
- optymalne właściwości statyczne uzyskiwane są dzięki dużej komorze zbrojenia
- gładka powierzchnia zewnętrzna profili ułatwia pielęgnację okien



Przegląd właściwości systemu:

System profili okiennych Euro-Design 60

szerokość profili / liczba komór:	60 mm / 3 komory
współczynnik przenikania ciepła:	$U_i = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
izolacyjność akustyczna (VDI 2719) / R_w :	do klasy 4 / $R_w \geq 42 \text{ dB}$
przepuszczalność powietrza (DIN EN 12207):	klasa 4
szczelność na przenikanie wody opadowej (DIN EN 12208):	klasa 9 A / E 750

SYSTEMY OKIENNE

BRILLANT-DESIGN / EURO-DESIGN 70

Okna z profili Brillant-Design / Euro-Design 70 to idealne rozwiązanie do domów energooszczędnych oraz przy termomodernizacji budynków. Spełniają najwyższe wymagania odnośnie wzornictwa, ochrony przeciwwłamaniowej oraz izolacyjności cieplnej i akustycznej.



Najwyższej klasy wzornictwo

Systemy okienne Brillant-Design i Euro-Design 70 to idealne rozwiązanie dla inwestorów ceniących sobie komfort i szlachetne wzornictwo. Profile charakteryzują się eleganckim wyglądem, a w zależności od upodobań kupującego można wybierać pomiędzy skrzydłami zaokrąglonymi i ukośnymi. Wyjątkowość oferty REHAU podkreśla szczególnie szeroka oferta profili i elementów dodatkowych oraz bogata kolorystyka.

Doskonałe parametry izolacyjności cieplnej okien z systemów Brillant-Design oraz Euro-Design 70 przyczyniają się do znacznych oszczędności energii, chroniąc tym samym środowisko oraz nasz budżet domowy. System uszczelki odbojowej spełnia wymagania standardu domów niskoenergetycznych. Profile z systemu Brillant-Design posiadają Znak Jakości RAL-A i występują w dwóch szerokościach: 70 mm jako profile pięciokomorowe oraz 80 mm jako profile sześciokomorowe. Profile z systemu Euro-Design 70 mają Znak Jakości certyfikat RAL-B i są dostępne w szerokości 70 mm jako profile pięciokomorowe.

Cechy systemu w skrócie

- idealne rozwiązanie do domów energooszczędnych oraz przy termomodernizacji budynków
- profile przeznaczone dla szczególnie wymagających odbiorców
- system do produkcji okien i drzwi balkonowych
- rozwiązania narożnikowe eliminują powstawanie skroplin
- optymalne właściwości statyczne uzyskiwane są dzięki dużej komorze zbrojenia
- gładka powierzchnia zewnętrzna profili ułatwia pielęgnację okien
- ukośny wręb szyby ułatwia czyszczenie i wspomaga odwodnienie ościeżnicy
- elegancki wygląd uzyskany został dzięki 20° skosom przylg
- jasnoszare lub czarne uszczelki podkreślają biel profili
- możliwość zastosowania rolet Comfort-Design Plus
- szeroka paleta kolorystyczna, szczególnie w systemie Brillant-Design
- szerokość pakietu oszklenia do 44 mm
- w drzwiach balkonowych możliwe rozwiązania z progiem bez barier

Przeгляд właściwości systemu:

System profili okiennych Brillant-Design / Euro-Design 70**

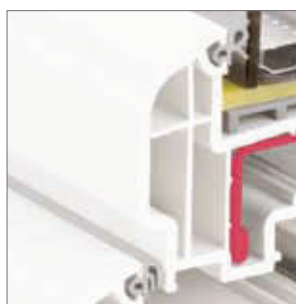
szerokość profili / liczba komór:	70 mm / 5 komór, 80 mm / 6 komór*
współczynnik przenikania ciepła:	$U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
utrudnienia przeciwwłamaniowe (DIN V ENV 1627):	do klasy WK 3***
izolacyjność akustyczna (VDI 2719) / R_w :	do klasy 4 / $R_w \geq 42 \text{ dB}$
przepuszczalność powietrza (DIN EN 12207):	klasa 4
szczelność na przenikanie wody opadowej (DIN EN 12208):	klasa 9 A / E 750

Specjalne zbrojenie stalowe z przekładką termiczną umożliwia uzyskanie wartości współczynnika przenikania ciepła $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

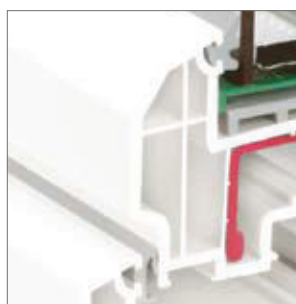
* Brillant-Design 80

** ograniczona oferta profili dla systemu okiennego Euro-Design 70

*** Euro-Design 70 do klasy WK 2



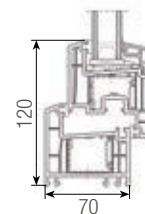
skrzydło zaokrąglone



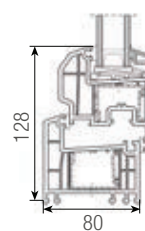
skrzydło półzlicowane



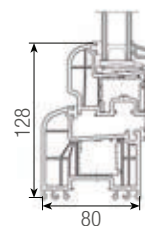
skrzydło niezlicowane



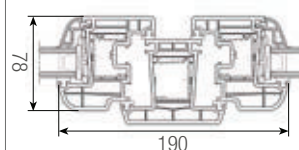
ościeżnica 68 – skrzydło Z 60



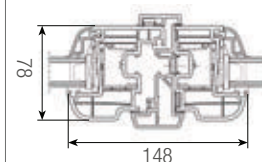
ościeżnica 68 – skrzydło A 60



ościeżnica 76-80 – skrzydło 60



słupek 86 – skrzydło 60



okno dwuskrzydłowe ze słupkiem ruchomym