



Sztuka produkcji okien





Zainspiruj się
pięknem
świata

www.okna.grupasolo.pl





fachowe doradztwo
usługi montażowe na najwyższym poziomie
specjalistyczny transport



Firma PPHU Solo założona została w 1998r jako działalność jednoosobowa, na bazie doświadczeń w handlu stolarką okienną-drzwiową, a także w oparciu o tradycję w sferze usług remontowo-budowlanych. Po latach przekształcona w Grupę Solo, zajmuje się produkcją i dystrybucją ekskluzywnych okien w niemieckim systemie Salamander. Siedziba firmy oraz baza logistyczna z licznymi placami manewrowymi i magazynami znajduje się w Stalowej Woli w województwie podkarpackim. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się punkt handlowy w Rzeszowie, prowadzący dystrybucję okien na terenie malowniczych kresów południowo-wschodnich.

Dynamiczny rozwój firmy spowodował otwarcie kolejnych autoryzowanych salonów sprzedaży w Krakowie i Nowym Sączu, gdzie okna produkowane przez Grupę Solo zdążyły zdobyć zaufanie szerokiego grona odbiorców. Ponad połowa osób, które nabyły produkty firmy, kierowała się podczas wyboru pozytywnymi opiniami znajomych, sąsiadów oraz innych osób, które dokonały wcześniej zakupu i poleciły firmę. Tak duży wskaźnik

sprzedaży z polecenia jednoznacznie świadczy o wysokiej jakości produkowanych przez Grupę Solo okien oraz bogatej ofercie uzupełniającej. Produkcja ukierunkowana na jakość umożliwia dopasowanie oferty do najbardziej wymagających klientów. Nowoczesny i zautomatyzowany park maszynowy nadzorowany jest przez techników z wieloletnim, krajowym i zagranicznym doświadczeniem. Specjaliści od marketingu dbają o odpowiednie oznakowanie i opakowanie okien, przed dostarczeniem do nabywcy.

Gotowy produkt oferowany jest za pośrednictwem autoryzowanych salonów sprzedaży oraz sieć dystrybucyjną. Każde biuro zapewnia miłą i profesjonalną obsługę, możliwość wizualizacji projektu stolarki oraz konsultacje na miejscu budowy lub modernizowanego obiektu. Oprócz rynku krajowego firma z powodzeniem sprzedaje swoje wyroby za granicą, głównie w Niemczech, gdzie profil Salamander ma opinię ekskluzywnego systemu a wykonane z jego komponentów okna uważane są za prestiżowe.

- Izolacja cieplna
- Najwyższa jakość
- Redukcja CO₂
- Oszczędność kosztów ogrzewania
- W 100% ponowne przetwarzanie
- Wysoka efektywność energetyczna
- Oszczędność zasobów naturalnych
- Ochrona klimatu



OKNA synergia natury

Kluczowym problemem z jakim zmagają się obecnie gospodarka światowa jest bez wątpienia ochrona środowiska naturalnego. Ta tendencja jest wyraźnie zauważalna w Polsce od kilku lat. Istotne zmiany w procesach produkcji, transportu, magazynowania oraz gospodarki odpadami zaszyły we wszystkich gałęziach przemysłu, jednak przede wszystkim w branży budowlanej. Ten proces mocno wpłynął na firmę Salamander, której domeną jest tworzenie profili okiennych na wzór okien drewnianych nie tylko pod względem wizualnym, ale również w aspekcie ekologicznym. Mamy tu na względzie dostosowanie procesu wytwarzania oraz pozbywania się powstałych w tym procesie odpadów do wymogów jakie stawia przed nami nie tylko Unia Europejska określając to konkretnymi normami prawa, ale przede wszystkim podejścia firmy do zagadnień ekologii, jako idei.

W trosce o nas wszystkich, Salamander używa do produkcji własnych profili jedynie starannie selekcionowane PCV, co powoduje, że profil

nawet po kilkudziesięciu latach nie traci swoich pierwotnych właściwości.

Dzięki odpowiedniej recepturze granulatu, białe profile Salamander odznaczają się niespotykaną wśród innych systemów, kryształowo-lśniąco powłoką, której utrzymanie w czystości nie sprawia najmniejszych problemów. Czyste okna to zdrowe środowisko w pomieszczeniach, w których często przebywają dzieci, osoby starsze czy podatne na alergie. Łatwa konserwacja i mycie to również oszczędność czasu, tak istotnego dla nas czynnika.

Ciesząc się na co dzień użytkowaniem okien Salamander, mamy zarazem pewność, że za kilkadziesiąt lat kiedy technologie wytwarzania PCV przejdą kolejną ewolucję, nasze okna poddane zostaną w stu procentach recyklingowi, posłużą jako surowiec do produkcji całkiem nowych przedmiotów i staną się częścią otaczającego nas świata.



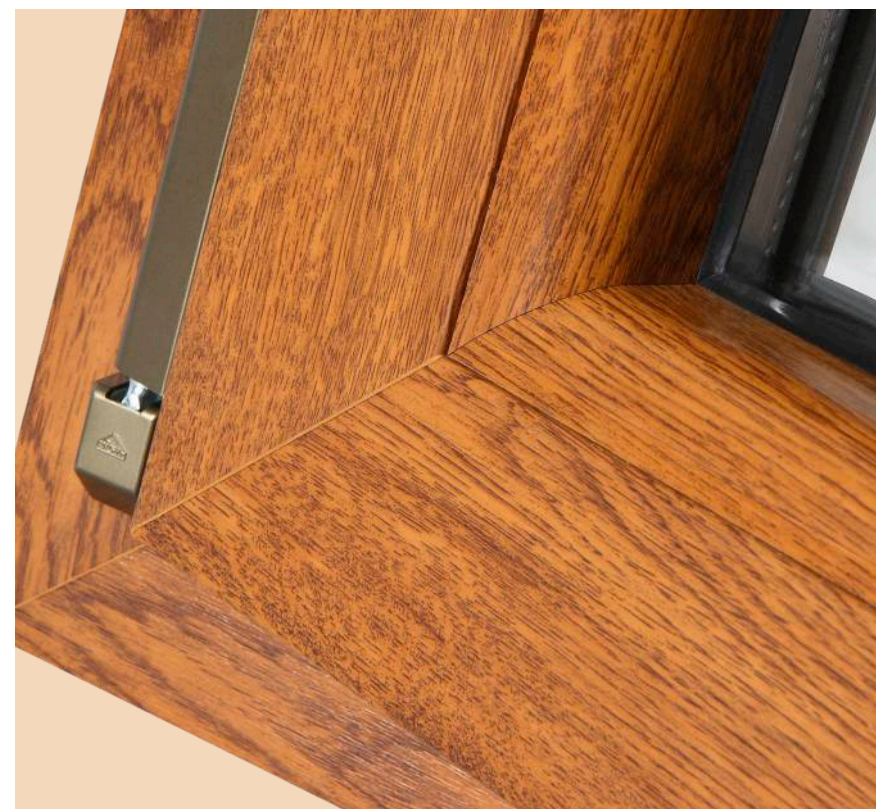


Jakość KLASA „A”

Podstawowym kryterium podziału i oceny profili PCV pod względem struktury przekroju profilu oraz grubości ścianek zewnętrznych jest kategoria klas RAL. Wszystkie oferowane przez Grupę Solo systemy Salamander wykonane są w klasie RAL-A, co jest jednoznacznym synonimem najwyższej klasy produktu. Ścianki zewnętrzne profili mają tu grubość 3 mm, natomiast szerokość komór wewnętrznych wynosi ponad 5mm. Taka struktura zapewnia maksymalną sztywność konstrukcji oraz stanowi naturalną barierę dla przenikającej przez profil temperatury. Większość oferowanych na rynku profili posiada węższe ścianki i zaliczana jest do niższych klas RAL „B” i „C”. Właściwości użytkowe tych profili będą mocno ograniczone w stosunku do profili klasy RAL-A. Salamander dzięki masywnej konstrukcji profilu zapewnia zdecydowanie stabilniejsze i wytrzymalsze na naprężenia zgrzewy naroży, co w efekcie umożliwia wykonanie większych gabarytowo przeszkleń.

Powstała w procesie zgrzewania profili wypływka nadmiaru roztopionego PCV musi zostać precyzyjnie usunięta tak, aby sam zgrzew był jak najmniej widoczny. W Solo proces ostatecznej obróbki wykonywany jest ręcznie, ponieważ jedynie doświadczony pracownik o odpowiednich umiejętnościach manualnych wykona tę czynność z należytą starannością. Profile okleinowane po ukończonym procesie czyszczenia charakteryzują się cienką praktycznie niewidoczną linią zgrzewu.

Łącząc profile klasy „A”, energooszczędne szyby i niezawodne okucia w produkt poddany ostatecznie ręcznej obróbce Grupa Solo po raz kolejny udowadnia, że oferuje jedynie najlepsze i sprawdzone rozwiązania.





Salamander 3D

3D exclusive najbardziej prestiżowy system oferowany przez Grupę Solo, powstał z myślą o tych, którzy nade wszystko cenią estetykę i piękno w otaczającym nas świecie. Exclusive robi wrażenie, delikatnie zaokrąglone linie profilu oraz brak ostrych krawędzi tworzą kształt do złudzenia przypominający ramę z drewna. Nowością w konstrukcji profilu jest zastosowanie trzeciej uszczelki do wrębowej. Tak utworzona, dodatkowa tzw. sucha komora zapewnia okuciom pracę w środowisku pozbawionym zanieczyszczeń z atmosfery oraz wpływa na poprawę parametrów termicznych i akustycznych profilu. 3D exclusive poprzez nowatorskie rozwiązania konstrukcyjne oraz niepowtarzalny wygląd jeszcze przez wiele lat będzie stanowił źródło inspiracji dla producentów innych profili.

Szerokie możliwości szklenia:

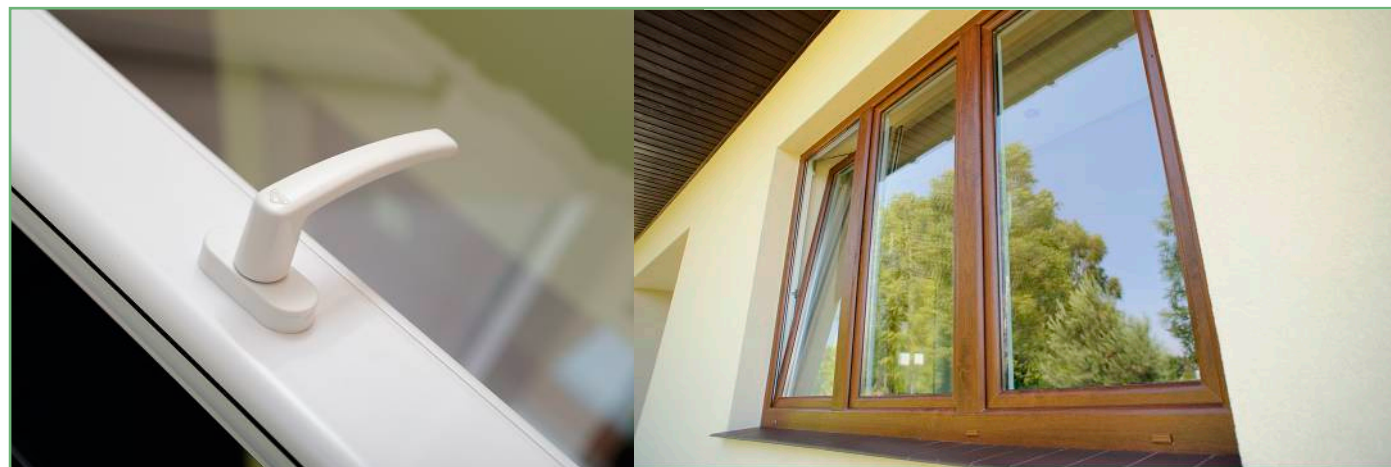
możliwość zastosowania wszystkich, dostępnych rodzajów pakietów szklanych do szerokości 48 mm.

Dodatkowa uszczelka środkowa:

potrójne uszczelnienie wydatnie zwiększa szczelność i izolacyjność okien, zapewnia optymalną ochronę okuć przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych oraz powoduje wydłużenie okresu bezobsługowego funkcjonowania mechanizmów.

Duże wzmocnienia stalowe:

gwarantują niezmienność kształtu oraz długotrwałe działanie.

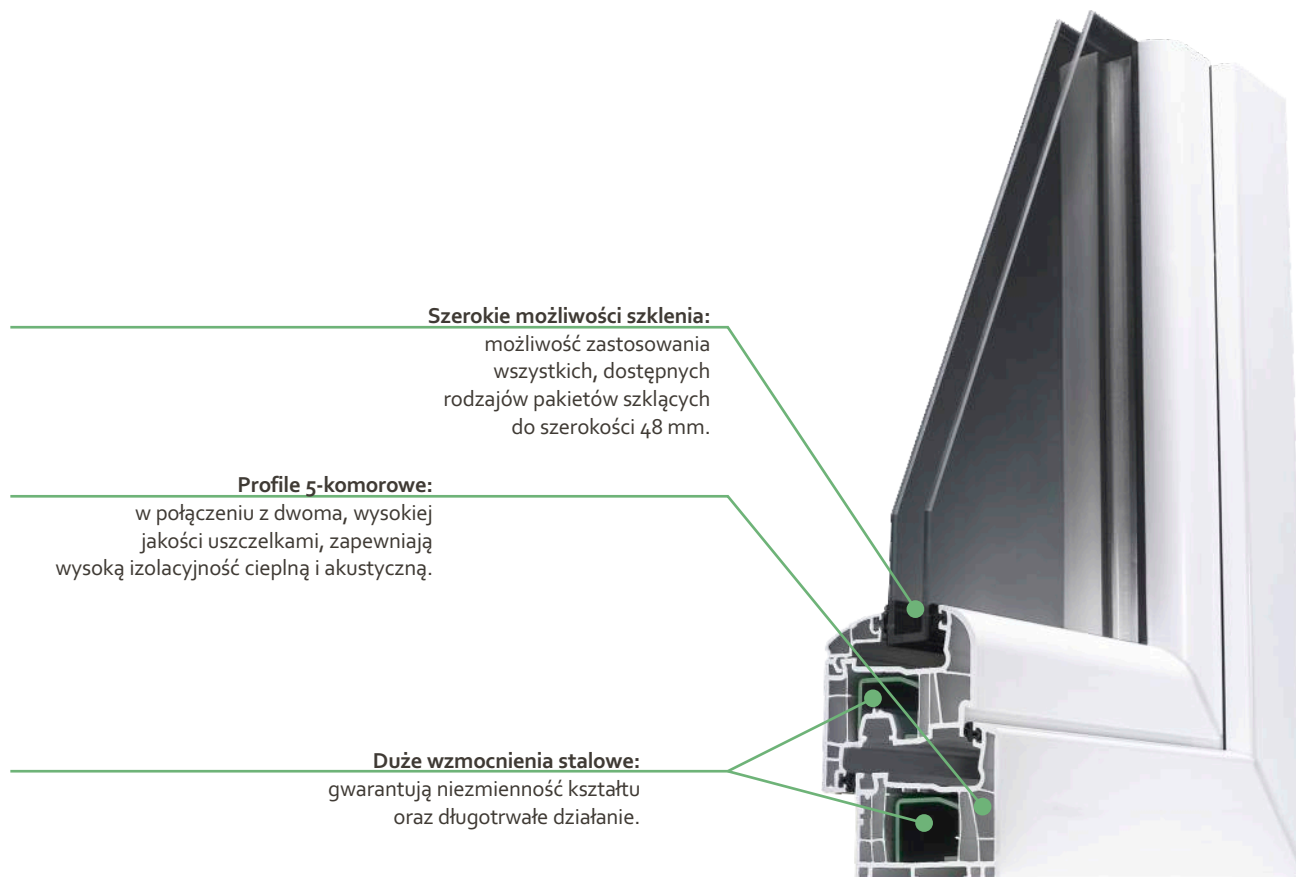




Salamander SL

Streamline jest podstawowym profilem okiennym Salamander. Ten pięciokomorowy system zalicza się do klasy „A”, a więc oferuje najwyższy standard przy stosunkowo niskiej cenie. Szerokie spektrum wykonania pod kątem szklenia, kolorystyki oraz zabezpieczeń antywłamaniowych czyni ten profil uniwersalnym zarówno dla inwestora indywidualnego jak i developera. Ostre, niezaokrąglone kształty są odpowiedzią na zmieniające się trendy w architekturze oraz powrót do prostych minimalistycznych form i kształtów.

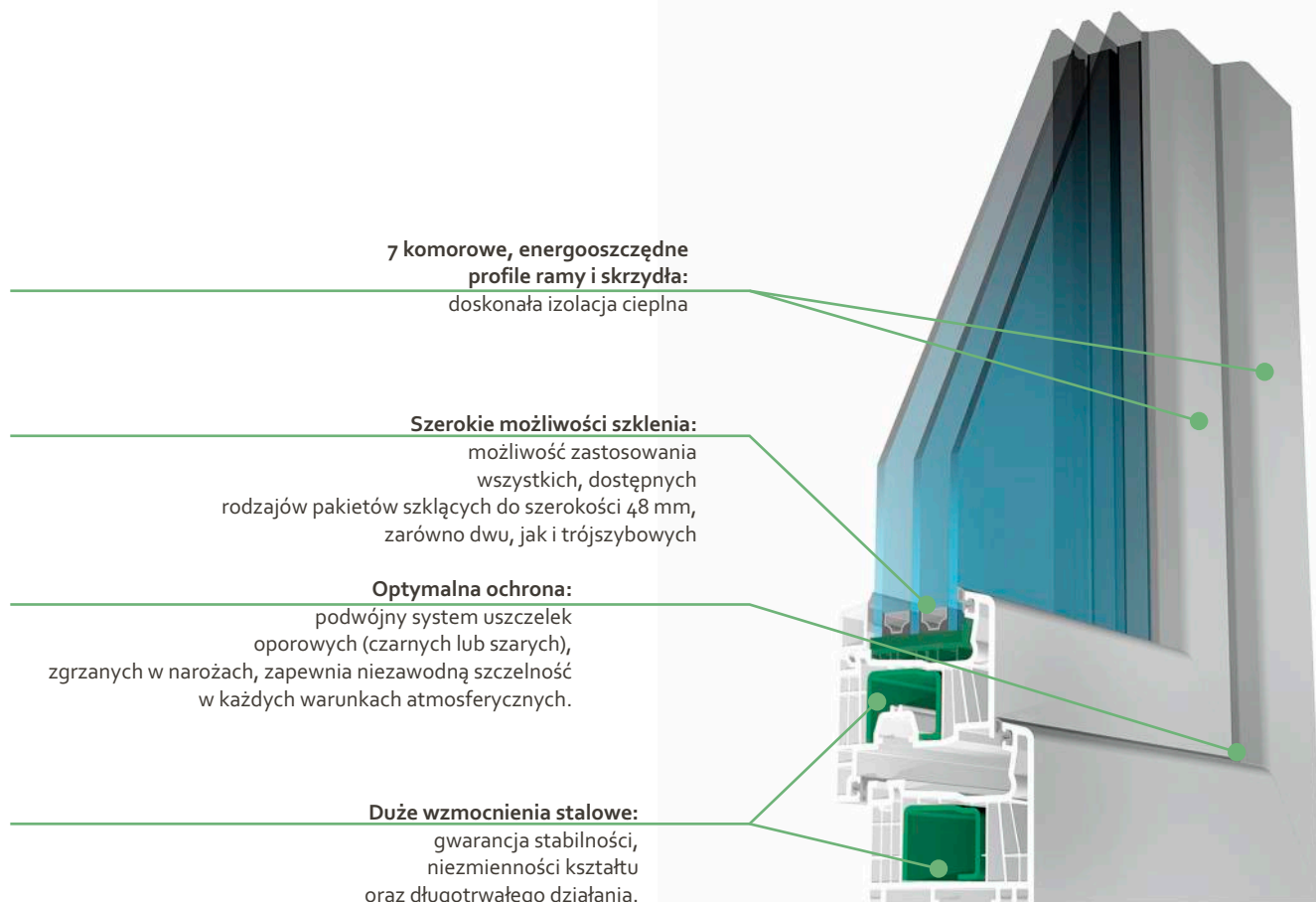
Streamline Round powstał na bazie Streamline i jest obecnie najchętniej wybieranym systemem w rodzinie profili Salamander. Zaokrąglone, pół-zlicowane skrzydło zapewnia stabilność konstrukcji, natomiast szerokie parametry zabudowy umożliwiają nabywcom zastosowanie dowolnych pakietów szybowych oraz okuć. Kolejną zaletą systemu jest mnogość dostępnych dodatków i akcesoriów okiennych oraz wariantów kolorystycznych, przez co każdy inwestor może skonfigurować stolarkę według własnych potrzeb. Salamander Streamline wyróżnia się również śnieżnobiałym kolorem, świadczącym o jakości tworzywa PCV oraz zapewniającym niezmienną barwę przez długie lata.





Salamander VISION

Vision to siedmiokomorowy profil Salamander występujący również w wersji z zaokrąglonym skrzydłem tzw. Vision round. Jest odpowiedzią na rosnące wymagania konsumentów, którzy szukają coraz nowocześniejszych i cieplejszych okien. To co wyróżnia Vision spośród dostępnych na rynku szerokich i zazwyczaj ordynarnych profili siedmiokomorowych to klasyczny prosty, zwarty kształt kryjący nowoczesną siedmiokomorową konstrukcję. Wersja Round jest natomiast skierowana do zwolenników bardziej okrągłych form i kształtów zarazem oferując wysokie parametry jakie zapewnia siedmiogrodziowy system. Połączenie innowacyjnych rozwiązań z elegancją i pięknem jakie oferuje profil Vision, nakreśla kierunek rozwoju całej branży okiennej.

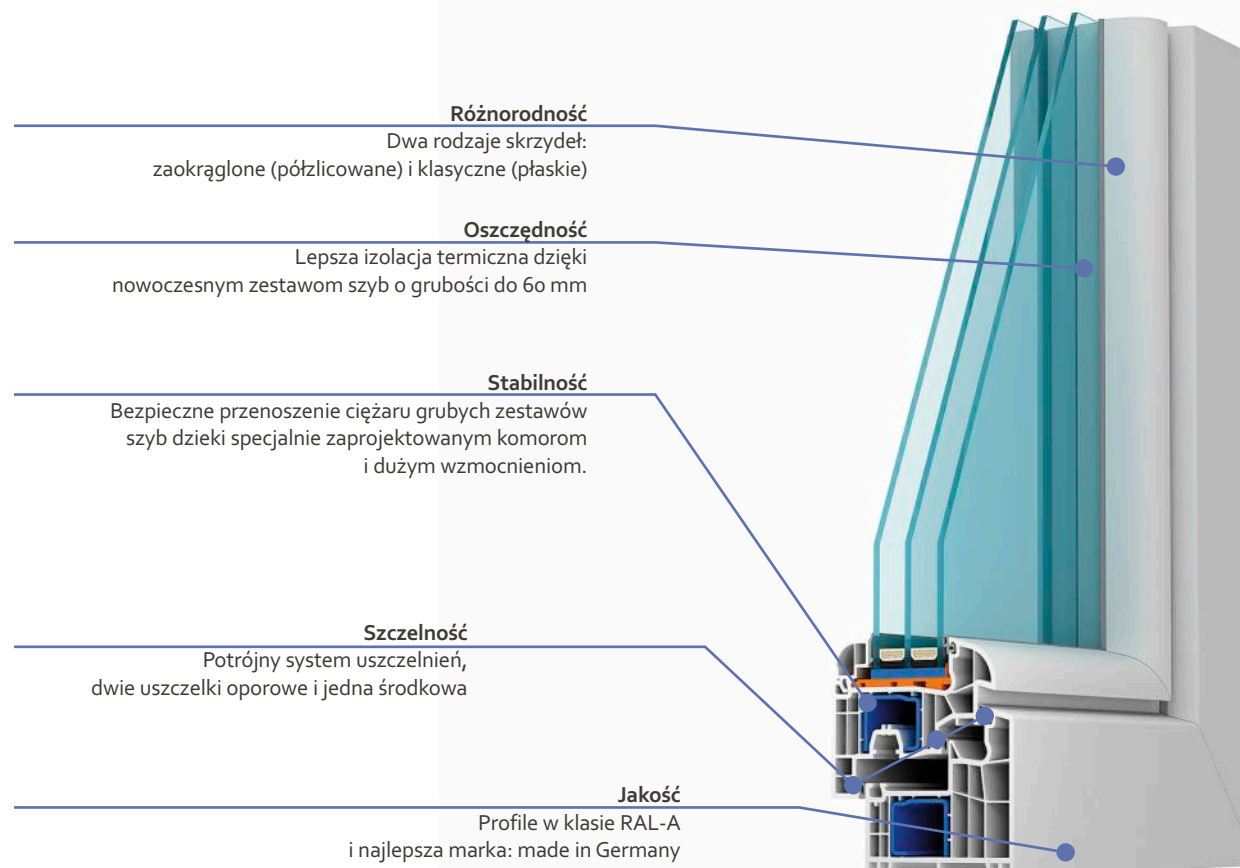




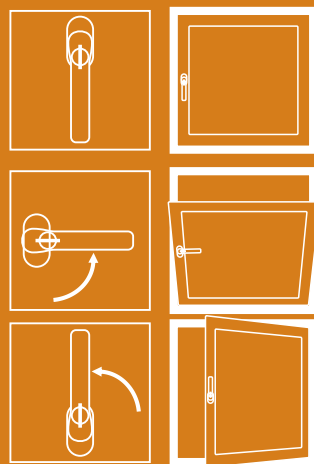
bluEVOLUTION

BluEvolution to nowa generacja profili, tworzonych z myślą o maksymalnych oszczędnościach energii cieplnej oraz maksymalnej redukcji kosztów eksploatacyjnych. Współczynnik przenikania termicznego dla całego okna $U_w=0,7$ uzyskany dla okien wykonanych standardowo czyni ten system bezkonkurencyjnym. Możliwość wyposażenia okien dodatkowo w termiczne szyby oraz wzmocnienia powoduje, że bluEvolution idealnie sprawdza się w domach energooszczędnych i pasywnych. Niska wysokość zabudowy oraz klasyczny elegancki kształt przypadnie do gustu nawet najbardziej wymagającym klientom. Ten system jest skierowany do świadomych odbiorców ceniących sobie przede wszystkim oszczędność oraz dbających o środowisko naturalne.

BluEvolution – majstersztyk inżynierii niemieckiej już teraz wyznacza nowy kierunek rozwoju nowoczesnych systemów do produkcji stolarki okiennej.

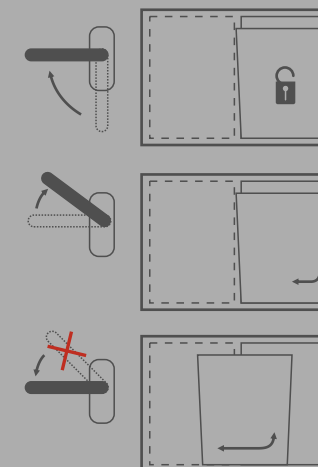


Patio odstawno-przesuwne



Ręczny system otwierania

Drzwi balkonowe uchylno-przesuwne PATIO stanowią ciekawe rozwiązanie i pewną alternatywę dla tradycyjnych balkonów dwuskrzydłowych ze słupkiem ruchomym. Ruch skrzydła następuje poprzez przesunięcie równoległe wzdłuż stałej kwatery. Ten sposób otwierania zapewnia znacznie więcej wolnej przestrzeni w pomieszczeniu, w szczególności po otwarciu drzwi. Kolejnym atutem przemawiającym za systemem uchylno-przesuwnym jest maksymalna wielkość konstrukcji, jaką jesteśmy w stanie wykonać. W systemie PATIO jest ona około 50% większa w stosunku do balkonów tradycyjnych na słupku ruchomym. Wykorzystanie tych samych profili okiennych Salamander do produkcji systemów PATIO zapewnia wizualną synergię pomiędzy wszystkimi elementami stolarki PCV w danym pomieszczeniu, co stanowi cenny argument dla inwestorów ceniących sobie przede wszystkim względy estetyczne.

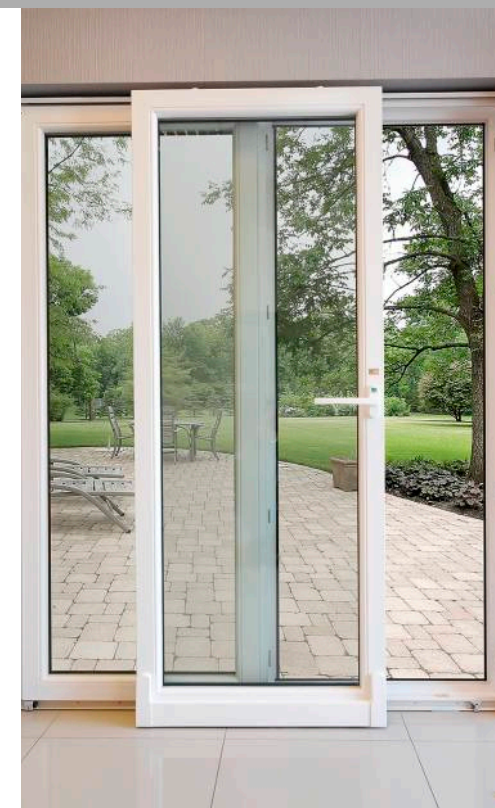


Automatyczny system otwierania

W ofercie ROTO FRANK producenta i dostawcy systemu znajdziemy dwie wersje okuć uchylno-przesuwnych; standardową wersję Patio „S” oraz wyposażoną w automatyczne domyknięcie Patio „Z”

Patio „S” jest podstawową wersją okucia przesuwne, otwarcie kwatery następuje poprzez podniesienie klamki do pionu, następnie należy wyciągnąć skrzydło z ramy i przesunąć wzdłuż kierunku przesuwu. Atutem tego systemu jest mało skomplikowana konstrukcja i bezawaryjność.

Patio „Z” jest udoskonalonym okuciem przesuwnym wyposażonym dodatkowo w automat powodujący samoczynne docięnięcie wszystkich czterech naroży skrzydła do ramy poprzez przekręcenie klamki do dołu. Rozwiązanie to zdecydowanie usprawniło korzystanie z dużych balkonów uchylno-przesuwnych i zarazem sprawiło, że coraz chętniej są one stosowane przez architektów, jak i samych inwestorów.





HS to rozwiązanie zapewniające funkcjonalność i wygodę w każdym calu. Konstrukcja ta nadaje się idealnie jako wyjście na taras, czy też do ogrodu. Brak bariery w formie progu, to komfort jakiego oczekują coraz większa liczba inwestorów.

Rozwiązania, które pragniemy przedstawić są w Europie dość dobrze znane i rozpowszechnione. W Polsce jak na razie traktowane jako nowość, znajdują nabywców wśród bardziej świadomych inwestorów. Poziom skomplikowania produkcji systemów HST powoduje, że niewielu producentów w naszym kraju jest w stanie podjąć się wykonania drzwi w tym systemie. Nauczeni doświadczeniem oraz gotowi na nowe wyzwania wdrożyliśmy system produkcji balkonów unoszących-przesuwających zapewniając naszym odbiorcom nieosiągalne do tej pory możliwości kształtowania przegród pomiędzy tarasem a pomieszczeniem. Drzwi przesuwne HS stanowią jeden z najbardziej pożądanych produktów stolarki okiennej wśród klientów w ostatnim czasie. Stale obniżająca się cena tych systemów powoduje, że jest to niewątpliwie ogromny konkurent balkonu uchylno-przesuwnego PSK. Istnieje kilka argumentów przemawiających za balkonem typu HS.

- Niski próg. Po zamontowaniu najwyższy element progu to zaledwie kilkanaście mm powyżej poziomu podłogi. Porównywalnie tradycyjne systemy posiadają progi wysokości około 80mm.
- Brak widocznych prowadnic górnych i dolnych, to oprócz estetycznego wyglądu, wygoda w użytkowaniu.
- Maksymalna szerokość całej konstrukcji to nawet 15 metrów.
- Możliwość zamontowania automatu a co za tym idzie zdalnej obsługi drzwi.
- Dodatkowa funkcja mikrowentylacji.
- Możliwość wykonania drzwi tarasowych narożnych bez stałego słupka konstrukcyjnego.
- Praktycznie bezszelestny w obsłudze.





Stosowane w naszej stolarnie szyby zespolone mają przede wszystkim ograniczać utratę ciepła z pomieszczeń oraz zabezpieczać wnętrza przed nadmiernym hałasem oraz szkodliwym promieniowaniem UV z zewnątrz. Przestrzeń międzyszybowa wypełniona jest Argonem – gazem szlachetnym ograniczającym przepływ temperatury przez pakiet szybowy. Warstwa niskoemisyjna pokrywająca wewnętrzną szybę od środka pakietu powoduje, że zimą więcej ciepła zostanie w mieszkaniu a latem będzie w nim chłodniej. Im mniejszy jest współczynnik przenikania ciepła U , tym mniejsze są straty ciepła. W standardzie stosujemy szyby zespolone o współczynniku przenikania ciepła $U=1,0$. Oferujemy również szyby o znacznie niższych współczynnikach oraz różnego typu międzyszybowe ramki eliminujące liniowe mostki termiczne. Naszym klientom oferujemy szeroki wybór szyb antywłamaniowych, dekoracyjnych oraz wyciszających, podnoszących komfort użytkowania stolarki okiennej.





Okna Grupy Solo wyposażone są w sprawdzone i nowoczesne okucia Roto NT, które już w podstawowej wersji zapewniają wysoki poziom zabezpieczenia przed włamaniem. Standardowy garnitur okuć składa się z elementów w postaci dwóch rolek grzybkowych typu P oraz zaczepów antywłamaniowych mocowanych na ramie dwoma wkrętami bezpośrednio do stalowego wzmocnienia profilu. Okucia Roto Nt to również komfort w użytkowaniu. Standard stanowi blokada błędnego położenia klamki, która spełnia także rolę podnośnika skrzydła unosząc je delikatnie podczas domykania. Mikrowentylacja zapewnia stały dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń a stabilizator uchyłu zapobiega gwałtownemu zatrząskiwaniu się okien pod wpływem przeciągu.

W wyposażeniu dodatkowym znajdziemy np. wielostopniowy uchył, hamulec rozwarcia sterowany klamką oraz elementy elektroniczne do systemów alarmowych, sterowania wentylacją lub termostatem, które znacznie podnoszą komfort użytkowania.



Listwy przyszybowe



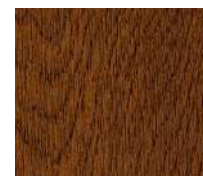
Nieodzownym elementem każdego okna jest listwa przyszybowa. Ten niewielki fragment tworzywa PCV utrzymujący szybę we właściwej pozycji stanowi również element dekoracyjny. Dobierając listwę przyszybową kierujemy się szerokością odpowiednią dla wybranego przez nas pakietu szybowego oraz wybieramy kolor uszczelki w jaką listwa jest wyposażona. Wszystkie uszczelki zacinane są w narożach pod tym samym kątem co listwa, co znacząco wpływa na walory estetyczne okna. Wymodelowanie zewnętrznej krawędzi listwy stanowi dodatkowy element wpływający na ostateczny wygląd okien umożliwiając jego indywidualną aranżację.

System Salamander oferuje nam cztery podstawowe rodzaje listew szklących:

- Classic
- Retro
- Round
- Oval



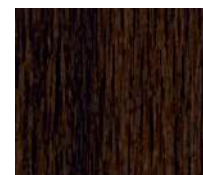
Kolorystyka



Golden Oak 51



Nußbaum 21



Mooreiche 25



Mahagoni 26

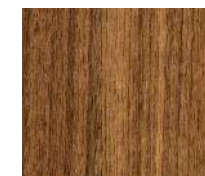


Anthrazitgrau 70

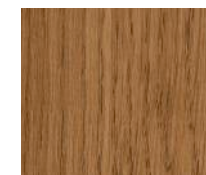
na zamówienie:



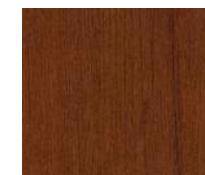
Birke rosé 44 Premium



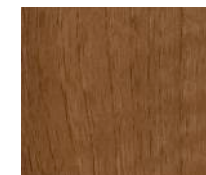
Teak arte 65 Premium



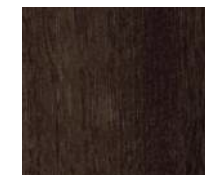
Montana 63 Premium



Cheyenne 64 Premium



Vermont 60 Premium



Tiama 62 Premium

Nowoczesne systemy profili Salamander słyną z szerokiej kolorystyki drewnopodobnych oklein, oferowanych zarówno w jednostronnym jak i dwustronnym wykończeniu. To co odróżnia profil Salamander od pozostałych to z pewnością intensywnie zagęszczone słoje w strukturze okleiny, których układ jest niejednorodny. W efekcie okno, które powstaje na tym profilu ciężko odróżnić od drewnianego nawet z bliska. Można powiedzieć, że inżynierowie i projektanci działu technicznego Salamander wywiązali się ze swojej pracy w stu procentach. Stworzyli profil, który pod względem podobieństwa do naturalnego drewna nie ma sobie równych.

Kolejnym wyzwaniem, przed którym stoi każdy producent profili PCV jest uzyskanie koloru białego w jak najczystszej postaci. Biel świadczy o jakości, połysk o trwałości i łatwości utrzymania w czystości. Patrząc obiektywnie profil Salamander dominuje nad pozostałymi i nie pozostawia złudzeń osobom, które porównywały go z innymi

profilami, kto jest królem na rynku profili PCV w kategorii „biel”.

Białe profile Salamander zawdzięczają swoją wyjątkowość starannie dobranemu składowi granulatu stanowiącego surowiec w procesie wytwarzania profilu. Cała produkcja odbywa się w Niemczech, gdzie pod okiem specjalistów uzyskuje się lśniący, perłowobiały profil.

Kolejnym argumentem przemawiającym za produktami Salamander jest utylizacja starych, pozyskanych z odzysku ram okiennych, które podlegają w 100% recyklingowi, przez co charakteryzują się znakomitą bilansem ekologicznym.

Kolorystyka profili Salamander stanowi klasę samą w sobie, podnosząc poprzeczkę pozostałym producentom profili na nieosiągalny dotychczas pułap.

To co dla Salamandra jest standardem, dla innych pozostaje jedynie w sferze marzeń.

na zamówienie:



Meranti 61 Premium



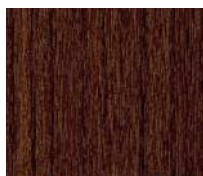
Oregon 4-52



Bergkiefer 50



Streifen-Douglasie 27



Macoré 40



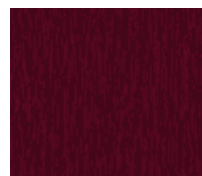
Signalrot 89 Satin



Dunkelrot 06



Brilliantblau 14



Weinrot 19



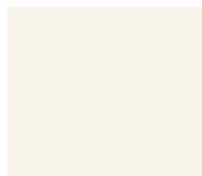
Moosgrün 10



Dunkelgrün 03



Stahlblau 11



Weiß genarbt 01



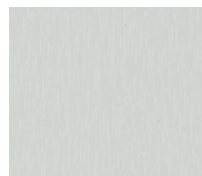
Hellelfenbein 17



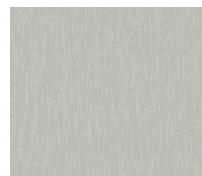
Creme 31



Metbrush Alu 69 Premium



Lichtgrau 73



Achatgrau 72



Achatgrau 81 Satin



Signalgrau 87 Satin



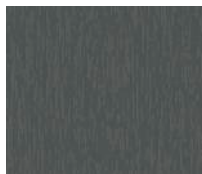
Grau 02



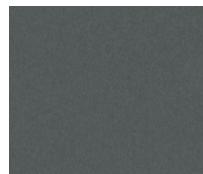
Quarzgrau 78



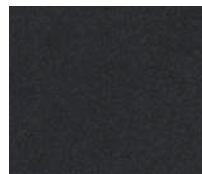
Quarzgrau 90 Satin



Basaltgrau 74



Basaltgrau 84 Satin



Anthrazitgrau 88 Satin



Schwarzbraun 71

Sztuka produkcji

Nasze okna wyróżnia najwyższa jakość wykonania, zastosowanie innowacyjnych rozwiązań, bezpieczeństwo oraz dbałość o estetykę i ostateczny efekt wizualny. Osiągnięcie zamierzonego poziomu produkcji było możliwe dzięki nowoczesnym technologiom, umożliwiającym optymalizację działań oraz system planowania ukierunkowany na odbiorcę.

Kluczową rolę w ostatecznej obróbce stolarki stanowią jednak pracownicy Grupy SOLO. To dzięki ich kunsztowi i manualnym umiejętnościom produkowane okna przybierają ostateczny kształt.

Połączenie nowoczesnych technologii z tradycyjnym rzemiosłem oraz pasją jako towarzyszy pracownikom na każdym etapie produkcji, powodują, że produkuje się tutaj okna wyjątkowe o najwyższym standardzie wykonania.





Stalowa Wola
Broniewskiego 33
tel. 15 642 62 35, 15 842 02 52, 15 842 76 56
fax 15 642 65 01

www.okna.grupasolo.pl info@grupasolo.pl

Na dostępność naszych okien wpływa rozbudowana sieć dystrybucji. Punkty sprzedaży zlokalizowane na terenie znacznej części kraju sprawnym funkcjonowaniem gwarantują szybką realizację zamówień. Serwis i fachowe doradztwo wspierane przez Regionalnych Przedstawicieli Handlowych dają gwarancję doskonałej współpracy z klientem.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


PODKARPACKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007–2013 oraz z budżetu Państwa „Inwestujemy w rozwój województwa podkarpackiego”