KOWALCZYK
Fabryka Okien

edycja
2014

KATALOG PRODUKTÓW

Jasno, ciepło, bezpiecznie...

www.kowalczyk.eu

Spis treści

O firmie 03
Nowoczesne okna 04
- bluEvolution 92 Arte 06
- bluEvolution 92 AD 07
- bluEvolution 82 Arte 08
- bluEvolution 82 AD 09
- Brügmann Arte 10
- Brügmann AD 11
- Szyba dwukomorowa CLIMATOP LUX 12
Dodatkowe opcje wyposażenia 13
- Drzwi uchylno-przesuwne duoPort 14
- duoPort PAS - drzwi przesuwne z innowacyjną funkcją bezpiecznego wietrzenia 16
- Drzwi podnoszono-przesuwne HST 18
Elementy okien 20
- Szyby bezpieczne 22
- Szyby dźwiękochłonne 23
- Szyby dekoracyjne 24
- Ciepła ramka 25
- Szprosy 26
- Okucia activPilot 27
- Funkcje dodatkowe 28
- Okna bezpieczne dla dzieci TiltFirst 29
- Kryte okucia Select 30
- Czujniki zamknięcia RFID 31
- Inteligentne klamki 32
- Doskonała wentylacja 33
Kolorystyka okien 34
Nowoczesne systemy montażu 35
Kształty na życzenie 38
Matryca danych technicznych 39

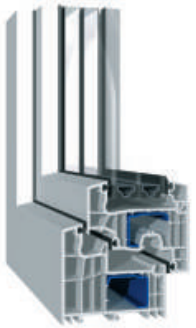
O firmie

Kowalczyk Fabryka Okien jest prężnie rozwijającym się na polskim rynku producentem i dystrybutorem stolarki PCV i aluminiowej. Nowe trendy w budownictwie wywołują potrzebę sprostania oczekiwaniom architektów – twórców nowego oblicza i nowej jakości w budownictwie, a szeroka oferta naszych okien i drzwi w pełni realizuje to zadanie. Produkty pod marką Kowalczyk są zgodne z normami Unii Europejskiej, regulującymi bezpieczeństwo użytkowania, ochronę zdrowia i ochronę środowiska – stąd oznakowanie ich charakterystycznym symbolem CE, umożliwiającym sprzedaż naszej stolarki w całej Europie. W pełni zinformatyzowany system zarządzania przedsiębiorstwem pozwala konsekwentnie realizować strategię firmy koncentrującej się na projektowaniu i dystrybucji energooszczędnej stolarki. Współpraca z Partnerami Handlowymi, Architektami i Firmami budowlanymi pozwala na budowanie pozytywnych relacji z Klientami poprzez oferowanie skutecznych i dopasowanych do ich potrzeb rozwiązań. Kompleksowy nadzór nad procesem produkcji i kontrolą jakości pozwala nam także na podniesienie standardów obsługi naszych Klientów końcowych i Partnerów Handlowych. Najwyższej jakości komponenty, zautomatyzowany park maszynowy, a przede wszystkim wykwalifikowana załoga to gwarancja najwyższej jakości produktów. Oferujemy szereg rozwiązań oraz zabezpieczeń zapewniających podwyższoną ochronę przed włamaniem. Długa gwarancja na nasze produkty zapewnia użytkownikom bezpieczeństwo i komfort bezawaryjnego użytkowania. Bogata oferta profili oraz szeroka gama kolorów i dodatków pozwala na skonfigurowanie stolarki, która będzie wizytówką budynku.

bluEvolution 92 Arte

- 6-komorowy system w ramie i skrzydle
- pakiet szybowy o grubości do 44 mm (listwa zaokrąglona) i do 60 mm (listwa klasyczna)
- zaokrąglone krawędzie skrzydła
- system z 3 uszczelkami
- grubość ścianek zewnętrznych > 2,8 mm (klasa A)

bluEvolution 92 AD



- 6-komorowy system w ramie i skrzydle
- pakiet szybowy o grubości do 44 mm (listwa zaokrąglona) i do 60 mm (listwa klasyczna)
- klasyczne krawędzie skrzydła i ramy
- system z 3 uszczelkami
- grubość ścianek zewnętrznych > 2,8 mm (klasa A)

bluEvolution 82 Arte

- 6-komorowy system w ramie i skrzydle
- pakiet szybowy o grubości do 44 mm (listwa zaokrąglona) i do 52 mm (listwa klasyczna)
- zaokrąglone krawędzie skrzydła
- wartość Uf < 1,0 W/(m2K) w standardowym wykonaniu

bluEvolution 82 AD

- 6-komorowy system w ramie i skrzydle
- pakiet szybowy o grubości do 44 mm (listwa zaokrąglona) i do 60 mm (listwa klasyczna)
- klasyczne krawędzie skrzydła i ramy
- wartość Uf < 1,0 W/(m2K) w standardowym wykonaniu

Brügmann Arte

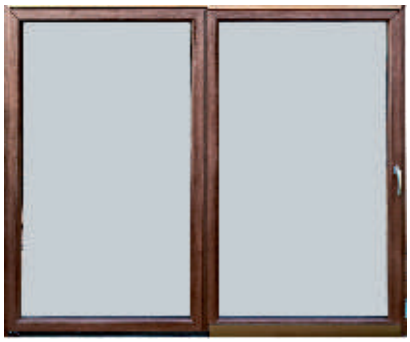
- głębokość zabudowy ramy 73 mm i skrzydła 84 mm
- grubość ścianek zewnętrznych > 2,8 mm (klasa A)
- zaokrąglone krawędzie skrzydła
- 3 kształty listew przyszybowych
- stalowe ocynkowane wzmocnienie o grubości 1,5 – 2 mm

Brügmann AD

- głębokość zabudowy ramy i skrzydła 73 mm
- grubość ścianek zewnętrznych > 2,8 mm (klasa A)
- klasyczne krawędzie skrzydła
- 3 kształty listew przyszybowych
- stalowe ocynkowane wzmocnienie o grubości 1,5 – 2 mm

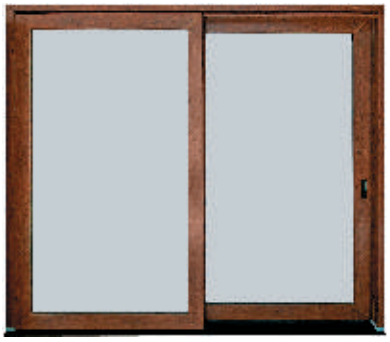
Drzwi uchylno-przesuwne duoPort

- konstrukcja dostępna w systemach Brügmann i Salamander
- możliwe różne schematy wykonania
- maksymalna szerokość 2,7 m
- maksymalna wysokość 2,4 m



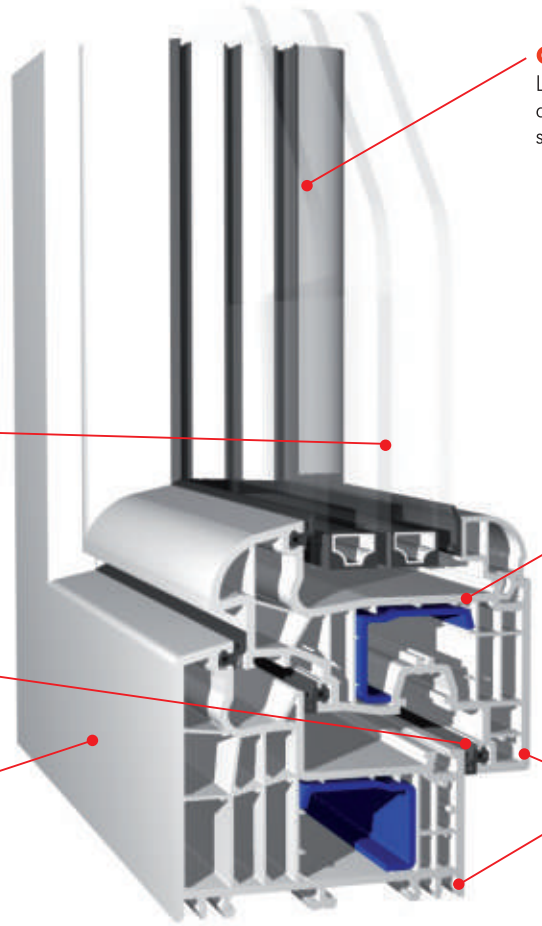
Drzwi podnoszono-przesuwne HST

- profil ramy o grubości 172 mm z wkładką termiczną
- profil skrzydła o grubości 76 mm
- możliwe różne schematy wykonania
- maksymalna szerokość 5 m
- maksymalna wysokość 2,3 m



bluEvolution 92 Arte bluEvolution ///

Ekskluzywny, zaokrąglony, 6-komorowy profil Salamander bluEvolution o głębokości 92 mm ramy i 103 mm skrzydła jest nie tylko atrakcyjny wizualnie, lecz również bogaty w najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne. Okna w systemie bluEvolution wyposażone są w standardowe dwie uszczelki, jak również w dodatkową uszczelkę środkową, co zapewnia doskonałą izolację akustyczną, a także zwiększa szczelność.



Tradycja i nowoczesność:
Harmonijna synteza tradycji i nowoczesnej technologii.

Oszczędność:
Lepsza izolacja termiczna dzięki nowoczesnym zestawom szyb o grubości do 60 mm.

Elegancja:
Subtelne kształty i niskie złożenie profili ramowych (118 mm).

Nowa technologia:
Możliwość zastosowania technologii wklejania szyb.

Stabilność:
Bezpieczne przenoszenie ciężaru grubych zestawów szyb dzięki specjalnie zaprojektowanym komorom i dużym wzmocnieniom.

Szczelność:
Potrójny system uszczelnień, dwie uszczelki oporowe i jedna środkowa.

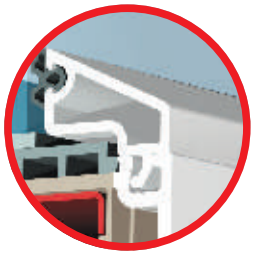
Ochrona środowiska:
W 100% ponownie przetwarzalne dzięki zastosowaniu w standardzie wysokiej jakości tworzywa i wzmocnień stalowych.

Jakość:
Profile w klasie RAL-A

Listwa przyszybowa

W ofercie standardowo proponowane są 3 kształty listew przyszybowych: prosta, ozdobna oraz zaokrąglona. Wybór kształtu listwy nie ma wpływu na cenę okna. Pozwala jednak na indywidualne dostosowanie wyglądu okna do charakteru pomieszczenia. Szerokość listew uzależniona jest od wybranego pakietu szybowego.

Rodzaje listew przyszybowych:



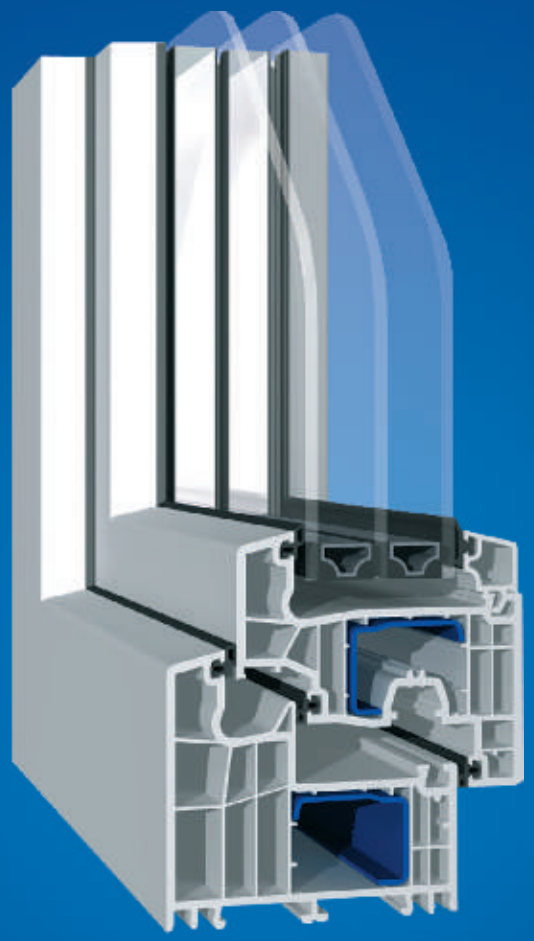
Classic

Round-line

Retro-line

bluEvolution 92

Nowa generacja okien bluEvolution to perfekcyjne połączenie innowacyjnej techniki i konwencjonalnej technologii. Szerokie profile (92mm) zapewniają zaskakująco dobrą izolację termiczną oraz najwyższą efektywność energetyczną. Dodatkowo, niskie profile ramy i skrzydła umożliwiają lepsze doświetlanie pomieszczeń. Oprócz błyszczących profili w intensywnym białym kolorze, okna w systemie bluEvolution dostępne są również w szerokiej gamie kolorów drewnopodobnych (w tym drewna szlachetnego) zarówno w okleinach jednostronnych, jak i dwustronnych.



Ekstremalne warunki pogodowe

Okno łączy nas ze światem zewnętrznym, dostarcza światło i ciepło słoneczne do mieszkania i jednocześnie zabezpiecza przed niekorzystnym wpływem złej pogody. bluEvolution, dzięki potrójnemu systemowi uszczelek, najefektywniej zabezpiecza przed skutkami silnego deszczu i wiatru. Konstrukcja profili była w tym zakresie testowana zgodnie z najnowszymi standardami, by zagwarantować pełną niezawodność i poprawność jej funkcjonowania w ekstremalnych warunkach pogodowych.

Ochrona przed zimnem i ciepłem

bluEvolution uzyskuje najwyższe parametry ochrony energetycznej w zakresie izolacji termicznej. Decyduje o tym współczynnik przenikania ciepła Uw całego okna. Im mniejsza jest wartość Uw, tym lepsza izolacyjność cieplna okna i tym samym niższe są koszty ogrzewania. Niezwykła głębokość konstrukcyjna ram i skrzydeł oraz innowacyjne usytuowanie wewnętrznych komór profilu decydują o optymalnej izolacji cieplnej. Już nawet w wykonaniu standardowym (bez dodatkowych środków izolacji cieplnej) można osiągnąć wartość Uw (okna) = 0,83 W/m2K. Ze wzmocnieniem stalowym z przekładką termiczną oraz z odpowiednio ciepłym pakietem szybowym, bluEvolution osiąga wartość nawet Uw (okna) = 0,73 W/m2K. To wszystko powoduje, że spełnia standard i wymagania okien przeznaczonych do domów pasywnych.

bluEvolution 82

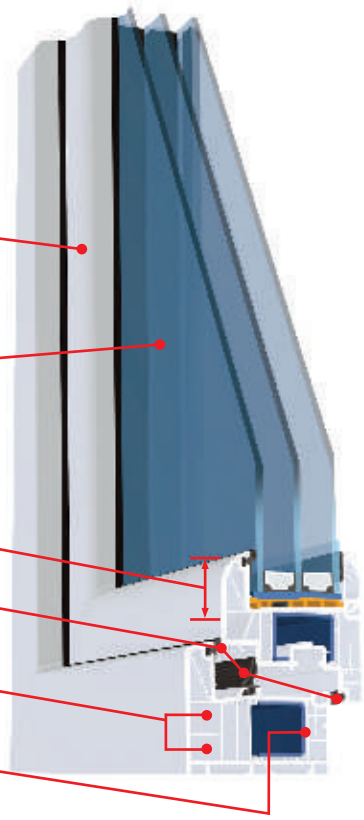
Najnowsza generacja ciepłych okien **bluEvolution: 82** to optymalne połączenie innowacyjnej technologii oraz najlepszych parametrów ochrony cieplnej właściwych dla budownictwa pasywnego. Specjalny system 6-cio komorowych profili PCW o szerokości 82 mm w połączeniu z podwójnym lub potrójnym zestawem elastycznych uszczelek oraz stosowanym standardowo 2-komorowym pakietem "ciepłych" szyb, pozwalają na konstruowanie okien, charakteryzujących się jednym z najlepszych parametrów izolacyjności termicznej wśród wyrobów dostępnych na rynku stolarki otworowej. Dlatego okna w systemie **bluEvolution: 82** zapewniają najwyższy z możliwych poziom efektywności energetycznej, a tym samym największe oszczędności w wydatkach na ogrzewanie w stosunku do kosztu ich zakupu.

Dane techniczne:

U_f=1,0 W/m²K (wersja MD), **U_f=1,1 W/m²K** (wersja AD)

U_g=0,5 W/m²K (szyba 4/16/4/16/4 + argon)

U_w=0,7 w/m²K (dla okna referencyjnego w systemie MD)



Profile:
6-komorowe profile ram i skrzydeł wykonane z najwyższej jakości PCW:
- energooszczędne
- ekologiczne
- odporne na szkodliwe wpływy atmosfery
- łatwe w pielęgnacji i utrzymaniu czystości

Szyby:
Dwukomorowe pakiety ciepłych szyb o najlepszym na rynku współczynniku izolacyjności termicznej U_g=0,5 W/m²K dla szyb wypełnionych argonem. Możliwość stosowania dowolnych pakietów szyb (termicznych, akustycznych i antywłamaniowych) o szerokości do 52mm.

Osadzenie szyb:
Głębokie osadzenie szyb dodatkowo poprawia izolację cieplną okna.

Uszczelki:
Do wyboru dwa systemy uszczelnień AD z dwiema uszczelkami oporowymi lub MD z dodatkową uszczelką środkową.

Duże komory zewnętrzne:
Skutecznie poprawiają wentylację i chłodzenie profili (mniejsze naprężenia termiczne) oraz ułatwiają odprowadzanie wody.

Wzmocnienia:
Specjalny system ocynkowanych, dużych wzmocnień stalowych.

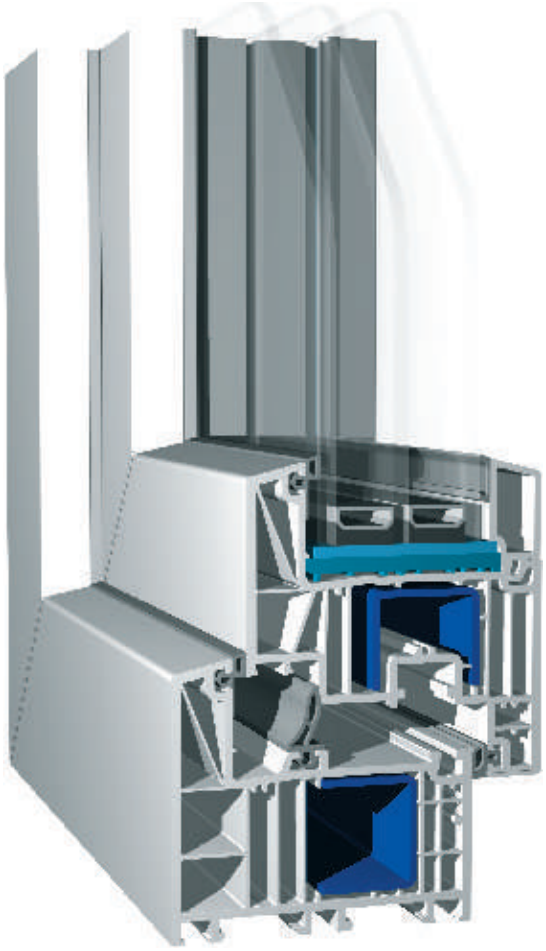
Bezpieczeństwo i ochrona antywłamaniowa

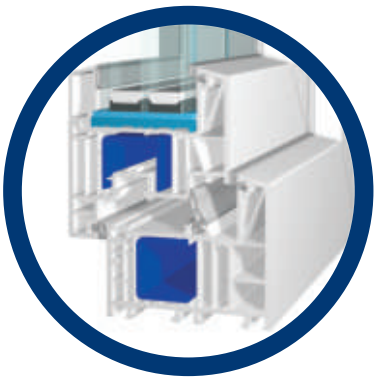
Bezpieczeństwo to podstawa komfortowego życia, dlatego nasza firma kładzie na nie największy nacisk. Istnieją czynniki, przed którymi chcemy być szczególnie chronieni: hałas, niepogoda czy też włamanie. A w tym przypadku liczą się zwłaszcza pierwsze minuty. Jeżeli włamywaczowi nie uda się dostać do pomieszczenia w ciągu kilku chwil, najczęściej przez drzwi balkonowe lub okno – rezygnuje. System bluEvolution w połączeniu z okuciami antywłamaniowymi oraz bezpiecznymi szybami zapewnia bardzo dobrą ochronę antywłamaniową.

bluEvolution 82 AD

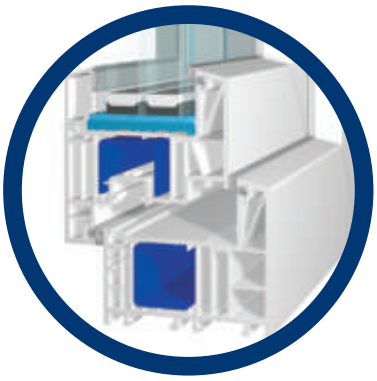
bluEvolution ///

6-komorowe płaskie profile o szerokości 82 mm gwarantują optymalne parametry statyczne i umożliwiają wykonanie okien o dużych gabarytach. Klasyczne skrzydło to gwarancja ponadczasowej elegancji. Różnego rodzaju listwy przyszybowe pozwalają na dodatkową stylizację okna i dopasowanie go do indywidualnego charakteru wnętrza.





bluEvolution: 82
MD



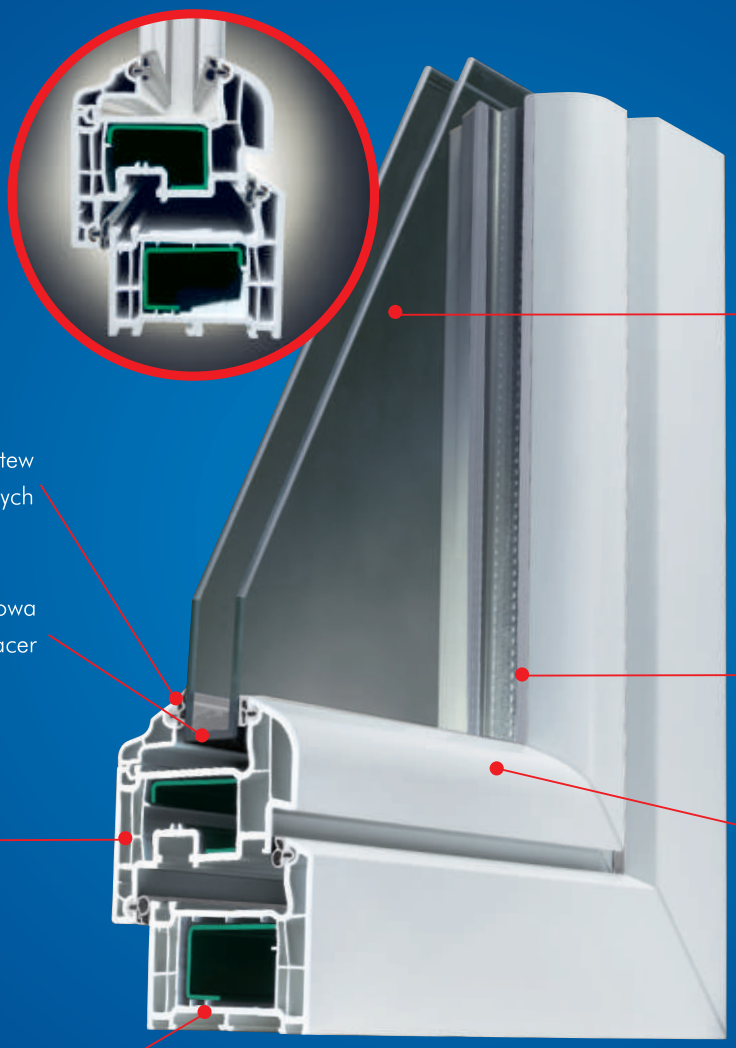
bluEvolution: 82
AD

Tabela izolacji dźwiękowej

Natężenie hałasu	Natężenie ruchu	Odległość dom - ulica	Klasa izolacji akustycznej	Zalecana izolacyjność okna
50 dB	Ulica boczna / osiedlowa ok. 1.200 pojazdów dziennie	>35m	1	28-29 dB
51-55 dB	Ulica boczna / osiedlowa ok. 1.200 pojazdów dziennie	25-35m	2	30-34 dB
56-60 dB	Ulica główna ok. 4.800 pojazdów dziennie	25-35m	3	35-39 dB
61-65 dB	Droga szybkiego ruchu ok. 72.000 pojazdów dziennie	100-300m	4	40-44 dB
66-70 dB	Droga szybkiego ruchu ok. 72.000 pojazdów dziennie	30-100m	5	45-49 dB
>70 dB	Autostrada ok. 120.000 pojazdów dziennie	do100m	6	powyżej 50 dB

Brügmann Arte

Brügmann Arte to 5-komorowy model o pięknie zaokrąglonym od wewnątrz kształcie profilu klasy A. To najlepsze rozwiązanie, spełniające najwyższe kryteria estetyczne. Jednocześnie gwarantuje znakomite parametry szczelności, bezpieczeństwa oraz izolacji akustycznej. Głębokość ramy wynosi 73 mm, a skrzydła 82 mm. Dodatkowe bezpieczeństwo zapewniają okucia przypasowane do wzmocnień stalowych, mocowane przez trzy ścianki w skrzydle i ramie. Dzięki zastosowaniu uszczelki zgrzanej zapewniają podwyższoną szczelność. Okna wykonane z profili szeroko komorowych podwyższają izolacyjność akustyczną o 5 dB, co oznacza, że ucho ludzkie odbiera o 50% mniej hałasu. Profile barwione w masie w przypadku profili w kolorach jedno- i dwustronnych zapewniają dodatkową ochronę.



Rodzaje listew przyszybowych:

Classic

Round-line

Retro-line

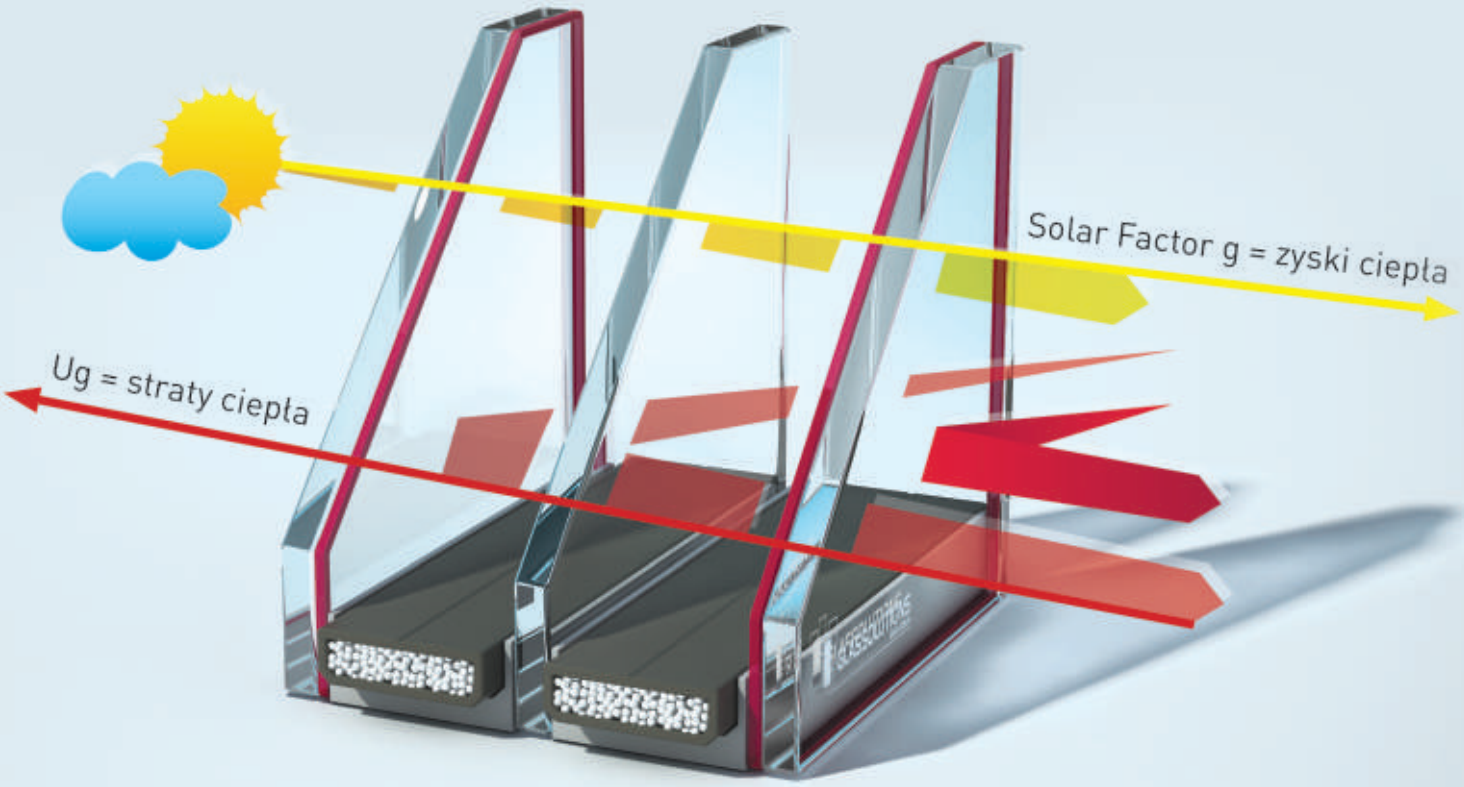
Brügmann AD

Brügmann AD to profil o płaskim skrzydle, spełniający najwyższe kryteria jakościowe i estetyczne. Głębokość ramy (73 mm) i skrzydła (73 mm) przekłada się na bardzo dobre parametry izolacyjności cieplnej. Wzmocnienie stalowe zapewnia wysoką sztywność i odporność na odkształcenia. Duże komory zewnętrzne profili dają dobrą wentylację i skutecznie odprowadzają ciepło. Zastosowanie ciepłej ramki Swisspacer we wkładach szybowych obniża utratę ciepła i ogranicza zjawisko roszenia na krawędziach szyby.

Jasno, ciepło, bezpiecznie...

Climatop LUX - Naturalny mechanizm grzewczy

Szyba stanowi aż 80% całego okna, dlatego wywiera największy wpływ na jego parametry cieplne. Innowacyjna technologia CLIMATOP LUX otwiera szerokie horyzonty kształtowania przeszklonej, wypełnionej słońcem architektury. Stosowana do konstruowania przeszkleń okiennych sprawia, że nie stanowią już one słabego punktu w projekcie energooszczędnego budynku, lecz staną się jego dodatkowym atutem. Bardzo niski współczynnik przenikania ciepła zestawu szybowego na poziomie zaledwie Ug = 0,6 W/m2K uzyskano dzięki ciepłemu połączeniu szyb za pomocą ramki dystansowej z tworzywa sztucznego i zastosowaniu dwóch 14 - milimetrowych warstw szlachetnego argonu, będącego doskonałym izolatorem. Zewnętrzną stronę wewnętrznej szyby pokryto opatentowaną powłoką PLANITHERM LUX, która stanowi efektywną barierę dla promieni podczerwonych. Ciepło generowane przez urządzenia i mieszkańców jest odbijane z powrotem do wnętrza budynku. Ta sama powłoka zastosowana po wewnętrznej stronie szyby zewnętrznej służy maksymalizacji zysków z promieni słonecznych, przepuszczając aż do 62% energii. Zastosowanie szkła float sprawia, że szyba jest praktycznie przezroczysta dla światła słonecznego, co dodatkowo wpływa na podniesienie uzysków energii ze słońca i oszczędność energii elektrycznej.

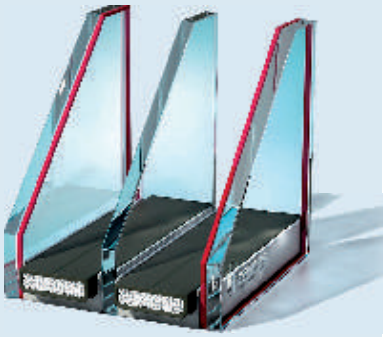


CLIMATOP LUX

KLASA A EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

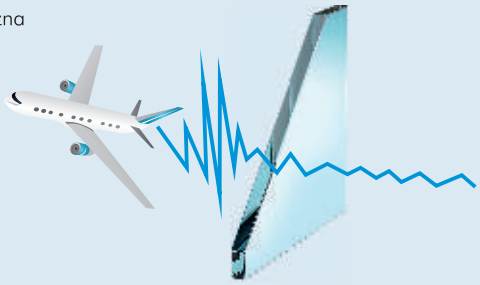
CLIMATOP

Szyba dwukomorowa U=0,5



AKUSTIK

Szyba akustyczna



CONTROL

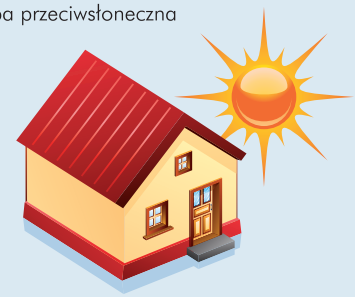
Czujniki zamknięcia

SELECT

Kryte zawiasy

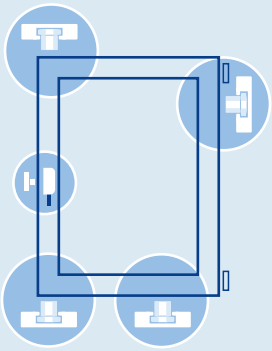
SOLAR

Szyba przeciwsłoneczna



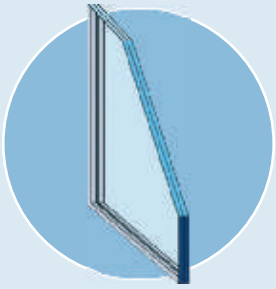
PROTECT

Okucia w klasie 1 odporności chronią okna przed włamaniem przy użyciu siły fizycznej. W niewielkim stopniu zabezpieczają przed użyciem narzędzi umożliwiających podważenie skrzydła.



We wszystkich 4 narożnikach okna okucie wyposażone jest w ośmiokątne trzpienie regulujące + zaczepy antywłamaniowe.

Obowiązkowa atestowana klamka z kluczykiem oraz ochrona przed rozwierceniem.

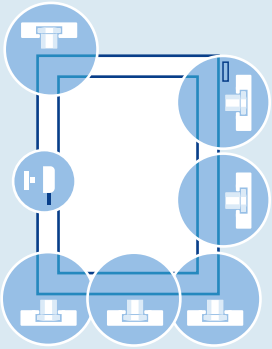


Bezpieczna szyba klejona.

klasa 1

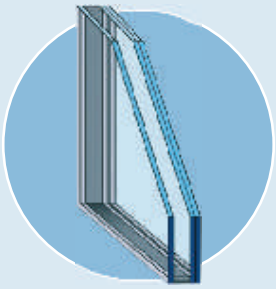
SECURIT

Okucia w klasie 2 odporności chronią przed włamaniem przy użyciu prostych narzędzi, takich jak śrubokręt, obcęgi czy kliny, służących do wyłamania zamkniętego i zaryglowanego skrzydła.



We wszystkich 4 narożnikach okna okucie wyposażone jest w ośmiokątne trzpienie regulujące + zaczepy antywłamaniowe.

Obowiązkowa atestowana klamka z kluczykiem oraz ochrona przed rozwierceniem.



Bezpieczna szyba wg EN 356, klasa P4A.

klasa 2

Drzwi uchylno-przesuwne duoPort SK

Drzwi uchylno-przesuwne duoPort umożliwiają nie tylko łatwe otwieranie i zamykanie, ale też uchylanie skrzydła drzwiowego, dzięki czemu zyskujemy możliwość komfortowego wietrzenia. Dodatkowo, dla zwiększenia komfortu użytkowania, tego typu drzwi można wyposażyć w tzw. automatyczne sterowanie w klamce. Dzięki tej opcji nawet dziecko poradzi sobie z dużymi i ciężkimi drzwiami – nie będzie miało ono problemu z rozsunięciem czy zasunięciem skrzydła. Rozwiązanie to jest zalecane w przypadku bardzo ciężkich, potrójnych pakietów szybowych. Kolejną cechą charakterystyczną drzwi uchylno-przesuwnych jest próg, który jest równy wysokości ramy okiennej, dzięki czemu harmonijnie komponuje się ze stolarką okienną.

Drzwi uchylno-przesuwne duoPort SK

Systemy:
bluEvolution AD
Brügmann Arte
Brügmann AD

Okucie:
Okucie występuje w wersji duoPort SK-S sterowanej ręcznie
I duoPort SK-Z z komfortowym sterowaniem w klamce.

Klamka:
Aluminiowa

Uszczelki:
EPDM o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych, takich jak wilgotność, para wodna, promieniowanie UV czy zmiany temperatur. Występują w dwóch kolorach (czarnym i szarym), które uzależnione są od doboru koloru okien.

Listwa przyszybowa:
Możliwość wyboru spośród 3 rodzajów kształtów listew przyszybowych: Classic-line (prosta), Round-line (zaokrąglona), Retro-line (faliście zaokrąglona)

Współczynnik przenikania ciepła:
Uw (drzwi) = 1,0 - 1,4W/m2K

Koekstruzja:
Pod okleiną drewnopodobną profil posiada warstwę barwionego PVC, dzięki czemu nawet po głębokim zarysowaniu okleiny usterka nie będzie widoczna.

duoPort PAS – z innowacyjną funkcją bezpiecznego wietrzenia

Okucie przesuwne z innowacyjną funkcją bezpiecznego wietrzenia.

Okucie przesuwne duoPort PAS nadaje oknom przesuwnym nowy wymiar funkcjonalny. Wprowadzona przez firmę Winkhaus funkcja wietrzenia przy skrzydle równolegle odsuniętym od ramy umożliwia naturalną, równomierną wymianę powietrza także podczas nieobecności domowników. Obsługa jest intuicyjna i wyjątkowo komfortowa.

duoPort PAS – z innowacyjną funkcją bezpiecznego wietrzenia

Okucie przesuwne z funkcją bezpiecznego wietrzenia

Nowe okucie pozwala na uzyskanie 3 funkcji: przesuwania, ryglowania oraz wietrzenia przy skrzydle równolegle odstawionym od ramy – przy pomocy zwykłej klamki okiennej. Dzięki wbudowanym amortyzatorom i urządzeniom magazynującym energię można swobodnie przesuwać skrzydła o ciężarze do 160 kg. Specjalna konstrukcja rozwórek i wózków oraz blokada obrotu klamki FSF z systemu activ-Pilot zapewniają intuicyjne i wygodne użytkowanie drzwi przesuwnych.

Bezpieczne wietrzenie

Kombinacja ośmiokątnego trzpienia ryglującego i stalowych zaczepów ramowych o specjalnej konstrukcji zapewnia podwyższone bezpieczeństwo już w wersji standardowej okucia duoPort PAS. W pozycji wietrzenia szczelinowego uzyskujemy taką samą klasę odporności okna na włamanie jak przy zamkniętym oknie (do klasy RC2 wg DIN EN 1627-1630).

Nowy sposób wietrzenia

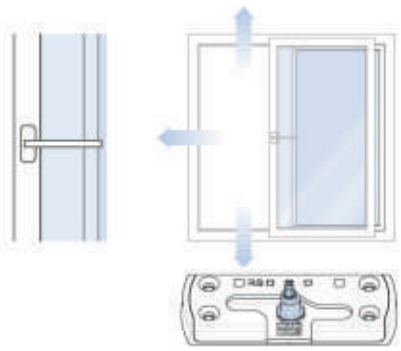
Wysoka szczelność nowoczesnych budynków powoduje, że coraz bardziej istotna staje się potrzeba kontrolowanego dopływu świeżego powietrza. Winkhaus proponuje doskonałe rozwiązanie – funkcję równoległego odstawienia od ramy. Powstająca w ten sposób 6-milimetrowa szczelina na całym obwodzie okna zapewnia naturalną wymianę powietrza.

Jedna funkcja – wiele zalet

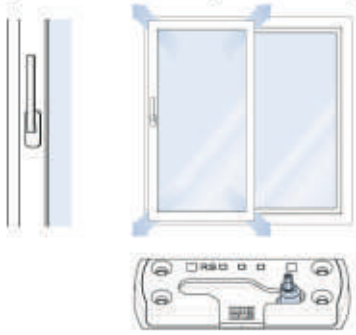
Podczas wietrzenia szczelinowego nie dochodzi do wychłodzenia pomieszczenia i straty energii są znacznie mniejsze niż w przypadku okna uchylonego. W pozycji wietrzenia szczelinowego uzyskujemy taką samą klasę odporności okna na włamanie jak przy zamkniętym oknie. Szczelina wietrząca zapewnia stały dopływ świeżego powietrza i zdrowy klimat w pomieszczeniach nawet podczas naszej nieobecności.

Pozycja zamknięta

Pozycja otwarta

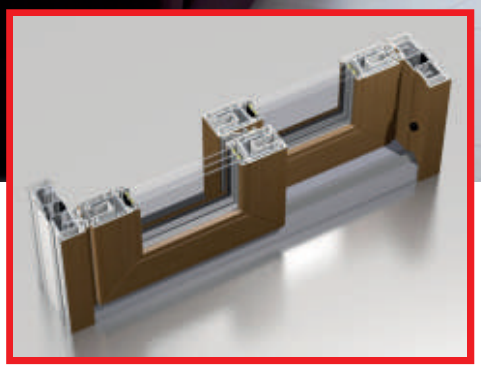


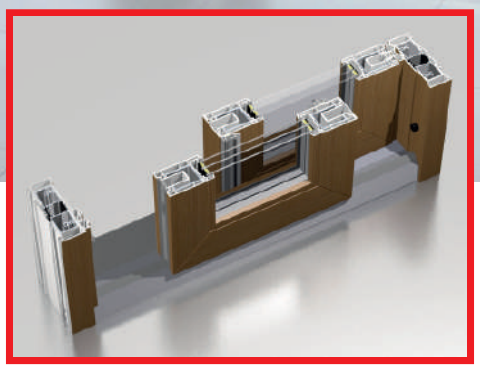
Bezpieczne, energooszczędne wietrzenie (szczelina do 6 mm na całym obwodzie skrzydła).

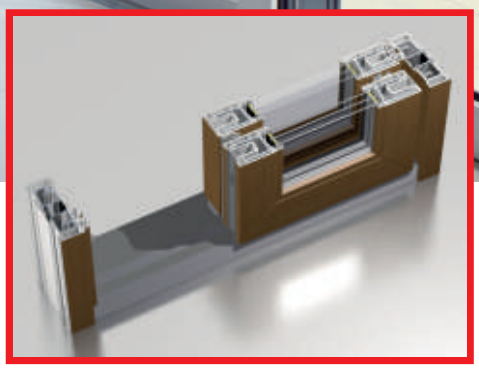


Drzwi podnoszono-przesuwne HST

Decydując się na zakup drzwi podnoszono-przesuwnych HST, zyskujemy możliwość przesuwania skrzydeł w jednej płaszczyźnie. Samo skrzydło drzwiowe podczas przesuwania jest lekko uniesione, co ogranicza tarcie pomiędzy progiem a uszczelkami. Takie drzwi wyposażone są w niski próg aluminiowy, który zwiększa komfort użytkowania. Co więcej - taki typ drzwi przesuwnych pozwala na wykonanie w jednej ramie konstrukcji o szerokości nawet do 6 mb. Nie sposób wymienić wszystkich zalet drzwi przesuwnych. Przede wszystkim są one doskonałym sposobem na płynne połączenie tarasu, balkonu czy werandy z wnętrzem domu, a także na rozświetlenie pomieszczeń. Duże przeszklenia to również dobra metoda na poprawę komfortu termicznego budynku – w końcu nie od dziś wiadomo, że im większy udział procentowy szyby w oknie czy drzwiach, tym lepszy współczynnik przenikalności cieplnej całej konstrukcji. Co więcej, nowoczesne okucia są proste i ciche w obsłudze, a przy tym niezwykle funkcjonalne. Dzięki możliwości wyposażenia ich w grzybki antywłamaniowe i wzmocnione szyby mogą być wykonywane również w wersji antywłamaniowej.







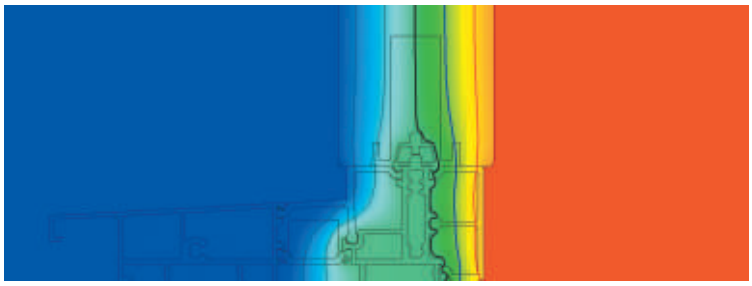
Drzwi podnoszono-przesuwne HST

Klimat na życzenie

Taka potężna szklana powierzchnia kreuje niepowtarzalny klimat w pomieszczeniu i jest bardzo estetyczna. Okucie HST w pozycji zamkniętej cechuje się dużą szczelnością, natomiast w pozycji otwartej umożliwia dopasowanie szerokości otwarcia skrzydła do aktualnych potrzeb.

Niewielki wysiłek, duży efekt

Niewielka wysokość progu w tym rozwiązaniu – 19mm – umożliwia swobodne przejście z zewnątrz do wewnątrz pomieszczenia. Próg ten nie stanowi bariery, nawet w przypadku osób niepełnosprawnych.



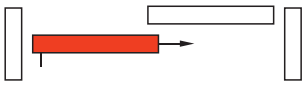
Mniejsza strata energii, większy komfort

Niski, estetyczny próg HST ma jeszcze jedną zaletę nie do przecenienia – jego nowa konstrukcja bardzo skutecznie ogranicza straty ciepła, a wartość Uf wynosi 1,67 W/m2k.

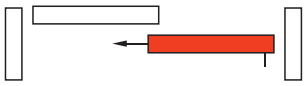
Zalety, które widać na pierwszy rzut oka:

- Energooszczędny próg bez barier
- Pewna, komfortowa i łatwa obsługa skrzydeł o ciężarze nawet do 400 kg
- Seryjnie montowana mikrowentylacja sterowana klamką
- System bezpieczeństwa – łatwy do rozbudowania nawet dla klasy WK2

Schemat A



Schemat A

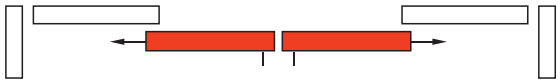


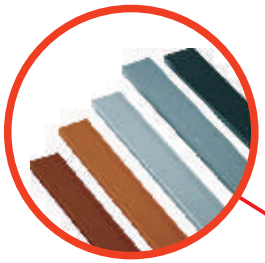
Maksymalne wymiary

	szerokość	wysokość
biały	6000 mm	2500 mm
kolor	5000 mm	2300 mm

Schemat G

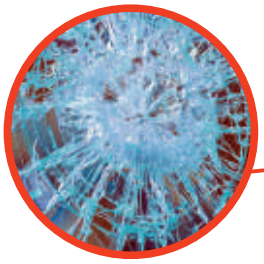
Schemat C





Ciepła ramka

Ciepła ramka SGG SWISSPACER jest nie tylko potrzebna, ale i estetyczna. Kolorowe ramki międzyszybowe to przede wszystkim użyteczność i podwyższona izolacja termiczna.



Bezpieczna szyba

W sytuacji pęknięcia, szkło laminowane gwarantuje utrzymanie szklanej tafli i jej spójność.

Drzwi zewnętrzne

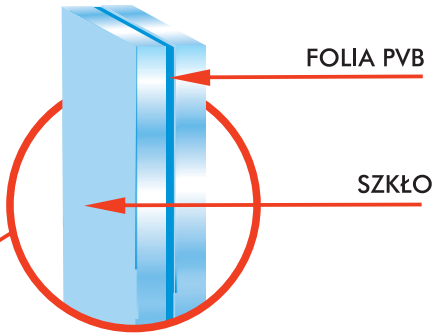
Drzwi zewnętrzne powinny być ozdobą domu, ale przede wszystkim zapewnić domownikom najlepszą ochronę.

Nawiewniki

Nawet przy szczelnie zamkniętym oknie dostarczone świeże powietrze zapewni niezbędną wentylację.

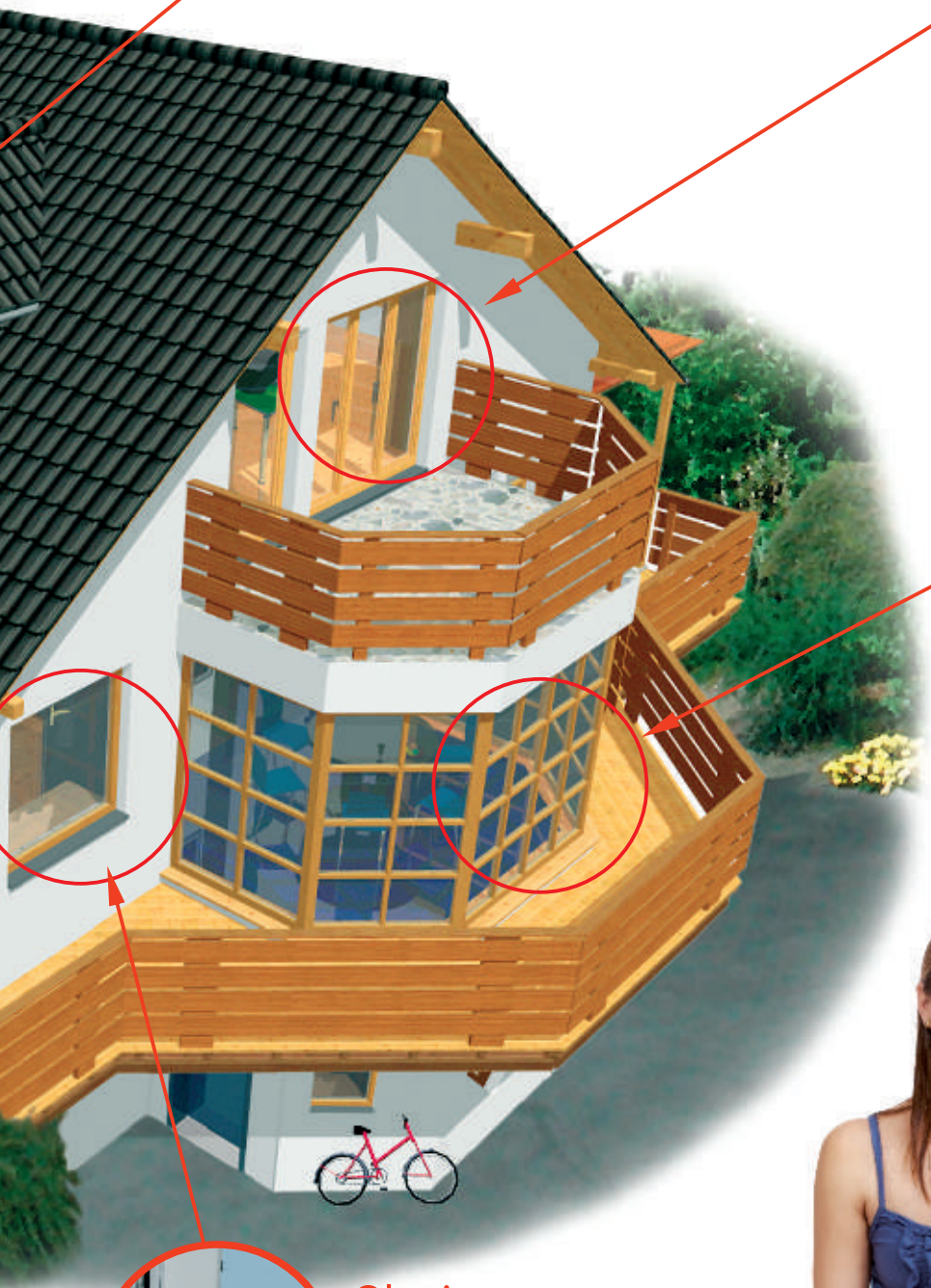
Dodatkowe opcje okuć

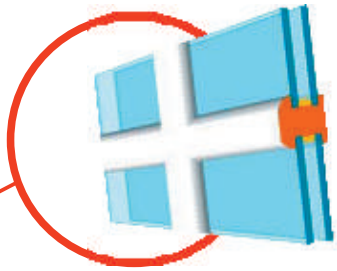
Okucia Winkhaus można dowolnie konfigurować.



Szyby

Szyby chronią pomieszczenia przed utratą ciepła, hałasem oraz niebezpieczeństwem włamań i kradzieży.





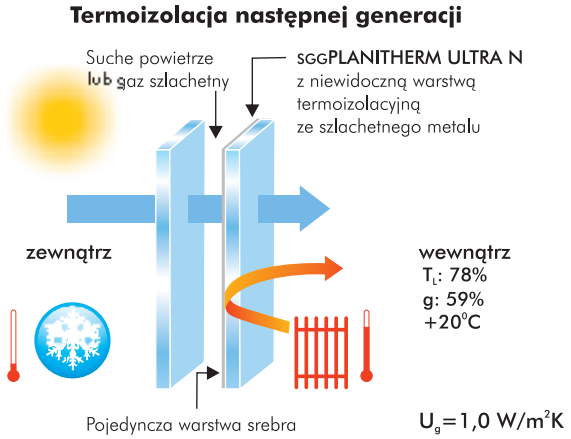
Szprosy

Nadają oknom indywidualny charakter.

Okucia

Okna wyposażone są w najwyższej klasy okucia firmy Winkhaus, które umożliwiają bezawaryjne otwieranie i zamykanie okien oraz podwyższają komfort ich użytkowania.

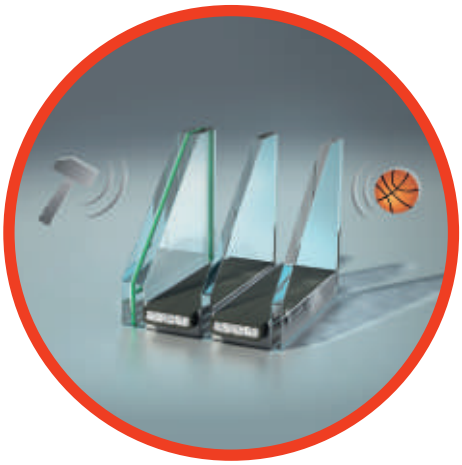
Właściwości i budowa szyb



Stosowane przez nas seryjnie szkło niskoemisyjne miękkopowłokowe produkowane jest w procesie „off line", co oznacza, że metaliczna powłoka nakładana jest na taflę poza linią produkcyjną. Wartość współczynnika emisyjności tej powłoki jest kilkukrotnie niższa niż szkła, które charakteryzuje się bardzo dobrą przejrzystością i prawie neutralną kolorystyką. Dzięki bardzo niskiej emisyjności utrata energii cieplnej ulega istotnemu ograniczeniu i szyba zespolona z wypełnioną gazem szlachetnym (argon) przestrzenią międzyszybową osiąga współczynnik przenikania ciepła U = 1,0 (w/(m2K).

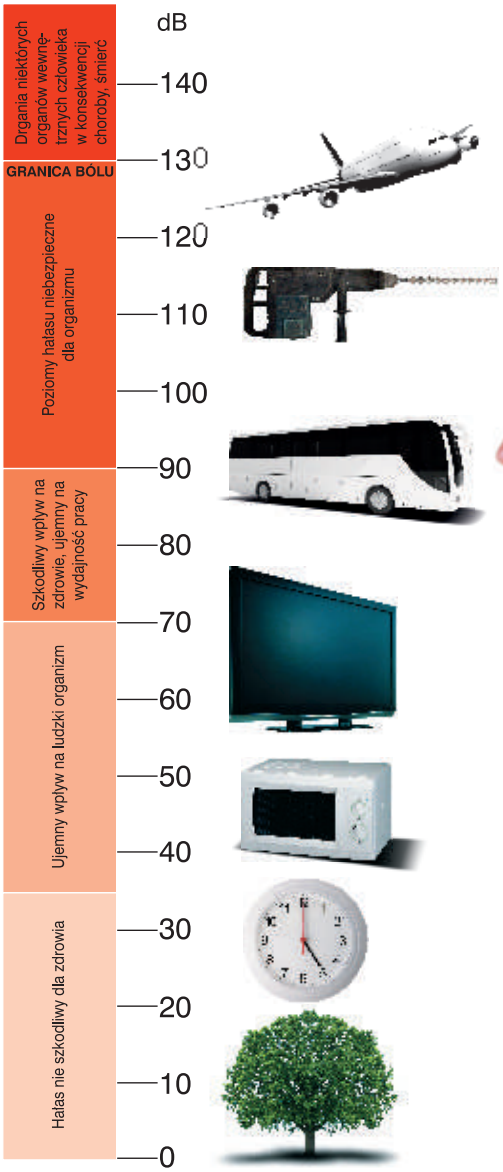
Bezpieczne szyby – spokojny sen

Szyba bezpieczna składa się z dwóch lub więcej tafli szkła połączonych ze sobą za pomocą jednej lub wielu folii (poli-winylo-butyralnej). W sytuacji pęknięcia szkło laminowane gwarantuje utrzymanie szklanej ścianki na miejscu i spójność jej elementów, w celu uniknięcia ryzyka skaleczenia. Drugim ważnym powodem stosowania szyb laminowanych jest zabezpieczenie budynków przed osobami niepowołanymi. Zabezpieczenie, które na początku było stosowane w budynkach publicznych takich jak biura, szkoły, przedszkola, itp., a następnie znalazło coraz większe uznanie wśród klientów indywidualnych. Często rezygnując z tradycyjnego sposobu zabezpieczenia swojego dobytku, takiego jak kraty czy rolety antywłamaniowe, właściciele decydują się na zakup stolarki okiennej z szybami laminowanymi. To pozornie niewidoczne dla włamywacza zabezpieczenie pozostawia wystarczająco dużo czasu na interwencję lub włączenie alarmu. Aby zapewnić bezpieczeństwo rodziny, mieszkania i dóbr w nim się znajdujących, przeszklenia zamontowane w każdym domu muszą stanowić elementy, które realnie są w stanie opóźnić działanie osoby niepowołanej.



Klasa szyby	Stopień ochrony	Zastosowanie
O2	Utrudniają rozbicie szyby przy gwałtownym zamknięciu okna.	Mieszkania, szkoły, biura. Drzwi wewnętrzne, okna na piętrach i parterze.
P1 - P2	Chronią przed zranieniem. Stanowią czasową ochronę przy próbie włamania podjętej bez przygotowania.	Hale sportowe, obiekty handlowe o małej wartości chronionej, okna parterów bloków mieszkalnych, witryny hoteli biur.
P3 - P4	Szyby utrudniające włamanie, mogą zastąpić kraty o oczku 150 mm wykonane z drutu stalowego o średnicy 10 mm.	Obiekty handlowe o znacznej wartości chronionej, wille, apteki.

Przykładowe wartości poziomów hałasu



Szyby dźwiękochłonne

Własności akustyczne okna i jego zdolność do tłumienia hałasu mają istotny wpływ na tworzenie właściwych, komfortowych warunków dla osób przebywających w budynku. Ważnym elementem dla poprawy izolacyjności akustycznej okna jest dobór odpowiedniego oszklenia. Miarą właściwości akustycznych szyb zespolonych jest wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw.

Szyby przeciwsłoneczne

Jednym z podstawowych zadań szyb zespolonych jest gospodarowanie energią przenikającą do wnętrza pomieszczenia również w ciepłych porach roku. Szkła stosowane w takich szybach zespolonych określa się zwykle szkłami przeciwsłonecznymi, gdyż używa się ich głównie do redukcji ilości przenikającej energii słonecznej, chroniąc w ten sposób pomieszczenia przed przegrzaniem. Opisane wcześniej szła niskoemisyjne działają co prawda jak bariera do ciepła przenikającego z zewnątrz, ale ich skuteczność w cieplejszych okresach, a zwłaszcza na elewacji południowej budynku, jest często niewystarczająca.

Szyby dekoracyjne

Szkło ornamentowe jest szkłem o zmniejszonej przejrzystości wynikającej z rozproszenia promieni świetlnych na jego wzorzystej przestrzeni. Ze względu na swoje walory użytkowe i dekoracyjne ma szerokie zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym, np. w łazienkach. Występując w szerokiej gamie wzorów i kolorów pozwala użytkownikom na swobodne kształtowanie prywatnej przestrzeni.

Fotografie szyb dekoracyjnych:

chinchila biała

master ray

altdeutsch brąz

master lens

atlantic

master point

masterligne

delta biała

kora brąz

delta brąz matowa

chinchia brąz

crepi

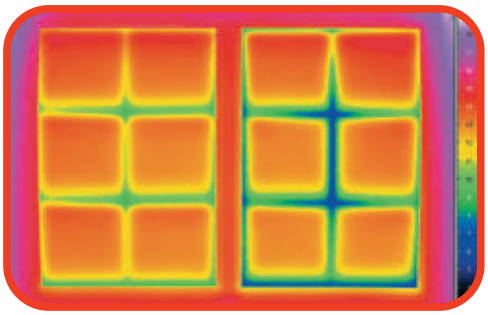
flutes

kora biała

dekormat

Ciepła ramka SWISSPACER

Ramka łącząca wkład szybowy jest ostatnią drogą nadmiernego przenikania ciepła z pomieszczenia na zewnątrz. Aluminium, z którego jest wykonana tradycyjna ramka, ma znacznie większą zdolność przewodzenia ciepła niż pozostałe części składowe okien. Powszechnie stosowane aluminiowe ramki dystansowe okazały się słabym punktem konstrukcji szyby zespolonej. Rozwiązaniem tego problemu może być zastosowanie ramki dystansowej, zwanej „ciepłą ramką", która jest wykonana ze złożonego materiału izolacyjnego lub stali szlachetnej.



Zdjęcie w podczerwieni okien ze szprosami.
Z lewej strony: ramka dystansowa SGG SWISSPACER i szprosy wiedeńskie. Z prawej strony: ramka dystansowa oraz szprosy aluminiowe.

Problemy z utrzymaniem higieny na krawędzi szkła z powodu gromadzenia się wody kondensacyjnej lub pleśni dzięki używaniu SGG SWISSPACER są znacznie zredukowane.

Kolorystyka w jakiej wykonana jest ciepła ramka.

Zalety:
- Oszczędność kosztów energii ogrzewania nawet do 5% w zależności od poziomu izolacji.
- Mniejsze ryzyko wystąpienia kondensacji pary wodnej na powierzchni szyby, dzięki podwyższeniu temperatury na krawędzi przeszklenia.
- Harmonizacja kolorystyczna między ramką dystansową SGG SWISSSPACER a ramą okienną.
- Gwarancja odporności na promieniowanie UV.
- Większa estetyka okien po zastosowaniu ramki SGG SWISSPACER.

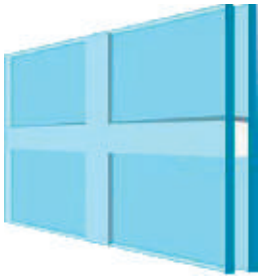
Szprosy

Szprosy jako element zdobiący okna są znane i doceniane od wieków. Nadają elewacji elegancji i stylu, a okno nabiera indywidualnego charakteru. Oferujemy okna zdobione różnymi rodzajami szprosów, o różnych szerokościach, barwach, podziałach, wykonane różnymi technologiami.

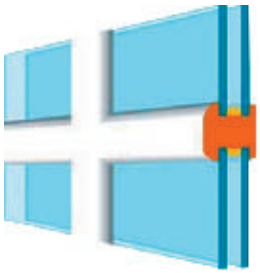
Międzyszybowe - powstają przez wstawienie szprosów pomiędzy dwie tafle szybowe.

Konstrukcyjne - powstają przez wstawienie w skrzydło słupków i poprzeczek.

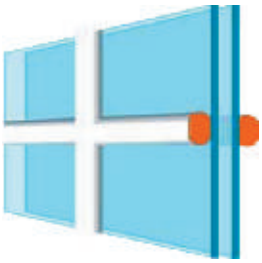
Naklejane - powstają przez naklejenie na szybę i wstawienie w przestrzeń międzyszybową ramek dystansowych imitujących podział szkła (wygląd okna jest podobny jak przy szprosach konstrukcyjnych, ale tafla szkła nie jest fizycznie podzielona na mniejsze szybki).



szpros międzyszybowy

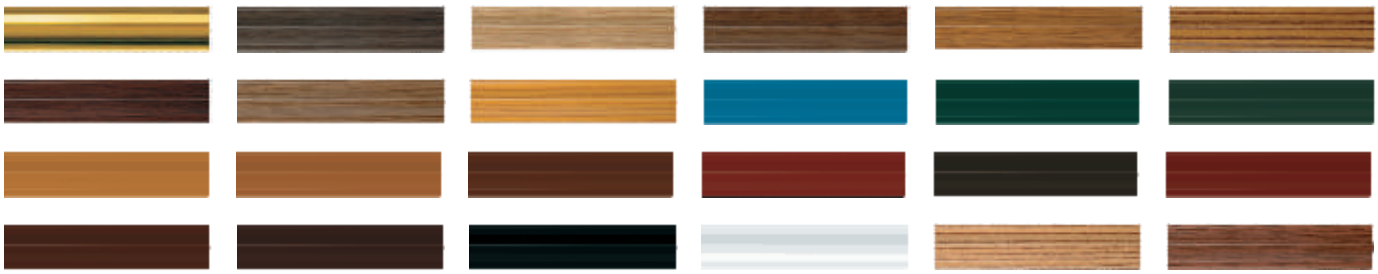


szpros konstrukcyjny



szpros naklejany

Kolorystyka szprosów międzyszybowych:

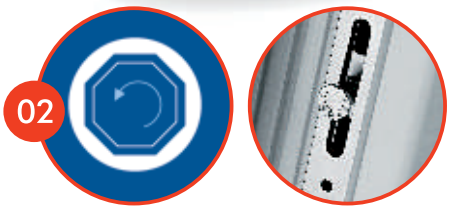


Komfortowe, bezpieczne i eleganckie okna

O tym, jakie funkcje będzie miało okno, decyduje okucie, ukryte pomiędzy skrzydłem a ramą okna. Każde nowoczesne okucie pozwala na otwieranie, uchylanie i zamykanie skrzydła. To dziś standard.
activPilot to nowy na rynku, innowacyjny system okuć. Zastosowano w nim szereg udogodnień, zwiększających wygodę i bezpieczeństwo użytkowania. Okucie activPilot wyróżnia także atrakcyjny design.

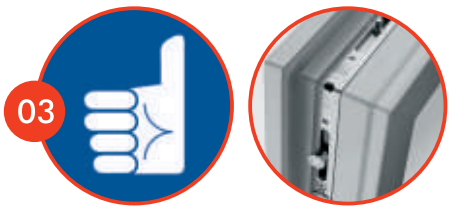
Bezpieczeństwo

System ryglowania okucia activPilot oparty jest na trzpieniach w kształcie ośmiokątnych grzybków. Grzybki współpracują z zaczepami standardowymi bądź antywłamaniowymi ze stali. Od nich zależy poziom zabezpieczenia antywłamaniowego: im więcej zaczepów stalowych, tym większa odporność okna na włamanie. Taki system daje dużą swobodę wyboru: standardowy poziom zabezpieczenia okna można w razie potrzeby podwyższyć do 1 lub 2 klasy odporności na włamanie. Wystarczy wymienić odpowiednią ilość zaczepów i dodać certyfikowaną klamkę z kluczykiem. Jest to możliwe nawet po wielu latach użytkowania okna.



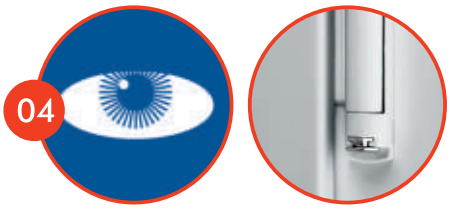
Łatwa regulacja

Zmiany temperatury powodują rozszerzanie się i kurczenie tworzywa, z którego wykonane jest okno. Dlatego wymaga ono okresowych regulacji docisku skrzydła do ramy. Ośmiokątny grzybek ryglujący umożliwia łatwą, ręczną regulację docisku. Przekręcając grzybek, można zmniejszyć docisk skrzydła do ramy latem, a zwiększyć zimą. activPilot to jedyny na świecie system okuć wyposażony w taki sposób ryglowania.



Wysoka jakość

Wysoką jakość okucia activPilot dokumentują badania na ilość cykli otwarć i zamknięć przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi z normami europejskimi. Uzyskane certyfikaty dają pewność wysokiej trwałości i jakości okucia



Estetyka

Nowoczesny design okucia activPilot nadaje oknom atrakcyjny wygląd. Zaczepy ramowe oraz zawiasy nawiązują do najnowszych trendów wzornictwa przemysłowego. Zaokrąglone krawędzie elegancko wyglądają i łatwo się je myje.

Możliwość dodania funkcji

Okucie activPilot można łatwo rozszerzać o dodatkowe funkcje.

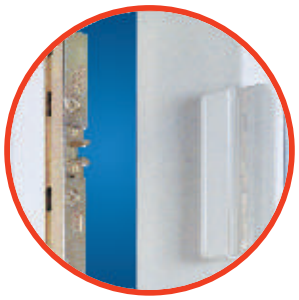
Innowacja ukryta we wnętrzu okna

Oto niektóre z elementów, które montażysta szybko i bez kłopotu zainstaluje w już użytkowanym oknie.

Element wielofunkcyjny to połączenie blokady obrotu klamki, wślizgu i zatrzasku balkonowego. Nie wymaga specjalnego elementu ramowego.

Dźwignia z przyciskiem ułatwia otwieranie skrzydła biernego w oknach ze słupkiem ruchomym. Ma też niewątpliwe walory estetyczne.

Mechanizm MSL OS pozwala na uzyskanie kilku pozycji uchylonego skrzydła zamiast jednej.



Zatrzask BK zapobiega uderzaniu otwartych drzwi o ościeżnicę podczas pobytu na balkonie. Wychodząc na balkon zamyka się drzwi pociągając za specjalny uchwyt - zatrzask utrzymuje skrzydło ościeżnicy. Drzwi otwierają się ponownie przy lekkim nacisku z zewnątrz.

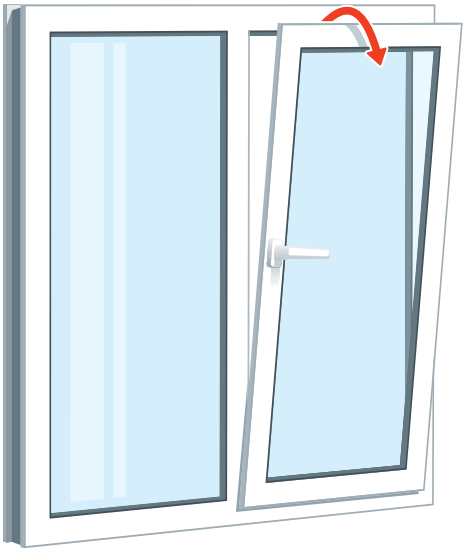
Hamulec cierny ograniczając otwarcie okna do konta 90°, zabezpiecza je przed uderzeniem o wnękę okienną przy silnym wietrze. Wbudowany hamulec cierny utrzymuje otwarte okno w żądanej pozycji.

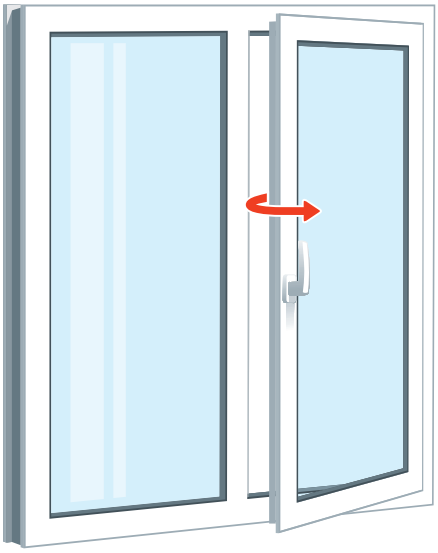
Okna bezpieczne dla dzieci TiltFirst

Pomysłowość i niepohamowana chęć poznawania świata sprawia, że dzieci narażone są na wiele niebezpieczeństw. Często tak się dzieje, gdy ich poznawcze zabawy odbywają się w pobliżu okien.

Zmiana kolejności otwierania okna (najpierw uchył) to skuteczne zabezpieczenie przed nieszczęśliwym wypadkiem dziecka. W specjalnej wersji okucia activPilot Tilt First (uchył przed otwarciem) obrót klamki powoduje uchylenie skrzydła, a dopiero po przekręceniu klamki do pionu uruchamia się funkcja pełnego otwarcia okna. Dodatkowym zabezpieczeniem jest specjalna klamka zablokowana wkładką patentową z kluczykiem. Dzięki temu rozwiązaniu można otworzyć okno dopiero po przekręceniu kluczyka.

Okna z okuciami TiltFirst polecane są dla szkół i przedszkoli, hoteli, a także domów jedno- i wielorodzinnych.





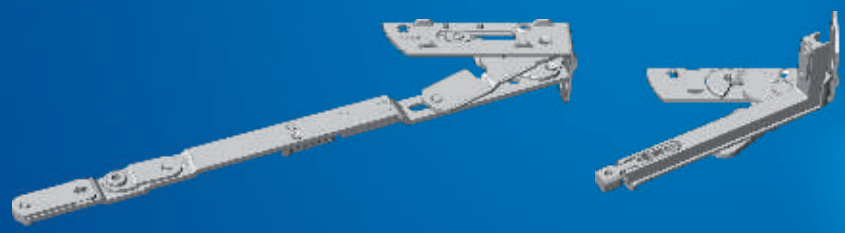
activPilot Select - okucie całkowicie niewidoczne

Duże przeszklenia, wąskie profile, a także okna o podwyższonej energooszczędności i dźwiękochłonności to najnowsze tendencje w budownictwie. Do takich rozwiązań potrzebne są wyjątkowo wytrzymałe okucia, zwłaszcza gdy okna wyposażone są w potrójne pakiety szybowe.

activPilot Select stwarza nowe pole do działania projektantów okien. Najnowsze okucie uchylno-rozwierane firmy Winkhaus, całkowicie ukryte w luzie wrębowym, pozwala konstruować okna o powierzchni skrzydła 3 m^2 i wadze 150 kg.

Okucia w tej klasie wagowej i do tego całkowicie ukryte w luzie wrębowym są bardzo trudne do skonstruowania. activPilot Select to jedyne takie rozwiązanie na rynku. Wysoka wytrzymałość nowego systemu polega na opatentowanym pomyśle inżynierów Winkhausa - specjalnej konstrukcji dolnego zawiasu. Rozwiązanie to gwarantuje wysoką stabilność, prosty montaż i łatwość użytkowania.

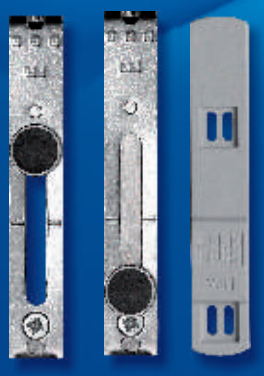
Okna z okuciem activPilot Select można projektować zgodnie z indywidualnymi upodobaniami klienta. Montowane w luzie wrębowym zawiasy nie są widoczne, dlatego dozwolone są wszystkie kolory i faktury stolarki. activPilot Select sprawdza się nie tylko w budynkach nowoczesnych, ale też w obiektach zabytkowych, poddawanych renowacji, gdyż pozwala im zachować swój pierwotny styl.



activPilot Control - czujniki zamknięcia

To pierwsze takie rozwiązanie w dziedzinie monitoringu okien, opatentowane przez firmę WINKHAUS. Polega na zastąpieniu zaczepu kontaktowego czujnikiem zamknięcia sterowanym falami radiowymi. Transponder (nadajnik), montowany na skrzydle, współpracuje z czujnikiem (odbiornikiem), znajdującym się na ramie okna. Transmisja danych pomiędzy skrzydłem a ramą odbywa się bezdotykowo, specjalnym kodem, który gwarantuje bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa. Przy zamykaniu i ryglowaniu skrzydła czujnik „rozpoznaje" transponder i przekazuje potwierdzenie identyfikacji do centrali alarmowej. Jeśli do odbiornika zbliży się „obcy" nadajnik, system natychmiast to rozpozna i włączy się alarm.

Okucie Control w technologii RFID to kolejny wariant opracowany w ramach nowego systemu activPilot. W tym rozwiązaniu montażysta ma większą swobodę działania niż dotychczas - nowe elementy dodatkowe pozwalają bowiem na zamontowanie zaczepów kontaktowych niemal w każdym miejscu na ramie okna.

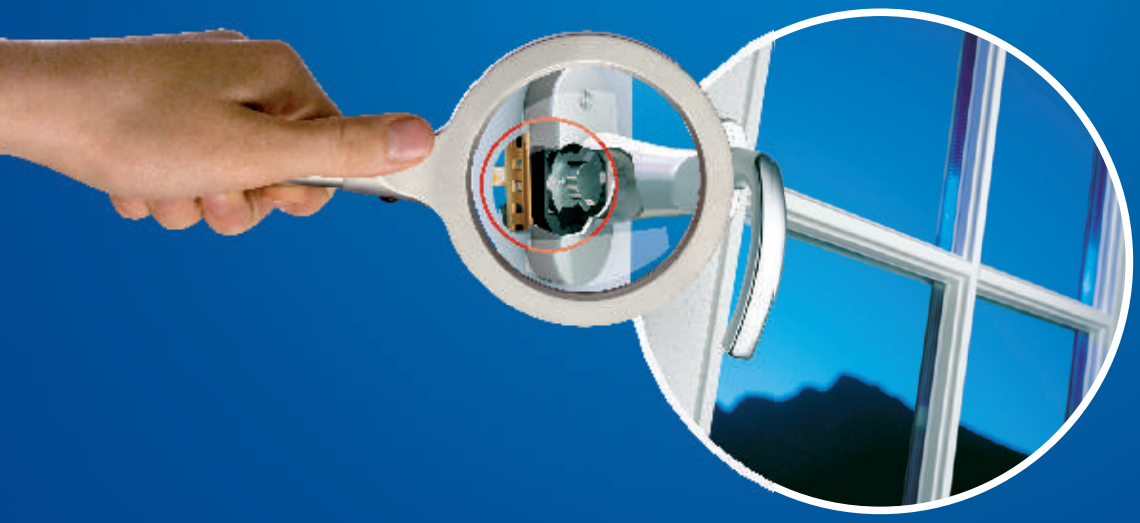


Klamka Secustik

Secustik = Security + Akustik
Opatentowany mechanizm blokujący klamki okiennej Secustik utrudnia włamanie. Przy przekręcaniu klamka wydaje charakterystyczny dźwięk.

Klamka Hoppe Secustik

Klamka posiada opatentowany mechanizm blokujący uniemożliwiający manipulacje przy niej od zewnętrznej strony okna poprzez przesuwanie okucia obwiedniowego. Charakterystyczny i słyszalny dźwięk przy przekręcaniu klamki w jej precyzyjnym mechanizmie sygnalizuje, że funkcja zabezpieczenia jest aktywna.



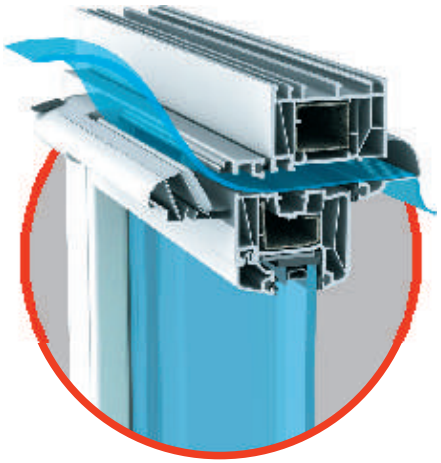
Jasno, ciepło, bezpiecznie...

Nawiewniki

Nawiewniki okienne umożliwiają dopływ powietrza do pomieszczeń mieszkalnych. Nawet przy szczelnie zamkniętym oknie dostarczone jest świeże powietrze niezbędne do zapewnienia skutecznej wentylacji. Standardowy zestaw składa się z części wewnętrznej (nawiewnika), który reguluje ilość dostarczonego powietrza oraz z części zewnętrznej (okapu), który chroni przed deszczem i owadami. Dodatkowo można zastosować specjalne łączniki i okapy akustyczne, które chronią przed hałasem zewnętrznym.

Nawiewniki montowane są w górnej części okna, gdyż taki sposób podyktowany jest przepisami Normy Polskiej oraz względami praktycznymi. Zewnętrzne powietrze przepływa ponad strefą przebywania ludzi, co zapobiega przeciągom i uczuciu dyskomfortu użytkownika.

Nawiewniki montowane są w pokojach, a także w kuchni. Powietrze natomiast przepływa przez całe mieszkanie do pomieszczeń z kanałami wentylacyjnymi (kuchnia, łazienka, WC), gdzie jest usuwane na zewnątrz wraz z powstałymi zanieczyszczeniami.



Ze względu na sposób działania wyróżniamy:

Nawiewniki higrosterowane – sterowane automatyczne. W tym przypadku ilość dostarczanego powietrza zależy od wilgotności względnej panującej w pomieszczeniu. Im wyższa wilgotność, tym większy napływ powietrza. W zależności od pory dnia i od sposobu użytkowania pomieszczeń, zmienia się ilość dopływającego powietrza (np. w nocy jest większy nawiew do sypialni, w ciągu dnia - do pokoju dziennego). Czujnikiem sterującym jest wiązka taśm wykonana z poliamidu. Istnieje możliwość zamknięcia przysłony ograniczając przepływ powietrza do minimum.

nawiewnik higrosterowany EMM

nawiewnik higrosterowany EHA

nawiewnik sterowany ręcznie EFR

nawiewnik sterowany ręcznie EFR

Nawiewniki sterowane ręcznie – użytkownik sam reguluje ilość dostarczanego powietrza przez otwarcie / zamknięcie przesłony.

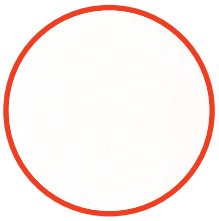
Warto pamiętać, że brak skutecznej wentylacji pomieszczeń to:

- Wykroplenie pary wodnej na powierzchni szyb
- Wilgoć w pomieszczeniach, a w efekcie powstanie pleśni i grzyba
- Złe samopoczucie osób przebywających w pomieszczeniu
- Możliwe bóle głowy, choroby górnych dróg oddechowych, uczulenia, itp. w wyniku zmniejszonej wymiany powietrza
- Pojawienie się nieprzyjemnego zapachu, najczęściej po dłuższej nieobecności użytkowników
- Kondensacja toksycznych zanieczyszczeń emitowanych przez meble i materiały wykończeniowe

Kolorystyka okien

Kolorystyka okien ma istotne znaczenie zarówno dla wnętrza, jak i elewacji budynku. W trakcie wyboru nie warto kierować się tylko trendami. Zmieniają się one tak szybko, że niezwykle trudno za nimi nadążyć. Niezmienne pozostaje natomiast znaczenie barw. Okna PVC dostępne są w bardzo szerokiej gamie kolorów. Folie stosowane do oklejania profili mogą mieć barwę jednolitą lub drewnopodobną, imitującą różne gatunki drewna, co pozwala dostosować je do indywidualnych potrzeb każdego Klienta.

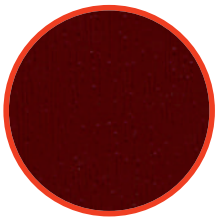
schwarzgrau

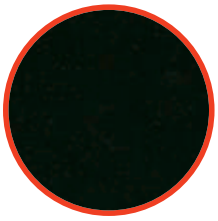

biały

brąz czekoladowy

brike rose

cheyenne


ciemnoczerwony


ciemnozielony

ciemny brąz

dąb bagienny

anthrazitgrau

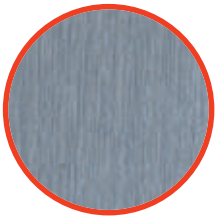
kremowy

letnia daglezja

macore

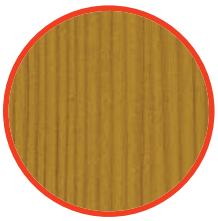
mahoń

meranti

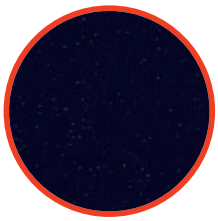

metbrush Alu

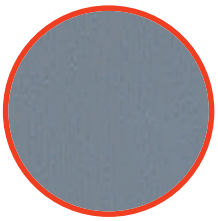
montana

nogal toscana


oregon

orzech


stalowoniebieski


szary

teak arte

tiama

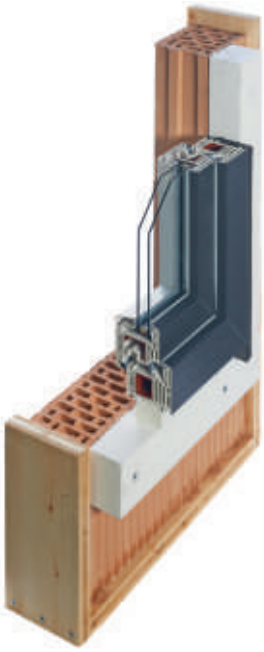
vermont

złoty dąb

System Klima Konform

KK jest kompleksowym systemem umożliwiającym osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej w warstwie izolacji budynku. Montaż okien energooszczędnych metodą Klima Konform pozwala w pełni wykorzystać termoizolacyjne właściwości stolarki.

Wykorzystanie systemu KK przy osadzeniu okien i drzwi w warstwie izolacji budynku istotnie ogranicza występowanie mostków termicznych, poprawia akustykę połączenia i zapewnia prawidłową izolację przeciwwilgociową, co łącznie poprawia wydajność energetyczną budynku.

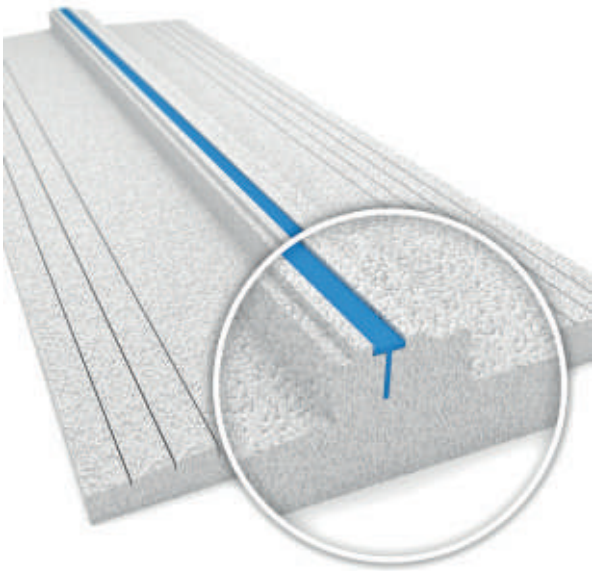


Konsole SFS

System JB-D umożliwia prawidłowe wykonanie montażu okien według wytycznych RAL oraz przejęcie wszystkich występujących obciążeń dynamicznych. System JB-D pozwala na regulowanie w trzech płaszczyznach, co ułatwia kompensację różnic wymiarów budowlanych. Płaszczyznę montażu można wybrać dowolnie dostosowując ją odpowiednio do przewidywanego przebiegu izoterm.

Ciepły parapet

Parapet 3D to idealne rozwiązanie łączące w sobie docieplenie przestrzeni podokiennej i łatwość montażu. Stosowane są w nowoczesnym, energooszczędnym budownictwie. Użycie ich podczas montażu stolarki okiennej umożliwia znaczne poprawienie bilansu energetycznego budynku. Profile doskonale izolują i uszczelniają przestrzeń pod oknami. Profil stanowi podparcie zarówno pod parapet wewnętrzny jak i zewnętrzny. Cechuje się niską przewodnością cieplną, wysoką wytrzymałością na ściskanie oraz wysoką odpornością na wnikanie wilgoci.



Montaż 3D

Montaż 3D jest to system montażu i uszczelnienia okna, w którego skład wchodzą: piana poliuretanowa, taśmy paroizolacyjne oraz taśmy rozprężne.

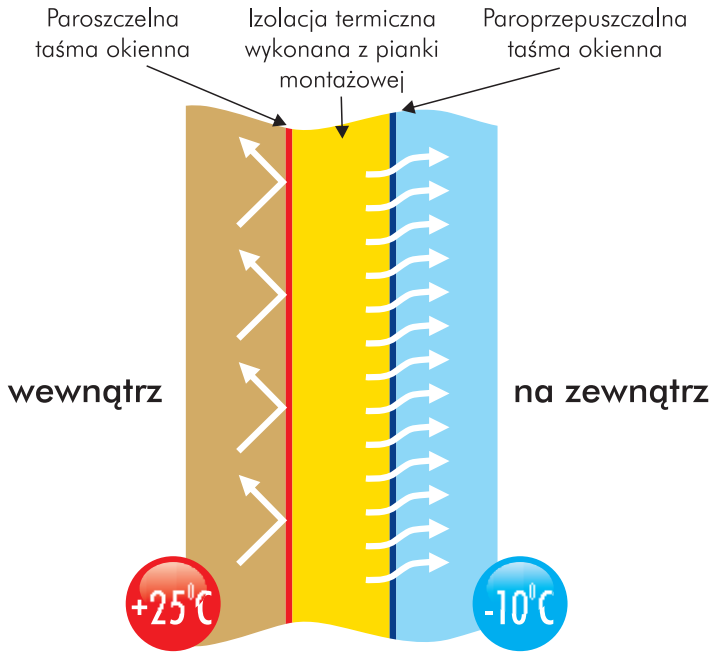
Nie ulega wątpliwości, że w budynkach energooszczędnych lub pasywnych, wyposażonych w system wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, uszczelnienie konstrukcji okiennych powinno odbywać się z zachowaniem zasady: „Szczelniej od wewnątrz niż na zewnątrz". Oznacza to, że takie konstrukcje okienne jak bluEvolution powinny być montowane z zastosowaniem technologii montażu warstwowego.

System montażu warstwowego 3D składa się z trzech warstw, z których każda jest odpowiedzialna za inną funkcję w połączeniu budowlanym.

Warstwa zewnętrzna powinna zachować szczelność na intensywne opady deszczu, wiatr czy promieniowanie UV, posiadać dużą elastyczność, aby przenieść ruchy połączenia w okresie lato-zima, a także posiadać odporność na działanie skrajnych temperatur. Warstwa ta powinna być paroprzepuszczalna, aby umożliwić odparowanie wody nagromadzonej w szczelinie na skutek dyfuzji lub nieszczelności w powłoce zewnętrznej uszczelnienia.

Warstwa środkowa powinna być wykonana z materiałów o bardzo niskim współczynniku przewodności cieplnej. Powinna równocześnie posiadać niski współczynnik oporu dyfuzyjnego, aby umożliwić przepływ nagromadzonej w niej pary. Warstwa ta powinna być utrzymana w stanie maksymalnie suchym, ponieważ wtedy sprawdza się dobrze jako izolator termiczny i akustyczny.

Warstwa wewnętrzna powinna oddzielać klimat wewnętrzny pomieszczenia od klimatu zewnętrznego. Powinna mieć dużo większy opór dyfuzyjny niż warstwa zewnętrzna, aby ograniczyć dopływ ciepłego, wilgotnego powietrza z wnętrza pomieszczenia do spoiny.



Montaż drzwi balkonowych i tarasowych

Poszerzenie systemowe

Bardzo często montaż drzwi balkonowych i tarasowych odbywa się przed wykonaniem izolacji cieplnej i ostatecznej warstwy posadzki. W takiej sytuacji dolny poziom zamontowanych drzwi znajduje się kilkanaście do kilkudziesięciu centymetrów nad wylewką betonową. W praktyce, najczęściej stosuje się w tym przypadku punktowe podpory z cegieł lub desek. Pozostawienie na dłuższy czas tak zamontowanych drzwi powoduje deformację dolnego poziomu ościeżnicy lub aluminiowego progu drzwiowego, a w konsekwencji utrudnione lub całkowicie niemożliwe otwieranie i zamykanie skrzydeł oraz rozszczelnienie. Zastosowanie w takim przypadku profili poszerzających umożliwia osadzenie konstrukcji na twardym, stabilnym podłożu i dodatkowo stanowi izolacyjną barierę cieplną, rozdzielając zewnętrzną i wewnętrzną warstwę posadzki betonowej.

Podpora montażowa

Podpora montażowa o regulowanej wysokości . Zastosowanie do montażu drzwi i okien wszelkiego rodzaju jeszcze przed wylaniem posadzki. Bardzo często do podparcia używane są cegły lub inne niestabilne podparcia, które bardzo łatwo przez nieuwagę można wytrącić spod zamontowanej konstrukcji, powodując odkształcenie. Podpora przykręcana jest do ramy od spodu i podłoża, jest stabilna i w każdej chwili można dokonać regulacji nakrętką.

Nietypowe kształty okien

W architekturze nie wszystko musi się opierać na prostych liniach. Wiele starych budynków wyróżnia się indywidualnym stylem i kształtem okien. Podczas renowacji zabytkowych budynków ważne jest zachowanie ich unikalnego charakteru, a dobór odpowiednich okien ma tu kluczowe znaczenie. Również w architekturze nowoczesnej – oprócz klasycznych okien - nietypowe i asymetryczne formy mają swoje stałe miejsce. Dla Klientów poszukujących niestandardowych rozwiązań przygotowaliśmy w naszej ofercie szeroką gamę oryginalnych, wyszukanych kształtów okien, które zadowolą nawet najbardziej wymagające gusta. Posiadamy nowoczesne urządzenia, które umożliwiają wykonanie nietypowych kształtów, takich jak łuki, skosy, koła, trapezy i inne.

Jasno, ciepło, bezpiecznie...

Tabela wyposażenia okien PCV

OKNA	bluEvolution 92 Arte	bluEvolution 92 AD	bluEvolution 82 AD	bluEvolution 82 Arte	Brügmann Arte	Brügmann AD
Grubość profili rama/skrzydło [mm]	92/103	92/92	82/82	82/82	73/84	73/73
Ilość komór w ramie	6	6	6	6	5/4	5/4
Ilość komór w skrzydle	6	6	6	6	5/4	5/4
Szyba standardowa Ug (w/m2K)	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
Ilość uszczelek (na styku ramy i skrzydła)	3	3	2 lub 3	2 lub 3	2	2
OKUCIA						
*Mikrowentylacja	●	●	●	●	●	●
Blokada obrotu klamki	●	●	●	●	○	○
Zatrzask balkonowy BK	○	○	○	○	○	○
*Wielostopniowy uchył	○	○	○	○	○	○
WK1	○	○	○	○	○	○
WK2	○	○	○	○	○	○
Ogranicznik otwarcia	○	○	○	○	○	○
Hamulec w klamce	○	○	○	○	○	○
Hamulec cierny	○	○	○	○	○	○
SELECT ukryte zawiasy	○	○	○	○	○	○
TILTFIRST uchył przed otwarciem	○	○	○	○	○	○
CONTROL czujniki zamknięcia	○	○	○	○	○	○
Klamka SECUSTIK	○	○	○	○	○	○
Klamka z kluczykiem	○	○	○	○	○	○
Klamka z przyciskiem	○	○	○	○	○	○
Ciepła ramka Swisspacer	●	●	●	●	●	●

*W skrzydle RU

● - wyposażenie standardowe

○ - wyposażenie dodatkowe

Na okna PCV udzielamy 5-letniej gwarancji, z możliwością jej przedłużenia do 10 lat w przypadku podpisania umowy serwisowej i dokonywania regularnych, corocznych przeglądów.

Kowalczyk Fabryka Okien zapewnia profesjonalny montaż swoich wyrobów, z zastosowaniem nowoczesnych technik montażowych. Pomiar, wyceny i doradztwo wykonujemy bezpłatnie i bez zobowiązań.

KOWALCZYK
Fabryka Okien
ul. Targowa 16, 26-650 Przytyk k/Radomia
tel./fax: 048 618 06 56, biuro@kowalczyk.eu

pieczątka dystrybutora

Zawartość niniejszych stron jest jedynie ogólną prezentacją gamy naszych wyrobów i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
Ze względu na użytą technikę druku, kolorystyka prezentowanej oferty może różnić się od oryginału.