

WYBIERZ BEZPIECZEŃSTWO
WYBIERZ CIEPŁO
WYBIERZ WYGODĘ
WYBIERZ PIĘKNO



**BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN - TO OKNA KLASYCZNE,
BEZPIECZNE, WYGODNE I FUNKCJONALNE**



BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN



BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

Białostocka Fabryka Okien Powstała w 2009 r. Firma jest producentem okien i drzwi z PCV i aluminium. Z początku produkcja obejmowała tylko okna PCV, jednakże z czasem oferta handlowa została poszerzona o okna drewniane i aluminiowe, drzwi zewnętrzne do mieszkań i domów, bramy garażowe, rolety zabezpieczające, markizy, żaluzje, moskitiery oraz parapety zewnętrzne i wewnętrzne. Dzięki temu firma jest w stanie zrealizować każde zlecenie kompleksowo.



Gwarancją sukcesu stało się partnerstwo z liderami światowego przemysłu stolarki otworowej: z firmą GEALAN w zakresie dostaw profili PCV, z firmą BLYWEERT - dostawcą stolarki z aluminium, z firmą BERTRAND - producentem stolarki otworowej drewnianej oraz z firmami: GU, SOBINCO, HOPPE - producentami systemów okuć i klamek.

Siedziba BFO znajduje się w Białymstoku przy ul. Pogodnej 22. W skład nieruchomości wchodzi: biuro, hala produkcyjna o powierzchni 650 m², obszerny plac manewrowy oraz duży parking dla klientów.

Wyróżnia nas:

SOLIDNOŚĆ, wysoka jakość używanych materiałów, dążenie do osiągnięcia najwyższych parametrów technicznych gotowych produktów, staranność wykonania prac montażowych.

DOŚWIADCZENIE, zdobyte w toku wieloletniej działalności w branży stolarki otworowej oraz wynikające z wysokich kwalifikacji i umiejętności pracowników.

INNOWACYJNOŚĆ, wykorzystanie najnowszych technologii, innowacyjne produkty, współpraca z jednostkami badawczymi.

ELASTYCZNOŚĆ, zorientowanie na klienta poprzez poznanie jego potrzeb, zaspokojenie indywidualnych wymagań, potrzeb technicznych i możliwości finansowych.



Okna i drzwi z PCV



widok od wewnątrz



widok z zewnątrz



Sześciokomorowy system S8000 IQ o głębokości 74mm spełnia wszystkie wymagania wobec nowoczesnej techniki okiennej; ma bardzo dobre właściwości termoizolacyjne oraz skuteczny system ochrony przed hałasem i włamywaczami. Gwarantuje to bezproblemowe użytkowanie okien przez długi czas. Bardzo dobre właściwości termoizolacyjne pomagają nie tylko zmniejszyć koszty ogrzewania, ale także w aktywny sposób przyczyniają się do redukcji emisji dwutlenku węgla.

Szyby

Pakiety zespolone oddzielone ramką dystansową, współczynnik termoizolacyjności $U = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ – pakiet dwuszybowy; $U = 0,4-0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ – pakiet trzyszybowy.

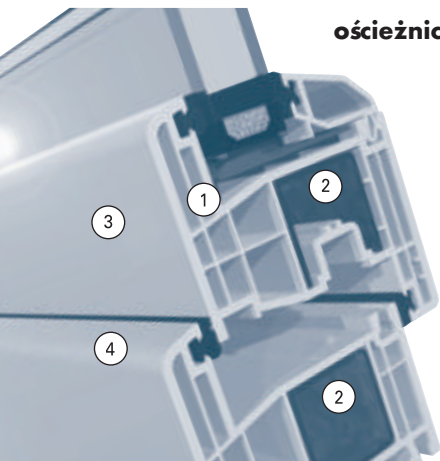
Okucia

GU

Klamki

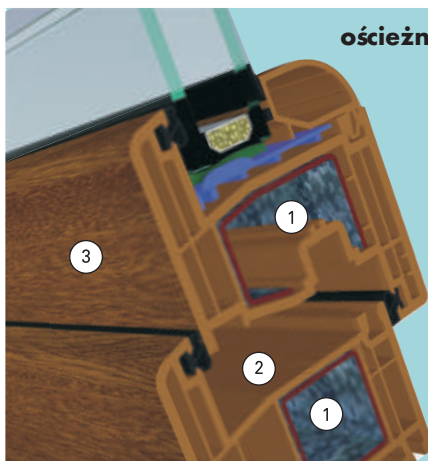
Hoppe Sekustic dostępne w bogatej gamie kolorystycznej, w wersji z guzikiem lub kluczykiem.

Okna całkowicie wolne od ołowiu.



ościeżnica 8001 / skrzydło 8095

- 1 znakomita izolacja cieplna za sprawą 6-komorowej budowy
- 2 bardzo dobra statyka dzięki dużym wzmocnieniom stalowym w ościeżnicy i skrzydle
- 3 bogata paleta kolorystyczna umożliwia najprzeróżniejsze warianty wykończenia
- 4 na zewnątrz: klasyczne kontury z zaokrąglonymi krawędziami



ościeżnica 8001 / skrzydło 8092

- 1 bardzo dobra statyka dzięki dużym wzmocnieniom stalowym w ościeżnicy i skrzydle
- 2 brązowy podkład profilu w oknach w okleinach nadaje naturalny wygląd przy otwartym oknie
- 3 atrakcyjne okleiny drewnopodobne umożliwiają najprzeróżniejsze warianty wykończenia

Ościeżnica	Stal w ościeżnicy	Skrzydło	Stal w skrzydle	Uf	Uw dla okna referencyjnego 1,23 x 1,48 m		
					Ug 0,7	Ug 0,6	Ug 0,5
8001	8716	8095	8716	1,31	0,97	0,90	0,83
8001	8716	8095	STV	1,24	0,95	0,88	0,81
8001	8716	8095	8716+STV	1,31	0,97	0,90	0,83

Uf Współczynnik przenikania ciepła dla ościeżnicy

Uw Współczynnik przenikania ciepła dla okna

Ug Współczynnik przenikania ciepła dla pakietu szybowego

widok od wewnątrz



widok z zewnątrz



Sześciokomorowy system S8000 IQ w wersji z zaokrąglonym skrzydłem (głębokość ramy 84.5 mm). Zaokrąglone kontury okna i okrągła listwa przyszybo-wa sprawiają, że okna nabierają niezwykłego charakteru.

Szyby

Pakiety zespolone oddzielone ramką dystansową, współczynnik termoizolacyjności $U = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ – pakiet dwuszybowy; $U = 0,4\text{-}0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ – pakiet trzyszybowy.

Okucia

GU

Klamki

Hoppe Sekustic dostępne w bogatej gamie kolorystycznej, w wersji z guzikiem lub kluczykiem.

Okna całkowicie wolne od ołowiu.



ościeżnica 8001 / skrzydło 8096

- 1 znakomita izolacja cieplna za sprawą 6-komorowej budowy
- 2 łatwe czyszczenie dzięki dużemu wrębowi ościeżnicy
- 3 na zewnątrz: klasyczne kontury z zaokrąglonymi krawędziami



ościeżnica 8001 / skrzydło 8068

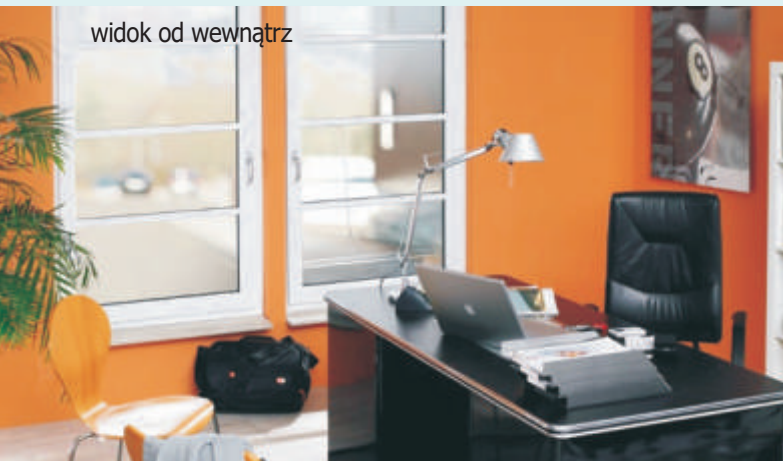
- 1 bardzo dobra statyka dzięki dużym wzmocnieniom stalowym w ościeżnicy i skrzydle
- 2 brązowy podkład profilu w oknach w okleinach nadaje naturalny wygląd przy otwartym oknie
- 3 atrakcyjne okleiny drewnopodobne umożliwiają najprzeróżniejsze warianty wykończenia

Okleiny

Ten kto ceni naturalny wygląd elewacji, a jednocześnie chce wykorzystać wszystkie zalety nowoczesnej techniki okiennej ma tylko jeden wybór – okna z PVC w okleinie drewnopodobnej. Są godne polecenia jako element klasycznego stylu przy renowacji starych budynków oraz w projektach nowoczesnych domów jednorodzinnych. Dzięki oknom w okleinie drewnopodobnej architektura zachowuje wyjątkową estetykę. W standardowej ofercie GEALAN znajdują się profile okleinowane dwustronnie, od zewnątrz i od wewnątrz. Ze względów optycznych stosowane są wówczas profile barwione na brązowo. W ten sposób również przy otwartym oknie zostaje zachowany naturalny wygląd, a dekoracyjny efekt zyskuje dodatkowe podkreślenie.



widok od wewnątrz



widok z zewnątrz



Ze względu na swoją wyjątkową szerokość – 83mm – system sześciokomorowy posiada bardzo dobre właściwości termoizolacyjne. Pozwala to znacząco zmniejszyć koszty ogrzewania. Zwiększona szerokość zapewnia lepszą wytrzymałość naroży, a tym samym gwarantuje większą stabilność okna.

Szyby

Pakiety zespolone oddzielone ramką dystansową, współczynnik termoizolacyjności $U = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ – pakiet dwuszybowy; $U = 0,4-0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ – pakiet trzyszybowy.

Okucia

GU

Klamki

Hoppe Sekustic dostępne w bogatej gamie kolorystycznej, w wersji z guzikiem lub kluczykiem.

Okna całkowicie wolne od ołowiu.



ościeżnica 5001 /skrzydło 8096 / skrzydło 8068

- 1 podwyższona ochrona cieplna i dźwiękowa dzięki 6 komórkom i zwiększonej szerokości
- 2 znakomita ochrona cieplna dzięki 5 komórkom w skrzydle i zwiększonej szerokości ościeżnicy
- 3 zwiększona stabilność dzięki dużym wzmocnieniom stalowym
- 4 wyjątkowe parametry statyczne dzięki powiększonym wzmocnieniom stalowym w skrzydle
- 5 łatwe czyszczenie dzięki dużemu wrębowi ościeżnicy
- 6 perfekcyjne poprowadzenie linii dzięki zaokrąglonej ościeżnicy, listwie przyszybowej i zaokrąglonemu skrzydłu

Ościeżnica	Stal w ościeżnicy	Skrzydło	Stal w skrzydle	Uf	Uw dla okna referencyjnego 1,23 x 1,48 m		
					Ug 0,7	Ug 0,6	Ug 0,5
5001	8716	8096	8716	1,23	0,95	0,88	0,81
5001	8716	8096	STV	1,15	0,92	0,85	0,79
5001	8716	8096	8716+STV	1,24	0,95	0,88	0,81

Uf Współczynnik przenikania ciepła dla ościeżnicy

Uw Współczynnik przenikania ciepła dla okna

Ug Współczynnik przenikania ciepła dla pakietu szybowego

1. Idea szklenia statycznego na sucho (STV®)

Opracowana przez GEALAN technika STV® (szklenie statyczne na sucho) polega na sklejeniu szkła i profilu skrzydła dwustronna taśmą klejącą przy zachowaniu tradycyjnego klocowania. Na skutek sklejenia szyby z profilem skrzydła statyka szklanej tafli przenosi się na skrzydło i przez to cały system staje się bardziej stabilny. Dzięki temu okna o standardowych wymiarach mogą być budowane zupełnie bez stali w skrzydle. Alternatywnie można wykonywać okna o podwyższonej statyce przy jednoczesnym zastosowaniu STV® i stali w skrzydle. Dodatkowo w sektorze konstrukcji specjalnych istnieje możliwość poprawienia statyki łuków i okien ukośnych.

2. Zasada Izolacyjnej Komory Termicznej (IKD)

Rzut oka na przekrój profilu wyjaśnia wszystko: w miejscu, gdzie zazwyczaj znajduje się wzmocnienie stalowe, komora jest całkowicie wypełniona specjalnym tworzywem izolującym. W tym przypadku funkcję statyczną przejmuje na siebie pakiet szybowy. Powoduje to redukcję ciężaru i kosztów (transportu) oraz ułatwia montaż.



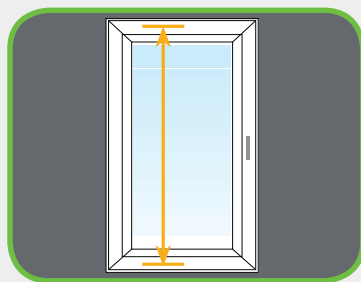
sukces tkwi w szczegółach

Nowy Kombisystem S 9000 o głębokości 83 mm ma zarówno zalety systemu z uszczelką środkową jak i oporową. Pogłębiona, sześciokomorowa budowa ościeżnicy i skrzydła oraz uszczelki osadzone w trzech płaszczyznach gwarantują najwyższą izolację cieplną. Dzięki temu okna w systemie Kombi spełniają najwyższe wymagania.

optymalnie zaprojektowany do zastosowania wersji STV® (Statyczno-Termiczny-Variant)



Technologia STV® polega na sklejeniu szkła i profilu skrzydła dwustronną taśmą klejącą przy zachowaniu tradycyjnego klockowania. Na skutek sklejenia szyby z profilem skrzydła statyka szklanej tafli przenosi się na skrzydło i przez to cały system staje się bardziej stabilny. Dzięki temu okna o standardowych wymiarach mogą być budowane zupełnie bez stali w skrzydle. Alternatywnie można wykonywać większe okna przy jednoczesnym zastosowaniu STV® i stali w skrzydle.



możliwość budowy większych elementów



dwa rodzaje uszczelnień w ramach jednego systemu

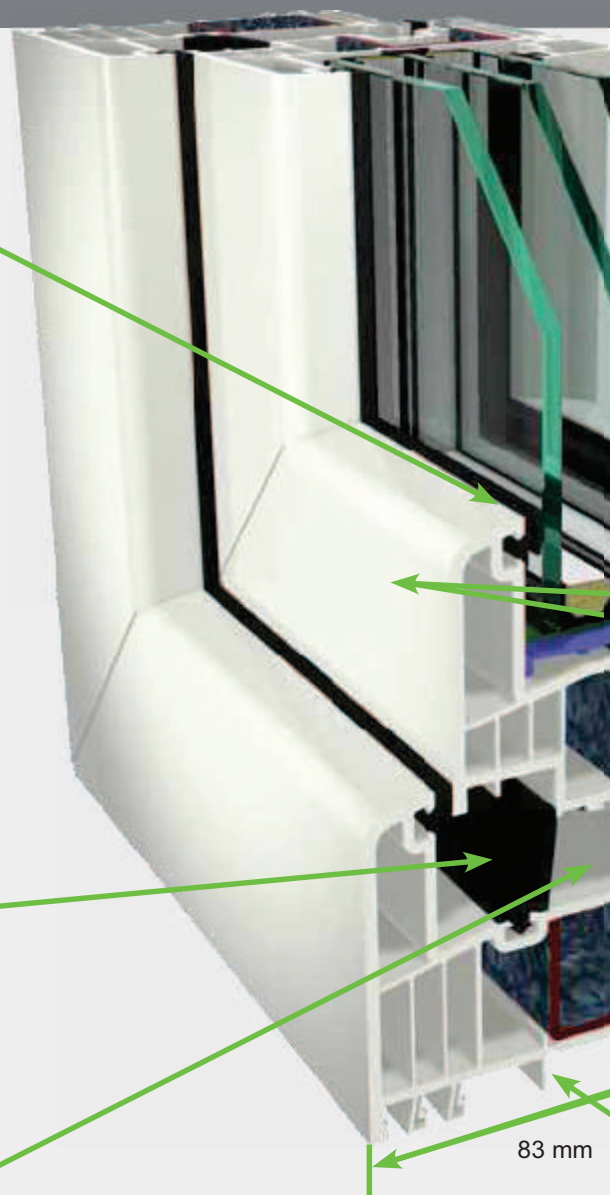
Elastyczna uszczelka środkowa umożliwia budowę okien w wybranym wariantcie, z uszczelką środkową lub oporową.

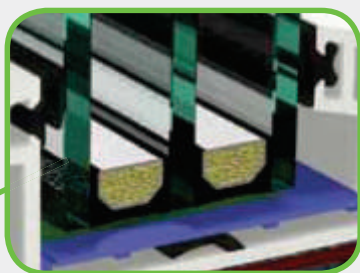
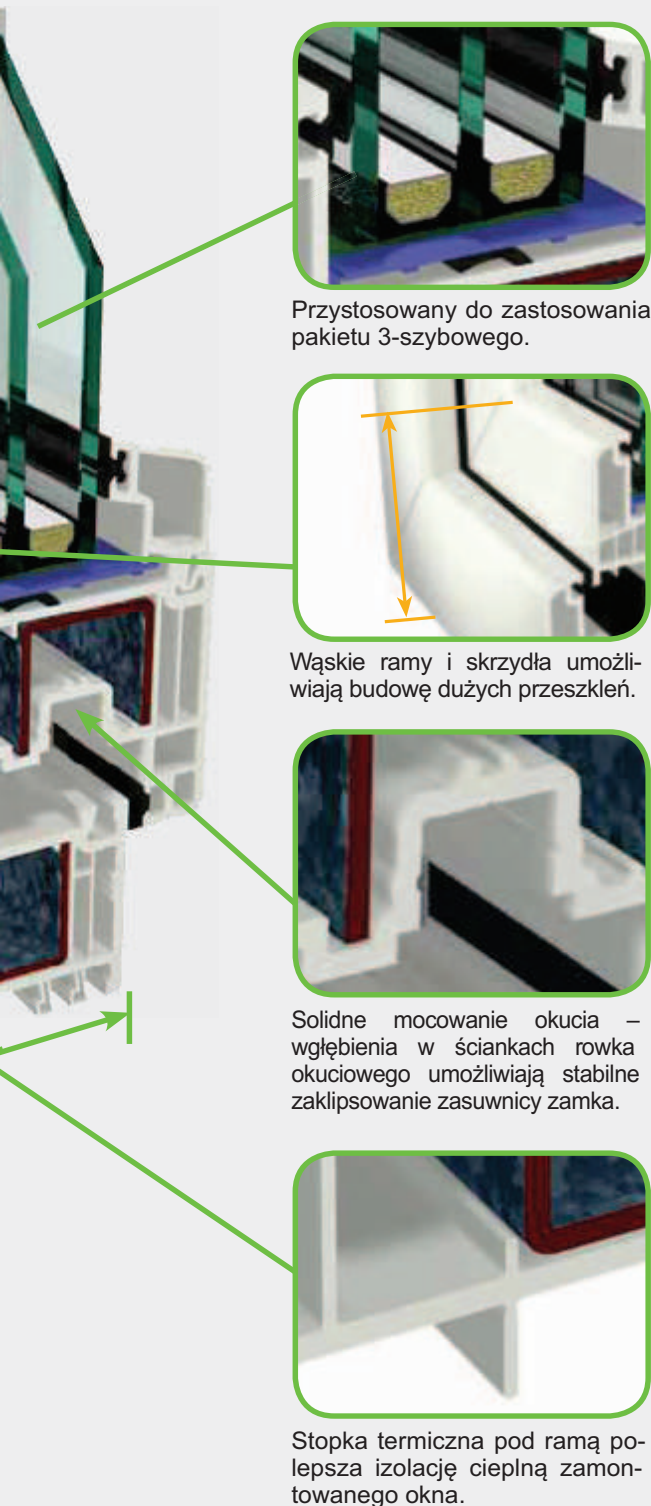
izolowany rowek okuciowy, lepsza ochrona przed hałasem

Dodatkowa trzecia uszczelka chroni okucie przed wnikającą wilgocią i zapewnia lepszą pracę elementów okuciowych szczególnie przy niskich zewnętrznych temperaturach. Stanowi ona również skuteczną barierę akustyczną dla hałasu typowego dla dużych aglomeracji i ruchliwych ulic.

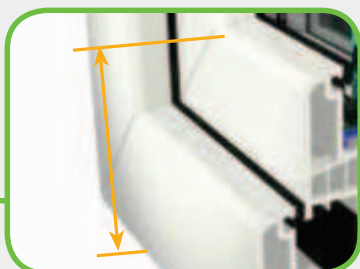


optymalizacja kosztów magazynowych dzięki kompatybilności z systemem S 8000 IQ plus





Przystosowany do zastosowania pakietu 3-szybowego.



Wąskie ramy i skrzydła umożliwiają budowę dużych przeszkleń.



Solidne mocowanie okucia – wgłębienia w ściankach rowka okuciowego umożliwiają stabilne zaklipsowanie zasuwniczy zamka.



Stopka termiczna pod ramą poprawia izolację cieplną zamontowanego okna.

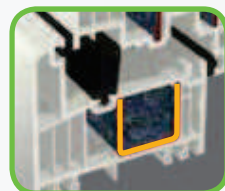


doskonała izolacja cieplna

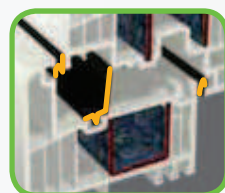
Starannie zaprojektowane detale konstrukcyjne systemu S 9000 pozwoliły osiągnąć rewelacyjny współczynnik izolacji cieplnej na poziomie równym $U_f = 0,92 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.



Sześciokomorowa budowa ramy i skrzydła dba o dobrą izolację cieplną i akustyczną.



Stal zapewnia niezbędną stabilność okna. S 9000 przekonuje jednolitą stalą w ramie i skrzydle. Kształtownik stalowy tworzy w ramie siódmą komorę, co zapewnia optymalną równowagę między statyką i izolacją cieplną.



Inteligentny system rozmieszczenia uszczelek w 3 płaszczyznach wpływa na podniesienie izolacji cieplnej (w standardzie skrzydło wyposażone jest uszczelkę przylgową).



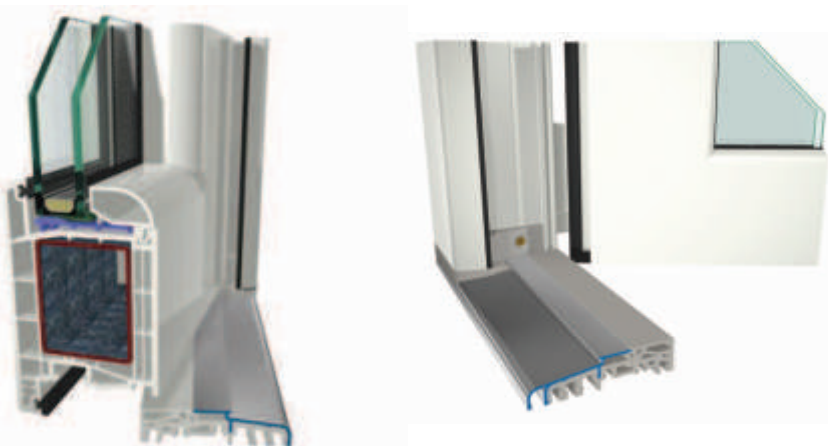
Głębsze osadzenie szyby dzięki podwyższonej listwie przyszybowej o wysokości 26 mm i wyższej przyldze eliminuje powstawanie mostków termicznych na brzegu pakietu szybowego i korzystnie wpływa na izolację cieplną.



Dodatkowa uszczelka we wrębie podszybowym stanowi skuteczną barierę dla zimnego powietrza z zewnątrz i pozytywnie wpływa na izolację akustyczną.

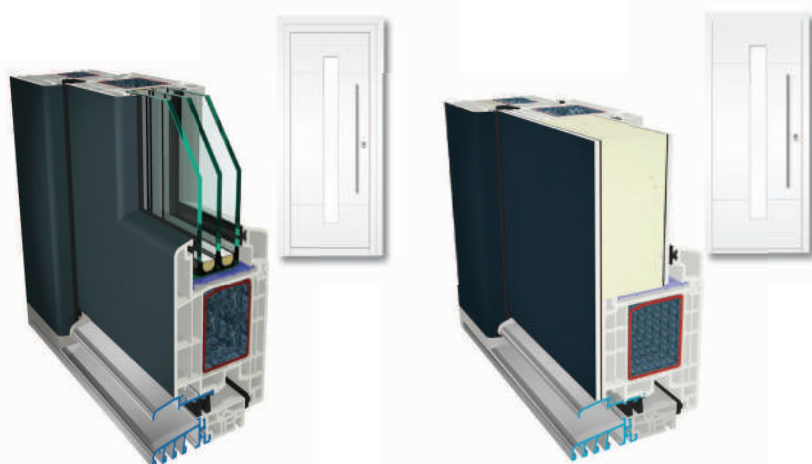
Drzwi zewnętrzne

DRZWI ZEWNĘTRZNE W SYSTEMIE S 8000 PROFIL O GŁĘBOKOŚCI 74 MM



Drzwi wejściowe Gealan S8000 połączone z atrakcyjnym wypełnieniem podkreślą wyjątkowy charakter twego domu (możliwość wyboru dowolnego panelu drzwiowego do grubości 40mm). Dzięki zastosowaniu okucia G-U uzyskasz większe poczucie bezpieczeństwa dla siebie i swoich najbliższych. Konstrukcja skrzydła z szeroką komorą umożliwia wykorzystanie większego wzmocnienia stalowego, które gwarantuje długotrwałe bezproblemowe użytkowanie drzwi.

DRZWI ZEWNĘTRZNE W SYSTEMIE S 9000 PROFIL O GŁĘBOKOŚCI 82,5 MM



Dzięki głębokości równej 82,5 mm i nowoczesnej 5-cio komorowej budowie drzwi wejściowe w systemie S9000 zapewniają rewelacyjną izolację cieplną. Ponadto przekonują wyjątkową stabilnością, która jest efektem starannego zaprojektowania detali takich jak: obszerna komora główna, idealnie dopasowane wzmocnienia stalowe czy efektywne wzmocnienie naroży. Trwałe połączenie elementów z PVC i aluminium w dwóch płaszczyznach w obszarze progowym również jest bardzo mocne.

DRZWI PODNOŚNO-PRZESUWNE HST

Element ten umożliwia tworzenie ciekawych przejść z pomieszczeń na taras, balkon czy też do ogrodu. Drzwi przesuwne HST stosowane są wszędzie tam, gdzie przykładą się szczególną wagę do przestronnego budownictwa, pozbawionego wszelkich barier. Duże powierzchnie szyb zapewniają stały dopływ światła do wnętrza pomieszczenia, a szyba zdaje się łączyć bezpośrednio z podłogą, ponieważ próg pozostaje niemal niewidoczny.

DRZWI UCHYLNO-PRZESUWNE PSK

Drzwi PSK to idealne rozwiązanie optymalnego wykorzystania powierzchni w obrębie wyjść tarasowych lub ogrodowych.

- tańsza alternatywa dla drzwi HST
- wysoka szczelność dzięki wielopunktowemu zamkowi i uszczelnieniu
- wysoka termoizolacyjność
- duże przeszklenia
- łatwa obsługa drzwi dzięki specjalnemu okuciu uchylno-przesuwne



Koekstruzja tworzywa sztucznego i PMMA



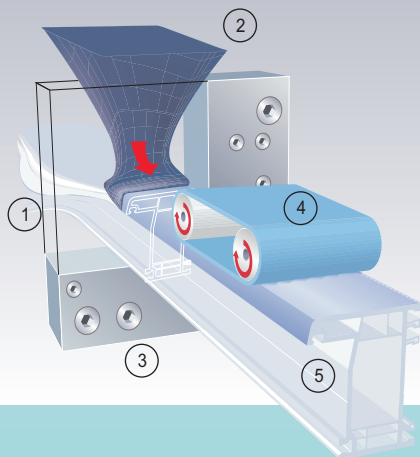
Innowacja

Estetyka w architekturze to kwestia perfekcyjnego dobrania koloru, kształtu i materiału. Niezależnie od tego czy mamy do czynienia z budynkiem zabytkowym, nowoczesnym budownictwem mieszkaniowym czy też z prestiżowymi obiektami przemysłowymi, okna muszą spełniać różnorodne wymagania techniczne i wizualne. Powinny znakomicie wyglądać, zapewniać klarowną widoczność i prezentować najwyższy stan techniki. Szczególne znaczenie w kształtowaniu wizerunku fasady przypada oknom kolorowym. Stanowią one nie tylko wyraziste akcenty w ścianie zewnętrznej, lecz nadają budynkom ich indywidualny charakter. Jako zewnętrzny element fasady profile okienne są szczególnie narażone na działanie czynników pogodowych i mechanicznych. Dlatego też od ponad 25 lat GEALAN oferuje profile acrylcolor, które gwarantują maksymalny okres użytkowania i trwałość barwienia.

Technika

W procesie koekstruzji następuje stopienie ze sobą białego podkładu z PVC i kolorowego szkła akrylowego (PMMA). Szkło akrylowe jest wysokowartościowym produktem, który wielokrotnie potwierdził swoje właściwości w takich gałęziach przemysłu jak przemysł motoryzacyjny (tylne lampy samochodowe) czy architektura wnętrz. Profil z tworzywa sztucznego pełni rolę materiału nośnego, podczas gdy cienka warstwa pleksiglasu zapewnia wybarwienie profili. Przezroczyste w swoim pierwotnym stanie szkło akrylowe umożliwia uzyskanie dowolnego koloru wybarwienia, zapewniając jego trwałość, odporność na wysokie i niskie temperatury oraz działanie czynników atmosferycznych. Ponadto acrylcolor wykazuje największą odporność na wpływ atmosferyczne ze wszystkich tworzyw sztucznych.

Proces koekstruzji



- 1 Doprowadzenie białego, płynnego topniwa PVC za pośrednictwem głównego ekstrudera
- 2 Dodanie kolorowego topniwa akrylowego za pośrednictwem koekstrudera
- 3 W narzędziu koekstruzji następuje nierozwalne połączenie obu płynnych składników
- 4 Aby uzyskać jednolitą powierzchnię i wysoką czystość barwy powierzchnia profilu polerowana jest za pomocą urządzenia szlifującego
- 5 Gotowe okno wykonane z profilu acrylcolor po stronie wewnętrznej ma białą powierzchnię z PVC a od strony zewnętrznej kolorową warstwę akrylową

Zalety

odporność na zadrapania



łatwa pielęgnacja i minimalna konserwacja

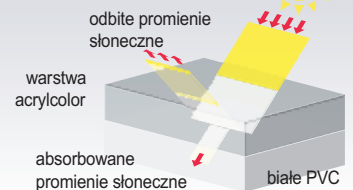


trwałość kolorów i możliwość recyklingu



Wysoka refleksyjność promieniowania ultrafioletowego

Biała warstwa podkładu pod warstwą szkła akrylowego, przepuszczającego podczerwień, odbija zdecydowaną większość promieni słonecznych. Dzięki temu wyraźnie minimalizuje się stopień nagrzania profili. Różnice temperatury między bardzo ciemnymi i białymi oknami są przy tym zaskakująco niskie.



Zalety aluminium

Prestiżowy wygląd aluminium

Stabilność wymiarów w okresie wieloletnim (nie zmienia kształtu w wyniku nagrzania jak PCV)

Wysoka wytrzymałość mechaniczna w porównaniu z PCV

Konstrukcje aluminiowe nie wymagają konserwacji powierzchni jak drewniane, a ich czyszczenie jest szybkie i proste

Konstrukcje wykonane z aluminium (lakierowane proszkowo lub anodowane) są bardzo trwałe, odporne na działanie czynników pogodowych i zużycie

Szeroki wybór kolorystyki profili lakierowanych i anodowanych

Elegancki profil konstrukcji aluminiowych gwarantuje maksymalny dostęp światła i estetyczny wygląd

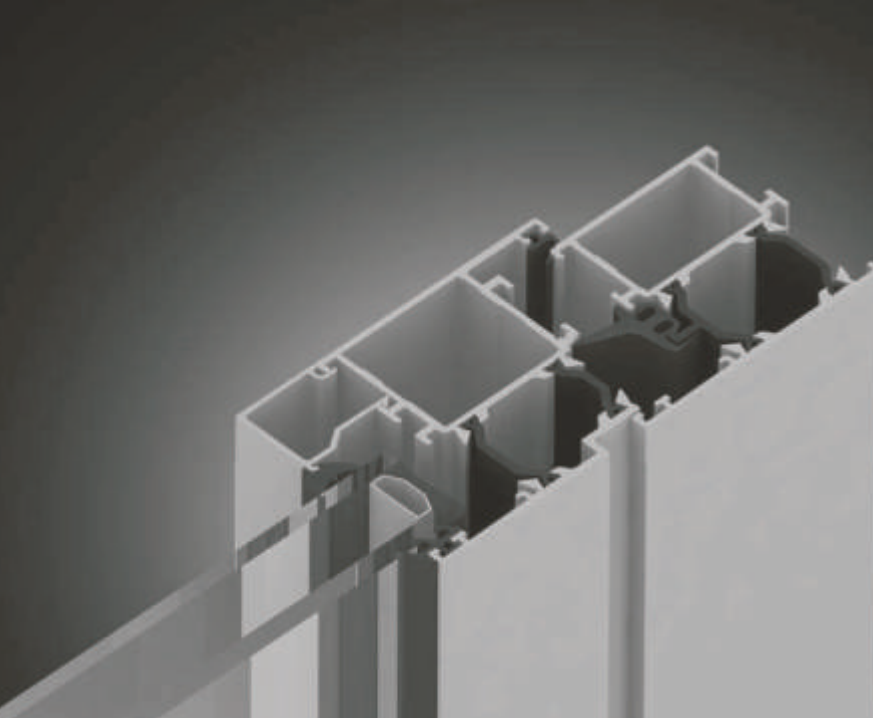
Bardzo dobra izolacja termiczna, którą zapewnia złożona konstrukcja i różnego rodzaju wypełnienia

Możliwość wykonywania drzwi przesuwnych z bardzo dużą szybkością mających szerokie zastosowanie przy budowie tarasów i ogrodów zimowych

Okna i drzwi aluminiowe

blyweert
aluminium





ALUMINIOWE SYSTEMY
OKIENNO-DRZWIOWE

Apollo

Skuteczne rozwiązania w ekonomicznym systemie okiennie-drzwiowym

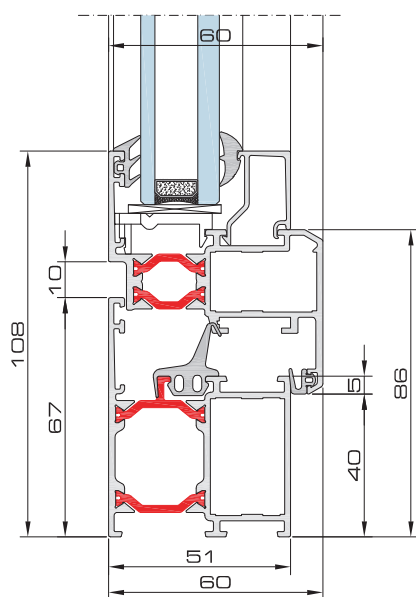


BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

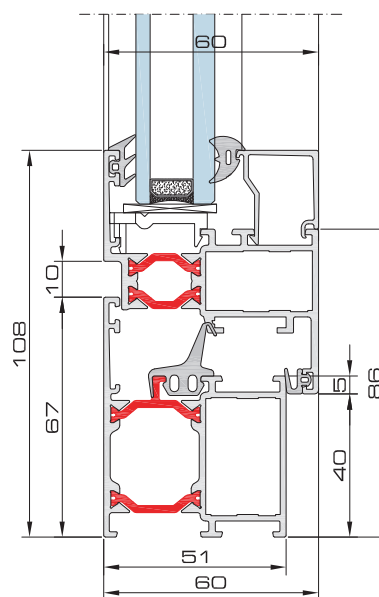
Aluminiowe systemy okiennie-drzwiowe

- Apollo jest systemem do produkcji drzwi, okien i witryn, składającym się z profili dwukomorowych, wykonanych z wysokiej jakości aluminium.
- W grupie produktów o współczynniku izolacyjności U_f do $2,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ system jest bardzo konkurencyjny cenowo.

Apollo Standard



Apollo Planea

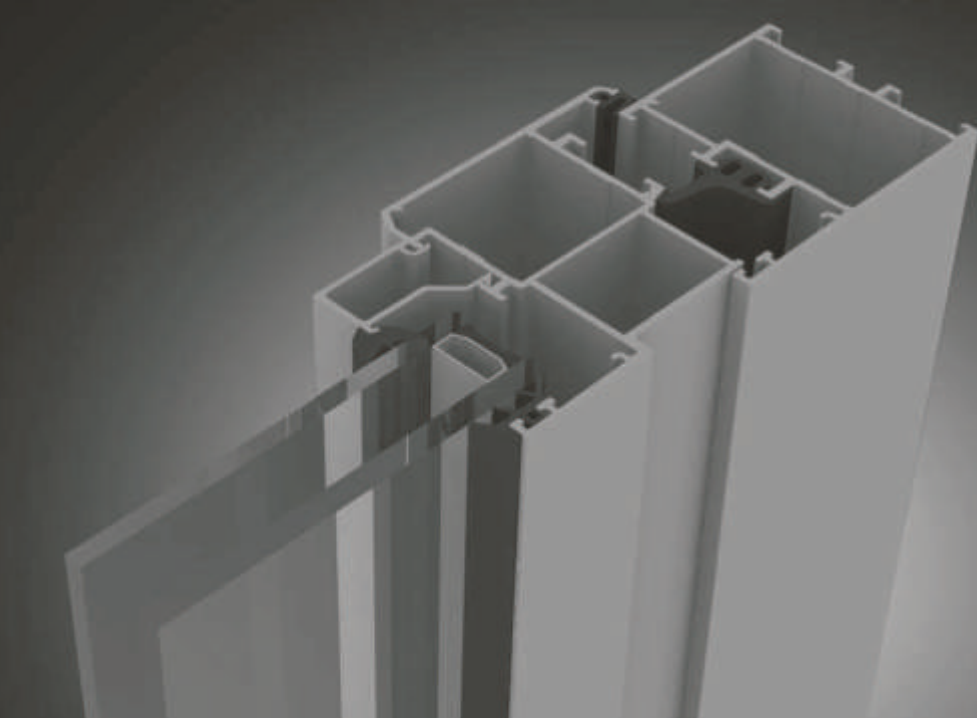


Charakterystyka techniczna

Szerokość profili okiennych	Ościeznica 51 mm Skrzydło 60 mm
Szerokość profili drzwiowych	Ościeznica 51 mm Skrzydło 51 mm
Szerokość szklenia	4 – 35 mm (drzwi i szklenie stałe) 5 – 44 mm (okna)

Parametry okna:

Wartość termiczna U_f	od $2,60 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ do $3,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
-------------------------	---



ALUMINIOWE SYSTEMY
OKIENNO-DRZWIOWE

Apollo Cold

Systemy bez przekładki termicznej
do zastosowań wewnętrznych

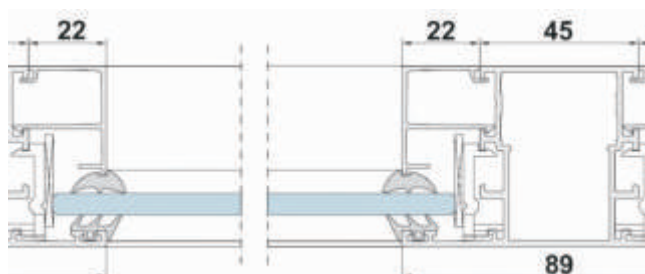


BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

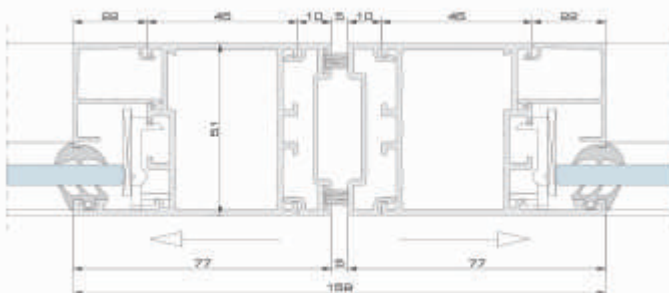
Aluminiowe systemy okiennie-drzwiowe

- Apollo Cold jest systemem bez przekładek termicznych do drzwi, okien i witryn ze szkleniem stałym składającym się z profili wykonanych z aluminium wysokiej jakości.
- System ten oferuje bardzo ekonomiczne rozwiązanie tam, gdzie izolacja termiczna nie jest konieczna, tzn. w centrach handlowych, biurowych ściankach działowych, budynkach użyteczności publicznej, drugich drzwiach wewnętrznych itp.

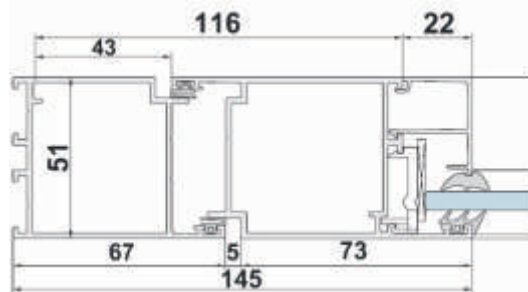
Przekrój poziomy przez witrynę ze stałym szkleniem



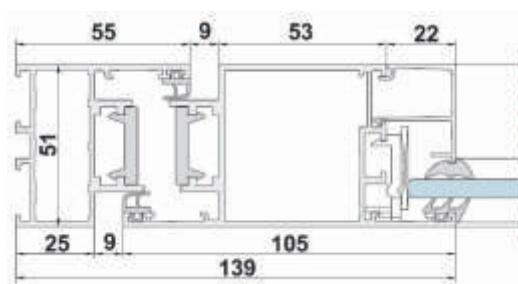
Przekrój poziomy przez słupek środkowy drzwi przesuwanych



Przekrój poziomy przez ramę drzwi otwieranych do wewnątrz

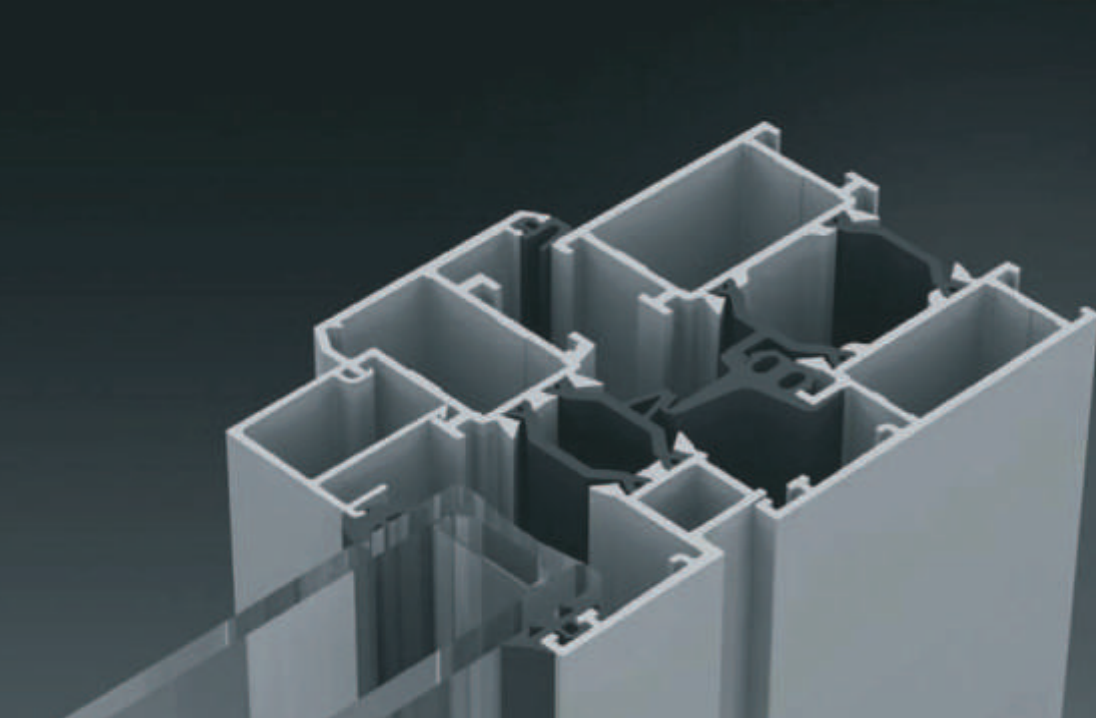


Przekrój poziomy przez ramę drzwi otwieranych na zewnątrz



Charakterystyka techniczna

Szerokość profili okiennych	Ościeżnica	51 mm
	Skrzydło	60 mm
Szerokość profili drzwiowych	Ościeżnica	51 mm
	Skrzydło	51 mm
Szerokość szklenia	4 – 35 mm	
	(drzwi i szklenie stałe)	
	5– 44 mm (okna)	



ALUMINIOWE SYSTEMY
OKIENNO-DRZWIOWE

Hercules

Aluminiowe systemy okiennie-drzwiowe



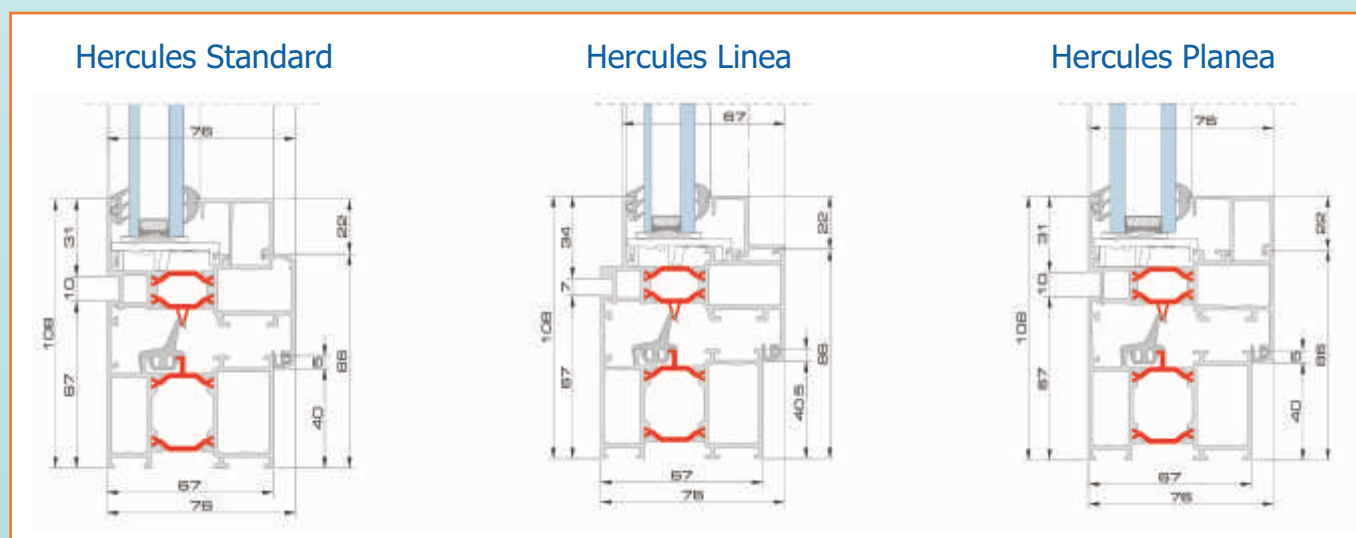
BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

Systemy do okien, drzwi i witryn ze szkleniem stałym

- Hercules jest systemem do produkcji drzwi, okien i witryn składającym się z profili trzykomorowych, wykonanych z aluminium wysokiej jakości, charakteryzującym się najwyższą izolacją cieplną i wysoką stabilnością.
- Wysoką sztywność zapewnia zewnętrzna, trzecia komora, pozwalająca na montaż dodatkowego narożnika. Dzięki zastosowaniu przekładek termicznych wykonanych z poliamidu, wzmocnionego włóknem szklanym, system zapewnia znakomity poziom izolacyjności o wartości $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}^*$.

* zależnie od kombinacji rama/skrzydło i typu szyby zespolonej

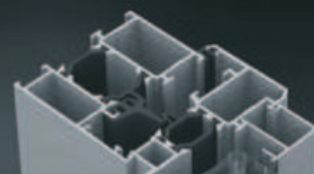
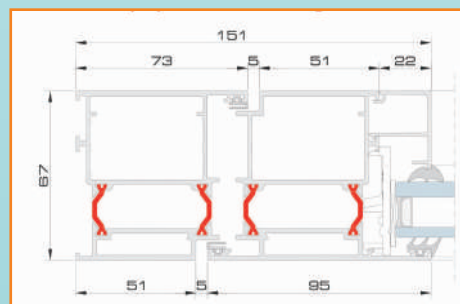
Rysunki techniczne systemu okiennego

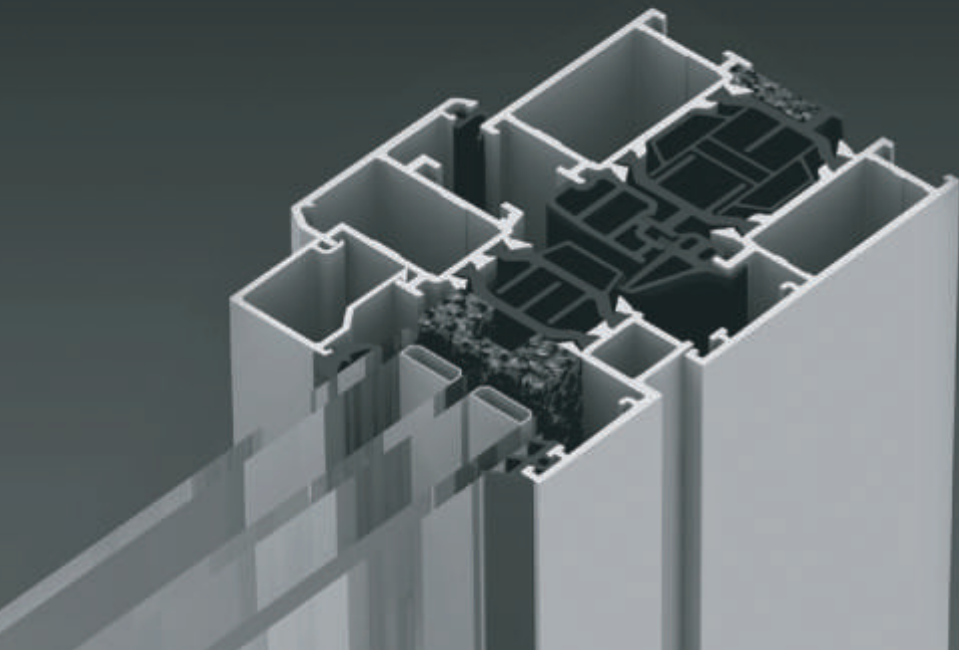


Charakterystyka techniczna

Szerokość profili okiennych	Ościeżnica 67 mm Skrzydło 76 mm
Szerokość profili drzwiowych	Ościeżnica 67 mm Skrzydło 67 lub 76 mm
Szerokość szklenia	12 – 60 mm (okna)
	3-51 mm (drzwi i witryny)

Rysunek techniczny systemu drzwiowego

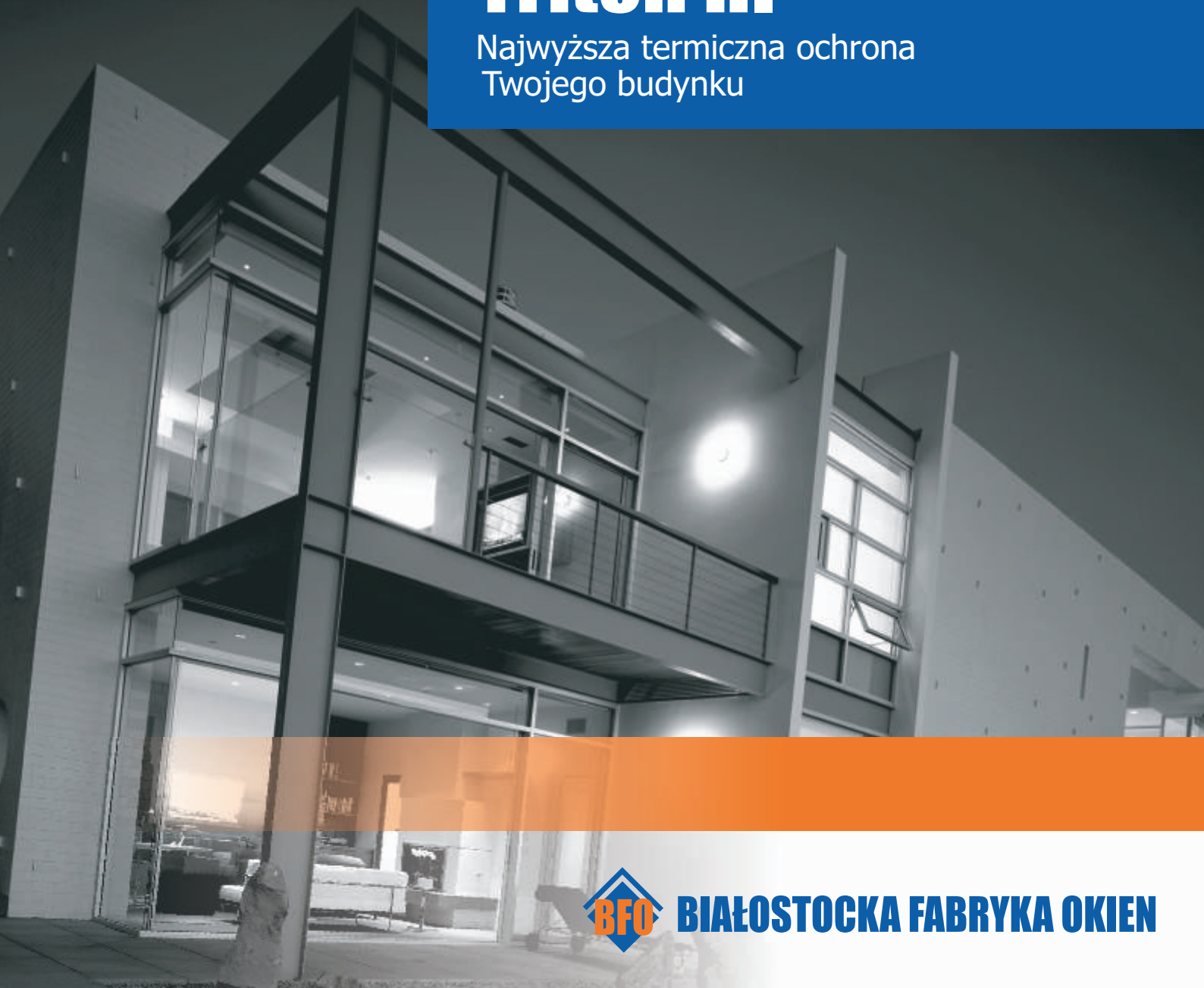




ALUMINIOWE SYSTEMY
OKIENNO-DRZWIOWE

Triton HI

Najwyższa termiczna ochrona
Twojego budynku



BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

Aluminiowe systemy okiennie-drzwiowe

- Triton HI jest systemem do produkcji drzwi, okien i witryn, składającym się z profili trzykomorowych, wykonanych z wysokiej jakości aluminium, charakteryzującym się najwyższą izolacją cieplną i wzmocnioną stabilnością.
- Triton HI to system spełniający obecnie obowiązujące, wysokie wymagania termiczne w budownictwie. Dzięki rewolucyjnej Spidertechnology® z wykorzystaniem przekładek termicznych z tworzywa ABS, gwarantuje wyniki U_w poniżej $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Triton jest kompatybilny z innymi systemami (Apollo Cold, Apollo, Hercules).

Rewelacyjne rozwiązanie dla budownictwa energooszczędnego

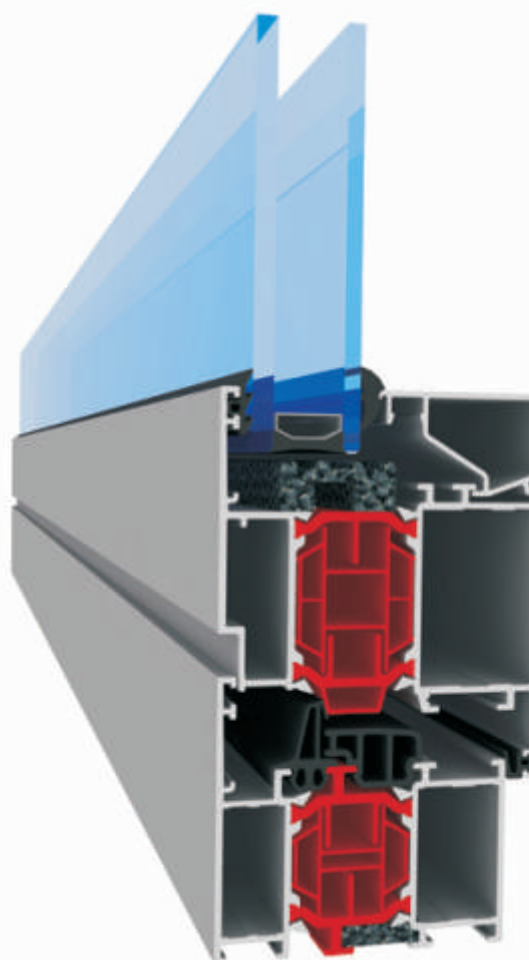
OPTYMALNA IZOLACYJNOŚĆ

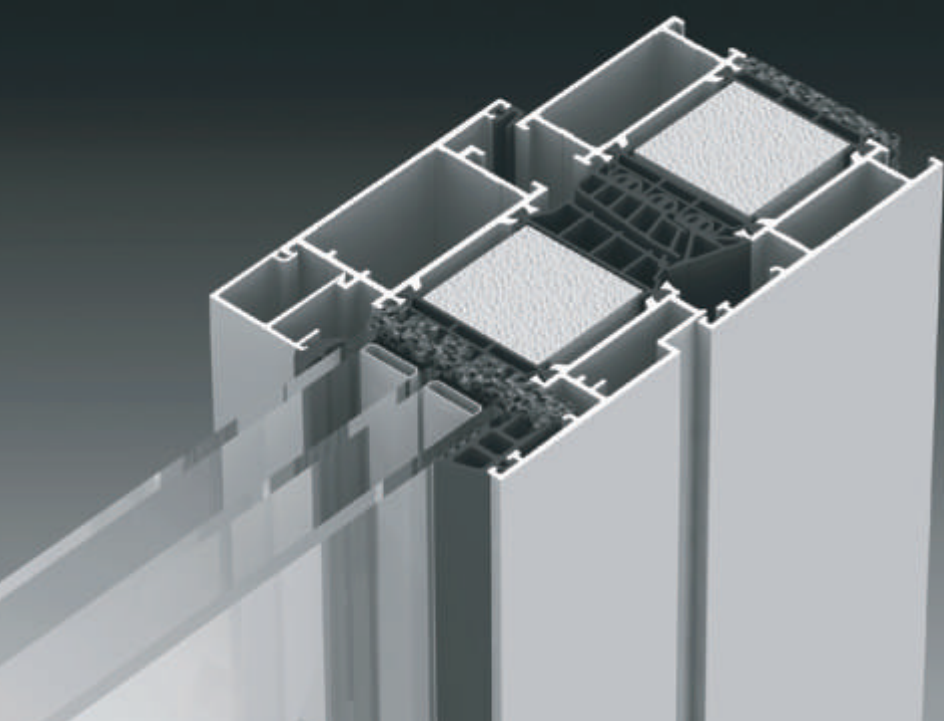
- Podwójna szyba zespolona o $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Wartość izolacyjna okna* o $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

OPTYMALNA IZOLACYJNOŚĆ+

- Potrójna szyba zespolona o $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Wartość izolacyjna okna $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

* Obliczona wartość dla jednoskrzydłowego okna R/U 1230x 1480 mm

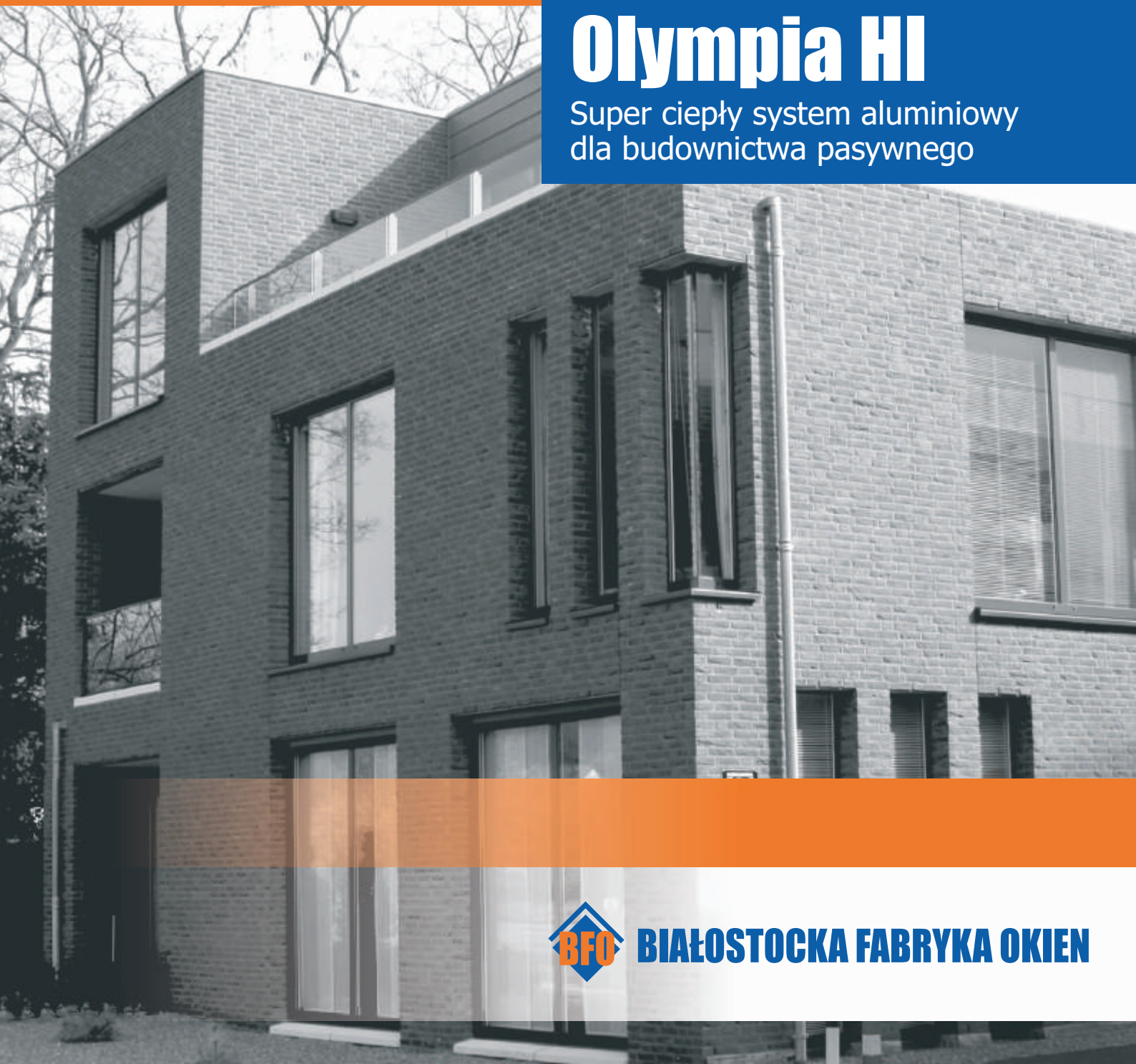




ALUMINIOWE SYSTEMY
OKIENNO-DRZWIOWE

Olympia HI

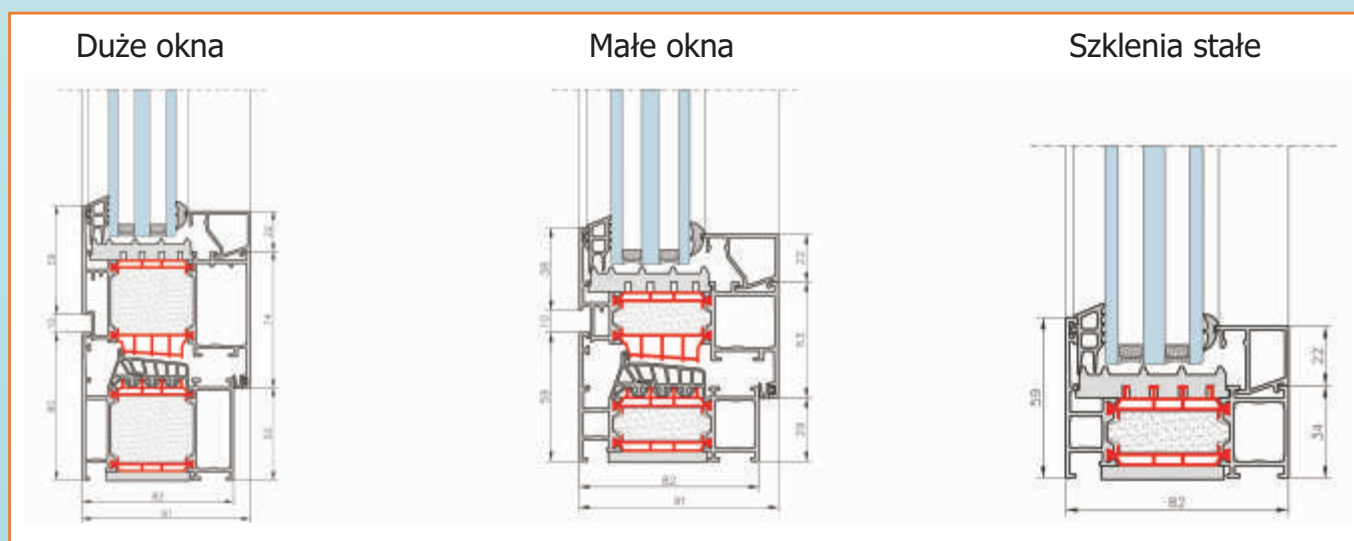
Super ciepły system aluminiowy
dla budownictwa pasywnego



BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

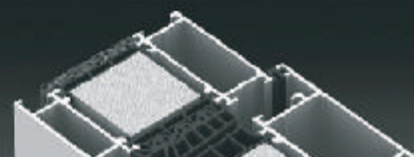
Aluminiowe systemy okiennie-drzwiowe

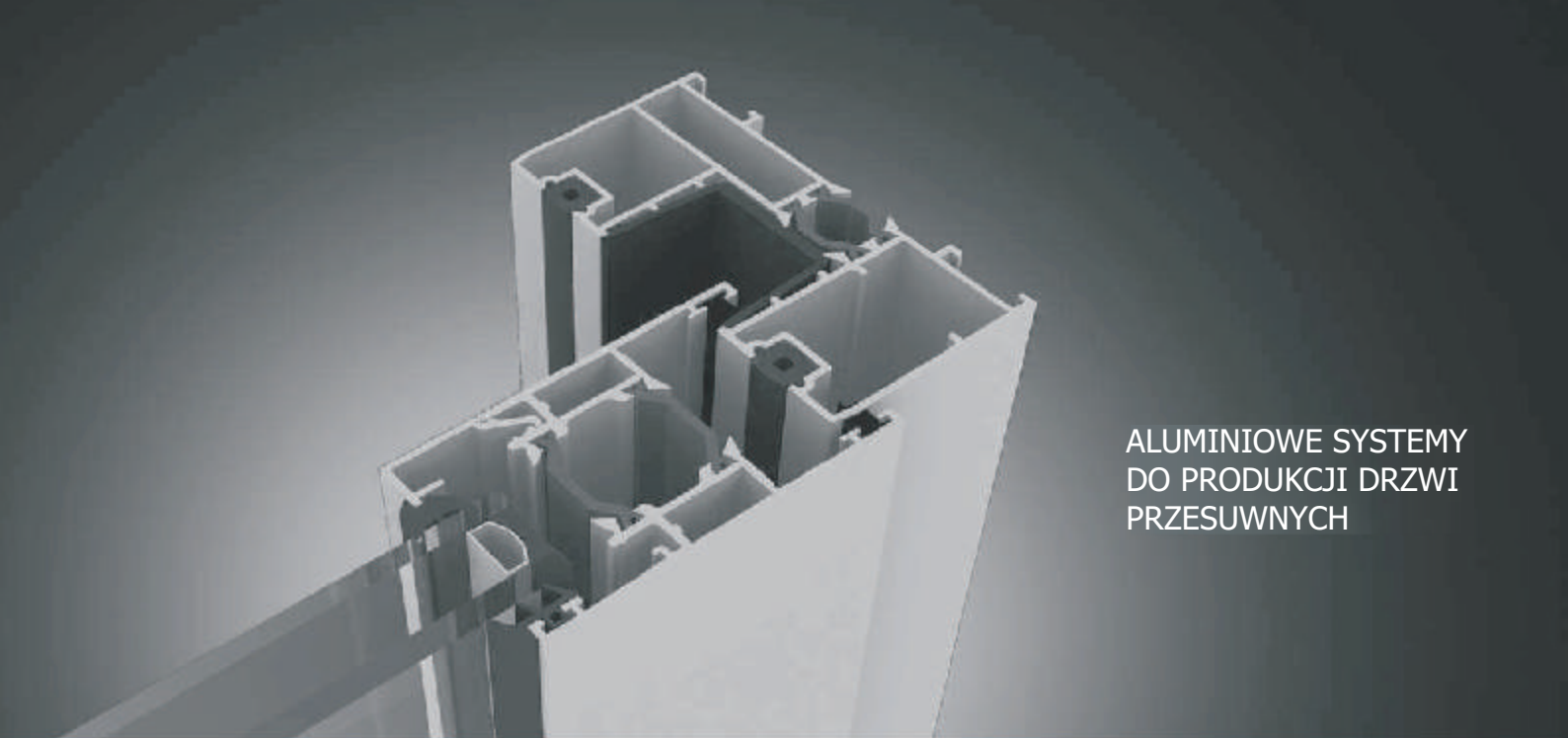
- Olympia HI jest systemem do produkcji drzwi, okien i witryn, składającym się z profili trzykomorowych, wykonanym z wysokiej jakości aluminium stabilnym, charakteryzującym się najwyższą izolacją cieplną, przeznaczonym do budownictwa pasywnego.
- Ideą, która przyświecała konstruktorom systemu Olympia HI, było stworzenie systemu, który wpasował by się idealnie w koncepcję Europejskiego Projektu „zero energii”. Przepisy, które będą wprowadzone w roku 2020, są przez system Olympia w pełni respektowane.
- Stosując sprawdzone w innych systemach Blyweert elementy izolujące z tworzywa ABS wraz z systemem pianek ocieplających, uzyskuje się w systemie Olympia HI bardzo niskie współczynniki U_f , nawet $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Każde złożenie zespołu profili w systemie Olympia HI zostało starannie zaprojektowane tak, aby zapewnić konstrukcjom optymalną wodoszczelność i odporność na przepuszczanie powietrza, i co się z tym wiąże dużą oszczędność energetyczną.
- Poprzez właściwe zaprojektowanie struktury profilu i jego wypełnień, osiągnięto optymalną szerokość profilu (wynoszącą 82 mm) w stosunku do jego właściwości termicznej i stabilności konstrukcyjnej.



Charakterystyka techniczna

Szerokość profili okiennych	Ościeżnica 82 mm Skrzydło 91 mm
Szerokość szklenia	12 – 60 mm (okna) 3-51 mm (drzwi i witryny)
Właściwości termiczne	$0,79 < U_f < 1,01 \text{ W/m}^2\text{K}$





ALUMINIOWE SYSTEMY
DO PRODUKCJI DRZWI
PRZESUWNYCH

Notus

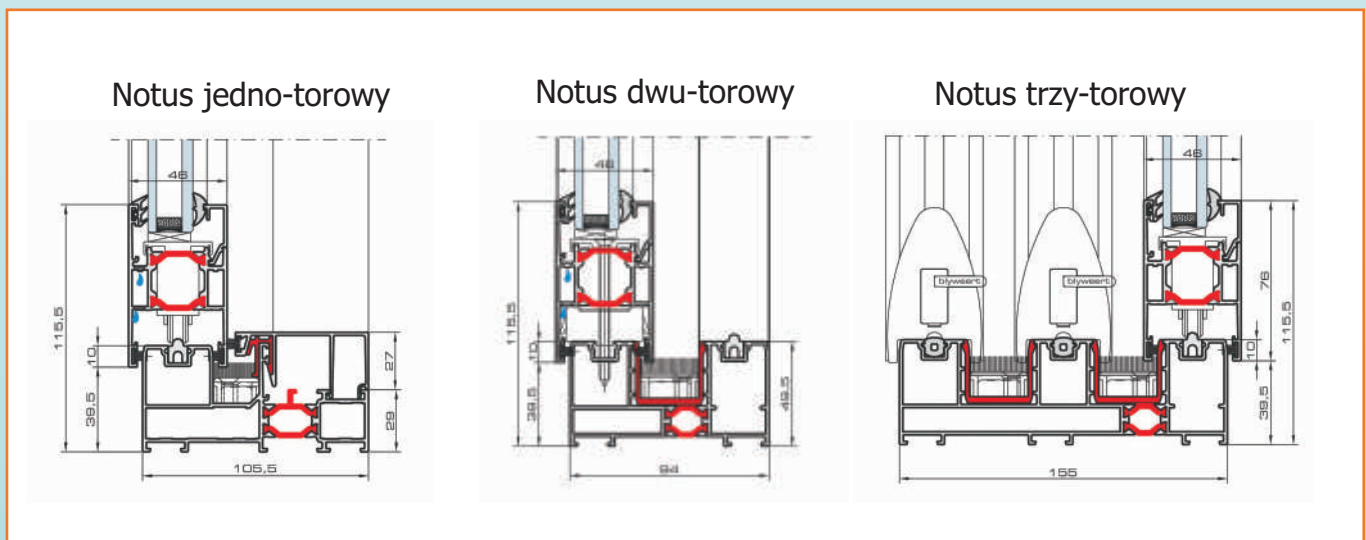
Kompaktowy system drzwi
przesuwnych



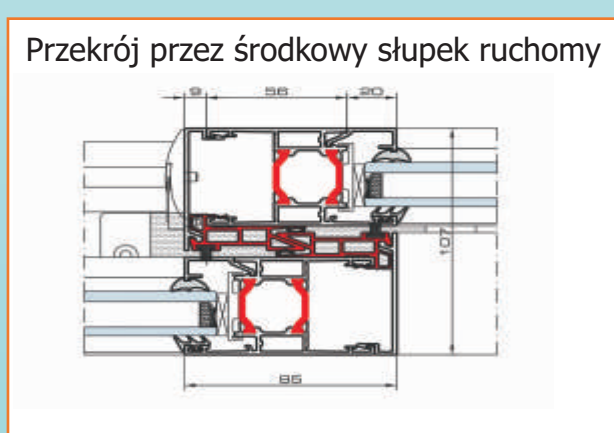
BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

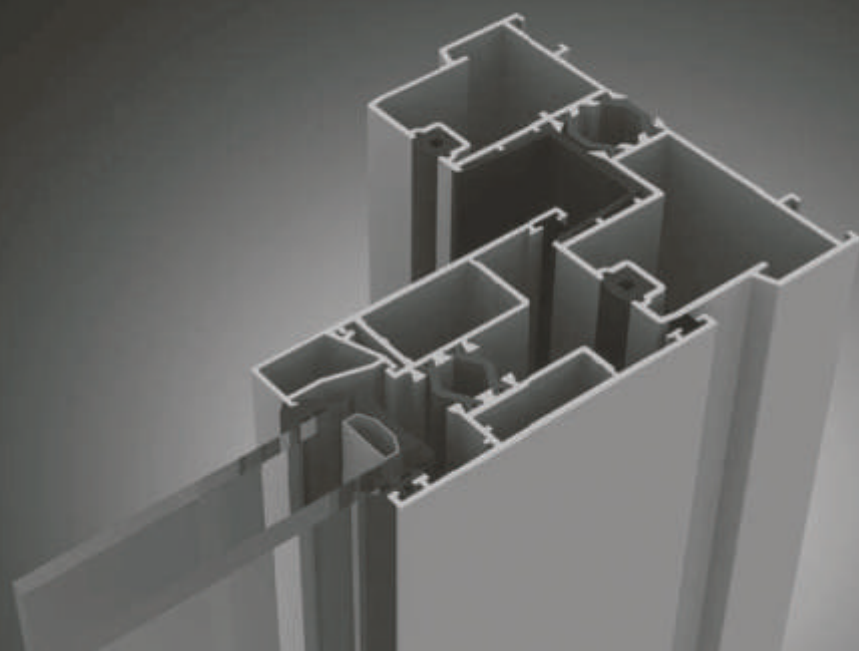
Systemy do drzwi przesuwnych

- Notus to nowoczesny, trzykomorowy system aluminiowy do produkcji drzwi przesuwnych.
- System Notus pozwala na tworzenie rozmaitych wariantów drzwiowych zarówno z doświetleniami, ze stałym szkleniem, jak i pełnych drzwi przesuwnych.
- Notus dostępny jest w wariantach jedno, dwu i trzy torowych, co pozwala na dowolne planowanie układu i rozmieszczenia skrzydeł przesuwnych i kwater ze szkleniem stałym.
- Unikalny design oraz wysokiej jakości okucia gwarantują lekką obsługę i długotrwałe użytkowanie nawet przy zastosowaniu skrzydeł o wadze do 200 kg.
- System jest dostępny w wersji przesuwnej i podnosząco-przesuwnej.



Charakterystyka techniczna	
Wymiary profili	Rama jedno-torowa 106 mm
	dwu-torowa 94 mm
	trzy-torowa 155 mm
	Skrzydło 46 mm
Widoczna szerokość profili	Rama 40 mm
	Skrzydło 76 mm
Szerokość szklenia	3-51 mm (drzwi i witryny)





ALUMINIOWE SYSTEMY DO
PRODUKCJI DRZWI
PRZESUWNYCH

Hestia

System drzwi przesuwnych

Systemy do drzwi przesuwnych

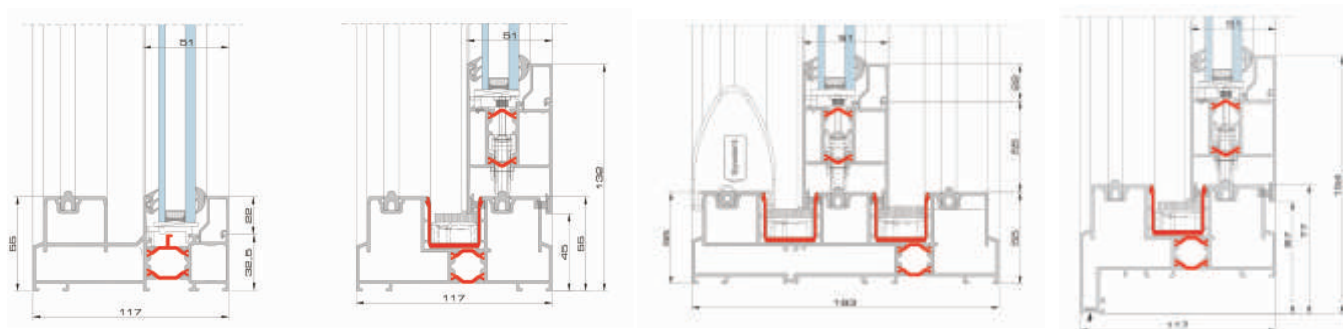
- Hestia to system aluminiowy do produkcji drzwi przesuwnych wykonany z aluminium wysokiej jakości. Wszystkie kształtowniki ościeżnic i skrzydeł posiadają trzy komory, gwarantujące dobrą stabilność i najwyższą izolacyjność cieplną.
- Maksymalny ciężar skrzydeł przesuwnych wynosi 200 kg z dwoma podwójnymi wózkami oraz 300 kg z czterema podwójnymi wózkami.
- Hestia dostępna jest w wariantach jedno, dwu i trzy torowej, co pozwala na dowolne planowanie układu i rozmieszczenia skrzydeł przesuwnych i kwater ze szkleniem stałym.

HESTIA jedno-torowa

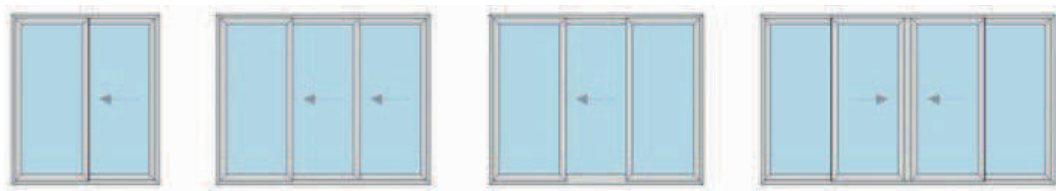
HESTIA dwu-torowa

HESTIA trzy-torowa

HESTIA dwu-torowa z obniżonym odwodnieniem



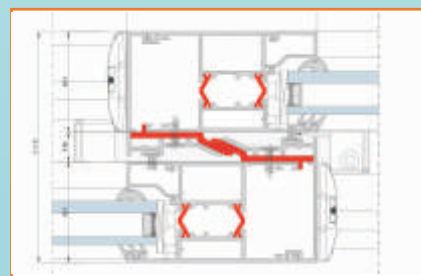
Rodzaje drzwi przesuwnych

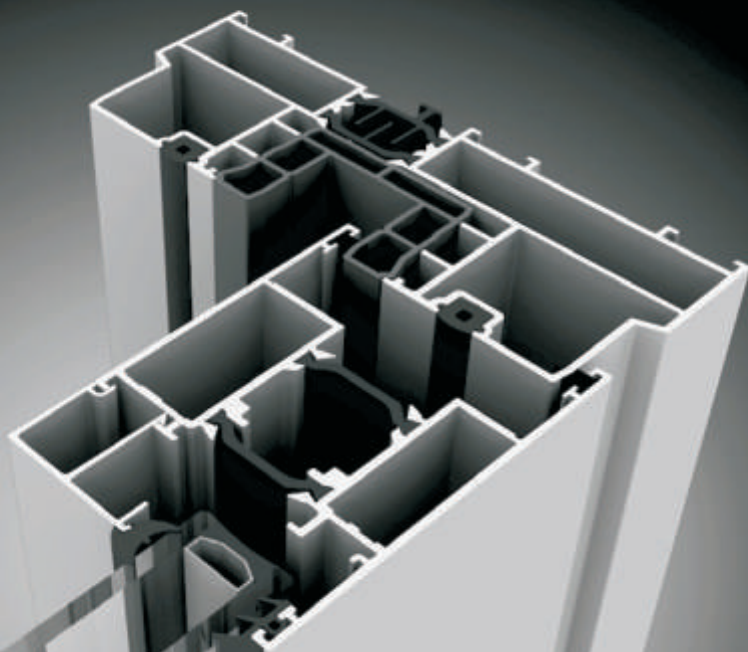


Charakterystyka techniczna

Wymiary profili	Rama	117 mm
	Skrzydło	51 mm
Widoczna szerokość profili	Rama	45 mm
	Skrzydło	87 mm
Szerokość szklenia		1-35 mm
		(skrzydło) 3-37 mm (szklenie stałe)

Przekrój przez środkowy słupek ruchomy

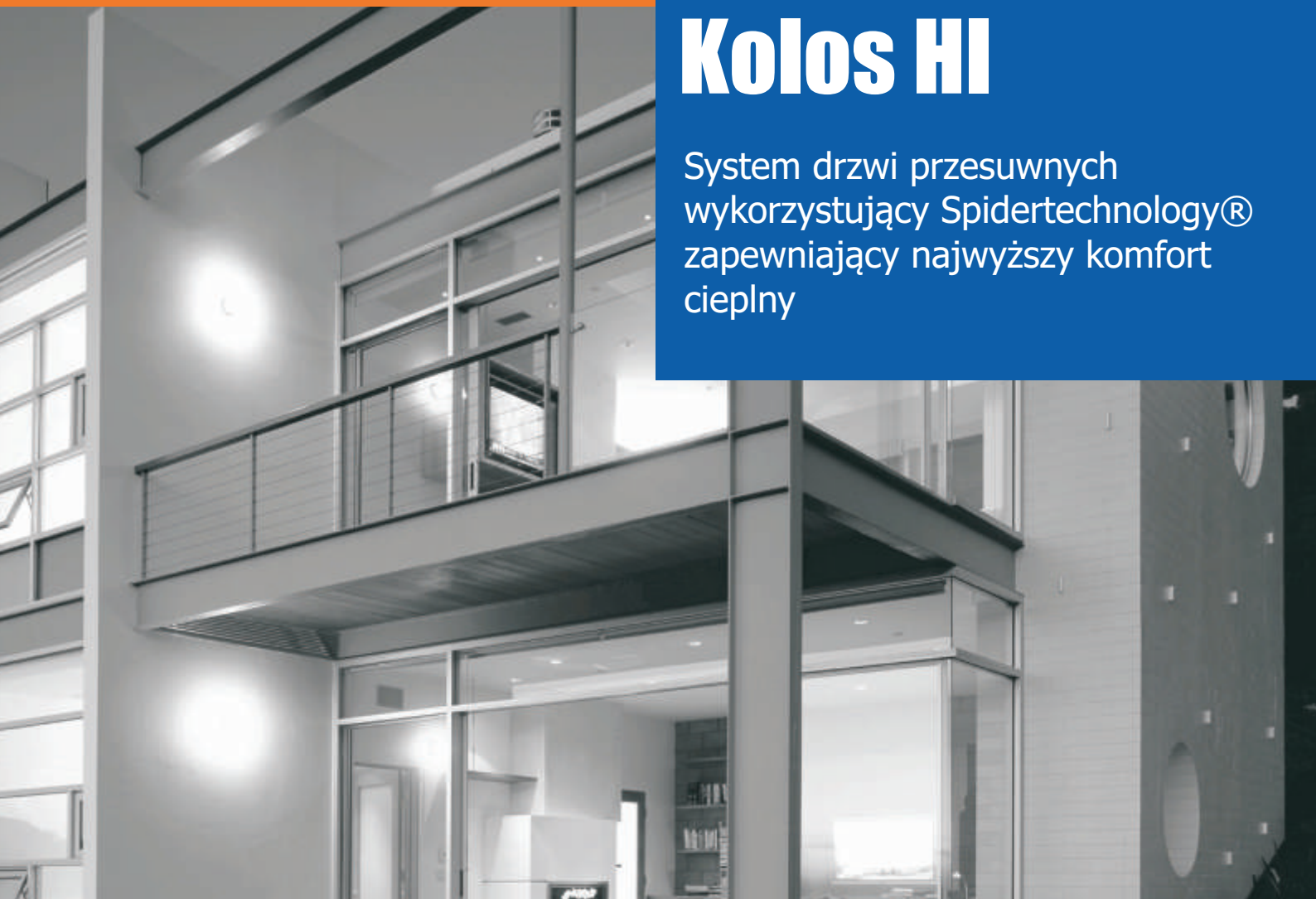




SUPERCIĘPŁY I SUPER
STABILNY SYSTEM DO
PRODUKCJI DRZWI
PRZESUWNYCH

Kolos HI

System drzwi przesuwnych
wykorzystujący Spidertechnology®
zapewniający najwyższy komfort
cieplny

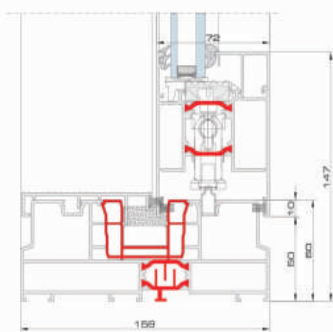


BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

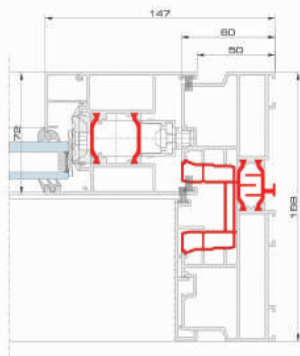
Systemy do drzwi przesuwnych

- Kolos HI to pierwszy znakomicie izolowany system do produkcji drzwi przesuwnych, wykorzystujący Spidertechnology®.
- Ważną cechą systemu jest bardzo duża rozpiętość wymiarowa stosowanych konstrukcji, komfort obsługi oraz solidność.
- Kolos umożliwia stosowanie skrzydeł o ciężarze do 400 kg. Mimo tego konstrukcje wykonane w tym systemie zachowują smukły i elegancki wygląd.
- Kolos HI jest w pełni kompatybilny z systemem okiennie-drzwiowym Triton HI.
- Kolos HI istnieje w wersji jedno i dwu szynowej, a także w wersji podnosząco-przesuwnej.
- Dla systemu Kolos HI standardowo przewidziane jest zastosowanie zamka pięciopunktowego. Istnieje także możliwość montażu antywłamaniowych listew przyszybowych.

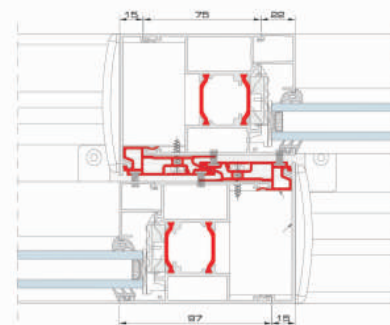
Kolos HI, dwu-torowy
przekrój pionowy



Kolos HI, dwu-torowy
przekrój poziomy



Kolos HI,
przekrój przez środkowy
słupek ruchomy

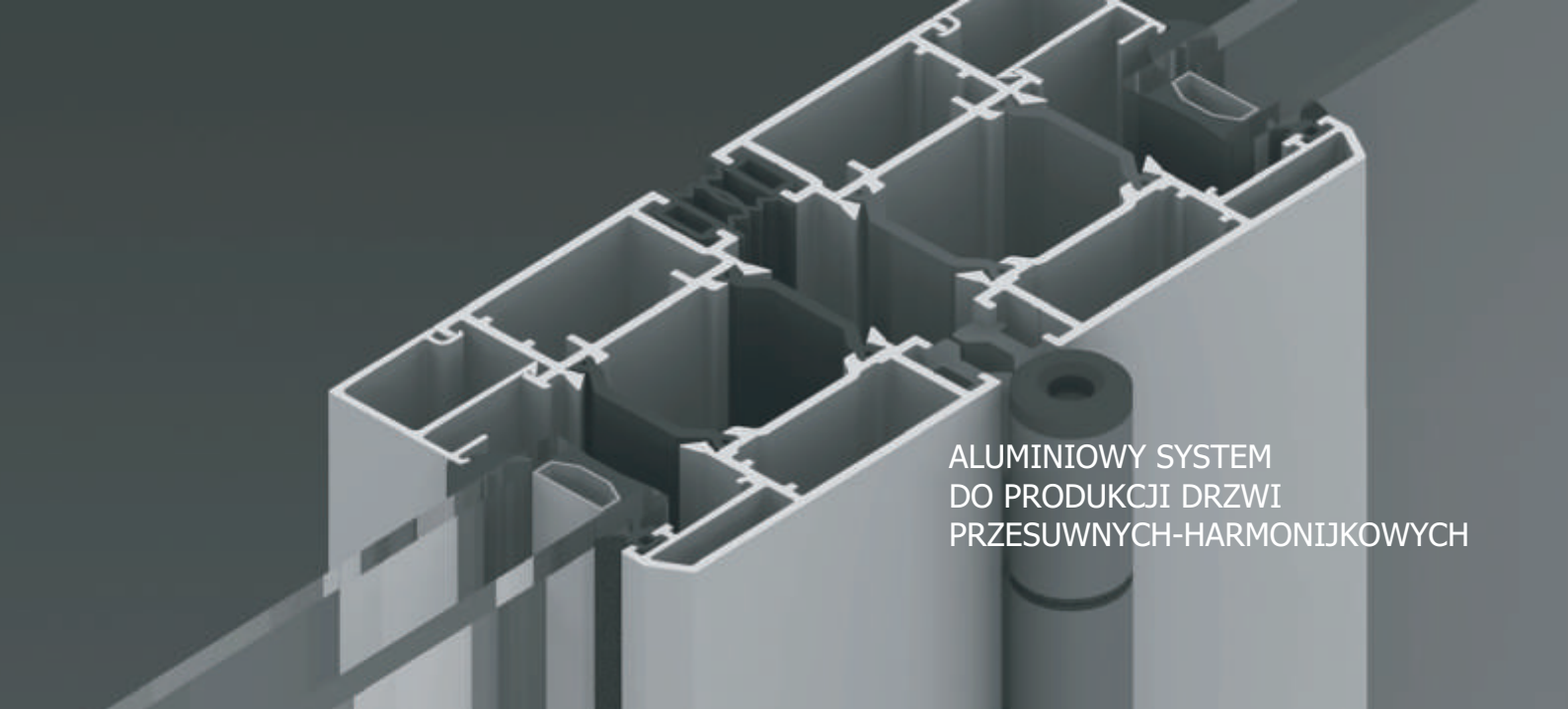


Charakterystyka techniczna

Wymiary profili	Rama 158 mm Skrzydło 72 mm
Widoczna szerokość profili	Rama 50 mm Skrzydło 77 mm
Szerokość szklenia	do 56 mm

Parametry:

Współczynnik termiczny Uw	Wsp. Uw 1.44 W/m ² K (dla wymiarów konstrukcji dwuskrzydłowej 2x 4000 x 2900 ze szkleniem podwójnym 1.0)
---------------------------	---



ALUMINIOWY SYSTEM
DO PRODUKCJI DRZWI
PRZESUWNYCH-HARMONIJKOWYCH

Harmonia

Zaawansowany technologicznie system, przesuwnych, harmonijkowych ścianek, zapewniający wspaniałe, panoramiczne widoki



BIAŁOSTOCKA FABRYKA OKIEN

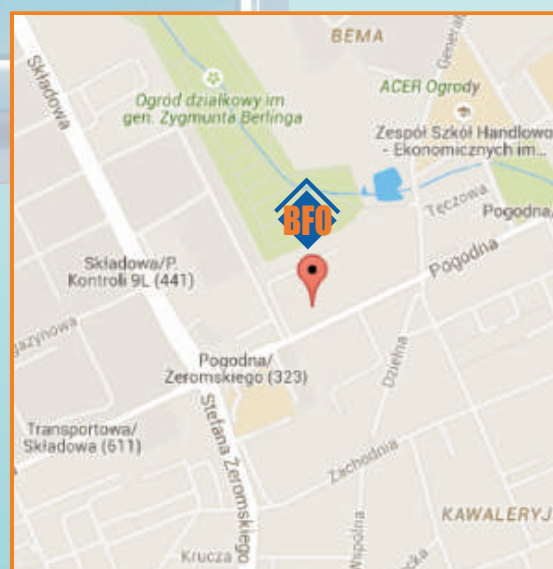
Aluminiowy system składano-przesuwny

- Harmonia jest systemem składano-przesuwny (ścianka harmonijkowa), w którym elementy skrzydeł są przesuwane w lewo i prawo. Pozwala to użytkownikowi na stworzenie otwartej przestrzeni z panoramicznym widokiem na otoczenie.
- Harmonia umożliwia tworzenie konstrukcji z wymiarami maksymalnymi skrzydeł $H = 2900$ mm i $B = 1000$ mm przy ograniczeniu wagi do 90 kg na skrzydło. Istnieje możliwość zastosowania od 3 do 6 sztuk skrzydeł i więcej.
- Projektanci Harmonii przywiązywali dużą wagę do stworzenia profili o smukłym wyglądzie. Zastosowanie złożonych pochwyków, których wzór został opatentowany, pozwala na proste w obsłudze składanie skrzydeł.
- Specjalna technologia izolacyjna stosująca przekładki termiczne z poliamidu z włóknami szklanymi gwarantuje bardzo dobre wyniki izolacji cieplnej.
- System ma tę samą szerokość profili co system okiенno-drzwiowy Triton i jest w pełni z nim kompatybilny.



Charakterystyka techniczna

Szerokość profili	Ościeżnica 72 mm
	Skrzydło 70 mm
	Słupek 63 mm
Widoczna szerokość pionowego słupka	150 mm
Grubość szyby	od 4 do 48 mm
Izolacyjność termiczna	Wartość Uw od 1,92W/m ² K (okno o wymiarach 3600 mm x 270 mm z szybą podwójną 1,0-4 skrzydła)



Białostocka Fabryka Okien
Adam Władyko

Białystok ul. Pogodna 22
tel/fax: + 48 85 742 20 08 e-mail: biuro@bfo.com.pl
www.bfo.com.pl