

Holz-ALU  
Wood-ALU

Holz  
Wood

PVC-ALU

ALU



Systemy aluminiowe  
**OKNA | DRZWI | FASADY**

 **aluron**  
SYSTEMY ALUMINIOWE

# ALURON

## SYSTEMY ALUMINIOWE

ALURON od 2002 roku wyznacza trendy na rynku stolarki otworowej w Polsce i poza jej granicami. Kreowanie innowacyjnych rozwiązań i technologii w branży okiennej, drzwiowej oraz kompleksowych systemów aluminiowych wpłynęło na dynamiczny rozwój firmy.

Inwestorzy, architekci oraz producenci stolarki doceniają różnorodność rozwiązań konstrukcyjnych, materiał, estetykę, funkcjonalność oraz szerokie możliwości aranżacyjne, które oferuje ALURON.

## SPIS TREŚCI

### SYSTEMY ALUMINIOWE

#### ZEWNĘTRZNE

AS 110 PASSIV okno .....	6
AS 80US okno .....	8
AS 100 drzwi - nowość .....	10
AS 75 okno .....	12
AS 75V skrzydło wentylacyjne - nowość .....	14
AS 75 drzwi .....	16
AS 75P drzwi panelowe .....	18
AS 52 okna i drzwi .....	22
AS 178HS PRO SLIM .....	24
AS AD drzwi automatyczne .....	26

#### WEWNĘTRZNE

ACS 38 .....	28
ACS 50 .....	30
ACS 50 COLD SLIDE - nowość .....	32

#### FASADOWE

AF 50KW QUANTUM - nowość .....	34
AF 50 .....	36
AF 50S .....	38
AF 50W .....	40
AF 50R .....	42
IW 50 .....	44
ATF 50 - nowość .....	46

#### PRZECIWOŻAROWE

AS 75 EI .....	48
AF 50EI .....	50
ATF 50EI - nowość .....	52

#### UZUPEŁNIAJĄCE

AS VGB - nowość .....	54
AS M .....	56
CLASSIC i SOFT LINE Parapety aluminiowe .....	58
PATIOCOVER Deska tarasowa - nowość .....	60
VERTICOVER Deska elewacyjna - nowość .....	62

DODATKOWE PRZEKROJE I WARIANTY TERMICZNE .....	64
--	----

### SYSTEMY NAKŁADEK ALUMINIOWYCH DLA KONSTRUKCJI:

#### PVC-ALUMINIOWYCH

GEMINI okna i drzwi .....	76
---------------------------	----

#### DREWNIANO-ALUMINIOWYCH

VELLA fasada słupowo-rygłowa .....	82
GEMINI okna i drzwi .....	84
NORDIC I i III okna i drzwi .....	92

### SYSTEMY DO OKIEN DREWNIANYCH

Okapniki, listwy przyszybowe, progi drzwiowe .....	93
--	----

Certyfikaty .....	94
ALURON COLOR COLLECTION 2 .....	95

## FUNKCJONALNOŚĆ i kompleksowość

Systemy marki Aluron stworzyli konstruktorzy posiadający wieloletnie doświadczenie z zakresu systemów aluminiowych. Rozwiązania firmy wyróżniają autorskie wzory użytkowe i zgłoszenia patentowe. Na systemy aluminiowe oferowane przez Aluron składają się pro-

file (konstrukcyjne, okapniki, listwy, parapety), akcesoria (uszczelki, wkręty, klipsy, zaślepki) oraz materiały dodatkowe (szablony, elementy montażowe i kleje). Wszystkie rozwiązania są wzajemnie powiązane, co zapewnia optymalizację stosowanych elementów i akcesoriów.

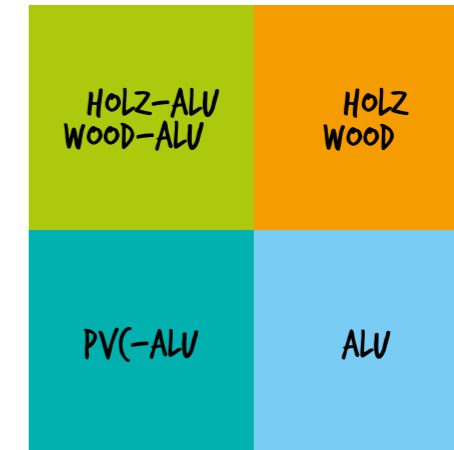
## JAKOŚĆ i technologia

Aluron posiada zakład produkcyjny, w którym park maszynowy oparty jest na energooszczędnych oraz wydajnych liniach technologicznych ograniczających negatywny wpływ na środowisko. Rozwiązania systemowe spółki spełniają rygorystyczne wymogi energooszczędności, zapewniają komfort, funkcjonalność oraz bezpieczeństwo. Aluron w ramach swojej oferty wykonuje także konstrukcje łukowe, gięte, połączenia spawane i zagniatane oraz oferuje szereg możliwości z zakresu niestandardowych rozwiązań.

Firma prowadzi swoją działalność w oparciu o światowe standardy zarządzania i produkcji, m.in.: ISO 9001, ISO 14001, certyfikat Qualicoat. Produkty poddawane są procesom badawczym według najnowszych przepisów i norm wydawanych przez krajowe i zagraniczne jednostki certyfikujące jak ITB, IFT Rosenheim, LTB, Passiv Hause. Spółka Aluron jest laureatem prestiżowych wyróżnień takich jak: Solidna Firma, Teraz Polska, Gazele Biznesu, Diamenty Forbesa czy Europejska Firma.

## WSPÓLNIE wyznaczamy kierunki rozwoju

Aluron jest jedynym producentem w Polsce, który posiada systemy aluminiowe do każdego segmentu rynku stolarki otworowej. Właśnie z tego powodu określany jest jako **ALU MULTISYSTEMODAWCA**.



Celem Aluronu jest kompleksowa obsługa partnerów w zakresie:

### Dostarczania kompletnych systemów profili aluminiowych, elementów z tworzyw sztucznych oraz akcesoriów, w skład których wchodzi:

- profile i akcesoria do produkcji okien i drzwi z drewna: okapniki, listwy, parapety i progi, systemy konstrukcyjne do produkcji drewniano-aluminiowych okien, drzwi, fasad oraz ogrodów zimowych,
- systemy konstrukcyjne do produkcji tworzywowo-aluminiowych okien i drzwi,
- systemy konstrukcyjne do produkcji aluminiowych okien, drzwi, fasad,
- oprogramowanie wspierające procesy konstrukcyjno-produkcyjne,
- oprzyrządowanie: narzędzia, praski, szablony, frezy do stolarki drewnianej.

### Wsparcia i doradztwa technologicznego obejmującego:

- projektowanie i realizację indywidualnych rozwiązań (profile i akcesoria),
- przygotowanie wycen,
- profesjonalne szkolenia produktowe i techniczne,
- doradztwo i serwis.

### Usług:

- lakierowania w nowoczesnej lakierni proszkowej certyfikowanej znakiem jakości Qualicoat,
- nanoszenia powłok drewnopodobnych na powierzchni aluminium,
- spawania profili aluminiowych,
- wytłaczania przekładek termicznych i uszczelek,
- wtryskiwania detali z tworzyw sztucznych i metali lekkich,
- gięcia profili i blach aluminiowych,
- obróbki obrabiarkami CNC,
- laboratorium pomiarowo-badawczego określającego poziom wodoszczelności, przepuszczalności powietrza czy obciążenia wiatrem badanej konstrukcji.

Poznaj Aluron!





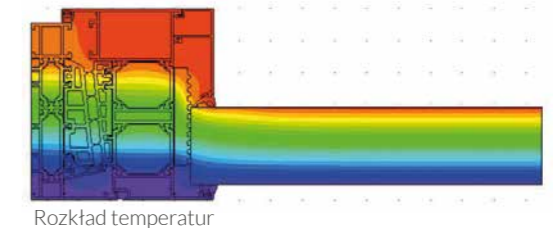
## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Nowatorska technologia 5-komorowa poprawiająca sztywność konstrukcji.
-  Skrzydło okienne zlicowane z ościeżnicą od zewnątrz.
-  Dostępność pięciu wariantów termicznych.
-  Możliwość łączenia z innymi systemami Aluronu.
-  Możliwość tworzenia dużych przeszkleń dzięki trzykomorowemu szkleniu.
-  Maskownica rowka okuciowego.
-  Dostępny w wariantach U, R, RU i RU z ruchomym słupkiem.
-  Niższe profile skrzydeł oraz niskie złożenia - więcej światła.
-  Rozwiązanie kompatybilne z systemowo zaprojektowaną moskitierą.
-  Designerskie aluminiowe zaślepki odwodnienia w kolorze ślusarki.
-  Dostępność skrzydeł w dwóch wersjach rowka okuciowego: ALU i PVC.
-  Możliwość zagniatania i kołkowania.

## System pięciokomorowych okien pasywnych AS 110 PASSIV

System AS 110 PASSIV jest przeznaczony do produkcji okien, drzwi balkonowych i witryn o najwyższym na rynku poziomie izolacji termicznej.

W ofercie jest aż 5 wariantów termicznych, w tym pasywny - certyfikowany w Passive House w Darmstadt. Jest to nowoczesna konstrukcja przeznaczona do szklenia ciężkimi pakietami 3-komorowymi. Pozwala na zachowanie doskonałych parametrów statycznych skrzydła. System posiada bardzo wysoką izolacyjność akustyczną.

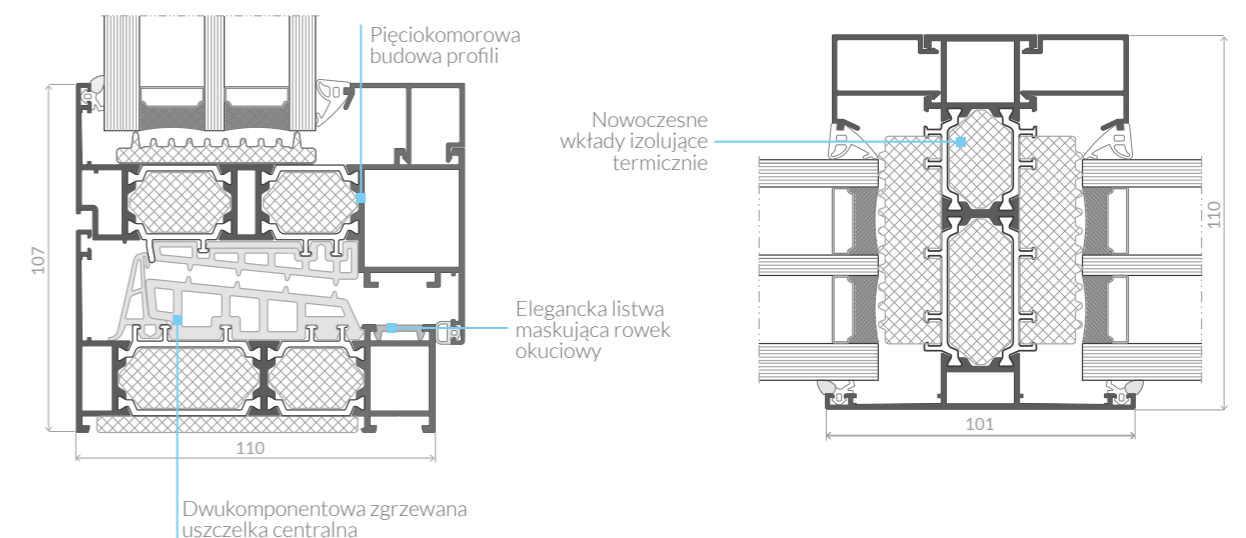


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

3500 mm	1700 mm	300 kg	110 mm	47-74,5 mm	119 mm	54 mm	32 mm
Max. wysokość skrzydła	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Głębokość ramy	Zakres szklenia	Głębokość skrzydeł okna	Min. widoczna szerokość ramy	Min. widoczna szerokość skrzydła

Przekrój przez okno otwierane

Przekrój przez słupek okna stałego













## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,51 W/m²K*	klasa E1950	klasa 4	klasa C5/B5	klasa 4
Izolacyjność termiczna Uw	Wodoszczelność	Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Wytrzymałość mechaniczna

\*Pełny wykaz wariantów termicznych systemu AS 110 PASSIV jest dostępny na str. 64



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Trójkomorowa budowa profili aluminiowych.
-  Niewidoczne skrzydło okienne w widoku od zewnątrz.
-  Dostępność czterech wariantów termicznych.
-  Możliwość tworzenia systemowego naroża całoszklanego o dowolnym kącie z regulowanymi łącznikami.
-  Możliwość tworzenia konstrukcji łukowych w tym spawanych.
-  Rozwiązanie kompatybilne z systemowo zaprojektowaną moskitierą.
-  Dostępny w wariantach U, R, RU i RU z ruchomym słupkiem.
-  Designerskie aluminiowe zaślepki odwodnienia.
-  Możliwość zintegrowania systemu z nowoczesnymi rozwiązaniami inteligentnego domu.
-  Możliwość łączenia z innymi systemami Aluronu.



Rozkład temperatur

## System okienny z ukrytym skrzydłem AS 80US

Estetyczne rozwiązanie służące do konstruowania okien jedno i wielokwaterowych.

Dedykowane jest projektom, w których skrzydło okienne ma być niewidoczne od zewnętrznej strony budynku. Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z kwaterą stałą czy otwieraną, wszystkie sąsiadujące ze sobą okna od zewnątrz wyglądają identycznie. System AS 80US jest kompatybilny z innymi systemami aluminiowymi Aluron.

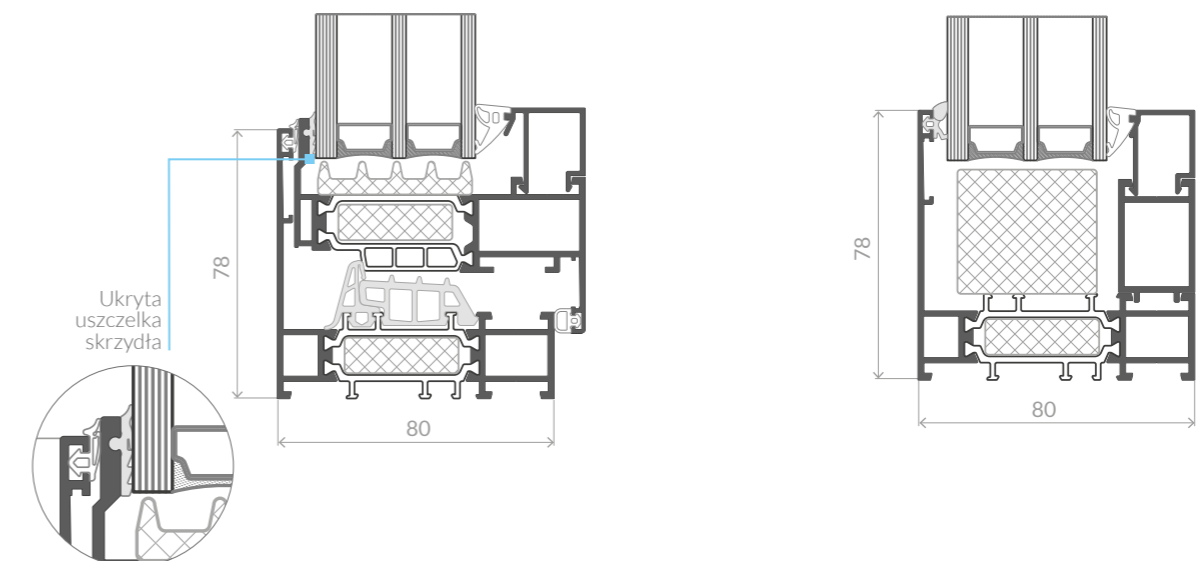


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

2700 mm	1400 mm	200 kg	80 mm	21-68 mm	84 mm	78 mm
Max. wysokość skrzydła	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Głębokość ramy	Zakres szklenia	Głębokość skrzydeł okna	Min. widoczna szerokość ramy

Przekrój przez okno otwierane z ukrytym skrzydłem

Przekrój przez kwaterę stałą okna z ukrytym skrzydłem






## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,71 W/m²K*	klasa E 2400 Pa	klasa 4	klasa C3	4
Izolacyjność termiczna Uw	Wodoszczelność	Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Warianty termiczne

\*Pełny wykaz wariantów termicznych systemu AS 80US jest dostępny na str. 67



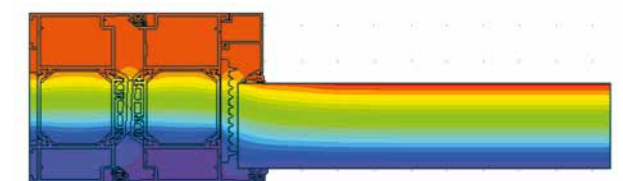
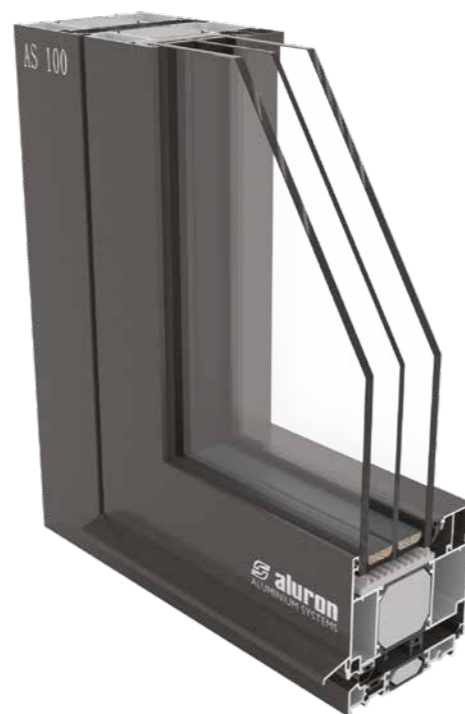
## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Trójkomorowa budowa profili aluminiowych.
-  Skrzydło drzwiowe zlicowane z ościeżnicą obustronnie.
-  Możliwość zastosowania zawiasów ukrytych, rolnikowych oraz nawierzchniowych.
-  Możliwość konstruowania drzwi otwieranych do wewnątrz i na zewnątrz.
-  Możliwość projektowania drzwi jedno i dwuskrzydłowych oraz drzwi z nasświetlami bocznymi i górnymi.
-  Łatwy montaż i prefabrykacja.
-  Optymalizacja wykorzystywanych akcesoriów systemowych.
-  Możliwość łączenia z innymi systemami z oferty Alurona.
-  System przeznaczony do konstruowania drzwi z wypełnieniem w postaci szyby zespolonej lub panelu nieprzeziernego.
-  Systemowo zintegrowana aluminiowa podwalina ułatwiająca montaż i poprawiająca izolacyjność termiczną.
-  Designerskie aluminiowe zaślepki odwodnienia.

## System drzwiowy AS 100

Trzykomorowy system AS 100 przeznaczony jest do konstruowania izolowanych termicznie witryn oraz drzwi z szybą zespoloną lub panelem nieprzeziernym. Rozwiązanie zapewnia doskonałą izolacyjność termiczną i akustyczną tworzonej zabudowy zewnętrznej, gwarantując jednocześnie prostotę wykonania.

System jest dostępny w trzech wariantach termicznych, dzięki czemu w łatwy sposób można dostosować konstrukcję do wymaganych w projekcie parametrów izolacji cieplnej. W systemie AS100 zastosowano dwa typy profili: podstawowe oraz wzmocnione, co przekłada się na zwiększenie jego właściwości wytrzymałościowych.



Rozkład temperatur

## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

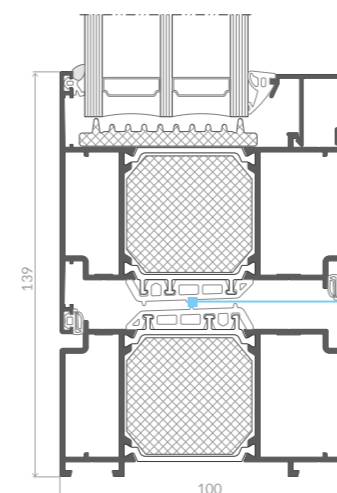
3000 mm	1400 mm	280 kg	100 mm	37-68 mm	139 mm	69 mm
Max. wysokość skrzydła	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Głębokość profili drzwiowych	Zakres szklenia	Złożenie ościeżnicy i skrzydła	Min. widoczna szerokość ramy

## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,56 W/m²K*	klasa 4	E750 Pa	klasa C5
Izolacyjność termiczna Ud	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem

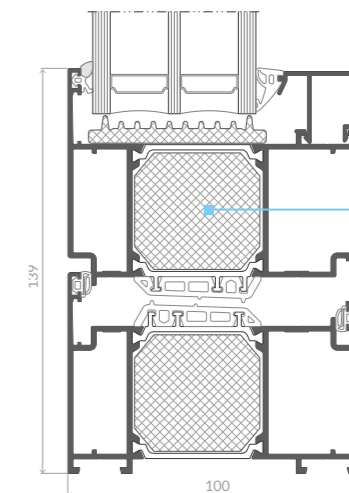
\*Pełny wykaz wariantów termicznych systemu AS 100 jest dostępny na str. 65

Przekrój przez drzwi otwierane na zewnątrz



Uszczelka centralna poprawiająca izolacyjność termiczną i akustyczną

Przekrój przez drzwi otwierane do wewnątrz















Nowoczesne wkłady izolujące termicznie



Apartamenty Młyn Różanka we Wrocławiu

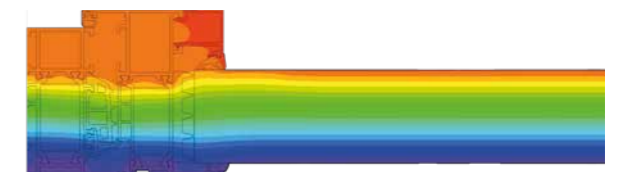
## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Niski próg balkonowy w wersji R i RU z zachowaną ciągłością uszczelnienia po obwodzie.
-  Możliwość tworzenia konstrukcji łukowych w tym spawanych.
-  Narożnik całoszklany.
-  System dostępny jest w wersji GLASS LINE z szybą stopowaną.
-  Cztery warianty termiczne.
-  Wariant AS 75 INDUSTRIAL z systemowymi szprosami w wersji płaskiej i przestrzennej.
-  Optymalizacja produkcji - wykorzystanie tych samych uszczelki i elementów złącznych.
-  System kompatybilny z rozwiązaniami inteligentnego domu.
-  Dostępne w wariantach U, R, RU i RU z ruchomym słupkiem.
-  Możliwość łączenia z innymi systemami Aluronu.
-  Maskownica rowka okuciowego.
-  Designerskie aluminiowe zaślepki odwodnienia.

## System okiwno-drzwiowy AS 75 OKNO

Trzykomorowy system AS 75 przeznaczony jest do produkcji izolowanych termicznie konstrukcji okien i drzwi balkonowych.

Solidna konstrukcja i trwałość aluminium gwarantują wieloletnią wytrzymałość okien. Z kolei minimalistyczne wzornictwo odpowiada najnowszym trendom architektonicznym. System spełnia wymagania wszystkich aktualnych norm izolacji termicznej, co potwierdzają certyfikaty renomowanych instytutów badawczych.



Rozkład temperatur

## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

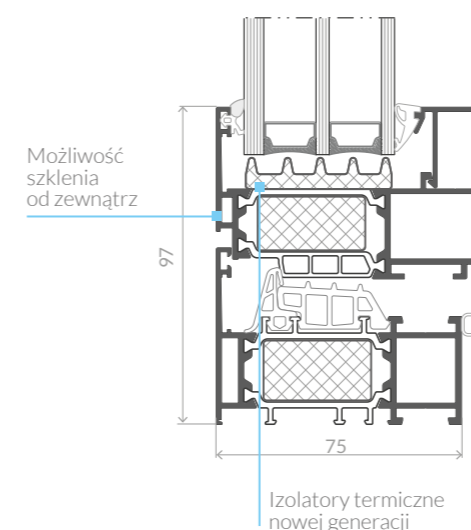
3000 mm	1600 mm	200 kg	75 mm	16-66 mm	46 mm	33 mm
Max. wysokość skrzydła	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Głębokość zabudowy	Zakres szklenia	Min. widoczna szerokość ramy	Min. widoczna szerokość skrzydła

## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

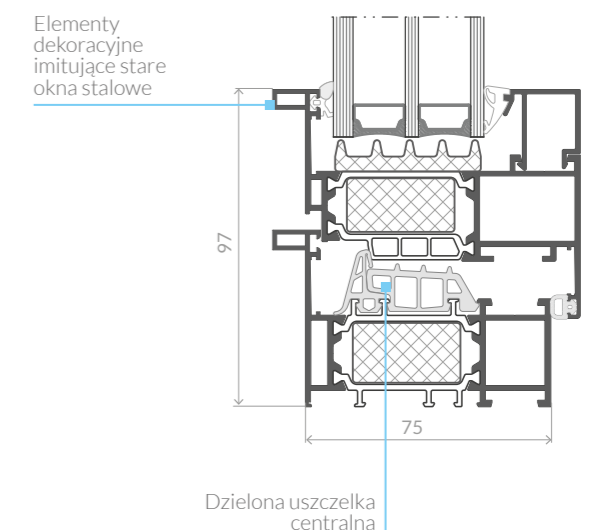
od 0,67 W/m²K*	klasa RC2, RC3	klasa 4	klasa E1950	klasa C5	47(-2;-6) dB
Izolacyjność termiczna Uw	Odporność na włamanie	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Izolacyjność akustyczna

\*Pełny wykaz wariantów termicznych systemu AS 75 okno jest dostępny na str. 66

Przekrój przez okno otwierane



Przekrój przez okno typu INDUSTRIAL





## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ



Kompatybilny z systemami fasadowymi: AF 50, AF 50S, AF 50KW Quantum i ATF 50.



Możliwość stosowania okuć ukrytych marki: Sobinco i Roto.



Dwie szerokości skrzydła do wyboru: 180 i 220 mm.



Dedykowane, autorskie zaślepki skrzydła.



Przeznaczony dla konstrukcji o wysokości do 3000 mm.



Efektywna wentylacja pomieszczeń.



Drenaż przeprowadzony w dolnej części profilu z zastosowaniem systemowej zaślepki aluminiowej.

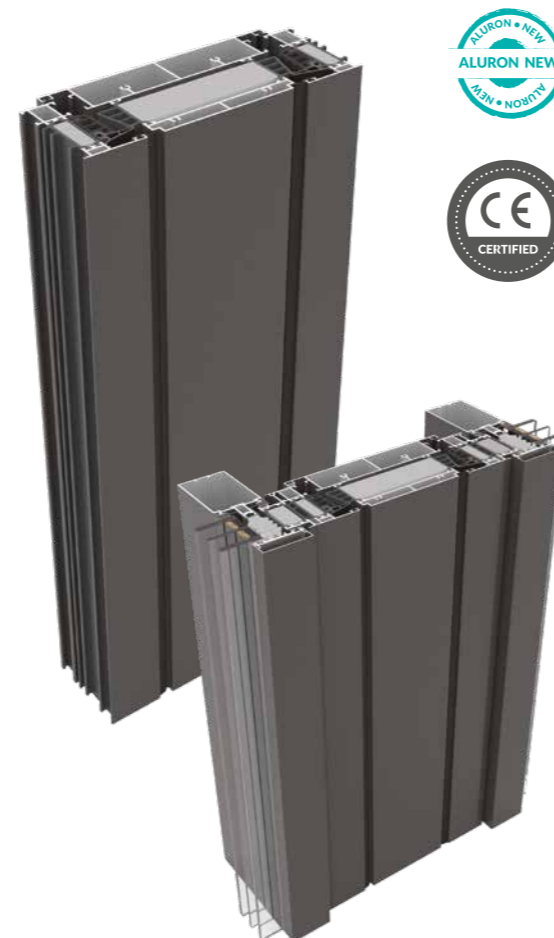


Optymalizacja produkcji – wykorzystywanie tych samych uszczelek i elementów łączących.

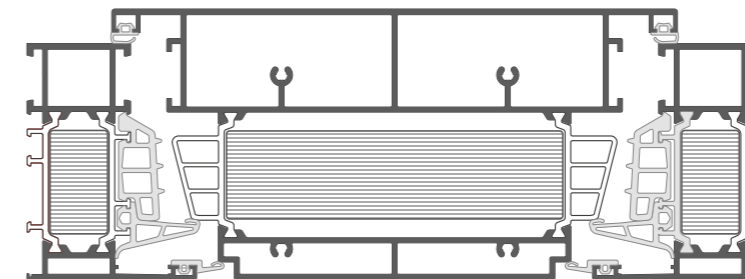
## Skrzydło wentylacyjne AS 75V

System AS 75V przeznaczony jest do konstruowania okien wentylacyjnych stosowanych w połączeniu z fasadą lub witryną.

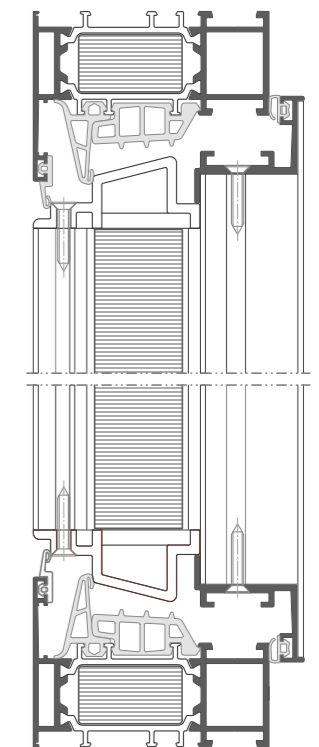
Tego typu konstrukcje wykorzystywane są zamiast standardowych okien. Zapewniają swobodną cyrkulację powietrza i stanowią atrakcyjny element architektoniczny. Rozwiązanie bazuje konstrukcyjnie na popularnym systemie okiennym Aluron AS 75, co gwarantuje optymalizację wykorzystywanych materiałów (np. wspólna ościeżnica). AS 75V pozwala na tworzenie wysokich konstrukcji wyposażonych w skrzydło wentylacyjne otwierane do wewnątrz.



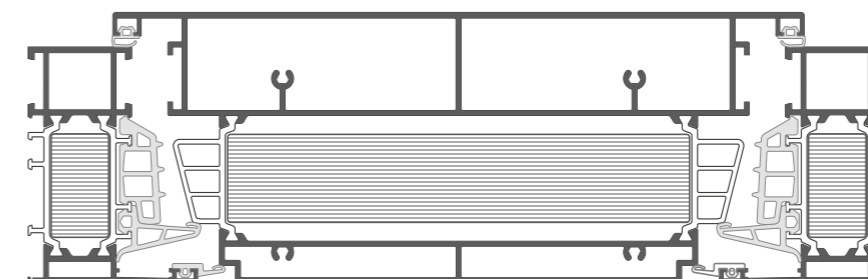
Przekrój poziomy przez skrzydło wentylacyjne 180



Przekrój pionowy przez skrzydło wentylacyjne



Przekrój poziomy przez skrzydło wentylacyjne 220



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,9 W/m <sup>2</sup> K	Klasa C5/B5	Klasa 4	E1500	3000 mm	180 mm, 220 mm	75 mm
Izolacyjność termiczna Uw	Odporność na obciążenie wiatrem	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Max. wysokość okna	Dostępne szerokości skrzydła	Głębokość ościeżnicy





Apartamenty Czorsztyn Prestige

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

- 3** Trójkomorowa budowa profili aluminiowych.
- 12** Dostępność dwunastu wariantów konstrukcyjnych drzwi.
- 4** Cztery warianty termiczne.
- TPE** System wyposażony w autorskie ekologiczne uszczelki TPE.
- ASM** Rozwiązanie kompatybilne z systemowo zaprojektowaną moskitierą.
- Hydrofobowe** docieplenie progu opadającego.
- Nowoczesne** rozwiązanie progu i aluminiowej podwaliny na pełną głębokość zabudowy.
- Optymalizacja** produkcji dzięki wykorzystaniu tych samych elementów złącznych i uszczelek.
- Możliwość** wykonania drzwi ewakuacyjnych: awaryjnych i antypanicznych.
- Designer'skie** aluminiowe zaślepki odwodnienia.
- Możliwość** wyposażenia drzwi w zawiasy nawierzchniowe, rolkowe lub ukryte.
- Hydrofobowe** docieplenie progu opadającego.
- Optymalizacja** produkcji dzięki wykorzystaniu tych samych elementów złącznych i uszczelek.
- Kompatybilny** z rozwiązaniami inteligentnego domu.

## System okiенno-drzwiowy AS 75 DRZWI

Rozwiązanie służy do konstruowania izolowanych termicznie drzwi odpornych na odkształcanie wywoływane przez duże różnice temperatur między wnętrzem pomieszczenia i otoczeniem zewnętrznym dzięki zastosowaniu przekładek ANTY-BI-METAL.

Trzykomorowy system AS 75 spełnia wszystkie rygorystyczne wymagania prawne z zakresu izolacyjności termicznej oraz akustycznej, m.in. dzięki zastosowaniu izolatorów termicznych nowej generacji. Minimalistyczne wzornictwo rozwiązania odpowiada najnowszym trendom architektonicznym.

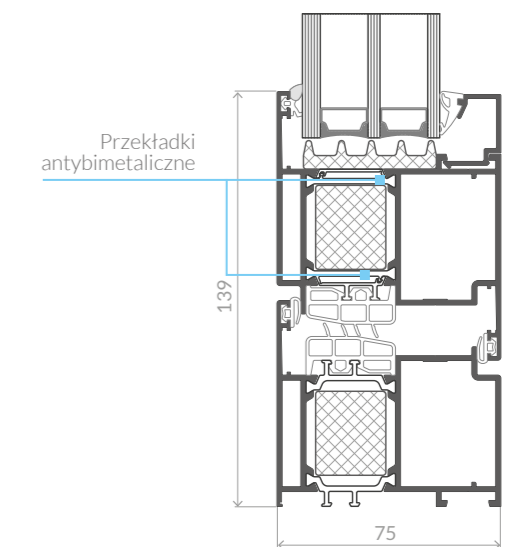
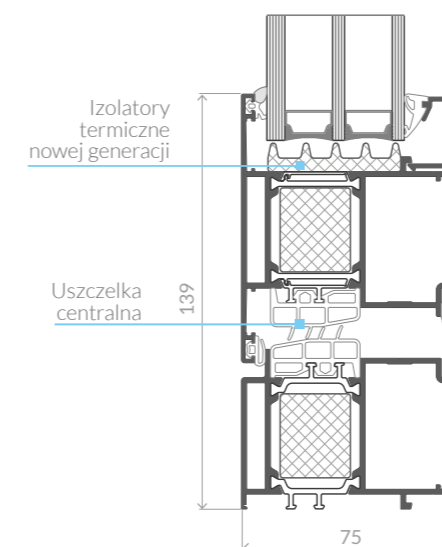


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

3000 mm	1400 mm	200 kg	75 mm	17-57 mm	69 mm	65 mm
Max. wysokość skrzydła	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Głębokość profili drzwiowych	Zakres szklenia	Min. widoczna szerokość ramy	Min. widoczna szerokość skrzydła

Przekrój przez drzwi otwierane do zewnątrz

Przekrój przez drzwi otwierane na wewnątrz



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,93 W/m²K*	klasa RC2	klasa 4	klasa E1200	klasa C2	41(-1;-5) dB	klasa 3
Izolacyjność termiczna Ud	Odporność na włamanie	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Akustyka	Kl. użytkowania

\*Pełny wykaz wariantów termicznych systemu AS 75 drzwi jest dostępny na str. 66



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

- 3** Trójkomorowa budowa profili aluminiowych.
- 4** Cztery warianty termiczne.
- LED** Nowe rozwiązania: pochwyt wpuszczany ze zintegrowanym oświetleniem LED i lamele dekoracyjne.
- Możliwość realizacji indywidualnych projektów i wzorów paneli – frezowanie kształtów i otworów.**
- Dostępne typy zawiasów: nawierzchniowe, rolkowe i ukryte.**
- Zamki wielopunktowe w standardzie, dostępność zamków elektromotorycznych.**
- IN & OUT** Drzwi otwierane do wewnątrz i na zewnątrz.
- Możliwość konstruowania drzwi jedno i dwuskrzydłowych z doświetleniem bocznym lub górnym.**
- Panele w wersjach: nieprzeziernej, z elementami przeziernymi, całoszklanej i z aplikacjami ze stali nierdzewnej.**
- GLASS LINE** Dostępny w wersji GLASS LINE z panelem całoszklanym.

## System drzwi panelowych AS 75P

Trójkomorowy system przeznaczony do prefabrykacji termoizolowanych drzwi wyposażonych w panel naklejany na całej powierzchni skrzydła.

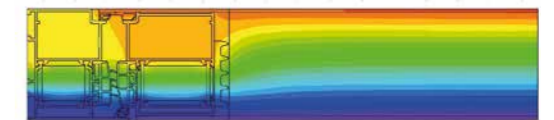
Idealnie prezentuje się zarówno w nowoczesnych jak i klasycznych budynkach. Drzwi panelowe w systemie AS 75P przeznaczone są do zabudowy indywidualnej oraz witrynowej. Solidne wykonanie, trwałość aluminium i bogate wzornictwo gwarantują wieloletnią wytrzymałość, a możliwość wykonania paneli jedno i dwustronnie zlicowanych zapewnia wyjątkową estetykę.



Aluminiowa lamelka dekoracyjna



Ergonomiczny pochwyt wpuszczany z listwą LED



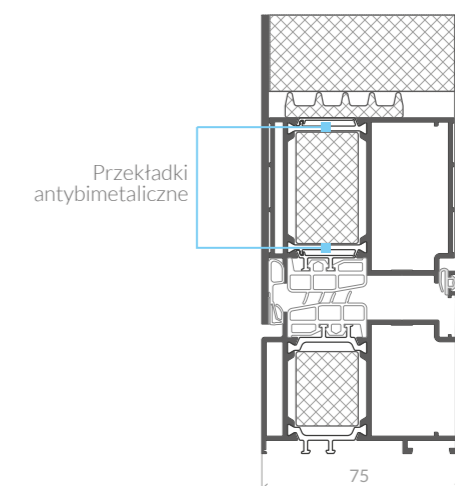
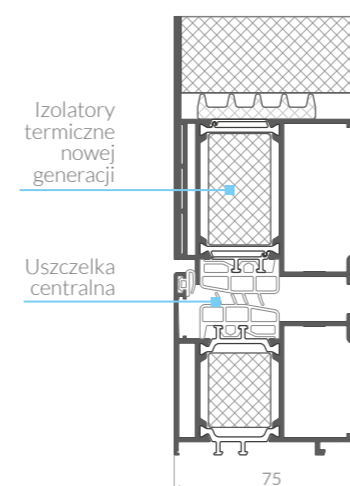
Rozkład temperatur

## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

2700 mm	1400 mm	250 kg	75 mm	70 mm, 72 mm	75 mm
Max. wysokość skrzydła	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Głębokość ramy	Głębokość skrzydeł	Max. grubość panelu

Przekrój przez drzwi otwierane do wewnątrz

Przekrój przez drzwi otwierane na zewnątrz



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,82 W/m²K	klasa 4	klasa E900 PA	klasa C3	klasa 3
Izolacyjność termiczna Ud	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Kl. użytkowania

# DOSTĘPNE WZORY PANELI DRZWIOWYCH

Zapewniamy szeroki wybór pięknych paneli drzwiowych. Niezależnie od preferowanej stylistyki, oferujemy możliwość uzyskania idealnego produktu dzięki różnym konfiguracjom struktury, wyposażenia oraz kolorystyki paneli.

## KOLEKCJA STANDARD



**MODEL APD 01**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 02**

Kolor: ACC2 lub RAL



**MODEL APD 03**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 04**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 05**

Kolor: ACC2 lub RAL



**MODEL APD 06**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 07**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 08**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Frezowania



**MODEL APD 09**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 10**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Frezowania



**MODEL APD 11**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Frezowania



**MODEL APD 12**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 13**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna, frezowania



**MODEL APD 14**

Kolor: ACC2 lub RAL



**MODEL APD 15**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 16**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 17**

Kolor: ACC2 lub RAL



**MODEL APD 18**

Kolor: ACC2 lub RAL



**MODEL APD 19**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Zlicowana stal nierdzewna



**MODEL APD 20**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Frezowania



**MODEL APD 21**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Czarne szkło



**MODEL APD 22**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Czarne szkło, frezowania



**MODEL APD 23**

Kolor: Czarne szkło



**MODEL APD 24 BLACK**

Kolor: ACC2  
Aplikacje: Czarne



**MODEL APD 25 BLACK**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Czarne



**MODEL APD 26**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Frezowania poziome



**MODEL APD 27**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Frezowania



**MODEL APD 28**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Aluminiowe ramki w stylu klasycznym



**MODEL APD 29**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Aluminiowe wzory retro z ramki w stylu klasycznym

## KOLEKCJA PREMIUM

## KOLEKCJA LUXURY



**MODEL APD 30**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Pionowe lamele 3D w kolorze dekorakal Winchester



**MODEL APD 31**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Czarne szkło / Pionowe lamele 3D w kolorze Dekorakal Winchester



**MODEL APD 32**

Kolor: ACC2 lub RAL  
Aplikacje: Pionowe lamele 3D w kolorze Dekorakal Winchester



**MODEL APD 33 CORTEN**

Materiał: spiek kwarcowy  
Kolor: Corten  
Aplikacje: Stal nierdzewna 3D



**MODEL APD 34**

Kolor: Kamień naturalny Everest



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Możliwość stosowania jako konstrukcje wewnętrzne w dwukolorze.
-  Możliwość konstruowania okna podawczego w drzwiach.
-  Możliwość stosowania jako przegrody w ogrodach zimowych.
-  Węższa rama przy zawiasie wrębowym zwiększająca światło przejścia.
-  Samoczyszcząca przestrzeń przyszybowa.
-  Możliwość stosowania w drzwiach zawiasów wrębowych i nawierzchniowych.
-  Możliwość tworzenia konstrukcji łukowych w tym spawanych.
-  Designerskie aluminiowe zaślepki odwodnienia.



Rozkład temperatur

## System okiенno-drzwiowy do zabudowy zewnętrznej AS 52

Izolowany termicznie System AS 52 przeznaczony jest do wykonywania lekkich, aluminiowych konstrukcji o wysokich własnościach użytkowych tworzonej zabudowy zewnętrznej.

Zaprojektowany w idei downsizingu System AS 52 zapewnia doskonałą optymalizację wykorzystywanych profili. Walory estetyczne konstrukcji zwiększa skrzydło drzwiowe zlicowane z ościeżnicą.

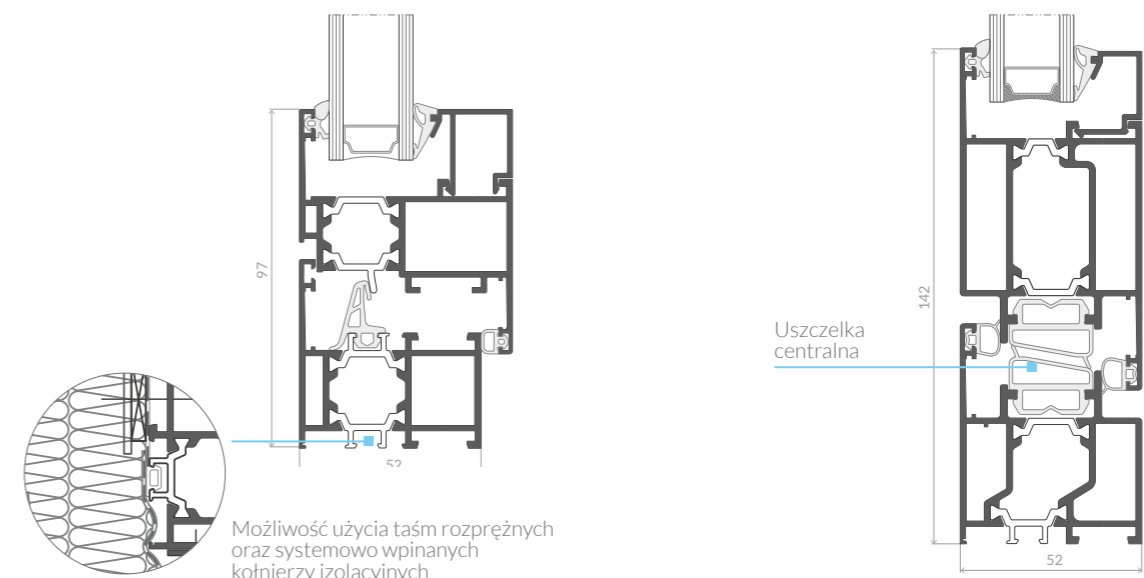


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

52 mm	61 mm	52 mm	2-42,5 mm	2-33,5 mm
Głębokość ramy okiennej/ drzwiowej	Głębokość skrzydła okiennego	Głębokość skrzydła drzwiowego	Zakres szklenia konstrukcji okiennej	Zakres szklenia konstrukcji drzwiowej

Przekrój okna otwieranego

Przekrój drzwi otwieranych do wewnątrz



Możliwość użycia taśm rozprężnych oraz systemowo wpinanych kołnierzy izolacyjnych




## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 1,55 W/m²K	od 1,06 W/m²K	klasa 4	E 1350	klasa A5	klasa C3	klasa C1
Izolacyjność termiczna drzwi Ud	Izolacyjność termiczna okna Uw	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność konstrukcji okiennych	Wodoszczelność konstrukcji drzwiowych	Odporność konstrukcji okiennych na obciążenie wiatrem	Odporność konstrukcji drzwiowych na obciążenie wiatrem



Apartamenty Czorsztyn Prestige

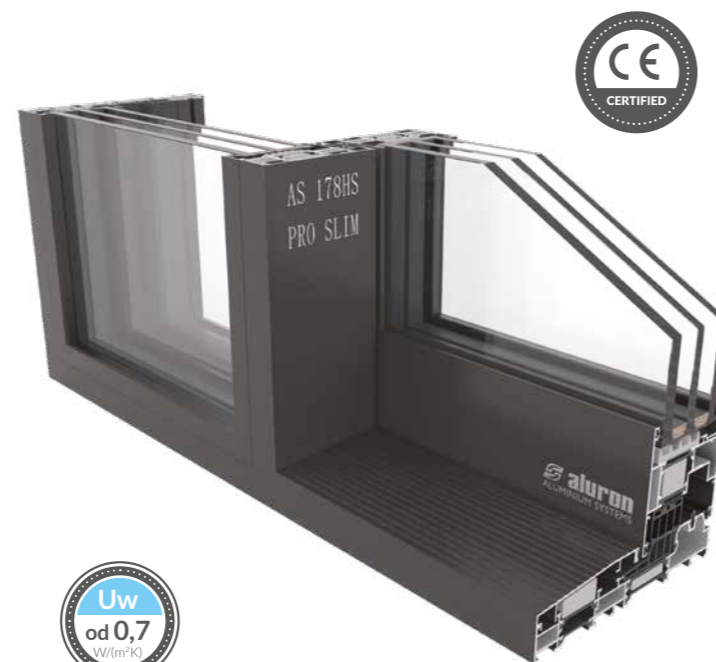
## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Dostępny we wszystkich schematach zabudowy.
-  Możliwość konstruowania narożników całoszklanych i otwieranych bez słupka.
-  Rozwiązanie wąskiego słupka - 50 mm.
-  Możliwość automatyzacji przesuwu skrzydeł drzwiowych.
-  Rozwiązanie kompatybilne z systemową moskitierą.
-  Konstrukcje wielokrotnie złożone na bazie ościeżnicy dwu i trzytorowej.
-  Rozwiązanie niskiego, ciepłego proggu.
-  Dostępny w wersji GLASS LINE z okładziną całoszklaną.
-  Większość profili ciętych na prosto. 10% krótszy czas prefabrykacji.
-  Wąskie profile zabudowy oraz połączenia zagniatane ram aluminiowych.
-  Możliwość ukrycia futryny w warstwie ocieplenia.
-  Łatwiejszy montaż skrzydła drzwiowego w ramie.

## System drzwi podnoszono-przesuwnych AS 178HS PRO SLIM

Rozwiązanie służy do konstruowania wielkogabarytowych całoszklanych drzwi podnoszono-przesuwnych nowej generacji dedykowanych budownictwu rezydencjalnemu oraz innym projektom, w których istotną rolę odgrywa łatwość obsługi i przemieszczania się.

Stosowana w standardzie technologia ANTY-BI-METAL zapewnia trwałość i prawidłowe funkcjonowanie niezależnie od znacznych różnic temperatur wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia. Z kolei płaskie zaczepy zasuwicy drzwiowej gwarantują estetykę i bezpieczeństwo użytkownika. Rozwiązanie stanowi alternatywę dla drogich konstrukcji wąskoprofilowych.

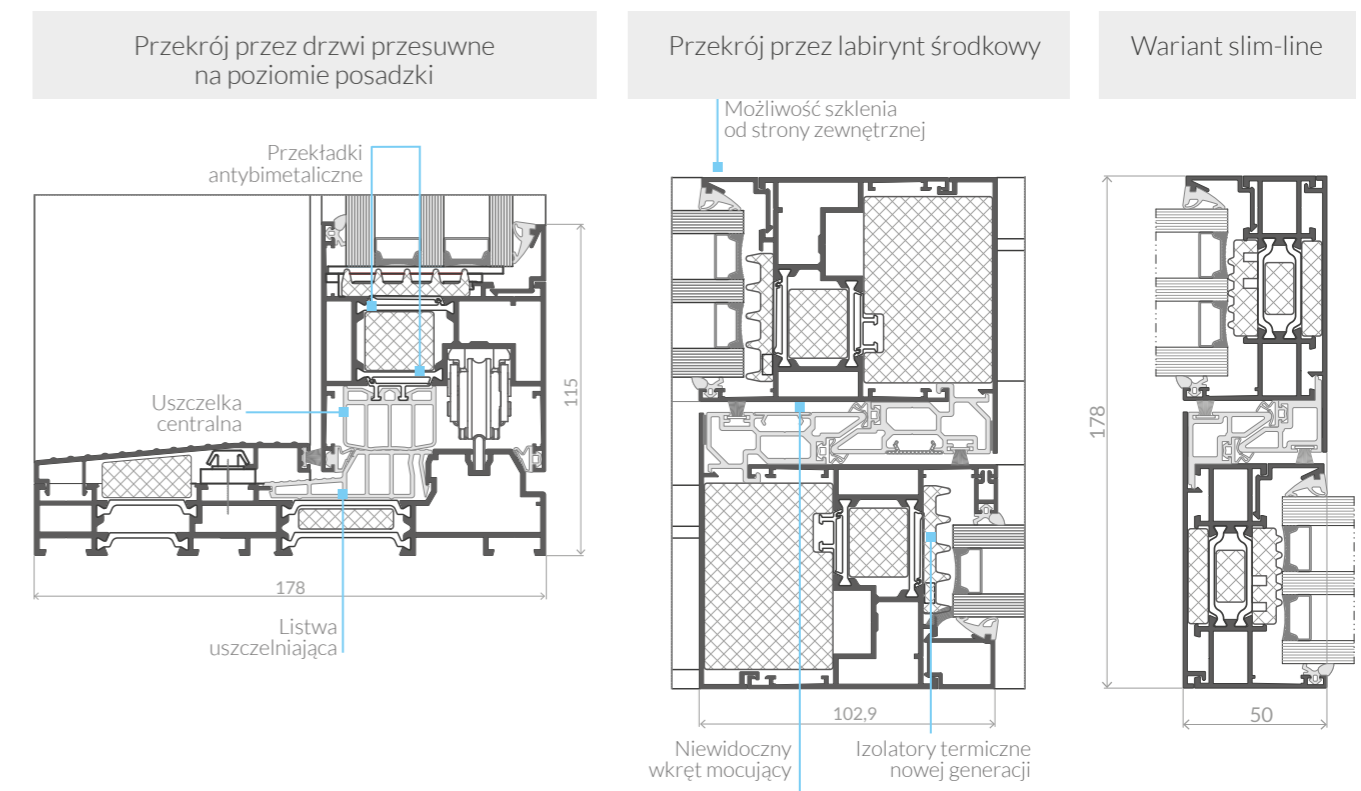
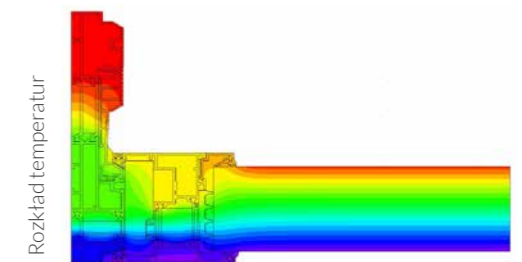


## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,7 W/m²K	klasa 4	klasa E1200	klasa C3/B3	klasa RC2	45(-2;-7) dB
Izolacyjność termiczna Uw	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Odporność na włamanie	Akustyka

## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

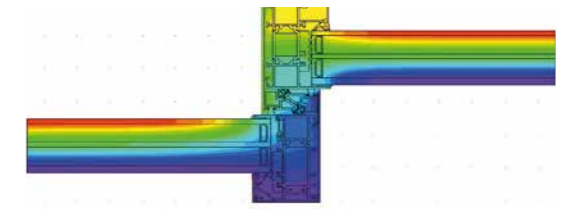
3300 mm	3300 mm	600 kg	37 mm	50 mm	59 mm	78 mm
Max. wysokość skrzydła	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Min. widoczna szerokość ramy	Wąski słupek	Max. grubość pakietu szybowego	Głębokość skrzydła





## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Dostępny w wariantach z wąskim połączeniem skrzydeł – najmniejsza widoczna szerokość na rynku.
-  Wersja ze szkłem stepowanym - całoszklane rozwiązanie systemowe.
-  Systemowe akcesoria umożliwiające prawidłowe zawieszenie skrzydła z zapewnieniem regulacji położenia skrzydła góra-dół.
-  Designerskie aluminiowe zaślepki odwodnienia.
-  Standardowe prowadzenie skrzydła oraz wariant z dolnym prowadzeniem liniowym.
-  Możliwość wyboru typu uszczelnienia: szczotka lub uszczelka.
-  Możliwość stosowania wszystkich dostępnych na rynku automatów.



Rozkład temperatur

## System drzwi automatycznych AS AD

Nowoczesne rozwiązanie przeznaczone do konstruowania najwyższej klasy drzwi przesuwanych automatycznie z najmniejszą widoczną szerokością aluminium.

Podstawę systemu stanowią kształtowniki aluminiowe z przekładką termiczną zapewniającą doskonałą izolacyjność termiczną całej konstrukcji. System spełnia wymagania normy PN EN 16005, co gwarantuje bezpieczny przymyk. Drzwi zostały przebadane zgodnie z normą PN-EN 16361.

### Dostępne schematy wykonania drzwi AS AD:

- niezależna konstrukcja,
- wmontowane w ścianę,
- połączone z fasadą słupowo-ryglową.



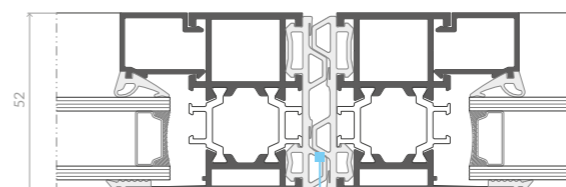
## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

2000 mm	200 kg	2	50 mm	75 i 52 mm
Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Warianty uszczelnienia	Głębokość skrzydła przesuwnego bez izolacji termicznej	Głębokość skrzydła przesuwnego z izolacją termiczną

### Podstawowe warianty systemu AS AD:

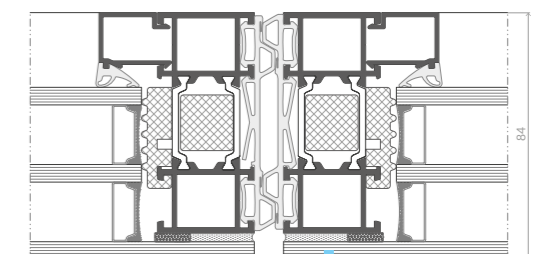
- Zabudowa witryn AS 75AD – część przesuwna AS 75AD
- Zabudowa witryn AS 75AD – część przesuwna AS 52AD
- Zabudowa witryn ACS 50AD – część przesuwna ACS 50AD

Przekrój środkowy przez drzwi automatyczne - AS 52AD



Labiryntowe uszczelnienie zapobiegające utracie ciepła i przedmuchom

Przekrój środkowy przez drzwi automatyczne - wariant całoszklany AS 75AD



Elegancki wariant z naklejonym szkłem











## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,8 W/m²K	PPD 2	klasa E 250Pa	PPD 4 ugięcie kl. C	+/-600 Pa
Izolacyjność termiczna Uw	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa



Apartamenty Zamkowe w Rzeszowie

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Tylko 6 mm widocznej ościeżnicy - maksymalne światło drzwi szklanych.
-  Smukła zabudowa - słupki o szerokości 38 mm.
-  Kompatybilny z drzwiami aluminiowymi ACS 50.
-  Bogata gama klipsów zewnętrznych zwiększających statykę.
-  Możliwość swobodnego kształtowania zabudowy dzięki połączeniom kątowym.
-  Łatwa i szybka prefabrykacja nawet w warunkach budowy.
-  Możliwość prowadzenia okablowania instalacji elektrycznej w profilu.
-  Możliwość instalowania wypełnień o dużym zakresie grubości.
-  Integracja z żaluzjami międzyszybowymi sterowanymi ręcznie lub automatycznie.
-  Możliwość stosowania w biurach klasy A.

## System akustycznych ścian działowych ACS 38

System ACS 38 służy do konstruowania eleganckich i smukłych aluminiowych ścian, witryn oraz przegród wewnętrznych bez izolacji termicznej o wysokiej izolacyjności akustycznej.

Rozwiązanie umożliwia stosowanie różnych konstrukcji drzwiowych z wykorzystaniem najwęższych ościeżnic typu slim oraz tworzenie pomieszczeń z samonośnym zadaniem tzw. boksów. System prezentuje wysokie właściwości użytkowe i estetyczne. Posiada wspólną z systemem ACS 50 Krajową Ocenę Techniczną.

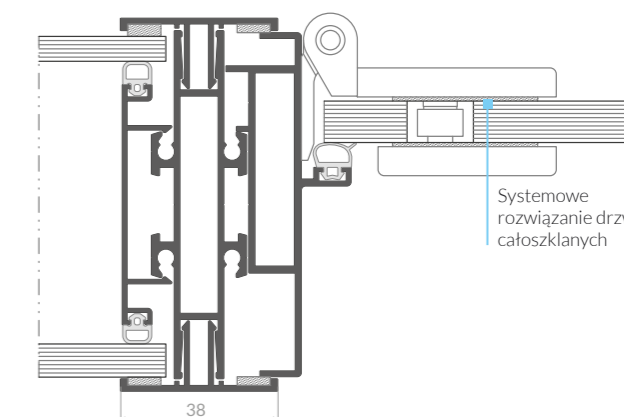
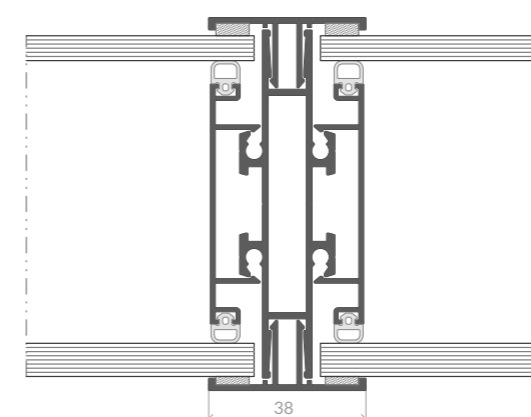


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

6 mm	38 mm	5300 mm	do 6,0 m <sup>2</sup>	do 2500 mm	5-13 mm	5-84 mm
Min. widoczna szerokość ościeżnicy	Szerokość konstrukcyjna profili	Max. wysokość ścian	Max powierzchnia modułu szklenia	Rozstaw słupków pionowych	Zakres szklenia	Zakres grubości wypełnień nieprzeziernych

Przekrój poziomy przez ściankę

Przekrój poziomy z drzwiami całoszklanymi



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

do 52 dB	do 46 dB	0,01 m <sup>3</sup> (mhdPa) <sup>2/3</sup>	klasa C3/B3	kat. IVb wg ETAG 003
Izolacyjność akustyczna dla wersji nieprzeziernej	Izolacyjność akustyczna dla wersji przeziernej	Szczelność na infiltrację powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Zakres stosowania



Egzotarium Centrum Edukacji Ekologicznej w Sosnowcu

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Możliwość zastosowania okna podawczego w drzwiach.
-  Możliwość wykonywania konstrukcji okienno-drzwiowych łukowych w tym spawanych.
-  Możliwość wykonania drzwi ewakuacyjnych: awaryjnych i antypanicznych.
-  Różnorodne warianty słupków w konstrukcji przegród wewnętrznych oraz swoboda tworzenia połączeń kątowych.
-  Kompatybilny z rozwiązaniami inteligentnego budynku.
-  Możliwość wykonywania ścian pod dowolnym kątem oraz konstrukcji wielkogabarytowych.
-  Zawiasy nawierzchniowe oraz wrębowe zwiększające światło przejścia.
-  Możliwość wykonania drzwi dymoszczelnych.

## System okiennno-drzwiowy do zabudowy wewnętrznej ACS 50

Rozwiązanie jest przeznaczone do tworzenia nieizolowanych termicznie przegród, takich jak witryny, okna oraz drzwi aluminiowe i całoszklane - jedno lub dwuskrzydłowe.

Centralne szklenie w połączeniu z rozwiązaniem drzwi całoszklanych oraz zlicowaną płaszczyzną ościeżnicy i skrzydła drzwiowego zapewnia wyjątkową estetykę konstrukcji. Drzwi wyposażone są w uszczelkę centralną poprawiającą ich szczelność i izolacyjność akustyczną. Posiada wspólną z systemem ACS 38 Krajową Ocena Techniczną.



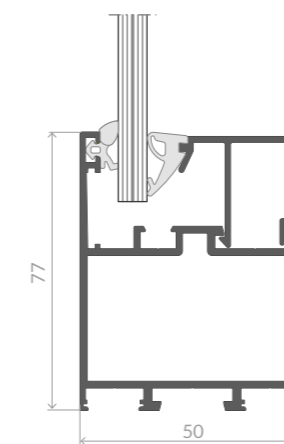
## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

50 mm	5300 mm	do 40,5 mm	59 mm	do 31,5 mm
Głębokość konstrukcyjna profili ościeżnicy	Max. wysokość ścian	Zakres szklenia	Głębokość konstrukcyjna profili skrzydła	Wysokość listwy przyszybowej

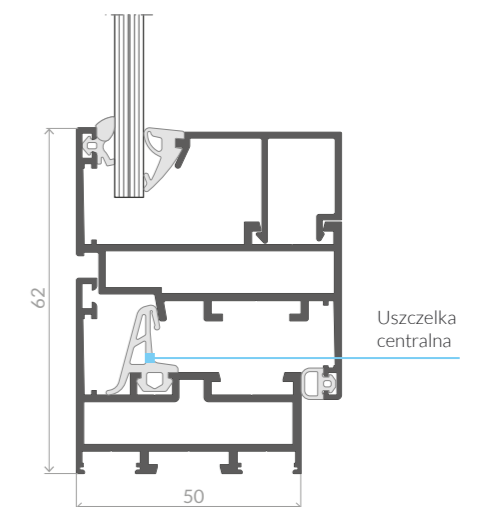
Na bazie systemu ACS 50 można konstruować:

- ścianki bezsłupkowe i wyposażone w słupki
- skrzydła całoszklane
- drzwi przesuwne

Przekrój przez futrynę stałą



Przekrój przez okno otwierane















## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

kat IVb wg ETAG 003	klasa 3	klasa Sa, Sm	0,01 m <sup>3</sup> (mhdaPa) 2/3	28 dB	do 38 dB
Zakres stosowania	Wytrzymałość mechaniczna drzwi	Dymoszczelność [zamek jednopunktowy]	Szczelność na infiltrację powietrza	Izolacyjność akustyczna laboratoryjnych drzwi bezprogowych	Izolacyjność akustyczna drzwi





## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Dostępny we wszystkich schematach zabudowy.
-  System kompatybilny z ACS 50.
-  Możliwość centralnego usytuowania wypełnienia w skrzydle.
-  Rozwiązanie kompatybilne z systemowo zaprojektowaną moskitierą AS M.
-  Wariant zamka jednopunktowego od wewnątrz.
-  Dwa rodzaje uszczelnienia konstrukcji ze skrzydłem: standardowa wersja ze szczotką oraz wersja ze specjalną dwukomponentową uszczelką ślizgową.
-  Możliwość regulacji wysokości skrzydła +/- 2,5 mm przy zastosowaniu specjalnych wózków.
-  Dwa warianty odwodnienia futryny.
-  Dostępność kilku wariantów osadzenia progu w posadzce.
-  Brak konieczności frezowania pod wózki jezdne.
-  Wariant pochwyty wpuszczanego od zewnątrz.
-  Niski próg dla wszystkich rodzajów ościeżnic zapewniający komfort i bezpieczeństwo.

## System drzwi przesuwnych ACS 50 COLD SLIDE

System służy do konstruowania drzwi przesuwnych wykorzystywanych jako przegrody w zabudowie wewnętrznej i zewnętrznej niewymagającej izolacji termicznej.

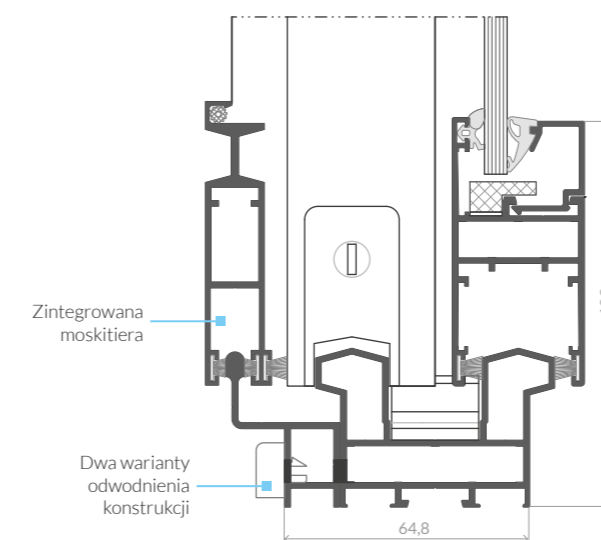
Rozwiązanie idealnie sprawdzi się w konstrukcjach takich jak ogrody zimowe oraz werandy. System zapewnia optymalizację wykorzystywanych materiałów dzięki zastosowaniu tych samych kształtowników i akcesoriów, które są wykorzystywane przy ACS 50. W ramach systemu przewidziano szereg udogodnień skracających czas prefabrykacji i montażu. Jednym z nich jest możliwość złożenia ościeżnicy na budowie dzięki zastosowaniu specjalnie przygotowanych łączników narożnika pod kotkowanie. Proces szklenia skrzydeł może być realizowany na budowie po wcześniejszym osadzeniu konstrukcji w otworze budynku.



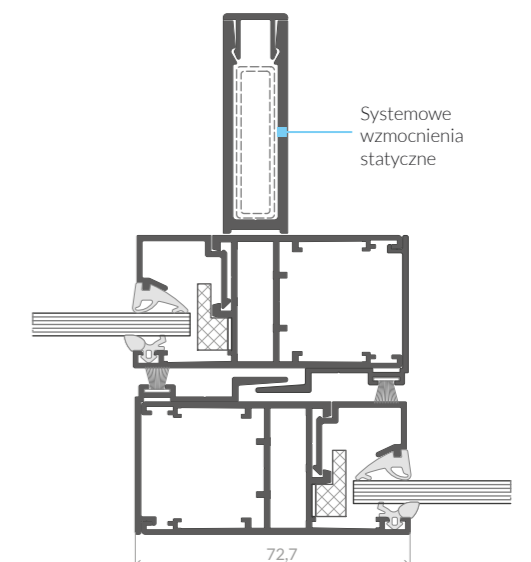
## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

2500 mm	2000 mm	120 kg	4-18 mm	35 mm	12,5 mm	50 mm	94 mm
Max. wysokość konstrukcji	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Zakres szklenia	Głębokość skrzydła	Min. widoczna szerokość ramy	Głębokość konstrukcyjna wariantu 2-jezdniowego	Głębokość konstrukcyjna wariantu 3-jezdniowego

Przekrój przez drzwi przesuwne na poziomie posadzki



Przekrój przez labirynt ze wzmocnieniem












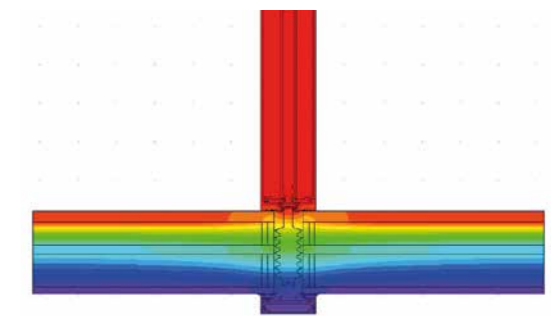
## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

klasa 3	klasa A3	klasa 4A
Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Wodoszczelność



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Swoboda rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych: w sposób regularny lub w postaci różnych wzorów.
-  Produkcja energii elektrycznej, obniżenie kosztów ponoszonych na klimatyzację.
-  Szklenie od zewnątrz i od wewnątrz.
-  Dostęp do paneli fotowoltaicznych od wewnętrznej strony konstrukcji w przypadku awarii.
-  Licowanie profili i uszczelek od wewnętrznej strony fasady.
-  Ultracienkie szkło hartowane chemicznie o grubości zaledwie 0,85 mm ostaniające ogniwa.
-  Pełna optymalizacja wykorzystywanych profili dzięki konstrukcji słup-słup.
-  Okablowanie instalacji umieszczone wewnątrz konstrukcji.
-  Autorski System Zarządzania Energią pozwalający na monitorowanie uzysków energii i kontrolę stanu technicznego wypełnień.



Rozkład temperatur

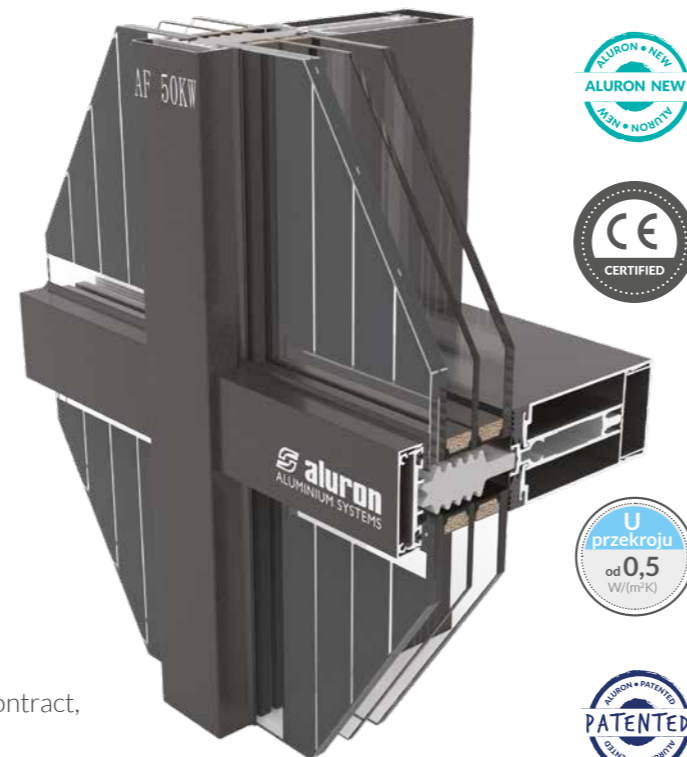
## Fasada zeroenergetyczna AF 50KW QUANTUM

Innowacyjne rozwiązanie, które powstało w odpowiedzi na oczekiwania inwestorów w dobie kryzysu energetycznego.

Przeznaczone jest do wykonywania izolowanych termicznie aluminiowych fasad budynków z wykorzystaniem aktywnych wypełnień fotowoltaicznych. System pozwala na uzyskanie konstrukcji zeroenergetycznej z możliwością pełnego zbilansowania zysków i strat energetycznych fasady.

W ramach systemu można wykorzystać:

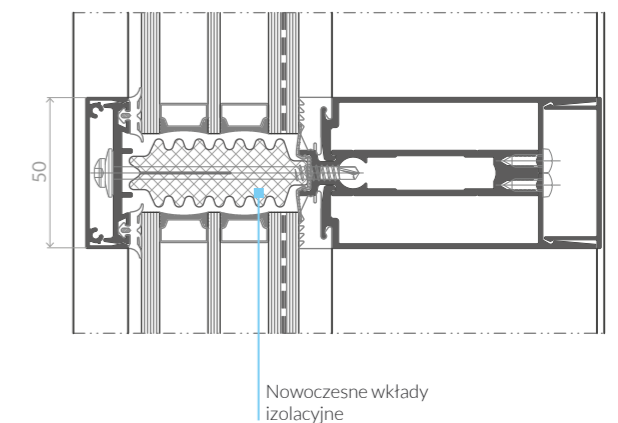
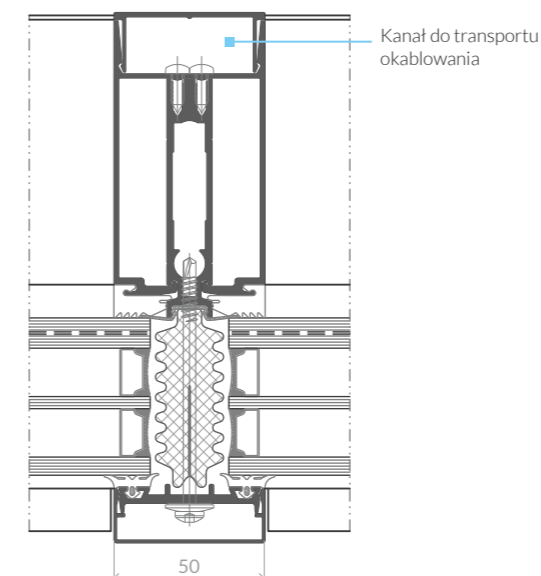
- ogniwa krzemowe: bifacial, mono-Si, poli -Si, BackContract,
- ogniwa barwnikowe DSSC,
- kropki kwantowe zapewniające transparentność wypełnień.



## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

od 0,5 W/m <sup>2</sup> K	180 W/m <sup>2</sup>	400 kg	67 mm	50 mm
Izolacyjność termiczna wypełnienia aktywnego	Max. moc znamionowa 1m <sup>2</sup> wypełnienia	Max. masa wypełnienia	Max. grubość wypełnienia	Szerokość kształtowników słupa i rygla

Przekrój przez słup      Przekrój przez rygiel



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU










klasa AE 2400 Pa	klasa RE 2400 Pa	klasa RE 2400 Pa	klasa 2400 Pa	+/- 3600 Pa	klasa E5/15	klasa 5 (950 mm/466 kJ)
Przepuszczalność powietrza ściana z oknem i bez okna	Wodoszczelność ściana bez okna	Wodoszczelność ściana z oknem	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa	Odporność na uderzenie szyba zespolona 2-komorowa	Kategoria ekspozycji A





Egzotarium Centrum Edukacji Ekologicznej w Sosnowcu

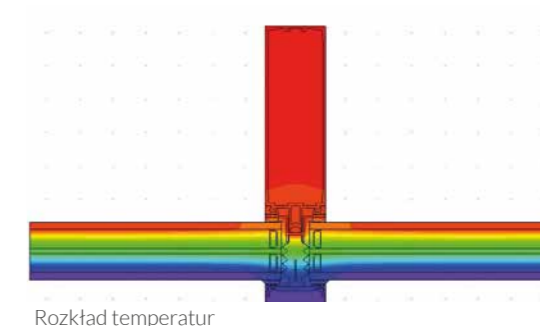
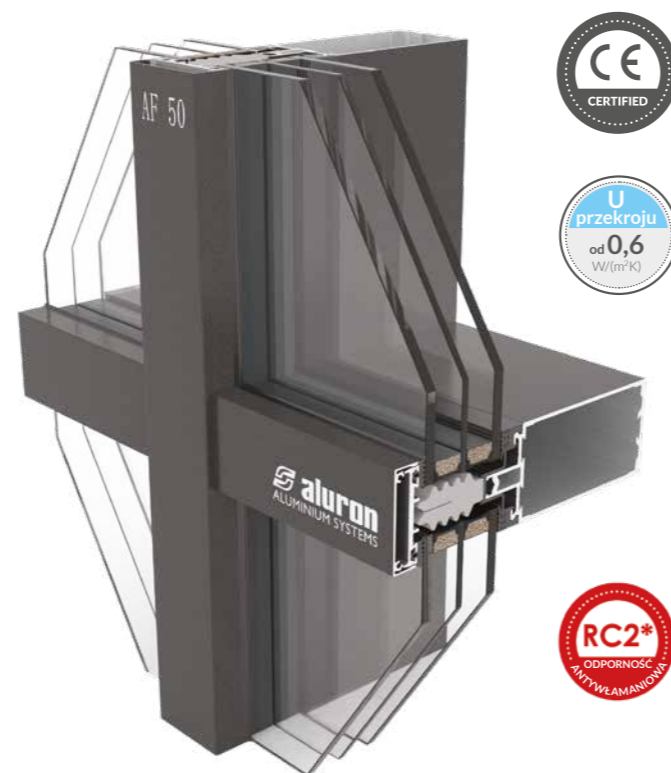
## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Szeroka gama listew dekoracyjnych.
-  Dostępność pasów nadprożowo-podokiennych o odporności ogniowej EI 30 i EI 60.
-  Duży wybór połączeń kątowych w tym szczelne przejście w dach.
-  Systemowe rozwiązania montażu na fasadzie: daszków, rolet, drzwi przesuwnych oraz osłon przeciwsłonecznych.
-  Licowanie profili i uszczelek od wewnętrznej strony fasady.
-  Dostępność 3 stopni odwodnienia.
-  Możliwość wyposażenia fasady w rynnę montowaną na jednym ryglu (komplet akcesoriów).
-  Ułatwiająca prefabrykację rygle cięte na prosto również przy połączeniach kątowych.
-  Optymalizacja wykorzystania materiału dzięki jednoprofilowej technologii słup-słup.

## Fasada jednoprofilowa AF 50

System fasadowy AF 50 służy do konstruowania lekkich ścian osłonowych wykonywanych w jednoprofilowej technologii typu słup-słup zapewniającej producentom doskonałą optymalizację wykorzystania materiału.

Rozwiązanie oferuje szerokie możliwości kształtowania zabudowy. Idealnie nadaje się do stosowania w nowoczesnych budynkach. W systemie zostały wykorzystane rozwiązania gwarantujące wysokie parametry izolacyjne i szczelnościowe.

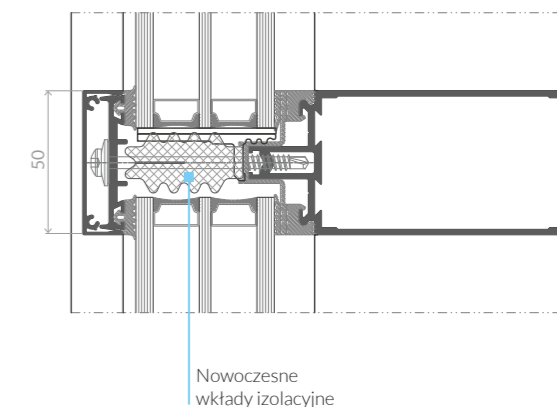
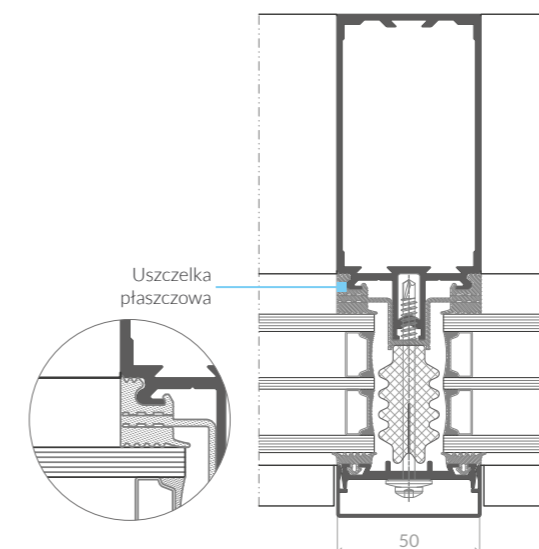


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

od 0,6 W/m²K	50 mm	do 540 kg	do 64 mm	0-320 mm
Izolacyjność termiczna U fasady	Szerokość kształtowników słupa i rygla	Nośność szkła	Zakres szklenia	Zakres głębokości kształtowników słupów i rygli

Przekrój przez słup

Przekrój przez rygiel



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

klasa AE 1500 Pa	klasa RE 2400 Pa	2400 Pa	+/- 3600 Pa	klasa E5/I5	klasa RC2	42 (-2;-8) dB
Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa	Odporność na uderzenie szyba zespolona 2-komorowa	Antywłamaniowość	Akustyka



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ



Systemowe rozwiązania montażu na fasadzie: daszków, rolet, drzwi przesuwnych oraz osłon przeciwstłonecznych.



Doskonała optymalizacja wykorzystania materiału dzięki jednoprofilowej technologii typu słup-słup.



Wewnętrznie zlicowany słup z rygłem w standardzie.



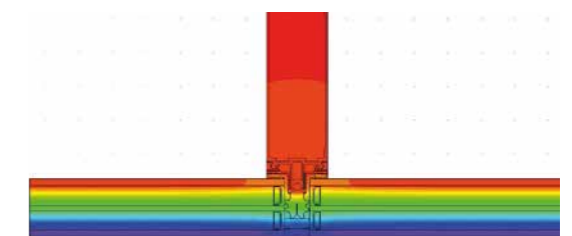
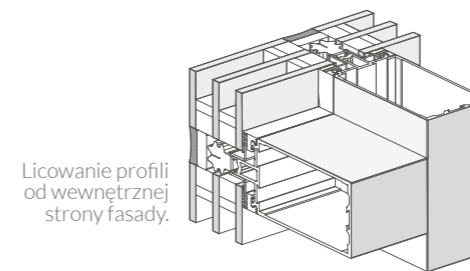
Możliwość wykonania pionowej lub poziomej linii.



Estetyczna smukła fuga silikonowa.



Dostępne pasy nadprożowo-podokienne o odporności ogniowej EI 30 i EI 60.



Rozkład temperatur

## Silikonowy wariant fasady jednoprofilowej AF 50S

System fasadowy AF 50S jest systemem charakteryzującym się wysoką estetyką i lekką konstrukcją.

Jego nowoczesny design doskonale sprawdza się w biurach, podkreślając ich atrakcyjność i klasę. System umożliwia stosowanie pakietów wieloszybowych ze smukłą fugą silikonową. Zastosowane rozwiązania wpływają na osiągnięcie wysokich parametrów termicznych przystosowanych do zmiennych warunków pogodowych.

System AF 50S dopuszcza 3 sposoby mocowania szkła:

- trzymanie punktowe za wtopione elementy mocujące,
- trzymanie za wklejoną ramkę,
- trzymanie za wewnętrzną szybę.

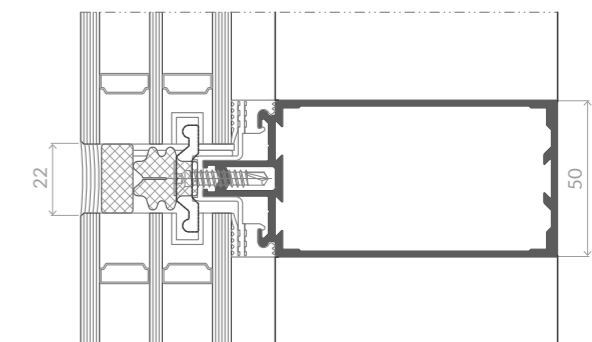
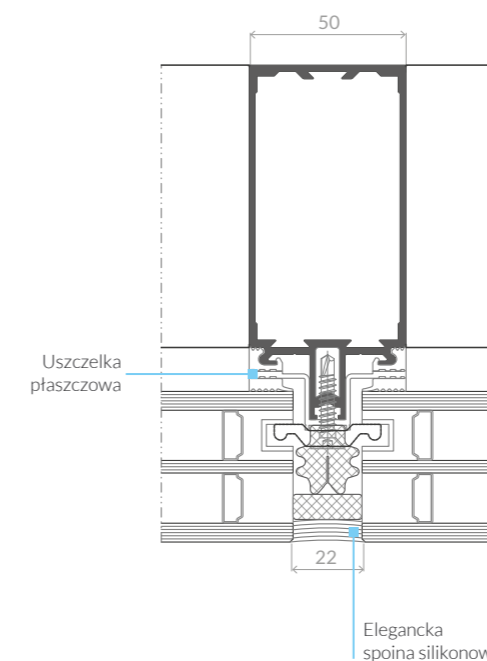


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

50 mm	do 540 kg	do 62 mm	0-320 mm	22 mm
Szerokość kształtowników słupa i rygla	Nośność szkła	Zakres szklenia	Zakres głębokości kształtowników słupów i rygli	Fuga międzyszybowa

Przekrój przez słup

Przekrój przez rygiel










## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

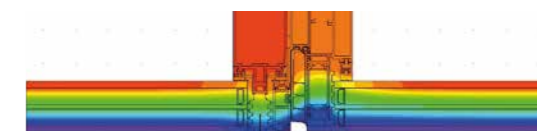
od 0,56 W/m²K	klasa AE 1650 Pa	klasa RE 2500 Pa	2400 Pa	+/- 3600 Pa	klasa I5/E5	42 (-2;-8) dB
Izolacyjność termiczna U fasady	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa	Odporność na uderzenie	Akustyka



Blok sportowy przy LO nr 13 we Wrocławiu

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Niewidoczne profile – stepowane szyby dwukomorowe dostępne w standardzie.
-  Szklenie strukturalne podnoszące walory estetyczne rozwiązania.
-  Możliwość otwierania automatycznego przy wykorzystaniu dedykowanych siłowników elektrycznych.
-  Możliwość otwierania manualnego.
-  Kompatybilny z systemami AF 50, AF 50S i ATF 50.
-  Szeroki wybór okuć odstawnych i odchylanych renomowanych dostawców.
-  Możliwość efektywnego wietrzenia pomieszczeń przy zachowaniu estetyki całej elewacji.



Rozkład temperatur

## Okna odchylne i odstawne równoległe AF 50W

System przeznaczony jest do konstruowania okien otwieranych na zewnątrz w dwóch wariantach: odchylnym i odstawnym równoległe.

Okna tego typu mogą być montowane wyłącznie w fasadach, są kompatybilne z systemami AF 50, AF 50S i ATF 50. Rozwiązanie przewiduje montaż szkła za pomocą szklenia strukturalnego. Po zewnętrznej stronie konstrukcji nie ma konieczności stosowania jakichkolwiek kształtowników. Okno zapewnia piękny efekt wizualny stałej kwatery od zewnątrz. Jest to pierwsze tego typu rozwiązanie zaprojektowane dla potrzeb wypełnienia dwukomorowego.

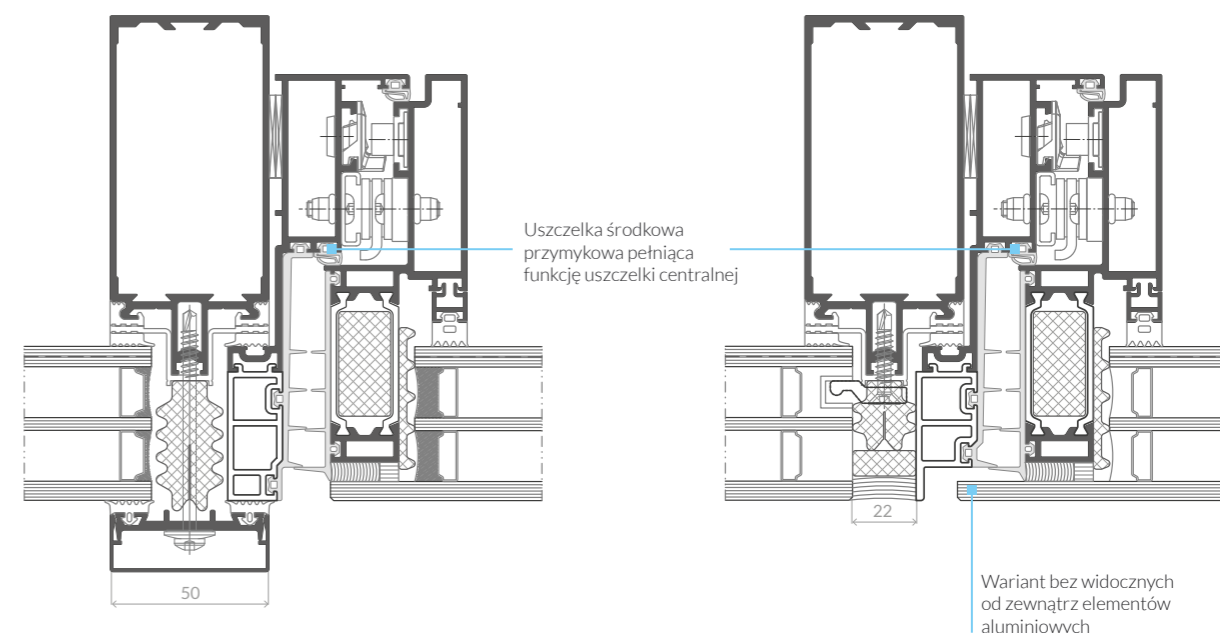


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

3044 mm	2000 mm	180 kg	200 kg	48-65 mm	45 mm
Max. wysokość konstrukcji	Max. szerokość konstrukcji	Max. masa okna odchylnego	Max. masa okna odstawnego	Zakres szklenia	Szerokość przekładki termicznej

Przekrój przez słup z oknem

Przekrój przez rygiel z oknem










## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

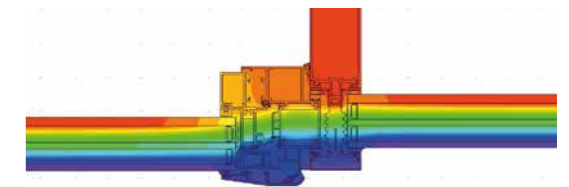
od 0,79 W/m²K	klasa E 2400 Pa	klasa 4	klasa C5/B5	+/- 3000 Pa	klasa 4	klasa 4
Izolacyjność termiczna Uw	Wodoszczelność	Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Obciążenie bezpieczeństwa	Odporność na obciążenie w płaszczyźnie skrzydła	Odporność na skręcanie statyczne



Egzotarium Centrum Edukacji Ekologicznej w Sosnowcu

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Estetyczne okno dachowe z możliwością stosowania jako certyfikowane klapy oddymiające.
-  Szkło dwukomorowe w standardzie.
-  Kompatybilny z systemami fasadowymi AF 50, AF 50S i ATF 50.
-  **3** Trójkomorowa budowa systemu z możliwością implementacji wkładów izolacyjnych zapewniających doskonałą izolacyjność termiczną.
-  Autorski nakładkowy system szklenia zapewniający ponadprzeciętną szczelność oraz łatwy i sprawny montaż.
-  Otwieranie manualne lub przy użyciu dedykowanych siłowników elektrycznych.
-  Efektywny system drenażowo-wentylacyjny odprowadzania skroplin.



Rozkład temperatur

## Okna, świetliki dachowe i klapy oddymiające AF 50R

AF 50R to nowoczesny system służący do konstruowania okien montowanych w połaci dachowej wykonanej na bazie systemu AF 50 lub AF 50S.

Poza pełnieniem funkcji doświetlającej rozwiązanie zapewnia odpowiednią wentylację i możliwość wietrzenia pomieszczeń. Doskonały poziom szczelności gwarantują autorskie rozwiązanie nakładkowego systemu szklenia oraz zastosowanie uszczelki centralnej.

Okna dachowe AF 50R oparte na systemach fasadowych spełniają najwyższe wymagania użytkowe oraz termiczne.

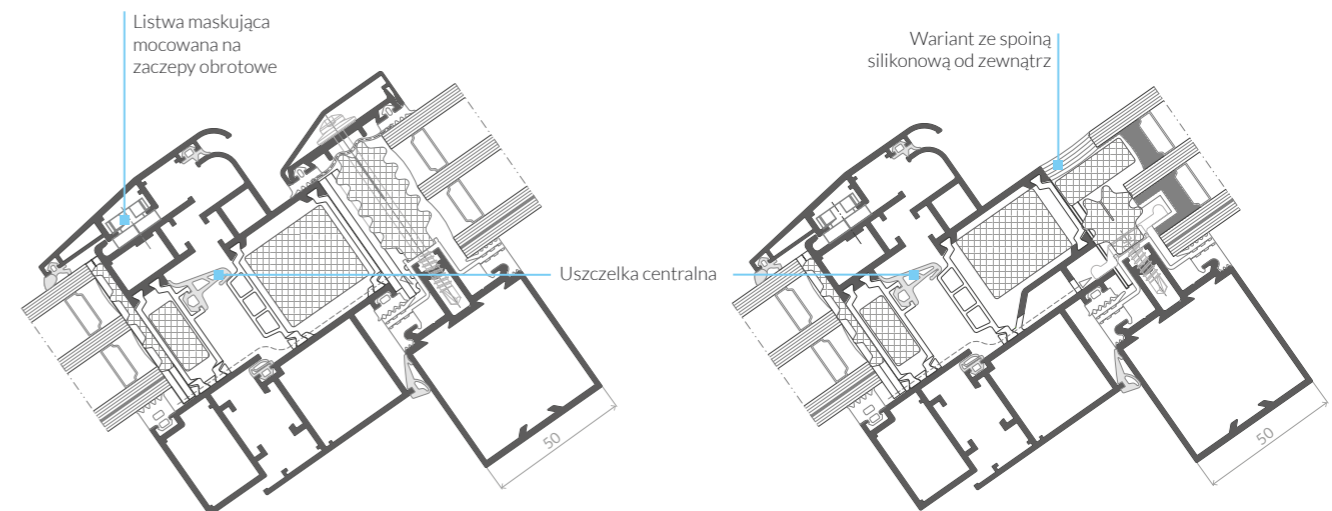


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

2500 mm	2500 mm	200 kg	28-58 mm	2-90°
Max. wysokość konstrukcji	Max. szerokość konstrukcji	Max. masa konstrukcji	Zakres szklenia	Kąt nachylenia

Przekroj przez okno połaciowe w fasadzie

Przekroj przez okno połaciowe w fasadzie silikonowej



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,99 W/m²K	klasa E 2400 Pa	klasa 4	klasa C5/B5	+/- 3000 Pa	klasa 4	klasa 4
Izolacyjność termiczna Uw	Wodoszczelność	Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Obciążenie bezpieczeństwa	Odporność na obciążenie w płaszczyźnie skrzydła	Odporność na skręcanie statyczne



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ



Poprawa estetyki elewacji przy jednoczesnym zachowaniu funkcji wentylacji pomieszczenia.



Elegancki efekt ukrytego skrzydła w widoku z zewnątrz.



Bogata oferta listew maskujących o różnych kształtach.



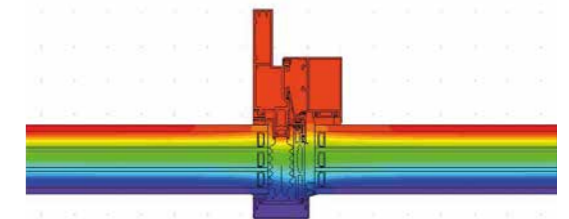
Możliwość szklenia szybami jednokomorowymi, jak i dwukomorowymi.



Różnorodność wariantów konstrukcyjnych w zależności od zastosowanego typu fasady: AF 50, AF 50S, AF 50KW, ATF 50 oraz ATF 50S.



Specjalna konstrukcja uszczelki centralnej zapewniająca dużą szczelność konstrukcji oraz efektywny sposób odwodnienia.



Rozkład temperatur

## Okno otwierane do wewnątrz zintegrowane z fasadą IW 50

System IW 50 przeznaczony jest do konstruowania okna zintegrowanego z fasadą aluminiową otwieranego do wewnątrz za pomocą standardowych zawiasów ukrytych.

Okna konstruowane na bazie systemu mogą występować w funkcji rozwierno-uchylnej, rozwiernej oraz uchylnej. W widoku z zewnątrz skrzydło okienne nie różni się od sąsiednich kwater stałych, dzięki czemu nie zaburza widoku typowego dla systemu fasadowego, podkreślając równocześnie minimalistyczny styl projektu.



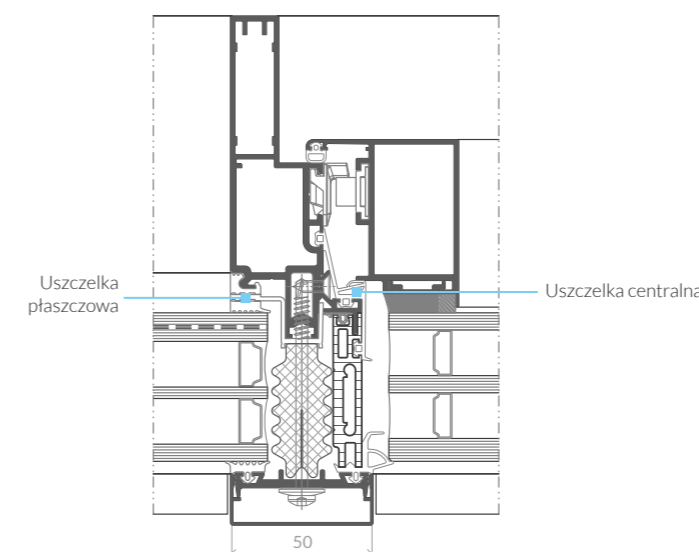
## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,51 W/m <sup>2</sup> K	klasa RE 2400 Pa	klasa 4	klasa C5/B5	+/- 3600 Pa
Izolacyjność termiczna Uw	Wodoszczelność	Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa

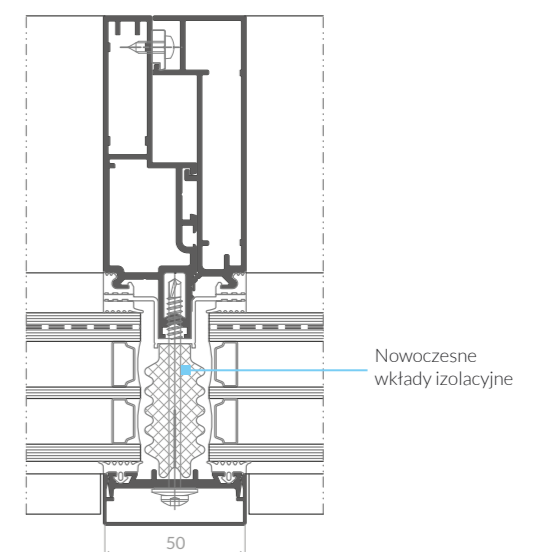
## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

2400 mm	1500 mm	150 kg	28-64 mm	50 mm	80 mm	70-210 mm
Max. wysokość konstrukcji	Max. szerokość konstrukcji	Max. masa konstrukcji	Zakres szklenia	Szerokość kształtowników słupa i rygla	Szerokość kształtowników wraz ze skrzydłem od wewnątrz	Zakres głębokości kształtowników słupa i rygla

Przekrój przez słup z oknem



Przekrój przez słup - część stała





## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ



Doskonała optymalizacja wykorzystania materiału dzięki jednoprofilowej technologii typu słupek-słupek.



Możliwość pełnego sprefabrykowania w warsztacie z pominięciem docinania uszczelek na budowie.



Pełna kompatybilność z pozostałymi systemami Aluron.



Łatwy montaż wypełnień o różnych grubościach.



Dwa warianty doszczelnień: standardowe uszczelki klockowe oraz uszczelka płaszczo- wa gwarantująca ponadprzeciętną szczelność.



Licowanie profili i uszczelek od wewnętrznej strony fasady.

## Zaawansowana termicznie fasada jednoprofilowa w technologii słupek-słupek ATF 50

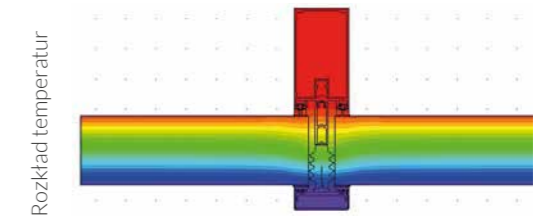
System fasadowy ATF 50 dedykowany jest nowoczesnym budynkom o najwyższych wymaganiach izolacyjności termicznej.

Na bazie rozwiązania możliwe jest konstruowanie ścian płaskich jak i świetlików. W ramach systemu zostały zastosowane rozwiązania gwarantujące uzyskanie wysokich parametrów wodoszczelności oraz odporności na infiltrację powietrza. Specjalna budowa kielicha mocującego wypełnienia gwarantuje pełne spłaszczenie izoterm i uzyskanie doskonałych parametrów izolacyjności termicznej.



## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

50 mm	30 mm ÷ 250 mm	do 64 mm	do 540 kg
Szerokość kształtowników słupa i rygla	Zakres głębokości kształtowników słupa i rygla	Zakres szklenia	Nośność szkła

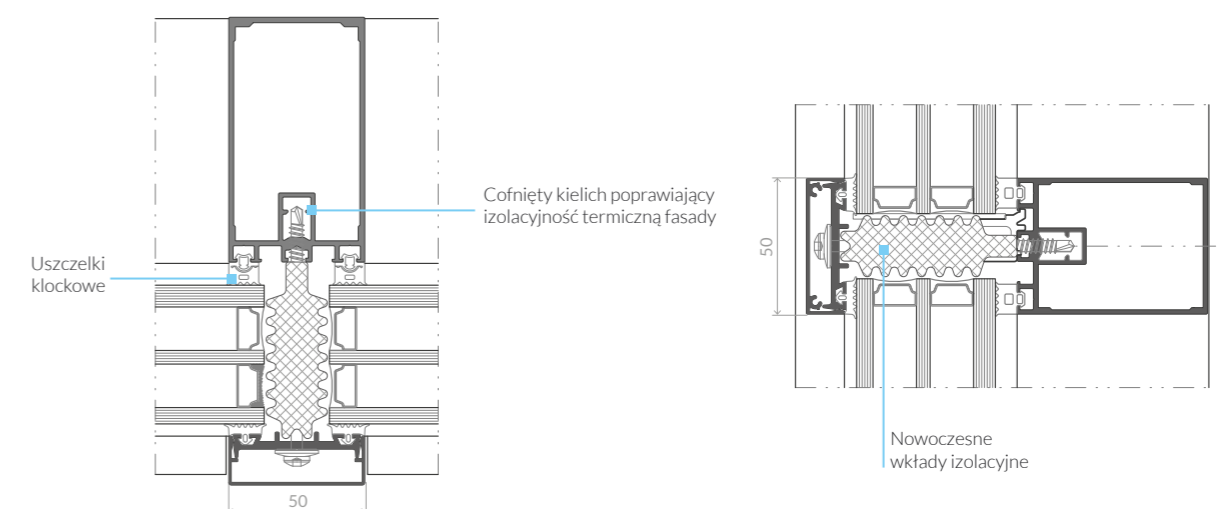


Przekrój przez słupek

Przekrój przez rygiel

## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,5 W/m²K	klasa RE 2400 Pa	klasa AE 2400 Pa	2400 Pa	+/- 3600 Pa
Izolacyjność termiczna	Wodoszczelność	Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem	Obciążenie bezpieczeństwa







Lodowisko OSIR w Bytomiu

## WKŁADY PERLITERM

- Opatentowane wkłady ogniochronne dopasowane kształtem do komór profili, wykonane ze skały pochodzenia wulkanicznego.
- Lżejsze, cieplejsze oraz niepyłące w porównaniu do powszechnie stosowanego gipsu.
- Wytrzymałe mechanicznie (odporne na pęknięcia i złamania) poprawiające izolacyjność termiczną.
- Pierwsze na rynku wkłady ogniochronne w tworzywowej osnowie zapewniającej czystość i wygodę składowania oraz użytkowania.

## ŁATWY MONTAŻ

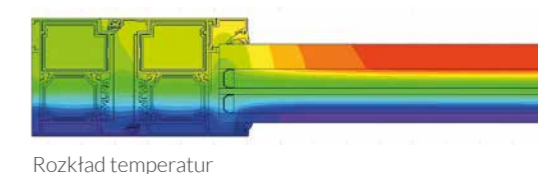
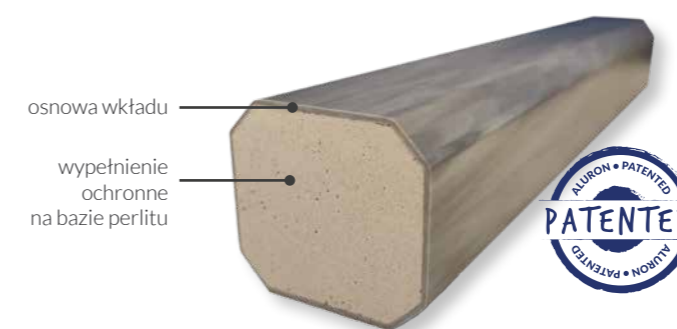
- Szklenie jednostronne jak w typowych systemach drzwiowych, montaż klipsa od strony wewnętrznej.
- Regulowane systemowe kątowniki do mocowania szkła ułatwiające szklenie różnych pakietów szybowych.
- Możliwość wyboru pozycji szyby względem osi skrzydła - tzw. szklenie centralne.
- Autorskie uszczelki pęczniące wpinane do przekładek termicznych eliminujące problem ich odklejania.

## System izolowanych termicznie drzwi przeciwpożarowych AS 75EI

Trzykomorowy system AS 75 EI służy do konstruowania izolowanych termicznie wewnętrznych i zewnętrznych drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz EI 60 z możliwością montażu w zabudowie witrynowej, ścianach AS 75EI oraz w ścianach g-k.

System zapewnia pełną optymalizację wykorzystywanych profili dzięki zastosowaniu tych samych kształtowników i akcesoriów jak w przypadku klasycznego systemu okiwno-drzwiowego AS 75. W ramach systemu stosowane są wielowariantowe szyby koncernu Vetrotech Saint-Gobain oraz okucia drzwi znanych marek: Wala, Master, Dr Hahn, Wilka, MC Aluhard, Eco Schulte, Geze.

Powstające na bazie systemu przeciwpożarowe drzwi i okna techniczne mogą być wyposażone w doświetla i naświetla. System pozwala też na zastosowanie ciepłego panelu nieprzeziernego w drzwiach oraz konstruowanie ścianek przeciwpożarowych.

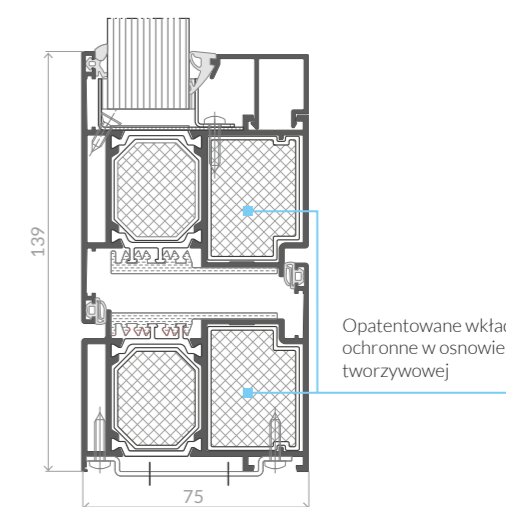
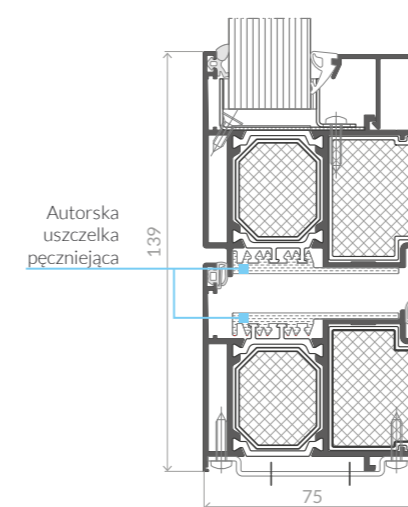


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

2500 mm	2800 mm	1320 mm	220 kg	15 mm, 16 mm	27 mm	34-56 mm
Max. wysokość skrzydła dla EI 60	Max. wysokość skrzydła dla EI 30	Max. szerokość skrzydła	Max. masa skrzydła	Grubość szyb pojedynczych w konstrukcjach EI 30	Grubość szyb pojedynczych w konstrukcjach EI 60	Zakres grubości pakietów szybowych w konstrukcjach EI 30 i EI 60

Przekrój przez drzwi otwierane do wewnątrz - wersja EI 60

Przekrój przez drzwi otwierane na zewnątrz - wersja EI 60



## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 1,2 W/m²K	klasa EI 30 i EI 60	klasa Sa, Sm	klasa 7A	klasa 2	klasa C2
Izolacyjność termiczna Ud	Ogniodporność	Dymoszczelność	Wodoszczelność	Przepuszczalność powietrza	Odporność na obciążenie wiatrem



Hala Widowiskowo-Sportowa w Puławach

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ



Uszczelka płaszczowa oplatająca cały kielich zapewniająca ponadprzeciętną szczelność.



Ułatwiający prefabrykację rygle cięte na prosto również przy połączeniach kątowych.



Dostępność pasów nadprożowo-podokiennej o odporności ogniowej EI 60.



Dostępność trzech stopni odwodnienia.



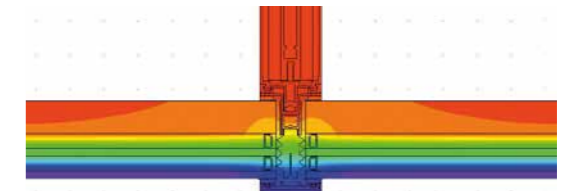
Rozwiązanie kompatybilne z innymi systemami Aluronu.



Łatwy montaż i prefabrykacja.



Licowanie profili i uszczelek od wewnętrznej strony fasady.



Rozkład temperatur

## Fasada przeciwpożarowa AF 50EI

System fasadowy AF 50EI służy do konstruowania lekkich ścian osłonowych. Konstrukcje wykonywane są w oparciu o jednoprofilową technologię typu słup-słup, która zapewnia producentom doskonałą optymalizację wykorzystania materiału.

Na bazie rozwiązania możliwe jest konstruowanie ścian płaskich o odporności ogniowej klasy EI 60. W ramach systemu zostały zastosowane rozwiązania gwarantujące uzyskanie wysokich parametrów wodoszczelności oraz odporności na przepuszczalność powietrza.

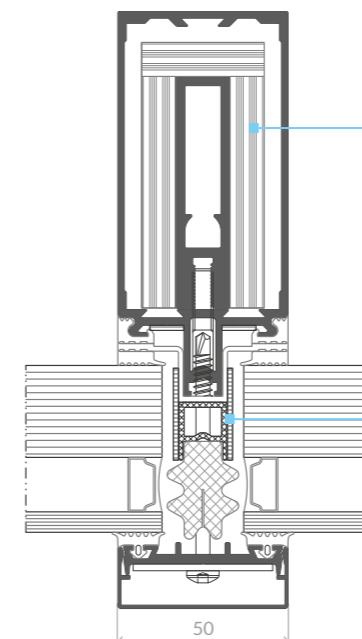


## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

klasa ES/I5	50 mm	90-320 mm	do 64mm	do 380 kg
Odporność na uderzenia	Szerokość kształowników słupa i rygla	Zakres głębokości kształowników słupa i rygla	Zakres szklenia	Nośność szkła

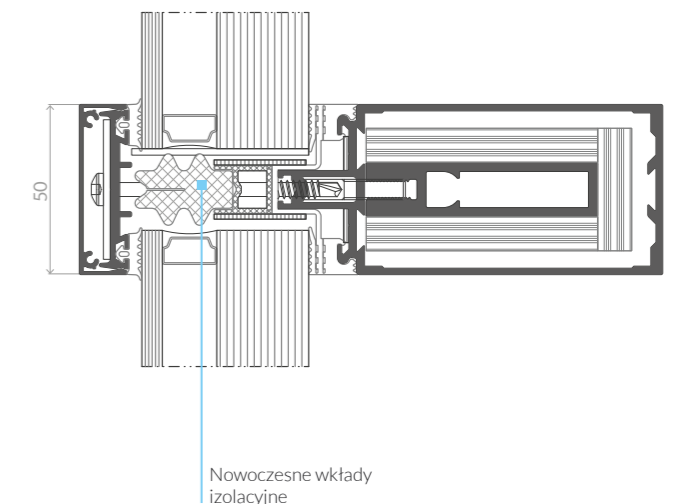
Przekrój przez słup

Przekrój przez rygiel



Wkłady ochronne

Uszczelki pęczniące



Nowoczesne wkłady izolacyjne

## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,7 W/m²K	EI 60	klasa RE 2400 Pa	2400 Pa	±3600 Pa	AE 1500 Pa
Izolacyjność termiczna	Ognioodporność	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa	Przepuszczalność powietrza



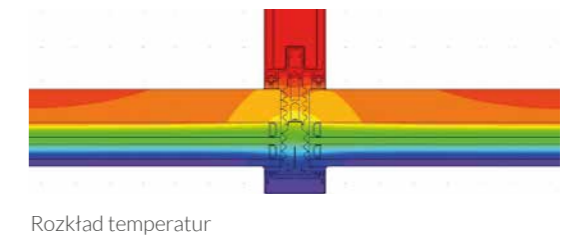
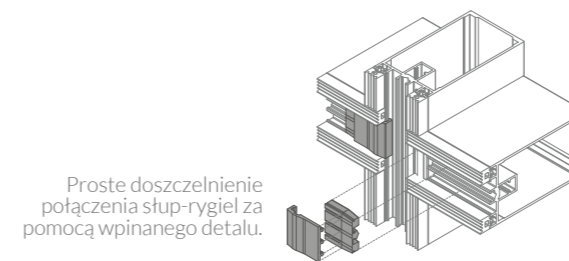
## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Dostępność 3 stopni odwodnienia.
-  Systemowe rozwiązania montażu w fasadzie drzwi AS 75EI i AS 100EI.
-  Zachowanie ciągłości uszczelki płaszczykowej przy różnicy pakietów szklenia.
-  Licowanie profili i uszczelek od wewnętrznej strony fasady.
-  Innowacyjne wkłady ogniochronne w metalowej osnowie zwiększające sztywność konstrukcji i ułatwiające montaż.
-  Doskonałe parametry termiczne.
-  Dostępność pasów nadprożowo-podokiennej o odporności ogniowej EI 60.
-  Dwa warianty uszczelnienia: uszczelka klockowa lub płaszczykowa.
-  Ułatwiająca prefabrykację rygle cięte na prosto również przy połączeniach kątowych.

## Zaawansowana termicznie fasada przeciwpożarowa ATF 50EI

System fasadowy ATF 50EI dedykowany jest nowoczesnym budynkom o podwyższonych wymaganiach izolacyjności termicznej.

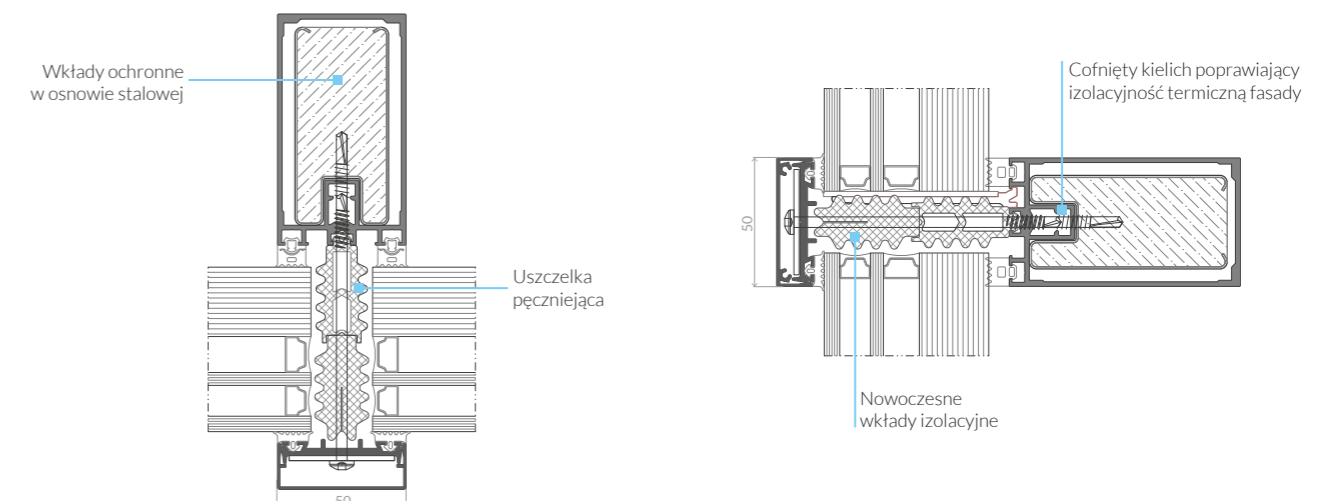
Na bazie rozwiązania możliwe jest konstruowanie ścian płaskich o odporności ogniowej klasy EI 30, EI 60 jak i świetlików o odporności ogniowej klasy REI 20 oraz REI 45. W ramach systemu zostały zastosowane rozwiązania gwarantujące uzyskanie wysokich parametrów wodoszczelności oraz odporności na przepuszczalność powietrza.



## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

50 mm	90-250 mm	AE 1500 Pa	klasa E5/I5	do 64mm	do 540 kg
Szerokość kształtowników słupa i rygla	Zakres głębokości kształtowników słupa i rygla	Przepuszczalność powietrza	Odporność na uderzenia	Zakres szklenia	Nośność szkła

Przekrój przez słupek      Przekrój przez rygiel











## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

od 0,6 W/m²K	RE 2400 Pa	2400 Pa	±3600 Pa	EI 60, EI 30	REI20, REI45
Izolacyjność termiczna	Wodoszczelność	Odporność na obciążenia wiatrem	Badania bezpieczeństwa	Ogniodporność	Ogniodporność świetlików na bazie ATF 50EI



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Rozwiązanie kompatybilne ze wszystkimi systemami okiwno-drzwiowymi z aluminium, PVC i drewno-alu.
-  Wyjątkowa estetyka zapewniona przez ukryte wkręty montażowe, odwodnienia oraz łączniki.
-  Możliwość tworzenia wielu wariantów estetycznych balustrady dopasowanych do wizji projektanta i potrzeb użytkowników.
-  Wypełnienia przeziernie zapewniające pełen dostęp światła do pomieszczenia.
-  Szkło laminowane hartowane ESG w grubościach od 10,8 mm do 20,8 mm gwarantujące bezpieczeństwo.
-  Estetyczny pochwył nakładany na górną krawędź szyby w wariacie aluminium lakierowanym lub ze stali nierdzewnej.
-  Możliwość stosowania wypełnień fotowoltaicznych produkujących energię elektryczną z promieniowania słonecznego.
-  Łatwy montaż i prefabrykacja.

System AS VGB posiada **Krajową Ocena Techniczną** wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej, niezbędną do legalnego wprowadzenia wyrobu na rynek budowlany.

## System zintegrowanych balustrad szklanych AS VGB

AS VGB to nowoczesny system balustrad szklanych zabezpieczających wysokie okna otwierane znane jako balkony francuskie.

Charakteryzuje się wszechstronnością i bardzo wysokimi właściwościami użytkowymi. Balustrady systemu AS VGB są kompatybilne z oknami aluminiowymi oraz systemami fasadowymi. Stanowią zabezpieczenie oraz interesujący detal zwiększający walory estetyczne projektowanych budynków.

**Na bazie systemu AS VGB mogą powstawać balustrady zróżnicowane pod względem sposobu montażu oraz ich wzornictwa:**

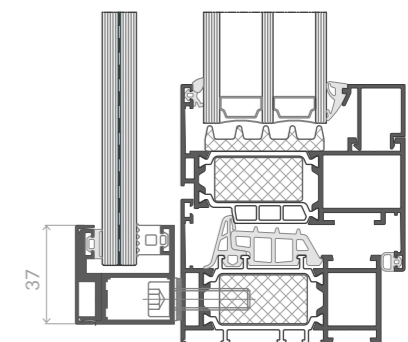
- balustrada zewnętrzna z oszkleniem mocowanym na krawędziach pionowych okna ze słupkiem lub bez słupka,
- balustrada zewnętrzna z profilem dolnym lub bez,
- balustrada zewnętrzna z dodatkowym słupkiem środkowym,
- balustrada zewnętrzna połączona z fasadą.



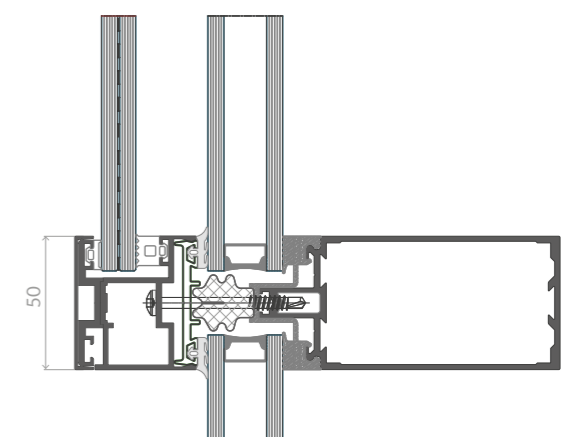
## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

500 mm	500 mm	2600 mm	1300 mm	10,8 mm (VSG 55.2)	20,8 mm (VSG 1010.2)
Min. szerokość szkła	Min. wysokość szkła	Max. szerokość szkła	Max. wysokość szkła	Dopuszczalna min. grubość wypełnienia	Dopuszczalna max. grubość wypełnienia

Mocowanie balustrady do okna otwieranego



Mocowanie balustrady do słupa fasadowego





## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ



Możliwość montowania do okien, drzwi, witryn, balkonów oraz drzwi typu HS.



Wysokiej jakości zawiasy, zamki magnetyczne oraz wózki.



Dobór siatek do wielkości moskitiery.



Dostępność siatek w kolorze czarnym i szarym.



Możliwość wykonania w 3 wariantach jako konstrukcji stałej, rozwiernej lub przesuwnej.



Możliwość konstruowania dowolnej ilości torów jezdnych w przypadku moskitiery przesuwnej.

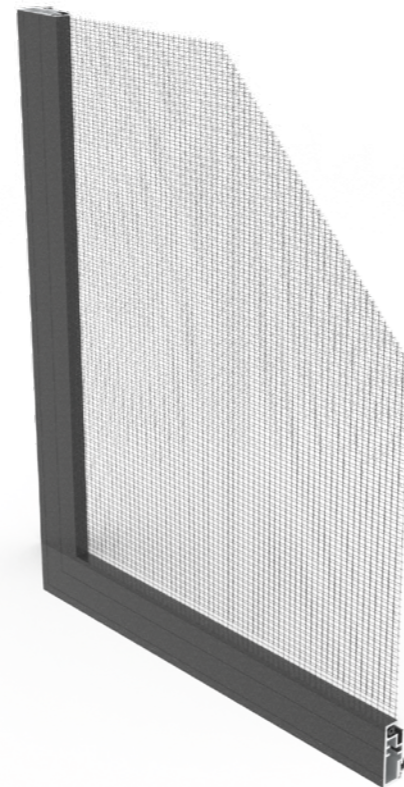


## System moskitier AS M

**AS M to klasyczny system moskitier zapewniający pełną ochronę przed insektami.**

System jest kompatybilny z systemami aluminiowymi, jak również systemami Gemini z oferty Aluronu. System AS M umożliwia wykonywanie większości dostępnych na rynku wariantów konstrukcji moskitier przy zachowaniu wymaganej sztywności konstrukcji i dużych gabarytów bez konieczności stosowania poprzeczek. Istnieje jednak możliwość wykonania poprzeczki w skrzydle i wypełnienia blachą.

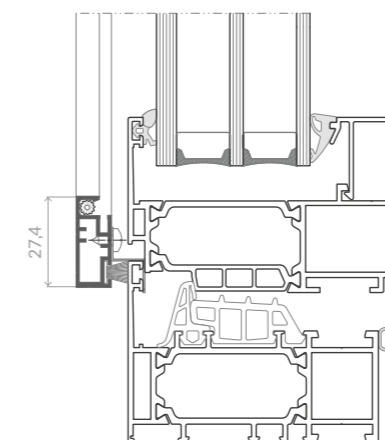
Moskitiera ramkowa stała składa się z siatki, uszczelki, uszczelki szczotkowej i zaczepów montażowych. Moskitiera ramkowa otwieralna składa się z siatki, uszczelki, uszczelki szczotkowej, zaczepów montażowych, pochwyty oraz zawiasów.



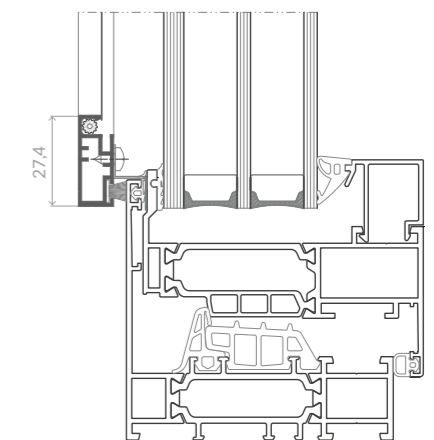
**W ramach systemu AS M możliwe jest konstruowanie następujących wariantów:**

- moskitiera ramkowa stała z zaczepami na okna systemów: AS 75, AS 80US, AS 110
- moskitiera ramkowa stała przykręcana na okna systemów: AS 75, AS 80US, AS 110
- moskitiera ramkowa otwierana na drzwi balkonowe systemów: AS 75, AS 110
- moskitiera ramkowa przesuwna na drzwi systemu AS 178HS

Przekrój przez okno z moskitierą



Przekrój przez okno z moskitierą








## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU






1700 mm	2100 mm	1500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm
Max. szerokość moskitiery stałej	Max. wysokość moskitiery stałej	Max. szerokość moskitiery otwieranej	Max. wysokość moskitiery otwieranej	Max. szerokość moskitiery przesuwnej	Max. wysokość moskitiery przesuwnej



## PARAPETY CLASSIC

## PARAPETY SOFT LINE

-  Kanciasty kształt profili aluminiowych.
-  Zróżnicowane szerokości parapetów od 50 do 380 mm.
-  Możliwość spawania parapetów pod różnym kątem.
-  Średnia grubość parapetów wynosząca ok. 2 mm
-  Ekstrudowane aluminium zapewniające komfort akustyczny wewnątrz pomieszczenia.

-  Zaokrąglony kształt profili aluminiowych.
-  Zróżnicowane szerokości parapetów od 150 do 300 mm.
-  Możliwość spawania parapetów pod różnym kątem.
-  Średnia grubość parapetów wynosząca ok. 2 mm
-  Ekstrudowane aluminium zapewniające komfort akustyczny wewnątrz pomieszczenia.

## Parapety aluminiowe Classic i Soft Line

Kompleksowe systemy Classic i Soft Line dedykowane są oknom drewnianym, aluminiowym, PVC i oknom z nakładkami aluminiowymi.

Produkowane są metodą ekstruzji aluminium ze stopów konstrukcyjnych spełniających najwyższe normy jakościowe. Produkty wyróżniają się: dużą sztywnością, doskonałą trwałością, szczelnością i solidnym wykonaniem.

System uzupełnia szeroka gama akcesoriów obejmujących: zakończenia, uszczelki, wkręty ze stali nierdzewnej, klipsy maskujące wkręty.

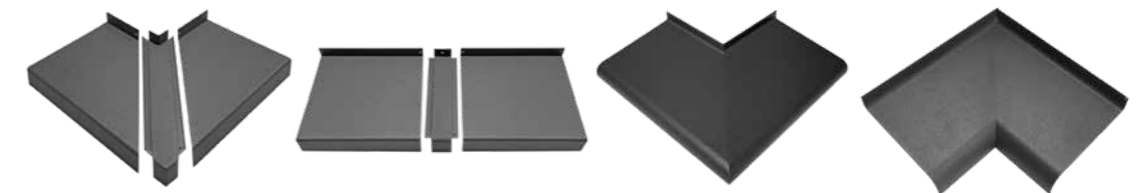
Parapety marki Aluron dostępne są w trzech wariantach wykończenia powierzchni: anodowane, lakierowane proszkowo oraz imitujące strukturę drewna.



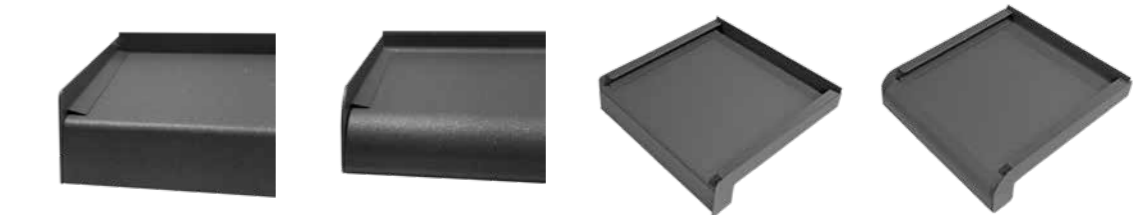
## PARAPETY ALUMINIOWE - AKCESORIA

Akcesoria	Zaślepka		Łącznik kątowy			Łącznik prosty	Wspornik parapetu
	Tworzywo sztuczne	Aluminium	Wewnętrzny 90°	Zewnętrzny 90°	135°	Prosty 180°	Aluminium
Classic		■	■	■	■	■	■
Soft Line	■	■	■	■	■	■	

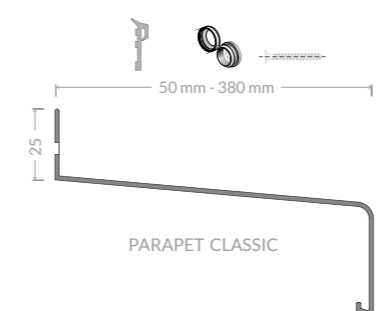
### ŁĄCZNIKI



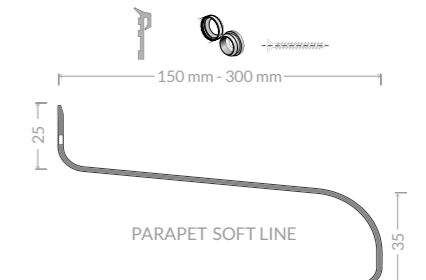
### ZAŚLEPKI



Przekrój przez parapet Classic



Przekrój przez parapet Soft Line



## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Parapety	Szerokość (mm)																						
	50	70	90	110	130	150	165	175	180	195	200	210	225	240	250	260	275	280	300	320	340	360	380
Classic	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■	■		■		■	■	■	■	■	■
Soft Line						■	■			■		■	■		■		■		■				



## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Odporność na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV.
-  Lekka konstrukcja o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.
-  System kompatybilny z wielkogabarytowymi drzwiami ponoszono-przesuwnymi z niskim progiem.
-  Szybki i łatwy montaż za pomocą wkrętów i specjalnych klipsów.
-  Brak konieczności przeprowadzania czasochłonnej i pracochłonnej konserwacji.
-  Swoboda doboru kolorystyki RAL, dekorów drewnopodobnych z palety Aluron Color Collection2
-  Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne.
-  Ryflowana powierzchnia deski zapobiegająca poślizgom i ścieraniu lakieru.

## Aluminiowa deska tarasowa Patiocover



**Paticover to nowe rozwiązanie w ofercie Aluronu, które stanowi alternatywę dla tradycyjnie stosowanych do budowy tarasów desek drewnianych i kompozytowych.**

Trwałość aluminium gwarantuje wieloletnią wytrzymałość i odporność na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne.

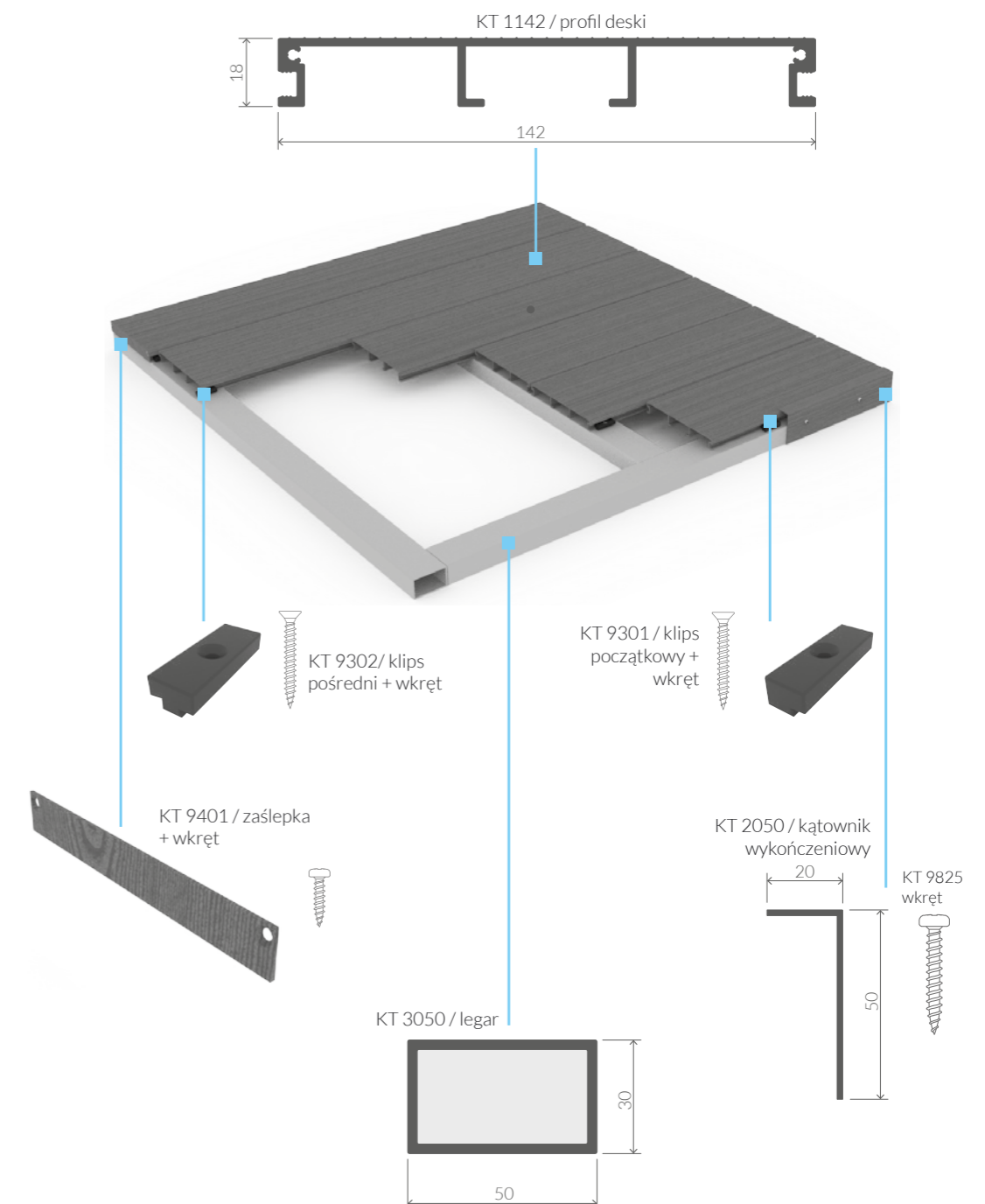
Bogata paleta kolorów RAL i powłok drewnopodobnych pozwala na łatwe dopasowanie koloru deski tarasowej do stolarki otworowej oraz pozostałych elementów wyposażenia takich jak: żaluzje, rolety, moskitiery, balustrady czy ogrodzenie.

System uzupełnia szeroka gama akcesoriów obejmujących: klipsy pośrednie i początkowe, wkręty, zaślepki i kątowniki wykończeniowe.



### CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

6000 mm	142 mm	18 mm	5 mm	10 mm
Długość deski	Szerokość deski	Grubość deski	Przerwa między deskami	Zalecana przerwa dylatacyjna między deskami a ścianą





## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ



Odporność na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV.



Stabilność konstrukcji, przylegające do siebie deski tworząca równą powierzchnię.



Lekka konstrukcja o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.



Brak konieczności przeprowadzania czasochłonnej i pracochłonnej konserwacji.



Szybki i łatwy montaż.



Swoboda doboru kolorystyki RAL, dekorów drewnopodobnych oraz anody z palety Aluron Color Collection2.

## Aluminiowa deska elewacyjna Verticover

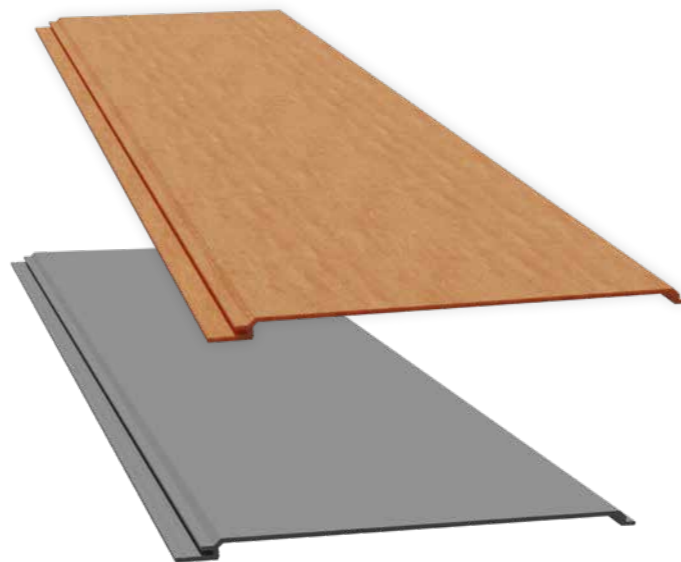


Aluminiowe deski elewacyjne Verticover to niezwykle elegancki i nowoczesny sposób na wykończenie elewacji zarówno domów prywatnych, jak i budynków użyteczności publicznej.

Charakteryzują się niezwykłą trwałością i odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Deska elewacyjna może być układana pionowo, poziomo lub pod dowolnym kątem, dzięki czemu stanowi ciekawy detal architektoniczny nadający każdej inwestycji unikalnego charakteru.

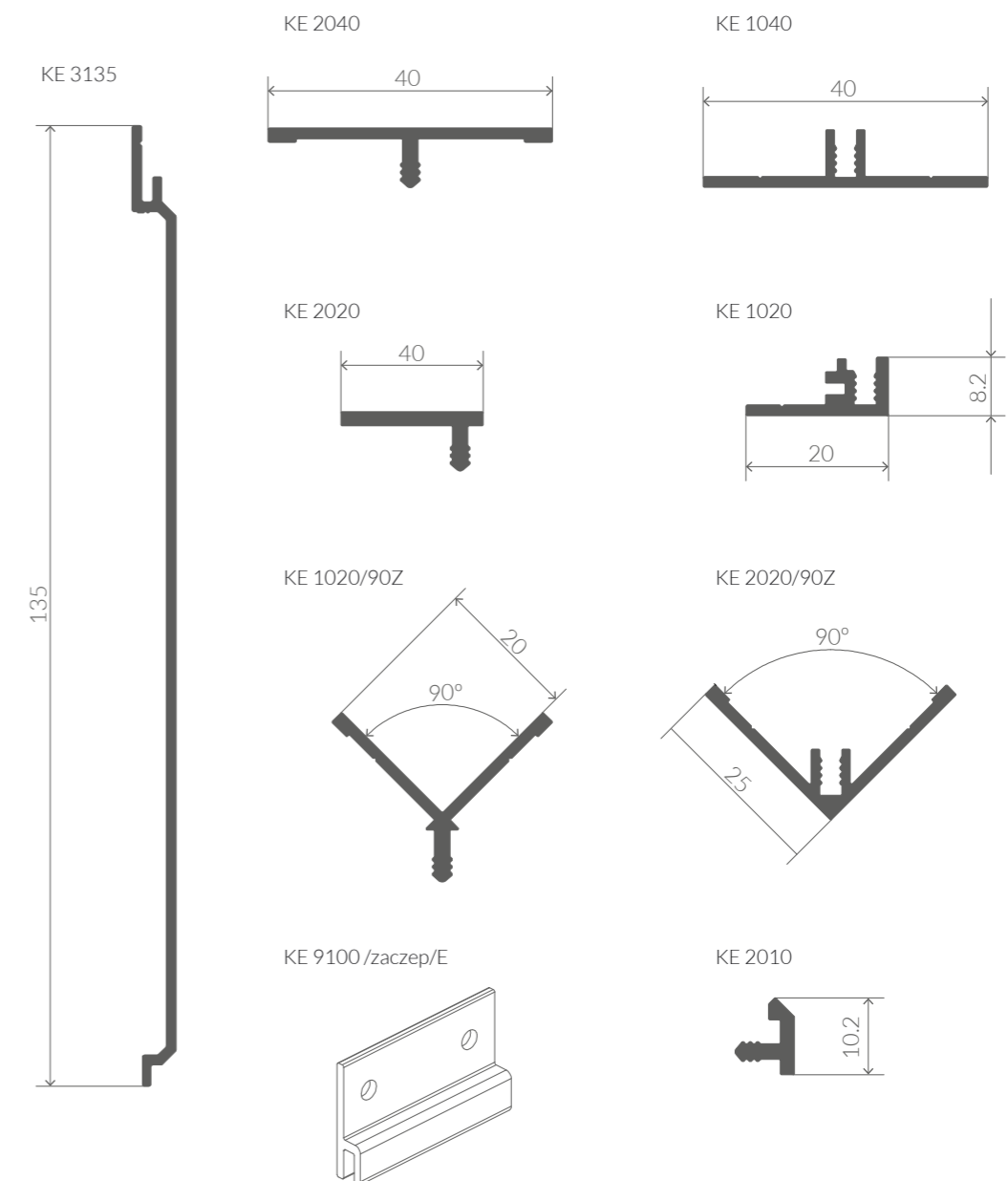
Bogata paleta kolorów RAL i powłok drewnopodobnych pozwala na łatwe dopasowanie koloru deski elewacyjnej do stolarki, fasady domu oraz pozostałych elementów wyposażenia takich jak: drzwi wejściowe, żaluzje, rolety, moskitiery, balustrady czy ogrodzenia.

System uzupełniają akcesoria obejmujące m.in. profile narożne, łączniki, zaczepy czy wkręty.



### CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

6000 mm	135 mm	8 mm	7 szt.
Długość deski	Szerokość deski	Grubość deski	Ilość desek na 1 m.b.

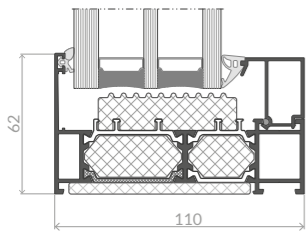




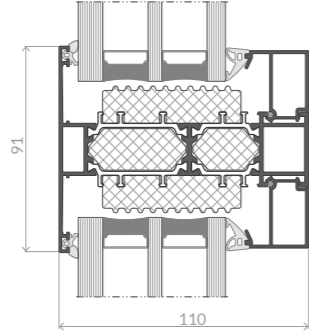
# DODATKOWE PRZEKROJE I WARIANTY TERMICZNE

## AS 110 PASSIV okno

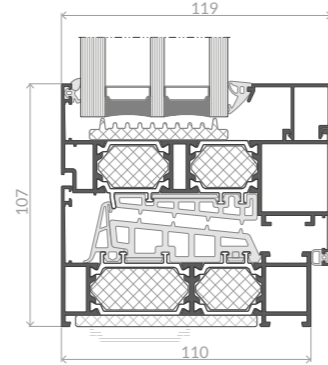
Przekrój ościeżnicy okna stałego



Przekrój przewiązki okna stałego



Przekrój okna otwieranego



Współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  [W/m<sup>2</sup>K]  
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m  
OKNO STAŁE

	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]			
	$U_g = 0,3$	$U_g = 0,5$	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,7$
AS 110B1	0,47	0,65	0,74	0,81
AS 110B2	0,46	0,64	0,72	0,80
AS 110P1	0,46	0,64	0,72	0,80
AS 110P2	0,43	0,61	0,69	0,77
AS 110P3 Passiv	0,42	0,60	0,68	0,76

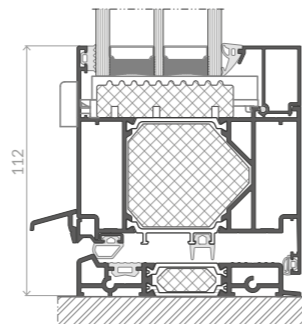
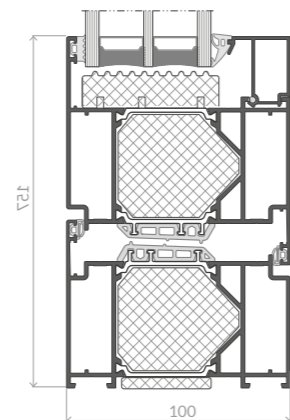
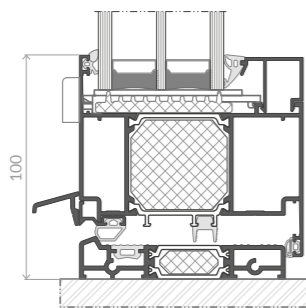
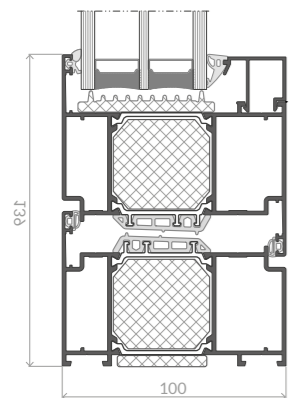
Współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  [W/m<sup>2</sup>K]  
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m  
OKNO OTWIERANE

	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]			
	$U_g = 0,3$	$U_g = 0,5$	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,7$
AS 110B1	0,75	0,90	0,97	1,03
AS 110B2	0,74	0,90	0,96	1,02
AS 110P1	0,63	0,78	0,85	0,91
AS 110P2	0,54	0,68	0,75	0,81
AS 110P3 Passiv	0,51	0,66	0,73	0,80

## AS 100 drzwi

Profile podstawowe

Profile wzmacnione



Współczynnik przenikania ciepła  $U_d$  [W/m<sup>2</sup>K]  
dla drzwi referencyjnych o wymiarach 2,18 x 1,48 m

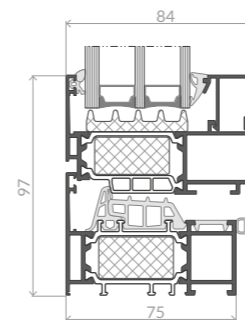
Przekroje	$U_d$ [W/m <sup>2</sup> K]				
	$U_g = 0,3$	$U_g = 0,5$	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,7$	$U_p = 0,55$ (panel)
AS 100.T1					
	0,90	1,04	1,15	1,21	1,06
	0,91	1,05	1,15	1,22	1,07
	0,93	1,07	1,17	1,23	1,08
	0,94	1,08	1,18	1,24	1,09

Przekroje	$U_d$ [W/m <sup>2</sup> K]				
	$U_g = 0,3$	$U_g = 0,5$	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,7$	$U_p = 0,55$ (panel)
AS 100.T2 - bez wkładów izolacyjnych					
	0,75	0,89	0,98	1,05	0,89
	0,78	0,90	0,99	1,06	0,90
	0,78	0,92	1,01	1,07	0,92
	0,79	0,93	1,01	1,08	0,93

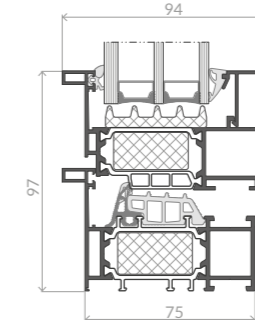
Przekroje	$U_d$ [W/m <sup>2</sup> K]				
	$U_g = 0,3$	$U_g = 0,5$	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,7$	$U_p = 0,55$ (panel)
AS 100.T3 - z wkładami izolacyjnymi					
	0,56	0,70	0,79	0,86	0,70
	0,57	0,71	0,80	0,87	0,70
	0,58	0,72	0,80	0,87	0,71
	0,59	0,73	0,81	0,88	0,72

## AS 75 okno

Opening window



INDUSTRIAL profiles



Współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  [W/m<sup>2</sup>K]  
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m

	Uf [W/m <sup>2</sup> K] G=46mm/28 mm	Uw [W/m <sup>2</sup> K]			
		Ug = 0,5	Ug = 0,6	Ug = 0,7	Ug = 1,0
<b>OKNO STAŁE</b>					
AS75T1	1,98/ 2,10	0,79	0,87	0,96	1,26
AS75T2	1,56/ 1,67	0,73	0,81	0,89	1,19
AS75T3	1,19/ 1,28	0,67	0,76	0,84	1,14

Współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  [W/m<sup>2</sup>K]  
dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m

	Uf [W/m <sup>2</sup> K] G=46mm/28 mm	Uw [W/m <sup>2</sup> K]			
		Ug = 0,5	Ug = 0,6	Ug = 0,7	Ug = 1,0
<b>OKNO OTWIERANE</b>					
AS75T1	2,04/ 2,19	0,97	1,04	1,11	1,41
AS75T2	1,66/ 1,74	0,87	0,94	1,01	1,28
AS75T3E	1,52/ 1,60	0,83	0,91	0,99	1,25
AS75T3	1,34/ 1,42	0,79	0,86	0,93	1,20

Współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  [W/m<sup>2</sup>K] dla drzwi referencyjnych otwieranych na zewnątrz o wymiarach 2,18 x 1,48 m

	Uf [W/m <sup>2</sup> K] G=46mm/28 mm	Uf [W/m <sup>2</sup> K] G=46mm/28 mm	Uw [W/m <sup>2</sup> K]			
			Ug = 0,5	Ug = 0,6	Ug = 0,7	Ug = 1,0
AS75B1	2,51/ 2,55	2,48/ 2,53	1,17	1,24	1,3	1,55
AS75B2	2,34/ 2,40	2,23/ 2,31	1,11	1,18	1,25	1,49
AS75B3	2,20/ 2,25	2,11/ 2,19	1,07	1,14	1,21	1,45
AS75T1	2,53/ 2,57	2,49/ 2,54	1,18	1,24	1,31	1,55
AS75T2	2,36/ 2,42	2,25/ 2,32	1,12	1,19	1,25	1,50
AS75T3	2,24/ 2,29	2,16/ 2,22	1,08	1,15	1,22	1,46
AS75W1	2,29/ 2,32	2,18/ 2,21	1,10	1,17	1,24	1,47
AS75W2	2,10/ 2,16	1,89/ 1,95	1,03	1,10	1,17	1,42
AS75W3	1,96/ 2,00	1,77/ 1,83	0,99	1,06	1,13	1,37
AS75G1	2,09/ 2,11	2,18/ 2,21	1,05	1,12	1,18	1,42
AS75G2	1,88/ 1,92	1,89/ 1,95	0,98	1,05	1,11	1,35
AS75G3	1,70/ 1,74	1,77/ 1,83	0,93	0,99	1,06	1,3

## AS 75 drzwi balkonowe

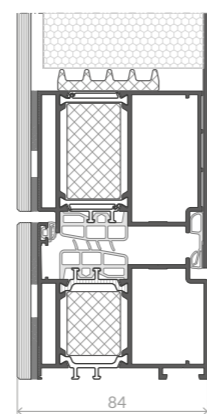
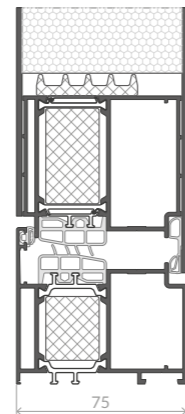
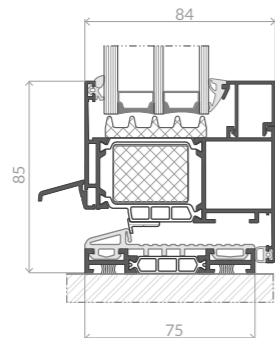
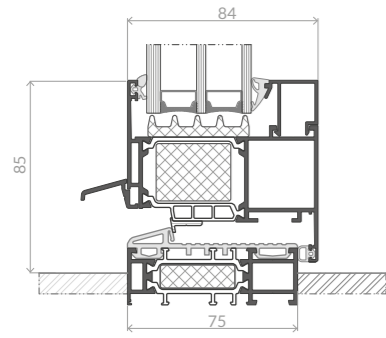
## AS 75 drzwi panelowe

Niski próg balkonowy

Niski próg balkonowy

Wariant z panelem

Wariant z szybą emaliowaną



## AS 75 drzwi

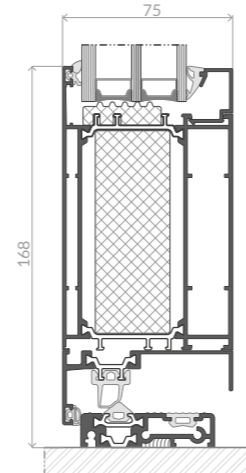
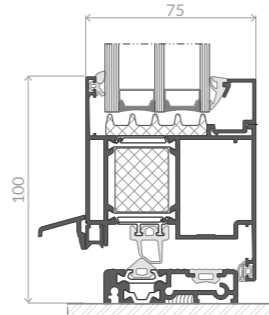
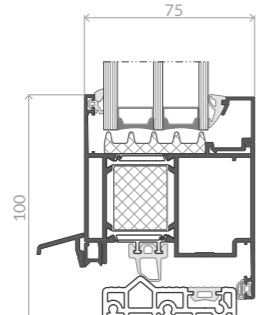
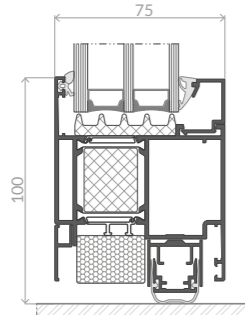
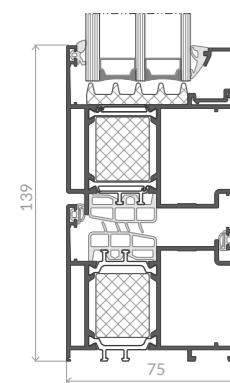
Ościeżnica + skrzydło

Próg opadający

Próg tworzywowy

Próg aluminiowy

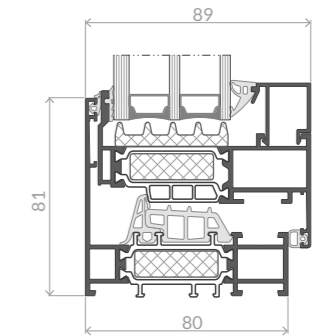
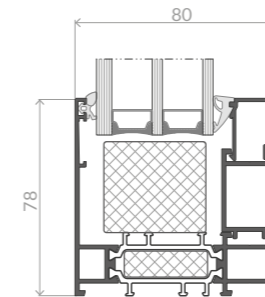
Próg aluminiowy z kopniakiem



## AS 80US ukryte skrzydło

Przekrój kwatery stałej z ukrytym skrzydłem

Przekrój przez okno otwierane z ukrytym skrzydłem

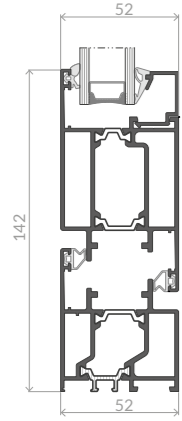


Współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  [W/m<sup>2</sup>K] dla okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m

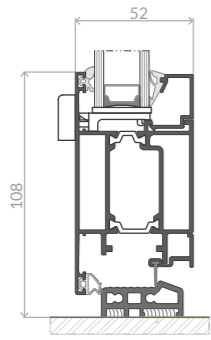
	Uf [W/m <sup>2</sup> K] G=46mm/28 mm	Uw [W/m <sup>2</sup> K]			
		Ug = 0,5	Ug = 0,6	Ug = 0,7	Ug = 1,0
AS80US T1	2,37/ 2,59	0,97	1,05	1,12	1,44
AS80US T2	1,33/ 1,45	0,74	0,82	0,90	1,19
AS80US T3	1,15/ 1,28	0,71	0,78	0,86	1,16
AS80US T1	2,04/ 2,21	0,92	1,00	1,07	1,37
AS80US T2	1,63/ 1,73	0,83	0,90	0,98	1,26
AS80US T3E	1,61/ 1,70	0,82	0,90	0,97	1,25
AS80US T3	1,40/ 1,50	0,77	0,85	0,92	1,20

## AS 52 door

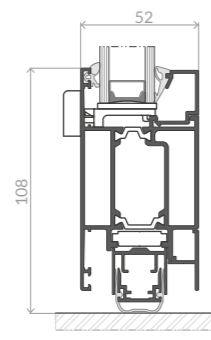
Przekrój podstawowy drzwi



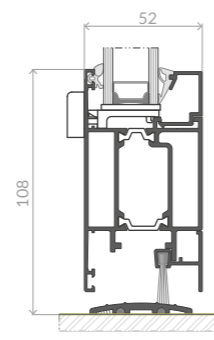
Przekrój przez próg tworzywowy



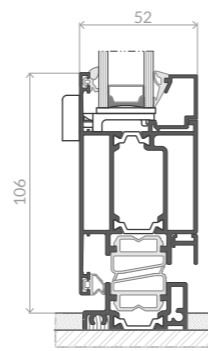
Przekrój przez próg opadający



Przekrój przez listwę progową ze szczotką

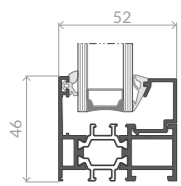


Przekrój przez próg aluminiowy

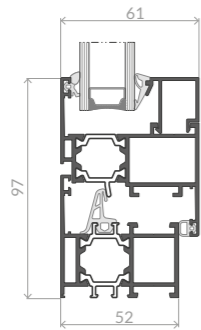


## AS 52 okno

Przekrój przez kwaterę stałą

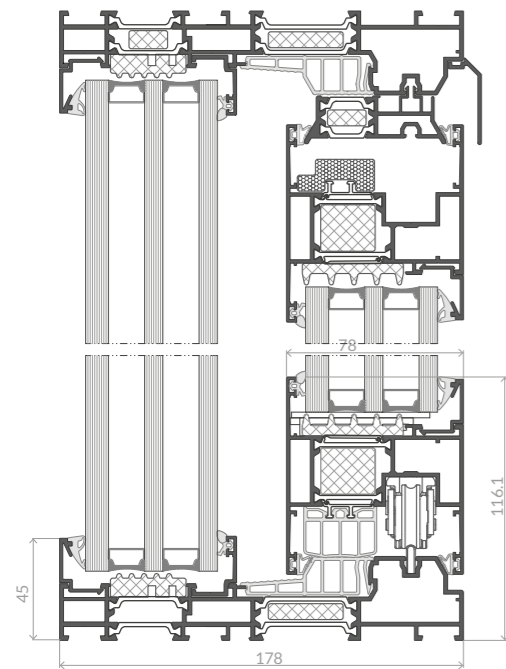


Przekrój przez okno otwierane

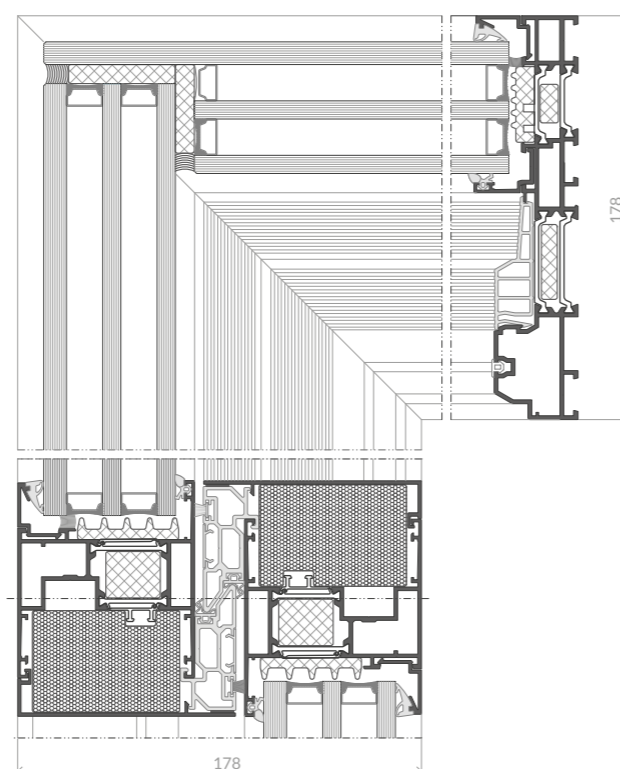


## AS 178HS PRO SLIM

Przekrój pionowy - rama ze szkleniem stałym

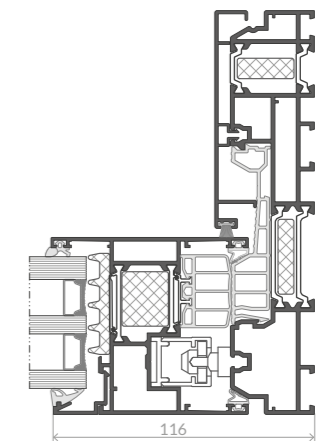
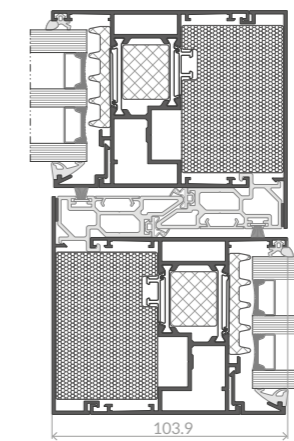
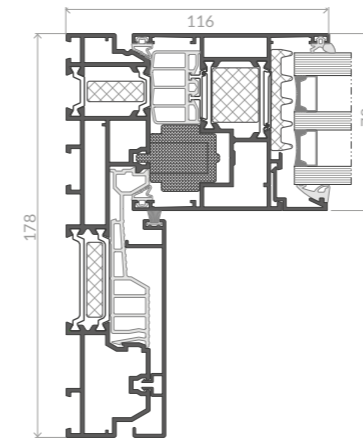


Naroże całoszklane w systemie AS 178HS

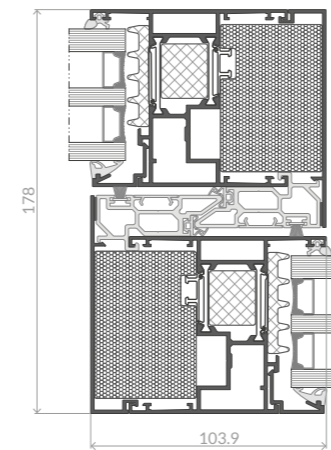


## AS 178HS PRO SLIM

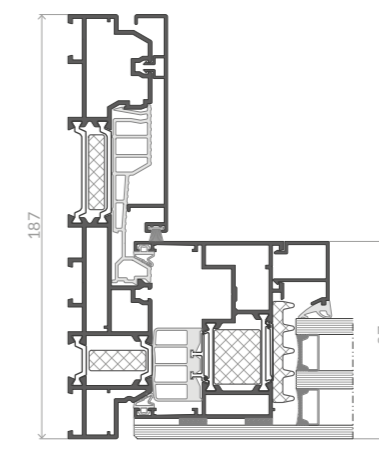
Przekrój poziomy



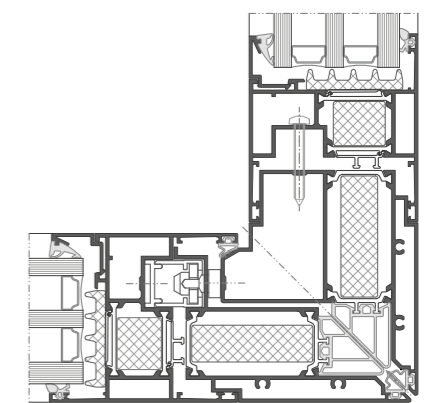
Wariant standardowy



Wariant ze szkłem stepowanym

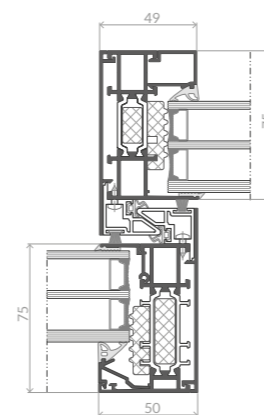


Przekrój przez dwa skrzydła otwierane w narożniku

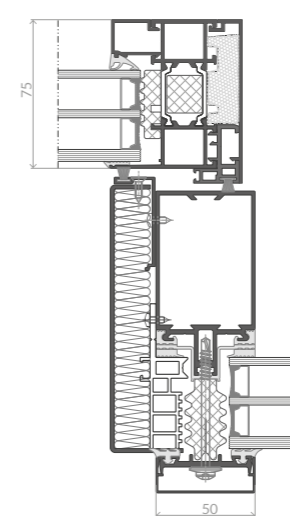


## AS AD 75

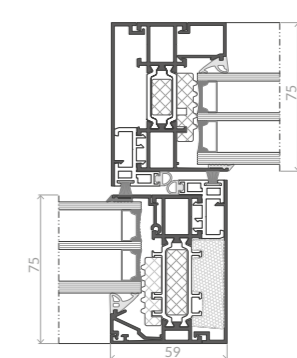
Przekrój z labiryntem



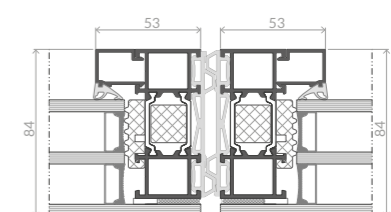
Przekrój przez drzwi w fasadzie



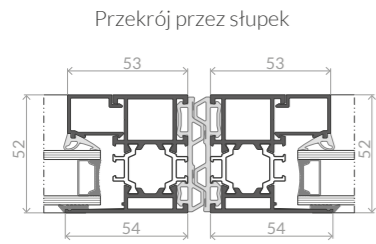
Przekrój przez słupkę z uszczelką



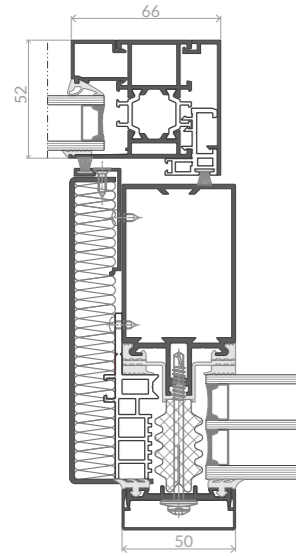
Przekrój przez drzwi dwuskrzydłowe całoszklane



## AS AD 52



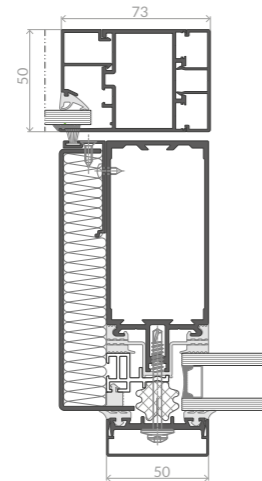
Drzwi automatyczne w fasadzie



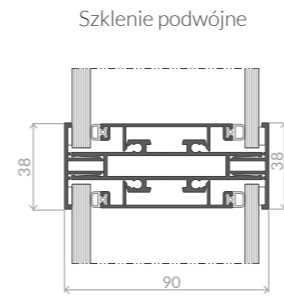
## AS AD 50



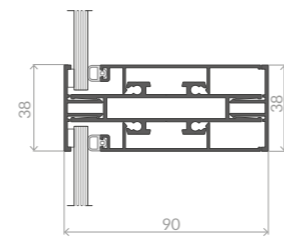
Drzwi automatyczne w fasadzie



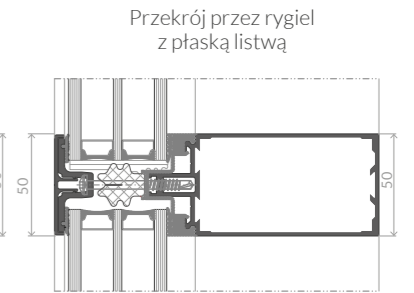
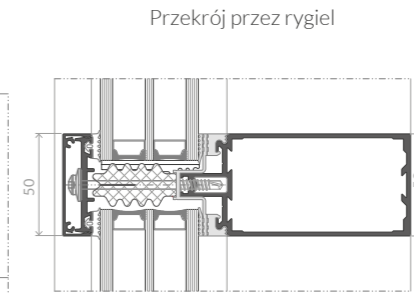
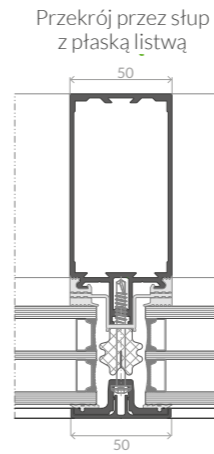
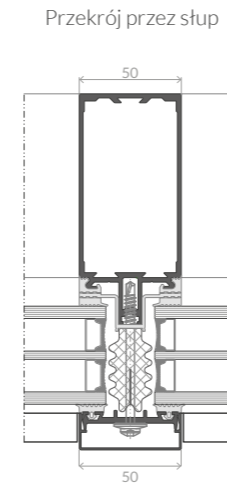
## ACS 38



Szklenie pojedyncze

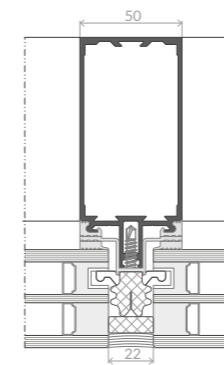


## AF 50

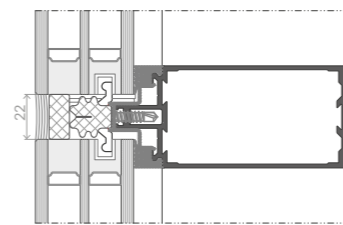


## AF 50S

Przekrój przez słup

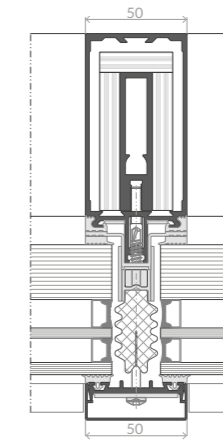


Przekrój przez rygiel

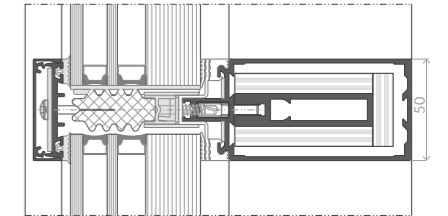


## AF 50EI

Przekrój przez słup EI 60

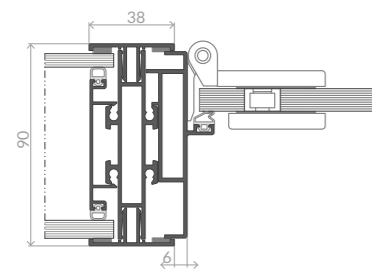


Przekrój przez rygiel EI 60

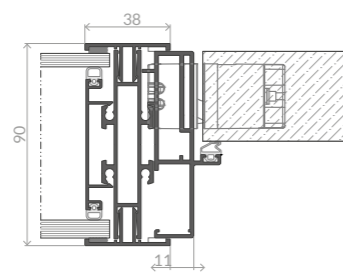


## ACS 38 integracja z drzwiami

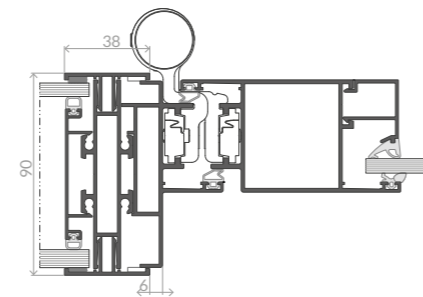
Drzwi całoszklane



Drzwi płytowe z ukrytym zawiasem

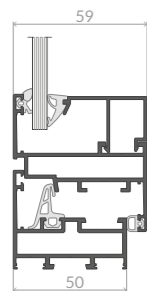


Drzwi aluminiowe ACS 50

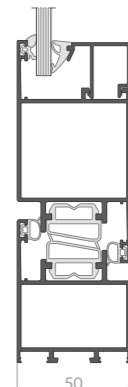


## ACS 50

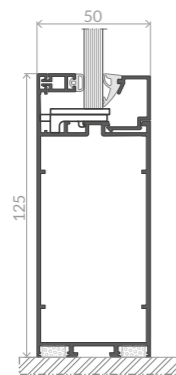
Okno



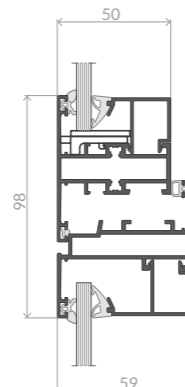
Drzwi



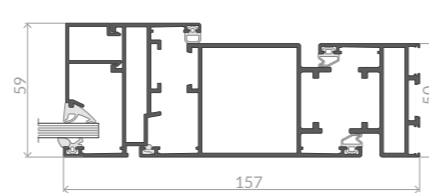
Szklenie centralne



Okno podawcze - przekrój pionowy

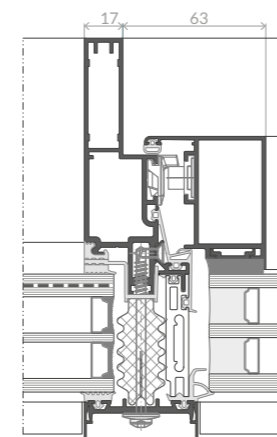


Okno podawcze - przekrój poziomy

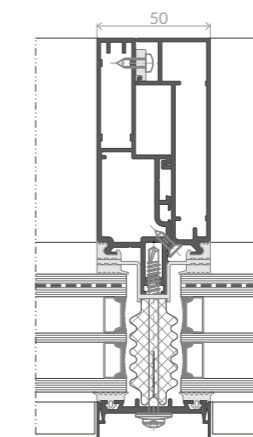


## IW 50

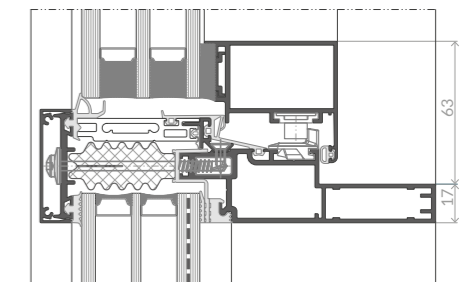
Przekrój przez słup z oknem - wariant IW AF 50



Przekrój przez słup - wariant IW AF 50KW

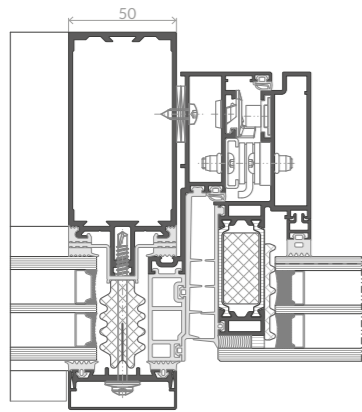


Przekrój przez rygiel z oknem - wariant IW AF 50KW

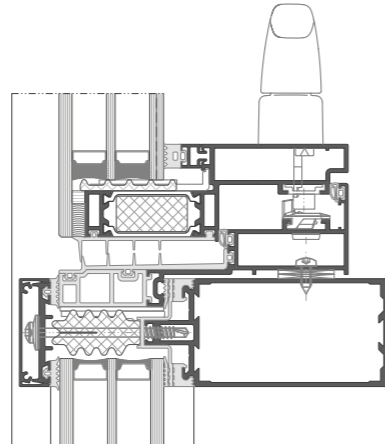


## AF 50W

Przekrój przez słup z oknem

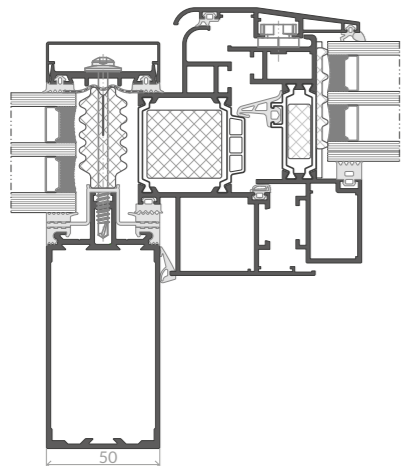


Przekrój przez rygiel z oknem

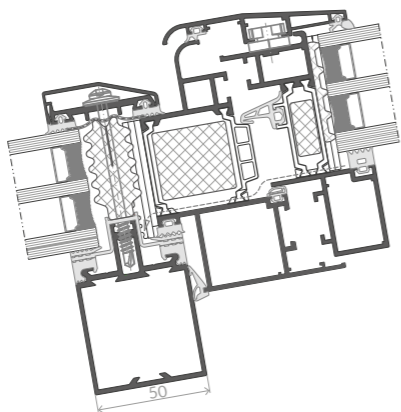


## AF 50R

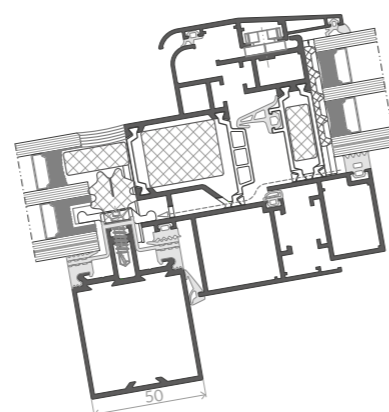
Przekrój przez krokiew z oknem dachowym



Przekrój przez płytę z oknem dachowym

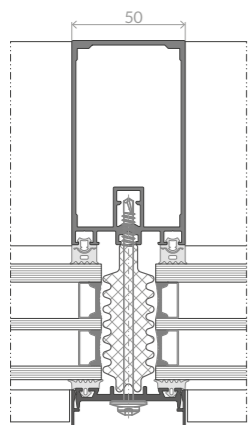


Przekrój przez płytę z oknem dachowym

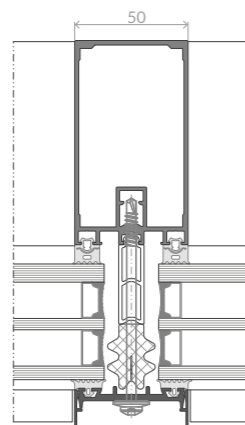


## ATF 50 uszczelka klockowa

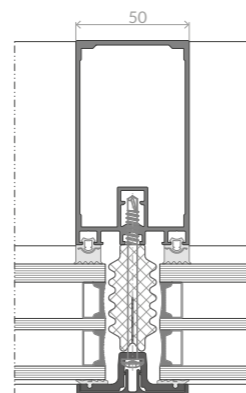
Przekrój przez słup



Przekrój przez słup

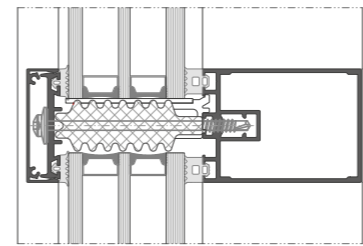


Przekrój przez słup z płaską listwą

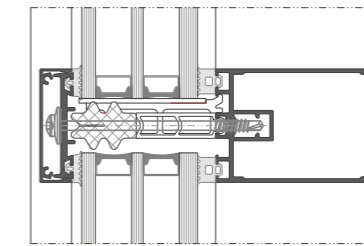


## ATF 50 uszczelka klockowa

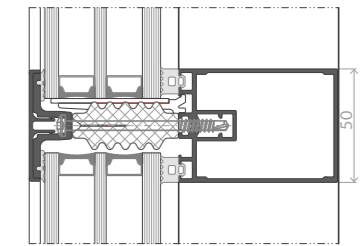
Przekrój przez rygiel



Przekrój przez rygiel

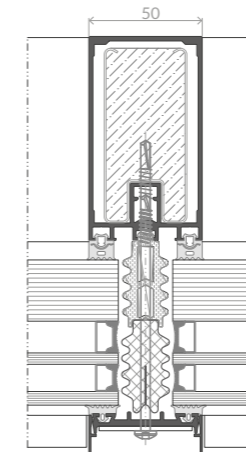


Przekrój przez rygiel z płaską listwą



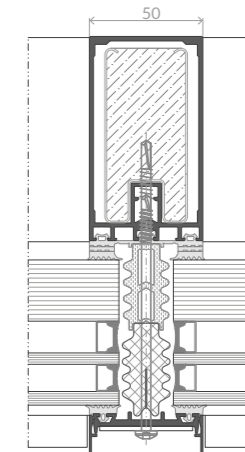
## ATF 50EI uszczelka klockowa

Przekrój przez słup EI 30/EI 60

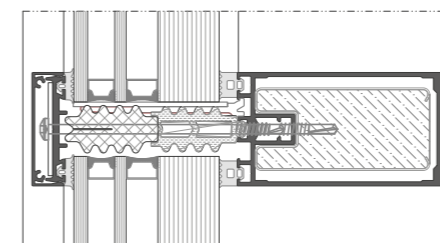


## ATF 50EI uszczelka płaszczowa

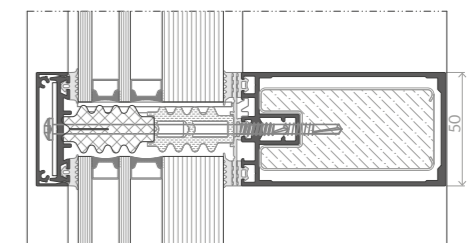
Przekrój przez słup EI 30/EI 60



Przekrój przez rygiel EI 30/EI 60

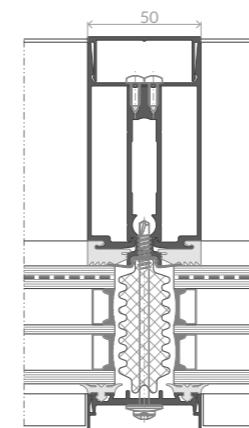


Przekrój przez rygiel EI 30/EI 60

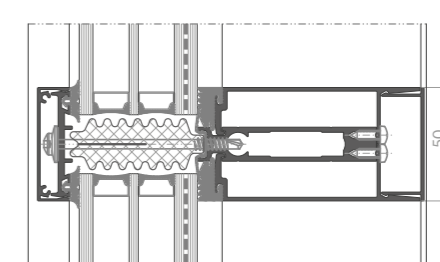


## AF 50KW QUANTUM

Przekrój przez słup

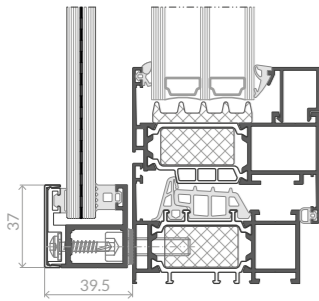


Przekrój przez rygiel

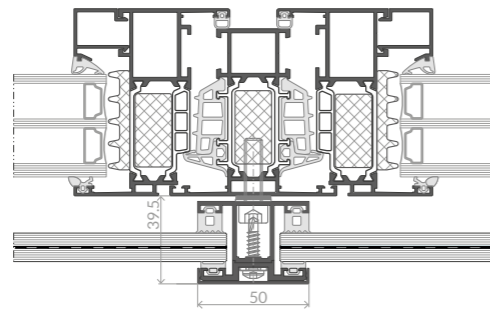


# AS VGB

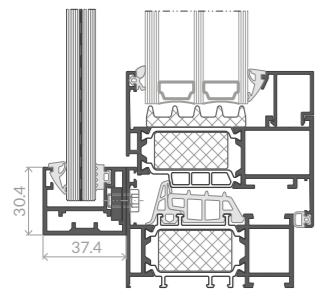
Skrajny słupek w oknie



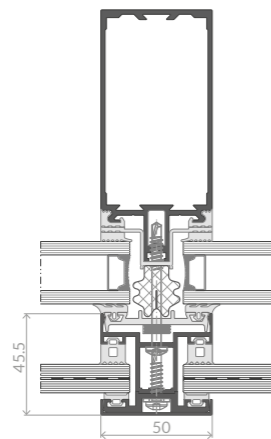
Słupek pośredni w oknie



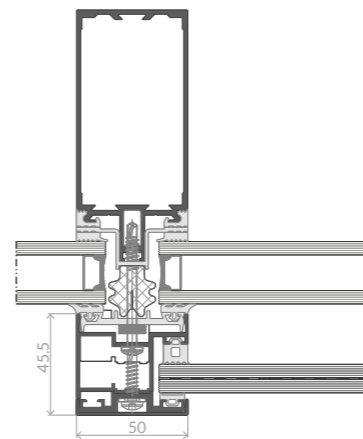
Jednoprofilowy słupek skrajny w oknie



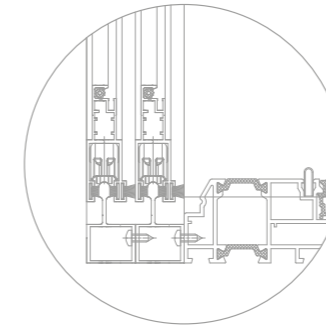
Słupek pośredni w fasadzie



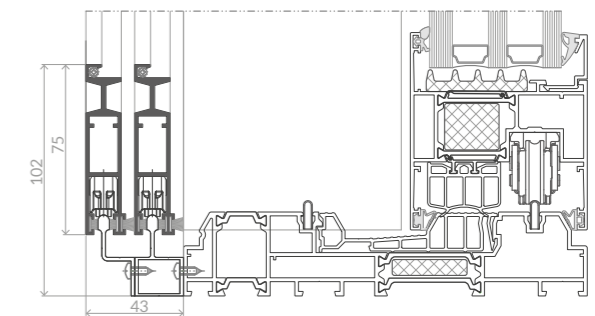
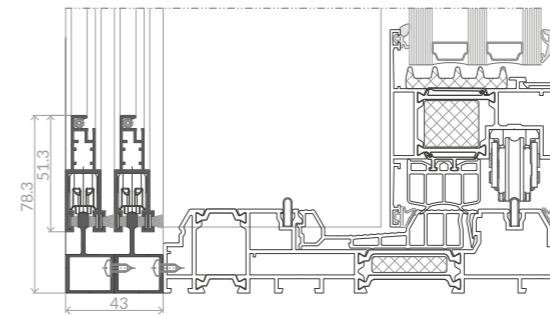
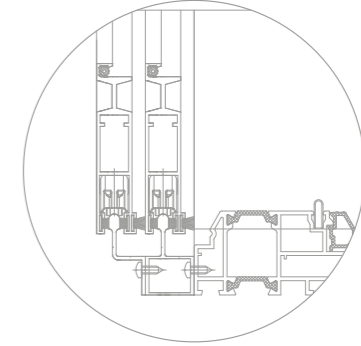
Słupek skrajny w fasadzie



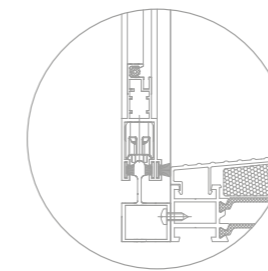
Moskitiera przesuwna



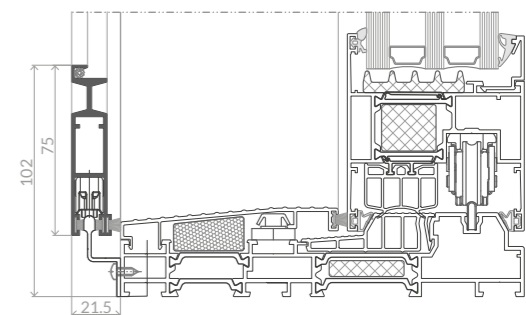
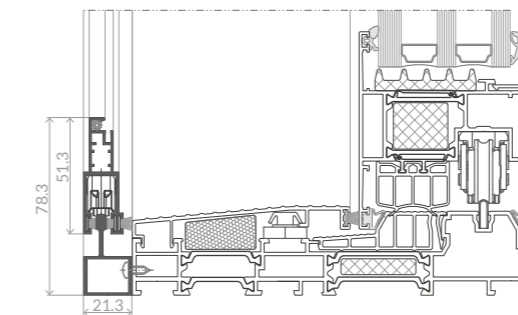
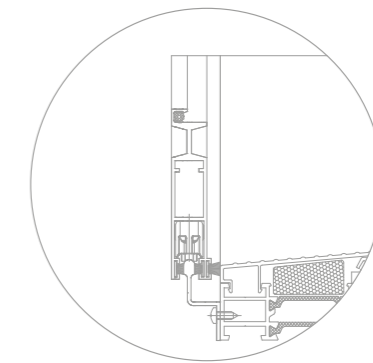
Moskitiera przesuwna



Moskitiera przesuwna

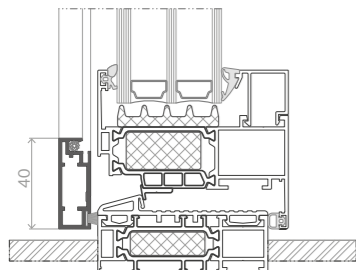


Moskitiera przesuwna

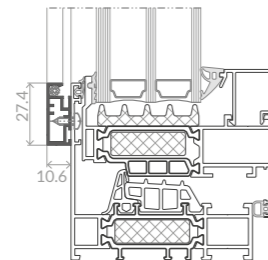


# ASM

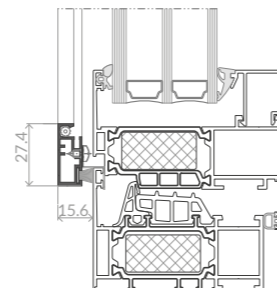
Moskitiera drzwi balkonowych



Moskitiera ramkowa przykręcana



Moskitiera ramkowa z zaczepami





## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Naroża systemowe łączone pod kątem 45°
-  Łączenie naroży w technologii „niewidocznego spawu” gwarantującego gładką, jednolitą powierzchnię.
-  Mechaniczne łączenie naroży za pomocą łączników z widocznymi krawędziami cięcia.
-  Łatwy i szybki montaż w warunkach produkcyjnych.
-  Szeroka gama dostępnych konstrukcji.
-  Autorskie oprogramowanie do przygotowywania wycen i składania zamówień.
-  Uniwersalne systemowe uszczelki stosowane zamiennie lub razem z uszczelkami producentów PVC.
-  Rozwiązanie kompatybilne z parapetami aluminiowymi Classic i Soft Line.
-  Możliwość zastosowania systemowej moskitiery ramkowej Gemini Insecta.
-  Możliwość montażu niezależnej balustrady z profilem nadstawnych Gemini VGB.

## Systemy PVC-aluminiowe GEMINI dla okien i drzwi

Produkty z serii Gemini to kompletne systemy nakładkowe służące do produkcji okien i drzwi PVC-aluminiowych.

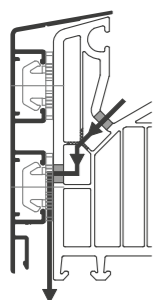
Dostarczane są klientom w formie gotowych ram, idealnie dopasowanych konstrukcyjnie do rozwiązań przewidzianych przez systemodawców PVC. Ramki aluminiowe tworzą niezależną w stosunku do okna i drzwi konstrukcję. Przekłada się to na prawidłową i bezpieczną eksploatację okna w zmiennych warunkach temperatury oraz łatwy demontaż nakładki w przypadku uszkodzenia. Montowane są za pomocą systemowych zaczepów przykręcanych do korpusu okna.

Nakładki Gemini wpływają pozytywnie na komfort akustyczny użytkowników. Poprawiają statykę okien i drzwi, co pozwala na wykonywanie konstrukcji o większych gabarytach niż standardowo założone dla PVC. Zwiększają ochronę przed negatywnym wpływem promieniowania UV. Pozwalają dopasować design konstrukcji tworzywowych do stolarki aluminiowej lub drewniano-aluminiowej.

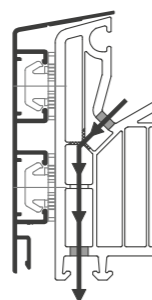
Dzięki możliwości spawania ramek oraz wydziałowi gięcia łuków Aluron jest w stanie stworzyć nakładki odpowiadające nietypowym kształtom okien: łukowym, okrągłym, trapezowym i innym.

### TRZY TYPY ODWODNIENIA KONSTRUKCJI:

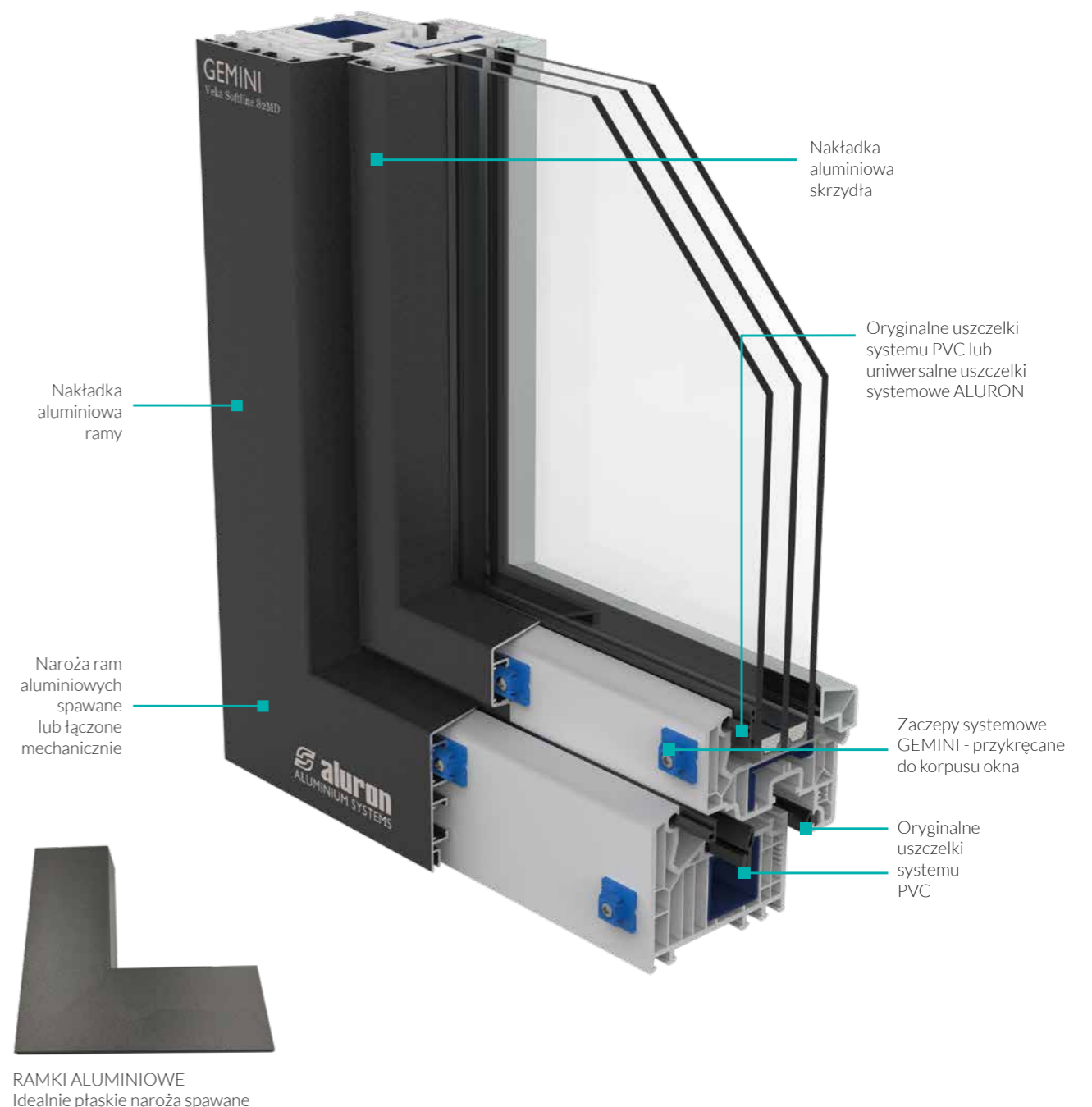
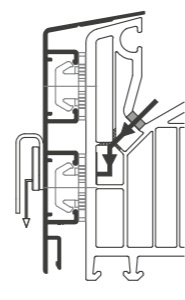
Odprowadzenie wody od czoła, PVC pod nakładką aluminiową (odwodnienie niewidoczne).



Odprowadzenie wody od dołu.

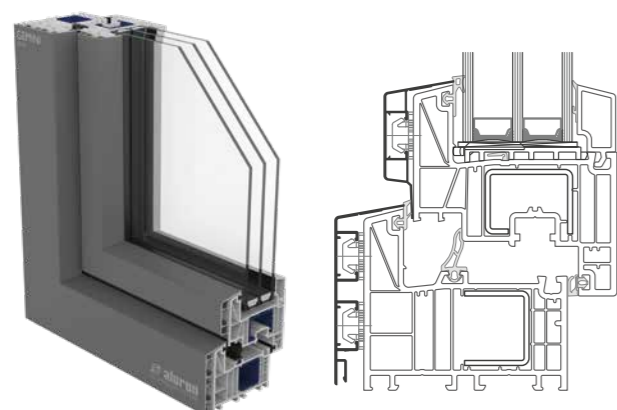


Odprowadzenie wody od czoła z zastosowaniem aluminiowej zaślepki.

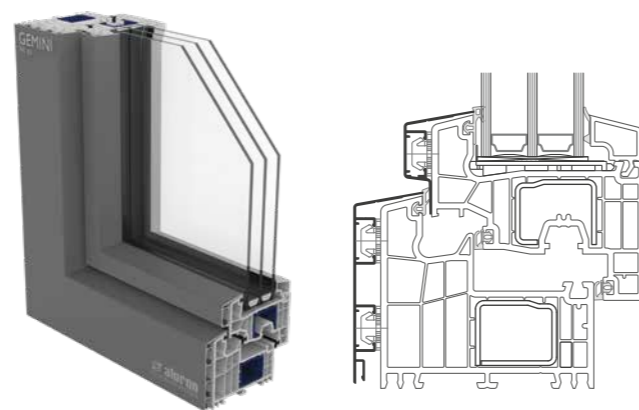


# PRZEGLĄD SYSTEMÓW PVC-ALUMINIOWYCH GEMINI

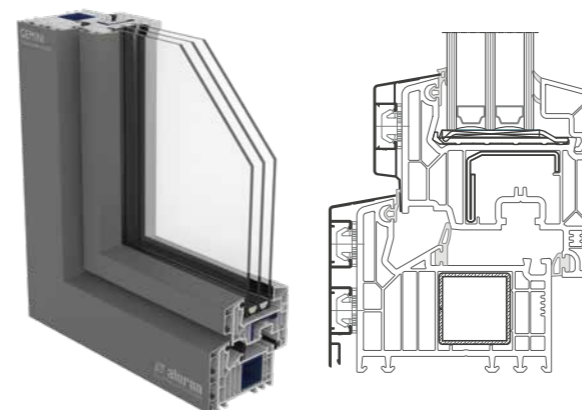
GEMINI bE82  
SALAMANDER



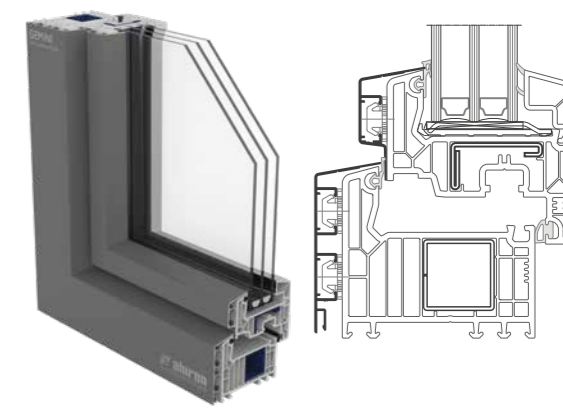
GEMINI bE92  
SALAMANDER



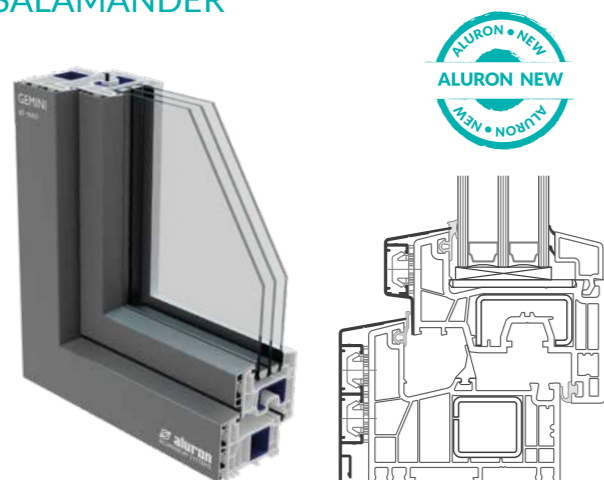
GEMINI SOFT LINE 82 MD  
VEKA



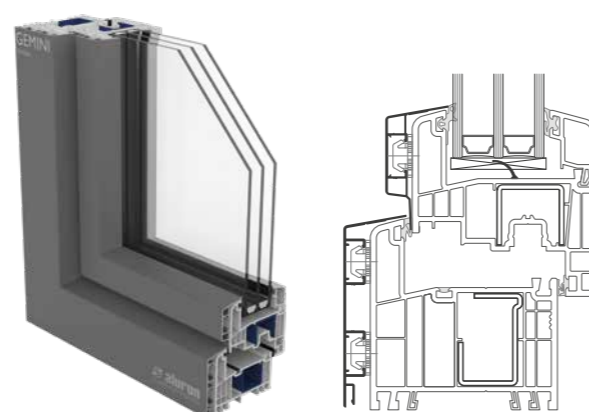
GEMINI SOFT LINE 82 AD  
VEKA



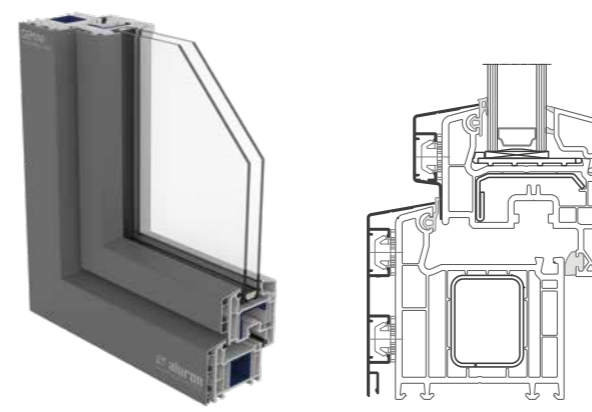
GEMINI gE76  
SALAMANDER



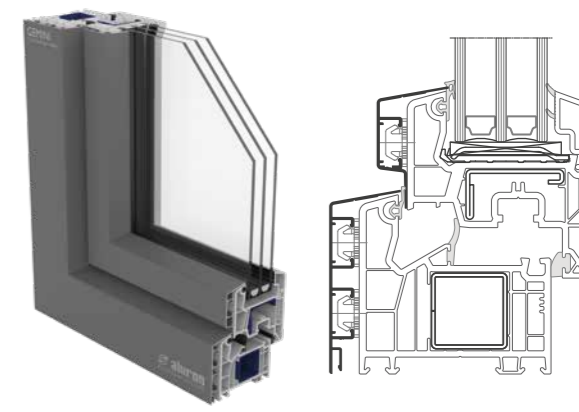
GEMINI 9000 S  
GEALAN



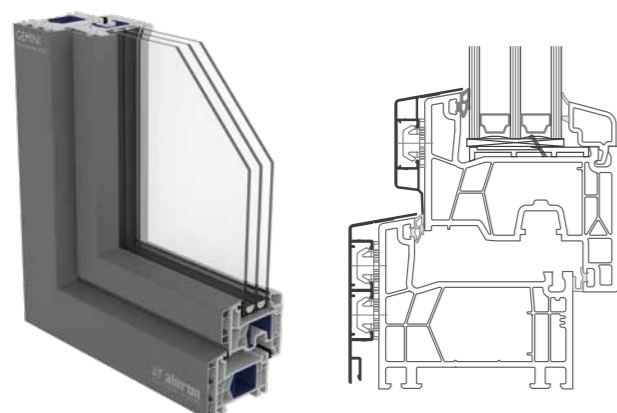
GEMINI SOFT LINE 70 AD + MD  
VEKA



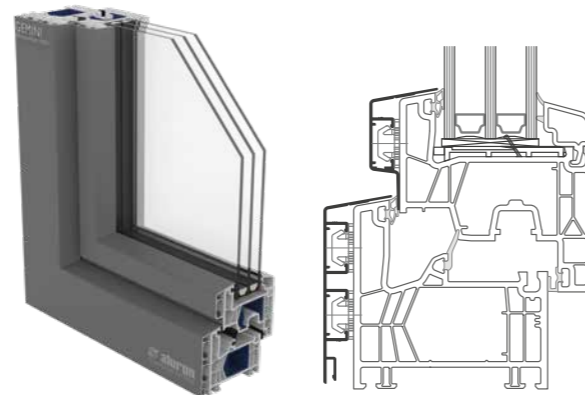
GEMINI SOFT LINE 76 MD +AD  
VEKA



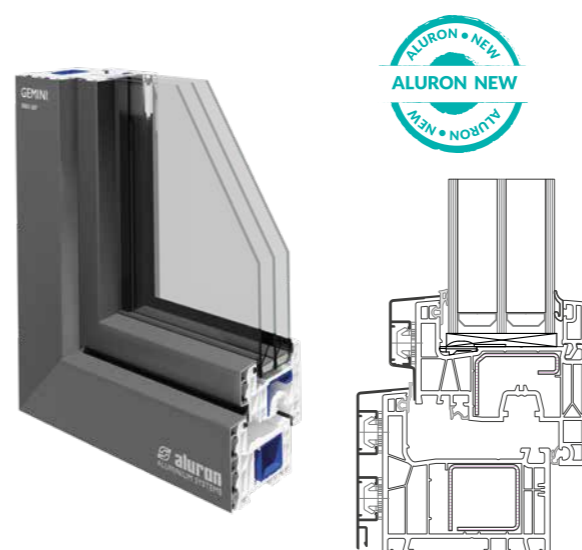
GEMINI 76 AD  
KÖMMERLING



GEMINI 76 MD  
KÖMMERLING



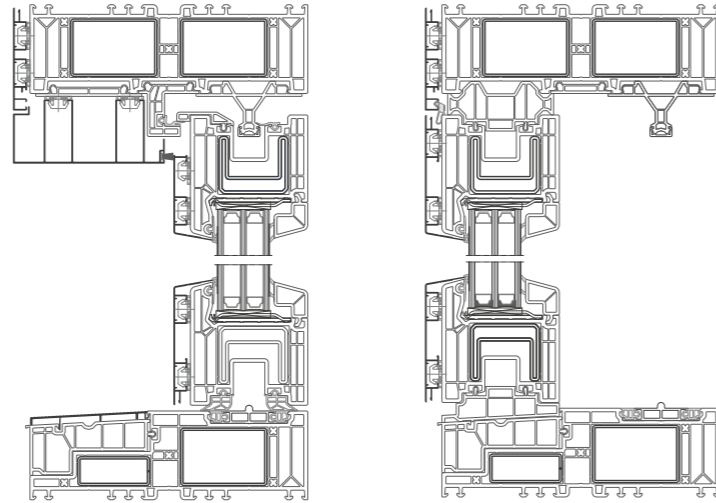
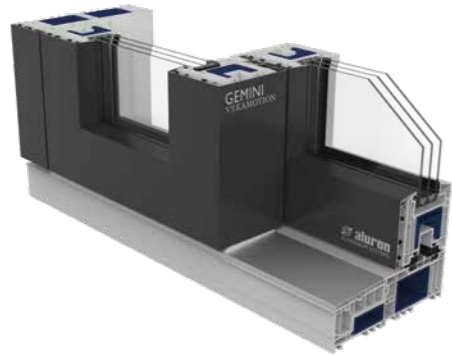
GEMINI NEO  
ALUPLAST





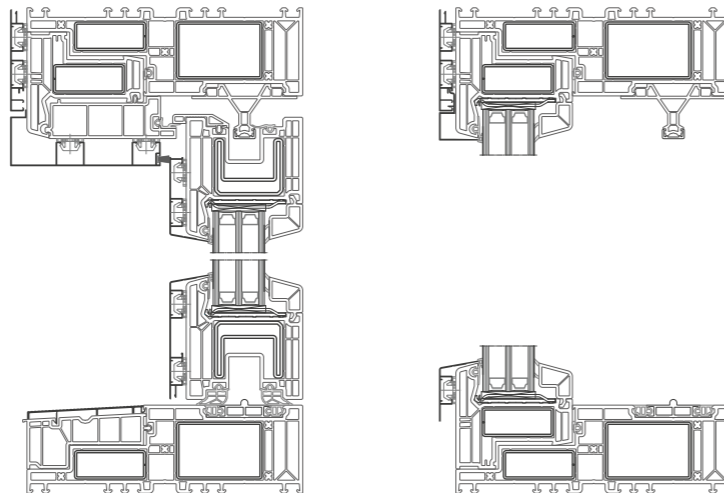
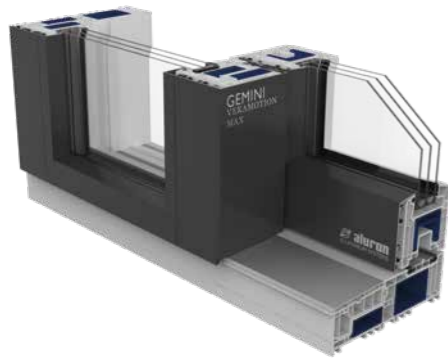
## GEMINI VEKAMOTION 82

VEKA



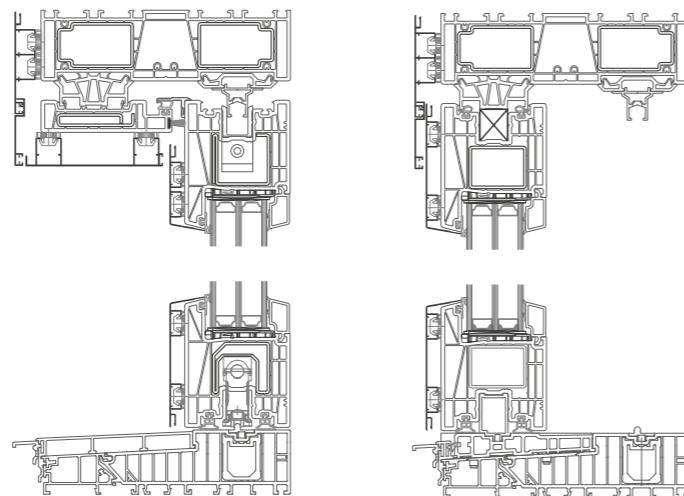
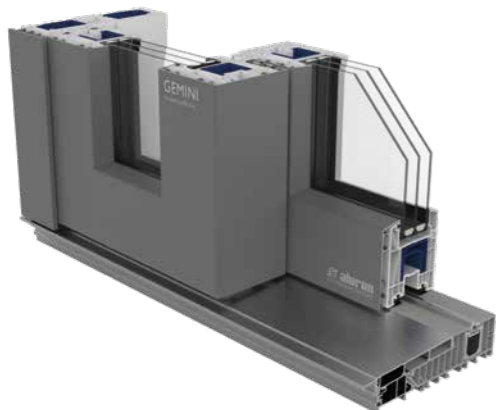
## GEMINI VEKAMOTION 82 MAX

VEKA



## GEMINI evolutionDrive

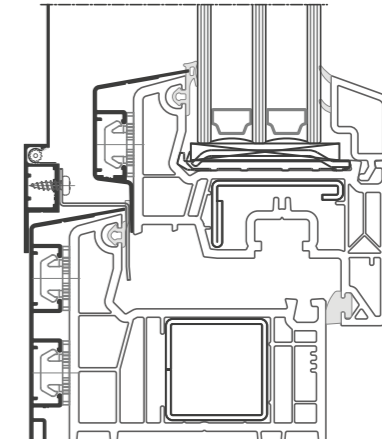
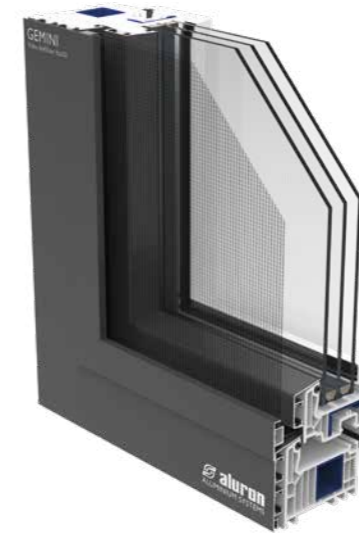
SALAMANDER



## GEMINI INSECTA

Moskitiery ramkowe dla okien, drzwi i drzwi przesuwnych

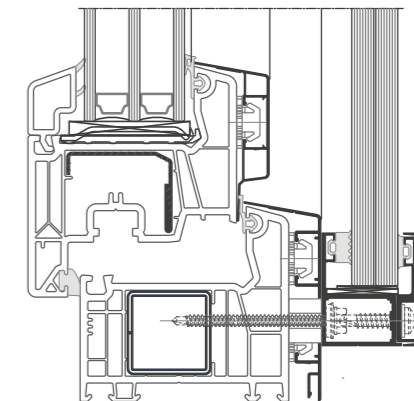
Zestaw moskitiery składa się z ramki aluminiowej, siatki z uszczelką, uszczelki szczotkowej, zaczepów montażowych, pochwyków i zawiasów. Moskitiera GEMINI INSECTA oferowana jest w formie przetworzonej jako gotowe ramki moskitier na zadany przez klienta wymiar, kolor profili, siatki i wybrane wyposażenie.



## GEMINI VGB

Balustrady okienne









Pełnią funkcję ochronną i dekoracyjną, znane są również jako balkony francuskie. Otwarta przestrzeń balkonowa oddzielona jest od zewnątrz i zabezpieczona za pomocą bariery szklanej mocowanej w systemie profili aluminiowych. W systemie VGB aluminiowy profil przykręcany jest do konstrukcji okiennej od zewnątrz. W ofercie dostępne są jako prefabrykowane profile aluminiowe docięte na wymiar posiadające przewidziane do montażu otwory i frezowania oraz zestaw niezbędnych akcesoriów.





Apartamenty La Scala w Warszawie

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Kompletny system rynnowy.
-  Możliwe gięcie profili w przypadku rygla 50.
-  Wysoka szczelność dzięki zastosowaniu uszczelek płaszczowych.
-  Kompatybilny z systemami okienno-drzwiowymi Gemini: Classic, Linear, Kwadrat, Kwadrat FB, Integral I i II.
-  Możliwość stosowania pakietów szybowych o różnych grubościach wewnątrz jednego słupa/rygla dzięki zastosowaniu profili wyrównujących.
-  Różne profile kapsla, w tym z nakładką drewnianą.
-  Możliwość uzyskania do 3 poziomów odwodnień.
-  Szeroka gama dostępnych wariantów zabudowy.
-  System Vella S dostępny w technologii szklenia strukturalnego.
-  Vella S - trzy sposoby mocowania szkła: trzymanie za wewnętrzną szybę, za wklejoną ramkę lub punktowe za wtopione elementy mocujące.

## Fasada słupowo-ryglowa VELLA

Vella to system drewniano-aluminiowy przeznaczony do budowy fasad i ogrodów zimowych.

Konstrukcję nośną stanowią słupy drewniane o grubości 50, 60 lub 80 mm i głębokości przyjętej na podstawie wyliczeń statycznych. System składa się z szerokiej gamy profili aluminiowych, uszczelek i izolatorów. Zapewnia trwałe mocowanie szkła, niezwykłą szczelność, wysokie parametry termiczne oraz gwarantuje doskonałe zabezpieczenie dla drewna.

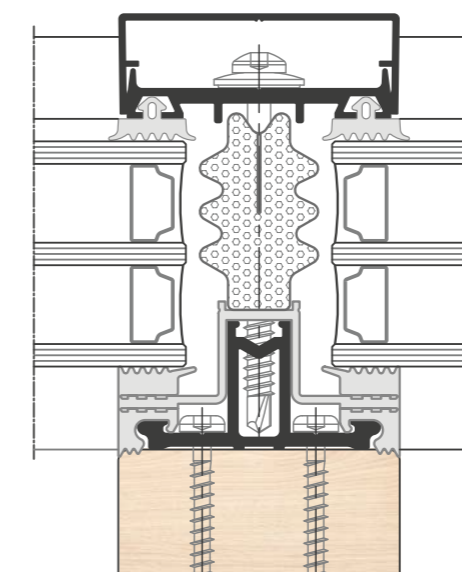
Słupy i rygle systemu Vella łączone są za pomocą łączników RICON, które umożliwiają przenoszenie obciążeń wynikających z ciężaru szkła nawet do 550 kg. Wszystkie łączniki montowane są w sposób niewidoczny dla użytkownika. Co więcej, są demontowalne, co umożliwia dokonanie montażu wstępnego.



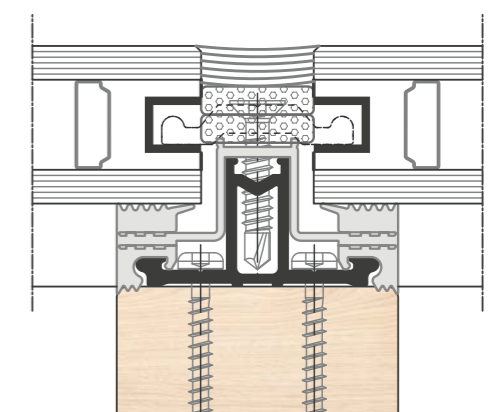
## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

od 0,614 W/m²K	do 450 kg	do 550 kg	9-60 mm	9-62 mm	50, 60, 80 mm	50 mm
Izolacyjność termiczna U fasady	Nośność szkła – wsporniki tradycyjne	Nośność szkła – wsporniki: wzmocniony, krzyżakowy jedno/dwustronny	Grubość pakietu szybowego dla systemu Vella	Grubość pakietu szybowego dla systemu Vella S	Grubość przekroju drewna dla systemu Vella	Grubość przekroju drewna dla systemu Vella S

Przekrój przez fasadę Vella



Przekrój przez fasadę Vella S













## WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

klasa AE 1500 Pa	klasa AE 1350 Pa	klasa RE 2400 Pa	klasa RE 2400 Pa	2400 Pa	klasa I1/E2	klasa I5/E6
Przepuszczalność powietrza – ściana bez okna	Przepuszczalność powietrza – ściana z oknem	Wodoszczelność – ściana bez okna	Wodoszczelność – ściana z oknem	Odporność na obciążenie wiatrem	Odporność na uderzenie – szyba zespolona 1-komorowa	Odporność na uderzenie – szyba zespolona 1-komorowa hartowana



Apartamenty Mennica Residence w Warszawie

## DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

-  Naroża systemowe łączone pod kątem 45°
-  Łączenie naroży w technologii „niewidocznego spawu” gwarantującego gładką, jednolitą powierzchnię.
-  Mechaniczne łączenie naroży za pomocą łączników z widocznymi krawędziami cięcia.
-  Łatwy i szybki montaż w warunkach produkcyjnych.
-  Opcjonalne gięcie profili skrzydła i ramy pozwalające na tworzenie konstrukcji o nietypowych kształtach.
-  Autorskie oprogramowanie do przygotowywania wycen i składania zamówień.
-  Szklenie od zewnątrz za pomocą listwy aluminiowej w systemach: Linear, Kwadrat, Kwadrat FB, SI Standard i SI Sky.
-  Rozwiązanie kompatybilne z parapetami aluminiowymi Classic i Soft Line.
-  Możliwość zastosowania systemowej moskitiery ramkowej Gemini Insecta.
-  Możliwość montażu zintegrowanej z nakładką balustrady Gemini IGB lub niezależnej balustrady z profilem nadstawnych Gemini VGB.

## Systemy drewniano-aluminiowe GEMINI dla okien i drzwi

Produkty z serii Gemini to kompletne systemy nakładkowe służące do produkcji drewniano-aluminiowych okien, drzwi i konstrukcji podnosząco-przesuwnych.

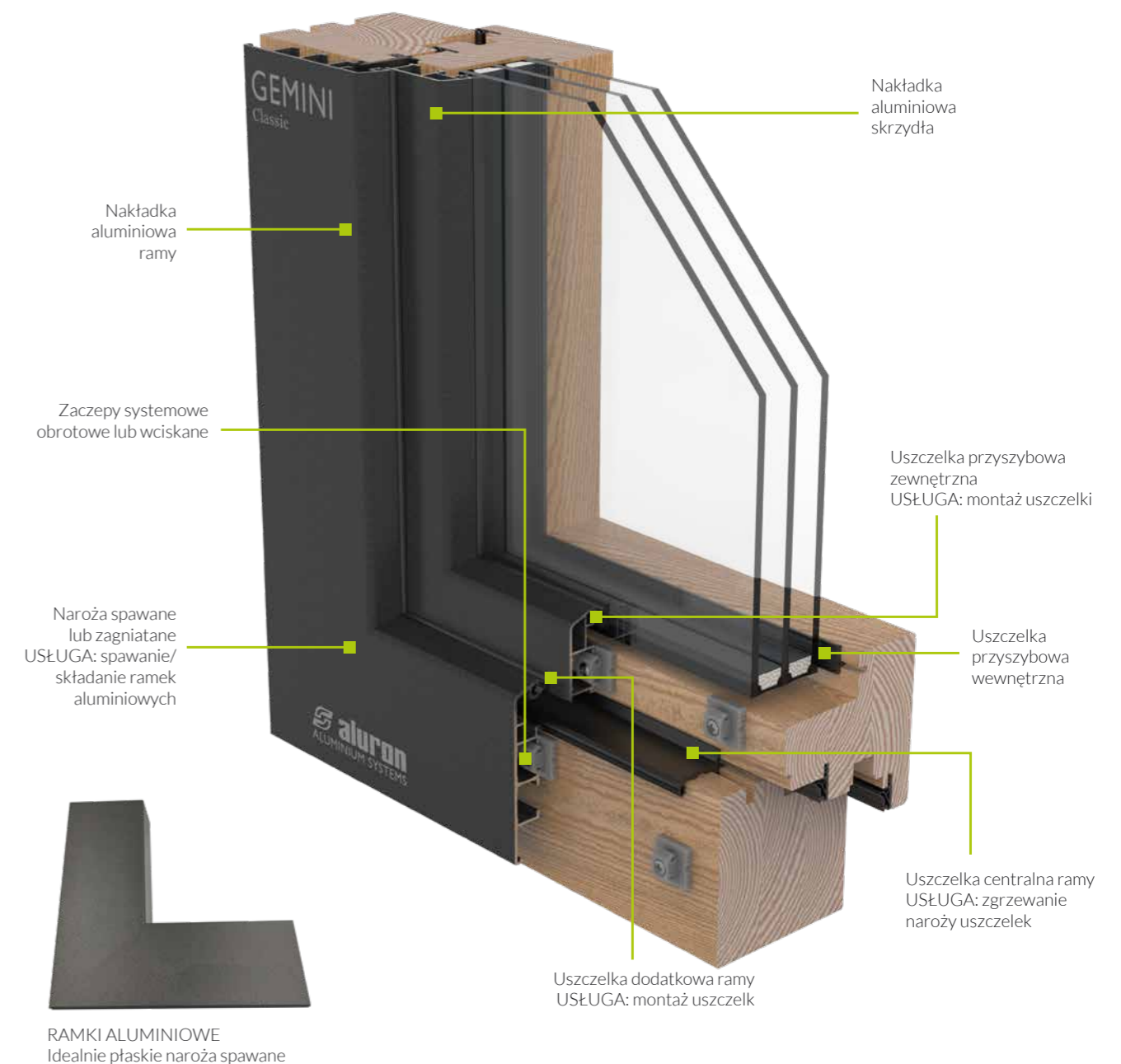
Dostarczane są klientom w formie gotowych ram kompatybilnych z frezami wiodących producentów stolarki drewnianej. Rozwiązanie łączy naturalne ciepło i ekskluzywność drewna z trwałością i wszechstronnością aluminium, tworząc produkt w jakości PREMIUM.

Okładziny aluminiowe odseparowują drewnianą część okna od niekorzystnego działania czynników atmosferycznych, zwiększając trwałość całej konstrukcji. Okna drewniano-aluminiowe nie wymagają pracochłonnej konserwacji. Nakładki Gemini wpływają pozytywnie na komfort akustyczny użytkowników. Poprawiają statykę i szczelność projektowanych konstrukcji.

Ramki aluminiowe tworzą niezależną w stosunku do okna i drzwi konstrukcję. Przekłada się to na prawidłową i bezpieczną eksploatację okna w zmiennych warunkach temperatury oraz łatwy demontaż nakładki w przypadku uszkodzenia. Montowane są za pomocą systemowych zaczepów obrotowych i wciskanych lub w wybranych systemach za pomocą ukrytych wkrętów.

### WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

Uw od 0,72 W/m²K	Uw od 0,61 W/m²K	klasa E1200 / 9A	klasa C3 / B3	klasa 4	68-92 mm	24-64 mm
Izolacyjność termiczna systemów konwencjonalnych	Izolacyjność termiczna systemów pasywnych	Wodoszczelność	Odporność na obciążenia wiatrem	Przepuszczalność powietrza	Grubość przekroju drewna	Grubość pakietu szybowego

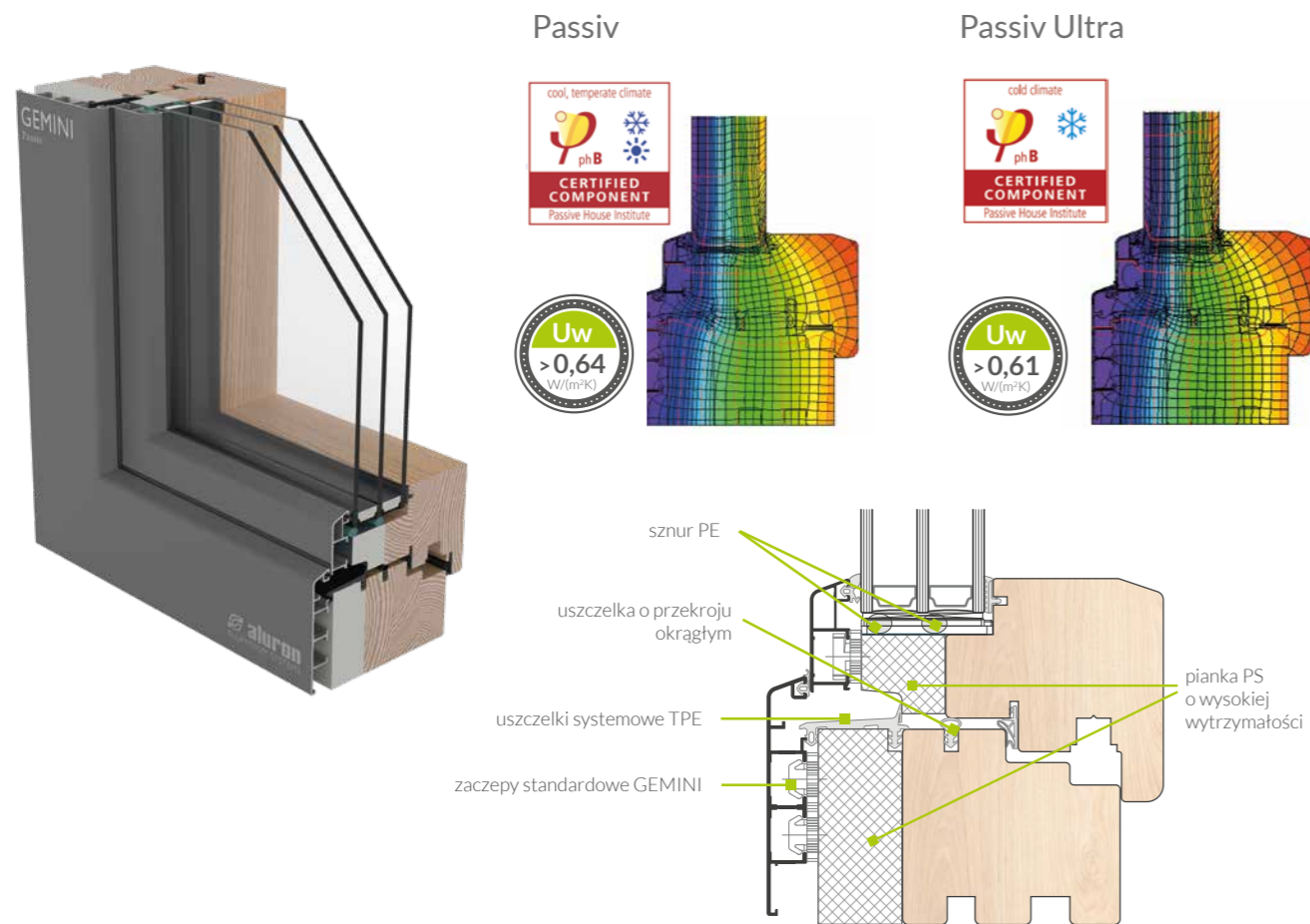


RAMKI ALUMINIOWE  
Idealnie płaskie naroża spawane

# SYSTEMY DO DOMÓW PASYWNYCH

Wyposażone w nowatorskie izolatory o wysokiej wytrzymałości na bazie spienionego PS.

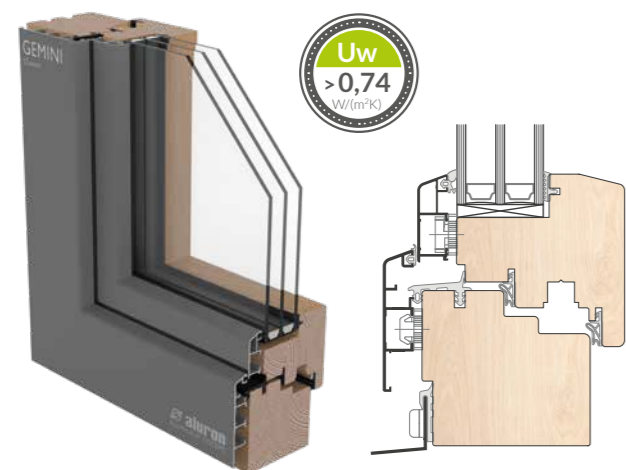
## Gemini Passiv / Passiv Ultra



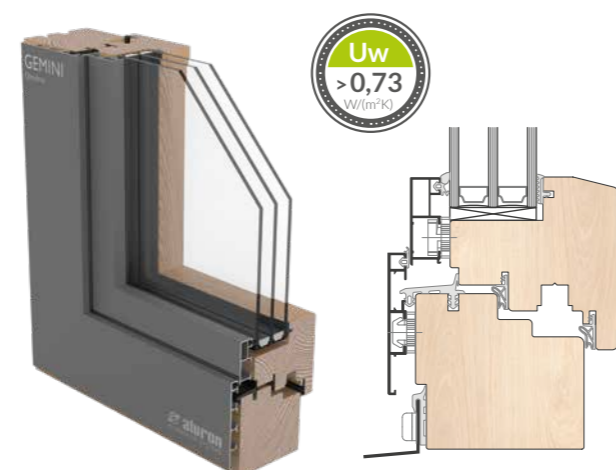
## SYSTEMY OKIENNE Z USZCZELKĄ CENTRALNĄ

Rozwiązania wyposażone są w zgrzewaną w narożach centralną uszczelkę wykonaną z TPE. Oprócz zapewnienia wysokich właściwości szczelnościowych odpowiadają za kontrolowany odpływ wody na zewnątrz konstrukcji.

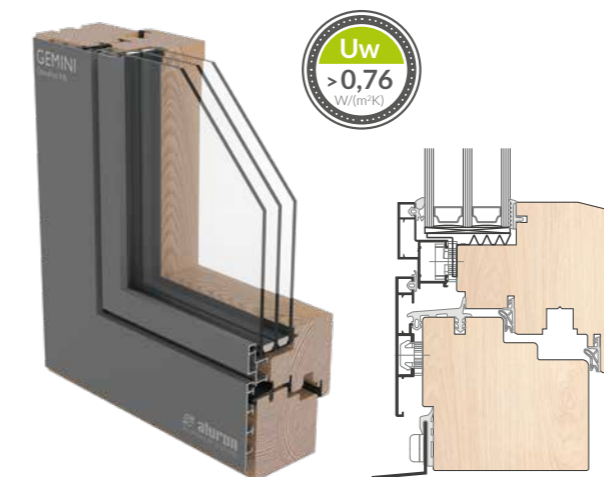
## GEMINI Classic



## GEMINI Kwadrat

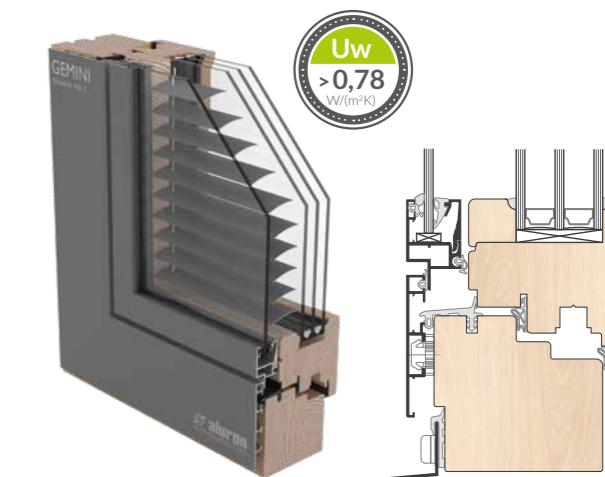


## GEMINI Kwadrat FB

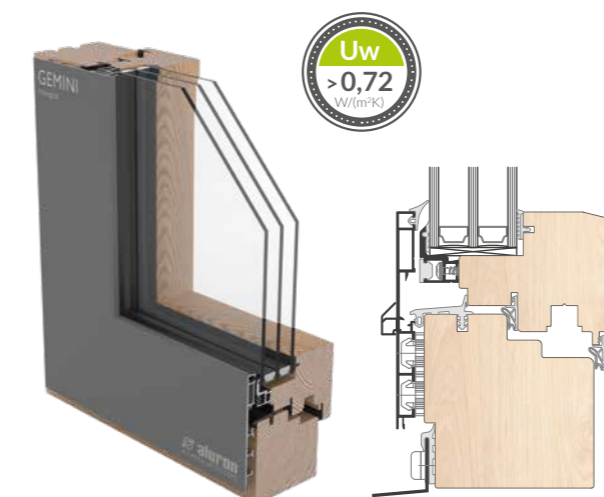


## GEMINI Kwadrat FB-V

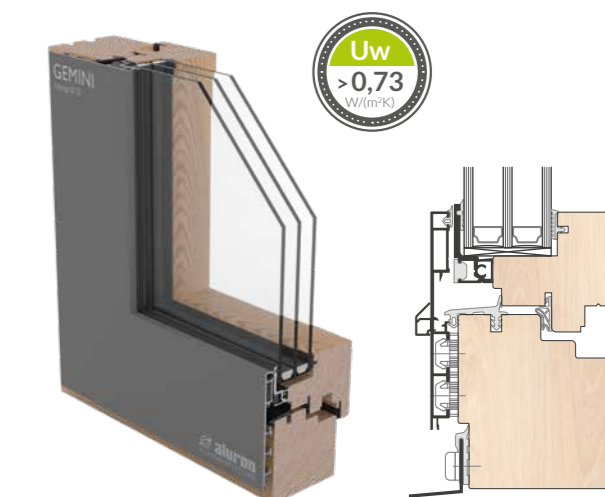
ze zintegrowanymi osłonami przeciwsłonecznymi



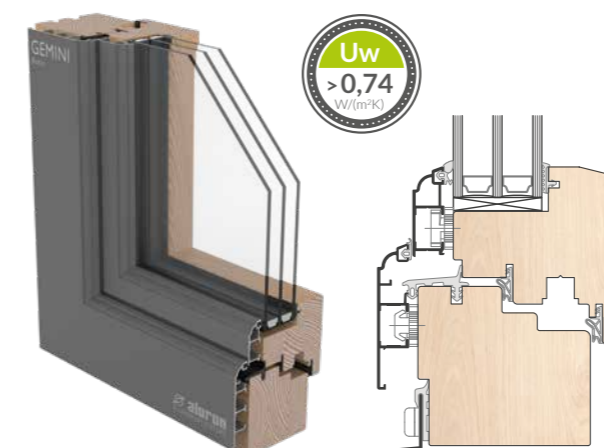
## Gemini Integral



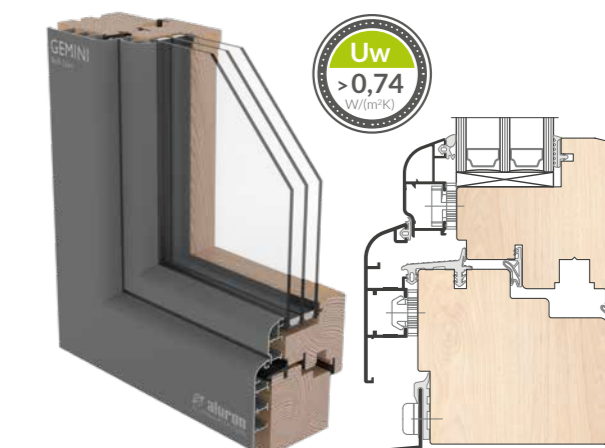
## GEMINI Integral II



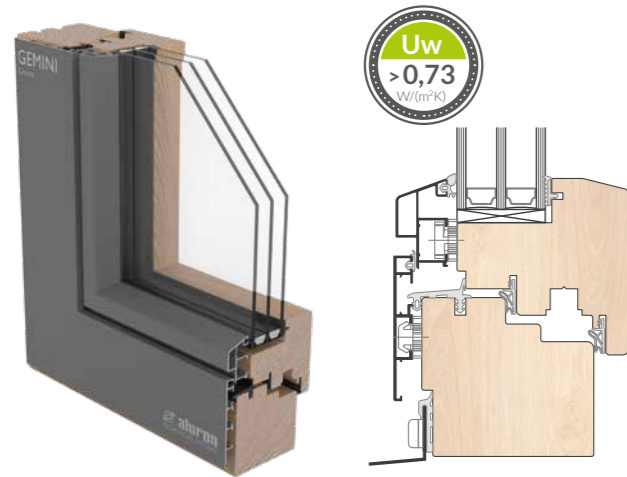
## Gemini Retro



## GEMINI Soft Line



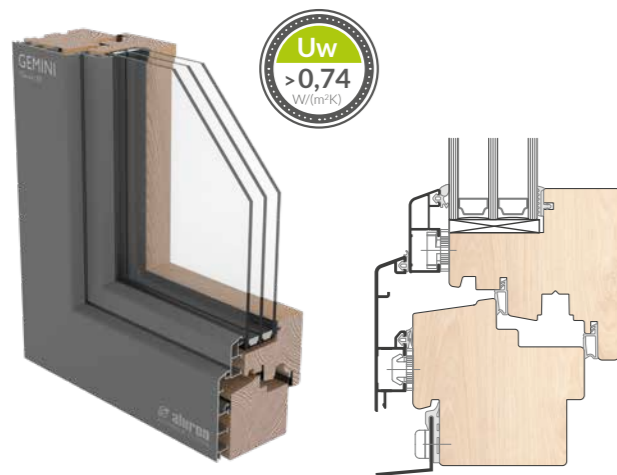
## GEMINI Linear



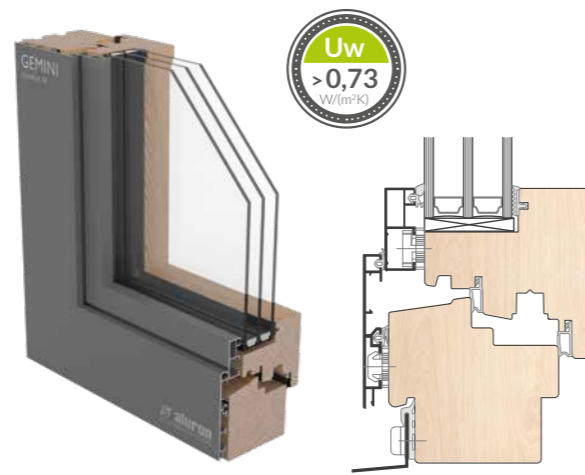
## SYSTEMY OKIENNE ZE SKOŚNĄ PRZYLGĄ SF

W tej grupie systemów uszczelka centralna została zastąpiona skośną przylgą wykonaną w ramiaku drewnianym ramy. Poprzez skos w przyldze odprowadzana jest woda w kierunku otworów drenażowych wykonanych w profilach aluminiowych. Rozwiązanie skierowane jest dla przylg ze skosem w zakresie 7-15°.

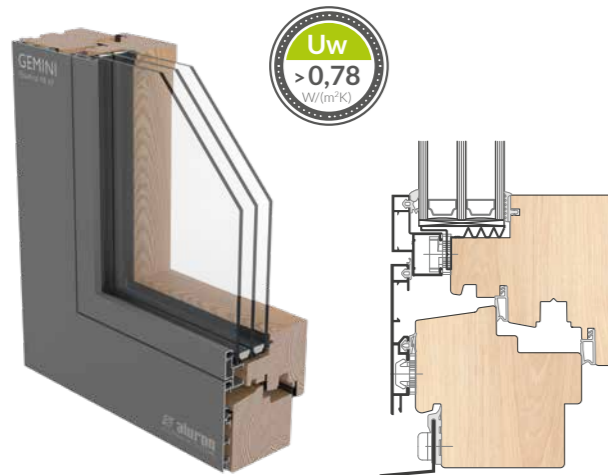
### Gemini Classic SF



### GEMINI Quadrat SF



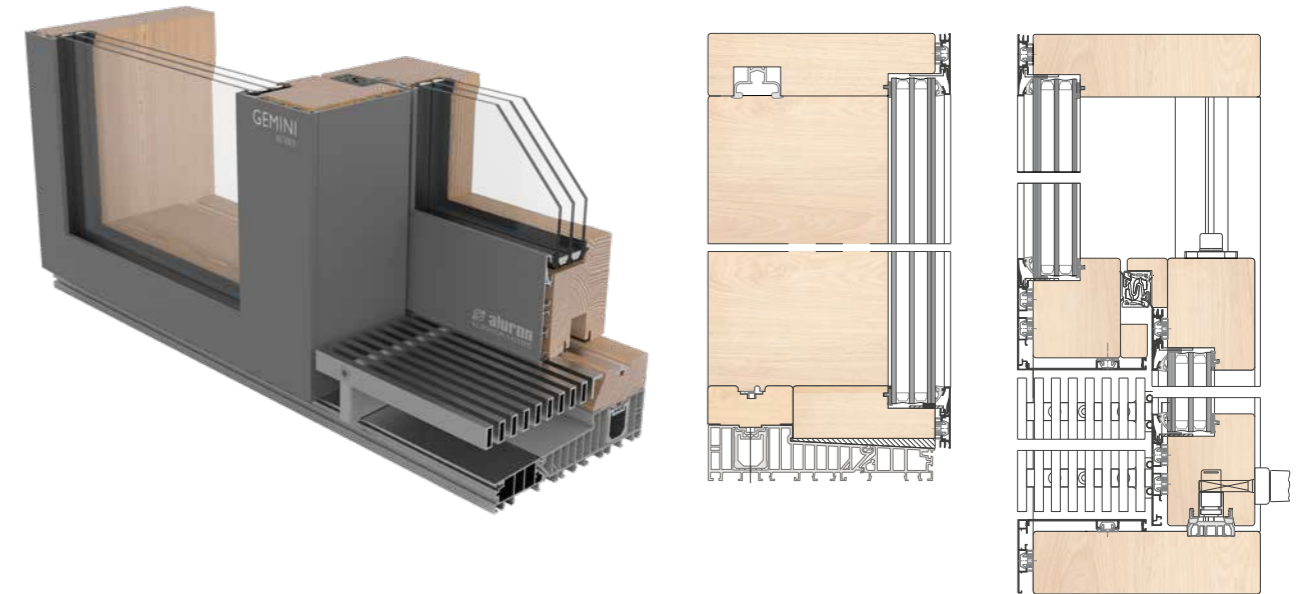
### Gemini Quadrat FB SF



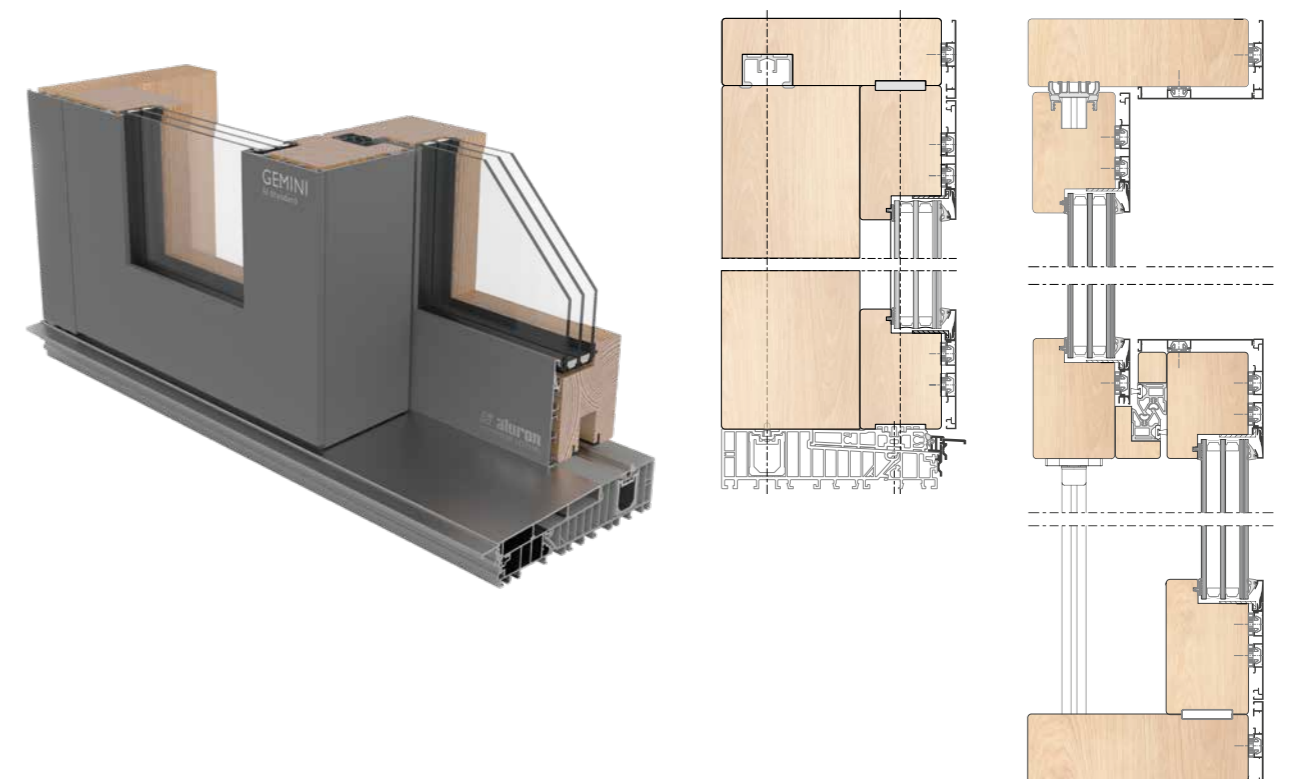
## SYSTEMY DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNYCH

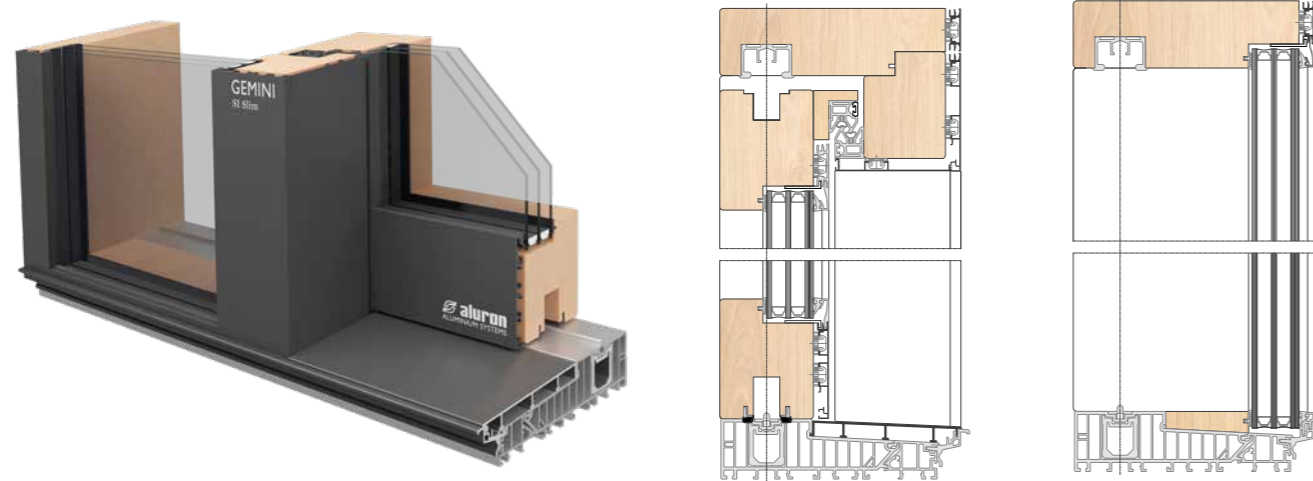
Produkty z tej serii bazują konstrukcyjnie na rozwiązaniach progowych EKO PASS i EKO PASS SKY firmy Sigenia. Służą do wykonywania drzwi drewniano-aluminiowych typu HS w schematach A, C, G2, G3 i K. Stylistycznie dopasowane są do systemów Gemini: Quadrat, Linear i Quadrat FB. Rekomendowana szerokość profilu skrzydła drewnianego wynosi 100-150 mm dla GEMINI SI STANDARD i 100 mm dla GEMINI SI SKY. Cechą charakterystyczną rozwiązania SI SKY jest brak typowego skrzydła stałego.

## GEMINI SI SKY



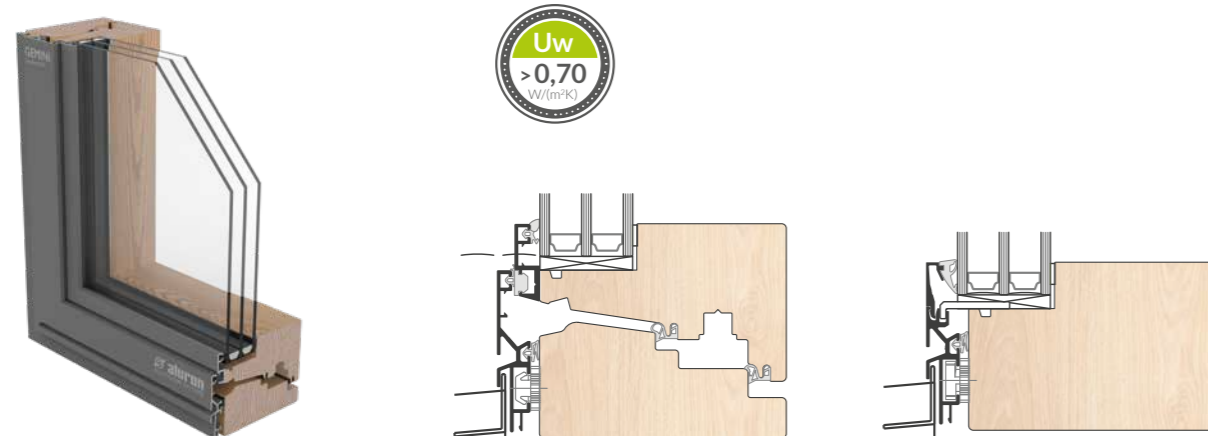
## GEMINI SI STANDARD





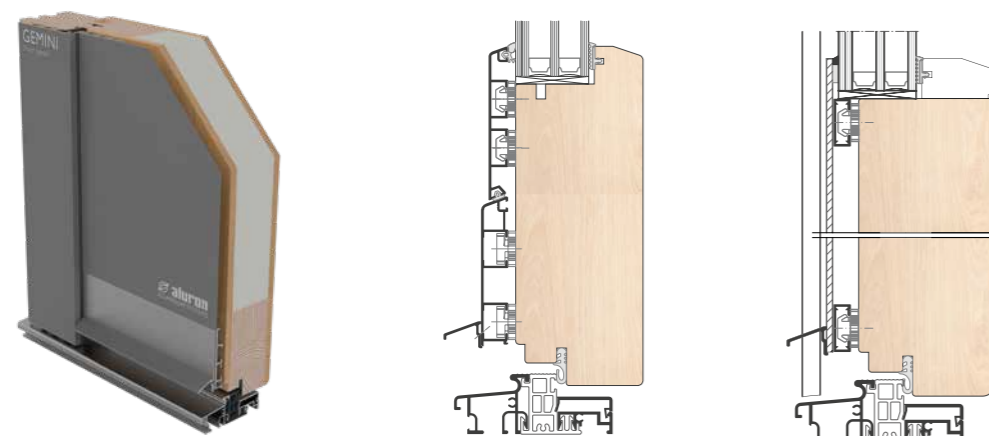
## SYSTEM GEMINI CTS

Przeznaczone do okien z freazmi typu „Clima Trend Style”. Konstrukcja CTS pozwala na redukcję widocznej części profili do wartości poniżej 100 mm. Możliwość zastosowania szkła o szerokości do 70 mm wpływa korzystnie na parametry termiczne i akustyczne konstrukcji.



## SYSTEM DRZWIOWY GEMINI

Służy do konstruowania drzwi drewniano-aluminiowych z wypełnieniem oraz drzwi panelowych montowanych za pomocą systemowych zaczepów montażowych.

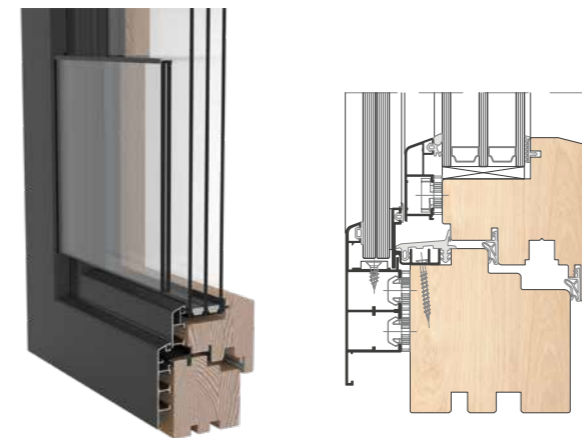


## PRODUKTY PREFABRYKOWANE gotowe do montażu

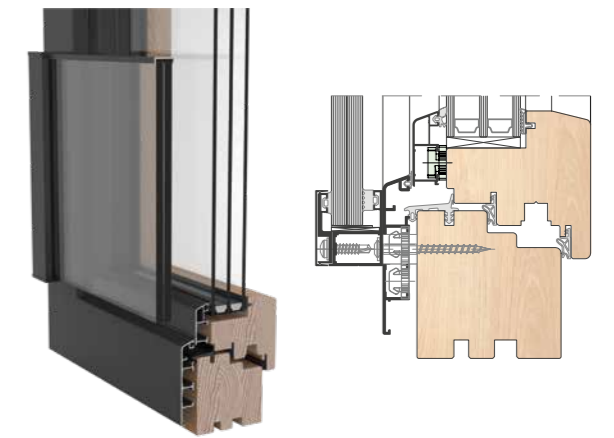
### CAŁOSZKLANE BALUSTRADY OKIENNE

Pełnią funkcję ochronną, zabezpieczając użytkowników przed wypadnięciem oraz dekoracyjną, stanowiąc interesujący detal architektoniczny. Aluron oferuje dwa typy balustrad: zintegrowane GEMINI IGB, w których szyba zabudowana jest wewnątrz konstrukcji okiennej, w profilu aluminiowym ramy oraz niezależne GEMINI VGB, w których profil nadstawny przykręcany jest do konstrukcji okiennej od zewnątrz.

#### GEMINI IGB



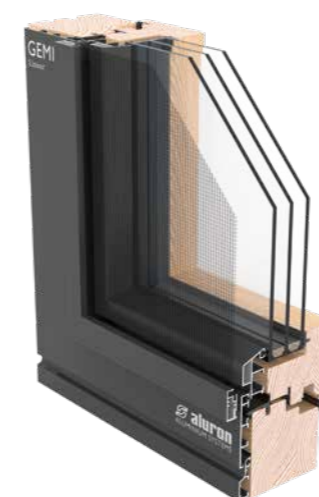
#### GEMINI VGB



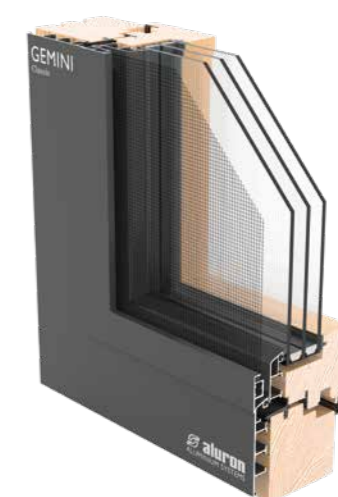
### GEMINI INSECTA systemy moskitier ramkowych

Moskitiery zaprojektowano dla okien, drzwi i drzwi przesuwanych. Zestaw moskitiery ramkowej składa się z ramki aluminiowej, siatki z uszczelką, uszczelki szczotkowej, zaczepów montażowych, pochwytów i zawiasów. Moskitiera GEMINI INSECTA oferowana jest wyłącznie w formie przetworzonej - jako gotowe ramki moskitier - na wskazany przez klienta wymiar, kolor profili, siatki z uwzględnieniem wybranego wyposażenia. Występują w dwóch wariantach: z profilem ramkowym zlicowanym oraz z profilem ramkowym nadstawnym.

#### GEMINI INSECTA LINEAR



#### GEMINI INSECTA CLASSIC



## Systemy drewniano-aluminiowe NORDIC I, III dla okien i drzwi

System Nordic jest produktem dedykowanym głównie rynkom skandynawskim. Swoim wyglądem nawiązuje do kształtu popularnych w tamtym regionie okien drewnianych.

Jest kompatybilny z większością skandynawskich typów okuć, takich jak: PN Beslag, IPA czy Spilka. System pozwala na uzyskanie wielu wariantów otwierania m.in. konstrukcji uchylnych lub obrotowych zarówno w osi poziomej, jak i pionowej. Dostępny jest również w przypadku okien o zróżnicowanych i nietypowych kształtach.

Grupa produktów NORDIC dostępna jest w dwóch wariantach konstrukcyjnych:

**NORDIC I** – oferuje najwięcej wariantów otwierania okien łącznie z obrotem w osi poziomej i pionowej. Wymaga zastosowania specjalistycznych frezów.

**NORDIC III** – Umożliwia montaż nakładek aluminiowych na oknach drewnianych otwieranych na zewnątrz o standardowej konstrukcji. Nie wymaga użycia specjalistycznych głowic frezarskich.



### DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

45°

Naroża systemowe łączone pod kątem 45°.



Łączenie naroży w technologii „niewidocznego spawu” gwarantującego gładką, jednolitą powierzchnię.



Mechaniczne łączenie naroży za pomocą łączników z widocznymi krawędziami cięcia.



Grubość przekroju drewna 56-68 mm.

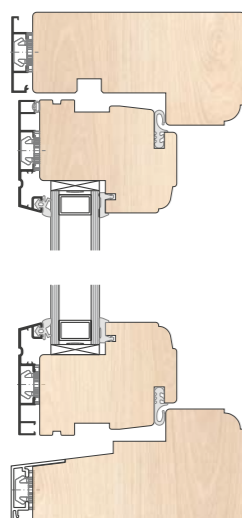


Opcjonalne gięcie profili skrzydła i ramy pozwalające na tworzenie konstrukcji o nietypowych kształtach.

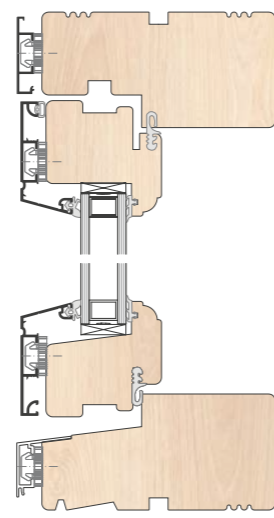


Grubość pakietu szybowego 24-44 mm.

Przekrój przez wariant Nordic I



Przekrój przez wariant Nordic III



## SYSTEMY DO OKIEN DREWNIANYCH

W ofercie ALURON znajdują się kompletne systemy do okien drewnianych, do których zalicza się: okapniki rynnowe, listwy przyszybowe, progi drzwiowe. Wszystkie te elementy wyróżniają się niezwykłą dbałością wykonania. Wyprodukowane są z najwyższej jakości materiałów zapewniających ochronę przed promieniowaniem UV.

### OKAPNIKI

Okapniki rynnowe dostępne są w wersji z przekładką termiczną i w pełni aluminiowe, design Soft Line i Classic. W ofercie znajdują się modele do wszystkich najpopularniejszych na rynku systemów frezów okiennych, jak również wersje okienne, balkonowe oraz typu styl.



### LISTWY PRZYSZYBOWE

Skutecznie chronią najbardziej narażoną część skrzydła okiennego przed działaniem promieni UV. Dopasowane są wzorniczo do linii okapników Soft Line i Classic, mocowane są za pomocą zaczepów systemowych lub sztyftów.

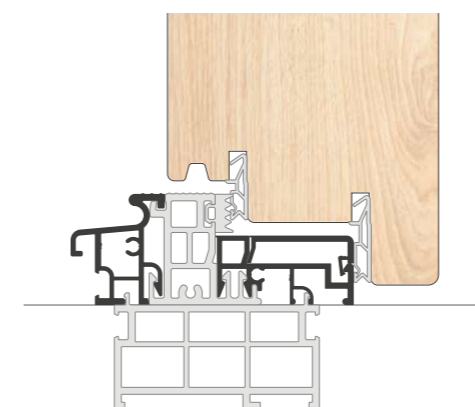
### PROGI DRZWIOWE

W ofercie Aluronu znajdują się progi drzwiowe w wersji z przekładką aluminiową i w pełni aluminiowe, wyposażone w uszczelki podnoszące szczelność konstrukcji drzwiowych. Ponadto oferta zawiera szeroki wybór akcesoriów montażowych.

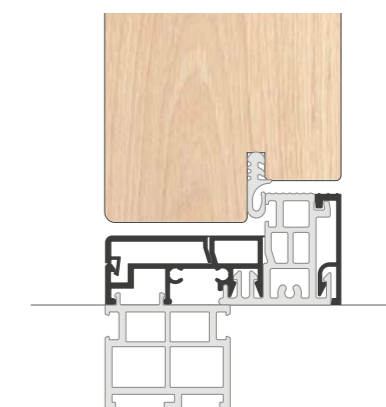


### ATD 32 - kolekcja progów do drzwi drewnianych

Progi ATD 32 typ W - wysokość 32 mm  
(10 typów progów)



Progi ATD 32 typ Z - wysokość 32 mm  
(5 typów progów)



# CERTYFIKATY

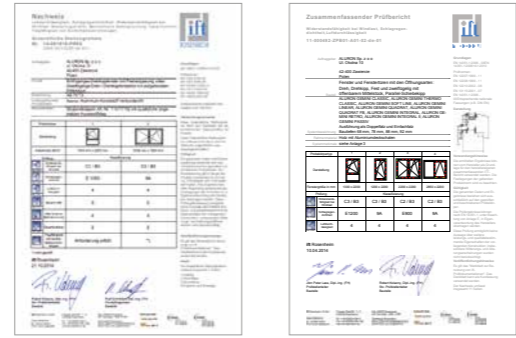
ALURON prowadzi swoją działalność w oparciu o światowe standardy zarządzania i produkcji, m.in.: ISO 9001, ISO 14001 czy certyfikat Qualicoat. Systemy ALURON poddawane są procesom badawczym według najnowszych przepisów i norm wydawanych przez krajowe i zagraniczne jednostki certyfikujące, takie jak np.: ITB, IFT Rosenheim, LTB, Passivhaus Institut.



IFT Rosenheim - ALU System AS 75



Deklaracja Środowiskowa Produktu Typu III (EPD) dla systemów fasadowych ALURON oraz systemów okienno-drzwiowych ALURON



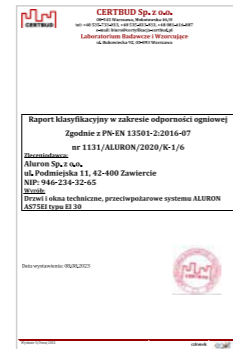
IFT ROSENHEIM - DREWNO-ALU System GEMINI



IFT ROSENHEIM - DREWNO-ALU System GEMINI SI STANDARD, GEMINI SI SKY



Krajowa Ocena Techniczna ściany ppoż. systemu AS 75 EI



CERTBUD - System ppoż. AS 75 EI



Certyfikat ISO 9001



Certyfikat ISO 14001



PZH Atest Higieniczny



ITB Wybór Budowlany



Certyfikat ISO (TÜV)



DREWNO-ALU System Gemini Passiv  
ALU System AS 110 Passiv



EPH DRESDEN - DREWNO-ALU System GEMINI  
Certyfikat bezpieczeństwa, Kategoria A

# ALURON COLOR COLLECTION 2

AR - MAT  
Malowanie proszkowe RAL MAT



AR - FS  
Malowanie proszkowe RAL FS



AM - FS  
Malowanie proszkowe Metallic FS



Qualicoat Class 2

ANODIZED & EFFECT COLORS  
AA - C kolory anody: C0, C33, C34  
AA - R imitacja anody - malowanie proszkowe



AD - MAT  
Dekory drewnopodobne MAT



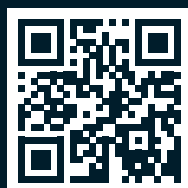
## CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ MALOWANIA PROSZKOWEGO

Powłoki malowane proszkowo wyróżniają się wysoką odpornością na działanie zmiennych temperatur, UV czy uszkodzenia mechaniczne. Oferujemy malowanie proszkowe w jakości QUALICOAT oraz opcjonalnie QUALICOAT SEASIDE dla dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

Powierzchnie imitujące strukturę drewna bez użycia tradycyjnej folii (okleiny) wykorzystują nowoczesną technologię malowania opartą na zjawisku sublimacji: DECORAL Heat Transfer. Profile aluminiowe dostępne są również w wersji anodowanej.



 **aluron**  
SYSTEMY ALUMINIOWE



**ALURON sp. z o. o.**  
42-400 Zawiercie  
ul. Podmiejska 11  
tel. 32 62 10 600  
biuro@aluron.eu

