



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 CIEPŁY I BEZPIECZNY DOM Z
ALUPROF

Aluprof dla mądrych inwestorów



**EUROPEAN
QUALITY**

ZIELONY DOM, CZYLI JAKI?

Świadomość konsumentów na temat zielonego i zrównoważonego budownictwa jest coraz większa. Dostrzegają oni zarówno korzyści ekonomiczne, wynikające z zastosowania technologii umożliwiających oszczędzanie energii, jak i wpływ takich działań na zapobieganie postępującym zmianom klimatycznym, dobro planety oraz jakość życia przyszłych pokoleń. Dlatego coraz chętniej decydują się na zakup domów energooszczędnych bądź pasywnych.

Czym są zielone domy? To rzetelnie zaprojektowane i zrealizowane budynki, w których straty energii są minimalne, przez co generują znacznie niższy ślad węglowy niż standardowe obiekty. Choć zgodnie z ideą oszczędność dotyczy wszystkich zasobów, to szczególnie ważna w zielonych domach jest racjonalna gospodarka ciepłem, którą umożliwia zastosowanie materiałów i technologii podnoszących izolacyjność obiektu. W obecnie wznoszonych obiektach mieszkalnych zużycie energii tylko na potrzeby grzewcze może wynosić nawet 120 kWh/(m²rok). To zdecydowanie za dużo. Znacznie mniejsze zapotrzebowanie na energię mają domy energooszczędne (mniej niż 60 kWh/m²/rok) oraz pasywne (do 15 kWh/m²/rok).

ZAPLANOWANE W NAJDROBNIJSZYCH SZCZEGÓŁACH

W obu typach obiektów, by osiągnąć jak najlepszą efektywność, ważne jest zaplanowanie ich położenia pod względem stron świata, jak i odpowiedniego rozkładu pomieszczeń. Liczy się również kształt domu. Bryła powinna być zwarta, a jej przegrody zewnętrzne charakteryzować się powinny wysoką izolacyjnością cieplną. Te uwarunkowania stanowią fundamenty zielonego budownictwa. Od dalszych etapów i wykorzystanych w nich technologii zależeć będzie ostateczna efektywność energetyczna oraz kwalifikacja obiektu jako energooszczędnego bądź pasywnego.

ENERGOOSZCZĘDNE BUDYNKI

By osiągnąć odpowiednie dla domów energooszczędnych parametry, obiekt osadza się na ławach fundamentowych, które powinny zostać ocieplone, podobnie jak ściany, odpowiednio dobraną warstwą izolacji. Bardzo duże znaczenie ma także stolarka okienna, która jest niewrażliwym punktem w kwestii strat energii cieplnej. Współczynnik przenikania ciepła U okna powinien być jak najniższy. W przypadku domów energooszczędnych wynosi on więcej niż 0,6 W/(m²K).

DOMY PASYWNE

Znacznie większe wymagania mają domy pasywne, w których zużycie energii cieplnej jest 4-krotnie niższe niż w przypadku domów energooszczędnych oraz 8-krotnie niższe w porównaniu ze standardowymi obiektami mieszkalnymi. W domu pasywnym okna działają jak kolektory słoneczne, zamieniając promieniowanie w ciepło, które wypełnia wnętrze budynku, a współczynnik U okien wynosi około 0,6 W/(m²K). W zapobiegnięciu utracie nagromadzonego w obiekcie ciepła przez przegrody zewnętrzne pomaga wyjątkowo gruba izolacja.

OSZCZĘDNOŚĆ ROZŁOŻONA W CZASIE

Choć budowa domu energooszczędnego lub pasywnego jest droższa niż standardowego obiektu, to dla coraz większej liczby klientów indywidualnych kwestie kosztów nie stanowią przeszkody w podjęciu decyzji. W ocenie inwestycji odbiorcy skupiają się na wieloletniej perspektywie i oszczędnościach związanych z eksploatacją budynku, zwłaszcza w obliczu coraz wyższych cen energii.



—
Okna
do domów pasywnych

 OKNA

MB-104 Passive



System okiennie-drzwiowy z przegrodą termiczną **MB-104 Passive** dzięki bardzo wysokiej izolacyjności spełnia wszelkie wymagania stawiane elementom stosowanym w budownictwie pasywnym, co potwierdzają certyfikaty Instytutu Domów Pasywnych PHI Darmstadt. System ten służy do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, np. różnych typów okien, drzwi, wiatrołapów, witryn i konstrukcji przestrzennych, które cechuje, poza doskonałą izolacją termiczną, również bardzo dobra izolacja akustyczna, szczelność na wodę i powietrze oraz wysoka wytrzymałość konstrukcji.

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- okna z certyfikatami Passive House Institute Darmstadt dla wersji MB-104 Passive SI oraz MB-104 Passive Aero
- wysoka izolacyjność termiczna dla okna otwieranego U_w od $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$
- ponadnormatywne parametry szczelnościowe i izolacyjne
- szeroki zakres szklenia do 81 mm
- rowki okuciowe typu "Euro" pozwalające na montaż większości dostępnych okuć przeznaczonych dla okien aluminiowych, jak i tworzywowych
- możliwość zastosowania zawiasów nawierzchniowych, rolkowych lub ukrytych



MB-104 Passive

U_w od **0,53** $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

DANE TECHNICZNE	MB-104 Passive
Głębokość ramy	95 mm
Głębokość skrzydła	104 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 27 – 72 mm / skrzydło: 34,5 – 81 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła (H×L)	H do 2900 mm, L do 1700 mm
Max ciężar skrzydła	160 kg
PARAMETRY TECHNICZNE	MB-104 Passive
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, EN 12207
Wodoszczelność	do klasy AE 1800, EN 12208
Izolacyjność termiczna dla okna otwieranego	U_w od $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5/B5, EN 12210

* U_w dla okna otwieranego MB-104 Passive Aero o wymiarach skrzydła 1700×2100 mm, ze szkłem $U_g=0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

A modern, two-story white house with large glass windows and a carport. A silver car is parked in the carport. The house has a minimalist design with flat roofs and large glass panels. The background shows a blue sky with white clouds.

—
Zyskaj ciepło
na lata

OKNA

MB-86N SI
MB-86B



System okiennie-drzwiowy o bardzo dobrych parametrach, dający możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników. Konstrukcja jego kształtowników posiada 2 warianty wykonania w zależności od wymagań oszczędności energii cieplnej: ST, SI. **MB-86N** to pierwszy na świecie system aluminiowych okien i drzwi, w którym zastosowany został aerożel – materiał o doskonałej izolacyjności termicznej. Do zalet systemu **MB-86N** należy także wysoka wytrzymałość profili, umożliwiającą wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach i ciężarze.

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- duży zakres kształtowników gwarantujący uzyskanie wymaganej estetyki i wytrzymałości konstrukcji
- szerokie przekładki termiczne o nowym kształcie, pozwalające na zastosowanie dodatkowej przegrody w strefie izolacji profili
- dwukomponentowa uszczelka centralna doskonale uszczelniająca i izolująca termicznie przestrzeń pomiędzy skrzydłem i ościeżnicą
- listwy do szklenia z dodatkowym uszczelnieniem, dostępne w trzech wariantach: Standard, Prestige i Style
- kształty profili dostosowane do montażu różnych rodzajów okuć obwiedniowych, w tym także zawiasów ukrytych
- szeroki zakres szklenia pozwalający na stosowanie wszystkich spotykanych typów szyb dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych
- odwodnienie profili dostępne w dwóch wariantach: tradycyjne lub ukryte
- system MB-86B z certyfikatem ATG Belgijskiego Instytutu Badawczego UBAtc.



MB-86N SI

U_w od **0,70** W/(m²K)*

DANE TECHNICZNE	MB-86N
Głębokość ramy	77 mm
Głębokość skrzydła	86 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 13,5 do 61,5 mm / skrzydło: 21 do 70,5 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła (H×L)	H do 2800 mm, L do 1700 mm
Max ciężar skrzydła	160 kg*
PARAMETRY TECHNICZNE	MB-86N
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, EN 12207
Wodoszczelność	klasa E 4800, EN 12208
Izolacyjność termiczna	MB-86N ST U_w od 0,70 W/(m ² K)* MB-86N SI U_w od 0,62 W/(m ² K)**
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa CE3330 (3330Pa) EN 12210

* U_w dla okna otwieranego o wymiarach 1300×2700 mm

** U_w dla okna stałego o wymiarach 1300×2700 mm

—
**Innowacyjny system
okienno-drzwiowy**



OKNA

**MB-79N E
MB-79N ST
MB-79N SI**

MB-79N to najnowocześniejszy w ofercie Aluprof, ekonomiczny system okienno-drzwiowy. Jest następcą popularnego i szeroko stosowanego w budownictwie systemu MB-70. Został wprowadzony z myślą o spełnieniu podwyższonych wymagań izolacyjności termicznej. Służy on do wykonywania konstrukcji, wśród których znajdują się okna stałe, rozwierane, uchylne, uchylno-przesuwne, drzwi zewnętrzne jedno- i dwuskrzydłowe, a także rozwiązania witrynowe z drzwiami.

Poza wersją ekonomiczną **MB-79N E**, z prostą uszczelką centralną w oknach oraz wersją **MB-79N ST** z dwukomponentową uszczelką centralną, produkt posiada wariant **MB-79N SI** o najlepszej izolacyjności termicznej, z profilami wyposażonymi we wkłady izolujące z EPS i dwukomponentową uszczelką centralną.

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- profile o głębokości 79 mm (skrzydło okienne) oraz 70 mm (ościeżnica okienna i drzwi)
- przekładki termiczne najnowszej technologii, wpływające na wysokie parametry izolacyjności cieplnej
- trzy warianty termiczne konstrukcji: MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI
- konstrukcja spełniająca wymagania Warunków Technicznych od 2021 r. dla okien ($0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) i drzwi ($1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)
- izolacyjność termiczna: U_w od $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, U_f od $0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
- produkt kompatybilny z systemami MB-86 i MB-104 Passive, wykorzystujący wspólne akcesoria i uszczelki
- bardzo dobra kinematyka, pozwalająca na budowę wąskich okien otwieranych oraz drzwi
- możliwość stosowania najpopularniejszych okuć obwiedniowych wraz z najnowocześniejszym okuciem Winkhaus AluPilot



MB-79N

U_w od **0,73** $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$

DANE TECHNICZNE	OKNA MB-79N
Głębokość ramy	70 mm
Głębokość skrzydła	79 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 1,5 – 54 mm / skrzydło: 10,5 – 63 mm
Max. wymiary skrzydła (H×L)	H do 2700 mm, L do 1350 mm / H do 2150 mm, L do 1700 mm

PARAMETRY TECHNICZNE	OKNA MB-79N
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, EN 12207
Wodoszczelność	klasa E1500, EN 12208
Izolacyjność termiczna	U_w od $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ / U_w od $0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ U_f od $0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ dla MB-79N SI U_f od $1,21 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ dla MB-79N E i MB-79N ST
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5, EN 1221

* U_w dla okna stałego MB-79N SI o wymiarach skrzydła 1300×2700 mm, ze szkłem $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

** U_w dla okna otwieranego MB-79N SI o wymiarach skrzydła 1300×2700 mm, ze szkłem $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

A photograph of a modern interior entrance. On the left, a wall is covered in vertical wooden slats. In the center, a large wooden door with a vertical handle is set into a white wall. To the right of the door, a tall green palm-like plant in a dark pot stands on a dark floor. A large window is visible on the far right. The scene is lit with soft, natural light.

—
Komfort
od progu



DRZWI WEJŚCIOWE

MB-79N

MB-86N

MB-104 Passive



Drzwi wejściowe stanowią jeden z ważniejszych elementów naszego domu. Ochrona domu przed zimnem, deszczem czy włamywaczami to tylko niektóre ich funkcje. Dzięki drzwiom możemy także odgrodzić się od hałasów z ulicy. Jak jednak wybrać te, które spełnią nasze oczekiwania i będą służyły nam przez lata?

Kwestią, na którą należy zwrócić uwagę zanim kupimy drzwi, jest współczynnik przenikania ciepła. Im jego wartość jest niższa, tym więcej ciepła zostanie w naszym domu. W ofercie firmy Aluprof dostępny jest system drzwi panelowych o współczynniku U_D na poziomie $0,44 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$. Wybierając drzwi do domu warto również zwrócić uwagę na ich wodoszczelność. Od niej zależy bowiem, czy w przypadku silnej wichury i ulewnego deszczu do wnętrza nie dostanie się woda. Im wyższa klasa wodoszczelności tym lepiej drzwi chronią nasz dom. Aluprof oferuje drzwi panelowe w klasie 7A.

Panele wypełniające montowane w skrzydłach drzwi opartych na systemie **MB-79N**, **MB-86N** i **MB-104 Passive** oferowane są w bogatej palecie barw oraz struktur. Elementy te mogą być frezowane, zdobione aplikacjami lub wykonane ze szkła zespolonego. Drzwi panelowe można wykonać w bardzo dużych rozmiarach – aż do 1,40 m szerokości i niemal 2,60 m wysokości. Jeśli zatem marzy nam się imponujące wejście, sprawdzą się one idealnie. Drzwi powinniśmy przede wszystkim dopasować do stylu domu. Jeśli nasze wnętrza urządzone są tradycyjnie, warto zamontować skrzydło z panelami szklanymi lub w okleinie drewnopodobnej. Miłośnicy nowoczesnych aranżacji natomiast mogą zdecydować się na kolory z palety RAL w odcieniach grafitu. Poświęcając chwilę na dobór drzwi możemy stworzyć piękne wejście, które oczaruje naszych gości oraz sprawi, że poczujemy się w nim jak w bezpiecznej przystani.



DRZWI WEJŚCIOWE

U_D od **0,44** $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})^*$



DANE TECHNICZNE	MB-79N	MB-86 / MB-86N	MB-104 Passive
Głębokość ramy	70 mm	77 mm	95 mm
Głębokość skrzydła	70 mm	77 mm	95 mm
Grubość panelu wypełniającego	44 mm i 70 mm	44 mm i 77 mm	do 95 mm
Max. wymiary skrzydła (H×L)	H do 2600 mm, L do 1400 mm	H do 2600 mm, L do 1400 mm	H do 2600 mm, L do 1400 mm
PARAMETRY TECHNICZNE	MB-79N	MB-86 / MB-86N	MB-104 Passive
Przepuszczalność powietrza	klasa 3, EN 12207	klasa 3, EN 12207	klasa 3, EN 12207
Wodoszczelność	klasa E 900, EN 12208	klasa E 900, EN 12208	klasa 7A (300 Pa), EN 12208
Izolacyjność termiczna	U_D od $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	U_D od $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	U_D od $0,44 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5/B5, EN 12210	klasa C5/B5, EN 12210	klasa C4/B5, EN 12210

* dla drzwi MB-104 Passive o wymiarach 1500×2660 mm, z panelem dwustronnym o grubości 95 mm



—
Twoja przestrzeń
z widokiem na ogród

DRZWI TARASOWE

MB-77HS

MB-77HSB



Duża, przeszklona ściana w salonie lub kuchni to popularny trend w nowoczesnym budownictwie. Naturalne oświetlenie, optyczne powiększenie pomieszczenia, a przede wszystkim wspaniały widok na ogród sprawiają, że rozwiązanie cieszy się coraz większym zainteresowaniem, zarówno w budynkach jednorodzinnych, jak i w komfortowych apartamentach czy hotelach.

Przeszklona ściana wygląda niezwykle elegancko oraz nowocześnie, nadaje wnętrzu charakteru, sprawia, że pomieszczenie jest jaśniejsze i większe. Tego typu okno może być z powodzeniem zastosowane bez względu na wysokość budynku. Na parterze domu jednorodzinnego sprawi, że za oknem każdego dnia będziemy mogli obserwować zmieniający się zgodnie z porami roku ogród. Na wyższych poziomach pozwoli podziwiać panoramę miasta lub okolicy.

Jeśli zdecydujemy się na takie rozwiązanie w salonie lub sypialni, warto także pomyśleć o drzwiach, które połączą przestrzeń domową z tarasem lub balkonem. Doskonałym rozwiązaniem będzie system podnosząco-przesuwny **MB-77HS HI**. Drzwi idealnie nadają się nie tylko jako zabudowa łącząca pokój ze środowiskiem zewnętrznym, ale także stanowią wygodne wyjście z pokoju wprost do ogrodu. Ich dodatkową zaletą jest to, że w pozycji otwartej nie zajmują dużo miejsca i nie wymagają wolnej powierzchni podczas otwierania. Aby takie drzwi mogły nam służyć przez cały rok, konstrukcje te muszą być wodo- i wiatroszczelne oraz mieć dobrą izolacyjność termiczną i akustyczną. Drzwi tarasowe **MB-77HS HI** firmy Aluprof posiadają bardzo dobrą izolacyjność termiczną od U_w 0,84 W/(m²K)*, a dzięki wytrzymałym oraz smukłym profilom umożliwiają budowę niskoprogowych drzwi o ciężarze skrzydła do 600 kg, wysokości do 3,2 m i szerokości do 3,3 m. W systemie **MB-77HS HI** można zbudować konstrukcje dwu- lub trzyszynowe, z niskim progiem oraz konstrukcje narożne 90 i 270 stopni. System **MB-77HSB** został zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom rynku belgijskiego.



DRZWI WEJŚCIOWE

U_w od **0,84 W/(m²K)***

Drzwi narożne

MB-77HS

DANE TECHNICZNE	MB-77HS MB-77HS HI
Głębokość ramy	174 mm (profil 2-szynowy), 271 mm (profil 3-szynowy)
Głębokość skrzydła	77 mm
Grubość szklenia	13,5 – 58,5 mm
MINIMALNA SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama	48 mm
Skrzydło	94,5 – 105,5 mm
PARAMETRY TECHNICZNE	MB-77HS MB-77HS HI
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, EN 12207
Wodoszczelność	klasa 9A, EN 12208
Izolacyjność termiczna	U_f od 1,4 W/(m ² K), U_w od 0,84 W/(m ² K)*
Odporność na obciążenie wiatrem	do klasy C4, EN 12210

* U_w dla drzwi MB-77HS HI o wymiarach skrzydła 3000×2900 mm, ze szkłem $U_g=0,5$ W/(m²K)



Przede wszystkim
widok

 DRZWI
PRZESUWNE
Z UKRYTĄ
RAMĄ

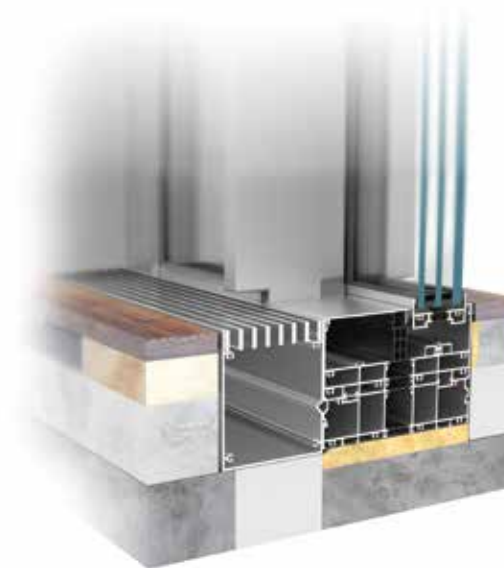
**MB-SKYLINE
MB-SKYLINE TYPE R**



Systemy drzwi przesuwnych z ukrytą ramą **MB-SKYLINE** oraz **MB-SKYLINE TYPE R** bazują na wąskich profilach, dzięki którym konstrukcje zyskują nowoczesny i minimalistyczny wygląd a wykonane drzwi nadają budynkowi wyjątkowego stylu i podnoszą rangę całej inwestycji. Zapewniają użytkownikowi komfortowe, bezprogowe przejście z domu na taras, stanowiąc po otwarciu doskonałe połączenie wnętrza budynku z jego otoczeniem. Pomimo możliwych do osiągnięcia dużych gabarytów drzwi, ich smukła konstrukcja sprawia wrażenie lekkiej i delikatnej, a całość stanowi niemal jednolite przeszklenie z wąskimi liniami podziału, idealnie wkomponowując się w luksusowe budownictwo.

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- profile o głębokości 71 mm (skrzydło) i 190 mm (ościeżnica 2-szynowa)
- nowoczesny design i wysoka estetyka konstrukcji: rama ukryta w ścianach, podłodze i suficie, całkowicie zlicowane skrzydła z profilem ościeżnicy po bokach, widoczna szerokość połączenia skrzydeł drzwi – 25 mm
- komfortowa, płytka ościeżnica o głębokości 23 mm (w wersji Type R)
- skrzydła drzwi o wadze do 1200 kg i dużych wymiarach – do 4 m wysokości
- profile o konstrukcji 3-komorowej z izolacją termiczną
- szklenie pakietami 3-szybowymi o grubości w zakresie od 52 do 60 mm
- drzwi otwierane ręcznie lub automatycznie
- napędy oraz centrale sterujące schowane w profilach ościeżnicy
- możliwość zastosowania automatu montowanego na zewnątrz konstrukcji
- symetryczny wąski słupek w konstrukcji 3-kwaterowej ze środkową częścią otwieraną (typ G), również dla sterowania ręcznego
- innowacyjny profil kompensacyjny niwelujący skutki ugięcia stropu



MB-SKYLINE

U_w od **0,85** W/(m²K)

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-SKYLINE	MB-SKYLINE TYPE R
Przepuszczalność powietrza	klasa 3, EN 12207	do klasy 4, EN 12207
Wodoszczelność	do klasy 9A (600Pa), EN 12208	do klasy 8A (450Pa), EN 12208
Izolacyjność termiczna	U_w od 0,85 W/(m ² K)*	U_w od 0,80 W/(m ² K)**
Odporność na obciążenie wiatrem	do klasy C5 (2000Pa), EN 12210	klasa C3 (1200 Pa) B3 (1200 Pa) EN 12210

* dla drzwi o wymiarach skrzydła: 2070×3440 mm, z wypełnieniem 3-szybowym o współczynniku U_g 0,5 W/(m²K) i ciepłą ramką dystansową

** dla drzwi o wymiarach skrzydła: 2049×3441 mm, z wypełnieniem 3-szybowym o współczynniku U_g 0,5 W/(m²K) i ciepłą ramką dystansową

—
Komfort kontaktu
z otoczeniem



 **DRZWI
HARMONIIJKOWE**

MB-86 FOLD LINE HD



Drzwi harmonijkowe Aluprof to rozwiązanie, które pozwala na niemal całkowite złożenie przeszklenia i otworenie pomieszczenia na ogród czy taras. Rozwiązanie to świetnie sprawdza się zarówno w przypadku domów jednorodzinnych, jak i mieszkań z przestronnymi tarasami. System **MB-86 FOLD LINE HD** można też wykorzystać w kawiarni czy restauracji, które mogą powiększyć swoją przestrzeń o ogródek sezonowy.

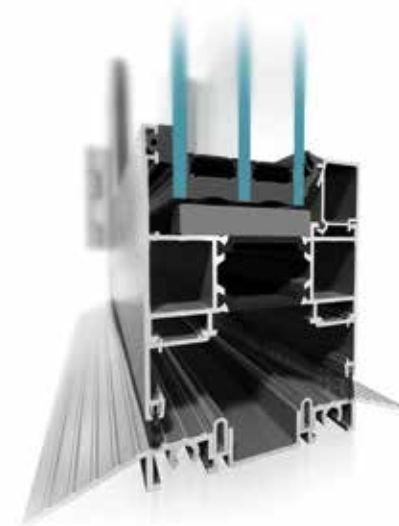
Konstrukcja drzwi harmonijkowych pozwala na otwieranie ich zarówno na zewnątrz, jak i do wewnątrz budynku. Drzwi harmonijkowe **MB-86 FOLD LINE HD** to nowoczesny produkt, zaprojektowany z myślą o spełnieniu wysokich wymagań użytkowników, architektów i inwestorów, bardzo popularny przede wszystkim na rynkach Beneluksu.

Unikatowa konstrukcja drzwi harmonijkowych umożliwia wykonanie drzwi o bardzo dużych gabarytach. Każde ze skrzydeł drzwiowych może mieć wysokość do 3,0 m i szerokość 0,7-1,2 m. Możliwość łączenia kilku paneli sprawia, że dzięki systemowi **MB-86 FOLD LINE HD** jesteśmy w stanie otworzyć całą ścianę pomieszczenia, a konstrukcja gwarantuje komfortowe funkcjonowanie skrzydeł drzwi o ciężarze do 120 kg. Zakres szklenia – od 14 do 61,5 mm – pozwala na wykorzystywanie zarówno pakietów jedno-, jak i dwukomorowych. Dzięki temu w drzwiach harmonijkowych można zastosować specjalistyczne szyby o podwyższonej izolacyjności akustycznej, a także szyby antywłamaniowe. Dostępne jest rozwiązanie narożne a także panoramiczne – istnieje możliwość złożenia konstrukcji z 8 skrzydeł.

Dodatkową zaletą systemu **MB-86 FOLD LINE HD** jest kompatybilność ze znanym i cenionym systemem okienno-drzwiowym Aluprof MB-86N.



Drzwi z niskim progiem
MB-86 FOLD LINE HD



DANE TECHNICZNE	MB-86 FOLD LINE HD
Głębokość ramy (drzwi / okno)	50 – 70 mm
Głębokość skrzydła (drzwi / okno)	od 59 mm w zależności od systemu
Grubość szklenia	4,5 – 60 mm
MINIMALNA SZEROKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW WIDOCZNA OD ZEWNĄTRZ	
Rama (drzwi / okna)	w zależności od systemu
Skrzydło (drzwi / okna)	w zależności od systemu
MAKSYMALNE WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Max wymiary skrzydła drzwi (H×L)	H do 2400 mm, L do 1600 mm
Max ciężar skrzydła (drzwi / okna)	120 kg
PARAMETRY TECHNICZNE	MB-86 FOLD LINE HD
Izolacyjność termiczna	U _D od 1,1 W/(m²K)

A photograph of a modern, two-story building with a large glass facade and a balcony with a glass railing. In the foreground, there is a swimming pool with clear blue water. The building's facade features large windows with dark frames and horizontal blinds. A white lounge chair is visible on the pool deck. The sky is blue with scattered white clouds.

**Efektywne
zarządzanie
światłem**

 **ŻALUZJE
FASADOWE**

SkyFlow



**SKYFLOW
SZF/A**

**SKYFLOW
SZF/S**

**SKYFLOW
SZF/P**

**SKYFLOW
SZF/BX**

SPECJALNE USZCZELKI WYGŁUSZAJĄCE W PROWADNICY

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

Żaluzje fasadowe to niezwykle praktyczne osłony przeciwsłoneczne, które skutecznie chronią wnętrze przed nadmiernym nagrzaniem, przy równoczesnym zapewnieniu odpowiedniego komfortu optycznego. Cechą charakterystyczną tego typu produktów jest swoboda regulacji kąta nachylenia lameli, co pozwala na wybór właściwego stopnia zaciemnienia, a tym samym na indywidualne sterowanie przez użytkownika.

Dodatkowo, estetycznie wyprofilowane lamele w połączeniu z aluminiowymi elementami konstrukcyjnymi (kasety i prowadnice) nadają fasadzie nowoczesnego, a zarazem oryginalnego wyglądu. Przemysłana konstrukcja tego typu rozwiązań pozwala także na tworzenie większych gabarytów konstrukcji, co sprawia, że są one często stosowane w przypadku dużych przeszkleń. Dzięki temu żaluzje doskonale sprawdzają się zarówno w budynkach użyteczności publicznej, jak i inwestycjach mieszkaniowych. W ofercie dostępne są cztery warianty żaluzji fasadowej: adaptacyjny, samonośny i dwa podtynkowe.

- dostępne dwa rodzaje pinów (sworzni): aluminiowy (trwały i wytrzymały) oraz PVC (minimalizuje hałas mogący powstać podczas wiatru)
- lamele żaluzji wykonane są z profilowanego aluminium i dostępne w dwóch kształtach: C i Z. Te pierwsze zostały obustronnie wywinięte do wewnątrz, co gwarantuje sztywność i odporność na oddziaływanie wiatru. Ponadto mają one możliwość obrotu w zakresie 0 do 180° Z kolei lamele w kształcie litery Z, dzięki swojej budowie zapewniają pełniejsze zaciemnienie i dodatkowo zostały wyposażone w specjalną uszczelkę wygłuszającą. Ich zakres obrotu może się odbywać w przedziale 0-90°
- prowadnice jako jedyne na rynku zostały wyposażone w specjalne uszczelki wygłuszające, które niwelują hałas powstający podczas uderzenia lameli o prowadnice
- elementy tekstylne żaluzji (drabinki i tasiemki) wykonane są z poliestru i utrwalane termicznie, dzięki czemu są odporne na działanie czynników atmosferycznych, rozciąganie, przecieranie, a także oddziaływanie promieni UV czy pojawianie się pleśni
- w ofercie dostępne są dwie opcje belki dolnej: pełna i półtwarda
- możliwa zabudowa prowadnicy w przypadku wersji żaluzji podtynkowej

A modern two-story house with a grey brick facade and large windows. A balcony with a glass railing is on the upper floor. In front of the house is a swimming pool with two lounge chairs on a wooden deck. The house is surrounded by greenery and a clear blue sky.

Ochrona

przed intensywnym
nasłonecznieniem

OSŁONY
PRZECIWSŁONECZNE
TYPU SCREEN

SkyRoll



ZIP

CLASSIC

ECO

JAKO JEDYNE ROZWIĄZANIE NA RYNKU DOSTĘPNE JEST RÓWNIEŻ OCIEPLENIE BOKÓW

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

Oslony przeciwsłoneczne typu screen stanowią bardzo funkcjonalne rozwiązanie i są chętnie stosowane zarówno w obiektach użyteczności publicznej, jak i w budownictwie mieszkaniowym. Główną zaletą tego typu produktów jest ochrona pomieszczeń przed intensywnym nasłonecznieniem dzięki zastosowaniu specjalistycznych tkanin technicznych. Ponadto chronią one wnętrza przed spojrzami niepożądanych osób, przy zachowaniu dobrej widoczności na zewnątrz. Rozwiązania te zapewniają także skuteczną barierę optyczną dla światła wnikającego do wnętrza pomieszczenia, minimalizując efekt lśnienia, mogący powstawać na ekranach monitorów.

Dzięki odpowiednio dobranej tkaninie stanowią także stylowy dodatek, który sprawi, że obiekt zyska niepowtarzalny charakter. Warto pamiętać, że odpowiednio dobrany system screenów może pełnić dodatkowo funkcję moskitiery, skutecznie chroniąc pomieszczenia przed obecnością owadów.

W ofercie dostępne są trzy systemy: **SkyRoll Zip**, **SkyRoll Classic** oraz **SkyRoll Eco**.

- dostępne 3 warianty systemu: ZIP, CLASSIC i ECO, dopasowane do potrzeb inwestora
- pierwszy na rynku system screenów, w którym zastosowano rozwiązanie obsadki blokowanej w pozycji zamkniętej, co ułatwia montaż, demontaż oraz zapewnia łatwy dostęp serwisowy
- przemyślana konstrukcja wariantu Zip sprawia, że tkanina podczas zamykania nawija się nie tylko na rurę nawojową, ale też na adapter, co zapewnia lepsze nawojowość
- dzięki zastosowaniu mechanizmu zamka błyskawicznego w wariantcie SkyRoll Zip możliwe jest bezpośrednie zintegrowanie tkaniny z prowadnicą, co zapewnia odporność na działanie wiatru oraz gwarantuje maksymalne doszczelnienie
- zastosowanie w SkyRoll Eco mechanizmu ALU-CLICK pozwala na wygodną i prostą obsługę manualną
- trzy opcje zabudowy: adaptacyjny, podtynkowy i nadstawny
- skrzynka nadstawna zawiera ocieplenie, które minimalizuje powstawanie mostów termicznych.

A photograph of a modern balcony with a lounge chair and potted plants overlooking a lake and mountains. The balcony has a white railing and a white floor. The lounge chair is made of wood and has blue cushions. There are two potted plants on the balcony: a large one in an orange pot and a smaller one in a blue pot. The background shows a blue lake and blue mountains under a blue sky with white clouds. The balcony is part of a modern building with large windows and grey shutters.

—
Z roletami Aluprof redukujesz
wydatki na energię nawet o 30%

ROLETY

Do tej pory rolety postrzegane były często jako luksusowy dodatek, element ozdobny, pozbawiony istotnych funkcji. Tymczasem rolety w znaczący sposób przyczyniają się do redukcji utraty ciepła zimą, latem natomiast skutecznie chronią przed nadmiernym nagrzeniem pomieszczeń przez promienie słoneczne, zmniejszając w ten sposób zużycie dodatkowych urządzeń chłodzących. Dodatkowo rolety zewnętrzne to praktyczny system, który chroni przed włamaniami. Rolety zewnętrzne działają skuteczniej niż zwykłe zasłony czy okiennice, ponieważ dzięki ich konstrukcji pomiędzy powierzchnią okna a pancerzem rolety wytwarza się poduszka powietrzna stanowiąca doskonały izolator. Sprawia to, że w naszym domu, przy wysokich temperaturach na zewnątrz, będzie panował miły chłód.

W ofercie Aluprof dostępne są rolety we wszystkich systemach. Adaptacyjne **SKO** oraz **SKO-P** zostały opracowane tak, by nadawały się do montażu na ścianie. Ich owalne skrzynki stanowią element dekoracyjny elewacji budynku. Z kolei do montażu we wnęce doskonale nadają się systemy **SK**, **SKE** i **SKP**. Firma przygotowała rolety również dla osób, które chcą ukryć skrzynki pod tynkiem. W takim przypadku możemy wybrać system **SP** lub **SP-E** - oba zapewniają znaczny poziom energooszczędności o czym świadczy uzyskany dla tego systemu (skrzynka 165 mm i mniejsze) certyfikat Passivhaus Institut w Darmstadt. Aluprof jest pierwszą polską firmą z takim certyfikatem w grupie produktów roletowych. Rolety nadstawne **SKB STYROTERM** to z kolei wysoko zaawansowane technicznie, które przeznaczone jest do montażu bezpośrednio na ramie okiennej. Głównym elementem tego systemu jest skrzynka, która wykonana została z wysokiej jakości materiału, posiadającego bardzo dobre właściwości termiczne, co potwierdziły badania w renomowanym niemieckim instytucie IFT ROSENHEIM.

Z myślą o inwestorach, dla których bezpieczeństwo ma szczególne znaczenie, zaprojektowaliśmy dwa systemy rolet antywłamaniovych w klasie RC3 i RC2, które w zależności od potrzeb posiadają różnego rodzaju zabezpieczenia, skutecznie zabezpieczające przed wtargnięciem niepożądanych gości. Dzięki temu w czasie pracy czy weekendowych wyjazdów możemy mieć pewność, że nasz dom jest bezpieczny.

CZY WIESZ ŻE...

Zimą okna i drzwi przyczyniają się do straty nawet do 25% ciepła, a latem w 60% chłoną światło słoneczne. Aby zaoszczędzić energię zimą i uniknąć nadmiernego nagrzewania się pomieszczeń latem warto zastosować rolety zewnętrzne Aluprof, które pozwalają na redukcję wydatków na energię przez cały rok nawet do 30%.



25% straty ciepła zimą



chłoną 60% światła latem



SP-E + MKT





—
Wnieś życie
do swojego ogrodu

 **PERGOLA**

MB-OpenSky 140



FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

Pergola to nowoczesne i niezwykle funkcjonalne rozwiązanie, stosowane jako zadaszenie tarasów bądź wydzielonej powierzchni ogrodów, które w zależności od potrzeb i kreatywności użytkownika może znaleźć szereg zastosowań.

Konstrukcja systemu **MB-OpenSky 140** wykonana jest z ekstrudowanego aluminium, co gwarantuje jej trwałość i wytrzymałość. Zastosowanie innowacyjnej metody spasowania profili przy użyciu specjalistycznych trzpieni pozwoliło na zapewnienie stabilności całego systemu oraz na estetyczne połączenie bez widocznych szczelin. Zadanie stanowi moduł złożony z ruchomych lameli, wyposażonych w mechanizm umożliwiający zmianę kąta nachylenia w osi od 0 do 135°. Lamle posiadają specjalne uszczelki doszczelniające, które zabezpieczają przed wodą opadową, a system odwodnienia umieszczony w słupach pozwala na skuteczne odprowadzenie wody za pomocą rynien i rur spustowych do instalacji burzowej.

- konstrukcja wykonana z ekstrudowanego aluminium
- estetyczne połączenia profili bez widocznych szczelin
- system odwodnienia ukryty w konstrukcji
- moduł dachowy z możliwością obrotu lameli w zakresie 0-135°
- lamle wyposażone w uszczelki doszczelniające, co chroni przed wodą opadową
- napęd ukryty w konstrukcji
- niewidoczne stopy
- dostępne oświetlenie LED
- możliwość zastosowania przesłon bocznych takich jak screeny SkyRoll czy całoszklane drzwi przesuwne
- zmiana kąta nachylenia lameli w osi od 0 do 135°
- wytrzymałość na obciążenie śniegiem do 200 kg/m² (ok. 100 cm pokrywy śnieżnej)
- wytrzymałość na obciążenie wiatrem o prędkości do 110 km/h
- szeroka gama kolorystyczna z palety RAL



Indywidualny charakter
każdego wnętrza

 **ROLETY**
TEKSTYLNE

FREE | FLAT | SPACE

Rolety tekstylne wewnętrzne należą do najbardziej popularnych rozwiązań osłonowych stosowanych nie tylko w obiektach użyteczności publicznej, ale także w budownictwie mieszkaniowym. Z uwagi na swój praktyczny charakter coraz częściej z powodzeniem wypierają tradycyjnie stosowane zasłony czy firany.

Zaletą rolet tekstylnych jest nie tylko ochrona wnętrza przed intensywnym nasłonecznieniem, ale także przed spojrzami niepożądanych osób. Zastosowane w roletach tkaniny gwarantują także skuteczną barierę optyczną dla światła wnikającego do pomieszczenia. Niwelują one bowiem refleksy mogące powstawać na ekranach komputerów czy odbiorników telewizyjnych. Produkty te stanowią doskonałe połączenie walorów funkcjonalnych i estetycznych. Dzięki odpowiednio dobranej tkaninie mogą stanowić także stylowy dodatek, który nada każdemu wnętrzu niepowtarzalny charakter.

Systemy rolet tekstylnych zaprojektowane przez Aluprof cechują się jednocześnie prostotą i elegancją. Konstrukcja systemów i staranne dopracowanie detali sprawia, że rolety posiadają nowoczesny design. Z kolei przemysłowe rozwiązania montażowe pozwalają na szybką i bezinwazyjną instalację systemów.

Jako jedyny systemodawca na rynku firma Aluprof zaprojektowała nowatorski mechanizm możliwości regulacji pasów przy zastosowaniu tkanin serii D&N w systemie **SRT FLAT MAXI**. Dzięki temu pasy tkaniny w naszej roletce będą zawsze precyzyjnie przycięte i równomiernie rozmieszczone.



FLAT



FREE



SPACE



SRT FLAT MAXI



A modern interior space featuring large glass doors and windows. The glass is covered with a fine mesh, likely mosquito nets. The room is furnished with a light-colored armchair, a small ottoman, and a glass coffee table. The ceiling is made of light-colored wood, and the floor is covered with light-colored tiles. The overall aesthetic is clean and contemporary.

—
Komary
zostają za oknem

MOSKITIERY

MRS | MRSZ | MRO
MRP | MZN | MZH | MPH

W lecie często otwieramy okna, zapewniając odpowiednią wentylację domu oraz pozbywając się nadmiaru wilgoci i zanieczyszczeń powietrza. Jednak często musimy się bronić przed kłopotliwymi owadami. Najskuteczniejsza z wymyślonych dotąd metod na uniknięcie latających i gryzących owadów to moskitiera. Jest nie tylko doskonałym zabezpieczeniem pomieszczeń przed insektami, ale chroni również przed zanieczyszczeniami z zewnątrz, przy jednoczesnym zachowaniu dostępu światła i powietrza. W ofercie Aluprof znajduje się bogata oferta systemów moskitier:

Moskitiera ramkowa stała (MRS i MRSZ)

jest doskonałym rozwiązaniem dla pomieszczeń, w których potrzebujemy regularnej ochrony, jak np. sypialnia, łazienka czy pokój dziecięcy. Produkt jest montowany na zewnętrznej stronie ramy okiennej. Możliwe jest zastosowanie na oknach drewnianych i PVC (wariant MRS) oraz na zlicowanych oknach aluminiowych (MRSZ)

Moskitiera ramkowa otwierana (MRO)

montowana jest bezpośrednio do ramy drzwiowej lub ościeży za pośrednictwem zawiasów z samodomykaczem

Moskitiera ramkowa przesuwana (MRP)

montowana jest bezpośrednio do ramy drzwiowej lub ościeży, ma zastosowanie w dużych, przeszklonych wnękach balkonów, tarasów oraz ogrodów zimowych

Moskitiera zwijana (MZN)

montowana bezpośrednio do ramy okiennej; system ma możliwość otwierania i zamykania w dowolnej chwili

Moskitiera zwijana (MZH)

montowana bezpośrednio do ramy okiennej; system dostosowany do instalacji na oknach dachowych

Moskitiera plisowana (MPH HARMONY)

przeznaczona do montażu na drzwiach tarasowych i we wnękach balkonowych. Rozwiązanie to jest już także dostępne w wersji MPH DUAL jako wariant dwuskrzydłowy z możliwością wykonania moskitiery narożnej bez słupka.

Moskitiera plisowana (MPH HARMONY VERTI)

zaprojektowana z myślą o montażu na stolarce okiennej i oknach dachowych



MZH



MRS



MRO



MRP



MPH

—
Ważną zaletą bram zwijanych jest
oszczędność miejsca



BRAMA ZWIJANA GARAŻOWA

BGR



Brama garażowa to dla właścicieli domów jednorodzinnych równie ważny element funkcjonalny domu, jak drzwi wejściowe. Dlatego też powinna ona charakteryzować się odpowiednimi właściwościami użytkowymi oraz zapewniać komfort i bezpieczeństwo mieszkańcom.

Wybór bramy garażowej jest uzależniony zwłaszcza od ilości miejsca jakie zostało na nią przeznaczone. Gdy nie ma go za dużo, najlepszym rozwiązaniem będzie brama rolowana. Co ważne, można ją zamontować zarówno w obiektach już istniejących, jak i tych będących dopiero w trakcie budowy. Jej szczególną zaletą jest z pewnością oszczędność miejsca, ponieważ brama pracuje w płaszczyźnie pionowej. Docenią to przede wszystkim osoby, które w swojej przydomowej przestrzeni nie posiadają szerokiego podjazdu lub parkują samochód bezpośrednio z ruchliwej ulicy.

Bramy zwijane w systemach Aluprof charakteryzują się przede wszystkim wysoką jakością detali, dobrymi właściwościami funkcjonalnymi oraz wysoką estetyką, która będzie zwieńczeniem każdej inwestycji.





Ochrona i ozdoba
Twojego domu

OKIENNICE

MB-SUNSHADES

Okiennice **MB-SUNSHADES** zapewniają doskonałą ochronę przed zbyt mocnym nasłonecznieniem pomieszczeń, a ich zastosowanie nadaje elewacji charakterystycznego wyglądu. Konstrukcja składa się z ramy wypełnionej skośnie ułożonymi lamelami lub panelami. Dzięki temu, że jej elementy są wykonane z aluminium, są bardzo odporne na działanie warunków atmosferycznych i przez wiele lat nie wymagają żadnych prac renowacyjnych, co odróżnia je od konstrukcji zbudowanych z PCV bądź drewna. Profile ramowe są smukłe i lekkie, jednak charakteryzują się odpowiednią sztywnością, która pozwala na wykonywanie osłon zarówno na okna, jak i na drzwi tarasowe.

Okiennice Aluprof to propozycja dla osób szukających rozwiązań praktycznych, a jednocześnie estetycznych. Można je kolorystycznie dopasować do elewacji lub do okien, a także zastosować je jako akcenty wyróżniające się na tle elewacji. Ze względu na szerokie możliwości, jakie daje technika wykonywania na aluminium powłok dekoracyjno-ochronnych, okiennice **MB-SUNSHADES** nadają się doskonale do wykorzystania w różnych rodzajach budownictwa. W budynkach o tradycyjnej budowie bardzo dobrze wyglądać będą konstrukcje o fakturze drewnopodobnej, w nowoczesnych domach optymalne może okazać się kolorystyczne połączenie konstrukcji o stonowanych barwach, identycznych z oknami, szczególnie efektowne gdy stolarka okienna i drzwiowa jest wykonana z aluminium.

Dostępne w systemie zawiasy pozwalają na zastosowanie różnych rozwiązań pozycji zamkniętej okiennicy: mogą one być wysunięte przed elewację, zlicowane z nią lub umieszczone głębiej we wnęce okiennej.



DANE TECHNICZNE	MB-SUNSHADES
Głębokość skrzydła	32 mm
Szerokość profili wypełniających	50 mm
Rozstaw profili wypełniających	co 45 mm
Wymiary maksymalne	1200 × 2500 mm

—
Komfort i nowoczesność
dla Twojego domu



FASADY

MB-SR50N HI+
MB-TT50



Szklane elementy budunków, dzięki zastosowaniu efektownych systemów aluminiowych, wzbudzają zachwyt i uznanie. Solidna konstrukcja profili oraz lśniące szkło dają niepowtarzalny efekt. Dla zielonego budownictwa jednorodzinnego Aluprof oferuje systemy fasadowe o bardzo dobrych parametrach technicznych i izolacyjnych.

Fasada **MB-TT50** to zaawansowany technologicznie aluminiowy system o konstrukcji słupowo-ryglowej. Dzięki zastosowaniu zespołu dopasowanych do siebie izolatorów, fasada gwarantuje wysoki poziom ochrony budynku przed utratą energii cieplnej, a ich specjalny kształt ułatwia jednocześnie prefabrykację fasady. Różnorodne połączenia kątowe zapewniają swobodę w projektowaniu konstrukcji przestrzennych, dzięki czemu system **MB-TT50** daje duże możliwości kształtowania zabudowy.

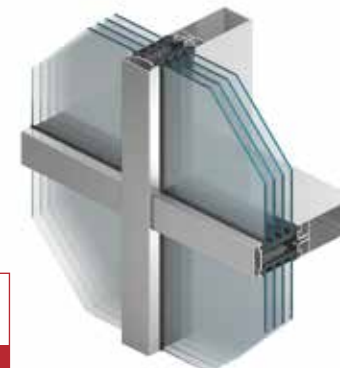
Badania typu ITT wg normy EN-13830, przeprowadzane w Instytucie Techniki Budowlanej wykazały, że jest on najlepszym produkowanym obecnie aluminiowym systemem fasadowym o konstrukcji słupowo-ryglowej. Izolacyjność termiczna systemu U_f od 0,5 W/(m²K).

Ściana osłonowa **MB-SR50N HI+**, podobnie jak **MB-TT50**, przeznaczona jest do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych typu zawieszanego i wypełniającego oraz dachów, świetlików i innych konstrukcji przestrzennych. W celu osiągnięcia optymalnej izolacji termicznej i akustycznej oraz ułatwienia montażu fasady, w systemie **MB-SR50N HI+** zastosowano izolator z materiału PE, który daje bardzo dobrą izolację termiczną U_f od 0,59 W/(m²K), a jego kształt zapewnia właściwe prowadzenie wkręta w trakcie szklenia fasady. System ten pozwala budować fasady z widocznymi wąskimi liniami podziału, zapewniając jednocześnie trwałość i wytrzymałość konstrukcji, a dzięki bogatej ofercie profili możliwa jest realizacja nawet najbardziej śmiałych pomysłów w zakresie konstrukcji aluminiowo-szklanych.



MB-SR50N HI+

U_f od **0,59 W/(m²K)**



MB-TT50

U_f od **0,5 W/(m²K)**



DANE TECHNICZNE	MB-TT50	MB-SR50N HI+
Głębokość słupów	65 – 245 mm	50 – 325 mm
Głębokość rygli	64 – 244 mm	5 – 189,5 mm
Sztynność słupów (zakres wsp. Ix)	35,41 – 1639,59 cm ⁴	26,04 – 4123,45 cm ⁴
Sztynność rygli (zakres wsp. Iz)	28,53 – 1233,76 cm ⁴	0,79 – 629,54 cm ⁴
Grubość szklenia	do 64 mm	do 64 mm
Max ciężar wypełnienia	600 kg	1100 kg

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-TT50	MB-SR50N HI+
Przepuszczalność powietrza	AE 1350Pa, EN 12153; EN 12152	AE 1050, EN 12152
Wodoszczelność	RE 1800Pa, EN 12155; EN 12154	RE 1200, EN 12154
Izolacyjność termiczna	U_f od 0,5 W/(m ² K)	U_f od 0,59 W/(m ² K)
Odporność na obciążenie wiatrem	2700Pa, EN 12179, EN 13116	2,4 kN/m ² , EN 13116
Odporność na uderzenie	I5/E5, EN 13049, EN 14019	I5/E5, EN 14019

—
**Doskonała ochrona
antywłamaniowa**
w klasach od RC1 do RC4

 SYSTEMY
ANTYWŁAMANIOWE

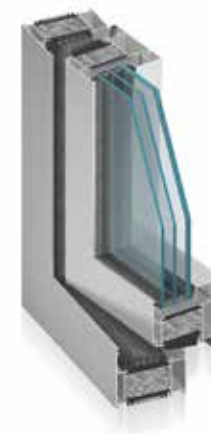
**OKNA | DRZWI
FASADY | ROLETY**



W ofercie systemów aluminiowych Aluprof jest szereg rozwiązań poprawiających bezpieczeństwo budynków dzięki zwiększeniu odporności zabudowy na włamanie. Część z nich zapewnia najwyższy stopień bezpieczeństwa w zakresie tego typu produktów dostępnych na rynku. Konstrukcje antywłamaniowe okien i drzwi bazują na standardowych rozwiązaniach systemowych: **MB-79N**, **MB-86N**, **MB-104 Passive**, w których stosowane są elementy podwyższające odporność na ingerencję z zewnątrz: szkło antywłamaniowe, specjalne elementy antywyważeniowe oraz okucia przeznaczone do tego typu zastosowań.

Klasyfikacja odporności na włamanie dla tych rozwiązań obejmuje klasy od **RC1** do **RC3**, dostępne są jednak także specjalistyczne rozwiązania okien w klasach **RC3i** oraz **RC4**. Konstrukcje antywłamaniowe możliwe są również do wykonania w ramach rozwiązań drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych **MB-77HS** a także ścian słupowo-ryglowych bazujących na systemach **MB-SR50N** oraz **MB-TT50**.

Dopełnieniem tego zakresu produktów w ofercie systemów Aluprof są dwa rozwiązania rolet antywłamaniowych w klasie **RC2** i **RC3**. Dzięki wszystkim tym rozwiązaniom można zapewnić podwyższony poziom ochrony wszędzie tam, gdzie jest to wymagane: zarówno w domach jednorodzinnych, jak i w biurach, sklepach lub pomieszczeniach o specjalnym przeznaczeniu.



System okien
MB-104 Passive SI

Klasa odporności
na włamanie **RC3**



System drzwi tarasowych
MB-77HS

Klasa odporności
na włamanie **RC2**



System rolet antywłamaniowych
Aluprof Safety Premium

Klasa odporności
na włamanie **RC3**



—
Wysoka estetyka
i lekkość konstrukcji



BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE

MB-GLASS BARRIER

Balustrady zewnętrzne systemu **MB-GLASS BARRIER** służą do zabezpieczania przed wypadnięciem w oknach typu „portfenetr” (od francuskiego określenia „portefenêtre”), czyli w wysokich oknach otwieranych. Szklane balustrady stanowią w takich oknach również dodatkową przegrodę obniżającą hałas dochodzący z zewnątrz do pomieszczenia. Zamocowane na oknach aluminiowych mogą być idealnie dostosowane do nich kolorystyką, można je również montować do okien z PCW lub drewnianych.

FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- mocowanie bezpośrednio do profili okna
- górna krawędź szyby zabezpieczona listwą z aluminium lub ze stali nierdzewnej
- możliwość zamontowania na konstrukcjach jedno- i dwuskrzydłowych
- dostęp światła do wnętrza
- wypełnienie z szyb klejonych od 8,8 do 20,8 mm
- zastosowanie w mieszkaniach, pomieszczeniach biurowych oraz innych pomieszczeniach użyteczności publicznej



Szklana balustrada
MB-GLASS BARRIER

A man with glasses and a beard, wearing a blue shirt, is leaning over a woman with long brown hair, wearing a white t-shirt. They are both looking at a laptop screen. The woman is typing on the laptop. In the foreground, there is a large computer monitor displaying the Aluprof website. The website features a large image of a modern interior with a white sofa and a large window. The text on the website includes 'ALUPROF' and 'TWOJA PRZESTRZEŃ Z WIDOKIEM NA OGROD'. The background is a bright, out-of-focus indoor setting.

ALUPROF

DOM.aluprof.com

Zapraszamy na naszą stronę internetową **dom.aluprof.com**, gdzie znajdą Państwo jeszcze więcej informacji na temat energooszczędnych systemów aluminiowych dla budownictwa.

POWŁOKI DREWNOPODOBNE I BETONPODOBNE



KOLORY Z PALETY RAL I STRUKTURALNE*



* Dostępne są wszystkie kolory z palety RAL oraz kolory strukturalne wg oferty Aluprof. Przedstawione kolory mogą nieznacznie różnić się od gotowego wyrobu.



Pobierz folder na swoje
urządzenie mobilne!



ALUPROF SA Zakład w Bielsku-Białej, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512, e-mail: aluprof@aluprof.eu

ALUPROF SA Zakład w Opolu, ul. Gostawicka 3, 45-446 Opole
tel. +48 77 400 00 00, fax +48 77 400 00 06, e-mail: opole@aluprof.eu