



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 Ciepły i bezpieczny dom z **ALUPROF**



// Aluprof dla mądrych  
inwestorów

# Dom pasywny, dzięki odpowiedniemu wykorzystaniu energii sam się ogrzewa i chłodzi

Budownictwo oszczędne nabiera coraz większego znaczenia. W nowo powstałych budynkach stosuje się technologie i produkty zapewniające jak najniższe zużycie energii. Czym zatem jest budownictwo oszczędne?

Budynki oszczędne można podzielić na: energooszczędne, pasywne i te o niemal zerowym zużyciu energii tzw. nZEB. Jakie są między nimi różnice? Tym co charakteryzuje poszczególne obiekty jest standard energetyczny, obrazujący roczne zużycie energii. Dla budownictwa energooszczędnego jest to standard NF40 – EUco  $\leq 40$  kWh/(m<sup>2</sup>rok), dla pasywnego NF15 – EUco  $\leq 15$  kWh/(m<sup>2</sup>rok), budownictwo nZEB osiąga natomiast standardy 0 kWh/(m<sup>2</sup>rok). Warto pamiętać, że oprócz nich powstają także budynki dodatnio energetyczne, charakteryzujące się dodatnim bilansem energii. Oznacza to, że w ciągu roku produkują one więcej energii niż zużywają.

Co tak naprawdę znaczy hasło budynek pasywny? Obiekty te mają niskie zapotrzebowanie na energię wykorzystywaną do ich ogrzewania. Budynki pasywne w ciągu roku zużywają nie więcej niż 15 kWh/(m<sup>2</sup>rok), co odpowiada 1,5 m<sup>3</sup> gazu na 1 m<sup>2</sup> powierzchni. Poziom zużycia energii pierwotnej w takim budynku nie może przekroczyć 120 kWh/(m<sup>2</sup>rok) dla wszystkich potrzeb energetycznych, do których zalicza się ogrzewanie, podgrzewanie wody oraz zużycie energii elektrycznej na potrze-

by bytowe. Tymczasem w obecnie wznoszonych budynkach mieszkalnych zużycie energii tylko na potrzeby grzewcze to nawet 120 kWh/(m<sup>2</sup>rok). Zapotrzebowanie na energię w budownictwie pasywnym jest ośmiokrotnie mniejsze niż w tradycyjnym.

Istotą budownictwa energooszczędnego jest zminimalizowanie strat energii. Duże znaczenie ma tu każdy etap, począwszy od wyboru odpowiedniej działki, projektu, po wykonanie najdrobniejszych, zdawać by się mogło, prac jak chociażby wstawienie parapetów. Dom energooszczędny to dom przede wszystkim znakomicie izolowany i zabezpieczony przed ucieczką ciepła. Aby zachęcić Polaków do budowania ekologicznego i przez to ekonomicznego Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) uruchomił program dopłat do kredytów na domy energooszczędne. Wysokość jednorazowego dofinansowania może wynieść nawet do 50 000 zł brutto w przypadku budynków, które osiągną zakładany standard energetyczny NF15 – EUco 15 kWh/(m<sup>2</sup>rok), czyli pasywnych. Premia zostanie nam wypłacona po zakończeniu budowy i potwierdzeniu, że obiekt spełnia zakładane parametry. Warto zainwestować w dom, który pozwoli zmniejszyć zużycie energii na ogrzewanie, oświetlenie i klimatyzację, dzięki czemu będzie on bardziej przyjazny i dla nas, i dla naszej planety.

// Okna do  
domów pasywnych



# Okna

## MB-104 PASSIVE



REKOMENDOWANE  
DLA BUDOWNICTWA  
ENERGOOSZCZĘDNEGO

$U_w$  od 0,53 W/(m<sup>2</sup>K)\*



System okienno-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 W/(m<sup>2</sup>K)\*
- ponadnormatywne parametry szczelnościowe i izolacyjne
- szeroki zakres szklenia do 81 mm
- rowki okuciowe typu „Euro” pozwalają na montaż większości dostępnych okuć przeznaczonych dla okien aluminiowych jak i tworzywowych
- możliwość zastosowania zawiasów nawierzchniowych, rolkowych lub ukrytych

| Dane techniczne                             | MB-104 Passive                                   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Głębokość ramy                              | 95 mm                                            |
| Głębokość skrzydła                          | 104 mm                                           |
| Grubość szklenia                            | ościeżnica: 27 – 72 mm<br>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, PN-EN 12207:2001                        |
| Wodoszczelność                              | do klasy AE 1800<br>PN-EN 12208:2001             |
| Izolacyjność termiczna dla okna otwieranego | $U_w$ od 0,53 W/(m <sup>2</sup> K)*              |
| Odporność na obciążenie wiatrem             | klasa C5/B5, PN-EN 12210:2001                    |

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

OKNA MB-86 SI | MB-86 AERO | MB-86B

// Zyskaj ciepło  
na lata



# Okna

## MB-86 SI | MB-86 AERO | MB-86B



$U_w$  od 0,72 W/(m<sup>2</sup>K)\*



System okiennie-drzwiowy o bardzo dobrych parametrach, dający możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników. Konstrukcja jego kształtowników posiada 3 warianty wykonania w zależności od wymagań oszczędności energii cieplnej: ST, SI i AERO. **MB-86** to pierwszy na świecie system aluminiowych okien i drzwi, w którym zastosowany został aerożel – materiał o doskonałej izolacyjności termicznej. Do zalet systemu **MB-86** należy także wysoka wytrzymałość profili, umożliwiającą wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach i ciężarze.

| Dane techniczne                   | MB-86                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary kształtowników            |                                                                                                                                                                                                |
| Głębokość ramy                    | 77 mm                                                                                                                                                                                          |
| Głębokość skrzydła                | 86 mm                                                                                                                                                                                          |
| Grubość szklenia                  | ościeżnica: 13,5 do 61,5 mm<br>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               | 150 / 160 kg*                                                                                                                                                                                  |
| Parametry techniczne              | MB-86                                                                                                                                                                                          |
| Przepuszczalność powietrza        | klasa 4, PN-EN 12207:2001                                                                                                                                                                      |
| Wodoszczelność                    | klasa E 1500, PN-EN 12208:2001                                                                                                                                                                 |
| Izolacyjność termiczna            | MB-86 ST $U_i$ od 1,39 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86 SI $U_i$ od 0,92 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86 AERO $U_i$ od 0,57 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86 AERO $U_w$ od 0,72 W/(m <sup>2</sup> K)** |
| Odporność na obciążenie wiatrem   | klasa C5/B5, PN-EN 12210:2001                                                                                                                                                                  |

\* 160 kg dla okna uchylno-przesuwnego

\*\*  $U_w$  dla okna otwieranego MB-86 Aero o wymiarach 1,70 × 2,10 m, ze szkłem  $U_g = 0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) z ramką Chromatech Ultra

## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- duży zakres kształtowników gwarantuje 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 uszczelnia i izoluje 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 pozwala 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.

OKNA MB-79N E | MB-79N ST | MB-79N SI

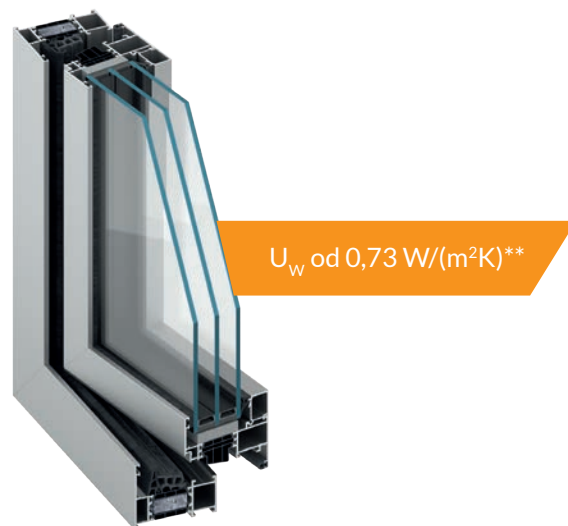


Innowacyjny system  
okienno-drzwiowy



# Okna

## MB-79N E | MB-79N ST | MB-79N SI



**MB-79N** to najnowocześniejszy w ofercie Aluprof, ekonomiczny system okiennie-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 uszczelkę 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 W/(m²K) i drzwi (1,3 W/(m²K))
- izolacyjność termiczna:  $U_w$  od 0,64 W/(m²K),  $U_f$  od 0,83 W/(m²K),
- 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

| Dane techniczne                 | okna MB-79N                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Głębokość ramy                  | 70 mm                                                                                                                                     |
| Głębokość skrzydła              | 79 mm                                                                                                                                     |
| Grubość szklenia                | ościeżnica: 1,5 – 54 mm<br>skrzydło: 10,5 – 63 mm                                                                                         |
| Max. wymiary skrzydła (H×L)     | H do 2700 mm, L do 1350 mm<br>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 W/(m²K)*<br>$U_w$ od 0,73 W/(m²K)**<br>$U_f$ od 0,83 W/(m²K) dla MB-79N SI<br>$U_f$ od 1,21 W/(m²K) dla MB-79N E i MB-79 ST |
| Odporność na obciążenie wiatrem | klasa C5, EN 12210                                                                                                                        |

\*  $U_w$  dla okna stałego MB-79N SI o wymiarach skrzydła 1300 × 2700 mm, ze szkłem  $U_g = 0,5$  W/(m²K)

\*\*  $U_w$  dla okna otwieranego MB-79N SI o wymiarach skrzydła 1300 × 2700 mm, ze szkłem  $U_g = 0,5$  W/(m²K)

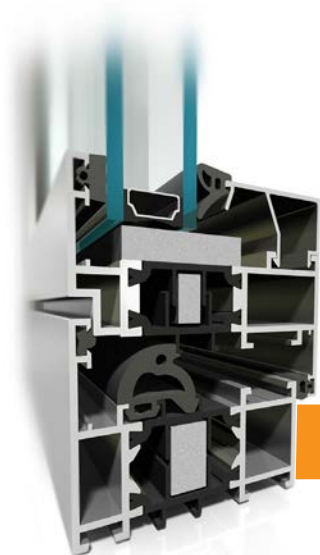


Najpopularniejsze okna  
w swojej klasie



# Okna

## MB-70 | MB-70HI | MB-70B



REKOMENDOWANE  
DLA BUDOWNICTWA  
ENERGOOSZCZĘDNEGO

$U_w$  od 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)\*



System aluminiowy, służący do wykonywania wymagających bardzo dobrej izolacji termicznej i akustycznej elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej np.: różnych typów okien, drzwi, wiatrołapów, witryn, konstrukcji przestrzennych. Posiada on wersję o podwyższonej izolacyjności termicznej, uzyskanej dzięki zastosowaniu specjalnych wkładów izolujących wewnątrz kształtowników oraz w przestrzeni podszybowej. W systemie MB-70 można wykonywać okna i drzwi antywłamaniowe do klasy RC4 oraz okna oddymiające. Dostępne są także różne wersje okien: okno z tzw. „ukrytym skrzydłem” MB-70US / MB-70US HI, MB-70SG oraz wersja do budynków zabytkowych MB-70 Industrial.

## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- różnorodność funkcji okien, dostosowana do potrzeb użytkowników
- możliwość gięcia profili i budowy okien łukowych
- różne rozwiązania estetyczne, jakie dają okna z ukrytym skrzydłem, wersja o wyglądzie „stalopodobnym” Industrial oraz listwy do szklenia trzech rodzajów: Standard, Prestige, Style
- konstrukcje dostosowane do różnych rodzajów okuć, m.in. zawiasów ukrytych w oknach, zawiasów rolnych w drzwiach
- podstawa do rozwiązań o podwyższonej izolacyjności termicznej: MB-70HI i MB-70US HI
- możliwość budowy konstrukcji dwukolorowych: profile mogą mieć inny kolor od strony zewnętrznej i inny od strony wewnętrznej
- system MB-70B z certyfikatem ATG Belgijskiego Instytutu Badawczego UBAtc.

| Dane techniczne                                    | MB-70   MB-70HI                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Wymiary kształtowników                             |                                                                       |
| Głębokość ramy                                     | 70 mm                                                                 |
| Głębokość skrzydła                                 | 79 mm                                                                 |
| Grubość szklenia                                   | 23 – 60 mm                                                            |
| Min. szerokość kształtowników widoczna od zewnątrz |                                                                       |
| Rama                                               | 47 mm                                                                 |
| Skrzydło                                           | 32 mm                                                                 |
| Max wymiary i ciężary konstrukcji                  |                                                                       |
| Okna otwierane (H×L)                               | 79 mm                                                                 |
| Ciężar skrzydła                                    | 130 kg                                                                |
| Typy konstrukcji                                   |                                                                       |
| Rozwiązania                                        | okno rozwierane, uchylne, rozwieranouchylne                           |
| Parametry techniczne                               | MB-70   MB-70HI                                                       |
| Przepuszczalność powietrza                         | klasa 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001                                  |
| Wodoszczelność                                     | do klasy E1200; EN 1027:2001; EN 12208:2001                           |
| Izolacyjność termiczna dla okna otwieranego        | $U_i$ od 1,0 W/(m <sup>2</sup> K); $U_w$ od 1,0 W/(m <sup>2</sup> K)* |
| Odporność na obciążenie wiatrem                    | do klasy C5 / EN 12211:2001; EN 12210:2001                            |

\*  $U_w$  dla okna otwieranego MB-70HI o wymiarach skrzydła 1,23 × 1,48 m, ze szkłem  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) z ramką Chromatech Ultra

//

Drzwi wejściowe  
- komfort od progu



# Drzwi wejściowe

## MB-70 | MB-70HI | MB-86 | MB-104 Passive

$U_D$  od 0,44 W/(m²K)\*

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 W/(m²K)\*. 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-70**, **MB-70HI**, **MB-86** 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 pocujemy się w nim jak w bezpiecznej przystani.

REKOMENDOWANE  
DLA BUDOWNICTWA  
ENERGOOSZCZĘDNEGO

| Dane techniczne                 | MB-70   MB-70HI                        | MB-86                                  | 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                               |
| Grubość szklenia                | H do 2400 mm,<br>L do 1200 mm          | H do 2600 mm,<br>L do 1400 mm          | H do 2600 mm,<br>L do 1400 mm          |
| Parametry techniczne            | MB-70   MB-70HI                        | MB-86                                  | MB-104 Passive                         |
| Przepuszczalność powietrza      | klasa 4,<br>PN-EN 12207:2001           | klasa 3,<br>PN-EN 12207:2001           | klasa 3,<br>PN-EN 12207:2001           |
| Wodoszczelność                  | klasa 7A (300 Pa),<br>PN-EN 12208:2001 | klasa 6A (250 Pa),<br>PN-EN 12208:2001 | klasa 7A (250 Pa),<br>PN-EN 12208:2001 |
| Izolacyjność termiczna          | $U_D$ od 0,90 W/(m²K)                  | $U_D$ od 0,63 W/(m²K)                  | $U_D$ od 0,44 W/(m²K)                  |
| Odporność na obciążenie wiatrem | klasa C5/B5,<br>PN-EN 12210:2001       | klasa C5/B5,<br>PN-EN 12210:2001       | klasa C4/B5,<br>PN-EN 12210:2001       |

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



//

Twoja przestrzeń  
z widokiem na ogród

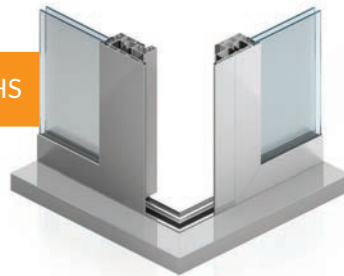
# Drzwi tarasowe

## MB-77HS | MB-77HSB

REKOMENDOWANE  
DLA BUDOWNICTWA  
ENERGOOSZCZEDNEGO

$U_w$  od 0,84 W/(m<sup>2</sup>K)\*

Drzwi narożne MB-77HS



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/(m<sup>2</sup>K)\*, 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.

| 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                                  | $U_i$ od 1,4 W/(m <sup>2</sup> K), $U_w$ od 0,84 W/(m <sup>2</sup> K)* |
| Odporność na obciążenie wiatrem                         | do klasy C4, EN 12210                                                  |

\*  $U_w$  dla drzwi MB-77HS HI o wymiarach skrzydła 3,0 x 2,9 m, ze szkłem  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K)

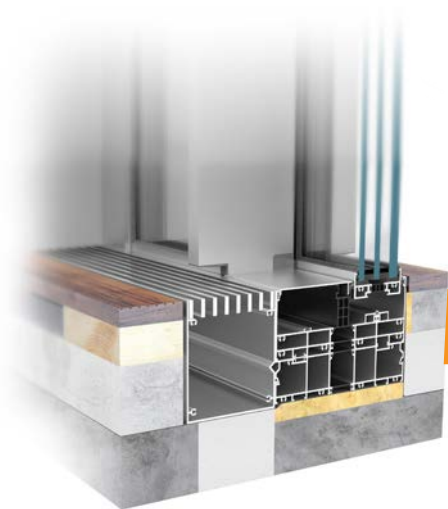


Przede wszystkim  
widok



# Drzwi przesuwne z ukrytą ramą

## MB-SKYLINE



MB-SKYLINE

$U_w$  od 0,85 W/(m<sup>2</sup>K)

System drzwi przesuwnych z ukrytą ramą **MB-SKYLINE** bazuje na wąskich profilach, dzięki którym konstrukcje zyskują nowoczesny i minimalistyczny wygląd. Wykonane w nim 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, podłozde i suficie, całkowicie zlicowane skrzydła z profilem ościeżnicy po bokach, widoczna szerokość połączenia skrzydeł drzwi - 25 mm
- skrzydła drzwi do 4 m wysokości
- maksymalny ciężar skrzydła jezdnego do 500 kg - sterowany manualnie i 750kg - sterowany siłownikiem
- 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

| Parametry techniczne            | MB-SKYLINE                          |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Przepuszczalność powietrza      | klasa 3, EN 12207                   |
| Wodoszczelność                  | do klasy 9A (600Pa), EN 12208       |
| Izolacyjność termiczna          | $U_w$ od 0,85 W/(m <sup>2</sup> K)* |
| Odporność na obciążenie wiatrem | do klasy C5 (2000Pa), EN 12210      |

\* dla drzwi o wymiarach skrzydła: 2,07 x 3,44 m, z wypełnieniem 3-szybowym o współczynniku  $U_g$  0,5 W/(m<sup>2</sup>K) i ciepłą ramką dystansową



Komfort kontaktu  
z otoczeniem



# Drzwi harmonijkowe

## MB-86 FOLD LINE

Drzwi harmonijkowe ALUPROF to rozwiązanie, które pozwala na niemal całkowite złożenie przeszklenia i otwarcie 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** 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** 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 2,7 m i szerokość 1,0 m. Możliwość łączenia kilku paneli sprawia, że dzięki systemowi **MB-86 FOLD LINE** jesteśmy w stanie otworzyć całą ścianę pomieszczenia a konstrukcja gwarantuje komfortowe funkcjonowanie skrzydeł drzwi o maksymalnym ciężarze do 100 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.

Dodatkową zaletą systemu **MB-86 FOLD LINE** jest kompatybilność ze znanym i cenionym systemem okiennie-drzwiowym ALUPROF MB-86.

| Dane techniczne                                         | MB-86 FOLD LINE                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Wymiary kształtowników                                  |                                  |
| 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)                      | klasa 9A, EN 12208               |
| Izolacyjność termiczna                                  | U <sub>0</sub> od 1,1 W/(m²K)    |



“Efektywne zarządzanie  
światłem

# Żaluzje fasadowe SkyFlow



SKYFLOW  
SZF/A



SKYFLOW  
SZF/S



SKYFLOW  
SZF/P

Specjalne uszczelki wygłuszające w prowadnicy

Żaluzje fasadowe to niezwykle praktyczne osłony przeciwsłoneczne, które skutecznie chronią wnętrza 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 firmy Aluprof dostępne są trzy warianty żaluzji fasadowej: **adaptacyjna**, **podtynkowa** i **samońska**.

## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- 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

OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE TYPU SCREEN SKYROLL

//

Elegancka ochrona  
przed intensywnym  
nasłonecznieniem

# Ostony przeciwsłoneczne typu screen SkyRoll



Trzy warianty konstrukcji

Jako jedyne rozwiązanie na rynku dostępne jest również ocieplenie boków.

Ostony 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 spojrzeniami niepożądanych osób, przy zachowaniu dobrej widoczności na zewnątrz. Rozwiązania te zapewniają także skuteczną barierę optyczną dla światła wnikaącego 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**.

## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- 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
- przemysłowa konstrukcja wariantu ZIP sprawia, że tkanina podczas zamykania nawija się nie tylko na rurę nawojową, ale też na adapter, co zapewnia lepsze nawojowości
- 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.

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



# Rolety



25% straty ciepła zimą



chłoną 60% światła latem

## 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%.

## SP-E + MKT



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 wnętrze przed nadmiernym nagrzaniem 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 zastony 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, nawet przy wysokich temperaturach na zewnątrz, będzie panował miły chłód. Jeśli zostawimy zamknięte rolety na cały upalny dzień, wieczorem będziemy mogli cieszyć się przyjemnym chłodem.

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, firma Aluprof zaprojektowała dwa systemy rolet antywłamaniowych 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.



// Rolety tekstylne Aluprof  
- indywidualny charakter każdego wnętrza

# Rolety tekstylne

## FREE | FLAT | SPACE



FLAT



FREE



SPACE



SRT FLAT MAXI

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 zastony 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 wnętrza 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 firmę Aluprof cechują się jednocześnie prostotą i elegancją. Konstrukcja systemów i staranne dopracowanie detali sprawia, że rolety posiadają nowoczesny design. Z kolei przemyślane rozwiązania montażowa 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.

MOSKITIERY

// Komary  
zostają za oknem



# Moskitiery

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



MZH



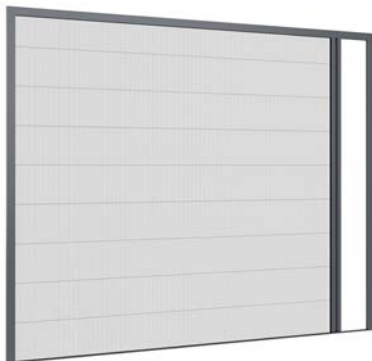
MRS



MRO



MRP



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. Najskuteczniejszą 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. Możliwość zastosowania 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

## Moskitiera plisowana (MPH HARMONY VERTI)

- zaprojektowana z myślą o montażu na stolarce okiennej i oknach dachowych

// 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.



OKIENNICE



// Okiennice Aluprof  
- 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, można 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 |

// Energooszczędne fasady Aluprof  
- komfort i nowoczesność dla Twojego domu



Roto Frank Okucia Budowlane / arch. Paweł Lis

# Fasady

## MB-SR50N HI+ | MB-TT50



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        |
| Szywność słupów (zakres wsp. lx) | 35,41 – 1639,59 cm*                           | 26,04 – 4123,45 cm* |
| Szywność rygli (zakres wsp. lz)  | 28,53 – 1233,76 cm*                           | 0,79 – 629,54 cm*   |
| Grubość szklenia                 | do 64 mm                                      | do 64 mm            |
| Max ciężar wypełnienia           | 600 kg                                        |                     |
| Parametry techniczne             | MB-TT50                                       | MB-SR50N HI+        |
| Przepuszczalność powietrza       | klasa AE 1350Pa, EN 12153:2004; EN 12152:2004 | AE 1050, EN 12152   |
| Wodoszczelność                   | klasa RE 1800Pa, EN 12155:2004; EN 12154:2004 | RE 1200, EN 12154   |
| Odporność na obciążenie wiatrem  | 2700Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004          | 2,4 kN/m², EN 13116 |
| Odporność na uderzenie           | klasa I5/E5, EN 13049:2004, EN 14019:2006     | I5/E5, EN 14019     |
| Izolacyjność termiczna ( $U_f$ ) | od 0,5 W/(m²K)                                | od 0,59 W/(m²K)     |

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

Fasada **MB-TT50** to najnowszy, 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.



Doskonała  
ochrona antywłamaniowa  
w klasach od RC1 do RC4



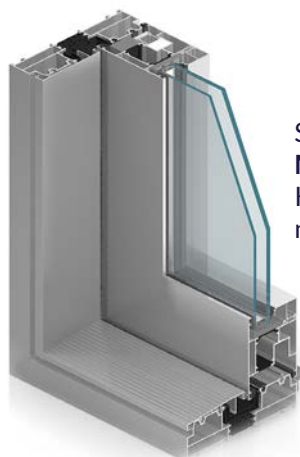
# Systemy antywłamaniowe

## OKNA | DRZWI | FASADY | ROLETY

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**



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-60, MB-70, MB-86, 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.



//

Wysoka estetyka  
i lekkość konstrukcji



# Balustrady zewnętrzne

## MB-GLASS BARRIER

szklana balustrada



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 konstrukcji jedno- i dwuskrzydłowych
- szklane wypełnienia nie ograniczają dostępu światła do wnętrza
- wypełnienie z szyb klejonych od 8,8 do 20,8 mm
- zastosowanie w mieszkaniach, pomieszczeniach biurowych oraz innych pomieszczeniach użyteczności publicznej



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](mailto: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](mailto:opole@aluprof.eu)



[www.aluprof.eu](http://www.aluprof.eu)