



System okiенno-drzwiowy

MB-70

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. System ten jest również podstawą konstrukcji fasady „zimno-ciepłej” MB-70CW / MB-70CW HI.

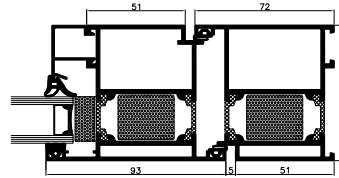
▪ szeroka gama zastosowań

▪ wysoka izolacyjność termiczna: U_f od $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

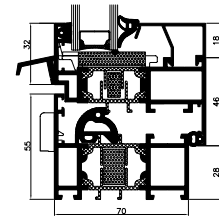
**REKOMENDOWANE
DLA BUDOWNICTWA
ENERGOOSZCZĘDNEGO**



MB-70 / MB-70 HI



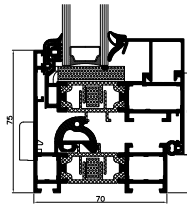
przekrój przez drzwi
MB-70 HI



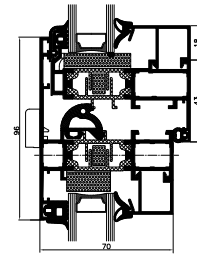
przekrój przez okno
MB-70 HI

Podstawowy zakres profili umożliwia wykonywanie okien otwieranych do wewnątrz lub na zewnątrz, dzięki swej budowie pozwala na stosowanie wielu rodzajów okuć rozwieranych, uchylnych, uchylno-rozwieranych, uchylno-przesuwnych oraz konstrukcji harmonijkowych. W zakresie drzwi mamy do dyspozycji tradycyjne drzwi jedno- lub dwuskrzydłowe a także drzwi z tzw. bezpiecznym przemykiem. System służy również do wykonywania większych konstrukcji witrażowych, z zastosowaniem w razie potrzeby odpowiednich profili wzmacniających. Na jego bazie powstał także szereg ciekawych rozwiązań indywidualnych.

MB-70US / MB-70US HI



przekrój przez okno
otwierane

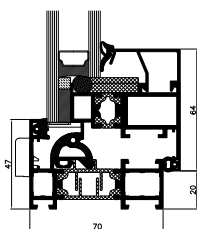


przekrój przez okno
otwierane i stałe

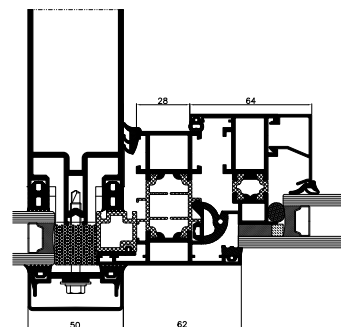
Okna wykonane z elementów tego systemu posiadają skrzydła niewidoczne od strony zewnętrznej zabudowy. W szeregu sąsiadujących ze sobą okien stałych i otwieranych niemożliwe jest rozróżnienie położenia tych pól. Szerokość ram okien w widoku od strony zewnętrznej zabudowy jest niewielka, dzięki czemu konstrukcja stwarza wrażenie smukłej i lekkiej.

| SCHEMATY OKIEN | PRZEKRÓJ A LUB B | Wartość U_w W/(m ² K) | | | |
|----------------|------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----|
| | | Szyba z ramką Chromatech Ultra | | | |
| | | Dwukomorowa | | Jednokomorowa | |
| | | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ | $U_g=1,0$ | |
| | MB-70HI | K518101X | 0,8 | 1,0 | 1,2 |
| | | K518101X + K518111X | 1,0 | 1,1 | 1,3 |
| | | K518101X + K518112X | 1,0 | 1,1 | 1,3 |
| | | K518102X + K518112X | 1,0 | 1,1 | 1,3 |

MB-70SG



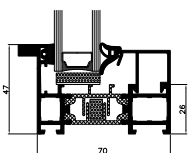
przekrój przez okno
otwierane



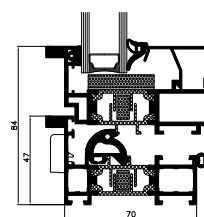
przekrój przez okno
w fasadzie

System ten umożliwia wykonanie okien z niewidocznymi od strony zewnętrznej profilami skrzydeł. Konstrukcja swym wyglądem przypomina okno z ukrytym skrzydłem, jednak widoczna w nim od strony zewnętrznej ościeżnica jest zdecydowanie węższa, niż w rozwiązaniu MB-70US, gdyż może mieć tylko 47 mm.

MB-70 INDUSTRIAL / MB-70 INDUSTRIAL HI



przekrój przez okno
stałe



przekrój przez okno
otwierane

Cechą charakterystyczną okien w wersji Industrial jest wzbogacenie profili o dodatkowe elementy dekoracyjne, nawiązujące wyglądem do okien stalowych w budynkach podlegających ochronie konserwatorskiej. Dzięki ich zastosowaniu modernizowany obiekt zyskuje nieporównywalnie większą ochronę przed utratą ciepła przez okna.

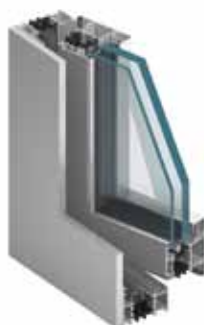
MB-70 Casement



MB-70 Pivot



MB-70RC4



MB-70CW / MB-70CW HI



Na bazie systemu MB-70 możliwe są do wykonania konstrukcje okien otwieranych na zewnątrz MB-70 Casement / MB-70HI Casement, okien obrotowych MB-70 Pivot, okien antywłamaniowych, w tym także specjalnej wersji MB-70RC4 w klasie RC4 oraz fasady okiennej MB-70CW / MB-70CW HI. Szersze informacje o tych konstrukcjach znajdują się w materiałach dedykowanych dla architektów lub są dostępne u konsultantów technicznych Aluprof.

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
- drzwi 1- lub 2-skrzydłowe, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, w tym także drzwi z tzw. "bezpiecznym przemykiem"
- konstrukcje dostosowane do różnych rodzajów okuć, m.in. zawiasów ukrytych w oknach, zawiasów rolkowych w drzwiach
- podstawa do rozwiązań o podwyższonej izolacyjności termicznej: MB-70 HI, MB-70US HI i MB-70CW HI
- możliwość budowy konstrukcji dwukolorowych: profile mogą mieć inny kolor od strony zewnętrznej i inny od strony wewnętrznej

| DANE TECHNICZNE | MB-70 MB-70 HI | MB-70US MB-70US HI | MB-70 INDUSTRIAL MB-70 INDUSTRIAL HI | MB-70SG | MB-70CW MB-70CW HI |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Głębokość ramy (drzwi / okno) | 70 mm / 70 mm | 70 mm | | | |
| Głębokość skrzydła (drzwi / okno) | 70 mm / 79 mm | 79 mm | | | |
| Grubość szklenia (okno stałe i drzwi / okna otwierane) | 15 – 51 mm / 23 – 60 mm | 9 – 45 mm / 18 – 54 mm | 15 – 51 mm / 23 – 60 mm | 18 – 54 mm | 9 – 45 mm / 18 – 54 mm |
| MIN. SZEROKOŚĆ WIDOKOWA KSZTAŁTOWNIKÓW | | | | | |
| Rama (drzwi / okna) | 51 mm / 47 mm | 75 mm | 47 mm | 47 mm | 78,5 mm |
| Skrzydło (drzwi / okna) | 72 mm / 32 mm | – | 32 mm | – | 34,6 mm |
| MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI | | | | | |
| Okna otwierane (H×L) | H do 2400 mm L do 1600 mm | H do 2100 mm L do 1400 mm | – | H do 2400 mm L do 2000 mm | – |
| Drzwi (H×L) | H do 2400 mm L do 1300 mm | – | – | – | – |
| Ciężar skrzydła (drzwi / okna) | 120 kg / 130 kg | 130 kg | – | 130 kg | – |
| TYPY KONSTRUKCJI | | | | | |
| Dostępne rozwiązania | okno rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne, drzwi otwierane na zewnątrz i do wewnątrz | okno stałe, okno rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne | okno stałe, okno rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne | okno rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne | okno rozwierano-uchylne, stałe |

| PARAMETRY TECHNICZNE | MB-70 MB-70 HI | MB-70US MB-70US HI | MB-70 INDUSTRIAL MB-70 INDUSTRIAL HI | MB-70SG | MB-70CW MB-70CW HI |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Przepuszczalność powietrza | klasa 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001 | | | | – |
| Odporność na obciążenie wiatrem | do klasy C5, EN 12211:2001; EN 12210:2001 | | | klasa C5, EN 12211:2001; EN 12210:2001 | |
| Wodoszczelność | do klasy E1200, EN 1027:2001; EN 12208:2001 | | | E750, EN 1027:2001; EN 12208:2001 | |
| Izolacyjność termiczna (U _f) | od 1,0 W/(m ² K) | od 1,5 W/(m ² K) | od 1,9 W/(m ² K) | od 2,2 W/(m ² K) | od 1,4 W/(m ² K) |