

## OPIS KONSTRUKCJI

System drzwi balkonowych podnoszono-przesuwnych z przegrodą termiczną MB-59HS służy do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, które cechuje wysoka izolacja termiczna, akustyczna oraz szczelność na wodę i powietrze.

System ten spełnia wszelkie wymogi dotyczące oszczędzania energii i ochrony środowiska.

Parametry drzwi wykonanych z elementów systemu MB-59HS przekraczają wymagania najostrzejszych, obowiązujących przepisów i norm.

### Cechy systemu MB-59HS:

- Głębokość konstrukcyjna kształtowników drzwi wynosi: 59 mm (skrzydło), 120 mm (ościeznica 2-szynowa), 199 (ościeznica 3-szynowa).
- Profile stosowane w systemie mają konstrukcję trzykomorową, gdzie centralną komorę stanowi komora izolacyjna pomiędzy kształtowymi przekładkami termicznymi o szerokości 50, 42, 36, 34 mm.
- System umożliwia uzyskanie, bez zmiany podstawowych profili i akcesoriów, 2 wariantów konstrukcji różniących się izolacją termiczną. Pierwszy wariant (MB-59HS ST) z pustą komorą centralną między przekładkami termicznymi cechuje się najniższą izolacją termiczną. Drugi wariant drzwi (MB-59HS HI) z komorą centralną wypełnioną specjalnym wkładem izolacyjnym lub z przegrodą, między przekładkami termicznymi, dzielącą wewnętrzną komorę powietrzną na 2 części cechuje wyższa izolacja. Dzięki wariantowości konstrukcji uzyskuje się możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników zachowując niskie koszty magazynowania elementów systemu i produkcji drzwi.
- Stosunkowo niski współczynnik przenikania ciepła ram  $U_f$  jest zapewniony dzięki szerokim przekładkom termicznym, wkładom polietylenowym oraz komorowym profilom tworzywowym montowanym w pasach izolacji termicznej.
- Wysoka szczelność na wodę i powietrze możliwa jest do uzyskania dzięki specjalnym kształtom uszczelek przymykowej i przyszybowej oraz okuciom umożliwiającym opadnięcie skrzydła na ościeżnicę w ostatnim etapie zamykania skrzydła drzwi.
- Większość uszczelek (np. uszczelki przyszybowe i przymykowa wewnętrzna) montuje się w sposób ciągły, bez przycinania w narożach, łącząc końce uszczelek w połowie długości górnych poprzeczek ram drzwiowych. Uszczelkę przymykową skrzydła przycina się pod kątem 45° i klei w narożach lub pod kątem 90° i przykleja do gumowego narożnika. Taki sposób montażu uszczelek gwarantuje bardzo dobrą szczelność na przenikanie wody i powietrza.
- Listwy przyszybowe pozwalają na wytrzymałe zamocowanie wypełnień, co znacznie ułatwia uzyskanie konstrukcji antywłamaniowych. W listwach tych mocuje się pozycjonujące wałki z EPDM, które ułatwiają montaż listew w ramie okna lub drzwi.
- Uszczelki przyszybowe wewnętrzne są głęboko osadzone w listwach przyszybowych, dlatego też są mało widoczne od strony wewnętrznej.
- Zakresy możliwych do zaszklenia grubości szyb skrzydło drzwi – od 10,5 do 42 mm. Szeroki zakres zaszklenia pozwala na montaż szyb dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych.
- Zastosowanie typowych rowków okuciowych pozwala na montaż większości dostępnych na rynku okuć podnoszono-przesuwnych jak i przesuwnych, np. G-U, Hautau, Siegenia, Roto, Sobinco.
- Drenaż profili można wykonać w wersjach krytej lub widocznej z dekoracyjną zaślepką.
- Profile zespolone wersji MB-59HS ST oraz HI można poddawać procesowi lakierowania proszkowego i anodowania.
- Narożniki są oferowane jako elementy wykonane z kształtowników wytłaczanych i pozwalają stosować proces zagniatania lub kołkowania z użyciem kleju 2-składnikowego Coralglue.
- Technologia wykonania konstrukcji jest maksymalnie uproszczona, aby czas wykonania drzwi był minimalny.
- Do wykonania większości obróbek można użyć oprzyrządowania (szablony wiertarskie, praski lub wykrojniki).

## MB-59HS

Pakeliamoms ir stumdomoms durims

- Maksymalne gabaryty skrzydeł drzwi znacznie przekraczają wartości uznawane za standardowe : Hs=2,8m, Ls=3,3m. Maksymalny ciężar skrzydła - 300 kg.
- Drzwi MB-59HS można wykonać również w wersji z niskim progiem, który szczególnie polecany jest do pomieszczeń dla osób starszych lub niepełnosprawnych
- System MB-59HS jest kompatybilny z innymi systemami firmy Aluprof. Dzięki temu wiele elementów ma zastosowanie w więcej niż jednym systemie, np. uszczelki, okucia i akcesoria.

