

**System drzwi balkonowych podnoszono-przesuwnych z przegrodą termiczną MB-77HS służy do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, które cechuje wysoka izolacja termiczna, akustyczna oraz szczelność na wodę i powietrze. System ten spełnia wszelkie wymagania dotyczące oszczędzania energii i ochrony środowiska. Parametry drzwi wykonanych z elementów systemu MB-77HS przekraczają wymagania najostrzejszych, obowiązujących przepisów i norm.**

- Głębokość konstrukcyjna kształowników drzwi wynosi: 77 mm (skrzydło), 174 mm (ościeżnica 2-szynowa).
- Profile stosowane w systemie mają konstrukcję trzykomorową, gdzie centralną komorę stanowi komora izolacyjna pomiędzy kształtowymi przekładkami termicznymi o szerokości 43, 42, 35 lub 27 mm.
- System umożliwia uzyskanie, bez zmiany podstawowych profili i akcesoriów, 2 wariantów konstrukcji różniących się izolacją termiczną. Pierwszy wariant (MB-77HS ST) z pustą komorą centralną między przekładkami termicznymi cechuje się najniższą izolacją termiczną. Drugi wariant drzwi (MB-77HS HI) z komorą centralną wypełnioną specjalnym wkładem izolacyjnym lub z przegrodą, między przekładkami termicznymi, dzielącą wewnętrzną komorę powietrzną na 2 części cechuje wyższą izolacją. 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  $45^\circ$  i klei w narożach lub pod kątem  $90^\circ$  i przykleja do gumowego narożnika. Taki sposób montażu uszczelek gwarantuje bardzo dobrą szczelność na przenikanie wody i powietrza.
- Listwy przyszybowe o kształcie zamkniętym, zarówno w wersji Standard jak i Prestige, 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 zaszklania grubości szyb skrzydło drzwi – od 13,5 do 58,5 mm. Szeroki zakres zaszklania pozwala na montaż wszystkich spotykanych na rynku typów 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.
- Drenaż profili można wykonać w wersji krytej lub widocznej z dekoracyjną zaślepką.

# MB-77HS

Drzwi balkonowe podnoszono-przesuwne

- Profile zespolone wersji MB-77HS ST oraz HI można poddawać procesowi lakierowania proszkowego i anodowania.
- Narożniki są oferowane jako elementy wykonane z kształowników 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).
- Maksymalne gabaryty skrzydeł drzwi znacznie przekraczają wartości uznawane za standardowe : Hs=3,2m, Ls=3,3m. Maksymalny ciężar skrzydła - 400 kg.
- System MB-77HS jest kompatybilny z innymi systemami firmy Aluprof, szczególnie z MB-86. Dzięki temu wiele elementów ma zastosowanie w więcej niż jednym systemie, np. listwy przyszybowe, uszczelki, okucia i większość akcesoriów.

W przypadku zaistnienia jakichkolwiek pytań lub wątpliwości, specjaliści firmy Aluprof S.A. służą wszelką pomocą i radą.

