

System okiенno-drzwiowy z przegrodą termiczną MB-86N służy do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, np.: różnych typów okien, drzwi, wiatrołapów, witryn i konstrukcji przestrzennych, które cechuje wysoka izolacja termiczna, akustyczna oraz szczelność na wodę i powietrze.

Parametry okien i drzwi wykonanych z elementów systemu MB-86N spełniają wymagania najostrzejszych, obowiązujących przepisów i norm, również tych dotyczących oszczędzania energii i ochrony środowiska.

CECHY SYSTEMU OKIENNO-DRZWIOWEGO MB-86N:

- Wysokiej jakości, funkcjonalny, spełniający wszystkie wymagania techniczne system okiенno-drzwiowy.
- W systemie MB-86N zastosowano elementy wykonywane przy użyciu najnowszych technologii, z możliwie najlepszych dostępnych materiałów, ponadto wykorzystano sprawdzone rozwiązania oraz elementy konstrukcyjne z innych systemów ALUPROF, głównie MB-86 i MB-104 Passive.
- Współczynniki przenikania ciepła ram U_f okien i drzwi osiągają dobre wartości lokujące system wśród zdecydowanych liderów rynku w tej kategorii. Przykładowe współczynniki przenikania ciepła wybranych okien U_w i drzwi U_D zostały przedstawione na kolejnych stronach opisu technicznego.
- Głębokość konstrukcyjna kształowników okna wynosi: 77 mm (ościeżnica), 86 mm (skrzydło), a drzwi odpowiednio: 77 mm i 77 mm. Tak przyjęte głębokości kształowników skrzydła i ościeżnicy dają efekt jednej płaszczyzny od strony zewnętrznej po zamknięciu - w przypadku okna i drzwi oraz efekt skrzydeł zlicowanych z ościeżnicą od strony wewnętrznej - w przypadku drzwi.
- Profile stosowane w systemie mają konstrukcję trzykomorową. Komora centralna stanowi izolację pomiędzy kształownikami aluminiowymi, wykonana jest z kształtowych przekładek termicznych o szerokości 43, 42 lub 30,5 mm.
- System jest dostępny w dwóch wariantach budowy, różniących się poziomem izolacji. MB-86N ST to wariant z dwukomponentową uszczelką centralną. Konstrukcję MB-86N SI (o najlepszej izolacyjności termicznej) oparto o profile wyposażone w dedykowane wkłady izolujące w strefie przekładek termicznych, optymalizujące parametry termiczne oraz w dwukomponentową uszczelkę centralną.
- Wysoka szczelność na przenikanie wody i infiltrację powietrza oraz doskonała izolacyjność termiczna możliwa jest do uzyskania między innymi dzięki specjalnym kształtom dwukomponentowej uszczelki centralnej (z komórkową częścią izolacyjną) oraz uszczelkom przyszybowym i przymykowym.
- Większość uszczelki (np. uszczelki przyszybowe i przymykowa wewnętrzna) montuje się w sposób ciągły, bez przycinania w narożach, łącząc końce uszczelki w połowie długości górnych poprzeczek ram okien i drzwi. Uszczelkę centralną okien przycina się pod kątem 45° i klei w narożach lub pod kątem 90° i przykleja do gumowego narożnika. Dostępna jest również uszczelka centralna w formie wulkanizowanej ramki. Taki sposób montażu uszczelki 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 w widoku od strony wewnętrznej.
- Zakresy możliwych do zaszklania grubości szyb: ościeżnica okna i skrzydło drzwi - od 8,5 do 61 mm, skrzydło okna - od 17,5 do 70 mm. Szeroki zakres zaszklania pozwala na montaż wszystkich spotykanych na rynku typów szyb dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych.
- Zastosowanie typowych rowków okuciowych typu „Euro” pozwala na montaż większości dostępnych okuć zarówno przeznaczonych dla okien aluminiowych jak i tworzywowych.
- W oknach i drzwiach systemu można stosować zawiasy niewidoczne lub tradycyjne oraz klamki z widoczną rozetą lub bezrozetowe.

- Drenaż profili można wykonać w wersjach ukrytej lub widocznej (z dekoracyjną zaślepką).
- Wszystkie profile systemu MB-86N można poddawać procesowi lakierowania proszkowego lub anodowania.
- Narożniki łączące profile oferowane są w 2 wersjach: jako elementy wykonane z kształowników wytłaczanych lub jako elementy wtryskiwane ciśnieniowo. Obie wersje pozwalają stosować proces zagniatania lub kołkowania z użyciem kleju 2-składnikowego Cosmofen DUO.
- Progi drzwiowe mocuje się do ościeżnicy tak, aby możliwy był ich demontaż bez konieczności odkręcania innych elementów drzwi. Progi obrabia się i montuje w sposób bardzo prosty i szybki.
- W rowkach ukształtowanych w progu drzwi montuje się uszczelki: przymykową i maskującą wkręty montażowe. Uszczelki te, w przypadku zużycia eksploatacyjnego, łatwo mogą być wymienione na nowe.
- W oknach i drzwiach można stosować systemowe szprosny naszybowe.
- Technologia wykonania konstrukcji jest maksymalnie uproszczona, aby czas wykonania okien i drzwi był jak najkrótszy.
- Do wykonania większości obróbek można użyć specjalnie do tego celu zaprojektowanych przyrządów (szablony wiertarskie, praski lub wykrojniki). Wszystkie elementy oprzyrządowania do systemu MB-86N znajdują się w dziale - Oprzyrządowanie.
- Maksymalne gabaryty skrzydeł okien i drzwi znacznie przekraczają wartości uznawane za standardowe.
Okna: Hs max=3 m, Ls max=1,7 m. Maksymalny ciężar skrzydła - 160 kg.
Drzwi: Hs max=3 m, Ls max=1,4 m. Maksymalny ciężar skrzydła - 200 kg.
- Możliwe jest wykonanie drzwi w wersji standardowej, antypanicznej, antywłamaniowej oraz panelowej (z przyklejonymi dekoracyjnymi panelami izolacyjnym).
- System MB-86N jest kompatybilny z innymi systemami firmy Aluprof, szczególnie z MB-79N i MB-104 Passive. Dzięki temu wiele elementów ma zastosowanie w więcej niż jednym systemie, np. listwy przyszybowe, uszczelki, okucia i większość akcesoriów.

