

System okienny z ukrytym skrzydłem o wysokiej izolacyjności termicznej MB-79N US służy do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, np.: różnych typów okien, wiatrołapów, witryn i konstrukcji przestrzennych, które cechuje wysoka izolacja termiczna, akustyczna oraz szczelność na wodę i powietrze. Okna wykonane z elementów tego systemu posiadają niewidoczne skrzydła od strony zewnętrznej zabudowy. W szeregu sąsiadujących ze sobą okien stałych i otwieranych nie jest możliwe rozróżnienie położenia tych pól.

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

Parametry okien wykonanych z elementów systemu MB-79N US spełniają wymagania najostrejszych, obowiązujących przepisów i norm.

CECHY SYSTEMU OKIENNEGO MB-79N US:

- Ekonomiczny, funkcjonalny, spełniający wszystkie wymagania techniczne system okienny.
- W systemie MB-79N US zastosowano elementy wykonywane przy użyciu najnowszych technologii, z możliwie najlepszych dostępnych materiałów, ponadto wykorzystano sprawdzone rozwiązania oraz elementy konstrukcyjne z innych systemów ALUPROF.
- Głębokość konstrukcyjna kształowników okna wynosi: 70 mm (ościeżnica), 79 mm (skrzydło). Profile skrzydła, od strony zewnętrznej, są ukryte za profilami ościeżnic.
- Profile stosowane w systemie mają konstrukcję trzykomorową. Komora centralna stanowi izolację pomiędzy kształownikami aluminiowymi, wykonana jest z kształtowych przekładek termicznych o szerokości 33,5 lub 36 mm.
- Powierzchnie zewnętrzne szyb montowanych w polach otwieranych i stałych leżą na jednej płaszczyźnie.
- System występuje w dwóch wariantach ościeżnic. Typ A to ościeżnica częściowo zasłaniająca skrzydło, oraz typ B w całości zasłaniająca skrzydło.
- Dzięki specjalnemu profilowi adaptacyjnemu możliwe jest zastosowanie ościeżnic i przewiązek z bazowego systemu MB-79N.
- System umożliwia wykonanie okien w takich samych wariantach izolacji termicznej jak MB-79N. Wersja MB-79N US E to najbardziej ekonomiczne rozwiązanie z jednokomponentową uszczelką centralną, MB-79N US ST to wariant z dwukomponentową uszczelką centralną. Konstrukcję MB-79N US 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.
- Współczynniki przenikania ciepła ram U_f okien osiągają doskonałe wartości lokujące ten system wśród zdecydowanych liderów rynku w tej kategorii.
- Wysoka szczelność na przenikanie wody i infiltrację powietrza oraz doskonała izolacyjność termiczna możliwa jest do uzyskania, analogicznie jak w bazowym systemie MB-79N, głównie dzięki specjalnym kształtom jedno lub dwukomponentowej uszczelki centralnej (z komórkową częścią izolacyjną) oraz uszczelkom przyszybowym i przymykowym.
- Uszczelki przyszybowe i przymykowe wewnętrzne montuje się w sposób ciągły, bez przycinania w narożach, łącząc końce uszczelki w połowie długości górnych poprzeczek ram okien. Uszczelkę przymykową zewnętrzną natomiast tnie się pod kątem 45° i klei w narożach. 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.

- 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 – od 1,5 do 44,5 mm, skrzydło okna – od 12 do 52,5 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 przeznaczonych dla okien aluminiowych jak i tworzywowych.
- W oknach systemu można stosować zawiasy niewidoczne lub tradycyjne oraz klamki z widoczną rozetą lub bezrozetowe.
- Drenaż profili można wykonać w wersjach krytej lub widocznej z dekoracyjną zaślepką.
- Wszystkie profile systemu MB-79N US można poddawać procesowi lakierowania proszkowego lub anodowania.
- Technologia wykonania konstrukcji jest uproszczona i podobna do stosowanej w systemie bazowym MB-79N.
- Do wykonania większości obróbek można użyć oprzyrządowania (szablony wiertarskie, praski lub wykrojniki). Wszystkie elementy oprzyrządowania do systemu MB-79N US znajdują się w dziale-Oprzyrządowanie.
- Maksymalne gabaryty skrzydeł okien przekraczają wartości uznawane za standardowe dla tego typu konstrukcji. Hs max=2,7 m, Ls max=1,7 m. Maksymalny ciężar skrzydła - 160 kg. W celu wzmocnienia kształtowników skrzydeł, w przypadku dużych ich wymiarów, stosuje się wklejanie szyb zespolonych w profile. System MB-79N US jest kompatybilny z innymi systemami firmy Aluprof, szczególnie z MB-79N. Dzięki temu wiele elementów ma zastosowanie w więcej niż jednym systemie, np. listwy przyszybowe, uszczelki, okucia i większość akcesoriów.

