

## OPIS KONSTRUKCJI

System okien otwieranych na zewnątrz z przegrodą termiczną MB-70(HI) Casement jest częścią systemu MB-70 i służy do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, np.: różnych typów okien stałych, otwieranych na zewnątrz, wiatrołapów, witryn i konstrukcji przestrzennych, które cechuje dobra izolacja termiczna, akustyczna oraz szczelność na wodę i powietrze. System ten spełnia wymogi dotyczące oszczędzania energii i ochrony środowiska. Parametry okien wykonanych z elementów systemu MB-70(HI) Casement spełniają wymagania, obowiązujących przepisów i norm.

## CECHY SYSTEMU OKIENNEGO MB-70(HI) Casement:

- Głębokość konstrukcyjna kształtowników okna wynosi: 70 mm (ościeżnica), 79 mm (skrzydło). Tak przyjęte głębokości kształtowników skrzydła i ościeżnicy dają efekt jednej płaszczyzny od strony wewnętrznej po zamknięciu.
- Profile stosowane w systemie mają konstrukcję trzykomorową, gdzie centralną komorę stanowi komora izolacyjna pomiędzy kształtowymi przekładkami termicznymi o szerokości 34 mm.
- System umożliwia uzyskanie, bez zmiany podstawowych profili i akcesoriów, 2 wariantów konstrukcji różniących się izolacją termiczną. Pierwszy wariant (MB-70 Casement) z pustą komorą centralną wewnątrz profili zespolonych, między przekładkami termicznymi cechuje się niższą izolacją termiczną. Wariant (MB-70HI Casement) okien z komorą centralną wypełnioną specjalnym wkładem izolacyjnym cechuje wysoka izolacja. Dzięki wariantowości konstrukcji uzyskuje się możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników zachowując niskie koszty magazynowania elementów systemu i produkcji okien.
- Wysoka szczelność na przenikanie wody i infiltrację powietrza oraz dobra izolacyjność termiczna możliwa jest do uzyskania między innymi dzięki specjalnym kształtom 2-komponentowej uszczelki centralnej (z komórkową częścią izolacyjną) oraz uszczelkom przyszybowym i przymykowym.
- Większość uszczelki (np. uszczelki przyszybowe i przymykowa zewnętrzna) montuje się w sposób ciągły, bez przycinania w narożach, łącząc końce uszczelki w połowie długości górnych poprzeczek ram okien. 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.
- Zakresy możliwych do zaszklania grubości szyb: ościeżnica okna - od 14,5 do 53,5 mm, skrzydło okna - od 23,5 do 62 mm. Szeroki zakres zaszklania pozwala na montaż wszystkich spotykanych na rynku typów szyb jednokomorowych, dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych.
- Zastosowanie typowych rowków okuciowych typu „Euro” pozwala na montaż dostępnych okuć zarówno przeznaczonych dla okien aluminiowych jak i tworzywowych otwieranych na zewnątrz. Kształtowniki bez rowków w ościeżnicy stosuje się pod okucia nożycowe.
- W oknach systemu można stosować okucia nożycowe (niewidoczne) lub tradycyjne zawiasy obrotowe (widoczne).
- Drenaż profili można wykonać w wersjach krytej lub widocznej z dekoracyjną zaślepką.
- Profile zespolone wersji K51XXXXX można poddawać procesowi lakierowania proszkowego i anodowania, natomiast kształtowniki wersji K61XXXXX muszą być lakierowane i anodowane przed zagniataniem przekładek termicznych.
- Narożniki są oferowane jako elementy wykonane z kształtowników wytłaczanych, które pozwalają stosować proces zagniatania lub kołkowania z użyciem kleju 2-składnikowego Coralglue.
- W oknach można stosować systemowe szprosły naszybowe.
- Technologia wykonania konstrukcji jest maksymalnie uproszczona, aby czas wykonania był minimalny.
- Do wykonania większości obróbek można użyć oprzyrządowania (szablony wiertarskie, praski lub wykrojniki). Wszystkie elementy oprzyrządowania do systemu MB-70(HI) Casement znajdują się w dziale Oprzyrządowanie.
- System MB-70(HI) Casement jest kompatybilny z innymi systemami firmy Aluprof, szczególnie z MB-60, MB-70. Dzięki temu wiele elementów ma zastosowanie w więcej niż jednym systemie, np. listwy przyszybowe,

uszczelki, okucia i większość akcesoriów.

