

# MB-70US, MB-70US HI

System okien z ukrytym skrzydłem, z izolacją termiczną

**ALUPROF**  
ALUMINIUM SYSTEMS

Prezentowany system MB-70US jest częścią systemu okiennie-drzwiowego z przegrodą termiczną MB-70 firmy ALUPROF S.A. MB-70US jest nowoczesnym systemem aluminiowym, służącym do wykonywania wymagających bardzo dobrej izolacji termicznej i akustycznej elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej.

Okna wykonane z elementów tego systemu posiadają niewidoczne skrzydła od strony zewnętrznej zabudowy. W zabudowie sąsiadujących ze sobą okien stałych i otwieranych nie jest możliwe rozróżnienie położenia tych pól. Szerokość ram okien w widoku od strony zewnętrznej zabudowy jest niewielka, dzięki czemu konstrukcja stwarza wrażenie smukłej i lekkiej. System MB-70US charakteryzuje się bardzo niską wartością współczynnika przenikania ciepła U dzięki zastosowaniu specjalnych przekładek termicznych i uszczelek. Ma to duże znaczenie w dobie rosnących wymagań w zakresie gospodarowania energią i ochrony środowiska. W systemie zastosowano profilowane przekładki termiczne w kształcie omegi o szerokości 34 mm z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Taki kształt przekładek zwiększa sztywność profili w stosunku do przekładek płaskich oraz ułatwia odwodnienie kształtowników. Przekładki termiczne posiadają dodatkowo uszczelnienie na styku kształtownika i przekładki oraz występy dzielące komorę pomiędzy kształtownikami aluminiowymi wewnętrznym i zewnętrznym na trzy części. Uszczelka centralna wykonana jest z dwukomponentowego kauczuku syntetycznego EPDM: litego i komórkowego, który charakteryzuje się bardzo dobrą izolacyjnością termiczną. Pozostałe uszczelki wykonane są z litego EPDM. W przestrzeni między szybą, a ramą okna montuje się dodatkowo izolująco-uszczelniający sznur z polietylenu. Głębokość konstrukcyjna kształtowników okna wynosi: 70 mm (ościeżnica), 79 mm (skrzydło). Profile okien posiadają wyprofilowane rowki o takich wymiarach, aby można było w nich stosować okucia obwiedniowe i łączniki zgodne ze standardem EURO. Istotnym walorem systemu MB-70US jest możliwość gięcia profili, co umożliwia wykonanie różnego rodzaju łuków oraz konstrukcji łukowych. Łączenia profili wykonuje się przy minimalnej obróbce z wykorzystaniem dostarczanych aluminiowych łączników oraz akcesoriów dodatkowych. Połączenia narożnikowe typu „L”, wykonywane są poprzez cięcie pod kątem 45° końców profili ościeżnic lub skrzydeł oraz zagniatanie i klejenie ich (za pomocą kleju 2-składnikowego CORALGLUE®) do aluminiowych narożników wsuniętych w wewnętrzne komory profili. Użycie kleju gwarantuje dużą sztywność i szczelność połączenia, natomiast narożniki pozwalają zachować prostokątność łączonych profili. Połączenia poprzeczne typu „T”, wykonywane są za pomocą kołkowania przewiązek z wsuniętymi łącznikami oraz przy użyciu klejenia klejem CORALGLUE®. Szyby lub inne wypełnienia montowane są za pomocą listew i uszczelek przyszybowych. System pozwala na stosowanie zestawów szybowych grubości od 18 mm do 54 mm w skrzydłach okien oraz od 9 mm do 45 mm w oknach stałych. Każda konstrukcja zbudowana w systemie MB-70US musi posiadać efektywny system odprowadzania wody i wentylacji z komory szybowej oraz z komory pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą. Otwory wentylacyjno-drenażowe od strony zewnętrznej zakryte są osłonkami z tworzywa sztucznego.

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

