

Okna otwierane systemu MB-70SG są częścią systemu okiennie-drzwiowego z przegrodą termiczną MB-70 firmy ALUPROF S.A. System ten umożliwia wykonanie okien z niewidocznymi od strony zewnętrznej profilami skrzydeł. Konstrukcje okienne MB-70SG spełniają więc wymagania estetyczne stawiane przez architektów i inwestorów, tzn. nie jest widoczna różnica w wyglądzie, patrząc od zewnątrz, pomiędzy elementami stałymi i otwieranymi. Szerokość widocznych profili ościeżnic i przewiązek natomiast jest znacznie mniejsza, niż w przypadku systemu MB-70US. Okna tego typu przeznaczone są do wbudowania w otwory w murze jak i do zamocowania w fasadzie słupowo-ryglowej. System MB-70SG, podobnie jak MB-70 charakteryzuje się bardzo niską wartością współczynnika przenikania ciepła U dzięki zastosowaniu specjalnych przekładek termicznych i uszczeltek. Profile okien tych systemów spełniają wymagania termiczne dla grupy materiałowej 1 wg DIN 4108 T.4. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi 70 mm zarówno w przypadku ościeżnic jak i skrzydeł. Profile aluminiowe mają konstrukcję trzykomorową, gdzie centralną komorę stanowi komora izolacyjna pomiędzy przekładkami termicznymi. W systemie zastosowano profilowane przekładki termiczne w kształcie omegi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Taki kształt przekładek zwiększa sztywność profili w stosunku do przekładek płaskich oraz ułatwia odwodnienie kształtowników. Szyby przyklejane są do profilu aluminiowego skrzydła przy pomocy silikonu strukturalnego. Klejenie wykonują przeszkolone przez dostawców silikonów strukturalnych firmy, a proces ten jest ściśle kontrolowany, co gwarantuje uzyskanie prawidłowych połączeń. Stosuje się szyby zespolone jednokomorowe stopniowane, w których tafla zewnętrzna wyłącznie o grubości 6 mm powinna być wykonana ze szkła hartowanego lub wzmocnianego termicznie. Ze względów estetycznych zalecane jest stosowanie powierzchni refleksyjnych. W systemie zastosowano podparcie mechaniczne dolnych krawędzi zarówno tafli zewnętrznej jak i wewnętrznej. Tafla zewnętrzna szyby zespolonej, w pozycji skrzydła zamkniętego, dodatkowo mocowana jest przez zewnętrzną uszczelkę przymykową, co stanowi mechaniczne zabezpieczenie szyby przed ewentualnym wypadnięciem. Połączenie szyby z ramą skrzydła maskowane jest, od strony wewnętrznej, za pomocą listew i uszczeltek przyszybowych, dzięki czemu w oknach tych można stosować zestawy szybowe o dużym zakresie grubości. Kształtowniki posiadają wyprofilowane rowki o takich wymiarach, aby można było w nich stosować okucia obwiedniowe zgodne ze standardem EURO. Łączenia profili wykonuje się, podobnie jak w MB-70, przy minimalnej obróbce z wykorzystaniem dostarczanych aluminiowych łączników oraz akcesoriów dodatkowych. Zastosowane w systemie potrójne uszczelnienie przestrzeni między skrzydłem, a ościeżnicą okna gwarantuje doskonałe zabezpieczenie przed przenikaniem wody i powietrza. Uszczelka przymykowa wewnętrzna i uszczelka centralna wykonane są z dwukomponentowego kauczuku syntetycznego EPDM: litego i komórkowego, który zapewnia bardzo dobrą szczelność jak i izolacyjność termiczną.

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

