

Prezentowany system MB-70CW firmy ALUPROF S.A. jest nowoczesną konstrukcją aluminiową, służącą do wykonywania wymagających bardzo dobrej izolacji termicznej i akustycznej elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej. System ten stosuje się do wykonywania elewacji o żelbetowych lub murowanych ścianach z otworami okiennymi. W fasadzie tego typu występują dwa rodzaje pól, tzw.: „zimne” i „ciepłe”. Pola „ciepłe” stanowią izolowane termicznie okna montowane przed licem fasady w otworach okiennych. Pola „zimne”, natomiast, to wykonane z nieizolowanych termicznie kształtowników i szyb pojedynczych pasy międzyokienne chroniące konstrukcje i izolację termiczną (np. wełnę mineralną) przed wpływami atmosferycznymi.

Stosowanie tego systemu znacznie skraca czas budowy ze względu na możliwość „zamykania” otworów okiennych przed wykonaniem pasów międzyokiennej i zewnętrznej powłoki fasady. System MB-70CW spełnia wymagania estetyczne stawiane przez architektów i inwestorów tego typu fasadom, tzn. nie jest widoczna różnica w wyglądzie, patrząc od zewnątrz, pomiędzy polami „ciepłymi” i „zimnymi” oraz elementami stałymi i otwieranymi. Pasy widocznych kształtowników aluminiowych w widoku od strony zewnętrznej zabudowy są wyjątkowo wąskie, ich szerokość wynosi 78,5 mm, dzięki czemu konstrukcja stwarza wrażenie smukłej i lekkiej. Skrzydła okien pochodzą ze sprawdzonego systemu okien z ukrytym skrzydłem MB-70US.

Profile systemu MB-70CW charakteryzuje się bardzo niską wartością współczynnika przenikania ciepła U_f dzięki zastosowaniu specjalnych przekładek termicznych i uszczelki. 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 i 24 mm z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Taki kształt przekładek zwiększa sztywność profili w stosunku do przekładek płaskich oraz ułatwia odwodnienie kształtowników. 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). Kształtowniki okien posiadają wyprofilowane rowki o takich wymiarach, aby można było w nich stosować okucia obwiedniowe i łączniki zgodne ze standardem EURO. 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 prostopadłość łączonych profili. Połączenia poprzeczne typu „T” w polach „ciepłych”, wykonywane są za pomocą kołkowania przewiązek z wsuniętymi łącznikami oraz przy użyciu klejenia klejem CORALGLUE®. Połączenia rygli w polach „zimnych” wykonuje się przykręcając do ościeżnicy okna lub rygla łączniki umieszczone suwliwie w łączonym ryglu. Szyby lub inne wypełnienia montowane są za pomocą listew i uszczelki przyszybowych.

W części przeziernej wypełnienia montowane są od strony wewnętrznej, dzięki czemu możliwe jest zaszklenie różnych grubości szyb. 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. Pola „zimne” można szklić szybami hartowanymi o grubości od 6 do 10 mm.

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

Aby uzyskać dodatkowe informacje, oraz pobrać Aprobata lub Certyfikaty, **[kliknij tutaj](#)** a następnie zaloguj się do Strefy autoryzowanej.