

Prezentowany system drzwi harmonijkowych z przegrodą termiczną jest nowoczesną konstrukcją firmy ALUPROF S.A., wychodzącą naprzeciw życzeniom i wymaganiom naszych klientów: architektów, inwestorów i firm współpracujących.

Konstrukcję drzwi harmonijkowych otwieranych do wewnątrz można wykonać w następujących systemach okienno-drzwiowych: **MB-59S**, **MB-60**, **MB-70**. System MB-59S Casement pozwala natomiast wykonać drzwi harmonijkowe otwierane na zewnątrz.

Głębokość konstrukcyjna kształtowników zależy od wybranego systemu i wynosi od: 50 mm (ościeżnica), 59 mm (skrzydło) w przypadku MB-59S i MB-59S Casement do odpowiednio: 70 mm i 79 mm w przypadku MB-70. Wartość współczynnika przenikania ciepła oraz izolacyjność akustyczna również zależy do zastosowanego systemu aluminiowego. Dzięki odpowiedniej budowie profili oraz wykorzystaniu szablonów obróbczych drzwi harmonijkowe charakteryzują się bardzo prostą i szybką prefabrykacją. Kształtowniki ościeżnic i skrzydeł posiadają wyprofilowane rowki o takich wymiarach, aby można było w nich stosować okucia obwiedniowe i łączniki zgodne ze standardem EURO. W drzwiach harmonijkowych montowane są sprawdzone okucia firmy Roto. Szyna jezdna tych okuć może być montowana na górnym profilu ościeżnicy (Top hung) lub przy progu (Bottom hung). W poszczególnych systemach można wybierać między różnymi wariantami progów oraz sposobami ich zabudowy. 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 lub kołkowanie 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”, wykonywane są za pomocą kołkowania przewiązek z wsuniętymi łącznikami oraz przy użyciu klejenia klejem CORALGLUE®. Uszczelki przyszybowe, przymykowe i centralne wykonane są z kauczuku syntetycznego EPDM. Większość uszczelki montuje się w sposób ciągły, bez przycinania w narożach, łącząc końce uszczelki w połowie długości górnej poprzeczki. Taki sposób szklenia gwarantuje dobrą szczelność na przenikanie wody i powietrza. Uszczelki centralne przycina się pod kątem 45° i klei w narożach lub pod kątem 90° i przykleja do gumowego narożnika.

Każda konstrukcja zabudowy zewnętrznej 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.

