

System ścianek przeciwpożarowych MB-78EI służy do wykonywania wewnętrznych lub zewnętrznych przegród przeciwpożarowych z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi oraz oknami technicznymi o klasie odporności ogniowej EW15, EW30, EI15, EI30, EI45, EI60 lub EI90, według normy PN-EN 13501-2+A1:2010. System jest sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO). W ramach systemu można również uzyskać konstrukcje dymoszczelne.

Stosowanie przeszklonych przegród przeciwpożarowych w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z Aprobata Techniczną ITB, obowiązującymi normami i przepisami.

Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm.

System MB-78EI charakteryzuje się niskimi wartościami współczynnika przenikania ciepła  $U_f$  dzięki zastosowaniu specjalnych profilowanych przekładek termicznych o szerokości 34 mm i uszczelce.

W komory wewnętrzne profili jak i w przestrzenie izolacyjne między profilami, w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej, wprowadza się elementy izolacji ogniowej GKF lub CI.

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. Połączenia poprzeczne typu „T”, wykonywane są za pomocą kołkowania przewiązek z wsuniętymi łącznikami oraz przy użyciu klejenia klejem CORALGLUE.

Szyby lub inne wypełnienia osadzone są w uchwytych stalowych z przyklejonymi uszczelkami ceramicznymi, natomiast maskowane są listwami przyszybowymi oraz uszczelkami z EPDM. Taki sposób montowania wypełnień pozwala na wymianę uszkodzonych szyb oraz gwarantuje dobrą szczelność na przenikanie wody opadowej. System umożliwia zaszklenie wszystkich typowych szyb ognioodpornych różnych klas (grubość wypełnień w zależności od wariantu uchwytów od 6 do 49 mm lub od 8 do 49 mm). Klocki podszybowe wykonane są z materiału ognioodpornego.

Każda konstrukcja zabudowy zewnętrznej systemu MB-78EI musi posiadać efektywny system odprowadzania wody i wentylacji z komory szybowej. Obróbka i schemat umiejscowienia otworów wentylacyjno-drenażowych pokazane są na stronach w dziale - Obróbka.

Przeprowadzone badania dowiodły, że wyroby wykonane z tego systemu charakteryzują się również bardzo dobrą izolacyjnością akustyczną.

Maksymalna wysokość ścianek wynosi 4 m, a drzwi 2,5 m.

System ścianek przeciwpożarowych jest w dużym stopniu kompatybilny z systemami MB-45, MB-59S, MB-60, MB-70, MB-78EI DPA i MB-118EI (wiele wspólnych kształtowników, detali, okuć, obróbek, itd.).