



# TM 77EI – SYSTEM OKIEN PRZECIWPÓŻAROWYCH W KLASIE EI 30

**System trzykomorowych izolowanych termicznie profili aluminiowych przeznaczony do konstruowania otwieranych okien z właściwościami przegród ognioodpornych. Konstrukcja rozwiązania bazuje na popularnym systemie Yawal TM 77HI.**

Produkt dedykowany jest do budynków użyteczności publicznej i domów jednorodzinnych. Łączy dwie ważne cechy użytkowe: doskonałą izolacyjność termiczną oraz odporność ogniową na poziomie EI 30, osiągniętą dzięki zastosowaniu odpowiedniej szyby i elementów chłodzących we wnętrzu profili aluminiowych.

Doskonałe właściwości termiczne rozwiązania (ze współczynnikiem przenikania ciepła konstrukcji na poziomie  $U_w$  od 0,822 W/(m<sup>2</sup>K) zostały uzyskane dzięki trzykomorowej budowie profili, zastosowaniu wkładek PIR wewnątrz przekroju oraz wkładu GFK od strony wewnętrznej. System przewiduje bardzo duży zakres możliwych do zastosowania szyb przeciwpożarowych, począwszy od szyb bezramkowych aż do szyb dwukomorowych.

Komfort użytkowania gwarantuje osobom przebywającym wewnątrz budynku wysoki poziom izolacyjności akustycznej na poziomie od 39 do 48 dB. Ważnym aspektem jest również bezpieczeństwo i ochrona przed włamaniem. Okna na bazie TM 77EI mogą zostać wyposażone w okucia w klasie antywłamaniowości RC2 i RC3 oraz uzupełnione bogatą ofertą naświetli i doświetli. System jest w pełni kompatybilny z innymi produktami z oferty Yawal SA.

Maksymalne dopuszczalne wymiary okien systemu TM 77EI wynoszą 2450 mm wysokości i 1570 mm szerokości. Głębokość konstrukcyjna profilu ościeżnicy wynosi 77 mm, a profilu skrzydła – 86,4 mm.



## ARTUR BLUKACZ

Dyrektor R&D Yawal SA

Większość typowych konstrukcji przeciwpożarowych tworzonych jest z solidnych, szerokich, a przez to mniej estetycznych profili aluminiowych. Priorytetowym celem tego typu rozwiązań jest bowiem zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom w przypadku wystąpienia pożaru. Konstruktorzy w Yawal SA podeszli do tematu okien przeciwpożarowych od drugiej strony. Do ciepłego, szczelnego i estetycznego okna bazującego na wąskich profilach systemu okiennodrzwiowego TM 77HI dołożyli cechę odporności przeciwpożarowej na poziomie EI 30. Dzięki temu nawet obiekty użyteczności publicznej, przed którymi stawia się wiele restrykcyjnych wymagań, mogą – przynajmniej częściowo – podążać za współczesnymi trendami architektonicznymi charakteryzującymi się lekkością, większą przeziernością i smukłością konstrukcji okiennych.