

Nieprzewidywalna pogoda to test dla drzwi i okien w naszych domach. Duże amplitudy temperatur i zmienne ciśnienie są przyczyną silnych wiatrów, gwałtownych burz oraz częstych ulew powodujących powodzie. Aby woda opadowa nie przeciekała przez okna do wnętrz, stolarka powinna posiadać najwyższą klasę wodoszczelności.

Jakie parametry mają wpływ na wodoszczelność?

Podczas wyboru okien do domu, najczęściej zwracamy uwagę na materiał, z którego są zrobione, kolor czy funkcjonalność (np. uchylne, balkonowe itd.). Tymczasem przed zakupem okien i drzwi należy sprawdzić, czy wybrana konstrukcja charakteryzująca się określoną wytrzymałością na obciążenia wiatrem, zapobiegnie także przeciekaniu wody opadowej do wnętrza, która może zniszczyć drewnianą podłogę czy ścianę pod oknem. Decydujący wpływ na szczelność stolarki na wodę opadową ma przede wszystkim jakość oraz precyzja jej wykonania. Dalej wymienić należy rodzaj zastosowanych komponentów, takich jak uszczelki czy okucia, oraz sam sposób okuwania. Ważnym aspektem jest również sztywność stolarki – im lepiej okno będzie wzmocnione, tym większa jego szczelność. Aby ustalić, czy nowe okno sprawdzi się w niekorzystnych warunkach atmosferycznych, należy sprawdzić, jaką nadaną mu klasę wodoszczelności.

Jednym z dostępnych na rynku rozwiązań są okna w systemie MB-86, które mają najwyższą klasę szczelności na wodę opadową E 1500 wg normy PN-EN 12208:2001. Symbolem „E” z podaną za nim wartością ciśnienia znakowane są konstrukcje, które posiadają szczelność wyższą niż przewiduje klasyfikacja w normie, a tym samym doskonałe parametry w zakresie wodoszczelności. Parametr dla systemu MB 86 oznacza, że stolarka poddana działaniu ciśnienia o wartości 1500Pa (co odpowiada ciśnieniu wywieranemu na konstrukcję przez wiatr wiejący z prędkością ok. 176 km/h) zachowa szczelność na wodę opadową przez minimum 5 minut.

-– Podczas projektowania systemu MB-86 celem inżynierów Aluprof było osiągnięcie możliwie najlepszych parametrów wodoszczelności, co w praktyce przełożyło się na szczelność okien w obliczu gwałtownej burzy z ulewnym deszczem czy

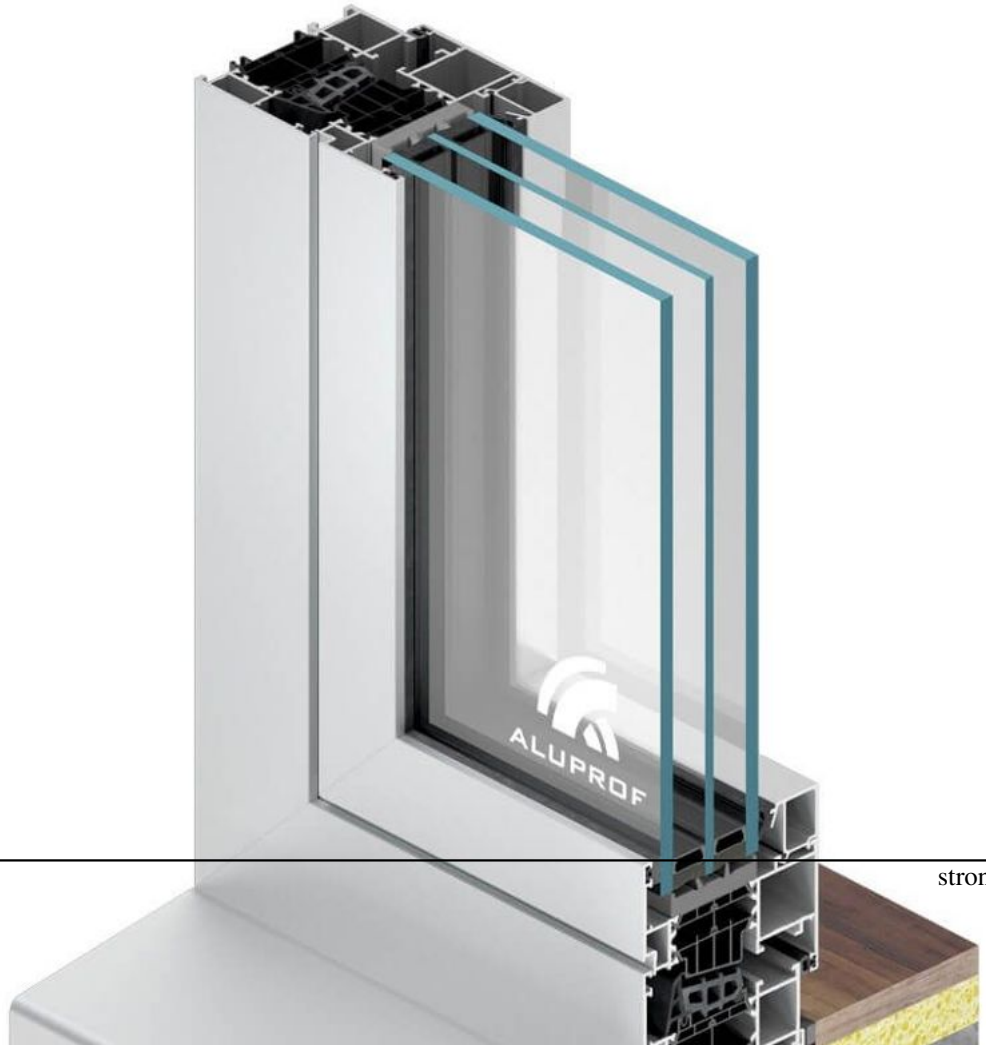
nawet powodzi. Nasze założenia potwierdziły się w przeprowadzonym przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku badaniu powodziowym witryny systemu MB-86 SI, która zachowała szczelność na wodę stojącą o wysokości ponad 1 metra – mówi **Zbigniew Poraj**, Dyrektor Sprzedaży Obiektowej Aluprof.

Testowana witryna powstała z elementów systemu Aluprof MB-86 SI i została zamontowana za pomocą konsol stalowych do komory badawczej wykonanej z bloczków betonowych wzmocnionych konstrukcją stalową. Wypełnienie stanowiło szkło dwukomorowe ze specjalnym uszczelnieniem na wodę. Badanie wykonane pod okiem ekspertów polegało na zalaniu badanej konstrukcji do wysokości 1055 mm (mierzonej od dołu konstrukcji) i pomiarze ilości wody przeciekającej przez konstrukcję po stronie przeciwnej po 6 godzinach ekspozycji. Test potwierdził doskonałe parametry witryny systemu MB-86 SI w zakresie wodoszczelności. Zastosowanie tego rodzaju stolarki rekomendowane jest w obiektach znajdujących się na terenach zalewowych.

Dom gotowy na burzę

System MB-86 wyróżnia się nie tylko wysoką klasą wodoszczelności. Jest on przede wszystkim polecany do budownictwa energooszczędnego ze względu na podwyższone właściwości izolacyjne – dla MB-86 SI to od 0,92 W/(m²K). Dzięki osiąganym parametrom system wykorzystany w zewnętrznych elementach architektonicznej zabudowy polepszy efektywność energetyczną budynku. MB-86 jest odpowiedzią nie tylko na trendy zrównoważonego budownictwa, ale i designu. Dzięki wysokiej wytrzymałości profili możliwe jest wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach i ciężarze, np. panoramicznych okien balkonowych dających wrażenie niczym nieograniczonej przestrzeni.

Warto wspomnieć, że okna w systemie MB-86 posiadają również najwyższą, 4. klasę przepuszczalności powietrza. To szczególnie ważne, zwłaszcza podczas wykonywania testu szczelności powietrznej budynku, który jest podstawą do wydania certyfikatów w zakresie energooszczędności i pasywności.



newss.pl
Wybierasz okna do domu? Zapytaj o wodoszczelność

Aluprof
press box