

**BEZPIECZEŃSTWO
BUDYNKÓW**
Z ROZWIĄZANAMI ALUPROF



POZYTYWNE WYNIKI TESTÓW HURAGANOWYCH

ALUPROF uzyskał pozytywne wyniki **testów huraganowych** przeprowadzonych zgodnie z wytycznymi American Society for Testing and Materials (**ASTM**) oraz **Florida Building Code** Testing Application Standards (TAS) 201-94, 202-94 i 203-94. Testy przeprowadzono dla systemu fasadowego **MB-SR50N**, okien stałych i rozwierno-uchylnych ALUPROF **MB-79N** oraz systemu okien stałych **MB-45**, który ma szerokie zastosowanie w budownictwie w USA.

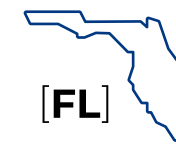
Wielogodzinny proces testowania i uzyskane w jego wyniku certyfikaty potwierdzają, że systemy ALUPROF mogą być stosowane w regionach **o dużym zagrożeniu huraganami**, w tym na wschodnim wybrzeżu USA i w części stanu Nowy Jork. Należy jednak pamiętać, że w niektórych miejscach mogą obowiązywać dodatkowe przepisy dotyczące certyfikacji producenta lub dodatkowych obliczeń statycznych.

Okna i drzwi

o wysokiej izolacyjności termicznej



Florida Building Code TAS 201-94
Florida Building Code TAS 202-94
Florida Building Code TAS 203-94



intertek
Total Quality. Assured.

Test wydajności akustycznej

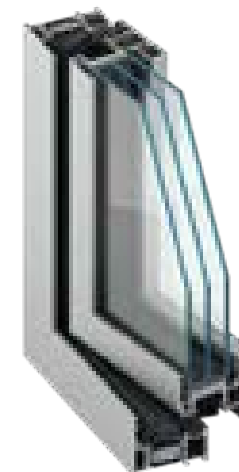


SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY

MB-79N SI

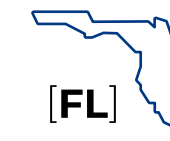
MB-79N SI to najnowocześniejszy, ekonomiczny system okiennno-drzwiowy w ofercie ALUPROF. Wprowadzony z myślą o spełnieniu podwyższonych wymagań termoizolacyjnych, znajduje zastosowanie w szerokiej gamie konstrukcji, w tym w oknach stałych, rozwiernych, uchylnych, uchylno-rozwieranych i uchylno-przesuwnych, drzwiach zewnętrznych jedno- i dwuskrzydłowych oraz rozwiązaniach witryn sklepowych z drzwiami. W ofercie znajduje się także system z przegrodą termiczną MB-79N CASEMENT do okien otwieranych na zewnątrz. System przeszedł pozytywnie testy laboratoryjne.

Aluprof uzyskał pozytywne wyniki **testów huraganowych** przeprowadzonych dla systemu **MB-79N** zgodnie z **wytycznymi ASTM** i **Florida Building Code** TAS 201-94, TAS 202-94 i TAS 203-94.



Doskonały

do konstrukcji wewnętrznych
i zewnętrznych



Florida Building Code TAS 201-94
Florida Building Code TAS 202-94
Florida Building Code TAS 203-94

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY

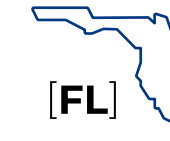
 MB-45

MB-45 to nowoczesny system aluminiowy przeznaczony do konstruowania niewymagających izolacji termicznej elementów architektonicznych zabudów zewnętrznych i wewnętrznych, m.in. różnego rodzaju ścianek działowych, okien, drzwi przesuwanych ręcznie i automatycznie, drzwi wahadłowych, wiatrołapów, witryn, kas biletowych, gablot i innych konstrukcji przestrzennych. System przeszedł pozytywnie testy laboratoryjne.

Aluprof uzyskał pozytywne wyniki **testów huraganowych** przeprowadzonych dla systemu **MB-45** zgodnie z **wytycznymi ASTM** i **Florida Building Code** TAS 201-94, TAS 202-94 i TAS 203-94.

ICE Kraków Congress Centre

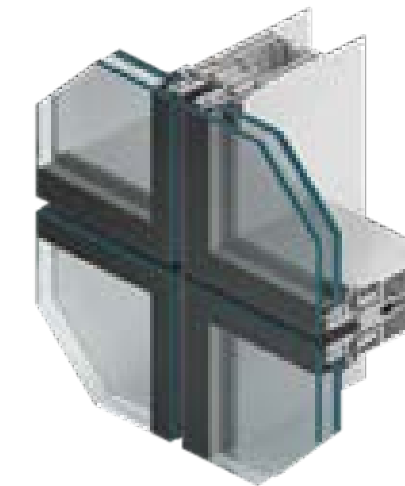
📍 Kraków



Test wydajności strukturalnej

FASADA SŁUPOWO-RYGŁOWA O WYSOKIEJ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ

MB-SR50N / MB-SR50N HI+



System MB-SR50N pozwala budować estetyczne fasady z widocznymi wąskimi liniami podziału, zapewniając jednocześnie trwałość i wytrzymałość konstrukcji. Dzięki bogatej ofercie profili architekti i projektanci mogą realizować nawet najbardziej śmiałe pomysły z zakresu konstrukcji aluminiowo-szklanych.

W celu uzyskania optymalnej izolacyjności termicznej i akustycznej w systemie MB-SR50N HI+ zastosowano izolator z tworzywa PE, który zapewnia bardzo dobrą izolacyjność termiczną U_f już od 0,59 W/(m²K). System MB-SR50N HI+ posiada certyfikat PHI Darmstadt w najwyższej klasie A+, co potwierdza, że konstrukcje wykonane w tym systemie mogą być stosowane przy budowie obiektów pasywnych.

Aluprof uzyskał pozytywne wyniki **testów huraganowych** przeprowadzonych dla systemu **MB-SR50N** zgodnie z **wytycznymi ASTM** i **Florida Building Code** TAS 201-94, TAS 202-94 i TAS 203-94.



NAJWYŻSZE ŚWIATOWE STANDARDY

Aluprof nieustannie przykłada ogromną wagę do ciągłego rozwoju oraz utrzymywania najwyższego poziomu swoich wyrobów oraz usług. Każdy pracownik zobowiązany jest do utrzymywania wysokiej jakości. Proces rozpoczyna się u dostawców, czyli od wysokiej jakości komponentów, z których powstają systemy. Innowacyjne technologie i nowoczesny park maszynowy gwarantują solidne i trwałe produkty oraz zadowolenie Klientów. To także zasługa kreatywnej pracy działu konstrukcyjnego.

TESTY HURAGANOWE / NCTL

DANE TECHNICZNE	MB-45				MB-79N			MB-SR50N		
Specyfikacja	Florida Building Code TAS 201-94, Florida Building Code TAS 202-94, Florida Building Code TAS 203-94									
Przepuszczalność powietrza wg. ASTM E283 zgodnie z TAS 202-94	<0.01 cfm/ft²				<0.01 cfm/ft² / <0.02 cfm/ft²			<0.01 cfm/ft²		
Wodoszczelność wg. ASTM E331 zgodnie z TAS 202-94	9 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody 13,5 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody 21 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody				15 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody 21 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody			9 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody 13,5 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody		
Odporność na obciążenie wiatrem wg. ASTM E330 zgodnie z TAS 202-94	Zastosowane ciśnienie obciążenia	±60 psf	±90 psf	±140 psf	Zastosowane ciśnienie obciążenia	±100 psf	±140 psf	Zastosowane ciśnienie obciążenia	±60 psf	±90 psf
	Przeciążenie / ciśnienie obciążenia konstrukcyjnego	±90 psf	±135 psf	±210 psf	Przeciążenie / ciśnienie obciążenia konstrukcyjnego	±150 psf	±210 psf	Przeciążenie / ciśnienie obciążenia konstrukcyjnego	±90 psf	±135 psf
Odporność na włamanie wg. ASTM E588 zgodnie z TAS 202-94	Zaliczony – klasa 10									
Odporność na uderzenie / obciążenie ciśnieniowe zgodnie z TAS 201-94	Uderzenie odrzucane bez możliwości penetracji, produkt nie wykazuje żadnych uszkodzeń.									

TESTY USA – FASADY / NCTL

DANE TECHNICZNE	MB-SR50N / MB-SR60N
Przepuszczalność powietrza 299 Pa (6.24psf)	0.05 L/s/m² (0.01 cfm/ft² umiarkowany) Przed i po cyklach oraz zastosowanym ciśnieniu
Wodoszczelność	718 Pa (15.0 psf)*
Zastosowane ciśnienie	±2873 Pa (±60.0 psf)
Jednolite obciążenie Test strukturalny	±4309 Pa (±90.0 psf)

TESTY USA – OKNA I DRZWI / NCTL

DANE TECHNICZNE	MB-70HI	MB-70HI CASEMENT	MB-86	MB-86 US	MB-86 SE	MB-86 WW	MB-SLIMLINE	MB-FERROLINE	MB-77HS HI AS	MB-77HS HI ES	MB-SKYLINE
Zastosowane ciśnienie	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)	±2400 Pa (±50.13 psf)	±1436 Pa (±30.0 psf)	±2400 Pa (±50.13 psf)
Przepuszczalność powietrza	0.1 L/s/m² (0.02 cfm/ft²)*	0.2 L/s/m² (0.03 cfm/ft²)** 0.1 L/s/m² (0.02 cfm/ft²)***	0.1 L/s/m² (0.01 cfm/ft²)** 0.1 L/s/m² (<0.01 cfm/ft²)*** 0.4 L/s/m² (0.08 cfm/ft²)***	0.1 L/s/m² (0.02 cfm/ft²)** **** 0.2 L/s/m² (0.03 cfm/ft²)***	0.1 L/s/m² (0.01 cfm/ft²)** ****	0.1 L/s/m² (0.01 cfm/ft²)*** 0.5 L/s/m² (0.10 cfm/ft²)***	0.1 L/s/m² (0.02 cfm/ft²)*	0.2 L/s/m² (0.03 cfm/ft²)** 0.2 L/s/m² (0.04 cfm/ft²)***	0.2 L/s/m² (0.03 cfm/ft²)** 0.3 L/s/m² (0.05 cfm/ft²)*** 0.9 L/s/m² (0.18 cfm/ft²)***	75Pa (1.57 psf) 0.1 L/s/m² (0.01 cfm/ft²)* 299Pa (6.24 psf) 0.5 L/s/m² (0.09 cfm/ft²)** 0.7 L/s/m² (0.14 cfm/ft²)***	0.6 L/s/m² (0.011 cfm/ft²)
Wodoszczelność Ciśnienie próbne	720 Pa (15.04 psf)*	720 Pa (15.04 psf)*	720 Pa (15.04 psf)*	720 Pa (15.04 psf)*	720 Pa (15.04 psf)** ****	720 Pa (15.04 psf)** 580 Pa (12.11 psf)***	720 Pa (15.04 psf)*	720 Pa (15.04 psf)*	480 Pa (10.03 psf)*	287 Pa (6.0 psf)	360 Pa (7.52 psf)
Jednolite obciążenie strukturalne Ciśnienie próbne	±4320 Pa (90.23 psf)	±4320 Pa (90.23 psf)	±4320 Pa (90.23 psf)	±4320 Pa (90.23 psf)	±4320 Pa (90.23 psf)	±4320 Pa (90.20 psf)	±4320 Pa (90.23 psf)	±4320 Pa (90.23 psf)	3600 Pa (75.19 psf)	±2155 Pa (±45.0 psf)	±3600 Pa (75.19 psf)

* - Przed i po cyklach oraz zastosowanym ciśnieniu ** - Przed cyklami *** - Po cyklach i zastosowanym ciśnieniu