



**BEZPIECZEŃSTWO
BUDYNKÓW
Z ROZWIĄZANIAMI ALUPROF**



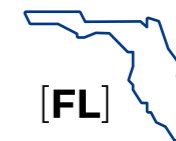
POZYTYWNE WYNIKI TESTÓW HURAGANOWYCH

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-uchyłnych 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



intertek
Total Quality. Assured.



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

Test wydajności akustycznej

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY

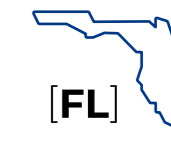
MB-79N SI

MB-79N SI to najnowocześniejszy, ekonomiczny system okiennodrzwiowy 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

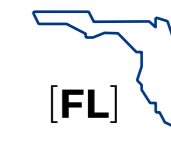
 MB-45

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

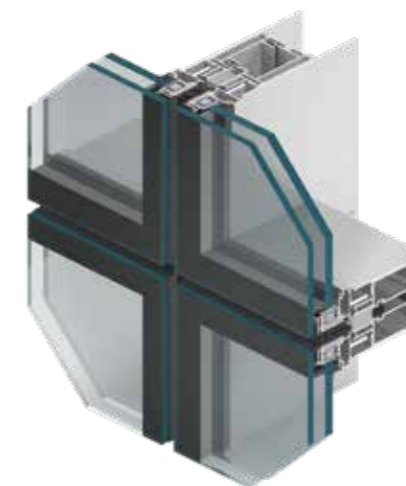
FASADA SŁUPOWO-RYGŁOWA O WYSOKIEJ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ

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 architektki 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 $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. 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.





intertek
Total Quality. Assured.



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/ft ²		<0.01 cfm/ft ² / <0.02 cfm/ft ²
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
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
	Przeciążenie / ciśnienie obciążenia konstrukcyjnego	±90 psf ±135 psf ±210 psf	Przeciążenie / ciśnienie obciążenia konstrukcyjnego ±150 psf ±210 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 odrzuca 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/m ² (0.01 cfm/ft ² 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/m ² (0.02 cfm/ft ²)*	0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)** 0.1 L/s/m ² (0.02 cfm/ft ²)**	0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)** 0.1 L/s/m ² (<0.01 cfm/ft ²)** 0.4 L/s/m ² (0.08 cfm/ft ²)**	0.1 L/s/m ² (0.02 cfm/ft ²)** 0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)**	0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)** 0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)**	0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)** 0.5 L/s/m ² (0.10 cfm/ft ²)**	0.1 L/s/m ² (0.02 cfm/ft ²)*	0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)** 0.2 L/s/m ² (0.04 cfm/ft ²)**	0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)** 0.3 L/s/m ² (0.05 cfm/ft ²)** 0.9 L/s/m ² (0.18 cfm/ft ²)**	75Pa (1.57 psf) 0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)* 299Pa (6.24 psf) 0.5 L/s/m ² (0.09 cfm/ft ²)** 0.7 L/s/m ² (0.14 cfm/ft ²)**	0.6 L/s/m ² (0.011 cfm/ft ²)
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