



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **ROZWIĄZANIA ALUPROF DLA RYNKU USA**

\$ 530 PRZYCHODY
ROCZNIE (MLN)

2900 PRACOWNICY

70 LAT
DOŚWIADCZENIA

1900 SIEĆ
PARTNERÓW

5 ZAKŁADÓW
PRODUKCYJNYCH



Zakład Aluprof w
Bielsku-Białej

TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ

Aluprof SA jest częścią Grupy Kapitałowej Grupa Kęty S.A. Firma jest jednym z czołowych producentów architektonicznych systemów aluminiowych w Europie. Aluprof posiada oddziały w wielu krajach Europy oraz w USA. Dzięki ponad 70-letniemu doświadczeniu Aluprof SA posiada ponad 1900 stałych klientów.

Roczne przychody ze sprzedaży firmy przekraczają 530 MLN USD. Sprzedaż eksportowa stanowi około 40% całkowitej sprzedaży. Firma zatrudnia ponad 2900 osób. Zakłady produkcyjne Aluprof SA zlokalizowane w Bielsku-Białej, Opolu, Goleszowie, Ogrodzonie i Złotowie mają powierzchnię ponad 230 tys mkw.

ZAKŁAD 📍 BIELSKO-BIAŁA

Architektoniczne Systemy Aluminiowe

Powierzchnia: 48,000 mkw
Liczba pracowników: około 1200

ZAKŁAD 📍 OPOLE

Aluminiowe Systemy Rolet, Bram i Moskitier

Powierzchnia: 36,000 mkw
Liczba pracowników: około 400

ZAKŁAD 📍 GOLESZÓW

Gotowe Wyroby Aluminiowe

Powierzchnia: 45,000 mkw
Liczba pracowników: około 300

ZAKŁAD 📍 ZŁOTÓW

Akcesoria Budowlane

Powierzchnia: 95,000 mkw
Liczba pracowników: około 350

ZAKŁAD 📍 OGRODZONA

Centrum Badań i Innowacji

Powierzchnia: 10,000 mkw



 ZAKŁADY
PRODUKCYJNE

9 SPÓŁKI ZALEŻNE



20 OBSZARY SPRZEDAŻY

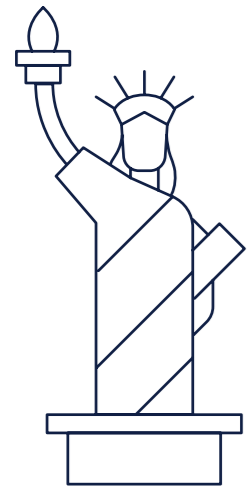


57 KRAJE EKSPORTU



ALUPROF NA ŚWIECIE





BUDYNKI REFERENCYJNE W USA

ŚREDNIA PRODUKCJA WLEWKÓW ALUMINIOWYCH



PRODUKCJA
50 000 TON
WLEWKÓW
LOW CARBON LINE
ŚREDNIA EUROPEJSKA

OSZCZĘDNOŚĆ
670 TON CO₂
ALUPROF SA

* – średnia światowa emisja śladu węglowego
pierwotnego aluminium
wg European Aluminium Association

INICJATYWY DLA ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

- Partnerstwo z UN Global Compact, inicjatywą dedykowaną zrównoważonemu rozwojowi, podążającą pionierską ścieżką Global Reporting Initiative, promującą standardy raportowania w zakresie zrównoważonego rozwoju
- Zarządzanie zgodnie z ISO 14001
- Członkostwo w World Green Building Council
- Ambasador Budownictwa Pasywnego
- Posiadacz certyfikatu Cradle to Cradle™
- ALUPROF wprowadził szereg inicjatyw proekologicznych, w tym elektroniczny system obiegu dokumentów w celu ograniczenia zużycia papieru
- ALUPROF pracuje nad zmniejszeniem swojego śladu węglowego o 15% do 2025 roku
- Aluminium w ALUPROF to w 65% materiał z recyklingu

EUROPEJSKA GWARANCJA NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI





intertek
Total Quality. Assured.



NAJWYŻSZE ŚWIATOWE STANDARDY

Aluprof nieustannie przykładą 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 / FLORIDA BUILDING CODE TAS 201-94, TAS 202-94, TAS 203-94

DANE TECHNICZNE	MB-37 SLIDE STORM	MB-45	MB-79N	MB-SR50N
Przepuszczalność powietrza wg. ASTM E283 zgodnie z TAS 202-94	0.13 cfm/ft ² / 0.35 cfm/ft ²	<0.01 cfm/ft ²	<0.01 cfm/ft ² / <0.02 cfm/ft ²	<0.01 cfm/ft ²
Wodoszczelność wg. ASTM E331 zgodnie z TAS 202-94	12 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody 12.75 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody 15 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody	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 16.5 psf - Zaliczony / Brak penetracji wody
Odporność na obciążenie wiatrem wg. ASTM E330 zgodnie z TAS 202-94	Zastosowane ciśnienie obciążenia ±60 psf ±85 psf ±100 psf	Zastosowane ciśnienie obciążenia ±60 psf ±90 psf ±140 psf	Zastosowane ciśnienie obciążenia ±100 psf ±140 psf	Zastosowane ciśnienie obciążenia ±60 psf ±90 psf ±110 psf
Odporność na włamanie wg. ASTM E588 zgodnie z TAS 202-94	Przeciążenie / ciśnienie obciążenia konstrukcyjnego ±90 psf ±127.5 psf ±150 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 ±165 psf
Odporność na uderzenie / obciążenie ciśnieniowe zgodnie z TAS 201-94	Zaliczony – klasa 10			
	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/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)

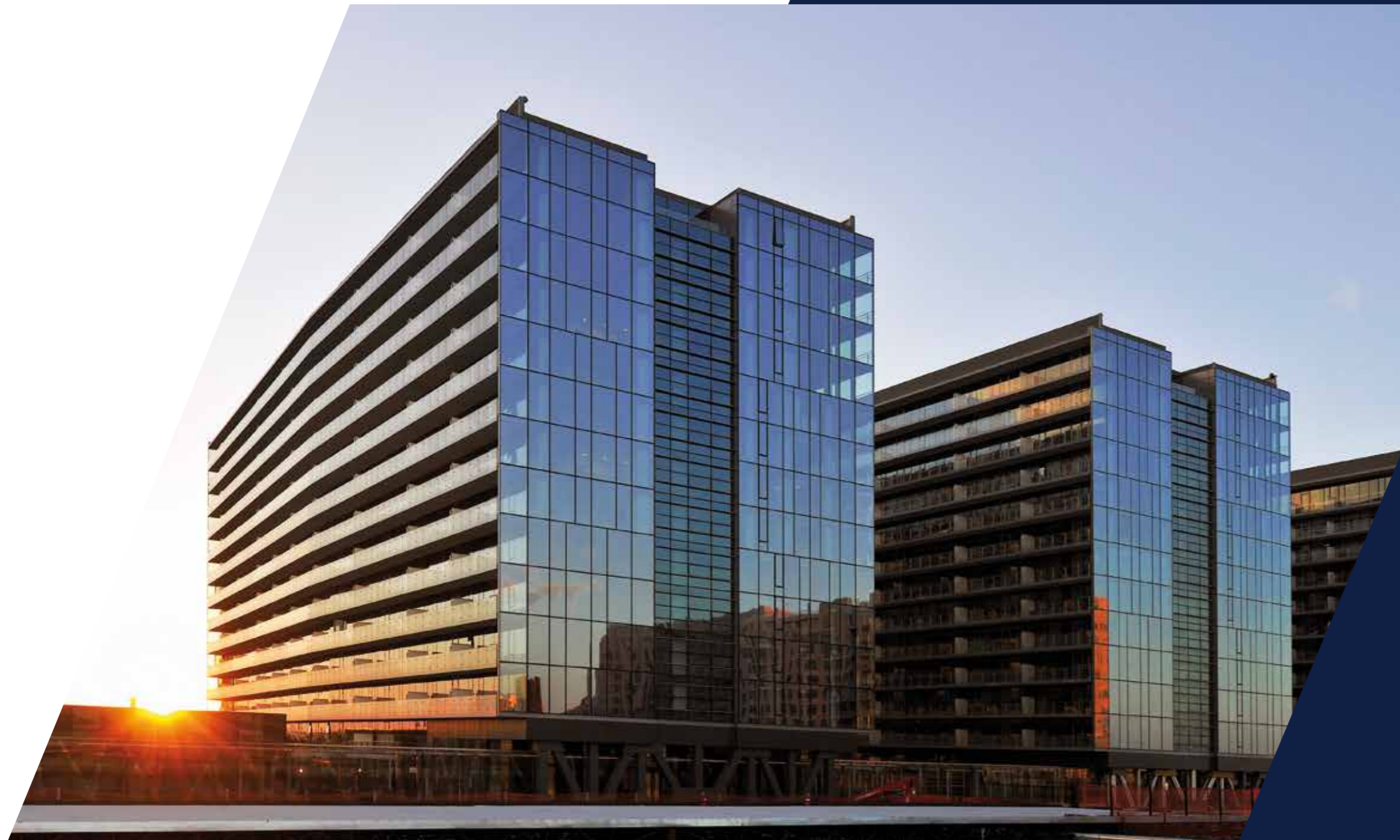
TESTY USA – OKNA I DRZWI / NCTL

DANE TECHNICZNE	Zastosowane ciśnienie	Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność, Ciśnienie próbne	Jednolite obciążenie strukturalne, Ciśnienie próbne
MB-79N WW	do ±28.5 psf	do 6.24 psf (49 mph)	do 12 psf	do ± 28.5 psf
MB-86	±2880 Pa (±60.15 psf)	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)*	720 Pa (15.04 psf)*	±4320 Pa (90.23 psf)
MB-86 US	±2880 Pa (±60.15 psf)	0.1 L/s/m ² (0.02 cfm/ft ²)*. 0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)*	720 Pa (15.04 psf)*	±4320 Pa (90.23 psf)
MB-86 SE	±2880 Pa (±60.15 psf)	0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)*	720 Pa (15.04 psf)*	±4320 Pa (90.23 psf)
MB-86 WW	±2880 Pa (±60.15 psf)	0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)*. 0.5 L/s/m ² (0.10 cfm/ft ²)*	720 Pa (15.04 psf)*. 580 Pa (12.11 psf)*	±4320 Pa (90.23 psf)
MB-SLIMLINE	±2880 Pa (±60.15 psf)	0.1 L/s/m ² (0.02 cfm/ft ²)*	720 Pa (15.04 psf)*	±4320 Pa (90.23 psf)
MB-FERROLINE	±2880 Pa (±60.15 psf)	0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)*. 0.2 L/s/m ² (0.04 cfm/ft ²)*	720 Pa (15.04 psf)*	±4320 Pa (90.23 psf)
MB-77HS HI AS	±2400 Pa (±50.13 psf)	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)*	480 Pa (10.03 psf)*	3600 Pa (75.19 psf)
MB-77HS HI ES	±1436 Pa (±30.0 psf)	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)*	287 Pa (6.0 psf)	±2155 Pa (±45.0 psf)
MB-SKYLIN	±2400 Pa (±50.13 psf)	0.6 L/s/m ² (0.011 cfm/ft ²)*	360 Pa (7.52 psf)	±3600 Pa (75.19 psf)
MB-79N CO (OKNA)	±2400 Pa (± 50.13 psf)	0.1 L/s/m ² (0.01 cfm/ft ²)*	360 Pa (7.52 psf)	±3600 Pa (±75.19 psf)
MB-79N (OKNA)	-2160 + 2400 Pa (-45.11 + 50.13 psf)	0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)*	360 Pa (7.52 psf)	-3240 + 3600 Pa (-67.67 + 75.19 psf)
MB-79N (DRZWI)	±1920 Pa (-+ 40.10 psf)	0.2 L/s/m ² (0.04 cfm/ft ²)*	290 Pa (6.06 psf)	±2880 Pa (±60.15 psf)
MB-45 (OKNA)	±2880 Pa (±60.15 psf)	0.2 L/s/m ² (0.03 cfm/ft ²)*	580 Pa (12.11 psf)	±4320 Pa (±90.23 psf)
MB-SR50N OW	±2880 Pa (± 60.15 psf)	0.1 L/s/m ² (0.02 cfm/ft ²)*	720 Pa (15.04 psf)	±4320 Pa (±90.23 psf)
MB-59S	±2880 Pa (±60.15 psf)	0.1 L/s/m ² (0.02 cfm/ft ²)*	581 Pa (12.11 psf)	±4320 Pa (±90.23 psf)

* - Przed i po cyklach oraz zastosowanym ciśnieniu

** - Przed cyklami

*** - Po cyklach i zastosowanym ciśnieniu



**ROZWIĄZANIA INDYWIDUALNIE
ZAPROJEKTOWANE
NA POTRZEBY OBIEKTÓW
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**

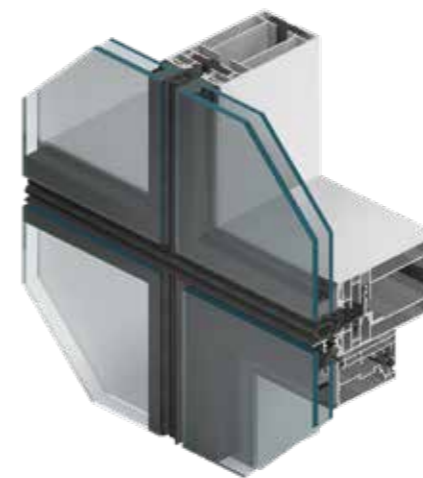
LIC Marriott
📍 Nowy Jork



Test wydajności strukturalnej

FASADA ELEMENTOWA STRUKTURALNA

MB-SE80SG



LIC MARRIOTT to budynek o wysokości 106 m, posiadający 31 kondygnacji. Jego realizacja została zaplanowana z użyciem fasady elementowej MB-SE80 SG, która pod względem technologii mocowania szkła charakteryzuje się w pełni strukturalnym, cztero krawędziowym systemem szklenia SSG. W celu spełnienia wymagań projektu została ona jednak odpowiednio zmodyfikowana: zmieniono system uszczelnienia oraz konstrukcji profili. Pozwoliło to na spełnienie wymaganej odporności na przemieszczenia sejsmiczne oraz podniosło poziom szczelności fasady. Indywidualnie została także opracowana konstrukcja okien odchylnych oraz połączenia kątowe, umożliwiające wykonanie charakterystycznego dla tego budynku wklęsłego fragmentu elewacji. W zakresie kompensacji ruchów tektonicznych podłoża konstrukcja umożliwia przemieszczenia segmentów między sobą w układzie pionowym zwiększone do wartości ± 13 mm. W systemie MB-SE80 SG przewidziana jest także możliwość montażu specjalnych kotew do mocowań alpinistycznych, przeznaczonych dla ekip konserwujących fasadę.



Sky View Parc

📍 Nowy Jork



Test wydajności strukturalnej

FASADA ELEMENTOWA STRUKTURALNA

MB-SE80 SG CW



System MB-SE80 SG CW, opracowany do realizacji zespołu budynków apartamentowych Sky View Parc, przeznaczony jest do wykonywania ścian osłonowych zarówno typu zawieszanego, jak i wypełniającego. To fasada elementowa, która pozwala podczas budowy całkowicie wyeliminować potrzebę korzystania z rusztowań. Od strony zewnętrznej daje efekt jednolitej tafli szklanej, podzielonej pionowymi szczelinami o szerokości 22 mm oraz poziomymi szczelinami o szerokości 30 mm. Profile nośne mają szerokość 80 mm, a szkło przyklejane jest do nich za pomocą przy użyciu silikonu konstrukcyjnego w technologii SSG. Idea niezależnie połączonych segmentów fasady powoduje powstanie pionowych i poziomych połączeń dylatacyjnych, które zapewniają prawidłową pracę konstrukcji. Wykonana w systemie MB-SE80 SG CW konstrukcja posiada zarówno odpowiednie parametry szczelnościowe, wysoką izolacyjność termiczną i akustyczną, jak i zakładaną odporność na wstrząsy sejsmiczne.

Sky View Parc

Nowy Jork



Test wydajności strukturalnej



Total Quality. Assured.

Test wydajności akustycznej



FASADA ELEMENTOWA STRUKTURALNA

MB-SE80 SG WW

Sky View Parc to zespół trzech budynków apartamentowych, z których każdy posiada 17 pięter. Powierzchnia elewacji to ponad 24 700 m². Na potrzeby realizacji tego projektu powstały dwa typy systemów elewacyjnych. Większość powierzchni zabudowanych jest systemem ściany wypełniającej elementowej MB-SE80 SG WW, który od strony zewnętrznej daje efekt jednolitego pasa szklanego rozpiętego pomiędzy stropami budynku, podzielonego pionowymi szczelinami o szerokości 22 mm. Jego profile nośne mają szerokość 80 mm, a szkło przyklejane jest do nich za pomocą silikonu konstrukcyjnego w technologii SSG.

Konstrukcja posiada dwa warianty zakończenia – z profilem zamykającym oraz bez profilu. Możemy w niej także stosować połączenia kątowe, a w ramach elementów otwieranych mogą być zastosowane zarówno okna odchylne, jak i drzwi w systemie MB-70HI Casement. Cechą charakterystyczną konstrukcji jest także wysoka izolacyjność akustyczna, odpowiadająca wymaganiom OITC 35.

61 Ninth Avenue

Nowy Jork



Test wydajności strukturalnej

SYSTEM FASADY SŁUPOWO-RYGLOWEJ

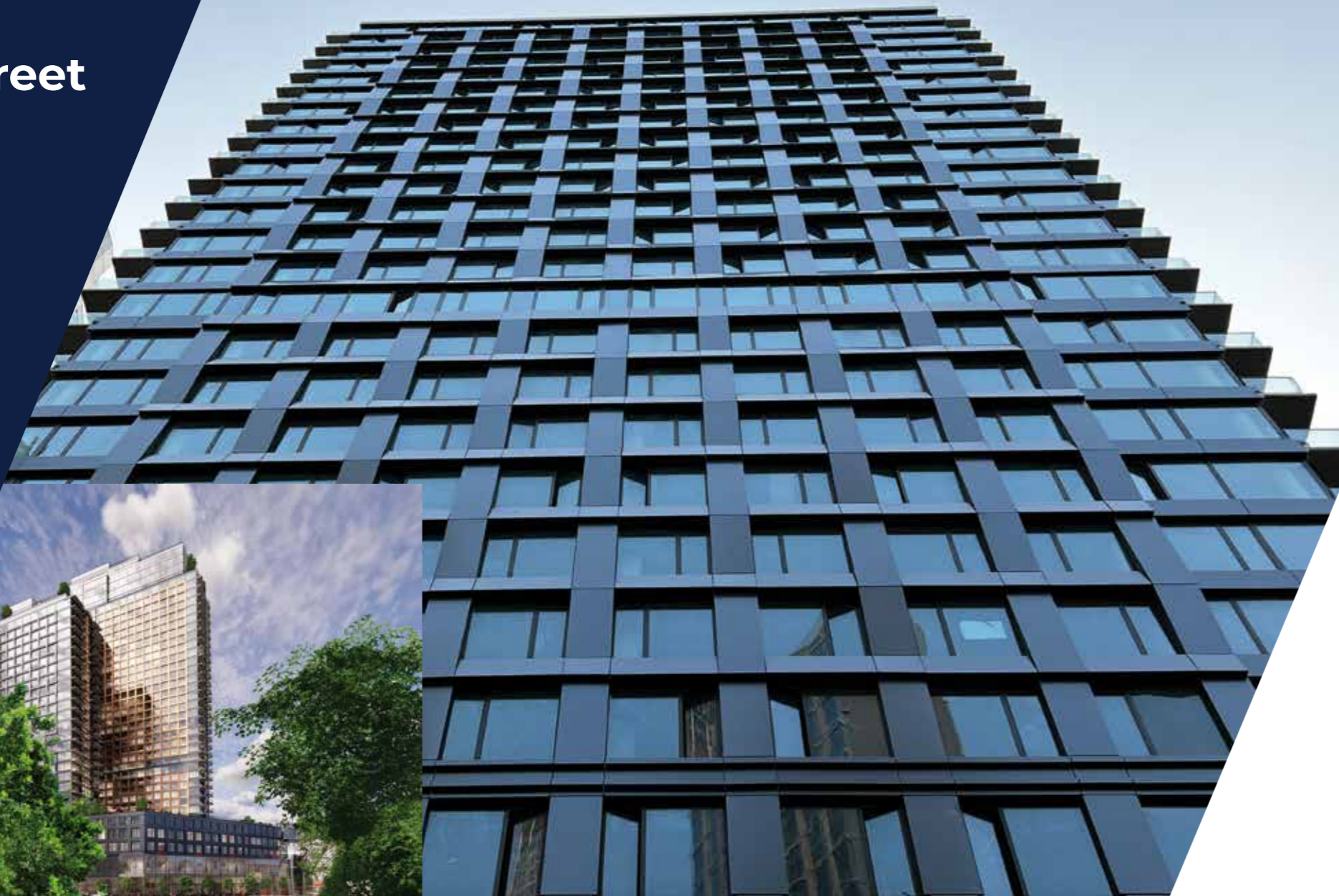
MB-SR60NY

System MB-SR60NY to fasada słupowo-ryglowa opracowana specjalnie na potrzeby rynku amerykańskiego. Pakiety szklane mocowane są w niej mechanicznie za pomocą listew dociskowych przykręcanych do konstrukcji nośnej za pomocą wkrętów. Fasada ta występuje zarówno w wersji podstawowej, jak i w wersji o odporności ogniowej w klasie EI60. Posiada rozwiązania konstrukcyjne pozwalające uzyskać estetyczne połączenia ściany przeszklonej z panelami nieprzeziernymi wykończonymi blachą oraz z panelami betonowymi. System został pomyślnie przetestowany w NCTL.

Obiekt 61 Ninth Avenue jest pierwszym projektem, w którym zastosowany zostanie system MB-SR60NY. Budynek posiada 12 pięter i powierzchnię ponad 67.800 stóp kw. (6300 m²). Zastosowane w nim rozwiązania konstrukcyjne zapewnią dużą swobodę w aranżacji przestrzeni budynku, a liczne tarasy pozwolą na zintegrowanie środowiska wewnętrznego z zewnętrznym. Elewacje aluminiowo-szklane oparte na systemie MB-SR60NY będą mieć powierzchnię ponad 30.000 stóp kw. (2800 m²), z czego niemal 1/3 będą stanowić konstrukcje przeciwpożarowe.

56 Fulton Street

Nowy Jork



intertek
Total Quality. Assured.



Test wydajności akustycznej

SYSTEM ŚCIAN OKIENNYCH

MB-79N WW

System MB-79N WW to zaawansowane rozwiązanie w dziedzinie ścian okiennych, zaprojektowane z myślą o wymagającym rynku amerykańskim. Dzięki swojej konstrukcji umożliwia produkcję lekkich, prefabrykowanych paneli ściennych. Moduły (segmenty) powstają w całości w zakładzie produkcyjnym. Panele wykorzystują system górnych i dolnych profili mocująco-kompensacyjnych, co jest rozwiązaniem powszechnie stosowanym w amerykańskich konstrukcjach ścian okiennych. Dzięki zastosowaniu górnego profilu mocującokompensacyjnego możliwe jest dostosowanie konstrukcji do różnego rodzaju ruchów konstrukcji budynku, a przez to spełnienie kryteriów projektowych w zakresie obciążeń statyczno-mechanicznych oraz w zakresie ugięcia płyty betonowej przy jednoczesnym zachowaniu tolerancji wynoszącej ± 1 .



Jednym z prestiżowych przykładów zastosowania systemu MB-79N WW jest budynek przy 625 Fulton Street. Ta imponująca, 36. piętrowa wieża o wysokości 500 stóp jest obiektem o przeznaczeniu mieszanym, zlokalizowanym w samym sercu nowojorskiego Brooklynu. Do dyspozycji najemców oddano w niej łącznie 1098 mieszkań oraz 26 000 metrów kwadratowych powierzchni handlowej.

125 Greenwich

Nowy Jork

FASADA ELEMENTOWA

MB-SE98 SG

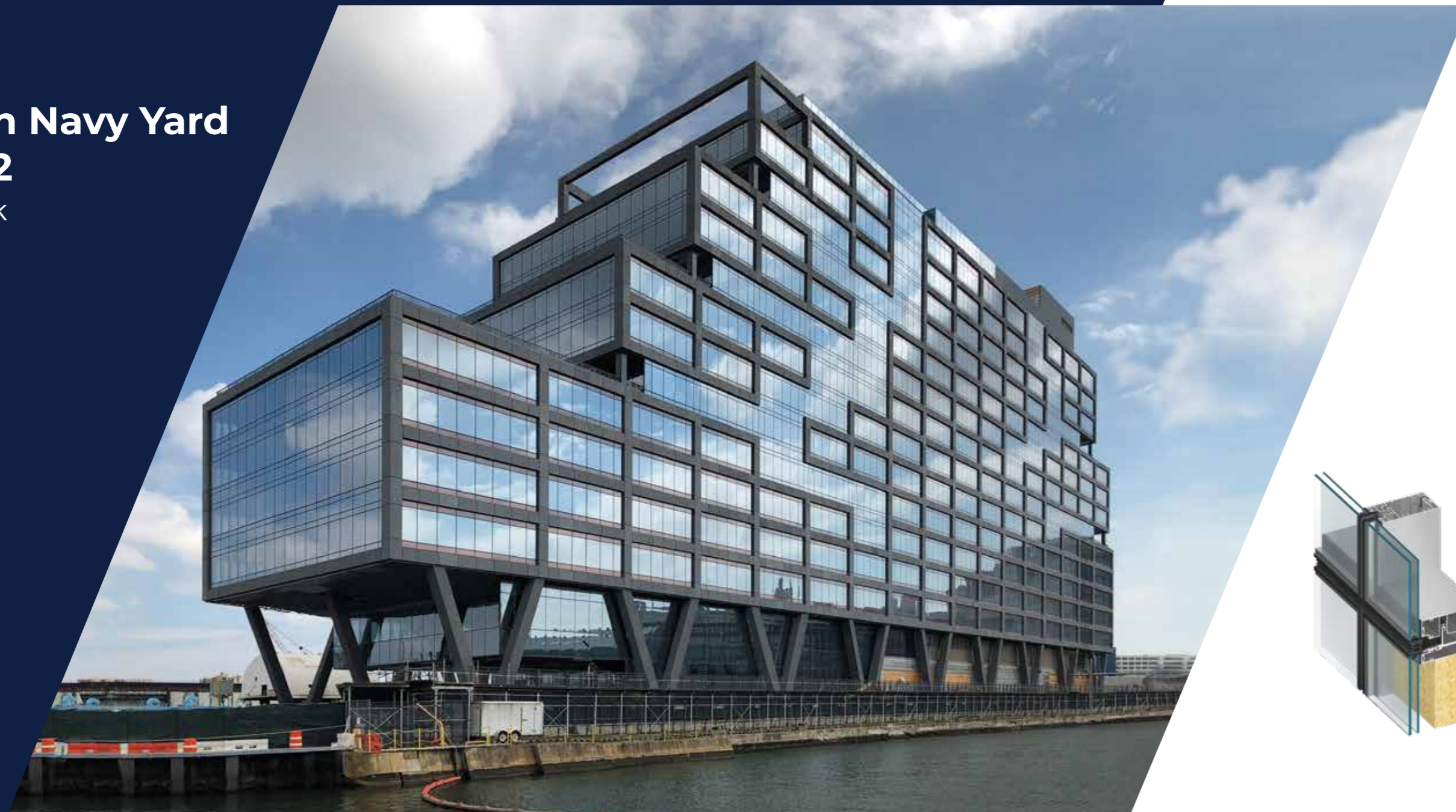


Obiekt 125 Greenwich ma wysokość 278 m (912 stóp) i posiada 88 kondygnacji. Projekt architektoniczny przewiduje zaokrąglone naroża elewacji, zapewniające mieszkańcom doskonały, panoramiczny widok miasta. Zaprojektowany dla tego budynku system fasady elementowej MB-SE98 SG pozwala na budowę konstrukcji całoszklanych w widoku zewnętrznym, szkło mocowane jest w niej za pomocą spoiwa konstrukcyjnego wg technologii SSG. Charakterystyczne dla tej konstrukcji wymiary to: szerokość słupów i rygli 98 mm (3,85”), szczelina dylatacyjna pionowa 16 mm (0,62”), szczelina dylatacyjna pozioma 42 mm (1,65”). Szczelina pozioma posiada duży zakres tolerancji przemieszczeń – nawet do $\pm 27,4$ mm (1,08”).

W systemie MB-SE98 SG funkcjonują dwa rodzaje słupów dających możliwość wykonania podstawowych typów segmentów fasady oraz segmentów ze specjalnym profilem pionowym służącym do zamocowania platformy transportowej. System ten posiada także dwa rodzaje okien otwieranych równolegle.

Brooklyn Navy Yard Dock. 72

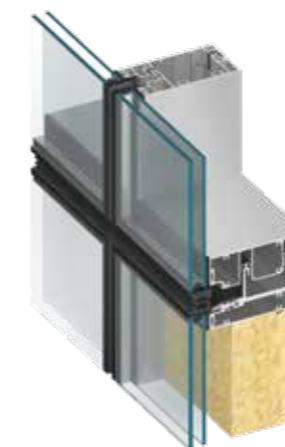
📍 Nowy Jork



Test wydajności strukturalnej

FASADA ELEMENTOWA STRUKTURALNA

 MB-SE90 SG



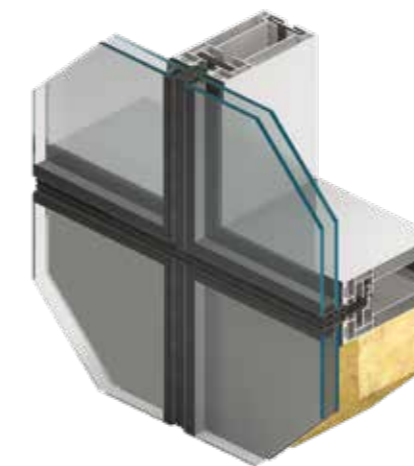
System MB-SE80 SG CW, opracowany do realizacji zespołu budynków apartamentowych Sky View Parc, przeznaczony jest do wykonywania ścian osłonowych zarówno typu zawieszanego, jak i wypełniającego. To fasada elementowa, która pozwala podczas budowy całkowicie wyeliminować potrzebę korzystania z rusztowań. Od strony zewnętrznej daje efekt jednolitej tafli szklanej, podzielonej pionowymi szczelinami o szerokości 22 mm oraz poziomymi szczelinami o szerokości 30 mm. Profile nośne mają szerokość 80 mm, a szkło przyklejane jest do nich za pomocą przy użyciu silikonu konstrukcyjnego w technologii SSG. Idea niezależnie połączonych segmentów fasady powoduje powstanie pionowych i poziomych połączeń dylatacyjnych, które zapewniają prawidłową pracę konstrukcji. Wykonana w systemie MB-SE80 SG CW konstrukcja posiada zarówno odpowiednie parametry szczelnościowe, wysoką izolacyjność termiczną i akustyczną, jak i zakładaną odporność na wstrząsy sejsmiczne.



325 Lex
📍 Nowy Jork



Test wydajności strukturalnej



OKNA I DRZWI BALKONOWE

MB-70HI CASEMENT

Uruchomione na potrzeby obiektu 325 Lexington Avenue rozwiązanie MB-70HI Casement służy do budowy drzwi balkonowych o dobrej izolacyjności termicznej, otwieranych na zewnątrz. Posiada ono profile o odpowiedniej sztywności, pozwalającej na wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach. Ościeżnica swoim kształtem dostosowana jest do montażu w fasadzie elementowej. W systemie MB-70HI Casement są dostępne zarówno konstrukcje jednoskrzydłowe, jak i dwuskrzydłowe z tzw. ruchomym słupkiem.

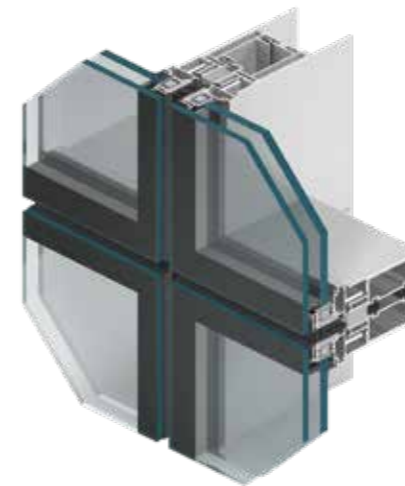
ICE Kraków
Congress Centre
Kraków



Test wydajności strukturalnej

FASADA SŁUPOWO-RYGŁOWA
O WYSOKIEJ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ

MB-SR50N / MB-SR50N HI+

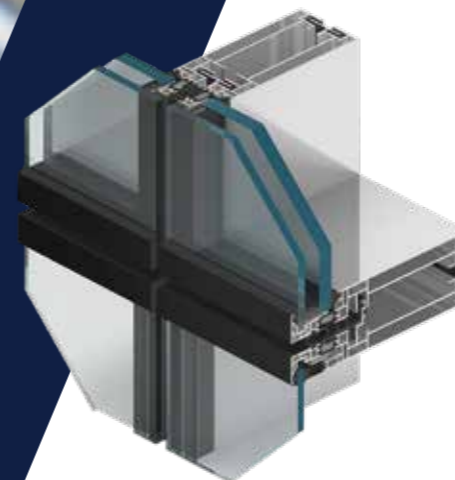


System MB-SR50N pozwala budować estetyczne fasady z widocznymi wąskimi liniami podziału, zapewniając jednocześnie trwałość i wytrzymałość konstrukcji. Dzięki bogatej ofercie profili architektki i projektanci mogą realizować nawet najbardziej śmiałe pomysły z zakresu konstrukcji aluminiowo-szklanych.

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 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.

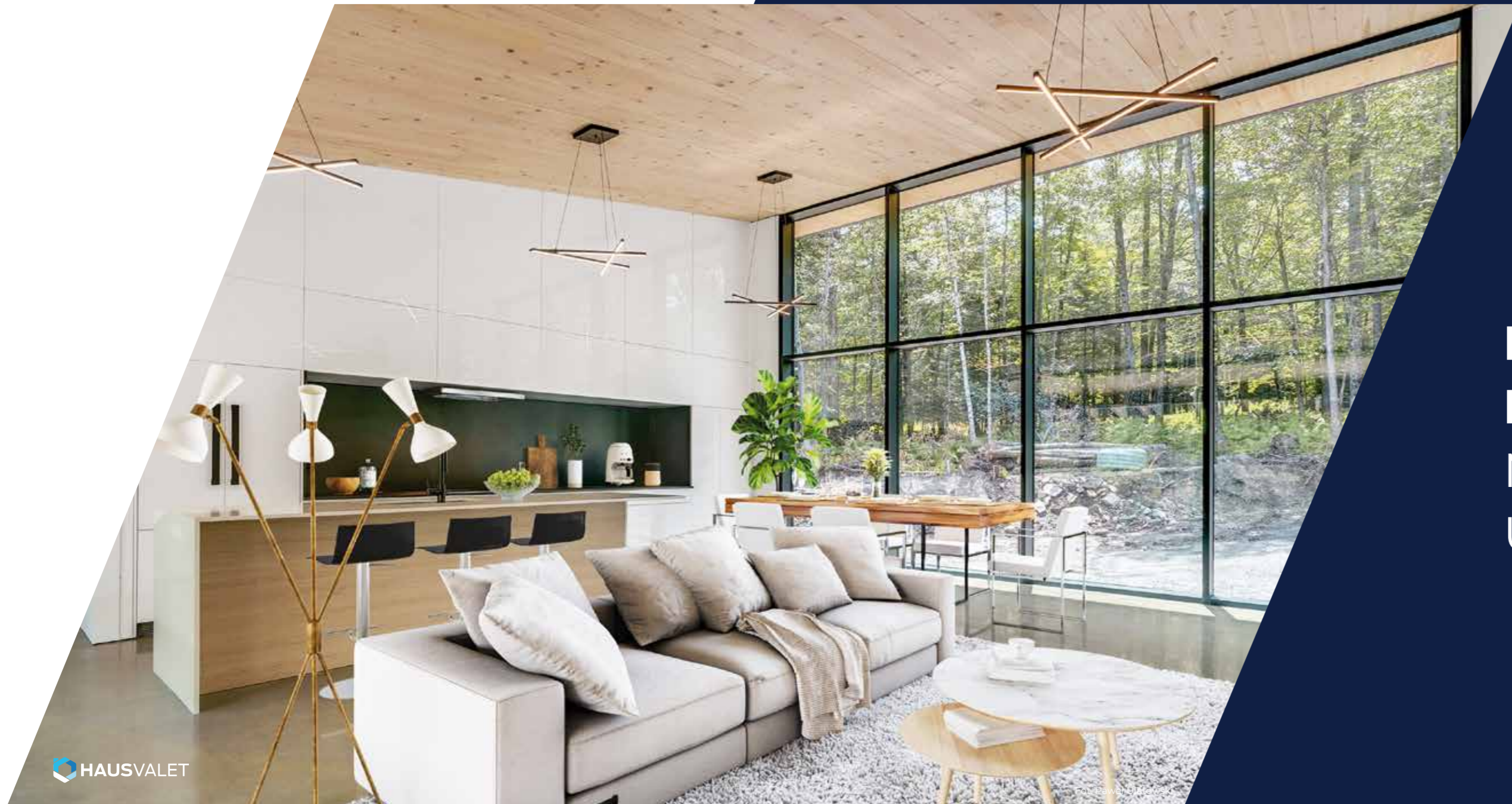
**Mennica
LegacyTower**
📍 Warszawa



Test wydajności strukturalnej

FASADA SŁUPOWO-RYGŁOWA
 **MB-SR60N**

Zaletami systemu MB-SR60N są bardzo dobre parametry techniczne, swoboda, jaką zapewnia w zakresie kształtowania przestrzeni oraz różnorodność elementów otwieranych do montażu w fasadzie. Na szczególną uwagę zasługuje wersja o podwyższonej izolacyjności termicznej MB-SR60N HI +, w której zastosowano specjalne izolatory. Dostępna jest również wersja bez widocznych listew maskujących MB-SR60N EFFEKT.



HAUSVALET

PRZEBADANE ROZWIĄZANIA DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH NA RYNKU USA

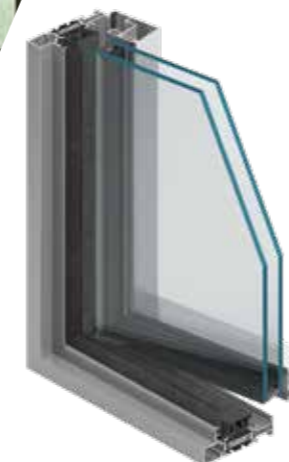
Tradycyjny wygląd
w nowoczesnym wydaniu



Test wydajności strukturalnej

OKNA O WĄSKICH PROFILACH

 MB-SLIMLINE



System okien **MB-SLIMLINE**, dzięki bardzo małej szerokości profili aluminiowych widocznych od strony zewnętrznej konstrukcji, umożliwia budowę skrzydeł okien w dwóch wariantach – z widocznymi lub niewidocznymi profilami (SG) od zewnętrznej strony zabudowy. Wygląd pól stałych i otwieranych, w przypadku użycia niewidocznych skrzydeł, jest więc prawie identyczny.

System ten może również świetnie zastąpić starego typu okna wykonane z profili stalowych, zapewniając podobny wygląd w widoku od strony zewnętrznej zabudowy, jednocześnie znacznie zwiększając izolacyjność termiczną przegrody.

—
Tradycyjny wygląd
w nowoczesnym wydaniu



Test wydajności strukturalnej

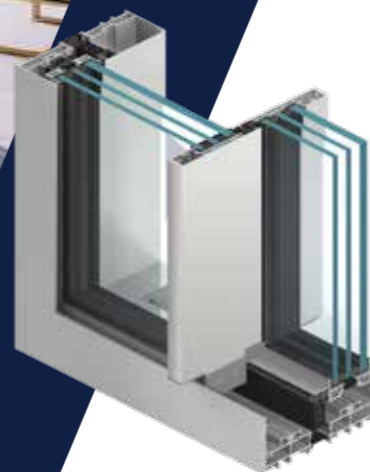
OKNA O WĄSKICH PROFILACH MB-FERROLINE

System okien z przegrodą termiczną **MB-FERROLINE** to rozwiązanie doskonale nadające się do renowacji zabytkowych budynków, z zachowaniem odpowiedniego wyglądu okien, które mogą imitować ślusarkę stalową i jednocześnie zapewnić przy tym uzyskanie bardzo dobrych parametrów technicznych konstrukcji. Do dyspozycji jest kilka rodzajów wyglądu zewnętrznego kształowników. Dostępne w systemie ościeżnice renowacyjne pozwalają na montaż nowej stolarki bez konieczności demontażu starych ościeżnic, a więc bez ryzyka ewentualnego uszkodzenia muru wokół okien. Widoczna szerokość profili aluminiowych jest tak dostosowana, że nie powoduje dużych różnic w wyglądzie zewnętrznym pomiędzy starymi a nowymi oknami.

Bazując na sprawdzonych rozwiązaniach i posiadając całą gamę nowych profili o odpowiednich kształtach mamy w systemie **MB-FERROLINE** możliwość wykonania konstrukcji o wyglądzie idealnie dopasowanym do charakteru budynku.



Przede wszystkim
widok



Test wydajności strukturalnej

DRZWI PRZESUWNE Z UKRYTĄ RAMĄ MB-SKYLINE

Nowe lub istniejące domy mogą skorzystać z drzwi tarasowych MB-SKYLINE SYSTEM, aby zapewnić domownikom dostęp do naturalnego światła i przestrzeni. Zapewniają użytkownikowi komfortowe, bezprogowe przejście z domu na taras, stanowiąc po otwarciu doskonałe połączenie wnętrza budynku z ogrodem. Smukła konstrukcja o wąskich profilach jest lekka i delikatna, sprawia wrażenie niemal jednolitego przeszklecia, delikatnie podzielonego liniami i doskonale wpisuje się w luksusowy design.

Drzwi przesuwne na bazie MB-SKYLINE zapewniają użytkownikowi komfortowe, bezprogowe przejście oraz zapewniają połączenie przestrzeni mieszkalnej z otoczeniem zewnętrznym.

**Duże gabaryty
konstrukcji**
o szerokości ponad 6 m



Test wydajności strukturalnej

DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNE

MB-77HS

Przeszkłone ściany wyglądają niezwykle elegancko, nowocześnie i nadają wnętrzu niepowtarzalny charakter, jednocześnie czyniąc je jaśniejszym i większym. Drzwi podnoszą-przesuwne M-77HS Na parterze domu rodzinnego pozwolą obserwować, jak ogród zmienia się wraz z porami roku. Na wyższych kondygnacjach mieszkańcy będą mogli podziwiać najbliższą okolicę lub panoramę miasta. To doskonałe rozwiązanie do salonu lub sypialni, które może również łączyć przestrzeń domową z tarasem lub balkonem.

Nieograniczony
kontakt z otoczeniem



Test wydajności strukturalnej

DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNE

MB-77HS

System drzwi podnosząco-przesuwnych **MB-77HS** jest idealną propozycją jako zabudowa łącząca pokoje lub ogrody zimowe ze środowiskiem zewnętrznym, stanowią wygodne wyjścia na balkon, taras lub otwartą przestrzeń ogrodu. Umożliwiają bardzo dobry kontakt z otoczeniem, a w pozycji otwartej nie zabierają miejsca we wnętrzu pomieszczenia, co dodatkowo podnosi komfort ich użytkowania.

System **MB-77HS** należy do produktów o najlepszych parametrach i spełnia wszelkie wymagania stawiane tej grupie produktów. System pozwala na wykonywanie ekskluzywnych drzwi o dużych gabarytach, wypełnionych szkłem jedno- lub dwukomorowym, a zastosowane materiały i rozwiązania techniczne pomagają osiągnąć wysoki stopień ochrony cieplnej i akustycznej.

Zachowaj
ciepło na lata



Fot. Paweł Ulatowski



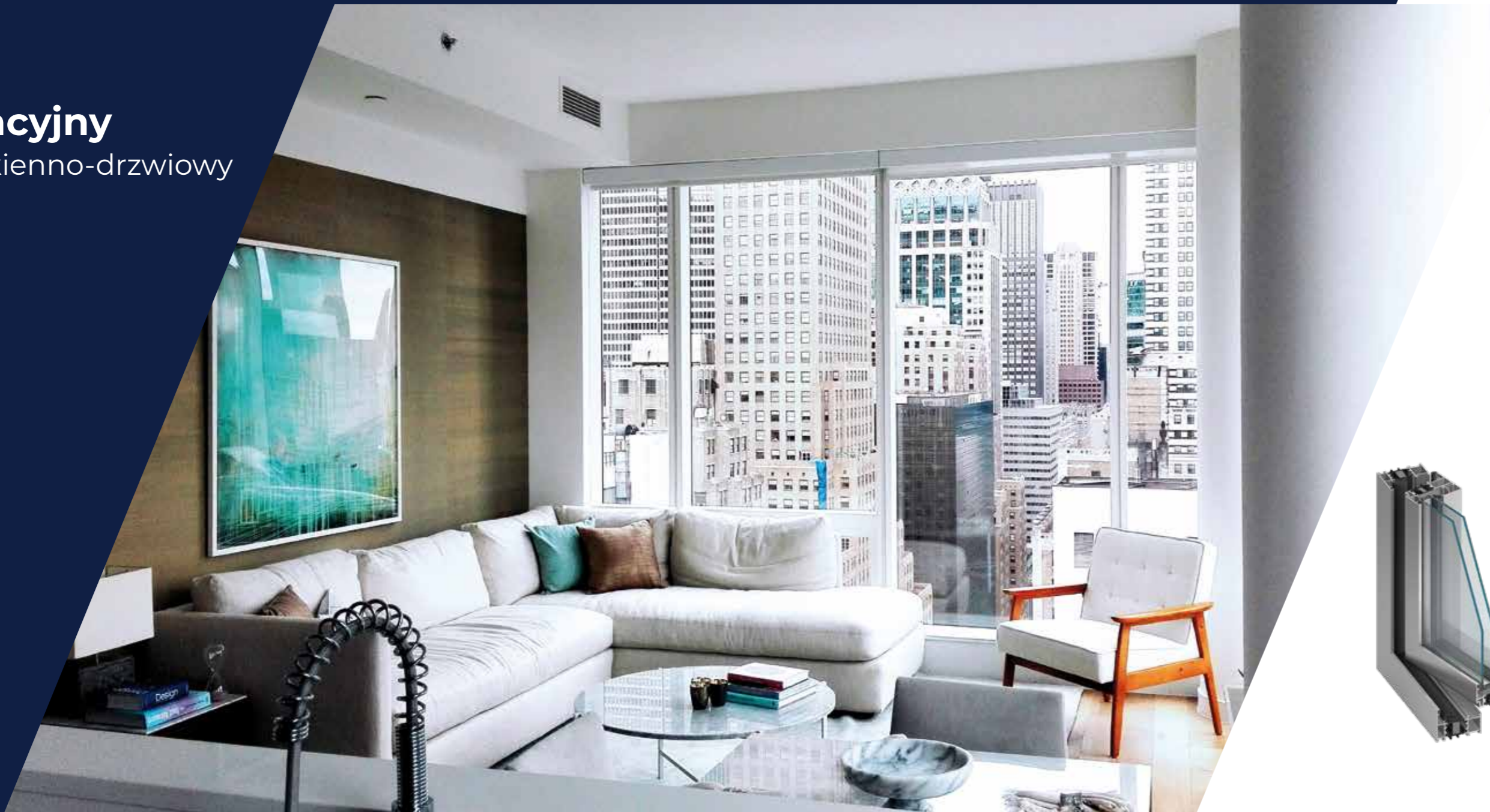
SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY MB-86 / MB-86N SI

Wytrzymałe profile serii MB-86 / MB-86N SI pozwalają na wykonywanie wielkogabarytowych, ciężkich konstrukcji, a szeroka gama profili gwarantuje pożądaną estetykę i wytrzymałość. System pozwala na zastosowanie wszystkich popularnych rodzajów pakietów 3-szybowych, dźwiękochłonnych czy antywłamaniowych. Istnieje również wersja okien z ukrytym skrzydłem MB-86US.



Test wydajności strukturalnej

Innowacyjny system okienny-drzwiowy



Test wydajności strukturalnej



Test wydajności akustycznej



SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY MB-70 & MB-70HI

MB-70 to system okienny-drzwiowy o bardzo dobrych parametrach, dający możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników. Na bazie MB-70 możliwe jest budowanie konstrukcji wewnętrznych i zewnętrznych z izolacją termiczną MB-70HI oraz okien wychylnych na zewnątrz MB-70 Casement.



**BEZPIECZEŃSTWO
BUDYNKÓW
Z ROZWIĄZANIAM I ALUPROF**



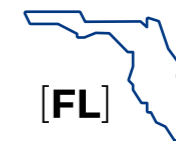
POZYTYWNE WYNIKI TESTÓW HURAGANOWYCH

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

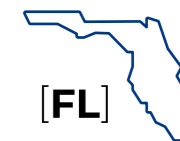
MB-79N SI to najnowocześniejszy, ekonomiczny system okiennodrzwiowy w ofercie ALUPROF. Wprowadzony z myślą o spełnieniu podwyższonych wymagań termoizolacyjnych, znajduje zastosowanie w szerokiej gamie konstrukcji, w tym w oknach stałych, rozwiernych, uchylnych, uchylno-rozwieranych i uchylno-przesuwanych, 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.

Drzwi,
które stawiają czoło
huraganom



 **Molimo**



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

DRZWI TARASOWE PRZESUWNE

MB-37 SLIDE STORM

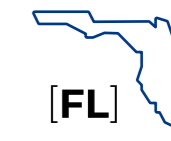
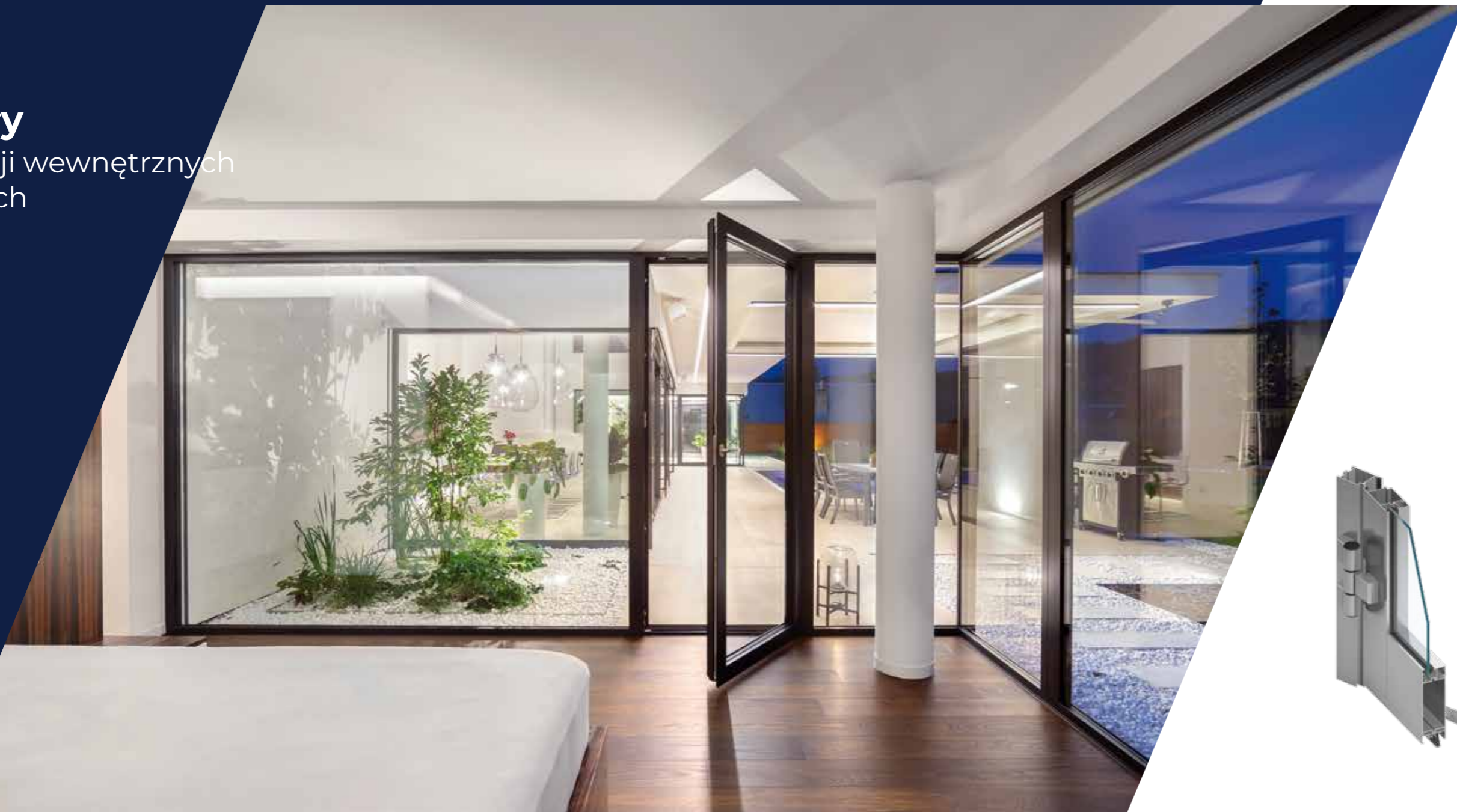


MB-37 SLIDE STORM to nowoczesny, aluminiowy system drzwi przesuwnych zaprojektowany z myślą o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej. Nowy system ALUPROF doskonale sprawdzi się w zastosowaniach niewymagających izolacji termicznej, w których kluczowa jest wyjątkowa wytrzymałość mechaniczna. Idealny do konstruowania drzwi balkonowych, zadaszeń, wiatrołapów, punktów sprzedaży biletów oraz innych konstrukcji przestrzennych. System spełnia surowe wymogi kodeksu budowlanego Florydy dla obszarów narażonych na huragany.

System MB-37 SLIDE STORM został gruntownie przebadany pod kątem zgodności z normami **TAS 201-94**, **TAS 202-94** i **TAS 203-94** i w pełni spełnia wymagania obowiązujących przepisów i standardów budowlanych.

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 przesuwnych 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.





LET'S BUILD
A BETTER FUTURE



ALUPROF

ALUMINIUM SYSTEMS

ALUPROF SA

ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polska

tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512, e-mail: aluprof@aluprof.eu



www.aluprof.com