



Systemy wentylacji  
przeciwpożarowej

# OKNA I KLAPY ODDYMIAJĄCE

**Okna i klapy oddymiające** pełnią szczególną rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa i komfortu osób znajdujących się w budynku. Odpowiednio dobrane stanowią elementy systemu grawitacyjnej wentylacji, a w razie potrzeby pomogą szybko pozbyć się dymu i toksycznych oparów, zagrażających zdrowiu i życiu. Stolarka oddymiająca bazująca na systemach aluminiowych serii MB, wyposażona jest w specjalistyczne napędy i systemy sterowania i została przebadana i certyfikowana zgodnie z normą EN 12101-2. Ofertę na te produkty charakteryzuje różnorodność rozwiązań, przez co mogą one funkcjonować w zabudowie indywidualnej, a także jako elementy wkomponowane w fasadach aluminiowych bądź w przeszkleniach dachowych. Uzupełnieniem systemu oddymiania i wentylacji są okna lub drzwi napowietrzające.

▪ *duży wybór rozwiązań konstrukcyjnych*



## CERTYFIKATY

Certyfikaty potwierdzające spełnienie wymagań normy EN 12101-2:2003.






## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- szeroki wybór rozwiązań – mogą bazować na systemach okiennych MB-59S, MB-59S Casement, MB-60, MB-60US, MB-70, MB-70US, MB-86, MB-86US, a także na konstrukcjach okien dedykowanych do fasad
- różne warianty otwierania okien - skrzydła rozwierane lub uchylane do wewnątrz, odchylane na zewnątrz dołem lub góra, jak również okna połączowe, stosowane w fasadach pochylonych lub świetlikach dachowych
- niezawodne i ciche mechanizmy, różne typy siłowników: łańcuchowe, wrzecionowe (trzępieniowe) lub zębatkowe
- możliwość stosowania napędów o sile otwierania do 3000 N, zamontowanych w oknie pojedynczo, podwójnie lub potrójnie – w zsynchronizowanych układach typu "Tandem"
- mechanizmy umożliwiające szerokie otwarcie okien
- dodatkowe funkcje i zabezpieczenia takie jak np: funkcja "High speed", zabezpieczenie przed przygnieciem, automaty dodatkowo ryglujące okna
- estetyka konstrukcji – możliwość stosowania napędów o niewielkich wymiarach, ustawionych równolegle do powierzchni okna
- integracja z systemami zasilania, sterowania i zabezpieczania np. awaryjne zasilanie akumulatorowe, sprzężenie z systemem wentylacji budynku

DANE TECHNICZNE	OKNA I KLAPY ODDYMIAJĄCE
Wymiary maksymalne skrzydła okna (układ poziomy) (H×L)	H do 1600 mm, L do 2500 mm
Wymiary maksymalne skrzydła okna (układ pionowy) (H×L)	H do 2500 mm, L do 1600 mm
Wymiary max. skrzydła okna dachowego (H×L)	H do 2200 mm, L do 1500 mm lub H do 1500 mm, L do 2200 mm
Max. powierzchnia okna oddymiającego pionowego / dachowego	do 4,0 m <sup>2</sup> / do 3,3 m <sup>2</sup>
Max. kąt otwarcia okna oddymiającego	do 90°