

Kameleon Mk 5

Okno do oddymiania i wentylacji naturalnej



Dane techniczne

Kameleon Mk 5 to okno przeznaczone do oddymiania i wentylacji naturalnej, izolowane termicznie, które oferowane jest w szerokiej gamie rozmiarów, typów skrzydła i sterowania. Dzięki możliwościom dyskretnego montażu, szczególnie dobrze nadaje się ono do stosowania w systemach szkleń, gdzie może być wykorzystywane do codziennej wentylacji oraz do oddymiania.

Okno Kameleon zostało przetestowane zgodnie z normą PN-EN 12101-2 i oznaczone jest znakiem CE, jako element wentylacyjny umożliwiający odprowadzanie dymu i ciepła.

BUDOWA

Główne komponenty - rama i ruchome skrzydło - wyprodukowane są ze stopu aluminium EN AW-6063 T6. Profile ramy i skrzydła okna nie mają mostków cieplnych i są wyposażone w uszczelki wewnętrzne i zewnętrzne. Okno to może być wyposażone w skrzydła różnych typów, takie jak:

- Skrzydło z wypełnieniem z płyt warstwowych (podwójne poszycie z aluminium z materiałem wypełniającym)
- Skrzydło z wypełnieniem szklanym
- Skrzydło z wypełnieniem poliwęglanowym.

SKRZYDŁA

Istnieje możliwość wyboru węższego lub szerszego profilu skrzydła (70 albo 99 mm). Mogą być one otwierane od góry (z zawiasem na dole) lub od dołu (z zawiasem u góry). Istnieje możliwość wypełnienia ich płytą z poliwęglanu, szkłem lub płytami z aluminium (izolacyjnymi lub nieizolacyjnymi). Skrzydła okien Kameleon mogą być wypełnione płytami dowolnego typu. Jedyne ograniczenia dotyczą grubości i wagi skrzydła (maks. 10 kg).

W przypadku zastosowania cieńszych profili, możliwe jest stosowanie wypełnień lub szyb o całkowitej grubości od 20 do 28 mm. W przypadku wykonania ram z profili o większej szerokości, możliwe jest stosowanie szyb i płyt o grubościach od 8 do 58 mm.

Szerokość kołnierza waha się w zakresie od 26 do 32 mm. Możliwe jest też wykonanie okien bez kołnierza.

STEROWANIE

Opcje sterowania:

- Wszystkie elementy sterowania są ukryte
- Pneumatyczne lub elektryczne 230 V~. Te opcje mogą być wykorzystywane tylko do wentylacji codziennej.
- Elektryczne, 24 V=. Ta opcja może być wykorzystywana do wentylacji codziennej i oddymiania pożarowego.

WYMIARY

Wymiary skrzydeł (mierzone od zewnętrznej krawędzi ramy skrzydła): szerokość od 400 mm do 2500 mm, wysokość od 500 mm do 2500 mm, maks. powierzchnia 4 m²

Szerokości listew kołnierza (mierzone od zewnętrznej krawędzi ramy): szerokość od 460 mm do 2560 mm, wysokość od 560 mm do 2560 mm, Kąt otwarcia od 12° do 50°.

Maksymalne dopuszczalne wymiary zależą od typu płyty, geometrii okna oraz od tego, czy zawiasy znajdują się na górze, czy na dole. Ponadto miejscowe przepisy budowlane mogą nakładać pewne ograniczenia dotyczące wielkości okien wentylacyjnych.

Więcej informacji o firmie Colt na stronach:

www.coltinfo.pl

www.coltgroup.com

WERSJE WYKOŃCZEŃ

- Frezowane
- Kryte jedną warstwą poliesterowego lakieru proszkowego o standardowej grubości 60 mikronów (maks. 90 mikronów) w dowolnym kolorze z palety RAL (zgodnie z normami Qualicoat)
- Anodowane standardową warstwą o grubości 20 mikronów (zgodnie z normami Qualanod).

MONTAŻ

Generalnie okna Kameleon Mk 5 przeznaczone są do montażu w systemach szkleń lub pokryć ściennych innych typów, wyłącznie w orientacji pionowej.

SPRAWNOŚĆ

Okna Kameleon Mk 5 zostały poddane testom i spełniają wymagania normy PN-EN 12101-2 i mają następujące właściwości:

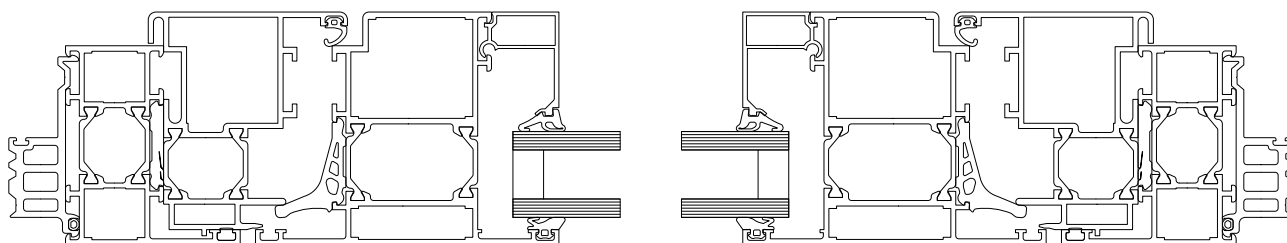
- Współczynnik Cv: wartości do 0,65
- Niezawodność: 1000 cykli
- Obciążenie śniegiem: SL 0
- Dolna granica temperatury otoczenia: T(-15)
- Obciążenie wiatrem: WL 2000
- Wytrzymałość termiczna: B 300
- Sprawność materiałów kłapy (według EN 13501-1): E.

Zgodnie z normą PN-EN 12207 okna Kameleon Mk 5 mają przepuszczalność powietrza w Klasie 4. Zgodnie z normą PN-EN 12208 okna Kameleon Mk 5 mają wod szczelność w Klasie 9 A.

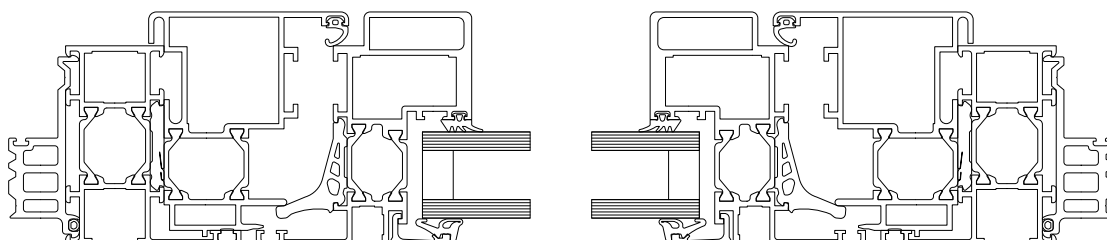
W projektach można przyjmować, że okna Kameleon Mk 5 zapewniają wartość współczynnika U sięgającą 1,5 W/m²/K.

Wartości te zmieniają się zależnie od wybranej konfiguracji.

WERSJA DUŻA OKNA Z ADAPTEREM



WERSJA MAŁA OKNA Z ADAPTEREM



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY:

1. Szyba mocowana jest za pomocą uszczelek z gumy EPDM.
2. Izolacja bez mostków cieplnych, z barierą termiczną wykonaną z tworzywa sztucznego o 25% zawartości włókna szklanego.
3. Brak mostków cieplnych w ramach, skrzydłach i w materiale wypełniającym.
4. Uszczelki EPDM w oknie zapewniają dobre właściwości termoizolacyjne (ciągłe uszczelki wewnętrzne i zewnętrzne).
5. Wiele możliwości łączenia z otaczającymi elementami szklenia o grubościach od 26 do 32 mm.
6. Wartość współczynnika U połączenia wszystkich profili jest porównywalna z wartościami typowymi dla szyb termoizolacyjnych.
7. Okno umożliwia regulację i dopasowanie go do grubości szkła, płyty warstwowej lub poliwęglanowej w zakresie od 8 do 58 mm.
8. Profile zaprojektowano z uwzględnieniem możliwości wstawiania wzmocnień narożników.
9. Zawiasy ze sworzniami ze stali wysokogatunkowej i z nylonowymi tulejami nie emitują dźwięku podczas pracy okna.
10. Szerokość ramy ograniczona jest do 24 mm, aby poprawić jej walory wizualne.