



FAKRO®



OKNA I WYŁAZY DACHOWE

OKNA, DRZWI, BRAMY, ORANŻERIE / OKNA DACHOWE



ZASTOSOWANIE

Okna dachowe stosowane są w dachach o kącie nachylenia:

- okna obrotowe FT: od 15° do 90°
- okno o podwyższonej osi obrotu FYP-V: od 20° do 65°
- okno o podwyższonej osi obrotu z naświetlaniem dolnym FDY-V: od 25° do 65°
- okna uchylno-obrotowe FPP-V preSelect: od 15° do 55°
- okna wyłazowe termoizolacyjne FW: od 15 do 55°
- okno do dachów płaskich: od 2 do 15°

ZALETY

- szerokie możliwości zastosowania – różne konstrukcje okien
- trwałość, funkcjonalność i bardzo dobre parametry termoizolacyjne
- bezpieczeństwo użytkowe – min. III klasa bezpieczeństwa wg EN 13049, innowacyjny system topSafe zapewniający podwyższoną odporność na włamanie

- możliwość wymiany powietrza przy szczelnie zamkniętym oknie (automatyczny nawiewnik V40P, nawiewniki V35 i V10, mikro-uchylenie)
- system montażu umożliwia zamontowanie okien zarówno na krokwiach, jak i na łątach, w większości pokryć dachowych oraz osadzenie okna na trzech głębokościach w połąci dachu
- system zespołów pozwala łączyć okna w grupy poziome, pionowe, blokowe
- duży wybór dodatkowych akcesoriów (żaluzje, rolety, markizy zewnętrzne, moskitiery, systemy zdalnego otwierania, automatyka przeciwdymowa i przeciwdeszczowa)

CHARAKTERYSTYKA

Rodzaje okien:

- obrotowe
- o podwyższonej osi obrotu
- o podwyższonej osi obrotu z naświetlaniem dolnym
- uchylno-obrotowe
- kolankowe
- balkonowe
- wyłazy termoizolacyjne
- wyłazy dachowe standard
- okna do dachów płaskich

Materiał: drewno sosnowe klejone warstwowo, impregnowane próżniowo lub wielokomorowe profile z PVC w kolorze białym oraz w kolorze okleiny – sosna lub złoty dąb.

Wykończenie powierzchni:

- drewniane profile malowane są kilkakrotnie bezbarwnym lakierem akrylowym (na zamówienie w dowolnym kolorze z palety RAL) lub lakierem poliuretanowym o podwyższonej odporności na wilgoć w kolorze białym (FTU-V)
- obłachowanie okna i kołnierze uszczelniające wykonane z aluminium, trwale zabezpieczone modyfikowanym poliestrem, w kolorze popielato-brązowym lub na zamówienie dowolnym kolorem z palety RAL

Szyby: zespolona jednokomorowa wypełniona argonem 4H/16/4T, szyba zewnętrzna ze szkła hartowanego, wewnętrzna typu float z powłoką niskoemisyjną.

Uszczelki: przylgowe, wciskane z TPE.

Okucia: zawiasy FAKRO, zasuwka blokująca (umożliwia unieruchomienie skrzydła do mycia), klamka w dolnej części okna z mikro-uchyleniem.

Współczynnik izolacyjności akustycznej okna R_w [dB]: 32

Współczynnik przenikania ciepła [W/(m²K)]:

- 1,1 dla szyby
- 1,3 dla okien

Wymiary ościeżnicy (zewnętrzne) [mm]: szerokość od 550 do 1340, wysokość od 780 do 2550.

INFORMACJE DODATKOWE

Kraj produkcji: Polska.

Dystrybucja: hurtowa, detaliczna.

Gwarancja: okna dachowe FAKRO objęte są 10-letnią gwarancją; na pakiet szybowy obowiązuje 20 lat gwarancji; odporność szyb hartowanych objęta jest bezterminową gwarancją na gradobicie.

Aprobata i certyfikaty: znakowanie produktów znakiem CE, certyfikat TÜV.

Usługi: doradztwo techniczne, serwis, realizacja nietypowych zamówień.

Pozostała oferta: składane schody strychowe z drewna sosnowego, wyłazy dachowe, świetliki rurowe, kolektory słoneczne.



■ FAKRO Sp. z o.o.

ul. Węgierska 144 A, 33-300 Nowy Sącz

tel. 18 444 0 444, faks 18 444 0 333, www.fakro.pl, e-mail: fakro@fakro.pl

informatorbudownictwa.pl



Okno obrotowe FTP-V P2 Secure. Okno o podwyższonej odporności na włamanie z wewnętrzną szybą antywłamaniową klasy P2A. Okno ma również system wzmocnienia konstrukcji okna topSafe, nowy system zabezpieczający przed wymontowaniem szyby antywłamaniowej oraz klamkę z blokadą. Takie okno nie wymaga już dodatkowych zabezpieczeń, jak np. dodatkowe zamki, które utrudniają użytkowanie okna. Wyposażone jest w automatyczny nawiewnik V40P.



Okno obrotowe FTP-V Z-Wave. Wyposażone jest fabrycznie w urządzenia umożliwiające jego zdalne otwieranie i zamykanie oraz sterowanie dodatkami za pomocą pilota. Wyposażone w czujnik deszczu, który automatycznie uruchamia funkcję zamykania skrzydła podczas opadów. Ma styki na ościeżnicy umożliwiające łatwe zamontowanie elektrycznych akcesoriów oraz automatyczny nawiewnik V40P i system wzmocnienia konstrukcji okna topSafe.



Okno o podwyższonej osi obrotu z naświetlem dolnym FDY – V Duet proSky. To duże okno, w którym w jednej ościeżnicy umieszczone są dwa skrzydła. Górne otwierane jest obrotowo, lecz oś obrotu umieszczona jest powyżej połowy wysokości okna, dzięki czemu nawet wysoka osoba może wygodnie stać przy otwartym oknie. Skrzydło dolne jest nietwierane i wyposażone w szybę laminowaną (bezpieczną). Ma automatyczny nawiewnik V40P, system wzmocnienia konstrukcji okna topSafe.



Aluminiowo-tworzywowe okna dachowe. Przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności powietrza (kuchnie, łazienki, salony kąpielowe, pralnie). Okna są trwałe, odporne na korozję, konserwacja ograniczona do niezbędnego minimum. Mogą być otwierane obrotowo lub uchylnie-obrotowo. Wyposażone w wydajny nawiewnik V35 i system topSafe podnoszący bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe. Dostępne są w kolorze białym oraz w kolorze okleiny sosna lub złoty dąb.



Okno oddymiające FSP. To element grawitacyjnego systemu oddymiania i służy do odprowadzania z wnętrza budynku dymu i ciepła w trakcie pożaru. W normalnych warunkach eksploatacji okno przewietrza i doświetla pomieszczenia. Ma dwa silowniki elektryczne (24 V), które poprzez sygnał elektryczny z systemu sterowania, podnoszą skrzydło. Otwarte skrzydło osłania otwór oddymiający przed bocznym wiatrem, co pozwala na skuteczne odprowadzenie dymu z pomieszczenia.



Markiza AMZ Z-Wave do okien dachowych. Sterowanie elektryczne łączy skuteczność ochrony przed nagrzewaniem (do 8 razy skuteczniejszą w porównaniu z zasłonami wewnętrznymi) z najwyższym komfortem obsługi. Markiza AMZ Z-Wave zasilana jest prądem z sieci elektrycznej i sterowana za pomocą pilota lub przełącznika ściennego w bezprzewodowym systemie Z-Wave. Można ją zatrzymać w dowolnej pozycji.



Okno balkonowe FGH-V Galeria. Duże okno dachowe wyposażone w nowatorski system okuć, w którym otwarte skrzydła tworzą balkon. Górne skrzydło otwierane jest uchylnie do góry, a dolne do przodu. Boczne barierki ochronne zintegrowane są z dolnym skrzydłem i wysuwają się w trakcie jego otwierania. W trakcie zamykania dolnego skrzydła, barierki balkonu chowają się w oknie i nie są widoczne ponad połacią dachu. Ukryte są pod obciążeniem okna i nie ulegają zabrudzeniu.



Ława kominiarska RSB. Umożliwia łatwe i bezpieczne wyjście na dach z wnętrza budynku oraz wygodną komunikację na dachu. Dzięki unikatowej konstrukcji może być stosowana do różnych typów pokryć dachowych niezależnie od ich kształtu i rodzaju. Szeroki zakres regulacji uchwytów pozwala dostosować ławę do różnych modułów, profili i przetłoczeń pokryć dachowych. Dostępna jest z podestem o długości 45 cm, w ośmiu najpopularniejszych kolorach pokryć dachowych.



Schody strychowe LMF. Rozwiązania jakie wprowadzają schody strychowe LMF pozwalają pogodzić surowe wymagania norm ogniowych z bezpiecznym i komfortowym dostępem do pomieszczeń strychowych. Schody LMF przez 120 min (E₁ = 120 min klasyfikacja wg EN 13501-2) zabezpieczają przed przedostawaniem się ognia i dymu zarówno od strony strychu jak i pomieszczenia, w którym zostały zamontowane.