



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
- technologia **thermoPro** – zastosowane rozwiązania poprawiają jakość i parametry

okien dachowych, a konsekwencją jest wyższa ich energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż

- możliwość wymiany powietrza przy szczelnie zamkniętym oknie (automatyczny **nawiewnik V40P**, nawiewniki V35 i V22, mikrouchylenie)
- 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 (np. 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

Dostępne pakiety szybowe: energooszczędne, superenergooszczędne, pasywne, akustyczne, antywłamaniowe i solarne.

Uszczelki: przylgowe, wciskane z TPE.

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

Współczynnik izolacyjności akustycznej okna R_w [dB]: 32-42

Współczynnik przenikania ciepła $[W/(m^2K)]$:

- 0,58-1,3

Najpopularniejsze 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.

Aprobaty 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, markizy do okien pionowych, okna pionowe INNOVIEW, produkty antysmogowe CleanAir.



■ 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



Okno uchylno-obrotowe FPP-V preSelect. Okno nowej generacji wyposażone w dwie, oddzielne funkcje otwierania skrzydła: uchylną oraz obrotową. Funkcja uchylna pozwala na pozostawienie okna w dowolnym położeniu od 0 do 35°. Funkcja obrotu o 180° służy do mycia zewnętrznej szyby i zakładania markizy. Okno wyposażone w automatyczny nawiewnik V40P, system topSafe oraz technologię thermoPro.



Okno obrotowe FTP-V Z-Wave. Wyposażone w urządzenia umożliwiające jego zdalne otwieranie i zamykanie oraz sterowanie dodatkami za pomocą pilota. Posiada czujnik deszczu, który automatycznie uruchamia funkcję zamykania skrzydła podczas opadów. Po przekręceniu klamki o 90° następuje rozłączenie siłownika co umożliwia manualną obsługę okna w przypadku przerwania dostawy zasilania. Okna wyposażone są w automatyczny nawiewnik V40P i system wzmocnienia konstrukcji okna topSafe.



Okno o podwyższonej osi obrotu z zaświeczeniem 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 nieotwierane i wyposażone w szybę laminowaną (bezpieczną). Okno posiada automatyczny nawiewnik V40P oraz system wzmocnienia konstrukcji 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 uchylno-obrotowo. Wyposażone w wydajny nawiewnik V35, system topSafe podnoszący bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe oraz technologię thermoPro zapewniającą trwałość i energooszczędność okna.



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 siłowniki 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.



Okno do dachów płaskich typu F. Nowatorskie okna do dachów płaskich o bardzo dobrych parametrach termooizolacyjnych oraz nowoczesnym, minimalistycznym i perfekcyjnie wykończonym wzornictwie. Okna tego typu to także większa ilość naturalnego światła, do 16% większa powierzchnia przeszkleń w stosunku do pozostałych dostępnych na rynku rozwiązań. Dodatkowo mogą one zostać wykonane w dowolnym rozmiarze w zakresie od 60/60 cm do 120/220 cm.



Okno balkonowe FGH-V Galeria. Duże okna 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, po zamknięciu nie są widoczne ponad połacią dachu. Okno wyposażone w automatyczny nawiewnik V40P, system topSafe oraz technologię thermoPro.



Innowacyjne okna pionowe INNOVIEW. Wielkogabarytowe drzwi i okna to nowy trend w budownictwie zmieniający postrzeganie przestrzeni mieszkalnych. Drewniano-aluminiowa konstrukcja zapewnia trwałość okna umożliwiając wykonanie przeszkleń o maks. rozmiarze 2,8 m x 12 m. Okna w standardzie posiadają właściwości antywłamaniowe w klasie RC1, możliwe jest także wykonanie okien z większą ilością zabezpieczeń antywłamaniowych w klasie RC2.



Schody przystawne MSP Pivot. Dzięki specjalnej konstrukcji i zastosowaniu lekkiego drewna świerkowego pozwalają na swobodne ich złożenie i korzystanie z przestrzeni wokół schodów w czasie gdy nie są one w użyciu. Dla zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa schody standardowo wyposażono w poręcz, którą można zamontować po lewej lub prawej stronie. Schody świetnie sprawdzają się w pomieszczeniach o niewielkiej powierzchni, gdzie komunikacja jest utrudniona.