



## ZASTOSOWANIE

Okna dachowe stosowane są w dachach o kącie nachylenia:

- | okna obrotowe FT: od 15° do 90°
- | okno o podwyższonej osi obrotu FYP-V proSky: od 20° do 65°, okno o podwyższonej osi obrotu z naswietłem dolnym FDY-V Duet proSky: od 25° do 65°
- | okna uchylno-obrotowe FPP-V preSelect: od 15° do 55°
- | okna kolankowe B\_\_: od 15° do 55°
- | okna wyłazowe termoizolacyjne FW: od 15° do 55°

## ZALETY

- | różne konstrukcje
- | trwałość, funkcjonalność i bardzo dobre parametry termoizolacyjne
- | bezpieczeństwo użytkowe – III klasa bezpieczeństwa wg EN 13049, innowacyjny system topSafe zapewniający podwyższoną odporność na włamanie. Specjalne okno FTP-V P2 Secure o podwyższonej odporności na włamanie
- | możliwość wymiany powietrza przy szczelnie zamkniętym oknie (automatyczny nawiewnik V40P, nawiewniki V35 i V10, mikrouchylenie)
- | system montażu umożliwia zamontowanie okien zarówno na krokwiach, jak i na łątach, w większości pokryć dachowych oraz osadzenie okna na trzech głębokościach w połaci dachu
- | system zespoleń 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:**

- | okna obrotowe
- | okno o podwyższonej osi obrotu
- | o podwyższonej osi obrotu z naswietłem dolnym
- | uchylno-obrotowe
- | kolankowe
- | balkonowe
- | wyłazy termoizolacyjne
- | wyłazy dachowe standard

**Materiał:** drewno sosnowe klejone warstwowo, impregnowane próżniowo; na zamówienie drewno mahoniowe

## 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 lakierem poliuretanowym, w kolorze szarym lub na zamówienie dowolnym kolorem z palety RAL

## Szyby:

- | **zespoleona jednokomorowa U3** wypełniona argonem 4H/16/4T, szyba zewnętrzna ze szkła hartowanego, wewnętrzna typu float z powłoką niskoemisyjną,
- | **laminowana i antywłamaniowa szyba klasy P2A** wypełniona argonem 4HS/14/33.2T, szyba zewnętrzna ze szkła hartowanego z powłoką łatwozmywalną, wewnętrzna laminowana z dwoma warstwami folii oraz z powłoką niskoemisyjną,

**Uszczelki:** przylgowe, wciskane z TPE

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

**Współczynnik izolacyjności akustycznej okna Rw [dB]:** 32

**Współczynnik przenikania ciepła [W/(m²K)]:**

- | 1,0 dla szyby
- | 1,4 dla okien

**Wymiary ościeżnicy (zewnętrzne) [mm]:** szerokość: od 550, wysokość: od 780

## 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

**Usługi:** doradztwo techniczne, serwis, realizacja nietypowych zamówień

**Pozostała oferta:** składane schody strychowe z drewna sosnowego, 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

**FAKRO®**



**Okna obrotowe FTS, FTS-V, FTP-V** – Okna obrotowe to popularny rodzaj okien dachowych, zapewniający przewietrzanie i doświetlenie pomieszczenia. Otwierane są obrotowo, maks. o kąt 180° stosowany do mycia zewnętrznej szyby oraz do obsługi markizy. Okno FTP-V posiada automatyczny nawiewnik V40P. Wykonane jest w systemie wzmocnienia konstrukcji okna topSafe, przez co posiada podwyższoną odporność na włamanie. Okna obrotowe mogą być wyposażone w akcesoria wewnętrzne i zewnętrzne. **Cena detaliczna brutto: od 694,18 zł**

**Okno obrotowe FTP-V P2 Secure** – okno o podwyższonej odporności na włamanie. Oprócz systemu topSafe okno dodatkowo posiada laminowaną i antywłamaniową szybę klasy P2A, nowy specjalny system zabezpieczający przed wymontowaniem szyby oraz kłamek z blokadą. Okno FTP-V P2 posiada holenderski, policyjny znak jakości – „Mieszkał bezpiecznie”. **Cena detaliczna brutto od 1080,92 zł**



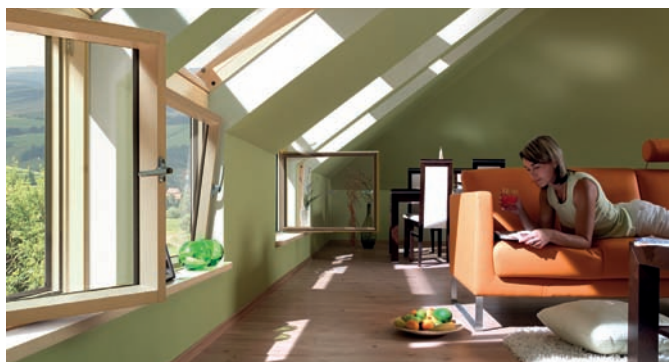
**Okno obrotowe PTP-V aluminiowo-tworzywowe** – Okno PTP-V wykonane jest z wielokomorowych profili PVC, w kolorze białym, wzmocnionych w środku ocynkowanymi rdzeniami stalowymi. Trwałe, odporne na korozję i zmienne czynniki atmosferyczne. Tworzywo, z którego jest wykonane, nie pochłania wilgoci. Przeznaczone jest przede wszystkim do pomieszczeń, w których panuje podwyższona wilgotność powietrza, np. w kuchni, w łazience czy w pralni. Zamontowany w oknie PTP-V wydajny nawiewnik V35 umożliwia napływ świeżego powietrza do pomieszczenia przy szczelnie zamkniętym oknie. Wykonane jest w systemie wzmocnienia konstrukcji okna topSafe, przez co posiada podwyższoną odporność na włamanie. **Cena detaliczna brutto: od 915 zł**



**Okna o podwyższonej osi obrotu FYP-V proSky** – Os obrotu jest powyżej połowy wys. okna, jej podniesienie i innowacyjny system wspomagania zawiasów powodują, że dolna część skrzydła pełni funkcję okna klapowego co ułatwia podejście do krawędzi otwartego okna. Górna część skrzydła pełni rolę dodatkowego doświetlenia. Wys. okna do 200 cm eliminuje potrzebę zespalenia okien w pionie. Większą powierzchnię przeszklenia osiągnięto przez powiększenie dł. a nie szer. Okno o rozmiarze 94/200 cm ma taką samą wagę oraz powierzchnię przeszklenia jak okno o rozmiarze 134/140 cm. Okno posiada automatyczny nawiewnik V40P. Wykonane jest w systemie wzmocnienia konstrukcji okna topSafe, przez co posiada podwyższoną odporność na włamanie. **Cena detaliczna brutto: od 1557,94 zł**



**Okno uchylno-obrotowe FPP-V preSelect®** – Okna uchylno-obrotowe, oprócz doświetlenia i przewietrzania pomieszczenia, zapewniają swobodny dostęp do okna i szeroki widok na zewnątrz przez uchylone skrzydło. Otwierane są na dwa sposoby: uchylno do 35° umożliwia swobodne podejście do okna i szeroki widok oraz obrotowy, używany do mycia okna i obsługi markizy. Wyposażone jest w automatyczny nawiewnik V40P. Wykonane jest w systemie wzmocnienia konstrukcji okna topSafe, przez co posiada podwyższoną odporność na włamanie. Okna uchylno-obrotowe mogą być wyposażone w akcesoria wewnętrzne i zewnętrzne. **Cena detaliczna brutto: od 1455,46 zł**



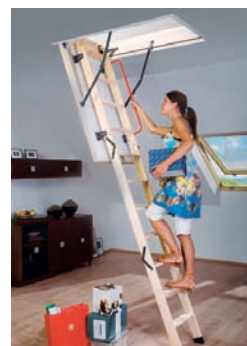
**Okna kolankowe B** – Okna kolankowe montowane są w ścianie pionowej w zespoleniu z oknami dachowymi. Zapewnia to bardzo dobre doświetlenie i przewietrzanie pomieszczenia i znacznie zwiększa kontakt wzrokowy z otoczeniem. Zastosowanie nowych okuć obwiedniowych umożliwia otwieranie okna zarówno rozwiernie, jak i uchylnie – identycznie jak okien pionowych (okno BDI). **Cena detaliczna brutto: od 882,08 zł**



**Kolektory słoneczne SKW** – Solary SKW można montować w zespoleniach z oknami dachowymi FAKRO w dowolnych konfiguracjach. Szczelne połączenie z połacią zapewniają standardowe kolnierze do okien dachowych. Obudowa kolektora wykonana z profili aluminiowych gwarantuje mocną i wytrzymałą konstrukcję. Hartowana szyba przyzmatyczna zapewnia wysoką przepuszczalność promieni słonecznych sięgającą 91%. Kolektor przykręcony jest do łąt za pomocą innowacyjnego systemu wsporników montażowych, które można przesuwając podczas montażu dostosowując je do każdego rozstawu łąt. **Cena detaliczna brutto: od 2074 zł**



**Okna wylazowe termoizolacyjne FWR, FWL** – Okna wylazowe to łatwe i bezpieczne wyjście na dach z pomieszczeń mieszkalnych. Umożliwiają również doświetlenie i przewietrzanie pomieszczenia. Otwierane są uchylnie na bok o kąt 90° na prawą (FWR) lub lewą stronę (FWL). Okna wylazowe mogą być wyposażone w akcesoria wewnętrzne identyczne jak do okien dachowych. **Cena detaliczna brutto: od 1117,52 zł**



**Schody strychowe** – Firma FAKRO zadbała także o tych, którzy urządzając poddasze, przewidują umieszczenie w nim schodów strychowych. Schody strychowe FAKRO to schody składane, trzyczęściowe, wykonane z drewna sosnowego wyposażonego w kłape termoizolacyjną. Umożliwiają łatwe i bezpieczne wyjście na strych, po złożeniu „chowają” się w suficie. **Cena detaliczna brutto: od 366 zł**