



OKNA I WYŁĄZY 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 proSky: od 20° do 65°, okno o podwyższonej osi obrotu z naświetlem 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 – 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, 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:

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

Materiał: drewno sosnowe (na zamówienie drewno mahoniowe) klejone warstwowo, impregnowane próżniowo; lub wielokomorowe profile z PVC

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: energooszczędny pakiet U2, U3; superenergooszczędny pakiet U5, U6; pasywny pakiet U8; bezpieczny pakiet L3; antywłamaniowy pakiet P2

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 R_w [dB]: 32 (dotyczy pakietu U3)

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

- 1,1 dla szyby (dotyczy pakietu U3)
- 1,3 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

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®

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



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°. 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 719,55 zł**



Okno uchylno-obrotowe FPP-V preSelect® – Zapewnia swobodny dostęp do okna i szeroki widok na zewnątrz przez uchylone skrzydło. Otwierane jest na dwa sposoby: uchylne do 35° umożliwia swobodne podejście do okna oraz obrotowy, używany do mycia okna i obsługi markizy. Oddzielone od siebie funkcje otwierania zapewniają stabilność i zwiększają bezpieczeństwo użytkownika. 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 1467,39 zł**



Okna kolankowe B – Okna kolankowe montowane są w ścianie pionowej w zespole z oknami dachowymi. Zapewniają 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 BDL). **Cena detaliczna brutto: od 889,29 zł**



Kolektory słoneczne SKW – Montowane w zespole z oknami dachowymi FAKRO w dowolnych konfiguracjach dzięki standardowym kołnierzom do okien dachowych. Hartowana szyba pryzmatyczna zapewnia wysoką przepuszczalność promieni słonecznych sięgającą 91%. Kolektor przykręcany jest do łat za pomocą innowacyjnego systemu wsporników montażowych, które można przesuwać dostosowując je do każdego rozstawu łat.



Okno obrotowe PTP-V aluminiowo-tworzywowe – Wykonane jest z wielokomorowych profili PVC, w kolorze białym (dostępne również w kolorze okleiny złoty dąb lub sosna), wzmocnionych w środku ocynkowanymi rdzeniami stalowymi. Irwale, 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. Posiada nawiewnik V35, który 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 969,24 zł**



Okna o podwyższonej osi obrotu FYP-V proSky – Oś 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 206 cm eliminuje potrzebę zespalandia okien w pionie. Większą powierzchnię przeszklenia osiągnięto przez powiększenie dł. a nie szer. co umożliwia montaż okna w dachu o standardowym rozstawie krokwi. Okno ma automatyczny nawiewnik V40P. Wykonane jest w systemie wzmocnienia konstrukcji okna topSafe, przez co posiada podwyższoną odporność na włamanie. **Cena detaliczna brutto: od 1630,98 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 uchylne 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 1046,73 zł**



Schody strychowe – Firma FAKRO zadbała także o tych, którzy zarządzają poddasze, przewidując umieszczenie w nim schodów strychowych. Schody strychowe FAKRO to schody segmentowe składane, wykonane z drewna sosnowego wyposażonego w kłapę termoizolacyjną. Umożliwiają łatwe i bezpieczne wyjście na strych, po złożeniu „chowają” się w suficie. **Cena detaliczna brutto: od 405,90 zł**