



35 lat
razem
FAKRO®

NOWA GENERACJA
OKIEN DACHOWYCH
GREENVIEW

NOWY STANDARD NA NOWE CZASY

II. 2026

35 lat
razem

Od 35 lat FAKRO tworzy okna dachowe, które zmieniają poddasze w miejsce pełne radości i wspólnych historii. Nasza droga to lata innowacji, jakości i zaufania. Przez ten czas zbudowaliśmy silną pozycję na rynku, oferując produkty, które łączą energooszczędność, trwałość i komfort użytkowania z nowoczesnymi rozwiązaniami. Jubileusz to dla nas moment refleksji, ale przede wszystkim inspiracja do dalszego rozwoju.

35 lat to nie tylko liczba – to dowód na to, że wartości, którymi się kierujemy są ponadczasowe. Wierzymy, że światło, które wnosimy do domów, jest kluczem do tworzenia wyjątkowych wnętrz pod skośnym dachem i niezapomnianych wspomnień.



ROZWÓJ FIRMY FAKRO

rozpoczął się w 1991 roku, w Nowym Sączu, gdzie zaczęliśmy swoją działalność w oparciu o całkowicie polski kapitał. Kierując się powyższym mottem zbudowaliśmy GRUPĘ FAKRO, która jest wiceliderem w produkcji okien dachowych na świecie, z około 15% udziałem w rynku globalnym. Tworzymy nowe produkty zmieniające rynek okien dachowych, czego przykładem jest nowa generacja okien dachowych **GREENVIEW**.

Będąc wiernym swoim wartościom, którymi są: **ROZWÓJ, INNOWACYJNOŚĆ, ODPOWIEDZIALNOŚĆ** i **WIARYGODNOŚĆ** realizujemy wizję wzrostu opartą o uczciwą rywalizację.

Jesteśmy autorem ponad 260 zgłoszeń patentowych. Do wielu krajów na całym świecie eksportujemy nie tylko okna dachowe, ale także rozwiązania i myśl twórczą polskich inżynierów, budując wiarygodność FAKRO i kreując pozytywny wizerunek Polski na świecie.

Będąc odpowiedzialnym za przyszłe pokolenia tworzymy innowacyjne i energooszczędne produkty. Nasze dzieci zasługują na to, aby oddychać czystym powietrzem i żyć szczęśliwie na naszej planecie, dlatego nasz proces produkcyjny jest nakierowany na zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko.

Grupa FAKRO:

- daje pracę około **4000** osobom,
- inwestuje w infrastrukturę: **12** zakładów produkcyjnych i **17** spółek dystrybucyjnych o powierzchni biurowej, magazynowej i produkcyjnej wynoszącej około **300 000m²**,

- sprzedaż na eksport stanowi **70%** ogólnej sprzedaży. Produkty FAKRO można znaleźć w ponad **70** krajach na całym świecie,
- oferuje ponad **1000** produktów, a do tej pory nabywców znalazło ponad **11 mln** okien dachowych na całym świecie.

REPREZENTUJEMY POLSKĘ KIBICUJMY RAZEM!



FAKRO

OFICJALNY PARTNER REPREZENTACJI



W globalnym świecie rywalizujemy nie tylko na płaszczyźnie gospodarczej, ale również sportowej.

O poziom życia trzeba walczyć tak jak o zwycięstwo w sporcie. Zamożność Polaków budujemy razem, wspólnie uczestnicząc w gospodarczych Mistrzostwach Świata.

W gospodarce, tak jak na boisku, musimy sobie ufać, zgodnie współpracować i nawzajem się wspierać.

FAKRO jako oficjalny Partner Reprezentacji Polski w piłce nożnej, od wielu lat wspiera kadrę, co pozwala nam czuć, że wspólnie z zawodnikami dostarczamy milionom Polaków niezapomnianych emocji i razem budujemy poczucie narodowej dumy.

An aerial photograph of a lush green forest. A winding river or stream flows through the center of the forest, surrounded by dense trees. Mist or low clouds are visible, partially obscuring the forest floor in several areas. The overall scene is vibrant and natural.

GO GREEN

NOWY STANDARD NA NOWE CZASY

GREENVIEW



Wszystko co robimy, koncentruje się wokół potrzeb Twoich i Twojej rodziny. Dzięki temu, możemy dzisiaj przedstawić Ci nową generację okien dachowych **GREENVIEW**. Łączy ona najwyższe standardy funkcjonalne i estetyczne z dostosowaną do zmieniającego się klimatu energooszczędnością oraz rozwiązaniami zapewniającymi bezpieczeństwo w obliczu gwałtownych zjawisk pogodowych. **GREENVIEW** to więcej niż innowacja. To rewolucja z myślą o jakości życia nowego pokolenia. Ziemia to nasze bogactwo, o które musimy dbać z wielkim zaangażowaniem by móc dalej na niej żyć. Nie tylko my, ale także następne pokolenia. Nasze dzieci zasługują, aby oddychać czystym powietrzem i szczęśliwie żyć na naszej planecie. Okna **GREENVIEW** otrzymały certyfikat Carbon Footprint Approved, co dowodzi, że zostały wytworzone w odpowiedzialny środowiskowo i społecznie sposób.



Sprawdź
warunki
uzyskania
certyfikatu

GO GREEN



Zielony kolor towarzyszy nam od samego początku powstania firmy, a kojarzona z nim dbałość o środowisko to aspekt, który przenika każdą dziedzinę naszej działalności.

Projektujemy, planujemy i produkujemy z dbałością o środowisko naturalne.

Oferowanie energooszczędnych produktów jest wpisane w DNA naszej firmy. Zapewniamy, że każdemu procesowi, każdemu działaniu i każdej naszej decyzji zawsze towarzyszy troska o komfort i zdrowe życie przyszłych pokoleń. Wszystkie te działania zamknęliśmy teraz w tej jednej, ważnej filozofii **GO GREEN**.

OKNA GREENVIEW STWORZONE...

Natalia Pacierpnik
kajakarka góraska



... Z MYŚLĄ O OSZCZĘDNOŚCIACH



Nowa generacja okien dachowych **GREENVIEW** została skonstruowana z dbałością o przyszłe pokolenia i zrównoważone podejście do przyrody. Innowacyjna konstrukcja z wyższym profilem skrzydła oraz nowym, trzyszybowym pakietem **P50** wpływa na ochronę ciepła i na mniejsze zużycie energii potrzebnej do ogrzania naszego poddasza. Pakiet **P50** o grubości aż 44 mm umożliwia głębsze osadzenie go w konstrukcji skrzydła przez co poprawia termoizolacyjność całego okna. Okna dostępne są również z pakietem szybowym **U41**. Okna posiadają także technologię thermoPro, która podnosi energooszczędność oraz zwiększa ich trwałość.

**ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA
OKIEN GREENVIEW TO NIŻSZE KOSZTY
OGRZEWANIA PODDASZA.**

... Z MYŚLĄ O ZDROWIU

FAKRO produkuje okna dachowe, które dają niezbędne do życia światło mające pozytywny wpływ na nasze zdrowie i dobry nastrój. Zaprojektowany od nowa nawiewnik umożliwia napływ optymalnej ilości świeżego i zdrowego powietrza, a zarazem nie wychładza wnętrza. Zdrowie to najważniejsza rzecz, musimy o nie dbać.

**O TWOJE ZDROWIE I ZDROWIE TWOJEJ
RODZINY DBAJĄ OKNA GREENVIEW.**



... Z MYŚLĄ O SPOKOJU



Okno **GREENVIEW** to najwyższy standard bezpieczeństwa. Okno ma system topSafe, który podnosi bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe okien.

**Z OKNAМИ GREENVIEW MOŻESZ CZUĆ SIĘ
NAPRAWDĘ BEZPIECZNIE.**



Ewa Novel
piosenkarka

OKNA GREENVIEW STWORZONE...



... Z MYŚLĄ O CISZY



Zastosowana w pakiecie szybowym **P50** specjalna, podwójna dźwiękoizolacyjna folia ogranicza przenikanie hałasu do wnętrza.

Okna **GREENVIEW** to przyjazna cisza, która wpływa na komfort odpoczynku.

**LEPSZA IZOLACYJNOŚĆ
AKUSTYCZNA OKIEN.**

... Z MYŚLĄ O BEZPIECZEŃSTWIE

Okno **GREENVIEW** to najwyższy standard bezpieczeństwa. W oknach z pakietem P50 zewnętrzna szyba hartowana posiada dożywotnią gwarancję na gradobicie. Wewnętrzna antywłamaniowa szyba klasy **P2A** ma dwie warstwy folii, co zdecydowanie poprawia ochronę przed włamaniem. Szyba laminowana ogranicza ryzyko zranienia w przypadku pęknięcia szyby wewnętrznej.

**WYSOKIE BEZPIECZEŃSTWO
UŻYTKOWE I ANTYWŁAMANIOWE.**



... Z MYŚLĄ O CZYSTOŚCI



Pakiet szybowy **P50** w oknach z linii **GREENVIEW** ma powłokę łatwozmywalną, przez co zewnętrzna szyba dłużej pozostaje czysta. Organiczne zabrudzenia rozkładane są przez promienie UV i spłukiwane podczas deszczu, a my mamy więcej czasu na odpoczynek.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI.



Mgr Mors
artysta streetowy

OKNA GREENVIEW STWORZONE...



... Z MYŚLĄ O ERGONOMII



Nowo zaprojektowana, ergonomiczna i designerska klamka umieszczona jest w dolnej części skrzydła. Łatwo dostępna zapewnia komfortową obsługę okna.

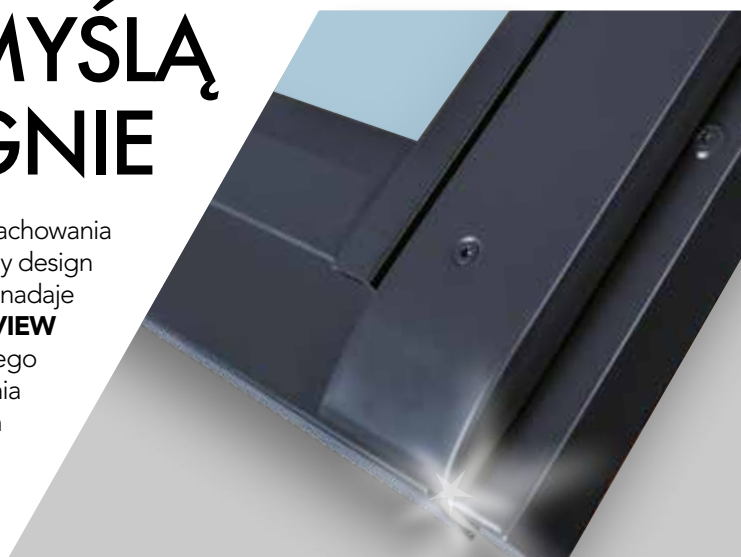
Nowoczesny design idealnie wpasuje się we współczesne, nowoczesne wnętrza.

**ŁATWO DOSTĘPNA,
ERGONOMICZNA KLAMKA.**

...Z MYŚLĄ O DESIGNIE

Nowy, atrakcyjny kształt obłachowania zewnętrznego. Nowy design zewnętrznego obłachowania nadaje oknom dachowym z linii **GREENVIEW** atrakcyjnego wyglądu i nowoczesnego charakteru. Kształt obłachowania zaprojektowany z udziałem **Instytutu Wzornictwa Przemysłowego PK**.

NOWOCZESNY DESIGN.



...Z MYŚLĄ O ESTETYCE

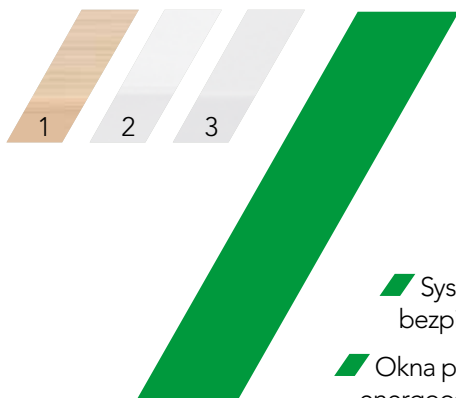
Antracytowy kolor w standardzie **RAL 7016** idealnie pasuje do najbardziej popularnych pokryć dachowych tworząc nowoczesne i estetyczne okno dachowe.

Okna dostępne są również w kolorze szarobrazowym **RAL 7022** i **RAL 9005** bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.

**OBLACHOWANIE DOPASOWANE KOLORYSTYCZNIE
DO NOWOCZESNYCH POKRYĆ DACHOWYCH.**

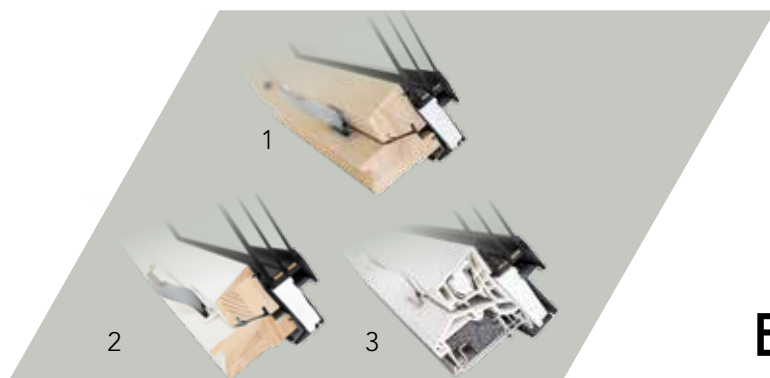


OKNA TRZYSZYBOWE



KONSTRUKCJA OKNA

- Okna dostępne są w wersji:
 - 1 - drewnianej w kolorze naturalnym (malowane bezbarwnym lakierem wodnym)
 - 2 - drewnianej w kolorze białym (malowane lakierem poliuretanowym),
 - 3 - PVC (aluminiowo-tworzywowej) w kolorze białym.
- System topSafe, który zapewnia podwyższone bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe.
- Okna posiadają także technologię thermoPro, która podnosi energooszczędność oraz zwiększa ich trwałość.



ENERGOOSZCZĘDNY PAKIET SZYBOWY P50



- Grubość pakietu to 44 mm.
- $U_g = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Budowa 3-szybowego pakietu: 4H-15Ar-4-15Ar-33.2.
- Wypełnienie argonem.
- 2 powłoki niskoemisyjne.
- Szyba zewnętrzna hartowana.
- Szyba wewnętrzna laminowana, akustyczna.
- Ciepła ramka TGI.
- Folia dźwiękoizolacyjna - lepsza akustyka okna.
- Wewnętrzna szyba antywłamaniowa klasy P2A - bezpieczna.
- Powłoka łatwowymywalna – łatwiejsze dbanie o czystość okna.

ENERGOOSZCZĘDNY PAKIET SZYBOWY U41



- Grubość pakietu to 44 mm.
- $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Budowa 3-szybowego pakietu: 4H-16Ar-4T-16Ar-4T
- Wypełnienie argonem.
- 2 powłoki niskoemisyjne.
- Szyba zewnętrzna hartowana.
-
- Ciepła ramka TGI.
-
-
-

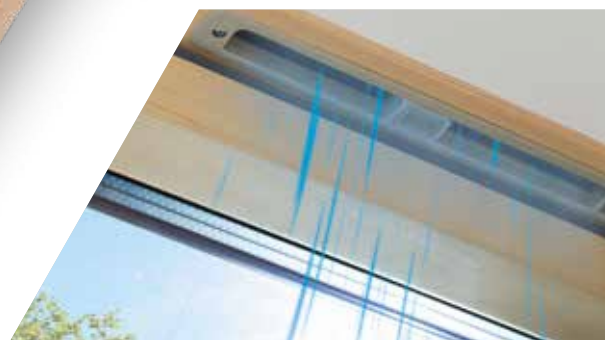




NAWIEWNIK AUTOMATYCZNY

Nowy nawiewnik umożliwia napływ optymalnej ilości świeżego i zdrowego powietrza, a zarazem nie wychładza wnętrza.

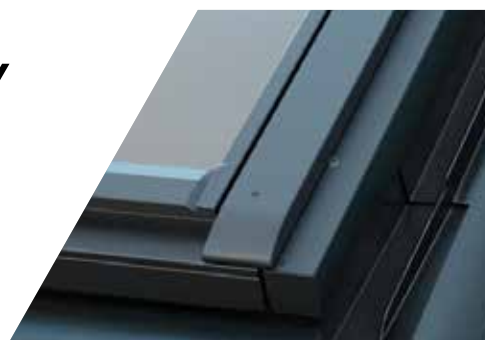
- Nowy, zaokrąglony kształt nawiewnika.
- Wykonany jest z tworzywa przez to „cieplejszy” - ogranicza ryzyko kondensacji.
- Lepsza wydajność dla pakietów 3-szybowych o około 12%.
- Standardowo stosowany w oknach z pakietem U41. W oknach z pakietem P50 na zamówienie bez dopłaty.



NOWOCZESNY DESIGN

- Ergonomiczna i designerska klamka.
- Nowoczesny kształt obłachowania.
- Nowoczesny kolor - antracyt RAL 7016 w standardzie.

RAL 7016





BUDOWA OKIEN GREENVIEW

RODZAJE PROFILI OKNA

Okna powinny być dobrane do poziomu wilgotności powietrza w pomieszczeniu.



DREWNO z bezbarwną powłoką akrylową

Podstawowym surowcem do produkcji okien jest najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo. Drewno impregnowane jest próżniowo i malowane lakierem akrylowym w kolorze naturalnym. Nasze wodne lakiery akrylowe zawierają mniej szkodliwych substancji niż lakiery rozpuszczalnikowe, co skutkuje mniejszą emisją szkodliwych oparów i mniejszym obciążeniem dla środowiska. Okno znajduje szerokie zastosowanie w większości pomieszczeń na poddaszu.



DREWNO z białą powłoką poliuretanową

Do pomieszczeń o okresowo podwyższonej wilgotności powietrza (kuchnie, łazienki) przeznaczone są okna drewniane trzykrotnie malowane lakierem poliuretanowym tworzącym na powierzchni ramy trwałą i idealnie gładką powłokę w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003). Widoczne elementy okna jak np. zasuwka, kostka ryglująca wykonane są z tworzywa w kolorze białym, co podnosi estetykę całego okna. Klamka w kolorze srebrnym.



TWORZYWO PVC

Okna aluminiowo-tworzywowe przeznaczone są do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności (łazienki, salony kąpielowe). Wielokomorowe profile PVC w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9003) wzmocnione są rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, a okno jest trwałe i odporne na korozję. Profile PVC zaliczają się do klasy A – najwyższej, wg. normy EN 12608. Okna dostępne są również w kolorze okleiny złoty dąb, sosna lub antracyt. Wybrane okna wykonane są w innowacyjnej technologii łączenia profili V-PERFECT.



Znak odpowiedzialnej
gospodarki leśnej

FAKRO pozyskuje drewno z lasów o planowanej gospodarce leśnej oraz wykorzystuje w procesie produkcji ekologiczne materiały nie zawierające szkodliwych substancji.



INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA

Innowacyjność to DNA FAKRO i główny motor rozwoju firmy. To filozofia nieszablonowego myślenia, które sprawia, że nowe rozwiązania rozszerzają funkcjonalność i podnoszą jakość okien dachowych. Przyczyniają się do stworzenia komfortowych warunków mieszkaniowych dla ludzi na całym świecie.



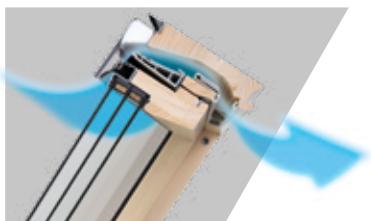
topSafe

SYSTEM TOPSAFE

Zapewnia podwyższone bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe okna.

W skład systemu topSafe wchodzi:

- innowacyjny system mocowania specjalnie wyprofilowanych zawiasów,
- metalowy element wzmacniający zaryglowanie.



NAWIEWNIK

Zawsze świeże powietrze na poddaszu.

Z uwagi na szczelność stolarki otworowej stosowanej w nowoczesnym budownictwie mogą pojawiać się problemy z prawidłową wentylacją, co w konsekwencji może powodować kondensację pary wodnej w pomieszczeniach.

W celu ograniczenia tego zjawiska, w oknach FAKRO stosowane są nawiewniki.



thermoPro

TECHNOLOGIA THERMOPRO

Podnosi energooszczędność oraz zwiększa trwałość okien dachowych

Lepsza termoizolacyjność okien

Dzięki nowej powłoce niskoemisyjnej na szybie i wkładkom termoizolacyjnym w oknie, oszczędzamy więcej ciepła i płacimy niższe rachunki za ogrzewanie.

Większa trwałość drewna dzięki kanalikom odprowadzającym

W dolnych narożach ościeżnicy zastosowano kanaliki odprowadzające wodę z kondensacji, przez co trwałość profili drewnianych została zwiększona.

Wyższa szczelność okien w zakresie przepuszczalności powietrza

Okna mają 3 oraz 4, która jest najwyższą, klasą szczelności wg EN12207 przez co zmniejszona jest ilość przenikającego powietrza do wnętrza. Ważne przy wentylacji mechanicznej.

Łatwiejszy montaż i większy komfort pracy

Nowe kątowniki oraz wkręty Torx ułatwiają montaż okien dachowych oraz zwiększają możliwość ich regulacji.



GWARANCJA



∞ BEZTERMINOWA GWARANCJA ODPORNOŚCI SZYB HARTOWANYCH NA GRADOBICIE.

W przypadku rozbicia szyby hartowanej przez **grad** pakiet szybowy zostanie **bezpłatnie wymieniony**.

JAKOŚCI jesteśmy **PEWNI** dlatego udzielamy długoletniej gwarancji.

* Szczegóły na www.fakro.pl



OKNA DACHOWE

Okna dachowe wizualnie są do siebie zbliżone, jednak różnią się między sobą pod wieloma względami. Nie tylko parametry termoizolacyjności czy akustyki decydują o ich różnicach. Bardzo ważną kwestią jest konstrukcja okna, różnego rodzaju systemy bezpieczeństwa i termoizolacji, rodzaj zastosowanego pakietu szybowego czy dodatkowe wyposażenie. Właśnie te elementy decydują o komforcie użytkowania okien dachowych na poddaszu.

	FTP-X P50	PTP-X P50	FPP-X MAX P50
CHARAKTERYSTYKA	Okno drewniane w kolorze naturalnym	Okno aluminiowo-tworzywowe w kolorze białym	Okno drewniane w kolorze naturalnym
RODZAJ OTWIERANIA	Otwierane obrotowo za pomocą łatwo dostępnej klamki z mikrouchyleniem u dołu skrzydła	Otwierane obrotowo za pomocą łatwo dostępnej klamki z mikrouchyleniem u dołu skrzydła	Otwierane uchylnie i obrotowo za pomocą łatwo dostępnej klamki z mikrouchyleniem u dołu skrzydła. Zmianę sposobu otwierania zapewnia przełącznik preSelect
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ	Uw=0,9 W/m²K z kołnierzem EHV-AT Thermo Uw =1,0 W/m²K ze standardowym kołnierzem	Uw=0,9 W/m²K z kołnierzem EHV-AT Thermo Uw =1,0 W/m²K ze standardowym kołnierzem	Uw=0,95 W/m²K z kołnierzem EHV-AT Thermo Uw =1,0 W/m²K ze standardowym kołnierzem
AKUSTYKA	Bardzo dobra dźwiękoizolacyjność Rw=40dB	Bardzo dobra dźwiękoizolacyjność Rw=41dB	Bardzo dobra dźwiękoizolacyjność Rw=40dB
MATERIAŁ PROFILI	Klejone warstwowo drewno sosnowe. Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym	Wielokomorowe profile PVC	Klejone warstwowo drewno sosnowe. Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym
NAWIEWNIK	-	-	-
BEZPIECZEŃSTWO	System topSafe – wyższa odporność na włamanie	System topSafe – wyższa odporność na włamanie	System topSafe – wyższa odporność na włamanie
TRWAŁOŚĆ	Technologia thermoPro podnosi trwałość i parametry okien dachowych	Technologia thermoPro podnosi trwałość i parametry okien dachowych	Technologia thermoPro podnosi trwałość i parametry okien dachowych
SYSTEM USZCZELNIENIA	Poczwórny system uszczelnienia	Poczwórny system uszczelnienia	Poczwórny system uszczelnienia
ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA	System naprowadzania skrzydła	System naprowadzania skrzydła	System naprowadzania skrzydła
PAKIET SZYBOWY - BEZPIECZEŃSTWO	Bezterminowa gwarancja szyby hartowanej na gradobicie. Wewnętrzna szyba bezpieczna klasy P2A	Bezterminowa gwarancja szyby hartowanej na gradobicie. Wewnętrzna szyba bezpieczna klasy P2A	Bezterminowa gwarancja szyby hartowanej na gradobicie. Wewnętrzna szyba bezpieczna klasy P2A
CZYSTOŚĆ SZYBY ZEWNĘTRZNEJ	Powłoka łatwozmywalna	Powłoka łatwozmywalna	Powłoka łatwozmywalna
KOLOR NOWEGO PAKIETU OBLACHOWANIA ZEWNĘTRZNEGO	Antracyt RAL 7016 - standard Szarobrązowy RAL 7022 Czarny RAL 9005	Antracyt RAL 7016 - standard Szarobrązowy RAL 7022 Czarny RAL 9005	Antracyt RAL 7016 - standard Szarobrązowy RAL 7022 Czarny RAL 9005

	FTP-V U41	PTP-V U41	FPP-V MAX U41
CHARAKTERYSTYKA	Okno drewniane w kolorze naturalnym z nawiewnikiem	Okno aluminiowo-tworzywowe w kolorze białym z nawiewnikiem	Okno drewniane w kolorze naturalnym z nawiewnikiem
RODZAJ OTWIERANIA	Otwierane obrotowo za pomocą łatwo dostępnej klamki z mikrouchyleniem u dołu skrzydła	Otwierane obrotowo za pomocą łatwo dostępnej klamki z mikrouchyleniem u dołu skrzydła	Otwierane uchylnie i obrotowo za pomocą łatwo dostępnej klamki z mikrouchyleniem u dołu skrzydła. Zmianę sposobu otwierania zapewnia przełącznik preSelect
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ	Uw=1,0 W/m²K z kołnierzem EHV-AT Thermo Uw =1,1 W/m²K ze standardowym kołnierzem	Uw=1,0 W/m²K z kołnierzem EHV-AT Thermo Uw =1,1 W/m²K ze standardowym kołnierzem	Uw=1,0 W/m²K z kołnierzem EHV-AT Thermo Uw =1,1 W/m²K ze standardowym kołnierzem
AKUSTYKA	Dobra dźwiękoizolacyjność Rw=36dB	Dobra dźwiękoizolacyjność Rw=37dB	Dobra dźwiękoizolacyjność Rw=35dB
MATERIAŁ PROFILI	Klejone warstwowo drewno sosnowe. Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym	Wielokomorowe profile PVC	Klejone warstwowo drewno sosnowe. Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym
NAWIEWNIK	Nawiewnik – napływ optymalnej ilości świeżego powietrza	Nawiewnik – napływ optymalnej ilości świeżego powietrza	Nawiewnik – napływ optymalnej ilości świeżego powietrza
BEZPIECZEŃSTWO	System topSafe – wyższa odporność na włamanie	System topSafe – wyższa odporność na włamanie	System topSafe – wyższa odporność na włamanie
TRWAŁOŚĆ	Technologia thermoPro podnosi trwałość i parametry okien dachowych	Technologia thermoPro podnosi trwałość i parametry okien dachowych	Technologia thermoPro podnosi trwałość i parametry okien dachowych
SYSTEM USZCZELNIENIA	Poczwórny system uszczelnienia	Poczwórny system uszczelnienia	Poczwórny system uszczelnienia
ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA	System naprowadzania skrzydła	System naprowadzania skrzydła	System naprowadzania skrzydła
PAKIET SZYBOWY - BEZPIECZEŃSTWO	Bezterminowa gwarancja szyby hartowanej na gradobicie	Bezterminowa gwarancja szyby hartowanej na gradobicie	Bezterminowa gwarancja szyby hartowanej na gradobicie
CZYSTOŚĆ SZYBY ZEWNĘTRZNEJ	-	-	-
KOLOR NOWEGO PAKIETU OBLACHOWANIA ZEWNĘTRZNEGO	Antracyt RAL 7016 - standard Szarobrązowy RAL 7022 Czarny RAL 9005	Antracyt RAL 7016 - standard Szarobrązowy RAL 7022 Czarny RAL 9005	Antracyt RAL 7016 - standard Szarobrązowy RAL 7022 Czarny RAL 9005

OKNA OBROTOWE

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Popularna konstrukcja okien z zawiasem umieszczonym w połowie wysokości okna.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Wygodna obsługa okna za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Okno posiada dwa stopnie mikrouchylenia.
- Okna wykonane w technologii thermoPro, - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasuwka blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

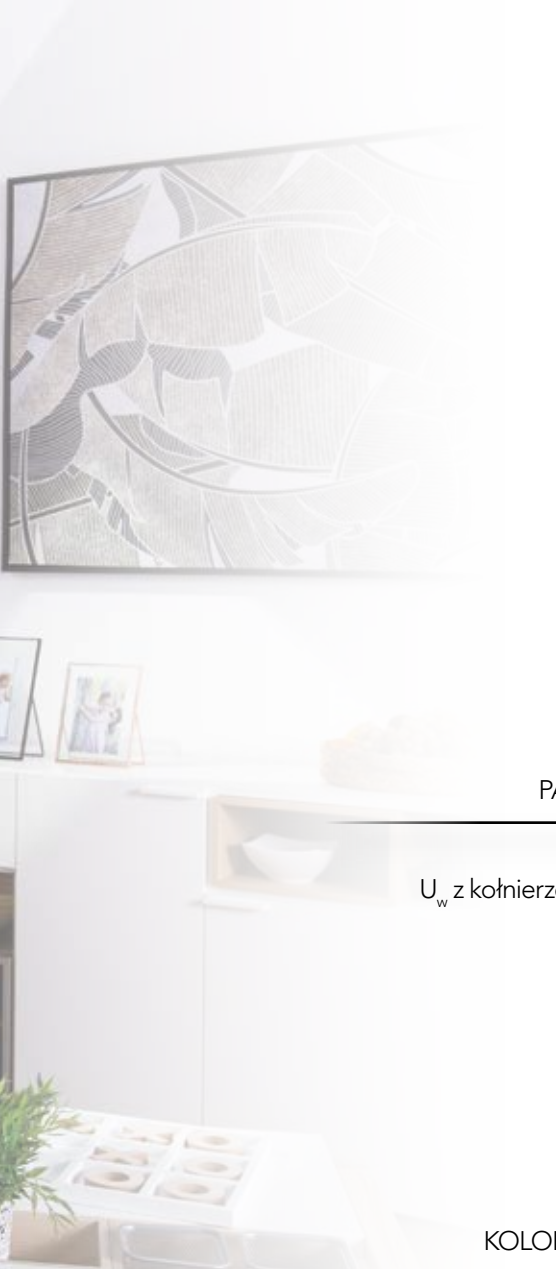
ZAKRES MONTAŻU

- 15-90°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY	FTP-X P50 APMX	FTP-V U41 APMX
U_w U_w z kołnierzem Thermo R_w	1,0 W/m²K 0,9 W/m²K 40 dB	1,1 W/m²K 1,0 W/m²K 36 dB
MATERIAŁ	Drewno sosnowe	Drewno sosnowe
KOLOR DREWNA	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbardwym lakierem wodnym.	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbardwym lakierem wodnym.
NAWIEWNIK	Bez nawiewnika. Na zamówienie z nawiewnikiem.	Z nawiewnikiem. Na zamówienie bez nawiewnika.
PAKIET SZYBOWY	Pakiet 3-szybowy P50. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. Powłoka łatwozmywalna. Szyba wew. bezpieczna. Szyba dźwiękoizolacyjna.	Pakiet 3-szybowy U41. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. — — —
PRZEZNACZENIE	Pomieszczenia na poddaszu w szczególności sypialnie, pokoje dla dzieci, salony.	Pomieszczenia na poddaszu w szczególności sypialnie, pokoje dla dzieci, salony.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA OBROTOWE														
wymiary okna [cm] (zewnątrzne wymiary ościeżnicy)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
powierzchnia przeszklenia [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
ilość klamek	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
symbol rozmiaru	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

OKNA OBROTOWE ODPORNE NA WILGOĆ

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Popularna konstrukcja okien z zawiasem umieszczonym w połowie wysokości okna.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Wygodna obsługa okna za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Okno posiada dwa stopnie mikrouchylenia.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasuwka blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- 15-90°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY	FTU-X P50 AUMX	FTU-V U41 AUMX
U_w U_w z kołnierzem Thermo R_w	1,0 W/m²K 0,9 W/m²K 40 dB	1,1 W/m²K 1,0 W/m²K 36 dB
MATERIAŁ	Drewno sosnowe	Drewno sosnowe
KOLOR DREWNA	BIAŁY Trzykrotnie malowane białym lakierem poliuretanowym.	BIAŁY Trzykrotnie malowane białym lakierem poliuretanowym.
NAWIEWNIK	Bez nawiewnika. Na zamówienie z nawiewnikiem.	Z nawiewnikiem. Na zamówienie bez nawiewnika.
PAKIET SZYBOWY	Pakiet 3-szybowy P50. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. Powłoka łatwozmywalna. Szyba wew. bezpieczna. Szyba dźwiękoizolacyjna.	Pakiet 3-szybowy U41. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. — — —
PRZEZNACZENIE	Wszystkie pomieszczenia na poddaszu szczególnie kuchnie, łazienki.	Wszystkie pomieszczenia na poddaszu szczególnie kuchnie, łazienki.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA OBROTOWE														
wymiary okna [cm] (zew. wymiary ościeżnicy)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
powierzchnia przeszklenia [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
ilość klamek	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
symbol rozmiaru	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

OKNA OBROTOWE

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Popularna konstrukcja okien z zawiasem umieszczonym w połowie wysokości okna.
- Wygodna obsługa okna za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Okno posiada dwa stopnie mikrouchylenia.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.
- Produkt ekologiczny - okna PVC wykonane są w dużej części z materiału przetworzonego i praktycznie w całości mogą zostać poddane recyklingowi.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasułka blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- 15-90°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY	PTP-X P50 ABMX	PTP-V U41 ABMX
U_w U_w z kołnierzem Thermo R_w	1,0 W/m²K 0,9 W/m²K 41 dB	1,1 W/m²K 1,0 W/m²K 37 dB
MATERIAŁ	Wielokomorowe profile PVC wzmocnione rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, okno jest trwałe, odporne na korozję i nie wymaga malowania podczas użytkowania.	Wielokomorowe profile PVC wzmocnione rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, okno jest trwałe, odporne na korozję i nie wymaga malowania podczas użytkowania.
KOLOR PROFILI	Biały Dostępne również w okleinie: sosna, złoty dąb, antracyt.	Biały Dostępne również w okleinie: sosna, złoty dąb, antracyt.
NAWIEWNIK	Bez nawiewnika. Na zamówienie z nawiewnikiem.	Z nawiewnikiem. Na zamówienie bez nawiewnika.
PAKIET SZYBOWY	Pakiet 3-szybowy P50. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. Powłoka łatwozmywalna. Szyba wew. bezpieczna. Szyba dźwiękoizolacyjna.	Pakiet 3-szybowy U41. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. — — —
PRZEZNACZENIE	Wszystkie pomieszczenia na poddaszu szczególnie kuchnie, łazienki.	Wszystkie pomieszczenia na poddaszu szczególnie kuchnie, łazienki.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA OBROTOWE														
wymiary okna [cm] (zewn. wymiary ościeżnicy)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
powierzchnia przeszklenia [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
ilość klamek	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
symbol rozmiaru	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

OKNA OBROTOWE ZDALNIE STEROWANE

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Popularna konstrukcja okien z zawiasem umieszczonym w połowie wysokości okna. Komfortowa obsługa okna za pomocą pilota lub aplikacji ze smartfona.
- Wyposażone w czujnik deszczu, który automatycznie uruchamia funkcję zamykania skrzydła podczas opadów deszczu. Łatwe podłączenie do sieci elektrycznej 230V.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Przekręcając klamkę o 90° rozłączamy skrzydło z siłownikiem. Zasuwna blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZENSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego. Okna umożliwiają zdalne sterowanie dodatkami w wersji elektrycznej.

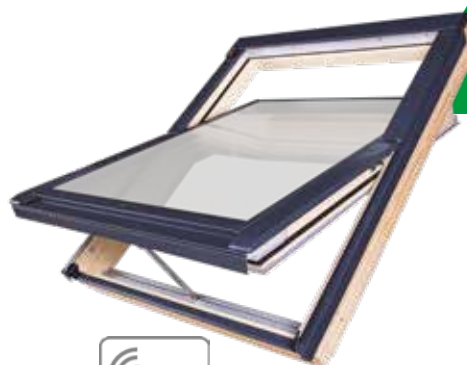
ZAKRES MONTAŻU

- 15-90°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY

FTP-X P50 APZX

FTP-X P50 APWX

U_w
 U_w z kołnierzem Thermo
 R_w

1,0 W/m²K
0,9 W/m²K
40 dB

1,0 W/m²K
0,9 W/m²K
40 dB



MATERIAŁ

Drewno sosnowe.

Drewno sosnowe.

KOLOR DREWNA

NATURALNY
Dwukrotnie malowane bezbarwnym
lakierem wodnym.

NATURALNY
Dwukrotnie malowane bezbarwnym
lakierem wodnym.

NAWIEWNIK

Bez nawiewnika.
Na zamówienie z nawiewnikiem.

Bez nawiewnika.
Na zamówienie z nawiewnikiem.

PAKIET SZYBOWY

Pakiet 3-szybowy P50.
Szyba zewnętrzna hartowana.
Ciepła ramka TGI.
Powłoka łatwozmywalna.
Szyba wew. bezpieczna.
Szyba dźwiękoizolacyjna.

Pakiet 3-szybowy U41.
Szyba zewnętrzna hartowana.
Ciepła ramka TGI.
Powłoka łatwozmywalna.
Szyba wew. bezpieczna.
Szyba dźwiękoizolacyjna.

TECHNOLOGIA

Bezprzewodowy protokół transmisji
danych **Z-Wave**, nowa sieć radiowa.

Bezprzewodowy protokół transmisji
danych **WiFi**, wykorzystanie domowej
sieci WiFi za pośrednictwem routera.

STEROWANIE

Pilotem - sprzedawany oddzielnie.
Okno Z-Wave współpracuje z pro-
duktami FIBARO za pomocą bramki
internetowej. Możliwość stworzenia
inteligentnego domu i sterowanie
za pomocą aplikacji lub głosem.

Smartfonem poprzez aplikację
FAKRO Smart.

PRZEZNACZENIE

Pomieszczenia na poddaszu
w szczególności sypialnie,
pokoje dla dzieci, salony.

Pomieszczenia na poddaszu
w szczególności sypialnie,
pokoje dla dzieci, salony.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA OBROTOWE STEROWANIE ELEKTRYCZNIE

wymiary okna [cm] (zewn. wymiary ościeżnicy)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
powierzchnia przeszklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
symbol rozmiaru	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

OKNA O PODWYŻSZONEJ OSI OBROTU

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Okno otwierane obrotowo z zawiasem umieszczonym powyżej połowy jego wysokości, przez co nawet wysoka osoba może swobodnie podejść do otwartego okna.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Wygodna obsługa okna za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Okno posiada dwa stopnie mikrouchylenia.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasuwka blokuje obrócone o 160° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

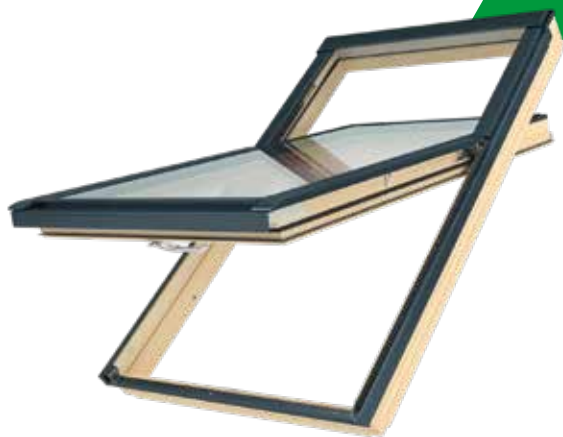
ZAKRES MONTAŻU

- 20-65°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY	FYP-X P50 APMX	FYP-V U41 APMX
U_w U_w z kołnierzem Thermo R_w	1,0 W/m²K 0,9 W/m²K 40 dB	1,1 W/m²K 0,9 W/m²K 35 dB
MATERIAŁ	Drewno sosnowe	Drewno sosnowe
KOLOR DREWNA	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym. Dostępny również w kolorze białym.	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym. Dostępny również w kolorze białym
NAWIEWNIK	Bez nawiewnika. Na zamówienie z nawiewnikiem.	Z nawiewnikiem. Na zamówienie bez nawiewnika
PAKIET SZYBOWY	Pakiet 3-szybowy P50. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. Powłoka łatwozmywalna. Szyba wew. bezpieczna. Szyba dźwiękoizolacyjna.	Pakiet 3-szybowy U41. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. — — —
PRZEZNACZENIE	Pomieszczenia na poddaszu w szczególności sypialnie, pokoje dla dzieci, salony.	Pomieszczenia na poddaszu w szczególności sypialnie, pokoje dla dzieci, salony.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA OBROTOWE

wymiary okna [cm] (zewnątrzne wymiary ościeżnicy)	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180
powierzchnia przeszklenia [m ²]	0,73	0,85	0,96	1,12	0,92	1,07	1,22
ilość klamek	07	13	40	CB	09	80	41
symbol rozmiaru	07	13	40	CB	09	80	41

OKNA UCHYLNO- OBROTOWE

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Zaawansowana konstrukcja okna umożliwiająca dwa sposoby otwierania:
 - uchylny aż do kąta 45° - pełniejsze wykorzystanie stworzonej na poddaszu dodatkowej przestrzeni.
 - obrotowy - pozwala na obrót skrzydła o 180°.
- Zmianę sposobu otwierania umożliwia łatwo dostępny przełącznik.
- Wygodna obsługa okna za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Okno posiada dwa stopnie mikrouchylenia.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasułka blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- 15-55°, specjalna wersja okna 55-85°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY	FPP-X MAX P50 APMX	FPP-V MAX U41 APMX
U_w U_w z kołnierzem Thermo R_w	1,0 W/m²K 0,95 W/m²K 40 dB	1,1 W/m²K 1,0 W/m²K 35 dB
MATERIAŁ	Drewno sosnowe.	Drewno sosnowe.
KOLOR DREWNA	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym. Dostępny również w kolorze białym.	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym. Dostępny również w kolorze białym.
NAWIEWNIK	Bez nawiewnika. Na zamówienie z nawiewnikiem.	Z nawiewnikiem. Na zamówienie bez nawiewnika.
PAKIET SZYBOWY	Pakiet 3-szybowy P50. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. Powłoka łatwozmywalna. Szyba wew. bezpieczna. Szyba dźwiękoizolacyjna.	Pakiet 3-szybowy U41. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. — — —
PRZEZNACZENIE	Pomieszczenia na poddaszu w szczególności salony, sypialnie, pokoje dla dzieci.	Pomieszczenia na poddaszu w szczególności salony, sypialnie, pokoje dla dzieci.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA UCHYLNO-OBROTOWE													
wymiary okna [cm] (zewnątrzne wymiary ościeżnicy)	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
powierzchnia przeszklenia [m ²] ilość klamek	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
symbol rozmiaru	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

OKNA UCHYLNO- OBROTOWE

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Zaawansowana konstrukcja okna umożliwiająca dwa sposoby otwierania:
 - uchylny aż do kąta 45° - pełniejsze wykorzystanie stworzonej na poddaszu dodatkowej przestrzeni.
 - obrotowy - pozwala na obrót skrzydła o 180°.
- Zmianę sposobu otwierania umożliwia łatwy dostępny przełącznik.
- Wygodna obsługa okna za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Okno posiada mikrouchylenie.
- Produkt ekologiczny - okna PVC wykonane są w dużej części z materiału przetworzonego i praktycznie w całości mogą zostać poddane recyklingowi.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasułka blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZENSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- 15-55°, specjalna wersja okna 55-85°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY

PPP-X MAX P50 ABMX

PPP-V MAX U41 ABMX

U_w
 U_w z kołnierzem Thermo
 R_w

1,0 W/m²K
0,9 W/m²K
40 dB

1,1 W/m²K
1,0 W/m²K
35 dB

MATERIAŁ

Wielokomorowe profile PVC wzmocnione rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, okno jest trwałe, odporne na korozję i nie wymaga malowania podczas użytkowania.

Wielokomorowe profile PVC wzmocnione rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, okno jest trwałe, odporne na korozję i nie wymaga malowania podczas użytkowania.

KOLOR PROFILI

Biały
Dostępne również w okleinie: sosna, złoty dąb, antracyt.

Biały
Dostępne również w okleinie: sosna, złoty dąb, antracyt.

NAWIEWNIK

Bez nawiewnika.
Na zamówienie z nawiewnikiem.

Z nawiewnikiem.
Na zamówienie bez nawiewnika.

PAKIET SZYBOWY

Pakiet 3-szybowy P50.
Szyba zewnętrzna hartowana.
Ciepła ramka TGI.
Powłoka łatwozmywalna.
Szyba wew. bezpieczna.
Szyba dźwiękoizolacyjna

Pakiet 3-szybowy U41.
Szyba zewnętrzna hartowana.
Ciepła ramka TGI.
—
—
—

PRZEZNACZENIE

Wszystkie pomieszczenia na poddaszu szczególnie kuchnie, łazienki.

Wszystkie pomieszczenia na poddaszu szczególnie kuchnie, łazienki.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA UCHYLNO-OBROTOWE

wymiary okna [cm]
(zewn. wymiary ościeżnicy)

powierzchnia przeszklenia [m²]

symbol rozmiaru

55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

OKNO O PODWYŻSZONEJ OSI OBROTU I Z NAŚWIECIEŁEM DOLNYM

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Okno dwuskrzydłowe. Górne otwierane obrotowo z zawiasem umieszczonym powyżej jego połowy przez co nawet wysoka osoba może swobodnie podejść do otwartego okna. Dolne skrzydło z szybą bezpieczną, nieotwierane. Możliwość łączenia z oknami balkonowymi.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Wygodna obsługa okna za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Okno posiada dwa stopnie mikrouchylenia.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasuwka blokuje obrócone o 160° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- 25-65°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY

FDP-X P50 APMX

U_w	1,1 W/m ² K
U_w z kołnierzem Thermo	1,0 W/m ² K
R_w	37 dB



MATERIAŁ

Drewno sosnowe

KOLOR DREWNA

NATURALNY

Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym.
Dostępny również w kolorze białym.

NAWIEWNIK

Bez nawiewnika,
Na zamówienie z nawiewnikiem.

PAKIET SZYBOWY

Pakiet 3-szybowy P50.

Szyba zewnętrzna hartowana.
Ciepła ramka TGI.

Powłoka łatwozmywalna.

Szyba wew. bezpieczna.

Szyba dźwiękoizolacyjna.

PRZEZNACZENIE

Pomieszczenia na poddaszu
w szczególności sypialnie, pokoje dla
dzieci, salony.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA OBROTOWE

wymiary okna [cm] (zewn. wymiary ościeżnicy)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255	114x235	114x255
powierzchnia przeszklenia [m ²]	0,73	0,85	0,85	0,85	0,92	1,07	1,07	1,07	1,35	1,35
ilość klamek	0,18	0,18	0,35	0,47	0,23	0,23	0,45	0,60	0,57	0,76
symbol rozmiaru	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD	EC	ED

OKNO BALKONOWE

ENERGOOSZCZĘDNA KONSTRUKCJA

- Nowatorskie, duże okno dachowe, w którym otwarte skrzydła tworzą balkon. Górne skrzydło otwierane jest uchylnie do góry, a dolne uchylane do przodu umożliwiając swobodny dostęp do wnętrza balkonu.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasuwka blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- 30-55°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY

FGP-X P50 APMX

U_w z kołnierzem Thermo
 R_w

1,1 W/m²K
37 dB



MATERIAŁ

Drewno sosnowe.

KOLOR DREWNA

NATURALNY
Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym.
Dostępny również w kolorze białym.

NAWIEWNIK

Bez nawiewnika,
Na zamówienie z nawiewnikiem.

PAKIET
SZYBOWY

Pakiet 3-szybowy P50.
Szyba zewnętrzna hartowana.
Ciepła ramka TGI.
Powłoka łatwozmywalna.
Szyba wew. bezpieczna.
Szyba dźwiękoizolacyjna.

PRZEZNACZENIE

Pomieszczenia na poddaszu w szczególności salony,
sypialnie, pracownie.

LOGISTYKA

Okno FGP-X P50 Galeria dostarczane jest w komplecie
z poręczą, która jest docinana do kąta dachu w momencie
jego montażu oraz z zestawem XDP.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNO BALKONOWE

wymiary okna [cm]
(zewnątrzne wymiary
ościeżnicy)

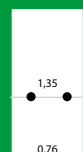
powierzchnia
przeszklenia [m²]

ilość klamek
powierzchnia
przeszklenia [m²]

78x255

94x255

114x255



OKNA TARASOWE

FUNKCJONALNA KONSTRUKCJA

- Nowoczesne, duże okna dachowe, które po otwarciu skrzydeł tworzą komfortowe wyjście na taras lub balkon. To funkcjonalne rozwiązanie daje nowe możliwości aranżacji i wykorzystania dodatkowej, zewnętrznej przestrzeni na tarasie, która do tej pory była niedostępna.
- Skrzydło w górnym oknie (FOP) otwierane jest uchylnie do góry, a dolne otwierane na prawą stronę (FOR), lewą stronę (FOL) lub nieotwierane (FOX).
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Okna wykonane w technologii thermoPro - wyższa energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

ŁATWE W UTRZYMANIU W CZYSTOŚCI

- Zasuwka blokuje obrócone o 180° skrzydło, zapewniając wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

PODWYŻSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Zewnętrzna szyba hartowana z dożywotnią gwarancją na rozbicie przez grad.
- Podwyższona odporność na włamanie dzięki opatentowanemu systemowi topSafe.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- 35-55°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY

FOP-X P50 APMX + FO_ P50 APMX

U_w
 R_w

1,1 W/m²K

-



MATERIAŁ

Drewno sosnowe.

KOLOR DREWNA

NATURALNY

Dwukrotnie malowane bezbarwnym lakierem wodnym.
Dostępny również w kolorze białym.

NAWIEWNİK

Okno bez nawiewnika. Na zamówienie z nawiewnikiem.

PAKIET
SZYBOWY

Pakiet 3-szybowy P50.

Szyba zewnętrzna hartowana.

Ciepła ramka TGI.

Powłoka łatwozmywalna.

Szyba wew. bezpieczna.

Szyba dźwiękoizolacyjna.

PRZEZNACZENIE

Pomieszczenia na poddaszu w szczególności salony,
sypialnie, pracownie.


Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNO TARASOWE GÓRNE FOP-X P50

wymiary okna [cm]
(zewnątrzne wymiary
ościeżnicy)

78/140

powierzchnia
przeszklenia [m²]



OKNO TARASOWE DOLNE FOR P50, FOL P50, FOX P50

wymiary okna [cm]
(zewnątrzne wymiary
ościeżnicy)

78/118

powierzchnia
przeszklenia [m²]



Okno Prawe (FOR) otwiera się na prawo (widok z zewnątrz),
posiada klamkę po prawej stronie (widok od wewnątrz).

Okno Lewe (FOL) otwiera się na lewo (widok z zewnątrz), posiada
klamkę po lewej stronie (widok od wewnątrz).

OKNA KOLANKOWE

DODATKOWE DOŚWIECZENIE

KONSTRUKCJA

- Okna kolankowe przeznaczone są do montażu w ścianie pionowej na poddaszu (kolankowej) stanowiąc dodatkowy element okna dachowego, który poprawia doświetlenie i zwiększa pole widzenia. Okna kolankowe mogą być połączone z oknami dachowymi o dowolnej konstrukcji.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.

FUNKCYJNALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- Montowane w ścianie kolankowej wraz z oknem połaciowym montowanym w dachu o kącie nachylenia od 15° do 55°.

WERSJE OKNA

- Otwierane rozwiernie i uchylne
 - prawe BRP P50 APMX,
 - lewe BLP P50 APMX.
- Otwierane uchylne BVP P50 APMX.
- Nieotwierane BXP P50 APXX.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY

B_P P50 APMX
BVP P50 APMX
BXP P50 APXX

U_w
 R_w

0,8 W/m²K
40 dB

MATERIAŁ

Drewno sosnowe.

KOLOR DREWNA

NATURALNY
Dwukrotnie malowane
bezbardym lakierem wodnym.
Dostępny również w kolorze białym.

PAKIET
SZYBOWY

Pakiet 3-szybowy P50.
Szyba zewnętrzna hartowana.
Ciepła ramka TGI.
Powłoka łatwozmywalna.
Szyba wew. bezpieczna.
Szyba dźwiękoizolacyjna.

PRZEZNACZENIE

Wszystkie pomieszczenia na poddaszu.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA KOLANKOWE BRP P50, BLP P50

wymiary okna [cm] (zewnietrzne wymiary ościeżnicy)	78/60	78/75	78/95	78/115	78/137	94/75	94/95	94/115	114/95
powierzchnia przeszklenia [m ²]									
symbol rozmiaru	33	81	82	83	84	85	86	87	90

OKNA KOLANKOWE BVP P50, BXP P50

wymiary okna [cm] (zewnietrzne wymiary ościeżnicy)	78/60	78/75	78/95	78/115	78/137	94/60	94/75	94/95	94/115	114/60	114/75	114/95	114/115
powierzchnia przeszklenia [m ²]													
symbol rozmiaru	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91

Okno BLP otwiera się na lewo do wewnątrz (klamka po prawej stronie) a BRP otwiera się na prawo do wewnątrz (klamka po lewej stronie).

OKNA KOLANKOWE

DODATKOWE DOŚWIECZENIE

KONSTRUKCJA

- Okna kolankowe przeznaczone są do montażu w ścianie pionowej na poddaszu (kolankowej). Okno kolankowe to więcej naturalnego światła na poddaszu oraz szersze pole widzenia co umożliwia obserwację najbliższej okolicy. Okna kolankowe P_P mogą być połączone z oknami dachowymi wykonanymi z PVC.

FUNKCJONALNE DODATKI

- Bogata oferta akcesoriów wyposażenia dodatkowego.

ZAKRES MONTAŻU

- Montowane w ścianie kolankowej wraz z oknem połaciowym montowanym w dachu o kącie nachylenia od 15° do 55°.

WERSJE OKNA

- Otwierane rozwiernie i uchylne
 - prawe PRP P50 ABMX,
 - lewe PLP P50 ABMX.
- Otwierane uchylne PVP P50 ABMX.

DWA KOLORY OKLEINY ZEWNĘTRZNEJ

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Czarny RAL 9005 - bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.



PLP P50 ABMX
PRP P50 ABMX
PVP P50 ABMX

PARAMETRY

U_w
 R_w

0,9 W/m²K
-

MATERIAŁ

Wielokomorowe profile PVC wzmocnione rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, okno jest trwałe, odporne na korozję i nie wymaga malowania podczas użytkowania.

KOLOR PROFILI WEWNĘTRZNYCH

Biały
 Dostępne również w okleinie: złoty dąb, antracyt.

PAKIET SZYBOWY

Pakiet 3-szybowy P50.
 Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI.
Powłoka łatwowymywalna.
Szyba wew. bezpieczna.
Szyba dźwiękoizolacyjna.

PRZEZNACZENIE

Wszystkie pomieszczenia na poddaszu.

Zeskanuj QR kod
 i zapytaj dystrybutora
 o cenę dla Ciebie



OKNA KOLANKOWE PLP P50, PRP P50

wymiary okna [cm] (zewnątrzne wymiary ościeżnicy)	78/60	78/75	78/95	78/115	78/137	94/75	94/95	94/115	114/95
powierzchnia przeszklenia [m ²]									
symbol rozmiaru	33	81	82	83	84	85	86	87	90

OKNA KOLANKOWE PVP P50

wymiary okna [cm] (zewnątrzne wymiary ościeżnicy)	78/60	78/75	78/95	78/115	78/137	94/60	94/75	94/95	94/115	114/60	114/75	114/95	114/115
powierzchnia przeszklenia [m ²]													
symbol rozmiaru	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91

Okno PLP otwiera się na lewo do wewnątrz (klamka po prawej stronie) a PRP otwiera się na prawo do wewnątrz (klamka po lewej stronie).

OKNA WYŁAZOWE

BEZPIECZNE WYJŚCIE NA DACH

KONSTRUKCJA

- Okno wyłazowe jest połączeniem okna dachowego i wyłazu. Zapewnia szybkie, łatwe i bezpieczne wyjście na dach oraz zapewnia napływ naturalnego światła i możliwość przewietrzenia pomieszczenia.
- Uniwersalna konstrukcja okna wyłazowego. Przed montażem istnieje możliwość zmiany stron otwierania. Fabrycznie dostarczany jako wyłaz prawy. Istnieje możliwość zamówienia wyłazu FWP/L – lewy.
- Wyposażone jest w siłownik gazowy umieszczony w górnej części wyłazu, ułatwiający otwieranie i zamykanie skrzydła ograniczając ryzyko zatrzaśnięcia np. pod naporem wiatr.
- Najwyższej jakości drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Technologia thermoPro podnosi jakość i parametry okien dachowych, czego wynikiem jest wyższa ich energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

FUNKCYJNALNE DODATKI

- Bogata oferta dodatków wewnętrznych identycznych jak do okien dachowych. Dostępne są również na specjalne zamówienie wybrane dodatki zewnętrzne.

MONTAŻ

- Do montażu okien stosowane są kołnierze uszczelniające te same co do okien dachowych. Umożliwia to łączenie okna wyłazowego z oknami dachowymi w jednym zespole.

ZAKRES MONTAŻU

- 15-55°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY	FWP P50 APMX	FWP U41 APMX
U _w	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
U _w z kołnierzem Thermo	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
R _w	38 dB	35 dB
MATERIAŁ	Drewno sosnowe.	Drewno sosnowe.
KOLOR DREWNA	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbarnym lakierem wodnym. Dostępny również w kolorze białym.	NATURALNY Dwukrotnie malowane bezbarnym lakierem wodnym. Dostępny również w kolorze białym.
NAWIEWNIK	Bez nawiewnika.	Bez nawiewnika.
PAKIET SZYBOWY	Pakiet 3-szybowy P50. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. Powłoka łatwozmywalna. Szyba wew. bezpieczna. Szyba dźwiękoizolacyjna.	Pakiet 3-szybowy U41. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. — — —
PRZEZNACZENIE	Ogrzewane pomieszczenia na poddaszu.	Ogrzewane pomieszczenia na poddaszu.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA WYŁAZOWE

wymiary okna [cm] (zewn. wymiary ościeżnicy)	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118
ilość klamek	•	•	•	•	•	•	•	•
powierzchnia przeszklenia [m²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,60	0,75
symbol rozmiaru	22	03	04	05	06	07	15	08

OKNA WYŁAZOWE

BEZPIECZNE WYJŚCIE NA DACH

KONSTRUKCJA

- Okno wyłazowe jest połączeniem okna dachowego i wyłazu. Zapewnia szybkie, łatwe i bezpieczne wyjście na dach oraz zapewnia napływ naturalnego światła i możliwość przewietrzenia pomieszczenia.
- Uniwersalna konstrukcja okna wyłazowego. Przed montażem istnieje możliwość zmiany stron otwierania. Fabrycznie dostarczany jako wyłaz prawy. Istnieje możliwość zamówienia wyłazu PWP/L – lewy.
- Wyposażone jest w siłownik gazowy umieszczony w górnej części wyłazu, ułatwiający otwieranie i zamykanie skrzydła ograniczając ryzyko zatrzaśnięcia np. pod naporem wiatru.
- Technologia thermoPro podnosi jakość i parametry okien dachowych, czego wynikiem jest wyższa ich energooszczędność, zwiększona trwałość, doskonała szczelność oraz łatwiejszy montaż.

FUNKCYJNALNE DODATKI

- Bogata oferta dodatków wewnętrznych identycznych jak do okien dachowych. Dostępne są również na specjalne zamówienie wybrane dodatki zewnętrzne.

MONTAŻ

- Do montażu okien stosowane są kołnierze uszczelniające te same co do okien dachowych. Umożliwia to łączenie okna wyłazowego z oknami dachowymi w jednym zespole.

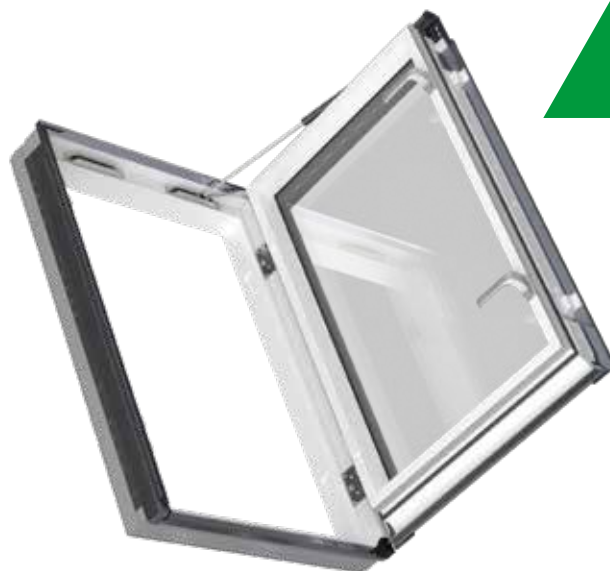
ZAKRES MONTAŻU

- 15-55°.

TRZY KOLORY OBLACHOWANIA DO WYBORU

- Antracyt RAL 7016 - standardowy.
- Szarobrązowy RAL 7022 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.
- Czarny RAL 9005 bez dopłaty w wydłużonym terminie realizacji.





PARAMETRY	PWP P50 ABMX	PWP U41 ABMX
U_w	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
U_w z kołnierzem Thermo	0,9 W/m ² K	1,0
R_w	37 dB	35 dB
MATERIAŁ	Wielokomorowe profile PVC wzmocnione rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, okno jest trwałe, odporne na korozję i nie wymaga malowania podczas użytkowania.	Wielokomorowe profile PVC wzmocnione rdzeniami stalowymi. Tworzywo nie pochłania wilgoci, okno jest trwałe, odporne na korozję i nie wymaga malowania podczas użytkowania.
KOLOR PROFILI	Biały Dostępne również w okleinie: sosna, złoty dąb, antracyt.	Biały Dostępne również w okleinie: sosna, złoty dąb, antracyt.
NAWIEWNIK	Bez nawiewnika.	Bez nawiewnika.
PAKIET SZYBOWY	Pakiet 3-szybowy P50. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. Powłoka łatwozmywalna. Szyba wew. bezpieczna. Szyba dźwiękoizolacyjna.	Pakiet 3-szybowy U41. Szyba zewnętrzna hartowana. Ciepła ramka TGI. – – –
PRZEZNACZENIE	Ogrzewane pomieszczenia na poddaszu.	Ogrzewane pomieszczenia na poddaszu.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



OKNA WYŁAZOWE

wymiary okna [cm] (zewnątrzne wymiary ościeżnicy)	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118
ilość klamek	•	•	•	•	•
powierzchnia przeszklenia [m ²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59
symbol rozmiaru	22	03	04	05	06



KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE

- Niezbędnym elementem umożliwiającym prawidłowe zamontowanie okna w połąci dachowej jest kołnierz uszczelniający. Precyzyjnie zaprojektowane, systemowe elementy kołnierza pozwalają na trwałe i szczelne połączenie okna z pokryciem dachowym. Zadaniem kołnierza jest odprowadzanie wody deszczowej i śniegu poza okno oraz zabezpieczenie przed wiatrem.
- W ofercie FAKRO znajduje się wiele typów kołnierzy uszczelniających, które wykonane są z blachy aluminiowej, trwale zabezpieczonej modyfikowanym lakierem poliestrowym. Podstawowym kolorem jest kolor antracytowy RAL 7016, dzięki któremu okno doskonale komponuje się z typowymi kolorami pokryć dachowych.
- Uniwersalny kołnierz uszczelniający EHV-AT 7016 w wersji Thermo, z dodatkową termoizolacją gwarantuje szczelne połączenie okna z połącią dachu. Zastosowany w kołnierzu materiał dociepleniowy szczelnie przylega do ościeżnicy okna ponad poziomem łat dzięki czemu po zamontowaniu tworzy termoizolacyjną ramę. Kołnierz poprawia współczynnik przenikania ciepła – nawet do 15% w zależności od typu i rozmiaru okna.

Pozostałe kołnierze dostępne są w wersjach podstawowych oraz w wersjach Thermo;

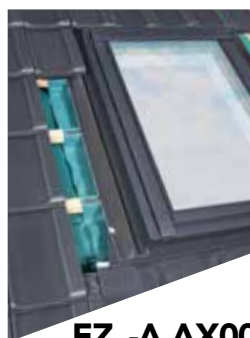
- do pokryć płaskich cienkich ESV-T Thermo,
- do dachówki płaskiej EZV-FT Thermo,
- blachy panelowej EBV-T Thermo,
- do pokryć łuskowych ELV-T Thermo,
- do pokryć łuskowych grubych EGV-T Thermo.

Standardowe kołnierze pozwalają na montaż okna w najpopularniejszych rodzajach pokryć dachowych:



ES_AX00

do pokryć płaskich cienkich o grubości pokrycia do 10mm (2x5mm). Dostępny w wersji Thermo ESV-T AX00.



EZ_-A AX00

do pokryć falistych o wysokości profilu do 45mm.



EHV-AT 7016

do pokryć falistych o wysokości profilu do 90mm w wersji Thermo.



EZV-F AX00

do dachówki płaskiej. Dostępny w wersji Thermo EZV-FT AX00.



ELV AX00

do pokryć łuskowych o grubości do 10 mm (2x5 mm). Dostępny w wersji Thermo ELV-T AX00.



EBV

do blachy panelowej. Dostępny w wersji Thermo EBV-T AX00.


Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie



KOŁNIERZE DO ZESPOLEŃ OKIEN

System zespołów to gotowe rozwiązania kołnierzy do łączenia okien w grupy: poziome, pionowe i blokowe. W systemach zespołów odległość między oknami w pionie i poziomie wynosi standardowo 10 cm. Modułowy system zespołów FAKRO składa się z siedmiu modułów, dzięki którym możemy zrealizować każde typowe zespolenie.



B2/1

Zespolenie poziome



B1/2

Zespolenie pionowe



B2/2

Zespolenie blokowe



AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH

Akcesoria do okien dachowych FAKRO łączą w sobie cechy funkcjonalne i użytkowe z atrakcyjną formą dekoracyjną. Akcesoria możemy podzielić ze względu na miejsce ich zamontowania na akcesoria wewnętrzne i zewnętrzne. Szeroka gama akcesoriów wyposażenia dodatkowego podnosi jakość użytkową okna stwarzając możliwość kontroli działania światła, redukcji ciepła oraz oszczędność energii.

Zarówno akcesoria wewnętrzne jak i zewnętrzne charakteryzują się wygodną obsługą. W ofercie FAKRO znajdują się również akcesoria elektryczne, które sterowane są pilotem lub przełącznikiem ściennym, a nawet aplikacją ze smartfona.





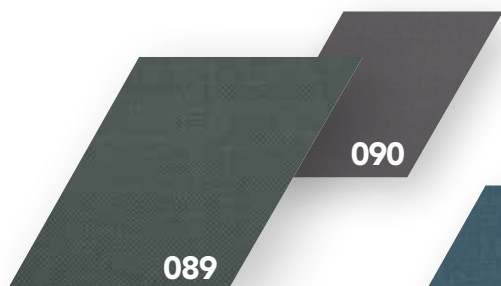
AKCESORIA ZEWNĘTRZNE

DO OKIEN DACHOWYCH

- Akcesoria zewnętrzne (markiza i roleta) skutecznie chronią przed nadmiernym nagrzewaniem poddasza w gorące, letnie dni.
- Dokładne dopasowanie akcesoriów do okien dachowych FAKRO zapewnia ich szybki i łatwy montaż. Oryginalne akcesoria FAKRO charakteryzują się wysoką jakością, nowatorskimi rozwiązaniami i estetycznym wyglądem.
- Markiza to niezbędny element do zachowania komfortu ciepłego na poddaszu, w upalne dni.

AKCESORIA ZEWNĘTRZNE

8 razy
skuteczniej



090



092



RAL 7016



RAL 9005



RAL 7022

markizy **AMZ KOMFORT** do okien standardowych i okien **GREENVIEW**

- markiza **AMZ KOMFORT** obsługiwana ręcznie lub za pomocą drążka (w komplecie),
- markiza **AMZ KOMFORT Z-Wave** sterowana pilotem (pilot sprzedawany oddzielnie),
- markiza **AMZ KOMFORT WiFi Tuya** sterowana poprzez aplikację ze smartfona,
- markiza **AMZ KOMFORT Z-Wave Solar** automatyczna obsługa lub sterowana pilotem (pilot sprzedawany oddzielnie),
- markiza **AMZ KOMFORT Electro 230** podłączona do sieci elektrycznej i sterowana przyciskiem ściennym (przełącznik sprzedawany oddzielnie).

ZALETY

- do 8 razy skuteczniejsza ochrona przed nagrzewaniem w porównaniu z roletą wewnętrzną zaciemniającą,
- skuteczne zaciemnienie wnętrza przy jednoczesnym zapewnieniu widoczności,
- optymalna ochrona przed uciążliwym upałem (efekt – cena).

rolety **ARZ KOMFORT** do okien standardowych i okien **GREENVIEW**

- roleta **ARZ KOMFORT Z-Wave** sterowana pilotem (pilot sprzedawany oddzielnie),
- roleta **ARZ KOMFORT WiFi Tuya** sterowana poprzez aplikację ze smartfona,
- roleta **ARZ KOMFORT Z-Wave Solar** sterowana pilotem (pilot sprzedawany oddzielnie),
- roleta **ARZ KOMFORT Electro 230** podłączona do sieci elektrycznej i sterowana przyciskiem ściennym (przełącznik sprzedawany oddzielnie).

ZALETY

- skuteczna ochrona przed uciążliwym upałem,
- ograniczenie strat ciepła w zimie,
- zaciemnienie wnętrza,
- utrudnienie włamania,
- ochrona prywatności.



Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie





AKCESORIA WEWNĘTRZNE DO OKIEN DACHOWYCH

- Akcesoria wewnętrzne dekorują wnętrze. Bogaty wybór typów i kolorów zapewnia uzyskanie harmonii z wystrojem każdego pomieszczenia i daje możliwość dowolnego kształtowania charakteru poddasza.
- Akcesoria umożliwiają regulację ilości i intensywności światła wpadającego do pomieszczenia. Dzięki nim możemy uzyskać zaciemnienie nawet w słoneczny dzień, w chwilach gdy potrzebujemy odpoczynku. Dodatkowo chronią przed szkodliwym oddziaływaniem refleksów np. podczas pracy na komputerze.
- Dokładne dopasowanie akcesoriów do okien dachowych FAKRO zapewnia ich szybki i łatwy montaż. Oryginalne akcesoria FAKRO charakteryzują się wysoką jakością, nowatorskimi rozwiązaniami i estetycznym wyglądem.

AKCESORIA WEWNĘTRZNE



**żaluzje
AJP**

- regulacja ilości napływającego światła do pomieszczenia,
- sterowanie kierunkiem wpadania promieni słonecznych za pomocą zmiany kąta nachylenia lameli.



**rolety
standard
ARS**

- ochrona przed światłem,
- możliwość pozostawienia rolety w trzech różnych pozycjach.



**rolety
przyciemniające
ARP**

- ochrona przed światłem podczas słonecznych dni,
- możliwość zatrzymania rolety w dowolnej pozycji,
- dostępne w wersji Z-Wave, WiFi (Tuya) oraz Solar.



**rolety
zaciemniające
ARF**

- bardzo dobra ochrona przed światłem słonecznym aż do zaciemnienia,
- możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu,
- częściowa ochrona przed ciepłem słonecznym,
- dostępne w wersji, Z-Wave, WiFi (Tuya) oraz Solar.



APS

- miętkość i rozproszenie światła,
- możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu,
- system top-down – swobodna obsługa za pomocą górnej i dolnej belki.



APF

- stopniowa redukcja dopływu światła, aż po zaciemnienie,
- możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu,
- system top-down – swobodna obsługa za pomocą górnej i dolnej belki.



**moskitiery
AMS**

- ochrona przed owadami,
- minimalne zaciemnienie pomieszczenia,
- możliwość montażu z innymi akcesoriami wewnętrznymi i zewnętrznymi.



Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie







DOM INTELIĞENTNY

- Smarthome to rozwiązanie umoŹliwiające inteligentne zarządzanie domem. Produkty elektryczne oraz zintegrowane z nimi różnego rodzaju czujniki redukują wiele manualnych czynności pozwalając osiągnąć wyjątkowy komfort mieszkania.
- Dom inteligentny to także ułatwienia w codziennym zarządzaniu domem i odczuwalne w portfelu korzyści płynące z efektywnego sterowania energią elektryczną czy energią ciepłą.
- Ważną częścią inteligentnego domu jest stolarka otworowa, która podłączona do czujników ma wpływ na warunki wewnątrz budynku, jego energooszczędność i bezpieczeństwo. FAKRO oferuje kompleksową ofertę stolarki otworowej przystosowanej do zastosowania w budynkach inteligentnych.
- Szeroki wachlarz produktów zawiera okna fasadowe, drzwi tarasowe HS, okna dachowe, okna do dachów płaskich, całą gamę akcesoriów do okien oraz drzwi wejściowe czy bramy garażowe.
- Montując okna dachowe FAKRO w wersji elektrycznej z czujnikiem deszczu i kontaktronem, elektryczną markizę i roletę wewnętrzną możemy zrobić pierwszy krok w kierunku domu smart.
- Do wyboru mamy technologię, na której będzie opierał się twój dom inteligentny:
 - bezprzewodowy protokół transmisji danych WiFi TUYA, sterowany za pomocą aplikacji FAKRO Smart,
 - bezprzewodowy protokół transmisji danych Z-Wave.



WORKS WITH
FIBARO®

STEROWANIE WIFI TUYA



WiFi TUYA to seria produktów FAKRO dedykowanych do nowoczesnych budynków. Elektryczne okno dachowe FAKRO WiFi TUYA, to pierwsze inteligentne urządzenie w Twoim budynku. Zapewnia maksymalny komfort użytkowania poddasza. Kontroluj temperaturę oraz dostęp świeżego powietrza na poddaszu za pomocą intuicyjnej aplikacji FAKRO Smart. Wyposaż okna w akcesoria i kontroluj temperaturę oraz ilość światła na poddaszu. Urządzenia WiFi TUYA idealnie

wpisują się w ideę smarthome. System TUYA jest prosty w instalacji, łatwy w rozbudowie i zarządzaniu. Można go stosować na każdym etapie eksploatacji budynku, ponieważ system TUYA to również cała gama produktów wersji Solar wyposażonych w akumulator doładowywany przez panel słoneczny. TUYA jest wiodącą firmą w rozwiązaniach smarthome. Stwórz swój prawdziwy FAKRO smartHome z WiFi TUYA.



ZTG
Bramka WiFi
/ ZigBee

do sterowania produktów WiFi Tuya z poziomu pilota ZTP3 i przycisku ZTK3. Niezbędna do sterowania urządzeń typu Solar Tuya



ZTP3
Pilot WiFi
/ ZigBee

3-kanalowy pilot do sterowania urządzeń Tuya WiFi. Dodatkowo wymagana bramka ZTG.



ZTK3
Przełącznik WiFi
/ ZigBee

3-kanalowy przycisk ścienny do sterowania urządzeń Tuya WiFi. Dodatkowo wymagana bramka ZTG.

STEROWANIE Z-WAVE

- Systemowe rozwiązanie do zaimplementowania w inteligentnych budynkach.
- Z-Wave to bezprzewodowy protokół radiowy stosowany do komunikacji domowych urządzeń elektrycznych.
- Do sieci można podłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które posiadają moduł systemu Z-Wave. Okna Z-Wave, standardowe okna wyposażone w siłowniki z modułem Z-Wave, rolety zewnętrzne ARZ Z-Wave, markizy AMZ Z-Wave oraz akcesoria wewnętrzne AJP Z-Wave, ARF Z-Wave i ARP Z-Wave.
- Dodatkowo do okien można podłączyć czujniki deszczu oraz wiatru, a także zintegrować je z innymi domowymi urządzeniami elektrycznymi.
- Instalacja systemu nie wymaga stosowania kabli komunikacyjnych pomiędzy urządzeniami elektrycznymi, co ewidentnie zmniejsza koszty i czas montażu.
- System Z-Wave jest prosty w instalacji, łatwy w rozbudowie i zarządzaniu na każdym etapie eksploatacji budynku. Umożliwia stworzenie bezprzewodowej sieci i sterowanie produktami z modułem Z-Wave za pomocą bezprzewodowej klawiatury, pilota, telefonu komórkowego czy internetu.
- Produkty FAKRO wyposażone w moduł Z-Wave współpracują z elektroniką FIBARO. Poprzez bramkę możemy stworzyć inteligentny dom, który będzie obsługiwany za pomocą aplikacji na smartfonie z dowolnego miejsca na ziemi będącego w zasięgu internetu.



ZRH12

- pilot Z-Wave do sterowania urządzeniami pojedynczo lub grupowo, maksymalnie w 12 grupach.
- Dostępny również w wersji 1-kanalowej **ZRH1**.



ZRS24

- wielofunkcyjny pilot Z-Wave umożliwiający zaawansowaną konfigurację i sterowanie wszystkimi urządzeniami w sieci Z-Wave.



ZRW7

- klawiatura naścienna Z-Wave do sterowania wieloma urządzeniami Z-Wave jednocześnie lub w grupach.



ZWK1

- sterownik radiowy Z-Wave do zdalnego kontrolowania jednego urządzenia lub grupy urządzeń Z-Wave. Seria 54 firmy Kontakt-Simon. Dostępny także w wersji ZWK2 oraz w wersji ZWK3.



ZWL1

- sterownik radiowy Z-Wave do zdalnego kontrolowania jednego urządzenia lub grupy urządzeń Z-Wave. Seria Sonata firmy Ospeł. Dostępny także w wersji ZWL2 oraz w wersji ZWL3.



**BRAMKA
ZGW8 SUPLA**

- bramka Z-Wave do sterowania produktów FAKRO Z-Wave za pomocą aplikacji Supla na smartfona.



**BRAMKA
HC3 LITE**

- bramka Z-Wave do sterowania produktów FAKRO Z-Wave za pomocą aplikacji Yubii na smartfona.

Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie





AKCESORIA MONTAZOWE

- Akcesoria montażowe FAKRO gwarantują najlepsze połączenie okna z połacią dachu. Zastosowanie kołnierza paroprzepuszczalnego z termoizolacją oraz paroszczelnego tworzą kompletny system zabezpieczający zamontowane okna dachowe. Wykorzystanie oryginalnych akcesoriów pozwoli na wieloletnie, bezpieczne użytkowanie okien dachowych. Dodatki montażowe zmniejszają ryzyko powstawania mostków termicznych i gwarantują prawidłowe odprowadzanie wilgoci z przestrzeni wokół okna dachowego FAKRO.
- Szybkie „wykończenie” okien dachowych od wewnątrz pomieszczenia gwarantuje stosowanie oryginalnych szpalet wewnętrznych FAKRO. Odpowiednie wykonanie szpalet (dolna prostopadle, a górna równolegle do podłogi) jest bardzo ważnym czynnikiem, ponieważ zapewnia odpowiednie doświetlenie pomieszczenia oraz prawidłową cyrkulację powietrza wewnątrz wnęki okiennej.
- Do połączenia okien w zespoleniu pionowym służy listwa Duet, która idealnie komponuje się z drewnianymi elementami okien dachowych.

AKCESORIA MONTAŻOWE

Akcesoria montażowe FAKRO gwarantują szybkie i łatwe połączenie okna z połacią dachu.



XLC 000X

Szpaleta

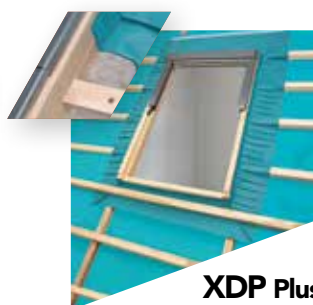
- uniwersalna szpaleta XLC do okien drewnianych i PVC GREENVIEW,
- szybkie wykonanie wnęki okiennej od strony pomieszczenia,
- odpowiednie wykonanie szpalet, dolna prostopadle a górna równolegle do podłogi, zapewnia odpowiednie doświetlenie i prawidłową cyrkulację powietrza wewnątrz wnęki okiennej.



XWT Plus

Opaska docieplająca

- umożliwia łatwe i fachowe docieplenie okien FAKRO. Opaska zwiększa termoizolacyjność okna i przyczynia się do obniżenia strat ciepła. Pozwala także na systemowe połączenie z kołnierzem Thermo i docieplenie ościeżnicy na całej wysokości. Do każdego rozmiaru okna należy dobrać odpowiedni rozmiar opaski.



XDP Plus

Zestaw izolacyjny

- służy do szybkiego i szczelnego wykonania izolacji termicznej i paroprzepuszczalnej wokół okna. Składa się z kołnierza paroprzepuszczalnego oraz materiału termoizolacyjnego z naturalnej wełny, w postaci bloków i warkocza. Zestaw izolacyjny XDP wraz z kołnierzem paroszczelnym XDS tworzą pakiet kołnierzy izolacyjnych XDK.



XDS 000X

Kołnierz paroszczelny

- stosowany jest do wykonania izolacji paroszczelnej wokół okna dachowego. Gwarantuje szczelne połączenie folii z oknem dachowym. opaski.



Zeskanuj QR kod

i zapytaj dystrybutora o cenę dla Ciebie



AKCESORIA UŻYTKOWE DO OKIEN



ZST

Drążek teleskopowy

- uniwersalny drążek teleskopowy do obsługi okien, żaluzji oraz rolet zamontowanych poza bezpośrednim zasięgiem użytkownika.



ZBB

Ogranicznik otwarcia

- produkt umożliwiający bezpieczne, ograniczone uchylenie okna. Dzięki zastosowaniu ogranicznika, skrzydło można pozostawić w pozycji uchylonej o około 10cm. Do okien drewnianych.



ZBB-P

Ogranicznik otwarcia

- produkt umożliwiający bezpieczne, ograniczone uchylenie okna. Do okien PVC.



ZBL

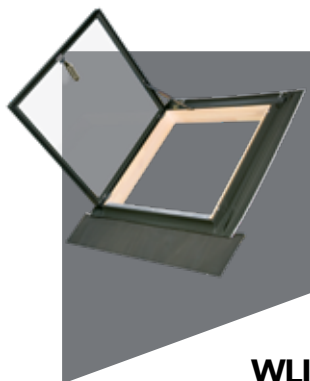
Zamek do okna

- estetyczny zamek okienny ZBL w kolorze białym, uniemożliwia przypadkowe otwarcie okna.

DO POMIESZCZEŃ
NIEOGRZEWANYCH

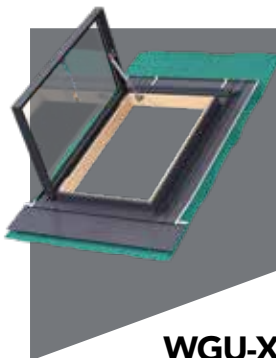
WYŁAZY STANDARD

Wyłazy dachowe umożliwiają szybkie, łatwe i bezpieczne wyjście na dach w celu przeprowadzenia prac kominarskich, instalacyjnych lub konserwacyjnych.



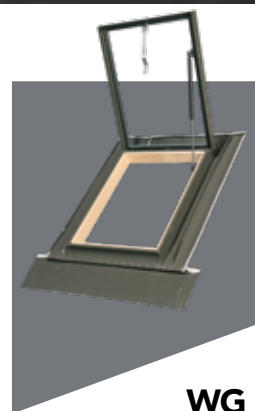
WLI

- konstrukcja klapowa ze skrzydłem otwieranym na bok. Wyłaz wyposażony jest w pakiet szybowy z zewnętrzną i wewnętrzną szybą hartowaną 4H-8-4H. Może być zamontowany w sposób umożliwiający otwarcie skrzydła na prawą lub lewą stronę. Ogranicznik stabilnie utrzymuje otwarte skrzydło oraz chroni je przed zatrząśnięciem,
- montaż w dachach o nachyleniu 15-70°,
- wyłaz (86x87cm) spełnia wymagania w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



WGU-X

- konstrukcja klapowa skrzydło otwierane na bok,
 - dwuszybowy pakiet z zewnętrzną szybą hartowaną, która podwyższa odporność na gradobicie,
 - wyposażony w sprężynę gazową, co ułatwia użytkowanie i zapobiega przypadkowemu zamknięciu,
 - z kołnierzem uniwersalnym oraz paroprzepuszczalnym,
 - z listwą progową,
- kolor antracytowy (RAL 7016) w standardzie,
- montaż w dachach o nachyleniu 15-60°.



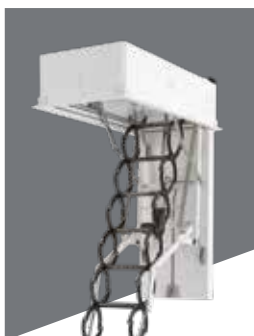
WG_

- konstrukcja klapowa, skrzydło podnoszone jest do góry, dostępny jest w dwóch wersjach:
 - wersja WGI z pakietem szybowym z zewnętrzną szybą hartowaną 3H-8-3 oraz sprężyną gazową,
 - wersja WGT z pojedynczą szybą hartowaną 4H,
- montaż w dachach o nachyleniu 15-60°.

SCHODY STRYCHOWE

Schody strychowe umożliwiają łatwe i bezpieczne wejście na strych. Nie zabierają miejsca na poddaszu, są bezpieczne i wygodne w użytkowaniu.

NOŻYCOWE



**LET
Electric**

- schody nożycowe sterowane elektrycznie,
- nowoczesny design,
- automatyczne otwieranie za pomocą jednego z dwóch zestawów sterujących (do zakupu oddzielnie):
 - Z-WAVE- zdalnie za pomocą pilota,
 - TUYA WIFI- sterowanie z aplikacji mobilnej.

DREWNIANE



**LWT
Super
Thermo**

- stabilna, drewniana drabinka w wersji 3 lub 4 segmentowej,
- klasyczny wygląd i estetyczne wykończenie,
- wysoka energooszczędność,
- możliwość zamówienia schodów na wymiar.

METALOWE



**LMT
Super
Thermo**

- solidna konstrukcja z metalową drabinką, maks. obciążenie 200 kg,
- wysoka energooszczędność,
- łatwe do utrzymania w czystości - do garażów i pomieszczeń technicznych
- dostępne w niestandardowych rozmiarach.

GREENSTEP

NOWA GENERACJA
SCHODÓW STRYCHOWYCH



Zeskanuj QR kod
i zapytaj dystrybutora
o cenę dla Ciebie







Ekskluzywne OKNA FASADOWE



Okna fasadowe INNOVIEW to nowatorskie połączenie drewna i aluminium charakteryzuje się doskonałą jakością i wyjątkowymi właściwościami. Aluminiowa okładzina pozwala na odizolowanie drewnianego profilu okna od niekorzystnego wpływu czynników zewnętrznych, gwarantując dużą odporność okien **INNOVIEW** na ekstremalne warunki atmosferyczne. Natomiast naturalne drewno od wewnątrz zapewnia ciepły klimat pomieszczenia oraz estetyczny wygląd.

Wielkie drzwi przesuwne HS otwierają nowe spojrzenie na przestrzeń wewnątrz domu. Dają możliwość tworzenia wnętrz otwartych na otaczający świat. Dzięki możliwości dostosowania formatu i kształtu okien FAKRO | INNOVIEW do architektury obiektu i potrzeb inwestora można inaczej myśleć o wystroju wnętrza, wykorzystując perspektywę, widok i charakter otoczenia jako integralny element koncepcji wystroju.

Oprócz okien INNOVIEW firma FAKRO oferuje markizy do okien fasadowych oraz bramy garażowe i drzwi wejściowe z linii INNOVIEW LINE. Nowoczesne wzornictwo i różnorodne kolory gwarantują dopasowanie okien i drzwi INNOVIEW do bryły i elewacji budynku, a nawet otoczenia.

DORADCY TECHNICZNI

	Białystok	601 540 804
	Bielsko-Biała	605 574 266
	Bydgoszcz	601 540 801
	Częstochowa	605 785 739
	Gdańsk	605 785 714
	Katowice	601 540 803
	Kielce	605 574 267
	Kraków	605 574 268
	Kraków	601 867 601
	Lublin	601 540 805
	Łódź	601 540 802
	Nowy Sącz	601 968 832
	Olsztyn	724 450 795
	Opole	605 785 739
	Poznań	601 632 835
	Poznań	601 466 673
	Rzeszów	603 926 027
	Rzeszów	601 160 787
	Słupsk	601 466 677
	Szczecin	601 820 901
	Warszawa	601 512 552
	Warszawa	605 574 265
	Warszawa	605 092 298
	Wrocław	601 160 788
	Wrocław	605 031 205
	Zielona Góra	601 160 786



POLSKA

FAKRO

OFICJALNY PARTNER REPREZENTACJI



FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz

Biuro Obsługi Klienta: tel. 18/ 444 0 400, e-mail: kontakt@fakro.pl, www.fakro.pl

Fakro Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych i specyfikacji oferowanych produktów.
Zawarte w niniejszej publikacji informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 r.
o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, nie są także opisem towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 tej Ustawy.
Niniejsza publikacja nie stanowi ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.