FAKRO®

DreamWorks

AKCESORIA

DO OKIEN DACHOWYCH

18.03.2019

DLACZEGO STOSUJEMY AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH?

KOLORY NATURY

Świat zachwyca widokami.
Bawi się światłem, miesza naturalne barwy
i rozmywa je wiatrem, aby stworzyć prawdziwe arcydzieła.
Teraz ty jesteś malarzem. Zachowaj kolory natury na poddaszu
dzięki oryginalnym akcesoriom do okien dachowych FAKRO.

DEKORACJA WNĘTRZA

Głównym zadaniem akcesoriów wewnętrznych jest dekoracja wnętrza. Bogaty wybór typów i kolorów zapewnia uzyskanie harmonii z wystrojem każdego pomieszczenia i daje możliwość dowolnego kształtowania charakteru poddasza.

OCHRONA PRZED NADMIERNYM NAGRZEWANIEM WNĘTRZA

Najlepszą ochronę przed uciążliwym upałem stanowią akcesoria zewnętrzne (markiza i roleta), które skutecznie chronią poddasze przed nagrzewaniem w gorące, letnie dni.

KONTROLA ŚWIATŁA

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.

OCHRONA PRZED PROMIENIAMI UV

Dodatki ograniczają przenikanie promieniowania UV do wnętrza pomieszczenia. Pomagają chronić przedmioty i materiały znajdujące się w pomieszczniu przed wyblaknięciem czy zżółknięciem.

OCHRONA PRYWATNOŚCI

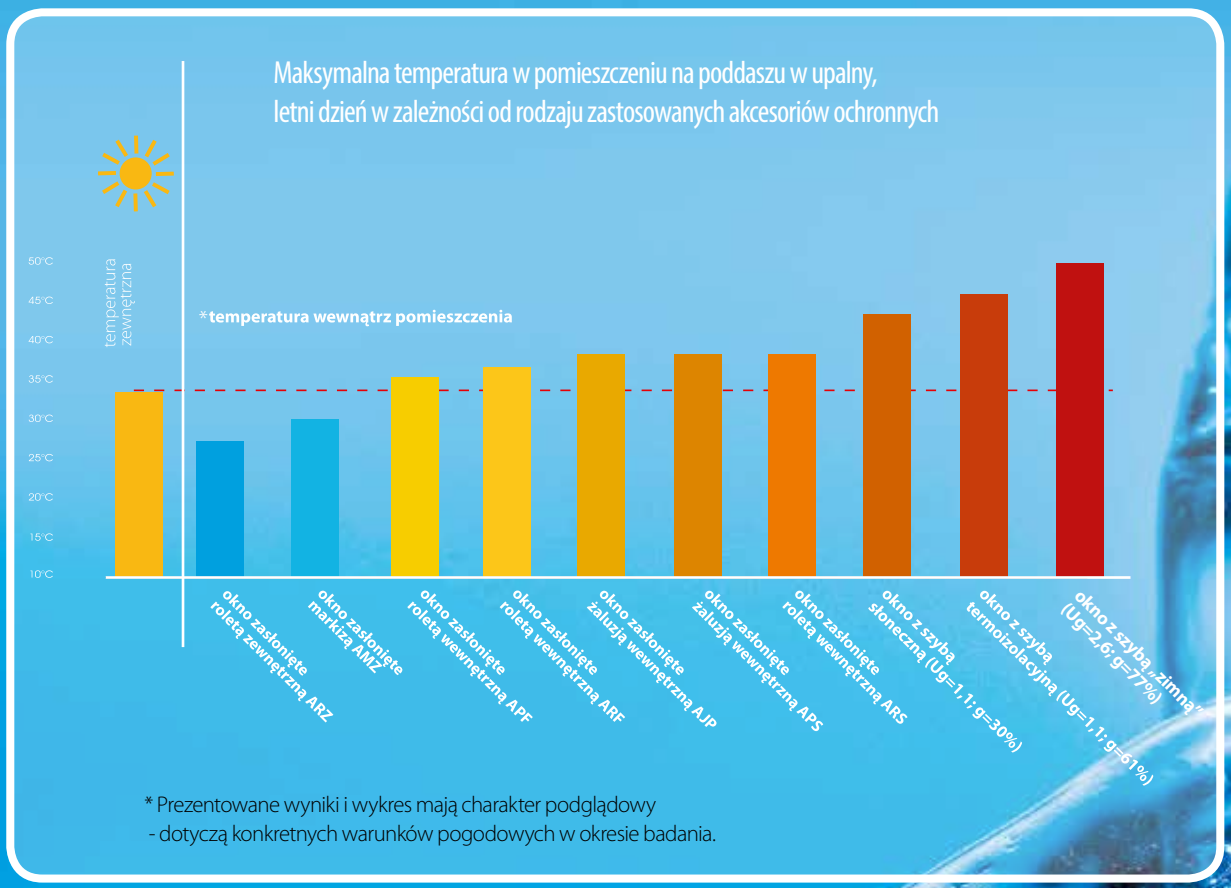
Akcesoria do okien dachowych FAKRO chronią przed niepożądanym zaglądaniem z zewnątrz i zapewniają poczucie prywatności.

ŁATWY MONTAŻ

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 i zewnętrzne objęte są dwuletnią gwarancją.

KOMFORTOWA OBSŁUGA

Zarówno akcesoria wewnętrzne jak i zewnętrzne charakteryzują się wygodną obsługą. W ofercie FAKRO znajdują się również akcesoria elektryczne wyposażone w moduł Z-Wave, które sterowane są pilotem lub przełącznikiem naściennym, co pozwala na ich komfortową obsługę.



* Prezentowane wyniki i wykres mają charakter podglądowy - dotyczą konkretnych warunków pogodowych w okresie badania.

SCHROŃ SIĘ PRZED UPAŁEM...

KTÓRE AKCESORIA NAJLEPIEJ CHRONIĄ PRZED NAGRZANIEM POMIESZCZENIA?

Zgodnie z normą DIN 5034-1 pomieszczenia należy chronić przed nadmiernym nagrzewaniem promieniami słonecznymi nie za pomocą akcesoriów wewnętrznych tylko za pomocą osłon zewnętrznych (markizy, rolety zewnętrzne).

JAK TO SIĘ PRZEDSTAWIA W RZECZYWISTOŚCI?

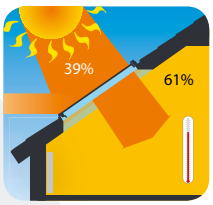
Firma FAKRO w celu udoskonalania swoich produktów oraz w trosce o komfort ich użytkowników analizuje skuteczność ochrony przed nagrzaniem za pomocą różnych osłon przeciwsłonecznych. W tym celu wykonano dziesięć jednakowych pomieszczeń badawczych, które są identycznie eksponowane na działanie promieni słonecznych oraz wyposażone w takie same okna dachowe. Badania wykonano przy zamkniętych oknach. Temperaturę mierzono w kilku punktach, metr nad podłogą. Na oknach zamontowano różne dodatki a wyniki ich badań przedstawiamy Państwu na wykresie.

8 razy skuteczniej

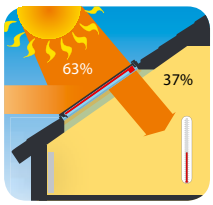
Przedstawione nasze wyniki badań jednoznacznie pokazują, że akcesoria zewnętrzne (roleta i markiza) najlepiej* chronią przed uciążliwym upałem z zewnątrz. Optymalną osłoną przeciwsłoneczną jest markiza zewnętrzna, biorąc pod uwagę efekt ochrony cieplnej, cenę i łatwość montażu. Akcesoria wewnętrzne w ograniczonym stopniu chronią przed ciepłem, a ich głównym zadaniem jest dekoracja wnętrza oraz regulacja ilości światła wpadającego do pomieszczenia.

Przepuszczalność energii słonecznej

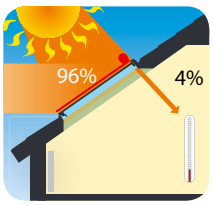
Rys. 1 - okno bez osłon	g = 61% (0,61) wg EN 410
Rys. 2 - okno z wewnętrzną roletą zaciemniającą	g = 37% (0,37) wg EN 13363-1
Rys. 3 - okno z markizą (w zależności od materiału)	g = 4-14% (0,04 – 0,14) wg EN 13363-1



Rys. 1



Rys. 2

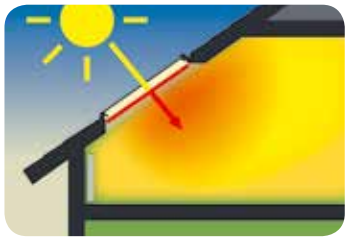


Rys. 3

Współczynnik promieniowania słonecznego g podaje jaka ilość energii słonecznej padającej na szkło przenika do wnętrza pomieszczenia. Im wyższa wartość współczynnika g tym pomieszczenie szybciej się nagrzewa.
Markiza zewnętrzna chroni przed upałem **do 8 razy skuteczniej** niż roleta wewnętrzna zaciemniająca.

*„. . .konieczne są środki konstrukcyjne, aby zapobiec dyskomfortowi powodowane przez słońce, na przykład nadmiernemu nagrzewaniu powietrza w pomieszczeniach, szczególnie w okresach ciepłych czy też obecności odblasków [...]Do odpowiednich systemów ruchomych zalicza się zewnętrzne żaluzje, rolety lub markizy". - **DIN 5034-1***

Akcesoria zewnętrzne chronią przed ciepłem słonecznym. Absorbują one promieniowanie słoneczne już przed szybą i emitują ciepło na zewnątrz, niedopuszczając do nagrzewania się wnętrza pomieszczenia.



Promieniowanie cieplne, które przechodzi przez szybę pochłaniane jest przez zasłonę wewnętrzną. Przeistacza się ono w długofalowe promieniowanie podczerwone (cieplne), które nie jest przepuszczane przez szybę okien na zewnątrz - zasłona emituje ciepło do pomieszczenia działając jak grzejnik. Prowadzi to do niepożądanego nagrzewania się pomieszczeń, szczególnie od strony południowej w słoneczne, upalne dni.

** badania wewnętrzne FAKRO*

MARKIZA

AMZ

AMZ Z-Wave
AMZ WiFi
AMZ Solar
AMZ Electro
AMB

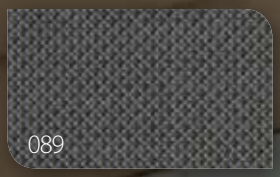
8 razy skuteczniej

ODPOCZNIJ W CIENIU ...

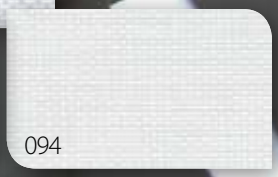
Markiza stanowi optymalne rozwiązanie jako ochrona przed nadmiernym ciepłem słonecznym, pozwalając jednocześnie na kontakt wzrokowy z otoczeniem. Markiza absorbuje promieniowanie słoneczne już przed szybą i emituje ciepło na zewnątrz, przez co w słoneczne dni bardzo dobrze chroni wnętrze przed uciążliwym upałem. Zapewnia również naszym oczom wizualny komfort, chroniąc je przed szkodliwym oddziaływaniem refleksów, co jest szczególnie ważne podczas pracy z komputerem.

Markiza AMZ występuje w trzech grupach cenowych. **AMZ Z-Wave**, **AMZ WiFi, AMZ Solar** i **AMZ Electro** występują w dwóch grupach cenowych.

AMZ GRUPA I
AMZ Z-WAVE GRUPA I
AMZ WIFI GRUPA I
AMZ SOLAR GRUPA I
AMZ ELECTRO GRUPA I



AMZ GRUPA II
AMZ Z-WAVE GRUPA I
AMZ WIFI GRUPA I
AMZ SOLAR GRUPA I
AMZ ELECTRO GRUPA I



AMZ GRUPA III
AMZ Z-WAVE GRUPA II
AMZ WIFI GRUPA II
AMZ SOLAR GRUPA II
AMZ ELECTRO GRUPA II

materiały z **10% prześwitem względnym**

materiały z **1% prześwitem względnym**

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

Markiza AMZ

Markiza AMZ wykonana jest z wytrzymałej, odpornej na czynniki atmosferyczne siatki. Jest ona zrolowanana na wałku ze sprężyną i włożona w kaseton aluminiowy montowany nad oknem. Taka konstrukcja umożliwia łatwą obsługę markizy, a także pozwala na zastosowanie szerszego materiału, co skuteczniej zacienia wnętrze.

CHARAKTERYSTYKA:

— do 8 razy skuteczniejsza ochrona przed nagrzewaniem w porównaniu z zasłonami wewnętrznymi,
— skuteczne zacienienie wnętrza przy jednoczesnym zapewnieniu widoczności,
—wygodna obsługa - markizami elektrycznymi można zasłonić okna na całe lato, bez potrzeby codziennego rozwijania i zwijania,
— ochrona przed promieniami UV,
— zaciągnięta w czasie deszczu redukuje odgłos spadających kropel.

AMZ

AMZ NEW LINE

—optymalna ochrona przed uciążliwym upałem (efekt – cena),
— łatwy montaż - markizę montujemy od wewnątrz (wystarczy wykręcić cztery wkręty i ponownie je wkręcić w te same otwory).

STEROWANIE:

— markiza **AMZ** obsługiwana ręcznie, lub za pomocą drążka (w komplecie).

AMZ Z-WAVE

—łatwa obsługa za pomocą pilota lub przełącznika naściennego w bezprzewodowym systemie Z-Wave,
—zasilana prądem z sieci elektrycznej za pomocą zasilacza 15V DC,
—kompatybilna z innymi urządzeniami działającymi w systemie Z-Wave jak okno FTP-V Z-Wave.

STEROWANIE:

— markiza **AMZ Z-Wave** sterowana pilotem lub przełącznikiem naściennym.

AMZ WIFI

— łatwa obsługa za pomocą aplikacji wBox,
— zasilana prądem z sieci elektrycznej za pomocą zasilacza 15V DC,
— kompatybilna z innymi urządzeniami działającymi w technologii µWiFi.

STEROWANIE:

— markiza **AMZ WiFi**, sterowana za pomocą smartfona.

AMZ SOLAR

—komfortowa, automatyczna obsługa markizy (inteligentny system steruje markizą w zależności od nasłonecznienia). Przy dużym nasłonecznieniu markiza samoczynnie rozwija się. Podczas pochmurnej pogody markiza automatycznie się zwija,
—zasilana z akumulatorów solarnych.

STEROWANIE:

— markiza **AMZ Solar** automatyczna obsługa.

Markizy Solar powinny być montowane w miejscach, w których panel solarny będzie wystawiony na bezpośrednią ekspozycję słońca. Zaleca się montaż markiz solarnych od strony południowej, zachodniej oraz wschodniej. Montaż od północnej strony może spowodować rozładowanie baterii i brak możliwości obsługi markizy.

AMZ ELECTRO

— **AMZ Electro 230** - podłączana do sieci elektrycznej,
— **AMZ Electro 12** - podłączana do sieci elektrycznej za pomocą zasilacza 15V DC,
— **AMZ Electro 24** - zasilana ze sterownika 24V DC,
— **AMZ Electro Solar** – zasilana panelami solarnymi.

STEROWANIE:

— markizy **AMZ Electro** sterowane są przyciskiem naściennym.

ROLETA

ROLETA ARZ

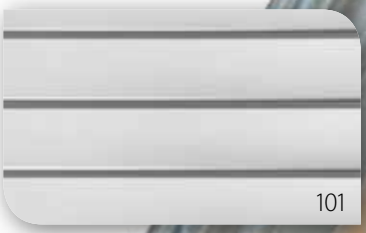
ARZ-H
ARZ Z-Wave
ARZ WiFi
ARZ Solar
ARZ Electro

ODKRYJ OAZĘ...

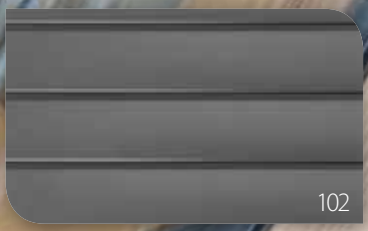
Roleta zewnętrzna zapewnia pełny komfort użytkowania poddasza ponieważ **chroni przed nadmiarem ciepła**, umożliwia zaciemnienie wnętrza, stanowi ochronę przed hałasem z zewnątrz oraz zapewnia poczucie prywatności na poddaszu.

101

102



101



102

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

Roleta ARZ

Roleta dzięki temu, że zamontowana jest na zewnątrz, skutecznie chroni w słoneczne dni przed uciążliwym upałem. Lamele aluminiowe są połączone specjalnym gumowym łącznikiem zwiększającym odporność pancerza rolety na czynniki atmosferyczne.

CHARAKTERYSTYKA:

— skuteczna ochrona przed uciążliwym upałem,
— ograniczenie strat ciepła w zimie nawet o 15 % (dla okna Uw=1,3W/m^{2}K),
— zaciemnienie wnętrza,
— zapewnienie poczucia prywatności,
— ochrona przed promieniami UV,
— ochrona przed nadmiernym hałasem,
— roleta zewnętrzna stanowi element utrudniający włamanie.

Stosując rolety zewnętrzne przy zespoleniach okien **należy zachować min. 20 cm** odległości między oknami w pionie oraz **10 cm** między oknami w poziomie.

ARZ-H

STEROWANIE:

— roleta **ARZ-H** zwijana ręcznie za pomocą korby (w komplecie).

ARZ Z-WAVE

STEROWANIE:

— roleta **ARZ** w bezprzewodowym systemie **Z-Wave** ,sterowana przełącznikiem lub pilotem, zasilana 15V DC.

ARZ WIFI

STEROWANIE:

— roleta **ARZ** w bezprzewodowym systemie **WiFi** ,sterowana smartfonem.

ARZ SOLAR

STEROWANIE:

— roleta **ARZ Solar** sterowana pilotem. Roleta Solar wyposażona jest w sterownik i akumulator, który ładowany jest z baterii słonecznej umieszczonej na rolecie. Zalecana w miejscach, gdzie brak jest możliwości doprowadzenia zasilania.

Rolety Solar powinny być montowane w miejscach, w których panel solarny będzie wystawiony bezpośrednio na ekspozycję słońca. Zaleca się montaż rolet solarnych od strony południowej, zachodniej oraz wschodniej. Montaż od północnej strony może spowodować rozładowanie baterii i brak możliwości obsługi rolety.

ARZ ELECTRO

STEROWANIE:

— **ARZ Electro 230** - podłączana do sieci elektrycznej,
— **ARZ Electro 12** - podłączana do sieci elektrycznej za pomocą zasilacza 15V DC,
— **ARZ Electro 24** - zasilana ze sterownika 24V DC,
— **ARZ Electro Solar** – zasilana panelami solarnymi.

Rolety **ARZ Electro** sterowane są przyciskiem naściennym.

ŻALUZJA

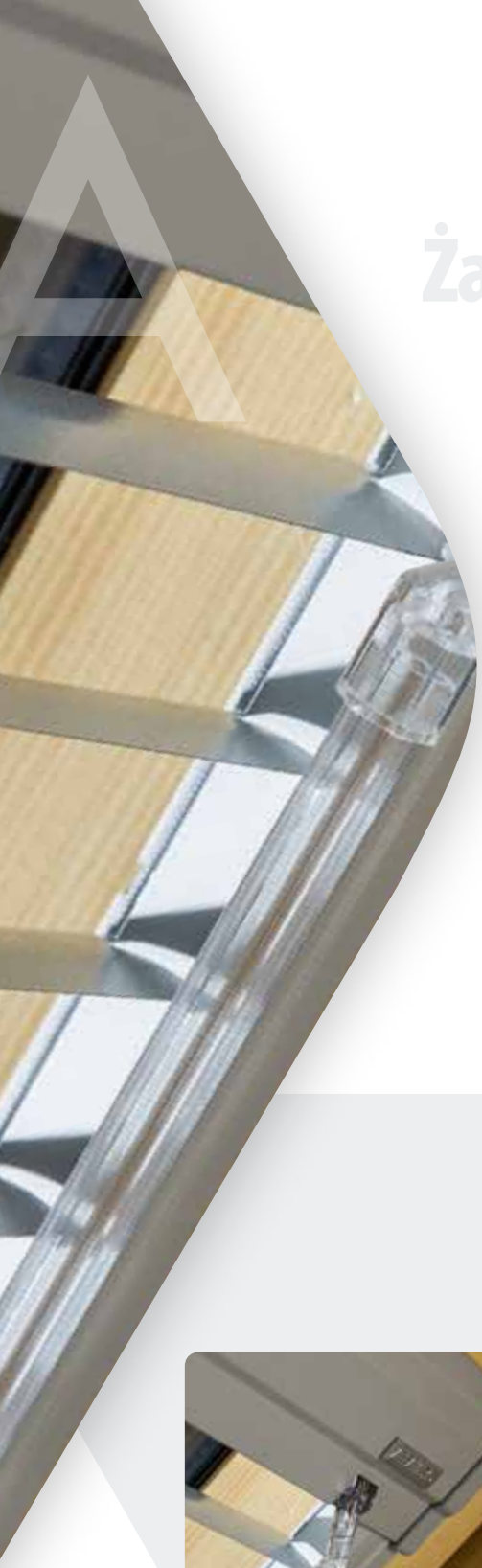
AJP

AJP Z-Wave

ŚWIATŁO W TWOICH RĘKACH...

Żaluzja **AJP** to popularny dodatek do okien dachowych, za pomocą którego możemy regulować ilość napływającego do pomieszczenia światła. Poprzez zmianę kąta nachylenia lameli możemy sterować kierunkiem wpadania promieni słonecznych i tworzyć wyjątkowy nastrój.

Żaluzja AJP



Żaluzja AJP chroni przed nadmiernym nasłonecznieniem oraz stanowi element dekoracyjny. Boczne aluminiowe prowadnice umożliwiają pełniejsze zaciemnienie wnętrza oraz pozwalają obrócić skrzydło przy zaciągniętej żaluzji.

CHARAKTERYSTYKA:

— możliwość regulacji kierunku i ilości wpadającego światła poprzez zmianę kąta nachylenia lameli,
— dekoracja wnętrza,
— częściowa redukcja nadmiaru ciepła w pomieszczeniu. Do ochrony przed upałem należy zastosować markizę zewnętrzną,
— możliwość zatrzymania żaluzji w dowolnej pozycji,
— ochrona przed promieniami UV,
— ukrycie wnętrza przed obserwatorami z zewnątrz, które nie wiąże się ze znacznym zmniejszeniem dopływu światła.

STEROWANIE:

— żaluzja **AJP** obsługiwana ręcznie. Do podnoszenia i opuszczania wysoko zamontowanej żaluzji służy uniwersalny drążek **ZST**,
— żaluzja **AJP** w bezprzewodowym systemie radiowym **Z-Wave** sterowana przełącznikiem lub pilotem, zasilana 15V DC.

Napęd elektryczny w żaluzji **AJP Z-Wave** umożliwia sterowanie kątem nachylenia lamelek tylko przy zamkniętym oknie.

Aluminiowe prowadnice pozwalają na pełniejsze zaciemnienie wnętrza i utrzymanie lamelek w linii

Żaluzja AJP Z-Wave sterowana przełącznikiem naściennym lub pilotem

KOLORY
ŻALUZJI

AJP I GRUPA CENOWA

AJP II GRUPA CENOWA

Kolor w cieniu

Kolor w świetle

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

ROLETA

ARS

ŻYJ KOLOROWO...

Roleta standard ARS chroni przed światłem stanowiąc jednocześnie dodatkową dekorację wnętrza. Roleta ARS redukuje dopływ światła, podnosi estetykę wnętrza, a szeroka kolorystyka materiałów (jednobarwnych i wzorzystych) pozwala dobrać materiał do wystroju każdego pomieszczenia.

Roleta ARS

Roleta **ARS** to tkanina zrolowana na wałku ze sprężyną. Wyposażona jest w estetyczną listwę aluminiową kryjącą wałek rolety. Trzy pary zaczepów umieszczonych na skrzydle okna umożliwiają ustawienie rolety w różnych pozycjach.

CHARAKTERYSTYKA:

— stopniowa redukcja dopływu światła,
— szeroka paleta kolorów zaspokajająca indywidualne oczekiwania,
— częściowa ochrona przed ciepłem słonecznym. Do ochrony przed upałem należy zastosować markizę zewnętrzną,
— możliwość zatrzymania rolety w trzech różnych pozycjach,
— zapewnienie prywatności użytkownikom poprzez całkowite zaciągnięcie rolety.

STEROWANIE

— roleta **ARS** obsługiwana jest ręcznie.
Do obsługi wysoko zamontowanej rolety służy uniwersalny drążek **ZST**.

Listwa aluminiowa kryjąca wałek rolety

Zaczep - możliwość zatrzymania rolety w trzech pozycjach

KOLORY

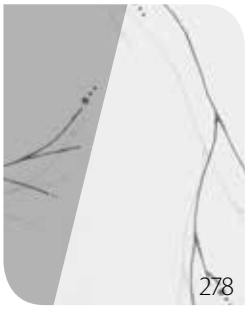
ROLET ARS ARP

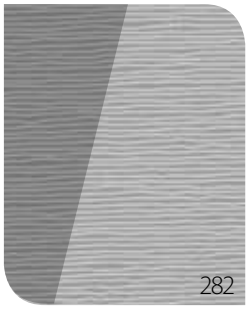
ARS, ARP I GRUPA CENOWA

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

ARS II GRUPA CENOWA, ARP II GRUPA CENOWA

ARS II GRUPA CENOWA, ARP III GRUPA CENOWA





ARS II GRUPA CENOWA

ARP III GRUPA CENOWA

Kolor w cieniu

Kolor w świetle

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

ROLETA

ARP

ARP Z-Wave

ARP WiFi

UDEKORUJ WNĘTRZE...

Roleta ARP stanowi ochronę przed światłem zapewniając podczas słonecznych dni przyjemne zacienienie wnętrza. Zaciągnięta na oknie dachowym zasłania ostre światło słoneczne. Roleta ARP to również dodatkowa dekoracja wnętrza na poddaszu.

Roleta ARP

Roleta ARP
Roleta ARP

Szeroka gama kolorów i bogaty wybór wzorów materiału sprawia, że roleta podnosi estetykę wnętrza i pozwala dobrać materiał do wystroju każdego pomieszczenia. Prowadnice aluminiowe kryją brzegi materiału i pozwalają ustawić roletę w dowolnej pozycji.

CHARAKTERYSTYKA:

— stopniowa redukcja dopływu światła,
— szeroka paleta kolorów zaspokajająca indywidualne oczekiwania,
— częściowa ochrona przed ciepłem słonecznym.
Do ochrony przed upałem należy zastosować markizę zewnętrzną,
— możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu dzięki bocznym prowadnicom,
— ochrona przed promieniami UV,
— zapewnienie prywatności użytkownikom poprzez całkowite zaciągnięcie rolety.

STEROWANIE:

— roleta **ARP** obsługiwana ręcznie.
Do obsługi wysoko zamontowanej rolety **ARP** służy uniwersalny drążek **ZST**,
— roleta **ARP** w bezprzewodowym systemie **Z-Wave**, sterowana przełącznikiem lub pilotem, zasilana 15V DC,
— roleta **ARP** w bezprzewodowym systemie uWiFi, sterowana za pomocą smartfona.

Sterowanie roletami **ARP Z-Wave, ARP WiFi** możliwe jest tylko przy zamkniętym oknie.

Rolety elektryczne ARP dostępne są również na specjalne zamowienie w wersji Electro 24 - zasilane i sterowane ze sterownika 24V DC

Listwa aluminiowa kryjąca wałek rolety

Boczne prowadnice umożliwiają zatrzymanie rolety w dowolnej pozycji

Roleta ARP Z-Wave z możliwością obsługi przełącznikiem naściennym lub pilotem

ROLETA

ROLETY

ARF

ARF Z-Wave

ARF WiFi

Roleta **ARF** Sunset stanowi bardzo dobrą ochronę przed światłem słonecznym zapewniając zaciemnienie pomieszczenia. Dzięki jej zastosowaniu nawet podczas słonecznych dni na poddaszu może „zapanować przyjemny mrok" w chwilach, gdy potrzebujemy odpoczynku.

NOC W CIĄGU DNIA...

Roleta ARF

Roleta **ARF** wykonana jest z eleganckiego, dekoracyjnego materiału, który nie przepuszcza światła. Posiada boczne prowadnice, które umożliwiają zatrzymanie rolety w dowolnej pozycji oraz pozwalają na zaciemnienie wnętrza.

CHARAKTERYSTYKA:

— stopniowa redukcja dopływu światła, aż po zaciemnienie wnętrza,
— częściowa ochrona przed ciepłem słonecznym.
Do ochrony przed upałem należy zastosować markizę zewnętrzną,
— możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu dzięki prowadnicom,
— ograniczenie strat ciepła w okresach grzewczych,
— ochrona przed promieniami UV,
— zapewnienie prywatności użytkownikom poprzez całkowite zaciągnięcie rolety,
— łatwe w utrzymaniu czystości.

STEROWANIE:

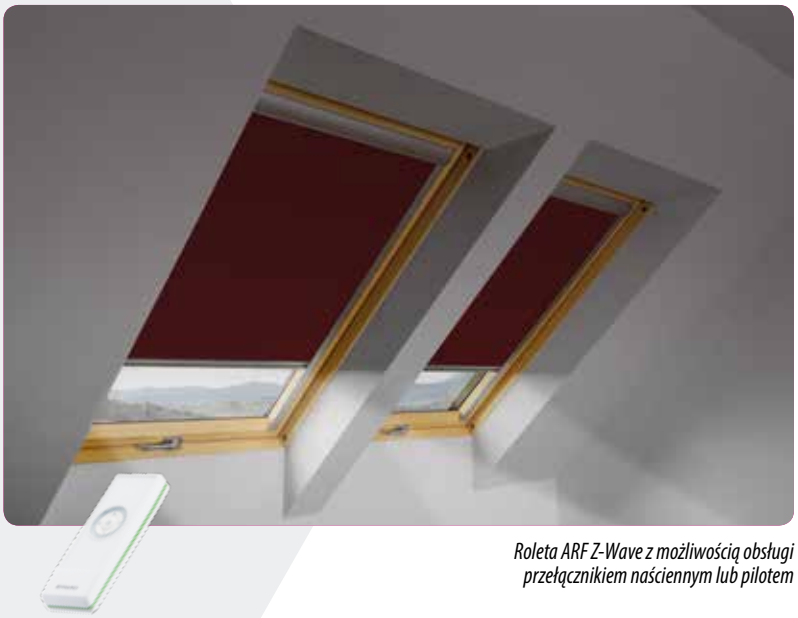
—roleta **ARF** obsługiwana ręcznie.
Do obsługi wysoko zamontowanej rolety służy uniwersalny drążek **ZST**,
— roleta **ARF** w bezprzewodowym systemie **Z-Wave** ,
sterowana przełącznikiem lub pilotem, zasilana 15V DC,
— roleta **ARF** w bezprzewodowym systemie uWiFi, sterowana za pomocą smartfona.

Sterowanie roletami **ARF Z-Wave, ARF WiFi** możliwe jest tylko przy zamkniętym oknie.

Rolety elektryczne ARF dostępne są również na specjalne zamowienie w wersji Electro 24 - zasilane i sterowane ze sterownika 24V DC

Listwa aluminiowa kryjąca wałek rolety

Boczne prowadnice umożliwiają zatrzymanie rolety w dowolnej pozycji oraz pozwalają na zaciemnienie pomieszczenia



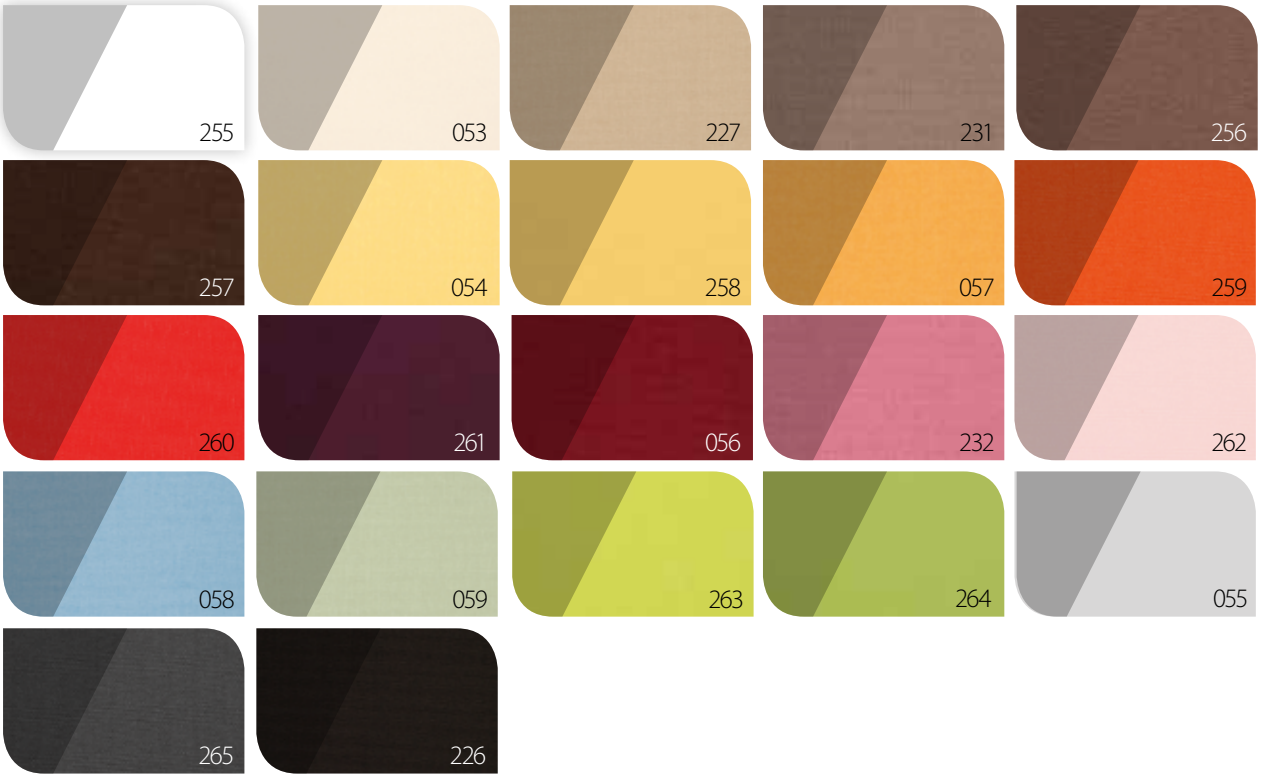
Roleta ARF Z-Wave z możliwością obsługi przełącznikiem naściennym lub pilotem

KOLORY

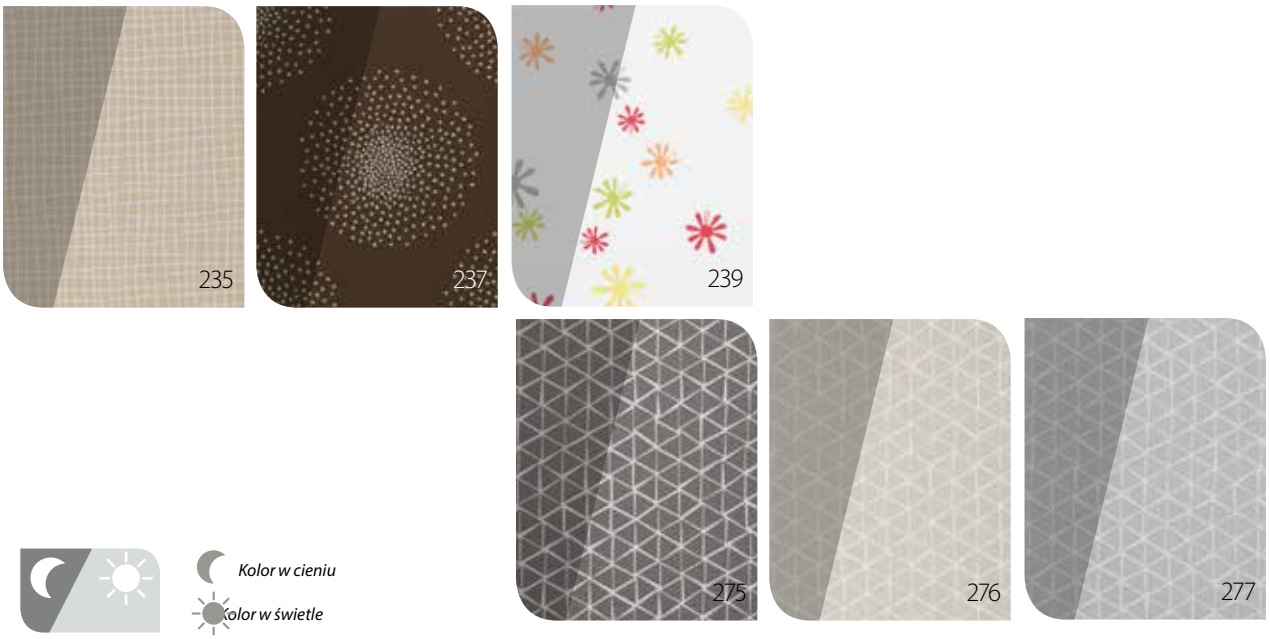
ROLET ARF

ARF I GRUPA CENOWA

ARF II GRUPA CENOWA



ARF III GRUPA CENOWA



Kolor w cieniu

Kolor w świetle

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

ROLETY

ARF'

Rolety ARF z motywami popularnych bajek to idealne rozwiązanie dla pokojów dziecięcych na poddaszu. Montując je na oknach dachowych otrzymujemy wszystkie zalety standardowej rolety ARF oraz wyjątkową dekorację wnętrza. Rolety z ulubionymi bohaterami tworzą fascynujący wystrój dziecięcej przestrzeni, w której najmłodsi doskonale będą się czuć spędzając czas na nauce czy zabawie, a uśmiech z ich twarzy nie będzie znikał.

OKNA W BAJECZNYM KLIMACIE

DreamWorks

FAKRO®

DreamWorks

Pokój dziecka to szczególne miejsce w każdym domu, które zasługuje na wyjątkową uwagę. Powinien być nie tylko funkcjonalny ale przede wszystkim przyjazny najmłodszym. Rolety zaciemniające pozwolą uzyskać harmonię z wystrojem każdego pomieszczenia, ochronią je przed nadmiernym nagrzewaniem, a Twoim dzieciom stworzą komfortowe warunki zarówno do zabawy jak i nauki. Nawet pochmurna, deszczowa pogoda nie będzie straszna dziecku, gdy zasłonięte okno będzie przyjazne jego oku i sercu. Urządzanie pokoju dziecka może stać się pasjonującym zajęciem. Bohaterowie z bajek dla najmłodszych mogą ci w tym pomóc! Z myślą o najmłodszych stworzyliśmy niepowtarzalną kolekcję rolet DreamWorks&Fakro. Postacie z filmów „Trolle", „ Jak wytresować smoka", „ Kung Fu Panda", „Pingwiny z Madagaskaru" sprawią, że każde dziecko będzie mogło zaprosić do swojego pokoju ulubionego bohatera. Stwórz bajkową przestrzeń dziecku. Ulubiona postać w zasięgu wzroku zawsze wywoła uśmiech na twarzy twojego dziecka.

DreamWorks Dragons © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda 3 © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Penguins of Madagascar © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Trolls © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved.

Zdjęcie prezentowane wyłącznie w celach poglądowych. Rzeczywiste wzory i kolory mogą się różnić.

ROLETA PLISOWANA

APS

Roleta plisowana APS to elegancka, dekoracyjna osłona przeciwsłoneczna wzbogacająca każde wnętrze. Poprzez jej zastosowanie w pomieszczeniu uzyskujemy miękkość światła i harmonię kolorów współgrające z wystrojem wnętrza.

OTOCZ SIĘ PIĘKNEM...

Roleta plisowana APS

Prowadnice aluminiowe dostępne są w dwóch wersjach kolorystycznych - lakierowane na biało i anodowane na kolor srebrny.

CHARAKTERYSTYKA:

— uzyskanie miękkości światła i harmonii kolorów współgrających z wystrojem wnętrza,
— możliwość regulacji ilości wpadającego światła,
— częściowa redukcja ciepła w pomieszczeniu.
Do ochrony przed upałem należy zastosować markizę zewnętrzną,
— możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu, dzięki bocznym prowadnicom,
— system top-down - swobodna obsługa za pomocą górnej i dolnej belki,
— ochrona przed promieniami UV,
— zapewnienie prywatności użytkownikom poprzez całkowite zaciągnięcie rolety.

STEROWANIE:

— roleta plisowana APS obsługiwana ręcznie
Do obsługi wysoko zamontowanej rolety służy uniwersalny drążek ZST.

Prowadnice aluminiowe pozwalają ustawić roletę w dowolnej pozycji

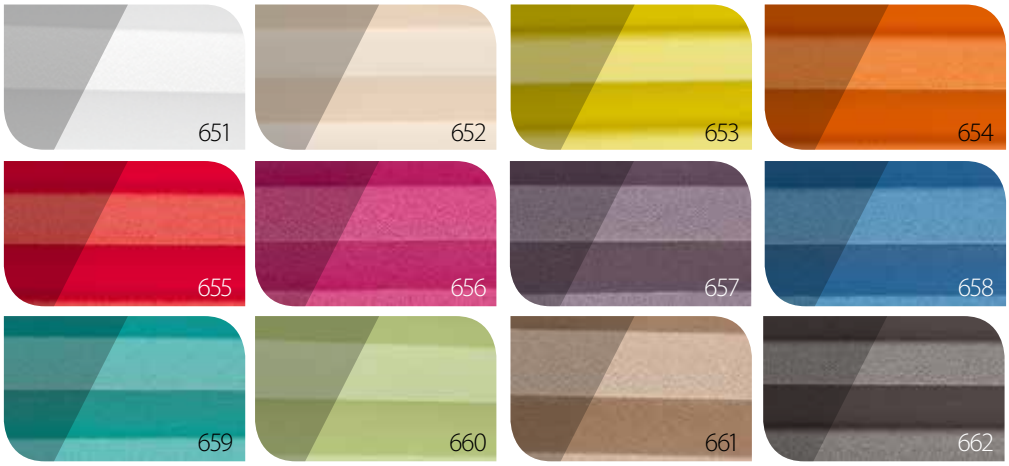
Wygodny uchwyt do przesuwania rolety

System top-down - swobodna obsługa za pomocą górnej i dolnej belki

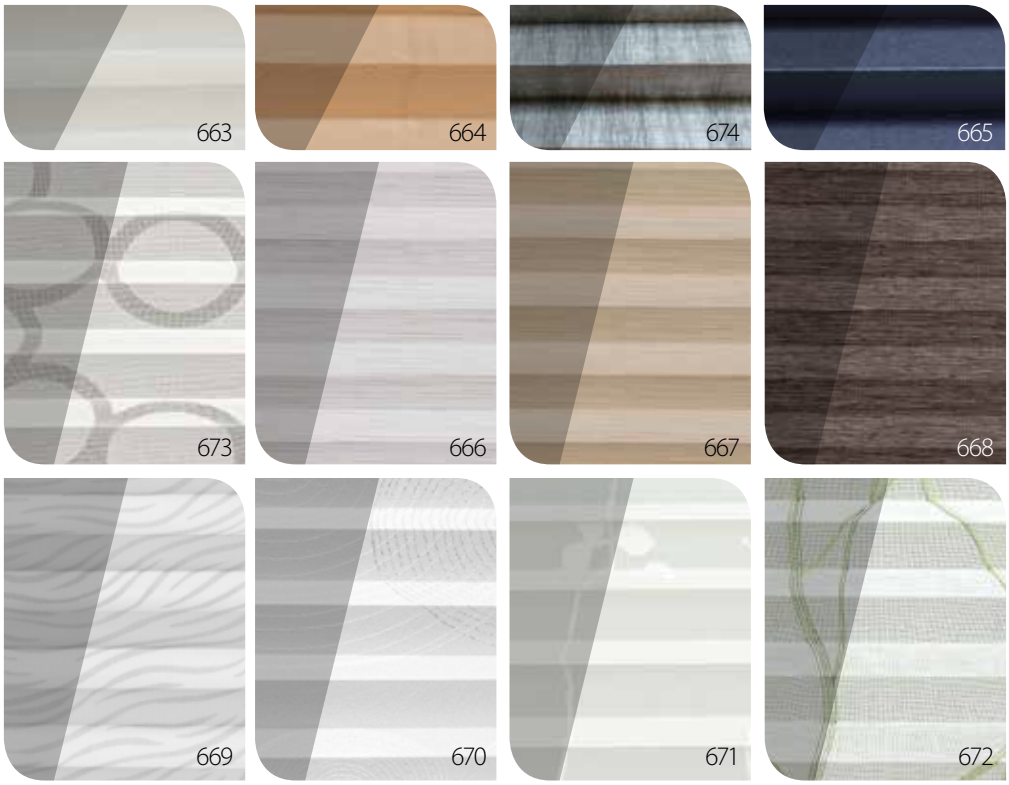
KOLORY

ROLET PLISOWANYCH APS

APS I GRUPA CENOWA



APS II GRUPA CENOWA



Kolor w cieniu

Kolor w świetle

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

ROLETA PLISOWANA

APF

Roleta plisowana **APF** to idealna osłona przeciwsłoneczna wpasowująca się we współczesne wnętrza. Oferuje ona idealne połączenie dekoracji i ochrony przed słońcem. Opcja tkaniny o strukturze plastra miodu z wewnętrzną powłoką aluminiową, zapewni zaciemnienie i poprawę izolacyjności.

NOWATORSKIE PIĘKNO ...

Roleta plisowana APF

Prowadnice aluminiowe dostępne są w dwóch wersjach kolorystycznych - lakierowane na biało i anodowane na kolor srebrny.

CHARAKTERYSTYKA:

— stopniowa redukcja dopływu światła, aż po zaciemnienie wnętrza,
— częściowa redukcja ciepła w pomieszczeniu.
Do ochrony przed upałem należy zastosować markizę zewnętrzną,
— możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu, dzięki bocznym prowadnicom,
— system top-down - swobodna obsługa za pomocą górnej i dolnej belki,
— ochrona przed promieniami UV,
— zapewnienie prywatności użytkownikom poprzez całkowite zaciągnięcie rolety.

STEROWANIE:

— roleta plisowana APF obsługiwana ręcznie
Do obsługi wysoko zamontowanej rolety służy uniwersalny drążek ZST.

Prowadnice aluminiowe pozwalają ustawić roletę w dowolnej pozycji

Materiał o strukturze plastra miodu z wewnętrzną powłoką aluminiową

System top-down - swobodna obsługa za pomocą górnej i dolnej belki

KOLORY

ROLET PLISOWANYCH APF

APF I GRUPA CENOWA

601

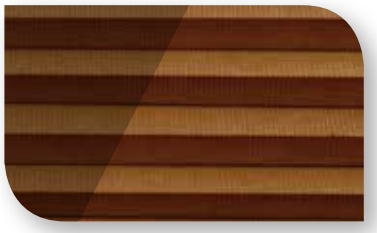
APF II GRUPA CENOWA

602

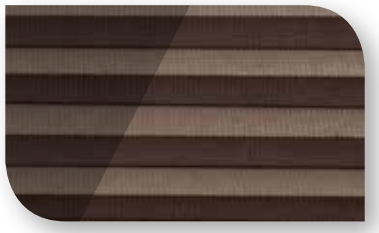
607

608

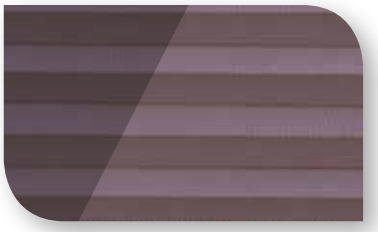
609



604

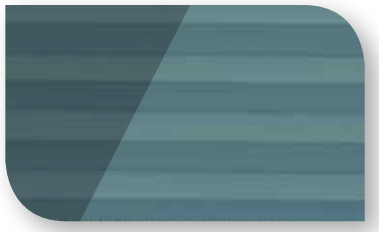


605



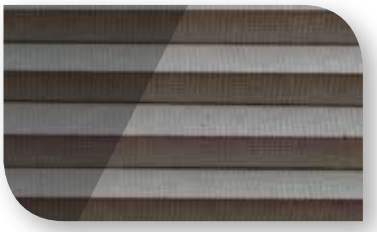
610

613

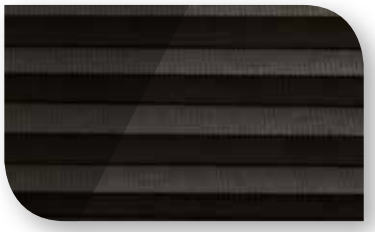


611

612



603



606

Kolor w cieniu

Kolor w świetle

Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych

MOSKITIERA ROLOWANA

AMS

NIEZAKŁÓCONY SPOKÓJ ...

Moskitiera rolowana **AMS** chroni dom przed komarami i innymi owadami, zapewniając mieszkańcom spokojny wypoczynek. Dzięki moskitierze możemy zostawić uchylone okno dachowe nie obawiając się przedostania owadów do pomieszczenia.

Moskitiera AMS

Moskitiera AMS
Moskitiera AMS

Moskitiera rolowana **AMS** to jedyny dodatek, który montowany jest do szpalety, a nie do okna. Wykonana jest z siatki powlekanej PCV oraz wyposażona jest w prowadnice aluminiowe, dostępne w dwóch wersjach – lakierowane na biało i anodowane na kolor srebrny.

CHARAKTERYSTYKA:

— ochrona pomieszczenia przed komarami i innymi owadami przy uchylonym oknie,
— minimalne zacienienie pomieszczenia,
— możliwość montażu z innymi akcesoriami wewnętrznymi i zewnętrznymi.

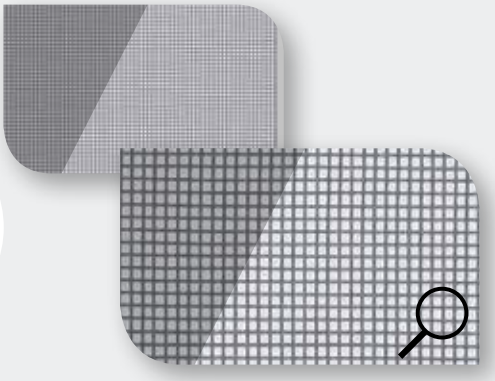
STEROWANIE:

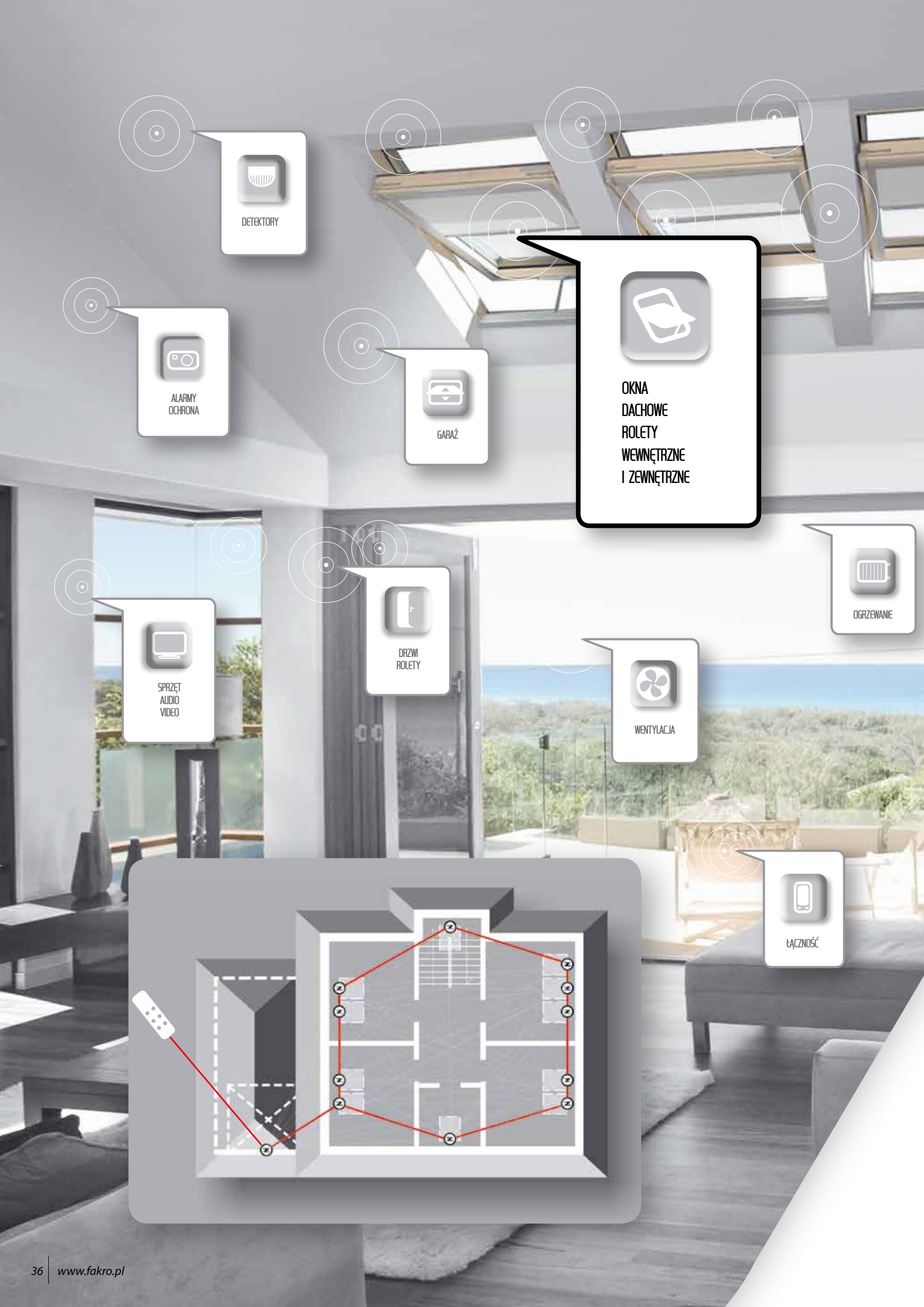
— moskitiera **AMS** obsługiwana ręcznie.
Do obsługi wysoko zamontowanej moskitiery służy uniwersalny drążek **ZST**.

Konstrukcja moskitiery zapewnia pełną ochronę przed owadami

ROZMIARY MOSKITIERY

SZEROKOŚĆ OKNA (CM)	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE SZPALETY (CM)	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
MAKS. WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE SZPALETY (CM)	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240




DETEKTORY
ALARMY
OCHRONA
GARAŻ
OKNA
DACHOWE
ROLETY
WEWNĘTRZNE
I ZEWNĘTRZNE
OGRZEWANIE
SPRZĘT
AUDIO
VIDEO
DRZWI
ROLETY
WENTYLACJA
ŁĄCZNOŚĆ

Z WAVE PLUS

FAKRO

STEROWANIE BEZPRZEWODOWE

Z-WAVE

Z-Wave to technologia komunikacji, specjalnie zaprojektowana do sterowania, monitorowania budynków mieszkalnych i obiektów komercyjnych. Technologia Z-Wave to najwyższa jakość i bezpieczeństwo w dziedzinie kontroli bezprzewodowej. System Z-Wave jest prosty w instalacji, łatwy w rozbudowie i zarządzaniu na każdym etapie eksploatacji budynku. Instalacja systemu nie wymaga stosowania rozdzielni oraz kabli komunikacyjnych pomiędzy produktami elektrycznymi, co ewidentnie zmniejsza koszty i czas montażu oraz zapewnia maksymalny komfort użytkowania systemu.

FAKRO smartHome

Projekt FAKRO smartHome to zaawansowane technologiczne rozwiązanie, w którym produkty FAKRO wyposażone w moduł Z-Wave zintegrowane są w system inteligentnego domu – można nimi sterować lokalnie za pomocą pilota.

WORKS WITH FIBARO®

Produkty FAKRO wyposażone w moduł Z-Wave współpracują z urządzeniami FIBARO. Poprzez centralę FIBARO – Home Center 2 możemy stworzyć inteligentny dom, który będzie obsługiwany za pomocą aplikacji na smartfonie z dowolnego miejsca na ziemi.

FAKRO smartHome można zintegrować z produktami innych producentów w ramach jednej aplikacji. Do systemu FSH mogą być podłączone także inne urządzenia wyposażone w moduł Z-Wave, jak np. oświetlenie, ogrzewanie czy różnego rodzaju czujniki: deszczu, wiatru, dymu, smogu czy tlenku węgla. 600 firm z całego świata oferuje ponad 2100 „inteligentnych" produktów do zastosowania w sieci Z-Wave, które podnoszą komfort mieszkania milionów ludzi w wielu aspektach życia

ELEMENTY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO Z-WAVE

ZRH12

Pilot **ZRH12** do zdalnego sterowania wieloma produktami oddzielnie lub jednocześnie - okno **Z-Wave**, siłownik do otwierania okna **ZWS230** lub **ZWS12**, roleta zewnętrzna **ARZ Z-Wave**, markiza **AMZ Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARF Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARP Z-Wave** lub żaluzja **AJP Z-Wave**.

ZRS24

Wielofunkcyjny pilot Z-Wave umożliwiający zaawansowaną konfigurację i sterowanie wszystkimi urządzeniami w sieci Z-Wave. Okno **Z-Wave**, siłownik do otwierania okna **ZWS230** lub **ZWS12**, roleta zewnętrzna **ARZ Z-Wave**, markiza **AMZ Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARF Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARP Z-Wave** lub żaluzja **AJP Z-Wave**.

ZRW7

Kontroler naścienny **ZRW7** do sterowania wieloma produktami oddzielnie lub jednocześnie - okno **Z-Wave**, siłownik do otwierania okna **ZWS230** lub **ZWS12**, roleta zewnętrzna **ARZ Z-Wave**, markiza **AMZ Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARF Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARP Z-Wave** lub żaluzja **AJP Z-Wave**.

ZWL1

Sterownik radiowy Z-Wave do zdalnego sterowania jednym urządzeniem lub grupą urządzeń Z-Wave. Okno **Z-Wave**, siłownik do otwierania okna **ZWS230** lub **ZWS12**, roleta zewnętrzna **ARZ Z-Wave**, markiza **AMZ Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARF Z-Wave**, roleta wewnętrzna **ARP Z-Wave** lub żaluzja **AJP Z-Wave**. Dostępny także w wersji ZWL2 - sterownik podwójny oraz w wersji ZWL3 - sterownik potrójny.

ELEMENTY ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO 15V

ZZ60

Zasilacz impulsowy 15VDC do zasilania urządzeń **Z-Wave**. Moc wyjściowa 60W. Przystosowany do montażu na szynie DIN T35. Maksymalna liczba produktów podłączonych do zasilacza ZZ60 - ARZ Z-Wave 2szt., AMZ Z-Wave 2szt., ARF Z-Wave 6szt., ARP Z-Wave 6szt., AJP Z-Wave 6szt., ZWS12 5szt. Zasilacz występuje rówież w wersji ZZ60h.

ELEMENTY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO 230V

ZKP

Przycisk naścienny pojedynczy, podtynkowy, klawiszowy z podtrzymaniemumożliwia sterowanie pojedynczym urządzeniem takim jak **AMZ Electro 230**.

ZKN

Przycisk naścienny pojedynczy, natynkowy, klawiszowy z podtrzymaniem umożliwia sterowanie pojedynczym urządzeniem takim jak **AMZ Electro 230**.

FAKRO

STEROWANIE BEZPRZEWODOWE

WiFi

Technologia µWiFi jest rozwiązaniem dedykowanym dla transmisji danych w środowisku zakłóconym. Charakteryzuje się odpornością na zakłócenia, wysoką przepustowością oraz możliwością dołączania urządzeń do istniejących sieci infrastrukturalnych opartych o standardowe Access Pointy WiFi (zachowana została kompatybilność wsteczna ze standardem WiFi).

blebox
better life experience

Technologia µWiFi pozwala na nawiązywanie połączeń zarówno z każdym z urządzeń bezpośrednio jak i z wykorzystaniem istniejącej sieci WiFi (np. domowej, firmowej). Dodatkowo architektura typu chmura dostarczana przez Blebox.eu pozwala kontrolować urządzenia z dowolnego miejsca na świecie za pośrednictwem internetu - wymagana jest jedynie sieć WiFi z dostępem do internetu, do której dołączone zostaną moduły.

ZALETY:

- system WiFi jest prosty w instalacji, łatwy w rozbudowie i zarządzaniu. Można go stosować na każdym etapie eksploatacji budynku. Dodatkową korzyścią jest możliwość uzyskania zdalnego dostępu do urządzeń za pośrednictwem routera.
- instalacja systemu nie wymaga stosowania żadnych centralek czy kabli łączeniowych pomiędzy urządzeniami elektrycznymi, co ewidentnie zmniejsza koszty i czas montażu oraz zapewnia maksymalny komfort użytkowania systemu. Wszystkie urządzenia w systemie WiFi sterowane są za pomocą smartfona. Aplikacja udostępniona przez producenta umożliwia tworzenie scen oraz harmonogramów.
- działanie systemu polega na tym, że z urządzenia sterującego np. smartfona wysyłany jest sygnał do routera który rozsyła sygnały do poszczególnych urządzeń. Awaria jednego urządzenia nie wpływa na działanie innych urządzeń, nadal wszystkie sprawne urządzenia będą dostępne zdalnie oraz lokalnie.

Akcesoria WiFi współpracują z Google Assistant co oznacza, że przy użyciu aplikacji mogą być sterowane za pomocą głosu. Aplikacja Google Assistant umożliwia stworzenie wirtualnego domu Google Home i poprzez aplikacje wBox zarządzenie produktami FAKRO w wersji WiFi. Produkty WiFi współpracują z Google Assistant co oznacza, że dzięki aplikacji Google Home umożliwiają sterowanie urządzeń przy pomocy asystenta, np. głośnik Google Home. Aplikacja Google Home pozwala stworzyć inteligentny dom dzięki połączeniu urządzeń wielu producentów w tym Fakro WiFi za pomocą aplikacji wBox. Aplikacją wBox umożliwia kontrolę produktów FAKRO WiFi z dowolnego miejsca na świecie.

works with the Google Assistant

Do obsługi okien zamontowanych poza bezpośrednim zasięgiem użytkownika, firma FAKRO oferuje funkcjonalny drążek. Umożliwia on łatwe otwieranie i zamykanie okien wysoko zamontowanych, oraz sterowanie żaluzjami i roletami wewnętrzymi.

DRĄŻKI DO OBSŁUGI OKIEN I AKCESORIÓW

DRĄŻEK TELESKOPOWY ZST

Uniwersalny drążek teleskopowy **ZST** pozwala na łatwe otwieranie wysoko zamontowanych okien. Służy również do sterowania roletami **ARS**, **ARP**, **ARF**, **APS, APF,** żaluzją **AJP** oraz moskitierą **AMS**, które zamontowane są poza bezpośrednim zasięgiem użytkownika. Długość drążka wynosi 119 cm i posiada możliwość regulacji na długość 134, 162, 190 i 218 cm.
Dzięki zastosowaniu dodatkowego przedłużenia **ZSP** można uzyskać następujące długości drążka: 246, 274, 302 i 330 cm.

DRĄŻEK ZSZ

Drążek **ZSZ** do sterowania markizą wykonany jest z okrągłego profilu aluminiowego i pozwala na obsługę markizy **AMZ**. Drążek wyposażony jest w plastikowy uchwyt umożliwiający obsługę markizy w wysoko zamontowanych oknach. Standardowa długość drążka to 150 cm. Markiza **AMZ** zawiera w standardzie drążek o długości 80 cm.

DOBÓR AKCESORIÓW

Aby odpowiednio dobrać wielkość i rodzaj dodatków należy znać rozmiar i typ okna, który podany jest na tabliczce znamionowej umieszczonej na skrzydle okna. Akcesoria do okien dachowych FAKRO dostępne są:

- w sieci handlowej okien FAKRO,
- w sklepie internetowym www.sklep.fakro.pl,
- w najlepszych sklepach z wyposażeniem do okien.

Stosowanie oryginalnych akcesoriów FAKRO zapewnia utrzymanie 10 lat gwarancji na okna dachowe.

Próbki materiałów z wydruku mogą różnić się od rzeczywistych.
W punktach sprzedaży dostępny jest próbnik, który zawiera wszystkie próbki materiałów akcesoriów z oferty FAKRO.

Firma FAKRO oferuje szeroki wybór markiz i rolet zewnętrznych dostosowanych do różnej konstrukcji okien dachowych. Markiza zewnętrzna oraz dodatek wewnętrzny zamontowane na jednym oknie dachowym FAKRO tworzą zestaw akcesoriów zapewniający najwyższy komfort mieszkania na poddaszu, ponieważ chronią przed nadmiernym ciepłem, światłem i dodatkowo dekorują wnętrze.

AKCESORIA WEWNĘTRZNE

	FTS, FTP, FTU	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD_, BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	FXP, FXU	FWR FWL	FWP
										sk. górne	sk. dolne	sk. górne	sk. dolne					
Żaluzja AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+[4]	+
Żaluzja AJP Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+[4]	+
Roleta ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Roleta ARP [1]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+[4]	+
Rolety ARP Z-Wave [1], ARP WiFi[1]	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+[4]	+
Roleta ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+[4]	+
Rolety ARF Z-Wave, ARF WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+[4]	+
Roleta plisowana APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+[4]	+
Roleta plisowana APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+[4]	+
Moskitiera AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+[2]		—		—	+[2]	+[2]	+	+

AKCESORIA ZEWNĘTRZNE

Markiza AMZ, AMZ New Line	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+[5]	+	+[5]	—	+	+[5]	—	—
AMZ Z-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+[5]	+[5]	+[5]	+[5]	—	+	+[5]	+[5]	+[5]
Markiza AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Markiza AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Roleta ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+[5]	—	+[5]	—	+[5]	—	—	+[3]	—	—	—
ARZ Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+[5]	+[5]	+[5]	+[5]	+[5]	—	—	+[3]	+[5]	—	—
Rolety ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* - *dodatki wewnętrzne na zamówienie, dodatki zewnętrzne standardowe*
[1] - *powyżej wysokości okna 140 tylko kolory z gr. III*
[2] - *dla szpalety do zespolenia o długości do 240 cm*
[3] - *przy zachowaniu 20 cm odległości między oknami*
[4] - *dla okien FWR / FWL montaż zalecany przez serwis Fakro*
[5] - *na specjalne zamówienie, ograniczone zastosowanie*

Ceny obowiązują od 16.04.2018r.

wymiary okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x180	94x160	94x180
symbol rozmiaru	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	40	80	41

MARKIZY

AMZ *Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markiza w kolorze 089

166,00	166,00	188,00	188,00	188,00	214,00	214,00	214,00	231,00	243,00	243,00	275,00	275,00	310,00	248,00	263,00	283,00
204,18	**204,18**	**231,24**	**231,24**	**231,24**	**263,22**	**263,22**	**263,22**	**284,13**	**298,89**	**298,89**	**338,25**	**338,25**	**381,30**	**305,04**	**323,49**	**348,09**

AMZ *Grupa II - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 090, 091, 094

171,00	171,00	194,00	194,00	194,00	220,00	220,00	220,00	238,00	249,00	249,00	282,00	282,00	319,00	256,00	270,00	291,00
210,33	**210,33**	**238,62**	**238,62**	**238,62**	**270,60**	**270,60**	**270,60**	**292,74**	**306,27**	**306,27**	**346,86**	**346,86**	**392,37**	**314,88**	**332,10**	**357,93**

AMZ *Grupa III - materiał z 1 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 092, 093

208,00	208,00	237,00	237,00	237,00	268,00	268,00	268,00	290,00	304,00	304,00	344,00	344,00	389,00	312,00	330,00	355,00
255,84	**255,84**	**291,51**	**291,51**	**291,51**	**329,64**	**329,64**	**329,64**	**356,70**	**373,92**	**373,92**	**423,12**	**423,12**	**478,47**	**383,76**	**405,90**	**436,65**

AMZ NEW LINE *Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markiza w kolorze 089

216,00	216,00	245,00	245,00	245,00	278,00	278,00	278,00	301,00	315,00	315,00	356,00	356,00	404,00	323,00	342,00	368,00
265,68	**265,68**	**301,35**	**301,35**	**301,35**	**341,94**	**341,94**	**341,94**	**370,23**	**387,45**	**387,45**	**437,88**	**437,88**	**496,92**	**397,29**	**420,66**	**452,64**

AMZ NEW LINE *Grupa II - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 090, 091, 094

222,00	222,00	251,00	251,00	251,00	286,00	286,00	286,00	309,00	324,00	324,00	366,00	366,00	414,00	332,00	351,00	378,00
273,06	**273,06**	**308,73**	**308,73**	**308,73**	**351,78**	**351,78**	**351,78**	**380,07**	**398,52**	**398,52**	**450,18**	**450,18**	**509,22**	**408,36**	**431,73**	**464,94**

AMZ NEW LINE *Grupa III - materiał z 1 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 092, 093

270,00	270,00	308,00	308,00	308,00	349,00	349,00	349,00	377,00	395,00	395,00	447,00	447,00	506,00	406,00	429,00	461,00
332,10	**332,10**	**378,84**	**378,84**	**378,84**	**429,27**	**429,27**	**429,27**	**463,71**	**485,85**	**485,85**	**549,81**	**549,81**	**622,38**	**499,38**	**527,67**	**567,03**

AMZ Z-Wave* *Grupa I- materiał z 10 % prześwitem względnym*

979,00	1011,00	1104,00	1146,00	1188,00	1208,00	1260,00	1313,00	1365,00	1386,00	1449,00	1525,00	1599,00	1594,00	1418,00	1512,00	1575,00
1204,17	**1243,53**	**1357,92**	**1409,58**	**1461,24**	**1485,84**	**1549,80**	**1614,99**	**1678,95**	**1704,78**	**1782,27**	**1875,75**	**1966,77**	**1960,62**	**1744,14**	**1859,76**	**1937,25**

AMZ Z-Wave* *Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym*

1016,00	1048,00	1145,00	1189,00	1232,00	1253,00	1308,00	1362,00	1417,00	1438,00	1504,00	1582,00	1658,00	1654,00	1470,00	1569,00	1634,00
1249,68	**1289,04**	**1408,35**	**1462,47**	**1515,36**	**1541,19**	**1608,84**	**1675,26**	**1742,91**	**1768,74**	**1849,92**	**1945,86**	**2039,34**	**2034,42**	**1808,10**	**1929,87**	**2009,82**

AMZ WiFi** *Grupa I- materiał z 10 % prześwitem względnym*

1179,00	1211,00	1304,00	1346,00	1388,00	1408,00	1460,00	1513,00	1565,00	1586,00	1649,00	1725,00	1799,00	1794,00	1618,00	1712,00	1775,00
1450,17	**1489,53**	**1603,92**	**1655,58**	**1707,24**	**1731,84**	**1795,80**	**1860,99**	**1924,95**	**1950,78**	**2028,27**	**2121,75**	**2212,77**	**2206,62**	**1990,14**	**2105,76**	**2183,25**

AMZ WiFi** *Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym*

1216,00	1248,00	1345,00	1389,00	1432,00	1453,00	1508,00	1562,00	1617,00	1638,00	1704,00	1782,00	1858,00	1854,00	1670,00	1769,00	1834,00
1495,68	**1535,04**	**1654,35**	**1708,47**	**1761,36**	**1787,19**	**1854,84**	**1921,26**	**1988,91**	**2014,74**	**2095,92**	**2191,86**	**2285,34**	**2280,42**	**2054,10**	**2175,87**	**2255,82**

AMZ Solar*** *Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym*

1420,00	1452,00	1545,00	1587,00	1629,00	1649,00	1701,00	1754,00	1806,00	1827,00	1890,00	1966,00	2040,00	2035,00	1859,00	1953,00	2016,00
1746,60	**1785,96**	**1900,35**	**1952,01**	**2003,67**	**2028,27**	**2092,23**	**2157,42**	**2221,38**	**2247,21**	**2324,70**	**2418,18**	**2509,20**	**2503,05**	**2286,57**	**2402,19**	**2479,68**

AMZ Solar*** *Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym*

1462,00	1494,00	1587,00	1629,00	1671,00	1691,00	1743,00	1796,00	1848,00	1869,00	1932,00	2008,00	2082,00	2077,00	1901,00	1995,00	2058,00
1798,26	**1837,62**	**1952,01**	**2003,67**	**2055,33**	**2079,93**	**2143,89**	**2209,08**	**2273,04**	**2298,87**	**2376,36**	**2469,84**	**2560,86**	**2554,71**	**2338,23**	**2453,85**	**2531,34**

AMZ Electro 230**** *Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym*

840,00	847,00	863,00	878,00	924,00	886,00	924,00	963,00	1001,00	1017,00	1063,00	1132,00	1194,00	1140,00	1040,00	1155,00	1248,00
1033,20	**1041,81**	**1061,49**	**1079,94**	**1136,52**	**1089,78**	**1136,52**	**1184,49**	**1231,23**	**1250,91**	**1307,49**	**1392,36**	**1468,62**	**1402,20**	**1279,20**	**1420,65**	**1535,04**

AMZ Electro 230**** *Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym*

871,00	878,00	894,00	909,00	955,00	917,00	955,00	994,00	1032,00	1048,00	1102,00	1171,00	1232,00	1179,00	1071,00	1194,00	1286,00
1071,33	**1079,94**	**1099,62**	**1118,07**	**1174,65**	**1127,91**	**1174,65**	**1222,62**	**1269,36**	**1289,04**	**1355,46**	**1440,33**	**1515,36**	**1450,17**	**1317,33**	**1468,62**	**1581,78**

ROLETY ZEWNĘTRZNE

Roleta ARZ-H

993,00	1000,00	1071,00	1083,00	1093,00	1154,00	1168,00	1183,00	1196,00	1264,00	1282,00	1371,00	1392,00	1466,00	1210,00	1299,00	1316,00
1221,39	**1230,00**	**1317,33**	**1332,09**	**1344,39**	**1419,42**	**1436,64**	**1455,09**	**1471,08**	**1554,72**	**1576,86**	**1686,33**	**1712,16**	**1803,18**	**1488,30**	**1597,77**	**1618,68**

Roleta ARZ Z-Wave*

1325,00	1338,00	1415,00	1433,00	1452,00	1502,00	1525,00	1548,00	1571,00	1629,00	1657,00	1745,00	1777,00	1835,00	1594,00	1685,00	1713,00
1629,75	**1645,74**	**1740,45**	**1762,59**	**1785,96**	**1847,46**	**1875,75**	**1904,04**	**1932,33**	**2003,67**	**2038,11**	**2146,35**	**2185,71**	**2257,05**	**1960,62**	**2072,55**	**2106,99**

Roleta ARZ WiFi**

1525,00	1538,00	1615,00	1633,00	1652,00	1702,00	1725,00	1748,00	1771,00	1829,00	1857,00	1945,00	1977,00	2035,00	1794,00	1885,00	1913,00
1875,75	**1891,74**	**1986,45**	**2008,59**	**2031,96**	**2093,46**	**2121,75**	**2150,04**	**2178,33**	**2249,67**	**2284,11**	**2392,35**	**2431,71**	**2503,05**	**2206,62**	**2318,55**	**2352,99**

Roleta ARZ-Solar***

1738,00	1752,00	1846,00	1864,00	1881,00	1941,00	1963,00	1985,00	2007,00	2062,00	2088,00	2172,00	2203,00	2258,00	2029,00	2115,00	2141,00
2137,74	**2154,96**	**2270,58**	**2292,72**	**2313,63**	**2387,43**	**2414,49**	**2441,55**	**2468,61**	**2536,26**	**2568,24**	**2671,56**	**2709,69**	**2777,34**	**2495,67**	**2601,45**	**2633,43**

ARZ Electro 230****

1096,00	1109,00	1182,00	1199,00	1217,00	1265,00	1287,00	1309,00	1331,00	1386,00	1413,00	1496,00	1527,00	1582,00	—	1439,00	—
1348,08	**1364,07**	**1453,86**	**1474,77**	**1496,91**	**1555,95**	**1583,01**	**1610,07**	**1637,13**	**1704,78**	**1737,99**	**1840,08**	**1878,21**	**1945,86**	—	**1769,97**	—

* *Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V Z-Wave należy dokupić zasilacz i urządzenie sterujące.*

** *Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V WiFi należy dokupić zasilacz.*

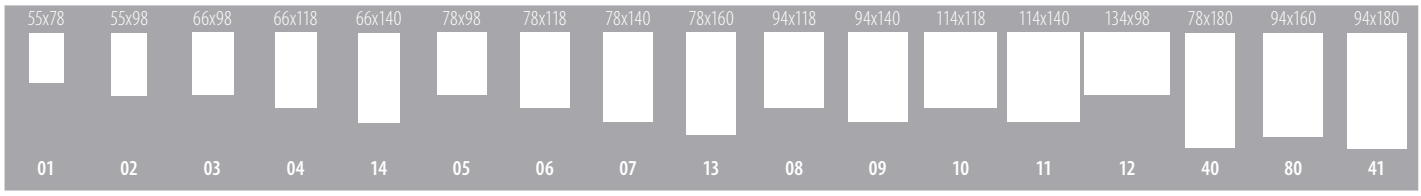
*** *W zestawie znajduje się sterownik z pilotem i akumulatorem.*

**** *Do obsługi dodatków możliwe jest zastosowanie Przełącznika ZKP lub ZKN z oferty FAKRO.*

Termin realizacji zamówienia – dni robocze. 2 3 5 10 3/10 15 20

3/10 - oznacza: w grupie cenowej AMZ II, AMZ NewLine II kolor materiału 090 dostępny jest w terminie 3 dni roboczych. Pozostałe kolory dostępne są w terminie 10 dni. w grupie cenowej AMZ III, AMZ NewLine III kolor materiału 092 dostępny jest w terminie 3 dni roboczych. Pozostałe kolory dostępne są w terminie 10 dni.

Ceny obowiązują od 16.04.2018r.



ŻALUZJE

AJP *Grupa I*

178,00	201,00	212,00	226,00	226,00	204,00	226,00	242,00	280,00	253,00	274,00	280,00	335,00	280,00	308,00	452,00	497,00
218,94	**247,23**	**260,76**	**277,98**	**277,98**	**250,92**	**277,98**	**297,66**	**344,40**	**311,19**	**337,02**	**344,40**	**412,05**	**344,40**	**378,84**	**555,96**	**611,31**

AJP *Grupa II*

215,00	241,00	253,00	272,00	272,00	245,00	272,00	290,00	335,00	304,00	329,00	335,00	403,00	335,00	369,00	544,00	598,00
264,45	**296,43**	**311,19**	**334,56**	**334,56**	**301,35**	**334,56**	**356,70**	**412,05**	**373,92**	**404,67**	**412,05**	**495,69**	**412,05**	**453,87**	**669,12**	**735,54**

AJP Z-Wave* *Grupa I*

-	-	885,00	895,00	922,00	906,00	922,00	933,00	964,00	943,00	954,00	964,00	976,00	964,00	1045,00	1260,00	1371,00
-	-	**1088,55**	**1100,85**	**1134,06**	**1114,38**	**1134,06**	**1147,59**	**1185,72**	**1159,89**	**1173,42**	**1185,72**	**1200,48**	**1185,72**	**1285,35**	**1549,80**	**1686,33**

AJP Z-Wave* *Grupa II*

-	-	949,00	959,00	986,00	971,00	986,00	1007,00	1040,00	1018,00	1035,00	1040,00	1050,00	1040,00	1128,00	1362,00	1482,00
-	-	**1167,27**	**1179,57**	**1212,78**	**1194,33**	**1212,78**	**1238,61**	**1279,20**	**1252,14**	**1273,05**	**1279,20**	**1291,50**	**1279,20**	**1387,44**	**1675,26**	**1822,86**

ROLETY

ARS *Grupa I*

88,00	88,00	93,00	93,00	138,00	102,00	102,00	102,00	132,00	118,00	118,00	153,00	153,00	132,00	146,00	207,00	228,00
108,24	**108,24**	**114,39**	**114,39**	**169,74**	**125,46**	**125,46**	**125,46**	**162,36**	**145,14**	**145,14**	**188,19**	**188,19**	**162,36**	**179,58**	**254,61**	**280,44**

ARS *Grupa II*

143,00	143,00	147,00	147,00	208,00	153,00	153,00	153,00	153,00	170,00	170,00	200,00	200,00	187,00	169,00	270,00	297,00
175,89	**175,89**	**180,81**	**180,81**	**255,84**	**188,19**	**188,19**	**188,19**	**188,19**	**209,10**	**209,10**	**246,00**	**246,00**	**230,01**	**207,87**	**332,10**	**365,31**

ROLETY

ARP *Grupa I*

152,00	152,00	162,00	169,00	249,00	177,00	184,00	191,00	—	205,00	212,00	236,00	238,00	228,00	—	—	—
186,96	**186,96**	**199,26**	**207,87**	**306,27**	**217,71**	**226,32**	**234,93**	—	**252,15**	**260,76**	**290,28**	**292,74**	**280,44**	—	—	—

ARP *Grupa II*

192,00	192,00	208,00	211,00	249,00	217,00	225,00	231,00	—	244,00	253,00	259,00	280,00	269,00	—	—	—
236,16	**236,16**	**255,84**	**259,53**	**306,27**	**266,91**	**276,75**	**284,13**	—	**300,12**	**311,19**	**318,57**	**344,40**	**330,87**	—	—	—

ARP *Grupa III*

192,00	192,00	208,00	211,00	249,00	217,00	225,00	231,00	253,00	244,00	253,00	259,00	280,00	269,00	279,00	377,00	415,00
236,16	**236,16**	**255,84**	**259,53**	**306,27**	**266,91**	**276,75**	**284,13**	**311,19**	**300,12**	**311,19**	**318,57**	**344,40**	**330,87**	**343,17**	**463,71**	**510,45**

ARP Z-Wave* *Grupa I*

749,00	765,00	776,00	794,00	874,00	780,00	825,00	888,00	—	939,00	959,00	1020,00	1043,00	942,00	—	—	—
921,27	**940,95**	**954,48**	**976,62**	**1075,02**	**959,40**	**1014,75**	**1092,24**	—	**1154,97**	**1179,57**	**1254,60**	**1282,89**	**1158,66**	—	—	—

ARP Z-Wave* *Grupa II*

816,00	834,00	847,00	865,00	952,00	850,00	898,00	969,00	—	1020,00	1048,00	1102,00	1143,00	1030,00	—	—	—
1003,68	**1025,82**	**1041,81**	**1063,95**	**1170,96**	**1045,50**	**1104,54**	**1191,87**	—	**1254,60**	**1289,04**	**1355,46**	**1405,89**	**1266,90**	—	—	—

ARP Z-Wave* *Grupa III*

816,00	834,00	847,00	865,00	952,00	850,00	898,00	969,00	1048,00	1020,00	1048,00	1102,00	1143,00	1030,00	1153,00	1132,00	1246,00
1003,68	**1025,82**	**1041,81**	**1063,95**	**1170,96**	**1045,50**	**1104,54**	**1191,87**	**1289,04**	**1254,60**	**1289,04**	**1355,46**	**1405,89**	**1266,90**	**1418,19**	**1392,36**	**1532,58**

ARP WiFi* *Grupa I*

949,00	965,00	976,00	994,00	1074,00	980,00	1025,00	1088,00	—	1139,00	1159,00	1220,00	1243,00	1142,00	—	—	—
1167,27	**1186,95**	**1200,48**	**1222,62**	**1075,02**	**1205,40**	**1260,75**	**1338,24**	—	**1400,97**	**1425,57**	**1500,60**	**1528,89**	**1404,66**	—	—	—

ARP WiFi* *Grupa II*

1016,00	1034,00	1047,00	1065,00	1152,00	1050,00	1098,00	1169,00	—	1220,00	1248,00	1302,00	1343,00	1230,00	—	—	—
1249,68	**1271,82**	**1287,81**	**1309,95**	**1416,96**	**1291,50**	**1350,54**	**1437,87**	—	**1500,60**	**1535,04**	**1601,46**	**1651,89**	**1512,90**	—	—	—

ARP WiFi* *Grupa III*

1016,00	1034,00	1047,00	1065,00	1152,00	1050,00	1098,00	1169,00	1248,00	1220,00	1248,00	1302,00	1343,00	1230,00	1353,00	1332,00	1446,00
1249,68	**1271,82**	**1287,81**	**1309,95**	**1416,96**	**1291,50**	**1350,54**	**1437,87**	**1535,04**	**1500,60**	**1535,04**	**1601,46**	**1651,89**	**1512,90**	**1664,19**	**1638,36**	**1778,58**

ELEMENTY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO Z-WAVE

PILOT ZRH12	KLAWIATURA ZRW7	PILOT ZRS24	KLAWIATURA ZWL1
239,00	239,00	420,00	279,00
293,97	**293,97**	**516,60**	**343,17**

ELEMENTY STEROWANIA ELECTRO 230V

PRZEŁĄCZNIK ZKP	PRZEŁĄCZNIK ZKN
65,00	81,00
79,95	**99,63**

ELEMENTY ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO 15V

ZASILACZ ZZ60	ZASILACZ ZZ60h
220,00	220,00
270,60	**270,60**

** Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V Z-Wave należy dokupić zasilacz i urządzenie sterujące.*
*** Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V WiFi należy dokupić zasilacz.*

Termin realizacji zamównienia – dni robocze. 2 3 5 10 3/10 15 20

3/10 - oznacza: w grupie cenowej ARP I kolory materiału 001, 007, 216 dostępne są w terminie 3 dni roboczych. Pozostałe kolory dostępne są w terminie 10 dni.

AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH

Ceny obowiązują od 16.04.2018r.

wymiary okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x180	94x160	94x180
symbol rozmiaru	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	40	80	41

ROLETY

ARF *Grupa I*

212,00	212,00	217,00	226,00	321,00	221,00	237,00	259,00	281,00	271,00	282,00	303,00	315,00	303,00	308,00	425,00	510,00
260,76	**260,76**	**266,91**	**277,98**	**394,83**	**271,83**	**291,51**	**318,57**	**345,63**	**333,33**	**346,86**	**372,69**	**387,45**	**372,69**	**378,84**	**522,75**	**627,30**

ARF *Grupa II*

262,00	262,00	268,00	280,00	397,00	274,00	294,00	321,00	348,00	335,00	349,00	375,00	389,00	375,00	382,00	525,00	577,00
322,26	**322,26**	**329,64**	**344,40**	**488,31**	**337,02**	**361,62**	**394,83**	**428,04**	**412,05**	**429,27**	**461,25**	**478,47**	**461,25**	**469,86**	**645,75**	**709,71**

ARF *Grupa III*

292,00	292,00	299,00	312,00	443,00	305,00	328,00	368,00	398,00	385,00	400,00	431,00	445,00	431,00	436,00	565,00	663,00
359,16	**359,16**	**367,77**	**383,76**	**544,89**	**375,15**	**403,44**	**452,64**	**489,54**	**473,55**	**492,00**	**530,13**	**547,35**	**530,13**	**536,28**	**694,95**	**815,49**

ARF DreamWorks

342,00	342,00	350,00	366,00	519,00	357,00	384,00	431,00	466,00	451,00	470,00	505,00	545,00	505,00	-	-	-
420,66	**420,66**	**430,50**	**450,18**	**638,37**	**439,11**	**472,32**	**530,13**	**573,18**	**554,73**	**578,10**	**621,15**	**670,35**	**621,15**	-	-	-

ARF Z-Wave* *Grupa I*

749,00	765,00	776,00	794,00	873,00	780,00	825,00	888,00	942,00	939,00	959,00	1020,00	1043,00	942,00	1037,00	1141,00	1256,00
921,27	**940,95**	**954,48**	**976,62**	**1073,79**	**959,40**	**1014,75**	**1092,24**	**1158,66**	**1154,97**	**1179,57**	**1254,60**	**1282,89**	**1158,66**	**1275,51**	**1403,43**	**1544,88**

ARF Z-Wave* *Grupa II*

816,00	834,00	865,00	865,00	952,00	850,00	898,00	969,00	1030,00	1020,00	1048,00	1102,00	1143,00	1030,00	1132,00	1246,00	1371,00
1003,68	**1025,82**	**1063,95**	**1063,95**	**1170,96**	**1045,50**	**1104,54**	**1191,87**	**1266,90**	**1254,60**	**1289,04**	**1355,46**	**1405,89**	**1266,90**	**1392,36**	**1532,58**	**1686,33**

ARF Z-Wave* *Grupa III*

864,00	888,00	898,00	918,00	1010,00	901,00	955,00	1029,00	1094,00	1082,00	1114,00	1168,00	1214,00	1094,00	1203,00	1324,00	1457,00
1062,72	**1092,24**	**1104,54**	**1129,14**	**1242,30**	**1108,23**	**1174,65**	**1265,67**	**1345,62**	**1330,86**	**1370,22**	**1436,64**	**1493,22**	**1345,62**	**1479,69**	**1628,52**	**1792,11**

ARF WiFi** *Grupa I*

949,00	965,00	976,00	994,00	1073,00	980,00	1025,00	1088,00	1142,00	1139,00	1159,00	1220,00	1243,00	1142,00	1237,00	1341,00	1456,00
1167,27	**1186,95**	**1200,48**	**1222,62**	**1319,79**	**1205,40**	**1260,75**	**1338,24**	**1404,66**	**1400,97**	**1425,57**	**1500,60**	**1528,89**	**1404,66**	**1521,51**	**1649,43**	**1790,88**

ARF WiFi** *Grupa II*

1016,00	1034,00	1065,00	1065,00	1152,00	1050,00	1098,00	1169,00	1230,00	1220,00	1248,00	1302,00	1343,00	1230,00	1332,00	1446,00	1571,00
1249,68	**1271,82**	**1309,95**	**1309,95**	**1416,96**	**1291,50**	**1350,54**	**1437,87**	**1512,90**	**1500,60**	**1535,04**	**1601,46**	**1651,89**	**1512,90**	**1638,36**	**1778,58**	**1932,33**

ARF WiFi** *Grupa III*

1064,00	1088,00	1098,00	1118,00	1210,00	1101,00	1155,00	1229,00	1294,00	1282,00	1314,00	1368,00	1414,00	1294,00	1403,00	1524,00	1657,00
1308,72	**1338,24**	**1350,54**	**1375,14**	**1488,30**	**1354,23**	**1420,65**	**1511,67**	**1591,62**	**1576,86**	**1616,22**	**1682,64**	**1739,22**	**1591,62**	**1725,69**	**1874,52**	**2038,11**

ROLETY PLISOWANE

APS *Grupa I*

265,00	265,00	272,00	283,00	315,00	277,00	297,00	324,00	352,00	339,00	353,00	379,00	394,00	379,00	388,00	424,00	467,00
325,95	**325,95**	**334,56**	**348,09**	**387,45**	**340,71**	**365,31**	**398,52**	**432,96**	**416,97**	**434,19**	**466,17**	**484,62**	**466,17**	**477,24**	**521,52**	**574,41**

APS *Grupa II*

310,00	310,00	317,00	331,00	375,00	324,00	347,00	379,00	411,00	396,00	412,00	443,00	460,00	443,00	453,00	503,00	554,00
381,30	**381,30**	**389,91**	**407,13**	**461,25**	**398,52**	**426,81**	**466,17**	**505,53**	**487,08**	**506,76**	**544,89**	**565,80**	**544,89**	**557,19**	**618,69**	**681,42**

ROLETY PLISOWANE

APF *Grupa I*

321,00	321,00	328,00	342,00	387,00	335,00	359,00	391,00	425,00	408,00	426,00	457,00	475,00	457,00	468,00	520,00	572,00
394,83	**394,83**	**403,44**	**420,66**	**476,01**	**412,05**	**441,57**	**480,93**	**522,75**	**501,84**	**523,98**	**562,11**	**584,25**	**562,11**	**575,64**	**639,60**	**703,56**

APF *Grupa II*

367,00	367,00	376,00	392,00	436,00	384,00	412,00	450,00	488,00	469,00	489,00	525,00	545,00	525,00	537,00	587,00	646,00
451,41	**451,41**	**462,48**	**482,16**	**536,28**	**472,32**	**506,76**	**553,50**	**600,24**	**576,87**	**601,47**	**645,75**	**670,35**	**645,75**	**660,51**	**722,01**	**794,58**

MOSKITIERY

Rozmiar handlowy	55x170	55x200	66x200	66x240	78x200	78x240	94x200	94x240	114x200	114x240	134x200	134x240
Szer. szpalety [cm]	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
Maks. wys. szpalety [cm]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240

AMS

355,00	373,00	392,00	399,00	411,00	429,00	438,00	447,00	456,00	466,00	456,00	475,00
436,65	**458,79**	**482,16**	**490,77**	**505,53**	**527,67**	**538,74**	**549,81**	**560,88**	**573,18**	**560,88**	**584,25**

DRĄŻKI

ZST *Uniwersalny drążek teleskopowy do obsługi żaluzji, rolet i okna*

80,00
98,40

ZSP *Przedłużka drążka teleskopowego*

40,00
49,20

ZSZ *Drążek 150 cm do obsługi markizy*

40,00
49,20

** Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V Z-Wave należy dokupić zasilacz i urządzenie sterujące.*
*** Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V WiFi należy dokupić zasilacz.*

Termin realizacji zamówienia – dni robocze. 2 3 5 10 3/10 15 20

3/10 - oznacza: w grupie cenowej ARF II kolory materiału 053, 055, 255 i 227 dostępne są w terminie 3 dni roboczych. Pozostałe kolory dostępne są w terminie 10 dni.

AKCESORIA DO OKIEN KOLANKOWYCH BVP, BXP, BDR, BDL

Ceny obowiązują od 16.04.2018r.

wymiary okna [cm]	78x60	94x60	114x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	94x115	114x75	114x95	114x115
symbol rozmiaru	33	34	35	81	82	83	84	85	86	87	89	90	91

MARKIZY

AMB NEW LINE *Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markiza w kolorze 089

	233,00	263,00	300,00	256,00	278,00	278,00	278,00	288,00	315,00	315,00	329,00	356,00	356,00
	286,59	**323,49**	**369,00**	**314,88**	**341,94**	**341,94**	**341,94**	**354,24**	**387,45**	**387,45**	**404,67**	**437,88**	**437,88**

AMB NEW LINE *Grupa II - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 090, 091, 094

	240,00	269,00	308,00	263,00	286,00	286,00	286,00	297,00	324,00	324,00	339,00	366,00	366,00
	295,20	**330,87**	**378,84**	**323,49**	**351,78**	**351,78**	**351,78**	**365,31**	**398,52**	**398,52**	**416,97**	**450,18**	**450,18**

AMB NEW LINE *Grupa III - materiał z 1 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 092, 093

	292,00	329,00	376,00	322,00	349,00	349,00	349,00	363,00	395,00	395,00	414,00	447,00	447,00
	359,16	**404,67**	**462,48**	**396,06**	**429,27**	**429,27**	**429,27**	**446,49**	**485,85**	**485,85**	**509,22**	**549,81**	**549,81**

**Montaż Markizy AMB na oknach kolankowych w zespoleniu poziomym wymaga zamówienia specjalnej wersji Markizy AMB z dodatkowym zestawem montazowym.*

ŻALUZJE

AJP *Grupa I*

cena netto	204,00	253,00	280,00	204,00	204,00	226,00	242,00	253,00	253,00	253,00	280,00	280,00	280,00
cena brutto	**250,92**	**311,19**	**344,40**	**250,92**	**250,92**	**277,98**	**297,66**	**311,19**	**311,19**	**311,19**	**344,40**	**344,40**	**344,40**

AJP *Grupa II*

cena netto	245,00	304,00	335,00	245,00	245,00	272,00	290,00	304,00	304,00	304,00	335,00	335,00	335,00
cena brutto	**301,35**	**373,92**	**412,05**	**301,35**	**301,35**	**334,56**	**356,70**	**373,92**	**373,92**	**373,92**	**412,05**	**412,05**	**412,05**

ROLETY

ARS *Grupa I*

cena netto	102,00	118,00	153,00	102,00	102,00	102,00	102,00	118,00	118,00	118,00	153,00	153,00	153,00
cena brutto	**125,46**	**145,14**	**188,19**	**125,46**	**125,46**	**125,46**	**125,46**	**145,14**	**145,14**	**145,14**	**188,19**	**188,19**	**188,19**

ARS *Grupa II / III*

cena netto	153,00	170,00	200,00	153,00	153,00	153,00	153,00	170,00	170,00	170,00	200,00	200,00	200,00
cena brutto	**188,19**	**209,10**	**246,00**	**188,19**	**188,19**	**188,19**	**188,19**	**209,10**	**209,10**	**209,10**	**246,00**	**246,00**	**246,00**

ROLETY

ARP *Grupa I*

cena netto	177,00	205,00	236,00	177,00	177,00	184,00	191,00	205,00	205,00	205,00	236,00	236,00	236,00
cena brutto	**217,71**	**252,15**	**290,28**	**217,71**	**217,71**	**226,32**	**234,93**	**252,15**	**252,15**	**252,15**	**290,28**	**290,28**	**290,28**

ARP *Grupa II / III*

cena netto	217,00	244,00	259,00	217,00	217,00	225,00	231,00	244,00	244,00	244,00	259,00	259,00	259,00
cena brutto	**266,91**	**300,12**	**318,57**	**266,91**	**266,91**	**276,75**	**284,13**	**300,12**	**300,12**	**300,12**	**318,57**	**318,57**	**318,57**

ROLETY

ARF *Grupa I*

cena netto	221,00	271,00	303,00	221,00	221,00	237,00	259,00	271,00	271,00	271,00	315,00	315,00	315,00
cena brutto	**271,83**	**333,33**	**372,69**	**271,83**	**271,83**	**291,51**	**318,57**	**333,33**	**333,33**	**333,33**	**387,45**	**387,45**	**387,45**

ARF *Grupa II*

cena netto	274,00	335,00	375,00	274,00	274,00	294,00	321,00	335,00	335,00	335,00	375,00	375,00	375,00
cena brutto	**337,02**	**412,05**	**461,25**	**337,02**	**337,02**	**361,62**	**394,83**	**412,05**	**412,05**	**412,05**	**461,25**	**461,25**	**461,25**

ARF *Grupa III*

cena netto	305,00	385,00	431,00	305,00	305,00	328,00	368,00	385,00	385,00	385,00	431,00	431,00	431,00
cena brutto	**375,15**	**473,55**	**530,13**	**375,15**	**375,15**	**403,44**	**452,64**	**473,55**	**473,55**	**473,55**	**530,13**	**530,13**	**530,13**

ROLETY PLISOWANE

APS *Grupa I*

cena netto	277,00	339,00	379,00	277,00	277,00	297,00	324,00	339,00	339,00	339,00	379,00	379,00	379,00
cena brutto	**340,71**	**416,97**	**466,17**	**340,71**	**340,71**	**365,31**	**398,52**	**416,97**	**416,97**	**416,97**	**466,17**	**466,17**	**466,17**

APS *Grupa II*

cena netto	324,00	396,00	443,00	324,00	324,00	347,00	379,00	396,00	396,00	396,00	443,00	443,00	443,00
cena brutto	**398,52**	**487,08**	**544,89**	**398,52**	**398,52**	**426,81**	**466,17**	**487,08**	**487,08**	**487,08**	**544,89**	**544,89**	**544,89**

ROLETY PLISOWANE

APF *Grupa I*

cena netto	335,00	408,00	457,00	335,00	335,00	359,00	391,00	408,00	408,00	408,00	457,00	457,00	457,00
cena brutto	**412,05**	**501,84**	**562,11**	**412,05**	**412,05**	**441,57**	**480,93**	**501,84**	**501,84**	**501,84**	**562,11**	**562,11**	**562,11**

APF *Grupa II*

cena netto	384,00	469,00	525,00	384,00	384,00	412,00	450,00	469,00	469,00	469,00	525,00	525,00	525,00
cena brutto	**472,32**	**576,87**	**645,75**	**472,32**	**472,32**	**506,76**	**553,50**	**576,87**	**576,87**	**576,87**	**645,75**	**645,75**	**645,75**

Termin realizacji zamówienia – dni robocze. 2 3 5 10 3/10 15 20

AKCESORIA DO OKIEN DO ZESPOLEŃ

FTP/D, FTU/D

wymiary okna [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
symbol rozmiaru	23	24	25	26	33	34	35	36

AKCESORIA DO DOLNYCH SKRZYDEŁ

FDY-V		FDY-V, FGH-V	
78x50	94x50	78x98	94x98
		05	15

MARKIZY

AMZ *Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markiza w kolorze 089

197,00	222,00	254,00	289,00	179,00	202,00	230,00	269,00
242,31	**273,06**	**312,42**	**355,47**	**220,17**	**248,46**	**282,90**	**330,87**

AMZ *Grupa II - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 090, 091, 094

202,00	228,00	261,00	298,00	184,00	207,00	237,00	277,00
248,46	**280,44**	**321,03**	**366,54**	**226,32**	**254,61**	**291,51**	**340,71**

AMZ *Grupa III - materiał z 1 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 092, 093

247,00	279,00	319,00	363,00	225,00	254,00	289,00	338,00
303,81	**343,17**	**392,37**	**446,49**	**276,75**	**312,42**	**355,47**	**415,74**

AMZ NEW LINE *Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markiza w kolorze 089

256,00	288,00	329,00	376,00	233,00	263,00	300,00	350,00
314,88	**354,24**	**404,67**	**462,48**	**286,59**	**323,49**	**369,00**	**430,50**

AMZ NEW LINE *Grupa II - materiał z 10 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 090, 091, 094

263,00	297,00	339,00	387,00	240,00	269,00	308,00	360,00
323,49	**365,31**	**416,97**	**476,01**	**295,20**	**330,87**	**378,84**	**442,80**

AMZ NEW LINE *Grupa III - materiał z 1 % prześwitem względnym* — Markizy w kolorach 092, 093

322,00	363,00	414,00	472,00	292,00	329,00	376,00	438,00
396,06	**446,49**	**509,22**	**580,56**	**359,16**	**404,67**	**462,48**	**538,74**

ROLETY ZEWNĘTRZNE

ARZ-H

1141,00	1231,00	1332,00	1443,00	1127,00	1213,00	1311,00	1419,00
1403,43	**1514,13**	**1638,36**	**1774,89**	**1386,21**	**1491,99**	**1612,53**	**1745,37**

ARZ Z-Wave*

1479,00	1574,00	1680,00	1798,00	1456,00	1546,00	1648,00	1761,00
1819,17	**1936,02**	**2066,40**	**2211,54**	**1790,88**	**1901,58**	**2027,04**	**2166,03**

ARZ Solar**

1919,00	2009,00	2110,00	2222,00	1897,00	1983,00	2079,00	2187,00
2360,37	**2471,07**	**2595,30**	**2733,06**	**2333,31**	**2439,09**	**2557,17**	**2690,01**

ARZ Electro 230***

1243,00	1334,00	1435,00	1547,00	1221,00	1307,00	1404,00	1512,00
1528,89	**1640,82**	**1765,05**	**1902,81**	**1501,83**	**1607,61**	**1726,92**	**1859,76**

ŻALUZJE

AJP *Grupa I*

204,00	253,00	280,00	280,00	204,00	253,00	280,00	280,00	204,00	253,00	204,00	253,00
250,92	**311,19**	**344,40**	**344,40**	**250,92**	**311,19**	**344,40**	**344,40**	**250,92**	**311,19**	**250,92**	**311,19**

AJP *Grupa II*

245,00	304,00	335,00	335,00	245,00	304,00	335,00	335,00	245,00	304,00	245,00	304,00
301,35	**373,92**	**412,05**	**412,05**	**301,35**	**373,92**	**412,05**	**412,05**	**301,35**	**373,92**	**301,35**	**373,92**

AJP Z-Wave* *Grupa I*

906,00	943,00	964,00	964,00	906,00	943,00	964,00	964,00
1114,38	**1159,89**	**1185,72**	**1185,72**	**1114,38**	**1159,89**	**1185,72**	**1185,72**

AJP Z-Wave* *Grupa II*

971,00	1018,00	1040,00	1040,00	971,00	1018,00	1040,00	1040,00
1194,33	**1252,14**	**1279,20**	**1279,20**	**1194,33**	**1252,14**	**1279,20**	**1279,20**

ROLETY

ARS *Grupa I*

102,00	118,00	153,00	132,00	102,00	118,00	153,00	132,00	102,00	118,00	102,00	118,00
125,46	**145,14**	**188,19**	**162,36**	**125,46**	**145,14**	**188,19**	**162,36**	**125,46**	**145,14**	**125,46**	**145,14**

ARS *Grupa II*

153,00	170,00	200,00	187,00	153,00	170,00	200,00	187,00	153,00	170,00	153,00	170,00
188,19	**209,10**	**246,00**	**230,01**	**188,19**	**209,10**	**246,00**	**230,01**	**188,19**	**209,10**	**188,19**	**209,10**

* *Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V Z-Wave należy dokupić zasilacz i urządzenie sterujące.*

** *W zestawie znajduje się sterownik z pilotem i akumulatorem.*

*** *Do obsługi rolety możliwe jest zastosowanie Przełącznika ZKP lub ZKN z oferty FAKRO.*

Termin realizacji zamówienia – dni robocze. 2 3 5 10 3/10 15 20

AKCESORIA DO OKIEN DO ZESPOLEŃ

AKCESORIA DO DOLNYCH SKRZYDEŁ

FTP/D, FTU/D

FDY-V

FDY-V, FGH-V

wymiary okna [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60	78x50	94x50	78x98	94x98
symbol rozmiaru	23	24	25	26	33	34	35	36			05	15

ROLETY

ARP *Grupa I*

177,00	205,00	236,00	228,00	177,00	205,00	236,00	228,00	177,00	205,00	177,00	249,00
217,71	**252,15**	**290,28**	**280,44**	**217,71**	**252,15**	**290,28**	**280,44**	**217,71**	**252,15**	**217,71**	**306,27**

ARP *Grupa II / III*

217,00	244,00	259,00	269,00	217,00	244,00	259,00	269,00	217,00	244,00	217,00	304,00
266,91	**300,12**	**318,57**	**330,87**	**266,91**	**300,12**	**318,57**	**330,87**	**266,91**	**300,12**	**266,91**	**373,92**

ARP Z-Wave* *Grupa I*

780,00	939,00	1020,00	942,00	780,00	939,00	1020,00	942,00
959,40	**1154,97**	**1254,60**	**1158,66**	**959,40**	**1154,97**	**1254,60**	**1158,66**

ARP Z-Wave* *Grupa II / III*

850,00	1020,00	1102,00	1030,00	850,00	1020,00	1102,00	1030,00
1045,50	**1254,60**	**1355,46**	**1266,90**	**1045,50**	**1254,60**	**1355,46**	**1266,90**

ROLETY

ARF *Grupa I*

221,00	271,00	303,00	303,00	221,00	271,00	303,00	303,00	221,00	271,00	221,00	321,00
271,83	**333,33**	**372,69**	**372,69**	**271,83**	**333,33**	**372,69**	**372,69**	**271,83**	**333,33**	**271,83**	**394,83**

ARF *Grupa II*

274,00	335,00	375,00	375,00	274,00	335,00	375,00	375,00	274,00	335,00	274,00	397,00
337,02	**412,05**	**461,25**	**461,25**	**337,02**	**412,05**	**461,25**	**461,25**	**337,02**	**412,05**	**337,02**	**488,31**

ARF *Grupa III*

305,00	385,00	431,00	431,00	305,00	385,00	431,00	431,00	305,00	385,00	305,00	397,00
375,15	**473,55**	**530,13**	**530,13**	**375,15**	**473,55**	**530,13**	**530,13**	**375,15**	**473,55**	**375,15**	**488,31**

ARF Z-Wave* *Grupa I*

780,00	939,00	1020,00	942,00	780,00	939,00	1020,00	942,00
959,40	**1154,97**	**1254,60**	**1158,66**	**959,40**	**1154,97**	**1254,60**	**1158,66**

ARF Z-Wave* *Grupa II*

850,00	1020,00	1102,00	1030,00	850,00	1020,00	1102,00	1030,00
1045,50	**1254,60**	**1355,46**	**1266,90**	**1045,50**	**1254,60**	**1355,46**	**1266,90**

ARF Z-Wave* *Grupa III*

901,00	1082,00	1168,00	1094,00	901,00	1082,00	1168,00	1094,00
1108,23	**1330,86**	**1436,64**	**1345,62**	**1108,23**	**1330,86**	**1436,64**	**1345,62**

ROLETY PLISOWANE

APS *Grupa I*

277,00	339,00	379,00	379,00	277,00	339,00	379,00	379,00	277,00	339,00	277,00	339,00
340,71	**416,97**	**466,17**	**466,17**	**340,71**	**416,97**	**466,17**	**466,17**	**340,71**	**416,97**	**340,71**	**416,97**

APS *Grupa II*

324,00	396,00	443,00	443,00	324,00	396,00	443,00	443,00	324,00	396,00	324,00	396,00
398,52	**487,08**	**544,89**	**544,89**	**398,52**	**487,08**	**544,89**	**544,89**	**398,52**	**487,08**	**398,52**	**487,08**

ROLETY PLISOWANE

APF *Grupa I*

335,00	408,00	457,00	457,00	335,00	408,00	457,00	457,00	335,00	408,00	335,00	408,00
412,05	**501,84**	**562,11**	**562,11**	**412,05**	**501,84**	**562,11**	**562,11**	**412,05**	**501,84**	**412,05**	**501,84**

APF *Grupa II*

384,00	469,00	525,00	525,00	384,00	469,00	525,00	525,00	384,00	469,00	384,00	469,00
472,32	**576,87**	**645,75**	**645,75**	**472,32**	**576,87**	**645,75**	**645,75**	**472,32**	**576,87**	**472,32**	**576,87**

* *Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP-V Z-Wave należy dokupić zasilacz i urządzenie sterujące.*

Termin realizacji zamówienia – dni robocze. 2 3 5 10 3/10 15 20

Doradcy techniczni:

Białystok	601 54 08 04
Bielsko-Biała	605 57 42 66
Bydgoszcz	601 54 08 01
Częstochowa	605 78 57 39
Gdańsk	605 78 57 14
Katowice	601 54 08 03
Kielce	605 57 42 67
Kraków	605 57 42 68
Kraków	601 86 76 01
Lublin	601 54 08 05
Łódź	601 54 08 02
Nowy Sącz	601 96 88 32
Olsztyn	603 86 29 28
Opole	601 16 07 88
Poznań	601 63 28 35
Poznań	601 46 66 73
Rzeszów	603 92 60 27
Rzeszów	601 16 07 87
Słupsk	601 46 66 77
Szczecin	601 82 09 01
Warszawa	601 51 25 52
Warszawa	605 57 42 65
Warszawa	605 09 22 98
Wrocław	601 16 07 88
Wrocław	605 03 12 05
Zielona Góra	601 16 07 86

POLSKA | FAKRO

OFICJALNY PARTNER REPREZENTACJI

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel. 18 444 0 444, www.fakro.pl, fakro@fakro.pl, infolinia 800 100 052

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

FA/48-/PL/08.03.2019/**D04P**