

AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH

01.02.2022



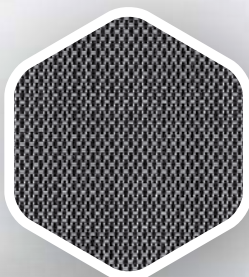
**Szeroki
wybór**

przeciwśonecznych
i dekoracyjnych
akcesoriów do okien
dachowych

FAKRO®



DLACZEGO STOSUJEMY AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH?



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.



DEKORACJA WNETRZA

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.



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 pomieszczeniu 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 ściennym, co pozwala na ich komfortową obsługę.

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

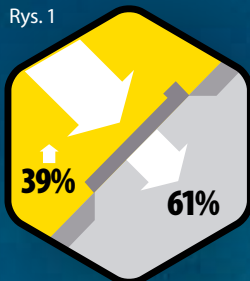
pomocą osłon zewnętrznych (markizy, rolety zewnętrzne).

JAK TO SIĘ PRZEDSTAWIA W RZECZYWISTOŚCI?

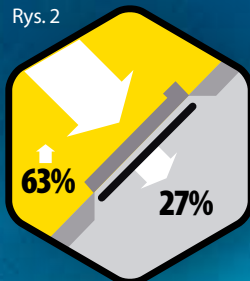
Firma FAKRO w celu udoskonalania swoich produktów oraz w trosce o komfort ich użytkowników analizuje skuteczność ochrony przed nagrzaniem za pomocą różnych osłon przeciwsłonecznych. W tym celu wykonano dziesięć jednakowych pomieszczeń badawczych, które są identycznie eksponowane na działanie promieni 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.

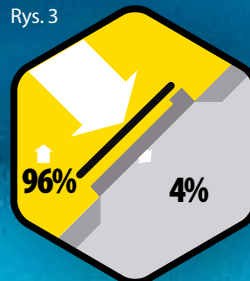
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Współczynnik promieniowania słonecznego g podaje jaką 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.

8 razy skuteczniej

Przedstawione nasze wyniki badań jednoznacznie pokazują, że akcesoria zewnętrzne (rolety i markizy) 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

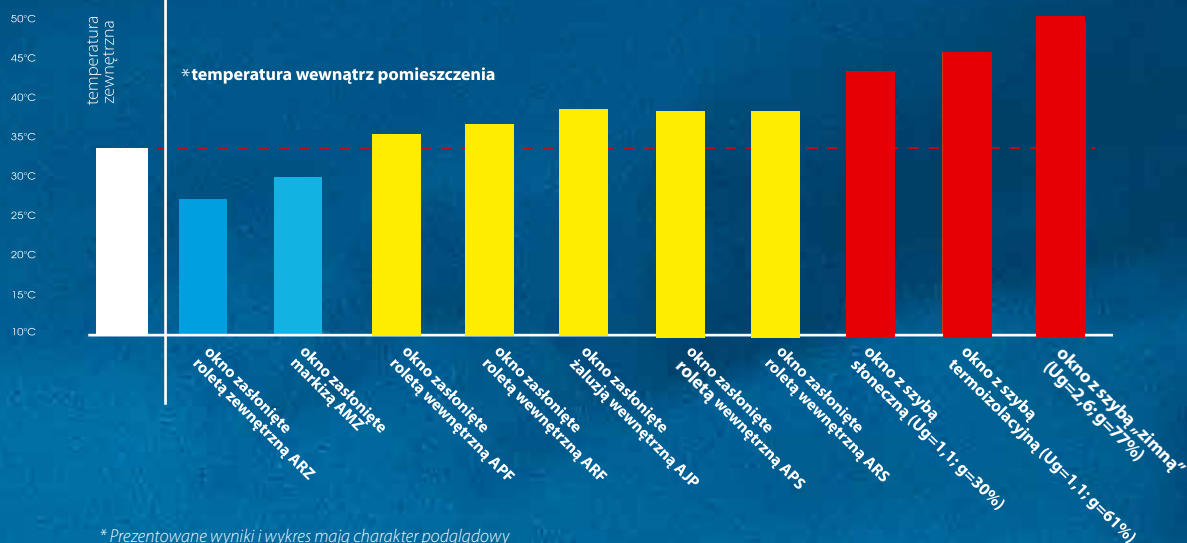
Rys. 1 - okno bez osłon $g=61\%$ (0,61) wg EN 410

Rys. 2 - okno z wewnętrzną roletą zaciemniającą $g=37\%$ (0,37) wg EN 13363-1

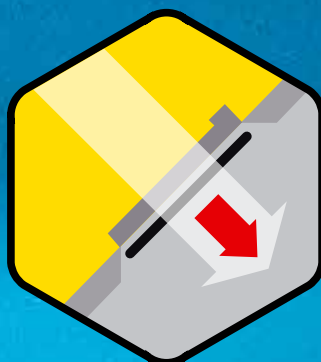
Rys. 3 - okno z markizą (w zależności od materiału) $g=4-14\%$ (0,04–0,14) wg EN 13363-1

MAKSYMALNA TEMPERATURA

w pomieszczeniu na poddaszu w upalny, letni dzień w zależności od rodzaju zastosowanych akcesoriów ochronnych



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



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

* badania wewnętrzne FAKRO

Promieniowanie ciepłe, które przechodzi przez szybę pochłanianie jest przez zasłonę wewnętrzną. Przeistacza się ono w długofalowe promieniowanie podczerwone (ciepłe), 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.

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

MARKIZA AMZ

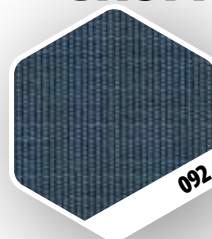


AMZ I GRUPA CENOWA



materiały z **10% prześwitem względnym**

AMZ II GRUPA CENOWA



materiał z **1% prześwitem względnym**

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.

AMZ Z-Wave
AMZ WiFi
AMZ Solar
AMZ Electro
AMB

8razy
skuteczniej

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

CHARAKTERYSTYKA:

- do 8 razy skuteczniejsza ochrona przed nagrzewaniem w porównaniu z zasłonami wewnętrznymi,
- skuteczne zaciemnienie 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 kropeł.
- 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 dźwążka (w komplecie).



AMZ



AMZ NEW LINE



AMZ Z-WAVE



AMZ WIFI



AMZ SOLAR



AMZ ELECTRO



- łatwa obsługa za pomocą pilota lub przełącznika ściennego 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:

- sterowana pilotem lub przełącznikiem ściennym. Pilot i przełącznik sprzedawany oddzielnie.



- 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:

- sterowana za pomocą smartfona.



- 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 zwinia,
- zasilana z akumulatorów solarnych.

STEROWANIE:

- automatyczna obsługa lub sterowana pilotem. Pilot sprzedawany oddzielnie



- AMZ Electro 230 - podłączana do sieci elektrycznej,
- AMZ Electro 24 - zasilana ze sterownika 24V DC.

STEROWANIE:

- sterowana przyciskiem ściennym. Przycisk sprzedawany oddzielnie.

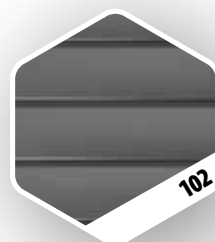


ROLETA
ARZ



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.



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

Roleta dzięki temu, że zamontowana jest na zewnątrz, skutecznie chroni w słoneczne dni przed uciążliwym upałem. Lamelle 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 $U_w=1,3W/m^2K$),
- 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. Pilot i przycisk sprzedawany oddzielnie.



ARZ WIFI



STEROWANIE:

- roleta ARZ w bezprzewodowym systemie WiFi, sterowana smartfonem, zasilana 15V DC.



ARZ SOLAR



STEROWANIE:

- roleta ARZ Solar sterowana pilotem. Roleta Solar wyposażona jest w sterownik i akumulator, który ładowany jest z baterii słonecznej umieszczonej na roletce. Zalecana w miejscach, gdzie brak jest możliwości doprowadzenia zasilania. Pilot sprzedawany oddzielnie.



ARZ ELECTRO



STEROWANIE:

- ARZ Electro 230 - podłączana do sieci elektrycznej,
- ARZ Electro 24 - zasilana ze sterownika 24V DC. Rolety ARZ Electro sterowane są przyciskiem ściennym. Przycisk sprzedawany oddzielnie.



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.



ŻALUZJA
AJP



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.

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,

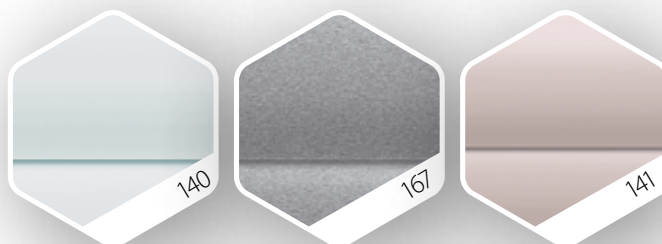


Aluminiowe prowadnice pozwalają na pełniejsze zaciemnienie wnętrza i utrzymanie lamelek w linii



KOLORY

ROLET AJP





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.

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



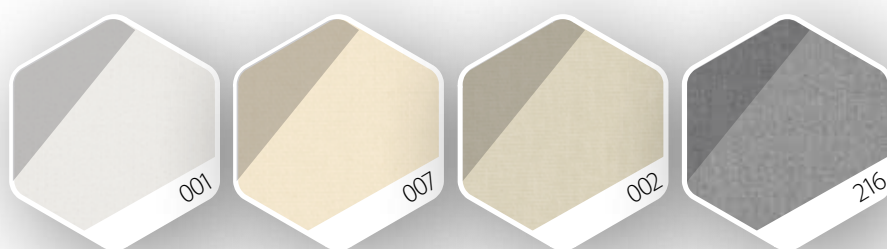
Zaczep - możliwość zatrzymania rolety w trzech pozycjach



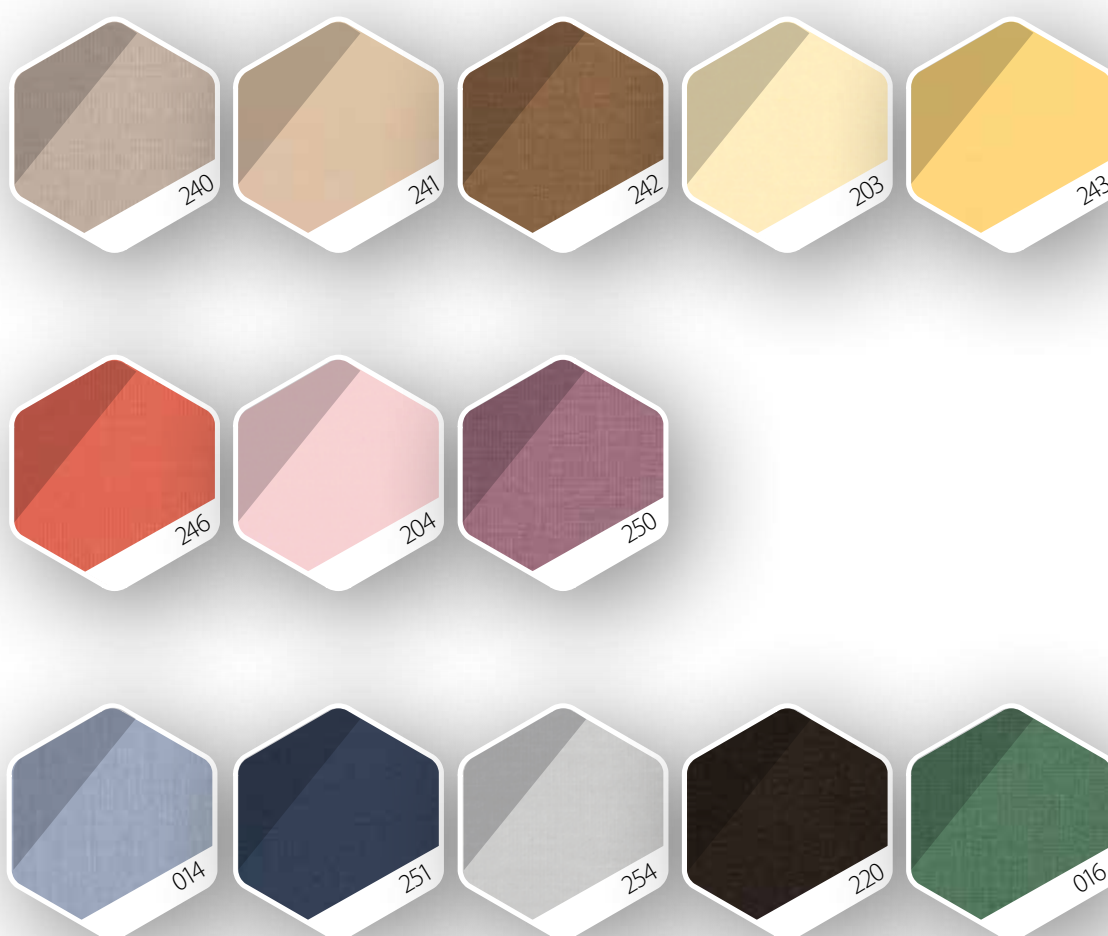
KOLORY





ARS, ARP I GRUPA CENOWA



ARS, ARP II GRUPA CENOWA



 Kolor w cieniu

 Kolor w świetle



ROLETA
ARP



UDEKORUJ WNĘTRZE ...

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



ARP Z-Wave
ARP WiFi
ARP Solar

NOWOŚĆ

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. Pilot i przełącznik sprzedawane oddzielnie,
- roleta ARP w bezprzewodowym systemie μ WiFi, sterowana za pomocą smartfona, zasilana 15V DC.
- roleta ARP Solar sterowana pilotem. Pilot sprzedawany oddzielnie.



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

Rolety elektryczne ARP dostępne są również na specjalne zamówienie w wersji Electro 24 - zasilane i sterowane ze sterownika 24V DC. Sterownik sprzedawany oddzielnie.



Listwa aluminiowa kryjąca wałek rolety



Boczne prowadnice umożliwiają zatrzymanie rolety w dowolnej pozycji



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



ROLETY
ARF



NOC W CIĄGU DNIA ...

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.



ARF Z-Wave
ARF WiFi
ARF Solar

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. Pilot i przełącznik sprzedawane oddzielnie,
 - roleta ARF w bezprzewodowym systemie μWiFi, sterowana za pomocą smartfona, zasilana 15V DC,
 - roleta ARF Solar sterowana pilotem. Pilot sprzedawany oddzielnie.



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

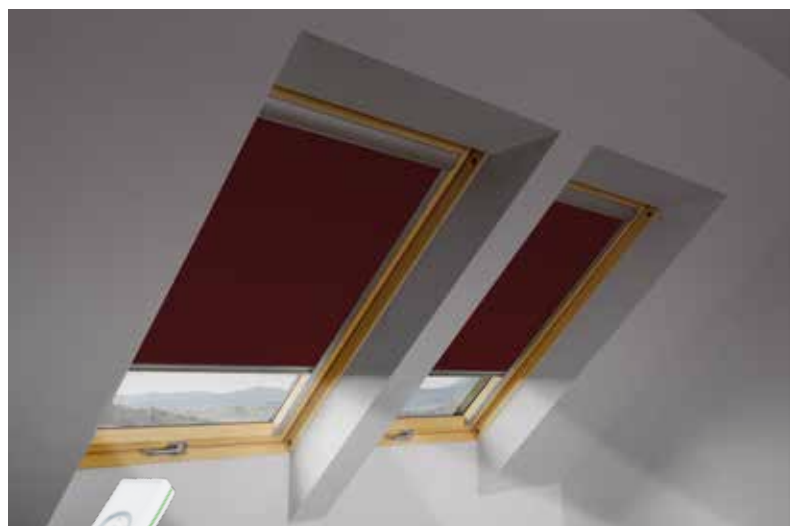
Rolety elektryczne ARF dostępne są również na specjalne zamówienie w wersji Electro 24 - zasilane i sterowane ze sterownika 24V DC. Sterownik sprzedawany oddzielnie.



Listwa aluminiowa kryjąca wałek rolety



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



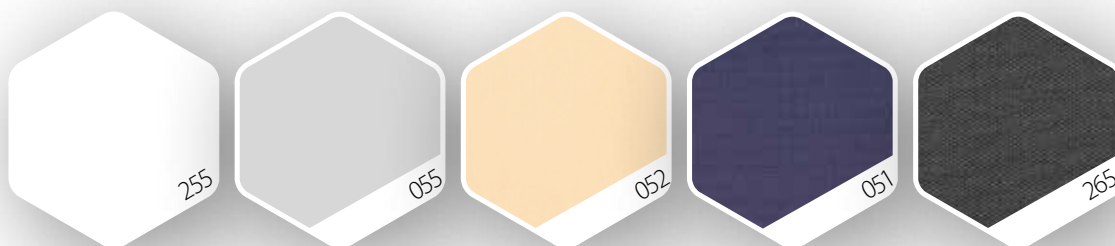
Roleta ARF Z-Wave z możliwością obsługi przełącznikiem ściennym lub pilotem

KOLORY

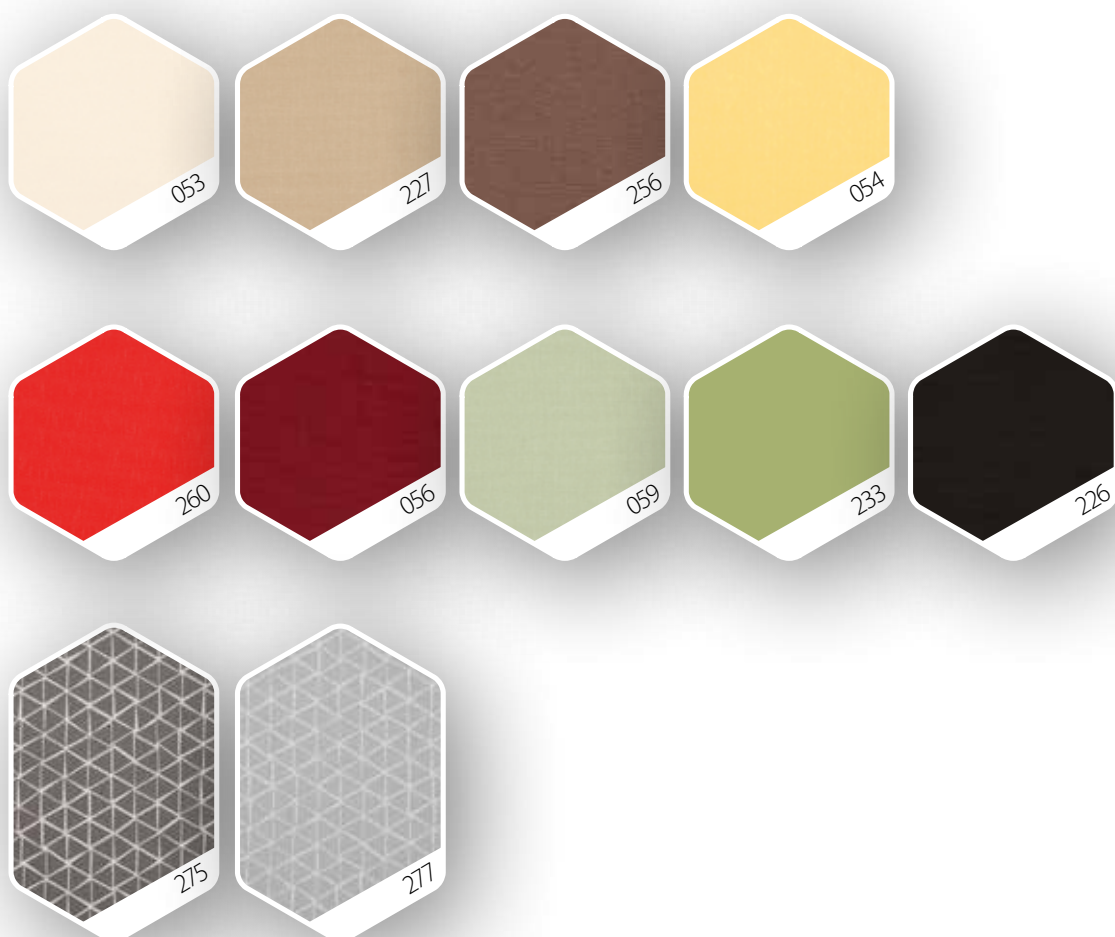
ROLET ARF



I GRUPA CENOWA



II GRUPA CENOWA



ROLETY
**ARF
PRINT**



OKNA W DOWOLNYM KLIMACIE

Nowa kolekcja ARF Print to najnowsza oferta rolet zaciemniających, charakteryzująca się wyjątkowymi grafikami, dostosowanymi do różnych wnętrz. Rolety zaprojektowane są zarówno do pokoi dziecięcych czy młodzieżowych, nowoczesnych powierzchni biurowych czy wnętrz romantycznych.

Możliwość wykonania rolet z grafiką dostarczoną przez klienta



ARF
PRINT

ABSTRAKCJA I MOTYWY 3D

- surowe i nowoczesne wnętrze może zostać przełamane roletą przedstawiającą abstrakcję przenikających się linii, czy grafiki z motywem 3D.



MOTYWY DEDYKOWANE DZIECIOM

- grafiki, które nie tylko ozdobią dziecięce pokoje na poddaszu, ale także pobudzą wyobraźnię naszych pociech.



MOTYWY ROŚLINNE

- dedykowane są osobom, które cenią oryginalny styl i formę. Przeplatające się liście w odcieniach zieleni i beżów nadadzą nieco romantycznego klimatu.

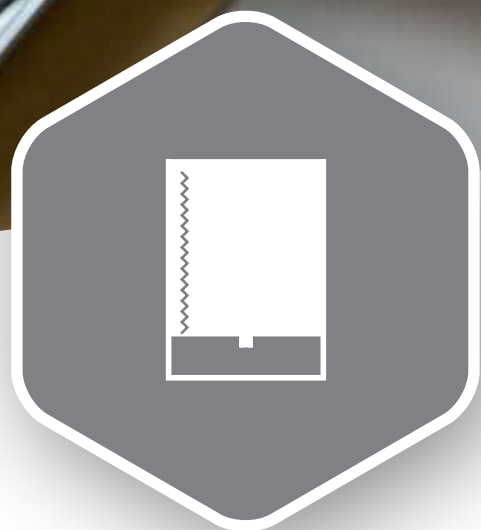


GRAFIKI Z WIDOKAMI MIAST

- nadają oryginalność i nowoczesności. Tworzą wyjątkowy charakter pomieszczenia na poddaszu.



ROLETA
PLISOWANA
APS



OTOCZ SIĘ PIĘKNEM ...

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.

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



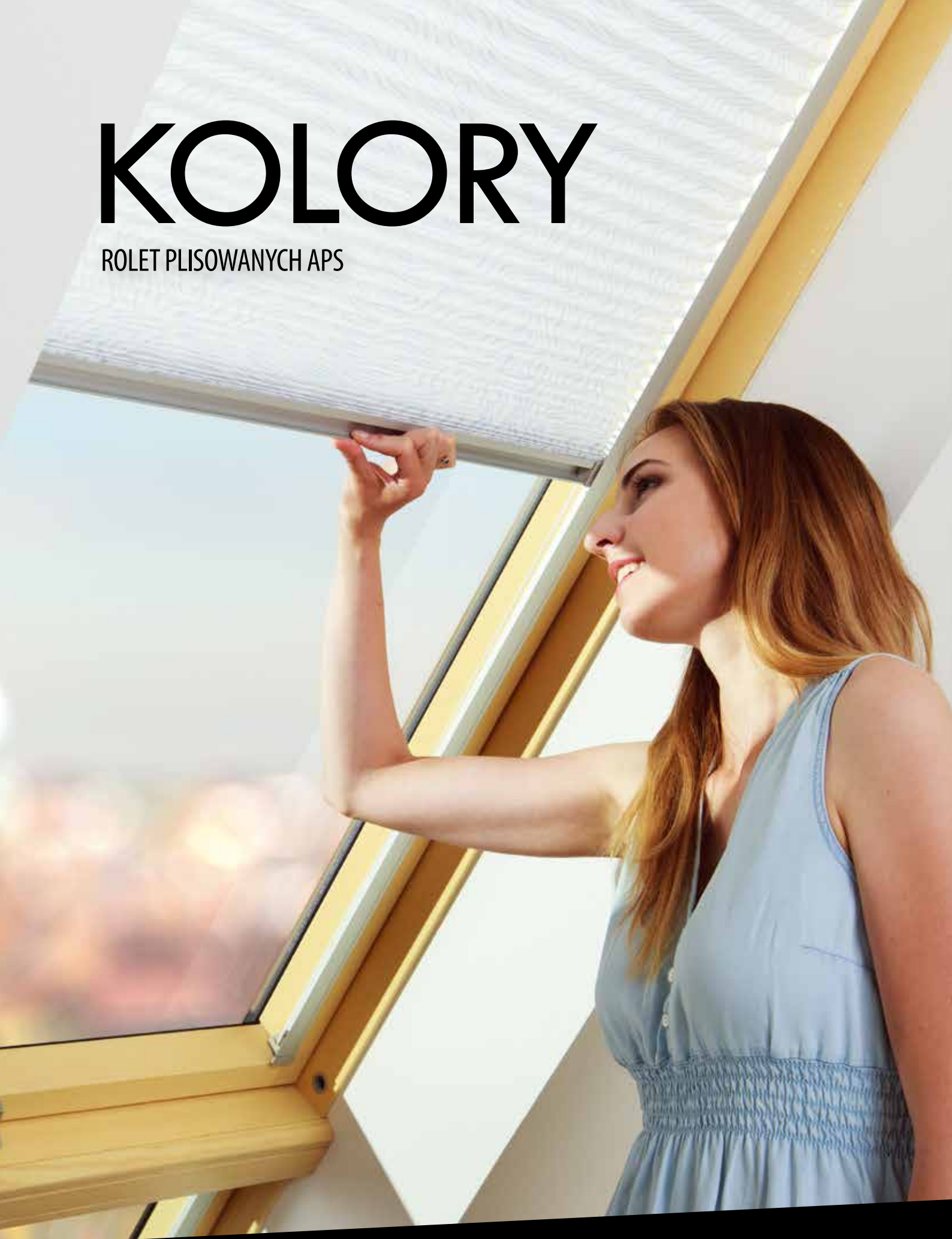
Wygodny uchwyt do przesuwania rolety



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

KOLORY

ROLET PLISOWANYCH APS



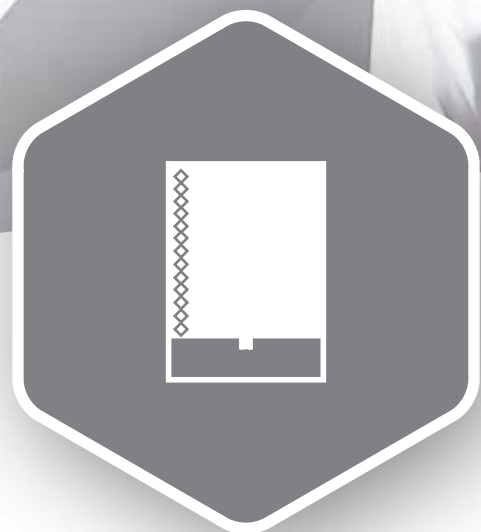
I GRUPA CENOWA



II GRUPA CENOWA



ROLETA
PLISOWANA
APF



NOWATORSKIE PIĘKNO ...

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.

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



I GRUPA CENOWA



II GRUPA CENOWA



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.

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 zacinienie pomieszczenia,
- możliwość montażu z innymi akcesoriami wewnętrznymi i zewnętrznymi.

STEROWANIE:

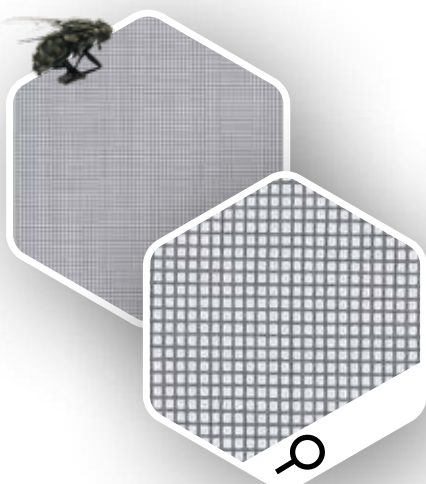
- moskitiera AMS obsługiwana ręcznie.
Do obsługi wysoko zamontowanej moskitiery służy uniwersalny drążek ZST.



Konstrukcja moskitiery zapewnia pełną ochronę przed owadami

ROZMIARY MOSKITIER STANDARDOWYCH

SZEROKOŚĆ OKNA [CM]	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
SZER. W ŚWIETLE SZPALETY [CM] OKNA DREWNIANE I PVC 2006-2020	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
SZER. W ŚWIETLE SZPALETY [CM] PVC OD II KWARTAŁU 2020	49,5	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	88,5	108,5	108,5	128,5	128,5
MAX. WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE SZPALETY [CM]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240



STEROWANIE
BEZPRZEWODOWE
Z-WAVE



W ZASIĘGU RĘKI ...

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 użytkownika systemu.



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

Urządzenia sterujące produktami w wersji Z-Wave. Służą do obsługi:

- okien dachowych FTP-V Z-Wave, FTP-V Solar,
- rolet wewnętrznych ARF Z-Wave, ARF Solar,
- rolet wewnętrznych ARP Z-Wave,
- żaluzji AJP Z-Wave,
- markiz AMZ Z-Wave, AMZ Solar,
- rolet zewnętrznych ARZ Z-Wave, ARZ Solar.



ZRH12

Pilot ZRH12 do zdalnego sterowania wieloma produktami oddzielnie lub jednocześnie w 12 grupach.



ZRS24

Wielofunkcyjny pilot umożliwiający sterowanie urządzeniami w sieci Z-Wave indywidualnie, grupowo i w scenach.



ZRW7

Klawiatura ścienna ZRW7 do sterowania wieloma produktami oddzielnie lub jednocześnie w 7 grupach.



ZWL1

Sterownik radiowy Z-Wave do zdalnego sterowania jednym urządzeniem lub pojedynczą grupą urządzeń 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.



ZZ60H

Zasilacz impulsowy 15VDC do zasilania urządzeń Z-Wave. Moc wyjściowa 60W. Hermetyczny do montażu poza szynką rozdzielczą. Maksymalna liczba produktów podłączonych do zasilacza ZZ60h - ARZ Z-Wave 2szt., AMZ Z-Wave 2szt., ARF Z-Wave 6szt., ARP Z-Wave 6szt., AJP Z-Wave 6szt., ZWS12 5szt.

ELEMENTY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO 230V



ZKP

Przycisk ścienny pojedynczy, podtynkowy, klawiszowy bez podtrzymania umożliwia sterowanie pojedynczym urządzeniem takim jak AMZ Electro 230.



ZKN

Przycisk ścienny pojedynczy, natynkowy, klawiszowy bez podtrzymania umożliwia sterowanie pojedynczym urządzeniem takim jak AMZ Electro 230.

STEROWANIE BEZPRZEWODOWE **WiFi**



blebox
better life experience

Technologia μ WiFi 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).

Technologia μ WiFi 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 centralk 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.

Aksesoria 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 aplikację wBox zarządzanie 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.



**ZST
ZSZ**

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 wewnątrz.

DRAŻKI DO OBSŁUGI OKIEN I AKCESORIÓW



DRAŻEK 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.



DRAŻEK 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.

typ i rozmiar



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 US*, FPT US*	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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+	
Roleta ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Roleta ARP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+ ³	+
Roleta ARP Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+ ³	+
Roleta ARP Z-Wave, ARP WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+ ³	+
Roleta ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
Roleta ARF Solar ⁶	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
Roleta ARF Z-Wave, ARF WiFi	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+ ³	+
Roleta plisowana APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
Roleta plisowana APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
Moskitiera AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ¹	—	—	—	+ ¹	+ ¹	+	+	

AKCESORIA ZEWNĘTRZNE

Markiza AMZ, AMZ New Line	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁴	+	+ ⁴	—	+	+ ⁴	—	—
AMZ-Z-Wave, AMZ Solar, AMZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ^{4,5}	—	+	+ ⁴	+ ^{3,4,5}	+ ^{3,4,5}
Markiza AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Markiza AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
Roleta ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	+ ⁴	—	—	+ ²	—	—	—
ARZ-Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+ ²	+ ⁴	—	—
Roleta ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*- dodatki wewnętrzne na zamówienie, dodatki zewnętrzne standardowe

¹ - dla szpalety do zespolenia o długości do 230 cm

² - przy zachowaniu 20 cm odległości między oknami

³ - dla okien wylazowych montaż zalecany przez serwis Fakro

⁴ - na specjalne zamówienie, ograniczone zastosowanie

⁵ - dostępny tylko w wersji Solar

⁶ - zalecany montaż rolet ARF/ ARP Z-Wave jeżeli na tym samym oknie będą montowane akcesoria zewnętrzne

AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH

Ceny obowiązują od 01.02.2022r.

wymiary okna [cm]

symbol rozmiaru

55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	40	CA	80	41	CB

MARKIZY

AMZ Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym

210,00	210,00	239,00	239,00	239,00	279,00	279,00	279,00	279,00	305,00	305,00	348,00	348,00	400,00	540,00	—	560,00	560,00	—
258,30	258,30	293,97	293,97	293,97	343,17	343,17	343,17	343,17	375,15	375,15	428,04	428,04	492,00	664,20	—	688,80	688,80	—

AMZ Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym

270,00	270,00	299,00	299,00	299,00	339,00	339,00	339,00	339,00	365,00	365,00	408,00	408,00	460,00	600,00	600,00	620,00	620,00	700,00
332,10	332,10	367,77	367,77	367,77	416,97	416,97	416,97	416,97	448,95	448,95	501,84	501,84	565,80	738,00	738,00	762,60	762,60	861,00

AMZ **NEW LINE** Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym

280,00	280,00	309,00	309,00	309,00	349,00	349,00	349,00	349,00	375,00	375,00	418,00	418,00	470,00	610,00	—	630,00	630,00	—
344,40	344,40	380,07	380,07	380,07	429,27	429,27	429,27	429,27	461,25	461,25	514,14	514,14	578,10	750,30	—	774,90	774,90	—

AMZ **NEW LINE** Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym

340,00	340,00	369,00	369,00	369,00	409,00	409,00	409,00	409,00	435,00	435,00	478,00	478,00	530,00	670,00	670,00	690,00	690,00	770,00
418,20	418,20	453,87	453,87	453,87	503,07	503,07	503,07	503,07	535,05	535,05	587,94	587,94	651,90	824,10	824,10	848,70	848,70	947,10

AMZ Z-Wave* Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1660,00	1660,00	1689,00	1689,00	1689,00	1729,00	1729,00	1729,00	1729,00	1755,00	1755,00	1798,00	1798,00	1850,00	1990,00	1990,00	2010,00	2010,00	2090,00
2041,80	2041,80	2077,47	2077,47	2077,47	2126,67	2126,67	2126,67	2126,67	2158,65	2158,65	2211,54	2211,54	2275,50	2447,70	2447,70	2472,30	2472,30	2570,70

AMZ Z-Wave* Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1670,00	1670,00	1699,00	1699,00	1699,00	1739,00	1739,00	1739,00	1739,00	1765,00	1765,00	1808,00	1808,00	1860,00	2000,00	2000,00	2020,00	2020,00	2100,00
2054,10	2054,10	2089,77	2089,77	2089,77	2138,97	2138,97	2138,97	2138,97	2170,95	2170,95	2223,84	2223,84	2287,80	2460,00	2460,00	2484,60	2484,60	2583,00

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

1660,00	1660,00	1689,00	1689,00	1689,00	1729,00	1729,00	1729,00	1729,00	1755,00	1755,00	1798,00	1798,00	1850,00	1990,00	1990,00	2010,00	2010,00	2090,00
2041,80	2041,80	2077,47	2077,47	2077,47	2126,67	2126,67	2126,67	2126,67	2158,65	2158,65	2211,54	2211,54	2275,50	2447,70	2447,70	2472,30	2472,30	2570,70

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

1670,00	1670,00	1699,00	1699,00	1699,00	1739,00	1739,00	1739,00	1739,00	1765,00	1765,00	1808,00	1808,00	1860,00	2000,00	2000,00	2020,00	2020,00	2100,00
2054,10	2054,10	2089,77	2089,77	2089,77	2138,97	2138,97	2138,97	2138,97	2170,95	2170,95	2223,84	2223,84	2287,80	2460,00	2460,00	2484,60	2484,60	2583,00

AMZ Solar*** Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym. Pilot sprzedawany oddzielnie.

2060,00	2060,00	2089,00	2089,00	2089,00	2129,00	2129,00	2129,00	2129,00	2155,00	2155,00	2198,00	2198,00	2250,00	2390,00	2390,00	2410,00	2410,00	2490,00
2533,80	2533,80	2569,47	2569,47	2569,47	2618,67	2618,67	2618,67	2618,67	2650,65	2650,65	2703,54	2703,54	2767,50	2939,70	2939,70	2964,30	2964,30	3062,70

AMZ Solar*** Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym. Pilot sprzedawany oddzielnie.

2070,00	2070,00	2099,00	2099,00	2099,00	2139,00	2139,00	2139,00	2139,00	2165,00	2165,00	2208,00	2208,00	2260,00	2400,00	2400,00	2420,00	2420,00	2500,00
2546,10	2546,10	2581,77	2581,77	2581,77	2630,97	2630,97	2630,97	2630,97	2662,95	2662,95	2715,84	2715,84	2779,80	2952,00	2952,00	2976,60	2976,60	3075,00

AMZ Electro 230**** Grupa I - materiał z 10 % prześwitem względnym. Przełącznik sprzedawany oddzielnie.

1460,00	1460,00	1489,00	1489,00	1489,00	1529,00	1529,00	1529,00	1529,00	1555,00	1555,00	1598,00	1598,00	1650,00	1790,00	1790,00	1810,00	1810,00	1890,00
1795,80	1795,80	1831,47	1831,47	1831,47	1880,67	1880,67	1880,67	1880,67	1912,65	1912,65	1965,54	1965,54	2029,50	2201,70	2201,70	2226,30	2226,30	2324,70

AMZ Electro 230**** Grupa II - materiał z 1 % prześwitem względnym. Przełącznik sprzedawany oddzielnie.

1470,00	1470,00	1499,00	1499,00	1499,00	1539,00	1539,00	1539,00	1539,00	1565,00	1565,00	1608,00	1608,00	1660,00	1800,00	1800,00	1820,00	1820,00	1900,00
1808,10	1808,10	1843,77	1843,77	1843,77	1892,97	1892,97	1892,97	1892,97	1924,95	1924,95	1977,84	1977,84	2041,80	2214,00	2214,00	2238,60	2238,60	2337,00

ROLETY ZEWNĘTRZNE

Roleta ARZ-H

1323,00	1345,00	1360,00	1383,00	1403,00	1382,00	1403,00	1425,00	1447,00	1425,00	1463,00	1463,00	1538,00	1463,00	1554,00	—	1673,00	1780,00	—
1627,29	1654,35	1672,80	1701,09	1725,69	1699,86	1725,69	1752,75	1779,81	1752,75	1799,49	1799,49	1891,74	1799,49	1911,42	—	2057,79	2189,40	—

Roleta ARZ Z-Wave* Pilot sprzedawany oddzielnie.

1923,00	1945,00	1960,00	1983,00	2003,00	1982,00	2003,00	2025,00	2047,00	2025,00	2063,00	2063,00	2138,00	2063,00	2154,00	—	2273,00	2380,00	—
2365,29	2392,35	2410,80	2439,09	2463,69	2437,86	2463,69	2490,75	2517,81	2490,75	2537,49	2537,49	2629,74	2537,49	2649,42	—	2795,79	2927,40	—

Roleta ARZ WiFi**

1923,00	1945,00	1960,00	1983,00	2003,00	1982,00	2003,00	2025,00	2047,00	2025,00	2063,00	2063,00	2138,00	2063,00	2154,00	—	2273,00	2380,00	—
2365,29	2392,35	2410,80	2439,09	2463,69	2437,86	2463,69	2490,75	2517,81	2490,75	2537,49	2537,49	2629,74	2537,49	2649,42	—	2795,79	2927,40	—

Roleta ARZ-Solar*** Pilot sprzedawany oddzielnie.

2323,00	2345,00	2360,00	2383,00	2403,00	2382,00	2403,00	2425,00	2447,00	2425,00	2463,00	2463,00	2538,00	2463,00	2554,00	—	2673,00	2780,00	—
2857,29	2884,35	2902,80	2931,09	2955,69	2929,86	2955,69	2982,75	3009,81	2982,75	3029,49	3029,49	3121,74	3029,49	3141,42	—	3287,79	3419,40	—

ARZ Electro 230**** Przełączniki sprzedawane oddzielnie.

1723,00	1745,00	1760,00	1783,00	1803,00	1782,00	1803,00	1825,00	1847,00	1825,00	1863,00	1863,00	1938,00	1863,00	1954,00	—	2073,00	2180,00	—
2119,29	2146,35	2164,80	2193,09	2217,69	2191,86	2217,69	2244,75	2271,81	2244,75	2291,49	2291,49	2383,74	2291,49	2403,42	—	2549,79	2681,40	—

* Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FT_-V-Z-Wave należy dokupić zasilacz i pilota.

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

*** W zestawie znajduje się akumulator. Pilot sprzedawany oddzielnie.

**** Do obsługi dodatków możliwe jest zastosowanie przełącznika ZKP lub ZKN z oferty FAKRO. Przełączniki sprzedawane oddzielnie.

AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH

Ceny obowiązują od 01.02.2022r.

55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	40	CA	80	41	CB

ŻALUZJE

AJP Grupa I

253,00	275,00	290,00	313,00	333,00	312,00	333,00	355,00	377,00	355,00	393,00	393,00	468,00	393,00	484,00	710,00	603,00	710,00	820,00
311,19	338,25	356,70	384,99	409,59	383,76	409,59	436,65	463,71	436,65	483,39	483,39	575,64	483,39	595,32	873,30	741,69	873,30	1008,60

ROLETY

ARS Grupa I

127,00	127,00	165,00	165,00	165,00	170,00	170,00	170,00	170,00	185,00	185,00	202,00	202,00	185,00	225,00	300,00	255,00	325,00	350,00
156,21	156,21	202,95	202,95	202,95	209,10	209,10	209,10	209,10	227,55	227,55	248,46	248,46	227,55	276,75	369,00	313,65	399,75	430,50

ARS Grupa II

187,00	187,00	225,00	225,00	225,00	230,00	230,00	230,00	230,00	245,00	245,00	262,00	262,00	245,00	285,00	360,00	315,00	385,00	410,00
230,01	230,01	276,75	276,75	276,75	282,90	282,90	282,90	282,90	301,35	301,35	322,26	322,26	301,35	350,55	442,80	387,45	473,55	504,30

ROLETY

ARP Grupa I

203,00	225,00	240,00	263,00	283,00	262,00	283,00	305,00	—	305,00	343,00	343,00	418,00	343,00	—	—	—	—	—
249,69	276,75	295,20	323,49	348,09	322,26	348,09	375,15	—	375,15	421,89	421,89	514,14	421,89	—	—	—	—	—

ARP Grupa II

263,00	285,00	300,00	323,00	343,00	322,00	343,00	365,00	—	365,00	403,00	403,00	478,00	403,00	—	—	—	—	—
323,49	350,55	369,00	397,29	421,89	396,06	421,89	448,95	—	448,95	495,69	495,69	587,94	495,69	—	—	—	—	—

ARP Z-Wave* Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1003,00	1025,00	1040,00	1063,00	1083,00	1062,00	1083,00	1105,00	—	1105,00	1143,00	1143,00	1218,00	1143,00	—	—	—	—	—
1233,69	1260,75	1279,20	1307,49	1332,09	1306,26	1332,09	1359,15	—	1359,15	1405,89	1405,89	1498,14	1405,89	—	—	—	—	—

ARP Z-Wave* Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1063,00	1085,00	1100,00	1123,00	1143,00	1122,00	1143,00	1165,00	—	1165,00	1203,00	1203,00	1278,00	1203,00	—	—	—	—	—
1307,49	1334,55	1353,00	1381,29	1405,89	1380,06	1405,89	1432,95	—	1432,95	1479,69	1479,69	1571,94	1479,69	—	—	—	—	—

ARP WiFi** Grupa I

1003,00	1025,00	1040,00	1063,00	1083,00	1062,00	1083,00	1105,00	—	1105,00	1143,00	1143,00	1218,00	1143,00	—	—	—	—	—
1233,69	1260,75	1279,20	1307,49	1332,09	1306,26	1332,09	1359,15	—	1359,15	1405,89	1405,89	1498,14	1405,89	—	—	—	—	—

ARP WiFi** Grupa II

1063,00	1085,00	1100,00	1123,00	1143,00	1122,00	1143,00	1165,00	—	1165,00	1203,00	1203,00	1278,00	1203,00	—	—	—	—	—
1307,49	1334,55	1353,00	1381,29	1405,89	1380,06	1405,89	1432,95	—	1432,95	1479,69	1479,69	1571,94	1479,69	—	—	—	—	—

NOWOŚĆ

ARP Solar Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1203,00	1225,00	1240,00	1263,00	1283,00	1262,00	1283,00	1305,00	—	1305,00	1343,00	1343,00	1418,00	1343,00	—	—	—	—	—
1479,69	1506,75	1525,20	1553,49	1578,09	1552,26	1578,09	1605,15	—	1605,15	1651,89	1651,89	1744,14	1651,89	—	—	—	—	—

NOWOŚĆ

ARP Solar Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1263,00	1285,00	1300,00	1323,00	1343,00	1322,00	1343,00	1365,00	—	1365,00	1403,00	1403,00	1478,00	1403,00	—	—	—	—	—
1553,49	1580,55	1599,00	1627,29	1651,89	1626,06	1651,89	1678,95	—	1678,95	1725,69	1725,69	1817,94	1725,69	—	—	—	—	—

ELEMENTY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO Z-WAVE

PILOT ZRH12

285,00
350,55

KLAWIATURA ZRW7

305,00
375,15

PILOT ZRS24

490,00
602,70

KLAWIATURA ZWL1

325,00
399,75

ELEMENTY STEROWANIA ELECTRO 230V

PRZEŁĄCZNIK ZKP

79,00
97,17

PRZEŁĄCZNIK ZKN

99,00
121,77

ELEMENTY ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO 15V

ZASILACZ ZZ60

259,00
318,57

ZASILACZ ZZ60h

259,00
318,57

* Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FT_V Z-Wave należy dokupić zasilacz i pilot.

** Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FTP_V WiFi należy dokupić zasilacz.

Termin realizacji zamówienia – dni robocze.

2 3 5 10 15 20

AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH

wymiary okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
symbol rozmiaru	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	40	CA	80	41	CB

ROLETY ARF

ARF Grupa I

263,00	285,00	300,00	323,00	343,00	322,00	343,00	365,00	387,00	365,00	403,00	403,00	478,00	403,00	494,00	720,00	613,00	720,00	830,00
323,49	350,55	369,00	397,29	421,89	396,06	421,89	448,95	476,01	448,95	495,69	495,69	587,94	495,69	607,62	885,60	753,99	885,60	1020,90

ARF Grupa II

323,00	345,00	360,00	383,00	403,00	382,00	403,00	425,00	447,00	425,00	463,00	463,00	538,00	463,00	554,00	780,00	673,00	780,00	890,00
397,29	424,35	442,80	471,09	495,69	469,86	495,69	522,75	549,81	522,75	569,49	569,49	661,74	569,49	681,42	959,40	827,79	959,40	1094,70

ARF PRINT

423,00	445,00	460,00	483,00	503,00	482,00	503,00	525,00	547,00	525,00	563,00	563,00	638,00	563,00	—	—	—	—	—
520,29	547,35	565,80	594,09	618,69	592,86	618,69	645,75	672,81	645,75	692,49	692,49	784,74	692,49	—	—	—	—	—

ARF Z-Wave* Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1063,00	1085,00	1100,00	1123,00	1143,00	1122,00	1143,00	1165,00	1187,00	1165,00	1203,00	1203,00	1278,00	1203,00	1294,00	—	1413,00	1520,00	—
1307,49	1334,55	1353,00	1381,29	1405,89	1380,06	1405,89	1432,95	1460,01	1432,95	1479,69	1479,69	1571,94	1479,69	1591,62	—	1737,99	1869,60	—

ARF Z-Wave* Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1123,00	1145,00	1160,00	1183,00	1203,00	1182,00	1203,00	1225,00	1247,00	1225,00	1263,00	1263,00	1338,00	1263,00	1354,00	—	1473,00	1580,00	—
1381,29	1408,35	1426,80	1455,09	1479,69	1453,86	1479,69	1506,75	1533,81	1506,75	1553,49	1553,49	1645,74	1553,49	1665,42	—	1811,79	1943,40	—

ARF WiFi** Grupa I.

1063,00	1085,00	1100,00	1123,00	1143,00	1122,00	1143,00	1165,00	1187,00	1165,00	1203,00	1203,00	1278,00	1203,00	1294,00	—	1413,00	1520,00	—
1307,49	1334,55	1353,00	1381,29	1405,89	1380,06	1405,89	1432,95	1460,01	1432,95	1479,69	1479,69	1571,94	1479,69	1591,62	—	1737,99	1869,60	—

ARF WiFi** Grupa II.

1123,00	1145,00	1160,00	1183,00	1203,00	1182,00	1203,00	1225,00	1247,00	1225,00	1263,00	1263,00	1338,00	1263,00	1354,00	—	1473,00	1580,00	—
1381,29	1408,35	1426,80	1455,09	1479,69	1453,86	1479,69	1506,75	1533,81	1506,75	1553,49	1553,49	1645,74	1553,49	1665,42	—	1811,79	1943,40	—

ARF Solar Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1263,00	1285,00	1300,00	1323,00	1343,00	1322,00	1343,00	1365,00	1387,00	1365,00	1403,00	1403,00	1478,00	1403,00	1494,00	—	1613,00	1720,00	—
1553,49	1580,55	1599,00	1627,29	1651,89	1626,06	1651,89	1678,95	1706,01	1678,95	1725,69	1725,69	1817,94	1725,69	1837,62	—	1983,99	2115,60	—

ARF Solar Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1323,00	1345,00	1360,00	1383,00	1403,00	1382,00	1403,00	1425,00	1447,00	1425,00	1463,00	1463,00	1538,00	1463,00	1554,00	—	1673,00	1780,00	—
1627,29	1654,35	1672,80	1701,09	1725,69	1699,86	1725,69	1752,75	1779,81	1752,75	1799,49	1799,49	1891,74	1799,49	1911,42	—	2057,79	2189,40	—

ROLETY PLISOWANE

APS Grupa I

353,00	375,00	390,00	413,00	433,00	412,00	433,00	455,00	477,00	455,00	493,00	493,00	568,00	493,00	584,00	810,00	703,00	810,00	920,00
434,19	461,25	479,70	507,99	532,59	506,76	532,59	559,65	586,71	559,65	606,39	606,39	698,64	606,39	718,32	996,30	864,69	996,30	1131,60

APS Grupa II

413,00	435,00	450,00	473,00	493,00	472,00	493,00	515,00	537,00	515,00	553,00	553,00	628,00	553,00	644,00	870,00	763,00	870,00	980,00
507,99	535,05	553,50	581,79	606,39	580,56	606,39	633,45	660,51	633,45	680,19	680,19	772,44	680,19	792,12	1070,10	938,49	1070,10	1205,40

ROLETY PLISOWANE

APF Grupa I

403,00	425,00	440,00	463,00	483,00	462,00	483,00	505,00	527,00	505,00	543,00	543,00	618,00	543,00	634,00	860,00	753,00	860,00	970,00
495,69	522,75	541,20	569,49	594,09	568,26	594,09	621,15	648,21	621,15	667,89	667,89	760,14	667,89	779,82	1057,80	926,19	1057,80	1193,10

APF Grupa II

463,00	485,00	500,00	523,00	543,00	522,00	543,00	565,00	587,00	565,00	603,00	603,00	678,00	603,00	694,00	920,00	813,00	920,00	1030,00
569,49	596,55	615,00	643,29	667,89	642,06	667,89	694,95	722,01	694,95	741,69	741,69	833,94	741,69	853,62	1131,60	999,99	1131,60	1266,90

MOSKITIERY

55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134	Szerokość okna [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	Szer. w świetle szpalety [cm] okna drewnianej PVC 2006-2020
49,5	49,5	60,5	60,5	72,5	72,5	88,5	88,5	108,5	108,5	128,5	128,5	Szer. w świetle szpalety [cm] PVC od II kwartału 2020
170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240	Max. wysokość w świetle szpalety [cm]

AMS RAL 9010 / ANODOWANA SREBRNA

385,00	400,00	420,00	445,00	480,00	480,00	505,00	505,00	530,00	530,00	555,00
473,55	492,00	516,60	547,35	547,35	590,40	590,40	621,15	621,15	651,90	682,65

DRAŻKI

ZST Uniwersalny drążek teleskopowy do obsługi żaluzji, rolet i okna

95,00
116,85

ZSP Przedłużka drążka teleskopowego

50,00
61,50

ZSZ Drążek 150 cm do obsługi markizy

50,00
61,50

* Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FT_V-Z-Wave należy dokupić zasilacz i pilota.

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

Termin realizacji zamówienia – dni robocze.

2 3 5 10 15 20

AKCESORIA DO OKIEN KOLANKOWYCH BVP, BXP, BDR, BDL

Ceny obowiązują od 01.02.2022r.

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 ARKIZY

AMB NEW LINE Grupa I - materiał z 10% prześwietem względnym

349,00	375,00	418,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	375,00	375,00	375,00	418,00	418,00	418,00
429,27	461,25	514,14	429,27	429,27	429,27	429,27	429,27	461,25	461,25	461,25	514,14	514,14	514,14

AMB NEW LINE Grupa II - materiał z 1% prześwietem względnym

409,00	435,00	478,00	409,00	409,00	409,00	409,00	409,00	435,00	435,00	435,00	478,00	478,00	478,00
503,07	535,05	587,94	503,07	503,07	503,07	503,07	503,07	535,05	535,05	535,05	587,94	587,94	587,94

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

ŻALUZJE

AJP Grupa I

312,00	355,00	393,00	312,00	312,00	333,00	355,00	355,00	355,00	355,00	393,00	393,00	393,00
383,76	436,65	483,39	383,76	383,76	409,59	436,65	436,65	436,65	436,65	483,39	483,39	483,39

ROLETY

ARS Grupa I

170,00	185,00	202,00	170,00	170,00	170,00	170,00	185,00	185,00	185,00	202,00	202,00	202,00
209,10	227,55	248,46	209,10	209,10	209,10	209,10	227,55	227,55	227,55	248,46	248,46	248,46

ARS Grupa II

230,00	245,00	262,00	230,00	230,00	230,00	230,00	245,00	245,00	245,00	262,00	262,00	262,00
282,90	301,35	322,26	282,90	282,90	282,90	282,90	301,35	301,35	301,35	322,26	322,26	322,26

ROLETY

ARP Grupa I

262,00	305,00	343,00	262,00	262,00	283,00	305,00	305,00	305,00	305,00	343,00	343,00	343,00
322,26	375,15	421,89	322,26	322,26	348,09	375,15	375,15	375,15	375,15	421,89	421,89	421,89

ARP Grupa II

322,00	365,00	403,00	322,00	322,00	343,00	365,00	365,00	365,00	365,00	403,00	403,00	403,00
396,06	448,95	495,69	396,06	396,06	421,89	448,95	448,95	448,95	448,95	495,69	495,69	495,69

NOWOŚĆ

ARP Solar Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1262,00	1305,00	1343,00	1262,00	1262,00	1283,00	1305,00	1305,00	1305,00	1305,00	1343,00	1343,00	1343,00
1552,26	1605,15	1651,89	1552,26	1552,26	1578,09	1605,15	1605,15	1605,15	1605,15	1651,89	1651,89	1651,89

NOWOŚĆ

ARP Solar Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1322,00	1365,00	1403,00	1322,00	1322,00	1343,00	1365,00	1365,00	1365,00	1365,00	1403,00	1403,00	1403,00
1626,06	1678,95	1725,69	1626,06	1626,06	1651,89	1678,95	1678,95	1678,95	1678,95	1725,69	1725,69	1725,69

ROLETY

ARF Grupa I

322,00	365,00	403,00	322,00	322,00	343,00	365,00	365,00	365,00	365,00	403,00	403,00	403,00
396,06	448,95	495,69	396,06	396,06	421,89	448,95	448,95	448,95	448,95	495,69	495,69	495,69

ARF Grupa II

382,00	425,00	463,00	382,00	382,00	403,00	425,00	425,00	425,00	425,00	463,00	463,00	463,00
469,86	522,75	569,49	469,86	469,86	495,69	522,75	522,75	522,75	522,75	569,49	569,49	569,49

ARF Solar Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1322,00	1365,00	1403,00	1322,00	1322,00	1343,00	1365,00	1365,00	1365,00	1365,00	1403,00	1403,00	1403,00
1626,06	1678,95	1725,69	1626,06	1626,06	1651,89	1678,95	1678,95	1678,95	1678,95	1725,69	1725,69	1725,69

ARF Solar Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1382,00	1307,00	1463,00	1382,00	1382,00	1403,00	1425,00	1425,00	1425,00	1425,00	1463,00	1463,00	1463,00
1699,86	1607,61	1799,49	1699,86	1699,86	1725,69	1752,75	1752,75	1752,75	1752,75	1799,49	1799,49	1799,49

ROLETY PLISOWANE

APS Grupa I

412,00	455,00	493,00	412,00	412,00	433,00	455,00	455,00	455,00	455,00	493,00	493,00	493,00
506,76	559,65	606,39	506,76	506,76	532,59	559,65	559,65	559,65	559,65	606,39	606,39	606,39

APS Grupa II

472,00	515,00	553,00	472,00	472,00	493,00	515,00	515,00	515,00	515,00	553,00	553,00	553,00
580,56	633,45	680,19	580,56	580,56	606,39	633,45	633,45	633,45	633,45	680,19	680,19	680,19

ROLETY PLISOWANE

APF Grupa I

462,00	505,00	543,00	462,00	462,00	483,00	505,00	505,00	505,00	505,00	543,00	543,00	543,00
568,26	621,15	667,89	568,26	568,26	594,09	621,15	621,15	621,15	621,15	667,89	667,89	667,89

APF Grupa II

522,00	565,00	603,00	522,00	522,00	543,00	565,00	565,00	565,00	565,00	603,00	603,00	603,00
642,06	694,95	741,69	642,06	642,06	667,89	694,95	694,95	694,95	694,95	741,69	741,69	741,69

Termin realizacji zamówienia – dni robocze.

2 3 5 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

279,00	305,00	348,00	400,00	279,00	305,00	348,00	400,00
343,17	375,15	428,04	492,00	343,17	375,15	428,04	492,00

AMZ Grupa II - materiał z 1% prześwitem względnym

339,00	365,00	408,00	460,00	339,00	365,00	408,00	460,00
416,97	448,95	501,84	565,80	416,97	448,95	501,84	565,80

AMZ **NEW LINE** Grupa I - materiał z 10% prześwitem względnym

349,00	375,00	418,00	470,00	349,00	375,00	418,00	470,00
429,27	461,25	514,14	578,10	429,27	461,25	514,14	578,10

AMZ **NEW LINE** Grupa II - materiał z 1% prześwitem względnym

409,00	435,00	478,00	530,00	409,00	435,00	478,00	530,00
503,07	535,05	587,94	651,90	503,07	535,05	587,94	651,90

ROLETY ZEWNĘTRZNE

ARZ-H

1382,00	1425,00	1463,00	1463,00	1382,00	1425,00	1463,00	1463,00
1699,86	1752,75	1799,49	1799,49	1699,86	1752,75	1799,49	1799,49

ARZ Z-Wave* Pilot sprzedawany oddzielnie.

1982,00	2025,00	2063,00	2063,00	1982,00	2025,00	2063,00	2063,00
2437,86	2490,75	2537,49	2537,49	2437,86	2490,75	2537,49	2537,49

ARZ WiFi**

1982,00	2025,00	2063,00	2063,00	1982,00	2025,00	2063,00	2063,00
2437,86	2490,75	2537,49	2537,49	2437,86	2490,75	2537,49	2537,49

ARZ Solar*** Pilot sprzedawany oddzielnie.

2382,00	2425,00	2463,00	2463,00	2382,00	2425,00	2463,00	2463,00
2929,86	2982,75	3029,49	3029,49	2929,86	2982,75	3029,49	3029,49

ARZ Electro 230**** Przełącznik sprzedawany oddzielnie.

1782,00	1825,00	1863,00	1863,00	1782,00	1825,00	1863,00	1863,00
2191,86	2244,75	2291,49	2291,49	2191,86	2244,75	2291,49	2291,49

ŻALUZJE

AJP Grupa I

312,00	355,00	393,00	393,00	312,00	355,00	393,00	393,00	312,00	355,00	312,00	355,00
383,76	436,65	483,39	483,39	383,76	436,65	483,39	483,39	383,76	436,65	383,76	436,65

ROLETY

ARS Grupa I

170,00	185,00	202,00	185,00	170,00	185,00	202,00	185,00	170,00	185,00	170,00	185,00
209,10	227,55	248,46	227,55	209,10	227,55	248,46	227,55	209,10	227,55	209,10	227,55

ARS Grupa II

230,00	245,00	262,00	245,00	230,00	245,00	262,00	245,00	230,00	245,00	230,00	245,00
282,90	301,35	322,26	301,35	282,90	301,35	322,26	301,35	282,90	301,35	282,90	301,35

* Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FT...V Z-Wave należy dokupić zasilacz i pilota.

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

*** W zestawie znajduje się akumulator. Pilot sprzedawany oddzielnie.

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

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

ROLETY

ARP Grupa I

262,00	305,00	343,00	343,00	262,00	305,00	343,00	343,00	262,00	305,00	262,00	305,00
322,26	375,15	421,89	421,89	322,26	375,15	421,89	421,89	322,26	375,15	322,26	375,15

ARP Grupa II

322,00	365,00	403,00	403,00	322,00	365,00	403,00	403,00	322,00	365,00	322,00	365,00
396,06	448,95	495,69	495,69	396,06	448,95	495,69	495,69	396,06	448,95	396,06	448,95

ARP Z-Wave* Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1062,00	1105,00	1143,00	1143,00	1062,00	1105,00	1143,00	1143,00
1306,26	1359,15	1405,89	1405,89	1306,26	1359,15	1405,89	1405,89

ARP Z-Wave* Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1122,00	1165,00	1203,00	1203,00	1122,00	1165,00	1203,00	1203,00
1380,06	1432,95	1479,69	1479,69	1380,06	1432,95	1479,69	1479,69

NOWOŚĆ

ARP Solar Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1262,00	1305,00	1343,00	1343,00	1262,00	1305,00	1343,00	1343,00	1262,00	1305,00	1262,00	1305,00
1552,26	1605,15	1651,89	1651,89	1552,26	1605,15	1651,89	1651,89	1552,26	1605,15	1552,26	1605,15

NOWOŚĆ

ARP Solar Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1322,00	1365,00	1403,00	1403,00	1322,00	1365,00	1403,00	1403,00	1322,00	1365,00	1322,00	1365,00
1626,06	1678,95	1725,69	1725,69	1626,06	1678,95	1725,69	1725,69	1626,06	1678,95	1626,06	1678,95

ROLETY

ARF Grupa I

322,00	365,00	403,00	403,00	322,00	365,00	403,00	403,00	322,00	365,00	322,00	365,00
396,06	448,95	495,69	495,69	396,06	448,95	495,69	495,69	396,06	448,95	396,06	448,95

ARF Grupa II

382,00	425,00	463,00	463,00	382,00	425,00	463,00	463,00	382,00	425,00	382,00	425,00
469,86	522,75	569,49	569,49	469,86	522,75	569,49	569,49	469,86	522,75	469,86	522,75

ARF Z-Wave* Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1122,00	1165,00	1203,00	1203,00	1122,00	1165,00	1203,00	1203,00
1380,06	1432,95	1479,69	1479,69	1380,06	1432,95	1479,69	1479,69

ARF Z-Wave* Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1182,00	1225,00	1263,00	1263,00	1182,00	1225,00	1263,00	1263,00
1453,86	1506,75	1553,49	1553,49	1453,86	1506,75	1553,49	1553,49

ARF Solar Grupa I. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1322,00	1365,00	1403,00	1403,00	1322,00	1365,00	1403,00	1403,00	1322,00	1365,00	1322,00	1365,00
1626,06	1678,95	1725,69	1725,69	1626,06	1678,95	1725,69	1725,69	1626,06	1678,95	1626,06	1678,95

ARF Solar Grupa II. Pilot sprzedawany oddzielnie.

1382,00	1425,00	1463,00	1463,00	1382,00	1425,00	1463,00	1463,00	1382,00	1425,00	1382,00	1425,00
1699,86	1752,75	1799,49	1799,49	1699,86	1752,75	1799,49	1799,49	1699,86	1752,75	1699,86	1752,75

ROLETY PLISOWANE

APS Grupa I

412,00	455,00	493,00	493,00	412,00	455,00	493,00	493,00	412,00	455,00	412,00	455,00
506,76	559,65	606,39	606,39	506,76	559,65	606,39	606,39	506,76	559,65	506,76	559,65

APS Grupa II

472,00	515,00	553,00	553,00	472,00	515,00	553,00	553,00	472,00	515,00	472,00	515,00
580,56	633,45	680,19	680,19	580,56	633,45	680,19	680,19	580,56	633,45	580,56	633,45

ROLETY PLISOWANE

APF Grupa I

462,00	505,00	543,00	543,00	462,00	505,00	543,00	543,00	462,00	505,00	462,00	505,00
568,26	621,15	667,89	667,89	568,26	621,15	667,89	667,89	568,26	621,15	568,26	621,15

APF Grupa II

522,00	565,00	603,00	603,00	522,00	565,00	603,00	603,00	522,00	565,00	522,00	565,00
642,06	694,95	741,69	741,69	642,06	694,95	741,69	741,69	642,06	694,95	642,06	694,95

* Jeśli dodatek nie jest montowany na oknie FT_V-Z-Wave należy dokupić zasilacz i pilota.



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	605 78 57 39
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



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

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 oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.