

MARKIZY PIONOWE:



Markiza VMZ

zbudowana jest z aluminiowej ramy i odpornego na warunki atmosferyczne materiału. Dostępna jest w wersji elektrycznej oraz w wersji manualnej. Markizy elektryczne napędzane są silnikiem elektrycznym, a materiał porusza się po prowadnicach. Tkanina markiz ręcznych napinana jest poprzez układ ze sprężyną.

Markizy VMZ sterowane elektrycznie:

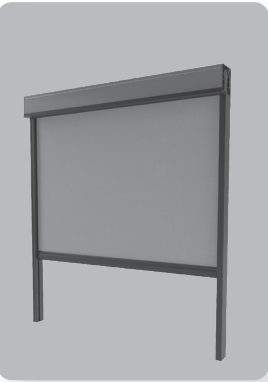
VMZ Solar – zasilana z akumulatorów solarnych. Może pracować w jednym z trzech trybów: automatycznym, półautomatycznym lub może być sterowana za pomocą pilota.

VMZ Z-Wave – zasilana prądem z sieci elektrycznej (poprzez zasilacz 15VDC) i sterowana za pomocą pilota lub przełącznika ściennego w bezprzewodowym systemie Z-Wave. Dostępne także w wersji VMZ Electro 230 i VMZ WiFi.

Markizy VMZ obsługiwane ręcznie:

VMZ – ręczna obsługa (możliwość dokupienia drążka).

VMZ ZIP – ręczna obsługa. Dodatkowo spełnia funkcję moskitiery.



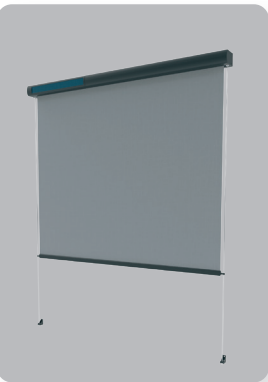
Markiza VMU

zbudowana jest z aluminiowej ramy i odpornego na warunki atmosferyczne materiału. Jest to markiza podtynkowa, w której kaseta zabudowana jest pod elewacją. Po zwinięciu materiału do kasety, markizy są prawie niewidoczne. Dedykowana głównie do nowego budownictwa.

Markizy VMU sterowane elektrycznie:

VMU Solar – zasilana z akumulatorów solarnych (zewnętrznych). Może pracować w jednym z trzech trybów: automatycznym, półautomatycznym lub może być sterowana za pomocą pilota.

VMU Z-Wave – zasilana prądem z sieci elektrycznej (poprzez zasilacz 15VDC) i sterowana za pomocą pilota lub przełącznika ściennego w bezprzewodowym systemie Z-Wave. Dostępne także w wersji VMU Electro 230 i VMU WiFi.



Markiza VML

wyposażona jest w linki, po których prowadzona jest belka z zamocowanym materiałem.

Markiza dostępna jest w wersji elektrycznej, napędzana silnikiem elektrycznym, a materiał porusza się po linkach.

Markizy VML sterowane elektrycznie:

VML Solar – zasilana z akumulatorów solarnych. Może pracować w jednym z trzech trybów: automatycznym, półautomatycznym lub może być sterowana za pomocą pilota.

VML Z-Wave – zasilana prądem z sieci elektrycznej (poprzez zasilacz 15VDC) i sterowana za pomocą pilota lub przełącznika ściennego w bezprzewodowym systemie Z-Wave. Dostępne także w wersji VML Electro 230 i VML WiFi.



Markizoleta VMB

posiada specjalnie odchylaną belkę, która po uruchomieniu tworzy mały daszek nad częścią okna. Dzięki takiej konstrukcji markizoleta może posiadać specjalny materiał o bardzo gęstym splocie i małej przepuszczalności ciepła, a dzięki konstrukcji we wnętrzu będzie wystarczająca ilość naturalnego światła. Takie rozwiązanie pozwala również na łatwy dostęp do parapetu i umożliwia widok na zewnątrz.

Markizolety VMB sterowane elektrycznie:

VMB Solar – zasilana z akumulatorów solarnych. Może pracować w jednym z trzech trybów: automatycznym, półautomatycznym lub może być sterowana za pomocą pilota.

VMB Z-Wave – zasilana prądem z sieci elektrycznej (poprzez zasilacz 15VDC) i sterowana za pomocą pilota lub przełącznika ściennego w bezprzewodowym systemie Z-Wave. Dostępne także w wersji VMB Electro 230 i VMB WiFi.

KOLORY I MATERIAŁY

Profile markizy i markizolety dostępne są w czterech kolorach (białym, szarym, czarnym i brązowym). Na życzenie klienta w dowolnym kolorze z palety RAL. Do wyboru są materiały z różnym rodzajem prześwitu.

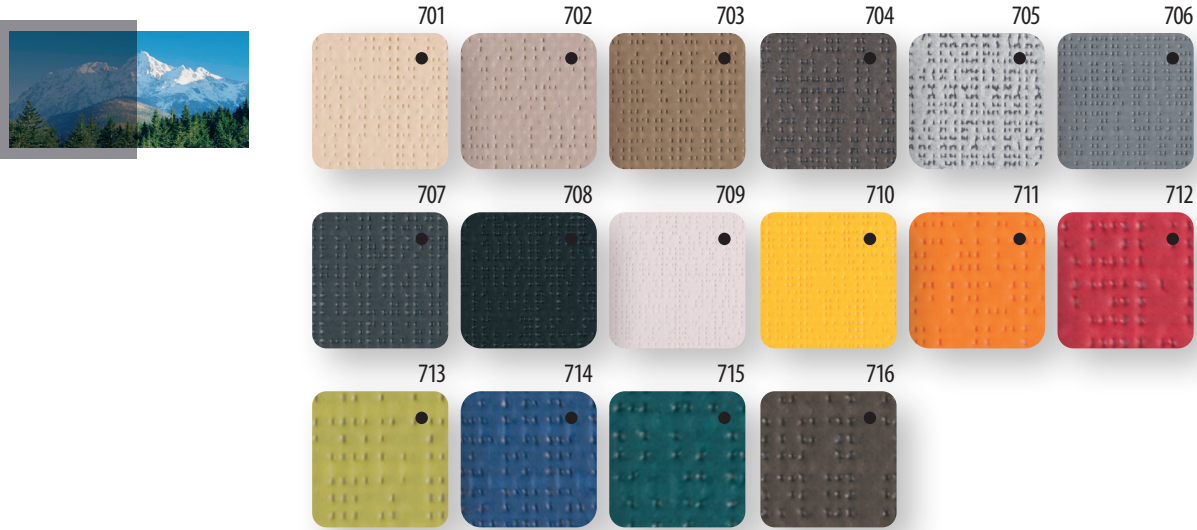
VMZ, VMU, VML, VMB GRUPA I (materiał z 10% prześwitem względnym).



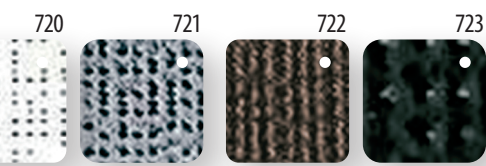
VMZ, VMU, VML, VMB GRUPA II (materiał z 1% prześwitem względnym).



VMZ, VMU, VML, VMB GRUPA III (materiał z 4% prześwitem względnym).



VMZ GRUPA V* (materiał z 0% prześwitem względnym).



*brak zastosowania w markizach ręcznych VMZ

VMB GRUPA IV (materiał z 0% prześwitem względnym).



- Przy dużych rozmiarach markiz materiał może być na środku łączony (poziome połączenie zgrzewane). Szczegóły u dystrybutorów.

- W wyniku zmian temperatury lub po okresie dłuższego nieużytkowania materiał zastosowany w markizach VMZ może delikatnie falować. Po rozwinięciu materiał powinien wrócić do pierwotnego stanu.

- Kolory próbek materiałów mogą różnić się od rzeczywistych.

MARKIZY VML ZIP 2017



arch. Krzysztof Miruć



Elektryczne markizy i markizolety Z-Wave i WiFi można zintegrować w systemie inteligentnego domu FAKRO smartHome.

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz, tel. 18 444 0 400, 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 ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

MARKIZY PIONOWE - SKUTECZNA OCHRONA PRZED UPAŁEM

MARKIZY PIONOWE

Markiza jeszcze do niedawna utożsamiana była z daszkiem lub zadaszeniem nad tarasem albo balkonem. Obecnie markiza stosowana jest coraz powszechniej jako ochrona przeszklonych pomieszczeń przed nagrzewaniem w budynkach jednorodzinnych, wielorodzinnych i obiektach użyteczności publicznej. Takie rozwiązanie doskonale sprawdza się już od wielu lat w oknach dachowych. Teraz na rynku dostępne są markizy FAKRO do okien pionowych. Markiza, zwana refleksolem, montowana na oknach fasadowych ma wiele zalet, które w znacznym stopniu podnoszą komfort przebywania w budynku podczas upalnych dni.



OCHRONA PRZED NAGRZEWANIEM POMIESZCZEŃ

Markizy montowane są na zewnątrz okien dlatego skutecznie chronią wnętrza domów przed nagrzaniem. Z przeprowadzonych przez firmę FAKRO badań wynika, że są one do **8 razy skuteczniejsze niż** powszechnie stosowane **rolety wewnętrzne**, które zwykle zasłaniają tylko ostre światło słoneczne. Markizy absorbują promienie słoneczne już przed szybą i emitują ciepło na zewnątrz chroniąc w ten sposób przed nagrzewaniem wnętrza, co w praktyce powoduje spadek temperatury wewnętrznej nawet **o 10°C**.

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

KOMFORTOWA OBSŁUGA

Markizy dostępne są w wersji elektrycznej (VMZ Solar, VMZ Z-Wave, VMZ WiFi i VMZ Electro) oraz w wersji manualnej (VMZ, VMZ ZIP).

Markiza Solar posiada czujnik natężenia światła, który w zależności od natężenia promieniowania słonecznego automatycznie uruchamia rozwijanie markizy lub jej zwijanie. To wyjątkowe rozwiązanie zostało opatentowane, a całkowicie samoczynna, automatyczna obsługa sprawia, że z wyjątkową łatwością możemy chronić pomieszczenie przed nagrzaniem.

WIDOK NA ZEWNĄTRZ

Markizy skutecznie zacinają wnętrze, przy jednoczesnym zapewnieniu widoczności na zewnątrz. W pomieszczeniu jest wystarczająco jasno. Nie ma potrzeby włączania oświetlenia jak to może być w przypadku zaciągnięcia rolet wewnętrznych czy zewnętrznych. Co więcej markiza ma prześwit, który nie zasłania widoku na zewnątrz, a z drugiej strony zapewnia nam prywatność w ciągu dnia, chroniąc przed wzrokiem sąsiadów.



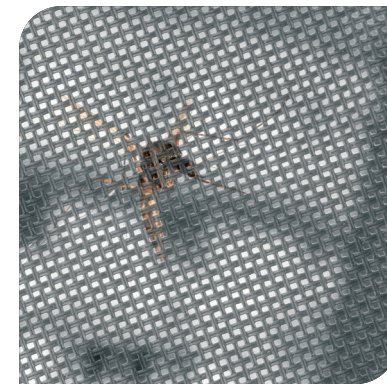
arch. Krzysztof Miruć

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Markiza ogranicza zużycie energii w urządzeniach klimatyzacyjnych. Nie musimy płacić wysokich rachunków za prąd. Markiza Solar nie zużywa energii z sieci elektrycznej, zasilana jest baterią ładowaną promieniami słonecznymi. Co więcej, rozwinięta markiza w ciągu chłodnych nocy chroni wnętrze przed stratami ciepła poprawiając współczynnik przenikania ciepła okna aż **do 16%**. W ten sposób obniżamy rachunki za ogrzewanie.

OCHRONA PRZED OWADAMI

Markizy w wersji elektrycznej oraz markiza VMZ ZIP pełnią również funkcję moskitiery. Po rozsunięciu markizy, profile i siatka tworzą ochronę przed owadami i różnego typu insektami. Spokojnie możemy uchylić okno do przewietrzenia bez obawy przed kłopotliwymi skrzydlatymi gośćmi z zewnątrz.



POPRAWA ERGONOMII

Z zaciągniętą markizą rozkład natężenia światła w pomieszczeniu jest równomierny i zdecydowanie bardziej przyjazny dla ludzkich oczu. Nie występują szkodliwe refleksy podczas pracy przy komputerze czy oglądania telewizji, dlatego markizy bardzo przydatne są w pomieszczeniach, w których pracujemy i odpoczywamy.

OCHRONA PRZED UV



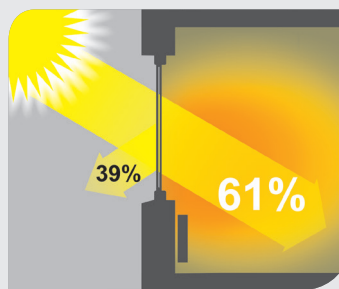
Markiza minimalizuje również przenikanie szkodliwych promieni UV, chroniąc przedmioty przed odbarwieniem i wyblaknięciem.

www.fakro.pl

Nagrzewanie pomieszczeń w upalne dni to zjawisko fizyczne. Przeanalizujemy trzy typowe sytuacje.

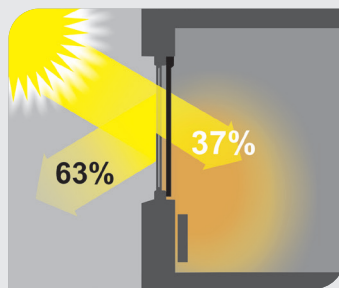
Okno bez osłon

Promieniowanie słoneczne przenika przez szyby do pomieszczenia. Po zetknięciu z powierzchnią przedmiotów znajdujących się we wnętrzu, promieniowanie zamienia się w ciepło. Szyby z powłoką niskoemisyjną zatrzymują je w pomieszczeniu przez co wnętrze mocno się nagrzewa.



Okno z zasłoną wewnętrzną

Promienie słoneczne przenikają przez szyby do pomieszczenia i pochłaniane są przez roletę wewnętrzną. Przemieniają się one w ciepło, które nie jest przepuszczane na zewnątrz przez szybę z powłoką niskoemisyjną. Zasłona zamiast chronić przed ciepłem nagrzewa się i emituje ciepło do wnętrza. Prowadzi to do niepożądanego nagrzewania się pomieszczeń w upalne dni.



Okno z markizą zewnętrzną

Okno osłonięte markizą nie dopuszcza do przenikania promieni słonecznych do pomieszczenia. Większość promieniowania słonecznego nie dociera nawet do przeszklenia. Absorbowane jest ono już przed szybą, a ciepło emitowane jest na zewnątrz, a nie do wnętrza. W ten sposób markiza chroni pomieszczenia przed nagrzaniem w słoneczne, upalne dni.

