



35 lat
razem

FAKRO | **INNOVIEW**
LINE

MARKIZY PIONOWE

SKUTECZNA OCHRONA PRZED NAGRZEWANIEM

**TEMPERATURA
W POMIESZCZENIU
W UPALNY
DZIEŃ ZALEŻY
OD RODZAJU
ZASTOSOWANYCH
AKCESORIÓW
OCHRONNYCH**





*8 razy
skuteczniej*

niż zasłony wewnętrzne

Markizy - 8 razy skuteczniejsza ochrona
przed nagrzewaniem niż osłony wewnętrzne

ODPOCZNIJ

Któż nie lubi słonecznych, gorących dni. Jednak słońce tak miłe na plaży, może być też uciążliwe. Podczas upalnych dni do wnętrza pomieszczenia napływa promieniowanie słoneczne, które może spowodować znaczne podwyższenie temperatury nie tylko na poddaszu, lecz w całym budynku. Najlepszą ochroną przed upałem są akcesoria zewnętrzne (markiza, roleta). Szczególnie ważne jest stosowanie akcesoriów zewnętrznych w mocno nasłonecznionych pomieszczeniach od strony południowej i zachodniej.

Markizy pionowe, zwane również screenami, chronią przed ciepłem słonecznym. Absorbują one promieniowanie słoneczne już przed szybą i emitują ciepło na zewnątrz, nie dopuszczając do nagrzewania się wnętrza pomieszczenia.



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

SKUTECZNA OCHRONA PRZED UPAŁEM

Markiza stanowi optymalne rozwiązanie jako ochrona przed nadmiernym ciepłem słonecznym. Absorbuje promieniowanie słoneczne już przed szybą i emituje ciepło na zewnątrz, przez co w słoneczne dni bardzo dobrze chroni wnętrze przed uciążliwym upałem. Screen chroni pomieszczenie do 8 razy lepiej w porównaniu z osłonami wewnętrznymi, co w praktyce powoduje spadek temperatury wnętrza nawet o 10°C.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Markiza może ograniczać zużycie energii w urządzeniach klimatyzacyjnych. Markiza Solar nie zużywa energii z sieci elektrycznej, zasilana jest baterią ładowaną promieniami słonecznymi. Co więcej rozwinięty screen w ciągu chłodnych nocy chroni wnętrze przed stratami ciepła poprawiając współczynnik przenikania ciepła okna aż do 16%. W ten sposób obniżamy rachunki za ogrzewanie.

DOPŁYW NATURALNEGO ŚWIATŁA

Okna zasłonięte markizami w przeciwieństwie do rolet zewnętrznych umożliwiają napływ naturalnego światła. Screeny przepuszczają wystarczającą ilość światła aby nie używać dodatkowego oświetlenia.

WIDOCZNOŚĆ NA ZEWNĄTRZ I ZAPEWNIENIE PRYWATNOŚCI

Zaciągnięte screeny, w ciągu dnia chronią wnętrze pomieszczenia przed obserwatorami zapewniając jednocześnie widoczność na zewnątrz. Możemy swobodnie obserwować okolice mając zapewnione w ciągu dnia poczucie prywatności.

POPRAWA ERGONOMII

Zaciągnięty screen poprawia warunki ergonomiczne w miejscach pracy. Pozwala na równomierny rozkład natężenia światła, zapewniając naszym oczom wizualny komfort i chroniąc je przed szkodliwym oddziaływaniem refleksów, szczególnie przy pracy z komputerem. W pomieszczeniach z zaciągniętą markizą oczy nie męczą się tak jak w pomieszczeniu bez markizy, gdzie rozkład natężenia światła jest bardzo nierównomierny.

OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM UV

Markiza ogranicza przenikanie szkodliwego promieniowania UV do wnętrza pomieszczenia. Zaciągnięty screen pomaga chronić przedmioty i materiały znajdujące się we wnętrzu przed szkodliwym promieniowaniem UV, które powoduje ich odbarwienie.

OCHRONA PRZED OWADAMI

Zasunięta markiza elektryczna (Z-Wave, Solar, WiFi) oraz markiza VMZ ZIP na oknie pionowym oprócz ochrony przed nagrzewaniem pomieszczenia pełni funkcje moskitiery. Gdy okno jest otwarte rozwinięty screen chroni wnętrze przed owadami.

ŁATWY I SZYBKI MONTAŻ

Dzięki zastosowaniu dodatkowego zestawu montażowego VMX instalacja markiz może być wykonana przez jedną osobę. To duża oszczędność czasu i ograniczenie kosztów. Nabywając zestaw VMX przeprowadzimy samodzielnie montaż screenów ręcznych w pełnym zakresie rozmiarowym, a elektrycznych i solarnych oraz VMZ ZIP do rozmiaru około 1,5m x 1,5m.

A woman with long dark hair, wearing an orange long-sleeved shirt and grey pants, is sitting on a striped sofa. She is holding a brown and white dog on her lap. Behind her is a large window with vertical blinds, which are partially open, allowing natural light to fill the room. A wicker pendant light hangs from the ceiling above the window. The overall atmosphere is warm and cozy.

**DLACZEGO
STOSUJEMY
MARKIZY
PIONOWE?**



MARKIZY PIONOWE

- VMZ NATYNKOWA
- VMU PODTYNKOWA
- VML NA LINKACH

MARKIZOLETA VMB



Markizy VMZ, VMU, VML oraz markizolety VMB przeznaczone są do stolarki pionowej. Montowane są na zewnątrz w oknach i drzwiach (tarasowych i balkonowych) wykonanych z PVC, aluminium lub drewna. Screeny umożliwiają ochronę wnętrza pomieszczenia przed nadmiernym nagrzewaniem oraz pozwalają na równomierny rozkład natężenia światła, poprawiając komfort osób przebywających w pomieszczeniu.

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

Promieniowanie ciepłe, które przechodzi przez szybę pochłaniane jest przez zasłonę wewnętrzną. Przemienia 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 wewnętrzne służą do kontroli napływającego światła i dekorują wnętrze.





markiza na prowadnicach

VMZ NATYNKOWA

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

VMZ Z-Wave Solar

automatyczna obsługa



VMZ Z-Wave

- sterowana pilotem lub przełącznikiem ściennym





VMZ WiFi Tuya

- sterowana aplikacją ze smartfona



VMZ Electro 230

- sterowana przyciskiem naściennym



VMZ

- obsługiwana ręcznie, lub za pomocą drążka (możliwość dokupienia drążka)



VMZ ZIP

- obsługiwana ręcznie



VMU PODTYNKOWA

Markizy w wersji podtynkowej VMU przeznaczone są do okien pionowych i dedykowane są głównie do nowego budownictwa. Pozwalają na ukrycie większości elementów konstrukcyjnych screenów pod elewacją budynku, stanowiąc estetyczne rozwiązanie, nie wpływające na wizualną stronę obiektu. Po zwinięciu materiału do kasety markizy są prawie niewidoczne. Prowadnice screenów mogą być wykonane w kolorze dopasowanym do stolarki okiennej, przez co nie ingerują w stronę wizualną budynku.

VMU Z-Wave Solar

- automatyczna obsługa



przewadnicach



VMU Z-Wave

- sterowana pilotem lub przełącznikiem ściennym



VMU WiFi Tuya

- sterowana aplikacją ze smartfona



VMU Electro 230

- sterowana przyciskiem ściennym





VML NA LINKACH

Markiza VML wyposażona jest w linki, po których prowadzona jest belka z zamocowanym materiałem. Brak standardowych przewodnic bocznych wpływa na zwiększenie estetyki screenów zamontowanych na oknie przy jednoczesnym zachowaniu funkcji ochrony przed nagrzewaniem.

VML Z-Wave Solar

automatyczna obsługa



VML Z-Wave

- sterowana pilotem lub przełącznikiem ściennym



VML WiFi Tuya

- sterowana aplikacją ze smartfona



VML Electro 230

- sterowana przyciskiem ściennym





VMB

Markizoleta posiada ruchomą, odchylaną belkę.
Dzięki temu po rozwinięciu markizotety mamy
dostęp do zewnętrznego parapetu.

VMB Z-Wave Solar

- automatyczna obsługa



VMB Z-Wave

• sterowana pilotem
lub przełącznikiem ściennym



VMB WiFi Tuya

• sterowana aplikacją ze smartfona



VMB Electro 230

• sterowana przyciskiem ściennym



KOMFORTOWE SYSTEMY OBSŁUGI

MARKIZY PIONOWE SOLAR

VMZ Z-WAVE SOLAR, VMU Z-WAVE SOLAR, VML Z-WAVE SOLAR i VMB Z-WAVE SOLAR

Markizy w wersji Solar zasilane są z akumulatorów solarnych.

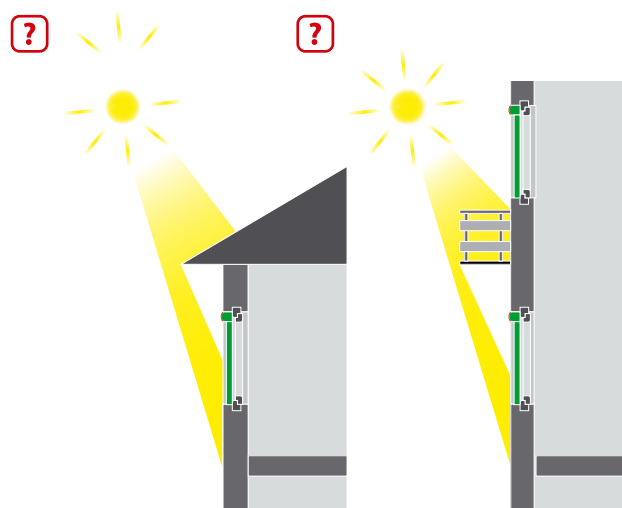
- automatyczna obsługa. Inteligentny system steruje markizą w zależności od nasłonecznienia. Rolę czujnika pełni panel fotowoltaiczny, który reaguje na promieniowanie słoneczne. Przy dużym nasłonecznieniu screen samoczynnie rozsuwa się. Podczas pochmurnej pogody markiza automatycznie się zwija. W chłodne dni markizę typu Solar możemy manualnie przestawić na zimowy sposób działania. W słoneczną pogodę screen automatycznie się zwija umożliwiając napływ ciepłych promieni słońca pasywnie nagrzewając pomieszczenie. Wieczorem screen możemy manualnie rozwinąć aby ochronić wnętrze przed stratami ciepła.

Markiza i markizoleta Solar może być sterowana w jednym z trzech trybów:

- automatycznym (samoczynne rozwijanie i zwijanie markizy w zależności od stopnia nasłonecznienia),
- półautomatycznym (samoczynne rozwijanie, zwijanie za pomocą pilota),
- obsługa za pomocą pilota.

W szczególnych przypadkach screen może być sterowany przyciskiem serwisowym.

Markizy Solar powinny być montowane w miejscach, w których panel solarny będzie wystawiony na bezpośrednią ekspozycję słońca. Zaleca się montaż screenów solarnych od strony południowej, zachodniej oraz wschodniej. Montaż od północnej strony może spowodować rozładowanie baterii i brak możliwości obsługi screenów. Dla zapewnienia poprawności działania programu automatycznego, panel solarny musi być wystawiony na bezpośrednią ekspozycję słońca przez cały czas czynnej pracy programu.



1. W przypadku montażu markiz VMZ Z-Wave Solar, VML Z-Wave Solar i VMB Z-Wave Solar pod balkonami i zadaszeniami konieczne jest zakupienie dodatkowego panelu zasilającego.
2. Screen osłonięty przez balkon lub okap może być sterowana automatycznie inną markizą dachową lub pionową, która wystawiona jest na bezpośrednią ekspozycję słońca.

MARKIZY PIONOWE Z-Wave



VMZ Z-Wave, VMU Z-Wave, VML Z-Wave i VMB Z-Wave

Markizy w wersji Z-Wave zasilane są prądem z sieci elektrycznej (poprzez zasilacz 15VDC) i sterowane za pomocą pilota lub przełącznika ściennego w bezprzewodowym systemie Z-Wave.



MARKIZY PIONOWE WiFi Tuya



VMZ WiFi Tuya, VMU WiFi Tuya, VML WiFi Tuya i VMB WiFi Tuya

Screeny w wersji WiFi Tuya zasilane są prądem z sieci elektrycznej (poprzez zasilacz 15VDC) i sterowane za pomocą smartfona z aplikacji FAKRO Smart, w bezprzewodowej domowej sieci WiFi.



MARKIZY PIONOWE

VMZ

Markiza obsługiwana jest ręcznie lub za pomocą specjalnego drążka (możliwość jego dokupienia).

VMZ ZIP

Screen obsługiwany jest ręcznie.



KOLORY

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.

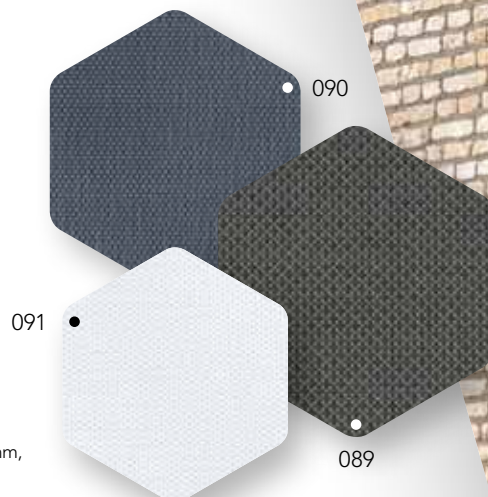
VMZ, VMU, VML, VMB

GRUPA I



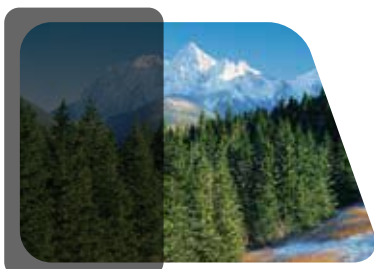
(materiał z 10% prześwitem względnym)

W screenach z materiałem 089, w których szerokość przekracza 2100 mm i wysokość przekracza 1950 mm, materiał składa się w dwóch części i jest łączony na środku markizy (poziome połączenie zgrzewane).



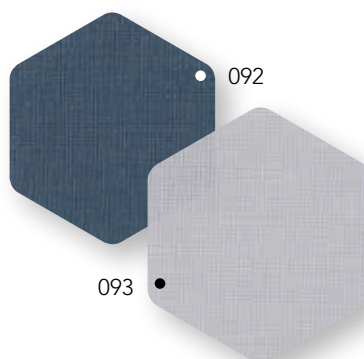
VMZ, VMU, VML, VMB

GRUPA II



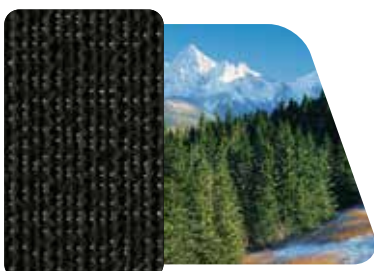
(materiał z 1% prześwitem względnym)

W screenach z materiałem o prześwicie 1%, w których szerokość przekracza 2400 mm i wysokość przekracza 2350 mm, materiał składa się w dwóch części i jest łączony na środku markizy (poziome połączenie zgrzewane).



VMZ*

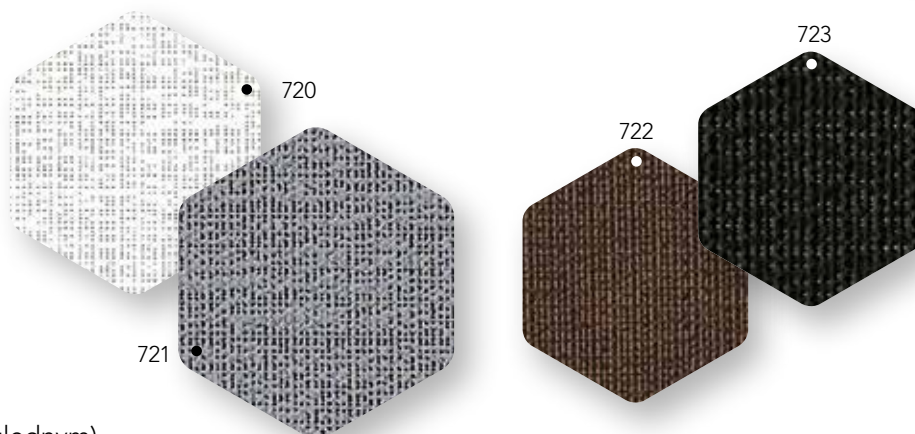
GRUPA V



(materiał z 0% prześwitem względnym)

W markizach z materiałem o prześwicie 0%, w których szerokość przekracza 1700mm i wysokość przekracza 1600 mm, materiał składa się w dwóch części i jest łączony na środku markizy (poziome połączenie zgrzewane). W przypadku wymiarów bliskich maksymalnemu rozmiarowi screenów, tkanina może składać się z 3 części.

**brak możliwości zastosowania w screenach ręcznych VMZ*



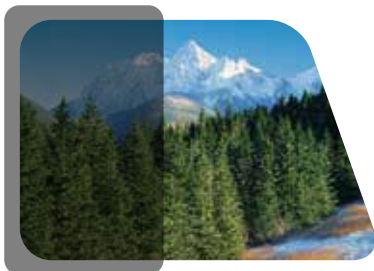


Markiza z nadrukiem

Markizy pionowe mogą zostać wykonane również w wersji z nadrukiem nanoszonym bezpośrednio na tkaninę. Istnieje możliwość umieszczenia grafiki, wzoru lub motywu nawiązującego do stylu domu i jego otoczenia. Taki nadruk pozwala stworzyć screen dopasowany do charakteru budynku, zarówno nowoczesnego, jak i bardziej tradycyjnego, oraz nadać fasadzie niepowtarzalny, spersonalizowany akcent. To idealne rozwiązanie dla osób, które chcą podkreślić indywidualny styl swojego domu, a jednocześnie zachować wszystkie funkcje ochronne markizy. Markiza z nadrukiem może pełnić również funkcję nośnika reklamowego. Screen po opuszczeniu tworzy estetyczny front, na którym logo, hasło czy inny element graficzny pozostaje dobrze widoczny z zewnątrz.

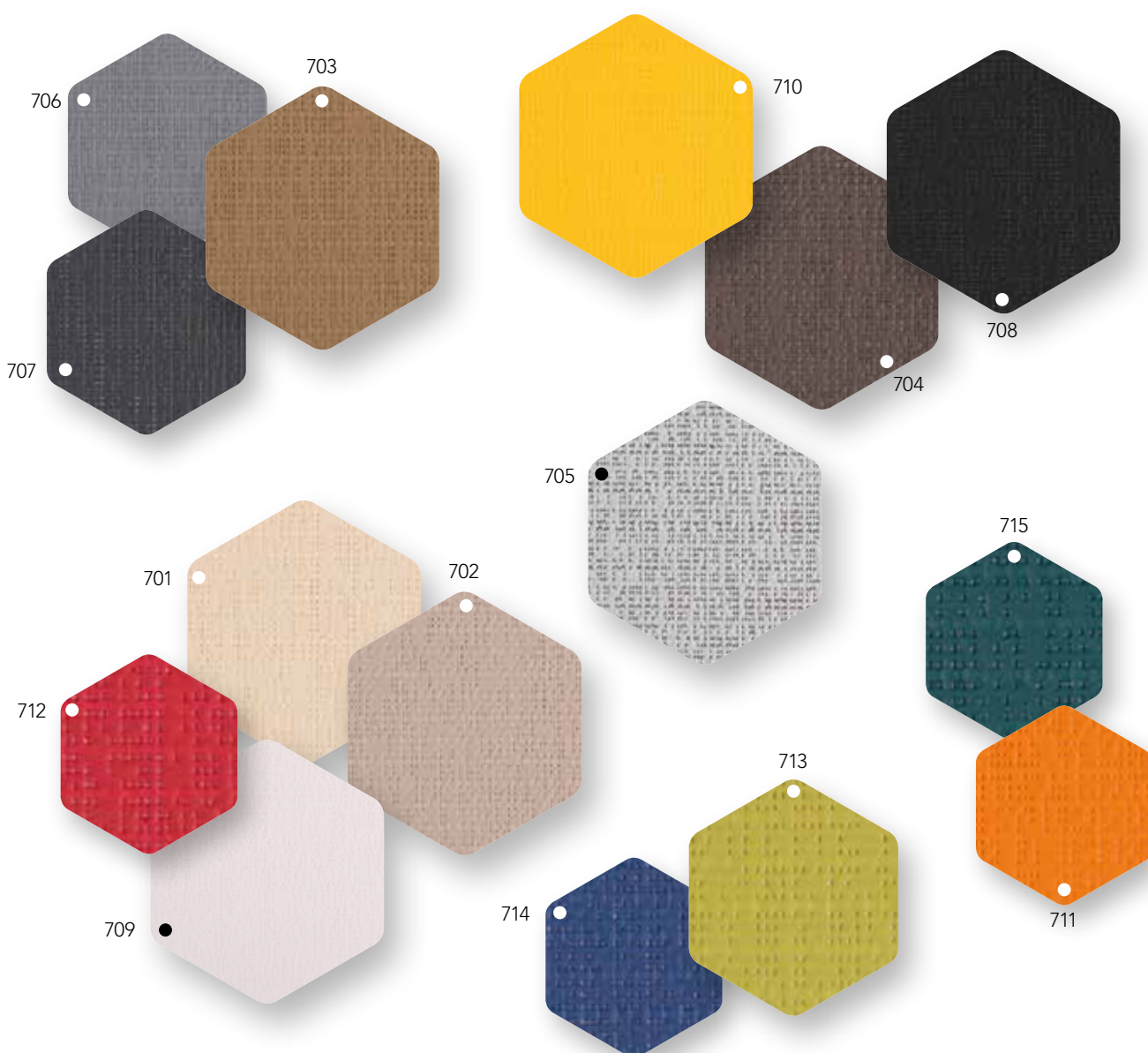
VMZ, VMU, VML, VMB

GRUPA III



W screenach z materiałem o prześwicie 4%, w których szerokość przekracza 2600mm i wysokość przekracza 2500 mm (kolory 701 – 709) oraz szerokość przekracza 1700mm i wysokość przekracza 1600 mm (kolory 710 – 716) materiał składa się w dwóch części i jest łączony na środku markizy (poziome połączenie zgrzewane). W przypadku kolorów 710 – 716 dla wymiarów bliskich maksymalnemu rozmiarowi markizy, tkanina może składać się z 3 części.

(materiał z 4% prześwitem względnym)



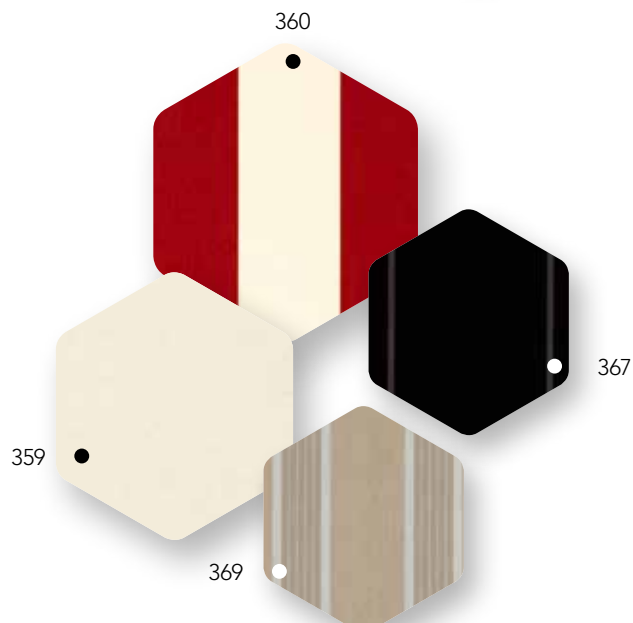
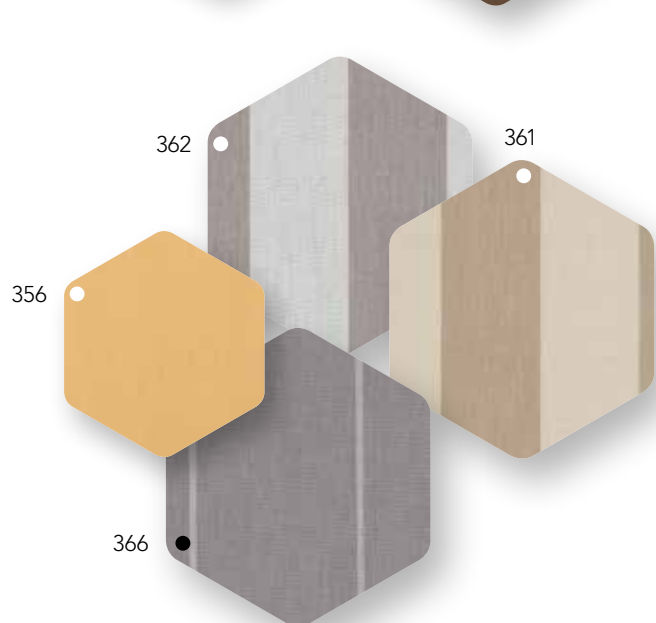
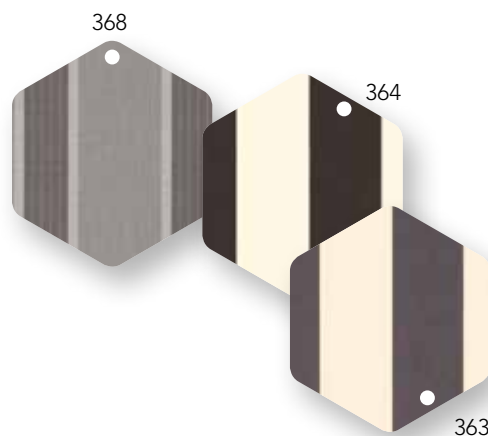
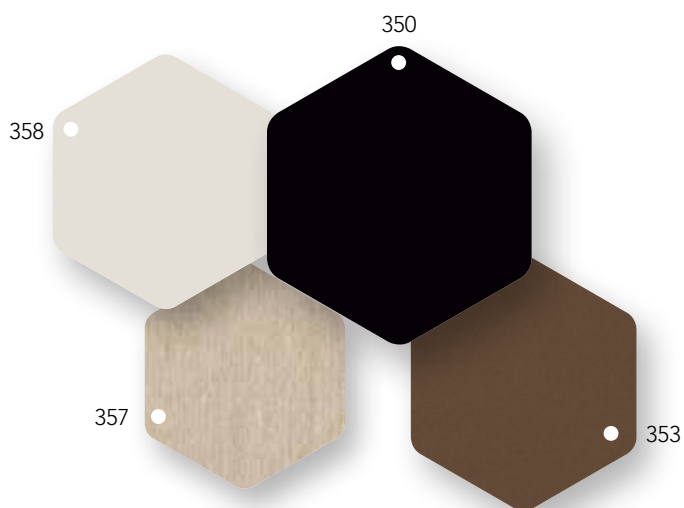
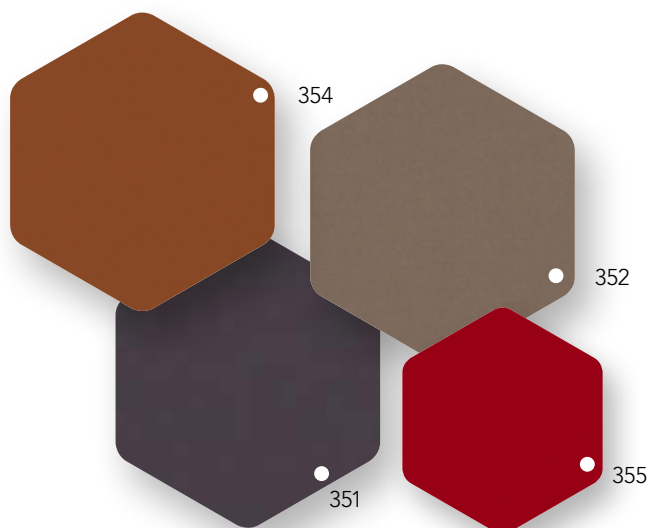
W związku z właściwościami materiałów zastosowanych w screenach oraz w wyniku zmian temperatury lub po okresie dłuższego nieużytkowania, materiał zastosowany w markizach VMZ może delikatnie falować w okolicach prowadnic. Po rozwinięciu materiał powinien wrócić do pierwotnego stanu, niemniej jednak niewielkie pofalowania mogą pozostać.

VMB

GRUPA IV



(materiał z 0% prześwitem względnym)



* W markizoletach z materiałem o prześwicie 0% w których szerokość przekracza 1250 mm, materiał składa się w dwóch lub trzech części i jest łączony na środku markizy (poziome połączenie zgrzewane i szyte).

W związku z właściwościami materiałów zastosowanych w screenach oraz w wyniku zmian temperatury lub po okresie dłuższego nieużytkowania, materiał zastosowany w markizach VMZ może delikatnie falować w okolicach prowadnic. Po rozwinięciu materiał powinien wrócić do pierwotnego stanu, niemniej jednak niewielkie pofalowania mogą pozostać.

STEROWANIE BEZPRZEWODOWE

STEROWANIE WiFi Tuya

- Technologia WiFi Tuya oparta jest na bezprzewodowej komunikacji radiowej. Charakteryzuje się wysoką przepustowością, odpornością na zakłócenia oraz możliwością dołączania kolejnych urządzeń w standardzie WiFi Tuya.
- 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, a wszystkie sprawne urządzenia będą dostępne.



- Pozwala na nawiązywanie połączeń między urządzeniami zarówno bezpośrednio jak i z wykorzystaniem istniejącej sieci WiFi (np. domowej, firmowej).
- 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.
- Wszystkie urządzenia w systemie WiFi Tuya sterowane są za pomocą smartfona z aplikacji FAKRO Smart. Istnieje możliwość wysterowania ich również z dedykowanego pilota lub klawiatury naściennej.
- System TUYA jest prosty w instalacji, łatwy w rozbudowie i zarządzaniu. Można go stosować na każdym etapie eksploatacji budynku, ponieważ system WiFi Tuya to również cała gama produktów w wersji Solar wyposażonych w akumulator doładowywany przez panel słoneczny. TUYA jest wiodącą firmą w rozwiązaniach smarthome.

FAKRO
smartHome

tuya



Bramka WiFi / ZigBee

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



Pilot

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



Przełącznik

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

STEROWANIE Z-Wave

- Systemowe rozwiązanie do zaimplementowania w inteligentnych budynkach.
- Z-Wave to bezprzewodowy protokół radiowy stosowany do komunikacji domowych urządzeń elektrycznych. Do sieci można podłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które posiadają moduł systemu Z-Wave. Okna Z-Wave, standardowe okna wyposażone w siłowniki z modułem Z-Wave, rolety zewnętrzne ARZ Z-Wave, markizy AMZ Z-Wave oraz akcesoria wewnętrzne AJP Z-Wave, ARF Z-Wave i ARP Z-Wave.
- Dodatkowo do okien można podłączyć czujniki deszczu oraz wiatru, a także zintegrować je z innymi domowymi urządzeniami elektrycznymi.



FIBARO
New Home

- Instalacja systemu nie wymaga stosowania kabli komunikacyjnych pomiędzy urządzeniami elektrycznymi, co ewidentnie zmniejsza koszty i czas montażu.
- System Z-Wave jest prosty w instalacji, łatwy w rozbudowie i zarządzaniu na każdym etapie eksploatacji budynku. Umożliwia stworzenie bezprzewodowej sieci i sterowanie produktami z modułem Z-Wave za pomocą bezprzewodowej klawiatury, pilota, telefonu komórkowego czy internetu.
- Produkty FAKRO wyposażone w moduł Z-Wave współpracują z urządzeniem typu Gateway Z-Wave. Przykładem jest bramka Home Center 3 Fibaro - centralka inteligentnego domu obsługiwana za pomocą aplikacji na Smartfona. W celu sterowania urządzeń Z-Wave z aplikacji Yubii należy zakupić bramkę HC3 Lite.

FAKRO
smartHome



ELEMENTY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO

ELEMENTY STEROWANIA Z-WAVE



- Bateriajny kontroler naścienny radiowy Z-Wave. Może obsługiwać do 12 urządzeń w 7 grupach.



- Wielokanałowy pilot radiowy Z-Wave. Może obsługiwać do 12 urządzeń w 12 grupach.
- Dostępny również w wersji ZRH1.



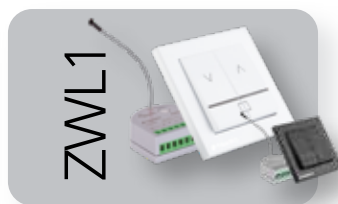
- Zaawansowany pilot radiowy Z-Wave z wyświetlaczem. Umożliwia utworzenie 24 grup, 24 miejsc oraz 24 scen. Możliwość ładowania poprzez port microUSB.



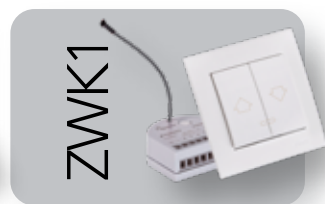
- Bramka / Gateway Z-Wave do sterowania urządzeń FAKRO Z-Wave z poziomu aplikacji smartfonowej Yubii.



- Bramka służy do połączenia urządzeń FAKRO Z-Wave do systemu SUPLA.



- Sterownik 1-kanałowy dopuszkowy Z-Wave. Pozwala sterować jednym urządzeniem lub grupą urządzeń Z-Wave. Kompatybilny z serią Sonata firmy Ospel. Dostępne również w wersji 2-kanałowej ZWL2 oraz 3-kanałowej ZWL3.



- Sterownik 1-kanałowy dopuszkowy Z-Wave. Pozwala sterować jednym urządzeniem lub grupą urządzeń Z-Wave. Kompatybilny z serią 54 firmy Kontakt - Simon. Dostępne również w wersji 2-kanałowej ZWK2 oraz 3-kanałowej ZWK3.

ELEMENTY STEROWANIA ELECTRO 230V



- Przycisk naścienny pojedynczy, podtylnkowy, klawiszowy, bez podtrzymania. Umożliwia sterowanie pojedynczym urządzeniem typu Electro 230. Dostępny również w wersji natynkowej ZKN.



- ZTMR230 Tuya WiFi - moduł zdalnego sterowania roletami 230V AC. Sterowanie modulem odbywa się za pomocą smartfona w aplikacji FAKRO Smart, dowolnego kontrolera TUYA WiFi i przycisku naściennego.



- Moduł zdalnego sterowania produktów serii Electro 230. Sterowanie modulem odbywa się za pomocą dowolnego kontrolera Z-Wave oraz przycisku naściennego.

ELEMENTY ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO 15V



- zasilacz impulsowy 15VDC wentylowany do zasilania urządzeń Z-Wave. Moc wyjściowa 60W. Przystosowany do montażu na szynie DIN TS35. Zapewnia zasilanie dla jednego dodatku zewnętrznego.



- zasilacz impulsowy 15VDC hermetyczny do zasilania urządzeń Z-Wave. Moc wyjściowa 60W. Zapewnia zasilanie jednego zewnętrznego produktu.



- zasilacz impulsowy 15VDC umożliwiający dopasowanie dostępnego napięcia do wymagań urządzeń elektrycznych. Przeznaczony do zasilania urządzeń FAKRO w systemie Z-Wave, w szczególności markiz pionowych VMZ Z-Wave w dużych rozmiarach.



GO GREEN



Zeskanuj kod
i dowiedz się więcej

STOLARKA PIONOWA

Doradcy techniczni:

Białystok 601 54-08-04
Bielsko-Biała 663 66-08-40
Bydgoszcz 785 06-78-10
Częstochowa 663 66-08-40
Gdańsk/Słupsk 785 06-78-10
Katowice 663 66-08-40
Kielce 663 66-08-40

Kraków 663 66-09-96
Lublin 663 66-09-96
Łódź 663 66-08-40
Nowy Sącz 663 66-09-96
Olsztyn 785 06-78-10
Opole 663 66-08-40
Poznań 601 63-28-35

Poznań 601 46-66-73
Rzeszów 663 66-09-96
Szczecin 601 82-09-01
Warszawa 785 05-26-02
Wrocław 785 05-87-03
Zielona Góra 601 16-07-86

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
Biuro Obsługi Klienta: tel. 18/ 444 0 400, e-mail: kontakt@fakro.pl, www.fakro.pl

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