



rolety **zewnętrzne**

Najważniejszym miejscem, w którym spędzamy połowę życia jest nasz dom lub mieszkanie. Warto więc zadbać o jego bezpieczeństwo, a sobie zapewnić wygodę, komfort, poczucie intymności i swobody. Propozycją, która w pełni zaspokoi te wymagania są rolety zewnętrzne firmy MIROLA.

Proponowane przez nas cztery kompletne systemy rolet zewnętrznych oraz system rolet antywłamaniowych pozwolą na ich montaż podczas różnych etapów budowy lub remontu, a doskonale walory użytkowe i estetyczne gwarantują zadowolenie i pewność, że nasze produkty sprostają wszelkim wymaganiom.

systemy rolet

- antywłamaniowy
- standardowy
- podtynkowy upk
- rks
- nakładany sks

Każda roleta zewnętrzna składa się z następujących elementów:

- **Pancerz** – składa się z lameli czyli profili aluminiowych o grubości do 9mm wypełnionych pianką poliuretanową. Szczególny rodzaj pianki o wysokiej twardości stosowany jest w antywłamaniowym systemie „Safe”. Lamele są dostępne w wysokościach 37 – 55mm. Powlekane są lakierami poliestrowymi co czyni je odpornymi na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych
- **Kaseta** – zwiija się do niej pancerz rolety. W zależności od wysokości rolet stosowane są różne wielkości kaset, możliwe jest także zastosowanie różnorodnych kształtów, od tradycyjnych prostokątnych ze ścięciem po całkowicie zaokrąglone. Wszystkie dostępne są w wielu wariantach kolorystycznych oraz bogatej gamie oklein drewnopodobnych.
- **Prowadnice** pionowe mogą być aluminiowe lub PCV w zależności od wybranego systemu. Porusza się w nich pancerz rolety. Wyposażone są w uszczelki gumowe lub szczotkowe oraz ślizgi z tworzywa PCV, które pozwalają na niemal bezszelestne podnoszenie i opuszczanie pancerza. W systemie „Safe” prowadnice posiadają dodatkowo blokadę zabezpieczającą pancerz przed wyrwaniem.
- **Wał nawojowy** wyposażony jest z jednej strony w łożysko, z drugiej strony w napęd ręczny lub elektryczny.
- **Napęd rolety** może być tradycyjny, ręczny z zastosowaniem zwijaczy sznurowych lub pasowych, zwijaczy korbowych, mechanizmów sprężynowych oraz komfortowy napęd elektryczny renomowanej firmy SOMFY, sterowany wyłącznikami klawiszowymi lub pilotem, z programowaniem czasowym, automatyką zmierzchową, wiatrową i słoneczną.



SYSTEM

antywłamaniowy

Szczegółne wymogi w zakresie bezpieczeństwa obiektu możliwe są do spełnienia tylko dzięki zastosowaniu specjalistycznych rolet zewnętrznych z atestem antywłamaniowym. Zapewnienie określonego w badaniach antywłamaniowych minimalnego czasu sforsowania rolet wymusza szereg zmian konstrukcyjnych w stosunku do rozwiązań standardowych. Posiadają je rolety antywłamaniowe „Safe” MIROLA:

- pancierz aluminiowy o większej grubości z wypełnieniem twardą, wysoko udatarową żywicą epoksydową z aretowaniem zabezpieczającym przed wyrwaniem z prowadnic,
- kasetę zewnętrzną GK-5E o większej sztywności,
- prowadnice ze wzmocnionych profili aluminiowych, z dodatkową blokadą i specjalną komorą zabezpieczającą pancierz przed wyrwaniem,
- listwy końcowe wzmocnione profilem stalowym w kształcie T wraz ze specjalnym ryglowaniem automatycznym,
- pakiet bezpieczeństwa SOMFY obejmujący napęd elektryczny z zabezpieczeniem antywłamaniowym.

Potwierdzeniem własności antywłamaniowych jest posiadany atest WK 2. Dzięki temu oferowane rolety antywłamaniowe stanowią realną, potwierdzoną w toku wymagających badań ochronę okien, pomieszczeń kasowych, obiektów szczególnego ryzyka, itp. Należy również dodać, że pomimo spełnienia rygorystycznych norm atestu, rolety zachowują wszystkie pozostałe walory użytkowe, jak tłumienie hałasu, dodatkową izolację termiczną, pełne zaciemnienie, itd.



SYSTEM

standardowy

Najbardziej uniwersalny i dzięki prostemu montażowi, najczęściej wybierany system. Jest możliwy do zastosowania zarówno na etapie budowy, jak i do budynków już wykończonych lub remontowanych np. w trakcie wymiany okien. Montowany jest na zewnętrznej stronie budynku i zapewnia wysoki poziom izolacji cieplnej. Może być mocowany w dwojaki sposób:

montaż na elewacji

Kaseta rolety montowana jest nad wnęką okienną, na elewacji budynku, dzięki czemu nie przesłania światła otworu. Cechuje go prostota wykonania i praktycznie brak ograniczeń technicznych.

montaż we wnęce okiennej

W tym przypadku kaseta rolety osadzana jest we wnęce okiennej i przesłania górną część okna. Możliwe jest zmniejszenie wysokości kasety, jednak montaż tego rodzaju nie jest polecany przy niskich otworach okiennych.

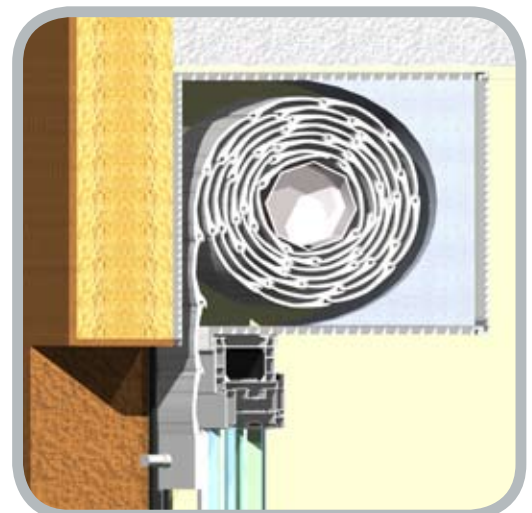


SYSTEM

nakładany SKS

To system rolet zintegrowanych z oknem. Możliwy do zastosowania w trakcie budowy domu lub podczas wymiany okien. Kaseta z pancierzem rolety oraz prowadnice mocowane są do ramy okna, a następnie w postaci zestawu, montowane w otworze okiennym. Ocieplenie kasety od wewnątrz wkładem styropianowym, poprawia jej właściwości termoizolacyjne.

System umożliwia montaż, dzięki któremu kaseta i prowadnice są częściowo ukryte, lub zupełnie niewidoczne na elewacji. Od strony wewnętrznej widoczna jest jedynie kaseta rolety wraz z uchylną pokrywą rewizyjną, umożliwiającą dostęp do środka kasety od dołu lub od czoła, dla celów serwisowych i konserwacyjnych.



SYSTEM

podtynkowy UPK

System ten może być stosowany podczas budowy, w trakcie modernizacji budynku, przed ociepleniem lub przy wymianie okien. Wymaga przygotowania odpowiednich wnęk na kasety oraz montażu przed wykonaniem tynków zewnętrznych.

Czołowa część kasety wyposażona jest w nośnik tynku, aby mogła zostać zasłonięta izolacją i otynkowana. System UPK zapewnia najwyższy poziom estetyki, gdyż kasety rolety stają się niewidoczne od zewnątrz i zostają wkomponowane w fasadę budynku. Z zewnątrz widoczna jest dolna pokrywa kasety, umożliwiającą dogodny dostęp przy konserwacji rolety. System ten zapewnia ponadto lepszą izolację cieplną i możliwość serwisowania od zewnątrz.



SYSTEM

RKS

Nowoczesny system rolet, stosowany w nowo wznoszonych budynkach i montowany w trzech etapach.

Zabudowę rolet w tym systemie należy uwzględnić na etapie projektowania budynku.

W trakcie budowy osadza się specjalne rolokasety, a na etapie montażu okien – prowadnice. Po zakończeniu budowy w dowolnym czasie może być zamontowany pancierz i wyposażenie rolety.

Rolokasety, to gotowe kształtki styropianowe, wzmocnione prętami stalowymi, stosowane jako zasadniczy element systemu RKS. Po obustronnym tynkowaniu całkowicie niewidoczne. Dodatkowo prowadnice pancierza po otynkowaniu od zewnątrz zapewniają większą estetykę i bezpieczeństwo. Od wewnątrz rolokaseta licowana jest ze ścianą i od dołu zamykana pokrywą rewizyjną, która zapewnia łatwy dostęp w przypadku konserwacji rolety.

Montaż w 3 etapach:

I etap: osadzenie kasety – najczęściej stosowany jest montaż rolokasety podczas wznoszenia murów, wraz z wykonaniem wieńca i nadproży. W trakcie wylewania nadproży, dzięki odpowiednim „jaskółczym ogonom” następuje trwałe i sztywne połączenie rolokasety z nadprożem.

Alternatywnym, łatwiejszym sposobem zabudowy rolokasety jest jej montaż po wykonaniu nadproży lecz przed osadzeniem okna. Wymaga pozostawienia odpowiedniej przestrzeni nad oknem jednak nie zapewnia takiej sztywności połączenia jak w rozwiązaniu standardowym.

II etap: montaż prowadnic – prowadnice rolety mocowane są przy pomocy specjalnych wkrętów do ramy okna a następnie jako zestaw osadzone w otworze okiennym.

III etap: montaż wyposażenia – końcowy montaż rolet może być realizowany po wykonaniu tynków wewnętrznych oraz zamontowaniu parapetów zewnętrznych. Etap ten obejmuje montaż pancierza rolety wraz z wałem nawojowym oraz napędem (ręcznym lub elektrycznym) jak również zamknięcie kasety pokrywą rewizyjną.



Wyposażenie dodatkowe do rolet w każdym systemie stanowią:

- **Rygle ręczne, rygle automatyczne, blokada Click-Stop** – doskonałe zabezpieczenie utrudniające podniesienie rolety z zewnątrz
- **Zamki baskwilowe na klucz** – dwupunktowe zamknięcie rolety na klucz, do zastosowania przy witrynach okiennych, drzwiach itp.
- **Wieszaki antywłamaniowe do napędów elektrycznych** – dodatkowe wzmocnienie przed podniesieniem pancierza z zewnątrz, do zastosowania wraz z napędami elektrycznymi.



Sterowanie

Idealnym rozwiązaniem dla poprawy funkcjonalności i komfortu użytkowania jest zastosowanie automatycznych napędów i systemów sterowania. W ofercie MIROLI znajdują się dwa typy rozwiązań renomowanej francuskiej firmy SOMFY: kablowe i radiowe (RTS).

Sterowanie kablowe

Wymagają wykonania instalacji elektrycznej dlatego warto zaplanować je już na etapie budowy lub podczas remontu. Jest to rozwiązanie z użyciem prostych w obsłudze sterowań. Każda z rolet może być sterowana indywidualnie. Rolety możemy też łączyć w grupy np. wszystkie rolety w jednym pokoju czy na piętrze możemy podnosić i opuszczać za pomocą jednego przełącznika.

Sterowanie radiowe RTS

Zdecydowanie najlepszym i oferującym najwyższy komfort obsługi rolet jest system radiowy RTS. W każdej chwili można zmienić konfigurację sterowań i dostosowywać do indywidualnych, aktualnych potrzeb użytkownika. W tym systemie można obsługiwać nie tylko pojedyncze rolety ale również grupy rolet lub wszystkie rolety w domu centralnie za pomocą pilotów i sterowań RTS z jednego nadajnika. Jest to wyjątkowo komfortowy sposób sterowania roletami. Piloty umożliwiają sterowanie pojedynczą roletą, grupą rolet lub sterowanie centralne. Dodatkową zaletą tego rozwiązania jest brak konieczności wykonywania instalacji sterującej.

PRZYKŁADY STEROWAŃ

Przełącznik programowany Chronis

Rolety poruszają się automatycznie. Otwierane i zamykane są dokładnie o zaprogramowanej porze według nastawionego programu. Dodatkowy program „Cosmic” steruje napędami według zmieniających się czasów wschodu i zachodu słońca.

Dzięki wbudowanemu programowi Security następuje losowe przesunięcie godziny otwarcia i zamknięcia rolet do ok. 15 min. Pozwala to stworzyć wrażenie obecności domowników.

Przełącznik programowany Centralis Uno IB

Rolety nie muszą już być uruchamiane tylko z jednego miejsca - możliwość sterowania centralnego lub grupowego a zarazem indywidualnego każdej z rolet jest istotą automatyki z wykorzystaniem „Centralisa Uno IB”. Łączy w sobie proste, funkcjonalne rozwiązania z niebanalnym, charakterystycznym dla serii SOMFY Inteo wzornictwem.



NOWOŚĆ ! Clic&Up

– nowy napęd do rolet zewnętrznych do systemu SKS

MIROLA oferuje nowy standard napędu do rolet zewnętrznych, który zastępuje wszystkie dotychczas znane rozwiązania. Clic&Up został opracowany przez firmę SOMFY, jako bardziej komfortowa dla użytkownika alternatywa ręcznego napędu rolet zewnętrznych oraz zdecydowanie tańsza wersja systemu automatycznego. Jest to obecnie najkorzystniejszy wariant napędu indywidualnego rolet.





GWARANCJA

Rolety zewnętrzne firmy MIROLA posiadają kompleksową gwarancję zarówno na elementy bramy jak i napędy na okres 24 miesięcy użytkowania.



SERWIS POGWARANCYJNY

W trosce o bezpieczne, bezawaryjne i komfortowe użytkowanie rolet po okresie gwarancji firma MIROLA zapewnia także serwis i przeglądy pogwarancyjne.



OCHRONA ŚRODOWISKA

MIROLA dba o środowisko naturalne używając do produkcji materiałów przyjaznych przyrodzie, np. wypełnień izolacyjnych wyłącznie z pianki FCKW – bez freonu.



FACHOWIEC I PRZYJACIEL

Klientom gwarantujemy miłą atmosferę, fachowe doradztwo i pomoc w wyborze najkorzystniejszej pod względem możliwości technicznych, oczekiwań i wymagań oferty oraz 15 lat doświadczenia firmy w zakresie produkcji i montażu rolet zewnętrznych.



ATESTY I APROBATY

Rolety zewnętrzne produkowane przez firmę MIROLA uzyskały certyfikat i znak CE, co potwierdza ich wysoką jakość w zakresie realizacji europejskich standardów bezpieczeństwa. Produkty naszej firmy posiadają wymagane atesty i aprobaty.

Ponadto w naszej ofercie:

Bramy garażowe



Bramy przemysłowe

Parapety



Markizy



infolinia

801 88 88 48

koszt jak za połączenie lokalne



ORZESZE

ul. Mikołowska 129
tel.: + 48 (32) 221 55 00
+ 48 (32) 221 57 50
fax: + 48 (32) 221 36 57
e-mail: info@mirola.com.pl

GLIWICE

ul. Andersa 6a
tel.: + 48 (32) 331 35 14
tel./fax: + 48 (32) 727 05 14
e-mail: gliwice@mirola.com.pl

BYDGOSZCZ

ul. Łęczycka 8
85-957 Bydgoszcz
tel.: + 48 (52) 342 11 28
fax: + 48 (52) 324 96 03
e-mail: bydgoszcz@mirola.com.pl

WROCLAW

ul. Karmelkowa 41- 46
52-436 Wrocław
tel./fax: + 48 (71) 364 38 00
w. 271
e-mail: wroclaw@mirola.com.pl