

Instrukcja montażu i utrzymania rolet tekstylnych



Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu należy zapoznać się z niniejszym opracowaniem!



Skrzynka rolety dostarczana jest jako element kompletny z założonym silnikiem i tkaniną nawiniętą na wał. Prowadnice na czas transportu nie są zmontowane z roletą. Połączenie elementów odbywa się na miejscu montażu rolety. Paczki należy chronić przed upadkiem i wilgocią. Do montażu rolety wykorzystuje się techniki zamocowań ogólnie dostępne na rynku.

Ze względu na różne wymiary wykonywanych rolet, system przewidział dwie wielkości kaset: 103 mm oraz 131 mm.

Kaseta ekstrudowana

Budowa rolety



Spis elementów

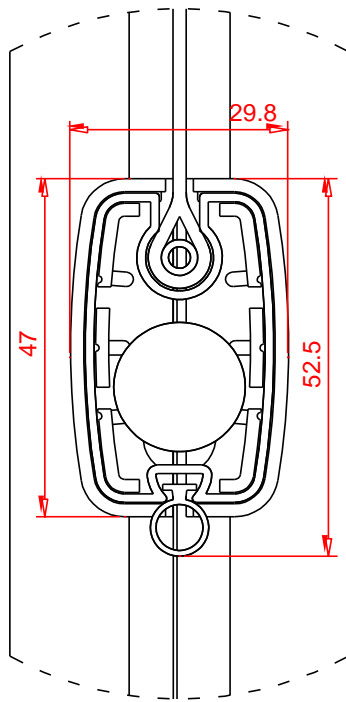
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Bok kasety 90 | 6. Prowadnica aluminiowa ZIP |
| 2. Kaseta - część góra | 7. Wkład prowadnicy z PCV |
| 3. Pokrywa rewizyjna 90 | 8. Zakończenie prowadnicy |
| 4. Wał napędowy z osprzętem | 9. Zakończenie listwy PCV |
| 5. Tkanina ZIP | 10. Listwa końcowa z obciążeniem |

Budowa rolety

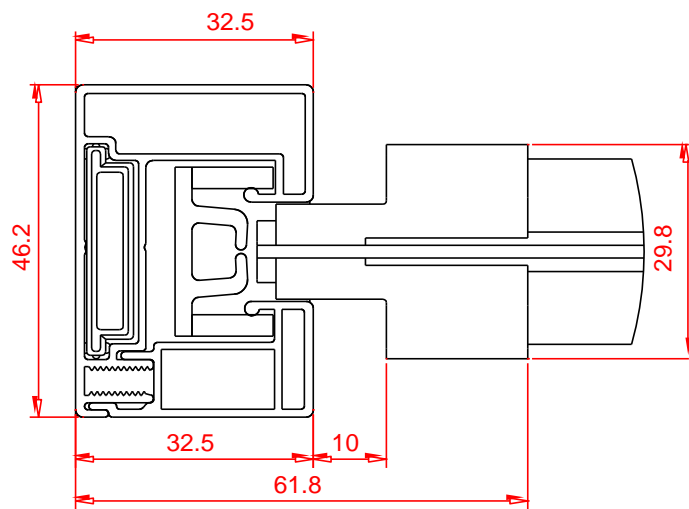


Spis elementów

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Bok kasety 90 - 131 mm | 7. Prowadnica aluminiowa ZIP |
| 2. Pokrywa górna (alu) | 8. Wkład prowadnicy z PCV |
| 3. Pokrywa rewizyjna | 9. Zakończenie prowadnicy |
| 4. Nośnik tynku | 10. Zakończenie listwy dolnej PCV |
| 5. Wał napędowy z osprzętem | 11. Listwa końcowa z obciążeniem |
| 6. Tkanina ZIP | |



Szczegół listwy dolnej

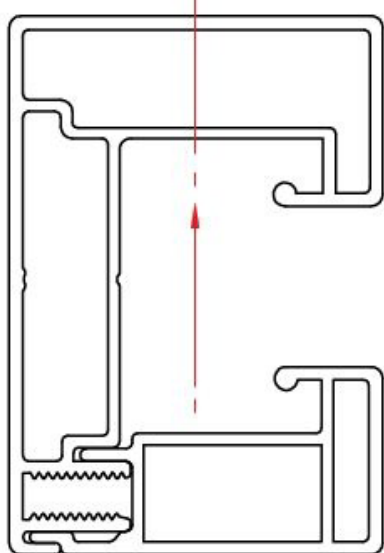
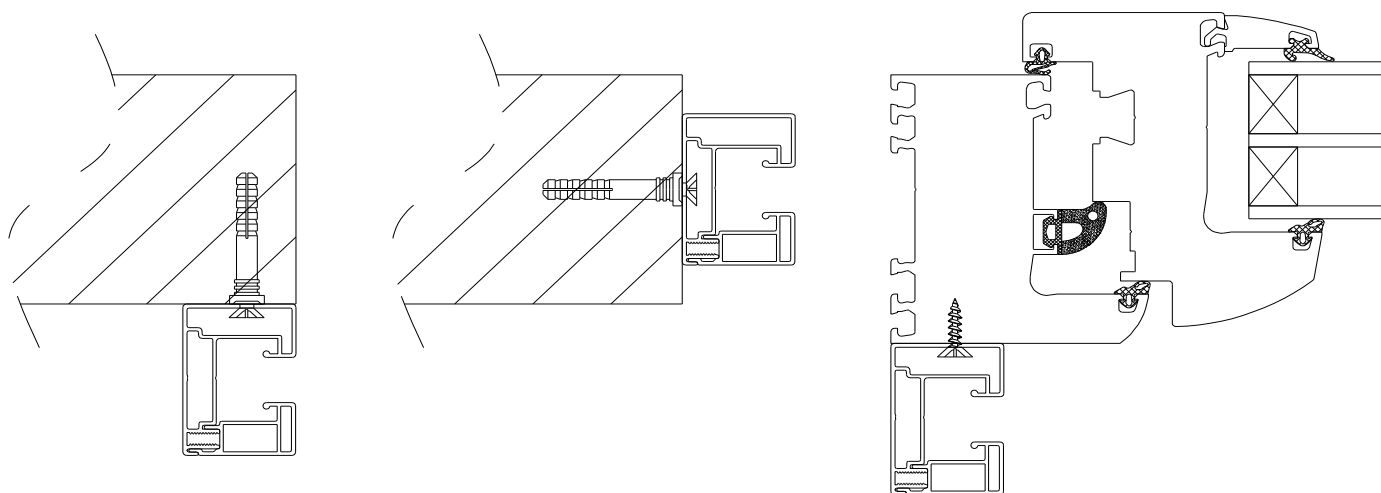


Szczegół przewodnicy

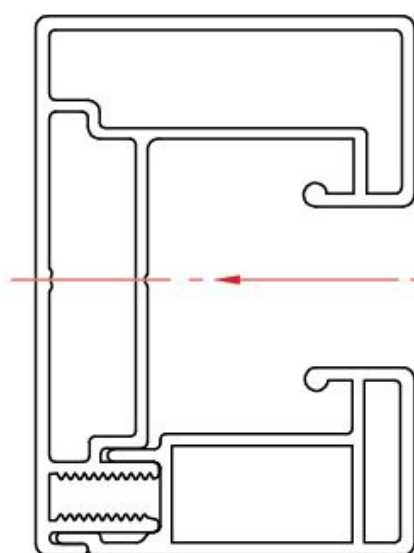
Montaż

Montaż może być przeprowadzony tylko przez przeszkolony personel.

Podłączenia silnika do sieci elektrycznej może dokonywać tylko osoba z uprawnieniami elektrycznymi. Roletę można zamontować na otworze, wewnątrz otworu lub na ramie okiennej. Wszystkie trzy sposoby przedstawia poniższy rysunek. Wszystkie inne rozwiązania montażu należy skonsultować z producentem. Do montażu należy stosować wkręty i kołki rozporowe przystosowane dla danego podłoża.

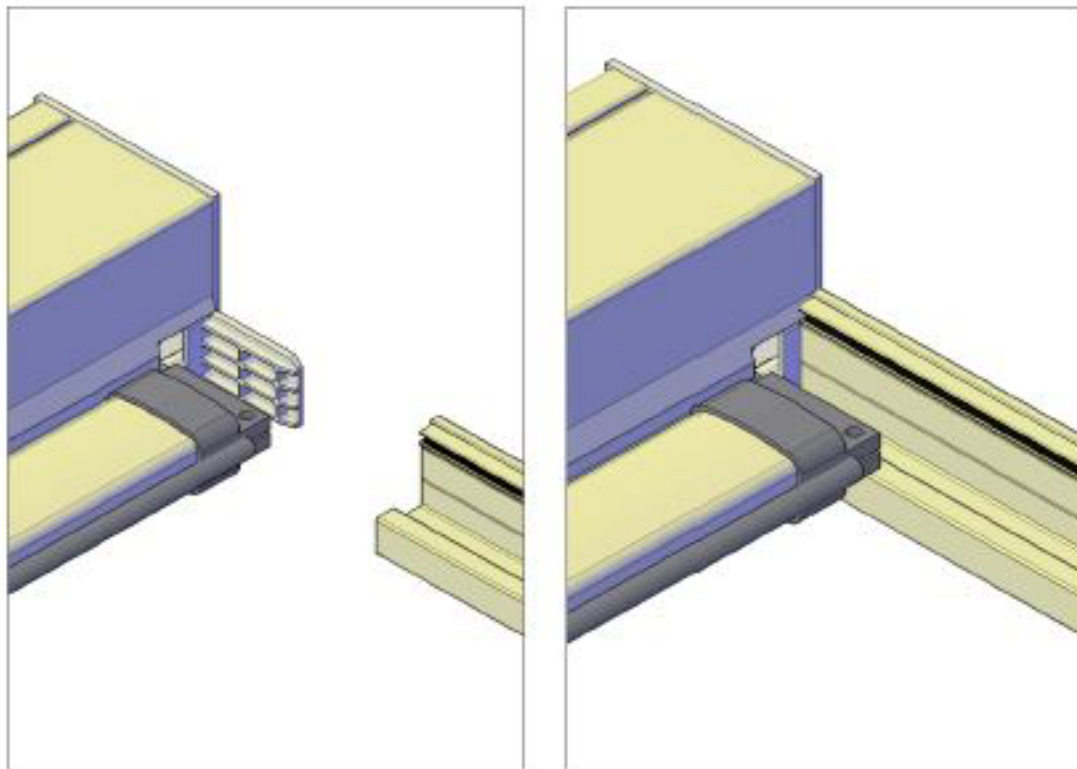


A - wiercenie do ramy okna

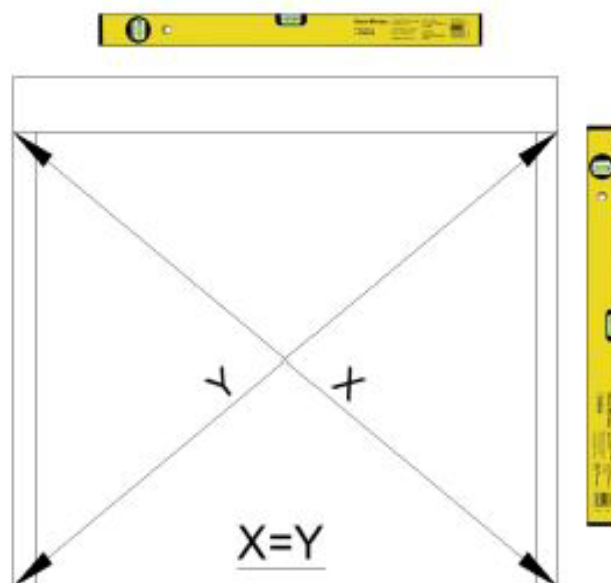


B - wiercenie do muru

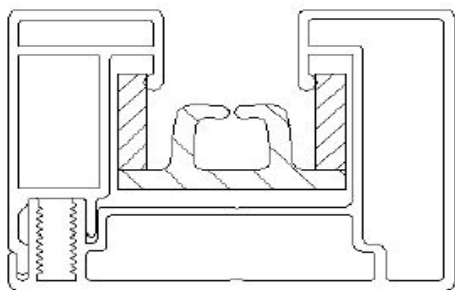
1. Rozmontować prowadnicę na elementy składowe, prowadnicę, profil zamykający i wkład PCV. Do odkręcenia zamykania prowadnicy potrzebny jest klucz imbusowy 3.
2. Nałożyć prowadnicę na boki skrzynki rolety wg rysunku poniżej



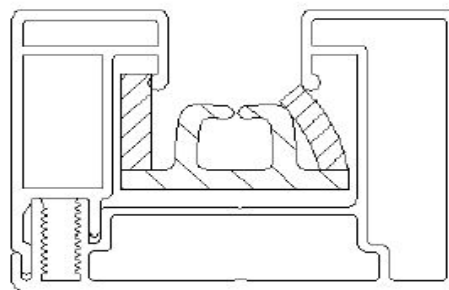
3. Dołożyć roletę do otworu lub ramy okna. Ustalić poziom skrzynki, pion prowadnic oraz sprawdzić przekątne rolety wg rysunku poniżej. Na tym etapie należy poprowadzić kabel od silnika w miejsce jego przeznaczenia. Jeżeli wszystkie wymiary są prawidłowe należy na stałe zamocować prowadnice.



4. Należy włożyć profil PCV w prowadnicę, a zamek błyskawiczny materiału w tą listwę. Następnie należy złożyć prowadnicę w całość za pomocą przykręcenia profilu zamykającego. Należy zwrócić szczególną uwagę aby piankowe amortyzatory znalazły się we właściwym miejscu, co przedstawia rysunek poniżej.



prawidłowo



nie prawidłowo

5. Silnik należy podłączyć poprzez kabel montażowy do sieci elektrycznej i sprawdzić ustawienie wyłączników krańcowych. Wyłączniki należy ustawić w taki sposób aby gdy roleta jest wciągnięta listwa dolna była możliwie najbliżej skrzynki lecz nie powinna jej dotykać, natomiast gdy roleta jest rozciągnięta uszczelka na listwie dolnej powinna dotykać podłoża a materiał powinien być napięty. Regulacja krańcówek jest inna dla każdego silnika i sposób w jaki należy ją przeprowadzić zapisany jest w instrukcji napędu.

Utrzymanie

Podczas czyszczenia należy zwrócić uwagę aby nie zalać wodą silnika lub przewodów. Jeżeli roleta jest przez dłuższy czas nieużywana może dojść do zabrudzenia szczeliny w listwie prowadzącej, wtedy należy ją dokładnie wyczyścić sprężonym powietrzem lub wilgotną szmatką.

Elementy, które ulegną uszkodzeniu może wymieniać tylko osoba odpowiednio przeszkolona i upoważniona przez producenta. Wymiana taka powinna być potwierdzona protokołem naprawy/wymiany.

Wszelkich prac konserwacyjnych należy dokonywać na odłączonym zasilaniu elektrycznym.

Zasady mycia powłok proszkowych:

Do mycia należy używać czystej wody lub wody z niewielką ilością neutralnych lub lekko alkalicznych detergentów. Do przetarcia powłoki możemy użyć delikatnej tkaniny nie rysującej powierzchni.

Temperatura mytej powłoki nie może przekraczać 80°C.

Temperatura stosowanej do mycia wody z detergentem nie może przekraczać 25°C, nie wolno myć powłoki strumieniem pary wodnej.

Nie można stosować mocno kwaśnych lub mocno alkalicznych detergentów, oraz środków powierzchniowo czynnych mogących reagować z aluminium.

Nie wolno stosować ściernych środków czyszczących, ani czyścić powierzchni poprzez tarcie. Dopuszcza się stosowanie delikatnych tkanin bawełnianych, przeznaczonych do przemysłowego czyszczenia. Podczas przecierania nie należy zbyt mocno dociskać tkaniny do czyszczonej powierzchni.

Nie wolno stosować organicznych rozpuszczalników zawierających estry, ketony, alkohole, związki aromatyczne, estry glikoli, węglowodory chlorowane itp.

Nie wolno stosować detergentów o nieznanym pochodzeniu.

Tłuste, oleiste i smoliste substancje mogą być usunięte z mytej powierzchni za pomocą ropopochodnych rozpuszczalników wolnych od związków aromatycznych. Zabrudzenia pozostałościami kleju, gumy, silikonowej, taśm samoprzylepnych, należy usunąć w ten sam sposób.

Użyte do mycia detergenty nie mogą reagować z mytą powierzchnią dłużej niż jedną godzinę. Jeżeli to konieczne proces mycia można powtórzyć po 24 godzinach.

Po każdym myciu, powierzchnia musi być natychmiast spłukana zimną wodą.

Zasady czyszczenia tkanin:

Tkaniny są bardzo łatwe w utrzymaniu. Do czyszczenia potrzeba tylko miękkiej szczotki lub miękkiej gąbki i czystej wody.

W przypadku uporczywych plam można użyć mydła bez olejków i substancji zapachowych, rozpuszczonego w letniej wodzie (20-40°C).

Czyścić należy zawsze napiętą tkaninę (całkowicie opuszczoną), wgniecenia i zagniecenia mogą uszkodzić włókna tkaniny.

Po wyczyszczeniu wysuszyć tkaninę w pozycji pionowej na świeżym powietrzu.

Eksploatacja

Po zamontowaniu rolety, montażysta ma za zadanie uruchomić każdą roletą i wykonać nią minimum dwa pełne cykle pracy. Jeżeli system sterowania montowany jest przez innego fachowca rolety uruchamiane są na kablu montażowym. Ruch rolety powinien być płynny bez zahaczeń i skoków, silnik powinien pracować płynnie. Ruch rolety powinien być w pełni przewidywalny i dać się kontrolować. Wszelkie uwagi należy niezwłocznie zgłaszać przed podpisaniem protokołu odbioru. Jeżeli system wyposażony jest w czujniki pogodowe należy w miarę możliwości zasymulować zjawiska atmosferyczne aby sprawdzić czy system działa prawidłowo.

Zaburzenia w czasie pracy i ich eliminacja

W tabeli przedstawiono najczęstsze awarie oraz sposoby ich usunięcia. Ze względu na złożoność rolety nie można przewidzieć i opisać wszystkich awarii mogących wystąpić podczas eksploatacji. Każda taka sytuacja jest inna i wymaga indywidualnego i fachowego podejścia.

Wszelkich napraw należy dokonywać zgodnie z zasadami BHP koniecznie na odłączonym zasilaniu!

Rodzaj zaburzenia	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia	Osoba upoważniona
Roleta nie odpowiada na sygnał z pilota	Wyczerpane baterie w pilocie	Wymiana baterii zgodnie z instrukcją pilota	Użytkownik
	Silnik stracił pilot z pamięci	Zaprogramowanie silnika na nowo	Serwis
Tkanina rolety rozwija się / zwija się zbyt mocno	Wyłączniki krańcowe nie działają prawidłowo	Regulacja wyłączników krańcowych	Serwis
Roleta nie zwija się / nie rozwija się	Zablokowana listwa dolna	Sprawdzić czy listwa dolna nie przymarzała lub czy nie blokuje się z prowadnicami	Użytkownik
	Czujniki pogodowe blokują działanie	Skonfigurować na nowo system sterowania lub przeczekać złe warunki pogodowe	Serwis
	Mocowanie tkaniny wypadło z wału nawojowego	Założyć tkaninę na nowo	Serwis
Tkanina przesuwa się skokowo	Zabrudzona prowadnica	Skontrolowanie i wyczyszczenie prowadnic oraz końcówek listwy dolnej	Użytkownik
	Uszkodzony silnik lub elementy wału	Wymiana lub naprawa uszkodzonych elementów	Serwis

Działanie w warunkach mrozu. Roleta nie może być uruchamiana w przypadku gdy na jej elementach osadził się lód czy szadź. Może to doprowadzić do uszkodzenia elementów rolety lub spalenia silnika. Zabrania się usuwania lodu gorącą wodą lub powietrzem.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przed uruchomieniem rolety należy upewnić się że na drodze belki dolnej nie znajdują się osoby, zwierzęta i/ lub inne przeszkody.

Zagrożenie	Przeciwdziałanie
Zagrożenie mechaniczne spowodowane kształtem	-wszystkie ruchome części rolety nie mają ostrych krawędzi, są one zaokrąglone promieniem 0,5mm. - zaślepki końców belki czołowej mają zaokrąglone krawędzie promieniem 0,5mm.
Zagrożenie mechaniczne spowodowane niewystarczającą wytrzymałością mechaniczną	- brak możliwości gromadzenia się wody - brak możliwości gromadzenia się śniegu - roleta odporna na niewłaściwe użytkowanie
Zagrożenie mechaniczne spowodowane energią zmagazynowaną w urządzeniu, w elastycznych elementach (sprężynach)	- nie dotyczy, w urządzeniu nie ma elementów magazynujących energię
Sytuacje zagrażające ścinaniem	– nie dotyczy, brak miejsc ścinania
Sytuacje zagrażające zgnieciem	– belka dolna poruszana jest tylko siłą ciężkości, a jej masa jest mniejsza niż 15kg (dla maksymalnej szerokości 5m belka dolna waży 13kg)
Zagrożenie cięciem lub odcięciem	-wszystkie ruchome części rolety nie mają ostrych krawędzi, są one zaokrąglone promieniem 0,5mm. - zaślepki końców belki czołowej mają zaokrąglone krawędzie promieniem 0,5mm.
Zagrożenie elektryczne spowodowane dotknięciem przez człowieka części będących pod napięciem elektrycznym (dotyk bezpośredni)	-napędy zgodne z EN 60335-1 i EN 60335-2-97
Zagrożenie elektryczne spowodowane dotknięciem przez człowieka części będących pod napięciem w wyniku uszkodzenia (dotyk pośredni)	- napędy zgodne z EN 60335-1 i EN 60335-2-97 - często kontrolować instalację pod kątem oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów! Nie używać, jeżeli niezbędna jest naprawa.
Niewłaściwa pozycja lub nadmierny wysiłek	- należy stosować się do pkt. 3 tego opracowania
Zagrożenie poślizgnięciem, potknięciem i upadkiem osób	- roleta nie ma elementów wysuwanych mogących spowodować upadek osób

Wymagania bezpieczeństwa p. poż

Mimo, iż tkanina jest niepalna, należy przestrzegać obowiązujących wymagań p.poż:

- w bezpośredniej bliskości zasłony nie używać otwartego ognia i rozpalać ognisk
- na parapecie nie stawiać palących się świec i innych podobnych przedmiotów
- sukcesywnie sprawdzać stan instalacji elektrycznej przez uprawnionego elektryka
- zaleca się umieszczenie w pomieszczeniu wyposażonym w zasłony, czujnika dymu lub innych systemów alarmowych

Tkanina

W roletach materiałowych mScreen zastosowano materiały firmy COPACO oraz firmy SERGE FERRARI. Materiały te są wykonane z włókna szklanego powleczonego PVC, oraz włókna poliestrowego. Materiały różnią się pomiędzy sobą technologią wykonania, oraz przepuszczalnością światła.

Doboru materiału należy dokonywać przy pomocy wzornika, dostarczonego przez producenta. Przy wyborze materiału należy kierować się ilością światła którą przepuszcza materiał, oraz względami estetycznymi (kolor, faktura).

Materiały są wolne od substancji szkodliwych w stężeniach mających negatywny wpływ na stan zdrowia człowieka m.in. pestycydów, chlorofenoli, formaldehydu, barwników alergizujących, zabronionych barwników azowych i ekstrahowalnych metali ciężkich co potwierdza certyfikat OEKO-TEX.

Odporność na obciążenie wiatrem

Roleta uzyskała 3 klasę odporności na obciążenie wiatrem co jest różnoznaczne z ciśnieniem wiatru równym 110 Pa lub 6 w skali Beauforta (48 km/h).

W celu zwiększenia bezpieczeństwa zaleca się wyposażenie systemu sterowania w czujnik prędkości wiatru, który zwinie tkaninę w przypadku gdy wiatr osiągnę niebezpieczną prędkość.

Normy Technologiczne

1. Falowanie materiału przy prowadnicach.

Falowanie materiału w systemie prowadnic ZIP jest naturalnym objawem w następujących sytuacjach:

- po montażu, do chwili samoczynnego ułożenia się tkaniny;
- kiedy roleta była zamknięta i nieużywana przez dłuższy czas;
- nieprawidłowego ustawienia położenia krańcowych napędu;
- w wyniku nieprawidłowego montażu

(brak zachowania prawidłowych wymiarów, płaszczyzn i kątów).

2. Kolorystyka tkanin.

Kolorystyka tkanin na poszczególnych roletach może się różnić odcieniami, ze względu na możliwość zastosowania tkaniny z różnych partii produkcyjnych oraz technologii wykonania.

3. Zgrzewy pośrednie.

Tkaniny mogą posiadać zgrzewy pośrednie. Jeżeli szerokość i wysokość rolety przekracza szerokość belki z której wykonana jest tkanina, następuje połączenie dwóch części za pomocą zgrzewów.

4. Zachowanie tkanin w systemach ZIP przy niskich temperaturach.

Tkanina jest materiałem wrażliwym na zmianę temperatury otoczenia, przez co może występować zjawisko zbliżone do falowania materiału w systemie prowadnic ZIP.

Jest to naturalnym objawem w następujących sytuacjach:

- zmiany temperatury otoczenia ciepło/zimno;
- kiedy roleta była zamknięta i nieużywana przez dłuższy czas;
- nieprawidłowego ustawienia położenia krańcowych napędu;
- w wyniku nieprawidłowego montażu (brak zachowania prawidłowych wymiarów, płaszczyzn i kątów).

UWAGI KOŃCOWE

Ze względu na specyfikę pracy rolety w normalnych warunkach jej eksploatacji zgodnie z instrukcją urządzenie nie stwarza zagrożenia.

Użytkownik winien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i utrzymania. Nieprawidłowa eksploatacja rolety grozi awarią i jej poważnym uszkodzeniem.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niesprawności i awarię zasłony spowodowane niewłaściwym przygotowaniem otworu i montażem urządzenia.

Wyroby gotowe firmy MIROLA produkowane są zgodnie z zakładowymi normami technologicznymi. Nie odbiegają od norm jakościowych ogólnie przyjętych na rynku i podlegają tym samym różnicom produkcyjnym poszczególnych elementów.