

Instrukcja konserwacji i obsługi rolet zewnętrznych

Obsługa rolet z napędem ręcznym

1. Opuszczanie kurtyny rolety.

Wyciągnąć wyprostowaną rękę przed siebie, zacisnąć dłoń na pasku (lince) tuż nad zwijaczem i przyciągnąć go do siebie. Ruch wykonać poziomo lub maksymalnie pod kątem 20° do poziomu. Próba przyciągnięcia paska pod większym kątem powoduje zablokowanie się mechanizmu hamującego pasek w zwijaczu. Następnie – nadal trzymając pasek – należy wykonać ruch w kierunku do okna pod kątem 45 – 60° do poziomu, tak, aby opuszczająca się kurtyna naciągnęła pasek między przelotką a zwijaczem. Aby całkowicie opuścić roletę, należy cyklicznie powtarzać wyżej opisane ruchy do momentu, aż listwa końcowa kurtyny oprze się na parapecie lub podłożu, a po kolejnym ruchu wykonanym w kierunku rolety pasek pozostanie luźny. Opuszczając kurtynę należy uważać, aby listwa końcowa nie uderzyła z dużą siłą o parapet lub podłoże. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia rolety lub parapetu. Prędkość opuszczania kurtyny pod własnym ciężarem nie powinna przekroczyć:

- dla rolety do 2 m wysokości – 0,1 m/s,
- dla rolety powyżej 2 m wysokości – 0,12 m/s.

2. Podnoszenie kurtyny rolety.

Unieść rękę maksymalnie do góry, zacisnąć dłoń na pasku (lince) i ciągnąć go w dół, w kierunku zwijacza, wzdłuż linii naciągniętego paska (linki). Nadmiar wyciągniętego paska zostanie automatycznie nawinięty do puszkii zwijacza. Powtarzać wyżej opisany ruch do momentu, aż ograniczniki zamontowane w listwie końcowej kurtyny zatrzymają się na skrzynce rolety. Podciąganie kurtyny w górnej ćwiartce wysokości rolety należy wykonywać ostrożnie i powoli z prędkością podnoszenia około 0,5 m/s. Większa prędkość podnoszenia powoduje mocne uderzenie ograniczników o skrzynkę, co może być przyczyną uszkodzenia rolety.

- Konstrukcja rolety i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie kurtyny na każdej wysokości w obszarze jej pracy góra-dół i pozostania tam w stanie zawieszenia.
- Przy opuszczaniu i podnoszeniu rolety przy pomocy paska (linki) siła potrzebna do obsługi nie przekracza 50 N dla rolet małych, 150 N dla rolet średnich oraz 260 N dla rolet bardzo dużych.
- Ruch ręki podczas obsługi rolety powinien być wykonywany prostopadłe do płaszczyzny kurtyny. Ciągnięcie paska pod innym kątem powoduje jego odkształcanie się (rolowanie, zaginanie), czego efektem jest szybsze zużycie, a czasami uszkodzenie zwijacza lub przelotki paska.

Obsługa rolet z napędem elektrycznym

1. Opuszczanie rolety.

Aby opuścić kurtynę należy przy pomocy podłączonego sterowania (przełącznik, pilot, itp.) uruchomić obroty napędu w dół. Napęd będzie pracował tak długo, dopóki za pośrednictwem przewodu fazowego odpowiedzialnego za ruch w tym kierunku będzie do niego podawane napięcie lub do momentu, gdy jego obroty zostaną zatrzymane przez ogranicznik krańcowy dolnego położenia (pomimo podawanego napięcia). **Pozycja ogranicznika ustawiana jest w momencie montażu rolety.**

2. Podnoszenie rolety.

Należy wykonać te same czynności jak w pkt. 1 z tym, że dla obrotów napędu w górę, napęd wyłączy ogranicznik położenia górnego, a zasilanie dostarczane będzie przez przewód fazowy odpowiedzialny za ruch w górę.

- Zatrzymanie napędu.
 - ✓ Napęd elektryczny można zatrzymać w dowolnym położeniu podczas ruchu w górę lub dół przez przerwanie dopływu prądu, przy pomocy zamontowanego sterowania.
- Zakres pracy napędu.
 - ✓ Każdy z napędów wyposażony jest w ograniczniki końcowe, które samoczynnie zatrzymują kurtynę rolety w ustawionym położeniu górnym i dolnym. Ograniczniki ustawiane zostają **podczas montażu** i zmiany ich położenia dokonywać może tylko wyspecjalizowana firma montażowa.

- ✓ W trakcie użytkowania napędu, ze względu na dopuszczalną tolerancję ustawienia pozycji ograniczników, możliwe jest samoczynne przestawienie się ich położenia w zakresie $\pm 1,5$ cm. Ustawienie położenia ograniczników można skorygować w trakcie przeglądu okresowego.
- ✓ Ze względu na tolerancję w ustawieniu ograniczników dopuszczalna jest sytuacja, w której dwie sąsiadujące kurtyny, znajdujące się w położeniu górnym nie są ustawione w jednym poziomie przy zachowaniu ww. wielkości tolerancji.
- Czas pracy napędu.
 - ✓ Napędy rurowe ze względu na swoją budowę i utrudnione odprowadzanie ciepła przystosowane są do pracy ciągłej wynoszącej maksymalnie $4 \div 5$ minut. Przy dłuższej ciągłej pracy lub przerywanej ale częściej, temperatura napędu wzrośnie do takiej wysokości, że zostanie on wyłączony przez termiczny wyłącznik przeciążeniowy. Napęd będzie można ponownie uruchomić po jego ostygnięciu i odblokowaniu się wyłącznika termicznego (zazwyczaj potrzeba na to około 15 minut). Czas pracy napędu oraz czas potrzebny na jego ostygnięcie może ulec zmianie wraz ze wzrostem lub spadkiem temperatury otoczenia. Podane wartości przyjęto przy temperaturze otoczenia $r\ddot{e}du + 20 \div 25$ °C. Zazwyczaj trzy-, czterokrotne opuszczenie i podniesienie kurtyny nie powoduje zadziałania wyłącznika termicznego.
- Awaryjny mechanizm obsługi ręcznej.
 - ✓ Napęd wyposażony w awaryjny mechanizm obsługi ręcznej można w przypadku jego uszkodzenia lub braku prądu obsługiwać za pomocą zamontowanej na stałe lub doczepianej długiej lub krótkiej korby.
 - ✓ Ręczna, awaryjna obsługa może być używana tylko wtedy, kiedy do napędu nie jest podawane napięcie zasilające. W przypadku użycia obsługi ręcznej przy równoczesnym podawaniu napięcia, napęd ulegnie uszkodzeniu.
 - ✓ Uruchomienie napędu w górę lub w dół następuje poprzez obroty korbą w prawo lub lewo. Należy wykonać kilka lub kilkanaście obrotów korbą i obserwując listwy kurtyny sprawdzić, jaki kierunek obrotów odpowiada podnoszeniu, a jaki opuszczaniu kurtyny. Szczególną uwagę należy zwrócić w przypadku podnoszenia całkowicie opuszczonej kurtyny, ponieważ jego nawijanie i odwijanie jest w początkowej fazie niewidoczne dla obsługującego, gdyż odbywa się w skrzynce rolety. Obracanie korby w niewłaściwym kierunku spowoduje przewinięcie kurtyny i w rezultacie jej uszkodzenie. Ruch korby należy przerwać natychmiast po napotkaniu oporu.
 - ✓ Podczas ręcznej obsługi napędu za pomocą korby nie działają ograniczniki krańcowe położenia górnego i dolnego, dlatego podnosząc i opuszczając kurtynę należy zachować szczególną ostrożność, aby jej nie uszkodzić. Podczas podnoszenia obroty korby należy przerwać w momencie, gdy górna krawędź dolnej (ostatniej) listwy kurtyny znajdzie się na równym poziomie z dolną krawędzią nadproża lub skrzynki (ostony). Należy zwrócić uwagę, aby nie doprowadzić do całkowitego nawinięcia kurtyny na rurę nawojową (wciągnięcia jej do skrzynki), a tym samym wysunięcia z prowadnic. Opuszczanie kurtyny należy zakończyć w momencie, gdy zostanie ona opuszczona na podłoże, a przerwy między poszczególnymi profilami zostaną zamknięte. Dalsze ruchy korbą po jej całkowitym opuszczeniu i wyprostowaniu w prowadnicach spowodują przewinięcie kurtyny na „lewą” stronę i w efekcie jej uszkodzenie.

Bezpieczeństwo użytkowania.

- Roleta, i żadne jej elementy, nie wydziela toksycznych substancji w całym okresie eksploatacji.
- Emisja hałasu przez roletę z napędem nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest jedynie kwestią komfortu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego jest mniejszy niż lub równy 70 dB.
- Konstrukcja rolety i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie kurtyny na każdej wysokości w obszarze jej pracy góra-dół i pozostania tam w stanie zawieszenia.
- Wejście i przebywanie w obszarze pracy góra-dół rolety powinno odbywać się jedynie przy jej całkowitym otwarciu i zatrzymaniu.
- Podczas opuszczania kurtyny rolety należy zwrócić szczególną uwagę, czy żaden przedmiot lub osoba nie znajduje się w obszarze pracy rolety (w świetle między prowadnicami).
- Przed użytkowaniem rolet należy dokładnie przeczytać wszystkie dostarczone instrukcje obsługi.
- Wszelkie prace związane z przeglądami i naprawą rolet powinna przeprowadzić osoba odpowiednio przeszkolona, posiadająca wymagane uprawnienia.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu rolety należy niezwłocznie powiadomić serwis. Użytkowanie uszkodzonej rolety oraz samodzielne próby napraw mogą spowodować jej zniszczenie, stwarzając zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika oraz mogą być przyczyną utraty gwarancji.

- Funkcja samohamowności kurtyny realizowana jest za pośrednictwem paska i mechanizmu zapadkowego w zwijaczu, dlatego w trakcie użytkowania rolety należy zwracać szczególną uwagę na stan techniczny paska oraz prawidłową pracę zapadki. Uszkodzenie paska lub mechanizmu zapadkowego może doprowadzić do samoczynnego, niekontrolowanego opadnięcia panczerza, a w efekcie do uszkodzenia rolety.
- Należy przestrzegać dopuszczalnych prędkości podnoszenia i opuszczania kurtyny określonych w Obsługa rolet z napędem ręcznym niniejszej instrukcji.

Zasady konserwacji

- Do mycia należy używać czystej wody i miękkiego czyszczywa, szczególnie w przypadku powierzchni dekoracyjnej.
- W czasie mycia temperatura powłok nie może przekraczać temperatury pokojowej, a temperatura otoczenia nie może spaść poniżej zera.
- Stosowana do mycia woda może być co najwyżej ciepła. Nie wolno myć powłoki strumieniem pary wodnej.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia powierzchni należy sprawdzić efekt działania używanych do tego celu środków. Próbę należy przeprowadzić na niewidocznych powierzchniach. W przypadku wystąpienia niepożądanych efektów należy zrezygnować z wykorzystania próbowanego środka czyszczącego.
- 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.
- Po każdym myciu, powierzchnia musi być natychmiast spłukana czystą zimną wodą.
- Nie wolno stosować soli oraz substancji chemicznych do usuwania oblodzenia w pobliżu profili.