

**DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA**

INSTRUKCJA MONTAŻU,

OBSŁUGI I BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

- 2. Zastona przeciwstoneczna Refleksol
- 2.6. Refleksol ZiiiP: 95, 120, BOX, Large

**NAZWA WYROBU:**

- ZASŁONA PRZECIWSŁONECZNA  
REFLEKSOL ZiiiP 95, ZiiiP 120, ZiiiP BOX, ZiiiP Large

**OZNACZENIE PRODUCENTA WYROBU:**

- Nazwa producenta:  
SELT Sp. z o. o.
- Siedziba producenta:  
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A
- Dane teleadresowe :  
Tel: +48 77 553 21 00 (sekretariat)  
Fax +48 77 553 22 00
- Strona internetowa:  
[www.selt.com](http://www.selt.com)
- Adres poczty internetowej:  
selt@selt.com

**OZNACZENIE BEZPIECZEŃSTWA WYROBU:**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa CE.

**NINIEJSZA DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA:**

- Jest ważna od dnia: 15 czerwca 2019 r.
- Obowiązuje dla wersji wyrobów oznaczonych powyżej

1.	WSTĘP .....	4
1.1.	WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA WYROBU .....	4
1.2.	OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW .....	4
1.3.	TermINY I DEFINICJE .....	5
1.4.	przedmiot, przeznaczenie i zawartość dokumentacji .....	5
2.	Informacja TECHNICZNA WYROBU .....	6
2.1	Parametry TECHNICZNE:.....	6
2.2.	Charakterystyka wyrobu .....	7
3.	Transport i składowanie towaru .....	7
3.2.	Kompletność oraz stan jakościowy dostawy .....	7
3.3.	Ogólne warunki transportu i składowania wyrobu .....	7
3.4.	Opisy, które obligatoryjnie muszą być umieszczone na opakowaniu produktu.....	8
4.	Montaż wyrobu.....	8
4.1.	Wymagania dotyczące bezpiecznego montażu wyrobu na wysokości .....	8
4.2.	Przygotowanie do montażu .....	9
4.3.	Ogólne wytyczne do montażu wyrobu.....	9
4.4.	Narzędzia montażowe .....	9
4.5.	Montaż.....	9
4.5.1.	UCHWYTY MODUŁOWE .....	10
4.5.2.	Montaż Refleksol ZiiiP 95 .....	10
<b>4.5.3.</b>	Montaż Refleksol ZiiiP 120, ZiiiP Large .....	13
4.5.4.	Montaż Refleksol ZiiiP 120 <sup>BOX</sup> .....	15
4.5.5	Zastosowanie belki dolnej w systemie ziiiP 95/ziiP 120 .....	22
4.6.	Napęd elektryczny .....	24
4.6.1.	Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	24
4.6.2.	Uruchomienie i regulacja .....	25
5.	Obsługa systemu i bezpieczeństwo wyrobu .....	25
5.1.	Ogólne wymagania BHP .....	25
5.2.	Wymogi bezpieczeństwa związane ze szczególnymi warunkami i miejscami użytkowania wyrobu.....	26
5.3.	Bezpieczeństwo obsługi .....	26
5.4.	Kontrola bezpiecznego użytkowania wyrobu .....	27
6.	Użytkowanie i konserwacja wyrobu .....	28
6.1.	Użytkowanie wyrobu zgodnie z przeznaczeniem.....	28
6.2.	Instrukcja dla osób nie będących fachowcami.....	28
6.3.	Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy .....	28
7.	Ogólne warunki gwarancji .....	29
7.1.	Wyłączenia z gwarancji: .....	29
8.	REKLAMACJE/USTERKI TECHNICZNE .....	30
8.1.	Reklamacje .....	30
8.2.	Usterki techniczne .....	30
9.	Demontaż / utylizacja / likwidacja wyrobu .....	31
10.	Oznakowanie i etykietowanie znakiem CE wyrobu.....	32
10.1.	Zgodność wyrobu z normą CE .....	32
10.2.	Informacje towarzyszące oznakowaniu CE .....	32

## 1. WSTĘP

### 1.1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA WYROBU

Wyrób został wykonany zgodnie z najnowszą wiedzą techniczną w dziedzinie konstruowania oraz technologii wytwarzania i jest dostarczony w stanie zapewniającym bezpieczeństwo użytkowania.







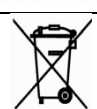
Bezpieczną konstrukcję zewnętrznego wyrobu uzyskano dzięki:

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zasłony zewnętrzne i markizy. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem	EN 13561:2015	PN-EN 13561:2015
2	Wyroby budowlane (CPR)	Rozporządzenie 305/2011 Parlamentu Europejskiego i Rady	Ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2016.1570; Dz.U.2015.1165; Dz.U.2016.542)
3	Zasadnicze wymagania dla maszyn	Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z Dnia 21 Października 2008r. (Dz.U.2008 nr 199 poz.1228) 1228 z późniejszymi zmianami (Dz.U.2011.124)

Dokumenty powiązane: Deklaracja Właściwości Użytkowych, Deklaracja Zgodności (wyroby z silnikiem) oraz Instrukcja instalacji, użytkowania silników i sterowania.

### 1.2. OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

Poniższe symbole (piktogramy) oznaczają szczególnie ważne informacje na temat zagrożeń i bezpieczeństwa.

Piktogram	Znaczenie piktogramu	Informacja
	INFORMACJA	Przed użytkowaniem wyrobu należy przeczytać instrukcję obsługi Przestrzeganie instrukcji obsługi jest warunkiem: - bezawaryjnej eksploatacji wyrobu, - realizacji roszczeń z tytułu wad. Dla bezpieczeństwa osób zachować instrukcję.
	INFORMACJA	Brak szkodliwych lub niebezpiecznych konsekwencji dla ludzi lub obiektów.
	UWAGA	Sytuacja mogąca spowodować uszkodzenie produktu lub inne uszkodzenia. Brak zagrożenia dla ludzi.
	OSTRZEŻENIE	Ryzyko niebezpieczeństwa
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Ten symbol oznacza wszystkie informacje na temat bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie stwarza zagrożenie dla życia lub zdrowia osób. Zagrożenie zdrowia lub życia. Ryzyko: niebezpieczeństwo poważnego obrażenia lub śmierci. Niebezpieczna operacja mogąca spowodować obrażenia lub uszkodzenia produktu.
	OSTRZEŻENIE!	Zagrożenie dla zdrowia lub życia poprzez porażenie prądem.
	ŚRODOWISKO	Oznaczenie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego podlegającego zbiórce w wyznaczonych punktach.

### 1.3. TERMINY I DEFINICJE

Użyte w niniejszej dokumentacji terminy i definicje oznaczają:

**ROLETA/WYRÓB:** zasłona przeciwsłoneczna zewnętrzna, zwijana, zamontowana przed oknem, albo gdziekolwiek w obrębie zewnętrznej powierzchni budynku, w której rozciąganie i wciąganie (podnoszenie i opuszczanie) poszycia realizowane jest z użyciem mechanizmu sterującego (elektrycznego z układem napędowym połączonym z systemem sterującym).

**POSZYCIE:** część wyrobu, wykonana z tkaniny lub innego materiału, która jest wprawiana w ruch z użyciem mechanizmu sterującego, zapewniająca spełnienie przez wyrób jego funkcji.

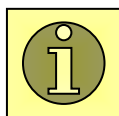
### 1.4. PRZEDMIOT, PRZEZNACZENIE I ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszej dokumentacji są wyroby produkowane przez SELT Sp. z o. o.



Instrukcję obsługi i bezpiecznego użytkownika razem z instrukcją silnika, należy przekazać użytkownikowi końcowemu

**WAŻNA INSTRUKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
OSTRZEŻENIE – POSTĘPOWANIE WEDŁUG NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST ISTOTNE  
DLA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB  
ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ**



Dokumentacja jest ważna łącznie z informacjami dotyczącymi konkretnego wyrobu dostępnymi na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)

Dokumentacja zawiera :

- ważne zalecenia dla montażu, użytkowania i konserwacji wyrobu
- ważne zalecenia dla transportu i składowania
- wskazówki, których przestrzeganie pozwoli na wieloletnią i bezawaryjną eksploatację wyrobu.

**SELT Sp. z o. o. nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji.**

W celu dalszego ulepszania wyrobu SELT Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian jakie, przy utrzymaniu istotnych parametrów technicznych, zostaną uznane za celowe dla podwyższenia jakości obsługi wyrobu i bezpieczeństwa użytkownika.

Prawa autorskie dla niniejszej dokumentacji pozostają w posiadaniu firmy SELT Sp. z o. o. z siedzibą w Opolu. Bez zezwolenia, dokumentacji nie wolno wykorzystywać, tak w części, jak i w całości, na potrzeby działalności konkurencyjnej lub udostępniać jej osobom trzecim.

## 2. INFORMACJA TECHNICZNA WYROBU

Specyfikacja techniczna wyrobu dostępna po zalogowaniu na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)

## 2.1 PARAMETRY TECHNICZNE:

Wymiary:	Szerokość	Wysokość	
ZiiiP 95	100 mm	95 mm	
Kaseta ZiiiP 120, ZiiiP Large	126 mm	126 mm	
Kaseta ZiiiP 120 podtynkowy	143 mm	126 mm	
Kaseta BOX1	161 mm	216 mm	
Kaseta BOX2	191 mm	216 mm	
Systemu ZiiiP 95 (max)	2700 mm	3000 mm	
Systemu ZiiiP 120, ZiiiP BOX1 i BOX2 (max)	4000 mm	4000 mm	
Systemu ZiiiP Large (max)	5000 mm	3000 mm	
Reflektory ZiiiP: Dostępne z prowadnicą dwuczęściową wyposażoną w system uszczelnień, z zamkiem i profilem prowadzącym umożliwiającym pełne zaciemnienie (zastosowanie wewnętrzne i zewnętrzne)			
Napęd elektryczny silnik o parametrach:			
	ZiiiP 120, ZiiP Box	ZiiiP 95	ZiiiP Large
- napięcie zasilania	230V/50Hz		
- moc	Od 120 do 145 W	Od 80 do 130 W	Od 120 do 145 W
- pobór prądu	Od 0,5 do 0,64 A	Od 0,4 do 0,55 A	Od 0,5 do 0,64 A
- klasa ochrony	IP 44		
- czas pracy ciągłej	4 min		
- moment obrotowy	10 Nm	Od 6 do 9 Nm (zależnie od wersji silnika)	10 Nm
- prędkość obrotowa	14,17, 26 obr/min (zależnie od wersji silnika)	16, 28 lub 30 obr/min (zależnie od wersji silnika)	14, 17, 26 obr/min (zależnie od wersji silnika)
- temperatura pracy	Standard, Somfy -25 do 70°C, Elero -20 do 60°C	Standard, Somfy -25 do 70°C, Elero -20 do 60°C	Standard, Somfy -25 do 70°C, Elero -20 do 60°C
Montaż:			
Zastosowanie ZiiiP (wszystkie rodzaje)	zewnątrzne		
Montaż w miejscu	Kaseta montowana do sufitu, do ściany lub jako system samonośny – kaseta utrzymywana poprzez zamocowane prowadnice Dla systemów podtynkowych możliwe samonośne po uprzednim uzgodnieniu)		

Szczegółowe dane dotyczące parametrów poszczególnych silników dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

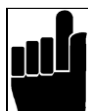
[www.selt.com](http://www.selt.com) → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA

## 2.2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

ZiiiP 120, ZiiiP 95, ZiiiP Box 1, ZiiiP Box2 i ZiiiP Large, to rolety tekstylne zaprojektowane tak, aby tkanina pozostawała w ciągłym napięciu niezależnie od położenia. Takie rozwiązanie pozwala cieszyć się funkcjonalnością rolety nawet przy silnych porywistych wiatrach. Jest to jedyne rozwiązanie tego typu do stosowania na zewnątrz.

**Charakteryzują się one następującymi właściwościami:**

- Są przeznaczone do montażu na otworach okiennych
- W wersji do zabudowy podtynkowej oraz wersjach Box1 i Box2 posiadają wypust pod wykonanie wyprawy tynkarskiej oraz rewizję do spodu kasety,
- W wersji BOX2 posiadają dodatkowe docieplenie tyłu kasety 30 mm warstwą izolacji termicznej
- Wersja ZiiiP Large jest dedykowana do przesłaniania dużych powierzchni, w szczególności do zabudowy w pergolach.
- Ograniczają dostęp światła słonecznego do pomieszczenia.
- Zwiększają udział światła rozproszonego w pomieszczeniu.
- Chronią pomieszczenie przed nagrzewaniem przez co przyczyniają się do poprawy komfortu termicznego w pomieszczeniach.
- Pozwalają na ograniczenie kosztów związanych z klimatyzacją pomieszczeń.
- Ograniczają przenikanie hałasu do wnętrza budynku.
- Nie wydzielają toksycznych substancji w trakcie eksploatacji.
- Emisja hałasu przez wyrób z napędem elektromechanicznym (związany z ruchem roboczym elementów ruchomych, wytwarzany przez silnik elektryczny podczas pracy) nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest kwestią komfortu, poziom emisji ciśnienia akustycznego jest mniejszy lub równy 58 dBA.
- Silniki posiadają stopień ochrony obudowy IP 44
- Konstrukcja wyrobu i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie wyrobu na każdej wysokości w obszarze pracy góra-dół i pozostawanie tam w stanie zawieszenia.
- Ruch w górę i dół odbywa się za pomocą elektrycznego przełącznika lub zdalnie za pomocą pilota.
- Osłony części ruchomych zostały zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający obsługującym bezpieczeństwo przy założeniu, że są prawidłowo eksploatowane.



Przy dużych wymiarach rolet gdzie zachodzi konieczność łączenia pasów tkaniny poprzez zgrzewanie (zgrzewy są to poziome łączenia tkanin), może powstać najczęściej efekt pamięci materiału ugięcie tkaniny tzw. „łódkowanie”, nie powoduje to nieprawidłowej pracy systemu i nie jest wadą wyrobu.

## 3. TRANSPORT I SKŁADOWANIE TOWARU

### 3.2. KOMPLETNOŚĆ ORAZ STAN JAKOŚCIOWY DOSTAWY

Firma SELT Sp. z o. o. dokłada wszelkich starań, aby zapewnić zgodność towaru z zamówieniem. Sprawdzenie kompletności wyrobu należy jednak do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie jego odbioru.

Niezgodności powinny być natychmiast zgłoszone kierowcy /magazynierowi/ brygadzie montażowej i zaznaczone w protokole odbioru lub na dokumencie WZ pod rygorem utraty roszczeń z tego tytułu.

Sprawdzenie jakości w zakresie wad jawnych należy do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie odbioru towaru. Za wady jawne uważa się uszkodzenia mechaniczne, zarysowania, pęknięcia itp.

Niezgodności stanu ilościowego oraz ewentualne wymiany części obciążonych wadami jawnymi SELT Sp. z o. o. zobowiązuje się uzupełnić lub wymienić w możliwie najkrótszym okresie czasu.

### 3.3. OGÓLNE WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA WYROBU

**Wykaz:**

- Wyrób jest zapakowany fabrycznie w kartonowe opakowanie zabezpieczające przed jego uszkodzeniem podczas składowania, w trakcie transportu oraz w trakcie jego przemieszczania na miejsce ostatecznego montażu.
- Wyroby do transportu/składowania należy ustawiać zgodnie ze strzałkami znajdującymi się na opakowaniu wyrobu.
- Nie należy składować wyrobów w ilości warstw większej niż 2 z uwagi na możliwość zgniecenia opakowania co w konsekwencji może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wyrobu.
- Wyroby ustawione na środkach transportu należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem i uszkodzeniem w trakcie transportu (np. przekładkami, pasami zabezpieczającymi, itp.).
- W trakcie transportu wyroby należy zabezpieczyć przed opadami deszczu lub śniegu.
- Miejsca składowania powinny być suche, przewiewne oraz zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych (słońce, deszcz itp.).

- W przypadku gdy masa wyrobu przekracza 25 kg jego przemieszczanie na miejsce ostatecznego montażu, musi być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

### 3.4. OPISY, KTÓRE OBLIGATORYJNIE MUSZĄ BYĆ UMIESZCZONE NA OPAKOWANIU PRODUKTU.



Przed zamontowaniem i użytkowaniem produktu należy dokładnie przeczytać dokumentację techniczno – eksploatacyjną dostępną na stronie [www.selt.com/doc-pl](http://www.selt.com/doc-pl)

## 4. MONTAŻ WYROBU

W niniejszym rozdziale zawarte są ogólne wymagania dotyczące montażu wyrobu.

Prawidłowy montaż jest warunkiem koniecznym dla sprawnego funkcjonowania wyrobu. SELT Sp. z o. o. zaleca korzystanie z wyspecjalizowanych ekip montażowych, gwarantujących Nabywcy przeprowadzenie prawidłowego montażu.

### Ogólne wymagania bezpiecznego montażu

- Należy przestrzegać, ogólnych zasad sztuki budowlanej.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i pracy na wysokościach.
- Wyrób musi być zamocowany w sposób mechaniczny (pianki, kleje lub podobne materiały nie są dozwolone jako materiały mocujące).
- Wyrób należy mocować do trwałych elementów budynku (ściany, nadproża, konstrukcja stalowa, konstrukcja aluminiowa, stolarka okienna).
- Podstawa, do której przymocowane będą uchwyty ścienna-sufitowe wyrobu, powinna być konstrukcją pewną (beton, cegła, itp.).
- Nie wolno mocować wyrobu na elementach nie zapewniających odpowiedniej nośności.
- Montażu dokonuje się do równych, suchych powierzchni murów o odpowiedniej wytrzymałości, wykonanych zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki budowlanej.
- W przypadku konstrukcji metalowych, połączonych ze sobą zgodnie z obowiązującymi zasadami dotyczącymi łączenia metali, montażu dokonuje się do materiałów o odpowiedniej grubości ścianek.
- Przed przystąpieniem do montażu należy odsunąć ze strefy montażu wszystkie niepotrzebne elementy.
- Przed przystąpieniem do montażu powinny zostać unieruchomione wszystkie mechanizmy zbędne dla funkcjonowania napędu.

#### **Tabela informacyjna dot. podłoża do jakiego m być zamontowany wyrób**

Wyrób powinien być zamontowany do podłoża o odpowiednich parametrach lub podkonstrukcji o właściwych parametrach.

W/w. wymogi dla podłoża i podkonstrukcji wymagają oceny specjalisty i obciążają inwestora i wykonawcę.

Inny sposób montażu niż sugerowany przez SELT jest możliwy, o ile zostaną zachowane wymogi wiedzy budowlanej i bezpieczeństwa. W każdym przypadku wymaga to wiedzy specjalistycznej i jest dokonywane na ryzyko inwestora lub wykonawcy.

Zaleca się dokonanie ustaleń ww. zakresie z uprawnionym projektantem.

### 4.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO MONTAŻU WYROBU NA WYSOKOŚCI



Montaż wyrobu, poprzez konieczność wykonywania prac na wysokościach, należy do prac szczególnie niebezpiecznych gdyż stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności upadku z wysokości.

Obowiązek zapewnienia opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas montażu należy do obowiązków dokonującego instalacji (dalej inwestor) lub zlecającego takie prace (dalej Inwestora).

Inwestor/Instalator powinien określić szczegółowe wymagania BHP przy wykonywaniu prac na wysokości, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad ich wykonywaniem przez wyznaczone w tym celu osoby (np. kierownika robót, brygadzysty),
- odpowiednie środki zabezpieczające, przede wszystkim sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości,
- szczegółowy instruktaż pracowników wykonujących prace na wysokościach.



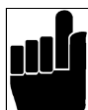
Prace na wysokości powyżej 2 m, przy których wymagane jest stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości, muszą być wykonywane, co najmniej przez 2 osoby.

Prace na wysokości powinny być zorganizowane i wykonywane w sposób, który nie zmusza pracowników do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoją. Nie wolno stawać na elementach wyrobu.

Instalator/Inwestor ma obowiązek zapewnić, aby dostęp do miejsc wykonywania prac na wysokości miały wyłącznie osoby upoważnione i odpowiednio przeszkolone i poinformowane. Inwestor/Instalator powinien poinformować o prowadzonych robotach na wysokości i niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania tych prac przez osoby przebywające lub mogące przebywać na terenie prowadzenia takich robót lub w sąsiedztwie tego terenu.

#### 4.2. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

- Rozpakować wyrób i sprawdzić czy są wszystkie elementy niezbędne do jego zamontowania.
- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić wymiary otworu okiennego ze specyfikacją wyrobu umieszczoną na opakowaniu.
- Przed montażem należy sprawdzić czy podłoże posiada wystarczającą nośność umożliwiającą bezpieczny montaż i eksploatację.



Uwaga! Kołki, wkręty lub śruby mocujące wyrób do konstrukcji są zależne od typu podłoża, dlatego nie są dołączane do wyrobu, a ich zakup należy do nabywcy lub montażysty.

#### 4.3. OGÓLNE WYTYCZNE DO MONTAŻU WYROBU

- Mocowania osłon/uchwytów do konstrukcji dokonuje się za pomocą kołków i śrub (nie są dołączane do wyrobu).
- W przypadku nadproża żelbetonowego lub z cegły pełnej do montażu stosuje się kołki rozporowe o wymiarach dostosowanych do nośności elementu, na którym ma być zamontowany.
- W przypadku ścian z materiałów otworowych do montażu stosuje się odpowiednie systemy montażowe przewidziane do tego rodzaju materiałów.
- Oś wzdłużna rury nawojowej wyrobu winna być wypoziomowana gdyż w przeciwnym razie następować będzie wadliwe zwijanie wyrobu.
- Wyrób należy chronić przed zabrudzeniem (np. zaprawą murarską, pianą montażową, silikonem) gdyż mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Używanie do montażu substancji chemicznych zawierających składniki bitumiczne lub inne wchodzące w reakcję z elementami wyrobu jest niedopuszczalne.



Niewłaściwy montaż może przyczynić się do powstania niebezpiecznych sytuacji dla użytkownika.

#### 4.4. NARZĘDZIA MONTAŻOWE

##### Wykaz narzędzi montażowych:

- Wiertła do metalu i betonu.
- Wiertarka udarowa.
- Drabina/rusztowanie.
- Wkrętak.
- Młotek.
- Miara.
- Ołówek/pisak.
- Poziomica.
- Klucze trzpieniowe (imbusowe).
- Obcinacz.

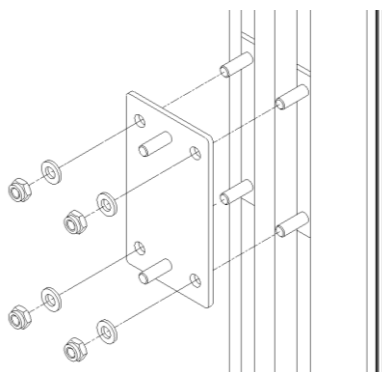
#### 4.5. MONTAŻ

Instrukcja montażu, obsługi i bezpiecznego użytkownika po zalogowaniu dostępna jest na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)



Podczas nieprawidłowego transportu produktu ( w pionie) może nastąpić przesunięcie tkaniny na rurze nawojowej oraz belce dolnej. Dlatego należy sprawdzić położenie materiału na rurze nawojowej oraz belce dolnej przed przystąpieniem do montażu

#### 4.5.1. UCHWYTY MODUŁOWE

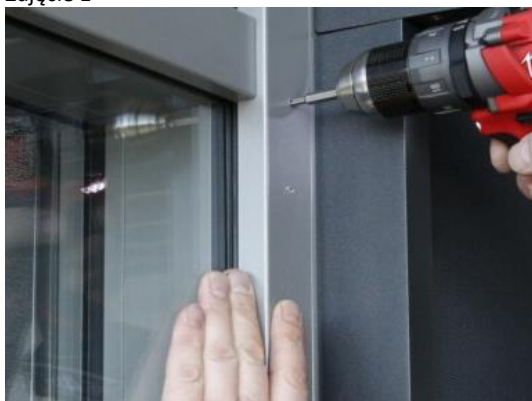


1. Blaszki do montażu uchwyty samonośnego wprowadzić do prowadnic.
2. Przykręcić mocowanie uchwyty modułowego do blaszek.

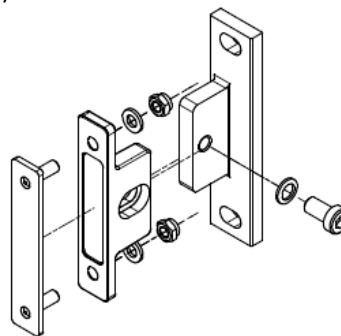
#### 4.5.2. MONTAŻ REFLEKSOL Ziip 95



Zdjęcie 1



1. Wyznaczyć miejsca montażu bezpośrednio prowadnic lub uchwyty.



Rys. 1 Uchwyt

2. Nawiercić otwory pod śruby mocujące.

Zdjęcie 2



3. Ustawić pion prowadnicy.

Zdjęcie 3



4. Przymocować prowadnice do podłoża.

Zdjęcie 4



5. Wyznaczyć miejsce montażu drugiej prowadnicy, powtórzyć czynności tak jak w przypadku montażu pierwszej prowadnicy.

Zdjęcie 5



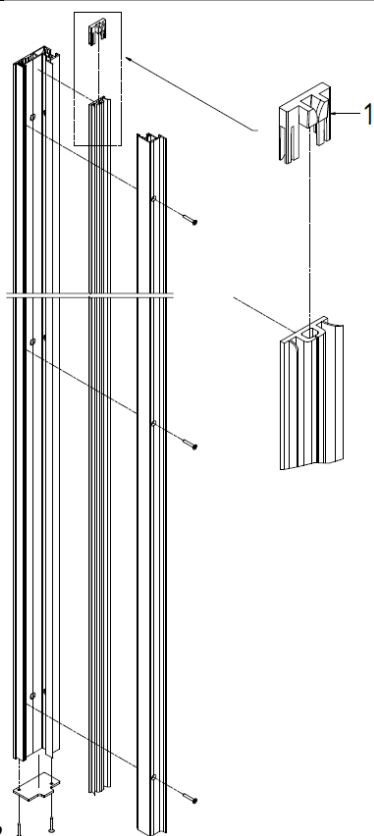
6. Nałożyć zespół kasety na prowadnice.

Zdjęcie 6



7. Wsunąć profil prowadzący na zamek.

Zdjęcie 7



Rys. 2

8. Rys. 2 i 3 przedstawia kolejność i sposób montażu elementów zespołu przewodnicy oraz ich wzajemne usytuowanie.



Rys. 3



9. Umieścić profil prowadzący w profilu przewodnicy, następnie nałożyć profil rewizji przewodnicy.

Zdjęcie 8



10. Przykręcić śruby mocujące szynę.

Zdjęcie 9



1. Sprawdzić pewność zamocowania uchwytów – ich rozsunięcie może stwarzać zagrożenie dla ludzi.
2. Po wykonanym montażu sprawdzić poprawne działanie wyrobu, ustawiemy położenia krańcowe zgodnie z instrukcją obsługi silnika.



#### 4.5.3. MONTAŻ REFLEKSOL ZIIIP 120, ZiiIP LARGE



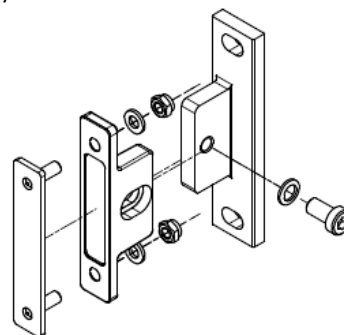
Kaseta musi zostać zamontowana na dostarczonych klipach montażowych. Alternatywnie może być przewiercona na środku kasety i przymocowana dostosowanymi do podłoża śrubami. Trzeba przy tym zwrócić uwagę na to, aby śruby nie kolidowały z elementami systemu (np. tkanina itd.).



Zdjęcie 1



1. Wyznaczyć miejsca montażu bezpośrednio prowadnic lub uchwytu.



Rys. 1 Uchwyt

2. Nawiercić otwory pod śruby mocujące.

Zdjęcie 2



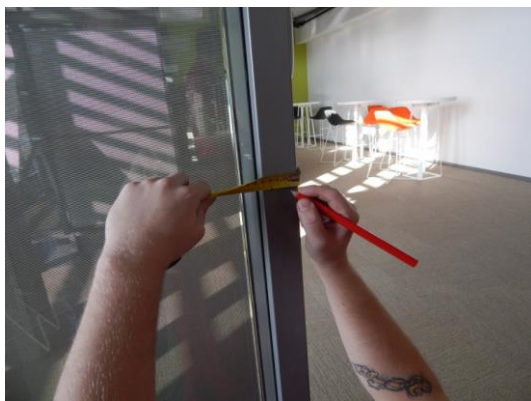
3. Ustawić pion prowadnicy.

Zdjęcie 3



4. Przymocować prowadnice do podłoża.

Zdjęcie 4



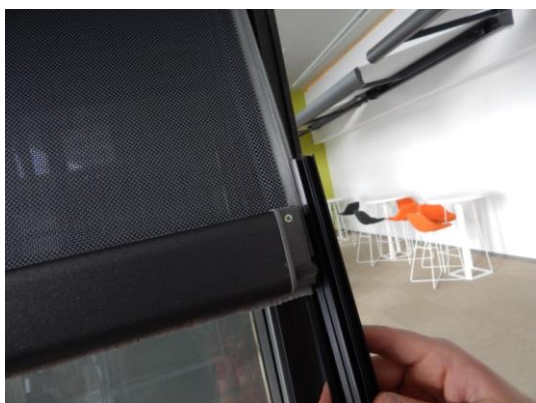
- Wyznaczyć miejsce montażu drugiej prowadnicy, powtórzyć czynności tak jak w przypadku montażu pierwszej prowadnicy.

Zdjęcie 5



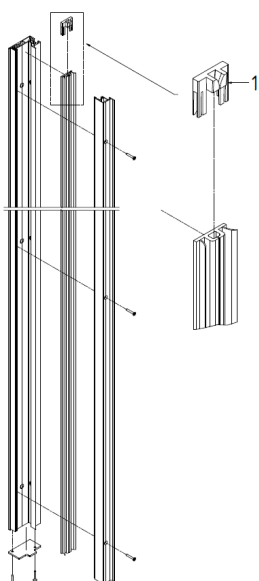
- Nałożyć zespół kasety na prowadnicę.

Zdjęcie 6



- Wsunąć profil prowadzący na zamek.

Zdjęcie 7

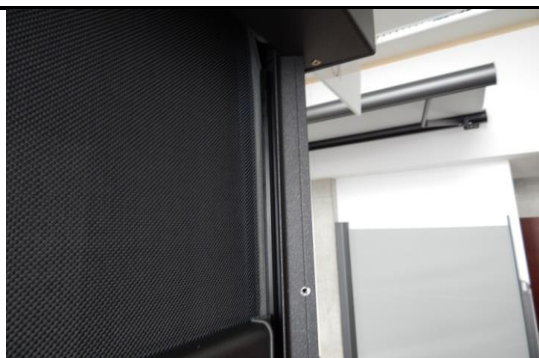


Rys. 2

- Rys. 2 i 3 przedstawia kolejność i sposób montażu elementów zespołu prowadnicy oraz ich wzajemne usytuowanie.



Rys. 3



9. Umieścić profil prowadzący w profilu prowadnicy, następnie nałożyć profil rewizji prowadnicy.

Zdjęcie 8



10. Przykręcić śruby mocujące szynę.

Zdjęcie 9



3. Sprawdzić pewność zamocowania uchwytów – ich rozsunięcie może stwarzać zagrożenie dla ludzi.
4. Po wykonanym montażu sprawdzić poprawne działanie wyrobu, ustawić położenia krańcowe zgodnie z instrukcją obsługi silnika.

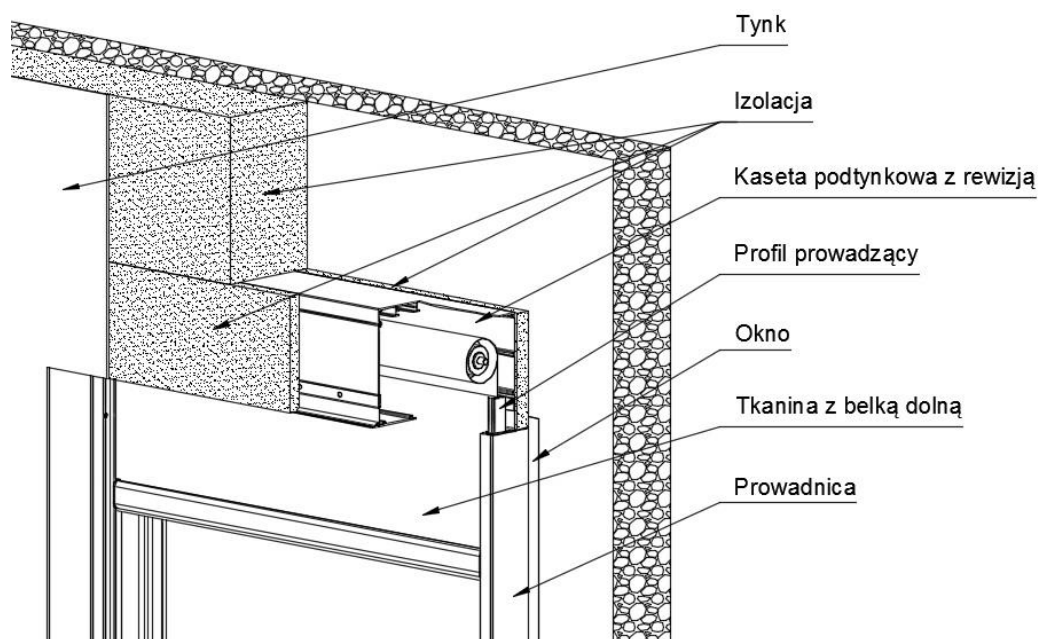


**DOTYCZY ZIIIP LARGE - WAŻNE**

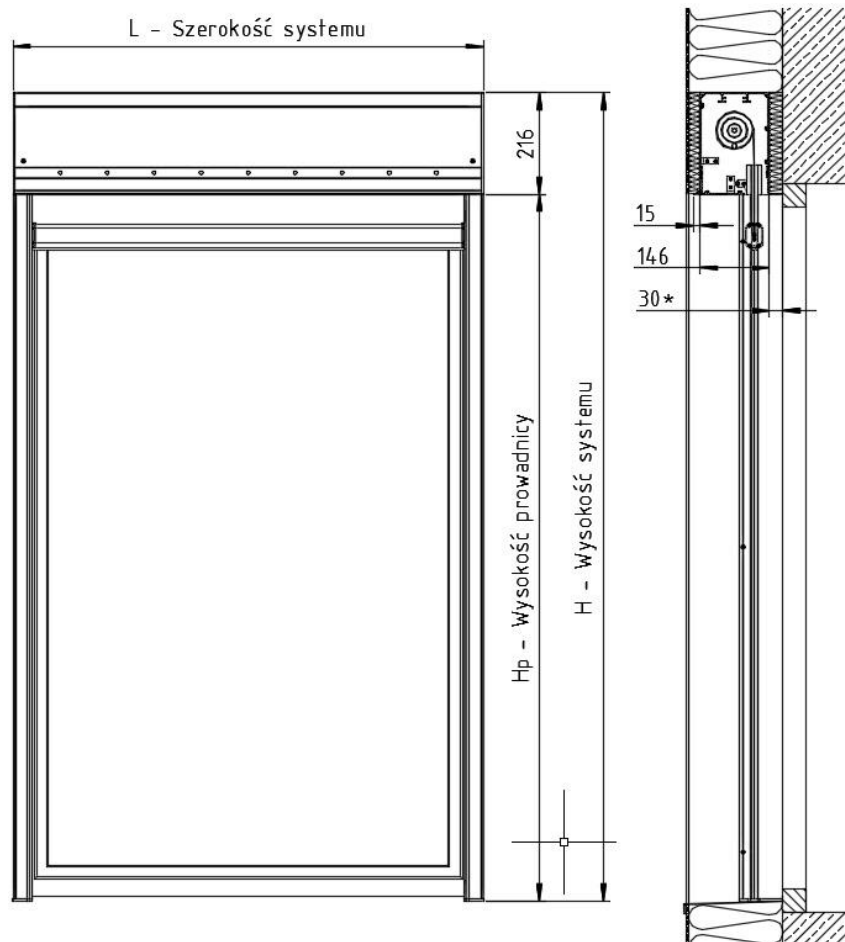
W przypadku montażu Ziiip Large należy bezwzględnie zamocować dodatkowo kasetę do podłoża – przewiercając się przez tylną lub górną ściankę kasety (zależnie od miejsca montażu) i kotwić ją do podłoża odpowiednimi do rodzaju materiału ściany kołkami montażowymi

4.5.4. MONTAŻ REFLEKSOL ZIIIP 120 BOX

a) Wytyczne do montażu.



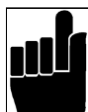
Rys. 4. Schemat Refleksol Ziiip 120 BOX - z kasetą podtynkową.



Rys. 5. Wymiary systemu Refleksol ZiiiP 120 BOX - z kasetą podtynkową. \* - wymiar zmienny, standardowo 30 mm.

**Wytyczne do montażu kasety podtynkowej:**

- Kasetka podtynkowa dostarczana jest bez wykonanych otworów montażowych. Należy je wykonać samodzielnie zgodnie z poniższymi zaleceniami (Rys. 8). Wymagane są minimum 3 otwory montażowe na każdy 1 m długości kasetki.
- Do montażu kasetki podtynkowej zaleca się zastosowanie podkładek o powiększonej średnicy zewnętrznej, celem uniknięcia odkształceń kasetki.
- Kasetka podtynkowa dostarczana jest bez wykonanego otworu dla kabla zasilająco-sterującego. Należy go wykonać samodzielnie zgodnie z poniższymi zaleceniami. W boku kasetki wywiercić otwór  $\varnothing 13$  i zamontować w nim dołączony dławik. Przez dławik przeprowadzić kabel zasilająco-sterujący do wnętrza kasetki.
- Profile: prowadnicy i rewizji prowadnicy dostarczane są bez wykonanych otworów montażowych. Należy je wykonać samodzielnie zgodnie z poniższymi zaleceniami (Rys. 9). Wymagane są minimum 3 otwory montażowe na każdy 1 m długości profilu prowadnicy. Przy wykonywaniu otworów montażowych w prowadnicy pamiętamy o wyjęciu profilu prowadzącego.
- Długość montowanego profilu prowadzącego w prowadnicy równa jest pełnej wysokości systemu ZiiiP 120 BOX minus 150 mm.
- Montaż dookienny przedstawia Rys. 6a, montaż wnękowy przedstawia Rys. 6b.
- Budowę prowadnicy przedstawia Rys. 7.
- Montaż profilu prowadnicy musi zapewnić jego nieruchome zamontowanie do podłoża oraz liniowość i prostopadłość względem systemu ZiiiP BOX.
- Profile prowadnicy muszą być zamontowane równoległe względem siebie we wszystkich płaszczyznach.

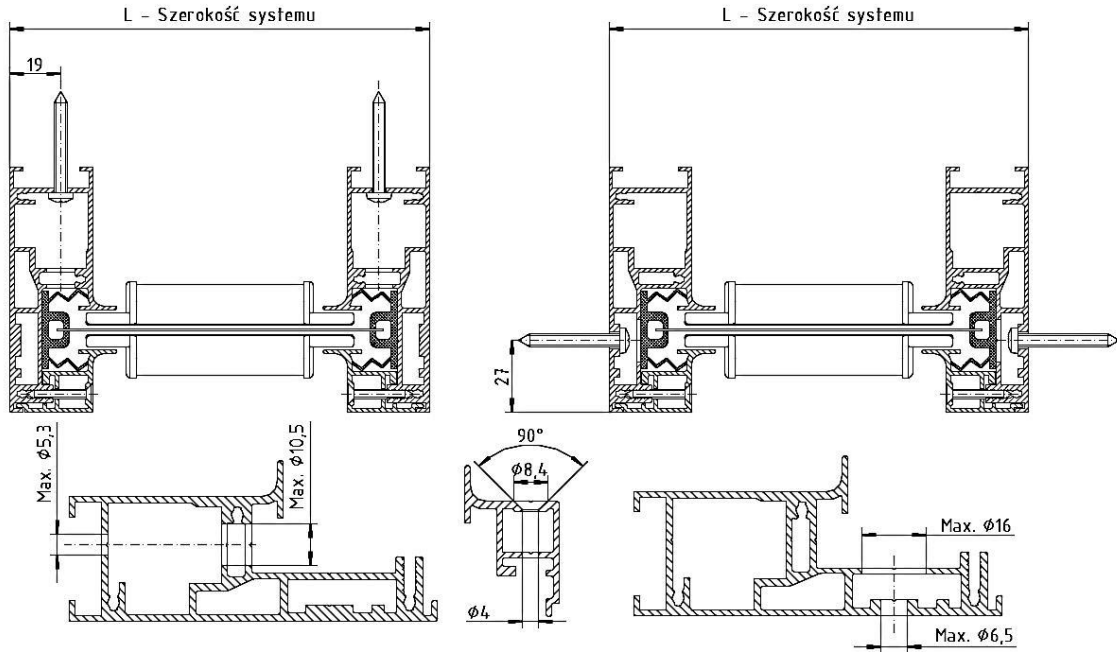


Firma SELT Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawne działanie systemu Refleksol z prowadnicą, jeżeli podłożo nie zapewnia prostoliniowości i równoległości montażu profilu prowadnicy.

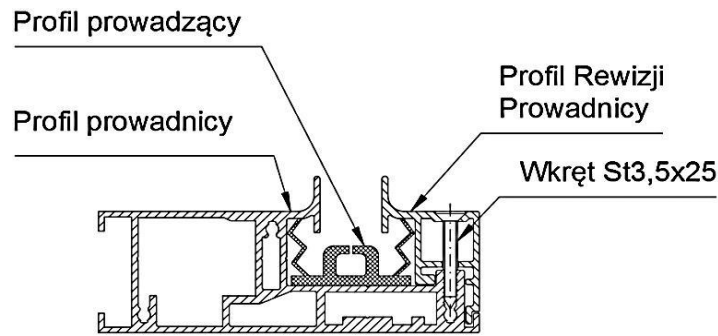


a) Montaż dokienny

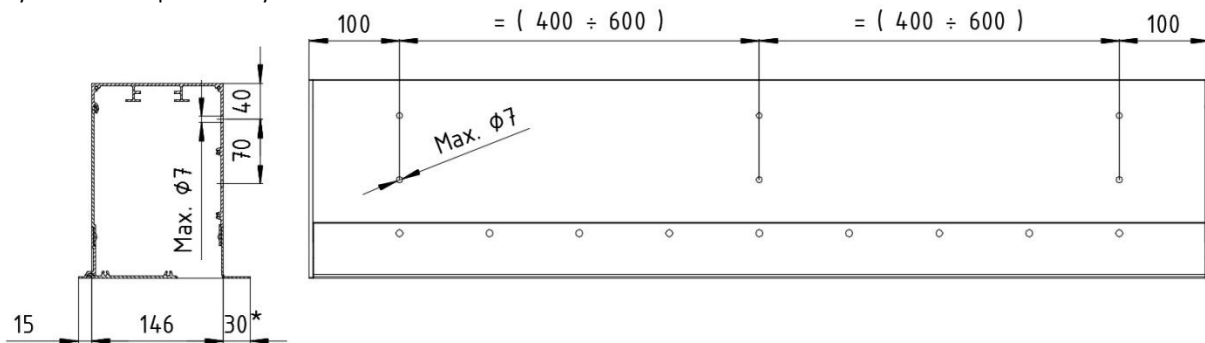
b) Montaż wnąkowy



Rys. 6. Sposoby montażu przewodnicy: a) – Montaż dokienny b) – Montaż wnąkowy.



Rys. 7. Budowa przewodnicy.



Rys. 8. Schemat wykonywania otworów montażowych w kasecie podtynkowej. \* - wymiar zmienny, standardowo 30 mm.

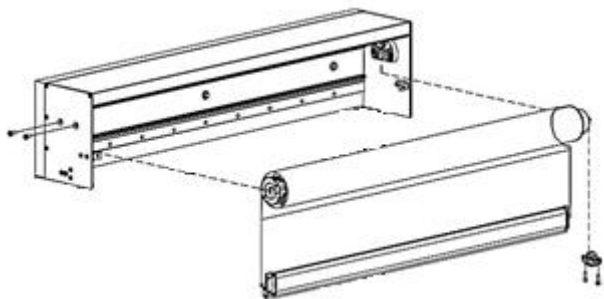


Rys. 9. Schemat wykonywania otworów montażowych w Profilu przewodnicy i profilu rewizji przewodnicy.

## b) Sposób montażu.



Przed przystąpieniem do montażu kasety podtynkowej należy koniecznie zdemontować z kasety rurę nawojową wraz z tkaniną i przechować na czas montażu kasety, zabezpieczając ją przed uszkodzeniem w trakcie składowania.



1. Zdemontować rurę nawojową wraz z tkaniną i belką dolną z kasety BOX.

Rys. 10A



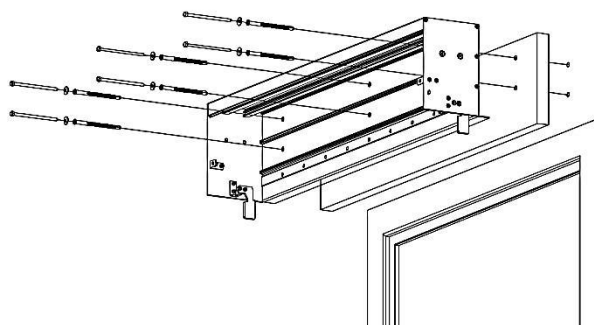
2. Rozmierzyć i wyznaczyć miejsca pod otwory montażowe kasety podtynkowej.

Zdjęcie 1



3. Wywiercić otwory montażowe kasety podtynkowej.

Zdjęcie 2



4. Wykonać otwory montażowe w kasecie podtynkowej zgodnie Rys. 8.
5. Zamontować kasetę podtynkową do fasady.

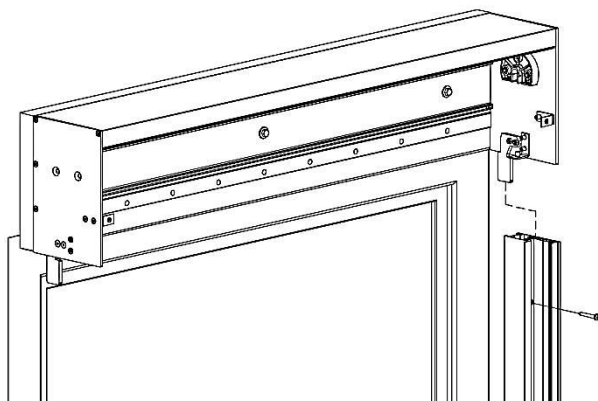
**UWAGA:** Pod kasetą należy zamontować ocieplenie (np. Styropian, itp.) o grubości 30 mm. W warstwie ocieplenia na kołkach należy zamontować nieściśliwe elementy dystansowe.

Rys. 10



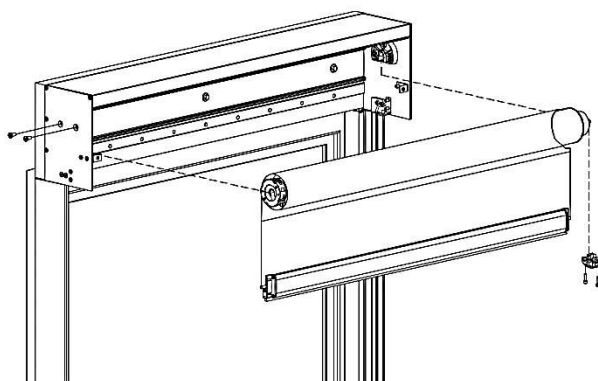
6. Wyznaczyć, a następnie nawiercić otwory montażowe w profilu przewodnicym i rewizji przewodnicym zgodnie z Rys. 9.

Zdjęcie 3



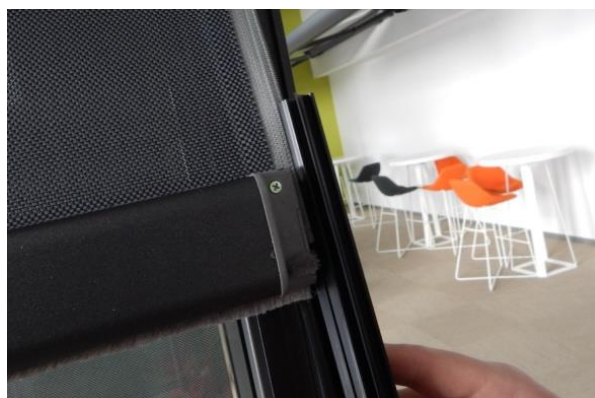
7. Zamontować przewodniczą do kasety podtynkowej i przymocować ją do podłoża lub podkonstrukcji.

Rys. 11



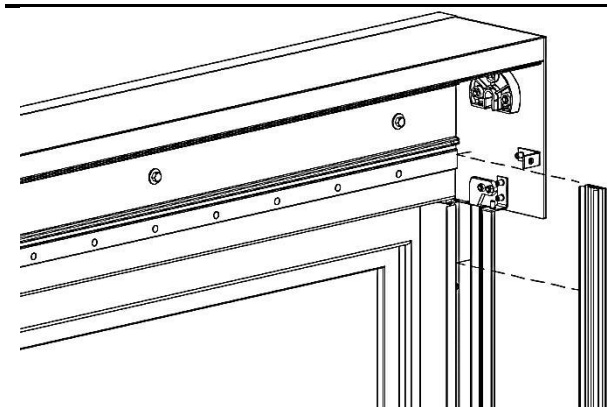
8. Zamontować rurę nawojową wraz z tkaniną i belką dolną w kasie podtynkowej.

Rys. 12



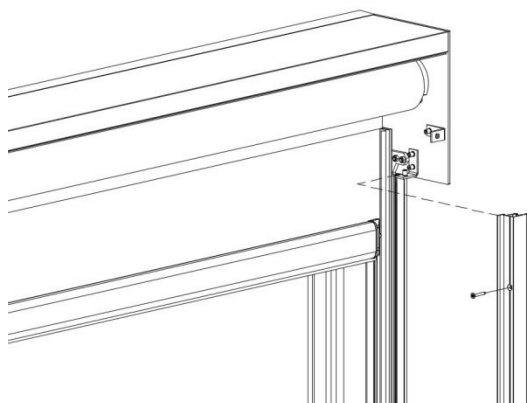
9. Wsunąć profil prowadzący na zamek znajdujący się na krawędzi tkaniny i umieścić wraz z tkaniną w profilu przewodniczym. Zgodnie ze zdjęciem 4 i Rys. 12.

Zdjęcie 4



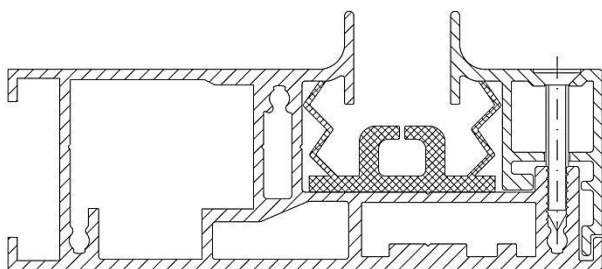
10. Zamontować profil prowadzący w profilu prowadnicy.

Rys. 13

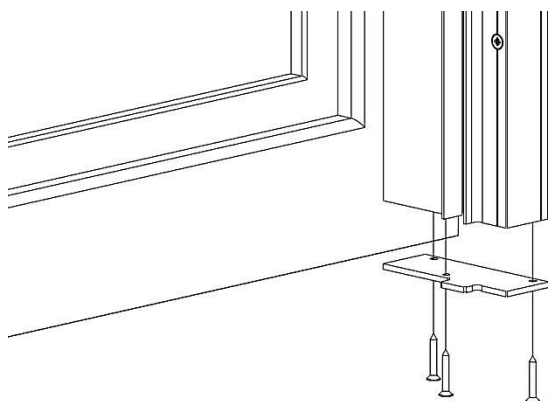


11. Zamontować profil rewizji prowadnicy na profilu prowadnicy. Zgodnie z Rys. 14 i 15.

Rys. 14

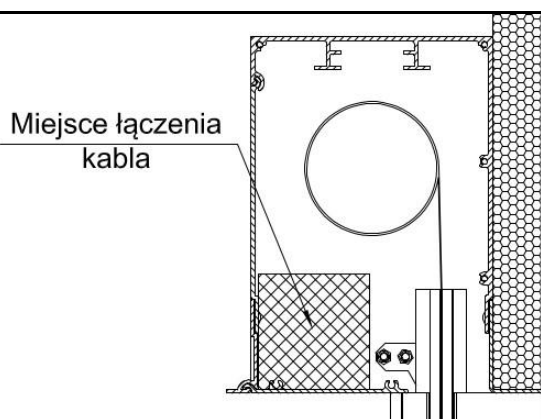


Rys. 15



12. Na dolnym końcu prowadnicy zamontować zaślepkę prowadnicy.

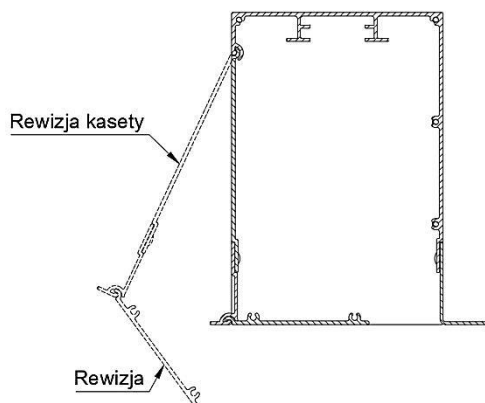
Rys. 16



13. Podłączyć kabel zasilająco-sterujący i sprawdzić poprawność działania systemu oraz ustawienia wyłączników krańcowych. Wykonać ewentualne poprawki.

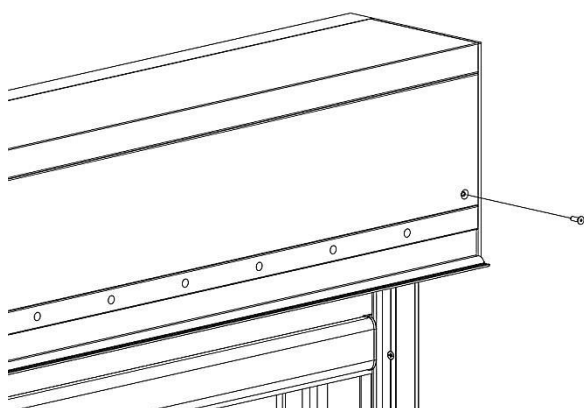
**UWAGA:** łączenie kabla zasilająco-sterującego umieścić we wskazanym obszarze kasety w sposób umożliwiający poprawne prace serwisowe. Kabel powinien być ułożony w sposób uniemożliwiający dostanie się wody do silnika. Kabel zasilająco-sterujący musi być wyprowadzony przez bok kasety.

Rys. 17

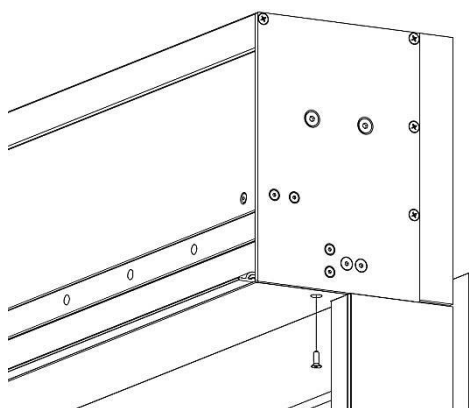


14. Do kasety podtynkowej zamontować rewizję kasety i rewizję zgodnie z Rys. 17, 18 i 19.

Rys. 18



Rys. 19



Rys. 20

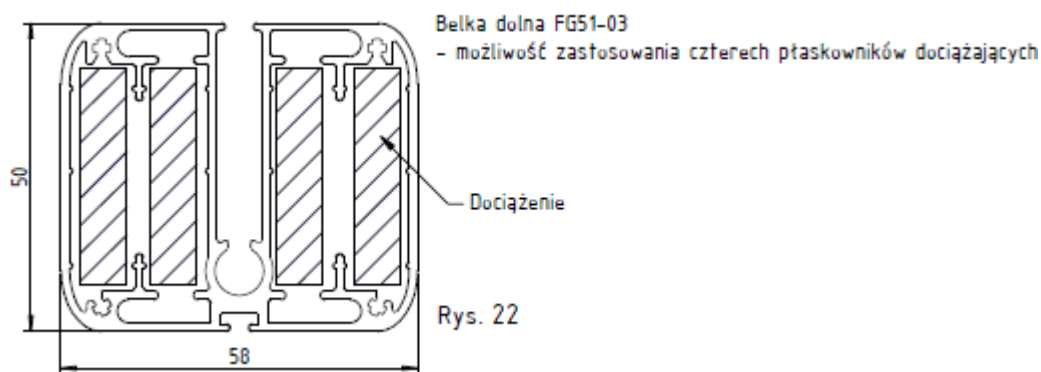
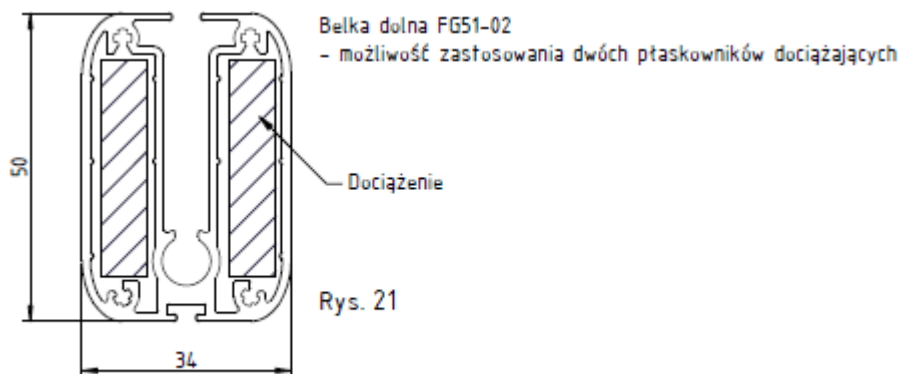


Zabezpieczyć prowadnicę i kasetę oraz tkaninę z belką dolną na czas wykonania ocieplenia i obróbki tynkarskiej. Należy zadbać szczególnie, aby nie zanieczyścić profilu prowadzącego oraz tkaniny i belki dolnej znajdującej się w kasecie podtynkowej.

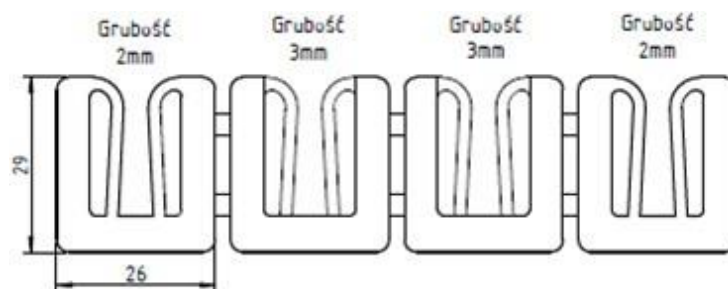
4.5.5 ZASTOSOWANIE BELKI DOLNEJ W SYSTEMIE ZIIP 95/ZIIP 120



System ZIIP95 oraz system ZIIP120 posiada możliwość zastosowania dwóch rodzajów belek dolnych. Belka dolna FG51-02 (rys. 21) ze względu na brak możliwości dodatkowego dociążenia posiada ograniczenia wymiarowe wynikające z braku odpowiedniego ciężaru dla wąskich systemów. Belka dolna FG51-03 (rys. 22) z możliwością zastosowania dodatkowego dociążenia, dedykowana jest do systemów smukłych. Szczegółowe informacje odnośnie ograniczeń wymiarowych znajdują się w cenniku oraz arkuszu zamówień.



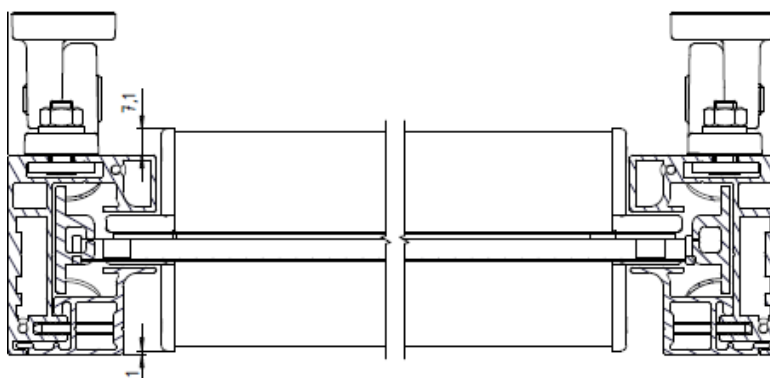
Zastosowanie belki dolnej FG51-03 (rys. 22) w systemach ZIIP95/ ZIIP120, montowanych bez użycia dedykowanych uchwytych mocujących należy wykonać z użyciem podkładek dystansujących. Odpowiednia ilość zestawów dystansowych dostarczana jest wraz z systemem (rys.23). Brak odpowiedniego zdystansowania przewodnic od elementów do których wykonywany jest montaż może skutkować nieodpowiednią pracą systemu oraz jego uszkodzeniem mechanicznym. W przypadku montażu systemu ZIIP95 z Belką FG51-03 (Rys. 22) do powierzchni płaskiej zaleca się zastosowanie dystansów o wartości nie mniejszej niż 10mm.



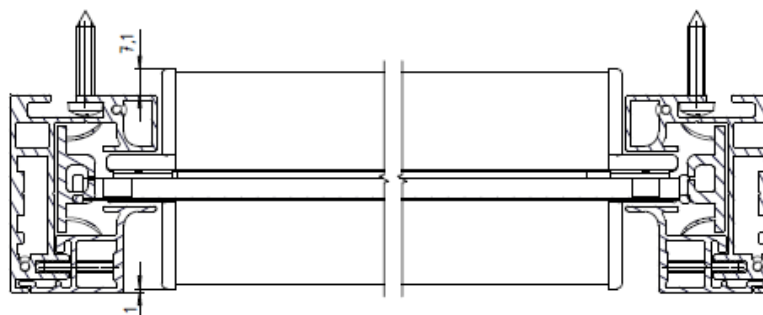
Rys. 23 - zestaw podkładek dystansowych

Schematy (Rys. 24) przedstawiają przekrój poprzeczny belki wraz z przewodnicami: Montaż przewodnic z użyciem





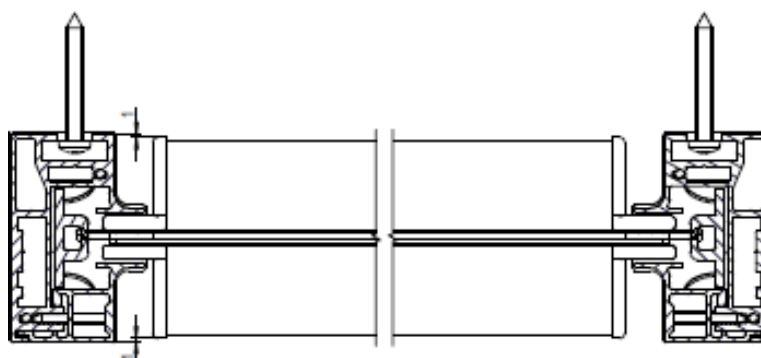
Montaż przewodnic bez użycia uchwytyów (system ZIIIP95)



Montaż przewodnic z użyciem uchwytyów (system ZIIIP120)



Montaż przewodnic bez użycia uchwytyów (system ZIIIP120)



Rys. 24D



Reszta czynność montażowych wykonywana jest wg instrukcji 4.5.2 oraz 4.5.3 z wyłączeniem stosowania belki dolnej FG51-03 w systemie ZIIIP120 Large.

## 4.6. NAPĘD ELEKTRYCZNY

## 4.6.1. PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Po zamocowaniu wyrobu należy przystąpić do podłączenia napędu i układu sterowania do wcześniej przygotowanych instalacji: elektrycznej zasilającej i sterującej. Podłączenie do instalacji elektrycznej zasilającej należy wykonać na podstawie opracowanego wcześniej indywidualnego schematu elektrycznego z uwzględnieniem zasad ochrony przeciwporażeniowej. Podłączenie musi wykonać elektryk posiadający uprawnienia elektryczne.

Podłączenie musi uwzględniać warunki środowiskowe, w których wyrób będzie użytkowany oraz zalecenia zawarte w instrukcji silnika. Załącznik na końcu niniejszego dokumentu.

Normalne warunki środowiskowe:

- takie warunki występują np. w lokalach mieszkalnych i biurowych, salach widowiskowych i teatralnych, klasach szkolnych (z wyjątkiem niektórych laboratoriów), itp.

Warunki środowiskowe o zwiększonym zagrożeniu:

- do środowisk o zwiększonym zagrożeniu zalicza się łazienki i natryski, kuchnie, garaże, piwnice, sauny, pomieszczenia dla zwierząt domowych, bloki operacyjne szpitali, hydrofornie, wymiennikownie ciepła, przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi, kempingi, tereny otwarte, itp.

W pomieszczeniach i przestrzeniach, w których występują warunki o zwiększonym zagrożeniu należy zastosować samoczynne urządzenia wyłączające zasilanie uszkodzonego wyrobu np. wyłączniki różnicowoprądowe.

Wyłączniki różnicowoprądowe:

- zaleca się stosować w łazienkach, kuchniach, garażach i piwnicach,
- obowiązkowo należy stosować przy basenach pływakich i natryskowych, saunach, na placach budów, przy zasilaniu urządzeń na wolnym powietrzu, w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych, w kempingach i pojazdach wypoczynkowych oraz w pomieszczeniach zagrożonych pożarem.

Wyłączniki różnicowoprądowe stanowią jedynie uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim, nie mogą być jedynym środkiem ochrony. Ich zadaniem jest uzupełnienie ochrony w przypadku nieskuteczności działania innych środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim lub w przypadku nieostrożności użytkownika.

Przy podłączeniu należy uwzględnić przepisy bezpieczeństwa użytkowania np. minimalna wysokość, od podłogi, na której można instalować osprzęt elektryczny.

Ogólne wytyczne bezpiecznego podłączenia:

- podłączenie musi wykonać elektryk posiadający uprawnienia elektryczne oraz doświadczenie zawodowe,
- podczas podłączania należy przestrzegać przepisów BHP,
- podłączenie elektryczne i ustawienie silników należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta silników dołączoną do wyrobu / dostępną na stronie internetowej podanej poniżej.

**Dokładny opis warunków dla celów przeciwporażeniowych jakie powinna spełnić instalacja elektryczna, która ma zasiląć wyrób.**

Zgodnie z normami które obowiązują na terenie danego kraju. Zależnie od użytych odbiorników i konfiguracji sterowania.

Klasa zasilania	Co zasilamy	Typ instalacji	Zabezpieczenie nadprądowe	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe
Urządzenia Klasy I posiadają izolację podstawową, która zapewnia ochronę przed dotykiem bezpośrednim. Ponadto w celu zapewnienia ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona przy zakłóceniu lub ochrona dodatkowa) stosuje się przyłączenie do zacisku ochronnego urządzenia, przewodu ochronnego (PE) lub przewodu ochronno-neutralnego (PEN). Dzięki temu osiąga się: 1. ochronę przez samoczynne	Silnik 230V~ ze sterownikiem  Urządzenia klasy I	Konieczne jest użycie instalacji 230V~3 żyłowej (przewód ochronny, przewód zerowy i fazowy)	Bezpiecznik dopasowany do mocy odbiornika	Wyłącznik różnicowoprądowy



wyłączenie zasilania przez zastosowanie odpowiednich urządzeń 2. ograniczenie napięć dotykowych do poziomów nieprzekraczających wartości napięcia dotykowego bezpiecznego (UL) ustalonego dla danych warunków środowiskowych.	Silnik 24V zasilany z przetwornicy napięcie 230V/24V urządzenie klasy I	Konieczne jest użycie instalacji 230V~3 żyłowej (przewód ochronny, przewód zerowy i fazowy)	Bezpiecznik dopasowany do mocy odbiornika	Wyłącznik różnicowo prądowy
Urządzenia Klasy II charakteryzują się zastosowaniem izolacji wzmocnionej, która zapewnia zarówno ochronę przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim. Innym sposobem zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach II klasy ochronności jest zastosowanie izolacji podstawowej oraz dodatkowej. Ponieważ zastosowana jest izolacja wzmocniona lub dodatkowa, to nie jest konieczne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym, i można zasilac urządzenia tej klasy np. przez kable dwużyłowe ze złączami IEC C7. Urządzenia II klasy ochronności oznaczane są, np. na tabliczce znamionowej, odpowiednim symbolem (tzw. kwadrat w kwadracie).	Silnik 24V zasilany z przetwornicy napięcie 230V/24V urządzenia klasy II	Wystarczające jest użycie instalacji 230V~2 żyłowej (przewód zerowy i fazowy)	Bezpiecznik dopasowany do mocy odbiornika	Wyłącznik różnicowo prądowy

Podłączenie elektryczne i ustawienie silników należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów silników. Instrukcje dołączone są do wyrobu jak również dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

[www.selt.com](http://www.selt.com) → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA

#### 4.6.2. URUCHOMIENIE I REGULACJA

- Położenia krańcowe (ruch kurtyny góra-dół) zabezpieczone są wyłącznikami krańcowymi, które należy wyregulować w trakcie montażu.
- Regulacje wyłączników krańcowych należy wykonać zgodnie z instrukcją instalacji silnika.
- Przed uruchomieniem wyrobu należy wykonać pomiary elektryczne.
- Nie wolno uruchamiać silnika bez sprawdzenia prawidłowego mocowania systemu.

#### Przy uruchamianiu wyrobu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- poprawne rozwijanie i zwijanie osłony,
- poprawne zadziałanie wyłączników krańcowych.



Błędne podłączenie silnika może doprowadzić do uszkodzenia wyrobu lub stworzenia zagrożenia.



Silnik posiada wyłącznik termiczny, który wyłączy napęd po około 4 minutach pracy ciągłej w celu ochrony przed przegrzaniem. Po wyłączeniu przez zabezpieczenie termiczne należy odczekać odpowiedni czas zależny od typu silnika i temperatury otoczenia (około 16 minut), aby móc ponownie go uruchomić.

## 5. OBSŁUGA SYSTEMU I BEZPIECZEŃSTWO WYROBU

### 5.1. OGÓLNE WYMAGANIA BHP

- W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania wyrobu SELT Sp. z o.o. zabrania dokonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych, nieprzestrzeganie powyższego warunku zwalnia producenta z odpowiedzialności za wyrób, z odpowiedzialności za ewentualną szkodę lub straty, a odbiorca traci na niego uprawnienia z gwarancji lub rękojmi.

- W czasie transportu, montażu i demontażu oraz przy obsłudze, pielęgnacji i konserwacji wyrobu należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony środowiska naturalnego.
- Wyrób powinien być konserwowany i naprawiany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje (przeszkolone).
- Osoby, którym powierzono czynności związane z jego bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją wyrobu mają obowiązek zapoznania się z instrukcją obsługi i przestrzegania jej w całości
- Niedopuszczalne jest czyszczenie produktu w sposób inny niż opisany w punkcie „Przeglądy techniczne, konserwacje, naprawy”.
- Wszystkie prace należy wykonywać z należytą starannością przy uwzględnieniu wymogów bezpieczeństwa.
- Prace konserwacyjne i naprawa produktu powinna być dokonana tylko gdy wyrób jest odłączony od zasilania energią elektryczną.
- Instalacja elektryczna i sterowania powinna być wykonana i kontrolowana przez uprawnioną osobę.
- Należy przestrzegać oznaczeń umieszczonych na produkcie (np. piktogramy, strzałki oznaczające kierunek ruchu).
- Należy zadbać aby oznaczenia nie zostały przykryte warstwą farby lub uszkodzone w sposób uniemożliwiający ich odczytanie.
- Bez konsultacji z producentem lub autoryzowanym przedstawicielem nie można dokonywać modyfikacji projektu elektrycznego lub zmiany konfiguracji osprzętu.
- Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu, należy dokładnie przeczytać niniejszą dokumentację.
- Przełącznik powinien być zamontowany na wysokości zgodnej z krajowymi przepisami dotyczącymi osób niepełnosprawnych, najlepiej na wysokości mniejszej niż 130 cm.



## 5.2. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE ZE SZCZEGÓLNYMI WARUNKAMI I MIEJSCAMI UŻYTKOWANIA WYROBU.

Szczególne wymagania bezpieczeństwa odnoszą się, do dzieci w wieku do 42 miesiąca życia. Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie we wszystkich miejscach, do których małe dzieci mają dostęp lub w których mogą się znaleźć. Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie również we wszystkich miejscach, w których przebywają osoby niepełnosprawne.



Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu do Nabywcy należy przeprowadzenie indywidualnej oceny ryzyka jego użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa dzieci i osób niepełnosprawnych.

Przy określaniu wymogów eksploatacyjnych wyrobu istotne jest uwzględnienie racjonalnie przewidywalnych warunków użytkowania i potencjalnych zagrożeń.

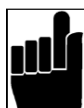


Nie pozwalać dzieciom na bawienie się urządzeniami sterującymi zasłony zewnętrznej. Urządzenie zdalnego sterowania przechowywać z dala od dzieci.



Często kontrolować instalację pod kątem oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów. Nie używać, jeśli niezbędna jest naprawa.

## 5.3. BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI



Produkt można używać tylko w przypadku braku usterek.

### Zalecenia i czynności:

- Wyrób jest bezpieczny w użytkowaniu pod warunkiem stosowania się do zaleceń zawartych w dokumentacji.
- Odłączyć wyrób od zasilania przed przystąpieniem do wszelkich prac, niezwiązanych z konserwacją i higieną wyrobu, wykonywanych na elewacji budynku.
- Wszelkie prace związane z przeglądami i naprawą wyrobu powinna przeprowadzić osoba odpowiednio przeszkolona, posiadająca wymagane uprawnienia.
- należy zwracać uwagę na wszelkie oznaki zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych,

- w przypadku zauważenia oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych nie wolno używać wyrobu i niezwłocznie zgłosić usterkę dostawcy.
- urządzenia zdalnego sterowania należy przechowywać z dala od dzieci,
- wejście i przebywanie w obszarze pracy systemu góra-dół powinno odbywać się jedynie przy jego całkowitym otwarciu i zatrzymaniu,
- podczas opuszczania kurtyny wyrobu należy zwrócić szczególną uwagę czy żaden przedmiot lub osoba nie znajduje się w obszarze pracy wyrobu (w przestrzeni pomiędzy prowadnicami i belką przednią),
- należy unikać kontaktu kurtyny z gorącymi przedmiotami (np. grzałki, piecyki, żelazka itp.)

#### Czynności zabronione

- Nie podciągać siłowo systemu do góry! Może to spowodować uszkodzenia systemu!
- Nie należy przebywać w obszarze roboczym kurtyny w trakcie pracy systemu.
- Zabrania się użytkowania wyrobu niezgodnego z wymaganiami bezpieczeństwa porażeniowego i pożarowego.
- Zabrania się przekraczania parametrów pracy wyrobu określonych w dokumentacji techniczno – eksploatacyjnej.
- Zabrania się przechowywać żadnych ostrych przedmiotów lub wystających części w pobliżu systemu, które mogą zahaczyć o belkę dolną.
- Zabrania się użytkowania niesprawnego lub zdekompletowanego wyrobu (np. bez przetącnika itp.). użytkowanie takiego wyrobu może spowodować jego zniszczenie, stwarzając zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika.
- Zabrania się wykonywania prowizorycznych napraw,
- Zabrania się użytkowania wyrobu i instalacji elektrycznej bez ważnych i wymaganych przeglądów i pomiarów,
- Zabrania się zdejmowania osłon układu napędowego i silnika elektrycznego.
- Nie należy dotykać ruchomych elementów podczas zwijania bądź rozwijania. Może to być przyczyną zgniecenia, przecięcia, wciągnięcia, zaklinowania między np. belką dolną a innymi elementami konstrukcyjnymi systemu.
- W obrębie pracy systemu nie powinny znajdować się przeszkody mogące zakłócać jej pracę lub spowodować jej uszkodzenie. W przypadku najazdu rolety na przeszkodę, należy w pierwszej kolejności nieco zwinąć kurtynę, a następnie usunąć przeszkodę.
- Nie należy przebywać w strefie ruchu wyrobu podczas jego pracy.

Produkty sterowane automatycznie mogą uruchomić się samoczynnie. Należy upewnić się, że nie dojdzie do żadnej niebezpiecznej sytuacji.

#### SELT Sp. z o. o. nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.



Obsługa systemu znajdującego się poza zasięgiem wzroku może spowodować ciężkie obrażenia, jak również uszkodzenie systemu



Nie należy używać wyrobu w przypadku silnych podmuchów wiatru, w trakcie opadów śniegu, marznącego deszczu ponieważ wyrób może ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu oraz może narażać na niebezpieczeństwo osoby znajdujące się w pobliżu (dotyczy wyrobów montowanych na zewnątrz budynku).

**URUCHAMIANIE W WARUNKACH MROZU MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE WYROBU**

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu wyrobu, należy niezwłocznie powiadomić Dostawcę wyrobu. Użytkowanie uszkodzonego wyrobu oraz samodzielne próby napraw stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia oraz mogą być przyczyną utraty gwarancji.

#### 5.4. KONTROLA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBU

##### Nabywca powinien:

- a) w przypadku gdy bezpieczne użytkowanie wyrobu jest uzależnione od warunków, w jakich jest on montowany, poddać wyrób:
  - wstępnej kontroli (po jego zainstalowaniu, a przed przekazaniem go po raz pierwszy do eksploatacji),
  - kontroli po zainstalowaniu w innym miejscu.
- b) zapewnić, aby wyrób narażony na działanie warunków powodujących pogorszenie jego stanu technicznego, co może spowodować powstawanie sytuacji niebezpiecznych, poddany był:
  - okresowej kontroli, a także badaniom,

- specjalnej kontroli w przypadku możliwości pogorszenia bezpieczeństwa związanego z wyrobem a będącego wynikiem:
  - prac modyfikacyjnych,
  - zjawisk przyrodniczych,
  - wydłużonego czasu postoju,
  - niebezpiecznych uszkodzeń oraz wypadków przy pracy.

Wymienione wyżej kontrole mogą dokonywać wyspecjalizowane grupy montażowe posiadające odpowiednie kwalifikacje.

## 6. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA WYROBU

### 6.1. UŻYTKOWANIE WYROBU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Wyrób należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem, określonym przez producenta. Jeżeli wyrób jest eksploatowany i modyfikowany w sposób inny niż opisano w niniejszej dokumentacji wówczas użytkowany jest niewłaściwie. Dokonywanie samowolnych zmian wpływających na bezpieczeństwo eksploatacji wyrobu jest niedopuszczalne.

Do prawidłowego użytkowania wyrobu zalicza się:

- Normalne użytkowanie lub użytkowanie dające się przewidzieć, które nie obejmuje np. ryzyka podjętego przez użytkownika umyślnie lub świadomie.
- Stosowanie dopuszczalnych wartości parametrów pracy.
- Przestrzeganie zaleceń dotyczących eksploatacji.
- Wykonywanie okresowych przeglądów i konserwacji produktu.
- Stosowanie się do wymagań określonych w punkcie „Kontrola bezpiecznego użytkowania wyrobu”.
- Dane zawarte w punkcie „Specyfikacja techniczna”.

W przypadku niewłaściwego użytkowania:

- Wyrób może narażać na niebezpieczeństwo osoby obsługujące.
- Wyrób będzie narażony na uszkodzenia.
- Może to wpływać negatywnie na jego funkcjonalność.
- Nie używać wyrobu podczas prac konserwatorskich (np. mycie okien).

### 6.2. INSTRUKCJA DLA OSÓB NIE BĘDĄCYCH FACHOWCAMI

Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu, należy dokładnie przeczytać niniejszą dokumentację.

Osoby nie będące fachowcami są to osoby, którym Nabywca powierzył czynności związane z bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją wyrobu.

Dokładna znajomość dokumentacji gwarantuje bezusterkową pracę wyrobu.

Wykaz czynności, które mogą wykonywać osoby nie będące fachowcami:

- bieżąca obsługa:
  - wykonywanie czynności, które nie mają wpływu na zmianę parametrów pracy wyrobu,
  - włączanie i wyłączanie przez naciskanie przycisków sterujących,
- konserwacja wyrobu opisana jest w dalszej części dokumentacji.

### 6.3. PRZEGLĄDY TECHNICZNE, KONSERWACJE I NAPRAWY

Zaleca się przeprowadzanie okresowych przeglądów wyrobów przez wyspecjalizowane ekipy montażowe.

Przeglądy polegają na sprawdzeniu działania wyrobu, regulacji mechanizmów oraz wymianie elementów zużywających się w trakcie jej eksploatacji. Konserwację bieżącą systemu przeprowadza użytkownik we własnym zakresie. Konserwacji wyrobu należy dokonywać co najmniej 1 raz w roku przez wyspecjalizowane ekipy montażowe.

Przeglądy wykonywane są odpłatnie.

**Podstawowe czynności wykonywane podczas przeglądu:**

- Sprawdzenie:
  - mocowania wyrobu do elementów konstrukcyjnych,
  - stanu technicznego ruchomych elementów wyrobu,
  - stanu przewodów elektrycznych wyrobu i kontrola ich podłączenia do instalacji elektrycznej,
  - połączeń śrubowych i nitowych,
  - stanu technicznego kurtyny, prowadnic i uszczelek,
  - mocowania mechanizmu napędowego wyrobu (silnik),
  - skuteczności działania wyłącznika różnicowoprądowego.

- Ewentualna regulacja i poprawa mocowania wymienionych podzespołów.

Wyroby produkowane przez firmę SELT Sp. z o. o. nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Użytkowanie wyrobu zgodnie z zaleceniami producenta zapewnia użytkownikowi systemu długotrwałą i bezawaryjną eksploatację. Bieżące prace konserwatorskie należy przeprowadzać na maksymalnie rozwiniętym systemie.

#### Podstawowe czynności obejmujące konserwację wyrobu:

- Sprawdzenie prawidłowości rozwijania i zwijania zasłony,
- Sprawdzenie prawidłowości działania wyłączników krańcowych,
- Czyszczenie widocznych, dostępnych elementów wyrobu.

#### Czyszczenie elementów metalowych / aluminium:

- Zaleca się oczyszczać lekkie zabrudzenia powierzchni metalowych / aluminiowych za pomocą wody z dodatkiem delikatnych środków myjących.

#### Czynności zabronione podczas konserwacji wyrobu:

- Zabrania się stosowania myjki ciśnieniowej, jak również środków czyszczących oraz rozpuszczalników.
- Zabrania się używania środków czyszczących z dodatkiem chloru, amoniaku, nafty, acetonu i wybielaczy w celu oczyszczenia systemu jak również w jego pobliżu, gdyż spowoduje to ryzyko wystąpienia korozji.
- Zabrania się używania ostrych narzędzi (np. druczanych szczotek), środków czyszczących powodujących zarysowania (np. proszków do szorowania, past).
- Nie należy mocno przytrzymywać ani ciągnąć systemu, jak i jego poszczególnych elementów.
- Nie należy wymieniać zniszczonych elementów na zamienniki! Części zamienne powinny być oryginalne!

## 7. OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

Ogólne warunki gwarancji dostępne są na stronie [www.selt.com](http://www.selt.com). W przypadku braku dostępu do strony SELT Sp. z o. o. warunki gwarancji można uzyskać u przedstawiciela handlowego firmy SELT Sp. z o. o.

### 7.1. WYŁĄCZENIA Z GWARANCJI:

#### Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń powstałych w wyniku transportu innego niż transport SELT.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku składowania, instalacji lub konserwacji niezgodnie z dokumentacją techniczno eksploatacyjną lub zaleceniami Dostawcy, chyba że czynności te były wykonane przez i na ryzyko Dostawcy.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania niezgodnie z dokumentacją techniczno-eksploatacyjną lub zaleceniami Dostawcy.
- Uszkodzeń mechanicznych.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku przeróbki sprzętu, chyba że przeróbka była wykonana przez Dostawcę, na jego zlecenie lub za jego pisemną zgodą.
- Wtórnych uszkodzeń, wynikających z użytkowania urządzenia mimo dostrzeżenia pierwotnej wady, chyba że Dostawca został powiadomiony i zalecił dalsze użytkowanie. Ocenę przyczyn uszkodzeń pozostawia się racjonalnemu uznaniu Dostawcy. Naprawa lub wymiana urządzenia z powodu uszkodzeń, o którym mowa w tym punkcie może być dokonana przez Dostawcę odpłatnie.
- Usterek wynikających z normalnego zużycia części produktu, takich jak: uszczelki, środki smarujące itp.
- Napraw polegających na regulacji, czyszczeniu i smarowaniu.
- Sprzęt elektryczny, który został przekazany Dostawcy w sposób uniemożliwiający sprawdzenia jego działania (np. obcięty kabel silnika, odbiornik rozłożony na części).
- Uszkodzeń powstałych wskutek: niewłaściwego montażu produktu, samowolnej naprawy lub regulacji.
- Uszkodzeń powstałych podczas użytkowania systemu w niewłaściwych warunkach pogodowych.
- Eksploatowanie systemu mimo uszkodzeń podzespołów.
- Farba RAL 7016 mat stosowana przez firmę SELT Sp. z o.o. posiada aprobatę Qualicoat o nr P-1281. Farba użytkowana jest zgodnie z wytycznymi karty technicznej produktu. Farba jest specjalnie dobrana aby była bardzo elastyczna - co jest niezbędne w naszym procesie produkcyjnym, a co za tym idzie jest bardziej miękka i przez to mogą być widoczne zarysowania na jej powierzchni w wyniku transportu lub użytkowania pomalowanych elementów – co jest rzeczą nieuniknioną.

#### Gwarancja na poszycie nie obejmuje:

- Poziome odgniecenia na tkaninach, które powstają poprzez wsunięty w kieszeń pręt mocujący tkaninę w rurze nawojowej.
- Niesymetrycznego nawijania się tkaniny na rurze nawojowej mogącego wystąpić na skutek niewypośrodkowania tkaniny podczas montażu.
- Niesymetrycznego nawijania się tkaniny na rurze nawojowej powstałe na skutek wystąpienia zgrubień i zanieczyszczeń na powierzchni tkaniny (np. liście, błoto, itp.)
- Elastyczna reakcja tkaniny przy pracy w różnych zakresach temperatur (związana z rozszerzalnością cieplną PVC).

- „Jodełkowanie” tkaniny w środkowej części rolety, wynikające z ugięcia rury nawojowej.
- Obkurczenia powstające w miejscu zgrzewów tkaniny, skutkujące powstawaniem pionowych naprężeń na powierzchni tkaniny („pionowe fale”).
- Uszkodzenia spowodowane odbiegającymi od normy warunkami pogodowymi, wyładowaniami atmosferycznymi.
- Uszkodzenia będące następstwem wypadków oraz niespodziewanych zdarzeń (np. huragan, tornado itp.)
- Uszkodzenia będące następstwem nieodpowiedniego czyszczenia przy użyciu produktów żrących oraz ściernalnych lub przy użyciu nieodpowiednich przyrządów.
- Zanieczyszczenia atmosferyczne i fitosanitarne.
- Wpływu innych produktów lub przedmiotów wiszących na tkaninie nie mających związku z systemem Selt.
- Różnic w odcieniach tkanin a w przypadku tkanin w kolorach metalicznych, stopniem metalizowania materiału wynikających z różnych partii produkcyjnych.
- Łódkowanie się tkaniny: poszycia przy większych rozmiarach, przekraczających szerokość belki muszą być wykonywane z brytów łączonych zgrzewem, które dodatkowo są obracane. W wyniku tego tkanina w niektórych przypadkach podwija się na krawędziach. Powodem tego jest zapamiętanie przez tkaninę kształtu belki całej tkaniny. Opisane zachowanie się materiału może nasilać się dla rolet o dużej wysokości, a szerokości mniejszej niż 120 cm. Efekt ten ustępuje z czasem użytkowania i nie jest wadą systemu.
- Przerwy w zgrzewie: w przypadku poszycia o szerokości większej niż 4300 mm, czyli przekraczającej długość zgrzewarki, niezbędne jest wykonanie nacięcia kieszonki. Nacięcie chowa się w belce dolnej, jest więc mało zauważalne i w żaden sposób nie wpływa to na właściwości poszycia. Jest to norma technologiczna.
- Szycia tkaniny: w przypadku kiedy szerokość wyrobu przekracza szerokość belki tkaniny, wówczas niezbędne jest połączenie dwóch kawałków tkaniny za pomocą łączy zwanych szwami. Łączenia tkaniny powtarzają się w pionie z częstotliwością uzależnioną od szerokości beli wybranego materiału.
- W poszyciach systemu ZiiiP może występować falowanie materiału widoczne przy prowadnicach. Zjawisko to wywołuje zamek, który odkształca materiał gdy roleta jest zwinięta. Efekt falowania tkaniny nasila się tym bardziej, im dłużej system pozostaje zwinięty.

## 8. REKLAMACJE/USTERKI TECHNICZNE

### 8.1. REKLAMACJE

Tryb składania reklamacji:

- Reklamację należy zgłosić w formie pisemnej w punkcie sprzedaży, w którym dokonano zakupu wyrobu.
- Warunkiem przyjęcia reklamacji jest podanie nr umowy, zlecenia lub faktury oraz pisemne zgłoszenie reklamacji wraz z kartą gwarancyjną.
- Zgłoszenie powinno zawierać dokładny opis wady, nazwę firmy, która dokonała montażu wyrobu oraz datę stwierdzenia wady.

**Towar bez podanego numeru faktury, numeru zlecenia lub numeru umowy będzie rozpatrywany jako towar pogwarancyjny.**

### 8.2. USTERKI TECHNICZNE

W przypadku wystąpienia wad systemu należy:

- Zwinąć roletę i wyłączyć z użytku.
- Niezwłocznie zgłosić usterkę wyrobu do Sprzedawcy.
- Zgłoszenia można przesyłać na skrzynkę poczty elektronicznej reklamacje@selt.com lub bezpośrednio u przedstawiciela handlowego.

Zgłoszenia usterki technicznej / reklamacji należy dokonać w formie pisemnej na formularzu „zgłoszenie reklamacyjne”, które znajduje się na stronie [www.selt.com](http://www.selt.com) lub bezpośrednio do opiekuna klienta. Demontaż / utylizacja / likwidacja wyrobu

**9. DEMONTAŻ / UTYLIZACJA / LIKWIDACJA WYROBU**



Niewłaściwy demontaż systemu może spowodować ciężkie obrażenia ciała oraz doprowadzić do uszkodzenia systemu.

Demontaż systemu należy zlecić odpowiednio wyspecjalizowanej ekipie monterskiej bądź osobie posiadającej odpowiednie przeszkolenie BHP oraz wiedzę w zakresie odzysku.

**a) Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego**

**Ważne informacje na temat utylizacji:**



Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym lub elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego pojemnika na odpady komunalne. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest obowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19 UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)	Ustawa z dnia 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 1688)
2	Katalog odpadów	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 574/2004 z dnia 23 lutego 2004 r. zmieniające załączniki I i III do rozporządzenia (WE) nr 2150/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie statystyk odpadów	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

**b) Utylizacja zużytych baterii**

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach **Użytkownik końcowy** jest zobowiązany do przekazania zużytych baterii przenośnych, które nie stanowią już źródła energii, do **zbierającego** zużyte baterie lub do miejsca odbioru. Zakazuje się umieszczania zużytych baterii razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku.

Aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska i spowodowaniu ewentualnego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt, zużytą baterię należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika w wyznaczonych punktach zbiórki.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyte baterie i akumulatory	Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91 / 157 / EWG	Ustawa z 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach (Dz. U. 2009 nr 79 poz. 666)



**10. OZNAKOWANIE I ETYKIETOWANIE ZNAKIEM CE WYROBU**


**10.1. ZGODNOŚĆ WYROBU Z NORMĄ CE**


Bezpieczną konstrukcję wyrobu wykonano na zgodność z EN 13561:2015 i EN13120:2009+A1:2014.

Aby zachować ten stan i aby zapewnić bezpieczne użytkowanie i konserwację systemu, należy przestrzegać instrukcji montażu, obsługi i bezpiecznego użytkowania.


**10.2. INFORMACJE TOWARZYSZĄCE OZNAKOWANIU CE**


**a) Oznakowanie na wyrobie:**


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A
EN 13561


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A
2006/42/WE

**b) Oznakowanie na dokumentach towarzyszących:**


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 15 (17-dla ZiiiP BOX)
<p style="text-align: center;">EN 13561</p> <p style="text-align: center;"><b>REFLEKSOL ZiiiP120. 400x400</b> Zasłona przeciwsłoneczna do zastosowania zewnętrznego (w tym wersja do zabudowy) Odporność na obciążenie wiatrem: klasa 6 Całk. Współczynnik przenikania energii słonecznej g tot: 0,01-0,90* <b>DWU 52 / RZ / 2019</b></p> <p style="text-align: center;"><b>REFLEKSOL ZiiiP BOX. 400x400</b> Zasłona przeciwsłoneczna (wersja BOX1 I BOX2) do zastosowania zewnętrznego Odporność na obciążenie wiatrem: klasa 6 Całk. Współczynnik przenikania energii słonecznej g tot: 0,01-0,90* <b>DWU 46 / RZ / 2019</b></p>
<p>* - przesłona od zewnątrz wraz z oszkleniem referencyjnym typu C wg EN14501:2005; szczegółowe dane zależne od modelu tkaniny podano tabelarycznie na stronie internetowej Producenta</p>


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 18
<p style="text-align: center;"><b>REFLEKSOL ZiiiP Large. 500x300</b> Zasłona przeciwsłoneczna do zastosowania zewnętrznego Odporność na obciążenie wiatrem: klasa 4 Całk. Współczynnik przenikania energii słonecznej g tot: 0,01-0,90*</p> <p style="text-align: center;"><b>DWU 89A / RZ / 2019</b></p>
<p>* - przesłona od zewnątrz wraz z oszkleniem referencyjnym typu C wg EN14501:2005; szczegółowe dane zależne od modelu tkaniny podano tabelarycznie na stronie internetowej Producenta</p>





SELT Sp. z o. o.  
Opole, ul. Wschodnia 23A  
POLAND  
17

EN 13561

REFLEKSOL ZiiiP 95 270x300  
Zasłona przeciwsłoneczna do zastosowania zewnętrznego  
DWU 51A/RZ/2018

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Belka dolna FG51	Belka dolna FG51-02	
Odporność na obciążenie wiatrem	6 klasa (480 Pa)*	6 klasa (480 Pa)**	EN 13561:2015
	Obciążenie niszczące* 1500 Pa (dla 300x300 cm) 2000 Pa (dla 250x250 cm)	Obciążenie niszczące** 770 Pa (dla 300x300 cm)	-
Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej	0,01-0,90***		EN 13561:2015

\* - przesłona od zewnątrz wraz z oszkleniem referencyjnym typu C wg EN14501:2005; szczegółowe dane zależne od modelu tkaniny podano tabelarycznie na stronie internetowej Producenta

CE	CE	CE
SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 15	SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 18	SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 17
Zasłona zwijana (refleksol) zewnętrzna REFLEKSOL ZiiiP120 REFLEKSOL ZiiiP120 wersja do zabudowy 230V/ 50 Hz Moc 120 do 145 W 03/ DZ/2018	Zasłona zwijana (refleksol) zewnętrzna REFLEKSOL ZiiiP Large  230V/ 50 Hz Moc 170 W 03/ DZ/2018	Zasłona zwijana (refleksol) zewnętrzna REFLEKSOL ZiiiP95 230V/ 50 Hz Moc 80 do 130 W 03/ DZ/2018  Zasłona zwijana (refleksol) zewnętrzna REFLEKSOL ZiiiP <sup>BOX</sup> 230V/ 50 Hz Moc 120 do 145 W 03/ DZ/2018