

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA**

### **INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA**

1. Osłona przeciwsłoneczna Żaluzja
- 1.7. Żaluzja C80 FLAT, C80L FLAT i C80 FLAT MIX

**NAZWA WYROBU:**

- OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA  
ŻALUZJA C80 FLAT, C80L FLAT i C80 FLAT MIX

**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.	Objaśnienie symboli i znaków .....	5
1.3.	Terminy i definicje.....	6
1.4.	Przedmiot przeznaczenie i zawartość dokumentacji .....	6
2.	Informacja techniczna wyrobu.....	7
2.1.	Parametry techniczne: .....	7
2.2.	Charakterystyka wyrobu .....	8
3.	Transport i składowanie towaru .....	9
3.1.	Kompletność oraz stan jakościowy dostawy .....	9
3.2.	Ogólne warunki transportu i składowania wyrobu .....	9
3.3.	Opisy, które obligatoryjnie muszą być umieszczone na opakowaniu produktu.....	9
4.	Montaż wyrobu.....	10
4.1.	Wymagania dotyczące bezpiecznego montażu wyrobu na wysokości .....	10
4.2.	Przygotowanie do montażu .....	11
4.3.	Ogólne wytyczne do montażu wyrobu.....	11
4.4.	Narzędzia montażowe.....	11
4.5.	Montaż.....	11
4.5.1.	Montaż żaluzji C80 F / C80 F MIX z blachą osłonową .....	12
4.5.2.	Montaż żaluzji C80L F / C80 F MIX z przewodnicą linkową .....	16
4.5.2.	Montaż żaluzji C80 F z przewodnicą CUBE / OWAL .....	23
4.5.3.	Montaż żaluzji C80 F przewodnicą CUBE / OWAL – montaż grupowy .....	36
4.5.4.	Montaż żaluzji C80 z przewodnicą podtynkową .....	51
4.5.5.	Montaż żaluzji C80 z przewodnicą dookienną .....	59
4.6.	Napęd elektryczny.....	66
4.6.1.	Podłączenie do instalacji elektrycznej .....	66
4.6.2.	Uruchomienie i regulacja .....	67
4.6.3.	Napęd ręczny .....	67
5.	Obsługa systemu I bezpieczeństwo wyrobu .....	68
5.1.	Ogólne wymagania BHP .....	68
5.1.	Wymogi bezpieczeństwa związane ze szczególnymi warunkami i miejscami użytkowania wyrobu.....	68
5.2.	Bezpieczeństwo obsługi .....	68
5.3.	Kontrola bezpiecznego użytkowania wyrobu.....	70
6.	Użytkowanie i konserwacja systemu .....	71
6.1.	Użytkowanie systemu zgodnie z przeznaczeniem.....	71
6.1.	Instrukcja dla osób nie będących fachowcami.....	71
6.2.	Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy .....	71
7.	Ogólne warunki gwarancji .....	73
7.1.	Wyłączenia z gwarancji:.....	73
8.	Reklamacja / usterki techniczne .....	74
8.1.	Reklamacje.....	74
8.2.	Usterki techniczne.....	74
9.	Demontaż / utylizacja / likwidacja wyrobu .....	75
10.	Oznakowanie i etykietowanie znakiem CE wyrobu.....	76
10.1.	Zgodność wyrobu z normą CE .....	76
10.2.	Informacje towarzyszące oznakowaniu CE .....	76

## 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 wyrobu zewnętrznego uzyskano dzięki:

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Żaluzje łącznie z żaluzjami listewkowymi zewnętrznymi. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem	EN 13659:2015	PN-EN 13659:2015
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.








Bezpieczną konstrukcję wyrobu wewnętrznego uzyskano dzięki:

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zasłony wewnętrzne. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem	EN 13120:2009+A1:2014	PN-EN 13120+A1:2014-04
2	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)
3	Ogólne bezpieczeństwo produktu	Dyrektywa 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	DZ. U z dnia 12 Grudnia 2003 r. nr 229, poz. 2275 z późniejszymi zmianami

Dokumenty powiązane: Deklaracja zgodności (dla wyrobów z silnikiem) oraz instrukcja instalacji, użytkowania silników i sterowania.

## 1.2. OBJAŚNIENIE 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:

**Wyrób: Żaluzja C80 FLAT, C80L FLAT i C80 FLAT MIX**

**ŻALUZJA:** Zasłona przeciwsłoneczna zewnętrzna, zamontowana na zewnątrz budynku, nad otworem lub wewnątrz otworu okiennego wypełnionego szybą, w której podnoszenie i opuszczanie lameli wykonanych z pasków aluminium realizowane jest z użyciem mechanizmu sterującego (ręcznego z korbą ręczną, elektrycznego z układem napędowym połączonym z wyrobem sterującym).

**LAMELE:** część wyrobu, wykonana z pasków aluminium, 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 użytkowania 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 jest częścią składową dostawy wyrobu i powinna być stale przechowywana w jego pobliżu. Integralną częścią tej dokumentacji jest również KARTA GWARANCYJNA na wyrób.

Dokumentacja zawiera:

- ważne zalecenia dla montażu, użytkowania i konserwacji wyrobu,
- ważne zalecenia dla transportu i składowania,
- instrukcję obsługi i bezpiecznego użytkowania 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 użytkowania.

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:

ŻALUZJA C80F/ C80L F/C80 F MIX			
Wymiary maksymalne:	Szerokość	Wysokość	Max. pole pow.
Napęd elektryczny (prowadnica listwowa)	3500 mm	4000 mm	
Napęd ręczny (prowadnica listwowa)	3500 mm (przy wys. 2400 mm)	4000 mm (przy szer. 2200 mm)	9 m <sup>2</sup>
Napęd elektryczny (prowadnica linkowa)	3500 mm	4000 mm	
Napęd ręczny (prowadnica linkowa)	3500 mm (przy wys. 2400 mm)	4000 mm (przy szer. 2200 mm)	9 m <sup>2</sup>
Wymiar lameli	80,4 mm	12,4 mm	
Dostępne z prowadnicą linkową lub prowadnicami z ekstrudowanego aluminium			
Napęd ręczny			
Korba	Wykonana z anodowanego aluminium, długość równa 2/3 wysokości systemu		
Napęd elektryczny silnik o parametrach:			
- napięcie zasilania	230V/50Hz		
- moc	90 do 230 W (w zależności od wielkości żaluzji i typu silnika)		
- pobór prądu	0,4 do 1 A (w zależności od wielkości żaluzji i typu silnika)		
- stopień ochrony	IP 44, IP 54 (zależnie od typu silnika)		
- czas pracy ciągłej	4 min do 6 min (zależnie od wersji silnika)		
- moment obrotowy	6 Nm – 20 Nm (w zależności od wielkości żaluzji)		
- prędkość obrotowa	24 obr./min. SOMFY; 26 obr./min. ELERO, GEIGER		
- temperatura pracy	od -25 do 70°C (zależnie od wersji silnika)		
Montaż:			
Zastosowanie	Zewnętrzne		
Montaż w miejscu	Do wnęki (montaż do ściany/sufitu) lub na fasadzie budynku		

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

### Wykaz typów wyrobów - żaluzji:

- montowane na zewnątrz budynku, uruchamiane za pomocą napędu elektromechanicznego połączonego z wyrobem sterującym,
- montowane na zewnątrz budynku, uruchamiane ręcznie za pomocą mechanizmu z korbą.

### Charakteryzują się one następującymi właściwościami:

- są przeznaczone do montażu na otworach okiennych,
- 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,
- silniki posiadają stopień ochrony obudowy IP 44 lub IP54 (zależnie od typu silnika),
- konstrukcja wyrobu i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie kurtyny na każdej wysokości w obszarze pracy góra-dół i pozostawanie tam w stanie zawieszenia,
- ruch w górę i dół odbywa się ręcznie z użyciem korby, za pomocą elektrycznego przetącnika lub zdalnie za pomocą pilota,
- osłony części ruchomych zostały zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający obsługującym bezpieczeństwo przy założeniu, że są prawidłowo eksploatowane.



### 3. TRANSPORT I SKŁADOWANIE TOWARU

#### 3.1. 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.

#### 3.2. 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.

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



Przed zamontowaniem i użytkowaniem produktu należy dokładnie przeczytać dokumentację techniczną – 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 ściennie-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**

Producent dopuszcza montaż wyrobu w następujących rodzajach podłoża (warstwa nośna muru):

- beton niezbrojony lub zbrojony klasy min. C20/25 niezarysowany,
- beton jw. z warstwą izolacji termicznej do 25 cm grubości,
- mur min. 24 cm z cegły pełnej Mz format NF o wytrzymałości min. 20 MPa i gęstości  $>1,8 \text{ kg/dm}^3$  na zaprawie M2,5 do M9,
- mur min. 24 cm z bloczków silikatowych o wytrzymałości min. 10 MPa i gęstości  $>2 \text{ kg/dm}^3$  na zaprawie M2,5 do M9
- mur min. 17,5 cm z bloczków silikatowych otworowanych o wytrzymałości min. 20 MPa i gęstości  $>1,4 \text{ kg/dm}^3$  na zaprawie M2,5 do M9
- belki drewniane (ścienne/stropowe) klasy min. C24 bez spękań przy grubości min. 100 mm
- krokwie drewniane klasy min. C24 bez spękań przy grubości min. 70 mm
- mury z bloczków silikatowych (pełne lub drążone) z warstwą izolacji termicznej – wymagana konsultacja z uprawnionym projektantem,
- mury z cegły pełnej z warstwą izolacji termicznej – wymagana konsultacja z uprawnionym projektantem,
- mur z pustaków ceramicznych szczelinowych bez docieplenia lub z warstwą izolacji termicznej – wymagana konsultacja z uprawnionym projektantem
- bloczki z betonu komórkowego – podłoże niezalecane.

*Powyższe zestawienie podłoży ma charakter wyłącznie orientacyjny. Każdorazowa przydatność podłoża zależy od konkretnej lokalizacji oraz rozmiarów wyrobu i musi zostać dobrana przez uprawnionego konstruktora.*

## 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.

Nabywca zobowiązany jest do przeprowadzenia procesu montażu zgodnie z aktualnie obowiązującymi dla danego kraju przepisami BHP. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas montażu należy do obowiązków Nabywcy.

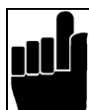
Podczas montażu Nabywca powinien stosować się do przepisów BHP związanych z pracami na wysokości, a w szczególności:

- 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,
- konieczność stosowania: drabin z odpowiednimi certyfikatami jakości i bezpieczeństwa, rusztowań, klamer zabezpieczających, pomostów z odpowiednią wytrzymałością na przewidywane obciążenie.

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

#### 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 szyny głównej 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 (nimbusowe).
- 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 mechanizmów zwijających w szynie głównej. Dlatego należy sprawdzić położenie mechanizmów wewnętrznych przed przystąpieniem do montażu.

4.5.1. MONTAŻ ŻALUZJI C80 F / C80 F MIX Z BLACHĄ OSŁONOWĄ



1. Odmierzyć położenie uchwytów głównych blachy osłonowej tak, aby nie kolidowały z mechanizmami zwijającymi i silnikiem, a następnie przenieść wymiary na ścianę / sufit.

Zdjęcie 1



2. Przymocować do ściany lub wnęki odpowiednim wyrobem mocowania uchwyt główny blachy osłonowej wraz z blachami osłonowymi, jeżeli występują.
3. Dokręcić uchwyty główne do ściany / sufitu.

Zdjęcie 2



4. Przykręcić do uchwytu głównego, uchwyt pomocnicze blachy osłonowej. Skręcone uchwyty przymierzyć do blachy osłonowej i dopasować do jej wysokości i skręcić.

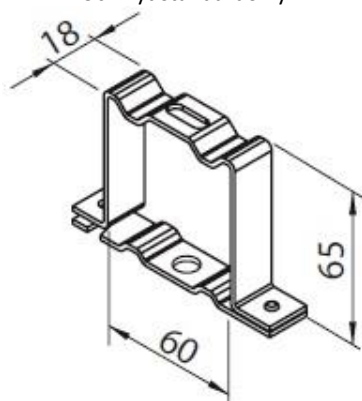
Zdjęcie 3



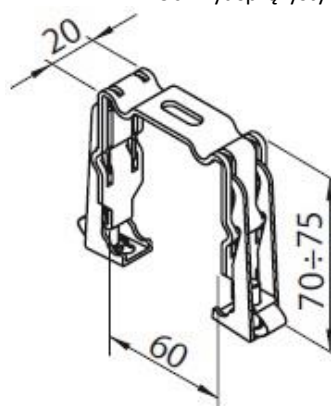
5. Sprawdzić poziom zamontowanych blach wraz z uchwytami, dokonać ewentualnych poprawek. Prawidłowe wypoziomowanie montowanego systemu jest niezbędne dla jego prawidłowej pracy.

Zdjęcie 4

Uchwyt standardowy



Uchwyt sprężysty



6. Przykręcić do uchwyty głównego, uchwyt szyny głównej.
7. Otworzyć uchwyt szyny głównej tak, aby można było swobodnie zamontować w nim szynę główną.
8. Podłączyć do pakietu kabel montażowy i rozwinąć żaluzję o około 30 cm w celu ułatwienia montażu pakietu do kasety.

Zdjęcie 5



9. Zamontować szynę główną wraz z pakietem w uchwycie szyny głównej.

**UWAGA:** Należy tak zamontować pakiet, aby naklejka na szynie głównej „strona od okna”, znajdował się od strony okna. Nieprawidłowe zamontowanie pakietu spowoduje nieprawidłowe działanie żaluzji (żaluzja będzie otwierać się odwrotnie).

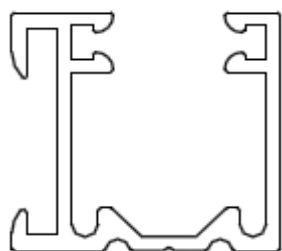
Zdjęcie 6



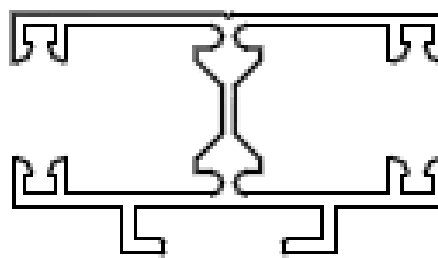
10. Zamknąć uchwyt szyny głównej i dokręcić śruby.

Zdjęcie 7

Typy przewodnicy do montaż żaluzji C80 z blachą osłonową



Prowadnica pojedyncza

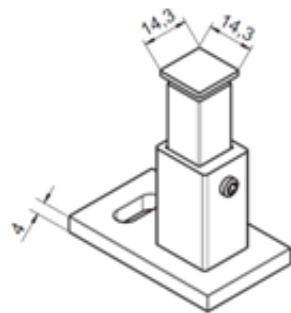


Prowadnica podwójna  
(do montażu modułowego)

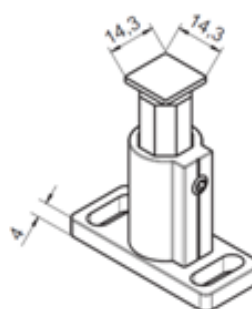
Typy uchwytów do prowadnicy pojedynczej i podwójnej



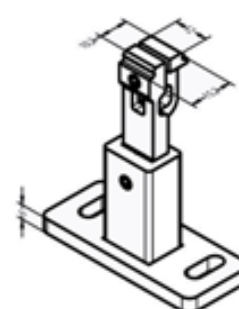
Typ 1 standard



Typ 2



Typ 3



Typ 4

Sposób montażu uchwytu TYP 4

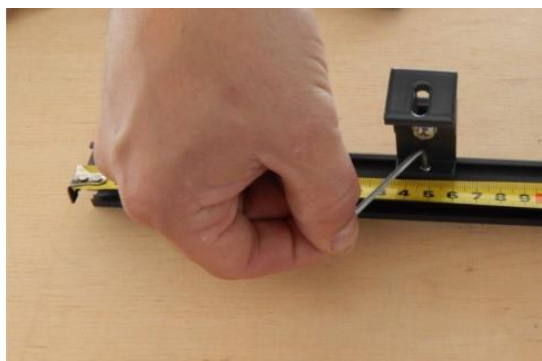
- Wykręć wkręt dociskowy tak, aby nie blokował mocowania przy ściskaniu go w celu włożenia w prowadnicę.
- Po włożeniu mocowania w prowadnicę dokręć wkręt dociskowy luźno do momentu, aż wkręt napotka na przeciwną ściankę i zacznie stawiać opór.
- Dokręcanie właściwe należy wykonać za pomocą klucza imbusowego wykonując maksymalnie pół obrotu klucza (180°).

**UWAGA:** Większy zakres obrotu klucza spowoduje zniekształcenie prowadnicy!



11. Zamocować uchwyty do prowadnic, zgodnie ze sposobem montażu dla danego typu uchwytu. Następnie zablokować uchwyty w prowadnicy, zgodnie ze sposobem montażu dla danego typu uchwytu i w przewidzianym miejscu. Zdjęcia 8 i 9.

Zdjęcie 8



Zdjęcie 9





12. Wsunąć prowadnicę na sworznie lameli i belki dolnej.

Zdjęcie 10



13. Odmierzyć dokładnie położenie osi prowadnicy i sprawdzić jej położenie w pionie w dwóch płaszczyznach.

Zdjęcie 11



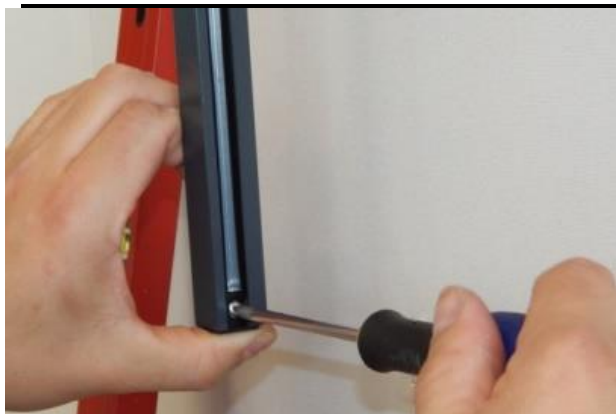
14. Przykręcić prowadnicę do podłoża.

Zdjęcie 12



15. Odmierzyć dokładnie położenie osi prowadnicy, a następnie dokręcić elementy uchwytu mocującego.

Zdjęcie 13



16. Zamontować zaślepki prowadnic.

Zdjęcie 14



17. Podłączyć do pakietu kabel zasilający, rozwinąć i zwinąć żaluzję w celu sprawdzenia poprawności działania. W razie konieczności wyregulować wyłączniki krańcowe.

Zdjęcie 15



18. Zamontować przednią blachę osłonową oraz boczki, jeżeli występują.

Zdjęcie 16

#### 4.5.2. MONTAŻ ŻALUZJI C80L F / C80 F MIX Z PROWADNICĄ LINKOWĄ



1. Odmierzyć położenie uchwytów głównych blachy osłonowej tak, aby nie kolidowały z mechanizmami zwijającymi i silnikiem, a następnie przenieść wymiary na ścianę / sufit.

Zdjęcie 1





2. Przymocować do ściany lub wnęki odpowiednim wyrobem mocowania uchwyt główny blachy osłonowej wraz z blachami osłonowymi, jeżeli występują.
3. Dokręcić uchwyty główne do ściany / sufitu.

Zdjęcie 2



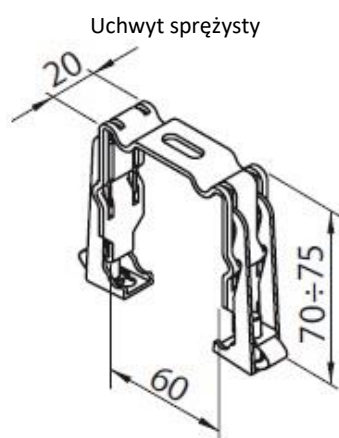
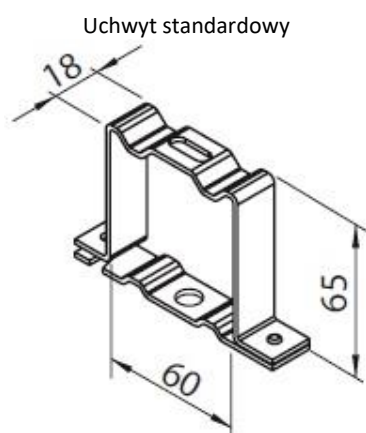
4. Przykręcić do uchwytu głównego, uchwyty pomocnicze blachy osłonowej. Skręcone uchwyty przymierzyć do blachy osłonowej, dopasować do jej wysokości i skrócić.

Zdjęcie 3



5. Sprawdzić poziom zamontowanych blach wraz z uchwytami, dokonać ewentualnych poprawek. Prawidłowe wypoziomowanie montowanego systemu jest niezbędne dla jego prawidłowej pracy.

Zdjęcie 4





6. Przykręcić do uchwyty głównego, uchwyty szyny głównej.
7. Otworzyć uchwyty szyny głównej tak, aby można było swobodnie zamontować w nich szynę główną.

Zdjęcie 5



8. Zamontować szynę główną wraz z pakietem w uchwyty szyny głównej.

**UWAGA:** Należy tak zamontować pakiet, aby naklejka na szynie głównej „strona od okna”, znajdował się od strony okna. Nieprawidłowe zamontowanie pakietu spowoduje nieprawidłowe działanie żaluzji (żaluzja będzie otwierać się odwrotnie).

Zdjęcie 6



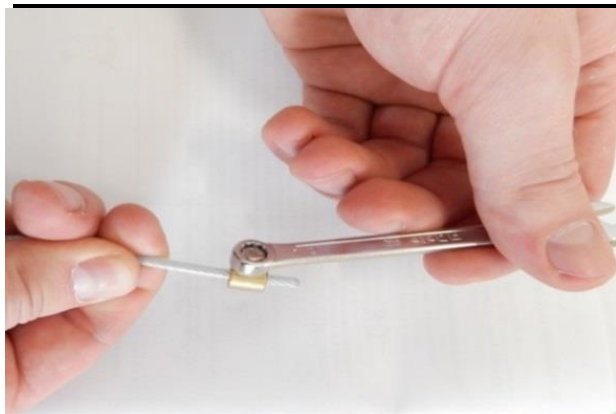
9. Zamknąć uchwyty szyny głównej i dokręcić śruby.

Zdjęcie 7



10. Założyć na linkę tulejkę (Zdjęcie 8). W zacisku linki należy wkręcić śrubę najlepiej palcami do momentu napotkania pierwszego oporu następnie użyć klucza płaskiego (Zdjęcie 9) i wykonać dwa pełne obroty. Przekroczenie podanego zakresu powoduje przekręcenie tła śruby.

Zdjęcie 8



Zdjęcie 9



11. Zmontować górny uchwyt prowadnicy linkowej.

Zdjęcie 10



12. Zamocować górny uchwyt prowadnicy linkowej w szynie głównej.

Zdjęcie 11



13. Przełożyć linkę przez otwory w lamelach i belce dolnej.

Zdjęcie 12



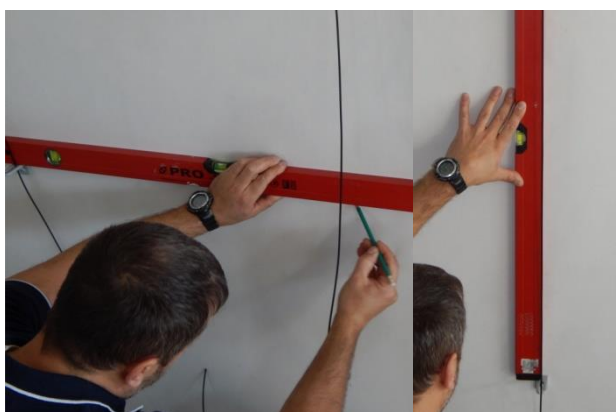
14. Za pomocą poziomicy zaznacz miejsce montażu dolnego uchwyty linki przewodnicy.

Zdjęcie 13



15. Przykręcić dolny uchwyty linki przewodnicy do podłoża.

Zdjęcie 14



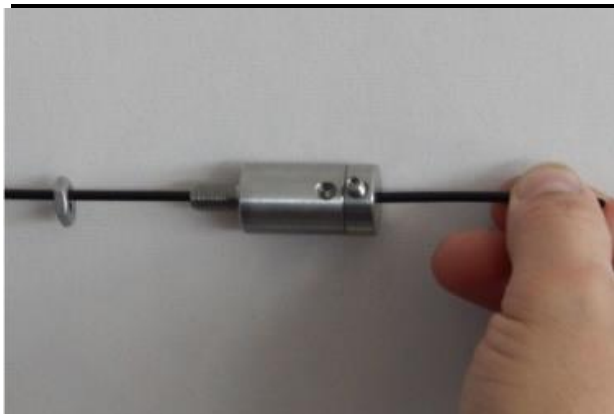
16. Za pomocą poziomicy zaznacz miejsce montażu dolnego uchwyty linki przewodnicy.

Zdjęcie 15



17. Przykręcić drugi dolny uchwyty linki przewodnicy do podłoża.

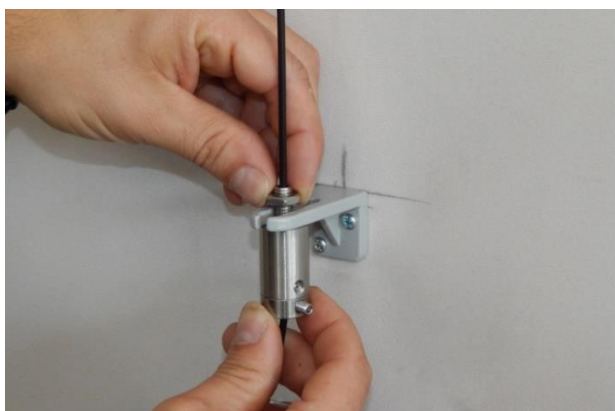
Zdjęcie 16



18. Przeprowadzić linkę przez napinacz fasadowy.

**UWAGA:** Należy tak zamontować napinacz fasadowy na przewodnicy linkowej, aby przed napinaczem znajdowała się nakrętka mocująca napinacz fasadowy.

Zdjęcie 17



19. Zamocować napinacz fasadowy do uchwyty przewodnicy linkowej.

Zdjęcie 18



20. Zablockować linkę w napinaczu dokręcając śrubę stożkową do momentu napotkania pierwszego oporu następnie użyć klucza imbusowego i wykonać 1,25-1,5 obrotu, jednocześnie pamiętając o pozostawieniu niewielkiego luzu niezbędnego dla prawidłowego działania napinacza. Przekroczenie podanego zakresu powoduje zerwanie gwintu, zniszczenie gniazda wkrętu lub zniszczenie końcówki klucza.

Zdjęcie 19



21. Po zablokowaniu linki w napinaczu należy poluzować śrubę blokującą część ruchomą napinacza. Śrubę stożkową wykręcać aż do momentu, kiedy część ruchoma napinacza wysunie się z części stałej i tak ją pozostawiamy.

Zdjęcie 20





22. Za pomocą poziomicy sprawdzić położenie linki w pionie w dwóch płaszczyznach.

23. W razie stwierdzenia niezgodności, wykonujemy regulacje odpowiednio przesuwając napinacz linki w uchwycie prowadnicy.

Zdjęcie 21



24. Obciąć nadmiar linki.

Zdjęcie 22



25. Podłączyć do pakietu kabel zasilający, rozwinąć i zwiniąć żaluzję w celu sprawdzenia poprawności działania. W razie konieczności wyregulować wyłączniki krańcowe.

Zdjęcie 23



26. Przykręcić przednią blachę osłonową i pokrywy boczne, jeżeli występują.

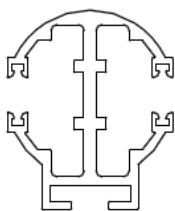
Zdjęcie 24



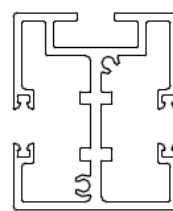
1. Sprawdzić pewność zamocowania uchwytów – ich rozsunięcie może stwarzać zagrożenie dla ludzi.
2. Nie ciągnąć za linki prowadnic, ponieważ może to doprowadzić do ich zerwania lub do uszkodzenia mocowania uchwytów górnych.

4.5.2. MONTAŻ ŻALUZJI C80 F Z PROWADNICĄ CUBE / OWAL

Typy prowadnicy do montażu samonośnego żaluzji C80

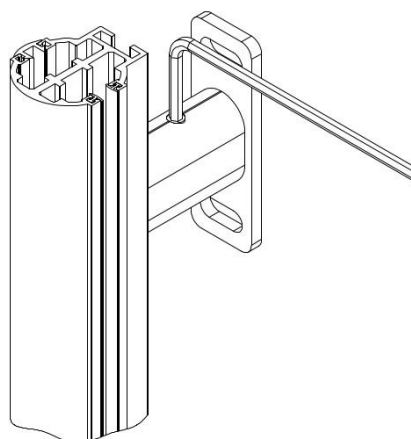
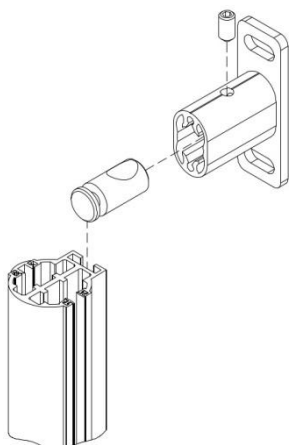


Prowadnica OWAL (okrągła)



Prowadnica CUBE (prostokątna)

Uchwyt prowadnicy okrągłej / Uchwyt kasety

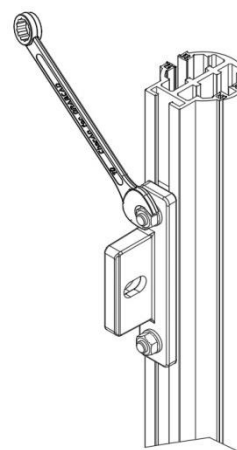
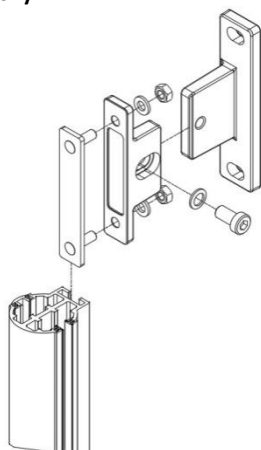


Sposób montażu uchwytu

- Włożyć mocowanie uchwytu w rowek prowadnicy.
- Wkręcić wkręt dociskowy do momentu pojawienia się oporu, za pomocą klucza imbusowego (rozmiar 4).
- Dokręcanie właściwe wkręta dociskowego należy przeprowadzić wykonując maksymalnie pół obrotu (180°).

**UWAGA:** Większy zakres obrotu klucza spowoduje wyrwanie kołka dociskowego z uchwytu.

Uchwyt samonośny

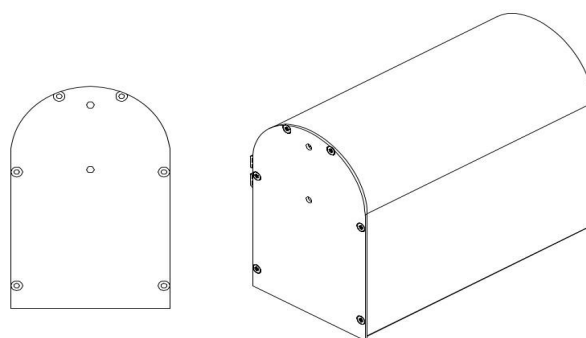
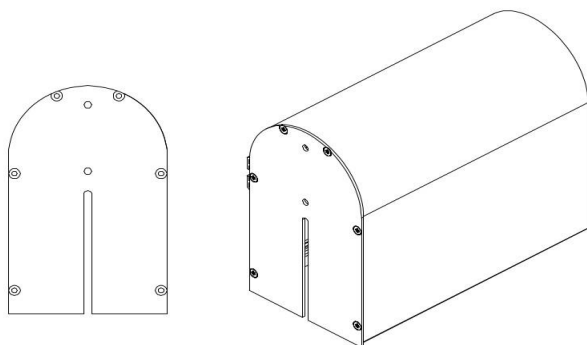


Sposób montażu uchwytu

- Włożyć mocowanie uchwytu w rowek prowadnicy.
- Luźno wkręcić nakrętkę samohamowną do momentu pojawienia się oporu.
- Dokręcanie właściwe nakrętki należy przeprowadzić za pomocą klucza płaskiego (rozmiar 10) wykonując maksymalnie cztery pełne obroty (1440°).

**UWAGA:** Większy zakres obrotu klucza spowoduje wyrwanie gwintowanego kołka!

**Mocowanie przewodnic na zewnątrz i wewnątrz kasety (widok boku kasety)**



Montaż przewodnicy na zewnątrz kasety

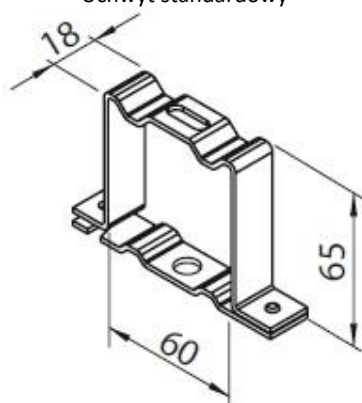


Montaż przewodnicy wewnątrz kasety

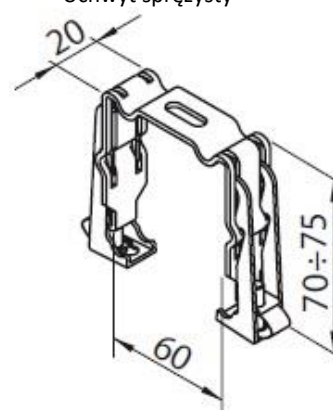
1. Odmierzyć i zaznaczyć miejsca montażu uchwytów szyny głównej w kasecie. Następnie przykręcić uchwyty szyny głównej do płaskowników umieszczonych wewnątrz kasety. (Zdjęcia 1 i 2).

Zdjęcie 1

Uchwyt standardowy

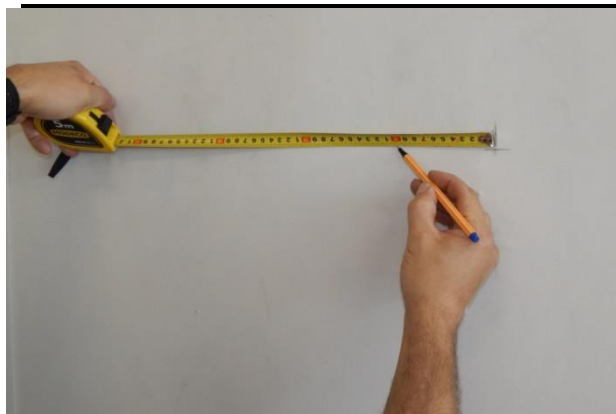


Uchwyt sprężysty



Zdjęcie 2





- Wymierzyć i zaznaczyć miejsca, w których należy zamontować uchwyty prowadnicy i uchwyty kasety.

**UWAGA:** Przy zastosowaniu uchwytów samonośnych nie występują uchwyty kasety.

Uchwyty kasety należy stosować do kaset dłuższych niż 3 m. Dla uchwytów prowadnicy okrągłej krótszych niż 110 mm nie jest możliwe zastosowanie uchwytów kasety.

Zdjęcie 3



- Zgodnie z wcześniej wykonanymi pomiarami przymocować do fasady komplet uchwytów prowadnicy i uchwytów kasety, jeżeli występują.

Ilość zastosowanych uchwytów jest uzależniona od wymiarów montowanego systemu. Podczas montażu kontrolować na bieżąco wymiary oraz liniowość uchwytów w pionie i poziomie. W razie potrzeby dokonać korekty. Zdjęcie 4 do 10.

Zdjęcie 4



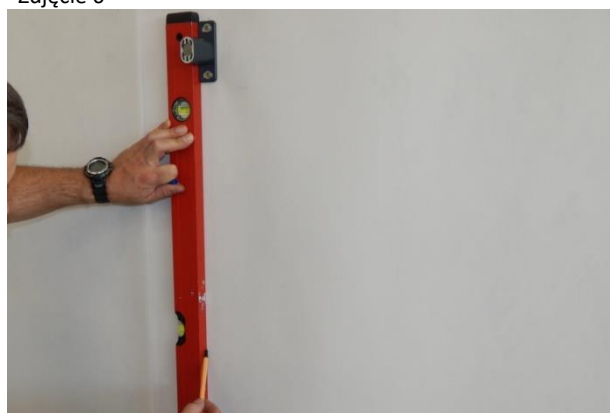
Zdjęcie 5



Zdjęcie 6



Zdjęcie 7



Zdjęcie 8



Zdjęcie 9

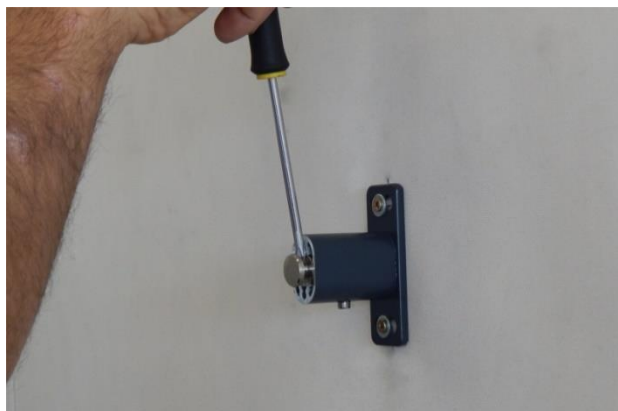


Zdjęcie 10



4. Dla uchwytów prowadnicy okrągłej / uchwytów kasety poluzować wkręty dociskowe, a następnie wysunąć sworzeń mocujący. Zdjęcie 11 i 12.  
Dla uchwytów samonośnych poluzować nakrętkę, a następnie wysunąć płytkę mocującą. Zdjęcie 13 i 14.

Zdjęcie 11



Zdjęcie 12



Zdjęcie 13



Zdjęcie 14



**UWAGA:** Czynności od 5 do 11 pominąć w przypadku nie występowania uchwyty kasety i przejść do punktu 12



5. Wsunąć kasetę na uchwyty kasety. Zdjęcie 15

Zdjęcie 15



6. Sprawdzić poprawność ustawienia kasety oraz jej poziom.

Zdjęcie 16



7. Zablokować uchwyty kasety poprzez dokręcenie wkrętów dociskowych.

Zdjęcie 17



8. Poluzować płaskownik montażowy na boczku kasety.  
Zdjęcie 18 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).  
Zdjęcie 19 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).

Zdjęcie 18



Zdjęcie 19



**UWAGA:** Przed dalszym montażem wykonać czynności od 12 do 15. (Montaż prowadnic do kasety)



9. Połączyć kasetę z prowadnicami po przez wsunięcie płaskowników montażowych kasety w profil prowadnicy.  
Zdjęcie 20 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).  
Zdjęcie 21 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).

Zdjęcie 20



Zdjęcie 21





10. Dokręcić płaskownik montażowy do profilu przewodnicy kluczem imbusowym.

Zdjęcie 22 (montaż przewodnicy na zewnątrz kasety).

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby przewodnica była lekko poniżej górnej krawędzi kasety o grubość zaślepki przewodnicy.

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby szczeliny kasety i przewodnicy pokrywały się.

Zdjęcie 23 (montaż przewodnicy wewnątrz kasety).

Powyższą czynność wykonujemy wraz z czynnościami 12-15.

Zdjęcie 22



Zdjęcie 23



11. Po zamontowaniu przewodnic do kasety należy sprawdzić poziom kasety. Jest on wymagany dla prawidłowego działania systemu, w razie konieczności wyregulować poziom kasety.

Zdjęcie 24



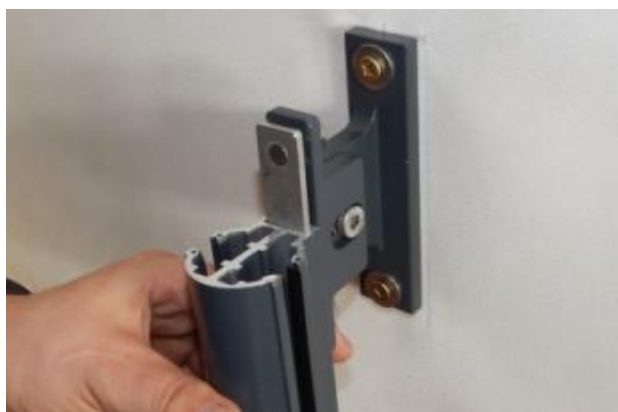
12. Dla uchwytu okrągłego przewodnicy wsunąć przewodnicę na uchwyt i ustawić przewodnicę względem uchwytu. Zdjęcie 25 i 26.

Dla uchwytu samonośnego przewodnicy wsunąć przewodnicę na uchwyt i ustawić przewodnicę względem uchwytu. Zdjęcie 27 i 28.

Zdjęcie 25



Zdjęcie 26



Zdjęcie 27



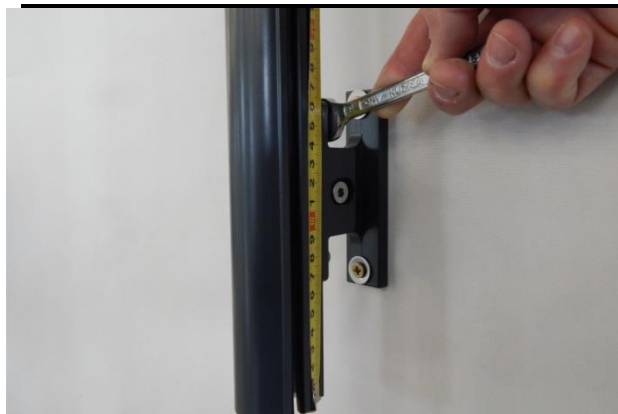
Zdjęcie 28



13. Dla uchwytów prowadnicy okrągłej zablokować prowadnicę poprzez dokręcenie wkrętów dociskowych. Zdjęcie 29.

Dla uchwytów samonośnych zablokować prowadnicę poprzez dokręcenie nakrętek. Zdjęcie 30.

Zdjęcie 29



Zdjęcie 30



14. Sprawdzić pion prowadnicy w dwóch płaszczyznach. Czynności 13 i 14 powtórzyć analogicznie w celu montażu drugiej prowadnicy.

Zdjęcie 31



15. Sprawdzić poziom prowadnic.

Zdjęcie 32



16. Poluzować płaskownik montażowy na bocznku kasety. Zdjęcie 33 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety). Zdjęcie 34 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).

Zdjęcie 33



Zdjęcie 34



17. Połączyć kasetę z prowadnicami po przez wsunięcie płaskowników montażowych kasety w profil prowadnicy.  
Zdjęcie 35(montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).  
Zdjęcie 36 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby prowadnica była lekko poniżej górnej krawędzi kasety o grubość zaślepki prowadnicy.

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby szczeliny kasety i prowadnicy pokrywały się.

Zdjęcie 35



Zdjęcie 36



18. Dokręcić płaskownik montażowy do profilu prowadnicy kluczem imbusowym.  
Zdjęcie 37 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby prowadnica była lekko poniżej górnej krawędzi kasety o grubość zaślepki prowadnicy.

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby szczeliny kasety i prowadnicy pokrywały się.

Zdjęcie 38 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).

Zdjęcie 37





Zdjęcie 38



19. Po zamontowaniu kasety należy sprawdzić poziom kasety. Jest on wymagany dla prawidłowego działania systemu, w razie konieczności wyregulować poziom kasety.

Zdjęcie 39



20. Zamontować zaślepki w górnej części prowadnic i dokręcić kluczem trzpieniowym śrubę blokującą.

**Uwaga:** Czynność wykonujemy tylko dla montażu prowadnicy na zewnątrz kasety.

Zdjęcie 40



21. Podłączyć do pakietu kabel montażowy i rozwinąć żaluzję o około 30 cm w celu ułatwienia montażu pakietu do kasety.

Zdjęcie 41



22. Otworzyć uchwyt szyny głównej tak, aby można było swobodnie zamontować w nim szynę główną.
23. Wsunąć pakiet lameli do prowadnic i zamontować szynę główną w uchwytach szyny głównej zamontowanych w kasecie. Zdjęcia 42 i 43.

**UWAGA:** Należy tak zamontować pakiet, aby naklejka na szynie głównej „strona od okna”, znajdował się od strony okna. Nieprawidłowe zamontowanie pakietu spowoduje nieprawidłowe działanie żaluzji (żaluzja będzie otwierać się odwrotnie).

Zdjęcie 42



Zdjęcie 43



24. Zamknąć uchwyty i dokręcić śruby zabezpieczające w uchwytach szyny głównej.

Zdjęcie 44



25. Podłączyć silniki do przewodu zasilająco-sterującego i sprawdzić działanie żaluzji oraz ustawienia wyłączników krańcowych. Wykonać ewentualne poprawki.

Zdjęcie 45



26. Wsunąć do prowadnic profil maskujący, a następnie odciąć nadmiar równo z dolną krawędzią prowadnicy. Zdjęcie 46 i 47.

Zdjęcie 46



Zdjęcie 47



27. Zamontować zaślepki w dolnej części prowadnic i dokręcić kluczem trzpieniowym śrubę blokującą.

Zdjęcie 48



28. Zamontować pokrywę rewizyjną, (jeżeli występuje) i zabezpieczyć wkrętami z boku kasety. Zdjęcie 49 i 50.

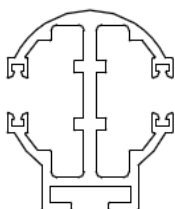
Zdjęcie 49



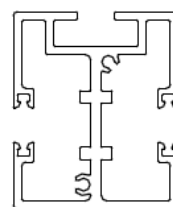
Zdjęcie 50

#### 4.5.3. MONTAŻ ŻALUZJI C80 F PROWADNICA CUBE / OWAL – MONTAŻ GRUPOWY

##### Typy prowadnicy do montażu samonośnego żaluzji C80

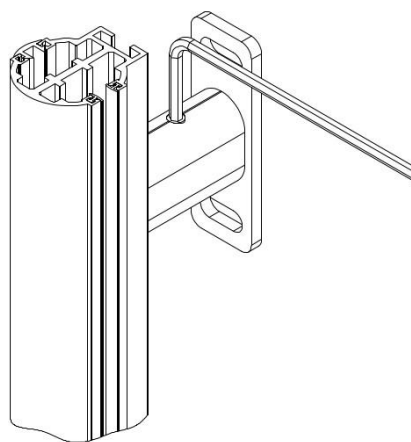
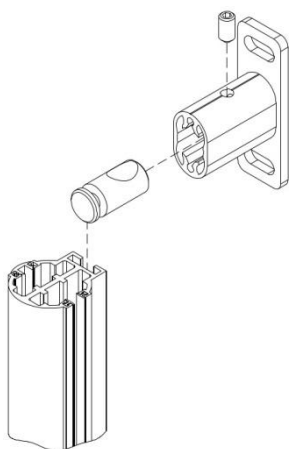


Prowadnica OWAL (okrągła)



Prowadnica CUBE (prostokątna)

##### Uchwyt prowadnicy okrągłej / Uchwyt kasety

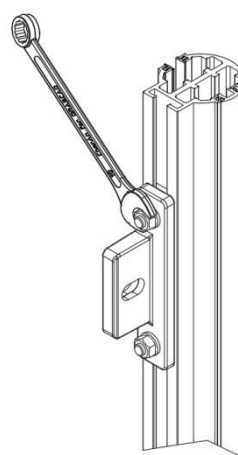
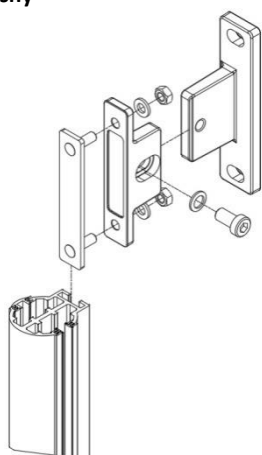


##### Sposób montażu uchwyty

- Włożyć mocowanie uchwyty w rowek prowadnicy.
- Wkręcić wkręt dociskowy do momentu pojawienia się oporu, za pomocą klucza imbusowego (rozmiar 4).
- Dokręcanie właściwe wkręta dociskowego należy przeprowadzić wykonując maksymalnie pół obrotu (180°).

**UWAGA:** Większy zakres obrotu klucza spowoduje wyrwanie kołka dociskowego z uchwyty.

## Uchwyt samonośny

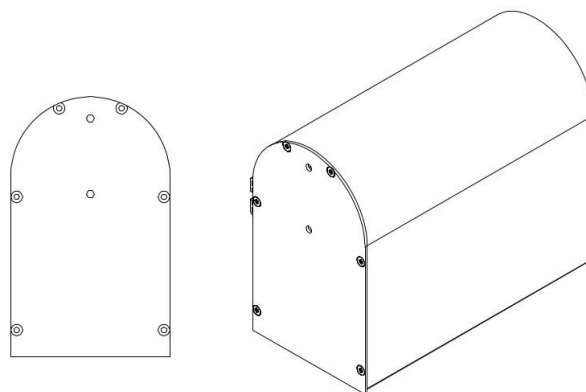
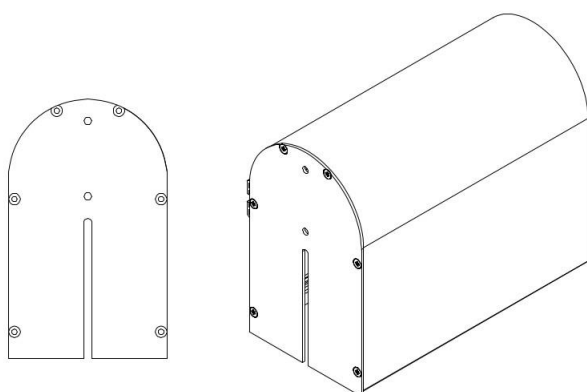


### Sposób montażu uchwyty

- Włożyć mocowanie uchwyty w rowek prowadnicy.
- Luźno wkręcić nakrętkę samohamowną do momentu pojawienia się oporu.
- Dokręcanie właściwe nakrętki należy przeprowadzić za pomocą klucza płaskiego (rozmiar 10) wykonując maksymalnie cztery pełne obroty (1440°).

**UWAGA:** Większy zakres obrotu klucza spowoduje wyrwanie gwintowanego kołka!

### Mocowanie przewodnic na zewnątrz i wewnątrz kasety (widok boku kasety)



Montaż przewodnic na zewnątrz kasety

Montaż przewodnic wewnątrz kasety

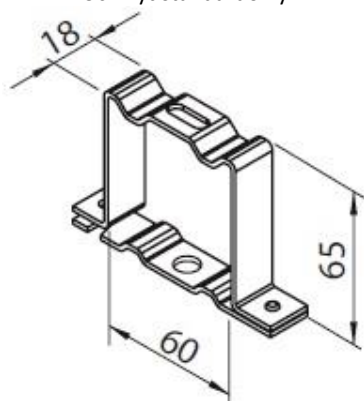


1. Odmierzyć i zaznaczyć miejsca montażu uchwyty szyny głównej w kasecie. Następnie przykręcić uchwyty szyny głównej do płaskowników umieszczonych wewnątrz kasety. (Zdjęcia 1 i 2).

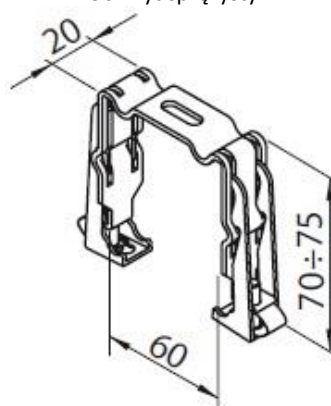
Zdjęcie 1



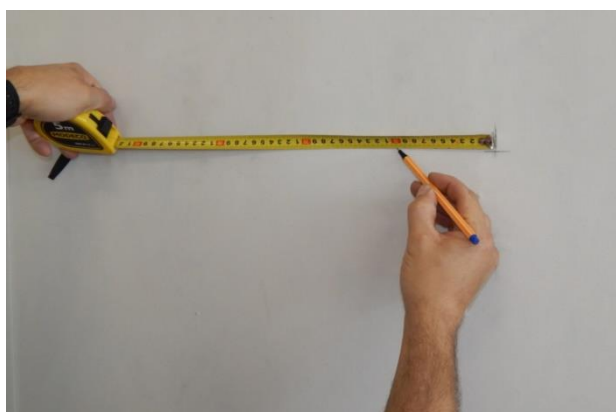
Uchwyt standardowy



Uchwyt sprężysty



Zdjęcie 2



2. Wymierzyć i zaznaczyć miejsca, w których należy zamontować uchwyty prowadnicy i uchwyty kasety.

**UWAGA:** Przy zastosowaniu uchwytów samonośnych nie występują uchwyty kasety.

Uchwyty kasety należy stosować do kaset dłuższych niż 3 m.

Dla uchwytów prowadnicy okrągłej krótszych niż 110 mm nie jest możliwe zastosowanie uchwytów kasety.

Zdjęcie 3

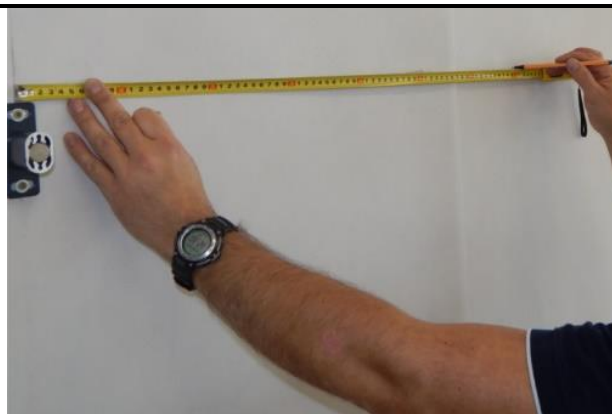


3. Zgodnie z wcześniej wykonanymi pomiarami przymocować do fasady komplet uchwytów prowadnicy i uchwytów kasety (jeżeli występują). Ilość zastosowanych uchwytów jest uzależniona od wymiarów montowanego systemu. Podczas montażu kontrolować na bieżąco wymiary oraz liniowość uchwytów w pionie i poziomie. W razie potrzeby dokonać korekty. Zdjęcie 4 do 10.

Zdjęcie 4



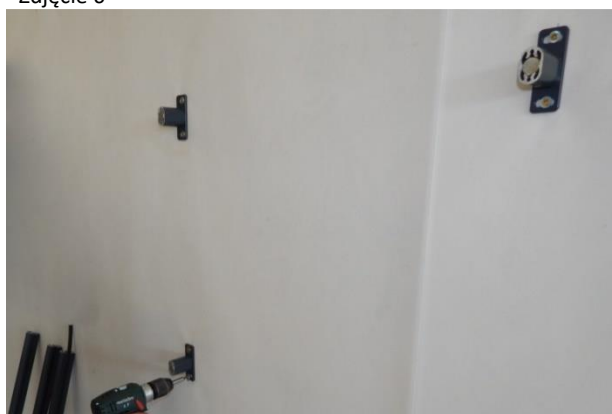
Zdjęcie 5



Zdjęcie 6



Zdjęcie 7



Zdjęcie 8



Zdjęcie 9

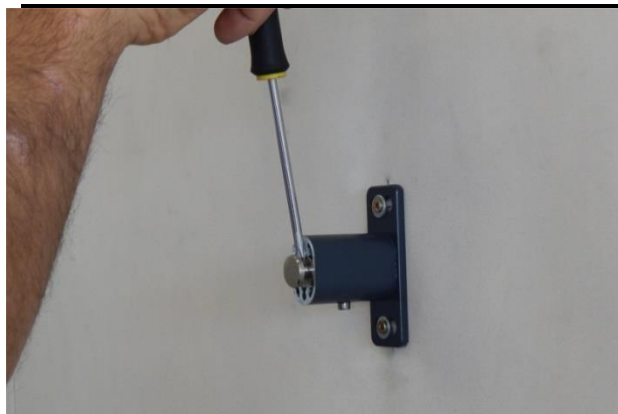


Zdjęcie 10



4. Dla uchwytów prowadnicy okrągłej / uchwytów kasety poluzować wkręty dociskowe, a następnie wysunąć sworznie mocujące. Zdjęcie 11 i 12.  
Dla uchwytów samonośnych poluzować nakrętkę, a następnie wysunąć płytkę mocującą. Zdjęcie 13 i 14.

Zdjęcie 11



Zdjęcie 12



Zdjęcie 13



Zdjęcie 14



UWAGA: Czynności od 5 do 11 pominąć w przypadku nie występowania uchwytów kasety.



5. Wsunąć kastę na uchwyty kasety. Zdjęcie 15.

UWAGA: Czynności od 5 do 7 powtórzyć dla pozostałych kaset.

Zdjęcie 15





6. Sprawdzić poprawność ustawienia kasety oraz jej poziom.

Zdjęcie 16



7. Zablokować uchwyty kasety poprzez dokręcenie wkrętów dociskowych.

Zdjęcie 17



8. Poluzować płaskownik montażowy na boczku kasety. Zdjęcie 18 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety). Zdjęcie 19 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).

Zdjęcie 18



Zdjęcie 19



**UWAGA:** Przed dalszym montażem wykonać czynności od 12 do 15. (Montaż prowadnic do kasety)



9. Połączyć kasetę z prowadnicami po przez wsunięcie płaskowników montażowych kasety w profil prowadnicy  
 Zdjęcie 20 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).  
 Zdjęcie 21 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).  
 Zdjęcie 22 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety, z kasetami montowanymi modułowo).

Powyższą czynność wykonujemy wraz z czynnościami 12 i 15.

Zdjęcie 20



Zdjęcie 21



Zdjęcie 22



10. Dokręcić płaskownik montażowy do profilu prowadnicy kluczem imbusowym.  
 Zdjęcie 23 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).

Zdjęcie 24 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby prowadnica była lekko poniżej górnej krawędzi kasety o grubość zaślepki prowadnicy.

**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby szczeliny kasety i prowadnicy pokrywały się.

Powyższą czynność wykonujemy wraz z czynnościami 12-15.

Zdjęcie 23



Zdjęcie 24



11. Po zamontowaniu kasety należy sprawdzić poziom kasety. Jest on wymagany dla prawidłowego działania systemu, w razie konieczności wyregulować poziom kasety.

Zdjęcie 25



12. Wsunąć skrajną prowadnicę na uchwyty prowadnicy okrągłej. Zdjęcie 26 i 27.

Wsunąć skrajną prowadnicę na uchwyty samonośny. Zdjęcie 28 i 29.

Zdjęcie 26



Zdjęcie 27



Zdjęcie 28

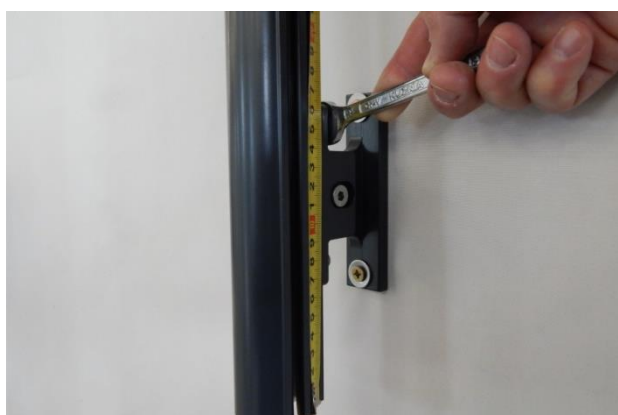


Zdjęcie 29



Zdjęcie 30

13. Dla uchwytów przewodnicy okrągłej zablokować przewodnicę poprzez dokręcenie wkrętów dociskowych. Zdjęcie 30.  
Dla uchwytów samonośnych zablokować przewodnicę poprzez dokręcenie nakrętek. Zdjęcie 31.



Zdjęcie 31



14. Sprawdzić pion prowadnicy w dwóch płaszczyznach. Czynności 13 i 14 powtórzyć analogicznie w celu montażu drugiej skrajnej prowadnicy.

Zdjęcie 32



15. Sprawdzić poziom zamocowanych skrajnych prowadnic.

Zdjęcie 33



16. Poluzować w boczku kasety listwę ustalającą tak, aby można było wsunąć ją na prowadnicę. Zdjęcie 34 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety). Zdjęcie 35 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).

Zdjęcie 34



Zdjęcie 36





17. Połączyć kasetę ze skrajnymi prowadnicami po przez wsunięcie płaskowników montażowych kasety w profil prowadnicy.  
 Zdjęcie 37 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).  
 Zdjęcie 38 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).  
 Zdjęcie 39 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety, z kasetami montowanymi modułowo).

Zdjęcie 37



Zdjęcie 38



Zdjęcie 39



18. Dokręcić płaskownik montażowy do profilu prowadnicy kluczem imbusowym.  
 Zdjęcie 40 (montaż prowadnicy wewnątrz kasety).

Zdjęcie 41 (montaż prowadnicy na zewnątrz kasety).  
**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby prowadnica była lekko poniżej górnej krawędzi kasety o grubość zaślepki prowadnicy.  
**UWAGA:** Zwrócić uwagę, aby szczeliny kasety i prowadnicy pokrywały się.

Zdjęcie 40



Zdjęcie 41



19. Po zamontowaniu kasety do prowadnic należy sprawdzić poziom kasety. Jest on wymagany dla prawidłowego działania systemu, w razie konieczności wyregulować poziom kasety.

Zdjęcie 42



20. Zamontować do kasety uchwyty prowadnicy.

Zdjęcie 43



21. Zamontować prowadnicę wewnętrzną na uchwytach prowadnic jak w punkcie 12. Prowadnicę wewnętrzną przymocować do uchwyty w kasecie i unieruchomić przy pomocy śruby znajdującej się na uchwycie prowadnicy w kasecie. Sprawdzić wypoziomowanie prowadnic i w razie potrzeby wyregulować. Zdjęcia 44, 45 i 46.

Zdjęcie 44





Zdjęcie 45



Zdjęcie 46



22. Podłączyć do pakietu kabel montażowy i rozwinąć żaluzję o około 30 cm w celu ułatwienia montażu pakietu do kasety.

Zdjęcie 47



23. Otworzyć uchwyt szyny głównej tak, aby można było swobodnie zamontować w nim szynę główną.
24. Wsunąć pakiet lameli do prowadnic i zamontować szynę główną w uchwytach szyny głównej zamontowanych w kasecie. Zdjęcia 48 i 49.

**UWAGA:** Należy tak wsunąć pakiet, aby naklejka „strona od okna” na szynie głównej zlokalizowana była od strony okna. Nieprawidłowe zamontowanie pakietu spowoduje nieprawidłowe działanie żaluzji (żaluzja będzie otwierać się odwrotnie).

Zdjęcie 48



Zdjęcie 49



25. Zamknąć uchwyt szyny głównej i dokręcić śruby

Zdjęcie 50



26. Zamontować pozostałe pakiety zgodnie z punktami od 22 do 25.

Zdjęcie 51



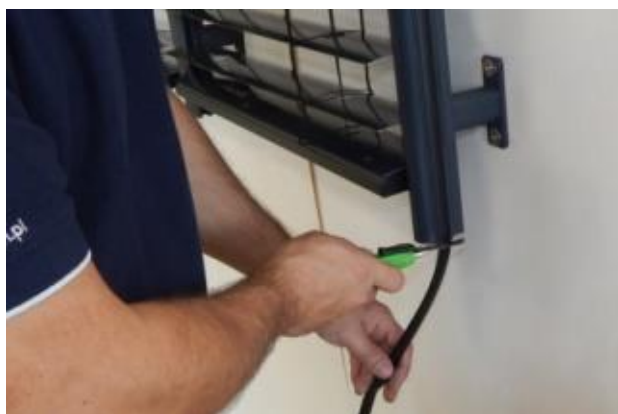
27. Podłączyć silniki pakietów do przewodów zasilająco-sterujących i sprawdzić działanie żaluzji oraz ustawienia wyłączników krańcowych dla wszystkich pakietów. Wykonać ewentualne poprawki.

Zdjęcie 52



28. Wsunąć do skrajnych prowadnic profil maskujący, a następnie odciąć nadmiar równo z dolną krawędzią prowadnicy. Zdjęcie 53 i 54.

Zdjęcie 53



Zdjęcie 54



29. Włożyć do prowadnic zaślepki i dokręcić kluczem trzypiętowym śrubę blokującą.

Zdjęcie 55



30. Zamontować pokrywę rewizyjną, jeżeli występuje i zabezpieczyć wkrętami w boku kasety. Zdjęcie 47 i 48.

Zdjęcie 56



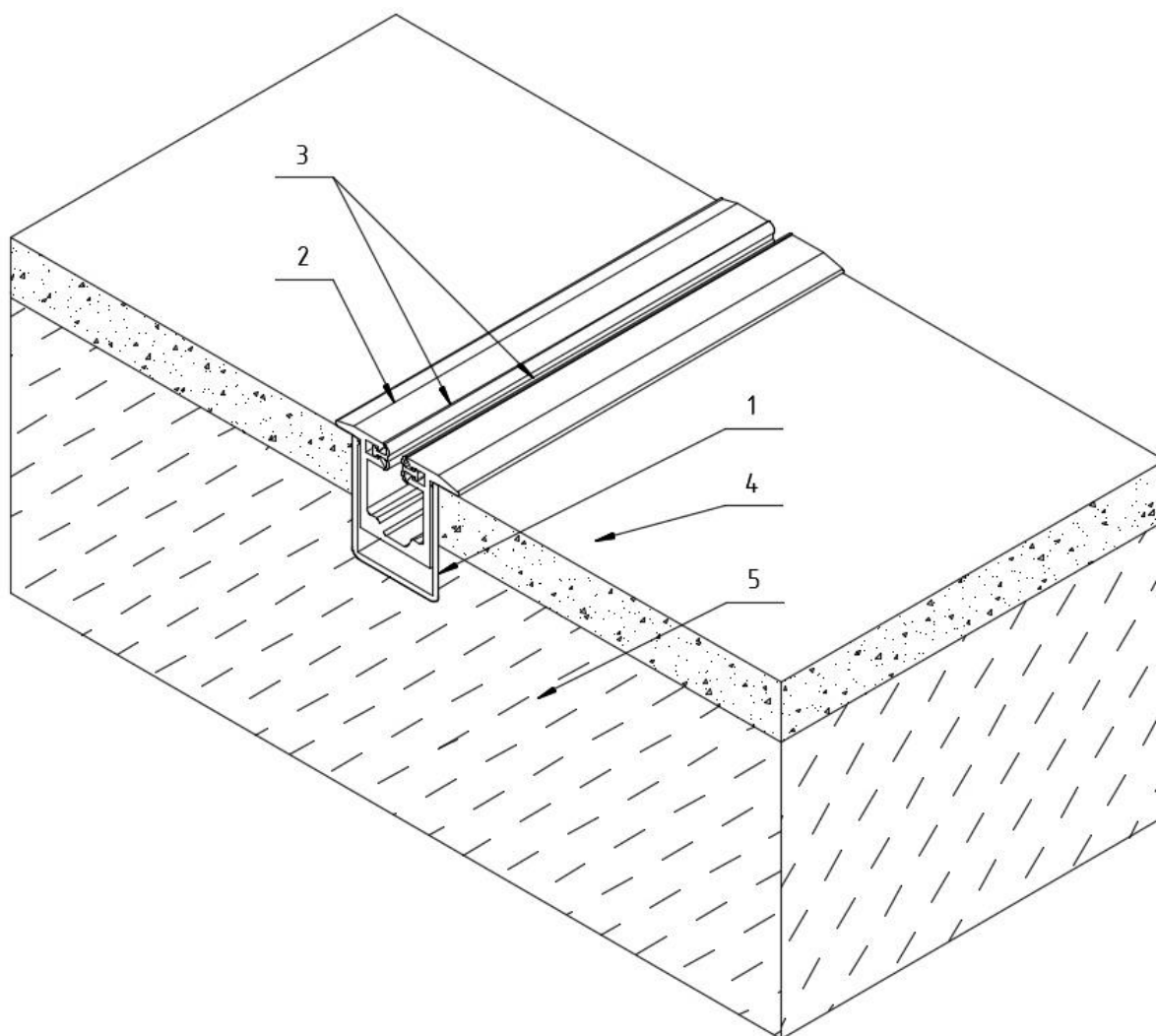
Zdjęcie 57

#### 4.5.4. MONTAŻ ŻALUZJI C80 Z PROWADNICĄ PODTYNKOWĄ

##### a) Wytyczne do montażu

Zastosowanie systemu prowadnic podtynkowych wskazane jest przy montażu systemu żaluzji w głębokich wnękach okiennych. Jego zastosowanie nie zmniejsza światła otworu okiennego w stosunku do innych systemów prowadnic.

Przy zastosowaniu systemu z prowadnicą podtynkową dostępna jest jedynie osłona blaszana bez pokryw bocznych, szerokość osłony jest równa szerokości wnęki okiennej.

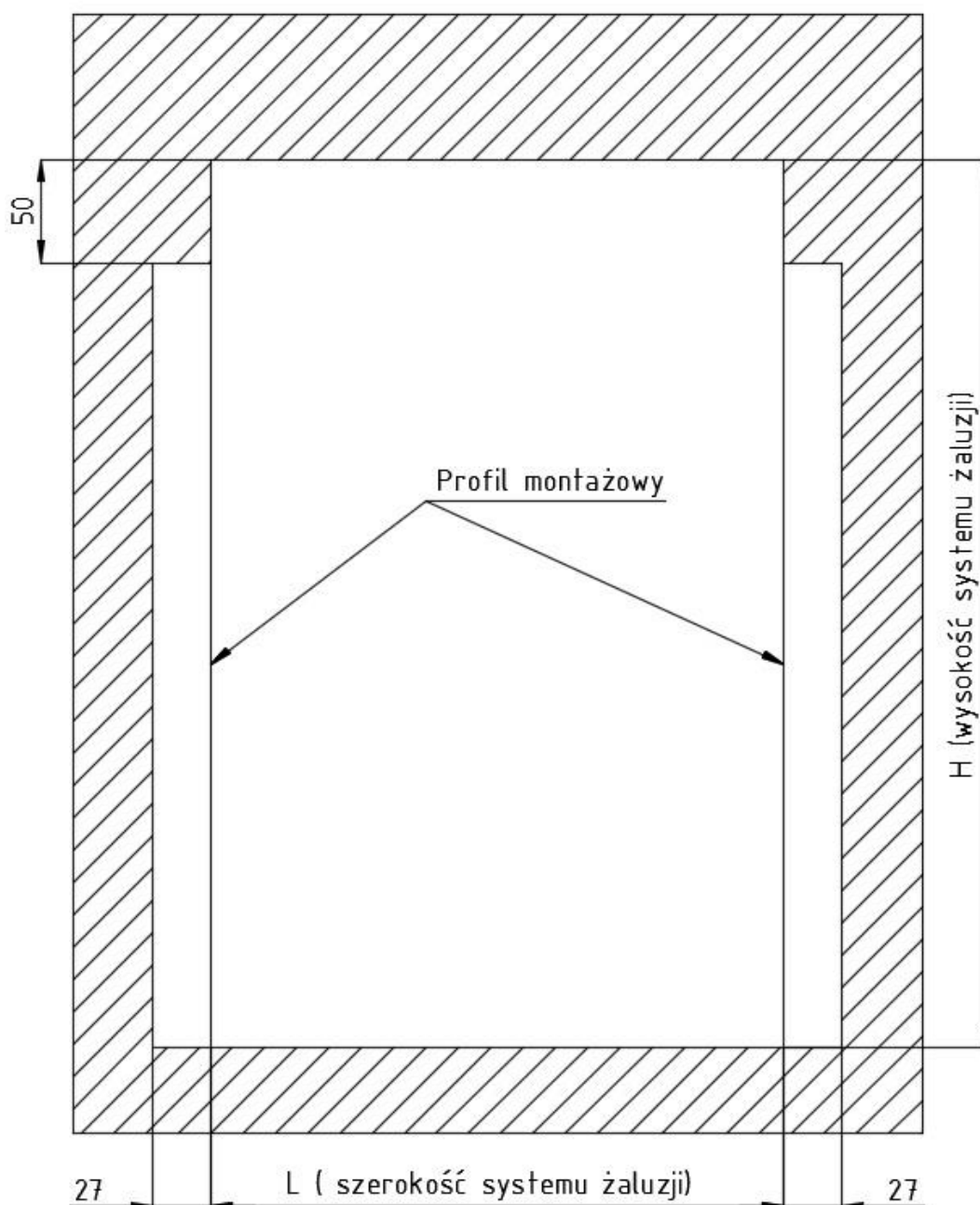


Rys. 1. System Prowadnicy podtynkowej: 1 - Profil montażowy, 2 - Prowadnica podtynkowa, 3 - Uszczelka, 4 - Tynk / Ocieplenie, 5 - Beton / Mur.

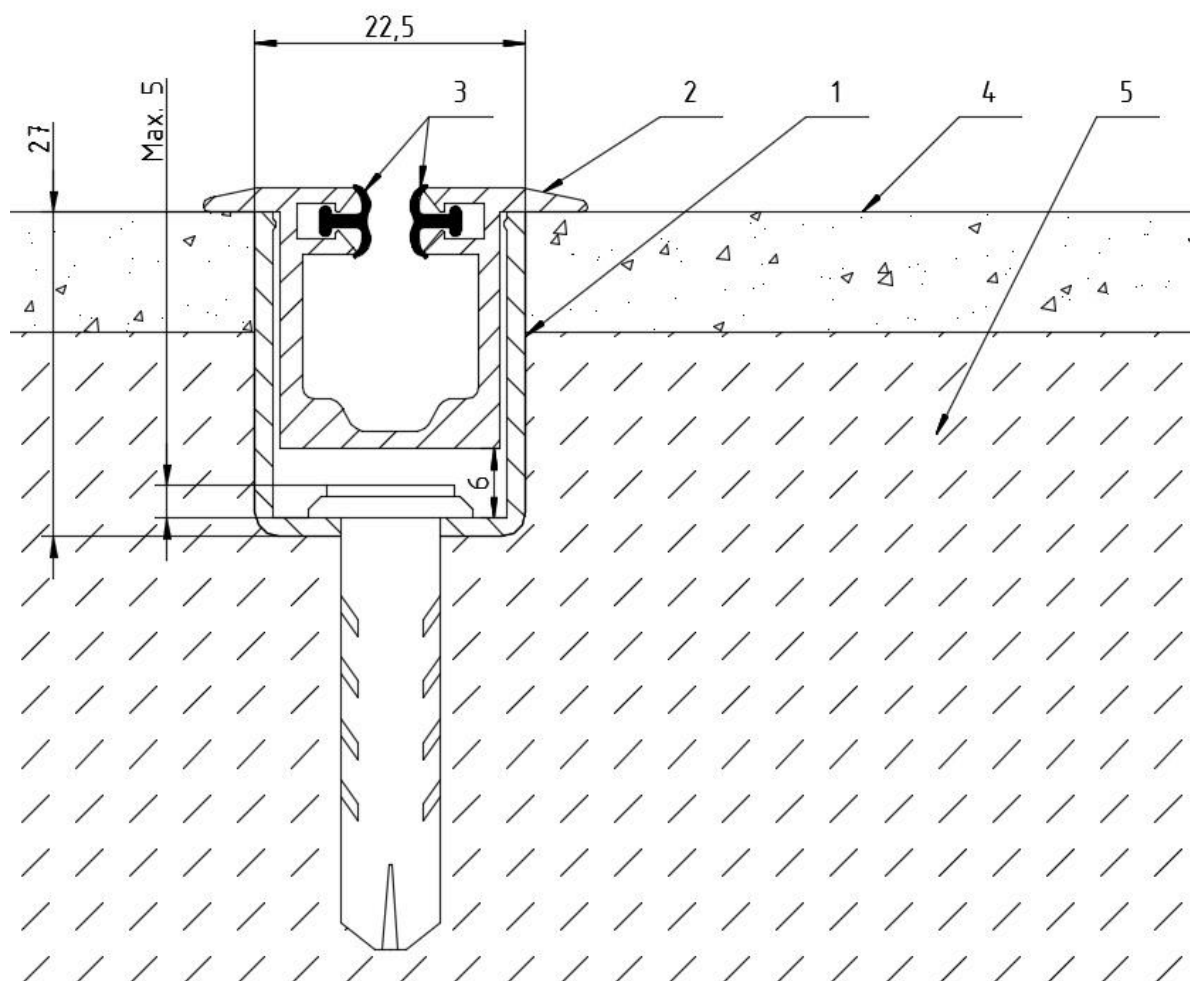


**Wytyczne do montażu profilu montażowego:**

- Długość montowanego profilu równa jest pełnej wysokości żaluzji - 50 mm.
- Montaż profilu w wnęce okiennej przedstawia Rys. 2.
- Montaż profilu musi zapewnić jego nieruchome zamontowanie do podłoża oraz liniowość i prostopadłość względem systemu żaluzji, w przypadku osadzenia profilu montażowego w podłożu niezapewniającym wystarczającej stabilności konieczne jest wykonanie podkonstrukcji podtrzymującej profil montażowy i zapewniającej jego odpowiednią stabilność oraz liniowość i prostopadłość względem systemu żaluzji.
- Profile muszą być zamontowane równoległe względem siebie we wszystkich płaszczyznach.
- Osadzenie musi zapewnić, aby górna krawędź profilu montażowego była na równi z płaszczyzną tynku / ocieplenia lub obróbki wykańczającej wnękę, oraz na równi z górną płaszczyzną blachy osłonowej.
- Dopuszczalne jest mechaniczne zakotwienie profilu montażowego, tak, aby element mocujący nie wystawał więcej jak  $4 \div 5$  mm ponad wewnętrzną płaszczyznę profilu, Rys. 3.
- W trakcie montażu profilu należy go zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem w wyniku prac montażowych lub wykańczających.



Rys. 2 Montaż profilu montażowego we wnęce okiennej.



Rys. 3 Sposób osadzenia profilu montażowego: 1 - Profil montażowy, 2 - Prowadnica podtynkowa, 3 - Uszczelka, 4 - Tynk / Ocieplenie, 5 - Beton / Mur.

Wykonanie pomiarów pod zamówienie systemu żaluzji z prowadnicą podtynkową możliwe jest dopiero po zamontowaniu profilu montażowego. Pomiaru dokonuje kupujący, i on odpowiada za poprawność pomiarów, w przypadku niezgodności wymiarowej zamówionego systemu wynikającej, z jakości pomiarów firma SELT Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za niemożliwość wykonania właściwego montażu systemu żaluzji.

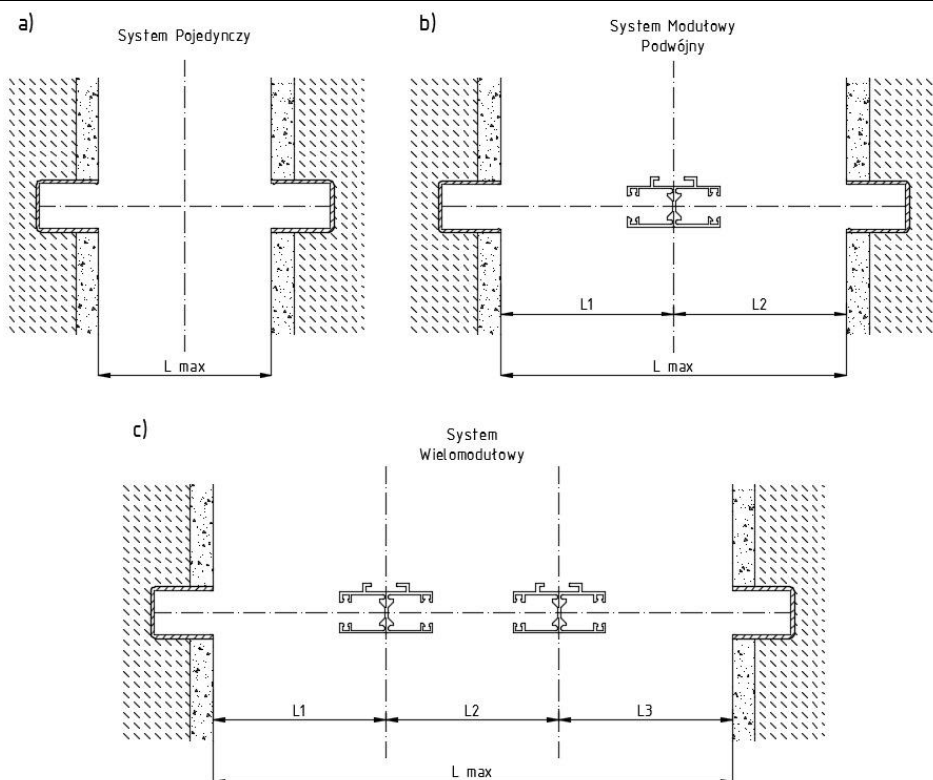


**UWAGA:** Zastosowanie systemu prowadnic podtynkowych wymaga wstępnego przygotowania obiektu do montażu systemów żaluzji. Kupujący jest zobowiązany we własnym zakresie dokonać poprawnego montażu profilu montażowego, firma SELT Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za złe funkcjonowanie system żaluzji wynikającego z niewłaściwego montażu profilu montażowego.

#### Zalecenia do wykonywania pomiarów dla zamówienia systemu żaluzji z prowadnicą podtynkową.

- Pomiarów dokonujemy od górnej krawędzi profilu montażowego licującego się z tynkiem / obróbką wykańczającą wnętkę okienną.
- Dla systemu pojedynczego szerokość systemu przedstawia Rys. 3a.
- System modułowy podwójny i wielomodułowy wymaga określenia podziału modułu żaluzji, znajduje się on w osi prowadnicy podwójnej, systemy przedstawia Rys. 3b i 3c.
- Dla każdej żaluzji / modułu żaluzji należy dokonać minimum 3 pomiarów, na końcach prowadnicy oraz w środku długości prowadnicy.
- Dla systemu pojedynczej żaluzji podajemy szerokość żaluzji L max.
- Dla systemu modułowego podwójnego / wielomodułowego podajemy szerokość całkowitą systemu żaluzji L max i długość poszczególnych modułów żaluzji L 1 , L 2 ,L 3 , L ... .





Rys. 3. Pomiar szerokości systemu z przewodnicą podtynkową: a) - System pojedynczy, b) - System modułowy podwójny, c) - System wielomodułowy.

#### Montaż żaluzji z przewodnicą dookienną.

- Przed przystąpieniem do montażu żaluzji należy odmierzyć i zaznaczyć położenie głównych uchwytów montażowych blachy osłonowej w takim miejscu, aby nie kolidowały później z mechanizmami zwijającymi i silnikiem.
- Przekręcić wstępnie do uchwytu głównego uchwyt pomocniczy blachy osłonowej tak, aby do siebie pasowały. Skręcone uchwyty przymierzyć do blachy osłonowej, dopasować do jej wysokości i skręcić zdj.1.



UWAGA: W trakcie nawiercania przewodnicy podtynkowej i profilu montażowego oraz mocowania przewodnicy podtynkowej przy użyciu blachowkrętów / wkrętów samowiercących należy zdemontować lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem uszczelkę przewodnicy podtynkowej.

#### b) Sposób montażu.



1. Odmierzyć położenie uchwytów głównych blachy osłonowej tak, aby nie kolidowały z mechanizmami zwijającymi i silnikiem, a następnie przenieść wymiary do ściany / sufitu.

Zdjęcie 1



2. Przymocować do ściany lub wężki odpowiednim wyrobem mocowania uchwyt główny blachy osłonowej wraz z blachami osłonowymi, jeżeli występują.
3. Dokręcić uchwyty główne do ściany/sufitu.

Zdjęcie 2



4. Przykręcić do uchwyty głównego, uchwyty pomocnicze blachy osłonowej. Skręcone uchwyty przymierzyć do blachy osłonowej, dopasować do jej wysokości i skręcić.

Zdjęcie 3



5. Zmierzyć odległość od szyny głównej żaluzji do spodu belki dolnej (na złożonym pakiecie żaluzji).

Zdjęcie 4



6. Odciąć z profilu przewodzącego podtynkowej element o długości zmierzonej w pkt. 5. Operację wykonać dla obu przewodnic podtynkowych. Zdjęcie 5.

**UWAGA:** W dolnej części przewodzącego podtynkowej podczas procesu produkcji zostają zagniecione krawędzie prowadzące uszczelkę, odcinany element przewodzącego ma być odcięty od części górnej przewodzącego podtynkowej. Zdjęcie 6.

Zdjęcie 5



Zdjęcie 6



7. W elementach przewodnicy podtynkowej wykonać otwory montażowe, które posłużą do przykręcenia przewodnicy do profilu montażowego.

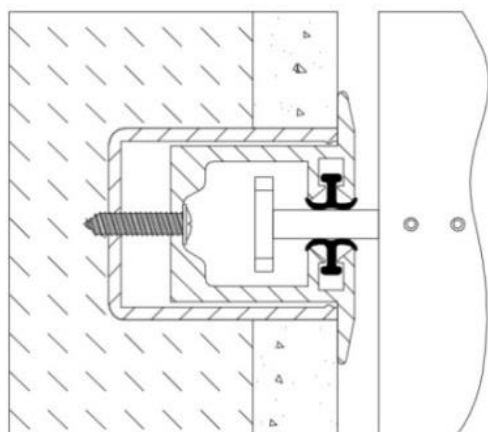
Zdjęcie 7



8. Odcięty element przewodnicy podtynkowej zamontować na stałe w górnej części profilu montażowego za pomocą blachowkrętów lub wkrętów samowiercących, jak przedstawiono na Rys. 4, tak, aby łeb wkręta nie powodował blokowania sworzni lameli. Czynność wykonać dla obu przewodnic podtynkowych.

**Uwaga:** w przypadku użycia blachowkrętów zaleca się wstępne nawiercenie przewodnicy podtynkowej i profilu montażowego zgodnie z użytą średnicą blachowkręta.

Zdjęcie 6



Rys. 4





9. Wstawić pakiet żaluzji do wnęki w profilach montażowych (dla wygody montażu pakiet lekko zukosować, aby nie uszkodzić sworzni prowadzących lamelę o wnękę okienną).

10. Pakiet żaluzji unieść do góry, aby zamontować szynę główną żaluzji w uchwytach głównych. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby sworznie prowadzące zostały poprawnie wprowadzone we wnękę prowadnicy podtynkowej w zamontowanej w górnej części profilu montażowego.

Zdjęcie 7



11. Otworzyć uchwyt szyny głównej tak, aby można było swobodnie zamontować w nim szynę główną.

12. Wsunąć pakiet lameli do prowadnic i zamontować szynę główną w uchwytach szyny głównej.

**UWAGA:** Należy tak zamontować pakiet, aby naklejka na szynie głównej „strona od okna”, znajdował się od strony okna. Nieprawidłowe zamontowanie pakietu spowoduje nieprawidłowe działanie żaluzji (żaluzja będzie otwierać się odwrotnie). Złożony pakiet żaluzji powinien się kończyć na równi z wcześniej zamontowanym elementem prowadnicy podtynkowej.

Zdjęcie 8 i 9

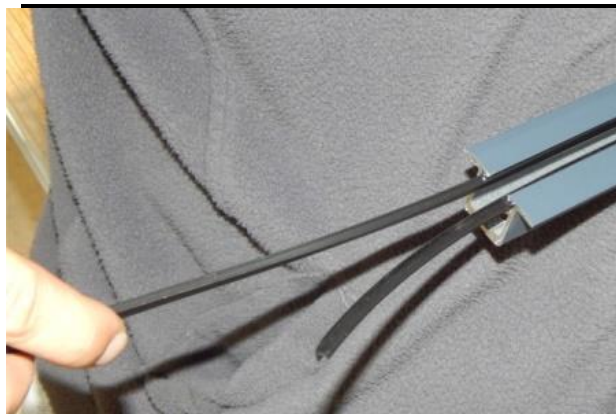


Zdjęcie 9



13. Zamknąć uchwyty i dokręcić śruby zabezpieczające w uchwytach szyny głównej.

Zdjęcie 10



14. Następnie w pozostałe fragmenty przewodnicy podtynkowej zamontować uszczelki tak, aby wystawały z przewodnicy o długość odciętego fragmentu przewodnicy.

Zdjęcie 11



15. Wystające fragmenty uszczelki wsunąć do wcześniej zamontowanego fragmentu przewodnicy podtynkowej i umieścić pozostały fragment przewodnicy podtynkowej w profilu montażowym.

Zdjęcie 12



16. Po osadzeniu przewodnicy podtynkowej w profilu montażowym należy ją zamocować na stałe za pomocą blachowkrętów lub wkrętów samowiercących, jak przedstawiono na rys. 4.

Zdjęcie 13



17. Podłączyć silniki do przewodu zasilająco-sterującego i sprawdzić działanie żaluzji oraz ustawienia wyłączników krańcowych. Wykonać ewentualne poprawki.

Zdjęcie 12



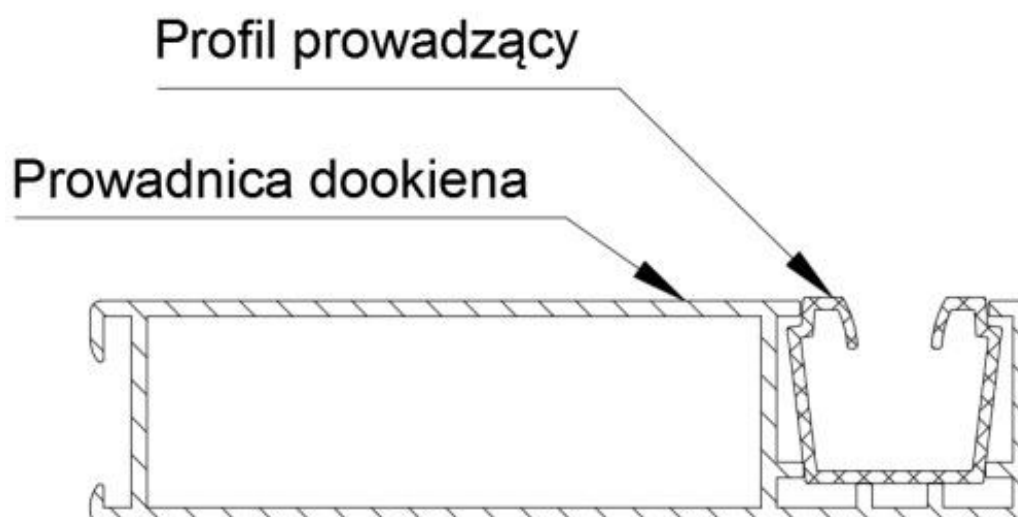
18. Zamontować blachę osłonową do uchwytów pomocniczych.

Zdjęcie 14

#### 4.5.5. MONTAŻ ŻALUZJI C80 Z PROWADNICĄ DOOKIENNĄ

a) Wytyczne do montażu.

Zastosowanie systemu prowadnicy dookiejnej wskazane jest przy montażu systemu żaluzji w jednolitych fasadach z efektem ograniczenia bocznego prześwitu między prowadnicą i fasadą lub do wnękach okiennych. Przy zastosowaniu systemu z prowadnicą dookiejną w montażu wnękowym dostępna jest jedynie osłona blaszana bez pokryw bocznych, szerokość osłony jest równa szerokości wnęki okiennej.



Rys. 5. Prowadnica dookiejna - elementy

#### Wytyczne do montażu prowadnicy dookiejnej:

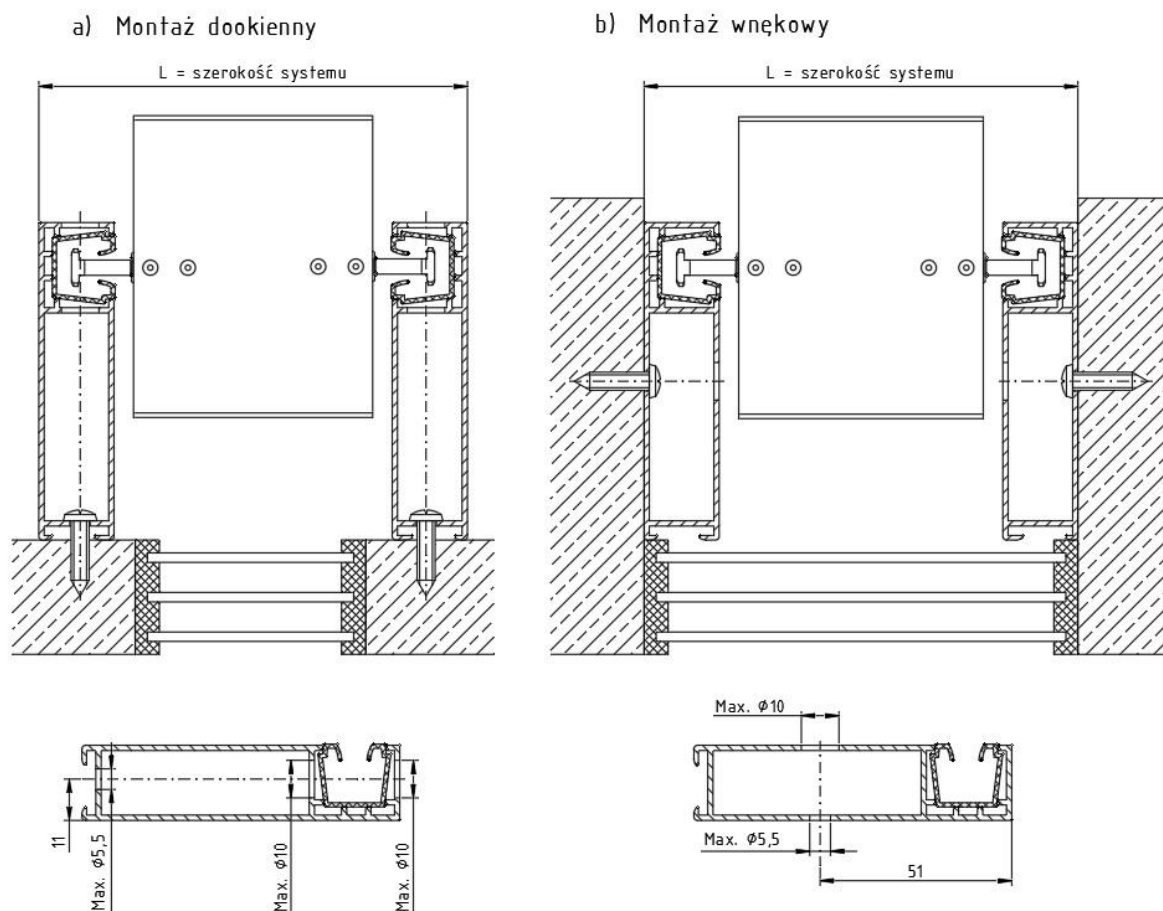
- Długość montowanego profilu prowadnicy równa jest pełnej wysokości żaluzji - 50 mm.
- Montaż dookiejny przedstawia Rys. 6a, montaż wnękowy przedstawia Rys. 6b.
- Montaż profilu prowadnicy musi zapewnić jego nieruchome zamontowanie do podłoża oraz liniowość i prostopadłość względem systemu żaluzji.
- Profile prowadnicy muszą być zamontowane równolegle względem siebie we wszystkich płaszczyznach.



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



Zalecenia do wykonywania montażu systemu żaluzji z prowadnicą dookienną.



Rys. 6. Sposoby montażu prowadnicy dookiejnej: a) – Montaż dookienny b) - Montaż wewnętrzny

**Montaż żaluzji z prowadnicą dookienną.**

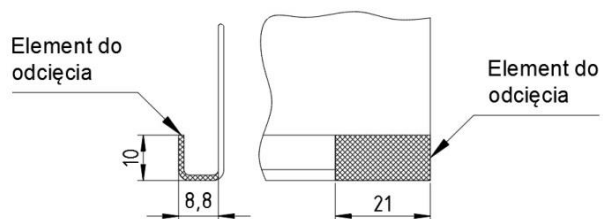
- Przed przystąpieniem do montażu żaluzji należy odmierzyć i zaznaczyć położenie głównych uchwytów montażowych blachy osłonowej w takim miejscu, aby nie kolidowały później z mechanizmami zwijającymi i silnikiem.
- Przekręcić wstępnie do uchwytu głównego uchwyt pomocniczy blachy osłonowej tak, aby do siebie pasowały. Skręcone uchwyty przymierzyć do blachy osłonowej, dopasować do jej wysokości i skręcić zdj.1.

b) Sposób montażu.



1. Odmierzyć położenie uchwytów głównych blachy osłonowej tak, aby nie kolidowały z mechanizmami zwijającymi i silnikiem, a następnie przenieść wymiary do ściany / sufitu.

Zdjęcie 1



UWAGA: Przy montażu dokiennym w tylnych blachach osłonowych typ 2, typ 4 i typ 4a, należy wyciąć z lewej i prawej strony blachy zawinięcie dla swobodnego montażu profilu prowadnicy, zgodnie z Rys. 7.

Rys. 7



2. Przymocować do ściany lub wnęki odpowiednim wyrobem mocowania uchwyt główny blachy osłonowej wraz z blachami osłonowymi, jeżeli występują.
3. Dokręcić uchwyty główne do ściany /sufitu.

Zdjęcie 2



4. Sprawdzić poziom zamontowanych blach wraz z uchwytami, dokonać ewentualnych poprawek. Prawidłowe wypoziomowanie montowanego systemu jest niezbędne dla jego prawidłowej pracy.

Zdjęcie 3



5. Przykręcić do uchwytu głównego, uchwyt pomocnicze blachy osłonowej. Skręcone uchwyty przymierzyć do blachy osłonowej, dopasować do jej wysokości i skręcić.

Zdjęcie 4



6. Przykręcić do uchwyty głównego, uchwyt szyny głównej.
7. Otworzyć uchwyt szyny głównej tak, aby można było swobodnie zamontować w nim szynę główną.

Zdjęcie 5



8. Wywiercić otwory montażowe w prowadnicy zgodnie z opisem zamieszczonym powyżej.

**UWAGA:** Prowadnice mogą zostać dostarczone z otworami montażowymi po uzgodnieniu z zamawiającym. Wykonanie otworów w prowadnicy jest płatną usługą dodatkową.

Zdjęcie 6



9. Odmierzyć i zaznaczyć miejsce otworów montażowych pod prowadnicę.
10. Wykonać otwory montażowe do prowadnicy dookiennej.

Zdjęcie 7



11. Zamontować prowadnicę dookiennej do okna lub wnęki okiennej.

Zdjęcie 8

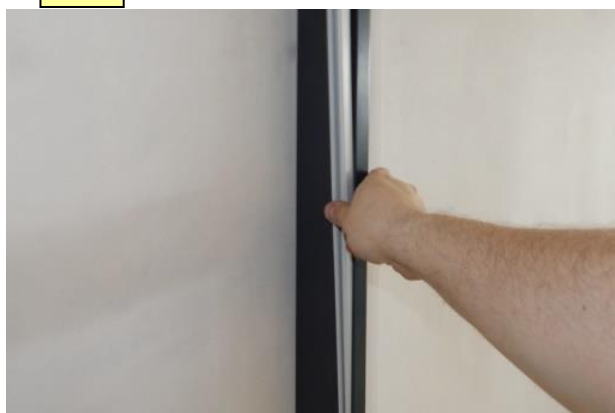


12. Sprawdzić pion prowadnicy w dwóch płaszczyznach.

Zdjęcie 9



**UWAGA:** Jeżeli nie ma możliwości wprowadzenia pakietu lameli do prowadnicy od dołu prowadnicy przejść do punktu 17



13. Zamontować profil prowadzący do prowadnicy podtynkowej zgodnie ze Rys. 6.

**UWAGA:** Profil prowadzący ustawić równo z dolną krawędzią prowadnicy dookiennej.

Zdjęcie 10



14. Końce profilu prowadzącego unieruchomić na końcach prowadnicy za pomocą silikonowego kleju montażowego lub silikonowego kleju na gorąco.

Zdjęcie 11



15. Wsunąć pakiet lameli do prowadnic i zamontować szynę główną w uchwytach szyny głównej zamontowanych w kasecie. Zdjęcia 12 i 13.

**UWAGA:** Należy tak zamontować pakiet, aby naklejka na szynie głównej „strona od okna”, znajdował się od strony okna. Nieprawidłowe zamontowanie pakietu spowoduje nieprawidłowe działanie żaluzji (żaluzja będzie otwierać się odwrotnie).

Zdjęcie 12



Zdjęcie 13



16. Zamknąć uchwyty i dokręcić śruby zabezpieczające w uchwytach szyny głównej.

Zdjęcie 14



17. Wstawić pakiet żaluzji do wnęki w prowadnicach (dla wygody montażu pakiet lekko zukosować, aby nie uszkodzić sworzni prowadzących lamele o wnękę okienną).

**UWAGA:** Należy tak zamontować pakiet, aby naklejka na szynie głównej „strona od okna”, znajdował się od strony okna. Nieprawidłowe zamontowanie pakietu spowoduje nieprawidłowe działanie żaluzji (żaluzja będzie otwierać się odwrotnie).

Zdjęcie 15



18. Pakiet żaluzji unieść do góry, aby zamontować szynę główną żaluzji w uchwytnych prowadnicach.

Zdjęcie 16





19. Zamknąć uchwyt szyny głównej i dokręcić śruby.

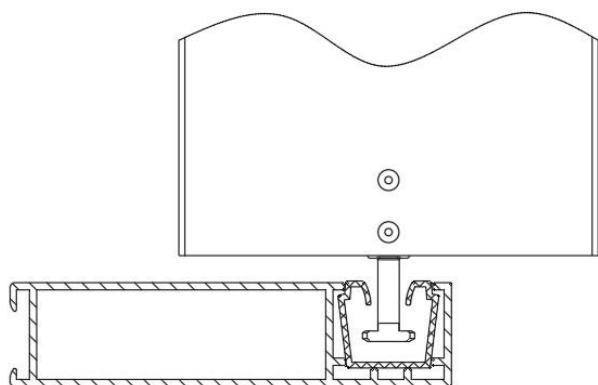
Zdjęcie 17



Wprowadzić profil prowadzący do prowadnicy podtynkowej zgodnie ze zdjęciem 18 i Rys. 8.

**UWAGA:** Należy zachować szczególną ostrożność przy wprowadzaniu profilu prowadzącego do prowadnicy, aby nie uszkodzić profilu prowadzącego o sworznie pakietu.

Zdjęcie 18



Rys. 8



20. Zamontować profil prowadzący na całej długości prowadnicy dookiennej.

**UWAGA:** Profil prowadzący ustawić równo z dolną krawędzią prowadnicy dookiennej.

Zdjęcie 19





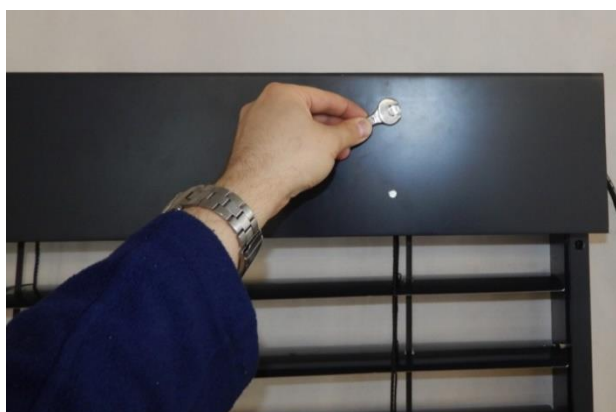
21. Końce profilu prowadzącego unieruchomić na końcach przewodnicy za pomocą silikonowego kleju montażowego lub silikonowego kleju na gorąco.

Zdjęcie 20



22. Podłączyć silniki do przewodu zasilająco-sterującego i sprawdzić działanie żaluzji oraz ustawienia wyłączników krańcowych. Wykonać ewentualne poprawki.

Zdjęcie 21



23. Zamontować blachę osłonową do uchwyty pomocniczych.

Zdjęcie 22

## 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 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) → PRODUKTY → AUTOMATYKA

**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, wymiennikowne 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. Zaleca się stosować w łazienkach, kuchniach, garażach i piwnicach. Obowiązkowo należy stosować przy basenach pływackich 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.

**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.



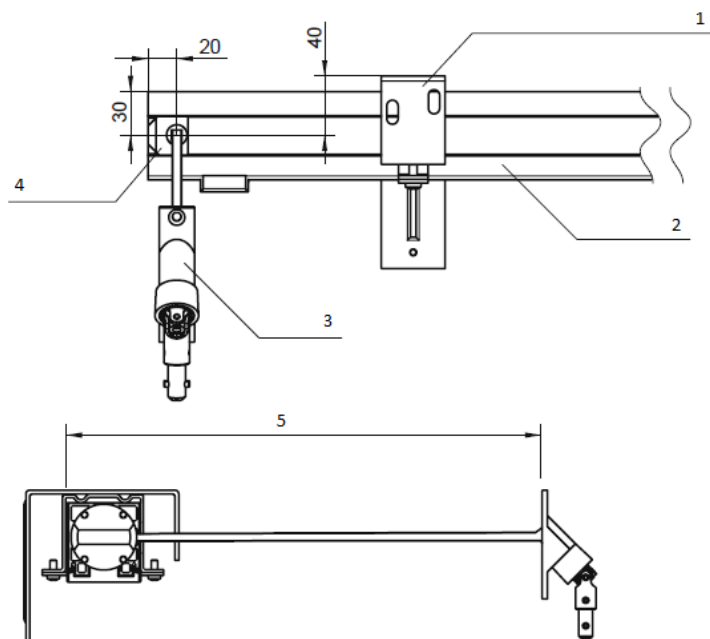
Błędne podłączenie silnika może doprowadzić do uszkodzenia wyrobu lub stworzenia zagrożenia.



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.

**4.6.3. NAPĘD RĘCZNY**

- Zwijanie, rozwijanie i ustawienie kąta lameli wyrobu realizowane jest przy użyciu korby.
- Nie należy używać nadmiernej siły po osiągnięciu pozycji krańcowej położenia wyrobu.
- Korbę należy zabezpieczyć za pomocą uchwytu korby.



1. Uchwyt główny blachy osłonowej
2. Szyna główna
3. Przelotka
4. Przekładnia
5. Max 500mm

## 5. OBSŁUGA SYSTEMU I BEZPIECZEŃSTWO WYROBU

### 5.1. OGÓLNE WYMAGANIA BHP

- 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 przeszkolone posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nabywca wyrobu powinien zadbać, aby osoby, którym powierzono czynności związane z jego bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją zostały zapoznane z instrukcją obsługi i przestrzegaly wskazówek tej instrukcji we wszystkich jej punktach.
- 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.
- 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.

### 5.1. 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.

### 5.2. 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 lameli 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 lub lamele i je porysować.
- Zabrania się użytkowania niesprawnego lub zdekompletowanego wyrobu (np. bez przełącznika, napinaczy itp.). użytkowanie takiego wyrobu może spowodować jego zniszczenie, stwarzać 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 żaluzji. Może to być przyczyną zgniecenia, przecięcia, wciągnięcia, zaklinowania między np. belką dolną a innymi elementami konstrukcyjnymi systemu.
- W obrębie pracy żaluzji nie powinny znajdować się przeszkody mogące zakłócać jej pracę lub spowodować jej uszkodzenie. W przypadku najazdu żaluzji na przeszkodę, należy w pierwszej kolejności nieco zwinąć kurtynę, a następnie usunąć przeszkodę.
- Nie należy przebywać w strefie ruchu żaluzji podczas jej 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

#### OSTRZEŻENIE !



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.

**5.3. 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 powstanie 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 SYSTEMU

### 6.1. UŻYTKOWANIE SYSTEMU 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).

### 6.1. 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.

### 6.2. 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,
  - napięcia przewodnic linkowych oraz ich ewentualna korekta,
  - połączeń śrubowych i nitowych,
  - stanu technicznego kurtyny, przewodnic i uszczelek,
  - mocowania mechanizmu napędowego wyrobu (silnik, przekładnia korbowa),
  - skuteczności działania wyłącznika różnicowoprądowego.
- Ewentualna regulacja i poprawa mocowania wymienionych podzespołów.

Wyroby produkowane przez firmę SELT 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 zastony,
- 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. druczianych 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!
- Nie odkształcać lameli.
- Nie można doprowadzić do przedostania się wody do szyny górnej systemu.

## 7. OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

Ogólne warunki gwarancji dostępne są na stronie [www.selt.com/doc-pl](http://www.selt.com/doc-pl)

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:

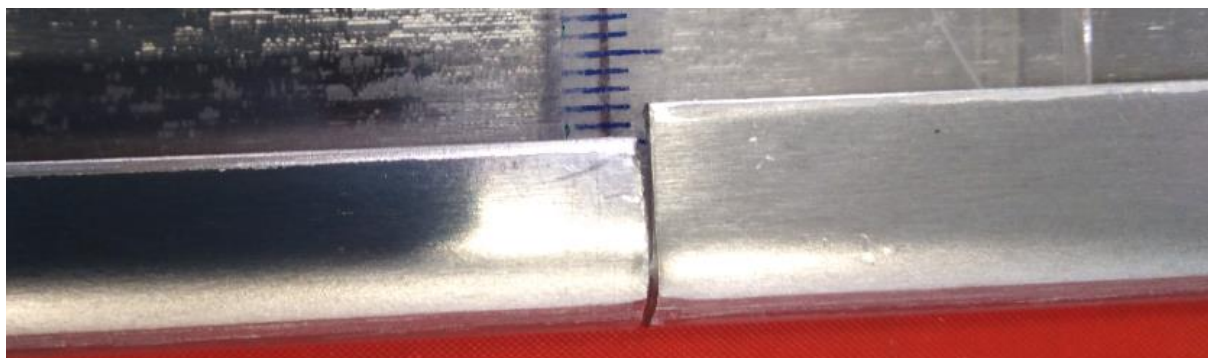
#### Gwarancja nie obejmuje:

- 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. obciążony 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.
- Uszkodzenia będące następstwem nieodpowiedniego czyszczenia przy użyciu produktów żrących oraz ściernalnych lub przy użyciu nieodpowiednich przyrządów.
- Zanieczyszczenia atmosferyczne i fitosanitarne.
- Wpływ innych produktów lub przedmiotów wiszących na wyrobie nie mających związku z systemem firmy Selt.
- Eksploatowanie systemu mimo uszkodzeń podzespołów.
- Przekoszenie belki dolnej wynikające z podwinięcia tasiemki lub jej przekręcenia.
- Nierównomierne skręcania piór mogące wystąpić w przypadku modułowych żaluzji fasadowych napędzanych jednym silnikiem (niewspółliniowa praca żaluzji w ramach danego modułu).
- „Efektu strzałki”, który może pojawić się przy wąskich i wysokich żaluzjach (2 mechanizmy), występujący w sytuacji gdy podczas zwijania żaluzji sznurek od drabinki dostaje się pomiędzy lamele i powoduje nierówne zwiększenie grubości pakietu po lewej i prawej stronie.
- Wygięcie belki dolnej, mogące wystąpić przy bardzo szerokich żaluzjach,
- Przy żaluzjach o znacznej wysokości, może wystąpić niepełne domykanie się dolnych lameli, niemające wpływu na prawidłową pracę systemu
- Na skutek tolerancji produkcyjnych producenta oraz właściwości fizycznych stosowanych elementów tekstylnych dopuszczalne jest niesymetryczne zachowanie się elementów współpracujących w ramach danej żaluzji lub modułu (np. belka dolna).
- 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.

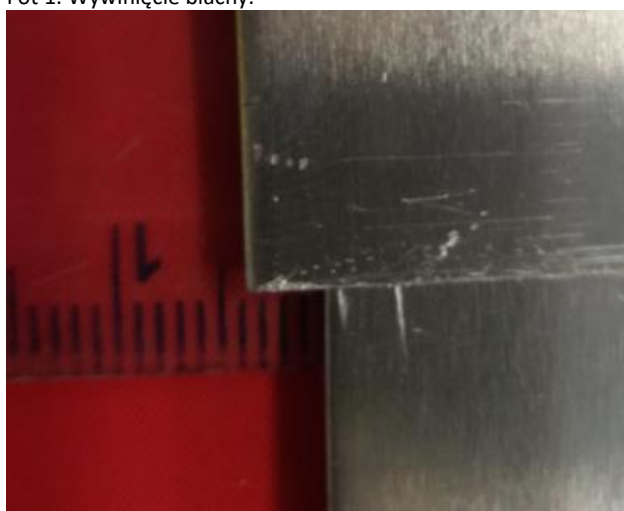
**Tolerancje wykonania:**

Z uwagi na tolerancje wykonania, dopuszczalne są różnice w długościach blach osłonowych i ich zagięć do 5mm, zgodnie z poniższymi zdjęciami.

Tolerancje wykonania nie są podstawą do reklamacji.



Fot 1. Wywinięcie blachy.



Fot 2. Długość blachy osłonowej.

## 8. REKLAMACJA / 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 wyrób i wyłączyć z użytku,
- Niezwłocznie zgłosić usterkę wyrobu do SELT Sp. z o. o. w Opolu.
- Zgłoszenia można przysyłać 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.

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

Po zakończeniu żywotności wyrobu, w celu jego likwidacji, konieczne jest jego rozebranie oraz posegregowanie poszczególnych materiałów i elementów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2014 r. poz. 1923.

Ważne informacje na temat utylizacji:



Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2015r. o użytym 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 użytym 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 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

a) 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**

Wyroby produkowane przez firmę SELT spełniają wymagania zasadnicze normy wprowadzonej przez Polski Komitet Normalizacyjny jako PN-EN 13659 co potwierdza deklaracja właściwości użytkowych producenta oraz oznaczenie wyrobu znakiem CE oraz EN 13120. Aby zachować ten stan i aby zapewnić bezpieczne użytkowanie i konserwację systemu, należy przestrzegać instrukcji montażu oraz instrukcji obsługi i bezpiecznego użytkowania.


**10.2. INFORMACJE TOWARZYSZĄCE OZNAKOWANIU CE**

**a) Oznakowanie na wyrobie:**


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A
EN 13659


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 14						
EN13659 Żaluzja listewkowa zewnętrzna (fasadowa) C80L FLAT, C80 FLAT do zastosowania zewnętrznego DWU 83/ŻF/2018						
Zasadnicze charakterystyki					Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność na obciążenie wiatrem					Klasa (ciśnienie)	
Typ	Szerokość [cm]	Wysokość [cm]	Prowadnica	Napęd		EN 13659:2015
C80L FLAT	do 350	do 240	Linka	Korba	Klasa 0 (<75 Pa)	
	do 220	do 400				
	Max. pole do 9 m <sup>2</sup>					
C80L FLAT	do 350	do 400	Linka	Silnik	Klasa 0 (<75 Pa)	
C80 FLAT	do 350	do 240	Listwa	Korba	Klasa 1 (75 Pa)	
	do 220	do 400				
	Max. pole do 9 m <sup>2</sup>					
C80 FLAT	do 350	do 400	Listwa	Silnik	Klasa 1 (75 Pa)	
<b>Dodatkowy opór cieplny ΔR</b>					<b>0,0</b>	
<b>Całkowity współczynnik przenikania energii słonecznej g<sub>tot</sub></b>					<b>0,01-0,90*</b>	
* - przesłona od zewnątrz wraz z oszkleniem referencyjnym typu C wg EN14501:2005; szczegółowe dane zależne od koloru lameli podano tabelarycznie na stronie internetowej Producenta						



SELT Sp. z o. o.  
Opole, ul. Wschodnia 23A  
POLAND  
14

Żaluzja listewkowa wewnętrzna  
C80FLAT (wersja linkowa oraz prowadnicowa)  
230V/ 50 Hz  
Moc 90 do 230 W  
06 / DZ/2018