

# Tarasola®



# Rolety Screener

---

**INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA  
I OBSŁUGI ZADASZEŃ  
ORAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH  
MARKI TARASOLA**

## Spis treści

1	PRZEDMIOT DOKUMENTACJI .....	3
2	IDENTYFIKACJA PRODUKTU .....	3
3	SPECYFIKACJA TECHNICZNA .....	4
3.1	Konstrukcja .....	4
3.2	Komponenty elektryczne .....	5
3.3	Komponenty tkanin w rolecie .....	7
3.4	Ograniczenia techniczne tkanin .....	8
4	INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA PRZEŚŁONY ROLOWANEJ I OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA .....	9
5	CERTYFIKATY .....	13

## 1 PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

Celem niniejszej dokumentacji jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem konstrukcji, zasadą działania i obsługą produktu marki Tarasola Informator zawiera również wytyczne dotyczące użytkownika i działań serwisowych.

## 2 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Zamieszczony opis dotyczy przesłon rolowanych, o nazwie handlowej **Screener 110 ZIP** oraz **Screener 110**.

System jest doskonałym rozwiązaniem dla ochrony budynku przed nadmiernym nasłonecznieniem, nagraniem oraz podmuchami wiatru, bez ograniczenia widoczności na zewnątrz, zapewniając równocześnie optymalne oświetlenie. Poza tym w pozycji zamkniętej są doskonałą barierą przed insektami oraz zanieczyszczeniami.

Przemyślane ich zastosowanie może obniżyć koszty eksploatacyjne klimatyzacji obiektu oraz powstanie efektu cieplarnianego, poprawiając komfort termiczny w pomieszczeniach.

Możliwe są dwa rozwiązania systemowe:

1. **Screener 110 ZIP** to zintegrowane z tkaniną prowadnice boczne tzw. system ZIP.
2. **Screener 110**, w którym zastosowane zostało prowadzenie linkowe zamiast prowadnic.

Cechami wspólnymi obu systemów jest możliwość zastosowania napędu elektrycznego, w którym sterowanie odbywa się przy użyciu pilota lub przekaźnika.

Rura nawojowa tkaniny została osłonięta skrzynką górną, tzw. kasetą, dzięki której stała się całkowicie niewidoczna.

Dzięki szerokiej gamie tkanin przewidzianej dla systemu, istnieje możliwość optymalnego dostosowania właściwości pod kątem funkcji oraz wizualnym do fasady budynku.

Maksymalna powierzchnia jaką można zasłonić jedną roletą systemu to 15 m<sup>2</sup> przy zastosowaniu odpowiednich wymiarów konstrukcyjnych.

Zaprojektowana zgodnie z rozporządzeniem Rady UE – WYROBY BUD i CPR, jeżeli jest poprawnie zainstalowana, może wytrzymać napór wiatru równoznaczny z 3 klasą wiatrową, której kryteria zostały ustanowione przez normę znormalizowaną PN - EN 13561 + A.1:2009 – ZASŁONY ZEWNĘTRZNE – wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

Policzeń dotyczących odporności na obciążenie wiatrem, dokonano wg normy PN - EN 1932:2013 – 09 – ZASŁONY I ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE – ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIA WIATREM METODY BADAŃ.

Zapoznanie się z instrukcją obsługi zapewni prawidłowe funkcjonowanie produktu.

Zastosowanie się do zawartych wytycznych jest gwarancją wytrzymałości produktu, jakim jest przestona rolowana.

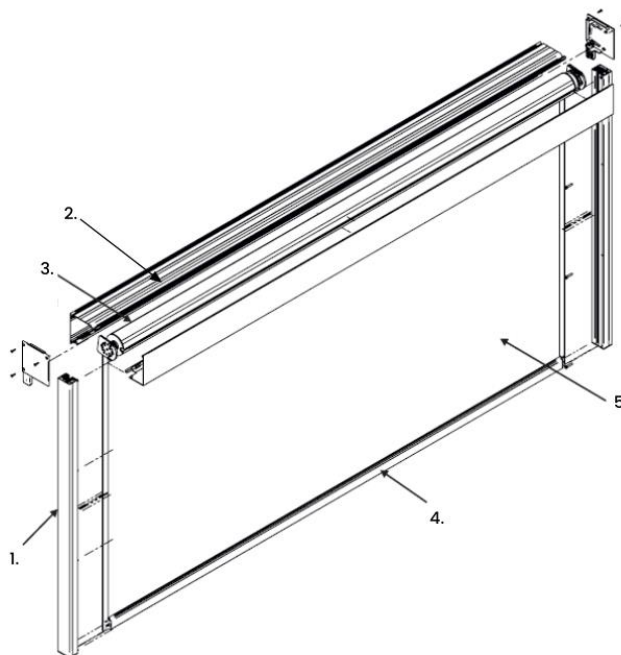
### 3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### 3.1 Konstrukcja

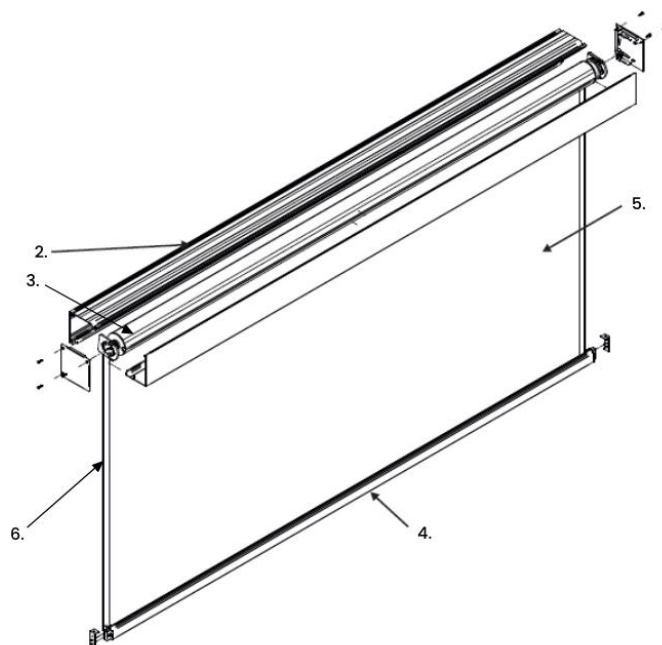
Roleta niezależnie od rozwiązania systemowego została wykonana z profili z ekstrudowanego aluminium, pokrytych warstwą lakieru proszkowego, utwardzonego termicznie. W roletcie wyróżnia się następujące elementy:

1. Aluminiowe prowadnice – umożliwiają odpowiednie prowadzenie tkaniny, połączonej z mechanizmem zamka błyskawicznego i wkładką prowadzącą PVC,
2. Kasetka – złożenie dwóch profili, do montażu wewnętrznego lub fasadowego z dostępem rewizyjnym od frontu rolety,
3. Belka obciążająca – profil aluminiowy, zapewniający odpowiednie napięcie tkaniny przy maksymalnym rozłożeniu,
4. Rura nawojowa – profil aluminiowy, wyposażony w silnik (w przypadku sterowania elektrycznego), na który nawinięty jest pakiet materiału,
5. Pokrycie – tkanina refleksyjna, typu screen,
6. Linka, żyłka – elementy prowadzenia tkaniny w przypadku rolety typu Screener.

**Uwaga:** mogą występować nieznaczne rozbieżności kolorystyczne wzgl. różnych dostawców proszków lakierniczych.



Rys.1 Elementy składowe rolety typu Screener 110 ZIP



Rys.2 Elementy składowe rolety typu Screener 110

### 3.2 Komponenty elektryczne

Aby zapewnić najwyższy poziom oferowanych produktów marka Tarasola współpracuje z najlepszymi na rynku dostawcami. Tak więc, dzięki elektrycznym komponentom, mającym zastosowanie w naszych produktach, jesteśmy w stanie zaproponować Państwu kompleksowy produkt będący najlepszy wśród obecnych na rynku.

Sterowanie grupą rolet, jest możliwe poprzez:

- zastosowanie odpowiednio zaprojektowanych układów przekaźników (TR) oraz przetwornika.
- zdalne sterowanie pilotem jedno lub wielokanałowym. Należy tu dokonać zaprogramowania nadajników i odbiorników, zgodnie z instrukcją montażu dołączoną do silników.

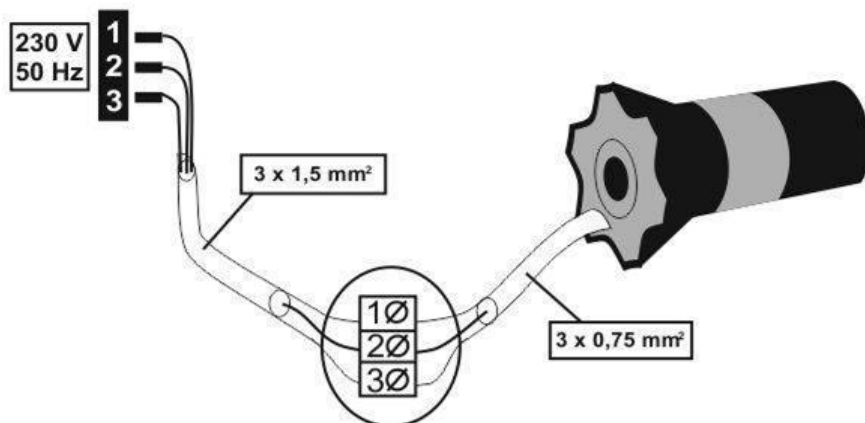
**UWAGA!** Ze względu na złożoność i specyfikę produktu, montaż dokonuje wykwalifikowany personel. Wszelkie działania niezgodne z wytycznymi mogą spowodować potencjalne zagrożenie oraz utratę gwarancji.

**SILNIK ELEKTRYCZNY.** Silnik z wbudowanym odbiornikiem radiowym i ogranicznikiem elektrycznym. Bezpieczny system kodowania. Proste programowanie i manewry. Wszystkie ruchy są sterowane przez silnik, praca na małych obrotach. Kontrola za pomocą sterownika zdalnego lub lokalnego.

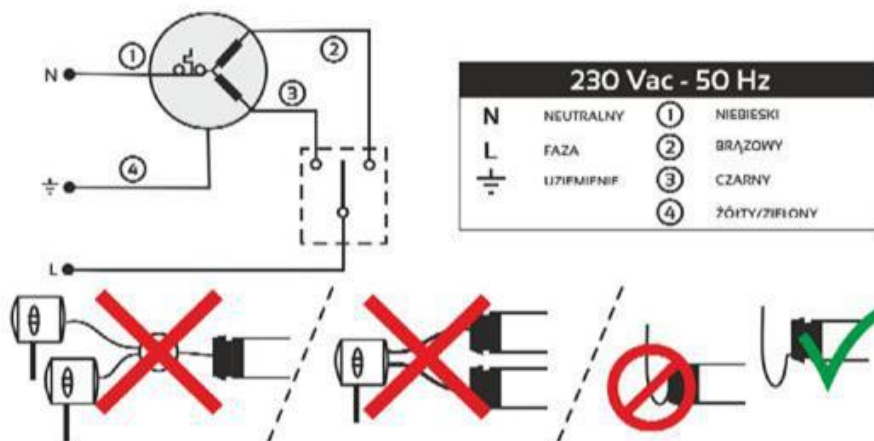
#### Uwagi dotyczące montażu

Zabezpieczenie silnika montowanego na zewnątrz wynosi IP 44. Natomiast jeżeli włącznik montowany jest wewnątrz pomieszczenia jego zabezpieczenie może być mniejsze – IP 40. Napięcie doprowadzane do silnika musi wynosić 230 V. Kable muszą być izolowane.

Poniżej został przedstawiony schemat podłączenia silnika.



Rys.3 Napęd elektryczny ze zdalnym sterowaniem.



Rys.4 Napęd elektryczny z włącznikiem.

Nie zaleca się podłączania, więcej niż jednego silnika do jednego włącznika (i odwrotnie). Wyjątkiem jest posiadanie centrali.

**Uwaga!**

Wszystkie schematy połączenia kabli powinny być zachowane, w innym przypadku nie zostanie udzielona na nie gwarancja.

#### PILOT / STEROWNIK ZDALNY

- Manualne radiowe sterowanie jednym lub większą ilością napędów RTS lub/i odbiorników radiowych albo grupą napędów RTS lub/i odbiorników radiowych.
- Możliwa obsługa pojedynczego urządzenia bądź grupy urządzeń.
- Zatrzymanie osłony, wymuszenie ruchu dzięki wygodnemu przyciskowi.
- Wygodna dioda led sygnalizuje wysyłanie polecenia oraz pozwala na swobodny wybór kanału w pilocie (w przypadku pilotów wielokanałowych).
- Pilot bezprzewodowy, zasilany baterią (bateria typu CR 2430).

- Zasilanie: 230V - 50Hz
- Temperatura pracy: -25°C / + 70°C.
- Stopień ochrony: IP 44.
- Częstotliwość radiowa: 433,42 MHz.

Po zamontowaniu rolety ze sterowaniem elektrycznym, należy podłączyć ją do wcześniej przygotowanej instalacji elektrycznej i systemu sterowania.

Przy uruchamianiu rolet należy zwrócić szczególną uwagę na:

- poprawne rozwijanie i zwijanie tkaniny,
- prawidłowe zadziałanie wyłączników krańcowych, które ustawione są przez producenta.

Dokładny opis działania komponentów elektrycznych znajduje się w oddzielnej instrukcji.



**W RAZIE AWARII SYSTEMU ELEKTRONICZNEGO ROLETY NALEŻY NIEZWŁOCZNIE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE GŁÓWNE ROLETY I ZGŁOSIĆ AWARIĘ DO PRODUCENTA. TYLKO WYKWALIFIKOWANY PERSONEL JEST ZABOWIĄZANY DO NAPRAWY SYSTEMU ELEKTRYCZNEGO. WSZELKIE DZIAŁANIA BĘDĄCE SAMODZIELNĄ NAPRAWĄ ORAZ JEGO NEGATYWNE SKUTKI MOGĄ MIEĆ WPŁYW NA UTRATĘ GWARANCJI**

### 3.3 Komponenty tkanin w roletcie.

#### SERGE 600 (AEROFLEX)

Tkanina składa się w 42% z włókna szklanego oraz 58% PVC (polichlorek winylu) waga: 535 g/m<sup>2</sup>, 1-sza klasa ognioodporności UNI 9177, pochłania prawie w całości światło słoneczne.

Czyszczenie i konserwacja: woda, miękka szmatka + mydło.

#### SOLTIS 86

Poliester 1100 Dtex pokryty PVC z dwóch stron; pokrycie PVC mikro-perforowane; pokrycie lśniąco-powłoką; waga: 380g/m<sup>2</sup>; maksymalna rozciągliwość: osnowa – 230 kg, tkanina – 160 kg; 1-sza klasa ognioodporności UNI 9177-87.

Czyszczenie i konserwacja: woda, lekki detergent + miękka szmatka.

#### SOLTIS 92

Poliester 1100 Dtex pokryty PVC z dwóch stron; pokrycie PVC mikro-perforowane; pokrycie lśniąco-powłoką; waga: 420g/m<sup>2</sup>; maksymalna rozciągliwość: osnowa – 310 kg, tkanina – 210 kg; 1-sza klasa ognioodporności UNI 9177-87.

Czyszczenie i konserwacja: woda, lekki detergent + miękka szmatka.

#### SOLTIS BLACK OUT

Poliester 1100 Dtex pokryty PVC z dwóch stron, pokrycie PVC mikro-perforowane; pokrycie lśniąco-powłoką, waga: 540 – 750 g/m<sup>2</sup>; 1-sza klasa ognioodporności UNI 9177-87.

Czyszczenie i konserwacja: woda, lekki detergent + miękka szmatka.

#### SUNWORKER

Otwarcie splotu 6%, waga: 320 g/m<sup>2</sup>, odbija do 95% ciepła, obniża koszt ogrzewania, pokryty specjalną powłoką w kolorze, chroniącą przed promieniowaniem UV,

Czyszczenie i konserwacja: woda, lekki detergent + miękka szmatka.

#### SOLTIS 96-W96

Poliester 1100 Dtex pokryty PVC z dwóch stron; pokrycie PVC mikro-perforowane; pokrycie lśniąco-powłoką; waga: 420g/m<sup>2</sup>; maksymalna rozciągliwość: ostonowa – 220 kg, tkanina – 220 kg; 1-sza klasa ognioodporności UNI 9177-87; tylko tkanina W96 w 100 % odporna na przenikalność wody.

Czyszczenie i konserwacja: woda, lekki detergent + miękka szmatka.

#### SUNWORKER OPAQUE

Tkanina o otwarciu splotu 0%, z dwóch stron pokryta PVC, powoduje całkowite zaciemnienie, odbija do 97% ciepła pochodzącego z promieni słonecznych, specjalna powłoka chroni przed działaniem promieni UV, 1-sza klasa ognioodporności, waga: 510 g/m<sup>2</sup>,

Czyszczenie i konserwacja: woda + mydło.

### 3.4 Ograniczenia techniczne tkanin

Odporność na gnicie – tkaniny zaston wykonane są zazwyczaj z włókien syntetycznych, które nie zawierają żadnych biodegradowalnych substancji w związku z czym są odporne na proces gnicia. Gromadzenie się brudu i substancji naturalnych na powierzchni tkaniny w połączeniu z wilgocią może stworzyć podatny grunt do degradacji tkaniny. Zwinięcie wilgotnej tkaniny może mieć dodatkowy, negatywny wpływ na stan materiału oraz może spowodować zmianę koloru. Ważne jest aby przed zwinięciem tkaniny pozostawić ją do całkowitego wyschnięcia.

Fale – mogą tworzyć się blisko szycia lub zgrzania materiału i od strony krawędzi ze względu na podwójną grubość tkaniny.

Strzępienie i ścieranie – jeśli roleta jest narażone na ciągłe silne wiatry, może wykazywać oznaki zużycia, przetarcia i ścierania. Jest to efekt sporadycznie występujący, po długoletnim niewłaściwym stosowaniu.

Zgrzew – miejsce połączenia materiałów zgrzewanych o jednorodnym, estetycznym wyglądzie, wysokiej wytrzymałości oraz szczelności. Tkanina rolety w miejscu zgrzewania, może nieznacznie różnić się wyglądem od miejsca, w którym materiał nie został zgrzany. Procesowi zgrzewania można poddawać materiały wykazujące właściwości termoplastyczne. Powstająca spoina jest dodatkowo stabilizowana gdyż pod utrzymującym się naciskiem prasy tkanina chwilowo stygnie.



#### 4 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA PRZESŁONY ROLOWANEJ I OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Gwarancją prawidłowego funkcjonowania i uniknięcia awarii będących efektem niewłaściwego użytkowania jest zastosowanie się do poniżej przedstawionych zasad.



Roleta może być montowana jedynie w pozycji pionowej.



Użytkowanie niniejszej rolety dozwolone jest wyłącznie w temperaturze otoczenia pomiędzy  $-25^{\circ}\text{C}$ , a  $+70^{\circ}\text{C}$ , ze względu na specyfikę pracy napędu.



W przypadku stosowania zastony jako ochrony przeciwsłonecznej nie zaleca się ich całkowitego domykania, zapewniając tym samym cyrkulację powietrza między oknem a roletą.



Rolety z napędem elektromechanicznym mogą być używane tylko do pracy w ruchu przerywanym. Ciągła praca rolety nie może przekraczać 4 minut.



Roleta może być stosowana maksymalnie do 50 cykli otwarć i zamknięć na dobę.



Powtarzające się opuszczanie i zwijanie rolety, może spowodować przegrzanie napędu elektrycznego, tym samym zostanie uruchomiony włącznik termiczny, który odłączy zasilanie. Silnik nie będzie działał do momentu uregulowania temperatury.



Zabrania się wykorzystywania zastony w innych warunkach i do innych celów niż przewidziane przez producenta, która służy jako ochrona przeciwsłoneczna, przeciwdeszczowa i przeciwwietrzna.



Zabrania się umieszczania jakichkolwiek przedmiotów, instalowania dodatkowych mocowań, haków, wieszaków na składowych profilach aluminiowych budujących konstrukcje – zwiększa to ryzyko wystąpienia awarii i skutkuje utratą gwarancji produktu.



Zabrania się umieszczania jakichkolwiek rzeczy, przedmiotów na materiale rolety.



Podczas opuszczania rolety należy upewnić się, że na drodze ruchu nie znajdują się żadne osoby lub przedmioty.



Przed zwinięciem rolety należy zlikwidować zanieczyszczenia mogące spowodować mechaniczne uszkodzenia materiału lub samej ramy.



Należy zachować ostrożność podczas opuszczania i zwijania rolety, zabrania się dotykania rolety w momencie włączenia opcji pracy, ze względu na ryzyko uszkodzenia dłoni.



Zabrania się przesuwania pokrycia materiałowego rolety w górę za pomocą rąk lub jakichkolwiek narzędzi. Może to spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie rolety lub jej bezpośrednie uszkodzenie.



Roleta nie jest strukturą samoczyszczącą, należy czynność mycia wykonać wyłącznie po wyłączeniu zasilania elektrycznego rolety. Zaleca się do tego środki, które zostały podane odpowiednio dla każdego rodzaju tkaniny w punkcie (3.3 Komponenty tkaniny w zadaszeniu) Instrukcji.



Stosowanie silnie żrących substancji czyszczących może skutkować zniszczeniem tkaniny, za co producent nie ponosi odpowiedzialności. Środki impregnacyjne zastosowane w materiale rolety wymagają jedynie czyszczenia przy użyciu szmatki i wody.



Czynności konserwacyjne należy przeprowadzać podczas postoju rolety.



Nie stosować ostrych lub szorstkich narzędzi do czyszczenia rolety. Powierzchnię myć wodą o przy użyciu niewielkiej ilości łagodnych środków myjących o odczynie neutralnym (czynności wykonywać należy w temperaturze od 10°C do 25°C).



Chronić roletę przed substancjami agresywnymi bądź żrącymi, jak np. pochodzącymi z zaprawy związkami saletry, kwasem, ługiem czy solą oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi. Silne środki czyszczące mogą powodować korozję czy zmianę barwy lakieru.



Przy usuwaniu tłustych plam (np. oleje, sadza) lub pozostałości klejów, kauczukowych silikonowych samoprzylepnych stosować środki bez aromatyzowanych węglowodorów benzynowych.



W czasie mrozów i opadów śniegu może dojść do oblodzenia profili. W takim wypadku nie należy próbować opuszczania i zwijania rolety. Roletę można eksplorować dopiero po usunięciu oblodzenia.



Ze względu na budowę rolety, w szczególności podczas niskich temperatur powinno się przed opuszczeniem / zwinięciem rolety, sprawdzić oblodzenie szyn przewodnic. Oblodzenie może skutkować uszkodzeniem samych elementów przewodnic jak również komponentów elektrycznych i nie będzie to podlegało gwarancji producenta. Zalecane

jest kontrolowanie drożności prowadnic każdorazowo przed uruchomieniem zastony (czy nie dostały się elementy obce, takie jak liście, patyki, owady czy zwierzęta).



Przed rozpoczęciem użytkowania zastony po sezonie zimowym przy pierwszym jej rozwinięciu, należy wspomóc prowadzenie tkaniny, ze względu na długotrwałe zwinięcie brytu tkaniny oraz jej „sklejenie”, podczas nawinięcia na rurze nawojowej w profilu kasety.



W przypadku możliwości wystąpienia oblodzenia rolety, należy bezwzględnie wyłączyć automatykę. Jeżeli napęd jest wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe lub układ wykrywający przeszkodę, wyłączenie automatyki jest zbędne.



Zabrania się rozwijania zastony podczas opadów śniegu i gradu. Niezastosowanie się do zalecenia może doprowadzić do zniszczenia materiału, obniżenie jego właściwości, a w efekcie do jego rozdarcia.



Podczas opadów deszczu, śniegu, gradu oraz w przypadku silnego wiatru (przewyższającego dopuszczalne normy dla danej wielkości zastony), należy bezzwłocznie zwinąć roletę. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia zwiększa prawdopodobieństwo uszkodzenia, zniszczenia rolety lub wystąpienia wypadku, jak również utratę gwarancji.



Rozwijanie podczas silnego wiatru może spowodować szereg następstw:

- 1) zakleszczenie się zamkną w prowadnicy,
- 2) nieprzerwanie pracy silnika,
- 3) rozwinięcie materiału w kasecie,
- 4) zniszczenie materiału na skutek uszkodzenia.



Ze względu na różnicę temperatur, dopuszcza się zaroszenie profili oraz tkaniny, jak również skraplanie pary wodnej pod profilem kasety – nie stanowi to wady produktu.



Dopuszcza się różnice w odcieniu pomiędzy elementami aluminiowymi pomiędzy poszczególnymi partiami produktu.



W chwili wystąpienia bardzo silnego wiatru i bardzo silnych opadów deszczu, istnieje ewentualność dostania się wody opadowej między profile budujące strukturę zastony, co może skutkować przeciekami wewnątrz ramy rolety.



Zaleca się sprawdzenie stanu materiału rolety co najmniej dwa razy do roku – na wiosnę, przed rozpoczęciem sezonu letniego oraz jesienią, przed zwinięciem zastony na sezon zimowy.



Biorąc pod uwagę wysoki poziom zanieczyszczeń, który prowadzi do kwaśnego deszczu, oraz jeżeli roleta jest zainstalowana w pobliżu dróg, kanałów powietrznych, lasu, drzew z ryzykiem zanieczyszczenia żywicą, a dodatkowo nie jest bezpośrednio czyszczona po zabrudzeniu, profile mogą ulec zabrudzeniu, które uniemożliwia oczyszczenie ich później.



Montaż rolety to praca czysta, więc nie wskazane jest montowanie rolety w czasie trwania remontu, montażu najlepiej pracę tą odłożyć po remoncie. Zamontowane rolety w czasie remontu najlepiej zdemontować, aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń, lakierowanej kasety, bądź materiału.



W przypadku nieprawidłowego działania bądź awarii rolety należy skontaktować się z Producentem. Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw wadliwej działającej rolety.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia losowe, mające wpływ na produkt takiej jak: warunki atmosferyczne, będące poniżej/powyżej norm przedstawionych w karcie produktu. Jak również zakłóceń elektromagnetycznych, wyładowań elektrycznych i przepięć w sieci zasilającej.



W przypadku awarii systemu zawieszenia rolety należy doprowadzić zastonę do stanu spoczynku i utrzymać bezpiecznie w tym położeniu do momentu przybycia ekipy serwisowej.



Zabrania się dzieciom zabawy pilotem, bądź przelącznikiem obsługującym roletę. Pilot należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci. Sterowaniem rolety powinny zajmować się tylko osoby dorosłe.

**PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEODPOWIEDNIE UŻYTKOWANIE ROLETY,  
WYNIKAJĄCE Z NIEZASTOSOWANIA SIĘ DO PRZEDSTAWIONYCH ZASAD UŻYTKOWNIA I BEZPIECZEŃSTWA  
W PONIŻSZEJ INSTRUKCJI UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI.**



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr 001/2020

Przedsiębiorstwo Handlowe Tarasola Sp. z o.o. Sp.k., ul. Hugo Kołłątaja 5/2, 20-006 Lublin  
niniejszym deklaruje, że wyrób:

**Screeener 110 ZIP**

Znak towarowy:



jest zgodny z postanowieniami poniższych przepisów dokonujących w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady, (wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami i uzupełnieniami), wykazując, że zastosowano normy zharmonizowane i/ lub dokumentacje techniczne wymienione poniżej:

PN - EN 13561 + A.1:2009 - ZASŁONY ZEWNĘTRZNE - wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem

PN - EN 1932:2013 - 09 - ZASŁONY I ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE I ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIA WIATREM - METODY BADAŃ

Prokurent Samoistny

2.01.2020 Piotr Garbacz  
data i podpis

Przedsiębiorstwo Handlowe  
**TARASOLA**  
Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
20-006 Lublin, ul. Hugo Kołłątaja 5/2  
NIP 5223044304, REGON 362977817  
KRS 0000584506



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr 001/2020

Przedsiębiorstwo Handlowe Tarasola Sp. z o.o. Sp.k., ul. Hugo Kołłątaja 5/2, 20-006 Lublin  
niniejszym deklaruje, że wyrób:

**Screeener 110**

Znak towarowy:



jest zgodny z postanowieniami poniższych przepisów dokonujących w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady, (wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami i uzupełnieniami), wykazując, że zastosowano normy zharmonizowane i/ lub dokumentacje techniczne wymienione poniżej:

PN - EN 13561 + A.1:2009 - ZASŁONY ZEWNĘTRZNE - wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem

PN - EN 1932:2013 - 09 - ZASŁONY I ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE I ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIA WIATREM - METODY BADAŃ

Prokurent Samoistny

*Piotr Garbacz*

2.01.2020 *Piotr Garbacz*  
data i podpis

Przedsiębiorstwo Handlowe

**TARASOLA**

Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
20-006 Lublin, ul. Hugo Kołłątaja 5/2  
NIP 5223044304, REGON 362977817  
KRS 0000684506



# Tarasola®



**Kontakt:**

+48 535 34 00 01

+48 535 00 55 77

[tarasola@tarasola.com](mailto:tarasola@tarasola.com)

[www.tarasola.com](http://www.tarasola.com)