

# INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI ZADASZEŃ I ELEMENTÓW SKŁADOWYCH MARKI TARASOLA



## Spis treści

<b>1. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI.....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTYFIKACJA PRODUKTU.....</b>	<b>3</b>
<b>3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA .....</b>	<b>5</b>
3.1 Konstrukcja.....	5
3.2 Komponenty elektryczne do Tarasoli.....	7
<b>4. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZADASZENIA I OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....</b>	<b>9</b>
<b>5. CERTYFIKATY.....</b>	<b>12</b>

Marka Tarasola identyfikuje się niżej przedstawionym znakiem, umieszczanym na każdej zrealizowanej konstrukcji, znajdującym się w widocznym miejscu, zawierającym informacje: logo marki, numer telefonu, adres internetowy oraz kod.



Klienci indywidualni



QR

Klienci komercyjni

## 1 PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

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

## 2 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Zamieszczony opis dotyczy zadaszania o nazwie handlowej **TECHNIC**. Rama nośna konstrukcji zbudowana jest z aluminiowych profili ekstrudowanych, natomiast zadaszanie stanowi zespół profili komorowych obracających się wokół własnej osi, umożliwiających wentylację oraz dopływ światła. Po zamknięciu stanowi szczelną

strukturę, mogącą przenosić duże obciążenie wiatrem i śniegiem.

W świetle przeprowadzonych analiz wytrzymałościowych spełnia kryteria norm dotyczących obiektów budowlanych.

Tarasola TECHNIC została zaprojektowana według następujących standardów:

- Eurokod 0: EN 1990: Podstawy projektowania konstrukcji.
- Eurokod 1: EN 1991: Oddziaływanie na konstrukcję.
  - EN 1991-1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
  - EN 1991-1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
  - EN 1991-1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
  - EN 1991-1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne.
- Eurokod 3: EN 1993: Projektowanie konstrukcji stalowych.
- Eurokod 8: EN 1998: Projektowanie konstrukcji ze względu na odporność na trzęsienie ziemi.
- Eurokod 9: EN 1999: Projektowanie konstrukcji aluminiowych.
- Eurokod odpowiadających im załączników krajowych.
- EN 1090: Wykonywanie konstrukcji stalowych i konstrukcji aluminiowych.
- 2006/42/WE: Dyrektywa maszynowa.
- PN – EN 13561 + A.1:2009 ŻALUZJE ZAWNĘTRZNE – wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

Zadaszenie tarasoli zostało poddane badaniom w wyniku, których określono odporność na obciążenia wiatru oraz śniegu, w odniesieniu do dwóch przypadków o skrajnych wymiarach:

- 4,2 m x 6 m – 1 moduł,
- 4 m x 7 m – 1 moduł,

Wynik badań daje gwarancje wytrzymałości konstrukcji przy maksymalnym obciążeniem śniegu o wartości 120 kg/m<sup>2</sup> i jednoczesnym parciu wiatru do 80 km/h.

Zadaszenie zostało zaprojektowane dla ochrony przeciwwietrznej, przeciwdeszczowej i przeciwstonecznej, dla klientów komercyjnych, jak również do budynków mieszkalnych oraz prywatnych.

Zadaszenie jest sterowane za pomocą napędów elektrycznych.

Tarasola może być wzbogacona o funkcje dodatkowe takie jak: promienniki ciepła, szklane ścianki, przestony rolowane, czy zintegrowane oświetlenie (produkty dodatkowe szczegółowo opisane w oddzielnym przewodniku) tworzy kompleksowy projekt zadaszenia tarasu.

Zapoznanie się z instrukcją obsługi zapewni prawidłowe funkcjonowanie produktu.

Zastosowanie się do zawartych wytycznych jest gwarancją wytrzymałości zadaszenia.

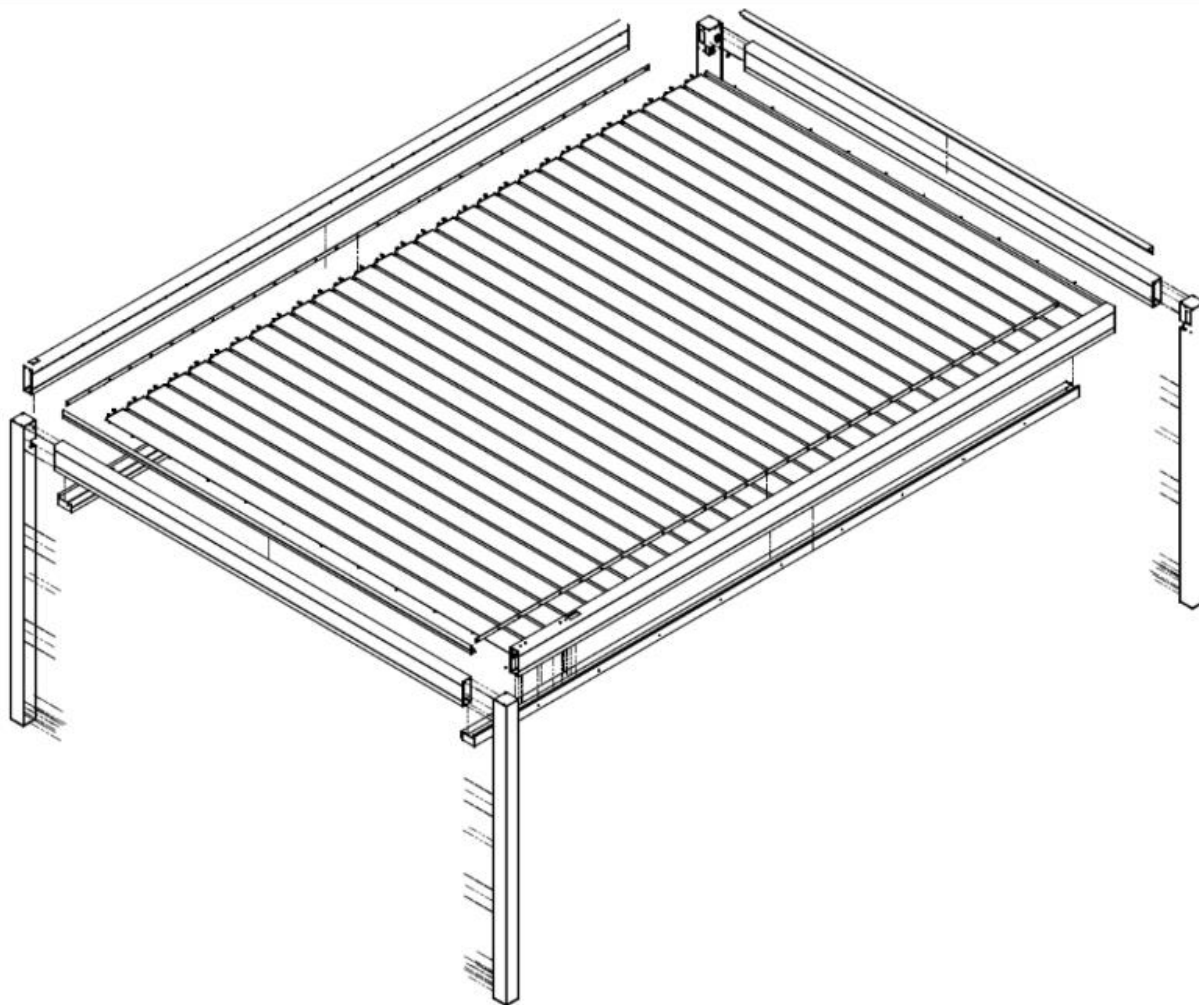
### **3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

#### **3.1 Konstrukcja**

Struktura zadaszenia składa się z aluminiowej podkonstrukcji. Elementy konstrukcji są grubościennymi profilami ekstrudowanymi, pokrytymi warstwą lakieru proszkowego utwardzonego termicznie. W konstrukcji nośnej wyróżnia się następujące elementy:

- Aluminiowe prowadnice – ilość i rozstaw prowadnic uzależniona od szerokości modułu.
- Profil boczny – wykonana z aluminium belka poprzeczna scalająca konstrukcję, wymagana przy modelu wolnostojącym oraz w przypadku montażu przeston bocznych lub według indywidualnego projektu.
- Belki czołowe – aluminiowy profil konstrukcyjny.
- Rynny – profile skupiające i odprowadzające wodę.
- Słupy podporowe – aluminiowy profil nogi z zintegrowanym systemem odprowadzania wody. Ilość nóg podporowych jest uzależniona od szerokości modułu. Słupy podporowe są zakończone wspornikami do przykręcania do podłoża.
- Profil zamykający – profil uzupełniający oraz oświetleniowy LED.
- Aluminiowe zadaszenie – składające się z obrotowych lameli, listew komorowych aluminiowych.
- Profil uzupełniający – aluminiowy profil uzupełniający zadaszenie.
- Profil aluminiowy – ściągający elementy zadaszenia.
- Uchwyt montażowy ścienny.

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



### 3.2 Komponenty elektryczne do Tarasoli

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 najlepszym wśród obecnych na rynku.

**UWAGA! Ze względu na złożoność i specyfikę produktu, montażu 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.

**Poniżej został przedstawiony schemat podłączenia silnika – LINAK LA 23 ACTUATOR LINIOWY**



Rys.1 Schemat podłączenia silnika

#### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA:**

#### **SIŁOWNIK – ACTUATOR LINIOWY**

##### **Właściwości i opcje:**

- Siła pchania: 1800N,
- Siła ciągnięcia: 1800N,
- Klasa szczelności: IPX4, IPX6 lub IP66 dynamiczne,
- Silnik: 24 V DC,
- Długość skoku: 200mm,
- Poziom hałasu max. dB (A) 58,5, metoda pomiarowa EN ISO 3743-1, siłownik

nieobciążony,

### **Zasady użytkowania:**

- Cykl pracy: 10%, 2 minuty pracy i 18 minut przerwy,
- Temperatura eksploatacji: od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$  (zgodnie z normą ISO7176-9),
- Temperatura składowania: od  $-45^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$  (zgodnie z normą ISO7176-9),
- Zgodność z normami: ICE60601-1:2005 (3 edycja), ANSI / AAMI ES60601-1:2005 (3 edycja),  
LA 23 w systemie z CBD4, 5, 6 bez zgodności z normami medycznymi,
- Odporność na ogień: obudowa UL94-V0,

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

### **Uwaga!**

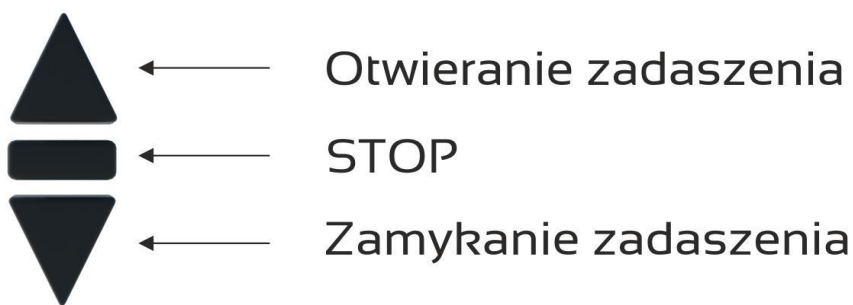
**Wszystkie schematy połączenia kabli powinny być zachowane, w innym przypadku nie zostanie udzielona na nie gwarancja.**

### **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.
- Pilot zaopatrzony w funkcję regulacji natężenia np. mocy oświetlenia.
- 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).
- Temperatura pracy:  $0^{\circ}\text{C}$  /  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Stopień ochrony: IP 30 / IP 40.
- Częstotliwość radiowa: 433,42 MHz.

Elektryczne komponenty sterowane są z łatwością za pomocą zintegrowanego systemu silników. Osłony przeciwwietrzne i przeciwdeszczowe rozwijają się i zwijają w całości lub do żądanego wysięgu, odpowiednio dozując cień i światło słoneczne.





**W RAZIE AWARII SYSTEMU ELEKTRONICZNEGO TARASOLI NALEŻY NIEZWŁOCZNIE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE GŁÓWNE ZADASZENIA 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.**

Dokładny opis działania komponentów elektrycznych znajduje się w oddzielnej instrukcji.

#### **4 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZADASZENIA I OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**



Gwarancją prawidłowego funkcjonowania i uniknięcia awarii będących efektem niewłaściwego użytkowania jest zastosowanie się do poniżej przedstawionych zasad: Całość podpory poddawana jest obciążeniu, które może powodować ruchy oscylacyjne. Ruch ten nie jest wskaźnikiem osłabienia konstrukcji, lecz uważany jest za normalny dla konstrukcji złożonej. Dlatego też, dopuszczalne są odchylenia i ruchy konstrukcji.



Powtarzające się zamykanie i otwieranie zadaszienia, 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 zadaszienia w innych warunkach i do innych celów niż przewidziane przez producenta. Zadaszenie służy jako ochrona przeciwstoneczna i przeciwdeszczowa.



Zabrania się umieszczania jakichkolwiek przedmiotów, instalowania dodatkowych mocowań, haków, wieszaków na konstrukcji zadaszenia przez osoby trzecie bez zgody producenta – zwiększa to ryzyko wystąpienia awarii i skutkuje utratą gwarancji produktu.



Należy zachować ostrożność podczas otwierania oraz zamykania zadaszenia, zabrania się dotykania konstrukcji w momencie włączenia opcji pracy, ze względu na ryzyko uszkodzenia dłoni.



Konstrukcja nie jest strukturą samoczyszczącą, należy czynność mycia wykonać wyłącznie po wyłączeniu zasilania elektrycznego zadaszenia. Zaleca się do tego wodę z lekkim detergentem przy użyciu bawełnianej szmatki.



W przypadku nieprawidłowego działania bądź awarii zadaszenia należy skontaktować się z Producentem. Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw wadliwie działającego zadaszenia.



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



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 elektronicznych i przepięć w sieci zasilającej.



Podczas opadów deszczu, śniegu, gradu oraz w przypadku silnego wiatru (przewyższającego dopuszczalne normy dla danej wielkości konstrukcji), należy bezzwłocznie otworzyć zadaszenie, tzn. ustawić lamele w pozycji otwartej 90°. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia zwiększa prawdopodobieństwo uszkodzenia, zniszczenia zadaszenia lub wystąpienia wypadku, jak również utratę gwarancji.



W przypadku silnych opadów deszczu może wystąpić zjawisko przepełnienia rynien konstrukcyjnych, może to powodować wylewy wody bezpośrednio do wnętrza konstrukcji jak przecieki między profilami. Powołując się na zdarzenia losowe oraz nieprzewidywalne warunki atmosferyczne – nie stanowi to wady produktu.



Zadaszenie nie jest przystosowane do przenoszenia dużych obciążeń śniegu. W przypadku wystąpienia ośnieżenia paneli dachowych lub oblodzenia należy bezzwłocznie usunąć zaległą warstwę.



Aby zachować drożność systemu odprowadzenia wody należy sprawdzać i usuwać zanieczyszczenia takie jak: liście, igły oraz pozostałe, z rynien co najmniej dwa razy do roku, pozwoli to zachować przepustowość w rynnach wmontowanych w nogi podporowe konstrukcji. Producent zaleca, aby konstrukcje wykonane w pobliżu naturalnego środowiska były oczyszczane z odpadów według potrzeb.



Zaleca się sprawdzanie kondycji konstrukcji, śrub i mocowań, układu elektrycznego, kotew mocujących stopy, uchwytów ściennych oraz fundamentów i podłoża, do którego zamocowane są stopy, dwa razy do roku – na wiosnę, przed rozpoczęciem sezonu letniego, oraz jesienią – przed zamknięciem zadaszenia na sezon zimowy lub częściej w razie wystąpienia niepokojących objawów. Usterki będące wynikiem nie dochowania tych czynności nie będą podlegały gwarancji producenta.



Ze względu na budowę konstrukcji, w szczególności podczas niskich temperatur powinno się przed otwarciem / zamknięciem zadaszenia, sprawdzić oblodzenie profili zadaszeniowych. Oblodzenie może skutkować uszkodzeniem samych elementów przewodnic jak również komponentów elektrycznych i nie będzie to podlegało gwarancji producenta. Zalecane jest kontrolowanie każdorazowo przed uruchomieniem zadaszenia (czy nie dostały się elementy obce, takie jak liście, patyki, owady czy zwierzęta) – **OBLODZENIE.**



Dopuszcza się różnice w odcieniu pomiędzy elementami aluminiowymi malowanymi proszkowo w jednej partii, jak i pomiędzy partiami produktu.



Biorąc pod uwagę wysoki poziom zanieczyszczeń, który prowadzi do kwaśnego deszczu, oraz jeżeli Tarasola 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.



W chwili wystąpienia bardzo silnego wiatru i bardzo silnych opadów deszczu, istnieje ewentualność dostania się wody opadowej między profile zadaszeniowe, a prowadnicę, co skutkuje przeciekami wewnątrz zadaszenia.



Zabrania się stosowania materiałów ciernych do czyszczenia konstrukcji.



Podczas silnych opadów śniegu, przekraczających nacisk  $120\text{kg/m}^2$  należy bezzwłocznie usunąć nadmiar śniegu z zadaszenia.



Podczas opadów gradu, marznącego deszczu, zaleca się otworzyć zadaszenie do kąta  $90^\circ$ , w celu zmniejszenia powierzchni narażonej na uszkodzenia spowodowane opadami lub oblodzeniem.



Użytkowanie zadaszenia powyżej wyznaczonej normy wiatrowej może spowodować jego uszkodzenie lub zniszczenie.



Dopuszczalne są odchyłki profili względem siebie (lameli) oraz odległości między nimi ze względu na wyboczenia profili spowodowane zmianą temperatur oraz długotrwałym obciążeniem np. śniegu.

**PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI, ZA NIEODPOWIEDNIE UŻYTKOWANIE ZADASZENIA, WYNIKAJĄCE Z NIEZASTOSOWANIA SIĘ DO PRZEDSTAWIONYCH ZASAD UŻYTKOWANIA I BEZPIECZEŃSTWA W POWYŻSZEJ INSTRUKCJI.**

## **5 CERTYFIKATY**

Zamieszczone certyfikaty są jedynie kwestią poglądową. Pełna dokumentacja jest dostępna pod adresem e-mail: [bok@tarasola.com.pl](mailto:bok@tarasola.com.pl)



## 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:

Technic

Znak towarowy:  **Tarasola**<sup>®</sup>

jest zgodny z postanowieniami poniższych przepisów dokonujących w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady:  
(wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami i uzupełnieniami)

2006/42/WE – DYREKTYWA MASZYNOWA  
CPR/305/2011 – ROZPORZĄDZENIE W SPRAWIE WYROBÓW BUDOWLANYCH

wykazując, że zastosowano normy zharmonizowane i/ lub dokumentacje techniczne wymienione poniżej:

EUROCODE 0: EN 1990  
EUROCODE 1: EN 1991  
EN 1991-1-1  
EN 1991-1-3  
EN 1991-1-4  
EN 1991-1-5  
EUROCODE 3: EN 1993  
EUROCODE 8: EN 1998  
EUROCODE 9: EN 1999

Prokurent Samoistny

2.01.2020

*Piotr Garbacz*

data/ podpis

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