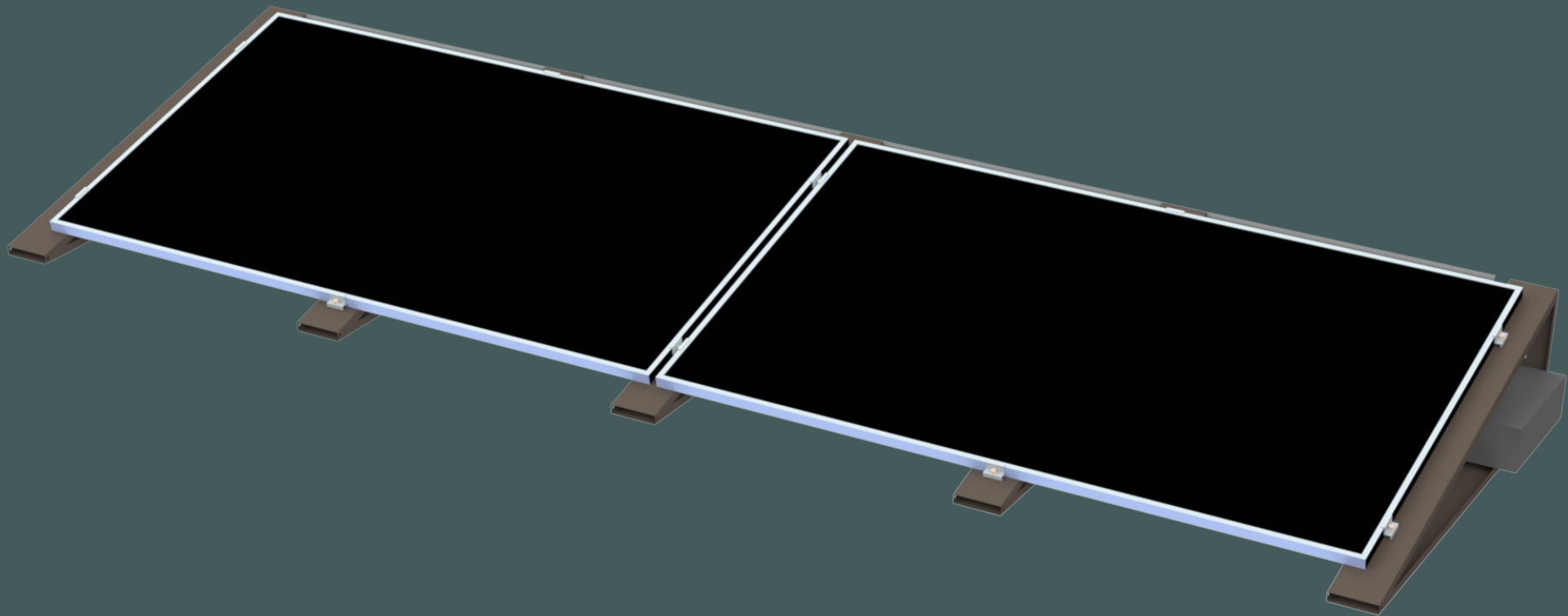


INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMÓW NA DACHY PŁASKIE INSTALLATION MANUAL SYSTEM FOR FLAT ROOF

System bezinwazyjny
Non-invasive system





Podczas montażu konstrukcji należy przestrzegać bezwzględnie przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom oraz stosować właściwy sprzęt.

When assembling the structure, it is imperative to follow the regulations on accident prevention and use the appropriate equipment.



Prace powinny być wykonywane przez przeszkolone osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i umiejętności do wykonywania prac.

The work should be carried out by trained persons with the appropriate authorization and skills to perform the work.



Podczas montażu konstrukcji może dojść do przygniecenia lub skaleczenia dłoni o ostre krawędzie, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych!

When assembling the structure, your hands may be crushed or injured by sharp edges, protective gloves are recommended!



Istnieje ryzyko urazu głowy przez elementy konstrukcji. Podczas montażu należy stosować kask ochronny.

There is a risk of head injury from construction elements. Use a protective helmet during installation.

UWAGA!

Za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa i montażu producent nie ponosi odpowiedzialności.

ATTENTION!

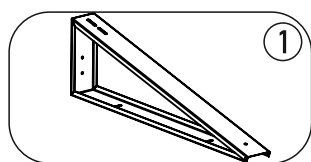
The manufacturer is not responsible for damage caused by failure to follow safety and installation instructions.

PRZED MONTAŻEM

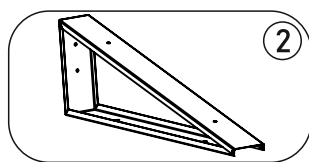
BEFORE INSTALLATION

Wykaz elementów

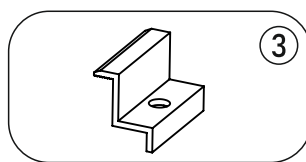
List of components



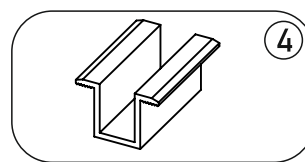
Trójkąt Magnselis < 2100
Magnelis Triangle < 2100



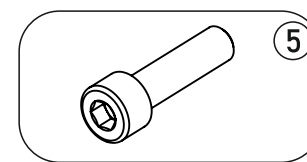
Trójkąt Magnselis > 2100
Magnelis Triangle > 2100



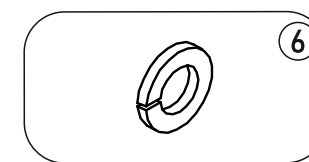
Klema końcowa* L=50
End clamp L=50 mm
6060 T6



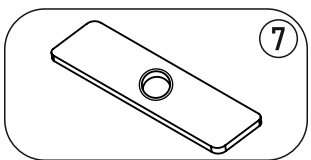
Klema środkowa L=50
Middle clamp L=50



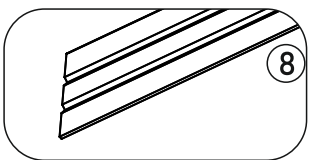
M8x30 DIN 912
A2-70



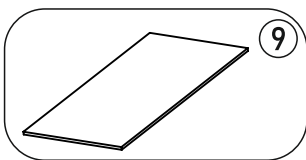
M8 DIN 127
A2



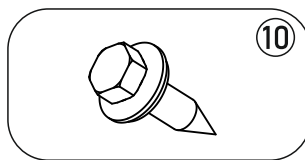
Nakrętka rombowa M8
Rhombus nut M8



Wiatrownica**
Wind shield
Dx51



Taśma wibroizolacyjna
Vibration isolating tape



Wkręt samowierzący Bi-metal
+EPDM
Bi-metal self-drilling screw
+EPDM

* - wysokość klem należy dobrać do grubości panela fotowoltaicznego.
the height of the clamps should be selected according to the thickness of the photovoltaic panel.

** - długość wiatrownicy dobieramy do długości panela fotowoltaicznego.
the length of the wind shield should be selected according to the length of the photovoltaic panel.

Wykaz narzędzi.

- Klucz imbusowy, rozmiar 6.
- Klucz płaski lub nasadowy, rozmiar 13

UWAGA!

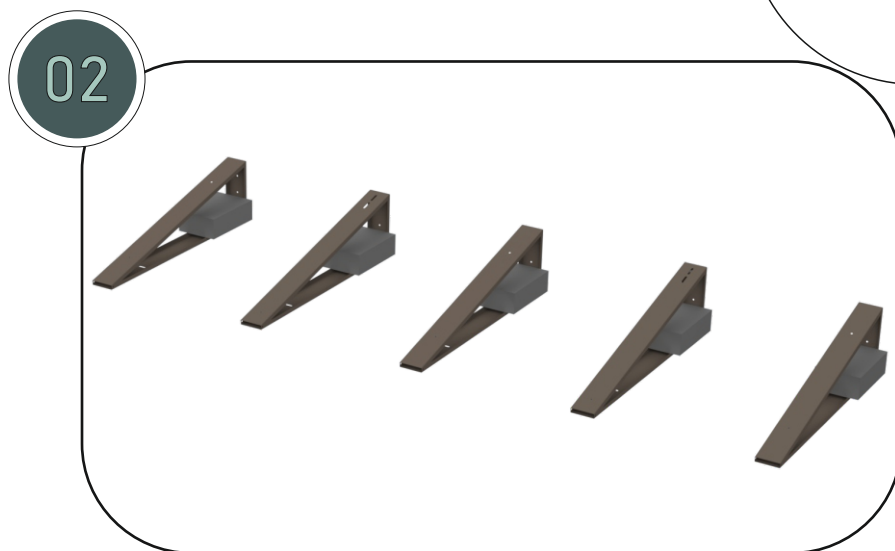
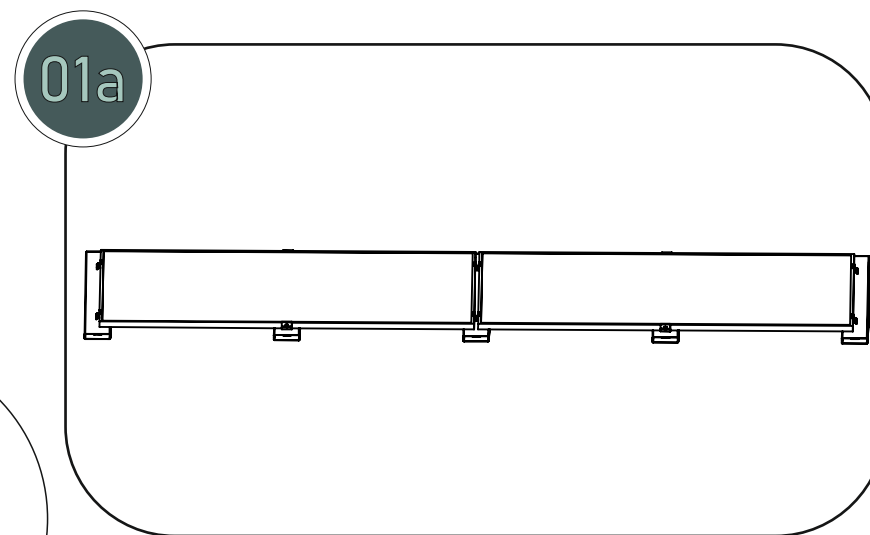
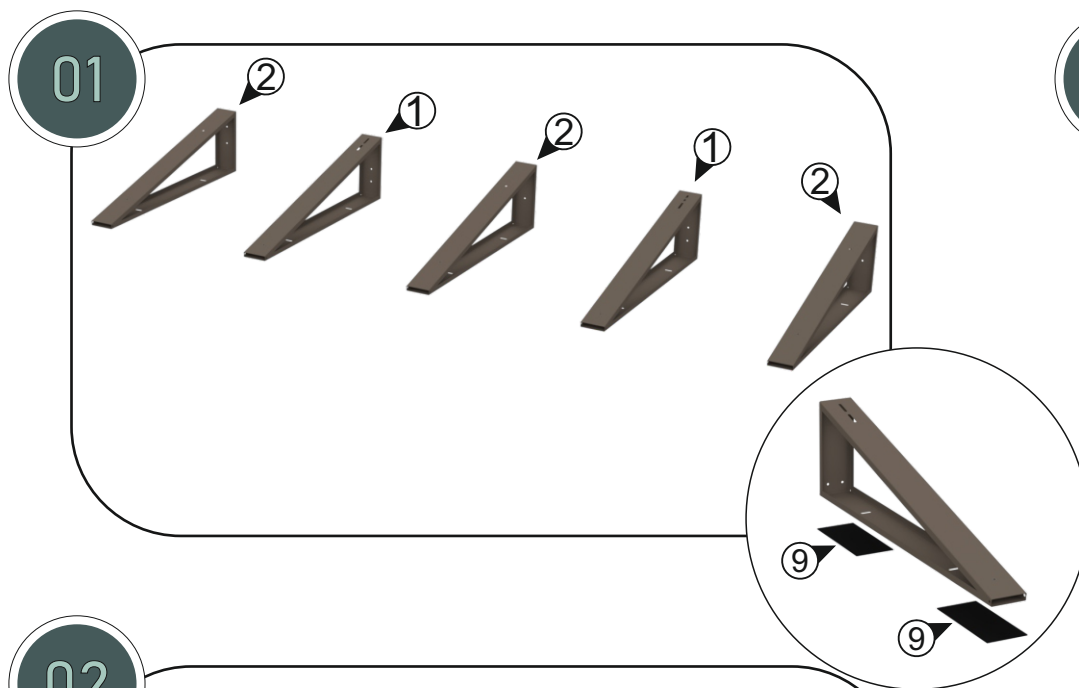
Zalecana liczba monterów do montażu konstrukcji - 2 osoby.

ATTENTION!

Recommended number of assemblers to install the structure - 2 people.

Momenty dokręcania śrub. Screw tightening force.

- M8 - 12 Nm
- Klemy / Clamp - 8 Nm
- Wkręty dokręcać na wolnych obrotach / Tighten screws at slow speed



1. Rozmierzyć i umieścić trójkąty na dachu. Pod trójkątami należy położyć taśmę wibroizolacyjną (9).

1. Measure and place the triangles on the roof. Vibration isolating tape (9) should be placed under the triangles.

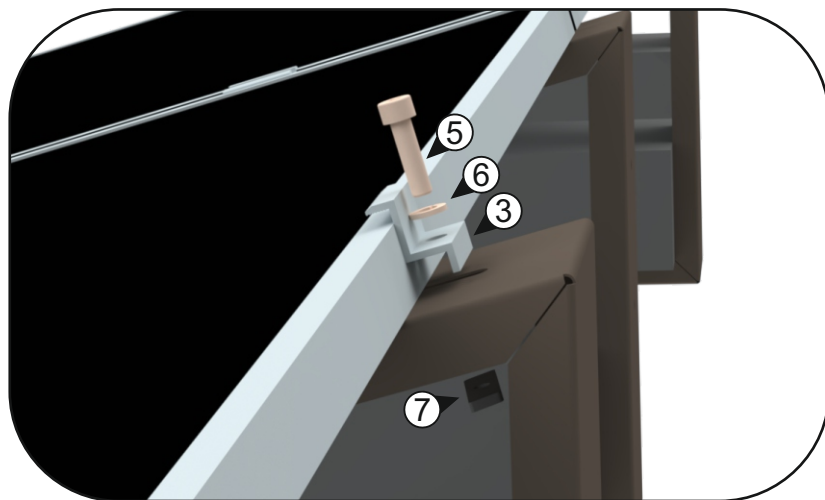
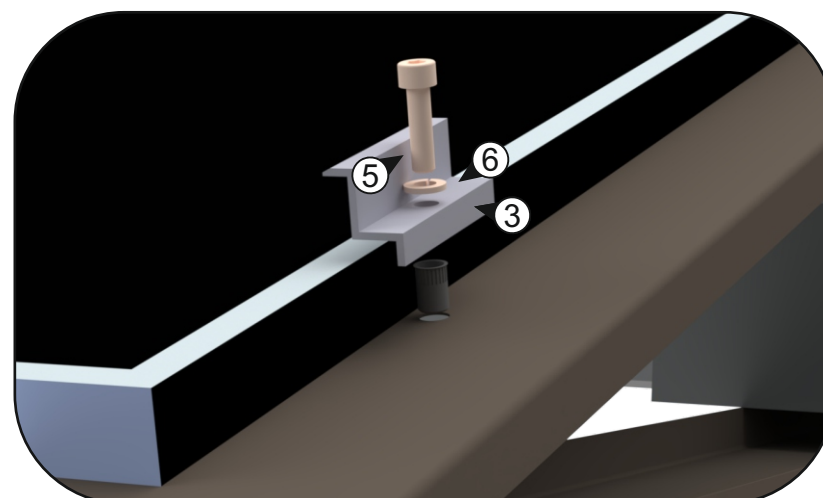
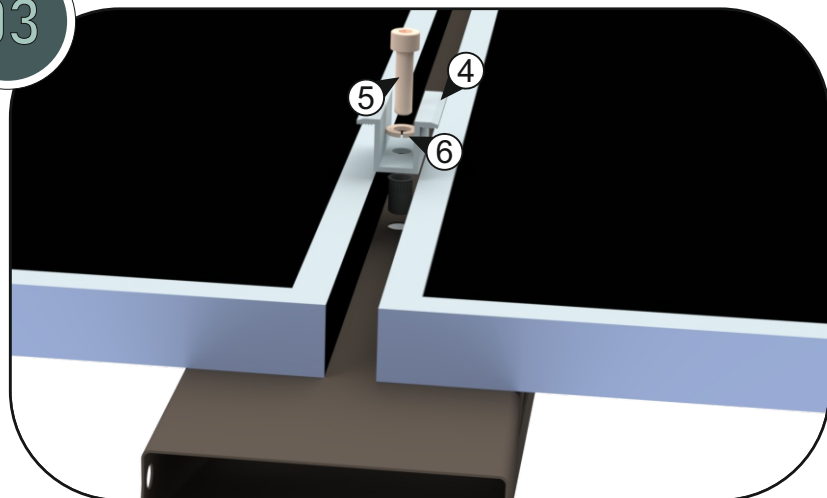
1a. Trójkąty rozmierzyć w taki sposób aby każdy panel był podparty w 3 miejscach.

1a. Measure the triangles so that each panel is supported in 3 places.

2. Obciążyć trójkąty bloczkami betonowymi.

2. Load the triangles with concrete blocks.

03



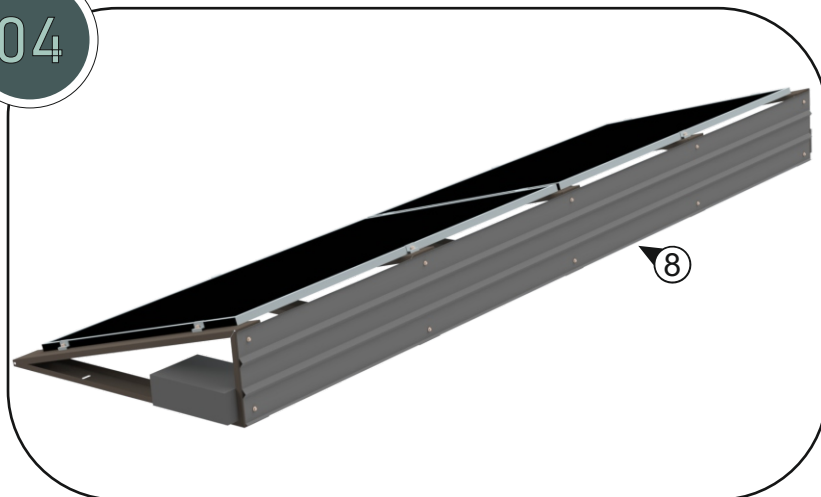
Panele mocujemy bezpośrednio na trójkącie przy użyciu klem. Panele w miarę możliwości wypośredkować na trójkącie.

The panels are attached directly to the triangle using clamps. The panels should be centered on the triangle if possible.

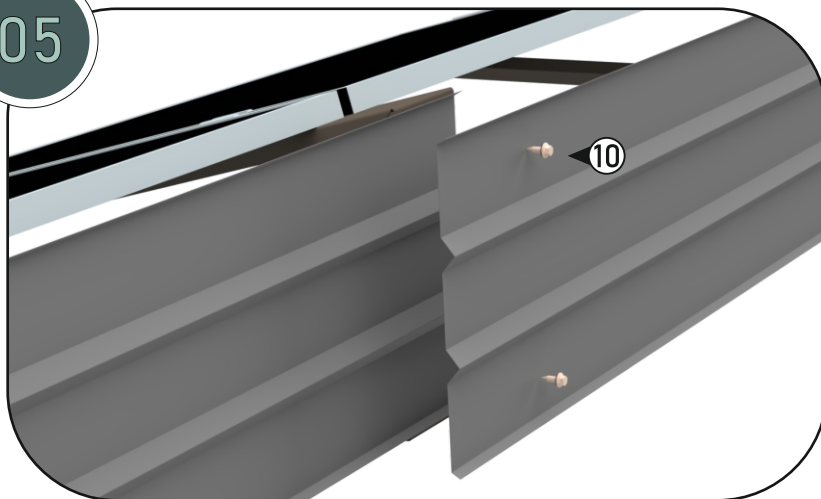
3. Klemmy skręcamy stosując śrubę imbusową M8 (5), którą wkręca się bezpośrednio w trójkąt. Pod główkę śruby należy zastosować podkładkę sprężystą (6) w celu zapobiegania odkręcania się śrub. W trójkąt (1) górne klemmy końcowe skręcamy za pomocą nakrętki rombowej (7)

3. The terminals are screwed using an M8 Allen screw (5), which is screwed directly into the triangle. A spring washer (6) should be used under the screw head to prevent the screws from loosening. The upper end terminals are screwed into the triangle (1) using a rhombus nut (7)

04



05



4. Wiatrownicę (8) montujemy za pomocą wkrętów samowiercących Bi-metal (10), bezpośrednio z trójkąty.

4. The wind brace (8) is mounted using Bi-metal self-drilling screws (10), directly to the triangles.

5. Jeżeli wiatrownice łączą się ze sobą montujemy je na zakładkę.

5. If the wind braces connect to each other, install them overlapping.

KONSERWACJA.

Aby zapewnić długi okres trwałości i poprawne funkcjonowanie systemu należy przeprowadzać okresowe kontrole elementów łącznych i mocujących. W pierwszym roku należy przeprowadzić dwie kontrole, w kolejnych latach kontrole należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz w roku. Należy sprawdzać czy śruby mocujące są dokręcone i czy znajdują się we właściwym położeniu.

W przypadku zauważenia nieprawidłowości należy bezwzględnie przystąpić do usunięcia jej.

To ensure a long service life and proper functioning of the system, periodic inspections of the fasteners and fasteners should be carried out. In the first year, two inspections should be carried out, in subsequent years, inspections should be carried out at least once a year. Check whether the mounting screws are tightened and in the correct position.

If you notice any irregularities, you must immediately remove them.

CZYSZCZENIE.

Aby zachować atrakcyjny wygląd, a przede wszystkim lepsze i trwalsze działanie należy regularnie czyścić konstrukcję. Czyścić systematycznie należy również przede wszystkim panele.

Elementy najlepiej czyścić przy użyciu ciepłej wody z mydłem lub neutralnym detergenciem stosując, gąbki lub szmatki.

To maintain an attractive appearance and, above all, better and for longer lasting performance, the structure should be cleaned regularly. The panels should also be cleaned regularly. It is best to clean the elements with warm water and soap or a neutral detergent, using a sponge or cloth.



UWAGA!

Zabrania się wchodzenia na konstrukcję i obciążania jej w jakikolwiek inny sposób.

ATTENTION!

It is forbidden to enter the structure and charging it in any other way.



UWAGA!

Do czyszczenia **NIE WOLNO** stosować środków na bazie alkoholu, detergentów z dodatkami polerującymi i szorującymi. Mogą one uszkodzić powierzchnie szklane i aluminiowe.

ATTENTION!

DO NOT use alcohol-based agents, detergents with polishing or scouring additives for cleaning. They may damage glass surfaces and aluminum.