

KONSTRUKCJE WOLNOSTOJĄCE

Free-standing structures

CARPORT Typ Massive ALU

Aluminium carport construction



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

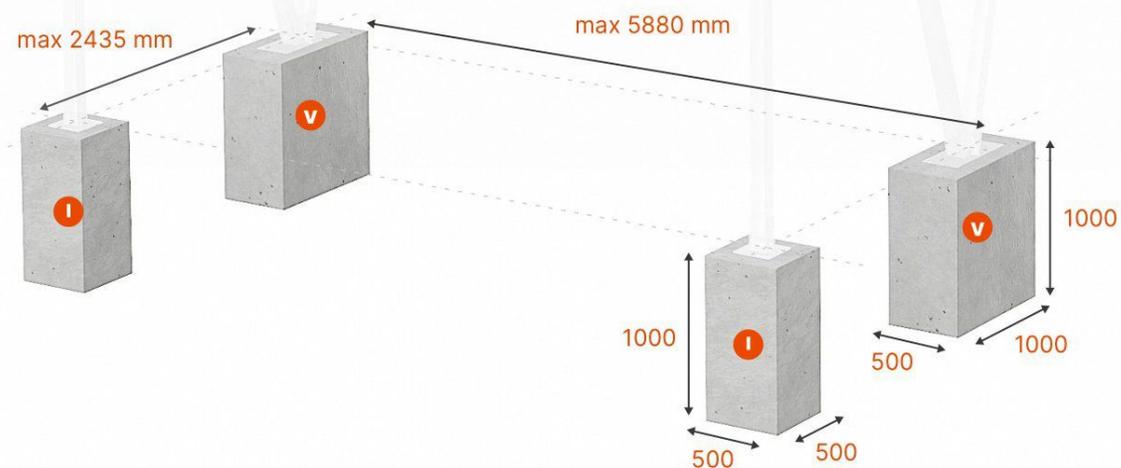
Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu



NOVATICO sp. z o.o.

1. ROZŁOŻENIE FUNDAMEANTÓW Z BETONU

Support foundations layout



Wykonaj fundamenty pod dużą i małą stopę z betonu zbrojonego.
Fundament duży znajdzie się pod podporą V, a mały pod podporą I.

Odległość między osiami tych fundamentów ma wynosić 2435mm, natomiast szerokość między osiami fundamentów max. 5880mm (w zależności od wielkości zastosowanych modułów fotowoltaicznych czyli całkowitej szerokości carportu)

Make reinforced concrete foundations for the small and large support post base brackets. The large foundation block will be positioned under the V-shaped support, and the smaller under the I-shaped post.

Distance between of the small and large foundation blocks center axes should be 5880 mm max. (depending on the size of used PV modules contributing to the overall width of the carport).



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu



2. MONTAŻ STÓP PODPOROWYCH

Support posts base brackets installation

8x Kotwa 16x250-300
+ żywica dwuskładnikowa
8x 16x250-300 anchor bolt



4x Kotwa stalowa 16x250-300
4x 16x250-300 anchor bolt



Do fundamentów przykręć stopy używając kotew $\varnothing 16 \times 250-300$ i żywicy dwuskładnikowej. 8szt. na dużą stopę oraz 4szt. na małą.

Secure the base brackets to the foundation blocks using $\varnothing 16 \times 250-300$ anchor bolts and 2 part epoxy. 8 for the large bracket and 4 for the smaller one.



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu



NOVATICO sp. z o.o.

3. MONTAŻ PODPÓR

Support posts installation



Przykręć profile 1,2 i 3 do stóp tworząc podpory "V" i "I".
Użyj do tego śrub M20x160 i nakrętek oraz podkładek.

Fasten support posts 1, 2 and 3 to the base brackets
creating the "V" and "I" supports. Use M20x160 bolts,
nuts and washers.



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

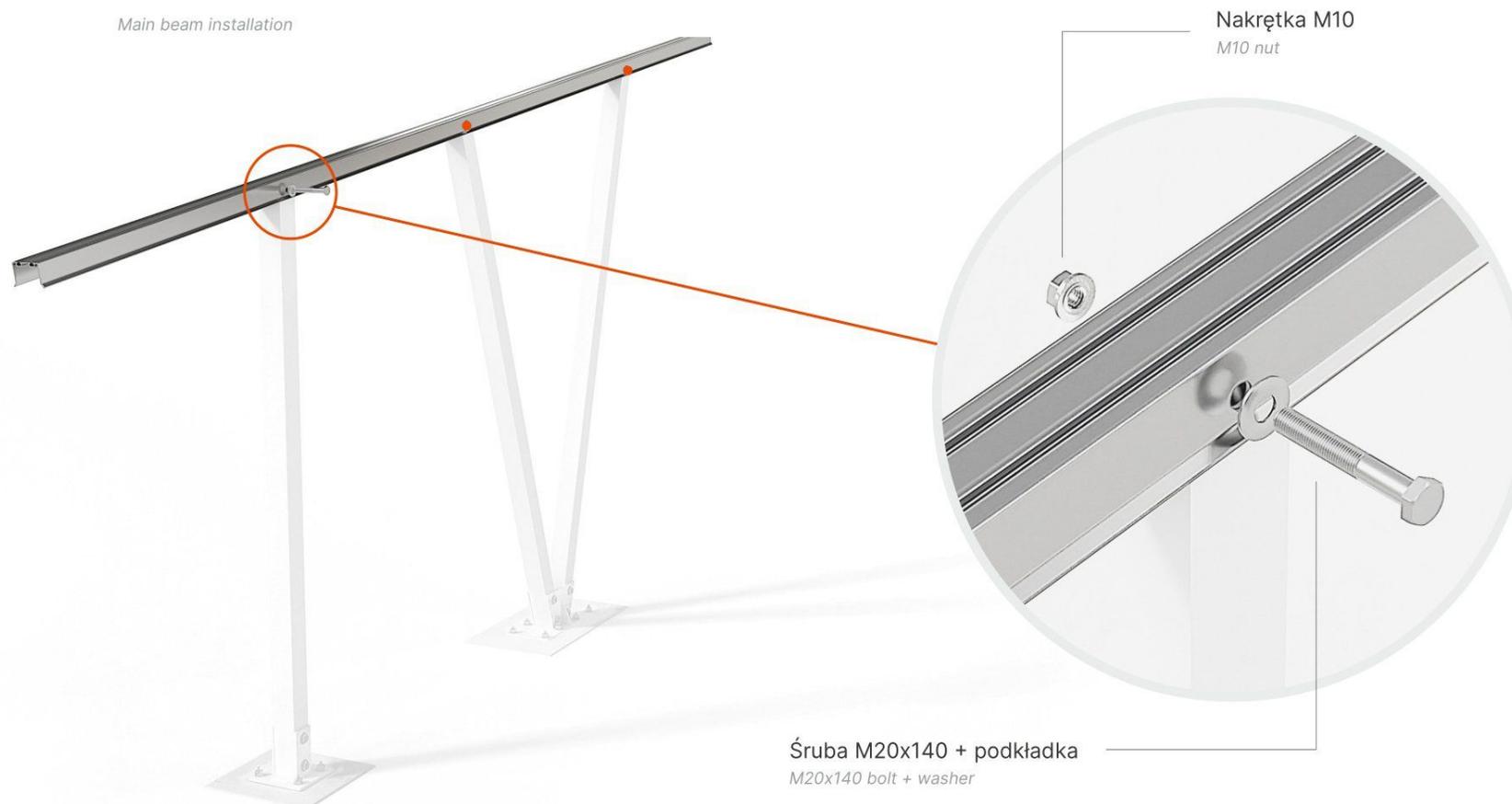
NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu



4. MONTAŻ BELKI WZDŁUŻNEJ

Main beam installation



Przykręć belkę wzdłużną do podpór używając śrub M20x140, nakrętek i podkładek.

Fasten the main beam to the supports using M20x140 bolts, nuts and washers.



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

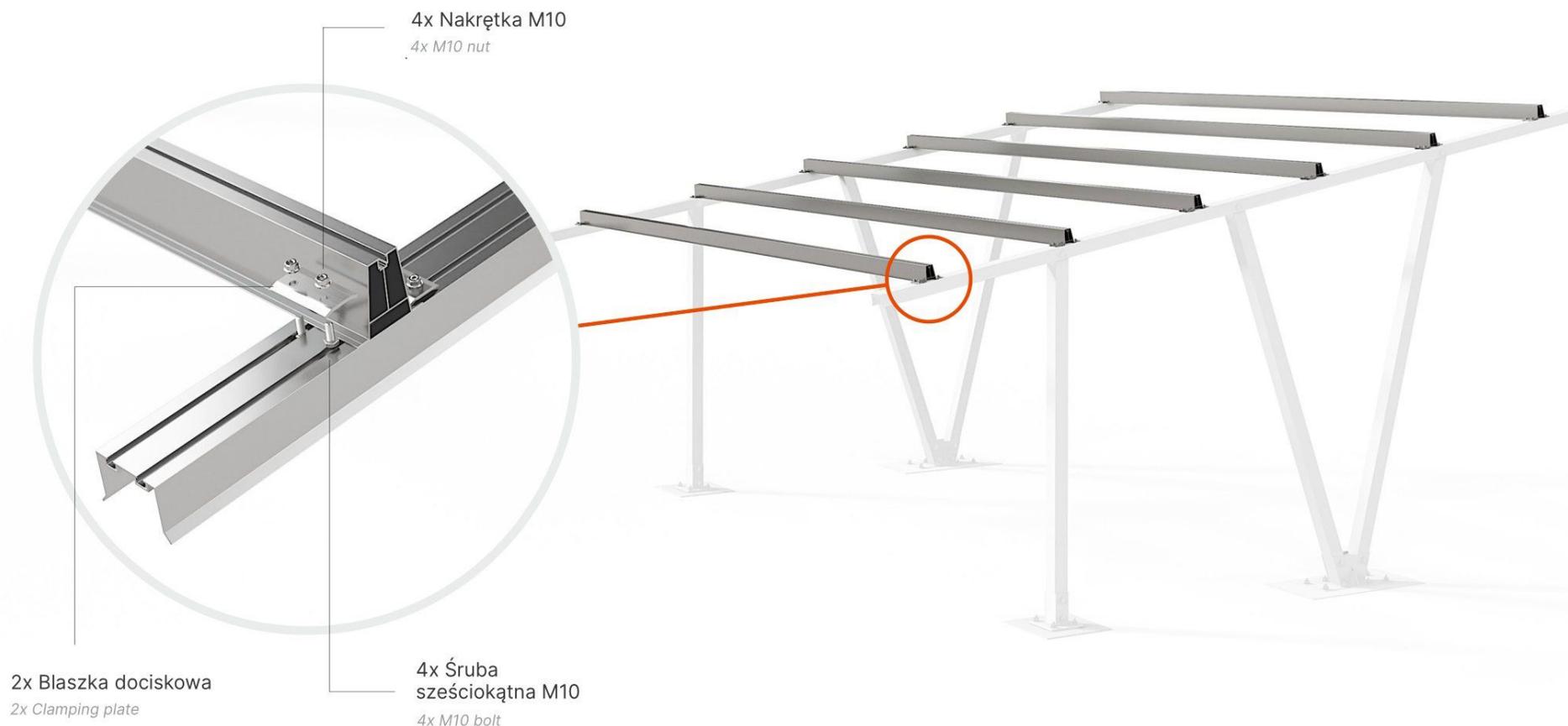
NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu

NOVATICO sp. z o.o.

5. MONTAŻ BELEK POPRZECZNYCH

Cross beam installation



Przykręć belki poprzeczne wykorzystując 2 blaszki dociskowe i po 2 śruby M10×25 z nakrętkami kołnierzowymi na jedną blaszkę.

Przed montażem paneli nie dokręcaj blaszek do końca przed dopasowaniem belek poprzecznych do szerokości paneli. Dokręć je dopiero po dopasowaniu paneli.

Fasten the cross beams to the main beams using clamping 2 plates and 2 M10x25 bolts with nuts and washers per plate.

Until modules are installed do not tighten the plates fully before fitting the cross beams to the module's dimensions. Secure the plates after the modules are fitted.



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu

NOVATICO sp. z o.o.

6. MONTAŻ KLEM ALUMINIOWYCH

Module clamps installation

Śruba
imbusowa M8
M8 allen bolt

Klema
Clamp



Wpust z kulką
Sliding slot insert with a ball



W górnym kanale profilu umieść wpust przesuwany. Wpust przesuwany konstrukcyjnie przystosowany jest do włożenia od góry w dowolnym miejscu kanału. Po rozmieszczeniu wpustów lekko przymocuj klemy za pomocą śrub imbusowych, klemy powinny luźno wisieć, zostaną one przykręcone w czasie rozkładania kolejnych modułów.

Pierwszą i ostatnią w rzędzie będzie klema końcowa, stabilizująca krawędź pierwszego i ostatniego modułu. Pozostałe wpusty przesuwne połącz z klemami środkowymi, które stabilizują boki dwóch sąsiednich modułów. Prawidłowo dobrana klema końcowa ma wysokość równą grubości modułu, klemy środkowe pasują do dowolnej grubości modułu; prawidłowo dobrana śruba imbusowa będzie o 1 cm krótsza od grubości modułu, bez

Insert the sliding slot insert in the top track of the cross beam profile. The sliding insert is designed to be installed from above anywhere along the track. After arranging the inserts lightly fasten clamps to the slot inserts using hex head bolts. Clamps should float freely and be tightened when subsequent modules are installed.

End clamps should be used at the start and end of module rows to stabilize the module's outer edge. Remaining slot inserts connect to the middle clamps which stabilize the sides of two neighboring modules. The correctly chosen end clamp's height will be of the same as the module's thickness, the middle clamps fit modules of any thickness, the correct allen head bolt will be 1cm shorter than the module's thickness when inserted into either the middle or end clamp.



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu


NOVATICO sp. z o.o.

7. MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Installing the photovoltaic panels



Carport przystosowany jest do montażu 15 modułów w układzie 5x3. Belka wzdłużna pozwala na zamontowanie 5 modułów o szerokości do 1134mm, natomiast belka poprzeczna na 3 moduły o długości do 2120mm.

Na tak przygotowanej konstrukcji rozmieść moduły dokręcając klamy kolejno po ułożeniu każdego następnego modułu. Klamy powinny znaleźć się na odpowiedniej szerokości modułu, zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu modułów fotowoltaicznych.

The carport is designed for installation of 15 modules in 5x3 arrangement. The main beam supports installing 5 modules of with up to 1134mm, while the cross beam allows 3 modules of length up to 2120mm.

On a structure prepared like this, install modules one by one securing every subsequent one with clamps. Clamps should be at the right module width, according to the PV module's installation manual.



ISO 9001
EN ISO 1090-1
EN ISO 3834-2

NOVATICO SPÓŁKA Z O.O.
42-271 Częstochowa, ul. Wilgowa 67
NIP PL5732908517

Tel. +48 533-012-354
biuro@novatico.eu
www.novatico.eu



NOVATICO sp. z o.o.