

KONSTRUKCJA WOLNOSTOJĄCA

**TF-04**



Konstrukcja wolnostojąca przeznaczona do mocowania paneli fotowoltaicznych w układzie horyzontalnym, opierająca się na stalowych podporach wbijanych w podłoże.

Szkieletowa konstrukcja z profili aluminiowych umożliwia montaż trzech lub czterech rzędów paneli fotowoltaicznych, nachylonych do podłoża pod kątem  $15\div 36^\circ$ .

#### Panele fotowoltaiczne – system uniwersalny

Szkieletowa konstrukcja z profili aluminiowych umożliwia montaż różnego rodzaju paneli fotowoltaicznych (ramkowych i bezramkowych), o różnych wymiarach, dzięki czemu system jest uniwersalny.

#### Podpory wbijane w podłoże – system solidny

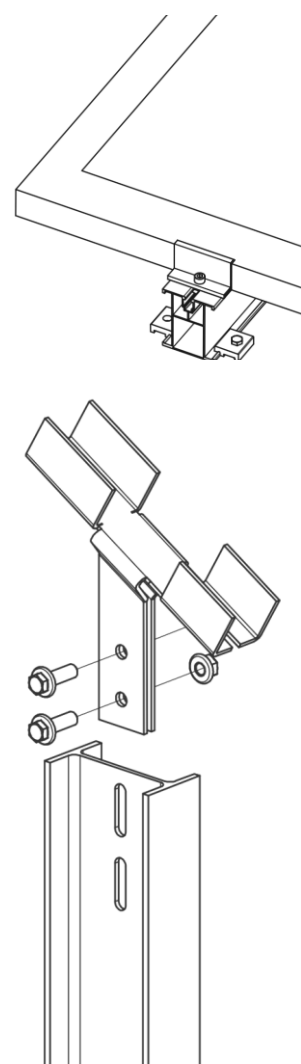
Podpory wykonane są ze sztywnych dwuteowników IPE, dzięki czemu zminimalizowane jest ryzyko ich uszkodzenia podczas wbijania w podłoże i natrafienia na twardą przeszkodę. Dzięki takiemu rozwiązaniu ogranicza się czas realizacji inwestycji oraz ogranicza się jej koszty. Głębokość osadzania podpór w podłożu dobierana jest w zależności od wyników badania gleby.

#### Łatwy i szybki montaż konstrukcji – system funkcjonalny

Naziemną część konstrukcji montuje się za pomocą połączeń śrubowych i specjalnych uchwytów, przy minimalnej ilości niezbędnych narzędzi. Zastosowane rozwiązania pozwalają na szybki montaż poszczególnych elementów, do których dostęp jest bezproblemowy.

#### Możliwość regulacji – system zapobiegliwy

System umożliwia regulowanie położenia montowanych elementów, co jest przydatne w przypadku nierówności terenu lub braku powtarzalności przy ramowaniu.



## Zastosowane materiały – maksymalna trwałość

Elementy podstawy konstrukcji są ze stali cynkowanej ogniowo, szkieletowa konstrukcja na której mocowane są panele wykonana jest z profili aluminiowych, natomiast do łączenia tych elementów wykorzystuje się śruby ze stali nierdzewnej. W konstrukcji nie ma żadnych połączeń spawanych, co minimalizuje ryzyko korozji. Dodatkowo zastosowano izolację pomiędzy stalą cynkowaną a aluminium.

### DANE TECHNICZNE

mocowanie do podłoża	<b>2 podpory wbijane w odstępach co 2,5m</b>
mocowanie paneli	<b>horyzontalne</b>
wymiary paneli	<b>wg projektu (bez ograniczeń)</b>
kąt nachylenia paneli	<b>15÷36°</b>
ilość rzędów paneli	<b>3 rzędy / 4 rzędy</b>
długość stołu	<b>preferowana do 30m</b>
wytrzymałość konstrukcji	<b>obliczana wg lokalizacji inwestycji</b> <b>obciążenia śniegiem 1,5 kN/m<sup>2</sup></b> <b>obciążenia wiatrem 0,48 kN/m<sup>2</sup></b>
specyfikacja materiałów	<b>1÷3 – stal S235 cynkowana ogniowo</b> <b>4÷7 – profil aluminiowy ze stopu 6005</b> <b>śruby/nakrętki - stal nierdzewna A2</b>

