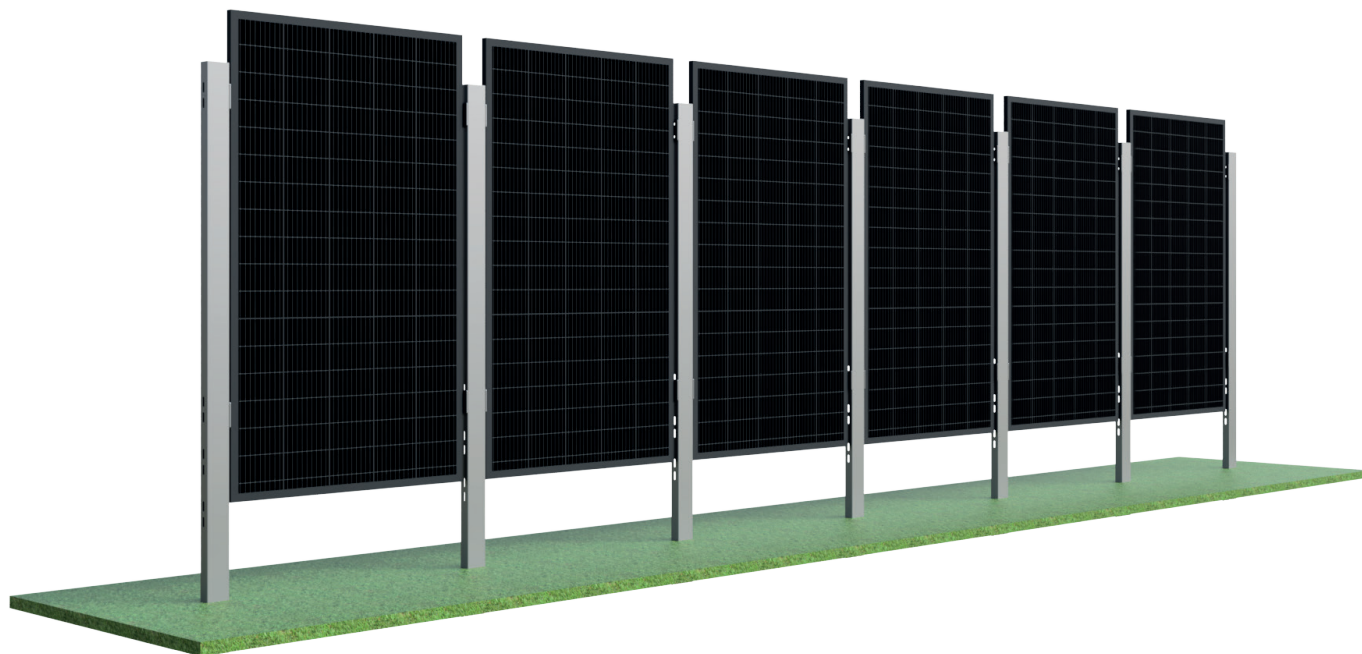


# PŁOT FOTOWOLTAICZNY

---

## INSTRUKCJA MONTAŻU



### **Materiał wykonania:**

- Stal nierdzewna A2
- Stal konstrukcyjna z powłoką magnelis S320GD ZM310

**Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją i stosować zgodnie z przeznaczeniem.**



Responsabilność  
Produkcja  
Instalacja  
www.ivendo.com  
ID: 000098006



# PŁOT FOTOWOLTAICZNY

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac montażowych należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, które zmniejszą ryzyko ewentualnego wypadku.



Uwaga! Montaż oraz podłączenie powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel z odpowiednimi uprawnieniami. Należy również przestrzegać ogólnych zasad BHP.



Uwaga! Podczas prac należy przestrzegać obowiązujących norm krajowych i europejskich w szczególności instalacji elektrycznych. Należy stosować się do instrukcji pozostałych elementów, np. inwertera.



Uwaga! Niebezpieczeństwo upadku z wysokości. Należy przestrzegać przepisów dotyczących prac na wysokości oraz posiadać niezbędny sprzęt zabezpieczający - szelki, linki asekuracyjne itp.



Uwaga! Niebezpieczeństwo przed spadającymi przedmiotami. Zachować szczególną ostrożność. Przed rozpoczęciem prac należy odpowiednio zabezpieczyć obszar montażu w celu uniknięcia zagrożenia.



Uwaga! Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym. Należy zachować szczególną ostrożność przy pracach elektrycznych - łączeniu ze sobą modułów oraz przy montażu i podłączeniu inwertera do modułów.



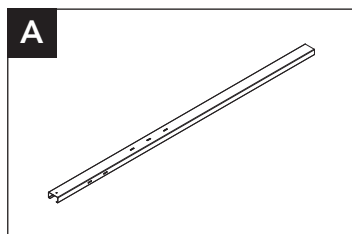
Uwaga! Ostrzeżenie przed materiałami łatwopalnymi. Moduły fotowoltaiczne, inwertery oraz pozostałe urządzenia elektryczne nie powinny być stosowane w pobliżu materiałów łatwopalnych.



Uwaga! Prace montażowe nie mogą być wykonywane przez osoby pod wpływem alkoholu oraz innych środków odurzających.

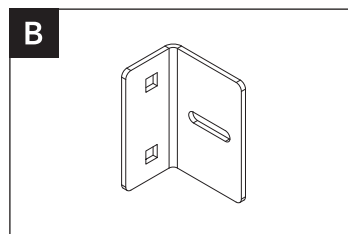
# PŁOT FOTOWOLTAICZNY

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



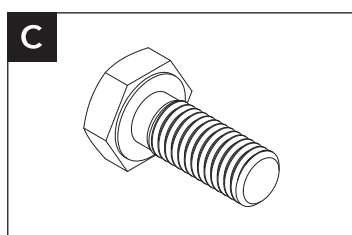
**A**  
Stopa SMM  
100x50x2,5

*Materiał: Stal z powłoką  
magnelis*



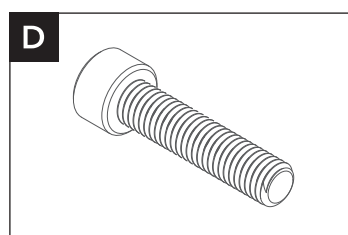
**B**  
Kątownik 70x50x4

*Materiał: Stal z powłoką  
magnelis*



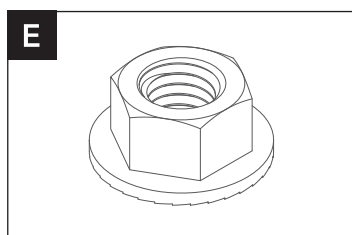
**C**  
Śruba sześciokątna  
M10

*Materiał: Stal nierdzewna*



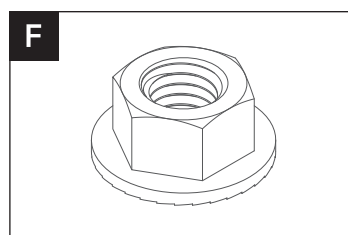
**D**  
Śruba sześciokątna  
M8

*Materiał: Stal nierdzewna*



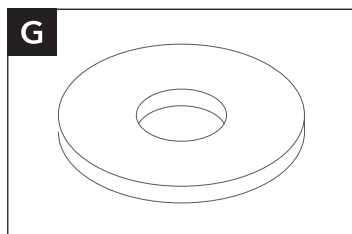
**E**  
Nakrętka  
kołnierzowa M10

*Materiał: Stal nierdzewna*



**F**  
Nakrętka  
kołnierzowa M8

*Materiał: Stal nierdzewna*



**G**  
Podkładka  
powiększona M10

*Materiał: Stal nierdzewna*

# PŁOT FOTOWOLTAICZNY

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU



### Niezbędne narzędzia:

- Klucz imbusowy - rozmiar 5
- Wkrętarka z regulacją obrotów
- Końcówki / bit oczkowy 8



### Ilość osób do montażu:

- Minimum 2 osoby



### Moment siły dokręcania:

- Śruby i nakrętki M8 dokręcać z siłą 18 Nm
- Śruby i nakrętki M10 dokręcać z siłą 36 Nm



### Czas montażu:

- Około 2 godzin

# PŁOT FOTOWOLTAICZNY

---

## KONTROLA I KONSERWACJA



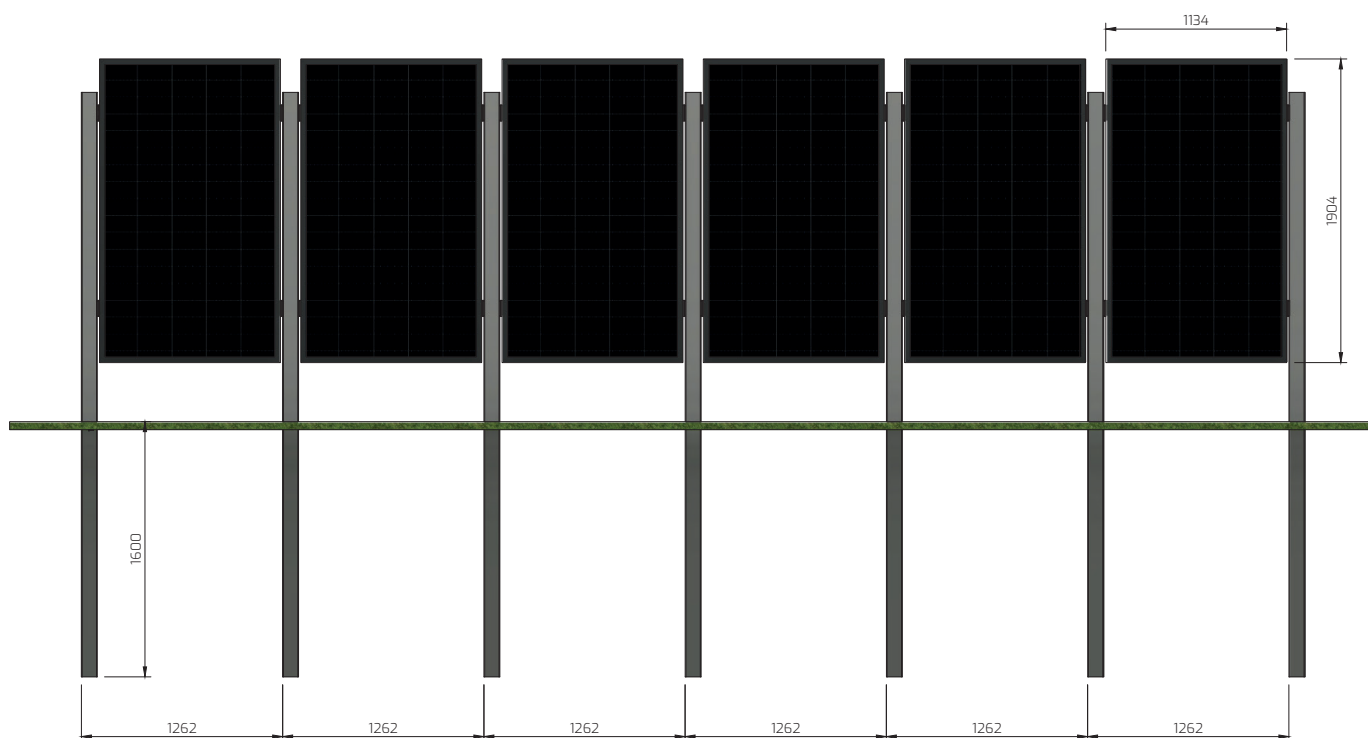
Podczas prac montażowych należy zapewnić, aby system fotowoltaiczny był stosowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Wszelkie zmiany sposobu użytkowania elementów konstrukcji, a w tym łączenie z elementami nie pochodzącymi od IVENDO Solar, modyfikacja konstrukcji poprzez spawanie, skracanie, wydłużanie, rozwiercanie itp., zwiększanie obciążenia systemów powodują utratę uprawnień gwarancyjnych i mogą mieć bezpośredni wpływ na żywotność systemów oraz ich bezpieczne użytkowanie.

**Należy przeprowadzać systematyczną kontrolę stanu technicznego oraz konserwacji konstrukcji montażowej co najmniej raz na pół roku w szczególności zwrócić uwagę na:**

- połączenia śrubowe,
- sprawdzenie stanu i połączeń przewodów elektrycznych,
- wizualny stan modułów PV (zabrudzenia, mechaniczne uszkodzenia).

# PŁOT FOTOWOLTAICZNY

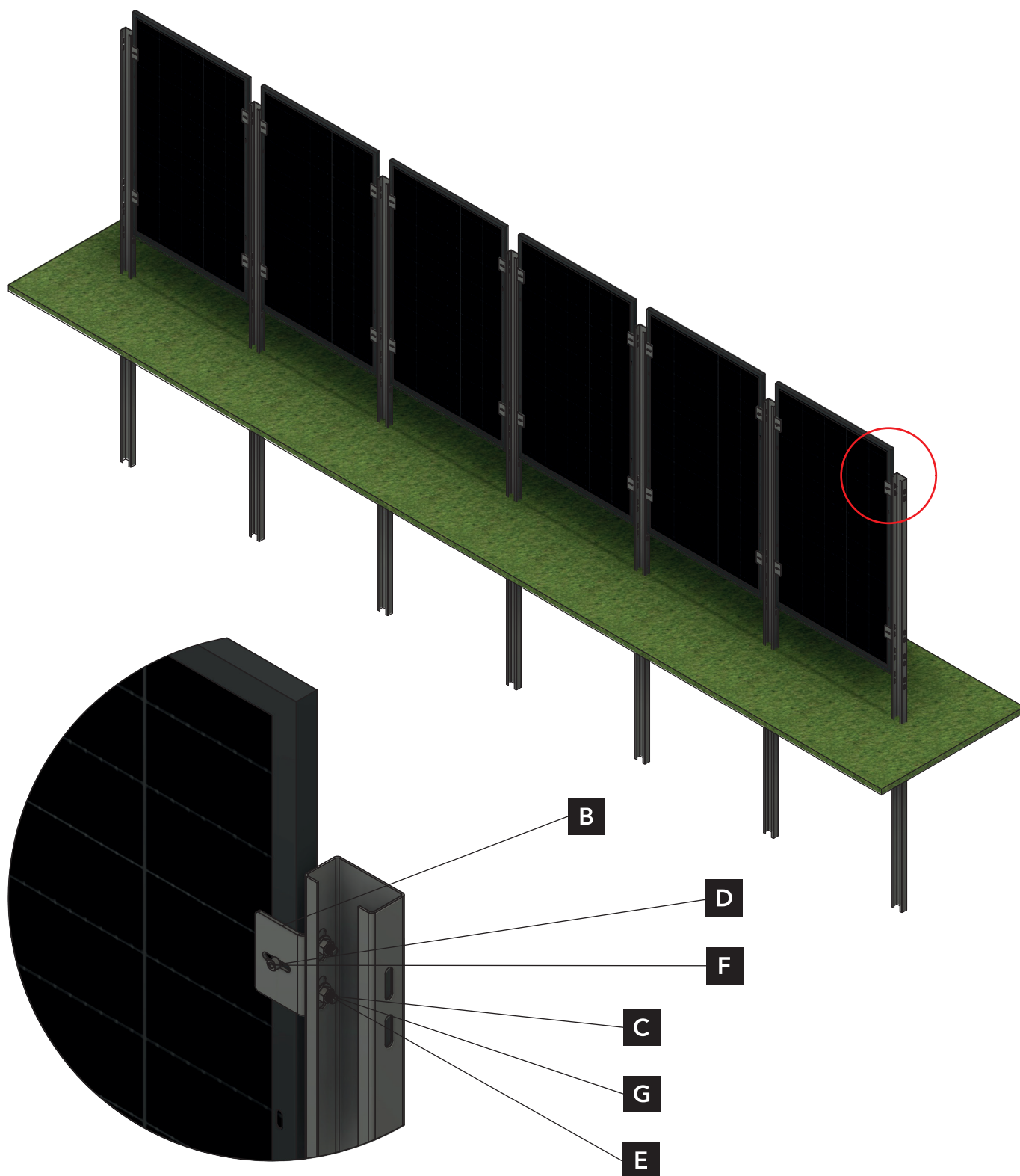
## WYMIARY KONSTRUKCJI



W zależności od paneli fotowoltaicznych, wymiary konstrukcji są określone w dokumentacji projektu dedykowanego

# PŁOT FOTOWOLTAICZNY

## MONTAŻ KONSTRUKCJI



Niniejsza instrukcja określa podstawowe standardy montażu i eksploatacji systemu wsporcze-  
go dla modułów fotowoltaicznych. Instrukcja nie stanowi i nie zastępuje projektu instalacji  
fotowoltaicznej. Właściwy dobór systemu mocowań modułów fotowoltaicznych oraz elemen-  
tów wchodzących w jego skład należy do osób, które bezpośrednio dokonują montażu tego  
systemu. Czynności te powinny być przeprowadzone przez profesjonalnych instalatorów z  
odpowiednimi kwalifikacjami i doświadczeniem. Do instalatorów należy właściwy dobór syste-  
mów montażowych i sposób ich łączenia z budynkiem lub gruntem w zależności od warunków  
umiejscowienia i potrzeb klienta.

IVENDO SOLAR, jako producent systemów mocowań, nie ponosi odpowiedzialności za należyte  
wykonanie i montaż konstrukcji. Należy dokonywać systematycznych przeglądów stanu tech-  
nicznego instalacji przynajmniej raz do roku, przeprowadzanych przez osoby o odpowiednich  
kwalifikacjach. W przypadku pojawienia się anomalii pogodowych (silne porywy wiatru powy-  
żej 79 km/h, niespotykane ilości opadów śniegu), przegląd stanu technicznego instalacji powin-  
nien nastąpić natychmiast po ich ustąpieniu.

Konstrukcję należy użytkować zgodnie z jej przeznaczeniem i wymogami ochrony środowiska.  
Wymaga się, aby konstrukcja była utrzymywana w należyтым stanie technicznym oraz nie  
wolno dopuścić do znacznego pogorszenia się jej właściwości użytkowych i sprawności tech-  
nicznej. Dokonywanie zmian i modyfikacji konstrukcji systemów mocowań, których producen-  
tem jest IVENDO SOLAR, w tym m.in. ich łączenie, spawanie, skracanie, wydłużanie, zmniejsze-  
nie ilości elementów podanych w instrukcji, zwiększenie rozstawu podpór konstrukcji, zwięk-  
szenie obciążenia systemów lub wykorzystywanie systemów niezgodnie z przeznaczeniem  
powodują natychmiastową utratę uprawnień gwarancyjnych oraz mogą skutkować skróconą  
żywością systemów i ograniczeniem ich bezpiecznego użytkowania.