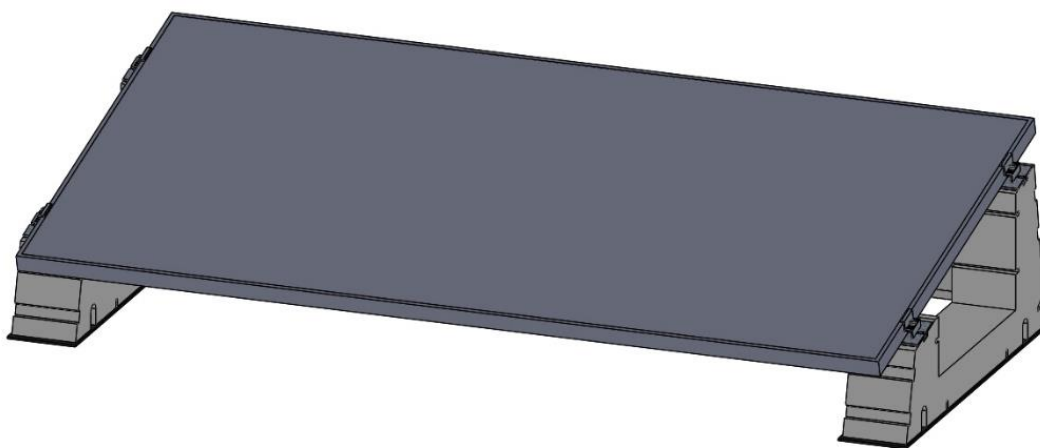


**INSTRUKCJA MONTAŻU
PANELI FOTOWOLTAICZNYCH
NA PODSTAWACH BETONOWYCH STILOBET
Z PRZEZNACZENIEM NA DACH PŁASKI/GRUNT**



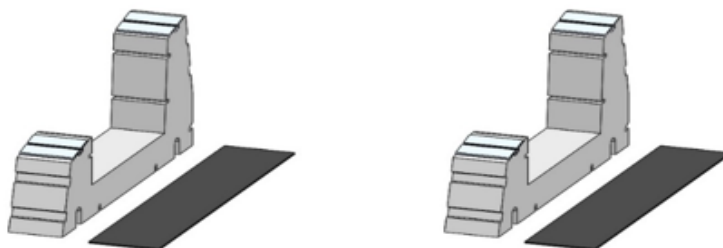
WSKAZÓWKI MONTAŻU

Uwaga: Konstrukcja montażowa opisana w poniższej instrukcji, przeznaczona jest do mocowania modułów fotowoltaicznych na dachach płaskich i gruncie. System balastowy umożliwia montaż modułów fotowoltaicznych bez ryzyka uszkodzenia poszycia dachu, wykluczając tym samym możliwość powstania nieszczelności pokrycia. Niniejsza instrukcja jest zbiorem zasad poprawnego montażu elementów konstrukcji STILOBET. Całkowita odpowiedzialność za prawidłowo wykonany montaż spoczywa na instalatorze. Przed przystąpieniem do montażu instalator powinien ocenić wytrzymałość dachu, jeśli budzi ona wątpliwości, powinien skonsultować się z konstruktorem, który dokona ostatecznej oceny wytrzymałości dachu. Ponadto osoba wykonująca montaż powinna posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania instalacji fotowoltaicznych.

Istnieje możliwość użycia dodatkowych wiatrownic i bloczków dociążeniowych, w celu dodatkowego dociążenia konstrukcji (jedna wiatrownica na jeden moduł i maksymalnie 6 bloczków).

Aby rozpocząć montaż instalacji w oparciu o konstrukcję STILOBET należy w pierwszej kolejności zaplanować rozmieszczenie instalacji na połaci dachu lub miejscu do tego przeznaczonym, a następnie wykonać poniższe czynności z uwzględnieniem wskazówek montażowych:

- 1) Rozpocznij montaż od ułożenia gumowej podkładki (17 cm x 87 cm) w miejscu, w którym planujesz usytuować skrajną podstawę betonową (Rys. 1). Gumowa podkładka powinna zostać położona dłuższą krawędzią prostopadle do kierunku przyszłego ułożenia rzędu.
- 2) Pamiętaj o zachowaniu zalecanej odległości (patrz pkt. 4) między podstawami betonowymi i odpowiedniej odległości między rzędami paneli (zalecana odległość to min. 70 cm).

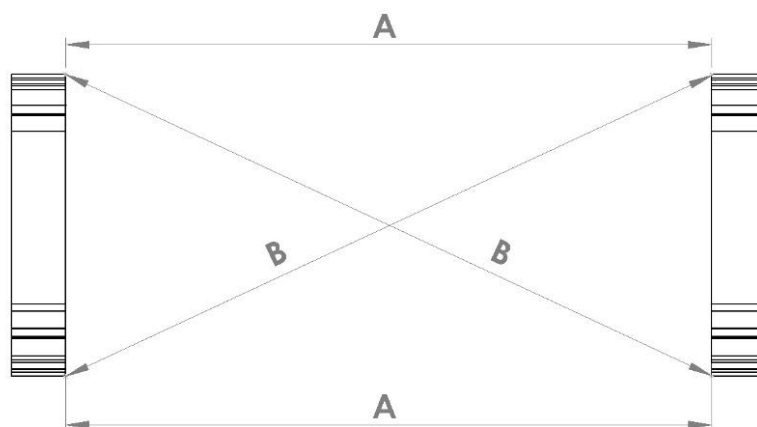


Rys. 1

- 3) Następnie, rozłóż kolejne podkładki gumowe dla odpowiedniej liczby bloczków konstrukcyjnych. Prawidłowe rozmieszczenie podkładek gumowych uprości później prawidłowe ułożenie podstaw betonowych.

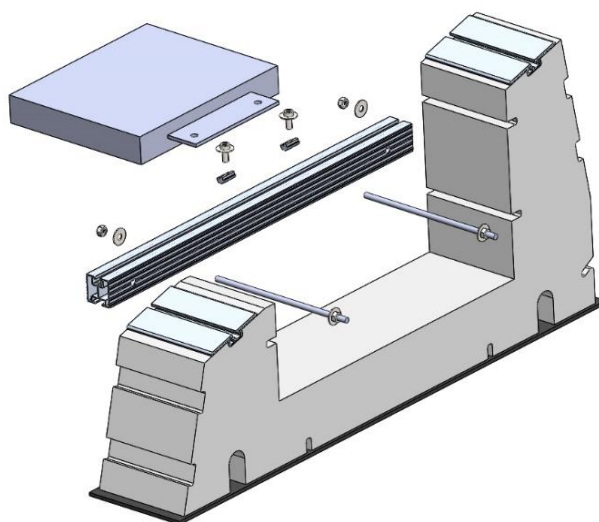
Dla panelu 200 cm długości na 100 cm szerokości, wewnętrzna odległość między dłuższymi bokami podstaw betonowych powinna wynosić 188 cm (między podkładkami gumowymi ok. 182 cm). Podkładka gumowa będzie wystawać na ok. 3 cm z każdego bloczka konstrukcyjnego.

- 4) Posługując się miarką, należy dokonać pomiaru odległości między wewnętrznymi, dłuższymi bokami podstaw betonowych (wymiar „A” – rys. 2).



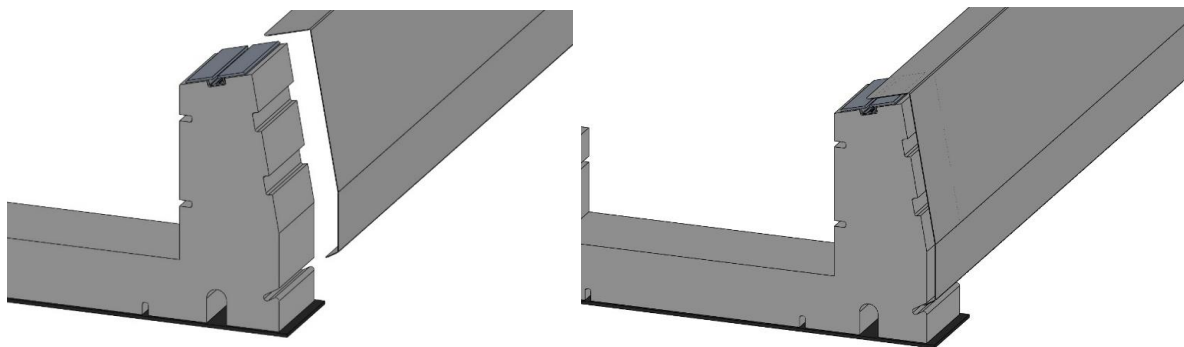
Rys. 2.

- 5) Dodatkowo, aby mieć pewność, że bloczki są prawidłowo ustawione należy zmierzyć odległość „B” między przeciwległymi narożami (Rys. 2). Odległości muszą być sobie równe.
- 6) Następnie w przypadku zastosowania mikrofalowników należy przystąpić do zamocowania dedykowanego uchwyty umożliwiającego zamocowanie mikrofalownika dla grupy paneli PV. Mikrofalownik najlepiej zamocować na skrajnej podstawie betonowej. W tym celu, przy pomocy zestawu połączeniowego należy przykręcić profil montażowy zgodnie z Rys. 3. Następnie w wycięcia (sloty) profilu wsunąć 2 sztuki „wpust przesuwany” i przy pomocy śrub przymocować mechanicznie falownik.



Rys. 3

- 7) Po ustawieniu wszystkich podstaw betonowych w danym rzędzie należy przystąpić do montażu paneli PV, oraz osłon wiatrowych (opcjonalne).
- 8) Aby zamocować osłonę wiatrową, należy dolną jej krawędź wsunąć w odpowiednie wycięcia podstaw betonowych (Rys. 4), tak aby górne zagięcie oparło się na płytkach montażowych podstawy betonowej.

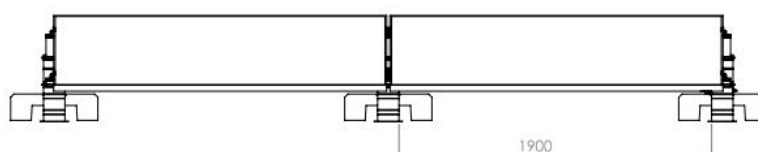
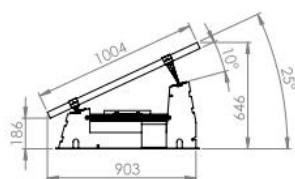
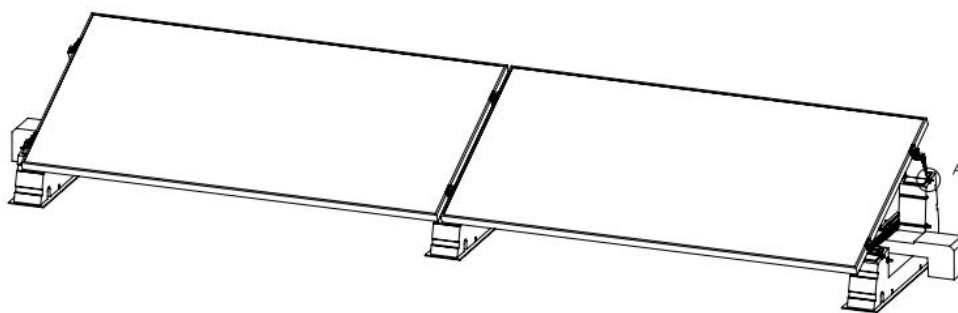


Rys. 4



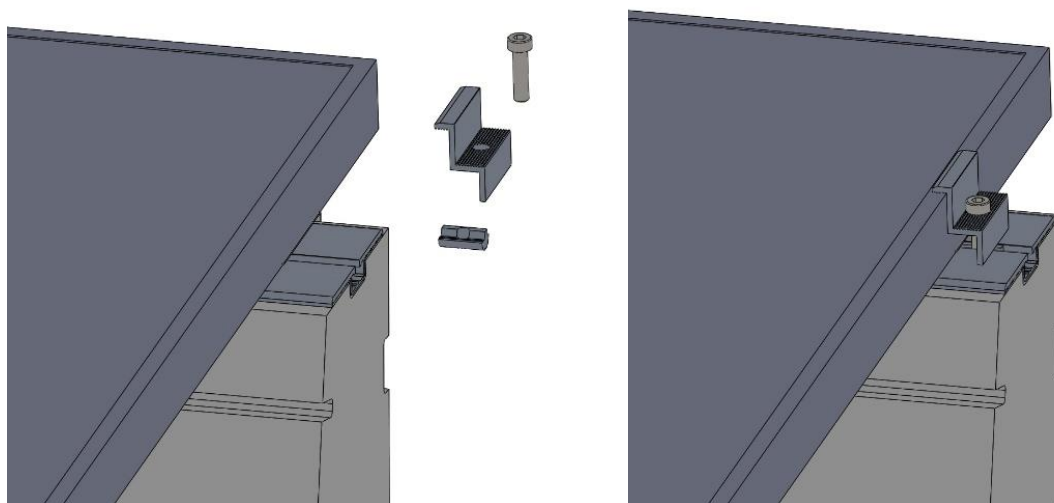
Rys. 5

- 9) Następnie położyć panel na płytkach montażowych podstaw betonowych w sposób pokazany na Rys. 5.
- 10) W przypadku wykorzystania adapterów wahlowych (opcjonalnie konstrukcja 25 st) wsunąć adaptery wahlowe w płytki montażowe zgodnie z rys. 6.



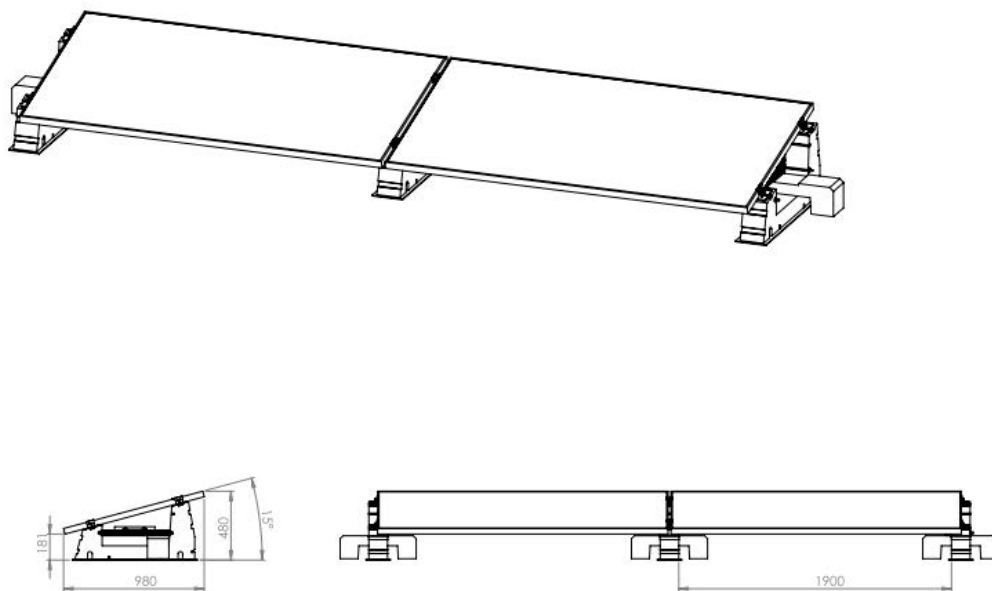
Rys. 6

- 11) Aby zamocować panele PV do podstaw betonowych, należy wprowadzić „wpust przesuwny” w sloty płytek. Przy pomocy śrub przykręcić klemy końcowe jak na Rys. 7, upewniając się, że prawidłowo dociskają moduł do podstawy betonowej.



Rys. 7

- 12) Operację powtórzyć dla kolejnych podstaw betonowych i paneli PV. Zgodnie z rys. 8.



Rys. 8

- 13) Na koniec dokonać połączeń elektrycznych zwracając uwagę na zalecenia (instrukcje) producenta paneli i mikrofalownika