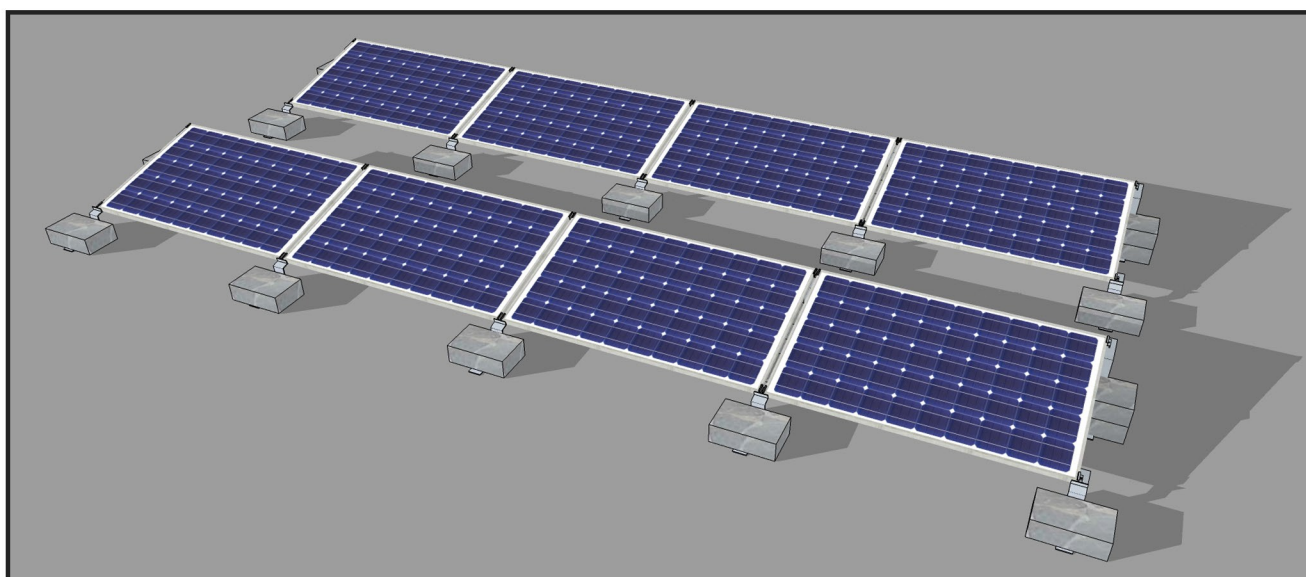


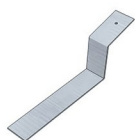
System montażowy opisany poniżej wykorzystywany jest do mocowania modułów fotowoltaicznych na dachach płaskich. Dzięki zastosowaniu balastu, system ten pozwala uniknąć penetracji dachu.

Dziękujemy za wybór naszej konstrukcji montażowej. W czasie produkcji dołożono wszelkich starań, aby otrzymali Państwo produkt najwyższej jakości będący zarazem łatwy w montażu.

Niniejsza instrukcja stanowi zbiór zasad poprawnego montażu elementów konstrukcji montażowej, ale nie stanowi projektu, ani jego zamiennika. Instalator dokonujący montażu, musi być odpowiednio przeszkolony i posiadać uprawnienia do wykonywanej pracy. Całkowita odpowiedzialność za prawidłowy montaż spoczywa na instalatorze, który powinien wybrać odpowiedni rodzaj konstrukcji oraz ocenić wytrzymałość dachu. W sytuacjach, gdzie wytrzymałość konstrukcji dachowej budzi wątpliwości, należy skonsultować się z konstruktorem, który dokona obliczeń wytrzymałościowych.



MONTAŻ MODUŁÓW W POZIOMIE
(NACHYLENIE KONSTRUKCJI 14°)



ART. NR K-34-1
UCHWYT SKRAJNY NISKI



ART. NR K-34-4
UCHWYT SKRAJNY WYSOKI



ART. NR K-05
KLEMA ŚRODKOWA



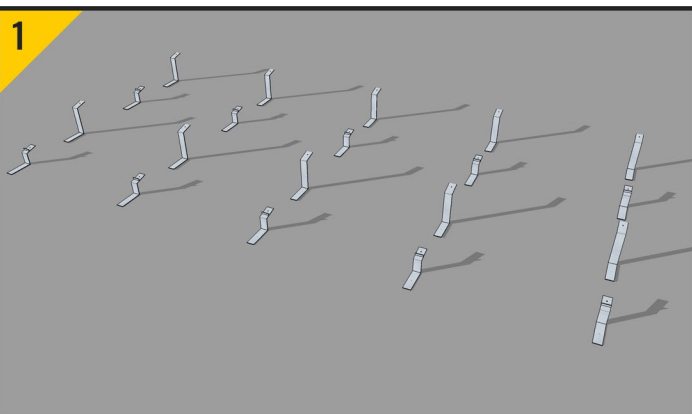
ART. NR K-06
KLEMA KOŃCOWA



ART. NR K-18
ŚRUBA IMBUSOWA

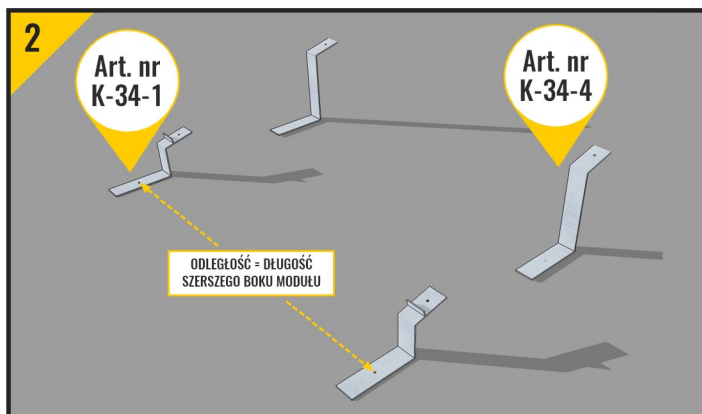
SPIS ELEMENTÓW
MONTAŻOWYCH

1



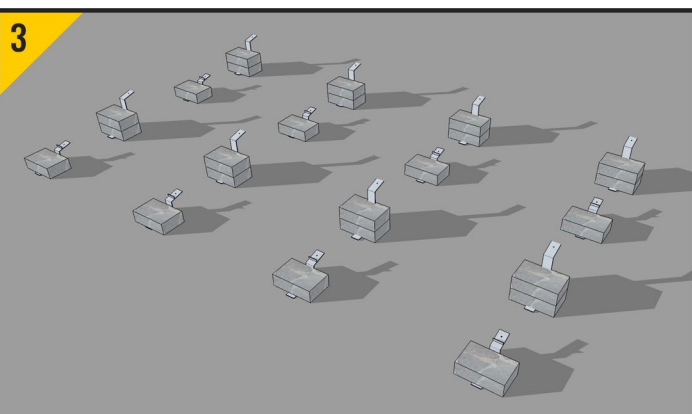
Rozplanuj ułożenie uchwytów montażowych (Art. nr K-34) w taki sposób, aby zminimalizować/wykluczyć pojawienie się cienia na modułach. Należy mieć na uwadze, że nawet cień rzucany przez antenę czy komin może ograniczyć uzyski generowane przez moduły. Montując system latem należy mieć świadomość, że cień rzucany przez drzewa i sąsiadujące budynki, zimą będzie sięgał zdecydowanie dalej. W celu całkowitego uniknięcia zacielenia odstęp pomiędzy początkiem pierwszego a początkiem drugiego rzędu powinien wynosić pomiędzy 170 cm dla Zakopanego a 210 cm dla Gdańska

2



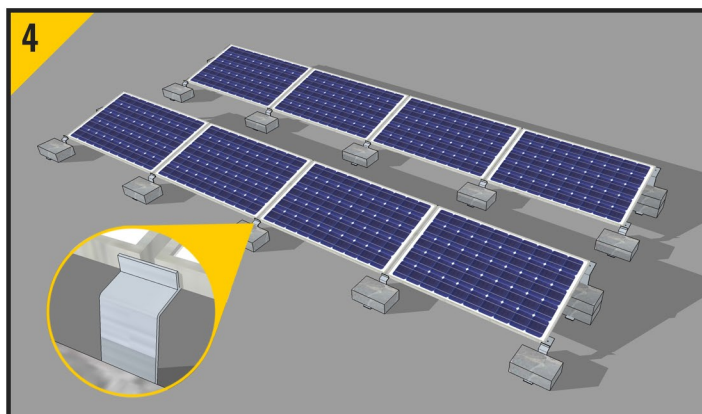
Rysunek powyżej przedstawia kolejność w jakiej należy układać poszczególne uchwyty w tym samym rzędzie. Odstęp ten, mierzony pomiędzy otworami montażowymi tych uchwytów, musi wynosić dokładnie tyle co długość dłuższego boku modułu fotowoltaicznego.

3



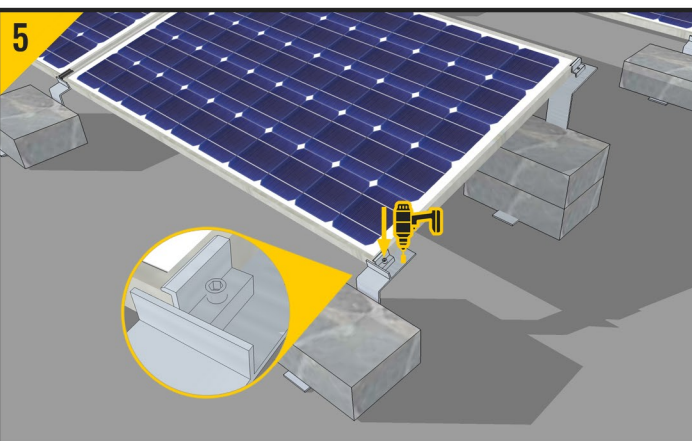
Wykorzystując wybrany balast (zalecany betonit drogowy) należy dociążyć uchwyty aby ustabilizować ich pozycję. Każdy uchwyty musi zostać dociążony balastem. Balast nie może być wyższy niż 145mm, w przeciwnym razie będzie zacieniał moduły, obniżając tym samym uzysk energii generowany przez instalację.

4



Na tak przygotowanej konstrukcji rozłóż moduły fotowoltaiczne, uchwyty niskie posiadają ogranicznik, który zapobiega zsuwaniu się modułów zanim zostaną dokręcone, oraz ułatwia ułożenie modułów w jednej linii.

5



Następnie należy rozmieszczone moduły przymocować do konstrukcji montażowej przy użyciu klemy (Art. nr K-05 oraz Art. nr K-06) oraz śrub imbusowych (Art. nr K-18). Pierwszą z brzozy oraz ostatnią zawsze będzie klema końcowa (Art. nr K-06), stabilizująca krawędź pierwszego jak i ostatniego modułu w rzędzie. Klemy środkowe (Art. nr K-05), z kolei będą jednocześnie stabilizować boki dwóch modułów. Prawdłowo dobrana klema skrajna będzie mieć wysokość równą grubości modułu, klemy środkowe są uniwersalne i pasują do dowolnej grubości modułu. Klemy należy dokręcać kolejno po ułożeniu każdego następnego modułu.