

ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

INSTRUKCJA OBSŁUG PL

SYSTEM MONTAŻU

DACH Z PŁYTY FALISTEJ

PANELE POZIOME

CLICKFIT EVO

DACH Z PŁYTY FALISTEJ

www.esdec.com

ZASTRZEŻENIA

Niniejszą instrukcję należy dobrze zachować do przyszłego wykorzystania!

W sprawie okresu i warunków gwarancji zalecamy kontakt z Państwa dostawcą. Ponadto zwracamy uwagę na nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostawy dostępne na życzenie klienta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody i urazy wynikające z nieodpowiedniego przestrzegania zapisów niniejszej instrukcji ani niedochowania należytej staranności podczas transportu, montażu oraz użytkowania systemu montażowego ClickFit.

Ponieważ dbamy o ciągłe ulepszanie naszych produktów, może się zdarzyć, że dostarczony produkt nieznacznie odbiega od produktu

OGÓLNE ZASADY INSTALACJI

Informacja ogólna

Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszym dokumencie może doprowadzić do nieważności wszelkich roszczeń związanych z gwarancją i odpowiedzialnością cywilną za produkt. Dane, uwagi oraz wskazówki zawarte w niniejszym dokumencie są wiążące i podlegają korekcie ze względu na ich kompletność i aktualność. Esdec BV zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w niniejszym dokumencie bez uprzedniego zawiadomienia.

Stabilność i stan dachu

Dach musi być w dobrym stanie i odpowiednio wytrzymały, by utrzymać ciężar paneli fotowoltaicznych włącznie z dodatkowymi materiałami, siłą wiatru czy obciążeniem śniegiem. Sprawdź stabilność dachu i w razie potrzeby dostosuj swój dach/konstrukcję, a w razie wątpliwości skonsultuj się z konstruktorem. Zwróć uwagę, by nie przekroczyć zapasu wytrzymałości obciążeniowej zarówno miejscowo, jak i na całości dachu.

Zasady bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się z właściwościami materiału, z którego składają się płyty faliste.
- Produkt nie nadaje się do płyt zawierających azbest.
- Instalacja systemu montażowego ClickFit musi być zwykle przeprowadzona przez wykwalifikowany personel techniczny (co najmniej wykwalifikowane 2 osoby).
- Dodawanie lub usuwanie poszczególnych części może mieć negatywne skutki dla użytkowania systemu i jest stanowczo odradzane!
- Przed umieszczeniem paneli fotowoltaicznych dach winien być czysty, suchy, równy oraz wolny od nalotu, glonów, itp.
- Unikaj montażu przy silnym wietrze oraz na mokrej, śliskiej powierzchni dachu.
- Pracując na pochyłym dachu, korzystaj z ochrony przed upadkiem i jeśli to konieczne, z siatki bezpieczeństwa, blokad krawędzi czy też schodni.
- Miej na sobie buty z wzmocnionym czubem i antypoślizgową podeszwą.
- Podczas pracy zawsze korzystaj z odpowiedniej odzieży ochronnej.
- Przenosząc materiały (panele, itp.), zawsze korzystaj z podnośnika/wciągnika/wciągarki.
- Drabinę zawsze stawiaj na twardym, stabilnym podłożu.
- Drabina winna być rozwartą pod kątem 75° i wystawać 1 metr ponad krawędź dachu.
- Jeśli to możliwe, unieruchom drabinę na zewnętrznej stronie sznurem lub taśmą podtrzymującą.
- Zaleca się pracować zgodnie z zaleceniami poradnika "bezpieczna praca na dachach".

opisanego w niniejszej instrukcji. Podane instrukcje należy dlatego traktować wyłącznie jako wytyczne do montażu produktu wskazanego w niniejszej instrukcji.

Niniejsza instrukcja została sporządzona z najwyższą starannością, jednakże producent nie może wziąć odpowiedzialności za ewentualne błędy w niej zawarte, ani za wynikające z nich skutki. Ponadto wszelkie prawa są zastrzeżone, a żaden fragment niniejszej instrukcji nie może być w jakikolwiek sposób powielany.

Warunki zastosowania ClickFit

- Panele słoneczne wszystkich marek i modeli o wysokości ramy od 30 do 50 mm, o maksymalnej powierzchni 2,25 m² na panel słoneczny. Należy sprawdzić w dokumentacji dostawcy paneli słonecznych, czy wybrany panel słoneczny jest w stanie wytrzymać te wartości siły.
- Maksymalna wysokość dachu: zależna od wytycznych Eurokodu i dodatkowych przepisów krajowych. Skorzystaj z kalkulatora, aby obliczyć możliwości dla Twojego projektu.
- Typ pokrycia dachowego: płyta falista.
- Nachylenie dachu: pomiędzy 5 a 60 stopni.
- Skorzystaj z kalkulatora, aby upewnić się, że wybrałeś system montażowy odpowiedni dla kategorii terenu, obciążenia śniegiem i strefy wiatrowej właściwej dla Twojego projektu.

Obszar montażu

W związku z naporem wiatru należy zachować odległość paneli co najmniej 30 cm od kalenicy oraz rynny. Odległość paneli fotowoltaicznych od brzegu dachu musi wynosić co najmniej 30 cm. Żadna składowa paneli nie może być umieszczona poza wskazanym obszarem montażu.

Normy, przepisy i regulacje

Podczas instalacji systemu montażowego należy przestrzegać instrukcji montażu oraz odnośnych norm celem zapobiegania wypadkom. Należy wziąć pod uwagę w szczególności następujące normy, przepisy i regulacje:

- Holenderskie Rozporządzenie o prawie budowlanym
- Środki ochrony osobistej
- Testy odbiorcze materiałów elektrotechnicznych (KEMA)
- DIN 1055 Obciążenia konstrukcyjne budynków
- DIN 18299 Ogólne zasady dla wszystkich sektorów budownictwa
- DIN 18451 Rusztowania

Usuwanie i demontaż

Usuń produkt zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

Gwarancja

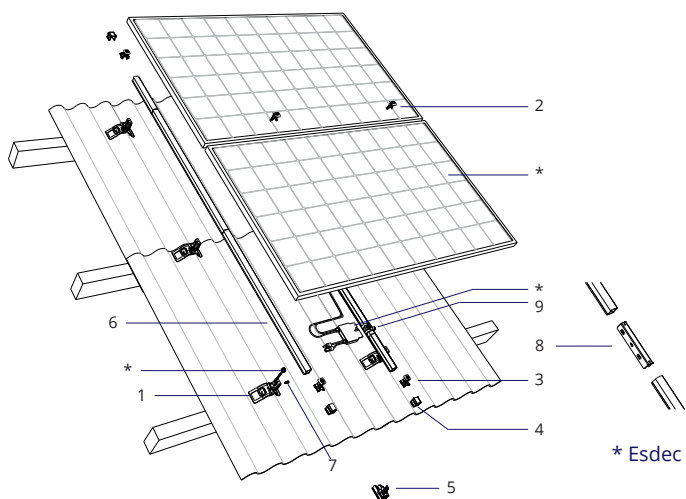
Gwarancja zgodna jest z warunkami gwarancji i ogólnymi warunkami Esdec BV. Dostępne są one na stronie internetowej: www.esdec.com

Odpowiedzialność cywilna

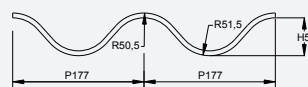
Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody i urazy wynikające z nieprzestrzegania lub niestaranego przestrzegania zasad i instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji, jak również za te spowodowane niedochowaniem należytej staranności podczas instalacji produktu opisanego w niniejszym dokumencie oraz przynależących do niego akcesoriów.

- Zastrzega się prawo do błędów w druku.

1 SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW



WŁAŚCIWOŚCI DACHU



P (okres)	177mm
R1 (promień zewnętrzny)	50,5mm
R2 (promień zewnętrzny)	51,5mm
H	51mm

Wspornik montażowy przeznaczony jest do płyt falistych o profilu 177/51 spełniających obowiązujące wymagania określone w NEN EN 494.

* Esdec BV nie zapewnia tych części

ZAPIĘCIE DACHOWE



1. ClickFit EVO – Wspornik montażowy
1008090

SZYNA MONTAŻOWA



6. ClickFit EVO – Szyna montażowa
Szyna montażowa 100800_
Szyna montażowa 10081_

MODUŁ ZACISKOWY & ZAŚLEPKA



2. ClickFit EVO – Moduł zaciskowy uniwersalny szary
1008020
2B. ClickFit EVO – Moduł zaciskowy uniwersalny czarny
1008020-B



3. ClickFit EVO – Wspornik końcowy zaciskowy szary
1008065
3B. ClickFit EVO – Wspornik końcowy zaciskowy czarny
1008065-B



4. ClickFit EVO – Zaślepka bez wspornika końcowego
zaciskowego szara
1008066
4B. ClickFit EVO – Zaślepka bez wspornika końcowego
zaciskowego czarna
1008066-B



5. ClickFit EVO – Zaślepka do szyny montażowej szara
(opcjonalnie)
1008060
5B. ClickFit EVO – Zaślepka do szyny montażowej czarna
(opcjonalnie)
1008060-B

ZŁĄCZA



7. Śruba samowiercąca 5.5x48mm T30
1008095

AKCESORIA

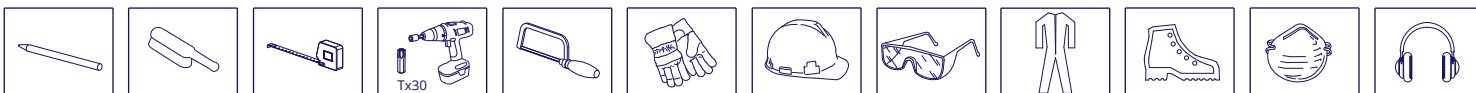


8. ClickFit EVO – Złączka do szyny montażowej
1008061

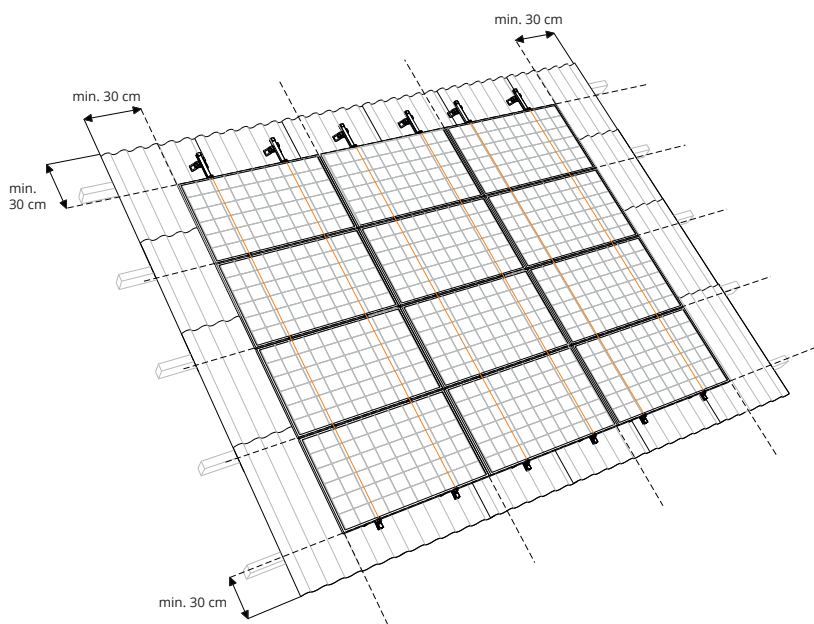
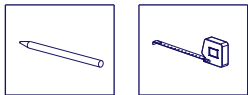


9. ClickFit EVO – Zacisk kablowy do szyny montażowej
(przystosowany do optymalizatora)
1008062

NARZĘDZIA I POMOCE



2 PRZYGOTOWANIE MONTAŻU



1 OKREŚL STAN DACHU



Uwaga: Zadbaj o dobry stan dachu!

2 UMIEŚĆ PANELE FOTOWOLTAICZNE

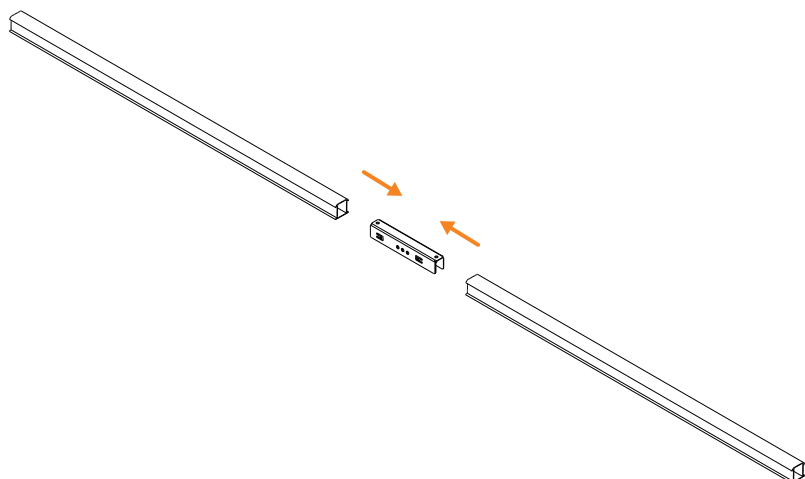
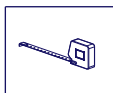
Uwaga: Połóż panele na powierzchni dachu nieobjętej cieniem, gdyż cień negatywnie wpływa na ilość produkowanej energii.

3 POMIAR I OBRYSUNEK

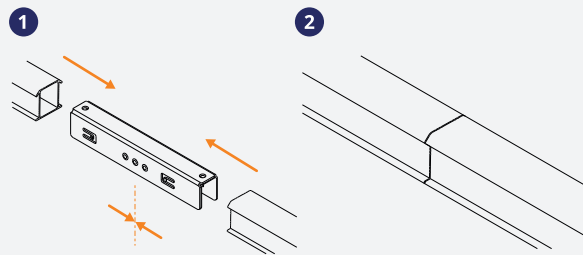
1. Na podstawie wymiarów paneli oblicz, ile miejsca potrzebujesz.
2. Zostaw wolne 30 cm wokół pola zajmowanego przez panele (30 cm od kalenicy oraz rynny w związku z naporem wiatru).
3. Oznacz liniami miejsce pola zajmowanego przez panele oraz położenie szyn i wsporników.

Uwaga: Montaż na częściach kalenicy jest często niedozwolony. Przeczytaj instrukcję montażu producenta płyty falistej.

3 PRZYGOTOWANIE SZYN (OPCJONALNE)

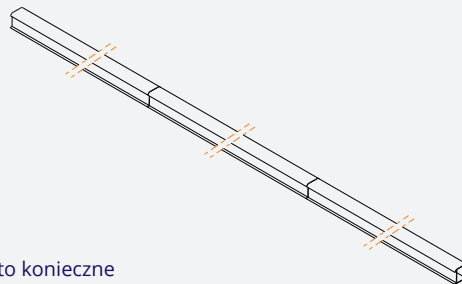


1 OKREŚL CAŁKOWITĄ DŁUGOŚĆ SZYNY I EWENTUALNIE POŁĄCZ SZYNY ZŁĄCZKĄ



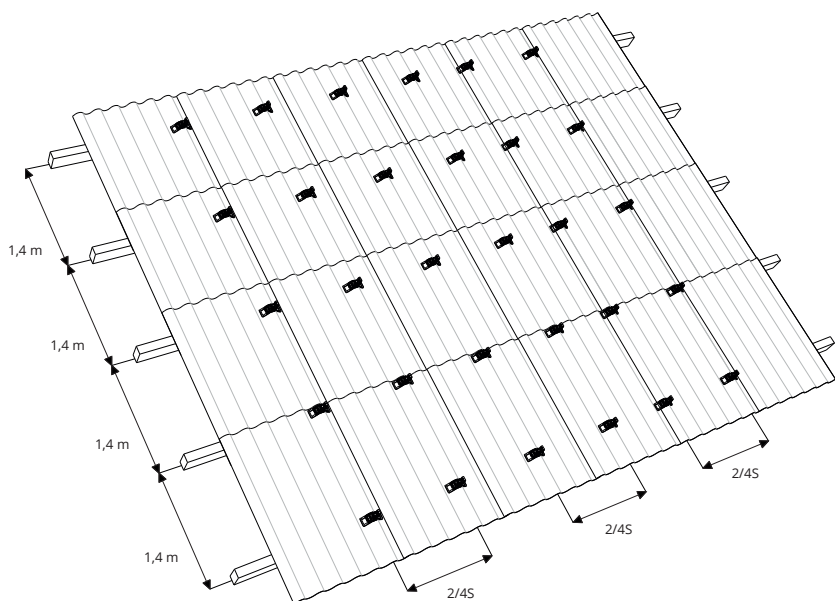
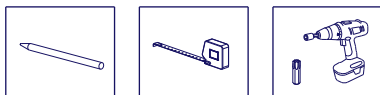
Uwaga: Przy całkowitej długości szyn przekraczającej 15 metrów konieczna jest dylatacja.

2 POŁĄCZ SZYNY DO POŻĄDANEJ DŁUGOŚCI *

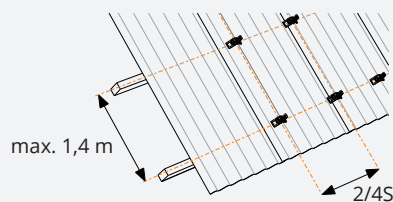


* Jeśli to konieczne

4 INSTALACJA WSPORNIKÓW MONTAŻOWYCH



1 UMIEŚĆ WSPORNIKI MONTAŻOWE NA PŁATWIACH



Korzystaj wyłącznie z (obecnie zainstalowanych) śrub płyty dachowej w miejscach określonych przez producenta płyty. Nie można dodawać śrub w innych miejscach. Montować wyłącznie na wzniesieniach płyty falistej bezpośrednio nad płatwią.

NOWE BUDOWNICTWO

⚠ Uwaga:

Szerokość między wspornikami: $\pm 2/4S$ szerokości panelu.
Wysokość między wspornikami: jak odległość płatwi (maks. 1,4 m)

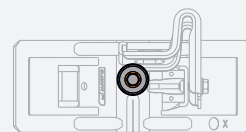
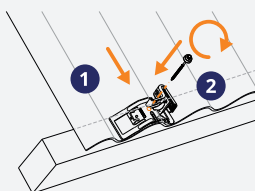
ISTNIEJĄCY BUDYNEK

⚠ Uwaga:

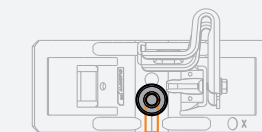
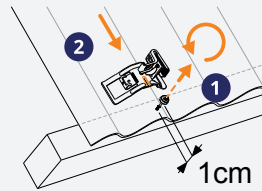
Umieść wsporniki w miejscach zainstalowanych śrub płyty dachowej. Sprawdź instrukcję montażu producenta płyty falistej.

2 PRZYTWIERDŹ WSPORNIKI MONTAŻOWE

NOWE BUDOWNICTWO



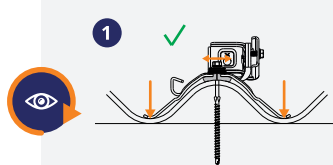
ISTNIEJĄCY BUDYNEK



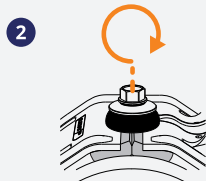
1. Przytwierdź wspornik na płatwi.
2. Umieść śrubę płyty dachowej w otworze.
UWAGA! Nie montować na pierwszym i ostatnim wzniesieniu płyty falistej. Proszę zapoznać się z instrukcją producenta płyty falistej.

1. Wykręć śrubę płyty dachowej na 1 cm, nie usuwaj jej z płatwi.
2. Nałóż wspornik od góry na śrubę płyty dachowej aż do końca otworu szczelinowego.

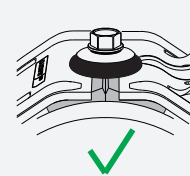
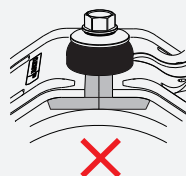
3 PRZYKRĘĆ WSPORNIK MONTAŻOWY



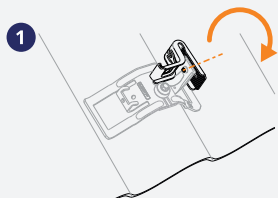
1. Podstawy wspornika muszą opierać się o obniżenia płyty dachowej.



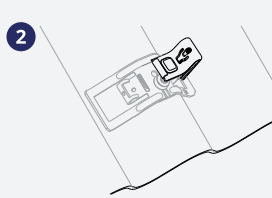
2. Wkręć śrubę do momentu, gdy uszczelka EPDM wspornika dotknie gumy uszczelniającej śruby.



4 PRZEKRĘĆ WSPORNIK SZYNOWY O 90 STOPNI

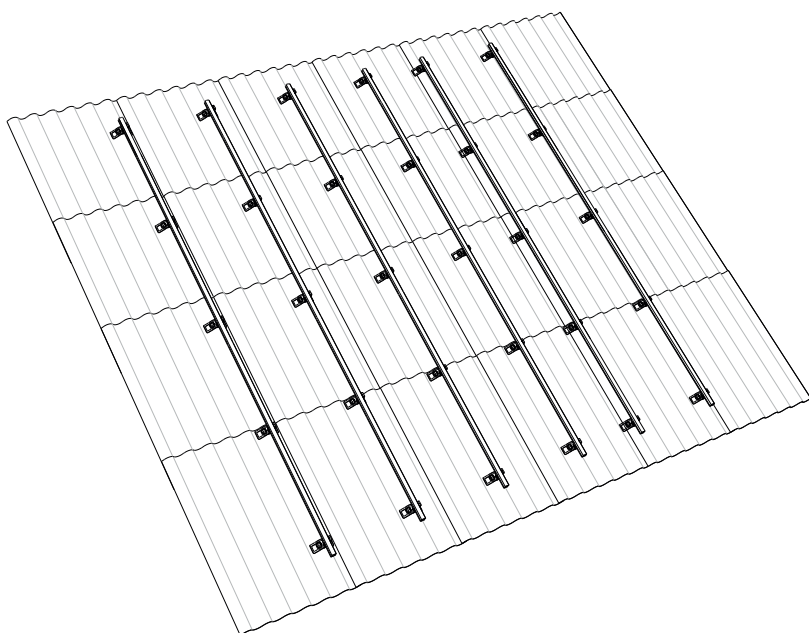
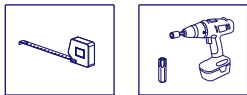


1. Przekręć wspornik szynowy o 90 stopni.



2. Nie przykręć jeszcze wspornika szynowego do końca.

5 MONTAŻ SZYN



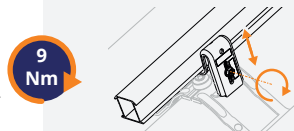
1 POŁÓŻ SZYNĘ NA WSPORNIKU MONTAŻOWYM I PRZYTWIERDŹ JĄ "NA KLIK"



1. Szyna powinna wystawać 80-250 mm poza ostatni wspornik montażowy.

2. Najpierw ułóż szynę na wspornikach na całej długości, a następnie je "wkliknij".

2 WKRĘĆ ŚRUBĘ DO KOŃCA WE WSPORNIK MONTAŻOWY NA POŻĄDANEJ WYSOKOŚCI



9 Nm

3 PRZYTWIERDŹ ŚRUBĘ BLOKUJĄCĄ PRZEZ ZEWNĘTRZNĄ STRONĘ WSPORNIKA SZYNOWEGO

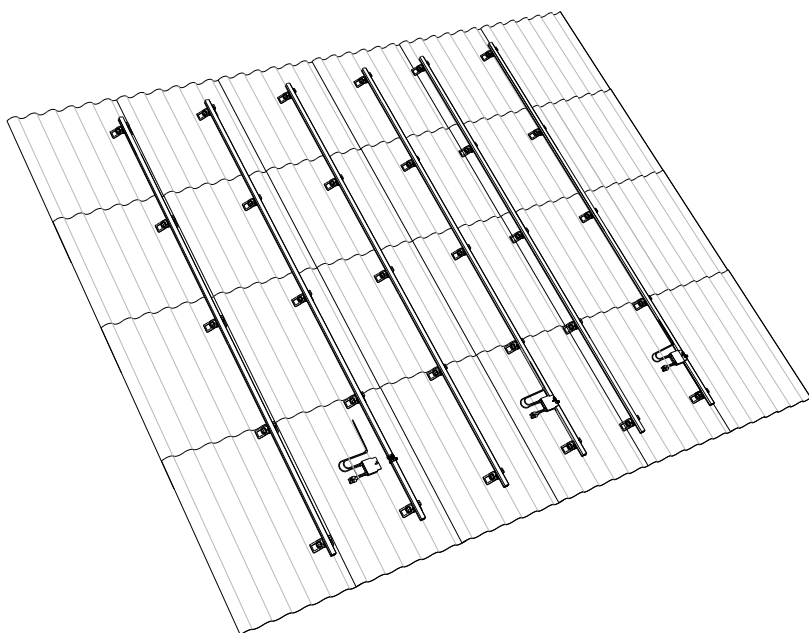


1 Nm

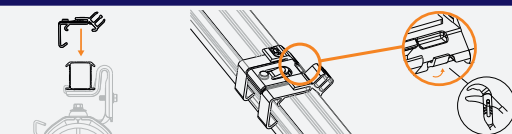
! Uwaga: Śrubę blokującą umieszczaj na co trzecim wsporniku, zaczynając od wspornika dolnego.

! Uwaga: Do każdego wspornika należy przytwierdzić śrubę blokującą na brzegach pola paneli, z wyjątkiem kalenicy. Zobacz plan budowy.

6 MONTAŻ ZACISKÓW KABLOWYCH I OPTYZALIZATORÓW (OPCJONALNE)

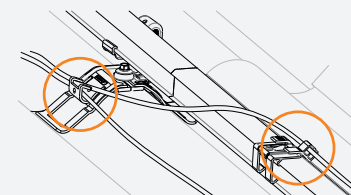


1 UMIEŚĆ ZACISK KABLOWY NA SZYNI

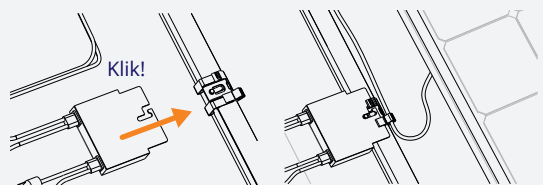


! Uwaga: Zaciski kablowe umieszczaj pod środkową częścią panelu, w odległości ok. 1 m od siebie (1 zacisk na panel). Zgnij brzegi szyny montażowej szczytcami do pomp wodnych, aby przytwierdzić zacisk kablowy.

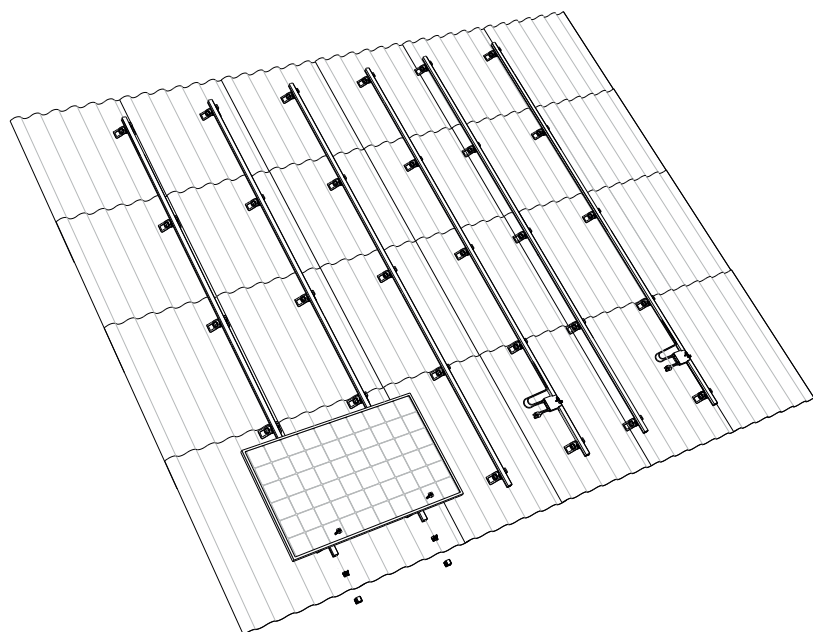
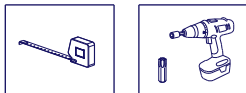
2 POPROWADŹ KABLE PRZEZ WSPORNIK I ZACISK KABLOWY



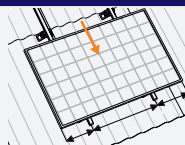
3 PRZYTWIERDŹ OPTYZALIZATOR "NA KLIK" I PO PROWADŹ KABLE PRZEZ ZACISK (OPCJONALNIE)



7 INSTALACJA PIERWSZEGO PANELU FOTOWOLTAICZNEGO

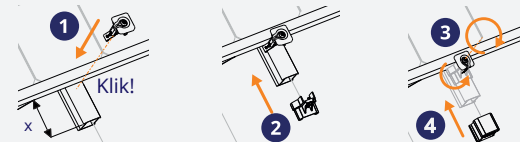


1 UMIEŚĆ PIERWSZY PANEL NA SZYNACH



Uwaga: Zepnij kable "na klik" w zacisku kablowym i przesun panel na dół szyny.

2 PRZYTWIERDŹ MODUŁ ZACISKOWY I WSUŃ WSPORNIK KOŃCOWY ZACISKOWY I ZAŚLEPKĘ NA SZYNĘ



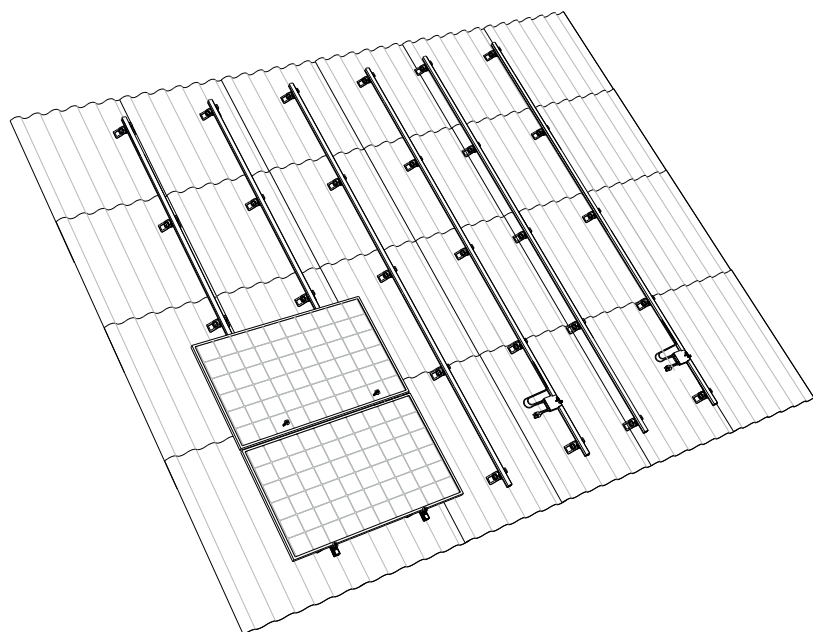
1. Przymocuj moduł zaciskowy do szyny.
Uwaga: Szyna musi wystawać na co najmniej 80 mm.
2. Wsuń wspornik końcowy zaciskowy na szynę.
3. Przekręć końcówkę modułu zaciskowego i przykręć go.
4. Przymocuj zaślepkę.

4,5 Nm

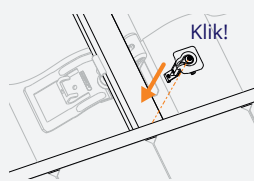
Wsunięcie zaślepki w całości również jest możliwe. Należy wtedy pozostawić wolne 20-35 mm.



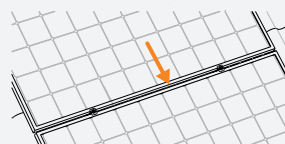
8 INSTALACJA KOLEJNYCH PANELI FOTOWOLTAICZNYCH



1 PRZYTWIERDŹ MODUŁ ZACISKOWY NA SZYNACH NAD PIERWSZYM PANELEM

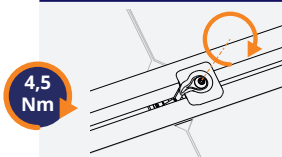


2 UMIEŚĆ DRUGI PANEL NA SZYNACH I DOSUŃ GO DO PANELU PIERWSZEGO



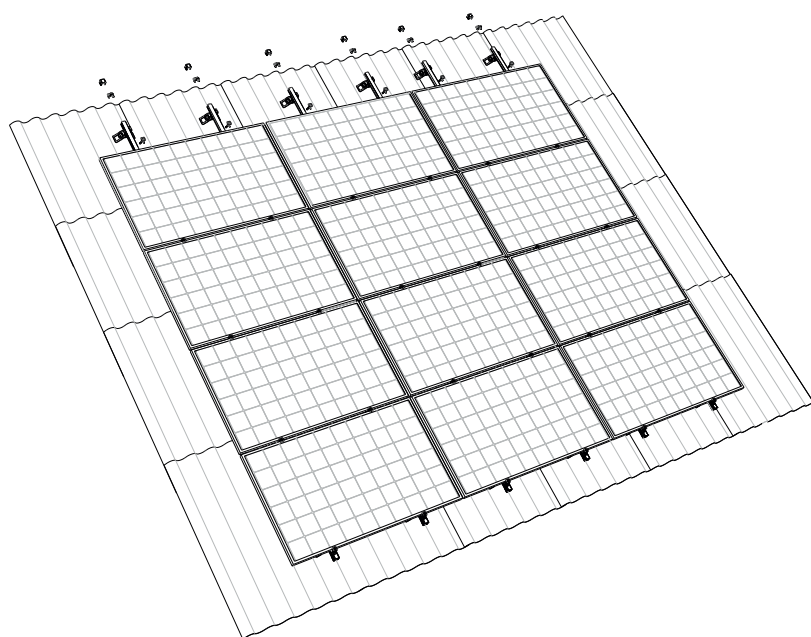
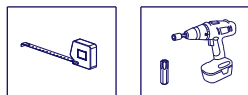
Uwaga: panele muszą być ułożone równo przed dokręceniem śruby.

3 PRZYTWIERDŹ I DOKRĘĆ MODUŁ ZACISKOWY ŚRUBĄ



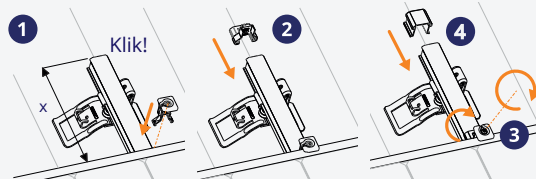
4,5 Nm

9 FINALIZACJA MONTAŻU PIERWSZEGO RZĘDU I KOLEJNYCH OBOK SIEBIE



1 UMIEŚĆ GÓRNY PANEL FOTOWOLTAICZNY NA

2 PRZYTWIERDŹ MODUŁ ZACISKOWY I WSUŃ WSPORNIK KOŃCOWY ZACISKOWY I ZAŚLEPKĘ NA SZYNĘ



1. Przymocuj moduł zaciskowy do szyny.

Uwaga: Szyna musi wystawać na co najmniej 80 mm.

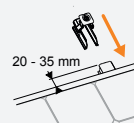
2. Wsuń wspornik końcowy zaciskowy na szynę.

3. Przekręć końcówkę modułu zaciskowego i przykręć go.

4. Przymocuj zaślepkę.

4,5 Nm

Wsunięcie zaślepki w całości również jest możliwe. Należy wtedy pozostawić wolne 20-35 mm.



3 UMIESZCZAJ KOLEJNE PANELE PRZY UŁOŻONYM RZĘDZIE, BY DOKOŃCZYĆ UKŁADANIE POLA

Powtarzaj kroki 7-9, aby dokończyć układanie rzędów.

**SZYBKO
NIEZAWODNIE
INNOWACYJNIE**

13-7-2022

TWÓJ "KLIK" Z ESDEC

Esdec od 2004 r. opracowuje, produkuje i dostarcza profesjonalne systemy montażowe do dachowych paneli fotowoltaicznych. ClickFit oraz FlatFix to systemy zainspirowane doświadczeniem montera regularnie układającego takie panele. Łatwa, szybka i niezawodna instalacja innowacyjnych, trwałych systemów montażowych wysokiej klasy – Esdec sprawia, że jest to możliwe.

Esdec

Londenstraat 16
7418 EE Deventer
Holandia

+31 850 702 000

info@esdec.com

www.esdec.com