

ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS



**NIEZAWODNOŚĆ
I SZYBKOŚĆ
MONTAŻ NA DACHACH
KOMERCYJNYCH**

FLATFIX

WAVE
PLUS

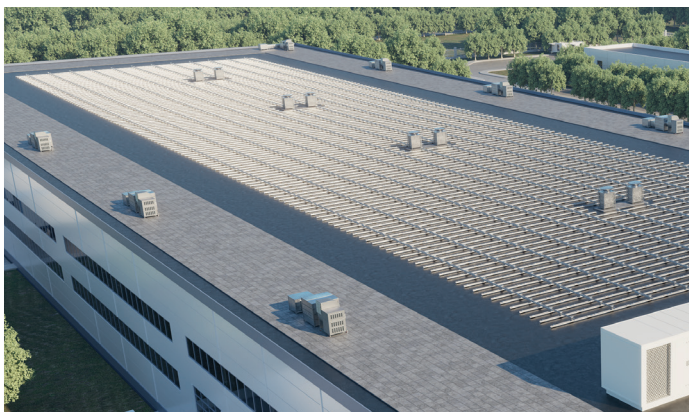
www.esdec.com

ZALETY SYSTEMU FLATFIX WAVE PLUS



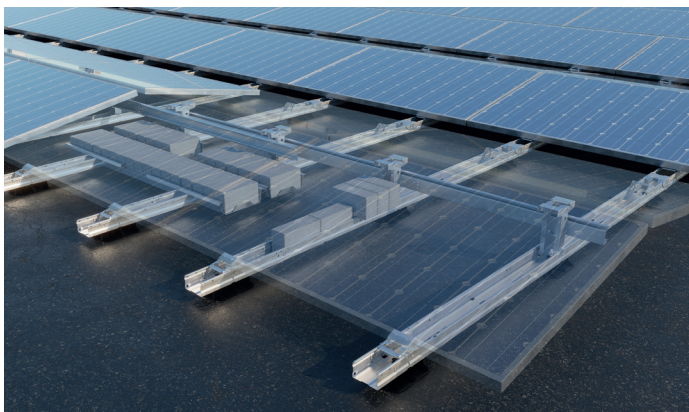
SZYBKA I ŁATWA OBSŁUGA

- Szybki i łatwy montaż:
 - Elementy łączone „na klik”, wstępnie zmontowane
 - Nie wymaga użycia narzędzi
 - Minimalna liczba elementów
 - Maksymalna sprawność
- Zintegrowany system prowadzenia przewodów
- Łatwy demontaż w celach związanych z konserwacją i kontrolą



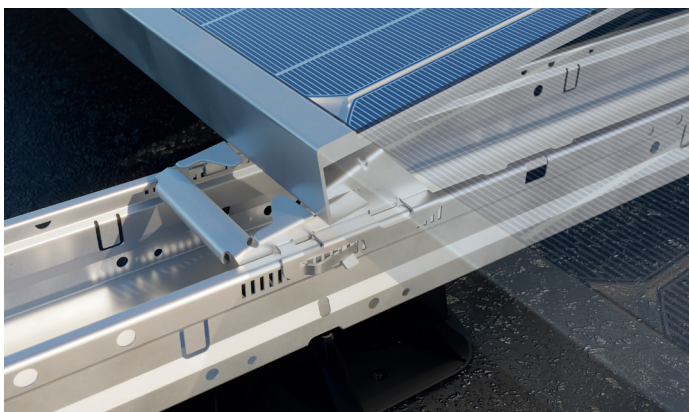
MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ

- Doskonały do dużych projektów komercyjnych
- Nadaje się do większych paneli fotowoltaicznych nowej generacji
- Duże pola panelowe (maksymalnie 40x40 / 1600 m²)
- Nadaje się do paneli o szerokości do 1150 mm
- Długość skoku 2300 mm lub 2460 mm
- Kąt nachylenia 10°
- Odpowiednie dla kołnierzy o grubości od 1,2 mm do 2,8 mm
- Do następujących pokryć dachowych: beton, pokrycia bitumiczne, EPDM, PCV i TPO.



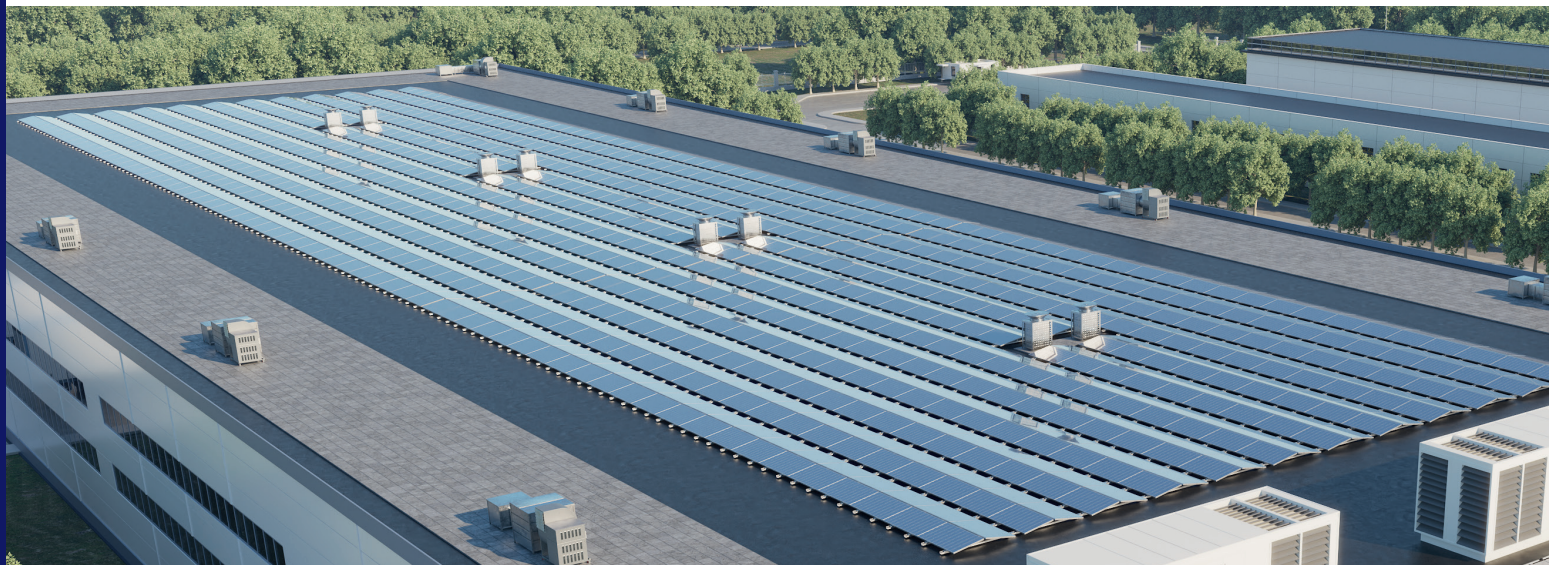
NIEZAWODNOŚĆ

- Prosta instalacja wstępnie zmontowanych elementów bez śrub
- Aerodynamiczna konstrukcja
- Wytrzymałość systemu dzięki łącznikom pionowym i poziomym
- Najlepsze możliwe wsparcie paneli: 2 elementy podstawowe na panel
- Testowane według norm międzynarodowych
- 20 lat gwarancji produktu



BEZPIECZEŃSTWO

- Wsporniki dachowe z ruchomymi łącznikami
- Unikalne oddzielenie termiczne zapobiega uszkodzeniu materiału, z którego wykonany jest dach
- Zintegrowane mocowanie
- Małe obciążenie punktowe
- Panel mocowany na dłuższym boku zgodnie ze specyfikacją dostawcy panelu; minimalizuje ryzyko uszkodzenia panelu
- Obciążenie paneli zostaje zmniejszone i nie stanowią one elementu systemu nośnego
- Spełnia najsurowsze wymagania dotyczące korozji



GOTOWY NA PRZYSZŁOŚĆ DZIĘKI WSZECHSTRONNYM ZALETOM

Szybki, bezbłędny montaż

Dzięki małej liczbie kroków montażu FlatFix Wave Plus można zainstalować bardzo szybko. Wystarczy wyrównać i rozłożyć wstępnie zmontowane elementy podstawowe, zatrzasnąć element wysokiej podstawy oraz wsporniki i zamontować panel fotowoltaiczny bez użycia śrub lub narzędzi za pomocą unikalnego zacisku panelu. Cały montaż, w tym blokowanie panelu fotowoltaicznego, można wykonać bez użycia narzędzi. Stabilizatory zapewniają miejsce do prowadzenia przewodów.

Maksymalna efektywność na dachu

Maksymalna efektywność na dachu to jedno z podstawowych założeń systemu FlatFix Wave Plus. Podwójna konfiguracja FlatFix Wave Plus zapewnia najbardziej zrównoważony uzysk energii w ciągu dnia i umożliwia maksymalne wykorzystanie powierzchni dachu tak efektywnie, jak to możliwe. Ta konfiguracja jest przeznaczona do projektów o dużej skali, w których można również stosować duże panele fotowoltaiczne nowej generacji. Dzięki sztywności systemu można łatwo układać pola o wymiarach do 40 x 40 metrów.

Bezpieczeństwo i niezawodność

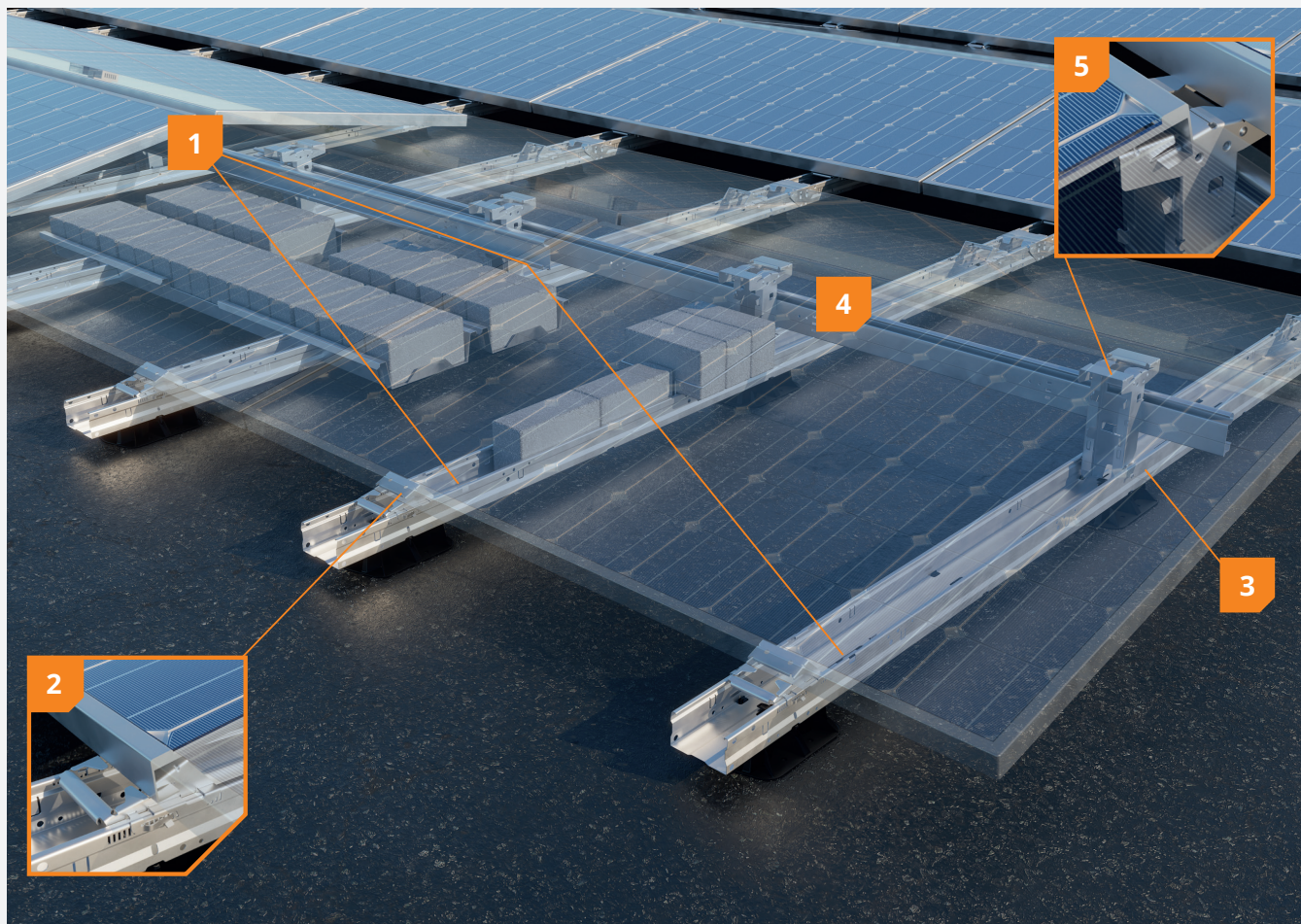
Każdy panel jest wsparty na dwóch jednostkach. Mocowanie paneli na dłuższym boku, zgodnie z wymaganiami większości producentów paneli, minimalizuje ryzyko ich uszkodzenia. Stabilizator sprawia, że przez panel nie przebiegają mostki sił, dzięki czemu panele pozostają w jeszcze lepszym stanie przez lata. FlatFix Wave Plus to wysokiej jakości rozwiązanie montażowe. Spełnia ono najbardziej rygorystyczne normy międzynarodowe i jest objęte 20-letnią gwarancją.

ZALETY DLA INSTALATORA

- ✓ Superszybki i bezbłędny montaż
- ✓ Nie wymaga użycia narzędzi
- ✓ Łatwy w montażu
- ✓ Zintegrowany system prowadzenia przewodów

KORZYŚCI DLA WŁAŚCICIELA

- ✓ Maksymalna wydajność w projektach komercyjnych
- ✓ Zgodność z najnowszymi wymogami ubezpieczeniowymi
- ✓ Wykorzystanie wysokiej klasy materiałów
- ✓ 20 lat gwarancji produktu



1 2 elementy na panel

Każdy panel fotowoltaiczny jest wsparty na dwóch jednostkach na dłuższym boku, dzięki czemu system doskonale się sprawdzi w przypadku większych paneli fotowoltaicznych nowej generacji. W miejscach, gdzie występują silne wiatry i duże opady śniegu, często stosuje się dodatkową jednostkę.

2 Unikalny, opatentowany system zacisków

Łatwy i bezpieczny montaż panelu za pomocą unikalnego, opatentowanego mechanizmu zaciskowego. Nie wymaga użycia śrub.

3 Nie wymaga użycia narzędzi

Montaż nie wymaga użycia narzędzi: elementy podstawowe można łatwo rozłożyć i połączyć.

4 Zintegrowany system prowadzenia przewodów

Szybkie i łatwe prowadzenie i układanie przewodów za pomocą półki kablowej i rynienki kablowej umieszczonej we wspornikach.

5 Zintegrowane mocowanie

Mechanizm zaciskowy wysokiej podstawy ma zintegrowane mocowanie. Frezowana krawędź w warstwie anodyzowanej panelu łączy go ze stalową ramą nośną.

PODWÓJNA JEDNOSTKA



FlatFix Wave Podwójny moduł 4P

1009100 Maksymalna szerokość panelu: 990 - 1070mm (DR1)
1009150 Maksymalna szerokość panelu: 1070 - 1149mm (DR2)



FlatFix Wave Podwójny moduł początkowy 4P

1009101 Maksymalna szerokość panelu: 990 - 1070mm (DR1)
1009151 Maksymalna szerokość panelu: 1070 - 1149mm (DR2)



FlatFix Wave Podwójny moduł 2P

1009102 Maksymalna szerokość panelu: 990 - 1070mm (DR1)
1009152 Maksymalna szerokość panelu: 1070 - 1149mm (DR2)

ELEMENTY SYSTEMU



FlatFix Wave Trzpień łączący (zestaw 3 sztuk)

1009122



FlatFix Wave Stabilizator

1009110 2900mm

1009111 3530mm

1009114 4000mm

OPCJE BALASTU



FlatFix Wave Wspornik obciążenia

1009123



FlatFix Wave Wspornik obciążenia obwód

1009126



FlatFix Wave Półka obciążenia

1009129



FlatFix Wave Przedłużenie półki obciążenia

1009130

AKCESORIA



FlatFix Wave Płytką podstawy (extra)

1009120



FlatFix Wave Stabilizator uchwytu kablowego

1009124



FlatFix Wave Uchwyt kablowy wysokiej podstawy

1009125



FlatFix Wave Element odblokowujący modułu

1009142



FlatFix Wave Listwa pomiarowa 2500mm

1009143



FlatFix Wave narzędzie dystansowe

1009144

Wsparcie projektu

Bogata dokumentacja techniczna projektu

- Plan obciążenia
- Bezpieczeństwo elektrotechniczne (uziemiaenie i łączenie)
- Obciążenie dachu (obciążenie śniegiem i punktowe)

Wsparcie logistyczne

- Dostawa w oparciu o projekt
- Ekspresowa dostawa

Porady techniczne

- Szkolenie w zakresie montażu na miejscu
- Projekt instalacji i obliczenie obciążenia



Gwarancja

- ✓ Zgodny z najnowszymi wymogami ubezpieczeniowymi
- ✓ Spełnia specyfikacje dostawców paneli
- ✓ Spełnia najsurowsze wymagania dotyczące korozji
- ✓ Wszechstronnie testowany
- ✓ 20 lat gwarancji produktu





**BUILDING VALUE⁺ FOR
SOLAR PROFESSIONALS**

Esdec

Londenstraat 16
7418 EE Deventer
Holandia

☎ +31 850 702 000

✉ info@esdec.com