



BORGA[®]

SZTUKA NIEZAWODNYCH KONSTRUKCJI

SYSTEMY KONSTRUKCJI
POD FOTOWOLTAIKĘ



Trzy warianty konstrukcji



Dostosuj instalację do lokalnych warunków klimatycznych. Dobór konstrukcji na podstawie map stref wiatrowych i śniegowych.



LIGHT



STRONG



MAX

Śnieg:	3. strefa	3. strefa	3. strefa
Wiatr:	1. strefa	2. strefa	3. strefa
Teren:	kat. II	kat. II	kat. II

Nasze produkty

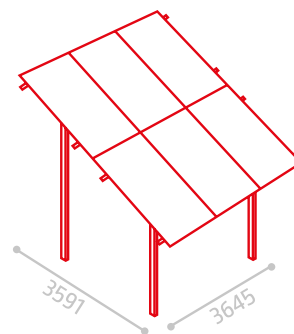
Pionowy montaż paneli – wydajność i estetyka

Modele: KWF 6, KWF 8

Idealne zarówno dla małych instalacji przydomowych jak i do farm fotowoltaicznych.

Łącznik: możliwość zamontowania łącznika (2 dodatkowych paneli) dzięki czemu znacząco redukujemy koszty instalacji

- ✓ **Możliwość łączenia zestawów**
- ✓ **Samoczynne oczyszczanie** – dzięki pionowej orientacji deszcz i śnieg skutecznie usuwają zanieczyszczenia, co poprawia efektywność działania.
- ✓ **Lepsza aerodynamika** – w niektórych warunkach pogodowych pionowy układ może zwiększyć stabilność systemu.
- ✓ **Harmonijna integracja** z otoczeniem – doskonałe rozwiązanie dla miejsc, gdzie estetyka ma kluczowe znaczenie.

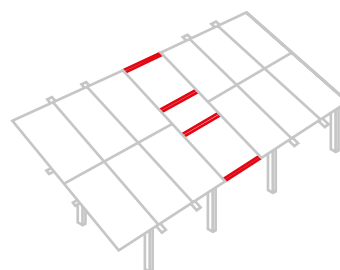


KWF 6

Łącznik KWF – optymalizacja kosztów i procesu montażu

Innowacyjne rozwiązanie, które umożliwia łączenie standardowych podkonstrukcji KWF w różnorodne konfiguracje, dostosowane do indywidualnych potrzeb. Dzięki temu możliwy jest montaż dodatkowych dwóch paneli fotowoltaicznych na jednej podkonstrukcji, co pozwala na efektywne zwiększenie mocy systemu bez konieczności instalowania oddzielnych struktur. Stosowane jedynie w konstrukcjach pionowych.

- ✓ **Redukcja zużycia materiałów** – możliwość montażu dwóch paneli na jednym elemencie konstrukcji zmniejsza zapotrzebowanie na surowce.
- ✓ **Skrócony czas instalacji** – mniejsza liczba komponentów przekłada się na szybszy i tańszy montaż.
- ✓ **Efektywność i niezawodność** – optymalne wykorzystanie dostępnej przestrzeni bez kompromisów w zakresie stabilności i trwałości.



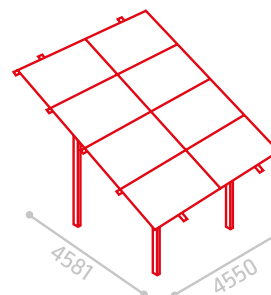
KWF ŁĄCZNIK

Poziomy montaż paneli – optymalizacja serwisu i wydajności

Modele: KWF 8, KWF 12

Rekomendowane dla farm fotowoltaicznych i dużych inwestycji.

- ✓ **Łatwiejszy dostęp serwisowy** – panele zamontowane poziomo są łatwiejsze w konserwacji i naprawie.
- ✓ **Efektywniejsze chłodzenie** – lepszy przepływ powietrza wpływa na optymalizację temperatury i wydajność.
- ✓ **Większa odporność na obciążenia wiatrowe** – niższy profil konstrukcji zwiększa stabilność w trudnych warunkach.



KWF 8

Zalety łącznika KWF Borga

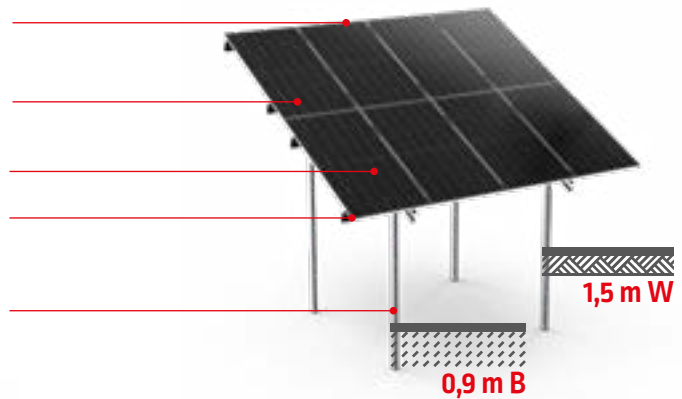
Elastyczność konfiguracji

Oszczędność kosztów – Redukcja liczby nóg konstrukcji i kosztów fundamentowania.

Szybki i prosty montaż – Intuicyjna instalacja bez skomplikowanych narzędzi.

Optymalizacja przestrzeni – Kompaktowe rozwiązanie idealne do ograniczonych powierzchni.

Zgodność z normami – Certyfikacja EN 1090-1, znak 



Takie modułowe podejście pozwala na elastyczne dostosowanie liczby paneli do indywidualnych potrzeb klienta oraz warunków lokalizacyjnych, zapewniając jednocześnie stabilność i trwałość całej konstrukcji. Łącznik KWF Borga to kluczowy element umożliwiający elastyczne, ekonomiczne i efektywne projektowanie oraz montaż instalacji fotowoltaicznych, dostosowanych do zróżnicowanych potrzeb i wymagań klientów.

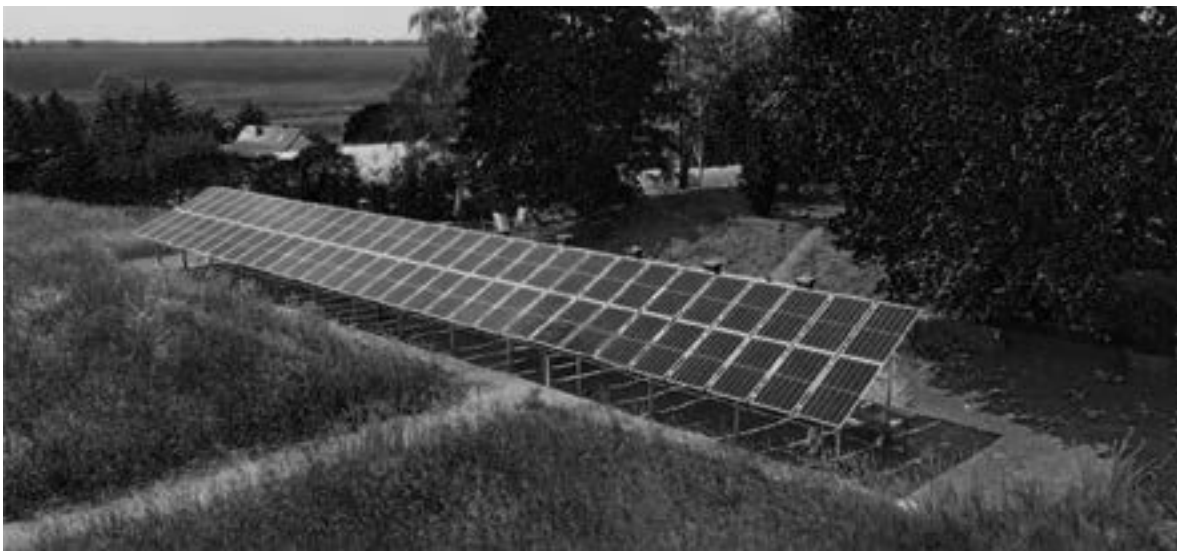
Przykładowe konfiguracje stołów z użyciem łącznika:

14 paneli: KWF 6 + łącznik + KWF 6

16 paneli: KWF 6 + łącznik + KWF 8

18 paneli: KWF 8 + łącznik + KWF 8

Wybór odpowiedniej konfiguracji zależy od specyfiki lokalizacji oraz indywidualnych preferencji inwestora. Postaw na nowoczesne rozwiązania, które maksymalizują wydajność i minimalizują koszty





Parametry techniczne

Metody kotwienia

- ✓ Kotwienie w fundamencie - stabilność w trudnych warunkach
- ✓ Kotwienie w gruncie - instalacja przy użyciu dedykowanych urządzeń

Podstawowe parametry

- ✓ Masa paneli PV: 0,2 kN/m²
- ✓ Kąt nachylenia: 20-30°
- ✓ Profile stalowe: S350 GD (Z 275g/m²) / Magnelis S350 GD (Z 310g/m²)
- ✓ Połączenia mechaniczne: Klasa 8.8

Wymiary paneli

- ✓ Szerokość: 990 mm - 1134 mm
- ✓ Wysokość: 1660 mm - 2500 mm

Materiały i trwałość

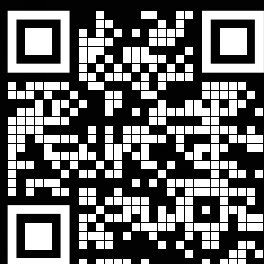
Stal S350 GD (Z 275g/m²)

- ✓ Odporność na wilgoć i warunki atmosferyczne (klasa C4M, trwałość do 15 lat).
- ✓ Wytrzymałość mechaniczna – granica plastyczności 350 MPa.
- ✓ Ekonomiczne i ekologiczne rozwiązanie.
- ✓ Estetyczna, jednolita powierzchnia.

Magnelis S350 GD (Z 310g/m²)

- ✓ 10-krotna odporność na korozję względem standardowych powłok (gwarancja do 25 lat).
- ✓ Samoregeneracja na krawędziach ciętych.
- ✓ Wysoka odporność mechaniczna i na ścieranie.
- ✓ Dedykowane do agresywnych środowisk.
- ✓ Mniejsze zużycie cynku = przyjazne dla środowiska.
- ✓ Spełnia normy międzynarodowe.

Czekamy na Twój telefon! | BORGA



Siedziba:

Azymutalna 9, 80-298 Gdańsk,
+48 58 62 99 444

Zakład produkcyjny:

99-122 Góra Św. Małgorzaty 92,
+48 24 722 09 57

handlowy@borga.pl
www.borga.pl