



Panele fotowoltaiczne SunPower Performance

**Zamieniamy konwencjonalne  
w wyjątkowe.**

**SUNPOWER**  
PERFORMANCE

# ZAPEWNIJ SOBIE BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

Wybór panelu fotowoltaicznego to decyzja, która może mieć długotrwałe konsekwencje dla strategii energetycznej firmy, ale tylko wtedy, gdy zainwestujesz w technologię opracowaną z myślą o maksymalnej niezawodności i produkcji energii w dłuższym okresie.

## Technologia stworzona z myślą o trwałości

Po zainstalowaniu panele fotowoltaiczne muszą być sprawne w każdego rodzaju warunkach atmosferycznych, aby zapewnić wytwarzanie energii potrzebnej dla Twojej firmy.

Panele fotowoltaiczne SunPower Performance wykorzystują gromadzoną od przeszło 35 lat wiedzę specjalistyczną dotyczącą materiałów i procesów produkcyjnych, eliminując ograniczenia typowe dla zawodnych paneli standardowych. Możesz inwestować z pewnością, wiedząc, że panele są trwałe, ich niezawodność potwierdziło niezależne laboratorium badawcze, a dodatkowo są objęte jedną z najbardziej kompleksowych gwarancji w branży.<sup>1</sup>

Co czyni panele SunPower Performance bardziej niezawodnymi na tle paneli standardowych?



Elastyczne niemetalowe połączenia ogni w panelach Performance zapewniają przepływ energii, łagodząc skutki codziennych wahań temperatury i niekorzystnych warunków atmosferycznych, takich jak wiatr, śnieżyce czy burze. Czynniki te mogą uszkodzić standardowe ogniwa fotowoltaiczne i połączenia, znacząco ograniczając produkcję energii.



Innowacyjna konstrukcja elektryczna utrzymuje niższą temperaturę ogni Performance, gdy zostają częściowo zacienione. Jest to klucz do dłuższej żywotności paneli, a także gwarancja maksymalizacji wytwarzanej energii w nieoptymalnych warunkach oświetleniowych. Panele Performance ograniczają także ich zależność od diod bocznikujących, co minimalizuje ryzyko ich przegrzewania i powstawania hotspotów — problemów powszechnie spotykanych w standardowych panelach.



Wysokiej jakości materiały, w tym rama z podwójnym szkłem, chronią panele Performance przed korozją, która może ograniczać produkcję energii w wilgotnym środowisku.

Niekorzystne warunki pogodowe mogą dramatycznie obniżyć wydajność paneli. Biorąc pod uwagę, że panele są przeznaczone do wieloletniej pracy, ich sukces zależy od tego, jak dobrze poradzą sobie z codziennymi wyzwaniami świata rzeczywistego.



## Produkcja energii, na którą możesz liczyć

Opracowanie lepszego panelu to dopiero pierwszy krok — teraz trzeba sprawić, aby konwertował on jak najwięcej światła słonecznego w energię elektryczną.

Panele SunPower Performance są zaprojektowane z myślą o wytwarzaniu większej ilości energii w cyklu życia w porównaniu do standardowych paneli dzięki następującym rozwiązaniom:

- Wykorzystanie wysokoefektywnych ogniw fotowoltaicznych mniej podatnych na degradację w czasie

- Utrzymywanie nieprzerwanych ścieżek elektrycznych, które minimalizują utratę energii podczas zacinienia panelu
- Optymalizacja otoczenia instalacyjnego tak, aby zmaksymalizować produkcję energii dzięki technologii dwustronnej

Po uwzględnieniu kompleksowej gwarancji panele SunPower Performance zwiększają swoją wartość, obniżając uśredniony koszt energii (LCOE) dotyczący całego projektu. Bardziej wydajna technologia o większych możliwościach i niezawodności przekłada się na niższe wymagania logistyczne oraz zrównoważenie kosztów systemu, robocizny i konserwacji w całym cyklu eksploatacji.



## Wykonane odpowiedzialnie

Łączymy odpowiedzialną produkcję z długotrwałym wytwarzaniem energii przez ponad 25 lat, aby panele SunPower Performance były zrównoważonym wyborem dla ekologicznej przyszłości. Nasze gwarancje obejmują budowę paneli z bezpiecznych, odnawialnych materiałów oraz regularne audyty działalności naszej i naszych dostawców, dzięki czemu zapewniamy rygorystyczną zgodność ze współczesnymi prawami człowieka i zasadami uczciwego zatrudnienia. Nasze niezawodne, funkcjonalne urządzenia zdolne do generowania energii przez kolejne dekady są wytwarzane z zachowaniem najwyższych standardów ochrony środowiska i sprawiedliwości społecznej.



## POPARTE KOMPLEKSOWĄ GWARANCJĄ<sup>1</sup>

Gwarancja na panele fotowoltaiczne SunPower Complete Confidence zapewnia kompleksową obsługę w zakresie mocy, produktu i obsługi serwisowej przez 25 lat. Każdy panel SunPower Performance jest wytwarzany z myślą o długotrwałej niezawodności i solidnym generowaniu energii w całym cyklu życia systemu, co potwierdzają rozległe badania podmiotów zewnętrznych i dane użytkowymi pochodzące z zainstalowanych na całym świecie paneli Performance o łącznej mocy ponad 10 GW.



### MOC

Wyższa moc w porównaniu do standardowych paneli — gwarancja działania na poziomie 87,2% pierwotnej mocy w 25. roku eksploatacji.




### PRODUKT

Ochrona dotycząca usterek związanych z wykonaniem oraz wadami materiałowymi przez 25 lat. Dla porównania, producenci standardowych paneli często oferują gwarancję na 12 lat.



### SERWIS

Naprawa, wymiana lub zwrot kosztów w przypadku każdego wadliwego panelu przez 25 lat, bez utrudnień (usługi demontażu, przesyłki i instalacji dostępne w wybranych krajach).

|                           | SUNPOWER<br>PERFORMANCE | <br>Gwarancje na panele<br>standardowe |
|---------------------------|-------------------------|---|
| <b>Wady produktu</b>      |                         |   |
| Panel                     | 25 lat                  | 12 do 25 lat  |
| <b>Moc</b>                |                         |   |
| Rok 1                     | 98,0%                   | ~97,5%  |
| Roczne tempo degradacji   | 0,45%                   | ~0,5%   |
| Rok 25                    | 87,2%                   | ~85,5%  |
| <b>Serwis<sup>2</sup></b> |                         |   |
| Demontaż — stary panel    | Tak                     | Być może  |
| Wysyłka — stary panel     | Tak                     | Być może  |
| Wysyłka — nowy panel      | Tak                     | Być może  |
| Instalacja — nowy panel   | Tak                     | Być może  |



Więcej informacji:  
[sunpower.maxeon.com](http://sunpower.maxeon.com)

1. Panele fotowoltaiczne SunPower Performance są poparte 25-letnią gwarancją. Obowiązują określone warunki korzystania.
2. Dostępność usługi różni się w zależności od kraju oraz dostawcy instalacji.

© 2022 Maxeon Solar Technologies, Ltd. SUNPOWER i MAXEON to zastrzeżone znaki towarowe w niektórych krajach. Informacje o gwarancji, patentach i znakach towarowych znajdują się pod adresem [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).



**DZIESIĄTKI LAT  
NIEZAWODNEJ  
PRODUKCJI ENERGII**

# INWESTUJ Z PEWNOŚCIĄ

## Wspieramy pozytywne zmiany

Razem możemy powstrzymać zmiany klimatu. To dlatego nasze panele fotowoltaiczne tak bardzo ułatwiają dokonanie pozytywnej zmiany. Nasza unikalna, wiodąca w branży technologia ułatwia każdemu przejście na energię słoneczną i wybór ścieżki prowadzącej do świata pozbawionego emisji dwutlenku węgla.

## Zaufana sieć partnerów

Mocno wierzymy w zbiorową siłę społeczności. Nasza rozległa sieć globalna, obejmująca przeszło 1200 partnerów – sprzedawców i instalatorów - pozwoli Ci zaprojektować system zgodnie z unikalnymi potrzebami, tak aby spełniał najwyższe standardy jakości. Bez nich jesteśmy tylko naukowcami i inżynierami, projektantami i wizjonerami. Wraz z nimi stanowimy katalizator pozytywnej zmiany, ponieważ dzięki nim nasze panele zyskują własne życie.

## Maxeon Solar Technologies

Jesteśmy globalnym liderem innowacyjności w branży fotowoltaicznej. Projektujemy, wytwarzamy i sprzedajemy renomowane panele fotowoltaiczne SunPower w przeszło 100 krajach na świecie, korzystając z 35-letniego doświadczenia w przekraczaniu granic technologicznych. Każdego dnia innowatorzy, pionierzy, właściciele domów i firm pokładają zaufanie w naszej zaawansowanej technologii fotowoltaicznej.

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

[sunpower.maxeon.com](http://sunpower.maxeon.com)