

**EasyVerticalPV<sup>®</sup>** nadaje się do farm fotowoltaicznych i oferuje kilka zalet, które mogą sprawić, że będzie efektywnym rozwiązaniem dla dużych instalacji. Jednak przed podjęciem decyzji o zastosowaniu tego systemu na farmie fotowoltaicznej, warto rozważyć zarówno jego korzyści, jak i ograniczenia.

## **Korzyści zastosowania EasyVerticalPV<sup>®</sup> na farmach fotowoltaicznych:**

### **1. Większa produkcja energii z paneli bifacjalnych**

EasyVerticalPV<sup>®</sup> wykorzystuje panele bifacjalne, które generują energię zarówno z przedniej, jak i tylnej strony, co pozwala na zwiększenie produkcji energii. W dużych farmach fotowoltaicznych, gdzie można zoptymalizować podłoże pod kątem odbijania światła (np. zastosowanie jasnych powierzchni), można uzyskać znacząco wyższą produkcję energii niż w przypadku tradycyjnych paneli monofacjalnych. Szacuje się, że panele bifacjalne mogą generować **o 37,6% więcej energii dziennie** niż panele skierowane na południe.

### **2. Równomierna produkcja energii w ciągu dnia**

Dzięki pionowemu ustawieniu paneli w osi północ-południe, EasyVerticalPV<sup>®</sup> zapewnia równomierną produkcję energii przez cały dzień – zarówno rano, jak i po południu. To jest korzystne dla farm fotowoltaicznych, ponieważ zrównoważona produkcja energii zmniejsza ryzyko przeciążenia sieci w południe, gdy tradycyjne systemy osiągają szczyt produkcji. Dla operatorów farm to oznacza bardziej stabilne dostawy energii.

### **3. Mniejsze zużycie przestrzeni**

Pionowy montaż paneli pozwala na efektywne wykorzystanie dostępnej powierzchni. W porównaniu do paneli montowanych pod kątem, EasyVerticalPV<sup>®</sup> zajmuje mniej miejsca, co może być istotne na farmach, gdzie przestrzeń jest ograniczona. To pozwala na optymalizację rozmieszczenia paneli i lepsze wykorzystanie terenu.

### **4. Lepsza efektywność zimą i w trudnych warunkach atmosferycznych**

Panele bifacjalne w systemie EasyVerticalPV<sup>®</sup> są bardziej wydajne w warunkach niskiego nasłonecznienia, co sprawia, że farmy fotowoltaiczne mogą generować energię nawet zimą. Dodatkowo, pionowe ustawienie paneli zapobiega osadzaniu się śniegu, co pozwala na nieprzerwaną produkcję energii, nawet w trudnych warunkach pogodowych.

### **5. Odporność na osadzanie się zanieczyszczeń**

Pionowy montaż zmniejsza ryzyko osadzania się zanieczyszczeń, takich jak kurz, liście czy śnieg. Dzięki temu panele są bardziej efektywne przez dłuższy czas, co ogranicza potrzebę częstego czyszczenia i konserwacji na farmach fotowoltaicznych.

### **6. Brak konieczności inwestowania w magazyny energii**

Dzięki równomiernej produkcji energii, system EasyVerticalPV® może zmniejszyć potrzebę inwestowania w magazyny energii. Na farmach fotowoltaicznych, gdzie magazynowanie energii może być kosztowne, zrównoważona produkcja EasyVerticalPV® może być korzystna, ponieważ energia może być zużywana na bieżąco.

## **7. Zmniejszone ryzyko przeciążeń sieci**

Farmy fotowoltaiczne często generują duże ilości energii w południe, co może prowadzić do przeciążeń sieci. EasyVerticalPV®, dzięki równomiernej produkcji energii w różnych porach dnia, zmniejsza to ryzyko, co może poprawić stabilność operacyjną farmy.

## **Podsumowanie**

**EasyVerticalPV®** to efektywne rozwiązanie dla farm fotowoltaicznych, oferujące zrównoważoną produkcję energii, większą efektywność na mniejszych powierzchniach i lepszą wydajność w trudnych warunkach atmosferycznych. EasyVerticalPV może być bardzo opłacalnym rozwiązaniem, szczególnie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona, a stabilna produkcja energii przez cały dzień jest kluczowa.