

EasyVerticalPV[®] działa lepiej zimą w porównaniu do tradycyjnych systemów fotowoltaicznych z kilku powodów:

1. Lepsze wykorzystanie światła odbitego

Panele bifacjalne, które są używane w systemie EasyVerticalPV[®], mogą zbierać promieniowanie słoneczne zarówno z przodu, jak i z tyłu. W zimie, gdy powierzchnie pokryte śniegiem odbijają więcej światła, panele bifacjalne mogą zbierać to odbite światło, zwiększając tym samym produkcję energii. Śnieg działa jak naturalne lustro, a pionowa konstrukcja paneli pozwala efektywnie wykorzystać to odbicie.

2. Ograniczone osadzanie się śniegu

Dzięki pionowemu montażowi paneli w systemie EasyVerticalPV[®], śnieg nie osiada na panelach, co jest częstym problemem w tradycyjnych systemach montowanych pod kątem na dachach lub na konstrukcjach gruntowych. Panele nie są blokowane przez zalegający śnieg, co oznacza, że mogą produkować energię nawet w trudnych warunkach zimowych.

3. Lepsza wydajność w niższych temperaturach

Panele fotowoltaiczne, w tym bifacjalne, generalnie pracują wydajniej w niższych temperaturach. Chłodniejsze warunki pozwalają panelom na bardziej efektywne przekształcanie promieniowania słonecznego w energię elektryczną. Dzięki pionowej konstrukcji, która minimalizuje przegrzewanie się paneli, EasyVerticalPV[®] lepiej radzi sobie w chłodniejszych miesiącach.

4. Równomierna produkcja energii w ciągu dnia

W zimie dni są krótsze, a słońce znajduje się niżej nad horyzontem, co powoduje, że tradycyjne panele skierowane na południe mają ograniczony czas optymalnej produkcji energii. Panele bifacjalne w systemie EasyVerticalPV[®], ustawione pionowo w osi północ-południe, mogą efektywnie zbierać światło wschodnie i zachodnie, co pozwala na bardziej równomierną produkcję energii przez cały dzień, nawet przy niskim położeniu słońca.

5. Odporność na warunki atmosferyczne

Pionowa konstrukcja systemu EasyVerticalPV[®] sprawia, że panele są mniej narażone na osadzanie się zanieczyszczeń, śniegu czy lodu, co oznacza, że utrzymują swoją wydajność przez dłuższy okres czasu bez konieczności częstego czyszczenia.

Podsumowanie

EasyVerticalPV[®] działa lepiej zimą dzięki wykorzystaniu światła odbitego, lepszej wydajności w chłodniejszych temperaturach, ograniczonemu osadzaniu się śniegu oraz równomiernej produkcji energii przez cały dzień. To czyni go efektywnym rozwiązaniem dla inwestorów, którzy chcą maksymalizować produkcję energii przez cały rok, niezależnie od pory roku.