

EasyVerticalPV[®] działa bardzo dobrze na terenach górskich i może być wręcz bardziej efektywny w tych warunkach w porównaniu do tradycyjnych systemów fotowoltaicznych. Oto, dlaczego EasyVerticalPV[®] jest odpowiedni dla obszarów górskich:

1. Lepsze wykorzystanie światła odbitego

W terenach górskich, zwłaszcza zimą, śnieg pokrywający ziemię może zwiększać ilość odbitego światła. Panele bifacjalne w systemie EasyVerticalPV[®] mogą zbierać promieniowanie słoneczne z obu stron – przedniej i tylnej – co pozwala na dodatkową produkcję energii z odbitego światła od powierzchni pokrytych śniegiem lub innymi jasnymi materiałami.

2. Odporność na osadzanie się śniegu

Dzięki pionowemu ustawieniu paneli w systemie EasyVerticalPV[®], śnieg nie osadza się na panelach, co jest częstym problemem w tradycyjnych systemach montowanych pod kątem na dachach czy konstrukcjach gruntowych. Na terenach górskich, gdzie opady śniegu mogą być znaczne, ta cecha jest szczególnie korzystna, ponieważ pozwala panelom pracować efektywnie przez całą zimę.

3. Zrównoważona produkcja energii

W górzystych regionach panele monofacjalne skierowane na południe mogą być mniej efektywne z powodu cieni rzucanych przez otaczające góry lub drzewa.

EasyVerticalPV[®], dzięki pionowemu montażowi paneli bifacjalnych w osi północ-południe, może generować energię bardziej równomiernie przez cały dzień, wykorzystując zarówno promieniowanie słoneczne wschodzącego i zachodzącego słońca, jak i światło odbite.

4. Odporność na trudne warunki atmosferyczne

System EasyVerticalPV[®] został zaprojektowany z myślą o odporności na różne warunki atmosferyczne, co czyni go odpowiednim wyborem dla terenów górskich, gdzie pogoda może być zmienna. Panele bifacjalne są mniej podatne na zanieczyszczenia, osadzanie się kurzu i śniegu, co oznacza mniejszą potrzebę konserwacji w trudnych warunkach.

5. Lepsza efektywność w niskich temperaturach

Panele fotowoltaiczne pracują wydajniej w niższych temperaturach, co jest typowe dla obszarów górskich. Pionowy montaż paneli bifacjalnych w EasyVerticalPV[®] sprzyja lepszej wentylacji paneli, co zapobiega ich przegrzewaniu się i dodatkowo poprawia ich wydajność w chłodnych warunkach.

6. Eliminacja problemów z wyłączeniami

Na terenach górskich, gdzie sieć energetyczna może być bardziej podatna na awarie, pionowy montaż paneli i bardziej równomierna produkcja energii w EasyVerticalPV® zmniejszają ryzyko przeciążeń sieci. Dzięki temu instalacje na tych terenach mogą pracować bardziej stabilnie.

7. Dostosowanie do terenów o ograniczonej przestrzeni

Na terenach górskich, gdzie płaskie, dostępne tereny mogą być ograniczone, EasyVerticalPV® zajmuje mniej powierzchni niż tradycyjne systemy montowane pod kątem. To sprawia, że system może być zamontowany na mniejszych działkach lub na obszarach, gdzie przestrzeń montażowa jest trudniej dostępna.

Podsumowanie

EasyVerticalPV® działa bardzo efektywnie na terenach górskich dzięki swojej pionowej konstrukcji, która umożliwia lepsze wykorzystanie światła odbitego, jest odporna na osadzanie się śniegu i trudne warunki atmosferyczne, oraz oferuje bardziej zrównoważoną produkcję energii przez cały dzień. W związku z tym EasyVerticalPV® jest doskonałym rozwiązaniem dla obszarów o zmiennej pogodzie i nierównym terenie, typowych dla terenów górskich.