



## FOTOWOLTAICZNA ENERGIA SOLARNA ZINTEGROWANE BIPV-BUDOWANIE FOTOWOLTAICZNE SZKLARNIE



Szklarnie to ogrodzenia, w których utrzymuje się temperatura, wilgotność i inne czynniki środowiskowe, które pomagają w promowaniu upraw rolnych. Są zawsze zlokalizowane w otwartych przestrzeniach, gdzie otrzymują duże ilości bezpośredniego promieniowania słonecznego.

Szklarnie powszechnie stosowane w rolnictwie mają przekrój łukowy i są usytuowane wzdłużnie na linii północ-południe, aby zmniejszyć nadmierne promieniowanie w ciągu dnia. Ogólny wynik w systemie uprawy charakteryzuje się optymalnym profilem temperaturowym, unikającym szczytów, które mogą być szkodliwe.

Szklarnie Solar Innova są obliczane i konstruowane tak, aby wytrzymały zarówno ciężar własnego dachu z modułami fotowoltaicznymi, jak i inne obciążenia, takie jak deszcz, wiatr i śnieg.

Strukturę metaliczną w szklarniach Solar Innova uzyskuje się przez powtórzenie modułu podstawowego, którego wymiary podłogi i elewacji zostały zaprojektowane w taki sposób, aby instalacja systemu fotowoltaicznego była całkowicie dopasowana. Jego krystaliczna i metalowa struktura doskonale nadaje się do integracji paneli słonecznych, a z estetycznego punktu widzenia nie ma żadnego wpływu na otoczenie.

Mamy kilka możliwości zaspokojenia różnych potrzeb:

- Dach wielospadowy: Ta konstrukcja jest szczególnie polecana do dużych powierzchni, pozwala uniknąć efektu cieplarnianego i daje możliwość wytwarzania energii elektrycznej, maksymalizując wydajność upraw.
- Dach jednostronny: ten model pozwala na całkowite pokrycie powierzchni w celu instalacji systemu fotowoltaicznego, a zatem pozwala uzyskać dużą produkcję energii elektrycznej.
- Dach składowany: podobny do poprzedniego, ale z jedną ze stron pokrywy bez osłony, aby umożliwić większą jasność w przypadku, gdy jest to konieczne dla upraw.