



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ BIPV-ΚΤΙΡΙΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ



Τα θερμοκήπια είναι καταλύματα στα οποία διατηρούνται η θερμοκρασία, η υγρασία και άλλοι περιβαλλοντικοί παράγοντες για την προώθηση των γεωργικών καλλιεργειών. Βρίσκονται πάντοτε σε ανοικτές περιοχές όπου λαμβάνουν μεγάλες ποσότητες άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας.

Τα θερμοκήπια που χρησιμοποιούνται συνήθως στη γεωργία, έχουν τομή τόξου και βρίσκονται κατά μήκος του βορρά-νότου για να μειώσουν την υπερβολική ακτινοβολία κατά τη διάρκεια των μέσων ημερών. Το συνολικό αποτέλεσμα σε ένα σύστημα καλλιέργειας χαρακτηρίζεται από ένα βέλτιστο προφίλ θερμοκρασίας αποφεύγοντας κορυφές που μπορεί να είναι επιβλαβείς.

Τα θερμοκήπια Solar Innova υπολογίζονται και κατασκευάζονται έτσι ώστε να αντιστέκονται τόσο στο βάρος της δικής τους στέγης όσο και στις φωτοβολταϊκές μονάδες και σε άλλα φορτία όπως βροχή, άνεμος και χιόνι.

Η μεταλλική δομή στα θερμοκήπια της Solar Innova επιτυγχάνεται με την επανάληψη μιας βασικής μονάδας, των οποίων οι διαστάσεις δαπέδου και ανύψωσης έχουν σχεδιαστεί ειδικά έτσι ώστε η εγκατάσταση του φωτοβολταϊκού συστήματος να είναι τελείως κατάλληλη. Η κρυσταλλική και μεταλλική δομή της είναι ιδανική για την ενσωμάτωση ηλιακών συλλεκτών και από αισθητική άποψη δεν έχει καμία επίδραση στο περιβάλλον.

Έχουμε πολλές δυνατότητες να ανταποκριθούμε στις διαφορετικές ανάγκες:

- Οροφή πολλαπλών χρήσεων: Αυτή η δομή είναι ειδικά σχεδιασμένη για μεγάλες επιφάνειες, αποφεύγει τη μείωση του φαινομένου του θερμοκηπίου και φέρνει τη δυνατότητα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, μεγιστοποιώντας την παραγωγικότητα των καλλιεργειών.

- Μονόπλευρη οροφή: Αυτό το μοντέλο επιτρέπει την ολική κάλυψη της επιφάνειας για την εγκατάσταση του φωτοβολταϊκού συστήματος και επομένως επιτρέπει μεγάλη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

- Οροφή υπόστεγα: Παρόμοια με την προηγούμενη, αλλά με μία από τις πλευρές του καλύμματος χωρίς κάλυψη για μεγαλύτερη φωτεινότητα σε περίπτωση που είναι απαραίτητη για τις καλλιέργειες.