



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ BIPV-ΚΤΙΡΙΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΑΕΡΙΖΏΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΏΨΕΙΣ



Η ενσωμάτωση των φωτοβολταϊκών πλαισίων στα κτίρια μπορεί να πραγματοποιηθεί με πολύ διαφορετικούς τρόπους και δημιουργεί ένα ευρύ φάσμα λύσεων.

Οι προσόψεις παρέχουν μια πρώτη άποψη του κτιρίου στον επισκέπτη. Είναι τα μέσα που συνήθως χρησιμοποιούν οι αρχιτέκτονες και οι σχεδιαστές για να μεταδώσουν την ιδέα του κτιρίου και τις επιθυμίες του πελάτη μέσω μιας γλώσσας μορφών και χρωμάτων. Αν ενδιαφέρεστε να προβάλλετε μια φουτουριστική, εκλεπτυσμένη και οικολογική εικόνα, τα φωτοβολταϊκά υλικά θα σας βοηθήσουν σε μεγάλο βαθμό.

Τα δομοστοιχεία Solar Innova τεχνολογίας φωτοβολταϊκής ολοκλήρωσης που χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις BIPV είναι πολυλειτουργικά. Δηλαδή, παράλληλα με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, πληρούν επίσης όλες τις απαιτήσεις που απαιτούνται από τις συμβατικές προσόψεις: προστασία από τις καιρικές συνθήκες, θερμομόνωση και ηχομόνωση. Από την άλλη πλευρά, υποθέτουν μια καινοτομία αισθητικού χαρακτήρα σε σχέση με τις συμβατικές προσόψεις.

Η λειτουργία της επένδυσης των αεριζόμενων συστημάτων τοίχων είναι η προστασία από τις καιρικές συνθήκες και η εξυπηρέτηση ως στοιχείο αρχιτεκτονικής σχεδίασης. Αυτή η εξωτερική επένδυση στερεώνεται σε ένα οπίσθιο φέρον τοίχο με ένα σύστημα στερέωσης (συνδετήρες και / ή ράγες).

Ένα στρώμα αέρα μεταξύ του φέροντος τοίχου (ή του μονωτικού στρώματος που είναι συνδεδεμένο με αυτό) και του κελύφους του κτιρίου ανοίγει τις ηλιακές μονάδες από πίσω και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και των πριζών.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν διαφορετικά υλικά, όπως γύψο, κεραμικά πλακίδια, τούβλα, γυαλί ή μέταλλα για αυτόν τον τύπο κατασκευής. Με αυτόν τον τρόπο, οι προσόψεις μπορούν να δημιουργηθούν χρησιμοποιώντας μια μεγάλη ποικιλία υλικών συνδυασμών, μαζί με φωτοβολταϊκά στοιχεία. Πάνω απ' όλα, τα συστήματα αεριζόμενων τοίχων παραθύρου λαμβάνονται υπόψη σε έργα ανακαίνισης ενεργειακά αποδοτικών προσόψεων.