



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

### MOUNTING – PV NOISE BARRIER – SI-ESF-S-PVNB



Ο θόρυβος της κυκλοφορίας έχει αναγνωριστεί από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας ως σημαντικός παράγοντας που συμβάλλει στη ρύπανση του περιβάλλοντος. Εκτός από την πρόκληση δυσφορίας, έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία των πληθυσμών που ζουν κοντά στην οδική υποδομή.

Οι ήχοι που αναδύονται από τους δρόμους θεωρούνται μεταξύ των πιο ενοχλητικών. Σύμφωνα με τις μελέτες που πραγματοποιήθηκαν, το αποδεκτό επίπεδο ήχου που προέρχεται από τα κανάλια επικοινωνίας κατά τη διάρκεια της ημέρας είναι περίπου  $L=50-65$  dB, ανάλογα με τον τύπο του κτιρίου στην περιοχή. Το επίπεδο θορύβου που εκπέμπεται από τις υπάρχουσες οδούς επικοινωνίας πρέπει να περιορίζεται σε αυτό το εύρος.

Ακουστικές οθόνες ή αντιθαμβωτικές οθόνες επιτρέπουν τη μείωση των επιπέδων θορύβου σε κατοικημένες, αστικές και βιομηχανικές περιοχές χάρη στην εξασθένιση της ηχορύπανσης από οδούς, σιδηροδρόμους ή βιομηχανίες.

Η Solar Innova εκπονεί μια ακουστική μελέτη για να βρει τη βέλτιστη λύση για κάθε πρόβλημα, προσαρμόζοντας τις ακουστικές οθόνες σε κάθε κατάσταση τόσο στο αστικό περιβάλλον όσο και στη βιομηχανία.

Τα φωτοβολταϊκά ακουστικά φράγματα του Solar Innova κατασκευάζονται με ημιδιαφανή φωτοβολταϊκά πάνελ, μειώνοντας έτσι την οπτική πρόσκρουση που παράγεται από άλλους τύπους συμβατικών φραγμών.

Τα πλεονεκτήματα αυτού του τύπου φραγμών είναι: η αξιοσημείωτη δύναμη της ηχομόνωσης, η εξαιρετική μετάδοση του φωτός, η πολύ καλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, οι ακτίνες UV, είναι πλήρως ανακυκλώσιμες και ταυτόχρονα παράγουν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Τα σχέδια μας όχι μόνο μειώνουν ριζικά την ηχορύπανση αλλά και προσαρμόζονται στο περιβάλλον λόγω της αισθητικής του, ελαχιστοποιώντας τις αισθητικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Η συντήρηση του συστήματός μας είναι ελάχιστη, καθώς το υλικό δεν υποβαθμίζεται ούτε στη δομή του ούτε στα φωτοβολταϊκά στοιχεία, με αποτέλεσμα να εξασφαλίζει διάρκεια μεγαλύτερη των 30 ετών.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που σχηματίζουν το ακουστικό φράγμα προστατεύονται εύκολα από την οξειδωση.

Εκτός από τη συμβολή στη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα, η υιοθέτηση του PVNB παρέχει επίσης και άλλα θετικά οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά οφέλη.

Πεδία εφαρμογής:

- ✓ Διαφανείς και αδιαφανείς ακουστικές οθόνες για σιδηροδρομικές υποδομές και οδικές μεταφορές.
- ✓ Προστασία ακουστικής μόνωσης.
- ✓ Βιομηχανίες που απαιτούν ηχητικές οθόνες θορύβου και με οπτικό έλεγχο της περιοχής στην οποία βρίσκεται η πηγή εκπομπής θορύβου.
- ✓ Αρχιτεκτονική, πολεοδομία.
- ✓ Ειδικά τζάμια.

