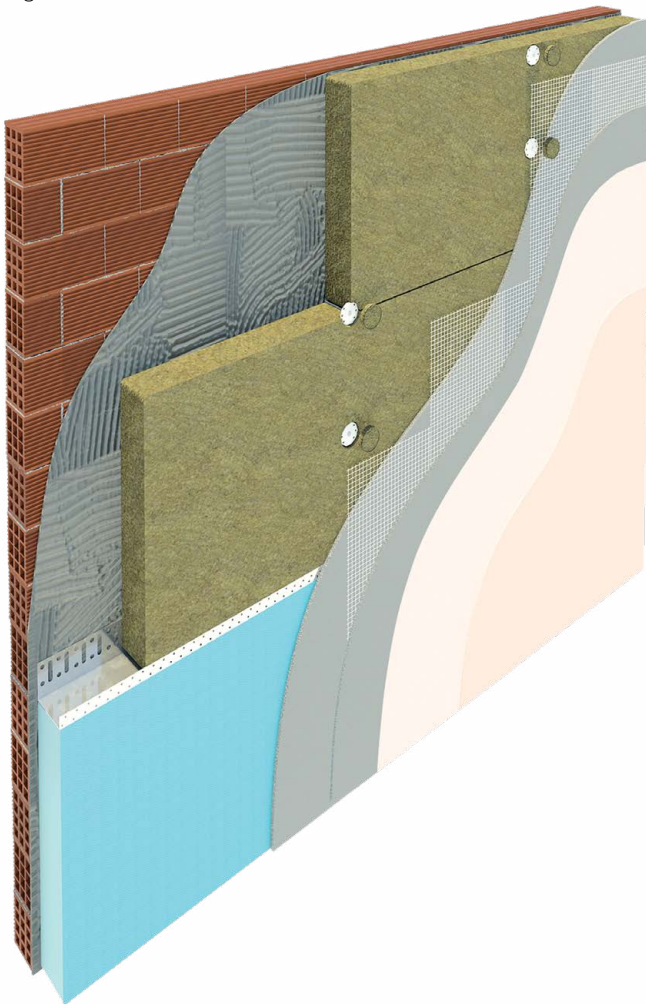


## Πετροβάμβακας FIBRANgeo BP-ETICS

Το μέλλον στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης

FIBRAN

www.fibran.gr • T: 2310682425



Η διάρκεια ζωής και η λειτουργικότητα της όψης εξασφαλίζονται με την επιλογή του συστήματος θερμομόνωσης εξωτερικής τοιχοποιίας ανάλογα με την επιθυμητή εξωτερική όψη και τον χαρακτήρα του κτιρίου. Παράλληλα, η εφαρμογή του κατάλληλου θερμομονωτικού υλικού στο βέλτιστο πάχος για τη θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων εξασφαλίζει και την αειφόρο θερμική άνεση. Η θερμομόνωση λειτουργεί ως ενεργειακή ασπίδα και αποτελεί μέρος του συστήματος που επιλέγεται ανάλογα με την τοποθεσία του κτιρίου, τη χρήση ή τον χαρακτήρα, που θέλει να προσδώσει ο σχεδιαστής στο κτίριο.

Όταν επιλέγει κανείς θερμομόνωση είναι απαραίτητη η πρόβλεψη της ενεργειακής απαίτησης του συστήματος συνολικά. Βασικά χαρακτηριστικά του θερμομονωτικού συστήματος πρέπει να είναι η ισορροπημένη διαπερατότητα υδρατμών σε ακραία καιρικά φαινόμενα, η μεγάλη διάρκεια ζωής, η αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις κ.ά.

Το είδος της θερμομόνωσης καθορίζεται ανάλογα με το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει επιλεγεί και το οποίο πρέπει να εξασφαλίζει ενεργειακή αποτελεσματικότητα, ισορροπημένη διαπερατότητα υδρατμών και στεγανότητα στο νερό, χωρίς επιπλέον στρώσεις (όπως πρόσθετα προστατευτικά από τον αέρα, φράγματα υδρατμών ή επιβραδυντές διάχυσης υδρατμών).

Ο πετροβάμβακας FIBRANgeo BP-ETICS είναι ένα φυσικό ινώδες ανόργανο υλικό, που προέρχεται από πετρώματα. Πρόκειται για ειδικά σχεδιασμένες θερμομονωτικές πλάκες, με πλεκτές ίνες, υψηλής πυκνότητας και με μεγάλη μηχανική αντοχή, που τις καθιστούν ιδανική επιλογή για εφαρμογή στα Σύνθετα Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ).

Σύμφωνα με τα μοντέλα ανάλυσης κύκλου ζωής, ο πετροβάμβακας έχει το μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα αλλά και μία ακόμη σημαντική αρετή του είναι η ακαυστότητά του και η πυραντοχή του, που τον κατατάσσουν στην υψηλότερη ευρωπαϊκή κατηγορία αντοχής στη φωτιά (Euroclass A1) βάσει των κανονισμών πυροπροστασίας στην κατασκευή.

Ο πετροβάμβακας αποτελεί βασικό μονωτικό της βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής και θεωρείται το μέλλον στα συστήματα θερμοπρόσοψης, καθώς μπορεί να καλύψει ταυτόχρονα όλες τις απαιτήσεις για:

1. θερμομόνωση,
2. πυροπροστασία,
3. ηχομόνωση,
4. παθητικό αερισμό,
5. διαστασιακή σταθερότητα και
6. χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

