

# ECOLINE

Οικολογικό, ηχοαπορροφητικό και θερμομονωτικό υλικό από θερμοσυγκολλητές ίνες πολυεστέρα, πολλαπλών χρήσεων.



Το ECOLINE είναι ένα εξαιρετικό ηχοαπορροφητικό και θερμομονωτικό υλικό υψηλού δείκτη διαπνοής. Πρόκειται για ένα καινοτόμο ελληνικό προϊόν το οποίο είναι κατασκευασμένο από 100% πρωτογενείς και ανακυκλώσιμες ίνες καθαρού πολυεστέρα, σε πολλαπλά θερμοσυγκολλητά στρώματα, χωρίς καθόλου πρόσθετες συγκολλητικές ουσίες. Ανήκει στην οικολογική σειρά ηχοαπορροφητικών υλικών της Calma Acoustics. Οι ίνες καθαρού πολυεστέρα είναι πλήρως ανακυκλώσιμες και απόλυτα σταθερές σε βάθος χρόνου.

## Αντοχή

Έχει μεγάλη αντοχή και σταθερότητα στην δομή του. Προτείνεται για χρήση σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους καθώς ο πολυεστέρας δεν επηρεάζεται από την υγρασία, την ακτινοβολία και δεν καταστρέφεται από μύκητες ή βακτήρια. Η σύνθεση του υλικού είναι συνεκτική ώστε να μην αποκολλώνται ίνες κατά την εγκατάσταση ή επεξεργασία. Δε γηράσκει και έχει διάρκεια ζωής άνω των 100 ετών.

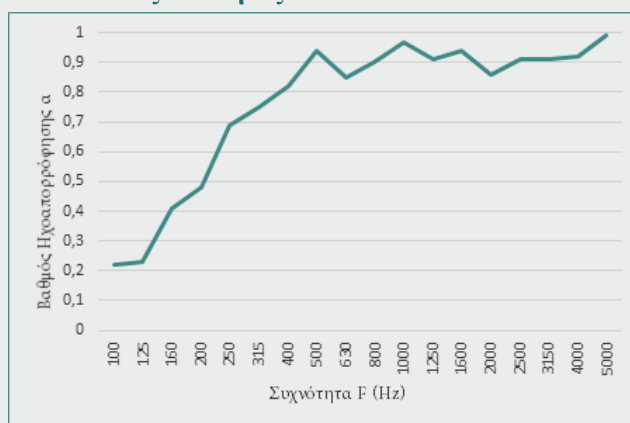
## Ασφάλεια

Είναι ασφαλές και δεν αποδεσμεύει πτητικές ουσίες στο περιβάλλον "VOC emissions". Δεν προκαλεί αλλεργίες, αναπνευστικά προβλήματα ή ερεθισμούς σε επαφή με το δέρμα.

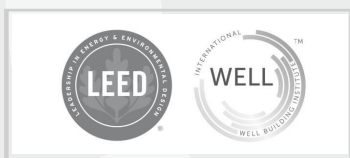
## Ενδεικτικές Χρήσεις

- ❖ Εσωτερική επένδυση τοίχων, δαπέδων και ψευδοροφών.
- ❖ Ηχομόνωση μεσοπατωμάτων.
- ❖ Ηχοαπορροφητικά πάνελ και κατασκευές αρχιτεκτονικής ακουστικής
- ❖ Ηχομόνωση σωληνώσεων αποχεύτευσης, αεραγωγών, κλιματιστικών μονάδων, μηχανημάτων, και άλλων ειδικών εφαρμογών στον κτιριακό, βιομηχανικό και ναυτιλιακό τομέα.

## Ακουστικές ιδιότητες



Πάχος 50mm Πυκνότητα 40kg/m<sup>3</sup>



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σύνθεση:	Ίνα καθαρού πολυεστέρα
Τρόπος σύνδεσης ινών:	Λανάρισμα, δίπλωμα, θερμοσυγκόλληση
Πυκνότητα ηχοαπορροφητικού υλικού:	40kg/m <sup>3</sup>
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ:	0.029 W/mK (40kg/m <sup>3</sup> ) (UNI7745)
Αναμενόμενη πυρανθεκτικότητα:	Class B (European Standard EN 13501-1)
Κατώτερη θερμογόνος δύναμη:	21600 KJ/Kg
Θερμοκρασία λειτουργίας:	Από -40 έως και + 100 °C
Ειδική θερμοχωρητικότητα:	0,24 KJ/Kg
Πάχος ίνας:	26,0μm (βάσει υπολογισμού)
Συντελεστής αντίστασης στην διάχυση υδρατμών μ:	3,0
Πάχος υλικού:	20mm, 30mm, 50mm
Διαστάσεις πλάκας:	1,20m x 0,60m
Συσκευασία:	Δέματα 12 τεμαχίων – 8,64m <sup>2</sup> ανά δέμα
Δείκτης ηχοαπορρόφησης α <sub>w</sub> :	1,00