

iZiFON



Ηχοαπορροφητικές - Θερμομονωτικές πλάκες και ρολά πολυεστερικών ινών

iZiFON : Πρωτοποριακό προϊόν, νέας γενιάς από θερμοσυγκολλητά στρώματα ινών πολυεστέρα.



Το **iZiFON** είναι ηχοαπορροφητικό και θερμομονωτικό προϊόν νέας γενιάς, φιλικό στον άνθρωπο, μεγάλης αντοχής και με διάρκεια στο χρόνο. Οι πλάκες και τα ρολά **iZiFON** αγκαλιάζουν πλήρως την τοιχοποιία, επιτρέποντας παράλληλα τη διαπνοή των τοίχων. Παράγεται στην Ελλάδα από βιομηχανία πιστοποιημένη με ΟΕΚΟ-TEX®.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις:	120 x 60 cm (πλάκες) 12 m x 60 cm (ρολά)
Πάχος:	30 ή 50 mm (Όριο ανοχής διαστάσεων $\pm 0,5$ cm)
Πυκνότητα:	20 ή 38 Kg/m ³ (πλάκες) 10 ή 12 Kg/m ³ (ρολά) (Όριο ανοχής $\pm 10\%$)

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας: $\lambda_{10} = 0,031$ W/m.K (34 Kg/m³)

Παράδειγμα παραγγελίας: iZiFON-25/50 (πυκνότητα/πάχος)

Πυραντίσταση

Είναι υλικό αυτοσβυνόμενο και σε περίπτωση πυρκαγιάς δεν παράγει τοξικά αέρια σύμφωνα με FMVSS 302:2011 (Πιστοποίηση από Bureau Veritas)

Αντοχή

Δεν επηρεάζεται από την υπεριώδη ακτινοβολία ή την υγρασία, ενώ δεν προσβάλλεται από βακτηρίδια, μικροοργανισμούς, έντομα, τρωκτικά κλπ. Έχει μεγάλη αντίσταση σε διαλύτες. Θερμοκρασιακό εύρος εφαρμογής: - 40 έως +80°C.

Ευκαμψία

Είναι υλικό πολύ εύκαμπτο και εύκολο στην τοποθέτηση.

Οικολογικό

Ορισμένοι τύποι του **iZiFON** προέρχονται από ανακύκλωση πλαστικών συσκευασιών και από άλλες ανανεώσιμες πρώτες ύλες. Είναι υλικό πλήρως ανακυκλώσιμο.

Φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον

Μπορεί να τοποθετηθεί με γυμνά χέρια, χωρίς αίσθημα κνησμού. Σε επαφή με το δέρμα δεν προκαλεί αλλεργίες και δεν είναι καρκινογόνο. Είναι άοσμο και αντιαλλεργικό. Πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16000: Indoor air quality, VOC & Formaldehyde free από το CSI-SpA Italy.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το **iZiFON** είναι ένα ευέλικτο υλικό. Μπορεί να εφαρμοστεί πάνω ή κάτω από ψευδοροφές, σε ξύλινες στέγες, μεταξύ γυψοχωρισμάτων, σε ξύλινα δάπεδα κ.α. Συνιστάται για:

- Δομική θερμομόνωση - ηχομόνωση κτιριακών εφαρμογών,
- Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων και ορόφων.
- Θερμομόνωση - ηχομόνωση κλιματιστικών μονάδων.
- Παράγωγη ηχοαπορροφητικών στοιχείων (baffles).
- Κατασκευή ηχοπαγίδων και ηχοπετασμάτων.

Ηχοαπορροφητικές ιδιότητες



Συντελεστής ηχοαπορρόφησης, α_w ανά συχνότητα, σύμφωνα με ISO 354-85 μετρημένος εργαστηριακά σε θάλαμο αντήχησης. Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης $\alpha_w = 0,90$ σύμφωνα με ISO 11654 (για πάχος δοκιμίου 50mm και πυκνότητα 34,3 kg/m³)

iZiFON



Ηχοαπορροφητικές - Θερμομονωτικές πλάκες & ρολά πολυεστερικών ινών

iZiFON Πλάκες & Ρολά



Τυπολογία

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (cm)	ΠΑΧΟΣ (mm)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (kg/m ³)
iZiFON S 23/50 (Πλάκες)	120 x 60	50	23
iZiFON S 23/30 (Πλάκες)	120 x 60	30	23
iZiFON S 38/50 (Πλάκες)	120 x 60	50	38
iZiFON S 38/30 (Πλάκες)	120 x 60	30	38
iZiFON R 12/50 (Ρολά)	1200 x 60	50	12
iZiFON R 12/30 (Ρολά)	1200 x 60	30	12

(Όριο ανοχής ±10%)

Θερμική αγωγιμότητα λ (W/m.K): iZiFON S40 $\lambda=0,031$, iZiFON S25 $\lambda=0,038$
(πιστοποιημένη μέτρηση από ΚΕΔΕ)

Τυπικές εφαρμογές



Εφαρμογή iZiFon σε πλωτή οροφή



Εφαρμογή iZiFon σε τοιχοποιία ξηράς δόμησης