

Whisper®

Ηχοαπορροφητικές πλάκες αφρού πολυαιθυλενίου κλειστών κυψελών αδιάβροχες, χωρίς ίνες — πισίνες, γυμναστήρια, βιομηχανία & ηχοπετάσματα



Το Whisper® της SEE είναι ηχοαπορροφητικό υλικό με δομή δικτυωμένων κλειστών κυψελών τύπου κηρήθρας. Παραμένει ακουστικά «μαλακό», εξαλείφοντας τις σκληρές ανακλαστικές επιφάνειες που προκαλούν αντήχηση και ηχώ. Στα 40 και 50 mm κατατάσσεται ως υλικό υψηλής απορρόφησης — Κλάση A κατά EN ISO 11654.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Το Whisper® λύνει ένα συγκεκριμένο πρόβλημα: ηχοαπορρόφηση εκεί όπου το περιβάλλον αποκλείει τα ινώδη υλικά — νερό, υγρασία, σκόνη, χλώριο, UV, επιθετικά χημικά. Ως μη πολικό πλαστικό χαμηλής επιφανειακής ενέργειας δεν συγκρατεί νερό ή σκόνη: μετά από προσομοίωση καταιγίδας «μία στα 50 χρόνια» διατηρεί το 100% της απόδοσής του, χωρίς φράγμα υγρασίας ή διάτρητη μεταλλική επένδυση. Χωρίς ίνες — η τοποθέτηση δεν απαιτεί γάντια ή μάσκες.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Κολυμβητήρια & γυμναστήρια
- Κουζίνες, πλυντήρια, εστίαση
- Σχολεία, αίθουσες, γραφεία
- Βιομηχανία & αποθήκες
- Περιβλήματα H/Z & data centers
- Ηχοπετάσματα οδικά / σιδηροδρομικά

1,00

NRC στα 50 mm

A

κλάση ηχοαπορρόφησης

100%

απόδοση μετά από νερό

0 ΙΝΕΣ

χωρίς σκόνη & ερεθισμό

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- NRC 1,00 & Κλάση A ηχοαπορρόφησης στα 50 mm
- Αδιάβροχο — 100% απόδοση, χωρίς φράγμα υγρασίας
- Εκπομπές σωματιδίων στο 1% του ορίου
- Πλεονόμενο — χλώριο, υπεροξειδία, νερό πisinάς
- Ηχομείωση Rw 13,8 (50mm) έως Rw 18 (100mm)
- Χωρίς ίνες, φορμαλδεΐδη · χαμηλές VOC · ODP μηδέν
- Επιτυχές Oddy test — χωρίς διαβρωτικά αέρια
- Πολύ ελαφρύ (<1,5 kg/m²) · -40 °C έως +80 °C

ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Σύνθεση	Αφρός πολυαιθυλενίου κλειστών κυψελών (LDPE)	—
Ηχοαπορρόφηση (50 mm)	NRC 1,00 · AW 1,00 · SAA 0,98 — Κλάση A	EN ISO 354 / 11654
Ηχομείωση Rw (μεμονωμένο)	13,8 (50mm) · 16 (60mm) · 18 (100mm) dB	ISO 10140-2 / 717-1
Αντίσταση ροής αέρα	2.785.000 Pa·s/m ³	UNI/EN 29053
Αντίδραση στη φωτιά (FR)	B-s1,d0 (20-30mm) · B-s2,d0 (40-50mm)	EN 13501-1
Πυροπροστασία ηχοπετασμάτων (UV/NBO)	Class 1	EN 1794-2
Αντοχή σε υγρασία	28 ημέρες συμπίκνωσης — αμετάβλητη απόδοση	EN 12088
Διάρκεια ζωής εξωτερικά (UV/NBO)	> 50 έτη	EN 14388
Επιφανειακή μάζα (50 mm)	< 1,5 kg/m ² (≈1,25)	—
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C έως +80 °C	—
Διαστάσεις / πάχη	1200 x 2400 mm · 25/40/50/60/100 mm	—

* Τιμές κατά τεχνικά φυλλάδια SEE (Whisper® FR / UV TDS & brochure 2022). Προσοχή: το Whisper® είναι Euroclass B — δεν είναι άκαυστο A1/A2. Όπου απαιτείται άκαυστο υλικό, επιλέξτε ορυκτοβάμβακα A1. Διαθεσιμότητα κατόπιν παραγγελίας.

ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΝΑ ΠΑΧΟΣ

Πάχος	NRC	Κλάση
25 mm	0,75	D
40 mm	0,90	A
50 mm	1,00	A
60 mm	0,85	B
100 mm	0,85	A

ΤΥΠΟΙ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

FR εσωτερικά (λευκό, ανθρακί, γκρι) · **UV** εξωτερικά (μαύρο) · **NB** ηχοπετάσματα (A3).

Στερέωση: ανάρτηση baffles, ceiling rafts, βίδες με ροδέλες, κόλλα PE, ταινία διπλής όψης, U-channel.

Rw σε σύστημα: +ινοτσιμεντοσανίδα 10mm → 41 dB · +κόντρα πλακέ 25mm → 37 dB.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

EN ISO 354	EN ISO 11654	ISO 10140-2	EN 13501-1	DIN 4102 B1	EN 1794-2	EN 14388
EN 12088	Oddy test	TDS FR / UV				

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΔΟΜΙΚΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- **Δομικές πλάκες ξηράς δόμησης** με Whisper® 50mm δίνουν Rw έως ~41 dB (ινοτσιμεντοσανίδα)
- **Μεταλλικά προφίλ CD / UD** σκελετός ανάρτησης baffles, rafts & επενδύσεων
- **Ultracoustic P** άκαυστη A1 ακουστική πλάκα όπου το επιβάλλει η πυρασφάλεια

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ & ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ

- **Aritherm** πολυεστερική ηχοαπορρόφηση για χώρους με απαιτήσεις ποιότητας αέρα
- **Naturboard 032** ορυκτοβάμβακας A1 για θερμομόνωση & πυροπροστασία κελύφους

