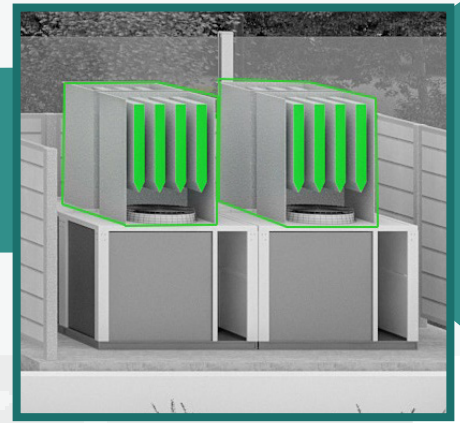


CLM AIR

Ηχοαπορροφητές (ηχοπαγίδες θορύβου) CLM-AIR, τύπου απορρόφησης και Crosstalk.



Οι ηχοαπορροφητές ή ηχοπαγίδες θορύβου όπως συνηθίζεται να λέγονται, είναι διατάξεις που χρησιμοποιούνται ευρέως για την μείωση των επιπέδων θορύβου σε αεραγωγούς, σε εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες, πύργους ψύξης και γενικότερα σε πλήθος ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (HVAC).

Στην απλούστερη μορφή τους, οι ηχοπαγίδες αποτελούνται συνήθως από ένα μεταλλικό κανάλι στο οποίο εσωτερικά τοποθετούνται διαφράγματα κατάλληλου αριθμού και πάχους τα οποία φέρουν ηχοαπορροφητικό υλικό εμφανές ή πίσω από διάτρητη επιφάνεια ή ακόμη και πίσω από αδιάτρητη επιφάνεια σε μέρος της επιφάνειας του πανέλου (εξαρτάται από τον τύπο ηχοπαγίδας).

Το ηχοαπορροφητικό υλικό **ARITHERM** 34kg/m³ που χρησιμοποιείται στην κατασκευή των διαφραγμάτων εξασφαλίζει μηδενική αποκόλληση ινών σε ταχύτητες αέρα οι οποίες μπορεί να ξεπεράσουν τα 30m/s.

Με αυτό τον τρόπο διασφαλίζεται η απόλυτη υγιεινή του αέρα ιδιαίτερα στις περιπτώσεις υψηλής υγειονομικής απαίτησης όπως σε σχολεία, ξενοδοχεία, κατοικίες, νοσοκομεία, γραφειακούς χώρους κ.α.

Οι φυσικές διαστάσεις των ηχοπαγίδων και διαφραγμάτων υπολογίζονται έτσι ώστε να αποφέρουν το επιθυμητό ηχομονωτικό αποτέλεσμα σε συγκεκριμένες συχνότητες. Συνήθως οι ηχοαπορροφητές απορρόφησης λειτουργούν ικανοποιητικά σε μεσαίες και υψηλότερες συχνότητες ενόσω σε χαμηλότερες έχουν σχετικά μειωμένη απόδοση.

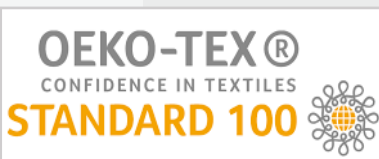
Ηχοπαγίδες Απορρόφησης:

Οι σιγαστήρες απορρόφησης γνωστότεροι και ως ηχοπαγίδες, χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις μεγάλων παροχών, με απαίτηση μικρής πτώσης πίεσης. Η λειτουργία τους όπως αναφέρθηκε παραπάνω στηρίζεται στην απορρόφηση του θορύβου από ηχοαπορροφητικά υλικά (βλ. φωτ. 1 ορθογωνικής διατομής και 2 κυκλικής διατομής).

Ηχοπαγίδες τύπου Crosstalk:

Οι σιγαστήρες crosstalk χρησιμοποιούνται για την αποφυγή ακουστικής επικοινωνίας μεταξύ δύο κλειστών, ιδιωτικών χώρων. Το σχέδιό τους ενσωματώνει συνήθως μία ή περισσότερες στροφές για να σχηματίσουν ένα σχήμα “Z” ή “U”. Αυτή η κάμψη αυξάνει την αποτελεσματικότητα του σιγαστήρα χωρίς να αυξάνει σημαντικά το συνολικό του μήκος. Οι σιγαστήρες Crosstalk είναι παθητικές συσκευές και χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει απαίτηση πολύ μικρής πτώσης πίεσης (βλ. φωτ. 3).

ΗΧΟΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ



Certification # QMS 4993A/17

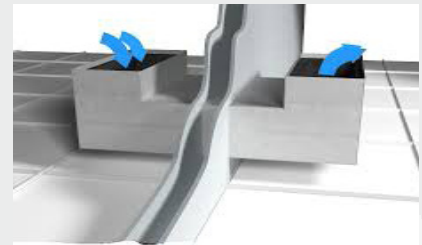
Ενδεικτικές φωτογραφίες



1. Απορρόφησης (ορθογωνικής διατομής)



2. Απορρόφησης (κυκλικής διατομής)



3. Crosstalk

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατασκευή:	Κέλυφος μεταλλικό, γαλβανισμένο εν θερμό Ηχοαπορροφητικό πανέλο από ίνα πολυεστέρα πυκνότητας 34kg/m ³
Διαστάσεις:	Αναλόγως απαίτησης, κατόπιν υπολογισμού
Αναμενόμενη πυρανθεκτικότητα:	Κελύφους: Class A, Ηχοαπορροφητικό: Class B (European Standard EN 13501-1)