

COPOPREN ACOUSTIC 80

ηχοαπορροφητικό & ηχομονωτικό
για τοιχοποιία και ψευδοροφή

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

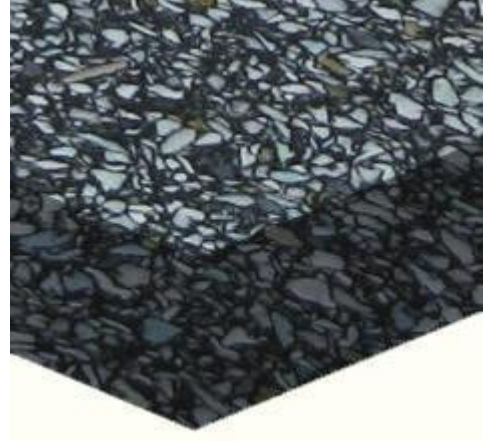
Το COPOPREN ACOUSTIC 80 παράγεται από ανακυκλωμένο ηχοαπορροφητικό αφρώδες με συνδετικό ελαστικό πολυμερές υλικό.

Οι κύριες ιδιότητες του είναι: ελαστικότητα, ηχοαπορροφητικότητα, συνοχή και μηχανική αντοχή.

Είναι φιλικό προς το περιβάλλον, 100% χωρίς ίνες ή άλλα επιβλαβή για την υγεία υλικά.

Δεν σπάει, δεν διαλύεται, δεν καταστρέφεται από καλωδιώσεις και σωληνώσεις ή άλλα αιχμηρά δομικά στοιχεία.

Διαθέτει πολύ καλές θερμομονωτικές ιδιότητες.



2. ΜΟΡΦΗ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Διατίθεται σε μορφή πλακών.

Στάνταρ διαστάσεις: 200x100cm x πάχος 40mm (± 3mm)

Άλλες διαστάσεις και πάχη είναι δυνατά

3. ΧΡΗΣΕΙΣ

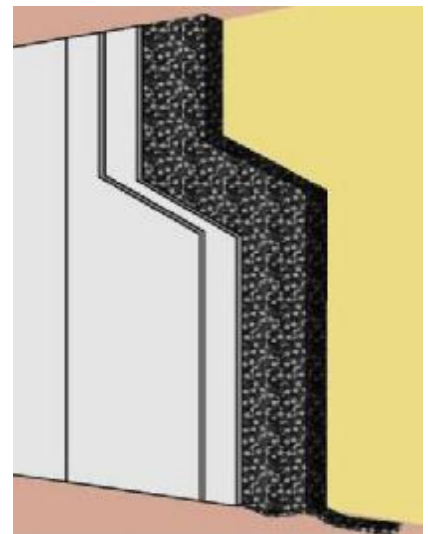
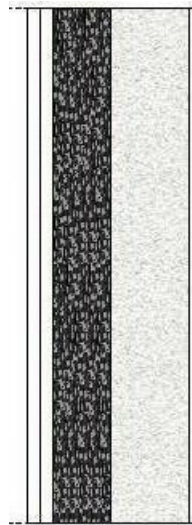
ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ "ΜΑΖΑ-ΕΛΑΤΗΡΙΟ"

Η συνοχή και η ελαστικότητα της μάζας του, επιτρέπουν να χρησιμοποιηθεί ως "ελατήριο" σε ηχομονωτικά συστήματα "μάζας-ελατηρίου", σε συνδυασμό με υλικά που παίζουν το ρόλο της μάζας (γυψοσανίδα, MDF, ινοσανίδα κλπ)

Παράδειγμα:

COPOPREN ACOUSTIC 80 πάχους 40mm
κολλητό σε τοίχο βάρους 200 kg/m²,
με επένδυση διπλής γυψοσανίδας

$$R_w = 65 \text{ dB}$$

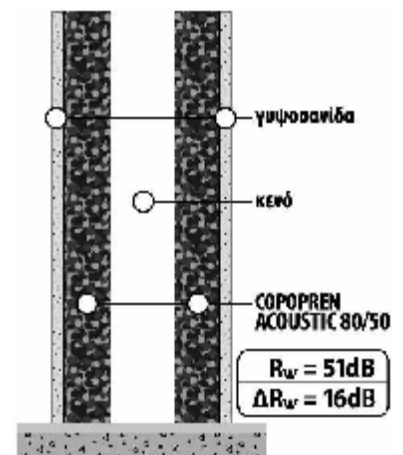


ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ ΓΕΜΙΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ & ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

Αύξηση της ηχομονωτικής και θερμομονωτικής αξίας των δομικών στοιχείων σε ξηρή ή παραδοσιακή τοιχοποιία και ψευδοροφές.

Κάθε αλλαγή μέσου στην πορεία ενός ακουστικού κύματος, δημιουργεί επιπρόσθετη απορρόφηση μέρους της ενέργειας του και συνεπώς μείωση του θορύβου.

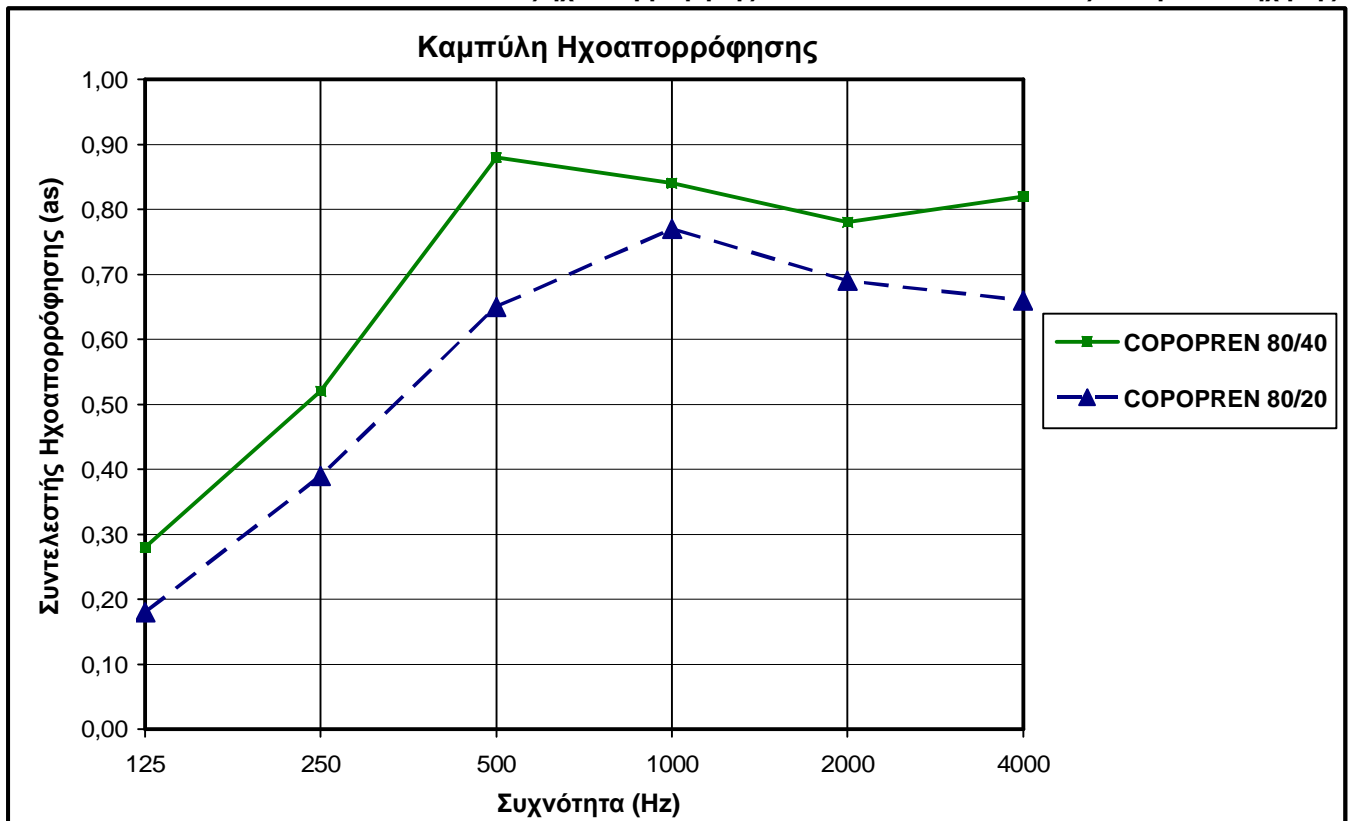
Τοποθετώντας ηχοαπορροφητικό υλικό στο διάκενο μεταξύ δύο δομικών στοιχείων, όχι μόνο προσθέτουμε ακόμη ένα μέσο στην πορεία του ήχου, αλλά κυρίως μια «παγίδα» απορρόφησης ηχητικής ενέργειας.



4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πυκνότητα	ISO 845	80 kg/m ³ ± 15%
Χρώμα		Ανθρακί βάση με έγχρωμα σημεία
Συμπεριφορά στην φωτιά	MVSS 302	SE (αυτοσβενύμενο)
Θερμοκρασιακά όρια εφαρμογής		-50°C +100°C (συνεχής χρήση)
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας	ISO 8302	0,040 W/mK
Τάση συμπίεσης	ISO 3386/1	> 10 kPa (CLD-40%)
Επιμήκυνση θραύσης	ISO 1798	> 60%
Αντοχή σε εφελκυσμό	ISO 1798	> 65 kPa
Αντοχή σε διάσχιση	ASTM D 3574	> 3,5 N/cm
Μόνιμη παραμόρφωση	ISO 1856/A	< 25% (δοκιμή: 75%, 22h, 70°C)
Δυναμική ακαμψία (σε πάχος 20mm)	EN 29052-1	10,3 MN/m ³ (~1,03 kg/cm ³)
Συντελεστής ηχοαπορρόφησης (α_s)	EN ISO 354	(Βλ. διάγραμμα)

Συντελεστές ηχοαπορρόφησης κατά EN ISO 354 - Μέθοδος θαλάμου αντήχησης



5. ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Κόβεται εύκολα με κοινό μαχαίρι στο επιθυμητό σχήμα και διαστάσεις.
 Δεν απαιτείται καμία προφύλαξη για το χειρισμό και την τοποθέτηση του.
 Τοποθετείται με μηχανική στήριξη ή συγκόλληση (συνιστάται κόλλα COPOPREN).
 Για περισσότερες πληροφορίες ζητείστε οδηγίες τοποθέτησης.