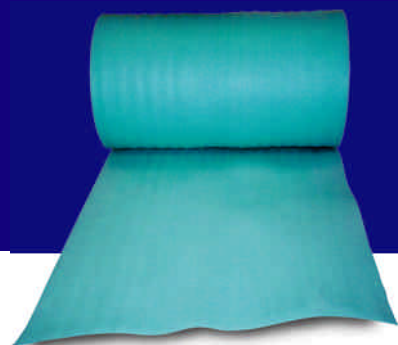




### Ηχομόνωση Δαπέδων στα Κτίρια



#### FIBRAN A.E.

Εργοστάσιο: Τερπινή Σερρών

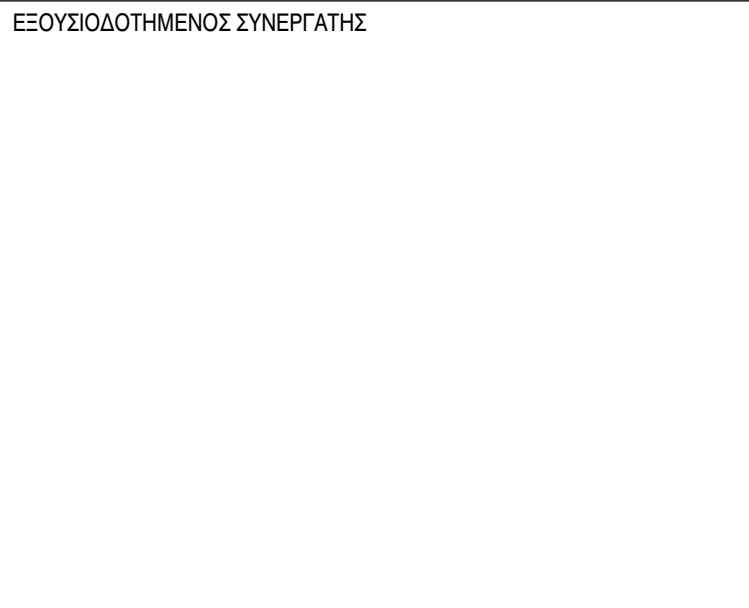
#### ΚΕΝΤΡΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΘΗΝΑ

Αγ. Αθανασίου 29 • Άνοιξη - Αττικής  
ΤΚ. 145 65  
Τηλ. 01/81.42.415 , 81.42.414  
Fax. 01/81.41.850

#### ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

6ο χλμ. Θεσ/νίκης - Ωραιοκάστρου  
Τ.Θ. 40306 • ΤΚ. 560 10  
Τηλ. 031/682.425 , 681.823  
Fax. 031/683.131

<http://www.fibran.gr>  
e-mail: fibran@otenet.gr

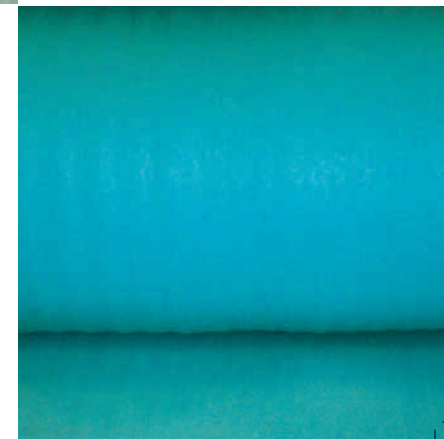


Ηχομόνωση σε ξύλινο δάπεδο



Ηχομόνωση σε δάπεδο με πλακίδια

7/00





## Το υλικό Fibran XPE



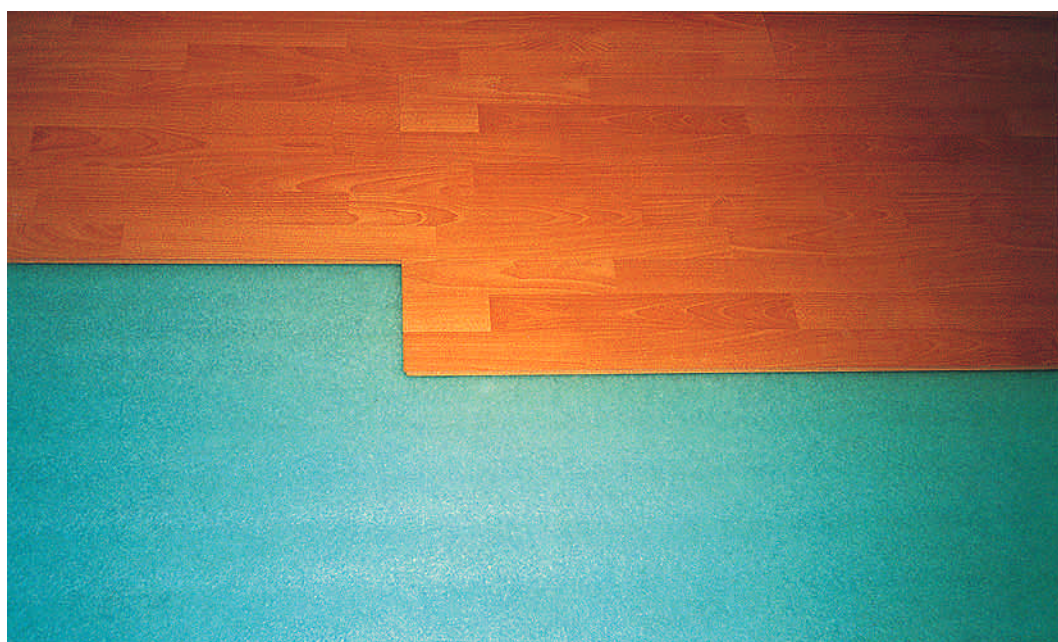
Το αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο FIBRAN XPE είναι ηχομονωτικό και θερμομονωτικό υλικό με κλειστές κυψέλες που παράγεται από θερμοπλαστικό πολυμερές που με μια διαδικασία συνεχούς εξέλασης και διόγκωσης παίρνει την μορφή ρολοποιημένου φύλλου.

## Το παραγόμενο προϊόν

Το αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο FIBRAN XPE παράγεται αποκλειστικά σε μορφή ρολού. Οι εξωτερικές επιφάνειες είναι λείες και η μάζα του αποτελείται από υδατοστεγανές κλειστές κυψελίδες. Το υλικό είναι εύκαμπτο και συμπιεστό, δεν οξειδώνεται, δεν προσβάλλεται από μύκητες και βακτηρίδια και έχει άριστη συνεργασία με τα συνήθη οικοδομικά υλικά (τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, άμμο).

Το FIBRAN XPE είναι άριστο ηχομονωτικό υλικό για κτυπογενείς θορύβους καθώς επίσης παρουσιάζει πολύ καλή θερμομονωτική ικανότητα. Είναι εύκολο στην μεταφορά στην κοπή και την τοποθέτηση και προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε σχήμα απαιτεί η προς επίστρωση επιφάνεια.

Η FIBRAN από την έναρξη της παραγωγής των προϊόντων της χρησιμοποιεί για την διόγκωση εναλλακτικά αέρια απαλλαγμένα από χλωροφθοράνθρακες που επιβαρύνουν το περιβάλλον.



## Η σημασία της σωστής ηχομόνωσης από κτυπογενείς θορύβους

Οι σύγχρονες απαιτήσεις στα κτίρια καθημερινής εργασίας επιβάλλουν κατασκευαστικές λύσεις που, μεταξύ των άλλων, οφείλουν να ανταποκρίνονται στις ανάγκες ηχομόνωσης από κτυπογενείς θορύβους που μεταφέρονται εύκολα μέσω των δομικών στοιχείων. Το FIBRAN XPE ικανοποιεί αυτές τις ανάγκες εξασφαλίζο-

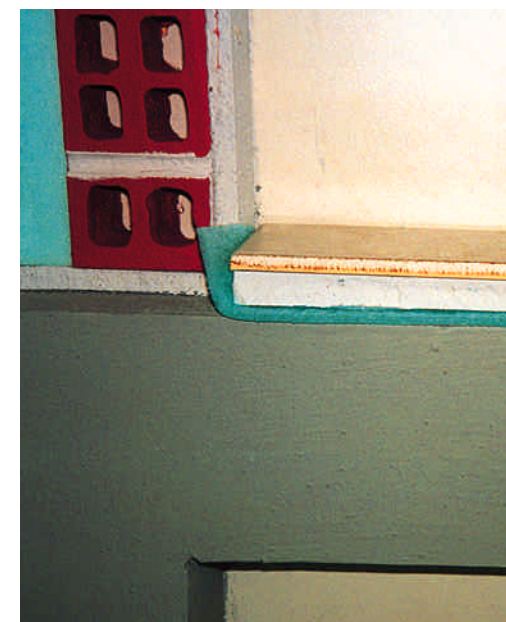
ντας την ηχομόνωση σε δάπεδα μεταξύ των ορόφων (δημιουργία κολυμβητών ή πλωτών δαπέδων) καθώς και σε σωληνώσεις που τοποθετούνται κάτω από τα δάπεδα εμποδίζοντας την διάδοση του ήχου μέσω των πατωμάτων.

## Πως εφαρμόζεται το Fibran XPE

Η προς μόνωση επιφάνεια του, από οπλισμένο σκυρόδεμα, πατώματος θα πρέπει κατ' αρχήν να εξομαλυνθεί από τυχόν προεξοχές που μπορεί να τρυπήσουν το υλικό.

Στη συνέχεια διαστρώνονται τα φύλλα FIBRAN XPE φροντίζοντας ώστε να υπάρχει μια αλληλοεπικάλυψη τουλάχιστον 10 εκ μεταξύ τους. Περιμετρικά στους τοίχους τα φύλλα θα πρέπει να ανασπώνονται σε ύψος τέτοιο ώστε να υπερκαλύπτουν την υπερκείμενη στρώση του γαρμπιλόδεματος καθώς και την τελική

επίστρωση του δαπέδου ώστε να πατήσει πάνω του το σοβατεπί. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίδεται στις σωληνώσεις που είναι πολύ καλοί αγωγοί στους ήχους και θα πρέπει να καλύπτονται τα οριζόντια ή να τυλίγονται τα κατακόρυφα τμήματά τους από το FIBRAN XPE. Σε περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης η διάστρωση του FIBRAN XPE θα πρέπει να γίνεται κάτω από τη στρώση του λεπτόκοκκου σκυροδέματος (γαρμπιλόδεμα) που εγκλωβίζει τους σωλήνες και που ενισχύεται με ένα δομικό πλέγμα. Ακολουθεί η τελική επίστρωση του δαπέδου.



## Άλλες εφαρμογές του Fibran XPE

A. Ηχομόνωση ξύλινων δαπέδων (μεταξύ πλάκας σκυροδέματος και καθρονιών) ή σε περίπτωση πλωτών ξύλινων δαπέδων πριν την διάστρωση τους σε όλη την υποκείμενη επιφάνεια.

B. Ηχομόνωση υφιστάμενου δαπέδου που πρόκειται να επιστρωθεί με μοκέτα. Στην περίπτωση αυτή το FIBRAN XPE τοποθετείται μεταξύ του υφιστάμενου δαπέδου και της μοκέτας.

F i b r a n X P E / Δ ι ο γ κ ω μ έ ν ο Π ο λ υ α ι θ υ λ έ ν ι ο	
Ι Δ Ι Ο Τ Η Τ Ε Σ	
Ειδικό Βάρος	25 - 30 Kg/m <sup>3</sup>
Ελάχιστη/ μέγιστη θερμοκρασία	-80 °c/ +90 °c
Θλιπτική τάση	150gr/m <sup>2</sup> = 10%
Απορρόφηση νερού (σε συνθήκες βύθισης)	0,5 % κ.ό. σε 24 ώρες
Θερμική αγωγιμότητα	0.035 - 0.040 Kcal/mh °C
Π Ρ Ο Ϊ Ο Ν Τ Α / Χ Α Ρ Α Κ Τ Η Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Α	
πάχος 1 mm	πάχος 5 mm
πάχος 2 mm	πάχος 8 mm
πάχος 3 mm	πάχος 10 mm

Τα παραπάνω προϊόντα διατίθενται σε πλάτος 1.5 m και διάφορα μήκη. Επίσης τα παραπάνω προϊόντα παράγονται με επικάλυψη πολυαιθυλενίου HDPE, αλουμινίου AluPP, και κατόπιν παραγγελίας με άλλες επικαλύψεις.

Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης των προϊόντων της FIBRAN είναι πάντα στη διάθεση των μελετητών και των κατασκευαστών για την από κοινού επεξεργασία τεχνικά ολοκληρωμένων λύσεων σε κάθε έργο.

