

***ISOLFON***

ΔΟΜΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ

ALPHA ACOUSTIKI Ltd

In TUNE with YOUR needs

# ISOLFON

## ΔΟΜΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ

Τα προϊόντα ISOLFON αποτελούν μια σειρά ηχομονωτικών, αντικραδασμικών και ηχοαπορροφητικών προϊόντων που σκοπό έχουν την δόμηση χωρίς θόρυβο. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οικιακές, επαγγελματικές αλλά και ιδιαίτερες κατασκευές όπως στούντιο μουσικής.

Το κύριο πλεονέκτημα της σειράς προϊόντων ISOLFON, είναι ότι μπορούν να εγκατασταθούν εύκολα και να χρησιμοποιηθούν σε πολλές εφαρμογές D.I.Y (ιδιοκατασκευές) αλλά και πλωτά δάπεδα, για αύξηση της ηχομόνωσης χωρισμάτων και βελτίωση της ακουστικής.

Τα προϊόντα της κατηγορίας ISOLFON είναι



### Ηχοαπορροφητικά υλικά

- ISOLFON SEP- PU-SEPY: Αφρώδη ηχοαπορροφητικά υλικά
- iZiFON: Ηχοαπορροφητικές Πλάκες από Ίνες Πολυεστέρα



### Ηχομονωτικά προϊόντα

- ISOLFON – PB: Ηχομονωτικό μολύβδου
- ISOLFON – Barrier : Ηχομονωτική Βισκοελαστική Μεμβράνη



### Αντικραδασμικά προϊόντα

- ISOLFON ReRub: Ρολά από ανακυκλωμένο ελαστικό
- ISOLFON Rebond: Φύλλα από ανακυκλωμένο αφρώδες υλικό
- ISOLFON ReCork: Ρολό από ανακυκλωμένο ελαστικό και φελλό
- ISOLFON FF: Αντικραδασμικό Δαπέδου

Όλες οι τεχνικές πληροφορίες που αναφέρονται στο συγκεκριμένο έντυπο προέρχονται από μετρήσεις και αντικειμενικές δοκιμές. Αυτό δεν συνεπάγεται ευθύνη της εταιρείας και είναι δυνατό να υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Η εταιρία μας εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001.2008 & Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001.2004.

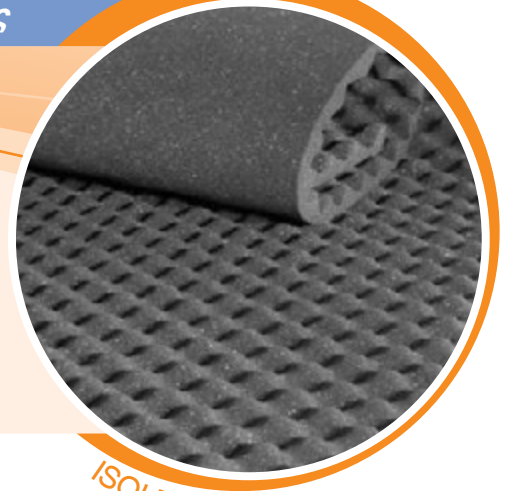
Για περισσότερο ενημερωμένες τεχνικές πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας: [www.alphacoustic.com](http://www.alphacoustic.com)



# ISOLFON SEP

Ηχοαπορροφητικές Πλάκες κυματοειδούς διαμόρφωσης

**ISOLFON - SEP:** Πλάκες από ειδικής ποιότητας, αφρώδη, εύκαμπτη πολουρεθάνη, που αντιμετωπίζει προβλήματα ακουστικής βελτίωσης και ελέγχου του θορύβου.



ISOLFON - SEP

Το **ISOLFON - SEP** αντιμετωπίζει με απλό και γρήγορο τρόπο, προβλήματα ακουστικής βελτίωσης και ελέγχου του θορύβου σε δομικές κατασκευές και στη βιομηχανία. Προκειμένου να επιτευχθεί υψηλός συντελεστής ηχοαπορρόφησης, ο παραγόμενος αφρός διαθέτει το βέλτιστο ποσοστό κλειστών κυψελίδων, οι οποίες

απορροφούν την κινητική ενέργεια που προκαλούν στον αέρα τα ηχητικά κύματα και τη μετατρέπουν σε θερμότητα. Εφαρμόζεται πολύ εύκολα και γρήγορα χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία ή εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Διαστάσεις Πλακών:** 100x50 cm (Άλλες διαστάσεις, κατόπιν παραγγελίας).

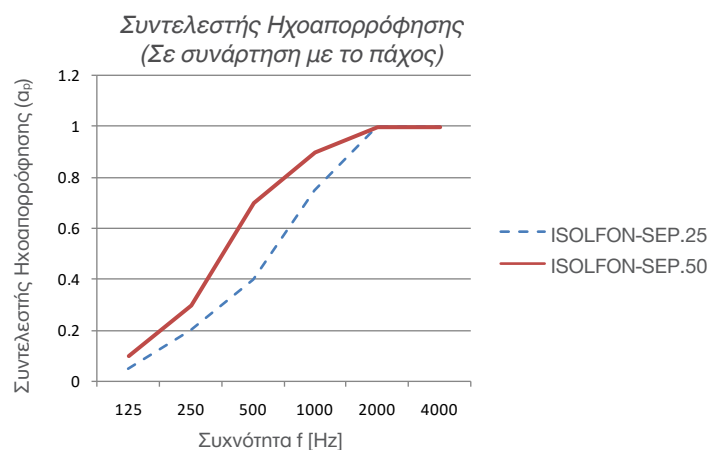
**Πάχος (max):** 25 & 50 mm

**Συμπεριφορά στη φωτιά:** SE (MVSS 302) Αυτοσβενόμενο.

**Ιδιότητες:** Καλή ηχοαπορρόφηση ανάλογα με το πάχος, ομοιόμορφη δομή κυψελών.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ηχοαπορρόφηση σε studio ηχοληψίας, home cinema, χώρους διασκέδασης, ηχοαπορροφητική εσωτερική επένδυση σε καλύμματα κλιματιστικών μονάδων και ανεμιστήρων, ηχεία, θαλάμους αεροσυμπιεστών, ηχοπαγίδες κ.α.



Τύπος: ISOLFON-SEP	Συντελεστής ηχοαπορρόφησης (α <sub>p</sub> )						Σταθμισμένος Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης (α <sub>w</sub> )	Κλάση ηχοαπορρόφησης
	Συχνότητα (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000		
ISOLFON-SEP.25	0,05	0,2	0,4	0,75	1	1	0,75(H)	C
ISOLFON-SEP.50	0,10	0,3	0,7	0,9	1	1	0,9	A

Ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης α<sub>p</sub>, έχει υπολογιστεί σύμφωνα με ISO 11654:1997.



# ISOLFON SE.PY

Ηχοαπορροφητικές Αφρώδεις Πλάκες με πυραμιδοειδή διαμόρφωση



ISOLFON-SE.PY

**ISOLFON - SE.PY:** Ηχοαπορροφητικές πλάκες από ειδικής ποιότητας, εύκαμπτη, αφρώδη πολυουρεθάνη, με πυραμιδοειδή διαμόρφωση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Διαστάσεις:** 100 x 50 cm  
**Πάχος (max):** 40 - 65 mm Άλλες διαστάσεις/πάχη κατόπιν παραγγελίας.

**Συμπεριφορά στη φωτιά:** SE (MVSS 302) αυτοσβενόμενο.

**Ιδιότητες:** Καλή ηχοαπορρόφηση ανάλογα με το πάχος. Μειώνει τις ηχητικές ανακλάσεις και τον χρόνο αντήχησης.

**Χρήσεις:** Ηχοαπορρόφηση σε studio ηχοληψίας. Εσωτερική επένδυση σε καλύμματα κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, ηχείων, home cinema, clubs, θαλάμους αεροσυμπίεστων, αεραγωγών κ.α.

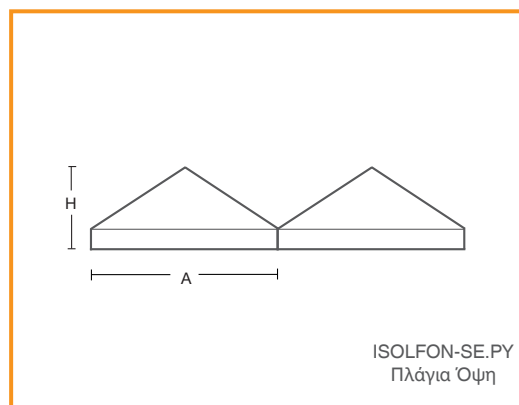
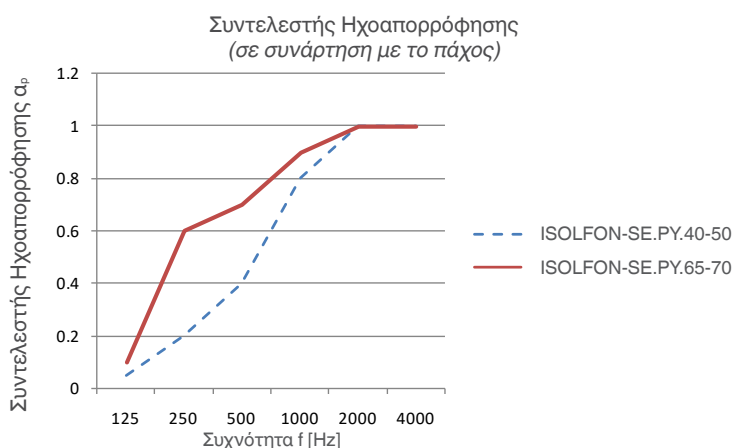
Το **ISOLFON - SE.PY** αντιμετωπίζει με απλό και γρήγορο τρόπο προβλήματα ακουστικής βελτίωσης και ελέγχου του θορύβου σε δομικές κατασκευές και την βιομηχανία.

Παράγεται σε διάφορα πάχη για να καλύψει διαφορετικές ανάγκες ηχοαπορρόφησης.

Προκειμένου να επιτευχθεί υψηλός συντελεστής ηχοαπορρόφησης, ο παραγόμενος αφρός διαθέτει το βέλτιστο ποσοστό κλειστών κυψελίδων, οι οποίες απορροφούν την κινητική ενέργεια που προκαλούν στον αέρα τα ηχητικά κύματα.

Εφαρμόζεται πολύ εύκολα και γρήγορα χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία ή εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις.

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



Τύπος ISOLFON-SE.PY	Διαστάσεις Πυραμίδας (H x A) (mm)	Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης α <sub>p</sub>						Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης (α <sub>w</sub> )	Κλάση ηχοαπορρό- φησης
		Συχνότητα (Hz)							
		125	250	500	1000	2000	4000		
ISOLFON-SE.PY.40-50	40 x 50	0,05	0,2	0,4	0,8	1	1	0,8(H)	B
ISOLFON-SE.PY.65-70	65 x 70	0,1	0,3	0,7	0,9	1	1	0,9	A

Ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης α<sub>p</sub>, έχει υπολογιστεί σύμφωνα με ISO 11654:1997.



# ISOLFON PU

Ηχοαπορροφητικές Επίπεδες Πλάκες

**ISOLFON - PU :** Ηχοαπορροφητικές επίπεδες πλάκες από ειδικής ποιότητας, εύκαμπτη, αφρώδη πολυουρεθάνη.



ISOLFON - PU

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Διαστάσεις:** 100 x 100 cm

**Πάχος:** 5 - 10 - 20 - 50 mm  
Άλλες διαστάσεις/πάχη κατόπιν παραγγελίας.

**Συμπεριφορά στη φωτιά:** SE (MVSS 302) αυτοσβενόμενο.

**Ιδιότητες:** Καλή ηχοαπορρόφηση ανάλογα με το πάχος (οικονομική επιλογή)

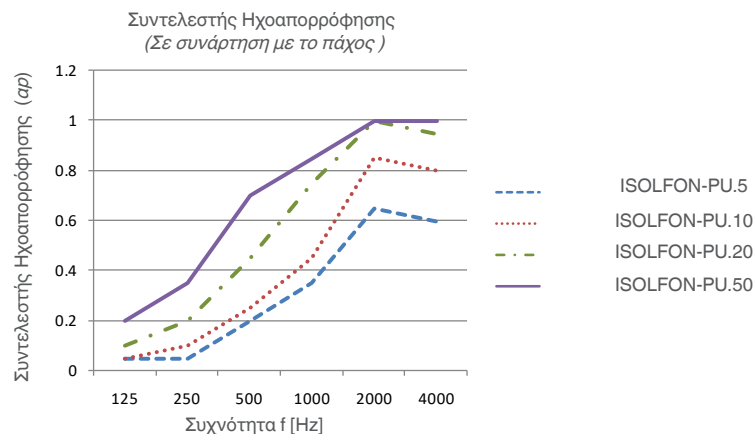
**Χρήσεις:** Εσωτερική επένδυση σε καλύμματα κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, ηχείων, αεροσυμπιεστών, ηχοπαγίδων, αεραγωγών κ.α.

Το **ISOLFON - PU** αντιμετωπίζει με απλό, γρήγορο και οικονομικό τρόπο προβλήματα ακουστικής ρύθμισης και ελέγχου του θορύβου σε δομικές κατασκευές και την βιομηχανία.

Προσφέρει ταυτόχρονα και θερμομόνωση.

Εφαρμόζεται πολύ εύκολα και γρήγορα χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία ή εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις.

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



Τύπος ISOLFON-PU	Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης $\alpha_p$						Σταθμισμένος Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης ( $\alpha_w$ )	Κλάση Ηχοαπορρόφησης
	Συχνότητα (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000		
ISOLFON-PU.5	0,05	0,05	0,2	0,35	0,65	0,6	0,35 (H)	D
ISOLFON-PU.10	0,05	0,1	0,25	0,45	0,85	0,8	0,45 (H)	D
ISOLFON-PU.20	0,1	0,2	0,45	0,75	1	0,95	0,75 (H)	C
ISOLFON-PU.50	0,2	0,35	0,70	0,90	1	1	0,9	A

Ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης  $\alpha_p$  έχει υπολογιστεί σύμφωνα με ISO 11654:1997



# ISOLFON **iZiFON**

Ηχοαπορροφητικές - Θερμομονωτικές πλάκες

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



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Πλάκες Διαστάσεων:</b>	120 x 60 cm.
<b>Πάχος:</b>	30 ή 50 mm. (Άλλες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας)
<b>Πυκνότητα:</b>	10 - 38 kg / m <sup>3</sup>
<b>Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας:</b>	$\lambda_{10} = 0.031 \text{ W/m.K}$ (στα 38 kg/m <sup>3</sup> )
<b>Υγρασία:</b>	Διαπνοή αέρα μέσω των τοίχων

#### Πυραντίσταση

Είναι υλικό αυτοσβενόμενο και σε περίπτωση πυρκαγιάς δεν παράγει αέρια τοξικά.

#### 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 αρκετά εύκαμπτο και εύκολο στην τοποθέτηση.

#### Οικολογικό

Ορισμένοι τύποι του iZiFON προέρχονται από ανακύκλωση πλαστικών συσκευασιών και από άλλες ανανεώσιμες πρώτες ύλες. Είναι 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 αντί-αλλεργικό.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το **iZiFON** είναι ένα ευέλικτο υλικό. Μπορεί να εφαρμοστεί πάνω ή κάτω από ψευδοροφές, μεταξύ φύλλων γυψοσανίδας, κ.α.

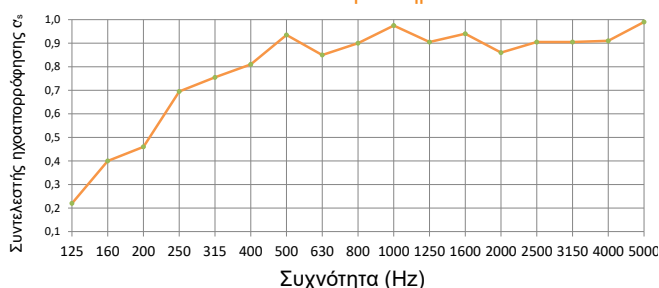
Συνίσταται για:

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

#### Εφαρμογή iZiFON σε γυψοχώρισμα



#### Ακουστικά Χαρακτηριστικά



$\alpha_w = 0,90$

Ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης  $\alpha_s$  και  $\alpha_w$  έχουν μετρηθεί και προσδιορισθεί, σύμφωνα με το ISO EN 354, (για πάχος 50mm).



# IZiFON

Ηχοαπορροφητικές - Θερμομονωτικές πλάκες & ρολά πολυεσθερικών ινών

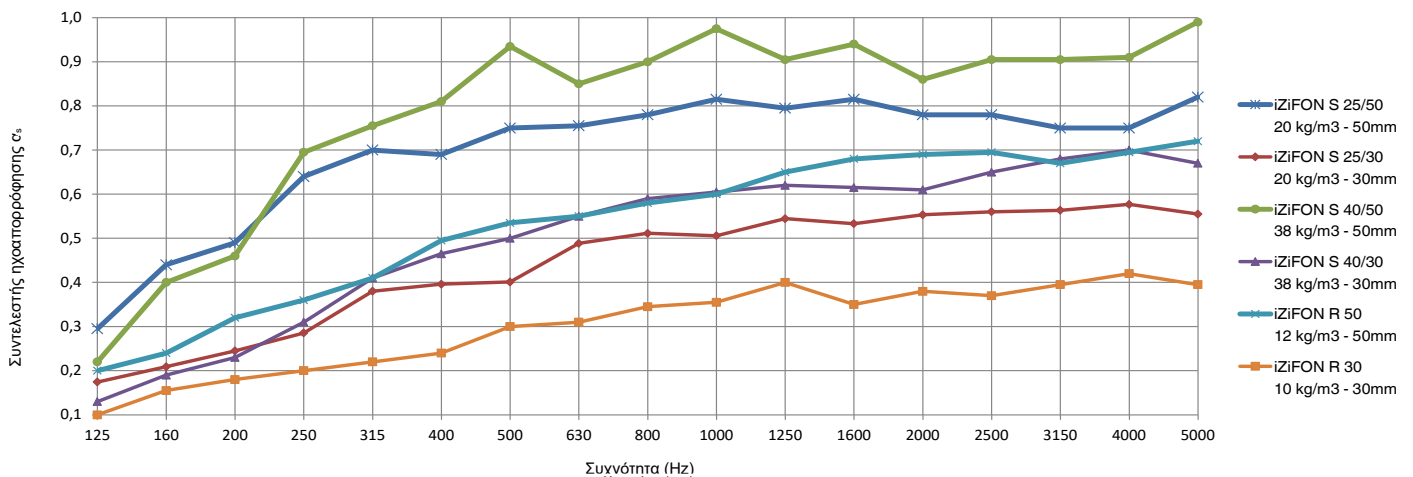
IZiFON Πλάκες & Ρολά



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (cm)	ΠΑΧΟΣ (mm)	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (kg/m <sup>3</sup> )	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ λ (W/m.K)
IZiFON S 25/50 (Πλάκες)	120 x 60	50	20	0,038
IZiFON S 25/30 (Πλάκες)	120 x 60	30	20	0,038
IZiFON S 40/50 (Πλάκες)	120 x 60	50	38	0,031
IZiFON S 40/30 (Πλάκες)	120 x 60	30	38	0,031
IZiFON R 12/50 (Ρολά)	1000 x 60	50	12	0,047
IZiFON R 10/30 (Ρολά)	1000 x 60	30	10	0,049

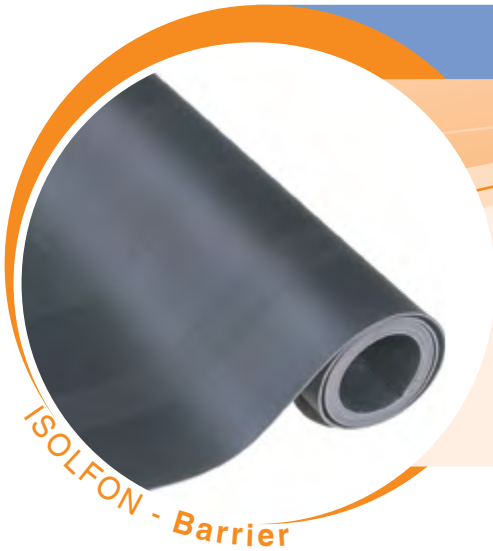
## Χαρακτηριστικά ηχοαπορρόφησης





# ISOLFON **Barrier**

Ηχομονωτική Βισκοελαστική Μεμβράνη



**ISOLFON - Barrier:** Ηχομονωτική βισκοελαστική μεμβράνη, για αύξηση της ηχομονωτικής ικανότητας στην ελαφρά και ξηρή δόμηση.

Το **ISOLFON-Barrier** είναι μία ελαστική μεμβράνη με μεγάλο επιφανειακό βάρος, μικρό πάχος, υψηλή μηχανική αντοχή και ευκαμψία, ικανό να προσφέρει μεγάλη ηχομόνωση. Η σύνθεση του αποτελείται από μη οπλισμένο μίγμα πολυμερών, με προσθήκη αδρανών υλικών. Είναι φιλικό προς το περιβάλλον και δεν περιέχει ασφαλτικές προσμίξεις και μόλυβδο. Μπορεί να εφαρμοστεί σε ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, διατηρώντας τις ηχομονωτικές του ιδιότητες χωρίς να ρευστοποιείται,

να μαλακώνει ή να σπάει. Τοποθετείται μεταξύ άκαμπτων φύλλων όπως της γυψοσανίδας, μειώνει το φαινόμενο της βύθισης στη συχνότητα συντονισμού, προσφέροντας καλύτερη ηχομονωτική ικανότητα στην συχνοτική αυτή περιοχή. Η μεγάλη επιφανειακή του μάζα ανακλά τους ενοχλητικούς θορύβους και αυξάνει την συνολική ηχομονωτική ικανότητα στις δομικές εφαρμογές όπως τοίχοι, οροφές και δάπεδα.

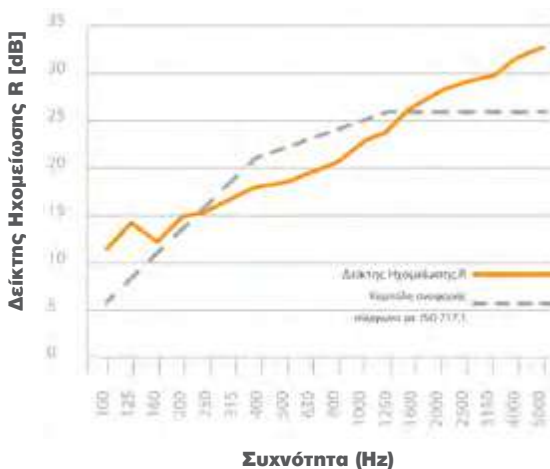
## Ακουστικές Ιδιότητες

Ηχομόνωση για το Barrier.5R:

**R<sub>w</sub> (C, C<sub>tr</sub>) = 26 (0, -3) dB**

(σύμφωνα με ISO 140.3 & ISO 717.1)

Ηχομονωτική ικανότητα R [dB]  
ISOLFON-Barrier.5



## Εφαρμογή σε ψευδοροφή από γυψοσανίδα



- 1 Ηχομονωτική Βισκοελαστική Μεμβράνη **ISOLFON - Barrier**
- 2 Γυψοσανίδα
- 3 Ηχοαπορροφητικές Πλάκες από Ίνες Πολυεστέρα **iZiFon**
- 4 Αντικραδασμική Ανάρτηση Γυψοσανίδας **Vibro-PI.mini**

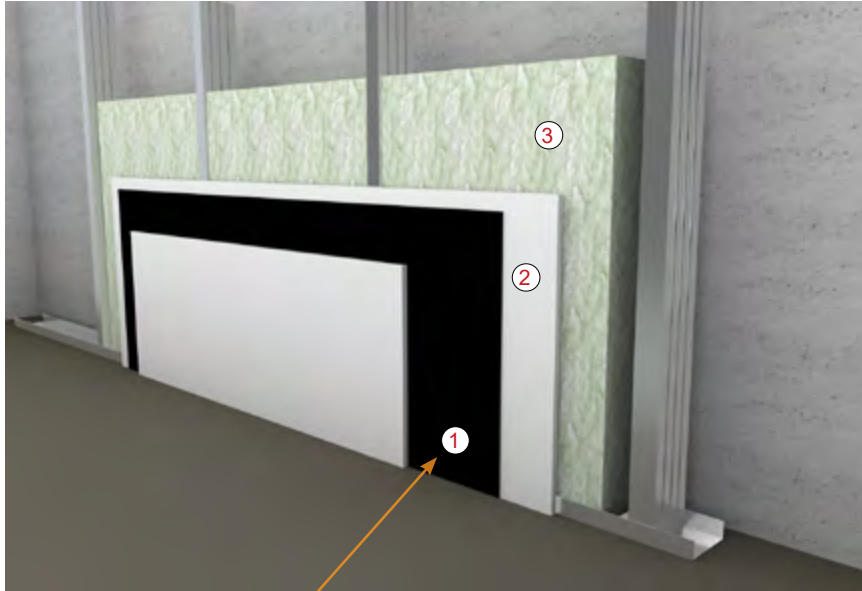




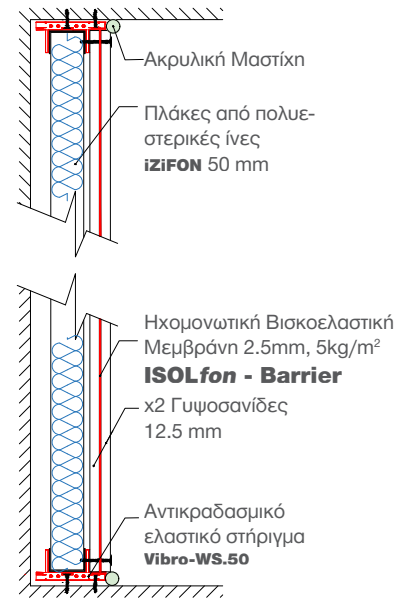
# ISOLFON **Barrier**

## Ηχομονωτική Βισκοελαστική Μεμβράνη

### Εφαρμογή σε χωρίσματα γυψοσανίδας

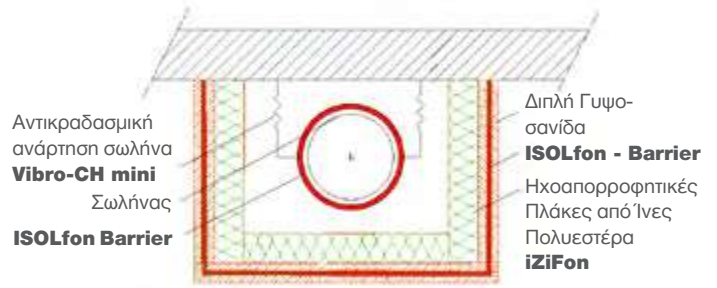
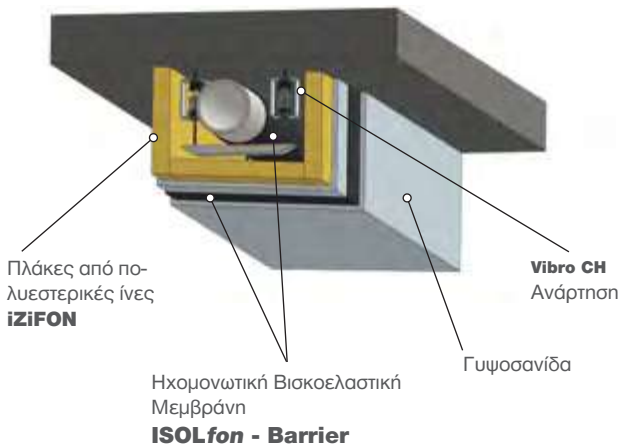


- ① Ηχομονωτική Βισκοελαστική Μεμβράνη **ISOLFON - Barrier**
- ② Γυψοσανίδα
- ③ Πλάκες από πολυεστερικές ίνες **iZiFON**



Τομή

### Εφαρμογή ηχομόνωσης σωλήνα αποχέτευσης



Τομή

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	Τύποι	Διαστάσεις	Πάχος
<b>Barrier 3.5R:</b>	Ρολό με 3,5 kg/m <sup>2</sup>	5m x 1m	1,8 mm
<b>Barrier 5R:</b>	Ρολό με 5 kg/m <sup>2</sup>	5m x 1m	2,5 mm
<b>Barrier 10P:</b>	Φύλλα με 10 kg/m <sup>2</sup>	1,2m x 1m	5 mm

**Αντοχή σε εφελκυσμό:** 0,9 MPa

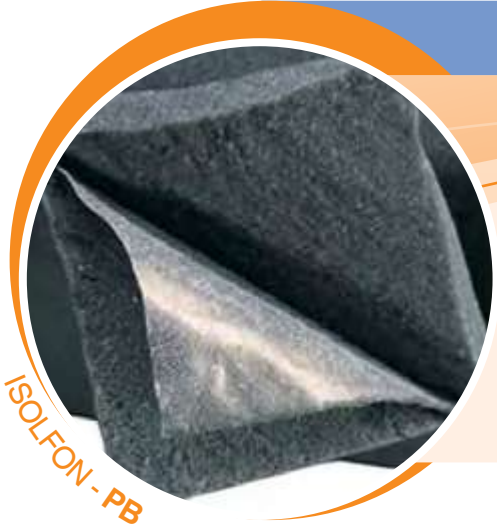
**Αντοχή στη φωτιά:** [FMVSS 302] < 100 mm/min  
ISO 3795: 1989 < 17.6 mm/min

**Θερμοκρασιακό Εύρος:** -30°C, +130°C (διαρκής χρήση)



# ISOLFON **PB**

Σύνθετο ηχομονωτικό υλικό μολύβδου



**ISOLFON - PB:** Ηχομονωτικό υλικό αποτελούμενο από δύο φύλλα αφρώδους πολυαιθυλενίου, με ενδιάμεσο φύλλο καθαρού μολύβδου.

Το **ISOLFON-PB** αποτελεί την καλύτερη επιλογή για εφαρμογές με περιορισμένο χώρο και αυξημένες ηχομονωτικές απαιτήσεις.

Το φύλλο μολύβδου λόγω του μεγάλου ειδικού βάρους και της ειδικής εύκαμπτης σύνθεσης του, προσφέρει πολύ καλά ηχομονωτικά αποτελέσματα. Τα δύο φύλλα αφρώδους πολυαιθυλενίου προστατεύουν το φύλλο μολύβδου και το καθιστούν ασφαλές, αλλά και εύκολο στην τοποθέτηση.

**Μήκος:** 6m (Διατίθεται σε ρολά)  
(Άλλες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας)

**Πλάτος:** 1m

**Πάχος:** Συνολικό 6mm

**Επιφανειακό βάρος:** 4kg/m<sup>2</sup>

**Χρώμα:** Γκρι

**Αντίδραση σε φωτιά:** Κλάσης 2 (αυτοσβενόμενο)

**Δυναμική Ακαμψία:**  $s' = 67$  (MN/m<sup>3</sup>) Σύμφωνα με ISO-EN 29052-1

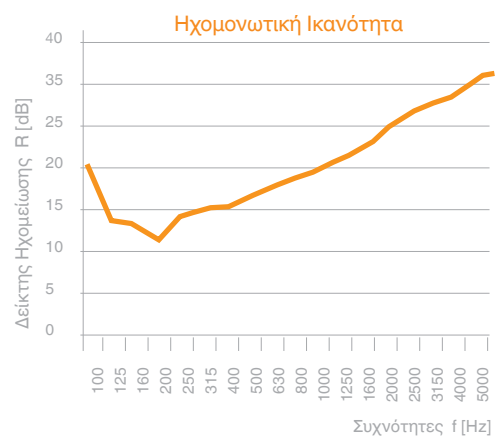
**Σταθμισμένος**  $R'w = 27$ dB

**Δείκτης Ηχομείωσης:** Σύμφωνα με ISO 140.3 & ISO 717.1



A: Αφρώδες στρώμα πολυαιθυλενίου πάχους 3mm

B: Φύλλο μολύβδου



Εργαστηριακή μέτρηση σύμφωνα με ISO 140.3 & ISO 717.1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Χρησιμοποιείται για την βελτίωση της ηχομονωτικής ικανότητας διαχωριστικών τοίχων, μηχανοστασίων, παταριών, σωλήνων αποχέτευσης κ.α.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Τοποθετείται με κόλλα σε επίπεδες ή καμπύλες επιφάνειες (καθαρές από υγρά και σκόνη). Για καλύτερα ηχομονωτικά αποτελέσματα οι αρμοί θα πρέπει να επικαλύπτονται. Λόγω του μεγάλου επιφανειακού βάρους του συνιστάται επιπλέον και μηχανική στερέωση.



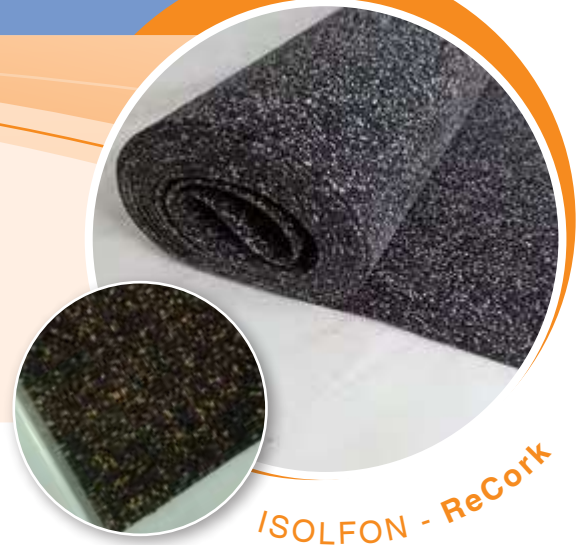
Εφαρμογή ISOLFON-PB :  
Ηχομόνωση σωλήνα αποχέτευσης



# ISOLFON ReCork

Αντικραδασμικό ρολό με φελλό

**ISOLFON ReCork** : Ηχομονωτικό αντικραδασμικό ρολό από ανακυκλωμένο ελαστικό και φελλό με εξαιρετική ελαστικότητα



ISOLFON - ReCork

Το **ISOLFON ReCork** παράγεται από ανακυκλωμένο ελαστομερές και φελλό συνδεδεμένα με κόλλα πολυουρεθάνης. Είναι εύκολο στην εγκατάσταση, κατάλληλο για όλες τις συμβατικές εφαρμογές δαπέδου και δεν απαιτείται τσιμεντοκονία για να φορτιστεί κατάλληλα. Αποτελεί ιδανική λύση για ηχομόνωση πατώματος σε ανακαινίσεις ξενοδοχείων, διαμερίσματα και χώρους που απαιτούν αντικραδασμική προστασία με χαμηλό κόστος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Πάχος:</b>	2, 3 & 5 mm
<b>Συμπεριφορά στη φωτιά</b>	B2-Efl (DIN 4102)
<b>Θερμοκρασιακά όρια εφαρμογής:</b>	-30 °C, +80 °C
<b>Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας</b>	0,085 W/mK (EN12667:2002)
<b>Φαινόμενη Δυναμική Ακαμψία</b>	88 MN / m3 (EN 29052-1)

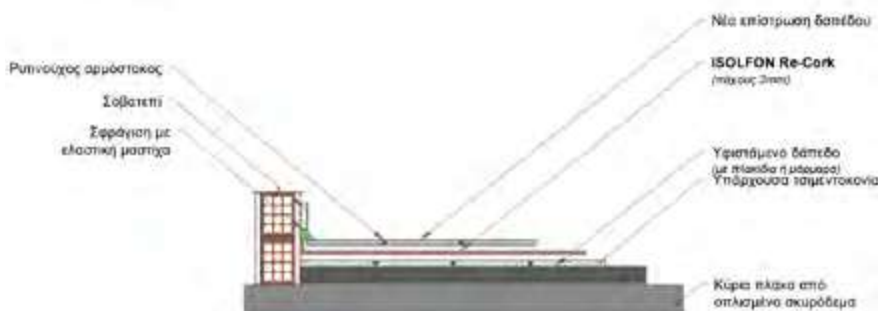
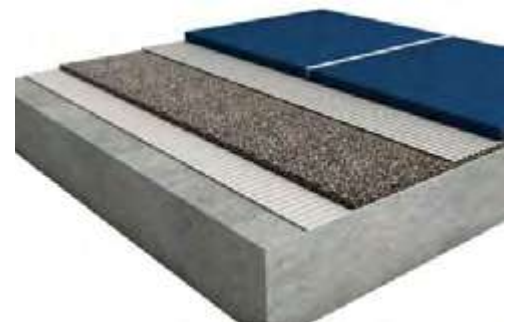
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Πλωτά δάπεδα (μπορεί να χρησιμοποιηθεί και κατευθείαν πάνω σε επίπεδη επιφάνεια δαπέδου ή πάνω από παλιά επικάλυψη).
- Αντικραδασμικό υπόστρωμα, για χρήση σε ανακαινίσεις, όπου υπάρχει περιορισμένος διαθέσιμος χώρος
- Τοποθετείται όπως όλα τα παραδοσιακά υποστρώματα για προστασία από τον κτυπογενή θόρυβο σε δάπεδα.

Τυπική εφαρμογή σε οικιακό πλωτό δάπεδο με πλακάκι, με χρήση ειδικής συγκολλητικής κόλλας και αρμόστοκου.

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εκτίμηση δείκτη ηχομείωσης κτυπογενούς θορύβου (dB) (σύμφωνα με EN ISO 10140-3)	
<b>Εφαρμογή (πάχος δοκιμίου 3mm)</b>	<b>ΔLw (dB)</b>
Δοκιμή κάτω από κεραμικό πλακίδιο	15
Δοκιμή κάτω από ξύλινο δάπεδο	17
Δοκιμή σε πλωτή επίστρωση και ξύλινο δάπεδο	21



Εφαρμογή σε δάπεδο (τομή)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή του προϊόντος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα, προκειμένου να σας υποδείξουμε την κατάλληλη συγκολλητική μέθοδο



# ISOLFON ReBond

Ηχοαπορροφητικό & ηχομονωτικό αντικραδασμικό

**ISOLFON - ReBond** : Σύνθετο ανακυκλωμένο αφρώδες υλικό, με ηχοαπορροφητικές, ηχομονωτικές και αντικραδασμικές ιδιότητες.



ISOLFON - ReBond

Το **ISOLFON-ReBond** παράγεται από τεμαχισμένο ανακυκλωμένο ηχοαπορροφητικό αφρώδες, ενοποιημένο με συνδετικό ελαστικό πολυμερές υλικό.

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

Διαθέτει πολύ καλές θερμομονωτικές ιδιότητες.

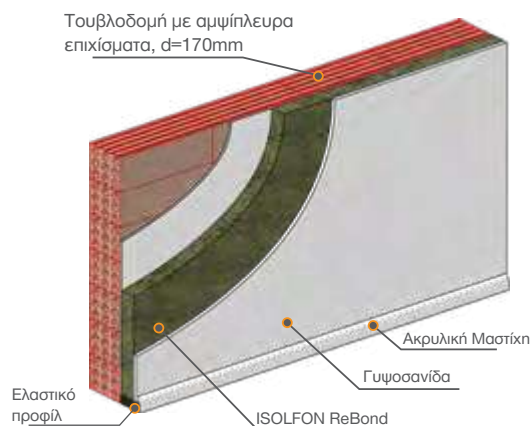
Εφαρμόζεται για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων δομικής ακουστικής.

Η συνοχή και 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).

Δηλαδή, χρησιμοποιείται σαν ενδιάμεσο υλικό πλήρωσης σε τοίχους και οροφές από πολύφυλλα δομικά κελύφη, προσφέροντας βελτίωση της ηχομονωτικής ικανότητας του δομικού στοιχείου.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



## Ηχοαπορρόφηση

ISOLFON-ReBond Τύπος	Ειδικό Βάρος (Kg/m <sup>3</sup> )	Πάχος (mm)	Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης α <sub>s</sub>				NRC
			Συχνότητα (Hz)				
			250	500	1000	2000	
ReBond.80.40	80	40	0,16	0,46	0,91	0,94	0,60
ReBond.80.60	80	60	0,28	0,70	0,99	0,90	0,70
ReBond.80.80	80	80	0,59	0,92	0,87	0,96	0,85
ReBond.80.100	80	100	0,70	0,85	0,87	0,93	0,85

Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης σύμφωνα με ISO 10534-2:1998.



# ISOLFON ReBond

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΣΥΝΕΧΕΙΑ)

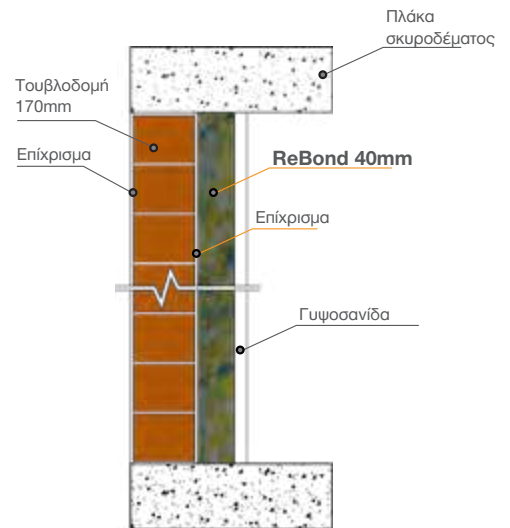
## Ηχομόνωση

Η ηχομείωση ενός μονοκέλυφου διαχωριστικού τοίχου εξαρτάται από την επιφανειακή μάζα, την τάση συμπίεσης και τη δυναμική ακαμψία. Διπλασιάζοντας την επιφανειακή μάζα επιτυγχάνεται αύξηση της ηχομόνωσης κατά 6 dB.

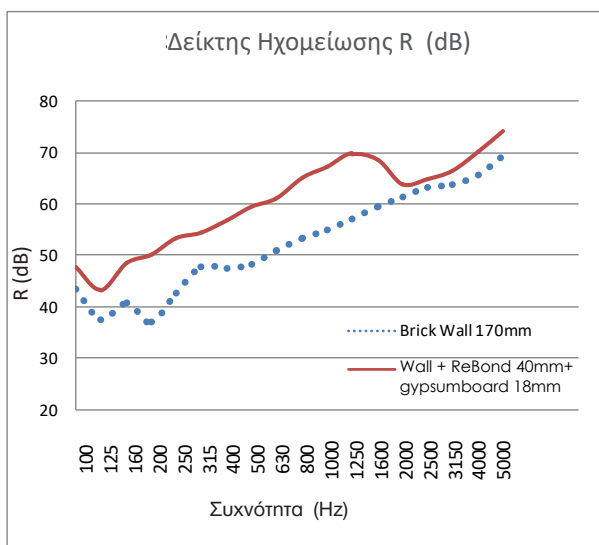
Προκειμένου να επιτευχθεί ικανοποιητική ηχομείωση ( $R_w > 50$  dB), η επιφανειακή μάζα ενός μονοκέλυφου τοίχου θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από  $250 \text{ kg/m}^2$ .

Με ένα κατάλληλα διαμορφωμένο πολυκέλυφο διαχωριστικό τοίχο, μπορούμε να επιτύχουμε μεγαλύτερη ηχητική μείωση με μικρότερο επιφανειακό βάρος, εκμεταλλευόμενοι το φαινόμενο “μάζας - ελατηρίου”.

Η ηχομόνωση μπορεί επίσης να βελτιωθεί αυξάνοντας τα κενά μεταξύ των διαχωριστικών κελύφων. Για να αποφευχθεί η συνήχηση, τα κενά θα πρέπει να πληρωθούν με ελαφριά, μαλακά ηχοαπορροφητικά υλικά σαν το ISOLFON-ReBond.



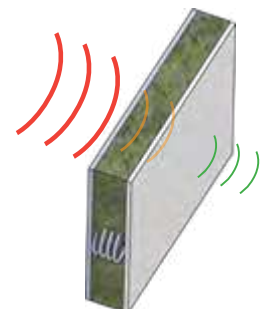
Σύνθετος τοίχος - Τομή



Δείκτης Ηχομείωσης R(dB), σύμφωνα με ISO 140.3.

Σταθμισμένος δείκτης Ηχομείωσης	$R_w$ (dB)
Τουβλοδομή 170mm με σοβά	53
Τουβλοδομή με ReBond 40mm + γυψοσανίδα 18mm	62

Σύμφωνα με ISO 717-1



Ηχομονωτικό σύστημα “Μάζα-Ελατήριο”

Καθώς τα ηχητικά κύματα περνούν διαμέσω του ISOLFON-ReBond, η τριβή μεταξύ των ηχητικών κυμάτων και του ReBond μετατρέπει την ακουστική ενέργεια σε θερμότητα.

Τα συστήματα μάζας - ελατηρίου είναι αποτελεσματικά σε ελαφρά πολυκέλυφα δομικά διαχωριστικά, εύκολα στην εγκατάσταση και καταλαμβάνουν μικρό χώρο.

## Αντιμετώπιση Δομόφερτου θορύβου

Το ReBond μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πλωτά δάπεδα με στόχο τη μείωση του στερεόφερτου θορύβου, ο οποίος μεταφέρεται μέσω των δομικών στοιχείων του κτιρίου.

**Διαστάσεις φύλλων:** 100x100 cm, με πάχος: 20 mm

(Άλλες διαστάσεις και πάχη κατόπιν παραγγελίας).



ISOLFON-ReBond σε πλωτό δάπεδο μοριοσανίδας



# ISOLFON **FF**

Ηχομονωτικό κτυπογενούς θορύβου



**ISOLFON - FF:** Εύκαμπτο αφρώδες ηχομονωτικό κτυπογενούς θορύβου για πλωτά δάπεδα από μπετόν.

Το **ISOLFON-FF** παράγεται από εύκαμπτο αφρώδες πολυαιθυλένιο διασταυρωμένων μοριακών αλυσίδων. Αντιμετωπίζει κτυπογενούς θορύβους σε πλωτές πλάκες από σκυρόδεμα σε συνήθη κτίρια κατοικιών και γραφείων. Διαθέτει πολύ καλή θερμομονωτική ικανότητα.

Το υλικό είναι εύκαμπτο, δεν οξειδώνεται, δεν προσβάλλεται από μύκητες και βακτήρια και έχει άριστη συνεργασία με τα συνήθη οικοδομικά υλικά (τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, άμμο).

Χρήσεις:

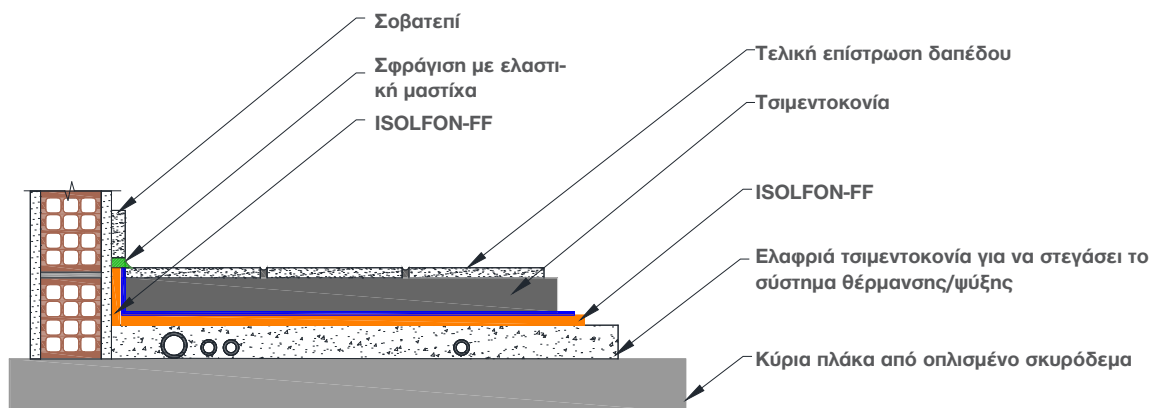
Ηχομόνωση σε δάπεδα μεταξύ των ορόφων (δημιουργία κολυμβητών ή πλωτών δαπέδων), καθώς και σε σωληνώσεις που τοποθετούνται κάτω από τα δάπεδα, εμποδίζοντας τη διάδοση του ήχου μέσω των πατωμάτων.

Κατάλληλο για δάπεδο με τελική επιφάνεια ξύλινο δάπεδο (laminate), κεραμικών πλακιδίων, μαρμάρου, μοκέτας, κ.ά

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Διαστάσεις:</b>	Ρολλά πάχους 5 & 10mm
<b>Θερμοκρασιακά όρια εφαρμογής:</b>	-40°C +90°C
<b>Θερμική αγωγιμότητα:</b>	0,035-0,04 Kcal/mh°C
<b>Απορρόφηση νερού (EN12087:2002):</b>	0,10% kg/m <sup>2</sup>
<b>Θλιπτική αντοχή (ISO844)</b>	25% Θλίψη >0,03 Mpa 50% Θλίψη >0,07 Mpa 75% Θλίψη >0,18 Mpa

**Δείκτης ηχομείωσης κτυπογενούς θορύβου:** ISOLFON - FF.5:  $\Delta L_w = 19$  dB  
(Σύμφωνα με ISO 140.8 & ISO 717.2) ISOLFON - FF.10:  $\Delta L_w = 20$  dB



ISOLFON-FF: Εφαρμογή σε πλωτό δάπεδο από μπετόν.



# ISOLFON ReRub

Ηχομονωτικό αντικραδασμικό από ανακυκλωμένο ελαστικό

**ISOLFON ReRub : Ηχομονωτικό αντικραδασμικό ρολό από συμπιεσμένο ανακυκλωμένο ελαστικό.**



ISOLFON - ReRub

Το **ISOLFON-ReRub** παράγεται με ανάμιξη κόκκων ανακυκλωμένου βουλκανισμένου ελαστικού αυτοκινήτων με συγκολλητικό πολυμερές πολουρεθάνης, και θερμοσυμπίεση του μίγματος μέχρι την επίτευξη της επιθυμητής πυκνότητας. Μπορεί να εφαρμοστεί σε ευρύτατο θερμοκρασιακό φάσμα και έχει πολύ καλή μηχανική αντοχή σε λύγιση, συμπίεση, τριβή κλπ. Είναι ανθεκτικό στα συνήθη χημικά περιβάλλοντα, σε υγρασία και λάδια και δεν αποσυντίθεται.

**Διαστάσεις:** Πλάτος ρολού 100 cm.  
(Άλλες διαστάσεις, κατόπιν παραγγελίας).

- Δάπεδο: Τοποθετείται όπως όλα τα υποστρώματα.
  - Τοίχος: Στερεώνεται μηχανικά ή με χρήση κόλλας.
- Οι ενώσεις μεταξύ των φύλλων πρέπει να σφραγίζονται με κατάλληλη ταινία είτε με ελαστική μαστίχη.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

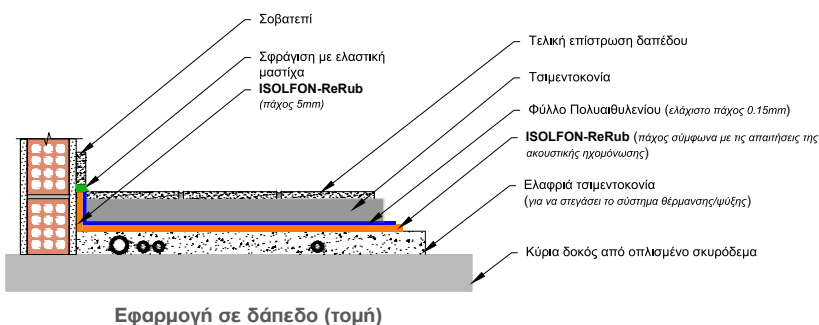
Πλωτά δάπεδα, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις μεγάλων φορτίων (επαγγελματικοί χώροι, χώροι παραγωγής, αποθήκες με κίνηση οχημάτων κλπ).

- Αντικραδασμικά υποστρώματα, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις ανακαινίσεων όπου ο διαθέσιμος χώρος είναι περιορισμένος.
- Ηχομόνωση τοιχοποιίας, ιδιαίτερα σε συνδυασμό με γυψοσανίδα σε χωρίσματα και οροφές.

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

## ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εκτίμηση δείκτη ηχομείωσης κτυπογενούς θορύβου $\Delta L_w$ (dB)									
(σύμφωνα με το ISO 12354-2)									
Βάρος Πλωτής Επίστρωσης (kg/m <sup>2</sup> )	85	100	115	130	145	160	175	190	200
Πάχος 3 (mm)	17,8	18,8	19,7	20,5	21,3	21,9	22,5	23,0	23,3
Πάχος 5 (mm)	21,1	22,1	23,0	23,8	24,6	25,2	25,8	26,3	26,7
Πάχος 10 (mm)	25,7	26,8	27,7	28,5	29,2	29,8	30,4	31,0	31,9



# ISOLFON

ΔΟΜΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ

## ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



### ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ

Η ικανότητα του υλικού να απορροφά τον ήχο. Διαδικασία με την οποία η ηχητική ενέργεια μετατρέπεται σε θερμική ενέργεια.



### ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ

Η ικανότητα μιας κατασκευής ή ενός δομικού στοιχείου να μειώνει τη διάδοση του ήχου.



### ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η διαδικασία προστασίας ενός μηχανικού συστήματος από μια σταθερή κατάσταση διέγερσης.





In TUNE with YOUR needs

© Copyright by ALPHA ACOUSTIKI Ltd. | 06-2021

Το τεχνικό μας τμήμα (tech@alphacoustic.com), θα χαρεί να σας βοηθήσει να βρείτε την καλύτερη λύση σε προβλήματα ηχομόνωσης.



#### ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕ  
Αποστολοπούλου 73  
Χαλάνδρι, 1523



T: 210 6779875  
F: 210 6779269



info@alphacoustic.com  
www.alphacoustic.com

Eco-friendly



Recyclable

Η λειτουργία της ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ικανοποιεί το διεθνές Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001.2008 και το πρότυπο Περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001.2004.