ISOLFON

ΔΟΜΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ

ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ Α.Ε.

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
- ISOLFON Rebond: Φύλλα από ανακυκλωμένο αφρώδες υλικό

Ηχομονωτικά προϊόντα

- ISOLFON- PB: Ηχομονωτικό μολύβδου
- ISOLFON – Barrier : Ηχομονωτική Βισκοελαστική Μεμβράνη
- ISOLFON Rebond: Φύλλα από ανακυκλωμένο αφρώδες υλικό

Αντικραδασμικά προϊόντα

- ISOLFON Pad: Αντιθορυβικό Πέλμα
- 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

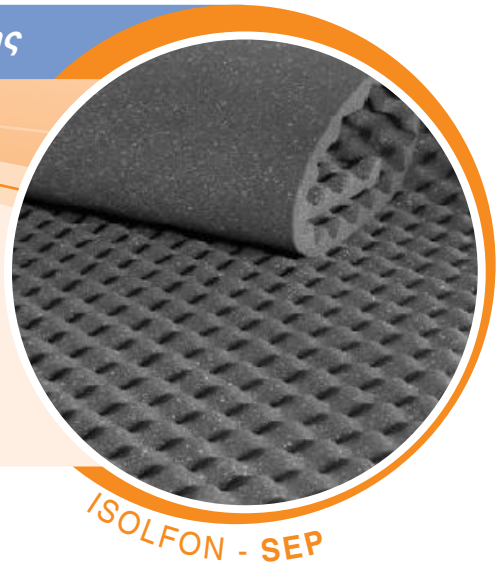
Όλες οι τεχνικές πληροφορίες που αναφέρονται στο συγκεκριμένο έντυπο προέρχονται από μετρήσεις και αντικειμενικές δοκιμές.
Αυτό δεν συνεπάγεται ευθύνη της εταιρείας και είναι δυνατό να υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίση.

Πιστοιποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας
ISO 9001.2008 & Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001.2004**.

: Οικολογικό προϊόν με ανακυκλωμένες πρώτες ύλες

ISOLFON SEP

Ηχοαπορροφητικές Πλάκες κυματοειδούς διαμόρφωσης



ISOLFON - SEP : Πλάκες αφρώδους εύκαμπτης πολυουρεθάνης ειδικής σύνθεσης για ακουστική βελτίωση και έλεγχο του θορύβου.

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).

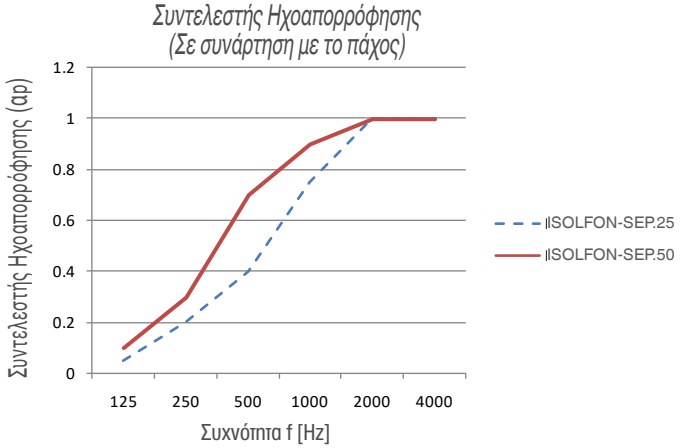
Πάχος (max): 15, 25, 30 & 50 mm

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_p) Συχνότητα (Hz)						Σταθμισμένος Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης(α_w)	Κλάση ηχοαπορρόφησης
	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_p έχει υπολογιστεί σύμφωνα με ISO 11654:1997.

ISOLFON SE.PY

Ηχοαπορροφητικές Αφρώδεις Πλάκες με πυραμιδοειδή διαμόρφωση

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 κατόπιν παραγγελίας).

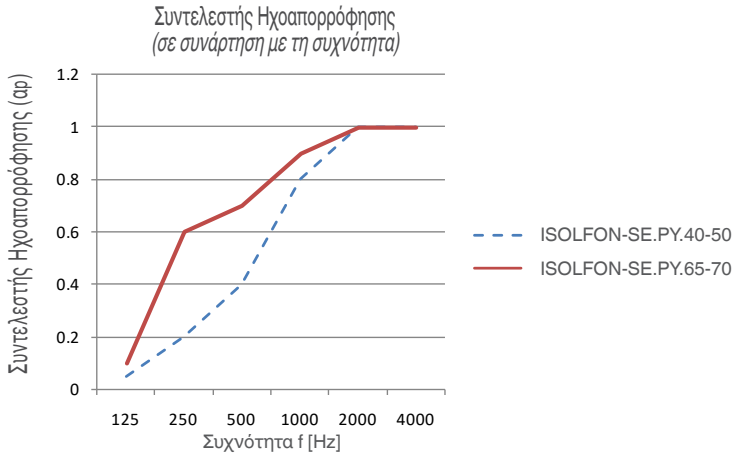
Συμπεριφορά στη φωτιά: SE (MVSS 302) αυτοσβενόμενο.

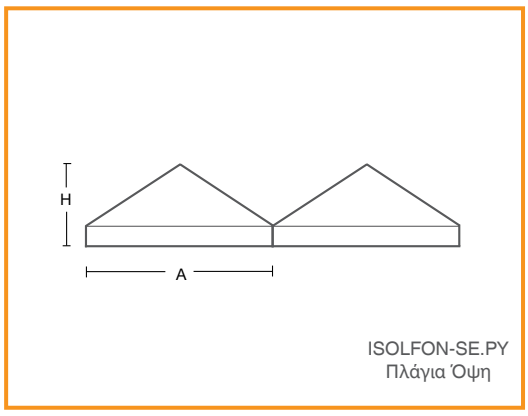
Εφαρμογές: Ηχοαπορρόφηση σε studio ηχοληψίας. Ηχοαπορροφητική εσωτερική επένδυση σε καλύμματα κλιματιστικών μονάδων και ανεμιστήρων, ηχεία, home cinema, clubs, θαλάμους αεροσυμπιεστών κ.α.

Χαρακτηριστικά: Καλή ηχοαπορρόφηση αναλόγα το πάχος. Μειώνει της ηχητικές ανακλάσεις και τον χρόνο αντήχησης

Το ISOLFON - SE.PY αντιμετωπίζει με απλό και γρήγορο τρόπο προβλήματα ακουστικής βελτιώσης 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 αp						Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης (a_w)	Κλάση ηχοαπορρόφησης
		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 a_p, 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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

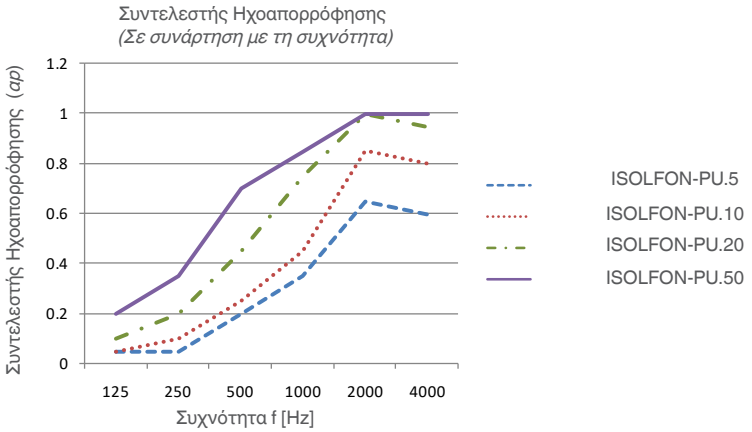
Διαστάσεις: 100 x 100 cm
Πάχος: 5 - 10 - 20 - 50 mm
Άλλες διαστάσεις/πάχη κατόπιν παραγγελίας.
Συμπεριφορά στη φωτιά: SE (MVSS 302) αυτοσβενόμενο.
Ιδιότητες: Καλή ηχοαπορρόφηση αναλόγα με το πάχος.
Χρήσεις: Εσωτερική επένδυση σε καλύμματα κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων,ηχείων, αεροσυμπιεστών, ηχοπαγίδων 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 α_p						Σταθμισμένος Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης (α_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 α_p έχει υπολογιστεί σύμφωνα με ISO 11654:1997

ISOLFON iZiFON

Ηχοαπορροφητικές - Θερμομονωτικές πλάκες

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

Το iZiFON είναι ηχοαπορροφητικό και θερμομονωτικό προϊόν νέας γενιάς, φιλικό στον άνθρωπο, μεγάλης αντοχής και με διάρκεια στο χρόνο. Οι πλάκες iZiFON αγκαλιάζουν πλήρως την τοιχοποιία, επιτρέποντας την διαπνοή των τοίχων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πλάκες Διαστάσεων:	120 x 60 cm. (πλάκες) 12m x 60cm. (ρολά)
Πάχος:	30 ή 50 mm. *(Όριο ανοχής διαστάσεων ±0,5cm)*
Πυκνότητα:	20 ή 38 Kg/m^3 (πλάκες) 10 ή 12 Kg/m^3 (ρολά) *(Όριο ανοχής πάχους και πυκνότητας ±10%)*
Χρώμα:	Άσπρο, Μαύρο (*μόνο για S38/50*)
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας:	λ_{10} = 0,031 W/m.K (στα 38 Kg/m^3)
Υγρασία:	Διαπνοή αέρα μέσω των τοίχων

Πυραντίσταση
Είναι υλικό αυτοσβυνόμενο 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
Το iZifon προέρχεται 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 αντιαλλεργικό.

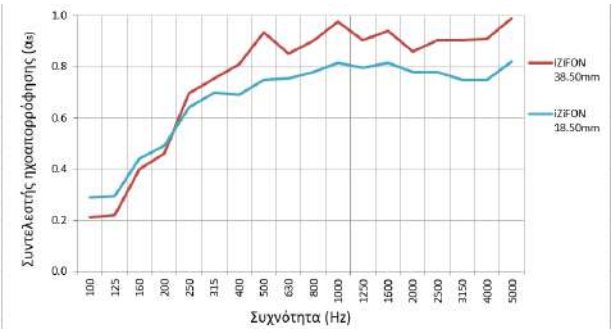
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

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 τοιχοποιία ξηράς δόμησης

Ακουστικά Χαρακτηριστικά



Συντελεστής ηχοαπορρόφησης, α_s ανά συχνότητα, σύμφωνα με ISO 354-85 μετρημένος εργαστηριακά σε θάλαμο αντήχησης. Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης α_w = 0,90 σύμφωνα με ISO 11654 (για πάχος δοκιμίου 50mm και πυκνότητα 34,3 kg/m^3).

ISOLFON PB

Σύνθετο ηχομονωτικό υλικό μολύβδου

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

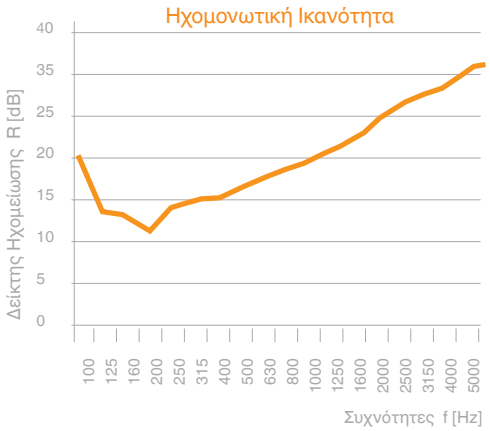
Το **ISOLFON-PB** αποτελεί την καλύτερη επιλογή για εφαρμογές με περιορισμένο χώρο και αυξημένες ηχομονωτικές απαιτήσεις.
Το φύλλο μολύβδου λόγω του μεγάλου ειδικού βάρους και της ειδικής εύκαμπτης σύνθεσης του, προσφέρει πολύ καλά ηχομονωτικά αποτελέσματα. Τα δύο φύλλα αφρώδους πολυαιθυλενίου προστατεύουν το φύλλο μολύβδου και το καθιστούν ασφαλές, αλλά και εύκολο στην τοποθέτηση.

A: Αφρώδες στρώμα πολυαιθυλένιου πάχους 3mm
B: Φύλλο μολύβδου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διατίθεται σε ρολά

Μήκος:	6m *(Άλλες διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας)*
Πλάτος:	1m
Πάχος:	Συνολικό 6mm *(μολύβδου 0.35mm)*
Επιφανειακό βάρος:	4kg/m^2
Χρώμα:	Γκρι
Αντίδραση σε φωτιά:	Κλάσης 2 (αυτοσβενόμενο)
Δυναμική Ακαμψία:	s'= 67 (MN/m^3) *Σύμφωνα με ISO-EN 29052-1*
Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης:	R'w =27dB, *Σύμφωνα με ISO 140.3 & ISO 717.1*



Εργαστηριακή μέτρηση σύμφωνα με ISO 140.3 & ISO 717.1

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

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

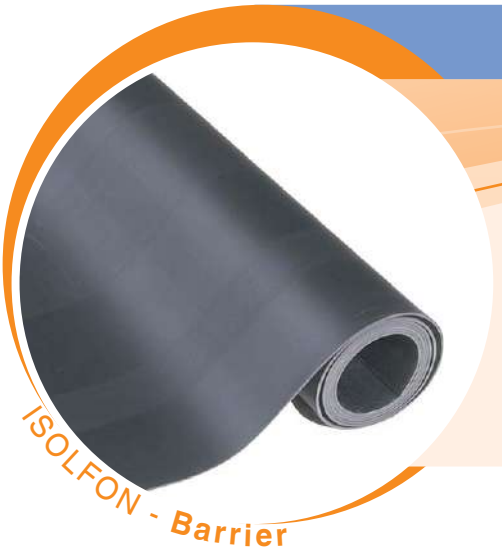
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Τοποθετείται με κόλλα σε επίπεδες ή καμπύλες επιφάνειες (καθαρές από υγρά και σκόνη). Για καλύτερα ηχομονωτικά αποτελέσματα οι αρμοί θα πρέπει να επικαλύπτονται.

Εφαρμογή ISOLFON-PB :
Ηχομόνωση σωλήνα αποχέτευσης

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.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

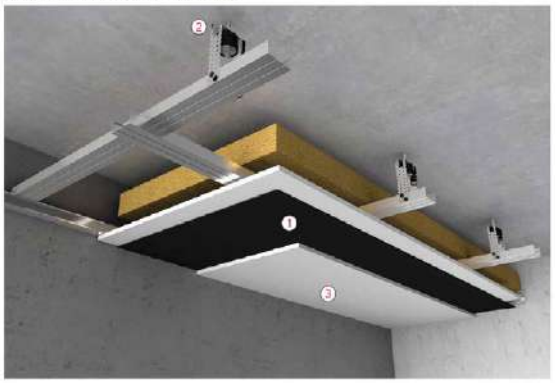
Αντοχή σε εφελκυσμό:	0,9 MPa
Σταθερότητα Διαστάσεων:	< 2%
Αντοχή στη φωτιά:	[FMVSS 302] < 100 mm/min ISO 3795: 1989 < 17.6 mm/min
Θερμοκρασιακό Εύρος:	-30°C, +130°C (διαρκής χρήση)

Διαστάσεις - Τύποι

Barrier 3.5R:	Ρολό με 3,5 kg/m^2, 5m x 1m x 1,8mm
Barrier 5R:	Ρολό με 5 kg/m^2, 5m x 1m x 2,5mm
Barrier 10P:	Φύλλα με 10 kg/m^2, 1,2m x 1m x 5mm

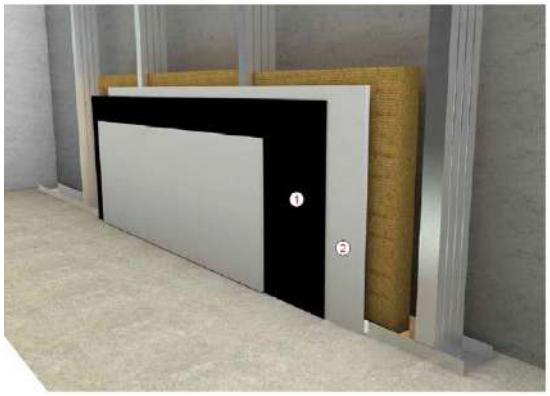
Τυπικές Εφαρμογές

Ηχομόνωση σε πλωτή οροφή



① Mass Vinyl Noise Barrier ISOLfon - Barrier
② Vibration Hanger / Brace Vibro-Pl.mini
③ Gypsum Board

Ηχομόνωση σε τοίχο ξηράς δόμησης

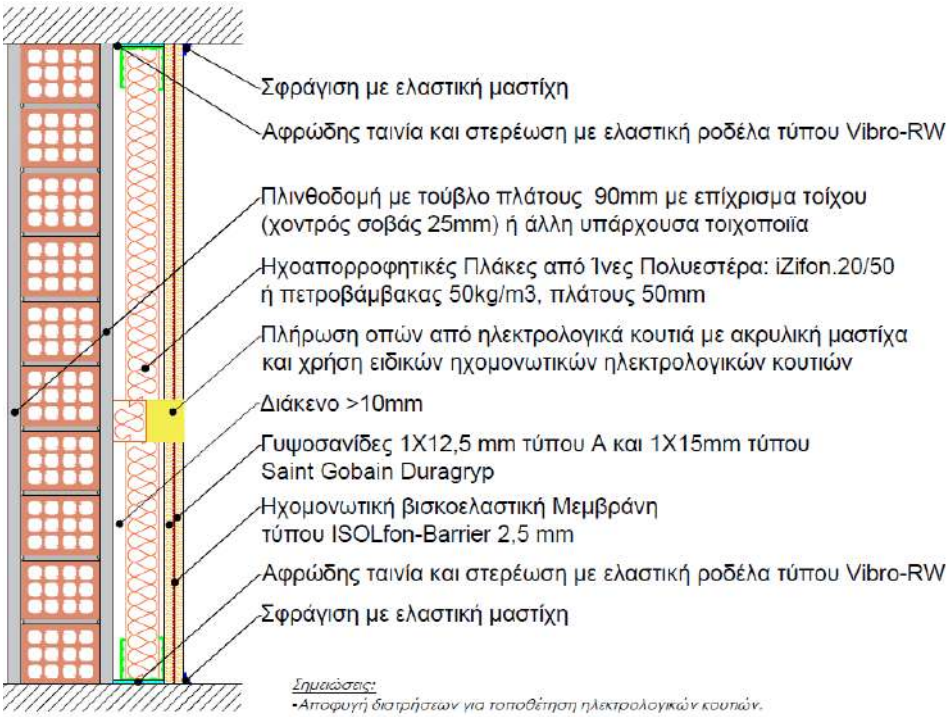


① Mass Vinyl Noise Barrier ISOLfon - Barrier
② Gypsum Board

ISOLFON Barrier

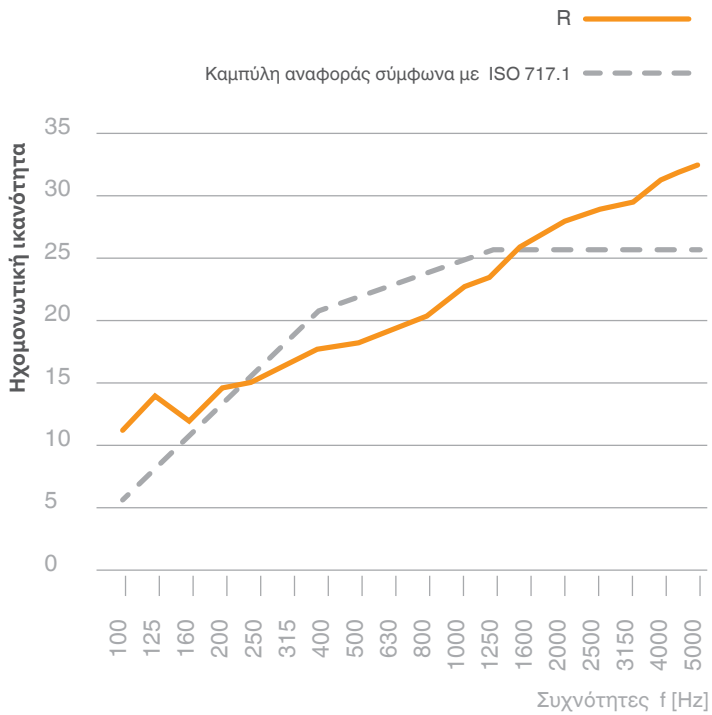
Ακουστικές Ιδιότητες

Ηχομόνωση για το Barrier.5R: **$R_{w\ (C,\ Ctr)}$ = 26 $_{(0,\ -3)}$ dB**
Ηχομόνωση τοίχου διπλής γυψοσανίδας (2+2): **$R_{w\ (C,\ Ctr)}$ = 50 $_{(0,\ -3)}$ dB**
Ηχομόνωση τοίχου διπλής γυψοσανίδας (2+2) με Barrier.5R: **$R_{w\ (C,\ Ctr)}$ = 55 $_{(0,\ -3)}$ dB**
(σύμφωνα με ISO 140.3 & ISO 717.1)



ΤΟΜΗ

Σημειώσεις:
-Αποφυγή διατρήσεων για τοποθέτηση ηλεκτρολογικών κουτιών.
-Σφράγιση των διελεύσεων καλωδίων με ακρυλική μαστίχα.
-Προτίμηση εξωτερικών διακοπτών/πριζών.



ISOLFON Pad

Αντιθορυβικό πέλμα

ISOLFON - Pad

ISOLFON - Pad : Αντιθορυβικό, αντικραδασμικό πέλμα από συμπιεσμένο ανακυκλωμένο ελαστικό.

Το ISOLFON-Pad παράγεται με ανάμιξη κόκκων ανακυκλωμένου βουλκανισμένου ελαστικού αυτοκινήτων με συγκολλητικό πολυμερούς πολυουρεθάνης, 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: 100 X 100 mm
Πάχος: 10 mm
Συσκευασία: Διατίθενται σε συσκευασία **4 τεμαχίων**

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τοποθετείται ως βάση:
- οικιακών μηχανημάτων που παράγουν κραδασμούς όπως πλυντήρια, ηλεκτρογεννήτριες, κλιματιστικά, πιεστικά συγκροτήματα νερού, μίξερ κ.τλ..
- ξύλινων ή μεταλλικών επίπλων
- φιάλων υγραερίου

Το ISOLFON-Pad λόγω της εύκολης εφαρμογής του, ενδείκνυται για οικιακή χρήση, απορροφώντας τους κραδασμούς και εξαιτίας της αντιολισθητικής του ικανότητας προστατεύει το δάπεδο από φθορές που προέρχονται από συρσίματα, μετακινήσεις επίπλων και χτυπήματα.

Παράλληλα, δε λεκιάζει τις επιφάνειες όπου τοποθετείται, δεν είναι τοξικό και είναι ανθεκτικό στην υγρασία.

Μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε επιφάνεια, όπως ξύλο, πλακάκι, παρκέ, laminate κτλ.

Ενδεικτικές Εφαρμογές

ISOLFON ReRub

Ηχομονωτικό αντικραδασμικό από ανακυκλωμένο ελαστικό

ISOLFON ReRub : Ηχομονωτικό αντικραδασμικό ρολό από συμπιεσμένο ανακυκλωμένο ελαστικό.

Το ISOLFON-ReRub παράγεται με ανάμιξη κόκκων ανακυκλωμένου βουλκανισμένου ελαστικού αυτοκινήτων με συγκολλητικό πολυμερούς πολυουρεθάνης, 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).

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

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

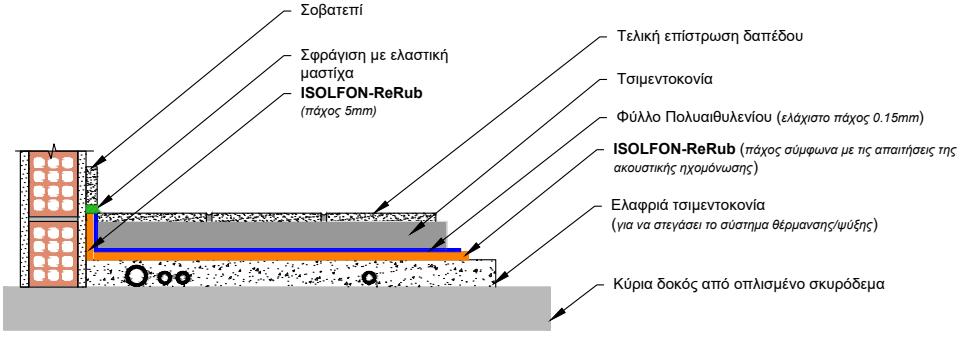
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

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.

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εκτίμηση δείκτη ηχομείωσης κτυπογενούς θορύβου **ΔLw (dB)** *(σύμφωνα με το ISO 12354-2)*									
Βάρος Πλωτής Επίστρωσης (kg/m²)	***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

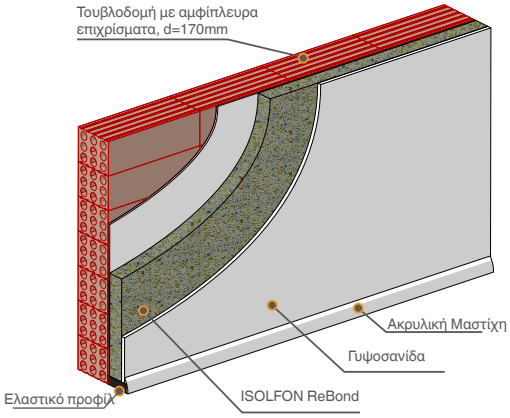


ISOLFON ReBond

Ηχοαπορροφητικό & ηχομονωτικό αντικραδασμικό

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

Το **ISOLFON-ReBond** παράγεται με ανάμιξη ανακυκλωμένου και τεμαχισμένου αφρώδους πολυουρεθάνης με συγκολλητικό υγρής πολυμερούς πολυουρεθάνης, και θερμοσυμπίεση του μίγματος έως ότου επιτευχθεί το επιθυμητό ειδικό βάρος. Έχει εξαιρετική δυναμική ακαμψία, ,πολύ καλή ελαστικότητα, πολύ μικρή μόνιμη παραμόρφωση, μεγάλη συνοχή και μηχανική αντοχή.
Είναι φιλικό προς το περιβάλλον, καθότι προέρχεται από ανακυκλωμένο αφρώδες, είναι ανακυκλώσιμο 100%, δεν περιέχει ίνες είτε άλλα επιβλαβή για την υγεία υλικά.
Διαθέτει πολύ καλές θερμομονωτικές ιδιότητες.



Άποψη τομής τοίχου

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμόζεται για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων δομικής ακουστικής. Η συνοχή και η ελαστικότητα της μάζας του, επιτρέπουν να χρησιμοποιηθεί ως "ελατήριο" σε ηχομονωτικά συστήματα "μάζας-ελατήριου", σε συνδυασμό με υλικά που παίζουν το ρόλο της μάζας (γυψοσανίδα, MDF, ινοσανίδα κλπ). Η χρήση του ReBond σε πλωτά δάπεδα μπορεί να μειώσει τον κτυπογενή θόρυβο.

Διαστάσεις Φύλλου: **100x50 cm / 100x100 cm**
Πάχος : 20 / 10 mm
(Άλλες διαστάσεις και πάχη κατόπιν παραγγελίας με ελάχιστη παραγγελία)

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης	**Rw** (dB)
Τουβλοδομή 170mm με γυψοσανίδα	**53**
Τουβλοδομή με ReBond 40mm + γυψοσανίδα	**62**

Συντελεστής Ηχομείωσης σύμφωνα με ISO 717-1

ΧΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΔΑΠΕΔΑ

· **Ηχομονωτικό πλωτού δαπέδου** με απομόνωση της φέρουσας πλάκας από το τελικό δάπεδο χρήσης, για βέλτιστη της ηχομονωτικής ικανότητας.

· **Ηχομονωτικό σύστημα πλωτής κατασκευής δαπέδου**, με ενδιάμεσο υπόστρωμα κάτω από φύλλα τσιμεντοσανίδας, νοβοπάν, MDF ή παρόμοια υλικά, που εξασφαλίζει βελτίωση ηχομόνωσης αερόφερτου θορύβου.

· **Αντικραδασμικό υπόστρωμα για ηχομείωση κτυπογενούς θορύβου**, ιδανικό για χρήση κάτω από παρκέ, laminate ή κολλητά δάπεδα, γυμναστηριακά δάπεδα, μοκέτες , LVT δάπεδα, εξασφαλίζοντας μειωμένη μετάδοση δονήσεων και στερεόφερτου θορύβου.
Μπορεί να προσφέρει μείωση δομόφερτου θορύβου ΔLw = 33 dB σύμφωνα με το ISO 717.2.

ISOLFON-ReBond σε πλωτό δάπεδο μοριοσανίδας

ISOLFON ReCork

Αντικραδασμικό ρολό με φελλό

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

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πάχος:	3mm *(άλλα πάχη κατόπιν παραγγελίας)*
Συμπεριφορά στη φωτιά:	B2-Efl (DIN 4102)
Θερμοκρασιακά όρια εφαρμογής:	-30°C, +80°C
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας:	0,085 W/mK (EN12667:2002)
Φαινομένη δυναμική ακαμψία:	88 MN / m^3 (EN 29052-1)

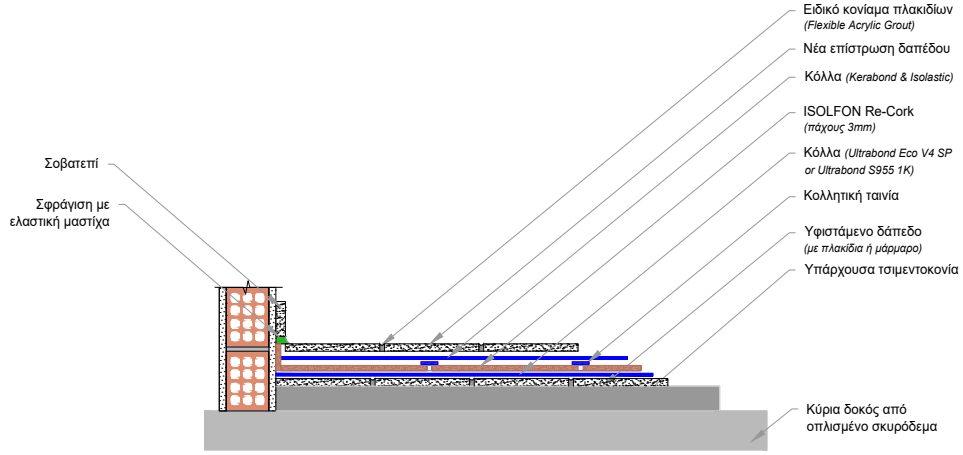
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Πλωτά δάπεδα (μπορεί να χρησιμοποιηθεί και κατευθείαν πάνω σε επίπεδη επιφάνεια δαπέδου ή πάνω από παλιά επικάλυψη).
- Αντικραδασμικό υπόστρωμα, με 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)*	
Εφαρμογή *(πάχος δοκιμίου 3mm)*	**ΔLw (dB)**
Δοκιμή κάτω από κεραμικό πλακίδιο	15
Δοκιμή κάτω από ξύλινο δάπεδο	17
Δοκιμή σε πλωτή επίστρωση και ξύλινο δάπεδο	21



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).

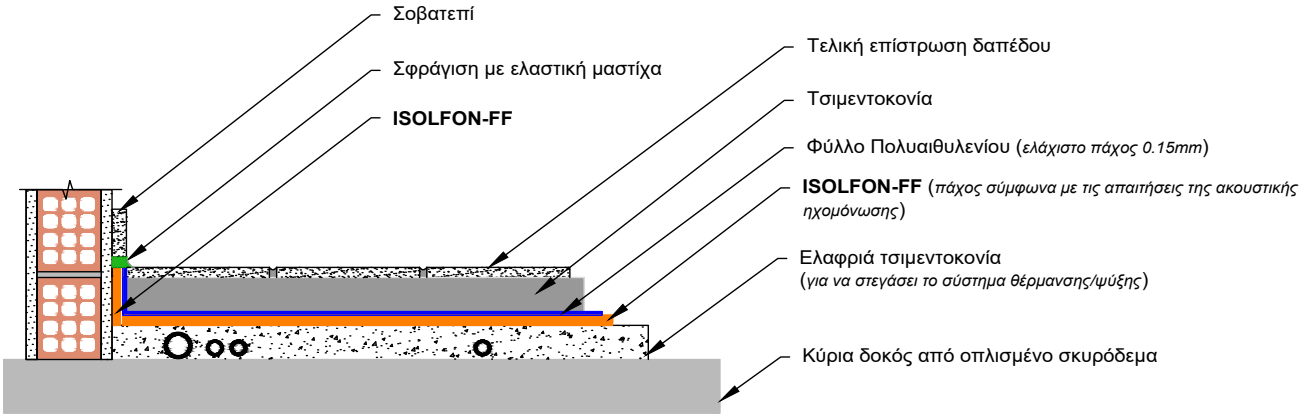
Χρήσεις:
Ηχομόνωση σε δάπεδα μεταξύ των ορόφων (δημιουργία κολυμβητών ή πλωτών δαπέδων), καθώς και σε σωληνώσεις που τοποθετούνται κάτω από τα δάπεδα, εμποδίζοντας τη διάδοση του ήχου μέσω των πατωμάτων.

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

Δείκτης ηχομείωσης κτυπογενούς θορύβου:	ISOLFON -FF.5: ΔLw = 19 dB
(Σύμφωνα με ISO 140.8 & ISO 717.2)	ISOLFON -FF.10: ΔLw = 20 dB



ISOLFON
ΔΟΜΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ

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 διεγέρσης.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ
Οικολογικό προϊον με ανακυκλωμένες πρώτες ύλες.

ALPHA ACOUSTIKI

In TUNE with YOUR needs

© Copyright by ALPHA ACOUSTIKI S.A. | 01-25

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΔΕΙΤΕ ΤΙ ΚΑΝΟΥΜΕ:

ALPHA ACOUSTIKI

ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ Α.Ε.
ΕΛ.ΓΕΜΗ.004207401000

Τ. 2106779875
info@alphacoustic.com
www.alphacoustic.com