ISOLFON ReBond

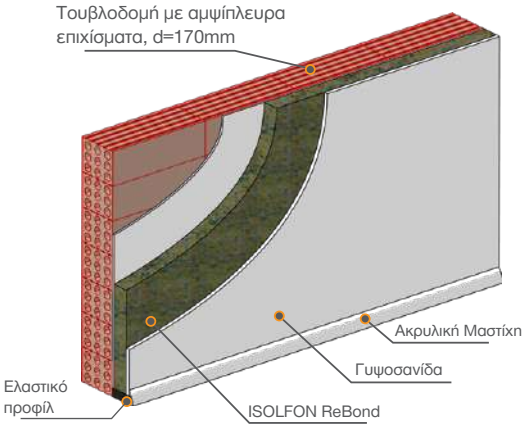
Ηχοαπορροφητικό & ηχομονωτικό αντικραδασμικό

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.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμόζεται για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων δομικής ακουστικής .

Η συνοχή και 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).

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

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 ReBond

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΣΥΝΕΧΕΙΑ)

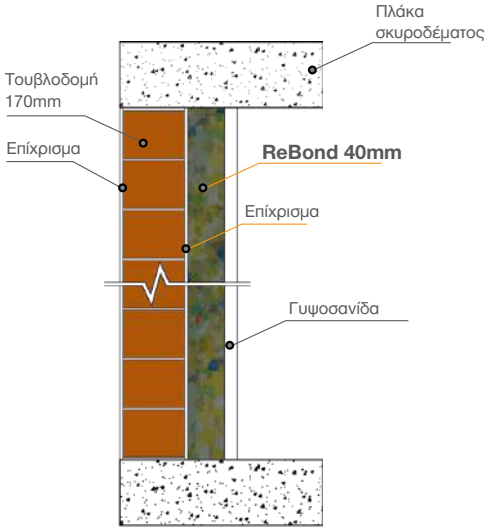
Ηχομόνωση τοίχων

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.

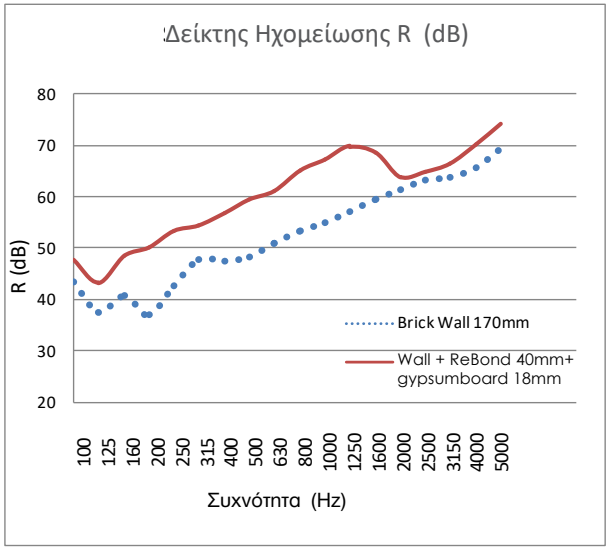
Προκειμένου να επιτευχθεί ικανοποιητική ηχομείωση (R_w > 50 dB), η επιφανειακή μάζα ενός μονοκέλυφου τοίχου θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 250 kg/m^2.

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.



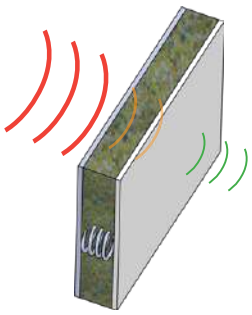
Σύνθετος τοίχος - Τομή



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

Σταθμισμένος δείκτης Ηχομείωσης	**Rw** (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.

Διαστάσεις φύλλων: 100x50 cm με πάχος: 20 mm και 100x100 με πάχος: 10mm.
(Άλλες διαστάσεις και πάχη κατόπιν παραγγελίας με ελάχιστη παραγγελία)

ALPHA ACOUSTIKI

ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ Α.Ε.
ΕΛ.ΓΕΜΗ.004207401000

T. 210 67 79 875
info@alphacoustic.com
www.alphacoustic.com