



ISOLFON ReBond

Ηχοαπορροφητικό & ηχομονωτικό αντικραδαστικό

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.

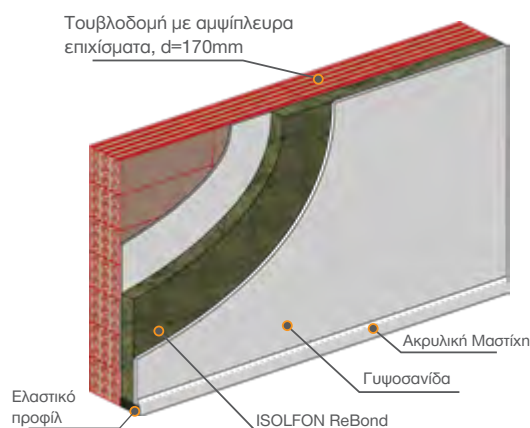
Είναι φιλικό προς το περιβάλλον, ανακυκλώσιμο 100% χωρίς ίνες ή άλλα επιβλαβή για την υγεία υλικά.

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 ³)	Πάχος (mm)	Συντελεστής Ηχοαπορρόφησης α_s				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.



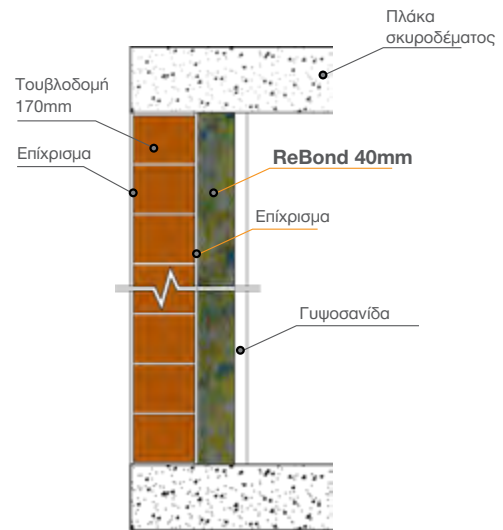
Ηχομόνωση

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.

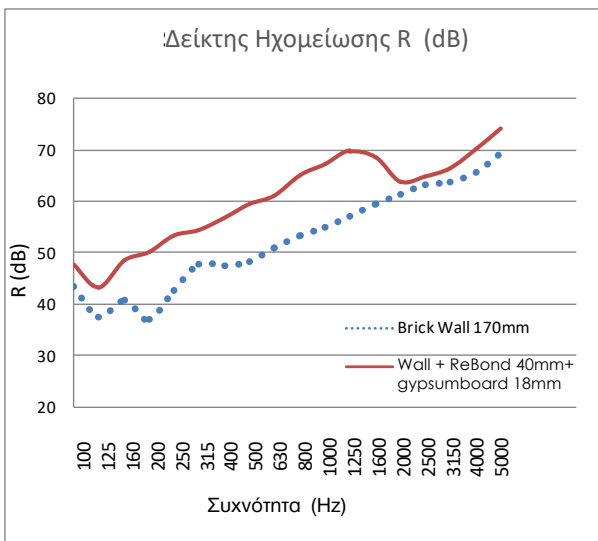
Προκειμένου να επιτευχθεί ικανοποιητική ηχομείωση ($R_w > 50$ dB), η επιφανειακή μάζα ενός μονοκέλυφου τοίχου θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 250 kg/m^2 .

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.

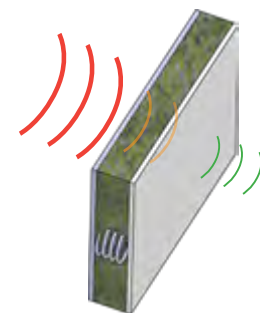


Σύνθετος τοίχος - Τομή



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”

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

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

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