

Επανάσταση στην ηχομόνωση!

GREEN GLUE
noiseproof your life



Επανάσταση στην ηχομόνωση!

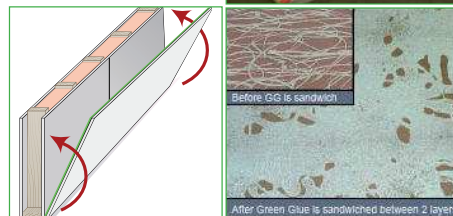
Χρειάζεστε να βελτιώσετε τις ηχομονωτικές ιδιότητες ενός τοίχου, πατώματος ή οροφής; Δεν θα μπορούσε να είναι ευκολότερο ή πιο αποτελεσματικό, απλά χρησιμοποιήστε Green Glue®.

Η Green Glue είναι ένα βισκοελαστικό πολυμερές, το οποίο αποσβάνει τους κραδασμούς στα χωρίσματα, οι οποίοι παράγονται από ηχητικά κύματα. Η Green Glue είναι ένα τζέλ το οποίο απλώνεται μόνο του κατά την τοποθέτησή του μεταξύ δύο επιφανειών, γυψοσανίδων, μοριοσανίδων, τσιμέντου, τουβλότοιχου κ.α.

Η απλότητα προσωποποιημένη

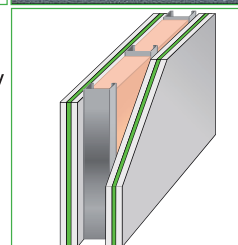
Η Green Glue είναι εξαιρετικά εύκολη στην χρήση.

1. Χρησιμοποιώντας το πιστόλι εφαρμογής, τοποθετείτε ομοιόμορφα την Green Glue στην επιφάνεια της γυψοσανίδας (γενικά 2 φύσιγγες ανά φύλλο 1200X2400mm ή αντίστοιχη επιφάνεια), αφήνοντας 2 πόντους περιμετρικά για να μπορείτε να τοποθετήσετε το φύλλο στον τοίχο.
2. Τοποθετήστε το φύλλο με την Green Glue πάνω από την πρώτη στρώση γυψοσανίδων και βιδώστε το. Η πίεση που θα δημιουργηθεί με την στερέωση του φύλλου πάνω στον τοίχο θα φροντίσει ώστε η Green Glue να διανεμηθεί παντού.



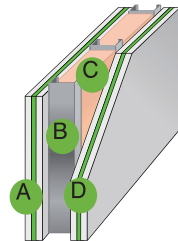
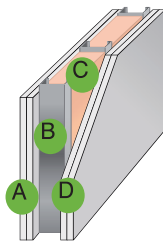
Εναλλακτικά: Δημιουργήστε διπλές σανίδες «σάντουιτς» με Green Glue και βιδώστε τις κατευθείαν πάνω στην τοικοποιεία.

Συνολικό πάχος της συμπιεσμένης Green Glue: περίπου 0.5mm



Αποτελεσματικότητα

Εργαστηριακά tests, έχουν αποδείξει ότι η Green Glue βελτιώνει σημαντικά την ηχομονωτική ικανότητα των χωρισμάτων.



	Συμβατική Κατασκευή Συνολικό πάχος = 98mm	Με Green Glue Συνολικό πάχος = 99mm
A	Γυψοσανίδες 2 x 12.5mm	Γυψοσανίδες 2 x 12.5mm με μια στρώση πάχους περίπου 0.5 mm Green Glue μεταξύ τους
B	Ορθοστάτης πλάτους 48mm	Ορθοστάτης πλάτους 48mm
C	Ορυκτοβάμβακας 50mm	Ορυκτοβάμβακας 50mm
D	Γυψοσανίδες 2 x 12.5mm	Γυψοσανίδες 2 x 12.5mm με μια στρώση πάχους περίπου 0.5 mm Green Glue μεταξύ τους

Βελτίωση του δείκτη ηχομείωσης κατά 6dB, ισοδύναμη με 4 φορές λιγότερο μεταδιδόμενο θόρυβο μέσα από το χώρισμα που έχει εφαρμοστεί η Green Glue!

Και βασιλεύει ησυχία!

Πώς λειτουργεί η Green Glue®;

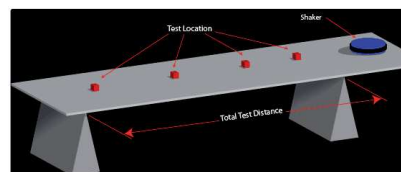
Η μετάδοση του ήχου μέσω χωρισμάτων

Όταν δημιουργούμε θόρυβο μέσα σε ένα δωμάτιο, ο αέρας αρχίζει να πάλλεται. Η ακουστική ενέργεια μεταδίδεται σε όλο το δωμάτιο υπό την μορφή ακουστικών κυμάτων και διεγείρει τα χωρίσματα του δωματίου. Η ακουστική πίεση παραμορφώνει το χώρισμα με μια κίνηση που προσομοιάζει το ακουστικό κύμα. Βέβαια αυτή η κίνηση δεν είναι ορατή, αλλά είναι πάραυτα υπαρκτή και διατηρείται όσο η πηγή του θορύβου είναι ενεργή.

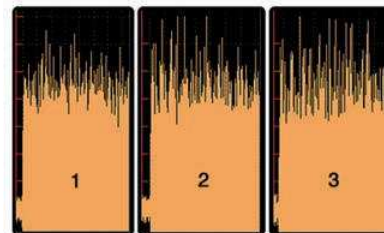
Όπως τα αμορτισέρ ενός αυτοκινήτου αποσβένουν την ταλάντωση της ανάρτησης, έτσι και η Green Glue αποσβένει την διάδοση των δονήσεων στο χώρισμα. Η γρήγορα αποσβενόμενη ενέργεια των κραδασμών δεν προλαβαίνει να μεταδοθεί σε όμορα χωρίσματα και έτσι επιτυγχάνεται καλύτερη ηχομόνωση. Λόγω αυτού του χαρακτήρα της Green Glue, η διάρκεια της ταλάντωσης μειώνεται και το χώρισμα δεν προλαβαίνει να δημιουργήσει αντίκρουση.

Επίδοση

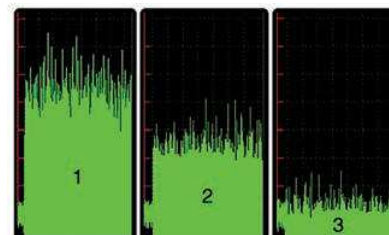
Τοποθετήσαμε δύο γυψοσανίδες πάχους 15mm πάνω σε δύο καβαλέτα. Στην μία άκρη τοποθετήσαμε μία γεννήτρια δονήσεων με εύρος διέγερσης από 20Hz έως 20kHz. Τοποθετήσαμε αρκετά επιταχυνσιόμετρα σε αυξανόμενη απόσταση το ένα από το άλλο.



Χωρίς Green Glue, το πλάτος των κραδασμών παραμένει ουσιαστικά σταθερό σε αποστάσεις 30cm, 90cm και 180cm από την γεννήτρια θορύβου.



Με την στρώση Green Glue μεταξύ των δύο γυψοσανίδων, και αφού έχει στεγνώσει, βλέπουμε μια αυξανόμενη πτώση στο πλάτος των κραδασμών, όσο μετακινούμαστε μακρύτερα από την πηγή του θορύβου.





SAINT-GOBAIN

PERFORMANCE PLASTICS

Saint-Gobain Performance Plastics
S.A.

Avenue du Parc 18
4650 Chaineux (Belgique)
sgppl.chaineux@saint-gobain.com
www.greenglue.eu
www.noisecontrol.gr

Αντιπρόσωπος:

NOISE CONTROL ΕΠΕ

Δρυάδων 40, 11146, Γαλάτσι
Τηλ: 210 2220601, Φάξ: 210 2222691
email: info@noisecontrol.gr
www.noisecontrol.gr

Η Green Glue® είναι σήμα κατατεθέν.

Τα δεδομένα και οι λεπτομέρειες σε αυτό το φυλλάδιο είναι ορθά και επικαιροποιημένα, κατα την εκτύπωση του, και σκοπό έχουν να προσφέρουν πληροφορίες για τα προϊόντα μας και τις πιθανές εφαρμογές τους. Είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί ότι έχει στα χέρια του την τελευταία έκδοση του φύλλου δεδομένων του κάθε προϊόντος. Το φυλλάδιο αυτό δεν είναι τεχνική προδιαγραφή και δεν εξασφαλίζει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά του προϊόντος ή κάνει αναφορά στην καταλληλότητα των προϊόντων για κάποια συγκεκριμένη εφαρμογή. Επειδή η Saint Gobain δεν μπορεί να προβλέψει ή να ελέγξει κάθε εφαρμογή, ο χρήστης πρέπει να δοκιμάσει το προϊόν για τις συνθήκες κάθε μεμονωμένης εφαρμογής. Η εφαρμογή, η χρήση και οποιαδήποτε μετατροπή αυτού του προϊόντος είναι υπό την ευθύνη του χρήστη.