



ΛΥΣΕΙΣ
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



Η ηχομόνωση εγγυάται καλύτερη ποιότητα ζωής

Εδώ και πενήντα χρόνια, η Isolgomma δημιουργεί προϊόντα και λύσεις ηχομόνωσης και θερμομόνωσης, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Από την ίδρυσή της το 1972 η κυκλοφορία καινοτόμων προϊόντων – τα οποία καλύπτονται από διεθνείς ευρεσιτεχνίες – η επέκταση σε νέες αγορές και τομείς και η πιστοποιημένη ποιότητα έχουν κάνει την Isolgomma ευρέως γνωστή σε όλον τον κόσμο ως αποτέλεσμα μεγάλης εμπειρίας και συνεχούς έρευνας. Με τη χρήση τεχνολογιών αιχμής δημιουργούνται προϊόντα ανώτερης ποιότητας ενώ παρέχονται κατάλληλες λύσεις για κάθε ανάγκη και απαίτηση. Η μελέτη και η δημιουργία οικολογικών προϊόντων και η δημιουργία υλικών υψηλής απόδοσης καθιστά την Isolgomma μια εταιρεία που ξεχωρίζει στην παγκόσμια αγορά στον τομέα των κατασκευών, της βιομηχανίας, των μεταφορών και των δαπέδων ασφαλείας.

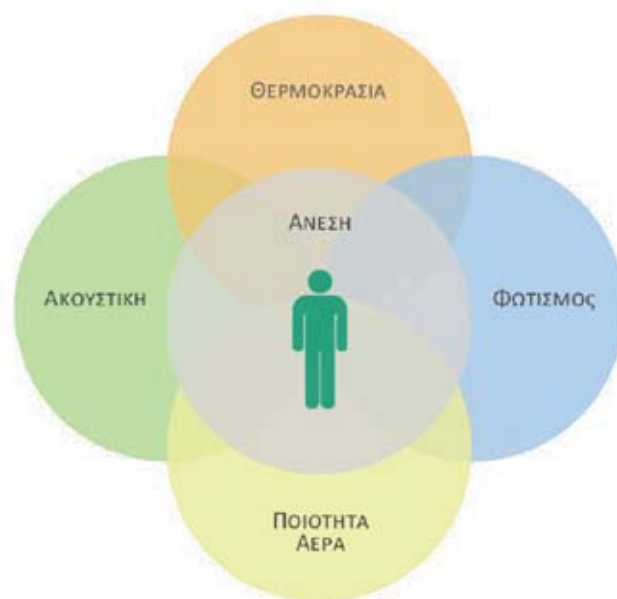
Αποστολή μας είναι η καινοτομία και η οικολογική βιωσιμότητα: Επενδύουμε στην ανάπτυξη νέων λύσεων και στη διασφάλιση ακουστικής άνεσης για τους τελικούς χρήστες και παρέχουμε οικολογικές λύσεις μέσω διαδικασιών παραγωγής με χαμηλές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Με τη χρήση προηγμένων τεχνολογιών, τη συνεχή βελτίωση των διαδικασιών παραγωγής και τη συνεχή έρευνα, δημιουργούμε προϊόντα από ανακυκλωμένους κόκκους και ίνες ελαστικού με μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά. Επιπλέον, προσφέρουμε παγκόσμιες και εξατομικευμένες λύσεις για κάθε απαίτηση ηχομόνωσης. Η Isolgomma διαθέτει δύο εργαστήρια εξειδικευμένα στην έρευνα, τις δοκιμές και τον έλεγχο για τον κατασκευαστικό και σιδηροδρομικό τομέα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9001.





Ευ ζην

Η άνεση μέσα σε ένα σπίτι, ένα ξενοδοχείο ή στον χώρο εργασίας εξαρτάται από τέσσερις κύριες παραμέτρους: Θερμοκρασία, Φωτισμός, Ποιότητα Αέρα και Ακουστική. Η άνετη διαβίωση επιτυγχάνεται μόνο όταν όλες αυτές οι παράμετροι είναι ιδανικές. Η ποιότητα του αέρα μέσα σε ένα κτίριο επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες, όπως οι πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) που απελευθερώνονται από τα δομικά υλικά. Η χρήση πιστοποιημένων προϊόντων VOC διασφαλίζει ότι δεν θα υπάρχουν επιβλαβείς εκπομπές που μπορούν να μειώσουν την ποιότητα του αέρα στους χώρους. Ακόμη και ένας ενοχλητικός θόρυβος μπορεί να επηρεάσει σημαντικά ψυχοσωματικά ένα άτομο, όντας ένας από τους πιο κοινούς επιβλαβείς παράγοντες στον χώρο εργασίας και στο σπίτι. Για το λόγο αυτό ένα κτίριο με υψηλά επίπεδα ηχομόνωσης είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την επίτευξη υψηλού βιοτικού επιπέδου.





ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Αυτό το εγχειρίδιο παρουσιάζει εφαρμογές ηχομόνωσης της Isolgomma για τυπικές ελληνικές κατασκευές δαπέδων και τοιχοποιίας κατοικιών. Οι εφαρμογές δείχνουν πώς τα προϊόντα της Isolgomma μπορούν να διασφαλίσουν τις απαιτήσεις ηχομόνωσης των εθνικών κανονισμών σε μια πληθώρα περιπτώσεων.

Σε κάθε περίπτωση οι κατασκευές που παρουσιάζονται (τοίχοι - δάπεδα) θεωρούνται συνεχείς και ομοιόμορφες, χωρίς πόρτες, παράθυρα, ανοίγματα, οπές ή άλλες ατέλειες. Επομένως η σχέση μεταξύ του σταθμισμένου δείκτη ηχομείωσης (R_w) και του σταθμισμένου φαινομένου δείκτη ηχομείωσης ($R'w$) ακολουθεί τις οδηγίες των ελληνικών εθνικών κανονισμών. Συνιστάται πάντα οι ειδικές ή σύνθετες κατασκευές να εξετάζονται από σύμβουλο/μηχανικό ακουστικής.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στην Ελλάδα οι απαιτήσεις για την ηχομόνωση κτιρίων ορίζονται με νόμο στον **Γενικό Κτιριοδομικό Κανονισμό, Άρθρο 22** (ΦΕΚ 3985/2023). Η εφαρμογή του κανονισμού είναι υποχρεωτική ανεξάρτητα από την απαίτηση ή μη της υποβολής μελέτης/τεκμηρίωσης συμμόρφωσης στις αρμόδιες υπηρεσίες.

Ο κανονισμός ορίζει τις ηχομονωτικές ιδιότητες για το διαχωρισμό τοίχων και δαπέδων στα κτίρια σύμφωνα με τη χρήση τους (κατοικίες/ξενοδοχεία, γραφεία/εμπόριο, εκπαίδευση, υγεία, συνάθροιση κοινού/βιομηχανία) και την ειδική χρήση τους (κύριοι χώροι, βοηθητικοί χώροι, συστήματα εξαερισμού, θέρμανσης και κλιματισμού /μηχανουργεία). Οι βασικές απαιτήσεις εκφράζονται άμεσα με μεγέθη που περιγράφουν την απόδοση ηχομόνωσης των διαχωριστικών ($R'w$: σταθμισμένος φαινόμενος δείκτη ηχομείωσης) και των δαπέδων ($L'_{n,w}$: Σταθμισμένη κανονικοποιημένη ηχοστάθμη κτυπογενούς ήχου). Άλλες απαιτήσεις, που περιγράφουν έμμεσα τον διαχωρισμό από τον εξωτερικό θόρυβο ή τον θόρυβο συστημάτων εξαερισμού, θέρμανσης και κλιματισμού, εκφράζονται από τις ηχοστάθμες που μετρούνται εντός των εξεταζόμενων χώρων.

Ο κανονισμός προτείνει δύο τύπους απαιτήσεων, Κατηγορία Α (υψηλή ακουστική άνεση) και Κατηγορία Β (κανονική ακουστική άνεση), επιτρέποντας στους μηχανικούς να αποφασίσουν την επιθυμητή ποιότητα ακουστικής στους εξεταζόμενους χώρους. Σε κάθε περίπτωση, καθήκον των αρχιτεκτόνων και των μηχανικών είναι να σχεδιάσουν τις συγκεκριμένες λεπτομέρειες, να επιλέξουν τα κατάλληλα υλικά και τελικά να υπολογίσουν τις πραγματικές ιδιότητες του κτιρίου για να επιτευχθεί η επιθυμητή ηχομόνωση.



ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α (ΥΨΗΛΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΑΝΕΣΗ)

Τύπος Κτιρίου	Ηχομόνωση από γειτονικό χώρο κύριας ή βοηθητικής χρήσης και ηχομόνωση από χώρους κοινής χρήσης του κτιρίου		Ηχομόνωση κατοικίας (διαμερίσματος) από άλλο χώρο κύριας χρήσης		Ηχομόνωση από εξωτερικούς θορύβους	Ηχομόνωση από εγκαταστάσεις	Ηχομόνωση ανάμεσα στους χώρους της ίδιας κατοικίας	Ηχομόνωση χώρου κύριας χρήσης από χώρους εγκαταστάσεων	
	R'_w	$L'_{n,w}$	R'_w	$L'_{n,w}$	$L_{eg,h}$	L_{pa}	R'_w	R'_w	$L'_{n,w}$
Κατοικίες, ξενοδοχεία	54	55	-	-	30	25	48	60	45
Γραφεία, εμπόριο	52	60	58	52	35	30	-	55	55
Εκπαίδευση	57	58	58	52	30	25	-	60	45
Υγεία	57	55	58	52	30	25	-	60	45
Συνάθροιση κοινού, βιομηχανία	65	40	62	47	25*	25*	-	65*	40*

* προτάσεις για κινηματογράφους, θέατρα, στούντιο, κτλ.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β (ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΑΝΕΣΗ)

Τύπος Κτιρίου	Ηχομόνωση από γειτονικό χώρο κύριας ή βοηθητικής χρήσης και ηχομόνωση από χώρους κοινής χρήσης του κτιρίου		Ηχομόνωση κατοικίας (διαμερίσματος) από άλλο χώρο κύριας χρήσης		Ηχομόνωση από εξωτερικούς θορύβους	Ηχομόνωση από εγκαταστάσεις	Ηχομόνωση ανάμεσα στους χώρους της ίδιας κατοικίας	Ηχομόνωση χώρου κύριας χρήσης από χώρους εγκαταστάσεων	
	R'_w	$L'_{n,w}$	R'_w	$L'_{n,w}$	$L_{eg,h}$	L_{pa}	R'_w	R'_w	$L'_{n,w}$
Κατοικίες, ξενοδοχεία	50	60	-	-	35	30	42	55	50
Γραφεία, εμπόριο	40	65	52	55	40	35	-	53	60
Εκπαίδευση	50	65	55	55	35	30	-	55	50
Υγεία	50	60	55	55	35	30	-	53	50
Συνάθροιση κοινού, βιομηχανία	60	45	60	48	25*	25*	-	62*	45*

* προτάσεις για κινηματογράφους, θέατρα, στούντιο, κτλ.



Isolgomma - Έρευνα & Ανάπτυξη

Τον Ιούνιο του 2008, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Πάδοβα, η Isolgomma σχεδίασε και κατασκεύασε το δικό της εργαστήριο εσωτερικής ακουστικής, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 140.

Το εργαστήριο επιτρέπει στην Isolgomma να πραγματοποιεί τις εξής δοκιμές:

- Δείκτης ηχομόνωσης αερόφερτου θορύβου για διαχωριστικούς τοίχους, δάπεδα και στέγες.
- Δείκτης ηχομόνωσης κτυπογενούς θορύβου για δάπεδα με πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 14 cm.
- Δείκτης ηχομόνωσης κτυπογενούς θορύβου για δάπεδα με δοκούς πάχους 25 cm.
- Δοκιμή κραδασμών

Στις κάτω αίθουσες του Εργαστηρίου διατίθεται ένα άνοιγμα βάθους 60cm μέσα στο οποίο χτίζονται τα διαχωριστικά τοιχώματα για τη διενέργεια της μέτρησης του δείκτη ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου. Στον επάνω όροφο υπάρχουν δύο αίθουσες: Η μια είναι εξοπλισμένη με δάπεδο πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 14 cm και η άλλη είναι εξοπλισμένη με δάπεδο με δοκούς πάχους 25 cm, τυπική κατασκευή δαπέδων στη Νότια Ευρώπη. Οι αίθουσες είναι αποσυνδεδεμένες τόσο κάθετα όσο και οριζόντια με κατάλληλη ελαστομερή σφράγιση. Οι διαστάσεις των δαπέδων και των τοίχων είναι μεγαλύτερες από 10m². Οι όγκοι των δωματίων είναι μεγαλύτεροι από 50m³. Οι επάνω αίθουσες για τον Δείκτη ηχομόνωσης κτυπογενούς θορύβου είναι κλειστές για να αποφευχθεί οποιαδήποτε πλευρική αερόφερτη μετάδοση.





Εκτός από τις αίθουσες ακουστικής, το εργαστήριο διαθέτει εργαλεία για δοκιμές μικρών δειγμάτων.

Συγκεκριμένα, υπάρχει η δυνατότητα διενέργειας δοκιμών συμμόρφωσης με τις τρέχουσες τεχνικές προδιαγραφές, όπως:

- δυναμική ακαμψία EN 29052-1
- πάχος και συμπίεστικότητα EN 12431
- δοκιμή θλίψης EN 826
- παραμόρφωση ερπυσμού EN 1606
- αντίδραση στη φωτιά EN 11925-1



Συγκριτικές παράμετροι των προϊόντων ηχομόνωσης

Δυναμική ακαμψία: Είναι η ικανότητα του υλικού να αποσβένει και να μειώνει τους κραδασμούς. Αυτή η τιμή συνδέεται με την εξασθένηση της στάθμης του κτυπογενούς θορύβου. Το πρότυπο αναφοράς είναι το EN 29052-1. Σε γενικές γραμμές όσο μικρότερη είναι η τιμή τόσο καλύτερο είναι το μονωτικό προϊόν.

Παραμόρφωση κάτω από την πλάκα σκυροδέματος: Το ηχομονωτικό προϊόν, που λειτουργεί ως ελατήριο, πρέπει να φορτιστεί, για να λειτουργήσει βέλτιστα. Κατά την κατασκευή ενός πλωτού δαπέδου, το προϊόν πρέπει να έχει ελαστική παραμόρφωση μεταξύ 10% και 30%.

Ερπυσμός: Το αντικραδασμικό, ηχομονωτικό προϊόν πρέπει να διατηρεί τα ελαστικά του χαρακτηριστικά μακροπρόθεσμα. Μετά την αρχική καθίζηση και την «ωρίμανση» της πλάκας σκυροδέματος, πρέπει να παρέχει σταθερότητα με την πάροδο των ετών. **Μείωση κτυπογενούς θορύβου:** Είναι η ιδιότητα του προϊόντος που χρησιμοποιείται κάτω από την πλάκα σκυροδέματος ή κάτω από το τελικό δάπεδο να μειώνει τον κτυπογενή θόρυβο, λόγω των ελαστικών και αποσβεστικών ιδιοτήτων του.

Δείκτης ηχομείωσης αερόφερτου θορύβου: Για τα προϊόντα αερόφερτης ηχομόνωσης είναι η βασική παράμετρος και αναφέρεται στο σύνολο της δομής που δοκιμάζεται. Οι δοκιμές γίνονται στο εργαστήριο με βάση το EN ISO 10140.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ



ISOLCOMMA
SILENCE MAKERS

ΠΑΡΕΧΟΥΜΕ ΛΥΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ
ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΙΑ
ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ,
ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ,
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ,
ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ



ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



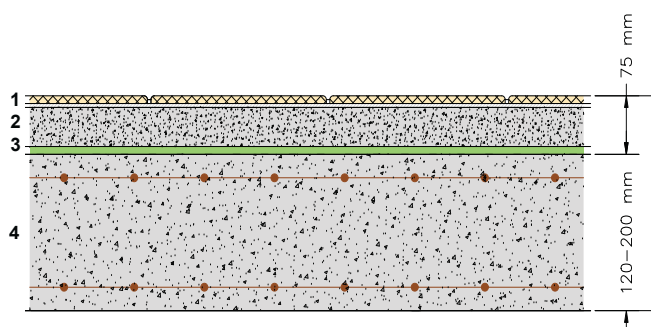
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

Λύσεις υψηλής απόδοσης για νέα κτίρια

Η πλωτή πλάκα είναι η δομική λύση για τη βέλτιστη μηχανική απόδοση από ακουστικής άποψης. Αυτός ο τύπος κατασκευής είναι ιδανικός για την κατασκευή ενός πολύ καλά ηχομονωμένου δαπέδου. Η μάζα και η ακαμψία της πλάκας βοηθούν στη μείωση της διάδοσης του θορύβου για να επιτευχθεί το σωστό επίπεδο ακουστικής άνεσης και να τηρηθούν τα όρια. Σε αυτή την περίπτωση, ο συνδυασμός πλωτής πλάκας, ακουστικής επίστρωσης και δομικής πλάκας σκυροδέματος καθίσταται η βέλτιστη λύση για ένα κτίριο υψηλής ακουστικής άνεσης.

Ο δείκτης $L'_{n,w}$ τυπογενούς θορύβου μιας τυπικής πλάκας σκυροδέματος είναι υψηλότερος από 70 dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.



ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 120 mm ($L'_{n,w} = 78\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

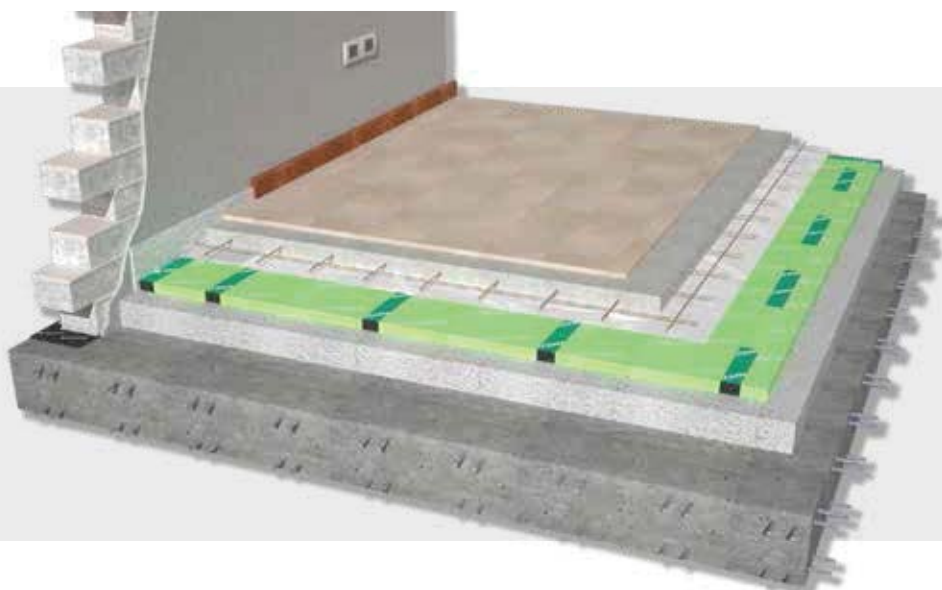
Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
UPGREI	52	Κατηγορία A
GREI	54	Κατηγορία A
UPROLL	54	Κατηγορία A
ROLL	56	Κατηγορία B

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 200 mm ($L'_{n,w} = 70\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
UPGREI	44	Κατηγορία A
GREI	46	Κατηγορία A
UPROLL	46	Κατηγορία A
ROLL	48	Κατηγορία A

1. Τελικό δάπεδο, 10mm πάχος
2. Πλωτή πλάκα σκυροδέματος, 50mm πάχος
3. Ηχομονωτικά ρολά
4. Δομική πλάκα σκυροδέματος, πάχος 120-200mm

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



Δάπεδο υψηλής απόδοσης

Κατά τον σχεδιασμό μιας νέας οικοδομής, στόχος είναι να κατασκευαστεί ένα κτίριο με τις βέλτιστες προδιαγραφές. Στην περίπτωση της ηχομόνωσης, ειδικά στα δάπεδα, η πλωτή πλάκα σε συνδυασμό με δομική πλάκα υψηλής μάζας μπορεί να είναι μια αποδοτική λύση: Για δάπεδα ανώτερων επιδόσεων είναι απαραίτητη η χρήση ενός παχύτερου στρώματος από τα συμβατικά ηχομονωτικά, με ειδικό σχεδιασμό για την επίτευξη μεγαλύτερης μείωσης του κυτπογενούς θορύβου.

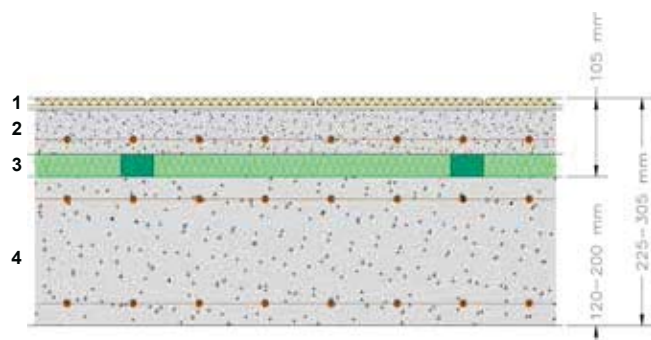
Ο δείκτης $L'_{n,w}$ κυτπογενούς θορύβου μιας τυπικής πλάκας σκυροδέματος είναι υψηλότερος από 70dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 120 mm ($L'_{n,w} = 78\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
HIGHMAT 30	44	Κατηγορία Α
HIGHMAT 20	46	Κατηγορία Α

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 200 mm ($L'_{n,w} = 70\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
HIGHMAT 30	38	Κατηγορία Α
HIGHMAT 20	40	Κατηγορία Α



1. Τελικό δάπεδο, 10mm πάχος
2. Πλωτή πλάκα σκυροδέματος, > 60mm πάχος
3. Ηχομόνωση και θερμομόνωση σε πάνελ
4. Δομική πλάκα, 120 - 200mm πάχος

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

Λύση υψηλής απόδοσης για ενδοδαπέδια θέρμανση

Το Rewall 28R είναι η ιδανική λύση για ηχομόνωση και θερμομόνωση δαπέδου, και είναι συμβατό με συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Για χρήση σε μία μόνο στρώση και με τη βοήθεια πλέγματος, το Rewall 28R είναι μια εξαιρετική λύση χάρη στις εξαιρετικές ακουστικές, θερμικές και μηχανικές επιδόσεις του, για εξοικονόμηση χρόνου και κόστους.

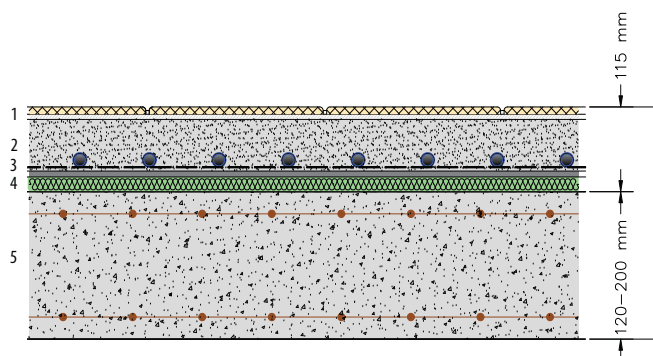
Ο δείκτης $L'_{n,w}$ τυπογενούς θορύβου μιας τυπικής πλάκας σκυροδέματος είναι υψηλότερος από 70dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 120 mm ($L'_{n,w} = 78\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
REWALL 28 R	49	Κατηγορία Α

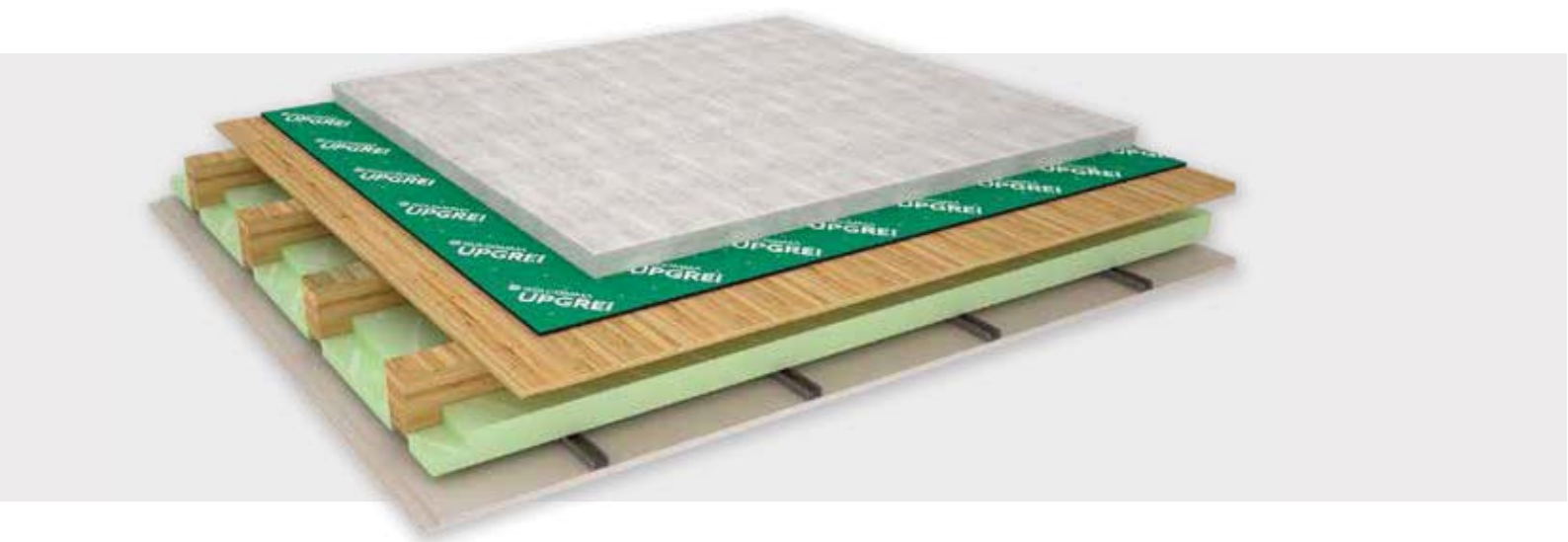
ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 200 mm ($L'_{n,w} = 70\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
REWALL 28 R	42	Κατηγορία Α



1. Τελικό δάπεδο, 15mm πάχος
2. Πλωτή πλάκα σκυροδέματος, 70mm πάχος
3. Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης με πλέγμα
4. Ηχομόνωση και θερμομόνωση REWALL 28R
5. Δομική πλάκα, 120 - 200mm πάχος

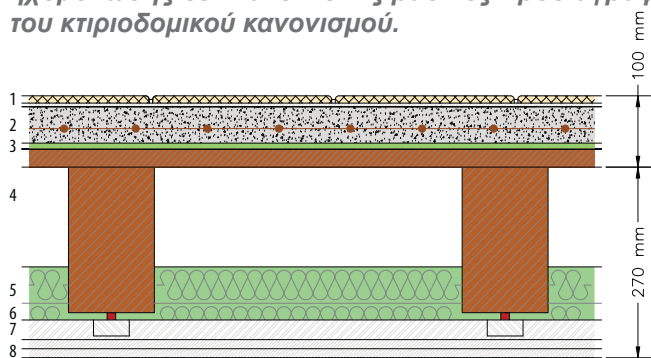
ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ



Βέλτιστη απόδοση σε μικρό πάχος

Το ξύλινο δάπεδο με δοκούς είναι μια τυπική κατασκευή τόσο παλαιότερων κτιρίων όσο και νέων κατασκευών. Λόγω της περιορισμένης μάζας του, η ηχομόνωση της βασικής κατασκευής είναι ανεπαρκής και η είναι σημαντική η σωστή επιλογή λύσεων και υλικών. Το ηχομονωτικό ρολό UPGREI, το οποίο χρησιμοποιείται ως προϊόν υποστρώματος πάνω από τις ξύλινες δοκούς δαπέδου, σε συνδυασμό με μια καλά σχεδιασμένη αναρτημένη ψευδοροφή, είναι η ιδανική λύση για να επιτευχθεί επαρκής ηχομόνωση τόσο για τον κτυπογενή όσο και για τον αερόφερτο θόρυβο.

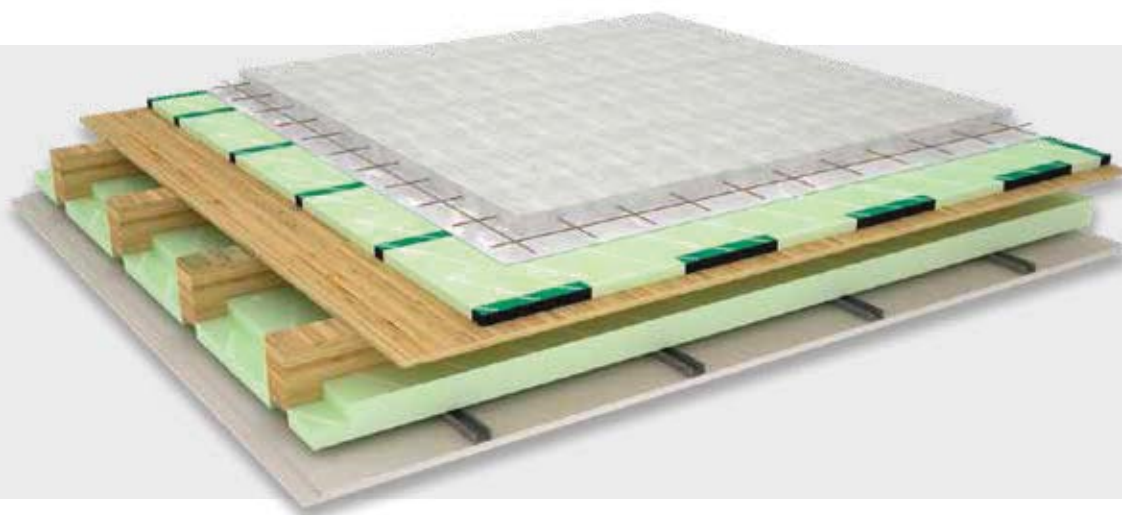
Ο δείκτης $L'_{n,w}$ κτυπογενούς θορύβου ενός τυπικού δαπέδου με ξύλινες δοκούς είναι υψηλότερος από 90 dB, όταν δεν υπάρχει μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.



ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ ($L'_{n,w} = 90\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
UPGREI	44	Κατηγορία Α

1. Τελικό δάπεδο, 15mm πάχος
2. Πλάκα σκυροδέματος με μίξη άμμου και τσιμεντοκονίας, 50mm πάχος
3. Ηχομόνωση και θερμομόνωση UPGREI
4. Δάπεδο με ξύλινες δοκούς, 200mm πάχος
5. Ηχομόνωση και θερμομόνωση FYBRO 50 σε δύο στρώματα
6. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
7. Μεταλλική προφίλ 50/27/0.6
8. Διπλή γυψοσανίδα, πάχος 25mm



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

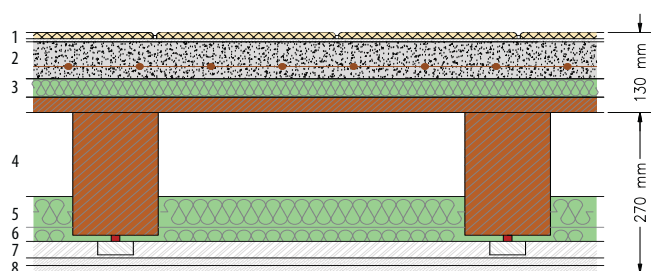
Υψηλή ακουστική απόδοση με βέλτιστη θερμομόνωση

Τα HIGHMAT 30 και REWALL 28R είναι η βέλτιστη λύση για τη μόνωση ενός δαπέδου με ξύλινες δοκούς. Η πολύ χαμηλή δυναμική ακαμψία των προϊόντων βελτιώνει τα ακουστικά χαρακτηριστικά του δαπέδου στο μέγιστο. Σε συνδυασμό με μια καλά σχεδιασμένη αναρτημένη ψευδοροφή, τα HIGHMAT 30 και REWALL 28R που χρησιμοποιούνται ως προϊόν υποστρώματος πάνω από το ξύλινο δάπεδο με δοκούς, είναι η ιδανική λύση για να επιτευχθεί υψηλή ηχομόνωση τόσο για τον κτυπογενή όσο και για τον αερόφερτο θόρυβο.

Ο δείκτης $L'_{n,w}$ κτυπογενούς θορύβου ενός τυπικού δαπέδου με ξύλινες δοκούς είναι υψηλότερος από 90dB, όταν δεν υπάρχει μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ ($L'_{n,w} = 90\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

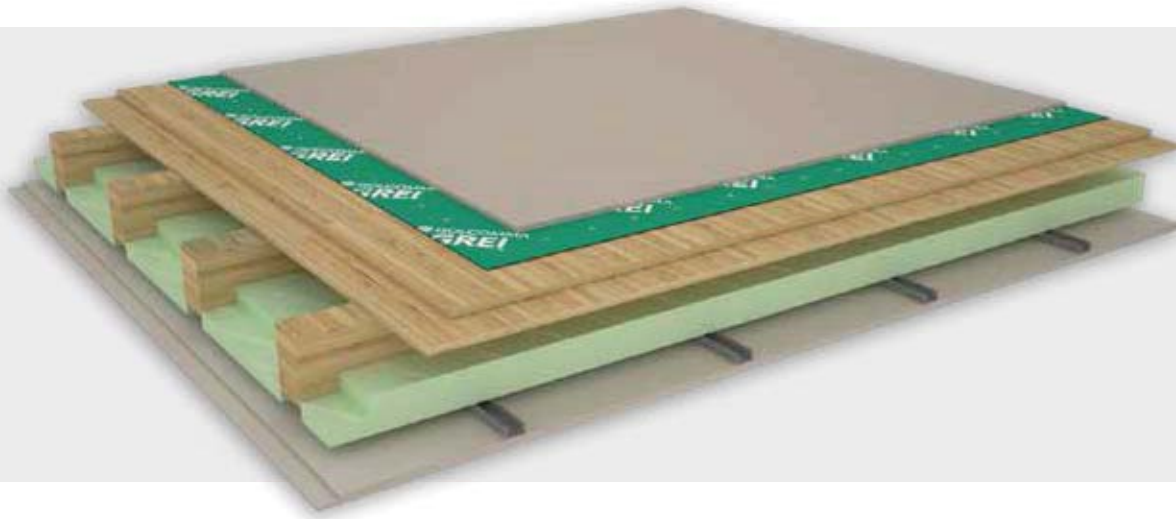
Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
HIGHMAT 30	42	Κατηγορία Α
REWALL 28R	43	Κατηγορία Α



1. Τελικό δάπεδο, 15mm πάχος
2. Πλάκα σκυροδέματος με μίξη άμμου και σκυροδέματος, πάχος 50mm
3. Ηχομόνωση και θερμομόνωση HIGHMAT 30 or REWALL 28R
4. Δάπεδο με ξύλινες δοκούς, 200mm πάχος
5. Ηχομόνωση και θερμομόνωση FYBRO 50 in double layer
6. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
7. Μεταλλική προφίλ 50/27/0.6
8. Διπλή γυψοσανίδα, πάχος 25mm

ΠΛΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

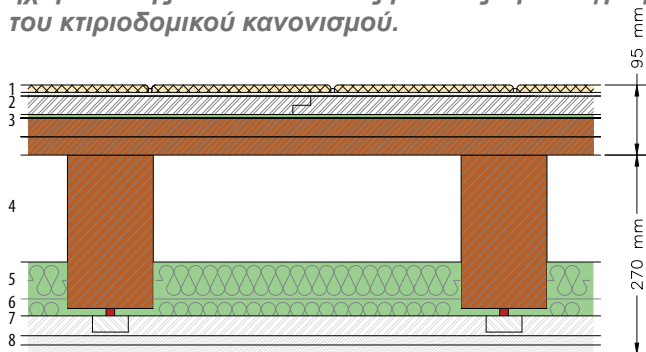
ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ



Εφαρμογή πλάκας ξηράς δόμησης

Είναι πολύ συνηθισμένο να χρησιμοποιούνται λύσεις ξηράς δόμησης για τη μόνωση ενός ξύλινου δαπέδου. Το ηχομονωτικό ρολό UPGREI μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υπόστρωμα κάτω από δάπεδο ινογυψοσανίδας, λόγω της χαμηλής συμπίεσης και του περιορισμένου πάχους. Προσδίδει εξαιρετικές ιδιότητες ηχομόνωσης σε ολόκληρη την κατασκευή, ιδιαίτερα όταν το δάπεδο αποτελείται από διπλές σανίδες. Σε συνδυασμό με μια καλά σχεδιασμένη αντικραδασμικά αναρτημένη ψευδοροφή, είναι η ιδανική λύση για να επιτευχθεί μια εξαιρετική ηχομόνωση τόσο για τον κτυπογενή όσο και για τον αερόφερτο θόρυβο.

Ο δείκτης $L'_{n,w}$ κτυπογενούς θορύβου ενός τυπικού δαπέδου με ξύλινες δοκούς είναι υψηλότερος από 90dB, όταν δεν υπάρχει μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.



ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ ($L'_{n,w} = 90\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
GREI	46	Κατηγορία Α

1. Τελικό δάπεδο, πάχος 15mm
2. Πλάκα ινογυψοσανίδας, πάχος 25mm
3. Ηχομόνωση GREI
4. Δάπεδο με ξύλινες δοκούς (διπλές σανίδες), 200 mm πάχος
5. Ηχομόνωση και θερμομόνωση FYBRO 50 in double layer
6. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
7. Μεταλλικό προφίλ 50/27/0.6
8. Διπλή γυψοσανίδα, πάχος 25mm

ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

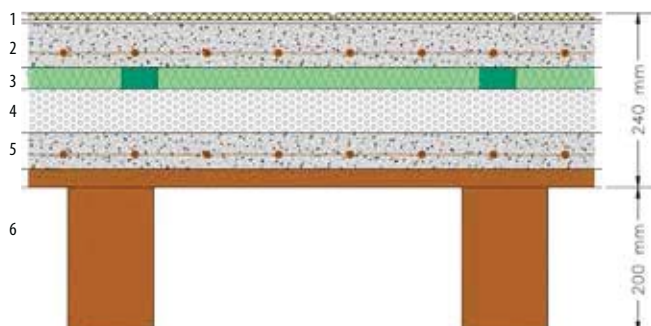
Ξύλινο δάπεδο με εμφανείς δοκούς

Ακόμα και σε περιπτώσεις όπου για αισθητικούς και αρχιτεκτονικούς λόγους, οι δοκοί του ξύλινου δαπέδου άνωθεν πρέπει να είναι ορατοί, είναι δυνατή η επίτευξη υψηλής μόνωσης, χρησιμοποιώντας τα πιο σύγχρονα προϊόντα. Χρησιμοποιώντας επιπλέον μάζα πάνω από το δομικό δάπεδο και το HIGHMAT 30 ως υπόστρωμα, επιτυγχάνεται εύκολα ένα υψηλό επίπεδο μόνωσης, συμβατό με τον κτιριοδομικό κανονισμό.

Ο δείκτης $L'_{n,w}$ τυπογενούς θορύβου ενός τυπικού δαπέδου με ξύλινες δοκούς είναι υψηλότερος από 90dB, όταν δεν υπάρχει μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ ($L'_{n,w} = 90\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
HIGHMAT	53	Κατηγορία Α



1. Τελικό δάπεδο, πάχος 15mm
2. Πλάκα σκυροδέματος με μίξη άμμου, πάχος 50mm
3. Ηχομόνωση και θερμομόνωση HIGHMAT 30
4. Πλάκα σκυροδέματος επιπέδωσης, 500kg/m³, πάχος 80mm
5. Στρώμα σκυροδέματος, πάχος 50mm
6. Δάπεδο με ξύλινες δοκούς, 200mm πάχος

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΠΛΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ UPGREI



Υψηλής απόδοσης θερμομόνωση και ηχομόνωση κάτω από πλωτή πλάκα σκυροδέματος

Το **UPGREI** είναι ένα προϊόν υψηλής απόδοσης ηχομόνωσης, που αναπτύχθηκε με τεχνολογίες αιχμής, για εφαρμογές που χρησιμοποιούν πλωτές τσιμεντοκονίες. Το Upgrei χρησιμοποιεί έναν ειδικό τύπο ελαστικού EPDM που εκμεταλλεύεται τη δοκιμασμένη τεχνολογία του προκατόχου του "Grei", σε συνδυασμό με ένα στρώμα ινών πολυεστέρα. Ο συνδυασμός αυτών των δύο υλικών προσδίδει στο προϊόν εξαιρετικές ακουστικές, θερμικές και μηχανικές ιδιότητες. Το Upgrei είναι επίσης ιδανικό για κτυπογενή ηχομόνωση ξύλινων δαπέδων, ειδικά όταν απαιτείται υψηλή ακουστική απόδοση. Το εξαιρετικά ανθεκτικό και εύκαμπτο ρολό προσαρμόζεται τέλεια ως υπόστρωμα και - χάρη στην αυτοκόλλητη ακμή του - επιτρέπει την τέλεια σύνδεση των ακμών των ρολών χωρίς να χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε κολλητική ταινία. Ως εκ τούτου, το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα και με ακρίβεια, σε πολύ μικρότερο χρόνο.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πλωτό δάπεδο
- Δάπεδα μεγάλου πάχους
- Δάπεδα που απαιτούν υψηλή ακουστική απόδοση



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

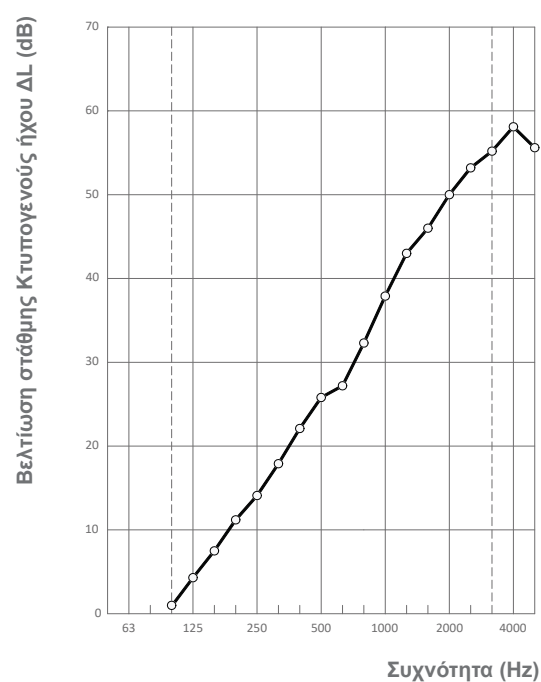
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	UPGREI
Πάχος	mm	EN 12431	10
Διαστάσεις	m	EN 822	1,04 x 5
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	2,65
Δυναμική ακαμψία	MN/m ³	EN 29052-1	6
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔL _w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	26
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,043
Συντελεστής συμπίεστότητας/στερεοποίησης c	mm	EN 12431	2,2
Αντίδραση στη φωτιά		EN 13501-1	E



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

ΔL_w 26 dB

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της μόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Δεδομένα μέτρησης:
- 140 mm πλάκα σκυροδέματος
- 10 mm UPGREI
- 50 mm Πλωτή πλάκα σκυροδέματος άμμου-σκυροδέματος

**Συνολικό Πάχος
200 mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m
ανά m² δαπέδου



STIK HD

0,1 m
ανά m² δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΠΛΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ GREI



ETA - 23/0044

Ηχομόνωση κάτω από πλωτή πλάκα σκυροδέματος

Το προϊόν GREI για ηχομόνωση δαπέδων αναπτύχθηκε για την κατασκευή υψηλής ποιότητας πλωτών πλακών οι οποίες εξασφαλίζουν εξαιρετική ηχομόνωση. Η χρήση ενός ειδικού ελαστικού EPDM σε συνδυασμό με μια πατενταρισμένη διαδικασία παραγωγής εξασφαλίζει ένα προϊόν με υψηλά μηχανικά και ακουστικά χαρακτηριστικά, καθιστώντας το ιδανικό για την μείωση του κτυπογενούς θορύβου σε όλους τους τύπους πλακών. Η ανθεκτική, ελαστική μεμβράνη στην άνω επιφάνεια του Grei προσαρμόζεται τέλεια ως υπόστρωμα και χάρη στην αυτοκόλλητη ακμή του επιτρέπει την εφαρμογή του χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση πρόσθετης κολλητικής ταινίας. Ως αποτέλεσμα, το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα και με ακρίβεια, σε πολύ μικρότερο χρόνο.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πλωτό δάπεδο
- Πλάκα μεγάλου πάχους



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

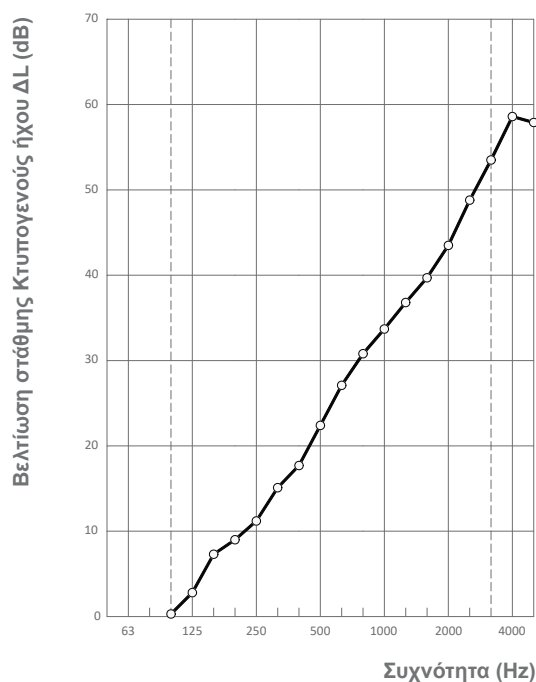
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	GREI
Πάχος	mm	EN 12431	7
Διαστάσεις	m	EN 822	1,04 x 5
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	2,8
Δυναμική ακαμψία	MN/m ³	EN 29052-1	8
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	24
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,064
Συμπίεστικότητα c	mm	EN 12431	2,0
Αντίδραση στη φωτιά		EN 13501-1	E



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

Fr. Hz	ΔL dB
100	0,3
125	2,8
160	7,3
200	9,0
250	11,2
315	15,1
400	17,7
500	22,4
630	27,1
800	30,8
1000	33,7
1250	36,8
1600	39,7
2000	43,5
2500	48,8
3150	53,5
4000	58,6
5000	57,9

ΔL_w 24 dB

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της μόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Δεδομένα μέτρησης:
- 140 mm πλάκα σκυροδέματος
- 7 mm GREI
- 50 mm Πλωτή πλάκα σκυροδέματος άμμου-σκυροδέματος

**Συνολικό Πάχος
197 mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m
ανά m² δαπέδου



STIK HD

0,1 m
ανά m² δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΠΛΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ UPROLL



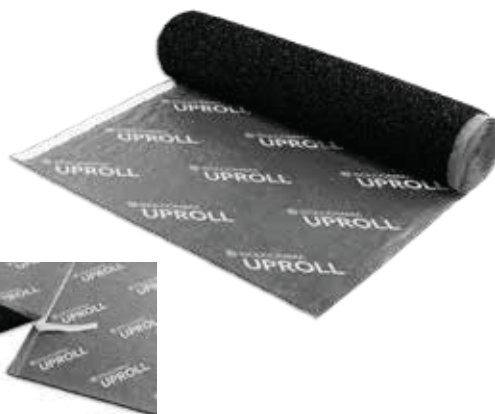
Ηχομόνωση κάτω από πλωτή πλάκα σκυροδέματος

Το **UPROLL** είναι ένα προϊόν για την ηχομόνωση δαπέδων. Η χρήση ενός ειδικού ανακυκλωμένου ελαστικού SBR προσδίδει στο προϊόν εξαιρετική αντοχή και ελαστικότητα, καθιστώντας το ιδανικό για ηχομόνωση κτυπογενούς θορύβου, σε κάθε τύπο δαπέδου. Η σειρά αυτή είναι ιδανική για εφαρμογή κάτω από ενδοδαπέδια θέρμανση.

Η ανθεκτική, ελαστική μεμβράνη στην άνω επιφάνεια του UPROLL προσαρμόζεται τέλεια στο υπόστρωμα και χάρη στην αυτοκόλλητη ακμή του επιτρέπει την εφαρμογή του χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση πρόσθετης κολλητικής ταινίας.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πλωτά Δάπεδα
- Δάπεδα μεγάλου πάχους
- Δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

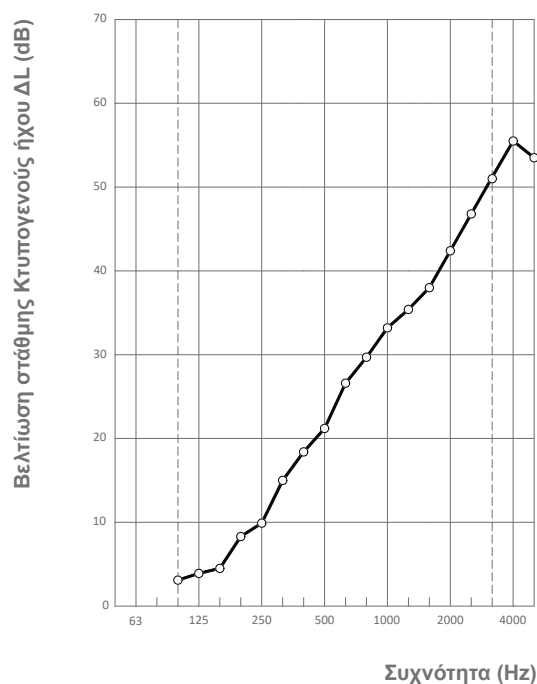
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	UPROLL
Πάχος	mm	EN 12431	9
Διαστάσεις	m	EN 822	1,04 x 5
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	3,1
Δυναμική ακαμψία	MN/m ³	EN 29052-1	11
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	24
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,096
Συμπίεστικότητα c	mm	EN 12431	1,7
Αντίδραση στη φωτιά		EN 13501-1	E



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

ΔL_w 24 dB

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της ηχομόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Δεδομένα μέτρησης:
- 140 mm πλάκα σκυροδέματος
- 9 mm UPROLL
- 50 mm Πλωτή πλάκα σκυροδέματος άμμου-σκυροδέματος

**Συνολικό Πάχος
195 mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFILE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m
ανά m² δαπέδου



STIK HD

0,1 m
ανά m² δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΠΛΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ROLL

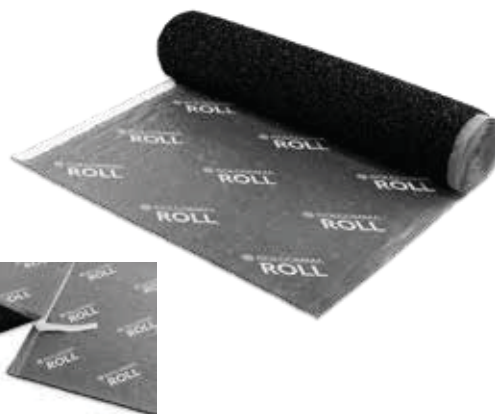


Ηχομόνωση κάτω από πλωτή πλάκα σκυροδέματος

Το **ROLL** είναι ένα προϊόν για την ηχομόνωση δαπέδων, το οποίο χρησιμοποιείται περισσότερα από 40 χρόνια στον κατασκευαστικό τομέα. Αυτό το προϊόν είναι ένα από τα πιο αξιόπιστα και δοκιμασμένα στην αγορά και αντιπροσωπεύει τα πολλά χρόνια εμπειρίας της Isolgomma στην έρευνα και ανάπτυξη καινοτόμων υλικών. Η χρήση ενός ειδικού ανακυκλωμένου ελαστικού SBR προσδίδει στο προϊόν εξαιρετική αντοχή και ελαστικότητα, καθιστώντας το ιδανικό για την ηχομόνωση κτυπογενούς θορύβου σε κάθε τύπο δαπέδου. Η σειρά αυτή είναι ιδανική για εφαρμογή κάτω από ενδοδαπέδια θέρμανση. Η ανθεκτική, ελαστική μεμβράνη στην άνω επιφάνεια του ROLL προσαρμόζεται τέλεια στο υπόστρωμα και χάρη στην αυτοκόλλητη ακμή του επιτρέπει την εφαρμογή του χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση πρόσθετης κολλητικής ταινίας. Ως αποτέλεσμα, το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα και με ακρίβεια, σε πολύ μικρότερο χρόνο.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πλωτά Δάπεδα
- Δάπεδα μεγάλου πάχους
- Δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

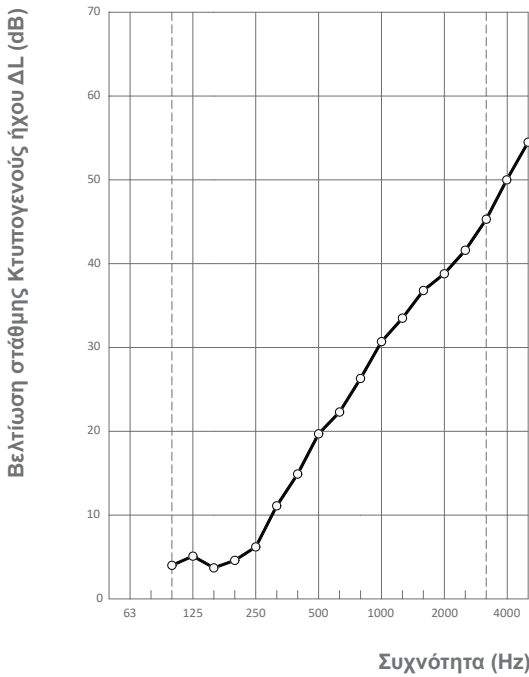
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	ROLL
Πάχος	mm	EN 12431	5
Διαστάσεις	m	EN 822	1,04 x 5
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	1,9
Δυναμική ακαμψία	MN/m ³	EN 29052-1	21
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	22
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,094
Συμπίεστικότητα c	mm	EN 12431	1,2
Αντίδραση στη φωτιά		EN 13501-1	E



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

ΔL_w 22 dB

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της ηχομόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Δεδομένα μέτρησης:

- 140 mm πλάκα σκυροδέματος
- 5 mm ROLL
- 50 mm Πλωτή πλάκα σκυροδέματος άμμου-σκυροδέματος

**Συνολικό Πάχος
195 mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m
ανά m² δαπέδου



STIK HD

0,1 m
ανά m² δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΠΛΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ HIGHMAT



Ηχομόνωση και θερμομόνωση πλωτού δαπέδου

Το **HIGHMAT** έχει αναπτυχθεί για να επιτύχει υψηλή μόνωση σε δάπεδα με πλωτή πλάκα σκυροδέματος. Είναι ο συνδυασμός τεχνολογίας αντικραδασμικών εδράσεων και πολυεστερικής ών ίνας, συναρμολογημένων μαζί σε ανεξάρτητα πάνελ, τα οποία τοποθετούνται στο δαπέδο πριν την τοποθέτηση της πλωτής πλάκας.

Το σύστημα Highmat είναι η ιδανική επιλογή για να επιτευχθεί μια εξαιρετική ακουστική απόδοση σε όλους τους τύπους δαπέδων. Είναι κατάλληλο και για ξύλινα δάπεδα, καθώς αυξάνει σημαντικά την ακουστική απόδοση στις χαμηλές συχνότητες και επιτρέπει την ικανοποίηση των υψηλότερων απαιτήσεων ακουστικής άνεσης, τόσο για τον κτυπογενή όσο και τον αερόφερτο θόρυβο.

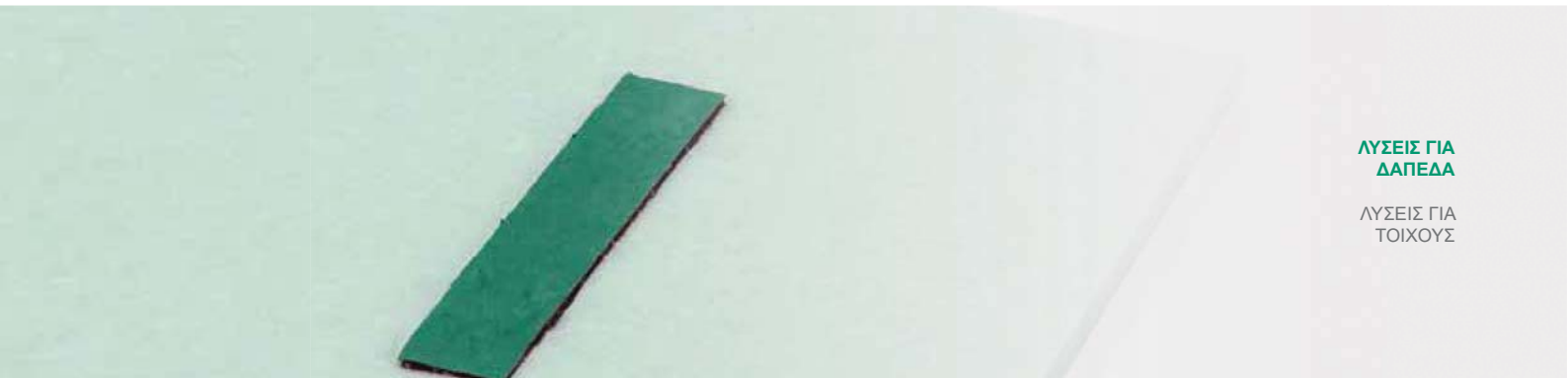
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Υψηλή κτυπογενής ηχομόνωση σε πλωτό δάπεδο
- Ηχομόνωση σε στούντιο παραγωγής βίντεο & ήχου
- Ηχομόνωση εργαστηρίων και ερευνητικών ιδρυμάτων



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

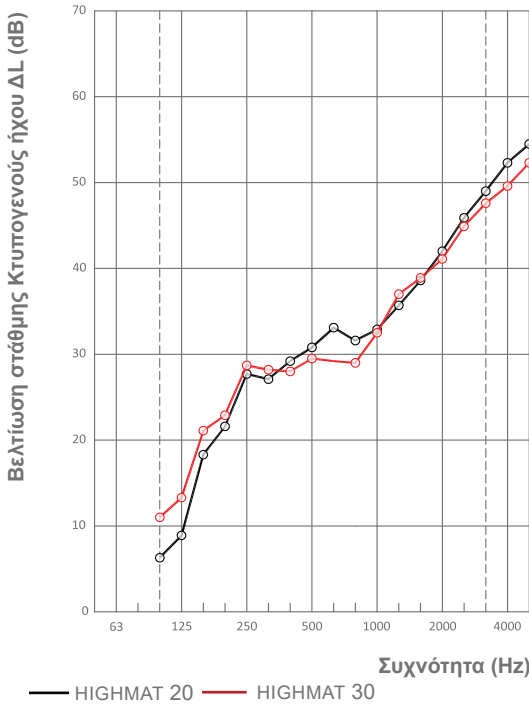
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	HIGHMAT	
Πάχος	mm	-	20	30
Διαστάσεις	m	EN 822	0,6 x 1	
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	1,9	
Δυναμική ακαμψία	MN/m ³	EN 29052-1	10	4
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	34	36
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,04	
Συμπίεστικότητα c	mm	EN 12431	2,0	3,8



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



Fr. Hz	Highmat 20 ΔL dB	Highmat 30 ΔL dB
100	6,3	11,0
125	8,9	13,3
160	18,3	21,1
200	21,6	22,9
250	27,7	28,7
315	27,1	28,2
400	29,2	28,0
500	30,8	29,5
630	33,1	29,2
800	31,6	29,0
1000	32,9	32,5
1250	35,7	37,0
1600	38,6	38,9
2000	42,0	41,1
2500	45,9	44,9
3150	49,0	47,6
4000	52,3	49,6
5000	54,5	52,3

ΔL_w 34 dB
 ΔL_w 36 dB

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτίριου. Μέτρηση της ηχομόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Δεδομένα μέτρησης:

- 140 mm πλάκα σκυροδέματος
- 20/30 mm HIGHMAT
- 60 mm Πλωτή πλάκα σκυροδέματος

Συνολικό Πάχος
220/230 mm

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m
ανά m² δαπέδου

STIK HD

0,1 m
ανά m² δαπέδου



SIDE HIGHMAT

0,8 - 1,2 m
ανά m² δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΠΛΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ

REWALL 28 R



Ηχομόνωση και θερμομόνωση πλωτού δαπέδου

Το **REWALL 28 R** είναι ένα προϊόν ηχομόνωσης και θερμομόνωσης από προκατασκευασμένα πάνελ που αποτελούνται από φύλλο πολυεστερικής ίνας υψηλής πυκνότητας και ένα ημιάκαμπτο πάνελ από κόκκους ελαστικού SBR. Το πάνελ έχει διαστάσεις 1 x 1,20m και συνολικό πάχος 28 mm.

Η υψηλή ηχομονωτική του απόδοση και η μηχανική σταθερότητα το καθιστούν ιδανικό για ηχομόνωση από κτυπογενείς θορύβους και θερμομόνωση σε ξύλινα δάπεδα, λαμαρίνες και κλασσικές πλάκες σκυροδέματος.

Με ειδικό πλέγμα, πάνω στο οποίο γίνεται εύκολα η στερέωση σωληνώσεων, αποτελεί μια εξαιρετική λύση για εφαρμογές με ενδοδαπέδια θέρμανση.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ξύλινα ή κλασσικά δάπεδα
- Λύσεις με μηχανική στήριξη
- Εφαρμογές ενδοδαπέδιας θέρμανσης



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

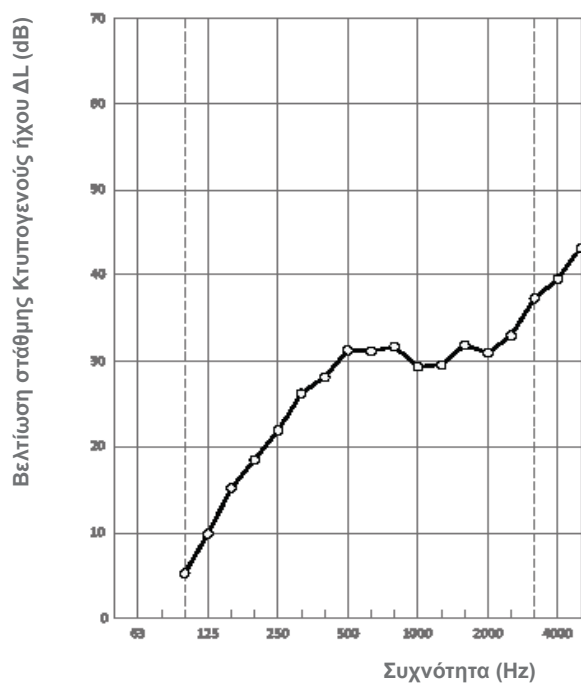
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	REWALL 28 R
Πάχος	mm	EN 12431	28
Διαστάσεις	m	EN 822	1 x 1,20
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	10
Δυναμική ακαμψία	MN/m ³	EN 29052-1	5
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔL_w	dB	EN ISO 10140	29
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/mK	EN 12667	0,047
Συμπίεστικότητα c	mm	EN 12431	2,1
Αντίδραση στη φωτιά			E



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



Fr. Hz	ΔL dB
100	5,3
125	9,9
160	15,2
200	18,5
250	21,9
315	26,3
400	28,2
500	31,3
630	31,2
800	31,7
1000	29,4
1250	29,6
1600	31,9
2000	31,0
2500	33,0
3150	37,3
4000	39,5
5000	43,3

ΔL_w 29 dB

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της ηχομόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Περιγραφή δοκιμής:

- 140 mm πλάκα σκυροδέματος
- 28 mm REWALL 28 R
- 50 mm Πλωτή πλάκα σκυροδέματος άμμου-σκυροδέματος

**Συνολικό Πάχος
220 mm**

..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m
ανά m² δαπέδου



STIK HD

0,1 m
ανά m² δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



Για τη σωστή εφαρμογή κάτω από πλάκα σκυροδέματος πρέπει να ακολουθηθούν μερικές οδηγίες:

- Δεν πρέπει να γίνεται χρήση απευθείας κάτω από το φινιρίσμα του δαπέδου.
- Για τις προδιαγραφές της πλάκας σκυροδέματος δείτε τον ακόλουθο πίνακα.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ	ΠΑΧΟΣ ΠΛΩΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ
Μέχρι και 5 mm	≥ 5 cm	-
Από 5 έως 10 mm	≥ 6 cm	≥ 5 cm
Από 10 έως 30 mm	≥ 7 cm	≥ 6 cm

- Το δάπεδο δεν πρέπει να έχει τρύπες και ρωγμές.
- Ταινία στερέωσης: Το κολλητικό υλικό είναι πολύ αποτελεσματικό και μπορεί να αφήσει κάποια υπολείμματα στους τοίχους. Εάν το τελικό δάπεδο θα μείνει χωρίς σοβατεπί, βεβαιωθείτε ότι η κολλητική ταινία δεν υπερβαίνει το επίπεδο του δαπέδου. Για να αφαιρέσετε οποιαδήποτε κολλώδη ουσία, χρησιμοποιήστε διαλυτικό.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ανθεκτικό, συμπαγές, στεγνό, επίπεδο, χωρίς ρωγμές και απαλλαγμένο από σκόνη. Σε περίπτωση χρήσης ελαφρού σκυροδέματος, λάβετε υπ' όψιν μια αντοχή θλίψης ≥ 10 kg/cm² για να αποτραπεί πιθανή κατάρρευση.



Οι ρωγμές πρέπει να επισκευάζονται με κατάλληλα προϊόντα, π.χ. ειδική εποξική κόλλα ή ρητίνη.



Εάν η επιφάνεια δεν είναι επίπεδη και έχει ανωμαλίες, πρέπει να λειαίνεται.



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ROLL - GREI - UPGREI - UPROLL



Καθαρίστε τις επιφάνειες. Τοποθετήστε την ταινία Profyle περιμετρικά. Κολλήστε την ταινία τόσο στον τοίχο όσο και στο δάπεδο.



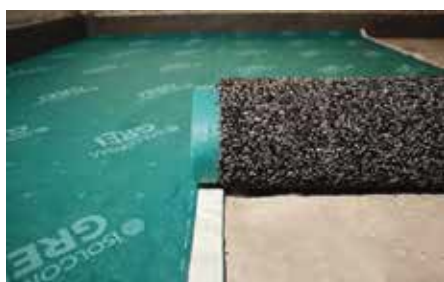
Εάν υπάρχει σύστημα θέρμανσης, τοποθετήστε το πάνελ θέρμανσης πάνω από την ηχομόνωση



Τοποθετήστε το ηχομονωτικό υλικό στην επιφάνεια του δαπέδου με τους κόκκους ελαστικού προς τα κάτω



Τοποθετήστε την πλάκα σκυροδέματος



Σφραγίστε το προϊόν στις άκρες του με την ταινία. Ακολουθήστε τις διακεκομμένες γραμμές για ακρίβεια



Τοποθετήστε τα πλακίδια με κόλλα. Εφαρμόστε τον αρμόστοκο και καθαρίστε τα κεραμικά πλακίδια



Στα σημεία που δεν υπάρχει η κολλητική ταινία, σφραγίστε τις ενώσεις με ταινία Stik. Πάντα ελέγχετε ότι το ρολό έχει τοποθετηθεί σωστά και χωρίς σκισίματα



Αφαιρέστε τις εξέχουσες λωρίδες Profyle μόνο όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



HIGHMAT



Καθαρίστε το δάπεδο και τοποθετήστε την ταινία Profyle Flat κάθετα, περιμετρικά του χώρου



Τοποθετήστε προστατευτικό νάυλον, προσέχοντας ιδιαίτερα την περίμετρο και τις ενώσεις



Τοποθετήστε τα Side Highmat δίπλα στην ταινία Profyle



Κατασκευάστε την πλάκα σκυροδέματος (άμμος-τσιμέντο ή αυτο-επιπεδούμενο) και ενισχύστε με μεταλλικό πλέγμα



Τοποθετήστε τα πάνελ Highmat το ένα δίπλα στο άλλο σε σειρές.



Τοποθετήστε τα πλακίδια. Εφαρμόστε τον αρμόστοκο και καθαρίστε τα κεραμικά πλακίδια



Σφραγίστε τυχόν κενά με ταινία Stik



Αφαιρέστε τις εξέχουσες λωρίδες Profyle μόνο όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του δαπέδου



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

REWALL 28 R



Καθαρίστε τις επιφάνειες. Τοποθετήστε την ταινία Profyle περιμετρικά. Κολλήστε την ταινία τόσο στον τοίχο όσο και στο δάπεδο.



Σε περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης, τοποθετήστε το πλέγμα και τους σωλήνες



Τοποθετήστε τα πάνελ Rewall 28R το ένα δίπλα στο άλλο σε σειρές



Κατασκευάστε την πλάκα σκυροδέματος (άμμος-τσιμέντο ή αυτό-επιπέδωσης) και ενισχύστε με μεταλλικό πλέγμα



Σφραγίστε τυχόν κενά με ταινία Stik



Τοποθετήστε τα πλακίδια. Εφαρμόστε τον αρμόστοκο και καθαρίστε τα κεραμικά πλακίδια



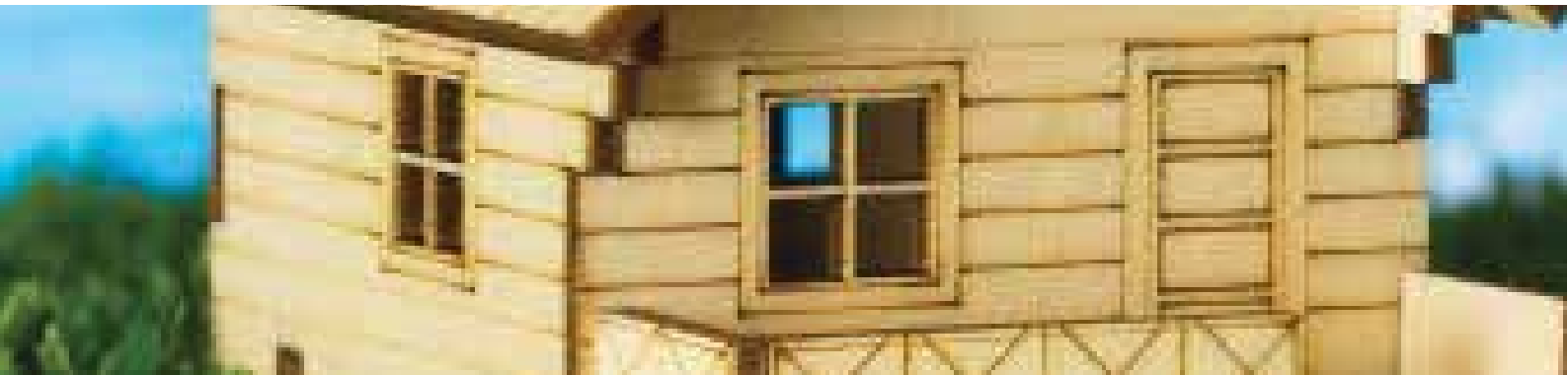
Τοποθετήστε προστατευτικό νάυλον, προσέχοντας ιδιαίτερα την περίμετρο και τις ενώσεις



Αφαιρέστε τις εξέχουσες λωρίδες Profyle μόνο όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ



Υπόστρωμα

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



Τοποθετήστε το μεταλλικό πλέγμα σε όλη την επιφάνεια του ξύλινου δαπέδου και ανασηκώστε στο επιθυμητό ύψος

ΓΕΜΙΣΜΑ ΜΕ ΑΜΜΟ



Τοποθετήστε το κυψελοειδές υλικό σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου



Εφαρμόστε το οπλισμένο σκυρόδεμα



Γεμίστε το κυψελοειδές υλικό με βαρύ γέμισμα και επιπεδώστε ώστε η επιφάνεια να είναι λεία



Επιπεδώστε το σκυρόδεμα ώστε να είναι όσο πιο λείο γίνεται



Αν δεν υπάρχει κυψελοειδές υλικό, χρησιμοποιήστε μία σανίδα για να έρθει η άμμος στο επιθυμητό ύψος

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

Ρολά για ηχομόνωση κτυπογενούς θορύβου

ΠΛΩΤΗ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



Τοποθετήστε την ταινία Profyle περιμετρικά στους τοίχους (αν τοποθετείτε μονωτικό πάνελ, χρησιμοποιήστε ταινία Profyle Flat)

ΠΛΑΚΑ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ



Εφαρμόστε την ταινία Profyle Flat 5 κατά μήκος των περιμετρικών τοίχων



Τοποθετήστε το ηχομονωτικό υλικό σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου, με εξαιρετική προσοχή στις άκρες και τις ενώσεις



Τοποθετήστε το ηχομονωτικό υλικό σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου, με εξαιρετική προσοχή στις άκρες και τις ενώσεις

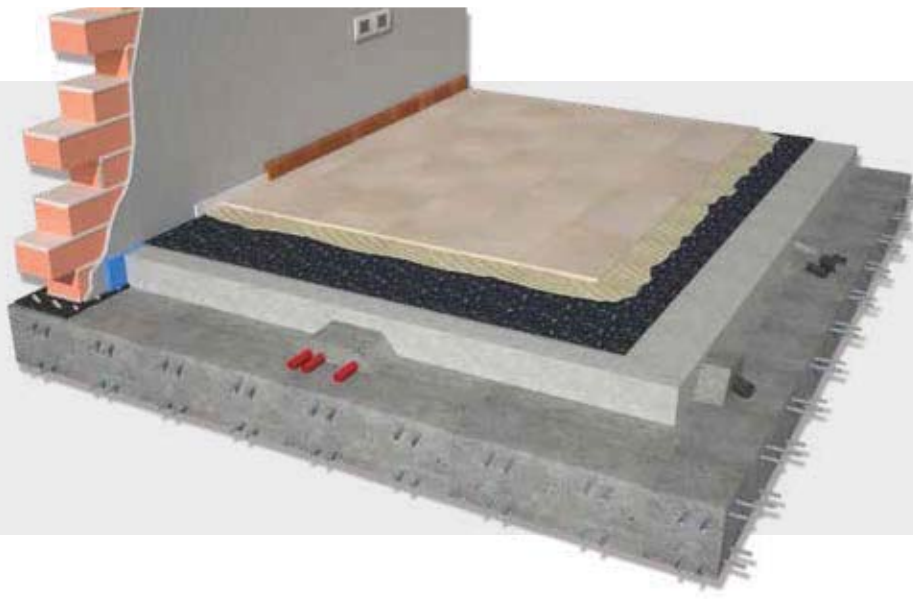


Αν χρειάζεται, τοποθετήστε μεταλλικό πλέγμα ενίσχυσης και ρίξτε την πλάκα σκυροδέματος



Τοποθετήστε την πλάκα ξηράς δόμησης, με εξαιρετική προσοχή στις ακμές και τους αρμούς μεταξύ των στοιχείων του δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΕΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ



Λύσεις μικρού πάχους κάτω τελικά δάπεδα με κεραμικά πλακίδια σε περιπτώσεις ανακαίνισης

Στις ανακαίνισεις κτιρίων, δεν είναι πάντα εφικτό να αποξηλωθεί το προηγούμενο δάπεδο και να κατασκευαστεί νέο από την αρχή.

Το ηχομονωτικό υλικό SYLCER 3 είναι η ιδανική επιλογή για τη βελτίωση του κτυπογενούς θορύβου ενός υφιστάμενου δαπέδου, συμβατό με κοινά κεραμικά πλακίδια, με εξαιρετική απόδοση σε μόλις 3mm πάχος.

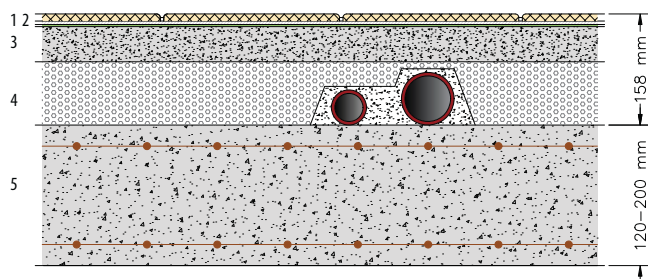
Ο δείκτης $L'_{n,w}$ κτυπογενούς θορύβου μιας τυπικής πλάκας σκυροδέματος είναι υψηλότερος από 70dB, χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 120 mm ($L'_{n,w} = 78\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
SYLCER	63	-

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 200 mm ($L'_{n,w} = 78\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
SYLCER	56	Κατηγορία Β



1. Τελικό δάπεδο, πάχος 15mm
2. Ηχομόνωση SYLCER 3
3. Πλάκα σκυροδέματος με μίξη άμμου και σκυροδέματος, πάχος 50mm
4. Πλάκα σκυροδέματος επιπέδωσης, πάχος 90mm
5. Πλάκα σκυροδέματος, πάχος 120 - 200mm

ΠΑΡΚΕ – LAMINATE ΔΑΠΕΔΑ – ΤΕΧΝΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

Λύσεις μικρού πάχους κάτω από ξύλινα δάπεδα σε περιπτώσεις ανακαίνισης

Τα ηχομονωτικά υλικά BASEWOOD και SYLWOOD αποτελούν λύσεις με εξαιρετικά υψηλή απόδοση, όταν ο διαθέσιμος χώρος είναι περιορισμένος (στο ύψος). Το BASEWOOD τοποθετείται εν ξηρώ, ενώ το SYLWOOD μπορεί να εφαρμοστεί είτε με κόλλα ή εν ξηρώ για να επιτευχθεί βέλτιστη απόδοση.

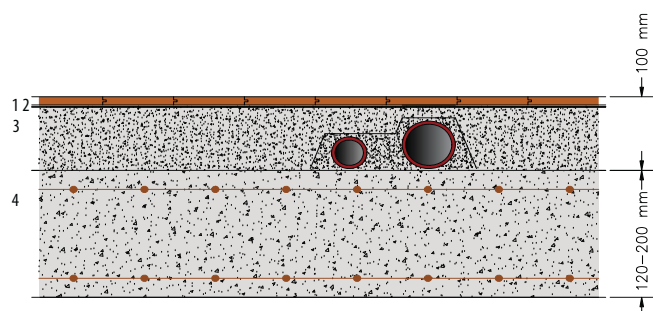
Ο δείκτης $L'_{n,w}$ κυτπογενούς θορύβου μιας τυπικής πλάκας σκυροδέματος είναι υψηλότερος από 70dB, χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο ηχομόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 120 mm ($L'_{n,w} = 78\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
BASEWOOD	59	Κατηγορία Β
SYLWOOD 3 (ξηρό)	60	Κατηγορία Β
SYLWOOD 3 (κολλητό)	63	-

ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 200 mm ($L'_{n,w} = 70\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
BASEWOOD	54	Κατηγορία Α
SYLWOOD 3 (ξηρό)	55	Κατηγορία Α
SYLWOOD 3 (κολλητό)	58	Κατηγορία Β



1. Τελικό δάπεδο, πάχος 15mm
2. Ηχομόνωση
3. Πλάκα σκυροδέματος με μίξη άμμου και σκυροδέματος, πάχος 80mm
4. Πλάκα σκυροδέματος, πάχος 120 - 200mm

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΤΕΛΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ BASEWOOD



Ηχομόνωση για ξύλινα δάπεδα

Το **BASEWOOD** είναι ένα προϊόν που δημιουργήθηκε από τη μεγάλη εμπειρία της Isolcomma σε μονωτικά ρολά για τον κτυπογενή θόρυβο, με διαδικασία παραγωγής παρόμοια με τις υπόλοιπες σειρές ρολών με κόκκους ελαστικού SBR πάνω σε μη-υφασμένη μεμβράνη μεγάλης αντοχής στο σχίσιμο. Η τεχνολογία του εξασφαλίζει την ομαλότητα της επιφάνειας και βελτιώνει την απόδοση της ηχομόνωσης χωρίς να διακυβεύεται η σταθερότητα του δαπέδου.

Το Basewood είναι ιδανικό για εργασίες ανακαίνισης σε περιπτώσεις που δεν χρειάζεται να αφαιρεθούν οι πλάκες σκυροδέματος, αλλά απαιτείται παρέμβαση για τη βελτίωση της ακουστικής ποιότητας των δωματίων. Μπορεί να τοποθετηθεί σε υφιστάμενα δάπεδα και να χρησιμοποιηθεί κάτω από προκατασκευασμένο παρκέ ή laminate οποιουδήποτε πάχους και μεγέθους.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ηχομόνωση για ξύλινα δάπεδα με φινιρίσμα
- Ηχομόνωση για laminate δάπεδα
- Εργασίες ανακαίνισης όταν υπάρχει διαθέσιμο μικρό πάχος



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

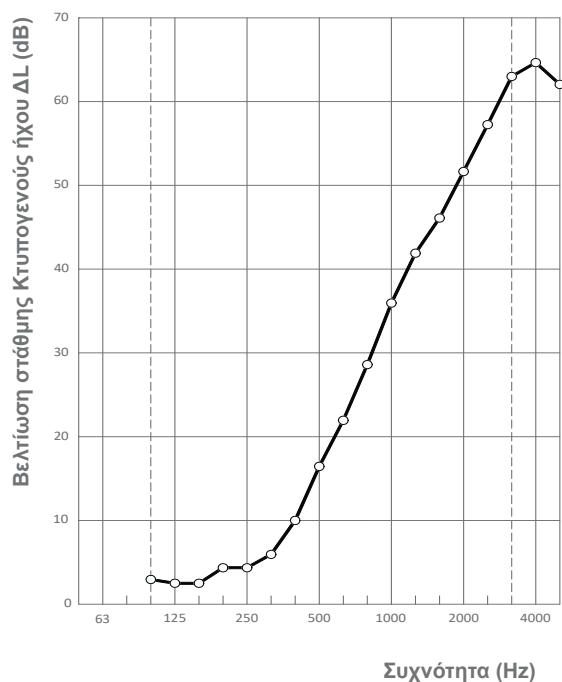
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	BASEWOOD
Πάχος	mm	EN 12431	4,5
Διαστάσεις	m	EN 822	1,04 x 10
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	1,00
Δυναμική ακαμψία (s')	MN/m ³	EN 29052-1	33
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔLw	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	20
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,099
Συμπίεστικότητα c	mm	EN 12431	1,1
Δοκιμή τροχήλατης καρέκλας	cycles	EN 425	> 25.000



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

Fr. Hz	ΔL dB
100	3,0
125	2,5
160	2,5
200	4,3
250	4,4
315	5,9
400	10,1
500	16,4
630	22,0
800	28,6
1000	35,9
1250	41,9
1600	46,1
2000	51,6
2500	57,3
3150	63,0
4000	64,7
5000	62,1

$$\Delta L_w \geq 20 \text{ dB}$$

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της μόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Περιγραφή δοκιμής:

- 140 mm Πλάκα σκυροδέματος
- 4,5 mm BASEWOOD
- 14 mm Παρκέ

**Συνολικό Πάχος
160 mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFYLE FLAT 5



STIK HD
0,1 m
ανά m² δαπέδου

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΤΕΛΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ SYLWOOD



Ηχομόνωση κάτω από ξύλινα δάπεδα

Το **SYLWOOD** είναι ένα προϊόν υψηλής απόδοσης που είναι ιδανικό για τη βελτίωση της ακουστικής του υπάρχοντος χώρου για κάθε τύπο ξύλινου δαπέδου κατά τη διάρκεια εργασιών ανακαίνισης.

Είναι ένα ελαστικό ρολό υψηλής πυκνότητας με κόκκους φελλού. Το προϊόν έχει σχεδιαστεί ειδικά για να καλύψει τις ανάγκες ανακαίνισης και ακουστικής βελτίωσης των υφιστάμενων δαπέδων – κλασικό ή προ-φινιρισμένο ξύλινο δάπεδο.

Μπορεί εύκολα να εφαρμοστεί απευθείας κάτω από το ξύλινο δάπεδο.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Τυπικά ή προφινιρισμένα ξύλινα δάπεδα
- Ακουστική αναβάθμιση σε υφιστάμενα δάπεδα
- Συμβατό με ενδοδαπέδια θέρμανση



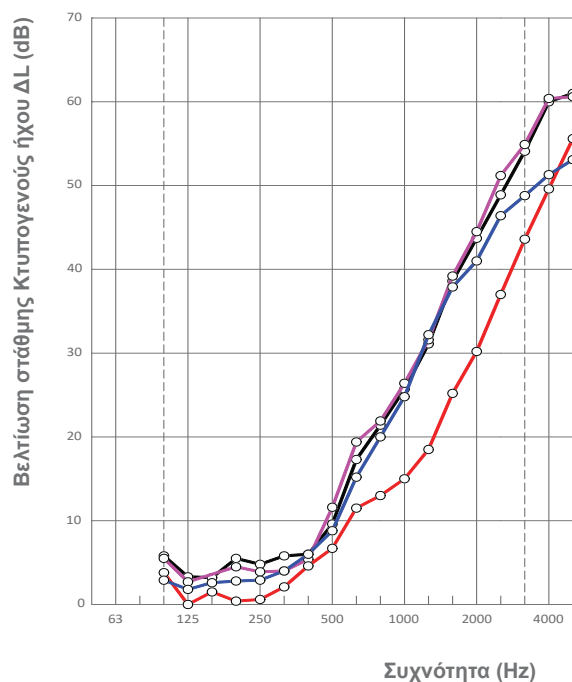
Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	SYLWOOD	
Πάχος	mm	EN 12431	3	5
Διαστάσεις	m	EN 822	1 x 20	
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	2,1	3,5
Δυναμική ακαμψία (s')	MN/m ³	EN 29052-1	235	225
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔLw	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	20	
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,12	
Συμπίεστότητας c	mm	EN 12431	0,1	

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



..... Φάσμα συχνότητων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

Fr. Hz	Sylwood 3 ΔL dB	Sylwood 5 ΔL dB	Sylwood 3 ΔL dB	Sylwood 5 ΔL dB
100	5,8	5,5	3,8	2,9
125	3,3	2,7	0,0	1,8
160	3,2	3,6	1,5	2,6
200	5,5	4,5	0,4	2,8
250	4,8	3,9	0,6	2,9
315	5,8	4,0	2,1	4,0
400	6,0	5,4	4,6	6,0
500	9,6	11,6	6,7	8,8
630	17,3	19,4	11,5	15,2
800	21,4	21,9	13,0	20,0
1000	25,7	26,4	15,0	24,8
1250	31,1	31,6	18,5	32,2
1600	38,6	39,2	25,2	37,9
2000	43,7	44,5	30,2	41,0
2500	48,9	51,2	37,0	46,4
3150	54,1	54,9	43,6	48,8
4000	60,0	60,4	49,6	51,3
5000	61,0	60,6	55,6	53,1
a secco			incollato	

— = Sylwood 3
(ξηρός)
- - = Sylwood 5
(ξηρός)
— = Sylwood 3
(κόλλητος)
- - = Sylwood 5
(κόλλητος)

$\Delta L_w \geq 20 \text{ dB}$

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της μόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Περιγραφή δοκιμής:

- 140 mm Πλάκα σκυροδέματος
- 50 MM Πλωτή πλάκα σκυροδέματος άμμου-σκυροδέματος
- 5 mm SYLWOOD
- 10 mm Παρκέ

Συνολικό Πάχος
205 mm

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

PROFYLE FLAT 5

Κόλλα για ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ
ΣΤΗΡΙΞΗ



ULTRABOND ECO V4 SP

Κόλλα για ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ
ΣΤΗΡΙΞΗ



ULTRABOND ECO S 955 1K

FYBRO



STIK HD



REDFIX



ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΤΕΛΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ SYLCER



Ηχομόνωση κάτω από κεραμικά ή πέτρινα δάπεδα

Το **SYLCER** είναι υψηλής απόδοσης προϊόν κατάλληλο για την ακουστική αναβάθμιση σε υφιστάμενες κατασκευές, κατά την διάρκεια ανακαινίσεων, για τελικά δάπεδα με κεραμικά πλακίδια.

Το Sylcer είναι ένα ρολό μεγάλης πυκνότητας και μειωμένου πάχους, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR και EPDM το οποίο μειώνει τη μετάδοση κτυπογενούς θορύβου. Μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας πάνω στο υφιστάμενο δάπεδο - χωρίς να είναι απαραίτητη η αφαίρεσή του – τοποθετώντας το νέο πλακάκι ή φινίρισμα πέτρας ή τοποθετείται απευθείας πάνω στην πλάκα σκυροδέματος.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ανακατασκευή δαπέδων από κεραμικά πλακίδια ή φυσικές πέτρες
- Ακουστική αναβάθμιση σε υφιστάμενα δάπεδα με σκοπό συμμόρφωσης με τους κανονισμούς
- Δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση



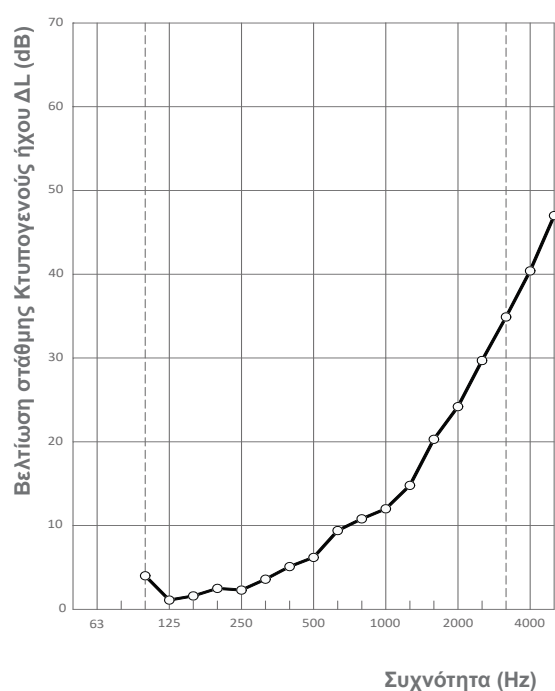
Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	SYLCER
Πάχος	mm	EN 12431	3
Διαστάσεις	m	EN 822	1 x 20
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	2,46
Δυναμική ακαμψία (s')	MN/m ³	EN 29052-1	180
Μείωση κτυπογενούς θορύβου ΔLw	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	17
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m K	EN 12667	0,12
Συμπίεστότητας c	mm	EN 12431	0,2

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΚΤΥΠΟΓΕΝΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ISO 10140 ΚΑΙ 717-2



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

Fr. Hz	ΔL dB
100	4,0
125	1,1
160	1,6
200	2,5
250	2,3
315	3,6
400	5,1
500	6,2
630	9,4
800	10,8
1000	12,0
1250	14,8
1600	20,3
2000	24,2
2500	29,7
3150	34,9
4000	40,4
5000	47,0

$$\Delta L_w \geq 17 \text{ dB}$$

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου. Μέτρηση της μόνωσης από κτυπογενείς θορύβους.

Περιγραφή δοκιμής:
- 140 mm Πλάκα σκυροδέματος
- 50 MM Πλωτή πλάκα σκυροδέματος άμμου-σκυροδέματος
- 5 mm SYLCER
- 10 mm κεραμικά πλακίδια

**Συνολικό Πάχος
205 mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



PROFYLE FLAT 5



STIK HD

Κόλλα ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ
ΣΤΗΡΙΞΗ



ULTRABOND ECO V4SP

Κόλλα ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ
ΣΤΗΡΙΞΗ



ULTRABOND ECO S 955 1K

Τοποθέτηση Πλακιδίων



ELASTORAPID A+B

Αρμολόγηση Πλακιδίων



ULTRACOLOR PLUS

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΕΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ SYLWOOD



Εφαρμόστε την ταινία Profyle Flat 5 κατά μήκος των περιμετρικών τοίχων



Απλώστε ένα λεπτό στρώμα κόλλας και τοποθετήστε το Sylwood στην επιφάνεια. 'Αγριέψτε' την επιφάνεια με μια σπάτουλα



Σφραγίστε τους αρμούς μεταξύ των ρολών με ταινία Stik



Μετά από 24-48 ώρες, απλώστε ένα στρώμα κόλλας και τοποθετήστε το παρκέ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ BASEWOOD/SYLWOOD ΧΩΡΙΣ ΚΟΛΛΑ



Τοποθετήστε το ηχομονωτικό στο δάπεδο



Σφραγίστε τους αρμούς μεταξύ των ρολών με ταινία Stik



Τοποθετήστε το παρκέ απευθείας πάνω στο ηχομονωτικό υλικό



Αφαιρέστε περισσευούμενες λωρίδες Profyle μόνο όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του δαπέδου

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

SYLCER



Εφαρμόστε την ταινία Profyle Flat 5 κατά μήκος των περιμετρικών τοίχων. Προετοιμάστε το Sylcer στις επιθυμητές διαστάσεις



Εφαρμόστε τον αρμόστοκο και καθαρίστε τα κεραμικά πλακίδια.



Απλώστε ένα λεπτό στρώμα κόλλας και τοποθετήστε το Sylcer στην επιφάνεια. 'Αγριέψτε' την επιφάνεια με μια σπάτουλα



Αφαιρέστε περισσευούμενες λωρίδες Profyle μόνο όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του δαπέδου



Σφραγίστε τους αρμούς μεταξύ των ρολών με ταινία Stik



Τοποθετήστε το σοβατεπί



Μετά από 24-48 ώρες, απλώστε ένα στρώμα κόλλας και τοποθετήστε τα πλακίδια

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΟΡΟΦΕΣ



ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕ
ΛΥΣΕΙΣ
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ
ΟΡΟΦΩΝ ΣΕ
ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ,
ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ,
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ, ΩΣΤΕ
ΝΑ ΒΕΛΤΙΩΘΕΙ Η
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ.

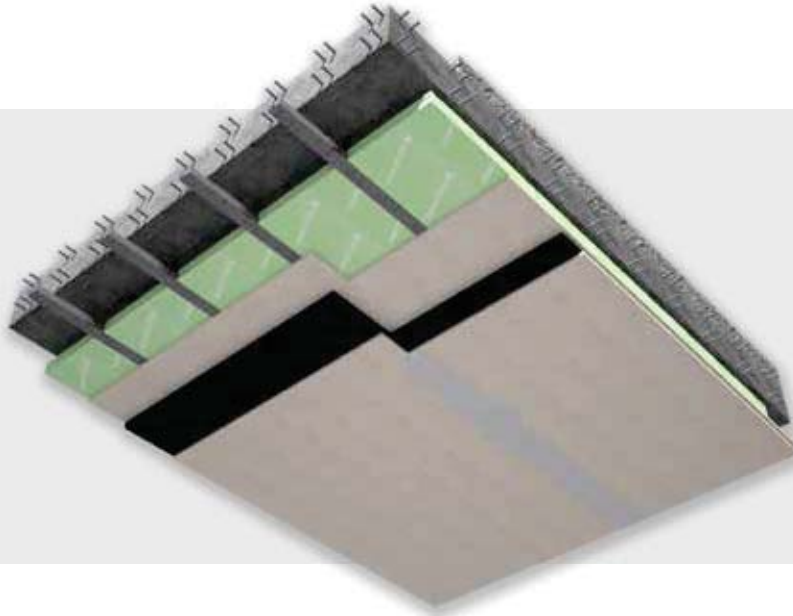
ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ



CEILING



ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

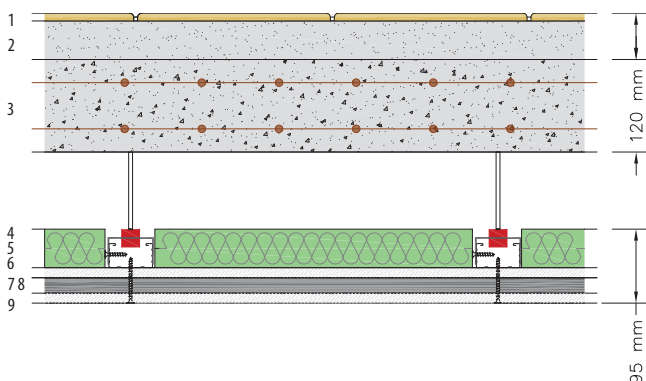
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

Βελτίωση κατακόρυφης ηχομόνωσης τυπικών κατοικιών με αναρτημένη ψευδοροφή

Οι πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα χρησιμοποιούνται ευρέως λόγω της στατικής αντοχής τους. Χάρη στη μάζα τους, η ηχομόνωση μπορεί να είναι πολύ καλή και οι σωστές λύσεις μπορούν να πετύχουν υψηλή ακουστική άνεση. Μία αναρτημένη ψευδοροφή με αντικραδασμικές αναρτήσεις και προσυναρμολογημένες επιφάνειες ηχομόνωσης, υποβοηθούμενη από το κενό μεταξύ πλάκας-ψευδοροφής, διαχωρίζει ένα χώρο από τον όροφο άνωθεν και εγγυάται βέλτιστη απόδοση.

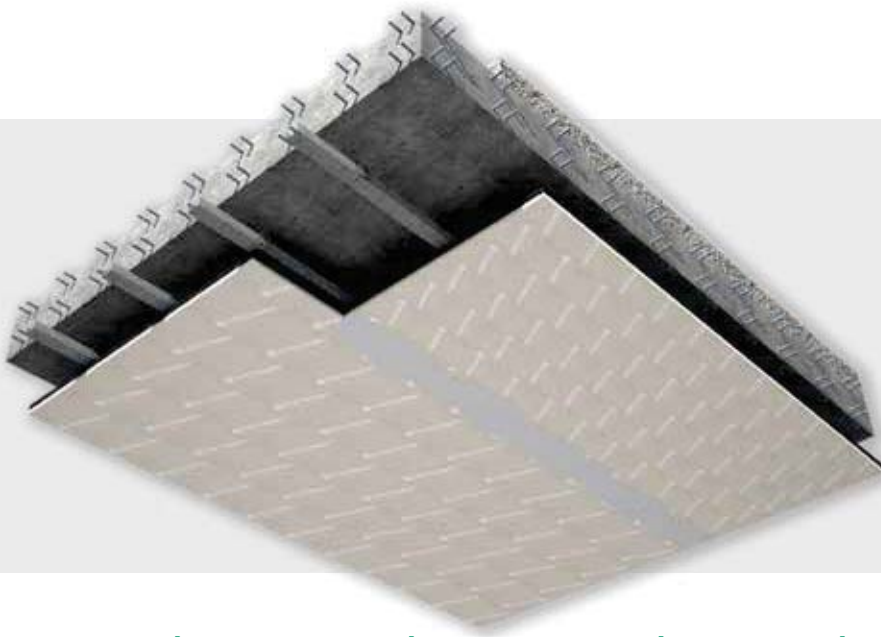
Αρχική κατάσταση ($L'_{n,w} = 75$ dB, $R'_w = 49$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20 + FYBRO 50	49	63	Κατηγορία Α
MUSTWALL 10 + FYBRO 50	53	62	Κατηγορία Α



1. Δάπεδο πλακιδίων, πάχος 15mm
2. Τσιμεντοκονία, πάχος 50mm
3. Πλάκα σκυροδέματος, πάχος 120-200mm
4. Αντικραδασμικές αναρτήσεις
5. Θερμική και ακουστική μόνωση FYBRO 50
6. Μεταλλικό προφίλ 50/27/0.6
7. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
8. Ηχομονωτική στρώση MUSTWALL 10/20
9. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm

ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



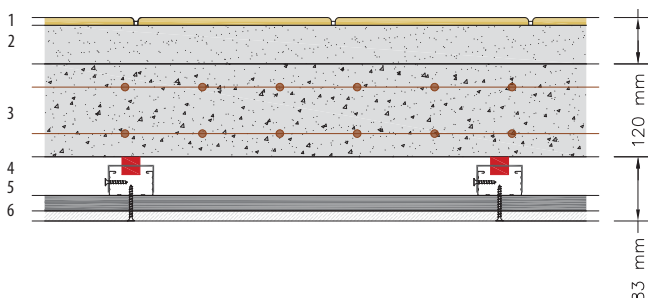
Βελτίωση κατακόρυφης ηχομόνωσης τυπικών κατοικιών με αναρτημένη ψευδοροφή ελάχιστου ύψους

Σε μεγάλο αριθμό κατασκευών χρησιμοποιείται τυπικά δάπεδο από σκυρόδεμα.

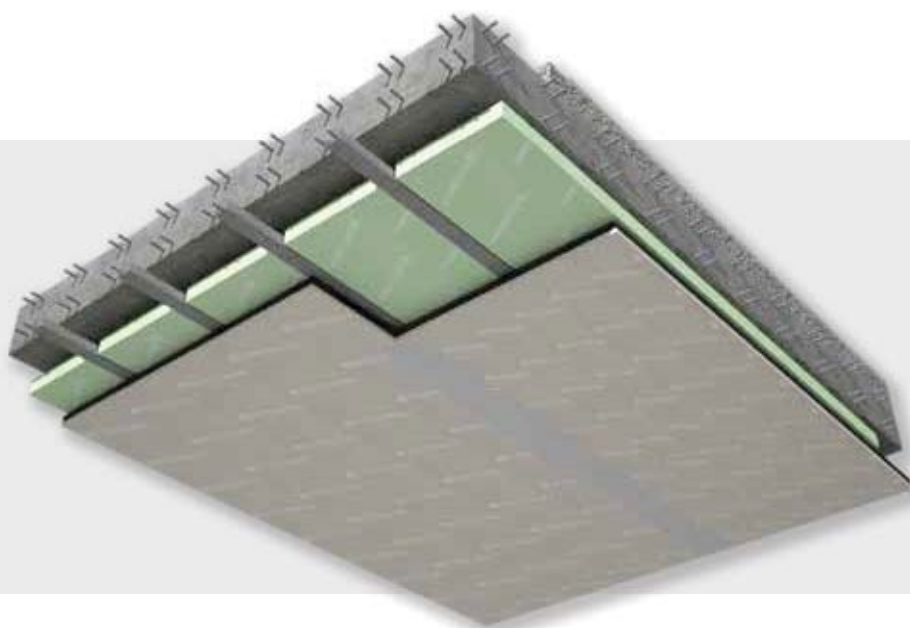
Με την εφαρμογή μιας ακουστικής ψευδοροφής, που στερεώνεται με ακουστικές αναρτήσεις χωρίς σκελετό και προσυναρμολογημένες επιφάνειες ηχομόνωσης, δημιουργείται μια ασυνέχεια, αυξάνοντας έτσι τη μόνωση του αερόφερτου και κτυπογενούς θορύβου ακόμα και σε πολύ περιορισμένο ύψος.

Αρχική κατάσταση ($L'_{n,w} = 75$ dB, $R'_w = 49$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 33B	53	57	Κατηγορία Α
MUSTWALL 18B	57	56	Κατηγορία Α/Β



1. Δάπεδο πλακιδίων, πάχος 15mm
2. Τσιμεντοκονία, πάχος 50mm
3. Πλάκα σκυροδέματος, πάχος 120-200mm
4. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
5. Μεταλλικό προφίλ 50/27/0.6
6. Ηχομονωτική στρώση MUSTWALL B



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

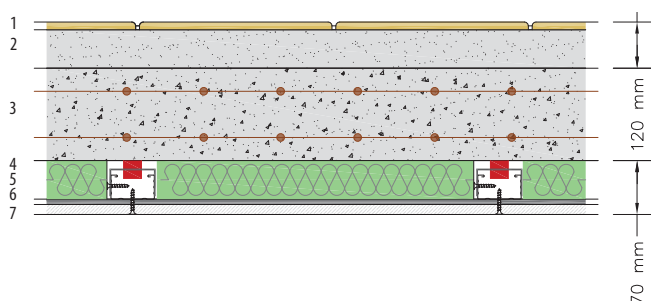
Βελτίωση κατακόρυφης ηχομόνωσης τυπικών κατοικιών με αναρτημένη ψευδοροφή και θερμομόνωση ελάχιστου ύψους

Σε μεγάλο αριθμό κατασκευών χρησιμοποιείται τυπικά δάπεδο από σκυρόδεμα.

Η εφαρμογή ηχομονωτικής ψευδοροφής χωρίς σκελετό σε συνδυασμό με πολυεστερικές πλάκες, αυξάνει τόσο την θερμομονωτική όσο και την ηχομονωτική απόδοση του δαπέδου σε περιορισμένο ύψος.

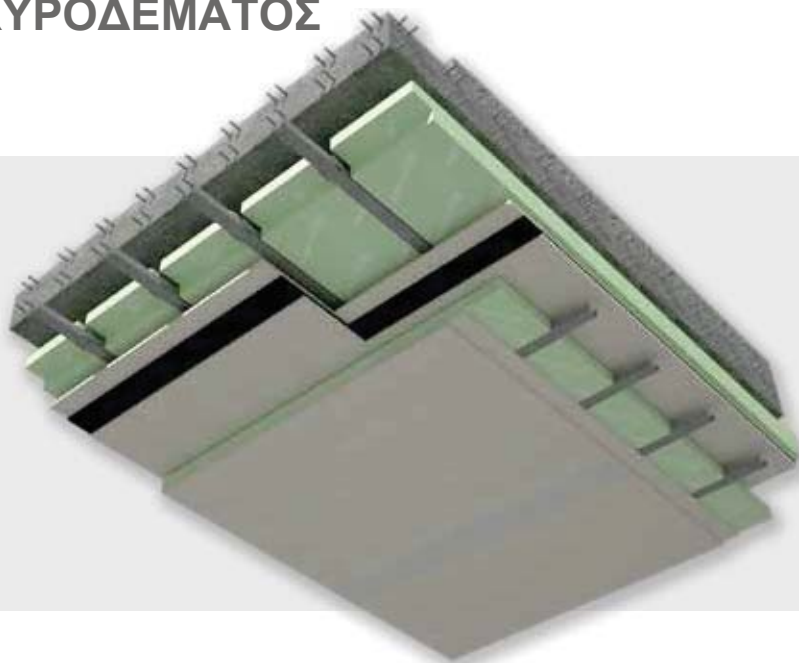
Αρχική κατάσταση ($L'_{n,w} = 75 \text{ dB}$, $R'_w = 49 \text{ dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 18B + FybRO 50	51	59	Κατηγορία Α



1. Δάπεδο πλακιδίων, πάχος 15mm
2. Τσιμεντοκονία, πάχος 50mm
3. Πλάκα σκυροδέματος, πάχος 120-200mm
4. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
5. Μεταλλικό προφίλ 50/27/0.6
6. Θερμική και ακουστική μόνωση FybRO 50
7. Ηχομονωτική στρώση MUSTWALL B

ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



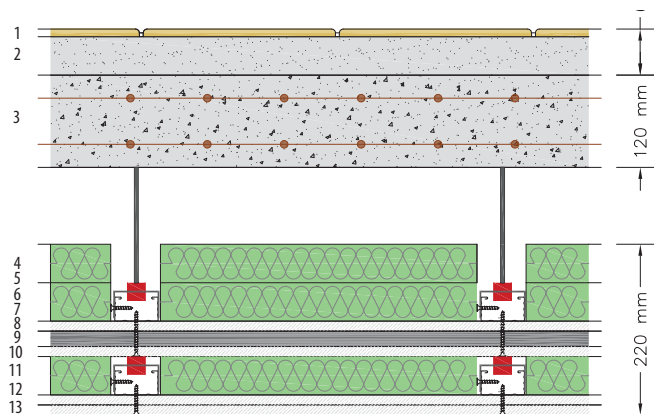
Βελτίωση κατακόρυφης ηχομόνωσης τυπικών κατοικιών με πολλαπλές ψευδοροφές

Η οροφή σκυροδέματος χρησιμοποιείται σε μεγάλο αριθμό τυπικών κατασκευών.

Η εφαρμογή πολλαπλών στρώσεων ηχομονωτικής και θερμομονωτικής ψευδοροφής είναι ιδανική για ειδικές περιπτώσεις που απαιτούν την καλύτερη δυνατή ηχομόνωση.

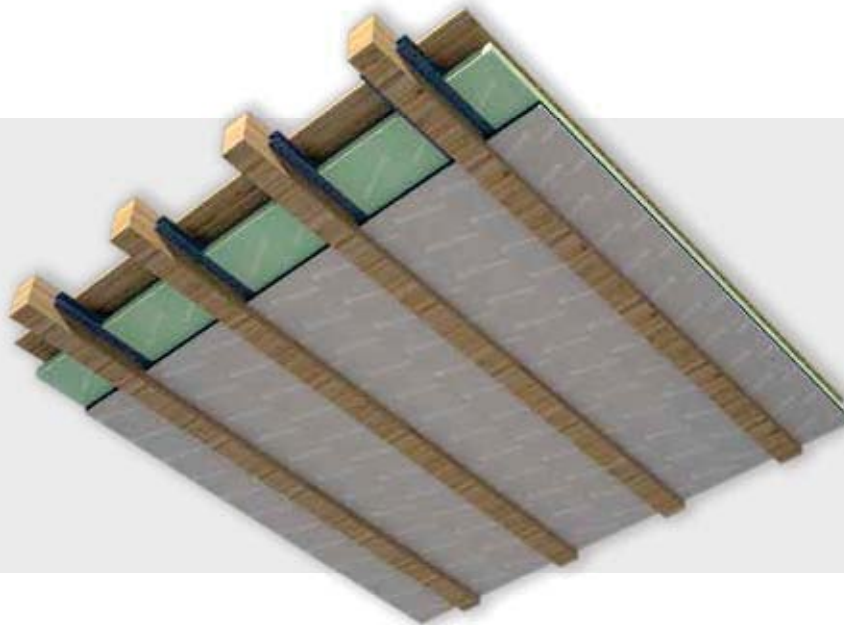
Αρχική κατάσταση ($L'_{n,w} = 75$ dB, $R'_w = 49$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20 + FYBRO 50	45	64	Κατηγορία Α



1. Δάπεδο πλακιδίων, πάχος 15mm
2. Τσιμεντοκονία, πάχος 50mm
3. Πλάκα σκυροδέματος, πάχος 120-200mm
4. Αντικραδασμικές αναρτήσεις
5. Θερμική και ακουστική μόνωση FYBRO 50 (διπλή στρώση)
6. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
7. Μεταλλικό προφίλ 50/27/0.6
8. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
9. Ηχομονωτική στρώση MUSTWALL 20
10. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
11. Θερμική και ακουστική μόνωση FYBRO 50
12. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
13. Γυψοσανίδα (διπλή στρώση), πάχος 25mm

ΞΥΛΙΝΗ ΟΡΟΦΗ ΣΕ ΔΟΚΟΥΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

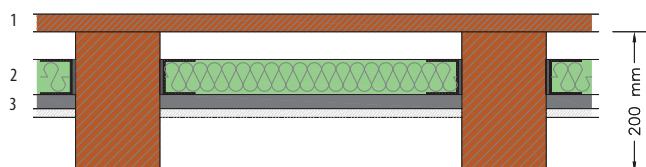
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

Ηχομόνωση μεταξύ των δοκών

Σε ένα υπάρχον δάπεδο με ξύλινες δοκούς η βελτίωση της ηχομόνωσης με ψευδοροφή δεν είναι πάντα εφικτή. Ωστόσο σε συγκεκριμένες περιπτώσεις μια καλή λύση μπορεί να επιτευχθεί με κατασκευή στο χώρο ανάμεσα στις δοκούς. Κλείνοντας αυτόν το χώρο με προσυναρμολογημένες ακουστικές επιφάνειες της Isolomma και γεμίζοντας τις εσοχές με ηχοαπορροφητικές πλάκες πολυεστερικών ινών, η συνολική ηχομόνωση του δαπέδου μπορεί να αυξηθεί σημαντικά με μία στοιχειώδη και αισθητική λύση.

Αρχική κατάσταση ($L'_{n,w} = 93$ dB, $R'_w = 27$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 33B + FYBRO 50	79	42	-
MUSTWALL 18B + FYBRO 50	81	40	-



1. Ξύλινες δοκοί δαπέδου
2. Θερμική και ακουστική μόνωση FYBRO 50
3. Ηχομονωτική στρώση MUSTWALL BB

ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΞΥΛΙΝΗ ΟΡΟΦΗ ΣΕ ΔΟΚΟΥΣ

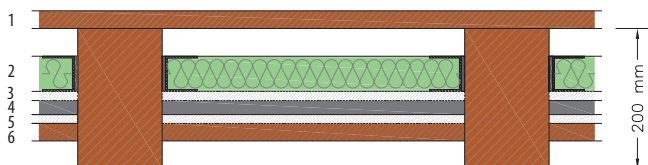


Ηχομόνωση και διακόσμηση μεταξύ των δοκών

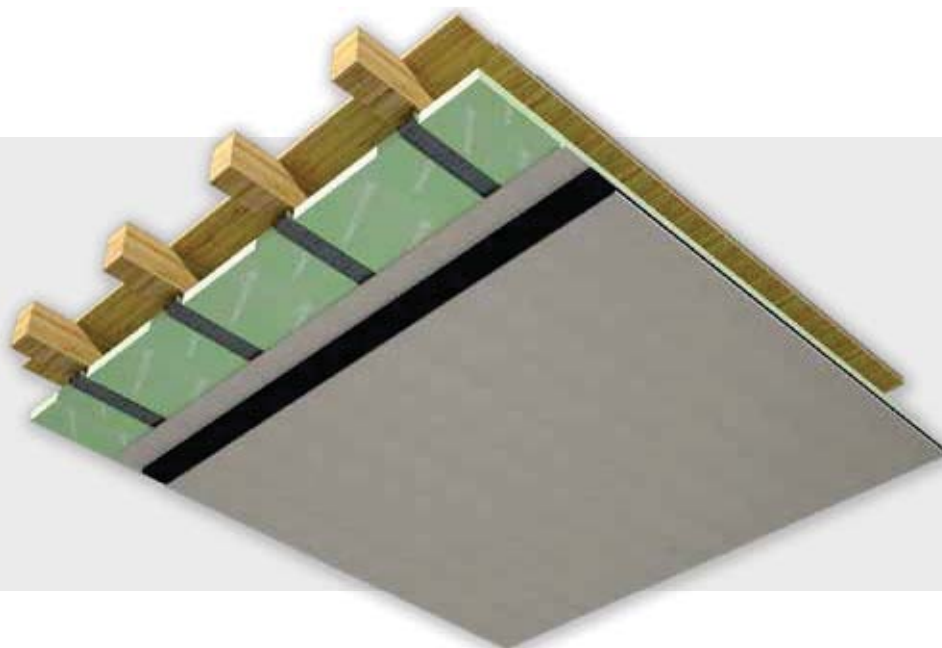
Σε ορισμένες περιπτώσεις, η διατήρηση των αρχικών όψεων της οροφής είναι εξίσου σημαντική όσο και η επίτευξη καλής ηχομόνωσης μεταξύ των δυο επιπέδων. Αυτό είναι εφικτό με την τοποθέτηση ξύλινης διακόσμησης κάτω από το σύστημα ψευδοροφής, ώστε να εξασφαλιστεί μια άριστη θερμική και ακουστική μόνωση χωρίς να επηρεάζεται η αισθητική.

Αρχική κατάσταση ($L'_{n,w} = 93 \text{ dB}$, $R'_w = 27 \text{ dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20 + FYBRO 50	76	44	-
MUSTWALL 10 + FYBRO 50	77	42	-



1. Ξύλινες δοκοί δαπέδου, πάχος 220mm
2. Θερμική και ακουστική μόνωση FYBRO 50
3. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
4. Ηχομονωτική στρώση MUSTWALL 10/20
5. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
6. Ξύλινη διακοσμητική στρώση



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

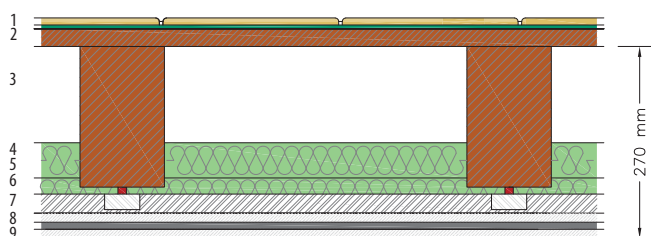
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

Ηχομόνωση κάτω από δοκούς

Τα ξύλινα δάπεδα σε δοκούς έχουν αδύναμη ηχομόνωση, με ιδιαίτερα κρίσιμη συμπεριφορά στις χαμηλές συχνότητες. Σε συνδυασμό με κατάλληλο αντικραδασμικό σύστημα πάνω στο πάτωμα, μια ψευδοροφή κάτω από τις δοκούς είναι πολύ σημαντική για την επίτευξη της βέλτιστης ηχομόνωσης. Η χρήση αντικραδασμικών αναρτήσεων REDFIX σε συνδυασμό με προ-συναρμολογημένες ηχομονωτικές επιφάνειες μειώνουν τον ήχο από βήματα και βελτιώνουν σε λογικά επίπεδα την ολική ηχομόνωση αερόφερτου θορύβου.

Αρχική κατάσταση ($L'_{n,w} = 69 \text{ dB}$, $R'_w = 33 \text{ dB}$ με πλωτό δάπεδο, χωρίς ψευδοροφή)

Προϊόν	$L'_{n,w}$ (dB)	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20 + FYBRO 50	51	55	Κατηγορία Α
MUSTWALL 10 + FYBRO 50	52	54	Κατηγορία Α



1. Laminate τελικό δάπεδο, πάχος 10mm
2. Basewood
3. Ξύλινες δοκοί, πάχος 220mm
4. Διπλή στρώση θερμικής και ακουστικής μόνωσης FYBRO 50
5. Αντικραδασμικές αναρτήσεις REDFIX C28
6. Μεταλλικά προφίλ 50/27/0.6
7. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
8. Ηχομονωτική στρώση MUSTWALL 10/20
9. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5m

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

MUSTWALL 33B



Πρότυπο
EN14190:2014



Ηχομόνωση για ψευδοροφές

Τα **MUSTWALL 33B** είναι ένα υλικό με υψηλή ηχομονωτική απόδοση, πολύ εύκολο στην εγκατάστασή του. Είναι ένα προ-συναρμολογημένο πάνελ φτιαγμένο από ελαστικό φύλλο SBR υψηλής πυκνότητας και μια στρώση γυψοσανίδας.

Το **MUSTWALL 33B** χρησιμοποιείται σε υφιστάμενα κτίρια για ενίσχυση της ηχομόνωσης της οροφής όταν είναι αδύνατη μία νέα κατασκευή ή σε περίπτωση που το τελείωμα του άνωθεν δαπέδου δεν μπορεί να αφαιρεθεί.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ηχομόνωση οροφής σε υφιστάμενα κτίρια
- Ηχομόνωση με μικρό πάχος



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	MUSTWALL 33B
Πάχος	mm	-	33
Διαστάσεις	m	UNI EN 822	1,2 x 2
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	UNI EN 1602	19,5
Θερμική αντίσταση R	m ² K/W	UNI EN 12667	0,229
Κατηγορία πυραντοχής	Κλάση	UNI EN 13501-1	B - s1, d0

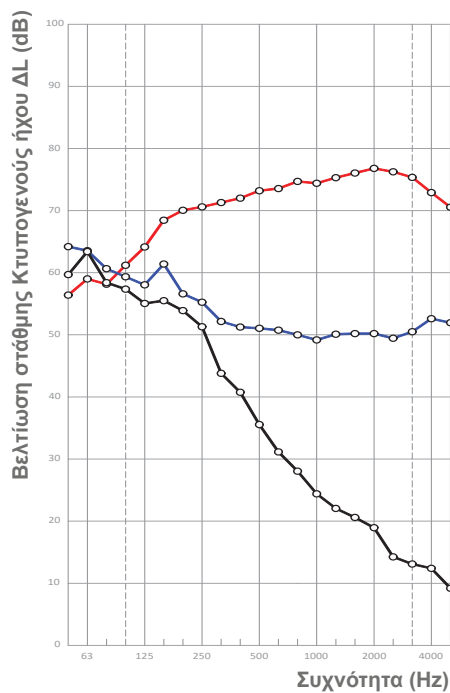


ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

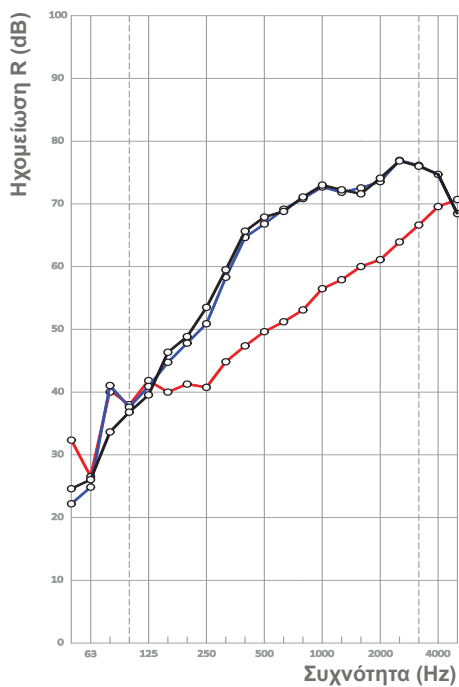
ΜΟΝΩΣΗ ΚΤΥΠΟΓΕΝΟΥΣ ΘΟΡΥΒΟΥ UNI EN ISO 10140E UNI EN ISO 717-2



— $L_{n,w}$ γυμνό πάτωμα
— $L_{n,w}$ ψευδοροφή
— $L_{n,w}$ ψευδοροφή
+ πλωτό δάπεδο

$L_{n,w} \leq 82 \text{ dB}$
 $L_{n,w} \leq 57 \text{ dB}$
 $L_{n,w} \leq 47 \text{ dB}$

ΔΕΙΚΤΗΣ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗΣ UNI EN ISO 10140 E UNI EN ISO 717-1



— $L_{n,w}$ γυμνό πάτωμα
— $L_{n,w}$ ψευδοροφή
— $L_{n,w}$ ψευδοροφή
+ πλωτό δάπεδο

$R_w \geq 53 \text{ dB}$
 $R_w \geq 63 \text{ dB}$
 $R_w \geq 64 \text{ dB}$

Fr. Hz	Bare Wall R dB	Must.33B R dB	Must. 33B x2 R dB
100	26,6	32,6	30,2
125	32,7	35,3	35,6
160	22,0	35,0	38,1
200	27,3	38,8	45,8
250	25,7	42,2	51,1
315	26,7	45,1	54,2
400	27,4	44,5	59,2
500	23,6	46,2	63,6
630	28,3	51,2	69,8
800	30,7	55,5	75,7
1000	33,7	60,0	83,0
1250	36,3	65,3	90,0
1600	38,7	69,6	93,0
2000	41,7	71,0	90,3
2500	44,1	71,5	86,4
3150	47,2	70,7	88,6
4000	48,9	74,6	83,8
5000	49,9	75,6	81,0

Σύνθεση δαπέδου

- Ψευδοροφή με MUSTWALL 33B και αντικραδασμικά στηρίγματα REDFIX C 50
- Πλάκα σκυροδέματος 140 mm
- Ηχομόνωση δαπέδου 10 mm
- Τσιμεντοκονία 50 mm

Συνολικό πάχος
280 mm

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



REDFIX C

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

MUSTWALL 18B



Πρότυπο
EN14190:2014



Ηχομόνωση για ψευδοροφές

Τα **MUSTWALL 18B** είναι ένα υλικό με υψηλή ηχομονωτική απόδοση, πολύ εύκολο στην εγκατάστασή του. Είναι ένα προ-συναρμολογημένο πάνελ φτιαγμένο από ελαστικό φύλλο SBR υψηλής πυκνότητας και μια στρώση γυψοσανίδας.

Το MUSTWALL 18B χρησιμοποιείται σε υφιστάμενα κτίρια για ενίσχυση της ηχομόνωσης της οροφής όταν είναι αδύνατη μία νέα κατασκευή ή σε περίπτωση που το τελείωμα του άνωθεν δαπέδου δεν μπορεί να αφαιρεθεί.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ηχομόνωση οροφής σε υφιστάμενα κτίρια
- Ηχομόνωση με μικρό πάχος



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	MUSTWALL 18B
Πάχος	mm	-	18
Διαστάσεις	m	UNI EN 822	1,2 x 2
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	UNI EN 1602	14,5
Θερμική αντίσταση R	m ² K/W	UNI EN 12667	0,127
Κατηγορία πυραντοχής	Κλάση	UNI EN 13501-1	B - s1, d0

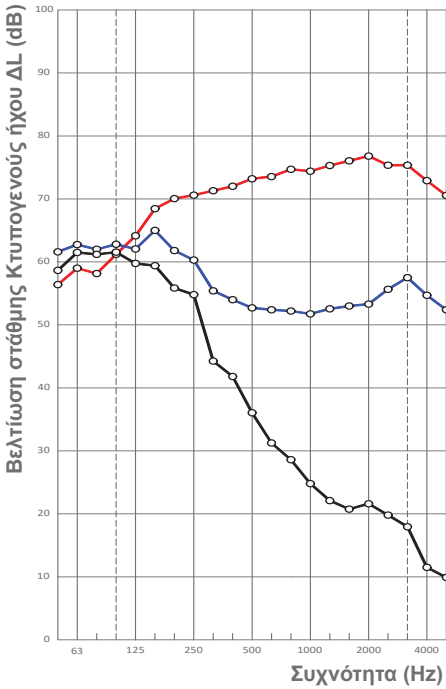


ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

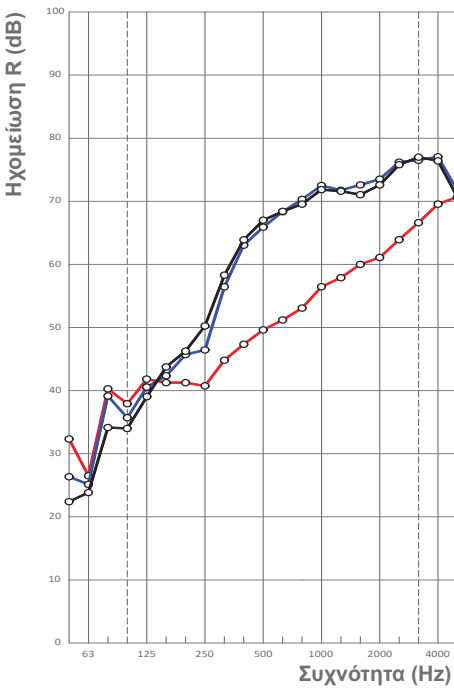
ΜΟΝΩΣΗ ΚΤΥΠΟΓΕΝΟΥΣ ΘΟΡΥΒΟΥ
UNI EN ISO 10140E UNI EN ISO 717-2



— = $L_{n,w}$ γυμνό πάτωμα
— = $L_{n,w}$ ψευδοροφή
— = $L_{n,w}$ ψευδοροφή
+ πλωτό δάπεδο

$L_{n,w} \leq 82 \text{ dB}$
 $L_{n,w} \leq 61 \text{ dB}$
 $L_{n,w} \leq 49 \text{ dB}$

ΔΕΙΚΤΗΣ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗΣ
UNI EN ISO 10140 E UNI EN ISO 717-1



— = R_w γυμνό πάτωμα
— = R_w ψευδοροφή
— = R_w ψευδοροφή
+ πλωτό δάπεδο

$R_w \geq 53 \text{ dB}$
 $R_w \geq 61 \text{ dB}$
 $R_w \geq 62 \text{ dB}$

Fr. Hz	L_n dB	R dB
100	61,6	34,0
125	59,8	39,0
160	59,4	43,7
200	55,9	46,2
250	54,8	50,3
315	44,2	58,3
400	41,8	63,9
500	36,0	67,0
630	31,3	68,4
800	28,6	69,5
1000	24,8	71,8
1250	22,1	71,6
1600	20,8	71,1
2000	21,6	72,6
2500	19,8	75,8
3150	17,9	77,0
4000	11,6	76,4
5000	9,9	70,6

Σύνθεση δαπέδου

- Ψευδοροφή με MUSTWALL 18B και αντικραδασμικά στηρίγματα REDFIX C 50
- Πλάκα σκυροδέματος 140 mm
- Ηχομόνωση δαπέδου 10 mm
- Τιςμεντοκονία 50 mm

Συνολικό πάχος
270 mm

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



REDFIX C

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ FYBRO



Ηχομόνωση για ψευδοροφές

Τα πάνελ από ίνες πολυεστέρα **FYBRO** χρησιμοποιούνται τόσο για ακουστική όσο και για θερμική μόνωση και είναι ιδανικά για τοίχους και ψευδοροφές μικρής μάζας. Τα προϊόντα της σειράς Fybrow προέρχονται από ανακυκλωμένες ίνες PET. Η σύνθεσή τους τα καθιστά υποαλλεργικά, απαλλαγμένα από τοξικές ουσίες και ιδανικά για την αποφυγή εκπομπής σκόνης.

Εύκολο στο κόψιμο και στην τοποθέτηση του, μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να ανακυκλωθεί στο τέλος της ζωής του.

Το προϊόν δεν απορροφά την υγρασία και είναι ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, την μούχλα και τα έντομα.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Θερμομόνωση και ηχομόνωση οροφής
- Ηχομόνωση με μικρός πάχος
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλαπλές στρώσεις



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

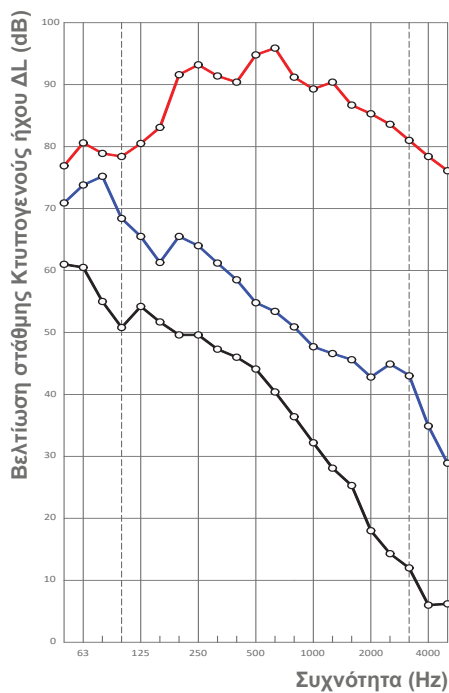
Τεχνικές προδιαγραφές		FYBRO 30	FYBRO 50
Πάχος	mm	30	50
Διαστάσεις	m	0,6 X 1	
Επιφανειακή μάζα	kg/m ³	40	
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ	W/m K	0,036	

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

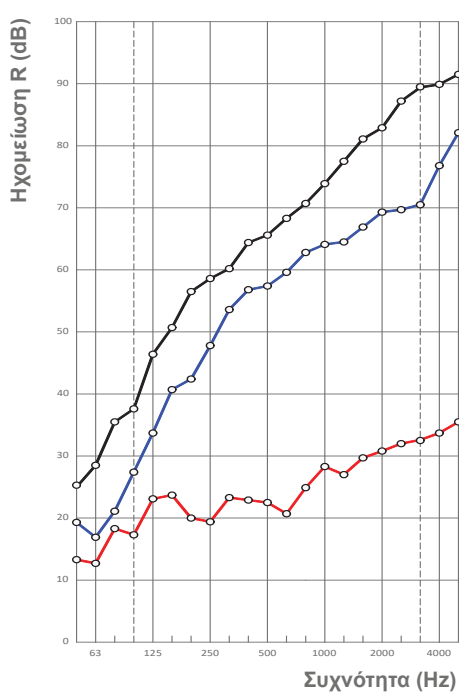
ΜΟΝΩΣΗ ΚΤΥΠΟΓΕΝΟΥΣ ΘΟΡΥΒΟΥ UNI EN ISO 10140E UNI EN ISO 717-2



— = $L_{n,w}$ γυμνό πάτωμα
— = $L_{n,w}$ ψευδοροφή
— = $L_{n,w}$ ψευδοροφή
+ πλωτό δάπεδο

$L_{n,w} \leq 93 \text{ dB}$
 $L_{n,w} \leq 58 \text{ dB}$
 $L_{n,w} \leq 44 \text{ dB}$

ΔΕΙΚΤΗΣ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗΣ UNI EN ISO 10140 E UNI EN ISO 717-1



— = $L_{n,w}$ γυμνό πάτωμα
— = $L_{n,w}$ ψευδοροφή
— = $L_{n,w}$ ψευδοροφή
+ πλωτό δάπεδο

$R_w \geq 27 \text{ dB}$
 $R_w \geq 57 \text{ dB}$
 $R_w \geq 67 \text{ dB}$

Fr. Hz	L_n dB	R dB
100	50,8	37,6
125	54,2	46,4
160	51,7	50,7
200	49,6	56,5
250	49,6	58,6
315	47,3	60,2
400	46,0	64,4
500	44,1	65,6
630	40,4	68,3
800	36,4	70,7
1000	32,2	73,9
1250	28,1	77,5
1600	25,3	81,1
2000	18,0	82,9
2500	14,3	87,2
3150	12,0	89,4
4000	6,0	89,9
5000	6,2	91,5

Σύνθεση δαπέδου

- Ψευδοροφή με MUSTWALL 18B και αντικραδασμικά στηρίγματα REDFIX C 50
- Διπλή στρώση FYBRO 50
- Ξύλινο δάπεδο με δοκούς 220mm
- Ηχομόνωση δαπέδου 10 mm
- Τσιμεντοκονία 50 mm

Συνολικό πάχος
350 mm

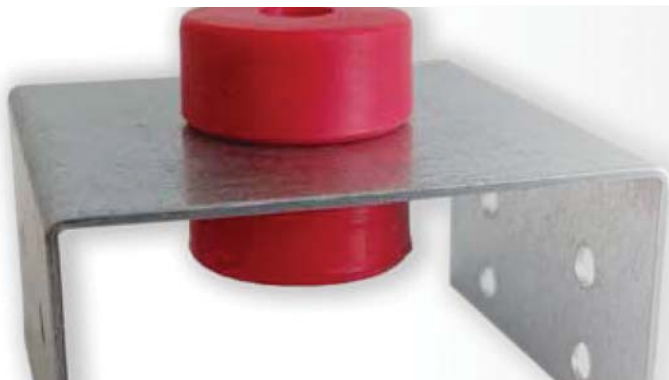
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



REFIX C

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

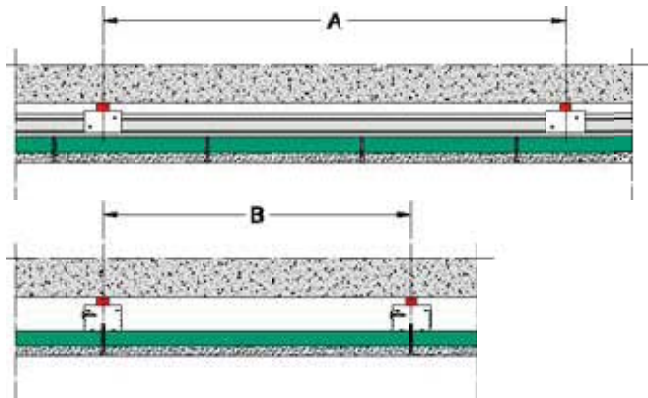
REDFIX C



Ηχομόνωση για ψευδοροφές

Τα REDFIX C είναι σύνδεσμοι για τη δυναμική αποσύνδεση προφίλ γυψοσανίδας. Μόλις βιδωθούν στην οροφή λειτουργούν ως μια πλήρης ηχομονωτική αποσύνδεση μεταξύ της μεταλλικής δομής στήριξης και των σύνθετων επιφανειών που χρησιμοποιούνται για το κλείσιμο της ψευδοροφής.

Η χρήση τους βοηθάει στην αποφυγή μετάδοσης θορύβου και δονήσεων μεταξύ του ανωτέρου ορόφου και του αναρτημένου συστήματος.



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ηχομόνωση οροφής σε υφιστάμενα κτήρια
- Ηχομόνωση με μικρό πάχος

ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ REDFIX ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Κατηγορία φορτίου	Απόσταση REDFIX (A)	Απόσταση REDFIX (B)
έως 15 kg/m ²	1000 mm	400 mm
έως 30 kg/m ²	900 mm	400 mm
έως 50 kg/m ²	750 mm	400 mm

Τεχνικές προδιαγραφές		REDFIX C		
		C28	C50	C100
Βασικές διαστάσεις	mm	50 x 50		
Μήκος	mm	28	50	100
Πάχος αντικραδασμικής στήριξης	mm	10		

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

MUSTWALL Β ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ



Στερεώστε το περιμετρικό μεταλλικό προφίλ στους τοίχους του δωματίου



Σηκώστε την ηχομονωτική επιφάνεια στο μεταλλικό σκελετό



Τρυπήστε την οροφή και στερεώστε τις ακουστικές αναρτήσεις REDFIX C



Στερεώστε την επιφάνεια με βίδες γυψοσανίδας



Η απόσταση των προφίλ και του REDFIX C πρέπει να καθοριστεί με βάση τα φορτία και τον τύπο πλάκας



Αν είναι απαραίτητο, εισάγετε τις επιφάνειες FVBRO



Στερεώστε το μεταλλικό προφίλ



Εφαρμόστε το πλαστικό πλέγμα στους αρμούς των γυψοσανίδων και στοκάρτε.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΩΝ



ΠΑΡΕΧΟΥΜΕ ΛΥΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ
ΤΟΙΧΩΝ ΓΙΑ
ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ,
ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ,
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ,
ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΩΝ



ΔΙΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

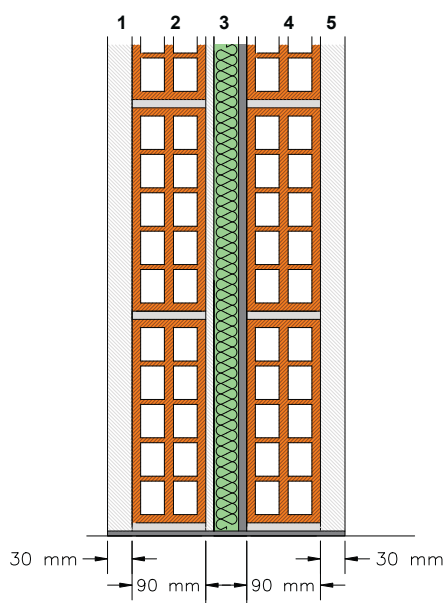
Εξωτερικός διπλός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ενδιάμεση μόνωση

Η μεσοτοιχία από τούβλα αποτελεί μία παραδοσιακή λύση στην οικοδομή. Η μάζα αυτών των υλικών αποδίδει καλά στην ηχομόνωση και ο διπλός τοίχος είναι μία διαδεδομένη τεχνοτροπία που χρησιμοποιεί την αρχή μάζας-ελατηρίου-μάζας για να φτάσει σε υψηλές τιμές μόνωσης, όταν χρησιμοποιείται με κατάλληλα υλικά στο ενδιάμεσο διάκενο.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού διπλού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 44dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΔΙΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟΥΒΛΑ ($R'_w = 44\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

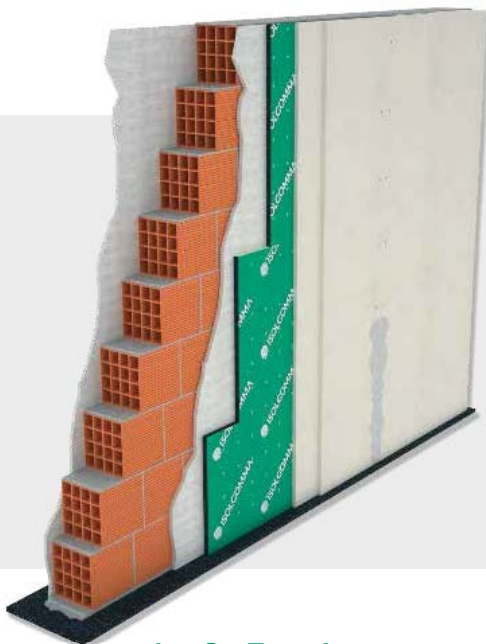
Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
BIWALL	52	Κατηγορία Β
MUSTWALL 20	52	Κατηγορία Β
MUSTWALL 10	50	Κατηγορία Β



1. Σοβάς, πάχος 30 mm
2. Τοίχος οπτοπλινθοδομής, πάχος 90mm
3. Ακουστικό και θερμομονωτικό πάνελ
4. Τοίχος οπτοπλινθοδομής, πάχος 90mm
5. Σοβάς, πάχος 30mm

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

ΔΙΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



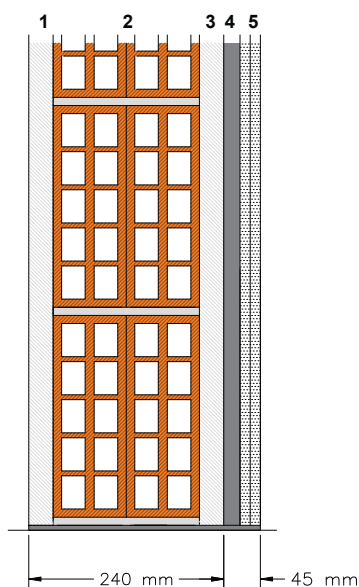
Εξωτερικός διπλός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση

Ο τοίχος με μονή επίστρωση είναι μια λύση για τη βελτίωση της ακουστικής απόδοσης στην ανακαίνιση παλαιών κτιρίων ή όπου είναι απαραίτητος ο συνδυασμός παραδοσιακών τοίχων με λύσεις υψηλής μόνωσης. Χρησιμοποιώντας τα ηχομονωτικά Πάνελ MUSTWALL, ακόμη και χωρίς την παραδοσιακή μεταλλική κατασκευή και σε μικρούς χώρους, επιτυγχάνεται καλή ακουστική απόδοση.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού διπλού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 44dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΔΙΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟΥΒΛΑ ($R'_w = 44\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20	50	Κατηγορία B



1. Σοβάς, πάχος 30mm
2. Διπλός τοίχος οπτοπλινθοδομής, πάχος 180mm
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Ηχομονωτικό Πάνελ MUSTWALL 20
5. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm

ΔΙΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

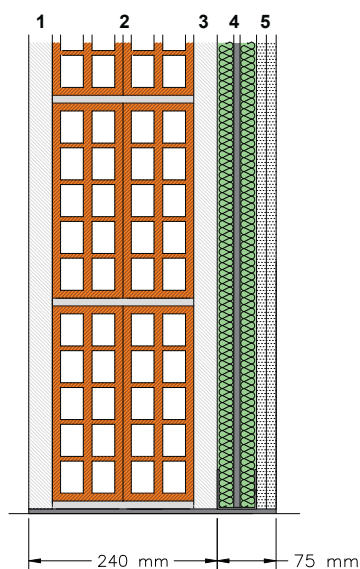
Εξωτερικός διπλός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση

Μια εξωτερική επένδυση που εφαρμόζεται σε έναν τοίχο από τούβλα είναι μια από τις καλύτερες λύσεις για να σταματήσει η μετάδοση του θορύβου μέσω ενός κατακόρυφου χωρίσματος. Τα BIWALL 40 και TRYWALL 48 βελτιώνουν την ηχοαπορρόφηση στο διάκενο και παρέχουν μια εξαιρετικά αποτελεσματική ηχομόνωση. Το αποτέλεσμα είναι ένα υγιές περιβάλλον, όπου η ανάγκη για ησυχία είναι απαραίτητη.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού διπλού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 44dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΔΙΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ ΤΟΥΒΛΑ ($R'_w = 44\text{dB}$ χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
TRYWALL 48	56	Κατηγορία Α
BIWALL 40	55	Κατηγορία Α



1. Σοβάς, πάχος 30mm
2. Διπλός τοίχος οπτοπλινθοδομής, πάχος 180mm
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Ηχομονωτικό Πάnel σε μεταλλικό σκελετό 50mm
5. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



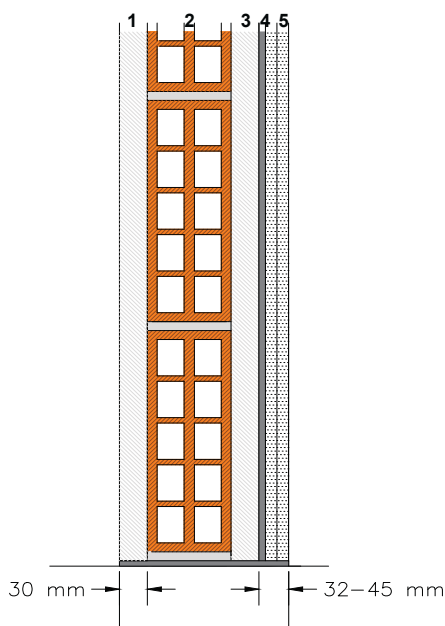
Μονός εσωτερικός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση

Όταν απαιτείται άνεση και ιδιωτικότητα μεταξύ δύο δωματίων, ένας μονός τοίχος οπτοπλινθοδομής παρέχει απλώς μια στοιχειώδη ηχομόνωση. Η επένδυση του τοίχου με MUSTWALL B και πρόσθετο φινιρίσμα γυψοσανίδας, βελτιώνει την ηχομόνωση σε αποδεκτό επίπεδο, αυξάνοντας τη μάζα και αποσβένοντας τυχόν απώλειες λόγω τεχνικών εγκαταστάσεων. Με εύκολη τοποθέτηση, είναι η τέλεια λύση για την αύξηση του επιπέδου μόνωσης όταν δεν υπάρχει διαθέσιμος χώρος.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού μονού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 42dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

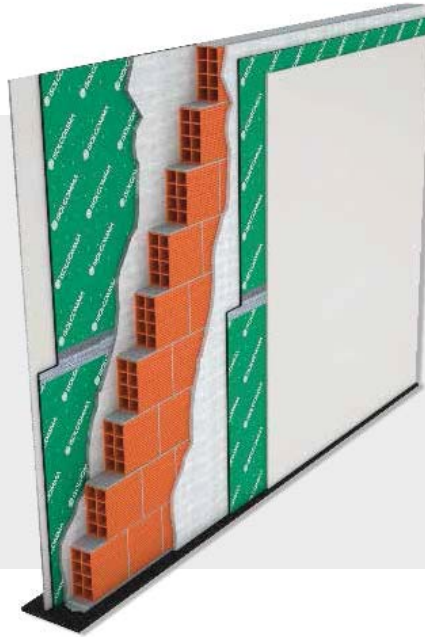
ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ($R'_w = 42$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 33 B	50	Κατηγορία B
MUSTWALL 18 B	48	-



1. Σοβάς, πάχος 30mm
2. Τοίχος από κενά τούβλα, πάχος 90mm
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Μονωτικό ΠάANEL MUSTWALL B
5. Επιπλέον γυψοσανίδα, πάχος 12,5mm

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

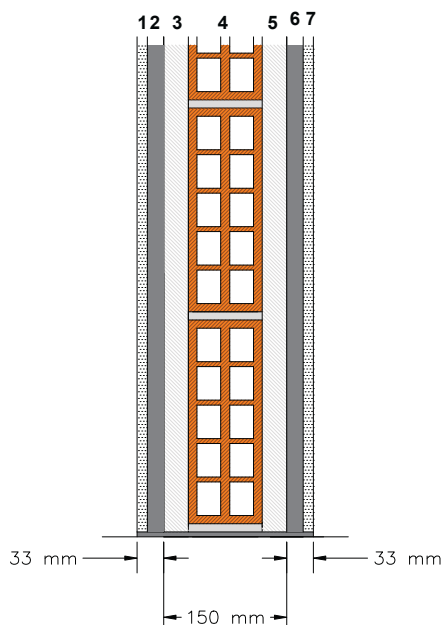
Μονός εσωτερικός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση

Η επένδυση και στις δύο πλευρές ενός τοίχου οπτοπλινθοδομής με ηχομονωτικό υλικό μπορεί να είναι μια εξαιρετική λύση για κάθετο διαχωρισμό μεταξύ δύο διαμερισμάτων, καθώς και για ηχομόνωση στην ίδια κατοικία. Η τοποθέτηση του MUSTWALL 20 και του φινιρίσματος γυψοσανίδας ενισχύει την ηχομονωτική απόδοση του τοίχου, για την επίτευξη των απαιτήσεων ρύθμισης σε απόσταση μόλις 2,5cm.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού μονού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 42dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ($R'_w = 42$ dB χωρίς μόνωση)

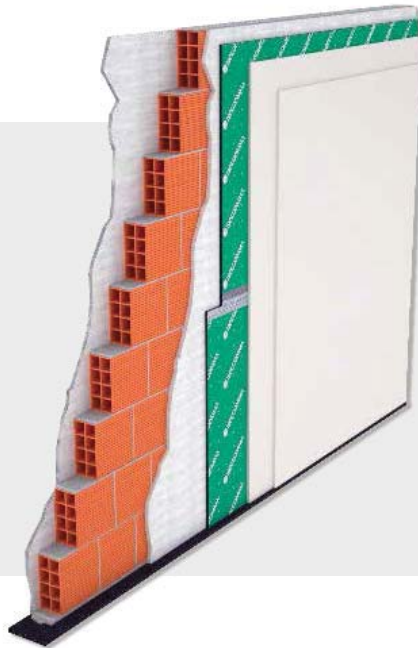
Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20	52	Κατηγορία Β



1. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
2. Μονωτικό Πάνελ MUSTWALL 20
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Τοίχος από κενά τούβλα, πάχος 90mm
5. Σοβάς, πάχος 30mm
6. Μονωτικό Πάνελ MUSTWALL 20
7. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5 mm

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



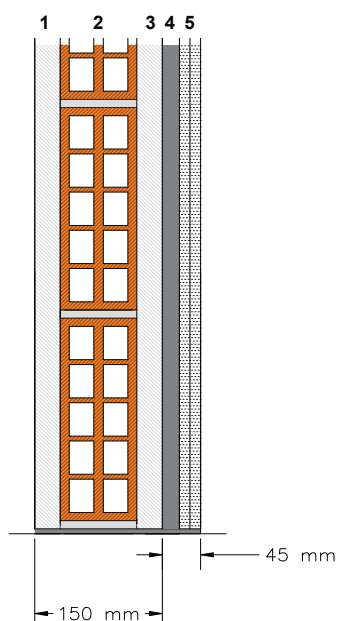
Μονός εσωτερικός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση

Σε περιπτώσεις που υπάρχει ανάγκη ηχομόνωσης, αλλά η παρέμβαση είναι εφικτή μόνο στη μία πλευρά του τοίχου, τότε η εφαρμογή του MUSTWALL 20 μπορεί να είναι η ιδανική επιλογή. Σε συνδυασμό με επένδυση γυψοσανίδας, αυξάνεται η μάζα και η απόσβεση ολόκληρης της κατασκευής, ενώ αντισταθμίζονται τυχόν απώλειες λόγω Η/Μ δικτύων. Εύκολο στην εγκατάσταση, είναι η τέλεια λύση για την αύξηση του επιπέδου μόνωσης όταν υπάρχει λίγος διαθέσιμος χώρος.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού μονού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 42dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

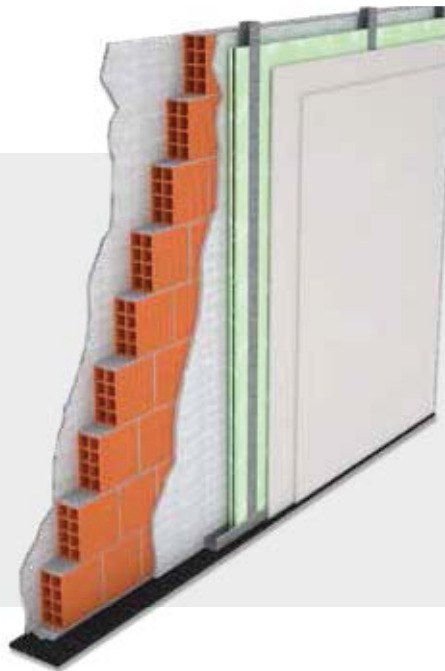
ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ($R'_w = 42$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20	50	Κατηγορία Β



1. Σοβάς, πάχος 30mm
2. Τοίχος οπτοπλινθοδομής, πάχος 90mm
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Μονωτικό Πάanel MUSTWALL 20
5. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

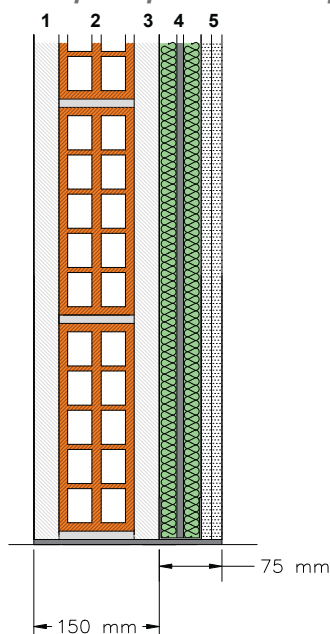
Μονός εσωτερικός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση

Ακόμη και ένα λεπτός μονός τοίχος οπτοπλινθοδομής είναι εφικτό να έχει υψηλά επίπεδα μόνωσης και να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Κλάσης A, με απλές, γρήγορες και οριστικές λύσεις. Η τοποθέτηση επένδυσης με TRYWALL 48 στο διάκενο είναι η τέλεια λύση για βελτιωμένη ηχομόνωση σε όλες τις τυπικές κατασκευές. Το TRYWALL 48 είναι ένα προσυναρμολογημένο πάνελ, που συνδυάζει ηχοαπορρόφηση και αύξηση της μάζας, δίνοντας μια σταθερή και ανθεκτική λύση, πλήρως ανακτήσιμη στο τέλος της ζωής του κτιρίου.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού μονού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 42dB, χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ($R'_w = 42$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
TRYWALL	54	Κατηγορία A



1. Σοβάς, πάχος 30mm
2. Τοίχος από κενά τούβλα, πάχος 90mm
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Ακουστικό και θερμομονωτικό πάνελ TRYWALL 48 σε διάκενο σκελετού 50mm
5. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



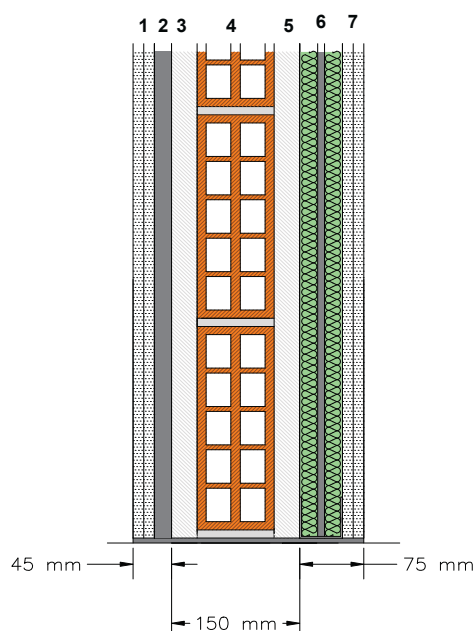
Μονός εσωτερικός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση και επίστρωση

Η ηχομόνωση τοίχων μπορεί να σχεδιαστεί σε υψηλά επίπεδα για ειδική εφαρμογή, π.χ. μουσικές αίθουσες, δωμάτια με τηλεόραση, οικιακά στούντιο ή δωμάτια με ιδιαίτερες ανάγκες ηχομόνωσης και ιδιωτικότητας. Σε αυτές τις περιπτώσεις, η εφαρμογή ειδικών μονωτικών υλικών και στις δύο πλευρές του τοίχου με TRYWALL 48 και MUSTWALL 20 μπορεί να ενισχύσει την απόδοση ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό υψηλό επίπεδο ηχομόνωσης.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού μονού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 42dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ($R'_w = 42$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
TRYWALL 48 + MUSTWALL 20	59	Κατηγορία Α



1. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm
2. Μονωτικό Πάνελ MUSTWALL 20
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Τοίχος από κενά τούβλα, πάχος 90mm
5. Σοβάς, πάχος 30mm
6. Πάνελ TRYWALL 48 σε 50mm διάκενο μεταλλικού σκελετού
7. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

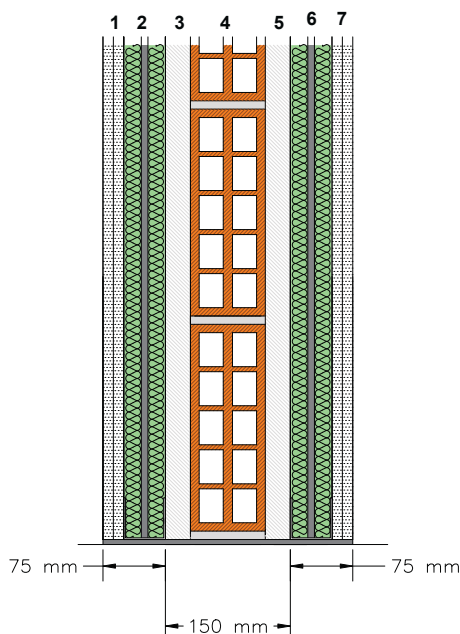
Μονός εσωτερικός τοίχος οπτοπλινθοδομής με ακουστική επένδυση

Υψηλού επιπέδου ηχομόνωση τοίχων για ειδικές εφαρμογές, όπως μουσικές αίθουσες, δωμάτια με τηλεόραση, οικιακά στούντιο ή δωμάτια με ιδιαίτερες ανάγκες ηχομόνωσης και ιδιωτικότητας. Σε αυτές τις περιπτώσεις, η εφαρμογή ειδικών μονωτικών υλικών και στις δύο πλευρές του τοίχου και ειδικά η τοποθέτηση TRYWALL 48 στο διάκενο του τοίχου μπορεί να ενισχύσει τη μόνωση ώστε να φτάσει σε υψηλά επίπεδα.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού μονού τοίχου οπτοπλινθοδομής είναι 42dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΜΟΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ($R'_w = 42$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
TRYWALL 48	68	Κατηγορία Α



1. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm
2. Πάνελ TRYWALL 48 σε 50mm
διάκενο μεταλλικού σκελετού
3. Σοβάς, πάχος 30mm
4. Τοίχος από κενά τούβλα, πάχος 90mm
5. Σοβάς, πάχος 30mm
6. Πάνελ TRYWALL 48 σε 50mm
διάκενο μεταλλικού σκελετού
7. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ



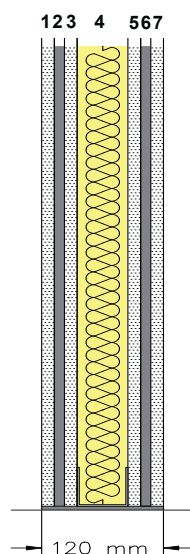
Μονός εσωτερικός τοίχος από γυψοσανίδα

Ο τοίχος από γυψοσανίδα είναι μια λύση με πολλά πλεονεκτήματα, καθώς συνδυάζει ταχύτητα εγκατάστασης, διαχείριση δικτύων και ευελιξία στον σχεδιασμό. Εφαρμόζεται σε πολλούς τομείς: Διαχωριστικά μεταξύ δωματίων διαμερισμάτων, ξενοδοχείων, αιθουσών συνεδριάσεων, γραφείων. Η εφαρμογή του MUSTWALL 10 μεταξύ των φύλλων γυψοσανίδας και στις δύο πλευρές μπορεί να περιορίσει τις απώλειες για τις εγκαταστάσεις και να αυξήσει τη γενική ηχομόνωση του τοίχου.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού τοίχου από μονές γυψοσανίδες είναι 35dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ($R'_w = 35$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 10	53	Κατηγορία Β



1. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
2. Μονωτικό Πάanel MUSTWALL 10
3. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
4. Ορυκτοβάμβακας σε μεταλλικό σκελετό 50mm
5. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
6. Μονωτικό Πάanel MUSTWALL 10
7. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

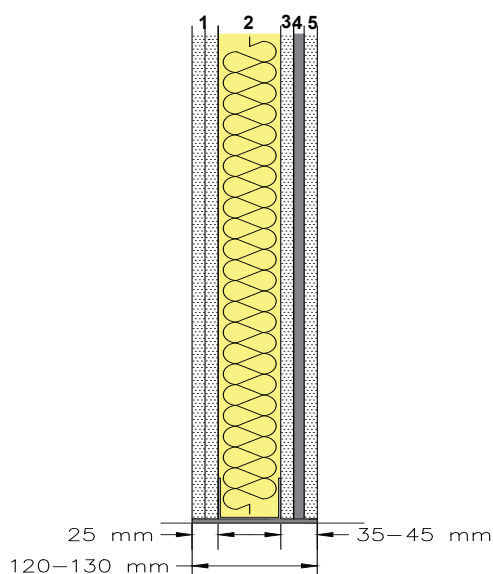
Μονός εσωτερικός τοίχος από γυψοσανίδα

Ο τοίχος από γυψοσανίδα είναι μια λύση με πολλά πλεονεκτήματα, καθώς συνδυάζει ταχύτητα εγκατάστασης, διαχείριση δικτύων και ευελιξία στο σχεδιασμό. Εφαρμόζεται σε πολλούς τομείς: Διαχωριστικά μεταξύ δωματίων διαμερισμάτων, ξενοδοχείων και αιθουσών συνεδριάσεων, γραφείων. Η εφαρμογή του MUSTWALL μεταξύ των φύλλων γυψοσανίδας μπορεί να περιορίσει τις απώλειες από δίκτυα Η/Μ και να αυξήσει τη γενική ηχομόνωση του τοίχου.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού τοίχου από μονές γυψοσανίδες είναι 35dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ($R'_w = 35$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 20	53	Κατηγορία Β
MUSTWALL 18 B	53	Κατηγορία Β
MUSTWALL 10	52	Κατηγορία Β



1. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm
2. Ορυκτοβάμβακας σε μεταλλικό σκελετό 50mm
3. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
4. Μονωτικό Πάνελ MUSTWALL
5. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ



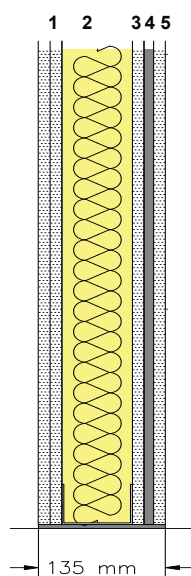
Μονός εσωτερικός τοίχος από γυψοσανίδα

Ο τοίχος από γυψοσανίδα είναι μια λύση με πολλά πλεονεκτήματα, καθώς συνδυάζει ταχύτητα εγκατάστασης, διαχείριση δικτύων και ευελιξία στον σχεδιασμό. Εφαρμόζεται σε πολλούς τομείς: Διαχωριστικά μεταξύ δωματίων διαμερισμάτων, ξενοδοχείων, αιθουσών συνεδριάσεων, γραφείων. Η εφαρμογή του MUSTWALL 10 μεταξύ των φύλλων γυψοσανίδας μπορεί να περιορίσει τις απώλειες από δίκτυα Η/Μ και να αυξήσει συνολικά τη γενική ηχομόνωση του τοίχου.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού τοίχου από διπλές γυψοσανίδες είναι 45dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ($R'_w = 45$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
MUSTWALL 10	53	Κατηγορία Β



1. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm
2. Ορυκτοβάμβακας σε μεταλλικό σκελετό 75mm
3. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm
4. Μονωτικό Πάanel MUSTWALL 10
5. Γυψοσανίδα, πάχος 12.5mm

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

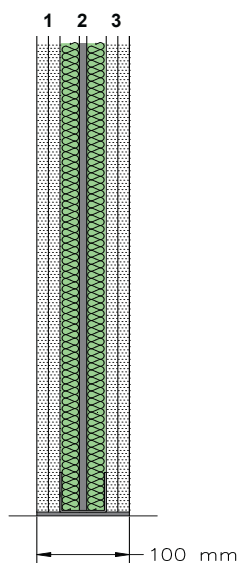
Μονός εσωτερικός τοίχος από γυψοσανίδα

Ο τοίχος από γυψοσανίδα είναι μια λύση με πολλά πλεονεκτήματα, καθώς συνδυάζει ταχύτητα εγκατάστασης, διαχείριση τεχνικών ελέγχων και ευελιξία στον σχεδιασμό. Η γυψοσανίδα αν συνδυαστεί με ένα προϊόν όπως το TRYWALL 48 στο διάκενο του μεταλλικού πλαισίου, εγγυάται υψηλή ακουστική απόδοση. Εφαρμόζεται σε πολλούς τομείς: Διαχωριστικά μεταξύ δωματίων διαμερισμάτων, ξενοδοχείων, αιθουσών συνεδριάσεων, γραφείων.

Ο φαινόμενος δείκτης ηχομείωσης R'_w ενός τυπικού τοίχου από μονές γυψοσανίδες είναι 35dB χωρίς μόνωση. Αυτό το επίπεδο μόνωσης δεν καλύπτει τις βασικές προδιαγραφές του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ($R'_w = 35$ dB χωρίς μόνωση)

Προϊόν	R'_w (dB)	Κατηγορία Κτιριοδομικού Κανονισμού
TRYWALL 48	51	Κατηγορία Β



1. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm
2. Ακουστικό και θερμικό μονωτικό πάνελ Trywall 48 σε διάκενο μεταλλικού σκελετού 50mm
3. Διπλή Γυψοσανίδα, πάχος 25mm

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

BIWALL



Ηχομόνωση για Διπλό Τοίχο

Το **BIWALL** είναι ένα προκατασκευασμένο πάνελ κατασκευασμένο από ίνες ελαστικού SBR και EPDM και φύλλο κόκκων και από πάνελ ινών πολυεστέρα. Σχεδιασμένο για να συνδυάζει τις ιδιότητες της μάζας, τις ελαστικές ιδιότητες του ελαστικού και την ηχοαπορρόφηση του πολυεστέρα, το Biwall αποτελεί το ιδανικό προϊόν για διπλούς τοίχους. Παράγεται σε διαφορετικά πάχη και είναι ένα εξαιρετικό ηχομονωτικό υλικό με καλές θερμικές ιδιότητες, χρήσιμες για την επίτευξη των απαιτήσεων ενεργειακής απόδοσης μεταξύ των διαφορετικών κατοικιών. Το Biwall είναι ένα οικολογικό προϊόν, φιλικό προς το περιβάλλον, καθώς το ελαστικό προέρχεται από ανακυκλωμένα υλικά και οι ίνες πολυεστέρα από την ανακύκλωση πλαστικών μπουκαλιών.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ηχομόνωση και θερμομόνωση για διπλούς τοίχους οπτοπλινθοδομής
- μόνωση στο διάκενο τοίχου οπτοπλινθοδομής



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

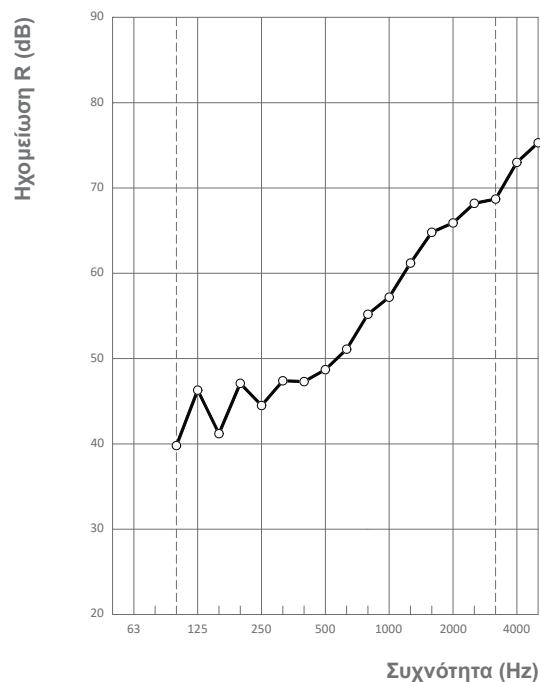
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	BIWALL 30	BIWALL 40	BIWALL 50	BIWALL 50/20
Πάχος	mm	-	30	40	50	50
Διαστάσεις	m	EN 822	1 x 1,2			
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	8,6	8,9	9,2	14,90
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/mK	EN 12667	0,051	0,049	0,046	0,060



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ EN ISO 10140 ΚΑΙ EN ISO 717-1



Fr. Hz	R dB
100	39,8
125	46,3
160	41,2
200	47,1
250	44,5
315	47,4
400	47,3
500	48,7
630	51,1
800	55,2
1000	57,2
1250	61,2
1600	64,8
2000	65,9
2500	68,2
3150	68,7
4000	73,0
5000	75,3

R_w 55 dB

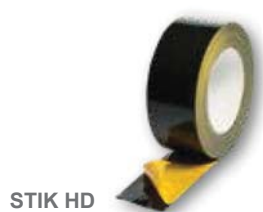
Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου.
Μέτρηση ηχομόνωσης αερόφερτου θορύβου

Προδιαγραφές δοκιμής Διπλός τοίχος:
- 15mm γυψοσανίδα/σκυρόδεμα
- 100mm ελαφρομπετόν
- 40mm BIWALL 40
- 100mm ελαφρομπετόν
- 15mm γυψοσανίδα/σκυρόδεμα

**Συνολικό Πάχος
270mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



STIK HD
0,1 m ανά
m² δαπέδου



ΚΟΛΛΑ
5 Kg/m² ανά panel
10/15 τεμ/m²



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ MUSTWALL



Ηχομόνωση για Διπλό τοίχο

Το **MUSTWALL** είναι ένα ημιάκαμπτο πάνελ μικρού πάχους από κόκκους SBR ιδανικό για υψηλή ηχομόνωση. Συμπαγές και με αντοχή στην υγρασία, είναι εύκολο στην τοποθέτηση στο διάκενο, με απευθείας τοποθέτηση πάνω στον τοίχο είτε μηχανικά είτε με κόλλα. Η σειρά ολοκληρώνεται με το Mustwall G, ένα πάνελ από υψηλής ελαστικότητας κόκκους SBR, ιδανικό για χρήση ανάμεσα σε φύλλα γυψοσανίδας.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Διπλοί τοίχοι οπτοπλινθοδομής με διάκενο
- Τοίχοι γυψοσανίδας



MUSTWALL G



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

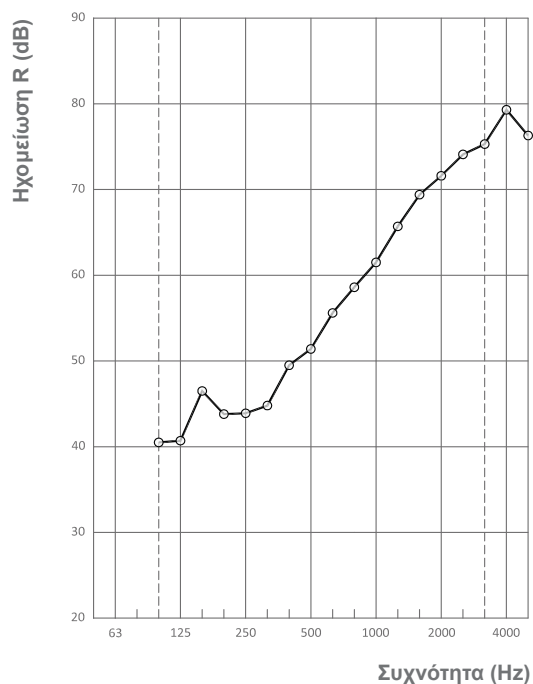
Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	MUSTWALL		MUSTWALL G	
Πάχος	mm	-	10	20	10	20
Διαστάσεις	m	EN 822	1 x 1,2			
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	8	14	7	14
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/mK	EN 12667	0,109		0,120	



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ EN ISO 10140 ΚΑΙ EN ISO 717-1



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

Fr. Hz	R dB
100	40,5
125	40,7
160	46,5
200	43,8
250	43,9
315	44,8
400	49,5
500	51,4
630	55,6
800	58,6
1000	61,5
1250	65,7
1600	69,4
2000	71,6
2500	74,1
3150	75,3
4000	79,3
5000	76,3

R_w 56 dB

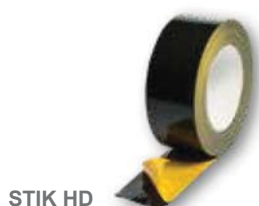
Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου.
Μέτρηση ηχομόνωσης αερόφερτου θορύβου

Προδιαγραφές δοκιμής:
- 15mm γυψοσανίδα / σκυρόδεμα
- 120mm τοίχος οπτοπλινθοδομής
- 20mm MUSTWALL 20
- 120mm τοίχος οπτοπλινθοδομής
- 15mm γυψοσανίδα/σκυρόδεμα

**Συνολικό Πάχος
290mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



STIK HD
0,1 m ανά
m² δαπέδου



ΚΟΛΛΑ
5 Kg/m² ανά panel
10/15 τεμ/m²

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

MUSTWALL B



Πρότυπο προϊόντος
EN14190:2014



Ηχομονωτική επένδυση τοίχου

Το **MUSTWALL B** είναι ένα προϊόν με υψηλή ηχομονωτική απόδοση και ευκολία εγκατάστασης. Είναι προσυναρμολογημένο panel ένας φύλλου ελαστικού SBR υψηλής πυκνότητας και γυψοσανίδας. Το Mustwall B είναι ιδανικό για ηχομονωτικές ανακαινίσεις υφιστάμενων χώρων, χωρίς να απαιτεί σημαντικές εργασίες και μεταλλικούς σκελετούς.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Εφαρμογή σε υφιστάμενους χώρους όπου δεν θα ήταν εφικτές εκτεταμένες εργασίες
- Επένδυση υφιστάμενων οροφών χωρίς την ανάγκη σκελετού



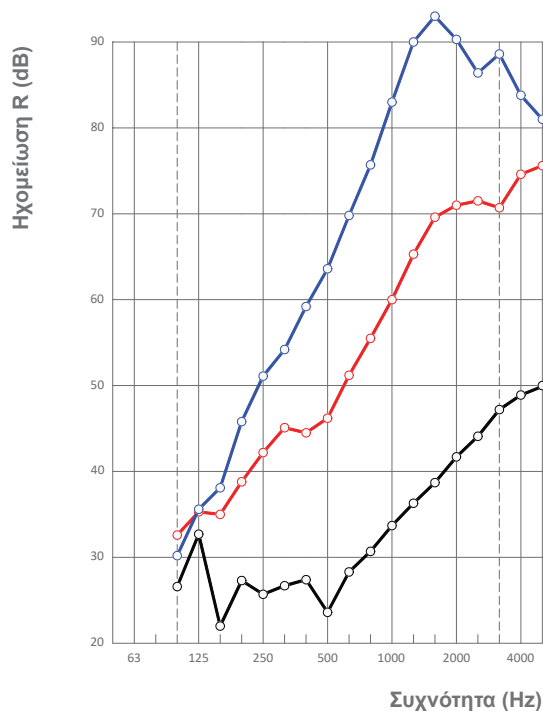
Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

Τεχνικές προδιαγραφές		MUSTWALL 18 B	MUSTWALL 33 B
Πάχος	mm	20	33
Διαστάσεις	m	1,2 x 2	
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	14,5	19,5
Θερμική αντίσταση R	m ² K/W	0,127	0,229
Κατηγορία πυρκαγιάς	Τάξη	-	B - s1, d0

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ EN ISO 10140 ΚΑΙ EN ISO 717-1



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

Fr. Hz	Bare Wall R dB	Must. 33B R dB	Must. 33B x2 R dB
100	26,6	32,6	30,2
125	32,7	35,3	35,6
160	22,0	35,0	38,1
200	27,3	38,8	45,8
250	25,7	42,2	51,1
315	26,7	45,1	54,2
400	27,4	44,5	59,2
500	23,6	46,2	63,6
630	28,3	51,2	69,8
800	30,7	55,5	75,7
1000	33,7	60,0	83,0
1250	36,3	65,3	90,0
1600	38,7	69,6	93,0
2000	41,7	71,0	90,3
2500	44,1	71,5	86,4
3150	47,2	70,7	88,6
4000	48,9	74,6	83,8
5000	49,9	75,6	81,0

R_w 33 dB (Αμόνωντος τοίχος)

R_w 52 dB Επένδυση μίας
πλευράς

R_w 59 dB Επένδυση δύο
πλευρών

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου.
Μέτρηση ηχομόνωσης αερόφερτου θορύβου

Περιγραφή αμόνωντου τοίχου δομικής:
- 100mm ελαφρύς τσιμεντόλιθος

Συνολικό πάχος 100mm

Περιγραφή τοίχου με επένδυση μίας πλευράς:
- 100mm ελαφρύς τσιμεντόλιθος
- 33mm Mustwall 33B
- 12,5mm πρόσθετο φύλο γυψοσανίδας

Συνολικό πάχος 150mm

Περιγραφή τοίχου με επένδυση δύο πλευρών:
- 12,5mm φύλο γυψοσανίδας
- 33mm Mustwall 33B
- 100mm ελαφρύς τσιμεντόλιθος
- 33mm Mustwall 33B
- 12,5mm φύλο γυψοσανίδας

Συνολικό πάχος 200mm

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



ΜΑΚΡΙΕΣ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΡΟΔΕΛΕΣ



ΚΟΛΛΑ
5 Kg/m² ανά panel
10/15 τεμ/μ²



ΒΙΔΕΣ ΔΙΠΛΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ



STYWALL

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ TRYWALL



Ηχομόνωση για τοίχο από γυψοσανίδα

Το **TRYWALL** είναι ένα προϊόν που προσφέρει υψηλή απόδοση ηχομόνωσης για επενδύσεις τοίχων και τοίχους από γυψοσανίδα. Είναι ένα σύνθετο πάνελ συνολικού πάχους 48mm που αποτελείται από δύο φύλλα πολυεστερικών ινών και ένα κεντρικό στρώμα από υψηλής πυκνότητας ελαστικό. Το Trywall είναι ένα ηχομονωτικό υλικό με μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, και έχει σχεδιαστεί ειδικά για διπλούς τοίχους επιτρέποντας την εγκατάσταση του συστήματος χωρίς ασυνέχειες που δημιουργούν ηχογέφυρες. Είναι ένα εξαιρετικό ηχομονωτικό υλικό με καλές θερμομονωτικές ιδιότητες, που τοποθετείται εύκολα σε τοίχους γυψοσανίδας καθώς το σύστημα είναι έτοιμο για τοποθέτηση.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ηχομόνωση και θερμομόνωση σε τοίχους και διαχωριστικές οροφές κατοικιών
- Νέα εσωτερική επένδυση υφιστάμενων τοίχων με μεταλλικές δομές



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	TRYWALL
Πάχος	mm	-	48
Διαστάσεις	m	EN 822	0,6 x 1,2
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	EN 1602	8,80
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/mK	EN 12667	0,047

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ EN ISO 10140 ΚΑΙ EN ISO 717-1



..... Φάσμα συχνοτήτων EN ISO 717-2 από 100 Hz έως 3150 Hz

Fr. Hz	R dB
100	32,0
125	35,4
160	40,2
200	47,7
250	52,0
315	55,2
400	60,8
500	65,0
630	69,6
800	71,7
1000	74,6
1250	78,0
1600	82,9
2000	85,9
2500	83,2
3150	80,5
4000	78,5
5000	76,8

R_w 60 dB

Τα αποτελέσματα αφορούν την κατασκευή που ελέγχθηκε.

Εργαστηριακή μέτρηση των στοιχείων της ηχομόνωσης του βασικού κτιρίου.
Μέτρηση ηχομόνωσης αερόφερτου θορύβου

Προδιαγραφές δοκιμής σε τοίχο από γυψοσανίδα:

- 25mm διπλή γυψοσανίδα
- 50mm διάκενο αέρα σε μεταλλικό σκελετό
- 48mm TRYWALL 48
- 50mm διάκενο αέρα σε μεταλλικό σκελετό
- 25mm διπλή γυψοσανίδα

**Συνολικό Πάχος
200mm**

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



REDFIX L/C/U

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟΥΣ STYWALL



Ηχομόνωση για τοιχοποιίες

Τα προϊόντα **STYWALL** είναι σχεδιασμένα για να ενισχύουν την ηχομονωτική ικανότητα των τοίχων και να βελτιώνουν την ηχομόνωση κτυπογενούς θορύβου σε δάπεδα, εμποδίζοντας την μετάδοση αερόφερτου θορύβου και δονήσεων. Τα προϊόντα Stywall περιλαμβάνουν διάφορους τύπους και τοποθετούνται κάτω από τοιχοποιία. Με εύκολη τοποθέτηση, εγγυώνται υψηλή ελαστικότητα, επιτρέποντας τέλεια δομική συναρμογή. Είναι κατασκευασμένα από υψηλής πυκνότητας κόκκους SBR και είναι διαθέσιμα σε ρολά διαφόρων διαστάσεων.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Κάτω από τοίχους οπτοπλινθοδομής
- Κάτω από εσωτερικά χωρίσματα κατοικιών
- Κάτω από ξύλινους τοίχους ή τοίχους γυψοσανίδας



Δείτε το τεχνικό φυλλάδιο

Τεχνικές προδιαγραφές		Κανόνας	STYWALL AD PRO
Πάχος	mm	-	6
Πλάτος	mm	-	100 ÷ 330
Μήκος	m	-	8
Επιφανειακή μάζα	kg/m ²	-	4,8
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ	W/m k	EN 12667	0,120

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΑΙΝΙΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΟΙΧΟΥ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

STYWALL



Τοποθετήστε την ταινία έδρασης τοίχου. Η ταινία πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το πάχος του τοίχου, τουλάχιστον κατά 2 cm ανά πλευρά.

Για την ορθή εγκατάσταση των προϊόντων τοιχοποιίας είναι απαραίτητο να ακολουθηθούν οι εξής οδηγίες:

- Οι τοίχοι θα πρέπει να είναι καλά κατασκευασμένοι, χωρίς κενά ή ρωγμές
- Τα προϊόντα μπορούν να κοπούν με: Κοπίδι, τροχό ή δίσκο διαμαντιού



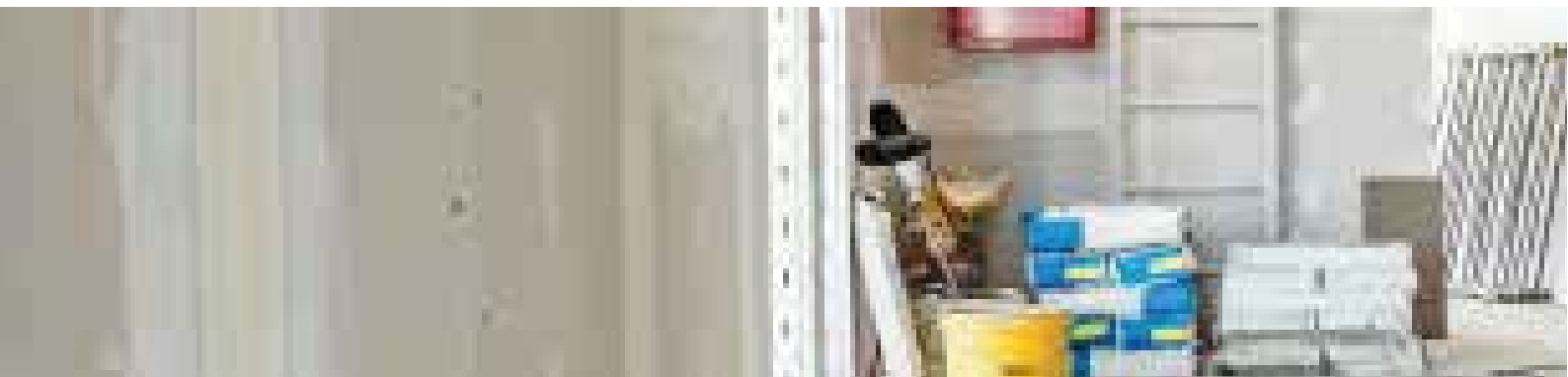
Χτίστε την πρώτη σειρά από τούβλα στην ταινία Stywall, με ένα στρώμα κονιάματος ανάμεσα στα τούβλα και το ελαστικό ρολό



Χτίστε τον τοίχο, φροντίζοντας να σφραγίσετε τα μπλοκ με κονίαμα τόσο στους κάθετους όσο και στους οριζόντιους αρμούς.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΠΛΟ ΤΟΙΧΟ



BIWALL - MUSTWALL



Εφαρμόστε στον πρώτο τοίχο μια στρώση υγρού σκυροδέματος πάχους 1cm.



Όταν τοποθετηθούν όλα τα πάνελ, σφραγίστε τους αρμούς με ταινία Stik. Χτίστε τον δεύτερο τοίχο.



Εφαρμόστε την κόλλα στο πάνελ (5 σημεία ανά πάνελ)



Ή εφαρμόστε την κόλλα Selenia Tytan στο πάνελ που βρίσκεται στο έδαφος.



Τοποθετήστε το πάνελ στον τοίχο, ασκώντας ίδια πίεση παντού.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ

TRYWALL



Στερεώστε τους μεταλλικούς ορθοστάτες στο δάπεδο, τους τοίχους και την οροφή.



Ολοκληρώστε την τοποθέτηση των panels στο μεταλλικό σκελετό.



Βιδώστε τους κάθετους μεταλλικούς ορθοστάτες στην οροφή και το πάτωμα



Καλύψτε τα ηχομονωτικά panels βιδώνοντας τη δεύτερη γυψοσανίδα στους μεταλλικούς ορθοστάτες.



Στερεώστε τις γυψοσανίδες στη μία πλευρά.



Εφαρμόστε την πλαστική ταινία-πλέγμα πάνω στη γυψοσανίδα στις ενώσεις και στοκάρετε.



Βάλτε τα ηχομονωτικά panels στο μεταλλικό σκελετό.



ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ:
Τοποθετήστε μια δεύτερη στρώση γυψοσανίδας. Θα πρέπει η δεύτερη γυψοσανίδα να τοποθετηθεί ώστε να καλύπτει τους αρμούς της πρώτης γυψοσανίδας.

Πράσινη Ησυχία: 90% ανακυκλωμένα προϊόντα

90

Από τη δημιουργία της εταιρείας μας έχουμε διακριθεί για τη χρήση αναγεννώμενων και ανακυκλωμένων πρώτων υλών.

Οι λύσεις μας για ακουστική ευεξία εξασφαλίζουν μειωμένο αντίκτυπο στο περιβάλλον, προς όφελος μιας κυκλικής οικονομίας και βιώσιμης ανάπτυξης σε πλήρη προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Επιλέγοντας την Isolgomma συνεπώς μας βοηθάτε να προστατεύσουμε το περιβάλλον. Θα θέλαμε να έχετε επίγνωση όχι μόνο του δικού σας ουσιαστικού ρόλου αλλά και της δικής μας δέσμευσης μας κάθε μέρα στη βιωσιμότητα της παραγωγής μας.



Ακουστική ευεξία: Η αφετηρία μίας ιστορίας 50 ετών

Η διαβίωση σε αρμονία με το περιβάλλον είναι δικαίωμα κάθε ατόμου και η επαρκής ησυχία είναι σημαντική παράμετρος για την αίσθηση ευεξίας. Με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής μας, στην Isolgamma προτείνουμε λύσεις ηχομόνωσης και αντιδονητικής προστασίας σε κτίρια κατοικιών, εμπορίου, βιομηχανίας και υποδομές. Οι λύσεις μας οδηγούνται μέσα από ένα μονοπάτι που στοχεύει διαρκώς στην καινοτομία και την προσφορά υπηρεσιών αφιερωμένων στην ανάπτυξη της φιλοσοφίας της ακουστικής ευεξίας. Αυτός ο δρόμος χαρακτηρίζεται όχι μόνο από σημαντικές επενδύσεις στην έρευνα και την ανάπτυξη, αλλά επιπλέον πρωτίστως το συμβουλευτικό χαρακτήρα και την εκπαίδευση των πελατών μας.

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΔΑΠΕΔΑ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΥΣ



isolgomma.com



ISOLGOMMA SRL
Via dell'Artigianato, 24
36020 Albettone (VI) Italy
Tel. +39 0444 790781
Fax +39 0444 790784
info@isolgomma.com

Διανομέας

