



SOLUTIONS POUR
L'ISOLATION ACOUSTIQUE
POUR LE BÂTIMENT

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT



Un bâtiment bien isolé garantit une qualité de vie plus élevée

Isolgomma possède plus de 40 ans d'expérience dans la production et la distribution de technologies pour l'isolation acoustique et le contrôle des vibrations avec pour objectif d'améliorer la qualité de vie.

De la création de l'entreprise en 1972 à ce jour, des produits innovants certifiés par des brevets internationaux, l'expansion continue vers des nouveaux marchés et de nouveaux secteurs ainsi que l'obtention de certificats de qualité ont fait d'Isolgomma une marque reconnue dans le monde entier, fruit d'une grande expérience et d'une recherche constante. Nous utilisons toujours des technologies avanguardistes pour créer des produits de hautes prestations afin de fournir à nos clients des solutions adaptées à leurs exigences. L'étude et la création de produits éco-compatibles et d'articles de haute performance ont fait la renommée d'Isolgomma tant sur le marché italien qu'international dans les secteurs de la construction, de l'industrie, des transports et des revêtements de sol.



Notre personnel spécialisé, dynamique et innovant est très attentif aux besoins des clients. Notre mission est l'innovation et l'éco-durabilité: investir dans le développement de nouvelles solutions et garantir un confort acoustique aux utilisateurs finaux, en proposant des solutions respectueuses de l'environnement créées par des processus de production à faible impact environnemental. L'utilisation de technologies de pointe, la mise en œuvre continue des processus de production et les activités de recherche et développement nous permettent de créer des produits composés de granulés et de fibres de caoutchouc recyclés présentant des caractéristiques techniques uniques. En outre, nous proposons des solutions globales adaptées à toutes les exigences en matière d'isolation acoustique.

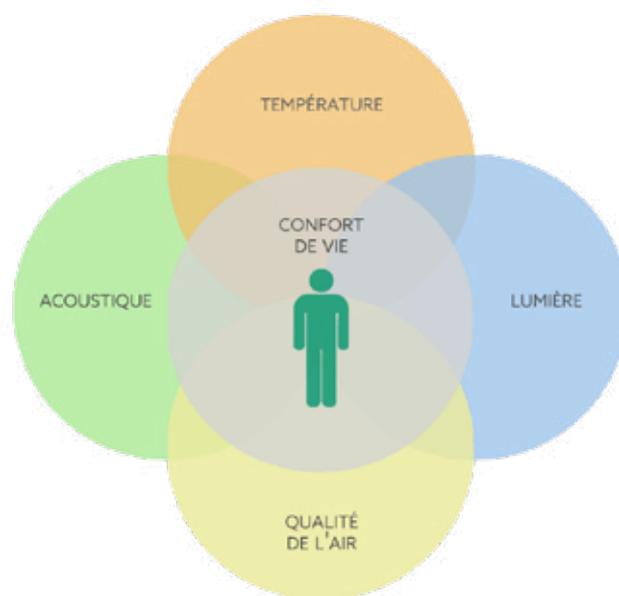
Isolgomma dispose de deux laboratoires spécialisés dans les activités de recherche, d'essai et de contrôle pour les secteurs de la construction et du chemin de fer, conformément aux procédures du système de qualité ISO 9001.





Le confort de la vie quotidienne

Le bien-être au sein d'une maison, d'un hôtel ou d'un environnement de travail dépend de quatre paramètres principaux: la température; l'éclairage; la qualité de l'air; l'acoustique. Lorsque tous ces paramètres atteignent une valeur optimale, le confort de vie est d'une grande qualité. La qualité de l'air à l'intérieur d'un bâtiment est influencée par de nombreux facteurs, notamment les composés organiques volatils (COV) dégagés par les matériaux de construction. L'utilisation de produits contenant des COV certifiés permet d'éviter les émissions nocives qui réduisent la qualité de l'air à l'intérieur des locaux au profit de la santé de l'utilisateur final. Même une perturbation par le bruit peut affecter de manière significative le bien-être psychophysique de l'individu et peut constituer ainsi l'un des facteurs nocifs les plus répandus pour l'environnement de travail et de la vie quotidienne. Pour cette raison, un bâtiment avec une isolation acoustique élevée est une condition sine qua non pour atteindre un niveau de confort élevé.



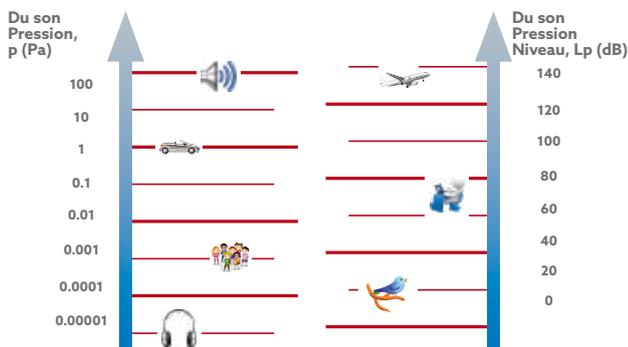
L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT



BASES DE L' ACOUSTIQUE

Le son est une perturbation, produite par une source sonore, qui en se propagant dans un milieu élastique à mécanisme oscillatoire par ondes de compression et raréfaction provoque une variation de pression et un déplacement de particules autour de leur point d'équilibre. Le son se propage à travers l'air (ou d'autres éléments physiques) comme une onde longitudinale. La vitesse du son est déterminée par les propriétés de l'air (et pas par la fréquence ou l'amplitude du son).

Le son, en termes de pression efficace, implique 8 ordres de grandeur, de 0.00001 Pa jusqu'à 100 Pa; l'utilisation de cette unité de mesure pour les analyses acoustiques est extrêmement compliquée et n'exprime pas clairement le comportement de l'oreille humaine.



L'échelle des niveaux de pression acoustique comprime les valeurs de pression dans une gamme très restreinte. Cette solution permet de travailler avec un maximum de trois chiffres entiers. À une petite variation de niveau, en dB, correspond une grande variation de pression, en Pa.

LOIS ET NORMES EUROPÉENNES

En Europe, les prescriptions minimales concernant les conditions acoustiques des nouveaux logements sont spécifiées dans la réglementation du bâtiment de chaque pays.

LUXEMBOURG: ILNAS 103-1:2022

EXIGENCES D'ISOLATION POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE CONTRE LES BRUITS AÉRIENS			
$R'_w + C$	Maison unifamiliale jumelée ou en bande	Maison bi- ou plurifamiliale	Bâtiment d'usage mixte
Transmission horizontale: logement vers autre logement, ou vers partie commune	$\geq 56/60$ dB	≥ 51 dB	≥ 51 dB
Transmission verticale: logement vers autre logement, ou vers partie commune	/	≥ 51 dB	≥ 51 dB
Logement vers un local bruyant externe au logement	≥ 56 dB	≥ 56 dB	≥ 56 dB

EXIGENCES D'ISOLATION POUR LE NIVEAU-LIMITES DE PRESSION PONDÉRÉE DU BRUIT DE CHOC NORMALISÉ		
Type de logement	Transmission sonore	Critères normatifs
Maison unifamiliales jumelées ou en bande	Entre maisons, incluant dalles, escaliers et paliers	$L'_{nt,w} \leq 45$ dB
Maison bi- et plurifamiliale, résidences, logements collectifs	Entre local hors du logement et local protégé du logement	$L'_{nt,w} \leq 52$ dB
Batiment d'usage mixte	Entre tout local d'une exploitation non-résidentielle et local protégé du logement	$L'_{nt,w} \leq 48$ dB



BELGIQUE: NORME NBN S 01-400-1:2022

EXIGENCES D'ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS ENTRE LOCAUX			
	CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C
Entre un local hors du logement considéré et un local dans le logement considéré	$D_A \geq 62$ dB	$D_A \geq 58$ dB	$D_A \geq 54$ dB
Entre un espace de circulation hors du logement considéré et un local dans le logement considéré (séparés par un local intermédiaire / par une seule porte)	$D_A \geq 58/44$ dB	$D_A \geq 54/44$ dB	$D_A \geq 50/40$ dB
A l'intérieur du même logement	$D_A \geq 44$ dB	$D_A \geq 38$ dB	$D_A \geq 34$ dB

EXIGENCES D'ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC ENTRE LOCAUX			
	CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C
Entre un local hors du logement considéré et un local dans le logement considéré	$L'_{nT,w} \leq 44$ dB	$L'_{nT,w} \leq 48$ dB	$L'_{nT,w} \leq 52$ dB
Entre un espace de circulation commun hors du logement considéré et un local dans le logement considéré au même étage	$L'_{nT,w} \leq 48$ dB	$L'_{nT,w} \leq 52$ dB	$L'_{nT,w} \leq 56$ dB
A l'intérieur du même logement	$L'_{nT,w} \leq 54$ dB	$L'_{nT,w} \leq 58$ dB	$L'_{nT,w} \leq 58$ dB

Exigences supplémentaires sont spécifiées pour l'isolation acoustique à basse fréquence

FRANCE: Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation

EXIGENCES RELATIVES AUX BRUITS AÉRIENS INTÉRIEURS VALEURS MINIMALE D'ISOLEMENT ACOUSTIQUE STANDARDISÉ PONDÉRÉ $D_{nT,A}$ (dB)		
LOCAL D'ÉMISSIONS	LOCAL DE RÉCEPTION DU BRUIT: PIÈCES D'UN AUTRE LOGEMENT	
	Pièce principale (chambre ou séjour)	Cuisine ou salle d'eau
Local d'un autre logement (hors garage)	≥ 53 dB	≥ 50 dB
Circulation commune intérieure au bâtiment (couloir, escalier)	≥ 53 dB	≥ 50 dB
Circulation intérieure commune au bâtiment si les locaux ne sont séparés que par une porte palière ou une porte palière et une porte de distribution	≥ 40 dB	≥ 37 dB
Garage individuel ou collectif	≥ 55 dB	≥ 52 dB
Local d'activité	≥ 58 dB	≥ 55 dB

BRUITS DE CHOCS ENTRE LOGEMENTS	
Pour des impacts produits sur le sol des locaux extérieurs à ce logement	$L'_{nT,w} \leq 58$ dB

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT



Isolgamma R & D

En juin 2008, grâce à une coopération avec l'Université de Padoue, Isolgamma a conçu et construit son propre laboratoire acoustique interne, selon la norme ISO 140.

Le laboratoire permet à Isolgamma d'effectuer les tests suivants:

- Indice d'isolation acoustique aérienne pour les murs de séparation, pour les planchers et les toits
- Indice d'isolation acoustique des bruits de choc pour plancher normalisé sur dalle de béton armé de 14 cm d'épaisseur
- Indice d'isolation acoustique des bruits de choc pour plancher de poutre de 25 cm d'épaisseur
- Tests de vibrations

Dans les salles de laboratoire inférieures, nous avons un cadre d'ouverture de 60 cm d'épaisseur sur lequel les murs de séparation sont construits pour effectuer l'essai d'isolation acoustique aérien. Dans les salles supérieures, nous avons deux chambres: une est équipée d'une dalle de béton armé de 14 cm d'épaisseur, et l'autre est équipée avec un plancher de poutre de 25 cm d'épaisseur, typique des localités de l'Europe du Sud. Les salles sont physiquement déconnectées verticalement et horizontalement grâce à des joints stéréométrique. Les dimensions des planchers et des murs sont supérieures à 10 m².

Le volume des salles est supérieur à 50 m³. Les salles supérieures pour l'isolation acoustique contre les bruits de choc sont fermées pour éviter toute interférence aérienne.





En plus des salles d'isolation acoustique, le laboratoire est également équipé d'instruments pour effectuer des tests sur de petits échantillons.

En particulier, il est possible d'effectuer des essais dans le respect des normes techniques actuelles, telles que:

- rigidité dynamique EN 29052-1
- épaisseur et compressibilité EN 12431
- compression EN 826
- déformation par fluage EN 1606
- réaction au feu EN 11925-1



Paramètres des produits d'isolation acoustique:

Rigidité dynamique: c'est la capacité du matériau à amortir et à réduire les vibrations. Cette valeur est liée à l'atténuation du niveau sonore des bruits de choc. La norme de référence est la norme EN 29052-1. Plus la valeur est petite, meilleur est le produit isolant.

Déformation sous chape: le produit d'isolation acoustique pour les bruits de choc, agissant comme un ressort, doit être chargé; pour fonctionner de manière optimale, pendant la construction de la chape le produit doit céder entre le 10% et le 30%.

Glissement visqueux ou fluage: le produit d'isolation pour le bruits de choc doit conserver ses caractéristiques élastiques à long terme; après du tassement initial, après l'affinage de la chape, il doit garantir une stabilité au fil des ans.

Réduction des bruits de choc: c'est la propriété du produit utilisé sous chape ou sous plancher pour réduire le bruit de choc, par ses propriétés élastiques et d'amortissement. Il est mesuré en laboratoire selon la norme EN ISO 10140.

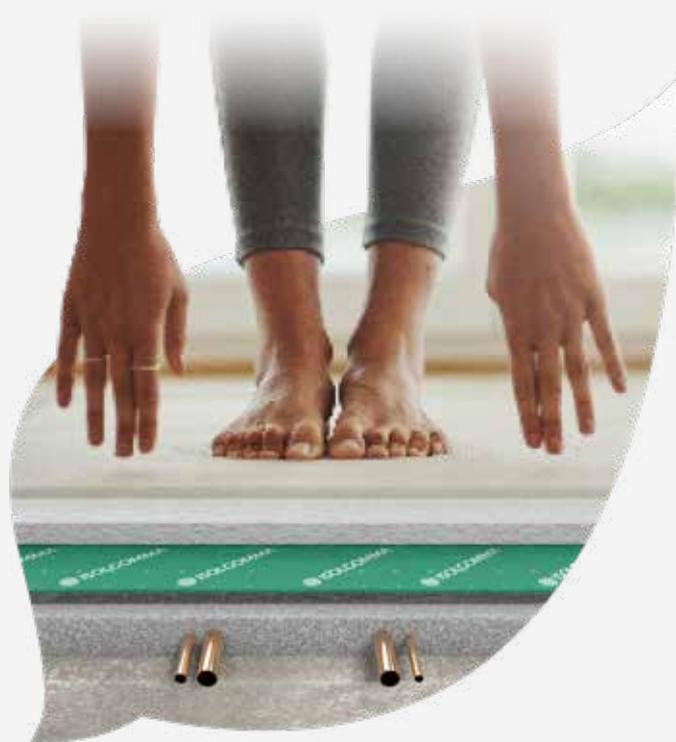
Isolation acoustique aérienne: pour les produits d'isolation aérienne, il s'agit du paramètre de base et se réfère à l'ensemble de la structure testée. Il est mesuré en laboratoire selon la norme EN ISO 10140.

ISOLATION ACOUSTIQUE



NOUS PROPOSONS
DES SOLUTIONS
POUR L'ISOLATION
ACOUSTIQUE DES
SOLS DANS LES
HABITATIONS,
LES BÂTIMENTS
COMMERCIAUX, LES
INSTALLATIONS DE
PRODUCTION ET LES
INFRASTRUCTURES,
AFIN D'AMÉLIORER
LA QUALITÉ DE VIE
DES PERSONNES.

ISOLATION ACOUSTIQUE POUR PLANCHERS



SOUS
CHAPE



PLANCHER À NOYAU CREUX

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

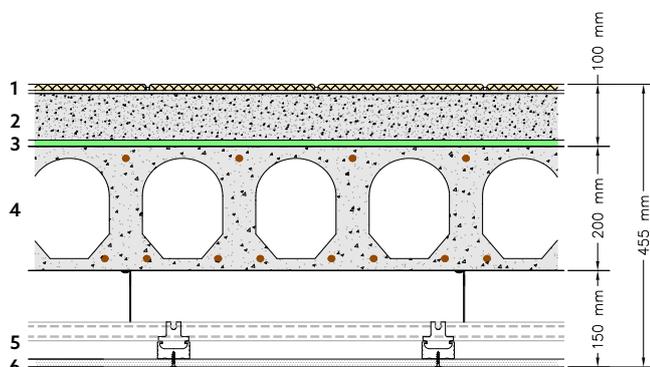
SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

Planchers typiques dans des immeubles d'appartements à étages

La dalle creuse est une typologie de plancher courante dans la construction des bâtiments. Le comportement acoustique est similaire à celui d'une dalle de béton, et la solution correcte pour réduire le bruit de choc est la chape flottante. Avec ce système, le matériau acoustique est posé sur le sol comme un «ressort», et la chape flottante est construite sur celui-ci, en devenant la «masse». Le résultat est une bonne atténuation avec une performance acoustique qui peut augmenter en fonction du type d'isolation acoustique, de l'épaisseur et du type de chape utilisés.

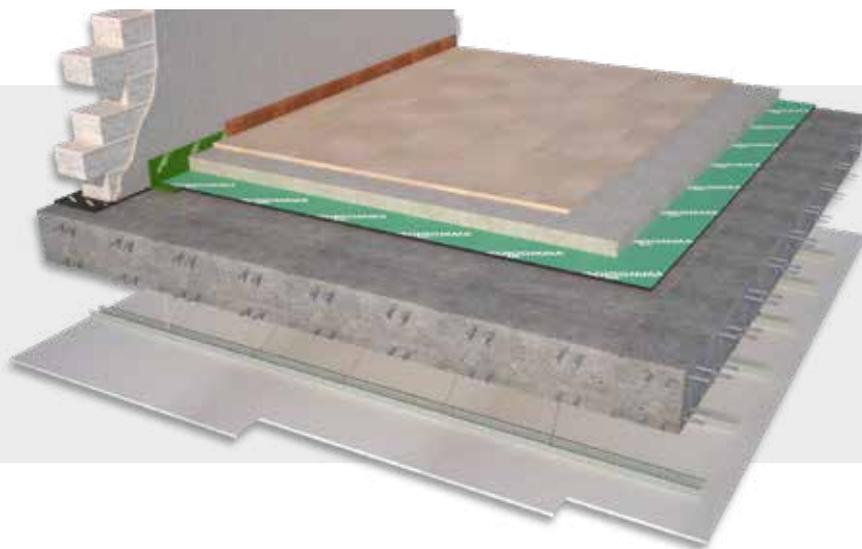
Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
UPGREI	49	59
GREI	51	58
UPROLL	52	58
ROLL	55	58
SYL 6 AD	59	57



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante en sable et ciment, épaisseur 75 mm
3. Isolation acoustique en rouleaux
4. Dalle à noyau creux, épaisseur 200 mm
5. Cadre métallique avec cavité d'air
6. Plaque de plâtre, épaisseur 12,5 mm

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

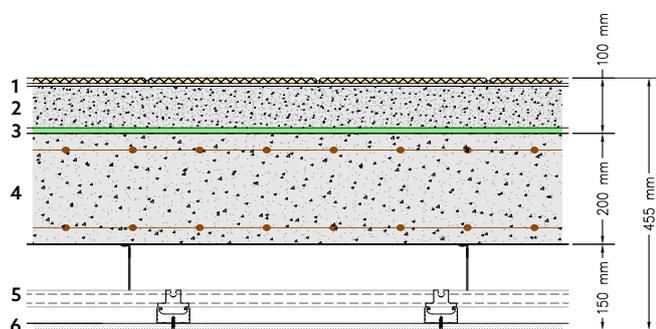
PLANCHER BÉTON ARMÉ



Solution haute performance pour nouveau bâtiment

La dalle de béton est la solution structurelle pour obtenir les meilleures performances d'ingénierie, et dans le domaine acoustique dans la construction de bâtiments, ce type de plancher est un bon élément pour démarrer un plancher très isolé. La masse et la rigidité de la dalle de béton aident à réduire le passage de l'onde de bruit; pour obtenir le niveau de confort acoustique et pour respecter la loi, la solution est utiliser une chape flottante. Dans ce cas, la combinaison de la dalle de béton avec le tapis acoustique et la chape devient la meilleure solution pour obtenir un bâtiment de qualité.

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
UPGREI	46	61
GREI	48	60
UPROLL	49	60
ROLL	52	60
SYL 6 AD	56	59



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante en sable et ciment, épaisseur 75 mm
3. Isolation acoustique en rouleaux
4. Dalle de béton armé, épaisseur 200 mm
5. Cadre métallique avec cavité d'air
6. Plaque de plâtre, épaisseur 12,5 mm

PLANCHER PREDALLES



SOLUTION FOR FLOORS

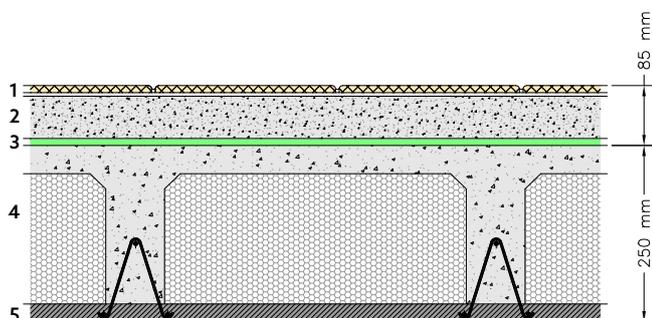
SOLUTION FOR CEILINGS

SOLUTION FOR WALLS

Le plancher lourd allégé

Le plancher predalles est utilisé dans la zone méditerranéenne avec des blocs d'argile creuse et de ciment, ou dans d'autres pays européens avec différentes formes d'éclairage: polystyrène, blocs de béton, coffrage en plastique etc. Ils s'agit d'une typologie de planchers qui fait partie de la catégorie des planchers lourds, et pourtant la méthode d'isolation idéale est la chape flottante. La performance obtenue du point de vue du bruit de choc et du bruit aérien est bonne, très proche à celle des planchers précédents, en fonction du sol, de l'épaisseur de la chape et du type de matériau isolant pour le bruit de choc utilisé.

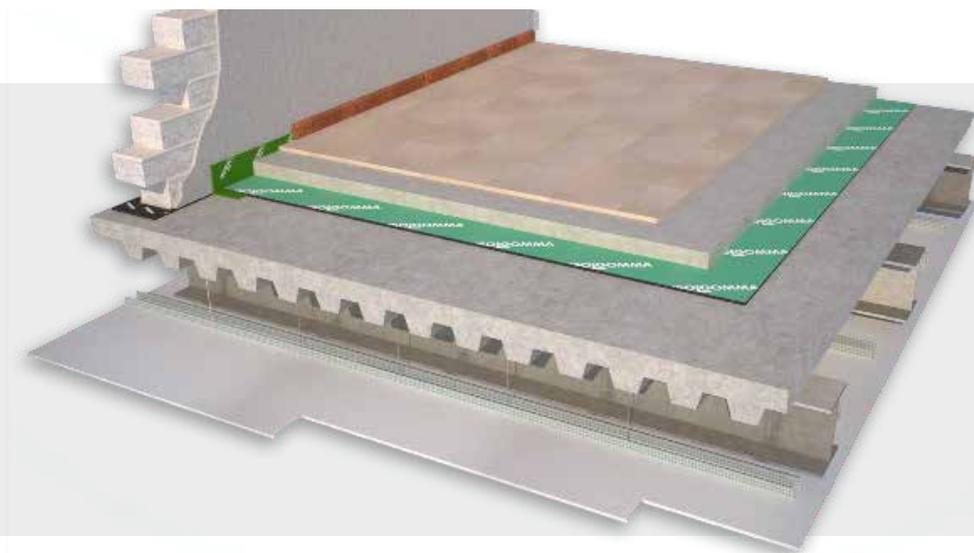
Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
UPGREI	51	57
GREI	53	56
UPROLL	54	56
ROLL	57	56
SYL 6 AD	61	56



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante en sable et ciment, épaisseur 75 mm
3. Isolation acoustique en rouleaux
4. Plancher predalles, épaisseur 250 mm

L'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

PLANCHER BRAME EN ACIER

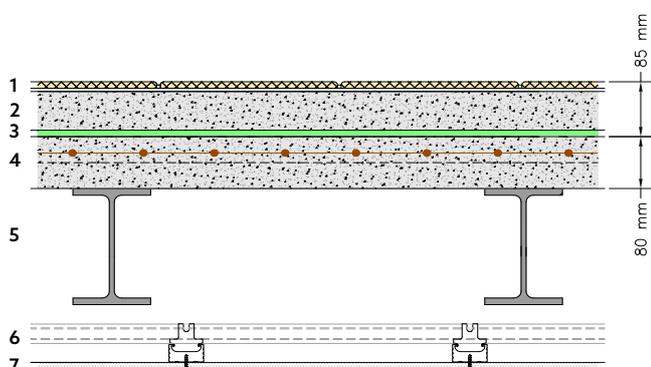


Le sol pour le bâtiment moderne

Le plancher en acier est une solution utilisée dans les nouveaux bâtiments modernes, tels que les gratte-ciel, les centres commerciaux et d'affaires, les bureaux et similaires.

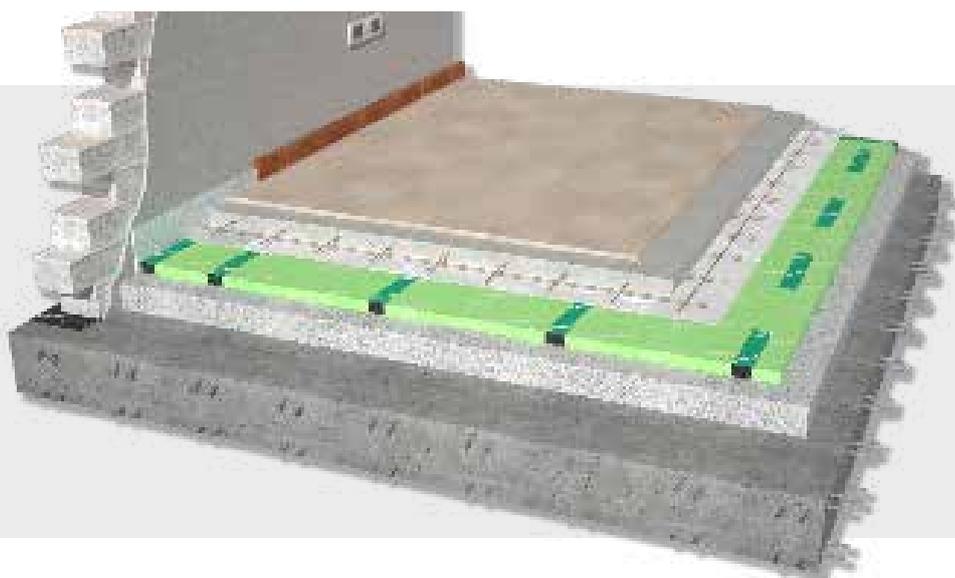
La nécessité dans ces contextes reste celle de garantir un confort acoustique élevé pour obtenir des milieux de vie et de travail silencieux. Ces types de plancher ont des caractéristiques de légèreté et de flexibilité, de sorte que acoustiquement ils doivent être traités en profondeur. Leur composition peut être très complexe, de sorte que chaque cas doit être analysé individuellement. Généralement, la solution pour réduire le bruit de choc passe par l'utilisation de la chape flottante, qui reste le point de départ pour donner de l'isolation acoustique à ce plancher.

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
UPGREI	52	55
GREI	55	55
UPROLL	56	55
ROLL	59	55
SYL 6 AD	62	55



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante en sable et ciment, épaisseur 75 mm
3. Isolation acoustique en rouleaux
4. Platelages en tôle ondulée et béton, épaisseur 80 mm
5. Poutres en acier (cavité d'air), épaisseur 200 mm
6. Cadre métallique avec cavité d'air
7. Plaque de plâtre, épaisseur 12,5 mm

SYSTÈME DE PLANCHERS FLOTTANTS ACOUSTIQUES



SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

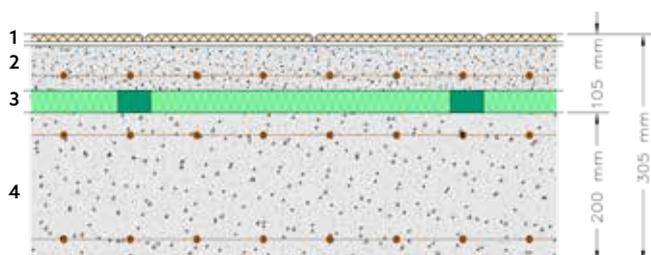
SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

Solution haute performance pour les nouveaux bâtiments

Lorsque vous concevez ou construisez une nouvelle maison, l'accent est de créer une construction avec les meilleures normes. Dans le cas de l'isolation acoustique, en particulier dans le système de sol, la chape flottante combinée à un plancher massif comme la dalle de béton peut être une bonne solution: une amélioration importante est d'utiliser un matériau plus épais que le tapis élastique typique, avec une structure particulière née pour réduire les vibrations dans les machines industrielles. Cette combinaison permet d'avoir le meilleur confort acoustique en termes d'isolation aux bruits de choc.

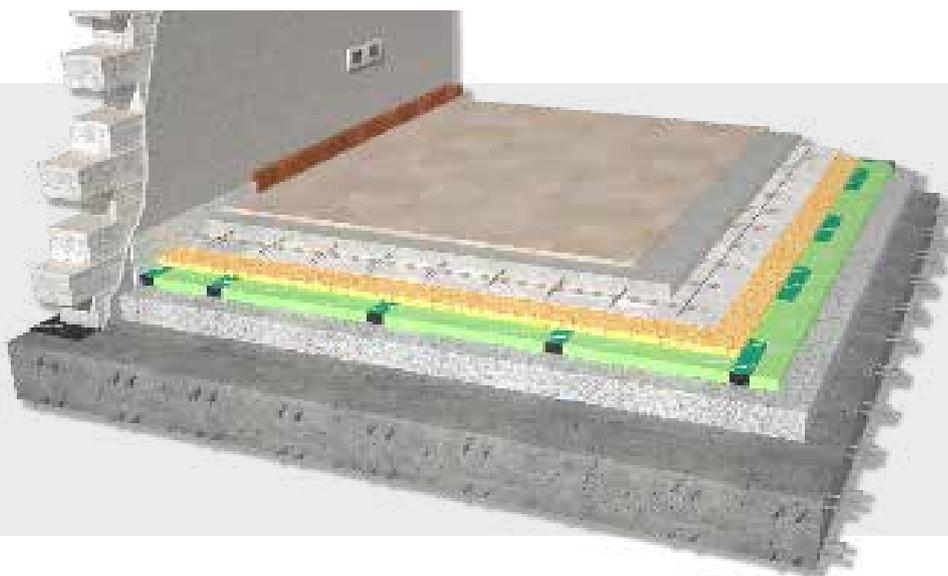
Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
HIGHMAT 30	38	61
HIGHMAT 20	40	61



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante armée en sable et ciment, épaisseur ≥ 60 mm
3. Isolation acoustique et thermique en panneaux
4. Dalle de béton armé, épaisseur 200 mm

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

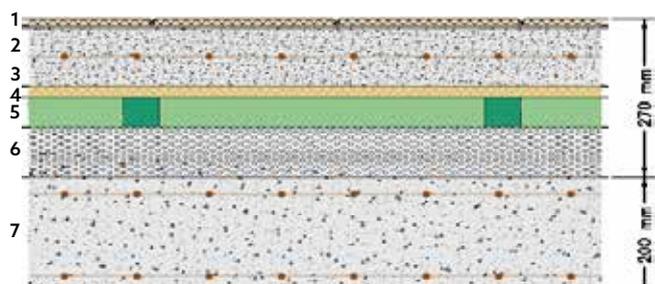
SOL POUR APPLICATIONS SPÉCIALES



La solution pour une acoustique de haut niveau

La présence combinée de locaux à usages différents dans le même bâtiment peut donner lieu à toute une série de problématiques acoustiques et vibratoires qui doivent être gérées avec l'utilisation de solutions très performantes. La solution Isolgomma basée sur un panneau hybride, né des expériences dérivant du contrôle des vibrations, permet d'obtenir des hautes performances d'atténuation acoustique même aux basses fréquences. La présence d'une partie fibreuse attribue au panneau de bonnes propriétés thermiques, importantes dans l'optique de l'économie d'énergie. Cette solution utilisée sur un plancher en béton armé permet d'obtenir des niveaux de bruit de choc très bas en accord avec les sévères standards utilisés désormais de très nombreuses structures réceptives ou bâtiments résidentiels de haut niveau.

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
HIGHMAT 50	32	64



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante armée en sable et ciment, épaisseur 100 mm
3. Film protecteur
4. Panneau OSB
5. Isolation acoustique et thermique HIGHMAT 50
6. Chape de revoilage, épaisseur 90 mm
7. Dalle de béton armé, épaisseur 200 mm

PLANCHER AVEC SOL RADIANT ACOUSTIQUE



SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

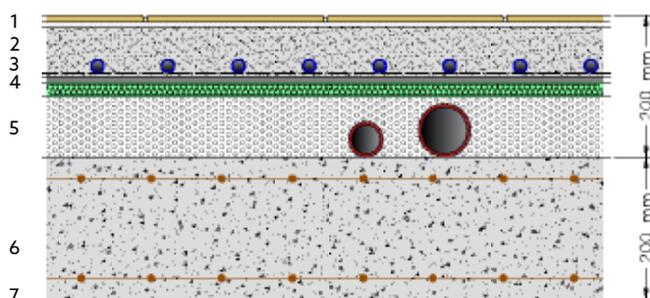
SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

Solution haute performance pour planchers précontraints

Rewall 28 R est la solution idéale dans les situations où il est nécessaire d'avoir un seul produit pour l'isolation acoustique et thermique du sol qui doit être compatible avec le système radiant. À être utilisé en une seule pose et à l'aide d'un treillis soudé, Rewall 28 R représente une excellente solution grâce à ses excellentes performances acoustiques, thermiques et mécaniques, avec des économies de temps et de coûts évidentes.

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
REWALL 28 R	43	60



1. Finition du sol, épaisseur 15 mm
2. Chape flottante armée en sable et ciment, épaisseur 50 mm
3. Tuyauterie de sol radiant fixée sur une maille métallique
4. Isolation acoustique et thermique REWALL 28R
5. Chape de revoilage, épaisseur 100 mm
6. Plaque de béton armé, épaisseur 200 mm

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

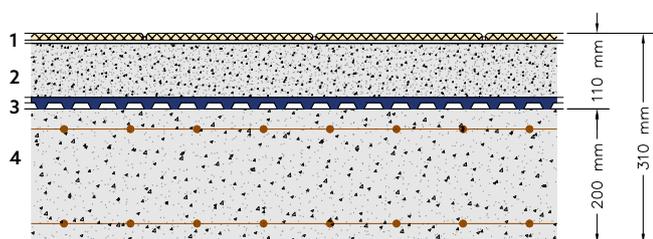
SOUS CHAPE POUR STRUCTURES SPÉCIALES À CHARGE ÉLEVÉE



Solution de chape flottante pour charge élevée

Dans des cas particuliers, les performances acoustiques et les charges élevées doivent être combinées. C'est typique dans les supermarchés, entrepôts, gymnases, parkings ou quand il ya une fusion de différents types d'activité (comme les précédents) avec le bâtiment résidentiel. Le problème est d'obtenir les cibles acoustiques avec une chape très épaisse, ou avec une charge dynamique importante. Dans ce cas, il est possible de résoudre la situation avec une couche résiliente avec une masse élevée et une structure conçue pour résister aux poids élevés.

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
POINT	49	59
SYL 10 AD	55	58
SYL 8 AD	56	58



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante en sable et ciment, épaisseur 90 mm
3. Isolation acoustique en panneaux
4. Dalle de béton armé, épaisseur 200 mm

EXEMPLES D'APPLICATION

SOLUTIONS POUR PLANCHERS

SOLUTIONS POUR PLAFONDS

SOLUTIONS POUR MURS

Isolation acoustique des complexes résidentiels

Le projet prévoyait la construction d'un complexe résidentiel composé de deux bâtiments à plusieurs étages et d'une zone commerciale en dessous qui se trouve dans un important contexte urbain de la ville de Turin. Sa réalisation est de type traditionnel avec des dalles et des murs en brique et en béton. Pour le respect des exigences acoustiques et pour le peu d'espace disponible dans la stratigraphie des paquets de dalles, le produit **GREI** sous chape flottante a été proposé pour l'isolation acoustique du bruit de choc.

Au niveau prévisionnel, l'évaluation a été réalisée pour respecter les limites réglementaires. Sur la base des exigences techniques et des limites imposées par les stratigraphies analysées, on est arrivé à un niveau de bruits de choc de calcul (L_{nw}) de **57 dB**.

La construction comprenait la rénovation et la réhabilitation de la zone occupée par une ancienne caserne destinée à un complexe résidentiel à plusieurs étages. La conception comprenait une structure avec des dalles en béton de 22 cm et la stratigraphie typique avec béton allégé, chape flottante et revêtement de sol.

Le produit sélectionné contre les bruits de choc est le **ROLL**, qui garantissait une performance adaptée à la qualité du bâtiment prévu.

En plus de la prévision de l'isolation aux bruits de choc, le relevé acoustique a été effectué à la fin des travaux, démontrant l'efficacité de la solution.

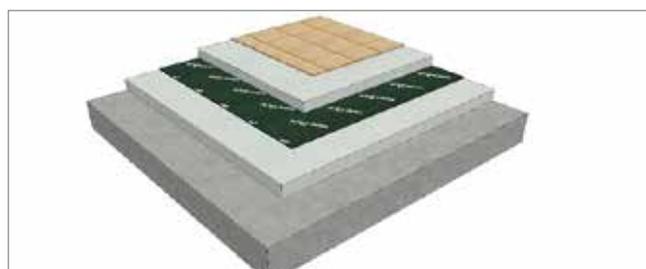
En effet, le niveau de bruit de choc normalisé (L_{nw}) obtenu est de 48 dB, très inférieur aux limites légales définies par le D.P.C.M. 05/12/1997, de **63 dB**.



GREI

2019

Complexe résidentiel
«Marmolada» - Torino



ROLL

2017

Complexe résidentiel
«Ex-caserma Battisti» - Merano, BZ

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE

UPGREI



ETA - 18/0554



Haute performance acoustique et thermique sous-chape

UPGREI est un produit de haute performance en isolation acoustique, développé avec des technologies d'avant-garde, pour des applications utilisant des chapes flottantes. Upgrei utilise un type spécial de caoutchouc EPDM qui exploite la technologie éprouvée du Grei, couplé à une couche de fibre de polyester. La combinaison de ces deux matériaux donne au produit des excellentes propriétés acoustiques, thermiques et mécaniques. Upgrei est également idéal pour l'isolation acoustique des sols en bois, en particulier lorsque des performances acoustiques élevées sont requises. Le tapis extrêmement résistant et flexible s'adapte parfaitement à la surface sous-jacente et, grâce aux bords de jonction auto-collants, permet de joindre les bords des rouleaux sans avoir à utiliser de ruban adhésif. En conséquence, le produit peut être appliqué facilement et précisément, dans un temps beaucoup plus court.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sols flottants
- Chapes à épaisseurs élevées
- Applications sur les sols où une haute performance acoustique est requise



Découvrir la fiche technique

Caractéristiques techniques		Norme	UPGREI
Épaisseur	mm	EN 12431	10
Dimensions	m	EN 822	1,04 x 5
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	2,65
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	6
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	26
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,043
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,2
Réaction au feu		EN 13501-1	E

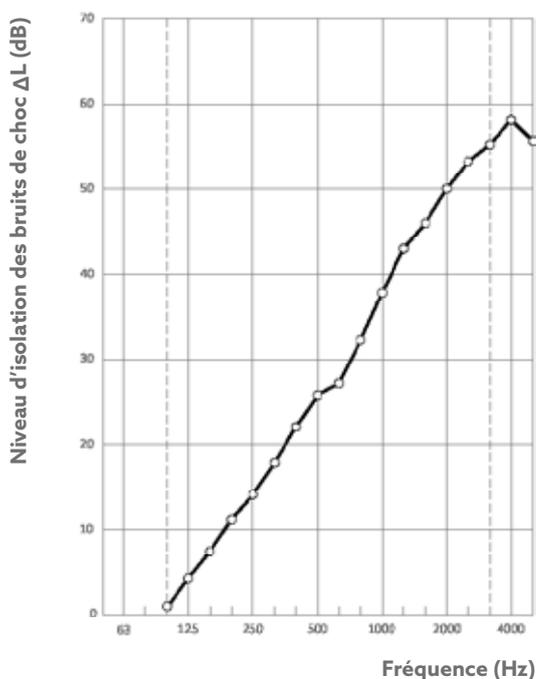


SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC ISO 10140 ET 717-2



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 3150 Hz

Fr. Hz	ΔL dB
100	0,9
125	4,3
160	7,5
200	11,2
250	14,1
315	17,9
400	22,1
500	25,8
630	27,2
800	32,3
1000	37,9
1250	43,0
1600	46,0
2000	50,0
2500	53,2
3150	55,2
4000	58,1
5000	55,6

$\Delta L_w \geq 26$ dB

Les résultats concernent la structure testée

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Composition de calcul:
 - 140 mm dalle de béton armé
 - 10 mm UPGREI
 - 50 mm chape flottante de sable et ciment

**Épaisseur total
200 mm**

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par
m² de surface



STIK HD

0,1 m par
m² de surface

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE GREI



ETA - 23/0044

Isolation acoustique sous-chape

GREI est une gamme de produits pour l'isolation acoustique des sols et a été développé pour la construction de dalles de haute qualité garantissant des excellentes performances d'isolation. L'utilisation d'un caoutchouc EPDM et SBR spécial associé à un procédé de production breveté spécifique garantit un produit aux propriétés mécaniques et acoustiques supérieures et le rend idéal pour l'isolation acoustique sur tous les types de dalles.

Le tapis extrêmement résistant et flexible s'adapte parfaitement à la surface sous-jacente et, grâce aux bords de jonction auto-collants, permet de joindre les bords des rouleaux sans avoir à utiliser de ruban adhésif. En conséquence, le produit peut être appliqué facilement et précisément, dans un temps beaucoup plus court.

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles avec plancher flottant
- Chapes à épaisseurs élevées



Découvrir la fiche technique



Caractéristiques techniques		Norme	GREI
Épaisseur	mm	EN 12431	7
Dimensions	m	EN 822	1,04 x 5
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	2,8
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	8
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	24
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,064
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,0
Réaction au feu		EN 13501-1	E

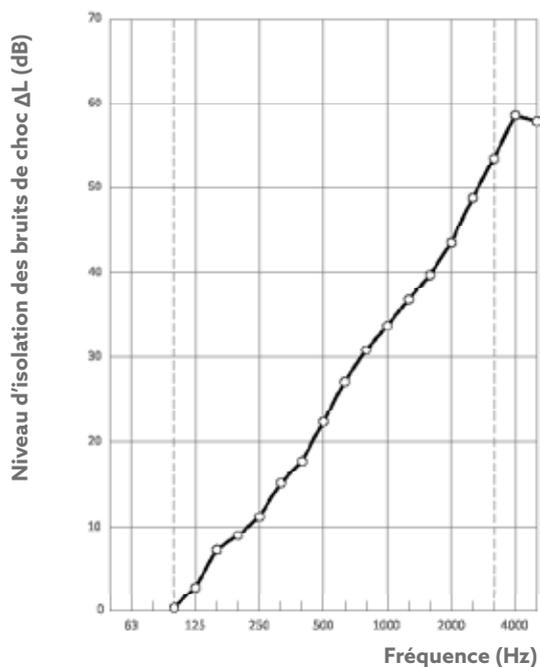


SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC ISO 10140 ET 717-2



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 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

$\Delta L_w \geq 24$ dB

Les résultats concernent la structure testée

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Composition de calcul:
- 140 mm dalle de béton armé
- 7 mm GREI
- 50 mm chape flottante de sable et ciment

**Épaisseur total
197 mm**

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par
m² de surface

STIK HD

0,1 m par
m² de surface

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE UPROLL

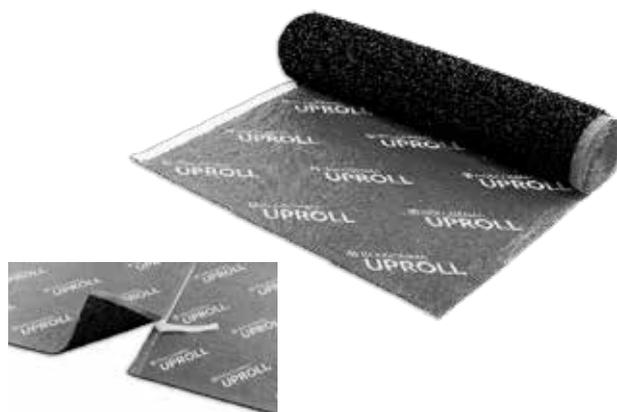


Isolation acoustique sous-chape

UPROLL est un produit pour l'isolation acoustique des sols. L'utilisation d'un caoutchouc spécial recyclé SBR donne au produit une excellente résistance et élasticité, ce qui le rend excellent pour l'isolation aux bruits de choc de tout type de plancher. Cette ligne est également idéale pour l'application sous des panneaux radiants pour le chauffage au sol. Le matelas, résistant et flexible, s'adapte parfaitement à la surface de base et grâce au bord auto-adhésif prévu, il permet la jonction des rouleaux sans l'application du ruban adhésif.

DOMAINES D'APPLICATION

- Planchers avec chape flottante
- Chapes à épaisseurs élevées
- Sols radiants



Découvrir la fiche technique

Caractéristiques techniques		Norme	UPROLL
Épaisseur	mm	EN 12431	9
Dimensions	m	EN 822	1,04 x 5
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	3,1
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	11
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	24
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,096
Compressibilité c	mm	EN 12431	1,7
Réaction au feu		EN 13501-1	E

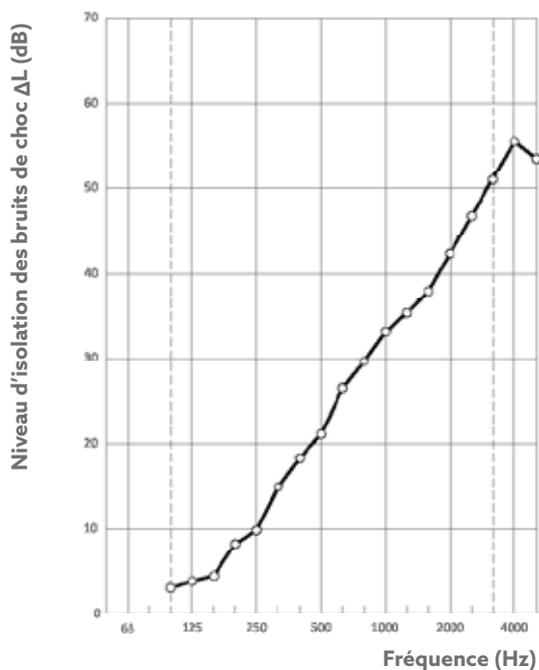


**SOLUTIONS POUR
PLANCHERS**

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC ISO 10140 ET 717-2



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 315 Hz

Fr. Hz	ΔL dB
100	3,1
125	3,9
160	4,5
200	8,3
250	9,9
315	15,0
400	18,4
500	21,2
630	26,6
800	29,7
1000	33,2
1250	35,4
1600	38,0
2000	42,4
2500	46,8
3150	51,2
4000	55,5
5000	53,5

$\Delta L_w \geq 24$ dB

Les résultats concernent la structure testée

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Composition de calcul:

- 140 mm dalle de béton armé
- 9 mm UPROLL
- 50 mm chape flottante de sable et ciment

**Épaisseur total
200 mm**

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par m² de surface



STIK HD

0,1 m par m² de surface

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE ROLL



Isolation acoustique sous-chape

ROLL est un produit d'isolation acoustique des sols, présent depuis plus de quarante ans dans le secteur de la construction.

Ce produit est parmi les plus fiables et éprouvés du marché et représente l'expérience de plusieurs années d'Isolgomma dans la recherche et le développement de matériaux et de procédés de production toujours innovants. L'utilisation d'un caoutchouc spécial recyclé SBR donne au produit une excellente résistance et élasticité, ce qui le rend excellent pour l'isolation aux bruits de choc de tout type de plancher. ROLL est également idéal pour l'application sous des panneaux radiants pour le chauffage au sol. Le matelas, résistant et flexible, s'adapte parfaitement à la surface de base et grâce au bord auto-adhésif prévu, il permet la jonction des rouleaux sans l'application du ruban adhésif.

DOMAINES D'APPLICATION

- Planchers avec chape flottante
- Chapes à épaisseurs élevées
- Sols radiants



Découvrir la fiche technique

Caractéristiques techniques		Norme	ROLL
Épaisseur	mm	EN 12431	5
Dimensions	m	EN 822	1,04 x 5
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	1,9
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	21
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	22
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,094
Compressibilité c	mm	EN 12431	1,2
Réaction au feu		EN 13501-1	E

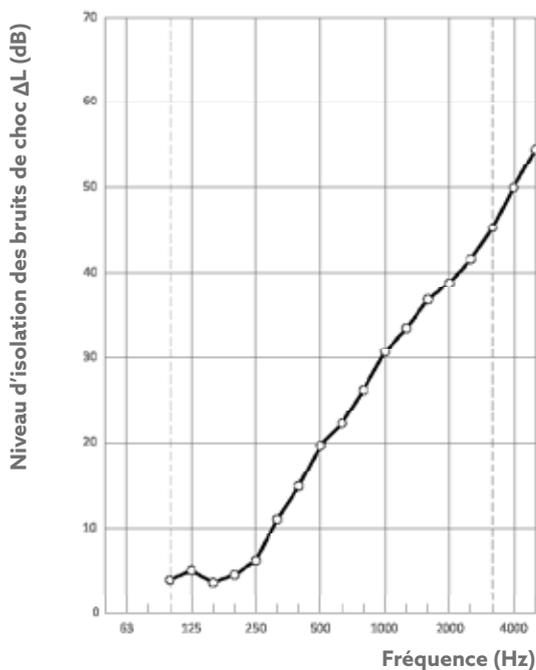


SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC ISO 10140 ET 717-2



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 315 Hz

Fr. Hz	ΔL dB
100	4,2
125	5,1
160	3,7
200	4,6
250	6,2
315	11,1
400	14,9
500	19,7
630	22,3
800	26,3
1000	30,7
1250	33,5
1600	36,8
2000	38,8
2500	41,6
3150	45,3
4000	50,1
5000	54,5

$\Delta L_w \geq 22$ dB

Les résultats concernent la structure testée

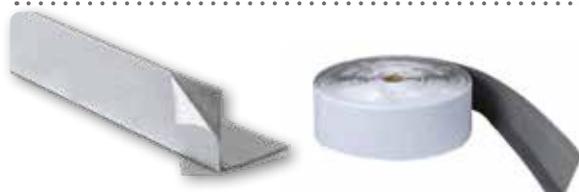
Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Composition de calcul:

- 140 mm dalle de béton armé
- 5 mm ROLL
- 50 mm chape flottante de sable et ciment

**Épaisseur total
195 mm**

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par
m² de surface



STIK HD

0,1 m par
m² de surface

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE

SYL AD



Isolation acoustique sous-chape

SYL AD est composé par caoutchouc haute densité pour l'isolation du son, pour une application directe sous-chape.

La ligne Syl AD, produite en rouleaux, est composée de granulés de caoutchouc flexibles SBR qui, une fois pressés à chaud et liés avec des liants polyuréthaniques, grantent des performances élevés, hautes niveaux d'isolation acoustique et de stabilité mécanique et bon niveau d'isolation acoustique contre les bruits de choc.

DOMAINES D'APPLICATION

- Planchers avec sol flottant
- Dalles à haute épaisseur à usage commercial



Découvrir la fiche technique

Caractéristiques techniques		Norm	SYL AD	
Épaisseur	mm	EN 12431	6	10
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 8	
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	780	
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	77	68
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	17	
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,12	
Compressibilité c	mm	EN 12431	0,2	0,4

ISOLGOMMA

ISOLGOMMA

ISOLGOMMA

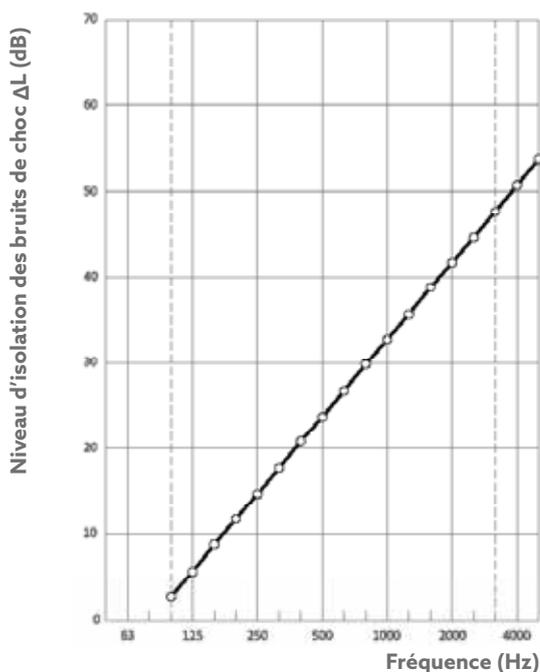
ISOLGOMMA

SOLUTIONS POUR PLANCHERS

SOLUTIONS POUR PLAFONDS

SOLUTIONS POUR MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC EN ISO 12354-2



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 3150 Hz

Fr. Hz	ΔL dB
100	1,4
125	0,0
160	1,2
200	2,4
250	3,8
315	3,0
400	4,3
500	7,8
630	10,8
800	13,5
1000	18,4
1250	21,9
1600	24,9
2000	28,9
2500	31,4
3150	33,9
4000	35,1
5000	38,2

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

Les résultats concernent la structure testée

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Composition de calcul:
 - 140 mm dalle de béton armé
 - 6 mm SYL 6 AD
 - 50 mm chape flottante de sable et ciment

Épaisseur total 196 mm

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par m² de surface



STIK HD

0,1 m par m² de surface

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE HIGHMAT



Isolation acoustique et thermique pour planchers flottants

HIGHMAT a été développé pour atteindre une isolation extrêmement élevée sur les sols avec la technologie de la chape flottante. Highmat est une combinaison de deux appuis en caoutchouc recyclé et de fibre de polyester assemblés ensemble dans des panneaux autonomes, pour être positionné sur le plancher de base avant de couler la chape flottante armée. Le système Highmat est le choix idéal pour atteindre une performance acoustique de premier ordre sur toutes les typologies de plancher. Ce produit est particulièrement indiqué pour les planchers en bois car il augmente considérablement la performance acoustique à basse fréquence et permet de répondre aux plus hautes exigences de confort acoustique, à la fois pour le bruit de choc et le bruit aérien. Les caractéristiques uniques de Highmat le rendent également approprié pour l'isolation acoustique des planchers dans les studios de production de musique/vidéo et dans les music-halls.

DOMAINES D'APPLICATION

- Isolation acoustique à fort impact des planchers avec chape flottante
- Isolation des studios de production musicale et vidéo
- Isolation contre les vibrations des laboratoires et des centres de recherche



Découvrir les fiches techniques

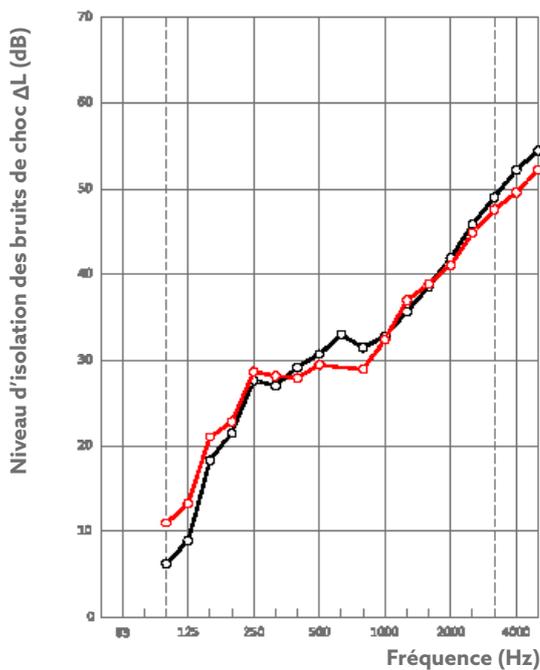
Caractéristiques techniques		Norme	HIGHMAT		
Épaisseur	mm	EN 12431	20	30	50
Dimensions	m	EN 822	0,6 x 1		
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	1,9		3,5
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	10	4	5
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	34	36	39
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,04		
Compressibilité c	mm	EN 12431	4,5	5,5	3

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC ISO 10140 ET 717-2



— HIGHMAT 20 — HIGHMAT 30
..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 3150 Hz

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

$\Delta L_w \geq 34$ dB
 $\Delta L_w \geq 36$ dB
 $\Delta L_w \geq 39$ dB*

*Valeur calculée UNI EN ISO 12354-2

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Composition de calcul:
- 140 mm dalle de béton armé
- 20/30 mm HIGHMAT
- 60 mm chape flottante armée de sable et ciment

Épaisseur total
220/230 mm

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par
m² de surface



STIK HD

0,1 m par
m² de surface



SIDE HIGHMAT

0,8 - 1,2 m par
m² de surface

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE

REWALL 28 R



Isolation acoustique et thermique pour planchers flottants

REWALL 28 R est un isolant acoustique et thermique en panneaux pré-couplés constitués d'une plaque en fibre de polyester à haute densité et d'une semi-rigide en granulés de caoutchouc SBR. Le panneau a des dimensions de 1 x 1,20 m et épaisseur totale 28 mm.

La haute performance acoustique et l'excellente stabilité mécanique le rendent idéal pour l'isolation aux bruits de choc et thermique soit sur des planchers légers en bois, tôle grise ou sur des dalles traditionnelles en béton. Avec l'utilisation d'un treillis électro-soudé où la fixation des tuyaux devient une excellente solution même pour les applications avec chauffage au sol.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sous chape de planchers légers en bois ou traditionnels
- Solution à haute performance acoustique et stabilité mécanique
- Solutions avec sols radiants



Découvrir la fiche technique

Caractéristiques techniques		Norm	REWALL 28 R
Épaisseur	mm	EN 12431	28
Dimensions	m	EN 822	1 x 1,20
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	10
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	5
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140	29
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/m K	EN 12667	0,047
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,1
Reaction to fire	Class		E

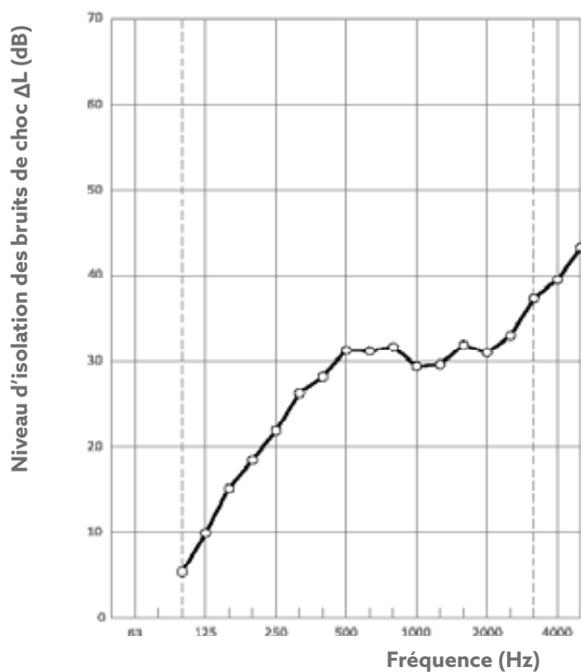


SOLUTIONS POUR PLANCHERS

SOLUTIONS POUR PLAFONDS

SOLUTIONS POUR MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC EN ISO 12354-2



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

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Composition de calcul:
 - 140 mm dalle de béton armé
 - 28 mm REWALL 28 R
 - 50 mm chape flottante armée de sable et ciment

Épaisseur total 220 mm

..... range EN ISO 717-2 da 100 Hz a 3150 Hz

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par m² de surface



STIK HD

0,1 m par m² de surface

BÂTIMENT - SOUS - CHAPE POINT



Isolation acoustique sous-chape

POINT est une isolation acoustique et un tapis pour le contrôle des vibrations pour les sols flottants. La surface inférieure est façonnée pour concentrer la charge en taches simples, en optimisant les performances dynamiques du matériau élastomérique.

La texture du panneau a été calibrée pour donner une performance stable et une deflection contrôlée jusqu'à une charge de 5000 kg/m². La surface supérieure est protégée par un support non tissé pour la construction directe de la chape flottante sur le dessus. Point est le produit le plus polyvalent pour les constructions résidentielles, commerciales et industrielles.

DOMAINES D'APPLICATION

- Chapes à épaisseur pour le commerce et usage résidentiel
- Contrôle des vibrations des équipements techniques
- Contrôle des vibrations des machines industrielles
- Charges élevées



Découvrir la fiche technique

Caractéristiques techniques		Norme	POINT
Épaisseur	mm	EN 12431	18
Dimensions	m	EN 822	1 x 1,2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	6,7
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	9
Réduction du niveau de bruit de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	28
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/m K	EN 12667	0,120
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,2

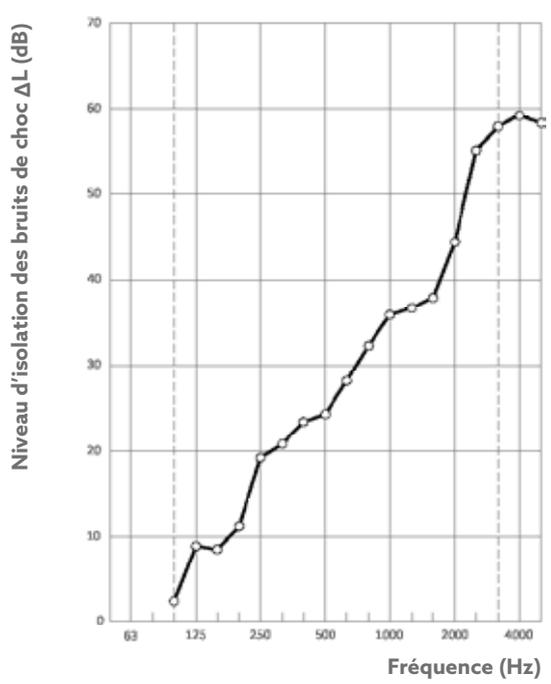


**SOLUTIONS POUR
PLANCHERS**

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

ISOLATION DES BRUITS DE CHOC ISO 10140 ET 717-2



Fr. Hz	ΔL dB
100	2,4
125	8,9
160	8,5
200	11,2
250	19,2
315	20,8
400	23,4
500	24,3
630	28,2
800	32,3
1000	35,9
1250	36,7
1600	37,9
2000	44,4
2500	55,1
3150	57,9
4000	59,2
5000	58,3

$\Delta L_w \geq 28$ dB

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

- Composition de calcul:
- 140 mm dalle de béton armé
 - 18 mm POINT
 - 100 mm chape flottante de sable et ciment

Épaisseur total 258 mm

..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 3150 Hz

ACCESSOIRES



PROFYLE - PROFYLE FLAT

0,8 - 1,2 m par m² de surface



STIK HD

0,1 m par m² de surface

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

INSTRUCTIONS DE POSE SOUS-CHAPE



Pour la pose correcte du produit inférieur suivez ces instructions:

- ne pas utiliser directement au-dessous de la finition du sol
- pour l'épaisseur recommandée et le renforcement de la chape, se reporter au tableau suivant

ISOLATION ACOUSTIQUE	ÉPAISSEUR DE LA CHAPE FLOTTANTE	ARMATURE
Jusqu'à 5 mm	≥ 5 cm	-
De 5 à 10 mm	≥ 6 cm	≥ 5 cm
De 10 à 30 mm	≥ 7 cm	≥ 6 cm

- le plancher doit être construit sans trous ni fissures
- bande de bordure: l'adhésif est très efficace et peut laisser des résidus sur les murs après avoir retiré la bande excédentaire au niveau du plancher. Dans le cas où le dernier étage sera laissé sans plinthe, assurez-vous que la bande adhésive ne dépasse pas le niveau du sol. Pour éliminer tout résidu d'adhésif, utiliser un solvant spécifique.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE POSE

Le support doit être mécaniquement solide, cohérent, sec, plat, sans fissures et exempt de poussière. En cas d'utilisation de béton léger, envisager une force de compression de 10 kg/cm² dans le but d'éviter un éventuel enfoncement du système flottant.



Les fissures doivent être réparées avec des produits appropriés, tels que l'adhésif époxy appropriés ou la résine.



Si la surface n'est pas plane et présente des irrégularités, elle doit être correctement nivelée.



**SOLUTIONS POUR
PLANCHERS**

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

ROLL - GREI - UPGREI - SYL AD



Nettoyer la surface de tout résidu. Appliquer la bande de bordure Profyle tout le long du périmètre de la salle. Fixer la bande au mur et au sol



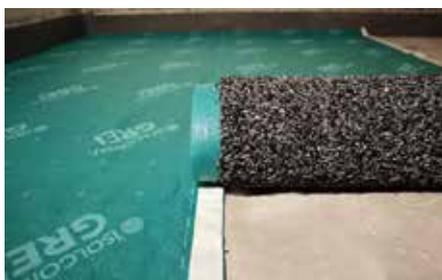
Si dans le cas d'un système de chauffage, poser le panneau de chauffage au-dessus de la couche d'isolation acoustique



Poser la couche isolante sur la surface du sol avec les granules de caoutchouc face cachée



Jeter la chape



Sceller le chevauchement au bord de l'adhésif en rouleau. Suivre les lignes pointillées pour plus de précision



Jeter la colle et poser les carrelages. Appliquer la jointe et nettoyer les carreaux de céramique



En l'absence du rabat adhésif, sceller les joints avec du ruban adhésif. Toujours vérifier que le tapis est correctement installé et sans déchirures



Couper les bandes de bordure Profyle, uniquement lorsque le revêtement de sol a été complètement installé

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

INSTRUCTIONS DE POSE SOUS-CHAPE



HIGHMAT



Clean the floor area and apply the Profyle Flat edging strip vertically, around the perimeter of the room



Place a protective layer/film. Protecting precisely the surface sides and junctions with stick



Place the Side Highmat bearings next to the Profyle edging strip



Build the screed (sand and cement or self-levelling), reinforced with reinforcement mesh



Place the Highmat panels in adjacent rows



Lay the tiles on the adhesive, as desired. Apply the grout and clean the ceramic tiles



Seal any gap between two adjacent components with Stik tape



Trim the Profyle edging strips, only when the floor finish has been completely installed



**SOLUTIONS POUR
PLANCHERS**

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

REWALL 28 R



Nettoyer la surface de tout résidu. Appliquer la bande de bordure Profyle tout le long du périmètre de la salle. Fixer la bande au mur et au sol.



Dans le cas du sol radiant, posez le filet et le tuyau de chauffage au sol



Poser les panneaux Rewall 28R dans les rangées adjacentes



Jeter la chape (sable et ciment ou auto-nivelage), attendre les temps de séchage



Sceller tout espace entre deux composants adjacents avec du ruban adhésif



Poser la colle et les carreaux. Appliquer le coulis et nettoyer les carreaux de céramique



Placer une couche/pellicule de protection. Protéger précisément les côtés de la surface et les jonctions avec le ruban adhésif



Couper les bandes de bordure Profyle, uniquement lorsque le revêtement de sol a été complètement installé

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

INSTRUCTIONS DE POSE SOUS-CHAPE



POINT



Apply the Profyle edging strip all along the perimeter of the room



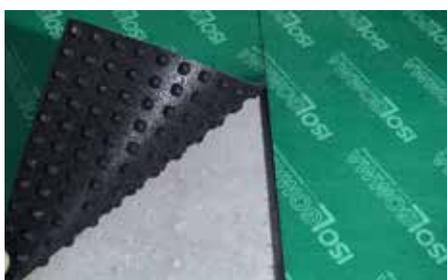
Seal the joints between panels with Stik tape



Install the acoustic mat with dimpled side facing down



Build the screed, if necessary reinforce the screed with a steel mesh



Install the panels on the floor and butt together tightly



Lay the tiles on the adhesive, as desired. Apply the grout and clean the ceramic tiles



Where necessary, cut the panels with a sharp knife



Trim the Profyle edging strips, only when the floor finish has been completely installed

ACOUSTIC INSULATION



NOUS PROPOSONS
DES SOLUTIONS
POUR L'ISOLATION
ACOUSTIQUE
DES FAUX-
PLAFONDS DANS
LES HABITATIONS,
LES BÂTIMENTS
COMMERCIAUX, LES
INSTALLATIONS DE
PRODUCTION ET LES
INFRASTRUCTURES,
AFIN D'AMÉLIORER
LA QUALITÉ DE VIE
DES PERSONNES

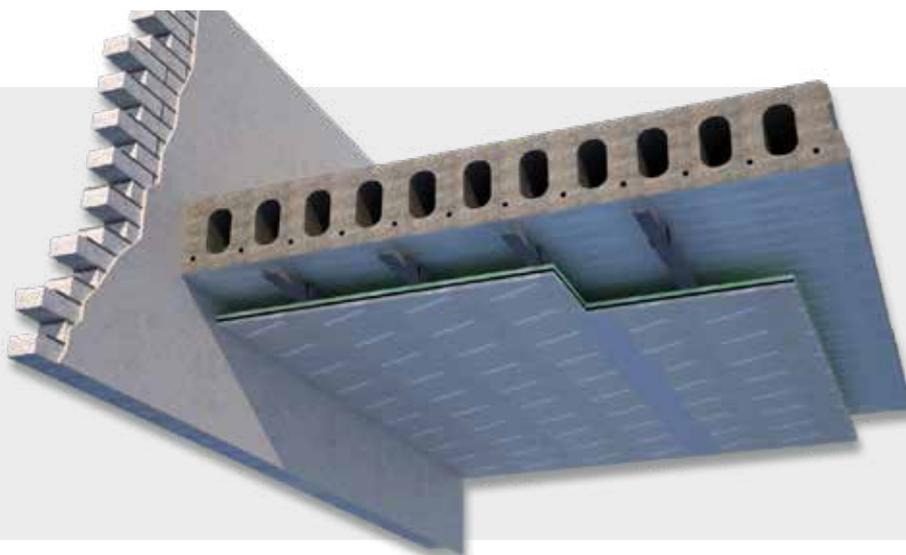
ISOLATION ACOUSTIQUE POUR PLANCHERS



PLAFOND

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

PLAFOND



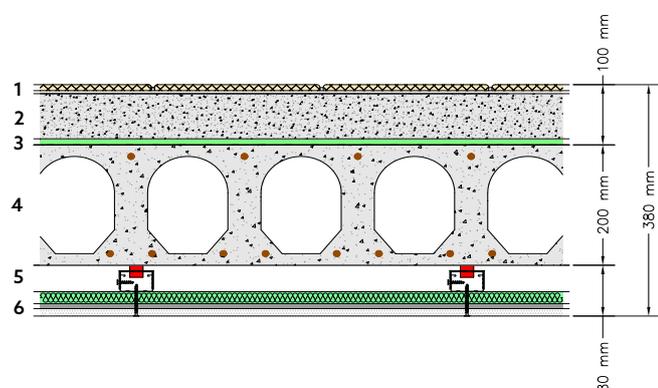
Solutions acoustiques pour dalle à noyau creux

Dans le cas d'un plancher à noyau creux, où il est important d'améliorer la performance acoustique, il est possible d'utiliser un plafond isolant.

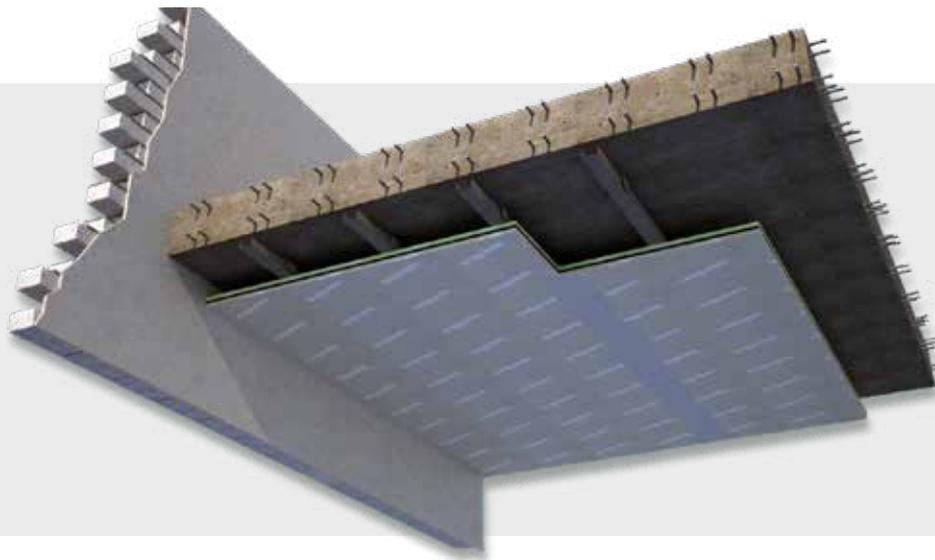
Le faux plafond installé en combinaison avec des cintres acoustiques réduit la transmission du bruit de choc et augmente l'isolation aérienne du plancher.

Dans un petit espace avec cadre métallique et panneau isolé couplé, la performance acoustique et l'isolation thermique se combinent l'une avec l'autre, parce que ce type de système a à la fois les deux caractéristiques.

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
REWALL 40	50	64
MUSTWALL 33 B	51	63
MUSTWALL 18 B	53	61
REWALL 33 B	52	64



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante de sable et ciment, épaisseur 75 mm
3. Isolation acoustique
4. Dalle à noyau creux, épaisseur 240 mm
5. Cadre métallique avec cavité d'air
6. Isolation acoustique et thermique en panneaux



SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

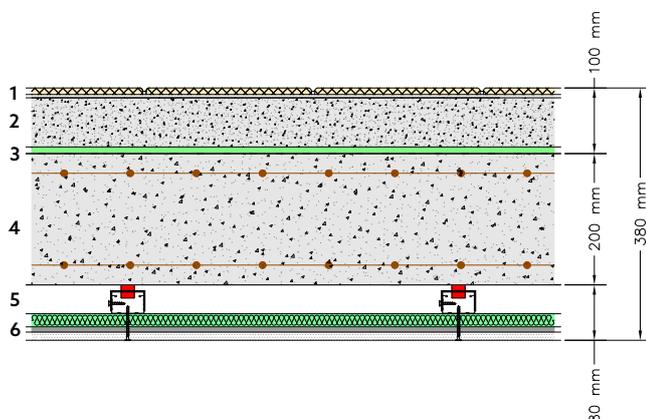
**SOLUTIONS POUR
PLAFONDS**

SOLUTIONS POUR
MURS

Solutions acoustiques pour dalle en béton armé

Lorsqu'il y a une dalle de béton, c'est typique utiliser un faux plafond pour installer le système d'éclairage ou pour couvrir la surface brute de la dalle. Cet espace pourrait être utilisé pour augmenter la performance acoustique, en utilisant un système avec des cadres métalliques et des panneaux couplés isolés. De cette façon, en plus de créer un environnement plus esthétique, il est également possible d'avoir un confort acoustique supérieur.

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)
REWALL 40	50	67
MUSTWALL 33 B	51	64
MUSTWALL 18 B	53	62
REWALL 33 B	52	65



1. Finition du sol, épaisseur 10 mm
2. Chape flottante de sable et ciment, épaisseur 75 mm
3. **Isolation acoustique**
4. Dalle béton armé, épaisseur 200 mm
5. Cadre métallique avec cavité d'air
6. **Isolation acoustique et thermique en panneaux**

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT



Isolation acoustique et thermique pour plafonds

REWALL 33 B est utilisé dans le bâtiment existant pour augmenter la performance acoustique du sol quand il est impossible de construire de la nouvelle maçonnerie, ou quand le sol fini n'est pas enlevé.



Découvrir la fiche technique



Caractéristiques techniques		Norm	REWALL 33 B
Épaisseur	mm	-	33
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	11,5
Resistance thermique R	m ² K/W	EN 12667	0,688

REWALL 40 est utilisé dans le bâtiment existant pour augmenter la performance acoustique du sol quand il est impossible de construire de la nouvelle maçonnerie, ou quand le sol fini n'est pas enlevé.



Découvrir la fiche technique



Caractéristiques techniques		Norm	REWALL 40
Épaisseur	mm	-	40
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	18,0
Resistance thermique R	m ² K/W	EN 12667	0,761

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

**SOLUTIONS POUR
PLAFONDS**

SOLUTIONS POUR
MURS

MUSTWALL 33 B est utilisé dans le bâtiment existant pour augmenter la performance acoustique du sol quand il est impossible de construire de la nouvelle maçonnerie, ou quand le sol fini n'est pas enlevé.



Découvrir les fiches techniques



Caractéristiques techniques		Norm	MUSTWALL 18 B	MUSTWALL 33 B
Épaisseur	mm	-	20	33
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 2	
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	14,5	19,5
Resistance thermique R	m ² K/W	EN 12667	0,127	0,229

FYBRO idéal pour les plafonds suspendus.



Découvrir la fiche technique



Caractéristiques techniques		Norm	FYBRO 30	FYBRO 509
Épaisseur	mm	-	30	50
Dimensions	m	EN 822	0,6 X 1,2	
Densité	kg/m ³	EN 1602	40	
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/m K	EN 12667	0,036	

L'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

INSTRUCTIONS DE POSE POUR LE PLAFOND



Pour la pose correcte des produits de plafond il faut installer le cadre métallique. En utilisant le système klik-on ou support universel, il peut être abaissé de 3 à 12 cm.

Charge P (kg/m ²)	Distance des cintres
< 25	 600

Charge P (kg/m ²)	Distance de la grille primaire (montants métalliques)
< 25	 400

REDFIX C

Faire les trous dans le plafond pour définir la position des éléments Redfix C pour l'installation d'un cadre en acier C 50/27, avec un espace de 50 cm (habituellement). Pour le nombre total de cintres, considérez une charge spécifique de 25 kg maximum pour chaque cintre.



REDFIX U

Faire les trous dans le plafond pour définir la position des éléments Redfix U pour l'installation du cadre en acier primaire avec un profil en « U », avec un espace de 50 cm (habituellement), et avec des crochets pour la connexion mécanique du cadre secondaire. Pour le nombre total de cintres, considérez une charge spécifique de 25 kg maximum pour chaque cintre.



La connexion doit être faite exclusivement sur les éléments de structure du plancher avec ancrages en acier homologués comme Fischer FNA II, FBN II, FBS pour planchers traditionnels ou vis de structure pour planchers en bois. Fixer le cadre primaire sur les supports Redfix U à l'aide de vis pour cloison sèche à tête de plaquette.

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

**SOLUTIONS POUR
PLAFONDS**

SOLUTIONS POUR
MURS

REWALL - MUSTWALL B



Fixer les montants métalliques le long du périmètre supérieur de la salle



Appuyer le panneau sur le cadre métallique



Calculer la distance des goujons métalliques de 40 cm et placer les montants métalliques chaque REDFIX 60 cm.



Fixer le panneau au cadre métallique avec des vis de 55 mm tous les 15 cm



Percer le plafond et fixer le support acoustique REDFIX



Comblar les vides possibles entre les panneaux



Fixer le profilé métallique aux montants métalliques



Appliquer le ruban de maille en plastique sur les plaques de plâtre pour joindre les lignes et les plâtrer



NOUS PROPOSONS
DES SOLUTIONS
POUR L'ISOLATION
ACOUSTIQUE DES
MURS DANS LES
HABITATIONS,
LES BÂTIMENTS
COMMERCIAUX, LES
INSTALLATIONS DE
PRODUCTION ET LES
INFRASTRUCTURES,
AFIN D'AMÉLIORER
LA QUALITÉ DE VIE
DES PERSONNES

ISOLATION ACOUSTIQUE POUR PAROIS

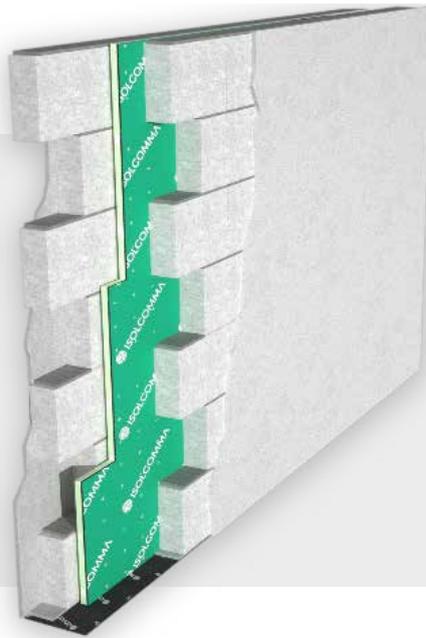


MUR
DOUBLE

MUR EN PLAQUE
DE PLÂTRE

MUR
SIMPLE

MUR DOUBLE



SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

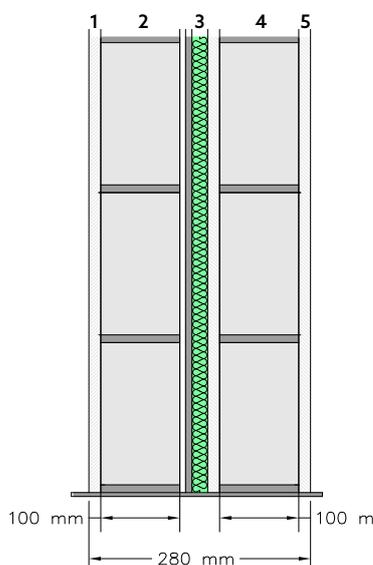
SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

Double paroi avec bloc de ciment

Dans de nombreux pays les cloisons entre les différents appartements sont faites avec des murs doubles en blocs de béton. C'est une technique de construction largement utilisée pour avoir une bonne performance acoustique et aussi une bonne isolation thermique. L'utilisation de deux murs sépare les structures, et l'interposition du matériau isolant et insonorisant rend la solution très performante. Les blocs utilisés peuvent être du béton, du béton allégé, de l'argile.

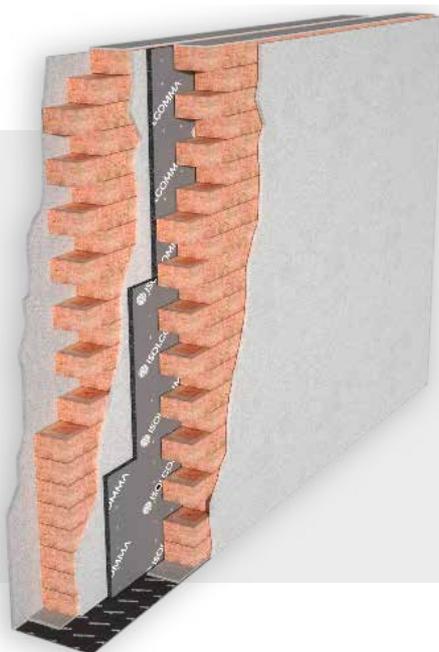
Produit	R _w (dB)
BIWALL 50/20	57
BIWALL 50	56
BIWALL 40	55
MUSTWALL 20	55
BIWALL 30	54
MUSTWALL 10	53



1. Enduit, épaisseur 15 mm
2. Mur de béton cellulaire, épaisseur 100 mm
3. **Panneau d'isolation acoustique et thermique**
4. Mur de béton cellulaire, épaisseur 100 mm
5. Enduit, épaisseur 15 mm

L'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

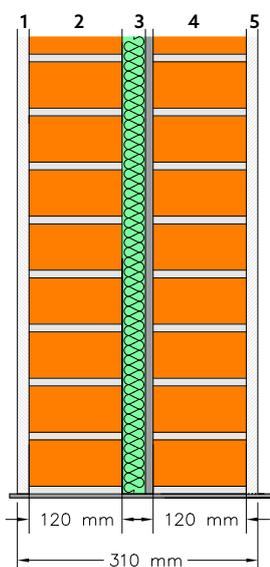
MUR DOUBLE



Double mur avec brique

Le mur de séparation en brique d'argile est lié aux cultures traditionnelles du bâtiment. En fait, dans certains pays où il y avait la présence de ce matériau, de nombreux bâtiments ont été construits avec des briques; acoustiquement, cet élément massif est performant et dans la construction de la double paroi le principe de masse-ressort-masse est exploité.

Produit	R _w (dB)
BIWALL 50/20	58
BIWALL 50	57
BIWALL 40	56
MUSTWALL 20	56
BIWALL 30	55
MUSTWALL 10	54



1. Enduit, épaisseur 15 mm
2. Mur de briques, épaisseur 120 mm
3. **Panneau d'isolation acoustique et thermique**
4. Mur de briques, épaisseur 120 mm
5. Enduit, épaisseur 15 mm

MUR EN PLAQUE DE PLÂTRE



SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

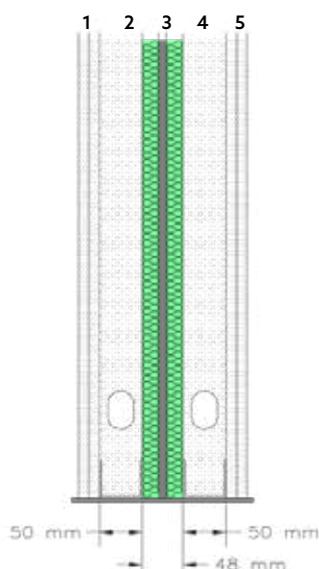
SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

Isolation acoustique en mur de plaque de plâtre

Le mur en plaque de plâtre est une solution qui a de nombreux avantages car il combine la vitesse d'installation, la gestion du système et la haute performance acoustique. Les solutions de plaques de plâtre, si elles sont correctement complétées avec les produits acoustiques Isolgomma, selon l'utilisation prévue, peuvent garantir une excellente performance acoustique. Le champ d'application est très varié: séparations entre appartements, chambres d'hôtel, salles de réunion ou bureaux. L'utilisation d'une structure métallique adéquate est un devoir et la combinaison des systèmes de fixation isolés Redfix garantit un fonctionnement parfait.

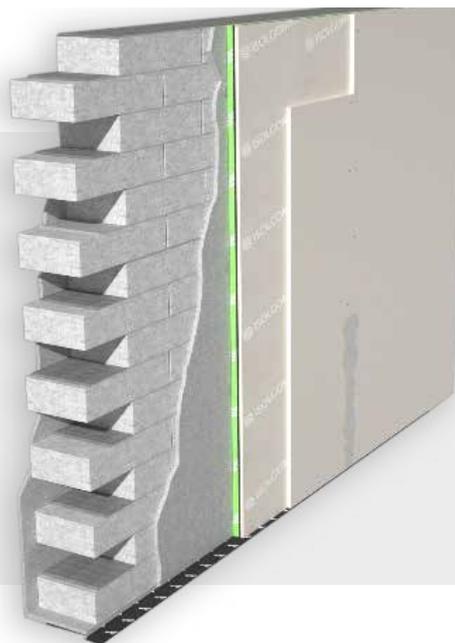
Produit	R _w (dB)
TRYWALL 48	60



1. Double couche de plâtre, épaisseur 12.5 mm, épaisseur total 25 mm
2. Cadre métallique, épaisseur 50 mm
3. **Panneau d'isolation acoustique et thermique**
4. Cadre métallique, épaisseur 50 mm
5. Double couche de plâtre, épaisseur 12.5 mm, épaisseur total 25 mm

L'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

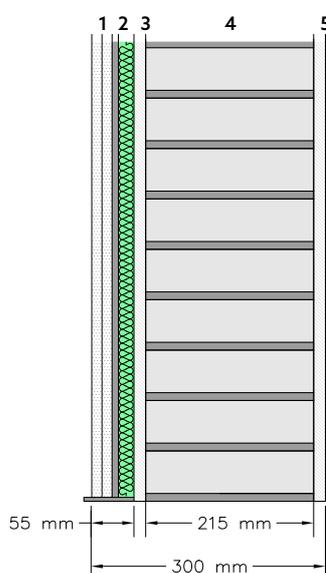
MUR SIMPLE



Système mural sur maçonnerie existante

Le mur enduit est une solution pour améliorer les performances acoustiques pour la rénovation de bâtiments anciens ou lorsqu'il est nécessaire de combiner des murs traditionnels avec des solutions isolantes élevées. L'utilisation de plaques de plâtre précoupées Isolgomma permet, même sans structure métallique traditionnelle et dans de petits espaces, d'obtenir des performances acoustiques très élevées.

Produit	R _w (dB)
REWALL 40	63
REWALL 33 B	61
MUSTWALL 33 B	60



1. Plaque de plâtre, épaisseur 12,5 mm
2. Panneau d'isolation acoustique et thermique
3. Enduit, épaisseur 15 mm
4. Mur de briques, épaisseur 215 mm
5. Enduit, épaisseur 15 mm



SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

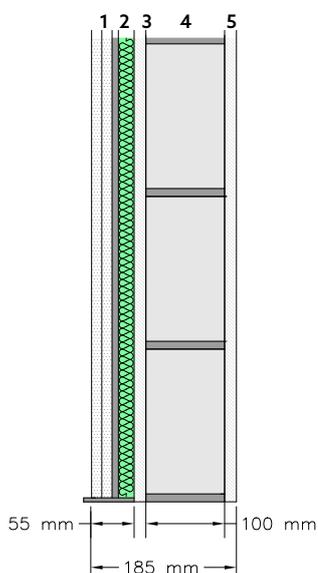
SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

Système mural sur la maçonnerie légère existante

Le mur de béton cellulaire est une solution de construction très intéressante parce qu'il est léger et il a une bonne performance thermique. Pour obtenir une bonne performance acoustique, cependant, il doit être isolé avec des solutions acoustiques supplémentaires dédiées. Isolgomma a les solutions idéales pour cela et peut être posé sans structures spéciales et collé directement sur le mur existant.

Produit	R _w (dB)
REWALL 40	53
REWALL 33 B	51
MUSTWALL 33 B	52



1. Plaque de plâtre, épaisseur 12,5 mm
2. **Panneau d'isolation acoustique et thermique**
3. Enduit, épaisseur 15 mm
4. Mur de béton cellulaire, épaisseur 100 mm
5. Enduit, épaisseur 15 mm

BÂTIMENT - MURS

BIWALL



Isolation acoustique pour mur double

BIWALL est un panneau précoupé fait d'une feuille de fibre et granulés de caoutchouc SBR et EPDM, et d'un panneau de fibre de polyester.

Conçu pour combiner les propriétés massives et élastiques du caoutchouc et l'absorption acoustique du polyester, Biwall représente le produit idéal pour les parois de cavités.

Il est produit dans différentes épaisseurs et il est un excellent isolant acoustique ainsi que d'avoir de bonnes caractéristiques thermiques, utiles pour atteindre l'exigence de performance énergétique entre les différentes unités de logement.

Biwall est un produit vert, respectueux de l'environnement, car le caoutchouc provient du recyclage de l'ELT et de la fibre du recyclage des bouteilles en plastique.

DOMAINES D'APPLICATION

- Murs des cavités en brique
- Isolation des parois des cavités des blocs



Découvrir les fiches techniques

Caractéristiques techniques		Norme	BIWALL 30	BIWALL 40	BIWALL 50	BIWALL 50/20
Épaisseur	mm	-	30	40	50	50
Dimensions	m	EN 822	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	8,6	8,9	9,2	14,90
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,051	0,049	0,046	0,060

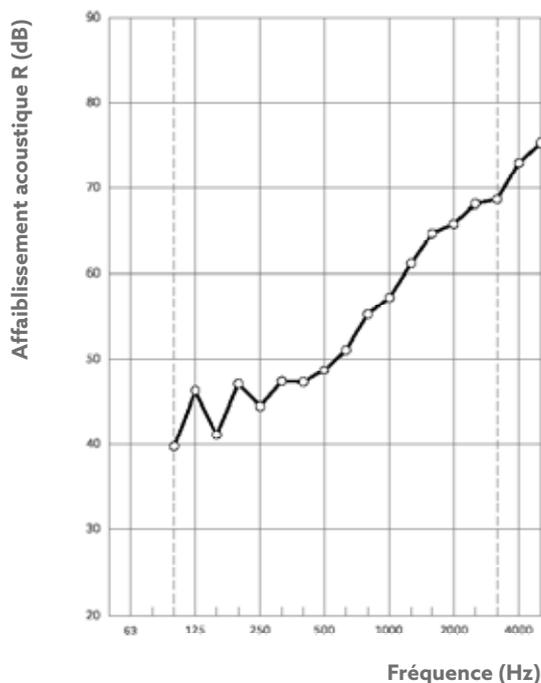


SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 3150 Hz

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

$R_w \geq 55$ dB

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Description test double paroi:
 - 15 mm chaux de plâtre/ciment
 - 100 mm bloc léger en béton aéré
 - 40 mm BIWALL
 - 100 mm bloc léger en béton aéré
 - 15 mm chaux de plâtre/ciment

Épaisseur total 270 mm

ACCESSOIRES



STIK HD
0,1 m par
m² de surface



GLUE
5 Kg/m² par panneau
10/15 pièces/m²



BÂTIMENT - MURS

MUSTWALL



Isolation acoustique pour mur double

MUSTWALL est un panneau semi-rigide fait de granulés de caoutchouc SBR, et a été conçu pour obtenir une haute performance d'isolation acoustique pour les murs en petite épaisseur. Compact et résistant à l'humidité, il est très facile à installer dans la cavité en l'appliquant directement sur le mur, soit mécaniquement ou avec des colles. La gamme est complétée par Mustwall G, un panneau en granulés de caoutchouc SBR très élastiques, idéal pour le couplage avec des plaques de plâtre.

DOMAINES D'APPLICATION

- Murs avec cavité de brique
- Couplage avec plaque de plâtre



Découvrir les fiches techniques



MUSTWALL G

Caractéristiques techniques		Norme	MUSTWALL		MUSTWALL G	
Épaisseur	mm	-	10	20	10	20
Dimensions	m	EN 822	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2	1 x 1,2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	8	14	7	14
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,109		0,120	

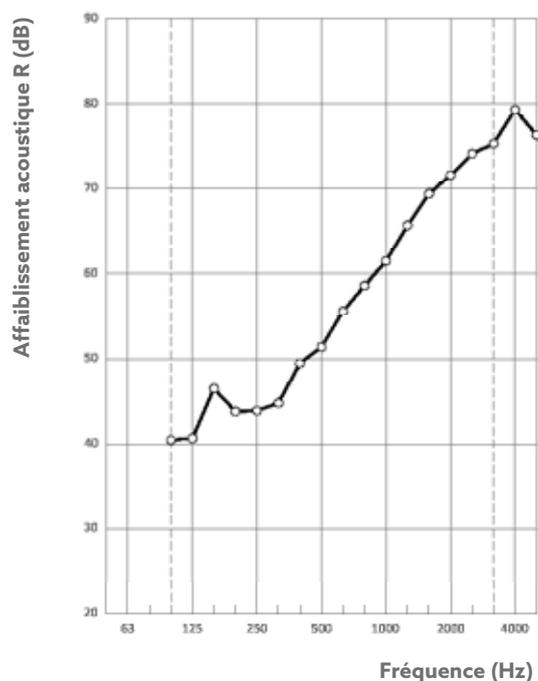


SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 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

$R_w \geq 56$ dB

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Description test double wall:
 - 15 mm chaux de plâtre/ciment
 - 120 mm mur de brique plein
 - 20 mm MUSTWALL
 - 120 mm mur de brique plein
 - 15 mm chaux de plâtre/ciment

**Épaisseur total
290 mm**

ACCESSOIRES



STIK HD
0,1 m par
m² de surface



GLUE
5 Kg/m² par panneau
10/15 pièces/m²

BÂTIMENT - MURS

TRYWALL



Isolation acoustique pour murs en plaque de plâtre

TRYWALL est un produit spécialement développé pour offrir des performances d'isolation acoustique élevées pour les applications de couverture et pour les murs légers réalisés avec une structure en plaque de plâtre.

Il s'agit d'un produit couplé d'une épaisseur totale de 48 mm, composé de 2 feuilles de fibres de polyester et d'une couche centrale en caoutchouc haute densité, qui permet d'obtenir un panneau insonorisant avec un impact réduit sur l'environnement.

Trywall a été spécialement conçu pour les parois de cavités, permettant d'installer les systèmes et d'éviter les interruptions d'isolation.

Ce type de produit combine d'excellentes performances acoustiques avec des valeurs d'isolation thermique élevées pour une installation facile dans des systèmes de paroi légère, car tous les éléments sont déjà couplés et prêts pour la pose.



Découvrir la fiche technique

DOMAINES D'APPLICATION

- Murs et des plafonds de séparation des unités résidentielles
- Couverture des murs existants avec la structure métallique traditionnelle



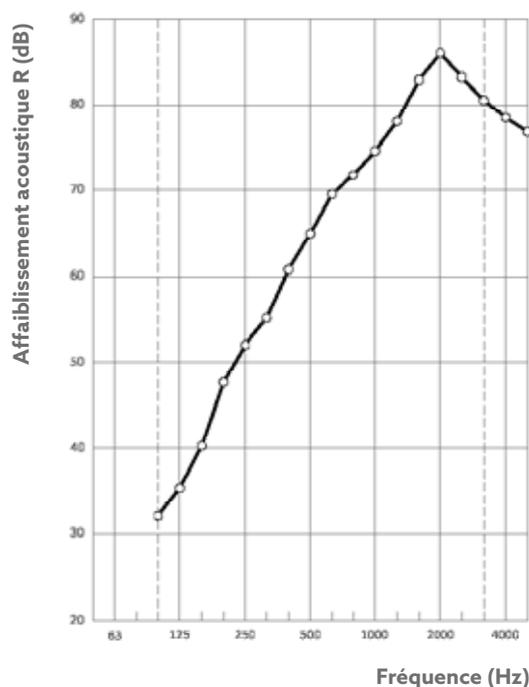
Caractéristiques techniques		Norme	TRYWALL
Épaisseur	mm	-	48
Dimensions	m	EN 822	0,6 x 1,2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	8,80
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,047

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 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

$R_w \geq 60$ dB

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique des bruits de choc.

Description test du mur en plaque de plâtre:
- 25 mm double plaque de plâtre
- 50 mm cavité d'air dans le cadre métallique
- 48 mm TRYWALL 48
- 50 mm cavité d'air dans le cadre métallique
- 25 mm double plaque de plâtre

**Épaisseur total
200 mm**

ACCESSOIRES



REDFIX L/C/U

BÂTIMENT - MURS

REWALL



Norme de produit
EN14190:2014



Isolation acoustique et thermique pour mur simple

REWALL 40 est un produit à haute performance thermo-acoustique et très facile à installer. Il s'agit d'un panneau composé par une feuille de fibre de polyester, un panneau de caoutchouc SBR haute densité et une plaque de plâtre. Rewall 40 est idéal pour toute rénovation acoustique des environnements existants, sans travaux de construction ou d'application de structures métalliques.

DOMAINES D'APPLICATION

- Cloisons et des plafonds des logements
- Applicable dans les environnements existants où les travaux de construction ne peuvent pas être exécutés
- Couverture des murs existants sans la structure métallique traditionnelle



Découvrir la fiche technique

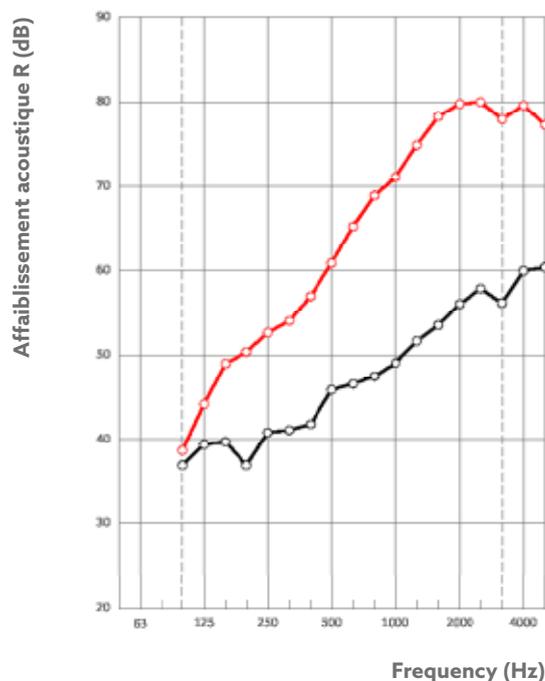
Caractéristiques techniques		Norm	REWALL 40
Épaisseur	mm	-	40
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	18,0
Resistance thermique R	m ² K/W	EN 12667	0,761
Niveau de feu	Class	EN 13501-1	B-s1,d0

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 3150 Hz

Fr. Hz	Mur nu R dB	Rewall 40 R dB
100	36,9	38,7
125	39,4	44,2
160	39,7	49,0
200	36,9	50,4
250	40,8	52,7
315	41,1	54,1
400	41,8	57,0
500	45,9	60,9
630	46,6	65,2
800	47,5	68,9
1000	49,1	71,1
1250	51,7	74,9
1600	53,6	78,3
2000	56,1	79,8
2500	57,9	80,0
3150	56,2	78,0
4000	60,0	79,6
5000	60,4	77,3

$R_w \geq 49$ dB (Mur nu)
 $R_w \geq 63$ dB Enduit

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique aérienne.

Description test mur nu:
- 15 mm enduit
- 215 mm brique creuse
- 15 mm enduit

**Épaisseur total
245 mm**

Description test paroi enduite:
- 15 mm enduit
- 215 mm brique creuse
- 15 mm enduit
- 40 mm REWALL 40
- 12,5 mm plaque de plâtre

**Épaisseur total
298 mm**

ACCESSOIRES



FIXATION ET RONDELLE LONGUES



GLUE
5 Kg/m² par panneau
10/15 pièces/m²



VIS À DOUBLE FILETAGE



STYWALL

BÂTIMENT - MURS

REWALL 33 B



Isolation acoustique et thermique pour mur simple

REWALL 33 B est un produit à haute performance thermo-acoustique et très facile à installer. Il s'agit d'un panneau composé par une feuille de fibre de polyester et une plaque de plâtre.

Rewall 33 B est idéal pour toute rénovation acoustique des environnements existants, sans travaux de construction ou d'application de structures métalliques.

APPLICATION FIELDS

- Cloisons et des plafonds des logements
- Applicable dans les environnements existants où les travaux de construction ne peuvent pas être exécutés
- Couverture des murs existants sans la structure métallique traditionnelle



Découvrir la fiche technique

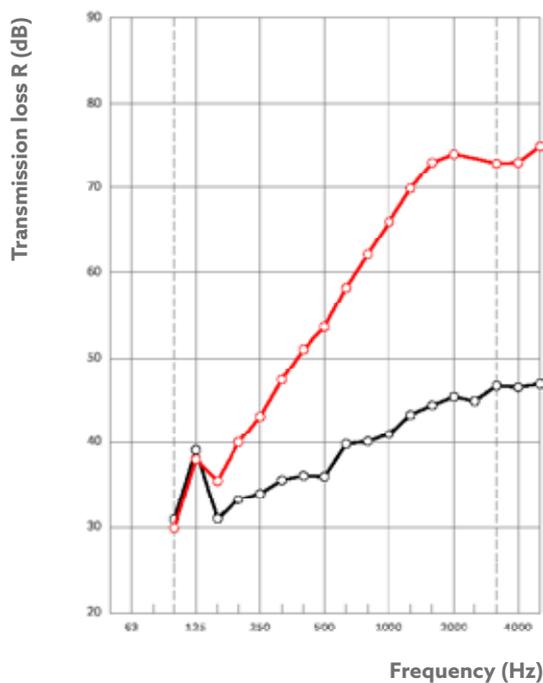
Technical features		Norm	REWALL 33 B
Thickness	mm	-	33
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 2
Mass per unit area	kg/m ²	EN 1602	11,5
Thermal resistance R	m ² K/W	EN 12667	0,688
Fire grade	Class	EN 13501-1	B-s1,d0

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

TRANSMISSION LOSS EN ISO 10140 AND EN ISO 717-1



..... range EN ISO 717-2 from 100 Hz to 3150 Hz

Fr. Hz	R dB
100	29,9
125	38,0
160	35,5
200	40,0
250	43,1
315	47,4
400	51,0
500	53,6
630	58,2
800	62,1
1000	66,0
1250	69,9
1600	73,0
2000	74,0
2500	73,5
3150	72,9
4000	73,0
5000	74,9

R_w 42 dB (Mur nu)
 $R_w \geq 55$ dB Enduit

Les résultats concernent la structure testée.

Laboratory measurement of the acoustic insulation elements of the standard building. Measurement of the airborne sound insulation.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique aérienne.

Description test mur nu:
- 120 mm brique creuse

Épaisseur total
120 mm

Description test paroi enduite:
- 120 mm brique creuse
- 33 mm REWALL 33 B
- 12,5 mm plaque de plâtre

Épaisseur total
165 mm

ACCESSORIES



LONG FIXING AND WASHER



GLUE
5 Kg/m² per panel
10/15 pcs/m²



VIS À DOUBLE
FILETAGE



STYWALL

BÂTIMENT - MURS

MUSTWALL B



Norme de produit
EN14190:2014



Isolation acoustique pour mur simple

MUSTWALL B est un produit à haute performance acoustique et très facile à installer. Il s'agit d'un panneau composé par un panneau de caoutchouc SBR haute densité et un panneau de plâtre. Mustwall B est idéal pour toute rénovation acoustique d'environnements existants, sans aucun travail de construction ou d'application de structures métalliques.

DOMAINES D'APPLICATION

- Applicable dans les environnements existants où les travaux de construction ne peuvent pas être exécutés
- Couverture des plafonds existants sans la structure métallique traditionnelle



Découvrir les fiches techniques



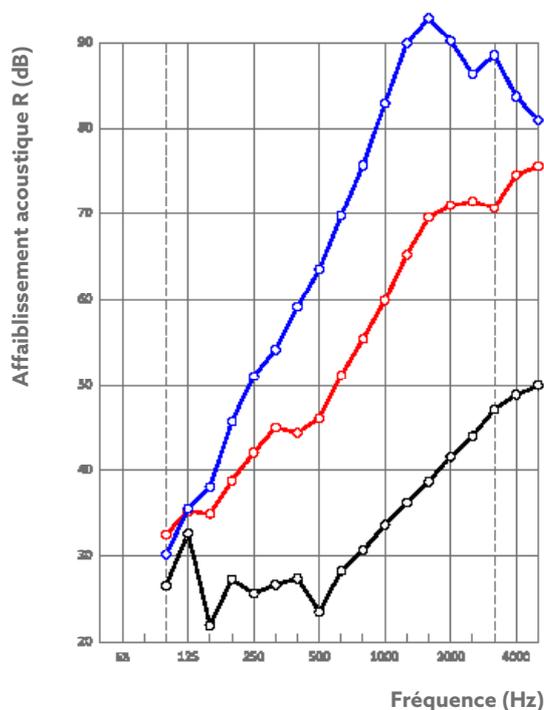
Caractéristiques techniques		Norme	MUSTWALL 18 B	MUSTWALL 33 B
Épaisseur	mm	-	20	33
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 2	
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	14,5	19,5
Résistance thermique R	m ² K/W	EN 12667	0,127	0,229
Niveau de feu	Classe	EN 13501-1	-	B-s1,d0

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
MURS

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



..... intervalle EN ISO 717-2 de 100 Hz à 3150 Hz

Fr. Hz	Mur nu 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

$R_w \geq 33$ dB (Mur nu)

$R_w \geq 52$ dB Enduit un côté

$R_w \geq 59$ dB Enduit deux côtés

Les résultats concernent la structure testée.

Mesure en laboratoire des éléments d'isolation acoustique du bâtiment standard. Mesure de l'isolation acoustique aérienne.

Description test mur nu:
- 100 mm brique creuse

Épaisseur total
100 mm

Description test paroi enduite d'un côté:
- 100 mm brique creuse
- 33 mm MUSTWALL 33 B
- 12,5 mm plaque de plâtre

Épaisseur total
150 mm

Description essai paroi enduite deux côtés:
- 12,5 mm plaque de plâtre
- 33 mm MUSTWALL 33 B
- 100 mm brique creuse
- 33 mm MUSTWALL 33 B
- 12,5 mm plaque de plâtre

Épaisseur total
200 mm

ACCESSOIRES



FIXATION ET RONDELLE LONGUES



GLUE
5 Kg/m² par panneau
10/15 pièces/m²



VIS À DOUBLE FILETAGE



STYWALL

L'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

BANDES SOUS MUR



Attention au détail de l'isolation

Le bruit d'impact et le bruit aérien se propagent à travers les structures du bâtiment sous forme de vibrations, puis ils se transforment en bruit dans les salles reliées à la source sonore. La façon d'éliminer cette transmission indirecte du bruit est de libérer les structures avec des éléments anti-vibrations. C'est le cas des cloisons isolantes entre les appartements avec des bandes sous les murs. Ces bandes empêchent la transmission du bruit et des vibrations aériennes passant à travers les murs au sol et créent un joint élastique au bord inférieur de la paroi, améliorant l'isolation acoustique des murs et le niveau de la circulation piétonnière sur le plancher inférieur.

MURS LOURDS: ils sont fabriqués avec des blocs de béton lourds ou briques.



Poids du mur:
400 - 600 kg/m²
Charge sur la bande:
0,04 - 0,06 N/mm²

MURS DE MAÇONNERIE LOURDE: ils sont faits de blocs d'argile creux ou de béton ou d'autres matériaux similaires.

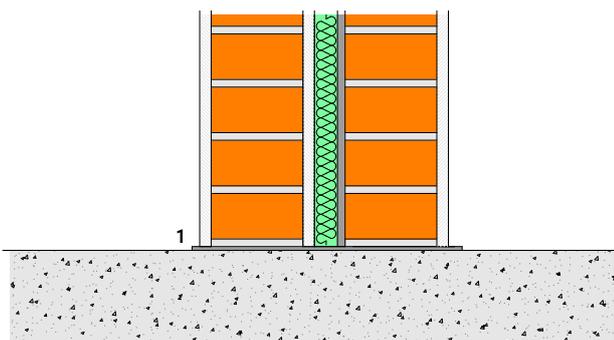


Poids du mur:
200 - 400 kg/m²
Charge sur la bande:
0,02 - 0,04 N/mm²

MURS DE MAÇONNERIE LÉGÈRE: ils sont fabriqués avec des blocs creux ou des blocs dans des matériaux légers.



Poids du mur:
100 - 200 kg/m²
Charge sur la bande:
0,01 - 0,02 N/mm²



1. Bande sous mur composée de granulés de caoutchouc SBR

BÂTIMENT - SOUS LES MURS

STYWALL

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

Isolation acoustique pour murs

STYWALL est conçue pour améliorer la puissance acoustique des murs et l'isolation acoustique des planchers en empêchant la transmission du bruit et des vibrations en suspension dans l'air.

La gamme Stywall comprend différents types de bandes adaptées à l'application sous les murs. Rapides à appliquer et extrêmement élastiques, les bandes permettent de créer une jonction structurale parfaite.

Ils sont fabriqués à partir de granulés de caoutchouc SBR pressés à haute densité et sont fournis en rouleaux de différentes hauteurs et épaisseurs.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sous les murs de brique
- Sous les cloisons des maisons
- Sous les murs en bois ou en plaque de plâtre



Découvrir les fiches techniques

Caractéristiques techniques		Norme	STYWALL AD PRO	STYWALL S
Épaisseur	mm	-	6	3
Largeur	mm	-	100 ÷ 330	100 ÷ 400
Longueur	m	-	8	20
Masse superficielle	kg/m ²	-	4,8	2,2
Coefficient de conductibilité thermique λ	W/m k	EN 12667	0,120	

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

INSTRUCTIONS DE POSE POUR BANDE SOUS LE MUR



STYWALL



Poser la bande sous le mur. La bande doit être plus large que les épaisseurs de paroi d'au moins 2 cm par côté



Construire la première rangée de briques sur la bande Stywall, avec une couche de mortier entre les briques et le tapis de caoutchouc



Construire le mur, en prenant soin de sceller les blocs avec mortier sur les joints verticaux et horizontaux

Pour une installation correcte des produits muraux il est nécessaire de suivre quelques avertissements:

- les murs doivent être bien construits, sans trous traversants ni ruptures
- les produits peuvent être coupés à l'aide d'une scie, d'une scie circulaire ou d'une meuleuse à disque diamanté



SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

BIWALL - MUSTWALL



Apply in the first wall a layer of row mortar of about 1 cm thickness.



When all panels are fixed seal the panel joints with the Stik tape. Build the second wall.



Apply the glue on the panel in dots (5 dots per panel).



Or apply the glue Selena Tytan's on the panel laid on the ground.



Apply the panel on the wall by forcing with homogeneous pressure.

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

INSTRUCTIONS DE POSE MURS EN PLAQUES DE PLÂTRE



TRYWALL



Fixer les goujons métalliques sur le sol, les murs et le plafond



Compléter l'application d'isolation dans la structure métallique



Fixer les goujons métalliques verticaux au plafond et guides de fond par vissage



Recouvrir la couche isolante en vissant les deuxièmes plaques de plâtre sur les goujons métalliques



Fixer les plaques de plâtre sur un côté



Appliquer le ruban de plastique dans le lignes de jointage des plaques de plâtre et les jointoyer



Insérer les panneaux dans le cadre métallique



OPTIONS: réaliser la deuxième structure métallique pour créer une paroi double et fixer la seconde plaque de plâtre en la décalant de la première

L'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT

INSTRUCTIONS DE POSE MURS SIMPLES

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

**SOLUTIONS POUR
MURS**

REWALL - MUSTWALL B



Préparer le mur de base pour l'installation, enlever toute peinture existante. Placer la bande sous le mur



Après 2/3 heures, fixer le second panneau de plâtre en le vissant sur la ligne centrale et sur le côté bordures avec vis à double filetage.



Appliquer la colle Knauf Perlfix ou Selena Tytan's en points sur le panneau posé sur le sol



Appliquer le ruban de plastique dans les lignes de jointage des plaques de plâtre et les jointoyer.



Appliquer le panneau sur le mur en forçant avec une pression homogène



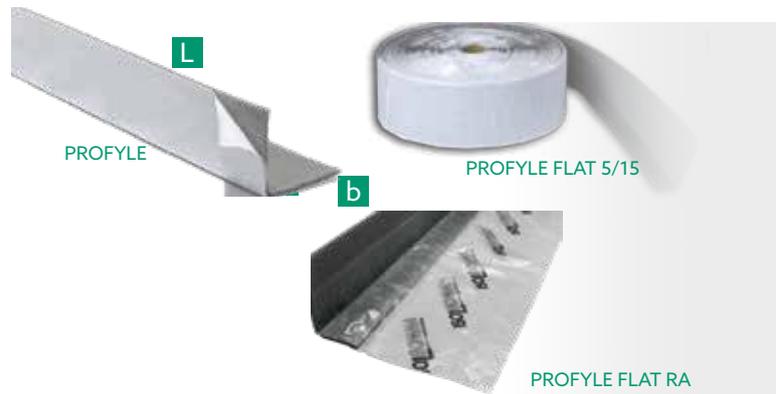
Après 30 minutes percer le produit et le mur derrière avec 6 trous par panneau et appliquer le long Fixation.

L' ISOLATION ACOUSTIQUE POUR LE BÂTIMENT ACCESSOIRES

PROFYLE

Profyle a été conçu pour faciliter la pose de produits d'isolation acoustique, et il est recommandé pour détacher la chape des murs.

La ligne Profyle se compose de bandes angulaires adhésives et d'une bande plate périphérique fournie en rouleaux, adhésive et précoupée.



Découvrir les fiches techniques

Caractéristiques techniques		PROFYLE		PROFYLE FLAT	
		5/15	10/20	5/15	5/15 RA
Épaisseur nominale	mm	6		6	6
Longueur (L)	m	1,5		50	50
Hauteur(h)	mm	150	200	150	150
Largeur (b)	mm	50	100	50	50
Densité	kg/m ³	31,5		23,5	23,5

STIK

Plinthe en tissu indéchirable, imperméable à haute puissance adhésive, pour l'assemblage des produits des lignes d'isolation bruits de choc et murs.



Découvrir la fiche technique



Caractéristiques techniques		STIK 60 WP
Épaisseur nominale	mm	0,65
Largeur	m	25
Longueur	mm	60

COLLE

Colle conçue pour fixer les panneaux appliqués sur les murs.



Caractéristiques techniques		GLUE	
		PERLFIX K465	SELENA TYTAN'S 60s
Quantité par pièce	kg - ml	25	750

ÉLÉMENTS DE FIXATION

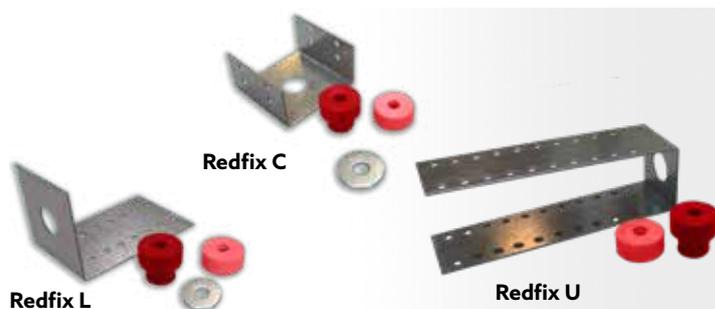


La fixation longue et la vis sont des accessoires indispensables pour fixer correctement les panneaux du Gy-wall.

Caractéristiques techniques		LONGUE FIXATION ET RONDELLE	VIS À DOUBLE FILETAGE
		Longueur	mm
Diamètre en pointe	mm	8	4

REDFIX

Redfix sont des supports pour le découplage de goujons métalliques dans les revêtements muraux en placoplâtre et représente une déconnexion complète entre les structures verticales et les murs de base.



Caractéristiques techniques		REDFIX L			
		L50	L60	L80	L100
Dimension de la base (b x l)	mm	50 x 50			
Longueur (h)	mm	50	60	80	100
Épaisseur du support antivibrations	mm	10			

Caractéristiques techniques		REDFIX C		
		C28	C50	C100
Dimension de la base (b x l)	mm	50 x 50		
Longueur (h)	mm	28	50	100
Épaisseur du support antivibrations	mm	10		

Caractéristiques techniques		REDFIX U		
		U80	U100	U120
Dimension de la base (b x l)	mm	50 x 50		
Longueur (h)	mm	80	100	120
Épaisseur du support antivibrations	mm	10		



Découvrir les fiches techniques

SOLUTIONS POUR
PLANCHERS

SOLUTIONS POUR
PLAFONDS

SOLUTIONS POUR
DES MURS



isolgomma.com



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

Distributeur