



SOLUTIONS POUR
**L'ISOLATION ACOUSTIQUE DES
STRUCTURES EN BOIS**

ISOLATION ACOUSTIQUE DES STRUCTURES EN BOIS



L'acoustique dans les constructions en bois dépend d'une étude minutieuse et d'une exécution de projet précise

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 avant-gardistes 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 écho-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 spéciaux.



Notre équipe experte, dynamique et innovante est très attentive aux exigences des clients. Notre devise est l'innovation et l'écologie: investir dans le développement de solutions avant-gardistes et garantir le confort acoustique des usagers en offrant des solutions éco-compatibles créées au travers des processus productifs à faible impact environnemental. La constante utilisation de hautes technologies, la mise en place des processus productifs et d'activités de recherche et développement ont permis de créer des produits composés de granulés et de fibre de caoutchouc recyclé ayant des propriétés techniques uniques. De plus, nous offrons des solutions intégrantes et sur mesure adaptées à toutes les exigences d'isolation acoustique.

Isolgomma possède deux laboratoires spécialisés dans les activités de recherche, des tests et des contrôles, conformes aux procédures ISO 9001 pour les secteurs de la construction et le domaine ferroviaire.





Acoustique et confort au sein des bâtiments en bois

Les constructions en bois sont de plus en plus considérées en tant qu'alternative valide à la structure traditionnelle en béton. Les constructions en bois de tous types sont très répandues dans les pays de l'Europe du nord et deviennent de plus en plus courantes également en Italie et dans les autres pays européens. Cette croissance continue est favorisée par les qualités uniques du bois, étant un bon isolant thermique et acoustique combiné à une bonne résistance mécanique. Les avantages d'utiliser du bois sont les suivants:

- **Antissismique:** les murs en bois, de nature légère, patissent moins les chocs sismiques
- **Durable:** en tant qu'élément naturel il respecte les règles de la durabilité de l'utilisation des matières premières et a un impact environnemental minimal en ce qui concerne les procédés de fabrication.
- **Faible coût de construction:** grâce à un taux élevé de préfabrication et à la possibilité d'assemblage à sec des éléments

Toutefois, en raison de la légèreté de ses composants, les constructions en bois nécessitent souvent des interventions d'isolation acoustique tant au sein des séparations verticales qu'horizontales afin de respecter les exigences normatives et d'améliorer le bien-être général.

Pour les nouvelles constructions, à l'exception du système traditionnel des planchers d'assemblage, la technologie CLT est une technologie très intéressante pour les avantages notoires qu'elle présente au niveau de la construction et de la gestion du chantier.

Concernant les travaux de rénovations, il est fréquent de devoir intervenir sur des planchers d'assemblage d'époque. Pour ces sols, construits selon des normes d'ingénieries diverses, l'adaptation des caractéristiques de l'isolation acoustique et thermique se révèle particulièrement difficile à cause de la grande flexibilité et de la légèreté intrinsèque des structures porteuses. Souvent, parallèlement aux caractéristiques fonctionnelles des matériaux, il est question de préserver également l'aspect esthétique des bâtiments de valeur situés dans les centres-ville historiques.

ISOLATION ACOUSTIQUE DES STRUCTURES EN BOIS



Plancher d'assemblage en bois et en CLT



Les planchers en bois sont très répandus et sont encore utilisés dans les nouvelles constructions, également en raison de leur légèreté et des caractéristiques structurelles. Dans les constructions les plus anciennes on retrouve souvent ce type de plancher qui très souvent est maintenu en phase de rénovation, en préservant la fonctionnalité et les caractéristiques esthétiques, très appréciées sur le marché aussi bien national qu'étranger.

Les performances acoustiques du plancher en bois sont particulièrement critiques, car le rayonnement sonore se concentre dans la gamme de fréquences moyennes à basses. Le plancher en CLT, tout en étant plus favorable à un plancher en bois traditionnel avec poutres et planchers, souffre cependant d'une masse limitée. Par conséquent, pour les deux types de structures, il est nécessaire d'intervenir avec des matériaux et des produits à haute performance, pour respecter les exigences acoustiques passives et, si possible, atteindre des niveaux d'isolation élevés.

La solution acoustique pour obtenir de bons résultats acoustiques consiste dans la réalisation de la chape flottante, en découplant le plancher porteur du plancher piétable au moyen d'une couche de matériau élastique placée sous la chape de support au plancher, et le long du périmètre du local.

Par l'insertion de la couche résiliente, on crée une «cuve» de confinement de la chape de support, dans laquelle celle-ci est libre de flotter, ne se contraignant pas rigidement aux structures latérales.

L'épaisseur minimale que doit avoir la chape flottante doit être évaluée en fonction des caractéristiques intrinsèques du matériau dont elle est composée et des contraintes mécaniques auxquelles elle sera soumise dans les conditions normales d'exploitation.





Murs en CLT



La technologie de construction avec le CLT s'est développée et diffusée comme alternative innovante aux constructions en bois traditionnelles avec structure à châssis. Celle-ci est basée sur l'utilisation de panneaux en bois préfabriqués, qui convenablement disposés horizontalement et verticalement forment la structure portante du bâtiment. Les panneaux CLT sont des éléments structuraux plats composés de feuilles de bois collées entre elles pour former des couches de bois orientées: chaque panneau est composé de trois couches ou plus afin d'uniformiser les propriétés mécaniques dans la direction d'emploi désignée. Au niveau acoustique, les murs en CLT souffrent de leur légèreté, donc ils ont besoin d'une intervention pour améliorer leurs caractéristiques. sur mesure, favorisant donc son installation et réduisant les coûts sur le chantier.

Les analyses effectuées en laboratoire sur les performances acoustiques selon la UNI EN ISO 10140, ont permis d'obtenir un échantillon représentatif des solutions optimales dans des cas comme ceux-ci.

Le mur recouvert est donc la solution idéale pour améliorer les performances acoustiques dans le cas de murs avec des instruments en bois, surtout si monocouche comme ceux en CLT. En effet, l'utilisation des plaques en plâtre pré-accouplées Isolgomma permet, même sans structure métallique et donc avec peu d'espace, d'obtenir des performances acoustiques très élevées.



ISOLATION ACOUSTIQUE HIGHMAT POUR PLANCHERS



Isolation acoustique et thermique pour revêtements de sol flottants

HIGHMAT a été développé afin d'atteindre des niveaux d'isolation acoustique extrêmement élevés des sols constitués d'une chape flottante. Highmat est composé d'appuis en caoutchouc recyclé, alternés avec une couche de fibre en polyester et assemblés en panneaux uniques que l'on pose avant la coulée du béton.

Le système Highmat est la solution idéale pour obtenir des performances de première classe sur tous types de sol. Il est particulièrement recommandé pour les planchers de bois puisqu'il permet d'améliorer efficacement l'acoustique aux basse fréquences et de satisfaire les exigences les plus sévères en termes de confort acoustique, tant pour l'isolation aux bruits de choc que pour les bruits aériens. Au vu de ses propriétés acoustiques, l'Highmat est également adapté pour l'isolation acoustique des sols dans les lieux musicaux ou les studios de production audio/vidéo.

CHAMPS D'APPLICATION

- Isolation élevée aux bruits de choc des sols flottants
- Isolation de salles et studios de production sonore/ audiovisuelle

Caractéristiques techniques		Norm	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
Atténuation des bruits de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	34	36	39
Coefficient de conductivité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,04		
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,0	3,8	3,0



Découvrir les fiches techniques

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES ET ACCESSOIRES



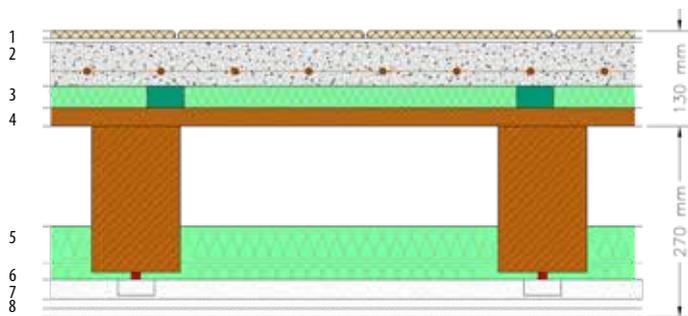
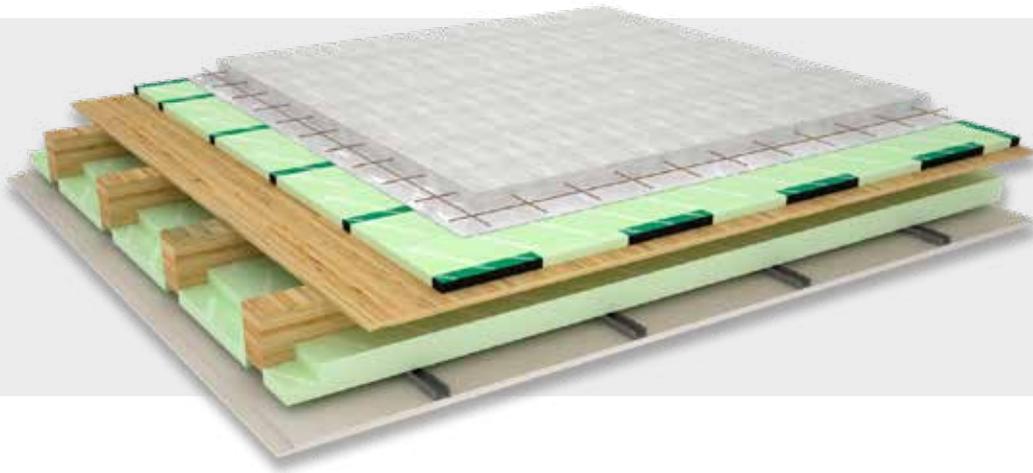
FYBI



SIDE HIGHMAT



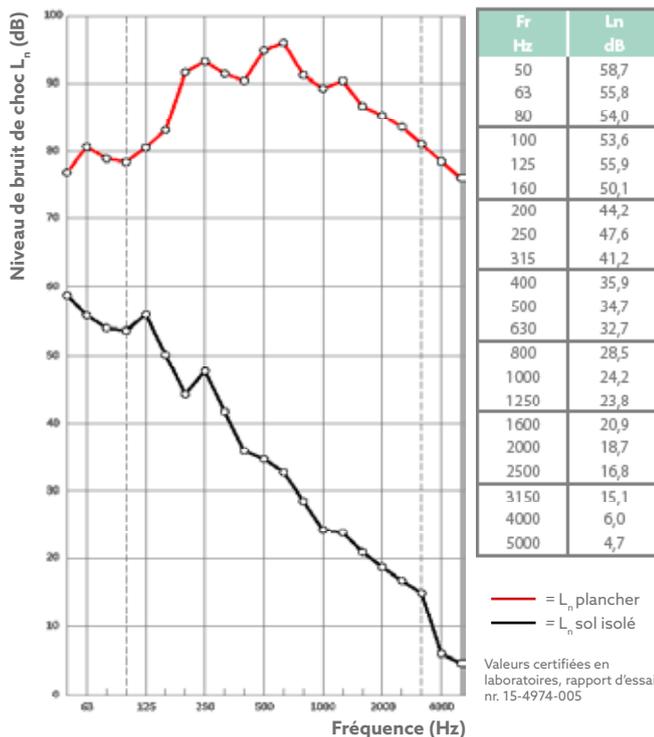
REDFIX



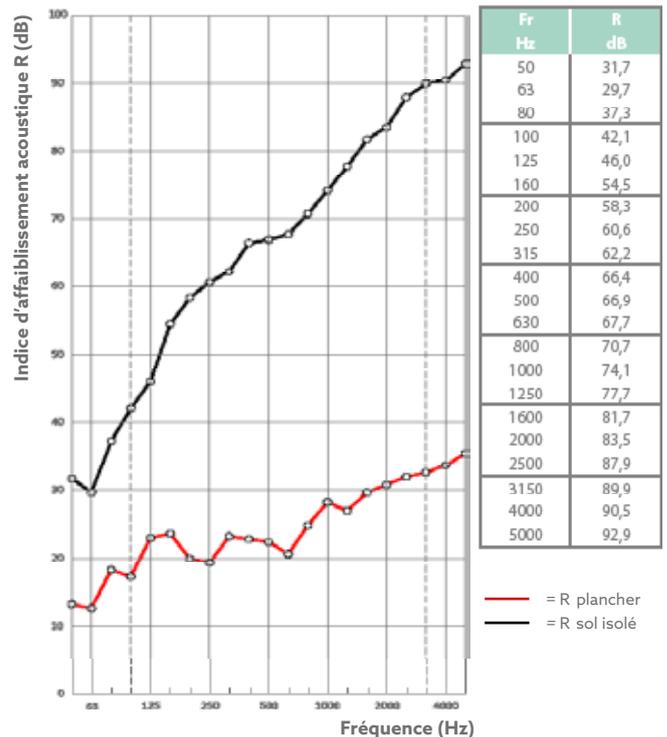
1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Chape armée en sable et ciment, ép. 60 mm
3. Isolation acoustique et thermique HIGHMAT
4. Plancher d'assemblage, ép. 200 mm
5. Isolation acoustique et thermique FYBRO 50 (doublé)
6. Attache antivibration REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre (doublée), ép. 25 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
HIGHMAT 30	42	69	0,230

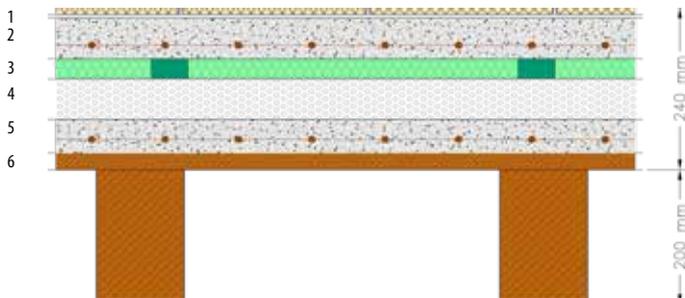
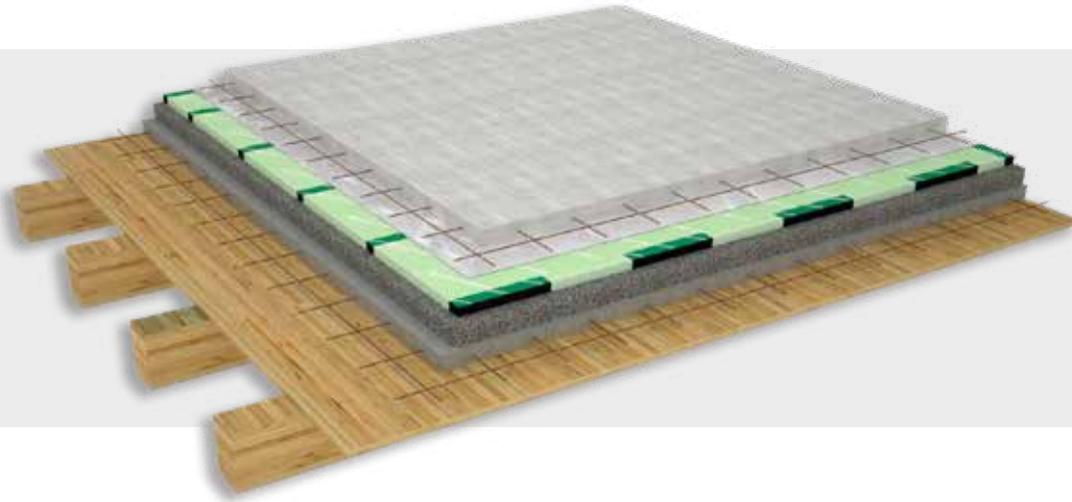
ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



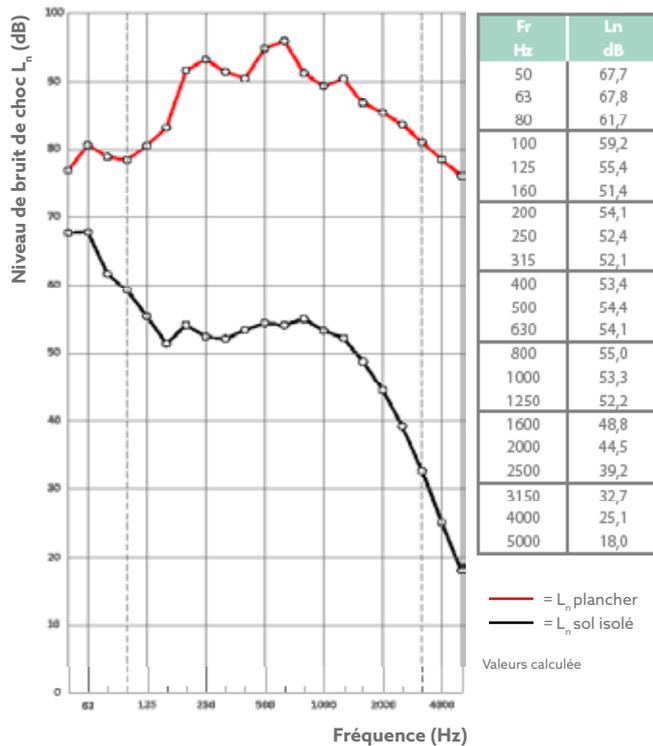
ISOLATION ACOUSTIQUE HIGHMAT POUR PLANCHERS



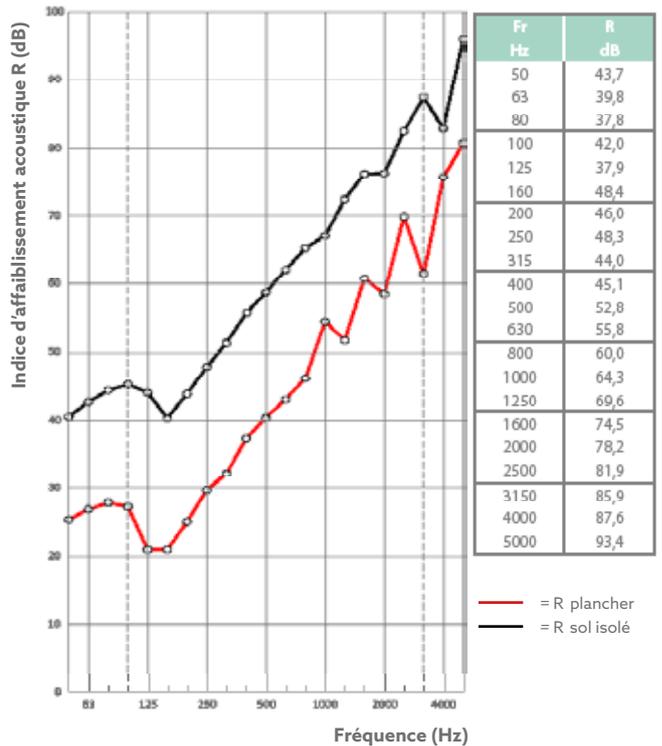
1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Chape armée en sable et ciment, ép. 60 mm
3. Isolation acoustique et thermique HIGHMAT 30
4. Ciment allégé, ép. 60 mm
5. Chape collaborante, ép. 50 mm
6. Plancher d'assemblage, ép. 200 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
HIGHMAT 30	53	56	0,520

ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1

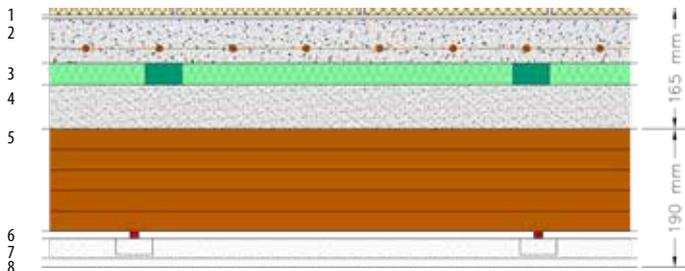




LES PLANCHERS

MURS

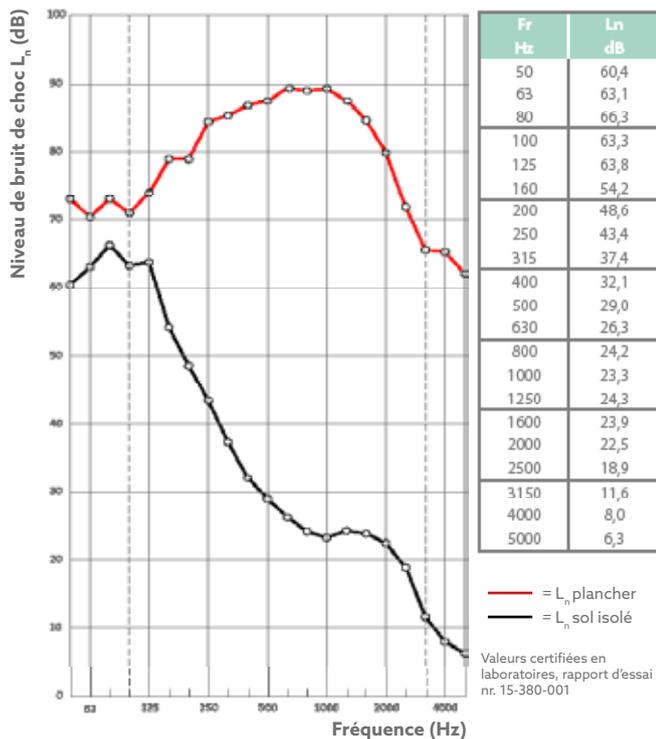
JONCTION
ÉLASTIQUE



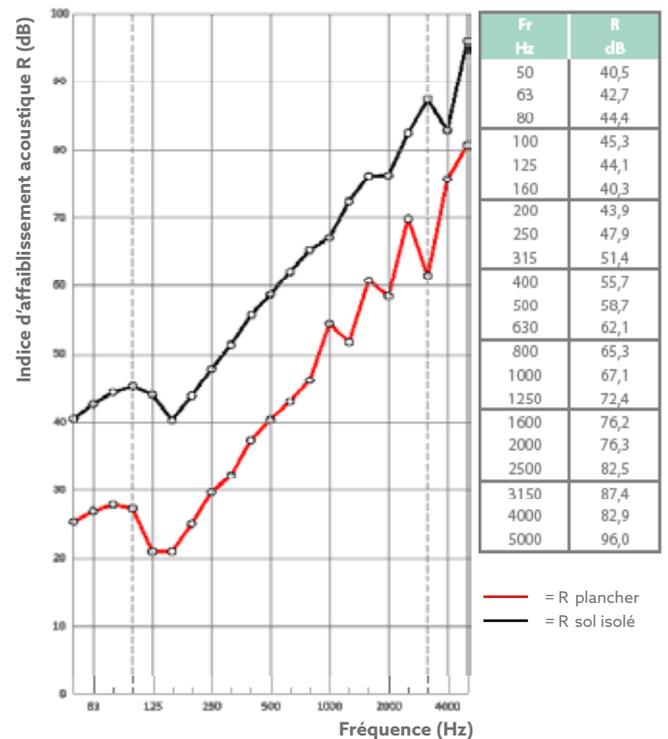
1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Chape armée en sable et ciment, ép. 60 mm
3. Isolation acoustique et thermique HIGHMAT 30
4. Remplissage de sable, ép. 60 mm
5. Plancher CLT, ép. 140 mm
6. Attache antivibration REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre, ép. 12,5 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
HIGHMAT 30	48	60	0,460

ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



ISOLATION ACOUSTIQUE UPGREI POUR PLANCHERS



Isolation acoustique et thermique pour revêtements de sol flottants

Développé grâce à des technologies avant-gardistes, **UPGREI** est le produit aux performances élevées dédiée à l'isolation acoustique pour une application sur des sols équipés d'une chape flottante. Il est réalisé en rouleaux et composé d'un caoutchouc spécial en EPDM, suivant la technologie du Grei, accolé à une couche de fibre en polyester résiné.

La combinaison de ces deux matériaux confère au produit d'excellentes caractéristiques acoustiques, thermiques et mécaniques.

Upgrei est la solution idéale pour l'isolation aux bruits de choc des planchers de bois, en particulier lorsque des prestations acoustiques élevées sont exigées. Le matelas, extrêmement résistant et flexible, s'adapte parfaitement à la surface de base et le bord de jonction auto-adhésif dont il est équipé facilite l'assemblage sans utilisation d'un ruban adhésif.



[Découvrir la fiche technique](#)

DOMAINES D'UTILISATION

- Sols équipés de revêtements flottants
- Sous chapes de haute épaisseur
- Applications sous des sols ayant des exigences de prestations acoustiques élevées

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
Atténuation des bruits de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	26
Coefficient de conductivité thermique λ	W/m K	EN 12667	0,043
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,2
Résistance au feu	Class	EN 13501-1	E

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES ET ACCESSOIRES



FYBRO



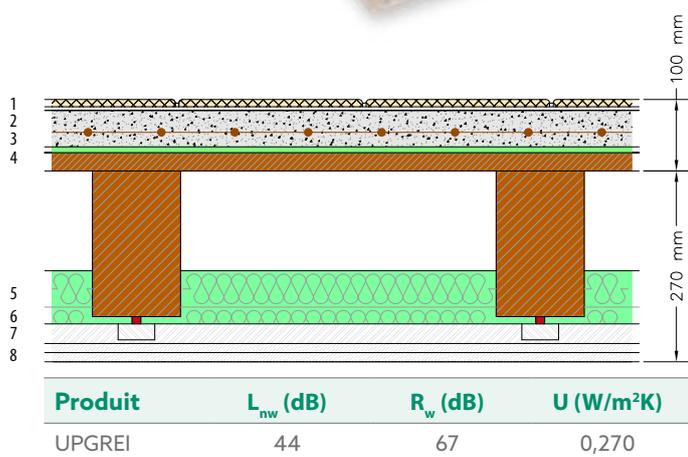
REDFIX



LES PLANCHERS

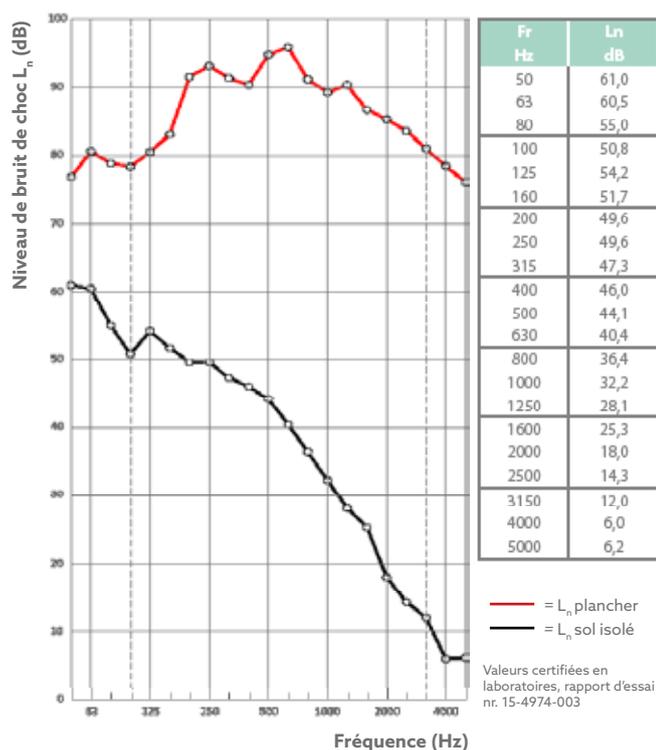
MURS

JONCTION
ÉLASTIQUE

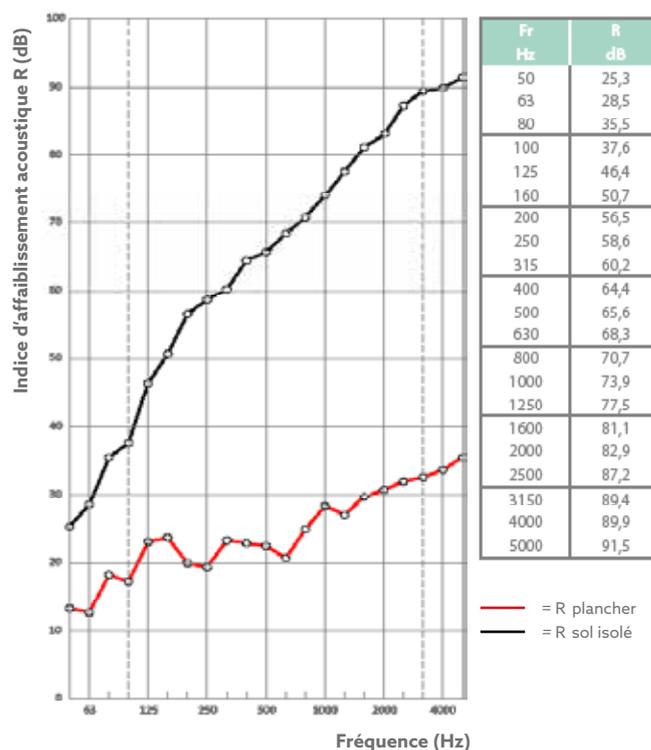


1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Chape de sable et ciment, ép. 50 mm
3. Isolation acoustique et thermique UPGREI
4. Plancher d'assemblage, ép. 200 mm
5. Isolation acoustique et thermique FYBRO 50 doublé
6. Attache antivibration REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre (double couche), ép. 25 mm

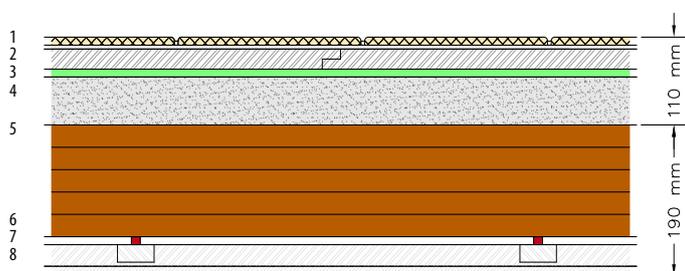
ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



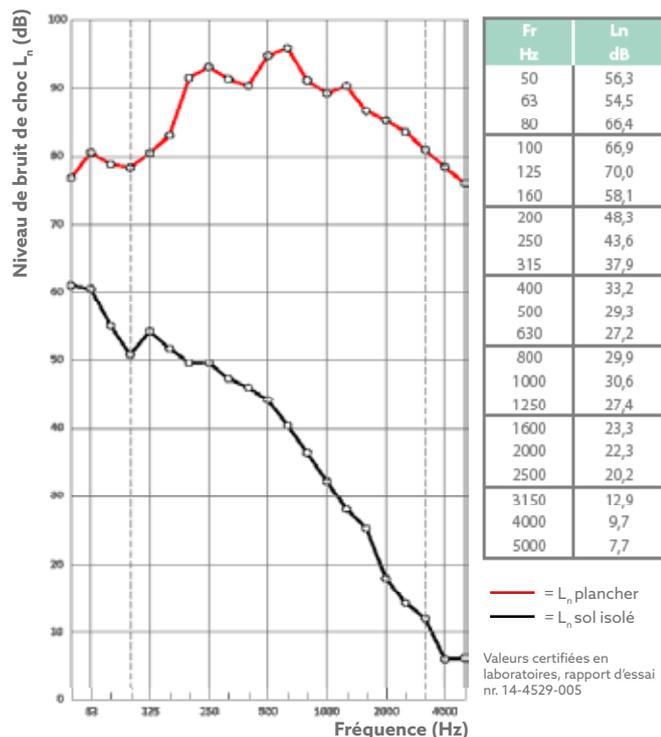
ISOLATION ACOUSTIQUE UPGREI POUR PLANCHERS



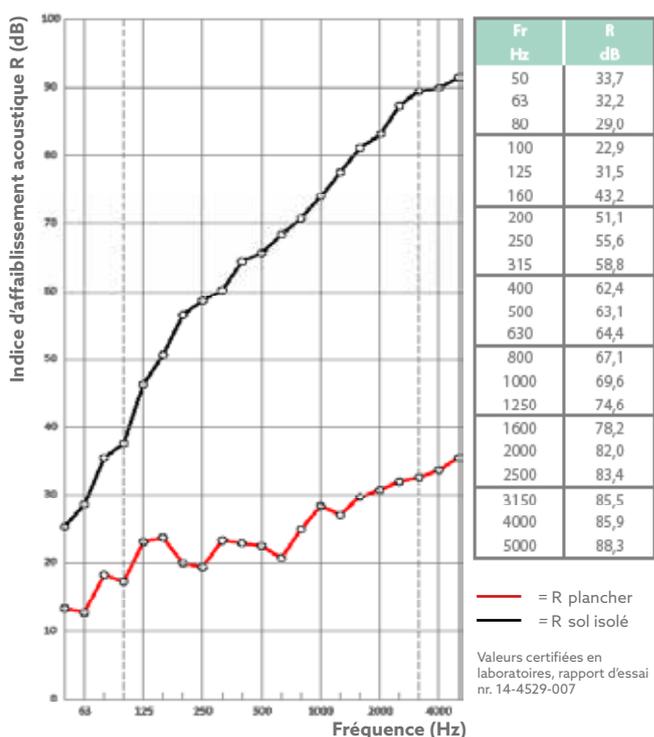
1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Plaque fibre-plâtre, ép. 25 mm
3. Isolation acoustique et thermique UPGREI
4. Remplissage de sable, ép. 60 mm
5. Plancher CLT, épaisseur 140 mm
6. Attache antivibration REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre, ép. 12,5 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
UPGREI	53	59	0,630

ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1

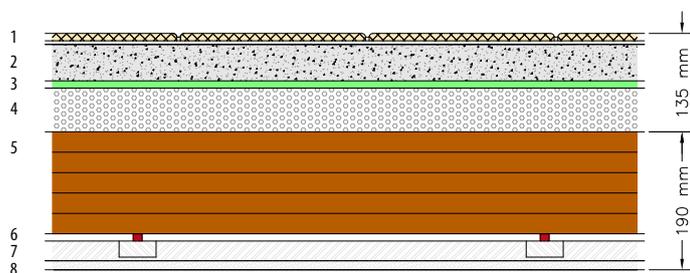




LES PLANCHERS

MURS

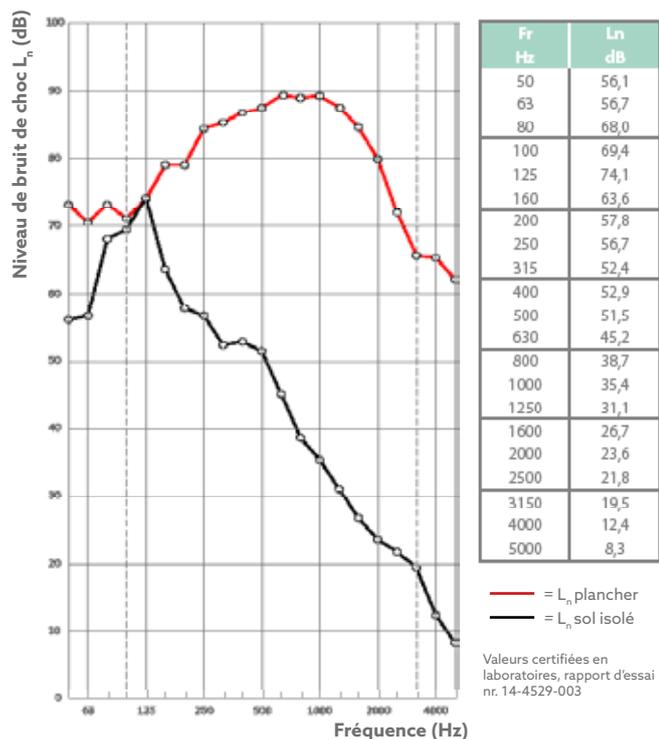
JONCTION
ÉLASTIQUE



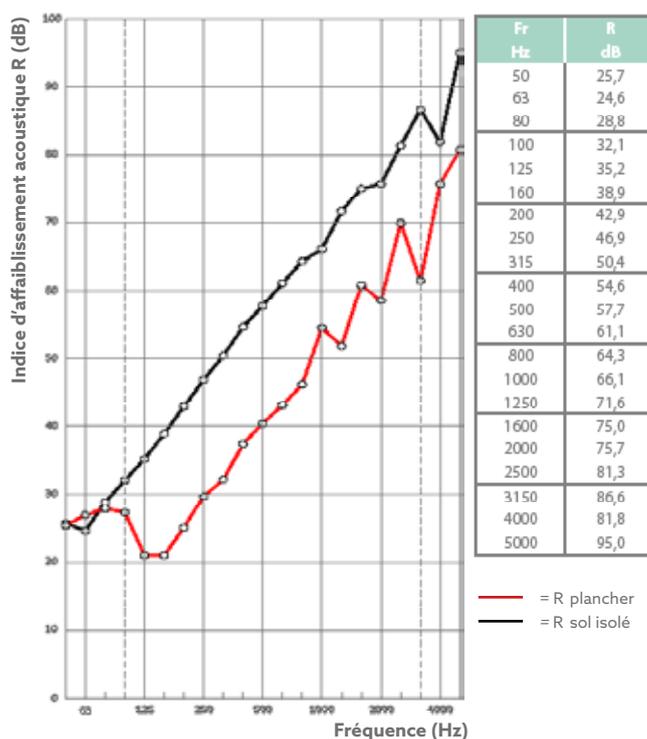
1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Chape de sable et ciment, ép. 50 mm
3. Isolation acoustique et thermique UPGREI
4. Béton allégé, ép. 60 mm
5. Plancher CLT, ép. 140 mm
6. Attache antivibration REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre, ép. 12,5 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
UPGREI	57	57	0,470

ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



ISOLATION ACOUSTIQUE DES STRUCTURES EN BOIS

REWALL 28 R POUR PLANCHERS



Isolation acoustique et thermique pour revêtements de sol 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.

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

- Isolation acoustique et thermique sous chape de planchers légers en bois
- Solution à haute performance acoustique et stabilité mécanique
- Isolation acoustique et thermique pour solutions avec sols radiants

Caractéristiques techniques		Norme	REWALL 28 R
Épaisseur	mm	EN 12431	28
Dimensions	m	EN 822	1 x 1,2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	10
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	5
Atténuation des bruits de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	29
Coefficient de conductivité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,047
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,1
Résistance au feu	Class	EN 13501-1	E



Découvrir la fiche technique

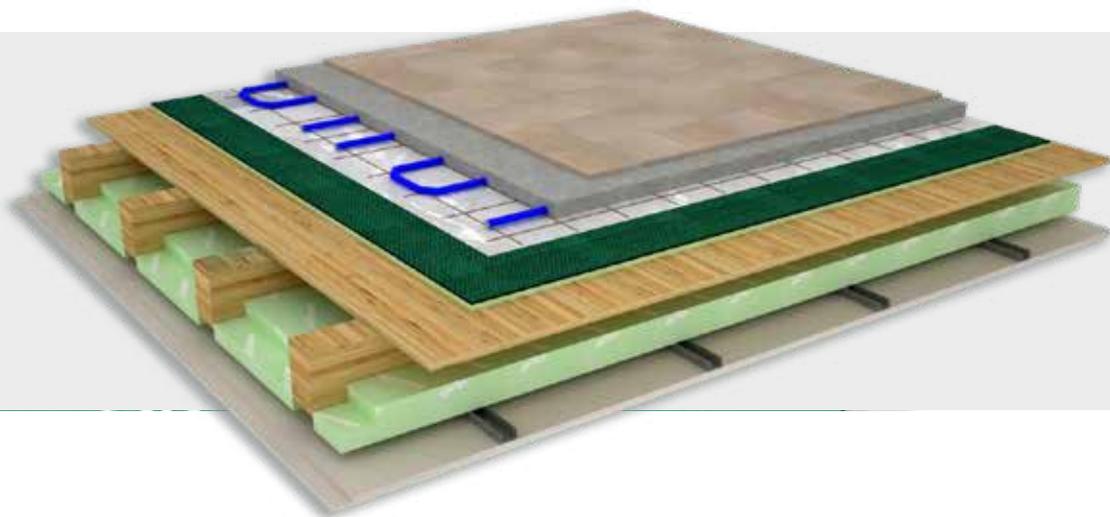
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES ET ACCESSOIRES



FYBRO



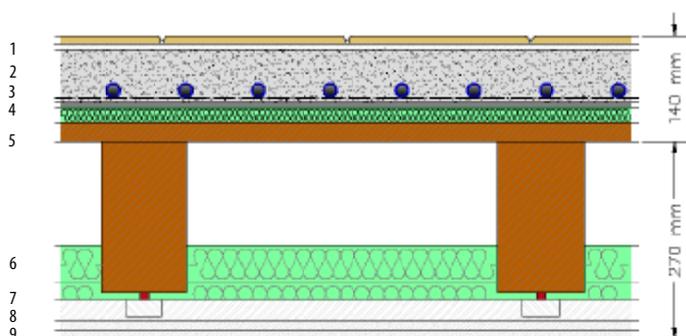
REDFIX



SOLAI

PARETI

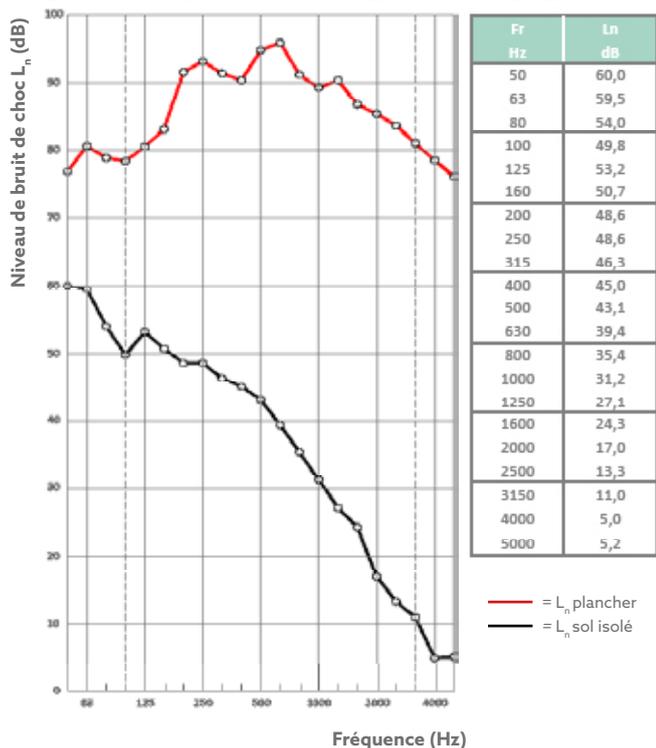
GIUNZIONE
ELASTICA



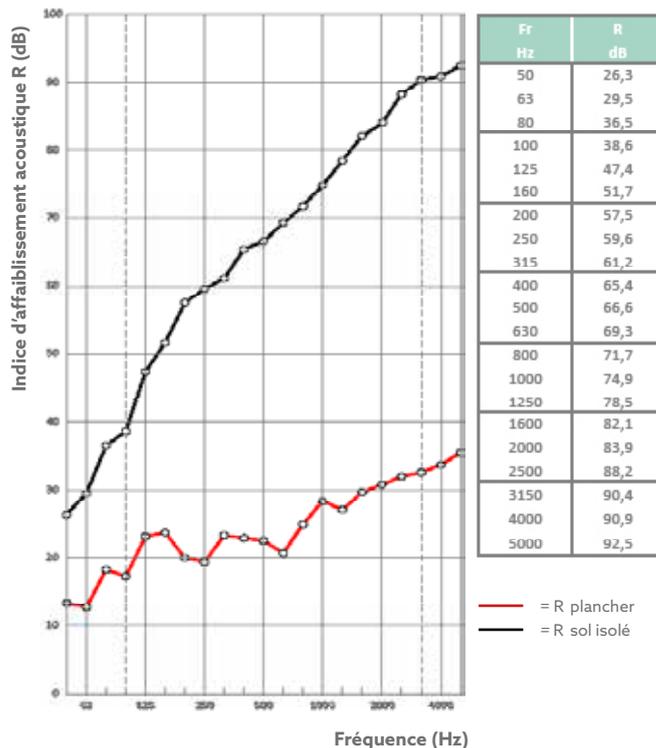
Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
REWALL 28 R	43	68	0,271

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 28 R
5. Plancher d'assemblage, ép. 200 mm
6. Isolation acoustique et thermique FYBRO 50 doublé
7. Attache antivibration REDFIX C28
8. Profilé en acier 50/27/0.6
9. Plaque de plâtre (double couche), ép. 25 mm

ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



ISOLATION ACOUSTIQUE GREI POUR PLANCHERS



Isolation acoustique pour revêtements de sol flottants

GREI est une gamme de produit pour l'isolation acoustique des sols, développée pour obtenir de hautes performances et une isolation de qualité. L'utilisation d'un caoutchouc particulier en EDPM et un mode de production breveté confèrent aux produits de cette gamme en rouleaux des caractéristiques mécaniques et acoustiques élevées, idéals pour l'isolation aux bruits de choc également sous les planchers.

Le matelas, résistant et flexible, s'adapte parfaitement à la surface de base et le bord de jonction auto-adhésif dont il est équipé facilite l'assemblage sans utilisation d'un ruban adhésif, ce qui rétrécit considérablement le temps de pose.

DOMAINES D'UTILISATION

- Isolation acoustique et thermique des sols équipés d'une revêtement flottant
- Isolation acoustique et thermique sous chape d'une grande épaisseur

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
Atténuation des bruits de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	24
Coefficient de conductivité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,064
Compressibilité c	mm	EN 12431	2,0
Résistance au feu	Class	EN 13501-1	E



Découvrir la fiche technique

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES ET ACCESSOIRES



FYBRO



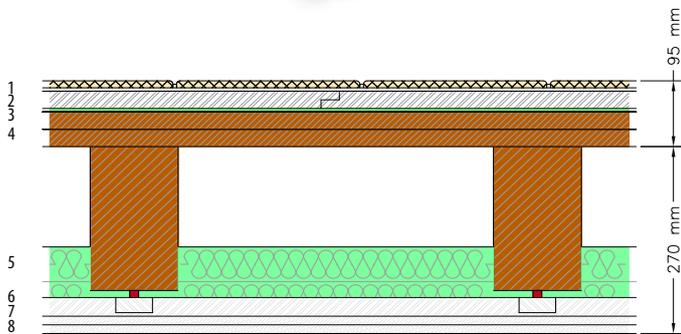
REDFIX



LES PLANCHERS

MURS

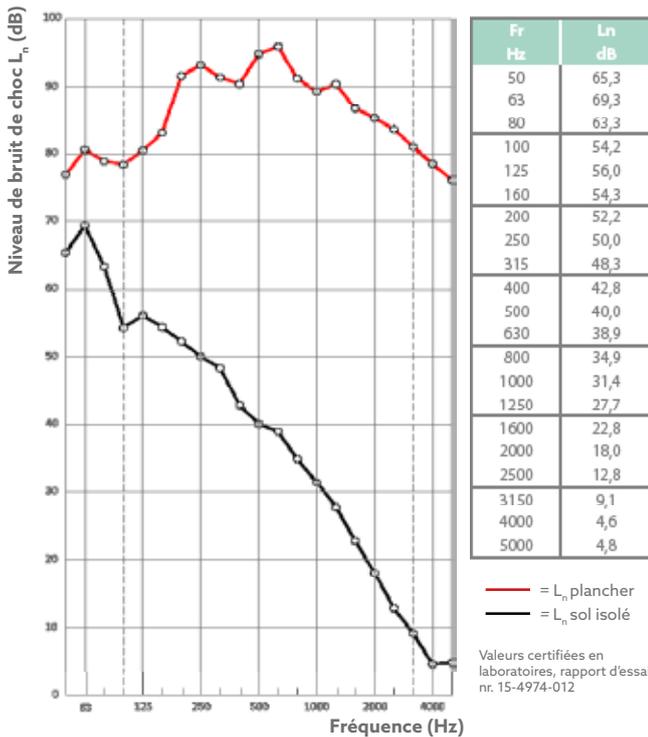
JONCTION
ÉLASTIQUE



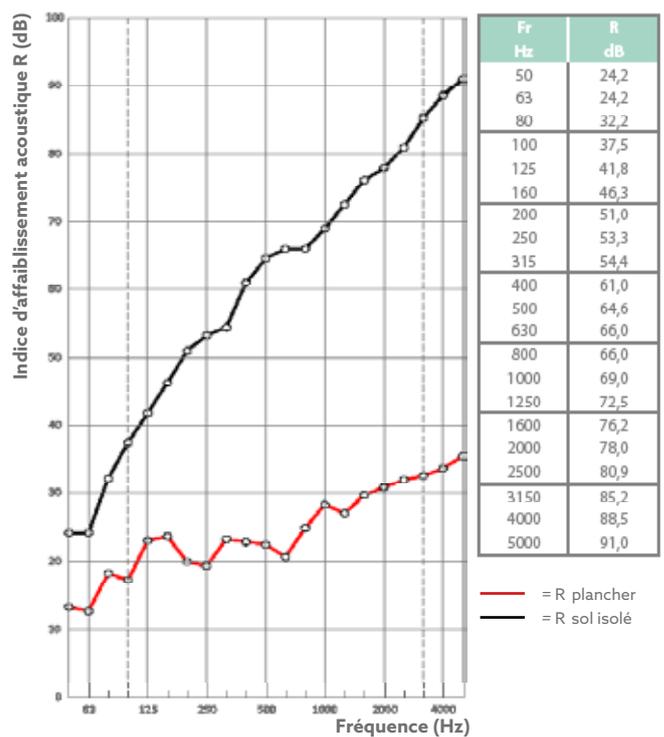
1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Plaque fibre-plâtre, ép. 25 mm
3. Isolant acoustique et thermique GREI
4. Plancher d'assemblage en bois, ép. 20 mm
5. Isolation acoustique et thermique FYBRO 50 (doublé)
6. Attache antivibration REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre (doublée), ép. 25 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
GREI	46	63	0,270

ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



ISOLATION ACOUSTIQUE SYL AD POUR PLANCHERS



Isolation acoustique et thermique pour revêtements de sol flottants

SYL AD est une gamme de produit en caoutchouc de haute densité pour une pose à sec directement sous la chape. Le produit est confectionné en rouleau et réalisé à l'aide de granulés de caoutchouc SBR de haute élasticité qui, une fois combinés à la colle en polyuréthane, confèrent au matelas d'excellentes caractéristiques acoustiques et une grande stabilité mécanique. Syl AD confère une bonne isolation aux bruits de chocs également sous planchers de bois.

DOMAINES D'UTILISATION

- Isolation acoustique et thermique des sols équipés d'un revêtement flottant

Caractéristiques techniques		Norme	SYLPRO AD	
Épaisseur	mm	EN 12431	6	10
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 8	
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	4,8	8,0
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	77	68
Atténuation des bruits de choc ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	17	
Coefficient de conductivité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,120	
Compressibilité c	mm	EN 12431	0,2	0,4



Découvrir la fiche technique

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



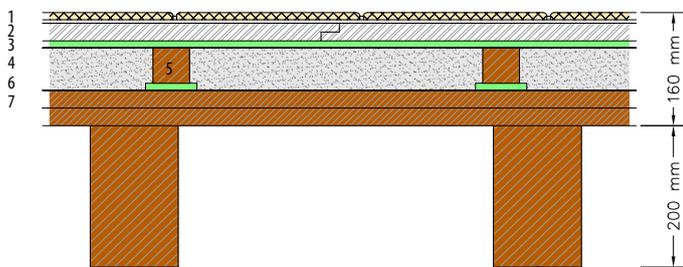
STYWALL AD PRO



LES PLANCHERS

MURS

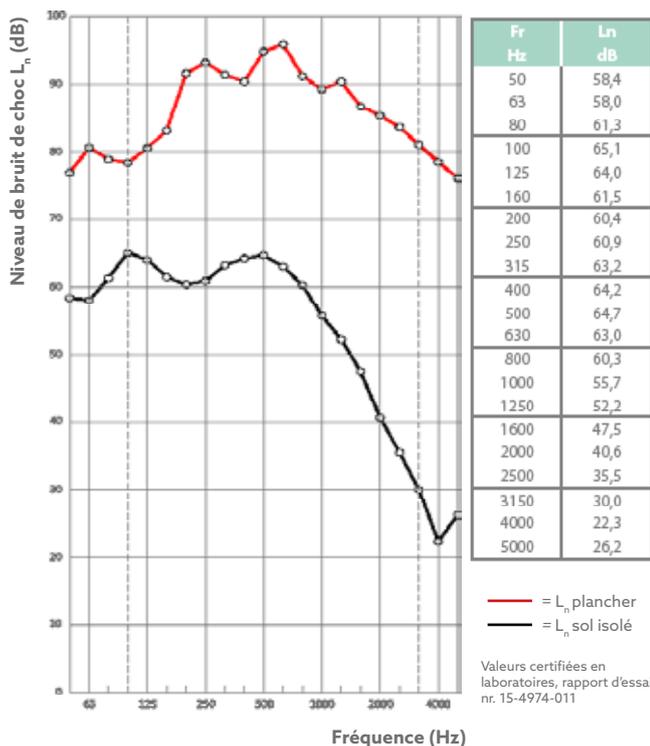
JONCTION
ÉLASTIQUE



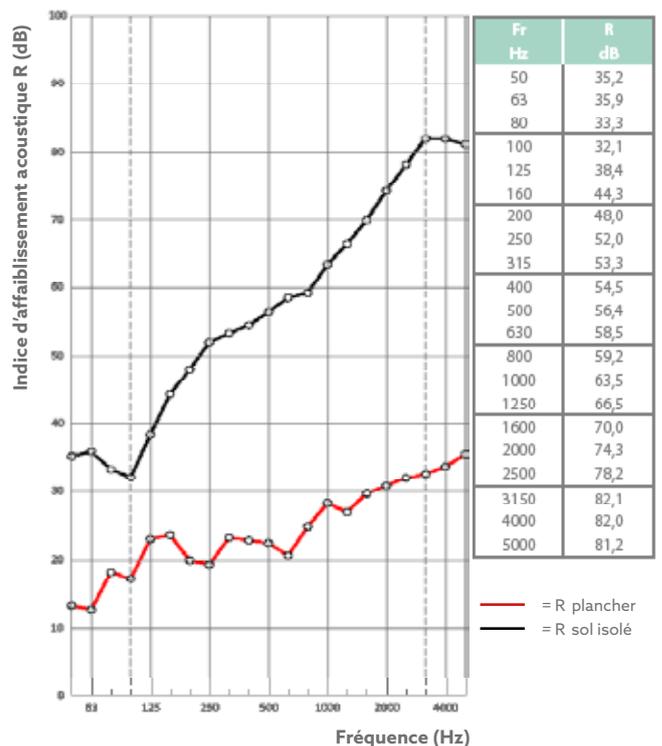
1. Revêtement de sol, épaisseur 15 mm
2. Plaque fibre-plâtre, ép. 25 mm
3. Isolant acoustique SYL 10 AD
4. Remplissage de sable, ép. 70 mm
5. Solive en bois, ép. 65 mm
6. Isolant acoustique STYWALL AD PRO
7. Plancher d'assemblage en bois, ép. 200 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYL 10 AD	59	59	1,100

ISOLATION AUX BRUITS DE CHOC EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



ISOLATION ACOUSTIQUE REWALL 40 POUR MURS EN BOIS



Norme de produit
EN14190:2014

Isolation acoustique et thermique des murs

REWALL 40 est un produit de haute performance thermo-acoustique développé afin d'augmenter les valeurs d'isolation acoustique des murs en CLT. Son épaisseur permet une application même dans les situations où les espaces sont réduits ainsi que pour les travaux de rénovation. Rewall 40 est composé d'un panneau de fibres et granulés de caoutchouc SBR accolés entre un panneau en fibre de polyester et une plaque de plâtre.

DOMAINES D'UTILISATION

- Correction acoustique et thermique des murs et plafonds
- Application dans des structures existantes où il n'est pas possible d'effectuer des travaux de maçonnerie.
- Remplissage de murs existants sans devoir recourir à la traditionnelle structure métallique

Caractéristiques techniques		Norme	REWALL 40
Épaisseur	mm	-	40
Dimensions	m	EN 822	1,2 x 2
Masse superficielle	kg/m ²	EN 1602	18,0
Isolation aux bruits aériens R_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-1	58
Résistance thermique	m ² K/W	EN 12667	0,761
Résistance au feu	Class	EN 13501-1	B-s1,d0



Découvrir la fiche technique

ACCESSORIES



PERLFIX
K465 ADHESIVE



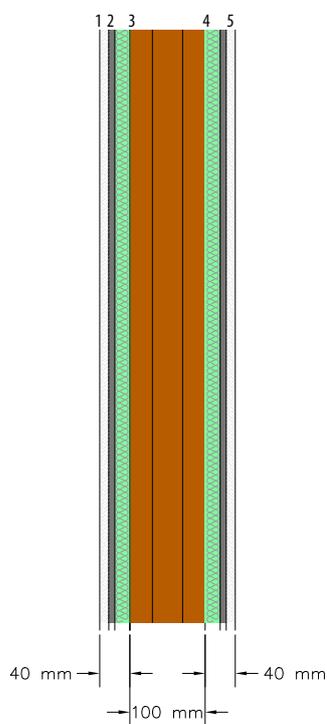
GLUE SELENA
TYTAN 60S



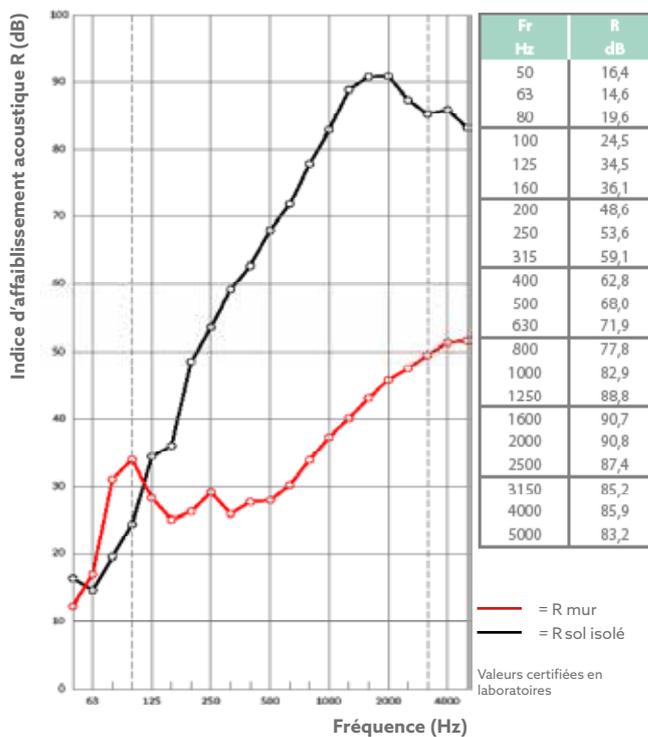
LES PLANCHERS

MURS

JONCTION
ÉLASTIQUE



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



Produit	R_w (dB)	U (W/m ² K)
REWALL 40	58	0,403

1. Plaque de plâtre, épaisseur 12,5 mm
2. Isolation acoustique et thermique REWALL 40
3. Murs CLT, ép. 100 mm
4. Isolation acoustique et thermique REWALL 40
5. Plaque de plâtre, ép. 12,5 mm

ISOLATION ACOUSTIQUE TRYWALL POUR LES MURS EN BOIS



Isolation acoustique et thermique pour les murs

TRYWALL est un produit qui a été développé pour pouvoir offrir des solutions de haute performance pour murs légers en plâtre.

Le produit se présente sous forme de panneau d'une épaisseur totale de 48mm, composé de 2 éléments en fibre de polyester et d'une plaque de caoutchouc de haute densité au centre, et permet d'obtenir un produit phono isolant à faible impact environnemental.

Trywall a été particulièrement conçu pour des murs creux dans lesquels passent les canalisations, évitant ainsi toute discontinuité dans l'isolation.

Ce type de produit allie d'excellentes performances acoustiques à de très bonnes valeurs d'isolation thermique, offrant une grande facilité de pose dans des contextes de murs légers.

DOMAINE D'APPLICATION

- Murs séparateurs et plafonds
- Doublage des murs existants combinée à l'usage de 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
Isolation aux bruits aériens R _w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-1	64
Coefficient de conductivité thermique (λ)	m ² K/W	EN 12667	0,047



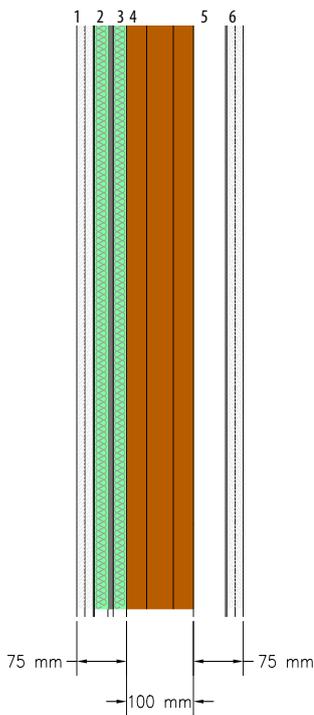
Découvrir la fiche technique



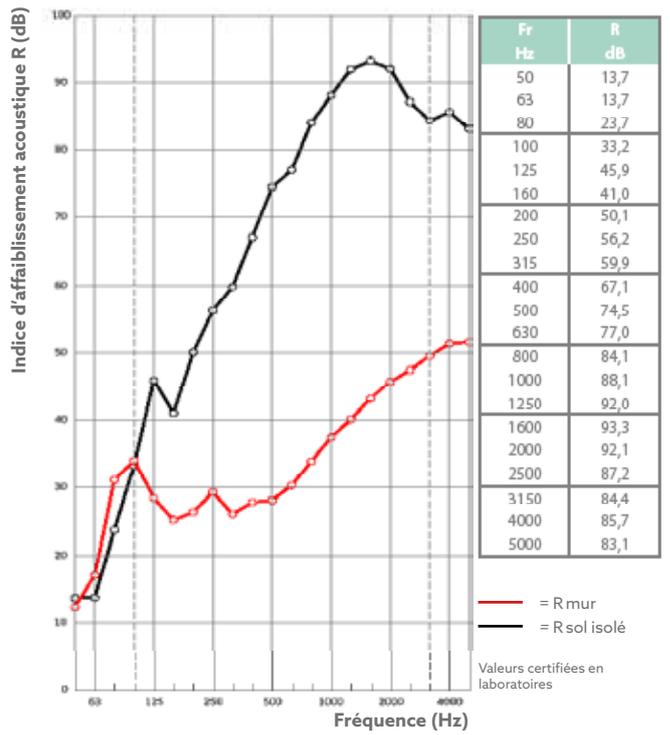
LES PLANCHERS

MURS

JONCTION
ÉLASTIQUE



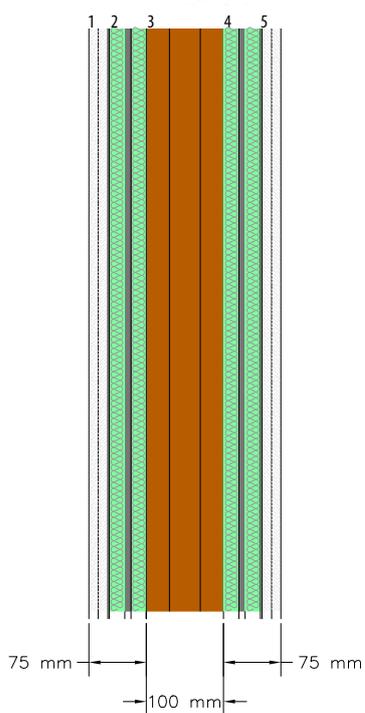
ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



Produit	R_w (dB)	U (W/m ² K)
TRYWALL 48	64	0,440

1. Plaque de plâtre (doublée), épaisseur 25 mm
2. Isolation acoustique et thermique TRIWALL 48
3. Profilé en acier 50/50/0.6
4. Murs CLT, ép. 100 mm
5. Intervalle d'air (structure métallique), ép. 50 mm
6. Plaque de plâtre (doublée), ép. 25 mm

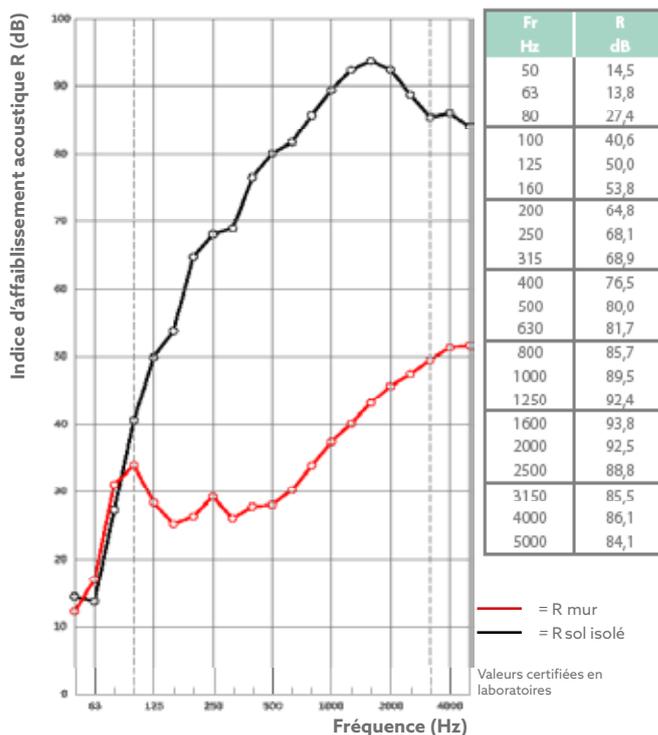
ISOLATION ACOUSTIQUE TRYWALL POUR LES MURS EN BOIS



Produit	R_w (dB)	U (W/m ² K)
TRYWALL 48	74	0,320

1. Plaque de plâtre (doublée), épaisseur 25 mm
2. Isolation acoustique et thermique TRIWALL 48
3. Murs CLT, ép. 100 mm
4. Isolation acoustique et thermique TRYWALL 48
5. Plaque de plâtre (doublée), ép. 25 mm

ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1

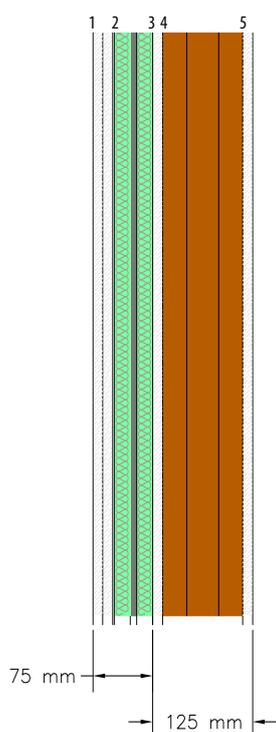




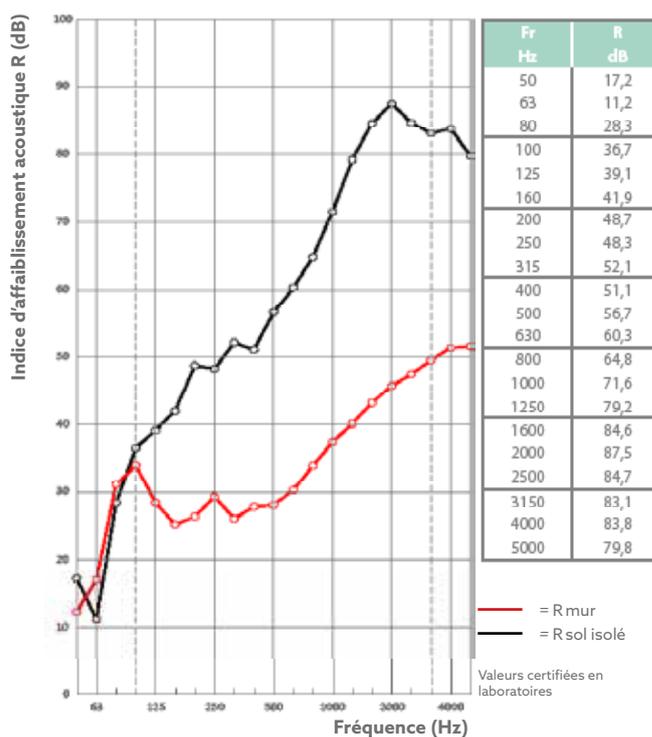
LES PLANCHERS

MURS

JONCTION
ÉLASTIQUE



ISOLATION AUX BRUITS AÉRIENS EN ISO 10140 ET EN ISO 717-1



Produit	R_w (dB)	U (W/m ² K)
TRYWALL 48	59	0,476

1. Plaque de plâtre (doublée), épaisseur 25 mm
2. Isolation acoustique et thermique TRIWALL 48
3. Plaque de plâtre, ép. 12,5 mm
4. Murs CLT, épaisseur 100 mm
5. Plaque de plâtre, ép. 12,5 mm

ISOLATION ACOUSTIQUE

BANDES SOUS MURS



Isolation contre le bruit et les vibrations pour les murs et les sols en CLT

La bande **JOINWOOD** est un élément séparateur pour réduire les transmissions latérales des vibrations au sein des structures CLT. Ce dernier est le fruit d'un projet de recherche qui fût la lumière sur le comportement acoustique des structures porteuses en bois, dont l'isolation acoustique est améliorée grâce à l'introduction de la bande anti-vibrations.

JOINWOOD est confectionné en rouleaux et réalisé avec des granules en caoutchouc SBR pressées à chaud et accolées à un support en tissu non tissé anti-déchirure. Ce matériel est très résistant à la compression tout en maintenant d'excellentes performances élastiques, qui garantissent un effet d'amortissement lors de la transmission des ondes acoustiques au sein de la structure en CLT.

La bande est un élément d'utilisation et de pose très simple, applicable dans les diverses modes de constructions prévus par la norme UNI EN ISO 12354 concernant les jonctions en Croix, en X, en T et en L. Il s'agit d'un élément primordial pour l'amélioration des prestations acoustiques intégrant la structure ainsi que pour l'amortissement des vibrations qui se propagent au travers de toute la structure.



Découvrir la fiche technique

DOMAINES D'APPLICATION

- Bandes pour structures en CLT

Caractéristiques techniques		Norme	JOINWOOD
Épaisseur	mm	-	6
Longueur	m	-	8
Largeur	mm	-	100 - 140
Densité	kg/m ³		800
Coefficient de conductivité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,120

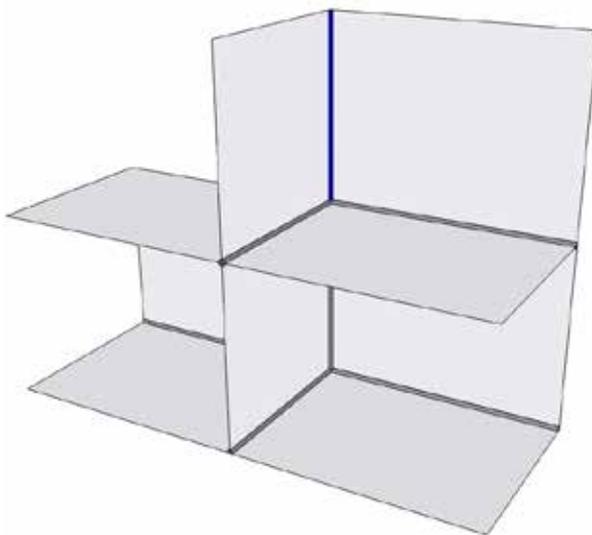


LES PLANCHERS

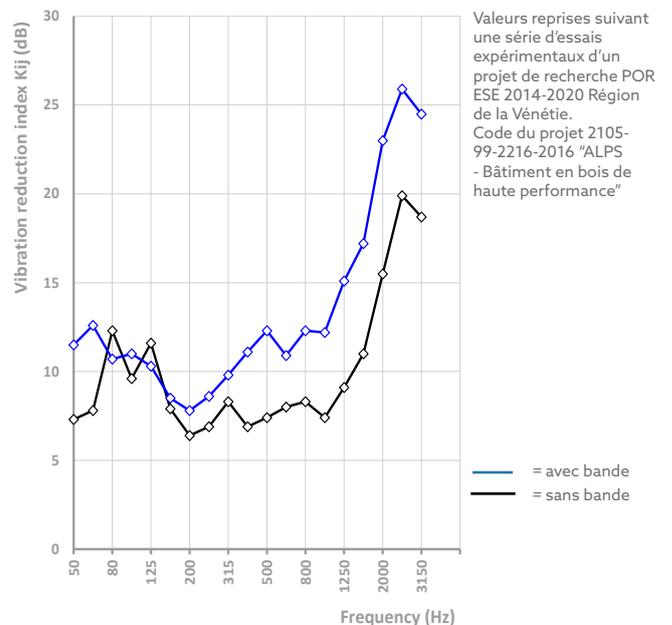
MURS

**JONCTION
ÉLASTIQUE**

SCHÉMA DES BANDES EN CROIX, EN T ET EN L



INDICE DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS K_{ij} - BANDES EN L



INDICE DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS K_{ij}

L'indice de réduction des vibrations est une grandeur fondamentale pour la détermination des transmissions latérales comprise dans le calcul des prévisions de l'isolation acoustique sur le terrain (R' , L'_n), selon la norme UNI EN ISO 12354:2017. Cet indice, mesuré conformément à la UNI EN ISO 10848:2017, permet de comparer les prestations des jointures d'une structure ou de fixer une valeur d'exigence.

Les données reportées dans le graphique proviennent d'une étude expérimentale faite en laboratoire et portant sur une structure en CLT

qui avait pour objectif de démontrer l'efficacité de l'interposition de la bande isolante en comparaison à la structure non isolée.

Grâce à ces valeurs il est donc possible, selon la méthode prévue par la norme UNI EN ISO 12354:2017, de prévoir d'une manière précise le comportement acoustique sur le terrain des diverses fractions qui composent les structures en CLT.

ISOLATION ACOUSTIQUE

MANUEL DE POSE POUR LES STRUCTURES EN BOIS



Couches de base

COULÉE DU BÉTON



Poser l'armature en métal couvrant toute la surface du plancher, en la tenant surélevée à la hauteur désirée

REPLISSAGE AU MOYEN DE GRANULES



Poser le nid d'abeille sur le sol en recouvrant toute la surface



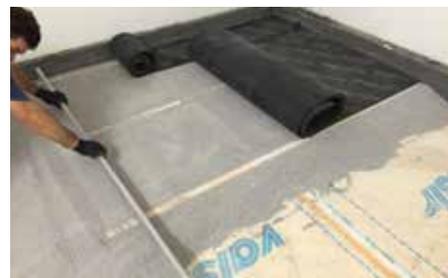
Réaliser la chape collaborante



Remplir le nid d'abeille à ras-bord de granules afin de créer une surface plane



Nivelez la surface du béton pour le rendre aussi plat que possible



En absence de nid d'abeille, utiliser des solives en bois pour liveller le remplissage de sable jusqu'à la hauteur désirée

Produits contre les bruits de choc

CHAPE FLOTTANTE



Appliquer la bande Profyle sur les bords des murs (utiliser Profyle Flat pour les produits isolants en panneaux)



Installer l'isolant acoustique sur toute la surface du sol en prêtant attention aux bords et aux jonctions entre les rouleaux ou les panneaux



Installer une armature de renforcement si nécessaire et couler la chape

FONDATEMENTS À SEC



Appliquer la bande Profyle Flat 5 sur les bords des murs



Installer l'isolant acoustique sur l'entièreté de la surface du sol, en prêtant attention aux bords et aux jonctions entre les rouleaux ou les panneaux



Poser la chape sèche, en faisant très attention aux jonctions entre les plaques

ISOLATION ACOUSTIQUE

MANUEL DE POSE POUR LES STRUCTURES EN BOIS



Faux-plafond

FAUX-PLAFOND SUSPENDU SUR PLANCHER



Installer les attaches antivibration sur les poutres portantes et y fixer les profilés métalliques



Insérer les panneaux Fybro dans l'espace entre les poutres et, de préférence, couvrir également la face visible des poutres



Couvrir le faux plafond avec des plaques de plâtre en double couche; sceller les jonctions et les bords au moyen d'un mastic de plâtre

FAUX-PLAFOND ENTRE LES POUTRES ET LE PLANCHER EN BOIS



Fixer les montants en acier de 50 mm sur le côté des poutres à l'aide de clous et de la bande adhésive Stywalls



Insérer les panneaux Fybro retaillés à l'intérieur des profilés métalliques



Fixer le panneau isolant Rewall 40 aux profilés métalliques à l'aide de vis pour plaque de plâtre de longueur 55mm



Faux-plafond

FAUX-PLAFOND SU PLANCHER EN CLT



Fixer les profilés en U au mur, sur les bords du plafond



Installer les profilés en C avec un espacement de 40 e 60cm; pour améliorer l'isolation thermique et acoustique y insérer le Fybro



Fermer le faux-plafond à l'aide de plaques de plâtre; sceller les jonctions et les bords avec un mastic de plâtre

Revêtement

CARRELAGE OU PLANCHER



Étaler une couche de colle et y poser le carrelage ou le plancher



Effectuer la jointure et nettoyer la surface du carrelage un fois qu'il commence à sécher



Découper l'excès de la bande Profyle qui dépasse au niveau du carrelage

LES PLANCHERS

MURS

JONCTION
ÉLASTIQUE



isolgomma.com



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

Distributeur