



SOLUTIONS POUR
L'ISOLATION ACOUSTIQUE
SOUS-PLANCHER

ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER



Un bâtiment bien isolé garantit une qualité de vie plus élevée

Isolgamma 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'Isolgamma 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'Isolgamma tant sur le marché italien qu'international dans les secteurs de la construction, de l'industrie, des transports et des revêtements de sol.



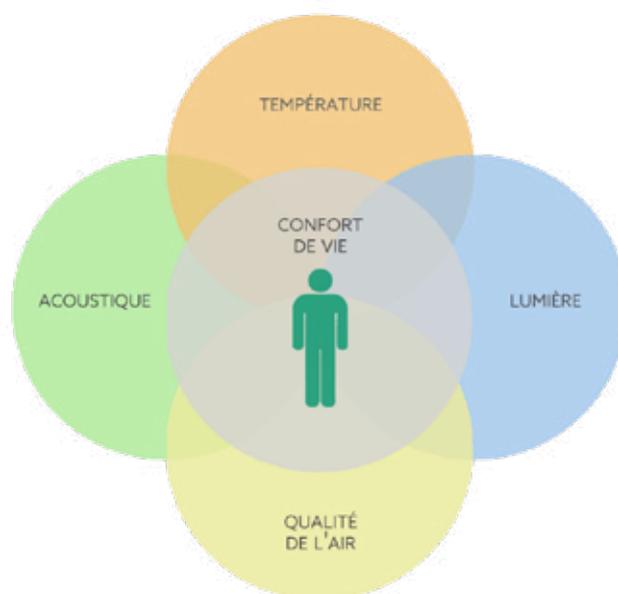
Notre personnel spécialisé, dynamique et innovant est très attentif aux besoins des clients. Notre mission est l'innovation et l'éco-durabilité: investir dans le développement de nouvelles solutions et garantir un confort acoustique aux utilisateurs finaux, en proposant des solutions respectueuses de 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 granules 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. Isolgamma 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.



ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER



SYSTÈMES SOUS PLANCHER

Les matelas d'atténuation des bruits de chocs sous plancher sont parfaitement intégrés au système de plancher, constituant l'interface entre le plancher lui-même et sous-couche respective. Dans le cas des revêtements de sol en céramique, il est également essentiel de garantir l'étanchéité mécanique des carrelages soumis aux contraintes de piétinement, de chocs accidentels ou de charges ponctuelles.

Le matelas acoustique, outre sa fonction de réduire les bruits transmis, doit remplir diverses fonctions telles que:

- Assurer la planéité et une installation correcte: en éliminant les différences de niveau et en créant une surface plane assurant une pose correcte du plancher flottant
- Maintenir la durabilité du revêtement de sol dans le temps: un isolant approprié garantit la fonctionnalité complète et durable de tout le système de sol soumis à une utilisation quotidienne. De plus, dans le cas des sols en bois, il peut protéger de l'humidité résiduelle venant du dessous
- Améliorer les caractéristiques du sol: en plus de réduire les bruits de choc et les bruits de pas, le matelas acoustique influence également sur les propriétés thermiques et le confort de la marche

LE RESPECT DE LA NORME

La norme de référence pour définir les caractéristiques d'un matelas acoustique placé sous des sols stratifiés est la CEN / TS 16354, qui définit les méthodes de test permettant d'analyser une série de paramètres techniques que doivent posséder les matériaux soumis à une telle application.

Particulièrement, la norme définit les paramètres principaux suivants:

- Épaisseur (d)
- Masse superficielle (AW)
- Capacité de compensation ponctuelle (PC)
- Contrainte de compression (CS)
- Contrainte de compression permanente (CC)
- Contrainte dynamique (DL)
- Résistance thermique (R)
- Perméabilité à la vapeur d'eau (Sd)
- Protection contre le bruit de choc (IS)
- Émission des bruits de résonance (RWS)





La norme de l'annexe B propose des classes de performance en fonction de 6 caractéristiques principales différentes, notamment:

CHARACTÉRISTIQUES	CATÉGORIE	EXIGENCES	
Capacité de compensation ponctuelle (PC)	PC0 PC1 PC2 PC3	1 mm ≤ 2 mm ≤	PC < 1 mm PC < 2 mm PC < 3 mm PC ≤ 3 mm
Contrainte de compression (CS)	CS0 CS1 CS2 CS3	10 kPa ≤ 50 kPa <	CS < 10 kPa CS ≤ 50 kPa CS ≤ 200 kPa CS > 200 kPa
Contrainte de compression permanente (CC)	CC0 CC1 CC2 CC3	2 kPa ≤ 25 kPa <	CC < 2 kPa CC ≤ 25 kPa CC ≤ 50 kPa CS > 50 kPa
Contrainte dynamique (DL)	DL0 DL1 DL2	10.000 ≤	DL < 10.000 cycle DL ≤ 100.000 cycle DL > 100.000 cycle
Réduction du bruit de choc (IS)	IS0 IS1 IS2	15 dB ≤	ΔLw < 15 dB ΔLw < 17 dB ΔLw ≥ 17 dB
Atténuation des bruits de pas (RWS)	RWS0 RWS1 RWS2 RWS3	25 sone < 20 sone ≤	RWS > 30 sone RWS ≤ 30 sone RWS ≤ 25 sone RWS < 20 sone

Pour pouvoir évaluer plus en détail le comportement du sol soumis à des actions dynamiques, il convient de se reporter à la norme UNI EN 425 "Revêtements de sol résilients et stratifiés - Essai de la chaise à roulettes".

La norme établit une méthode permettant de déterminer les modifications d'aspect et de stabilité des revêtements de sol résilients et stratifiés, y compris les joints, sous le mouvement d'une chaise à roulettes; Cette analyse effectuée sur un plancher permet de comprendre si le matelas acoustique peut devenir la cause de l'usure possible du stratifié en raison d'une défaillance excessive de celui-ci dans des conditions de chargement dynamique.



ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER

BASEWOOD



Isolation acoustique pour sols en bois

BASEWOOD est un produit né de la grande expérience d'Isolgomma en matière de matelas acoustique pour l'atténuation des bruits de choc, où le processus de fabrication, similaire aux autres gammes de produits en rouleau, s'effectue par la chute de granulés de caoutchouc SBR (caoutchouc styrène-butadiène) sur un support non tissé anti-déchirement. La technologie de distribution utilisée permet de niveler la surface de pose et d'améliorer l'effet isolant sans compromettre la stabilité du revêtement de sol. Basetwood est idéal dans le domaine de la rénovation, où les chapes ne doivent pas être enlevées, mais où il est toujours nécessaire d'intervenir pour améliorer les conditions acoustiques de la pièce. Il peut être installé sur des sols existants et peut être utilisé comme surface de finition pour du parquet pré-finis ou du stratifié de toute épaisseur et de toute taille. Il se pose à sec mais dans son format adhésif, le sol de finition peut être collé, améliorant les bruits de pas dans les pièces.



Découvrir la fiche technique

DOMAINES D'UTILISATION

- Isolation acoustique pour planchers de bois pré-finis
- Isolation acoustique pour sols stratifiés
- Rénovations avec peu d'espace disponible

Caractéristiques techniques		Norme	BASEWOOD
Épaisseur	mm	EN 12431	4,5
Dimensions	m	EN 822	1,04 x 10
Masse surfacique	kg/m ²	EN 1602	1,00
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	33
Atténuation des bruits d'impact ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	20
Thermal conductivity coefficient λ	W/mK	EN 12667	0,099
Compressibilité c	mm	EN 12431	1,1
Test de la chaise à roulettes	cycles	EN 425	> 25.000

ACCESSORIES



PROFYLE FLAT 5



STIK HD



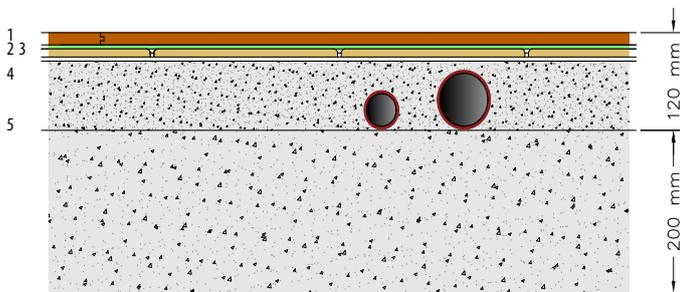
BASEWOOD

BASEWOOD AS

SYLWOOD

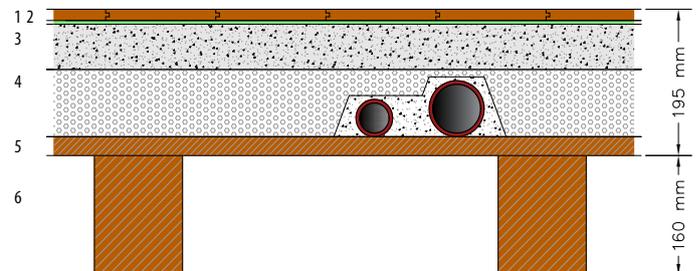
SYLPRO

SYLCER



Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
BASEWOOD	54	58	1,62

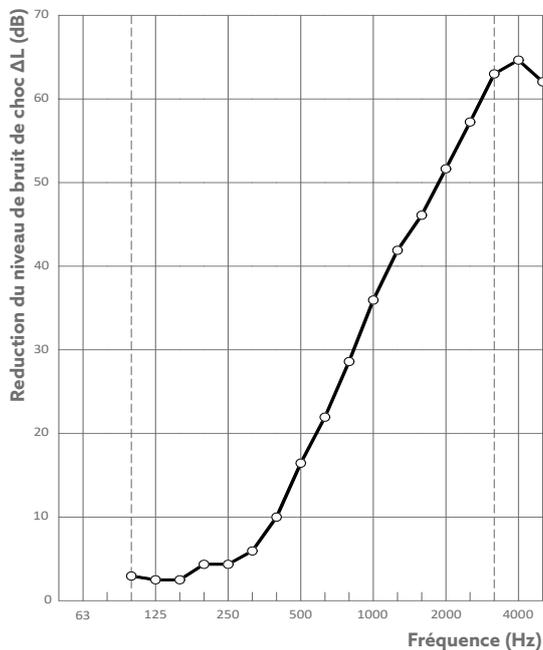
1. Parquet, épaisseur 15 mm
2. Isolant acoustique BASEWOOD
3. Revêtement de sol existant, ép. 10 mm
4. Chape flottante en sable et ciment, ép. 80 mm
5. Dalle en béton armé, ép. 200 mm



Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
BASEWOOD	63	53	0,57

1. Parquet, ép. 15 mm
2. Isolant acoustique BASEWOOD
3. Chape flottante en sable et ciment, ép. 50 mm
4. Béton allégé, ép. 110 mm
5. Chape collaborant, ép. 50 mm
6. Plancher en solives, ép. 185 mm

ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



$\Delta L_w \geq 20$ dB

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

Les résultats concernent la structure testée.

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

Conditions de test:

- 140 mm Dalle béton
- 4,5 mm BASEWOOD
- 14 mm Parquet

Épaisseur totale 160 mm

ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER SYLWOOD



Isolation acoustique sous revêtement de sols en bois

SYLWOOD est un produit de haute performance idéal pour améliorer l'isolation acoustique de structures existantes lors de travaux de rénovation et compatible avec tous types de sols en bois. Sylwood est un matelas souple en caoutchouc régénéré à haute densité intégrant des granulés de liège. Le produit a été spécifiquement conçu pour répondre aux exigences des rénovations et réhabilitations acoustiques des sols existants sur lesquels il est prévu de poser une finition en bois classique ou préfabriquée. Sylwood peut être facilement et directement posé sous le plancher en bois.

DOMAINES D'APPLICATION

- Rénovation de planchers en bois classique et préfabriqué
- Correction acoustique de sols existants pour assurer la conformité aux critères normatifs
- Applicable sur les sols chauffés

Caractéristiques techniques		Norme	SYLWOOD	
Épaisseur	mm	EN 12431	3	5
Dimensions	m	EN 822	1 x 20	
Masse surfacique	kg/m ²	EN 1602	2,1	3,5
Rigidité dynamique (s')	MN/m ³	EN 29052-1	235	225
Atténuation des bruits d'impact (ΔL_w)	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	20	
Coefficient de conductivité thermique (λ)	W/mK	EN 12667	0,12	
Compressibilité c	mm	EN 12431	0,1	



Découvrir la fiche technique

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES ET ACCESSOIRES



PROFYLE FLAT 5



FYBRO



STIK HD

COLLE DE SUPPORT ABSORBANTE

COLLE SUPPORT NON ABSORBANTE



ULTRABOND ECO V4SP



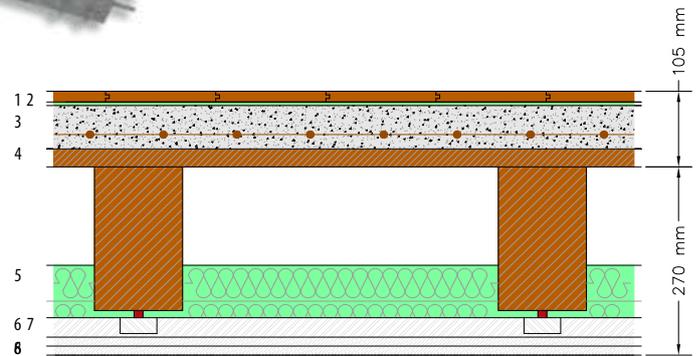
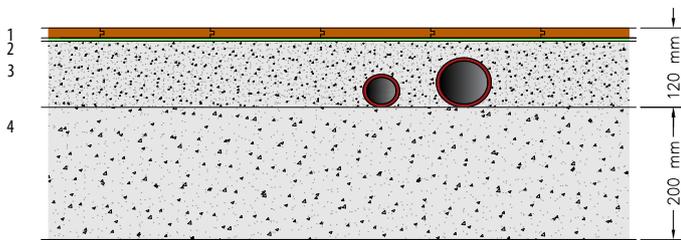
ULTRABOND ECO S 955 1K



REDFIX



BASEWOOD
 BASEWOOD AS
SYLWOOD
 SYLPRO
 SYLCER



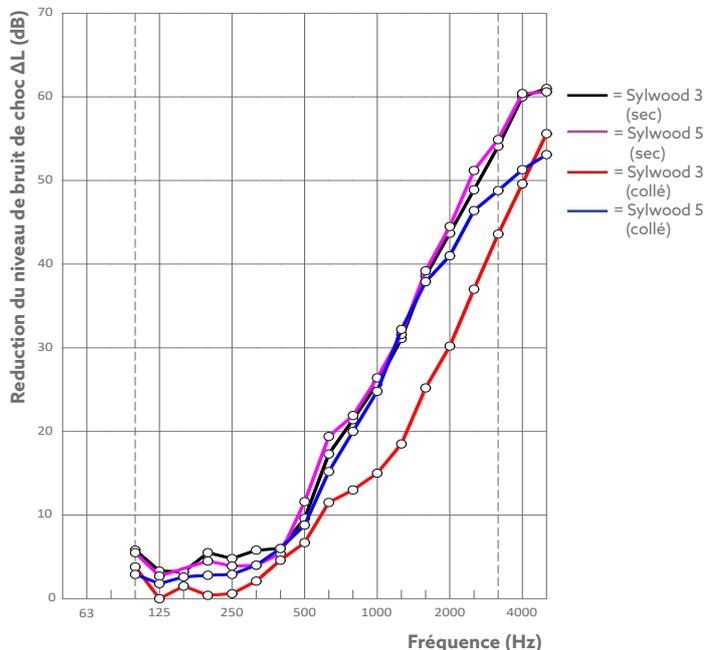
Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLWOOD 3 (sec)	55	58	1,71
SYLWOOD 5 (sec)	55	58	1,67
SYLWOOD 3 (collé)	58	58	1,71
SYLWOOD 5 (collé)	58	58	1,67

1. Parquet, épaisseur 15 mm
2. Isolant acoustique SYLWOOD
3. Chape flottante en sable et ciment, ép. 80 mm
4. Dalle en béton armé, ép. 200 mm

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLWOOD 3 (sec)	52	63	0,30
SYLWOOD 5 (sec)	52	63	0,29
SYLWOOD 3 (collé)	55	63	0,30
SYLWOOD 5 (collé)	55	63	0,29

1. Parquet, ép. 15 mm
2. Isolant acoustique SYLWOOD
3. Chape collaborante, ép. 60 mm
4. Plancher en solives, ép. 200 mm
5. Isolant acoustique FYBRO 50 (double couche)
6. Crochets anti-vibrations REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre (doublé), ép. 25 mm

ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2

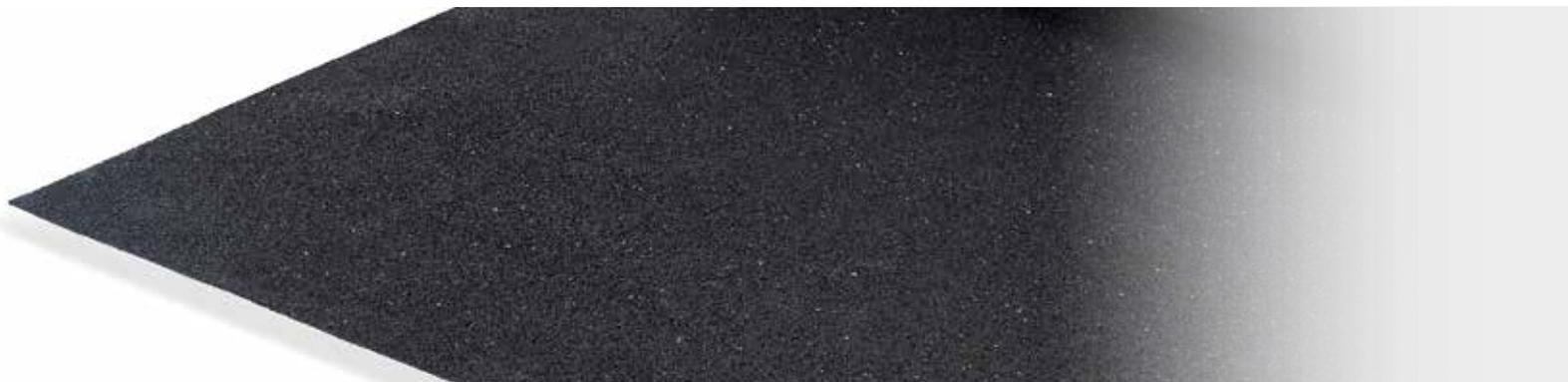


Fr. Hz	Sylwood 3	Sylwood 5	Sylwood 3	Sylwood 5
	ΔL dB	ΔL dB	ΔL dB	ΔL dB
100	5,8	5,5	3,8	2,9
125	3,3	2,7	0,0	1,8
160	3,2	3,6	1,5	2,6
200	5,5	4,5	0,4	2,8
250	4,8	3,9	0,6	2,9
315	5,8	4,0	2,1	4,0
400	6,0	5,4	4,6	6,0
500	9,6	11,6	6,7	8,8
630	17,3	19,4	11,5	15,2
800	21,4	21,9	13,0	20,0
1000	25,7	26,4	15,0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

a secco incollato

ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER

SYLPRO



Isolation acoustique sous revêtement de sols en bois

SYLPRO est un produit de haute performance idéal pour améliorer l'isolation acoustique de structures existantes lors de travaux de rénovation et compatible avec tous types de sols en bois. Sylpro est un matelas souple en caoutchouc régénéré à haute densité intégrant des granulés de liège.

Sylpro peut être facilement et directement posé sous le plancher en bois.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sous-plancher en bois
- Systèmes de couverture modulaires

Caractéristiques techniques		Norme	SYLPRO				
Épaisseur	mm	-	3	5	6	8	10
Hauteur	m	EN 822	1,25				
Longueur	m	EN 822	20	10	8	6	
Masse surfacique	kg/m ²	EN 1602	2,2	3,7	4,4	5,8	7,3
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	≤ 77	≤ 63	≤ 62	≤ 49	≤ 47
Atténuation des bruits d'impact ΔL _w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	19				
Coefficient de conductivité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,120				
Compressibilité c	mm	EN 12431	0,2				



Découvrir la fiche technique

ACCESSOIRES



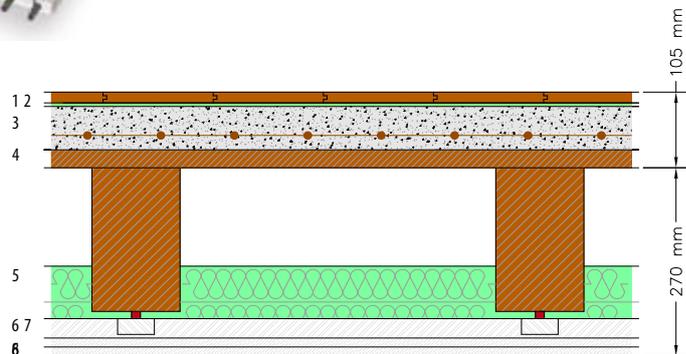
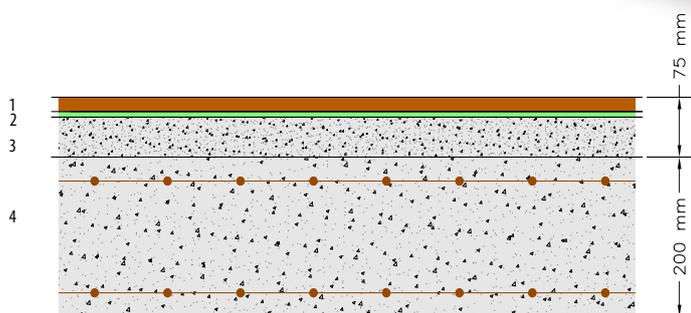
PROFYLE FLAT 5



STIK HD



BASEWOOD
 BASEWOOD AS
 SYLWOOD
SYLPRO
 SYLCER



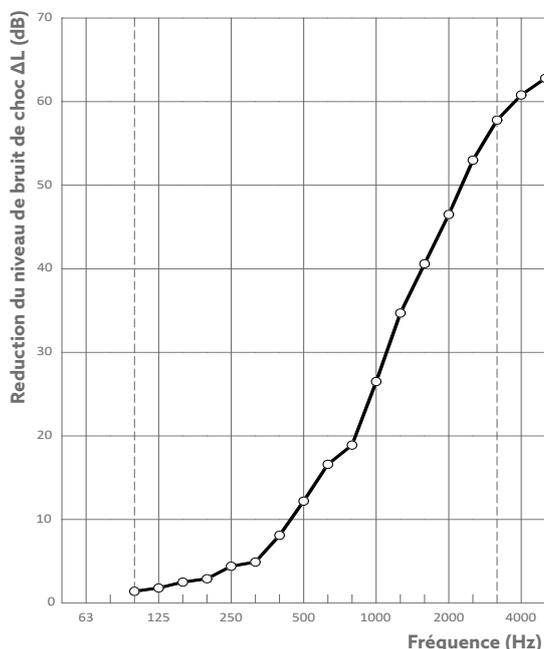
Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLPRO 5	54	60	1,78

1. Parquet, épaisseur 10 mm
2. Isolant acoustique SYLPRO
3. Chape flottante en sable et ciment, ép. 60 mm
4. Dalle en béton armé, ép. 200 mm

Prodotto	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLPRO 5 (sec)	53	63	0,20

1. Parquet, ép. 15 mm
2. Isolant acoustique SYLWOOD
3. Chape collaborante, ép. 60 mm
4. Plancher en solives, ép. 200 mm
5. Isolant acoustique FybRO 50 (double couche)
6. Crochets anti-vibrations REDFIX C28
7. Profilé en acier 50/27/0.6
8. Plaque de plâtre (doublé), ép. 25 mm

ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



$\Delta L_w \geq 19$ dB

Fr. Hz	ΔL dB
100	1,4
125	1,8
160	2,5
200	2,9
250	4,4
315	4,9
400	8,1
500	12,2
630	16,6
800	18,9
1000	26,5
1250	34,7
1600	40,6
2000	46,5
2500	53,0
3150	57,8
4000	60,8
5000	62,8

Les résultats concernent la structure testée.

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

Conditions de test:

- 140 mm Dalle béton
- 3 mm SYLPRO sec
- 7 mm Sol stratifié collé

Épaisseur totale 150 mm

ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER

SYLCER



Isolation acoustique sous revêtement de sol en céramique ou en pierres

SYLCER est un produit innovant et très performant, idéal pour effectuer une réhabilitation acoustique de structures existantes, en phase de rénovation, pour les sols en céramique ou en pierres.

Sylcer est un matelas souple en caoutchouc régénéré à haute densité composé de caoutchouc SBR et EPDM de faible épaisseur qui a pour fonction de réduire la transmission des bruits de pas.

Il se pose directement sur le sol existant sans devoir démolir le sol de base pour l'application de la nouvelle finition en céramique ou en pierres, ou bien directement sur la chape.

DOMAINES D'APPLICATION

- Rénovation de sols en carrelage céramique et en pierre naturelle
- Correction acoustique de sols existants pour assurer la conformité aux critères normatifs
- Applicable sur les sols chauffés



Découvrir la fiche technique

Caractéristiques techniques		Norme	SYLCER
Épaisseur	mm	EN 12431	3
Dimensions	m	EN 822	1 x 20
Masse surfacique	kg/m ²	EN 1602	2,46
Rigidité dynamique s'	MN/m ³	EN 29052-1	180
Atténuation des bruits d'impact ΔL_w	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	17
Coefficient de conductivité thermique λ	W/mK	EN 12667	0,12
Compressibilité c	mm	EN 12431	0,2

ACCESSOIRES



PROFYLE FLAT 5

COLLE DE SUPPORT ABSORBANTE



ULTRABOND ECO V4 SP

COLLE SUPPORT NON ABSORBANTE



ULTRABOND ECO S 955 1K

STIK HD



POSE DES CARRELAGES



ELASTORAPID A+B

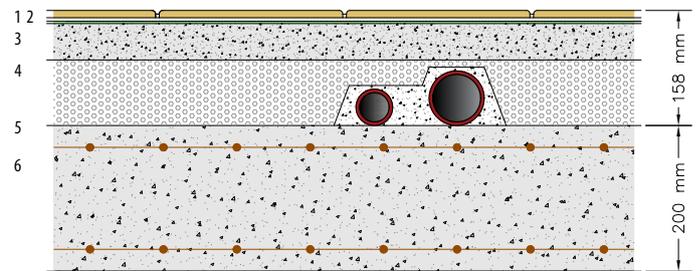
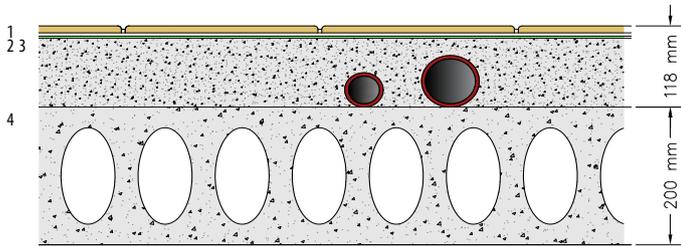
MASTIQUE



ULTRACOLOR PLUS



BASEWOOD
 BASEWOOD AS
 SYLWOOD
 SYLPRO
SYLCER



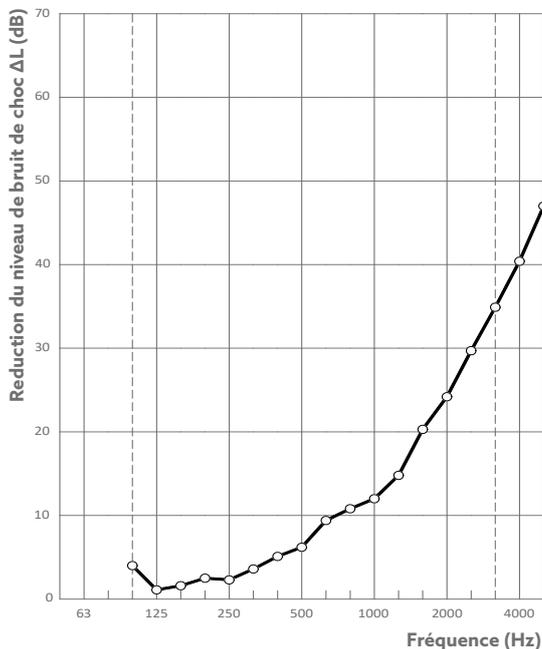
Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLCER	61	51	1,68

Produit	L_{nw} (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² K)
SYLCER	56	60	0,67

1. Carrelage, épaisseur 15 mm
2. Isolant acoustique SYLCER
3. Chape flottante en sable et ciment, ép. 90 mm
4. Dalle à noyau creux, ép. 200 mm

1. Carrelage, ép. 15 mm
2. Isolant acoustique SYLCER
3. Chape flottante en sable et ciment, ép. 50 mm
4. Béton allégé, ép. 90 mm
5. Dalle en béton armé, ép. 200 mm

ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT EN ISO 10140 ET EN ISO 717-2



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

$\Delta L_w \geq 17$ dB

Les résultats concernent la structure testée.

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

Conditions de test:

- 140 mm Dalle béton
- 50 mm Sable et ciment chape collée
- 3 mm SYLCER colle
- 10 mm Carrelage en céramique

Épaisseur totale 205 mm

ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER

MANUEL DE POSE



Pour une pose correcte des produits sous revêtement de sol, il est nécessaire de suivre quelques instructions de précaution:

- Utiliser uniquement à l'intérieur, ne pas soumettre à de lourdes charges
- Utiliser uniquement sur des surfaces horizontales et supports solides
- Ne pas utiliser sous un revêtement de sol léger, poli ou rembourré
- Appliquer sur ciment seulement après séchage complet
- Ne pas utiliser sur des supports soumis à une humidité continue
- La bande périphérique possède un adhésif très efficace et après avoir retiré l'excès de matériel, des résidus pourraient subsister sur le mur. Si les plinthes ne sont pas prévues, vérifiez que la bande adhésive ne dépasse pas le niveau du sol. Utiliser un diluant pour éliminer tout résidu d'adhésif.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE POSE

Les produits appliqués sous le revêtement de sol peuvent être posés sur tous substrats à base de ciment ainsi que sur les sols existants; les surfaces doivent être sèches, solides, planes, propres et sans fissures.



Les fissures doivent être réparées avec des produits appropriés, tels que des adhésifs ou des résines époxy spéciales.



En cas d'humidité excessive, traiter la surface avec un primer



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



SYLWOOD AVEC COLLE



Poser le Profyle Flat 5 le long du périmètre de la pièce



Poser une fine couche de colle et étendre le Sylwood. Masser la surface avec une spatule



Coller les jointures des rouleaux avec le ruban adhésif Stik



Au bout de 24/48 heures, poser une couche de colle pour parquet et poser le parquet

BASEWOOD - SYLWOOD - SYLPRO À SEC



Poser le Basewood/ Sylwood



Sceller les jointures des rouleaux avec le ruban adhésif Stik



Poser à sec les planches du parquet



Couper l'excédent du Profyle Flat 5

ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS-PLANCHER

MANUEL DE POSE



SYLCER



Poser le Profile Flat 5 le long du périmètre de la pièce



Effectuer la jointure des carrelages. Nettoyer la surface des carrelages lorsque le mastic commence à durcir



Poser une fine couche de colle et étendre le Sylcer. Masser la surface avec une spatule afin d'améliorer l'adhérence



Couper l'excédent du Profile Flat 5 au niveau du carrelage



Coller les jointures des rouleaux avec le ruban adhésif Stik



Installer les plinthes



Au bout de 24/48 heures, poser une couche de colle et y poser le carrelage

MANUEL DE POSE



SYLCER



Poser le Profyle Flat 5 le long du périmètre de la pièce



Effectuer la jointure des carrelages. Nettoyer la surface des carrelages lorsque le mastic commence à durcir



Poser une fine couche de colle et étendre le Sylcer. Masser la surface avec une spatule afin d'améliorer l'adhérence



Couper l'excédent du Profyle Flat 5 au niveau du carrelage



Coller les jointures des rouleaux avec le ruban adhésif Stik



Installer les plinthes



Au bout de 24/48 heures, poser une couche de colle et y poser le carrelage

BASEWOOD

SYLWOOD

SYLPRO

SYLCER



isolgomma.com



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

Distributeur