

ISOLMASS®

Produits multicouches
avec masse lourde

Isolation Acoustique



Isolation Acoustique: comment bloquer le bruit

QU'EST-CE QU'UN SON OU UN BRUIT?

Le son est composé d'ondes mécaniques longitudinales, caractérisées par une déviation de pression (phase de compression $+\Delta p$, phase de raréfaction $-\Delta p$) d'un point d'équilibre. Dans le cas où le son est transmis dans l'air, le point d'équilibre est représenté par la pression atmosphérique de l'air. Comme toutes les ondes, les ondes sonores sont définies par des paramètres physiques tels que la fréquence, la vitesse, la longueur d'onde ou l'amplitude.

La pression acoustique est le paramètre le plus caractéristique d'un son/bruit, qui en somme définit son volume. L'unité de mesure de la pression est le Pascal, mais comme la variation de la pression acoustique est très faible, l'échelle de mesure normalisée est l'échelle logarithmique des décibels:

$$L_p = 20 * \log \left(\frac{p}{p_0} \right) \text{ [dB]}$$

Où $p_0 = 2 * 10^{-5}$ est la limite la plus basse (seuil d'audition). Les niveaux de pression sont couramment utilisés pour définir, mesurer et tester tous les produits/systèmes liés à l'isolation acoustique des bâtiments.

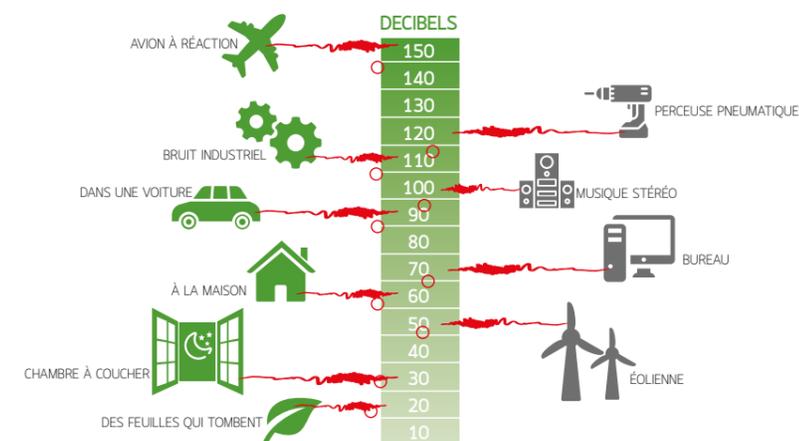
L'échelle logarithmique signifie que la multiplication par deux de la puissance sonore/source de bruit entraîne une augmentation de +3 dB. Une personne qui parle correspond à environ 60 dB de pression acoustique, deux personnes qui parlent correspondent à 63 dB, et non à 120 dB!

LA PROPAGATION DU BRUIT

La propagation du bruit peut se produire principalement de deux manières:

- **Propagation aérienne:** le son est transmis par l'air
- **Propagation par structure:** le son est connecté à la vibration des éléments solides.

En termes d'isolation acoustique, le premier mode de propagation est lié à l'isolation contre le bruit aérien, à l'isolation des façades et en partie à l'isolation acoustique des équipements de service. Le second est principalement lié à l'isolation contre les bruits d'impact. Le bruit des équipements de service se propage selon les deux modalités, c'est pourquoi ce point est examiné dans un paragraphe distinct.



BRUIT AÉRIEN

Le bruit aérien est transmis par l'air. Les ondes sonores se propagent d'abord dans la zone où la pièce d'où elles proviennent. Ensuite, lorsque les ondes atteignent une autre surface et/ou un obstacle (c'est-à-dire un mur de séparation), l'énergie sonore est en partie renvoyée et absorbée, et en partie transmise à travers des éléments de séparation. Le but du système d'isolation acoustique est de diminuer autant que possible la partie transmise et, en outre, d'éviter une trop grande réflexion de bruit. Dans le secteur du bâtiment, le bruit aérien est lié aux situations suivantes:

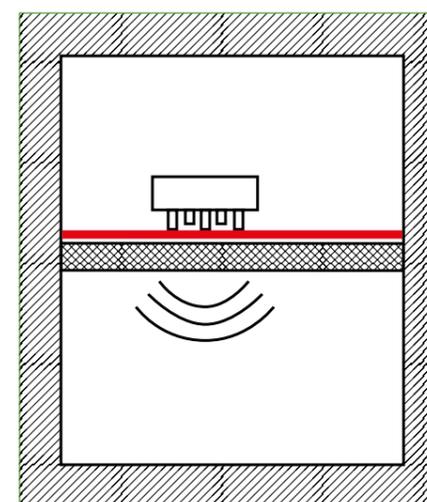
- **Bruit extérieur,** tel que l'isolation des façades (murs extérieurs et toits). En fonction de la réglementation nationale, le paramètre de mesure peut varier selon les pays, mais il est généralement indiqué par l'indice $D_{nt,w}$, « isolement acoustique standardisé pondéré ». Plus la valeur de l'indice est élevée, meilleure est l'isolation acoustique de la façade.
- **Bruit intérieur** (entre les différentes pièces). Dans ce cas, les indices les plus courants sont $D_{nt,w}$ (comme ci-dessus); R'_w (in-situ) et R_w (laboratoire), « indice d'affaiblissement acoustique pondéré ». Ce dernier est couramment utilisé pour caractériser des produits et des systèmes en termes d'isolation acoustique, par le biais des tests en laboratoire et in situ. Dans ce cas également, la valeur des indices des produits et des systèmes doit être aussi élevée que possible.

Une partie du bruit aérien est renvoyée dans la même zone que sa provenance: cette fraction est connue sous le nom de son réfléchi. Il est généralement décrit comme « effet d'écho ou de réverbération » dans le domaine de l'acoustique de pièces et il peut être une source de perturbation, en particulier lorsqu'un bon niveau d'acoustique de pièces est requis (salles de conférence, bureaux, théâtres, etc.).

Afin de diminuer le son réfléchi, il est nécessaire d'appliquer des matériaux d'absorption acoustique sur les surfaces frappées par les ondes sonores. L'indice le plus courant pour l'absorption du son est le coefficient de **Sabine α** tandis que l'indice de qualité d'une pièce/espace entier est fourni par le temps de réverbération **T**. Les deux paramètres sont liés par une proportionnalité inverse: plus le coefficient de **Sabine α** des matériaux est élevé, plus le temps de réverbération T est faible et plus la qualité acoustique interne de la pièce est bonne.



Test de laboratoire des bruits aériens Trocellen faux-mur



Exemple de test in situ de bruit d'impact (Source: ANIT: www.anit.it)

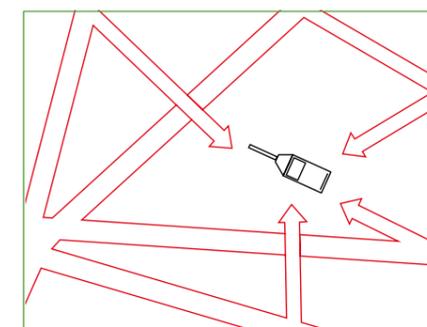
BRUIT DE STRUCTURE/ D'IMPACT

Ce type de bruit est d'habitude généré par un impact direct (c'est-à-dire par la chute des objets) ou la vibration des structures. Il est connu sous le nom de « **bruit d'impact** »: le bruit est causé par des pas, des chutes d'objets, etc. et se propage à travers les sols et la structure latérale dans les différentes pièces des bâtiments. L'indice le plus courant est $L'_{n,w}$ (in-situ) ou $L_{n,r,w}$ (1) tests de laboratoire, qui sont des niveaux de pression acoustique pondérés. Comme l'indice est un « niveau sonore », il est recommandé de le réduire autant que possible. Des informations détaillées sont fournies dans les brochures Trocellen.

BRUIT DES ÉQUIPEMENTS DE SERVICE

Les équipements de service dans les bâtiments génèrent à la fois de bruit aérien et de bruit de structure, en fonction du type et de l'installation du système. Le premier type de propagation provient de l'équipement directement dans l'air, tandis que le second se propage par la vibration des structures, et il est principalement généré par la connexion rigide de l'équipement aux éléments du bâtiment (murs, sols, etc.).

Parmi les différents équipements de service, les installations d'évacuation des eaux usées peuvent être les plus gênantes: la norme technique EN 14366 définit une procédure complète pour tester et évaluer le résultat de l'application de produits isolants sur les installations d'évacuation des eaux usées.



Son réfléchi (Source: ANIT: www.anit.it)

¹⁾ Pour les tests en laboratoire, la différence entre le niveau de pression acoustique ΔL_w est en général indiqué

TROCELLEN: L'ISOLATION ACOUSTIQUE COMPLÈTE

Trocellen propose une gamme complète de produits dans le domaine de l'isolation acoustique. Grâce à nos produits, vous pouvez fournir du confort acoustique dans des bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels contre tous types de bruits. L'expertise en matière d'isolation acoustique nous a conduit à la création d'une gamme de produits complète et polyvalente.

PRODUIT/ BRUIT APPLICATION	BRUIT DE STRUCTURE ISOLATION DE FAÇADES	BRUIT DE STRUC- TURE CLOISONS	BRUIT D'IMPACT	ÉQUIPE- MENT TECHNIQUE	ABSORP- TION ACOUS- TIQUE
Trocellen XLPE Foam			X	X	
Airsilent				X	X
Aplomb	X	X		X	
Isolmass	X	X		X	
Trosil			X		

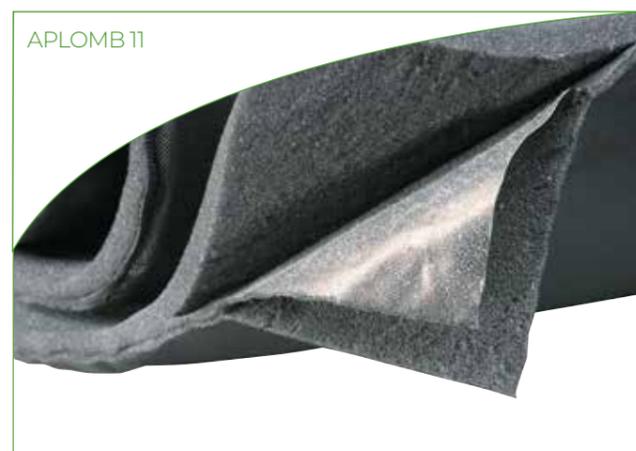
Des informations supplémentaires sont disponibles dans les fiches techniques et les brochures connexes des produits.



GAMME DE PRODUITS



AIRSILENT



APLOMB 11



TROSIL



TROCELLEN N

ISOLMASS

PRODUIT À COUCHE LOURDE: L'ALTERNATIVE AU PLOMB

Sous la marque APLOMB, la société TROCELLEN commercialise depuis de nombreuses années un produit multicouche, avec une ou plusieurs feuilles de plomb, laminées avec des matériaux isolants flexibles. Le plomb n'est pas toujours facilement accepté par les installateurs et les designers ; c'est pourquoi nous avons développé une alternative avec une masse lourde de polyoléfine.

AVANTAGES

FAÇONNAGE Des produits multicouches à base de polyoléfine

CONFORT Réduction de bruit

SÉCURITÉ Sans plomb

RAPPORT QUALITÉ-PRIX Haute performance à faible épaisseur

APPLICATION Convient pour les murs, les conduites d'eau et les équipements techniques

LIGNE DE PRODUITS ISOLMASS

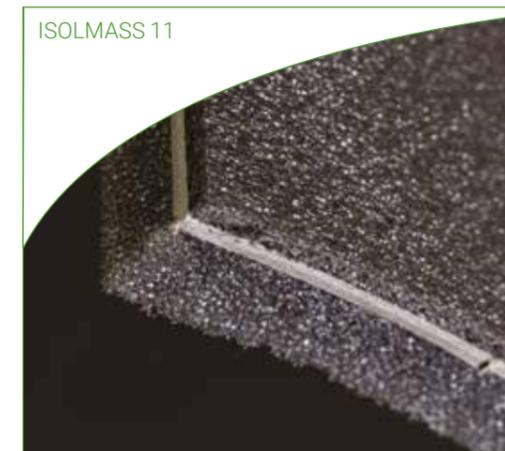
Une gamme de produits multicouches, avec une masse lourde viscoélastique, stratifiée avec des matériaux flexibles, résilients et absorbant le son.

ISOLMASS 11

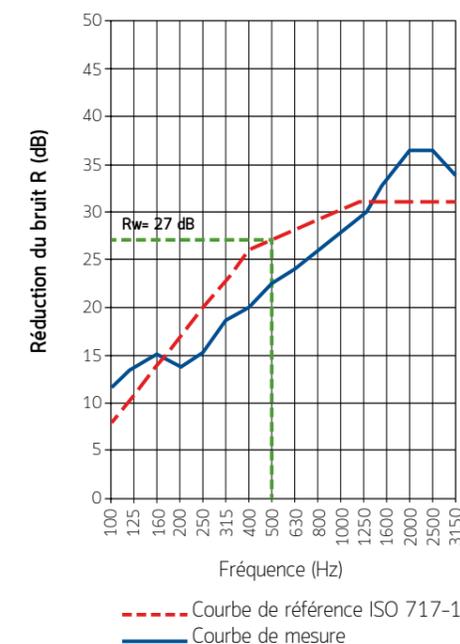
- **Composition:**
 - Une couche de mousse PE (anti-vibration) d'une épaisseur de **3 mm**
 - Une masse lourde de **4 kg/m²**, d'une épaisseur de **2 mm**
 - Une couche de PU à cellules ouvertes (absorption sonore), d'une épaisseur de **12 mm**
- **Taille :** des feuilles de **1,20 x 3,00 m**
- **Emballage :** rouleaux en cartons (0,25 x 0,25 x 1,20 m)
- **Applications:** Isolation acoustique des canalisations des eaux usées, en polyéthylène ou en PVC. Le produit doit être installé avec le polyuréthane en contact avec la conduite. Enroulez-le autour de la conduite, appliquez des rubans adhésifs aux joints et enfin fixez-le mécaniquement avec des sangles ou des fils métalliques.
- **Propriétés acoustiques:** Isolation contre le bruit aérien - matériel unique - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 27 dB**

Isolation contre le bruit aérien et le bruit de structure sur les installations d'eaux usées.

ISOLMASS 11 INSTALLATION SUR CANALISATION DE PVC	DÉBIT D'EAU			
	0,5 l/s	1 l/s	2 l/s	4 l/s
ΔL_{an} - Perte d'insertion de bruit aérien [dB(A)]	15,2	13,6	11,4	10,9
ΔL_{sc} - Perte d'insertion de bruit de structure [dB(A)]	3,5	4,0	3,0	2,9



ISOLMASS 11



ISOLMASS 22

• Composition:

- Une couche de mousse PE (anti-vibration) d'une épaisseur de **3 mm**
- Une masse lourde de **4 kg/m²**, d'une épaisseur de **2 mm**
- Une couche de mousse PE (anti-vibration), d'une épaisseur de **12 mm**

• Taille : des feuilles de **1,20 x 3,00 m**

• Emballage : rouleaux en cartons (0,25 x 0,25 x 1,20 m)

• Applications: Murs, sols et équipement technique de génie civil. Il est utilisé pour réduire les ondes sonores à basse fréquence, en fournissant de la masse à la cloison.

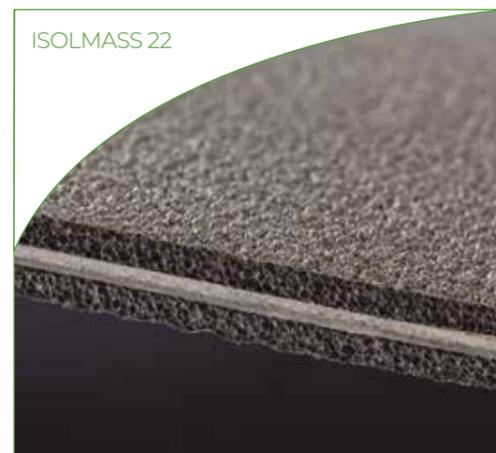
Quant à son application dans les bâtiments, il peut être appliqué dans les faux murs en combinaison avec des plaques de plâtre. Il peut être auto-adhésif pour une application temporaire, puis il doit être fixé mécaniquement.

Pour les conduites, il faut enrouler le produit autour des conduites et le fixer avec des sangles ou des fils métalliques. Dans tous les cas, appliquez des rubans adhésifs aux joints, en faisant chevaucher le produit si possible.

• Propriétés acoustiques:

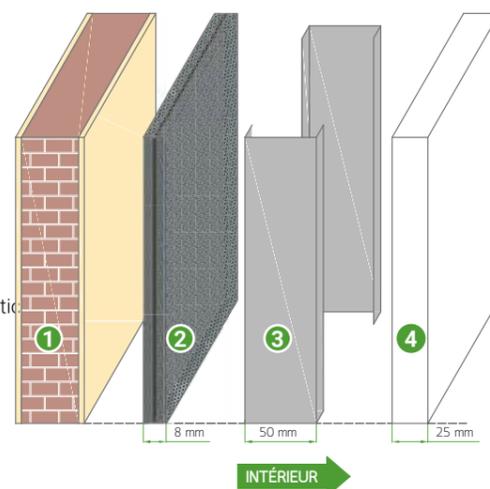
Isolation contre le bruit aérien - matériel unique - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 26 dB**

Isolation contre le bruit aérien - cloisons sèches complètes - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 55 dB**



ISOLMASS 22 FAUX-MUR ACOUSTIQUE

- 1 Mur existant avec du mortier
- 2 ISOLMASS 22
- 3 Profils métalliques (+isolation thermique optionnelle) de 50 mm
- 4 Plaque de plâtre double de 25 mm



Taille du produit:
Hauteur 3000 m
Largeur 1200 mm

ISOLMASS 1 TECH

• Composition:

- Une couche de fibres de polyester (PET) d'une épaisseur de **10 mm** avec 75% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021
- Une masse lourde de **4 kg/m²**, d'une épaisseur de **2 mm**
- Une couche de fibres de polyester (PET), d'une épaisseur de **20 mm** avec 85% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021

• Taille : des feuilles de **1,20 x 1,50 m**

• Applications: Isolation acoustique des murs, conduits d'air, panneaux métalliques, cloisons en plaques de plâtre. Quant à son application dans les bâtiments, il peut être appliqué dans les faux murs en combinaison avec des plaques de plâtre. Il peut être auto-adhésif pour une application temporaire, puis il doit être fixé mécaniquement.

• Propriétés acoustiques:

Isolation contre le bruit aérien - matériel unique - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 27 dB**



ISOLMASS 3 TECH FR

• Composition:

- ALUNET® (optionnel) : feuille d'aluminium renforcé
- Une masse lourde de **3 kg/m²**, d'une épaisseur de **1,5 mm**
- Une couche de fibres de polyester (PET), d'une épaisseur de **12 mm** avec 75% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021

• Taille : des feuilles de **1,00 x 2,00 m**

Applications: Isolation acoustique des tuyaux d'évacuation. Le produit doit être installé avec la fibre de polyester en contact avec la conduite. Enroulez-le autour de la conduite, appliquez des rubans adhésifs aux joints et enfin fixez-le mécaniquement avec des bandes ou des colliers en plastique/métal.

• Propriétés acoustiques:

Isolation contre le bruit aérien et le bruit de structure sur les installations d'eaux usées - Réduction du niveau de pression acoustique normalisé des bruits aériens L_{an} (EN 14366), en fonction des différents débits d'eau

ISOLMASS 3 TECH FR - INSTALLATION SUR CANALISATION	DÉBIT D'EAU			
	0,5 l/s	1 l/s	2 l/s	4 l/s
ΔL_{an} - Réduction du bruit aérien [dB(A)]	12,8	11,3	10,6	10,2

• Réaction au feu:

EN 13501-1 Euroclasse: B-s2,d0 / B_L-s1,d0
ISO 3575 100mm/min : Passe
DIN 4102 Classe B2: Passe

ISOLMASS 4 TECH

• Composition:

- Une couche de fibres de polyester (PET), d'une épaisseur de **20 mm** avec 75% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021
- Une masse lourde de **4 kg/m²**, d'une épaisseur de **2 mm**

• Taille : des feuilles de **1,20 x 1,50 m**

• Applications: Isolation acoustique des murs, conduits d'air, panneaux métalliques, cloisons en plaques de plâtre. Quant à son application dans les bâtiments, il peut être appliqué dans les faux murs en combinaison avec des plaques de plâtre. Il peut être auto-adhésif pour une application temporaire, puis il doit être fixé mécaniquement. Quant aux conduites, enroulez le produit autour de la conduite et fixez-le avec des sangles ou des fils métalliques. Dans tous les cas, appliquez des bandes adhésives aux joints, en faisant chevaucher le produit où c'est possible.

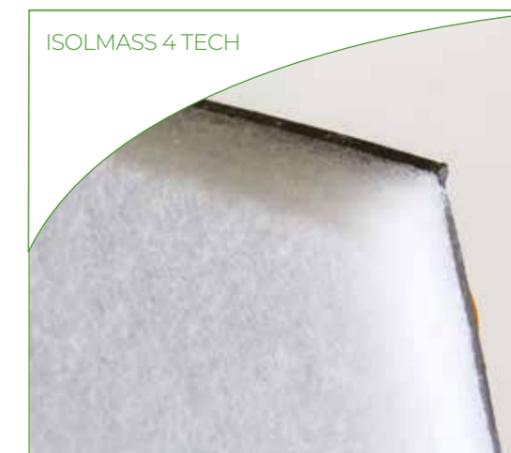
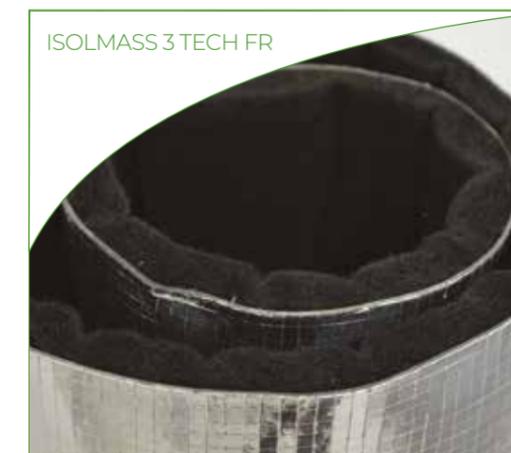
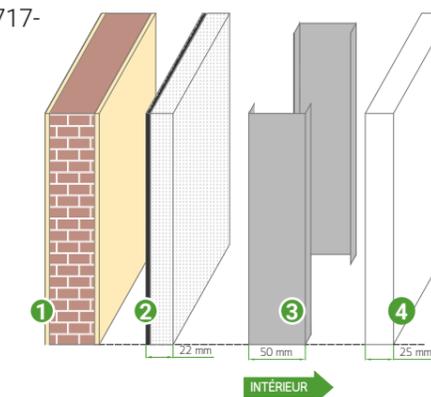
• Propriétés acoustiques:

Isolation contre le bruit aérien - matériel unique - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 27 dB**
Isolation contre le bruit aérien - cloisons sèches complètes - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 61 dB**

ISOLMASS 4 TECH FAUX-MUR ACOUSTIQUE

- 1 Mur existant avec du mortier
- 2 ISOLMASS 4 TECH
- 3 Profils métalliques (+isolation thermique optionnelle) 50 mm
- 4 Plaque de plâtre double de 25 mm

Taille du produit:
Hauteur 1500 m
Largeur 1200 mm



ISOLMASS 4

- **Composition:**

- Une masse lourde de **4 kg/m²**, d'une épaisseur de **2 mm**.

- **Size:** des feuilles de **1,20 x 2,00 m**

- **Applications:** Isolation acoustique des murs, conduits d'air, panneaux métalliques, cloisons en plaques de plâtre. Haute performance concernant l'amortissement des vibrations. Quant à son application dans les bâtiments, il peut être appliqué dans les faux murs en combinaison avec des plaques de plâtre. Il peut être auto-adhésif pour une application temporaire, puis il doit être fixé mécaniquement. Quant aux conduites, enroulez le produit autour de la conduite et fixez-le avec des sangles ou des fils métalliques. Dans tous les cas, appliquez des bandes adhésives aux joints, en faisant chevaucher le produit où c'est possible

- **Propriétés acoustiques**

Isolation contre le bruit aérien - matériel unique - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 26 dB**

Isolation contre le bruit aérien - cloisons sèches complètes - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1):

Rw = 54 dB

Test in-situ - Isolation contre le bruit aérien - cloisons sèches complètes (profile métallique unique et plaque de plâtre double) - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 140-4, EN ISO 717-1):

Rw = 52 dB

Augmentation de l'isolation contre le bruit aérien par le produit monocouche Isolmass 4: **+ 3 dB**

ISOLMASS FR

- **Composition:**

- Une masse lourde de **4 to 10 kg/m²**, d'une épaisseur de **2-5 mm**

- **Taille :** des feuilles de **1,20 x 2,00 m**

- **Applications:** Isolation acoustique des murs, conduits d'air, panneaux métalliques, cloisons en plaques de plâtre. Pour des applications qui exigent un niveau renforcé quant à la réaction au feu en plus d'une haute performance concernant l'amortissement des vibrations.

Quant à son application dans les bâtiments, il peut être appliqué dans les faux murs en combinaison avec des plaques de plâtre. Il peut être auto-adhésif pour une application temporaire, puis il doit être fixé mécaniquement.

Quant aux conduites, enroulez le produit autour de la conduite et fixez-le avec des sangles ou des fils métalliques. Dans tous les cas, appliquez des bandes adhésives aux joints, en faisant chevaucher le produit où c'est possible.

- **Propriétés acoustiques**

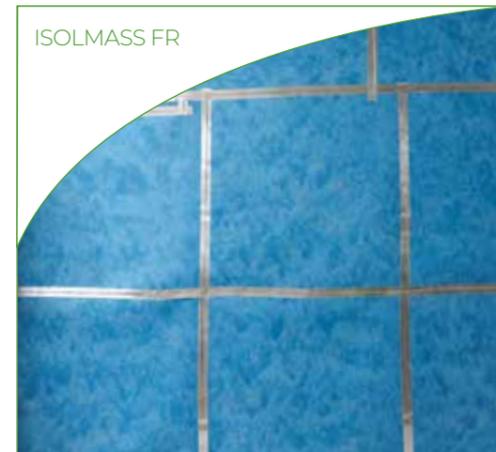
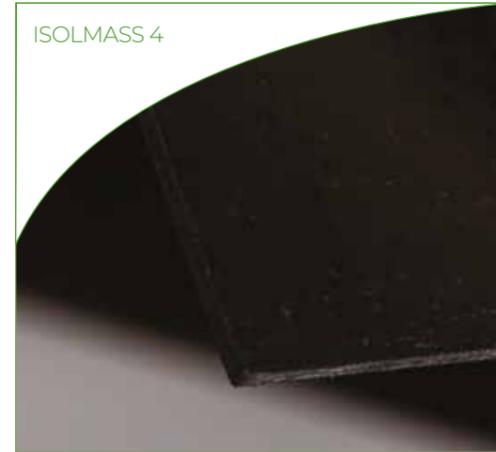
Isolation contre le bruit aérien - matériel unique de 4 kg/sqm – indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 26 dB**

Isolation contre le bruit aérien - matériel unique de 5 kg/sqm – indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1) (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 29 dB**

Isolation contre le bruit aérien - matériel unique de 10 kg/sqm – indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1) (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 35 dB**

Isolation contre le bruit aérien - cloisons sèches complètes (version de 4 kg/m²) - indice d'affaiblissement acoustique pondéré (EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1): **Rw = 54 dB**

- **Réaction au feu:** EN 13501-1 Euroclasse concernant tous les poids de base:



VERSION / COULEUR	BLEU	NOIR
ADHÉSIF	B-s2,d0	B-s2,d0
NON ADHÉSIF	B-s2,d0	B-s2,d2

SPECIFICATIONS DES ARTICLES

TROCELLEN ISOLMASS 11

Un produit composite à trois couches pour l'isolation contre le bruit aérien des conduites d'évacuation des eaux usées en plastique, et des cloisons en général. Composé d'une masse lourde polyoléfinique avec des charges minérales, stratifiée avec de la mousse PE réticulée **TROCELLEN** d'une épaisseur de 3 mm d'un côté et avec une couche de PU à cellules ouvertes, d'une épaisseur de 12 mm de l'autre côté. Poids net: 4,4 kg/m.

TROCELLEN ISOLMASS 22

Un produit composite à trois couches pour l'isolation contre le bruit aérien et le bruit d'impact des sols et des murs. Composé d'une masse lourde polyoléfinique avec des charges minérales, stratifiée des deux côtés avec de la mousse PE réticulée **TROCELLEN** d'une épaisseur de 3 mm.

Poids net: 4,2 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 1 TECH

Un produit composite à trois couches pour l'isolation contre le bruit aérien des cloisons en général. Composé d'une masse lourde polyoléfinique avec des charges minérales, stratifiée des deux côtés avec des fibres de polyester (PET) d'une épaisseur de 10 et 20 mm. avec 85% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021.

Poids net: 5,2 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 3 TECH FR

Un produit composite à deux couches pour l'isolation contre le bruit aérien des conduites d'évacuation des eaux usées. Composé d'une masse lourde polyoléfinique avec des charges minérales, stratifiée d'un côté avec des fibres de polyester (PET) d'une épaisseur de 12 mm avec 85% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021.

Poids net: 3,3 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 3 TECH FR ALUNET®

Un produit composite à trois couches pour l'isolation contre le bruit aérien des conduites d'évacuation des eaux usées. Composé d'une masse lourde polyoléfinique avec des charges minérales, protégé par une feuille d'aluminium ALUNET®, et stratifiée d'un côté avec des fibres de polyester (PET) d'une épaisseur de 12 mm avec 85% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021.

Poids net: 3,3 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 4 TECH

Un produit composite à deux couches pour l'isolation contre le bruit aérien des cloisons en général. Composé d'une masse lourde polyoléfinique avec des charges minérales, stratifiée d'un côté avec des fibres de polyester (PET) d'une épaisseur de 20 mm avec 85% de matière issue du recyclage de produits pré-existants selon ISO 14021.

Poids net 4,8 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS 4

Un produit à couche unique, utilisé comme amortisseur de vibrations pour l'isolation contre le bruit aérien des cloisons. Composé uniquement d'une masse lourde polyoléfinique avec des charges minérales, d'une épaisseur de 2 mm.

Poids net: 4 kg/m².

TROCELLEN ISOLMASS FR

Un produit à couche unique, utilisé comme amortisseur de vibrations pour l'isolation contre le bruit aérien des cloisons. Pour des applications qui exigent un niveau renforcé quant à la réaction au feu (Euroclasse). Composé d'une masse lourde polyoléfinique autoextinguible avec des charges minérales, d'une épaisseur de 2 ÷ 5 mm.

Poids net: 4-10 kg/m².

PRESENCE INTERNATIONALE

Usine de plomb

TROCELLEN Italia S.p.A.

Sales office
Via Dante, 3
20867 Caponago (MB), Italy
Ph. +39 02 959 621
Fax +39 02 959 62 235

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

Táblás u. 32
1097 Budapest, Hungary
Ph. +36 1 347 98 00
Fax +36 1 280 67 08

TROCELLEN GmbH

Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf, Germany
Ph. +49 2241 2549000
Fax +49 2241 2549099

TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd

Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,
Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Ph. +60 3 3122 1213
Fax +60 3 3122 1211

TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares, Spain
Ph. +34 91 885 55 00
Fax +34 91 885 55 01

TROCELLEN France

Bureau de vente
2 rue de Commères,
Immeuble les Peupliers
F-78310 Coignères, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen est une entreprise multinationale propriété de Furukawa Electric Co. Ltd, de renommée internationale pour la conception et la fabrication de mousses de polyoléfine réticulées.

Au travers de ses différentes Business Units, l'entreprise est capable de répondre aux besoins spécifiques du marché avec une large gamme de produits et solutions.

Elle fabrique à la fois des produits semi-finis et des produits finis. Les produits Trocellen se distinguent par leurs procédés de fabrication et les nombreux secteurs industriels dans lesquels ils peuvent être utilisés: isolation, automobile, chaussures, sport et loisirs, bandes adhésives et emballages. Trocellen fait de la sécurité un style de vie et transforme la sécurité en un style de vie.

La Business Unit Isolation se spécialise principalement dans l'isolation acoustique et thermique pour l'industrie de la construction. Le but est de créer des environnements pour les personnes ou plutôt pour «aider les gens à vivre mieux!»



SUIVEZ-NOUS
SUR TWITTER



CONTACTEZ-NOUS
SUR LINKEDIN

