



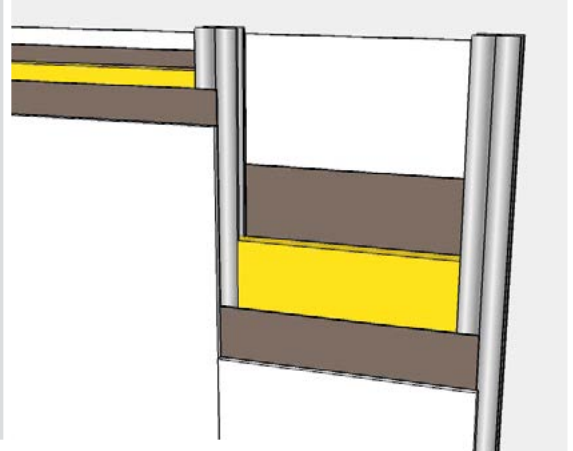
**NOUVELLES
VERSIONS EN
ROULEAUX**

insulMass

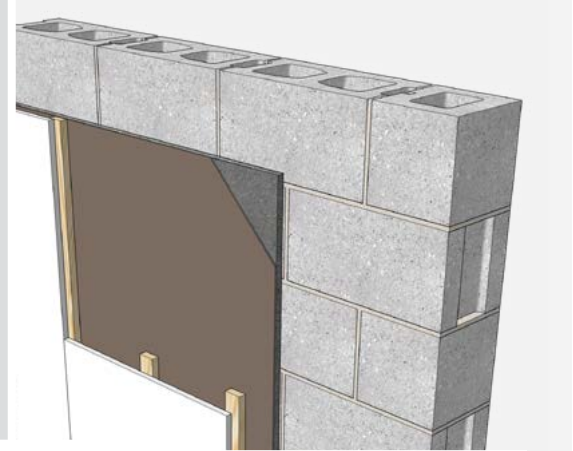
Masses lourdes minces et souples

AMÉLIORE LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE DES ÉLÉMENTS LÉGERS

Cloisons



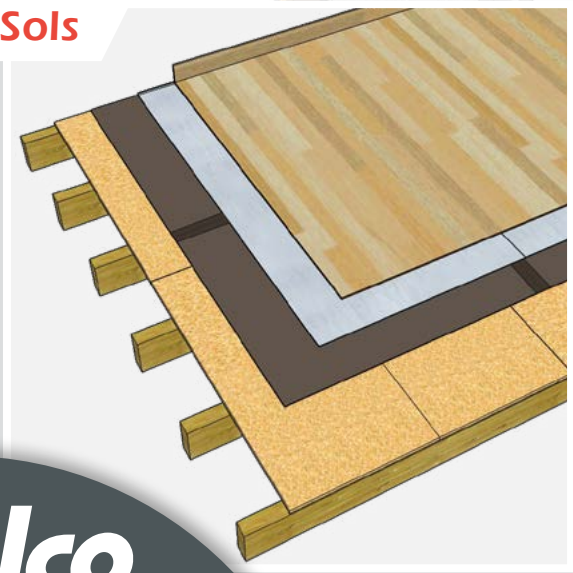
Contre-cloisons



Canalisations



Sols



insulco
insulation products
www.insulco.be

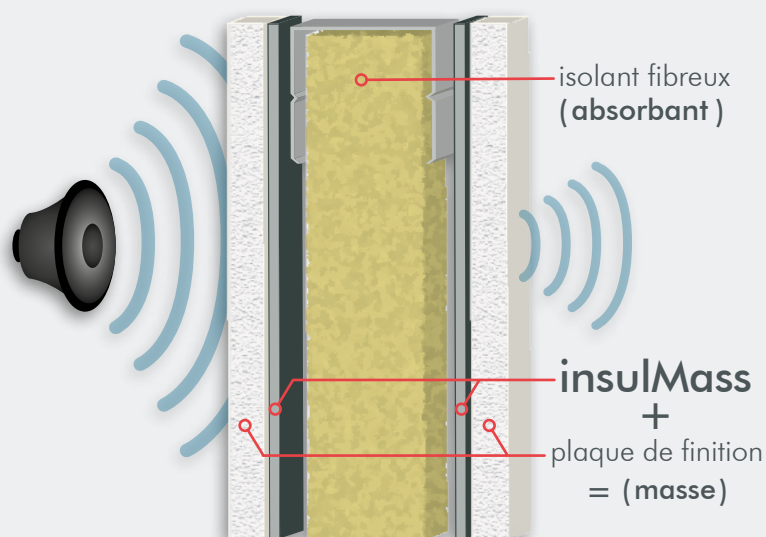
insulMass, les solutions acoustiques minces

La gamme insulMass regroupe les masses lourdes acoustiques constituées d'un mélange de polymères recyclés et chargés en matières minérales à haute densité. Il en résulte des nattes souples, minces et lourdes qui offrent de très bonnes performances acoustiques.

Principe de fonctionnement

Principe de masse

Chaque onde sonore émise au sein d'un local se propage dans l'air et dans les matériaux. L'onde fait vibrer les parois, les murs, les panneaux légers ou les canalisations qu'elle rencontre. Augmenter la masse d'un élément constructif léger permet de réduire ce phénomène de vibration et donc la transmission du bruit dans le bâtiment.



Principe de masse-ressort-masse

La cloison acoustique utilise le principe de masse-ressort-masse. L'utilisation d'une masse lourde augmente la densité des parois afin de limiter leur vibration tout en modifiant très peu leur épaisseur.

D'autre part, l'insulMass étant souple, il limite la transmission des vibrations d'un côté à l'autre de la cloison. Enfin, l'espace creux rempli avec un isolant fibreux absorbe la vibration de l'air entre les parois.

Indices d'affaiblissement acoustique :

	insulMass 3.5		insulMass 5.3 ST		insulMass Bi+18	
	R - Seul	R - avec plaque de gypse 12.5 mm	R - Seul	R - sur mur de brique creuse	R - Seul	R - sur mur de brique creuse
200 Hz	12,4 dB	22,8 dB	14,7 dB	22,4 dB	14,7 dB	22,4 dB
500 Hz	19,5 dB	31,1 dB	19,0 dB	40,2 dB	19,0 dB	40,2 dB
1250 Hz	26,0 dB	36,4 dB	29,3 dB	64,1 dB	29,3 dB	64,1 dB
2500 Hz	30,8 dB	35,5 dB	35,5 dB	75,4 dB	35,5 dB	75,4 dB

4 versions pour convenir au mieux à votre utilisation :

La gamme insulMass s'utilise sur tous les supports légers tels que le bois, les tôles d'acier, les plaques de gypse, les matériaux plastiques, etc.

insulMass 3.5 : la solution économique en rouleau

Avec un poids de 3,5 kg/m², insulMass 3.5 offre un excellent rapport prix-qualité-performance. Fourni en rouleau de 5 m x 1 m, il convient parfaitement pour l'isolation des planchers en bois sur lesquels un complexe de plancher flottant pourra être mis en œuvre (par ex. en complément d'une sous-couche type insulWood ou une sous-couche parquet).



insulMass 5.3 ST : la solution autocollante en plaque

insulMass 5.3 ST est constitué d'une masse lourde de 5 kg/m² et d'un film autocollant avec son protecteur. Il se pose très facilement sur tout type de surface pour en améliorer la performance acoustique et colmater des trous ou petites ouvertures.



insulMass 7.5 : la solution la plus lourde

insulMass 7.5 est constitué d'une masse lourde de 7,5 kg/m² et d'un film PE de renforcement sur une face. La membrane se colle ou s'agrafe facilement sur tous les supports.

insulMass Bi+ 18 : l'isolation ultime autocollante

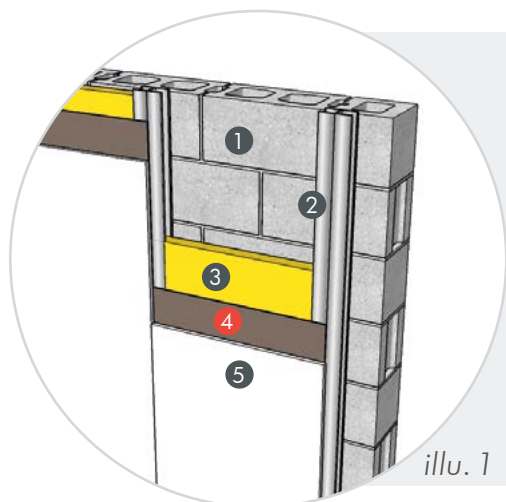
insulMass Bi+ 18 est constitué d'une masse lourde de 3,5 kg/m² assemblée sur un feutre acoustique recyclé de ± 15 mm. Grâce à sa face autocollante, il se place très facilement aux murs ou autour des conduites. Il agit sur les deux principes importants en acoustique : l'isolation et l'absorption. Il convient parfaitement pour l'isolation de murs existants, l'isolation de conduites diverses, ... Le produit possède un débordant latéral pour les jonctions.



insulMass	3.5	5.3 ST	7.5	Bi+ 18	Tape dB90
Conditionnement	rouleau	plaque	plaque	rouleau	rouleau
Dimensions	5 m x 1 m	1,20 m x 1 m	1,20 m x 1 m	5 m x 1 m	50 m x 90 mm
Poids/m²	3,5 kg	5 kg	7,5 kg	4,8 kg	/
Épaisseur	± 2,5 mm	± 3 mm	± 5 mm	± 18 mm	± 0,27 mm

Applications

Entre pièces



illu. 1

Dans une contre-cloison

insulMass permet d'isoler acoustiquement un mur mitoyen, dans un appartement ou une ancienne habitation, afin d'éviter la transmission latérale des bruits aériens.

1. mur
2. profilé métallique sans contact avec le mur
3. isolant fibreux (50 mm)
- 3. insulMass** (2,5 à 5 mm)
4. plaque de plâtre (12,5 mm)

Contre un mur mitoyen

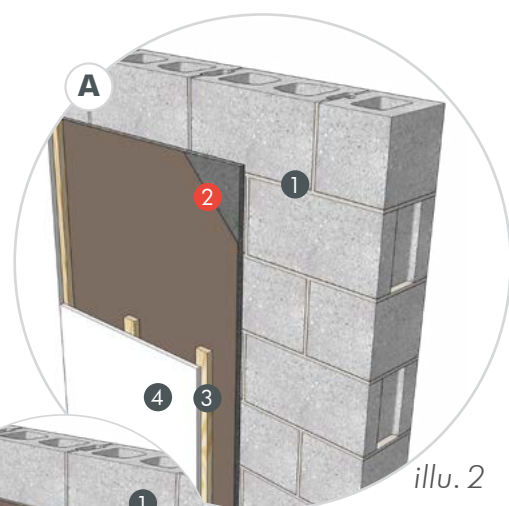
Le feutre acoustique de l'insulMass Bi+ 18 absorbe les vibrations de l'air dans l'espace creux de la contre-cloison. Cette solution permet de réduire l'épaisseur totale du complexe sans compromis sur l'efficacité.

configuration A (± 50 mm)

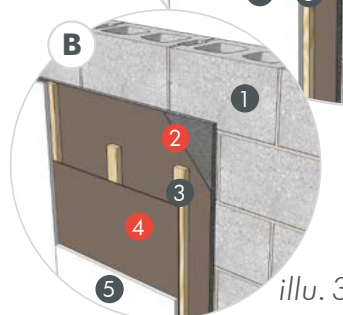
1. mur
- 2. insulMass Bi+ 18 autocollant** (18 mm)
3. latte en bois (p. ex. 20 x 45) (20 mm)
4. plaque de plâtre (12,5 mm)

configuration B : performances supérieures (± 55 mm)

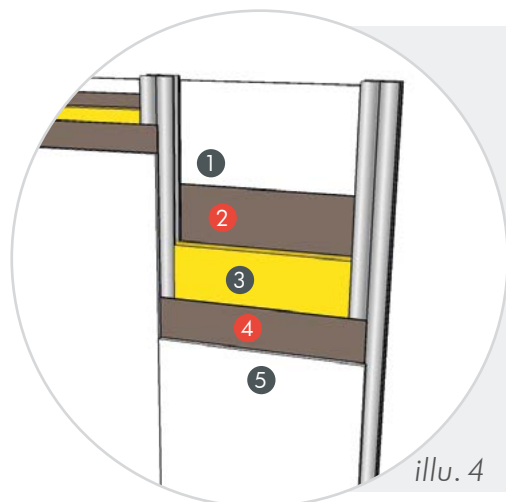
1. mur
- 2. insulMass Bi+ 18 autocollant** (18 mm)
3. latte en bois (p. ex. 20 x 45) (20 mm)
- 4. insulMass 7.5** (5 mm)
5. plaque de plâtre (12,5 mm)



illu. 2



illu. 3



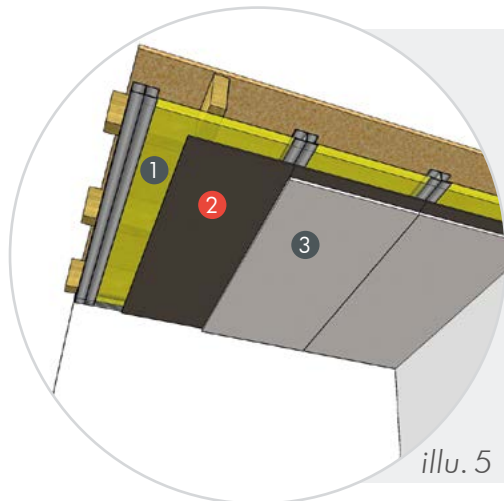
illu. 4

Dans une cloison

insulMass augmente la masse et la densité de chaque paroi d'une cloison légère. Cette configuration réduit la transmission du bruit entre deux pièces voisines (chambre, bureau, salon, etc.).

1. plaque de plâtre (12,5 mm)
- 2. insulMass** (2,5 à 5 mm)
3. isolant fibreux + Metal Stud (50 mm)
- 4. insulMass** (2,5 à 5 mm)
5. plaque de plâtre (12,5 mm)

Entre étages



Dans un faux plafond

Lorsque l'isolation acoustique entre étages se fait par un faux-plafond, insulMass réduit la transmission verticale des bruits d'impacts et aériens.

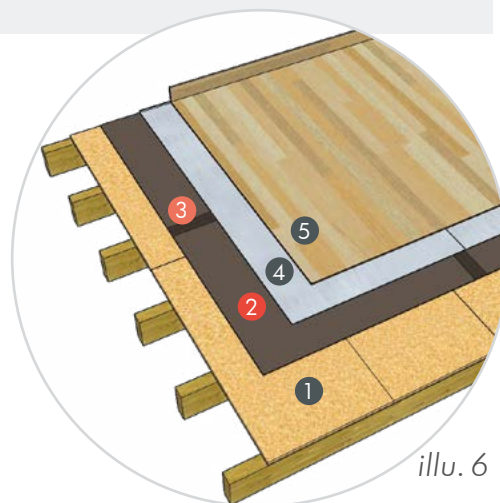
- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. isolant fibreux + Metal Stud | (50 mm) |
| 2. insulMass | (2,5 à 5 mm) |
| 3. plaque de plâtre | (12,5 mm) |

illu. 5

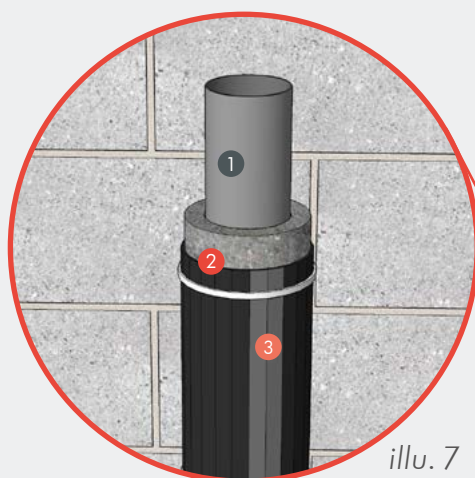
Sur un plancher de bois

Lors de la rénovation d'un plancher, insulMass apporte une solution mince, complémentaire et efficace à la sous-couche parquet pour réduire les bruits de contacts et aériens.

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. panneau OSB | (22 mm) |
| 2. insulMass | (2,5 à 5 mm) |
| 3. insulTape dB 90 | |
| 4. insulParq 2+ ou insulSound Ultra+ | (2 mm) |
| 5. parquet flottant | |



illu. 6

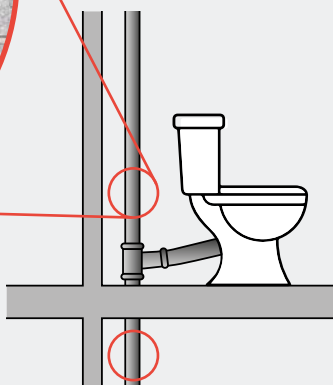


illu. 7

Autour de tuyaux d'évacuation PVC : insulMass Bi+18

En augmentant la densité des parois des conduits et en absorbant les vibrations, insulMass Bi+18 permettra de réduire efficacement les nuisances acoustiques venant des tuyaux de décharges.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. tuyau d'évacuation | |
| 2. insulMass Bi+18 autocollant | |
| 3. insulTape dB 90 | |



Conseils de mise en œuvre

Pour une cloison légère - insulMass 5.3 ou 7.5 (illu. 4)

Découper à mesure et agraffer ou coller l'insulMass 5.3 ou 7.5 au dos de la plaque de plâtre stockée à l'horizontale. Fixer ensuite la plaque à la structure avec l'insulMass orienté vers l'intérieur de la cloison.

Si des panneaux OSB sont utilisés afin de solidifier la cloison, il est possible de fixer insulMass directement sur ces panneaux avant d'y fixer les plaques de plâtre.

Pour un mur mitoyen (illu. 2 & 3)

Fixer insulMass Bi+18 sur le mur mitoyen à l'aide de la face autocollante. Rendre les jonctions étanches à l'aide de l'insulTape dB 90. Fixer ensuite des lattes de bois 20x45 verticalement sur l'insulMass Bi+18. Terminer par la pose des plaques de finition.

L'installation d'une plaque d'insulMass 7.5 sur la plaque de finition, côté intérieur, permettra d'augmenter encore la performance acoustique.

Pour un plancher bois - insulMass 3.5 ou 7.5 (illu. 6)

Dérouler insulMass 3.5 ou poser les plaques d'insulMass 7.5 sur le plancher fixé aux gîtes. Rendre étanche les jonctions à l'aide du tape acoustique insulTape dB90. Dérouler ensuite les sous-couches insulParq 2+ ou insulSound Ultra+ sur l'insulMass avant la pose du parquet flottant.

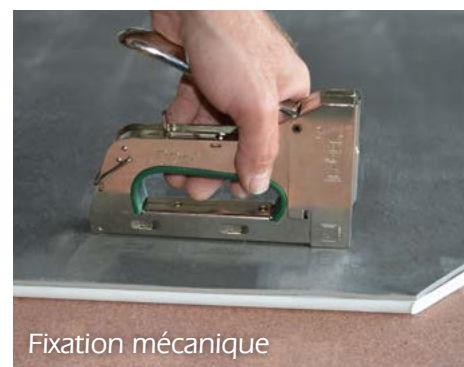
Pour conduites PVC - insulMass Bi+18 (illu. 7)

Découper insulMass Bi+18 à la mesure du tuyau en prévoyant un débordant. Faire le tour complet du conduit à isoler avec la face autocollante du côté tuyaux. Fixer et rendre étanche les jonctions à l'aide du tape acoustique insulTape dB 90. Assurer le maintien permanent à l'aide de colliers métalliques.

Précautions de stockage et d'utilisation

Les membranes insulMass doivent être stockées au sec et ne pas être soumises à des variations de températures trop importantes. Afin de garder une souplesse idéale pour la mise en œuvre, la température de travail lors du placement devra être de minimum 15°C.

Ne pas trouser les parois isolées avec insulMass (blanchets, spots,...).



Fixation mécanique



Découpe facile au cutter



insulMass Bi+18 autocollant



insulTape dB 90