

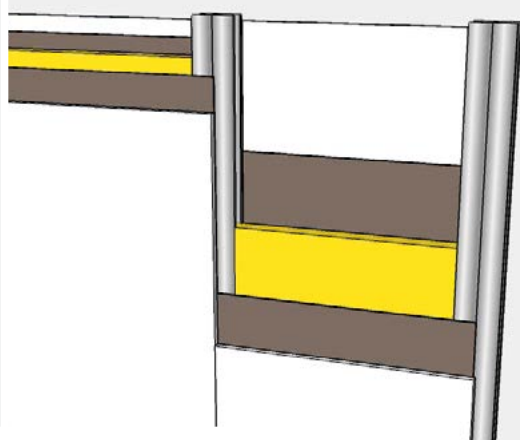


insulMass

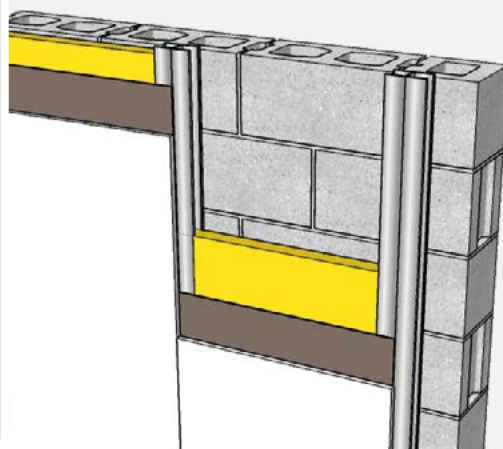
Masses lourdes minces et souples

AMÉLIORE LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE DES ÉLÉMENTS LÉGERS

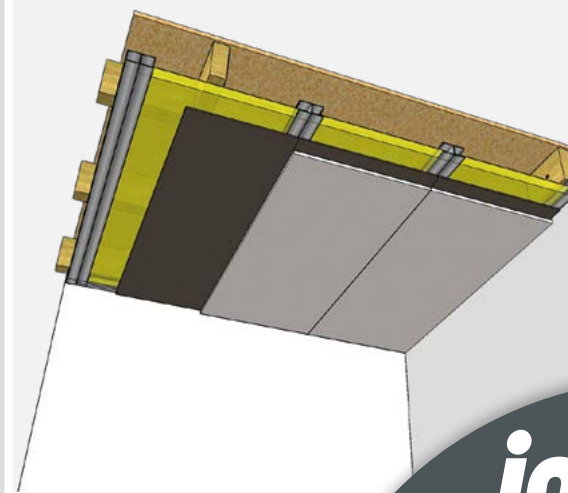
Cloisons



Contre-cloisons



Faux-plafonds



Sols



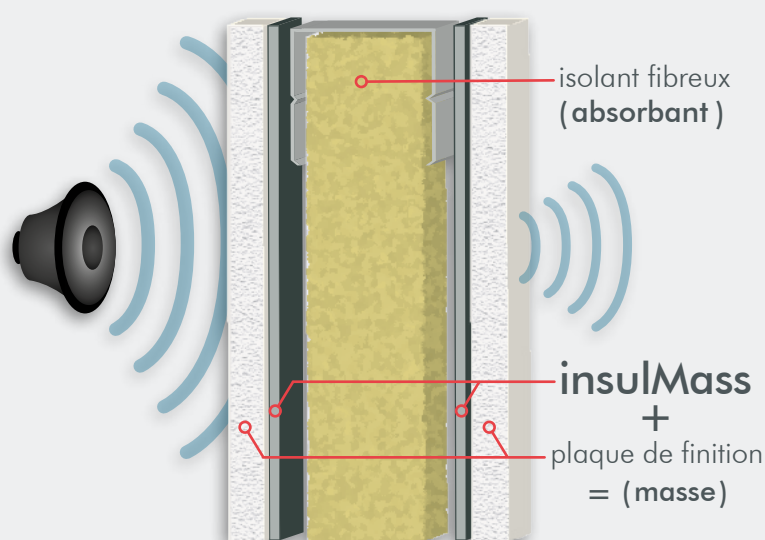
insulMass, les solutions acoustiques minces

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
	R - Seul	R - avec plaque de gypse 12.5 mm
200 Hz	12,4 dB	22,8 dB
500 Hz	19,5 dB	31,1 dB
1250 Hz	26,0 dB	36,4 dB
2500 Hz	30,8 dB	35,5 dB

3 versions

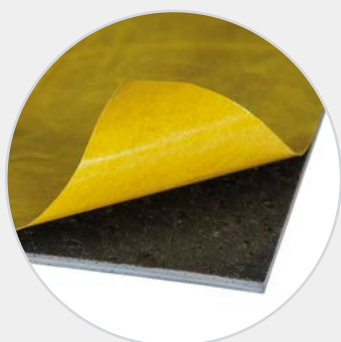
pour convenir au mieux à votre utilisation :

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

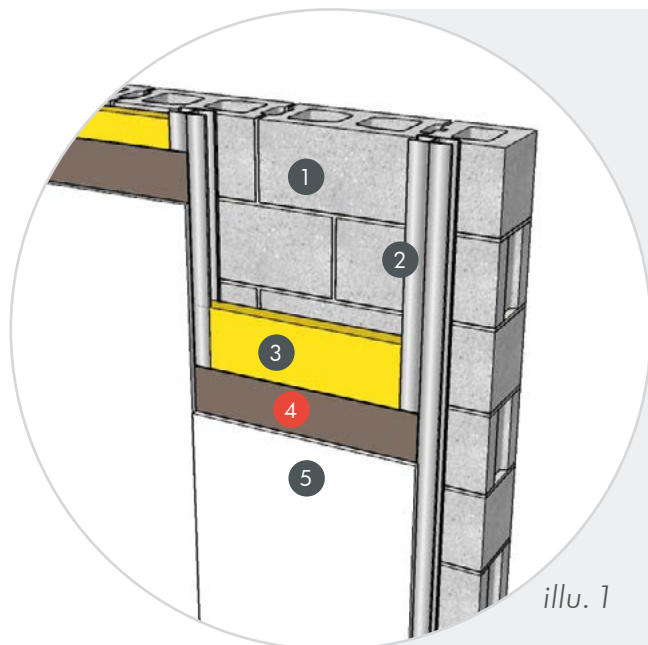
la solution la plus lourde

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

Applications

Entre pièces



illu. 1

Dans une contre-cloison

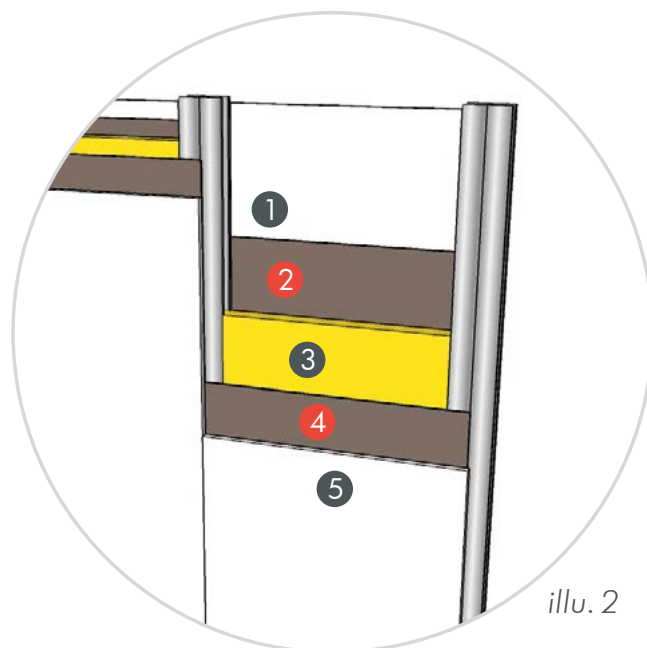
insulMass permet d'isoler acoustiquement un mur mitoyen, dans un appartement ou une ancienne habitation, afin d'éviter la transmission latérale des bruits aériens.

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

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.).

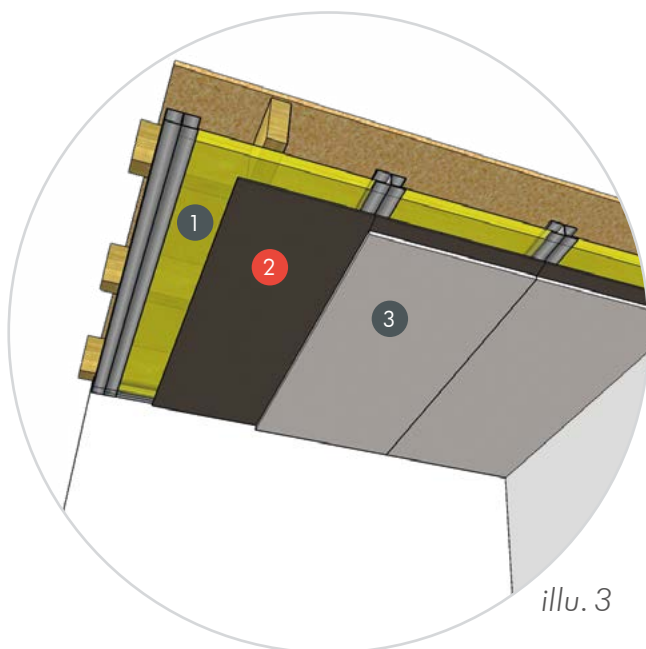
- 1. plaque de plâtre (12,5 mm)
- 2. insulMass** (2,5 à 5 mm)
- 3. isolant fibreux + profilé métallique (50 mm)
- 4. insulMass** (2,5 à 5 mm)
- 5. plaque de plâtre (12,5 mm)



illu. 2

Découper à mesure etagrafer ou coller l'insulMass 5.3 ou 7.5 au dos de la plaque de plâtre lorsqu'elle est 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.

Entre étages



illu. 3

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 + profilé métallique (50 mm)
- 2. insulMass** (2,5 à 5 mm)
- 3. plaque de plâtre (12,5 mm)

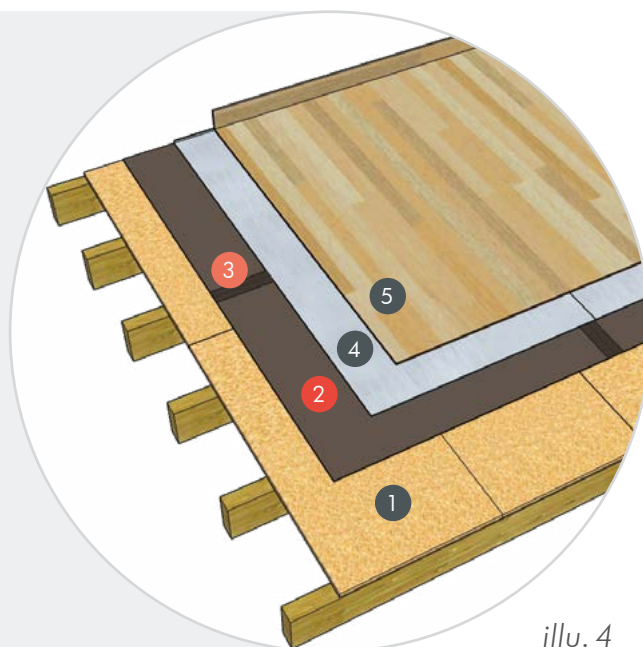
Découper à mesure et agraffer ou coller l'insulMass 3.5, 5.3 ou 7.5 au dos de la plaque de plâtre destinée à la finition du faux plafond. Fixer ensuite cette plaque à la structure du faux plafond avec l'insulMass orienté vers le haut.

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.

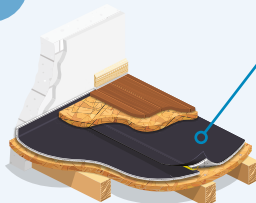
- 1. panneau OSB (22 mm)
- 2. insulMass** (2,5 à 5 mm)
- 3. insulTape dB 90**
- 4. insulParq 2+ ou insulSound Ultra+ (2 mm)
- 5. parquet flottant

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.



illu. 4

i



insulWood

Combiner l'insulWood avec l'insulMass permet d'améliorer encore plus les performances acoustiques des structures bois.

insulMass



Fixation mécanique ou par collage



Découpe facile au cutter



insulMass 3.5 en rouleau



insulTape dB 90

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 (blochets, spots,...).

insulco
insulation products *Le spécialiste en isolants acoustiques minces*

Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups 1a • 1400 Nivelles
Tél : +32 (0)67 41 16 10 • Fax : +32 (0)67 41 16 16
e-mail : info@insulco.be • Web : www.insulco.be
numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles

Visitez notre site :
www.insulco.be

Les renseignements fournis sont le résultat d'études et d'expériences, ils sont communiqués de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer une garantie de notre part ni engager notre responsabilité, même en cas de violation de droits de tiers. Nous ne sommes pas responsables de la pose des produits et des résultats obtenus. Éd. Resp. : insulco srl, rue Buisson aux Loups, 1a - Z.I. Sud - 1400 Nivelles - Édition 11/2024