

**DESCRIPTION:**

L'isolation THERMOSONOR est composée des éléments suivants:

La couche de remplissage avec isolation thermique est un mortier à base de ciment qui se compose de fines perles de EPS (polystyrène expansé) recyclées, qui sont recouvertes d'additifs adaptés au moment de la fabrication, ce qui permet d'obtenir de meilleures propriétés isolantes. L'utilisation de sable est totalement exclue. Le produit ne peut être pompé **qu'avec une pompe à vis** (il n'est pas possible d'utiliser une pompe de chape ou un autre moyen de transport aérien).

Les perles de EPS (polystyrène expansé) recyclées doivent :

- être composées à 95 % de grains de 2 à 6 mm pour permettre l'obtention du mélange de béton parfait
- disposer d'une densité de 15 kg/m<sup>3</sup> en fonction de la résistance à la traction
- être dépourvues de poussière pour éviter une absorption d'eau excessive

La surface de pose en béton et les conduites de sol doivent être préalablement contrôlées et nettoyées. L'épaisseur minimale de la couche de remplissage est de 3 cm. Une épaisseur de 5 cm de préférence. Le mortier d'isolation est posé en continu et sans interruption sur toute la surface du support nettoyé (brossé). Il est ensuite lissé.

La couche de remplissage ne doit **jamais être utilisée non protégée** en tant que revêtement de sol. (lors de l'exécution des travaux de plâtrage, par exemple.)

La couche LUDISO THERMOMIX est pompée sur place avec des camions spécialement conçus. La pose est exclusivement assurée par le personnel spécialisé de la société Ludiso SPRL.

Le sol d'isolation acoustique flottant sans joint est posé sur la couche de remplissage isolante après un temps de séchage d'au moins deux jours. Ce sol appartient à la catégorie 1A en matière d'amélioration de l'isolation phonique.

Il est constitué de granulés de caoutchouc liés par un agent de liaison spécialement conçu, qui durcit à l'humidité. L'épaisseur du sol flottant doit être comprise entre 2 et 3 cm.

Le sol acoustique est directement posé sur la couche de remplissage en mortier de polystyrène expansé.

Une fois le sol flottant acoustique posé, il est recouvert d'un film de polyéthylène avant que les travaux ne commencent au niveau de la chape.

Une bande d'isolation doit être posé jusqu'au-dessus de la plinthe le long des bords/murs. Cette bande ne doit pas être coupée avant le nettoyage du revêtement de sol afin d'éviter tout contact.

L'amélioration de l'isolation phonique est de **30 dB**

La pose de l'isolation THERMOSONOR est assurée par le personnel spécialisé de la société Ludiso SPRL.

**PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU :**

**THERMOMIX/ grains d'isolation en polystyrène expansé :**

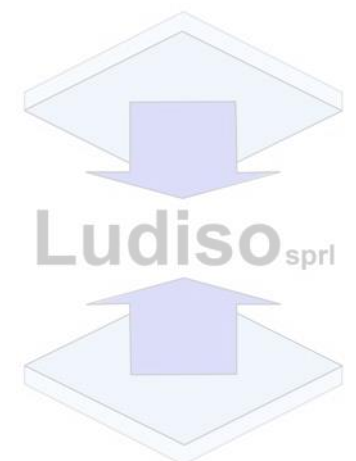
Le produit THERMOMIX est répertorié dans la catégorie **PRODUITS DE CONSTRUCTION OPAQUES HOMOGÈNES de la base de données PEB**.

- |  |  |
|--|--|
| - Coefficient de conduction thermique: | Valeur lambda: 0,043 W/mK                        |
| - Masse volumique:                     | 104 kg/m <sup>3</sup>                            |
| - Résistance à la pression:            | >0,08N/mm <sup>2</sup> (8.000kg/m <sup>2</sup> ) |
| - Réaction à feu:                      | classe MO (inflammable)                          |
| - Épaisseur:                           | ..... cm   |

**POLYSONOR/ granules de caoutchouc :**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| - Amélioration de l'isolation phonique : | 26 dB                     |
| - Coefficient de conduction thermique:   | Valeur lambda : 0,09 W/mK |
| - Masse volumique:                       | 566 kg/m <sup>3</sup>     |
| - Résistance à tension déformation:      | 5% à 7,7kPa (NBN EN 626)  |
| - Catégorie :                            | 1A                        |
| - Épaisseur :                            | 2 cm                      |

**Amélioration de l'isolation phonique THERMOSONOR: 30 dB**



RÉDUCTION de 30 dB

**FICHE TECHNIQUE**

**APPLICATIONS:**

- Isolation thermique/acoustique de tous les sols d'immeubles collectifs/ appartements/ bureaux/ écoles/ etc.

**CONDITIONS D'EXÉCUTION:**

Phase 1: THERMOMIX

- Le bâtiment doit être **étanche**
- Le support doit être **brossé**.
- La température du support doit être **supérieure à 0°C**.
- Les ouvertures dans le revêtement de sol doivent être **obturées**.
- Les profils d'angle du plâtre doivent être **sciés** au niveau 0.
- Pour les fenêtres jusqu'au sol, un bloc de béton cellulaire durci en autoclave (Yton) doit être placé au sol afin de laisser le vide ouvert.
- Les escaliers/ vides/ cages d'ascenseur, etc. doivent être munis d'un **coffrage de bord**. En l'absence de coffrage, la couche THERMOMIX est inclinée en direction de l'ouverture.
- Les étages situés sous l'étage des travaux peuvent être plafonnés, mais pas finis. (écoulement d'eau possible)
- **L'eau et l'électricité** doivent être mises à disposition par le maître d'œuvre.
- Les murs et la menuiserie extérieure ne doivent **pas être protégés**, à l'exception de la menuiserie extérieure en bois (à effectuer par me maître d'œuvre).
- L'exécution est complètement **sans joint**.
- Il faut compter **deux jours de temps de séchage (avant de pouvoir marcher sur le sol)**.
- L'isolation de sol THERMOMIX est appliquée en **une couche** jusqu'à ce que l'épaisseur requise (**illimitée**) soit atteinte.
- La partie supérieure est **plane**, le ponçage est **inutile**.

Phase 2: ( après un temps de séchage (isolation THERMOMIX) de 2 jours minimum): POLYSONOR

- L'isolation acoustique de sol POLYSONOR est posée en 2 cm d'épaisseur sur la couche THERMOMIX.
- La partie supérieure de la couche POLYSONOR suit la forme du support.
- Il faut compter **24 heures de temps de séchage (avant de pouvoir marcher sur le sol)**.
- Le revêtement de sol (7 cm minimum) doit **toujours être armée**, qu'il y ait un chauffage au sol ou non.
- La **fixation mécanique** du chauffage au sol est possible après un temps de séchage de cinq jours.
- Un stationnement d'une longueur d'environ 20 mètres doit être prévu par le client, à ses frais, pour notre camion.
- Nous garantissons une qualité constante grâce à une centrale de chantier mobile..
- **La mise en service** des travaux effectués ou l'utilisation par le donneur d'ordre vaut pour tacite des travaux.



construction du sol . 19 CM . étage

épaisseur thermomix (cm)	épaisseur polysonor (cm)	valeur-U (W/m²K)
4	2	0,59
5	2	0,52
6	2	0,46
7	2	0,42
8	2	0,38

polysonor  $\lambda$  : 0,09 W/mK  
thermomix  $\lambda$  : 0,043 W/mK

