

**DESCRIPTION:**

La couche de remplissage avec isolation thermique est un mortier à base de ciment qui se compose de fines perles de 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 d'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 est prévue 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.

**PROPRIÉTÉS DU MATERIAU:**

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

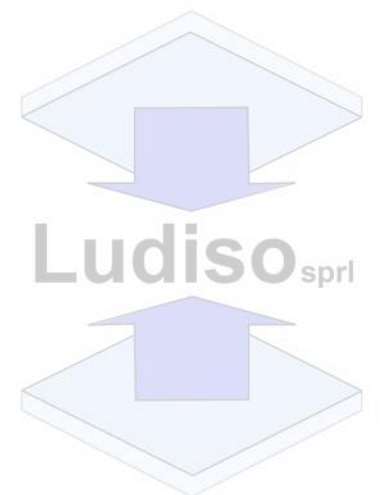
- Coefficient de conduction thermique : Valeur Lambda : 0,043 W/mK
- Masse volumique : 104 kg/m<sup>3</sup>
- Résistance à la pression : >0,08 N/mm<sup>2</sup> (8.000 kg/m<sup>2</sup>)
- Réaction au feu : catégorie MO (inflammable)
- Épaisseur : ..... cm

**APPLICATIONS:**

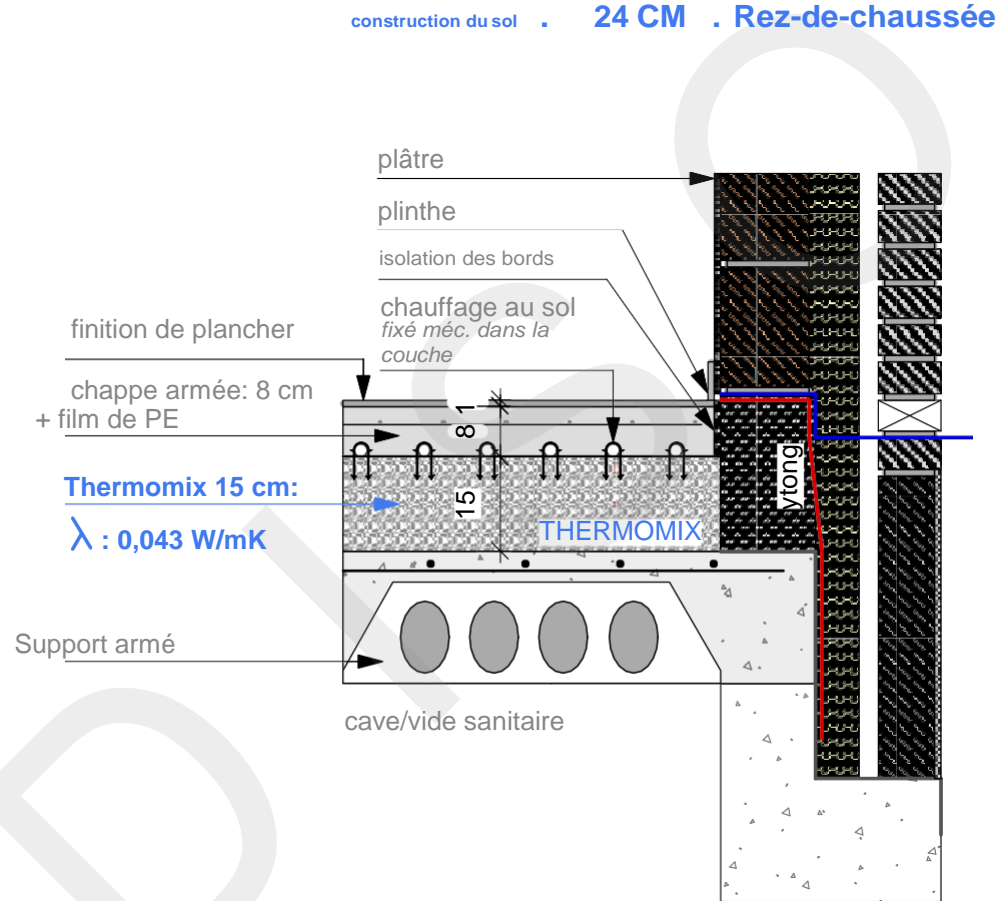
- Isolation thermique de tous les sols
- Remplissage des conduites sur les sols de rez-de-chaussée et d'étages
- Égalisation des différences de niveau
- Création d'une pente sur les toits plats (chape de remplissage)

**CONDITIONS D'EXÉCUTION:**

- 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 (Ytong) 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 extérieurs en bois (à effectuer par le 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**
- **La fixation mécanique** du chauffage au sol est possible après un temps de séchage de 5 jours
- **Le revêtement de sol (7 cm minimum) ne doit pas être armé en l'absence de chauffage au sol. Il doit être armé s'il y a un chauffage au sol.**
- 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 acceptation tacite des travaux.



Épaisseur (cm)	Valeur-U (W/m²K)
12	0,30
13	0,28
14	0,26
15	0,24
16	0,23
17	0,22
18	0,21
19	0,20
20	0,19
21	0,18
22	0,17
23	0,17
24	0,16
25	0,16



Épaisseur thermomix (cm)	Épaisseur PIR/PUR (cm)	Valeur-U (W/m²K)
6	5	0,24
7	5	0,23
8	5	0,22
9	5	0,21
10	5	0,20

Épaisseur thermomix (cm)	Épaisseur PIR/PUR (cm)	Valeur-U (W/m²K)
6	6	0,22
7	6	0,21
8	6	0,20
9	6	0,19
10	6	0,18

Panneau PIR λ : 0,022 W/mK  
Thermomix λ : 0,043 W/mK

