

Description

La couche de remplissage avec isolation thermique est un mortier à base de ciment composé de fines perles de polystyrène expansé recyclé 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, à l'exclusion de toute pompe de chape ou autre moyen de transport aérien.

Les perles d'EPS (polystyrène expansé) doivent :

- être composées à 95 % de grains de 1 à 4 mm pour permettre l'obtention du mélange de béton parfait ;
- atteindre une densité de 13 kg /m³ en fonction de la résistance à la compression ;
- être dépourvues de poussières pour éviter une absorption d'eau excessive.

La surface de pose en béton et les conduites au sol doivent être contrôlées et nettoyées au préalable. La couche de remplissage doit avoir une épaisseur minimale de 3 cm ; prévoir de préférence une épaisseur de 5 cm. Le mortier d'isolation est posé en continu et sans interruption sur toute la surface du support nettoyé (brossé), puis il est lissé. La couche de remplissage ne doit jamais servir de revêtement de sol sans protection (p. ex. lors de l'exécution de travaux de plâtrage). Aerobel AEROMIX est pompé sur place avec des camions spécialement conçus ; la pose est exclusivement assurée par un personnel spécialisé.

Composant important de cet Aeromix, l'Aerobinder est un additif sous forme de gel qui améliore considérablement et de manière homogène les propriétés thermomécaniques de l'Aeromix par sa microstructure unique, poreuse et entrelacée dans les trois dimensions qui est liée à la matrice de manière puissante et homogène par des liaisons hydrogène. L'homogénéité ainsi améliorée optimise également la pompabilité. Cet Aerobinder bleu clair est ajouté à la cuve de mélange sur le chantier.

Propriétés du matériau

AEROMIX est répertorié dans la catégorie « produits de construction opaques homogènes » de la base de données PEB

- Coefficient de conduction thermique :	valeur lambda : 0,0377 W/mK
- Masse volumique :	93 kg/m ³
- Résistance à la pression :	> 0,135 N/mm ² (13 500 kg/m ² à 6 %)
- Réaction au feu :	catégorie M0 (inflammable)
- Épaisseur :	3 cm - 100 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 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 Ytong doit être placé sur le 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 Aeromix 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 le maître d'œuvre).
- L'exécution est complètement sans joint.
- Compter trois jours de séchage avant de pouvoir marcher sur le sol.
- L'isolation de sol Aeromix est appliquée en une couche jusqu'à ce que l'épaisseur requise (illimitée) soit atteinte.
- La surface supérieure est plane, le ponçage est inutile.
- La fixation mécanique du chauffage par le sol est possible après un temps de séchage de 5 jours.
- La chape doit avoir une épaisseur minimale de 5 cm, avec ou sans chauffage au sol. Prévoir un type de chape adéquat qui le garantit.
- Un stationnement d'une longueur d'environ 20 mètres doit être prévu aux frais du client 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 acceptation tacite des travaux.

Épaisseur (cm)	Valeur R (m²K/W)	Valeur U (W/m²K)
11	3,20	0,31
12	3,47	0,29
13	3,74	0,27
14	4,01	0,25
15	4,28	0,23
16	4,55	0,22
17	4,82	0,21
18	5,09	0,20
19	5,37	0,19
20	5,64	0,18
21	5,91	0,17
22	6,18	0,16
23	6,45	0,16
24	6,72	0,15

