

PERLITON isolation thermique de sol

But : l'isolation thermique des sols et recouvrement de toutes les canalisations avec un mortier isolant. Convient tant pour les constructions neuves que pour les travaux de rénovation.

Vous voulez un moyen simple et bon marché pour faire disparaître toutes les canalisations et de combler toutes les tranchées de votre chantier tout en plaçant une isolation thermique de sol convenable ? Avec **PERLITON**, tout le fastidieux travail de découpage et de collage associé au placement des panneaux d'isolation traditionnels appartient pour de bon au passé.



PERLITON est un mortier d'isolation léger de grande qualité à base de billes de styropor, de vermiculite, de ciment et de granulats.

PERLITON est produit en usine sous forme sèche. Sur le chantier, le composé sec est mélangé avec du ciment et de l'eau pour un mortier plastique de bonne pompabilité. Il est ensuite appliqué à l'aide d'une pompe industrielle. Le mortier isolant est ainsi de qualité constante.

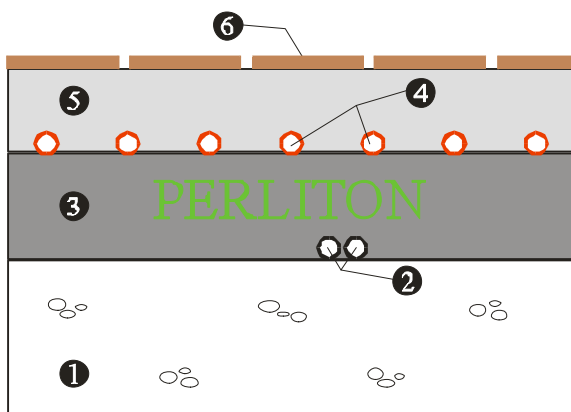
PERLITON est coulé sur place. Toutes les inégalités, conduites, canalisations ou tranchées sont noyées et isolées en une seule opération. Avec Perliton, plus besoin de perdre son temps et son argent à poser des couches d'égalisation.

PERLITON est un isolant qui protège les sols les plus coûteux et les plus délicats sans que le maître d'ouvrage ait à s'inquiéter de l'éventuelle formation de fissures ou de lézardes dues à l'isolation.

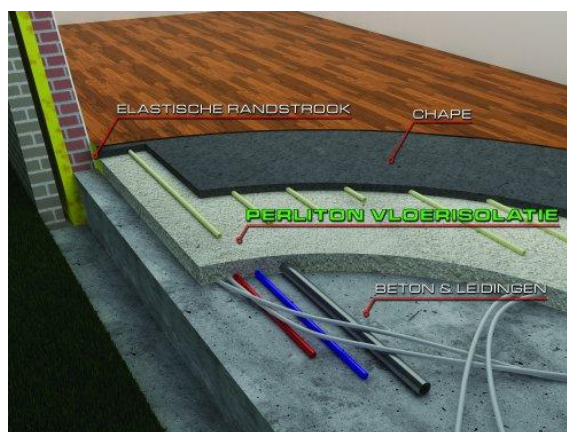
PERLITON ne demande qu'un mince sol de revêtement en guise de couche de finition. Le carrelage peut être posé à même le Perliton sur une assise stabilisée de sable. Dans le cas des chapes souples, il faut simplement une couche de recouvrement dont l'épaisseur va de 1 cm (chape autonivellante) à 5 cm maximum (chape ordinaire).

PERLITON est écologique, car il est totalement recyclable.

Structure du sol :



- 1 : béton ou hourdis
- 2 : canalisations d'installation
- 3 : Perliton mortier isolante
- 4 : conduites de chauffage (facultatif)
- 5 : chape ou assise stabilisée de sable
- 6 : revêtement de sol



Toutes les canalisations sont recouvertes de mortier d'isolation Perliton. Les canalisations du chauffage par le sol peuvent être placées par-dessus (système humide est préféré). Terminer par une chape de 8 cm et le revêtement de sol.

10 cm Perliton = valeur R ≥ 1 (PEB)

FICHE STRUCTURE DU SOL ISOLATION THERMIQUE DE SOL (1)

Mode d'emploi à l'usage des BRICOLEURS :



PERLITON est facile à préparer soi-même. Pour ce faire, vous pouvez acheter chez nous des sacs de 100 litres d'isolant. Le mortier isolant peut être préparé dans une bétonnière en mélangeant le contenu d'un sac de Perliton et celui d'un sac de ciment CEM I 52,5 (P50) de 25 kg avec environ 15 litres d'eau.

Une fois prêt, le mortier Perliton peut être truellé sur le sol à l'épaisseur voulue. Après 2 ou 3 jours seulement, le mortier Perliton est assez dur pour que l'on puisse marcher dessus.



Caractéristiques Perliton isolation de sol :

- Rés. à la compression : 0,8 à 1,2 N/mm²
- Masse volumique sec : 280 kg/m³ ± 10%
- M. vol. apparante : 380 kg/m³ ± 10%
- Valeur λ (valeur calcul) : 0,105 W/mK
- Réaction au feu : classe A1
- Charge ponctuelle : > 550 kPa
- Fatigue : < 0,04 mm
- Séchage entre Perliton et chape : ± 2 jours

Liste de références Perliton isolation de sol :

- Don Bosco à Haacht
- Athenée à Merksem
- Hôpital à Grammont
- Centre psychiatrique à Bierbeek
- KULeuven, Aula De Somer à Leuven
- Park Ekkelgarden à Hasselt
- Telenet à Mechelen
- Résidence Bokrijkpark à Genk
- Habitations-bureaux en grand nombre

Valeurs R (m²K/W) Perliton isolation de sol :

Épais. [cm]	R Perliton	R Perliton avec blocs EPS	R Perliton avec blocs PUR
5	0,60	-	-
6	0,70	-	-
7	0,79	-	-
8	0,89	-	-
9	0,98	-	-
10	1,08	1,43	1,60
12	1,27	1,85	2,14
15	1,56	2,48	2,94
18	1,84	3,11	3,75
20	2,03	3,54	-
25	2,51	4,59	-

Valeurs R calculé pour structure de sol suivant :
béton 16 cm / isolation / chape 5 à 6 cm / carrelage 12 mm
(calculations effectuées avec software PEB, les valeurs verts sont PEB-conforme pour des rez)

R Perliton + EPS/PUR : valeurs R Perliton en combinaison avec des blocs de polystyrène/polyuréthane.

Le paquet d'isolation concerne une couche de nivellement de 3 cm de Perliton, x cm de blocs d'isolation et une couche supérieure de 4 cm de Perliton.

D'autres valeurs R sont à calculer sur demande.

Véritable mine de renseignements à jour sur notre secteur, notre site web comprend aussi des conseils en isolation, la présentation de nos produits et les informations ce que cette fiche produit ne peut malheureusement pas contenir.

Contact

Bureaux : Leuvensesteenweg 51 bus 1
1910 Kampenhout
Tel + 32 (0)16 65 05 05
Fax + 32 (0)16 65 70 50
www.isolatieverhoeven.be

Heures d'ouverture : lundi-vendredi
8u30-12u et 13u-17u30

Envoyez vos questions à info@isolatieverhoeven.be et visitez notre site web plein d'info de nos produits. Consultez "on-line" plus de 300 foto's et des conseils.

