

# PERLITON isolation thermique de sol

## +ACOUSTIC REFLEX film acoustique

**But :** l'isolation thermique et acoustique des sols grâce à une construction de sol suspendue. Une couche de remplissage thermo-isolante Perliton est ajoutée avec un film PE acoustique renforcé. Convient tant pour les constructions neuves que pour la rénovation.



**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.



**ACOUSTIC REFLEX** atténue le son à la source et est un matériau qui convient parfaitement à l'isolation des bruits de contact pour les immeubles à appartements, bureaux, écoles, maisons de retraite...

**ACOUSTIC REFLEX** est un film renforcé constitué de trois couches, en mousse de polyéthylène expansé et d'une épaisseur de 6 mm. Il se pose sur une couche de remplissage Perliton légère qui couvre entièrement l'ensemble des canalisations. Le risque de ponts phoniques (incontrôlables) peut ainsi être limité.



**ACOUSTIC REFLEX** est placé en bandes d'une largeur de 1,25 m avec un recouvrement collé à clins de 10 cm. Des bandes périphériques sont posées avec le pied le long des murs montants.

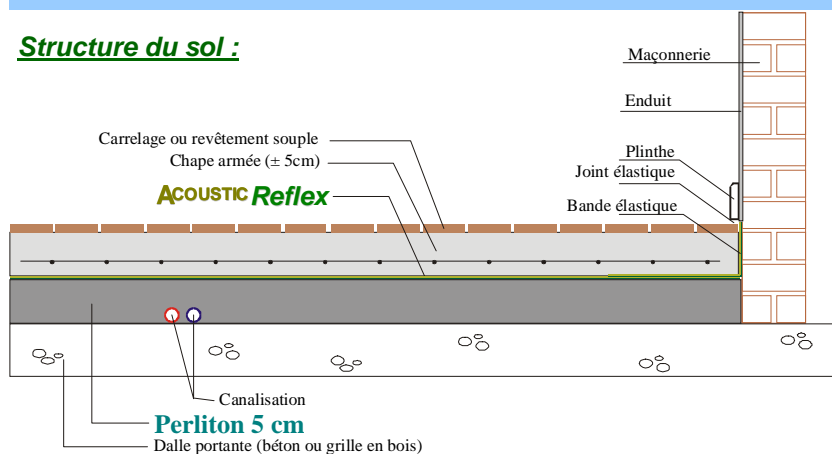
**ACOUSTIC REFLEX** est recouvert d'une chape armée qui doit être placée avec soin de manière à ce que le film ne soit ni endommagé ni déplacé.



**ACOUSTIC REFLEX** est imputrescible et résiste à l'humidité ainsi qu'à la vapeur d'eau.



### Structure du sol :



## FICHE STRUCTURE DU SOL ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE DE SOL

### Réalisation parfaite d'un faux plancher grâce à Perliton + Acoustic Reflex :

Les facteurs de risque tels que les ponts phoniques et les creux sous la chape (fissuration) sont exclus grâce au recouvrement de toutes sortes de canalisations au moyen d'isolation pour les sols Perliton. La pose d'un film Acoustic Reflex garantit pour l'ensemble du sol la conformité aux normes thermiques et acoustiques.

Grâce aux détails précis, au collage de recouvrements à clins et à une isolation périphérique spéciale, la chape, qui doit être réalisée avec soin, n'est plus en contact avec la dalle portante pour une insonorisation optimale.

### Caractéristiques Acoustic Reflex :

- Film renforcé constitué de trois couches, en mousse de polyéthylène expansé (6 mm)
- Masse volumique : 35 kg/m<sup>3</sup>
- Valeur  $\lambda$  (valeur calcul) : 0,046 W/mK

### Caractéristiques Perliton vloerisolatie :

- Rés. à la compression : 0,8 à 1,2 N/mm<sup>2</sup>
- Masse volumique sec : 280 kg/m<sup>3</sup>  $\pm$  10%
- M. vol. apparente : 380 kg/m<sup>3</sup>  $\pm$  10%
- Valeur  $\lambda$  (valeur calcul) : 0,105 W/mK
- Réaction au feu : classe A1
- Charge ponctuelle : > 550 kPa
- Fatigue : < 0,04 mm
- Séchage entre Perliton et chape :  $\pm$  2 jours

### Liste de références Perliton+Acoustic Reflex :

- Station de contrôle Zeekanaal à Kampenhout-Sas
- Hals de foire à Retie
- Appartements Kesseldal à Kessel-Lo
- Appartements Palladio à Hasselt
- Parc Ekkelgarden à Hasselt
- Residence Bokrijkpark à Genk
- Ecole Kolva à Alost
- Appartements à Dilsen-Stokkem
- Appartements pour des investisseurs nombreux

### Caractéristiques Perliton+Acoustic Reflex :

- Combinaison 5 cm Perliton + Acoustic Reflex :  
U < 1,00 W/m<sup>2</sup>K, PEB-conforme pour étage
- Combinaison 8 cm Perliton + Acoustic Reflex :  
R > 1,00 m<sup>2</sup>K/W, PEB-conforme pour rez

- Amélioration acoustique :  
 $\Delta L_w$  24 dB

- Isolation bruits de contact :  
classe Ia



### Valeurs R/U (W/m<sup>2</sup>K) Perliton + Acoustic Reflex :

Épais. [ cm]	R Perliton + Acoustic Reflex (rez)	U Perliton + Acoustic Reflex (étage)
5,6	<b>0,73</b>	<b>0,92</b>
6,6	<b>0,83</b>	<b>0,84</b>
7,6	<b>0,92</b>	<b>0,78</b>
8,6	<b>1,02</b>	<b>0,73</b>
9,6	<b>1,11</b>	<b>0,68</b>
10,6	<b>1,21</b>	<b>0,64</b>
12,6	<b>1,40</b>	<b>0,57</b>
15,6	<b>1,68</b>	<b>0,49</b>

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)

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](http://www.isolatieverhoeven.be)

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

Envoyez vos questions à [info@isolatieverhoeven.be](mailto: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.

