

# PERLITON isolation thermique de toit

**But :** l'isolation thermique des toits plats au moyen d'un mortier isolant avec blocs de remplissage incorporés. Convient tant pour les constructions neuves que pour les travaux de 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** système isolation de toit plat obtient sa valeur d'isolation excellent grâce aux blocs isolantes de polystyrène et polyuréthane, incorporés dans le mortier isolant.

**PERLITON** est le matériau idéal pour corriger la flèche des vieux toits plats et restaurer leur isolation sans démolir la toiture d'origine et en ne lui imposant qu'une surcharge minime.

**PERLITON** est adapté aux toitures-terrasses et aux toitures-parkings grâce à sa grande résistance à la compression.

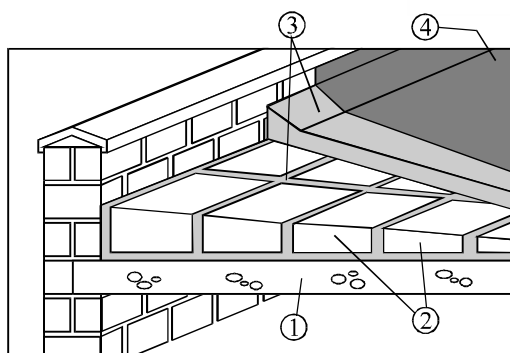
Les toits plats de forme irrégulière présentant des inégalités de la dalle d'assise ou des poutres saillantes sont des domaines d'application où **PERLITON** est indispensable.

### Structure du toit :

- 1 : Béton ou hourdis
- 2 : Blocs d'isolation en polystyrène ou polyuréthane
- 3 : Perliton mortier isolant
- 4 : Etanchéité (roofing ou EPDM)



ISOLATIETECHNIEK R.  
VERHOEVEN N.V.



Lors de la rénovation d'un toit plat dont la pente est insuffisante ou qui présente une flèche, on commencera par appliquer un primer sur le matériau de couverture existant.

# FICHE STRUCTURE DU TOIT ISOLATION THERMIQUE DE TOIT PLAT

## Avantages du système Perliton d'isolation de toit :

- ü Le toit le mieux isolé :  $U_{max} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Ce-ci est la valeur U à l'endroit le plus mince des descentes d'eau. La valeur U se situera en général aux alentours de  $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ou encore plus basse.
- ü Le poids total de l'isolation est de max  $50 \text{ kg/m}^2$ , également pour des épaisseurs de plus de 40 cm.
- ü Utilisation facile : le Perliton s'adapte à chaque forme et pente. Peut être facilement remonté en oblique aux endroits délicats comme les coupoles et les murs coupe-feu. Pentes majeures exécutables.
- ü Intéressant économiquement : excellent rapport prix-qualité.
- ü L'isolation des poutres saillantes ou renversées est extrêmement important afin d'éviter la formation d'un pont thermique. Avec le système Perliton, ce-ci ne pose aucun problème.
- ü Exécution soignée grâce à un matériau facile à mettre en œuvre et placé par nos propres ouvriers spécialisés.
- ü Conseils techniques gratuits et placement par nos soins avec garantie décennale (système agréé par l'UBAtc : ATG 98/2206).

### 3 bénéfices simultanément et gain de temps en exécution :

- 1) isolation thermique performante 2) pente illimité 3) arrondissements aux bordures

#### Caractéristiques Perliton isolation de toit :

- Rés. à la compression :  $0,8 \text{ à } 1,2 \text{ N/mm}^2$
- Masse volumique sec :  $280 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- M. vol. apparente :  $380 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- Valeur  $\lambda_{U,i}$  mortier isolant :  $0,105 \text{ W/mK}$   
Valeur  $\lambda_{U,e}$  mortier isolant :  $0,140 \text{ W/mK}$
- Résistance diffusion vapeur : 10 (-)
- Réaction au feu : classe A1
- Séchage : 3 à 10 jours

#### Liste de références Perliton isolation de toit :

- Plusieurs écoles Don Bosco
- Athenée à Merksem
- CPAS à Kampenhout
- siège central CGER à Bruxelles
- Hôpital Sancta Maria à Hal
- Studio Amusement à Boortmeerbeek
- Delhaize à Kontich
- Philips à Turnhout
- Centre culturel à Lommel

#### Valeurs U ( $\text{W/m}^2\text{K}$ ) Perliton isolation de toit :

Épais. [ cm ]	avec blocs EPS		avec blocs PUR	
	$U_i$	$U_e$	$U_i$	$U_e$
12	<b>0,46</b>	<b>0,52</b>	<b>0,39</b>	<b>0,44</b>
13	<b>0,42</b>	<b>0,47</b>	<b>0,35</b>	<b>0,40</b>
14	<b>0,38</b>	<b>0,43</b>	<b>0,32</b>	<b>0,36</b>
16	<b>0,33</b>	<b>0,37</b>	<b>0,27</b>	<b>0,31</b>
18	<b>0,29</b>	<b>0,32</b>	-	-
20	<b>0,26</b>	<b>0,29</b>	-	-
22	<b>0,23</b>	<b>0,26</b>	-	-
24	<b>0,21</b>	<b>0,24</b>	-	-
30	<b>0,17</b>	<b>0,19</b>	-	-
35	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	-	-
40	<b>0,12</b>	<b>0,14</b>	-	-

Valeurs U calculé pour structure de toit suivant :  
béton 16 cm / système Perliton isolation de toit  
(calculations effectuées avec software PEB, les valeurs verts sont PEB-conforme)

$U_i$  : valeur U pour exécution sans pare-vapeur  
(généralement pour classes climatologique I, II et III)

$U_e$  : valeur U pour exécution avec pare-vapeur  
(généralement pour classes climatologique IV)

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.

