

## PERLITON thermische dakisolatie

**Toepassing :** thermisch isoleren van platte daken d.m.v. van isolerende mortel en isolatievulblokken. Geschikt voor zowel **nieuwbouw** als **dakrenovatie** van bestaande constructies.



**PERLITON** is een uiterst lichte en hoogwaardige isolatiemortel, op basis van styroporkorrels, vermiculiet, cement en toeslagstoffen.

**PERLITON** wordt in de fabriek in droge vorm samengesteld en op de werf d.m.v. een industriële pomp gemengd met cement en water tot een goed verpompbare plastische mortel. Hierdoor wordt steeds een constante mortelkwaliteit aangeleverd.

**PERLITON** daksysteem dankt zijn uitstekende isolatiewaarde aan de extra isolerende vulblokken uit polystyreen en polyurethaan die in de isolatiemortel verwerkt worden.

**PERLITON** is hét materiaal om oude doorgebogen dakplaten terug te voorzien van een degelijke helling en isolatie, zonder het bestaande dak af te breken. Er is haast geen bijkomende belasting voor het dak.

**PERLITON** is door zijn hoge druksterkte eveneens geschikt voor terrasdaken en parkingdaken.

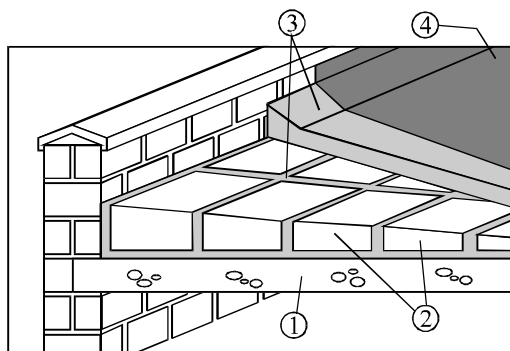
Platte daken met onregelmatige vorm, met oneffenheden in de draagplaat of met bovenliggende balken, zijn toepassingsgebieden waar **PERLITON** onmisbaar is.

### Dakopbouw :

- 1 : Dakplaat : beton of welsels
- 2 : Isolatievulblokken (polystyreen of polyurethaan)
- 3 : Perliton isolatiemortel
- 4 : Dakdichting (roofing of EPDM)



ISOLATIETECHNIEK R.  
VERHOEVEN N.V.



Bij renovatie van een onvoldoend hellend of doorgebogen plat dak, zal er eerst een primer aangebracht worden op de bestaande dakbedekking (deze moet niet verwijderd worden).

# ALGEMENE FICHE DAKOPBOUW THERMISCHE PLATDAKISOLATIE

## Voordelen van het Perliton dakisolatiesysteem :

- ü Het best geïsoleerde dak :  $U_{\max} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Dit is de U-waarde op het dunste punt van de isolatie, aan de afvoeren. De gemiddelde U-waarde zal meestal rond de  $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$  liggen.
- ü Het totale gewicht van helling en isolatie bedraagt max.  $50 \text{ kg/m}^2$ , ook voor diktes groter dan 40 cm.
- ü Gebruiksgemak : Perliton volgt elke vorm en helling. Gemakkelijke afschuining aan delicate punten zoals koepels en schouwen. Grote hellingen realiseerbaar.
- ü Economisch interessant : uitstekende prijs-kwaliteit verhouding.
- ü Isolatie van bovenliggende stalen balken of poutrellen die boven het dakvlak uitsteken is uiterst belangrijk om te vermijden dat er een koudebrug gevormd wordt. Met Perliton vormt dit geen enkel probleem.
- ü Verzorgde uitvoering, door een gemakkelijk te verwerken materiaal, geplaatst door onze eigen gespecialiseerde vaklui.
- ü Gratis technisch advies en door ons geplaatst met tienjarige waarborg (ATG 2206).

## 3 vliegen in 1 slag en dus tijdswinst in de uitvoeringsfase:

1) doorgedreven thermische isolatie 2) onbeperkte dakhelling 3) afronding aan opstanden

## Eigenschappen Perliton dakisolatie :

- Druksterkte :  $0,8 \text{ à } 1,2 \text{ N/mm}^2$
- Droge volumemassa :  $280 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- Schijnbare volumemassa :  $380 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- $\lambda_{U,i}$ -waarde isolatiemortel :  $0,105 \text{ W/mK}$   
 $\lambda_{U,e}$ -waarde isolatiemortel :  $0,140 \text{ W/mK}$
- Dampdiffusieweerstand : 10 (-)
- Brandreactie : klasse A1
- Droogtijd : 3 à 10 dagen i.f.v. weersomst.

## Referentielijst Perliton dakisolatie :

- Diverse Don Bosco-scholen
- Atheneum te Merksem
- OCMW te Kampenhout
- ASLK-hoofdzetel te Brussel
- Sancta Maria-ziekenhuis te Halle
- Studio Amusement te Boortmeerbeek
- Delhaize te Kontich
- Philips te Turnhout
- Cultureel Centrum te Lommel

## U-waarden (W/m<sup>2</sup>K) Perliton dakisolatie :

Dikte [ cm ]	met EPS-vulblokken		met PUR-vulblokken	
	U <sub>i</sub>	U <sub>e</sub>	U <sub>i</sub>	U <sub>e</sub>
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>	-	-

U-waarden berekend bij volgende type dakopbouw :  
beton 16 cm / isolatiesysteem Perliton dak  
(alle berekeningen worden uitgevoerd m.b.v. de EPB-software,  
de groene waarden zijn EPB-conform)

U<sub>i</sub> : U-waarde voor toepassing zonder damp scherm  
(standaard voor klimaatklasse I, II en III)

U<sub>e</sub> : U-waarde voor toepassing met damp scherm  
(standaard voor klimaatklasse IV)

Andere U-waarden kunnen worden berekend op aanvraag,  
of kan u terugvinden in onze uitgebreide tabellen.

Onze website [www.isolatieverhoeven.be](http://www.isolatieverhoeven.be) staat boordevol actuele informatie uit onze sector, veelgestelde vragen en tips i.v.m. isolatie, de voorstelling van al onze producten en alles waarvoor deze productfiche helaas te klein is !

## Contactgegevens

**Kantoren :** 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)

**Kantooruren :** ma-vr : 8u30-12u en 13u-17u30  
za : enkel op afspraak

Mail ons uw vragen op [info@isolatieverhoeven.be](mailto:info@isolatieverhoeven.be) en bezoek onze unieke isolatie-website boordevol productinfo. Bekijk het on-line fotoboek met méér dan 300 foto's en tips.

