

FOAMGLAS® READY BOARD

Duurzaam en ecologisch isoleren van ondergrondse constructies

www.foamglas.be
www.foamglas.nl

FOAMGLAS®
Building



JOC Rabot Gent, Beel & Achtergael Architecten, Gent



Duurzaam en ecologisch isoleren van ondergrondse constructies



Zeer hoge drukweerstand zonder vervorming

Cellulair glas FOAMGLAS® READY BOARD is het enige isolatiemateriaal dat bij zeer hoge drukweerstand niet vervormt. Deze hoge drukweerstand (60 t/m²) is voor het isoleren van ondergrondse muren van uitermate groot belang. Aangevulde grond kan op isolatie immers een bijzonder grote druk uitoefenen. FOAMGLAS® READY BOARD vormt bovendien een vaste ondergrond die de levensduur van het waterdichtingsmembraan aanzienlijk verhoogt. Dankzij zijn dimensionale stabiliteit zal FOAMGLAS®-isolatie ook niet vervormen of inzakken.

Ongevoelig voor chemische stoffen

Agressieve chemische stoffen kunnen reeds in de bodem aanwezig zijn of achteraf binnendringen. Dit laatste is bijvoorbeeld het geval wanneer in de nabijheid van de ondergrondse isolatie een groenzone wordt aangeplant. Meststoffen of chemische producten die de plantengroei moeten bevorderen, dringen in de grond en vormen voor de ondergrondse isolatie een potentieel gevaar. Wanneer in de buurt van de ondergrondse isolatie parkeergebieden worden aangelegd, kunnen aardolieproducten in de bodem infiltreren en het ondergrondse isolatiemateriaal aanzienlijk beschadigen.

Cellulair glas FOAMGLAS® is absoluut waterdicht en perfect bestand tegen chemische bestanddelen. Ook wortelgroei vormt geen enkele bedreiging aangezien plantenwortels in FOAMGLAS® niet het vocht vinden dat zij zoeken.

Milieuvriendelijk

FOAMGLAS® READY BOARD is volstrekt onschadelijk voor het milieu en de gezondheid. Het isolatiemateriaal is ecologisch in elk stadium (productie, gebruik, recycling). Het is een anorganisch product dat is opgeschuimd zonder cfk, hcfk of pentaan en evenmin vezels bevat die kankerver-

wekkend kunnen zijn. FOAMGLAS® READY BOARD wordt bovendien in hoofdzaak geproduceerd op basis van gerecycleerd glas.

FOAMGLAS® kreeg van de Belgische Vereniging van Werkgroepen voor de ecologische bouwmaterialen een certificaat toegekend dat het ecologische karakter bevestigt, en tevens verklaart dat FOAMGLAS®-producten het grondwater en het milieu niet vervuilen.

FOAMGLAS® READY BOARD



FOAMGLAS® READY BOARD is samengesteld uit verschillende platen FOAMGLAS® cellulair glas. De platen worden in de fabriek met de voegen aan elkaar gekleefd en aan beide oppervlakken afgewerkt met bitumen. De binnenzijde krijgt een glasvlies en een polyethyleenfilm als bekleding, aan de buitenzijde komt een wegbrandfolie.

Standaardafmetingen:

120 x 60 cm

Standaarddiktes:

4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15 cm

Belangrijkste kenmerken:

Drukweerstand (gemiddeld tot breekpunt)	0,6 N/mm ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ_D 0,041 W/mK
Soortelijk gewicht	115 Kg/m ³

EPB-eis (België) R minimum: 1 m²K/W

Een wand van 20 cm beton geïsoleerd met **5 cm FOAMGLAS® READY BOARD** haalt een **R-waarde** van **1,29 m²K/W**.

Rc-eis (Nederland): Rc >= 2,5 m²K/W

Een wand van 20 cm beton geïsoleerd met **10 cm FOAMGLAS® READY BOARD** haalt een **Rc-waarde** van **2,52 m²K/W**.

Waarom FOAMGLAS® READY BOARD kiezen?

Absoluut onrotbaar

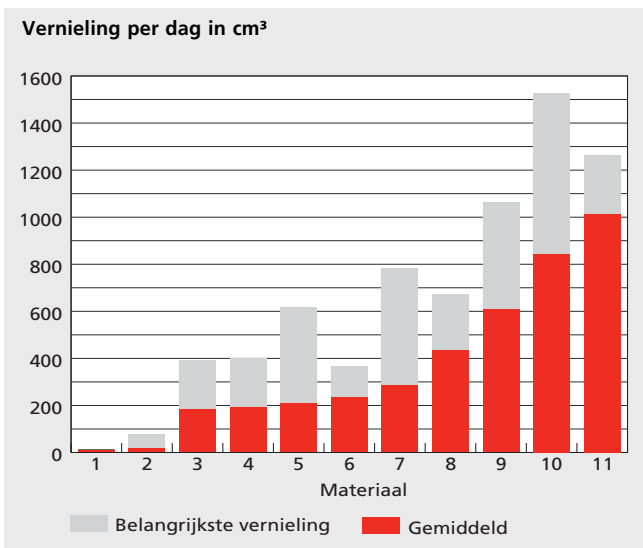
Een isolatiemateriaal dat zich gedurende de hele levensduur van een gebouw onder een dikke laag aarde bevindt, moet volstrekt onrotbaar zijn. FOAMGLAS® READY BOARD is gemaakt van cellulair glas en bezit dan ook alle eigenschappen van glas betreffende duurzaamheid en weerstand:

- Volledig en blijvend waterdicht, zelfs bij overstroming.
- Waterdampdicht (voorkomt condensatie in de isolatie).

FOAMGLAS® READY BOARD wordt geplaatst met gelijkde voegen en vormt zo een eerste barrière tegen vocht. Deze eigenschap kan nog worden versterkt door het aanbrengen van een waterdichtingsmembraan. FOAMGLAS® READY BOARD blijft zijn isolerend vermogen behouden gedurende de hele levensduur van het gebouw. Een dure vervanging (ontruiming, afbraak en verwijderen van het afval) wordt daardoor uitgesloten.

Ongevoelig voor ongedierte, knaagdieren en micro-organismen

Testen uitgevoerd onder leiding van dr. Süss en ing. arch. Mittrach hebben aangetoond dat nagenoeg alle thermische isolatiematerialen in meer of mindere mate kunnen worden aangetast door knaagdieren (Mäuse zerstören fast jeden Dammstoff, Landtechnik 81-83, 1982).



Hoeveelheid isolatie materiaal aangetast door knaagdieren

Van de 11 isolatiematerialen die aan de testen werden onderworpen haalde FOAMGLAS® de beste score. De celstructuur van het FOAMGLAS® voorkomt elke aantasting door ongedierte, micro-organismen en mieren.





Branden van de afdichting op de FOAMGLAS® READY BOARD

Branden van een waterdichtingsmembraan mogelijk

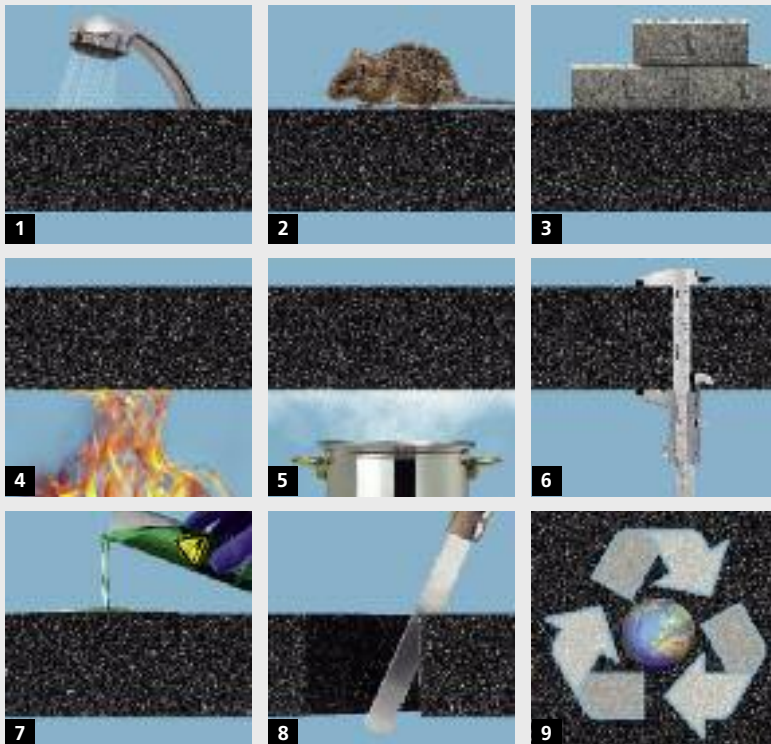
Wanneer de waterdichtende eigenschappen van de ondergrondse muren nog moeten worden versterkt, kan op de FOAMGLAS® READY BOARD een waterdichtingsmembraan worden aangebracht. Dit gebeurt door middel van branden.

Dankzij de wegbrandfolie kan het membraan rechtstreeks op de isolatieplaten worden aangebracht. Het cellulair glas waaruit ze zijn samengesteld maakt READY BOARD-panelen volstrekt onbrandbaar.

Lijm PC® 56

De lijm PC® 56 werd specifiek ontwikkeld in relatie tot de fysische eigenschappen van FOAMGLAS® en zijn isolatiemethoden. Het gebruik van deze bitumineuze koudlijm op FOAMGLAS® is onontbeerlijk om ongewenste reacties en compatibiliteitsproblemen te voorkomen.

Op de ondergrond wordt steeds een hechtlaag (of primer) gebruikt. Deze hechtlaag wordt aangemaakt door 1 deel koudlijm op te lossen in 10 delen water.



Productvoordelen van FOAMGLAS®

- 1 Waterdicht** De hermetisch gesloten glascellen maken FOAMGLAS® volledig en blijvend ondoordringbaar voor vocht.
- 2 Bestand tegen ongedierte** De cellenstructuur van FOAMGLAS® voorkomt elke aantasting door knaagdieren, micro-organismen en mieren. FOAMGLAS® is een anorganisch product.
- 3 Drukbestendig** FOAMGLAS® heeft een zeer hoge drukweerstand. FOAMGLAS® is het enige isolatiemateriaal dat zelfs bij langdurige belasting niet vervormt. FOAMGLAS® weerstaat lasten tot 160 ton/m².
- 4 Onbrandbaar** Cellulair glas is volstrekt onbrandbaar (A1 – EN 13501), ontwikkelt geen rook, vormt geen giftige gassen, kent geen druppelvorming, en veroorzaakt geen vlamoverslag.
- 5 Waterdampdicht** FOAMGLAS® is het enige isolatiemateriaal dat volstrekt waterdampdicht is.
- 6 Maatvast** Glas krimpt nauwelijks en zet ook maar heel weinig uit.
- 7 Ongevoelig voor zuren** Puur glas kan niet worden beschadigd door de meeste chemische stoffen, zuren, meststoffen of aardolieproducten.
- 8 Gemakkelijk te verwerken** Aangezien FOAMGLAS® is samengesteld uit glascellen met dunne wanden, is het materiaal gemakkelijk te verwerken.
- 9 Milieuvriendelijk** FOAMGLAS® is volstrekt onschadelijk voor mens en milieu. FOAMGLAS® is een anorganisch product dat is opgeschuimd zonder cfk, hcfc of pentaan en dat geen vezels bevat die kankerverwekkend kunnen zijn. Het materiaal bestaat voor minstens 66% uit gerecycleerd glas en wordt geproduceerd met groene stroom.

Plaatsing



- 1 PC® 56 mengen met een mengstaaf.
- 2 Breng op elke plaat 8 noppen bitumineuze koudlijm (PC® 56) aan.



- 3 Smeer de zijanten van de platen met behulp van een truweel in met PC® 56.
- 4 Plaats de FOAMGLAS® READY BOARD zodat de lijm in de voegen opwelt.



- 5 Na het plaatsen van de panelen wordt de overtollige lijm weggestreken.

www.foamglas.be
www.foamglas.nl

FOAMGLAS[®]
Building



Markthuis Houthulst: Buro II, Roeselare, Fotograaf Kris Vandamme

Pittsburgh Corning Europe N.V. Verkoop België en GH Luxemburg
Lasne Business Park, Gebouw B, Chaussée de Louvain 431, B-1380 Lasne
Tel. + 32 (0)2 352 31 82, Fax + 32 (0)2 353 15 99, info@foamglas.be, www.foamglas.be

Pittsburgh Corning Nederland B.V. Postbus 72, NL-3430 AB Nieuwegein
Tel. +31 (0)30 6035241, Fax +31 (0)30 6034562, info@foamglas.nl, www.foamglas.nl

