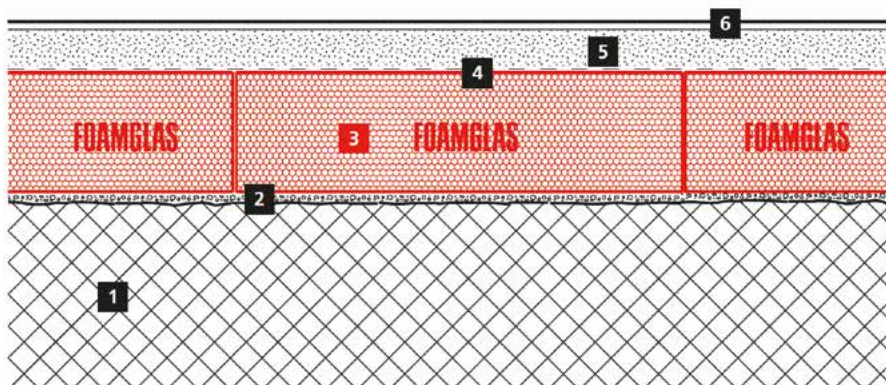


## Opbouw



## System 3.1.3

- 1 Vloerplaat
- 2 Gestabiliseerd zand / vloeibare mortel
- 3 FOAMGLAS® FLOOR BOARD, los geplaatst
- 4 Scheidingslaag
- 5 Cement- / anhydriet dekvloer
- 6 Vloerafwerking

### FOAMGLAS® producteigenschappen

Waterdicht – Bestand tegen ongedierte – Drukbestendig – Onbrandbaar –  
Waterdampdicht – Maatvast – Zuurbestendig – Gemakkelijk te verwerken – Ecologisch

### Voordelen van het FOAMGLAS®-systeem

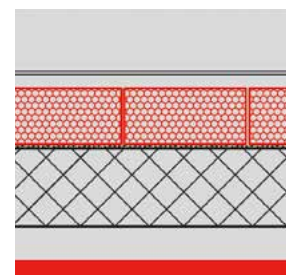
- **Kwaliteit:** Systeem uit hoogwaardigematerialen. Kwaliteitszekerheid door projectondersteuning en professioneel advies.
- **Rentabiliteit:** Maximaal waarde behoud en minimale onderhoudskosten ten gevolge van de lange levensduur.
- **Duurzaamheid:** Generaties lang optimale bescherming tegen koude/hitte en vocht.
- **Zekerheid:** Drukvast en vormvaste ondergrond voorkomt barsten en schade in de vloerbedekking. Cellulair glas is vrij van toxische stoffen en ontwikkelt bij brand geen rook of toxische gassen.
- **Functionaliteit:** Thermische isolatie en capillair scherm in één laag.

### Richtlijnen voor de ontwerper

- Normaliter wordt gebruikt: FOAMGLAS® FLOORBOARD type T4+, S3 of F, of # FOAMGLAS® ROOF BOARD G2 type T3+, formaat 60/120 cm.
- Isolatie dikte in overeenstemming met de wettelijke en de object specifiek vereiste U-waarden. Gelieve ook ons product datasheet te bekijken. Daar vindt u alle FOAMGLAS®-producten met hun mogelijke toepassingen en specificaties.
- Bij FOAMGLAS® onder statisch belaste bouwdelen moet de architect of ingenieur de drukbelasting controleren.
- **Gelieve te letten op de geldende normen en richtlijnen voor een vakkundige uitvoering.**

Met bestek-  
omschrijving  
vanaf  
pagina 3

**Gedetailleerde ontwerptekeningen en bestekomschrijvingen op aanvraag.** Voor meer advies staan onze deskundigen graag ter beschikking. **Stand: 10/2016.** Wij behouden uitdrukkelijk het recht om de technische specificaties op elk ogenblik te wijzigen. De actueel geldende waarden vindt u op onze homepage onder: [www.foamglas.nl](http://www.foamglas.nl)



## Opbouw

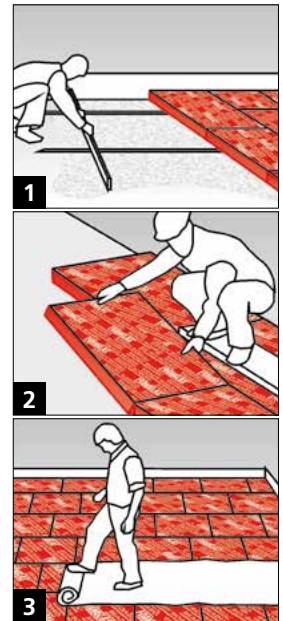
## System 3.1.3

### Verwerkingsvoorschriften

- Een dunne laag (gestabiliseerd) zand of vloeibare mortel aanbrengen om oneffenheden te egaliseren. Oppervlak glad strijken. (1)
- FOAMGLAS® FLOOR BOARD leggen met gesloten voegen in halfsteensverband. (2)
- Twee lagen PE-folie (~ 0,2 mm) als scheidingslaag aanbrengen, naden overlappend. (3)
- Aanbrengen van een cement- of anhydrietdekvloer, dikte van de laag afhankelijk van het verwarmingssysteem en de vloerlast.

### Richtlijnen voor de verwerker

- Kwaliteit en toleranties van de ondergrond moeten overeenstemmen met de geldende normen en richtlijnen. De oneffenheden van de ondergrond mogen niet meer bedragen dan 3 mm onder een regel van 60 cm en 5 mm onder een regel van 2 m.
- Ondergrond en omgevingstemperatuur mogen niet onder de + 5 °C zijn.
- **Doe een beroep op de gratis dienstverlening van onze techniekers. Ze zijn u graag van dienst en helpen u ter plaatse verder.**



Met bestek-  
omschrijving  
vanaf  
pagina 3

## Bestekomschrijving

## Stelsel 3.1.3

### Omschrijving

De thermische isolatie op de vloerplaat wordt uitgevoerd met cellulair glas # FOAMGLAS®.

De isolatie ondergaat geen thermische veroudering.

Eigenschappen en toleranties van de ondergrond moeten voldoen aan de geldende normen en richtlijnen.

De  $R_c$ -waarde (warmteweerstand) van de vloeropbouw wordt berekend conform NEN 1068 en moet voldoen aan de eisen uit het geldende Bouwbesluit

### Materiaal

De thermische isolatie van de vloerplaat wordt uitgevoerd met cellulair glas # FOAMGLAS® FLOOR BOARD type T4+, S3 of F, of # FOAMGLAS® ROOF BOARD G2 type T3+ (type te kiezen afhankelijk van de belasting) vervaardigd van minstens 60 % gerecycleerd glas. Deze panelen zijn door de fabrikant vooraf samengesteld uit diverse platen cellulair glas en onderling aan elkaar gekleefd. Beide zijden zijn afgewerkt met bitumen, de onderzijde met een mineraal glasvlies en de bovenzijde met een glasvlies of een polyethyleenfilm naargelang het type.

De thermische isolatie is conform NEN EN 13167, draagt het CE-merk van overeenkomstigheid, het CEN Keymark en het Natureplus®-label. De productie van het cellulair glas is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008 en ISO 14001:2004.

Lengte: 120 cm

Breedte: 60 cm

Dikte: 5\*, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 cm (\*minimale dikte voor deze toepassing)

### Materiaaleigenschappen

Type te kiezen

# FOAMGLAS®-panelen	# ROOF BOARD G2 # type T3+	# FLOOR BOARD # type T4+	# FLOOR BOARD # type S3	# FLOOR BOARD # type F
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D$ (NEN EN 12667)	$\lambda_D \leq 0,036$ W/m.K	$\lambda_D \leq 0,041$ W/m.K	$\lambda_D \leq 0,045$ W/m.K	$\lambda_D \leq 0,050$ W/m.K
Brandreactie cellulair glas: EUROCLASS A1 (volgens EN13501-1)				
Ponsweerstand PL (bij 1000 N) (NEN EN 12430)	$\leq 1,5$ mm	$\leq 1,5$ mm	$\leq 1$ mm	$\leq 1$ mm
Druksterkte of drukspanning CS min (EN 826-A)	$\geq 500$ kPa, 5 kg/cm <sup>2</sup>	$\geq 600$ kPa, 6 kg / cm <sup>2</sup>	$\geq 900$ kPa, 9 kg / cm <sup>2</sup>	$\geq 1600$ kPa, 16 kg /cm <sup>2</sup>
Buigsterkte BS (EN12089)	$\geq 450$ kPa	$\geq 450$ kPa	$\geq 500$ kPa	$\geq 550$ kPa
Haakse treksterkte TR (NEN EN 1607)	$\geq 100$ kPa	$\geq 150$ kPa	$\geq 150$ kPa	$\geq 150$ kPa
Volumemassa (+ /- 10 % )	100 kg /m <sup>3</sup>	115 kg /m <sup>3</sup>	130 kg /m <sup>3</sup>	165 kg /m <sup>3</sup>
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	$9 \cdot 10^{-6}$ / K	$9 \cdot 10^{-6}$ / K	$9 \cdot 10^{-6}$ / K	$9 \cdot 10^{-6}$ / K
Soortelijke warmte	1 kJ / kgK	1 kJ / kgK	1 kJ / kgK	1 kJ / kgK
Drukvastheidsklasse UEAtc D(UEAtc § 4.51)				
Vormvast in de tijd, krimpt niet, schotelt niet ; conform eis UEAtc 3.4.1.: < 0,5 %				
Niet capillair, niet hygroscopisch, waterdicht				
Waterdampdiffusieweerstandsgetal $\mu$ (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Chemisch neutraal				
BRE Green Guide 2008 summary rating	A+	A	A	B

---

## **Uitvoering**

### **Vorbereiding van de drager**

Alvorens de isolatie te plaatsen moet worden nagegaan of de dekvloer zo vlug mogelijk kan worden aangebracht, zodat de isolatieplaten zo weinig mogelijk worden belopen.

### **Plaatsing van de isolatie**

#### **Optie: plaatsing met droge voegen (vloeren zonder leidingen en / of bekabeling)**

De plaatsing gebeurt conform de voorschriften van de fabrikant.

Oneffenheden van meer dan 10 mm worden van de betonnen drager verwijderd.

Een zandbed ( $\pm 10$  mm) of een laag lopende cementmortel wordt aangebracht.

Bij gebruik van een egalisatielaag bestaande uit cementmortel, wordt ervoor gezorgd dat deze gelijkmatig uitgespreid wordt door bij de plaatsing het isolatiepaneel licht heen en weer te bewegen.

Deze egalisatielaag is nodig voor een optimaal contact tussen de drager en de isolatie.

Oneffenheden van de ondergrond mogen niet méér bedragen dan 3 mm onder een regel van 60 cm en 5 mm onder een regel van 2 meter.

Een eerste rij platen wordt stevig aangedrukt en zorgvuldig op een rechte startlijn geplaatst. Vervolgens worden de andere panelen tegen de reeds aangebrachte panelen geplaatst en stevig aangedrukt.

De panelen worden geplaatst in halfsteensverband met strak aansluitende voegen.

#### **Optie: plaatsing met droge voegen (vloeren met leidingen en / of bekabeling)**

De plaatsing gebeurt conform de voorschriften van de fabrikant.

Een laag licht vochtig gestabiliseerd zand wordt perfect vlak aangebracht. Deze laag moet voldoende dik zijn om alle oneffenheden alsook de leidingen volledig te bedekken. De egalisatielaag is nodig voor een optimaal contact tussen de drager en de isolatie.

Oneffenheden van de ondergrond mogen niet méér bedragen dan 3 mm onder een regel van 60 cm en 5 mm onder een regel van 2 meter.

Een eerste rij panelen wordt stevig aangedrukt en zorgvuldig op een rechte startlijn geplaatst. Vervolgens worden de andere panelen tegen de reeds aangebrachte panelen geplaatst en stevig aangedrukt.

De panelen worden geplaatst in halfsteensverband met strak aansluitende voegen.

#### **Optie: Verlijmen van de voegen tussen de isolatie panelen**

De voegen tussen de panelen worden over de volledige dikte van de panelen afgedicht met koudlijm (# PC<sup>®</sup> 500 of # PC<sup>®</sup> 56) gelijktijdig met de plaatsing van de isolatie (= simultaan).

### **Uitvoering van de dekvloer**

Als scheidingslaag worden twee polyethyleenfolies van minimum 0,20 mm uitgerold over de hele oppervlakte.

De banen moeten minstens 10 cm overlappen.

Vervolgens wordt zo vlug mogelijk de cement- / anhydrietdekvloer aangebracht. De dikte van de laag is afhankelijk van het verwarmingssysteem en de vloerlast.

---

### **Belangrijk**

1. Andere specificaties zijn mogelijk overeenkomstig de bijzonderheden van het project. Gelieve ons te raadplegen.
2. Voor het berekenen van de maximaal toegelaten lasten op de isolatie moet, naargelang de toepassing, door de constructeur een veiligheidscoëfficiënt worden gehanteerd. Vaak wordt een waarde van 3 gebruikt.
3. Bij het plaatsen van de isolatie moeten de uitzettings- en zettingsvoegen worden gerespecteerd.

### **U kunt altijd een beroep doen op onze diensten voor**

1. Het uitwerken van een bestekomschrijving overeenkomstig uw project.
2. Het bepalen van de isolatiedikte afhankelijk van de te behalen  $R_c$ -waarde.
3. Het bepalen van de isolatiedikte aan de hand van condensatieberekeningen.
4. Het controleren van de verenigbaarheid van verschillende materialen.
5. Hulp bij de opbouw van de vloeren of bij het uitwerken van details.
6. Een onderzoek van de bestaande vloeren.

## System 3.1.3

Met bestek-  
omschrijving  
vanaf  
pagina 3

De technische richtlijnen omtrent het gebruik en de plaatsing van FOAMGLAS® baseren zich op de ervaringen tot nu toe en op de huidige stand van de techniek. Ze omvatten niet elk individueel geval. We dragen dan ook geen aansprakelijkheid voor de volledigheid en de geschiktheid voor een bepaald project. Verder richt onze aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid zich uitsluitend naar onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden en worden deze noch door de inhoud van dit werkblad noch door het advies vanwege onze technische buitendienst uitgebreid.

**Pittsburgh Corning  
Nederland B.V.**

Postbus 72

NL – 3430 AB Nieuwegein

Tel. +31 (0)30 603 52 41

Fax +32 (0)30 603 45 62

info@foamglas.nl

www.foamglas.nl