**Bestekomschrijving 3.1.11.**

**Vloerisolatie op egalisatielaag met cement/anhydriet dekvloer met afdichting**

FOAMGLAS® READY BOARD droge bouwwijze

Binnenisolatie

**Omschrijving**

De thermische isolatie op de vloerplaat wordt uitgevoerd met cellulair glas # FOAMGLAS® READY BOARD. De isolatie ondergaat geen thermische veroudering.

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

De warmtedoorgangscoëfficiënt U van de vloeropbouw wordt berekend conform NBN B 62-002 en de gewestelijke reglementeringen.

**Materiaal**

De thermische isolatie van de vloerplaat wordt uitgevoerd met cellulair glas # FOAMGLAS® READY BOARD type T3+ of T4+ of S3 of F (type te kiezen overeenkomstig 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. De binnenzijde wordt bekleed met bitumen en een glasvlies. De buitenzijde wordt afgewerkt met bitumen en een wegbrandfolie om het vlamlassen van een bitumineus membraan toe te laten.

De thermische isolatie is conform NBN EN 13167 en draagt het CE-merk van overeenkomstigheid, het CEN Keymark, de BUtgb/BCCA-goedkeuring (#ATG H539). De productie van het cellulair glas is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008 en de 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 overeenkomstig de belasting** | | | |
| **# FOAMGLAS®-** **READY BOARD** | **# READY BOARD Type T3+** | **# READY BOARD Type T4+** | **# READY BOARD Type S3** | **# READY BOARD Type F** |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt D  (in W/mK) (NBN EN 12667) | λΔ ≤ 0,036 | λΔ ≤ 0,041 | λΔ ≤ 0,045 | λΔ ≤ 0,050 |
| Brandreactie materiaal EUROCLASS A1 (volgens EN13501-1) | | | | |
| Ponsweerstand PL (bij 1000 N) (NBN EN 12430) | ≤ 1,5 mm | ≤ 1,5 mm | ≤ 1 mm | ≤ 1 mm |
| Druksterkte of drukspanning CS min (EN 826-A) | ≥ 500 kPa,  5 kg/cm² | ≥ 600 kPa,  6 kg/cm² | ≥ 900 kPa,  9 kg/cm² | ≥ 1600 kPa,  16 kg/cm² |
| Buigsterkte BS (EN12089) | ≥ 450 kPa | ≥ 450 kPa | ≥ 500 kPa | ≥ 550 kPa |
| Haakse treksterkte TR (NBN EN 1607) | ≥ 100 kPa | ≥ 150 kPa | ≥ 150 kPa | ≥ 150 kPa |
| Volumemassa (+/- 10 %) | 100 kg/m³ | 115 kg/m³ | 130 kg/m³ | 165 kg/m³ |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt | 9\*10-6 /K | 9\*10-6 /K | 9\*10-6 /K | 9\*10-6 /K |
| Soortelijke warmte | 1 kJ / kgK | 1 kJ / kgK | 1 kJ / kgK | 1 kJ / kgK |
| Vormvast in de tijd, krimpt niet, schotelt niet; conform eis UEAtc 3.4.1. : < 0,5 % | | | | |
| Niet capillair, niet hygroscopisch, waterdicht | | | | |
| Waterdampdiffusieweerstandsgetal µ (EN ISO 10456) | µ = ∞ | µ = ∞ | µ = ∞ | µ = ∞ |
| Chemisch neutraal | | | | |

**Uitvoering**

**Voorbereiding 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 (± 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 met geschrankte en sluitende 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 met geschrankte en sluitende 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® 500 of # PC® 56) gelijktijdig met de plaatsing van de isolatie (= simultaan).

**Het waterdichtingssysteem:**

Een bitumineuze waterdichtingssysteem (minstens met polyesterwapening) wordt gevlamlast op de isolatie. Voor een perfecte verkleving van de onderlaag wordt de wegbrandfolie, waarmee de bovenzijde van het isolatiepaneel bekleed is, volledig weggebrand. Hierdoor is continu een strook vloeibaar bitumen aanwezig. Het waterdichtingssysteem wordt voldoende hoog opgetrokken aan de opgaande wanden, enz....

**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 verwarmingsysteem 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 het studiebureau 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 kan altijd een beroep doen op onze diensten voor**

1. Het uitwerken van een lastenboek overeenkomstig uw project.

2. Het bepalen van de isolatiedikte in functie van de te behalen U-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 muren of bij het uitwerken van details.

6. Een onderzoek van de bestaande vloeren.

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. Voor meer advies staan onze deskundigen graag ter beschikking. **Stand : april 2017**. Wij behouden uitdrukkelijk het recht om de technische specificaties op elk ogenblik te wijzigen. De actueel geldende waarden vindt u op onze website [www.foamglas.be](http://www.foamglas.be)