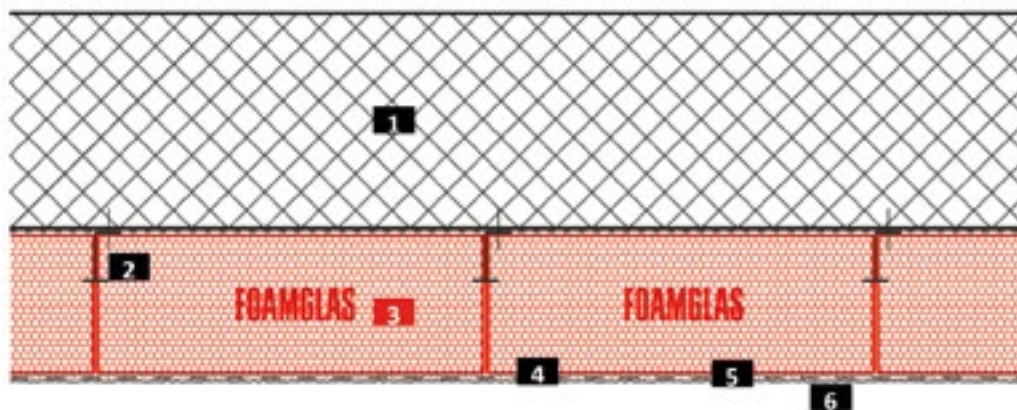


Opbouw



System 3.3.15

- 1 Betonnen drager
- 2 Mechanische bevestiging met anker PC® FIXING F
- 3 FOAMGLAS®-platen, gekleefd met PC® 74 A1
- 4 Grondlaag PC® 74 A1
- 5 Gewapend glasvlies PC® 150
- 6 finish PC® FINISH 0 of PC® FINISH 1 of PC® FINISH 2.5

FOAMGLAS® producteigenschappen

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

Voordelen van het FOAMGLAS®-systeem

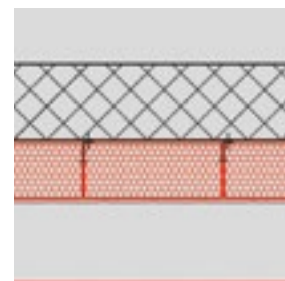
- **Kwaliteit:** Systeem uit hoogwaardigematerialen. Kwaliteitszekerheid door projectondersteuning en professioneel advies.
- **Rentabiliteit:** Maximaal waarde behoud en minimale onderhoudskosten ten gevolge van de lange levensduur.
- **Duurzaamheid:** Generaties lang optimale bescherming tegen koude/hitte en vocht.
- **Zekerheid:** Compact verlijmd binnenisolatiesysteem verhindert vochtschade ten gevolge van condensatie en schimmelvorming. Cellulair glas is vrij van toxische stoffen en ontwikkelt bij brand geen rook of toxische gassen.
- **Functionaliteit:** Thermische isolatie, damp- en capillair scherm in één laag.

Richtlijnen voor de ontwerper

- Normaliter wordt gebruikt: FOAMGLAS® T4+, T3+ (450 / 600 mm).
- Isolatiedikte 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.
- **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.be



Opbouw

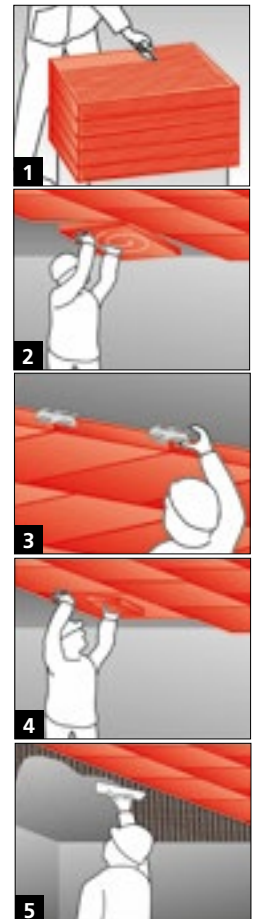
Stelsel 3.3.15

Verwerkingsvoorschriften

- Breng de FOAMGLAS®-platen volvlakdig verkleefd aan in halfsteensverband op de ondergrond met de PC® 74 A1. Verbruik ~3.0 – 7.0 kg/m². De PC® 74 A1 rechtstreeks aanbrengen met een roestvrije getande spaan (tandhoogte ~ 8 – 10 mm) op het ganse oppervlak van de isolatieplaat. De FOAMGLAS®-platen dan diagonaal in de open hoek schuiven terwijl men met de hand de isolatie aandrukt tegen de ondergrond. (1 / 2)
- Mechanische bevestiging van de FOAMGLAS®-platen (gedurende het aanbrengen van de isolatie) met behulp van PC®-Fixing F ankers, verbruik 4 st. /m². (3)
- Oneffenheden in het isolatieoppervlak met een FOAMGLAS®-plaat of bij voorkeur met een schuurbord vlak schuren. Het FOAMGLAS®-oppervlak ontstoffen. (4)
- Wachtijd van ~ 3 dagen voorzien (afhankelijk van de temperatuur in de ruimte en de luchtvochtigheid).
- Aanbrengen van de grondlaag PC® 74 A1 met een rvs plakspaan. Verbruik ~ 3,0 – 7,0 kg/m². Inbedden van het alkalibestendige wapeningsweefsel PC® 150. Het weefsel vlak en egaal inwerken in de nog verse/vochtige basis pleisterlaag, vervolgens het oppervlak glad strijken. (5)
- Wachtijd van ~ 3 – 5 dagen voorzien (afhankelijk van de temperatuur in de ruimte en de luchtvochtigheid). Keuze uit 3 afwerkingsgraden als eindlaag:
 - 1) Gladde afwerking met de PC® FINISH 0 door dit product aan te brengen met een rvs plakspaan Verbruik: ~2.0 kg/m². Glad strijken met een geschikte roestvrije spaan eventueel bijwerken met schuurpapier als de eind/afwerkings- laag droog is.
 - of
 - 2) Textuur afwerking (korrelgrootte +/- 1 mm) met de PC® FINISH 1 door dit product aan te brengen met een rvs plakspaan. Verbruik: ~1.9 kg/m². Glad strijken volgens de gewenste textuur afwerking met een geschikte roestvrije spaan eventueel bijwerken met schuurpapier als de eind/afwerkingslaag droog is.
 - of
 - 3) Grove textuur afwerking (korrelgrootte +/- 2,5 mm) met de PC® FINISH 2.5 door dit product aan te brengen met een rvs plakspaan Verbruik: ~4.0 kg/m². Glad strijken volgens de gewenste grove textuur afwerking met een geschikte roestvrije spaan eventueel bijwerken met schuurpapier als de eind/afwerkings- laag droog is.
- Dispersieverf kan gebruikt worden voor het afwerken van de PC® FINISH 1 en PC® FINISH 2.5.
- Dispersieverf of dispersie silicaatverf kan nadien als afwerking aangebracht worden op de PC® FINISH 0.

Richtlijnen voor de verwerker

- Kwaliteit en toleranties van de ondergrond moeten conform de geldende normen en richtlijnen zijn. 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 niet onder de + 5 °C.
- De nodige voorzorgsmaatregelen moeten worden getroffen tegen lijmspatten.
- **Doe een beroep op de gratis dienstverlening van onze technici. Ze zijn u graag van dienst en helpen u ter plaatse verder.**



Met bestek-
omschrijving
vanaf
pagina 3

Bestekomschrijving

Stelsel 3.3.15

Omschrijving

De thermische isolatie van het plafond wordt uitgevoerd met cellulair glas # FOAMGLAS®. De isolatie ondergaat geen thermische veroudering. De ondergrond moet gecontroleerd en voorbereid worden. De ondergrond moet vooraf worden proper gemaakt en ontdaan van alle oneffenheden. Eigenschappen en toleranties van de ondergrond moeten voldoen aan de geldende normen en richtlijnen. Vooraleer de isolatie aan te brengen, gaat de aannemer na of alles in overeenstemming is met de plannen en de voorschriften. Zo niet stelt hij de architect daarvan tijdig in kennis, die op zijn beurt de noodzakelijke maatregelen zal nemen. De werken worden uitgevoerd volgens de regels van goed vakmanschap, volgens de normen, richtlijnen die er bestaan van het WTCB (TV 199 en TV 201) en als ook volgens de regels van andere instanties zodat een onberispelijke uitvoering van de isolatie en bepleistering verzekerd kan worden. De warmte-doorgangscoefficient U van plafond opbouw wordt berekend conform NBN B 62-002 en de gewestelijke reglementeringen.

Materiaal

De thermische isolatie van het plafond wordt uitgevoerd met cellulair glas # FOAMGLAS®-platen type T3+, vervaardigd van minstens 60 % gerecycleerd glas. De thermische isolatie is conform NBN EN 13167 en draagt het CE-merk van overeenkomstigheid, het CEN Keymark, de BULGB/BCCA-goedkeuring (#ATG H539) en het natureplus®-label. De productie van het cellulair glas is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008 en de ISO 14001:2004.

Lengte: 60 cm

Breedte: 45 cm

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

Materiaaleigenschappen

# FOAMGLAS®-platen	# Type T3+
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (NBN EN 12667)	$\lambda_D \leq 0,036 \text{ W/m.K}$
Brandreactie cellulair glas: EUROCLASS A1 (volgens EN13501-1)	
Ponsweerstand PL (bij 1000 N) (NBN EN 12430)	$\leq 1,5 \text{ mm}$
Druksterkte of drukspanning CS min (EN 826-A)	$\geq 500 \text{ kPa}, 5 \text{ kg/cm}^2$
Buigsterkte BS (EN12089)	$\geq 450 \text{ kPa}$
Haakse treksterkte TR (NBN EN 1607)	$\geq 100 \text{ kPa}$
Volumemassa (+/- 10 %)	100 kg/m^3
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	$9 \cdot 10^{-6} / \text{K}$
Soortelijke warmte	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 μ (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Chemisch neutraal	

Uitvoering

Vorbereiding van de drager

De ondergrond moet vlak zijn, vrij van mortelresten en goed proper/ontstoft worden. De oneffenheden van de ondergrond mogen niet méér bedragen dan 3 mm onder een regel van 60 cm of 5 mm onder een regel van 2 meter.

Plaatsing van de isolatie en de onbrandbare minerale basislaag

De plaatsing gebeurt conform de voorschriften van de fabrikant, de regels der kunst en volgens de regels van goed vakmanschap voor een goede uitvoering. De isolatieplaten worden over het volledige oppervlak verlijmd met geschrankte en sluitende voegen. De verlijming van de isolatie gebeurt met behulp van een onbrandbare minerale lijm (# PC® 74A1) die speciaal voor deze toepassing werd ontwikkeld. De temperatuur van de ondergrond en de omgeving mag niet kouder zijn dan + 5 °C. De minerale lijm wordt met een roestvrije getande spaan (tandhoogte van ± 10 mm) aangebracht op een volledig oppervlak van de plaat. Elke plaat wordt op ongeveer 3 cm van de reeds gekleefde platen geplaatst en daarna met de ene hand diagonaal op haar plaats gegleden, terwijl men met de andere hand de isolatie plaat tegen de ondergrond drukt en dat men sluitende voegen bekomt. Zo niet wordt er een stuk isolatie over de volledige breedte en diepte van de voeg in deze opening verkleefd. Bij een ondergrond waarvan de oneffenheden van de ondergrond niet méér bedragen dan 3 mm onder een regel van 60 cm of 5 mm onder een regel van 2 meter heeft u een verbruik van ± 3,5 kg/m². Men kan de ondergrond uitvlakken door meer minerale lijm te verbruiken tot maximum 7 mm dikte (verbruik is dan ± 7 kg/m²). De isolatie wordt tegen elkaar geplaatst met droge sluitende voegen. De isolatieplaten dienen op/over de volledige oppervlakte bevestigd te worden met koudebrugvrije mechanische F-ankers in roestvrij staal (# PC® anker F) (4 st/m²). Deze F-ankers worden aangebracht gedurende (simultaan) het plaatsen van de isolatie. Oneffenheden in het isolatieoppervlak worden weggeschuurd met een isolatieplaat van cellulair glas of met een schuurbord. Het vlak geschuurde isolatieoppervlak nadien goed ontstoffen. Wachtijd van ongeveer 3 dagen, dit naargelang de temperatuur en de vochtigheidsgraad voor men de basis pleisterlaag gaat aanbrenge. Aanbrengen met een roestvrije spaan van de onbrandbare minerale basislaag (korrel van 0,5 mm) (# PC® 74A1) die speciaal voor deze toepassing werd ontwikkeld in een dikte van 5 à 6 mm (verbruik ± 5 à 6 kg/m²). Héél plaatselijk kan men met de minerale basislaag uitvlakken tot een dikte van minimum 3 mm en tot maximum 12 mm dik indien noodzakelijk. Bij het aanbrengen van de onbrandbare minerale basislaag moet (simultaan) een alkali-bestendig wapeningsgaas (# PC® 150) gelijkmatig worden mee ingesloten in de verse/vochtige basislaag (met overlapping van ± 10 cm). Het wapeningsgaas zit in het midden van de dikte van de onbrandbare minerale basislaag en dient vlak en egaal te worden ingebed en is niet meer zichtbaar. De oppervlakte van de onbrandbare minerale basislaag moet vlak en egaal worden afgewerkt voor het aanbrengen van de eind/afwerkingslaag. Wachtijd van ongeveer 3 à 5 dagen, dit naargelang de temperatuur en de vochtigheidsgraad voor men de eind/afwerkings-laag gaat aanbrengen. Breng dan de voor deze toepassing geschikte eind/afwerkings- laag aan met een roestvrije spaan. Glad strijken met een geschikte roestvrije spaan eventueel bijwerken met schuurpapier als de eind/afwerkings- laag droog is.

Plaatsing van de onbrandbare minerale eind/afwerkingslaag

Optie:

Gladde minerale onbrandbare afwerkingslaag (# PC® Finish 0): aanbrengen met een laagdikte van maximum 2 mm op de minerale basislaag (verbruik: ± 2 kg/m² droog poeder)

Optie:

Half ruwe textuur (korrel 1 mm) minerale onbrandbare afwerkingslaag (#PC® Finish 1): aanbrengen met een laagdikte van ± 1 mm op de minerale basislaag (verbruik: ± 1,9 kg/m² droog poeder)

Optie:

Ruwe textuur (korrel 2,5 mm) minerale onbrandbare afwerkingslaag (#PC® Finish 2,5): aanbrengen met een laagdikte van ± 2,5 mm op de minerale basislaag (verbruik: ± 4 kg/m² droog poeder)

Belangrijk

1. Bij het plaatsen van de isolatie moeten de uitzettings- en zettingsvoegen worden gerespecteerd.
2. Andere plaatsingstechnieken zijn mogelijk naargelang de bijzonderheden van uw project. Gelieve ons te raadplegen.

Bij een gebogen plafond worden de afmetingen van de FOAMGLAS®-platen aangepast aan de straal van het plafond.

Straal van de boog (m)	Afmetingen van de FOAMGLAS®-platen (cm)
> 15	60 x 45 (standaardplaten)
15 tot 5,6	30 x 45
5,6 tot 3,5	22,5 x 60
3,5 tot 1,5	15 x 45

System 3.3.15

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
Europe N.V.**

Lasne BusinessPark –
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