

FOAMGLAS®

De binnenisolatie voor een gezond
binnenklimaat.

FOAMGLAS®
Building



www.foamglas.be
www.foamglas.nl



FOAMGLAS®

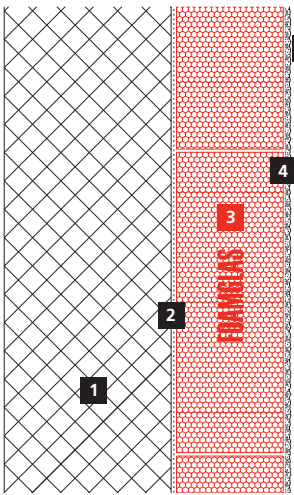
Het dampdichte binnenisolatiesysteem voor een gezond binnenklimaat

Binnenisolatie heeft als voordeel dat er in principe geen beperking is voor de dikte van de isolatie. Maar het isoleren van buitenmuren aan de binnenkant houdt ook risico's in. Het gevaar op inwendige condensatie neemt toe, waardoor het isolatiemateriaal kan degraderen. Er is ook een verhoogde kans op schimmelvorming en vorstschade aan het bestaande metselwerk.

Met FOAMGLAS® stellen deze problemen zich niet. FOAMGLAS® is immers van nature isolatielaag en vochtwering in één. De materiaalstructuur van FOAMGLAS® maakt damptransport van binnen naar buiten onmogelijk en verhindert bijgevolg schade tengevolge van vocht. Een extra dampscherm is niet nodig, zelfs niet voor gebouwen met binnenklimaatklasse 4.

FOAMGLAS® heeft de efficiëntie van zijn isolatiesystemen al vele decennia lang bewezen. Vandaar dat FOAMGLAS® steeds vaker wordt toegepast in privéwoningen, in openbare gebouwen zoals ziekenhuizen en scholen, en ook in gebouwen waar het binnenklimaat extreem vochtig is, zoals grootkeukens, sanitaire ruimten, medische baden, wasserijen, en private en openbare zwembaden.

De laatste jaren is bij de keuze van de bouwmaterialen, de binnenafwerking van de muren en de inrichting van een gebouw nog een criterium bij gekomen: een gezond binnenklimaat. Steeds meer bouwheren vinden het minstens even belangrijk dat hun woon- en werkplek vrij is van substanties die nadelige gezondheidsrisico's kunnen veroorzaken. Meerlaagse constructies met verkleefde dampschermen hebben het nadeel dat ze gevoelig zijn voor vochtinfiltraties en lucht/damplekken. FOAMGLAS® houdt geen enkel risico in. FOAMGLAS® is door zijn gesloten



- 1 Massieve wand (beton / metselwerk)
- 2 Hechtprimer
- 3 FOAMGLAS® -platen, volvlakkig verkleefd met PC® 74A1 of PC® 56
- 4 Grondlaag PC® 74 A1 met wapening PC® 150
- 5 Afwerkpleister PC® FINISH 1.0 of 2,5 / Afwerkpleister PC® FINISH 0

cellenstructuur totaal ongevoelig voor vocht en waterdamp. De isolatieplaten worden over hun ganse oppervlakte (volvlakkig) verkleefd, waarna de voegen volledig dampdicht worden opgevuld.

FOAMGLAS® draagt dan ook met trots het natureplus-label, het bewijs van een gezond en milieuverantwoord product. FOAMGLAS®-isolatieoplossingen voor binnentoepassingen zijn ecologisch en verzekeren een zuiver, behaaglijk en gezond binnenklimaat.

BOUWFYSISCHE VOORDELEN

- Dampdicht, en bijgevolg totaal ongevoelig voor waterdamp
- Behaaglijker gevoel door de hogere muur- en oppervlaktetemperatuur
- Ruimten zijn snel te verwarmen
- Gelijkmatisch isolerend vermogen

VOORDELEN VAN DE NIEUWE AFWERKINGSPRODUCTEN

- Brandklasse A 1 niet-brandbaar
- Zuiver mineraal
- Bevat geen organische bestanddelen
- Antibacterieel
- Keuze uit een gladde of een textuur eindlaag

VOORDELEN IN GEVAL VAN BRAND

- Geen flashover
- Beschermt de dragende constructie/bouwmaterialen
- Verspreidt bij contact met vuur geen giftige gassen
- Veroorzaakt geen brandende druppels
- Helpt branduitbreiding voorkomen
- Voedt de brand niet

FOAMGLAS® PC® FINISH

Voor een gezonde decoratieve binnenafwerking

Door zijn gesloten cellenstructuur kan FOAMGLAS®-isolatie op heel veel manieren worden afgewerkt: met gipskartonplaten, een pleisterlaag, tegels... Alle mogelijke systeemvarianten van binnenafwerking staan gedetailleerd beschreven in technische specificaties. Elke variatie heeft specifieke eigenschappen en biedt een antwoord op specifieke eisen.

Met de basispleister PC® 74 A1 en de afwerkpleister PC® FINISH 1,0 en 2,5 kunnen ook FOAMGLAS®-oppervlakken met een decoratief gestructureerd uitzicht worden gerealiseerd. De pleister is verkrijgbaar in twee korrelgroottes: 1 mm en 2,5 mm.

Met de gladde PC® FINISH 0, een zuiver minerale en antibacteriële kalkpleister, is het aantal afwerkingsalternatieven nog groter. Of de kalkpleister wordt gepolijst of gesponsd, met PC® FINISH 0 krijgt elke wand een unieke look & feel. Zelfs kleurcomposities en wandschilderingen zijn mogelijk.

Eigenschappen van PC® 74 A1

- Brandklasse A1 – niet brandbaar
- Puur mineraal
- Geen organische bestanddelen
- Gemakkelijk te verwerken
- Verzekert een aangenaam en gezond binnenklimaat

Eigenschappen van PC® FINISH 1 en 2,5

- Brandklasse A1 – niet brandbaar
- Puur mineraal
- Geen organische bestanddelen
- Standaard verkrijgbaar in korrelgrootte 1 mm en 2,5 mm
- Verzekert een aangenaam en gezond binnenklimaat

Eigenschappen van PC® FINISH 0

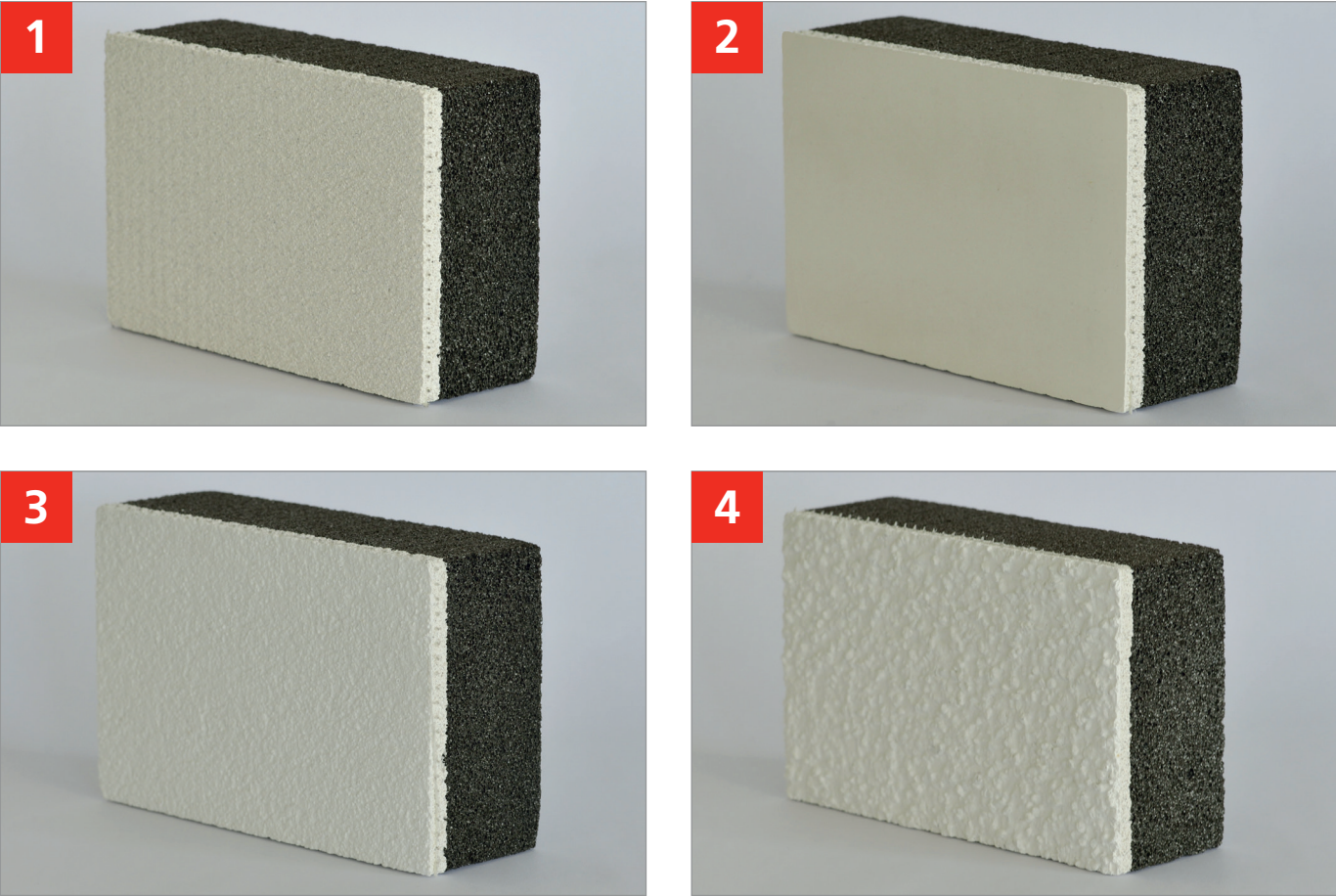
- Brandklasse A1 – niet brandbaar
- Puur mineraal
- Geen organische bestanddelen
- Gladde afwerking
- Quasi oneindig aantal decoratieve mogelijkheden
- Verzekert een aangenaam en gezond binnenklimaat



MINDER SYSTEEMCOMPONENTEN – HOGER VERMOGEN – MEER ZEKERHEID



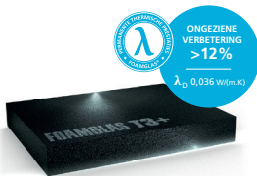
VERWERKING VAN FOAMGLAS® BINNENISOLATIE



- 1 Afwerking met PC® 74 A1 en wapening PC® 150 voor toepassing in functioneel ondergeschikte ruimtes als bv. kelder- of stockeerruimtes en parkeergarages
- 2 Basislaag met PC® 74 A1 en wapening PC® 150 en als eindlaag een gladde kalkpleister (PC® FINISH 0)
- 3 Basislaag met PC® 74 A1 en wapening PC® 150 en als decoratieve textuur eindlaag de witte cementpleister PC® FINISH 1,0 met korrelgrootte 1,0
- 4 Basislaag met PC® 74 A1 en wapening PC® 150 en als decoratieve grove textuur eindlaag de witte cementpleister PC® FINISH 2,5 met korrelgrootte 2,5



FOAMGLAS® PLATEN



FOAMGLAS® EN 13167	T3+
Afmetingen: dikte in mm, lengte 600 mm, breedte 450 mm	50 – 180
Volumemassa (± 10%) [kg/m3]	100
Warmtegeleidingscoëfficiënt (EN ISO 10456) λD [W/(m•K)]	≤ 0,036
Brandgedrag (EN 13501-1)	A1
Drukweerstand CS (EN 826, Annex A) [kPa]	≥ 500
Buigsterkte BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450
Treksterkte TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100
Thermische uitzettingscoëfficiënt [K ⁻¹]	9 x 10 ⁻⁶
Warmteopslagcapaciteit [kJ/(kg•K)]	1,0
Thermische diffusiviteit op 0° C [m²/s]	4,2 x 10 ⁻⁷
Dampdiffusieweerstand (EN ISO 10456)	μ = ∞

DE UNIEKE EIGENSCHAPPEN VAN FOAMGLAS®



www.foamglas.be
www.foamglas.nl



Pittsburgh Corning Europe n.v.
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)30 603 52 41
Fax +31 (0)30 603 45 62
info@foamglas.nl
www.foamglas.nl

Pittsburgh Corning Europe n.v.
Headquarters
Albertkade 1
B-3980 Tessenderlo
Tel. +32 (0)13 66 17 21
Fax +32 (0)13 667 854
www.foamglas.com

