

FOAMGLAS®

L'isolation intérieure pour un climat intérieur sain

FOAMGLAS®
Building



www.foamglas.be
www.foamglas.lu



FOAMGLAS®

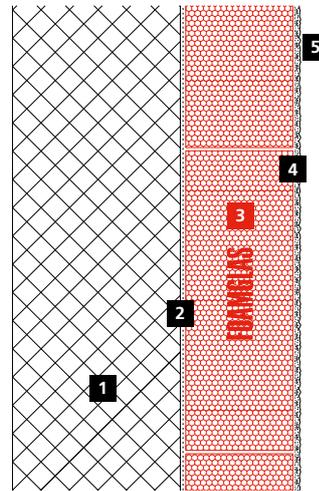
Le système d'isolation intérieure pare-vapeur, pour un climat intérieur sain

L'avantage de l'isolation intérieure, c'est qu'il n'y a en principe aucune limite quant à l'épaisseur de l'isolation. Néanmoins, l'isolation par l'intérieur des murs extérieurs engendre aussi certains risques. Le risque de condensation interne étant accru, l'isolant peut se dégrader. Les risques de moisissures et de dégâts dus au gel au niveau de la maçonnerie sont également plus importants.

Avec FOAMGLAS®, ces problèmes ne se posent pas. En effet, FOAMGLAS® combine isolation et étanchéité à l'humidité. La structure du matériau FOAMGLAS® bloque le transfert de la vapeur de l'intérieur vers l'extérieur et, par conséquent, les dégâts résultant de l'humidité. Plus besoin de pare-vapeur supplémentaire, même pour les bâtiments de classe de climat intérieur 4.

FOAMGLAS® a déjà prouvé depuis de nombreuses décennies l'efficacité de ses systèmes d'isolation. Raison pour laquelle FOAMGLAS® est de plus en plus utilisé dans les maisons privées, les bâtiments publics tels que les hôpitaux et les écoles, et les bâtiments présentant un climat intérieur particulièrement humide, comme les grandes cuisines, les espaces sanitaires, les bains thermaux, les laveries et les piscines privées et publiques.

Ces dernières années, un nouveau critère s'est rajouté lors du choix des matériaux de construction, de la finition intérieure des murs et de l'aménagement d'un bâtiment, à savoir le climat intérieur sain. De plus en plus de maîtres d'ouvrage estiment qu'il est tout aussi important que leur espace d'habitat et de travail soit exempt de substances pouvant générer des risques néfastes pour la santé. Des constructions multicouches avec des pare-vapeur



- 1 Mur porteur (béton / maçonnerie)
- 2 Vernis d'adhérence
- 3 Plaques FOAMGLAS®, collés sur toute leur surface avec PC®74A1 ou PC®56
- 4 Couche de base PC®74A1 avec armature PC®150
- 5 Enduit de finition PC® FINISH 1.0 ou 2,5 / Enduit de finition PC® FINISH 0

collés présentent l'inconvénient d'être sensibles aux infiltrations d'eau et aux fuites d'air/de vapeur. FOAMGLAS® ne présente aucun risque. De par sa structure à cellules fermées, FOAMGLAS® est totalement insensible à l'humidité et à la vapeur d'eau. Les panneaux isolants sont collés sur toute leur surface, puis les joints sont remplis de manière totalement étanche à la vapeur.

FOAMGLAS® contribue dès lors fièrement au label natureplus, le garant d'un produit sain et écologique. Les solutions d'isolation FOAMGLAS® pour applications intérieures sont écologiques et garantissent un climat intérieur pur, agréable et sain.

AVANTAGES CONSTRUCTIFS

- Étanche à la vapeur et, par conséquent, totalement insensible à la vapeur d'eau
- Sensation plus agréable grâce à une température plus élevée du mur et de la surface
- Les espaces se réchauffent rapidement
- Pouvoir isolant uniforme

AVANTAGES DES NOUVEAUX PRODUITS DE FINITION

- Classe de feu A1 non-inflammable
- Complètement minéral
- Ne contient pas de substances organiques
- Antibactérien
- Choix entre une couche de finition lisse ou structurée

AVANTAGES EN CAS D'INCENDIE

- Pas d'embrassement
- Protège la structure/les matériaux de construction porteurs
- Ne diffuse pas de gaz toxiques lors d'un contact avec le feu
- Ne provoque pas de gouttes incandescentes
- Limite la propagation du feu
- N'alimente pas le feu

FOAMGLAS® PC® FINISH

Pour une finition intérieure décorative et saine

De par sa structure à cellules fermées, l'isolation FOAMGLAS® peut être parachevée de nombreuses façons : avec des plaques de plâtre, une couche d'enduit, du carrelage... Toutes les variantes possibles des complexes de finition intérieure sont détaillées dans les spécifications techniques. Chaque variante a ses propres caractéristiques et répond à des exigences spécifiques.

L'enduit de base PC® 74 A1 et l'enduit de finition PC® FINISH 1,0 et 2,5 permettent également de réaliser des surfaces FOAMGLAS® à l'aspect structuré décoratif. L'enduit est disponible dans deux tailles de grain : 1 mm et 2,5 mm.

Le nombre d'alternatives de finition est encore plus grand avec le PC® FINISH 0 lisse, un enduit à la chaux complètement minéral et antibactérien. Que l'enduit à la chaux soit poli ou épongé, PC® FINISH 0 confère à chaque mur un look & feel unique. Même les compositions de couleur et les peintures murales sont possibles.

Propriétés de PC® 74 A1

- Classe de feu A1 – non inflammable
- Complètement minéral
- Pas de substances organiques
- Facile à appliquer
- Assure un climat intérieur sain et agréable

Propriétés de PC® FINISH 1 en 2,5

- Classe de feu A1 – non inflammable
- Complètement minéral
- Pas de substances organiques
- Disponible de série en tailles de grain de 1 mm et 2,5 mm
- Assure un climat intérieur sain et agréable

Propriétés de PC® FINISH 0

- Classe de feu A1 – non inflammable
- Complètement minéral
- Pas de substances organiques
- Finition lisse
- Possibilités décoratives quasiment infinies
- Assure un climat intérieur sain et agréable



MOINS DE COMPOSANTS – CAPACITE PLUS GRANDE – SECURITE ACCRUE



TRAITEMENT DE L'ISOLATION INTERIEURE FOAMGLAS®



- 1 Finition avec PC® 74 A1 et armature PC® 150 pour une application dans des espaces secondaires, comme les espaces de cave ou de stockage et les garages
- 2 Couche de base avec PC® 74 A1, armature PC® 150 et enduit à la chaux lisse (PC® FINISH 0) comme couche de finition
- 3 Couche de base avec PC® 74 A1 et armature PC® 150 et enduit de ciment blanc PC® FINISH 1,0, taille de grain de 1,0, comme couche de finition à texture décorative
- 4 Couche de base avec PC® 74 A1, armature PC® 150 et enduit de ciment blanc PC® FINISH 2,5, taille de grain de 2,5, comme couche de finition à texture décorative grossière



PLAQUES FOAMGLAS®



FOAMGLAS® EN 13167	T3+
Dimensions : épaisseur en mm, longueur 600 mm, largeur 450 mm	50 – 180
Masse volumique (± 10%) [kg/m³]	100
Coefficient de conduction thermique (EN ISO 10456) λD [W/(m•K)]	≤ 0,036
Comportement au feu (EN 13501-1)	A1
Résistance à la compression CS (EN 826, Annexe A) [kPa]	≥ 500
Résistance à la flexion BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450
Résistance à la traction TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100
Coefficient de dilatation thermique [K ⁻¹]	9 x 10 ⁻⁶
Capacité de stockage de chaleur [kJ/(kg•K)]	1,0
Capacité de stockage de chaleur à 0° C [m²/s]	4,2 x 10 ⁻⁷
Résistance à la diffusion de vapeur (EN ISO 10456)	μ = ∞

LES CARACTERISTIQUES UNIQUES DE FOAMGLAS®



www.foamglas.be
www.foamglas.lu



Pittsburgh Corning Europe n.v.

Lasne Business Park - Bâtiment 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
www.foamglas.lu

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

