

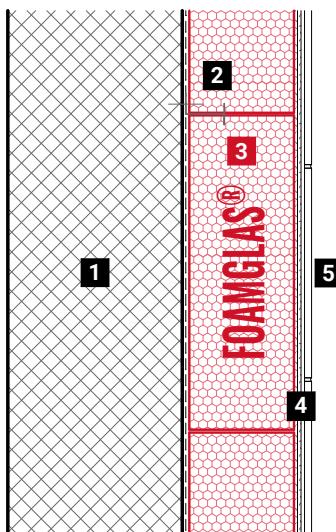
## Isolation de mur avec carreaux de céramique ou plaquettes de parement

FOAMGLAS® avec colle à froid PC® 164



### Coupe système

### Système 3.2.30



1. Mur (béton / maçonnerie)
2. Fixation mécanique PC® F-anker
3. FOAMGLAS® T3+ collé avec colle PC® 164
4. Coating Bostik (Stonecoating)
5. Carreaux de céramique (petit ou grand format) ou plaquettes de parement avec colle Bostik (type selon les prescriptions du fabricant)

#### Propriétés du matériau d'isolation FOAMGLAS®

Étanche à l'eau – Étanche à l'air – étanche à la vapeur – Pérennité thermique – Résistant aux nuisibles – Résistant à la compression – Incombustible – Indéformable – Résistant aux acides – Facile à travailler – Écologique

#### Avantages du système FOAMGLAS®

- **Qualité :** Assurance d'obtenir un système de qualité de par les propriétés de l'isolant et l'assistance technique possible sur chantier.
- **Rentabilité :** Préservation maximale de votre investissement grâce à des coûts d'entretien minimaux et une longue durée de vie.
- **Durabilité :** Pérennité des performances thermiques et mécaniques du matériau pour la durée de vie du bâtiment.
- **Sécurité :** Système d'isolation compact collé, empêche des dégâts dus à l'humidité par condensation et moisissure. Le verre cellulaire est exempt de toxiques de l'habitat et n'émet pas de fumée ni de gaz toxique en cas d'incendie.
- **Fonctionnalité :** Isolation thermique, pare-vapeur et barrière à la capillarité en une seule couche.

#### Indications pour le planificateur

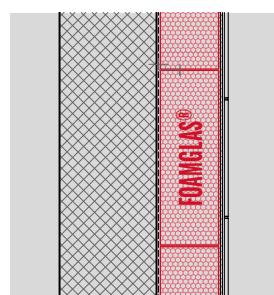
En général sont appliqués :

**FOAMGLAS® T3+ (120 x 60 cm),**

**FOAMGLAS® T4+, T3+ (60 x 45 cm).**

- Epaisseurs d'isolation selon les normes U légales et spécifiques à l'objet. Consultez aussi notre assortiment des produits. Vous y trouverez tous nos produits, leurs domaine d'utilisation et leurs données techniques.
- Les normes et les directives en vigueur sont à prendre en considération pour une exécution selon les règles de l'art.

Proposition de détails et appel d'offres sur demande. Pour d'autres solutions possibles, nos spécialistes sont à tout moment à votre disposition. Date : **10/02/2021**. Nous nous réservons le droit de changer à tout moment les spécifications techniques. Les données techniques valables actuellement sont disponibles sur notre site internet : [www.foamglas.com/fr.be](http://www.foamglas.com/fr.be)



## Isolation de mur avec carreaux de céramique ou plaquettes de parement

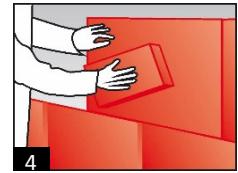
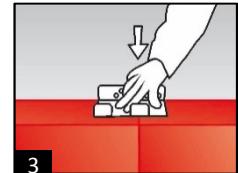
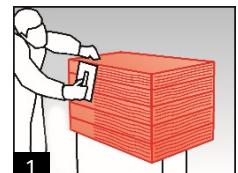
FOAMGLAS® avec colle à froid PC® 164



### Système 3.2.30

#### Instructions de pose

- Dépoussiérer et dégraissier le support.
- Poser les plaques FOAMGLAS® en pleine adhérence avec de la colle à froid PC® 164, joints serrés et décalés, consommation ~ 3,5 kg/m2. Appliquer la colle à froid PC® 164 au moyen d'une taloche dentée (dents 8 – 10 mm) en plein sur la surface de la plaque. Glisser diagonalement la plaque FOAMGLAS® dans l'angle ouvert. (1/2)
- Les plaques FOAMGLAS® sont fixées mécaniquement pendant la pose avec des ancrages PC® F (2 pièces/m2). (3)
- Poncer la surface du FOAMGLAS® soit à l'aide d'une plaque FOAMGLAS® soit avec une taloche de ponçage. Dépoussiérer la surface du FOAMGLAS®. (4)
- Temps d'attente ~3 jours (selon température de la pièce et l'humidité de l'air).
- Appliquer le coating Bostik Stonecoating avec une taloche, consommation environ 2,1 kg/m2 (épaisseur env. 1,5mm). Selon les instructions du fabricant du coating.(5)
- Temps d'attente 24h (selon température de la pièce et l'humidité de l'air).
- Appliquer les carreaux de céramique (épaisseur maxi = 10 mm) avec la colle Bostik Ardaflex Multi. Simple encollage (peigne 6x6x6mm) pour les petits carreaux et double encollage (peigne 4x4x4mm) pour les grands carreaux. Selon les instructions du fabricant du coating.
- Appliquer les plaquettes de parement avec la colle Bostik Stone Tack. Application d'un cordon de colle à l'arrière de la plaquette. Selon les instructions du fabricant du coating.
- Traitement des joints.



#### Indications pour les applicateurs

- La nature et les tolérances du support doivent répondre aux normes et règles en vigueur.
- Prendre les précautions nécessaires afin d'éviter les dégradations de l'isolant par des tiers.
- Température du support et de l'air ambiant selon les règles en vigueur.
- Bénéficiez de l'assistance technique de nos techniciens sur chantier. Ils sont volontiers à votre disposition et interviendront sur place.

Les recommandations techniques pour l'utilisation et la pose de FOAMGLAS® se basent sur les expériences et connaissances techniques actuelles. Elles ne sont pas spécifiques à chaque cas. Nous ne pouvons donc être tenus responsables de l'exhaustivité, de l'exactitude et de l'adéquation pour un projet précis. Par ailleurs, notre responsabilité se base exclusivement sur nos conditions générales de vente et de livraison et n'est pas étendue du fait de la présente fiche technique, ni suite aux conseils donnés par notre service technique.

Owens Corning Benelux S.A.  
Albertkade 1  
B-3980 Tessenderlo  
Tel. +32 (0) 2 352 31 82  
info@foamglas.be  
www.foamglas.be



## Descriptif

**Carrelage ou plaquette de parement sur isolant en verre cellulaire, support d'isolation maçonnerie/béton ou plaque fibrociment**

Plaque FOAMGLAS® avec colle à froid PC® 164  
Isolation intérieure

## Description

L'isolation thermique de la façade sera réalisée avec du verre cellulaire # FOAMGLAS®. L'isolation ne subira aucun vieillissement thermique.

Les propriétés et tolérances de la surface devront répondre aux normes et règles en vigueur. Le coefficient de transmission thermique U du complexe devra être conforme à la NBN B 62-002 et aux réglementations régionales.

## Materiau

L'isolation thermique de la paroi sera réalisée avec du verre cellulaire # des plaques FOAMGLAS® type T3+, T4+ constitué d'au moins 60% de verre recyclé.

L'isolation thermique est conforme à la NBN EN 13167 et porte le marquage de conformité CE, la Keymark CEN et l'approbation de l'UBAtc/BCCA (#ATG H539) et le label Natureplus®. La production du verre cellulaire est certifiée suivant ISO 9001 : 20014 et ISO 14001 :20015.

Longueur : 60 cm

Largeur : 45 cm

Epaisseur : 5\*, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 cm (\* épaisseur minimale pour cette application)

Ou

Uniquement T3+

Longueur : 120 cm

Largeur : 60 cm

Epaisseur : 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 cm

## Propriétés

### # FOAMGLAS®

Conductivité thermique  $\lambda_D$  (NBN EN 12667)

Résistance au feu (suivant EN13501-1)

Comportement sous charge ponctuelle PL (sous 1000 N) (NBN EN 12430)

Résistance à la compression ou contrainte de compression CS min (EN 826-A)

Résistance à la flexion BS (EN12089)

Résistance à la traction TR (NBN EN 1607)

Masse volumique (+/- 10 %)

Coefficient de dilatation linéaire

Chaleur spécifique

Stable dans le temps, aucune rétractation, ne se déforme pas ; conformément aux exigences de l'UEAtc 3.4.1: < 0,5 %

Non capillaire, non hygroscopique, imperméable

Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur  $\mu$  (EN ISO 10456)

### # Type T3+

$\lambda_D \leq 0,036 \text{ W/m.K}$

A1

$\leq 1,5 \text{ mm}$

$\geq 500 \text{ kPa}, 5 \text{ kg/cm}^2$

$\geq 450 \text{ kPa}$

$\geq 100 \text{ kPa}$

$+/- 100 \text{ kg/m}^3$

$9 \cdot 10^{-6} / \text{K}$

$1 \text{ kJ / kgK}$

Chimiquement neutre

Classe de résistance à la compression UEAtc § 4.51

$\mu = \infty$

D

## Mise en œuvre

### Préparation du support :

La paroi sera plane et exempte de bavures de mortier. Les irrégularités du support ne pourront pas dépasser 3 mm sous une règle de 60 cm et 5 mm sous une règle de 2 m.

Une base de départ permanente horizontale (servant de support à l'isolation) sera placée en pied de façade ou au-dessus de chaque ouverture.

### Mise en œuvre de l'isolation

La pose sera conforme aux prescriptions du fabricant.

Les plaques d'isolation seront collées en pleine adhérence avec les joints serrés et décalés.

L'encollage de l'isolation se fera à l'aide de la colle synthétique (# PC® 164) spécialement adaptée à cet usage (consommation : +/- 3,5 kg/m²).

La température ambiante et du support ne sera pas inférieure à 5°C.

La colle sera étalée à l'aide d'une taloche dentée (hauteur des dents 8 à 10 mm) sur la face arrière complète de chaque plaque d'isolation. Ne pas mettre de colle dans les joints. Celle-ci sera ensuite plaquée à environ 3 cm des plaques déjà collées et glissée diagonalement avec une main tandis que l'autre appliquera une légère pression sur la face supérieure jusqu'à obtention de joints fermés. Si les joints ne sont pas correctement fermés, un morceau d'isolation de la même largeur et épaisseur sera collé dans cette ouverture.

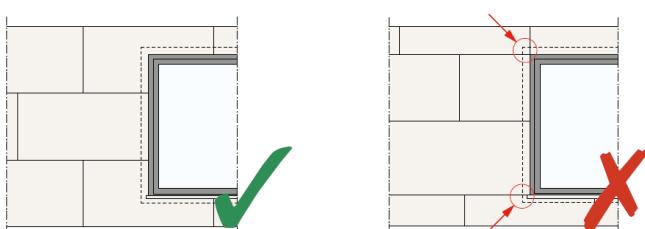
Les plaques d'isolation doivent être fixées avec des fixations mécaniques non-traversantes en inox PC® -Anker F (consommation : 2 pc/m²) sur l'ensemble de la surface. Ces fixations mécaniques seront placées lors de la pose de l'isolation.

Là où l'isolation jouxte un élément de construction (châssis, porte, seuil, ...) une bande de mousse précomprimée autoadhésive sera placée dans une incision faite dans l'isolation. Ceci sera fait de façon simultanée avec la pose de l'isolation. Dimensions 15/5-12, étanchéité à la pluie battante de 600 Pa et résistance à la température de -30°C à +90°C.

Les désaffleurements de l'isolation seront poncés à l'aide d'une plaque de verre cellulaire ou avec une taloche de ponçage. La surface sera ensuite dépoussiérée.

Temps de séchage de 24h avant d'appliquer le coating sur l'isolation, ceci en fonction de la température et du taux d'humidité.

### Pose de l'isolation autour des ouvertures :



9 | Afwezigheid van voegen tussen isolatieplaten in de zones van spanningsconcentraties (plaats uit één stuk in de hoeken van een opening)

### Application du coating Bostik

Le coating est appliqué selon les instructions du fabricant.

Dépoussiérer la surface d'isolation qui a été poncée. Le Stonecoating est appliqué à l'aide d'une taloche afin de fermer les cellules de surface et de rendre les joints entre les plaques complètement étanches. Consommation +/- 2,1 kg/m² (épaisseur +/- 1,5mm). Pas d'utilisation d'armature.

Temps de séchage de 24h avant d'appliquer les plaquettes avec la colle Bostik Stonetack.

### Pose du carrelage à l'aide de la colle Bostik Ardaflex Multi

Les carreaux sont collés selon les instructions du fabricant de la colle.

Pour les carreaux de dimensions inférieures à 300 x 300 mm, la colle Ardaflex Multi de Bostik est appliquée à l'aide d'une spatule dentée (6x6x6 mm) sur le Foamglas enduit (consommation environ 1,3 kg/m<sup>2</sup>).

Pour les carreaux de plus de 300 x 300 mm, la colle Ardaflex Multi de Bostik est appliquée en double encollage à l'aide d'une spatule dentée (4x4x4 mm) sur le Foamglas enduit et sur le dos des carreaux (consommation environ 2 x 1,2kg/m<sup>2</sup>).

Les carreaux et le support doivent être propres, secs en permanence et dé poussiérés.

Les carreaux doivent avoir un poids maximum de 25 kg/m<sup>2</sup> (en cas de poids élevé, il peut être nécessaire de soutenir les carreaux pour éviter qu'ils ne s'affaissent et ce jusqu'à la prise complète de la colle).

En fonction de la largeur et de la profondeur du joint, le rejointoyage peut être commencé environ 12 heures après le collage.

### Pose de plaquettes de parement à l'aide de la colle Bostik Stone Tack

Les plaquettes de parement sont collées selon les instructions du fabricant de la colle.

Les plaquettes de parement doivent être propres, sèches et dé poussiérées. Toujours nettoyer consciencieusement la face arrière des plaquettes à l'aide d'une brosse propre et supprimer tous les morceaux qui se détachent. Si nécessaire le coating sera dé poussiéré. Un primer sera parfois nécessaire pour améliorer l'adhérence et éviter les traces (Stone Primer / Stone Primer Plus).

Les plaquettes doivent avoir un poids maximum de 36 kg/m<sup>2</sup> (en cas de poids élevé, il peut être nécessaire de soutenir les plaquettes pour éviter qu'elles ne s'affaissent et ce jusqu'à la prise complète de la colle).

Toujours tenir le pistolet à colle avec l'embout à ouverture triangulaire perpendiculairement aux plaquettes et avec l'ouverture en V en arrière du déplacement. Vérifier la formation d'un cordon de colle triangulaire. Toujours appliquer Bostik Stonetack de manière à permettre l'évacuation de l'eau c'est à dire en diagonale (\\) ou en forme de toit (^) sur la face arrière des plaquettes.



Après l'application de la colle, placer les plaquettes sur le support tant que la colle est fraîche (maximum 10 min dépendant de la température et de l'humidité relative). La position de la plaquette peut être corrigée juste après son application.

On veillera à conserver une épaisseur de minimum 1 à 2 mm de colle entre le support et la plaquette.

Consommation de colle Stonetack sur la face arrière plane/continue d'une plaquette : +/- 0,150 kg/mc de plaquettes (ou par exemple +/- 1,6 kg/m<sup>2</sup> pour des plaquettes de 215mm x 65mm rejointoyées). L'utilisation de plaquettes avec des décaissement entraîne une augmentation de la consommation de colle. Ceci sera fonction de la largeur et de la profondeur des décaissements.

Pour les plaquettes avec joints, le rejointoyage peut se faire 48h après la pose des plaquettes.

### Important

1. Les joints de dilatations/mouvements/structurels de la construction portante doivent être prolongés dans l'isolation ainsi que les plaquettes.
2. Conditions climatiques ne permettant pas de travailler :
  - Les températures ambiantes et du support doivent être comprises entre 5°C et 30°C durant la pose de l'isolant et l'application du coating
  - Pour carreler : température du support min. +15°C, température ambiante min. +10°C. Pas plus de 65 % d'humidité relative.

Les recommandations techniques pour l'utilisation et la pose de FOAMGLAS® se basent sur les expériences et connaissances techniques actuelles. Elles ne sont pas spécifiques à chaque cas. Nous ne pouvons donc être tenus responsables de l'exhaustivité, de l'exactitude et de l'adéquation tant du produit lui-même que des recommandations techniques concernant l'utilisation et la pose du produit. Par ailleurs, notre responsabilité se base exclusivement sur nos conditions générales de vente et n'est pas étendue du fait de la présente fiche technique, ni suite aux conseils donnés par notre service technique.

Pour plus de conseil, nos spécialistes sont à votre disposition. **Etat : Février 2021.** Nous nous réservons le droit de changer à tout moment les spécifications techniques. Les données techniques valables actuellement sont disponibles sur notre site internet : [www.foamglas.be](http://www.foamglas.be), [www.foamglas.lu](http://www.foamglas.lu)