**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 règlementations 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®** | # **Type T3+** |
| Conductivité thermique λD (NBN EN 12667) | λD ≤ 0,036 W/m.K |
| Résistance au feu (suivant EN13501-1) | A1 |
| Comportement sous charge ponctuelle PL (sous 1000 N) (NBN EN 12430) | ≤ 1,5 mm |
| Résistance à la compression ou contrainte de compression CS min (EN 826-A) | ≥ 500 kPa, 5 kg/cm² |
| Résistance à la flexion BS (EN12089) | ≥ 450 kPa |
| Résistance à la traction TR (NBN EN 1607) | ≥ 100 kPa |
| Masse volumique (+/- 10 %) | +/- 100 kg/m³ |
| Coefficient de dilatation linéaire  | 9\*10-6 /K |
| Chaleur spécifique  | 1 kJ / kgK |
| 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 µ (EN ISO 10456) | µ = ∞ |
| Chimiquement neutre |  |
| Classe de résistance à la compression UEAtc § 4.51 | 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 :**

**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/m²).

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/m²).

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

Les carreaux doivent avoir un poids maximum de 25 kg/m² (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 dépoussiérées. 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 dépoussiéré. 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/m² (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 fraiche (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/m² pour des plaquettes de 215mm x 65mm rejointoyées). L’utilisation de plaquettes avec des décaissement entraine 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 comprise 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, www.foamglas.lu