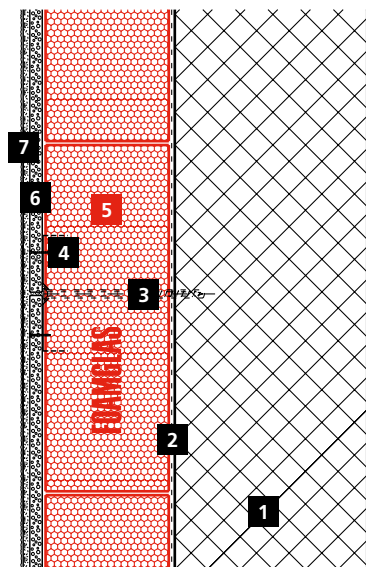


Coupe système



Système 2.2.4

- 1 Mur
- 2 Primaire
- 3 Fixation
- 4 Plaquette métallique PC®SP 150/150 P
- 5 FOAMGLAS® collé avec colle PC®56
- 6 Plaque à base ciment (type aquapanel)
- 7 Finition crépi ou enduit

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 étanchéité à l'air du matériau pour la durée de vie du bâtiment. Pas de tassement, ni déformation dans le temps.
- **Sécurité :** Système d'isolation continu collé en pleine adhérence, empêche toute migration d'humidité et condensation. Incombustible, FOAMGLAS® empêche la propagation des flammes, ne dégage ni fumée, ni gaz toxique.
- **Fonctionnalité :** Isolation thermique, pare vapeur et pare pluie en une seule couche. Limitation des ponts thermiques.

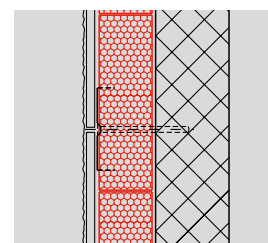
Indications pour le prescripteur

- Pour cette application, sont utilisés : les plaques FOAMGLAS® T4+, format 60 x 45 cm ou panneaux FOAMGLAS® WALL BOARD T4+, format 120 x 60 cm.
- Épaisseur d'isolation en un ou plusieurs lits selon la réglementation thermique en vigueur.
- **Les normes et les directives en vigueur sont à prendre en considération pour une exécution selon les règles de l'art.**

Proposition de détails sur demande. Pour d'autres solutions possibles, nos spécialistes sont à tout moment à votre disposition. **Date: juillet 2014.** 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.fr → Applications

avec
descriptif à
partir de la
page 3



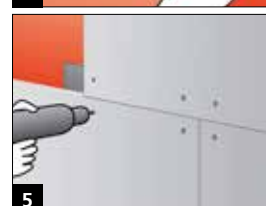
Système 2.2.4

Instructions de pose

- Primaire appliqué au rouleau, sur la surface dépoussiérée, consommation ~ 0,3 l/m². (1)
- Mise en place d'une butée de départ (par ex cornière métallique, bois...) pour les plaques/panneaux FOAMGLAS®.
- Pose des plaques/panneaux FOAMGLAS® en pleine adhérence avec de la colle à froid PC® 56 joints remplis, serrés et décalés, consommation ~ 3,5–4,5 kg/m² selon épaisseur. Appliquer la colle à froid PC® 56 au moyen d'une taloche dentée (dents ~ 8–10 mm) sur les 2 côtés adjacents des plaques/panneaux FOAMGLAS® empilés par tas ou paquet. Enduire à la taloche dentée la colle à froid en plein sur la surface de la plaque/panneau. Pose du FOAMGLAS® en diagonale dans l'angle ouvert. (2/3)
- Mise en place des plaquettes métalliques PC® SP 150/150 P dans le FOAMGLAS®. Les plaquettes sont positionnées et encastrées dans l'isolant et fixées dans le mur. Le dimensionnement et la densité des fixations sont à prévoir selon les préconisations du fournisseur de fixation. (4)
- Fixation mécanique des plaques à base ciment dans les plaquettes à l'aide de vis spécifiques et selon préconisation du fournisseur de ces plaques. (5)
- Appliquer le système d'enduit sur la plaque à base ciment selon les préconisations du fabricant de plaques. (6)

Indications pour les applicateurs

- La nature et les tolérances du support doivent répondre aux normes et règles en vigueur.
- Température du support et de l'air ambiant selon les règles en vigueur.
- Les chants des plaques de la rangée supérieure sont à fermer avec la colle à froid pour éviter toute infiltration entre l'isolant et le mur.
- **Bénéficiez de l'assistance technique de nos techniciens sur chantier. Ils sont volontiers à votre disposition et interviendront sur place.**



avec
descriptif à
partir de la
page 3

Descriptif

Systeme 2.2.4

Documents de référence

- NF P65-202-1 (octobre 2000) référence D.T.U. 55.2, Travaux de bâtiment – Revêtement muraux attachés en pierre mince.
- NF P28-002 référence D.T.U. 33.1, Travaux de bâtiment – Façades rideaux.
- NF P10-202 référence D.T.U. 20.1, Travaux de bâtiment – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs.
- NF P21-204 référence D.T.U. 31.2, Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois.
- NF P18-201 référence D.T.U. 21, Travaux de bâtiments – Exécution des ouvrages en béton.
- NF P18-210 référence D.T.U. 23.1, Murs en béton banché.
- Avis technique n° 5/10-2121 – FOAMGLAS® T4+, FOAMGLAS® S3 et FOAMGLAS® TAPERED.
- Cahier des Charges: Isolation thermique par l'extérieur FOAMGLAS® avec bardage.
- Cahiers des Charges et Avis Techniques des procédés particuliers mis en œuvre.
- Règles professionnelles.

Élément porteur

Béton

Les murs, porteurs ou non, sont à réaliser conformément aux normes, D.T.U. en vigueur, ou aux Avis Techniques. On se reportera, dans le cas de murs non traditionnels, à leurs Avis Techniques ou Cahiers des Charges Particuliers.

Variante bois

L'ossature constituée d'éléments en bois ou panneaux dérivés du bois sont à réaliser conformément aux normes, D.T.U. en vigueur, ou aux Avis Techniques. Le contreventement aura été pris en compte par une étude préalable.

État de support / planéité – béton

Collage à la colle PC®56

Planéité générale: écart inférieur à 5 mm sous la règle de 2 m.

Planéité locale: écart inférieur à 3 mm sous la règle de 0,2 m.

Si les tolérances sont dépassées de + de 10 %, il appartiendra au maître d'ouvrage ou au maître d'œuvre de faire procéder à la remise en conformité.

La surface doit être propre, sèche, exempte de graisse.

Application d'un EIF sur la surface dépoussiérée (utilisation de la colle PC®56 diluée).

Solution feu: Collage à la colle PC®164

Planéité générale: écart inférieur à 5 mm sous la règle de 2 m.

Planéité locale: écart inférieur à 3 mm sous la règle de 0,2 m.

Si les tolérances sont dépassées de + de 10 %, il appartiendra au maître d'ouvrage ou au maître d'œuvre de faire procéder à la remise en conformité.

La surface doit être propre, sèche, exempte de graisse.

État de support / planéité – bois

Collage à la colle PC®56

Planéité générale: écart inférieur à 5 mm sous la règle de 2 m.

Planéité locale: écart inférieur à 3 mm sous la règle de 0,2 m.

Si les tolérances sont dépassées de + de 10 %, il appartiendra au maître d'ouvrage ou au maître d'œuvre de faire procéder à la remise en conformité.

La surface doit être propre, sèche, exempte de poussière. Les désaffleures entre panneaux seront réduits.

Application d'un EIF sur la surface dépoussiérée (utilisation de la colle PC®56 diluée).

Isolation thermique

Plaques en verre cellulaire type FOAMGLAS® T4+, format 60 x 45 cm, $\lambda = 0,041 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ bénéficiant d'une garantie thermique de 30 ans (une attestation spécifique au chantier sera établie par le fabricant), isolant étanche à l'eau et à la vapeur, résistance à la compression sans écrasement à la rupture: $6 \text{ kg}/\text{cm}^2$, classement feu M0 (Euroclasse: A1).

Façade avec plaque à base ciment avec finition crépi ou enduit

Plaques FOAMGLAS® avec colle à froid PC® 56 et plaquette métallique

Système 2.2.4

Mise en œuvre des plaques en pleine adhérence à la colle à froid PC® 56, joints serrés.

Option feu : Mise en œuvre des plaques en pleine adhérence à la colle à froid PC® 164, joints serrés.
Épaisseur:..... mm

L'épaisseur doit être conforme à la réglementation thermique en vigueur pour les bâtiments neufs et à la réglementation thermique rénovation pour les bâtiments existants.

Variante panneaux isolants

Panneaux isolants en verre cellulaire type FOAMGLAS® WALL BOARD T4+, format 120 x 60 cm, $\lambda = 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bénéficiant d'une garantie thermique de 30 ans (une attestation spécifique au chantier sera établie par le fabricant), isolant étanche à l'eau et à la vapeur, résistance à la compression sans écrasement à la rupture: 6 kg/cm^2 , classement au feu M1.

Mise en œuvre des panneaux en pleine adhérence à la colle à froid PC® 56, joints serrés.

Option feu : Mise en œuvre des panneaux en pleine adhérence à la colle à froid PC® 164, joints serrés.

Épaisseur:..... mm

L'épaisseur doit être conforme à la réglementation thermique en vigueur pour les bâtiments neufs et à la réglementation thermique rénovation pour les bâtiments existants.

Plaquettes métalliques PC® SP 150 / 150 P

Plaquettes métalliques PC® SP 150/150 P en acier galvanisé pré percée pour la fixation des ossatures de façades. Elles sont mises en œuvre par enfoncement dans l'isolant FOAMGLAS®. Elles sont ensuite fixées mécaniquement au support.

Ossature secondaire

Réalisée en bois ou rails métalliques, la structure et la résistance de l'ossature intermédiaire dépendent du type de finition retenue. La fixation de l'ossature intermédiaire se fera directement sur le support de fixation de type Plaquettes PC® SP 150/150 P. La largeur de la surface d'appui filante de l'ossature sur l'isolant ne sera pas inférieure à 40 mm. Le dimensionnement est réalisé par le fournisseur du système de bardage.

Finition

Fixation mécanique des plaques à base de ciment dans les plaquettes à l'aide de vis spécifiques et selon préconisations du fournisseur de ces plaques. Application d'un système d'enduit sur la plaque à base de ciment selon les préconisations du fabricant des plaques.

Option : En remplacement de l'enduit, un revêtement mural céramique pourra être collé avec un adhésif conforme aux préconisations du fabricant des plaques.

Les recommandations pour l'utilisation et la pose de FOAMGLAS® sont données à titre purement indicatif. En effet, elles se basent sur les expériences et connaissances techniques actuelles. Il ne pourra être reproché à Pittsburgh Corning France aucun dommage résultant d'erreurs ou d'omissions. Il appartient au poseur ou à l'acheteur de vérifier si les matériaux fournis conviennent aux applications et usages prévus. De ce fait, notre responsabilité ne saurait être engagée au titre du contenu de cette fiche. La vente de nos produits est soumise à nos seules conditions générales de vente et n'est pas étendue au contenu de la présente fiche technique ou aux conseils donnés par notre service technique. Pittsburgh Corning France se réserve le droit d'apporter à la présente fiche toute modification technique appropriée sans préavis.

avec
descriptif à
partir de la
page 3

Pittsburgh Corning France
10 place du Général de Gaulle
CS 50035
F-92184 Antony Cedex
Tél: + 33 (0)1 41 98 79 80
Fax: + 33 (0)1 41 98 79 81
info@foamglas.fr
www.foamglas.fr