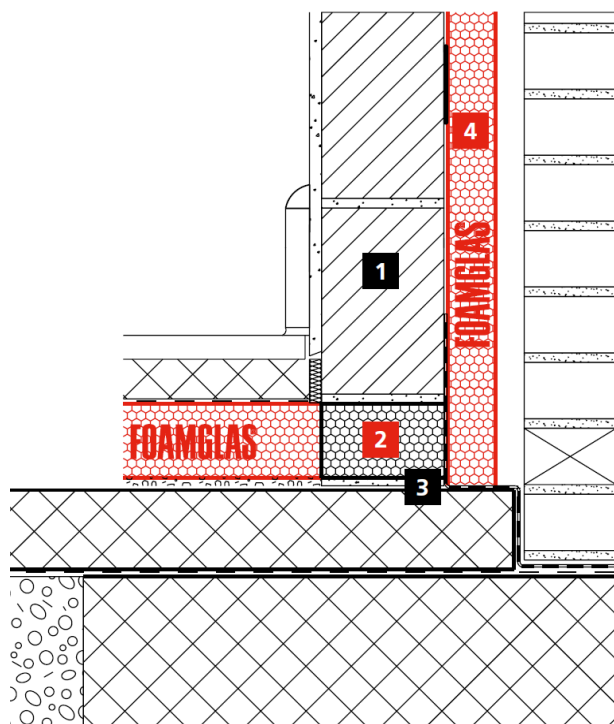


Coupe système

Système 5.2



1. Maçonnerie
2. FOAMGLAS® PERINSUL HL
3. Lit de mortier
4. Panneaux FOAMGLAS® BOARD

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

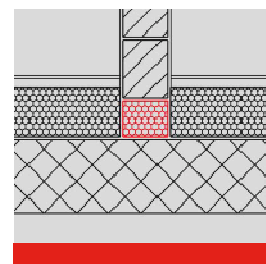
Avantages du système FOAMGLAS®

- **Qualité** : Assurance d'obtenir un système de qualité de par les caractéristiques thermiques et mécaniques de l'isolant.
- **Rentabilité** : Préservation maximale de votre investissement grâce à 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 incompressible, protection face aux risques d'humidité et de fuite thermique.
- **Fonctionnalité** : Rupteur de pont thermique et protège contre les remontées capillaires dans le matériau.

avec
descriptif à
partir de la
page 3

Proposition de détails sur demande. Pour d'autres solutions possibles, nos spécialistes sont à tout moment à votre disposition. **Date : juillet 2016.** 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



Système 5.2

Indications pour le prescripteur

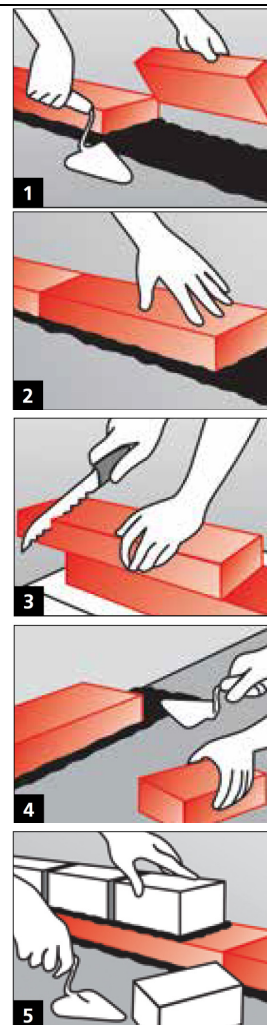
- Les blocs FOAMGLAS® PERINSUL HL sont placés longitudinalement sous les murs porteurs ou non (éléments maçonnés ou bois) notamment à la base des murs au-dessus de la dalle, sous les murs montants sur radier en contact avec le terrain.
- L'utilisation des blocs FOAMGLAS® PERINSUL HL en tant qu'appui de dalle sur mur porteur n'est pas admise.
- L'utilisation des blocs FOAMGLAS® PERINSUL HL sous des murs porteurs nécessite une étude pour le dimensionnement ainsi que les charges admissibles par le bureau d'étude.
- Pour cette application sont utilisés : Blocs FOAMGLAS® PERINSUL HL longueur 45 cm et de largeur variable selon dimension des éléments maçonnés.
- **Les normes et les directives en vigueur sont à prendre en considération pour une exécution selon les règles de l'art.**

Instructions de pose

- Appliquer une couche de mortier de ciment, épaisseur ~ 1 cm sur le support. (1)
- Poser les blocs FOAMGLAS® PERINSUL HL en plein avec joints serrés et secs sur le lit de mortier. (2 / 3 / 4)
- Pose de la maçonnerie selon fournisseur. (5)

Indications pour les applicateurs

- La nature et les tolérances du support doivent répondre aux normes et règles en vigueur.
- Pour éviter des affaissements et tassements, le FOAMGLAS® PERINSUL HL doit être posé sans cavité sur un support stable et résistant à la compression.
- Éviter que le mortier pénètre dans les joints du FOAMGLAS® PERINSUL HL.
- Température du support et de l'air ambiant pas en dessous de + 2 °C.
- **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

Système 5.2

Documents de référence

- Règles BAEL 91 pour le calcul du béton armé.
- EUROCODE 3 pour le calcul au flambement des barres comprimées (scellées ou boutonnées).
- D.T.U. 20.1 (P10-202) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs.
- D.T.U. 20.13 (P10.204) : Cloisons en maçonnerie de petits éléments.
- Règles Th-U pour le calcul des caractéristiques d'isolation thermique des parois.
- Norme NF P 06-001 pour la définition des charges d'exploitation.
- Norme NF P 06-004 pour la définition des charges permanentes et d'exploitation dues aux forces de pesanteur.
- Avis technique en cours de validation.

Élément Porteur

La préparation du support est réalisée conformément aux normes, D.T.U. et réglementations en vigueur.

Préparation du support

La planéité du support doit permettre la réalisation d'un lit de mortier d'environ 10 à 15 mm d'épaisseur. Le support sera également suffisamment stable et résistant afin d'éviter tout affaissement ou glissement.

Isolation thermique

Blocs isolants rupteurs thermiques en verre cellulaire type FOAMGLAS® PERINSUL HL, de longueur 450 mm et de largeur adaptée aux petits éléments maçonnés (briques, parpaings,...), $\lambda = 0,058$ (m·K), isolant étanche à l'eau et à la vapeur, résistance à la compression sans écrasement : 8 kg / cm² (Charge maximale admissible).

Épaisseur : 50 ou 100 mm

Les éléments sont posés sur un lit de mortier fluide en s'assurant d'un encollage total de la sous face du bloc FOAMGLAS® PERINSUL HL.

Les joints verticaux seront aussi serrés que possible et sans mortier.

Maçonnerie en petits éléments

La première rangée de maçonnerie sera systématiquement posée à plein bain de mortier sur les blocs FOAMGLAS® PERINSUL HL.

Si des blocs de béton creux sont utilisés, la première rangée sera constituée de blocs posés à l'envers et dont les creux auront été remplis de mortier.

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.

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