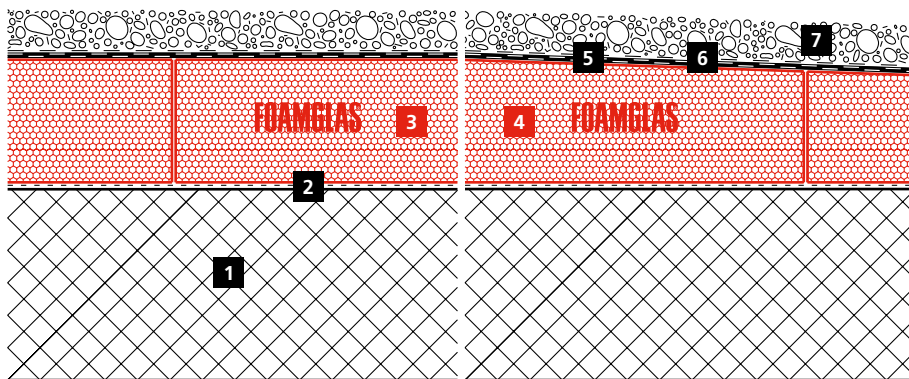


## Toiture compacte inaccessible et technique sur béton sous gravillons

FOAMGLAS® READY BLOCK avec colle à froid PC® 500

### Coupe système



### Système 4.2.2

- 1 Dalle en béton
- 2 Primaire
- 3 FOAMGLAS® READY BLOCK ou
- 4 FOAMGLAS® READY BLOCK avec pente, posés avec PC® 500
- 5 Étanchéité bitumineuse ou synthétique
- 6 Couche de séparation (éventuelle)
- 7 Gravillons

#### 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 du matériau pour la durée de vie du bâtiment et meilleure protection de l'étanchéité.
- **Sécurité :** Suppression des risques d'infiltration et de condensation, conservation du pouvoir isolant et absence de ponts thermiques. Amélioration du confort thermique.
- **Fonctionnalité :** Isolation thermique thermo soudable et pare vapeur. Possibilité de réaliser une forme de pente intégrée dans l'isolant grâce aux éléments préfabriqués en usine.

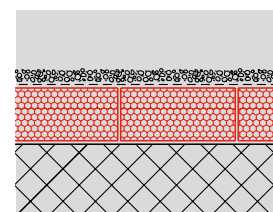
#### Indications pour le prescripteur

- Pour cette application, sont utilisés : les panneaux FOAMGLAS® READY BLOCK T4+ ou FOAMGLAS® TAPERED READY BLOCK T4+ avec pente intégrée, format 60 x 45 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.**

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 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](http://www.foamglas.fr) → Applications



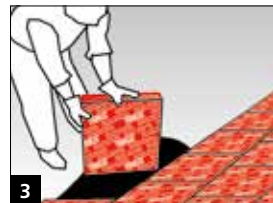
### Système 4.2.2

#### Instructions de pose

- Enduit d'imprégnation à froid, appliqué au rouleau sur la surface propre et sèche, consommation ~0,3 l/m<sup>2</sup>. (1)
- Pose des panneaux FOAMGLAS® READY BLOCK en pleine adhérence avec la colle à froid PC®500, joints remplis, serrés et décalés. Consommation ~5,0–7,0 kg/m<sup>2</sup> selon l'épaisseur.
- Verser la colle à froid PC®500 et la répartir au moyen d'un racloir en caoutchouc. Tremper les 2 chants adjacents des panneaux FOAMGLAS® dans la colle, et les serrer contre les panneaux déjà posés. (2/3)
- 1<sup>ère</sup> couche d'étanchéité soudée à la flamme sur l'isolant thermo soudable. (4)
- 2<sup>ème</sup> couche soudée à la flamme sur cette 1<sup>ère</sup> couche. Joints avec recouvrement et décalés. (D'autres systèmes d'étanchéité avec revêtements bitumineux ou synthétiques sont possibles – nous consulter). (5)
- Protection lourde meuble par gravillons.

#### 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 pas en dessous de +5°C.
- Le revêtement d'étanchéité ou sa 1<sup>ère</sup> couche doit être exécutée à l'avancement.
- Les zones de circulation intense doivent être protégées ainsi que les éléments de construction sensibles à la chaleur.
- **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 4.2.2

### Documents de référence

- NF P84-204 (D.T.U. 43.1) : Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine.
- NF P84-208 (D.T.U. 43.5) : Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinées.
- NF P10-203 (D.T.U. 20.12) : Conception du gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité.
- NF P40-202 (D.T.U. 60.11) : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales.
- Cahier CSTB 3564 : Résistance au vent des isolants supports de systèmes d'étanchéité de toitures.
- Cahier CSTB 2192 : Dalles de toitures en béton cellulaire autoclave armé.
- Cahier CSTB 3600 : Systèmes d'évacuation des eaux pluviales par effet siphonoïde.
- Règles NV 65 et annexes – Règles N 84.
- L'avis technique 5/10-2121 – FOAMGLAS<sup>®</sup> T4+, FOAMGLAS<sup>®</sup> S3 et FOAMGLAS<sup>®</sup> TAPERED.
- Cahiers des Charges et Avis Techniques des procédés particuliers mis en œuvre.
- Cahier des charges FOAMGLAS<sup>®</sup> Système Compact à froid.
- Guide des toitures terrasses et toitures avec revêtements d'étanchéité en climat de montagne.
- Règles Professionnelles.

### Élément porteur

Élément porteur conforme à la NF P 84-204 référence D.T.U. 43.1.

Béton armé avec pente répondant aux exigences de planéité du D.T.U.

Planéité générale : 10 mm de flèche sous la règle de 2 m.

Planéité locale : 3 mm de flèche sous la règle de 0,2 m.

**Option rénovation :** élément porteur conforme à la NF P 84-208 référence D.T.U. 43-5.

### Préparation du support

#### Neuf

- Réception du support par l'entreprise d'étanchéité.
- Application d'un E.I.F.

#### Rénovation

- Dépose du complexe existant (isolant – étanchéité – protection).
- Évacuation et mise en décharge.
- Application d'un E.I.F.

### Isolation thermique

Panneaux en verre cellulaire type FOAMGLAS<sup>®</sup> READY BLOCK T4+, format 60 x 45 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 :  $6 \text{ kg/cm}^2$ , classement au feu M1.

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.

Pose des panneaux par collage à l'aide de la colle à froid PC<sup>®</sup> 500 à raison de  $5 \text{ kg/m}^2$  minimum avec traitement des joints de panneaux.

## Toiture compacte inaccessible et technique sur béton sous gravillons

FOAMGLAS® READY BLOCK avec colle à froid PC® 500

### Système 4.2.2

#### Option: isolant à pente intégrée.

Panneaux en verre cellulaire type FOAMGLAS® READY BLOCK TAPERED T4+ à pente intégrée, gradient: 0,55 %, 1,1 %, 1,7 %, 2,2 %, 3,3 %... , épaisseur minimum en bas de pente 40 mm. Une étude doit être réalisée par le fabricant qui devra fournir un plan de calepinage détaillé.

Épaisseur moyenne:..... mm

#### Étanchéité sous gravillons

- 1<sup>ère</sup> couche: une feuille de bitume élastomère, avec une armature polyester 180 g/m<sup>2</sup>, soudée en plein sur l'isolant, à l'avancement du chantier.
  - 2<sup>ème</sup> couche: une feuille de bitume élastomère, avec une armature voile de verre 50 g/m<sup>2</sup>, soudée au chalumeau.
- Le complexe d'étanchéité doit être conforme à l'avis technique du fabricant.

#### Protection par gravillons

La protection est constituée par 4 cm minimum de gravillons roulés ou concassés de granularité comprise entre 5 mm et 2/3 de l'épaisseur de la protection.

#### Points singuliers

##### Relevés non isolés

- 1 couche d'impression à froid (E.I.F.).
- 1 équerre de renfort en bitume élastomère, avec un talon de 10 cm en partie horizontale, soudée au chalumeau.
- 1 feuille de bitume élastomère avec armature, avec autoprotection par aluminium 8/100 mm ou par paillettes d'ardoise avec un talon de 15 cm en partie horizontale, soudée au chalumeau.

#### Option: relevés isolés

L'isolation des relevés sera réalisée avec des panneaux en verre cellulaire type FOAMGLAS® READY BLOCK, thermo soudable, mis en œuvre par collage ou fixations mécaniques.

Tous les points singuliers, EP, TP, traversées de toiture, JD, etc. seront traités de façon traditionnelle conformément au D.T.U.

avec  
descriptif à  
partir de la  
page 3

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