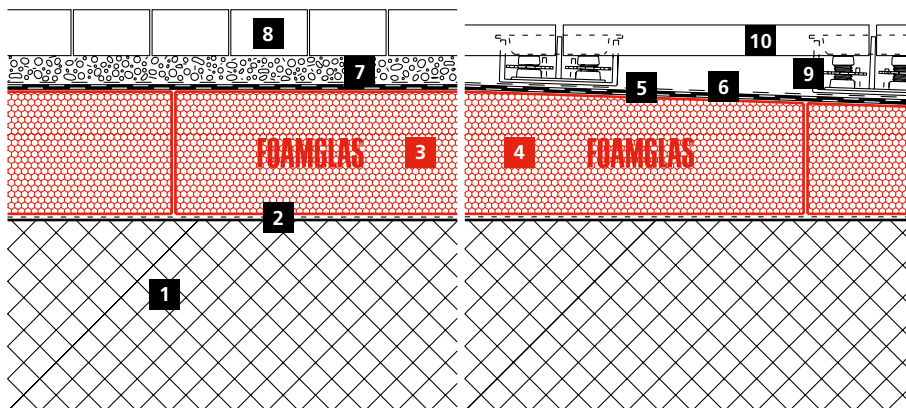


Toiture compacte accessible piétons dalles / plots ou pavés sur béton

FOAMGLAS® READY BLOCK avec colle à froid PC®500

Coupe système



Système 4.3.2

- 1 Dalle en béton
- 2 Primaire
- 3 FOMGLAS® READY BLOCK ou
- 4 FOAMGLAS® READY BLOCK avec pente, posé avec PC®500
- 5 Étanchéité bitumineuse ou synthétique
- 6 Couche de séparation (éventuelle)
- 7 Couche de désolidarisation
- 8 Pavés
- 9 Plots
- 10 Dalles piétonnes

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.
- **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.

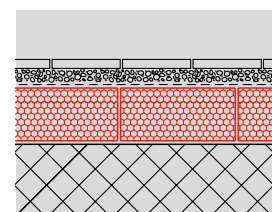
Indications pour le prescripteur

- Pour cette application, sont utilisées : les plaques FOAMGLAS® READY BLOCK T4+ ou plaques 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 → Applications



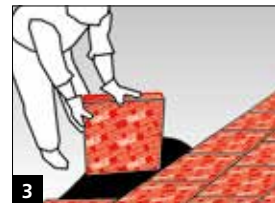
Système 4.3.2

Instructions de pose

- Enduit d'imprégnation à froid, appliqué au rouleau sur la surface propre et sèche, consommation ~ 0,3 l/m². (1)
- Pose des plaques FOAMGLAS® READY BLOCK en pleine adhérence avec la colle à froid PC®500, joints remplis, serrés et décalés. Consommation ~ 5,0–7,0 kg/m² 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 plaques FOAMGLAS® dans la colle, et les serrer contre les plaques déjà posées. (2/3)
- 1^{ère} couche d'étanchéité soudée à la flamme sur l'isolant thermo soudable. (4)
- 2^{ème} couche soudée à la flamme sur cette 1^{ère} couche. Joints avec recouvrement et décalés. (D'autres systèmes d'étanchéité avec revêtements bitumineux ou synthétiques sont possibles – nous consulter). (5)
- Pose de plots pour les protections par dalles sur plots.
- Pose d'une couche de désolidarisation par graviers ou lit de sable pour les protections en dalle ou pavé.

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^{ère} 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 4.3.2

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 siphonide.
- Règles NV 65 et annexes – Règles N 84.
- L'avis technique 5/10-2121 – FOAMGLAS[®] T4+, FOAMGLAS[®] S3 et FOAMGLAS[®] TAPERED.
- Cahiers des Charges et Avis Techniques des procédés particuliers mis en œuvre.
- Cahier des charges FOAMGLAS[®] 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[®] 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 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[®] 500 à raison de 5 kg/m^2 minimum avec traitement des joints de panneaux.

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

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

Toiture compacte accessible piétons dalles / plots ou pavés sur béton

FOAMGLAS® READY BLOCK avec colle à froid PC® 500

Système 4.3.2

Protection par dalles sur plots

Plots en plastique support de dallettes. Dallettes de protection.

- Dalles aspect béton, préfabriquées en béton vibré, de dimensions 50 x 50 x 5 cm ou 40 x 40 x 4 cm, compris dispositif de manutention et toutes sujétions de façonnage.
ou
- Dalles aspect gravillon lavé, préfabriquées en béton vibré, avec parement gravillon lavé, de dimensions 50 x 50 x 5 cm ou 40 x 40 x 4 cm, compris dispositif de manutention et toutes sujétions de façonnage (tolérances conformes à la norme XPP 98-307).
ou
- Dalles en bois à lames non jointives de pin traité antifongique, surface rainurée, assemblées par clous traités, dimension 50 x 50 x 4 cm compris dispositif de manutention et toutes sujétions de façonnage.

Variante protection par dalle béton

Couche de désolidarisation constituée d'un lit de :

- sable de 3 cm d'épaisseur.
 - granulats courants de 3 cm d'épaisseur et de granulométrie comprise entre 3 et 15 mm.
- Finition constituée de :
- Dalles aspect gravillon lavé, préfabriquées en béton vibré, avec parement gravillon lavé, de dimensions 50 x 50 x 5 cm ou 40 x 40 x 4 cm, compris dispositif de manutention et toutes sujétions de façonnage de tolérances conformes à la norme NP P 98-307.
ou
 - Dalles en pierre dure, d'une épaisseur >4 cm et de longueurs et largeurs entre 25 et 50 cm, y compris dispositif de manutention et toutes sujétions de façonnage.
ou
 - Pavés en béton autobloquants ou non, d'une épaisseur supérieure à 6 cm, conformes à la norme NF P 98-303 (la couche de désolidarisation par lit de sable sera alors de 6 cm).
ou
 - Chape ou dalle armée de 4 cm d'épaisseur avec protection fractionnée tous les 4 m au maximum. Le carrelage est alors à traiter par l'entreprise de revêtement de sols en collaboration avec l'entreprise d'étanchéité.

Points singuliers

Relevés non isolés

- 1 couche d'impression à froid (E.I.F.).
- Chanfreins en verre cellulaire dimensions 10 x 10 x 45 cm collés au bitume afin d'obtenir des ruptures à 45° de l'étanchéité.
- 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.

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