# Descriptif Système 4.1.2

**Systèmes d’isolation FOAMGLAS® de toitures compactes**

**Toiture compacte inaccessible et technique sur béton**

**FOAMGLAS® READY avec colle à froid PC® 500**

## 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 siphoïde.
* Règles NV 65 et annexes – Règles N 84.
* Avis techniques FOAMGLAS® et FOAMGLAS® TAPERED.
* Cahiers des Charges et Avis Techniques des procédés particuliers mis en œuvre.
* Cahier des Charges Système Compact à froid FOAMGLAS®.
* 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 T3+, format 60 x 45 cm, lambda = 0,036 W / (m⋅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 : 4 kg / cm2, 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 / m2 minimum avec traitement des joints de panneaux.

## 3

**Option : isolant à pente intégrée**

Panneaux en verre cellulaire type FOAMGLAS® READY T3+ TAPERED 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

* 1ère couche : une feuille de bitume élastomère, avec une armature polyester 180 g/m2, soudée en pleine adhérence sur la surface soudable de l’isolant, à l’avancement du chantier.
* 2ème couche : une feuille de bitume élastomère auto protégée, avec une armature voile de verre 50 g/m2, soudée au chalumeau. Coloris de l’autoprotection au choix du Maître d’œuvre.

Le complexe d’étanchéité doit être conforme à l’avis technique du fabricant.

## Chemin de circulation

Protection par le complément d’une feuille d’étanchéité bitumineuse auto protégée d’épaisseur 4 mm et d’armature polyester non tissé 180 g, largeur 1 m, mise en œuvre en pleine adhérence.

## Options : membrane PVC

* 1ère couche : une feuille de bitume élastomère, avec une armature voile de verre 50 g/ m2,

soudée en pleine adhérence sur la surface soudable de l’isolant, à l’avancement du chantier.

* 2ème couche : une membrane PVC collée ou soudée selon les préconisations du fabricant.

## 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.

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**

8 rue de la Renaissance

F-92160 Antony

Tél : + 33 (0)1 58 35 17 90

Fax : + 33 (0)1 58 35 17 91

info@foamglas.fr [www.foamglas.fr](http://www.foamglas.fr/)

**Systèmes d’isolation FOAMGLAS® de toitures compactes**

**Toiture compacte inaccessible et technique sur béton**

**FOAMGLAS® READY avec colle à froid PC® 500**

LP-PDF-0714 B-PCF-fr-TDS-4.1.2