

ISOLANT THERMIQUE POUR LES TOITURES SOLAIRES

**ALLIANCE
SUR LA PERENNITE**

Océanopolis, Brest



FOAMGLAS®



Crédit photo Soc communication Soprema

Evolution réglementaire environnementale

Les procédés solaires photovoltaïques s'imposent comme la solution idéale et pérenne pour apporter l'énergie nécessaire et réduire l'impact environnemental dans le marché du bâtiment.

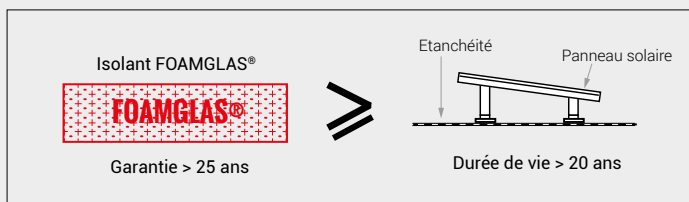
Le solaire est une énergie renouvelable permettant à un bâtiment de produire sa propre énergie. Ces solutions s'appuient sur la conformité aux réglementations en vigueur, à savoir :

Réglementation

- > Loi biodiversité : obligation pour tout permis de construire déposé depuis le 1er Mars 2017 pour les bâtiments commerciaux de plus de 1000 m², de mettre en place un dispositif de production d'énergie renouvelable et/ou de végétalisation de toiture.
- > Loi Energie Climat : recours pour 30 % de la toiture à une ENR pour toute construction neuve de plus de 1000 m² pour les secteurs suivants : Commerce, Entrepôt, Bâtiment industriel et Parking couvert
- > Label « E+C- » : l'énergie solaire permet de bénéficier de ce label dans le cadre de la phase d'expérimentation de la réglementation environnementale 2020 et d'atteindre plus facilement un meilleur niveau BEPOS.

Problématique - constat

La durée de vie ou la garantie des procédés solaires photovoltaïques est donnée pour une période minimale de 20 ans, en revanche la plupart des isolants thermiques supportant le système n'apporte aucune garantie équivalente aux procédés solaires, excepté la garantie décennale contractuelle.



Votre équipement a donc besoin d'un socle isolant stable avec une garantie dans le temps similaire afin d'assurer la rentabilité de votre investissement et la pérennité énergétique de votre système sur le long terme.

Isolant FOAMGLAS® : tous les bénéfices d'un isolant hors pair à intégrer aux procédés photovoltaïques.

FOAMGLAS® est un isolant minéral léger, rigide et durable composé de millions de cellules de verre hermétiquement closes qui lui confèrent en toiture les avantages suivants :



Garantie thermique

Grâce à sa structure minérale, FOAMGLAS® est le seul isolant à garantir ses performances thermiques dans le temps, sa résistance thermique reste inchangée pendant la durée de vie du bâtiment.

Étanche à l'eau

Constitué de verre pur, l'isolant FOAMGLAS® est étanche à l'eau et limite tout phénomène d'infiltrations dans le complexe de la toiture. Il élimine toutes les réparations coûteuses en cas de fuite et notamment sur les toitures terrasses techniques.



Incompressible/Pas de tassement

L'isolant FOAMGLAS® ne se déforme pas, il est incompressible même avec une charge à long terme. Il est utilisé sur toutes toitures terrasses techniques présentant des équipements techniques nécessitant des travaux de maintenance réguliers.

Incombustible

Composé de verre pur, l'isolant FOAMGLAS® est incombustible avec un classement de réaction au feu : A1. Il protège le bâtiment en cas d'incendie pouvant émaner des appareillages techniques et électriques posés sur les toitures.

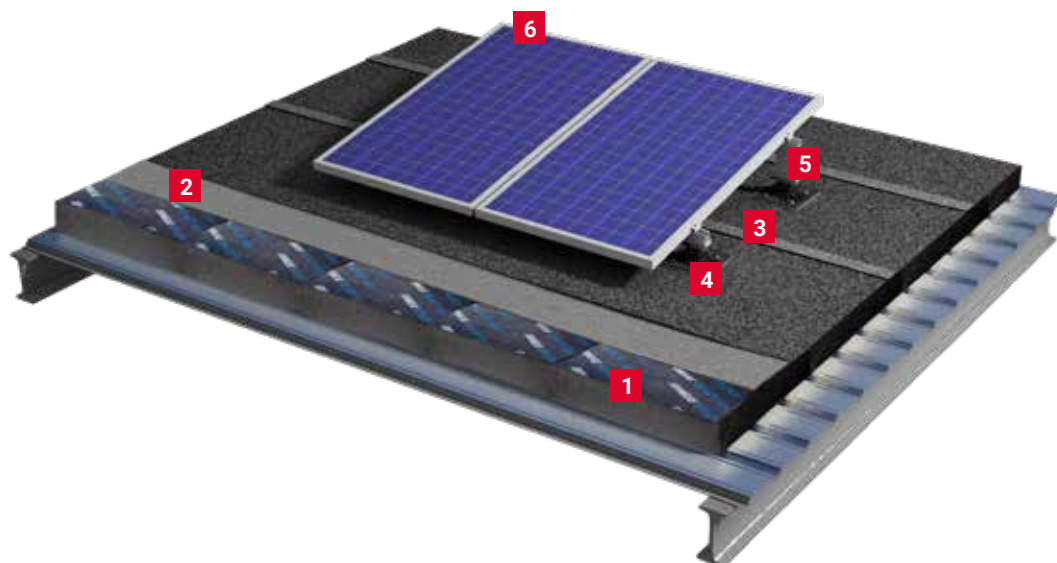


Garantie 25 ans sur l'ensemble du complexe d'étanchéité

Grâce à ses qualités et sa pérennité, FOAMGLAS® propose une garantie 25 ans sur l'étanchéité à l'eau de la toiture ainsi que sur les performances thermiques de l'isolant. Cette garantie permet d'assurer la rentabilité de votre toiture solaire.

FOAMGLAS® + Soprasolar FIX EVO TILT

La solution logique techniquement



Isolation thermique :

- 1 Panneaux en verre cellulaire type FOAMGLAS® T3+ ou FOAMGLAS® READY BLOCK T3+ 60x45, collés à chaud en pleine adhérence avec bitume modifié y compris remplissage des joints, $\lambda = 0.036 \text{ W}/(\text{m.K})$, bénéficiant d'une garantie thermique de 25 ans, 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 au feu M0 (Euroclasse : A1).

Etanchéité :

Mise en oeuvre d'un complexe d'étanchéité sous A.T. de la gamme Soprema.

- 2 1^{ère} couche : une feuille de bitume élastomère type Elastophène Flam 180-25.
- 3 2^{ème} couche : une feuille de bitume élastomère type Elastophène Flam 25 AR Fe.

Procédé Soprasolar FIX EVO TILT :

- 4 Mise en place des plots, par soudage du plastron sur le revêtement d'étanchéité.
- 5 Pose des rehaussements et bloqueurs **Soprasolar FIX EVO TILT**.
- 6 Fixation des modules photovoltaïques cristallins par étriers.

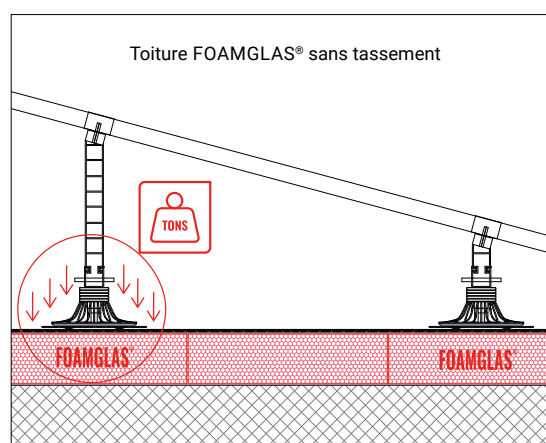
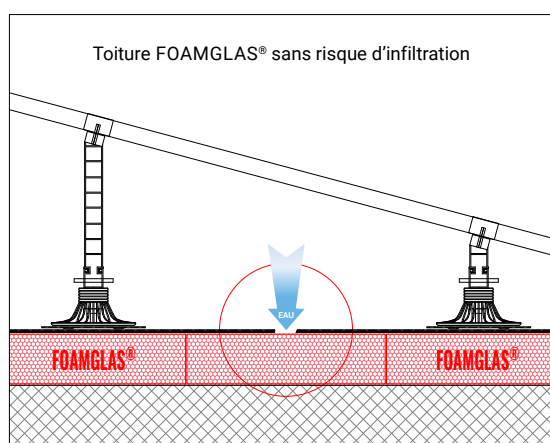
Validations techniques :

Normes et DTU en vigueur, ETN Soprasolar FIX EVO TILT et Avis Techniques des procédés particuliers mis en oeuvre. Les éléments porteurs seront conformes à la NF P 84-204 référence aux différents DTU.



Pourquoi choisir FOAMGLAS® avec le système Soprasolar FIX EVO TILT

Grâce à ses caractéristiques exceptionnelles, FOAMGLAS® est le seul isolant à proposer une garantie similaire ou supérieure à celle des procédés solaires. La combinaison des différents matériaux dans la solution permet d'associer un système cohérent en termes de garantie (> 20 ans), d'éviter toute gestion de sinistre complexe pendant la durée d'exploitation et d'assurer la rentabilité de votre investissement.



1. La pérennité de l'isolant FOAMGLAS® permet une garantie globale sur l'ensemble du système.
2. Garantie 25 ans sur l'étanchéité à l'eau de la toiture
3. Absence de fuites et d'infiltrations
4. Pas de percement dans le système d'étanchéité
5. Absence de ponts thermiques
6. Pas de dispositif particulier adaptatif lié aux contraintes de charges (neige...)
7. Pas de relevé au droit des plots
8. Validation technique par Bureau de Contrôle

Bénéfices écologiques :



- > Réduction empreinte carbone/BEPOS
- > Amélioration du classement énergétique du bâtiment
- > Solution aux réglementations environnementales
- > Pérennité énergétique
- > FDES

Owens Corning France s.a.s.
8 rue de la Renaissance, Bâtiment D
F-92160 ANTONY
Tel. +33 (0)1 58 35 17 90
Fax +33 (0)1 58 35 17 91
www.foamglas.fr

Owens Corning Europe s.a.
Albertkade 1
B-3980 Tessenderlo
Tél. +32 (0)13 66 17 21
Fax +32 (0)13 66 78 54
www.foamglas.com



FOAMGLAS®