

# **Produits FOAMGLAS<sup>®</sup> et certifications BREEAM**

**Exigences relatives aux matériaux des certifications  
BREEAM New Construction 2016 et Version 6 (NC) et  
RFO 2015 (Rénovation de bâtiments non résidentiels)**

**BREEAM<sup>®</sup>**  **FOAMGLAS<sup>®</sup>**



## PRÉAMBULE

Le présent document vise à évaluer la conformité des produits FOAMGLAS® aux exigences du système de notation de la qualité environnementale BREEAM. Il a pour objectif de présenter les qualités environnementales des produits FOAMGLAS® ainsi que de mettre en lumière les bonnes pratiques de FOAMGLAS® en matière de développement durable. Les éléments sont présentés de façon à démontrer la contribution aux différents critères de cette certification environnementale globale. Le présent document concerne les produits FOAMGLAS® suivants fabriqués à Tessengerlo en Belgique et à Klasterec en République Tchèque.

☒ T3+, T4+, S3, F

L'évaluation porte sur les systèmes de notation de la qualité environnementale des bâtiments suivants :

- ☐ BREEAM International New Construction 2016 (NC 2016)
- ☐ BREEAM International New Construction Version 6 (NC v6)
- ☐ BREEAM International Refurbishment and Fit-Out 2015 (RFO 2015)



Le présent document vise à fournir des informations sur la conformité des produits FOAMGLAS® aux exigences BREEAM dans différentes catégories, notamment les catégories Matériaux (MAT 01 et MAT 03), Déchets (WST 01), Santé et bien-être (HEA 02), Énergie (ENE 04).

En outre, les produits FOAMGLAS® contribuent aux critères suivants :

- **MAT 06 Efficacité matérielle**, dont l'objectif est d'améliorer l'efficacité matérielle du bâtiment,
- **ENE 01 Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de carbone**, dont l'objectif est de limiter les émissions de CO<sub>2</sub> générées par la consommation énergétique des bâtiments,
- **ENE 05 Efficacité énergétique des systèmes de refroidissement**, dont l'objectif est de diminuer les émissions de gaz à effet de serre provenant des systèmes de refroidissement,
- **HEA 04 Confort thermique**, dont l'objectif est de garantir un niveau de confort thermique approprié,
- **HEA 05 Performance acoustique**, dont l'objectif est d'assurer la performance acoustique des bâtiments, et
- **LE 04 Mise en valeur de l'écologie du site**, dont l'objectif est de mettre en valeur l'écologie du site. Il n'est pas requis de fournir des documents spécifiques à FOAMGLAS® attestant le respect des exigences de ces catégories.

Toutes les approbations et attestations nécessaires sont disponibles sur le site Internet [www.foamglas.com](http://www.foamglas.com) ou sur demande auprès du service client local.

## TABLE DES MATIÈRES

CONTRIBUTION GÉNÉRALE .....	4
CRÉDITS NÉCESSITANT DE LA DOCUMENTATION SUR LES PRODUITS FOAMGLAS® ....	6
MATÉRIAUX .....	6
MAT 01 IMPACTS SUR LE CYCLE DE VIE .....	6
MAT 03 APPROVISIONNEMENT RESPONSABLE DES PRODUITS DE CONSTRUCTION .....	7
DÉCHETS .....	8
WST 01 GESTION DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION .....	8
SANTÉ ET BIEN-ÊTRE .....	9
HEA 02 QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR.....	9
ÉNERGIE .....	11
ENE 04 CONCEPTION À FAIBLE ÉMISSION DE CARBONE .....	11
<b>CRÉDITS NE NÉCESSITANT AUCUNE DOCUMENTATION SUR LES PRODUITS FOAMGLAS® .....</b>	<b>12</b>
SANTÉ ET BIEN-ÊTRE.....	12
ÉNERGIE .....	12
MATÉRIAUX .....	13
UTILISATION DU TERRAIN ET ÉCOLOGIE.....	13

## CONTRIBUTION GÉNÉRALE

Le tableau ci-dessous présente les catégories d'évaluation de la certification BREEAM auxquelles les produits FOAMGLAS® contribuent. Pour certains crédits, un seul produit ne permet pas de répondre aux exigences des critères ou bien l'obtention du crédit dépend d'autres éléments sans lien avec les produits. Par conséquent, le « nombre total de crédits disponibles » au niveau d'un bâtiment est supérieur ou égal au nombre de crédits éligibles grâce à l'utilisation des produits FOAMGLAS®.

### MATÉRIAUX



	Nombre total de crédits disponibles	Contribution
MAT01 Impacts sur le cycle de vie	6 (+1)	1 (+1)
MAT03 Approvisionnement responsable des produits de construction	4 (+1)	2 (+1)
MAT06 Efficacité matérielle	1	1

### DÉCHETS



	Nombre total de crédits disponibles	Contribution
WST01 Gestion des déchets de construction	6 (+1)	2

### SANTÉ



	Nombre total de crédits disponibles	Contribution
HEA02 Qualité de l'air	7	1 (+1)
HEA04 Confort thermique	3	1
HEA05 Performance acoustique	4	1

### ÉNERGIE



	Nombre total de crédits disponibles	Contribution
ENE 01 Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de carbone	23	1
ENE 04 Conception à faible	6	1
ENE 05 Efficacité énergétique des	3	1

UTILISATION DU TERRAIN ET  
ÉCOLOGIE

Nombre total de crédits disponibles Contribution

LE 04 Mise en valeur de l'écologie

3

1



Remarque : dans le tableau, +1 signifie qu'un crédit de performance exemplaire est disponible si le critère correspondant est rempli.

## CRÉDITS NÉCESSITANT DE LA DOCUMENTATION RELATIVE AUX PRODUITS FOAMGLAS®



### Matériaux

#### MAT 01 IMPACTS SUR LE CYCLE DE VIE

##### Résumé des pratiques de FOAMGLAS®

- Fiches de déclaration environnementale et sanitaire conformes aux normes ISO 14025 et EN 15804
- Les FDES comportent des informations sur un ensemble exhaustif d'indicateurs environnementaux (notamment CO<sub>2</sub> équivalent, CFC-11 équivalent et phosphates équivalent)

#### BREEAM INTERNATIONAL NC 2016, VERSION 6 ET RFO 2015

Contribution  
des produits  
FOAMGLAS®

Les fiches de déclaration environnementale et sanitaire sont conformes aux normes ISO 14025 et EN 15804 et l'utilisation des produits FOAMGLAS® peut contribuer à l'obtention de crédits dans cette section.

Évaluation

Un crédit peut être obtenu si au moins 5 produits utilisés dans la construction du bâtiment s'accompagnent d'une FDES conforme à la norme ISO 14025, ISO 21930 ou EN 15804. 2 FDES au maximum par groupe de produits peuvent être incluses dans les calculs.

Le crédit exemplaire peut être obtenu si le calculateur Mat01 le détermine et si au moins 10 produits utilisés dans le cadre de la construction de bâtiments sont conformes à au moins une des normes mentionnées ci-dessus. 2 FDES au maximum par groupe de produits peuvent être incluses dans les calculs.

Documents

Fiches de déclaration environnementale et sanitaire spécifiques disponible sur notre site internet.

#### INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LES PRATIQUES DE FOAMGLAS®

- Les produits T4+, T3+, F et S3 disposent de fiches de déclaration environnementale et sanitaire. Celles-ci sont conformes aux normes ISO 14025 et EN 15804.
- Les fiches de déclaration environnementale et sanitaire sont disponibles sur 4 bases de données différentes (France, Allemagne, Belgique et Pays-Bas)

## MAT 03 APPROVISIONNEMENT RESPONSABLE DES PRODUITS DE CONSTRUCTION

### Résumé des pratiques de FOAMGLAS®

- Autodéclaration conformément aux directives du GRI (Global Reporting Initiative)
- Certifications ISO 14001 et ISO 9001 pour tous les sites de fabrication

### BREEAM INTERNATIONAL NC 2016, VERSION 6 ET RFO 2015

Contribution des produits FOAMGLAS®	La certification ISO 14001 permet d'obtenir des crédits au titre du critère MAT03 Approvisionnement responsable des produits de construction.
Évaluation	<p>Le crédit est obtenu si des produits issus d'un approvisionnement responsable sont utilisés. La norme ISO 14001 permet d'obtenir 1 ou 2 points dans le calculateur du critère MAT 03 Approvisionnement responsable des matériaux. 2 points sont également obtenus dans le calculateur si les principaux ingrédients des fabricants sont également certifiés ISO 14001.</p> <p>L'exigence minimale pour ce crédit consiste à atteindre <math>\geq 10\%</math> de points d'approvisionnement responsable selon NC 2016 et <math>\geq 18\%</math> selon RFO 2015. La certification ISO 14001 des sites de production est l'exigence minimale pour les produits. Un taux <math>\geq 10\%</math> sera atteint en cas d'approvisionnement responsable de tous les bois de construction et d'approvisionnement responsable de 80 % des produits des trois groupes de produits. Le respect de l'exigence minimale permet d'obtenir un crédit. Les produits FOAMGLAS® appartiennent à la catégorie « Verre ».</p> <p>Dans le système NC, 1 à 2 points supplémentaires ou crédits exemplaires peuvent être accordés si un pourcentage de points d'approvisionnement responsable <math>\geq 20\%</math> ou 36 % ou 54 % est atteint.</p> <p>Dans le système RFO, 1 à 2 points supplémentaires ou crédits exemplaires peuvent être accordés si un pourcentage de points d'approvisionnement responsable <math>\geq 36\%</math> ou 54 % ou 70 % est atteint.</p>
Documents	Certification ISO 14001 provenant du site Internet <a href="http://www.foamglas.com">www.foamglas.com</a>

### INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LES PRATIQUES DE FOAMGLAS®

- En termes de rapport RSE, Owens Corning respecte les exigences d'autodéclaration ainsi que les directives du GRI (Global Reporting Initiative) en fournissant des informations sur les pratiques et les principes de l'entreprise dans le domaine du développement durable.
- Les usines FOAMGLAS® en Belgique et en République Tchèque sont certifiées ISO 14001, 9001, 45001 et 50001
- Les produits FOAMGLAS® contiennent plus de 50 % de matériaux recyclés



## Déchets

### WST 01 GESTION DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION

#### Résumé des pratiques de FOAMGLAS®

- Les produits FOAMGLAS® sont réutilisables et recyclables

### BREEAM INTERNATIONAL NC 2016, VERSION 6 ET RFO 2015

Contribution  
des produits  
FOAMGLAS®

Les produits FOAMGLAS® sont recyclables et réutilisables, et peuvent ainsi contribuer à l'atteinte des objectifs de recyclage du constructeur. Les produits d'isolation FOAMGLAS® entrent dans la catégorie de groupe de déchets « Isolation ».

Évaluation

Les déchets de construction ou de démolition doivent être répartis dans au moins 5 des principaux groupes de déchets. Les produits d'isolation sont considérés comme appartenant à l'un de ces principaux groupes. Des points sont accordés en fonction du taux de recyclage final de tous les déchets accumulés sur site tout au long des opérations de construction ou de démolition.

Documents

Aucun document nécessaire

### INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LES PRATIQUES DE FOAMGLAS®

- Les produits FOAMGLAS® peuvent être réutilisés sur place ou renvoyés au fabricant à des fins de recyclage.
- Dans les cas de rénovation, une couche existante de produits FOAMGLAS® peut être utilisée comme un substrat pour une nouvelle couche de produit FOAMGLAS®.



## Santé et bien-être

### HEA 02 QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

#### Résumé des pratiques de FOAMGLAS®

Certification Natureplus et A+ en France pour les produits T3+, T4+, S3, F

#### BREEAM INTERNATIONAL NC 2016 ET VERSION 6

Contribution des produits FOAMGLAS®	Les produits FOAMGLAS® sont certifiés Natureplus et A+ en France, des certifications conformes aux exigences en matière de crédit. La combinaison de ces deux certifications répond en outre aux exigences de crédit exemplaire.
Évaluation	Les matériaux d'isolation pour plafonds, murs, isolation thermique et acoustique doivent répondre aux critères suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Teneur maximale en formaldéhyde de 0,06 mg/m<sup>3</sup></li><li>- Teneur maximale en composés organiques volatils totaux (TVOC) de 1,0 mg/m<sup>3</sup></li><li>- Teneur maximale en substances cancérigènes de catégorie 1A et 1B de 0,001 mg/m<sup>3</sup></li></ul>
Documents	Certificat Natureplus provenant du site Internet <a href="http://www.foamglas.com">www.foamglas.com</a> Certificat de classification A+ en France provenant du site Internet <a href="http://www.foamglas.com">www.foamglas.com</a> .

## BREEAM INTERNATIONAL RFO 2015

---

Contribution  
des produits  
FOAMGLAS®

Les produits FOAMGLAS® sont certifiés Natureplus et A+ en France, des certifications conformes aux exigences en matière de crédit. La combinaison de ces deux certifications répond en outre aux exigences de crédit exemplaire.

---

Évaluation

Les dalles de faux plafond doivent répondre aux critères suivants :  
- Formaldéhyde de catégorie E1  
- Teneur en formaldéhydes de 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
La certification Natureplus remplit les critères énoncés ci-dessus.

---

Documents

Certificat Natureplus provenant du site Internet  
[www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)  
Certification de classification A+ en France provenant  
du site Internet [www.foamglas.com](http://www.foamglas.com).

## INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LES PRATIQUES DE FOAMGLAS®

- Les produits FOAMGLAS® T3+, T4+, S3, F sont certifiés Natureplus en Allemagne et A+ en France.



## ENE 04 CONCEPTION BAS CARBONE

### Résumé des pratiques de FOAMGLAS®

Les produits FOAMGLAS® contribuent à améliorer les systèmes passifs visant à réduire les besoins en énergie des bâtiments

## BREEAM INTERNATIONAL NC 2016, VERSION 6 ET RFO 2015

Contribution  
des produits  
FOAMGLAS®

FOAMGLAS® propose des produits d'isolation thermique. Les produits contribuent à améliorer les systèmes passifs visant à réduire les besoins en énergie des bâtiments et aident à répondre aux exigences de la conception passive.

Évaluation

Les possibilités de mise en œuvre de solutions conçues pour réduire les besoins en énergie d'un bâtiment sont identifiées.

Le bâtiment a recours à des systèmes passifs pour réduire ses besoins en énergie, sa consommation d'énergie primaire ou ses émissions de CO<sub>2</sub> d'au moins 5 % conformément aux résultats de l'analyse de la conception passive.

Documents

Aucun document nécessaire

## INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LES PRATIQUES DE FOAMGLAS®

Propriétés des produits FOAMGLAS® :

T3+ : Conductivité thermique :  $\leq 0,036$  W/(m·K), épaisseur : 50 - 200 mm

T4+ : Conductivité thermique :  $\leq 0,041$  W/(m·K), épaisseur : 40 - 200 mm

S3 : Conductivité thermique :  $\leq 0,045$  W/(m·K), épaisseur : 40 - 200 mm

F : Conductivité thermique :  $\leq 0,050$  W/(m·K), épaisseur : 60 - 180 mm

## **CRÉDITS NE NÉCESSITANT PAS DE DOCUMENTATION SPECIFIQUE DES PRODUITS FOAMGLAS®**

Les produits FOAMGLAS® contribuent de manière générale à l'obtention de crédits des catégories listées ci-dessous. Les produits peuvent être utilisés dans des systèmes ayant une incidence sur l'obtention du crédit, sans que les produits en tant que tels influencent directement ladite obtention. Par conséquent, aucune documentation spécifique FOAMGLAS® n'est requise pour démontrer la compatibilité avec ces crédits.

### **SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**

#### **HEA 04 – Confort thermique**

S'assurer que la conception permet d'obtenir les niveaux de confort thermique appropriés et que les systèmes de contrôle assurent un environnement confortable sur le plan thermique pour les occupants du bâtiment.

Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour l'enveloppe du bâtiment, ce qui a une incidence sur les propriétés thermiques du bâtiment et, par conséquent, sur les calculs de crédit.

#### **HEA 05 – Performance acoustique**

S'assurer que la performance acoustique du bâtiment, notamment son isolation phonique, respecte les normes appropriées à son usage.

Les produits FOAMGLAS® peuvent également contribuer à l'isolation acoustique.

### **ÉNERGIE**

#### **ENE 01 – Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de carbone**

Améliorer la performance énergétique des bâtiments en réduisant leurs besoins en énergie, leur consommation d'énergie primaire et leurs émissions de CO<sub>2</sub>.

Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour l'enveloppe du bâtiment, ce qui a une incidence sur les propriétés thermiques du bâtiment et, par conséquent, sur les calculs de crédit.

#### **ENE 05 – Efficacité énergétique des systèmes de refroidissement**

Promouvoir et encourager l'installation de systèmes de refroidissement écoénergétiques dans le but de diminuer les émissions de gaz à effet de serre liée à la consommation d'énergie du système.

Les produits FOAMGLAS® peuvent avoir une incidence positive sur la consommation d'énergie des systèmes de refroidissement en raison de leurs propriétés isolantes.

## **MATÉRIAUX**

### **MAT 06 – Efficacité matérielle**

Reconnaître et encourager les mesures d'optimisation de l'efficacité des matériaux pour minimiser les impacts environnementaux de l'utilisation des matériaux et des déchets sans compromettre la stabilité structurelle, la durabilité ou la durée de vie utile du bâtiment.

Les produits d'isolation FOAMGLAS® sont un gage d'efficacité matérielle en raison de leur recyclabilité et de leur teneur en matériaux recyclés.

## **UTILISATION DES SOLS ET ÉCOLOGIE**

### **LE 04 – Mise en valeur de l'écologie du site**

Encourager les actions prises pour améliorer la valeur écologique du site suite au développement du projet.

Grâce à leurs propriétés porteuses et leur étanchéité, les solutions d'isolation FOAMGLAS® constituent la solution optimale comme isolant dans le cadre d'une toiture végétalisée améliorant la valeur écologique du site.