

Produits FOAMGLAS[®] et certifications LEED

**Exigences relatives aux matériaux des certifications
LEED v4 et v4.1 (BD+C)**



PRÉAMBULE

Le présent document vise à évaluer la conformité des produits FOAMGLAS® aux exigences du système de notation de la qualité environnementale LEED. 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 points sont présentés de façon à démontrer la contribution au respect des exigences de certification environnementale mondiale.

Le présent document concerne les produits FOAMGLAS® suivants fabriqués à Tessenderlo 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 :

- ☐ LEED v4.1 - Conception et construction de bâtiments (BD+C)
- ☐ LEED v4 - Conception et construction de bâtiments (BD+C)



Le document précise les informations à fournir sur les crédits à atteindre en vue de l'obtention de la certification.

Toutes les approbations et attestations nécessaires sont disponibles sur le site Internet www.foamglas.com ou sur demande auprès du service client local.

LEED v4 - Conception et construction de bâtiments

Crédit	Contribution FOAMGLAS®	Crédits
SS 2 Protéger ou restaurer les habitats naturels	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée. Les toitures végétalisées peuvent être prises en compte dans le calcul de la superficie si les plantations réalisées sont conformes aux exigences et si les autres exigences en matière de crédit sont respectées.	2 crédits (si 30 % du seuil est atteint avec la zone restaurée)
SS 3 Espace ouvert	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée. Les toitures végétalisées sont considérées comme des espaces ouverts et zones végétalisées (si la toiture est accessible au public) dans les calculs de crédit.	1 crédit (si 30 % de la surface totale du site est considérée comme un espace extérieur et si 25 % de l'espace extérieur est considéré comme un espace végétalisé)
SS 4 Gestion des eaux pluviales	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée, ce qui est considéré comme une approche de développement à faible impact (DFI).	2-3 crédits (si 95 ou 98 % des eaux pluviales sont captées sur place)
SS 5 Réduction des îlots de chaleur	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée. La superficie de la toiture végétalisée est divisée par 0,75 dans les calculs de crédit. Ceci équivaut à une contribution plus importante pour les calculs.	2 crédits (si les résultats des calculs de crédit sont obtenus)
MR 2 Fiches de déclarations environnementale et sanitaire (FDES)	Option 1 : tous les produits FOAMGLAS® disposent d'une fiche de déclaration environnementale et sanitaire. Contribution : 1 produit. Option 2 : à l'heure actuelle, FOAMGLAS® ne dispose pas de fiches de déclaration environnementale et sanitaire optimisées mais il est envisagé de publier des FDES optimisées dans les années à venir.	Option 1 : 1 crédit (en cas d'emploi de 20 produits différents provenant de 5 fabricants différents)
MR 3 Approvisionnement responsable des matériaux	Option 1 - Rapport Développement Durable d'Owens Corning suivant les exigences du GRI (Global Reporting Initiative), vérification externe par SCS Global Services conformément aux principes d'AccountAbility AA1000. Option 2 - Les produits FOAMGLAS® comportent environ 60 % de matériaux recyclés (en poids). La teneur et la valorisation varient en fonction du site de fabrication.	Option 1 : 1 crédit (en cas d'emploi de 20 produits différents provenant de 5 fabricants différents) Option 2 : 1 crédit (si 25 % des produits utilisés répondent aux critères en coût)

<p>MR 4 Ingrédients des matériaux</p>	<p>Les produits en verre cellulaire FOAMGLAS® ne contiennent aucune substance extrêmement préoccupante de la liste des substances soumises à autorisation, restriction ou de la liste des substances candidates selon le règlement REACH.</p> <p>Contribution à l'option 2.</p> <p>Les produits sont pris en compte avec une pondération de 100 % (en coût) dans les calculs de crédit.</p>	<p>Option 2 : 1 crédit (si 25 % des produits utilisés répondent aux critères - en coût)</p>
<p>MR 5 Gestion des déchets de construction et de démolition</p>	<p>Le verre cellulaire FOAMGLAS® est recyclable et peut contribuer à l'atteinte des objectifs de recyclage du constructeur, si les déchets d'isolation sont collectés séparément.</p>	<p>Option 1 : 2 crédits (si le seuil de 50 ou 75 % est atteint)</p>
<p>MR 2, 3 et 4 Approvisionnement local</p>	<p>Les usines de fabrication FOAMGLAS® sont situées à Tessenderlo en Belgique et à Klasterec en République Tchèque.</p>	<p>Valorisation de 200 % pour les calculs de crédit (si le site se situe dans un rayon de 160 km de l'usine)</p>
<p>IEQ 2 Matériaux à faibles émissions</p>	<p>Tous les produits FOAMGLAS® sont certifiés Natureplus, certification entrant dans le cadre de l'évaluation des émissions de COV.</p> <p>Contribution à la catégorie plafonds, murs, isolation thermique et acoustique.</p>	<p>1 crédit (si le seuil de 75 % est atteint pour tous les produits de la catégorie)</p>
<p>IEQ 5 Confort thermique</p>	<p>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.</p>	<p>1 crédit (si les exigences relatives à la conception et au contrôle du confort thermique sont respectées)</p>
<p>IEQ 9 Performance acoustique</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® peuvent également contribuer à l'isolation acoustique.</p>	<p>1 crédit (si deux des catégories suivantes sont réunies : transmission acoustique, temps de réverbération ou bruit de fond des appareils de CVC)</p>

LEED v4.1 - Conception et construction de bâtiments

Crédit	Contribution FOAMGLAS®	Crédits
SS 2 Protéger ou restaurer les habitats naturels	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée. Les toitures végétalisées peuvent être prises en compte dans le calcul de la superficie si les plantations réalisées sont conformes aux exigences et si les autres exigences en matière de crédit sont respectées.	1-2 crédits (si 15 ou 30 % du seuil est atteint avec la zone restaurée)
SS 3 Espace ouvert	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée. Les toitures végétalisées sont considérées comme des espaces ouverts et zones végétalisées (si la toiture est accessible au public) dans les calculs de crédit.	1 crédit (si 30 % de la surface totale du site est considérée comme un espace extérieur et si 25 % de l'espace extérieur est considéré comme un espace végétalisé)
SS 4 Gestion des eaux pluviales	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée, ce qui est considéré comme une approche de développement à faible impact (DFI).	1-3 crédits (si 80, 85 ou 90 % des eaux pluviales sont captées sur place)
SS 5 Réduction des îlots de chaleur	Les produits FOAMGLAS® peuvent être utilisés pour une toiture végétalisée. La superficie de la toiture végétalisée est divisée par 0,75 dans les calculs de crédit. Ceci équivaut à une contribution plus importante pour les calculs.	2 crédits (si les résultats des calculs de crédit sont obtenus)
MR 2 Fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES)	Option 1 : les produits FOAMGLAS® disposent d'une fiche de déclaration environnementale et sanitaire. Contribution : 1,5 produit. Option 2 : à l'heure actuelle, FOAMGLAS® ne dispose pas de fiches de déclaration environnementale et sanitaire optimisées mais il est envisagé de publier des FDES optimisées dans les années à venir.	Option 1 : 1 crédit (en cas d'emploi de 20 produits différents provenant de 5 fabricants différents)
MR 3 Approvisionnement responsable des matériaux	Les produits FOAMGLAS® comportent environ 60 % de matériaux recyclés (en poids). La teneur et la valorisation varient en fonction du site de fabrication.	1-2 crédits (si 15 ou 30 % du seuil est atteint avec 3 fabricants différents)

<p>MR 4 Ingrédients des matériaux</p>	<p>Les produits en verre cellulaire FOAMGLAS® ne contiennent aucune substance extrêmement préoccupante de la liste des substances soumises à autorisation, restriction ou de la liste des substances candidates selon le règlement REACH. Contribution à l'option 2. Les produits sont pris en compte avec une pondération de 100%, en coût, dans les calculs de crédit.</p>	<p>1 crédit (en cas d'emploi de 5 produits différents provenant de 3 fabricants différents)</p>
<p>MR 5 Gestion des déchets de construction et de démolition</p>	<p>Le verre cellulaire FOAMGLAS® est recyclable et peut contribuer à l'atteinte des objectifs de recyclage du constructeur, si les déchets d'isolation sont collectés séparément. Contribution aux deux options, taux de recyclage de 50% ou inférieur à 50 kg/m² par le réemploi et la réduction à la source.</p>	<p>Option 1 : 1 crédit (si le seuil de 50% est atteint)</p> <p>Option 2 : 1-2 crédits (en cas d'émissions inférieures à 75 ou 50 kg/m²)</p>
<p>MR 2, 3 et 4 Approvisionnement local</p>	<p>Les usines de fabrication FOAMGLAS® sont situées à Tessenderlo en Belgique et à Klasterec en République Tchèque.</p>	<p>Valorisation de 200% pour les calculs de crédit (si le site se situe dans un rayon de 160 km de l'usine)</p>
<p>IEQ 2 Matériaux à faibles émissions</p>	<p>Tous les produits FOAMGLAS® sont certifiés Natureplus, certification entrant dans le cadre de l'évaluation des émissions de COV. Contribution à la catégorie isolation.</p>	<p>1 crédit (si le seuil de 75% est atteint pour tous les produits d'isolation)</p>
<p>IEQ 5 Confort thermique</p>	<p>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.</p>	<p>1 crédit (si les exigences relatives à la conception et au contrôle du confort thermique sont respectées)</p>
<p>IEQ 9 Performance acoustique</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® peuvent également contribuer à l'isolation acoustique.</p>	<p>1 crédit (si deux des catégories suivantes sont réunies : transmission acoustique, temps de réverbération ou bruit de fond des appareils de CVC)</p>