

Produits FOAMGLAS® 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) -
Annexe 1**

BREEAM®  **FOAMGLAS®**



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 document fournit des informations détaillées pour les crédits BREEAM auxquels FOAMGLAS® contribue et nécessitant une documentation spécifique ou des éléments de preuve.

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

BREEAM New Construction 2016 & V6 qui s'applique aux nouvelles constructions

Crédit	Contribution FOAMGLAS®	Exigences en matière de crédit
MAT 01 Impacts sur le cycle de vie	Les produits FOAMGLAS® s'accompagnent de fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) conformes aux normes ISO 14025 et EN 15804.	1 crédit nécessite quatre autres produits avec fiches de déclarations environnementales et sanitaires (FDES) provenant de différents fabricants. 1 crédit exemplaire nécessite 9 autres produits avec FDES provenant de différents fabricants.
MAT 03 Approvisionnement responsable des matériaux	Les produits FOAMGLAS® sont certifiés ISO 14001 et 9001. La conformité à la norme ISO 14001 est l'exigence minimale pour le critère MAT 03.	1-3 crédits (+ 1 crédit exemplaire) Atteindre $\geq 10\%$ de points d'approvisionnement responsable selon NC 2016. La conformité à la norme ISO 14001 est l'exigence minimale pour les produits. Un taux $\geq 10\%$ 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 cette exigence permet d'obtenir un crédit. 1 à 2 points supplémentaires ou crédits exemplaires peuvent être accordés si un pourcentage de points d'approvisionnement responsable $\geq 20\%$ ou 36 % ou 52 % est atteint. Les produits FOAMGLAS® appartiennent à la catégorie « Verre ».
MAT 06 Efficacité matérielle	Les produits d'isolation FOAMGLAS® sont un gage d'efficacité matérielle en raison de leur recyclabilité et de leur teneur en matériaux recyclés.	1 crédit est obtenu si des réunions avec l'équipe de conception et de développement sont tenues. Ces réunions ont pour objectif de déterminer les possibilités de conception et de fabrication visant l'efficacité matérielle. Les produits d'isolation FOAMGLAS® sont un excellent choix à prendre en considération dans le cadre des réunions sur l'efficacité matérielle.
WST 01 Gestion des déchets de construction	Les produits FOAMGLAS® sont recyclables et peuvent contribuer à l'atteinte des objectifs de recyclage du constructeur. Les produits d'isolation FOAMGLAS® entrent dans la catégorie de groupe de déchets « Isolation ».	2 crédits sont obtenus si les critères 9-11 sont remplis. Les produits FOAMGLAS® contribuent au critère 10. Les déchets de construction ou de démolition doivent être répartis dans au moins cinq 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.

<p>HEA 02 Qualité de l'air intérieur</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® sont certifiés Natureplus, une certification conforme aux exigences en matière de crédit. Natureplus répond en outre aux exigences de crédit exemplaire.</p>	<p>1 crédit est obtenu si le plan relatif à la qualité de l'air intérieur a été élaboré et si au moins quatre types de produits respectent les limites d'émission.</p> <p>1 crédit exemplaire est obtenu si les premières exigences en matière de crédit sont respectées et si au moins quatre types de produits répondent à des limites d'émission plus contraignantes.</p>
<p>HEA 04 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 est obtenu si la modélisation thermique est effectuée. Les produits FOAMGLAS® peuvent avoir une incidence sur les propriétés thermiques.</p>
<p>HEA 05 Performance acoustique</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® peuvent également contribuer à l'isolation acoustique.</p>	<p>1 crédit est obtenu en faisant vérifier l'atteinte des exigences en matière de performance acoustique par un acousticien.</p>
<p>ENE 01 Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de carbone</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</p> <p>Le critère ENE 01 se compose de plusieurs parties. Pour répondre à ce critère, des calculs de la performance énergétique sont notamment demandés.</p>
<p>ENE 04 Conception à faible émission de carbone</p>	<p>FOAMGLAS® propose plusieurs produits conçus à des fins d'isolation thermique. Les produits contribuent à améliorer les systèmes passifs visant à réduire les besoins en énergie des bâtiments en répondant aux exigences de la conception passive.</p>	<p>1 crédit est obtenu si les critères 1-3 sont remplis. Les produits FOAMGLAS® contribuent au critère 3.</p>
<p>ENE 05 Efficacité énergétique des systèmes de refroidissement</p>	<p>FOAMGLAS® propose plusieurs produits conçus à des fins d'isolation thermique. Les produits contribuent à améliorer l'efficacité énergétique des systèmes de refroidissement.</p>	<p>1 crédit se compose de plusieurs éléments. Les produits FOAMGLAS® permettent de minimiser les charges thermiques en raison de leurs propriétés isolantes.</p>
<p>LE 04 Utilisation du terrain et écologie</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® présentent des propriétés porteuses et sont entièrement étanches. Les produits FOAMGLAS® peuvent s'intégrer à une toiture végétalisée de façon à mettre en valeur l'écologie du site.</p>	<p>1 crédit est obtenu avec un rapport et des recommandations de la part d'un écologue. Si un écologue propose une toiture végétalisée pour un site, il est possible d'utiliser les produits FOAMGLAS®.</p>

BREEAM Rénovation de bâtiments non résidentiels 2015

Crédit	Contribution FOAMGLAS®	Crédits
MAT 01 Impacts sur le cycle de vie	Les produits FOAMGLAS® s'accompagnent de fiches de déclaration environnementale et sanitaire conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804.	1 crédit nécessite quatre autres produits avec fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) provenant de différents fabricants. 1 crédit exemplaire nécessite 9 autres produits avec FDES provenant de différents fabricants.
MAT 03 Approvisionnement responsable des matériaux	Les produits FOAMGLAS® sont certifiés ISO 14001 et 9001. La conformité à la norme ISO 14001 est l'exigence minimale pour le critère MAT 03.	1–3 crédits (+ 1 crédit exemplaire) Atteindre $\geq 18\%$ au minimum de points d'approvisionnement responsable. La conformité à la norme ISO 14001 est l'exigence minimale. Un taux $\geq 18\%$ sera atteint en cas d'approvisionnement responsable de tous les bois de construction et d'approvisionnement responsable de 80 % des produits des 3 groupes de produits. 1 à 2 points supplémentaires ou crédits exemplaires peuvent être accordés si un pourcentage de points d'approvisionnement responsable $\geq 36\%$ ou 54 % ou 70 % est atteint. Les produits FOAMGLAS® appartiennent à la catégorie « Verre ».
MAT 06 Efficacité matérielle	Les produits d'isolation FOAMGLAS® sont un gage d'efficacité matérielle en raison de leur recyclabilité et de leur teneur en matériaux recyclés.	1 crédit est obtenu si des réunions avec l'équipe de conception et de développement sont tenues. Ces réunions ont pour objectif de déterminer les possibilités de conception et de fabrication visant l'efficacité matérielle. Les produits d'isolation FOAMGLAS® sont un excellent choix à prendre en considération dans le cadre des réunions sur l'efficacité matérielle.

<p>WST 01 Gestion des déchets de construction</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® sont recyclables et peuvent contribuer à atteindre les objectifs de recyclage du constructeur. Les produits d'isolation FOAMGLAS® entrent dans la catégorie de groupe de déchets « Isolation ».</p>	<p>1 crédit si les critères 9-11 sont remplis. Les produits FOAMGLAS® contribuent au critère 10. 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.</p>
<p>HEA 02 Qualité de l'air intérieur</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® sont certifiés Natureplus, une certification conforme aux exigences en matière de crédit. Natureplus répond en outre aux exigences de crédit exemplaire.</p>	<p>1-2 crédits exemplaires sont obtenus si le critère 8 est rempli et si 7 groupes de produits répondent aux exigences relatives au niveau d'émission. Dans les groupes de produits, le produit peut contenir 0,06 mg/m³ de formaldéhyde (BF) au maximum. 2 crédits sont obtenus lorsque la teneur est de 0,01 mg/m³ au maximum.</p>
<p>HEA 04 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 est obtenu si la modélisation thermique est effectuée. Les produits FOAMGLAS® peuvent avoir une incidence sur les propriétés thermiques.</p>
<p>HEA 05 Performance acoustique</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® peuvent également contribuer à l'isolation acoustique.</p>	<p>1 crédit est obtenu en faisant vérifier l'atteinte des exigences en matière de performance acoustique par un acousticien.</p>
<p>ENE 01 Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de carbone</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 Le critère ENE 01 se compose de plusieurs parties. L'une des parties sur laquelle les produits FOAMGLAS® peuvent apporter leur contribution est la catégorie Modèle énergétique de niveau élémentaire.</p>

<p>ENE 04 Conception à faible émission de carbone</p>	<p>FOAMGLAS® propose plusieurs produits conçus à des fins d'isolation thermique. Les produits contribuent à améliorer les systèmes passifs visant à réduire les besoins en énergie des bâtiments en répondant aux exigences de la conception passive.</p>	<p>1 crédit est obtenu si les critères 1-3 sont remplis. Les produits FOAMGLAS® contribuent au critère 3.</p>
<p>ENE 05 Efficacité énergétique des systèmes de refroidissement</p>	<p>FOAMGLAS® propose plusieurs produits conçus à des fins d'isolation thermique. Les produits contribuent à améliorer l'efficacité énergétique des systèmes de refroidissement.</p>	<p>1 crédit se compose de plusieurs éléments. Les produits FOAMGLAS® permettent de minimiser les charges thermiques en raison de leurs propriétés isolantes.</p>
<p>LE 04 Utilisation du terrain et écologie</p>	<p>Les produits FOAMGLAS® présentent des propriétés porteuses et sont entièrement étanches. Les produits FOAMGLAS® peuvent s'intégrer à une toiture végétalisée de façon à mettre en valeur l'écologie du site.</p>	<p>1 crédit est obtenu avec un rapport et des recommandations de la part d'un écologue. Si un écologue propose une toiture végétalisée pour un site, il est possible d'utiliser les produits FOAMGLAS®.</p>