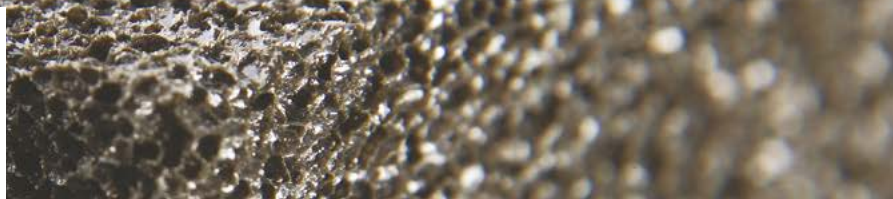




FOAMGLAS®

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

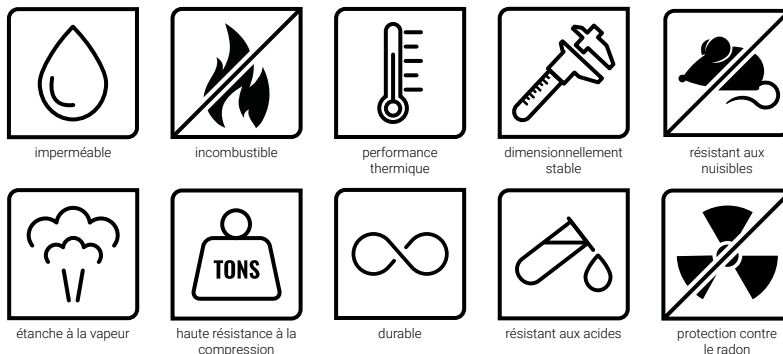
FOAMGLAS® S3



Le panneau FOAMGLAS® S3 est un matériau isolant thermique en verre cellulaire haute performance et pérenne pour l'enveloppe du bâtiment. Il s'agit d'un isolant léger, rigide et durable, composée de millions de cellules de verre entièrement fermées.



Caractéristiques du produit



Domaine d'application

Isolation pour des exigences de haute résistance à la compression:

- systèmes de toiture plats, sur éléments porteurs en béton, bois et acier
- toitures terrasses à forte charge, y compris l'accès des véhicules et les équipements
- isolation des sols intérieurs dans les environnements industriels
- isolation des parois enterrées et des soubassements
- radiers et dalles portées

Dimensions

Longueur x largeur (mm)	600 x 450							
Épaisseur (mm)	40	50	60	80	100	110	120	130
R _D (m²K/W)	0.85	1.10	1.30	1.75	2.20	2.40	2.65	2.85

Longueur x largeur (mm)	600 x 450						
Épaisseur (mm)	140	150	160	170	180	190	200
R _D (m²K/W)	3.10	3.30	3.55	3.75	4.00	4.20	4.40

Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167 et ETA-20/0221

Masse volumique (EN 1602) $\pm 10\%$	123 kg/m ³
Épaisseur (EN 823) ± 2 mm	40 - 200 mm
Longueur (EN 822) ± 2 mm	600 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	450 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.045$ W/(m·K)
Réaction au feu (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Charge ponctuelle (EN 12430)	≤ 1.0 mm
Résistance à la compression (EN 826 annexe A)	≥ 900 kPa
Valeur caractéristique de la contrainte en compression (ISO 12491:1997) ¹⁾	$\sigma_{0,05} = 905$ KPa ($n=50$, $\sigma_{mean} = 1097$ kPa, $s_0 = 127$ kPa)
Fluage en compression (EN 1606)	(1.5/1/50) 350
Résistance à la flexion (EN 12089)	≥ 500 kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	≥ 200 kPa

1) Valeur caractéristique de la contrainte en compression ou de la résistance à la compression, fractile 5% pour un niveau de confiance unilatéral de 75% sous une variance inconnue ou connue en utilisant la norme ISO 12491:1997.

Le marquage CE garantit la conformité aux exigences essentielles obligatoires du RPC telles que mentionnées dans la norme EN 13167. Dans le cadre de la certification CEN Keymark, toutes les caractéristiques mentionnées sont certifiées par une tierce partie habilitée, notifiée et accréditée. ETA-20/0221 en référence à l'EAD n° 040777-00-1201 pour l'utilisation prévue des panneaux de verre cellulaire en tant qu'isolation thermique support d'étanchéité.

Caractéristiques complémentaires du produit

Résistance à la compression [N/mm²]	
Résistance à la compression moyenne (niveau de confiance 95%)	1,16 – 1,19
Fractile au 2,5% (niveau de confiance 95%)	0,97
Fractile au 7,5% (niveau de confiance 95%)	1,02
Contrainte de compression admissible sous la charge nominale	
Sécurité structurale (basée sur la valeur fractile de 2,5%)	0,55
Amplitude au service (basé sur la valeur fractile de 7,5%)	0,58

Certificats

Certificat Keymark	Déclaration environnementale de produit (EPD)
certificat natureplus®	Approuvé FM
Eco Bau 2	SIA

Caractéristiques générales FOAMGLAS®

L'isolant FOAMGLAS® est fabriqué à partir de verre recyclé et de matières premières naturelles disponibles en abondance (sable, dolomie, chaux, etc.). L'isolant est inorganique et ne contient pas de gaz qui appauvrissent la couche d'ozone, d'additifs ignifuges, de liants, de composés organiques volatils (COV) ou d'autres substances volatiles.

Résistance à la vapeur d'eau (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Hygroscopicité (EN ISO 12571)	zéro
Capillarité (EN 1015-18)	zéro
Coefficient de dilatation thermique (EN 13471)	$9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Chaleur spécifique (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Les informations présentées dans cette fiche produit sont, à notre connaissance, exactes et fiables à la date de publication. Elles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est formulée ni sous-entendue. Ce document annule et remplace toutes les informations précédemment communiquées. La diffusion de ces informations ne doit en aucun cas être considérée comme une recommandation d'utilisation de l'un de nos produits, ni comme une incitation à les utiliser en violation de droits de brevet, de lois ou de règlements en vigueur.

La société FOAMGLAS® décline toute responsabilité concernant la mise en oeuvre, les matériaux accessoires ou les conditions d'utilisation. En conséquence, aucune garantie, qu'elle soit expresse ou implicite, n'est fournie. Cela inclut les garanties relatives à la qualité marchande, à l'adéquation à un usage spécifique, à la performance ou à l'usage commercial, en lien avec la performance d'une installation intégrant des produits FOAMGLAS®. Il appartient à l'utilisateur de déterminer si un produit FOAMGLAS® est approprié pour un usage particulier et s'il s'adapte à sa méthode d'utilisation ou à son application. Étant donné les multiples facteurs susceptibles d'influencer l'utilisation et l'application d'un produit FOAMGLAS®, dont certains relèvent exclusivement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est impératif que ce dernier évalue le produit FOAMGLAS® afin de s'assurer de sa pertinence pour un usage spécifique ainsi que pour sa méthode d'utilisation ou d'application.

La responsabilité des activités de FOAMGLAS®, le cas échéant, est strictement limitée au remplacement du produit. En aucun cas, les activités de FOAMGLAS® ne seront responsables de tout autre dommage résultant de la défaillance du produit, qu'il soit accessoire, spécial, consécutif ou punitif, quelle que soit la théorie de la responsabilité sur laquelle ces dommages sont réclamés. Rien dans ce document ne peut être interprété ou compris comme une offre de vente de produits ouverte à l'acceptation.