



# FOAMGLAS®

## FICHE TECHNIQUE DE PRODUIT

# FOAMGLAS® S3



La plaque FOAMGLAS® S3 est un matériau isolant thermique en verre cellulaire de haute performance et pérenne pour toute l'enveloppe du bâtiment. Il s'agit d'un isolant léger, rigide et durable, composé de millions de cellules de verre hermétiquement scellées.



### Caractéristiques du produit

	imperméable		incombustible		performance thermique		dimensionnellement stable		résistant aux nuisibles
	étanche à la vapeur		haute résistance à la compression		durable		résistant aux acides		protection du radon

### Domaine d'application

Isolation avec des exigences de haute résistance à la compression:

- toitures plates et inclinées, sur support en béton, bois et métal
- toitures à fortes charges, y compris les toitures-parking et installations techniques
- sols intérieurs en environnement industriel
- parois enterrées
- dalles de fondations
- systèmes de toiture (multi)-fonctionnels

### Dimensions

Longueur x largeur (mm)	600 x 450								
	Épaisseur (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0.85	1.10	1.30	1.55	1.75	2.00	2.20	2.40	2.65

Longueur x largeur (mm)	600 x 450							
	Épaisseur (mm)	130	140	150	160	170	180	190
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	2.85	3.10	3.30	3.55	3.75	4.00	4.20	4.40

<b>Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167 et ETA-20/0221</b>	Massé volumique (EN 1602) $\pm 10\%$	123 kg/m <sup>3</sup>
	Épaisseur (EN 823) $\pm 2$ mm	40 - 200 mm
	Longueur (EN 822) $\pm 2$ mm	600 mm
	Largeur (EN 822) $\pm 2$ mm	450 mm
	Conductivité thermique (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.045 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
	Réaction au feu (EN 13501-1)	Euroclasse A1
	Charge ponctuelle (EN 12430)	$\leq 1.0$ mm
	Résistance à la compression (EN 826 annexe A)	$\geq 900$ kPa
	Valeur caractéristique de la contrainte en compression (ISO 12491:1997) <sup>1)</sup>	$\sigma_{0,05} = 905$ KPa (n=50, $\sigma_{\text{mean}} = 1097$ kPa, $s_0 = 127$ kPa)
	Fluage en compression (EN 1606)	(1.5/1/50) 350
	Résistance à la flexion (EN 12089)	$\geq 500$ kPa
	Résistance à la traction (EN 1607)	$\geq 200$ 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 que couche portante et isolation thermique en dehors de l'étanchéité.

<b>Certificats</b>	Certificat Keymark	Déclaration environnementale de produit (EPD)
	certificat natureplus®	Approuvé FM
	Agrément technique (ATG)	

**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 d'agents propulseurs qui appauvrisent 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)	$9 \times 10^{-6}$ K <sup>-1</sup>
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 main-d'œuvre de pose, 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 de l'entreprise FOAMGLAS® est, le cas échéant, strictement limitée au remplacement du produit. En aucune circonstance, FOAMGLAS® ne pourra être tenue responsable de dommages supplémentaires résultant d'une défaillance du produit, qu'il s'agisse de dommages accessoires, spéciaux, consécutifs ou punitifs, et ce, quelle que soit la théorie de responsabilité invoquée. Aucune disposition de ce document ne doit être interprétée comme une offre de vente de produits susceptible d'être acceptée.