

FOAMGLAS® S3

Page: 1

Date: 12.03.2018

Remplace: 03.07.2017

www.foamglas.com



FOAMGLAS® S3

Conditionnement (contenu par paquet)

| longueur x largeur [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| épaisseur [mm] | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| R _D [m²K/W] | 0.90 | 1.10 | 1.30 | 1.60 | 1.80 | 2.00 | 2.20 | 2.40 | 2.70 |
| unités | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| surface [m²] | 3,24 | 2,70 | 2,16 | 1,89 | 1,62 | 1,62 | 1,35 | 1,35 | 1,08 |

| longueur x largeur [mm] | 600 x 450 | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| épaisseur [mm] | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | |
| R _D [m²K/W] | 2.90 | 3.10 | 3.30 | 3.60 | 3.80 | 4.00 | 4.20 | 4.40 | |
| unités | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| surface [m²] | 1,08 | 1,08 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | |

D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.

Caractéristiques générales de l'isolation thermique en verre cellulaire FOAMGLAS®

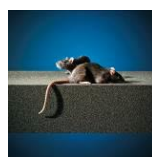
| | |
|---|---|
| Description | : L'isolation FOAMGLAS® est fabriquée à partir de verre recyclé (≥ 60%)* et de matières premières abondantes dans la nature (sable, dolomite, chaux). FOAMGLAS® est un matériau minéral à 100% et ne contient pas de liant, de gaz ignifugeant ou de gaz nocif pour la couche d'ozone. FOAMGLAS® ne contient pas de COV ou autres substances volatiles. |
| Réaction au feu (EN 13501-1) | : Le matériau qui le compose est conforme à Euroclasse A1. Il est incombustible et ne dégage pas de fumées toxiques en cas d'incendie. |
| Limites de température de service | : de -265 °C à +430 °C |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau | : $\mu = \infty$ (EN ISO 10456) |
| Hygroscopicité | : nulle |
| Capillarité | : nulle |
| Point de fusion | : >1000 °C (DIN 4102-17) |
| Coefficient de dilatation thermique | : $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (EN 13471) |
| Chaleur spécifique | : 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456) |
| Caractéristiques du FOAMGLAS® | |



Performance thermique à l'épreuve du temps



Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



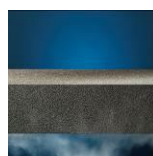
Résistant à la compression



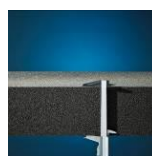
Facile à découper



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnelle-ment stable



Résistant aux acides



Écologique



FOAMGLAS® S3

Page: 2

Date: 12.03.2018

Remplace: 03.07.2017

www.foamglas.com

1. Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167 ¹⁾

| | |
|--|----------------------------------|
| Masse volumique ($\pm 10\%$) (EN 1602) | : 130 kg/m ³ |
| Épaisseur (EN 823) ± 2 mm | : de 40 à 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) | : PL $\leq 1,0$ mm |
| Résistance à la compression (EN 826-A) | : CS ≥ 900 kPa |
| Résistance à la flexion (EN 12089) | : BS ≥ 500 kPa |
| Résistance à la traction (EN 1607) | : TR ≥ 200 kPa |

¹⁾ Le marquage CE garantit la conformité avec les exigences essentielles obligatoires de CPD, comme le stipule la norme EN 13167. Dans le cadre de la certification Keymark CEN, toutes les caractéristiques mentionnées sont certifiées par un tiers agréé, notifié et accrédité.

2. Caractéristiques supplémentaires du produit

| | |
|--|--|
| Diffusivité thermique à 0 °C | : $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec |
| FDES, Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire | : certifié conforme à la norme NF P 01-010 |
| Etiquetage des matériaux de construction (arrêté du 19 avril 2011) | : A+ |
| BRE Green Guide Rating | : A |
| Certificat natureplus | : 0406-1101-101-1 |

3. Domaine d'application

Applications aux exigences accrues en matière de résistance à la compression ;
isolation des

- sols et murs enterrés
- sols par l'intérieur
- toitures-terrasses
- toitures plates
- toitures-inclinées
- couvertures

* ≥ 60 % du verre recycle comprennent du verre domestique sélectionné avec soin et des restes de production/coproduits sélectionnés avec soin.