

FOAMGLAS® F

Page: 1

Date: 12.03.2018

Remplace: 03.07.2017

www.foamglas.com



FOAMGLAS® F

Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
unités	12	10	8	7	6	6	5	5
surface [m ²]	3.24	2.70	2.16	1.89	1.62	1.62	1.35	1.35

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
unités	4	4	4	3	3	3	3	
surface [m ²]	1.08	1.08	1.08	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 températures 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)

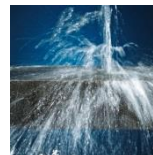
Chaleur spécifique

: 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)

Caractéristiques du FOAMGLAS®



Performance thermique à l'épreuve du temps



Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



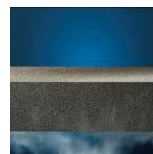
Résistant à la compression



Résistant aux acides



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Écologique



Protection du radon

FOAMGLAS® F

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)	: 165 kg/m ³
Épaisseur (EN 823) ± 2 mm	: de 40 à 180 mm
Longueur (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ 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 ≥ 1600 kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS ≥ 550 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 nationales du produit (Suisse)

Résistance à la compression [N/mm²]

Résistance à la compression moyenne ¹⁾ : 1,80 – 1,83

Fractile au 2,5 % ²⁾ [N/mm²] : 1,59

Fractile au 7,5 % ³⁾ [N/mm²] : 1,65

contrainte de compression admissible

sous la charge nominale

– sécurité structurale ⁴⁾ [N/mm²] : 0,91

– amplitude au service ⁵⁾ [N/mm²] : 0,94

Module d'élasticité (se rapportant à la

contrainte de compression)

Es [N/mm²] : 135 dans bitume chaud

Diffusivité thermique à 0 °C : 3,5 x 10⁻⁷ m²/sec sans lés d'étanchéité

Description des résistances à la compression (S_{admissible}, [N/mm²])

¹⁾ Zone de confiance 95%

²⁾ Valeur qui a 2,5% de chance de ne pas être atteinte, niveau de confiance 95%

³⁾ Valeur qui a 7,5 % de chance de ne pas être atteinte, niveau de confiance 95%

⁴⁾ Comme partie de la structure portante, sous la fondation, g_s > 1,75, basé sur le percentile 2,5%

⁵⁾ Sous la dalle flottante et la dalle de répartition, les éventuels accroissements pour effets dynamiques étant inclus, g_s > 1,75, basé sur le percentile 7,5%

3. Domaine d'application pour bâtiments

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

- sols et murs enterrés
- sols par l'intérieur
- toitures-terrasses
- toitures plates sur support béton (p. ex. accessibles véhicule lourd)

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