

FOAMGLAS® BOARD F

Page: 1

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.01.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD F est un panneau de format 1200 x 600 mm composé de plaques de verre cellulaire FOAMGLAS® F assemblées entre elles. Les deux faces du panneau sont revêtues d'un voile de verre. La face supérieure est de couleur orange, en dessous se trouve un non-tissé blanc.

Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	1200 x 600							
épaisseur [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
unités	6	5	4	4	3	3	3	2
surface [m²]	4.32	3.60	2.88	2.88	2.16	2.16	2.16	1.44

longueur x largeur [mm]	1200 x 600						
épaisseur [mm]	120	130	140	150	160	170	180
unités	2	2	2	2	2	3.40	3.60
surface [m²]	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	14*	14*

D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.

* Pas d'emballage individuel, tous les boards en une palette.

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

Description

: L'isolation FOAMGLAS® est fabriquée à partir de verre recyclé 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.

: Le matériau qui le compose est conforme à Euroclasse A1. Il est incombustible et ne dégage pas de fumées toxiques en cas d'incendie.

: de -265 °C à +430 °C

: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)

: nulle

: nulle

: >1000 °C (DIN 4102-17)

: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (EN 13471)

: 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)

Réaction au feu (EN 13501-1)

Limites de température de service

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau

Hygroscopicité

Capillarité

Point de fusion

Coefficient de dilatation thermique

Chaleur spécifique

Caractéristiques du FOAMGLAS®



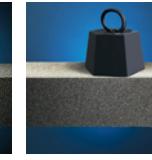
Performance thermique à l'épreuve du temps



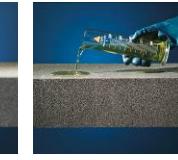
Etanche à l'eau



Résistant aux attaques



Résistant à la compression



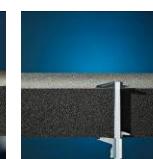
Résistant aux acides



Incombustible



Etanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Ecologique



Protection du radon

FOAMGLAS® BOARD F

Page: 2

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.01.2021

www.foamglas.com

1. Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167¹⁾

masse volumique ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 165 kg/m ³
épaisseur (EN 823) ± 2 mm	: de 40 à 180 mm
longueur (EN 822) ± 5 mm	: 1200 mm
largeur (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0.050 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Réaction au feu (EN 13501-1)	: Euroclasse E (matériau Euroclasse A1)
charge ponctuelle (EN 12430)	: PL ≤ 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

Module de résistance de l'élasticité	: E = 1500 MN/m ²
diffusivité thermique à 0 °C	: 3.5 x 10 ⁻⁷ m ² /sec
ATG	: 11/H539
BRE Green Guide Rating	: B

3. Domaine d'application

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

- sols et murs enterrés
- sols par l'intérieur