

## FOAMGLAS® T4+

Page: 1

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.04.2020

www.foamglas.com



## FOAMGLAS® T4+

## Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	600 x 450								
épaisseur [mm]		40	50	60	70	80	90	100	110
R <sub>D</sub> [m²K/W]		0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,20	2,40	2,65
unités		12	10	8	7	6	6	5	5
surface [m²]		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	190	200
R <sub>D</sub> [m²K/W]	2,90	3,15	3,40	3,65	3,90	4,15	4,35	4,60	4,85
unités	4	4	4	3	3	3	3	3	3
surface [m²]	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81

\* Format de la demie plaque (300 x 450 mm).

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\* 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)

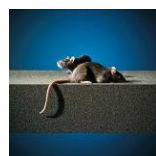
## Caractéristiques du FOAMGLAS®



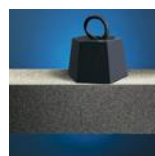
Performance thermique à l'épreuve du temps



Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



Résistant à la compression



Facile à découper



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Résistant aux acides



Écologique



# FOAMGLAS® T4+

Page: 2

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.04.2020

www.foamglas.com

## 1. Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167 <sup>1)</sup> et ETA17/0903 <sup>2)</sup>

Masse volumique ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur moyenne (EN 823) $\pm 2$ mm	: de 40 à 200 mm
Longueur (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Largeur (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Réaction au feu (EN 13501-1)	: Euroclasse A1
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Résistance à la compression (EN 826 annexe A)	: CS $\geq 600$ kPa
Valeur caractéristique de contrainte en compression (ISO 12491:1997) <sup>3</sup>	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{moyenne} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: TR $\geq 150$ kPa
Fluage compressif (EN 1606)	: CC (1,5/1/50) 225

- 1) Le marquage CE garantit la conformité avec les exigences essentielles obligatoires de CPR, 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) ETA-17/0903 en référence à l'EAD n° 040777-00-1201 pour l'utilisation prévue de plaques de verre cellulaire comme couche porteuse et isolation thermique à l'extérieur de l'étanchéité.
- 3) 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.

## 2. Caractéristiques supplémentaires du produit

Diffusivité thermique à 0°C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec
FDES, Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire	: certifié conforme à la norme NF P 01-010
Étiquetage 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

Isolation des

- sols et murs enterrés
- sols, murs et plafonds par l'intérieur
- façades (isolation par l'extérieur)
- toitures-terrasses
- toitures-inclinées
- couvertures

\* du verre recycle comprenant du verre domestique sélectionné avec soin et des restes de production/coproduits sélectionnés avec soin.