

## FOAMGLAS® BOARD T3+

Page: 1

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.03.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD T3+ est un panneau composé de plaques de verre cellulaire FOAMGLAS® T3+ assemblées entre elles. Les deux faces du panneau sont revêtues d'un voile de verre. La face supérieure est de couleur jaune, en dessous se trouve un non-tissé blanc.

## Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	1200 x 600							
épaisseur [mm]	60	70	80	90	100	110	120	130
R <sub>D</sub> [m²K/W]	1.65	1.90	2.20	2.50	2.75	3.05	3.30	3.60
unités	4	4	3	3	3	2	2	2
surface [m²]	2.88	2.88	2.16	2.16	2.16	1.44	1.44	1.44

longueur x largeur [mm]	1200 x 600							
épaisseur [mm]	140	150	160	162	170	180	190	200
R <sub>D</sub> [m²K/W]	3.85	4.15	4.40	4.50	4,7	5,0	5,25	5,55
unités	2	2	2	2	14*	14*	12*	12*
surface [m²]	1.44	1.44	1.44	1.44	10.08	10.08	8.64	8.64

D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.

\* Pas d'emballage individuel, panneaux posés à même la 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.
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® BOARD T3+

Page: 2

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.03.2020

www.foamglas.com

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

Masse volumique ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 100 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur (EN 823) $\pm 2$ mm	: de 60 à 200 mm
Longueur (EN 822) $\pm 5$ mm	: 1200 mm
Largeur (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0.036$ W/(m·K)
Réaction au feu (EN 13501-1)	: Euroclasse E (Matériau Euroclasse A1)
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL $\leq 1.5$ mm
Résistance à la compression (EN 826-A)	: CS $\geq 500$ kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS $\geq 400$ kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: TR $\geq 150$ kPa
Fluage (EN 1606)	: CC (1.5/1/50) 225

<sup>1)</sup> Le marquage CE garantit la conformité avec les exigences essentielles obligatoires de CPD, comme le stipulent les normes EN 13167 et EN 14305. 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

Déclaration Environnementale de Produit internationale (EPD) selon ISO 14025 et EN 15804	: EPD-PCE-20150042-IBA1-DE
FDES-INIES	: en cours d'examination
ACERMI-certificat	: n° 17023/1217 avec profil d'usage ISOLE I5-S2-O3-L3-E5 et sol SC1a1Ch

## 3. Domaine d'application

Applications avec contrainte mécanique ;  
isolation des

- murs enterrés
- murs par l'intérieur (derrière mur de parement ou contre-cloison à structure métallique)
- façades et doubles murs (isolation par l'extérieur)