

FOAMGLAS® BOARD T3+

Page: 1

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.07.2021

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]	50	60	70	80	90	100	110	120
unités	5	4	4	3	3	3	2	2
surface [m ²]	3.60	2.88	2.88	2.16	2.16	2.16	1.44	1.44

longueur x largeur [mm]	1200 x 600							
épaisseur [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200
unités	2	2	2	2	14*	14*	12*	12*
surface [m ²]	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, 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.

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)

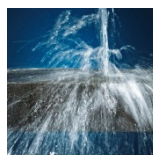
Chaleur spécifique

: 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)

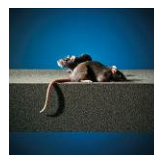
Caractéristiques du FOAMGLAS®



Performance thermique à l'épreuve du temps



Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



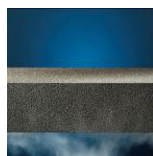
Résistant à la compression



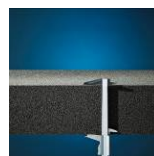
Résistant aux acides



Incombustible



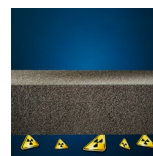
Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Écologique



Protection du radon

FOAMGLAS® BOARD T3+

Page: 2

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.07.2021

www.foamglas.com

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

Masse volumique ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 100 kg/m ³
Épaisseur (EN 823) ± 2 mm	: de 50 à 200 mm
Longueur (EN 822) ± 5 mm	: 1200 mm
Largeur (EN 822) ± 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 ≤ 1.5 mm
Résistance à la compression (EN 826-A)	: CS ≥ 500 kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS ≥ 400 kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: TR ≥ 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 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

Résistance à la compression [N / mm ²]		Description des résistances à la compression (s _{admissible} , [N/mm ²])
Résistance à la compression moyenne ¹⁾	: 0,65 – 0,68	¹⁾ Zone de confiance 95%
Fractile au 2,5 % ²⁾	: 0,51	²⁾ Valeur qui a 2,5% de chance de ne pas être atteinte, niveau de confiance 95%
Fractile au 7,5 % ³⁾	: 0,55	³⁾ Valeur qui a 7,5 % de chance de ne pas être atteinte, niveau de confiance 95%
contrainte de compression admissible sous la charge nominale		⁴⁾ Comme partie de la structure portante, sous la fondation, $\gamma_s > 1,75$, basé sur le percentile 2,5%
– sécurité structurale 4) [N / mm ²]	: 0,29	⁵⁾ Sous la dalle flottante et la dalle de répartition, les éventuels accroissements pour effets dynamiques étant inclus, $\gamma_s > 1,75$, basé sur le percentile 7,5%
– amplitude au service 5) [N / mm ² ⁵⁾	: 0,31	
Déclaration Environnementale de Produit internationale (EPD) selon ISO 14025 et EN 15804	: EPD-PCE-20150042-IBA1-DE	

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 murs doubles (isolation par l'extérieur)

Le produit remplit les exigences ecobau et Minergie-ECO les plus élevées dans les domaines de l'écologie et de la santé, il est classé dans la catégorie eco 1.



Isolations sous radiers

Très approprié pour Minergie -(A-/P-)ECO
Correspond à la 1ère priorité des
ecoCFC/ecoDevis