

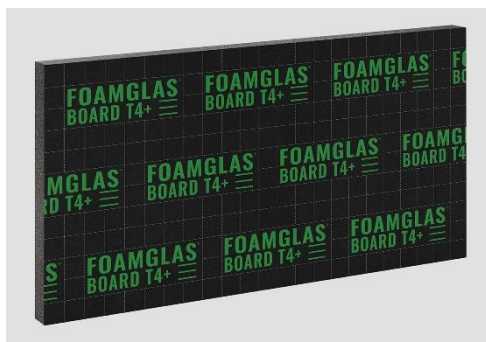
FOAMGLAS® BOARD T4+

Page: 1

Date: 13.09.2022

Remplace: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD T4+ est un panneau de format 1200 x 600 mm composé de plaques de verre cellulaire FOAMGLAS® T4+ assemblées entre elles. Les deux faces du panneau sont revêtues d'un voile de verre. La face supérieure est de couleur verte, 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	120	
unités	6	5	4	4	3	3	3	2	2	
surface [m ²]	4,32	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.

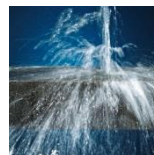
Caractéristiques générales de l'isolation thermique en verre cellulaire FOAMGLAS®

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 température 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)

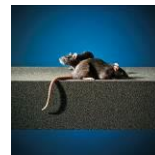
Caractéristiques du FOAMGLAS®



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 T4+

Page: 2

Date: 13.09.2022

Remplace: 01.04.2020

www.foamglas.com

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

Masse volumique ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Épaisseur moyenne (EN 823) ± 2 mm	: de 40 à 200 mm
Longueur (EN 822) ± 5 mm	: 1200 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ 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 annexe A)	: CS ≥ 600 kPa
Valeur caractéristique de contrainte en compression (ISO 12491:1997) ³	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{moyenne} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS ≥ 450 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 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 nationales du produit (Suisse)

Résistance à la compression [N / mm²]

Résistance à la compression moyenne ¹⁾	: 0,79 – 0,81
Fractile au 2,5 % ²⁾ [N / mm ²]	: 0,64
Fractile au 7,5 % ³⁾ [N / mm ²]	: 0,68
contrainte de compression admissible sous la charge nominale	
– sécurité structurale ⁴⁾ [N / mm ²]	: 0,36
– amplitude au service ⁵⁾ [N / mm ²]	: 0,39

Module d'élasticité (se rapportant à la contrainte de compression)	: 90
Es [N / mm ²]	à sec (sur sable ou gravillon)

Diffusivité thermique à 0 °C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m ² /sec
------------------------------	--

Description des résistances à la compression ($\sigma_{admissible}$ [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

Applications avec contrainte mécanique ;
isolation des

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