

FOAMGLAS® READY T4+

Page: 1

Date: 01.01.2019

Remplace: 00.00.0000

www.foamglas.com



FOAMGLAS® READY T4+ est un panneau de format 600 x 450 mm composé de verre cellulaire FOAMGLAS® T4+. La face supérieure du panneau est pourvue d'un revêtement spécial bitumé, qui permet de poser des lés d'étanchéité par soudure.

Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	600 x 450									
épaisseur [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
unités	120	96	80	68	60	52	48	40	40	
surface [m ²]	32,40	25,92	21,60	18,36	16,20	14,04	12,96	10,80	10,80	

longueur x largeur [mm]	600 x 450									
épaisseur [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200		
unités	36	32	32	28	28	24	24	24		
surface [m ²]	9,72	8,64	8,64	7,56	7,56	6,48	6,48	6,48		

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 (≥ 60%) 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	: $\mu = \infty$ (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® READY T4+

Page: 2

Date: 01.01.2019

Remplace: 00.00.0000

www.foamglas.com

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

Masse volumique ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Épaisseur (EN 823) ± 2 mm	: de 40 à 200 mm
Longueur (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	: 450 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- A)	: $CS \geq 600$ kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: $BS \geq 450$ kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: $TR \geq 150$ 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 (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)	: 75
Es [N / mm ²]	dans bitume froid sans lé d'étanchéité
Diffusivité thermique à 0 °C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m ² /sec

Description des résistances à la compression (S 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

Système permettant de poser directement des lés d'étanchéité par soudure ;
isolation des

- toitures (collage à froid sur béton avec PC® 500)
- murs enterrés