

FOAMGLAS® T4+

Page: 1

Date: 15.04.2013

Remplace: 01.03.11

www.foamglas.com



FOAMGLAS® T4+

Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100
unités	32*	12	10	8	7	6	6	5
surface [m ²]	4,32	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	110	120	130	140	150	160	170	180
unités	5	4	4	4	3	3	3	3
surface [m ²]	1,35	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81

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

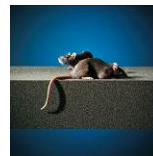
D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.

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

Description	: L'isolation FOAMGLAS® est fabriquée à partir de verre recyclé (≥ 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 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®	



Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



Résistant à la compression



Résistant aux acides



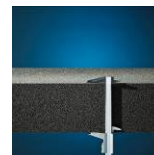
Facile à découper



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Écologique



Protection du radon



FOAMGLAS® T4+

Page: 2

Date: 15.04.2013

Remplace: 01.03.11

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 180 mm
Longueur (EN 822) ± 5 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 A1
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Résistance à la compression (EN 826-A)	: CS ≥ 600 kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS ≥ 450 kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: TR ≥ 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]		Description des résistances à la compression ($\sigma_{\text{admissible}}$, [N/mm ²])
Résistance à la compression moyenne ¹⁾	: 0,79 – 0,81	¹⁾ Zone de confiance 95%
Fractile au 2,5 % ²⁾ [N/mm ²]	: 0,64	²⁾ Valeur qui a 2,5% de chance de ne pas être atteinte, niveau de confiance 95%
Fractile au 7,5 % ³⁾ [N/mm ²]	: 0,68	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]	: 0,36	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]	: 0,39	
Module d'élasticité (se rapportant à la contrainte de compression)	: 75	
Es [N/mm ²]	dans bitume chaud sans lés d'étanchéité	
Diffusivité thermique à 0°C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m ² /sec	

3. Domaine d'application pour bâtiments

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