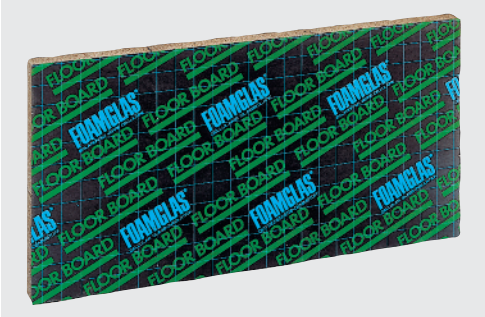
FOAMGLAS® FLOOR BOARD T4+



FOAMGLAS® FLOOR 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, d'une feuille de polyéthylène.

Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	1200 x 600							
épaisseur [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
unités	6	5	4	4	3	3	3	2
surface [m²]	4.32	3.60	2.88	2.88	2.16	2.16	2.16	1.44

longueur x largeur [mm]	1200 x 600							
épaisseur [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
unités	2	2	2	2	2	14*	14*	
surface [m²]	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	10.08	10.08	

* Pas emballé par paquet – 14 panneaux par palette.

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

Description : FOAMGLAS® est constitué de verre recyclé fabriqué à partir de verre recyclé (> 60 %) et de matières premières naturelles, présentes de manière presque illimitée dans la nature, comme le sable, dolomie et le chaux. C'est un produit inorganique moussé sans cfc/cfc-h ou autres gazes nocifs.

Réaction au feu (EN 13501-1) : Le matériau qui le compose est conforme à Euroclasse A1. Il est incombustible et ne dégage pas de fumés toxiques en cas d'incendie.

Limites de température de service : de - 260 °C à + 430 °C

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (EN ISO 10456) : $\mu = \infty$

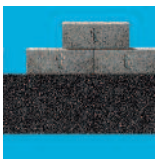
Hygroscopicité : nulle

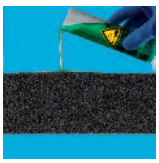
Capillarité : nulle

Caractéristiques du FOAMGLAS®

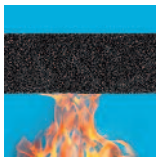
Etanche à l'eau

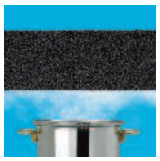
Résistant aux nuisibles

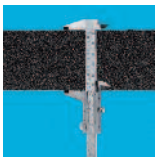

Haute résistance à la compression


Résistance aux acides

Découpe aisée


Incombustible


Etanche à la vapeur d'eau


Dimensionnellement stable

Ecologique

FOAMGLAS® FLOOR BOARD T4+

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

Masse volumique (± 10 %) (EN 1602)	: 115 kg/m³
Epaisseur (EN 823) ± 2 mm	: de 40 à 180 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 F (Matériau Euroclasse A1)
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL ≤ 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 ≥ 100 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 supplémentaires du produit

Point de fusion (DIN 4102-17)	: > 1000 °C
Coefficient de dilatation thermique (EN 13471)	: $9 \cdot 10^{-6}$ K^{-1}
Chaleur spécifique (EN ISO 10456)	: 1 kJ/(kg·K)
Diffusivité thermique à 0 °C	: 4.2 x 10^{-7} m²/sec

3. Caractéristiques régionales du produit

Module de résistance de l'élasticité	: E = 700 MN/m²
BRE Green Guide Rating	: A
ATG	: 11/H539

4. Domaine d'application

Isolation de sols avec des poids standards