

FOAMGLAS® PERINSUL HL

Page: 1

Date: 01.03.2016

Remplace: 25.04.14

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL est un bloc isolant à très haute résistance à la compression pour éviter les ponts thermiques. Deux faces du bloc sont enrobées de bitume et revêtues d'un voile de verre pour assurer une bonne adhérence avec le mortier et d'autres matériaux. La face supérieure est de couleur verte.

Conditionnement (contenu par paquet):

Epaisseur x longueur [mm]	50 x 450 mm		
largeur [mm]	100	150	200
unités/carton	32	20	13
mètres linéaires/carton	14,40	90,00	5,85

Epaisseur x longueur [mm]	115 x 450 mm		
largeur [mm]	100	150	200
unités/carton	12	9	7
mètres linéaires/carton	5,40	4,50	3,15

D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.

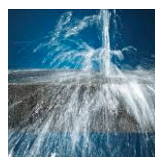
Caractéristiques générales de l'isolation thermique en verre cellulaire FOAMGLAS®

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 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)

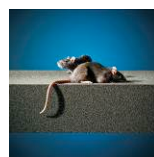
Caractéristiques du FOAMGLAS®



Performance thermique à l'épreuve du temps



Etanche à l'eau



Résistant aux attaques



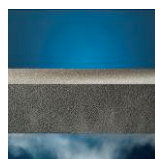
Résistant à la compression



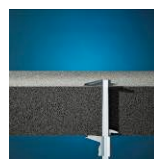
Facile à découper



Incombustible



Etanche à la vapeur d'eau



Dimensionnelle-ment stable



Résistant aux acides



Ecologique



FOAMGLAS[®] PERINSUL HL

Page: 2

Date: 01.03.2016

Remplace: 25.04.14

www.foamglas.com

1. Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167¹⁾ et ATE²⁾

Masse volumique ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Epaisseur (EN 823) ± 2 mm	: 50 et 115 mm
Longueur (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	: de 90 à 365 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,058$ W/(m•K)
Réaction au feu (EN 13501-1)	: Euroclasse E (Matériau Euroclasse A1)
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Résistance à la compression (EN 826-A)	: CS ≥ 2.75 MPa

¹⁾ Etant donné que la norme EN 13167 limite la résistance à la compression à 1.6 N/mm², un ATE qui doit autoriser le marquage CE pour garantir de plus grandes résistances à la compression, a été demandé. Jusqu'à présent, les exigences de l'EN 1996-1-1 (Eurocode 'Maçonnerie') sont prises en considération dans l'élaboration de l'ATE (ou ETA, European Technical Approval).

²⁾ L'ATE-13/0163 est délivré.

2. Caractéristiques supplémentaires du produit

Diffusivité thermique à 0°C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec
FDES, Fiche de Déclaration	: certifié conforme à la norme NF P 01-010
Environnementale et Sanitaire	:
Etiquetage des matériaux de construction (arrêté du 19 avril 2011)	: A+
BRE Green Guide Rating	: C

Module de résistance de l'élasticité	: E = 1500 MN/m ²
Résistance à la compression EN 772-1 entre deux lits de mortier ³⁾	: $f_b = 2.9$ MPa
La résistance caractéristique de la maçonnerie f_k ³⁾	: KZ : bloc silico-calcaire: 1.80 Mpa P : bloc terre-cuite plein: 1.60 Mpa SB : bloc terre-cuite alvéolé: 1.50 Mpa

³⁾ Essais selon les principes de l'EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Maçonnerie') et éléments de mur testés suivant EN-1052-1 en MPa ou N/mm².

3. Domaine d'application

Elément de base entre sol et mur pour éviter des ponts thermiques et les remontées d'humidité par capillarité (pose sur un lit de mortier)

Isolation

- sur les fondations
- sous les acrotères des toitures plates
- sous les seuils et fenêtres