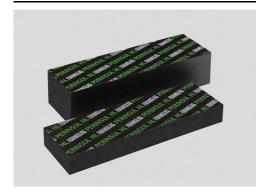
# FOAMGLAS® PERINSUL HL

Page: 1 Date: 11.07.2024 Remplace: 01.08.2021 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	140	150	190	200	240	300		
unités/carton	30	23	20	14	14	12	10		
mètres linéaires/carton	13,50	10,35	9,00	6,30	6,30	5,40	4,50		

Epaisseur x longueur [mm]	110 x 450 mm								
largeur [mm]	100	140	150	190	200	240	300		
unités/carton	15	10	10	7	7	7	5		
mètres linéaires/carton	6,75	4,50	4,50	3,15	3,15	3,15	2,25		

D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande

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

Description

Réaction au feu (EN 13501-1)

Limites de température de service Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Hygroscopicité

Capillarité Point de fusion

Coefficient de dilatation thermique

Chaleur spécifique

Caractéristiques du FOAMGLAS®

- : 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.
- : Le matériau qui le compose est conforme à Euroclasse A1. Il est incombustible et ne dégage pas de fumées toxiques en cas d'incendie.
- : de -265 °C à +430 °C
- :  $\mu = \infty$  (EN ISO 10456)
- : nulle
- : >1000 °C (DIN 4102-17) : 9 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup> (EN 13471) : 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)



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



Dimensionnellement stable



Résistant aux



Ecologique



Page: 2 Date: 01.08.2021 Remplace: 14.06.2018 www.foamglas.com



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

Masse volumique (± 10%) (EN 1602) : 200 kg/m<sup>3</sup> Epaisseur (EN 823) ± 2 mm : 50 et 110 mm Longueur (EN 822) ± 2 mm : 450 mm

Largeur (EN 822) ± 2 mm : de 100 à 300 mm Conductivité thermique (EN ISO 10456) 1) :  $\lambda_D \le 0.068 \text{ W/(m•K)}$ 

Réaction au feu (EN 13501-1) : Euroclasse E (Matériau Euroclasse A1)

Charge ponctuelle (EN 12430) : PL ≤ 1,0 mm Résistance à la compression (EN 826-A) : CS ≥ 2.75 MPa

### 2. Caractéristiques supplémentaires du produit

Diffusivité thermique à 0°C : 3,5 x 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/sec

: certifié conforme à la norme NF P 01-010 FDES, Fiche de Déclaration

Environnementale et Sanitaire Etiquetage des matériaux de construction : A+

(arrêté du 19 avril 2011)

BRE Green Guide Rating : C

 $E = 1500 \text{ MN/m}^2$ Module de résistance de l'élasticité Résistance à la compression EN 772-1 :  $f_b = 2.9 \text{ MPa} \pm 25\%$ 

entre deux lits de mortier 1)

La résistance caractéristique : **KZ**: bloc silico-calcaire: f<sub>k</sub> ≥ 1.80 Mpa de la maçonnerie f<sub>k</sub> 1) **P**: bloc terre-cuite plein: f<sub>k</sub> ≥ 1.60 Mpa

SB: bloc terre-cuite alvéolé: f<sub>k</sub> ≥ 1.50 Mpa

#### 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

 $<sup>^{1)}</sup>$ La condictivité thermique horizontale (EN ISO 10456) est λ<sub>D</sub> ≤ 0.058 W/(m·K)

<sup>1)</sup> 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. En plus, l'ETA 013/0163 (Agrément Technique Européen/European Technical Approval) est actuellement en cours de révision pour devenir une évaluation technique européenne ETA (European Techncial Assessment) selon les dernières procédures du CPR.