

FOAMGLAS® PERINSUL HL (très résistant)

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.

La face supérieure est de couleur vert.

Conditionnement: longueur 450 mm x hauteur 90 mm

largeur [mm]	125	150	175		
unités/carton	12	12	10		
mètres linéaires/carton	5,40	5,40	4,50		

Conditionnement: longueur 450 mm x hauteur 135 mm

largeur [mm]	125	150	175		
unités/carton	9	9	8		
mètres linéaires/carton	4,05	4,05	3,60		

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 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 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® PERINSUL HL (très résistant)

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 ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Épaisseur (EN 823) ± 2 mm	: 90 et 135 mm
Longueur (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	: de 90 à 365 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456) ¹⁾	: $\lambda_D \leq 0.068$ 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

¹⁾ La conductivité thermique horizontale (EN ISO 10456) est $\lambda_D \leq 0.058$ W/(m·K)

2. Caractéristiques nationales du produit (Suisse)

Résistance à la compression [N / mm²]

Résistance à la compression moyenne ¹⁾	: 2.98 – 3.23
Fractile au 2,5 % ²⁾ [N / mm ²]	: 1,82
contrainte de compression admissible sous la charge nominale – sécurité structurale ³⁾ [N / mm ²]	: 0,77

Description des résistances à la compression ($\sigma_{admissible}$, [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⁾ Comme partie de la structure portante, sous la maçonnerie, $\gamma_s > 2,36$ - basé sur le percentile 2,5%

Diffusivité thermique à 0 °C : $3,5 \times 10^{-7}$ m²/sec

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 Technical Assessment) selon les dernières procédures du CPR.

3. Domaine d'application

Élément 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