FOAMGLAS® PERINSUL HL

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	: 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	: μ = ∞ (EN ISO 10456)	
Hygroscopicité	: nulle	
Capillarité	: nulle	
Point de fusion	: >1000 °C	(DIN 4102-17)
Coefficient de dilatation thermique	: 9 x 10^{-6} 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

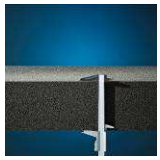
Résistant aux attaques

Résistant à la compression

Facile à découper

Incombustible

Etanche à la vapeur d'eau


Dimensionnelle-ment stable

Résistant aux acides

Ecologique

PITTSBURGH CORNING France, 8 rue de la Renaissance, Bâtiment D, 92160 ANTONY
Tel. +33 (0)1 58 35 17 90, Fax +33 (0)1 58 35 17 91, info@foamglas.fr, www.foamglas.fr
FOAMGLAS® est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

Masse volumique (± 10%) (EN 1602)	: 200 kg/m^3
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)	: $\lambda_D \leq 0{,}058$ 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^{-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 [1)]	: f_b = 2.9 MPa ± 25%
La résistance caractéristique de la maçonnerie f_k [1)]	: **KZ**: bloc silico-calcaire: $f_k \geq 1.80$ Mpa **P**: bloc terre-cuite plein: $f_k \geq 1.60$ Mpa **SB**: bloc terre-cuite alvéolé: $f_k \geq 1.50$ Mpa

[1)] 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/mm^2. 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.

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

FOAMGLAS® est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.