

FOAMGLAS® SKYPEARLS 38

Page: 1

Date: 01.01.2019

Remplace: 00.00.0000

www.foamglas.com



0751-CPR-382.0-01

035
FIW-1-382.0-01

FOAMGLAS® SKYPEARLS 38 est du verre cellulaire recouvert sur la surface supérieure d'une couche inorganique.

Le revêtement est inorganique. Le classement au feu du revêtement est A1 – le produit est donc incombustible.

Conditionnement (contenu par palette)

longueur x largeur	600 x 450									
épaisseur [mm]	100	110	120	130	140	150	160	170	100	
unités	48	40	40	36	32	32	28	28	48	
surface [m ²]	12.96	10.8	10.8	9.72	8.64	8.64	7.56	7.56	12.96	

longueur x largeur	600 x 450							
épaisseur [mm]	180	190	200					
unités	24	24	24					
surface [m ²]	6.48	6.48	6.48					

Couleur: La teinte de gris ne peut être garantie et peut varier selon les lots.

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 températures 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)

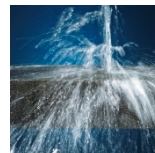
Chaleur spécifique

: 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)

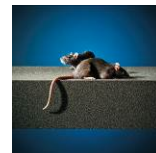
Caractéristiques du FOAMGLAS®



Performance thermique à l'épreuve du temps



Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



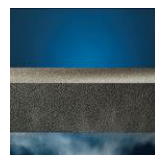
Résistant à la compression



Facile à découper



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Résistant aux acides



Écologique

FOAMGLAS® SKYPEARLS 38

Page: 2

Date: 01.01.2019

Remplace: 00.00.0000

www.foamglas.com

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

Masse volumique ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 100 kg/m ³
Épaisseur (EN 823) ± 2 mm	: de 100 à 200 mm
Longueur (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Largeur (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Perpendicularité (EN 824)	: $S_{l,b} \leq 5$ mm/m, $S_d \leq 2$ mm
Planéité (EN 825)	: ≤ 2 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0.038$ W/(m·K)
Réaction au feu (EN 13501-1)	: Euroclasse A1
Charge ponctuelle (EN 12430)	: $PL \leq 1.5$ mm
Point de charge supérieur (EN 12430)	: $PL \leq 1$ mm ($\leq 0,5$ mm)
Résistance à la compression (EN 826-A)	: $CS \geq 400$ kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: $BS \geq 450$ kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: $TR \geq 100$ kPa
Stabilité dimensionnelle après 48h @ 70°C & 90% RH (EN 1604)	: $DS(70,90)$, $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5$ %, $\Delta\epsilon_d \leq 1$ %
Absorption d'eau à court terme (EN 1609)	: $WS \leq 0,5$ kg/m ²
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (EN ISO 10456)	: $\mu = \infty$
Couleur	: gris

- 1) Le marquage CE garantit la conformité avec les exigences essentielles obligatoires de CPD, comme le stipulent les normes EN 13167 et EN 14305. Dans le cadre de la certification Keymark CEN, toutes les caractéristiques mentionnées sont certifiées par un tiers agréé, notifié et accrédité.
- 2) Couleur: La teinte de gris ne peut être garantie et peut varier selon les lots

2. Domaine d'application

Façades

Ventilated - Ventilées

Green facades - Façades végétalisées

Applications intérieures

air ducts/ventilation shafts - Conduits d'air / conduits de ventilation

Parking & garages – murs/plafonds intérieurs walls/ceilings