

FOAMGLAS® TAPERED F

Page: 1

Date: 12.03.2018

Remplace: 03.07.2017

www.foamglas.com



FOAMGLAS® TAPERED F est une plaque à pente intégrée composée de verre cellulaire FOAMGLAS® F. La direction de la pente est indiquée par une flèche, les plaques sont spécialement repérées et numérotées. Les plaques sont fabriquées sur mesure pour chaque projet.

Conditionnement

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| longueur x largeur [mm] | 600 x 450 | | | | | | |
| épaisseur moyenne [mm] | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| longueur x largeur [mm] | 600 x 450 | | | | | | |
| épaisseur moyenne [mm] | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | |

Pentes standard:

1.1%, 1.3%, 1.7%, 2.0%, 2.8%, 3.0%, 3.3%, 4.0%, 4.4%, 5.6%, 6.7%.

D'autres dimensions, épaisseurs et pentes peuvent être fournies sur demande.

Épaisseur minimale de FOAMGLAS® TAPERED est de 40 mm.

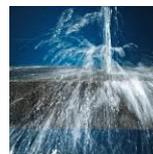
Caractéristiques générales de l'isolation thermique en verre cellulaire FOAMGLAS®

| | |
|---|---|
| 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



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® TAPERED F

Page: 2

Date: 12.03.2018

Remplace: 03.07.2017

www.foamglas.com

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

| | |
|--|----------------------------------|
| Masse volumique ($\pm 10\%$) (EN 1602) | : 165 kg/m ³ |
| Épaisseur (EN 823) ± 2 mm | : de 60 à 180 mm |
| Longueur (EN 822) ± 2 mm | : 600 mm |
| Largeur (EN 822) ± 2 mm | : 450 mm |
| Conductivité thermique (EN ISO 10456) | : $\lambda_D \leq 0.050$ W/(m·K) |
| Réaction au feu (EN 13501-1) | : Euroclasse A1 |
| Charge ponctuelle (EN 12430) | : PL ≤ 1.0 mm |
| Résistance à la compression (EN 826-A) | : CS ≥ 1600 kPa |
| Résistance à la flexion (EN 12089) | : BS ≥ 550 kPa |
| Résistance à la traction (EN 1607) | : TR ≥ 200 kPa |

¹⁾ Le marquage CE garantit la conformité avec les exigences essentielles obligatoires de CPD, comme le stipulent la norme EN 13167. Dans le cadre de la certification Keymark CEN, toutes les caractéristiques mentionnées sont certifiées par un tiers agréé, notifié et accrédité.

2. Caractéristiques nationales du produit

| | |
|--------------------------------------|--|
| Module de résistance de l'élasticité | : E = 1500 MN/m ² |
| Diffusivité thermique à 0°C | : 3.5×10^{-7} m ² /sec |
| Classification Nibe – toiture plate | : 2C |
| ATG | : 11/H539 |
| Certificat KOMO | : CTG 100/3 |
| Certificat natureplus | : 0406-1101-101-1 |
| BRE Green Guide Rating | : B |

3. Domaine d'application

Applications aux exigences extrêmes en matière de résistance à la compression ;
TAPERED ROOF SYSTEM (TRS) – isolation à pente intégrée pour :

- sols
- sols par l'intérieur
- toitures-terrasses
- toitures plates (p.ex. accessible véhicule lourd)
- couvertures métalliques

* $\geq 60\%$ du verre recycle comprennent du verre domestique sélectionné avec soin et des restes de production/coproduits sélectionnés avec soin.