

# FOAMGLAS® TAPERED S3

Page: 1

Date: 12.03.2018

Remplace: 03.07.2017

www.foamglas.com



FOAMGLAS® TAPERED S3 est une plaque à pente intégrée composée de verre cellulaire FOAMGLAS® S3. 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	130
longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur moyenne [mm]	140	150	160	170	180	190	200	

Pentes standard:

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

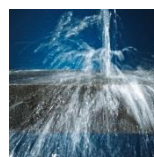
D'autres dimensions, épaisseurs et pentes peuvent être fournies sur demande.

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

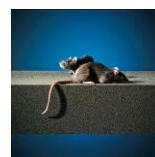
Description	: L'isolation FOAMGLAS® est fabriquée à partir de verre recyclé (≥ 60%)* et de matières premières abondantes dans la nature (sable, dolomite, chaux). FOAMGLAS® est un matériau minéral à 100% et ne contient pas de liant, de gaz ignifugeant ou de gaz nocif pour la couche d'ozone. FOAMGLAS® 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®	



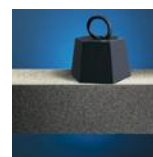
Performance thermique à l'épreuve du temps



Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



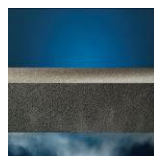
Résistant à la compression



Résistant aux acides



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Écologique



Protection du radon

# FOAMGLAS<sup>®</sup> TAPERED S3

Page: 2

Date: 12.03.2018

Remplace: 03.07.2017

www.foamglas.com

## 1. Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167 <sup>1)</sup>

Masse volumique ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 130 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur (EN 823) $\pm 2$ mm	: de 60 à 200 mm
Longueur (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Largeur (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,045$ W/(m·K)
Réaction au feu (EN 13501-1)	: Euroclasse A1
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Résistance à la compression (EN 826-A)	: CS $\geq 900$ kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS $\geq 500$ kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: TR $\geq 200$ kPa

<sup>1)</sup> 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 (Suisse)

Résistance à la compression [N/mm <sup>2</sup> ]		Description des résistances à la compression (S <sub>admissible</sub> , [N/mm <sup>2</sup> ])
Résistance à la compression moyenne <sup>1)</sup>	: 1,16 – 1,19	<sup>1)</sup> Zone de confiance 95%
Fractile au 2,5 % <sup>2)</sup> [N/mm <sup>2</sup> ]	: 0,97	<sup>2)</sup> Valeur qui a 2,5% de chance de ne pas être atteinte, niveau de confiance 95%
Fractile au 7,5 % <sup>3)</sup> [N/mm <sup>2</sup> ]	: 1,02	<sup>3)</sup> Valeur qui a 7,5 % de chance de ne pas être atteinte, niveau de confiance 95%
contrainte de compression admissible sous la charge nominale		<sup>4)</sup> Comme partie de la structure portante, sous la fondation, g <sub>s</sub> > 1,75, basé sur le percentile 2,5%
– sécurité structurale <sup>4)</sup> [N/mm <sup>2</sup> ]	: 0,55	<sup>5)</sup> Sous la dalle flottante et la dalle de répartition, les éventuels accroissements pour effets dynamiques étant inclus, g <sub>s</sub> > 1,75, basé sur le percentile 7,5%
– amplitude au service <sup>5)</sup> [N/mm <sup>2</sup> ]	: 0,58	
Module d'élasticité (se rapportant à la contrainte de compression)	: 90	
Es [N/mm <sup>2</sup> ]	: dans bitume chaud, sans lés d'étanchéité	
Diffusivité thermique à 0°C	: 4,1 x 10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup> /sec	

## 3. Domaine d'application

Applications aux exigences élevées 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)
- couvertures

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