

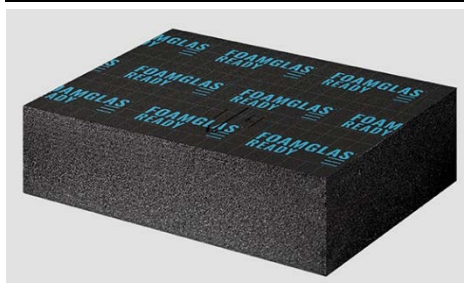
# FOAMGLAS® READY TAPERED T4+

Page: 1

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® READY TAPERED T4+ est une plaque à pente intégrée composée de verre cellulaire FOAMGLAS® READY T4+. La direction de la pente est indiquée par une flèche, les plaques sont spécialement repérées et numérotées.

La face supérieure du panneau est pourvue d'un revêtement spécial bitumé, qui permet de poser des lés d'étanchéité par soudure.

### Conditionnement (contenu par paquet)

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:

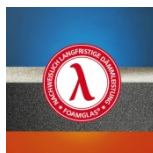
1.1%, 1.3%, 1.7%, 2.0%, 2.8%, 3.0%, 3.3%, 4.0%, 4.4%, 5.6%, 6.7%.

D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.

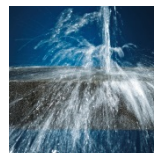
## Caractéristiques générales de l'isolation thermique en verre cellulaire FOAMGLAS®

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 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)

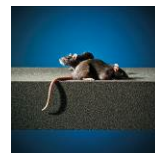
### Caractéristiques du FOAMGLAS®



Performance thermique à l'épreuve du temps



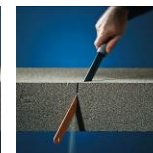
Étanche à l'eau



Résistant aux attaques



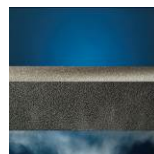
Résistant à la compression



Facile à découper



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Résistant aux acides



Écologique

# FOAMGLAS® READY TAPERED T4+

Page: 2

Date: 01.08.2021

Remplace: 01.04.2020

www.foamglas.com

## 1. Caractéristiques du produit en fonction de la norme EN 13167 <sup>1)</sup> et ETA17/0903 <sup>2)</sup>

Masse volumique ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur moyenne (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)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Réaction au feu (EN 13501-1)	: Euroclasse E (Matériau Euroclasse A1)
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Résistance à la compression (EN 826 annexe A)	: CS $\geq 600$ kPa
Valeur caractéristique de contrainte en compression (ISO 12491:1997) <sup>3</sup>	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa ( $n=50$ , $\sigma_{moyenne} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: TR $\geq 150$ kPa
Fluage compressif (EN 1606)	: CC (1,5/1/50) 225

- 1) Le marquage CE garantit la conformité avec les exigences essentielles obligatoires de CPR, comme le stipule 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) ETA-17/0903 en référence à l'EAD n° 040777-00-1201 pour l'utilisation prévue de plaques de verre cellulaire comme couche porteuse et isolation thermique à l'extérieur de l'étanchéité.
- 3) Valeur caractéristique de la contrainte en compression ou de la résistance à la compression, fractile 5% pour un niveau de confiance unilatéral de 75 % sous une variance inconnue ou connue en utilisant la norme ISO 12491:1997.

## 2. Caractéristiques supplémentaires du produit

Module de résistance de l'élasticité	: E = 700 MN/m <sup>2</sup>
Diffusivité thermique à 0 °C	: $4.2 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec
Classement Nibe – toiture plate	: 2C
ATG	: 11/H539
Certificat KOMO	: CTG 100/3
BRE Green Guide Rating	: A

## 3. Domaine d'application

READY TAPERED ROOF SYSTEM, panneaux d'isolation à pente intégrée sur les supports suivants:  
tôle d'acier, béton, bois recomposé, bois

Isolation des :

- Toiture plate avec petite superficie et  
toiture non accessible aux véhicules en combinaison avec de la colle à froid bitumineuse / bitume chaud