

## FOAMGLAS® T4+

Page: 1

Date: 01.04.2011

Remplace: 0/0/0

www.foamglas.be/lu



## FOAMGLAS® T4+

## Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
unités	12	10	8	7	6	6	5	5
surface [m <sup>2</sup> ]	3.24	2.70	2.16	1.89	1.62	1.62	1.35	1.35

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
unités	4	4	4	3	3	3	3	
surface [m <sup>2</sup> ]	1.08	1.08	1.08	0.81	0.81	0.81	0.81	

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

Description	: FOAMGLAS® est constitué de verre recyclé fabriqué à partir de verre recyclé (> 60 %) et de matières naturelles, présentes de manière presque illimitée dans la nature, comme le sable, dolomie et le chaux. C'est un produit inorganique moussé sans cfc/cfc-h ou autres gazes nocifs.
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 -260 °C à +430 °C
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (EN ISO 10456)	: $\mu = \infty$
Hygroscopicité	: nulle
Capillarité	: nulle

## Caractéristiques du FOAMGLAS®



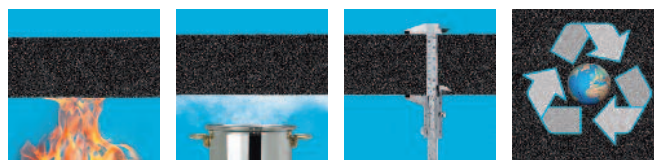
Etanche à l'eau

Résistant aux nuisibles

Haute résistance à la compression

Résistance aux acides

Découpe aisée



Incombustible

Etanche à la vapeur d'eau

Dimensionnellement stable

Ecologique

# FOAMGLAS® T4+

Page: 2

Date: 01.04.2011

Remplace: 0/0/0

www.foamglas.be/lu

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

Masse volumique ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur (EN 823) $\pm 2$ mm	: de 40 à 180 mm
Longueur (EN 822) $\pm 5$ 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 A1
Charge ponctuelle (EN 12430)	: PL $\leq 1.5$ mm
Résistance à la compression (EN 826-A)	: CS $\geq 600$ kPa
Résistance à la flexion (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Résistance à la traction (EN 1607)	: TR $\geq 100$ kPa

<sup>1)</sup> Le marquage CE garantit la conformité avec les exigences essentielles obligatoires de CPD, 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. Caractéristiques supplémentaires du produit

Point de fusion (DIN 4102-17)	: $> 1000$ °C
Coefficient de dilatation thermique (EN 13471)	: $9 \cdot 10^{-6}$ K <sup>-1</sup>
Chaleur spécifique (EN ISO 10456)	: 1 kJ/(kg·K)
Diffusivité thermique à 0 °C	: $4.2 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec

## 3. Caractéristiques régionales du produit

Module de résistance de l'élasticité	: E = 700 MN/m <sup>2</sup>
BRE Green Guide Rating	: A
Classification Nibe – toiture plate	: 2C
ATG	: 11/H539
Certificat de qualité natureplus	: 0406-1101-101-1

## 4. Applications

Isolation des toitures plates et toitures terrasses sur des éléments porteurs suivants: béton, tôles trapézoïdales, panneaux en bois ou bois

Isolation intérieure

Isolation des toitures métalliques (Zn, Cu, Inox et Al)

Isolation des sols