



# FOAMGLAS® T4+

Page: 1

Date: 01.04.2011

Remplace: 0/0/0

www.foamglas.com



## FOAMGLAS® T4+

### Conditionnement (contenu par paquet)

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100
unités	32*	12	10	8	7	6	6	5
surface [m <sup>2</sup> ]	4,32	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35

longueur x largeur [mm]	600 x 450							
épaisseur [mm]	110	120	130	140	150	160	170	180
unités	5	4	4	4	3	3	3	3
surface [m <sup>2</sup> ]	1,35	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81

\* Format de la demie plaque (300 x 450 mm).

D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.

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

- Description : FOAMGLAS® est un matériau minéral à 100%, en mousse de verre rigide composé de petites cellules de verre étanches à l'air et à l'eau, sans liant ni additif, sans COV et sans autre substance volatile. Il ne contient pas de gaz de moussage détruisant la couche d'ozone. FOAMGLAS® est fabriqué à partir de verre recyclé (à raison d'un minimum de 66%) et de matières premières minérales (sables, dolomie, chaux...)
- 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®



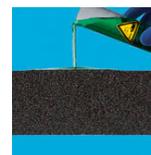
Étanche



Résistant aux attaques



Haute résistance à la compression



Résistance aux acides



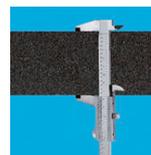
Découpe aisée



Incombustible



Étanche à la vapeur d'eau



Dimensionnellement stable



Écologique



# FOAMGLAS® T4+

Page: 2

Date: 01.04.2011

Remplace: 0/0/0

www.foamglas.com

## 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) $\pm 2$ 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 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)	: $9 \times 10^{-6}$ 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