

# FOAMGLAS® T4+

Pagina: 1

30.11.2013

Sostituisce: 02.11.2011

www.foamglas.com



## FOAMGLAS® T4+

### Imballaggio di consegna (contenuto per pacco)

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450							
Spessore [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100
Unità	32*	12	10	8	7	6	6	5
Metri quadrati [m <sup>2</sup> ]	4,32	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450							
Spessore [mm]	110	120	130	140	150	160	170	180
Unità	5	4	4	4	3	3	3	3
Metri quadrati [m <sup>2</sup> ]	1,35	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81

\* Mezza lastre (300 x 450 mm).

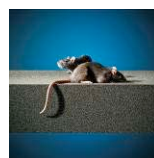
Altre dimensioni e spessori sono disponibili su richiesta.

### Caratteristiche generali dell'isolante termico FOAMGLAS®

Descrizione	: L'isolante FOAMGLAS® è prodotto a partire da vetro riciclato altamente selezionato (≥ 60 %) e materie prime particolarmente abbondanti in natura (sabbia, dolomite, calcare ...). FOAMGLAS® è completamente inorganico, non contiene propellenti che assottigliano lo strato di ozono, additivi ignifughi o leganti.
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	: Vetro cellulare conforme alla norma Euroclasse A1, incombustibile, non sviluppa fumi tossici
Temperature di utilizzo	: da -265 °C a +430 °C
Resistenza alla diffusione del vapore	: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)
Igroscopticità	: nessuna
Capillarità	: nessuna
Punto di fusione	: >1000 °C (cf. DIN 4102-17)
Coefficiente di dilatazione termica	: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (EN 13471)
Capacità di ritenzione del calore	: 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)
Caratteristiche del FOAMGLAS®	



Impermeabile



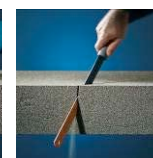
Resistente ai parassiti



Resistente alla compressione



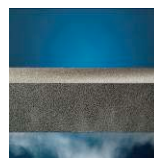
Resistente agli acidi



Facile da lavorare



Incombustibile



Resistente al vapore



Stabilità di forma



Ecologico



Protezione dal radon



# FOAMGLAS® T4+

Pagina: 2

30.11.2013

Sostituisce: 02.11.2011

www.foamglas.com

## 1. Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167 <sup>1)</sup>

Peso specifico apparente ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (EN 823) $\pm 2$ mm	: da 40 fino a 180 mm
Lunghezza (EN 822) $\pm 5$ mm	: 600 mm
Larghezza (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Comportamento al fuoco (EN 13501-1)	: Euroclasse A1
Carico puntuale (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Resistenza alla compressione (EN 826 allegato A)	: CS $\geq 600$ kPa
Resistenza alla flessione (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	: TR $\geq 150$ kPa

<sup>1)</sup> La marcatura CE assicura la conformità ai requisiti fondamentali obbligatori della direttiva sui prodotti da costruzione come indicato nella norma EN 13167; nel quadro della certificazione CEN Keymark tutte le summenzionate caratteristiche sono certificate da un organismo abilitato, notificato e accreditato.

## 2. Altre specifiche nazionali

### Resistenza alla compressione [N / mm<sup>2</sup>]

Resistenza media alla compressione <sup>1)</sup>	: 0,79 – 0,81
Valore frattile 2,5 % <sup>2)</sup>	: 0,64
Valore frattile 7,5 % <sup>3)</sup>	: 0,68
Carico utile ammesso	
– sicurezza strutturale <sup>4)</sup>	: 0,36
– determinante per l'usabilità <sup>5)</sup>	: 0,39

Modulo d'elasticità [N / mm <sup>2</sup> ], (in compressione)	: 75 in bitume caldo senza manti bituminosi
---	--

Diffusività termica a 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec
BRE Green Guide Rating	: A
Certificato natureplus	: 0406-1101-101-1
Greenmap.it	:

### Descrizione delle resistenze alla compressione ( $\sigma_{\text{ammisibile}}$ [N/mm<sup>2</sup>])

- <sup>1)</sup> Affidabilità 95%
- <sup>2)</sup> Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%
- <sup>3)</sup> Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%
- <sup>4)</sup> quale elemento integrante del sistema portante primario, sotto fondamento,  $\gamma_s > 1,75$ , riferito a un valore frattile del 2,5%
- <sup>5)</sup> sotto pavimenti flottanti e lastre di ripartizione del carico, ev. supplemento di spinta incluso,  $\gamma_s > 1,75$ , riferito a un valore frattile del 7,5%

## 3. Campi di applicazione

- Tetti piani
- Facciate
- Isolamento di fondazioni e muri interrati
- Tetti metallici e tetti speciali
- Isolamento interno (pareti, pavimenti e soffitti)