



FOAMGLAS® F

Pagina: 1

Data: 30.11.2013

Sostituisce: 02.11.2011

www.foamglas.com



FOAMGLAS® F

Imballaggio di consegna (contenuto per pacco)

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450						
Spessore [mm]	40	50	60	70	80	90	100
Unità	12	10	8	7	6	6	5
Metri quadrati [m ²]	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	
Unità	5	4	4	4	3	3	
Metri quadrati [m ²]	1,35	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	

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® F

Pagina: 2

Data: 30.11.2013

Sostituisce: 02.11.2011

www.foamglas.com

1. Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167 ¹⁾

Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) (EN 1602):	165 kg/m ³
Spessore (EN 823) ± 2 mm	: da 40 fino a 160 mm
Lunghezza (EN 822) ± 5 mm	: 600 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)
Comportamento al fuoco (EN 13501-1)	: Euroclasse A1
Carico puntuale (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Resistenza alla compressione (EN 826 allegato A)	: CS ≥ 1600 kPa
Resistenza alla flessione (EN 12089)	: BS ≥ 550 kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	: TR ≥ 150 kPa

¹⁾ 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 / mm²]

Resistenza media alla compressione ¹⁾	: 1,80 – 1,83
Valore frattile 2,5 % ²⁾	: 1,59
Valore frattile 7,5 % ³⁾	: 1,65
Carico utile ammesso	
– sicurezza strutturale ⁴⁾	: 0,91
– determinante per l'usabilità ⁵⁾	: 0,94

Modulo d'elasticità [N / mm ²], (in compressione)	: 135 in bitume caldo senza manti bituminosi
--	--

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

Descrizione delle resistenze alla compressione ($\sigma_{\text{ammisibile}}$ [N/mm²])

- ¹⁾ Affidabilità 95%
- ²⁾ Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%
- ³⁾ Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%
- ⁴⁾ quale elemento integrante del sistema portante primario, sotto fondamento, $\gamma_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 2,5%
- ⁵⁾ 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

Applicazioni con forti sollecitazioni della resistenza alla compressione:

- Tetti piani, (p. es. carrozzabili)
- Isolamento di pavimenti