



# FOAMGLAS® S3

Pagina: 1      Data: 01.08.2021      Sostituisce: 01.04.2021      www.foamglas.com



## FOAMGLAS® S3

### Imballaggio di consegna (contenuto per pacco)

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450									
Spessore [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
Unità	12	10	8	7	6	6	5	5	4	
Metri quadrati [m <sup>2</sup> ]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35	1,08	

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450									
Spessore [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200		
Unità	4	4	3	3	3	3	3	3		
Metri quadrati [m <sup>2</sup> ]	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81		

Altre dimensioni e spessori sono disponibili su richiesta.

### Caratteristiche generali dell'isolante termico FOAMGLAS®

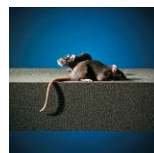
Descrizione	: L'isolante FOAMGLAS® è prodotto a partire da vetro riciclato altamente selezionato* e materie prime particolarmente abbondanti in natura (sabbia, dolomite, calcare ...). FOAMGLAS® è completamente inorganico, non contiene propellenti che assottigliano lo strato di ozono, additivi ignifughi o leganti. Senza VOC o altre sostanze volatili.
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®	



Conducibilità stabile nel tempo



Impermeabile



Resistente ai parassiti



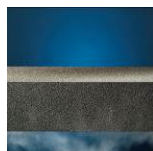
Resistente alla compressione



Resistente agli acidi



Incombustibile



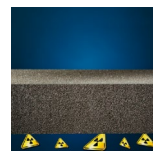
Resistente al vapore



Stabilità di forma



Ecologico



Protezione dal radon



# FOAMGLAS® S3

Pagina: 2

Data: 01.08.2021

Sostituisce: 01.04.2021

www.foamglas.com

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

Peso specifico apparente ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 130 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (EN 823) $\pm 2$ mm	: da 40 fino a 200 mm
Lunghezza (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Larghezza (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,045$ 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 $\geq 900$ kPa
Resistenza alla flessione (EN 12089)	: BS $\geq 500$ kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	: TR $\geq 200$ 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. Caratteristiche aggiuntive

Diffusività termica a 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec
Modulo d'elasticità [MN / m <sup>2</sup> ], (in compressione)	: 1200 a secco (su sabbia o pietrisco)
Dichiarazione Ambientale di Prodotto (ISO 14025 e EN 15804)	: EPD-PCE-20200302-IBA1-EN
BRE Green Guide Rating	: A
Certificato natureplus	: 0406-1101-101-1
NBS plus	: sì
RIBA - valutazione materiale CPD	: sì
Green Spec® Listed	: sì
Greenmap.it	: sì

## 3. Campi di applicazione

Applicazioni con forti sollecitazioni della resistenza alla compressione, isolamento per:

- coperture piane (es. carrozzabili)
- fondazioni
- isolamento interno: pavimenti

\* del vetro riciclato è composto da vetro altamente selezionato, riciclato dopo il consumo e da scarti di produzione/co-prodotti, anch'essi altamente selezionati.