

FOAMGLAS® BOARD T4+

Pagina: 1

Data: 13.09.2022

Sostituisce: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD T4+ è costituito da lastre di FOAMGLAS® T4+ incollate. La parte superiore è rivestita con uno strato verde di rinforzo in fibra di vetro e la parte inferiore di un velo bianco.

Imballaggio di consegna (contenuto per pacco)

Lunghezza x larghezza [mm]	1200 x 600								
Spessore [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Unità	6	5	4	4	3	3	3	2	2
Metri quadrati [m ²]	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44	1,44

Lunghezza x larghezza [mm]	1200 x 600							
Spessore [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200
Unità	2	2	2	2	14*	14*	12*	12*
Metri quadrati [m ²]	1,44	1,44	1,44	1,44	10,08	10,08	8,64	8,64

Altre dimensioni e spessori sono disponibili su richiesta.

* Non in singoli pacchi, ma tutti i pannelli in una paletta.

Caratteristiche generali dell'isolante termico FOAMGLAS®

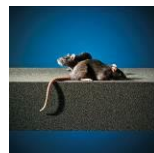
Descrizione	: L'isolante FOAMGLAS® è prodotto a partire da vetro riciclato altamente selezionato e materie prime particolarmente abbondanti in natura (sabbia, dolomite, calcare ...). FOAMGLAS® è completamente inorganico, non contiene propellenti che assottigliano lo strato di ozono, additivi ignifughi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



Conduttività 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® BOARD T4+

Pagina: 2

Data: 13.09.2022

Sostituisce: 01.04.2020

www.foamglas.com

1. Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167 ¹⁾ e ETA 17/0903 ²⁾

Peso specifico apparente ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Spessore (EN 823) ± 2 mm	: da 40 fino a 200 mm
Lunghezza (EN 822) ± 5 mm	: 1200 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Comportamento al fuoco (EN 13501-1)	: Euroclasse E (vetro cellulare conforme alla norma Euroclasse A1)
Carico puntuale (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Resistenza alla compressione (EN 826 allegato A)	: CS ≥ 600 kPa
Valore caratteristico di resistenza a compressione (ISO 12491:1997) ³	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{medio} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Resistenza alla flessione (EN 12089)	: BS ≥ 450 kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	: TR ≥ 150 kPa
Comportamento a compressione (EN 1606)	: CC (1,5/1/50) 225

- 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) ETA-17/0903 in riferimento all'EAD n. 040777-00-1201 per l'uso di pannelli di vetro cellulare come base portante per l'isolamento termico all'esterno e per l'impermeabilità.
- 3) Il valore caratteristico della resistenza alla compressione è pari ad un valore frattile del 5% per un livello di sicurezza del 75% con una variazione che può essere sconosciuta o nota utilizzando un ISO 12491: 1997.

2. Altre specifiche nazionali

Resistenza alla compressione [N / mm²]

Resistenza media alla compressione ¹⁾	: 0,79 – 0,81
Valore frattile 2,5 % ²⁾	: 0,64
Valore frattile 7,5 % ³⁾	: 0,68
Carico utile ammesso	
– sicurezza strutturale ⁴⁾	: 0,36
– determinante per l'usabilità ⁵⁾	: 0,39
Modulo d'elasticità [N / mm ²], (in compressione)	: 90 a secco (su sabbia o pietrisco)

Descrizione delle resistenze alla compressione ($\sigma_{ammisibile}$ [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%

Diffusività termica a 0 °C : $3,5 \times 10^{-7}$ m²/sec

3. Campi di applicazione

Applicazioni con sollecitazioni meccaniche leggero:

- Facciate (quale isolante interno tra pareti doppie, quale isolante fra 2 murature in calcestruzzo)
- Isolamento interno (fra pareti o costruzioni di rivestimento)
- Isolamento di pavimenti