



# FOAMGLAS® TAPERED T4+

Pagina: 1

Data: 01.04.2021

Sostituisce: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® TAPERED T4+ è costituito da una lastra di FOAMGLAS® T4+ rastremata in tutta la sua larghezza, o talvolta la sua lunghezza. Una freccia centrale e un numero incisi sulla superficie superiore indicano la direzione di deflusso delle acque meteoriche e la corretta collocazione della lastra in relazione a un disegno di posa fornito con la consegna del prodotto.

### Imballaggio di consegna

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450							
Spessore medio [mm]	60	70	80	90	100	110	120	130

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450							
Spessore medio [mm]	140	150	160	170	180	190	200	

Pendenze standard:

1.1%, 1.3%, 1.7%, 2.0%, 2.8%, 3.0%, 3.3%, 4.0%, 4.4 %, 5.0 %, 5.6 %, 6.7 %

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. 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® TAPERED T4+**

Pagina: 2

Data: 01.04.2021

Sostituisce: 01.04.2020

www.foamglas.com

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

Peso specifico apparente ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (EN 823) $\pm 2$ mm	: da 60 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)	: $\lambda_D \leq 0,041$ 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 $\geq 600$ kPa
Valore caratteristico di resistenza a compressione (ISO 12491:1997) <sup>3</sup>	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{medio} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Resistenza alla flessione (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	: TR $\geq 150$ 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**

Diffusività termica a 0 °C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec
Modulo d'elasticità [MN / m <sup>2</sup> ], (in compressione)	: 700
Dichiarazione Ambientale di Prodotto (ISO 14025 e EN 15804)	: EPD-PCE-20200299-IBB1-EN
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**

TAPERED ROOF SYSTEM, lastre con pendenza integrata:

- coperture piane
- balconi, terrazze, camminamenti pedonali
- isolamento interno: pavimenti

\*  $\geq 60$  % del vetro riciclato è composto da vetro altamente selezionato, riciclato dopo il consumo e da scarti di produzione/co-prodotti, anch'essi altamente selezionati.