



# FOAMGLAS®

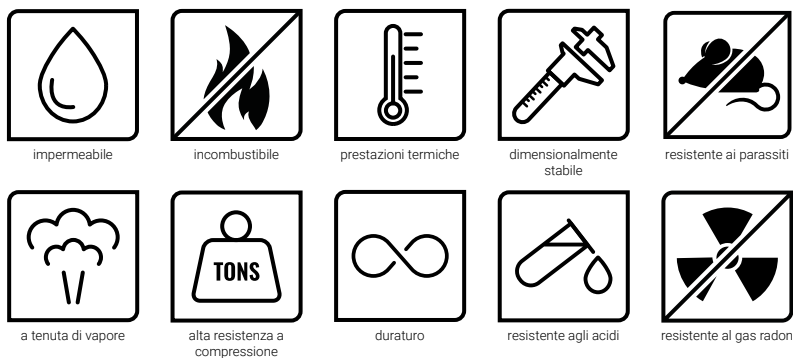
## SCHEDA PRODOTTO

# FOAMGLAS® T4+

FOAMGLAS® T4+ lastra è un materiale isolante in vetro cellulare ad alte prestazioni e di lunga durata per l'intero involucro edilizio. È un isolamento leggero, rigido e durevole, composto da milioni di celle di vetro completamente sigillate.



### Caratteristiche del prodotto



### Campi di applicazione

Isolamento per:

- sistemi di copertura piani e inclinati, su supporti in calcestruzzo, legno e metallo
- isolamento delle pareti esterne e delle intercapedini
- isolamento interno per pavimenti, pareti e soffitti
- isolamento interrato

### Dimensioni

| Lunghezza x larghezza (mm) | 600 x 450 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore (mm)              | 40        | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  |
| R <sub>D</sub> (m²K/W)     | 0.95      | 1.20 | 1.45 | 1.70 | 1.95 | 2.20 | 2.40 | 2.65 | 2.90 |

| Lunghezza x larghezza (mm) | 600 x 450 |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore (mm)              | 130       | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  |
| R <sub>D</sub> (m²K/W)     | 3.15      | 3.40 | 3.65 | 3.90 | 4.15 | 4.35 | 4.60 | 4.85 |

**Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167 e ETA-17/0903**

|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Densità (EN 1602) $\pm 15\%$                                                        | 110 kg/m <sup>3</sup>                                                              |
| Spessore (EN 823) $\pm 2$ mm                                                        | 40 - 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)                                                     |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1)                                                      | Euroclasse A1                                                                      |
| Carico puntuale (EN 12430)                                                          | $\leq 1.5$ mm                                                                      |
| Resistenza a compressione (EN 826 annexe A)                                         | $\geq 600$ kPa                                                                     |
| Valore caratteristico della tensione di compressione (ISO 12491:1997) <sup>1)</sup> | $\sigma_{0,05} = 633$ KPa<br>( $n=50$ , $\sigma_{mean} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa) |
| Scorrimento viscoso a compressione (EN 1606)                                        | (1.5/1/50) 225                                                                     |
| Resistenza a flessione (EN 12089)                                                   | $\geq 450$ kPa                                                                     |
| Resistenza a trazione (EN 1607)                                                     | $\geq 150$ kPa                                                                     |

1) Valore caratteristico della tensione di compressione o della resistenza a compressione, valore frattile del 5% per un livello di confidenza unilaterale del 75% con varianza sconosciuta o nota secondo ISO 12491:1997.

La marcatura CE garantisce la conformità ai requisiti essenziali obbligatori della direttiva sui prodotti da costruzione (CPR) come menzionato nella EN 13167; nell'ambito della certificazione CEN Keymark tutte le caratteristiche menzionate sono certificate da una terza parte autorizzata, notificata e accreditata. ETA-17/0903 in riferimento a EAD n. 040777-00-1201 per l'uso previsto di pannelli in vetro cellulare come strato portante e isolamento termico all'esterno dell'impermeabilizzazione.

**Caratteristiche aggiuntive del prodotto**

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Resistenza alla compressione [N/mm<sup>2</sup>]</b>             |             |
| Resistenza media alla compressione (livello di confidenza 95%)     | 0,79 – 0,81 |
| Valore frattile del 2,5% (livello di confidenza 95%)               | 0,64        |
| Valore frattile del 7,5% (livello di confidenza 95%)               | 0,68        |
| <b>Carico utile ammesso</b>                                        |             |
| Sicurezza strutturale (basata sul valore frattile del 2,5%)        | 0,36        |
| Determinante per l'usabilità (basata sul valore frattile del 7,5%) | 0,39        |

**Certificati**

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Certificato Keymark     | Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) |
| certificato natureplus® | Approvato FM                               |
| Eco Bau 2               | SIA                                        |

---

## Caratteristiche generali FOAMGLAS®

L'isolamento FOAMGLAS® è realizzato con vetro riciclato e materie prime naturali disponibili in abbondanza (sabbia, dolomite, calce, ecc.). L'isolamento è inorganico, non contiene propellenti che riducono l'ozono, additivi ignifughi, leganti, composti organici volatili (VOC) o altre sostanze volatili.

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Resistenza al vapore acqueo (EN ISO 10456)    | $\mu = \infty$                    |
| Igroscoptività (EN ISO 12571)                 | zero                              |
| Capillarità (EN 1015-18)                      | zero                              |
| Coefficiente di espansione termica (EN 13471) | $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Calore specifico (EN ISO 10456)               | 1000 J/(kg·K)                     |

---

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica del prodotto sono accurate e affidabili al meglio delle nostre conoscenze alla data di emissione e sono soggette a modifiche senza preavviso. Non viene data alcuna garanzia, né espressa né implicita, di accuratezza. Il presente documento sostituisce e annulla tutte le informazioni fornite prima della sua pubblicazione. La fornitura di queste informazioni non deve essere interpretata come una raccomandazione per l'uso di uno qualsiasi dei nostri prodotti, né di utilizzare nessuno dei nostri prodotti in violazione di diritti di brevetto o in violazione di qualsiasi statuto o regolamento.

Poiché l'azienda FOAMGLAS® non ha alcun controllo sulla qualità dell'installazione, sui materiali accessori o sulle condizioni di applicazione, nessuna garanzia espressa o implicita di alcun tipo, comprese quelle di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare o corso di prestazione o uso commerciale, è fatta in merito alle prestazioni di un'installazione contenente prodotti FOAMGLAS®. L'utente è l'unico responsabile per determinare se un prodotto FOAMGLAS® è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente. Data la varietà di fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione di un prodotto FOAMGLAS®, alcuni dei quali sono unicamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente, è essenziale che l'utente valuti il prodotto FOAMGLAS® per determinare se è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente.

La responsabilità delle attività di FOAMGLAS®, se esiste, è strettamente limitata alla sostituzione del prodotto. In nessun caso le attività di FOAMGLAS® saranno responsabili per altri danni derivanti dal fallimento del prodotto, siano essi incidentali, speciali, consequenziali o punitivi, indipendentemente dalla teoria della responsabilità su cui tali danni sono rivendicati. Nulla in questo documento può essere interpretato o inteso come un'offerta di vendita di prodotti aperta all'accettazione.