



# FOAMGLAS® T4+

Seite: 1

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com



## FOAMGLAS® T4+

### Lieferform (Inhalt pro Paket)

Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Dicke [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
Stück	12	10	8	7	6	6	5	5
Fläche [m <sup>2</sup> ]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35

Länge x Breite [mm]	600 x 450								
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Stück	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Fläche [m <sup>2</sup> ]	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81

\* Halbes Plattenformat (300 x 450 mm).

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

## Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

Beschreibung	: Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas* und natürlichen Rohstoffen, die in der Natur nahezu unbegrenzt vorkommen (Sand, Dolomit, Kalk...). FOAMGLAS® ist anorganisch, frei von ozonabbauenden Treibgasen, Flammschutzmitteln oder Bindemitteln. Ohne VOC oder andere flüchtige Substanzen.
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse A1, nichtbrennbar, keine toxischen Brandgase
Anwendungsgrenztemperatur	: -265 °C bis +430 °C
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	: $\mu = \infty$
Hygroskopie	: keine
Kapillarität	: keine
Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)	: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kg·K)

## FOAMGLAS® Eigenschaften



Konstant wärmedämmend

Wasserdicht

Schädlingssicher

Hoch druckfest

Säure- und chemikalienbeständig

Nichtbrennbar

Dampfdicht

Maßbeständig

Ökologisch

Radonschutz

# FOAMGLAS® T4+

Seite: 2

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com

## 1. Produkteigenschaften gemäß EN 13167<sup>1)</sup> und ETA17/0903<sup>2)</sup>

Rohdichte ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Dicke (EN 823) $\pm 2$ mm	: von 40 bis 200 mm
Länge (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Breite (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse A1
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS $\geq 600$ kPa
Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit (ISO 12491:1997) <sup>3)</sup>	: $\sigma_{0,05} = 633$ kPa (n=50, $\sigma_{\text{Mittelwert}} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR $\geq 150$ kPa
Kriechverhalten (EN 1606)	: CC (1.5/1/50) 225

- 1) Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmässig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.
- 2) ETA-17/0903 in Bezug auf EAD no. 040777-00-1201 für die vorgesehene Anwendung von Schaumglasplatten als lastabtragende Schicht und Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung.
- 3) Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit, 5%- Fraktilwert für ein einseitiges Konfidenzniveau von 75% bei unbekannter oder bekannter Varianz unter Einsatz von (ISO 12491:1997)

## 2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

<b>Druckfestigkeit [N / mm<sup>2</sup>]</b>		<b>Beschreibung der Druckfestigkeiten</b> ( $\sigma_{\text{zul.}}$ [N/mm <sup>2</sup> ])
Mittlere Druckfestigkeit <sup>1)</sup>	: 0,79 – 0,81	1) Vertrauensbereich 95%
2,5 %-Fraktilwert <sup>2)</sup>	: 0,64	2) Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
7,5 %-Fraktilwert <sup>3)</sup>	: 0,68	3) Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast		4) als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $\sigma_s > 1,75$ , bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
– Tragsicherheit <sup>4)</sup>	: 0,36	5) unter schwimmenden Böden und Druckverteiplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $\sigma_s > 1,75$ , bezogen auf 7,5%-Fraktilwert
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit <sup>5)</sup>	: 0,39	
Elastizitätsmodul [N / mm <sup>2</sup> ], (druckspannungsbezogen)	: 75 in Heissbitumen ohne Abdichtungsbahnen	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec	

## 3. Einsatzbereich Hochbau

- Flachdach
- Fassade
- Boden- und Perimeterdämmung
- Metall- und Spezialiäcker
- Innendämmung (Wand, Boden, Decke)

\* des Recyclingglases bestehen aus hochselektiertem Sekundärglas und hochselektiertem Produktionsabfall beziehungsweise hochselektierten Nebenprodukten.