

# FOAMGLAS® T3+

Seite: 1

Datum: 01.03.2020

Ersetzt: 12.03.2018

www.foamglas.com



FOAMGLAS® T3+ ist in zwei Größen erhältlich.

**Lieferform (Inhalt pro Paket)**

Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Dicke [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120
Stück pro Paket	10	8	7	6	6	5	5	4
Fläche [m <sup>2</sup> ]	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35	1,08

  

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

  

Länge x Breite [mm]	1200 x 600							
Dicke [mm]	80	100	120	140	150	160	180	
Stück pro Palette*	24	18	16	14	12	12	10	
Fläche [m <sup>2</sup> ]	17.28	12.96	11.52	10.08	8.64	8.64	7.20	

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

\* Keine Einzelverpackung, aber alle Platten auf Palette.

## Allgemeine Eigenschaften FOAMGLAS®

- Beschreibung** : Der Dämmstoff FOAMGLAS® wird hergestellt aus hochwertigem Recycling-Glas (≥ 60 %)\* 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)** : μ = ∞
- Hygroskopie** : keine
- Kapillarität** : keine
- Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17)** : >1000 °C
- Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)** : 9 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>
- Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)** : 1000 J/(kg·K)

**FOAMGLAS® Eigenschaften**





# FOAMGLAS® T3+

Seite: 2 Datum: 01.03.2020 Ersetzt: 12.03.2018 www.foamglas.com

Rohdichte (± 15%) (EN 1602)	:	100 kg/m <sup>3</sup>
Dicke (EN 823) ± 2 mm	:	von 50 bis 200 mm (siehe Tabelle Seite 1)
Länge (EN 822) ± 2 mm	:	600 mm
Breite (EN 822) ± 2 mm	:	450 mm oder 1200 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	:	$\lambda_D \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Brandverhalten (EN 13501-1)	:	Euroklasse A1
Punktlast (EN 12430)	:	PL $\leq 1.5 \text{ mm}$
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	:	CS $\geq 500 \text{ kPa}$
Biegefestigkeit (EN 12089)	:	BS $\geq 400 \text{ kPa}$
Zugfestigkeit (EN 1607)	:	TR $\geq 150 \text{ kPa}$
Compressive creep (EN 1606)	:	CC (1.5/1/50) 225

<sup>1)</sup> Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Bauprodukte-Richtlinie CPD (Construction Product Directive) gemäß EN 13167. Durch die CEN-Keymark-Zertifizierung werden alle genannten Eigenschaften regelmäßig durch eine unabhängige, akkreditierte Fremdüberwachung geprüft.

## 2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

<b>Druckfestigkeit [N / mm<sup>2</sup>]</b>		<b>Beschreibung der Druckfestigkeiten</b> ( $\sigma_{zul.}$ [N/mm <sup>2</sup> ])
Mittlere Druckfestigkeit <sup>1)</sup>	:	0,65 – 0,68
2,5 %-Fraktilwert <sup>2)</sup>	:	0,51
7,5 %-Fraktilwert <sup>3)</sup>	:	0,55
Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast		<sup>1)</sup> Vertrauensbereich 95%
– Tragsicherheit <sup>4)</sup>	:	0,29
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit <sup>5)</sup>	:	0,31
		<sup>2)</sup> Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
		<sup>3)</sup> Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
		<sup>4)</sup> als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $\sigma_s > 1,75$ , bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
		<sup>5)</sup> unter schwimmenden Böden und Druckverteiplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $\sigma_s > 1,75$ , bezogen auf 7,5%-Fraktilwert
Elastizitätsmodul [N / mm <sup>2</sup> ], (druckspannungsbezogen)	:	70 in Heissbitumen ohne Abdichtungsbahnen
Umweltproduktdeklaration (ISO 14025 und EN 15804)	:	EPD-PCE-20150042-IBA1-DE
IBU-EPD Deklarationsnummer		
Zertifikat natureplus	:	0406-1101-101-1
Eco-Bau Bewertung	:	eco 1, eco 2

## 3. Einsatzbereich Hochbau



Wärmedämmungen: Perimeter, Boden, Flachdach

Sehr gut geeignet für MINERGIE-ECO  
1. Priorität ECO-BKP: 211, 281, 224



Wärmedämmungen: Aussenwand, Innen, Steildach

Gut geeignet für MINERGIE-ECO  
2. Priorität ECO-BKP: 211, 214, 224, 271

\*  $\geq 60 \%$  des Recyclingglases bestehen aus hochselektiertem Sekundärglas und hochselektiertem Produktionsabfall beziehungsweise hochselektierten Nebenprodukten.