



FOAMGLAS® TAPERED S3

Seite: 1 Datum: 10.11.2021 Ersetzt: 01.08.2021 www.foamglas.com



FOAMGLAS® TAPERED S3 besteht aus FOAMGLAS® S3, welches entlang der Quer- bzw. Längsachse ein Gefälle aufweist. Ein Pfeil zeigt die Richtung des Gefälles an.
FOAMGLAS® Gefälleplatten werden für das jeweilige Objekt nach Mass gefertigt, für kleine und grosse Dachflächen.

Lieferform

Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Durchschnittliche Dicke [mm]	60	70	80	90	100	110	120	130
Länge x Breite [mm]	600 x 450							
Durchschnittliche Dicke [mm]	140	150	160	170	180	190	200	

Standard Neigungswinkel:
1.1%, 1.3%, 1.7%, 2.0%, 2.8%, 3.0%, 3.3%, 4.0%, 4.4 %,5.0 %, 5.6 %, 6.7 %
Andere Abmessungen, Dicken und Neigungswinkel 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, Flammenschutzmitteln 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® TAPERED S3

Seite: 2

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 ¹⁾

Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 130 kg/m ³
Durchschnittliche Dicke (EN 823) ± 2 mm	: von 60 bis 200 mm
Länge (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Breite (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,045$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse A1
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS ≥ 900 kPa
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS ≥ 500 kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR ≥ 200 kPa

¹⁾ Das CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 13167. Alle genannten Eigenschaften werden regelmässig durch eine unabhängige Fremdüberwachung geprüft.

2. Weitere nationale Produkteigenschaften (Schweiz)

Druckfestigkeit [N / mm²]

Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	: 1,16 – 1,19
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	: 0,97
7,5 %-Fraktilwert ³⁾	: 1,02

Zulässige Druckspannung infolge

Gebrauchslast

– Tragsicherheit ⁴⁾	: 0,55
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	: 0,58

Elastizitätsmodul [N / mm ²], (druckspannungsbezogen)	: 90 in Heissbitumen, ohne Abdichtungsbahnen
--	--

Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec
----------------------------------	--

Beschreibung der Druckfestigkeiten (D_{zul.} [N/mm²])

- ¹⁾ Vertrauensbereich 95%
- ²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
- ³⁾ Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%
- ⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, D_s > 1,75, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
- ⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilterplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, D_s > 1,75, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert

3. Einsatzbereich

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

- Tapered Roof System (Gefälledach, z.B. befahrbar)
- Bodendämmung

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