



# 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 <sup>1)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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 / mm<sup>2</sup>]

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

### Zulässige Druckspannung infolge

Gebrauchslast	
– Tragsicherheit <sup>4)</sup>	: 0,55
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit <sup>5)</sup>	: 0,58

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

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

### Beschreibung der Druckfestigkeiten (D<sub>zul.</sub> [N/mm<sup>2</sup>])

- <sup>1)</sup> Vertrauensbereich 95%
- <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, D<sub>s</sub> > 1,75, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
- <sup>5)</sup> unter schwimmenden Böden und Druckverteiplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, D<sub>s</sub> > 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.