

# FOAMGLAS® TAPERED F

Seite: 1

Datum: 12.03.2018

Ersetzt: 03.07.2017

www.foamglas.com



FOAMGLAS® TAPERED F besteht aus FOAMGLAS® F, 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, sowohl für kleine als auch grosse Dachflächen.

**Lieferform**

Länge x Breite [mm]	600 x 450						
Durchschnittliche Dicke [mm]	60	70	80	90	100	110	120

Länge x Breite [mm]	600 x 450						
Durchschnittliche Dicke [mm]	130	140	150	160	170	180	

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 (≥ 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)

:  $\mu = \infty$

Hygroskopie

: keine

Kapillarität

: keine

Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17)

: >1000 °C

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)

:  $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

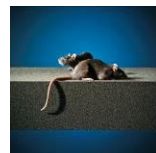
**FOAMGLAS® Eigenschaften**



Konstant wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingssicher



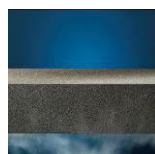
Hoch druckfest



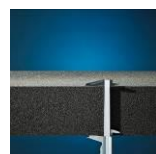
Säure- und chemikalienbeständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz

# FOAMGLAS<sup>®</sup> TAPERED F

Seite: 2

Datum: 12.03.2018

Ersetzt: 03.07.2017

www.foamglas.com

## 1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 <sup>1)</sup>

Rohdichte ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 165 kg/m <sup>3</sup>
Durchschnittliche Dicke (EN 823) $\pm 2$ mm	: von 60 bis 180 mm
Länge (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Breite (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse A1
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS $\geq 1600$ kPa
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS $\geq 550$ 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)

<b>Druckfestigkeit [N / mm<sup>2</sup>]</b>	
Mittlere Druckfestigkeit <sup>1)</sup>	: 1,80 – 1,83
2,5 %-Fraktilwert <sup>2)</sup>	: 1,59
7,5 %-Fraktilwert <sup>3)</sup>	: 1,65
Zulässige Druckspannung infolge	
Gebrauchslast	
– Tragsicherheit <sup>4)</sup>	: 0,91
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit <sup>5)</sup>	: 0,94
Elastizitätsmodul [N / mm <sup>2</sup> ],	
(druckspannungsbezogen)	: 135
	in Heissbitumen ohne
	Abdichtungsbahnen
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec

### Beschreibung der Druckfestigkeiten (zul. [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,  $\sigma_s > 1,75$ , bezogen auf 2,5%-Fraktilwert
- <sup>5)</sup> unter schwimmenden Böden und Druckverteilterplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen,  $\sigma_s > 1,75$ , bezogen auf 7,5%-Fraktilwert

## 3. Einsatzbereich

Bei höchsten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:

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

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