



FOAMGLAS® TAPERED T3+

Seite: 1

Datum: 10.11.2021

Ersetzt: 01.08.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® TAPERED T3+ besteht aus FOAMGLAS® T3+, 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 | 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, 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® TAPERED T3+

Seite: 2 Datum: 10.11.2021 Ersetzt: 01.08.2021 www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäß EN 13167 ¹⁾

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Rohdichte ($\pm 15\%$) (EN 1602) | : 100 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) | : $\lambda_D \leq 0.036$ W/(m·K) |
| Brandverhalten (EN 13501-1) | : Euroklasse A1 |
| Punktlast (EN 12430) | : PL ≤ 1.5 mm |
| Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A) | : CS ≥ 500 kPa |
| Biegefestigkeit (EN 12089) | : BS ≥ 400 kPa |
| Zugfestigkeit (EN 1607) | : TR ≥ 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. Nationale Produkteigenschaften

| Druckfestigkeit [N / mm ²] | | Beschreibung der Druckfestigkeiten (szul. [N/mm ²]) |
|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾ | : 0,65 – 0,68 | 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, $g_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert ⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilerplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $g_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert |
| 2,5 %-Fraktilwert ²⁾ | : 0,51 | |
| 7,5 %-Fraktilwert ³⁾ | : 0,55 | |
| Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast | | |
| – Tragsicherheit ⁴⁾ | : 0,29 | |
| – massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾ | : 0,31 | |
| 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

- Tapered Roof System (Gefälledach)
- Metall- und Spezialdächer
- Bodendämmung, innen



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

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