



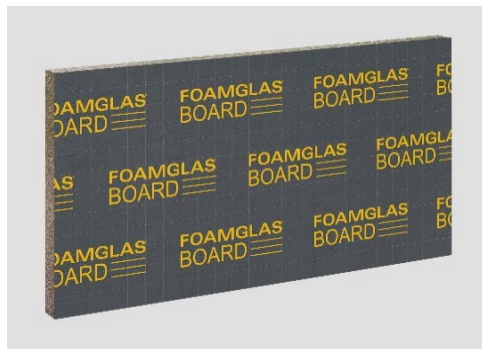
FOAMGLAS® BOARD S3

Seite: 1

Datum: 01.01.2019

Ersetzt: 00.00.0000

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD S3 bestehen aus verklebten FOAMGLAS® S3 Platten, die beidseitig mit einem Spezialglasvlies kaschiert sind. Die oberseitige Kaschierung ist gelb, auf der Unterseite befindet sich ein weisses Vlies.

Lieferform (Inhalt pro Paket)

| Länge x Breite [mm] | 1200 x 600 | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Dicke [mm] | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | |
| Stück | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| Fläche [m ²] | 4,32 | 3,60 | 2,88 | 2,88 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 1,44 | 1,44 | |

| Länge x Breite [mm] | 1200 x 600 | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------|------|------|-------|-------|------|------|--|--|
| Dicke [mm] | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | | |
| Stück | 2 | 2 | 2 | 2 | 14* | 14* | 12* | 12* | | |
| Fläche [m ²] | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 10,08 | 10,08 | 8,64 | 8,64 | | |

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

* Keine Einzelverpackung, sondern alle Boards auf einer 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, 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
- 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 |  Schädlings sicher |  Hoch druckfest |  Säure- und chemikalienbeständig |
|  Nichtbrennbar |  Dampfdicht |  Maßbeständig |  Ökologisch |  Radonschutz |

FOAMGLAS® BOARD S3

Seite: 2

Datum: 01.01.2019

Ersetzt: 00.00.0000

www.foamglas.com

1. Produkteigenschaften gemäss EN 13167 ¹⁾

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rohdichte ($\pm 10\%$) (EN 1602) | : 130 kg/m ³ |
| Dicke (EN 823) ± 2 mm | : von 40 bis 200 mm |
| Länge (EN 822) ± 5 mm | : 1200 mm |
| Breite (EN 822) ± 2 mm | : 600 mm |
| Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456) | : $\lambda_D \leq 0,045$ W/(m·K) |
| Brandverhalten (EN 13501-1) | : Euroklasse E (Kernmaterial 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] | | Beschreibung der Druckfestigkeiten (S.zul. [N/mm ²]) |
| Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾ | : 1,16 – 1,19 | ¹⁾ Vertrauensbereich 95% |
| 2,5 %-Fraktilwert ²⁾ | : 0,97 | ²⁾ Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95% |
| 7,5 %-Fraktilwert ³⁾ | : 1,02 | ³⁾ Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95% |
| Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast | | ⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $g_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert |
| – Tragsicherheit ⁴⁾ | : 0,55 | ⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $g_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert |
| – massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾ | : 0,58 | |
| Elastizitätsmodul [N/mm ²], (druckspannungsbezogen) | : 120 trocken (auf Sand oder Splitt) | |
| Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C | : $4,1 \times 10^{-7}$ m ² /sec | |

3. Einsatzbereich

Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:
- Bodendämmung