



# FOAMGLAS® BOARD T4+

Seite: 1

Datum: 01.04.2020

Ersetzt: 01.01.2019

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD T4+ bestehen aus verklebten FOAMGLAS® T4+ Platten, die oberseitig mit einer Verbundkaschierung aus Spezialglasvlies und PE-Folie und unterseitig mit Glasvlies versehen sind. Die oberseitige Kaschierung ist grün, 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
R <sub>D</sub> [m²K/W]	0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.40	2.65	2.90
Stück	6	5	4	4	3	3	3	2	2
Fläche [m²]	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	
R <sub>D</sub> [m²K/W]	3.15	3.40	3.65	3.90	4.15	4.35	4.60	4.85	
Stück	2	2	2	2	14*	14*	12*	12*	
Fläche [m²]	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, 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® BOARD T4+

Seite: 2

Datum: 01.04.2020

Ersetzt: 01.01.2019

www.foamglas.com

## 1. Produkteigenschaften gemäß EN 13167<sup>1)</sup> und ETA17/0903<sup>2)</sup>

Rohdichte ( $\pm 15\%$ ) (EN 1602)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Dicke (EN 823) $\pm 2$ mm	: von 40 bis 200 mm
Länge (EN 822) $\pm 5$ mm	: 1200 mm
Breite (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: Euroklasse E (Kernmaterial Euroklasse A1)
Punktlast (EN 12430)	: PL $\leq 1,5$ mm
Druckfestigkeit (EN 826 Anhang A)	: CS $\geq 600$ kPa
Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit (ISO 12491:1997) <sup>3)</sup>	: $\sigma_{0,05} = 633$ kPa (n=50, $\sigma_{\text{Mittelwert}} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR $\geq 150$ 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) ETA-17/0903 in Bezug auf EAD no. 040777-00-1201 für die vorgesehene Anwendung von Schaumglasplatten als lastabtragende Schicht und Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung.
- 3) Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit, 5%- Fraktilwert für ein einseitiges Konfidenzniveau von 75% bei unbekannter oder bekannter Varianz unter Einsatz von (ISO 12491:1997)

## 2. Nationale Produkteigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	: 0,042 W/(m·K)
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $4,2 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec
Anwendungsgebiete (Kurzzeichen nach DIN 4108-10/ DIN EN 13167)	: DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds (ds = sehr hohe Druckbelastbarkeit)
Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3)	: $\sigma = 0,25$ N/mm <sup>2</sup>
Druckspannung unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes	: $f_c = 0,19$ N/mm <sup>2</sup>
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1311)	: $f_{cd} = 270$ kPa
Steifemodul $E_s$	: $\sim 100$ N/mm <sup>2</sup>
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: —

## 3. Einsatzbereich

- Bodendämmung
- Bei leicht höherer mechanischer Beanspruchung:
- Fassade und 2-Schalen-Mauerwerk (Kerndämmung)
  - Innendämmung (hinter Vormauerungen oder Ständerkonstruktionen)