



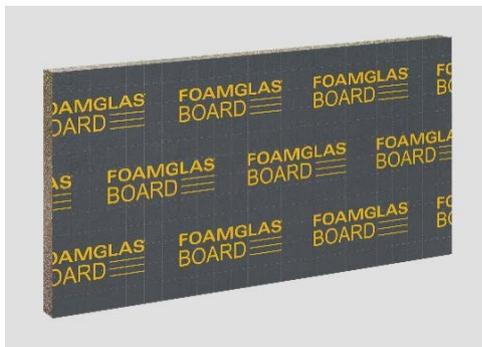
# FOAMGLAS® BOARD T4+

Seite: 1

Datum: 01.01.2019

Ersetzt: 12.03.2018

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 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
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)** : μ = ∞
- Hygroskopie** : keine
- Kapillarität** : keine
- Schmelzpunkt (gem. DIN 4102-17)** : >1000 °C
- Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)** : 9 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>
- Wärmespeicherkapazität (EN ISO 10456)** : 1000 J/(kg·K)

### FOAMGLAS® Eigenschaften



# FOAMGLAS® BOARD T4+

Seite: 2

Datum: 01.01.2019

Ersetzt: 12.03.2018

www.foamglas.com

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

Rohdichte ( $\pm 10\%$ ) (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
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS $\geq 450$ kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR $\geq 150$ 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. 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)