



# FOAMGLAS® T4+

Seite: 1

Datum: 12.03.2018

Ersetzt: 03.07.2017

www.foamglas.com



## FOAMGLAS® T4+

### Lieferform (Inhalt pro Paket)

Länge x Breite [mm]	600 x 450								
Dicke [mm]		40	50	60	70	80	90	100	110
R <sub>D</sub> [m²K/W]		0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.40	2.65
Stück		12	10	8	7	6	6	5	5
Fläche [m²]		3.24	2.70	2.16	1.89	1.62	1.62	1.35	1.35

Länge x Breite [mm]	600 x 450								
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R <sub>D</sub> [m²K/W]	2.90	3.15	3.40	3.65	3.90	4.15	4.35	4.60	4.85
Stück	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Fläche [m²]	1.08	1.08	1.08	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81

\* Halbes Plattenformat (300 x 450 mm).

Andere Abmessungen und Dicken 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)

: 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)

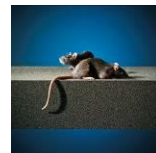
### FOAMGLAS® Eigenschaften



Konstant  
wärmedämmend



Wasserdicht



Schädlingsicher



Hoch druckfest



Säure- und  
chemikalien-  
beständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz

# FOAMGLAS® T4+

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)	: 115 kg/m <sup>3</sup>
Dicke (EN 823) $\pm 2$ mm	: von 40 bis 200 mm
Länge (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm (halbe Platten mit 300 mm erhältlich)
Breite (EN 822) $\pm 2$ mm	: 450 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,041$ W/(m·K)
Brandverhalten (EN 13501-1)	: 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 Bauprodukte-Richtlinie CPD (Construction Product Directive) gemäß 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, DAA/ds, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds (ds = sehr hohe Druckbelastbarkeit)
Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen	: $\sigma = 0,25$ N/mm <sup>2</sup> (inkl. Sicherheitsbeiwert 3)
Bemessungswert der Druckspannung	: $f_c = 0,19$ N/mm <sup>2</sup> (inkl. globaler Sicherheitsbeiwert)
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1311)	: $f_{cd} = 270$ kPa (abZ Z-23.33-1291)
Steifemodul $E_s$	: $\sim 100$ N/mm <sup>2</sup>
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: $\sim 820$ MN/m <sup>3</sup>
Zertifikat natureplus	: 0406-1101-101-1

## 4. Einsatzbereich Hochbau

- Flachdach
- Fassade
- Boden- und Perimeterdämmung
- Metall- und Spezialdächer
- Innendämmung (Wand, Boden, Decke)

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