

# FOAMGLAS® BOARD F

Seite: 1

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 01.01.2019

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD F bestehen aus verklebten FOAMGLAS® F Platten, die oberseitig mit einer Verbund-Kaschierung 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
R <sub>D</sub> [m²K/W]	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20
Stück	6	5	4	4	3	3	3	2
Fläche [m²]	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44

  

Länge x Breite [mm]	1200 x 600							
Dicke [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
R <sub>D</sub> [m²K/W]	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	
Stück	2	2	2	2	2	14*	14*	
Fläche [m²]	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	10,08*	10,08*	

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 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



Schädlingsicher



Hoch druckfest



Säure- und chemikalienbeständig



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Ökologisch



Radonschutz

# FOAMGLAS® BOARD F

Seite: 2

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 01.01.2019

www.foamglas.com

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

Rohdichte ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602)	: 165 kg/m <sup>3</sup>
Dicke (EN 823) $\pm 2$ mm	: von 40 bis 180 mm
Länge (EN 822) $\pm 5$ mm	: 1200 mm
Breite (EN 822) $\pm 2$ mm	: 600 mm
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ 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 $\geq 1600$ kPa
Biegefestigkeit (EN 12089)	: BS $\geq 550$ kPa
Zugfestigkeit (EN 1607)	: TR $\geq 200$ 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)	: 0,052 W/(m·K)
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec
Anwendungsgebiete (Kurzzeichen nach DIN 4108-10/ DIN EN 13167)	: DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx (dx = extrem hohe Druckbelastbarkeit)
Bemessungswert der Druckspannung oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3)	: $\sigma = 0,57$ N/mm <sup>2</sup>
Druckspannung unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes	: $f_c = 0,38$ N/mm <sup>2</sup>
Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1059)	: $f_{cd} = 530$ kPa
Steifemodul $E_s$	: $\sim 300 - 500$ N/mm <sup>2</sup>
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	: —

## 3. Einsatzbereich

Bei höchsten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:  
- Bodendämmung