

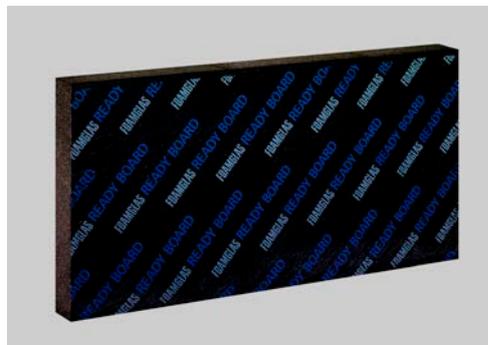
# FOAMGLAS® READY BOARD T4+

Seite: 1

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® READY BOARD T4+ bestehen aus verklebten FOAMGLAS® T4+ Platten. Oberseitig ist eine PE-Folienkaschierung und unterseitig ein weißes Spezialglasvlies aufgebracht. Die Oberseite ist zum Aufschweißen von Bitumenbahnen geeignet.

### 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 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® READY BOARD T4+

Seite: 2

Datum: 01.08.2021

Ersetzt: 01.04.2020

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, DAA/ds, DEO, WAB, WAA, 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>
Steifemodul $E_s$	: $\sim 100$ N/mm <sup>2</sup>
Bettungskennziffer	: —
(System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	

## 3. Einsatzbereich

Direktes Aufschweißen von Abdichtungsbahnen:  
- Flachdach (kaltverklebt auf Trapez, PC® 11)