



FOAMGLAS®

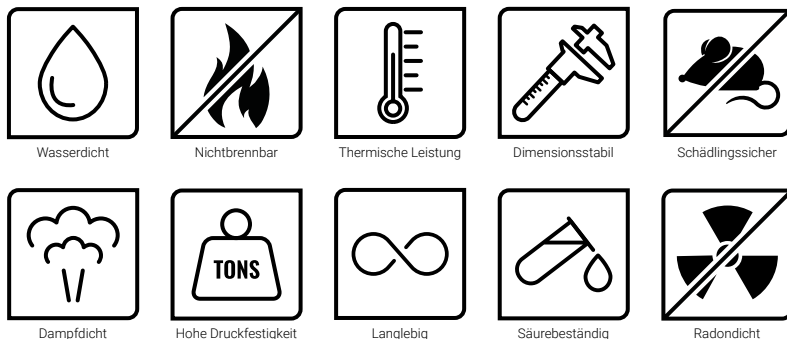
PRODUKTDATENBLATT

FOAMGLAS® S3

FOAMGLAS® S3 Platte ist ein hochleistungsfähiges und langlebiges Schaumglas-Dämmmaterial. Es bietet Dämmung für Bereiche mit hohen Lastanforderungen. Es handelt sich um eine leichte, steife und robuste Dämmung, die aus Millionen vollständig versiegelter Glaszellen besteht.



Produkteigenschaften



Anwendungsgebiete

Dämmung für hohe Druckfestigkeitsanforderungen:

- Flachdachsysteme für Beton-, Holz- und Metalluntergründe
- Hoch beanspruchte Dächer, für Fahrzeugnutzung und Anlagentechnik
- Innendämmung von Industrie-Böden
- Erdberührt und Perimeterdämmung
- Fundamentplatten

Abmessungen

Länge x Breite (mm)		600 x 450						
Dicke (mm)		40	50	60	100	110	120	130
R_D (m²K/W)		0.90	1.10	1.30	2.20	2.40	2.70	2.90

Länge x Breite (mm)		600 x 450						
Dicke (mm)		140	150	160	170	180	190	200
R_D (m²K/W)		3.10	3.30	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40

Produkteigenschaften gemäß EN 13167 und ETA-20/0221	Rohdichte (EN 1602) ± 10%	123 kg/m ³
	Dicke (EN 823) ± 2 mm	40 - 200 mm
	Länge (EN 822) ± 2 mm	600 mm
	Breite (EN 822) ± 2 mm	450 mm
	Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.045 \text{ W/(m·K)}$
	Brandverhalten (EN 13501-1)	Euroklasse A1
	Punktlast (EN 12430)	≤ 1.0 mm
	Druckfestigkeit (EN 826 annexe A)	≥ 900 kPa
	Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit (ISO 12491:1997) ¹⁾	$\sigma_{0,05} = 905 \text{ KPa}$ ($n=50$, $\sigma_{\text{mean}} = 1097 \text{ kPa}$, $s_0 = 127 \text{ kPa}$)
	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (EN 1606)	(1.5/1/50) 350
	Biegefestigkeit (EN 12089)	≥ 500 kPa
	Zugfestigkeit (EN 1607)	≥ 200 kPa

1) Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit, 5%-Fraktilwert für einseitiges Konfidenzniveau von 75% bei unbekannter oder bekannter Varianz nach ISO 12491:1997.

Die CE-Kennzeichnung gewährleistet die Konformität mit den obligatorischen wesentlichen Anforderungen der CPR, wie in EN 13167 erwähnt; im Rahmen der CEN Keymark-Zertifizierung sind alle genannten Eigenschaften von einer zuständigen, anerkannten und akkreditierten dritten Stelle zertifiziert. ETA-20/0221 in Bezug auf EAD Nr. 040777-00-1201 für die vorgesehene Verwendung von Schaumglasplatten als tragende Schicht und Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung.

Nationale Produkteigenschaften	Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	0,046 W/(m·K)
	Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C	$4,1 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{sec}$
	Anwendungsgebiete (Kurzzeichen nach DIN 4108-10)	DAD, DI, DEO, WAS, 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)	$\sigma = 0,33 \text{ N/mm}^2$
	Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1059)	$f_{cd} = 50 \leq d \leq 160 \text{ mm} : 380 \text{ kPa}$ $160 < d \leq 180 \text{ mm} : 350 \text{ kPa}$

Zertifikate

Keymark-Zertifikat	Umweltproduktdeklaration (EPD)
natureplus®-zertifikat	FM-zugelassen
Allgemeine Bauartgenehmigung des DIBt	

Allgemeine FOAMGLAS® Eigenschaften

FOAMGLAS® Dämmung besteht aus recyceltem Glas und natürlichen Rohstoffen, die in reichlicher Menge verfügbar sind (Sand, Dolomit, Kalk usw.). Die Dämmung ist anorganisch, enthält keine ozonabbauenden Treibmittel, flammhemmenden Zusätze, Bindemittel, flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) oder andere flüchtige Stoffe.

Wasserdampfwiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Hygroskopizität (EN ISO 12571)	null
Kapillarität (EN 1015-18)	null
Wärmeausdehnungskoeffizient (EN 13471)	$9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Spezifische Wärme (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Herausgabe korrekt und verlässlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es wird keine Garantie für die Richtigkeit gegeben oder impliziert. Dieses Dokument ersetzt alle Informationen, die vor der Veröffentlichung dieses Dokuments bereitgestellt wurden. Die Bereitstellung dieser Informationen ist nicht als Empfehlung zu verstehen, eines unserer Produkte zu verwenden, oder eines unserer Produkte unter Verletzung von Patentrechten oder in Verletzung von Gesetzen oder Vorschriften zu verwenden.

Da das Unternehmen FOAMGLAS® keine Kontrolle über die Installationsausführung, die Zubehörmaterialien oder die Anwendungsbedingungen hat, wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie jeglicher Art, einschließlich derjenigen der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck oder Leistungs- oder Handelsgebrauch, hinsichtlich der Leistung einer Installation, die FOAMGLAS® Produkte enthält, gegeben. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders festzustellen, ob ein FOAMGLAS® Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet ist und sich für seine Verwendungsweise oder Anwendung eignet. In Anbetracht der Vielzahl von Faktoren, die den Einsatz und die Anwendung eines FOAMGLAS® Produktes beeinflussen können, von denen einige ausschließlich in der Kenntnis und unter der Kontrolle des Anwenders liegen, ist es unerlässlich, dass der Anwender das FOAMGLAS® Produkt bewertet, um festzustellen, ob es für einen bestimmten Zweck geeignet ist und sich für die Art der Verwendung oder Anwendung des Anwenders eignet.

Eine etwaige Haftung vom Unternehmen FOAMGLAS® ist ausschließlich auf den Ersatz des Produktes beschränkt. Das Unternehmen FOAMGLAS® haftet in keinem Fall für andere Schäden, die aufgrund eines Produktfehlers entstehen, weder für zufällige noch für spezielle Schäden oder Folgeschäden, unabhängig von der Haftungstheorie, auf die sich solche Schäden stützen. Nichts in diesem Dokument darf als ein Angebot zum Verkauf von Produkten interpretiert oder ausgelegt werden, das zur Annahme auffordert.