

FOAMGLAS® Platten

FOAMGLAS® DIN EN 13167	T3+	T4+	S3	F
Abmessungen Dicken in mm Länge 600 mm Breite 450 mm*	50 – 200	40 – 200	40 – 200	40 – 180
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(mK)]	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050
Brandverhalten (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹]	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
Temperaturleitfähigkeit 0 °C (m ² /s)	4,2 x 10 ⁻⁷	4,2 x 10 ⁻⁷	4,1 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht
Weitere nationale Produkteigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,037	0,042	0,046	0,052
Anwendungsgebiet (Kurzzeichen) nach DIN 4108-10**** Auf dem Flachdach ist die 2-lagige Verlegung ab 140 mm sinnvoll.	Hohe Druck- belastbarkeit (dh) DAD, DAA/dh, DI, WAS, DEO, WAB, WAA, WAS, WAP, WZ, WI, WTR	Sehr hohe Druckbelast- barkeit (ds) DAD, DAA/ds, DI, DEO, WAS, WAB, WAA, WAP, WAS, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds	Extrem hohe Druckbelast- barkeit (dx) DAD, DAA/dx, DI, DEO, WAS, WAB, WAS, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx	Extrem hohe Druckbelast- barkeit (dx) DAD, DAA/dx, DI, DEO, WAS, WAB, WAA, WAP, WAS, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx
Mittlere Druckfestigkeit Werksstandard, [N/mm ²] *****	0,50	0,75	1,00	1,70
Druckspannung 1	0,16	0,25	0,33	0,57

Alle FOAMGLAS® Typen sind auch als Gefälleplatten erhältlich:

(Tapered Roof System, TRS) Standard-Neigungen: 1,1 %, 1,3 %, 1,7 %, 2,0 %, 2,2 %, 2,8 %, 3,0 %, 3,3 %, 4,0 %, 4,4 %, 5,0 %, 5,6 %, 6,7 %.

* Weitere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

**** Die genauen Kennzeichnungen der Anwendungen entnehmen Sie bitte den Ausschreibungstexten.

***** Bei 95 % Annahmewahrscheinlichkeit (kein Bemessungswert).

Beschreibung der Druckspannung

Druckspannung 1, Bemessungswert oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3) σ_{zul} . [N/mm²]

FOAMGLAS® BOARD / PERINSUL

FOAMGLAS®
DIN EN 13167

	BOARD T3+	BOARD T4+	BOARD S3	BOARD F	READY BOARD T3+ READY BOARD T4+ 1 2	PERINSUL HL
Abmessungen Dicken in mm Länge 1200 mm Breite 600 mm*	50 – 200	40 – 200	40 – 200	40 – 180	50 – 200 40 – 200	50, 115
PERINSUL HL Länge 450 mm Breiten 115, 175, 240						
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(mK)]	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050	≤ 0,036 ≤ 0,041	≤ 0,068
Brandverhalten (EN 13501-1) Brandverhalten (DIN 4102-1) Kernmaterial Euroklasse A1	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	≥ 500 600	≥ 2750
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550	≥ 400 450	≥ 550
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 150
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹]	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Temperaturleitfähigkeit 0 °C (m ² /s)	4,2 x 10 ⁻⁷	4,2 x 10 ⁻⁷	4,1 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷	4,2 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht
Weitere nationale Produkteigenschaften						
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,037	0,042	0,046	0,052	0,037 0,042	0,060
Anwendungsgebiet (Kurzzeichen) nach DIN 4108-10	Hohe Druckbelastbarkeit (dh) WAB, WAP, WAS, WZ, WI, WTR	Sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds) DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WAS, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx) DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WAS, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx) DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WAS, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx	Hohe Druckbelastbarkeit (dh) DAD, DAA/dh, DEO, WAB, WAA, WAS Sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds) DAD, DAA/ds, DEO, WAB, WAS, WAA, PW/ds, PB/ds	Anforderungen der EN 1996-1 (Eurocode Mauerwerk) gemäß ETA sind zu beachten.
Mittlere Druckfestigkeit Werksstandard, [N/mm ²] ****	0,50	0,75	1,00	1,70	0,50 0,75	–
Druckspannung 1	0,16	0,25	0,33	0,57	0,16 0,25	–

* Weitere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

**** Bei 95 % Annahmewahrscheinlichkeit (kein Bemessungswert).

Beschreibung der Druckspannung

Druckspannung 1, Bemessungswert oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3) σ_{zul} [N/mm²]

1 ROOF BOARD G2 T3+, die technischen Daten entsprechen denen von READY BOARD T3+.

2 READY T3+ / T4+, Länge 600 mm, Breite 450 mm, alle anderen technischen Daten entsprechen denen von READY BOARD T3+ und READY BOARD T4+.

FOAMGLAS® Platten / BOARD - Lastabtragende Bodendämmung Bemessungswerte

Anwendung gemäß Allgemeiner Bauartgenehmigung

FOAMGLAS® Platten / BOARDS DIN EN 13167	T4+	S3	F
Verwendung unter lastabtragenden Gründungsplatte gemäß Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-23.34 - 1311 FOAMGLAS® T4+ für Platten / BOARDS Bemessungswerte der Druckspannung (fcd):			
Plattendicke 60 mm bis 180 mm (kPa)	270	–	–
Verwendung unter lastabtragenden Gründungsplatte gemäß Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-23.34 - 1059 FOAMGLAS® S3 für Platten / BOARDS Bemessungswerte der Druckspannung (fcd):			
Plattendicke 50 mm bis 160 mm (kPa)	–	380	–
Plattendicke > 160 mm bis 180 mm (kPa)	–	350	–
Verwendung unter lastabtragenden Gründungsplatte gemäß Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-23.34 - 1059 FOAMGLAS® F für Platten / BOARDS Bemessungswerte der Druckspannung (fcd):			
Plattendicke 50 mm bis 160 mm (kPa)	–	–	660
Plattendicke > 160 mm bis 180 mm (kPa)	–	–	530

Perimeterdämmsystem unter Verwendung von Schaumglasplatten gemäß Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-23.33 - 1291

FOAMGLAS® T4+ für Platten / BOARDS
Plattendicke 60 mm bis 200 mm

Perimeterdämmsystem unter Verwendung von Schaumglasplatten gemäß Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-23.5- 103

FOAMGLAS® S3 für Platten / BOARDS
Plattendicke 50 mm bis 200 mm (Platten)
Plattendicke 50 mm bis 180 mm (BOARDS)

FOAMGLAS® F für Platten / BOARDS
Plattendicke 50 mm bis 180 mm

Anwendungsbereich

Das Perimeterdämmsystem darf zur Wärmedämmung von erdberührten Wänden und Kellerfußböden (statisch nichttragende Bauteile) aus massiven mineralischen Baustoffen verwendet werden.

Für die Ausführung werden folgende Anwendungsvarianten unterschieden.

a) Anwendung bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser

Das Perimeterdämmsystem darf in Bereichen mit Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser in zwei Lagen verlegt angewendet werden.

b) Anwendung im drückenden Wasser und aufstauenden Sickerwasser

Das Perimeterdämmsystem darf im langanhaltend oder ständig drückenden Wasser (Grundwasser) bzw. bei aufstauendem Sickerwasser verwendet werden, wobei die Platten maximal 12,00 m in das Wasser eintauchen dürfen.