



**FOAMGLAS®**

# TECHNISCHE DATEN

## FOAMGLAS® Platten

**FOAMGLAS®**  
DIN EN 13167

	<b>T3+</b>	<b>T4+</b>	<b>S3</b>	<b>F</b>
<b>Abmessungen</b> Länge 600 mm	Dicken in mm Breite 450 mm*	50 – 200	40 – 200	40 – 200
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda_D$ [W/(mK)]	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050
<b>Brandverhalten</b> (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1
<b>Druckfestigkeit CS</b> fremdgütegesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
<b>Biegefestigkeit BS</b> (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550
<b>Zugfestigkeit TR</b> (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> [K <sup>-1</sup> ]	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>
<b>Wärmespeicherkapazität</b> [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Temperaturleitfähigkeit</b> 0 °C (m <sup>2</sup> /s)	4,2 x 10 <sup>-7</sup>	4,2 x 10 <sup>-7</sup>	4,1 x 10 <sup>-7</sup>	3,5 x 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b> (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht

### Weitere nationale Produkteigenschaften

<b>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)</b> gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,037	0,042	0,046	0,052
<b>Anwendungsgebiet</b> (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
<b>Mittlere Druckfestigkeit</b> Werksstandard, [N/mm <sup>2</sup> ] *****	0,50	0,75	1,00	1,70
<b>Druckspannung 1</b>	0,16	0,25	0,33	0,57
<b>Steifemodul Es</b> [N/mm <sup>2</sup> ]	~100	~100	~130 - 150	~300 - 500
<b>Bettungskennziffer</b> (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	–	~ 820 MN/m <sup>3</sup>	~ 820 MN/m <sup>3</sup>	~ 820 MN/m <sup>3</sup>

### 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) σzul. [N/mm<sup>2</sup>]



## FOAMGLAS® BOARD / PERINSUL

FOAMGLAS®  
DIN EN 13167

		BOARD T3+	BOARD T4+	BOARD S3	BOARD F	READY BOARD T3+ READY BOARD T4+ ①②	PERINSUL HL
<b>Abmessungen</b> Länge 1200 mm	<b>Dicken</b> in mm Breite 600 mm*	50 – 200	40 – 200	40 – 200	40 – 180	50 – 200 40 – 200	50, 115
<b>PERINSUL HL</b> Länge 450 mm Breiten 115, 175, 240							
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda_D$ [W/(mK)]		≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050	≤ 0,036 ≤ 0,041	≤ 0,058
<b>Brandverhalten</b> (EN 13501-1) <b>Brandverhalten</b> (DIN 4102-1) Kernmaterial Euroklasse A1	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2	E B2
<b>Druckfestigkeit</b> CS fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	≥ 500   600	≥ 2750	
<b>Biegefestigkeit</b> BS (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550	≥ 400   450	≥ 550	
<b>Zugfestigkeit</b> TR (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 150	
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> [K <sup>-1</sup> ]	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	
<b>Wärmespeicherkapazität</b> [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
<b>Temperaturleitfähigkeit</b> 0 °C (m <sup>2</sup> /s)	4,2 · 10 <sup>-7</sup>	4,2 · 10 <sup>-7</sup>	4,1 · 10 <sup>-7</sup>	3,5 · 10 <sup>-7</sup>	4,2 · 10 <sup>-7</sup>	3,5 · 10 <sup>-7</sup>	
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b> (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	
<b>Weitere nationale Produkteigenschaften</b>							
<b>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)</b> gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,037	0,042	0,046	0,052	0,037 0,042	0,060	
<b>Anwendungsgebiet</b> (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.	
<b>Mittlere Druckfestigkeit</b> Werksstandard, [N/mm <sup>2</sup> ] ****	0,50	0,75	1,00	1,70	0,50   0,75	–	
<b>Druckspannung 1</b>	0,16	0,25	0,33	0,57	0,16   0,25	–	
<b>Steifemodul Es</b> [N/mm <sup>2</sup> ]	~100	~100	~130 - 150	~300 - 500	~100	~300 - 500	

\* Weitere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

\*\* Toleranz nach DIN EN 13167.

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

**Beschreibung der Druckspannung****Druckspannung 1**, Bemessungswert oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3)  $\sigma_{zul}$ , [N/mm<sup>2</sup>]

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

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

### FOAMGLAS T4+ für Platten / BOARDS

#### Plattendicke 60 mm bis 200 mm

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

b) Anwendung im drückenden Wasser und aufstauenden Sickerwasser

Das Perimeterdämmssystem 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.