



## FOAMGLAS® Platten

FOAMGLAS® DIN EN 13167	T3+ T3+ „BIG SIZE“	T4+	S3	F
<b>Abmessungen*</b> <b>Dicken</b> in mm Länge 600 mm, Breite 450 mm**	50 – 200 ***	40 – 200 ***	40 – 200 ***	40 – 180 ***
Länge 1200 mm, Breite 600 mm**	80 – 180 ***			
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda_0$ [W/(mK)]	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050
<b>Brandverhalten</b> (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1
<b>Druckfestigkeit CS</b> fremdgütesichert, (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
<b>Weitere nationale Produkteigenschaften</b>				
<b>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)</b> gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,037	0,042	0,046	0,052
<b>Anwendungsgebiet</b> (Kurzzeichen) nach DIN 4108-10 ****	Hohe Druckbelastbarkeit (dh) DAD, DAA/dh, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR,	Sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds) DAD, DAA/ds, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx) DAD, DAA/dx, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx) DAD, DAA/dx, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, 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>Druckspannung 2</b>	–	0,19	0,25	0,38
<b>Druckspannung 3</b>	–	270	350	530
<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>

**FOAMGLAS® Gefälleplatten** (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.

\*\* Toleranz nach DIN EN 13167.

\*\*\* Auf dem Flachdach ist die 2-lagige Verlegung ab 140 mm sinnvoll.

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

\*\*\*\*\* Bei 95 % Annahmewahrscheinlichkeit.

### Beschreibung der Druckspannung

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

**Druckspannung 2**, unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes  $f_c$  [N/mm<sup>2</sup>]

**Druckspannung 3**, Bemessungswert als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1059 oder Z-23.34-1311)  $f_{cd}$  [kPa]

## FOAMGLAS® BOARD / PERINSUL

FOAMGLAS® DIN EN 13167	BOARD T3+	BOARD T4+	BOARD S3	BOARD F	READY (BOARD) T3+  READY BOARD T4+ <b>1 2</b>	PERINSUL HL
<b>Abmessungen*</b> <b>Dicken</b> in mm Länge 1200 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, 300, 365						
<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
<b>Druckfestigkeit CS</b> fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	≥ 500   600	≥ 2750
<b>Biegefestigkeit BS</b> (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550	≥ 400   450	≥ 550
<b>Zugfestigkeit TR</b> (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 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>	4,2 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	$\mu = \infty$ 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, WZ, WI, WTR	Sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds) DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx) DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx) DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx	Hohe Druckbelastbarkeit (dh) DAD, DAA/dh, DEO, WAB, WAA  Sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds) DAD, DAA/ds, DEO, WAB, 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>Druckspannung 2</b>	–	0,19	0,25	0,38	–	–
<b>Druckspannung 3</b>	–	270	350	530	–	–
<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.

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

\*\*\*\* Bei 95 % Annahmewahrscheinlichkeit.

### Beschreibung der Druckspannung

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

**Druckspannung 2**, unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes  $f_c$  [N/mm<sup>2</sup>]

**Druckspannung 3**, Bemessungswert als lastabtragende Wärmedämmung (gem. allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.34-1059 oder Z-23.34-1311)  $f_{cD}$  [kPa]

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+.