

**FOAMGLAS® Platten**

FOAMGLAS® DIN EN 13167	W+F	T4+	S3	F
<b>Abmessungen*</b> Länge 600 mm, Breite 450 mm**	<b>Dicken in mm</b> 40 – 160	40 – 180 ***	40 – 180 ***	40 – 160 ***
<b>Rohdichte</b> (± 10%) [kg/m³]	100	115	130	165
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda_D$ [W/(m·K)]	≤ 0,038	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050
<b>Brandverhalten</b> (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1
<b>Schmelzpunkt</b> (gemäß DIN 4102-17)	> 1000° C	> 1000° C	> 1000° C	> 1000° C
<b>Druckfestigkeit CS</b> fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 400	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
<b>Biegefestigkeit BS</b> (EN 12089) [kPa]	–	≥ 450	≥ 500	≥ 550
<b>Zugfestigkeit TR</b> (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 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>
<b>Wärmespeicherkapazität</b> [kJ/(kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Temperaturleitfähigkeit</b> bei 0° C (m²/s)	4,4 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)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)

**Weitere nationale Produkteigenschaften**

<b>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)</b>	0,040	0,042	0,046	0,052
<b>Anwendungsgebiet</b> (Kurzzeichen) nach DIN 4108-10 ****	Hohe Druckbelastbarkeit (dh) WAB, WZ, PW/dh	Hohe Druckbelastbarkeit (dh) DAD, DAA/dh, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dh, PB/dh	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
<b>Mittlere Druckfestigkeit</b> Werksstandard, [N/mm²] *****	0,40	0,75	1,00	1,70
<b>Druckspannung 1</b>	–	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</b> $E_s$ [N/mm²]	~ 100	~ 100	~ 130 - 150	~ 300 - 500
<b>Bettungskennziffer</b> (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	~ 820 MN/m³	~ 820 MN/m³	~ 820 MN/m³	~ 820 MN/m³

**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%.

\* Andere 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/mm²]

**Druckspannung 2**, unter Berücksichtigung des globalen Sicherheitsbeiwertes  $f_c$  [N/mm²]

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

**FOAMGLAS® BOARD, FOAMGLAS® PERINSUL**

FOAMGLAS® DIN EN 13167	FLOOR BOARD T4+	FLOOR BOARD S3	FLOOR BOARD F	WALL BOARD W+F WALL BOARD T4+	READY BOARD T4+ READY BLOCK T4+	PERINSUL
<b>Abmessungen*</b> <b>Dicken</b> in mm Länge 1200 mm, Breite 600 mm**	40 – 180	40 – 180 *	40 – 160 *	40 – 160 40 – 180	40 – 180	
<b>READY BLOCK</b> Länge 600 mm, Breite 450 mm**						
<b>Abmessungen*</b> <b>Dicken</b> in mm <b>h / b / l</b> <b>h / b / l</b>						50, 115
50 / 115 / 450						
50 / 175 / 450						
50 / 240 / 450						
<b>Rohdichte</b> ( $\pm 10\%$ ) [kg/m <sup>3</sup> ]	115	130	165	100   115	115	165
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda_D$ [W/(m·K)]	$\leq 0,041$	$\leq 0,045$	$\leq 0,050$	$\leq 0,038$   $\leq 0,041$	$\leq 0,041$	$\leq 0,050$
<b>Brandverhalten</b> (EN 13501-1) <b>Brandverhalten</b> (DIN 4102-1) Kernmaterial Euroklasse A1	F B2	F B2	F B2	F B2	F B2	F B2
<b>Druckfestigkeit CS</b> fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	$\geq 600$	$\geq 900$	$\geq 1600$	$\geq 400$   $\geq 600$	$\geq 600$	$\geq 1600$
<b>Biegefestigkeit BS</b> (EN 12089) [kPa]	$\geq 450$	$\geq 500$	$\geq 550$	–   $\geq 450$	$\geq 450$	$\geq 550$
<b>Zugfestigkeit TR</b> (EN 1607) [kPa]	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 150$	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> [K <sup>-1</sup> ]	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$
<b>Wärmespeicherkapazität</b> [kJ/(kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Temperaturleitfähigkeit</b> bei 0° C (m <sup>2</sup> /s)	$4,2 \cdot 10^{-7}$	$4,1 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$	$4,2 \cdot 10^{-7}$	$4,2 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b> (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)

**Weitere nationale Produkteigenschaften**

<b>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)</b>	0,042	0,046	0,052	0,040   0,042	0,042	0,052
<b>Anwendungsgebiet</b> (Kurzzeichen) nach DIN 4108-10 ***	Hohe Druckbe- lastbarkeit DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, W, WTR, PW/dh, PB/dh	Sehr hohe Druck- belastbarkeit DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, W, WTR, PW/ds, PB/ds	Extrem hohe Druckbelastbarkeit DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, W, WTR, PW/dx, PB/dx	Hohe Druck- belastbarkeit WAB, WAP, WZ, WTR, PW/dh	Hohe Druck- belastbarkeit DAD, DAA/dh, DEO, WAB, WAA, PW/dh, PB/dh	Extrem hohe Druckbelastbar- keit (dx)
<b>Mittlere Druckfestigkeit</b> Werksstandard, [N/mm <sup>2</sup> ] ****	0,75	1,00	1,70	0,40   0,75	0,75	1,70
<b>Druckspannung 1</b>	0,25	0,33	0,57	–	0,25	–
<b>Druckspannung 2</b>	0,19	0,25	0,38	–	–	–
<b>Druckspannung 3</b>	270	350	530	–	–	0,48 [N/mm <sup>2</sup> ] Druckspannung, Bemessungswert Dauerlast
<b>Steifemodul</b> $E_s$ [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 100	~ 130 - 150	~ 300 - 500	~ 100	~ 100	~ 300 - 500
<b>Bettungskennziffer</b> (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	–	–	–	–	–	–

\* Andere 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)  $f_{cD}$  [kPa]