

## FOAMGLAS® Platten

FOAMGLAS® ÖNORM EN 13167		T3+	T4+	S3	F
<b>Abmessungen*</b> Länge 600 mm, Dicke in mm Breite 450 mm**		50 – 200 ***	40 – 200 ***	40 – 200 ***	40 – 180 ***
<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> 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> bei 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>Einsatzbereich</b>	Flachdach Tapered Roof System (Gefälledach) Fassade Innendämmung (Wand und Decke)	Flachdach Tapered Roof System (Gefälledach) Fassade Boden- und Perimeterdämmung Metall- und Spezialdächer Innendämmung (Wand und Decke)	<b>Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:</b> Flachdach (z. B. befahrbar) Tapered Roof System (Gefälledach) Bodendämmung	<b>Bei höchsten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:</b> Flachdach (z. B. befahrbar) Tapered Roof System (Gefälledach) Bodendämmung	
<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 %

\* Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

\*\* Toleranz nach ÖNORM EN 13167.

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

\*\*\*\* 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® ÖNORM 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, 200, 250, 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> fremdgütegesichert, (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> bei 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>Einsatzbereich</b>	<b>Ohne mechanische Beanspruchung:</b> Fassade (Kerndämmung bei 2-Schalens-Mauerwerk)  Innendämmung (Vormauerung, Ständerkonstruktion)	Bodendämmung  Fassade (Kerndämmung in 2-schaligen Betonkonstruktionen)	<b>Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:</b> Bodendämmung	<b>Bei höchsten Ansprüchen an die Druckfestigkeit:</b> Bodendämmung	Direktes Aufschweißen von Abdichtungsbahnen: Flachdach (kaltverklebt auf Trapez, PC® 11)  Flachdach (kaltverklebt auf Beton, PC® 500)	Dämmelement für den Mauerfußpunkt zur Vermeidung von Wärmebrücken und aufsteigender Feuchtigkeit  ****
<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

\* Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

\*\* Toleranz nach ÖNORM EN 13167.

\*\*\* Bei 95 % Annahmewahrscheinlichkeit.

\*\*\*\* Die Anforderungen der EN 1996-1 (Eurocode Mauerwerk) gemäß ETA sind zu beachten.

### Beschreibung der Druckspannung

**Druckspannung 1**, Bemessungswert oberhalb der Bodenplatte / nicht zulassungspflichtige Anwendungen (Druckfestigkeit inkl. Sicherheitsbeiwert 3)  $\sigma_{zL}$  [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+.