

FOAMGLAS® Platten

FOAMGLAS® ÖNORM EN 13167		T3+	T4+	S3	F
Abmessungen* Länge 600 mm, Dicke in 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 bei 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					
Einsatzbereich	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)	Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: Flachdach (z. B. befahrbar) Tapered Roof System (Gefälledach) Bodendämmung	Bei höchsten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: Flachdach (z. B. befahrbar) Tapered Roof System (Gefälledach) Bodendämmung	
Mittlere Druckfestigkeit Werksstandard, [N/mm ²] ****	0,50	0,75	1,00	1,70	
Druckspannung 1	0,16	0,25	0,33	0,57	
Druckspannung 2	–	0,19	0,25	0,38	
Druckspannung 3	–	270	350	530	
Steifemodul Es [N/mm ²]	~ 100	~ 100	~ 130 - 150	~ 300 - 500	
Bettungskennziffer (System: FOAMGLAS® 10 cm mit 2 mm Bitumen verklebt)	–	~ 820 MN/m ³	~ 820 MN/m ³	~ 820 MN/m ³	

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) σ_{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 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
Abmessungen* Länge 1200 mm, Dicken in 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, 200, 250, 300, 365						
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(mK)]	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050	≤ 0,036 ≤ 0,041	≤ 0,058
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 fremdgütegesichert, (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 bei 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						
Einsatzbereich	Ohne mechanische Beanspruchung: Fassade (Kerndämmung bei 2-Schalens-Mauerwerk) Innendämmung (Vormauerung, Ständerkonstruktion)	Bodendämmung Fassade (Kerndämmung in 2-schaligen Betonkonstruktionen)	Bei erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: Bodendämmung	Bei höchsten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: 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 ****
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	–
Druckspannung 2	–	0,19	0,25	0,38	–	–
Druckspannung 3	–	270	350	530	–	–
Steifemodul Es [N/mm ²]	~ 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) σ_{zL} [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 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+.