

## Technische Übersicht FOAMGLAS® - Produkte

Stand: 31.08.21

	FOAMGLAS®-Platten / BOARDS				Mauerfusselemente	
FOAMGLAS®-Typ	T3+	T4+	S3	F	Perinsul S	Perinsul HL
Dicke: mm	50-200	30-200	40-200	40-180	Höhe<Breite	Höhe<Breite
<b>Lambda<sub>D</sub> gemäss SIA 279</b>	<b>0.036</b> W/mK	<b>0.041</b> W/mK	<b>0.045</b> W/mK	<b>0.050</b> W/mK	<b>0.050</b> W/mK	<b>0.058</b> W/mK
<b>Druckfestigkeit [N/mm<sup>2</sup>]</b>						
Mittlere Druckfestigkeit <sup>1)</sup>	0.65 - 0.68	0.79 - 0.81	1.16 - 1.19	1.80 - 1.83	1.73 - 1.84	2.98 - 3.23
2.5 %-Fraktilwert <sup>2)</sup>	0.51	0.64	0.97	1.59	1.26	1.82
Charakteristische Druckfestigkeit (2.5 % Fraktil) kN/m <sup>2</sup>	510	640	970	1590	1260	1820
Bemessungsdruckfestigkeit, Design kN/m <sup>2</sup> (mit γ <sub>M</sub> = 1.25)	408	512	776	1272		
7.5 %-Fraktilwert <sup>3)</sup>	0.55	0.68	1.02	1.65		
<b>Zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast massgebend für:</b>						
<b>Tragsicherheit <sup>4)</sup></b>	<b>0.29</b>	<b>0.36</b>	<b>0.55</b>	<b>0.91</b>	<b>0.58 <sup>6)</sup></b>	<b>0.77 <sup>7)</sup></b>
Gebrauchstauglichkeit <sup>5)</sup>	0.31	0.39	0.58	0.94		
<b>Elastizitätsmodul [N/mm<sup>2</sup>]</b> (druckspannungsbezogen)	85	100	120	220	165	260
in Heissbitumen <b>ohne</b> PBD	70	80	90	135		
in Heissbitumen <b>mit</b> PBD	50	55	60	75		

### Beschreibung der Druckfestigkeiten (σ zul. [N/mm<sup>2</sup>])

<sup>1)</sup> Vertrauensbereich 95%. - <sup>2)</sup> Wert, der mit 2.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%. - <sup>3)</sup> Wert, der mit 7.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%.

<sup>4)</sup> Als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, Y<sub>s</sub> > 1.75 - bezogen auf 2.5%-Fraktilwert.

<sup>5)</sup> unter schwimmenden Böden und Druckverteiplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, Y<sub>s</sub> > 1.75 - bezogen auf 7.5%-Fraktilwert.

<sup>6)</sup> Als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Mauerwerk, Y<sub>s</sub> > 2.17 - bezogen auf 2.5%-Fraktilwert. - <sup>7)</sup> Als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Mauerwerk, Y<sub>s</sub> > 2.36 - bezogen auf 2.5%-Fraktilwert