

## Panoramica dati tecnici prodotti FOAMGLAS®

Situazione al : 27.03.2020

	Lastre / BOARDS (pannelli) FOAMGLAS®				Elementi di base per murature	
FOAMGLAS® - Tipo	T3+	T4+	S3	F	Perinsul S	Perinsul HL
Spessore: mm	50-200	30-200	40-200	40-180	Altezza<Larg.	Altezza<Larg.
<b>Lamda<sub>D</sub> secondo 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>Resistenza alla compressione [N/mm<sup>2</sup>]</b>						
Resistenza alla compressione media <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
Valore frattile 2.5 % - <sup>2)</sup>	0.51	0.64	0.97	1.59	1.26	1.82
Resistenza caratteristica a compressione (valore frattile 2.5 %) kN/m <sup>2</sup>	510	640	970	1590	1260	1820
Resistenza alla compressione di dimensionamento, frequente kN/m <sup>2</sup> (con γ <sub>M</sub> = 1.25)	408	512	776	1272		
Valore frattile 7.5 % <sup>3)</sup>	0.55	0.68	1.02	1.65		
<b>Sollecitazione alla compressione ammissibile sotto carico nominale :</b>						
<b>Sicurezza strutturale <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>
Idoneità al uso <sup>5)</sup>	0.31	0.39	0.58	0.94		
<b>Modulo di elasticità [N/mm<sup>2</sup>]</b> (riferito alla sollecitazione alla compressione)	85	100	120	220	165	260
nel bitume caldo <b>senza</b> manti imp.	70	80	90	135		
nel bitume caldo <b>con</b> manti imp.	50	55	60	75		

### Descrizioni delle resistenze alla compressione (σ amm. [N/mm<sup>2</sup>])

<sup>1)</sup> in zona di fiducia 95%. - <sup>2)</sup> Valore, che il 2.5% di probabilità di non essere raggiunto, livello di fiducia 95%. - <sup>3)</sup> Valore, che il 7.5% di probabilità di non essere raggiunto, livello di fiducia 95%.

<sup>4)</sup> quale parte della struttura portante, sotto fondazione, Y<sub>s</sub> > 1.75 - basato sul valore frattile del 2.5% .

<sup>5)</sup> sotto la soletta flottante e la soletta di ripartizione, gli eventuali aumenti per effetti dinamici essendo inclusi, Y<sub>s</sub> > 1.75 - basato sul valore frattile del 7.5%.

<sup>6)</sup> quale parte del sistema portante primario, sotto muratura, Y<sub>s</sub> > 2.17 - basato sul valore frattile del 2.5%. - <sup>7)</sup> quale parte del sistema portante primario, sotto muratura Y<sub>s</sub> > 2.36 - basato sul valore frattile del 2.5%