

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.
Lamda_D secondo SIA 279	0.036 w/mK	0.041 w/mK	0.045 w/mK	0.050 w/mK	0.050 w/mK	0.058 w/mK
Resistenza alla compressione [N/mm²]						
Resistenza alla compressione media ¹⁾	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 % - ²⁾	0.51	0.64	0.97	1.59	1.26	1.82
Resistenza caratteristica a compressione (valore frattile 2.5 %) kN/m ²	510	640	970	1590	1260	1820
Resistenza alla compressione di dimensionamento, frequente kN/m ² (con γ _M = 1.25)	408	512	776	1272		
Valore frattile 7.5 % ³⁾	0.55	0.68	1.02	1.65		
Sollecitazione alla compressione ammissibile sotto carico nominale :						
Sicurezza strutturale ⁴⁾	0.29	0.36	0.55	0.91	0.58 ⁶⁾	0.77 ⁷⁾
Idoneità al uso ⁵⁾	0.31	0.39	0.58	0.94		
Modulo di elasticità [N/mm²] (riferito alla sollecitazione alla compressione)	85	100	120	220	165	260
nel bitume caldo senza manti imp.	70	80	90	135		
nel bitume caldo con manti imp.	50	55	60	75		

Descrizioni delle resistenze alla compressione (σ amm. [N/mm²])

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

⁴⁾ quale parte della struttura portante, sotto fondazione, Y_s > 1.75 - basato sul valore frattile del 2.5%.

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

⁶⁾ quale parte del sistema portante primario, sotto muratura, Y_s > 2.17 - basato sul valore frattile del 2.5%. - ⁷⁾ quale parte del sistema portante primario, sotto muratura Y_s > 2.36 - basato sul valore frattile del 2.5%