

FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Pagina: 1

Data: 01.04.2021

Sostituisce: 14.06.2018

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL S è un prodotto speciale ad altissima resistenza alla compressione utilizzato per evitare i ponti termici al di sotto delle murature portanti. La superficie superiore e quella inferiore sono spalmate con bitume e rivestite con uno strato rinforzato in fibra di vetro. La superficie superiore è identificata dal colore viola.

Imballaggio di consegna (contenuto per pacco):

Lunghezza 450 mm x Altezza 90 mm

Larghezza [mm]	125	150	175		
Unità/imballaggio	12	12	10		
Metri lineari/imballaggio	5,40	5,40	4,50		

Lunghezza 450 mm x Altezza 135 mm

Larghezza [mm]	125	150	175		
Unità/imballaggio	9	9	8		
Metri lineari/imballaggio	4,05	4,05	3,60		

Altre dimensioni e spessori sono disponibili su richiesta.

Caratteristiche generali dell'isolante termico FOAMGLAS®

Descrizione	: L'isolante FOAMGLAS® è prodotto a partire da vetro riciclato altamente selezionato ($\geq 60\%$) e materie prime particolarmente abbondanti in natura (sabbia, dolomite, calcare ...). FOAMGLAS® è completamente inorganico, non contiene propellenti che assottigliano lo strato di ozono, additivi ignifughi o leganti. Senza VOC o altre sostanze volatili.
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	: Vetro cellulare conforme alla norma Euroclasse A1, incombustibile, non sviluppa fumi tossici
Temperature di utilizzo	: da -265 °C a $+430\text{ °C}$
Resistenza alla diffusione del vapore	: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)
Igroscopticità	: nessuna
Capillarità	: nessuna
Punto di fusione	: $>1000\text{ °C}$ (cf. DIN 4102-17)
Coefficiente di dilatazione termica	: $9 \times 10^{-6}\text{ K}^{-1}$ (EN 13471)
Capacità di ritenzione del calore	: $1000\text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$ (EN ISO 10456)

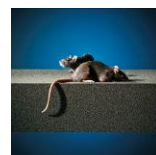
Caratteristiche del FOAMGLAS®



Conduttività stabile nel tempo



Impermeabile



Resistente ai parassiti



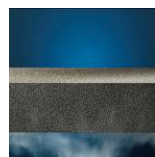
Resistente alla compressione



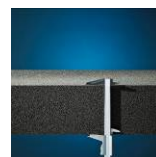
Resistente agli acidi



Incombustibile



Resistente al vapore



Stabilità di forma



Ecologico



Protezione dal radon

FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Pagina: 2

Data: 01.04.2021

Sostituisce: 14.06.2018

www.foamglas.com

1. Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167

Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 165 kg/m ³
Spessore/Altezza (EN 823) ± 2 mm	: 90 e 135 mm
Lunghezza (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	: da 90 fino a 365 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)
Comportamento al fuoco (EN 13501-1)	: Euroclasse E (vetro cellulare conforme alla norma Euroclasse A1)
Carico puntuale (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Resistenza alla compressione (EN 826 allegato A)	: CS ≥ 1.6 MPa

2. Altre specifiche nazionali (Svizzera)

Diffusività termica a 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec
Resistenza alla compressione CS per unità ricoperta di malta (EN 772-1) 1)	: $f_b = 1,8$ Mpa $\pm 25\%$
Resistenza alla compressione della muratura f_k ¹⁾	: KZ : pietra calcarea: $f_k \geq 1,20$ Mpa : P : pietra ceramica piena: $f_k \geq 0,90$ Mpa : SB : blocco in ceramica: $f_k \geq 0,90$ Mpa
Modulo di elasticità a flessione	: E = 1500 MN/m ²

1) Testato in conformità con EN 1996-1-1 (Eurocodice 6 "Muratura") e alcuni campioni di prova in conformità con EN-1052-1 in MPa o N/mm². 18/0636 ETA-Valutazione tecnica europea secondo le procedure più recenti del CPR.

3. Campi di applicazione

- elemento base per eliminare il ponte termico e l'assorbimento dell'umidità alla base delle murature