



FOAMGLAS® PERINSUL HL (altamente resistente)

Pagina: 1 Data: 14.06.2018 Sostituisce: 12.03.2018 www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL è un prodotto speciale ad altissima resistenza alla compressione inteso ad evitare i ponti termici. L'elemento è spalmato sul lato superiore e inferiore con bitume e rivestito con uno strato in fibra di vetro. Lato superiore è di colore verde.

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®

Conduktività 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 HL (altamente resistente)

Pagina: 2

Data: 14.06.2018

Sostituisce: 12.03.2018

www.foamglas.com

1. Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167

Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) (EN 1602)	: 200 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)	: $\lambda_D \leq 0,058$ 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 ≥ 2.75 MPa

2. Altre specifiche nazionali (Svizzera)

Resistenza alla compressione [N / mm ²]		Descrizione delle resistenze alla compressione ($\sigma_{ammisibile}$ [N/mm ²])
Resistenza media alla compressione ¹⁾	: 2.98 – 3.23	¹⁾ Affidabilità 95%
Valore frattile 2,5 % ²⁾	: 1,82	²⁾ Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%
Carico utile ammesso – sicurezza strutturale ³⁾	: 0,77	³⁾ quale elemento integrante del sistema portante primario, sotto muratura, $\gamma_s > 2,36$ - riferito a un valore frattile del 2,5%
Diffusività termica a 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec	

Testato secondo EN 1996-1-1 (Eurocodice 6 'muratura') e alcune superfici murarie secondo la norma EN-1052-1 in MPa o N/mm². Anche l'ETA 013/0163 (European Technical Approval) è attualmente in fase di revisione per diventare una valutazione tecnica europea ETA – European Technical Assessment secondo le procedure più recenti della CPR.

3. Campi di applicazione

Elemento base per pavimenti e pareti inteso a eliminare i ponti termici e l'assorbimento di umidità.