

FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Hoja: 1

Fecha: 01.11.2013

Sustituye: 01.04.12

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL S es un producto especial de muy alta densidad usado para eliminar puentes térmicos estructurales. La parte superior y la superficie inferior del aislamiento están recubiertas de betún y están, además, recubiertas con lana de vidrio reforzada, compatible con mortero. La parte superior es de color púrpura.

Entrega (contenido por embalaje)

espesor x longitud [mm]		50 x 450 mm					
anchura [mm]		115	140	175	240	300	365
unidades		28	23	16	12	10	9
metro lineal [m]		12,60	10,35	7,20	5,40	4,50	4,05
espesor x longitud [mm]		80 x 450 mm			100 x 450 mm		
anchura [mm]		250	300		240	300	
unidades		6	5		7	5	
metro lineal [m]		2,70	2,25		3,15	2,25	
espesor x longitud [mm]		115 x 450 mm					
anchura [mm]		115	140	175	240	365	
unidades		12	9	8	5	4	
metro lineal [m]		5,40	4,05	3,60	2,25	1,80	

Dimensiones y espesores diferentes disponibles bajo pedido.

Características generales de FOAMGLAS®, aislamiento de vidrio celular

Descripción	: El aislamiento térmico FOAMGLAS® está fabricado a partir de vidrio reciclado especialmente tratado ($\geq 60\%$) y materias primas naturales disponibles con abundancia (arena, dolomita, cal ...). El aislamiento es totalmente inorgánico, no contiene sustancias que agoten la capa de ozono, ni aditivos retardantes de llama o aglutinantes. Exento de COV u otras sustancias volátiles.
Reacción al fuego (EN 13501-1)	: El material de base es conforme con Euroclase A1, incombustible, sin humo tóxico.
Límites de la temperatura de servicio	: de $-265\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+430\text{ }^{\circ}\text{C}$
Resistencia al vapor de agua	: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)
Higroscopicidad	: cero
Capilaridad	: cero
Temperatura de fusión	: $>1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DIN 4102-17)
Coefficiente de expansión térmica	: $9 \times 10^{-6} / \text{K}$ (EN 13471)
Calor específico	: $1000\text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ (EN ISO 10456)

Características de FOAMGLAS®





FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Hoja: 2 Fecha: 01.11.2013 Sustituye: 01.04.12 www.foamglas.com

1. Características del producto conforme a la norma EN 13167¹⁾ y ETA²⁾

Densidad ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 165 kg/m ³
Espesor (EN 823) ± 2 mm	: 50, 80, 100, 115 mm
Longitud (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Anchura (EN 822) ± 2 mm	: de 90 hasta 365 mm
Conductividad térmica (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0.050$ W/(m·K)
Reacción al fuego (EN 13501-1)	: Euroclase E (material de base Euroclase A1)
Carga concentrada EN 12430)	: PL ≤ 1.0 mm
Resistencia a la compresión (EN 826 anexo A) ¹⁾	: CS ≥ 1.6 MPa

¹⁾ Como norma EN 13167 se limita a una resistencia a la compresión de 1,6 N/mm², una ETA ha sido solicitada, lo que permite el marcado CE para una mayor resistencia a la compresión. Además de los requisitos de la norma EN 1996-1-1 (Eurocódigo 'Albañilería') para procedimientos de ensayo de ETA se incluyen.

²⁾ ETA-13/0004.

2. Características adicionales del producto

Conformidad del producto	: BS EN 13167 : 2001
Difusividad térmica a 0 °C	: 3.5×10^{-7} m ² /s
Resistencia a la compresión CS-media por unidad tapado con mortero (EN 772-1) ³⁾	: CS _{media} ≥ 1.8 MPa
Resistencia a la compresión de la albañilería f_k ³⁾	: KZ: piedra caliza: 1.20 MPa P: piedra de cerámica completo: 0.90 MPa SB: rápido de bloque cerámico: 0.90 MPa
Módulo de elasticidad por flexión	: E = 1500 MN/m ²

³⁾ Probado en conformidad con EN 1996-1-1 (Eurocódigo 6 'Albañilería') y algunas muestras de ensayo en conformidad con EN-1052-1 en MPa o N/mm².

3. Campo de aplicación

- Elemento de unión piso-muro para eliminar los puentes térmicos estructurales
- Petos

Para una mayor resistencia a la compresión utilizar: FOAMGLAS® PERINSUL® HL (high load)