

Información de Puesta en Obra

FOAMGLAS® PERINSUL

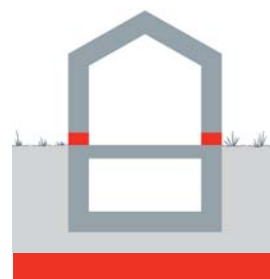
La Solución Eficiente para eliminar Puentes Térmicos



Eliminación Universal de Puentes Térmicos



www.foamglas.com



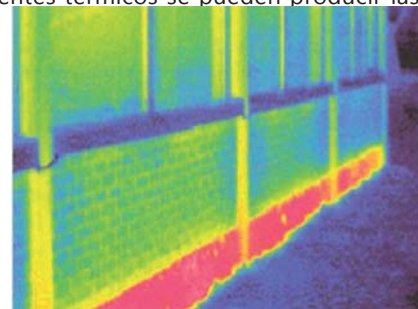
Los Efectos Negativos de los Puentes Térmicos

La eliminación de los puentes térmicos en las envolventes de los edificios tiene un papel esencial en la eficiencia térmica de los edificios. Esto es muy importante conforme aumenta el nivel de aislamiento de los edificios y es el eje principal en el diseño de las casas pasivas y de consumo casi nulo. Con la regulación cada vez más estricta aumentar el espesor del aislamiento no es la única estrategia ya que si no se eliminan los puentes térmicos se pueden producir las siguientes patologías:

- Humedades en los Muros
- Riesgo de corrosión en las estructuras y en los elementos constructivos
- Sensación de frío en proximidad de los muros (falta de confort térmico)
- Aparición de moho
- Aumento de pérdida térmica (hasta 15%)



Ejemplo de Degradación de un muro.



Ejemplo de puente térmico en la base de un Muro

FOAMGLAS® PERINSUL

El FOAMGLAS® PERINSUL es un elemento de eliminación de puente térmicos anti capilaridad hecho de vidrio celular que soporta cargas compresivas uniformes y es completamente impermeable al agua y al vapor de agua. Se utiliza para conectar entre ellos los forjados, los muros y las cubiertas. El FOAMGLAS® PERINSUL es un concepto probado que da continuidad al aislamiento y reduce la pérdida térmica.

Gracias a sus características térmicas, el FOAMGLAS® PERINSUL es el único producto que tiene al mismo tiempo capacidad aislante, resistencia a la compresión y es barrera contra la capilaridad. Es la solución definitiva para ser usada en una gran variedad de situaciones para eliminar puentes térmicos.

Dimensiones*	Longitud 45 cm x espesor 5 cm						
Ancho [cm]	10	14	15	19	20	25	30
	Longitud 45 cm x espesor 10 cm						
Ancho [cm]		14	15	19	20	25	30

* Para otras dimensiones nos pueden contactar.

Datos del Producto según EN 13167 ¹⁾ y ETA ²⁾	PERINSUL S (Standard)	PERINSUL HL (High load)
Densidad ($\pm 15\%$) (EN 1602)	165 kg/m ³	200 kg/m ³
Espesor (EN 823) ± 2 mm	50 and 100 mm	50 and 100 mm
Longitud (EN 822) ± 2 mm	450 mm	450 mm
Ancho (EN 822) ± 2 mm	de 90 to 365 mm	de 90 to 365 mm
Conductividad Térmica (EN ISO 10456)	$\lambda_b \leq 0.050$ W/(m·K)	$\lambda_b \leq 0.058$ W/(m·K)
Comportamiento al Fuego (EN 13501-1)	Euroclase E (material Euroclass A1)	Euroclase E (material Euroclass A1)
Carga Puntual (EN 12430)	PL ≤ 1.0 mm	PL ≤ 1.0 mm
Resistencia a la Compresión (EN 826-A)	CS ≥ 1.6 MPa	CS ≥ 2.75 MPa
Módulo de Elasticidad a la Flexión	E = 1500 MN/m ²	E = 1500 MN/m ²
Resistencia a la Compresión CS-media por unidad con mortero (EN 772-1) ³⁾	F _b = 1,8 MPa	F _b = 2,9 MPa
Resistencia a la Compresión de la albañilería f _k ³⁾	KZ: calceado: 1.20 MPa P: cerámico macizo: 0.90 MPa SB: cerámico hueco: 0.90 MPa	KZ: calceado: 1.90 MPa P: cerámico macizo: 1.60 MPa SB: cerámico hueco: 1.60 MPa

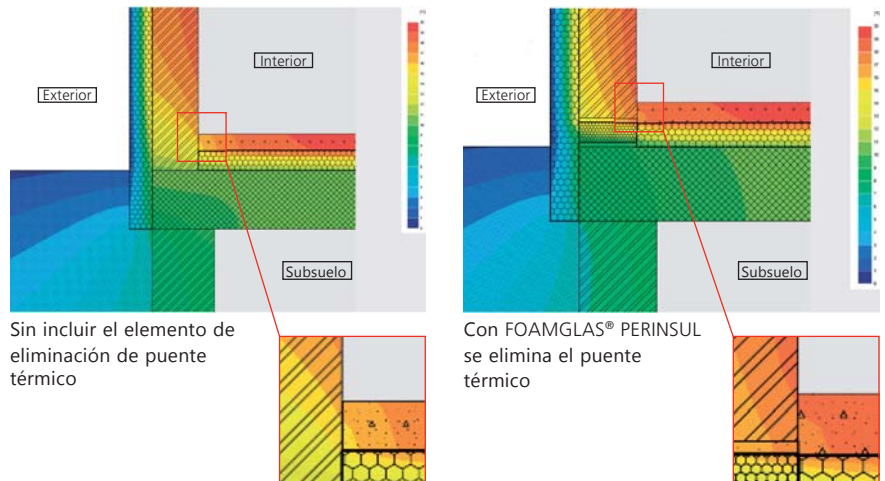
Instalación

El FOAMGLAS® PERINSUL se asienta una vez extendido el mortero. Sobre este se extiende el mortero que aguanta de forma uniforme el peso estructural. Las juntas entre ladrillos no llevan mortero.



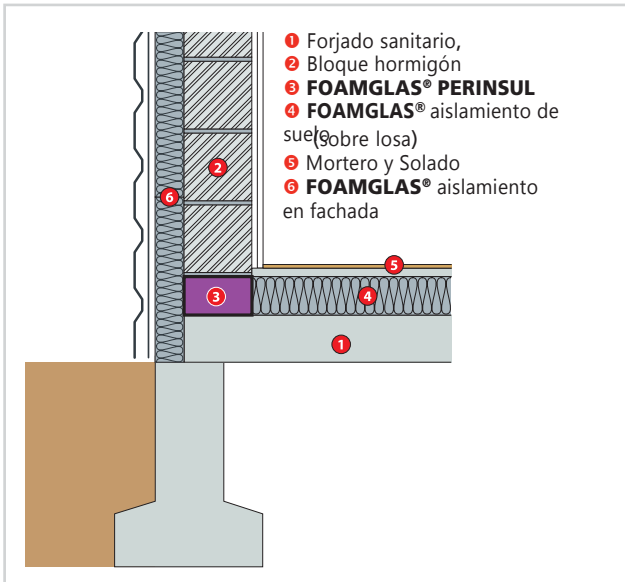
Porqué escoger FOAMGLAS® PERINSUL ?

- Barrera contra la humedad
- Capacidad Portante (soporta cargas elevadas uniformes)
- Sin condensación
- El vidrio celular no es combustible
- A prueba de insectos y de roedores
- Evita el crecimiento del moho y de hongos
- La Capacidad de aislamiento es permanente y constante para toda la vida del edificio

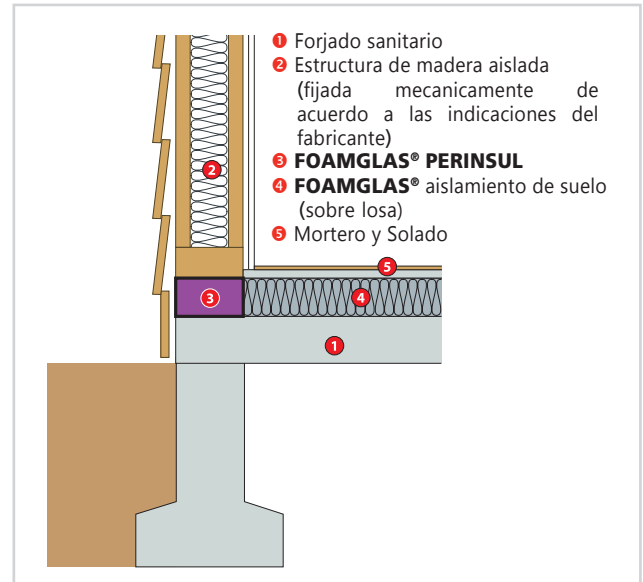


Aplicaciones

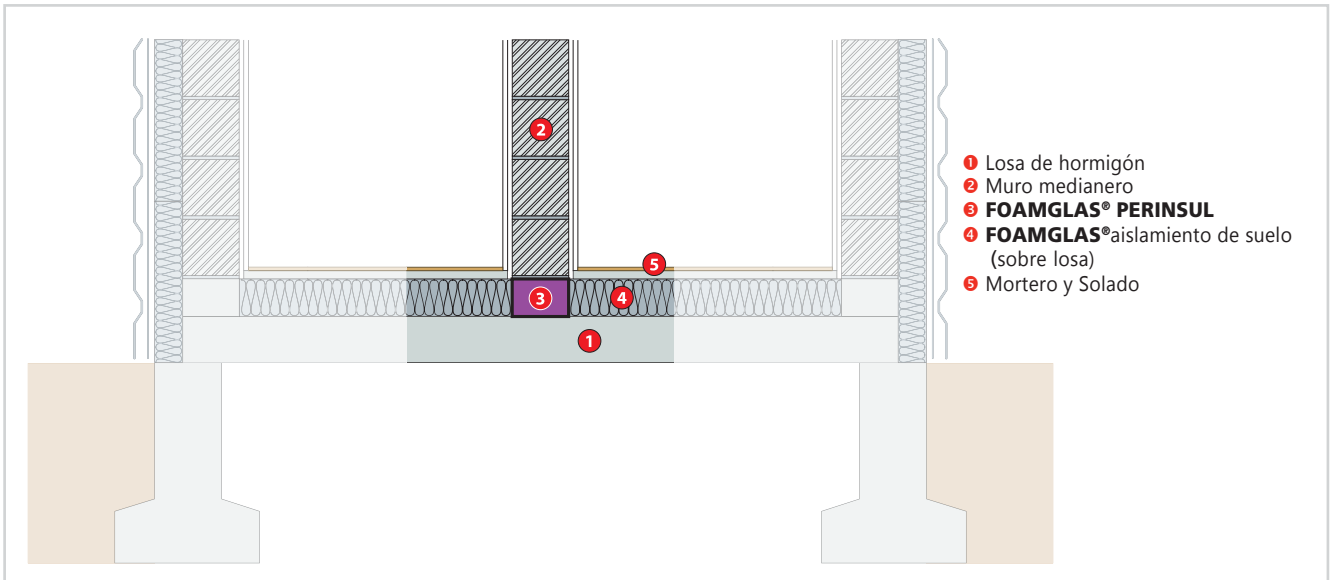
Bajo muro estructural

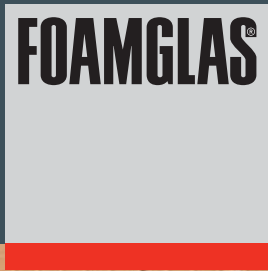


Bajo estructura de madera

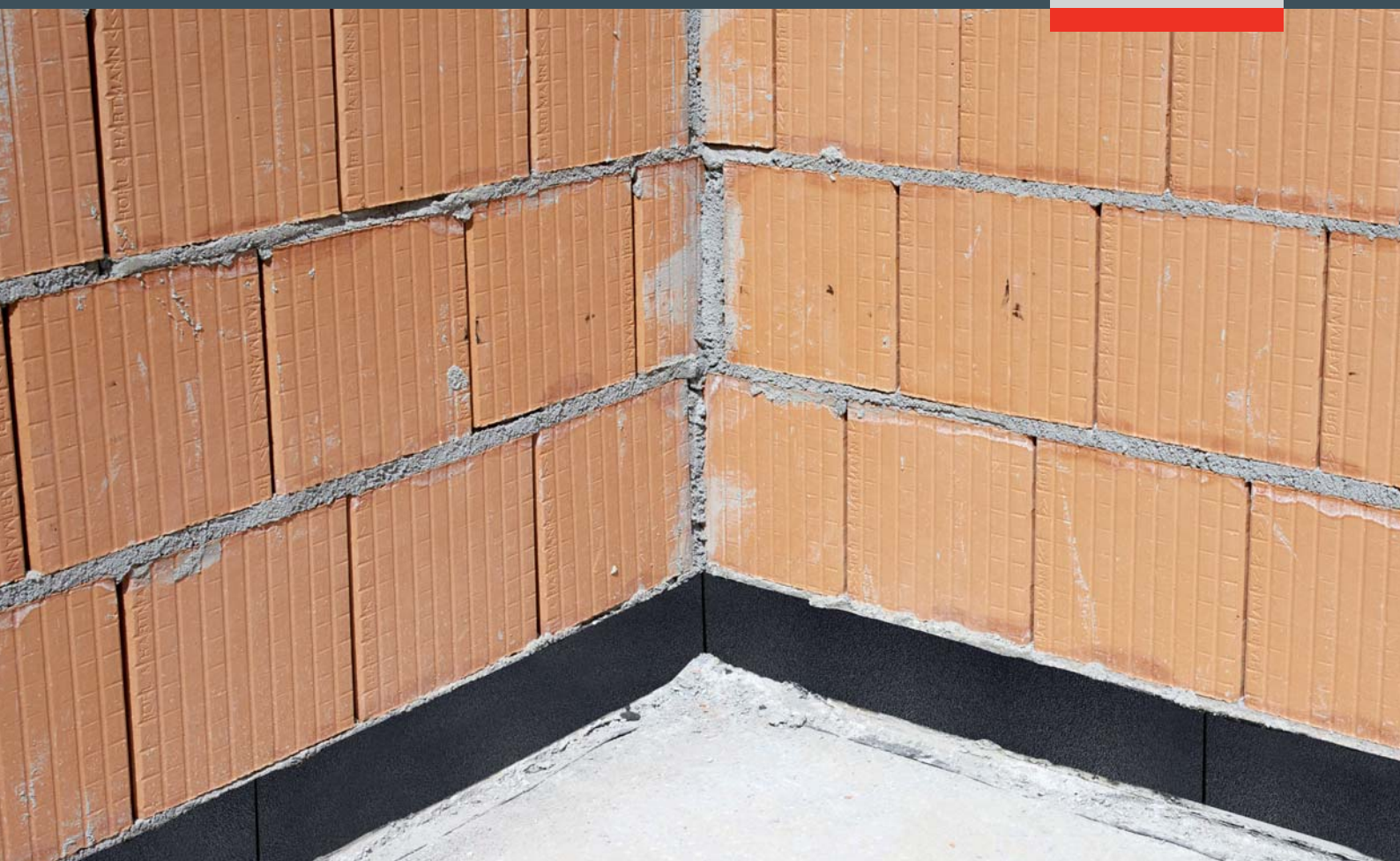


Bajo muro medianero





www.foamglas.com



Pittsburgh Corning Europe NV
FOAMGLAS® PENÍNSULA IBÉRICA
C/ Real, Portal 11, 1º A
E-28250 Torreldones
Phone +34 91 859 21 48
info@foamglas.es
www.foamglas.es

Pittsburgh Corning Europe NV
Headquarters
Albertkade 1
B-3980 Tessenderlo / Belgium
www.foamglas.com