

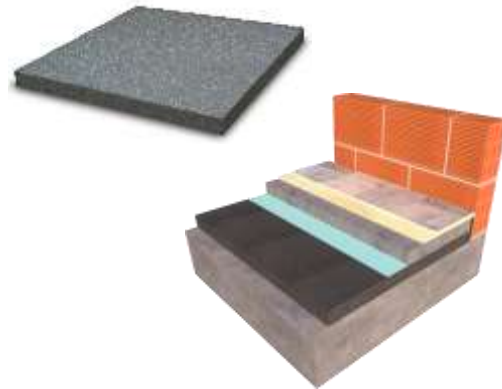
DESCRIPCIÓN

Espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) negro de **baja conductividad térmica**, con materia prima específica para **augmentar su poder de aislamiento térmico** a igual densidad que un EPS convencional.

APLICACIONES RECOMENDADAS

Debido a sus excelentes prestaciones, está especialmente indicado como **aislamiento térmico y acústico a ruido de impacto de suelos flotantes**.

Cumple con las recomendaciones establecidas en la norma UNE 92181 para su **aplicación en suelos interiores como aislante bajo pavimento**.

DENOMINACIÓN COMERCIAL
GRAFIPOL TERMOIMPACT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma	Valor		
Tipo de celda	UNE-EN 13163	Cerrada		
Gas entre celdas		Aire		
Tolerancias dimensionales		Longitud	± 3 mm	
		Anchura	± 3 mm	
		Espesor	± 2 mm	
		Rectangularidad	± 5 mm/m	
Planicidad	10 mm			
Conductividad Térmica	UNE-EN 12667-12939	0,030 W/mk		
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E		
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 150 = 150 kPa		
Resistencia a tracción	UNE-EN 1607	TR 200 = 200 kPa		
Resistencia a compresión al 10 % de deformación	UNE-826	CS(10)100		
Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2		
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤ 1 %		
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	10 mm	0,30 m²K/W	
		20 mm	0,65 m²K/W	
		30 mm	1,00 m²K/W	
		40 mm	1,30 m²K/W	
		50 mm	1,65 m²K/W	
		60 mm	2,00 m²K/W	
		70 mm	2,30 m²K/W	
		80 mm	2,65 m²K/W	
Reducción del nivel de presión a ruido de impacto $\Delta L_{w,m}$	UNE-EN 12354-2	30 mm 40 mm	21 dB	
	ISO 10140-12016 (ANEXO H)	>50 mm	26 dB	
Rigidez dinámica	UNE-EN 29052-1	≤ 68 MN/m³		
Código de designación				
EPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS150 - TR200 - DS(N)2 - CS(10)100				

DIMENSIONES

Largos estándar: 1000 mm, y 2000 mm

Ancho estándar: 600 mm

Otras medidas consultar



CORTE LATERAL
(1/2 madera o recto)



MEMORIA DESCRIPTIVA

__ m² de panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de __ mm de espesor, resistencia térmica __ (m²K)/W, conductividad térmica 0,030 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS150 - TR200 - DS(N)2 - CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de __ dB.

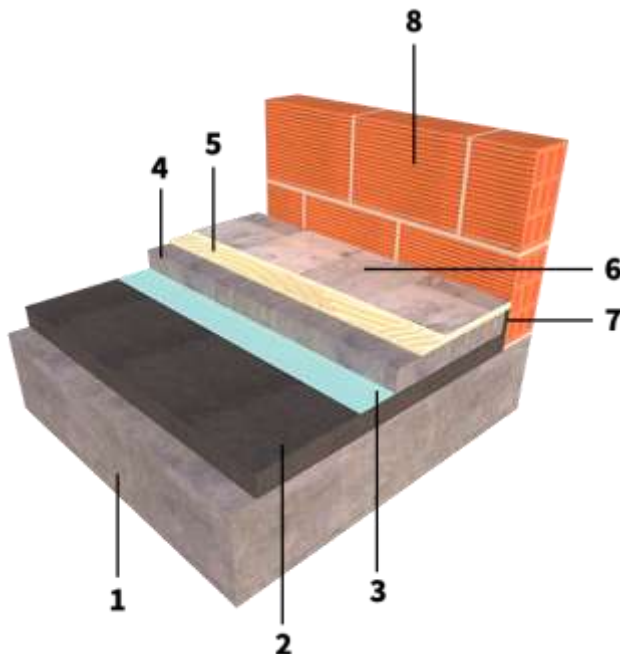
VENTAJAS

- ✓ Cumple con el DB-HR como aislamiento acústico de suelos flotantes.
- ✓ Reduce hasta 26 dB el nivel de ruido a impacto.
- ✓ Excelente aislamiento térmico con muy baja conductividad térmica ($\lambda = 0,030$ W/mk).
- ✓ Idóneo para el cumplimiento del CTE DB-HE, y conseguir una alta eficiencia energética.
- ✓ Permite conseguir una envolvente térmica homogénea y eficiente, reduciendo el consumo energético del edificio manteniendo unas excelentes condiciones de confort interior.
- ✓ Resistente al envejecimiento, no pierde propiedades con el paso del tiempo.
- ✓ Buen comportamiento frente a la humedad y baja absorción de agua.

Cumple con la norma europea UNE-EN 13163 y con la norma europea de productos de construcción EU Nº 305/2011

DETALLE CONSTRUCTIVO:

APLICACIÓN EN SUELO FLOTANTE EN CONTACTO CON ESPACIO NO HABITABLE O CON EL EXTERIOR



LEYENDA:

1. Forjado hormigón armado
2. Aislamiento termo-acústico (GRAFIPOL TERMOIMPACT; e=50 mm)
3. Capa separadora
4. Capa de compresión: mortero autonivelante
5. Mortero de agarre pavimento
6. Pavimento cerámico
7. Banda acústica perimetral (Grafipol TR-0 Tiras; e=10 mm)
8. Fábrica de ladrillo cerámico

CUMPLE CON EL DB-HR

REDUCCIÓN DEL NIVEL DE RUIDO DE IMPACTO:

$$\Delta L_{W} = 26 \text{ dB}$$



*Ensayo realizado en Laboratorio Acusttel NºRef.: 18.0033.CA.0003 Según norma ISO 10140-1:2016

Cumple con las características recomendadas por la norma UNE 92181 para aplicación en suelos interiores como aislante bajo pavimento.

Resistencia a compresión: **100 kPa**

*Ensayo según norma UNE-826

CUMPLE CON EL DB-HE



TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA*: $U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$

*Cálculo realizado con la Herramienta Unificada Lider-Calener (HULC) ver. 1.0.1564.1124 Marzo 2017

Cumple con las exigencias normativas y recomendaciones del CTE para cualquier zona climática.



$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{LIM} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U límite para zona climática más desfavorable) ✓ CUMPLE

$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{REC} = 0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U recomendada para zona climática más desfavorable) ✓ CUMPLE