

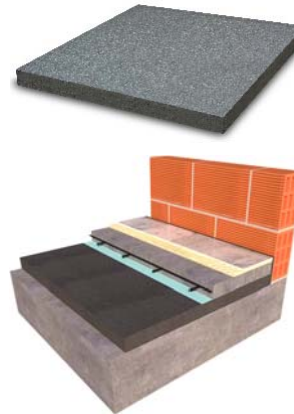
**DESCRIPCIÓN**

Espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) negro, con materia prima específica para aumentar 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.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**
**DENOMINACIÓN COMERCIAL**  
**GRAFIPOL TERMOIMPACT**


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	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 $\Delta L_{w,n}$	UNE-EN 12354-2	30 mm 40 mm	21 dB	
	ISO 10140-12016 (ANEXO H)	>50 mm	26 dB	
	UNE-EN 29052-1	≤ 68 MN/m³		
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, 1300 y 2000 mm  
 Ancho estándar: 600 mm y 1000 mm  
 Otras medidas a consultar

**CORTE LATERAL**

(1/2 madera o recto)



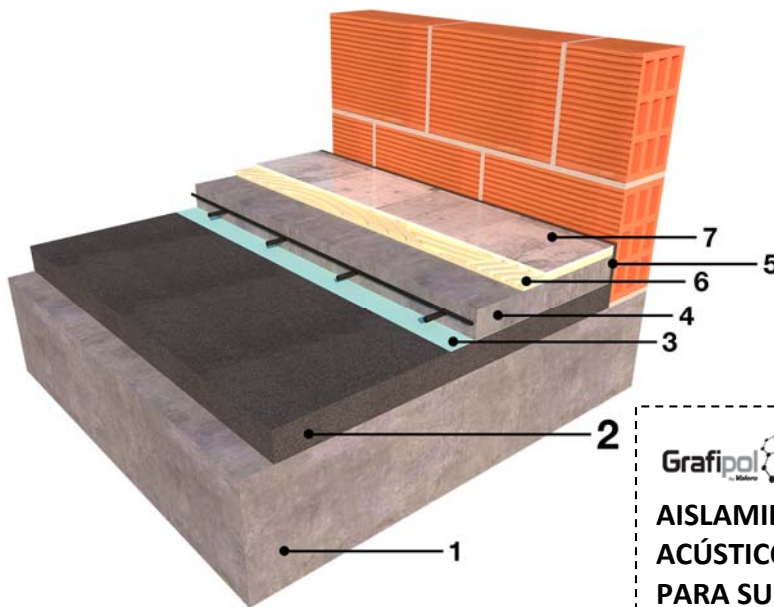
**VENTAJAS**

- ✓ Cumple con el DB-HR como aislamiento acústico de suelos flotantes.
- ✓ Reduce hasta 26 dB el ruido de impacto.
- ✓ Excelente aislamiento térmico con muy baja conductividad térmica ( $\lambda = 0,030 \text{ W/mk}$ ).
- ✓ Idóneo para el cumplimiento del CTE DB-HE, y conseguir una alta eficiencia energética.
- ✓ Permite conseguir una envolvente térmica homogénea y eficiente, reduciendo en gran medida el consumo energético del edificio con unas excelentes condiciones de confort.
- ✓ 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 EN CONTACTO CON ESPACIO NO HABITABLE O CON EL AIRE EXTERIOR


**LEYENDA:**

1. Forjado hormigón armado
2. Aislamiento termo-acústico (Grafipol TERMOIMPACT;  $e=50\text{mm}$ )
3. Capa separadora (Film de polietileno)
4. Capa de compresión (Mortero con elemento de reparto)
5. Banda acústica perimetral (Grafipol TR-0 Tiras;  $e=10\text{mm}$ )
6. Mortero de agarre pavimento
7. Pavimento cerámico


**TERMOIMPACT**

**AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO PARA SUELOS FLOTANTES**

**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.

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

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

