

DESCRIPCIÓN

Espuma rígida de **poliestireno expandido (EPS)** negro de **baja conductividad térmica** en formato **rollo**, cumpliendo especificaciones técnicas de la norma UNE-EN 13163, con materia prima específica para aumentar su poder de **aislamiento térmico** y con excelente comportamiento **acústico a ruido de impactos**.



APLICACIONES RECOMENDADAS

Como **aislamiento acústico a ruido de impactos**, **aislamiento termoacústico de suelos flotantes**, o bien, como **aislamiento térmico de suelos interiores** en general. Como ejemplo, los siguientes casos:

- **Suelos entre viviendas** en edificios plurifamiliares.
- **Suelos en contacto con espacios no habitables** o con el **exterior** en edificios plurifamiliares.
- **Suelos en contacto con el terreno** o **forjados sanitarios** en viviendas unifamiliares.
- **Suelos** de edificios de uso **terciario**, **naves industriales**, **locales comerciales**, etc.

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 kPa			
Estabilidad dimensional en condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2			
Estabilidad dimensional en condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤ 1 %			
Resistencia térmica para espesores estándar	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	10 mm	0,35 m ² K/W	50 mm	1,65 m ² K/W
		15 mm	0,50 m ² K/W	60 mm	2,00 m ² K/W
		20 mm	0,65 m ² K/W	70 mm	2,35 m ² K/W
		25 mm	0,85 m ² K/W	80 mm	2,65 m ² K/W
		30 mm	1,00 m ² K/W	90 mm	3,00 m ² K/W
		40 mm	1,35 m ² K/W	100 mm	3,35 m ² K/W
Índice de reducción a ruido de impactos ΔL _w	ISO 10140-1 (ANEXO H)	10-15-20-25 mm		27 dB	
		≥ 30 mm		29 dB	
Rigidez dinámica	UNE-EN 29052-1	≤ 68 MN/m ³			
Mejora del ruido aéreo en forjado ΔR _A	UNE EN ISO 10140-1:2011 (Anexo G)	10 mm		6 dBA	
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: 10.000 mm y 6.000 mm

Ancho estándar: 1.000 mm

Espesores estándar: 10-15-20-25-30-40-50-60-70-80-90-100

Otras medidas consultar

MEMORIA DESCRIPTIVA

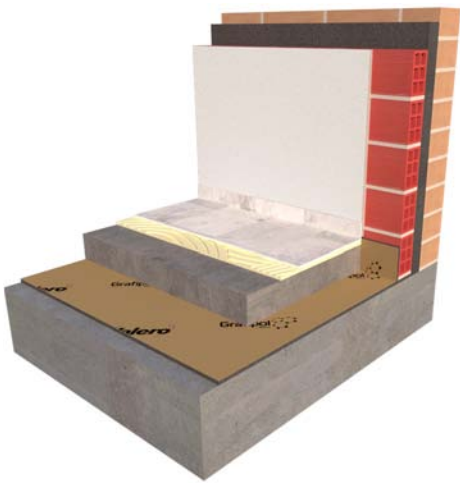
__ m² de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) en formato rollo, Grafipol Termoimpact Roll "VALERO", según UNE-EN 13163, de __ mm de espesor, resistencia térmica __ (m²K)/W, conductividad térmica 0,030 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-BS150-TR200-DS(N)2-CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos (ΔL_w) de __ dB.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

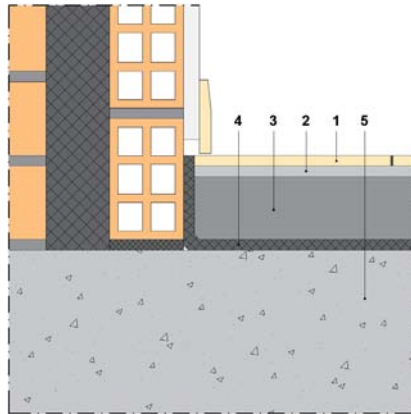
Ejemplo 1: Aplicación en suelo flotante, forjado entre viviendas.

Encuentro con tabique de ladrillo LH7 en fachada de doble hoja de fábrica.

Detalle 3D



Sección



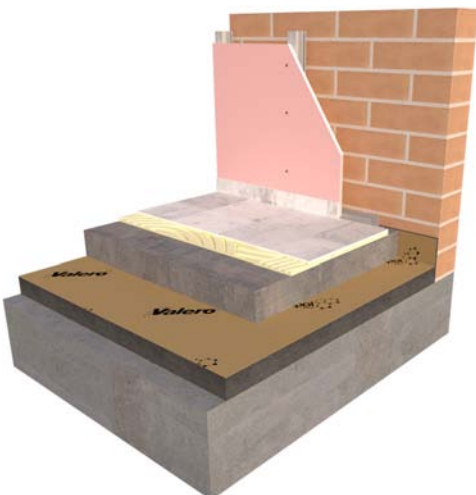
LEYENDA

1. Pavimento
2. Adhesivo cementoso
3. Capa de compresión y base para pavimento: mortero autonivelante / plastón
4. Aislamiento termoacústico: **GRAFIPOL TERMOIMPACT ROLL**
e = 10 mm
 $\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
 $\Delta L_w = 27 \text{ dB}$
5. Forjado de hormigón armado

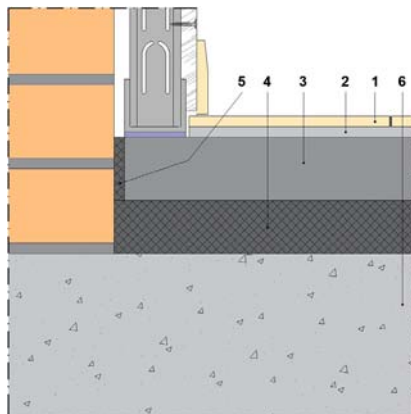
Ejemplo 2: Aplicación en suelo flotante, forjado en contacto con espacio no habitable (vivienda - local o garaje).

Encuentro con elemento rígido en fachada con trasdosado autoportante de PYL.

Detalle 3D



Sección



LEYENDA

1. Pavimento
2. Adhesivo cementoso
3. Capa de compresión y base para pavimento: mortero autonivelante / plastón
4. Aislamiento termoacústico: **GRAFIPOL TERMOIMPACT ROLL**
e = 50 mm
 $\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
 $\Delta L_w = 29 \text{ dB}$
5. Banda desolidarizadora: **Grafipol Termoimpact Tiras**
6. Forjado de hormigón armado