

GRAFIPOL TERMOIMPACT

DESCRIPCIÓN

Planchas de espuma rígida de **poliestireno expandido (EPS)** negro de **baja conductividad térmica**, cumpliendo especificaciones técnicas de la norma UNE-EN 13163, con materia prima específica para **aumentar su poder de aislamiento térmico**.



APLICACIONES RECOMENDADAS

Como **aislamiento termoacústico de suelos flotantes**, con bandas acústicas perimetrales desolidarizadoras, o bien, como **aislamiento térmico de suelos**.

- **Suelos en contacto con espacios no habitables, cámaras sanitarias o con el exterior** (aislamiento sobre forjado).
- **Suelos en contacto con el terreno** (aislamiento sobre/bajo solera).
- **Suelos radiantes** (bajo los paneles de suelo radiante para aumentar el aislamiento térmico de los mismos).

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 % deformación	UNE-826	CS(10) = 100 kPa			
Estabilidad dimensional condiciones 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	0,35 m ² K/W	100 mm	3,35 m ² K/W
		15 mm	0,50 m ² K/W	110 mm	3,65 m ² K/W
		20 mm	0,65 m ² K/W	120 mm	4,00 m ² K/W
		25 mm	0,85 m ² K/W	130 mm	4,50 m ² K/W
		30 mm	1,00 m ² K/W	140 mm	4,65 m ² K/W
		40 mm	1,35 m ² K/W	150 mm	5,00 m ² K/W
		50 mm	1,65 m ² K/W	160 mm	5,35 m ² K/W
		60 mm	2,00 m ² K/W	170 mm	5,65 m ² K/W
		70 mm	2,35 m ² K/W	180 mm	6,00 m ² K/W
		80 mm	2,65 m ² K/W	190 mm	6,35 m ² K/W
		90 mm	3,00 m ² K/W	200 mm	6,65 m ² K/W
Índice de reducción del ruido de impactos ΔL _w	ISO 10140-1 (ANEXO H)	10-15-20-25 mm		27 dB ⁽¹⁾	
		≥ 30 mm		29 dB ⁽¹⁾	
Mejora del ruido aéreo en forjado ΔR _A	UNE EN ISO 10140-1:2011 (Anexo G)	≥ 10 mm		6 dBA ⁽²⁾	
Código de designación					
EPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS150 - TR200 - DS(N)2 - CS(10)100					

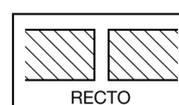
⁽¹⁾ Valores obtenidos en ensayos realizados en laboratorio Acusttel, con informes nº 20.01257.CA.0005 (e=10 mm) y 19.0086.CA0011 (e=30 mm).

⁽²⁾ Valor obtenido en ensayo realizado en laboratorio Acusttel, con informe nº 20.0127.CA.0005 (e=10 mm).

DIMENSIONES

Largos estándar: 1000 mm y 2000 mm
Ancho estándar: 600 mm
Espesores: desde 10 mm
Otras medidas consultar

CORTE PERIMETRAL



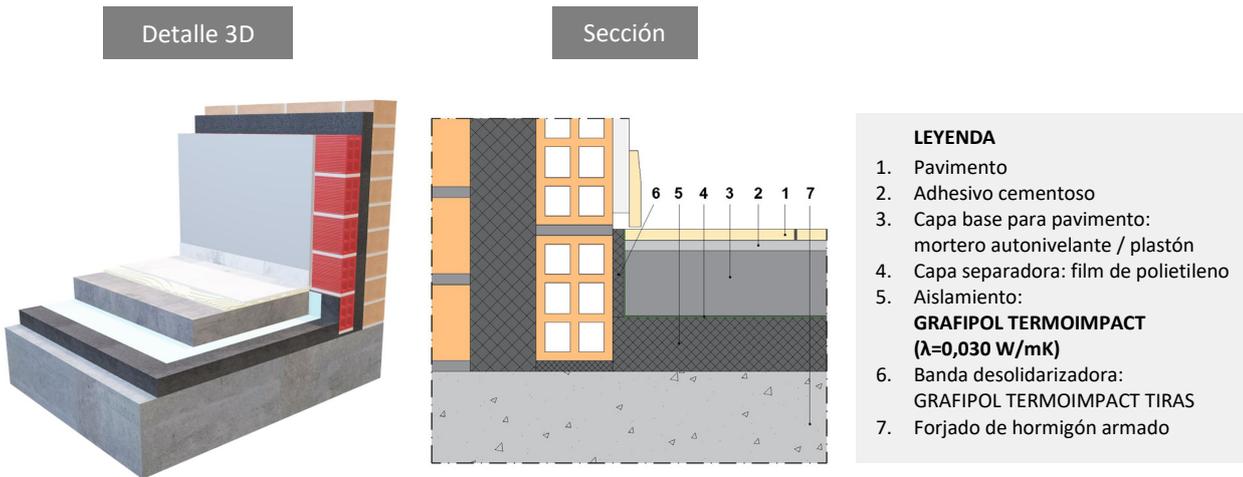
MEMORIA DESCRIPTIVA

___ m² de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol Termoimpact "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral _____, 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 un índice de reducción de ruido de impactos (Δ_{LW}) de ___ dB.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Aplicación en suelo flotante. Forjado en contacto con espacio no calefactado, cámara sanitaria o exterior.

Ejemplo 1: Encuentro con tabique de ladrillo



Ejemplo 2: Encuentro con trasdosado autoportante de PYL

