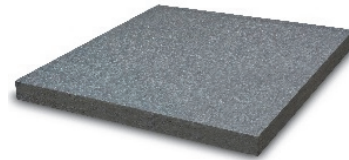


GRAFIPOL TR-0 Impact

DESCRIPCIÓN

Planchas de espuma rígida de **poliestireno expandido elastificado (EEPS)** negro de **baja conductividad térmica**, con materia prima específica para **aumentar su poder de aislamiento térmico** y sometido a un **proceso de elastificación** que favorece el comportamiento **masa+muelle+masa**, mejorando así su **poder de aislamiento acústico**.



APLICACIONES RECOMENDADAS

- **Suelos flotantes** (como lámina anti-impacto).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma	Valor	
Tipo de celda	UNE-EN 13163	Cerrada	
Gas entre celdas		Aire	
Conductividad Térmica	UNE-EN 12667-12939	0,033 W/mk	
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E	
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 50 = 50 kPa	
Resistencia a compresión 10% deform.	UNE 826	CS (10) 30 = 30 kPa	
Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2 %	
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤ 1 %	
Rigidez dinámica	UNE-EN 29052-1	10 mm 15 mm 20 mm 25 mm	SD15 (≤ 15 MN/m³)
		30 mm 40 mm 50 mm 60 mm	SD15 (≤ 15 MN/m³)
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	10 mm	0,30 m²K/W
		15 mm	0,45 m²K/W
		20 mm	0,60 m²K/W
		25 mm	0,75 m²K/W
		30 mm	0,90 m²K/W
		35 mm	1,05 m²K/W
		40 mm	1,20 m²K/W
		45 mm	1,35 m²K/W
		50 mm	1,50 m²K/W
		55 mm	1,65 m²K/W
60 mm	1,80 m²K/W		
Código de designación			
EEPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)2 - SD15			

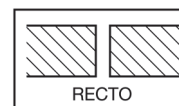
DIMENSIONES

Largo: 1000 mm
Ancho: 100 mm
Espesores ⁽¹⁾: desde 10 mm
Otras medidas consultar

CORTE LATERAL



(a partir de 30 mm)



Idóneos para el cumplimiento del:



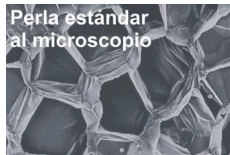
Todos los materiales son 100 % reciclables

MEMORIA DESCRIPTIVA

__ m² de plancha de espuma rígida poliestireno expandido elasticado (EEPS), Grafipol TR-0 Impact "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado _____, de __ mm de espesor, resistencia térmica __ (m²K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EEPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 – DS(N)2 – SD15; proporcionando un índice de reducción de ruido de impactos de __ dB.

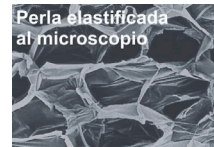
Estándar

Sin tratamiento acústico



Interior de EEPS

Con tratamiento acústico

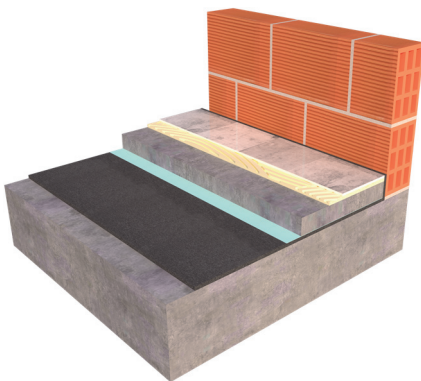


El efecto "muelle" de la elasticación favorece el comportamiento masa + muelle + masa, aportando así poder de aislamiento acústico.

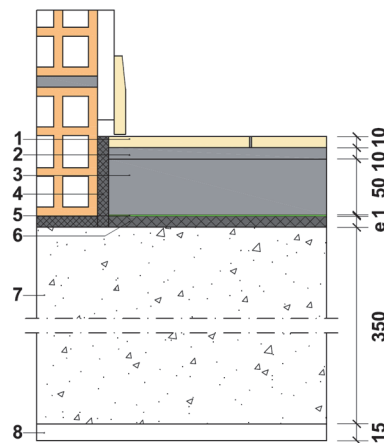
DETALLE CONSTRUCTIVO:

Aplicación en suelo flotante. Separación entre viviendas.

Detalle 3D



Sección



LEYENDA

1. Pavimento cerámico
2. Mortero de agarre
3. Capa de compresión con elemento de reparto
4. Banda acústica perimetral de EEPS: Grafipol TR-0 Tiras
5. Capa separadora: film de polietileno
6. Lámina anti-impacto: **GRAFIPOL TR-0 Impact**
7. Forjado de hormigón armado
8. Revestimiento inferior: enlucido de yeso



Aislamiento térmico - Cumplimiento CTE - DB HR 2016

Espesor "e" (mm)	Índice de reducción de Ruido de Impacto " Δ_{LW} " s/ ensayo norma UNE EN ISO 140-7 (dB)	Índice de reducción de Ruido de Impacto " Δ_{LW} " exigido s/ DB HR 2016 (dB)
10, 15 y 20	29	13 ⁽¹⁾
≥ 25	40	

⁽¹⁾ Diferencia entre el nivel normalizado ponderado de presión sonora de impactos del suelo de referencia de 78 dB según la norma UNE EN ISO 717-2, y el nivel global de presión de ruido de impactos establecido en el apartado 2.1.2 del CTE - DB HR 2016, de 65 dB.