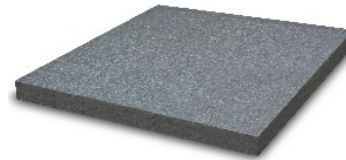


## GRAFIPOL TR-0 Impact

### 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 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/m <sup>3</sup> )
		30 mm 40 mm 50 mm 60 mm	SD15 (≤ 15 MN/m <sup>3</sup> )
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	10 mm	0,30 m <sup>2</sup> K/W
		15 mm	0,45 m <sup>2</sup> K/W
		20 mm	0,60 m <sup>2</sup> K/W
		25 mm	0,75 m <sup>2</sup> K/W
		30 mm	0,90 m <sup>2</sup> K/W
		35 mm	1,05 m <sup>2</sup> K/W
		40 mm	1,20 m <sup>2</sup> K/W
		45 mm	1,35 m <sup>2</sup> K/W
		50 mm	1,50 m <sup>2</sup> K/W
		55 mm	1,65 m <sup>2</sup> K/W
60 mm	1,80 m <sup>2</sup> K/W		
Código de designación			
EEPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)2 - SD15			

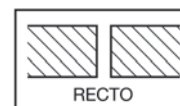
### DIMENSIONES

Largo: 1000 mm  
Ancho: 100 mm  
Espesores <sup>(1)</sup>: desde 10 mm  
Otras medidas consultar

### CORTE LATERAL



(a partir de 30 mm)

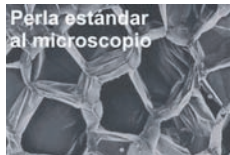


## MEMORIA DESCRIPTIVA

\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de espuma rígida poliestireno expandido elastificado (EEPS), Grafipol TR-0 Impact "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado \_\_\_\_\_, de \_\_ mm de espesor, resistencia térmica \_\_ (m<sup>2</sup>K)/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.

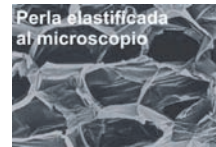
### Estándar

Sin tratamiento acústico



### Interior de EEPS

Con tratamiento acústico

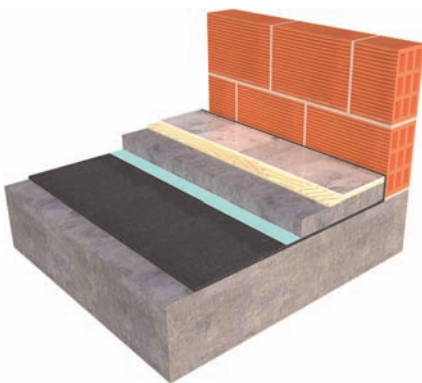


El efecto "muelle" de la elastificación favorece el comportamiento masa + muelle + masa, aportando así poder de aislamiento acústico.

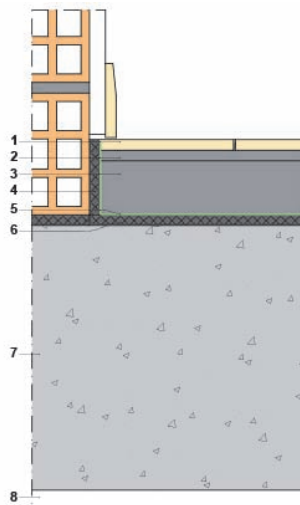
## DETALLE CONSTRUCTIVO:

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

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

<sup>(1)</sup> 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.