

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIONES RECOMENDADAS

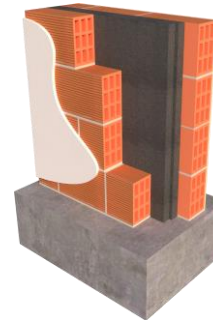
Debido a sus **excelentes prestaciones acústicas**, con un **aislamiento a ruido aéreo de 55 dBA***, está especialmente indicado para **cerramientos y particiones que requieran mayores exigencias de aislamiento acústico**, como:

- Medianerías y separación entre viviendas.
- Separación con recintos de instalaciones.
- Separación con recintos de actividad, etc.

(*). Según ensayo especificado en la segunda hoja del presente documento.

DENOMINACIÓN COMERCIAL

GRAFIPOL TR-0



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	
Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2	
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤ 1 %	
Factor de resistencia a la difusión vapor de agua	UNE-EN 12086	(20 – 40) μ	
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	30 mm	0,90 m ² K/W
		40 mm	1,20 m ² K/W
		50 mm	1,50 m ² K/W
		60 mm	1,80 m ² K/W
		70 mm	2,15 m ² K/W
		80 mm	2,45 m ² K/W
Código de designación			
EEPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 - DS(N)2			

DIMENSIONES

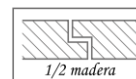
Largos estándar: 2000 mm y 2800 mm

Ancho estándar: 1000 mm

Otras medidas a consultar

CORTE LONGITUDINAL

(1/2 madera)



MEMORIA DESCRIPTIVA

__ m² de panel rígido de poliestireno expandido elastificado, Grafipol TR-0 "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, 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.



Idóneos para el cumplimiento del:



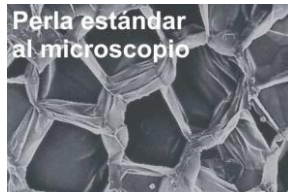
VENTAJAS

- ✓ Excelente aislamiento acústico gracias a su proceso de elastificado, que favorece el comportamiento masa + muelle + masa.
- ✓ Cumple las exigencias acústicas establecidas en el CTE DB-HR.
- ✓ Excelente aislamiento térmico con muy baja conductividad térmica.
- ✓ Idóneo para el cumplimiento del CTE DB-HE y conseguir una alta eficiencia energética.
- ✓ Facilidad y rapidez de instalación.
- ✓ Resistente al envejecimiento, no pierde propiedades con el paso del tiempo.
- ✓ Material inerte, no ataca al medio ambiente ni a la salud. Imputrescible, no enmohece.

Cumple con la norma europea UNE-EN 13163 y con la Norma europea de productos de construcción EU Nº 305/2011

Estándar

Producto sin tratamiento acústico



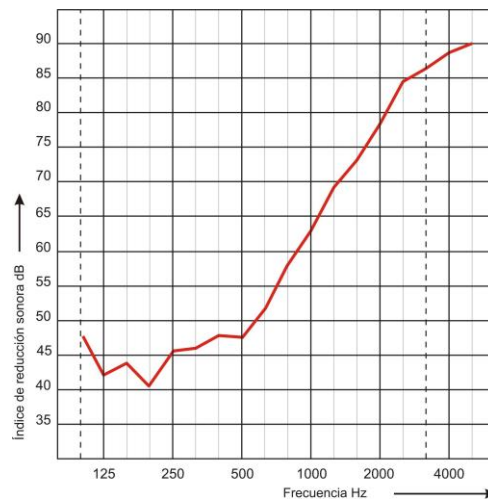
Interior de TR-0

Producto con tratamiento acústico

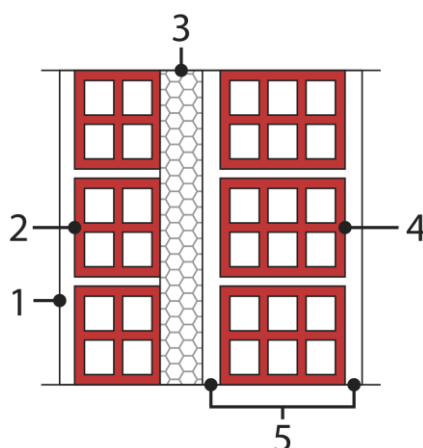


El efecto "muelle" de la elastificación favorece el comportamiento masa + muelle + masa, aportando así poder de aislamiento acústico.

aislamiento acústico ruido aéreo



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO (media ponderada) → **55 dB(A)**



Ensayo realizado en el área de acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (informe B130-IN-CM-227), con la solución constructiva indicada, sin bandas perimetrales y con 40 mm de aislamiento.

Leyenda:

- 1: Enlucido interior de yeso (e=20 mm).
- 2: Tabique ladrillo hueco (e=80 mm).
- 3: **Grafipol TR-0 (e=40 mm).**
- 4: Fábrica ladrillo hueco (e=115 mm).
- 5: Revestimiento de mortero (e=20 mm).