

## DESCRIPCIÓN

Descripción: Panel compuesto por **doble capa de espuma rígida de poliestireno expandido elastificado (EEPS)** negro de **baja conductividad térmica**, sometido a un proceso de elastificación que favorece el comportamiento **masa+muelle+masa**, **mejorando así su poder de aislamiento acústico**; y una **lámina pesada en el interior de EPDM** de 5 kg/m<sup>2</sup>.

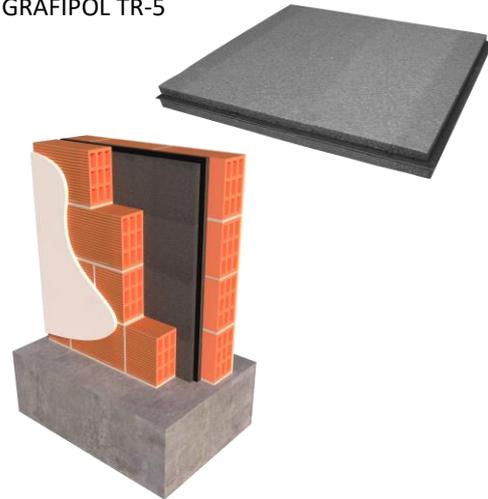
## APLICACIONES RECOMENDADAS

Debido a sus **excelentes prestaciones acústicas** (tanto en absorción de ondas como en barrera de las mismas), **con un aislamiento a ruido aéreo de 58 dBA\***, está especialmente indicado para **cerramientos y particiones que requieran unas altas exigencias de aislamiento acústico**.

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

## DENOMINACIÓN COMERCIAL

GRAFIPOL TR-5



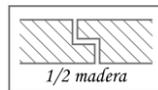
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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%	
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	42 mm	1,25 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			

## DIMENSIONES

Largo: 1015 mm  
Ancho: 680 mm  
Espesor: 42mm

## CORTE LATERAL (1/2 madera)



## MEMORIA DESCRIPTIVA

\_\_\_ m<sup>2</sup> de panel rígido de poliestireno expandido elastificado, Grafipol TR-5 "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 42 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 (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.

## VENTAJAS

- ✓ Doble aislamiento acústico: por un lado elastificado que produce un efecto muelle frente a las ondas acústicas, y por otro la lámina pesada que impide el paso de las mismas.
- ✓ Excelente aislamiento acústico gracias a su proceso de elastificado, que favorece el comportamiento masa + muelle + masa.
- ✓ Cumplimiento de exigencias acústicas establecidas en el CTE DB-HR para todo tipo de cerramientos y particiones.
- ✓ 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, con corte mecanizado media madera para evitar puentes acústicos.
- ✓ 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.

Idóneos para el cumplimiento del:



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



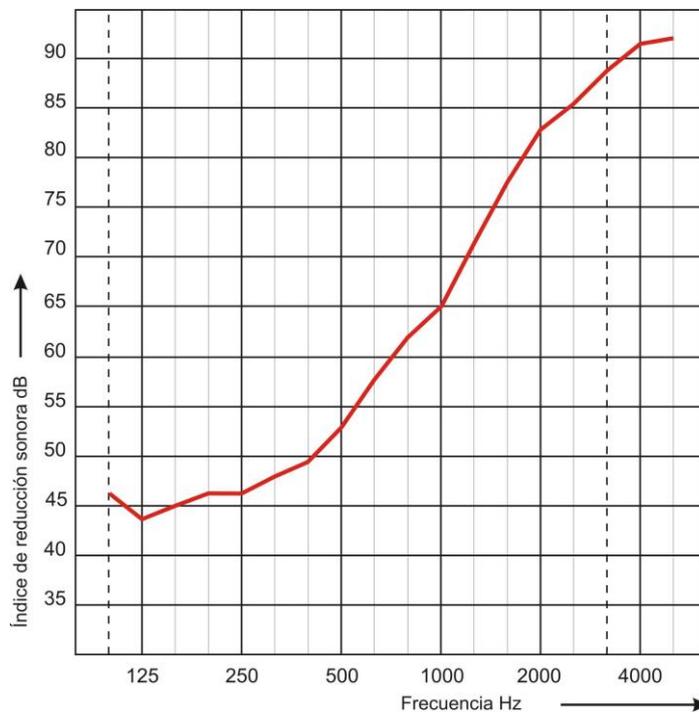
### Interior de TR-0

Producto con tratamiento acústico

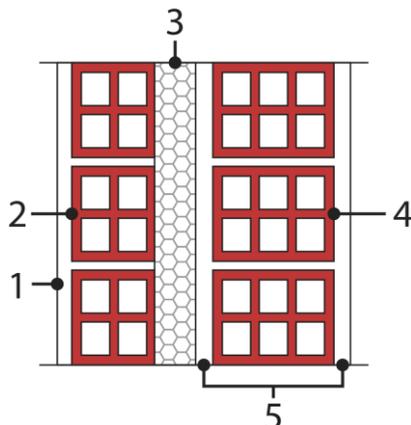


El efecto "muelle" de la elasticación favorece el comportamiento masa + muelle + masa, aportando así poder de aislamiento acústico.

## aislamiento acústico ruido aéreo))



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO (media ponderada) → **58 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 42 mm de aislamiento.

**Leyenda:**

- 1: Enlucido interior de yeso (e=20 mm).
- 2: Tabique ladrillo hueco (e=80 mm).
- 3: Grafipol TR-5 (e=42 mm).
- 4: Fábrica ladrillo hueco (e=115 mm).
- 5: Revestimiento de mortero (e=20 mm).