

## GRAFIPOL TR-5

### DESCRIPCIÓN

Panel tipo “sándwich” compuesto por **dos capas exteriores** de espuma rígida de **poliestireno expandido (EPS)** de **baja conductividad térmica** y una **capa central** con una **lámina pesada acústica** de **EPDM** de **5 kg/m<sup>2</sup>**.

Esta composición permite aprovechar nuestro **Grafipol** como **absorbente** de las **ondas acústicas**, creando un **efecto “muelle”** que **amortigua el sonido**, añadiéndole un **núcleo de lámina pesada** que **añade masa** para conseguir un **efecto de barrera** que produce la **rotura de las ondas acústicas**.

Además, conserva unas excelentes cualidades térmicas, con un valor de conductividad térmica  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ .

El corte de las planchas está mecanizado **a media madera** para **facilitar su colocación** y **evitar puentes térmicos y acústicos**. Además, la **gran adherencia** de las planchas de **Grafipol**, permiten la posibilidad de **fijarlo al soporte mediante adhesivo**, ya sea en base cementosa o en base de poliuretano, **evitando las fijaciones mecánicas** que perjudican el comportamiento acústico de la partición o cerramiento.

Grafipol  
by Valero



### APLICACIONES RECOMENDADAS

- **Medianeras** entre edificios o viviendas unifamiliares.
- **Divisorias** entre **viviendas** de un mismo edificio.
- **Particiones** entre **viviendas** y **zonas comunes**, **recintos de instalaciones** o de **actividad**.
- **Particiones** de locales con **actividades de alto nivel de ruido**.

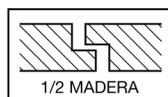
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma	Valor	
Tipo de celda	UNE-EN 13163	Cerrada	
Gas entre celdas		Aire	
Conductividad Térmica	UNE-EN 12667-12939	0,032 W/mK	
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E	
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 50 = 50 kPa	
Estabilidad dimensional cond. de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2	
Estabilidad dimensional cond. 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: 42 mm

### CORTE LATERAL



Idóneos para el cumplimiento del:



Todos los materiales son 100 % reciclables

## MEMORIA DESCRIPTIVA

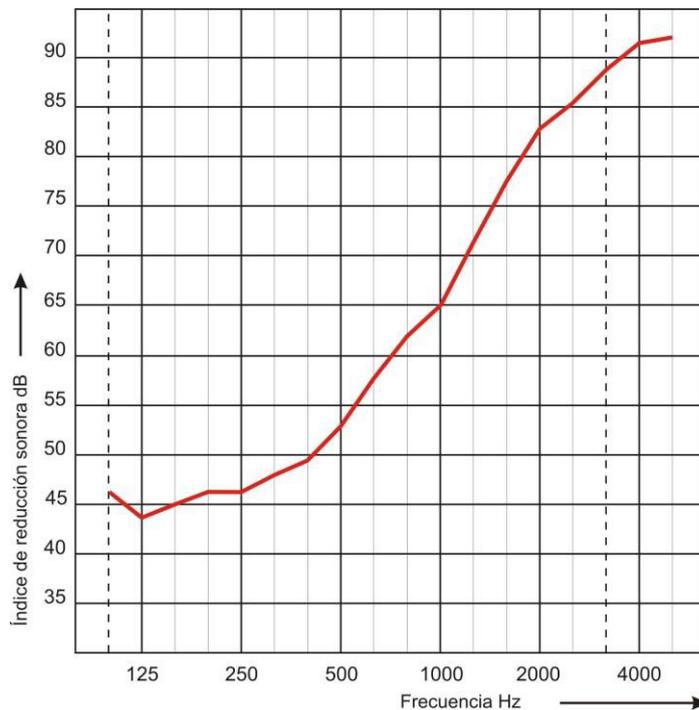
\_\_\_ m<sup>2</sup> de panel compuesto por doble capa de poliestireno expandido y lámina intermedia de EPDM, Grafipol TR-5 "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 42 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EEPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P10-BS50-DS(N)2.

Aislamiento acústico - Cumplimiento CTE - DB HR 2016	
Aislamiento a Ruido Aéreo "RA" de la solución (dBA)	Aislamiento a Ruido Aéreo "RA" exigido s/ DB HR 2016 en separación entre viviendas y separación entre viviendas y zonas comunes (dBA)
58 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(2)</sup>

<sup>(3)</sup> Valor del resultado obtenido mediante ensayo realizado en el Área de Acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (informe B130-IN-CM-227), de la solución constructiva formada por doble hoja de fábrica de ladrillo (exterior 115 mm; interior 80 mm) sin bandas acústicas perimetrales y con 42 mm de aislamiento (Grafipol TR-5) en el interior de la cámara.

<sup>(4)</sup> Valor límite establecido en el CTE DB HR 2016 para la protección frente al ruido generado en recintos (distintos a instalaciones o actividad) no pertenecientes a la misma unidad de uso.

## aislamiento acústico ruido aéreo))



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO (media ponderada) → **58 dB(A)**