

## GRAFIPOL MEDIANERAS

### DESCRIPCIÓN

Planchas de espuma rígida de **poliestireno expandido (EPS)** negro de **baja conductividad térmica**, cumpliendo especificaciones técnicas de la norma UNE-EN 13163.

Su diseño específico, con **corte mecanizado lateral 1/2 madera** y **corte longitudinal a medida**, para **ajustar a la altura entre forjados**, le permite **minimizar los puentes acústicos**, consiguiendo un aislamiento acústico a ruido aéreo de la solución constructiva de **51 dB(A)**.



### APLICACIONES RECOMENDADAS

- **Medianeras** entre edificios o viviendas unifamiliares.
- **Divisorias** entre viviendas de un mismo edificio.
- **Particiones** entre viviendas y zonas comunes.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma	Valor	
Tipo de celda	UNE-EN 13163	Cerrada	
Gas entre celdas		Aire	
Tolerancias dimensionales		Longitud	± 3 mm
		Anchura	± 3 mm
		Espesor	± 2 mm
		Rectangularidad	± 5 mm/m
		Planicidad	10 mm
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%	
Factor de resist. a la difusión vapor de agua	UNE-EN 12086	(20 – 40) μ	
Resistencia térmica	30 mm	0,95 m²K/W	
	40 mm	1,25 m²K/W	
	50 mm	1,55 m²K/W	
	60 mm	1,85 m²K/W	
	70 mm	2,20 m²K/W	
	80 mm	2,50 m²K/W	
	90 mm	2,80 m²K/W	
	100 mm	3,10 m²K/W	
Código de designación			
EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 - DS(N)2			

### DIMENSIONES

Largos estándar<sup>(1)</sup>: 2000 mm y 2800 mm

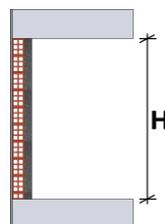
Ancho estándar: 600 mm

Espesores: desde 30 mm

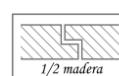
<sup>(1)</sup> Posibilidad de corte a medida

Otras medidas a consultar

### MEDIDA LONGITUDINAL EXACTA (para ajustar a altura entre forjados)



### CORTE LATERAL (1/2 madera)



Largo a Medida  
+  
Corte 1/2 Madera  
= Eliminación Puentes Acústicos

### MEMORIA DESCRIPTIVA

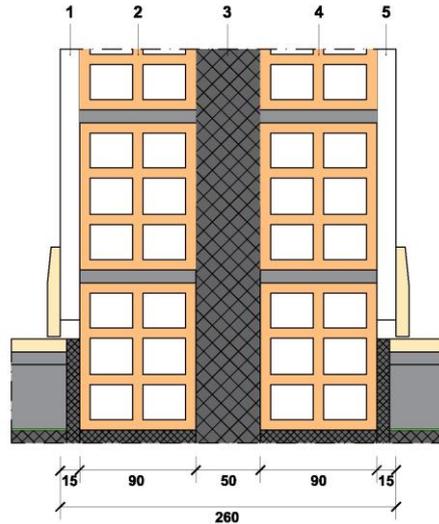
\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol Medianeras SE "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de \_\_\_ mm de espesor, resistencia térmica \_\_\_ m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)2.

### DETALLE CONSTRUCTIVO:

Aplicación en medianera entre viviendas, compuesta por doble hoja de ladrillo cerámico hueco doble LH9, con aislamiento intermedio.



Detalle 3D



Sección

#### LEYENDA

1. Revestimiento interior (enlucido de yeso)
2. Tabique cerámico (tabique LH9) sobre banda acústica GRAFIPOL TR-0 Tiras
3. Aislamiento térmico: **GRAFIPOL MEDIANERAS ( $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ )**
4. Tabique cerámico (tabique LH9) sobre banda acústica GRAFIPOL TR-0 Tiras
5. Revestimiento interior (enlucido de yeso)

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 particiones verticales entre viviendas y entre viviendas y zonas comunes (dBA)
51 <sup>(3)</sup>	50 <sup>(4)</sup>

<sup>(3)</sup> Valor, dentro de las tolerancias, del resultado obtenido mediante ensayo in situ realizado por el laboratorio Acusttel, con nº de informe 19.0211.CA.0019, de la solución constructiva anterior.

<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.