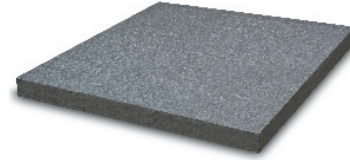


GRAFIPOL MEDIANERAS

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 m ² K/W	
		40 mm	1,25 m ² K/W	
		50 mm	1,55 m ² K/W	
		60 mm	1,85 m ² K/W	
		70 mm	2,20 m ² K/W	
		80 mm	2,50 m ² K/W	
		90 mm	2,80 m ² K/W	
	100 mm	3,10 m ² K/W		
Código de designación				
EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 - DS(N)2				

DIMENSIONES

Largos⁽¹⁾: 2000 mm y 2800 mm

Ancho: 600 mm

Espesores⁽²⁾: desde 30 mm

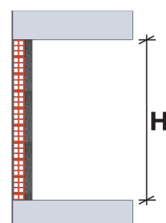
⁽¹⁾ Posibilidad de corte a medida

⁽²⁾ Cortes a medida en múltiplos de 5 mm

Otras medidas a consultar

MEDIDA LONGITUDINAL EXACTA

(para ajustar a altura entre forjados)



CORTE LATERAL



Largo a Medida
+
Corte 1/2
Madera

=

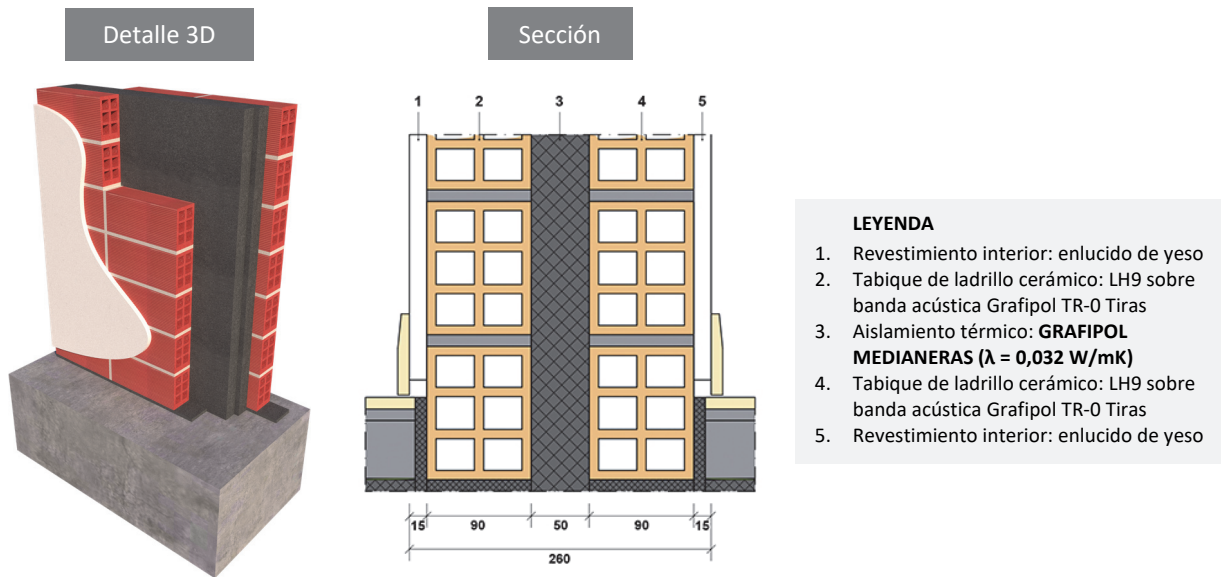
Eliminación
Puentes Térmicos

MEMORIA DESCRIPTIVA

___ m² 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 ___ m²K/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.



- LEYENDA**
1. Revestimiento interior: enlucido de yeso
 2. Tabique de ladrillo cerámico: LH9 sobre banda acústica Grafipol TR-0 Tiras
 3. Aislamiento térmico: **GRAFIPOL MEDIANERAS** ($\lambda = 0,032$ W/mK)
 4. Tabique de ladrillo cerámico: 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 separación entre viviendas y separación entre viviendas y zonas comunes (dBA)
51 ⁽³⁾	50 ⁽⁴⁾

⁽³⁾ 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.

⁽⁴⁾ 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.