

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⁽¹⁾: 2000 mm y 2800 mm

Ancho estándar: 600 mm

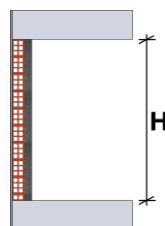
Espesores: desde 30 mm

⁽¹⁾ 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

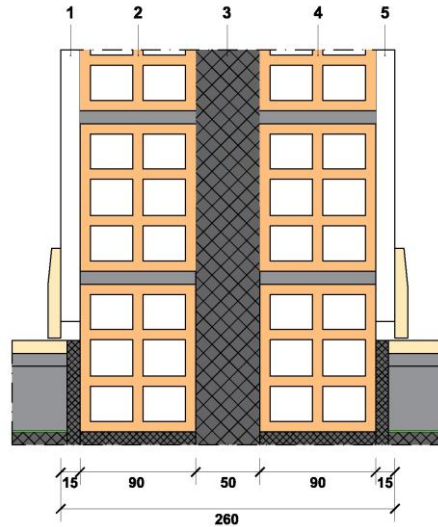
___ m² de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol Medianeras SE "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de ___ mm de espesor, resistencia térmica ___ m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con 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.



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 ⁽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.