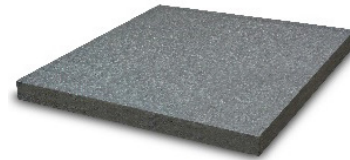


## GRAFIPOL TR-29

### DESCRIPCIÓN

Planchas de espuma rígida de **poliestireno expandido (EPS)** negro de **baja conductividad térmica**, cumpliendo especificaciones técnicas de la norma UNE-EN 13163, con materia prima específica para **aumentar su poder de aislamiento térmico**.



### APLICACIONES RECOMENDADAS

- **Fachadas** (aislamiento por el **interior**).
- **Particiones verticales** en contacto con espacios no habitables (aislamiento por el **interior**).
- **Particiones horizontales** en contacto con espacios no habitables y en contacto con el exterior (aislamiento **bajo forjado**).

### 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	0,029 W/mK	
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E	
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS250 = 250 kPa	
Resistencia a compresión al 10 % de deformación	UNE-826	CS(10) = 150 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	(30 – 70) μ	
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	10 mm   0,35 m <sup>2</sup> K/W   110 mm   3,80 m <sup>2</sup> K/W	
		20 mm   0,70 m <sup>2</sup> K/W   120 mm   4,15 m <sup>2</sup> K/W	
		30 mm   1,05 m <sup>2</sup> K/W   130 mm   4,50 m <sup>2</sup> K/W	
		40 mm   1,40 m <sup>2</sup> K/W   140 mm   4,85 m <sup>2</sup> K/W	
		50 mm   1,70 m <sup>2</sup> K/W   150 mm   5,15 m <sup>2</sup> K/W	
		60 mm   2,05 m <sup>2</sup> K/W   160 mm   5,50 m <sup>2</sup> K/W	
		70 mm   2,40 m <sup>2</sup> K/W   170 mm   5,85 m <sup>2</sup> K/W	
		80 mm   2,75 m <sup>2</sup> K/W   180 mm   6,20 m <sup>2</sup> K/W	
		90 mm   3,10 m <sup>2</sup> K/W   190 mm   6,55 m <sup>2</sup> K/W	
		100 mm   3,45 m <sup>2</sup> K/W   200 mm   6,90 m <sup>2</sup> K/W	
Código de designación			
EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS250 – DS(N)2			

### DIMENSIONES

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

Ancho: 600 mm

Espesores<sup>(2)</sup>: desde 10 mm

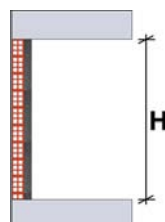
<sup>(1)</sup> Posibilidad de corte a medida

<sup>(2)</sup> Cortes a medida en múltiplos de 5 mm

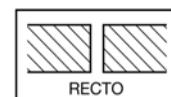
Otras medidas a consultar

### MEDIDA LONGITUDINAL EXACTA

(para ajustar a altura entre forjados)



### CORTE LATERAL



Largo a Medida  
+  
Corte 1/2 Madera

=

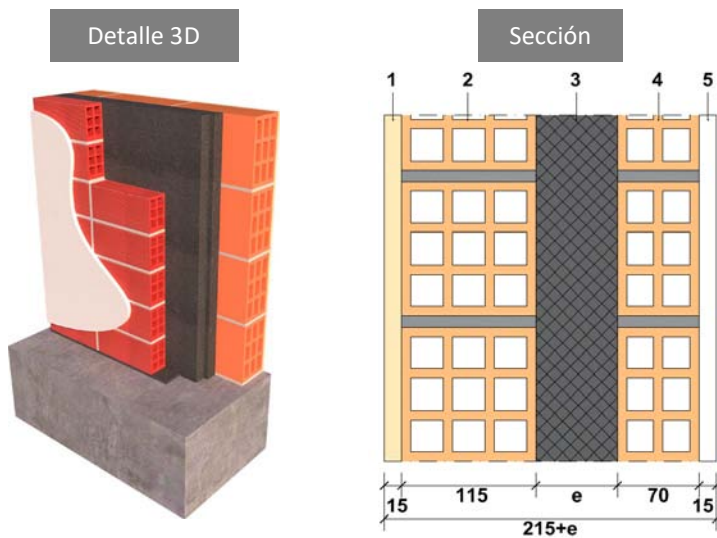
Eliminación Puentes Térmicos

### MEMORIA DESCRIPTIVA

\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol TR-29 SE "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral \_\_\_\_\_, de \_\_\_ mm de espesor, resistencia térmica \_\_\_ m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,029 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) – BS250 - DS(N)2.

### DETALLE CONSTRUCTIVO

Aplicación en cerramiento de hoja principal de 1/2 pie de fábrica cerámica, con revestimiento continuo, sin cámara de aire, trasdosado cerámico, aislamiento por el interior.



#### LEYENDA

1. Revestimiento exterior continuo (mortero monocapa)
2. Hoja principal (fábrica de ladrillo 1/2 pie para revestir)
3. Aislamiento térmico: **GRAFIPOL TR-29** ( $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$ )
4. Trasdoso cerámico (tabique LH7)
5. Revestimiento interior (enlucido de yeso)

Aislamiento térmico - Cumplimiento CTE - DB HE versión Dic. 2019			
Zona Climática	Espesor "e" (mm)	Transmitancia Térmica "U" de la solución (W/m <sup>2</sup> K)	Transmitancia Térmica "U" recomendada s/ Anejo E -DB HE 2019 (W/m <sup>2</sup> K)
α	40	0,49	0,56
A	40	0,49	0,50
B	60	0,37	0,38
C	80	0,29	0,29
D	90	0,27	0,27
E	110	0,22	0,23

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 fachadas (dBA)
53*	30 ≤ RA ≤ 47**

\*Valor del resultado obtenido mediante ensayo in situ realizado por el laboratorio Acusttel, con nº de informe 19.0211.CA.0019.

\*\*Valores máximo y mínimo exigidos en la tabla 2.1 del DB HR-4, en función del uso del edificio y del índice de ruido día del entorno.