

## 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** con respecto a un EPS convencional.



### APLICACIONES RECOMENDADAS

- **Fachadas** (aislamiento por el **interior**).
- **Medianeras** (aislamiento por el **interior**).
- **Particiones verticales** en contacto con espacios no calefactados (aislamiento por el **interior**).
- **Particiones horizontales** en contacto con espacios no habitables o con el exterior (aislamiento en **techos colocado bajo forjado**).

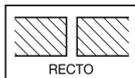
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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			
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

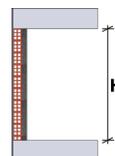
Largos estándar <sup>(1)</sup>: 2000 mm y 2800 mm  
 Ancho estándar: 600 mm  
 Espesores: desde 10 mm  
<sup>(1)</sup> Posibilidad de corte a medida  
 Otras medidas a consultar

### CORTE LATERAL



### LARGO A MEDIDA

(para ajustar a altura entre forjados)



## MEMORIA DESCRIPTIVA

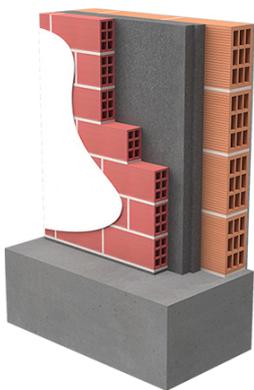
\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol TR-29 SE "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral \_\_\_\_\_, de \_\_\_ mm de espesor, resistencia térmica \_\_\_ m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,029 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS250 - DS(N)2.

## DETALLES CONSTRUCTIVOS

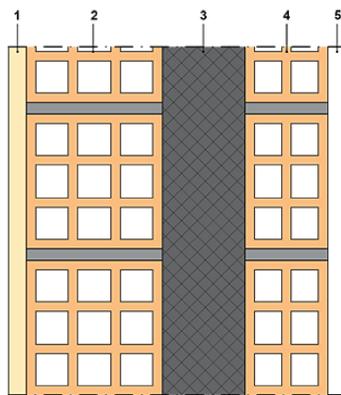
### Ejemplo 1:

Aplicación en cerramiento de fachada, hoja principal de fábrica de 1/2 pie de ladrillo cerámico para revestir, con revestimiento continuo, sin cámara de aire, hoja interior con tabique de ladrillo cerámico, aislamiento por el interior.

Detalle 3D



Sección



#### LEYENDA

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

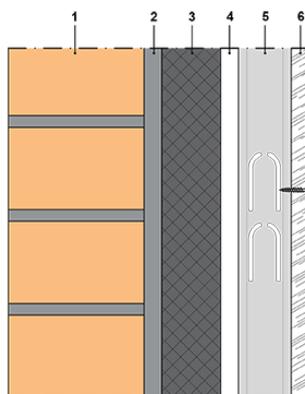
### Ejemplo 2:

Aplicación en cerramiento de fachada, hoja principal de fábrica de 1/2 pie de ladrillo cerámico caravista, sin cámara de aire, hoja interior con trasdosado autoportante de PYL, aislamiento por el interior.

Detalle 3D



Sección



#### LEYENDA

1. Hoja principal: fábrica de 1/2 pie de ladrillo cerámico perforado caravista
2. Revestimiento intermedio: mortero de cemento hidrófugo
3. Aislamiento: **GRAFIPOL TR-29** ( $\lambda = 0,029$  W/mK)
4. Hoja interior: trasdosado autoportante de PYL con aislamiento de MW colocado entre montantes
5. Placa de yeso laminado