

GRAFIPOL TR-31

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 habitables (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	0,031 W/mK			
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E			
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 100 = 100 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	UNE-EN 12939	10 mm	0,30 m ² K/W	110 mm	3,55 m ² K/W
		20 mm	0,65 m ² K/W	120 mm	3,85 m ² K/W
	UNE-EN 12667	30 mm	0,95 m ² K/W	130 mm	4,20 m ² K/W
		40 mm	1,30 m ² K/W	140 mm	4,50 m ² K/W
		50 mm	1,60 m ² K/W	150 mm	4,85 m ² K/W
		60 mm	1,95 m ² K/W	160 mm	5,15 m ² K/W
		70 mm	2,25 m ² K/W	170 mm	5,50 m ² K/W
		80 mm	2,60 m ² K/W	180 mm	5,80 m ² K/W
		90 mm	2,90 m ² K/W	190 mm	6,15 m ² K/W
		100 mm	3,25 m ² K/W	200 mm	6,45 m ² K/W
		Código de designación			
EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS100 - TR150 - DS(N)2					

DIMENSIONES

Largos estándar ⁽¹⁾: 2000 mm y 2800 mm

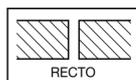
Ancho estándar: 600 mm

Espesores: desde 10 mm

⁽¹⁾ Posibilidad de corte a medida

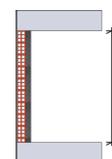
Otras medidas a consultar

CORTE LATERAL



LARGO A MEDIDA

(para ajustar a altura entre forjados)



MEMORIA DESCRIPTIVA

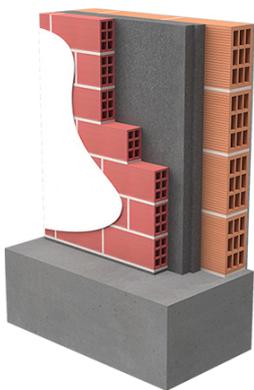
___ m² de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol TR-31 SE "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral _____, de ___ mm de espesor, resistencia térmica ___ m²K/W, conductividad térmica 0,031 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS100 - TR150 - DS(N)2.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

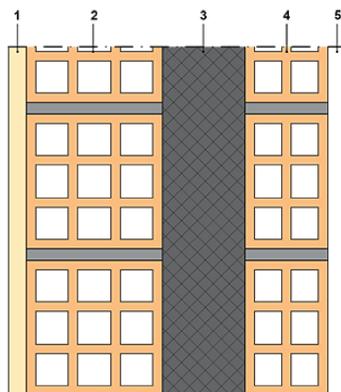
Ejemplo 1:

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-31** ($\lambda = 0,031$ W/mK)
4. Hoja interior: tabique de ladrillo LH7
5. Revestimiento interior: enlucido de yeso

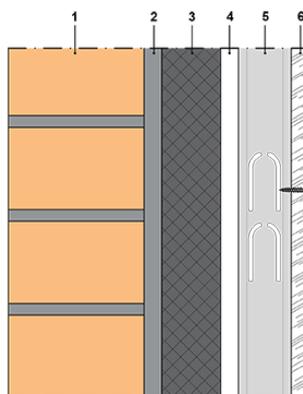
Ejemplo 2:

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-31** ($\lambda = 0,031$ W/mK)
4. Hoja interior: trasdosado autoportante de PYL con aislamiento de MW colocado entre montantes
5. Placa de yeso laminado