

DESCRIPCIÓN

Espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) negro de **baja conductividad térmica**, con materia prima específica para **aumentar su poder de aislamiento térmico** a igual densidad que un EPS convencional.

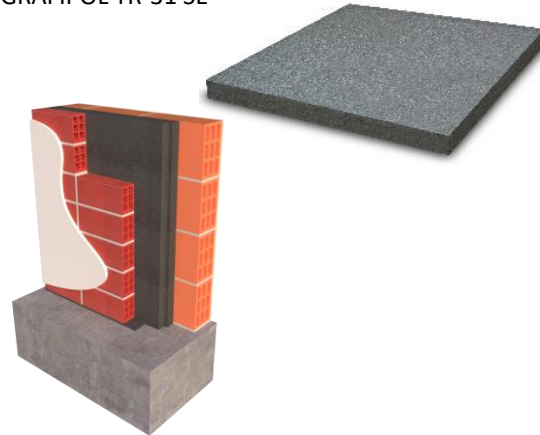
APLICACIONES RECOMENDADAS

Debido a sus **excelentes prestaciones térmicas**, está especialmente indicado para **cerramientos verticales** que conforman la envolvente térmica de los edificios, especialmente **muros de fachada** y **particiones en contacto con espacios no habitables**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DENOMINACIÓN COMERCIAL

GRAFIPOL TR-31 SE



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		
Resistencia a tracción	UNE-EN 1607	TR 150 = 150 kPa		
Resistencia a compresión al 10 % de deformación	UNE-826	CS(10)90		
Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2		
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤1%		
Factor de resistencia a la difusión vapor de agua	UNE-EN 12086	(20 – 40) μ		
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	30 mm	0,95 m²K/W	
		40 mm	1,30 m²K/W	
		50 mm	1,60 m²K/W	
		60 mm	1,90 m²K/W	
		70 mm	2,25 m²K/W	
		80 mm	2,60 m²K/W	
		90 mm	2,90 m²K/W	
		100 mm	3,20 m²K/W	
Código de designación				
EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS100 - TR150 - DS(N)2 - CS(10)90				

DIMENSIONES

Largos estándar*: 2800 mm y 3000 mm

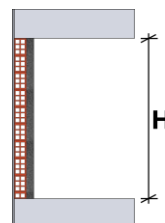
Ancho estándar: 600 mm

* **Posibilidad de corte a medida**

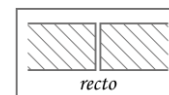
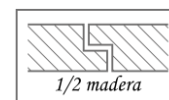
Otras medidas a consultar



MEDIDA LONGITUDINAL EXACTA (para ajustar medida entre plantas)



CORTE LATERAL (1/2 madera o recto)



**LARGO A MEDIDA + MECANIZADO LATERAL
= AUSENCIA PUENTES TÉRMICOS**

MEMORIA DESCRIPTIVA

__m² de panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol TR-31 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 0,031 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 - CS(10)90.

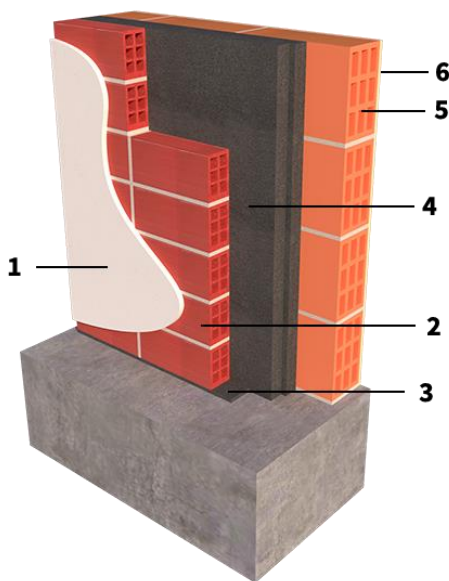
VENTAJAS

- ✓ Excelente aislamiento térmico con muy baja conductividad térmica.
- ✓ Idóneo para el cumplimiento del CTE DB-HE, y conseguir una alta eficiencia energética.
- ✓ Óptimas prestaciones acústicas, cumple exigencias del CTE DB-HR en fachadas, medianeras, particiones con zonas comunes, divisiones interiores, etc
- ✓ Facilidad y rapidez de instalación, posibilidad de suministrar planchas con medida longitudinal exacta para ajustar entre plantas y evitar los puentes térmicos.
- ✓ Resistente al envejecimiento, no pierde propiedades con el paso del tiempo.
- ✓ Buen comportamiento frente a la humedad y baja absorción de agua.
- ✓ Material inerte, no ataca al medio ambiente ni a la salud. Imputrescible, no enmohece.

Cumple con la norma europea UNE-EN 13163 y con la Norma europea de productos de construcción EU N° 305/2011

DETALLE CONSTRUCTIVO:

APLICACIÓN EN CERRAMIENTO DE FACHADA DE DOBLE HOJA DE FÁBRICA

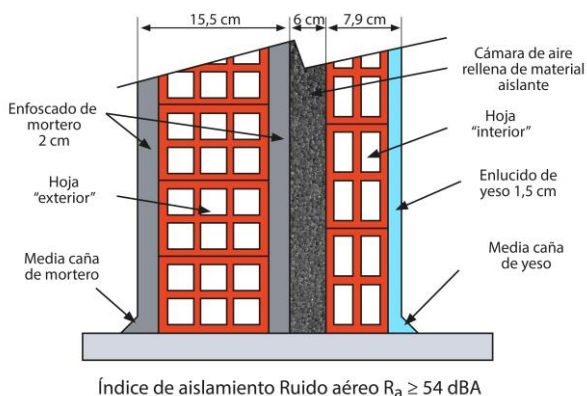


LEYENDA:

1. Revestimiento interior (enlucido de yeso)
2. Trasdosado cerámico (tabique LH7)
3. Banda acústica (Grafipol TR-0 Tiras)
4. Aislamiento térmico (GRAFIPOL TR-31; e=80 mm)
5. Hoja principal (fábrica de ladrillo 1/2 pie para revestir)
6. Revestimiento exterior continuo (mortero monocapa)

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

Justificación del documento básico de protección frente al ruido DB-HR, con justificación mediante ensayo de laboratorio (Labein) y justificación mediante cálculo simplificado, con las indicaciones DB-HR (Anexo A) y/o norma UNE EN 12354-1. La solución constructiva planteada, es la siguiente:



El índice mejora de 10-15 dBA con bandas perimtrales en la hoja interior o en las dos hojas de ladrillo, realizando tabiques flotantes.