

GRAFIPOL TR-30

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	0,030 W/mK	
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E	
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 150 = 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 ² K/W 110 mm 3,65 m ² K/W	
		20 mm 0,65 m ² K/W 120 mm 4,00 m ² K/W	
		30 mm 1,00 m ² K/W 130 mm 4,35 m ² K/W	
		40 mm 1,35 m ² K/W 140 mm 4,65 m ² K/W	
		50 mm 1,65 m ² K/W 150 mm 5,00 m ² K/W	
		60 mm 2,00 m ² K/W 160 mm 5,35 m ² K/W	
		70 mm 2,35 m ² K/W 170 mm 5,65 m ² K/W	
		80 mm 2,65 m ² K/W 180 mm 6,00 m ² K/W	
		90 mm 3,00 m ² K/W 190 mm 6,35 m ² K/W	
		100 mm 3,35 m ² K/W 200 mm 6,65 m ² K/W	
Código de designación			
EPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS150 - DS(N)2			

DIMENSIONES

Largos⁽¹⁾: 2000 mm y 2800 mm

Ancho: 600 mm

Espesores⁽²⁾: desde 10 mm

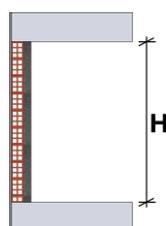
⁽¹⁾ Posibilidad de corte a medida

⁽²⁾ Cortes a medida en múltiplos de 5 mm

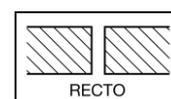
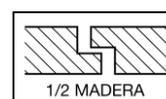
Otras medidas a consultar

MEDIDA LONGITUDINAL EXACTA

(para ajustar a altura entre forjados)



CORTE LATERAL



Largo a Medida
+
Corte 1/2 Madera

=

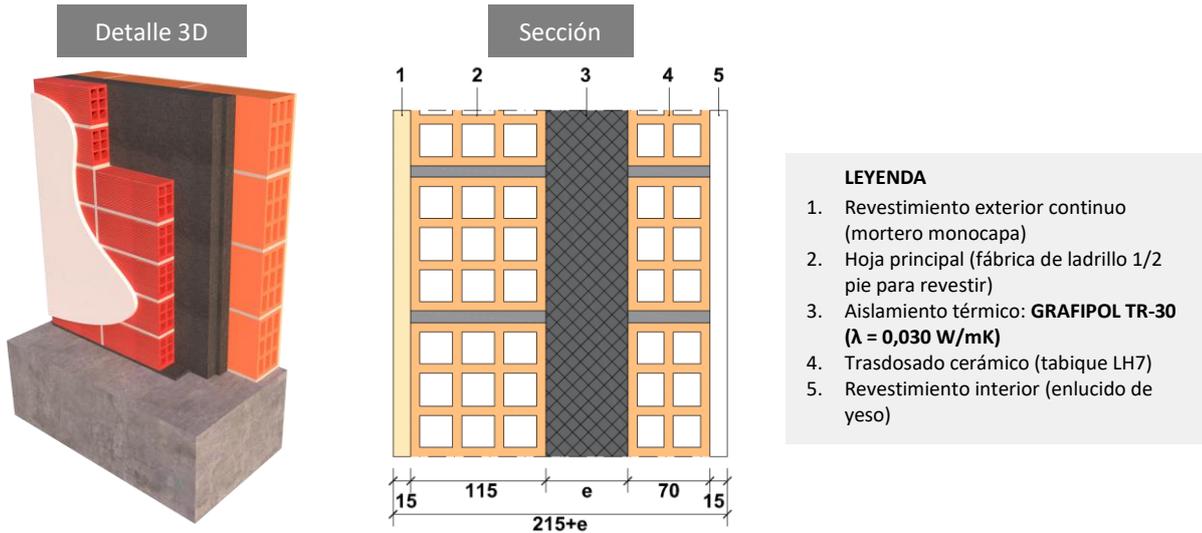
Eliminación Puentes Térmicos

MEMORIA DESCRIPTIVA

___ m² de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol TR-30 SE "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral _____, de ___ mm de espesor, resistencia térmica ___ m²K/W, conductividad térmica 0,030 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) - BS150 - 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.



CTE

Aislamiento térmico - Cumplimiento CTE - DB HE versión Dic. 2019

Zona Climática	Espesor "e"	Transmitancia Térmica "U" (W/m ² K)	Transmitancia Térmica "U" recomendada s/ Anejo E -DB HE 2019 (W/m ² K)
α	40	0,50	0,56
A	40	0,50	0,50
B	60	0,37	0,38
C	90	0,27	0,29
D	90	0,27	0,27
E	110	0,22	0,23

CTE

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.