

## GRAFIPOL TR-32

### 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	0,032 W/mK			
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E			
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 50 = 50 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 UNE-EN 12667	10 mm	0,30 m²K/W	110 mm	3,45 m²K/W
		20 mm	0,65 m²K/W	120 mm	3,75 m²K/W
		30 mm	0,95 m²K/W	130 mm	4,05 m²K/W
		40 mm	1,25 m²K/W	140 mm	4,40 m²K/W
		50 mm	1,55 m²K/W	150 mm	4,70 m²K/W
		60 mm	1,90 m²K/W	160 mm	5,00 m²K/W
		70 mm	2,20 m²K/W	170 mm	5,30 m²K/W
		80 mm	2,50 m²K/W	180 mm	5,65 m²K/W
		90 mm	2,80 m²K/W	190 mm	5,95 m²K/W
		100 mm	3,15 m²K/W	200 mm	6,25 m²K/W
Código de designación					
EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 - DS(N)2					

### DIMENSIONES

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

Ancho: 600 mm

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

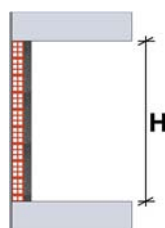
<sup>(1)</sup> Posibilidad de corte a medida

<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

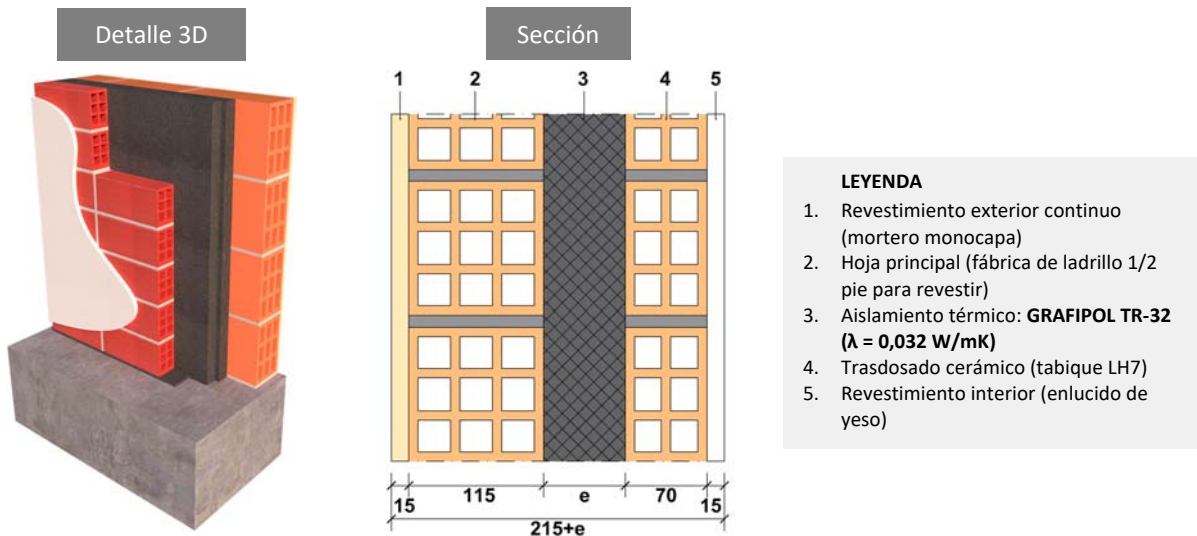
= Eliminación Puentes Térmicos

## MEMORIA DESCRIPTIVA

\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol TR-32 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 0,032 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) - BS50 - 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-32** ( $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ )
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	0,52	0,56
A	50	0,45	0,50
B	70	0,35	0,38
C	90	0,29	0,29
D	100	0,26	0,27
E	120	0,23	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.