

## GRAFIPOL FRENTE FORJADO

### 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

Aislamiento de frentes de forjado y pilares en edificios con estructura de hormigón armado y aislamiento por el interior, **minimizando los puentes térmicos que se forman en el encuentro de la fachada con el forjado**, así como en los **pilares integrados en la fachada**.

Disponible para varias posibilidades de aplicación, en función de la tipología y revestimiento de la fachada:

- Para aplicar **revestimiento continuo** directo sobre el aislante.
- Para revestir con **rasilla cerámica** por delante del aislante, asegurando la continuidad de la fábrica de ladrillo.
- Para revestir con **plaqueta de ladrillo caravista** por delante del aislante, dejando un tacón en la parte superior del forjado para resolver el apoyo de la fábrica.

Se puede colocar **antes del proceso de hormigonado** de la estructura, fijado a la tabica de encofrado (en el caso del frente de forjado), o bien, **fijado a la estructura desencofrada** (en el caso de los pilares y los frentes de forjado), mediante adhesivo (mortero base de los sistemas SATE) y/o fijación mecánica (anclajes plásticos de los sistemas SATE).

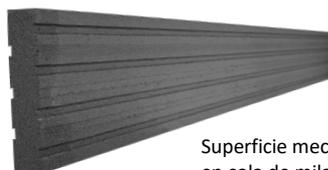
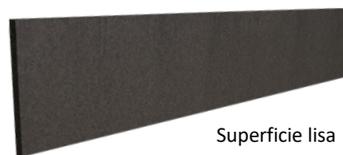
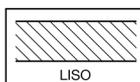
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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				
Estabilidad dimensional cond. laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2				
Estabilidad dimensional cond. específicas	UNE-EN 1604	≤1%				
Resistencia térmica	UNE-EN 12667-12939 UNE-EN 12667	10 mm	0,30 m²K/W	35 mm	1,10 m²K/W	
		15 mm	0,45 m²K/W	40 mm	1,25 m²K/W	
		20 mm	0,65 m²K/W	45 mm	1,40 m²K/W	
		25 mm	0,80 m²K/W	50 mm	1,55 m²K/W	
		30 mm	0,95 m²K/W			

### DIMENSIONES

Largo: 2000 mm  
 Anchos estándar <sup>(1)</sup>: 200, 250, 300, 350 y 400 mm  
 Espesores:  
 desde 10 mm (superficie lisa)  
 desde 30 mm (superficie mecanizada cola de milano)  
<sup>(1)</sup> Posibilidad de corte a medida para ajustar al canto del forjado

### SUPERFICIE



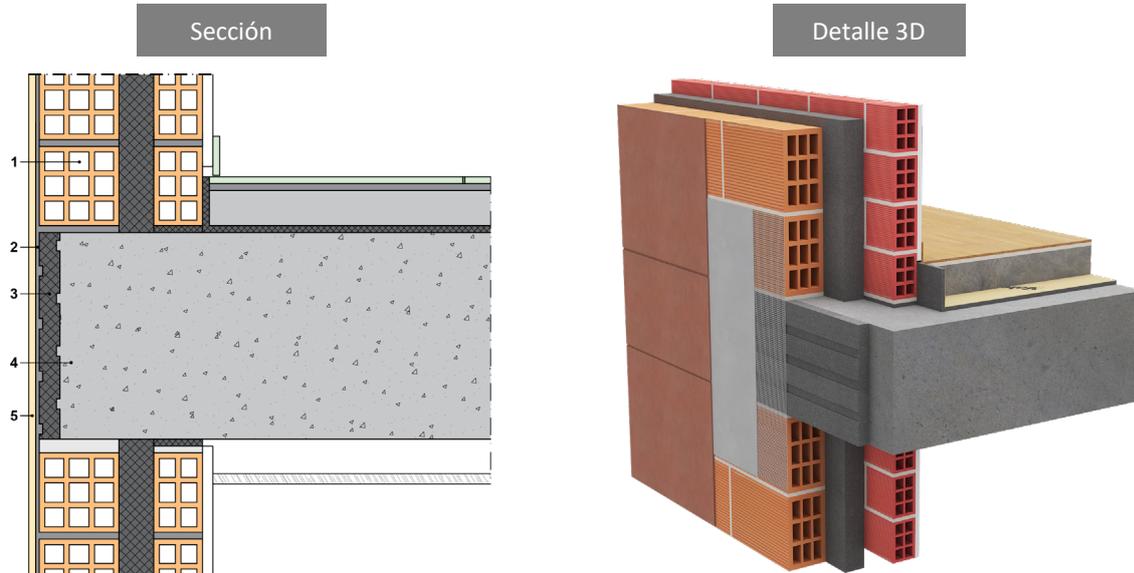
## MEMORIA DESCRIPTIVA

\_\_ m.l. de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol Frente Forjado "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie \_\_\_\_\_, de \_\_ mm de espesor, de \_\_ mm de canto, mecanizado lateral recto, resistencia térmica \_\_ m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) y Euroclase E de reacción al fuego.

## DETALLES CONSTRUCTIVOS

### Ejemplo 1:

Aplicación en fachada de ladrillo para revestir (revoco sobre aislante).

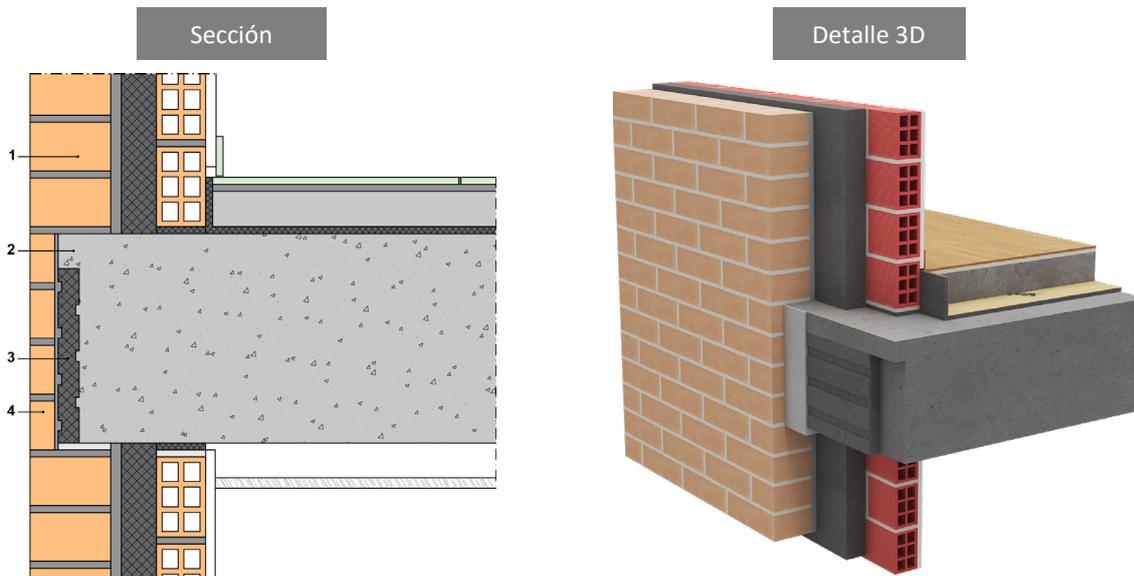


#### LEYENDA:

1. Cerramiento de fachada.
2. Capa de refuerzo entre aislamiento y revestimiento exterior: mortero adhesivo flexible (ejemplo: mortero base sistemas SATE) + malla de refuerzo de fibra de vidrio.
3. Aislamiento: **GRAFIPOL FRENTE FORJADO** (e=30 mm;  $\lambda = 0,032$  W/mK; superficie mecanizada).
4. Forjado de hormigón armado.
5. Revestimiento exterior: mortero monocapa.

### Ejemplo 2:

Aplicación en fachada de ladrillo visto (plaqueta de ladrillo CV sobre aislante).



#### LEYENDA:

1. Cerramiento de fachada.
2. Forjado de hormigón armado con tacón en la parte superior para apoyo (2/3) de la fábrica sobre el forjado.
3. Aislamiento: **GRAFIPOL FRENTE FORJADO** (e=30 mm;  $\lambda = 0,032$  W/mK; superficie mecanizada).
4. Plaqueta de ladrillo caravista.