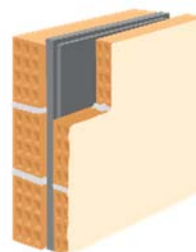


DESCRIPCIÓN.-

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

DENOMINACIÓN COMERCIAL.-

GRAFIPOL TR-32 SE



APLICACIONES RECOMENDADAS

Debido a sus excelentes prestaciones térmicas, está especialmente indicado para cerramientos que conforman la envolvente térmica de los edificios, como:

- Muros de fachada
- Medianerías
- Cerramientos en contacto con el terreno o espacios no habitables, etc.

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 | | |
| Resistencia a compresión al 10 % de deformación | UNE-826 | CS(10)60 | | |
| Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio | UNE-EN 1603 | DS(N) 2 = ± 0,2 | | |
| Estabilidad dimensional condiciones específicas | UNE-EN 1604 | ≤1% | | |
| Resistencia térmica | UNE-EN 12939 | 30 mm | 0,95 m ² K/W | |
| | | 40 mm | 1,25 m ² K/W | |
| | | 50 mm | 1,55 m ² K/W | |
| | | 60 mm | 1,85 m ² K/W | |
| | UNE-EN 12667 | 70 mm | 2,15 m ² K/W | |
| | | 80 mm | 2,50 m ² K/W | |
| | | 90 mm | 2,80 m ² K/W | |
| | | 100 mm | 3,10 m ² K/W | |
| Código de designación | | | | |
| EPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - BS50 - DS(N)2 - CS(10)60 | | | | |

DIMENSIONES

Largo: 2000 mm y 2800 mm
Ancho: 600 mm y 1000 mm

CORTE LATERAL (1/2 madera o recto)



VENTAJAS

- ✓ Excelente aislamiento térmico con muy baja conductividad térmica.
- ✓ Idóneo para el cumplimiento del CTE DB-HE, y conseguir una alta eficiencia energética.
- ✓ Buen comportamiento acústico, cumple exigencias 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.

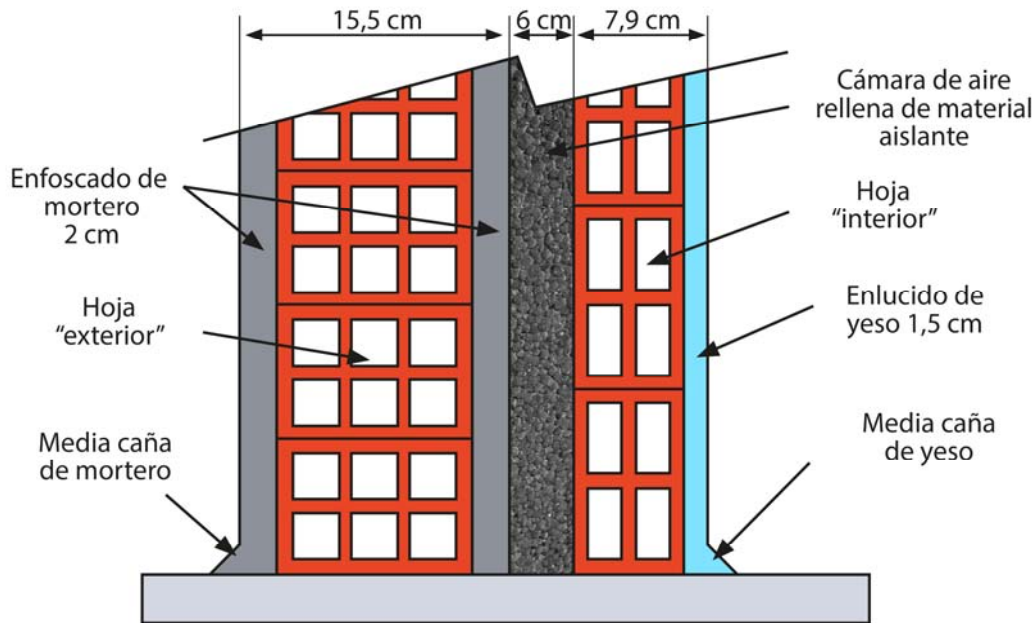
Cumple con la norma europea UNE-EN 13163 y con la Norma europea de productos de construcción EU N° 305/2011

Idóneos para el cumplimiento de:



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:



Índice de aislamiento Ruido aéreo $R_a \geq 54$ dBA

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