



Bovedillas de Poliestireno Expandido (EPS) LOSAS DE ENTREPISO

Las bovedillas de Poliestireno Expandido (EPS), son utilizadas en losas de entrepiso y losas de cubiertas con viguetas prefabricadas de hormigón o viguetas metálicas

La vigueta es el elemento estructural responsable de la resistencia de la losa, esta sirve de apoyo para los elementos aligerantes que son las bovedillas de eps.

USOS

Losas de Entrepiso y Cubierta

Este sistema consiste en colocar viguetas prefabricadas y bovedillas Termoblock, sobre un apuntamiento (madera o metálico) después se realizan las instalaciones eléctricas y sanitarias y se coloca una malla electro soldada según las especificaciones del diseño estructural y luego se realiza el fundido de la losa.

DATOS TECNICOS

Características

- **Aislante:** Provee una mejor aislación térmica que la losa tradicional, permitiendo un gran ahorro de energía en climatización. Además reduce la transmisión de ruidos en entrepisos.
- **Económico:** No necesita encofrados.
Cada bovedilla reemplaza a 4 bloques de 25 cm, lo que implica una mayor rapidez de montaje y menor posibilidad de escurrimiento del hormigón ya que sólo se requieren 2 bovedillas por m² de forjado. Al ser macizo y con una superficie que no absorbe agua, no altera el proceso de fragüe de la mezcla.
- **Seguro:** Pesa 1 Kg/m³ aproximadamente, 55 veces menos que el bloque pómez y 100 veces menos que el hormigón. Adicional permite una rápida carga y descarga sin riesgos, con mínimo esfuerzo y sin roturas que llegan hasta un 10% en comparación con otros bloques.

Densidad

10 Kg/m³ (+/-6%) según ASTM C303.

Tolerancia en dimensiones

+/-3 mm.

Aislamiento Acústico

25.2 decibeles

Resistencia a la Flexión

16,8 lb/pulg² según ASTM C 203.

Resistencia a la Compresión

8,00 lb/pulg² según ASTM D 1621

Rango de Temperatura de Trabajo

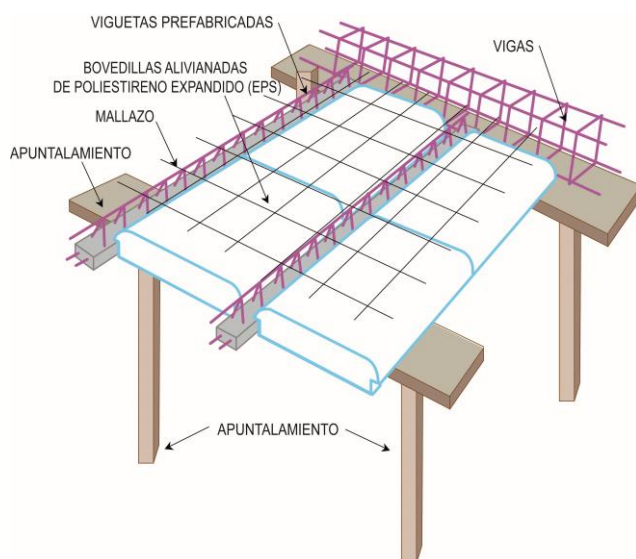
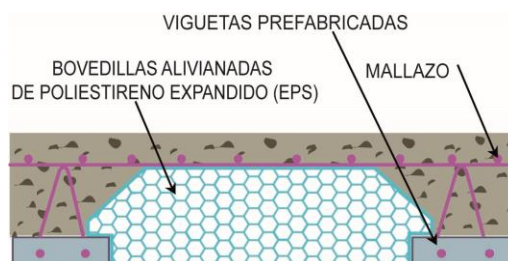
(-40 °C a 85°C).

Material Auto extingüible

Según ASTM E-84.

Resistencia Frente a Sustancias Químicas

- Resistente a soluciones salinas (agua de mar), soluciones jabonosas y humectantes.
- Resistente a lejías blanqueantes, como hipoclorito, agua de cloro, solución de peróxido de hidrógeno, ácidos diluidos.



DIMENSIONES Y PRESENTACIONES

CODIGO PRODUCTO	DIMENSIONES LATERALES (mm)	UNIDADES POR PAQUETE	RENDIMIENTO POR PAQUETE (m ²)
2684	1000X630x100	5	3.15
2685	1000X430x100	10	4.30

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

El Poliestireno Expandido (EPS) posee un componente (bromuro) que reduce notablemente la inflamabilidad y la propagación de llamas en la superficie del material (Norma UNE 23727-MI DIN 4102-B1 DIN 53438 parte 3).

ECOLÓGICO

Con nuestros sistemas y productos de aislación térmica orientados a la gestión de la sostenibilidad, reducimos al mínimo uso de energía en las edificaciones y en consecuencia se reduce el impacto al medio ambiente.

