

# Bovedilla peraltada de Poliestireno

## Ficha Técnica

La bovedilla en un bloque de Poliestireno expandido aligerante es cortada en secciones y dimensiones que se acoplan a la diversidad de viguetas existentes en el ramo de la construcción, logrando un sistema de losa prefabricada con propiedades estructurales, térmicas y acústicas.

## Usos, instalación y manejo de material

La bovedilla Plexa se emplea en losas de entrepiso y azotea para: casas de interés social, medio y residencial, en construcciones verticales de gran altura, oficinas, departamentos, hoteles, construcciones industriales, locales y comerciales

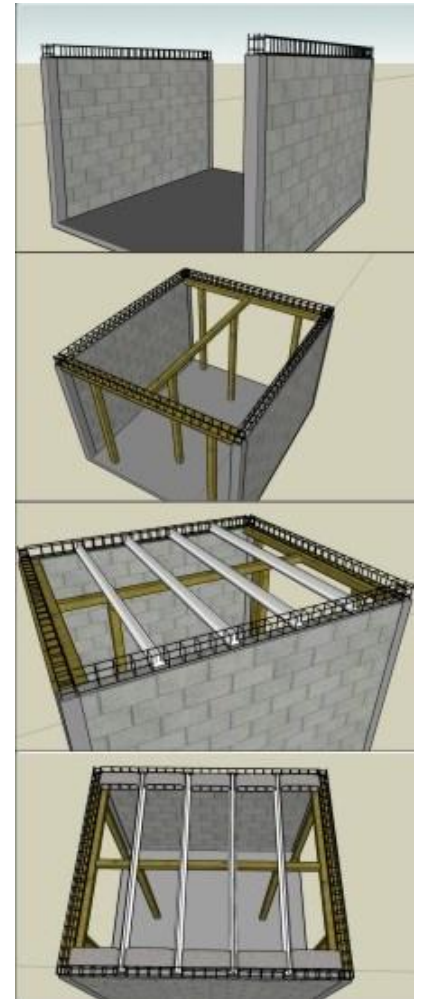
1. **Se coloca cadena o trabe de cerramiento:** las cadenas se utilizan para distribuir igualmente el peso de la construcción. Esta cadena ayuda a que el cerramiento se asiente uniformemente. La cadena de cerramiento es la pieza que asegura el funcionamiento de toda la estructura. La cadena es la frontera entre los techos y las paredes.
2. **Apuntalamiento:** Coloque el apuntalamiento provisional poniendo las madrinas en la separación indicada. Los puntales que soportan a las madrinas se colocan a una separación de 1.25m. Se recomienda colocar una madrina niveladora en todo el perímetro de la losa.
3. **Colocación de Viguetas:** Las viguetas se colocarán conforme se indica en el plano de distribución en los muros cuando menos 5cm.
4. **Colocación de bovedillas:** A manera de escantillón, coloque primero las bovedillas extremas a paño interior de muros.
5. **Colocación de Malla:** Se extiende a todo lo ancho y largo de la superficie. Cuidando de dejar los recubrimientos necesarios sobre y bajo la malla. **Solo camine sobre las viguetas.**
6. **Colado de concreto:** Para realizar esta actividad se recomienda colocar tabloncillos para caminar sobre la bovedilla.

## Recomendaciones

1. Nunca levante la vigueta de los extremos o del centro
2. Le recomendamos para evitar daños levantarla de los tercios de claro.
3. Para evitar accidentes no se debe de caminar sobre las bovedillas, debe hacerse sobre las viguetas o tabloncillos.
1. Durante el colocado, deben de colocarse también tabloncillos para caminar sobre de ellos
2. Apuntalar cada 1.5 m.
3. Cuidar que el vibrador no toque la bovedilla durante el colado.

## Ventajas

- **Economía:** Se tienen ahorros en mano de obra hasta en un 20% y hasta un 60% en el uso de cimbra.
- **Ligereza:** Por su bajo peso volumétrico se obtienen estructuras ligeras y se reduce considerablemente la carga muerta de losas.
- **Aislamiento térmico:** Por ser un material con baja conductividad térmica provee un gran confort y ahorro al consumo de energía eléctrica.
- **Aislamiento acústico:** Disminuye el paso del ruido brindando privacidad y comodidad hacia el interior del espacio habitado.



| • Especificaciones técnicas Bovedilla |                        |         |
|---------------------------------------|------------------------|---------|
| Propiedad                             | Unidad de Medición     | Valor   |
| Densidad                              | kg/m <sup>3</sup>      | 12.1    |
| Conductividad Térmica $\lambda$       | W/m·K                  | 0.0403  |
| Resistencia térmica (R)               | K·m <sup>2</sup> /W    | 0.6059  |
| Vel. Trans. Vapor de Agua. Prom.      | Ug/m <sup>2</sup> ·s   | 1561.50 |
| Permanencia de vapor de Agua. Prom.   | ng/Pa·s·m <sup>2</sup> | 2.83    |
| Permeabilidad de vapor de Agua. Prom. | ng/Pa·s·m              | 0.068   |
| Adsorc. Humedad prom.                 | % Peso                 | 0.583   |
| Adsorc. Humedad prom.                 | % Volumen              | 0.008   |
| Absorc. Agua (%Peso) prom.            | % Peso                 | 51.52   |

Producto certificado bajo la NOM-018-ENER-2011.

Producto HECHO EN MÉXICO

Certificados por: Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. (ONNCCCE)

| Medidas más comunes   |              |            |            |
|-----------------------|--------------|------------|------------|
| E-V<br>Eje<br>Vigueta | H<br>Peralte | A<br>Ancho | L<br>Largo |
| 75                    | 16           | 62         | 1.20       |
| 75                    | 20           | 65         | 1.20       |
| 75                    | 25           | 69         | 1.20       |

