



# Bovedilla Tipo B

## Ventajas

- Buena resistencia mecánica, a compresión y maltrato durante su manejo en la obra.
- Bajo peso
- Buen acabado
- Fácil manejo e instalación, de ajustar en sitio y de adaptar y cortar en obra
- Resistencia a la humedad
- Contiene reciclado
- Aislamiento acústico
- Baja conductividad térmica



## Descripción

Las bovedillas **espumolit** Tipo B son piezas de material rígido, aligerante de losas de concreto formado por espumas de poliestireno expandido de alta calidad, la cual esta constituida por una estructura de millones de pequeñas celdas cerradas que ofrecen buena capacidad termoaislante y excelentes propiedades mecánicas.

## Presentación

Se produce en piezas de dimensiones determinadas por los espacios de separación entre viguetas prefabricadas y pretensadas en el sistema de viguetas normalmente entre 40 y 80 cms., y con una altura según el diseño de peralte determinado por el propio sistema de vigueta y bovedilla. Densidades estándar 12 y 14 Kg./m<sup>3</sup>

La figura se perfila a satisfacción del diseño del sistema, pudiendo cubrir la totalidad de la superficie de losa de concreto.

La resistencia mecánica es adecuada para formación de espacios de aligeramiento de losas, por las cargas del concreto durante su fabricación hasta su fraguado.

## Aplicaciones

Las bovedillas **espumolit** Tipo B son bloques perfilados, que ocupan espacios de losas de concreto con el objeto de reducir el costo de la construcción y de facilitar el colado de losas estructuralmente resistentes en entrepisos con gran capacidad de carga.

El diseño de la bovedilla dependerá y se determinará únicamente por el usuario. El producto se surte a los requerimientos del mismo. Las tolerancias de fabricación son cuidadosamente respetadas a las necesidades del cliente, especialmente en los apoyos de los espacios de losas entre viguetas, por la carga durante su fraguado. Su resistencia mecánica será lo suficiente para evitar la deformación de la bovedilla durante el colado y hasta su fraguado.

La bovedilla no se diseña para soportar cargas permanentes. Proporciona valor aislante térmico muy superior a otros medios aligerantes o de formación de losas o entrepisos estructurados y aporta atenuación acústica en las áreas cubiertas. La superficie es adecuada para recibir la aplicación de acabados de construcción y su diseño, se puede adecuar a cubrir en forma uniforme a la totalidad de la superficie de la losa. La absorción de agua es muy baja durante el proceso de colado del concreto, por lo que no se tienen problemas de acumulación de humedad ni en el fraguado del concreto.

**Cumple Normas Aplicables en Reglamentos de Construcción Mexicanos y la NMX-C-406.**

## DATOS TECNICOS

PROPIEDADES FISICAS		
Resistencia a la ruptura por punzonamiento y flexión	kgf	152.957
Resistencia a la compresión para una deformación del 1%	kPa (psi)	15 (2,2)
Resistencia a la compresión para una deformación del 5%	kPa (psi)	35 (5.1)
Resistencia a la compresión para una deformación del 10%	kPa (psi)	40 (5,8)
Conductividad térmica a 25°C (75°F) Temperatura ambiente.	W/m.°K (BTU.in/hr-ft².°F)	0,047 (0,32)
Absorción de agua por inmersión total	% volumen	4.0



## Espumados de Estireno s.a.

Calzada a la venta no. 14-A Compl. Industrial Cuamatla  
Tels. 5207-3320  
Fax. 5871-3017  
Cuautitlan Izcalli, Edo. De México  
[www.edesa.com.mx](http://www.edesa.com.mx)

## Oficinas/Ventas

Jalapa 102 Col. Roma 06700 México, D.F.  
Tel. 5207-3320  
[info@edesa.com.mx](mailto:info@edesa.com.mx),

## Filial de Aislantes Minerales S.A. de C.V.

[www.rolan.com](http://www.rolan.com)