

Ventajas y beneficios en su uso

Ahorro de un 10 a un 30% en costos de mano de obra y cimbra en comparación con los sistemas utilizados tradicionalmente (losa sólida, losa aligerada con barro block, adobón, ladrillo, etc.)

Versatilidad y resistencia en cada una de sus piezas les permiten adaptarse a cualquier diseño o cálculo minimizando el desperdicio de material.

Alta protección térmica, lo cual es indispensable en zonas de temperatura extrema por su baja conductividad térmica, lo cual provee confort y ahorro de energía empleada en refrigeración o calefacción en interiores.

Alta protección acústica lo cual permite disminuir los ruidos exteriores, brindando mayor comodidad y privacidad en interiores (absorbe de 25 a 30 decibeles según su acomodo).

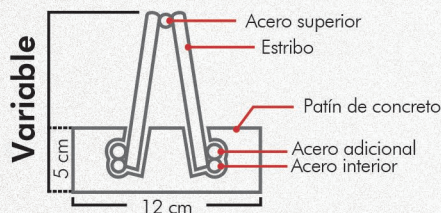
Ligereza en cada una de sus piezas permite obtener ahorros en cimentación.

Fácil manejo y rapidez de instalación.

La ligereza y fácil manejo de sus piezas permiten trabajar con mayor limpieza y orden en la obra, ya que pueden ser estibadas y almacenadas con facilidad.

Su rápida instalación es ideal para construcción de viviendas en serie.

Vigueta



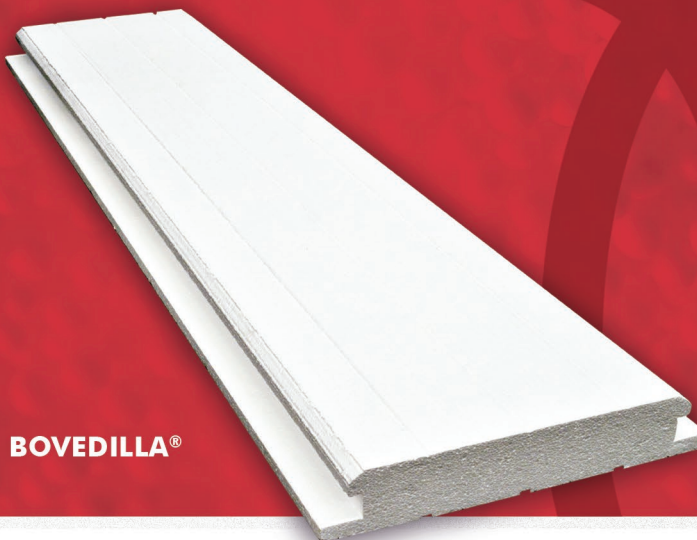
Características de la vigueta

- Altura del patín: 5 cm
- Ancho del patín: 12 cm
- Patín de Concreto: $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de la armadura de la Vigueta: $f_y = 6,000 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero adicional: (de ser necesario)

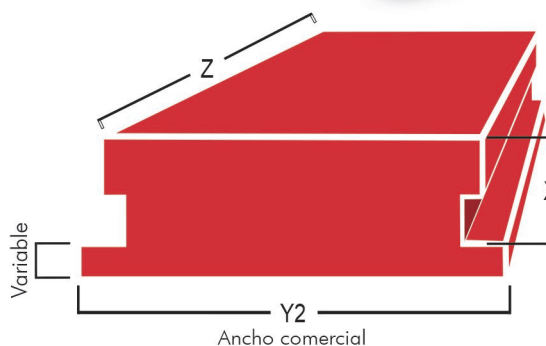
Especificaciones técnicas

- Capa de compresión de concreto sobre la bovedilla $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ y un espesor de 4 a 5 cm.
- Se refuerza la capa de compresión con malla electrosoldada 6x6/10-10 traslapando 10 cm.
- Al centro del claro se recomienda una contraflecha de 1 cm por cada 3 mts. de claro.
- Separación máxima entre madrinan de 1.6 mts.
- Separación máxima entre puntales 1 mts.

BOVEDILLA ENVOLVENTE

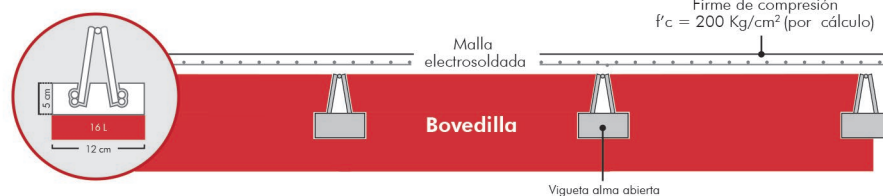


BOVEDILLA®



X	Y2	Z
12 x	68 x	1.22
13 x	68 x	1.22
15 x	68 x	1.22
12 x	76 x	1.22
13 x	76 x	1.22
15 x	76 x	1.22

*Unidades en centímetros



Especificaciones adicionales del sistema

Espesor de la bovedilla	cm	17	18	20
Distancia entre los ejes de la vigueta (Bovedilla 61x1.22)	cm	68	68	68
Distancia entre los ejes de la vigueta (Bovedilla 69x1.22)	cm	76	76	76
Espesor mínimo de la capa de compresión	cm	4	4	4
Peralte de la losa	cm	16	17	19
Peso de la losa (Bovedilla 61x1.22)	kg/m²	164.89	170.63	182.11
Peso de la losa (Bovedilla 69x1.22)	kg/m²	160.63	466.02	176.79
Concreto utilizado (Bovedilla 61x1.22)	m³/m²	0.0672	0.0695	0.0742
Concreto utilizado (69x1.22)	m³/m²	0.0726	0.0751	0.080
Piezas aproximadas de Bovedilla 61x1.22 por m²	piezas/m²	1.1	1.1	1.1
Piezas aproximadas de Bovedilla 69x1.22 por m²	piezas/m²	1.0	1.0	1.0