

LOSAS PREFABRICADAS



SOLUCIONES
CONSTRUCTIVAS

LOSAS DE VIGUETA Y BOVEDILLA

Descripción

El sistema de losa prefabricada, o de Vigueta y Bovedilla, consta principalmente de 2 elementos prefabricados: la semivigueta de alma abierta y las bovedillas de poliestireno o concreto. Una vez armadas y colocadas en su obra, se complementa el sistema con malla electrosoldada y se vacía concreto para losas ($f'c=200 \text{ kg/cm}^2$) en el alma de la semivigueta y sobre la malla y la bovedilla para formar una capa de compresión, creando losas monolíticas.

Las semiviguetas se entregan con las dimensiones especificadas por nuestros clientes, evitando la necesidad de cortarlas en obra. El sistema permite cubrir una amplia gama de necesidades tanto en la construcción residencial, de interés social e industrial.

La resistencia a la compresión del concreto de la vigueta, es acorde a lo referido en la norma NMX C 406-1997- ONNCCE.

Acérquese a nosotros, uno de nuestros asesores lo ayudará en los cálculos de dimensiones, refuerzos y elementos necesarios para sus proyectos.

Ventajas:

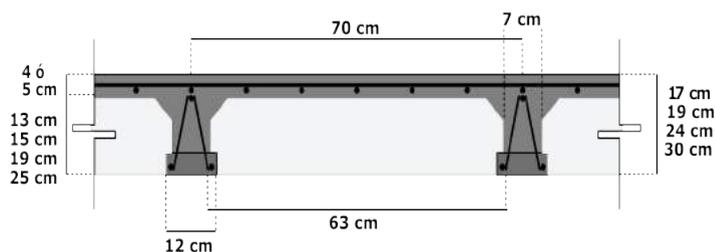
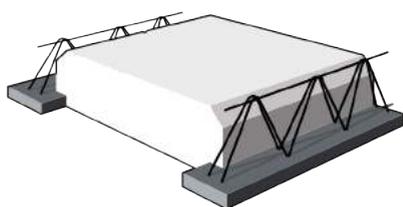
- o Es la losa más económica.
- o Soporta sobrecargas de hasta 600 kg/m^2 .
- o Ligera, Su peso es 40% menor al de los sistemas tradicionales.
- o Monolítica, pues el alma de la vigueta, la capa de compresión y las cadenas o trabes forman una unidad.
- o Agiliza el proceso de construcción.

Usos:

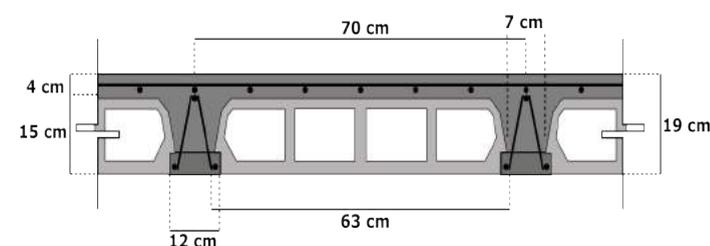
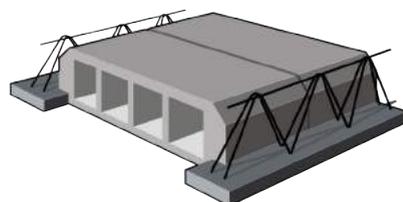
El sistema es utilizado ampliamente para losas de entrepiso o azotea de casa habitación, comercios, edificios de departamentos y oficinas, así como en construcciones industriales y almacenes.

MODELOS DISPONIBLES

BP 13 + 4 / 70
BP 15 + 4 / 70
BP 19 + 5 / 70
BP 25 + 5 / 70



BC 15 + 4 / 70



VIGUETA Y BOVEDILLA



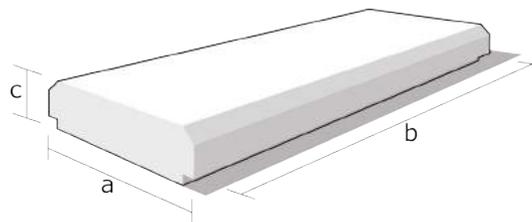
**SOLUCIONES
CONSTRUCTIVAS**

ESPECIFICACIONES

| Modelo de Losa | BP 13 + 4 / 70 | BP 15 + 4 / 70 | BP 19 + 5 / 70 | BP 25 + 5 / 70 | BC 15 + 4 / 70 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Material de la bovedilla | Poliestireno , para construcción. | | | | Concreto ligero |
| Medidas de la bovedilla (cm) | 13 x 63 x 250 | 15 x 63 x 250 | 19 x 63 x 125 | 25 x 63 x 125 | 15 x 63 x 20 |
| Peso de bovedilla (kg/m ²) | 1,4 | 1,6 | 2,28 | 3,0 | 115 |
| Peralte de viguetas y bovedillas (cm) | 13 | 15 | 19 | 25 | 15 |
| Espesor capa de concreto a compresión (cm) | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| Peralte losa en obra negra sin acabados (cm) | 17 | 19 | 24 | 30 | 19 |
| Separación entre viguetas centro a centro (cm) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Concreto para colado Complementario | Concreto f'c = 200 kg/cm ² , grava 19 mm, revenimiento 12 cm, vibrado. | | | | |
| Concreto para colado Complementario (L/m ²) | 51 | 52 | 68 | 74 | 56 |
| Peso propio losa en obra negra (kg/m ²) | 140 | 144 | 177 | 192 | 280 |
| Acero de refuerzo en viguetas | Armadura de acero de alta resistencia, electrosoldada, fy = 6 000 kg/cm ² , en las varillas de tensión | | | | |
| Acero en concreto de compresión | Malla de acero electrosoldado, alta resistencia, 6 x 6, 10/ 10, corrugada, fy = 5 000 kg/cm ² | | | | |
| Claro máximo recomendado con sobrecarga de 350 kg/m ² * | 3,80 | 5,80 | 6,80 | 7,80 | 5,20 |
| Sobrecarga | Desde 200 kg/m ² , Hasta 600 kg/m ² y otros requerimientos especiales. | | | | |
| Referencia | NMX - C - 406 - ONNCCE - 1997 | | | | |

* Diseño de losas para claros de hasta 9,00 m o con requerimientos especiales de sobrecarga.

BOVEDILLA de poliestireno



| Medidas (cm) | | | Densidad (kg/m ³) |
|--------------|-----|---------|-------------------------------|
| a | b | c | |
| 63 | 250 | 13 ó 15 | 11 |
| 63 | 125 | 19 ó 25 | 11 |