

### DESCRIPCIÓN

El sistema de losa prefabricada, 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 concreto con resistencia  $f'c=200 \text{ kg/cm}^2 - 250 \text{ kg/cm}^2$  (según la especificación del cálculo estructural) para formar una capa de compresión que integra el sistema y le da rigidez creando una losa monolítica.

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 mínima del concreto de la vigueta debe ser igual o superior a 19,6 MPa (200 kg/cm<sup>2</sup>), es acorde a lo referido en la Norma NMX-C-406-ONNCE-2019.

### VENTAJAS

- Menor consumo de concreto.
- Soporta sobrecargas de hasta 600kg/cm<sup>2</sup>.
- Ligera, su peso es 40% menor al de los sistemas tradicionales.
- Monolítica, pues el alma de la vigueta, la capa de compresión y las cadenas o trabes forman una unidad.
- Agiliza el proceso de construcción.

### USOS

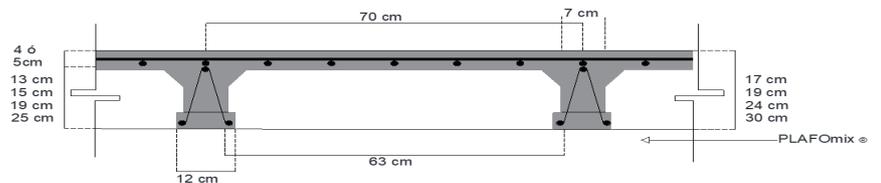
- El sistema es utilizado para losas de entrepiso o azotea de casa habitación, comercios, edificios de departamentos y oficinas.
- Construcción industrial y almacenes.
- Para cubrir y terminar el plafón se recomienda la aplicación directa de PLAFOMix® (mezcla base cemento) en el lecho bajo, no es necesario el uso de malla de refuerzo ni un promotor de adherencia.

### REFERENCIAS

NMX-C-406-ONNCE-2019

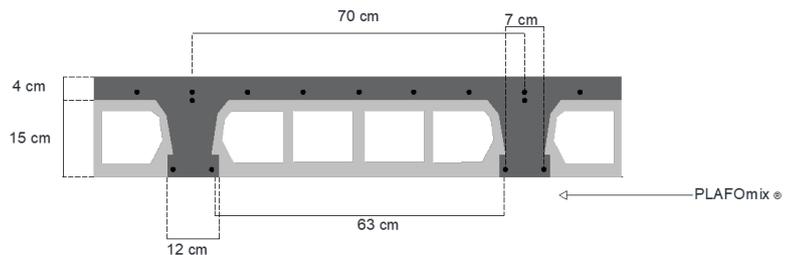
### MODELOS DISPONIBLES CON BOVEDILLA DE EPS

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



### MODELOS DISPONIBLES CON BOVEDILLA DE CEMENTO

BC 15+4/70



### ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Modelo de Losa	BP 13+4 /70	BP 15+4 / 70	BP 19+4 / 70	BP 25 +4 / 70	BC 15+4/70
Material de la bovedilla	Poliestireno, para construcción				Concreto ligero
Medidas de la bovedilla (cm)	13x63xx250	15x63x250	19x63x250	25x63x250	15x63x20
Peso de la bovedilla	2.25 kg	2.6 kg	3.29 kg	4.33 kg	17.5 kg
Peralte de viguetas y bovedillas	13 cm	15 cm	19 cm	25 cm	15 cm
Espesor capa de concreto a compresión	4 cm	4 cm	5 cm	5 cm	4 cm
Peralte losa en obra negra sin acabados	17 cm	19 cm	24 cm	30 cm	19 cm
Separación entre viguetas centro a centro	70 cm	70 cm	70 cm	70 cm	70 cm
Concreto para colado Complementario	Concreto f 'c= 200kg/cm <sup>2</sup> , grava 19 mm, revenimiento 12 cm , vibrado,				
Concreto para colado Complementario (L/m <sup>2</sup> )	51	52	68	74	56
Peso propio losa en obra negra (kg/m <sup>2</sup> )	140	144	177	192	280
Acero de refuerzo en viguetas	Armadura de acero de alta resistencia, electrosoldada, fy= 6 000 kg/cm <sup>2</sup>				
Acero en concreto de compresión	Malla de acero electrosoldado, alta resistencia, 6x6x , 10/10, corrugada, fy= 5000 kg/cm <sup>2</sup>				
Claro máximo recomendado con sobrecarga de 350 kg/ m <sup>2</sup> **	3,80	5,80	6,80	7,80	5,20
Claro máximo recomendado con sobrecarga de 350 kg/m <sup>2</sup>	3,80	5,80	6,80	7,80	5,20
Sobrecargas	Desde 200 kg/m <sup>2</sup> , hasta 600 kg/m <sup>2</sup> , y otros requerimientos especiales				
Referencia	NMX-C-406-ONNCE-2019				

\*\*Diseño de losas para claros de hasta 9.00 m o con requerimientos especiales de sobrecargas.