



Descripción

La **Vigueta Pretensada FANOSA®** es un producto de alta calidad para la construcción de losas para azotea o entrepiso con el conocido sistema de Vigueta-Bovedilla. La vigueta es el elemento portante de este sistema y tiene una resistencia que permite cubrir claros mayores sin aumento de peralte y con menor uso de cimbra.

Usos

- › Construcción masiva de vivienda
- › Casa - habitación
- › Locales comerciales
- › Condominios
- › Hoteles

Ventajas

- › Mayor Calidad.
- › Mayor Rapidez de Construcción.
- › Menor uso de cimbra.
- › Menos Apuntalamiento.
- › No requiere apuntalamiento en claros cortos.
- › Menos volumen de concreto en obra.
- › Eliminación de refuerzo adicional.
- › Menor desperdicio por manejo.
- › Menor cantidad de acero por metro lineal.

Descripción del Sistema

El sistema de **Vigueta Pretensada FANOSA®** con Bovedilla de Poliestireno Expandido es un sistema de losa de concreto formado por viguetas pretensadas prefabricadas como elementos portantes; Bovedilla de Poliestireno Expandido como elemento de relleno y aligeramiento con características térmicas y la capa de compresión de concreto reforzado colada en sitio que da continuidad entre los distintos elementos.

Puede utilizarse de manera autoportante o apuntalarse al centro, dependiendo del caso en particular. Junto con la Bovedilla de Poliestireno Expandido, forman el sistema de losa de concreto más ligero en la construcción con la consecuente disminución de carga muerta y por tanto ahorro en la cimentación.

Con la **Vigueta Pretensada FANOSA®** la rapidez de construcción es mucho mayor que la de otros sistemas tradicionales.

Presentación Comercial

Sus dimensiones son de 11x11 cm, con forma de "T" invertida que permite el apoyo de la Bovedilla de Poliestireno Expandido.

La **Vigueta Pretensada FANOSA®** se fabrica en planta con materiales de alta resistencia y con un alto control de calidad.

Marzo 2019



Tabla de Claros Máximos (m) Vigueta Pretensada

Tipo de Vigueta	Muestra Gráfica	Claros Máximos (m)		Especificaciones	
		Entrepiso	Azotea		
VIGA 000-66 VF - 3	<p>1 Alambre de 5.00 mm de diámetro en el alma. 2 Alambres de 5.00 mm de diámetro en el patín.</p>	3.70	4.00	Peso de Vigueta (kg/m)	17.00
				Fsr Acero (kg/cm ²)	17000.00
				f'c Concreto Vigueta (kg/cm ²)	350.00
				f'c Concreto (kg/cm ²)	200.00
VIGA 000-67 VF - 4	<p>1 Alambre de 5.00 mm de diámetro en el alma. 3 Alambres de 5.00 mm de diámetro en el patín.</p>	4.30	4.50	Espesor capa de compresión (cm)	4.00
				Separación centro a centro de viguetas (cm)	67.00
				Diámetro del alambre de Viguetas (mm)	5.00

Observaciones:

- > Separación centro a centro de viguetas : 67.00 cm.
- > Se consideraron cargas vivas para entresijos de 100.00 kg/m² y 170.00 kg/m² en entresijo . No están consideradas las cargas especiales debidas a rellenos, tinacos entre otros.
- > Las Viguetas con longitudes mayores a 2.00 m deberán ser apuntaladas.
- > Se consideró Bovedilla de Poliestireno Expandido de 11.00 cm de peralte.

Marzo 2019