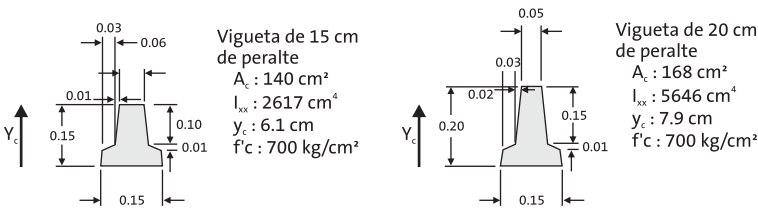




Propiedades de la sección transversal



Descripción

Los entrepisos a base de viguetas y bloques de concreto, están diseñados para luces de hasta 7.5 metros, dependiendo de las cargas. Están compuestos por viguetas de concreto pretensadas y bloques de concreto.

Hay dos tipos de viguetas: de 15cm y de 20cm de peralte. Los entrepisos se ofrecen en peraltes totales de 20 cm a 35 cm, en 4 tipos diferentes.

Usos

Entrepisos de hasta 7.5 metros (dependiendo de la carga y el uso).

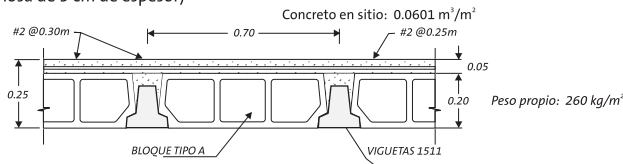
Ventajas

- El sistema de viguetas y bloques para entrepiso PC, no requiere grúa para su instalación.
- También permite ubicar fácilmente pasantes por las zonas entre viguetas.
- Provee aislamiento térmico adecuado.
- El sistema permite también utilizar bloques de estereofón, si el cliente así lo prefiere.

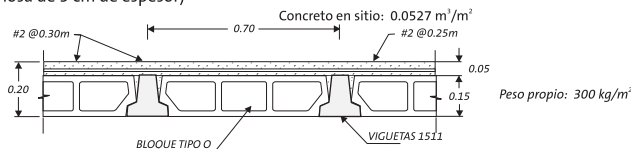
Materia prima

- Concreto: El concreto tiene una resistencia mínima a la compresión de 280 kg/cm^2 al momento de la destensión del preesfuerzo y de 700 kg/cm^2 a los 28 días.
- Cemento: El cemento está conforme a la especificación Reglamento Técnico de Cementos de Costa Rica RTCR 383:2004
- Agregados: Los agregados están conforme a la especificación INTE 06-01-02.
- Refuerzo: El acero de preesfuerzo está conforme a la especificación ASTM A-416.

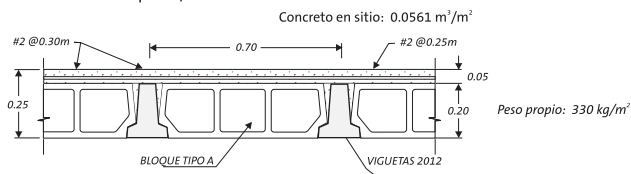
Tipo VIG15-A Con viguetas pretensadas de 15 cm de altura, con bloques tipo "A" de 20 cm de altura, para un espesor total de 25 cm (incluye losa de 5 cm de espesor)



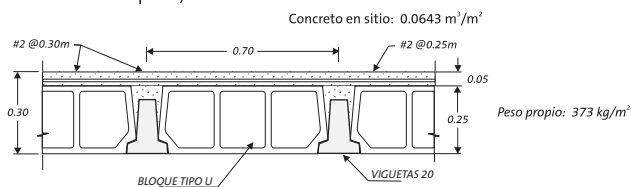
Tipo VIG15-O Con viguetas pretensadas de 15 cm de altura, con bloques tipo "O" de 15 cm de altura, para un espesor total de 20 cm (incluye losa de 5 cm de espesor)



Tipo VIG20-A Con viguetas pretensadas de 20 cm de altura, con bloques tipo "A" de 20 cm de altura, para un espesor total de 25 cm (incluye losa de 5 cm de espesor)



Tipo VIG20-U Con viguetas pretensadas de 20 cm de altura, con bloques tipo "U" de 25 cm de altura, para un espesor total de 30 cm (incluye losa de 5 cm de espesor)



Resistencia al fuego

Entrepiso	Resistencia*	Resistencia estructural	
		Simplemente apoyada	Con #3 Gr60 @ 25 cm
Vig 15-A	2 h 20 min	1 h 10 min	2 h 00 min
Vig 15-O	2 h 00 min	0 h 30 min	2 h 00 min
Vig 20-A	2 h 20 min	1 h 10 min	2 h 00 min
Vig 20-U	2 h 45 min	1 h 20 min	2 h 00 min

*Tiempo de protección contra fuego.

Los cálculos de resistencia estructural dependen de estado de carga de entrepiso y fueron hechos para el entrepiso con vigueta de 15 cm de 4.5m de longitud y la vigueta de 20 cm de 5.5 m de longitud, los dos con una sobrecarga de 450 kg/m^2 .

El desempeño final del sistema de entrepiso depende del diseño y la adecuada interacción con el sistema de vigas y sobrelosa. Consulte con su ingeniero de diseño.

Para más detalles, consulte nuestro Catálogo de Productos PC.



Entrepisos de viguetas

- Diseñado para luces de hasta 7.5 m, dependiendo de las cargas
- Entrepiso compuesto por viguetas y bloques de entrepiso en concreto
- En peraltes totales de 20 cm a 30 cm, en diferentes configuraciones de entrepisos
- Mejor resistencia a la transferencia de calor que otros sistemas del mercado