

Descripción

Los bloques de PC son unidades de concreto prefabricado con forma de prisma recto, con dos celdas verticales. Son aptos para la utilización en sistemas de mampostería simples o estructurales.

Nuestros bloques de concreto son fabricados por medio de un proceso industrializado, que ha sido certificado por INTECO, garantizando así la alta calidad de las unidades.

La familia de bloques Tradicional de PC cuenta con el bloque tipo Patarrá de 12x20x40 cm, y con los bloques de 15x20x40 cm y 20x20x40 cm (espesor x altura x longitud).

Ventajas

Nuestra empresa cuenta con un convenio de muestreo y falla del producto terminado con el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (LANAMME) de la Universidad de Costa Rica (UCR), en los cuales se hace constar que el bloque cumple regularmente con los parámetros de aceptación especificados.

Productos de Concreto S.A. cuenta con la Certificación de la Marca de Conformidad de Producto INTECO para los bloques 12x20x40 cm, 15x20x40 cm y 20x20x40 cm.

Usos

Se pueden utilizar en paredes estructurales y no estructurales, muros de retención, vigas y columnas. El sistema de mampostería PC ocupa el liderazgo en cuanto al total de viviendas construidas anualmente en Costa Rica.

Propiedades del producto

Las propiedades de los bloques de concreto cumplen con las especificaciones de la Norma INTE 06-03-01 para mampostería Clase A:

- Resistencia a la compresión: promedio de 3 o más unidades: 13 MPa (133 kg/cm²). Valor mínimo individual: 11.8 MPa (121 kg/cm²).
- Absorción: 10% y en valor máximo individual 11%.
- Tolerancia dimensional: las medidas tienen tolerancia de +/- 3 mm.

Materia prima

Las materias primas cumplen con las siguientes normas:

- Cemento: 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.

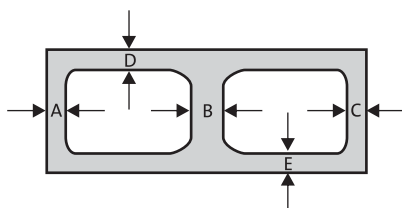
El desempeño final de un sistema de mampostería es el resultado de la interacción correcta del acero de refuerzo, el concreto y el bloque mismo. Consulte a su ingeniero de diseño.

Para mayor información, consulte nuestro Catálogo de Productos PC.

Dimensiones de los bloques PC

| Dimensiones nominales | Altura (mm) | Ancho (mm) | Largo (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Pesos (kg) promedio |
|-----------------------|-------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| 12x20x40 | 190 ± 2 mm | 120 ± 2 mm | 390 ± 2 mm | 260 | 260 | 260 | 230 | 230 | 10.9 |
| 15x20x40 | 190 ± 2 mm | 120 ± 2 mm | 390 ± 2 mm | 280 | 280 | 280 | 260 | 260 | 13.8 |
| 20x20x40 | 190 ± 2 mm | 120 ± 2 mm | 390 ± 2 mm | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 17.8 |

En todos los casos, se necesitan 12.5 bloques/m² de pared.



Algunos requisitos estructurales

A continuación se detallan algunos requisitos estructurales de diseño según los Comentarios y Código Sísmico de Costa Rica 2002. Para ampliar información sobre diseño de muros, columnas, pilares, pilastras y otros, se recomienda estudiar el capítulo 9, capítulo 17 y el anexo A del código ya mencionado.

- Para estructuras de más de un piso no se permite la colocación de la mampostería en forma de estiba, situación que cambiará en las próximas modificaciones al Código Sísmico.
- Las sisas horizontales no deben ser menores de 0.6 cm ni mayores de 2.5 cm de espesor.
- El espesor del mortero de las juntas verticales entre unidades de mampostería no deben ser menores de 0.6 cm ni mayores de 1.5 cm.
- Las tuberías embebidas en la pared no deben tener un diámetro mayor a un tercio del espesor de la pared. Además deben tener como mínimo una separación centro a centro entre ellas de tres diámetros y recubrimiento en su perímetro de un centímetro.

Normas

Especificaciones técnicas y tolerancias dimensionales: INTE-06-03-01.

Muestreo y ensayo de unidades de mampostería de concreto: INTE 06-02-13 para determinar la absorción y la resistencia a la compresión.



Bloques de Concreto PC

- Permiten mejores repellos
- Alta capacidad de aislamiento térmico y acústico
- Resistentes a la humedad y al fuego
- Fácil instalación de tuberías
- Excelente apariencia gracias al estricto control de calidad