

Barro Bloque

El Barro Bloque tiene como función el aligeramiento de losas, esta fabricado con barro 100% natural, lo que hace que sea una pieza térmica.



Ligero

Es ideal para todo tipo de losas.



Térmico

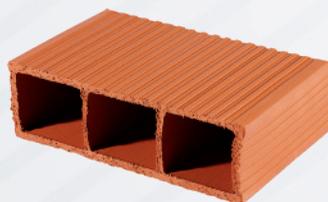
Aísla el frío y el calor.



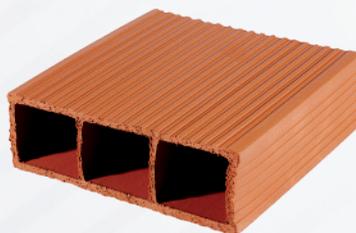
Acústico

Reduce el ruido entre niveles.

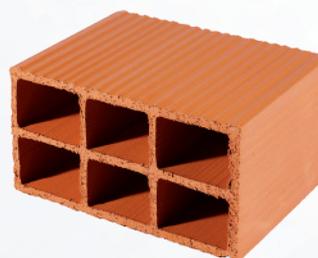
Tamaños



10x30x20



10x30x30



15x30x20



20x30x20



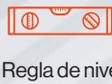
Barro Bloque

Guía de instalación

Herramientas



Regla metálica



Regla de nivel



Gancho armador



Cuchara de albañil



Botas de hule

Materiales



Barro Bloque



Acero de refuerzo



Alambre recocido



Malla electrosoldada



Cemento



Agua

Preliminares



Plano de losa



Área de colado cimbrada y apuntalada



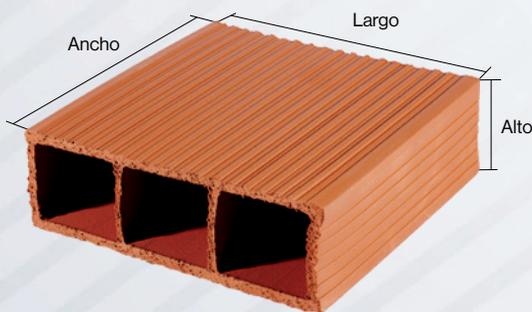
Materiales disponibles a pie de obra

Instalación

- 1.- Estudie el plano** de losas y trace sobre la cimbra el área destinada al Barro Bloque como guía para la construcción del aligerante.
- 2.- Coloque una sección** del Barro Bloque a manera de muestra y determine la cantidad total de piezas cuyos huecos estarán en contacto con las nervaduras del concreto.
- 3.- Bloquee** los huecos de la pieza de barro con Barrotapa, lechada líquida de cemento, poliestireno o con cualquier otro material que impida la entrada del concreto durante el colado.
- 4.- Instale** el resto de las piezas del Barro Bloque de acuerdo con el diseño de la retícula en el plano de losas simplemente colocándolos sobre la cimbra. Revise que todas las piezas con los huecos en contacto con las nervaduras estén bloqueados.
- 5.- Habilite** el acero de refuerzo de acuerdo con las especificaciones del plano de losas.
- 6.- Instale** la malla de acero de refuerzo por temperatura en la capa de compresión.

- 7.- Programe** la fecha para el colado de concreto, ya sea premezclado o hecho en obra según las especificaciones del diseño, la resistencia mínima del concreto es de $F'c = 200\text{kg/cm}^2$.
- 8.- Durante el colado**, distribuya uniformemente el concreto en toda el área de la losa. Vibre el concreto para asegurad una correcta distribución de este.
- 9.- Con la regla**, enrase la superficie de concreto al nivel de diseño.
- 10.- Aplique** una membrana de cuadro o mantenga hidratado el concreto de la losa por al menos 7 días.
- 11.- Retire** la cimbra cuando el concreto de la losa alcance al menos 75% de su resistencia de diseño, típicamente después del séptimo día del colado.
- 12.- Continúe** con las siguientes actividades de su programa de obra.

Datos técnicos



| Dimensiones (cm) | 10x30x20 | 10x30x30 | 15x30x20 | 20x30x20 |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Alto | 10 | 10 | 15 | 20 |
| Ancho | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Largo | 20 | 30 | 20 | 20 |
| Peso nominal (kg) | 2.80 | 4.20 | 4.20 | 5.15 |
| Piezas por tarima | 240 | 160 | 168 | 120 |

Producto certificado:
Barro natural para la fabricación de Barro Bloque



ESTE PRODUCTO PUEDE APLICAR PARA SUMAR PUNTOS EN LOS SIGUIENTES CRITERIOS LEED

Materials and Resources

Regional materials: manufactured regionally
Regional materials: extracted regionally

Crédito 5.1
Crédito 5.2

LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES SON DEL BARRO NATURAL SEGÚN NOM-018-ENER-2011

| Fórmula Universal (Barro Natural) | INFORME 1963 |
|-----------------------------------|--|
| Densidad aparente | 1813.92 kg/m ³ |
| Conductividad térmica | 0.0990 W/m-K |
| Permeabilidad al vapor de agua | 0.060 ng/Pa·s·m |
| Absorción de agua | 14.28 % Peso |
| Adsorción de humedad | 0.749 % Peso 1.3554 % Volumen |

Certificado No. NPY-017-001/25

