



Ladrillera
Mecanizada

Barro Bloque

Barro Bloque es una pieza de barro que se utiliza para el aligeramiento de losas, su estructura con huecos permite reducir el peso total de la losa, facilitando su manejo e instalación durante el proceso de construcción. Es una solución eficiente y funcional para la construcción de losas más ligeras y con mejor desempeño térmico y acústico.



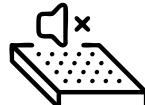
Ligero

Es ideal para todo tipo de losas.



Térmico

Aísla el frío y el calor.



Acústico

Reduce el ruido entre niveles

Tamaños



10x30x20
BB14



10x30x30
BB9



15x30x20
BB19



20x30x20
BB16

Certificación

Materia prima certificada:
Barro natural para la fabricación de
Barro Bloques



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

Fórmula Universal (Barro Natural)	INFORME 2034
Densidad aparente	1668.86 kg/m³
Conductividad térmica	0.0776 W/m·K
Permeabilidad al vapor de agua	0.088 ng/Pa·s·m
Absorción de agua	14.19 % Peso
Adsorción de humedad	0.946 % Peso 1.5775 % Volumen

Certificado No. NPY-017-001/26

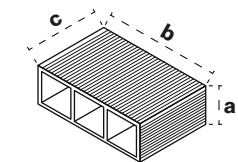
ESTE PRODUCTO PUEDE APLICAR
PARA SUMAR PUNTOS EN LOS
SIGUIENTES CRITERIOS LEED



Materials and Resources

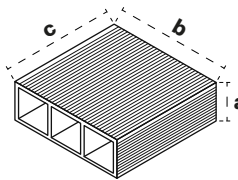
Regional materials: manufactured regionally
Regional materials: extracted regionally

Datos técnicos



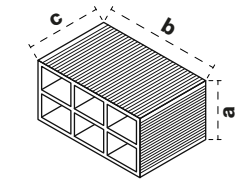
Barro Bloque 10x30x20

Dimensiones (cm):			Peso (kg):		Piezas x tarima:				
a	10	b	30	c	20		2.8		240



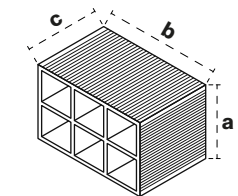
Barro Bloque 10x30x30

Dimensiones (cm):			Peso (kg):		Piezas x tarima:				
a	10	b	30	c	30		4.2		160



Barro Bloque 15x30x20

Dimensiones (cm):			Peso (kg):		Piezas x tarima:				
a	15	b	30	c	20		4.2		168



Barro Bloque 20x30x20

Dimensiones (cm):			Peso (kg):		Piezas x tarima:		
a	20	b	30	c	20		120

Guía de instalación

Herramientas



Regla metálica



Regla de nivel



Gancho armador

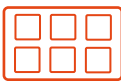


Cuchara de albañil



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.