



Santa Clara

LADRILLERA

SISTEMA BORE

VERDE



Sala de Exhibición

Vasconcelos 312 Ote.,
San Pedro Garza García, N. L.
C.P. 66250
ventas@ladrillerasantaclara.com



www.ladrillerasantaclara.com

SISTEMA BORE VERDE

Sistema Bore Verde de Ladrillera Santa Clara es un sistema prefabricado que combina viguetas de alma abierta con base de barro, bovedillas de barro relleno de poliestireno en los huecos para mayor resistencia térmica y acero de refuerzo para la capa de compresión de las losas.



¡MÁS SANA!

El barro cuenta con una propiedad muy especial, ayuda a mantener el nivel óptimo de humedad en los techos permitiendo su transpiración, evitando la formación de hongos, bacterias y otros parásitos causantes de enfermedades.



¡PRODUCTO CERTIFICADO!

Cumple y excede la norma NOM-020-2011. Esta norma establece las especificaciones de resistencia térmica total (Valor "R") que aplican a las envolventes de las viviendas para mejorar las condiciones de habitabilidad y para disminuir la demanda de energía utilizada para acondicionar térmicamente su interior, de acuerdo a la zona térmica del estado en que se encuentre.



¡ÓPTIMA ADHERENCIA!

La bovedilla cuenta con estriado perimetral que permite una mejor adherencia de los acabados, como estucos, yeso y zarpeo; evitando el desperdicio de material y reduciendo tiempos de obra.



¡EXCELENTE AISLANTE TÉRMICO!

Sus propiedades naturales le dan una mayor termicidad que las bovedillas tradicionales de barro común.



¡FÁCIL INSTALACIÓN!

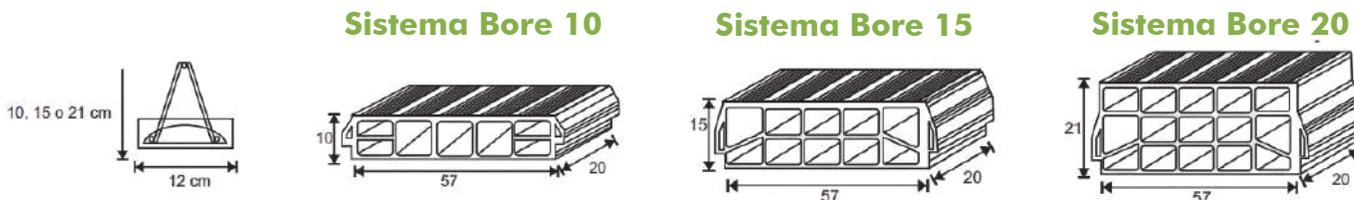
No requiere mano de obra especializada para su instalación.



El Sistema de losa más eficiente de México

- ✓ **REDUCE HASTA 60% EL TIEMPO DE COLOCACIÓN DE LOSA**
- ✓ **TE PERMITE AHORRAR HASTA UN 10% EN CONCRETO**

- ✓ **REDUCE GASTOS EN CIMBRA HASTA EN UN 85%**
- ✓ **TE PERMITE AHORRAR HASTA 20% EN COSTOS Y MANO DE OBRA**



| | Peralte 10 cm | Peralte 15 cm | Peralte 20 cm |
|---|---|--|--|
| Medidas (cm) * | 10 x 57 x 20 | 15 x 57 x 20 | 20 x 57 x 20 |
| Peso pieza | 6.5 kg | 9.3 kg | 11.90 kg |
| Peso Propio 5 cm | 198 kg/cm ² | 237 kg/cm ² | 280 kg/cm ² |
| Consumo de Concreto 5 cm <small>Con capas de compresión de:</small> | No se han considerado vigas, cemento ni mermas | | |
| | 0.059 m ³ /m ² | 0.066 m ³ /m ² | 0.078 m ³ /m ² |
| Resistencia de Concreto (f'c) | 200 kg/m ² | | |
| Resistencia térmica (R) m ² · k/w | 1.4062 | 1.7874 | 1.9303 |
| Claro Máximo con capas de compresión de: 5 cm | Entrepiso/Azotea (Para losas residenciales) 4.50 m/5.00 m | Entrepiso/Azotea (Para losas residenciales) 5.60 m/ 6.10 m | Entrepiso/Azotea (Para losas residenciales) 6.60 m/ 7.70 m |
| Sobrecarga de diseño (para losas residenciales) | | | |
| Entrepiso Azotea (para losas residenciales) | | 170 / 130 kg/m ² 100/ 130 kg/m ² | |
| Densidad aparente (BARRO EXTRUIDO) | | 1868.11 kg/m ³ | |
| Densidad aparente (EPS) | | 11.97 kg/m ³ | |
| Conductividad térmica (BARRO EXTRUIDO) | | 0.2126 W/m·k | |
| Conductividad térmica (EPS) | | 0.0431 W/m·k | |
| Permeabilidad al vapor de agua (BARRO EXTRUIDO) | | 0.089 ng/Pa· s· m | |
| Permeabilidad al vapor de agua (EPS) | | 0.078 ng/Pa· s· m | |
| Adsorción de humedad (BARRO EXTRUIDO) | 0.16 % peso | | 0.30 % volumen |
| Adsorción de humedad (EPS) | 1.037 % peso | | 0.012 % volumen |
| Absorción de agua (BARRO EXTRUIDO) | | 13.69 % peso | |
| Absorción de agua (EPS) | | 58.76 % peso | |
| Refuerzo por temperatura En la capa de compresión | Varilla Ø 5/32" fy=6000 kg/cm ² @25cm | | |
| Cimbra Separación máxima | @1.60 m | @1.60 m | @1.40 m |

** Certificado ONNCCE NPQ-017-001/21 y ONNCCE NPQ-017-003/21

* Medidas nominales



Se recomienda utilizar guantes y lentes de seguridad durante su uso