



Santa Clara

LADRILLERA

SISTEMA BORE

VERDE



Sala de Exhibición

Vasconcelos 312 Ote.,
San Pedro Garza García, N. L.
C.P. 66250



NOM - 018 - ENER - 2011

Producto certificado: barro natural extruido
y poliestireno densidad aparente 9,84 kg/m3

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!

Certificado de cumplimiento con la norma oficial mexicana NOM-018-ENER-2011.



¡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!

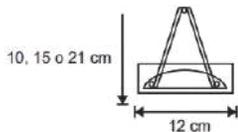
No requiere mano de obra especializada para su instalación.



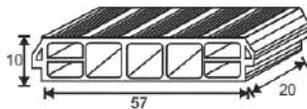
El Sistema de losa más eficiente de México

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

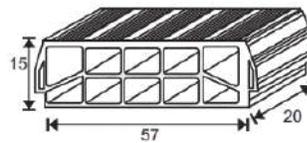
- ✓ **REDUCE GASTOS EN CIMBRA HASTA EN UN 85%**
- ✓ **TE PERMITE AHORRAR HASTA 20% EN COSTOS Y MANO DE OBRA**



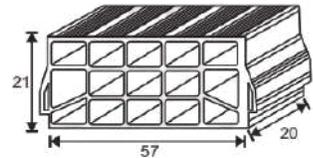
Sistema Bore 10



Sistema Bore 15



Sistema Bore 20



	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	
¹ Densidad aparente (BARRO EXTRUIDO)		1854.36 kg/m ³	
¹ Densidad aparente (EPS)		9.84 kg/m ³	
¹ Conductividad térmica (BARRO EXTRUIDO)		0.2552 W/m· K	
¹ Conductividad térmica (EPS)		0.0465 W/m· K	
¹ Permeabilidad al vapor de agua (BARRO EXTRUIDO)		0.078 ng/Pa· s· m	
¹ Permeabilidad al vapor de agua (EPS)		0.308 ng/Pa· s· m	
¹ Absorción de humedad (BARRO EXTRUIDO)	0.148 % peso		0.272 % volumen
¹ Absorción de humedad (EPS)	0.522 % peso		0.005 % volumen
¹ Absorción de agua (BARRO EXTRUIDO)		13.64% peso	
¹ Absorción de agua (EPS)		134.50 % 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

* Medidas nominales

** Certificado ONNCCE NPQ-017-001/24 y ONNCCE NPQ-017-003/24

¹ Propiedades pertenecientes a la norma NOM-018-ENER-2011



Se recomienda utilizar guantes y lentes de seguridad durante su uso

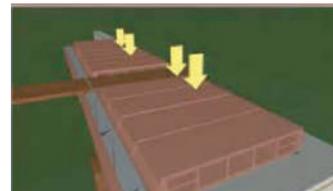
01 Colocación de primer vigueta



02 Apuntalamiento provisional



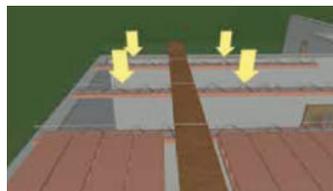
03 Colocar la primera franja de bovedillas



04 Dejar nervaduras indicadas



05 Colocar el resto de las viguetas



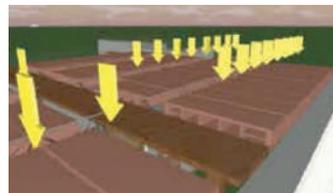
06 Dejar separación de 3 mm. entre vigueta y bovedilla



07 Apuntalamiento total



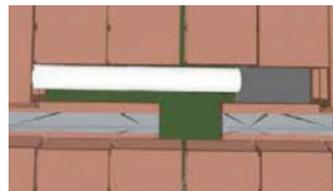
08 Colocar el resto de las bovedillas



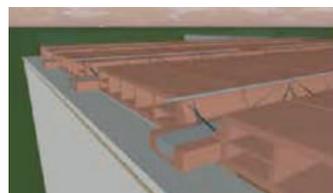
09 Colocar bastones



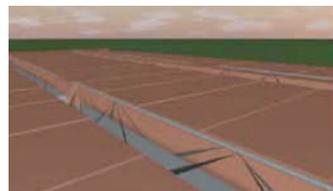
10 Usar ajustes de bovedilla



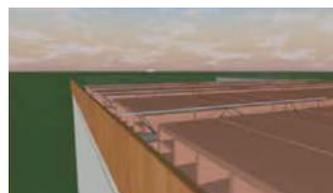
11 Utilizar el acero para el cerramiento perimetral



12 Colocar refuerzo de temperatura



13 Colocar las fronteras



14 Vaciado de concreto

