



Ladrillera
Mecanizada

PRACTILOSA

Practilosa es una vigueta de concreto para la construcción de losas aligeradas fabricadas con el Sistema Vigueta - Bovedilla con peralte total de 19 cm. Puede instalarse con bovedilla de barro 14x63x20 o bovedilla de concreto o de poliestireno de 14 cm de peralte. La vigueta requiere un apoyo mínimo de 5 cm en cada extremo. Es posible cortar a la medida necesaria para su instalación en claros de menor longitud. **Practilosa no incluye bovedilla ni acero de refuerzo (varillin o malla electrosada).**



Fácil instalación

hidráulica y eléctrica, igual que en cualquier sistema aligerante.



**Exclusivo para
entrepisos y azoteas**
de uso habitacional.



Colado manual o bombeado
según lo requiera la obra.



Instalación rápida
ahorrando tiempos
y movimientos.



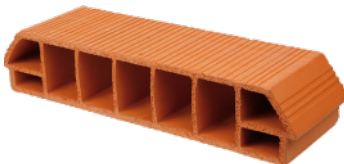
Menor costo de cimbra
comparado contra otros
sistemas de losa

Practilosa

Vigueta de concreto



Puede instalarse con:



Bovedilla de barro
14x63x20

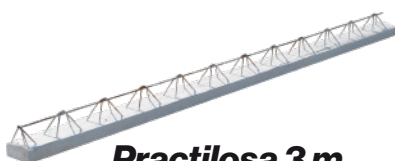


Bovedilla de concreto
de 14 cm de peralte



Bovedilla de poliestireno
de 14 cm de peralte

Tamaños



Practilosa 3 m
3.65 m de longitud

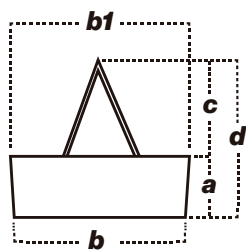


Practilosa 4 m
4.65 m de longitud



Practilosa 5 m
5.80 m de longitud

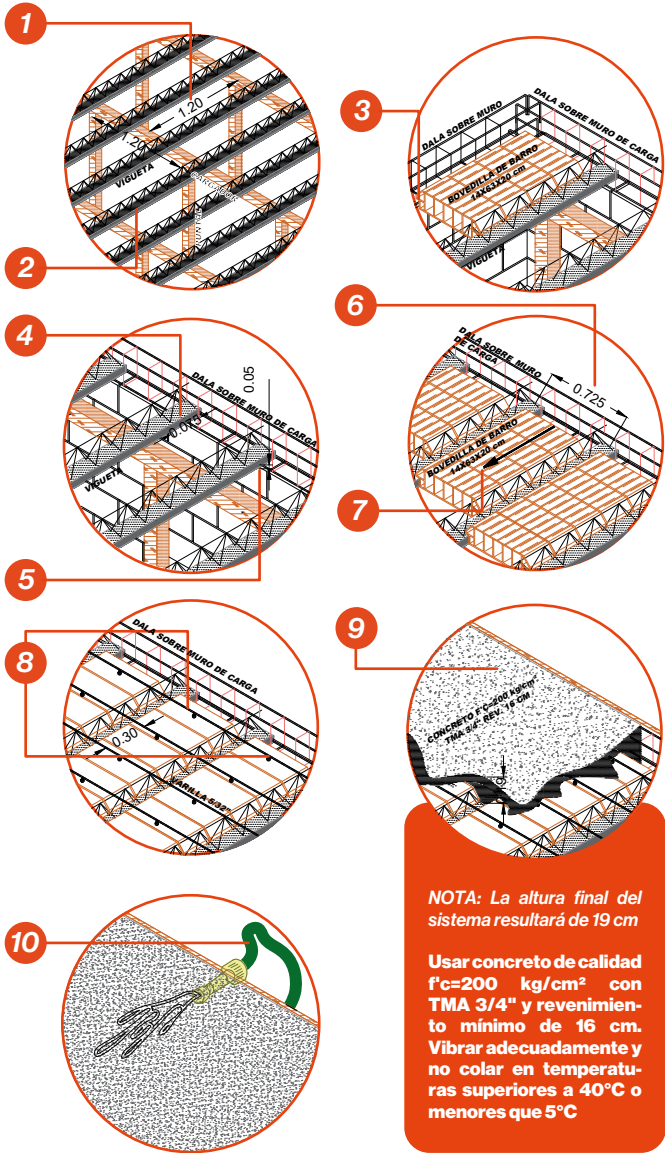
Datos técnicos



Dimensiones (cm)	Practilosa 3M		Practilosa 4M	Practilosa 5M
a			4.7	
b			12	
b1			12.5	
c			9.3- 10.2	
d			14-14.9	
Peso (kg/m)			15.5	
Longitud (m)	3.65		4.65	5.80
Claro libre entre apoyos (m)	3.50		4.50	5.65
Peso propio del sistema	232 kg/m²			
Sobrecarga muerta	160 kg/m²			
Refuerzo de acero	Fy= 6000 kg/cm²			
Resistencia del concreto	fc= 200 kg/cm²			
Carga viva	190 kg/m²			
Capa de compresión requerida	5.0 cm			
Separación de viga madrina en cimbra (m)	1.20			
Acero de refuerzo en capa de compresión (Temperatura)	Varilla 5/32" Fy = 6000 kg/cm² @ 30 cm. En sentido perpendicular a la vigueta			

Guía de instalación

Materiales y Herramientas



NOTA: La altura final del sistema resultará de 19 cm

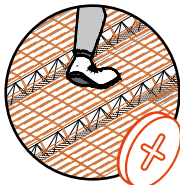
Usar concreto de calidad $f'c=200$ kg/cm² con TMA 3/4" y revenimiento mínimo de 16 cm. Vibrar adecuadamente y no colar en temperaturas superiores a 40°C o menores que 5°C

Instalación

1. Instalar la cimbra consistente en puntales y cargadores de 4"x4" separados por máximo 1.20 m en ambos sentidos.
2. Cargar la vigueta por sus extremos y montar sobre cargadores en sentido perpendicular a estos.
3. Colocar la primera vigueta a 58 cm del paño interior del muro. Revisar que la primera bovedilla sienta al menos 2 cm sobre el muro (o viga de borde)
4. El cuerpo de concreto de la vigueta deberá remeter al menos 7.50 cm dentro del cuerpo de la dala sobre muro de carga o de la viga de carga
5. En el caso de muros. Se recomienda que la vigueta quede levantada al menos 5 cm sobre la corona de muro, ayudada con los puntales y cargadores
6. Continuar colocando viguetas hasta cubrir totalmente el área deseada. La separación a ejes de viguetas será de aproximadamente 72.50 al usar bovedilla 14x63x20 de Ladrillera Mecanizada, pueden presentarse pequeñas variaciones. Usar la bovedilla como escantillón.
7. El despiece de las bovedillas deberá ser a partir de los extremos de las viguetas hasta llegar al centro
8. Colocar el acero por temperatura, consistente en varillas de 5/32" de acero $F_y=6000$ kg/cm² dispuestas a cada 30 cm en sentido perpendicular a las viguetas.

Deberá calzarlo a 2.50 cm sobre las bovedillas, logrando que quede posicionado al centro de la capa de compresión.
9. Realizar el colado del sistema. Deberá asegurar que el concreto rellene el alma de las viguetas y que cubra 5 cm exactos sobre la altura de la bovedilla para formar la capa de compresión. El colado de las dalas sobre muros de carga y/o vigas deberá realizarse al mismo tiempo para asegurar un sistema monolítico.
10. Se recomienda curar el concreto de la losa al menos durante 7 días con riego de agua o membrana húmeda.
11. Los puntales y cargadores se podrán retirar una vez que el concreto alcance el 75% de su resistencia (150 kg/cm²) previa autorización del proveedor de concreto.

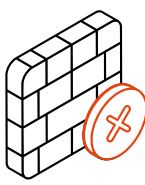
Recomendaciones



En todo el proceso constructivo, **evite pisar la bovedilla**. Si requiere transitar con carretillas, instale pasos por medio de tabloncillos.



No desplante tinacos, cisternas o instalaciones pesadas sobre el sistema. No se use como bodega de almacenamiento, gimnasio o diferente que habitacional.



No desplante muros de cualquier tipo sobre el sistema (puede usar materiales ultraligeros para división como panel de cemento, yeso o EPS).

Si desea colocar una instalación especial o un uso diferente de piso, consulte con su asesor comercial para realizar una cotización personalizada.