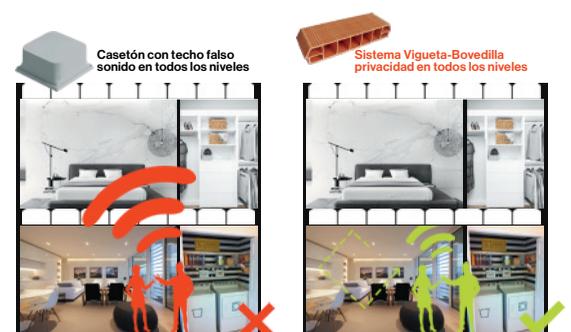
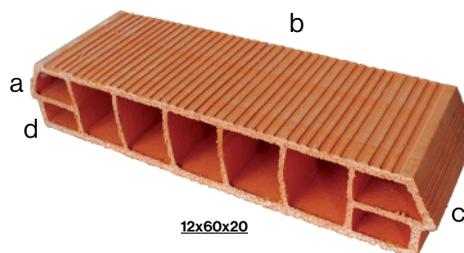


Bovedillas			
Dimensiones (cm)	10x63x20	12x63x20	14x63x20
a	10	12	14
b	63.50	63.50	63.50
c	20	20	20
d	5	5	5
Piezas x m <sup>2</sup> /losa	6.70		
Peso kg/pza	7	7.30	8.20
Presentación en tarima	120	96	84
Bovedilla Curva			
Dimensiones (cm)	15x60x20	20x60x20	
a	15	20	
b	60	60	
c	20	20	
d	5	5	
Piezas x m <sup>2</sup> /losa	7.1		
Peso kg/pza	7	10.60	
Presentación en tarima	72	60	
Conductividad Térmica	0.1051 W/mK		
Densidad Aparente	1744.73 kg/m <sup>3</sup>		
Permeabilidad al vapor de agua	0.088 ng/Pa·s·m		
Adsorción de humedad	0.61 % peso 1.06 % volumen		
Material	100% Barro Natural, extruido y cocido a 1000°C.		

## El barro es el mejor aislante contra el calor y el sonido.

### Características

- ✓ Se instala rápida y fácilmente ahorrando tiempos y movimientos.
- ✓ El costo de cimbra es menor que con otros sistemas de losa.
- ✓ Su naturaleza de barro y su calidad de fabricación le dan gran resistencia.
- ✓ Las instalaciones hidráulicas y eléctricas se hacen igual que en cualquier sistema aligerante.
- ✓ El colado puede ser bombeado o manual. Las dimensiones de las piezas cubren más área con lo que se ahorra concreto.



Al construir sus techos con ViBo obtienes aislamiento acústico y térmico.

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

Materials and Resources	
Regional materials: manufactured regionally	Crédito 5.1
Regional materials: extracted regionally	Crédito 5.2



### 1. Preparación Previa

- a) Se recomienda tener adecuadamente nivelado el block de enrase.
- b) Contar con cimbra consistente en puntales y cargadores de 4"x4" separados por un máximo de 1,50 m en ambos sentidos.
- c) Si hay necesidad de manejar contraflechas tenerlas preparadas en la cimbra acorde a lo que indiquen los planos.

**2.** La primer vigüeta se coloca a 55 cm del paño según lo indique en planos.

**3.** Las siguientes vigüetas se colocan a 69 cm o 73 cm (distancia a centros) de la anterior, según sea el caso, pudiéndose ayudar de bovedillas como "escantillones" en los extremos para facilitar su separación.

**4.** Se continúan colocando vigüetas siguiendo las instrucciones que aparecen en los planos.

**5.** Una vez instaladas las vigüetas se procede a instalar las bovedillas en su totalidad.

**6.** Cuando se tenga que hacer una instalación eléctrica se retira una bovedilla, en su lugar se instala un trozo de triplay y se apuntala con un barrote de 4"x4". En el triplay se clava la caja octagonal y el área restante se rellena con pedacera de bovedillas.

**7.** Para las instalaciones hidro-sanitarias, se pueden instalar estas sobre la bovedilla, también se puede cimbrar de forma tradicional el área de los baños, realizar las instalaciones y rellenar con bovedillas las áreas restantes; la tercera alternativa es retirar las bovedillas únicamente de las áreas necesarias, colocar las instalaciones y colocar "tapas" de triplay donde sea necesario colar.

**8.** En caso de requerirse pasar con tubería de forma perpendicular a una vigüeta, se puede cortar el acero superior, el diagonal y el concreto que envuelve el acero inferior a fin de dar paso a la tubería. (Nunca corte el acero inferior).

**9.** Si una vigüeta se fisurara o rompiera por una caída, basta con colocar un puntal bajo la parte rota o fisurada y proceder con el colado.

**10.** El acero por temperatura se coloca de forma perpendicular a la vigüeta a la distancia especificada en planos. Se amarra de la parte superior de las vigüetas para evitar que se mueva durante el colado.

**11.** El colado se realiza con concreto  $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ , no siendo necesarios ni acelerantes de fraguado, ni super fluidificantes, ni impermeabilizantes integrales, ni fibras, etc. Si se va a transitar con carretillas hay que tener preparadas "calzadas" o pasos mediante tablonas para evitar pisar bovedillas.

**12.** Hay que transitar sobre vigüetas o sobre tablonas preparados. Insistimos en NO PISAR BOVEDILLAS ni durante el habilitado del sistema, ni durante el colado.

**13.** Recomendamos curar el concreto de la losa durante 7 días con riego de agua. No colar con temperaturas superiores a los 40°C ni inferiores a los 5°C. La cimbra se puede empezar a retirar cuando el concreto alcance el 75% de su resistencia final (es decir 150 kg/cm<sup>2</sup>).

**14.** Es recomendable, empastar la losa lo antes posible para dar pendientes y evitar "lagunas" o lugares donde pueda concentrarse el agua. Una vez empastado se debe proceder con la correcta impermeabilización de las losas y pretilas.

