



GRUPO
PREVI

grupoprevi.com.mx

Expertos en sistemas prefabricados de concreto

Placa Alveolar 15 Y 20 cm

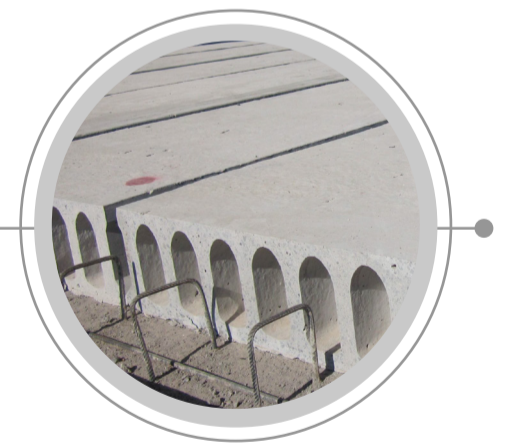
Manual de colocación y recomendaciones



Método de colocación



Asesoría personalizada



Calidad en cada sistema

Atención y servicio en todo momento

Carretera a Chichimequillas Kilómetro 8.7, San Jose el Alto S/N, 76250 Santiago de Querétaro, Querétaro

☎ (442) 2870501

✉ santiago.botaya@grupoprevi.com.mx

Grupo Previ® S.A. de C.V. 2018

Grupo Previ expertos en sistemas de prefabricados de concreto

Nuestra empresa se encarga de la producción, comercialización y distribución en soluciones de concreto prefabricado, que cuentan con la mejor calidad. Todos nuestros productos los cuales cumplen con los estándares indicados por los organismos normalizadores mexicanos, son sometidos a estrictas pruebas que nos certifican como empresa líder en este sector. Estamos comprometidos con el desarrollo de viviendas y edificaciones en México. Contamos con un equipo capaz y unidades de ingeniería dentro de nuestro organismo, brindando una garantía estructural del correcto funcionamiento de nuestros productos.

PLACA ALVEOLAR 15 cm



Rapidez en
Colocación



¿Qué es la Placa Alveolar 15 cm?

Es un elemento estructural de concreto presforzado de peralte de 15 cm y un ancho constante de 100 cm, el elemento presenta huecos llamados "alveolos", los cuales tienen como objetivo aligerar el sistema. Dicho elemento tiene materiales de alta resistencia como acero de presfuerzo, con un $F_{yu} = 17,800 \text{ kg/cm}^2$ y un concreto de un $f'c = 400 \text{ kg/cm}^2$. La capacidad de carga y la "autoportancia" que puede brindar el sistema, está en función de la cantidad de nervios resistentes, el armado de acero, el peralte del elemento y el peralte total de la losa.

Ventajas y características

Nuestros sistemas son fabricados con los más altos estándares de calidad cumpliendo las especificaciones y exigencias de la **Norma NMX-C- 406-ONNCCE- 2014 de losas prefabricadas de concreto**. Dentro de sus ventajas principales podemos mencionar:

- * Claro máximo de 7.5 m, según sobrecarga.
- * Peso propio del elemento de 243 kg/m²
- * Peralte total del sistema de 20 - 23 cm, según carga y condiciones de diafragma rígido.
- * El proceso industrializado garantiza calidad en el producto terminado
- * Brinda mayor limpieza en obra
- * Cubre claros más grandes , con pesos propios menores y peraltes reducidos
- * Soporta cargas considerables debido a los nervios resistentes que presenta el elemento



Colocación

Beneficios

- * Se reduce el peso propio del sistema vs. sistemas tradicionales.
- * Se reducen tiempos de ejecución en obra de hasta un 50 %.
- * Reduce y/o elimina el apuntalamiento del elemento. (según tipo de armado)
- * Elimina la cimbra de contacto al 100%
- * Al reducir el peso propio del sistema , se reducen secciones en trabes, columnas y cimentaciones.

Rendimiento

Se encuentra en un rango de 600 a 1200 m², de acuerdo a las condiciones, y alturas de colocación.



Usos

De acuerdo al uso de cada losa.

- * Oficinas
- * Aulas
- * Comunicación y pasos para peatones
- * Estadios y lugares de reuniones
- * Entre otros

De acuerdo al tipo de edificación

- * Industrial
- * Infraestructura
- * Habitacional
- * Comercial
- * Público



Ejemplos

- * Naves Industriales
- * Bodegas
- * Muros perimetrales
- * Estacionamientos
- * Gradas
- * Muros de contención
- * Puentes
- * Auditorios
- * Centros comerciales
- * Escuelas
- * Obras especiales
- * Entre otros



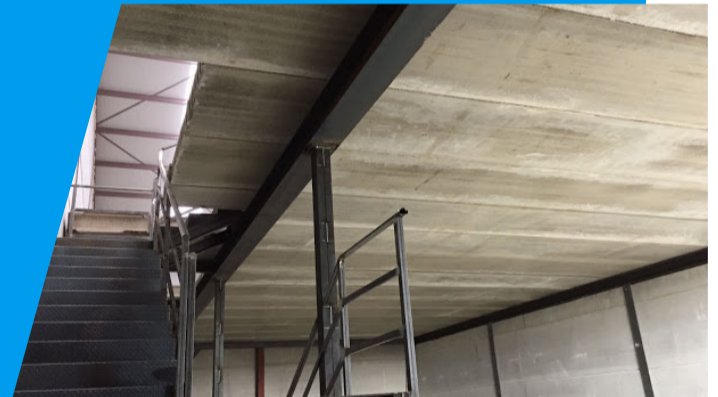
Placa alveolar 20 cm

Es un elemento estructural de concreto presforzado de peralte de 20 cm y un ancho constante de 100 cm, el elemento presenta huecos llamados "alveolos", los cuales tienen como objetivo aligerar el sistema. Dicho elemento tiene materiales de alta resistencia como acero de presfuerzo, con un $F_{yu} = 17,800 \text{ kg/cm}^2$ y un concreto de un $f'c = 400 \text{ kg/cm}^2$. La capacidad de carga y la "autoportancia" que puede brindar del sistema están en función de la cantidad de nervios resistentes, el armado de acero, el peralte del elemento y el peralte total de la losa.

PLACA ALVEOLAR 20 cm



Alta
Resistencia



Ventajas y características

- * Claro máximo de 11 m, según sobrecarga y condición de apoyo.
- * Peso propio del elemento de 283 kg/m.
- * Peralte total de sistema de 25 - 28 cm según carga y condiciones de diafragma rígido.

Ventajas

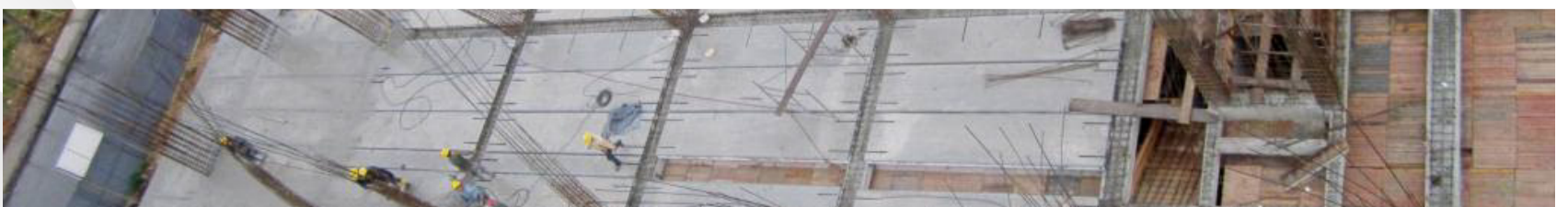
- * El proceso industrializado garantiza calidad en el producto terminado.
- * Mayor limpieza en obra.
- * Cubre claros más grandes , con pesos propios menores y peraltes reducidos.
- * Soporta cargas considerables debido a los nervios resistentes que presenta el elemento.

Beneficios

- * Se reduce el peso propio del sistema vs. sistemas tradicionales.
- * Se reducen tiempos de ejecución en obra de hasta un 50 %.
- * Reduce y/o elimina el apuntalamiento del elemento (según tipo de armado).
- * Elimina la cimbra de contacto al 100%.
- * Al reducir el peso propio del sistema , se reducen secciones en trabes, columnas y cimentaciones.

Rendimiento

Se encuentra en un rango de 600 a 1200 m², de acuerdo a las condiciones, y alturas de colocación.



Usos

De acuerdo al uso de cada losa

- * Oficinas
- * Aulas
- * Comunicación y pasos para peatones
- * Estadios y lugares de reuniones
- * Entre otros



De acuerdo al tipo de edificación

- * Industrial
- * Infraestructura
- * Habitacional
- * Comercial
- * Público



Ejemplos

- * Naves Industriales
- * Bodegas
- * Muros perimetrales
- * Estacionamientos
- * Gradas
- * Muros de contención
- * Puentes
- * Auditorios
- * Centros comerciales
- * Escuelas
- * Obras especiales
- * Entre otros

