



PLACAS ALVEOLARES

DESDE 1995

SUMINISTRANDO ELEMENTOS
PREFABRICADOS DE CONCRETO DE
LA MAS ALTA CALIDAD.




CIPRECON
Ingeniería y Prefabricados de Concreto

CIPRECON

Ingeniería y Prefabricados de Concreto

Desde 1995 Cipsecon ha Suministrado a la Región Caribe elementos Prefabricados de concreto de la más alta calidad, buscando ofrecer soluciones eficaces a empresas de construcción de obras civiles, de infraestructura, urbanismo y de edificaciones. Cipsecon nació en el sector de la producción de prefabricados de concreto a partir de la producción Durmientes o Traviesas para Ferrocarril, producto en el cual nos hemos mantenido como los únicos en Colombia con la tecnología, experiencia y calidad para continuar produciéndolos por más de 20 años.



PLACA ALVEOLAR

La placa alveolar es un elemento superficial plano de concreto pretensado, con canto constante, aligerado mediante alvéolos longitudinales.

Las placas alveolares tienen un ancho estándar de 1.200 o 600 mm y se fabrican con cantos desde 15 cm hasta 35 cm, según las necesidades técnicas para las que se haya diseñado, todo esto cumpliendo con los parámetros de la norma NSR-10.

Las placas ofrecen al mercado una alta capacidad de carga y grandes luces y están dimensionadas para una máxima economía de uso y también para una gran facilidad de montaje.

Las placas alveolares permiten múltiples aplicaciones, en función de su forma de colocación que puede ser:

- Horizontal: Como losas para entresijos o pasos para el tráfico.
- Inclínada: Como faldones de cubierta, escaleras o rampas.
- Vertical: Como cerramientos o muros.

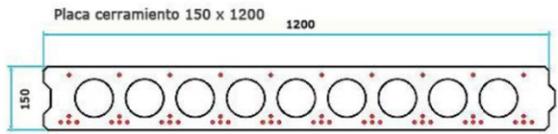
VENTAJAS

- Mejor aislamiento térmico y acústico que los sistemas de piso tradicionales.
- Aligeran el peso de la estructura.
- Mayor eficiencia en el procedimiento constructivo.
- La superficie inferior presenta un acabado liso y con menos juntas.
- La superficie superior presenta rugosidad para la unión de la capa de concreto.
- Se pueden utilizar sin capa de concreto adicional.
- Ahorro en obra de formaletas, equipos, mano de obra de estructura, eliminación de DESPERDICIOS.
- Permite montar hasta 600 m² al día, con una sola cuadrilla de trabajo.
- Reducción en tiempos de obra de hasta 3 meses para proyectos entre 3.000 m² y 6.000 m².
- Reducción de costos de hasta un 28% por m², al compararlo con el sistema de placa aligerada fundida en sitio.

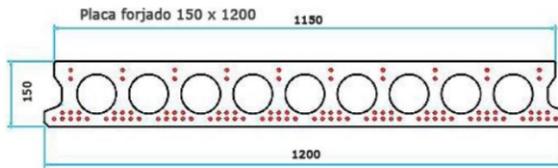
ESPECIFICACIONES GENERALES

- **Concreto de 7.000 PSI**
- **Pretensionamiento de acuerdo a la carga de trabajo**
- **Espesor 15 a 35 cms**
- **Ancho: 60 cms y 120 cms**

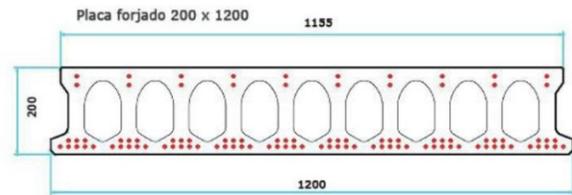
- **Longitud: variable, de acuerdo con el diseño del proyecto.**
- **Distribución de alambres de acuerdo a la carga de trabajo requerida.**



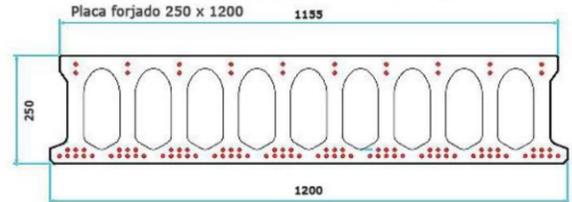
Placa Alveolar de Cerramiento de 15 cm de espesor



Placa Alveolar de Forjado de 15 cm de espesor



Placa Alveolar de Forjado de 20 cm de espesor



Placa Alveolar de Forjado de 25 cm de espesor

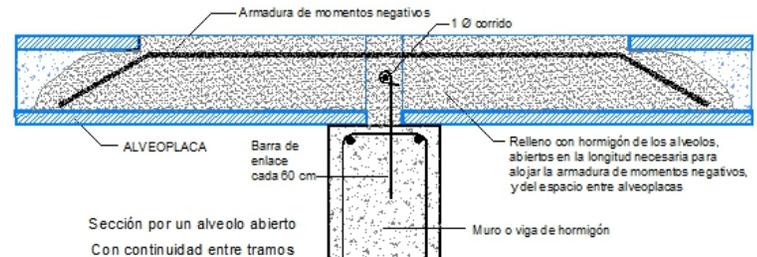
INSTALACIÓN DE LAS PLACAS ALVEOLARES

Las placas se pueden instalar en apoyos directos o empotrados de acuerdo con el uso final del proyecto, con o sin capa de compresión. La capa de compresión se usa específicamente para aumentar la resistencia de la placa en zonas de tráfico más pesado, como puede ser tráfico de vehículos en zonas de parqueo. La capa de compresión se recomienda en espesores de 5 cms y 8 cms, dependiendo de la carga de trabajo.

PLACA APOYADA SOBRE MURO O VIGA DE CONCRETO

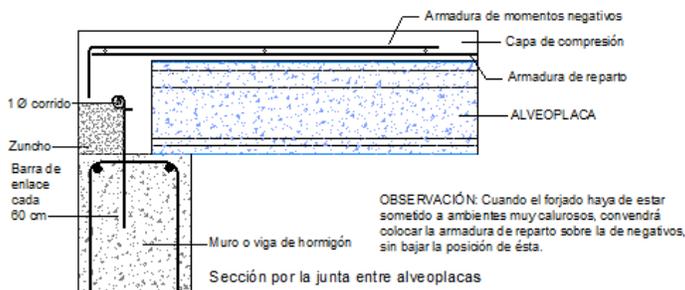


APOYO EXTERIOR SOBRE MURO O VIGA DE HORMIGÓN
FORJADO DE ALVEOPLACA SIN CAPA DE COMPRESIÓN

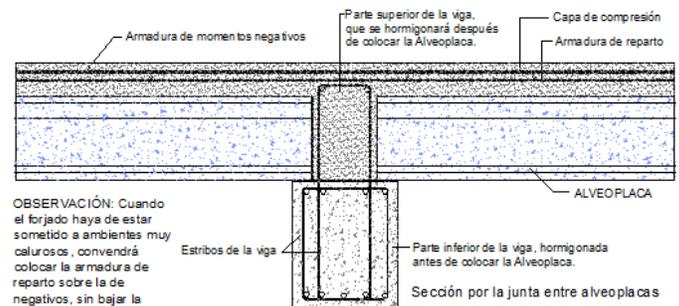


APOYO INTERIOR SOBRE MURO O VIGA DE HORMIGÓN
FORJADO DE ALVEOPLACA SIN CAPA DE COMPRESIÓN

Instalación sin capa de compresión



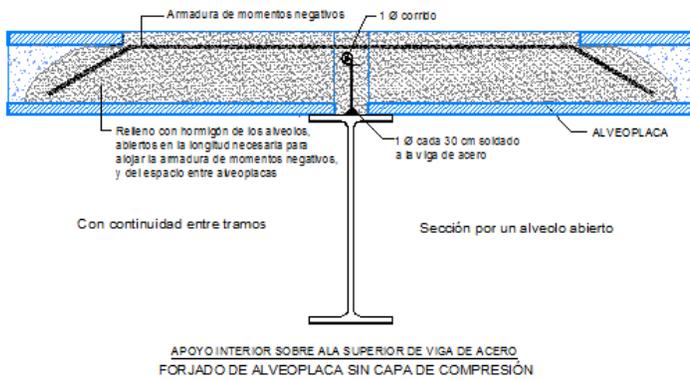
APOYO EXTERIOR SOBRE MURO O VIGA DE HORMIGÓN
FORJADO DE ALVEOPLACA CON CAPA DE COMPRESIÓN



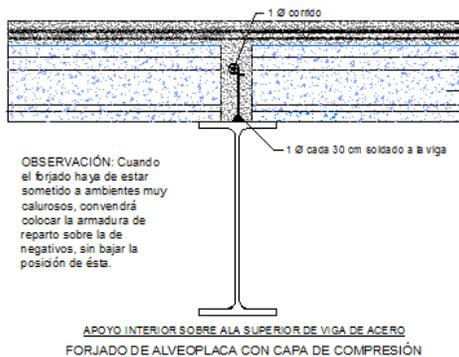
APOYO INTERIOR SOBRE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO CON CUÉLGUE
FORJADO DE ALVEOPLACA CON CAPA DE COMPRESIÓN

Instalación con capa de compresión.

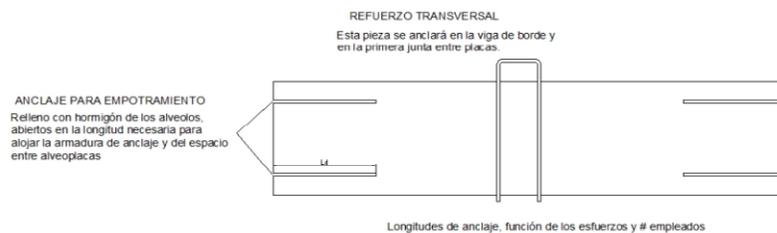
PLACA APOYADA SOBRE VIGA DE ACERO



Instalación sin capa de compresión



Instalación con capa de compresión



PROCESO DE INSTALACIÓN

- Instalación de placas mediante el uso de pinzas especializadas o eslingas
- Fundir el concreto e instalación de llaves en las juntas longitudinales
- Instalación de refuerzos negativos en el sentido longitudinal de las placas y relleno de concreto en los alveolos de los refuerzos negativos
- Instalación y fundida de capa de compresión

OTROS PRODUCTOS

- Gravas y arenas
- Traviesas para ferrocarril
- Postes para redes
- Pilotes
- Tablestacas
- Box culvert
- Bloques
- Sardineles y bordillos
- Topellantas
- Postes para cerca

OFICINA Y PLANTA DE PREFABRICADOS
600 metros al sur de la Estación del Ferrocarril Oficina:
(57) 313 3974154 - (57) 3213698204
Ventas: (57) 3209294617 - (57) 316 4926687
proyectos@ciprecon.com
Ciénaga-Magdalena-Colombia

OFICINA PRINCIPAL
Carrera 10 No. 97ª-13 oficina 403 Torre A
Teléfono: (571) 6428911 Fax: (571) 6423893
Bogotá- Colombia