

AlveoPlaca®

PLACAS ALVEOLARES DE HORMIGÓN PRETENSADO



AlveoPlaca® es un elemento estructural prefabricado en forma de placa con armadura de acero para pretensado, de canto constante, aligerado por alveolos longitudinales en su composición. Se las fabrica con diseño de unión tipo machihembrado, sistema que permite fácilmente colocarlas de forma vertical u horizontal como muros divisorios o cerramientos.



ENTREGA EN OBRA



IZAJE



POSICIONAMIENTO AlveoPlaca®

HORMIPRET®

Prefabricados para la Construcción

CALIDAD, RAPIDEZ, VERSATILIDAD, EFICIENCIA Y SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

El diseño de **AlveoPlaca®** se fabrica con unión tipo machihembrado para que encajen unas piezas con otras. Son específicamente diseñadas para cerramientos verticales u horizontales y constituye una excelente solución para cierres industriales, muros de contención, etc. Permite realizar vanos modulados de diferentes dimensiones según las necesidades propias de cada obra.

MATERIALES

El hormigón que es empleado para su fabricación contiene cemento Portland de alta resistencia y una dosificación controlada de baja relación agua /cemento; el hormigón es ensayado en laboratorio para obtener la calidad deseada según especificaciones, obteniendo una resistencia mayor a **450 Kg/cm²** a los **28 días (G40)**. La armadura interna, está constituida por varillas de acero para pretensado con resistencia a la rotura mayor a **18.000 Kg/cm²**, de baja relajación y adherencia mejorada (**ACI 318 ASTM A 421M**).

FABRICACIÓN

La prefabricación industrial, permite una calidad controlada difícil de conseguir in situ. **AlveoPlaca®** es fabricada sobre bancos de tesado de grandes dimensiones con máquinas de alta tecnología europea; lo que permite tener una alta capacidad productiva para realizar su fabricación según la carga solicitada y el largo adecuado a las medidas de obra.

INSTALACIÓN

AlveoPlaca® puede ser instalada en disposición vertical u horizontal, dependiendo de las características del proyecto, arquitectura, estructura portante, alturas, mecánica del suelo entre otros. Su instalación debe considerarse como un elemento apoyado, transmitiéndose los esfuerzos a los pilares o bien en posición vertical, empotrada en una cimentación lineal. En ambos casos, se debe considerar que **AlveoPlaca®** posee una cara lisa y la otra semi rugosa.



ALVEOLOS

Los **Alveolos longitudinales** reducen el peso propio la placa y mejoran la aislación del elemento.



ALMA

Es el espacio entre alveolos en cuyo interior la armadura está compuesta por varillas de acero para pretensado. **AlveoPlaca®** se fabrica con diferentes cantidades y posiciones de acero

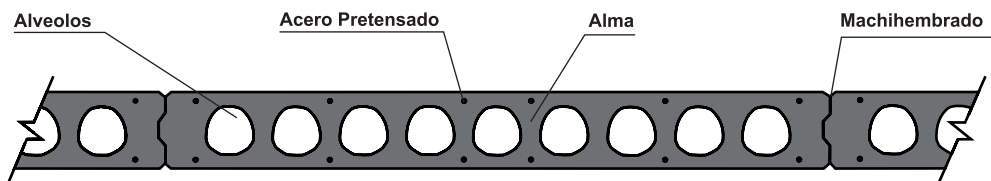


MACHIHEMBRADO

Está diseñada con un machihembrado longitudinal ubicado en los cantos de la placa. Al instalar **AlveoPlaca®** se ensambla mediante este sistema.

DIMENSIONES

AlveoPlaca®	CANTO	ANCHO	LARGO	AREA	PESO	c.d.g	lxx
	15 cm	120 cm	Desde 50 cm Hasta 10 mts * en múltiplos de 10 cm.	1.179 cm ²	294 kg/ml	7.5 cm	29.794 cm ⁴



UNIÓN DE ELEMENTOS

La función principal del machihembrado es materializar una correcta unión entre placas permitiendo una buena fijación entre ambas.



RAPIDEZ DE MONTAJE



FÁCIL ENSAMBLAJE



GRAN RESISTENCIA



ASESORAMIENTO TÉCNICO

HORMIPRET® cuenta con un equipo multidisciplinario de profesionales que se encargan de estudiar los proyectos y las necesidades de cada cliente, para ofrecer la solución prefabricada más adecuada y el mejor servicio personalizado.

AlveoPlaca®

Es un producto fabricado por **HORMIPRET®** que está diseñado para entregar prestaciones de alta resistencia y seguridad al crear estructuras de muros y cercos perimetrales, ofreciendo mayor productividad y eficiencia en obra.

VENTAJAS

Técnicas

- Calidad controlada, con una excelente terminación.
- Puede estar sometida a cualquier clase de exposición ambiental.
- Menor deformación.
- Resistencia y seguridad.

Constructivas

- Producción industrializada.
- Rapidez y facilidad de montaje.
- Disponibe desde 50 cm hasta 10 m de largo.

Económicas

- Ahorro de mano de obra.
- Ahorro en tiempo y costo de construcción.

APLICACIONES



AlveoPlaca® tiene múltiples aplicaciones gracias a su versatilidad y por la rapidez de instalación es una solución que permite mayor productividad en obra. Principalmente se utiliza en cierres perimetrales, división interior en centros de bodegas, galpones, caballerizas, recintos industriales y agrícolas, entre otros.

VENTAJAS DESTACADAS



GRAN VELOCIDAD DE MONTAJE



PRODUCCIÓN Y CALIDAD CONTROLADA



PROPIEDADES TÉRMICAS



MEJORES ACABADOS



SIN RESIDUOS EN OBRA



Siempre hacer uso de elementos de protección personal.



Si durante las operaciones previas a su colocación en la obra, resultara dañada alguna placa, pudiendo afectar su capacidad resistente o la seguridad durante su colocación, se deberá descartar su uso y contactar con el área técnica de **HORMIPRET®**

SISTEMA CONSTRUCTIVO

El sistema constructivo con **AlveoPlaca®** es muy sencillo, cubre mucha superficie con un solo elemento; la rapidez de ejecución en obra es extraordinaria con una cuadrilla de montaje reducida.

PROCESO DE INSTALACIÓN **AlveoPlaca®**

Espacio de Acopio.
Grúa telescópica.
Cuadrilla de montaje.
Elementos de seguridad.

1 ACOPIO

AlveoPlaca® se acopia apoyando el ancho de la superficie sobre cuarterones de madera, cuidando que no queden zonas en voladizo mayores a **50 cm**. Los apilamientos no deben exceder **1.50 m** de altura.

2 TIPOS DE MONTAJE

Dependiendo de las necesidades de la obra y la utilidad que se le quiere dar, **AlveoPlaca®** puede ser montada verticalmente, reduciendo así la utilización de pilares y aprovechando su machihembrado. Si se decide montar horizontalmente se pueden lograr paños libres de apoyo hasta **10 m** de longitud. En ambos casos se obtienen muros resistentes, seguros y ejecutados de manera más rápida.

2.1 VERTICAL

2.1.1 • EXCAVACIÓN

Se debe realizar una excavación; donde su profundidad dependerá de la altura de la placa y la mecánica de suelo del lugar.

2.1.2 • APUNTALAMIENTO

Izar la **AlveoPlaca®** con grúa telescópica hasta dejarla en su ubicación final sobre el emplantillado trazado. Antes de soltarla, se aploma y apuntala en ambos sentidos.

2.1.3 • RELLENADO

Existen dos posibilidades: Se rellena la fundación con el mismo material que se retiró aplicando una buena compactación o se puede rellenar con hormigón pobre.

2.1.3 • CORONAMIENTO

Se debe generar una coronamiento, tomando la precaución de tapar los alveolos para evitar que entre mezcla y realizar la terminación final.

2.2 HORIZONTAL

2.2.1 • FUNDACIONES Y ESTRUCTURA

Se debe determinar la materialidad de los pilares que servirán de sustento y guía para el prefabricado. El espesor y dimensiones tanto de la columna como fundación, será responsabilidad del ingeniero proyectista.

2.2.2 • MONTAJE

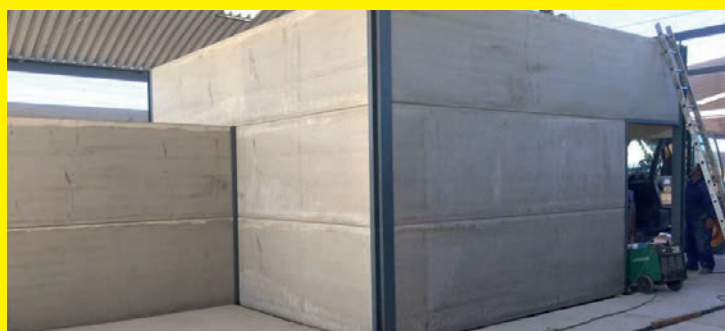
El pilar que servirá como guía, debe tener un ancho de **1 o 2 cm** más grande que el espesor de la **AlveoPlaca®**, para que al izarla y ubicarla en su posición pueda entrar de forma más libre. En caso de no usar pinzas, se debe dejar descansar sobre un listón de madera que permita el retiro de las eslingas sin problema.

2.2.3 • TERMINACIONES

Dependiendo de la utilidad que se le dará, **AlveoPlaca®** permite usar diferentes tipos de terminaciones que veremos a continuación.

VERSATILIDAD DE USO Y TERMINACIONES

AlveoPlaca® es un producto muy resistente y versátil por la capacidad que tiene de integrar distintas terminaciones. Permite construir tanto cierres perimetrales como bodegas, galpones, etc. donde le brindará seguridad, resistencia, calidad y rapidez de montaje.



CIERRE PERIMETRAL CON CERCO SUPERIOR



MURO PANTALLA



VANOS PARA VENTANAS Y PUERTAS



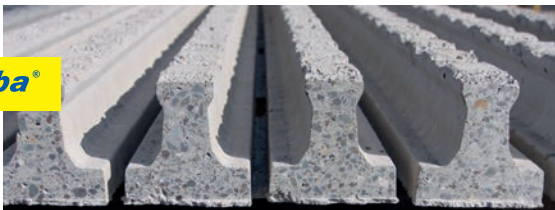
ANTEPECHO PARA GALPONES

HORMIPRET®

AlveoLosa®



VigueTraba®



PreLosa®



AlveoPlaca®



VigueTub®



PostePret®



ExpanPol®



MODERNA PLANTA INDUSTRIAL

PREFABRICADOS DE ALTA TECNOLOGÍA PARA CONSTRUCCIONES SEGURAS Y RESISTENTES

HORMIPRET® es una empresa de gran experiencia y trayectoria en prefabricados, que motivados por la innovación ha buscado siempre ofrecer mejores sistemas constructivos; diseñando y desarrollando productos que entreguen soluciones seguras, versátiles y eficientes, generando optimización de materiales, además de mejorar la productividad de los proyectos ejecutados por sus clientes.

La fabricación industrializada de los elementos prefabricados, se realiza en su moderna planta equipada con maquinaria de alta tecnología y la calidad de los materiales es controlada siguiendo procesos de control específicos y ensayos en su propio laboratorio certificado. Los plazos de entrega son reducidos debido a la alta capacidad productiva y stock disponible.

Durante los últimos años, ha impulsado en Chile la utilización de diversas tipologías de losas prefabricadas de hormigón pretensado, especialmente diseñadas para asegurar la resistencia y calidad de todo tipo de edificaciones; así como también, ha ingresado al mercado agrícola con prefabricados innovadores para múltiples aplicaciones.

HORMIPRET® Comprometidos con la construcción desde 1989.



**OFICINA
MATRIZ**

Av. Luis Thayer Ojeda 1272
Providencia - Santiago
CHILE
+56 2 24328138
ventas@hormipret.cl



**PLANTA
INDUSTRIAL**

Camino Noviciado Norte
Chorrillos 1, Lote A - 10a
Lampa - Santiago
CHILE
info@hormipret.cl



www.hormipret.cl