

Descripción:

Elemento de concreto pretensado de 1.20 m de ancho y peraltes de 10, 15 y 20 cm que cuenta con alveolos longitudinales para aligerar el sistema. El acabado del elemento es ideal para su uso como concreto aparente. Su ancho de 1.20 m permite eficiencias considerables en el transporte y montaje de los elementos.

Aplicaciones:

Para muros en edificaciones de uso industrial y comercial; así como sistemas de bardas perimetrales, muros de contención y en general cualquier aplicación donde se requiera un elemento vertical portante con elevadas solicitaciones.

Materiales:

- **Acero de Presfuerzo:**
Alambre de presfuerzo de 5 mm de diámetro grafilado de alto carbono y de baja relajación con un fpu mínimo de 16,600 kg/cm².
- **Concreto:**
Concreto de alta resistencia $f'c=400\text{kg/cm}^2$ de bajo revenimiento. T.M.A.: 1/2".

Tipo de Fabricación:

Concreto de bajo revenimiento extruido con moldes deslizantes y equipos "Flow Forming", la tecnología de la maquinaria y de los moldes deslizantes permite generar nueve alveolos longitudinales al elemento, reduciendo su peso propio sin disminuir su resistencia. La sección transversal del molde genera una forma machihembrada que permite el acomodo vertical de las placas a la altura deseada del proyecto.

Reglamentos y Normas:

- NTC-2017
- ACI-318
- PCI

Ventajas:

- Acabado aparente.
- Compatible con estructuras metálicas.
- Resistente a impactos y empujes de viento.
- Excelente desempeño para construcciones de alta seguridad.
- Excelente resistencia contra el fuego.
- Ahorro en mano de obra.
- Ahorro en tiempo de construcción.
- Eliminación de cimbra.
- Reducción de desperdicios.
- Excelente desempeño térmico y acústico.



Muro Alveolar

Geometrías:

