

MURO ALVEOLAR



NORMAS APLICABLES

ACI-318-2019 / NTC-CDMX 2023

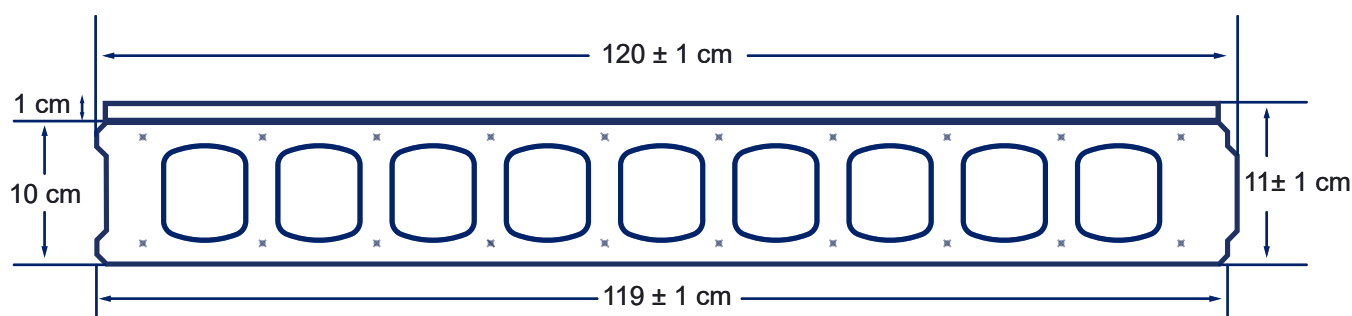
DESCRIPCIÓN

Muro alveolar pretensado de 10 cm de peralte + 1 cm de capa de afinado. Es un elemento plano de concreto pretensado, con peralte constante, aligerado mediante alveolos longitudinales, fabricado a base de concretos con rendimiento mínimo de alta resistencia $f_c=350\text{kgf/cm}^2$, y con alambre de pre esfuerzo de 5mm con 10 alambres en la parte superior y 10 en la parte inferior.

USO EN:

Para muros colindantes y muros divisorios en los diferentes ambitos arquitectónicos como son: habitacionales, industrial, comercial, estacionamientos.

SECCIÓN DE LOSA ALVEOLAR PARA MURO



PESO REAL DEL ELEMENTO		PESO DEL SISTEMA		LONGITUD AUTOPORTANTE			
174.5 kg/m ²		No aplica		Máximo 6 mts			
DIMENSIONES		ARMADO		RANGOS DE CARGA		RESISTENCIA	
Ancho	119 ± 1 cm	Lecho inferior	10 Alambres 5mmø	Carga viva	De acuerdo a la zona	Acero	$f_{py}= 14,800 \text{ kgf/cm}^2$ $f_{pu}= 16,800 \text{ kgf/cm}^2$
Peralte	11 ± 1 cm	Lecho Intermedio	-			Concreto	$f_c= 350 \text{ kgf/cm}^2$
		Lecho Superior	10 Alambres 5mmø	Carga muerta	174.5 kg/m ²		

NOTAS ADICIONALES

- * En el peso del sistema se consideró concreto con masa volumétrica de 2,150 kg/m³.
- *El muro alveolar se debe colocar sobre una dala de concreto (especificada por el calculista) sobre una placa de neopreno.
- *Acabado liso cara interior, acabado escobillado cara exterior.
- *La variación en el largo de las piezas de muro alveolar es de 0 a 1.3cm (+13mm) con respecto a la longitud de diseño. Esta variación debe de ser considerada en la distancia entre las columnas.



Escanea el código