

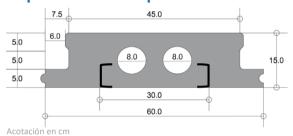


Descripción

Los paneles m16 permiten configurar un sistema de cimbra permanente para losas nervadas integradas a la capa de compresión del sistema formando un diafragma monolítico de concreto armado.

El panel aislante para entrepiso y azotea m16 se fabrica con poliestireno expandido (EPS)¹. Esta estructurado con dos postes troquelados de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 22, separados a 30 cm. Por su diseño modular, al unir los paneles se forma una cavidad para colocar armaduras prefabricadas con acero F'y=6000 kg/cm² o acero habilitado de F'y=4200 kg/cm². Cuenta con un agente ignífugo que no propaga la flama².

Disponibilidad del panel



Propiedades del canal

b			
a c	Peralte a	6.00	cm
	Ancho b	4.20	cm
	Patín c	0.74	cm
	Calibre	2	2
Momento de Inercia/(cm)		6.75/x	1.95/y
Radio de giro R (cm)		2.52 RX	1.49 Ry
Módulo de Sección S (cm³)		2.25 Sx	0.89 Sy

Peso de porte Interno 1.80 kg/m

Aislamiento térmico

	M m²• K/W	R (h∙ft²•°F/BTU)
Panel	2.91	16.52
Sistema*	4.93	27.97

*Certificado bajo la NMX-C-460-ONNCCE-2009

© Especificaciones

Conductividad Térmica*	0.0316 W/m•K
Permeabilidad de vapor de agua*	0.046 ng/Pa•s•m
Absorción de humedad (Peso)*	0.43%
Absorción de Humedad (Volumen)*	0.0071%
Densidad Aparente*	17.20 kg/m³
Ancho	60 cm
Longitud**	Hasta 12 m
Peso del Panel	4.88 kg/m ²
Peso de EPS m ²	1.87 kg/m ²

^{*}Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011



Rendimiento mano de obra

Sistema completo	100m²/Jor
Colocación de Producto	200m²/Jor

Cuadrilla oficial, dos colocadores y un ayudante.

Ventajas

- Construcción **rápida, sencilla y limpia** contra otros sistemas
- Compatibilidad con todos los sistemas estructurales, ofreciendo seguridad estructural
- Aislamiento térmico y ahorro en consumo de energía eléctrica, mantiene los espacios en un ambiente confortable
- Piezas a la medida del proyecto generando mínimos desperdicio
- Versatilidad en aplicación de acabados como pastas, materiales pétreos, cerámicos, tableros de yeso o fibrocemento, entre otros
- Ahorro en mano de obra
- No requiere equipo especial para su traslado, colocación y corte

^{**} Longitud de acuerdo a las necesidades de cada proyecto.

de entrepiso aislante



🔁 Armado de nervadura para entrepiso

Acero habilitado fy=4200 kg/cm², simplemente apoyado, concreto f'c=250kg/cm²

Claro	Diseño	Armado	Estribos
3.00		L.S. 1#3 L.I. 1#4	#2 @15cm
3.40		L.S. 1#3 L.I. 1#3B 1#4	#2 @15cm
3.80		L.S. 1#3 L.I. 1#3 B 2#4	#2 @15cm

Acero habilitado fy=4200 kg/cm², apoyado combinado

Claro	Diseño	Armado	Estribos
3.90		L.S. 1#3 y 1#4 b L.I. 1#3y 1#3 b	#2 @15cm

Acero habilitado fy=6000 kg/cm², simplemente apoyado

Claro	Diseño	Armado
2.50		Armadura electrosoldada 12/64
2.90		Armadura electrosoldada 12/64 + 1-5/16"
3.30		Armadura electrosoldada 12/64 + 2-5/16"

L.S y L.I indica lecho superior e inferior de armado de nervadura

Propiedades del Sistema

Peralte de losa total	20 cm
Capa de compresión	5 cm
Cantidad de concreto	$0.0743 \text{ m}^3/\text{m}^2$
Peso el sistema	178 kg/m ²
Separación de apuntalamiento	1.50 m

** Para el cálculo del espaciamiento máximo del apuntalamiento se consideró la suma de las cargas correspondientes a peso propio del sistema, carga viva de 244 kg/m2 (según ACI-347-01) y sobre carga de RCDF de 40 kg/m2.

Análisis de cargas

	Entrepiso	Azotea
Carga muerta	233 kg/m ²	293 kg/m ²
Carga viva máxima	190 kg/m ²	100kg/m^2
Carga total de diseño	423 kg/m ²	393 kg/m ²

Carga muerta en entrepisos incluye sobrecarga 40 kg/m2 (inciso 5.1.2 NTC del RCDF-17) Cargas mínimas de referencia.

Carga muerta en azotea incluye sobrecarga 40 kg/m2 (inciso 5.1.2 NTC del RCDF-17) Cargas mínimas de referencia.

• Construcción de losas •

- Revisar los niveles y la altura de los muros de apoyo para garantizar paños y pendientes uniformes de losa
- Colocar sobre el muro de apoyo el armado para dala de cerramiento perimetral que colocara en el sistema
- Poner puntales de madera (4"x4"), tubulares o telescópicos a cada 1.50m, largueros o madrinas a cada 1.60m y polín de enrase adosado a frontera de dalas perpendiculares al sentido de los
- Montar el panel procurando queden asentados y ensamblados mediante el machimbre
- Coloque el acero de refuerzo de nervadura y la malla electrosoldada 6x6-6/6 llevándolos hasta el eje medio de la dala perimetral (No pisar nervadura)
- Realice el colado de concreto evitando se acumule
- Retirar los puntales de acuerdo a especificación de concreto

Acreditaciones



ASTM E84-9 (UL 723 Section 7.3.2 and 7.3.4)

Características de combustión de la superficie de espuma de plástico. Propagación de llama 0 y Desarrollo de humo

111-94

Estándar para prueba de inflamabilidad de materiales plásticos





Aislante térmico para las edificación.

Paneles para uso estructural aplicados en





Miembro



ASTM A653 Especificación estándar para laminas de acero y aalvanizado.









Declaración Ambiental de Productos (Sectorial)



2.- Certificación UL Underwriters Laboratories Inc. UL- 94 ,ASTM E84-9 (UL 723 Sections 7.3.2 and 7.3.4)



NOM-018-ENER-2011

sistemas constructivos.

envolventes de vivienda.

NMX-C-405-ONNCCE-2014

DIT-NMX-C-460-ONNCCE-2009

Aislante térmico valor "R" para las





