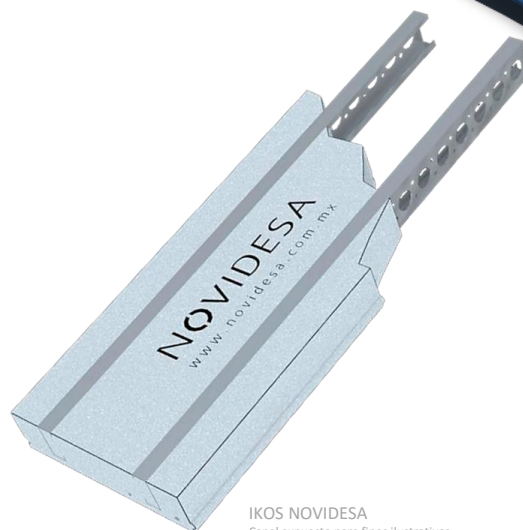


Descripción

IKOS es el panel más versátil para el uso en fachadas y muros interiores, adaptables a todo tipo de estructura.

El panel aislante IKOS se fabrica con poliestireno expandido (EPS)¹. Cuenta con un agente ignífugo que no propaga la flama². Esta estructurado con dos postes troquelados de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 20 o 22 separados por 30 cm.

El largo de las piezas se fabrica a la medida del proyecto.



IKOS NOVIDESA
Canal expuesto para fines ilustrativos

Aislamiento térmico del panel

Espesor (cm)	M m ² • K/W	R (h•ft ² •°F/BTU)
6	2.03	11.56
8	2.60	14.77
10	3.16	17.95
12	3.66	20.81
15	4.23	24.03
20	4.08	23.19

Cálculos obtenidos con base en la metodología de la NMX-C-460-ONNCE-2009

Especificaciones

Conductividad Térmica*	0.0344 W/m•K
Permeabilidad de vapor de agua*	0.049 ng/Pa•s•m
Absorción de humedad (Peso)*	1.03%
Absorción de Humedad (Volumen)*	0.0020%
Densidad Aparente*	19.05 kg/m ³
Ancho	60 cm
Longitud**	Hasta 12 m
Aplicación	Fachada cortina Fachada tapón Muro interior Techumbre ligera

*Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

** Longitud de acuerdo a las necesidades de cada proyecto.

Rendimiento mano de obra

Sistema completo (con acabado)

Fachada
(Recubrimiento exterior cemento flexible, recubrimiento interior tablero de yeso) 100m²/Jor

Muro Interior
(Ambas caras con tableros de yeso) 140 m²/Jor

Colocación de Producto (panel)

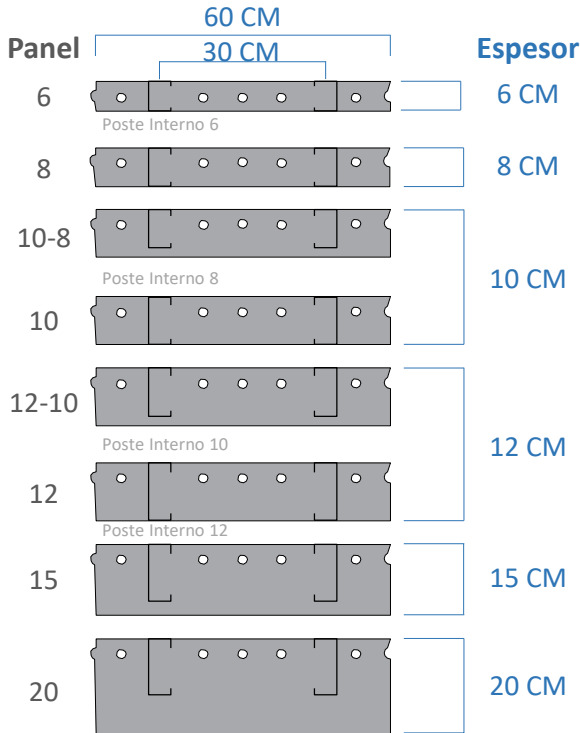
Fachada
(Panel y perfiles metálicos de fijación) 160m²/Jor

Muro Interior
(Panel y perfiles metálicos de fijación) 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



Aplicación en fachadas

Separación de apoyos* en fachada

Panel	Espesor (cm)	Poste Interno (cm) cal. 22	Peso de Panel (kg/m ²)	Separación máxima** (m)
6	6.00	5.70	3.90	1.85
8	8.00	8.00	4.72	2.40
10-8	10.00	8.00	4.73	2.40
10	10.00	9.80	5.29	2.70
12-10	12.00	9.80	5.69	2.70
12	12.00		6.10	
15	15.00	11.80	6.69	3.20
20	20.00		7.66	

*Puntos de sujeción en entrepisos, refuerzos secundarios o bastidores.

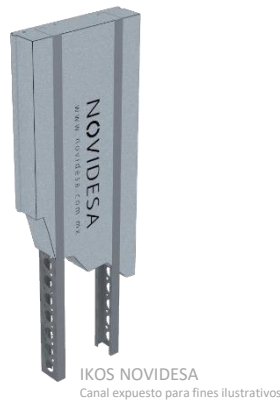
**La separación de los apoyos no limita la longitud de los paneles. Consulta al departamento técnico NOVIDESA.

Revisión de deformaciones máximas permisibles considerando una velocidad de 130km/hr. El peso considerado es de 15 kg/m². Panel aislante IKOS NOVIDESA de 15 cm con calibre 20 ó 22 recubrimiento exterior cemento flexible con malla embebida y en su interior tablero de yeso por m². Todos los cálculos anteriores se realizaron con base al Manual de Diseño de Obras Civiles, Diseño por Viento de MDOCV-2008 de CFE.

Propiedades del poste interno

Poste Interno	Perfil (cm)	Espesor Lámina (cm)	Calibre No. 22	Peso Teórico (kg/m)	Momento de Inercia (cm ⁴)		Radio de Giro (cm)		Módulo de Sección (cm ³)	
					Ix	Iy	Rx	Ry	Sx	Sy
6	5.70	0.076	22	0.69	5.99	1.78	2.41	1.46	2.10	0.81
8	8.00			0.82	13.19	2.23	3.27	1.45	3.30	0.87
10	9.80			0.88	19.60	2.48	3.93	1.45	4.00	0.95
12	11.80			1.01	31.58	2.80	4.63	1.42	5.35	0.99

Esfuerzo de fluencia Fy=2,530 (kg/cm²) Acero galvanizado G60



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 110.
UL-94
Estándar para prueba de inflamabilidad de materiales plásticos



NOM-018-ENER-2011
Aislante térmico para las edificación.



Miembro



Licencia
007-16/N1108



ASTM A653
Especificación estándar para laminas de acero y galvanizado.



Declaración Ambiental de Productos (Sectorial)