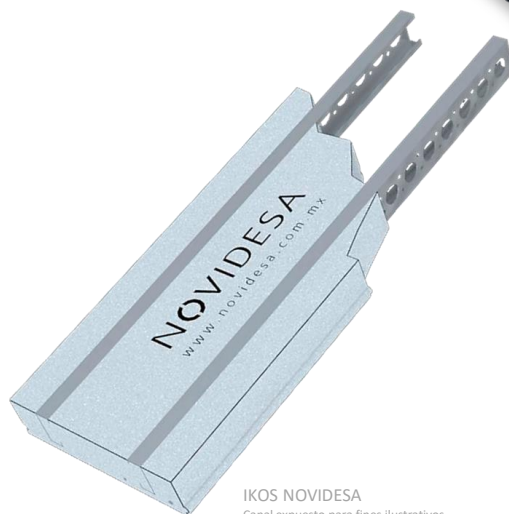


Descripción

Ikos es un panel ligero innovador de tecnología única en nuestro país de modelado continuo y perfiles metálicos embebidos en la misma pieza. Está fabricado con los mas altos estándares de calidad, con materiales resistentes, perdurables y reciclables. Por su diseño, permite el aislamiento continuo de las edificaciones que ayuda a maximizar la eficiencia energética durante toda su vida útil haciéndolos sustentables. Es un sistema avalado por las principales entidades reconocidas a nivel internacional en materia de normalización y calidad de nuestros productos, procesos, sistemas y servicios.

Se compone de poliestireno expandido (EPS)¹ de alta densidad con un agente que evita la propagación de fuego². Está estructurado con dos postes de acero galvanizado G60 sección tipo "C" calibre 20 ó 22 troquelados con separación de 30 cm entre si.

Ikos tiene el mas alto rendimiento de instalación sin necesidad de herramientas y equipos especializados. Es idóneo para construir fachadas tipo tapón o cortina, así como, techumbres ligeras, muros interiores entre otros. Son fabricados a la medida de cada proyecto para configurar un sistema de envolvente de alta eficiencia.



IKOS NOVIDESA
Canal expuesto para fines ilustrativos

Aislamiento térmico del panel

Espesor (cm)	Valor R	
	m ² • K/W	ft ² •h•°F/BTU
6	1.5	8.5
8	2.0	11.9
10	2.6	14.8
12	3.1	17.6
15	3.9	22.1
20	5.2	29.5

* Valores de resistencia térmica publicados por el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica. www.fide.org.mx

Especificaciones

Conductividad Térmica*	0.0344 W/m•K
Permeabilidad al vapor de agua*	0.053 ng/Pa•s•m
Absorción de agua (Peso)*	4.91 %
Densidad Aparente*	19.62 kg/m ³
Ancho	60 cm
Longitud**	Hasta 12 m
Aplicación	Fachada cortina Fachada tapón Muro interior Tapancos Techumbre ligera

*Certificado de acuerdo a la NOM-018-ENER-2011

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

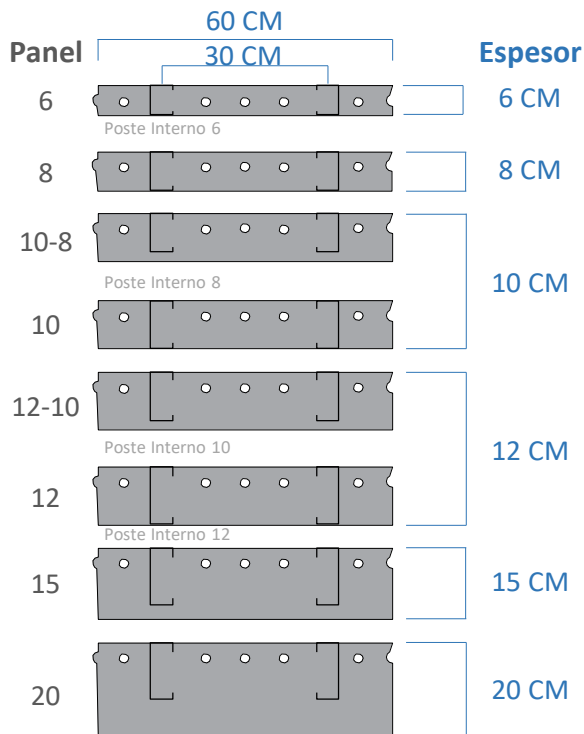
Rendimiento mano de obra

Sistema completo (con acabado)	
Fachada (Recubrimiento exterior cemento flexible, recubrimiento interior tablero de yeso)	100m ² /Jor
Muro Interior (Ambas caras con tableros de yeso)	140 m ² /Jor
Colocación de Producto (panel)	
Fachada (Panel y perfiles metálicos de fijación)	160m ² /Jor
Muro Interior (Panel y perfiles metálicos de fijación)	200m ² /Jor

Cuadrilla oficial, dos colocadores y un ayudante.

• Ventajas •

- Construcción **rápida, sencilla y limpia** contra otros sistemas
- **Aislamiento térmico permanente** y ahorro en energía para crear ambientes confortables
- **Compatibilidad** con diversos tipos de estructuras
- Gran **resistencia a esfuerzos** por viento
- **Reducción sustancial** de cargas muertas a la estructura principal
- Piezas a la **medida del proyecto** disminuyendo desperdicio
- **Versatilidad en aplicación de acabados** como pastas, materiales pétreos, cerámicos, tableros de yeso, fibrocemento, fachadas ventiladas, entre otros
- **Ahorro en tiempos de ejecución** y mínimo personal
- **No requiere equipo especial** para su traslado, colocación y corte
- **Rendimiento** de hasta 160 m2 de colocación de producto
- **Homogeneidad en su superficie** reduciendo la cantidad de cementos flexibles
- **Facilidad para conducir instalaciones** a través de sus troqueles, evitando el corte de sus postes y sin afectar la continuidad de los mismos
- Por su color gris, **disminuye el reflejo solar** durante el montaje y aplicación de acabados



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	6.00	5.70	4.16	1.85
8-8	8.00	8.00	5.08	2.40
10-8	10.00	8.00	5.48	2.40
10-10	10.00	9.80	5.91	2.70
12-10	12.00	9.80	6.30	2.70
12-12	12.00	11.80	6.56	3.20
15-12	15.00	11.80	7.15	3.20
20-12	20.00	11.80	8.13	3.20

*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

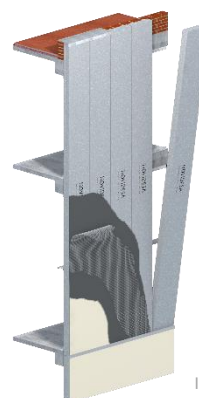
Esfuerzo de fluencia Fy=2,530 (kg/cm²) Acero galvanizado G60



IKOS NOVIDESA
Fachada Tapón



IKOS NOVIDESA
Canal expuesto para fines ilustrativos



IKOS NOVIDESA
Fachada Cortina

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
Aislantes térmicos para edificaciones, características y métodos de prueba.



Miembro



ASTM A653
Especificación estándar para láminas de acero y galvanizado.



Licencia
035-19/N1108



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Declaración Ambiental de Productos (Sectorial)

