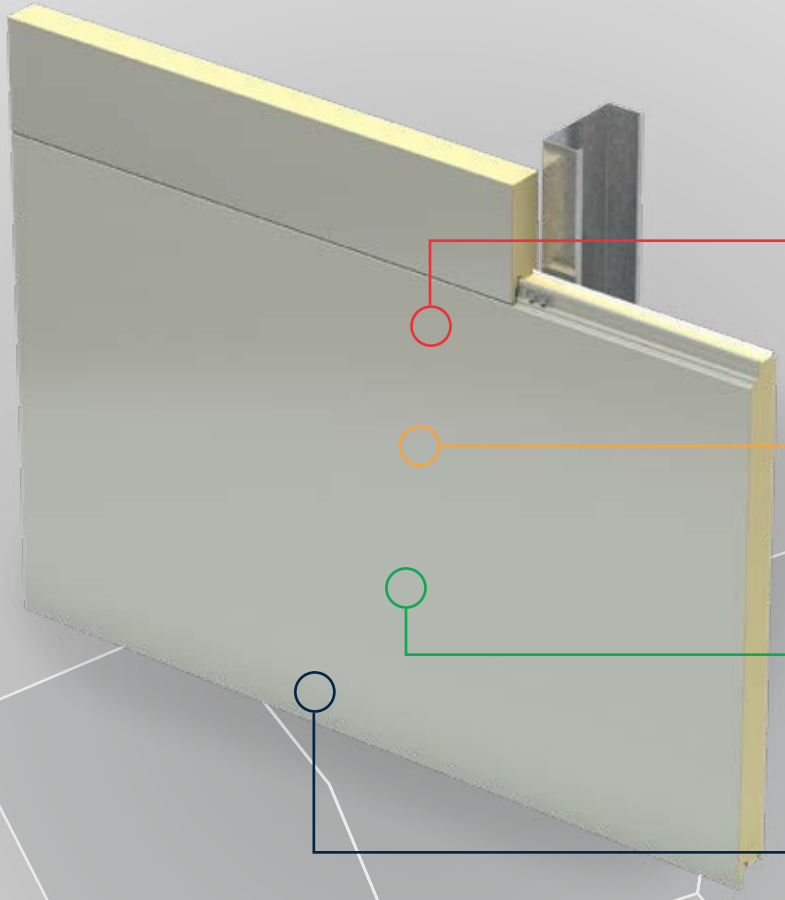
Sistemas de Paneles Aislantes
Kingspan México

Optimo®
Ficha técnica



1 Desempeño al **FUEGO** probado por laboratorios independientes

2 Rendimiento **TÉRMICO** Excepcional

*Cuando se compara con aislamientos de Poliuretano PUR

3 **Planet Passionate** nuestro programa de sustentabilidad

4 **VELOCIDAD Y FACILIDAD** de instalación

*Cuando se compara con sistemas constructivos tradicionales

PLANET PASSIONATE

Kingspan®

Ficha técnica de Optimo®

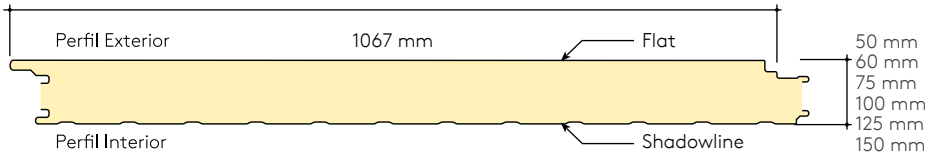
Sistema de paneles aislantes para muros





Especificación del producto

Núcleo:	Poliisocianurato (PIRUS) con densidad de 31 - 40 kg/m3
Perfil:	Exterior: Liso Interior: Shadowline
Longitud:	Mínimo 2.44; Máximo 6.00 m.
Calibre:	Exterior: Calibre 22 Interior: Calibre 26, 24, 22
Ancho:	1.067 m.
Espesor:	50, 60, 75, 100, 125, 150 mm
Opción de entrecalle:	1.5 mm, 3 mm, 9 mm
Orientación:	Vertical u horizontal
Valor R:	≈ 7.19 por pulgada de acuerdo con ASTM C518 @ 24 ° C ≈ 8.09 por pulgada de acuerdo con ASTM C518 @ 1.6 °C
Colores de Línea:	Blanco Puro (RAL 9010), Aluminio (RAL 9006)



Aplicaciones

Optimo® ofrece un aspecto liso con un suave revestimiento en relieve no direccional o una textura lisa. Optimo® aplicado horizontal o verticalmente, utiliza una junta integrada de doble sellado patentada. Las aberturas estándar son de 1/8" para aplicaciones verticales y de 3/8" para aplicaciones horizontales.

Optimo® es adecuado para aplicaciones nuevas que requieran certificación y reequipamiento en los sectores del mercado comercial e industrial, con una estética vanguardista.

Características de diseño

El proceso de fabricación de espuma produce paneles superiores de alta calidad que llegan a obra listos para una instalación rápida y sencilla, lo que ahorra hasta un 50 % en tiempos de construcción.

Los paneles están disponibles con juntas laterales opcionales selladas en fábrica para ahorrar trabajo de montaje (no disponible para aplicaciones de almacenamiento en frío).

Opciones del cliente

Kingspan ofrece una gama completa de colores vibrantes para cada esquema de color. Los revestimientos de alto rendimiento proporcionan una protección duradera y conservan el color y el brillo. El igualado de colores personalizados está disponible para satisfacer los requerimientos.

Ficha técnica de Optimo®

Sistema de paneles aislantes para muros

Pruebas de desempeño y aprobaciones

Los paneles aislantes Kingspan cumplen los criterios específicos de rendimiento envolvente del edificio y los requisitos estipulados por las siguientes aprobaciones y pruebas de desempeño.

Prueba	Método	Resultados
Fuego	FM 4880	Aprobado: Clase 1 de resistencia al fuego de paneles de construcción o materiales de acabado interior*
	ASTM E84	Propagación de la llama: 25 o menos/Desarrollo de humo: 450 o menos
	NFPA 259	Probado para el calor potencial de los materiales de construcción
	NFPA 285	Aprobado: Método estándar de prueba de exposición al fuego para la evaluación de las características de propagación del fuego de conjuntos de pared exterior sin carga que contienen componentes combustibles
Estructural	FM 4881	Aprobado. Para conocer las clasificaciones completas de presión del viento, comúniquese con el Servicio Técnico de Kingspan (technical.mx@kingspan.com) o consulte ApprovalGuide.com*
	ASTM E72	Probado en cámara de vacío. Tablas de carga/vano y deflexión de paneles disponibles
Transmisión térmica	ASTM C518	Desempeño térmico a una temperatura media de 24 °C: Espesor / Valor-R: 50 mm / 14.2; 60 mm / 17.0; 75 mm / 21.3; 100 mm / 28.3; 125 mm / 35.4; 150 mm / 42.5. Desempeño térmico a una temperatura media de 1.6 °C: Espesor / Valor-R: 50 mm / 16.2; 60 mm / 19.5; 75 mm / 24.4; 100 mm / 32.5; 125 mm / 40.6; 150 mm / 48.7
Infiltración de aire*	ASTM E283	0.003 CFM/ft² de superficie de panel a 6.24 psf
Agua	ASTM E331	Sin penetración incontrolada de agua a una presión diferencial de 20 psf
Resistencia a la adherencia	ASTM D1623	Paneles sometidos a prueba de resistencia a la tracción del metal a la espuma

*Los valores mostrados están basados en una configuración que requiere el uso de selladores en la junta, consulte con Servicios Técnicos para obtener detalles de la instalación

Lo siguiente aplica al núcleo de espuma rígida de poliisocianurato, marca Kingspan PIRUS, para el modelo Optimo.

Informe 1803

Prueba	Método	Resultados
Determinación de Densidad:	NMX-C-126-ONNCCE-2010	31.79 kg/m3
Determinación de la Transmisión Térmica:	NMX-C-181-ONNCCE-2010	0.0217 W/m·K
Determinación de la permeabilidad al vapor del agua:	NMX-C-2010-ONNCCE-2013	0.087 ng/Pa*s*m
Determinación de la Absorción de Agua:	NMX-C-228-ONNCCE-2013	2.079 % Peso
Determinación de la Adsorción de Humedad:	NMX-C-228-ONNCCE-2013	21.33 % Peso

Para instrucciones de manejo y conservación del producto, refiérase a la guía de instalación del mismo.

*Espesores: 50 mm - 150 mm, Ancho: 1.067 m. Longitud mín. de panel: 2.44 m. Espesor mín. de acero: Exterior 0.41 mm,interior 0.41 mm. Para cumplir con FM, los sistemas deben instalarse de acuerdo con las especificaciones de instalación de FM como se detalla en ApprovalGuide.com. Pónganse en contacto con: **technical.mx@kingspan.com** para obtener información detallada o consulte **ApprovalGuide.com.**
El peso teórico del panel por metro cuadrado se calcula considerando lámina de acero galvanizado G60 calibre 26 en ambas caras. El peso puede variar según el recubrimiento del acero, el calibre y la configuración de las láminas interior y exterior. Para configuraciones distintas a la indicada, favor de contactar a technical.mx@kingspan.com.

Contacto

MÉXICO

Kingspan Insulated Panels
Av. Del Parque 2105
Airport Technology Park
Pesquería, N.L. México. CP 66655
T. (81) 8196-1150

ventas@kingspan.com
www.kingspanpanels.mx

Última versión aquí.

Para obtener la versión más actualizada de este documento, escanee el código QR o de clic en el link.

Para conocer la oferta de productos en otros mercados, comunicarse con un representante local comercial o consulte nuestro sitio web.

Se ha tenido cuidado para garantizar que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Kingspan Limited y sus compañías subsidiarias no aceptan responsabilidad por errores o por información que se considere engañosa.

Las sugerencias o descripciones del uso final o la aplicación de productos o métodos de trabajo son solo para información y Kingspan Limited y sus subsidiarias no aceptan ninguna responsabilidad al respecto. Kingspan Limited, así como sus subsidiarias, no asumen obligación o responsabilidad alguna por la integridad, exactitud o calidad de la información proporcionada de terceros.

®Kingspan y Optimo son Marcas Registradas de Kingspan Group PLC en México y otros países. Todos los derechos reservados.
©Kingspan Insulated Panels S.A. de C.V.

Hecho en México.

Rev.08: 10/2026