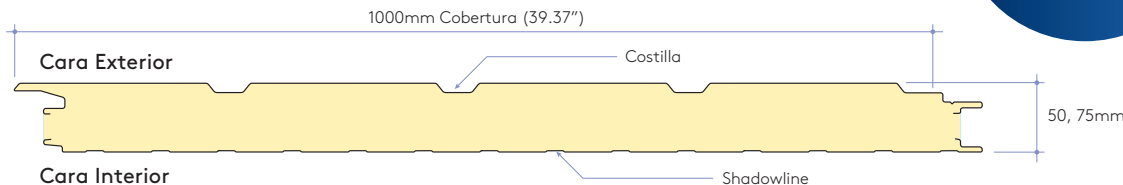


KingWall 3 - Hoja Técnica

Panel para Muro Aislado

El sistema de un solo componente de Kingspan puede incrementar la velocidad de construcción hasta en un 50%



Especificaciones

Dimensiones:	Longitud de pánel - Mínimo de 2.4 m; Máximo de 14.0 m
Ancho del Panel:	1 m
Tipo de Unión:	Unión interconectante tipo macho - hembra
Cara Exterior:	Perfil tres-costillas liso o embosado de acero Galvalume® ó G-60 pre-pintado de calibre 26, 24 ó 22
Cara Interior:	Perfil Shadowline liso o embosado de acero Galvalume® ó G-60 pre-pintado de calibre 26
Acabado Exterior:	Acabado estándar de sistema de recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. El sistema Fluorpon PVDF de Valspar es una opción popular cuando se busca una protección adicional contra decoloración o ambientes salinos
Acabado Interior:	Acabado estándar a base de poliéster estándar, el adecuado y aceptado por la USDA para cuartos limpios
Núcleo Aislante:	Inyectado de poliisocianurato (PIR) con densidad de 34 - 39 kg/m ³
Colores de Línea:	Blanco Puro (RAL 9010), Marfil Claro (RAL 1015), Blanco Grisáceo (RAL 9002), Aluminio Blanco (RAL 9006)

Aplicaciones

El Pánel Metálico Aislado Kingwall 1 puede ser instalado horizontalmente o verticalmente con fijación oculta en su unión. Su perfil exterior de tres costillas ofrece una apariencia fuerte y estructural, ideal para construcciones nuevas y remodelaciones de edificaciones industriales, comerciales, y refrigeración.

Características del Producto

El proceso de manufactura con la espuma de fábrica produce paneles superiores de alta calidad y consistentes que llegan a obra listos para instalarse de manera fácil y rápida, produciendo un ahorro en el tiempo de construcción de hasta un 50%. El diseño de costillas realizadas provee máxima resistencia y una capacidad de espaciamiento mayor.

Opciones del Cliente

Kingspan ofrece una amplia variedad de colores intensos y vibrantes para cualquier combinación de colores. Los recubrimientos de alto rendimiento proveen una protección de larga duración, además de retención de color y brillo. El igualado de colores personalizados esta disponible para satisfacer los requerimientos específicos del diseño del edificio y brindan libertad creativa.



Espaciamiento máximo (m)

Espesor	R-value	U-factor	Peso	Espaciamiento sencillo					Espaciamiento doble				
				0.24 kPa (5 psf)	0.48 kPa (10 psf)	1.20 kPa (25 psf)	2.39 kPa (50 psf)	3.59 kPa (75 psf)	0.24 kPa (5 psf)	0.48 kPa (10 psf)	1.20 kPa (25 psf)	2.39 kPa (50 psf)	3.59 kPa (75 psf)
50	2.54	0.471	11.23	5.33	4.29	2.17	1.09	0.72	6.34	5.11	2.29	1.20	0.76
75	3.80	0.261	12.21	6.55	5.36	2.20	1.10	0.73	7.76	5.75	2.44	1.18	0.76

Notas:

- Los valores del R-value y el U-factor se basan en las pruebas del ASTM C 518 y ASTM C 1363 con temperatura media de 24°C (75°F).
- Los pesos de los paneles se basan con la utilización de la cara exterior de calibre 26 (0.46 mm) e interior de calibre 26 (0.46 mm) nominal.
- Los valores de espaciamiento de pánel están basados en cargas negativas uniformemente distribuidas y una deflexión permisible de L/180.
- Los valores de peso de pánel y de espaciamiento de pánel se basan con la utilización de la cara exterior de calibre 26 e interior de calibre 26. Favor de consultar con la planta para otras configuraciones de paneles.
- Los valores de espaciamiento de pánel se basan con la utilización de clips de fijación oculta calibre 12 con dos tornillos de 1/4"-14 por clip. Los valores no incluyen la evaluación de la capacidad de desgarre de los tornillos a la estructura.
- Los valores de espaciamiento de pánel no incluye los efectos de cargas térmicas causadas por el diferencial de temperatura entre la cara externa y la cara interna del pánel.
- Favor consultar con la planta para análisis estructurales específicos a un proyecto.

Pruebas y Certificaciones de Desempeño

Kingspan Insulated Panels cumple con criterios específicos de desempeño de revestimiento del edificio y de requerimientos establecidos en los códigos de construcción de México, Estados Unidos y Canadá. Nuestros paneles han sido probados de acuerdo a las pruebas y los procedimientos de los estándares de NFPA y ASTM.

Prueba	Procedimiento	Resultados
Desempeño Contra el Fuego	ASTM E84	Propagación de flama < 25, desarrollo de humo < 450
	NFPA 259	Probado para el potencial calorífico de materiales de construcción
Capacidad Estructural	ASTM E72	Probado con cámara al vacío. Las tablas de capacidad de carga/espaciamento y de deflexión están disponibles
Núcleo de Espuma Aislante - Prueba Térmica	ASTM C518	Conductividad inicial (λ) = 0.020 W/m/K (0.142 Btu*in/hr*ft ² *°F) medido a temperatura media de 24°C (75°F)
Núcleo de Espuma Aislante - Prueba de Compresión	ASTM D-1621	124 kPa (18 psi) con 10% de deflexión
Núcleo de Espuma Aislante - Prueba de tensión	ASTM D-1623	Fuerza de adhesión de la espuma aislante al metal de 131 kPa (19 psi)
Núcleo de Espuma Aislante - Prueba de Densidad	ASTM D-1622	34.2-39.2 kg/m ³
Núcleo de Espuma Aislante - Prueba de Celdas Cerradas	ASTM D-2856	Mínimo de 90% de celdas cerradas
Núcleo de Espuma Aislante - Temperatura Funcional		Máximo de 80°C (180°F); Mínimo de -40°C (-40°F)
Prueba de Fatiga del Panel	Prueba cíclica de carga de viento positiva y negativa a una deflexión $\pm L/180$	Los paneles excedieron 2 millones de ciclos alternados sin fallas o daños
Prueba de fuerza de adhesión		Muestra de panel fue colocada en un aparato autoclave y fue presurizado a 13.8 kPa (2 psi) a 100°C (212°F) por 2.5 horas No ocurrió delaminación con una presión directa de hasta 56.9 kPa (1188 psf)

Las pruebas mostradas arriba fueron conducidas en varios productos Kingspan, y no todos los productos podrían cumplir con las pruebas mostradas. Si usted tiene alguna pregunta acerca de un producto y/o prueba en específico, no dude en contactar al Servicio Técnico Kingspan. Kingspan no asegura el cumplimiento con especificaciones o planos, sera responsabilidad del cliente confirmar el cumplimiento del producto con las leyes o reglamentos locales, estatales o nacionales aplicables.

Kingspan Insulated Panels S.A. de C.V.

Avenida Del Parque 2105
Airport Technology Park,
Carretera Miguel Aleman
Pesquería, Nuevo León,
C.P. 66650
México
www.kingspanpanels.mx
info.MX@kingspanpanels.com

Kingspan Insulated Panels, Inc.

726 Summerhill Dr.
DeLand, FL 32724
386-626-6789
www.kingspanpanels.us
info.NA@kingspanpanels.com

Si estás interesado en conocer más productos de la gama Kingspan, contacta a tu asesor o visita www.kingspanpanels.com.

Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo Kingspan Limited y sus copanias subsidiarias no aceptan responsabilidad por errores o por informacion enganosa. Recomendaciones, descripciones, sugerencias de uso de productos y metodos de instalacion son solamente con fines informativos y Kingspan Limited y sus copanias subsidiarias por lo tanto no podran aceptar responsabilidad del uso que se le de.