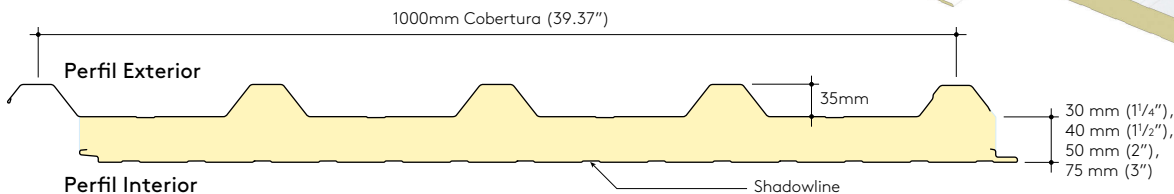


KingCrown Ficha Técnica

Panel para Techos y Muros Aislantes



Especificaciones del Panel

Longitud:	Mínimo de 2.43 metros; máximo de 14.0 metros
Ancho:	1 metro
Tipo de Unión:	Sistema de fijación expuesta de traslape
Cara Exterior:	Perfil KingCrown, liso o embosado, de acero galvanizado pre-pintado G-60 o Galvalume® de calibre 26 (0.46 mm)
Cara Interior:	Perfil KingCrown, liso o embosado, de acero galvanizado pre-pintado G-60 o Galvalume® de calibre 26 (0.46 mm)
Acabado Exterior:	Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. El sistema Fluoropolymer de Kingspan es una opción popular cuando se requiere una protección adicional contra decoloración o ambientes salinos
Acabado Interior:	Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Aceptado por la USDA para cuartos limpios
Núcleo:	Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 34-39 kg/m³
Colores de Línea:	Blanco Puro (RAL 9010), Blanco Gris (RAL 9002), Aluminio (RAL 9006), Negro (RAL 9005)

Aplicaciones

KingCrown es el panel metálico aislante para techos más usado a nivel mundial. Es la solución definitiva en sistemas con altos valores R y la elección correcta cuando buscamos eficiencia energética, bajo peso y bajo mantenimiento. Solución ideal para Edificaciones Industriales, Almacenes, Oficinas y Refrigeración.

El proceso de fabricación de KingCrown tiene su sello distintivo en el diseño de sus costillas. Este diseño, que es único, el cual aporta beneficios superiores de calidad y resistencia. Nuestros paneles. Nuestro producto llega a obra listo y listo para ser instalado, de manera fácil y rápida, generando ahorros en tiempos de instalación de hasta un 50%. El diseño de costillas realzadas provee máxima resistencia y una mayor capacidad de espaciamiento.

Opciones

Kingspan ofrece una amplia variedad de colores, tanto intensos como vibrantes, para propiciar combinaciones fascinantes. Los recubrimientos de alto rendimiento proveen una protección de larga duración, reteniendo así su color y brillo. El igualado de colores personalizados está disponible para satisfacer los requerimientos especiales de los clientes. El producto es muy versátil y adaptable.

Espaciamiento Máximo (m)

Espesor mm	Valor-R		Factor-U		Peso kg/m²	Espaciamiento Sencillo					Espaciamiento Doble				
	ft²·°F·hr m²·K/W	/Btu	Btu/ W/m²·K	(hr·°F·ft²)		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)
30 (1 ¼")	1.59	9.0	0.630	0.111	12.3	5.81	4.47	3.07	1.84	1.23	4.86	3.54	2.39	1.45	1.01
40 (1 ½")	1.90	10.8	0.525	0.093	12.5	5.81	4.47	3.07	1.84	1.23	4.86	3.54	2.39	1.45	1.01
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	13.0	6.65	5.08	3.41	1.83	1.22	5.87	4.29	2.79	1.49	1.03
75 (3")	3.81	21.6	0.263	0.046	14.0	8.46	6.43	4.07	2.66	1.78	7.51	5.47	3.03	1.62	1.12

Notas:

- Los valores del Valor-R y el Factor-U se basan en las pruebas del ASTM C518 y ASTM C1363 con temperatura media de 24°C (75°F).
- Los pesos de los paneles se basan en 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 panel están basados en cargas negativas uniformemente distribuidas y una deflexión permisible de L/180.
- Los valores de peso y de espaciamiento del panel se basan en 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 del panel se basan en la utilización de clips de fijación oculta calibre 16 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 del panel no incluyen los efectos de cargas térmicas causadas por el diferencial de temperatura entre la cara exterior y la cara interior del panel.
- Favor de consultar con la Planta en caso de requerir análisis estructurales específicos para algún proyecto.

KingCrown Ficha Técnica

Panel para Techos y Muros Aislantes

Pruebas y Certificaciones de Desempeño

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

Prueba	Procedimiento	Resultados
Desempeño Contra el Fuego	ASTM E84 NFPA 259	Propagación de flama < 25, desarrollo de humo < 450 Probado para el potencial calorífico de materiales de construcción
Capacidad Estructural	ASTM E72	Probado con cámara al vacío. Las tablas de capacidad de carga / espaciamiento 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·ft²·°F) medido a temperatura media de 24°C (75°F)
Núcleo de Espuma Aislante- Prueba de Compresión	ASTM D-1621	Máximo de 12.5 mm de deflexión
Núcleo de Espuma Aislante- Prueba de Tensión	ASTM D-1623	Resistencia de adhesión de espuma aislante al metal de 131 kPa (19 psi)
Núcleo de Espuma Aislante- Prueba de Densidad	ASTM D-1622	0.020 g/cm³
Núcleo de Espuma Aislante- Prueba de Celdas Cerradas	ASTM D-2856	Mínimo 98% 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 ± L/180	Los paneles excedieron 2 millones de ciclos alternados sin fallas o daños
Prueba de Resistencia de Tracción		Muestra de 150 mm de espesor colocada en un ensayo de tracción horizontalizado resistencia de tracción de 13.8 MPa (2000 psi) para 2.5 mm de espesor del núcleo con una tensión de ruptura de 56.9 kPa (8.15 psi)

Los resultados de las pruebas de laboratorio de los productos KingCrown no se aplican a los productos que han sido modificados o alterados. Para más información, consulte la página de preguntas y respuestas de un proveedor de pruebas en español o consulte al Servicio Técnico de Kingspan para asegurarse de que el producto cumple con las especificaciones de planos, o consulte al proveedor del cliente para confirmar el cumplimiento del producto con las leyes y/o reglamentos locales, estatales o nacionales aplicables.

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

Av. Del Parque 2105
Airport Technology Park
Pesquería, N.L. México. CP 66655
T. (81) 1156-2180
ventas@kingspan.com
www.kingspanpanels.com

Si estás interesado en conocer más productos Kingspan, contacta a tu Representante de Ventas o visita www.kingspanpanels.com

Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo, Kingspan Limited y sus compañías subsidiarias no aceptan responsabilidad por errores o por información engañosa. Recomendaciones, descripciones, sugerencias de uso de productos y métodos de instalación son solamente con fines informativos y Kingspan Limited y sus compañías subsidiarias por lo tanto no podrán aceptar responsabilidad del uso que se le dé.

