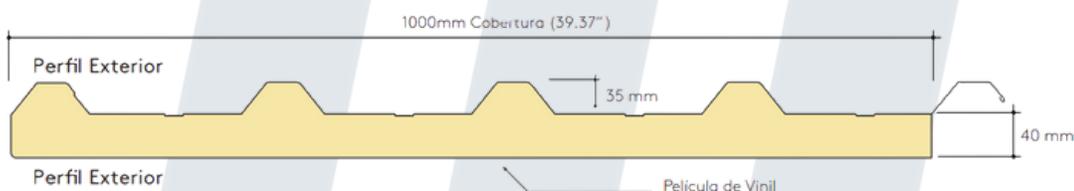


KINGFOIL

KingFoil es el panel aislante para techos con foil de vinil blanco de excelente apariencia y alta reflectividad, de bajo mantenimiento y excelente conservación de su poder térmico durante el paso del tiempo. Por su acabado interior es una opción para ambientes agrícolas, comerciales e industriales.

Geometría



ESPECIFICACIONES DEL PANEL

Longitud	Min. 2 m.; max. 12.20 m.
Ancho	1 m.
Espesor	40 mm.
Tipo de unión	Sistema de fijación expuesta de traslape.
Cara exterior	Perfil Kingcrown, liso o embozado, de acero pre-pintado G-60 de calibre 26.
Cara interior	Película de Vinil. Acabado de polipropileno metalizado, con refuerzo de fibra de vidrio.
Acabado exterior	Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Opcional superpoliester, Duraplus y PVDF.
Acabado interior	Polipropileno metalizado de excelentes propiedades de resistencia para ambientes agrícolas, comerciales e industriales.
Núcleo	Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 34-39 kg/m ³ .

Características del producto

- Brinda aislación acústica y térmica.
- Amplia gama de colores.
- De bajo mantenimiento.
- Ideal para ambientes agrícolas, comerciales e industriales.
- Es un panel de bajo peso, fácil transporte e instalación.

Colores de línea





Aislante térmico



Aislante acústico



Ignífugo



Fácil y rápida
instalación



Económico

CAPACIDADES DE CARGA (KG/M2)

Espesor	Valor - R		Factor - U		Peso	Espaciamiento sencillo (mts.)								Espaciamiento doble (mts.)							
	mm	m2 .K/W	ft2 .°F.hr / BTU	W/m2.K		BTU/ (hr. °F.ft2)	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75
40 (1 1/2")	1.9	10.8	0.525	0.093	8.9	330	300	275	250	200	150	100	75	300	250	200	150	100	75	60	50

Notas:

1. El panel KingFoil puede presentar pliegues u ondulaciones en la cara de vinil sin que esto cause ningún efecto en su desempeño térmico o estructural.
2. Las tablas de carga consideran únicamente el aporte del acero.
3. Los valores mostrados son válidos únicamente para el calibre de acero mostrado.
4. Se considera una deflexión máxima de L/240.
5. Las cargas mostradas no consideran el esfuerzo último de las fijaciones.

PRUEBAS Y CERTIFICACIONES DE DESEMPEÑO

Prueba		Procedimiento	Resultados
Desempeño contra el fuego		ASTM E84	Propagación de la 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.ft2.°F) medido a temperatura media de 24°C (75°F)
	Prueba de compresión	ASTM D-1621	124 kPa (18 psi) con 10% de deflexión.
	Prueba de tensión	ASTM D-1623	Fuerza de adhesión de la espuma aislante al metal de 131 kPa (19 psi).
	Prueba de densidad	ASTM D- 1622	31-40 kg/m3.
	Prueba de celdas cerradas	ASTM D-2856	Mínimo de 90% de celdas cerradas.
	Temperatura funcional		Máximo de 80°C (180°F); Mínimo de -40°C (-40°F)
Prueba 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 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).



Cumple con los requerimientos de la NOM-008-ZOO 1994 / NOM-008-ENER 2001 / NOM-018-ENER 2011 / NOM-020-ENER 2011

En panel y lámina contamos con un equipo de expertos para brindarte la mejor asesoría, garantizando tu completa satisfacción en la adquisición de nuestros sistemas constructivos. Será un gusto ayudarte desde el inicio de tu proyecto hasta la instalación del mismo.