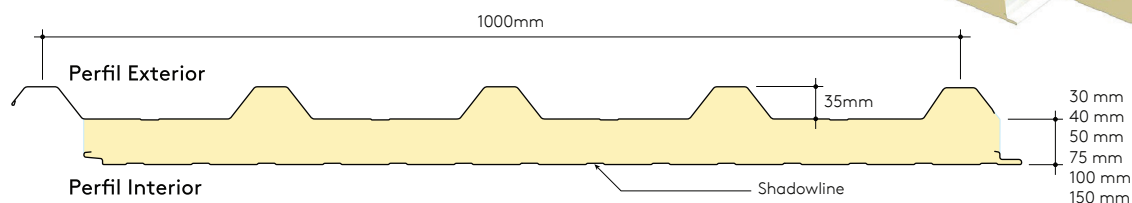
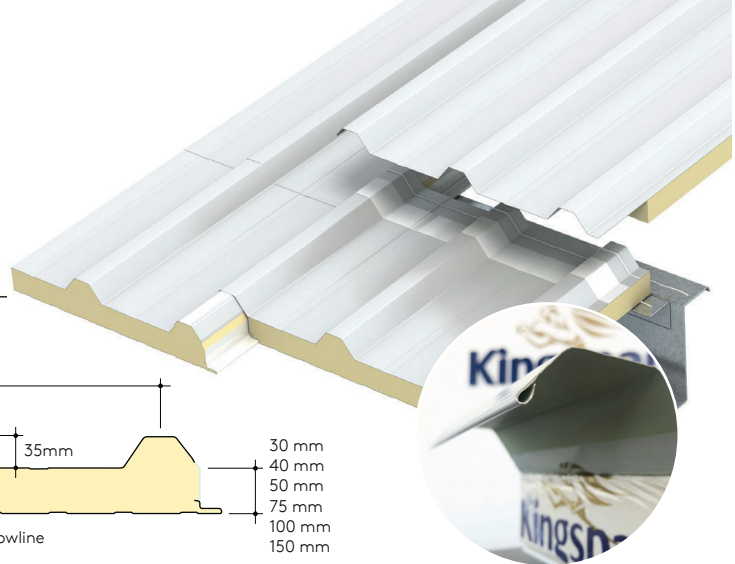


KingCrown Ficha Técnica

Panel para Techos y Muros Aislantes



Especificaciones del Panel

Longitud:	Mínimo de 2.00 m ; Máximo de 16.00 m
Ancho:	1.00 m
Espesor:	30, 40, 50, 75, 100, 150 mm
Tipo de Unión:	Sistema de fijación expuesta de traslape
Cara Exterior:	Perfil KingCrown, liso o embosado de acero pre-pintado G-60 o Galvamune® de calibre 26, 24 o 22.
Cara Interior:	Perfil Shadowline, liso o embosado de acero pre-pintado G-60 o Galvamune® de calibre 26 o 28
Acabado Exterior:	Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Opcional Superpoliéster, Duraplus y PVDF
Acabado Interior:	Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Opcional Superpoliéster, Duraplus, Plastisol y PVDF.
Núcleo:	Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 31-40 kg/m ³
Colores de Línea:	Blanco Puro (RAL 9010), Blanco Gris (RAL 9002), Aluminio (RAL 9006), Arena Estándar. Opcional USDA para cuartos limpios

Aplicaciones

KingCrown es un panel metálico aislante para usos de cubiertas o en fachadas. Nuestro panel metálico aislante es una solución de rápida ejecución, bajo peso y mínimo mantenimiento, ideal para Edificaciones Industriales, Comerciales, Aeropuertos, Agrícolas, Usos Mixtos y Refrigeración.

Características

El proceso de manufactura tiene su sello distintivo en el diseño de nuestro núcleo aislante, el cual aporta beneficios superiores de calidad y consistencia a nuestros paneles. Nuestro producto llega a obra listo para instalarse, de manera fácil y rápida, generando ahorros en tiempos de construcción de hasta un 50%. El diseño de costillas realizadas 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 específicos de diseño de envoltentes que proyectan libertad creativa.

Capacidades de carga (kg/m²)

Espesor	Valor-R		Factor-U		Peso	Espaciamiento Sencillo (mts)								Espaciamiento Doble (mts)							
	ft ² ·°F·hr	m ² ·K/W	Btu/	W/m ² ·K (hr·°F·ft ²)		1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
mm	/Btu				kg/m ²																
30	1.382	7.9	0.723	0.127	12.3	234	132	84	84	43	33			256	187	131	94	70	55	44	36
40	1.843	10.5	0.543	0.096	12.5	293	176	112	112	57	44	34		256	287	147	121	94	73	58	48
50	2.304	13.1	0.434	0.076	13.0	292	219	162	162	82	63	50	40	264	191	150	123	104	90	80	67
75	3.456	19.6	0.289	0.051	14.0	425	318	255	255	137	105	83	67	390	283	221	181	153	132	117	104
100	4.608	26.2	0.217	0.038	15.0	505	378	303	303	162	124	98	79	473	344	269	219	185	160	141	124
150	6.912	39.3	0.145	0.025	17.0	744	558	446	446	268	205	162	131	632	462	361	295	248	214	188	168

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. Estos cálculos consideran que el panel se encuentra fijado mecánicamente a un soporte estructural de acero cal 16.
- 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 calibre 16 con un tornillo 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.

DA-ET-014

Rev.4 Fecha de Rev.: 05/12/2023