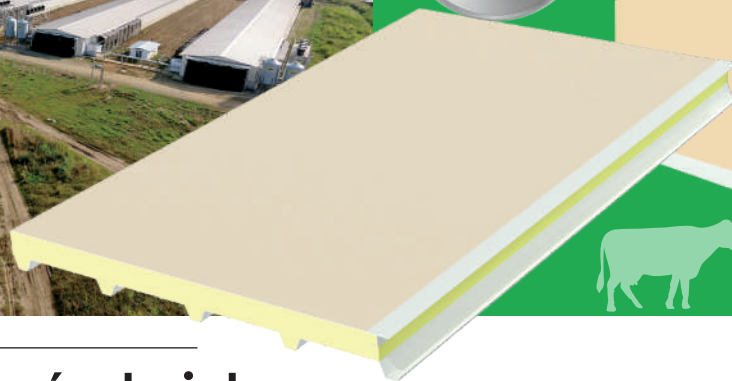


KingRoof Agro - Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

Kingspan
CUBIERTAS-FACHADAS TÉRMICAS
Y PERFILES ARQUITECTÓNICOS



Panel cubierta tipo sándwich

Lámina externa en acero o aluminio con GRP en la cara interna.

Especificaciones del producto

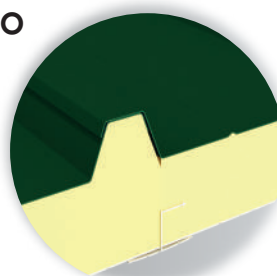
- ▶ Aislamiento en poliisocianurato **PIRSAFE** con espesores de 30-40-50 y 80 mm.
- ▶ Cara interna en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio GRP.
- ▶ Índice de reflectancia solar SRI 78 (RAL 9002).
- ▶ Longitud mínima de fabricación: 2,5 m (+/- 10 mm), longitud máxima de fabricación: 12 m (+/- 10 mm)

Beneficios:

- ▶ Para usos recomendados en áreas expuestas a fuertes corrosiones y ambientes agresivos o nocivos.
- ▶ Ideal para ambientes asépticos.
- ▶ Resistencia a gases y sales, resistencia en ambientes ácidos y fertilizantes, resistencia a alcalinos.
- ▶ Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.
- ▶ Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte e instalación.
- ▶ Paneles amigables con el medio ambiente fabricados con pentano aislante ecológico que actúa como agente expandente de la espuma. Libre de CFC y HCFC que son contaminantes de la capa de ozono.

KingRoof Agro cuenta con un plástico protector de polietileno aplicado en línea y adherido a la lámina metálica, que garantiza mantenerla en óptimas condiciones estéticas. Una vez salga el producto de la planta de producción, el plástico debe ser retirado al momento de instalarlo o en un plazo máximo de 1 mes.

Para una mayor información se recomienda ver las condiciones de almacenamiento y montaje de los paneles. Contacte a nuestro equipo técnico el cual le brindará el soporte necesario.



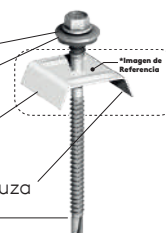
Sistema de fijación

Arandela metálica
Arandela de neopreno

Caperuza de aluminio

Neopreno que recubre la parte inferior de la caperuza

Tornillo de fijación



Colores de línea:



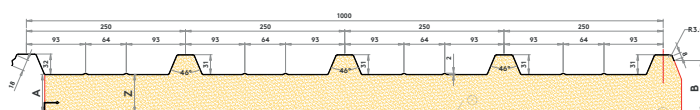
RAL 9002



RAL 9006

Kingspan ofrece una amplia variedad de colores personalizados, bajo pedido. Nuestro equipo de ventas lo asesorará para satisfacer los requerimientos específicos de diseño.

Perfil KingAgro



* Medidas en mm.

Núcleo **PIRSAFE**
Cara interna en GRP
Accesorio en T

*La imagen de la caperuza es ilustrativa, el elemento real será entregado según disponibilidad.

KingRoof Agro - Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

INSTALACIÓN PARA CUBIERTAS



TABLA DE CARGAS

Fy=230 Mpa		Sobrecarga Uniformemente distribuida (kg/m²)					
Tipo de Análisis	Distancia entre apoyos (m)	CAL 28/GRP		CAL 26/GRP		CAL 24/GRP	
		Estado Límite de Servicio	Estado Límite Último	Estado Límite de Servicio	Estado Límite Último	Estado Límite de Servicio	Estado Límite Último
Vano Doble	1,20 (m)	75	125	110	175	180	270
	1,40 (m)	55	90	80	130	130	200
	1,60 (m)	-	-	60	100	100	155
	1,80 (m)	-	-	45	75	80	120
	2,00 (m)	-	-	-	-	60	95
Vano Triple	2,20 (m)	-	-	-	-	50	80
	1,20 (m)	95	150	135	220	225	340
	1,40 (m)	70	115	100	160	165	250
	1,60 (m)	50	85	75	120	125	190
	1,80 (m)	-	-	60	95	100	150
	2,00 (m)	-	-	-	-	80	125
	2,20 (m)	-	-	-	-	65	100

Las sobrecargas referenciadas en la tabla se han calculado de acuerdo con las especificaciones del Documento AISI S100 para miembros estructurales de acero formado en frío; tomando en consideración únicamente el aporte del metal base de la cara perfilada en acero, determinando las cargas de trabajo (ELS) y las cargas últimas (ELU). Esta tabla solo considera la aplicación de cargas distribuidas uniformemente; no se considera la aplicación de cargas puntuales ni configuraciones de carga diferentes a las aquí mencionadas; para análisis específicos consultar con el departamento técnico de Kingspan Colombia.

Fcy=97 Mpa	Sobrecarga admisible uniformemente distribuida (kg/m²)
Distancia entre apoyos (m)	AL 0.60mm/Foil
1,00 (m)	230
1,20 (m)	154
1,40 (m)	97
1,60 (m)	65
1,80 (m)	46
2,00 (m)	33

Las sobrecargas referenciadas en la tabla se han calculado de acuerdo con las especificaciones del Documento Aluminum Design Manual para miembros estructurales de aluminio; tomando en consideración únicamente el aporte del metal base de la cara perfilada, determinando las cargas de trabajo (ASD). Esta tabla solo considera la aplicación de cargas distribuidas uniformemente; no se considera la aplicación de cargas puntuales ni configuraciones de carga diferentes a las aquí mencionadas; para análisis específicos consultar con el departamento técnico de Kingspan Colombia.

Características generales

Distancia entre hilos de nylon	10 mm ca.	Test interno
Resina	~ 70% ca.	Test interno
Reforzamiento fibra de vidrio	~ 30% ca.	Test interno
Peso específico	~ 1,460 g/cm³	
Test INK (Tolerancia +- Dyne/cm)	56 Dyne/cm	
Rango de temperatura de uso	- 40 °C; + 120 °C	
Trasmisión de luz (λ=520 nm) (tolerancia +- 5%)	~ 19%	Test interno
Coefficiente transmisión de calor	0,15 W/m °K	EN 12667:2001
Fuerza de tensión	123,6 N/mm²	ASTM D-638
Fuerza de compresión	129,4 N/mm²	ASTM D-695
Fuerza de flexión	185 N/mm²	UNI EN 1013-2
Modulo de flexión	6 Gpa	UNI EN ISO 178:2006
Coefficiente de expansión térmica lineal	3,2 x 10 °C	ASTM D-696
Barcol	~ 45	Test interno

Conozca la última versión de este documento escaneando el siguiente código QR o visitando la página web www.kingspan.com.co



Nuestros sistemas son compatibles con proyectos que buscan certificación LEED. Producto amigable con el medio ambiente.



Kingspan
CUBIERTAS-FACHADAS TÉRMICAS
Y PERFILES ARQUITECTÓNICOS

Calidad Innovación Servicio

¿Sabes por qué la diferencia está en el núcleo?

Porque con nuestro núcleo **PIRSAFE** logras el confort térmico que requieres para tus proyectos.

¡Únete a la revolución arquitectónica y descubre cómo nuestros sistemas de paneles pueden llevar tus diseños más allá de lo imaginable!

Contacta a nuestro equipo de ventas



Línea Nacional 018005184643



(+57) 315 427 3680



info@kingspancolombia.com



www.kingspan.com.co

Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo, Kingspan no acepta responsabilidad por errores o información engañosa. Recomendaciones, descripciones, sugerencias de uso de productos y métodos de instalación son solamente con fines informativos y Kingspan Paneles Aislados SAS no podrá aceptar responsabilidad del uso que se le dé.

