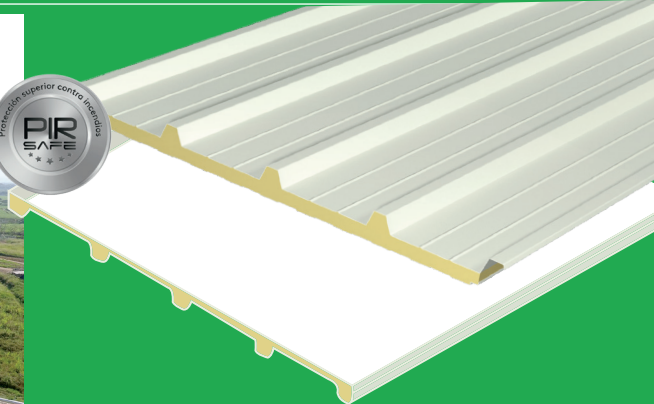


KingRoof Agro- Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



Panel cubierta tipo sándwich Lamina superior en acero con GRP en la cara inferior

Especificaciones del producto:

- ▶ Aislamiento en poliisocianurato térmico y acústico, rígido de alta densidad. (18-30-40-50 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: 3,0 m (+/3 mm), longitud máxima de fabricación: 12 m (+/-10 mm)

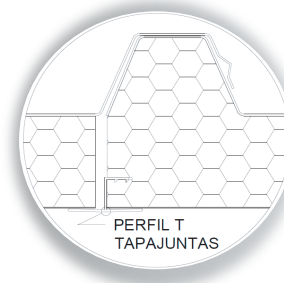
Beneficios

- ▶ Para usos recomendados en áreas expuestas a fuertes corrosiones y ambientes agresivos o nocivos.
- ▶ Ideal para ambientes asépticos.
- ▶ Alta resistencia a gases y sales, buena resistencia en ambientes ácidos y fertilizantes, aceptable 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 ciclopentano aislante ecológico que actúa como agente expandente de la espuma. Libre de CFC y HCFC.

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.



Colores de línea:



RAL 9002
Pantone Warm
Grey 1C

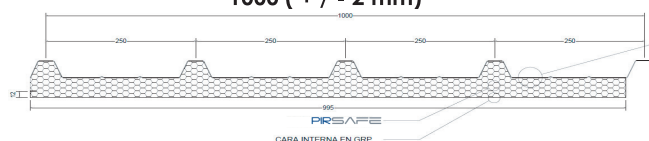


RAL 9006
Pantone 422C

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

Perfil KingRoof Agro

Ancho útil
1000 (+ / - 2 mm)



* Medidas en mm.

KingRoof Agro - Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

Tabla de cargas

Distancia entre apoyos	Sobre cargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m ²)		
	CAL28	CAL26	CAL24
1,00 (m)	245	339	520
1,25 (m)	157	217	333
1,50 (m)	109	151	231
1,75 (m)	79	111	170
2,00 (m)	61	85	130
2,25 (m)		67	103
2,50 (m)		54	83
2,75 (m)		45	68
3,00 (m)			58
3,25 (m)			49

Características generales

Distancia entre hilos de nylon	10 mm ca.	
Resina	~ 70% ca.	Test interno
Reforzamiento fibra de vidrio	~ 30% ca.	Test interno
Peso específico	~ 1,460 g/cm ³	Test interno
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/nm ²	ASTM D-638
Fuerza de compresión	129,4 N/nm ²	ASTM D-695
Fuerza de flexión	185 N/nm ²	UNI EN 1013-2
Modulo de flexión	6 Gpa	UNI EN ISO 178:2006
Coefficiente de expansión térmica lineal	3,2 x 10 ⁻⁵ °C	ASTM D-696
Barcol	~ 45	Test interno

- ▶ Las sobrecargas admisibles indicadas en estas tablas han sido calculadas por estados límites de resistencia y considerando un estado límite de servicio por deflexión bajo carga uniforme de L/200, en concordancia con lo especificado en la Norma Europea UNE EN 14509.
- ▶ Los asteriscos(*) marcan aquellas distancias entre apoyos para los distintos paneles, que cumplen criterio de transitabilidad exigido en la Norma Europea ECCS-Recommendations for Sandwich Panel-Technical committee 7 (deflexión máxima L/200 para una carga concentrada de 200 kg en el centro de la luz). Este criterio no aplica para paneles de fachada colocados verticalmente.
- ▶ Cálculos de capacidad admisible para paneles con especificaciones diferentes a las indicadas, o con otras condiciones de carga, pueden ser solicitadas al departamento técnico de Kingspan.

Tabla térmica y acústica

Propiedades térmicas

Espesor del panel mm	Resistencia térmica R		Conductancia térmica C		Conductividad térmica K	
	(ft ² .f.h)/Btu	(m ² .k)/W	Btu/(ft ² .F.h)	W/(m ² .k)	Btu/(ft.F.h.)	W/(m.k)
18	5,19	0,90	0,19	1,11	0,012	0,020
30	8,65	1,50	0,12	0,67	0,012	0,020
40	11,53	2,00	0,09	0,50	0,012	0,020
50	14,41	2,50	0,07	0,40	0,012	0,020

Propiedades acústicas

Espesor del panel (mm)	Índice de Reducción de Sonido Rw dB
18	23
30	24
40	25
50	25

Normatividad empleada:

(Clasificación europea B, S1, D0 - (Clasificación Americana clase 1 o A)
 CUMPLIMOS CON LA NORMA ASTM E84.
 Coeficiente de transmisión de calor UNE-EN 12667
 Fuerza de tensión ASTM D - 638
 Fuerza compresiva ASTM D - 695
 Fuerza flexible UNI-EN- 11013-2
 Módulo de flexión UNI-EN-ISO 178:2006
 Coeficiente de expansión lineal térmica ASTM D - 696
 Prueba Barcol

¿Cómo podemos ayudar?

Para conocer mayores detalles y obtener asesoría especializada, por favor contacta con nuestro equipo técnico y de ventas al (+57) 317 363 67 96 - (+57-5) 693 0156 o visita www.kingspan.com.com

Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo, Kingspan (Panelmet S.A.S) no acepta responsabilidades por errores o información engañosa. Las imágenes son únicamente de carácter ilustrativo y referencial. Recomendaciones, descripciones, sugerencias de uso de producto y métodos de instalación son solamente fines informativos y Panelmet SAS no podrá aceptar responsabilidades del uso que se le dé.



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

