

# KingRoof Agro- Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



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

### Especificaciones del producto:

- ▶ Aislamiento en poliisocianurato (PIR) térmico y acústico, rígido de alta densidad. (30 - 40 - 50 mm).
- ▶ Cara interna en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio GRP.
- ▶ Índice de reflectancia solar SRI 7B (RAL 9002).
- ▶ Longitud mínima de fabricación: 3,0 m (+/-3 mm), longitud máxima de fabricación: 12 m (+/-10 mm)

### Beneficios:

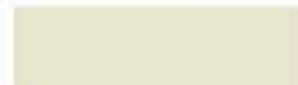
- ▶ Para usos recomendados en áreas expuestas a fuertes corrosiones y ambientes agresivos o nocivos.
- ▶ Ideal para ambientes asépticos.
- ▶ Alta resistencia a gases y sales, buena resistencia en ambientes ácidos y fertilizantes, aceptable resistencia a alcalinos.
- ▶ Excelentes propiedades físicas que 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



# KingRoof Agro - Ficha técnica

## Sistemas de paneles aislados

Tabla de cargas

Fy=320 Mpa	Sobre cargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m2)		
	CAL28	CAL26	CAL24
Distancia entre apoyos			
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 fibras de nylon	10 mm ca.	
Radio	- 70% ca.	Test Interno
Reforzamiento fibra de vidrio	- 30% ca.	Test Interno
Peso específico	- 1,460 g/cm <sup>3</sup>	Test Interno
Test PIR (Tolerancia +/- Dyna/cm)	56 Dyna/cm	
Rango de temperatura de uso	- 40 °C + 100 °C	
Tolerancia de luz (λ=500 nm) (Tolerancia +/- %)	- 9%	Test Interno
Coefficiente transmisión de calor	0,15 W/m <sup>2</sup> K	EN 12647:2008
Fuerza de tensión	125,6 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-438
Fuerza de compresión	120,4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-695
Fuerza de flexión	185 N/mm <sup>2</sup>	UNE EN 803-2
Modulo de flexión	4 Gpa	UNE EN 803:2006
Coefficiente de expansión térmica lineal	35 x 10 <sup>-6</sup> °C	ASTM D-696
Basal	- 45	Test Interno

- ▶ Las sobrecargas admisibles indicadas en estas tablas han sido calculadas por estados limites de resistencia y considerando un estado limite de servicio por deflexión.
- ▶ Los asteriscos(\*) marcan aquellas distancias entre apoyos para los distintos paneles, que cumplen criterio de transitabilidad. 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.



#### ¿Cómo podemos ayudar?

Para conocer mayores detalles y obtener asesoría especializada, por favor contacta con nuestro equipo técnico y de ventas al (+57) 317 365 67 96 - (+57-5) 695 0156 o visita [www.kingspan.com.com](http://www.kingspan.com.com)

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

