

KingRoof® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



Proyecto: Terminal Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón
Palmira – Valle del Cauca

Panel cubierta tipo sándwich en acero o aluminio

Especificaciones del producto:

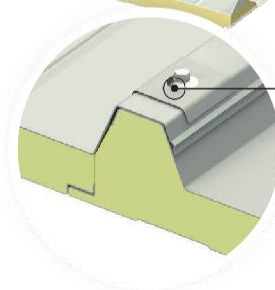
- ▶ Láminas con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia de la espuma.
- ▶ Aislamiento industrializado en poliisocianurato **PIRSAFE** rígido de alta densidad.
- ▶ Índice Reflectancia Solar SRI 78 (Ral 900 2).
- ▶ Aislamiento estándar: Poliisocianurato **PIRSAFE**
Opcional: Lana Mineral de Roca (LMR).
- ▶ Longitud mínima de fabricación: 2,5 m (+/-10mm) Longitud máxima de fabricación: 12m (+/-10mm).

Beneficios:

- ▶ Con sistema de traslape Longitudinal Industrializado de 200mm, que permite un ensamble y hermeticidad.
- ▶ Paneles amigables con el medio ambiente fabricados con pentano, aislante ecológico que actúa como agente expandente de la espuma. Libre de CFC y HCFC. Contaminantes de la capa de ozono.
- ▶ Propiedades físicas que ofrecen durabilidad con el paso del tiempo.
- ▶ Resistencia mecánica, permite utilizar apoyos con una mayor separación.
- ▶ Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte e instalación.

KingRoof® 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 brindará el soporte necesario.



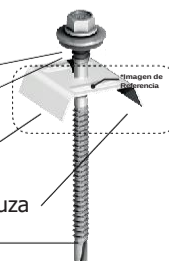
Sistema de fijación

Arandela metálica
Arandela de neopreno

Caperuza de aluminio

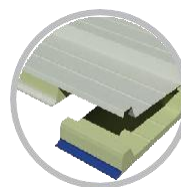
Neopreno que cubre la parte inferior de la caperuza

Tornillo de fijación



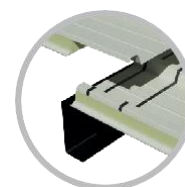
Traslape industrializado

Evita despuntes, cortes en obra con maquinaria y ahorra tiempo en instalación.



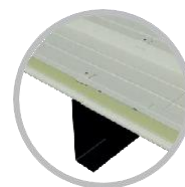
1

Identifique el corte en la lámina inferior del panel (traslape industrializado hecho en fábrica). Proceda a retirarlo manualmente de manera que solo quede la lámina superior de acero sin poliisocianurato.



2

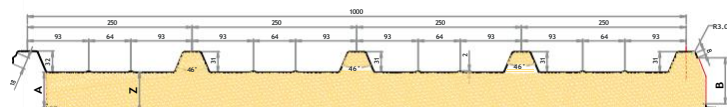
Aplique doble cordón de sellante al panel inferior, con una pistola de calafateo.



3

Proceda a hacer el traslape, colocando tornillos de fijación en todas las crestas del panel.

Perfil KingRoof®:



* Medidas en mm.

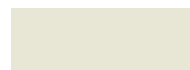
*La imagen de la caperuza es ilustrativa, el elemento real será entregado según disponibilidad.

KingRoof® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

Peso del panel (Kg./m)²

Espesor de acero (CAL)	18	30	40	50	60	80	100	150
28/28	7,01	7,46	7,85	8,22	8,6	9,36	9,92	
26/28	7,78	8,16	8,54	8,92	9,30	10,06	10,62	10,70
24/28	8,85	9,27	9,65	10,03	10,41	11,17	11,72	11,74



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.

Tabla de cargas

Fy=230 Mpa		Sobre cargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m ²)			
Espesor del panel	Distancia entre apoyos (m)	CAL 28/CAL28		CAL26/CAL28	
18 (mm)	1,50 (m)	97		128	*
	2,00 (m)	70		93	
	2,50 (m)	50		67	
	3,00 (m)	0		53	
30 (mm)	1,50 (m)	145		*	191
	2,00 (m)	105			138
	2,50 (m)	76			99
	3,00 (m)	55			72
	3,50 (m)	40			
	4,00 (m)	0			
40 (mm)	2,00 (m)	137		*	283
	2,50 (m)	99			203
	3,00 (m)	72			146
	3,50 (m)	53			106
	4,00 (m)	40			78
	4,50 (m)	0			50
50 (mm)	2,00 (m)	*	170	*	263
	2,50 (m)	*	122		189
	3,00 (m)	*	89		137
	3,50 (m)	*	65		101
	4,00 (m)	*	50		77
	4,50 (m)	*	39		61
	5,00 (m)	*	0		
60 (mm)	2,50 (m)	*	147	*	312
	3,00 (m)	*	107		230
	3,50 (m)	*	78		169
	4,00 (m)	*	60		124
	4,50 (m)	*	48		95
	5,00 (m)	*	38		75
80 (mm)	2,50 (m)	*	198	*	267
	3,00 (m)	*	144		204
	3,50 (m)	*	105		150
	4,00 (m)	*	80		115
	4,50 (m)	*	64		91
	5,00 (m)	*	52		74
100 (mm)	3,00 (m)				
	3,50 (m)				
	4,00 (m)				
	4,50 (m)				
	5,00 (m)				
	5,50 (m)				
	6,00 (m)				
	6,50 (m)				
150 (mm)	5,00 (m)				
	5,50 (m)				
	6,00 (m)				
	6,50 (m)				
	7,00 (m)				
	7,50 (m)				
	8,00 (m)				
	8,50 (m)				
	9,00 (m)				

Nota: Para espesores de panel mayores o iguales a 100mm, solo se utilizan aceros desde cal 26 en adelante en ambas caras. Consulte la tabla de cargas con su gerente de ventas.

- Las sobrecargas admisibles indicadas en estas tablas han sido calculadas por estados límites de resistencia y considerando un estado límite de servicio por deflexión.
- Los asteriscos (*) marcan aquellas distancias entre apoyos para los distintos paneles, que cumplen el 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) 312 822 14 71 o visita www.kingspan.com.co

Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo, Kingspan Paneles Aislados 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 Kingspan Paneles Aislados SAS no podrá aceptar responsabilidades del uso que se le dé.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

