

# 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:

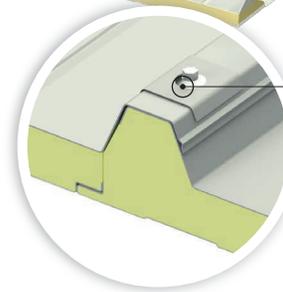
- ▶ Láminas con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia de la espuma.
- ▶ Aislamiento industrializado en poliisocianurato **PIRSAFE** rígido de alta densidad.
- ▶ Índice Reflectancia Solar SRI 78 (Ral 900 2).
- ▶ Aislamiento estándar: Poliisocianurato **PIRSAFE**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

### Beneficios:

- ▶ Con sistema de traslapeo 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.



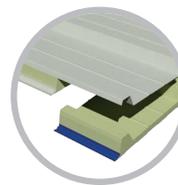
### Sistema de fijación

- Arandela metálica
- Arandela de neopreno
- Caperuza de aluminio
- Neopreno que cubre la parte inferior de la caperuza
- Tornillo de fijación



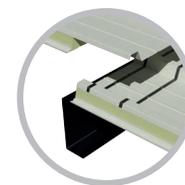
### Traslapeo industrializado

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



1

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



2

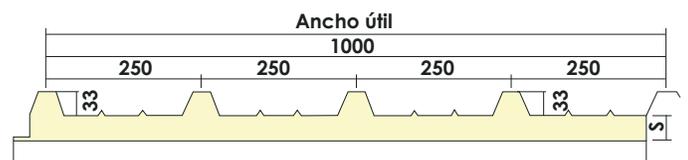
Aplique doble cordón de sellante al panel inferior, con una pistola de calafateo.



3

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

### Perfil KingRoof®:



\* Medidas en mm.

# KingRoof® - Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

## Peso del panel (Kg./m<sup>2</sup>)

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



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 <sup>2</sup> )		
Espesor del panel	Distancia entre apoyos (m)	CAL 28/CAL28	CAL26/CAL28	CAL24/CAL28
18 (mm)	1,50 (m)	97	128	* 191
	2,00 (m)	70	93	138
	2,50 (m)	50	67	99
	3,00 (m)	0	53	72
30 (mm)	1,50 (m)	145	* 192	* 283
	2,00 (m)	105	138	* 203
	2,50 (m)	76	99	146
	3,00 (m)	55	72	106
	3,50 (m)	40	53	78
4,00 (m)	0	21	50	
40 (mm)	2,00 (m)	137	* 180	* 263
	2,50 (m)	99	129	* 189
	3,00 (m)	72	94	* 137
	3,50 (m)	53	69	101
	4,00 (m)	40	53	77
4,50 (m)	0	42	61	
50 (mm)	2,00 (m)	* 170	* 201	* 312
	2,50 (m)	122	* 152	* 230
	3,00 (m)	89	116	* 169
	3,50 (m)	65	86	* 124
	4,00 (m)	50	65	95
	4,50 (m)	39	52	75
5,00 (m)	0	42	61	
60 (mm)	2,50 (m)	* 147	* 183	* 267
	3,00 (m)	107	* 141	* 204
	3,50 (m)	78	103	* 150
	4,00 (m)	60	76	* 115
	4,50 (m)	48	63	91
5,00 (m)	38	50	74	
80 (mm)	2,50 (m)	* 198	* 253	* 361
	3,00 (m)	* 144	* 188	* 272
	3,50 (m)	105	* 139	* 201
	4,00 (m)	80	* 106	* 153
	4,50 (m)	64	84	121
5,00 (m)	52	68	98	
100 (mm)	3,00 (m)			
	3,50 (m)			
	4,00 (m)			
	4,50 (m)			
	5,00 (m)		Nota	Nota
	5,50 (m)			
150 (mm)	6,00 (m)			
	6,50 (m)			
	7,00 (m)			
	7,50 (m)		Nota	Nota
	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) 317 363 67 96 - (+57-5) 693 01 56 o visita [www.kingspan.com.co](http://www.kingspan.com.co)

Conozca la última versión de este documento escaneando el siguiente código QR o visitando la página web [www.kingspan.com.co](http://www.kingspan.com.co)



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

