

KingRoof® AF – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



Planta Hero Motors – Villa Rica, Cauca, Colombia

Panel cubierta tipo sándwich en (A) acero o aluminio con (F) foil en la cara inferior

Especificaciones del producto:

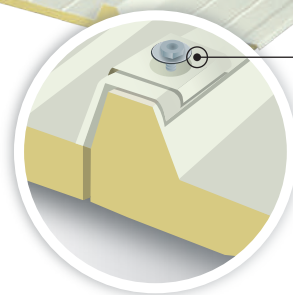
- ▶ Lámina con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia del aislante. Cara interior en Foil de Polipropileno.
- ▶ Índice Reflectancia Solar SRI 78. (Ral 9002).
- ▶ Aislamiento estándar: Poliuretano (PUR).
- ▶ Aislamiento opcional: Poliisocianurato (PIR).
- ▶ Longitud mínima de fabricación: 3,0 m (+/- 5 mm), Longitud máxima de fabricación: 12 m (+/- 10 mm).

Beneficios:

- ▶ Paneles amigables con el medio ambiente fabricados con Pentano, aislante ecológico que actúa como agente expandente del Poliuretano. Libre de CFC y HCFC.
- ▶ Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte e instalación.
- ▶ Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.
- ▶ Disminuye el efecto de la condensación.

KingRoof® AF 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.



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:



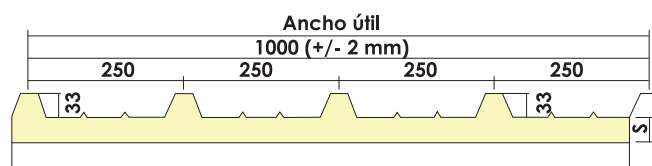
RAL 9002
Pantone Warm
Grey 1C



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® AF:



*Medidas en mm.

KingRoof® AF – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

Peso del panel (Kg./m²)

Espesor Acero (mm)	Espesor Panel (mm)			
	18	30	40	50
0.35/foil	4,10	4,55	4,93	5,31
0.40/foil	4,58	5,04	5,42	5,80
0.50/foil	5,56	6,01	6,39	6,77
0.70/foil	7,50	7,96	8,34	8,72

Tabla de cargas

Fy= 320 Mpa	Sobrecargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m ²)				
	Espesor lámina de acero - Foil en Polipropileno				
	Sup. 0.35 mm Int. Foil en Polipropileno	Sup. 0.40 mm Int. Foil en Polipropileno	Sup. 0.50 mm Int. Foil en Polipropileno	Sup. 0.60 mm Int. Foil en Polipropileno	Sup. 0.70 mm Int. Foil en Polipropileno
Distancia Entre Apoyos					
1,00 m	256	327	487	671	848 *
1,25 m	164	209	312	433	543 *
1,50 m	114	145	216	302	377
1,75 m	83	107	159	221	277
2,00 m	64	82	122	173	212
2,25 m	-	65	96	145	168
2,50 m	-	52	78	111	136
2,75 m	-	43	64	91	112
3,00 m	-	-	54	83	94
3,25 m	-	-	46	69	80
3,50 m	-	-	-	59	69

- ▶ 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 el 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.
- ▶ Nota: KingRoof® AF en el Foil de Polipropileno de la cara inferior puede presentar pliegues u ondulaciones.

Tabla térmica y acústica

Propiedades Térmicas

Espesor del Panel	Resistencia Térmica		Conductancia Térmica		Conductividad Térmica	
	R		C		k	
mm	(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

Resistencia al Fuego:

PIR (Clasificación europea B, S1, D0) - (Clasificación Americana Clase 1 o A)
 PUR (Clasificación europea B, S2, D0) - (Clasificación Americana Clase 2 o B)
 CUMPLIMOS CON LAS NORMAS EN 13823:2010 - 13501:2009 - UNE E84

¿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

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

FT Kingspan FTTP 002



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

