

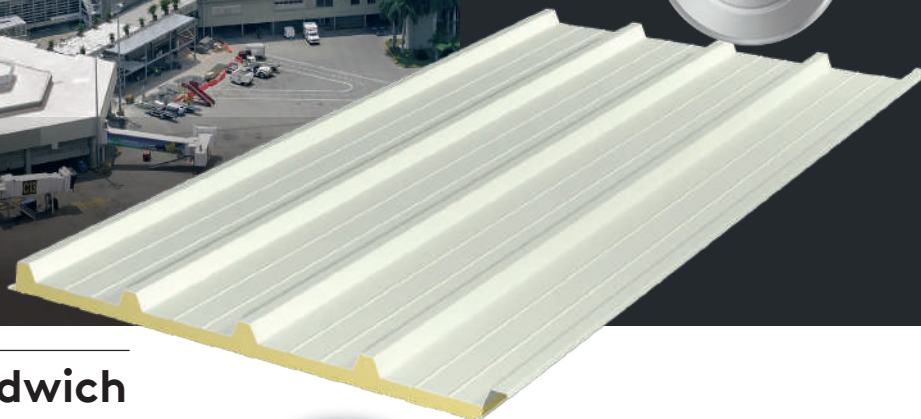
KingRoof® - Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

Kingspan
CUBIERTAS-FACHADAS TÉRMICAS
Y PERFILES ARQUITECTÓNICOS



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**
- ▶ 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.



Sistema de fijación

Arandela metálica
Arandela de neopreno

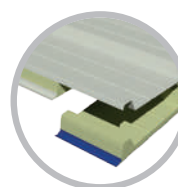
Caperuza de metálica
Neopreno que cubre la parte inferior de la caperuza

Tornillo de fijación



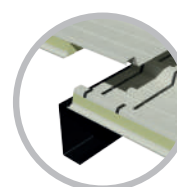
Traslape industrializado

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



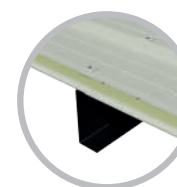
1

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



2

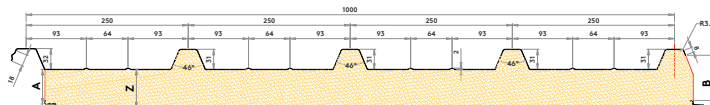
Aplique doble cordón de sellante al panel inferior, con una pistola de calafateo.



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® 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.

KingRoof® - Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

Peso del panel (Kg./m²)

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
30/30	—	6,69	7,07	7,07	—	—	—	—

RAL 9002

RAL 9006

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

CARGA DISTRIBUIDA

SOPORTE ESTRUCTURAL

SEPARACIÓN ENTRE APOYOS

Fy=230 Mpa		Separación última entre apoyos "L" (m) para carga uniformemente distribuida q (kg/m²)																															
		CAL30/CAL30								CAL28/CAL28								CAL26/CAL28								CAL24/CAL28							
Carga q (Kg/m2)		100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	180	200	220	240
Espesor Panel																																	
18 (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	1.90	1.70	1.55	1.45	1.35	1.25	1.20	1.15	2.10	1.90	1.75	1.65	1.50	1.40	1.35	1.20	2.40	2.15	2.00	1.85	1.75	1.60	1.40	1.25
30 (mm)		2.20	1.95	1.80	1.65	1.55	1.40	1.35	1.25	2.45	2.20	2.00	1.85	1.70	1.60	1.50	1.40	2.70	2.45	2.20	2.05	1.90	1.80	1.65	1.55	3.00	2.70	2.50	2.30	2.15	2.00	1.90	1.80
40 (mm)		2.60	2.35	2.15	1.95	1.80	1.70	1.60	1.50	2.90	2.60	2.35	2.20	2.00	1.90	1.75	1.65	3.20	2.85	2.60	2.40	2.25	2.10	1.95	1.85	3.55	3.20	2.90	2.70	2.50	2.35	2.20	2.05
50 (mm)		2.95	2.70	2.45	2.25	2.05	1.95	1.80	1.70	3.30	2.95	2.70	2.50	2.30	2.15	2.00	1.85	3.65	3.25	3.00	2.75	2.55	2.35	2.20	2.10	4.00	3.65	3.30	3.05	2.85	2.65	2.45	2.25
60 (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	3.70	3.35	3.05	2.80	2.60	2.45	2.30	2.15	4.10	3.70	3.40	3.10	2.90	2.70	2.45	2.25	4.55	4.10	3.75	3.30	2.95	2.70	2.45	2.25
80 (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	4.45	4.05	3.70	3.35	3.00	2.70	2.45	2.25	4.95	4.35	3.80	3.35	3.00	2.70	2.45	2.25	5.10	4.35	3.75	3.30	2.95	2.70	2.45	2.25
100 (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	5.15	4.35	3.80	3.35	3.00	2.70	2.45	2.25	5.15	4.35	3.75	3.30	2.95	2.70	2.45	2.25	5.10	4.30	3.75	3.30	2.95	2.65	2.45	2.25
150 (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fcy=97Mpa (AL) Fy=230 Mpa (Ac)		Separación última entre apoyos "L" (m) para carga uniformemente distribuida q (kg/m²)																							
		AL0.60mm/CAL28								AL0.60mm/CAL26								AL0.60mm/CAL24							
Carga q (Kg/m²)		100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	180	200	220	240	100	120	140	160	180	200	220	240
Espesor Panel																									
18 (mm)		1,90	1,75	1,60	1,45	1,35	1,30	1,20	1,15	1,95	1,75	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,05	1,95	1,75	1,60	1,50	1,40	1,30	1,15	0,95
30 (mm)		2,45	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,50	1,40	2,50	2,25	2,05	1,90	1,75	1,60	1,50	1,45	2,50	2,25	2,05	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45
40 (mm)		2,90	2,60	2,40	2,20	2,05	1,90	1,80	1,70	2,95	2,65	2,40	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	3,00	2,70	2,45	2,25	2,10	1,95	1,85	1,70
50 (mm)		3,35	3,00	2,75	2,55	2,35	2,20	2,05	1,95	3,40	3,05	2,80	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	3,40	3,10	2,85	2,60	2,45	2,25	2,15	2,00
60 (mm)		3,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35	2,20	3,80	3,45	3,15	2,90	2,70	2,55	2,40	2,25	3,85	3,45	3,20	2,95	2,75	2,55	2,40	2,25
80 (mm)		4,50	4,05	3,75	3,40	3,00	2,70	2,50	2,30	4,55	4,15	3,80	3,35	3,00	2,70	2,45	2,25	4,60	4,15	3,80	3,35	3,00	2,70	2,45	2,25
100 (mm)		5,15	4,40	3,80	3,35	3,00	2,70	2,45	2,25	5,20	4,40	3,80	3,35	3,00	2,70	2,45	2,25	5,15	4,35	3,75	3,35	3,00	2,70	2,45	2,25
150 (mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	5,10	4,35	3,75	3,30	2,95	2,70	2,45	2,25	5,05	4,30	3,75	3,30	2,95	2,65	2,45	2,25

*Los valores de carga relacionados anteriormente, han sido calculados con base a las especificaciones relacionadas en la UNE EN 14509; tomando como referencia los resultados de pruebas experimentales según Anexo A.3 y A.5.

*El análisis desarrollado para las tablas de carga representa un estado límite último de resistencia; el cual se ha calculado analíticamente de acuerdo con la sección E.5.2 para esfuerzos últimos tomando como referencia los factores de seguridad de la tabla E.9 de la UNE EN 14509; este análisis considera un panel continuo con formación rótulas plásticas en la cara perfilada en los apoyos; por lo cual la resistencia a flexión es calculada como un panel simplemente apoyado mientras que los esfuerzos cortantes y aplastamiento son calculados como un panel con apoyos continuos (se considera un ancho de apoyo de 67mm).

*Para otras especificaciones de Panel o distribuciones de carga diferentes, solicitar apoyo al Departamento Técnico de Kingspan Colombia.

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

Conozca la última versión de este documento escaneando el siguiente código QR o visitando la página web www.kingspan.com.co



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



Kingspan
CUBIERTAS-FACHADAS TÉCNICAS
Y PERFILES ARQUITECTÓNICOS