



[www.estructurasycubiertasmym.com](http://www.estructurasycubiertasmym.com)

304 414 21 70 (4) 6139800

## Panel cubierta tipo sándwich en acero o aluminio

### Especificaciones del producto:

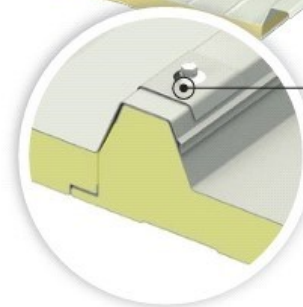
- ▶ Láminas con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia del poliuretano.
- ▶ Aislamiento industrializado en Poliuretano rígido de alta densidad.
- ▶ Índice Reflectancia Solar SRI 78. (Ral 9002)
- ▶ Aislamiento estándar: Poliuretano (PUR). Aislamientos opcionales: Poliisocianurato (PIR) o Lana Mineral de Roca (LMR).
- ▶ Longitud mínima de fabricación: 3.0 m (+/-5 mm) Longitud máxima de fabricación: 12 m (+/-10 mm).

### Beneficios:

- ▶ Único con sistema de traslapeo Longitudinal Industrializado de 200 mm, que permite un perfecto ensamble y una total hermeticidad.
- ▶ Paneles amigables con el medio ambiente fabricados con Ciclopentano, aislante ecológico que actúa como agente expandente del Poliuretano. Libre de CFC y HCFC.
- ▶ Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad con el paso del tiempo.
- ▶ Alta 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 le brindará el soporte necesario.



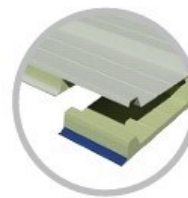
### Sistema de fijación

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



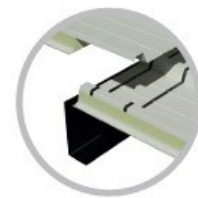
### Traslapeo industrializado

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 poliuretano. Retire también la cinta azul de la lámina superior.



2

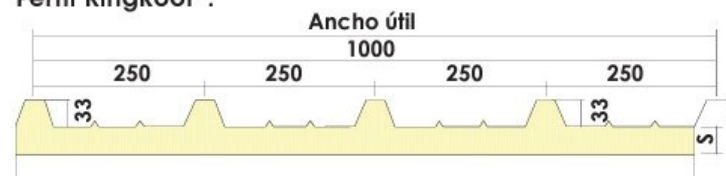
Aplice doble cordón de sellante al panel inferior, con una pistola de calafateo.



3

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

### Perfil KingRoof®:



\*Medidas en mm.

[www.estructurasycubiertasmym.com](http://www.estructurasycubiertasmym.com)

304 414 21 70 (4) 6139800

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

Espesor Acero (mm)	Espesor Panel (mm)					
	18	30	40	50	60	80
0.35/0.35	7.01	7.46	7.84	8.22	8.60	9.36
0.40/0.35	7.50	7.95	8.33	8.71	9.09	9.85
0.40/0.40	7.91	8.37	8.75	9.13	9.51	10.27
0.50/0.40	8.88	9.34	9.72	10.10	10.48	11.24
0.50/0.50	9.72	10.17	10.55	10.93	11.31	12.07
0.70/0.50	11.66	12.12	12.50	12.88	13.26	14.02

**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.

**Tabla de cargas**

Fy = 320 Mpa		Sobrecargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m <sup>2</sup> )									
Espesor Poliuretano	distancia entre ejes	Láminas de acero igual espesor			Láminas de acero diferente						
		0.35 mm	0.40 mm	0.50 mm	Sup. 0.40 mm Inf. 0.35 mm	Sup. 0.50 mm Inf. 0.40 mm	Sup. 0.70 mm Inf. 0.50 mm				
18 (mm)	1.50 (m)	101	129	*	194	123	*	180	*	318	
	2.00 (m)	73	93		140	89		130	*	229	
	2.50 (m)	52	67		101	64		93	*	164	
	3.00 (m)		48		73	46		68	*	119	
30 (mm)	1.50 (m)	152	*	192	*	286	*	185	*	464	
	2.00 (m)	110		138	*	206	*	133	*	334	
	2.50 (m)	79		99		148		96	*	240	
	3.00 (m)	57		72		107		69	*	174	
	3.50 (m)	42		53		79		51		128	
4.00 (m)		41		60		60		56		98	
40 (mm)	2.00 (m)	143	*	180	*	265	*	173	*	430	
	2.50 (m)	103		129	*	191	*	125	*	309	
	3.00 (m)	75		94	*	138		90	*	224	
	3.50 (m)	55		69		102		66	*	165	
	4.00 (m)	42		53		78		51		126	
4.50 (m)		42		61		61		40		100	
50 (mm)	2.00 (m)	*	178	*	200	*	327	*	194	*	478
	2.50 (m)		128	*	152	*	235	*	147	*	364
	3.00 (m)		93		116	*	170	*	112	*	277
	3.50 (m)		68		85	*	125	*	83	*	203
	4.00 (m)		52		65		96		63	*	156
	4.50 (m)		41		52		76		50		123
5.00 (m)			42		61		40		58		100
60 (mm)	2.50 (m)	*	154	*	182	*	266	*	178	*	418
	3.00 (m)		112	*	139	*	203	*	137	*	318
	3.50 (m)		82		102	*	149	*	100	*	234
	4.00 (m)		63		72	*	114	*	77	*	179
	4.50 (m)		50		62		90		61	*	141
5.00 (m)		40		50		73		49		114	
80 (mm)	2.50 (m)	*	207	*	244	*	355	*	253	*	562
	3.00 (m)	*	150	*	186	*	270	*	183	*	428
	3.50 (m)		110	*	137	*	199	*	135	*	314
	4.00 (m)		84	*	105	*	152	*	103	*	241
	4.50 (m)		67		83		120		82	*	190
5.00 (m)		54		67		97		66		154	

- 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.

**Tabla térmica y acústica**

Espesor del Panel (mm)	Propiedades Térmicas					
	Resistencia Térmica R		Conductancia Térmica C		Conductividad Térmica k	
	(ft <sup>2</sup> .F.h)/Btu	(m <sup>2</sup> .K)/W	Btu/(ft <sup>2</sup> .F.h)	W/(m <sup>2</sup> .K)	Btu/(ft <sup>2</sup> .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
60	17.30	3.00	0.06	0.33	0.012	0.020
80	23.06	4.00	0.04	0.25	0.012	0.020

Propiedades Acústicas	
Índice de Reducción de Sonido Rw dB	
23	
24	
25	
25	
26	
26	

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