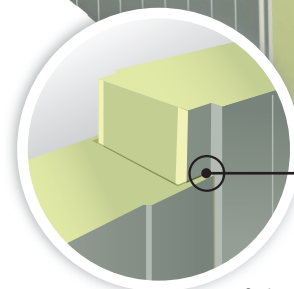


# KingFrigo® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



Proyecto: Frozen / Mr. Pollo, Pasto – Nariño



Sistema de encastre

## Panel tipo sándwich fabricado en acero o aluminio

### Especificaciones del producto:

- ▶ Láminas con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia.
- ▶ Aislamiento industrializado de Poliuretano rígido de alta densidad, inyectado en línea continua.
- ▶ Aislamientos opcionales: Poliisocianurato (PIR) o Lana Mineral de Roca (LMR).
- ▶ Longitudes de fabricación: mínima 3,0 m (+/-5 mm); máxima de fabricación: 12,50 m (+/-10 mm).
- ▶ Índice de reflectancia SRI 78, (RAL 9002)
- ▶ Utilizado en cuartos fríos, de refrigeración y divisiones internas.

### Beneficios:

- ▶ Sistema de encastre machimbrado que garantiza una excelente hermeticidad.
- ▶ Diseño que le brinda elevada rigidez y un acabado estético.
- ▶ Alta resistencia mecánica, permite utilizar apoyos con una mayor separación.
- ▶ 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 y rapidez en la instalación.
- ▶ Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.
- ▶ Láminas nervadas que aportan Alta resistencia mecánica.
- ▶ Fácil limpieza y mantenimiento.

KingFrigo® 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.

### Colores de línea:



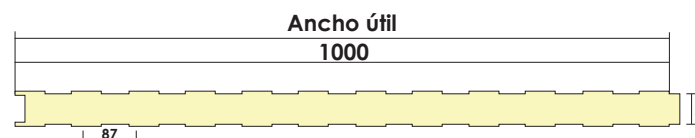
RAL 9002  
Pantone Warm  
Grey 1C



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 KingFrigo®



\*Medidas en mm.

# KingFrigo® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

## Peso de los paneles (Kg/m<sup>2</sup>)

Espesor Acero (mm)	Espesor del Panel (mm)				
	60	80	100	125	160
0.35/0.35	8.10	8.86	9.62	10.38	11.90
0.40/0.40	8.94	9.70	10.46	11.22	12.74
0.50/0.50	10.60	11.36	12.12	12.88	14.40

## Tabla de cargas

Fy= 320 Mpa		Sobrecargas admisibles uniformemente distribuidas (kg/m <sup>2</sup> )					
		Láminas de acero igual espesor					
Espesor del panel	distancia entre apoyos	0.35 mm		0.40 mm		0.50 mm	
		Panel muro	Panel cielo	Panel muro	Panel cielo	Panel muro	Panel cielo
60 (mm)	2.50 (m)	192	* 182	222	* 212	287	* 277
	3.00 (m)	137	127	157	* 147	203	* 193
	3.50 (m)	103	93	118	108	151	* 141
	4.00 (m)	81	71	93	83	118	108
	4.50 (m)	66	56	76	66	96	86
	5.00 (m)	56	46	63	53	79	69
	5.50 (m)	48	38	54	44	67	57
6.00 (m)	42	32	47	37	58	48	
80 (mm)	2.50 (m)	254	* 244	294	* 284	381	* 371
	3.00 (m)	179	* 169	207	* 197	268	* 258
	3.50 (m)	134	* 124	155	* 145	199	* 189
	4.00 (m)	105	95	121	111	155	* 145
	4.50 (m)	85	75	98	88	125	* 115
	5.00 (m)	71	61	81	71	103	* 93
	5.50 (m)	60	50	69	59	87	77
6.00 (m)	52	42	59	49	74	64	
6.50 (m)	46	36	52	42	65	55	
100 (mm)	3.00 (m)	222	* 212	257	* 247	333	* 323
	3.50 (m)	166	* 156	191	* 181	247	* 237
	4.00 (m)	129	* 119	149	* 139	192	* 182
	4.50 (m)	104	* 94	120	* 110	153	* 143
	5.00 (m)	86	76	99	* 89	126	* 116
	5.50 (m)	73	63	83	* 73	106	* 96
	6.00 (m)	63	53	72	62	91	* 81
6.50 (m)	55	45	63	53	79	* 69	
125 (mm)	4.00 (m)	153	* 143	177	* 167	228	* 218
	4.50 (m)	123	* 113	142	* 132	182	* 172
	5.00 (m)	102	* 92	117	* 107	150	* 140
	5.50 (m)	86	* 76	98	* 88	125	* 115
	6.00 (m)	74	64	84	* 74	107	* 97
	6.50 (m)	64	54	73	* 63	93	* 83
	7.00 (m)	57	47	64	54	81	* 71
150 (mm)	5.00 (m)	132	* 122	153	* 143	197	* 187
	5.50 (m)	111	* 101	128	* 118	164	* 154
	6.00 (m)	95	* 85	109	* 99	140	* 130
	6.50 (m)	82	* 72	94	* 84	120	* 110
	7.00 (m)	72	* 62	83	* 73	105	* 95
	7.50 (m)	64	* 54	73	* 63	93	* 83
	8.00 (m)	58	48	66	* 56	83	* 73
8.50 (m)	52	42	59	* 49	75	* 65	
9.00 (m)	48	49	54	44	68	* 58	

- ▶ 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 200kg 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-PanelMET.

## Tabla térmica y acústica

Espesor del Panel	Propiedades Térmicas					
	Resistencia Térmica		Conductancia Térmica		Conductividad Térmica	
	R	C	k			
mm	(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)
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
100	28.83	5.00	0.03	0.20	0.012	0.020
125	34.59	6.00	0.03	0.17	0.012	0.020
150	43.24	7.50	0.02	0.13	0.012	0.020

### 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](http://www.kingspan.com.co)

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 Panelmet SAS no podrá aceptar responsabilidad del uso que se le dé.

FT Kingspan FTPP 002

Propiedades Acústicas	
Índice de Reducción de Sonido Rw dB	
26	
26	
27	
27	
27	



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

