

# KingFrigo® - Ficha Técnica

Sistema de paneles aislados

  
**Kingspan®**



Proyecto: Frozen / Mr. Pollo. Pasto - Nariño



## 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 en poliisocianurato **PIRSAFE** rígido de alta densidad, inyectado en línea continua.
- ▶ Aislamientos opcionales : Lana Minera de Roca (LMR)
- ▶ Longitud mínima de fabricación: 3,0m (+/5mm) Longitud máxima de fabricación: 12m (+/-10mm)
- ▶ 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 Ciclopentano (aislante ecológico), que actúa como agente expandente de la espuma. Libre de CFC y HCFC.
- ▶ Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte y rapidez en la instalación.
- ▶ Excelente propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.
- ▶ Láminas nervadas que aportan alta resistencia mecánica.
- ▶ Fácil limpieza y mantenimiento.

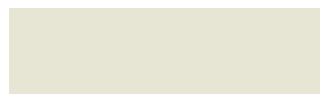
KingFrigo® cuenta con un plástico, protector de polietileno aplicado en línea y adherido a la lámina metálica, que garantiza mantenerla en óptimas condiciones estéticas. Una vez salga el producto de la planta de producción, el plástico debe ser retirado al momento de instalarlo o en un plazo máximo de 1 mes.

Para una mayor información se recomienda ver las condiciones de almacenamiento y montaje de los paneles. Contacte a nuestro equipo técnico el cual brindará el soporte necesario.



Sistema de encastre

Color de línea:



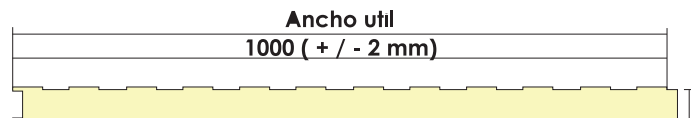
RAL 9002  
Pantone Warm  
Grey 1C



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 del panel (Kg./m)

Esesor de acero (CAL)	40	50	60	80	100	125	150
28/28	7,34	7,72	8,10	8,86	9,62		
26/26	8,38	8,77	9,16	9,94	10,72	11,50	13,06
24/24	10,32	10,72	11,12	11,92	12,71	13,51	15,11

## Tabla de cargas

Fy=320 Mpa		Sobre cargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m)		
Esesor del panel	Distacia entre apoyos (m)	CAL 28/CAL28	CAL26/CAL26	CAL24/CAL24
		Panel muro	Panel muro	Panel muro
40 (mm)	2,00	165	203	240
	2,50	122	144	177
	3,00	87	108	135
	3,50	66	83	106
	4,00	51	65	87
50 (mm)	2,50	153	189	247
	3,00	109	134	178
	3,50	82	101	135
	4,00	64	79	105
	4,50	53	65	85
60 (mm)	2,50	184	230	307
	3,00	131	163	217
	3,50	99	122	161
	4,00	78	97	126
	4,50	63	79	103
	5,00	54	65	84
	5,50	46	56	72
6,00	40	49	62	
80 (mm)	2,50	243	305	407
	3,00	171	215	286
	3,50	128	161	213
	4,00	100	126	166
	4,50	81	102	134
	5,00	68	84	110
	5,50	57	72	93
	6,00	50	61	79
6,50	44	54	69	
100 (mm)	3,00	212	267	356
	3,50	159	198	264
	4,00	123	155	205
	4,50	100	125	163
	5,00	82	103	135
	5,50	70	86	113
	6,00	60	75	97
6,50	53	65	84	
125 (mm)	4,00	146	184	244
	4,50	118	147	194
	5,00	98	121	160
	5,50	82	102	134
	6,00	71	87	114
	6,50	61	76	99
7,00	55	66	87	
150 (mm)	5,00	126	159	210
	5,50	106	133	175
	6,00	91	113	150
	6,50	78	98	128
	7,00	69	86	112
	7,50	61	76	99
	8,00	56	69	89
	8,50	50	61	80
9,00	46	56	73	

- ▶ 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 .
- ▶ 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

Esesor del panel	Propiedades térmicas						Propiedades acústicas
	Resistencia térmica		Conductancia térmica		Conductividad térmica		Índice de Reducción de Sonido Rw dB
	R	R	C	C	K	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 <sup>2</sup> .K)	
60	17.30	3.00	0.06	0.33	0.012	0.020	26
80	23.06	4.00	0.04	0.25	0.012	0.020	26
100	28.83	5.00	0.03	0.20	0.012	0.020	27
125	34.59	6.00	0.03	0.17	0.012	0.020	27
150	43.59	7.00	0.02	0.13	0.012	0.020	27

Resistencia al Fuego:

PIR SAFE (Clasificación europea B, S1, D0) - (Clasificación Americana Clase 1 o A)  
CUMPLIMOS CON LA NORMA ASTM 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)

FT Kingspan 005



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

