

KingFrigo® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



LÁMINAS
Y ACEROS

Su satisfacción es nuestro negocio

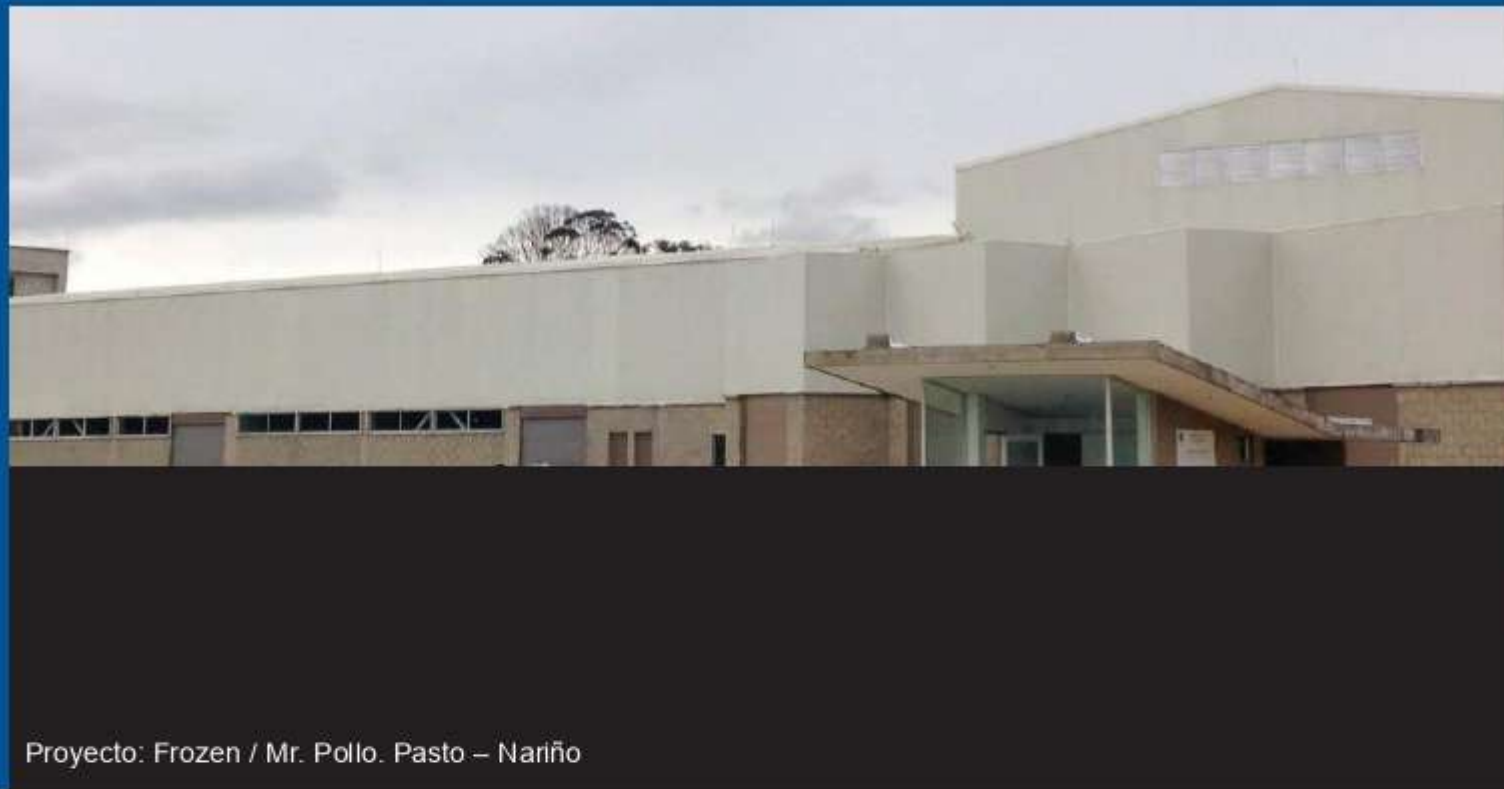
ISO Empresa certificada

999 290 9387

999 445 7338



www.laminasyaceros.com



Proyecto: Frozen / Mr. Pollo. Pasto – Naríño

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 Ciclopentano (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. Contacte a nuestro equipo técnico el cual le brindará el soporte necesario.



Sistema de encastre

Colores de línea:



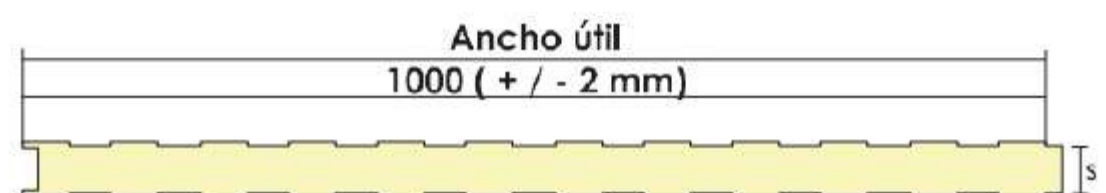
RAL 9002
Pantone Warm
Grey 1C



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®



*Medidos en mm.

KingFrigo° - fiicho técnico

Sistemas de paneles aislados

Peso de los paneles (Kg/m) *

Espesor Acero	Espesor del Panel (mm)				
	60	80	100	125	150
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/m2)					
		Laminas de acero igual espesor					
		0.35 mm		0.40 mm		0.50 mm	
Espesor del panel	distancia entre apoyos	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
	4.00 (m)	81	71	93	83	718	108
	4.50 (m)	66	56	76	66	96	86
	5.00 (m)	56	48	63	55	79	69
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
	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)						
	4.50 (m)						
	5.00 (m)	73	63	83	73	106	96
	5.50 (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
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				
	8.50 (m)	52	42	59	49	75	65
9.00 (m)	48	38	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.

Tabla térmica y acústica

Espesor del Panel	Propiedades Térmicas					
	Resistencia térmica		Conductancia Térmica		Conductividad Térmica	
	R	κ	C	k	k	k
mm	(ft ² .F.h)/Btu	(m ² .K)/W	Btu/(ft ² .F.h)	W/(m ² .K)	Btu/(ft ² .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

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

Resistencia al Fuego:
 PIR (Clasificación europea B, S1, D0) - (Clasificación Americana Clase 1 a A)
 PUR (Clasificación europea B, S2, D0) - (Clasificación Americana Clase 2 o B)
 CUMPLIMOS CON LAS NORMAS EN 13823:2010-13501:2009-UNEE84



Su satisfacción es nuestro negocio



Empresa certificada

999 290 9387

999 445 7338



www.laminasyaceros.com