

# KingWall® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



Proyecto: Planta Auteco – Mamonal, Bolívar, Colombia



KingWall® 400 KingWall® 250 KingWall® 100

## Panel fachada tipo sándwich fabricado en acero o aluminio

### Especificaciones del producto:

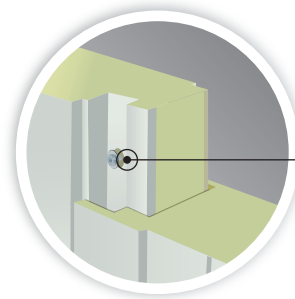
- ▶ Láminas con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia.
- ▶ Aislamiento de Poliuretano de alta densidad inyectado en línea continua.
- ▶ Aislamiento estándar: Poliuretano (PUR).
- ▶ Aislamientos opcionales: Poliisocianurato (PIR) o Lana Mineral de Roca (LMR).
- ▶ Longitudes de fabricación: mínima 3,0 m (+/-5 mm); máxima de fabricación: 12,50 m (+/-10 mm)
- ▶ Sistema ideal para uso en centros comerciales, naves industriales, centros de almacenaje y distribución, entre otros.

### Beneficios:

- ▶ Sistema de encastre machimbrado que garantiza una excelente junta.
- ▶ Diseño que le brinda elevada rigidez y un acabado estético.
- ▶ Los paneles con sistema de tornillería oculta, se instalan de tal forma que ningún tornillo queda a la vista.
- ▶ 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, permite utilizar apoyos con una mayor separación.
- ▶ Fácil limpieza y mantenimiento.

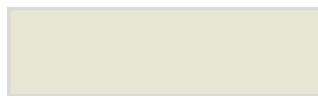
KingWall® cuenta con un plástico, protector de polietileno aplicado en línea y adherido a la lámina metálica, que garantiza mantenerla en óptimas condiciones estéticas. Una vez salga el producto de la planta de producción, el plástico debe ser retirado al momento de instalarlo o en un plazo máximo de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

Para una mayor información se recomienda ver las condiciones de almacenamiento y montaje de los paneles.



Sistema de fijación oculta

### Colores de línea:



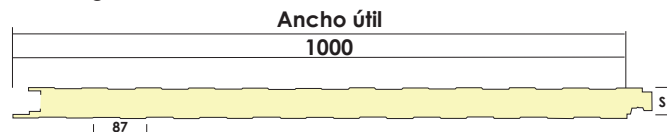
RAL 9002  
Pantone Warm  
Grey 1C



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 KingWall®:



\*Medidas en mm.

# KingWall® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

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

Espesor Acero (mm)	Espesor del Panel (mm)			
	30	40	50	60
0.40/0.35	7.57	7.95	8.33	8.71
0.40/0.40	7.99	8.37	8.75	9.13
0.50/0.40	8.86	9.24	9.62	10.00
0.50/0.50	9.70	10.08	10.46	10.84

## Tabla de cargas

Fy = 320 Mpa		Sobrecargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m <sup>2</sup> )							
		Láminas de acero igual espesor				Láminas de acero diferente			
		0.40 mm		0.50 mm		Ext. 0.40 mm Int. 0.35 mm		Ext. 0.50 mm Int. 0.40 mm	
Espesor del panel	distancia entre ejes	Panel fachada	Panel cielo	Panel fachada	Panel cielo	Panel fachada	Panel cielo	Panel fachada	Panel cielo
		30 (mm)	2.00 (m)	130	120	143	133	130	120
2.50 (m)	96		86	117	107	97	97	117	107
3.00 (m)	72		62	94	84	72	62	94	84
3.50 (m)	54		44	75	65	54	44	75	65
40 (mm)	2.00 (m)	174	164	192	* 182	174	* 164	192	* 182
	2.50 (m)	129	119	157	147	129	119	157	147
	3.00 (m)	96	86	126	116	96	86	126	116
	3.50 (m)	72	62	100	90	72	62	100	90
50 (mm)	4.00 (m)	55	45	79	69	55	45	79	69
	2.50 (m)	162	* 152	197	* 187	162	* 152	197	* 187
	3.00 (m)	120	110	158	* 148	120	110	158	* 148
	3.50 (m)	90	80	126	116	90	80	126	116
60 (mm)	4.00 (m)	69	59	99	89	69	59	99	89
	4.50 (m)	55	45	78	68	55	45	78	68
	2.50 (m)	195	* 185	237	* 227	195	* 185	237	* 227
	3.00 (m)	145	* 135	191	* 181	145	* 135	191	* 181
60 (mm)	3.50 (m)	108	98	151	* 141	108	98	151	* 141
	4.00 (m)	83	73	119	109	83	73	119	109
	4.50 (m)	66	56	94	84	66	56	94	84
	5.00 (m)	53	43	76	66	53	43	76	66

- ▶ 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	C	k	k	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.F.h)	W/(m.K)
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

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

### ¿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 FTTP 002



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

