

KingWall – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



Proyecto: Planta Auteco – Mamonal, Bolívar, Colombia



KingWall AC

KingWall DI

KingWall LS

Panel fachada tipo sándwich fabricado en acero o aluminio

Especificaciones del producto:

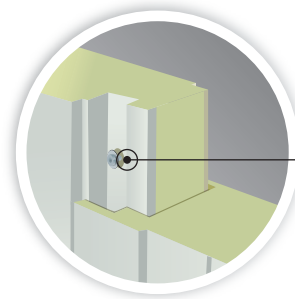
- ▶ Láminas con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia.
- ▶ Aislamiento de Poliuretano de alta densidad inyectado en línea continua.
- ▶ Aislamiento estándar: Poliuretano (PUR).
- ▶ Aislamientos opcionales: Poliisocianurato (PIR) o Lana Mineral de Roca (LMR).
- ▶ 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 expandido 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.



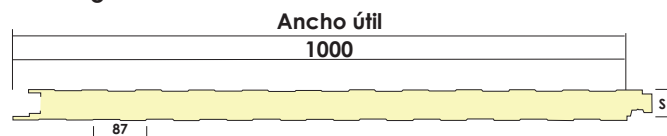
Sistema de fijación oculta

Colores de línea:

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | |
| RAL 9002 Pantone Warm Grey 1C | RAL 9006 Pantone 422C | RAL 5005 Pantone 7462C | RAL 8004 Pantone 7593C |

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/m²)

| 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 ²) | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | 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) 2.50 (m) 3.00 (m) 3.50 (m) | 130 96 72 54 | 120 86 62 44 | 143 117 94 75 | 133 107 84 65 | 130 97 72 54 | 120 97 62 44 |
| 40 (mm) | 2.00 (m) 2.50 (m) 3.00 (m) 3.50 (m) 4.00 (m) | 174 129 96 72 55 | 164 119 86 62 45 | 192 157 126 100 79 | * 182 147 116 90 69 | 174 129 96 72 55 | * 164 119 86 62 45 | 192 157 126 100 79 | * 182 147 116 90 69 |
| 50 (mm) | 2.50 (m) 3.00 (m) 3.50 (m) 4.00 (m) 4.50 (m) | 162 120 90 69 55 | * 152 110 80 59 45 | 197 158 126 99 78 | * 187 148 116 89 68 | 162 120 90 69 55 | * 152 110 80 59 45 | 197 158 126 99 78 | * 187 148 116 89 68 |
| 60 (mm) | 2.50 (m) 3.00 (m) 3.50 (m) 4.00 (m) 4.50 (m) 5.00 (m) | 195 145 108 83 66 53 | * 185 135 98 73 56 43 | 237 191 151 119 94 76 | * 227 181 141 109 84 66 | 195 145 108 83 66 53 | * 185 135 98 73 56 43 | 237 191 151 119 94 76 | * 227 181 141 109 84 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-PanelMET.

Tabla térmica y acústica

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

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 001



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

