

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.
- ▶ Longitud mínima de fabricación: 2,5 m (+/-10 mm) Longitud máxima de fabricación: 12 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 brinda una correcta hermeticidad.
- ▶ Diseño que le brinda rigidez y un acabado estético.
- ▶ 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 de la espuma. Libre de CFC y HCFC que son contaminantes de la capa de ozono.
- ▶ Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte y rapidez en la instalación.
- ▶ Propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.
- ▶ Láminas nervadas que aportan 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:



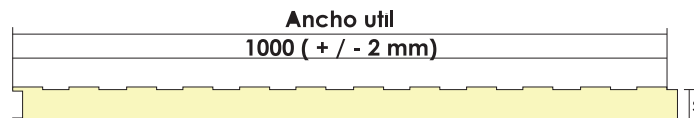
RAL 9002



RAL 9006

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./m²)

| Esesor de acero (CAL) | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 14,9 |
| 24/24 | 10,32 | 10,72 | 11,12 | 11,92 | 12,71 | 13,51 | 15,11 | 17,04 |

Tabla de cargas

| Fy=230 Mpa | | | Sobrecarga Uniformemente distribuida (kg/m ²) | | | | | |
|------------------|------------------|----------------------------|---|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Tipo de Análisis | Esesor del Panel | Distancia entre apoyos (m) | CAL 28/28 | | CAL 26/26 | | CAL 24/24 | |
| | | | Estado Límite de Servicio | Estado Límite Último | Estado Límite de Servicio | Estado Límite Último | Estado Límite de Servicio | Estado Límite Último |
| Vano Simple | 40 (mm) | 2,00 (m) | 96 | 169 | 108 | 221 | 119 | 229 |
| | | 2,50 (m) | 57 | 106 | 66 | 138 | 76 | 181 |
| | | 3,00 (m) | 35 | 71 | 42 | 93 | 49 | 149 |
| | | 3,50 (m) | 22 | 50 | 27 | 66 | 32 | 110 |
| | | 4,00 (m) | 13 | 37 | 17 | 48 | 20 | 82 |
| | 50 (mm) | 2,00 (m) | 136 | 214 | 150 | 279 | 164 | 291 |
| | | 2,50 (m) | 85 | 134 | 96 | 175 | 109 | 230 |
| | | 3,00 (m) | 54 | 91 | 63 | 119 | 74 | 190 |
| | | 3,50 (m) | 36 | 64 | 42 | 85 | 50 | 141 |
| | | 4,00 (m) | 23 | 47 | 28 | 63 | 35 | 105 |
| | 60 (mm) | 2,50 (m) | 114 | 162 | 128 | 212 | 143 | 279 |
| | | 3,00 (m) | 75 | 110 | 87 | 144 | 100 | 231 |
| | | 3,50 (m) | 51 | 79 | 60 | 103 | 70 | 171 |
| | | 4,00 (m) | 35 | 58 | 42 | 77 | 50 | 128 |
| | | 4,50 (m) | 24 | 44 | 29 | 59 | 36 | 99 |
| | 80 (mm) | 3,00 (m) | 122 | 149 | 138 | 195 | 155 | 313 |
| | | 3,50 (m) | 86 | 107 | 99 | 141 | 114 | 232 |
| | | 4,00 (m) | 61 | 80 | 72 | 105 | 85 | 175 |
| | | 4,50 (m) | 44 | 61 | 53 | 81 | 63 | 136 |
| | | 5,00 (m) | 32 | 48 | 39 | 64 | 48 | 107 |
| 100 (mm) | 3,00 (m) | 173 | 188 | 194 | 246 | 214 | 394 | |
| | 3,50 (m) | 125 | 136 | 142 | 178 | 161 | 293 | |
| | 4,00 (m) | 91 | 101 | 106 | 134 | 123 | 222 | |
| | 4,50 (m) | 68 | 78 | 80 | 103 | 94 | 172 | |
| | 5,00 (m) | 51 | 61 | 61 | 81 | 73 | 137 | |
| Vano Doble | 40 (mm) | 2,00 (m) | 125 | 197 | 133 | 197 | 140 | 196 |
| | | 2,50 (m) | 84 | 130 | 91 | 153 | 98 | 151 |
| | | 3,00 (m) | 58 | 83 | 65 | 113 | 70 | 122 |
| | | 3,50 (m) | 41 | 56 | 46 | 77 | 51 | 102 |
| | | 4,00 (m) | 29 | 40 | 33 | 55 | 38 | 87 |
| | 50 (mm) | 2,00 (m) | 168 | 251 | 177 | 252 | 185 | 252 |
| | | 2,50 (m) | 116 | 171 | 125 | 195 | 133 | 195 |
| | | 3,00 (m) | 83 | 109 | 91 | 149 | 98 | 158 |
| | | 3,50 (m) | 60 | 74 | 67 | 101 | 74 | 132 |
| | | 4,00 (m) | 44 | 53 | 50 | 72 | 56 | 113 |
| | 60 (mm) | 2,50 (m) | 150 | 216 | 159 | 229 | 168 | 230 |
| | | 3,00 (m) | 109 | 136 | 118 | 186 | 126 | 187 |
| | | 3,50 (m) | 81 | 93 | 89 | 127 | 97 | 156 |
| | | 4,00 (m) | 61 | 66 | 68 | 91 | 75 | 134 |
| | | 4,50 (m) | 46 | 49 | 52 | 67 | 59 | 117 |
| | 80 (mm) | 3,00 (m) | 163 | 172 | 174 | 172 | 185 | 172 |
| | | 3,50 (m) | 124 | 132 | 135 | 144 | 145 | 144 |
| | | 4,00 (m) | 96 | 95 | 106 | 124 | 115 | 123 |
| | | 4,50 (m) | 75 | 70 | 84 | 97 | 93 | 107 |
| | | 5,00 (m) | 59 | 54 | 67 | 74 | 75 | 94 |
| 100 (mm) | 3,00 (m) | 219 | 171 | 221 | 171 | 223 | 172 | |
| | 3,50 (m) | 170 | 143 | 183 | 143 | 186 | 143 | |
| | 4,00 (m) | 134 | 123 | 146 | 123 | 158 | 122 | |
| | 4,50 (m) | 106 | 92 | 118 | 107 | 129 | 106 | |
| | 5,00 (m) | 82 | 71 | 96 | 94 | 106 | 93 | |
| Vano Triple | 40 (mm) | 2,00 (m) | 123 | 199 | 132 | 198 | 140 | 196 |
| | | 2,50 (m) | 80 | 146 | 88 | 155 | 96 | 153 |
| | | 3,00 (m) | 54 | 96 | 61 | 127 | 68 | 124 |
| | | 3,50 (m) | 37 | 68 | 42 | 90 | 48 | 105 |
| | | 4,00 (m) | 25 | 49 | 30 | 66 | 34 | 90 |
| | 50 (mm) | 2,00 (m) | 167 | 252 | 177 | 251 | 187 | 250 |
| | | 2,50 (m) | 113 | 188 | 123 | 197 | 132 | 195 |
| | | 3,00 (m) | 78 | 124 | 87 | 162 | 96 | 160 |
| | | 3,50 (m) | 55 | 87 | 63 | 117 | 71 | 134 |
| | | 4,00 (m) | 40 | 64 | 46 | 86 | 52 | 116 |
| | 60 (mm) | 2,50 (m) | 146 | 232 | 158 | 240 | 169 | 238 |
| | | 3,00 (m) | 104 | 153 | 115 | 197 | 125 | 195 |
| | | 3,50 (m) | 75 | 107 | 85 | 144 | 94 | 164 |
| | | 4,00 (m) | 55 | 79 | 63 | 106 | 72 | 142 |
| | | 4,50 (m) | 41 | 60 | 47 | 80 | 55 | 124 |
| | 80 (mm) | 3,00 (m) | 159 | 212 | 172 | 226 | 185 | 222 |
| | | 3,50 (m) | 119 | 149 | 131 | 193 | 143 | 190 |
| | | 4,00 (m) | 90 | 109 | 101 | 147 | 112 | 165 |
| | | 4,50 (m) | 69 | 83 | 78 | 112 | 89 | 146 |
| | | 5,00 (m) | 53 | 65 | 61 | 87 | 71 | 130 |
| 100 (mm) | 3,00 (m) | 219 | 171 | 232 | 222 | 247 | 219 | |
| | 3,50 (m) | 170 | 143 | 180 | 189 | 194 | 186 | |
| | 4,00 (m) | 134 | 123 | 141 | 165 | 155 | 162 | |
| | 4,50 (m) | 106 | 92 | 112 | 144 | 125 | 143 | |
| | 5,00 (m) | 82 | 71 | 90 | 113 | 102 | 128 | |

Los valores de carga relacionados anteriormente, han sido calculados con base a las especificaciones relacionadas en la UNE EN 14509; con base a resultados de pruebas experimentales según Anexo A.3 y A.5. El estado límite de servicio se ha calculado analíticamente de acuerdo con la sección E.5.4 para una condición de deflexión de L/200 y Esfuerzos Admisibles de acuerdo con la tabla E.9 mientras que el estado límite de resistencia se ha calculado analíticamente de acuerdo con la sección E.5.2 para esfuerzos últimos de acuerdo con la tabla E.9. Se considera como condición de apoyo un ancho de correa mínimo de 80mm; para condiciones de cargas diferentes o espesores mayores a los aquí considerados, comunicarse con el departamento técnico de Kingspan Colombia.

Conozca la última versión de este documento escaneando el siguiente código QR o visitando la página web www.kingspan.com.co



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



Calidad Innovación Servicio

¿Cómo podemos ayudar?

Con Nuestro Sistema de Paneles Aislados Kingspan, es fácilmente integrado a los proyectos de construcción.

Contacte a nuestro equipo de ventas

 Línea Nacional 018005184643

 (+57) 315 427 3680

 info@kingspancolombia.com

 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 Kingspan Paneles Aislados SAS no podrá aceptar responsabilidad del uso que se le dé.

