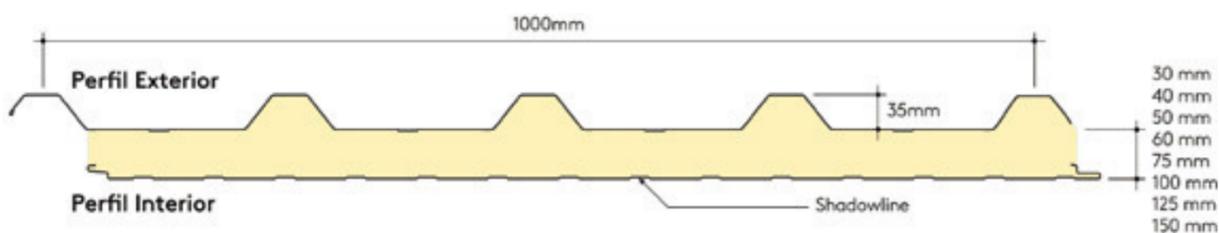


### Descripción

El panel metálico aislante KingCrown es una solución versátil y de alto desempeño para cubiertas y fachadas, diseñado para ofrecer aislamiento térmico, resistencia estructural y facilidad de instalación. Su fabricación optimizada garantiza un producto ligero, de rápida ejecución y con mínimos requerimientos de mantenimiento.

Su núcleo aislante avanzado proporciona una calidad superior y una consistencia uniforme, optimizando el rendimiento térmico y mecánico del panel. Además, su diseño de crestas estructurales permite una mayor resistencia y amplía la capacidad de espaciamiento entre apoyos, reduciendo la necesidad de estructuras adicionales.



### Características técnicas

- Núcleo aislante de alta calidad, optimizando el rendimiento térmico y acústico.
- Crestas estructurales reforzadas, que proporcionan máxima resistencia y permiten un mayor espaciamiento entre apoyos.
- Instalación eficiente, reduciendo hasta un 50% los tiempos de obra en comparación con sistemas tradicionales.
- Mantenimiento mínimo, gracias a materiales resistentes a la intemperie y la corrosión.

|                   |  |
|-------------------|--|
| Longitud:         | Mínimo de 2.00 m; Máximo de 16.00 m  |
| Ancho:            | 1.00 m   |
| Espesor:          | 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125, 150 mm   |
| Tipo de Unión:    | Sistema de fijación expuesta de traslape   |
| Cara Exterior:    | Perfil KingCrown, liso o embozado de acero pre-pintado G-60 o Galvamune® de calibre 26, 24 o 22            |
| Cara Interior:    | Perfil Shadowline, liso o embozado de acero pre-pintado G-60 o Galvamune® de calibre 26 o 28               |
| Acabado Exterior: | Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Opcional Superpoliéster, Duraplus y PVDF            |
| Acabado Interior: | Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Opcional Superpoliéster, Duraplus, Plastisol y PVDF |
| Núcleo:           | Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 31-40 kg/m <sup>3</sup>                          |
| Colores de Línea: | Blanco Puro (RAL 9010), Aluminio (RAL 9006). Opcional USDA para cuartos limpios                            |



### Pruebas de resistencia hechas por el fabricante

| Prueba               | Método    | Resultados   |           |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|----------------------|-----------|--|-----------|-----------|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| Fuego:               | ASTM E84  | Propagación de flama: 25 o menos / Desarrollo de humo: 450 o menos   |           |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
| Resistencia Térmica: | ASTM C518 | Desempeño Térmico a una temperatura media de 24 °C   |           |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Espesor</th> <th>Valor - R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 mm</td> <td>8.2</td> </tr> <tr> <td>40 mm</td> <td>10.9</td> </tr> <tr> <td>50 mm</td> <td>13.6</td> </tr> <tr> <td>60 mm</td> <td>16.3</td> </tr> <tr> <td>75 mm</td> <td>20.4</td> </tr> <tr> <td>100 mm</td> <td>27.2</td> </tr> <tr> <td>125 mm</td> <td>34.0</td> </tr> <tr> <td>150 mm</td> <td>40.8</td> </tr> </tbody> </table> | Espesor   | Valor - R | 30 mm | 8.2 | 40 mm | 10.9 | 50 mm | 13.6 | 60 mm | 16.3 | 75 mm | 20.4 | 100 mm | 27.2 | 125 mm | 34.0 | 150 mm | 40.8 |
|                      |           | Espesor  | Valor - R |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | 30 mm  | 8.2       |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | 40 mm  | 10.9      |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | 50 mm  | 13.6      |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | 60 mm  | 16.3      |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | 75 mm  | 20.4      |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | 100 mm   | 27.2      |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
|                      |           | 125 mm   | 34.0      |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |
| 150 mm               | 40.8      |  |           |           |       |     |       |      |       |      |       |      |       |      |        |      |        |      |        |      |

Panel Metálico Aislante con núcleo de espuma rígida de poliisocianurato marca Kingspan, para modelos KingCrown.

| Prueba       | Método                          | Resultados                      |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Informe 1803 | Densidad aparente:              | 31.91 kg/m <sup>3</sup>         |
|              | Conductividad térmica:          | 0.0209 W/m·K                    |
|              | Permeabilidad al vapor humedad: | 0.081 ng/Pa · s · m             |
|              | Absorción de agua:              | 21.24 % Peso                    |
|              | Adsorción de agua:              | 2.579 % Peso<br>0.082 % Volumen |

Para instrucciones de manejo y conservación del producto, refiérase a la guía de instalación del mismo.

