

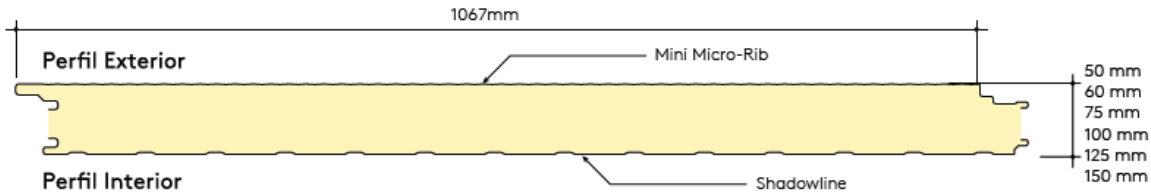


**ACERO  
MUNDO®**

**KS Mini Micro-Rib**

Panel aislante tipo sándwich con propiedades térmicas y acústicas para muros, conformado de láminas de acero, con entre calles de 3 mm con opción de 1.5 mm.

Instalación de fijación oculta con unión interconectante tipo macho -hembra.



**Panel para muro tipo  
sándwich**

### Especificaciones del Panel

|                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longitud:         | Mínimo de 2.00 m ; Máximo de 16.00 m                                                                                                                 |
| Ancho:            | 1.067 m                                                                                                                                              |
| Espesor:          | 50, 60, 75, 100, 125, 150 mm                                                                                                                         |
| Tipo de Unión:    | Unión interconectante tipo macho-hembra                                                                                                              |
| Cara Exterior:    | Perfil Mini Micro-Rib, liso o embosado de acero pre-pintado G-60, G-90 o Galvamune® de calibre 24.                                                   |
| Cara Interior:    | Perfil Shadowline, liso o embosado de acero pre-pintado G-60, G-90 o Galvamune® de calibre 26, 24 o 22                                               |
| 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 con certificación USDA para cuartos fríos |
| 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)                                                                                                          |



**Kingspan®**

### Capacidades de carga (kg/m<sup>2</sup>)

| Espesor | Valor-R                  |      | Valor-U                    |       | Peso  | Espaciamiento Sencillo (mts) |     |     |     |     |     |     |     | Espaciamiento Doble (mts) |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|--------------------------|------|----------------------------|-------|-------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| mm      | ft²·°F·hr<br>m²·K/W /Btu |      | Btu/<br>W/m²·K (hr·°F·ft²) |       | kg/m² | 1.5                          | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 1.5                       | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| 50      | 2.304                    | 13.1 | 0.434                      | 0.076 | 12.5  | 205                          | 187 | 150 | 113 | 82  | 60  | 46  | 35  | 235                       | 170 | 133 | 109 | 93  | 80  | 71  | 59  |
| 60      | 2.765                    | 15.7 | 0.362                      | 0.064 | 13.0  | 251                          | 188 | 150 | 125 | 107 | 85  | 65  | 51  | 277                       | 203 | 159 | 130 | 110 | 95  | 84  | 75  |
| 75      | 3.456                    | 19.6 | 0.289                      | 0.051 | 13.5  | 253                          | 189 | 151 | 126 | 108 | 95  | 84  | 70  | 276                       | 210 | 164 | 134 | 113 | 98  | 86  | 77  |
| 100     | 4.608                    | 26.2 | 0.217                      | 0.038 | 14.5  | 256                          | 192 | 154 | 128 | 110 | 96  | 45  | 77  | 275                       | 214 | 174 | 142 | 120 | 103 | 91  | 81  |
| 125     | 5.760                    | 32.7 | 0.174                      | 0.031 | 15.5  | 267                          | 200 | 160 | 133 | 114 | 100 | 89  | 80  | 280                       | 216 | 178 | 152 | 133 | 117 | 102 | 91  |
| 150     | 6.912                    | 39.3 | 0.145                      | 0.025 | 16.5  | 278                          | 208 | 167 | 139 | 119 | 104 | 92  | 83  | 290                       | 223 | 183 | 156 | 137 | 122 | 110 | 100 |

#### Notas:

- Los valores del Valor-R y el Valor-U se basan en las pruebas de la NMX-C-181-ONNCE-2010 con temperatura media de 24°C (75°F).
- Los pesos de los paneles se basan en la utilización de la cara exterior de calibre 24 (0.50 mm) e interior de calibre 26 (0.46 mm) nominal.
- Los valores de espaciamiento de panel están basados en cargas negativas uniformemente distribuidas y una deflexión permisible de L/180. Estos cálculos consideran que el panel se encuentra fijado mecánicamente a un soporte estructural de acero cal 16.
- Los valores de peso y de espaciamiento del panel se basan en la utilización de la cara exterior de calibre 24 e interior de calibre 26. Favor de consultar con la planta para otras configuraciones de paneles.
- Los valores de espaciamiento del panel se basan en la utilización de clips de fijación oculta calibre 12 con dos tornillos de 1/4"-14 por clip. Los valores no incluyen la evaluación de la capacidad de desgarre de los tornillos a la estructura.
- Los valores de espaciamiento del panel no incluyen los efectos de cargas térmicas causadas por el diferencial de temperatura entre la cara exterior y la cara interior del panel.
- Favor de consultar con la Planta en caso de requerir análisis estructurales específicos para algún proyecto.

Panel Metálico Aislante con Núcleo de Espuma rígida de poliisocianurato, marca Kingspan PIR, modelos KS Series.

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

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

