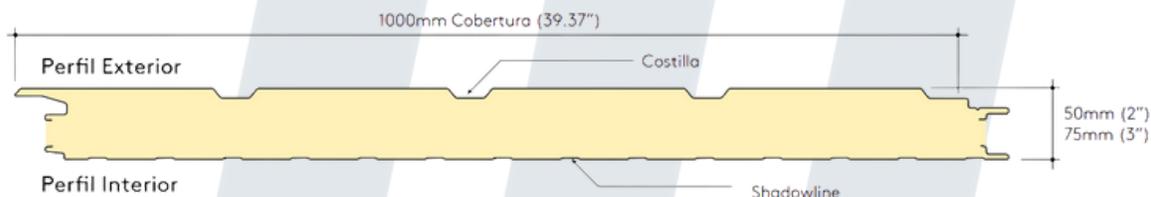


## KINGWALL 3

El panel metálico aislante KingWall 3 puede ser instalado horizontal o verticalmente con fijación oculta en su unión. Su cara exterior de tres costillas es ideal para Edificaciones Industriales, Comerciales, Usos Mixtos y Residenciales. Se recomienda combinar diferentes colores para aportar mayor estética en fachadas arquitectónicas.

### Geometría



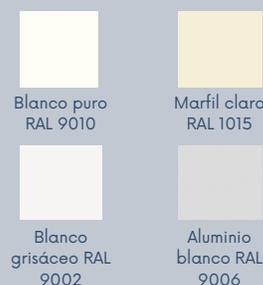
### ESPECIFICACIONES DEL PANEL

Longitud	Min. 2 m.; max. 16 m.
Ancho	1 m.
Espesor	50 y 75 mm.
Tipo de unión	Unión interconectante tipo macho-hembra.
Cara exterior	Perfil de tres costillas, liso o embosado, de acero pre-pintado G-60 de calibre 26, 24 o 22.
Cara interior	Perfil Shadowline, liso o embosado, de acero pre-pintado G-60 de calibre 26, 24 o 22.
Acabado exterior	Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Opcional superpoliester, Duraplus y PVDF.
Acabado interior	Recubrimiento de alto desempeño de poliéster estándar. Opcional superpoliester, Duraplus, Plastisol y PVDF con certificación USDA para cuartos fríos.
Núcleo	Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 34-39 kg/m <sup>3</sup> .

### Características del producto

- Puede ser instalado horizontal o verticalmente con fijación oculta en su unión.
- Amplia gama de colores.
- Brinda aislación acústica y térmica.
- Ideal para edificaciones industriales, comerciales, usos mixtos y residenciales.

### Colores de línea





Aislante térmico



Aislante acústico



Ignífugo



Fácil y rápida  
instalación

## CAPACIDADES DE CARGA (KG/M2)

Espesor	Valor - R		Factor - U		Peso	Espaciamiento sencillo (mts.)								Espaciamiento doble (mts.)							
	m2 .K/W	ft2 .°F.hr / BTU	W/m2.K	BTU/(hr. °F.ft2)		1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	12.5	202	151	121	101	76	56	32		221	161	126	103	88	76	67	55
75 (3")	3.81	21.6	0.263	0.046	13.5	205	153	123	102	87	76	68	61	225	165	129	105	89	77	68	61

### Notas:

- Los valores del Valor-R y el Factor-U se basan en las pruebas del ASTM C518 y ASTM C1363 con temperatura media de 24°C (75°F).
- Los pesos de los paneles se basan en la utilización de la cara exterior de calibre 26 (0.46 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.
- Los valores de peso y de espaciamiento del panel se basan en la utilización de la cara exterior de calibre 26 e interior de calibre 26.
- 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.

## PRUEBAS Y CERTIFICACIONES DE DESEMPEÑO

Prueba		Procedimiento	Resultados
Desempeño contra el fuego		ASTM E84	Propagación de la flama < 25, desarrollo de humo < 450.
		NFPA 259	Probado para el potencial calorífico de materiales de construcción.
Capacidad estructural		ASTM E72	Probado con cámara al vacío. Las tablas de capacidad de carga / espaciamiento y de deflexión están disponibles.
Núcleo de espuma aislante	Prueba térmica	ASTM C518	Conductividad inicial ( $\lambda$ ) = 0.020 W/m.k (0.142 Btu.in./hr.ft2.°F) medido a temperatura media de 24°C (75°F)
	Prueba de compresión	ASTM D-1621	124 kPa (18 psi) con 10% de deflexión.
	Prueba de tensión	ASTM D-1623	Fuerza de adhesión de la espuma aislante al metal de 131 kPa (19 psi).
	Prueba de densidad	ASTM D-1622	31-40 kg/m3.
	Prueba de celdas cerradas	ASTM D-2856	Mínimo de 90% de celdas cerradas.
	Temperatura funcional		Máximo de 80°C (180°F); Mínimo de -40°C (-40°F)
Prueba fatiga del panel		Prueba cíclica de carga de viento positiva y negativa a una deflexión L/180	Los paneles excedieron 2 millones de ciclos alternados sin fallas o daños.
Prueba fuerza de adhesión			Muestra de panel fue colocada en un aparato autoclave y fue presurizado a 13.8 kPa (2 psi) a 100°C (212°F) por 2.5 horas. No ocurrió delaminación con una presión directa de hasta 56.9 kPa (1188 psf).

Cumple con los requerimientos de la NOM-008-ZOO 1994 / NOM-008-ENER 2001 / NOM-018-ENER 2011 / NOM-020-ENER 2011



En panel y lámina contamos con un equipo de expertos para brindarte la mejor asesoría, garantizando tu completa satisfacción en la adquisición de nuestros sistemas constructivos. Será un gusto ayudarte desde el inicio de tu proyecto hasta la instalación del mismo.