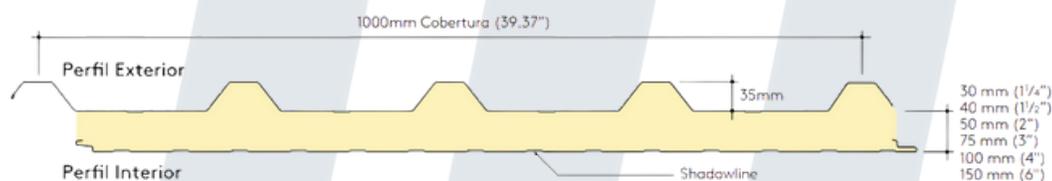


KINGCROWN

El sistema de pared trapezoidal Kingcrown presenta un sistema superior en comparación con los sistemas montados en sitio de múltiples partes convencionales. Son más rápidos de instalar, requieren menos mano de obra y están diseñados para cumplir con la regulación térmica de la regulación de la construcción. Este sistema puede ser usado tanto para muro como para techo.



Geometría



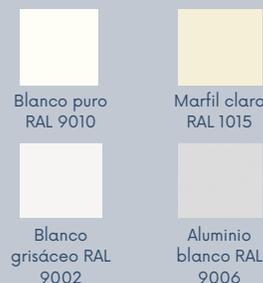
ESPECIFICACIONES DEL PANEL

Longitud	Min. 2 m.; max. 16 m.
Ancho	1 m.
Espesor	30, 40, 50, 75, 100 y 150 mm.
Tipo de unión	Sistema de fijación expuesta de traslape.
Cara exterior	Perfil Kingcrown, liso o embozado, de acero pre-pintado G-60 de calibre 26, 24 o 22. Opcional acero inoxidable 304-2B cal. 26.
Cara interior	Perfil Shadowline, liso o embozado, de acero pre-pintado G-60 de calibre 26 o 28. Opcional acero inoxidable 304-2B cal. 26.
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.
Núcleo	Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 31-40 kg/m ³ .

Características del producto

- Sistema hermético contra aire y agua.
- Amplia gama de colores.
- Brinda aislación acústica y térmica.
- Ideal para edificaciones industriales, comerciales, usos mitos y refrigeración.

Colores de línea





Aislante térmico



Aislante acústico



Ignífugo



Fácil y rápida
instalación

CAPACIDADES DE CARGA (KG/M2)

Espesor	Valor - R		Factor - U		Peso	Espaciamento sencillo (mts.)								Espaciamento 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
30 (1 1/4")	1.59	9	0.63	0.111	12.3	234	132	84	58	43	33			256	187	131	94	70	55	44	36
40 (1 1/2")	1.9	10.8	0.525	0.093	12.5	234	132	84	58	43	33			256	187	131	94	70	55	44	36
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	13	292	190	137	84	62	47	37	30	264	191	150	123	97	76	61	50
75 (3")	3.81	21.6	0.263	0.046	14	425	315	201	140	102	78	62	50	332	241	188	154	130	112	99	81
100 (4")	5.08	28.8	0.197	0.035	15	505	372	238	165	121	93	73	59	339	247	192	157	133	115	101	90
150 (6")	7.62	43.2	0.131	0.023	17	724	543	394	274	201	154	121	98	344	252	196	160	135	117	102	91

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 / espaciamento y de deflexión están disponibles.
Núcleo de espuma aislante	Prueba térmica	ASTM C518	Conductividad inicial (λ) = 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.