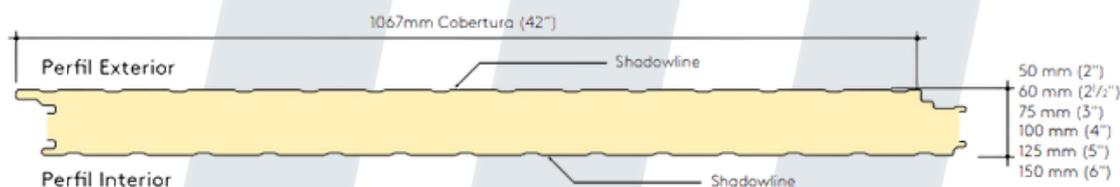


KS SHADOWLINE



El panel metálico aislante KS Shadowline puede ser instalado horizontal o verticalmente con fijación oculta en su unión. Los sistemas de muro KS Shadowline ofrecen una apariencia estética limpia y plana que le dan a su edificación una apariencia moderna. Los sistemas KS Shadowline son ideales para construcciones nuevas y remodelaciones Industriales, Comerciales y Usos Mixtos.

Geometría



ESPECIFICACIONES DEL PANEL

Longitud	Min. 2 m.; max. 16 m.
Ancho	1.067 m.
Espesor	50, 60, 75, 100, 125 y 150 mm.
Tipo de unión	Unión interconectante tipo macho-hembra.
Cara exterior	Perfil Shadowline, liso o embosado, 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 embosado, 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 con certificación USDA para cuartos fríos.
Núcleo	Espuma aislante de Poliisocianurato (PIR) con densidad de 34-39 kg/m ³ .

Características del producto

- Instalación horizontal o vertical con fijación oculta en su unión.
- Amplia gama de colores.
- Brinda aislación acústica y térmica.
- Ideal para construcciones nuevas y remodelaciones industriales, comerciales y usos mixtos.

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.)76								Espaciamiento doble (mts.)							
	m2 .K/W	ft2 .°F.hr / BTU	W/m2.K	BTU/ (hr. °F.ft2)		kg/m2	1.578	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
50 (2")	2.54	14.4	0.394	0.069	12.5	81	151	121	101	76	56	32		221	161	126	103	88	76	67	55
60 (2 1/2")	3.17	18	0.315	0.056	13	203	152	122	101	87	76	61	47	225	163	128	104	88	77	68	61
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
100 (4")	5.08	28.8	0.197	0.035	14.5	208	156	124	104	89	78	69	62	224	168	131	107	90	78	69	61
125 (5")	6.35	36	0.158	0.028	15.5	218	163	131	109	93	81	72	65	230	172	134	110	92	80	70	62
150 (6")	7.62	43.2	0.131	0.023	16.5	228	171	132	114	96	85	76	68	237	174	136	111	93	80	71	63

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 (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.