

PANEL CUBIERTA DE LANA DE ROCA ISO-DECK

Panel celular rígido de lana de roca con fibras en orientación perpendicular.

ASTM C726

Su estructura se conforma por un ligero tablero de refuerzo a partir de una retícula hexagonal irregular que es laminado con diferentes tipos de recubrimientos.

Aislante termo acústico corta-fuego, para muros, suelos y/o techos sometidos a cargas

Características técnicas:

Ventajas	Su ligereza y gama de recubrimientos lo convierten en una pieza excepcional e innovadora de gran resistencia a la compresión y con un valor "R" superior a otros de su tipo.						
Recubrimientos	ISO ALUM	Chapa de aluminio corrugada o lisa					
	ISO ASJ	Foil de aluminio reforzado con malla tridireccional					
	WHITE MAT	Tela no tejida blanca					
	BLACK MAT	Tela no tejida negra					
	Betún oxiasfáltico						
Film termofusible para la soldadura de la membrana de impermeabilización							
Sujeción	Pines enroscados y con adhesivo ISOAEROGEL en muros; Isocement tipo AQA en techos.						
Dimensiones	Valor R ft ² h °F/ BTU				Ruido de impacto		ASTM C167
	Espesor	Largo	Ancho	"R"	MN/m ³	Hz	
	13 mm (0.5")	1,219 mm (48") (4')	609 mm (24") - 914 mm (36") - 1,219 mm (48")	2.1	-	-	
	25 mm (1")	1,219 mm (48") (4')	609 mm (24") - 914 mm (36") - 1,219 mm (48")	4.2	8	22	
	38 mm (1.5")	1,219 mm (48") (4')	609 mm (24") - 914 mm (36") - 1,219 mm (48")	6.2	11	27	
	50 mm (2")	1,219 mm (48") (4')	609 mm (24") - 914 mm (36") - 1,219 mm (48")	8.4	14	29	
	Espesor = R * K						
Ruido de impacto por rigidez dinámica							
Densidad nominal:	70 kg/m ³ = 4.3 lb/ft ³ y/o 96 kg/m ³ = 6 lb/ft ³ (± 10 %)						ASTM C612 ASTM C1335
Temperatura de operación:	sin tablero resiste hasta 1,093 °C (2,000 °F) 5 horas sin daño						ASTM E119
Comportamiento al agua:	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %						ASTM C1104
Dilatación y contracción:	no mayor al 1 % a 120 °C (248 °F)						
Propagación a la flama:	0 (sin aditamento)						ASTM E84

Desarrollo al humo:	0 (sin aditamento)	ASTM E84	
Reacción al fuego:	no combustible	ASTM E136	
Propiedad biológica:	no es atacado por hongos ni bacterias	ASTM C1338	
Resistencia a la vibración:	no sufre desprendimiento		
Calor específico:	0.84 kJ/kg a 0 °C		
Corrosión:	no corrosivo frente a los metales	ASTM C665	
Resistencia a la compresión psf @ 10%:	70 kg/m ³ : 1500 psf = 71.82 kPa 100 kg/m ³ : 1800 psf = 86.18 kPa		
Conductividad térmica:	A 24 °C como temperatura promedio	ASTM C518	
	°F		75
	°C		24
	W/m °K		0.0346
	Kcal/m h °C		0.0297
	BTU in/ft ² h °F		0.24
Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación			

Determinación de la resistencia a la compresión del cartón celular				Resistencia a la compresión del cartón celular			
Resultados de las pruebas				Profundidad de la celda:	20 mm	30 mm	
Dimensiones de las celdas	Profundidad	Ancho	Diámetro		Media	624 kPa	651 kPa
	20 mm	80 mm	10 mm				
	30 mm	80 mm	10mm				
Recubrimiento	Papel Kraft 250 g/m ²			Desviación estándar	33 kPa	26 kPa	
Papel de las celdas	Semi-químico 127 g/m ²						
Tamaño de la muestra	125 mm x 80 mm (L X B)			Condiciones de prueba: 23 °C/50 % RF			

La información contenida en esta ficha técnica señala valores típicos obtenidos de acuerdo con métodos de prueba aceptados y están sujetos a variaciones normales de fabricación. Esta información se proporciona como servicio técnico y está sujeta a cambios sin previo aviso. Esta información no debe utilizarse para propósitos de especificación. Consulte con nuestro personal técnico para obtener información actualizada:
info@lanaderooca.com.mx

EES Eficiencia Energética Sustentable ® no tiene control sobre el diseño y la mano de obra de la instalación, los materiales accesorios o las condiciones de aplicación. EES Eficiencia Energética Sustentable ® no garantiza el rendimiento o resultados de cualquier instalación que contenga nuestros productos. La responsabilidad general de EES Eficiencia Energética Sustentable ® y los recursos disponibles están limitados por los términos y condiciones de venta.



FICHA TÉCNICA