

## PANEL CUBIERTA DE LANA MINERAL ISO-DECK

Panel celular rígido de lana mineral 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	<b>ISO ALUM</b>	Chapa de aluminio corrugada o lisa					
	<b>ISO ASJ</b>	Foil de aluminio reforzado con malla tridireccional					
	<b>WHITE MAT</b>	Tela no tejida blanca					
	<b>BLACK MAT</b>	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 <sup>2</sup> h °F/ BTU				Ruido de impacto		ASTM C167
	Espesor	Largo	Ancho	"R"	MN/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> = 4.3 lb/ft <sup>3</sup> y/o 96 kg/m <sup>3</sup> = 6 lb/ft <sup>3</sup> (± 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

**FICHA TÉCNICA**

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 <sup>3</sup> : 1500 psf = 71.82 kPa 100 kg/m <sup>3</sup> : 1800 psf = 86.18 kPa	
Conductividad térmica:	A 24 °C como temperatura promedio	
	°F	75
	°C	24
	W/m °K	0.0346
	Kcal/m h °C	0.0297
	BTU in/ft <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>			Desviación estándar	33 kPa	26 kPa	
Papel de las celdas	Semi-químico 127 g/m <sup>2</sup>						
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@basaltwool.mx](mailto:info@basaltwool.mx)

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