



Isolant's performance



Panel cubierta **ISO-DECK**

Panel celular rígido de lana mineral con fibras en orientación perpendicular. ASTM C726

Descripción 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.

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

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.

ISO ALUM Chapa de aluminio corrugada o lisa

ISO ASJ Foil de aluminio reforzado con malla tridireccional

Recubrimientos **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.

	Valor R ft ² h °F/ BTU			Ruido de impacto		
	Espesor	Largo	Ancho	"R"	MN/m ³	Hz
Dimensiones	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

ASTM C167

$Espeor = R * K$

Ruido de impacto por rigidez dinámica

Propiedades	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	
K (y/ó) λ	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 ² h °F	0.24	

ASTM C518

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX



Isolant's performance



Panel cubierta
ISO-DECK

Determinación de la resistencia a la compresión del cartón celular

Resultados de las pruebas

Dimensiones de las celdas	Profundidad	Ancho	Diámetro
	20 mm	80 mm	10 mm
	30 mm	80 mm	10mm
Recubrimiento	Papel Kraft 250 g/m ²		
Papel de las celdas	Semi-químico 127 g/m ²		
Tamaño de la muestra	125 mm x 80 mm (L X B)		

Resistencia a la compresión del cartón celular

Profundidad de la celda:	20 mm	30 mm
Media	624 kPa	651 kPa
Desviación estándar	33 kPa	26 kPa

Condiciones de prueba: 23 °C/50 % RF

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX