



Isolant's performance



Lana mineral en panel o en barras

ISO-SLAB

Descripción

Se presenta en rollo, panel o barras de lana mineral con orientación perpendicular de las fibras y con opción de recubrimiento por una de sus caras. *ASTM C612 tipo IV B y V*

Se logra un equilibrio al desviar y amortiguar las vibraciones propagadas por toda la estructura con poca pérdida de energía. *ASTM C1393 tipo IV B*

Se optimiza la eficiencia de la resistencia térmica de calefacción y aire acondicionado y se reducen los riesgos que un incendio implican.

Aislamiento de ruido por impacto y aéreo para soluciones en techos metálicos y de concreto.

Protección cortafuego de nula emisión de humos, con alta eficiencia térmica para el control de temperaturas y ahorro de energía.

Aplicaciones

Aplicar adhesivo fibratado **DAPESEAL 005** o **009** tanto en la losa como a la fibra expuesta del panel recubierto **ISO-SLAB** con llana o cucharón.

Instalación

Una vez impregnado el adhesivo, se debe aplicar presión al material contra el sustrato con una superficie plana hasta que quede fija la pieza, sin mayor tiempo que la acción ejercida.

Recubrimientos

ISO K Papel Kraft por una de sus caras

Dimensiones

Espesor	Barra		Panel		"R"
	Ancho	Largo	Ancho	Largo	
38 mm (1.5")	-	-	91 cm (36")	8.23 m (27')	6
50 mm (2")	0.10 cm (4")	1.22 m (48")	61 cm (24")	91 cm (36")	8
76 mm (3")	0.10 cm (4")	1.22 m (48")	61 cm (24")	91 cm (36")	12
101 mm (4")	0.10 cm (4")	1.22 m (48")	61 cm (24")	91 cm (36")	16

*Espesor = R * K (γ/ó) λ*

Propiedades

Resistencia a la compresión: 7.81 kPa (0.076 kg/cm²) (54 psf) *ASTM C165*

Comportamiento al agua: no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 % *ASTM C1104*

Dilatación y contracción: no mayor del 1 % a 90 °C (194 °F)

Corrosión: no corrosiva frente a los metales *ASTM C795*

Reacción al fuego: no combustible, con características de combustión superficial *ASTM E136*

Propagación a la flama: 0 (sin recubrimiento) *ASTM E84*

Desarrollo al humo: 0 (sin recubrimiento) *ASTM E84*

Resistencia a la vibración: no sufre desprendimiento

Aislamiento a ruido de impacto:	38 mm (1.5") ΔLw 26 dB	76 mm (3") ΔLw 32 dB
	50 mm (2") ΔLw 29 dB	101 mm (4") ΔLw 33 dB

Propiedad biológica: no es atacada por hongos ni bacterias *ASTM C1338*

a 24 °C como temperatura promedio

Conductividad térmica:	°C	24	<i>ASTM C518</i>
	°F	75	
	W/m °K	0.0361	
	Kcal/m h °C	0.031	
	BTU in/ft ² h °F	0.25	

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

K (γ/ó) λ

Frecuencia en Hz		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Espesor	38 mm (1.5")	0.19	0.44	0.84	0.94	0.98	0.64	0.80
	50 mm (2")	0.59	0.74	1.06	1.11	1.10	1.08	1.00
	76 mm (3")	0.69	1.24	1.26	1.17	1.08	1.04	1.20
	101 mm (4")	0.76	1.25	1.25	1.18	1.15	1.03	1.20

En unidades Sabine colocado directamente sobre superficie rígida.

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

ASTM E795

ASTM C423

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