



Isolant's performance



Rollo de lana mineral

ISOLAN 48-R9

Descripción

Rollo flexible de lana mineral, obtenida con los colores premium oscuros de la fibra en baja densidad. ASTM C553 tipo V

Aplicaciones

Aislamientos dónde se requieran altos rendimientos de instalación para superficies planas o irregulares y reducción de riesgo ante incendios. ASTM C592 tipo I

Especificado para sistemas en calorifugados, aire acondicionado, calefacción, insonorización, bloqueo de ruido aéreo con tablas de yeso, partición de paredes dobles, entre mallas metálicas o láminas.

Ventajas

Es una solución ligera, rápida y segura y de bajo costo que se puede instalar en cualquier tipo de superficie. Presenta alta eficacia debido a sus propiedades acústicas, térmicas y corta fuego. Además de promover el ahorro y la eficiencia energética es un excelente y minimizador de ruido aéreo.

Embalaje

Film plástico en toda su longitud con doble bolsa plástica y comprimido al vacío.

ISO ASJ Foil de aluminio reforzado con malla tridireccional

ISO FK Foil de aluminio liso con papel Kraft

ISO FSK Foil de aluminio, malla tridireccional y papel Kraft

Recubrimientos

ISO K Papel Kraft

ISO PK Papel Kraft y polietileno

WHITE MAT Tela no tejida blanca

BLACK MAT Tela no tejida negra

Dimensiones

Espesor	Ancho	Largo	"R"	ASTM C553 tabla 2
25 mm (1")	405 mm(16") - 609 mm(24") - 1,219 mm (48")	8.6 m (339")	4.5	ASTM C177
50 mm (2")	405 mm(16") - 609 mm(24") - 1,219 mm (48")	8.6 m (339")	9	

$$\text{Espesor} = R * K (\gamma/\delta) \lambda$$

Propiedades

Clasificación:	resiliente flexible	ASTM C1101M
Densidad:	48 kg/m ³ (3 lb/ft ³) ±5 %	ASTM C167
Temperatura de operación:	continua: 650 °C (1,200 °F) discontinua: 750 °C (1,382 °F)	ASTM C411 ASTM C411
Calor específico aproximado:	800 J/kg * K	
Comportamiento al agua:	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 0.3 %	ASTM C1104
Dilatación y contracción:	no mayor del 2 % a 538 °C (1,000 °F)	
Corrosión:	no corrosivo frente a los metales	ASTM C795
Reacción al fuego:	no combustible a 750 °C (1,382 °F)	ASTM E136
Propagación a la flama:	0	ASTM E84
Desarrollo al humo:	0	ASTM E84
Resistencia a la vibración:	no sufre desprendimiento	
Propiedad biológica:	no es atacada por hongos ni bacterias	ASTM C1338

K (γ/δ) λ

Conductividad térmica:	a 24 °C como temperatura promedio							
	°C	24	38	93	149	204	260	316
W/m °K		0.032	0.039	0.040	0.052	0.063	0.075	0.092
Kcal/m h °C		0.028	0.033	0.035	0.045	0.055	0.064	0.079
BTU in/ft ² h °F		0.22	0.27	0.28	0.36	0.44	0.52	0.64

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

Absorción acústica

Frecuencia en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Espesor 50 mm (2")	0.48	0.82	1.14	1.05	1.05	1.04	1

en unidades Sabine colocado directamente sobre superficie rígida ASTM E795
Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación. ASTM C423

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

Av. Gral. Martín Carrera 257

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

Col. Martín Carrera

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

07070 CDMX