



Isolant's performance



Rollo de lana mineral

ISOLAN 32-R8

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	ASTM C177
50 mm (2")	405 mm(16") - 609 mm(24") - 1,219 mm (48")	8.6 m (339")	8	

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

Propiedades

Clasificación:	resiliente flexible	ASTM C1101M
Densidad:	32 kg/m ³ (2 lb/ft ³) ±5 %	ASTM C167
Temperatura de operación:	continua: 538 °C (1,000 °F) discontinua: 650 °C (1,200 °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 (y/δ) λ

Conductividad térmica:	a 24 °C como temperatura promedio							
	°C	24	38	93	149	204	260	316
W/m °K		0.037	0.042	0.046	0.055	0.066	0.076	0.094
Kcal/m h °C		0.032	0.036	0.040	0.047	0.057	0.066	0.081
BTU in/ft ² h °F		0.257	0.29	0.32	0.38	0.46	0.53	0.65

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")	0.72	0.84	0.70	0.79	0.76	0.81	0.75

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

Del. Gustavo A. Madero

07070 CDMX