



Isolant's performance



Lana de vidrio **ISO-ACUSTIC**

Descripción

Fieltro de lana de vidrio flexible, absorbe la energía del sonido.

ASTM C665 tipo I

Aplicaciones

Aislamiento termo acústico diseñado para tabiquería interior de montaje seco, con placas de yeso, celulosa, concreto etc., y estructuras metálicas.

Recubrimientos

ISO K Papel Kraft.

Dimensiones

Esesor	Ancho	Largo
50 mm (2") - 152 mm (6")	406 mm (16") - 609 mm (24")	15.24 m (50') (600")

Esesor = $R * K$ (y/ó) λ

"R"

Valor R : ft ² h °F/BTU						
7	8.7	10	11	13	16	19

ASTM C167



Densidad aparente: 11 kg/m³ (± 10 %) ASTM C167

Temperatura de operación: 120 °C (248 °F) ASTM C177

Distribución de fibra: uniforme en todo su cuerpo, incluyendo el espesor

Resiliencia: alta capacidad de recuperación al descomprimir

Comportamiento al agua: no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 20 % ASTM C1104

Dilatación y contracción: no mayor del 1 % a 120 °C (248 °F)

Propagación a la flama: 25 ASTM E84

Desarrollo al humo: 50 ASTM E84

Resistencia a la vibración: no sufre desprendimiento

Material no fibrado: 0.00 %

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

Embalaje: doble bolsa de polietileno comprimido al vacío

a 24 °C como temperatura promedio

°C	0	24
°F	32	75

W/m °K	0.037	0.041
Kcal/m h °C	0.032	0.035
BTU in/ft ² h °F	0.262	0.286

ASTM C513

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

Propiedades



K (y/ó) λ

Frecuencia en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
7	0.25	0.58	0.91	0.97	0.98	1.00	0.86
8.7	0.27	0.65	0.90	0.98	0.98	1.01	0.90
10	0.30	0.82	1.02	0.94	0.96	0.97	0.95
11	0.50	1.05	1.02	0.92	0.99	0.97	1.00
13	0.52	1.10	1.04	0.96	1.01	1.00	1.05
16	0.58	1.05	1.12	1.02	1.01	1.03	1.05
19	0.69	1.16	1.10	1.02	1.05	1.07	1.10

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
7	0.25	0.58	0.91	0.97	0.98	1.00	0.86
8.7	0.27	0.65	0.90	0.98	0.98	1.01	0.90
10	0.30	0.82	1.02	0.94	0.96	0.97	0.95
11	0.50	1.05	1.02	0.92	0.99	0.97	1.00
13	0.52	1.10	1.04	0.96	1.01	1.00	1.05
16	0.58	1.05	1.12	1.02	1.01	1.03	1.05
19	0.69	1.16	1.10	1.02	1.05	1.07	1.10

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



Fabricado por Saint Gobain División Isover

isoterm@isoterm.net

www.isoterm.net

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

Fax (5255) 5562-3532

Tel. (5255) 5737-4944

ISOVER
SAINT-GOBAIN

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