

**Garantía
Total**



TERMOFIBER®

Blinda tus espacios contra el ruido y el calor

DESCRIPCIÓN

Aislamiento acústico y térmico, para controlar el ruido y la temperatura de los espacios interiores. TERMOFIBER® es una solución para lograr el máximo confort en áreas comerciales e industriales.

USOS

COMO AISLAMIENTO ACÚSTICO

- Por ser una manta de celda abierta, absorbe entre sus cavidades el sonido y reduce su intensidad.

COMO AISLAMIENTO TÉRMICO

- Regula y mantiene estables los rangos de temperatura interna.
- Proporciona niveles de temperatura confortables en la vivienda, locales comerciales, la industria y cualquier espacio interno en general.
- Previene la excesiva pérdida de calor en tiempo frío, así como la excesiva ganancia de calor en verano.

- Otorga el máximo nivel de confort térmico y contribuye al ahorro de energía.

COMO BARRERA DE VAPOR

- En su presentación con recubrimiento de foil de aluminio, actúa como barrera de vapor previniendo el efecto de condensación en los cielos rasos y en la superficie de las paredes exteriores.
- Mantiene condiciones especiales de humedad relativa para el caso de determinadas industrias.

DESEMPEÑO ACÚSTICO

Absorción acústica en bandas de octava.

	(a) Frecuencia en bandas de octava (Hz)						
REFERENCIA	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
TERMOFIBER® 2,5" (R8 SIN PAPEL)	0,26	0,75	0,97	0,94	0,92	1,01	0,90
TERMOFIBER® 3,5" (R11 SIN PAPEL)	0,41	0,92	1,01	1,07	1,07	1,09	0,97

NRC (Coeficiente de reducción de ruido): Valores esperados basados en productos similares y un número limitado de muestras, valores reportados con el aislamiento expuesto al sonido, sin papel ni barrera de vapor. ASTM C423 método de ensayo estándar para los coeficientes de reducción de ruido mediante el método de reverberación.

(Montaje A): Material colocado sobre un soporte sólido como un muro de concreto.

Los valores NRC deben ser usados como una referencia para comparar diferentes materiales de construcción.



Desempeño:
Confort térmico



Ahorro:
Menor consumo de energía y recursos



Desempeño:
Confort acústico



Medio ambiente:
Material reciclado



Seguridad:
No propaga llama
Es seguro para la salud



Eco:
Ecológica
Económica
Precisa
Disponible

¿POR QUÉ UTILIZAR TERMOFIBER® ?

TERMOFIBER® no se desliza, ni necesita elementos de sujeción.

Ocupa por completo la distancia entre perfiles.

- Peso liviano.
- Inorgánico.
- No crea bacterias ni hongos.
- No genera olores.
- Dimensionalmente estable.

TERMOFIBER® XS

- El rollo más pequeño.
- Fácil de llevar.
- Pequeños proyectos.
- División de espacios.
- Reparaciones.
- Adecuaciones térmicas o acústicas adicionales.

Dimensiones

Longitud 300" (7,62 m) •

Ancho 24" (0,61 m) •

Espesor 2,5" y 3,5" •

Peso neto 2,7 kg •



PROPIEDADES	TERMOFIBER® R8	TERMOFIBER® R11	TERMOFIBER® R19
LONGITUD	600" (15,24 m)	600" (15,24m)	450" (11,43 m)
ANCHO	48" (1,22 m)	48" (1,22 m)	48" (1,22 m)
ESPESOR	2,5" (63,5 mm)	3,5" (89 mm)	6,25" (159 mm)
RESISTENCIA TÉRMICA	8 (hora-pie2-°F/BTU)	11 (horapie2-°F/BTU)	19 (hora-pie2-°F/BTU)
ABSORCION ACÚSTICA (NRC) ASTM C423 - Montaje A	0,90	0,97	
COMPORTAMIENTO AL FUEGO	Propagación de llama <25 Desarrollo de humo <50 CLASE 1 - ASTM E84		

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	ASTM C518	0.039 – 0.045 W/m.°C Valor típico @ 24°C Temp. Media (0.269 – 0.312 BTU.in/hr.ft².°F @ 75°F Temp. Media)
MÁXIMA TEMPERATURA DE OPERACIÓN	ASTM C411	121°C (250°F)
DESEMPEÑO ACÚSTICO	ASTM C423	Cumple los requerimientos
ABSORCIÓN DE VAPOR DE AGUA	ASTM C1104/C1104M	<3% peso 120°F (49°C), 95% R.H
CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTIÓN DE LA SUPERFICIE	ASTM E84	Índice de propagación de llama <25 Índice de generación de humo <50
EMISIÓN DE OLORES	ASTM C1304	Cumple los requerimientos
SEGURO PARA LA SALUD	EUCEB	Material bio-soluble(1)
CORROSIVIDAD	ASTM C665	Cumple los requerimientos
RESISTENCIA A LOS HONGOS	ASTM C1338	Cumple los requerimientos

(1) Los productos de lana mineral de fibra de vidrio producidos por FiberGlass Isover, son seguros para la salud y han sido certificados por EUCEB como material bio-soluble que se elimina biológicamente del cuerpo. Siga rigurosamente las instrucciones de instalación y los elementos de protección personal recomendados en la etiqueta para el corte e instalación.

Más información en: <https://www.euceb.org/> <https://www.bcca.be/en/search?type=firma&certcode=&family=&id=19672>



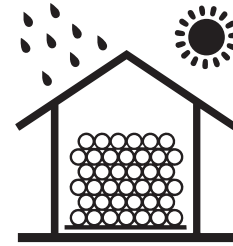
CONTENIDO RECICLADO

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	74,9 %
CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	74,9 %
CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	0%

- (1) PI Contenido Reciclado Post Industrial:
Recogido de los fabricantes o la industria.
- (2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor:
Recogido de usos finales.

ALMACENAMIENTO

- Un arrume, una sola referencia.
- Almacenar rollos protegidos del sol y el agua.
- Colocar arrume sobre estibas para proteger del agua.
- Apilar rollos, máximo hasta una altura de 2.30 metros.



INSTALACIÓN

EN MUROS DIVISORIOS



1 Prevea el material necesario de acuerdo al espesor del muro a construir y los perfiles a utilizar.



2 Desenrolle y corte TERMOFIBER® de acuerdo a la modulación de la perfilería.



3 Instale TERMOFIBER® entre los parales de la estructura.

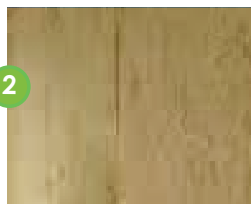


4 Continúe el proceso de la instalación de manera convencional.

EN MUROS DOBLES DE MAMPOSTERÍA



1 Calcule el material necesario de acuerdo a las dimensiones del muro.



2 Sujete TERMOFIBER® al primer muro mediante fijaciones mecánicas como ángulos o platinas, con separaciones cada 1.2 metros en ambos sentidos.



3 Finalice con el izaje del segundo muro de manera convencional.

EN CIELOS RASOS O PLAFÓN REGISTRABLE



1 Calcule el material necesario de acuerdo a las dimensiones del cielo raso.



2 Sobreponga TERMOFIBER® en la estructura del cielo raso, con perfiles para cielos o de ensamble automático para plafón registrable. Colóquela tope a tope sin traslaparla y evitando luces o dilataciones.



3 Termine el cielo raso de manera convencional.