



TERMOFIBER

Blinda tus espacios contra el ruido y el calor



Garantía Total

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 residenciales, 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

Frecuencias en bandas de octava

TIPO DE TERMOFIBER	Montaje típico	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**
TERMOFIBER 1/2" SIN PAPEL*	4	0.34	0.85	1.09	0.97	0.97	1.12	0.95
TERMOFIBER 1/2" SIN PAPEL*	4	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85

Montaje 4: Material ubicado cerca a un muro sólido, como una pared de ladrillo.

(*) Material expuesto al sonido. (TERMOFIBER sin papel)

(**) NRC: Valor típico esperado de acuerdo a la evaluación de productos de diseño comparable.



GARANTÍA TOTAL



Desempeño:
Confort térmico



Desempeño:
Confort acústico



Seguridad:
No propaga llama
Es seguro para la salud



Ahorro:
Menor consumo de energía y recursos



Medio Ambiente:
Material reciclado



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.
- Dimensionablemente estable.



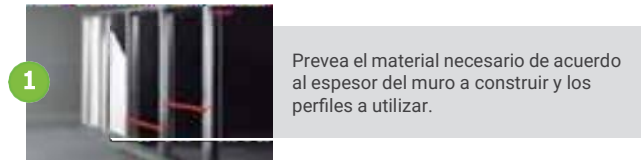
ESPECIFICACIONES GENERALES

PROPIEDADES	TERMOFIBER			
	SIN PAPEL	CON PAPEL	CON FOIL	
DIMENSIONES	LARGO	15,24m (600*)	15,24m (600*)	15,24m (600*)
	ANCHO	1.22m (48")	1.22m (48")	1.22m (48")
	ESPESOR	3.5" y 2.5"	3.5"	3.5"
RESISTENCIA TÉRMICA (°F.ft ² .h/BTU)		R= 11 (3.5")	R=11	R=11
		R= 8 (2.5")		
ABSORCIÓN ACÚSTICA (NRC)*		0.85 (2.5")	0.80	0.80
		1.05 (3.5")		
CARACTERÍSTICAS DE QUEMADO SUPERFICIAL		Norma ASTM E 84 FS/SD 25/50		Norma ASTM E 84 FS/SD 25/50
PRESENTACIÓN		Rollo	Rollo	Rollo
PRODUCTOS CON SELLO UL (*)		✓		✓Bajo pedido



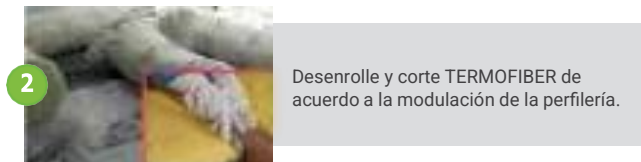
INSTALACIÓN

EN MUROS



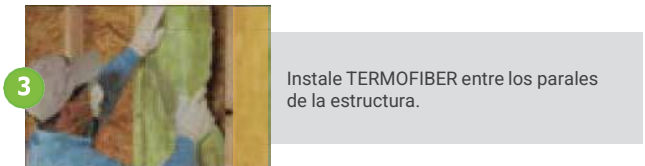
1

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



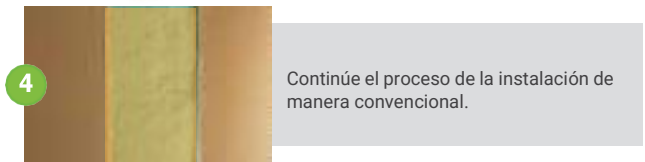
2

Desenrolle y corte TERMOFIBER de acuerdo a la modulación de la periferia.



3

Instale TERMOFIBER entre los parales de la estructura.



4

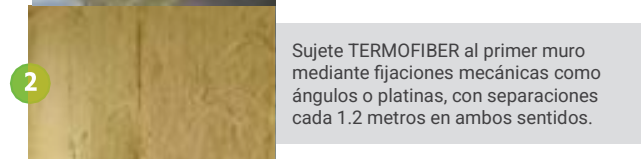
Continúe el proceso de la instalación de manera convencional.

EN MUROS DOBLES DE



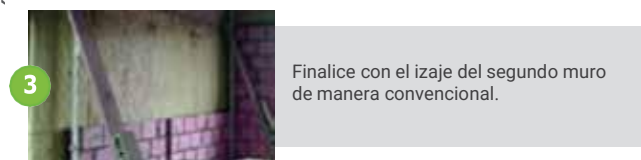
1

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



2

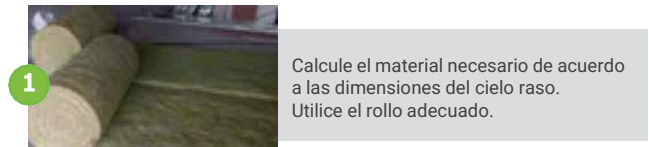
Sujete TERMOFIBER al primer muro mediante fijaciones mecánicas como ángulos o platinas, con separaciones cada 1.2 metros en ambos sentidos.



3

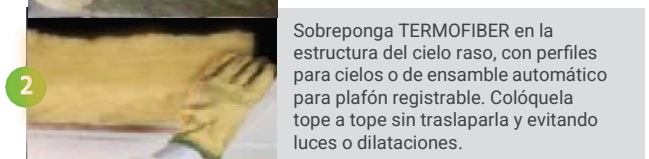
Finalice con el izaje del segundo muro de manera convencional.

EN CIELOS RASOS O PLAFÓN



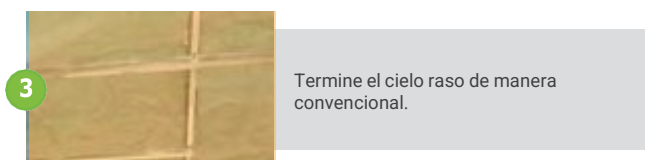
1

Calcule el material necesario de acuerdo a las dimensiones del cielo raso. Utilice el rollo adecuado.



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.

PANEL REY
Paneles de Yeso







Panel Rey México S.A.
Serafin Peña 938 Sur, Col. Centro, Monterrey
Nuevo León, México CP 64000

TERMOFIBER

Blinda tus espacios contra el ruido y el calor

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

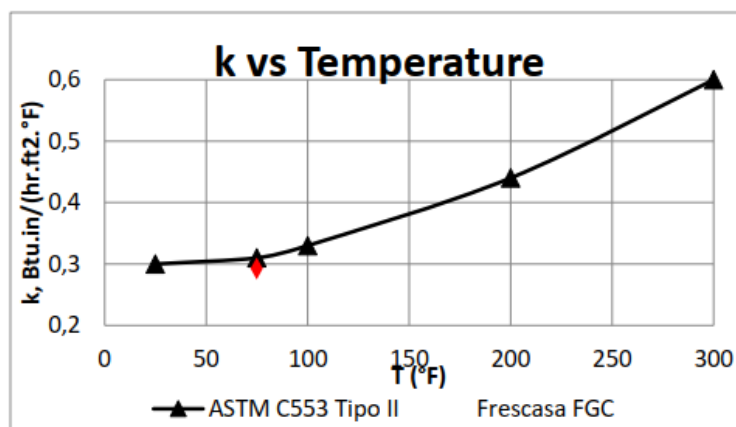
Los datos presentados a continuación son una guía del desempeño térmico según lo requerido por la norma ASTM C553 Tipo II comparado con el punto mínimo del desempeño térmico (0.294 – 0.308 BTU.in/hr.ft².°F a 75°F Temp. Media) del producto en referencia.

PROPIEDAD		NORMA	DESCRIPCIÓN
	Desempeño térmico (Conductividad térmica)	ASTM C411	0.039 – 0.045 W/m.°C Valor típico a 24°C Temp. Media (0.269 – 0.312 BTU.in/hr.ft ² .°F a 75°F Temp. Media)
	Desempeño térmico (Resistencia térmica)	ASTM C518	Cumple los requerimientos
	Desempeño acústico	ASTM C423	Cumple los requerimientos
	Absorción de vapor de agua	ASTM C1104/C1104M	<3% en peso a 120°F (49°C) 95% R.H
	Características de Combustión de la Superficie	ASTM E84 / UL723 (*)	Índice de propagación de llama <25 Índice de generación de humo <50
Barreras de vapor (FRK/PSK)		ASTM C1136	Cumplen los requerimientos
	Permeabilidad vapor de agua	ASTM E96/E96M Método A	FRK: 0.02 Perms max. (1.15 ng/Ns) PRK: 0.02 Perms Max. (1.15 ng/Ns)
Emisión de Olores		ASTM C1304	Cumple los requerimientos
Resistencia a la corrosión		ASTM C665 / ASTM C795	Cumple los requerimientos
Resistencia a los hongos		ASTM C1338	Cumple los requerimientos
Contenido de Decabromuro		Estado de Oregón	DBE FREE Cumple los requerimientos

(*) Para productos con recubrimiento etiqueta UL bajo pedido, MTO.

ASTM C553 Tipo II			
TEMPERATURA		CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	
°F	°C	BTU.in/hr.ft ² .F	W/m.°C
25	-3,89	0,3	0,043
75	23,89	0,31	0,045
100	37,78	0,33	0,048
200	93,33	0,44	0,063
300	148,89	0,6	0,087

FRESCASA ECO 2.5"			
TEMPERATURA		CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	
°F	°C	BTU.in/hr.ft ² .F	W/m.°C
75	23,89	0,312	0,045





Desempeño:
Confort térmico



Desempeño:
Confort acústico



Seguridad:
No propaga llama
Es seguro para la salud



Ahorro:
Menor consumo de
energía y recursos

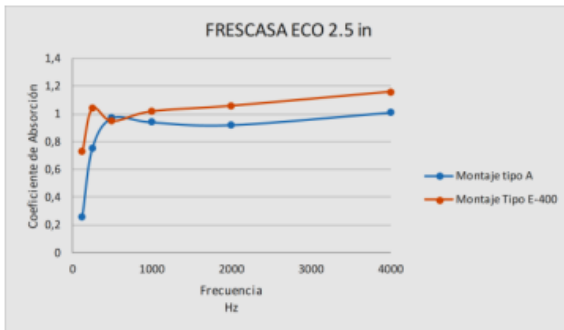


Medio Ambiente:
Material Reciclado

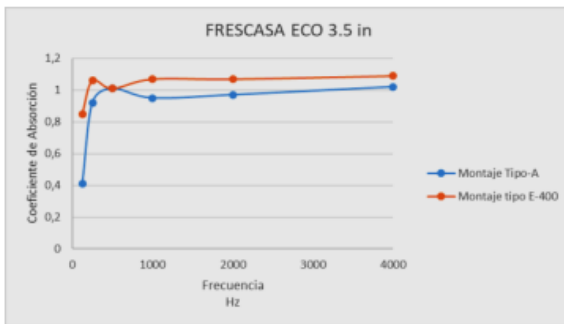


Eco:
Ecológica, Económica,
Precisa, Disponible

DESEMPEÑO ACÚSTICO



Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
Coefficiente de Absorción Montaje tipo E-400	0,73	1,04	0,95	1,02	1,06	1,16	0,9	0,9
Coefficiente de Absorción Montaje tipo-A	0,26	0,75	0,97	0,94	0,92	1,01	1	1,03



Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
Coefficiente de Absorción Montaje tipo E-400	0,85	1,06	1,01	1,07	1,07	1,09	1,05	1,08
Coefficiente de Absorción Montaje tipo-A	0,41	0,92	1,01	0,95	0,97	1,02	0,95	0,97

ESTÁNDAR VISUAL

Características	Guía de Aceptación
Color	El producto es de color verde. Son aceptados tonos ligeramente oscuros o ligeramente claros. Variaciones en la tonalidad no afectan el desempeño acústico y térmico del material.
Apariencia de la Superficie y del acabado	<p>Sobre la superficie expuesta al aire se pueden presentar ocasionalmente parches blancos; no más de tres en una lámina, que no excedan un área de 0.04 m² (aproximadamente el área de la palma de la mano; 20 cm de diámetro) y no más de un parche húmedo que exceda la misma área.</p> <p>El foil debe estar completamente limpio y sin perforaciones, sin embargo, en caso de detectarse perforaciones, éstas se deben reparar con cinta tipo FRK (o PSK, según corresponda) para asegurar la barrera de vapor. No debe presentarse evidencia de desprendimiento.</p> <p>La superficie del foil puede presentar decoloración, o coloración de oxidación o de abrasión en transporte, pero esta condición no afecta el producto.</p> <p>La superficie PSK no debe someterse a calor directo por encima de 50°C, pues el acabado puede recogerse.</p> <p>La presencia de huecos, daños, perforaciones, etc., en la barrera de vapor reducen altamente su eficacia, por lo cual cualquier anomalía de éste tipo debe ser corregida oportunamente.</p>
Empaque	El empaque recubre la superficie del rollo y los bordes pero deja los extremos abiertos para permitir la adecuada aireación del producto, por lo cual se debe asegurar una adecuada manipulación y almacenamiento.

Contenido de Reciclado

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.

(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

Producto	Contenido de Reciclado total	Contenido de Reciclado post-industrial pi (1)	Contenido de Reciclado post-consumidor pc (2)
Sin Acabado	74,9 %	74,9 %	0 %
Con Acabado	min 60%	min 60%	0 %

Consejos para Instalación:

- Cuando aisle un ático, tenga cuidado con las puntillas, clavos y cualquier elemento extraño que sobresalgan o pasen a través de la cubierta.
- No saque la Frescasa Eco del empaque hasta que esté listo el sitio para instalarla. Desempaque el producto en el lugar de su aplicación.
- Antes de instalar, deje que el rollo de Frescasa Eco recupere su grosor agitando suavemente el aislamiento después de que lo saque del paquete.
- El ancho de los precortes de la Frescasa ECO SAB coincide con la separación entre la perfilera, logrando un mejor aprovechamiento del material y disminuyendo la cantidad de cortes. Viene listo para ser instalado, rasgando manualmente el ancho requerido, 406 mm (16") y 610 mm (24"), y longitud de 2438 mm (96").
- Durante la instalación del aislamiento, trate de no comprimir demasiado la Frescasa Eco, esto puede disminuir su rendimiento.
- Después de instalar el aislamiento, llene todas las áreas alrededor de ventanas y puertas con elementos en madera o con los mismos marcos.
- Aísle todas las instalaciones sanitarias, hidráulicas, eléctricas, todos los conductos del aire acondicionado, las aberturas y tuberías.

Almacenamiento

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



Aplica para cualquier referencia sin importar el perímetro y espesor.

Durante la instalación:

- Asegúrese de tener una luz adecuada
- Extienda el aislamiento del extremo exterior del ático hacia el centro, esto permitirá tener mayor espacio en el centro, en donde puede realizarse el corte y ajuste, y facilitar el acceso.
- La Frescasa Eco debe extenderse suficientemente para cubrir la parte superior de las paredes laterales, pero no debe bloquear el flujo de aire de los aleros o aberturas.
- Mantener el aislamiento a una distancia de 3" de las líneas de conexión de luz para evitar que éstas se sobrecalienten e incendien. Las 3" de distancia también se deben respetar en entradas de gas o cualquier dispositivo que genere calor.
- Coloque la barrera contra el vapor hacia la zona de mayor temperatura.
- Es necesario proporcionar un espacio de 1" para ventilar el plenum entre la cubierta y el aislamiento.
- Presione el material entre las viguetas hasta lograr nivelarlos, y siempre se debe colocar la Frescasa Eco sobre un soporte estructural para evitar que se descuelgue con el tiempo.
- No deje espacios de aire entre los rollos de Frescasa Eco. **Certificados**

