



## Lana de Fibra de Vidrio Eterboard®

### Aislamiento de Lana de Fibra de Vidrio Eterboard

El aislamiento de lana de fibra de vidrio es un material versátil y de alto rendimiento utilizado principalmente para aplicaciones térmicas, acústicas y de aislamiento contra incendios en construcciones del sistema en seco. Se compone de finas fibras de vidrio orientadas al azar que se unen entre sí mediante una resina termoestable. El material resultante es ligero, flexible y exhibe una excelente resistencia térmica, absorción de sonido y propiedades de resistencia al fuego.



### Características principales



#### Aislamiento térmico

La lana de fibra de vidrio Eterboard tiene baja conductividad térmica, reduciendo efectivamente la transferencia de calor y manteniendo el confort interior al tiempo que minimiza el consumo de energía.



#### Aislamiento acústico

La estructura densa de la lana de fibra de vidrio Eterboard ayuda a absorber las ondas sonoras, lo que lo convierte en un material eficiente para mejorar el confort acústico en los edificios, reducir la transmisión de ruido entre habitaciones y amortiguar el ruido externo.



#### Reacción al fuego

La lana de fibra de vidrio Eterboard es inherentemente resistente al fuego debido a su naturaleza no combustible. No contribuye a la propagación de las llamas y se utiliza a menudo en sistemas resistentes al fuego para mejorar la seguridad general contra incendios de los edificios.



#### No corrosivo

Las fibras de vidrio utilizadas en la lana de fibra de vidrio Eterboard no son corrosivas y no promoverán el deterioro de las estructuras metálicas u otros componentes del edificio.



#### Inercia química

La lana de fibra de vidrio Eterboard es químicamente inerte, lo que garantiza que no reaccione con otros materiales de construcción ni contribuya a problemas de calidad del aire interior.



#### Flexible y fácil de instalar

El aislamiento de lana de fibra de vidrio Eterboard está disponible en rollos, lo que facilita su transporte, manejo e instalación en una amplia gama de aplicaciones.

Espesor (pulgadas)	Formato (m)	Clasificación	Peso por rollo (Kg)	Usos recomendados Descripción
2.5"	7.5 x 1.2	R13	6.86	Aislamiento del techo, aislamiento de paredes, aislamiento de conductos HVAC.
3.5"	7.5 x 1.2	R11	8.0	

### Principales aplicaciones

Ideal para complementar los sistemas Eterboard de muros, cielo rasos, fachadas y entrepisos, instalados en las cavidades conformadas por los elementos metálicos o de madera y las placas Eterboard.

Los altos desempeños térmicos y acústicos hacen de la lana de fibra de vidrio Eterboard un aporte en gran medida a reducir consumos energéticos por el uso de aires acondicionados o calefactores según sea el caso y a disminuir la transmisión térmica en los elementos externos de manera que se logre mejor confort al interior de las edificaciones.

**Aislamiento del techo:** La lana de fibra de vidrio Eterboard se usa para aislar los techos, evitando la ganancia de calor en zonas cálidas y la pérdida de calor en zonas frías. Además, la lana de fibra de vidrio Eterboard se utiliza en cielo rasos suspendidos para mejorar el rendimiento acústico y reducir la transmisión de ruido.

**Aislamiento de paredes:** La lana de fibra de vidrio Eterboard proporciona un aislamiento térmico y acústico eficaz tanto en paredes exteriores como interiores, así mismo mejorar el aislamiento acústico entre habitaciones y oficinas.

**Aislamiento de conductos HVAC:** Se emplea para minimizar la pérdida o ganancia de calor en los sistemas HVAC, mejorando la eficiencia energética.

## Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor	Unidad	Observaciones	Norma
Densidad	10	Kg/m <sup>3</sup>	Para 3.5" de espesor	ASTM C 167
Densidad	12	Kg/m <sup>3</sup>	Para 2.5" de espesor	ASTM C 167
Resistencia Térmica	1,17	m <sup>2</sup> oC/W	Para 3.5" de espesor	ASTM C518
Resistencia Térmica	1,51	m <sup>2</sup> oC/W	Para 2.5" de espesor	ASTM C518
Temperatura máxima de uso y temperatura de aumento exotérmico	400	oC		ASTM C411 / ASTM C 447
Contenido no fibroso (perforado)	15	%		ASTM C 1335
Emisión de olores	10	Kg/m <sup>3</sup>	No se consideró que el olor fuera desagradable y fuerte	ASTM C 1304
Corrosión del acero	36			ASTM C 665
Rigidez y Semi rigidez			No hay ruptura visible en la superficie	ASTM C 1101 / ASTM C 1101M
Absorción de vapor de agua	0,02			ASTM C 1104 / ASTM C 1104 M
Combustión de superficie	0			ASTM E 84
Incombustibilidad			Incombustibilidad	ASTM E136-16a

Fibra tipo III  
 Temperatura máxima de uso: 400°C  
 Conductividad térmica aparente a 316°C: 0.90 Btu in/h ft<sup>2</sup>  
 Sorción de vapor de agua: 2% a 5%



## Presentación, almacenamiento y manipulación

El rollo de lana de fibra de vidrio Eterboard se empaqueta en bolsa de polietileno resistente blanca que permite mantener la lana protegida contra el maltrato, el polvo y la humedad.

Evite el almacenamiento en lugares húmedos o expuestos a la intemperie. La humedad puede afectar negativamente las propiedades aislantes de la lana de fibra de vidrio y causar problemas como moho y deterioro.

Si es posible, almacene los rollos de lana de fibra de vidrio en un área interior con buena ventilación y control de la humedad. Si se almacenan en el exterior, asegúrese de que estén protegidos con coberturas impermeables.

Guarde el aislamiento de lana de fibra de vidrio Eterboard en un área seca y cubierta para evitar la absorción de humedad. Maneje el material con cuidado para evitar daños en las fibras, lo que podría afectar su desempeño.

Almacene los rollos en estanterías, pallets o soportes que los mantengan elevados del suelo para prevenir el contacto directo con la humedad o el suelo frío. Si se necesita apilar los rollos, debe asegurarse de que la pila sea estable y que no exceda la capacidad de la estructura de apilamiento. No se deben apilar los rollos a una altura que pueda deformarlos o dañarlos. Evite la exposición prolongada a la luz solar directa, ya que los rayos ultravioletas pueden degradar la lana de fibra de vidrio con el tiempo.

Manipule los rollos con cuidado para evitar rasgaduras, deformaciones o daños en la superficie. Utilice equipos de manejo adecuados, como carretillas elevadoras con pinzas ajustables.

## Salud y seguridad

El aislamiento de lana de fibra de vidrio Eterboard debe manejarse de acuerdo con las pautas de seguridad. Use ropa protectora en todo el cuerpo, mangas largas y pantalón, guantes de protección, gafas de seguridad, mascarilla de protección respiratoria tipo P100 durante trabajos en espacios cerrados o de pobre ventilación y durante trabajo en espacios abiertos o ventilados utilizar mascarilla para material particulado tipo N95.

Asegúrese de que los guantes sean resistentes a la lana de fibra de vidrio Eterboard® para evitar irritaciones en la piel.

