

MANUAL DE INSTALACIÓN LANA DE VIDRIO



tektron
SIMPLIFICA TU CONSTRUCCIÓN

INTRODUCCION

1.1. DESCRIPCION

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico.

1.2. APLICACIONES

La lana de fibra de vidrio estandar se recomienda como aislamiento térmico y acústico en el ramo de la construcción, en usos como: interior de muros y estructuras de división, sobre falso cielo raso y como absorbente de sonido bajo cierto tipo de pisos, en el interior de sistemas hechos con paneles de yeso cartón.

1.3. VENTAJAS

- **Máxima eficiencia térmica.** Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza la menor pérdida o ganancia de calor y un ahorro substancial en sistemas constructivos residenciales y comerciales.
- **Máxima eficiencia acústica.** Por el gran numero de celdillas de aire, la fibra de vidrio goza de excelentes propiedades acústicas, Se puede decir que la fibra de vidrio es uno de los productos mas eficientes en absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente mas silencioso y cómodo.
- **Resistencia a la vibración.** El diámetro y la longitud de nuestra fibra, además del tipo de fibrado, hacen que no tengan shot (0% de shot), esto impide que el aislamiento se asiente en los sistemas constructivos residenciales y comerciales sujetos a vibraciones que dejan pasar el ruido. Al conservar su forma original, se garantiza uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor o frío en cualquier lugar.
- **No favorece a la corrosión.** La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, resultado: mayor vida útil en equipos e instalaciones.
- **Fácil de instalar y manejar.** Por su densidad, flexibilidad y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación que se adapta a las superficies irregulares de los sistemas constructivos, maximizando su operación.
- **Ligero.** Su ligereza le permite acoplarse a esquinas o productos finales, sin el peligro de dañar los sistemas constructivos debido a un peso excesivo del material.
- **Bajo mantenimiento y larga duración.** La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a largo plazo.
- **Factor R asegurado.**
- **Incombustible.** Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego.
- **Económico.** Por su eficiencia térmica y acústica, durabilidad, facilidad de instalación, versatilidad de uso y precio, la lana de vidrio es el material mas económico de su tipo en el mercado de los termoacusticos para el área residencial y comercial.

- **Resiliente.** Las características de los rollos y las propiedades de la fibra de vidrio le permiten al material recuperar su forma y espesor siempre y cuando la presión que lo deforma se retire, asegurando su factor R (Resistencia Térmica).
- **Inorgánico e inoloro.** No crea hongos ni bacterias, con lo que se evita la aparición de olores y se alarga la vida útil del material.
- **Dimensionalmente estable.** La fibra de vidrio no se expande a bajas o altas temperaturas, con lo cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor, frío o sonido.

PRESENTACIONES

PANELES. Colchas de aislamiento flexible sin recubrimiento y tamaño estandar.



ROLLOS. Flexibles, sin barrera de vapor.



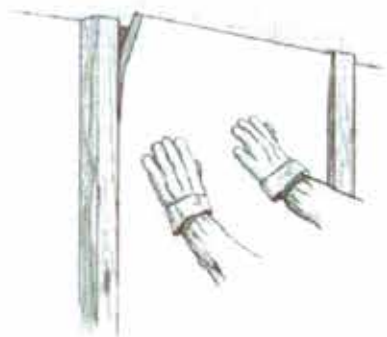
ROLLOS CON ALUMINIO. Flexibles, con lamina de aluminio para aislacion termica



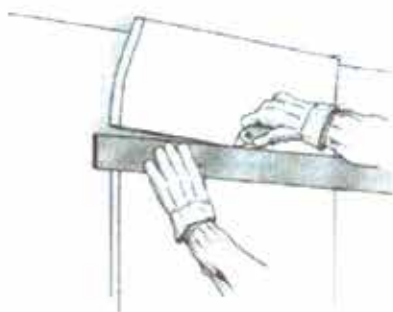
INTRODUCCION

2.1. AISLAMIENTO EN UNA CONSTRUCCIÓN CONVENCIONAL

- Los muros de cualquier habitación pueden aislarse usando bastidores de perfiles metálicos omega o listones de madera de 2"x3" ó 2"x1" espaciados a 0,61m o múltiplo de 1,22m de centro a centro.
- Una vez fijadas al muro o al techo los perfiles omegas o listones de madera, la lana de vidrio se coloca en los espacios libres entre bastidores. Tenga cuidado de verificar que terminando de instalar la lana de vidrio quede bien en contacto con el techo, el piso y los bastidores laterales. Encima de todo el conjunto y si la diferencia entre la temperatura exterior e interior llegara a ser muy alta (climas extremos), convendrá colocar una barrera de vapor. Esta barrera puede ser de polietileno de 1mm ó 1,5mm de espesor. Posteriormente, y sobre la barrera de vapor, se procederá a colocar el tipo de acabado que más convenga, preferentemente planchas de yeso cartón.



Presione hacia la cavidad



Corte el material excedente con una navaja o cuchillo con filo

2.2. AISLAMIENTO EN UNA CONSTRUCCIÓN EN DRYWALL

Tanto en estructuras a base de perfiles metálicos y planchas de yeso cartón o similar, la lana de vidrio se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones por sus características térmicas, acústicas y elasticas. Los materiales rígidos de los tabiques "rompen" las ondas sonoras. De acuerdo a los diferentes diseños de las estructuras, pueden obtenerse tipos apropiados para divisiones de alcobas o especiales para obtener alta privacidad, como se requiere en algunas oficinas.

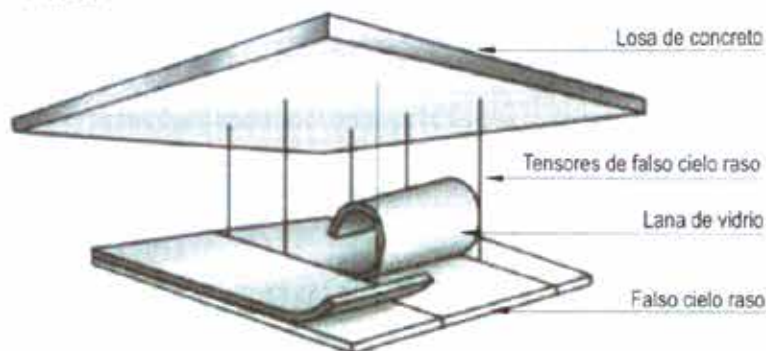


Lana de Vidrio en muro drywall



2.3. AISLAMIENTO COMPLEMENTARIO SOBRE FALSO CIELO RASO

Por sus propiedades térmicas y acústicas, y por su facilidad de instalación, la lana de vidrio es el material adecuado para colocar sobre falso cielo raso, ayudando a tener un área más confortable.



2.4. AISLAMIENTO EN CIERTO TIPO DE PISOS

En algunos pisos, como en los de madera, suele instalarse sobre el contrapiso una estructura con lana de vidrio; esto proporciona gran confort térmico y acústico en las habitaciones.

III. RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades de la lana de vidrio, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Cuide que la primera cama del producto esté sobre una parihuela o tarima.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Apile máximo 4 paquetes.
- Evite almacenar el producto sobre pisos mojados o que presenten humedad.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Deje visible las etiquetas que identifican el producto.

IV. SEGURIDAD

Evite ser engañado al comprar productos de dudosa calidad, los productos comercializados por Tektron Bolivia se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas originales. En caso de duda llámenos de inmediato.