

Material Fonoabsorbente

Acuflex Rollo de Lana de Roca Mineral

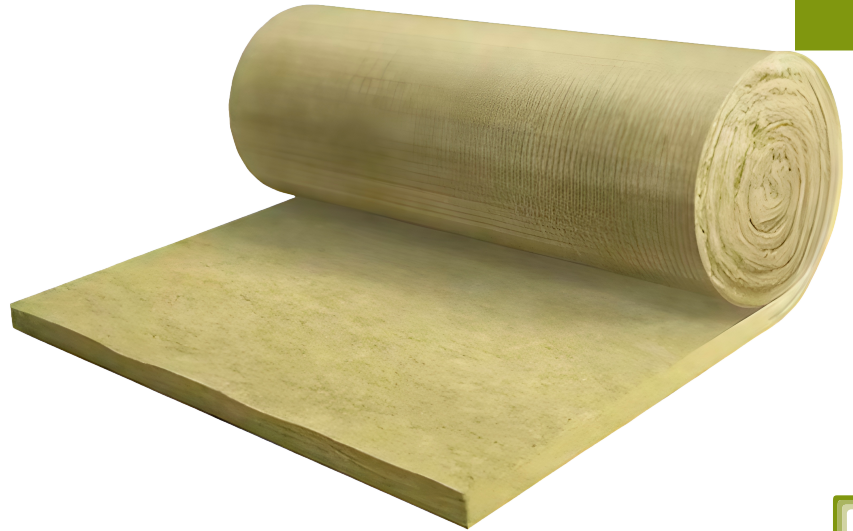
Características

Medida: 5000 x 600 mm

Espesores: 50 mm

Densidad: 40 / 50 kg/m³

Origen: China



Acuflex
AISLANTES DE RUIDO

Aplicaciones

Los Rollos de lana de roca, se aplica principalmente en la industria y la construcción dando resultados sorprendentes en absorción acústica

Se aplica principalmente en la ejecución de revestimientos acústicos, tuberías, pantallas acústicas, encabinados de equipos, etc.

Aislante acústico: La lana mineral frena el movimiento de las partículas de aire, disipando la energía sonora, gracias a su estructura de celdas abiertas y fibras multi direccionales.

-Impide la transmisión de un sonido a través de un elemento o estructura

-Absorbe el ruido en la fuente original.

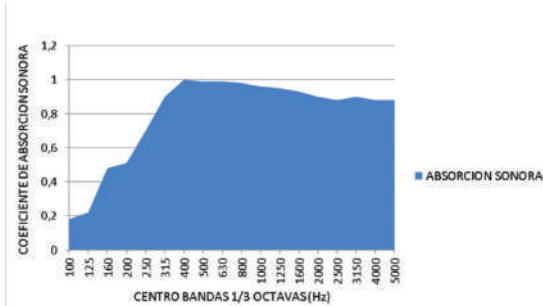
Aislante térmico: Ayuda eficazmente a preservar y conservar el medio ambiente ya que se disminuyen drásticamente los consumos de energía y combustibles, por lo tanto, se reduce la emisión de gases y humos, la contaminación de aire, el efecto invernadero y la lluvia ácida.

Incombustible, Ignífugo, protección contra el fuego: La lana de roca presenta un alto grado de resistencia al paso del calor y fuego a altas temperaturas (hasta 1.000°C) imposibilitando cualquier riesgo de incendio. No genera ni gases ni humos tóxicos, no pierde su composición y comportamiento habitual, incrementando 100% la seguridad.

Acuflex
AISLANTES DE RUIDO

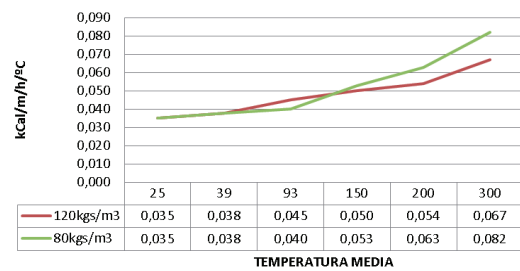


Curvas de absorción



Elaborado por el INTI para ensayo de absorción sonora en una placa de 100kgs/m³ por 50mm de espesor.

Conductividad térmica



Elaborado por el INTI para medición de conductividad térmica en distintas temperaturas para mantas de lana mineral en 80kgs/m³ y 120 kgs/m³ por 50mm de espesor.

Como se produce el ruido de impacto

Los Ruidos de impacto Más Comunes son pasos, corridas de mobiliario, caída de objetos, etc.

El Ruido es más molesto y audible cuando existe bajo nivel sonoro en el local receptor. Dado que las vibraciones se transmiten por toda la estructura, pudiéndose propagar a grandes distancias, no solo perjudican al vecino de la planta inferior sino a varias personas simultáneamente.

De allí surge la necesidad de aislar los entrepisos en su totalidad, para evitar la transmisión de las vibraciones generadas por el impacto, con los paneles de Lana de Roca

Como trabaja el panel de Lana de Roca

El Panel de Lana de Roca tiene una alta absorción, ya que se debe a la baja rigidez dinámica de la lana. que absorbe de manera optima los impactos, cabe decir que a mayor rigidez dinámica corresponde menor absorción.

Propiedades

-Elastico.

-Ignifugo.

-Resistente Mecanico.

-Mayor Aislamiento Acustico.

-Economia.

-Resistente a la Perforacion.

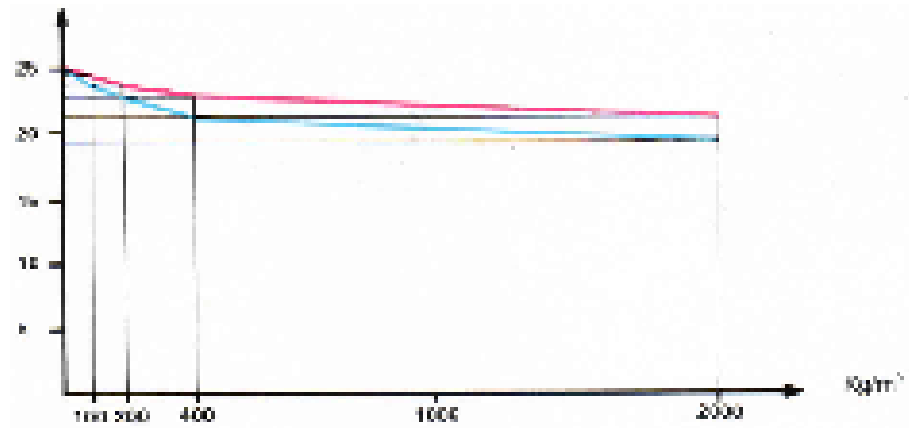
-Resistente a los Agentes quimicos.

-Instalación Rapida.

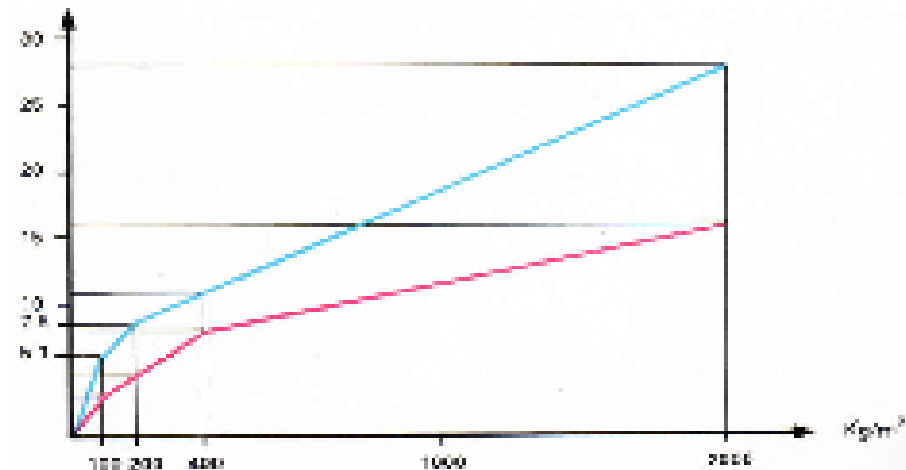
-Facil de Cortar.



Espesor mm



% Aplastamiento
Bajo Cargas



Montaje

La superficie debe encontrarse seca y lisa.

Las Salientes más importantes deben eliminarse y los huecos rellenarlos con arena fina y seca o bien aplicar una capa de mortero pobre.

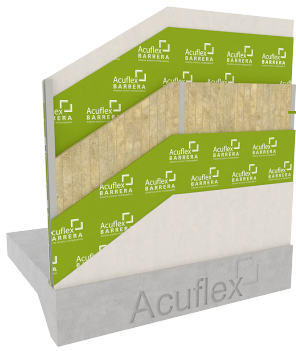
Los Tabiques que no sean Flotantes, Deben ser construidos antes de la aplicación de la lana o por lo menos levantarlos hasta una altura de 2 hileras.

Cortar e instalar un zocalo de lana, de un ancho que supere a la altura del piso terminado más un centimetro, en todo el perimetro del local. Colocar los panles de Lana de Roca uno junto a otro, a fin de eliminar puentes Acústicos.

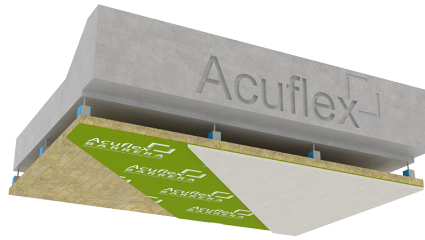
Extender sobre la lana un fieltro asfáltico, cubriendo inclusive el zocalo de lana. Las tuberías que atraviesan el forjado deben tener uniones elásticas.

Realizar un cotrapiso de 6 a 8 cm sobre una malla metálica.

En la superficies mayores de 30 m² o dimensiones superiores a 6 m, deberán preverse juntas de dilatación, para lo cual se hará una incisión con la cuchara o llana hasta la mitad del contrapiso.



Lana de Roca

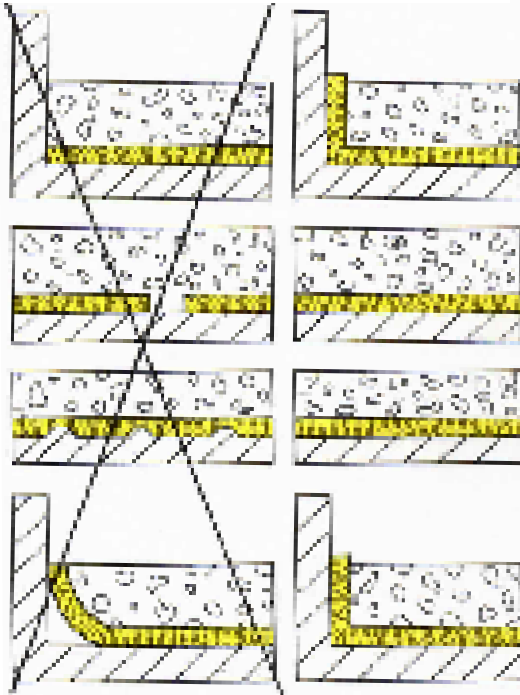


Aislante



Incorrecto

correcto



Hay que tener ciertos cuidados

- Instalación del zócalo de Lana de Roca.
- Cubrir la Totalidad de la losa con la lana .
- La losa debe estar limpia y sin elementos salientes .
- El encuentro del zocalo debe de ser a 90° .



Estética y Terminación
Excelente



Instalación
Simple y Rápida



Absorción Acústica
Máxima