

LANA MINERAL DE ROCA CON ALUMINIO

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



La lana mineral de roca con aluminio es un **aislante termo-acústico de alto rendimiento** fabricado a partir de la fundición y el hilado de rocas basálticas naturales. Se presenta típicamente en forma de manta o colchoneta flexible. Su cualidad distintiva es la incorporación de una **lámina de aluminio (foil)** adherida a una de sus caras, que actúa como una **barrera de vapor** para evitar la condensación y, más importante, como un **reflector de calor radiante**, aumentando significativamente la eficiencia del aislamiento térmico total del sistema.

APLICACIONES:

- **Aislamiento de Tuberías Industriales:** En plantas químicas, petroquímicas y de energía (para control de proceso y protección CUI).
- **Aislamiento de Ductos de Aire Acondicionado y Calefacción (HVAC):** En sistemas que transportan aire frío o caliente.
- **Aislamiento Térmico en Techos Metálicos y Cubiertas:** Para reducir la ganancia o pérdida de calor.
- **Aislamiento en Muros Cortina y Fachadas:** En edificios comerciales e industriales.
- **Aislamiento Acústico en Cámaras y Cabinas:** Donde se requiere reducir el ruido de equipos o maquinaria.
- **Aislamiento de Hornos, Calderas y Equipos a Alta Temperatura:** Como capa externa.
- **Sistemas de Protección Pasiva contra Incendios (PPF):** En barreras cortafuegos y envolventes.
- **Aislamiento en Tanques y Recipientes Cilíndricos:** Para almacenamiento de fluidos calientes o fríos.
- **Aislamiento en Barcos y Plataformas Marinas:** Por su resistencia al fuego y al ambiente salino.
- **Aislamiento de Chimeneas y Conductos de Extracción de Gases Calientes.**

Propiedades:

- **Aislamiento Térmico:** Posee una muy baja conductividad térmica generalmente entre **0.035 a 0.040 W/ (m) . {K}** a 10 °C
- **Resistencia al Fuego (No Combustible):** Clasificación de reacción al fuego **A1** (el nivel más alto, no propaga la llama). La roca base resiste temperaturas de hasta **1000°C**.
- **Aislamiento Acústico:** Posee una estructura fibrosa abierta que absorbe el sonido de manera efectiva (coeficiente de absorción acústica **.85**).
- **Barrera de Vapor (Gracias al Aluminio):** La lámina de aluminio reduce drásticamente la permeabilidad al vapor de agua, con un factor **> 100,000** (esencial para evitar la corrosión bajo aislamiento o **CUI**).
- **Hidrofugicidad (Repelencia al Agua):** Tratada para ser repelente al agua. Absorción de agua por inmersión generalmente mayor a **1.0%** por volumen.
- **Estabilidad Dimensional:** Mantiene su forma bajo variaciones de temperatura y humedad. Contracción térmica **menor a 1%**.
- **Resistencia a Temperaturas de Servicio:** Rango de temperatura de operación amplio, desde **-50°C** hasta **650°C** (depende del adhesivo del foil).
- **Inerte Químicamente:** No es corrosiva para metales adyacentes; valor de pH típicamente entre **7.0 y 9.0**.
- **Baja Densidad (Peso):** Facilita la manipulación e instalación. Densidades comunes entre **40 a 100 kg/m3**
- **Durabilidad:** No se pudre, no alimenta moho ni plagas.



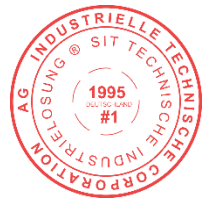
LANA MINERAL DE ROCA CON ALUMINIO

TECH ISOLIERUNG


DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Parámetro	Valor Específico	Porcentaje / Conversión
Ancho (Aprox.)	24"	610 mm (100% de lo especificado)
Longitud (Aprox.)	120"	3048 mm (100% de lo especificado)
Espesor	2" a 5"	50.8 mm a 127 mm (Rango de espesores comunes disponibles).



 www.sutiven.com

 +58 424-7770428 / 424-7530875

 ventas@sutiven.com / ventasutiven@gmail.com

 **SUTIVEN**
SUMINISTROS TÉCNICOS INDUSTRIALES C.A.

