

LANA FIBRA DE VIDRIO + ALUMINIO

TECH VERSIEGELT

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Es un aislante térmico y acústico compuesto por una manta flexible de fibras de vidrio biosolubles, adherida en una de sus caras a una lámina (foil) de aluminio reforzado. Mientras la lana de vidrio actúa como una barrera contra la conducción y convección del calor, el aluminio funciona como un escudo reflectivo de alta eficiencia y una barrera de vapor infranqueable, protegiendo el sistema de la condensación y la humedad.

APLICACIONES:

- **Conductos de Aire Acondicionado:** Aislamiento exterior de ductos de HVAC para evitar ganancias de calor y goteos por condensación.
- **Galpones e Industrias:** Instalación bajo cubiertas metálicas para mejorar el confort térmico y reducir el ruido de lluvia.
- **Tuberías de Gran Diámetro:** Recubrimiento de líneas de fluidos a temperaturas moderadas.
- **Cielos Rasos Técnicos:** Refuerzo térmico en zonas con alta carga radiante solar.

Propiedades:

- **Reflectancia Térmica:** El foil de aluminio refleja hasta el 97% del calor radiante.
- **Barrera de Vapor:** Previene la migración de humedad hacia el interior del aislante, manteniendo su capacidad térmica a largo plazo.
- **Baja Conductividad:** Excelente resistencia al paso del calor (R-Value), optimizando el consumo eléctrico de equipos de enfriamiento.
- **Seguridad al Fuego:** Material autoextinguible e incombustible que no emite gases tóxicos en caso de incendio.



LANA FIBRA DE VIDRIO + ALUMINIO

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Parámetro	Valor / Límite
Temperatura de Operación (Lana)	Hasta 230°C (450°F)
Temperatura de Operación (Aluminio)	Hasta 80°C (Límite del adhesivo)
Conductividad Térmica (k)	0.036 - 0.040 W/m·K
Emisividad del Aluminio	0.03 a 0.05
Permeabilidad al Vapor	0.02 perm (Barrera total)

