

THERMO-TEK LM AIR ALU



September 2023

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



BESCHREIBUNG

Thermo-teK LM Air ALU ist eine **sehr leichtgewichtige Glaswolle-Matte** aus einzelnen Mineralwollelamellen, die einseitig auf eine reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminiumfolie geklebt werden.

Aufgrund ihrer hervorragenden Flexibilität und ihres geringen Gewichts in Kombination mit guter mechanischer Beständigkeit und Steifigkeit ist die Matte die perfekte Lösung für den Einsatz auf rechteckigen und runden Lüftungskanälen sowie an kleinen, runden Objekten und Rohren.

Knauf Insulation Thermo-teK LM Air ALU wird mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

LEISTUNGSDATEN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Obere Anwendungsgrenztemperatur: | 250 °C (EN ISO 18097) |
| Anwendungstemperatur Kaschierung: | ≤ 80 °C |
| Brandverhalten | A2-s1, d0 (EN 13501-1) |
| Rohdichte | ca. 28 kg/m ³ (EN ISO 29470) |
| Leistungserklärung | http://dopki.com/T4338APCPR |

*die massgeblichen Angaben bzgl. der relevanten Leistungserklärung (DOP) sind auch auf den Produkt-Etiketten zu finden

ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Thermo-teK-Anwendungen:

- rechteckige Lüftungskanäle – Außenkanaldämmung
- runde Lüftungskanäle – Außenkanaldämmung
- Rohrisolierung – Heizung, Wasserversorgung
- Lüftungskanäle und Rohrleitungen in technischen und akustischen Räumen

Das Produkt wird zum Wärme-, Brand- und Schallschutz von definierten Thermo-teK-Anwendungen im gesamten Bereich der technischen Isolierung empfohlen, wo:

- **eine leichte und flexible** Lösung und/ oder
- nach der Installation ein gutes Erscheinungsbild erforderlich ist.

VORTEILE

- ✓ Leichtgewichtige und sehr flexible Lösung (viel leichter als vergleichbare Produkte)
- ✓ Ein (universelles) Produkt für unterschiedliche Anwendungen, Formen, Durchmesser und Größen
- ✓ Reißfeste, stabile Aluminiumkaschierung
- ✓ Einfach zu handhaben, zu schneiden und um verschiedene Formen herum zu installieren (perfekter Kantensitz auf rechteckigen Lüftungskanälen, perfektes Biegen, optimale Festigkeit/ausgezeichnete Formgebung selbst bei Rohren mit kleinem Durchmesser)
- ✓ Gute mechanische Beständigkeit/Steifigkeit (langlebig und robust)
- ✓ Professionelles Erscheinungsbild auf fertigen Installationen
- ✓ Benutzerfreundlicher Softtouch-Effekt
- ✓ ECOSE® Technology



NORMEN

Knauf Insulation-Produkte werden nach vier der wichtigsten internationalen Managementstandards für Nachhaltigkeit hergestellt: ISO 9001 (Qualitätsmanagement), ISO 14001 (Umweltmanagement), ISO 50001 (Energiemanagement) und ISO 45001 (Gesundheits- und Sicherheitsmanagement). Sie alle sind vom TÜV Nord zertifiziert.

ZERTIFIKATE



THERMO-TEK LM AIR ALU



September 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Bezeichnung | Zeichen | Beschreibung/Daten | | | | | | | Einheit | Norm |
|---|----------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur | ϑ | 10 | 40 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | °C | EN 12667 |
| | λ | 0,036 | 0,042 | 0,044 | 0,054 | 0,067 | 0,082 | 0,100 | W/(mK) | |
| Wasserdampf-diffusions - äquivalente Luftschichtdicke | S _d | ≥ 200 | | | | | | | m | EN 12086 |
| Ohne Silikonöl | - | Hergestellt ohne Silikonölzusatz | | | | | | | - | - |
| Bezeichnungsschlüssel | - | MW-EN14303-T5-ST(+)-250-MV2 | | | | | | | - | EN 14303 |

Die angegebenen technischen Werte werden im Herstellungsprozess erreicht und durch die werkseigene Produktionskontrolle gemäß europäischer Norm zum Zeitpunkt der Auslieferung sichergestellt. Sie können im Zeitablauf in Folge unsachgemäßer Lagerung oder Handhabung variieren.

HANDHABUNG

Die Produkte von Knauf Insulation sind einfach in der Handhabung und in der Verarbeitung. Sie werden in geeigneter Verpackung geliefert, die den Transportschutz sicherstellt und ein fachgerechtes Recycling ermöglicht. Die Verpackung ist jedoch nicht darauf ausgelegt, Produkte langfristig zu lagern und der Witterung auszusetzen. Weitere Produktinformationen finden Sie auf jeder Verpackung.

LAGERUNG

Für die Zwischenlagerung vor Ort, empfehlen wir das Produkt entweder in einem Gebäude oder alternativ unter einem Dach und nicht direkt am Boden liegend zu lagern. Produkte im Freien sollten nicht länger als 6 Monate ab Lieferdatum auf Paletten gelagert und wetterfest abgedeckt werden. Die Lagerung im Freien wird insbesondere in feuchten Monaten mit großen Temperaturschwankungen nicht empfohlen.

STANDARD DIMENSIONEN*

| | |
|--------|----------------------------|
| Dicke | 25 - 100 mm |
| Breite | 500 / 600 / 1000 / 1200 mm |
| Länge | 2500 - 8000 mm |

* Weitere Abmessungen auf Anfrage



Das formaldehydfreie und auf Basis vorwiegend natürlicher Rohstoffe hergestellte Bindemittel ECOSE® Technology reduziert den Primärenergiegehalt der Dämmstoffe, ersetzt herkömmliche Phenol-Formaldehydharz Bindemittel und ist verantwortlich für die braune Farbe, die ohne den Zusatz von Färbemitteln entsteht. Die Technologie wurde für Knauf Insulation Mineralwolle-Produkte entwickelt um ihrer Umweltverträglichkeit zu verbessern - ohne Auswirkungen auf die thermischen, akustischen oder Brandschutz-Eigenschaften.

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Kroatien | E-mail: ts@knaufinsulation.com

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der der fotomechanischen Wiedergabe und Speicherung in elektronischen Medien. Gewerbliche Nutzung von den in diesem Dokument dargestellten Prozessen und Arbeit ist nicht erlaubt. Die Informationen, Texte und Abbildungen in diesem Dokument wurden mit äußerster Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch ist das Auftreten von Fehlern nicht völlig auszuschließen. Der Herausgeber und die Redakteure übernehmen keinerlei rechtliche oder sonstige Haftung für irgendwelche fehlerhafte Informationen oder die daraus resultierenden Folgen. Der Herausgeber und die Redakteure sind für alle Verbesserungsvorschläge sowie für Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.