

THERMO-TEK FM 040 - 060 ALU



Oktober 2023

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



BESCHREIBUNG

Thermo-teK FM 040 – 060 ALU ist eine besonders widerstandsfähige Steinwolle-Matte, einseitig kaschiert mit glasfaserverstärkter, reißfester Aluminiumfolie, welche als Wasserdampfdiffusionssperre und als zusätzliche Verstärkung dient. Sie dient als Universallösung für Auskleidungen oder mehrlagige Isolierungen. Je nach Rohdichte, für den Einsatz bei Temperaturen bis 250 °C erhältlich.

Knauf Insulation Thermo-teK FM 040 - 060 ALU wird mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

LEISTUNGSDATEN

| | |
|--------------------------------------|---|
| Brandverhalten | A1 (EN 13501-1) |
| Anwendungstemperatur Kaschierung: | ≤ 80 °C |
| Rohdichte | ca. 40-50-60 kg/m ³ (EN ISO 29470) |
| Leistungserklärung | http://dopki.com/R4305JPCPR für FM 040 ALU http://dopki.com/R4305LPCPR für FM 050 ALU, 060 ALU |

*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
- Lüftungskanäle 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 erhöhte mechanische Festigkeit des Materials,
- ein gutes Erscheinungsbild nach der Verlegung und/ oder
- eine Wasserdampfdiffusionssperre erforderlich ist.

VORTEILE

- ✓ Reißfeste und stabile Aluminiumkaschierung
- ✓ Optimales Erscheinungsbild nach der Verlegung
- ✓ Hohe mechanische Festigkeit
- ✓ Flexible und formstabile Lösung
- ✓ 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 FM 040 - 060 ALU



Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Bezeichnung | Zeichen | Beschreibung/Daten | | | Einheit | Norm |
|---|-----------|--|--------|--------|----------------------|--------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur | ρ | | | 10 | °C | |
| | λ | FM 040 ALU | | 0,037 | W/(mK) | EN 12667 |
| | | FM 050 ALU | | 0,035 | | |
| FM 060 ALU | | 0,035 | | | | |
| Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) | - | ≤ 10 | | | ppm | EN ISO 12624 |
| Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl | W_p | ≤ 1 | | | kg/m ² | EN ISO 12623 |
| Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl | μ | 1 | | | - | EN 14303 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | | FM 040 | FM 050 | FM 060 | | EN 29053 |
| | r | ≥ 5 | ≥ 10 | ≥ 15 | kPa·s/m ² | |
| Ohne Silikonöl | - | Hergestellt ohne Silikonölsatz | | | - | - |
| Schmelzpunkt der Fasern | θ | ≥ 1000 | | | °C | DIN 4102-17 |
| Spezifische Wärmekapazität | c_p | 1030 | | | J/(kgK) | EN ISO 10456 |
| Bezeichnungsschlüssel | - | FM 040 ALU - MW-EN 13162-T2-WS-AF5 FM 050 ALU - MW-EN 13162-T2-WS-AF10 FM 060 ALU - MW-EN 13162-T2-WS-AF15 | | | - | EN 13162 |

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 | 30 - 120 mm |
| Breite | 500 / 1000 mm |
| Länge | 2000 - 6000 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 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.