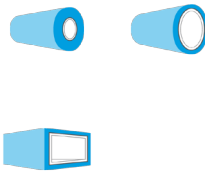
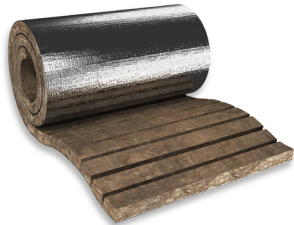


## POWER-TEK LM 450 ALU (LMF ALUR)



Januar 2018

### ANWENDUNGSBEREICH



### BEZEICHNUNG

Die PowerTeK LM 450 ALU ist eine Matte mit formaldehydfreiem Bindemittel, bestehend aus einzelnen Mineralwolle-Streifen (Lamellen), die einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebt werden.

### LEISTUNG

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Obere Anwendungsgrenztemperatur  | 450 °C (EN 14706)   |
| Anwendungstemperatur Kaschierung | 80 °C   |
| Brandverhalten                   | A1 (EN 13501-1)   |
| Rohdichte                        | 40 kg/m <sup>3</sup> (EN 1602)  |
| Leistungserklärung               | <a href="http://dopki.com/T4305HPCPR">http://dopki.com/T4305HPCPR</a> |

| Bezeichnung   | Zeichen        | Beschreibung/Daten  | Einheit           | Norm         |
|---|----------------|---|-------------------|--------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur | θ              | 50   100   150   200   250   300   400   450                  | °C                | DIN EN 12667 |
|   | λ              | 0,044   0,054   0,067   0,083   0,104   0,130   0,202   0,250 | W/(mK)            |              |
| AS-Qualität   | -              | ≤ 10  | ppm               | EN 13468     |
| Hydrophobierung                                       | W <sub>p</sub> | ≤ 1   | kg/m <sup>2</sup> | EN 1609      |
| Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke     | S <sub>d</sub> | 100   | m                 | EN 12086     |
| Ohne Silikonöl  | -              | Hergestellt ohne Silikonölzusatz                              | -                 | -            |
| Schmelzpunkt der Fasern                               | -              | ≥ 1000  | °C                | DIN 4102-17  |
| Spezifische Wärmekapazität                            | c <sub>p</sub> | 1030  | J/(kgK)           | EN ISO 10456 |
| AGI Dämmstoffkennziffer                               | -              | 10.02.02.99.04  | -                 | AGI Q132     |
| Bezeichnungsschlüssel                                 | -              | MW-EN14303-T4-ST(+)-450-WS1-MV1-CL10                          | -                 | 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.

### ZERTIFIKATE



## POWER-TEK LM 450 ALU



Januar 2018

### ZUSATZINFORMATION

#### Anwendung

Die Lamellenmatte wird zum Wärme-, Schall- und Brandschutz im gesamten Bereich der Technischen Isolierung eingesetzt: Rohrleitungen, Wärmespeicher, Ventile und Flansche, Kamine

#### Verarbeitung

Unsere Produkte sind einfach in der Handhabung und bei der Verarbeitung. Sie werden entweder in Kartonagen oder in Polyethylenfolie verpackt (Produktabhängig) womit lediglich ein kurzzeitiger Schutz gewährleistet werden kann. Weitere Produktinformationen finden Sie auf jeder Verpackungseinheit.

#### Lagerung

Zur Lagerung im Freien empfehlen wir, die Produkte zusätzlich abzudecken und nicht direkt am Boden liegend zu lagern und nicht der Witterung auszusetzen.

#### Standardausführung\*

|        |                  |
|--------|------------------|
| Dicke  | 30mm-140mm       |
| Breite | 500 mm           |
| Länge  | 1.000mm-10.000mm |

\* Weitere Dimensionen 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 ihre Umweltverträglichkeit zu verbessern - ohne Auswirkungen auf die thermischen, akustischen oder Brandschutz-Eigenschaften.

#### Knauf Insulation d.o.o

Varaždinska 140  
42220 Novi Marof  
Croatia

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich jener der fotomechanischen Reproduktion und Speicherung auf elektronischen Medien. Eine kommerzielle Verwendung der Prozesse und Arbeitsvorgänge, die in diesem Dokument vorgestellt werden, ist nicht gestattet. Bei der Zusammenstellung der Informationen, Texte und Illustrationen in diesem Dokument wurde mit äußerster Sorgfalt vorgegangen. Dennoch können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Der Herausgeber und die Redakteure übernehmen keinerlei rechtliche oder sonstige Haftung für fehlerhafte Informationen und die daraus resultierenden Folgen. Der Herausgeber und die Redakteure sind für alle Verbesserungsvorschläge bzw. Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.