

# THERMO-TEK PS PRO ALU



September 2023

with **ECOSE<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGY



## BESCHREIBUNG

Die Rohrschalen Thermo-teK PS Pro ALU sind gewickelte Steinwolle-Rohrschalen (vorgefertigte Rohrschalen, DN bis 300 mm) mit **hervorragender Wärmeleitfähigkeit und ausgezeichneter Feuerbeständigkeit**, die aufgrund modernster Fertigungstechnologien nur minimale Produkttoleranzen im Innen- und Außendurchmesser aufweisen.

Die 1.200 mm lange Rohrschale ist zur besseren Montage **einseitig geschlitzt und mit einer glasfaserverstärkten, reißfesten Aluminiumkaschierung ummantelt, die als Wasserdampfdiffusionssperre und selbstklebende Versiegelung in Längsrichtung dient.**

Aufgrund der technischen Eigenschaften des Produkts ist die Montage einer zusätzlichen Verkleidung an Rohren innerhalb von Gebäuden nicht erforderlich.

Knauf Insulation Thermo-teK PS Pro ALU wird mit der **ECOSE<sup>®</sup> Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

## LEISTUNGSDATEN

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Obere Anwendungsgrenztemperatur:  | 500 °C (EN ISO 18096)   |
| Anwendungstemperatur Kaschierung: | ≤ 80 °C   |
| Brandverhalten                    | A2 <sub>1</sub> -s1, d0 D0 ≤ 300 mm, A2-s1, d0 D0 > 300 mm (EN 13501-1) |
| Rohdichte                         | ca. 100-120 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 18098)                            |
| Leistungserklärung                | <a href="http://dopki.com/T4305NPCPR">http://dopki.com/T4305NPCPR</a>   |

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

## ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Thermo-teK-Anwendungen:

- Rohrisolierung – Heizung, Wasserversorgung
- Brandschutz in Mauer-/ Deckendurchführungen

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

- **eine Feuerwiderstandsklasse von bis zu EI 120 für Mauern/ Deckendurchführungen,**
- **eine Premium-Wärmeleitfähigkeit und / oder**
- **der Schutz vor Wasserdampf und eine saubere Umgebung erforderlich sind.**

## VORTEILE

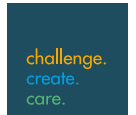
- ✓ Feuerwiderstandsklasse bis zu EI 120 für Mauer-/ Deckendurchführungen
- ✓ 2-in-1-Lösung – optimale Wärmeleistung und optimales Brandverhalten
- ✓ Premium-Wärmeleitfähigkeit
- ✓ Längsseitiger Selbstklebeverschluss
- ✓ Der schnellste Weg zur Dämmung von Rohren (vorgefertigte Rohrschalen, Kaschierung bereits auf dem Produkt angebracht/kein Klebstoff erforderlich/keine zusätzliche Verkleidung für Innenanwendungen erforderlich)
- ✓ Minimale Produkttoleranzen von Dämmdicken und Durchmessern
- ✓ Schöne Optik der Dämmung (Aluminiumkaschierung)
- ✓ ECOSE<sup>®</sup> 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 PS PRO ALU



September 2023

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Bezeichnung   | Zeichen     | Beschreibung/Daten                                 |       |       |       |       |       | Einheit           | Norm         |
|---|-------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur | $\vartheta$ | 10   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | °C                | EN ISO 8497  |
|   | $\lambda$   | 0,033  | 0,037 | 0,044 | 0,052 | 0,062 | 0,073 | W/(mK)            |              |
| Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)             | -           | ≤ 10   |       |       |       |       |       | ppm               | EN ISO 12624 |
| Hydrophobierung                                       | $W_p$       | ≤ 1  |       |       |       |       |       | kg/m <sup>2</sup> | EN ISO 12623 |
| Wasserdampf-diffusions-äquivalente Luftschichtdicke   | $S_d$       | ≥ 200  |       |       |       |       |       | m                 | EN ISO 12629 |
| Ohne Silikonöl  | -           | Hergestellt ohne Silikonölzusatz                   |       |       |       |       |       | -                 | -            |
| Schmelzpunkt der Fasern                               | $\vartheta$ | ≥ 1000   |       |       |       |       |       | °C                | DIN 4102-17  |
| Spezifische Wärmekapazität                            | $c_p$       | 1030   |       |       |       |       |       | J/(kgK)           | EN ISO 10456 |
| Bezeichnungsschlüssel                                 | -           | MW-EN14303-T8-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10 (OD < 150 mm) |       |       |       |       |       | -                 | EN 14303     |
|   |             | MW-EN14303-T9-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10 (OD ≥ 150 mm) |       |       |       |       |       |                   |              |

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

Zur Sicherung von Längsnähten und Stoßenden ist selbstklebendes Alu-Klebeband in mindestens 50mm Breite zu verwenden. Bei der Auswahl des Tapes ist auf gute Klebkraft auch bei niedrigen Verarbeitungstemperaturen sowie ausreichend Stabilität und Reißfestigkeit zu achten.

Um zusätzliche Reißfestigkeit zu gewährleisten können Alu-Klebebänder mit Faser- oder Gewebeverstärkung Verwendung finden; auch bei diesen sollte aber eine gute vollflächige Klebkraft nach dem Anspachteln im Vordergrund stehen.

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\*

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Innendurchmesser | 15 - 324 mm |
| Länge            | 1200 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.