

THERMO-TEK PS ECO ALU



September 2018

ANWENDUNGSBEREICH

BEZEICHNUNG



Die Thermo-teK PS Eco ALU ist eine gewickelte, 1.200 mm lange Mineralwolle-Rohrschale, die zur besseren Montage einseitig geschlitzt ist.

LEISTUNG

Obere Anwendungsgrenztemperatur	250 °C (EN 14707)
Anwendungstemperatur Kaschierung	80 °C
Brandverhalten	A2-s1, d0 - D ₀ ≤ 300mm; A2-s1, d0 - D ₀ > 300mm (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 88 kg/m ³ (EN 13470)
Leistungserklärung	http://dopki.com/T4305YPCPR

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten	Einheit	Norm
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	θ	10 40 50 100	°C	DIN EN 8497
	λ	0,033 0,037 0,039 0,046	W/(mK)	
AS-Qualität	-	≤ 10	ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W _p	≤ 1	kg/m ²	EN 13472
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	s _d	100	m	EN 13469
Ohne Silikonöl	-	Hergestellt ohne Silikonölzusatz	-	-
Schmelzpunkt der Fasern	-	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	-	Außendurchmesser < 150 mm MW-EN14303-T8-ST(+)-250-WS1-MV1-CL10	-	EN 14303
	-	Außendurchmesser ≥ 150 mm MW-EN14303-T9-ST(+)-250-WS1-MV1-CL10	-	

ZERTIFIKATE



THERMO-TEK PS ECO ALU



September 2018

ZUSATZINFORMATION

Anwendung

Die Rohrschale wird zum Wärme-, Schall- und Brandschutz im gesamten Bereich der Technischen Isolierung eingesetzt:
Rohrleitungen,

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.

Produktausführung

Dicke	20 - 120 mm
Innendurchmesser:	15 - 324 mm
Länge	1.200 mm



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 der 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.



SPART ZEIT
 SPART GELD

with **ECOSE[®]**
TECHNOLOGY

THERMO-TEK PS ECO UND THERMO-TEK PS ECO ALU

Thermo-teK PS Eco / ALU sind gewickelte Mineralwolle-Rohrschalen mit einer Länge von 1.200 mm. Ihre stabile Form und Präzision wird durch minimale Fertigungstoleranzen gewährleistet. Die Rohrschalen sind mit einem Längsschnitt versehen, welcher der einfachen Montage dient. Sie passen sich unebenen Flächen an und reduzieren nicht nur das Staubaufkommen, sondern auch die Kosten. Die konzentrisch gewickelten Rohrschalen weisen einen deutlich geringeren Wärmeverlust im Vergleich zu geschnittenen Rohrschalen mit ähnlichen Rohdichten, auf. Die daraus resultierenden konstanten Produkteigenschaften stellen eine hohe Dämmqualität sicher.

Bei Knauf Insulation Mineralwolle-Produkten werden Bindemittel nach der ECOSE®-Technologie eingesetzt. Erneuerbare Rohstoffe im Bindemittel ersetzen fast alle auf fossilen Brennstoffen basierenden Materialien.

ZAHLEICHE VORTEILE DER GEWICKELTEN ROHRSCHALEN

1. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Geschnitten	Gewickelt	Vorteile
Homogenes Material			
Konstante thermische Dämmung			
Schnelle und einfache Montage*			
Montage auf Passformen ohne Zuschnitt			
Staubreduktion			
Abfallreduktion beim Zuschnitt			
Umweltfreundliches Produkt**			

Vorteile: = Leistungsstark, = Kostenersparnis, = Zeitersparnis, = leichte und schnelle Montage, = umweltfreundlich
* 1.200 mm Länge PS Eco und PS Eco ALU ** Thermo-teK PS Eco mit ECOSE® Technology

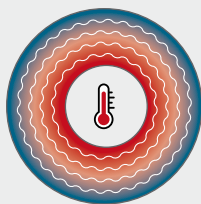


LOGISTIKVORTEILE: BIS ZU 18 VERSCHIEDENE DIMENSIONEN/PALLETE

2. SIGNIFIKANTE REDUKTION DES WÄRMEVERLUSTS

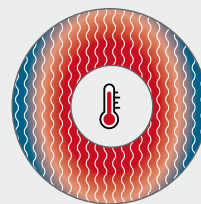
Gewickelte Rohrschale

Zahlreiche Schichten sichern konstante, hervorragende Dämmeigenschaften

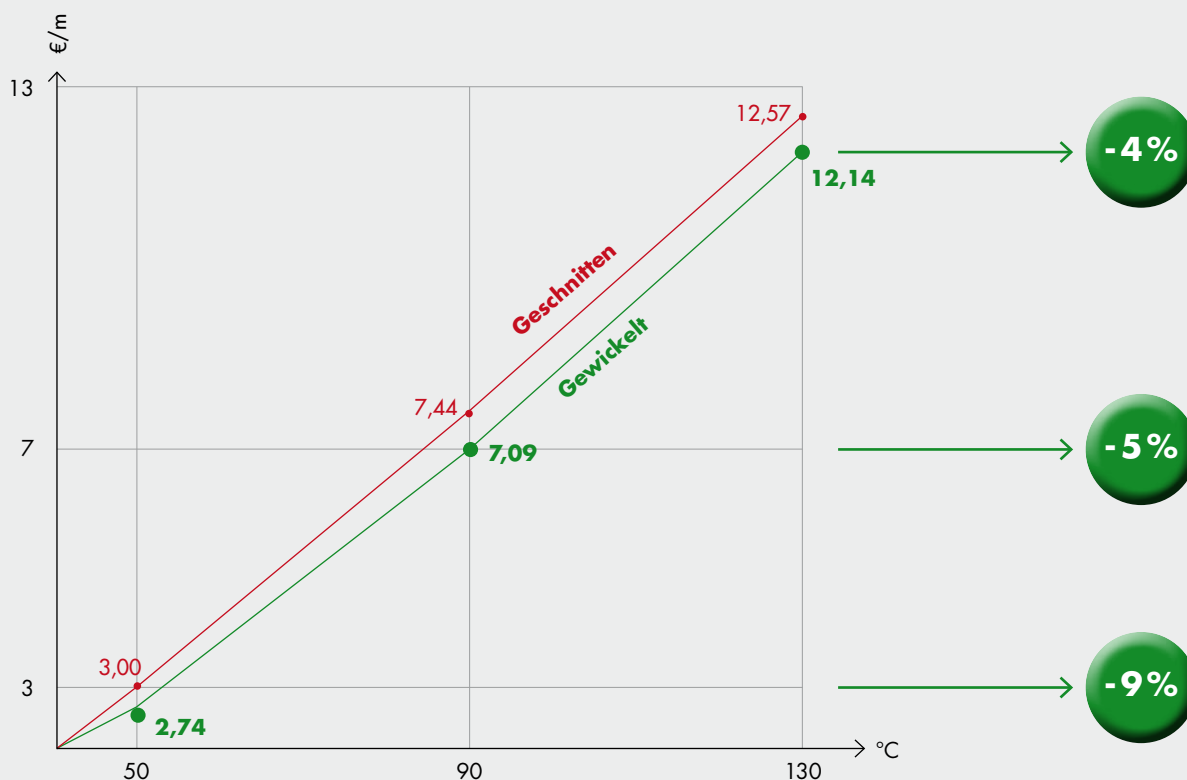


Geschnittene Rohrschale

Einfache Faserorientierung sorgt für inkonsistente Dämmung, Druckfestigkeit und Wärmeverluste



3. KOSTENVORTEILE



Durchschnittliche Energieersparnis pro Laufmeter mit Thermo-teK PS Eco im Vergleich zu herkömmlichen geschnittenen Rohrschalen (DN 100/100).

ZUSAMMENFASSUNG

Die gewickelten Rohrschalen Thermo-teK PS Eco & PS Eco ALU bieten ein ausgewogenes Kosten-Nutzen-Verhältnis, sichern perfekte Material- sowie exzellente Dämmeigenschaften, womit Kosten im gesamten Montageprozess sowie im Betrieb gespart werden können.



Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140 · HR-42220 Novi Marof, Kroatien

Telefon: +385 42 401 300

www.ki4ts.com



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.