

## THERMO-TEK BD 035 - 100 ALU



März 2024

with **ECOSE®**  
TECHNOLOGY



### BESCHREIBUNG

Thermo-teK BD 035 – 100 ALU sind Mineralwolle-Dämmplatten, **einseitig kaschiert mit glasfaserverstärkter, reißfester Aluminiumfolie, welche als Wasserdampfdiffusionssperre dient und eine geschlossene Faserumgebung gewährleistet (Schutz vor Staub während der Verlegung).**

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035 – 100 ALU werden mit der ECOSE® Technology hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie. Diese Dämmplatte wurde für das in ihrem Herstellungsprozess verwendete Bindemittel **ECOSE® Technology** mit dem „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ ausgezeichnet. Der Einsatz der Dämmplatte sorgt für ein besseres Raumklima und macht die Handhabung deutlich komfortabler.

### LEISTUNGSDATEN

Obere Anwendungsgrenztemperatur:	250 °C (EN ISO 18097)
Anwendungstemperatur Kaschierung:	≤ 80 °C
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 35 bis 100 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 29470)
Leistungserklärung*	
BD 035 ALU	<a href="http://www.dopki.com/T4305AP">www.dopki.com/T4305AP</a>
BD 040/045 ALU	<a href="http://www.dopki.com/T4305AR">www.dopki.com/T4305AR</a>
BD 050/060 ALU	<a href="http://www.dopki.com/T4305LP">www.dopki.com/T4305LP</a>
BD 070/080 ALU	<a href="http://www.dopki.com/T4305OP">www.dopki.com/T4305OP</a>
BD 090/100 ALU	<a href="http://www.dopki.com/R4305LP">www.dopki.com/R4305LP</a>

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

### ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Thermo-teK-Anwendungen:

- rechteckige Lüftungskanäle – Außenkanaldämmung
- technische und schallschutz-relevante Räumlichkeiten

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

- eine Metalldeckschicht erforderlich ist, um eine geschlossene Faserumgebung zu gewährleisten (Schutz vor Staub während der Verlegung),
- eine Wasserdampfdiffusionssperre erforderlich ist.

### VORTEILE

- ✓ Reißfeste, stabile Aluminiumkaschierung
- ✓ Fest, flach und formstabil
- ✓ Schutz vor Staub
- ✓ Schutz vor Wasserdampf
- ✓ Schöne Optik mit scharfen Kanten
- ✓ Kundenspezifische Abmessungen möglich
- ✓ Optimale thermische, akustische und mechanische Dämmleistung für ein breites Anwendungsspektrum
- ✓ 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



Gültig nur für BD 60 und BD 80: EPD®

## THERMO-TEK BD 035 - 100 ALU



März 2024

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten									Einheit	Norm
		TT	Dichte (kg/m³)	10	40	50	100	150	200	250		
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	λ	BD 035	ca. 35	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	°C	EN 12667
		BD 040	ca. 40	0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100		
		BD 045	ca. 45	0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100		
	BD 050	ca. 50	0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088			
	BD 060	ca. 60	0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088			
	BD 070	ca. 70	0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077			
	BD 080	ca. 80	0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077			
	BD 090	ca. 90	0,035	0,038	-	-	-	-	-			
	BD 100	ca. 100	0,035	0,038	-	-	-	-	-			
	Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	-	≤ 10									
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1,0									kg/m²	EN ISO 29767
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1									-	EN 14303 / EN 13162
Water vapour diffusion equivalent air layer thickness ALU	S <sub>d</sub>	≥ 200									m	EN 12086
Ohne Silikonöl	-	Hergestellt ohne Silikonölzusatz									-	-
Schmelzpunkt der Fasern	θ	≥ 1000									°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c <sub>p</sub>	1030									J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	-	BD 035-080 - MW-EN14303-TS-ST(+)-250-WS1SCL10 BD 090,100 - MW-EN13162-TS-WS-AF25									-	EN 14303 / 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	55 - 255 mm (BD 035)
	45 - 255 mm (BD 040)
	40 - 255 mm (BD 045, BD 050)
	30 - 255 mm (BD 060, BD 070)
	25 - 255 mm (BD 080-100)
Breite	600 mm
Länge	1000 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.

challenge.  
create  
care.