www.knaufinsulation-ts.com

THERMO-TEK BD 035 - 100 VWS

Oktober 2023

BESCHREIBUNG

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035 – 100 VWS sind Mineralwolle-Dämmplatten mit einem formaldehydfreien Bindemittel, die **einseitig mit einem weißen Glasvliesgewebe kaschiert sind, welches Arbeitsräume vor Staub schützt und für eine attraktive weiße Oberfläche sorgt.**

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035 – 100 VWS 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 dieser Dämmplatte sorgt für ein besseres Raumklima und macht die Handhabung deutlich komfortabler.

LEISTUNGSDATEN

Obere Anwendungsgrenz-temperatur:	250 °C (EN ISO 18097)
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 35 bis 100 kg/m³ (EN ISO 29470)
Leistungserklärung*	
BD 035 VWS	www.dopki.com/T4305AP
BD 040 VWS	www.dopki.com/T4305AR
BD 050/060 VWS	www.dopki.com/T4305LP
BD 070/080 VWS	www.dopki.com/T4305OP
BD 090/100 VWS	www.dopki.com/R4305LP

*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 weißes Glasvliesoberfläche erforderlich ist (attraktive weiße Oberfläche),
- Schutz vor Staub während der Verlegung erforderlich ist.

VORTEILE

- ✔ Weiße Glasvliesoberfläche
- ✔ Schutz vor Staub während der Verlegung
- ✔ Star, flach und formstabil
- ✔ 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

Gultig nur für BD 60 und BD 80:

challenge.
create.
care.

THERMO-TEK BD 035 - 100 VWS

Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten									Einheit	Norm
	ϑ	TT	Dichte (kg/m³)	10	40	50	100	150	200	250	°C	
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	W/(mK)	EN 12667
		BD 040	ca. 40	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									ppm	EN ISO 12624
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1									–	EN 14303 / EN 13162
Hydrophobierung	W_p	≤ 1,0									kg/m²	EN ISO 29767
Ohne Silikonöl	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz									–	–
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000									°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c_p	1030									J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	BD 035-BD 080 - MW-EN14303-TS-ST(+)250-WS1SCL10 BD 090, BD 100 - MW-EN13162-TS-WS-AF25									–	EN 14303 EN13162

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 – 250 mm (BD 035) 45 – 250 mm (BD 040) 40 – 250 mm (BD 050) 30 – 250 mm (BD 060, BD 070) 25 – 250 mm (BD 080-BD 100)
Breite	600 mm
Länge	1000 mm

* Weitere Abmessungen auf Anfrage

with ECOSE® TECHNOLOGY

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 äußerste 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.