www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK BD 450 - 700 ALU

September 2023

BESCHREIBUNG

Power-teK BD 450 – 700 ALU sind Steinwolle-Dämmplatten, einseitig kaschiert mit glasfaserverstärkter, reißfester Aluminiumfolie, welche als Wasserdampfdiffusionssperre dient. Optimiert für Hochtemperaturanwendungen und mit ausgezeichneten Wärmeleitfähigkeitswerten, werden sie als Universallösung für ebene und große Oberflächen eingesetzt.

Die Dämmplatten sind in unterschiedlichen Rohdichten von 50 bis 150 kg/m³ sowie mit einer oberen Anwendungsgrenztemperatur von bis zu 700 °C erhältlich.

Knauf Insulation Power-teK BD 450-700 ALU wird mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

LEISTUNGSDATEN

Obere Anwendungsgrenztemperatur	450 – 700 °C (EN ISO 18097) je nach Rohdichte
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 50 to 150 kg/m³ (EN ISO 29470)
Leistungserklärung*	http://dopki.com/T4305LPCPR für BD 450 http://dopki.com/T4305TPCPR für BD 550 http://dopki.com/T4305OPCPR für BD 620 http://dopki.com/T4305PPCPR für BD 640 http://dopki.com/T4305PPCPR für BD 650 http://dopki.com/T4305QPCPR für BD 660 http://dopki.com/T4305BPCPR für BD 680 http://dopki.com/T4305CPCPR für BD 700

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

ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Anwendungen:
- Öfen und andere Ausrüstung
- Behälterwände und Wärmespeicher
- Behälterdächer

Das Produkt wird zum Wärme-, Brand- und Schallschutz von definierten Anwendungen im gesamten Bereich der technischen Isolierung empfohlen, wo:
- **eine hohe obere Anwendungsgrenztemperatur (optimiert für Hochtemperaturanwendungen),**
- **Schutz vor Wasserdampf und / oder**
- **ein gutes Erscheinungsbild erforderlich ist.**

VORTEILE

- ✔ Geeignet für Hochtemperaturanwendungen
- ✔ Schöne Optik der Endanwendung
- ✔ Schutz vor Wasserdampf
- ✔ Montage ohne Unterkonstruktion
- ✔ Einfach zu handhaben (jedes Stück)
- ✔ Einfach in verschiedene Formen zu schneiden
- ✔ Einfache mehrlagige Dämmung
- ✔ Verschiedene Modelle und Dämmdicken
- ✔ Fest, flach und formstabil
- ✔ ECOSE® Technology

NORMEN

Knauf Insulation products are produced according to four of the most important International Management Standards for sustainability ISO 9001 (Quality Management), ISO 14001 (Environmental Management), ISO 50001 (Energy Management) and ISO 45001 (Health and Safety Management), all certified by Tüv Nord.

ZERTIFIKATE

challenge.
create.
care.

KNAUF INSULATION Technical Solutions

www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK BD 450 - 700 ALU

September 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten															Einheit	Norm
	ϑ		Dichte (kg/m³)	MST °C	10	50	100	200	300	400	450	500	550	600	650	700	°C	
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	λ	BD 450	ca. 50	450	0,037	0,041	0,048	0,071	0,108	0,157	0,186	–	–	–	–	–	W/(mK)	EN 12667
		BD 550	ca. 60	550	–	0,040	0,046	0,067	0,094	0,130	–	0,176	0,204	–	–	–		
		BD 620	ca. 70	620	–	0,039	0,046	0,065	0,089	0,120	–	0,160	–	0,209	–	–		
		BD 640	ca. 80	640	–	0,040	0,049	0,067	0,092	0,123	–	0,163	–	0,215	–	–		
		BD 650	ca. 90	650	–	0,039	0,045	0,063	0,086	0,115	–	0,150	–	0,195	–	–		
		BD 660	ca. 100	660	–	0,039	0,044	0,060	0,078	0,102	–	0,132	–	0,169	–	–		
		BD 680	ca. 120	680	–	0,040	0,045	0,059	0,075	0,096	–	0,121	–	0,153	0,180	–		
		BD 700	ca. 150	700	–	0,041	0,045	0,059	0,075	0,095	–	0,119	–	0,147	–	0,178		
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10															ppm	EN ISO 12624
Hydrophobierung	W_p	≤ 1,0															kg/m²	EN ISO 29767
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	1															–	EN 14303
Wasserdampf-diffusions-äquivalente Luftschichtdicke	–	≥ 200															–	EN 12086
Ohne Silikonöl	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz															–	–
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000															°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c_p	1030															J/(kgK)	EN ISO 10456
Längenbezogener Strömungswiderstand	–	BD 450	BD 550	BD 620	BD 640	BD 650	BD 660	BD 680	BD 700								–	–
		≥ 10	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 25	≥ 25	≥ 30	≥ 60									
Bezeichnungsschlüssel	–	BD 450 - MW–EN14303–TS–ST(+)450–WS1–CL10				BD 650 - MW–EN14303–TS–ST(+)650–WS1–CL10											–	EN 14303
		BD 550 - MW–EN14303–TS–ST(+)550–WS1–CL10				BD 660 - MW–EN14303–TS–ST(+)660–WS1–CL10												
		BD 620 - MW–EN14303–TS–ST(+)620–WS1–CL10				BD 680 - MW–EN14303–TS–ST(+)680–WS1–CL10												
		BD 640 - MW–EN14303–TS–ST(+)640–WS1–CL10				BD 700 - MW–EN14303–TS–ST(+)700–WS1–CL10												

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	20 - 140 mm
Länge	600 mm
Breite	1000 mm

* Weitere Abmessungen auf Anfrage (maximal mögliche Dicke 160 mm für BD 700, 200 mm für BD 680, 250 mm für BD 450-660).

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.