

POWER-TEK BD 450/ALU



Juli 2020

ANWENDUNGSBEREICH

BEZEICHNUNG

Die Powertek BD ist eine für hohe Anwendungstemperaturen optimierte Mineralwolle-Dämmplatte mit sehr guten Wärmeleitfähigkeitswerten. Ebenfalls verfügbar mit Aluminiumkaschierung.



TECHNISCHE DATEN

Obere Anwendungsgrenztemperatur	450 °C (EN 14706)
Anwendungstemperatur Kaschierung	≤ 80 °C
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 50 kg/m ³ (EN 1602)
Leistungserklärung*	http://dopki.com/T4305LP

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

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten	Einheit	Norm
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	θ	10 50 100 200 300 400 450	°C	EN 12667
	λ	0,037 0,041 0,048 0,071 0,108 0,157 0,186	W/(mK)	
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	-	≤ 10	ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W _p	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	1	-	EN 14303
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke ALU	s _d	≥ 200	m	EN 12086
Ohne Silikonöl	-	Hergestellt ohne Silikonölzusatz	-	-
Schmelzpunkt der Fasern	θ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 10	kPa*s/m ²	EN 29053
Spezifische Wärmekapazität	c _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	-	MW-EN 14303-T5-ST(+)-450-WS1-CL10 MW-EN14303-T5-ST(+)-450-WS1-MV2-CL10 (ALU)	-	EN 14303

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.

ZERTIFIKATE





ZUSATZINFORMATION

Anwendung

Das Produkt wird zum Wärme-, Schall- und Brandschutz im gesamten Bereich der technischen Isolierung eingesetzt: Tankwände, Kessel- und Tankanlagen

Verarbeitung

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.

Hinweis

Ebenfalls verfügbar mit Aluminiumkaschierung.

Standard Dimensionen*

Dicke	50 - 140 mm
Breite	625 mm
Länge	1200 mm

* Weitere Abmessungen auf Anfrage (max.mögliche Dicke 250 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 ihrer Umweltverträglichkeit zu verbessern - ohne Auswirkungen auf die thermischen, akustischen oder Brandschutz-Eigenschaften.

ISO-STANDARDS

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.

Knauf Insulation d.o.o

Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Kroatien

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.