

## THERMO-TEK BD 050 (KDL/ KDB D50/ 035 GVB, GVN, GW1)



Januar 2018

### ANWENDUNGSBEREICH

### BEZEICHNUNG



Die Thermo-teK BD ist eine Mineralwolle-Dämmplatte mit formaldehydfreiem Bindemittel und auf Wunsch mit einer einseitigen Kaschierung aus Glasvlies, Glasgewebe oder Aluminium versehen.

Erhältliche Glasvlies-/ Glasgewebe-Farben: Schwarz, weiß und ECOSE®-braun

### LEISTUNG

Obere Anwendungsgrenztemperatur	180 °C (EN 14706)
Anwendungstemperatur Glasvlies / Glasgewebe-Kaschierung	150 °C
Anwendungstemperatur Alu-Kaschierung	80 °C
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	50 kg/m <sup>3</sup> (EN 1602)
Leistungserklärung	<a href="http://dopki.com/R4305LPCPR">http://dopki.com/R4305LPCPR</a>

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten	Einheit	Norm
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	g	10	°C	DIN EN 12667
	λ	0,035	W/(mK)	
AS-Qualität	-	≤ 10	ppm	EN 13468
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	1	-	EN 13162
Ohne Silikonöl	-	Hergestellt ohne Silikonölzusatz	-	-
Strömungswiderstand	-	≥ 10	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Schmelzpunkt der Fasern	-	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c <sub>p</sub>	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Schallabsorptionsgrad	f	125   250   500   1000   2000   4000	Hz	EN 11654
bei 30 mm	α <sub>p</sub>	0,10   0,35   0,75   0,95   1,00   1,00	-	
bei 50 mm	α <sub>p</sub>	0,20   0,65   0,95   1,00   1,00   1,00	-	
Mittlerer Schallabsorptionsgrad (NRC)*	-	0,65 (30 mm)   0,95 (50 mm)	-	ASTM C423
Schallabsorptionsklasse	-	C (30 mm)   A (50 mm)	-	-
Bezeichnungsschlüssel	-	MW-EN13162-TS-WS-AF10	-	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. \* nicht für Aluminium-Kaschierung

### ZERTIFIKATE



## THERMO-TEK BD 050



Januar 2018

### ZUSATZINFORMATION

#### Anwendung

Die Dämmplatte wird zum Wärme-, Schall- und Brandschutz im gesamten Bereich der Technischen Isolierung eingesetzt: Schalleinhausungen, Luftkanalisolierung (eckig)

#### 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.

#### Hinweis

Erhältlich in folgenden Varianten:

VWS = Glasfaser, weiß, einseitig (Veil White Single), VBS = Glasfaser, schwarz, einseitig (Veil Black Single), VES = Glasfaser, braun, einseitig (Veil ECOSE Single), WBS = Glasgewebe, schwarz, einseitig (Wooven Black Single), WWS = Glasgewebe, weiß, einseitig (Wooven White Single), WES = Glasgewebe, braun, einseitig (Wooven ECOSE Single)

#### Standardausführung\*

Dicke	30 mm - 255 mm
Breite	600 mm
Länge	1000 mm

\*Weitere Dimensionen 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 Knaf 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.