www.knaufinsulation-ts.com

# FIRE-TEK BD 912 ALB

FIRE-TEK

**Januar 2024**

with ECOSE® TECHNOLOGY

## BESCHREIBUNG

Die Fire-teK® BD 912 ALB ist eine hochtemperaturwiderstandsfähige Mineralwolle-Dämmplatte mit einer einseitigen **schwarzen Aluminiumkaschierung**, die speziell für den vorbeugenden Brandschutz an eckigen Lüftungskanälen konzipiert wurde und erreichte bei Einhaltung der Systemvorgaben die **Feuerwiderstandsklasse EI 60** (ve ho i<->o) -S.

Knauf Insulation Fire-teK® BD 908 ALU and Fire-teK® BD 912 ALU wird mit der **ECOSE® Technology hergestellt**, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

## LEISTUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Brandverhalten | A1 (EN 13501-1) |
| Feuerwiderstandsklasse | EI60 mit 60 mm Dicke |
| Rohdichte | ca. 120 kg/m³ (EN ISO 29470) |
| Leistungserklärung* | http://dopki.com/04309BPCPR |

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

## ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Fire-teK-Anwendungen:
- Rechteckige Luftkanäle
- Wand-/Deckendurchdringungen

Das Produkt wird zum Brandschutz von definierten Anwendungen im gesamten Bereich der technischen Dämmung empfohlen, wo:
- **Passiver Brandschutz an Wand-/Deckendurchdringungen ist erforderlich**

## VORTEILE

- ✔ Bei Installation gem. Montageanleitung wird mit Fire-teK® BD 912 ALB die Feuerwiderstandsklasse EI60 erreicht
- ✔ Nicht brennbar
- ✔ Reißfeste, stabile schwarze Aluminiumkaschierung
- ✔ Schalldämmend
- ✔ Keine Aufdopplung an Flanschverbindungen
- ✔ Hervorragende Wärmedämmung
- ✔ Einfach zu schneiden
- ✔ 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

challenge. create. care.

www.knaufinsulation-ts.com

# FIRE-TEK BD 912 ALB

FIRE-TEK

**Januar 2024**

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Bezeichnung | Zeichen | Beschreibung/Daten | | | | | | | | Einheit | Norm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | ϑ | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 650 | °C | EN 12667 |
| | λ | 0,040 | 0,045 | 0,059 | 0,075 | 0,096 | 0,121 | 0,153 | 0,180 | W/(mK) | |
| Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) | - | ≤ 10 | | | | | | | | ppm | EN ISO 12624 |
| Hydrophobierung | $W_P$ | ≤ 1,0 | | | | | | | | kg/m² | EN ISO 29767 |
| Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl | μ | 1 | | | | | | | | m | 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 |
| Bezeichnungsschlüssel | - | MW-EN 14303-T5-WS1-MV2-CL10 | | | | | | | | - | 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.

## 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 | 60 mm |
| 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 ihre 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.