**BRANDSCHUTZ PLATTE**

**KNAUF INSULATION FIRE-TEK BD 912 ALU**

**Art der Isolierung:**

Mineralwolle Platte für Brandschutz- und Wärmeisolierung an rechteckigen Luftkanälen.

Die Platte muss über eine Zertifizierung und CE-Kennzeichnung gemäß EN 14303 verfügen.

**Kaschierung:**

Die Platte soll eine einseitige reißfeste, glasfaserverstärkte Aluminiumfolie haben.

**Beschreibung des Materials:**

Mineralwolle Platte mit einseitiger reißfester, glasfaserverstärkter Aluminiumfolie. Die Platte soll ein überwiegend biologisches Bindemittel, z.B. Ecose Technology haben, ohne die Zugabe von Formaldehyd, und nach Eurofins Gold Indoor Air Comfort quality oder ähnlich zertifiziert sein.

**Eigenschaften:**

1. Eurofins

Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Brandverhalten

Die Platte muss nicht brennbar sein, mit der folgenden Klassifizierung nach EN 13501-1: A1.

Die Feuerwiderstandsklasse gemäß EN 1366-1 muss El 60 (ve ho i↔o)-S für rechteckige Luftkanäle betragen (Feuerwiderstandsklasse von 60 Minuten für vertikale und horizontale rechteckige Luftkanäle, mit Feuerbeanspruchung von innen und außen einschließlich Rauchdichtheit).

3. Wärmeleitfähigkeit

Die Wärmeleitfähigkeit λ soll die folgenden Werte gemäß EN 12667 nicht überschreiten:

0,040 W/(mK) bei 50 °C

0,045 W/(mK) bei 100°C

0,059 W/(mK) bei 200 °C

0,078 W/(mK) bei 300 °C

0,105 W/(mK) bei 400 °C

0,134 W/(mK) bei 500 °C

0,167 W/(mK) bei 600 °C

4. Chemische Eigenschaften

Die Platte soll AS Qualität haben, der Chlorid-Ionen Gehalt soll gemäß EN 13468 kleiner gleich
10 ppm sein.

5. Dichte

Die Dichte soll gemäß EN 1602 120 kg/m³ betragen.

6. Dickentoleranz

Die Klasse für die Dickentoleranz soll T5 gemäß EN 14303 betragen.

7. weitere Anforderungen

Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke gemäß EN 12086: Sd ≥ 200 m.

Hydrophobierung / Wasseraufnahme gemäß EN 1609: maximal 1 kg / m².

Schmelzpunkt der Fasern, nach DIN 4102-17: ≥ 1000 ° C.

**EN Bezeichnungsschlüssel:**

MW-EN14303-T5-WS1-MV2-CL10

**Standard Dimensionen:**

Länge: 1000 mm.

Breite: 600 mm.

Isolierdicke: 60 mm.