**BRANDSCHUTZ DRAHTNETZMATTE**

**KNAUF INSULATION FIRE-TEK WM 908 GGA**

**Art der Isolierung:**

Mineralwolle Drahtnetzmatte für Brandschutz- und Wärmeisolierung an runden Luftkanälen

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

**Kaschierung:**

Die Drahtnetzmatte soll eine Aluminium Folie zwischen der Mineralwolle und dem Drahtgeflecht haben.

**Beschreibung des Materials:**

Drahtnetzmatte mit verzinktem Steppfaden und Drahtgeflecht sowie einer Aluminium Folie zwischen der Mineralwolle und dem Drahtgeflecht. Die Drahtnetzmatte 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 Drahtnetzmatte muss nicht brennbar sein, mit der folgenden Klassifizierung nach EN 13501-1: A1.

Die Feuerwiderstandsklasse gemäß EN 1366-1 muss El 30 (ve ho i↔o)-S für 60 mm dicke Produkte und El 60 (ve ho i↔o)-S für 80 mm dicke Produkte für runde Luftkanäle betragen (Feuerwiderstandsklasse von 30 bzw. 60 Minuten für vertikale und horizontale runde Luftkanäle, mit Feuerbeanspruchung von innen und außen einschließlich Rauchdichtheit).

3. Wärmeleitfähigkeit und ober Anwendungsgrenztemperatur

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

0,040 W/(mK) bei 50 °C

0,046 W/(mK) bei 100°C

0,062 W/(mK) bei 200 °C

0,084 W/(mK) bei 300 °C

0,112 W/(mK) bei 400 °C

0,146 W/(mK) bei 500 °C

0,190 W/(mK) bei 600 °C

4. Chemische Eigenschaften

Die Drahtnetzmatte 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 80 kg/m³ betragen.

6. Dickentoleranz

Die Klasse für die Dickentoleranz soll T2 gemäß EN 14303 betragen.

7. weitere Anforderungen

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN 14303: μ = 1.

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

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

Längenbezogener Strömungswiderstand gemäß EN 29053: ≥ 40 kPa ∙ s / m²

**EN Bezeichnungsschlüssel:**

MW-EN14303-T2-WS1-CL10

**Standard Dimensionen:**

Länge: 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5500, 6000 mm.

Breite: 500 oder 1000 mm.

Isolierdicken: 60, 80 mm.