**KNAUF INSULATION THERMO-TEK BD 030**

**Art der Isolierung:**

Mineralwolle Platte zur Isolierung von Luftkanälen, Klimaanlagen und Schalldämpfern.

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

**Kaschierung:**

Die Platte soll keine Kaschierung haben.

**Beschreibung des Materials:**

Mineralwolle Platte. 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.

3. Wärmeleitfähigkeit und ober Anwendungsgrenztemperatur

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

0,038 W/(mK) bei 10 °C

0,044 W/(mK) bei 40 °C

0,046 W/(mK) bei 50 °C

0,059 W/(mK) bei 100 °C

0,075 W/(mK) bei 150 °C

0,096 W/(mK) bei 200 °C

0,123 W/(mK) bei 250 °C

Die obere Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 soll mindestens 250 °C betragen.

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 35 kg/m³ gemäß EN 1602 betragen.

6. Dickentoleranz

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

7. Zusätzliche Zertifikate

RAL, M1 Klassifizierung

8. 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: ≥ 5 kPa ∙ s / m²

**EN Bezeichnungsschlüssel:**

MW-EN14303-T5-ST(+)250-WS1-CL10

**Standard Dimensionen:**

Länge: 1000 mm.

Breite: 600 mm.

Isolierdicken: 40 bis 255 mm.