**KNAUF INSULATION THERMO-TEK BD 035 VBS**

**Art der Isolierung:**

Mineralwolle Platte zur Isolierung von Luftkanälen, Klimaanlagen und Schalldämpfern.

Die Platte muss über eine Zertifizierung und CE-Kennzeichnung gemäß EN 13162 verfügen.

**Kaschierung:**

Die Platte soll ein einseitiges schwarzes Glasvlies haben.

**Beschreibung des Materials:**

Mineralwolle Platte. Die Platte soll ein biologisches Bindemittel, z.B. Ecose Technology haben, ohne die Zugabe von Formaldehyd, um eine Verbesserung der Raumluftqualität zu gewährleisten.

**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:

0,039 W/(mK) bei 10 °C

0,043 W/(mK) bei 40 °C

Die obere Anwendungsgrenztemperatur 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 13162 betragen.

7. Zusätzliche Zertifikate

RAL, M1 Klassifizierung

8. weitere Anforderungen

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN 13162: 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-EN13162-T5-WS-AF5

**Standard Dimensionen:**

Länge: 1000 mm.

Breite: 600 mm.

Isolierdicken: 55 bis 255 mm.