**KNAUF INSULATION POWER-TEK BD 700 ALU**

**Art der Isolierung:**

Mineralwolle Platte zur Isolierung von Behältern in der Industrie, Kolonnen, Kraftwerkskesseln, Öfen, Rauchgaskanälen

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:**

Platte für Hochtemperatur Anwendungen. 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:

0,041 W/(mK) bei 50 °C

0,045 W/(mK) bei 100°C

0,059 W/(mK) bei 200 °C

0,075 W/(mK) bei 300 °C

0,095 W/(mK) bei 400 °C

0,119 W/(mK) bei 500 °C

0,147 W/(mK) bei 600 °C

0,178 W/(mK) bei 700 °C

Die obere Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 soll mindestens 700 °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. Dickentoleranz

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

6. 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.

Längenbezogener Strömungswiderstand gemäß EN 29053: ≥ 30 kPa ∙ s / m²

**EN Bezeichnungsschlüssel:**

MW-EN14303-T5-ST(+)700-WS1-MV2-CL10

**Standard Dimensionen:**

Länge: 1000 mm.

Breite: 600 mm.

Isolierdicken: 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm (max.mögliche Dicke 160 mm).