**ROHRSCHALEN**

**KNAUF INSULATION THERMO-TEK PS PRO ALU**

**Art der Isolierung:**

Gewickelte Mineralwolle Rohrschale für die Isolierung von Rohrleitungen.

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

**Kaschierung:**

Die Rohrschale soll eine einseitige reißfeste, glasfaserverstärkte Aluminiumfolie haben.

**Beschreibung des Materials:**

Gewickelt und geschliffen Mineralwolle Rohrschale mit perfekter Passform. Die Rohrschale 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. Um die Installation auf dem Rohr zu erleichtern, muss die Rohrschale auf der gegenüberliegenden Seite der Längsöffnung einen leichten Schlitz haben.

**Eigenschaften:**

1. Eurofins

Certification Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Brandverhalten

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

A2L-s1, d0 für Außendurchmesser ≤ 300 mm

A2-s1, d0 für Außendurchmesser > 300 mm

Die Feuerwiderstandsfähigkeit für Wand-/Deckendurchdringungen muss gemäß EN 13501-2 bis zu   
EI 120 betragen.

3. Wärmeleitfähigkeit und ober Anwendungsgrenztemperatur

Die Wärmeleitfähigkeit λ bei der Mitteltemperatur soll die folgenden Werte gemäß EN ISO 8497 nicht überschreiten:

0,033 W/(mK) bei 10 °C

0,037 W/(mK) bei 50 °C

0,044 W/(mK) bei 100°C

0,052 W/(mK) bei 150 °C

0,063 W/(mK) bei 200 °C

0,073 W/(mK) bei 250 °C

Die obere Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14707 soll mindestens 500 °C betragen.

4. Chemische Eigenschaften

Die Rohrschale 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 T8 für Rohrleitungen < 150 und T9 für Rohrleitungen ≥ 150 mm äußerer Durchmesser gemäß EN 14303 betragen.

6. zusätzliche Zertifikate

RAL, M1 Klassifizierung

7. weitere Anforderungen

Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke gemäß EN 12086: Sd ≥ 200 m.

Hydrophobierung / Wasseraufnahme gemäß EN 13472: maximal 1 kg / m².

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

**EN Bezeichnungsschlüssel:**

MW-EN14303-T8-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (äußerer Durchmesser < 150 mm)

MW-EN14303-T9-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (äußerer Durchmesser ≥ 150 mm)

**Standard Dimensionen:**

Länge: 1200 mm.

Innendurchmesser der Rohrschale zwischen 15 und 324 mm in Abhängigkeit von dem Außendurchmesser der Rohrleitung.

Isolierdicke: 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm.