**FELTRI**

**KNAUF INSULATION POWER-TEK FM 660 ALU**

**Tipologia di isolante:**

Feltro in lana di roccia per l’isolamento di tubazioni, curve e accessori, elementi irregolari e come materiale di riempimento.

Il feltro dovrà essere certificato e marcato CE, secondo la norma EN 14303.

**Rivestimento:**

Il feltro dovrà essere rivestito da un lato con un foglio di alluminio rinforzato.

**Descrizione:**

Feltro in lana di roccia, a bassa percentuale di legante, rivestito da un lato con un foglio di alluminio rinforzato. Il feltro dovrà essere prodotto tramite l’utilizzo di un legante di origine biologica senza l’aggiunta di formaldeide, tipo tecnologia Ecose, e certificato secondo lo standard di qualità Eurofins Indoor Air Comfort Gold o equivalente.

**Principali caratteristiche:**

1. Certificazione Indoor Air Comfort di Eurofins: Gold Standard

2. Protezione dal fuoco

Il feltro dovrà essere incombustibile e avere la seguente classificazione di reazione al fuoco, in accordo alla norma EN 13501-1: A1.

3. Proprietà termiche

Il feltro dovrà avere il seguente coefficiente di conducibilità termica λ, in funzione delle differenti temperature, secondo la norma EN 12667:

0,040 W/(mK) a 50 °C

0,046 W/(mK) a 100°C

0,060 W/(mK) a 200 °C

0,079 W/(mK) a 300 °C

0,102 W/(mK) a 400 °C

0,131 W/(mK) a 500 °C

0,166 W/(mK) a 600 °C

0,190 W/(mK) a 660 °C

La massima temperatura di servizio dovrà essere minimo 660 °C, secondo la norma EN ISO 18097.

4. Caratteristiche chimiche

Qualità AS, secondo la norma EN ISO 12624: contenuto di ioni cloruri inferiore a 10 ppm.

5. Densità

La densità dovrà essere 100 kg/m³, secondo la norma EN ISO 29470.

6. Tolleranze dimensionali

La classe di tolleranza dimensionale dovrà essere T2, in accordo alla norma EN 14303.

7. Certificazioni aggiuntive

Certificazione RAL.

8. Altri requisiti

Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo, secondo la norma EN 12086: Sd ≥ 200 m.

Assorbimento d’acqua, secondo la norma EN ISO 29767: massimo 1 kg/m².

Punto di fusione delle fibre, secondo la norma DIN 4102-17: ≥ 1000 °C.

Resistenza al flusso d’aria longitudinale, in accordo alla norma EN 29053: ≥ 50 kPa∙s/m²

**Codice di designazione EN**:

MW-EN14303-T2-ST(+)660-WS1-MV2-CL10

**Dimensioni standard:**

La lunghezza del feltro dovrà essere: da 2000 mm a 7000 mm, in funzione dello spessore.

La larghezza del feltro dovrà essere 500 o 1000 mm.

Lo spessore del feltro dovrà essere: 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm.