**PANNELLI PER LA PROTEZIONE DAL FUOCO**

**KNAUF INSULATION FIRE-TEK BD 912 ALU**

**Tipologia di isolante:**

Pannello in lana di roccia per l’isolamento termico e la protezione dal fuoco dei canali di ventilazione rettangolari.

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

**Rivestimento:**

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

**Descrizione:**

Pannello in lana di roccia, rivestito da un lato con un foglio di alluminio rinforzato. Il pannello 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 pannello dovrà essere incombustibile e avere la seguente classificazione di reazione al fuoco, in accordo alla norma EN 13501-1: A1.

La classe di resistenza al fuoco, secondo la norma EN 13501-3, dovrà essere fino a El 60 (ve ho i↔o)-S per i canali di ventilazione rettangolari (resistenza al fuoco di 60 minuti per canali di ventilazione verticali e orizzontali, con resistenza al fuoco dall’esterno verso l’interno e viceversa, tenuta ai fumi).

3. Proprietà termiche

Il pannello dovrà avere il seguente coefficiente di conducibilità termica λ, secondo la norma EN 12667:

0,040 W/(mK) a 50 °C

0,045 W/(mK) a 100 °C

0,059 W/(mK) a 200 °C

0,075 W/(mK) a 300 °C

0,096 W/(mK) a 400 °C

0,121 W/(mK) a 500 °C

0,153 W/(mK) a 600 °C

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 120 kg/m³, secondo la norma EN ISO 29470.

6. Tolleranze dimensionali

La classe di tolleranza dimensionale dovrà essere T5, 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.

**Codice di designazione EN**:

MW-EN14303-T5-WS1-MV2-CL10

**Dimensioni standard:**

La lunghezza del pannello dovrà essere: 1000 mm.

La larghezza del pannello dovrà essere: 600 mm.

Lo spessore del pannello dovrà essere: 60 mm.