**MATERASSI SU RETE**

**KNAUF INSULATION FIRE-TEK WM 908 GGA**

**Tipologia di isolante:**

Materasso su rete in lana di roccia per l’isolamento termico e la protezione del fuoco dei canali aeraulici circolari.

Il materasso su rete dovrà essere certificato e marcato CE, secondo la norma EN 14303.

**Rivestimento:**

Il materasso su rete dovrà avere un foglio di alluminio interposto tra la lana minerale e la rete di acciaio.

**Descrizione:**

Materasso su rete in lana di roccia, trapuntato da un lato con filo zincato su rete zincata e foglio di alluminio interposto tra la lana di roccia e la rete zincata. Il materasso su rete dovrà essere prodotto tramite l’utilizzo di un legante di origine biologica senza l’aggiunta di formaldeide, tipo Ecose® Technology, 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 materasso su rete 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 El 30 (ve ho i↔o)-S con 60 mm di spessore e EI 60 (ve ho i↔o)-S con 60 mm di spessore per i canali di ventilazione circolari (resistenza al fuoco di 30 o 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 materasso su rete 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

0,062 W/(mK) a 200 °C

0,084 W/(mK) a 300 °C

0,112 W/(mK) a 400 °C

0,146 W/(mK) a 500 °C

0,190 W/(mK) a 600 °C

0,211 W/(mK) a 640 °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 80 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. Altre caratteristiche

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo, secondo la norma EN 14303: µ= 1.

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, secondo la norma EN 29053: ≥ 40 kPa∙s/m²

**Codice di designazione EN**:

MW-EN14303-T2-WS1-CL10

**Dimensioni standard:**

La lunghezza del materasso su rete dovrà essere: da 2000 mm a 6000 mm, in funzione dello spessore.

La larghezza del materasso su rete dovrà essere: 500, 900 o 1000 mm.

Lo spessore del materasso su rete dovrà essere: 60, 80 mm.