**COPPELLE**

**KNAUF INSULATION POWER-TEK PB 640 ALU**

**Tipologia di isolante:**

Coppella in lana di roccia, per l’isolamento di tubazioni industriali di grande diametro.

La coppella dovrà essere certificata e marcata CE, secondo la norma EN 14303.

**Rivestimento:**

La coppella dovrà essere rivestita da un lato con un foglio di alluminio rinforzato.

**Descrizione:**

La coppella, precostituita e incombustibile, dovrà essere prodotta tramite l’utilizzo di un legante di origine biologica senza l’aggiunta di formaldeide, tipo tecnologia Ecose, e certificata secondo lo standard di qualità Eurofins Indoor Air Comfort Gold o equivalente.

La coppella sarà fornita distesa su pallet, con conseguente risparmio di spazio e facilità di trasporto. La coppella si presenterà come un pannello, rivestito da un foglio di alluminio rinforzato.

**Principali caratteristiche:**

1. Certificazione Indoor Air Comfort di Eurofins: Gold Standard

2. Protezione dal fuoco

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

3. Proprietà termiche

La coppella dovrà avere il seguente coefficiente di conducibilità termica λ, in funzione delle differenti temperature, secondo la norma EN ISO 8497:

0,039 W/(mK) a 50 °C

0,046 W/(mK) a 100°C

0,054 W/(mK) a 150 °C

0,064 W/(mK) a 200 °C

0,077 W/(mK) a 250 °C

0,091 W/(mK) a 300 °C

La massima temperatura di servizio dovrà essere minimo 640 °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. Tolleranze dimensionali

La classe di tolleranza dimensionale dovrà essere T9, secondo la norma EN 14303.

6. Certificazioni aggiuntive

Certificazione RAL

7. 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-T9-ST(+)640-WS1-MV2-CL10

**Dimensioni standard:**

La lunghezza della coppella dovrà essere di 500 mm.

Il diametro interno della coppella dovrà essere compreso tra 356 e 1010 mm, in funzione del diametro esterno della tubazione.

Lo spessore della coppella dovrà essere: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160 mm.