**MATTEN**

**KNAUF INSULATION POWER-TEK CM 620 ALU**

**Type isolatie:**

Mineraalwol mat voor de isolatie van scheepen, boiler en tanksystemen, warmteopslagtanks, industriële machines en uitrusting, pijpleidingen, districtsverwarmingspijpen. De mat moet certificeringen en CE-markering hebben volgens EN 14303.

**Bekleding:**

De mat moet een met glasvezel versterkte aluminiumfolie hebben aan één kant.

**Beschrijving:**

Minerale steenwol mat, zonder enig bindmiddel en een met glasvezel versterkte aluminiumfolie. De mat van minerale wol moet voornamelijk een bindmiddel op biobasis hebben, bijv. Ecose Technology, zonder toegevoegde formaldehyde. De mat moet gecertificeerd zijn volgens de Eurofins Gold Indoor Air Comfort-kwaliteitsnormen of equivalent.

**Belangrijkste kenmerken:**

1. Eurofins

Certificering Indoor Air Comfort: Gold Standard

2. Brand

De matten moeten niet-brandbaar zijn met de volgende reactie op brand volgens EN 13501-1: A1.

3. Warmte

De λ-waarde voor warmtegeleiding moet volgens EN 12667 zijn:

0,043 W/(mK) op 50 °C

0,052 W/(mK) op 100°C

0,075 W/(mK) op 200 °C

0,107 W/(mK) op 300 °C

0,150 W/(mK) op 400 °C

0,200 W/(mK) op 500 °C

0,253 W/(mK) op 600 °C

0,265 W/(mK) op 620 °C

De maximale bedrijfstemperatuur moet minimaal 620 °C zijn conform EN 14706.

4. Chemicaliën

AS-kwaliteit, volgens EN 13468: gehalte aan chloriden minder dan 10 ppm.

5. Mechanische eigenschappen

Druksterkte σ10 moet ≥ 10 kPa zijn, conform EN 826.

6. Afmetingstoleranties

De klasse van afmetingstolerantie moet T4 zijn volgens EN 14303.

7. Andere vereisten

Waterdampdiffusieweerstand, volgens EN 12086: Sd ≥ 200 m.

Waterabsorptie, volgens EN 1609: maximaal 1 kg/m².

Smeltpunt van vezels, volgens DIN 4102-17: ≥ 1000 °C.

**EN-aanduiding code:**

MW–EN14303–T4-ST(+)620–WS1–MV2–CL10

**Standaard afmetingen:**

De lengte van de mat moet als volgt zijn: 2000 mm.

De breedte van de mat moet 600 mm zijn.

De dikte van de mat moet als volgt zijn: 50, 60, 80, 100, 120 mm.