**LAMELLENDEKEN**

**KNAUF INSULATION THERMO-TEK LM ECO ALU**

**Type isolatie:**

Mat mineraalwol met lamellen voor de isolatie van leidingen, componenten als ellebogen en T-stukken, kleppen en flenzen, luchtkanalen.

De lamellendeken moet certificeringen en CE-markering hebben volgens EN 14303.

**Bekleding:**

De lamellendeken moet een met glasvezel versterkte aluminiumfolie hebben aan de ene kant.

**Beschrijving:**

Minerale wol lamellendeken met scheurbestendig, met glasvezel versterkt aluminiumfolie gehecht aan één zijde van minerale wolstroken (lamellen). De lamellen van mineraalwol moeten loodrecht op het contactoppervlak staan ​​om een ​​hoge druksterkte te bieden, terwijl de flexibiliteit behouden blijft. De lamellendeken van mineraalwol moet voornamelijk een bindmiddel op biobasis hebben, bijv. Ecose Technology, zonder toegevoegde formaldehyde. De lamellendeken 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 lamellendeken moet niet-brandbaar zijn met de volgende reactie op brand volgens EN 13501-1: A1 (voor dikte 20 mm: A2-s1, d0).

3. Warmte

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

0,037 W/(mK) op 10 °C

0,042 W/(mK) op 40 °C

0,044 W/(mK) op 50 °C

0,056 W/(mK) op 100 °C

0,070 W/(mK) op 150 °C

0,088 W/(mK) op 200 °C

0,109 W/(mK) op 250 °C

De maximale bedrijfstemperatuur moet minimaal 250 °C zijn conform EN 14706.

4. Chemicaliën

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

5. Afmetingstoleranties

De klasse van afmetingstoleranties moet T4 zijn volgens EN 14303.

6. Andere certificeringen

RAL-certificering; M1-classificatie.

7. Andere vereisten

Waterdampdiffusie-equivalente luchtlaagdikte, conform 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(+)250-WS1-MV2-CL10

**Standaard afmetingen:**

De lengte van de lamellendeken moet als volgt zijn: van 2500 mm tot 10000 mm, afhankelijk van de dikte.

De breedte van de lamellendeken moet 500 of 1000 mm zijn.

De dikte van de lamellendeken moet als volgt zijn: 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm.