**HOGE-TEMPERATUURPLATEN**

**KNAUF INSULATION POWER-TEK BD 680 ALU**

**Type isolatie:**

Hoge-temperatuurplaat van minerale wol voor de isolatie van vatwanden, zuilen, krachtcentraleboilers, ovens, rookgaskanalen.

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

**Bekleding:**

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

**Beschrijving:**

De plaat voor hoge-temperatuur toepassingen, met een met glasvezel versterkte aluminiumfolie aan de ene kant. De plaat van minerale wol moet voornamelijk een bindmiddel op biobasis hebben, bijv. Ecose Technology, zonder toegevoegde formaldehyde. De plaat 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 plaat moet 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:

0,040 W/(mK) op 50 °C

0,045 W/(mK) op 100 °C

0,059 W/(mK) op 200 °C

0,075 W/(mK) op 300 °C

0,096 W/(mK) op 400 °C

0,121 W/(mK) op 500 °C

0,153 W/(mK) op 600 °C

0,180 W/(mK) op 650 °C

De maximale bedrijfstemperatuur moet minimaal 680 °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 T5 zijn volgens EN 14303.

6. 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.

Longitudinale luchtstromingsweerstand, volgens EN 29053: ≥ 30 kPa∙s/m²

**EN-aanduiding code:**

MW-EN14303-T5-ST(+)680-WS1-MV2-CL10

**Standaard afmetingen:**

De lengte van de hoge-temperatuurplaat moet 1000 mm zijn.

De breedte van de hoge-temperatuurplaat moet 600 mm zijn.

De dikte van de hoge-temperatuurplaat moet als volgt zijn: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 mm.