**PANNEAUX HAUTE TEMPÉRATURE**

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

**Type d’isolation :**

Panneau en laine minérale haute température permettant d’isoler les réservoirs (parois, colonnes, chaudières, fourneaux, conduits de fumées et de gaz chauds).

Panneau certifié et marqué CE selon la norme EN 14303.

**Revêtement :**

Panneau recouvert d’un film en aluminium renforcé de fibre de verre sur une face.

**Description :**

Panneau pour applications haute température avec film en aluminium renforcé de fibre de verre sur une face. Panneau en laine minérale incluant un liant majoritairement issu de matériaux d’origine naturelle (tel que le liant Ecose Technology sans formaldéhyde ajouté) et certifié conforme aux normes de qualité Eurofins Gold Indoor Air Comfort ou équivalent.

**Principales caractéristiques :**

1. Eurofins

Certification Indoor Air Comfort Gold

2. Protection incendie

Panneau incombustible, classement de résistance au feu A1 selon la norme EN 13501-1.

3. Propriétés thermiques

Valeur λ de conductivité thermique selon la norme EN 12667 :

0,039 W/(mK) à 50 °C

0,046 W/(mK) à 100 °C

0,065 W/(mK) à 200 °C

0,089 W/(mK) à 300 °C

0,120 W/(mK) à 400 °C

0,160 W/(mK) à 500 °C

0,209 W/(mK) à 600 °C

Température maximale d’exploitation : 620 °C minimum, mesurée selon la norme EN 14706.

4. Produits chimiques

Qualité AS selon EN 13468 : teneur en chlorures inférieure à 10 ppm.

5. Tolérances dimensionnelles

Classe de tolérances dimensionnelles : T5 selon la norme EN 14303.

6. Autres critères

Résistance à la diffusion de vapeur d’eau selon la norme EN 12086 : Sd ≥ 200 m.

Absorption de l’eau selon la norme EN 1609 : 1 kg/m² maximum.

Point de fusion des fibres selon la norme DIN 4102-17 : ≥ 1000 °C.

Résistance au débit d’air longitudinal selon la norme EN 29053 : ≥ 15 kPa∙s/m²

**Code d’identification EN :**

MW-EN14303-T5-ST(+)620-WS1-MV2-CL10

**Dimensions standard :**

Longueur des panneaux haute température : 1000 mm.

Largeur des panneaux haute température : 600 mm.

Épaisseur des panneaux haute température : 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 255 mm.