**Feutres**

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

**Type d’isolation :**

Feutre en laine pour navires, réservoirs, conteneurs, réservoirs de stockage de chaleur, machines et équipements industriels, conduites, lignes de chauffage urbain.

Feutre certifié et marqué CE selon la norme EN 14303.

**Revêtement :**

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

**Description :**

Feutre en laine minérale à faible teneur en liant recouvert d’un film en aluminium renforcé de fibre de verre sur une face. Feutre 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

Feutre 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 :

0,043 W/(mK) à 50 °C

0,052 W/(mK) à 100°C

0,075 W/(mK) à 200 °C

0,107 W/(mK) à 300 °C

0,150 W/(mK) à 400 °C

0,200 W/(mK) à 500 °C

0,253 W/(mK) à 600 °C

0,265 W/(mK) à 620 °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. Propriétés mécaniques

Résistance à la compression σ10 ≥ 10 kPa selon la norme EN 826.

6. Tolérances dimensionnelles

Classe de tolérances dimensionnelles : T4 selon la norme EN 14303.

7. 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.

**Code d’identification EN :**

MW–EN14303–T4-ST(+)620–WS1–MV2–CL10

**Dimensions standard :**

Longueur du feutre : 2000 mm.

Largeur du feutre : 600 mm.

Épaisseur du feutre : 50, 60, 80, 100, 120 mm.