**FEUTRES À LAMELLES**

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

**Type d’isolation :**

Feutre en laine minérale à lamelles permettant d’isoler les tuyaux, coudes et pièces en T, vannes et raccords, conduits d’aération.

Feutre à lamelles certifié et marqué CE selon la norme EN 14303.

**Revêtement :**

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

**Description :**

Feutre à lamelles en laine minérale recouvert d’un film en aluminium renforcé de fibre de verre résistant à la déchirure, collé sur un côté des bandes en laine minérale (lamelles). Lamelles en laine minérale perpendiculaires à la surface de contact afin d’offrir une bonne résistance à la compression tout en restant souples. Feutre à lamelles 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 à lamelles incombustible, classement de résistance au feu A1 selon la norme EN 13501-1 (A2-s1, d0 pour une épaisseur de 20 et 25 mm).

3. Propriétés thermiques

Valeur λ de conductivité thermique selon la norme EN 12667 :

0,037 W/(mK) à 10 °C

0,042 W/(mK) à 40 °C

0,044 W/(mK) à 50 °C

0,056 W/(mK) à 100 °C

0,070 W/(mK) à 150 °C

0,088 W/(mK) à 200 °C

0,109 W/(mK) à 250 °C

Température maximale d’exploitation : 250 °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 : T4 selon la norme EN 14303.

6. Autres certifications

Certification RAL ; Classification M1.

7. Autres critères

Épaisseur de la couche d’air équivalente 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(+)250-WS1-MV2-CL10

**Dimensions standard :**

Longueur du feutre à lamelles : de 2500 à 10000 mm, en fonction de l’épaisseur.

Largeur du feutre à lamelles : 500 ou 1000 mm.

Épaisseur du feutre à lamelles : 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 mm.