**NAPPES GRILLAGÉES**

**KNAUF INSULATION POWER-TEK WM 680 SSA**

**Type d’isolation :**

Nappe grillagée en laine minérale permettant d’isoler des tuyauteries, chaudières et systèmes de réservoirs, fourneaux, composants d’incinérateurs de déchets et d’usines chimiques.

Nappe grillagée certifiée et marquée CE selon la norme EN 14303.

**Revêtement :**

Nappe grillagée incluant un film en aluminium inséré entre la laine minérale et le treillis métallique.

**Description :**

Nappe grillagée en laine minérale piquée de fil inox sur treillis en acier inoxydable incluant un film en aluminium inséré entre la laine minérale et le treillis métallique. Nappe grillagée en laine minérale incluant un liant majoritairement issu de matériaux d’origine naturelle (tel que le liant Ecose Technology sans formaldéhyde ajouté) et certifiée conforme aux normes de qualité Eurofins Gold Indoor Air Comfort ou équivalent.

**Principales caractéristiques :**

1. Eurofins

Certification Indoor Air Comfort Gold

2. Protection incendie

Nappe grillagée 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 :

0,040 W/(mK) à 50 °C

0,047 W/(mK) à 100°C

0,061 W/(mK) à 200 °C

0,078 W/(mK) à 300 °C

0,098 W/(mK) à 400 °C

0,125 W/(mK) à 500 °C

0,159 W/(mK) à 600 °C

0,179 W/(mK) à 650 °C

Température maximale d’exploitation : 680 °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 : T2 selon la norme EN 14303.

6. Autres critères

Valeur µ du coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d’eau selon la norme EN 14303 : µ = 1.

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 : ≥ 65 kPa∙s/m²

**Code d’identification EN :**

MW-EN14303-T2-ST(+)680-WS1-CL10

**Dimensions standard :**

Longueur de la nappe grillagée : de 2000 à 6000 mm, en fonction de l’épaisseur.

Largeur de la nappe grillagée : 500 ou 1000 mm.

Épaisseur de la nappe grillagée : 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm.