**SECTIONS DE CONDUITE**

**KNAUF INSULATION THERMO-TEK PS PRO ALU**

**Type d’isolation :**

Section de conduite concentrique en laine minérale permettant d’isoler les tuyaux de chauffage et d’eau.

Section de conduite certifiée et marquée CE selon la norme EN 14303.

**Revêtement :**

Section de conduite recouverte d’un film en aluminium renforcé de fibre de verre sur une face.

**Description :**

Section de conduite concentrique moulée en laine minérale de dimensions précises, revêtue sur une face d’un film en aluminium renforcé de fibre de verre résistant à la déchirure. Section de conduite 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. Pour faciliter son installation sur la conduite, la section de conduite est dotée d’une petite fente située sur le côté opposé à l’ouverture longitudinale. Jointure longitudinale fermée à l’aide d’un rabat autocollant.

**Principales caractéristiques :**

1. Eurofins

Certification Indoor Air Comfort Gold

2. Protection incendie

Section de conduite incombustible présentant le classement de résistance au feu suivant selon la norme EN 13501-1 :

A2L-s1, d0 pour un diamètre extérieur ≤ 300 mm

A2-s1, d0 pour un diamètre extérieur > 300 mm

Résistance au feu selon EN 13501-2 : EI 120 pour les joints de murs/plafonds.

3. Propriétés thermiques

Valeur λ de conductivité thermique selon la norme EN ISO 8497 :

0,033 W/(mK) à 10 °C

0,035 W/(mK) à 40 °C

0,037 W/(mK) à 50 °C

0,044 W/(mK) à 100 °C

0,052 W/(mK) à 150 °C

0,062 W/(mK) à 200 °C

0,073 W/(mK) à 250 °C

Température maximale d’exploitation : 500 °C minimum, mesurée selon la norme EN 14707.

4. Produits chimiques

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

5. Tolérances dimensionnelles

Classe de tolérances dimensionnelles : T8 pour les tuyaux < 150 mm et T9 pour les tuyaux ≥ 150 mm de diamètre extérieur 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 13469 : Sd ≥ 200 m.

Absorption de l’eau selon la norme EN 13472 : 1 kg/m² maximum.

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

**Code d’identification EN :**

MW-EN14303-T8-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (diamètre extérieur < 150 mm)

MW-EN14303-T9-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (diamètre extérieur ≥ 150 mm)

**Dimensions standard :**

Longueur de la section de conduite : 1200 mm.

Diamètre de la section de conduite : de 15 à 324 mm en fonction de la dimension extérieure du tuyau.

Épaisseur de la section de conduite : 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm.