



### Descriptif produit pour CCTP :

Les conduits isolés PE+ Power sont conçus pour les systèmes de ventilation mécanique contrôlée (VMC), répondant aux exigences de la réglementation RE2020. Fabriqués en polyéthylène de haute qualité, ces conduits offrent une résistance et une performance optimales tout en respectant les normes environnementales. La fabrication sans solvants et l'utilisation de matériaux recyclables témoignent de l'engagement en faveur de l'environnement et de la durabilité.

### Caractéristiques Techniques :

#### Matériaux :

- Paroi Intérieure :
  - Polyéthylène de 85 µm d'épaisseur.
  - Conception sans solvant, respectueuse de la qualité de l'air intérieur.
  - Surface intérieure lisse pour minimiser les pertes de charge et l'accumulation de poussière.
- Fil d'Acier :
  - Diamètre de 1 mm avec une distance entre spires de 19 mm.
  - Maintien du diamètre intérieur même dans les coudes et sous compression.
  - Écrasement maximal de 7% sous une charge de 20 kg/ml.
- Isolant :
  - Ouate de polyester de 25 mm d'épaisseur, à chevauchement garantissant une bonne isolation.
  - 100% recyclable et non irritant.



<b>Applications</b>
Ventilation pavillonnaire

<b>Avantages</b>
Non nocif, composition en PE (Polyéthylène)
Résistant : épaisseur 80 microns
Recyclable à 100% (pour les gaines isolées en ouate de polyester)

#### Propriétés Physiques et Mécaniques :

- Résistance à l'écrasement : Les conduits conservent leur intégrité structurelle même sous des conditions de forte compression.
- Résistance au déchirement : Les matériaux utilisés assurent une haute résistance au déchirement, garantissant une longue durée de vie.
- Température d'utilisation : -20°C à +80°C.
- Rayon de courbure : 0,6 x diamètre + 25 mm.
- Pression supportée maximum : 2 500 Pa.
- Épaisseur de la paroi intérieure : 85 µm.

### Mise en Œuvre :

Les raccordements entre les conduits PE+ et les accessoires se font sans colle, sans mastic, à l'aide de colliers métal ou nylon et de bande adhésive tissée ou aluminium.

### Accessoires :

- Manchon droit diamètre 80 et 125mm
- Collier de fixation pour métal ou nylon
- Bande adhésive, tissée ou aluminium.

### Références :

Code Axelair	Désignation
CPSOPR2508010	Conduit PE+ Power souple isolé <b>ouate de polyester 25 mm</b> longueur <b>10 m</b> <b>ø80 mm</b>
CPSOPR2512510	Conduit PE+ Power souple isolé <b>ouate de polyester 25 mm</b> longueur <b>10 m</b> <b>ø125 mm</b>



**Détails et Illustrations :**



*Résistance à écrasement*



*Résistance au déchirement*



*Ecartement des spirales rapprochés (à droite)*



*Isolant généreux à chevauchement*