



Le choix certifié pour des installations sanitaires de haute qualité

PRÉSENTATION :

Les **tubes multicouches STPEX[®] PERT-AI-PERT** ou **PEXb-AI-PEXb** sont composés de :

- ✓ 2 couches (1 extérieure et 1 intérieure) de matière thermoplastique : PERT de 2ème génération ou PEXb
- ✓ 1 couche centrale en aluminium
- ✓ 2 couches intermédiaires d'adhésif

Les **2 couches thermoplastiques**, peuvent être en **PERT (Polyéthylène non réticulé)** ou en **PEXb (Polyéthylène réticulé)**. Le PERT (Raised Temperature Polyethylene) est un polyéthylène non réticulé contenant des additifs lui permettant d'avoir une bonne résistance aux températures élevées.

Le PERT de 2ème génération est une évolution significative du PERT, avec une résistance encore plus poussée aux températures élevées (comparable à celle du PEXb).

Cette 2ème génération PERT a donc des caractéristiques techniques, de résistance à la pression et aux températures élevées, similaires à celle du PEXb sans pour autant nécessiter une réticulation en cours de production.

La couche centrale d'Aluminium permet aux tubes multicouches de combiner les propriétés des matériaux thermoplastiques (excellente résistance à la corrosion, bonne résistance au gel, légèreté, flexibilité, faible conductivité thermique, bonne isolation phonique, etc...) avec les avantages des tubes métalliques (étanchéité à la diffusion de l'oxygène, haute résistance à la pression, faible coefficient de dilatation, haute résistance mécanique rendant l'assemblage plus simple, etc...).

Les **2 couches intermédiaires d'adhésif**, permettent une adhésion renforcée pour une **parfaite cohésion** entre la matière thermoplastique et la couche d'Aluminium.

DOMAINES D'UTILISATION :

Essentiellement:

- ✓ les systèmes domestiques de distribution d'eau potable
- ✓ les installations de chauffage
- ✓ les systèmes de distribution d'eau chaude et froide

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

Les tubes multicouches à âme Aluminium **STPEX[®] (PERT-AI-PERT)**, sont certifiés **AENOR 001/007499**.

Ces tubes **STPEX[®]** sont fabriqués par STPC avec les technologies les plus modernes.

Les caractéristiques dimensionnelles, de résistance à la pression, de résistance à la décohésion, taux de gel et de résistance à l'oxydation, sont certifiées conformément aux prescriptions de la **norme ISO 21003**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Qualité certifiée AENOR 001/007499**
- ✓ Couche centrale en aluminium soudée bout à bout dans le sens de la longueur
- ✓ Faible coefficient de dilatation, comparable à celui du cuivre
- ✓ Rigide, de couleur blanche, il peut être installé en apparent
- ✓ Grande résistance à la pression et à la température



Diamètre extérieur x Épaisseur paroi (mm)	Aluminium (mm)
16 x 2	0,20
20 x 2	0,25
26 x 3	0,40
32 x 3	0,50

