

LES DIFFERENTS TUBES

Les tubes utilisés en plomberie

En plomberie, ce sont **5 types de tubes** différents que l'on utilise selon les besoins :

→ Les tubes de cuivre

- ◆ S'utilisent pour l'alimentation en eau chaude et froide

Circuits d'eau de salle de bain, de cuisine, de chaudière...

- ◆ Adéquats pour les réseaux de refroidissement

Réseaux de froids urbains...

- ◆ Installation idéale pour la distribution de gaz naturel

Réseaux de transport de gaz...



Le tube de cuivre est connu pour ses divers avantages ...

- ◆ Résistance à la corrosion
- ◆ Propriété antibactérienne
- ◆ Cuivre malléable et raccord par soudure



→ Les tubes d'acier

- ◆ Très présents dans les bâtiments industriels

Circulation de produits chimiques ou corrosifs...



- ◆ Se retrouvent dans les réseaux enterrés

- ◆ Utilisés pour des températures très élevés



- ◆ Tube idéal les flux en haute-pression



Pourquoi choisir des tubes d'acier ?

- ◆ Résistance à la chaleur
- ◆ Résistance à la haute-pression
- ◆ Robustesse avérée sur le long terme



→ Les tubes de PVC

- ◆ Nommés aussi tubes en polychlorure de vinyle

- ◆ Utilisés pour les évacuations et canalisations



- ◆ Adaptés aux systèmes de ventilation et évacuation de l'air



Le PVC : aussi résistant que le cuivre ou l'acier ?

- ◆ Idéal pour la gestion des eaux pluviales
 - ◆ Tube léger et facile à installer ou raccorder
 - ◆ Résistant à la corrosion biologique



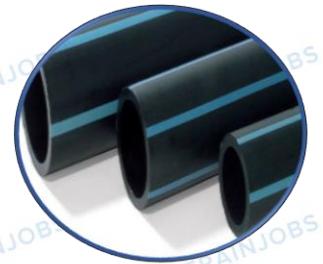
Toutefois, le PVC reste vulnérable aux U.V., aux impacts au vu de sa matière, mais aussi est peu résistant aux températures élevées.



→ Les tubes de polyéthylène

Tube en polyéthylène haute densité (PEHD) et tube en polyéthylène basse densité (PEBD)

- ◆ Utilisés pour l'irrigation agricole pour leur flexibilité
- ◆ Utilisés également pour les conduites d'eau potable enterrées
- ◆ Se retrouvent dans les systèmes de géothermie, notamment résidentiels



Les spécificités du tube de polyéthylène

- ◆ PEHD ou PEBD à choisir en fonction de certains paramètres (température, pression)
- ◆ Assez résistant et léger pour être utilisé en système d'égout
- ◆ Idéal dans les environnements corrosifs

→ Les tubes de fonte

- ♦ Utilisés également pour les réseaux sous-terrain
- ♦ Adéquats pour les systèmes de lutte contre les incendies
- ♦ Utilisés en milieu industriel pour sa résistance sur des décennies



Tubes de fonte : durabilité garantie ?

- ♦ Ne peut pas fondre en cas d'incendie
- ♦ Atténue le bruit du passage de l'eau dans la tuyauterie
- ♦ Résistance absolue aux produits chimiques, idéal pour le milieu industriel

Chaque tube est plus ou moins résistant, mais il convient de définir le type le plus adéquat en fonction de l'installation et l'utilisation de cette dernière, sans compter l'environnement dans lequel la tuyauterie sera installée.

