Cuivre, PER ou multicouche : le bon tuyau pour chaque situation de plomberie

Cuivre, PER ou multicouche : choisir le tube qui transportera votre eau pendant des décennies est une décision plus technique qu'il n'y paraît, et elle se prend souvent dans l'urgence d'une fuite ou au détour d'une rénovation. Chaque matériau a sa logique : le cuivre mise sur la robustesse et la tenue à la chaleur, le PER sur la souplesse et l'encastrement sans raccord, le multicouche sur un compromis entre rigidité et facilité de pose. Aucun n'est « le meilleur » dans l'absolu.

Cuivre, PER, multicouche : le match

1. **Cuivre : la robustesse**
   Tient la chaleur et les chocs, mais se brase et coûte plus cher.
2. **PER : la souplesse**
   Une longueur par point d'eau, sans raccord noyé dans la dalle.
3. **Multicouche : le compromis**
   Garde sa forme, se dilate peu, idéal en rénovation apparente.
4. **Attention au diamètre**
   Un multicouche 16 × 2 n'offre que 12 mm de passage : prévoir du 20 mm.
5. **Jamais cuivre avant galva**
   Le cuivre en amont ronge l'acier galvanisé : raccord diélectrique.
6. **Plomb : tout remplacer**
   Limite de 10 µg/L au robinet : on ne garde aucun tronçon en plomb.

Ma checklist

- [ ] Identifier les matériaux présents : cuivre, PER, multicouche, acier galvanisé ou plomb.
- [ ] Vérifier le marquage et l'attestation sanitaire des tubes de synthèse achetés.
- [ ] Réserver le PER aux réseaux encastrés tirés d'une seule longueur depuis une nourrice.
- [ ] Choisir le multicouche ou le cuivre pour toute pose apparente.
- [ ] Prévoir du 20 mm en multicouche pour les longues distances et les douches à grand débit.
- [ ] Ne jamais placer de cuivre en amont d'un tube en acier galvanisé.
- [ ] Calorifuger l'eau chaude et protéger du gel les tubes exposés.
- [ ] Photographier le tracé des tubes avant de refermer cloisons et chapes.
- [ ] Faire éprouver l'étanchéité de chaque raccord avant fermeture des coffrages.