

Comment installer un réseau multicouche ?

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ

DÉBUTANT



CONFIRMÉ



EXPERT



CAISSE À OUTILS

Pour des raccords automatiques :

- Une pince coupe-tube
- Un calibreur/ébavureur

Pour des raccords à compression :

- Une pince coupe-tube
- Un calibreur/ébavureur
- Des clés plates

Pour des raccords à sertir :

- Une pince coupe-tube
- Un calibreur/ébavureur
- Une pince à sertir



MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

- Du multicouche en couronne **ou** en tubes
- Des colliers à frapper
- Des raccords
- Des sorties de cloisons spécifiques au Multicouche

**Respectez toujours les consignes
d'utilisation et de sécurité figurant
sur la notice du produit.**

INTRO

Dernier né de la plomberie sans soudure, le multicouche permet de réaliser un circuit complet, en apparent ou en encastré.

Facile à poser, cintrable à la main, il s'adresse au neuf et à la rénovation, aux installations sanitaires ou de chauffage.



VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance
téléphonique **0810 634 634**
N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose
et l'installation à domicile

LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

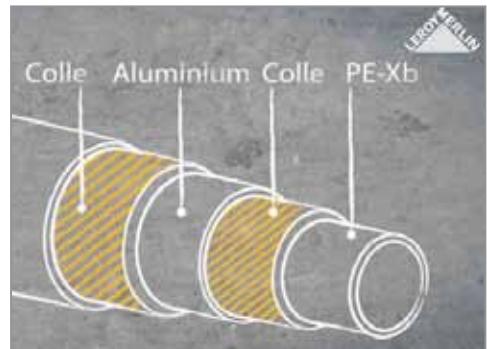
Votre réalisation en 5 étapes

1
ETAPES
DE
L'INSTALLATION

Qu'est-ce que le multicouche ?

Il se compose de deux couches de PER enserrant une couche d'aluminium. Le polyéthylène à résistance thermique accrue limite la dilatation, même aux températures élevées.

La couche d'aluminium forme une barrière anti-oxygène qui protège de la corrosion et évite la formation de boue dans les circuits de chauffage.



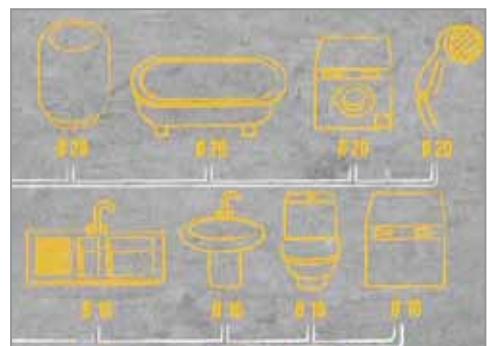
En barre ou en couronne ?

Les tubes droits permettent une installation en apparent qui soigne l'esthétique. Pour l'encastré ou le passage en cloison ou gaine technique, utilisez le multicouche en couronne.

Choisir le bon diamètre

À chaque équipement correspond un diamètre de tuyau suffisant pour assurer un bon débit.

On trouve principalement du 16, 20 et 26 mm, et le diamètre indiqué correspond à l'extérieur du tube.



2
ETAPES
DE
L'INSTALLATION

Quels raccords utiliser ?

Le multicouche peut être mixté avec n'importe quelle installation existante en cuivre ou PER grâce aux raccords à union mixte.

Le raccord automatique s'adresse surtout à de petits projets d'extension ou de réparation. Solution rapide et efficace, il doit cependant être accessible ou au moins visitable.

Le raccord à compression concerne les petits et moyens projets. Lui aussi doit être accessible ou visitable.

Le raccord à sertir connaît un succès croissant auprès des plombiers. Il couvre toute la plage des besoins et se destine aux installations moyennes ou grandes. Il peut être encastré et sa mise en œuvre nécessite une pince à sertir.

VOUS n'êtes jamais seul !

l'**assistance**

téléphonique 0810 634 634

N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la **pose**

et l'installation à domicile

LE ROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Soigner les coupes

3

La coupe

Les tubes droits permettent une installation en apparent qui soigne l'esthétique. Pour l'encastré ou le passage en cloison ou gaine technique, utilisez le multicouche en couronne.

L'ebavureur-calibreur prépare la zone de coupe avant le montage d'un raccord.

L'engagement de l'outil dans le tube, jusqu'à venir en butée, lui redonne son bel arrondi, parfois ovalisé par la coupe.



4

Comment installer les raccords ?

Raccord automatique

Enfoncer le tuyau jusqu'à venir en butée. On doit voir apparaître le blanc du tuyau par la fenêtre du raccord.



Raccord à compression

Engager la bague puis placer l'olive fendue près du bord du tuyau. Engager ensuite le raccord dans le tuyau puis visser la bague, tout en immobilisant le raccord avec une clé plate ou une pince. Serrer jusqu'à sentir une résistance et compléter par 1/4 de tour supplémentaire. **Inutile de forcer car la bague assure une compression suffisante pour assurer l'étanchéité.**



Raccord à sertir

Enfoncer le tuyau jusqu'à voir apparaître le blanc du multicouche dans le petit trou de la douille.

Utiliser ensuite la pince pour sertir en butée sur la bague laiton.

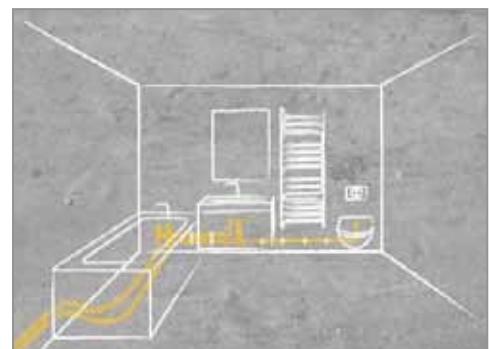
Ce sertissage équivaut à une soudure.



5

Comment équiper une salle de bains ?

Pour équiper une salle de bains, l'alimentation en eau froide et chaude arrive sous la baignoire en diamètre 20, puis repart en diamètre 16 vers le lavabo. L'eau froide poursuit ensuite son chemin pour alimenter le WC.



>>>

5

ETAP

Comment équiper une salle de bains ? (suite)

Raccord union

Aucun problème pour se raccorder avec une installation existante en cuivre.

Il suffit d'utiliser **des raccords automatiques à union mixte**.

Préparer le multicouche avec l'ébavureur-calibreur puis installer le raccord.



La baignoire

Au niveau de la robinetterie de baignoire, aménager deux passages pour faire remonter **les tuyaux de diamètre 20 derrière le doublage**. Un kit de sortie de cloison est spécifique au multicouche. Deux patères à 90° pour plaques de doublage assurent le débouché du raccordement à la sortie du mur. **Raccorder les patères puis les mettre en place en faisant ressortir les tuyaux par le bas**. En partie basse relier les alimentations avec un T réduit puis repartir vers le lavabo en diamètre 16.



Colliers à frapper

Des colliers spéciaux assurent le maintien du tuyau contre le mur. Percer, frapper sur la tête du collier pour faire rentrer la cheville dans le perçage puis ôter la pièce qui surplombe le collier.

Cintrage parfait

Le multicouche peut être cintré à la main, mais l'utilisation d'un ressort à cintrer est la garantie d'une courbe parfaite.

Le lavabo est alimenté en diamètre 16. L'eau froide est raccordée avec un T de dérivation pour aller ensuite alimenter le WC situé plus loin. L'eau chaude remonte par cintrage du tuyau. **Un raccord en bout de chaque tuyau permet ensuite le raccordement de la robinetterie par flexibles**.



VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance
téléphonique **0810 634 634**
N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose
et l'installation à domicile

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!