

Comment installer un réseau de plomberie avec du PER ?

NIVEAU DE DIFFICULTÉ

DÉBUTANT



CONFIRMÉ



EXPERT



CAISSE À OUTIL

- Cutter
- Pince coupe-tube
- Pince à emboîture
- Pince à glissement
- Niveau à bulle
- Crayon
- Pince pour chevilles à expansion
- Perceuse
- Tournevis
- Scie cloche
- Poignard à plâtre
- Clé plate
- Marteau
- Foret à béton



MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

- PER gainé en couronne bleu pour l'eau froide et rouge pour l'eau chaude
- Platine de raccordement avec raccords à 90°
- Chevilles à expansion fournis avec la platine
- Raccords pour PER

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

INTRO

La plomberie n'est plus seulement l'affaire du cuivre. Grâce au PER, un débutant peut réaliser son installation. Une solution réservée à l'encastrement. Ici, notre installation s'effectue avec des murs existants déjà doublés avec des contre-cloisons en plaques de plâtre.



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

LEROYMERLIN
Pour Réussir

1

ÉTAPE

Comment concevoir son installation ?

■ Le principe de la pieuvre

- Vous devez disposer de deux collecteurs, l'un pour l'eau chaude et l'autre pour l'eau froide.
- Les tuyaux de PER vont partir des points de distribution, par le chemin le plus court, afin de traverser le mur et rejoindre le collecteur ou vice versa. Les collecteurs forment la tête de la pieuvre qui étend ses tentacules vers les points de distribution.

■ Le bon diamètre

- À chaque équipement correspond un diamètre en rapport avec le débit à assurer.
- Le lavabo et le WC se contentent d'un diamètre 12.
- L'évier, la machine à laver, la baignoire ou la douche passent au diamètre 16.
- Alors qu'il faut monter en diamètre 20 pour le ballon d'eau chaude.
- Un gainage extérieur du tuyau permet de le protéger, tout en lui assurant une libre dilatation.

BON À SAVOIR

- Si vous devez réaliser une chape dans la pièce à aménager, profitez-en pour intégrer les tuyaux dans le sol.
- Pour les mur, l'intégration peut se faire derrière les plaques de doublage ou dans des saignées en cas de murs pleins.

CONSEIL

Dans ce contexte, il est plus pratique de progresser dans le sens inverse de la distribution, c'est-à-dire d'aller des points d'alimentation vers les collecteurs de départ. On dispose ainsi de plus de liberté de mouvement pour le passage derrière les cloisons de doublage et pour fixer les raccords sur la platine.

ÉTAPE 2

Comment utiliser du PER ?

■ La coupe

- Coupez délicatement la gaine avec un cutter, en prenant grand soin de ne pas entailler le tube.



- Tranchez ensuite le PER au coupe-tube.



■ Quel type de raccord ?

- Le raccord à compression se contente d'une clé 6 pans ou de 2 clés pour le montage. En revanche, il est un peu plus onéreux.



- Le raccord à glissement, meilleur marché, impose l'utilisation de deux pinces spécifiques, vite amorties pour une installation importante.



■ Le raccord à glissement

- Engagez la bague en la reculant de 5 ou 6 cm.



- Utilisez la pince à emboîture pour évaser le bout du tuyau de PER.



- Engagez la tétine en prenant soin de laisser un espace entre la dernière rainure et la butée du raccord.



- Agissez ensuite avec la pince pour faire glisser la bague vers le raccord. Au final, le PER est pris en sandwich entre la bague et le raccord, et l'écrou reste libre pour le montage.



3

Comment alimenter une baignoire ou une douche ?

■ L'encastrement

- Repérez l'emplacement exact de votre mitigeur au crayon en prenant compte du sol fini. Sur un doublage en plaque de plâtre, découpez une trappe au ras du sol pour le passage des tuyaux.



■ La platine du mitigeur

- Présentez la platine contre le mur, vérifiez son horizontalité au niveau à bulle puis repérez les trous de fixation et les découpes circulaires. Vous avez le choix entre la platine de fixation ou les patères à 90°. La platine permet d'obtenir le bon entraxe et assure une fixation solide du mitigeur dans une cloison creuse.



ÉTAPE

- Pratiquez les découpes circulaires et les perçages des fixations.



- Passez les tuyaux de PER par les découpes circulaires de la platine puis faites-les sortir par la trappe au ras du sol. Laissez un peu de marge pour les raccords d'angle.



**BON
À SAVOIR**

Il existe différents types de platines adaptés aux raccords utilisés : à compression, à glissement ou par exemple, rétigrip.

■ Les raccordements

- Montez vos raccords en bouts de tuyaux.



- Vissez sur la platine mais sans serrer pour laisser un peu de jeu.



- Poussez doucement pour ranger les raccords d'angle dans leurs logements. Fixez la platine avec des chevilles à expansion pour s'ancrer au mur de doublage. Une fois fixée, retirez les vis car la platine tient avec les chevilles. Vous pouvez serrer les raccords soudés.



4

ETAPE

Comment installer les tuyaux ?

CONSEIL

En allant des points de distribution vers les collecteurs, les tuyaux ne sont jamais contraints pendant le montage des raccords. Une fois les deux tuyaux raccordés, ils sont dirigés vers les collecteurs au plus court, c'est-à-dire noyés dans le sol si vous devez faire ensuite une chape.

■ Dans la chape

- Dans ce cas, plaquez-les au sol avec des cavaliers appropriés qui doivent maintenir sans déformer le fourreau protecteur.



- Percez votre mur afin de diriger les tuyaux vers la pièce où se situe le collecteur.



BON À SAVOIR

- Du point de distribution au collecteur, chacun des tuyaux ne comporte aucun raccord.
- Il est conseillé de faire sillonner les tuyaux en formant de légères courbes pour laisser une libre dilatation au PER.

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

LEROYMERLIN
 Pour Réussir

5

ÉTAPE

Les départs d'alimentation

■ Les collecteurs

- Côté pièce où se situe le collecteur, les tuyaux de PER de la distribution de la baignoire arrivent par la trappe au ras du sol.



- Après avoir fermé les vannes d'arrêt des deux collecteurs déjà en place, retirez les bouchons laissés en attente.



■ Les raccordements

- Présentez chaque tuyaux à son point de raccordement, sur son collecteur, et vérifiez que le tuyau n'est pas contraint au sortir de la trappe.



- Dégagez la gaine avec un peu de marge. Puis repérez la coupe du tuyau et tranchez.



- Installez votre raccord puis fixez-le sur le collecteur en vérifiant la présence du joint.



PHRASE DE CONCLUSION

Réservée à l'encastrement, la création d'un réseau de plomberie en PER est à la portée de tous et meilleur marché que l'utilisation du cuivre.

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?

