

+ de 800 photos
pour vous guider pas à pas



Robert Longechal

La salle de bains

La maison du sol au plafond

J'installe

Je pose

Je change

Je répare

Maquette intérieure et couverture : Maud Warg
Réalisation de couverture : Pierre-André Gualino
Mise en pages : PCA

Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.

Le Code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements

d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour

les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).



© Dunod, Paris, 2014

ISBN 978-2-10-071158-1

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2° et 3° a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Table des matières

1	Réaliser une alimentation en eau en PER	5
2	Poser des canalisations d'évacuation en PVC	11
3	Poser un faux plafond	15
4	Habiller des murs	17
5	Poser une porte	21
6	Poser des corniches	23
7	Installer un extracteur d'air	25
8	Monter une cloison en briques de verre	29
9	Installer un éclairage encastré dans la salle de bains	33
10	Installer des vasques à poser	39
11	Poser des vasques encastrées	43
12	Créer un meuble porte-vasque	47
13	Créer une vasque en ciment coloré et ciré	53
14	Poser des robinets encastrés	65

15	Poser des miroirs antibuée	69
16	Créer un plan toilette complet	73
17	Poser une porte de douche pivotante réglable en largeur	81
18	Réaliser une douche à l'italienne avec bâti-support	89
19	Installer une baignoire en îlot	101
20	Installer une baignoire d'angle	105
21	Créer une salle d'eau contemporaine	111
	Créer la douche à l'italienne	113
	Créer le plan toilette	123
22	Créer une salle d'eau en béton ciré	131
	Créer le coin vasque	133
	Créer la douche à l'italienne	145
23	Créer une salle de bains à décor de verre	163
	Installer la baignoire	165
	Créer la douche à l'italienne	173
	Poser le sèche-serviettes et les miroirs avec éclairage	181
	Installer le plan-vasque	187

1 Réaliser une alimentation en eau en PER

Les systèmes de canalisations en PER (polyéthylène réticulé) permettent de réaliser une installation d'alimentation d'eau sans connaissance en plomberie et sans outillage complexe.

Les composants du système de canalisation

- **Tubes prégainés** en $\varnothing$ 12, 16 ou 20 mm. Tubes rouges pour l'eau chaude, tubes bleus pour l'eau froide. Une autre version propose une gaine double $\varnothing$ 16 avec les deux tubes rouge et bleu qui peuvent être séparés.
- **Raccords auto-sertissables** sans outillage spécifique. Système de sertissage étanche de fabrication française, agréé CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment). Raccords à écrou tournant, raccord mâle fixe, coude, manchon, té égal, té réduit, applique, raccords PER-cuivre avec olive.
- **Accessoires de canalisation**: kits de fixation de robinetterie, kit de fixation WC, guides-tubes collecteurs (clarinettes), vannes, supports, bouchons, colliers, etc.



Les tubes en polyéthylène réticulé ont des qualités spécifiques : une très faible dilatation, une insensibilité à la corrosion, une insensibilité à l'entartrage et une isolation phonique et thermique.

Les canalisations en rouleaux de 10 ou 25 m permettent dans de nombreux cas de réaliser une installation sans aucun raccord, la canalisation allant du collecteur de répartition à la robinetterie de l'appareil sanitaire.



Le kit de fixation utilisé dans cette fiche est conçu pour simplifier la pose d'une robinetterie murale de douche ou de baignoire. Il est constitué de deux boîtiers d'encastrement, de deux coudes 15/21 et des vis et chevilles de fixation.



1 Côté robinetterie



1 Positionnez les couvercles des boîtiers sur le mur. Ils constituent aussi le gabarit de perçage. Les couvercles sont reliés par une languette pour déterminer l'entre-axe de 150 mm des robinetteries.



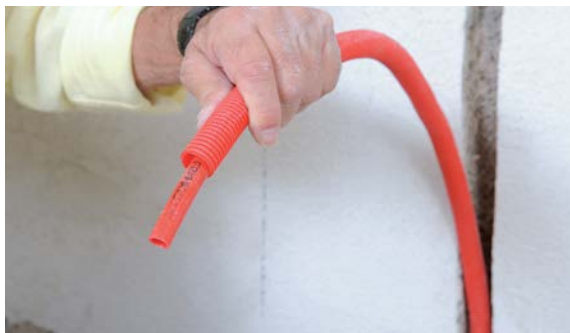
2 Repérez les points de perçage.



3 Percez les trous de scellement à la scie trépan $\varnothing$ 65 mm.



4 Pour couper la gaine ou le tube, utilisez une pince coupante pour tube plastique ou un cutter.



5 La gaine a pour seule utilité la protection du tube PER lors de son encastrement dans la maçonnerie.



6 Enfilez le tube dans l'entrée du boîtier et procédez au sertissage du raccord.



7 Vissez le coude dans le boîtier.



8 Déposez du plâtre dans le fond du trou d'encastrement.



9 Enfoncez le boîtier dans le plâtre.



10 Rebouchez la saignée d'encastrement de la canalisation.

Le système de raccord

Le montage d'un raccord, d'un coude ou d'une platine est réalisé en quatre étapes :



1 Enfilez l'écrou sur le tube puis enfitez la douille.



2 Enfoncez, en force, le coude (ou l'embout de raccord) dans le tube PER.



3 Rapprochez la douille du raccord et vissez l'écrou.



4 Serrez l'écrou à fond pour assurer le sertissage définitif autour du tube.

2 Côté collecteur d'alimentation

Le collecteur, souvent appelé « clarinette » est le système qui reçoit la canalisation d'alimentation en eau et qui répartit l'eau dans plusieurs canalisations. Un collecteur peut ainsi distribuer l'eau aux différents appareils de la salle de bains, à la cuisine et à la buanderie.

Les collecteurs qui ont 2, 3 ou 4 sorties peuvent être assemblés pour offrir plus de sorties. Une vanne vissée à chaque sortie du collecteur permet de séparer chaque ligne d'alimentation.



1 Fixez au mur les supports doubles pour collecteur.



2 Entourez le filetage du collecteur de **fil d'étanchéité** ou de Téflon.



3 Vissez ensemble deux collecteurs pour obtenir le nombre de sorties nécessaires.



4 Fixez les collecteurs dans les supports. Des colliers caoutchoutés évitent les vibrations.



5 Coupez la gaine et le tube à la longueur nécessaire pour le raccordement.



6 Sertissez un écrou tournant.



7 Vissez une vanne sur l'écrou tournant en intercalant un joint fibre.



8 Serrez l'assemblage avec deux clés.



9 Vissez la vanne sur une sortie du collecteur.



10 Tous les assemblages doivent être **serrés fermement** sans pour autant trop forcer.



11 Raccordez les canalisations des différents appareils sanitaires sur le collecteur d'eau chaude et sur le collecteur d'eau froide. Ce dernier est alimenté par la canalisation principale en eau froide (en noir sur la photo). Le collecteur d'eau chaude sera alimenté par une canalisation venant du chauffe-eau sanitaire.



12 En fonction des besoins et des étapes de l'installation, on peut fermer l'un des côtés du collecteur par un **bouchon**.



13 On peut aussi poser des **bouchons** sur les sorties de collecteur non utilisées ou en attente.