

## L'évacuation en PVC

**P**our évacuer les eaux usées d'un appareil sanitaire, on réalise une canalisation en PVC reliée au collecteur du tout-à-l'égout ou à une installation d'assainissement individuel (fosse septique). Une telle installation est très facile à réaliser.

Que ce soit pour une évacuation simple comme celle d'un lavabo ou d'un évier, ou plus complexe comme celle d'une salle de bains, il faut commencer par faire un croquis de l'installation en fonction de son départ (l'appareil à évacuer) et de son arrivée (une canalisation de diamètre supérieur, ou le collecteur de gros diamètre qui va à l'égout).

### Le tube PVC et les raccords

Le tube en PVC rigide pour les canalisations d'évacuation, de couleur grise, présente de nombreux avantages par rapport aux canalisations en plomb d'autrefois. Il est léger, inaltérable, a un pouvoir glissant intérieur excellent, ce qui assure une bonne évacuation et évite l'entartrage. Il est de surcroît peu coûteux.

Vendu en barre de 1 m à 6 m, le tube PVC est facile à travailler avec un minimum d'outillage.

#### Les diamètres

Les diamètres courants de tube PVC sont : 32, 40, 50, 63,

75, 90, 100 et 125 mm. Le nombre indiqué est le diamètre extérieur du tube.

Le plus petit tube est destiné à l'évacuation des lavabos, éviers, bidets, etc. Les plus gros sont utilisés pour la conduite générale d'une maison.

#### Les raccords

Pour réaliser le parcours d'une canalisation, on utilise des raccords à coller, en PVC, dont chaque embout peut être mâle ou femelle : un embout mâle a un diamètre extérieur égal au diamètre intérieur du tube, un embout femelle a un diamètre intérieur égal au diamètre extérieur du tube.

Leurs formes permettent la réalisation de toutes les canalisations :

- Manchon droit pour abouter deux tubes de même diamètre.
- Manchon réduit (appelé aussi "réduction") pour abouter deux tubes de diamètres différents et pour raccorder

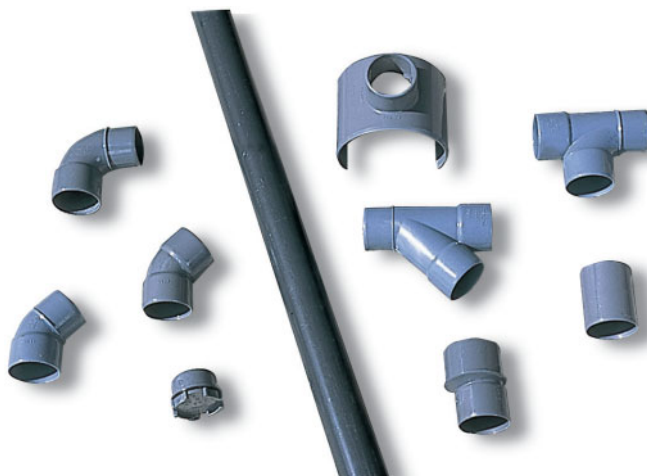
#### NE PAS OUBLIER

- Les colliers de fixation au diamètre des tuyaux.
- La colle pour PVC rigide.
- Les bouchons de visite ou de dégorgement à placer en bout de canalisation pour permettre un débouchage.
- Les pièces complémentaires éventuelles : douille à collet pour raccorder certains siphons, "selle" ...

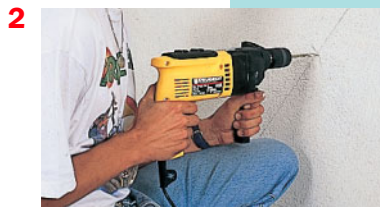
une canalisation à une autre plus grosse.

- Coudes à 45° ou 90°.
- Té en pied de biche.
- Culotte simple ou double.
- Bouchon de visite.
- Selle pour raccorder un tube de faible diamètre sur un tube de 100 mm, etc.

**À gauche de haut en bas :**  
coude à 90° mâle/femelle,  
coude à 45° femelle/femelle,  
coude à 45° mâle/femelle,  
manchette à joint avec  
bouchon de visite.



**Au centre :**  
tube de  
40 mm de  
diamètre.  
**À droite,**  
de haut en  
bas : selle  
40/100,  
té pied de  
biche,  
culotte  
simple,  
manchon  
droit,  
réduction.



**1. Tracer le parcours de la canalisation sur le mur en donnant une légère pente.**

**2. Percer les trous de chevilles des colliers de fixation tous les 70 à 80 cm.**

**3. Poser les colliers de fixation en plastique ou en métal, au diamètre du tuyau.**

**4. Mesurer et tracer les coupes de sections droites de tuyau.**

**5. Découper les tuyaux à la scie à métaux dans une boîte à coupe.**

**6. Réaliser le montage à blanc en positionnant bouts droits et raccords dans les colliers.**

**7. Au feutre, repérer les positionnements de raccords par rapport aux bouts droits.**

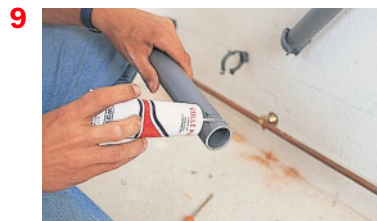
**8. Poncer les parties à raccorder (extérieur du tuyau et intérieur du raccord) au papier de verre fin, à la toile émeri ou à la laine d'acier.**

**9. Étaler de la colle PVC sur les deux parties à raccorder.**

**10. Emboîter en tournant pour répartir la colle et mettre en regard les repères au feutre.**

**11. Poser les morceaux de canalisation assemblés dans les colliers.**

**12. Serrer les colliers de fixation.**



- Si l'on termine une canalisation par un tronçon entre deux parties déjà posées, mesurer la distance entre les deux raccords sans oublier de compter les emboîtements dans les raccords pour obtenir la longueur de tube à couper.

*Conseil*



## Poser une selle de raccordement

La selle de raccordement est destinée à relier un tuyau de petit diamètre, venant d'un appareil sanitaire ou d'une salle de bains, à une canalisation de gros diamètre. Cette opération peut être réalisée sur une canalisation déjà en place ou avant son montage.

*Un raccord est défini par son appellation, son diamètre et ses embouts. On achète, par exemple, un coude 90° de 40 mâle/femelle, c'est-à-dire un coude d'un diamètre de 40 mm, avec un embout mâle et un embout femelle.*

- Enlever la poussière de ponçage au chiffon pour assurer un bon collage.
- La colle assure l'assemblage mécanique des éléments mais aussi l'étanchéité. Veiller à bien la répartir tout autour des deux éléments assemblés.
- Éliminer les excès de colle avec une éponge humide.
- En cas d'erreur de collage, chauffer le raccord à la flamme douce d'un chalumeau, ou avec un décapeur thermique, et faire tourner le tube dans le raccord pour le décoller. Nettoyer impeccablement au trichloréthylène, puis poncer avant de recoller les éléments.
- Lors des raccordements de siphons, penser aux joints d'étanchéité.

## Conseils

1



2



3



4



5



**1. Positionner la selle sur le tube de 100 mm et tracer au feutre le perçage à réaliser à l'intérieur de la selle.**

**2. Percer le tuyau avec une scie cloche montée sur le mandrin d'une perceuse.**

**3. Ébarber le trou au papier de verre fin et nettoyer la surface de contact avec un nettoyant-dégraissant de type trichloréthylène.**

**4. Enduire de colle à PVC rigide le dessous de la selle et la surface où elle doit être collée.**

**5. Appliquer la selle sur le tuyau, essuyer les traces de colle et laisser sécher.**