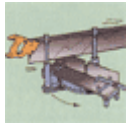


## 2.6 Poser ou remplacer une gouttière

### Liste de matériel



#### **BOITE ET SCIE A ONGLET:**

Les moyens indispensables pour scier sous un angle droit (90°).



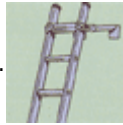
#### **LA PERCEUSE-VISEUSE:**

Préférez une perceuse faisant aussi office de visseuse. Un modèle sans fil sera encore plus pratique.



#### **LA SCIE A METAUX:**

Une scie à métaux permet également le découpage des matières plastiques.



#### **L'ECHELLE:**

Une échelle munie d'un système d'écartement vous permettra de travailler plus facilement.



#### **LE PINCEAU:**

Pour appliquer un revêtement spécial dans la gouttière, un pinceau plat ou rond fera l'affaire.



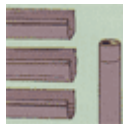
#### **LE NIVEAU ET LE CORDEAU:**

Deux moyens pratiques pour repérer le trajet de la gouttière.



#### **LA LIME:**

Les limes demi-rondes sont plus polyvalente que les modèles ronds ou plats.



#### **LES GOUITTIERES:**

C'est la surface du toit, et donc la quantité d'eau qui s'en écoulera, qui déterminera le diamètre des gouttières.



#### **ELEMENTS DE GOUITTIERE:**

Des éléments spéciaux vous permettront de réaliser les raccords ou de fermer les extrémités.



#### **LES SUPPORTS DE FIXATION:**

La gouttière comme les tubes de descente sont fixés à l'aide de colliers et de pattes de forme et de taille adaptées.

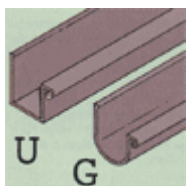
### Quelques généralités

#### **L'ECOULEMENT:**

Les eaux de pluie doivent s'écouler à l'écart des murs et des fondations. Dans le cas contraire, les fondations n'étant plus étanches, les murs subiront des remontées d'humidité capillaire. L'écoulement des eaux pluviales se fait par les gouttières et les tuyaux de descente.

#### **LE CONTROLE:**

Les colliers de fixation de la gouttière et des tuyaux de descente demandent un contrôle régulier. Faites-en une habitude annuelle. Des supports rouillés risquent d'entraîner l'affaissement de la gouttière: celle-ci peut alors se déchirer, sa pente peut être modifiée voir supprimée.

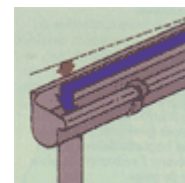


#### **LES DIVERS TYPES:**

Les deux types sont les gouttières en 'G' (demi ronde) et en 'U' (à fond plat). Elles sont suspendues par des crochets scellés dans le mur, ou fixées au bandeau masquant les extrémités des chevrons. Dans les maisons anciennes, elles peuvent être encaissées dans un coffrage de bois posé sur des cales.

#### **L'INCLINAISON:**

L'eau de pluie ne doit jamais stagner dans les gouttières. Ces dernières doivent donc être suffisamment inclinées. La pente, en direction du tube de descente, est généralement de 3 millimètres par mètre de gouttière.

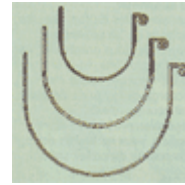


#### **L'ENTRETIEN:**

La gouttière se remplit rapidement de feuilles et de déchets, et peut abriter des nids d'oiseaux. Si elle est bouchée et ne peut se vider après une forte averse, les dégâts seront les mêmes que si vous n'aviez pas de gouttière du tout! Un entretien annuel s'impose donc. Posez également une crépine à l'entrée de la descente.

### LES DIAMETRES:

Les diamètres des gouttières et des tuyaux de descente doivent être fonction de la surface desservie, c'est-à-dire du toit.



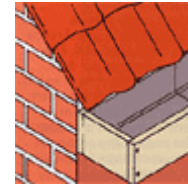
## La pose

### MATIERE PLASTIQUE:

Pour placer une gouttière neuve ou remplacer un ancien modèle de zinc, préférez une nouvelle installation en matière plastique, généralement du PVC. Les gouttières de zinc doivent en effet être soudées ce qui, même pour un bricoleur expérimenté, n'est pas une tâche de tout repos. Les gouttières et descentes de PVC et leurs accessoires sont assemblés entre eux au moyen d'une colle spéciale ou d'un mastic.

### LE COFFRAGE DE BOIS:

Si votre ancienne gouttière était encaissée dans un coffrage de bois et que celui-ci se trouve en bon état, conservez-le pour y placer votre nouvelle gouttière. Si le coffrage est abîmé, supprimez-le et remplacez-le tout par des gouttières en 'G' ou en 'U' suspendues à des colliers.

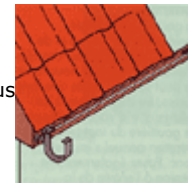


### LA FIXATION:

Une gouttière suspendue est fixée par des supports spéciaux, soit sur le bandeau du toit, sur sa panne inférieure ou encore sur la baguette de rive. Si vous supprimez une ancienne gouttière encaissée, vous devrez généralement placer une baguette de rive pour prévenir l'infiltration de pluie ou de neige.

### LA PENTE:

Une pente de 3 mm par mètre garantira une bonne évacuation de l'eau. Tracez une ligne horizontale sur le bandeau, à l'aide du niveau à bulles et du cordeau, puis plantez un clou à chacune de ses extrémités. Ensuite reportez la hauteur de pente voulue au-dessus ou au-dessous du clou de repère.



### LES EXTREMITES:

Aux extrémités du toit, fixez les supports ou les colliers au moyen de clous galvanisés. Au point le plus bas, vous placerez un élément qui puisse être raccordé au tuyau de descente. Cet accessoire est généralement pourvu d'une fixation, vous ne devrez donc pas prévoir de collier spécial.

## Le montage



### LE CORDEAU:

Reliez entre eux, au moyen d'un cordeau, les supports placés aux points le plus bas et le plus haut. Ceci vous permettra de bien aligner les autres fixations. C'est nécessaire car seules des conduites parfaitement rectilignes assureront un bon écoulement de l'eau.

### NOMBRE DES SUPPORTS:

La distance entre deux supports ne peut excéder 50 centimètres. Idéalement, ceux-ci devraient même être au nombre de trois par mètre. Ce sont eux en effet qui donneront sa solidité à l'ensemble de l'installation. Après usage, n'oubliez pas d'ôter le cordeau.

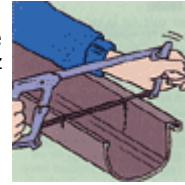


### LA 'NAISSANCE':

L'élément nommé 'naissance' se place en général à une extrémité de la gouttière (naissance gauche ou droite). Cependant, il se peut qu'en fonction de l'emplacement de vos puisards, vous deviez placer une naissance centrale: cette pièce est bien évidemment ouverte des deux côtés.

### LA LONGUEUR:

La longueur des profilés en PVC varie jusqu'à 4 mètres. Il est rarissime qu'elle corresponde juste à celle du toit. Pour les raccourcir, munissez vous donc d'une scie à métaux à denture fine. Sciez bien perpendiculairement. Enfin limez la découpe, qui doit être lisse, pour éviter les risques de fuites.



### LA MISE EN PLACE:

Les éléments doivent être emboîtés dans leurs supports par simple pression. Inclinez-les de telle sorte que vous puissiez glisser en premier lieu le côté situé contre le mur dans le support. Vous pourrez ensuite mettre l'élément parfaitement en place en le poussant vers le bas.

## La pose



### LES RACCORDS:

Les profilés devront être reliés entre eux par des éléments de raccord. S'il s'agit d'un raccord rectiligne, utilisez une simple jonction munie d'un joint d'étanchéité en caoutchouc. Pour les raccords en angle droit, vous trouverez des éléments d'angle spéciaux (extérieurs ou intérieurs).

### LES FONDS:

Les profilés étant naturellement ouverts à chaque extrémité, il est nécessaire de les fermer au moyen d'éléments simples appelés 'fonds'. Ceux-ci épousent la section de la gouttière et se fixent au moyen d'une colle spéciale pour PVC.

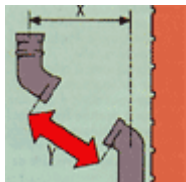


### LES TUYAUX DE DESCENTE:

Une gouttière sans tuyaux de descente n'aurait aucune utilité. Ceux-ci doivent aussi impérativement être en bon état. Tuyaux ou gouttières de zinc peuvent être réparés de la même manière, mais les éléments de PVC, s'ils sont endommagés, doivent être remplacés immédiatement.

### LE RACCORD GOUTTIERE-DESCENTE:

La gouttière n'est pas à l'aplomb du mur, mais légèrement en saillie; puisque la descente doit être fixée contre le mur, elle devra être munie d'un coude à son extrémité supérieure, ou le raccord serait impossible à réaliser.



### LE COUDE:

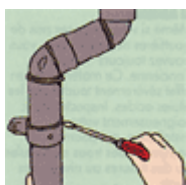
Pour calculer la longueur du coude (X), posez les deux éléments à raccorder par terre, dans la même position et à la même distance l'un de l'autre que lorsqu'ils seront en place. Mesurez la longueur de l'élément diagonal (Y), découpez-le à la scie à métaux et limez ses extrémités.

### FIXATION SUR LA GOUTTIERE:

Raccordez, sur la naissance de la gouttière, la partie femelle du coude, et sur la descente la partie mâle. Effectuez provisoirement la jonction et déterminez l'emplacement du collier qui fixera le coude. Démontez l'assemblage et percez le trou pour la fixation du collier (avec cheville).



## Les fixations

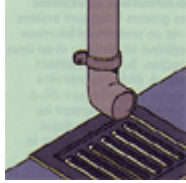


### LES COLLIERS:

Le tuyau de descente sera fixé au mur à l'aide de colliers à bride. En effet, les tuyaux de PVC doivent disposer de 'jeu' (sauf un pour éviter le glissement du tuyau) car ils ont tendance à se déformer en cas de changements de température. Trop serrés, ils risquent de casser ou de se détacher du mur.

### PLACER LE TUYAU DE DESCENTE:

Les éléments de la descente ne sont pas collés mais assemblés au moyen de manchons (à orienter dans la direction de l'écoulement!). Les colliers fixant la descente au mur seront descendus au mur seront distants entre eux de 1m au maximum. Si nécessaire, l'élément du bas sera scié à longueur au préalable.



### LE COUDE TERMINAL (DAUPHIN):

Un coude placé à l'extrémité inférieure du tuyau de descente peut se révéler très utile: soit pour réduire la force de l'écoulement, ou bien pour canaliser l'eau et la diriger vers un puisard ou des citernes de récupération.

### L'ÉCOULEMENT

En bas du tuyau de descente, prévoyez un puisard (qui sera relié au réseau d'égouts). Il est préférable de ne pas laisser l'eau s'écouler à sa guise au pieds des murs, ce qui risquerait d'occasionner de graves dégâts au niveau des fondations et des murs environnants.

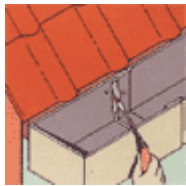
### PEINTURE

Si la couleur de la gouttière en PVC ne vous convient pas, ou si vous désirez la changer après un certain temps, vous pouvez dégraisser la gouttière, à l'aide d'ammoniaque, puis utiliser un primaire pour PVC sur lequel les couches intermédiaires et de finition pourront adhérer.

### EN CAS D'ENGORGEMENT

En cas d'engorgement, il vous sera relativement facile d'ouvrir le puisard et de le nettoyer. Si un tuyau d'égout est engorgé, utilisez d'abord un déboucheur de canalisations puis rincez-le au jet d'eau. Vous pouvez aussi essayer de le dégager à l'aide d'un nettoyeur haute pression. Il est très important de ménager une pente pour les canalisations souterraines, afin que l'écoulement vers l'égout se fasse rapidement. Si la pente est insuffisante, la saleté se déposera dans le tuyau et l'encrassera jusqu'à le boucher. Prévoyez une pente d'un cm par mètre.

## Les gouttières de zinc



### LE MATERIEL

Même si vous ne posez pas de gouttières neuves en zinc, vous pouvez toujours 'rafraîchir' l'ancienne. Ce matériau est en effet sévèrement touché par les pluies acides. Inspectez donc soigneusement votre installation, qui pourrait comporter des trous minuscules ou des fissures au niveau des joints.

### LES PETITES REPARATIONS

Les petits trous peuvent être bouchés à l'aide d'une toile armée indéformable au-dessous revêtu d'une couche de bitume. Nettoyez d'abord la gouttière. Chauffez la toile, avec un chalumeau, pour liquéfier le bitume. Pressez fortement la bande à sa place avant de la couvrir d'un produit d'étanchéité.



### LES REPARATIONS IMPORTANTES

Les grosses fuites sont traitées avec un revêtement bitumineux appliqué au pinceau et en deux couches. Sur le revêtement nettoyé, étalez la première couche de revêtement dilué, couvrez éventuellement les joints d'une toile élastique. Après séchage, appliquez la seconde couche, non diluée.

### TRAITEMENT ANTI-MOUSSE

Tout comme les toits, les gouttières peuvent être envahies par des mousses qui empêchent alors un écoulement normal de l'eau. Les produits destinés à prévenir l'apparition de mousses sont également conçus pour les détruire: ils sont donc à la fois préventifs et curatifs.

