



Comment fabriquer un baril de récupération de l'eau de pluie

Voici une façon de fabriquer un baril pour recueillir l'eau de pluie. Les outils et les matériaux nécessaires sont vendus dans la plupart des quincailleries. Vous pourrez vous procurer un baril dans certaines quincailleries ou auprès d'entreprises de recyclage ou d'importation d'aliments.

Liste des outils nécessaires :

- Gants
- Lunettes de protection
- Scie à métaux
- Perceuse
- Mèche de scie à trous de 5 po OU scie sauteuse munie d'une lame de scie à métaux mèche de scie à trous OU mèche de perceuse de 3/4 po
- Couteau universel
- Grosse clé à molette
- Clé à tube
- Étau
- Laine d'acier
- Colle ou résine époxyde

Liste de matériaux :

- Baril de 55 gallons (250 litres) avec couvercle
- Un morceau de grillage résistant aux moustiques
- Robinet en laiton avec filetage de 3/4 po et raccord de tuyau standard de 1 po
- Raccord galvanisé de 3/4 po sur 3/4 po
- Bague galvanisée de 3/4 po sur 1/2 po
- Ruban en téflon pour filetage
- Mastic au silicium pour l'extérieur
- Filetage de 3/4 po pour raccord de tuyau de 1 po
- Contre-écrou de 3/4 po
- Tuyau d'arrosage muni d'un raccord avec filet intérieur à une extrémité
- Bois traité de 4 po sur 4 po et seau de gravier ou blocs de béton ou de béton de mâchefer

Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de toujours utiliser de l'équipement de protection personnel tel que des gants et des lunettes de protection.

1. Assurez-vous d'avoir sous la main tous les outils et les matériaux nécessaires et en bon état de fonctionner.
2. Pratiquez une ouverture de 5 po de diamètre dans le couvercle du baril (l'orifice d'entrée de l'eau). Nota : couper du plastique exige une grande attention.
3. Utilisez de la colle ou de la résine époxyde pour fixer le grillage sous le couvercle en vous assurant que le grillage couvre entièrement l'orifice d'entrée d'eau.
4. Au moyen de la perceuse, utilisez la mèche de 3/4 po pour faire un petit trou près de la base du baril pour le robinet, en vous assurant d'avoir assez d'espace pour installer et actionner le robinet.
5. Percez un autre trou à 2 à 3 po du haut du baril pour le trop-plein.
6. Enroulez du ruban en téflon autour du filetage du robinet pour en assurer l'étanchéité. Serrez le raccord dans un étau et servez-vous de la clé à tube pour visser le robinet au raccord.

7. Faites passer le raccord dans le trou inférieur par l'intérieur et fixez solidement le robinet de l'extérieur.
8. Appliquez une fine couche de mastic au silicium entre le raccord et la paroi du baril pour prévenir les fuites.
9. En suivant les mêmes directives qu'à l'étape 7, installez le raccord de trop-plein dans le trou supérieur. Il n'est pas nécessaire d'appliquer du mastic autour de ce raccord.
10. Pour la base soulevée, construisez une boîte avec le bois traité et remplissez-la de gravier. La surface de la boîte doit au moins couvrir le diamètre du baril. Il est également possible de faire une base avec des blocs de béton ou de béton de mâchefer placés sur un terrain aplani. Assurez-vous de placer le baril suffisamment haut pour pouvoir placer un seau sous le robinet. Placez le couvercle de façon à ce qu'il ne puisse pas être enlevé.
11. Aplissez le terrain à l'emplacement du baril, placez-y la boîte et remplissez-la de gravier.
12. Placez le baril sur sa base et marquez la hauteur sur le tuyau de descente pour savoir où couper. Retirez le baril de la base.
13. Raccourcissez le tuyau de descente de la maison au moyen de la scie à métaux. Avec de la laine d'acier, émoussez les bords coupés.
14. Réinstallez le coude de façon à ce que l'eau coule dans le baril.
15. Fermez bien solidement le couvercle en vous assurant que l'orifice d'entrée de l'eau soit aligné avec le tuyau de descente. Placez la conduite de trop-plein de telle sorte que le surplus d'eau s'écoule loin de la maison.
16. Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement du baril.
17. Si le baril semble se remplir rapidement, songez à relier deux barils.

