


Poêle de chauffage de tente


 Paul



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Po%C3%ABle_de_chauffage_de_tente

Dernière modification le 22/10/2019

 Difficulté **Moyen**

 Durée **4 heure(s)**

 Coût **10 EUR (€)**

Description

Poêle à bois simple pour chauffer une tente ou un logement

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Corps principal

Étape 2 - Préparation du grillage

Étape 3 - Couvercle

Étape 4 - Verrou

Étape 5 - Pieds

Étape 6 - Instructions d'utilisation

Notes et références

Commentaires

Introduction

Sur l'île de Lesbos, aux portes de l'Europe, plusieurs centaines de familles de migrants vivent toute l'année dans des tentes, et les températures avoisinent les 0°C l'hiver avec parfois de la neige.

Dans ce contexte, l'équipe du Vasudhaiva Ride a développé et produit en masse (300 exemplaires) ce modèle de poêle à bois compact permettant de réchauffer l'atmosphère d'une tente pour des nuits plus douces. Ces poêles ont en grande partie été réalisés par des réfugiés à partir de matériaux de récupération ou de déchets.

Matériaux

- Une partie d'un tuyau métallique du ferailleur (diamètre 20cm / Epaisseur 4mm)
- Tôle de 2mm d'épaisseur
- Fil métallique de 2mm de diamètre que vous pouvez souder
- Une charnière à souder
- Quelques barres de ferraille (diamètre minimum de 6 mm)
- Filet métallique

Outils

- Meuleuse
- Poste à souder à l'arc

Étape 1 - Corps principal

Prenez le diamètre du tuyau de 20 cm et coupez-le à 20cm de haut.

Découpez une petite ouverture de 5x5cm en bas du tube.

Découpez un morceau de tôle, de même forme que le tube, vous pouvez le tracer avant de le découper. . Soudez-la au bas de votre poêle, du même côté de votre ouverture.



Étape 2 - Préparation du grillage

Coupez 2 morceaux de fil, soudez-les à mi-hauteur du poêle en forme de croix.

Coupez un cercle dans le filet métallique (10 cm de plus que le diamètre du tuyau), pliez-le vers le bas pour obtenir la forme exacte de votre poêle à renforcer au bord du cercle.

Coupez au moins 3 petits morceaux de fil de fer et pliez-les à travers le filet. Vous devez être dans la partie à double couche. L'extrémité du crochet doit être tournée vers le haut.

Posez le filet sur le haut de votre croix. Pliage du filet vers le bas, pliage du crochet vers le haut.

Soudez les.





Étape 3 - Couvercle

Découpez un cercle dans une feuille de métal de la même forme que votre poêle. Ceci deviendra le couvercle de votre poêle. Fixez-le à votre poêle à l'aide d'une charnière. Soudez la charnière à l'arrière de votre poêle, du côté opposé à votre petite ouverture.



Étape 4 - Verrou

Créez un système simple pour verrouiller votre poêle. Une boucle sur votre couverture, une boucle sur l'ouverture et un crochet.



Étape 5 - Pieds

Enfin, coupez 3 morceaux de barres d'armature (longueur 15cm), pliez-les un peu pour avoir des pieds courbés qui sont plus stables. Soudez-les à 3 points à distances égales.

Testez la stabilité de votre poêle. Déplacez les pieds si nécessaire.



Étape 6 - Instructions d'utilisation

1. choisir un endroit pour le poêle et faire un lit de boue ou de pierre pour le poêle. Le lit doit avoir deux fois le diamètre du poêle et 2 cm d'épaisseur. Ce lit évitera que les cendres ne fassent brûler quelque chose dans votre intérieur.
2. Gardez le poêle à l'extérieur pour faire du feu.
3. Coupez de petits morceaux de bois pour ne pas trop gaspiller
4. Brûlez le bois sur le dessus du grillage et utilisez le trou comme entrée d'air (soufflage).
5. Ne fermez jamais le poêle lorsque vous brûlez.
6. Attendez le moment où il n'y a plus de fumée, où tout le bois a été brûlé.
7. Fermez le poêle correctement avec la serrure
8. Amenez le poêle dans votre intérieur en protégeant vos mains avec des tissus.
9. Profitez de la chaleur
10. Assurez-vous d'avoir une rotation de l'air à l'endroit que vous chauffez pour ne pas suffoquer.
11. Enlevez les cendres avant d'allumer un nouveau feu.

Notes et références

Feedback terrain, il est impératif d'expliquer clairement le fonctionnement de ce poêle :

- certaines personnes ont laissée des feux encore fumants dans leur habitacle ce qui a conduit a des cas d'intoxication. Le principe repose sur le rayonnement résiduel du poêle (assez lourd pour sa taille) et non pas sur des éventuelles braises. La nouvelle de personnes ayant été intoxiquées a très vite était relayée et désormais personne ou presque n'utilise ces poêles dans l'olive groove.

- certaines personnes utilisent ce poêle pour cuisiner, ce qui n'est pas très pratique ou efficace...

Projet réalisé par l'équipe du Vasudhaiva Ride, plus d'informations sur leur page facebook :

<https://www.facebook.com/Vasudhaivaride>