


Rocket Stove en L


 Sté Jean




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Rocket_Stove_en_L

Dernière modification le 03/05/2021

 Difficulty Easy

 Duration 72 hour(s)

 Cost 1 EUR (€)

Description

Il s'agit d'un foyer à bois particulièrement performant dans sa combustion. Entre d'autres termes, il va utiliser une quantité de bois limitée pour monter en température. Ainsi, il est possible de chauffer ses aliments ou son environnement efficacement. Il peut également alimenter un four et se révèle le complément idéal d'un cuiseur solaire.

Summary

Contents

Description

Summary

Introduction

Step 1 - Découpe des pièces

Step 2 - Parage des pièces

Step 3 - Soudure

Step 4 - Finition

Comments

Introduction

Un adhérent de l'association Ékopratik a voulu trouver une solution pour utiliser ses chutes de bois. Le rocket-stove lui a paru une bonne idée mais il ne voulait pas se lancer seul, n'ayant jamais fait de soudure. Il nous a donc contacté et, sur son initiative, une petite équipe s'est montée pour fabriquer cet ustensile, avec les connaissances de chacun et l'aide de plusieurs tutoriels déjà présents sur le net.

Materials

125 cm de tube carré de 120 mm en acier dégalvanisé
100 cm de tube carré de xx mm en acier
Gille caillebotis en acier dégalvanisé
Plaque acier 120mm*600mm dégalvanisé
Fer plat acier 200 mm * 350 mm

Tools

Disqueuse
Meuleuse
Poste à souder

Step 1 - Découpe des pièces

Avec la disqueuse, découper les différentes parties:

Découpe à 45° d'un seul côté dans le tube de 120 mm:

- La cheminée: 470 mm
- L'arrivée d'air: 360 mm
- Le chargement de bois: 400 mm

Découpe à 30° des deux côtés dans le tube de xx mm x 3:

- Les pieds de 400 mm

La caissette pour les cendres:

- Le fond: 150 mm x 100 mm
- Les côtés x 2: 130 mm x 100 mm
- L'arrière: 100 mm x 100 mm
- Le caillebotis:

Trappe de l'arrivée d'air:

- 150 mm x 130 mm

Plaques pour les pieds x3

- 50 mm x 30 mm

Support de gamelle x 2

- 175 mm

Step 2 - Parage des pièces

Dans la cheminée:

- ouvrir l'emplacement pour le chargeur de bois (xx mm x xx mm)
- Fendre les 4 coins supérieur sur xx mm (pour fixer le support des gamelles)

Fente de l'arrivée d'air: de l'épaisseur de la plaque, sur le dessus et un des côtés

Support de gamelle: faire une fente de la moitié de la largeur du fer plat au centre des deux segments

Meuler toutes les découpes

Step 3 - Soudure

La cheminée avec l'arrivée d'air

Le chargement de bois sur le "L" formé

Les plaques sur les pieds

Les pieds sur le Rocket-Stove

La caissettes pour les cendres avec son caillebotis

Step 4 - Finition

Meuler les soudures pour les lisser

Peindre avec de la peinture Très Haute Température

Charger et Allumer!
