Guide de montage d'un foyer économique en métal ou Rocket Stove

1. Matériel requis

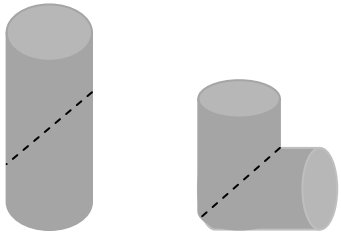
- ➔ Un fût avec couvercle amovible
- ➔ 1/8 de tôle de 1mm
- ➔ 1/4 de tôle de 2 mm
- ➔ Une barre de fer de 8 mm

2. Eléments constitutifs du foyer

De gauche à droite :

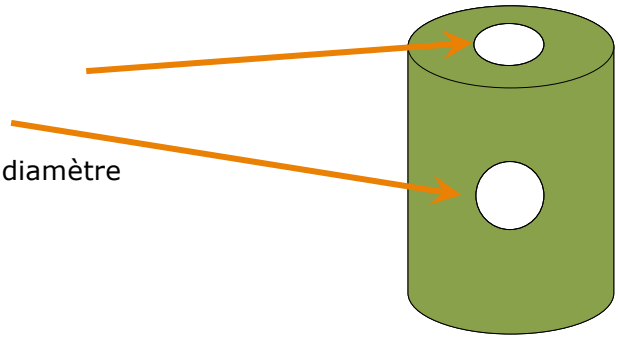
- ➔ Ceinture de tôle (2mm) entourant la marmite et support circulaire à l'intérieur (barre de fer de 8mm)
- ➔ Plaque de tôle (3mm) perforée pour charbon de bois
- ➔ Grille (barre de fer de 8mm) pour bois de chauffe
- ➔ Fût avec coude incorporé

3. Préparation du coude



Former un cylindre de 15 cm de diamètre avec une feuille de tôle de 2 ou 3 mm d'épaisseur.
Découper le cylindre en biseau, opérer une rotation de 180° entre les deux cylindres, souder le coude ainsi formé.

4. Découpage du Fût



Découper un orifice sur le couvercle du fût et un autre dans son corps.

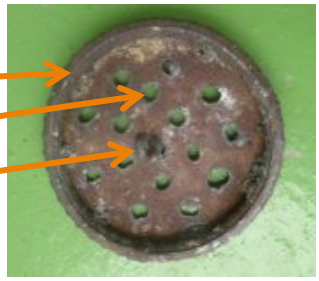
Les orifices doivent tenir compte du diamètre du coude et de sa longueur

5. Préparation de la plaque pour le charbon de bois

Découper une rondelle du diamètre intérieur du coude dans une feuille de tôle de 3mm.

Perforer la tôle pour laisser passer l'air.

Souder une poignée au centre.



6. Fixation du support à charbon de bois

Former un cerceau de 15cm de diamètre avec une barre de fer de 8mm.

Introduire le cerceau dans le coude par le haut jusqu'à une profondeur de 10 cm puis le souder.

7. Préparation de la grille de support à bois de chauffe

Former une grille avec une barre de fer de 8mm avec les dimensions suivantes :

Longueur = profondeur du coude diminuée de 5 cm

Largeur = diamètre du coude diminué de 3 cm

Allonger et recourber la barre centrale pour faire une poignée.

Insérer la grille dans l'orifice latéral.

8. Préparation du support à marmite

Former un cerceau avec une barre de fer de 8mm, selon le diamètre du couvercle du fût.

Former un 2ème cerceau d'un diamètre supérieur (1cm) à celui du coude.

Relier les deux cerceaux selon la photo pour que le petit soit légèrement surélevé.

Former un cylindre avec une tôle de 2mm et 15 cm de hauteur (contre le vent). Entourer le grand cerceau avec ce cylindre.

9. Montage du foyer

Remplir le fût avec de la cendre ou l'argile jusqu'à hauteur de l'orifice latéral et la tasser.

Insérer le coude par le haut et bien le centrer. Il doit sortir légèrement de l'orifice latéral.

Remplir le fût avec de la cendre jusqu'au couvercle et bien la tasser.

Fermer le couvercle.

10. Autres montage

Rocket Stove extra large