

Cuiseur solaire parabolique facile

 Angevin



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Cuiseur_solaire_parabolique_facile

Dernière modification le 20/03/2024

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Coût 20 EUR (€)

Description

Cuiseur parabolique amateur

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Nettoyage de la parabole de récupération

Étape 2 - Collage des miroirs

Étape 3 - Perçage des points de suspension

Étape 4 - Perçage du portant

Étape 5 - Suspension du plat

Commentaires

Introduction

Le cuiseur est le résultat de réflexion que chacun peut se poser sur le rôle qu'il peut jouer face au réchauffement climatique. Le ré-emploi de matériaux de récupération permet une construction facile.

Matériaux

Un portant inox pour vêtements, une parabole aluminium de 75 cm, une grille inox, une sangle synthétique.

Outils

Une scie, du papier de verre, un cutter, une règle.

Étape 1 - Nettoyage de la parabole de récupération

Poncer pour obtenir une surface propre et lisse.

Étape 2 - Collage des miroirs

Traçage d'une droite dans l'axe de la parabole. Collage d'un élément miroir adhésif aligné à cette droite en commençant par le centre. Chaque miroir ne peut joindre complètement le précédent du fait de la concavité. En bordure de parabole les miroirs sont coupés au cutter de manière à suivre précisément le périmètre. La coupe est à faire avant collage.

Étape 3 - Perçage des points de suspension

Percer 4 trous symétriques à l'axe de la parabole de manière à ce qu'elle soit suspendue à l'horizontale. Nb: les suspentes sont ici rigides mais peuvent être en filin acier inox ou fil de fer galvanisé. Percer un trou pour y fixer une attache réglable de sangle ou une petite poulie pour le réglage de l'inclinaison de la parabole.

Étape 4 - Perçage du portant

Percer les montants latéraux du portant à la même hauteur de manière que la parabole puisse s'incliner jusqu'à un angle de 60° sans toucher le sol.

Étape 5 - Suspension du plat

Plier et percer deux tôles inox étroites et les poser de part et d'autre de l'axe du portant, sur la barre de suspension. Fixer sur une grille inox de récupération 4 fils acier galvanisé de longueur égale ajustée pour obtenir le point focal sous cette grille.
