




FabCat House

Maison pour chat à la découpeuse laser.

 Difficulté Facile

 Durée 15 heure(s)

 Catégories Décoration, Mobilier, Maison, Sport & Extérieur, Jeux & Loisirs

 Coût 18 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découper au laser

Étape 2 - Assembler

Étape 3 - Protéger (optionnel)

Étape 4 - Corde et sardine de tente (optionnel)

Étape 5 - Planche d'isolation (optionnel)

Étape 6 - Imprimer les pieds en 3D (optionnel)

Étape 7 - Résultat final

Notes et références

Commentaires

Introduction


Fabriquez une maison pour votre ami à fourrure, ou refuge pour les chats sauvages.


Vous aurez besoin seulement de quelques planches de contreplaqué à découper à la machine laser, minimum 800x500mm. Si besoin, je peux essayer de faire une version pour 700x500.

Une fois fabriqué, n'hésitez pas à faire un tour sur mon site pour me dire comment vous l'avez fait !

Matériaux

- 6 planche de contreplaqué 800 x 500
- 1 planche de contreplaqué 400 x 300
- Vernis et lasure pour bois

 <http://fabcathouse.wixsite.com/cats>

 Planks 800x500.pdf

 Leg protections.stl

 découpe1.svg

 découpe2.svg

 decoupe3.svg

 decoupe4.svg

 decoupe5.svg

 decoupe6.svg

 decoupe7.svg

Outils

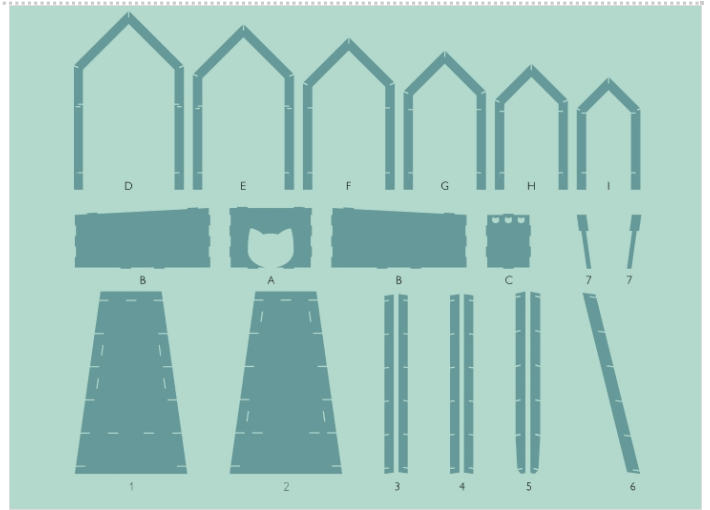
- Découpeuse laser
- Imprimante 3D

Étape 1 - Découper au laser

Utiliser les fichiers .ai joints pour découper à la machine laser. Passer une couche de lasure et de vernis avant d'assembler.
La planche de découpe doit être de minimum 80 x 50 cm.
Vous trouverez cette machine dans des fablabs, makerspace, hackerspace et autre tiers lieux.

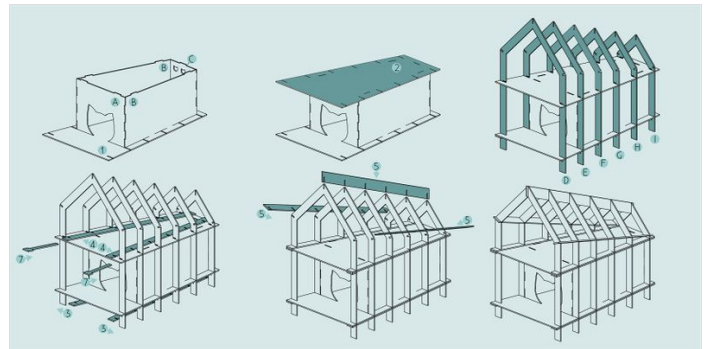
- Carte des fablabs : www.fablab.io/labs/map
- Carte des fablabs et autres labs : www.makery.info/en/map-labs
- Carte des makerspaces : themakermap.com

Il y en a bien d'autres qui ne sont pas sur ces cartes.



Étape 2 - Assembler

Suivre ces étapes pas-à-pas pour monter le refuge, c'est relativement rapide en principe. Si les planches sont assez fines, vous n'aurez pas besoin de colle.



Étape 3 - Protéger (optionnel)

En fonction d'à quel point vous voulez que votre petite maison soit solide et résistante, vous pouvez appliquer du lasure et vernis. Pour une utilisation en extérieur, vernir est important.

La lasure apporte une protection supplémentaire et une belle texture à votre objet. Différent types de couleurs existent.

Le vernis (marin ou autre) est un bon outil pour rendre votre objet résistant à l'humidité ou aux insectes et rend un résultat net. Une fois l'objet assemblé, le vernis agira en outre comme une colle et préviendra les petits craquelures.

Appliquer le vernis et la lasure avec une brosse. Ne pas oublier de bien laver après chaque utilisation.



Étape 4 - Corde et sardine de tente (optionnel)

En bas des côtés du refuge sont prévus des trous de 3 mm.

Ils permettent de fixer solidement la maison au sol, en utilisant une corde et des sardines en métal pour tente.



Étape 5 - Plaque d'isolation (optionnel)

Cela dépendra de votre terrain, mais peut-être que vous voudrez isoler votre chat du sol froid et humide. Il y a plusieurs solutions, à découper dans un rouleau isolant ou des plaques de liège de 2 mm ou plus.

C'est très facile à découper au cutter (ou même à la découpe laser).

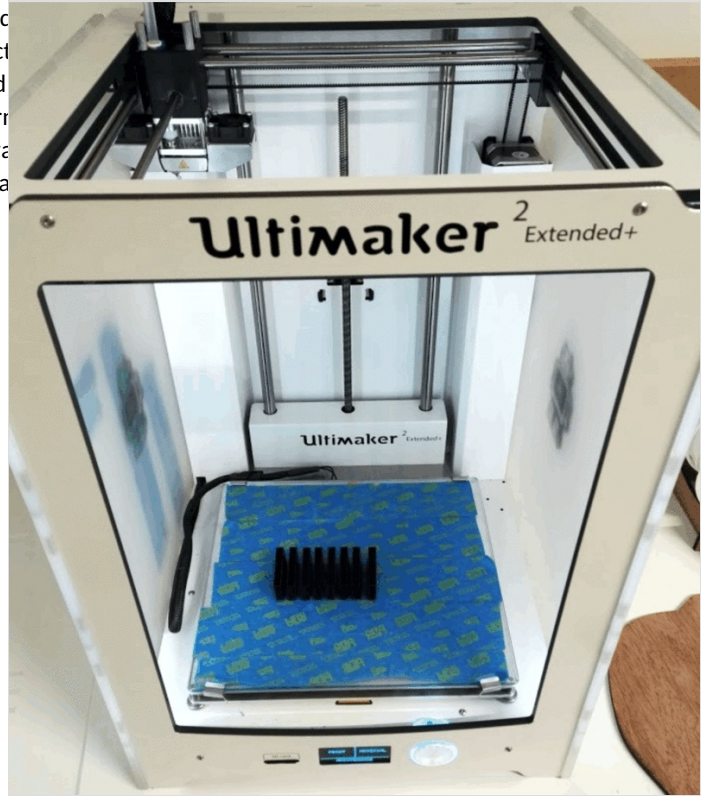


Étape 6 - Imprimer les pieds en 3D (optionnel)

Pour une utilisation en extérieur, vous devrez protéger les pieds en bois de l'humidité avec de la colle silicone. Pour être encore plus maker, vous pouvez faire des protections avec une imprimante 3D.

Cette option peut être intéressante aussi pour protéger votre parquet en intérieur.

Erreur lors de la création de la miniature : module.js:681 return process.c
Error: libpng12.so.0: cannot open shared object file: No such file or direct
(module.js:681:18) at Module.load (module.js:565:32) at tryModuleLoad
(module.js:497:3) at Module.require (module.js:596:17) at require (intern
(/var/www/dokitfarm/mw/dokit-1.22.0/lib/3d2png/node_modules/canvas
(module.js:652:30) at Object.Module._extensions..js (module.js:663:10) a



Étape 7 - Résultat final

Chat-romant, non ? :)



Notes et références

Site Internet du projet : fabcat.gregor-design.eu

Un immense merci ! N'hésitez pas à commenter ce tutoriel ou à m'envoyer un message si vous avez des idées d'amélioration !

Sur le site, vous trouverez aussi un questionnaire sur le mouvement maker, que je vous invite à remplir.