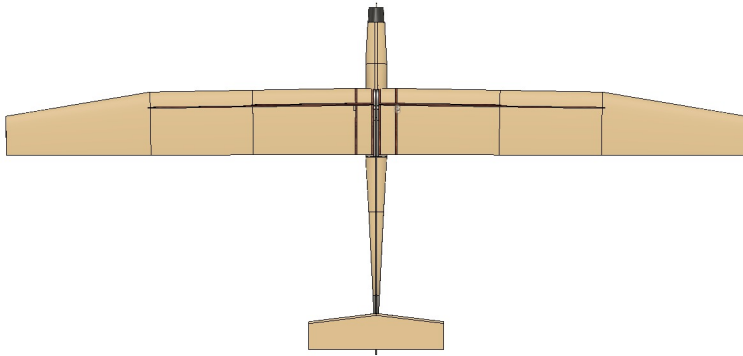
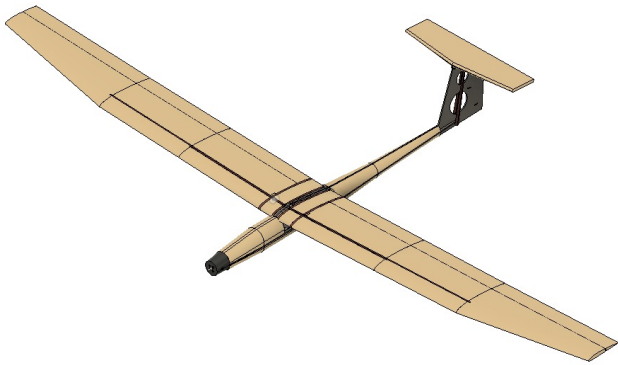
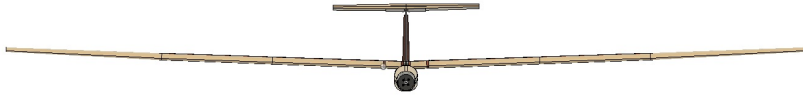


Présentation du projet

Informations

- Joel Cahn
- cahn.joel1@gmail.com
- L3 Meca-Physique SU
- 24/07





Conception: personnelle

Dimensions: env:2000mm
 Poids visé: 1.1 – 1.2 kg
 Batterie: 3s 1500 mah
 Profil: FAD 24

Construction:

Fuselage:

Squelette en CTP 3mm découpé au laser entouré de mousse découpée à la CNC fil chaud, fixation moteur en impression 3d

Ailes:

Noyau en mousse découpé au fil chaud, longeron CTP, marouflé à la fibre de verre

Contexte

Le fab a récemment acquis une CN découpe Fil chaud qui permet de découper précisément du polystyrène

Objectifs

La FabLab dispose de plusieurs machines de découpe numérique tel que la découpeuse laser et la découpeuse fil chaud. Il s'agit au cours de ce projet de concevoir et construire un planeur RC léger de 2m d'envergure en utilisant les découpeuses du Fab ainsi que les imprimantes 3D.

Quelques photos du montage





Point positif:

- 1) Aile en 2 parties seulement et fixation facile sur le fuselage;
- 2) Volume de stab adapté à un planeur de 2m;
- 3) ½ Ailes et fuselage de même longueur pour optimiser la taille de la boîte de transport;
- 4) Construction du fuselage possible en 2h seulement

Point a améliorer:

- 1) Trop grande diversité dans les tailles des blocs de mousse à découper => augmentation du temps passer à découper la mousse
- 2) Fixation moteur un peu fragile

Revision #6

Created 24 July 2023 12:31:15 by Cahn Joel

Updated 8 September 2023 17:30:34 by Cahn Joel