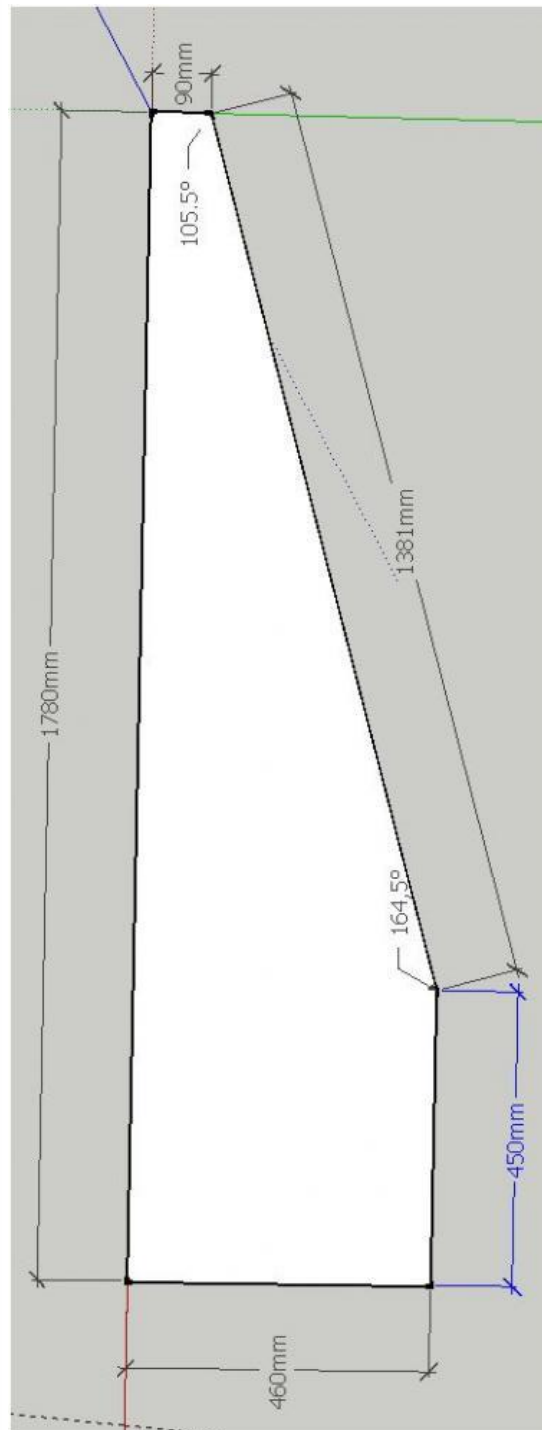
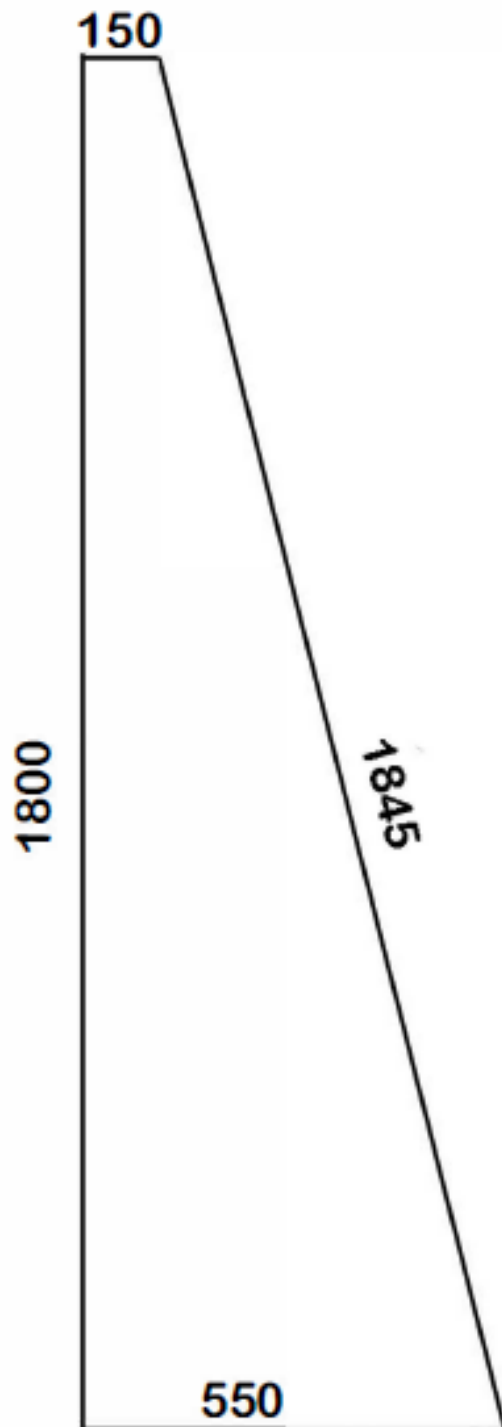


# Fabrication boîte à voiles alu par Antoine Froment

Plusieurs possibilités 1 porte ou 2 portes

Il faut définir la forme et les dimensions



Celle-ci ne sont que des propositions qui peuvent ne pas convenir en fonction de longueur du pied de mat.

## Mes fournisseurs

Tube alu [https://perroquet-voliere.fr/tube-aluminium/62-133-tube-aluminium.html#/69-taille-20 x 20 x 15 mm](https://perroquet-voliere.fr/tube-aluminium/62-133-tube-aluminium.html#/69-taille-20-x-20-x-15-mm)

Charnière inox <https://www.distrifix.com/achat-charniere-carree-40x40-a118.html>

Grenouillère inox <https://www.distrifix.com/achat-grenouillere-elastic-a260.html>

Crochet <https://www.distrifix.com/achat-crochet-10x18mm-a76.html>

Rivets de 2,4 pour grenouillères et crochets et 4,8 pour charnières et poignets

Clip pour mat <https://www.bricovis.fr/produit-support-tube-ancre-class2-5/>

Polycarbonate alvéolaire en GSB <https://www.leroymerlin.fr/produits/materiaux/tuile-tole-plaque-et-couverture-de-toiture/tole-bac-acier-et-plaque-pour-toiture/plaque-polycarbonate/plaque-polycarbonate-alveolaire-6mm-translucide-l-105-cm-l-2-m-10603033.html>

Sangle de 20 mm pour poignée ou sangle

Angle en l'impression 3D

pour la boîte trapézoïdale simple porte <http://sitedantoine.free.fr/bav/77.stl>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/103.stl> <http://sitedantoine.free.fr/bav/90.stl>

pour la boîte pentagonale <http://sitedantoine.free.fr/bav/boite.skp>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/angle90.stl>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/angle90d.stl>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/anglehaut1.stl>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/anglehaut2.stl>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/anglehautd.stl>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/anglebas.stl>

<http://sitedantoine.free.fr/bav/anglebasd.stl>

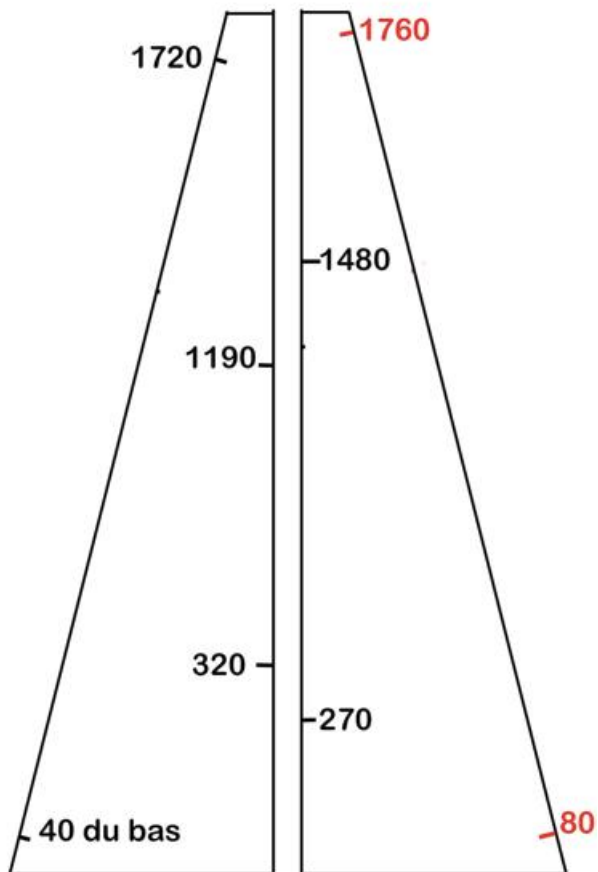
## Fabrication

couper l'ensemble de tube sans angle aux côtes intérieures de votre boîte.

Assembler à blanc l'ensemble des cadres et les superposer pour vérifier la bonne superposition de ceux-ci. Coller l'ensemble des angles à la colle époxy dans les tubes préalablement limer pour l'accroche.

Positionner les clips dans la boîte

position des clips dans une boîte trapézoïdale en rouge pour un second jeu A



Les cotes pour un troisième clip sont 1400 pour le jeu A 1220 pour la B et 1440 pour A'

Fixer les plaques de polycarbonate au double face sur les tubes puis couper l'excédent au cutter bien aiguiser.

Ajouter un scotch d'habillage recouvrant le tube et le polycarbonate

Fixer les 3 charnières sur les 1800 de longueur et les 2 grenouillères sur la longueur de 1850 à l'aide de rivet.

Pour les poignées découper 2 fois 22cm de sangle percer les extrémités avec un fer à souder

Percer à 9cm de part et d'autre du point d'équilibre et riveter la sangle avec ajout de rondelle

Pour la sangle d'épaule découper 1m10 de sangle percer les extrémités avec un fer à souder

Percer à 45cm de part et d'autre du point d'équilibre et riveter la sangle avec ajout de rondelle