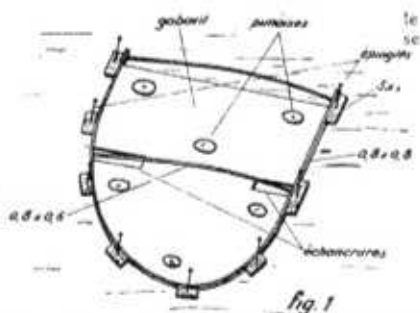


Commencez par couper un extradados à la lame de rasoir. Faites glisser votre gabarit



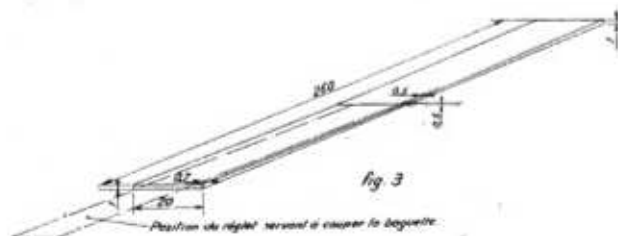
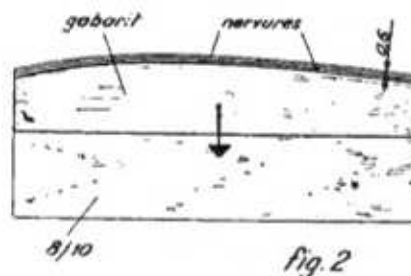
de 6/10° vers le bas (contrôlez avec un réglet) et découpez l'intrados qui sera également l'extrados de la nervure suivante (fig. 2). Vous faites deux nervures identiques au point de vue longueur. C'est en mettant la plus petite en place que vous la couperez à la longueur voulue. J'ai omis de vous dire que votre gabarit de dérive devait être échancré pour laisser le passage de cette nervure (voir fig. 1). Collez à la cellulose très modérément. Il faut mettre la colle avec la pointe d'une épingle. Bien entendu, la partie incurvée du profil se trouve à gauche dans le sens du déplacement car un indoor tourne à gauche. Lorsque le tout est sec, défaites votre gabarit et retirez la structure. Allez-y très prudemment car votre salive a peut-être collé le 0,8 x 0,8 sur le gabarit. Au delà de la nervure extrême, laissez dépasser le bord d'attaque de 2 mm. et le bord de fuite de 1 mm., ceci pour vous permettre de coller votre dérive sur la baguette du fuselage.

Je ne vise, dans toutes ces explications que la partie structure. En ce qui concerne le recouvrement en microfilm, veuillez vous reporter aux numéros 253 et 254 du M.R.A. Bien que d'autres méthodes de recouvrement existent, je vous conseille vivement d'utiliser celle qui est décrite dans ces numéros, que ce soit pour la dérive, le plan fixe et les demi-ailes. Par la suite, nous verrons "l'entoilage" d'une aile pliée avec son dièdre en une seule fois, ou en deux fois, ainsi que les dièdres carrés., les dièdres elliptiques, etc..

Votre dérive, étant fin prête, fixez-la à l'aide de deux points de colle cellulo de façon qu'elle soit bien verticale et que le bord d'attaque passe à droite de la poutre et le bord de fuite à gauche, de façon à commander le virage à gauche. Je pense qu'il est inutile de vous dire que le microfilm est très fragile et que la colle cellulosique l'attaque. Faites donc très attention. Par contre, la colle vinylique ne produit aucun effet. Elle convient donc aussi très bien pour fixer votre dérive, mais je vous la déconseille pour coller les nervures car vous pourriez remarquer que lorsque vous humectez votre structure à la salive pour coller votre pellicule le balsa gonfle et comme cette colle ne résiste pas très bien à l'humidité...

## LE PLAN FIXE

Je me suis étendu longuement sur la dérive... La



construction du plan fixe est très ressemblante. Faites également un gabarit intérieur et prévoyez les échancrures pour le passage des nervures. Il faut maintenant que vous découpiez la baguette qui comme vous pouvez le constater sur le plan a une section dégressive. En réalité, vous avez deux baguettes : une qui partant du bord d'attaque de la nervure centrale contourne le bord marginal gauche et forme le bord de fuite jusqu'à la nervure centrale et une qui parcourt le même chemin, mais à droite. Ces deux baguettes sont réunies par collage sur taille en biseau. Pour les découper, consultez la figure 3.

C'est mieux qu'un long discours. Mettez ces deux baguettes en place de la même façon que pour la dérive en les humectant à la salive, uniquement dans la partie arrondie. Dans votre planche de 8/10e d'épaisseur, taillez vos nervures, toutes de la même longueur. En les mettant en place, coupez les à la longueur désirée en enlevant le surplus en parties égales du côté bord de fuite et bord d'attaque. Lorsque tout est bien sec, retirez doucement le gabarit et recouvrez en microfilm, toujours suivant le procédé exposé dans les numéros 253 et 254 du M.R.A. Il suffira ensuite que vous colliez délicatement votre plan fixe en place comme indiqué sur le plan. Bien entendu, il doit être perpendiculaire avec la dérive. Mettez très peu de colle, car si un jour votre recouvrement se déchire, il faut qu'à l'aide d'une lame de rasoir vous puissiez la libérer... Mais si vous faites très attention, cet accident ne se produira pas. Il se peut que sous la tension du microfilm, votre plan fixe prenne un léger dièdre elliptique. C'est sans aucune importance... mais ce qu'il faut éviter à tout prix c'est, le vrillage. Celui-ci ne doit d'ailleurs pas se produire, la structure étant assez résistante, si vous avez pris la précaution de laisser sécher votre microfilm en forme pendant au moins 48 heures.

## L'AILE

Elle se compose au réalité de deux demi-ailes qui sont raccordées lorsque le recouvrement a été exécuté. Cette façon de procéder n'est valable que..

(fin page 759)