

X-51

Test d'impression
100 mm

Déport crochet
15 à 25 mm du centre

2 flancs (22) ferme ou (23) moins dur

Calage de dérive : de construction 2 à 3° (ici pour virage à gauche)

FUSELAGE
Longueur 1 mètre
Toutes baguettes (1)
Flancs (22) ferme ou (23) mi-tendre
Cale d'incidence d'aile (25) inclus sous placage

STABILISATEUR
Envergure 49 cm (baguettes coupées en deux)

DEMI - STABILISATEUR

DEMI - AILE Echelle 1/2

SYSTEME DU DIEDRE MOBILE
Sur charnières tissu, 2 nervures (22) à profil plat

PROFILS
Profil de l'aile
Profil de stabilisateur
105

AILE
Centre aile : 1 mètre (baguettes complètes)
Côtés aile : 25 cm (quart de baguettes)
Nervures (21) moyen ou (22) mi-tendre
+ 4 en (23) si charnières, 2 si dièdre classique

Options:
Système de base : multilongeron + dièdre fixe
Système avec dièdre sur charnière
Système avec coffrage d'extrados et stabilisateur multi-longerons
Système à profil plat, pour débutants (très facile à monter sur charnières)

Dimensions:
170, 120, 55, 160, 6 ou 7 mm, 25, 80, 105

Matériaux:
Préstage 60 à 70 g
2 plaques (11)

Notes:
Ce plan est publié sur internet par le CLAP 54. Il est mis à disposition sous un contrat Creative Commons. Le dossier du X-51 est paru dans le numéro 75 d'Aviation-CLAP d'octobre 1990. Le plan original est paru dans le numéro 75 de décembre 1990.

Options:
Coffrage sur 40 cm au centre
Cales de montage : 5,3 et 2 mm
Triangles balsa pour raccorder le profil creux
Coffrage sur 40 cm au centre
Triangles balsa pour passer du profil plat au profil creux

Matériaux:
Crochets pour caoutchoucs : épingles ligaturées et collées Araldite

Dièdre : 30°, soit 125 mm sous la dernière nervure

http://clap54.free.fr

Plan sous Illustrator

BAGUETTES Balsa	PLANCHES Balsa
1 2 x 2	20 10/10 ferme
2 2 x 10	21 15/10 ferme
3 3 x 3	22 20/10 tendre
4 3 x 5	23 30/10 tendre
5 4 x 4	24 100/10
6 5 x 5	
7 5 x 10	CONTRE-PLAQUES
8 3 x 10 profil aminci	15/10 bouleau
9 3 x 15 profilé	11 20/10 bouleau
10 4 x 15 profilé	12 100/10 okoumé
	CORDES A PIANO
BAGUETTES BOIS DUR	10 B/10
11 3 x 3 peuplier ou pin	11 10/10
12 3 x 5 peuplier ou pin	12 15/10
13 4 x 4 peuplier ou pin	
14 3 x 15 peuplier ou pin	DIVERS
15 hêtre rond ø 5 mm	20 Boulon ø 3 mm
PLANCHES BOIS DUR	21 Tôle alu
20 20/10 peuplier	22 papier modélspan ou kraft

LIGUE FRANCAISE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE L'EDUCATION PERMANENTE
3, rue Récamier - 75341 PARIS Cedex 07



Echelle 1/10
Sur internet le 10 mars 2002 par Alain GLESS
Sur ordinateur le 3 janvier 2002 par Alain GLESS
Établi et dessiné par Jean DEVAURY

X-51
Planeur d'entraînement à la performance

AVIATION CLAP
L.F.E.P.
CLAP 51
Marne