

CONSTRUISEZ L'AQUARIUM DE SALON DE S. M.

Conçu et construit par S.M., cet aquarium de salon est à la fois original et facile à réaliser. Si vous préférez un bassin plus petit, vous trouverez également les plans d'un aquarium genre « tableau vivant ».

par Léonard Sabal.

Si vous n'avez pas un patron compréhensif, renoncez à cette réalisation, car vous risquez d'être en retard au travail pendant plusieurs semaines après son achèvement. On ne s'arrache pas facilement de la contemplation de la beauté sereine de cet aquarium. Pour s'en faire une idée, il suffit de jeter un coup d'œil sur les illustrations.

Comme vous voyez, le bassin est divisé en six compartiments séparés, dont chacun est complètement indépendant des autres. Le puits sec au milieu est également étanche et convient parfaitement pour l'installation de la pompe à air, des valves régulatrices et de l'éclairage. Vous pouvez bien utiliser les six compartiments comme aquariums séparés, ou aussi, seulement trois pour loger un bon nombre de poissons exotiques et aménager les autres comme jardins miniatures ou comme vitrines de collection.

Le socle est bien plus facile à construire que cela n'apparaît à première vue. Cela est dû à trois facteurs : l'absence de bâti de renfort, l'utilisation d'un produit de calfatage qui est également en ciment et une construction totalement symétrique. Les aquariums courants sont construits sur une base en ardoise, avec des parois en verre, le tout soigneusement ajusté dans un bâti en acier inoxydable et tous les joints ensuite calfatés.

Mais il existe un nouveau produit de calfatage qui permet de joindre le verre directement au verre — sans bâti en acier — pour produire des joints solides, nets et étanches.

Mais ce qui rend surtout le socle facile à construire, c'est sa forme symétrique. Grâce à cela, on peut tailler d'un seul coup les trois séries de six parois extérieures, intérieures et latérales. Les deux dernières en verre dépoli. En principe, toutes les plaques du fond devraient être identiques, comme les plaques du haut, mais comme il est difficile de tailler des morceaux de bois ou de verre avec une très grande précision, je conseille fortement de tailler ces morceaux sur mesure. Les autres pièces peuvent être légèrement trop grandes ou trop petites, car l'assemblage permet de compenser les erreurs marginales.

La construction même du socle sera exécutée en trois opérations. D'abord, il faut monter la partie inférieure du socle, c'est-à-dire les deux

couches inférieures en matière isolante et la bordure inférieure constituée de barres de noyer de 20×70 mm. Ensuite, on monte le bassin sur la plaque supérieure de matière isolante et on le fixe sur la partie inférieure du socle. Enfin, après avoir vérifié l'étanchéité du bassin, on monte le bâti décoratif et le dessus.

Progression détaillée de la construction.

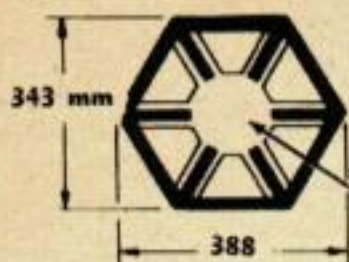
Coller et clouer ensemble les morceaux de la partie inférieure du socle, puis tailler la plaque supérieure de matière isolante sur mesure (tous les angles sont de 60° ou de 120°). Tailler les rainures de 6×6 mm suivant le dessin donné (utiliser une scie circulaire avec un gabarit pour tailler si vous ne disposez pas d'une machine à rainurer). Encastrer les cloisons latérales et extérieures dans les rainures et les maintenir provisoirement avec du chat-terton. Caler une plaque de verre blanc dépoli entre deux cloisons latérales, décaper le verre le long de ces joints et calfater **uniquement** à l'intérieur du puits sec. Caler les plaques en verre dépoli pour bien les appliquer contre les cloisons latérales et laisser le calfatage sécher toute une nuit.

Mesurer et tailler des barres de 6×6 mm en bois pour obturer les rainures qui vont d'une cloison latérale à l'autre à l'intérieur du puits. Ensuite, enlever les cloisons de verre et placer les canevas en isorel pour le fond de verre de chaque compartiment. Cela doit s'adapter dans chaque ouverture avec une marge maximale de 1,6 mm. Si la marge dépasse 1,6 mm, tailler d'autre canevas pour faire couper les morceaux par le vitrier.

Lorsque toutes les plaques de verre du fond sont convenablement ajustées, les enlever une par une et s'assurer que le verre et la matière isolante sont nets de tout débris de bois, gouttes de calfatage, etc. S'il y a une saillie entre les deux, le verre peut se casser par la suite.

Il faut maintenant coller les plaques au fond en commençant par un coin extérieur et en faisant couler un filet ininterrompu de calfatage le long d'une cloison latérale intérieure et de l'autre cloison latérale. Ensuite, faire couler un autre filet de chaque coin intérieur vers le haut le long du joint entre la cloison intérieure et la cloison latérale. Ici aussi, il

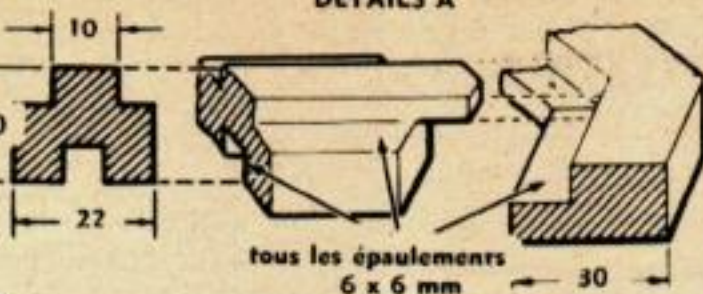
VUE DU BAS DU COUVERCLE DE PUIITS



fabriqué en noyer 15 mm
creuser les parties noires
avec une meche de 25 mm
jusqu'à 1 cm de profondeur
creuser les parties grisées
par la suite s'il le faut pour le
passage des tubes, appareils
de chauffage, etc.,

la douille de lampe est vissée
au milieu par la suite

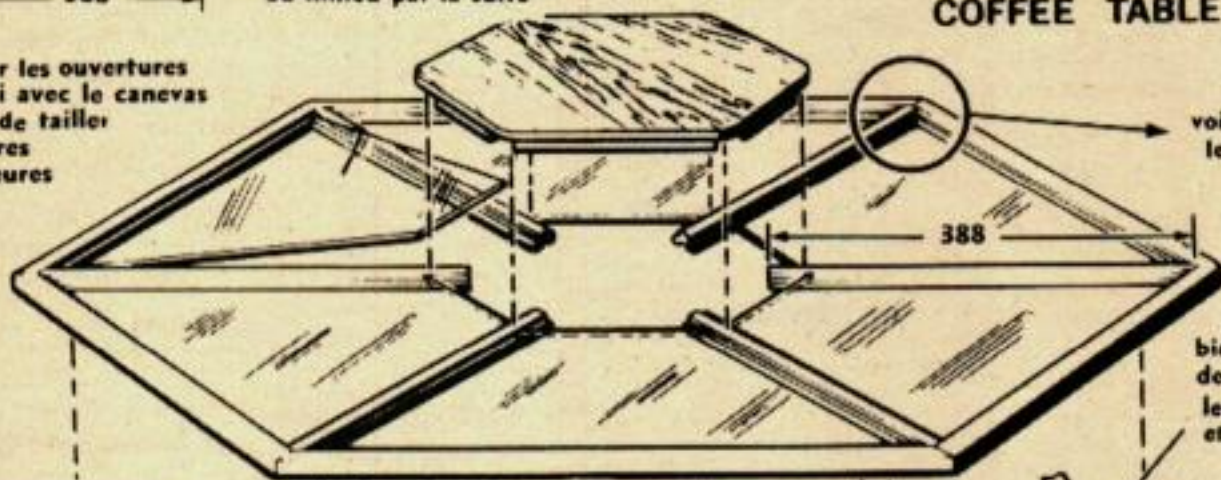
DETAILS A



tous les épaulements
6 x 6 mm

COFFEE TABLE AQUARIUM

vérifier les ouvertures
du bâti avec le canevas
avant de tailler
les vitres
supérieures



voir details A pour
le joint du coin

bien caler les plaques
de verre dépoli entre
les cloisons latérales
et calfat

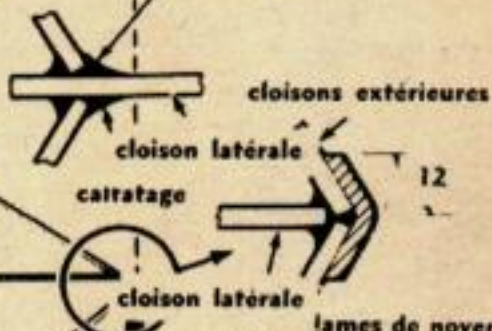
6 cloisons extérieures
6 x 380 (haut) x 450 (large) mm

verre dépoli
(6) 6 x 370 x 133 mm

6 cloisons latérales
6 x 385 x 315 mm
(épais. x haut. x larg.)

6 bases vérifier
l'ajustage avec le
canevas en isorel
de la base avant
de tailler les
bases en verre

passage de tubes,
d'appareils de
chauffage



lames de noyer
5 mm haut
x 362 mm

le bâti
supérieur
s'encastre sur
6 mm du haut

planche isolante

les cloisons latérales
sont encastrées dans les
rainures de 6 x 6 mm

50°

rayon 5 cm

DETAIL DE LA BASE moulure 2 x 2 cm

cloisons latérales
en verre
6 mm x 380 x 450

noyer 20 x 70 mm

calfatage

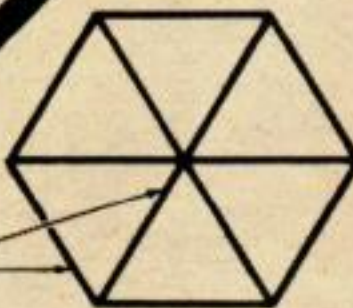
base en verre 6 mm
épaulement 6 x 6 mm

3

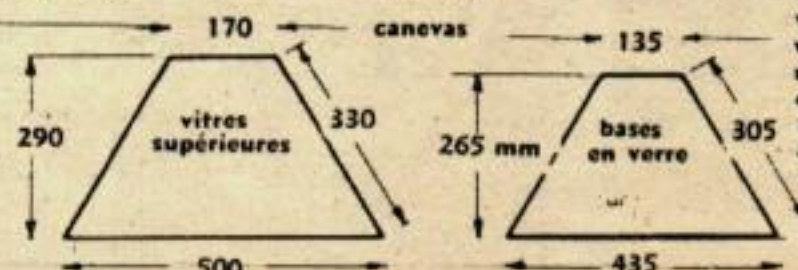
planche isolante 20 mm
mesurés d'un bord plat à
l'autre, le dessus a 795 mm,
le milieu 890 mm
et le bas 918 mm

rainure 6 x 20 mm
clou à tête
perdue 25 mm

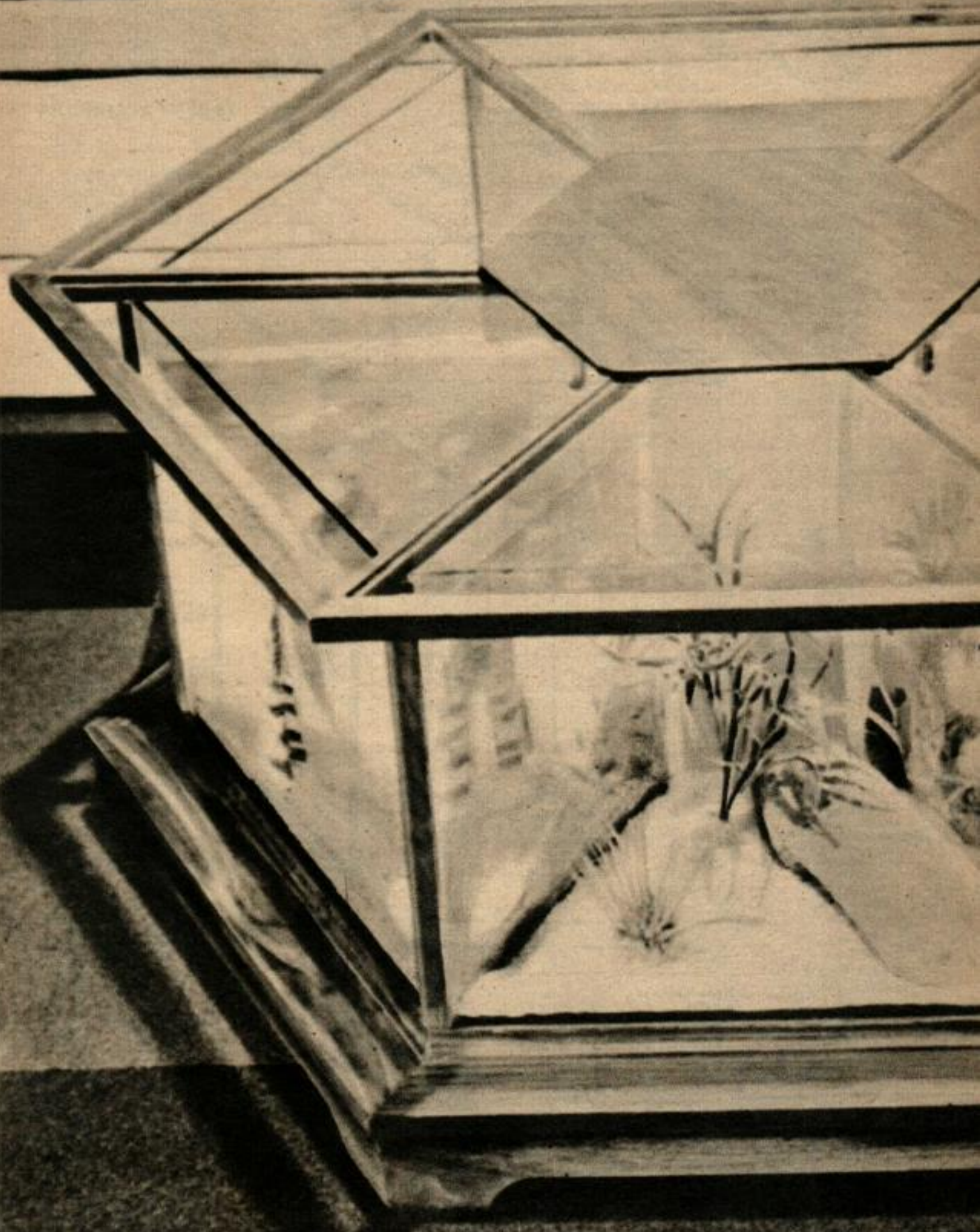
tailler un épaulement
de 6 x 6 mm sur la plaque
isolante supérieure
pour les cloisons latérales
et extérieures (aucune rainure
n'est nécessaire pour les
cloisons intérieures)



tailler un canevas pour
plaque supérieure, un
autre pour base en
verre, en isorel 3 mm,
vérifier l'ajustage et si
nécessaire tailler
d'autres canevas pour
servir de modèles
au vitrier



**DEUX
AQUARIUMS
ORIGINAUX**



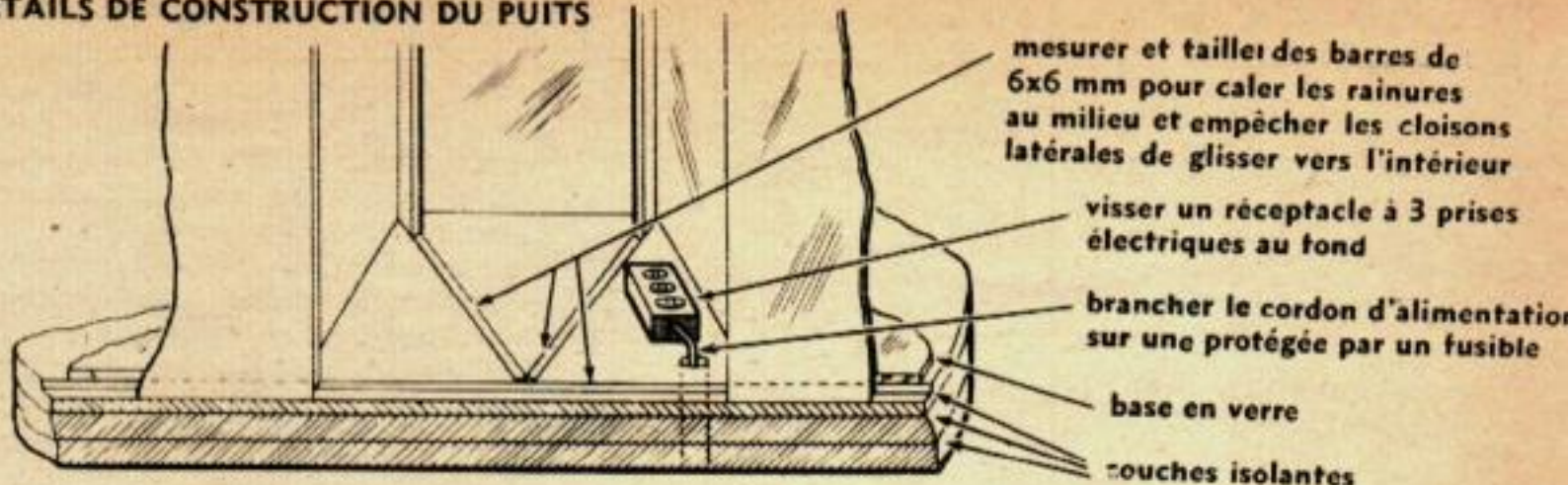


CET AQUARIUM A SOCLE FASCINANT est plein de surprises optiques si on remplit seulement un compartiment sur deux alternativement. En regardant d'un compartiment vide à travers un compartiment plein, on peut voir les poissons qui sont dans le compartiment plein qui est de l'autre côté du puits. On peut mettre de l'eau dans les 6 compartiments, mais cet arrangement alterné laisse trois compartiments qu'on peut très bien utiliser comme terrarium ou pour exposer des pièces de collection. Comme on le voit, l'aquarium contient 25 poissons, et permet de séparer les espèces.

AQUARIUM ENCASTRE DANS LE MUR, devant lequel on pourrait se tenir des heures, présente un paysage aquatique très attirant et très décoratif. Le bassin est posé sur une étagère dans une ouverture du mur qui est entourée d'un cadre classique de tableau. Le bassin en plexiglass a une capacité de 38 litres et peut recevoir une douzaine de poissons. Il faut y avoir accès derrière le mur, mais on peut aussi bien l'installer dans une cloison ajourée de séparation ou dans une bibliothèque.



DETAILS DE CONSTRUCTION DU PUIT



est important de bien décaper toutes les parties qui doivent être calfatées.

Remettre en place les 6 cloisons extérieures sur la plaque isolante portant des rainures et vérifier les joints aux coins, entre les cloisons extérieures et les cloisons latérales avant d'immobiliser les cloisons extérieures avec du chatterton. Ensuite, calfater tous les joints intérieurs entre les cloisons latérales, extérieures et les bases. Les coins et les joints extérieurs sont calfatés une fois que le bassin est posé sur la partie inférieure du socle. Laisser sécher toute une nuit tous les joints calfatés avant de poser avec précaution le bassin sur le socle. Maintenant, tailler et biseauter les barres de noyer de 20x70 mm qui forment la partie supérieure du socle, de façon à bien les ajuster contre le bassin tout en débordant de la même largeur tout autour sur la partie inférieure du socle.

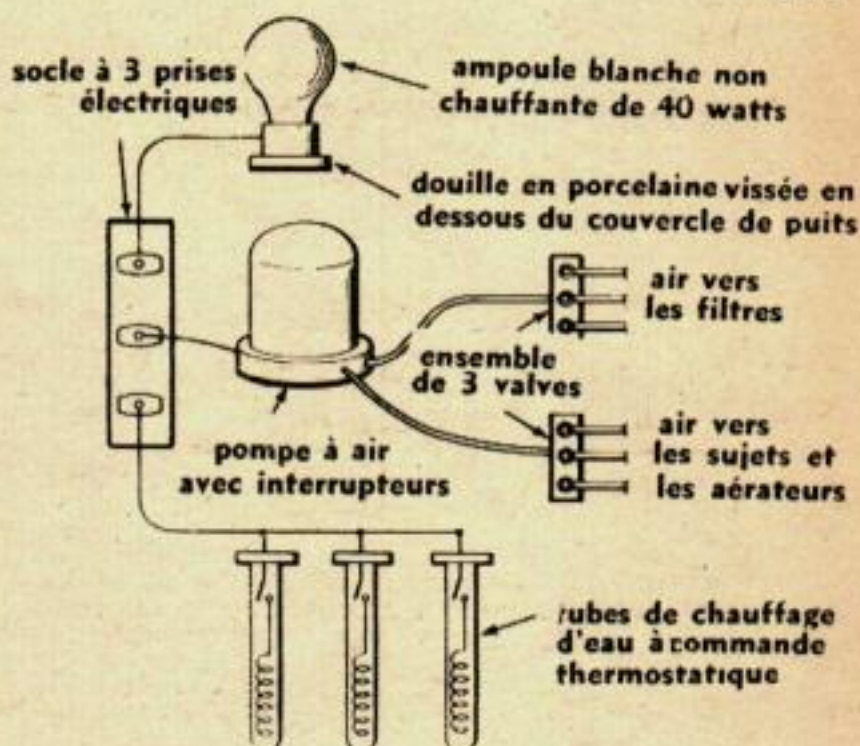
Coller et clouer une barre de calage sur le socle, puis enlever le bassin en le faisant glisser et calfeutrer le joint extérieur de la barre. Recaler le bassin contre la barre clouée. Ensuite, calfeutrer le joint du socle qui suit, caler une barre à sa place et clouer cette barre. Continuer de cette manière jusqu'au moment où les six barres sont montées. Ajouter ensuite la moulure décorative sur les barres.

Vous pouvez maintenant débarrasser les cloisons extérieures du chatterton qui les immobilise (une par une), calfater le coin extérieur en en ajoutant un peu pour coller dessus la lame de noyer assorti. Cette lame est ensuite fixée solidement contre le coin avec du chatterton.

Enlever le chatterton du coin suivant, calfater les joints extérieurs, appliquer une lame de noyer et remettre du chatterton. Lorsque toutes les lames ont été montées, enrouler deux ou trois tours de chatterton autour du bassin et laisser sécher sans dérangement pendant 24 heures au moins.

Vous êtes sans doute impatient de mettre de l'eau dans le bassin, mais il vaut mieux laisser passer les 24 heures et poser ensuite le bassin sur une terrasse ou dans un garage, où l'on dispose d'un tuyau d'arrosage et d'une évacuation d'eau. Remplir progressivement chaque compartiment du bassin de 10 à 15 cm d'eau, en en mettant chaque fois que 3 à 3 cm à tour de rôle. Cette procédure est importante, car elle assure une distribution de la pression entre les compartiments du bassin.

détails des canalisations et installations électriques



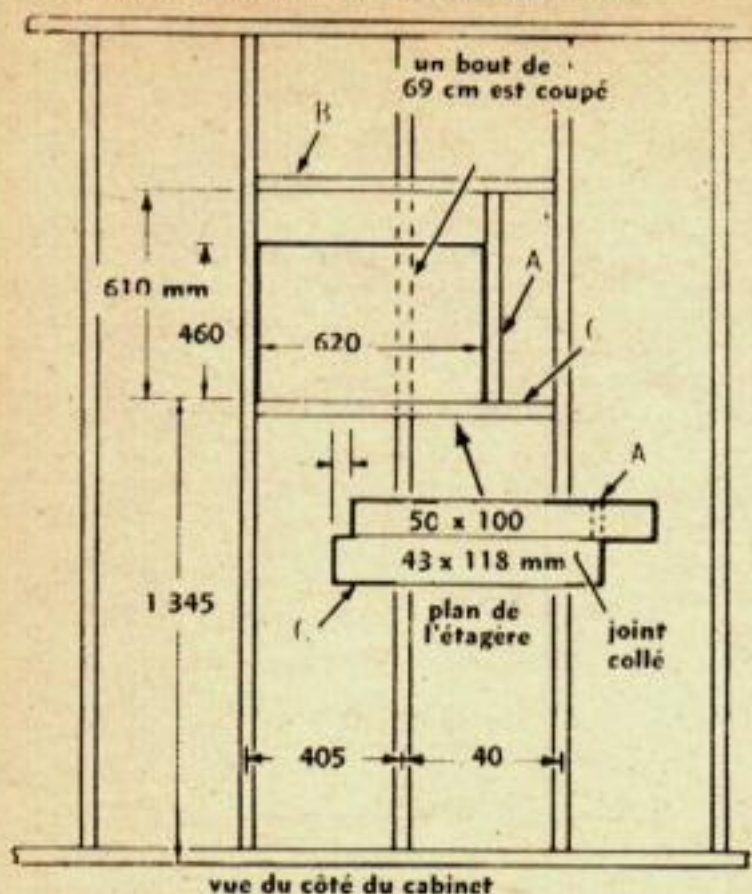
AVANT DE TAILLER L'OUVERTURE DU MUR, il ne faut pas oublier qu'il faut un accès de l'autre côté pour le nettoyage et l'alimentation.

Précautions contre les fuites.

Fermer l'eau et vérifier si le bassin n'a pas de fuites. Marquer chaque fuite trouvée avec un crayon gras, vider le bassin, enlever le calfatage autour de la fuite et refaire le calfatage.

Laisser le bassin sécher complètement avant de le remplir de nouveau. Si vous avez bien fait le premier calfatage, vous ne trouverez probablement pas de fuite. Il faut seulement se rappeler qu'il faut faire couler un filet continu bien régulier d'un coin à l'autre.

Après cette vérification initiale, continuer à ajouter de l'eau jusqu'au moment où tous les compartiments sont remplis jusqu'à 2 cm environ du haut. Laisser le bassin dans l'état de vérification et commencer le montage du bâti supérieur et du couvercle de puits. Ajuster les éléments sur le socle, vérifier le canevas de la vitre supérieure sur chaque ouverture et faire tailler les vitres supérieures par un vitrier. Vous pouvez fixer le bâti sur les cloisons latérales avec du calfatage, mais les vitres supérieures peuvent coulisser dans le bâti et peuvent donc être enlevées pour le nettoyage ou l'accès au compartiment. Il ne faut pas oublier de cheviller les rayons du bâti aux



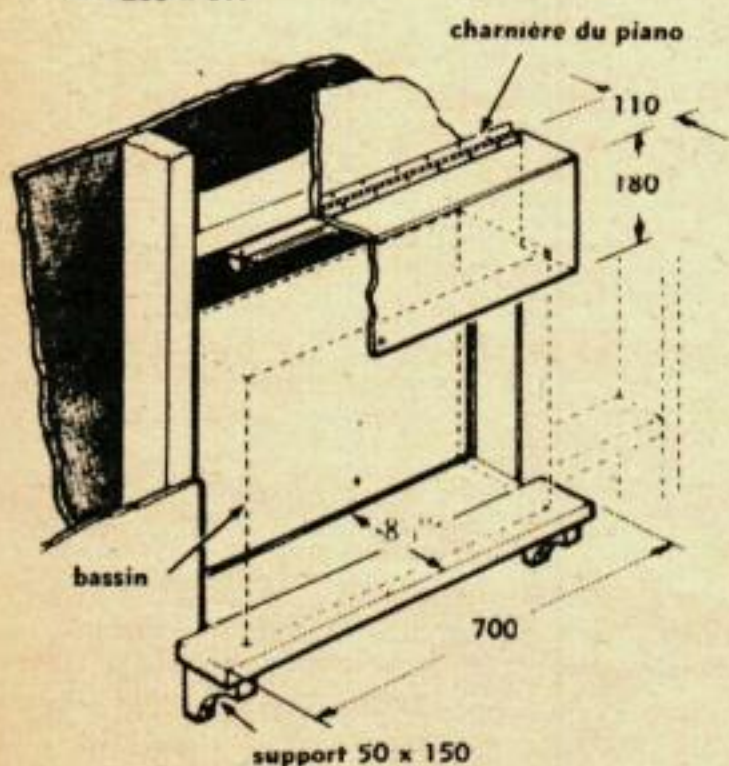
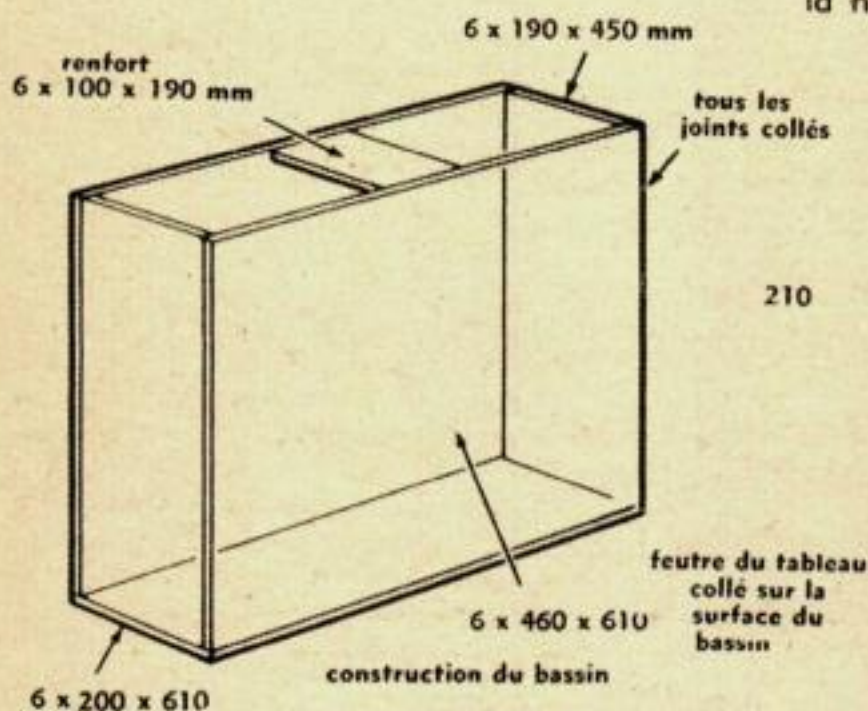
barres extérieures. On peut aussi renforcer le bâti en vissant des plaques métalliques sous les joints.

La pompe montée dans le socle est un modèle silencieux à vibreur qui peut facilement assurer l'alimentation des six compartiments, y compris les sujets.

Les appareils de chauffage, les filtres et les sujets sont achetés dans les magasins d'articles d'aquarium.

Aquarium « tableau vivant ».

Un genre de calfatage complètement différent est utilisé pour ce bassin en plexiglass. Appelé MC 25, c'est une solution aqueuse qui est parfaitement transparente une fois sèche et qui est pourtant assez solide pour éliminer la nécessité d'un bâti métallique séparé. Ainsi, si vous ne disposez pas d'un mur approprié avec un cabinet à l'arrière, vous pouvez quand même incorporer ce bassin dans une cloison de séparation ajourée, dans une bibliothèque ou même dans un bar. Il suffit d'aménager de façon à pouvoir facilement donner la nourriture et nettoyer.



coupe du mur

