

Annexe 2: Construction du set de tamis

Manuel Filtre Biosable

Outils:

- Marteau
- Scie
- Mètre ruban

Matériaux:

- Clous
- Agrafes de 1,3 cm (1/2") (si disponibles)
- Latte de bois de 2,5 cm x 2,5 cm (1" x 1")
- Planche de bois de 2,5 cm x 10 cm (1" x 4")
- Grillage de 12 mm (1/2", calibre 2)
- Grillage de 6 mm (1/4", calibre 4)
- Grillage de 1 mm (0.04")
- Grillage de 0,7 mm (#24 mesh)

Note: Le maillage # indique le nombre d'ouvertures par pouce linéaire (2,5 cm), donc le calibre 4 a 4 ouvertures par pouce, et 16 trous par pouce carré (6,25 cm²).

Les grillages doivent être faits de fils métalliques car ils sont plus durables que le nylon ou la fibre de verre. Ces matériaux sont plus faibles et seront facilement déchirés.

Étapes:

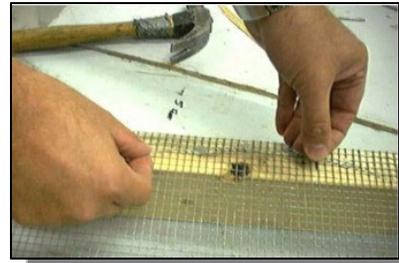
1. Construire un cadre pour le tamis.

Conseil: Construire le tamis en fonction du grillage!

- La taille suggérée est d'environ 40 cm x 56 cm (16" x 22"). Deux personnes pourront ainsi tenir le tamis. Un tamis plus petit peut être construit si une seule personne le tiendra. D'autres tailles peuvent être construites en fonction du matériel disponible et de la préférence des utilisateurs.
- Une organisation au Brésil a suspendu ses tamis à des cordes de sorte qu'ils n'ont pas à supporter le poids du sable, ils n'ont qu'à secouer le tamis.
- Les deux côtés les plus longs peuvent être de plus de 61 cm (24") pour former des poignées.
- Ne faites pas le tamis si grand qu'il est trop lourd à tenir quand il est rempli de sable, ou que le poids du sable déforme le grillage.



- Coupez un morceau de grillage plus large que le cadre, de sorte qu'il y est 2,5 cm (1") en plus de chaque côté.
- Centrez le grillage sur le cadre.



Conseil: Pour le grillage de 0.7 mm (#24), il est nécessaire d'ajouter un morceau de grillage de 12 mm (1/2") comme support. Placez le grillage de 0,7 mm (#24) en premier sur le cadre, puis un morceau de grillage de 12 mm (1/2"), de sorte que lorsque vous retournez le tamis au-dessus et l'utiliser, le grillage de 12 mm (1/2") se trouve en dessous du 0.7 mm (#24).

- Placez les agrafes à travers le grillage et dans le cadre sur les 4 côtés. Si les agrafes ne sont pas disponibles, plantez un clou à moitié, puis le plier sur lui-même et l'enfoncer dans le cadre.
- Pliez l'excédent de grillage sur lui-même afin que les bords s'adaptent avec l'extérieur du cadre et que l'excédent de grillage chevauche le reste du grillage. Cela permet d'éviter les arêtes vives qui pourraient couper les mains pendant que le tamisage.
- Coupez les planches de bois de 2,5 cm x 2,5 cm (1" x 1") à la même longueur que votre cadre pour former un cadre de couverture.
- Clouez le cadre sur l'endroit où le grillage a été cloué.
- Répétez le processus jusqu'à ce que vous ayez trois tamis, chacun avec un maillage différent: 12 mm (1/2"), 6 mm (1/4") et 0,7 mm (0,03").



NOTE:

- Un tamis bien construit va durer longtemps alors il est bon de prendre le temps de le construire convenablement et de le rendre confortable à utiliser.
- Ne jamais utiliser un tamis qui a des trous ni lorsque le grillage est détaché du cadre.
- Lorsque la maille est usée, il suffit de supprimer les lattes de bois, d'enlever le vieux grillage et de mettre un nouveau morceau de grillage sur le cadre existant.

