



Réaliser un cousoir

Je vous propose les plans et directives pour réaliser soi-même un cousoir. Il s'agit de ma propre invention. Aussi, toute proposition d'amélioration sera la bienvenue et pourra être intégrée par la suite.

Dans cette version sont intégrées les améliorations suggérées par Claude qui a eu la bonté de me faire parvenir des photos de sa réalisation et des suggestions d'améliorations ou de variantes que vous découvrirez plus loin.

Les dimensions du plateau peuvent être adaptées selon vos besoins.

Matériel :

- 1 planche de 40 x 30 cm - Épaisseur : 20 mm (chêne ou médium : éviter les bois tendres comme le pin) . Claude a réalisé le sien en latté 18 mm (il n'a pas trouvé de 20 mm)
- 1 tasseau de section 20 x 20 mm sur 2 mètres de longueur (pin par exemple) ou 18 x 18 mm si planche de 18 mm d'épaisseur
- 1 tige filetée de diamètre 6 mm (suggéré par Claude) pour plus de stabilité (longueur 1 m)
- 4 écrous de diamètre 6 mm selon le diamètre retenu de la tige filetée (dont 2 écrous à frein - ils possèdent une petite rondelle bleue intégrée)
- 4 rondelles de diamètre 6 mm
- 2 écrous papillon de diamètre 6 mm
- 6 vis à bois filetées sur toute la longueur de 3 x 30 environ (ou 2,5 x 30)

Outillage :

- perceuse avec forets à bois de 6 selon le diamètre de la tige et de 2,5 (diamètre adapté aux vis à bois)
- scie à métaux et scie à bois
- clés plates adaptées aux écrous

Préparation :

- Couper deux morceaux de tige filetée de longueur 30 cm
- Visser un écrou à frein à une extrémité en passant d'abord une rondelle

- Couper deux bouts de tasseau de longueur 40 cm et deux autres de longueur 30cm
- Percer deux trous sur la planche (diamètre 5 ou 6) aux deux extrémités de la longueur (40 cm) à environ 1,5 cm de chaque bord (Fig. 1 en fin de fiche)
- Percer 2 trous sur un tasseau de longueur 40 cm aux mêmes emplacements que les trous sur la planche

Astuce de perçage : percer la planche et les tasseaux sur une autre planche placée en-dessous de celle à percer afin d'éviter l'éclatement des tasseaux lorsque le foret ressort de l'autre côté.

Réalisation :

Sur un des côtés de la planche, visser les deux tasseaux les plus courts à 5 cm du bord, en laissant dépasser les tasseaux de la planche de 2,5 cm environ. On aura au préalable percer les tasseaux afin de permettre le passage de vis (3 trous par tasseaux). On pourra faire un chanfrein pour encastrer la tête de vis dans la baguette. Ne visser chaque tasseau qu'avec deux vis, mais bien prévoir les trois trous. Fig. 1 en fin de fiche.

Percer 2 trous sur le tasseau de 40 cm restant. Ils doivent correspondre aux trous percés sur les deux tasseaux déjà vissés et non encore utilisés.

Glisser ce tasseau en-dessous des deux autres et visser en alignant le tasseau bord à bord avec les deux autres déjà vissés. Fig. 2 . Il doit rester un espace de 5 mm environ entre la planche et le tasseau transversal.

Passer dans les trous de la planche les morceaux de tige filetée en ayant soin de passer une rondelle une fois la tige ressortie. L'écrou à frein est réservé pour le dessous de la planche.

Serrer l'écrou normal jusqu'à toucher la rondelle et la planche. On peut utiliser deux clés, l'une assurant le serrage de l'écrou du dessus, l'autre maintenant l'écrou de dessous. Mais comme celui du dessous est un écrou à frein, il ne devrait pas bouger.

Passer les deux écrous papillon (papillon vers le bas) : les visser à l'envers (voir photo)

Glisser le dernier tasseau de 40 cm entre les deux tiges filetées de telle façon que le tasseau vienne en butée sur les deux papillons.

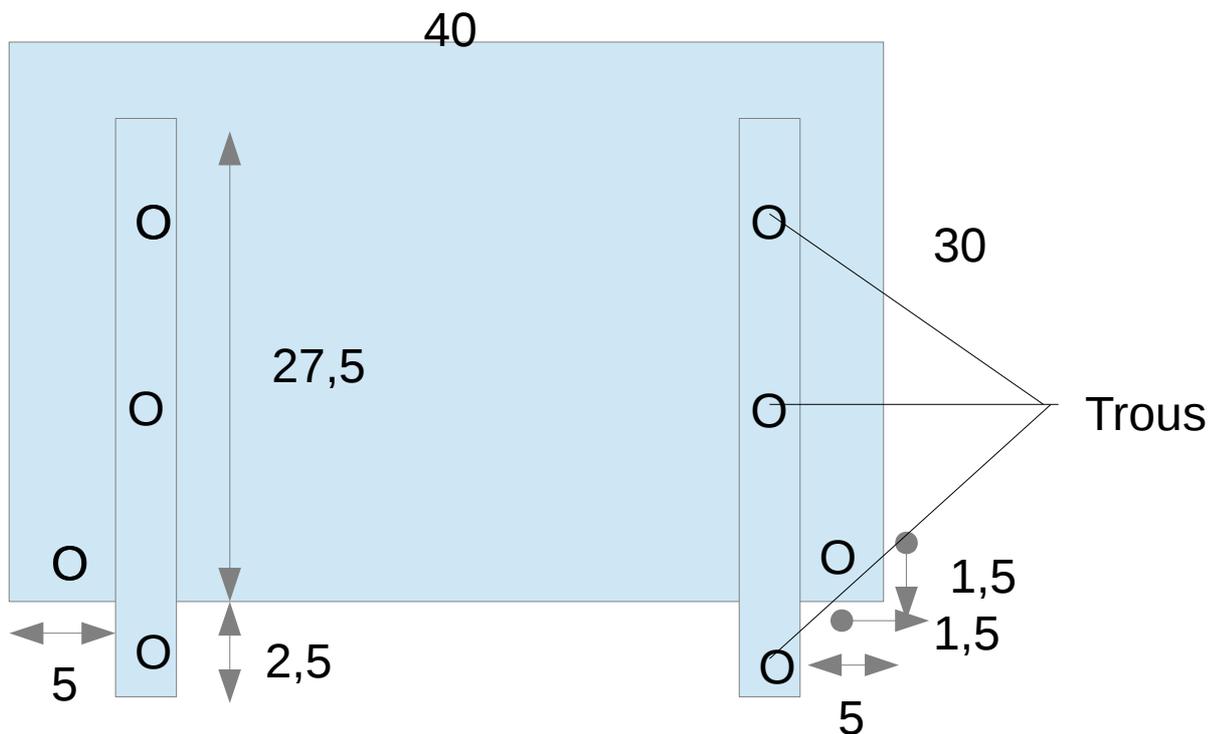
C'est fini !

Notez que les tasseaux du dessous constituent des pieds au cousoir. Utiliser normalement avec des chevillettes, en passant les ficelles entre la planche et le tasseau parallèle.

Pour ma part, en guise de chevillettes j'utilise soit des allumettes (un peu

longues) soit des chutes de carton (2.5 à 3 mm d'épaisseur) que je découpe en chevillettes (environ 4 à 5 cm x 1 cm). La ficelle est alors nouée sur la chevillette.

Fig. 1



Les côtes sont en cm

Dessous

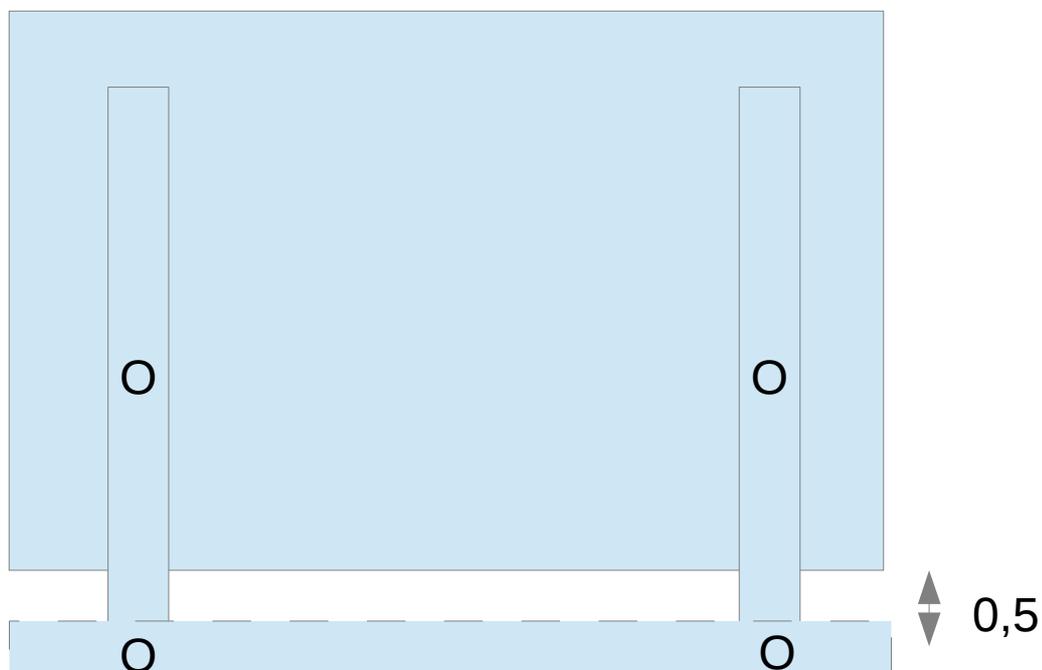


Fig. 2

Claude M. a proposé les améliorations et variantes suivantes, qu'il en soit remercié :

- La tige filetée est de diamètre 6 mm pour plus de rigidité. Elle prend naissance dans la rainure à l'endroit où passe le tasseau et non sur le plateau (voir photos 1 et 3). *(J'ajoute que dans ce cas, il convient de ne pas faire les deux trous prévus sur la planche pour le passage des tiges).* Pour ce faire, j'ai évidé les tasseaux pour loger les écrous. Je mettrai par la suite un patin de feutre pour recouvrir les vis et les 2 écrous.
- La partie haute perpendiculaire au plateau se trouve maintenant sur le même plan que la rainure. Elle est composée d'une baguette de bois cylindrique de diamètre 12 mm. (Photo 3)
- J'ai creusé au cutter et à la lime 2 petites parties plates avant de percer mes trous de diamètre 7 mm pour passer la tige filetée. Sur un cylindre c'est pas toujours facile de percer dans l'axe (visible sur photo 2).
- Les tiges se terminent avec des écrous borgnes (Photos 1 et 3) et pour finir, j'ai habillé 3 côtés du plateau avec un quart de rond de 18 mm car les bords du latté n'étaient pas très jolis (photo 3).
- Je n'utiliserai pas de chevillettes pour arrêter les ficelles sous la tablette mais une baguette ronde peut-être un peu plus fine que la barre du haut et qui se logera sous la rainure d'une longueur limitée à l'écartement entre les 2 tasseaux. J'ai trouvé cette idée dans "Initiation à la reliure" par P. Aufschneider.



Photo 1



Photo 2



Photo 3

Créé le 27/01/2007 - Mise à jour du 25 avril 2014