

# Un tabouret haut pour bar

Par jerome@lescopeaux.fr - Mars 2006



## 1. Objectif

Le tabouret présenté ici a été réalisé pour équiper un bar de 1,26m de haut. La forme, l'essence et la couleur ont été guidées par le style « rustique » du bar. Ce tabouret a été conçu avec les contraintes suivantes :

- s'accorder avec le style, la hauteur et la couleur du bar,
- privilégier la stabilité au design,
- mettre l'accent sur le confort,
- être résistant à toutes épreuves

De ces contraintes en découlent les orientations suivantes :

- Le style du bar étant « rustique » (structure en poutre de 150 type colombage), le tabouret va présenter un style plutôt « carré » aux arêtes cassées par des chanfreins ; ses pièces constitutives seront donc de bonne épaisseur.
- Pour être stable, les pieds au nombre de 4 seront inclinés.
- Pour être confortable, l'assise sera large avec bords arrondis ; les repose pieds seront également assez hauts et au nombre de 4
- Un solide assemblage par tenon/mortaise de pièces fortement dimensionnées et chevillées va rendre l'ensemble résistant.

## 2. Réalisation

Les pieds et les traverses basses sont débités dans un plateau de 54mm, l'assise est tirée d'un plateau de 41mm et les traverses hautes d'un plateau de 27mm.

Une fois l'ensemble débité, il est important de laisser le bois se stabiliser pour éviter tous vrillage après le montage.

*Rq : pour éviter de corroyer des petites pièces, la mise à longueur n'est faite qu'après de corroyage.*

Le corroyage de l'ensemble ne pose pas de problème particulier si l'on a pris soin de débiter de longs morceaux de bois.

Le corroyage étant effectué, chaque pièce est mise à longueur ; attention à la prise en compte de la surlongueur pour les tenons !

*Rq : Les traverses hautes sont sciées avec un angle de coupe de 4°.*



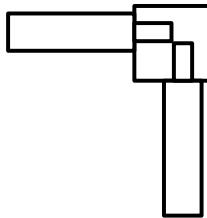
Les tenons des traverses hautes peuvent alors être réalisés. Ceux-ci présentent un angle de l'ordre de 4°, une longueur de 25mm et une épaisseur de 12mm. Le guide de la tablette de tenonnage peut être réglé avec cet angle. Il est intéressant d'utiliser un plateau à tenon réalisant les 2 joues simultanément. Attention cependant lors de la réalisation du tenon opposé à bien retourner la pièce de bois. Avec cette méthode, il est important de placer le tenon parfaitement au centre de la pièce (puisque il y a retournement) ! Pour les traverses hautes prenant place à l'extrémité des pieds, il convient de faire un épaulement (~25mm) pour ne pas fragiliser le pied.

Les traverses basses s'usinent de la même façon mais l'épaulement n'est pas nécessaire.

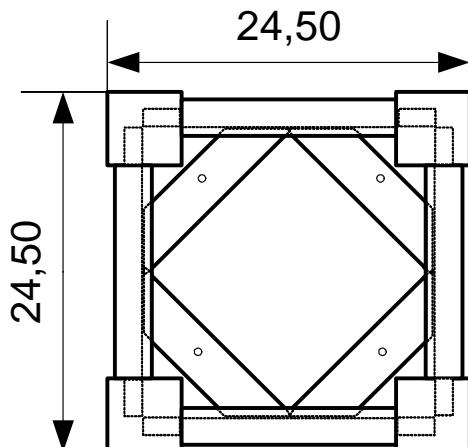
*Rq : Il est important de réaliser l'ensemble des tenons avec le même réglage d'inclinaison du guide à tenonner.*

Le plateau est réalisé en 2 pièces collées à plat chant et renforcées avec des lamellos. Les bords sont « cassés » soit à la plane soit à la fraise  $\frac{1}{4}$  rond selon le style recherché.

Les mortaises des pieds sont réalisées à la mortaiseuse à bédane carré en prenant soin d'appliquer un angle à la mortaise (cale sous la pièce à mortaiser). Les pieds étant mortaisés sur 2 faces, il faut s'assurer que les tenons ne se touchent pas. Il est également possible de réaliser une coupe à  $45^\circ$  en bout de tenon.



Pour solidifier l'ensemble, il est possible de réaliser une rainure sur les traverses hautes et d'y insérer 4 équerres. De plus ces équerres vont permettre de fixer le plateau. Si vous disposez d'une toupie à arbre inclinable, c'est de moment de s'en servir (inclinaison de  $4^\circ$ ) pour réaliser la rainure.



Une fois l'ensemble des pièces poncé, on procède au collage et au chevillage.

*Rq : Prendre soin d'assembler le tabouret sur une surface parfaitement plane pour s'assurer que les 4 pieds reposent bien au sol.*

Une fois sec, 2 couches de traitement, une couche de teinte et 2 couches de vernis au pistolet avec ponçage entre chaque étape permet de protéger durablement le tabouret.

### 3. Fiche de débit

Pièces	Nombre	Dimensions (mm)	Épaisseur du bois brut
Assise	1	310x310x35	Plateau de 41mm
Pied	4	50x50x910	Plateau de 54mm
Traverse haute	4	200x80x25	Plateau de 27mm
Traverse basse	4	270x50x30	Plateau de 54mm

#### 4. le Plan

