

LA VOUTE ROMANE

PROCESSUS DE REALISATION

Avant de commencer le travail, il faut repérer les pièces et leur position dans l'ensemble. De la précision du traçage dépendra celle des usinages et des opérations manuelles.

PILIER

Tracer la longueur (équerre et crayon fin).

Tracer l'emplacement de la baguette associée au pilier.

La pose de la baguette se fera avant les sciages d'extrémités.

Effectuer une moulure sur la baguette un profil (l'utilisation de baguette déjà de forme vendue dans le commerce est préférable).

Fixer la baguette avec de la colle et les deux pointes tête homme (donner un léger coup de marteau sur le bout pointu de la pointe pour limiter le risque de fendage du bois).

Avec un chasse-pointe, enfoncer légèrement les têtes des pointes.

Enlever les excès de colle.

Sciage du haut des piliers. Vérifier la planéité du haut des pièces.

Sciage du bas de la pièce à la longueur désirée (le bon maintien vertical de la pièce dépendra du soin apporté à cette opération).

Effectuer la finition des piliers avec du papier abrasif à l'aide d'une cale à poncer.

CONTREFORT

Tracer les découpes en biais (équerre, règle et crayon).

Effectuer la découpe (scie à ruban).

Finir les plats obtenus avec du papier abrasif en ayant soin de garder des surfaces planes.

Finir le contrefort avec du papier abrasif à l'aide d'une cale à poncer.

PIERRE

Sur une feuille de papier à dessin de format suffisant, tracer l'épure d'une pierre en respectant les données de traçage.

Découper avec précision le gabarit du type « patron de couturière ».

Le positionnement en quinconce du gabarit sur une pièce de bois de bonnes dimensions diminuera le nombre de sciages.

Placer le sur la pièce afin d'en reporter le contour.

Découper les contours (scie à ruban ou portative).

Les parties en contact avec les autres pierres devront être bien planes.

Effectuer la finition des pierres avec du papier abrasif à l'aide d'une cale à poncer.

GABARIT

Assembler les deux contreplaqués ensemble avec deux pointes (un seul traçage et une seule découpe seront nécessaires).

Tracer sur un contreplaqué la forme en respectant les données de traçage.

Tracer l'emplacement des vis.

Effectuer un perçage d'un diamètre inférieur au diamètre des vis choisies (avant trous).

Fraiser légèrement pour la pénétration des têtes de vis.

Découper les contours avec une scie à chantourner (sur scie à ruban ou portative).

Sur un bois de section carrée aux cotes choisies, tracer les taquets.

Réaliser les sciages bien d'équerre des taquets.

Finir les parties internes du gabarit et les taquets avec du papier abrasif à l'aide d'une cale à poncer.

Assembler les taquets et les deux contreplaqués par collage et vissage.
Enlever les excès de colle.
Effectuer la finition du gabarit avec du papier abrasif à l'aide d'une cale à poncer.

REGLETTE ET PLANCHETTES

Tracer à la longueur choisie.
Scier les extrémités.
Effectuer la finition.