

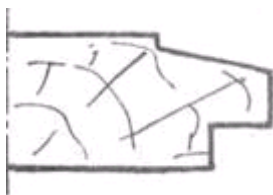
34 - L'assemblage à arasement contre profil

Introduction

Le mode d'assemblage que nous vous proposons d'étudier est généralement employé par les menuisiers dans la construction des croisées, des portes et de certains meubles que l'on monte en série. Mais, étant donné que vous pouvez être amené à faire des travaux très divers, notamment lorsqu'il s'agit de réparations, nous avons pensé que cette leçon était aussi profitable aux futurs menuisiers qu'aux futurs ébénistes.

L'assemblage à contre profil

Dans une leçon précédente, nous vous disions que la coupe d'onglet était nécessaire pour que se raccordent parfaitement des éléments de moulure poussés sur des bois assemblés d'équerre. Ceci est bien exact pour tous les profils de moulure. Mais, pour certains profils, on peut concevoir une autre façon de procéder qui donne, en ce qui concerne les raccordements, le même résultat que la coupe d'onglet.



34-Fig. 1



34-Fig. 2

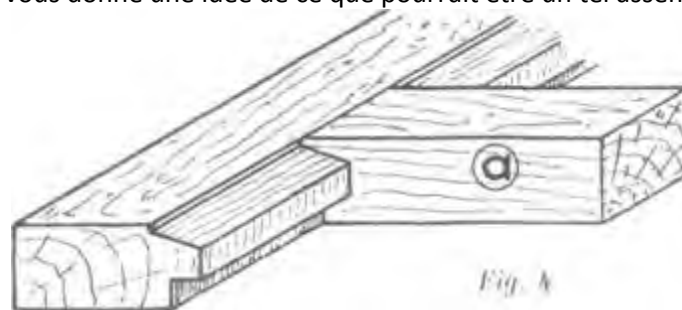


34-Fig. 3

Supposez, en effet, que nous poussions sur un bâti une moulure simple et une feuillure (**fig. 1**). Remarquez d'abord que l'on pourrait ajuster très exactement sur ce profil une contrepartie ayant la section donnée sur la **figure 2**.

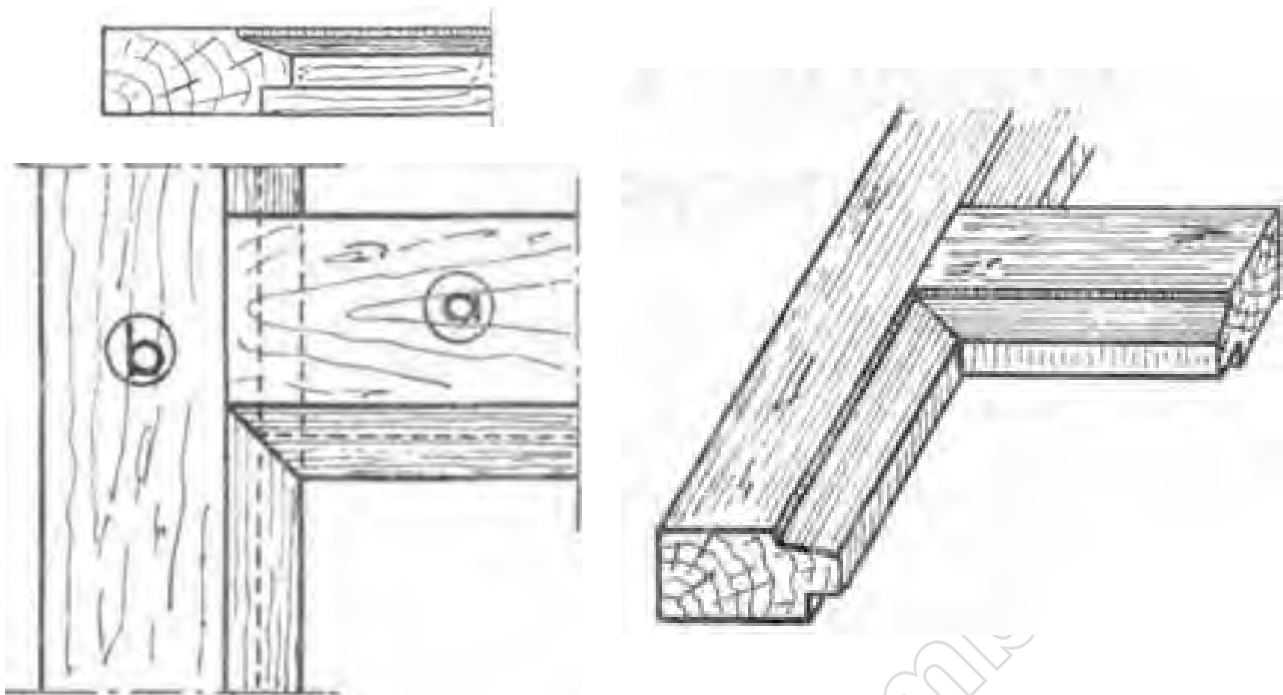
Les deux morceaux de bois serrés l'un contre l'autre donneraient un joint brisé, représenté par la **figure 3**.

Supposez maintenant que le profil de la **figure 2** ne soit pas poussé dans le sens des fibres du bois, mais en bois de bout. La **figure 4** vous donne une idée de ce que pourrait être un tel assemblage.



34-Fig. 4

Cet assemblage ne présente aucune difficulté de compréhension, seule la réalisation en bois de bout, pourrait présenter quelques difficultés d'exécution.



34-Fig. 5

Si maintenant, nous poussons sur le champ de la partie (a) le profil de la **figure 1**, nous obtenons l'assemblage représenté sur la **figure 5**.

Remarquez que le raccordement des moulures se présente exactement comme s'il s'agissait d'une coupe d'onglet.

Pour bien comprendre cette leçon, réalisez un montage qui vous permettra de vérifier ce résultat. En fait, ce qui précède n'est qu'une modification du ravancement des assemblages étudiés précédemment.

A partir de la **figure 5**, il est facile de concevoir un assemblage à arasement contre-profilé en imaginant :

- un tenon dans le prolongement de la partie (a),
- une mortaise dans la partie (b).

Remarques :

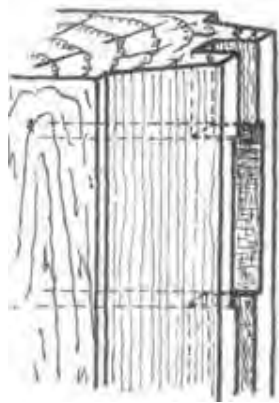
1. Les moulures qui permettent d'exécuter un assemblage à arasement contre-profilé s'appellent **moulures contre-profilables**.
2. Les assemblages à arasements contre-profilés s'obtiennent mécaniquement et leur emploi permet de réduire considérablement les temps de fabrication, mais ils nécessitent un outillage coûteux et des réglages précis lors de l'exécution.

Particularités

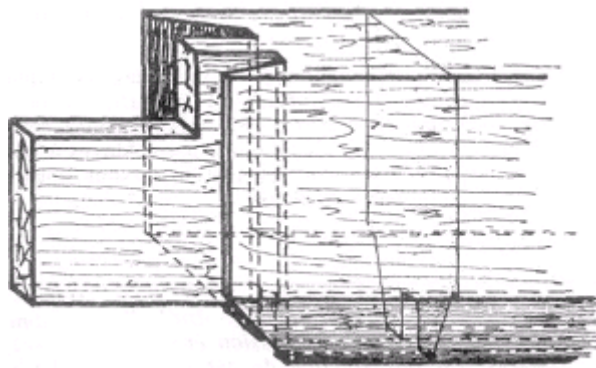
Les assemblages d'angles

L'assemblage d'une traverse de milieu dont les arasements sont contre-profilés ne présente aucune difficulté particulière, mais il n'en est pas de même d'une traverse haute par exemple.

La **figure 1** représente l'extrémité d'un montant qui comporterait une mortaise simple et une rainure poussée sur toute la longueur. Remarquez combien il serait difficile d'ajuster le tenon d'une traverse sur cette extrémité du montant. Il faudrait, au fond du contre profil, réduire l'épaulement en épaisseur afin qu'il trouve place dans la rainure.



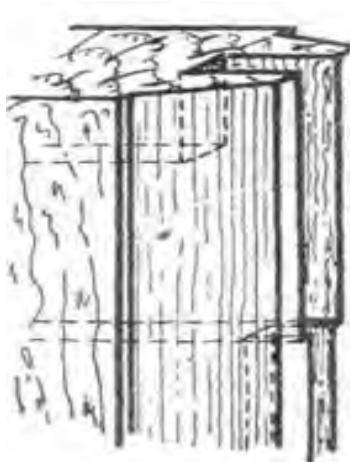
34-Fig. 6



34-Fig. 7

Il semble donc préférable de prolonger la mortaise sur une profondeur au moins égale à la largeur de la moulure, jusqu'à l'extrémité du montant (**fig. 7**).

Remarquez que l'arasement de l'épaulement sera facilité si la longueur de cette partie est légèrement supérieure à la largeur de la moulure (**fig. 8**) ou si l'épaulement prend la forme donnée sur la **figure 9**. On ne risquera pas en effet d'effleurer l'about du ravalement contre-profilé en arasant. Par contre, la préparation de l'extrémité du montant nécessitera un travail supplémentaire.

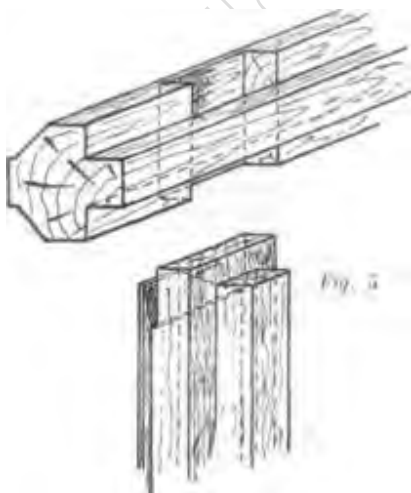


34-Fig. 8



34-Fig. 9

Les assemblages de bois étroits



34-Fig. 10

L'emploi des arasements contre-profilés ne nécessite pas de dispositions très particulières pour l'assemblage des bois étroits.

La **figure 10** vous indique comment se présente un assemblage de petits bois. Voyez qu'il n'y a là aucune difficulté importante. Toutefois, le tenon est court.

On pourra remédier à cet inconvénient en concevant un tenon dont l'épaisseur pourra être la demi largeur de la mortaise sur toute ou partie de sa longueur ou un montage semblable à celui que nous avons vu précédemment dans l'assemblage des parties secondaires des bâtis moulurés à feuillures (**fig. 2 de la leçon 31**).