



Réaliser des ais ferrés

Je vous propose les plans et directives pour réaliser des ais ferrés, permettant l'arrondissement du dos du livre. Toute proposition d'amélioration sera la bienvenue et pourra être intégrée par la suite.

Les dimensions des ais peuvent être adaptées selon vos besoins.

Matériel :

- 2 planches de 15 x 30 cm - Épaisseur :18 mm (réaliser ici en pin, le médium fait aussi l'affaire, en encore en latté)
- 3 lamelles d'assemblage en 200 mm de long (voir photo ci-dessous), c'est la plus grande longueur que j'ai trouvé en acier zingué. Avantage : les trous fraisés sont déjà percés et la lamelle est assez épaisse et solide pour recevoir les coups de marteau
- Vis bois, tête fraisée, longueur 25 mm environ, prendre des vis dont la tête est plus petite que les trous de la lamelle d'assemblage, car les lamelles seront vissées en biais et il faut éviter que les têtes de vis ressortent trop comme vous pouvez le voir sur la première vis à gauche (photo du haut) ; vous constatez que les autres vis entrent bien dans les trous. Note : à gauche, j'ai mis une vis à tête bombée pour accentuer l'effet ce qu'il faut éviter à tout prix



Outillage :

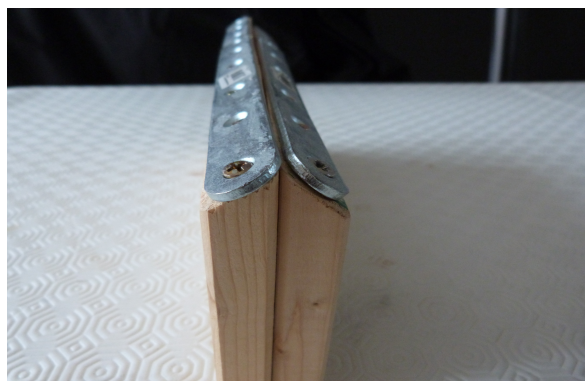
- Scie sauteuse avec semelle inclinable à 45° + lame bois (bien sûr) fine
- Tournevis, bien sûr

Préparation :

- Couper les deux planches aux dimensions souhaitées
- Scier une lamelle d'assemblage en deux pour obtenir deux morceaux de 10 cm

Réalisation :

- C'est la partie la plus délicate. Incliner la semelle de la scie sauteuse à 45° et scier la première planche sur la tranche du haut (sur la plus grande longueur de 30 cm) afin d'obtenir un biseau à 45°. Faire de même pour la deuxième, en inversant l'angle de biseautage, de façon à obtenir des angles inverses lorsque les deux ais sont mis bord à bord (photo ci-dessous). Bien serrer la planche lors de la coupe (établi étau par exemple).
- Visser les lamelles d'assemblage : 1 et demie par ai, en ajustant le plus au bord possible à la pointe la plus haute de l'angle. Sur la première photo (page précédente), vous pouvez constater que sur l'ai de droite, la lamelle est mal vissée, car un peu éloignée du bord. Je l'ai fait exprès pour accentuer ce qu'il ne faut pas faire.



Note : Pour un vissage parfait, il est plus facile d'utiliser à la place des lamelles, des baguettes d'aluminium (méplats), qui se tordent un peu lors du vissage, mais j'ai un peu peur qu'à l'usage, ces méplats se déforment rapidement avec les coups de marteau. Je préfère donc les lamelles d'assemblage, c'est certes plus rustique, mais je pense plus solide à l'usage. C'est aussi moins esthétique que l'alu, car les lamelles ne sont pas d'un seul tenant (je n'ai pas trouvé de lamelles de 30 cm, mais 20 cm maximum). A vous de choisir ce que vous préférez.

Créé le 8 mai 2014 -