

Un luminaire de jardin

Par Cyrille pour « LesCopeaux » - janvier 2007



Je vous propose ci-après une réalisation très simple, accessible, même à un débutant un peu bricoleur.

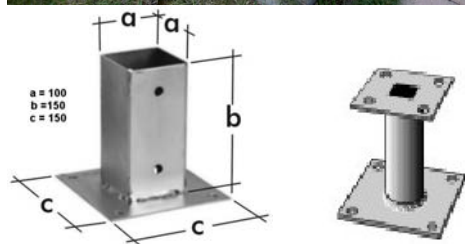
La réalisation la plus délicate est celle du chapeau en pointe diamant. J'ai personnellement utilisé ma table de dégauchisseuse, par petites passes, après avoir réalisé le tracé sur la pièce. **Ce n'est pas prudent !!!!!** Utilisez plutôt la raboteuse avec un gabarit voir en fin de document. Cela aurait tout aussi bien pu se réaliser avec une défonceuse montée sur un gabarit « patin » incliné et passant par dessus la pièce, fixée pour l'occasion sur un chantier constitué d'un panneau d'aggloméré. C'est aussi réalisable sur une scie circulaire ou à ruban. Là aussi, la réalisation d'un gabarit s'impose.

Matériel utilisé :

- 2 planches sapin 800 x 144 x 22
- 2 planches sapin 800 x 100 x 22
- 1 pièce 185 x 185 x 88 pour le chapeau en pointe diamant
- 1 platine 144 x 144 x 22
- 4 carrelets 30 x 30 x 200
- 4 pièces de plexiglas 104 x 200 ép.3mm
- 1 douille pour lampadaire avec 2m de câble électrique
- 1 pied de poteau en acier galvanisé
- 2 boulons M10 x 35 avec 4 écrous et rondelles
- 8 tourillons Ø8

Avant de commencer le dimensionnement, vous devrez choisir le type de pied support que vous utiliserez.

Cette pièce de quincaillerie se trouve assez facilement dans les GSB, dans la partie « clôtures ». Il en existe de différents types. J'ai choisi le premier modèle ci-contre, en acier galvanisé.



Caisson du pied :



Vous avez besoin de 2 planches de 144 x 800 x 22 et deux autres de 100 x 800 x 22. Si vous ne disposez pas d'une rabot-dégau, achetez des planches en GSB et mettez-les à longueur.

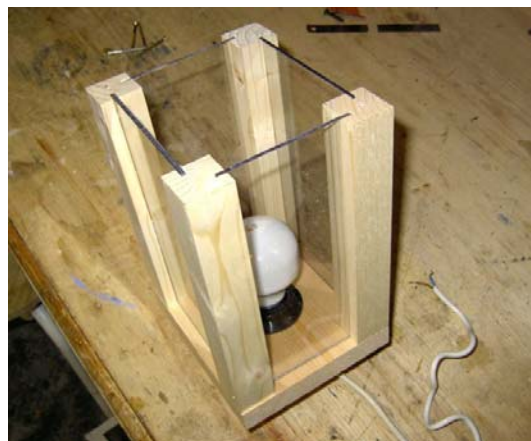
Le pied caisson a été assemblé par des lamelles, mais des languettes en CP iront aussi. C'est d'ailleurs cette méthode qui a été reprise dans les schémas plus loin.

Partie vitrée :

Les vitres plexiglas sont montées dans des rainures de 3,2 x 10mm pratiquées dans les montants à la scie circulaire.

Les rainures sont pratiquées en une seule fois en partant d'un carrelet de 30 x 30 ayant la longueur cumulée des 4 montants. Vous prendrez une marge, pour tenir compte des coupes (épaisseur de la lame de scie). Débitez ensuite les 4 montants. Des perçages Ø8 sont réalisés aux deux extrémités pour la mise en place de tourillons.

Il n'est pas nécessaire rendre étanche cette partie. Cela facilitera la dépose des vitres pour le nettoyage, après avoir déposé le chapeau.



Un luminaire de jardin

Par Cyrille pour « LesCopeaux » - janvier 2007



Ces montants sont fixés sur une platine de 144 x 144 x 22 par tourillons et collage.

Vous aurez préalablement percé la platine (Ø8 ou 10) pour le passage du câble électrique.

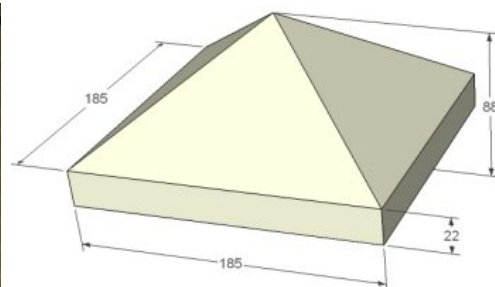
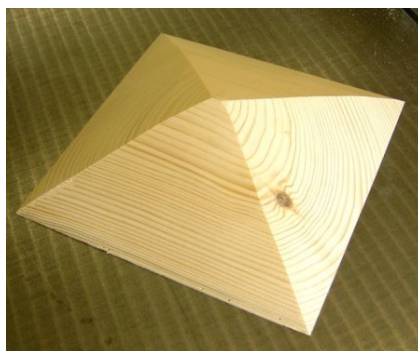
Le système de douille utilisé se trouve facilement en GSB. Choisissez du sérieux en version à visser ou à baïonnette, avec une embase permettant le vissage à plat.

La partie sommitale :

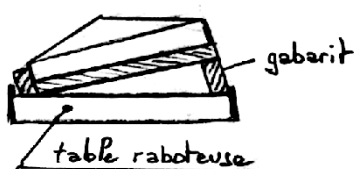
Seule partie un peu technique, l'usinage du « toit » en forme de pointe diamant. A partir des croquis joints, vous devez déterminer l'épaisseur de la pièce de bois nécessaire. Au besoin vous pouvez la constituer par collage.

Deux possibilités : faire seulement la pointe et la coller sur la platine de 22, ou usiner la pointe diamant sur une pièce d'un seul tenant. Dans le premier cas vous partirez d'une épaisseur de 66mm dans l'autre de 88mm.

La seconde solution est préférable, même si j'ai utilisé la première. Les extrémités de la pièce sont moins fragilisées.



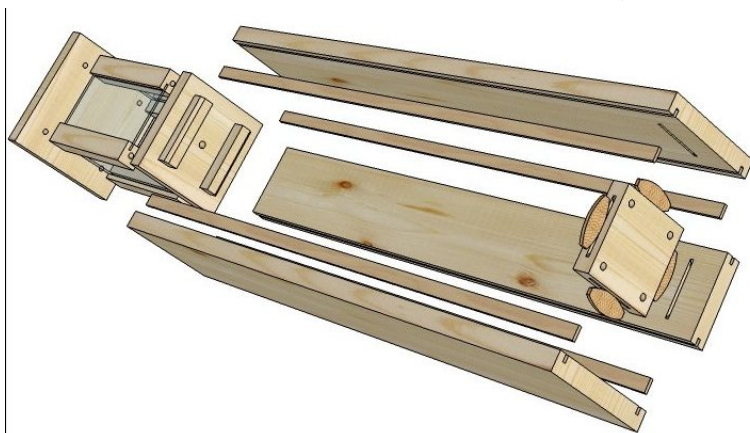
Si vous disposez d'une raboteuse, faire un gabarit incliné, à positionner sur la table comme indiqué sur le croquis. La pièce dans mon exemple fait 185 x 185 x 88. Faire les tracés sur la pièce. L'angle d'usinage est d'environ 35°.



Ce gabarit peut être réalisé avec de l'aggloméré de 22mm, mélaminé pour faciliter la glisse.

Il sera plus long que la table de raboteuse, d'environ 200mm en sortie. Il sera bloqué par sa partie arrière avec un taquet vissé sur son chant et prenant appui sur le bord de la table. (non représenté sur le croquis ci-contre)

Vue éclatée du caisson

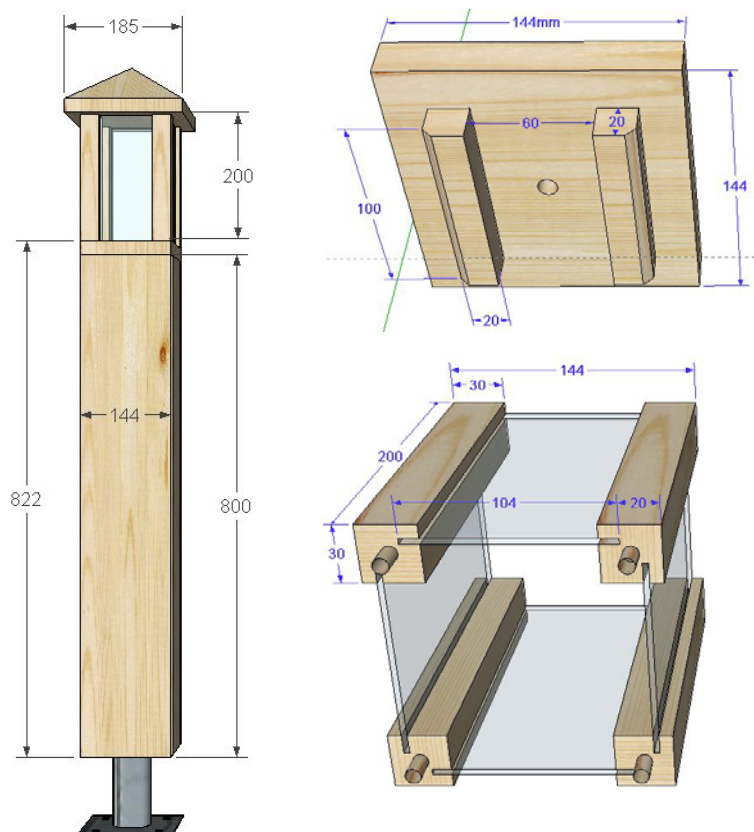


Dans cet exemple, les assemblages ont été faits avec fausse languette de contre-plaqué de 4mm.

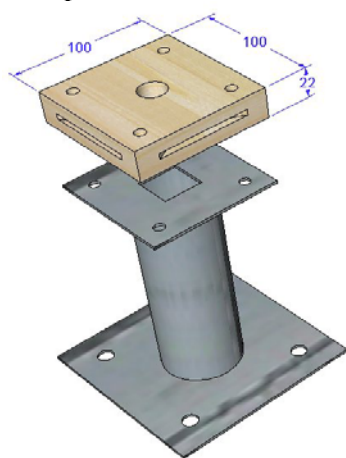
L'usinage des rainures se fait à la toupie ou à la défonceuse. La platine inférieure qui vient en appui sur le pied en acier galvanisé est quant à elle fixée par des lamelles. Tout autre mode est possible, y compris le simple vissage par l'extérieur. Mais attention à la rouille !

Un luminaire de jardin

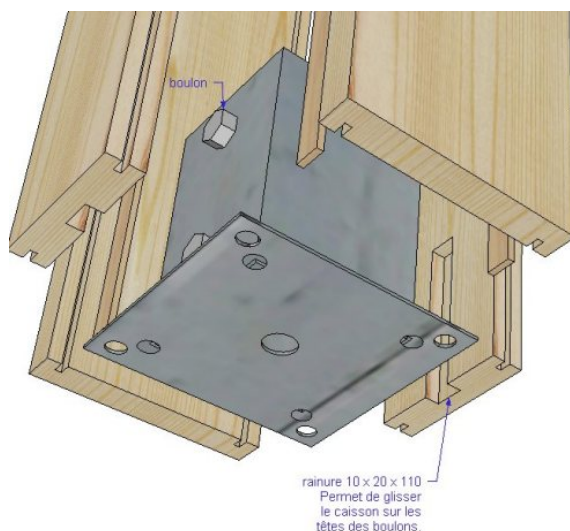
Par Cyrille pour « LesCopeaux » - janvier 2007



Détail assemblage sur pied N°1



Détail assemblage sur pied N°2



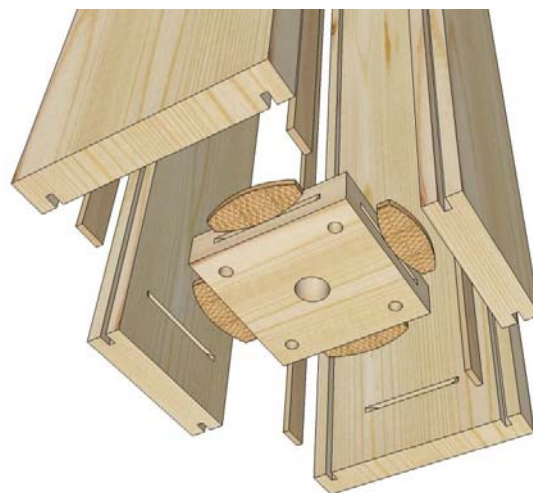
Les dimensions ci-contre sont données à titre indicatif. Vous adapterez à vos besoins.

Pour le montage, cela dépend du type de pied que vous utiliserez. Dans les croquis ci-après je vous en propose deux.

Laissez une longueur de câble suffisante pour permettre la dépose facile.

Le remplacement des ampoules se fait en enlevant le chapeau qui est simplement engagé sur 4 tourillons Ø8 et non collé.

Pour la finition, j'ai laissé le bois naturel et passé 2 couches de vernis incolore extérieur polyuréthane.



Il est possible avec cet autre type de pied, de simplifier un peu le montage du caisson. Plus besoin de la platine inférieure.

Il faut pratiquer deux rainures arrêtees sur les faces internes de deux cotés. Mettre en place quatre boulons M12 ou M16 sur les perçages existants. il suffit ensuite de glisser le caisson. L'extrémité des rainures venant buter sur les têtes de boulon, cela évitera que le bois vienne en contact avec le sol.

Si ça vous dit, alors à vous de jouer maintenant !
Cordialement, Cyrille.