

Ma cabane à matou

Par Lechat06

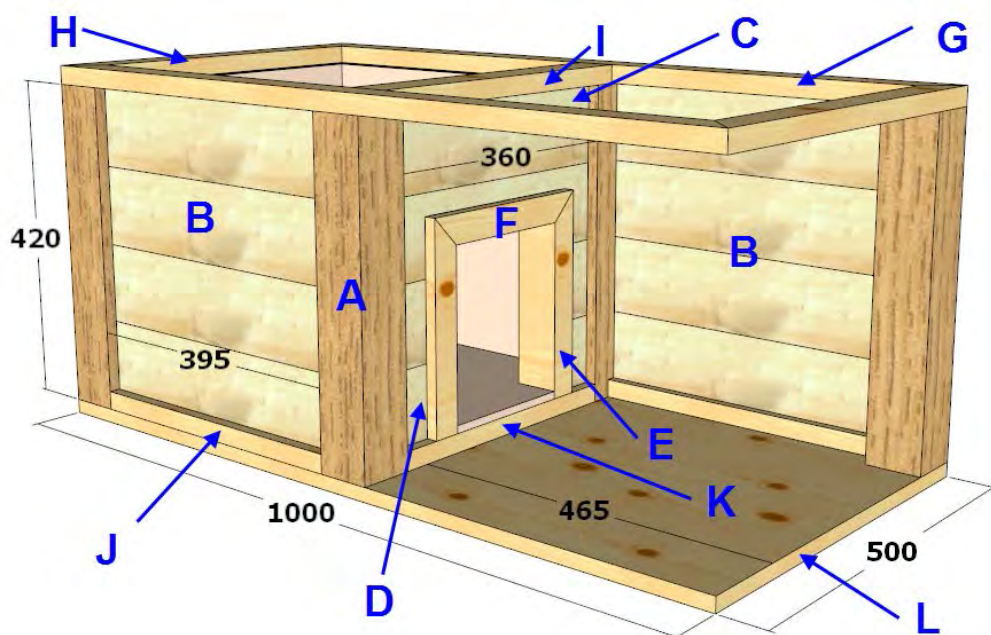
Ne m'étant jusqu'ici jamais trop lancé dans des réalisations en bois (cela n'étant pas ma formation), j'ai pris mon bâton de pèlerin.... pas fier au début ne sachant pas si j'allais pouvoir aller au bout. Tout d'abord, cherchant de l'info pour essayer de diminuer au maximum les divers plantages de jeunesse auxquels j'allais sûrement être confronté, j'ai trouvé votre site qui m'a bien aidé. Ensuite, il a fallu que je choisisse un modèle en fonction de l'expérience des possesseurs de chien (eh oui, un abri en dur pour chat, ce n'est pas courant....). Donc, mon choix s'arrêta sur une niche avec "terrasse".... (il paraît que ces p'tites bêtes aiment bien cette avancée lorsque qu'il fait beau).



Donc voici le modèle de départ (qui lui est commercialisé)...

mais que j'ai modifié pour avoir une terrasse ouverte et sans obstacle pour éviter que la longe s'enroule ; ainsi que le toit soit ouvrant pour l'entretien.

Le bas



Ma cabane à matou

Par Lechat06

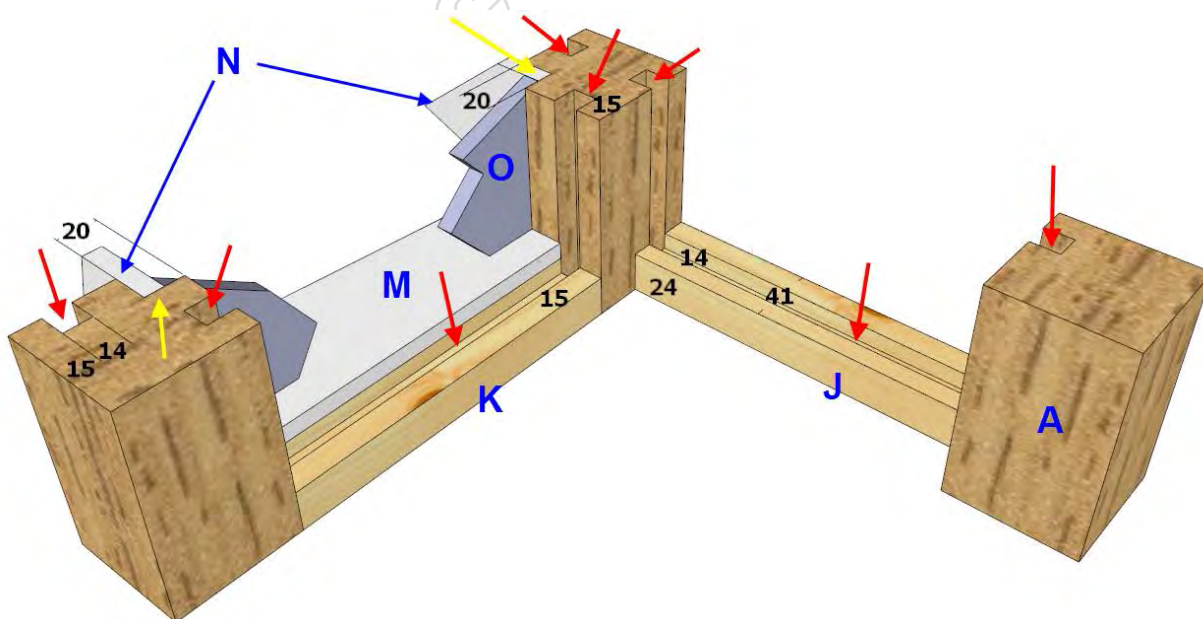
Fiche de débit

Rep	Description	Nb	Long.	Larg.	Ep.
A	Poteau	5	420	70	70
B	Lambris côtés	12	425	112	14
C	Lambris AR & AV	6	390	112	14
D	Lambris court Façade	4	75	112	14
E	Cadre Entrée côté	2	267	70	70
F	Cadre Entrée haut	1	260	70	70
G	Tasseau haut	2	1000	41	24
H	Tasseau haut côté	2	500	41	24
I	Tasseau haut central	1	418	41	24
J	Tasseau bas	3	395	41	24
K	Tasseau bas AR & AV	2	360	41	24
L	Socle	1	1000	500	18
M	Fond mélaminé	1	506	442	10
N	Côté mélaminé	2	435	386	10
O	AR et AV (mélaminé)	2	386	380	10

Quelques remarques :

- 1) Les parties en mélaminé ne sont pas repérées sur le dessin.
- 2) Le dessin a été réalisé pour du mélaminé de 10 mm et du lambris de 14 mm d'épaisseur.
- 3) La hauteur des poteaux (420 mm) a été adaptée à la hauteur des lames de lambris.

Rainurer les poteaux et les tasseaux bas.



Les rainures (flèches rouges) seront à adapter à l'épaisseur du lambris. Elles font toutes 10 mm de profondeur. Il en est de même pour les entures (flèches jaunes) qui seront à adapter à l'épaisseur du mélaminé.

On remarquera que deux poteaux sont rainurés différemment (AR droit et AR central)

Ma cabane à matou

Par Lechat06



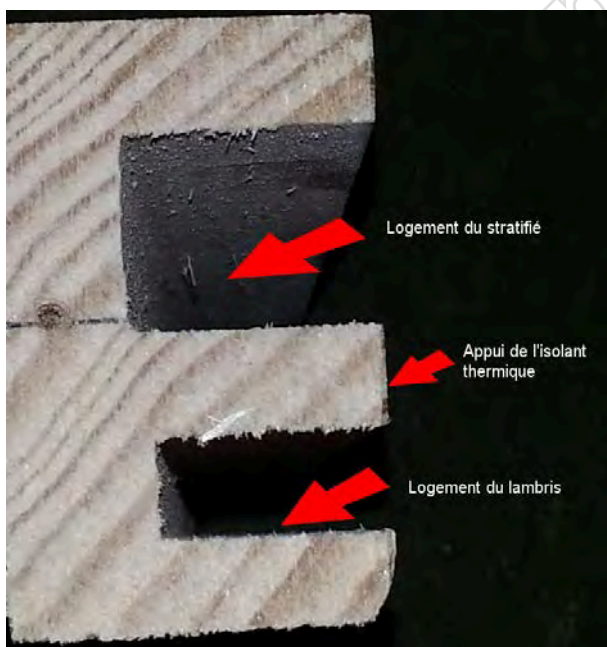
J'ai fait un petit montage en volant avec des chutes sur la table, pour être plus explicite ?



Le passage du chat

La cote interne est de 21 cm x 23 cm, en fait j'ai carrément mesuré la hauteur du dos du matou pour qu'il ne s'aplatisse pas trop en entrant.... Par contre j'ai vu sur un site animalier qu'il ne faut pas faire une entrée surdimensionnée pour que l'animal ne ressente pas trop le froid en hiver. En fait, comme c'est un endroit confiné, c'est la propre chaleur de l'animal qui sert de "radiateur"...

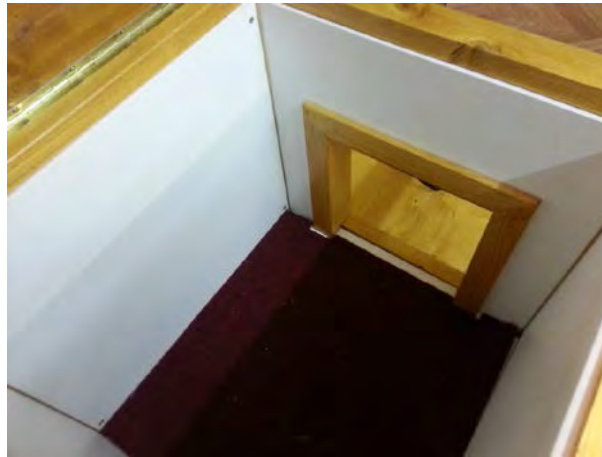
Pour faire l'entrée, j'ai usiné un tasseau de 37x59 qui vient recevoir les divers matériaux.



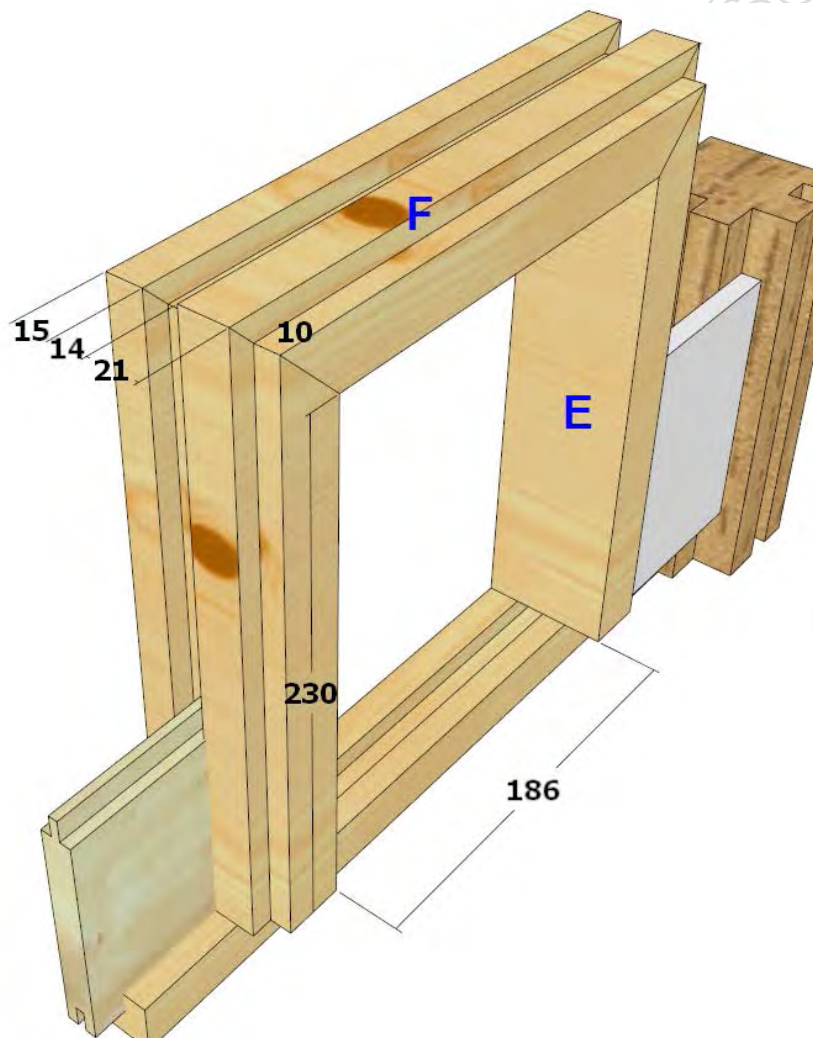
En plus propre, ça donne ça

Ma cabane à matou

Par Lechat06



Une autre proposition pour la réalisation de l'entrée



Cette solution utilise des éventuelles chutes des poteaux (70*70).
Le mélaminé sera vissé sur les parties E et F.
On a toujours de l'espace pour insérer de l'isolant.

Ma cabane à matou

Par Lechat06

L'assemblage

J'utilise partout des tasseaux de 41x24. Ils sont tous rainurés (plongée de la fraise = 10 mm) pour que les lames de lambris viennent se loger dedans en bout de course après les avoir coulissées dans les rainures des poteaux d'angles (70x70). Les poteaux d'angles et les tasseaux sont collés avec de la colle en cartouche : M117 extrême (celle-ci résiste au gel) et vissés à la planche du sol.



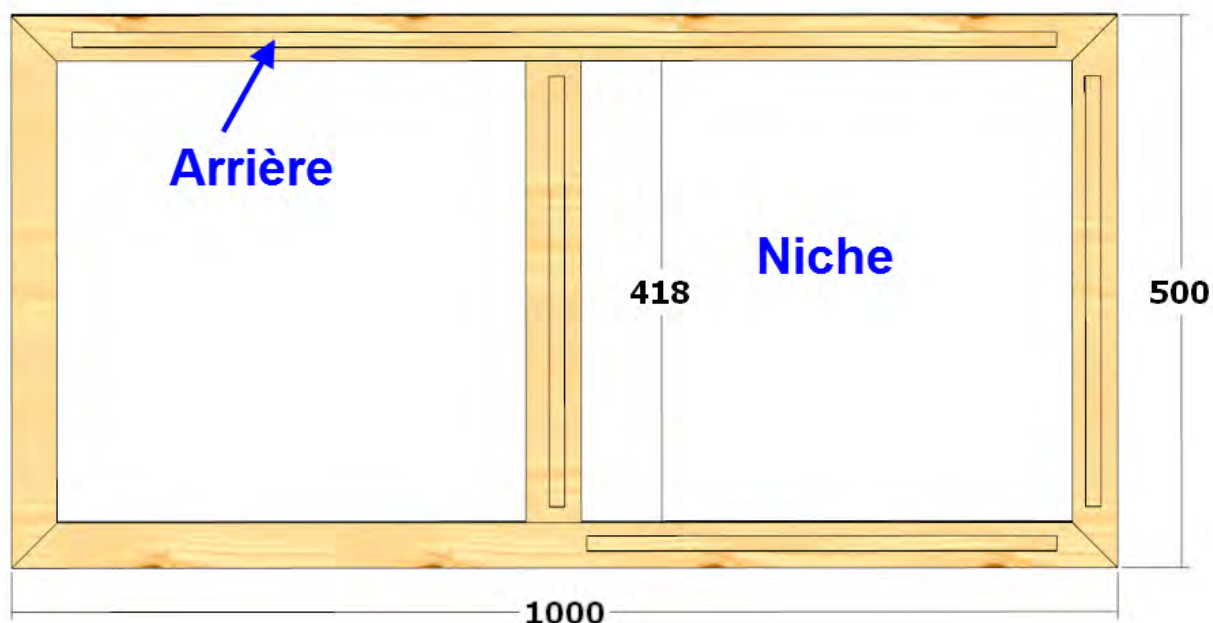
Sur ces deux photos, on voit le positionnement des divers matériaux dans leurs rainures respectives.

On remarque que j'ai placé le lambris avec la languette par-dessus pour éviter l'infiltration d'eau de pluie.

J'ai aussi laissé dépasser le lambris (flèche jaune). Ça me permettra de l'insérer dans la cadre supérieur.

Le cadre supérieur

J'ai fait un cadre (toujours avec les mêmes tasseaux que j'ai rainurés par en-dessous (même cote de plongée = 10 mm) qui vient chapeauter les languettes des lames de lambris.



Vue du dessous

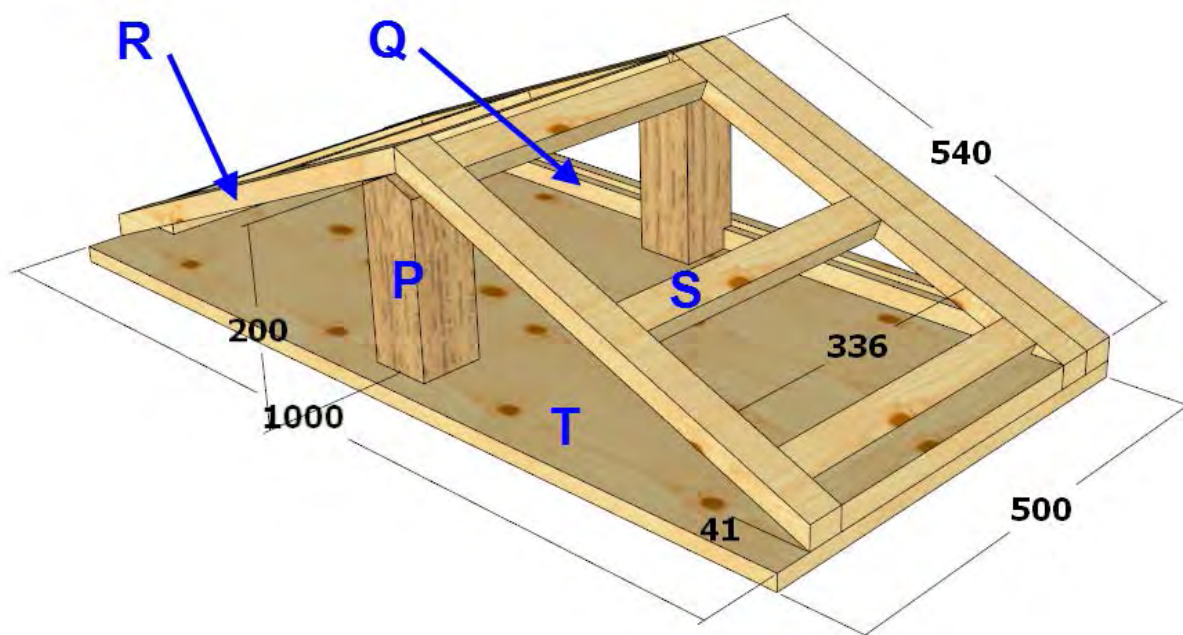
Ma cabane à matou

Par Lechat06

Le cadre est vissé sur les poteaux, ce qui maintient l'équerrage de l'ensemble.



Le toit

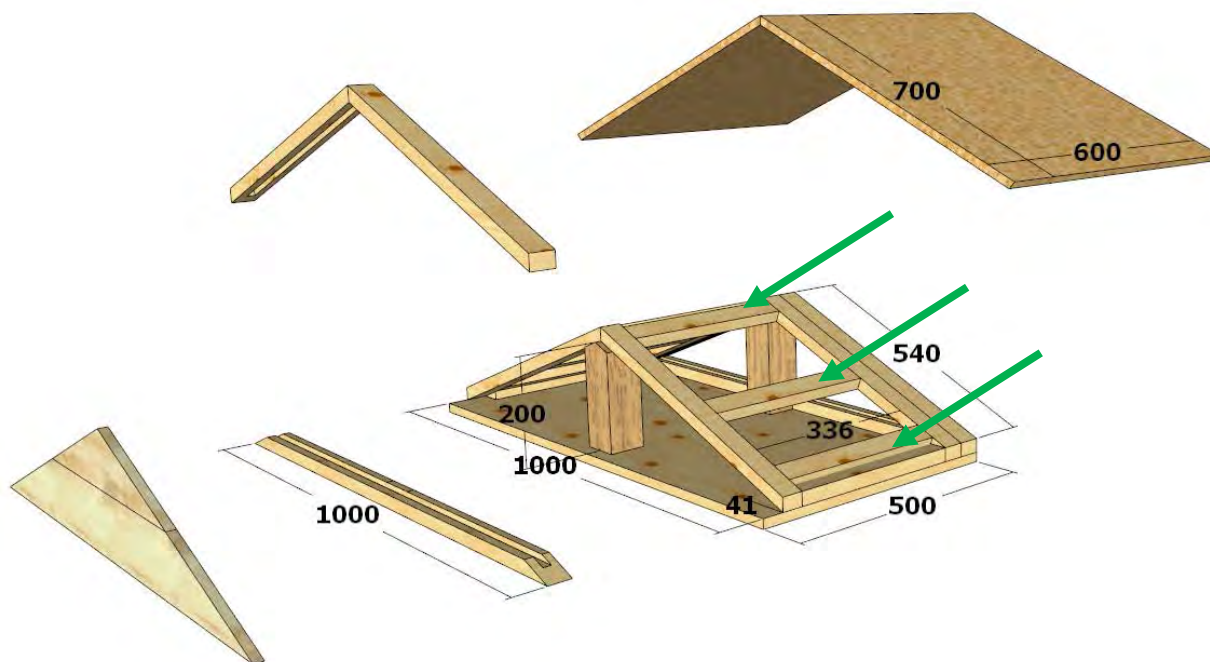


Rep.	Description	Nb	Long.	Larg.	Ep.	Remarque
P	Support	2	200	70	70	
Q	Tasseau long	2	1000	41	24	Il sera rainuré pour recevoir le lambris.
R	Tasseau oblique	4	550	41	24	Celui placé en avant sera rainuré pour recevoir le lambris.
S	Traverse de charpente	8	336	41	24	
T	Socle	1	1000	500	18	
U	Toit	2	700	600	16	
	Lambris					Dimensions à adapter.

Ma cabane à matou

Par Lechat06

Vue éclatée



Assemblage



En ce qui concerne le toit, j'ai pas mal galéré ne sachant pas quel matériau allait être utilisé au final. En fait, j'ai fait une espèce de "charpente".

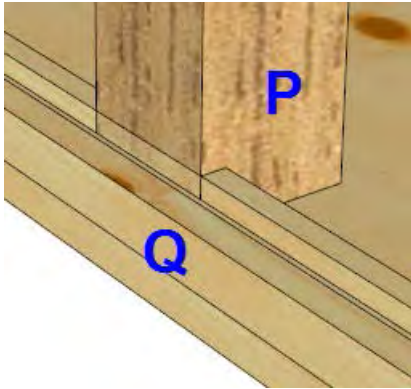
J'ai souhaité que mes 2 plaques d'aggloméré hydrofuge soient fixées par le dessous (pas de vis apparentes).

Cette charpente devait donc être facilement désolidarisée de son socle (T).

Ma cabane à matou

Par Lechat06

Quelques remarques

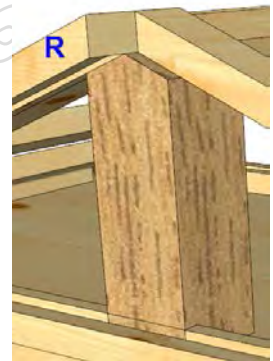


On peut s'arranger pour que le poteau serve d'appui aux lames de lambris.

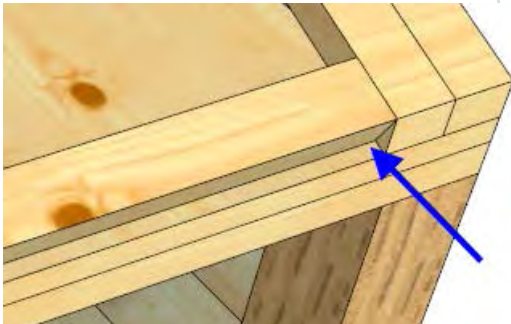
Dans ce cas, il faut que la face avant coïncide avec la rainure. Vous devrez alors faire une rainure dans la partie Q ou dans la partie P.

Sur cette autre capture du dessin, on remarque que :

- Le morceau R vient en appui sur le poteau.
- La rainure a été réalisée pour permettre d'emboîter le lambris.
- Cette rainure affleure avec la face du poteau.

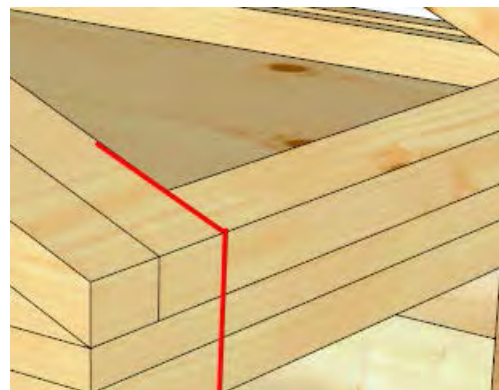


Position du chevron de rive



Il peut être vissé de cette manière. On remarque qu'il y a un décalage

On peut aussi découper l'un des chants pour obtenir le même angle.



Ma cabane à matou

Par Lechat06

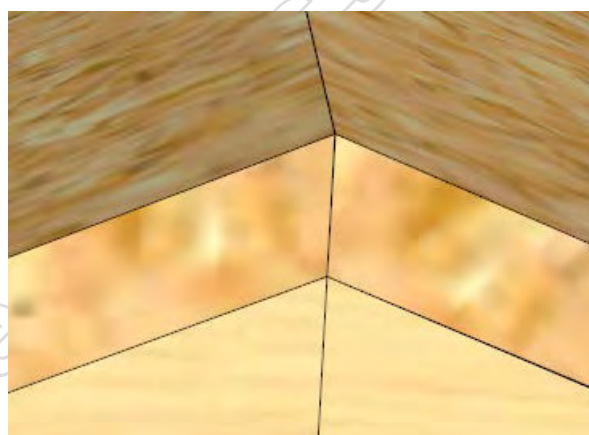
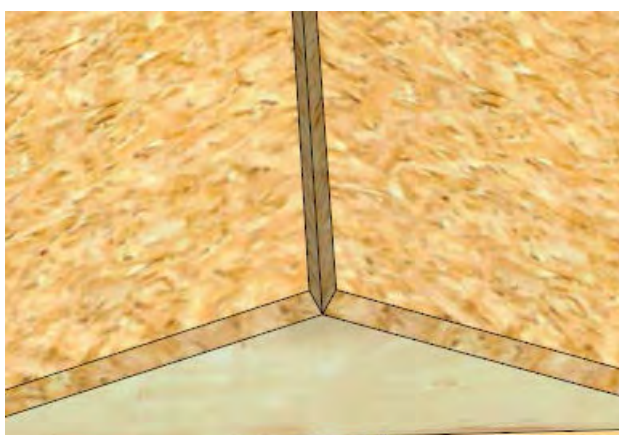


J'ai opté pour une autre solution : fixer sur le socle T un tasseau supplémentaire en faisant attention à ce que la face supérieure ne dépasse pas les tasseaux obliques (voir repère rouge sur la photo).

De toute façon, les plaques d'aggloméré hydrofuge ne prennent appui que sur les 3 tasseaux (repères vert).

Les différentes parties de la charpente ont été assemblées avec des vis. Il existe des solutions plus élaborées (tenons/mortaises, lamelles, tourillons, dominos, faux tenons).

Les plaques de toit



J'ai fixé un tasseau sur mes plaques d'aggloméré hydrofuge avec des serre-joints, ensuite j'ai fait basculer ma scie à 24° (en fait, j'ai juste posé mes 2 plaques d'aggloméré sur la "charpente" sans les fixer, j'ai mesuré l'angle avec un rapporteur d'angle).

Couverture



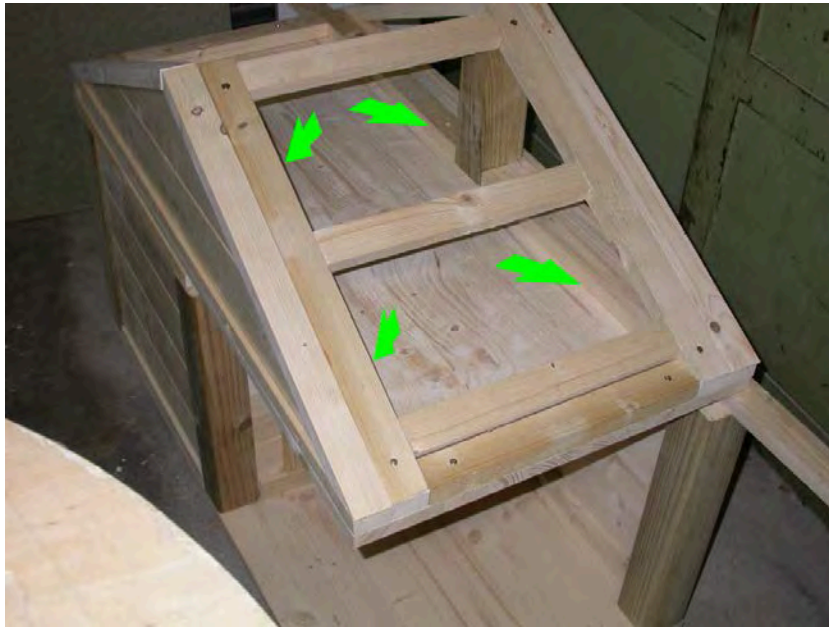
J'ai traité l'aggloméré hydrofuge avec un produit pour terrasse en bois (pour l'imperméabiliser) ensuite, néoprène sur l'aggloméré et sur le PVC (en un seul morceau pour l'intégralité du toit). Après séchage, il ne restait plus qu'à araser le PVC au niveau du bord des chants de l'aggloméré (pour les faces avant et arrière) et araser en bas des champs (pour les côtés en fin de pente). Pour finir, un petit cordon de silicone sur les champs de l'aggloméré (faces avant et arrière) et il ne restait plus qu'à pointer les baguettes de rives et deux petits bouts de chant plat en bout de pente pointés eux aussi sur le retour de PVC. Bien entendu, l'intérieur du toit est lui aussi isolé.

Ma cabane à matou

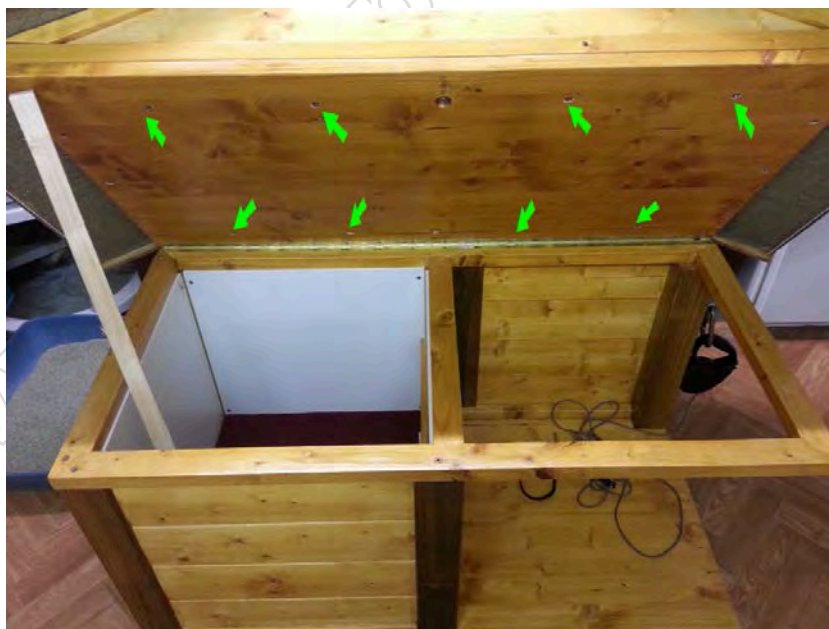
Par Lechat06

Toit démontable (en option)

J'ai ajouté quatre petits tasseaux (sur le dessin) qui servent à venir visser les cadres des lambris par l'intérieur.



Pour le montage final, ces tasseaux sont vissés sous la planche du toit.



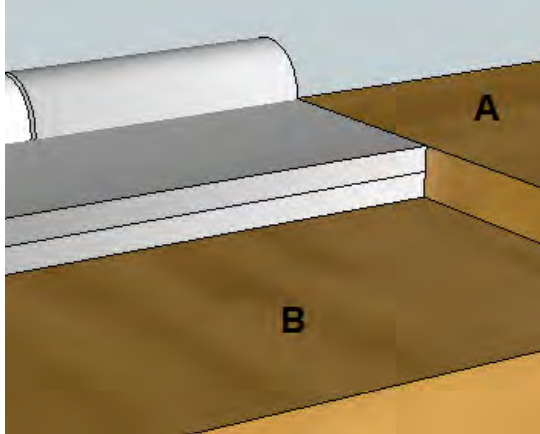
De cette façon le toit est entièrement démontable de l'extérieur. Mais c'est une option. Cela permet de n'avoir aucune vis extérieure, mais vous pouvez aussi choisir des vis en inox.

Ma cabane à matou

Par Lechat06

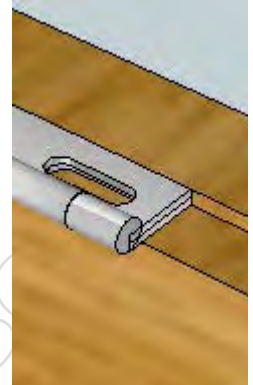
Ouverture du toit

Je voulais pouvoir ouvrir le toit pour accéder à l'intérieur de 'la niche' afin de la nettoyer.
J'ai utilisé une charnière à piano.



Solution 1 : Avant assemblage, on peut diminuer la hauteur du morceau de bois sur lequel la charnière à piano sera fixée : dessin de gauche

Solution 2 : une feuillure (toupie ou défonceuse) : dessin de droite.
C'est la solution que j'ai adoptée.



A propos de la défonceuse

Pour la défonceuse, c'est fait à la volée, mais évidemment j'ai fait des bridages à chaque fois (avec tasseaux, serre-joint, etc.. et ça prend un temps fou, mais il n'y a pas le choix à moins que l'on veuille transformer la pièce en fusée qui traverse l'atelier..).



D'ailleurs pour ceux qui ont la chance de l'avoir sous table, ça sera plus facile et surtout plus rapide.

En fait, c'est la première fois que j'utilise cet outil là. Au début j'avais pensé la louer, mais comme je ne maîtrisais pas le sujet et que je n'avais aucune idée du temps d'utilisation que ça allait représenter, j'ai en fait acheté une petite Bosch maintenant avec le recul, je ne regrette pas d'avoir choisi cette option, la location n'aurait pas du tout collé en terme de temps.

Tout ça pour dire qu'il n'y a pas besoin d'avoir une super défonceuse pour effectuer cette réalisation, mais c'est vrai que plus d'une fois je me suis dit : si elle avait la tête à l'envers, quel gain de temps....

Ce qui est pénible à la volée, c'est le calage en hauteur par rapport à la dimension de la pièce que l'on travaille, pour la surface d'appui de la défonceuse. Surtout que dans le cas présent j'ai dû usiner pas mal de pièces étroites qui n'ont pas une surface suffisante pour poser correctement la semelle.