

Maison miniature

Par Jérôme



Cette maison réalisée à partir de chutes de Chêne ou de Hêtre, ravira vos enfants ou petit enfants. A l'échelle des personnages type « Playmobil », cette maison tient lieu d'aire de jeu et de boîte de rangement. Construite autour d'une charpente fixe, les façades et la toiture sont amovibles pour permettre l'accès à l'intérieur de la maison. On trouve à l'intérieur un rez de chaussée ainsi qu'un étage. La poignée de transport permet de déplacer aisément la maison.

Réalisation de la charpente

Les éléments de charpente sont réalisés à partir de carrelet de 30 mm de section en bois dur. Une rainure de 5 mm accueillant les pignons est poussée avant la mise à longueur des pièces (montants et fermes). Les rainures accueillant les façades sont poussées après l'assemblage de la charpente. L'assemblage de la charpente est fait par coupe d'onglet à 45°. Seules les fermes sont coupées à 45°. Le maintien des montants et des fermes est assuré par vissage masqué (bouchon).

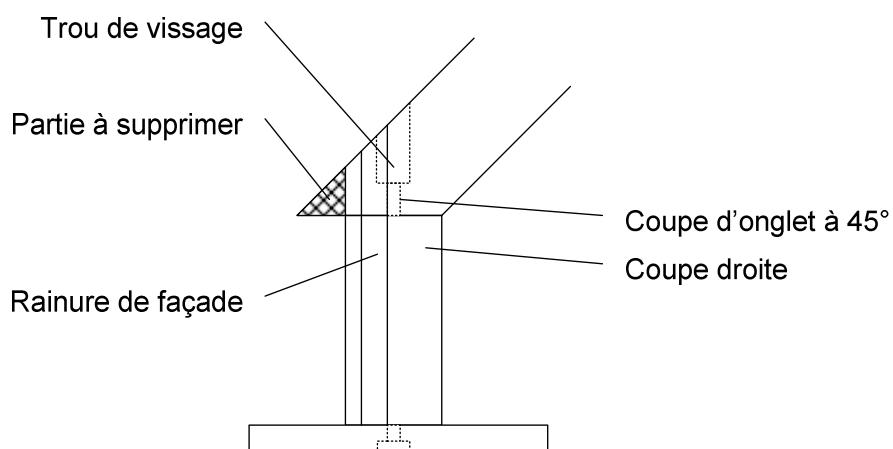


Figure 1 Assemblage montant/ferme et charpente/socle

La pane de faîtement accueillant la poignée de transport est tirée d'un carrelet de 25*30 mm. Ses extrémités viennent contre les 2 fermes et sont assemblées par tenon et mortaise (profondeur 15 mm). Cet assemblage a dans ce cas 2 avantages :

1. Il est préférable au vissage puisqu'il y a des contraintes de rotation sur cet élément
2. Il permet de solidariser les 2 éléments de la ferme (tenon placé à l'horizontal)

La poignée est réalisée sur un tour à bois et est fixée sur la pane de faîtement par 2 tourillons de 6x80 mm.

Le socle accueillant la charpente est réalisé à partir d'un contre plaqué de 10 mm.

Réalisation des façades et pignon

Les façades sont en bois massif (Hêtre) raboté à 8 mm. Pour cela, il est possible de partir d'un plateau de 27mm que l'on refend au ruban ou bien partir d'un plateau de 18 mm que l'on rabote à la cote souhaitée.

Les façades viennent se glisser dans 2 rainures de 9 mm (8 mm de profondeur) poussées sur la charpente.

La découpe de la porte et des fenêtres est réalisée à la scie à chantourner (ou au blocfil). Si la découpe des fenêtres est propre, les rebus vont pouvoir servir à la réalisation des volets.

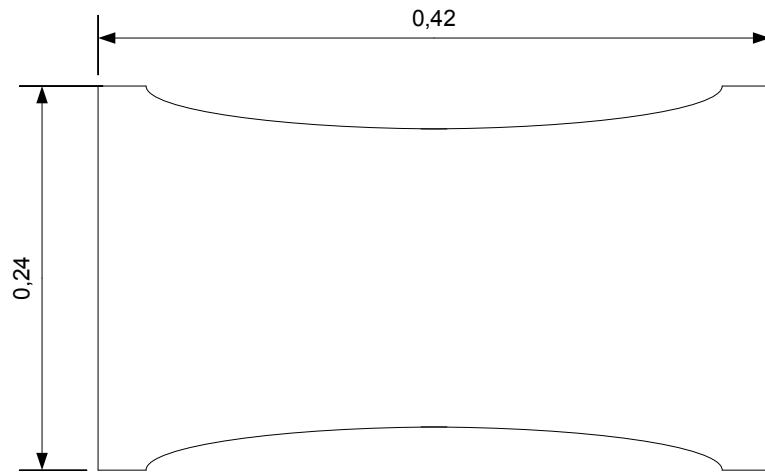
Les pignons sont réalisés à partir d'une chute de CTP plaqué chêne de 5 mm. Vu le prix de ce matériau, il est souvent moins coûteux de le faire en bois massif. Les pignons (solidaire de la charpente) sont glissés dans les rainures de 5 mm. La découpe des éventuelles portes ou fenêtres est faite à la scie à chantourner.

Réalisation de la couverture

Les 2 panneaux de couverture sont en bois massif (Hêtre) de 8 mm. Deux tourillons par panneau fixés sur la charpente permettent de maintenir chaque panneau en place. Les trous percés sur les panneaux accueillant les tourillons ont un diamètre de 8 mm.

Réalisation de l'étage

L'étage est également en bois massif de 8 mm. Des dégagements sont réalisés côté façade pour faciliter l'accès à l'intérieur de la maison. L'étage est maintenu par 2 taquets collés sur les pignons.



Finitions

Après un ponçage soigné, la charpente, les pignons et les façades sont vernis avec un vernis « norme jouet ». Les panneaux de toiture et les volets sont peints également avec une peinture « norme jouet ».

S'il vous reste quelques chutes de bois, vous pourrez compléter cette maison par du mobilier (table, lit, chevet, chaise, armoire, ...).

Bonne travail et n'hésitez pas à envoyer des photos de vos réalisations.



Fiche de débit

Pièce	Cotes	Nombre de pièces	Bois
Montant de charpente	30x30x150 mm	4	Hêtre
Fermes	30x30x230 mm	4	Hêtre
Pane de faitage	25x30x410 mm	1	Hêtre
Panneaux de toiture	480x230x8 mm	2	Hêtre
Poignet	30x30x130 mm	1	Hêtre
Pignon	250x280x5 mm	2	CTP plaqué
Façade	394x165X8 mm	2	Hêtre
Socle	540x400X10 mm	1	CTP
Etage	420x240X8 mm	1	Hêtre

Plan

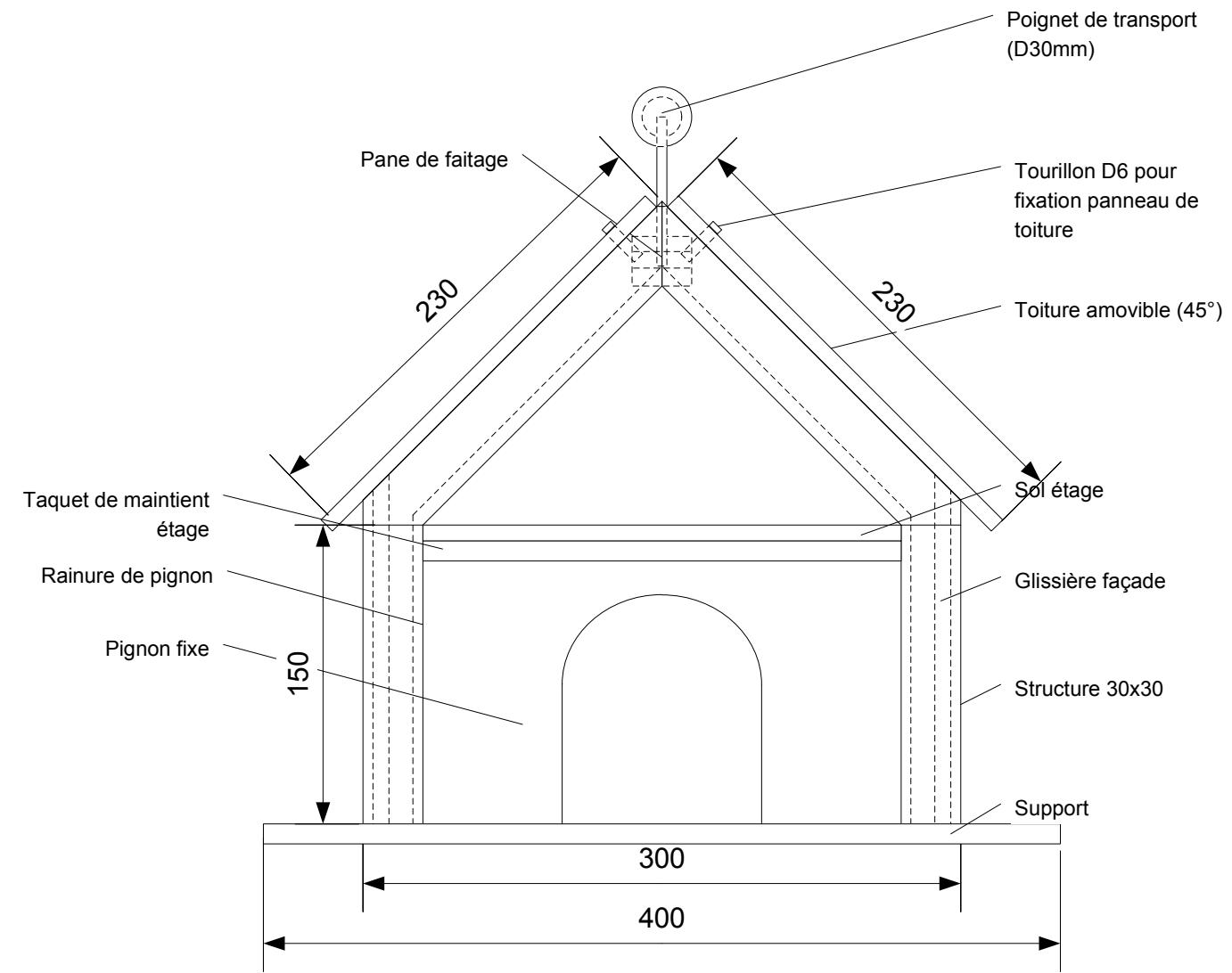


Figure 2 Vu de côté

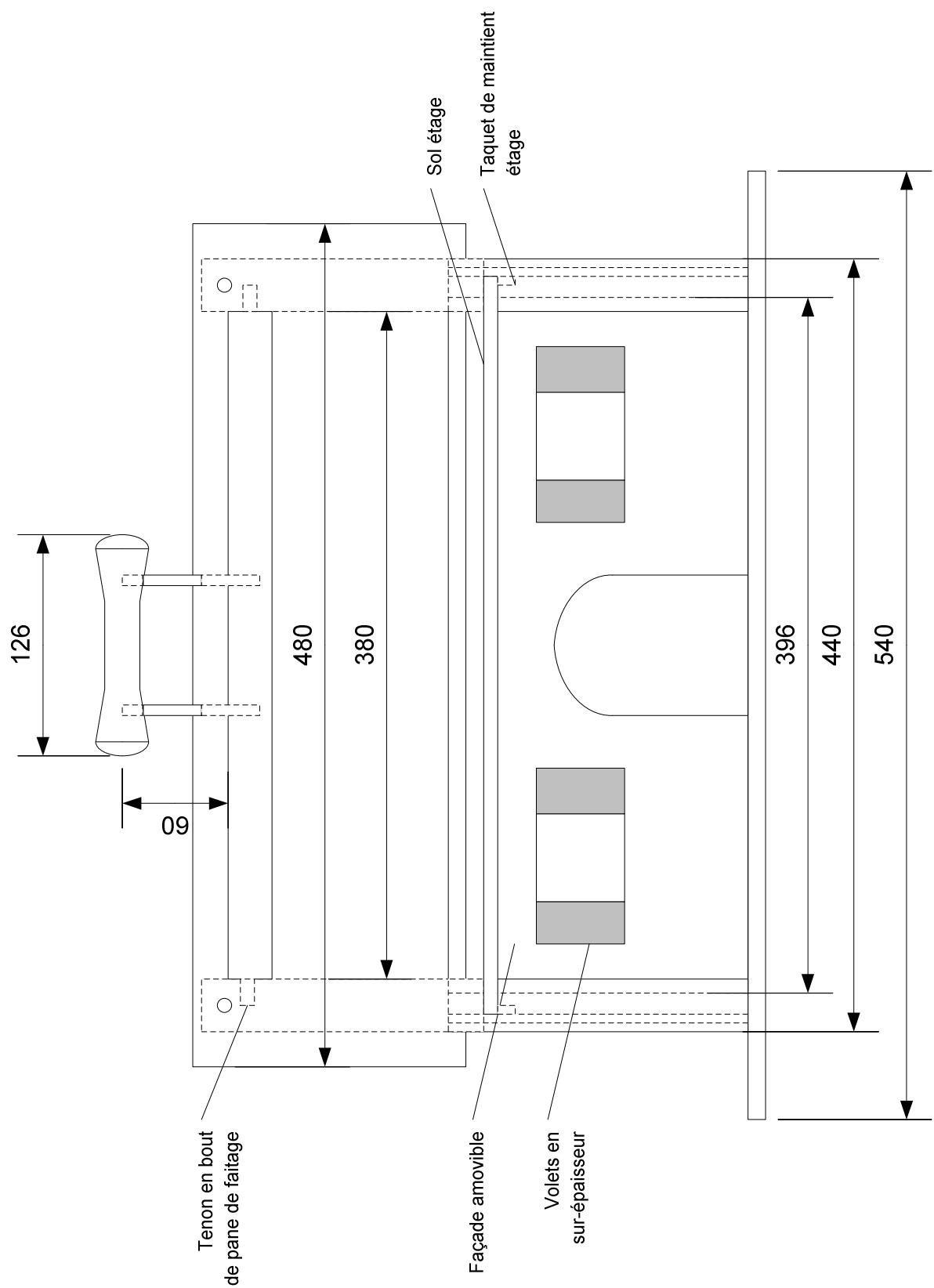


Figure 3 Vu de face