

# FORÊT • NATURE

OUTILS POUR UNE GESTION  
RÉSILIENTE DES ESPACES NATURELS

## Tiré à part de la revue **Forêt.Nature**

La reproduction ou la mise en ligne totale ou partielle des textes  
et des illustrations est soumise à l'autorisation de la rédaction

[foretnature.be](http://foretnature.be)

**Rédaction** : Rue de la Plaine 9, B-6900 Marche. [info@foretnature.be](mailto:info@foretnature.be). T +32 (0)84 22 35 70

Abonnement à la revue Forêt.Nature :  
**librairie.foretnature.be**

---

Abonnez-vous gratuitement à Forêt.Mail et Forest.News :  
**foretnature.be**

Retrouvez les anciens articles de la revue  
et d'autres ressources : **foretnature.be**



## MECAWOOD, UN PARPAING POUR CONSTRUIRE DES MAISONS EN BOIS

CHRISTOPHE HEYNINCK

*La société Mecawood a déposé depuis peu les brevets pour un nouveau type de brique : le parpaing en bois lamellé-collé, profilé et pré-foré. L'entreprise de construction TH-Construbois a acheté le brevet pour la Belgique et le Luxembourg. Elle construit les briques et a tout récemment terminé la première maison de ce type à Cobreville (Vaux-sur-Sûre). Nous vous proposons une petite visite de chantier.*

**Arrivé** sur le chantier, la couleur orange de la maison intrigue : Eric Moe-renhout, l'un des deux auteurs du concept et administrateur de la société Mecawood (l'autre membre du duo est M. Calbert), explique : la couleur provient du produit de protection dont sont enduits les murs extérieurs. Il s'agit d'un produit de préservation suédois à base d'eau, destiné à lutter contre les attaques combinées du climat et des insectes. Une couche finale de peinture grise viendra mieux fondre la maison dans le paysage.

L'ensemble des sources d'énergie destinées à la maison présente une bonne cohérence : puits canadien, panneaux solaires et feu ouvert dans le salon avec récupération de la chaleur. La volonté de l'entrepreneur est de présenter une maison en adéquation avec son environnement.

### Le bloc lui-même

Les parpaings en bois qui constituent les murs mesurent 60 cm de long et 13,5 cm de hauteur. Leur épaisseur est de 24 cm, ce qui assure une isolation acoustique et thermique optimale, en accord avec les normes européennes. La longueur est guidée par le souci de faciliter la manutention.

D'autres dimensions de bloc sont présentes sur le chantier. Les murs intérieurs, par exemple, ont une épaisseur de 13,5 cm et les linteaux sont, eux, réalisés sur mesure, en fonction des largeurs de fenêtre ou de porte.

Un système de rainures et fausses languettes permet une évacuation rapide de l'eau de pluie, par un procédé de condensation et d'évaporation. Enfin, les fentes sur les côtés accueillent des chevilles qui solidarisent les blocs entre eux.

Tous ces blocs sont vissés l'un à l'autre. Résultat : les outils nécessaires au montage des murs sont une visseuse, un marteau et un niveau.

La brique en bois de Mecawood a pris en compte l'ensemble des préoccupations requises pour assurer le confort habituel d'une maison. Ainsi, un pré-forage des blocs permet, sur le chantier, d'y intégrer toutes les gaines techniques (électricité, chauffage, eau...) de façon non apparente. Ce système facilite les travaux à différents niveaux : pas de saignées dans les murs et, lors de la mise en place des prises et interrupteurs, connaissant l'endroit où passent les gaines, il est facile de percer

un trou à l'aide d'une cloche pour récupérer les câbles.

### Le bois qui le constitue

Les blocs sont construits à partir de poutres en lamellé-collé, sur une machine qui usine entièrement les blocs. Les poutres proviennent d'une entreprise certifiée FSC. Les colles utilisées pour les poutres sont prévues pour être résistantes à une utilisation extérieure. Du sapin blanc du Nord, originaire de Finlande, compose les poutres mais il ne s'agit pas là d'une condition nécessaire à la construction. Seul l'argument économique guide ce choix et rien n'empêche qu'un utilisateur final demande une autre composition en bois et pourquoi pas, même, un mixte.





### Mise en œuvre

Les parpaings sont posés sur quartier, ce qui évite tous risques de tassement. Le poids reposant sur les murs de la maison de Cobreville a été évalué à environ trois tonnes (tout compris : toiture, charpente...). À ce jour, aucune différence de niveau n'est apparue, ce qui correspond aux prévisions. Cette donnée est importante dans la com-

paraison avec une construction en rondins par exemple, qui présente souvent un tassement final plus ou moins important.

---

### LA MAISON

---

La double formation de Eric Moerenhouts, architecte et ébéniste, l'a conduit à penser



à tous les aspects pratiques d'une maison en bois.

La facilité de mise en œuvre se retrouve à tous les niveaux. Lors de notre visite, par exemple, un trou pour la hotte devait être réalisé. Les seuls outils déployés ont été un marteau et un ciseau à bois. Peu de temps nécessaire et pas de poussière sur les meubles de cuisine qui venaient d'être placés.

La rapidité à laquelle a été montée la maison est un autre atout de cette méthode. En un mois à peine, la maison était construite. Il n'y a évidemment pas de temps de séchage, excepté pour la dalle de béton. D'autant que dans le cas de cette maison, il a été décidé de ne pas plafonner les murs. Seule la salle de bain s'est vue garnie de carrelage, plus dans un but de vitrine, la maison devant servir de maison-témoin à l'entrepreneur.

---

### POUR LA SUITE

---

Initié il y a environ trois ans, le projet de la brique Mecawood a récemment été déposé au niveau international. L'AWEX pousse à présent la jeune société à exporter son produit vers le Chili, l'Australie, la Suède ou le Canada. Pour ces derniers pays, une révision de la largeur du parpaing devra sans doute être faite pour qu'il continue à répondre aux normes d'isolation, forcément plus strictes dans ces pays septentrionaux.

Les dernières informations nécessaires à la commercialisation de ces maisons vont être tirées de l'expérience du chantier de Cobreville : nombre d'heures nécessaires au montage, coûts à prévoir pour les différents postes et prix final de la maison.



Aujourd'hui, Mecawood travaille sur la mise au point d'un logiciel capable de prévoir le nombre et la taille des blocs nécessaires à une maison en y introduisant les plans. ■

---

### POUR EN SAVOIR PLUS

---

- [www.mecawood.com](http://www.mecawood.com)
- [www.th-construbois.com](http://www.th-construbois.com)

CHRISTOPHE HEYNINCK

[c.heyninck@foretwallonne.be](mailto:c.heyninck@foretwallonne.be)

Forêt Wallonne asbl

Croix du Sud, 2 bte 9

B-1348 Louvain-la-Neuve