PBM® Bloc Parpaing Bois Massif	***En toute simplicité construire en bois pour l'avenir*** ***Une maison PBM ® basse énergie ou passive***

PBM bloc ®: Parpaing Bois Massif

Les maisons en bois ont de nombreux avantages.
Le concept PBM bloc ® permet l'auto-construction et la construction par entreprise

Pour construire avec PBM bloc ®, scie, visseuse et ciseau à bois suffisent. Simplicité et rapidité d'exécution pour un chantier propre où le bois permet d'édifier un véritable habitat naturel, et met au profit des occupants de la maison les spécificités qui améliorent notablement la qualité de la vie quotidienne.

Le PBM bloc ® est un bloc en bois massif prévu avec des mortaises en queue d'aronde permettant le passage de coulisse donnant à celui-ci un mixe entre l'ossature bois et le mur en bois massif.
Les coulisses permettent suivant leur épaisseur de mettre des isolants, des parements (bardage, brique, placo…) de doubler les murs.
Celles-ci sont indépendantes et ne subissent pas le tassement du mur massif (énorme avantage technique).
Une nervure bois en pointe permet l'étanchéité air/eau par écrasement de celle-ci lors de la pose et du vissage de la pièce supérieure. (Procédé déposé).

SEAR.sprl, installé en Belgique fabrique le PBM bloc ® *" Il s'agit de petits madriers en bois massif, de longueur variable, d'épaisseur de 5, 7, 11, 14, 19cm et double mur épaisseur variable, avec une hauteur utile de 8.5cm. ".*

Les essences choisies : Douglas, mélèze, épicéa, ou essence indigène que l'on trouve dans nos forêts.
La partie du bois nécessaire au parpaing est prélevée dans le **duramen**, bois "parfait" ou "de cœur", qui constitue la partie centrale de l'arbre, purgé d'aubier,(bois tendre de la périphérie du tronc, souvent attaqué par les parasites).

Le PBM bloc ® est un produit court, à l'exception des linteaux pour les ouvertures. Une petite taille qui oblige à couper les fibres du bois, libérant ainsi les tensions naturelles, ce qui a pour effet d'éviter au maximum les déformations. En phase finale, le parpaing est étuvé pour l'amener à une hygrométrie de 18%, avant d'être usiné, livré prêt à l'emploi.

Le PBM bloc ®, s'empile en quinconce, les uns sur les autres. Le PBM bloc ® est façonné sur ses quatre faces et a des mortaises à queue d'aronde aux extrémités qui garantissent un assemblage hermétique, encore renforcé par un vissage final (4 points de fixation pour chaque parpaing).

Facilité et rapidité de mise en œuvre. Sans compter son efficacité. Le mètre linéaire de parpaing bois posé est déjà isolant par lui-même. Une isolation additionnelle moindre intérieure ou extérieure permet d'atteindre le coefficient K ou U souhaité même en maison passive. Soit K/U 0.15w/m²
Avec le temps, le bois va dorer, s'argenter, puis griser. Si l'on veut modifier ce look naturel on peut mettre une peinture, une lasure ou un vernis décoratif.

Tous les atouts du bois dans un parpaing écologique PBM bloc ®

Une maison en PBM bloc ® bénéficie de tous les atouts du bois :

- Isolant naturel par excellence (12 fois plus isolant que le béton et 400 fois plus que l'acier)
- Résistance naturelle au feu et à l'humidité (épaisseur de 20cm plus de 100 minutes lors d'un incendie)
- Inertie thermique qui permet de réchauffer l'intérieur même après une très longue période d'inoccupation
- Très faible radioactivité de tous les matériaux de construction
- Ne génère aucune électricité statique

- Pas de pont thermique
- Anti acarien
- Régulateur hygrométrique naturel
- Emprisonne le carbone pendant plusieurs années (1m³ de bois 7Tonnes de carbone).
- Recyclable à 100/100
- Régénération des forets (nous utilisons que du bois PEFC et HQE)
- Résistant dans le temps (maison en bois millénaire, temple bouddhiste, chalet, église, grange …)
- Facilite l'auto-construction
- Economie de chauffage

Très facile à manipuler de par sa légèreté, ceci n'altère en rien sa solidité et sa résistance, le PBM bloc ® se monte et se démonte aussi facilement et convient parfaitement dans le cas d'une extension de maison, rehausse, séparation...

Les nouvelles directives européennes incitent de construire votre maison en bois, il vous faudra respecter le PLU en vigueur sur votre commune et vous plier aux recommandations éventuelles des architectes des bâtiments.
Mêmes remarques pour la toiture, votre structure pouvant supporter tous les types d'ardoises et de tuiles acceptés par les réglementations locales.

Le parpaing bois massif : PBM bloc ®

Pour définir la simplicité de montage des PBM ® bloc, les spécialistes consultés emploient le même terme : Lego

Pose du bâtiment PBM ® sur une chape en béton, fondations traditionnelles, longrines, pilotis. Celles-ci pourront être moins importantes, le PBM bloc ® étant 6 fois plus léger que le béton , on démarrera l'édification des murs sur une lisse basse en bois, plane et rectiligne, d'épaisseur adaptée à la largeur du parpaing bois PBM ®.

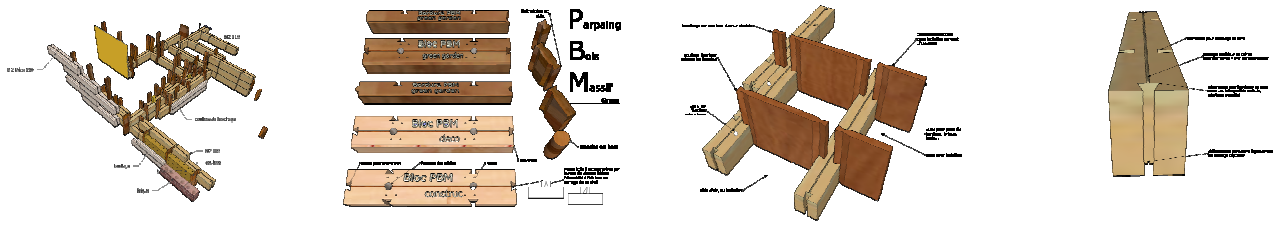
la lisse isolée de l'humidité est fixée à la dalle au moyen de chevilles, on pourra alors placer les PBM bloc® qui seront ensuite vissés en quinconce. Même procédé pour les cloisons, avec des parpaings PBM ® pour mur intérieur d'épaisseur 5, 7, 11, 14, 19 cm. La réalisation des angles chaînés se fait par croisement des pièces en renforçant l'ensemble par collage éventuellement.

Un monteur peut poser de 2 à 3 m² à l'heure. Pas de temps de séchage des matériaux, la maison en bois PBM bloc ® est terminée, et habitée sans délai (pas de temps de séchage, matériaux sec, bâtiment propre).

Le coût d'une maison bois terminée PBM bloc ® est, selon certaines études, inférieure de 10 à 15% à celui d'une maison traditionnelle béton. Celle-ci réduisant considérablement le coût des énergies utilisées, des déchets, des pertes de temps dues au climat, de mise en œuvre. (Coûts supplémentaires pas toujours pris en compte lors du chantier et du final)

Un parpaing écologique pour l'avenir

Ultime avantage : le PBM bloc ® est un parpaing en bois écologique. Le bois reste un produit complètement renouvelable,



PBM bloc ® marque et image déposé en international.
Le procédé PBM bloc ® produit breveté