

# INFO CONSEILS

## Bois & dérivés

CONSTRUIRE EN BOIS  
CONSTRUIRE HUMAIN

N°4

L'information pratique des utilisateurs du bois et de ses dérivés.



## Une construction inventive et ultra performante

*Qualités mécaniques  
et rapidité de montage,  
le bois est exceptionnel.*

### LE BOIS, UNE TECHNOLOGIE MODULAIRE ET SOUPLE.

**Habitat traditionnel ou contemporain, le bois est le matériau high tech par excellence.**

Dans la plupart des pays industrialisés, notamment aux Etats-Unis et en Europe du Nord, le pourcentage de maisons en bois dépasse les 90% ! A travers quatre grandes techniques de construction éprouvées, le bois se révèle remarquable pour moduler et concilier librement choix esthétique, style de vie, contraintes économiques et de terrain. Sans compter ses performances mécaniques !

### 4 TECHNIQUES POUR BIEN BÂTIR.

**Bois empilé : force du matériau brut.**

Cette technique se fonde sur le principe de l'isba ou du vieux chalet. Empilement horizontal ou ajustement vertical de pièces de bois épaisses qui s'emboîtent les unes dans les autres, ce système obéit généralement à un parti-pris esthétique traditionnel : façades présentant peu d'ouvertures, assemblages visibles, finitions intérieures respirantes en bois naturel. L'eau de pluie ruisselle sans pénétrer dans l'assemblage et les parois sont à la fois porteuses et isolantes.

Cette fiche d'information vous est gracieusement offerte  
par votre négociant spécialiste en bois et dérivés.



### **Poteaux-poutres : liberté de création et architecture de la lumière.**

Des poteaux disposés tous les 2,5 à 5 m sont reliés à des poutres. Préparé en atelier, le squelette de la maison est monté en quelques jours. Cette ossature porteuse reste totalement visible et s'intègre à la décoration intérieure. On peut l'animer avec des poteaux de section ronde. La dissociation technique entre la structure poteaux-poutres et le remplissage apporte par ailleurs une vraie liberté de conception : grandes baies vitrées ou ossature-panneaux avec isolant épais, murs maçonnés de briques ou de béton cellulaire, terre-pisé ou terre-paille, madriers empilés...

### **Ossatures panneaux : expressivité des façades et des volumes.**

Ce système constructif, mis au point il y a plus d'un siècle aux Etats-Unis, est le plus répandu dans le monde. Des panneaux de contre-plaqué ou de grandes particules orientées (OSB) sont cloués sur des montants en bois espacés de 40 à 60 cm. L'isolant thermique s'insère à l'intérieur de la structure. Le chantier ne dure que quelques semaines. Les murs, fabriqués sur site ou en atelier, sont assemblés sur place. Outre sa rapidité, cette technique présente l'avantage de la légèreté, intéressante sur les terrains de faible portance, essentielle dans les zones sismiques. Elle offre également de nombreuses ressources : on peut lui associer des éléments poteaux-poutres pour créer des volumes architecturaux plus grands, un mur maçonné pour l'inertie thermique, une façade en verre pour faire le plein de lumière... on peut aussi réaliser des murs courbes.



### **Panneaux massifs : construire en grand.**

Panneaux de structure en planches contrecollées, ils sont utilisés à la fois comme éléments de murs extérieurs, murs de refends, planchers, supports de couverture, tant pour les maisons individuelles que pour les bâtiments collectifs, industriels et commerciaux. Leurs performances mécaniques sont supérieures au bois massif car ils peuvent travailler dans tous les sens. Fabriqués en grandes dimensions, ils permettent une construction rapide et propre. Ils constituent des parois massives indéformables qui, par leur capacité d'accumulation de la chaleur et de la vapeur d'eau, apportent le maximum de confort. On peut leur associer - prioritairement par l'extérieur - tous les matériaux isolants et de parement actuellement sur le marché.

### **REVÊTEMENTS DE BOIS, UNE TECHNOLOGIE TRÈS SÛRE.**

Tous les revêtements de façade, quels qu'ils soient, sont posés sur une ossature indépendante de la structure principale. En ce qui concerne le bardage en bois massif ou en produits bois dérivés, il offre un large éventail de choix esthétiques. Les lames ou lattes peuvent être assemblées à la verticale, à l'horizontale ou en oblique, en plan ou en courbe. Elles peuvent être peintes, lasurées ou naturellement argentées par le soleil... ■

Cette fiche d'information vous est gracieusement offerte par votre négociant spécialiste en bois et dérivés.



Pensez  
**ducros**

9, rue Joseph Cugnot - Z.I. du Brezet - BP 17  
63014 CLERMONT-FERRAND CEDEX 2

- Tel : 04 73 42 25 70

- Fax : 04 73 42 25 71

E-mail : bois@ducros-bois.fr



[www.lecommercedubois.info](http://www.lecommercedubois.info)

