

N°4
GRATUIT
MAI 2014

FILIERE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS

NOUVEAU



Dans ce n° : PAVILLON FRANCE DE L'EXPO 2015 - BÂTIMENT DE 8 ÉTAGES EN BOIS ET PAILLE - LE 11^E CHAMPIONNAT DES JEUNES CHARPENTIERES - S'IMPLANTER EN AQUITAINE - L'ACTU DE LA FILIÈRE...



nouvelle
gamme

Bardages Bois Massif Couleur Vetec®

des façades esthétiques et durables



Vetec® Couleur



Vetec Effet Naturel®



Vetec Effet Métal®



Vetec Effet Vieilli®



www.ageka.fr

OPTIMISER SES OSSATURES BOIS : UN GAIN DE MATIÈRE ET D'ARGENT !

AUTEUR DAMIEN QUIDET

L'ossature bois est aujourd'hui la solution constructive la plus répandue dans le monde. Et il y a de bonnes raisons à cela ! Tout le monde y trouve son compte : les architectes apprécient les possibilités géométriques qu'elle offre, les maîtres d'œuvre sa légèreté structurelle et sa rapidité de mise en œuvre. Le client final, peut se targuer pour sa part d'être propriétaire d'une construction design, éco-responsable et énergétiquement performante.

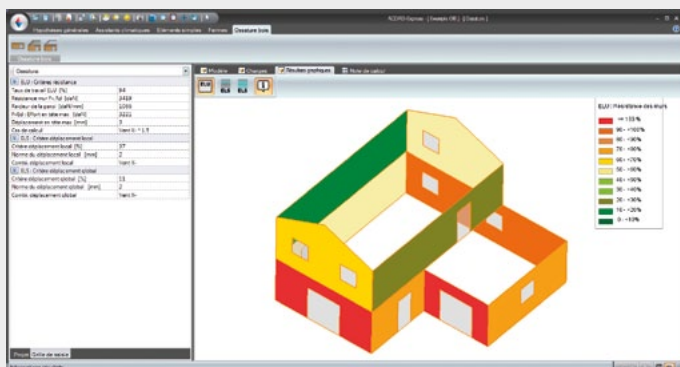
Mais pour le constructeur, de nombreux aspects techniques sont à prendre en compte, à commencer par l'aptitude à assurer la stabilité au vent et au séisme, sans surdimensionner et en respectant les exigences normatives. Autant de questions qu'il est indispensable de se poser afin de réaliser une construction pérenne, économique et performante.

Deux possibilités s'offrent au concepteur pour répondre à ces exigences : une solution manuelle, très chronophage et approximative, donc doublement onéreuse, ou un outil d'aide à la conception de type [ACORD-Express](#).

Le cadre normatif « Eurocode » propose des méthodes fines de vérification de la stabilité des murs contreventés par des panneaux dont le maître d'ouvrage comme l'assureur peuvent imposer l'application.

Ces vérifications sont laborieuses à la main, car il est nécessaire de tenir compte de nombreux paramètres géométriques (dimensions des murs, position des ouvertures...) mais également de la rigidité des murs (type de panneaux, organes de fixations, densité de fixation...). Les logiciels de calcul de structures à ossature bois prennent naturellement en compte l'ensemble de ces singularités. Ils sont par ailleurs exploitables pour justifier la stabilité d'ouvrages géométriquement simples ou complexes vis-à-vis du vent comme du séisme. Le concepteur valide sa conception en quelques clics, notes de calcul à l'appui. L'atout d'un tel logiciel réside dans la finesse des calculs effectués, en la conformité avec la réglementation en vigueur et la rapidité d'obtention des résultats, permettant d'étudier quasi instantanément des variantes, à l'instar d'un calcul manuel.

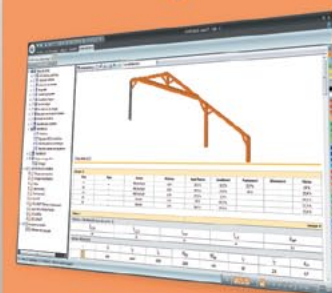
Si vous êtes constructeur et que vous souhaitez – sans y passer beaucoup de temps – optimiser vos structures tout en vous assurant de leur conformité réglementaire, il vous faudra vous équiper d'un logiciel de calcul. Le coût d'achat est vite rentabilisé quand on sait le temps que l'on passe à valider la section d'une simple étude de poutre suivant l'Eurocode.



Des résultats graphiques avec ACORD-Express Ossature Bois.

ACORD

Logiciels de calcul depuis 1986



- ▶ Eléments Simples
- ▶ Charpente traditionnelle
- ▶ Ossature Bois
- ▶ Assistant neige & vent
- ▶ Structure 2D & 3D
- ▶ Analyse de la résistance au feu
- ▶ Calcul sismique
- ▶ Tous les assemblages bois & mixtes

Testez-les sur www.itech-bois.com



itech

Editeur, Distributeur, Formation
Tel. : +33 (0)1 49 76 12 59