

FILIÈRE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS



Dans ce n° : DES MODULES EN BOIS POUR UNE RÉSIDENCE ÉTUDIANTE - PRÉVENIR LES RISQUES LIÉS AUX POUSSIÈRES DE BOIS - BATIMAT - INTERVIEW DE NICOLAS DOUZAIN-DIDIER - AGENDA - ACTUS...



SALOLA
Environnement

L'ESSENTIEL DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

- écrans de sous-toiture • pare vapeur
- frein vapeur • pare-pluie • adhésifs
- bandes d'arase • angles souples • mastic...

NOUVEAU !
le pare-pluie UV de couleur



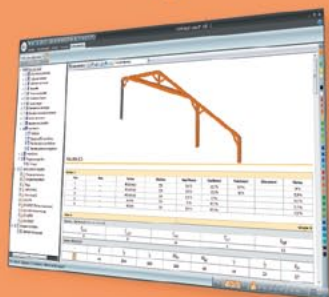
www.salola.fr

TEL : 03 27 32 44 12



ACORD

Les logiciels de calcul bois



- ▶ Poutre simple
- ▶ Charpente 2D
- ▶ Structure 3D libre
- ▶ Ossature Bois
- ▶ Panneau massif
- ▶ BLC, LVL, BMR, Poutre en I
- ▶ Calcul neige & vent EC1
- ▶ Calcul au feu
- ▶ Calcul sismique spectral
- ▶ Tous les assemblages bois & mixtes

Testez-les sur
www.itech-bois.com



 itech

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

LE POINT TECHNIQUE

CALCULER AUX EUROCODES : OBLIGATOIRE ET INDISPENSABLE



AUTEUR DAMIEN QUIDET

À l'heure de la levée des frontières, les constructeurs sont amenés à dimensionner les ouvrages qu'ils réalisent sur la base d'hypothèses et de méthodes acceptées par les différents pays de la zone euro.

A contrario des précédentes règles de calcul françaises CB71 (règles Construction Bois datant de 1971, révisées une dernière fois en 2000), **les Eurocodes relèvent de la corrélation entre l'expérience et une analyse scientifique de la fiabilité des ouvrages et des matériaux.** Et l'effort aura été conséquent pour des travaux entamés dès les années 1970 :

recherche, expérimentation et vulgarisation. Pour déboucher sur un consensus final au bénéfice de la sécurité, de l'économie et de l'écologie via une meilleure connaissance du matériau et de son comportement vis-à-vis de paramètres isolés (types et concomitance de sollicitations, durée de charge, variations d'humidité, homogénéité du matériau pour n'en citer que quelques-uns...). **Les Eurocodes facilitent également l'appréhension de la cohabitation structurelle entre différents matériaux** (bois, métal, béton...)

sur la base d'hypothèses communes. Les Eurocodes 0 et 1 détaillent ainsi les valeurs des charges en fonction de leur nature (exploitation, neige, vent...) et leurs probables combinaisons vis-à-vis desquelles le bâtiment devra résister, et garantir un fonctionnement acceptable.

Contrairement aux décrets (fixant les méthodes de dimensionnement au feu et au séisme par exemple), les normes sont par nature d'application volontaire. Pour savoir garantir financièrement le cycle de vie d'un bâtiment, la bonne application de ces dernières s'avère cependant incontournable pour les assureurs, quand elle n'est pas imposée par la maîtrise d'ouvrage.

D'autre part, en cas de sinistre, et quelle que soit la nature du bâtiment, la responsabilité du constructeur est engagée si le dimensionnement effectif de la structure n'est pas au moins égal à celui issu de l'application des règles de calcul en vigueur au moment de sa conception. En regard des objectifs de sécurité et d'économie du bâtiment, **l'outil informatique n'est plus uniquement un enjeu de productivité.** Dans le cadre de l'application – pour ainsi dire obligatoire – de ces nouvelles règles, la multitude des connaissances agrégées par les Eurocodes et les avantages qui en découlent ne peuvent plus raisonnablement être appréhendés sans lui. Les logiciels de calcul de structures et assemblages spécialisés [ACORD-Express POUTRES](#), [ACORD-Express FERMES](#) et [ACORD-Express OSSATURE BOIS](#) ainsi que le logiciel plus générique [ACORD-Bat](#) édités par la société itech sont des outils parfaitement adaptés pour **tirer le meilleur parti des Eurocodes** sans subir leur caractère désormais indispensable.