

N°37
GRATUIT
DÉC JAN. 2020

FILLIÈRE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS



Dans ce n° : [HOMEKONECT](#) - [PALMARÈS DE LA CONSTRUCTION BOIS OCCITANIE 2019](#) - [STEICOINTÉGRAL](#) - [TRAVAUX DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE](#) - [RÉSIDENCE HÔTELIÈRE](#) - [SCIERIE VIEU](#) - [DEUX RÉALISATIONS LAURÉATES](#) - [AGENDA DES SALONS ET FORMATIONS](#) - [POINTS TECHNIQUES](#)



KAYCAN
naturetech 

Votre signature éco responsable

BARDAGE EN BOIS RECONSTITUÉ
SANS ENTRETIEN



MADE IN CANADA

25|15

GARANTIE
Kaycan Naturetech
25 ans sur le panneau / 15 ans sur le fini

www.kaycan.com/intl/

infoEU@kaycan.com



AUGMENTATION DE SURFACE HABITABLE ET CALCUL DE STRUCTURE

Si pour gagner de la surface habitable, les extensions au sol restent légion quand le PLU le permet, d'autres solutions existent : la transformation de combles non aménageables en comble aménagés en est une première. Les toitures sont dans ce cas le plus souvent réalisées en fermettes. Il est alors nécessaire d'en supprimer des éléments (fiches et contre-fiches) pour créer le volume habitable, ce qui nécessitera de renforcer les éléments de plancher et supports de couverture, sans exclure l'analyse des assemblages, objets de toutes les attentions. Les solutions viables pour garantir la résistance et la stabilité de ces réhabilitations sont aussi nombreuses que les professionnels spécialisés en la matière : renforcement bois ou par mixité bois-métal, poutre métallique, poutre à treillis métallique, poutres en i à âme bois ou métallique, poutres en LVL et moins communément du fait de leur massivité les poutres en lamellé collé... Chaque entreprise, du charpentier au groupe spécialisé sur ce marché, proposera celle qui lui semblera la plus adaptée ou qu'il maîtrise le mieux.

Pour garantir la pérennité de l'ouvrage, toute solution doit néanmoins être validée par un calcul de structure et assemblages. Ce calcul peut également s'avérer précieux en amont pour orienter le choix de la solution et de la conception en vue de maximiser le volume habitable.

La création d'un ou plusieurs étages supplémentaires est une autre solution, que l'on rencontre notamment dans les grandes agglomérations confrontées, en parallèle d'un besoin grandissant de logements, aux contraintes de la COP21 limitant l'expansion urbaine horizontale. Quoi de plus naturel alors que d'envisager répondre à ce besoin par la verticale, par exemple en comblant une dent creuse formée par 2 bâtiments voisins. La question de la compatibilité ou du renforcement structurel du bâti existant prend alors une autre envergure. La géométrie globale du bâtiment se trouve en effet augmentée, ce qui engendre bien entendu une augmentation des efforts verticaux, mais également horizontaux liés au vent et - le cas échéant - à l'aléa sismique. Il est alors impérieusement nécessaire de s'assurer que ces efforts verticaux comme horizontaux

peuvent être repris par les niveaux inférieurs.

Avec son cœur de calcul multi-matériaux et son expertise du dimensionnement des produits de la construction bois et mixte, le logiciel de calcul de structures et assemblages ACORD permet à tous les professionnels de dimensionner et justifier tout type d'extension, modification et renforcement de structures en situation normale, feu et séisme. Elle leur permet également de comparer les performances structurelles des différentes solutions envisageables et d'orienter les choix de conception pour répondre aux contraintes architecturales et environnementales..

AUTEUR DAMIEN QUIDET

Acord

Logiciel de calcul
structures & assemblages

La solution de tous les pros, de l'artisan au BET

EUROBOIS

LE SALON DU BOIS, DES TECHNIQUES
DE TRANSFORMATION ET DE L'AGENCEMENT

STAND 6G11

CLT ossature bois
Multi-matériaux

Renforcement

assemblages techniques

Essai libre sur www.itech-bois.com

 itech

Editeur français à votre service depuis 1986

Tél.: 01 49 76 12 59
contact@itech-soft.com

www.itech-bois.com