

BÂTIMENTS DURABLES

Aujourd'hui les concepteurs de bâtiments s'efforcent de réaliser des édifices qui sont moins exigeants sur l'environnement. Nous, de l'industrie des composantes structurales en bois, nous sommes fier de constater que les fermes et les poutrelles de toit et de plancher que nous fabriquons sont des produits de construction à développement durable car ils sont fabriqués avec du bois.

Non seulement le bois est le principal matériau de construction renouvelable, mais de plus, il est celui qui demande le moins d'énergie pour être fabriqué comparativement à tout autre produit de construction. Il a été utilisé depuis des siècles et pourtant la superficie des forêts des pays producteurs représente aujourd'hui encore 60% à 90% de la couverture forestière d'origine. Le Canada est un leader dans ce domaine avec un pourcentage de 91%. Considérant l'augmentation de la population mondiale, cette situation est incroyable. A la suite de mesures de conservation des forêts, de mesures de protection et de développement durable, ces pourcentages ont encore augmenté récemment. Les composantes structurales en bois, introduites sur le marché durant les dernières décades, ont permis de diminuer sensiblement le volume de bois nécessaire pour effectuer le même travail, comparativement à ce qui était nécessaire auparavant. Les fermes de toit fabriquées généralement en 2 x 4 et qui sont installées à des intervalles de 24" ont remplacés les chevrons en 2 x 6 espacés à 16" permettent ainsi une économie de plus de 50% pour réaliser la charpente du toit d'une maison typique ou d'un petit bâtiment commercial. La même chose s'applique aux fermes de plancher ainsi qu'aux poutrelles en I fabriquées avec des semelles en 2 x 3 et espacées de 19.2" comparativement aux planchers en solives de 2 x 10 installées à 16" centre à centre. Les nouveaux bois composites, le bois classifié mécaniquement (MSR) et l'optimisation des calculs permettent d'obtenir d'autres économies, réalisées à la suite de programmes d'essais intensifs.

Il y a plusieurs avenues qui s'offrent pour obtenir le développement durable des matériaux de construction. Des formules compliquées sont utilisées pour déterminer le bénéfice à court ou à long terme pour différents matériaux. Seul le bois peut passer le test d'une étude attentive menée à long terme du fait de son historique, à condition que les forêts soient bien exploitées. De grands progrès ont été fait dans ce domaine récemment.

L'Association Canadienne des Fabricants de Fermes en Bois (ACFFB) est membre du Conseil Canadien du Bois. Le CCB a consacré une grande part de son site web à cette question. Pour plus d'informations sur le développement durable du bois, utilisez les liens suivants:

Le premier est la publication du CCB, "Energy and Environment in Residential Construction" (en novembre 2005, ce livre n'était pas encore disponible en français), que l'on peut télécharger du site web du CCB à <http://ccb.ca> sous publications/technical bulletins.

Les seconds sont les onze (11) exemples d'édifices qui traitent d'une grande variété de sujets concernant les bâtiments "verts" durables sur le site du CCB. Allez voir publications/exemples d'édifices/série des bâtiments durables de 1 à 11.