

Canada

Bois d'ingénierie

VERSATILE  SOLIDE  ÉCOLOGIQUE

Depuis plus d'un siècle, le bois d'ingénierie canadien constitue un matériau de construction dynamique et performant qui répond aux besoins changeants de l'industrie de la construction tant résidentielle que commerciale.

Le bois d'ingénierie utilise plus efficacement les matériaux du bois. Le bois en soi est plus écologique que la maçonnerie, le béton ou l'acier quant à l'usage d'énergie, aux émissions de CO₂, à la pollution de l'air et de l'eau ainsi qu'à la production de déchets solides.



EXCELLENCE CANADIENNE

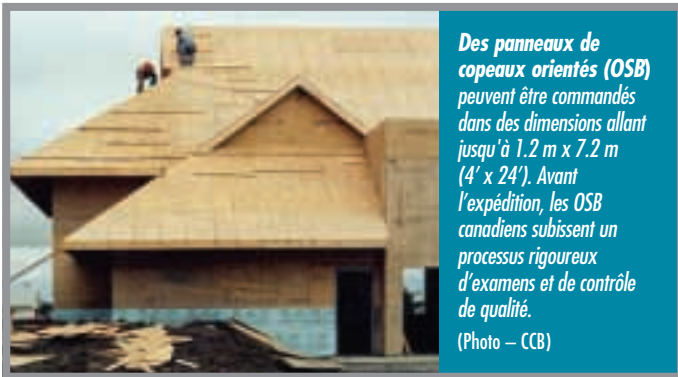
Le Canada exporte plus de produits du bois que tout autre pays au monde. Le bois d'ingénierie à valeur ajoutée répond à la demande mondiale de matériaux de construction nouveaux et améliorés.

Les nouvelles technologies ont aidé à l'expansion remarquable de l'industrie canadienne du bois d'ingénierie. Les entreprises canadiennes pilotent les nouvelles technologies de fabrication et d'adhésifs et sont à l'avant-garde des développements en matière de bois d'ingénierie canadien.



Les fabricants canadiens se sont engagés à utiliser des pratiques durables en matière de foresterie et le Canada est devenu un chef de file de la certification des forêts. Les résidus du bois et des opérations de sciage et d'usinage du bois sont transformés en bois d'ingénierie très performant par des méthodes de traitement de pointe.





Des panneaux de copeaux orientés (OSB) peuvent être commandés dans des dimensions allant jusqu'à 1.2 m x 7.2 m (4' x 24'). Avant l'expédition, les OSB canadiens subissent un processus rigoureux d'examen et de contrôle de qualité.
(Photo – CCB)

Nos partenaires commerciaux à l'échelle internationale se fient aux normes d'ingénierie de calibre mondial et aux codes de matériaux de constructions rigoureux du Canada et les respectent. La plupart des fabricants se conforment aux normes établis par l'Organisation internationale de normalisation et par d'autres systèmes de certification de pointe reconnus.



Le bois de charpente lamellé-collé constitue un potentiel conceptuel varié pour les architectes. Il est souvent utilisé dans la construction de stades ou autres structures spectaculaires de longue portée libre.
(Photo – CCB)

CAPACITÉS

Les fabricants canadiens de bois d'ingénierie ont mis au point une vaste gamme de bois d'ingénierie de qualité tout en poursuivant leurs recherches de nouveaux concepts et en modifiant les produits actuels.

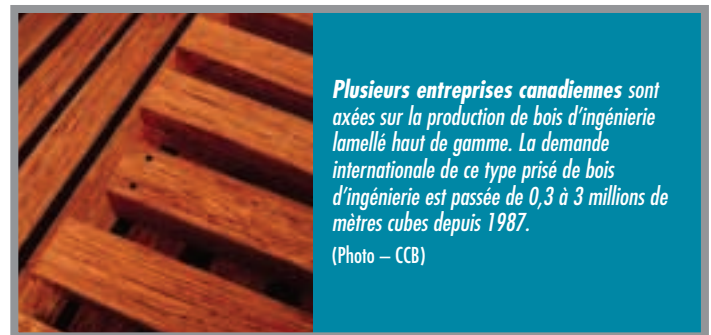
Le bois d'ingénierie canadien comprend les éléments de charpente en bois, les produits et panneaux de bois de charpente lamellé et les produits industriels :

- ▶ Le bois d'ingénierie utilisé comme pièces de charpente, telles qu'entretoises et solives en I préfabriquées, est maintenant un produit de choix dans la construction de nouvelles maisons. Les entretoises en bois sont utilisées dans la plupart des nouvelles maisons en Amérique du Nord, et les solives en I préfabriquées permettent de créer de grands espaces ouverts sans colonne ni mur de soutien.



Les solives en I préfabriquées sont conçues pour être résistantes et deviennent la norme dans la construction de planchers.
(Photo – Weldwood of Canada Ltd.)

- ▶ Le bois d'ingénierie lamellé comprend le bois de charpente lamellé-collé (glulam), le bois de copeaux parallèles et le bois en placage stratifié. À poids égal, ces produits sont plus solides que les substituts de l'acier et ont une portée plus longue sans poutres de soutien.



Plusieurs entreprises canadiennes sont axées sur la production de bois d'ingénierie lamellé haut de gamme. La demande internationale de ce type prisé de bois d'ingénierie est passée de 0,3 à 3 millions de mètres cubes depuis 1987.
(Photo – CCB)

- ▶ Les panneaux de bois d'ingénierie comprennent le contreplaqué, les panneaux à copeaux orientés (OSB), les panneaux de particules et les panneaux de fibres à densité moyenne. Le contreplaqué est fabriqué au Canada depuis plus de 100 ans, et l'OSB devient rapidement la norme dans la construction individuelle, pour le support des murs, des planchers et des couvertures.



- ▶ Le bois d'ingénierie industriel canadien peut également être utilisé à des fins de manutention des matériaux et d'entreposage, notamment les palettes, les cadres et les silos agricoles – répondant au besoin de solidité et de durabilité auquel le simple bois ne peut répondre.

Lorsqu'on le compare à d'autres produits de construction, l'efficacité et la versatilité du bois d'ingénierie sont sans égal. Les architectes et les constructeurs aiment la capacité de concevoir de plus grands espaces que leur offre le bois d'ingénierie, leur permettant de construire des bâtiments de longue portée et de laisser à découvert une magnifique charpente.

La solidité du bois d'ingénierie est également sans pareil. En 1994, lors du séisme dévastateur à Kobe au Japon,



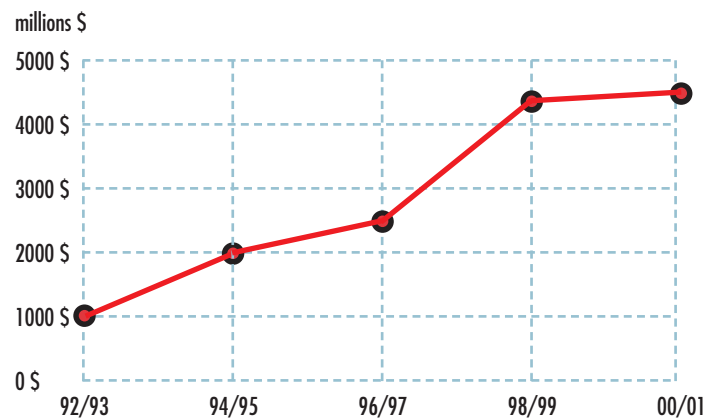
les maisons modernes à ossature de bois construites avec du bois nord-américain ont surpassé tout autre type de bâtiment, y compris les constructions à parement métallique et les bâtiments à murs en maçonnerie.

PRÉSENCE CANADIENNE DANS LE MONDE

Le bois d'ingénierie à valeur ajoutée est le secteur ayant la croissance la plus rapide de l'industrie forestière canadienne, elle-même reconnue à l'échelle internationale :

Les entreprises canadiennes ont exporté 4,3 milliards \$C de bois d'ingénierie en 2001, exportant plus de 4 milliards \$C pour la troisième année consécutive;

Exportations canadiennes, 1992-2001



- ▶ Le bois d'ingénierie canadien est prisé à l'échelle internationale, notamment au Japon, en Allemagne, en Corée du Sud, en Chine, en France, au Royaume-Uni et aux États-Unis;
- ▶ La production nord-américaine des solives en I préfabriquées est le segment du bois d'ingénierie qui croît le plus rapidement; elle est passée de 36 millions de mètres linéaires en 1987 à un total prévu de 360 millions de mètres linéaires en 2002. Les solives en I constituent un important élément d'exportation du Canada;
- ▶ Le Canada exporte annuellement plus de 450 millions \$C d'entretoises en bois.

C o n t a c t s

► **Conseil canadien du bois (CCB)** (www.cwc.ca)

est une association nationale sans but lucratif qui représente les fabricants canadiens de produits en bois destinés à la construction. Le Conseil voit à l'ouverture des marchés, produit et diffuse de l'information technique, aide à la mise en œuvre de programmes de formation professionnelle dans les écoles et auprès des professionnels de la construction et coordonne certains programmes spéciaux sur la construction en bois.

De plus, le site www.strategis.gc.ca du gouvernement canadien renferme une base de données complète des entreprises, des produits et des moyens techniques.



Plusieurs maisons neuves sont construites avec divers types de bois d'ingénierie, incluant le bois lamellé-collé, les panneaux à copeaux orientés (OSB), le contreplaqué et les solives en I préfabriquées. (Photo – Weldwood of Canada Ltd.)

Préparé par :

Canadian
Wood
Council

Conseil
canadien
du bois



en collaboration avec :



Ministère des Affaires étrangères
et du Commerce international
Service des délégués commerciaux

Department of Foreign Affairs
and International Trade
Trade Commissioner Service

Contactez-nous :



LE SERVICE DES DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX DU CANADA



THE CANADIAN
TRADE COMMISSIONER
SERVICE

www.infoexport.gc.ca