

DESCRIPTION ARCHITECTURALE ET MATÉRIAUX

ARCHITECTURAL DESCRIPTION AND MATERIALS

ORIGINE C'EST...

- une tour en bois de 13 étages (dont 12 en bois massif) de 40,9 m de haut
- le plus haut bâtiment en bois massif dans l'Est de l'Amérique du Nord
- une première architecturale: la seule tour 100 % en bois au monde
- 92 condominiums et 87 places de stationnement intérieures

ORIGINE IS...

- a 13-storey (12 of which are made of timber) wooden tower measuring 40.9 m high
- the tallest timber-framed building in eastern North America
- an architectural first: the first 100% wooden tower in the world
- 92 condominiums and 87 indoor parking places



100% BOIS MASSIF

Sur un podium en béton s'élèvent 12 étages composés de:

- panneaux en bois lamellé-croisé (CLT)
- poutres et colonnes en bois lamellé-collé

Au total: 2950 m³ de bois massif ont été utilisés

100% TIMBER FRAMED

12 storeys, on a concrete base, made of:

- Cross-laminated timber (CLT) panels
- Glued-laminated timber (glulam) beams and columns

In total: 2,950 m³ of timber used



Photo de bois lamellé-collé

DES TÊTES D'ÉPINETTES AU BOIS D'INGÉNIERIE

Fabriqué au Québec, le bois massif utilisé dans ce projet est composé de lamelles de bois issues d'épinettes noires. De petites sections, elles présentent toutefois une excellente résistance mécanique en raison de la forte densité des anneaux de croissance.

Elles sont collées pour former:

- des poutres et des colonnes
- des panneaux de grandes dimensions composés de planches collées les unes sur les autres en alternant le sens des fibres pour assurer une stabilité dimensionnelle autant en longueur qu'en largeur

FROM SPRUCE HEADS TO ENGINEERED WOOD

Manufactured in Quebec, the timber used in this project is made of strands of black spruce wood. Although the sections are small, they boast incredible mechanical strength due to their high density of growth rings.

They are glued to make:

- Beams and columns
- Large panels made of boards glued on top of each other with alternating grain direction to ensure dimensional stability both lengthwise and widthwise



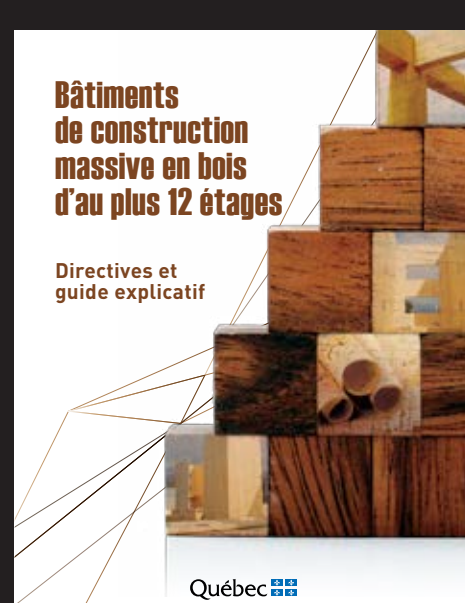
Photo de CLT

VITRINE TECHNOLOGIQUE

Origine est la démonstration de la faisabilité, du potentiel et du bon usage du bois massif dans les bâtiments de grande hauteur.

Les avancées technologiques utilisées pour la conception d'Origine :

- sont approuvées par la Régie du bâtiment du Québec
- ont conduit à l'élaboration de directives et du guide explicatif *Bâtiments de construction massive en bois d'au plus 12 étages*
- sont reprises dans d'autres projets en bois massif de grande hauteur au Québec, au Canada et aux États-Unis



TECHNOLOGICAL SHOWCASE

Origine demonstrates the feasibility, potential and effective use of timber in high rise buildings.

The technological advances used to design Origine:

- Are approved by the Régie du bâtiment du Québec
- Led to the development of the *Mass timber buildings of up to 12 storeys directives and explanatory guide*
- Have been adopted for other timber-framed high-rise projects in Quebec, Canada and the United States

PARTENAIRES



cecobois

Centre d'expertise sur la construction commerciale en bois

Centre of Expertise on commercial wood construction

cecobois.com