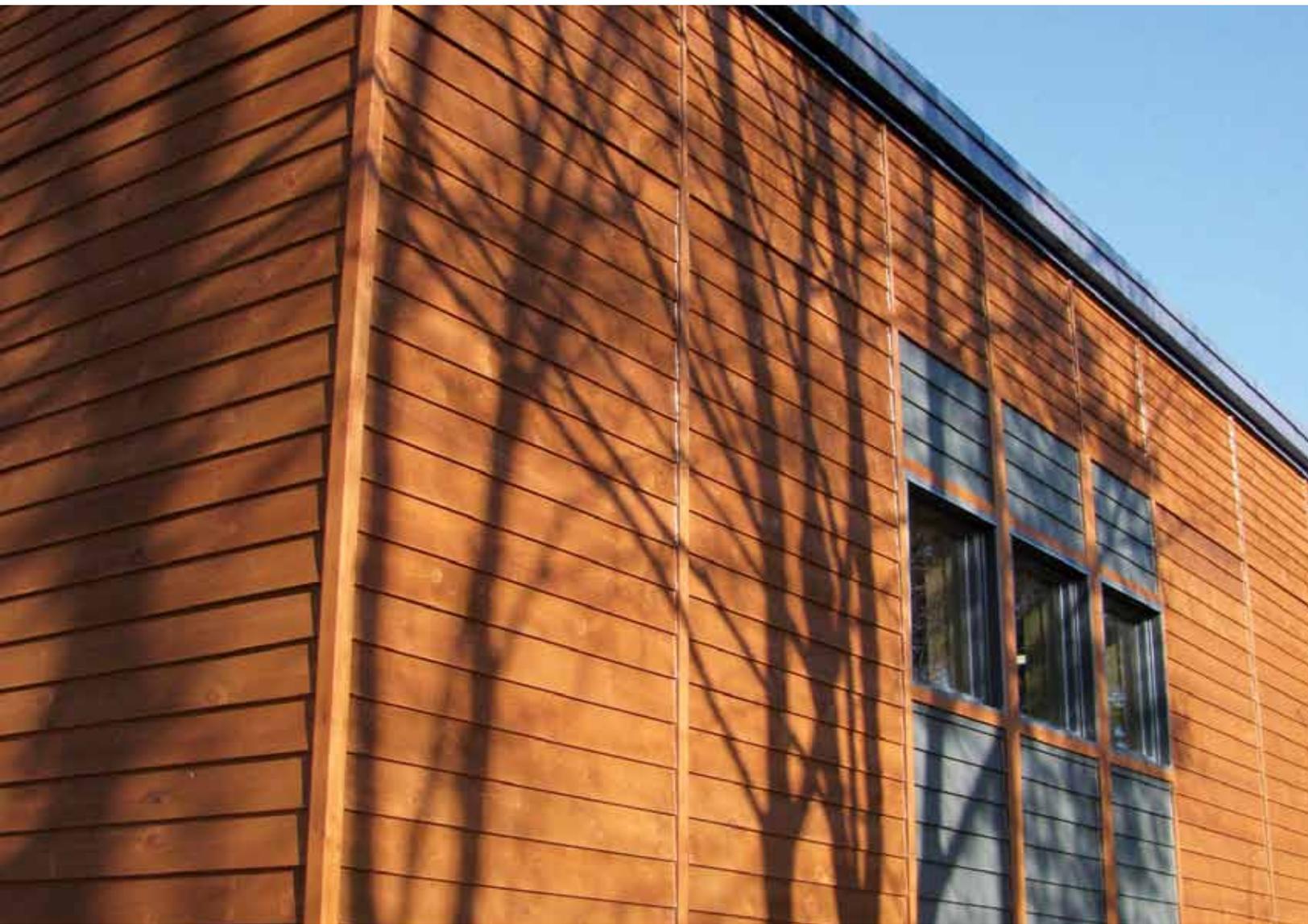


Projets commerciaux en bois

Gymnase de l'école Vision - école primaire trilingue



cecobois

Centre d'expertise
sur la construction
commerciale en bois



Gymnase de l'école Vision
école primaire trilingue

Photographies du bâtiment en construction : cecobois



Dans le cadre de son projet éducatif, la directrice et propriétaire de l'école Vision, Christiane Couture, décide de construire un gymnase sportif tout en introduisant au projet un volet environnemental qui permettrait de développer de saines habitudes de vie chez les élèves tout en contribuant à enrichir le thème de l'année scolaire de l'école : « A Vision of our Planet ».

L'architecte propose à sa cliente de construire un gymnase dit « vert » entièrement construit en bois du Québec qui diffère complètement des anciens gymnases construits en acier et en blocs de béton. Le bâtiment a été conçu de manière à stimuler les élèves dans leurs activités sportives au moyen de grandes ouvertures laissant pénétrer une abondante lumière naturelle.

Les bois d'épinette, de pin et de cèdre, tous du Québec, sont utilisés pour les charpentes des murs et des toitures, pour les revêtements intérieurs et extérieurs ainsi que pour les fenêtres.

De plus, le projet comprend la géothermie, le chauffage radiant et un entre-toit ventilé ayant une résistance thermique supérieure à R40. Ce dernier est recouvert d'une membrane gris pâle à 2% de pente qui répond à une des normes LEED.

L'usage du bois en structure, en revêtement intérieur et extérieur a permis de respecter le budget de la propriétaire et de faire des économies réelles par rapport aux coûts des gymnases traditionnels.

Par leurs formes, leurs dispositions et leurs ouvertures, les revêtements de bois intérieurs sur les murs et le plafond ont permis de créer un espace très performant du point de vue acoustique.



Localisation : Québec (Sillery), Québec

Année de la construction : 2008-2009

Usage : Gymnase simple pour des étudiants du primaire

Architectes et localisation :

Claude Guy, architecte

880, Père-Marquette, bureau 204, Québec (Québec)

Principal concepteur: Claude Guy, architecte

Propriétaire : Christiane Couture, directrice générale

Ingénieurs en charpente et génie civil et localisation :

Ingénieur en charpente: Genio, Kevin Below, ingénieur

Ingénieur en génie civil: Genio, Denis Pinard, ingénieur

Classe du bâtiment : A2

Aire du bâtiment : Le gymnase a une superficie de 370 m².
Les locaux annexes et le sas ont une superficie de 128 m².

Nombre d'étages : 1

Protection contre l'incendie : Le bâtiment est de construction combustible, non muni de gicleurs. Des systèmes de détection de fumée et de chaleur ont été installés dans tous les locaux et sont raccordés au panneau d'alarme incendie.

Produits du bois utilisés :

Fermes en bois de la toiture à bassins. Les fermes de la toiture répondent à la norme CAN/CSA 086.1 – 01, leur essence, bois sec S.P.F. d'un MSR variant entre 1600 à 2400, leur provenance est à 95 % du Québec, plus particulièrement des régions de la Mauricie, du Saguenay–Lac-Saint-Jean et de l'Abitibi.

Bois de charpente des murs et contre-plaqué. Les murs porteurs sont construits en montants de bois de 2" X 8", à tous les 16" centre/centre, essence SPF, qualité numéro 1 et 2 et répondant à la norme CAN/CSA 086.1 – 01. Le contre-plaqué et OSB sont des produits canadiens résineux CSP conformes à la norme 0151-M1978.

Bois de revêtement extérieur et intérieur. Le revêtement extérieur est en pin blanc de l'est transformé au Québec, certifié FSC, teint et peint à l'usine par des produits à faible émissivité de COV.

Le bois de revêtement à l'intérieur du gymnase est un cèdre naturel blanc provenant entièrement du Québec.

Pour en connaître davantage sur les projets commerciaux en bois, visitez le www.cecobois.com/repertoire



cecobois remercie Ressources naturelles Canada
et le ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
pour leur contribution financière à la réalisation de cette étude de cas.



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
et Faune
Québec

cecobois

Centre d'expertise
sur la construction
commerciale en bois