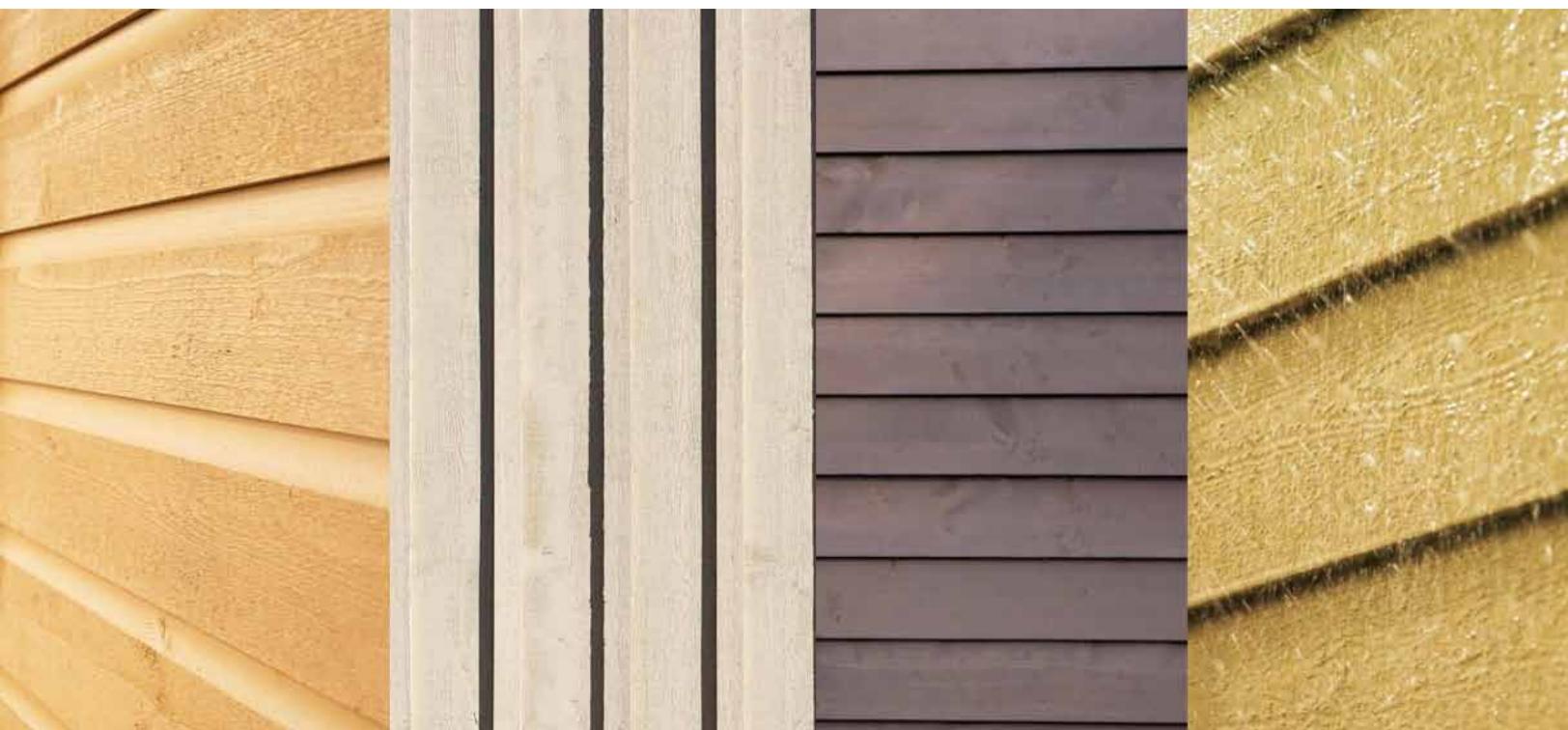


Les revêtements extérieurs en bois du Québec



cecobois

Centre d'expertise
sur la construction
commerciale en bois

Les revêtements extérieurs en bois du Québec

Au Québec, les produits extérieurs en bois connaissent un retour en force remarquable dans l'architecture contemporaine. Utilisé en parement extérieur par les concepteurs et prescrit pour tout type de bâtiment, le bois permet au propriétaire de valoriser son bâtiment.

Il existe une gamme très étendue de motifs et de finis de parements, permettant une multitude de possibilités aux concepteurs. Diverses essences de résineux québécois, toutes indigènes, sont utilisées pour la fabrication de parements.

Épinette

L'épinette (*Picea sp.*) est une essence typique de la forêt boréale qui est réputée pour sa très grande force due à sa croissance lente. Cette essence est la plus couramment utilisée par l'industrie des produits du bois pour la fabrication de revêtement mural. L'épinette fait partie du groupe épinette-pin-sapin (EPS). Ce groupe d'essences est également utilisé comme bois de structure.



Cèdre blanc

Le cèdre blanc de l'Est (*Thuja occidentalis*) offre un produit stable et extrêmement durable. Il ne nécessite aucun produit de préservation, ni entretien et représente une solution alternative naturelle au bois traité. Il possède une résistance naturelle aux insectes, aux moisissures et à la pourriture, s'il est installé de façon adéquate. L'aubier du cèdre est de couleur crème et vanille, tandis que le bois de cœur est plutôt jaune paille et peut présenter de petits nœuds. Sa surface est douce et sans écharde et son bois est tendre, léger et possède un grain uniforme. Le cèdre blanc est facilement usinable, résistant à la fente, au clouage et au vissage et est facile à coller. Il se prête très bien à la peinture, à la teinture et au vernis. On l'utilise surtout sous forme de bardeaux muraux ou de toiture.



Pin gris

Le pin gris (*Pinus banksiana*) est une essence facilement disponible au Québec. Sa texture et sa couleur sont telles qu'il accepte facilement tous les types de finis. L'aubier est de couleur blanchâtre, tandis que le bois de cœur est souvent orange à brun pâle et le grain est généralement droit. Le pin gris possède d'excellentes propriétés d'usinage et de collage.



Pin blanc

Le pin blanc (*Pinus strobus*) est le plus grand conifère de l'est du Canada et son bois est le moins résineux de tous les pins. Ce bois à texture uniforme est reconnu pour la finesse de son grain et la facilité avec laquelle il se travaille. Son bois est tendre, variant du blanc crème au jaune. La qualité la plus souvent offerte, soit « 1 et 2 Commun », met en valeur les nœuds sains et denses et la couleur naturellement claire de son bois. Outre son emploi pour la fabrication de moulures et de boiseries intérieures, son usage le plus connu dans les parements extérieurs est le clin.



Mélèze

Le mélèze (*Larix laricina*) est une essence de bois qui a un fort potentiel pour une utilisation à l'extérieur comme bardeau, mobilier ou patio. C'est un bois de très haute qualité et de belle apparence. La différence de teinte entre le bois de printemps plus pâle et le bois d'été plus foncé crée un joli motif zébré qui donne fière allure aux meubles et aux bois de finition. Lorsque soumis aux intempéries, le bois change de couleur avec le temps et prend un ton gris argenté. Le mélèze se distingue par une excellente stabilité dimensionnelle. Contrairement à plusieurs autres essences, il est très résistant à la carie et ne nécessite pas de traitements chimiques.



Bois torréfié

Le bois torréfié a subi un traitement à haute température pendant plusieurs heures, en l'absence d'air et en autoclave, sans l'ajout de produits chimiques. Une fois chauffé sous pression, le bois résiste aussi bien à la pourriture que le bois traité chimiquement ou que le cèdre rouge de l'Ouest. La torréfaction modifie la couleur du bois, diminue la possibilité d'absorption d'eau et le rend moins attirant pour les insectes et les champignons. Les garanties offertes vont jusqu'à 60 ans sur le produit et il est possible de demander des teintures à bases d'eau.



Il est également possible d'utiliser d'autres essences canadiennes pour la fabrication de parements extérieurs, tels le **peuplier**, la **pruche**, le **pin rouge de l'Est**, le **pin de Murray**, le **sapin Douglas** et le **cèdre rouge de l'Ouest**.

Parmi les revêtements extérieurs en bois québécois offerts, on trouve les lambris, les bardeaux et les panneaux.

Lambris

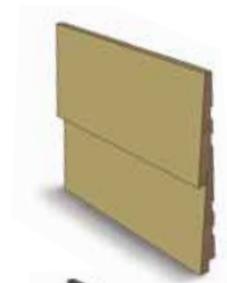
Les lambris de bois massif sont durables, légers et faciles à manipuler. Ils sont séchés au four dans des conditions contrôlées, évitant ainsi le gauchissement et le rétrécissement, et certains profilés sont dotés de rainures à l'endos limitant le voilement. Leur pose est simple : l'installation s'effectue à l'aide de clous résistants à la corrosion fixés dans des lattes. La plupart des fabricants offrent en outre une grande variété de moulures.

Même en conditions climatiques extrêmes, les revêtements en bois gardent une très bonne stabilité dimensionnelle. Les garanties offertes sur les revêtements extérieurs vont jusqu'à 55 ans sur le produit et jusqu'à 25 ans sur les teintures opaques (jusqu'à 4 ans pour les teintures semi-opaques) appliquées en usine. Les teintures effectuées en environnement contrôlé donnent une protection accrue contre les effets néfastes du soleil et des intempéries.

Caractéristique	Lambris
Épaisseur	12,5 mm (1/2"), 15,9 mm (5/8") ou 19 mm (3/4")
Longueur	1,22 à 4,88 m (4' à 16')
Hauteur	89 mm à 250 mm (4" à 10")
Fini	Brut (régulier) ou lisse
Teinture	Opaque ou semi-opaque
Couleur	Choix illimité chez la plupart des fabricants
Garantie	Jusqu'à 55 ans sur le lambris Jusqu'à 25 ans sur la teinture opaque Jusqu'à 4 ans sur la teinture semi-opaque
Option	Bois certifié sur demande Ajout d'une garantie prolongée de 15 ans sur la teinture opaque Moulures et patrons non-standards sur demande

Lambris à clin ➤

Peut être utilisé seulement à l'horizontale. Il se pose en recouvrant le rang inférieur, traditionnellement sans emboîtement. Cependant, on le retrouve maintenant rainuré chez certains fabricants, permettant ainsi l'emboîtement. Le lambris à clin est le profil le plus utilisé. Le trait d'ombre créé par l'effet du soleil sur la paroi du revêtement varie selon l'épaisseur du bardage utilisé.



Lambris à joint en V ➤

Peut être utilisé à la verticale comme à l'horizontale. Dans ce type de lambris, la visibilité des joints est minimisée. Il permet notamment de donner un aspect plus contemporain à une construction et est souvent utilisé pour les bâtiments industriels et commerciaux.



Lambris à rainure ➤

Peut être utilisé à la verticale comme à l'horizontale. Ce profil possède un grand aspect esthétique et une bonne adaptabilité pour tout type de projet. De plus, la présence des rainures rectilignes crée des traits d'ombres marqués.



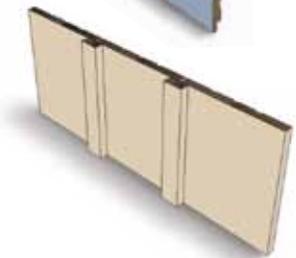
Lambris à gorge ➤

Idéal pour une pose à l'horizontale. Le profil à gorge confère un aspect classique aux bâtiments et permet une évacuation aisée de l'eau dans les joints.



Lambris à couvre-joint ➤

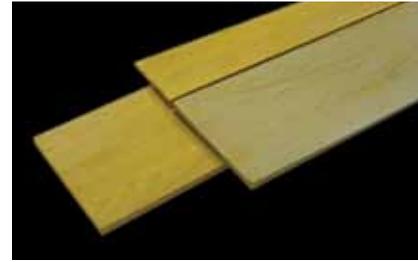
Peut être utilisé seulement à la verticale, car une pose à l'horizontale créerait une rétention d'eau non souhaitée aux joints. L'utilisation de ce profil est idéale lorsqu'un aspect plus rustique est prévu.



Autres types de revêtements en bois

Bardeau

Ce produit est surtout utilisé pour un usage résidentiel, mais on le trouve également dans certaines applications commerciales. On trouve deux types de bardeaux de cèdre, soit les bardeaux de sciage et les bardeaux de fente. Les bardeaux de sciage ont une surface lisse tandis que les bardeaux de fente proviennent du fendage du bois dans le sens du fil et, par conséquent, ils ont au moins une face striée. On utilise les deux types comme revêtement de murs ou de toits et le choix dépend de l'apparence désirée. De plus, les bardeaux de sciage sont offerts en une grande variété de motifs de coupe et de couleurs. Un traitement à l'arséniate de cuivre chromaté peut être appliqué sur les bardeaux de cèdre employés sur les toits afin d'augmenter leur longévité.



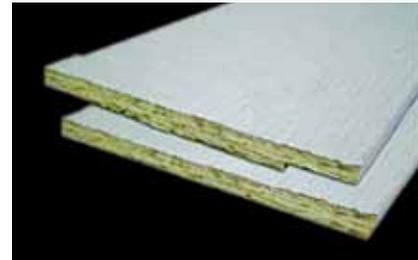
Bois d'ingénierie - lambris

Du lambris et des panneaux imitant le lambris sont fabriqués en bois d'ingénierie. Ces revêtements stables et résistants à l'humidité sont constitués de fibres de bois, de résines et de cires liées sous pression. Ces lambris et panneaux sont ensuite enduits en usine de couches de protection et de finitions colorées, lesquelles sont texturées selon l'apparence du bois naturel. Différents finis, couleurs, dimensions, ainsi que des garanties allant jusqu'à 25 ans sur le fini opaque (jusqu'à 12 ans sur les couleurs semi-transparentes) et jusqu'à 50 ans sur le produit sont disponibles selon les fabricants.



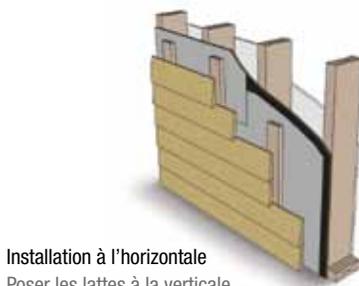
Bois d'ingénierie - panneau dur

Le panneau dur est constitué de fibres de bois très dense. Celui-ci résiste bien à l'humidité en raison du scellant à base de résine qu'on lui applique. Son fini convient bien aux peintures et est très durable. On trouve également sur le marché des panneaux dont le cœur est un panneau de copeaux orientés (OSB). Les faces de ces panneaux sont recouvertes d'un produit à base de résine lui donnant la couleur et la texture du bois.



Écran pare-pluie et installation

Il est recommandé d'installer les revêtements en bois selon le principe d'écran pare-pluie. Un mur à écran pare-pluie comporte deux plans de protections contre les intempéries. Le premier plan consiste en un revêtement extérieur résistant à la quasi-totalité de la charge due aux précipitations. Le deuxième plan, généralement une lame d'air et une membrane pare-air, quant à lui, n'arrête que de petites quantités d'eau réussissant occasionnellement à s'infiltrer au travers du premier plan de protection. Parce que la pénétration d'humidité au sein de l'enveloppe doit être minimisée, un mur à écran pare-pluie est nécessaire pour la pérennité d'un bâtiment en climat canadien. (CNBC 2005, A-9.27.2)

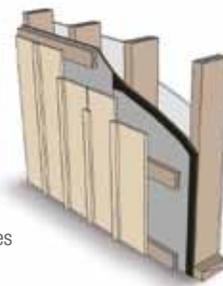


Installation à l'horizontale

Poser les lattes à la verticale à 406 mm (16") c/c.

Installation à la verticale

Poser les lattes à l'horizontale à 406 mm (16") c/c en laissant un joint de 12,5 mm (1/2") à la jonction des extrémités des lattes pour une meilleure ventilation et évacuation de l'eau. Un lattage en diagonale peut aussi être utilisé.



Installation en diagonale

Poser les lattes à l'horizontale à 305 mm (12") c/c, à un angle de 45°.



Plusieurs fabricants peuvent, sur demande, fournir les revêtements extérieurs en bois certifiés.

Pour connaître des fabricants, visitez la section « Fabricants et fournisseurs » du site www.cecobois.com

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 ce guide.

Ressources naturelles
et Faune

Québec



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

cecobois

Centre d'expertise
sur la construction
commerciale en bois

www.cecobois.com