

LES MENUISERIES EXTÉRIEURES EN BOIS

LE MARCHÉ DE LA FENÊTRE EST AUJOURD'HUI DOMINÉ PAR LE PVC (60%), PRINCIPALEMENT POUR DES RAISONS DE COÛTS. LES FENÊTRES BOIS ET BOIS-ALU NE REPRÉSENTENT QUE 14% DU MARCHÉ. POURTANT, CHOISIR DES MENUISERIES EN BOIS, C'EST FAIRE LE CHOIX DE MENUISERIES PERFORMANTES, À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL, DURABLES ET ESTHÉTIQUES.

PERFORMANTES

Les menuiseries extérieures peuvent être une source de déperditions importantes dans un bâtiment et d'inconfort pour les occupants. Les menuiseries en bois, de par le caractère isolant du matériau, offrent de très bonnes caractéristiques d'isolation.

À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Le bois est un matériau naturel, renouvelable, qui absorbe du CO₂ lors de sa croissance et stocke le carbone. La fabrication des menuiseries en bois est un procédé peu énergivore. Les menuiseries bois pourront, de plus, être revalorisées ou recyclées en fin de vie.

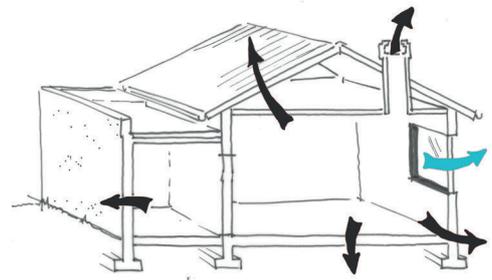
DURABLES

L'entretien d'une fenêtre bois est moins fréquent et plus facile qu'on ne l'imagine. Certaines finitions permettent de garantir une durabilité de 10 ans sans entretien, ou 30 ans avec un entretien intermédiaire (procédé Naboco®). De plus, le matériau bois autorise des reprises, des modifications, et un entretien qui n'est pas possible avec du PVC ou de l'aluminium.



ESTHÉTIQUES

De style traditionnel pour des projets de rénovation, ou d'aspect moderne pour des constructions neuves, les fenêtres bois s'adaptent à toutes les situations, avec une possibilité infinie de couleur ou en laissant le veinage du bois apparent.



Foyer d'accueil médicalisé, Les Salles (42).
Architectes : Archipente & Atelier des Vergers.



LES MENUISERIES MIXTE BOIS-ALUMINIUM

Cette alliance permet de cumuler les avantages de chacun de ces matériaux sans les inconvénients...

Côté façade, l'aluminium, en quantité limitée, offre une durabilité importante. À l'intérieur, le bois confère chaleur, isolation et performances mécaniques.



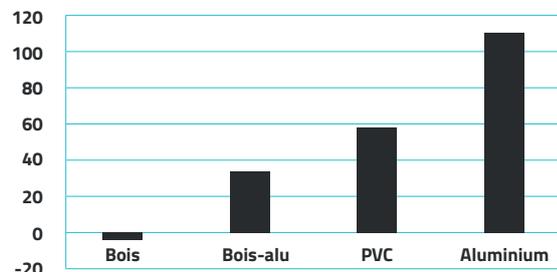
IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES MENUISERIES

Le graphique montre que la fenêtre bois est particulièrement performante en matière de lutte contre le changement climatique.

D'une part parce que sa fabrication est peu consommatrice d'énergie, donc peu émettrice de gaz à effet de serre, mais aussi parce que la quantité de CO₂ absorbée durant la croissance de l'arbre et stockée par le bois permet de compenser le CO₂ émis par cette fabrication (y compris celle du vitrage). L'impact global en CO₂ d'une menuiserie bois est donc négatif.

Pour la menuiserie bois-aluminium, le bilan reste assez favorable : l'aluminium a certes un impact important, mais il est utilisé en faible proportion dans ce type de menuiserie, et l'usage du bois permet de compenser cet impact.

IMPACT SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE (KG CO₂ ÉQ/M²)



Source : étude Fibois 42.

LES ESSENCES DE BOIS UTILISÉES EN MENUISERIES EXTÉRIEURES



LE CHÊNE

Grâce à sa densité exceptionnelle et sa dureté, la fenêtre en chêne excelle en termes de résistances aux sollicitations mécaniques comme aux intempéries.



LE MÉLÈZE



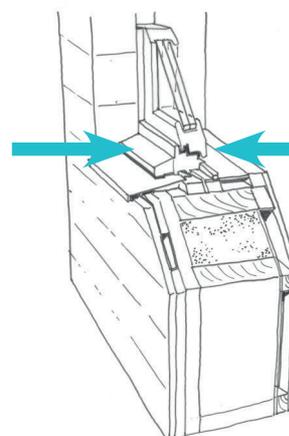
LE PIN

Les **résineux**, dont le pin et le mélèze, présentent un très bon rapport qualité / prix et leur plus faible densité leur confère de bonnes performances d'isolation thermique.

MISE EN ŒUVRE DES MENUISERIES

La mise en œuvre des menuiseries sur le support, quel qu'il soit, joue un rôle prépondérant dans leur performance. En effet, la liaison entre le mur et la menuiserie peut être à l'origine d'un pont thermique important et une source de défaut d'étanchéité à l'air. Il est donc primordial de bien concevoir l'intégration, et de veiller à la qualité de la pose.

ÉTANCHÉITÉ
À L'EAU



ÉTANCHÉITÉ
À L'AIR

Pour aller plus loin :

- Fiche technique Fibois 42 : *Impact environnemental des menuiseries bois*. Disponible sur fibois42.org

- Groupement de menuisiers bois français Naboco® : naboco.fr

Les techniciens énergie du SIEL-TE peuvent aider les collectivités pour réduire les dépenses d'énergie des bâtiments publics.

Fibois 42

20 rue Balaj

42000 Saint-Étienne

Tél. 04 77 49 25 60

contact@fibois42.org - www.fibois42.org



SIEL - Territoire d'énergie Loire

4 av. Albert Raimond - CS 80019

42271 Saint-Priest en Jarez Cedex

Tél. 04 77 43 89 00 Fax. 04 77 43 89 13

siel@siel42.fr - www.siel42.fr

