

Dossier de presse de Kariouk Architects

Informations sur le cabinet

Nom du bureau : Kariouk Architects

Site web du bureau : <https://kariouk.com/>

Comptes de médias sociaux :

Instagram : Kariouk Architects

Facebook : Kariouk Architects

LinkedIn : Kariouk Architects

Emplacement du cabinet : Ottawa, Ontario, Canada

INFORMATIONS SUR LE PROJET

Nom du projet : m.o.r.e. CLT Cabin

Année d'achèvement : 2021

Surface bâtie brute (m² / ft²) : 1000 ft²

Lieu du projet : Lac Du Brochet, Wakefield, Québec, Canada

Programme : Résidentiel

CRÉDITS

Équipe de conception :

Paul Kariouk (Directeur)

Chris Davis (architecte du projet)

Adam Paquette (architecte stagiaire)

Frederic Carrier (associé au design)

David King (associé à la conception)

Sarah McMurtry (Associée conceptrice)

Steven Schuhmann (Associé concepteur)

Joel Tremblay (Associé concepteur)

Entrepreneur général : GPL Construction

Ingénieur structurel : Daniel Bonardi Consulting Engineers

Consultant en bois lourd : StyxWorks

Assemblage de bois lourd : Lavery Log Homes

CLT, Glu-Lam et acier spécialisé : Zublin Timber

Photographe : Scott Norsworthy

DESCRIPTION DU TEXTE

Cabane CLT m.o.r.e.

Le chalet Nord-Américain typique est imaginé comme une cabane en pleine nature. Néanmoins, les chalets sont généralement des versions boisées de maisons suburbaines pleines de commodités modernes. Ces bâtiments entretiennent le mythe selon lequel le fait de sembler être en harmonie avec la terre équivaut à un impact environnemental réduit.

La Cabane m.o.r.e. renverse cette idée en se détachant du paysage par une construction plus durable que les chalets conventionnels. Ce démêlage des écofictionnements n'est pas cynique, mais optimiste : alors que les environnements organiques se dégradent, ce qui reste peut être utilisé de manière plus responsable.

Pour ce faire, la Cabane m.o.r.e. touche légèrement la terre à travers :

- L'Interprétation créative de la loi pour en faire exécuter les principes.
- La réduction de la taille des fondations grâce à un mât en acier.
- Une structure en bois lamellé-croisé (CLT) à faible production de déchets.
- L'obtention d'une plus grande résistance à la traction grâce à une structure "pliée".
- Une alimentation hors réseau et un chauffage à haut rendement.
- La création d'un foyer pour les chauves-souris menacées.

Interpréter la loi avec finesse

Les règles de zonage exigeaient une marge de recul de 30 mètres du lac. Une falaise située à cette distance de 30 mètres a été intégrée au design, alors que les méthodes de construction conventionnelles auraient impliqué du dynamitage.

Afin de minimiser les dommages à la colline et à la forêt, une dérogation de zonage a été obtenue pour permettre à l'avant de la Cabane m.o.r.e. de flotter au-dessus, plutôt que de se poser sur la marque des 30 mètres.

Le mât

La solution technique au problème environnemental impliquait une seule base en béton et un "mât" en acier placé dans le retrait requis.

Éviter les grandes fondations traditionnelles a permis de préserver le bassin versant et de prévenir l'érosion, tout en élevant la zone de construction.

L'utilisation de béton à forte intensité de carbone a également été réduite, ce qui a permis une empreinte carbone plus faible.

m.o.r.e. d'une façon de Construire une maison

La Cabane m.o.r.e. est construite avec des panneaux CLT et des poutres en lamellé-collé de sources appropriées.

Le CLT a été façonné hors site puis soulevé en place, évitant ainsi les dommages au paysage causés par les manœuvres des engins de construction.

La Cabane en tant que poutre

Les considérations environnementales de la Cabane m.o.r.e. ont donné lieu à une innovation structurelle. Notre défi était de développer une stratégie structurelle utilisant des panneaux CLT en porte-à-faux pour répondre à la dérogation de zonage que nous avons obtenue. Le CLT est fondamentalement déployé en sections verticales/compressives, et non horizontalement en tension.

Le CLT conventionnel à 5 plis est trop lourd pour se soutenir sur de longues portées. La solution a été d'utiliser du CLT 3 plis plus fin, dont la capacité structurelle est assurée par le "pliage" (à l'instar du papier qui gagne en solidité lorsqu'il est plié).

Hors Réseau

La maison est alimentée par l'énergie solaire. Le chalet surélevé capte davantage de brises et bénéficie d'une excellente ventilation transversale. La chaleur est fournie par un poêle à bois "carbone vert" à haut rendement. La masse du CLT assure une bonne valeur R et un confort thermique optimal, tandis qu'une menuiserie précise assure l'étanchéité à l'air.

Inviter les voisins

L'un des objectifs de la maison était de créer un hébergement extensif pour les chauves-souris brunes menacées d'extinction. Des nacelles pour chauves-souris ont été intégrées dans le mât afin de les protéger des prédateurs grimpants et de leur offrir une voie de vol dégagée vers le lac.

Le terme "m.o.r.e." désigne les noms des grands-mères immigrées des clients, qui ont toutes su faire plus avec moins, et ce avec élégance.