



Étude de cas ROXUL® Coffrages à béton isolés DURISOL

Enveloppes de bâtiment haute performance

Durisol a été le premier fabricant de coffrages à béton isolés. Depuis 1945, cette entreprise fabrique des coffrages à béton isolés renforcés, les seuls à n'être constitués ni de mousse ni de polystyrène.

Les coffrages à béton isolés Durisol offrent une technologie écologique supérieure en matière de structures pour béton rentables et haute performance. Fabriqués entièrement à partir de résidus de bois recyclés et propres, les structures à béton Durisol sont plus sécuritaires, silencieuses, confortables, éconergétiques, structurellement sûres et écologiques que tout autre système de construction pour béton offert sur le marché à l'heure actuelle.

Depuis 15 ans, DURISOL utilise ROXUL® comme fournisseur de choix à cause de la stabilité dimensionnelle, des faibles émissions en COV, du statut de matériau naturel et de la stabilité de la valeur R de ses produits isolants.

Les produits isolants ROXUL s'alignent parfaitement avec le matériau DURISOL, car les deux matériaux ont les mêmes propriétés suivantes :

- ✓ Résistance au feu
- ✓ Isolation sonore
- ✓ Fabriqués à partir de matériaux recyclés
- ✓ Résistance à l'humidité
- ✓ Ne pourrissent ni ne moisissent
- ✓ Aucun COV, aucun dégagement gazeux
- ✓ Perméabilité à la vapeur



« Lorsqu'il a fallu choisir un isolant à incorporer à notre produit, ROXUL était l'isolant tout indiqué. Les propriétés du produit ROXUL sont pratiquement identiques à celles de notre produit DURISOL, ce qui nous permet de maintenir notre engagement d'offrir un produit sain, respectueux de l'environnement, sans devoir faire aucun compromis. »

- John de Graauw, vice-président



Les coffrages Durisol sont optimisés afin d'éliminer le pont thermique et de maximiser les avantages de la masse thermique de l'enveloppe du bâtiment.

La qualité de l'air intérieur est un autre élément important de l'enveloppe du bâtiment DURISOL. Étant donné que le produit Durisol n'absorbe pas l'eau, il diminue le taux d'humidité, empêche la croissance de moisissures et contribue de façon appréciable à un milieu de vie sain.

ROXUL est complémentaire en ce sens et ne dégage ni gaz ni COV dans l'air, protégeant ainsi les occupants.

Le Système de construction de coffrages à béton isolés Durisol est le seul produit d'enveloppe du bâtiment spécifié par Third Line Homes, au complexe domiciliaire Terracewoods, à Meaford, en Ontario. Construit en partenariat avec le groupe (Mike) Holmes, ce complexe démontre que les produits DURISOL et ROXUL font partie intégrante d'une construction saine, robuste et sensibilisée à l'environnement, offrant aux propriétaires un milieu de vie sans pareil et sans compromis sur la qualité de l'air et le confort.

Pour veiller à ce que tous ces aspects soient inclus dans la construction de maisons, les promoteurs ont tenu compte de l'orientation et de la géométrie du lot lors de la conception. Des simulations d'angle solaire ont été effectuées en prenant en considération l'ombrage naturel et les caractéristiques architecturales afin de maximiser l'utilisation de l'énergie libre pouvant être stockée à l'intérieur du système de murs Durisol. Un ensemble d'avant-toit en saillie, de balcons et d'arbres à feuilles caduques au sud de la propriété jette de l'ombre en été sans entraver l'énergie solaire qui réchauffe la maison pendant l'hiver. En même temps, sur la face ouest de la maison, des fenêtres à faible gain solaire sont utilisées afin de réduire la charge calorifique au minimum.

Durisol Building Systems Inc.

4145 North Service Rd, Second Floor
Burlington, Ontario L7L 6A3

Tél. 647-494-0088 | 1-855-DURISOL
www.durisolbuild.com | info@durisolbuild.com

Durisol