



## MEC agrandit un magasin vert grâce aux PSI Insulspan®

Lorsqu'il a ouvert ses portes en juin 2000, le magasin d'Ottawa de Mountain Equipment Co-ops (MEC) était le premier immeuble de vente au détail à se conformer aux rigoureuses normes de bâtiment écologique C2000 du Canada — un programme de Ressources naturelles Canada qui exige une réduction de 50 pour cent de l'utilisation d'énergie. En 2012, le détaillant de plein air a décidé d'agrandir le magasin avec une rallonge de 10 000 pi. ca. Il a demandé à l'architecte originale du magasin, Linda Chapman, de concevoir une rallonge qui correspondait à la durabilité de l'immeuble original et qui maintenait l'uniformité avec les objectifs environnementaux de MEC.

La conception de Chapman pour la rallonge de deux étages a commencé par une ossature écoénergétique à l'aide du système de panneaux structuraux isolants (PSI) Insulspan® pour les murs.

"L'efficacité énergétique était absolument une priorité pour MEC," déclare Chapman. "J'avais utilisé les PSI avant pour de nombreux projets résidentiels, et MEC les avait utilisés pour d'autres magasins, MEC voulait donc les utiliser pour ce magasin."

Les PSI Insulspan fournissent l'isolant rigide à mousse plastique à alvéoles fermées pour une résistance thermique supérieure aux systèmes d'immeuble

comparables. Une résistance thermique efficace supérieure et une infiltration d'air inférieure donnent lieu à une plus petite empreinte écologique.

Les PSI préfabriqués de précision ont aussi aidé les équipes de construction à terminer la rallonge en un temps record.



"Du rendement thermique amélioré de l'ossature à la facilité et à la vitesse de montage, les panneaux structuraux isolants Insulspan font partie intégrante des caractéristiques de bâtiment durable du magasin d'Ottawa," indique Sandy Treagus, directrice financière de MEC.

L'amélioration de l'efficacité énergétique du bâtiment ne s'est pas limitée à l'enveloppe du bâtiment. Les fenêtres à triple vitrage, le chauffage par rayonnement, et une combinaison d'éclairage DEL et fluorescent ont réduit davantage l'utilisation d'énergie. L'eau de pluie est recueillie dans une grande citerne et utilisée ensuite pour tirer la chasse des toilettes de l'immeuble. Dans tout l'immeuble, des matériaux non toxiques, durables et d'origine locale ont été précisés lorsque cela était possible.

"C'est génial de travailler avec une société comme MEC et de voir que le système de PSI Insulspan contribue à la durabilité de leurs bâtiments en économisant de l'énergie," déclare le représentant commercial de Plasti-Fab François Brossard.