



**MINISTÈRE DES
RESSOURCES
NATURELLES DU
NOUVEAU-BRUNSWICK**
RICHIBUCTO, NOUVEAU-
BRUNSWICK

(Reproduit avec permission de Construction
Métallique - ArcelorMittal 2010)

**ÉQUIPE DE CONCEPTION ET DE
CONSTRUCTION**

PROPRIÉTAIRE:
Ministère des Ressources naturelles
du Nouveau-Brunswick

**ÉQUIPE D'INGÉNIEURS EN
ARCHITECTURE ET EN ÉLECTRICITÉ:**
Ministère de l'Approvisionnement
et des Services du Nouveau-
Brunswick

INGÉNIEUR DE STRUCTURES:
Phillips Engineering and Consulting
Services

INGÉNIEUR MÉCANICIEN:
Tweedie & Associates Consulting
Engineers Ltd.

**SPÉCIALISTE EN ENVELOPPE DE
BÂTIMENT:**
Stantec Consulting Limited

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL:
Castle Rock Construction Services
Incorporated

**FOURNISSEUR DE TOITURE ET DE
REVÊTEMENTS:**
Vicwest

INSTALLATEURS:
Losier Aluminum Ltee.

L'acier Galvalume Plus^{MC} aide à répondre aux exigences de la certification LEED



Les concepteurs ont utilisé le Système d'évaluation LEED du Conseil du bâtiment durable du Canada pour les nouveaux bureaux du ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick à Richibucto, dont la construction a été achevée cette année. Dans le but d'obtenir la certification LEED Argent, ils ont opté pour un toit des revêtements muraux en acier Galvalume Plus^{MC}.

L'acier Galvalume Plus répondait aux critères liés à la teneur en matériaux recyclés de la certification LEED avec 15 % de matières recyclées après consommation et 22 % de matières recyclées avant consommation. De plus, il s'agit d'un matériau recyclable. L'utilisation de revêtements muraux en acier Galvalume plutôt qu'en vinyle a permis au bâtiment d'être admissible à un crédit de bâtiment durable LEED.

« Tous les nouveaux bâtiments des gouvernements provinciaux doivent être conçus avec comme objectif minimal d'obtenir la certification LEED Argent », explique Pam Barteaux, directrice de la Planification et du développement de projet au ministère de l'Approvisionnement et des Services du Nouveau-Brunswick.

L'immeuble à bureaux en forme de croix présente une superficie au sol de 691m² (7 438 pi²). Le toit se compose d'acier AZM180 Galvalume Plus non peint d'une épaisseur de 0,76mm (0,0299 po). L'acier est de profil Tradition 100-4 et comprend un système d'attaches dissimulées de type I.

Les murs du garage et de l'immeuble à bureaux ont été revêtus de 1 579m² (17 000 pi²) d'acier AZM150 Galvalume Plus prépeint d'une épaisseur de 0,61mm (0,0299 po) à profil ondulé de 22mm (0,875 po). Trois couleurs ont été utilisées: 743m² (8 000 pi²) d'acier WeatherX (polyester siliconé) brun métré QC16154, 697m² (7 500 pi²) d'acier

Galvalume Plus non peint et 139m² (1 500 pi²) d'acier à fini cuivre métallisé QC3234.

L'immeuble à bureaux a été construit à l'aide de murs en coffrage à béton isolants et de poutres de toit en bois; des poutres de toit et des murs à base de bois ont été utilisés pour les garages.

« Les quantités de déchets et le temps de nettoyage résultant de l'utilisation de l'acier sont nettement inférieurs à ceux des bardeaux et des autres matériaux », explique Dennis Fiander, gestionnaire de projet chez Castle Rock Construction Services Incorporated, St. John's. « Cependant, l'installation d'un toit et de revêtements en acier présente certains défis. Il faut s'assurer que les revêtements, les panneaux, les solins et les soffites sont installés adéquatement. L'installateur ou le sous-traitant choisi fait toute la différence. »

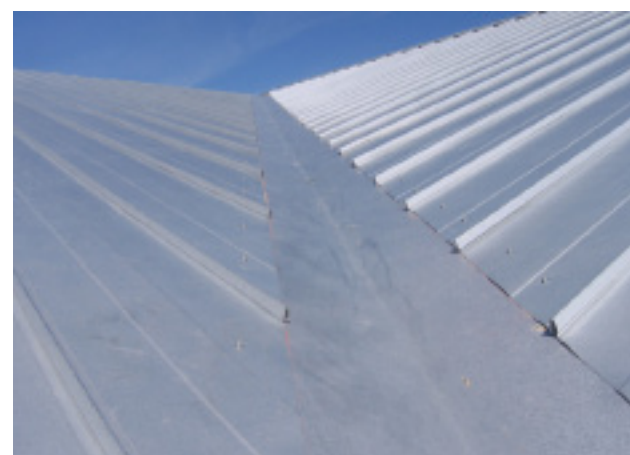
« Respecter les exigences LEED n'a pas présenté de réelles difficultés, ajoute M. Fiander, le fabricant a simplement fourni quelques déclarations et renseignements supplémentaires. »

Dans le but d'obtenir la certification LEED Argent, le ministère de l'Approvisionnement et des Services a choisi un toit et des revêtements muraux en acier Galvalume Plus. L'acier Galvalume Plus répondait aux critères liés à la teneur en matériaux recyclés de la certification LEED avec 15 % de matières recyclées après consommation et 22 % de matières recyclées avant consommation. De plus, il s'agit d'un matériau recyclable. L'utilisation de revêtements muraux en acier Galvalume plutôt qu'en vinyle a permis au bâtiment d'être admissible à un crédit de bâtiment durable LEED.



1 579m² (17,000 pi²) de revêtement d'acier AZM150 Galvalume prépeint de 0,61mm (0,0239 po) à profil ondulé de 22mm (0,875 po) ont été utilisés pour les revêtements de l'immeuble à bureaux et des garages.

Les garnitures et les panneaux de rehaut se composent de revêtement d'acier AZ150 Galvalume Plus prépeint d'une épaisseur de 0,61mm (0,0239 po) à profil ondulé de 22mm (0,875 po) de couleur brun métro QC16154 et cuivre métallisé QC3234.



Le toit est revêtu d'acier AZ180 Galvalume Plus non peint d'une épaisseur de 0,76mm (0,0299 po) à profil Tradition. Le toit des deux garages, un d'une superficie au sol de 241m² (2 594 pi²), et l'autre de 215m² (2 314 pi²), sont munis de revêtements similaires. Un total de 1 486m² (16 000 pi²) de revêtement couvre les trois toits.



Institute canadien de la tôle
d'acier pour le bâtiment
652 Bishop St. N., Unit 2A
Cambridge, ON N3H 4V6
Tél: (519) 650-1285
Fax (519) 650-8081
www.ictab.ca

