



Easier to do Business with...
AGWAY METALS INC.

...pour vous faciliter les Affaires

Agway Metals Étude de cas | CARBONEAR ACADEMY (ÉCOLE DAVIS)

La Carbonear Academy, qui peut accueillir 470 élèves de la maternelle à la huitième année, a ouvert ses portes en septembre 2013. Sa construction à peine terminée, un nombre d'élève plus élevé que prévu a forcé la province à déboursier 2 millions de dollars de plus pour la construction de quatre autres salles de classe, construction qui s'est achevée plus tôt, cette année. L'école remplace l'ancienne école élémentaire Davis datant de 60 ans.

Le recours à l'acier a permis à l'architecte de rehausser l'attrait visuel de l'école grâce à un parement horizontal de couleurs primaires vives.

«Nous avons utilisé de l'acier en raison des exigences du propriétaire qui s'articulaient autour de la durabilité, de la résistance aux intempéries et d'un entretien minime», a déclaré l'architecte Greg Snow, de la firme Gibbons Snow Architects Inc. «L'acier offre un vaste éventail de profilés et de couleurs. Nous avons utilisé des couleurs vives et différentes textures pour rehausser l'attrait visuel.» «Son emplacement présentait pourtant un certain défi pour l'équipe», souligne M. Snow.

«L'édifice est construit sur le versant d'une colline. Si nous avions poussé plus loin, l'excavation aurait été très

dispendieuse», explique-t-il. «Le site est long et très étroit. Nous avons eu recours à des blocs de couleur, ce qui atténue l'élévation et confère un attrait visuel. Pour certaines sections autour des fenêtres, nous avons utilisé des profilés ondulés réguliers pour fractionner l'élévation.»

L'école mesure 137 m (450 pi) de longueur et compte 5110 m² (55 000 pi²) d'espace intérieur utilisable. Construite d'acier structurel, de murs de maçonnerie et de parement d'acier prépeint, elle est faite pour durer. «C'est un repère très visible. Elle confère un sens de permanence au sein de la communauté», indique M. Snow.

L'école a été construite selon les normes les plus élevées sur les plans de l'efficacité et du respect de l'environnement. L'architecte a pu tirer parti de certains des éléments verts de l'école de façon à enseigner aux élèves les principes de la consommation d'énergie et à les motiver à les observer. Les visiteurs du complexe sont impressionnés par l'extérieur haut en couleur, l'aire de stationnement et les voies d'accès bien conçues, les salles de classe spacieuses et le gymnase de taille appréciable.

«Nous avons incorporés des logiciels informatiques interactifs aux systèmes de l'édifice pour que les élèves puissent voir



NOM DU PROPRIÉTAIRE

Carbonear Academy
(École Davis)

CONSTRUCTEUR | ENTREPRENEUR

Marco Group
(709) 754-3737

ARCHITECTE

Gibbons Snow Architects

APPLICATEUR

Hampton Building Systems

PRODUITS AGWAY UTILISÉS

Parement vertical, HF-12-F
Couleur : QC8273 Blanc os

Parement horiz., Ondulé de 7/8 po
Couleur : QC8330 Bleu héron

Soffite, HF-12
Couleur : QC8273 Blanc os



en temps réel les composants mécaniques et électriques de l'école. Ils peuvent observer l'énergie utilisée et faire des comparaisons avec d'autres écoles», mentionne M. Snow. «Certains des enseignants misent sur la possibilité d'utiliser la consommation d'énergie comme outil d'apprentissage.» Les caractéristiques éconergétiques de l'édifice englobent un éclairage plus efficace doté de capteurs de la lumière du jour et d'un système de chauffage et de climatisation à échange géothermique.

Pour l'auvent à l'avant de l'édifice, on a utilisé un long panneau jaune de matériau composite pour accentuer davantage l'intérêt visuel et protéger quelque peu des intempéries. À l'intérieur, le jaune sert de rappel de couleur pour les escaliers de métal ondulé.

«Le vestibule et l'entrée sont un véritable point de mire pour l'édifice», ajoute M. Snow. «Nous avons eu recours à des couleurs personnalisées.»