



**CENTRE E. & P.
SÉNÉCHAL**
GRAND-SAULT, NOUVEAU-
BRUNSWICK

(Reproduit avec permission de Construction
Métallique - ArcelorMittal Printemps 2014)

**ÉQUIPE DE CONCEPTION ET DE
CONSTRUCTION:**

CLIENT: Town of Grand Falls, New
Brunswick

ARCHITECTE: Murdock & Boyd
Architects

ENTREPRENEUR: Marco
Maritimes Ltd.

**FOURNISSEUR DE
REVÊTEMENTS EN ACIER:**
Vicwest, région de l'Atlantique,
Moncton

**INSTALLATEUR DE
REVÊTEMENTS MURAUX EN
ACIER:** Flynn Canada

PHOTOGRAPHE: Murdock & Boyd
Architects

Cet édifice est reconnu pour sa conception ouverte, sa luminosité et son efficacité énergétique



« De la poésie en mouvement » : voilà qui décrit parfaitement l'architecture esthétiquement réussie du Centre E. & P. Sénéchal Center de Grand-Sault, Nouveau-Brunswick. Le mouvement et l'activité sont au cœur de la conception de cet édifice pour lequel la firme Murdock & Boyd Architects d'Halifax a remporté le Prix d'excellence du lieutenant-gouverneur en architecture du Nouveau-Brunswick de 2008 à 2011.

Doté de 1 100 places assises, ce bâtiment ultramoderne de 6 410 m² (69 000 pi²) propose une gamme d'installations communautaires et récréationnelles, dont une piste de marche au niveau supérieur qui ceinture une patinoire ainsi que des salles de conditionnement physique et de congrès situées au niveau inférieur.

Cet édifice est très esthétique. « À l'intérieur, comme à l'extérieur du bâtiment, des éléments architecturaux donnant une impression de mouvement horizontal et vertical sont accentués à l'aide de couleurs, de motifs, de textures et de matériaux », selon Malcolm Boyd. « Le centre de conditionnement physique et les salles de congrès ont été conçues pour s'ouvrir sur les espaces adjacents, permettant ainsi de transformer les installations en un seul espace commun, tout en offrant la possibilité d'organiser des activités séparées simultanément.

En plus d'offrir d'excellentes possibilités sur le plan des couleurs et des textures, l'acier utilisé à l'intérieur des installations a solutionné certains défis en matière de conception. « Le rendement de l'enveloppe d'un bâtiment qui abrite une patinoire durant les mois estivaux est crucial », rajoute M. Boyd. « Le "côté chaud" de l'isolation varie selon la saison. L'utilisation de panneaux

de métal isolé pour les murs offre une excellente solution. Comme il n'y a pas de circulation d'air au point de rosée, il ne peut y avoir de condensation entre les couches composant les murs. Les deux panneaux d'acier entre lesquels est intercalée une couche d'isolation agissent comme une barrière coupe-vapeur variable. »

Les murs extérieurs du niveau de la patinoire sont constitués de 2 632 m² (28 331 pi²) d'acier ondulé de 22,22 mm (7/8 po) avec revêtement galvanisé prépeint de 0,76 mm (0,0299 po) fourni par Vicwest. On retrouve également 743 m² (8 000 pi²) de panneaux d'acier galvanisés et isolés de 0,45 mm (0,0179 po), offrant une épaisseur de mur de 76,2 mm (3 po), qui sont prépeints en blanc impérial (QC7619).

Un revêtement d'acier galvanisé prépeint a été utilisé pour les murs intérieurs tout au long de la piste de marche périphérique afin de fournir une surface durable pouvant résister aux dégradations par malveillance. Un revêtement galvanisé rouge a également été employé pour accentuer la circulation verticale dans l'édifice, c'est-à-dire pour les ascenseurs et les puits d'escalier. Le toit propose un platelage en acier perforé recouvert d'une membrane bitumeuse modifiée.



En plus d'offrir d'excellentes possibilités sur le plan des couleurs et des textures, l'acier utilisé à l'intérieur des installations a solutionné certains défis en matière de conception.

Les membres du juré ont souligné la clarté, la simplicité et les espaces bien proportionnés du centre, le tout étant renforcé par un jeu de couleurs simple, mais efficace.



ENCADRÉ : COULEURS DES REVÊTEMENTS MURAUX EN ACIER

- Rouge vif: WeatherX QC16080 805 m² de panneaux d'acier profilés
- Noir: WeatherX QC16068 856 m² de panneaux d'acier profilés
- Cuivre métallisé: QC3234 717 m² de panneaux d'acier profilés
- Argent métallisé: QC2624 254 m² de panneaux d'acier profilés

Cet édifice est très esthétique. « À l'intérieur, comme à l'extérieur du bâtiment, des éléments architecturaux donnant une impression de mouvement horizontal et vertical sont accentués à l'aide de couleurs, de motifs, de textures et de matériaux », selon Malcolm Boyd.



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.cssbi.ca