SAULT COLLEGE ACADEMIC BUILDING

SAULT STE. MARIE, ONTARIO

(Reproduit avec permission de Construction Métallique - ArcelorMittal Automne 2013)

Conception attrayante, originale et novatrice

Inspirée par le paysage à couper le souffle, l'équipe chez Tillmann Ruth Robinson Architects a orchestré le rajeunissement dont le Sault College de Sault Ste. Marie avait grandement besoin. Le nouveau bâtiment académique de 6 968 m^2 (75 000 pi^2), d'une valeur de 21 millions de dollars, a été conçu afin de s'intégrer à l'immeuble existant. Un espace commun de 743 m^2 (8 000 pi^2), qui permet l'apprentissage interactif, a été ajouté afin d'offrir un point de rencontre aux étudiants.

Selon Scott Robinson, directeur de la conception chez Tillmann Ruth Robinson Architects, « C'était le premier ajout au collège depuis de nombreuses années. Il s'agit d'un important bâtiment de jonction pour le collège. Nous l'avons construit à l'entrée principale. Nous voulions que la conception soit à l'image du collège, de la collectivité de Sault Ste. Marie et de l'endroit. Nous avons mélangé des matériaux contemporains avec des matériaux naturels et nous avons utilisé un revêtement en acier ainsi que des pierres et du bois pour refléter la situation géographique du collège. »

« Ils se fréquentent dans l'aire commune et ont désormais un endroit où ils peuvent socialiser après leurs cours. Cet espace a un effet positif sur la manière dont les étudiants perçoivent le collège, et c'est gratifiant, d'après Robinson. Ce sont des endroits qui n'ont rien à voir avec leurs études et qui ne sont pas aussi formels que les bibliothèques. Lorsqu'ils nous disent qu'ils sont bien dans ces endroits, cela nous inspire. »

L'équipe chez Tillmann Ruth Robinson a rencontré de nombreux obstacles, mais elle a complété le projet de 14 mois en mars 2011. « Un petit budget et un échéancier serré faisaient partie des principaux défis. Notre échéancier de construction était très serré, explique Robinson. Nous allons prendre le vocabulaire architectural qu'on a créé ici et nous l'utiliserons pour les autres bâtiments à construire sur le campus. »

Selon le Dr Ron Common, président du Sault College : « L'apparence du bâtiment fait très bonne impression, en plus d'être devenu un collège du nord de l'Ontario qui se distingue. » Des éléments de conception durable ont été intégrés à la planification de ce complexe qui s'agence aux couleurs locales, comme des plantes indigènes, des toitures en bois, des revêtements en acier et du cuivre. Ce dernier a une valeur historique pour les membres des Premières nations, dont 20 % d'entre eux étudient au Sault College.

Pour donner une allure contemporaine au bâtiment, Robinson et son équipe ont choisi l'acier, un matériau économique et assez polyvalent pour permettre une conception novatrice : « L'utilisation de l'acier nous a permis de personnaliser les panneaux et le revêtement et ainsi créer un style contemporain et nouveau. Ce matériau s'harmonise aux éléments naturels en pierre et en bois. Il reflétait la vision avantgardiste du collège. » Le revêtement est en acier galvanisé (avec système de peinture de série 10000) préformé et préfini Z275 (G90) d'une épaisseur de 0,76 mm (0,0299 po).

ÉQUIPE DE CONCEPTION ET DE CONSTRUCTION:

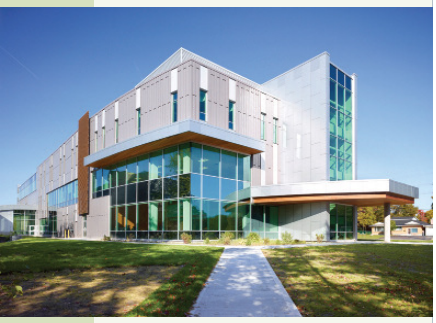
ARCHITECTE: Tillmann Ruth Robinson with EPOH Inc. Architects and Consulting Engineers

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL: Ellis Don

FOURNISSEUR DE REVÊTEMENTS EN ACIER: Agway Metals Inc.

FOURNISSEUR ET INSTALLATEUR DES CHARPENTES MÉTALLIQUES LÉGÈRES (ENTRETOISES ET PROFILÉS): Flynn Canada

PHOTOGRAPHE: Shai Gil Photography



On constate sur la photo du bâtiment académique que les principaux panneaux de revêtement verticaux en acier sont des panneaux Agway Metal, modèle HF-IINF de couleur QC3659 Fruit sauvage. Les panneaux verticaux plus étroits sont également des panneaux Agway Metal, modèle HF-15NF de couleur QC3661 Granit. Tous ces panneaux sont utilisés avec le système de peinture de série 10000. Des panneaux 7-175 d'Agway ont été utilisés pour la construction hors-toit (non visible).

LES TYPES DE REVÊTEMENT EN ACIER PRÉPEINT :

PMC-1: Agway HF-IINF, couleur : QC3659 Fruit sauvage
PMC-2: Agway HF-15NF, couleur : QC3661 Granit
PMC-3: Agway 7-175, couleur : QC3661 Granit
Le revêtement est en acier galvanisé prépeint Z275 (G90) d'une épaisseur de 0,76 mm (0,0299 po) ASTM A653/653M – qualité A

CHARPENTES MÉTALLIQUES LÉGÈRES

Les entretoises en acier (barres en Z, angles et profilés) sont fabriquées avec des tôles d'acier galvanisé Z275 (G90) conformément aux exigences de la norme ASTM A653M – qualité A, Acier de construction – qualité 22 (230).

Les panneaux verticaux de couleur QC3659 Fruit sauvage sont les plus foncés du bâtiment.

Les panneaux verticaux de couleur QC3661 Granit sont les plus pâles du bâtiment.

Les principaux éléments du bâtiment académique de 6 966 m^2 (75 000 pi^2) sont : une nouvelle entrée principale et un hall d'exposition, 17 salles de classe ultramodernes, des laboratoires pour les cours d'aviation et les cours portant sur les ressources naturelles, une salle de conférence de 100 places et des espaces communs de 743 m^2 (8 000 pi^2) qui servent à l'apprentissage interactif et à l'administration. Cette nouvelle aile offre des espaces plus ou moins formels où il est permis de se rencontrer et de socialiser; ces endroits sont propices au partage des idées et au dépassement des frontières individuelles.

La conception de l'architecture se veut avant-gardiste, en plus d'offrir un mélange subtil d'éléments modernes et traditionnels grâce aux matériaux naturels comme la pierre et le bois, et aux matériaux modernes comme les murs rideaux et les panneaux en acier préfini

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