



**L'ÉCOLE DE LA
COLLECTIVITÉ
« CHEMAWAWIN
CREE NATION »
EASTERVILLE, MANITOBA**

(Reproduit avec permission de Construction
Métallique - ArcelorMittal 2010)

**ÉQUIPE DE CONCEPTION ET DE
CONSTRUCTION**

PROPRIÉTAIRE:
Collectivité « Chemawawin Cree
Nation »

ARCHITECTE:
Number TEN Architectural Group

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL:
NDL Construction

**FOURNISSEUR D'ACIER -
REVÊTEMENTS MURAUX ET DE
TOITURE:**
Roll Form Group

**INSTALLATEUR DES REVÊTEMENTS
MURAUX ET DE TOITURE:**
Flynn Canada

**FOURNISSEUR DES PLATELAGES DE
TOITURE ET DE PLANCHER:**
Roll Form Group

**INSTALLATEUR DES PLATELAGES DE
TOITURE ET DE PLANCHER:**
Imperial Metal

CHARPENTES MÉTALLIQUES:
Imperial Metal

**FOURNISSEUR DES CHARPENTES
MÉTALLIQUES LÉGÈRES:**
Kingsway Interiors

FOURNISSEUR D'OWSJ:
Omega

La revêtement en acier prépeint représente la terre, l'eau et le ciel



«Les revêtements muraux en acier prépeint offrent une finition de qualité optimale et ne nécessitant aucune préparation ou application sur le chantier. La finition d'usine offre une couleur durable et garantie.»

- Greg Hasiuk, Number TEN
Architectural Group

L'abordabilité, la durabilité, la légèreté, la capacité porteuse, la facilité d'installation et la vaste gamme de couleurs de revêtements extérieurs de l'acier en faisaient le choix idéal pour la construction de l'école de deux étages d'une superficie de 5 110m² (55 000pi²) de la collectivité «Chemawawin Cree Nation» à Easterville au Manitoba. Lors de la construction de cette école, la vision était de symboliser le parcours de l'apprentissage.

Greg Hasiuk, Number TEN Architectural Group, commente les objectifs de conception de l'école. «L'école de la collectivité Chemawawin Cree Nation» a été conçue dans le but d'accommoder le programme de formation pour les élèves de la maternelle à la 12^e année. L'évolution du corps et de l'esprit ressemble à une rivière traversant la vie de chaque élève. Les transitions de la maternelle à la première année, de la quatrième à la cinquième année et de la huitième à la neuvième année représentent différents rites de passage et une évolution des comportements et des capacités. Chacun des niveaux est représenté par des motifs et des palettes de couleurs uniques situés dans différentes zones de l'école et symbolise le parcours d'une étape à l'autre et la croissance de l'élève.»

Lorsque les Cris ont été déplacés à leur emplacement actuel à Easterville en raison de la construction d'un important barrage hydro-électrique, ils ont eu à s'éloigner de leur histoire, mais aussi d'un territoire de terres fertiles et de forêts généreuses. Leur ancien village, ou «l'ancien poste», comme certains l'ont baptisé, est devenu une petite parcelle de terre précieuse souvent visitée par son peuple lors d'occasions spéciales, de parcours spirituels ou de sorties de camping. L'acier a été utilisé abondamment partout dans le bâtiment: pour les revêtements muraux extérieurs préfinis, la bordure de toit et la toiture à joint debout en acier préfini, les platelages de plancher et de toiture en acier, les charpentes

métalliques (colonnes et poutres), les murs extérieurs en contrevent, les murs intérieurs, les planchers, les poutrelles à treillis en acier de toiture et le coffrage des escaliers intérieurs en acier. Le Roll Form Group a fourni l'acier galvanisé Z275 (G90) de 0,76mm (0,0299 po) prépeint en bleu royal QC18790 et vert QC18329 pour la toiture et le revêtement mural S12R, installé par Flynn Canada.

La conception de l'école suit un axe nord/sud avec un couloir ondulé reliant tous les bâtiments. Le couloir linéaire est représenté sur l'extérieur du bâtiment par un revêtement en acier surélevé avec une ligne de toiture en forme de sourcil projeté. Ce mur courbé fait face à l'entrée principale de l'école et agit à titre d'élément protecteur pour les terrains de jeu du côté sud-est du bâtiment. La ligne de toiture surélevée en saillie renforce sa nature protectrice. La toiture surélevée surplombe l'entrée principale afin de définir l'espace et d'ajouter plus de lumière naturelle. Les classes plus petites sont munies de toits de remise simples avec un revêtement en maçonnerie. Une brique en argile d'un brun riche et profond a été choisie pour la base de l'école. Des panneaux en acier préfini vert ont été choisis pour les toitures et les bordures de toit inférieures et des panneaux en acier bleu royal préfini ornent les murs, les toitures et les bordures de toit supérieures. La combinaison de couleurs forme une palette qui apporte vie et mouvement à l'école qui se trouve au centre de la collectivité.

L'école est utilisée par la collectivité en dehors des heures d'école, incluant les soirs, les fins de semaine et les mois d'été, pour les programmes de formation continue, les activités récréatives et les événements sociaux. En particulier, le gymnase, les vestiaires, la bibliothèque, la salle de formation d'affaire/informatique, d'économie familiale et d'arts industriels sont utilisés régulièrement.

La conception de l'école de la collectivité «Chemawawin Cree Nation» suit un axe nord/sud avec un couloir ondulé liant tous les bâtiments. Le couloir linéaire est représenté sur l'extérieur du bâtiment par un revêtement en acier surélevé avec une ligne de toiture en forme de sourcil projeté.



La ligne de toiture en saillie surélevée du côté est de l'école surplombe l'entrée principale afin de définir l'espace et ajouter plus de lumière naturelle. Elle renforce la nature protectrice de la conception.

Les couleurs intérieures et extérieures ont été choisies afin de souligner la libéralité des lieux et de rendre hommage au riche patrimoine de «l'ancien poste» - les terres, le territoire, l'eau et le ciel.



La vaste gamme de couleurs et la durabilité de l'acier prépeint en faisaient le choix idéal pour les revêtements extérieurs de l'école Chemawawin.



REVÊTEMENTS MURAUX ET DE TOITURE

Revêtement de toiture:
Acier galvanisé Z275 (G90) de 0,76mm (0,0299 po) prépeint de couleur bleu royal QC 18790 et vert QC 18329.

Profil:
Accu-Steel à joint debout Flynn - 5 156m² (58 500 pi²).

Sous-face perforée:
Acier galvanisé Z275 (G90) de 0,76mm (0,0299 po) prépeint de couleur bleu royal QC 18790 et vert QC 18329.

Profil:
S12R - 362m² (3 900 pi²).

Revêtements muraux:
Acier galvanisé Z275 (G90) de 0,76mm (0,0299 po) de couleur bleu royal QC 18790 et vert QC 18329.

Profil:
S12R du Roll Form Group 1 161m² (12 500 pi²).

PLATELAGES DE TOITURE ET DE PLANCHER:

Acier Galvanneal ZF075 Qualité A de 0,76mm (0,0299 po) -
Platelage de toiture 4 552m² (49 000pi²)
Platelage acoustique 418m² (5 400pi²)
Platelage de plancher 5 900m² (63 500pi²)



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