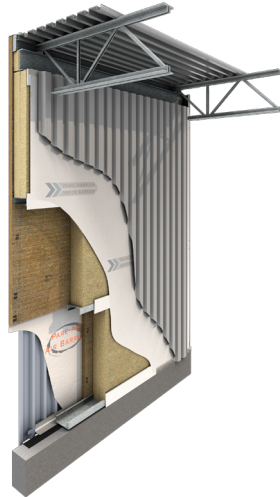


## PANNEAU PRÉFABRIQUÉ MUROX CI

### AQ



### DESCRIPTION

Panneau de mur préfabriqué comportant un noyau structural en acier galvanisé avec cavité pleinement isolée, un isolant extérieur continu de RSI-1,34 (R-7,6) et fini avec un revêtement de tôle d'acier prépeint extérieur et intérieur. Les colonnes structurales intégrées au panneau sont constituées de profilés d'acier en C jusqu'à 304,8 mm (12 po) de profondeur. Les membranes pare-air/eau et pare-vapeur sont installées en usine et la continuité de l'étanchéité est complétée au chantier. La résistance thermique effective de l'assemblage du mur est de RSI-5,14 (R-29,2). L'installation peut se faire en tout temps durant l'année.

### Composants

- Revêtement extérieur d'acier prépeint M-156R ou M-2297 (voir la brochure Revêtement métallique\*). Se référer au Manuel technique Murox pour d'autres options de finis extérieurs.
- Membrane pare-air non tissée de type 1, perméabilité à l'air :  $< 0,01 \text{ L}/(\text{s}\cdot\text{m}^2)$  à 75 Pa ( $0,004 \text{ pcm}/\text{pi}^2$  à  $1,57 \text{ lb}/\text{pi}^2$ ).
- Isolant rigide extérieur continu en panneaux d'isolant de laine de roche de 50 mm (2 po) avec une résistance thermique de RSI-1,34 (R-7,6).
- Ossature du panneau en acier structural galvanisé.
- Isolant de nattes de fibre de roche pleine cavité de 203 mm (8 po) avec une résistance thermique de RSI-5,92 (R-33,6).
- Membrane pare-vapeur de polypropylène de type 1, perméabilité :  $1,15 \text{ ng}/\text{Pa}\cdot\text{s}\cdot\text{m}^2$  (0,02 perm).
- Revêtement intérieur d'acier prépeint M-156R ou M-2297 (voir la brochure Revêtement métallique\*).

\* Les séries Barrier<sup>MC</sup> et Granite<sup>®</sup> Coastal PVDF sont disponibles selon les conditions d'environnements intérieures et extérieures.

### Usage polyvalent

- Bâtiments industriels, commerciaux et institutionnels.
- Construction neuve.
- Agrandissement de bâtiment.
- Peut être fourni avec un degré de résistance au feu d'au plus de 2 h selon les codes du bâtiment (veuillez contacter votre représentant Canam).
- Répond aux exigences des codes pour bâtiments de construction incombustible.

### Restrictions

Bâtiments agroalimentaires avec normes de sécurité sanitaire des aliments.

Contactez votre représentant Canam pour toute question concernant les restrictions et les options disponibles pour votre projet.

### Installation

Compétences de l'installateur : faire appel uniquement à un monteur de bâtiment d'acier disposant d'une solide expérience dans le montage de structures d'acier et l'installation de produits similaires, en tenant compte de l'ampleur/nature des travaux requis par le projet. Le monteur doit satisfaire aux exigences et aux standards de qualité et d'installation établis par Canam.



## Données techniques

Normes des méthodes d'essai :

- ASTM C1363 — Méthode d'essai standard pour la performance thermique des matériaux de construction et des assemblages de l'enveloppe du bâtiment au moyen d'un appareil « Hot Box »
- CAN/ULC-S742 — Norme sur les ensembles d'étanchéité à l'air
- ASTM E90-09 (2016) — Méthode d'essai standard pour mesurer la perte de transmission des bruits aéroportés des cloisons et des éléments de construction
- CAN/ULC-S101 — Essais de résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction

Le panneau Murox CI - AQ répond aux principes d'écran pare-pluie avec cavité drainée, ventilée et pression équilibrée.

## Tableau des caractéristiques physiques

Caractéristique	Méthode d'essai	Résultat
Résistance thermique effective	ASTM C1363	RSI-5,14 m <sup>2</sup> K/W (R-29,2 h·pi <sup>2</sup> -F/Btu)
Étanchéité à l'air	CAN/ULC-S742	Classé A1 (S1000/H20)
Indice de transmission du son	ASTM E90-09 (2016)	48 ITS, 36 OITC
Degré de résistance au feu (Si requis, veuillez contacter votre représentant Canam.)	CAN/ULC-S101	2 h avec coefficient FEO (ULC Design BXUVC.W025)

## Données sur le produit

Poids moyen	48,82 kg/m <sup>2</sup> (10 lb/pi <sup>2</sup> )
Dimension des panneaux	Largeur maximale de 3 m (10 pi), hauteur maximale de 13,6 m (44,5 pi)
Dimension des colonnes	203 à 304,8 mm (8 à 12 po)
Transport	Livraison par camion régulier
MTV	Peut être utilisé avec le collecteur solaire MTV lorsqu'un degré de résistance au feu n'est pas exigé.

## Contribution à la certification LEED

Le panneau de mur préfabriqué Murox CI - AQ peut contribuer à l'obtention des crédits LEED suivants :

- EA (Énergie et atmosphère) Crédit 1 pour l'optimisation de la performance énergétique de bâtiments neufs ou existants
- MR (Matériaux et ressources) Crédits 4.1 et 4.2 pour le contenu de matières recyclées
- MR (Matériaux et ressources) Crédits 5.1 et 5.2 pour les matériaux d'origine locale ou régionale

Tous les panneaux Murox sont fabriqués à notre usine de Saint-Gédéon-de-Beauce, Québec.

Pour tout renseignement, veuillez contacter votre représentant Canam.

## Contrôle de la qualité

L'usine de Saint-Gédéon-de-Beauce est certifiée ISO 9001:2015, BCS, SJI, AISC, ICCA.

Un manuel d'assurance qualité usine a été élaboré et assure, par plusieurs points de contrôle stratégique, la qualité et l'uniformité du produit.

Lorsque les bâtiments sont érigés par Canam, un certificat de conformité est émis à la fin du montage du bâtiment.

## Répertoire normatif<sup>MC</sup> DCC et CSI

13 34 19 – Structures précalculées et préfabriquées - Systèmes de bâtiment métallique.

Consultez [canam-construction.com](http://canam-construction.com) pour toute mise à jour sur le produit.