

PANNEAU PRÉFABRIQUÉ **MUROX CI**



DESCRIPTION

Panneau de mur porteur préfabriqué composé de finis intérieur et extérieur en revêtement de tôle d'acier recouvrant un noyau structural en acier isolé pleine cavité, en plus d'une isolation continue extérieure de R-10. Les colonnes structurales à l'intérieur du panneau sont constituées de profilés d'acier en « C » jusqu'à 304,8 mm (12 po) de largeur. Les membranes pare-air et pare-vapeur sont installées en usine et la continuité de l'étanchéité est complétée au chantier. La résistance thermique effective minimale du mur est de R-25. L'installation peut se faire en tout temps durant l'année.

Composants

- Revêtement métallique de finition extérieure M-156R ou M-2297 (voir la brochure Revêtements métalliques Murox). Pour les différentes options de revêtements extérieurs, voir la section Revêtement de finition du Manuel technique.
- Membrane pare-air non tissée de type 1, perméabilité à l'air : 0,01 L/(s·m²) à 75 Pa (<0,004 pcm/pi² @1,57 lb/pi²).
- Isolant rigide de polystyrène extrudé de 50,8 mm (2 po) ayant une résistance thermique de R-10 recouvrant complètement le côté extérieur du bâti de panneau.
- Bloc d'isolant de polystyrène expansé de 25,4 mm (1 po) d'épaisseur, installé sur la face intérieure des lisses de bardage.
- Bâti de panneaux en structure d'acier.
- Isolant en natte de fibre de verre de 152,4 mm (6 po), avec une résistance thermique de R-20, installé en usine dans la cavité.
- Membrane pare-vapeur en polypropylène de type 1, perméabilité : 1,15 ng/Pa·s·m² (0,02 perm).
- Revêtement métallique de finition intérieure M-156R ou M-2297 (voir la brochure Revêtements métalliques Murox). Pour les différentes options de revêtements intérieurs, voir la section Revêtement de finition du Manuel technique.

Usage polyvalent

- Applications industrielles, commerciales et institutionnelles.
- Construction neuve.
- Agrandissements.
- Dans les bâtiments pour lesquels une construction combustible est autorisée.
- Dans les bâtiments pour lesquels une construction incombustible est exigée.

Restrictions

- Bâtiments nécessitant une résistance au feu. Un panneau avec une résistance d'une heure est disponible en option.
- Bâtiments réfrigérés.
- Bâtiments agroalimentaires avec des normes de salubrité.

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

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 »
- ASTM E90 — Méthode d'essai standard pour mesurer la perte de transmission des bruits aéroportés des cloisons et des éléments de construction
- CAN\ULC S742 — Norme sur les ensembles d'étanchéité à l'air

Le panneau Murox CI répond aux critères de l'industrie pour être considéré comme un mur d'écran pare-pluie avec pression équilibrée et isolation.

Tableau des caractéristiques physiques

Caractéristique	Méthode d'essai	Résultat
Résistance thermique effective	ASTM C1363	Minimum R-25 (h-F°-pi²)/BTU
Perméance à l'air	CAN\ULC S742	Classé A1 (S650/H20)
Coefficient de transmission sonore	ASTM E90	38

Données sur le produit

Poids moyen	3,2 kg (7 lb) au pi²
Longueur, largeur et hauteur	Pouvant aller de 0,6 à 3 m (2 à 10 pi) de largeur et jusqu'à 13,6 m (44 pi-6 po) de hauteur
Dimension des colonnes	152,4 à 304,8 mm (6 à 12 po)
Transport	Livraison par camion régulier

Contribution à la certification LEED

Le panneau de mur préfabriqué Murox CI 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.

Installation

Compétences de l'installateur : faire appel uniquement à un monteur de bâtiment d'acier disposant d'une solide expérience dans le montage et l'installation de travaux similaires aux produits, à la conception et à l'ampleur des travaux spécifiés pour ce projet. Le monteur doit satisfaire aux exigences et aux standards de qualité et d'installation établis par Canam.

Contrôle de la qualité

L'usine de Saint-Gédéon-de-Beauce est certifiée ISO 9001:2000, 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.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Conforme à la classification du Répertoire normatif^{MC} publié par DCC et CSI. Le numéro et le titre correspondants sont 13 34 19 – Structures précalculées et préfabriquées - Systèmes de bâtiment métallique.

Consultez canam-construction.com pour toute mise à jour sur le produit.



1 866 466-8769

www.canam-construction.com