



PANNEAU PRÉFABRIQUÉ MUROX CI

RÉSISTANCE AU FEU DE 2 H



DESCRIPTION

Panneau de mur préfabriqué comportant un noyau structural en acier 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.
- 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).

Usage polyvalent

- Bâtiments industriels, commerciaux et institutionnels.
- Construction neuve.
- Agrandissement de bâtiment.
- Bâtiments dont les murs extérieurs doivent avoir un degré de résistance au feu d'au plus de 2 h selon les codes du bâtiment.
- Répond aux exigences des codes pour bâtiments de construction incombustible.

Restrictions

Bâtiments réfrigérés et agroalimentaires.

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 - résistance au feu de 2 h 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 ² K/W (R-29,2 h·pi ² -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 | CAN/ULC-S101 | 2 h avec coefficient FEO (ULC Design BXUVC.W025) |

Données sur le produit

| | |
|------------------------|---|
| Poids moyen | 48,82 kg/m ² (10 lb/pi ²) |
| 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 | Ne peut être utilisé avec le collecteur solaire MTV de Murox |

Contribution à la certification LEED

Le panneau de mur préfabriqué Murox CI - résistance au feu de 2 h 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^{MC} DCC et CSI

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

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