

PANNEAU PRÉFABRIQUÉ MUROX

R-20



DESCRIPTION

Panneau de mur préfabriqué comportant un noyau structural en acier avec cavité pleinement isolée, des bris thermiques extérieurs 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-3,61 (R-20,53). 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 $1,57 \text{ lb}/\text{pi}^2$).
- Bris thermique extérieur : polystyrène expansé haute densité de 25,4 mm (1 po) Polyform Neopor RSI-0,88 (R-5).
- Ossature du panneau en acier structural.
- Isolant de nattes de fibre de verre pleine cavité de 152 mm (6 po) avec une résistance thermique de RSI-3,52 (R-20).
- 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.
- Répond aux exigences des codes pour bâtiments de construction incombustible.

Restrictions

- Bâtiments réfrigérés et agroalimentaires.
- Bâtiments dont les murs extérieurs doivent avoir un degré de résistance au feu selon les codes du bâtiment.

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 »
- ASTM E283 — Méthode d'essai standard pour déterminer le taux de fuite d'air à travers les fenêtres extérieures, les lanterneaux, les murs-rideaux et les portes sous des différences de pression déterminées à travers le spécimen
- ASTM E90 — Méthode d'essai standard pour mesurer la perte de transmission des bruits aéroportés des cloisons et des éléments de construction

Tableau des caractéristiques physiques

Caractéristique	Méthode d'essai	Résultat
Résistance thermique effective	ASTM C1363	RSI-3,61 m ² K/W (R-20,53 h·pi ² ·F/Btu)
Étanchéité à l'air	ASTM E283	Infiltration d'air : 0,017 l/s·m ² (0,0033 pcm/pi ²) Exfiltration d'air : 0,016 l/s·m ² (0,00314 pcm/pi ²)
Indice de transmission du son	ASTM E90	39 ITS

Données sur le produit

Poids moyen	34,25 kg/m ² (7 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	152 à 304,8 mm (6 à 12 po)
Transport	Livraison par camion régulier
MTV	Peut être utilisé avec le collecteur solaire MTV de Murox

Contribution à la certification LEED

Le panneau de mur préfabriqué Murox - R-20 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.