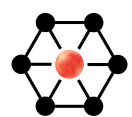




SYSTÈME
DE BÂTIMENT
MUROS



CANAM
BÂTIMENTS

UN SYSTÈME ADAPTÉ À VOS BESOINS

Depuis 1978, Canam-bâtiments conçoit et fabrique le système de bâtiment Murox qui constitue une des solutions les plus rapides sur le marché pour la construction d'édifices commerciaux, industriels et institutionnels.

Constitué de panneaux de mur préfabriqués en acier, le système de bâtiment Murox est une solution flexible qui s'adapte à votre croissance en vous permettant de planifier vos agrandissements futurs tout en réutilisant les composants existants de votre bâtiment.

Le système de bâtiment Murox fait partie intégrante de l'approche Canam qui redéfinit la façon dont les bâtiments sont conçus et construits. Il s'agit d'une approche plus sécuritaire, rapide et optimisée qui vous procure une importante réduction sur l'échéancier de montage de la charpente du bâtiment.



LA SOLUTION DE CONSTRUCTION LA PLUS RAPIDE DE L'INDUSTRIE
Un centre de distribution de 37 000 m² (400 000 pi²) peut être érigé en huit semaines, soit 50 % plus rapidement qu'une construction traditionnelle au chantier.

UN SYSTÈME AUX MULTIPLES AVANTAGES

Murs porteurs	Maximisation de l'espace intérieur grâce aux colonnes et aux contreventements intégrés dans les panneaux Murox.
Rapidité	Permet aux autres corps de métier d'accéder au chantier plus rapidement, réduisant l'échéancier et les coûts de construction.
Qualité	Fabrication en usine dans un environnement contrôlé.
Expertise technique	Bâtiments mesurant jusqu'à 35 m (115 pi) de hauteur. Portées libres allant jusqu'à 63,5 m (205 pi). Ingénierie pour la conception de l'acier et des fondations réalisée à l'interne.
Polyvalence	Facilité d'agrandissement et réutilisation des panneaux.
Durabilité	Contribution à la certification LEED. Réduction substantielle de pertes de matériaux et de déchets au chantier. Le seul système à offrir un mur solaire thermique (MTV) intégré. La résistance thermique rencontre ou dépasse les exigences des codes énergétiques en vigueur.
Services	La coordination de l'ingénierie et de la construction de la structure et de l'enveloppe du bâtiment permet au propriétaire, à l'entrepreneur et aux consultants de concentrer leur attention sur les autres aspects du projet.
Entretien	Convient à un environnement poussiéreux. La conception des panneaux, qui incorpore les entremises à l'intérieur des murs, élimine l'accumulation de poussière.

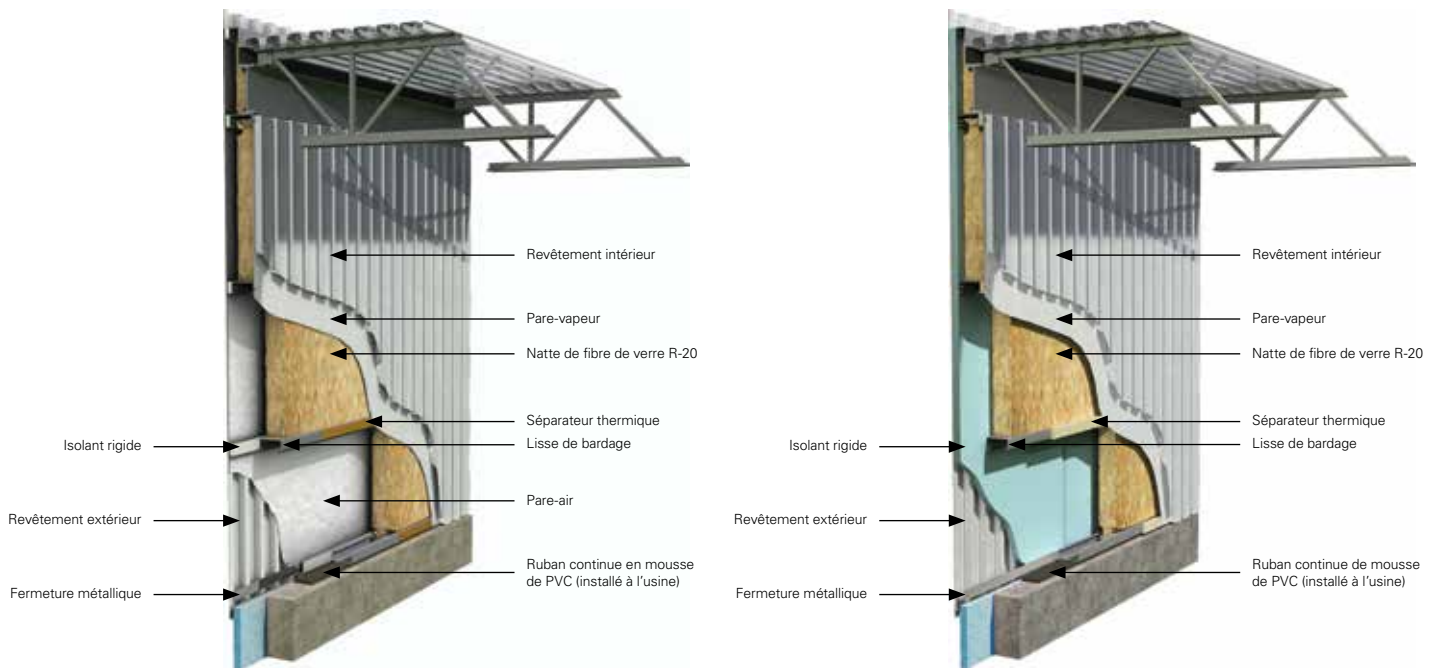
LE SYSTÈME MUROX

L'utilisation du mur porteur Murox permet d'éliminer toutes les colonnes au périmètre ainsi que le contreventement vertical à l'intérieur du bâtiment. Cela procure ainsi plus de souplesse pour l'aménagement de l'espace intérieur. Les panneaux sont fabriqués sur mesure en usine selon des normes de qualité rigoureuses telles que le programme d'assurance qualité de Canam, basé sur la norme ISO 9001:2000 et CSA A660-10.

Le système de bâtiment Murox inclut l'enveloppe du bâtiment et la charpente d'acier, mais il peut aussi inclure les portes et les fenêtres. Selon les besoins de votre projet, les panneaux de mur Murox peuvent aussi être non porteurs tout en bénéficiant des mêmes avantages.

Des performances rentables

La conception des panneaux de mur est certifiée par de multiples tests de performance et est conforme aux plus récentes normes de la construction et de l'énergie. Cela se traduit par des économies importantes pour l'occupant pendant toute la durée de vie du bâtiment.



Mur Murox standard

Mur Murox CI (isolation continue)

Certifications

Qualité d'assemblage	ISO 9001:2000
Fabricant de systèmes de bâtiment en acier	CSA A660-10
Résistance au feu	Résistance 1 heure : UL/ULC W011 et U048
Insonorisation	ITS 38 (minimum) selon ASTM E90
Infiltration d'air	Classification A1 : CAN/ULC-5742-11 et ASTM E2357-11
Résistance thermique	Minimum R-20 global certifié par un laboratoire indépendant selon la norme ASTM C 1363-11
Écran pare-pluie	Respect des principes d'un écran pare-pluie

* Consultez la fiche technique du produit Murox pour de plus amples renseignements.

LE SYSTÈME MUROX

Mur avec résistance au feu

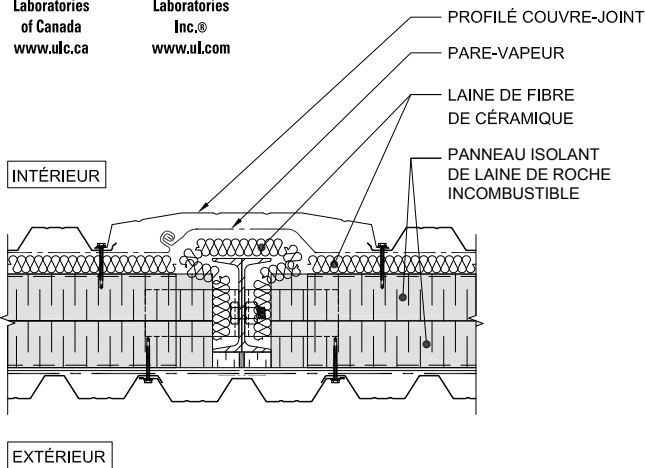
Les panneaux Murox sont également offerts avec une résistance au feu d'une heure, homologués UL et ULC.



Underwriters
Laboratories
of Canada
www.ulc.ca



Underwriters
Laboratories
Inc.®
www.ul.com



Mur thermique ventilé

Le mur thermique ventilé (MTV) constitue une solution efficace et rentable pour les bâtiments nécessitant des changements d'air fréquents. En réchauffant l'air neuf entrant dans le bâtiment, sa conception permet des économies de coûts de chauffage de cet air pouvant aller jusqu'à 25 %. Incorporé dans le mur porteur Murox, le MTV est entièrement assemblé en usine et s'installe rapidement au chantier. De plus, son épaisseur est similaire à celle du mur porteur et n'affecte pas l'esthétique du bâtiment.



Support pour ponts roulants

Les panneaux Murox offrent des avantages pour les bâtiments nécessitant l'installation de ponts roulants. L'équipe technique de Canam vous guidera vers la meilleure solution pour supporter le pont roulant que vous avez sélectionné.



Pont roulant sur siège – Type 1



Pont roulant sur siège – Type 2



Pont roulant suspendu

GESTION DE CHANTIER SIMPLE ET **CONSTRUCTION ACCÉLÉRÉE**

L'efficacité du système de bâtiment Murox débute dès l'étape de la conception. À la suite de l'analyse des besoins du client et de l'usage projeté du bâtiment, l'équipe technique de Canam optimisera la conception des composants structuraux.

Canam privilégie la collaboration avec ses clients et ses partenaires pour faire de la construction de bâtiments un processus simple et prévisible, qui rencontre les échéances fixées.

Voici un aperçu du cheminement type d'un projet d'entrepôt de 5 000 m² (55 000 pi²).



À l'usine

Pendant que les fondations prennent forme au chantier, l'équipe de Canam est déjà à l'œuvre en usine et fabrique les composants du système dans des conditions idéales. Les portes de service et les fenêtres sont installées à l'usine.



Début au chantier

Les composants du système de bâtiment Murox sont livrés au chantier.



L'installation de la charpente et des panneaux de mur débute simultanément.



Chantier en progression

L'assemblage des murs et de la structure se poursuit, et l'installation du tablier métallique débute.



Le montage de la structure d'acier et des murs est terminé. L'installation du tablier métallique est complétée et celle des autres corps de métier peut débuter.



Fin du chantier

La coquille du bâtiment est à toutes fins pratiques terminée. Les autres corps de métier se joignent au chantier pendant que Canam effectue les travaux de finition.

LATITUDE ARCHITECTURALE AUX **MULTIPLES POSSIBILITÉS**

Le système de bâtiment Murox procure au promoteur et à ses consultants, une grande flexibilité architecturale permettant de réaliser aussi bien des entrepôts que des centres commerciaux et des bâtiments à vocation institutionnelle, grâce à sa large gamme de finis disponibles et à ses structures sur mesure.

Revêtement métallique

Le revêtement métallique représente une solution économique, tant pour l'extérieur que pour l'intérieur de votre bâtiment. Canam façonne différents profilés d'acier offerts dans une variété de couleurs, qui peuvent être installés tant à la verticale qu'à l'horizontal. Ce type de revêtement peut facilement être remplacé lorsque le bâtiment est en opération. Consultez le feuillet « Les revêtements métalliques Murox » pour de plus amples renseignements.

Mur sans revêtement

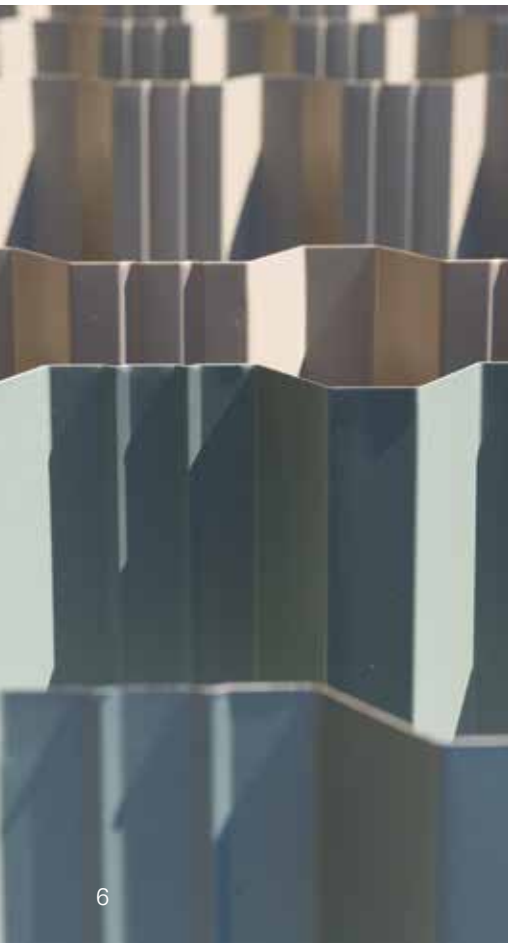
Les panneaux de mur du système de bâtiment Murox sont également disponibles avec un revêtement extérieur en panneaux de gypse prêt à recevoir d'autres types de finition.

Panneau isolant laminé

Canam offre une variété de panneaux isolants laminés qui convient aux grandes surfaces uniformes, aux entrepôts réfrigérés, aux arénas ou encore aux usines de transformation alimentaire. Disponibles dans de nombreuses résistances thermiques, les panneaux isolants laminés peuvent être utilisés facilement en combinaison avec d'autres finis.

Marquise

En complément au bâtiment Murox, Canam offre différents modèles de marquise à votre choix. Les marquises Canam sont offertes dans un vaste choix de couleurs.



LA QUALITÉ À TOUTES LES ÉTAPES

De la conception à la fabrication jusqu'à la livraison et l'installation, chaque étape de construction fait l'objet d'une grande attention pour vous garantir des bâtiments de qualité supérieure.

- Prise en charge des aspects techniques et de l'ingénierie dès la conception du bâtiment.
- Utilisation de matériaux répondant à des normes de qualité élevées.
- Fabrication en usine des panneaux de mur dans des conditions contrôlées.
- Installation en usine des portes, des fenêtres et des autres accessoires.
- Supervision au chantier lors de l'installation du bâtiment afin d'assurer l'intégrité de l'enveloppe du bâtiment.
- Tous les bâtiments Murox sont conçus, livrés et installés avec l'approche optimisée de Canam afin d'assurer la sécurité et l'engagement envers l'échéancier et le budget.





(Photo : YMCA)

CONSTRUIRE **AUTREMENT**

Avec plus de 50 ans d'expérience, Canam est parvenu à concevoir un processus de construction accéléré à haute fiabilité, qui s'adapte à tous vos projets commerciaux, industriels, institutionnels ou multirésidentiels. Structures, planchers, murs ou enveloppes de bâtiments en acier, nos solutions de construction sont avant tout axées sur la simplicité, pour des chantiers sans surprise.



(Photo : Mac Jets)



CANAM
BÂTIMENTS

1 866 466-8769

canam-construction.com/murox

Canam, Hambro, Murox ainsi que tous les logos identifiant les activités de Canam Bâtiments et Structures inc. sont des marques de commerce de Canam Bâtiments et Structures inc.

© Canam Bâtiments et Structures inc., 2007-2018
Mise à jour 08/2018
Imprimé au Canada