

REVIT 2012
Objets paramétriques Canam
Panneaux Murox

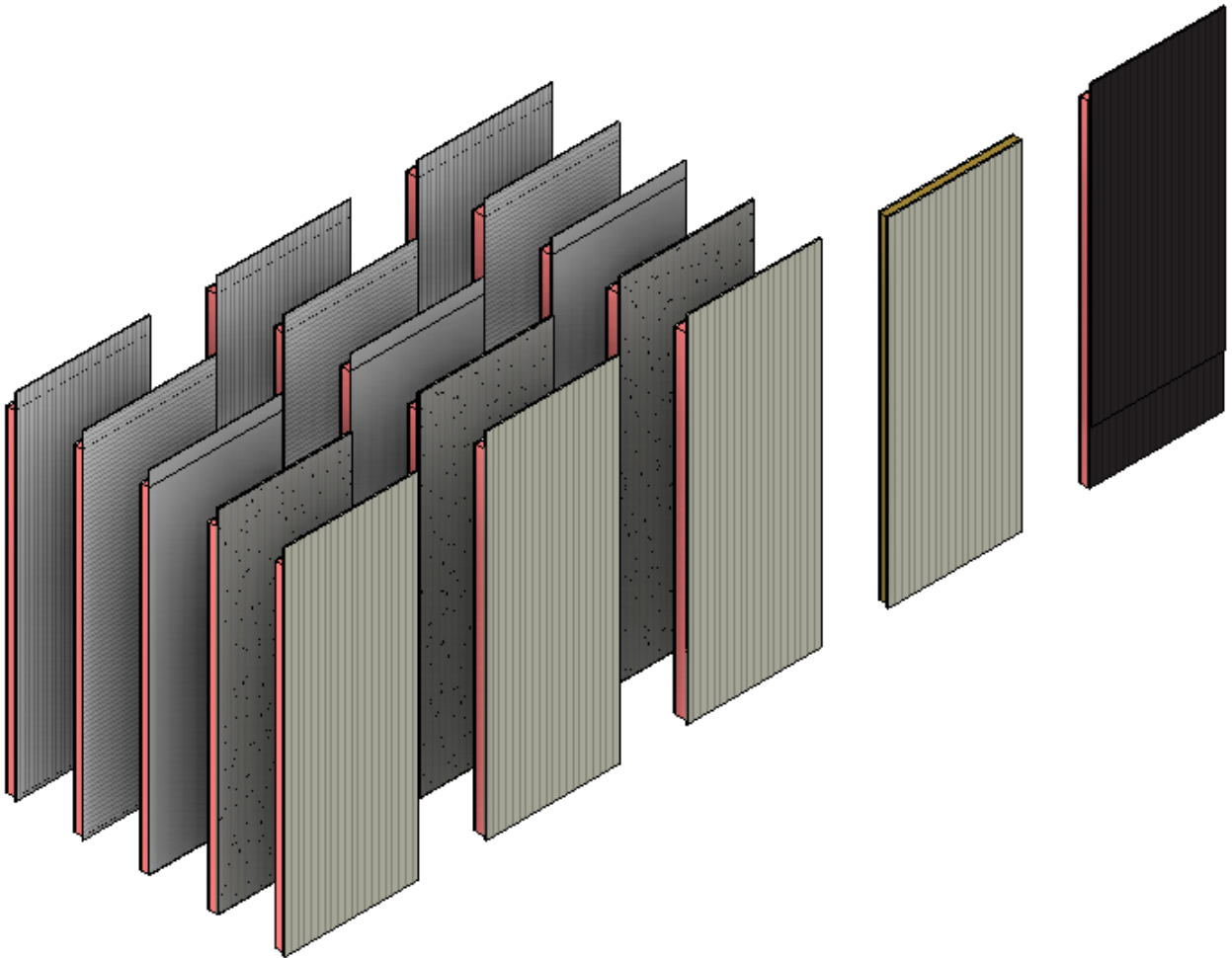


TABLE DES MATIÈRES

Avis de non-responsabilité	2
Introduction.....	3
1. Liste du contenu disponible.....	3
1.1 Murs	3
1.2 Matériaux	4
1.3 Composants de détails.....	5
2. Instructions de téléchargement	6
3. Procédure d’insertion du contenu.....	7
4. Pour télécharger les accessoires standards tels que les portes et fenêtres, veuillez procéder de la manière suivante :.....	7
5. Convention pour les noms des types de murs	8
6. Fonctionnement des systèmes de murs-rideaux Murox.....	9

Avis de non-responsabilité

Ces outils sont à titre informatif seulement. Ils ne doivent être utilisés qu’à des fins d’évaluation préliminaire d’un projet par son utilisateur et ne remplacent pas l’avis d’un professionnel. Canam, un segment d’affaires de Groupe Canam inc., ne fait aucune déclaration sur l’exactitude des informations et graphiques résultant de ces calculs. Ces informations et graphiques sont fournis TELS QUELS sans aucune garantie. Canam ne sera en aucun cas responsable des dommages directs, indirects, accessoires ou incidents, quels qu’ils soient, découlant ou concernant l’utilisation des informations et graphiques résultant de ces calculs. L’utilisation de ces calculs confirme l’acceptation de ces conditions.

« Tous droits réservés – 2013, Groupe Canam inc. »

Introduction

Le but de ce projet est de fournir une série de familles Revit paramétriques pour le produit Murox afin d'aider les architectes qui souhaitent spécifier nos produits de panneaux porteurs haute performance dans leurs modèles Revit. La version choisie pour ce développement est Revit 2012. Pour cette première version de familles, nous avons choisi de rendre disponible la partie architecturale du panneau seulement (la structure d'acier interne du panneau est exclue).

Veillez vous référer à notre site Internet pour plus d'information sur nos produits : www.canam-construction.com

1. Liste du contenu disponible

Vous trouverez, ci-dessous, la liste des murs paramétriques Murox et des accessoires principaux disponibles dans cette version.

1.1 Murs



- Fini intérieur : Revêtement métallique M-156R
Fini extérieur. : Revêtement métallique M-156R
Valeurs isolantes : R20, R25 & R30
- Fini intérieur : Revêtement métallique M-156R
Fini extérieur : Panneau de gypse extérieur (Pour systèmes EIFS)
Valeurs isolantes : R20, R25 & R30
- Fini intérieur : Revêtement métallique M-156R
Fini extérieur : Pontage métallique P3012 (Pour brique conventionnelle)
Valeurs isolantes : R20, R25 & R30
- Fini intérieur : Revêtement métallique M-156R
Fini extérieur : Revêtement métallique M9022 horizontal
Valeurs isolantes : R20, R25 & R30
- Fini intérieur : Revêtement métallique M-156R
Fini extérieur : Revêtement métallique M9022 vertical
Valeurs isolantes : R20, R25 & R30

Liste :

```

..... Mrx-GYPEX013/M156R038/AIRBA000/BAINS152/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-GYPEX013/M156R038/AIRBA000/BAINS216/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-GYPSEX013/M156R038/AIRBA000/BAINS229/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M156R038/AIRBA000/BAINS152/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M156R038/AIRBA000/BAINS216/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M156R038/AIRBA000/BAINS229/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M156R038/AIRBA000/MIINS152/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M156R038/M156R038/AIRBA000/BAINS152/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M9022022/AIRBA000/BAINS152/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M9022022/AIRBA000/BAINS152/VAPBA000/M156R038(VERT-EXT)
..... Mrx-M9022022/AIRBA000/BAINS216/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M9022022/AIRBA000/BAINS216/VAPBA000/M156R038(VERT-EXT)
..... Mrx-M9022022/AIRBA000/BAINS229/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-M9022022/AIRBA000/BAINS229/VAPBA000/M156R038(VERT-EXT)
..... Mrx-P3012014/AIRBA000/BAINS152/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-P3012014/AIRBA000/BAINS216/VAPBA000/M156R038
..... Mrx-P3012014/AIRBA000/BAINS229/VAPBA000/M156R038
    
```

Pour plus d'informations sur la fonctionnalité de mur de Revit, visitez : http://wikihelp.autodesk.com/Revit/fra/2012/Help/0000-Manuel_d0/0325-Cr%C3%A9ation325/0327-Mod%C3%A9lisa327/0328-Murs328

1.2 Matériaux



- Panneau de gypse extérieur
- Isolant de fibre de verre en natte
- Isolant de fibre de roche en natte
- Pare-air Tyvek HomeWrap Dupont
- Membrane Coupe-Vapeur LAMTEC LTR WMP-10
- Revêtement métallique M9022 galvanisé horizontal
- Revêtement métallique M9022 galvanisé vertical
- Revêtement métallique M-156R Galvalum plus
- Revêtement métallique M-156R QC-18076 Ivoire Putnam
- Revêtement métallique M-156R QC-18229 Brun foncé
- Revêtement métallique M-156R QC-18260 Bleu ardoise
- Revêtement métallique M-156R QC-18262 Noir
- Revêtement métallique M-156R QC-18273-Blanc os
- Revêtement métallique M-156R QC-18305 Gris pierre
- Revêtement métallique M-156R QC-18315 Fauve
- Revêtement métallique M-156R QC-18317 Blanc pur
- Revêtement métallique M-156R QC-18329 Vert forêt
- Revêtement métallique M-156R QC-18330 Bleu héron
- Pontage métallique P-3012 galvanisé

Liste :

Mrx-Gypsum board
Mrx-Insulation-Glass fiber
Mrx-Insulation-Mineral fiber batt
Mrx-Membrane-Air barrier Tyvek HomeWrap
Mrx-Membrane-Vapor barrier LTR WMP-10
Mrx-Siding M9022, Galvanized Horizontal
Mrx-Siding M9022, Galvanized Vertical
Mrx-Siding M-156R, Galvalum Plus
Mrx-Siding M-156R, QC-18076 Putnam Ivory
Mrx-Siding M-156R, QC-18229 Dark Brown
Mrx-Siding M-156R, QC-18260 Slate Blue
Mrx-Siding M-156R, QC-18262 Black
Mrx-Siding M-156R, QC-18273 Bone white
Mrx-Siding M-156R, QC-18305 Stone Grey
Mrx-Siding M-156R, QC-18315 Tan
Mrx-Siding M-156R, QC-18317 White white
Mrx-Siding M-156R, QC-18329 Forest Green
Mrx-Siding M-156R, QC-18330 Heron Blue
Mrx-Siding P-3012, Galvanized







Pour plus d'informations sur la fonctionnalité de matériaux de Revit, visitez :
http://wikihelp.autodesk.com/Revit/fra/2012/Help/0000-Manuel_d0/2921-Personna2921/2931-Param%C3%A8tr2931/2949-Mat%C3%A9riau2949

1.3 Composants de détails



- Revêtement métallique M-156R
- Revêtement métallique M-9722

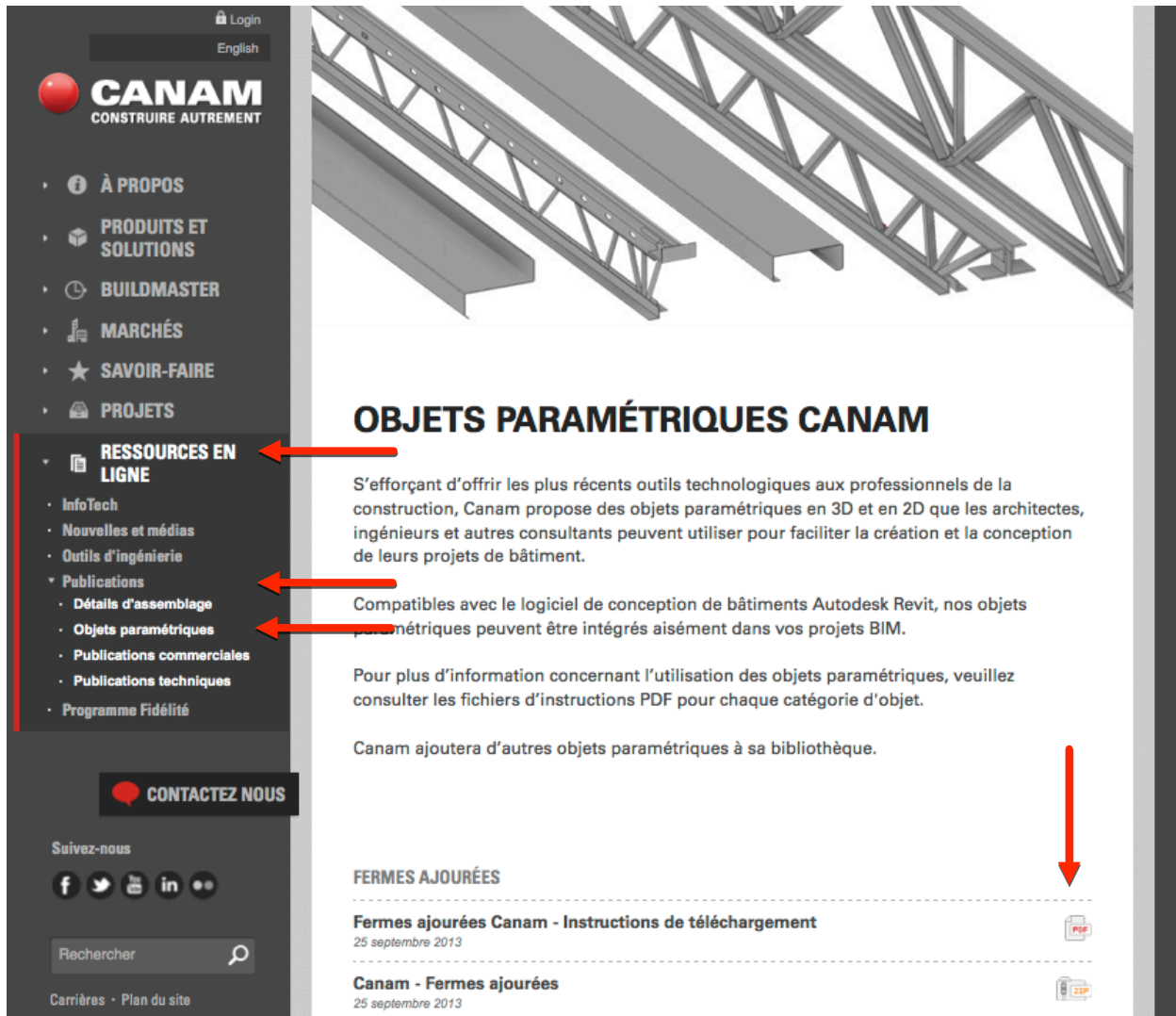
Liste :

-  Metal Siding-Murox-M-156R-Rib_Section.rfa
-  Metal Siding-Murox-M-156R-Sheet_Section.rfa
-  Metal Siding-Murox-M-156R-Side.rfa
-  Metal Siding-Murox-M-9722-Rib_Section.rfa
-  Metal Siding-Murox-M-9722-Sheet_Section.rfa
-  Metal Siding-Murox-M-9722-Side.rfa

Pour plus d'informations sur la fonctionnalité de composant de détail de Revit, visitez :
http://wikihelp.autodesk.com/Revit/fra/2012/Help/0000-Manuel_d0/1394-Document1394/1788-D%C3%A9tail1788/1823-Insertio1823

2. Instructions de téléchargement

1. Téléchargez le fichier .zip contenant les fichiers de projet Revit et les familles à partir du site internet. <http://www.canam-construction.com/fr/ressources/publications/objets-parametriques>



Objets Paramétriques Canam

S'efforçant d'offrir les plus récents outils technologiques aux professionnels de la construction, Canam propose des objets paramétriques en 3D et en 2D que les architectes, ingénieurs et autres consultants peuvent utiliser pour faciliter la création et la conception de leurs projets de bâtiment.

Compatibles avec le logiciel de conception de bâtiments Autodesk Revit, nos objets paramétriques peuvent être intégrés aisément dans vos projets BIM.

Pour plus d'information concernant l'utilisation des objets paramétriques, veuillez consulter les fichiers d'instructions PDF pour chaque catégorie d'objet.

Canam ajoutera d'autres objets paramétriques à sa bibliothèque.

FERMES AJOURÉES

Fermes ajourées Canam - Instructions de téléchargement
25 septembre 2013

Canam - Fermes ajourées
25 septembre 2013

2. Extraire le contenu du fichier .zip dans les répertoires de votre bibliothèque. Suggestion d'emplacements sous Windows 7 :

- **Composants de détails :**
C:\ProgramData\Autodesk\RAC 2012\Libraries\Canada\Detail Items\Div 09-Finishes
- **Fichier de projet contenant les familles système de murs et les matériaux**
C:\ProgramData\Autodesk\RAC 2012\Libraries\Canada\Curtain Wall Panels

3. Procédure d'insertion du contenu

Pour transférer les styles de murs et les matériaux, veuillez utiliser la procédure suivante :

1. Ouvrez le projet « **Murox parametric samples.rvt** »



2. Débutez un nouveau projet à l'aide d'un gabarit de projet ou ouvrez le projet dans lequel vous désirez utiliser le contenu.



3. Assurez vous d'être dans votre projet de destination, puis allez dans l'onglet **Gérer** et cliquez sur **Transférer les normes du projet**.



4. Dans la boîte de dialogue à l'écran activez **Matériaux**, **Types de murs-rideaux** et **Types de murs**.
5. Cliquez sur OK.
Vous pouvez désormais utiliser les types de murs-rideaux Murox dans votre projet.

Pour télécharger les accessoires standards tels que les portes et fenêtres, veuillez procéder de la manière suivante :

1. Débutez un nouveau projet à l'aide d'un gabarit de projet ou ouvrez le projet dans lequel vous désirez utiliser le contenu.



2. Sous l'onglet **Insérer**, cliquez sur **Charger famille**.




3. Sélectionnez les familles désirées sous le répertoire dans votre librairie dans lequel le contenu a été décompressé après le téléchargement.
4. Cliquez sur **ouvrir**.
Vous pouvez désormais utiliser les familles d'accessoires tels que les portes et fenêtres dans votre projet.

4. Convention pour les noms des types de murs

La convention pour les noms des types de murs utilisés est la suivante :

M-9022	M9022022/...
M-9722	M9722022/...
M-156R	M156R038/...
Pare-Air	AIRBA000/...
Pare-Vapeur	VAPBA000/...
Isolant en natte 152 mm (Fibre de verre)	BAINS152/...
Isolant en natte 152 mm (Fibre de roche)	MIINS152/...
Panneau de gypse extérieur 13mm	GYPEX013/...
P3012	P3012014/...

Exemple de nom de mur dans le sélecteur de type :

 Mrx-M156R038/AIRBA000/BAINS152/VAPBA000/M156R038

5. Fonctionnement des systèmes de murs-rideaux Murox



Le système de murs Murox est essentiellement bâti autour de la fonctionnalité de murs rideaux dans le logiciel Revit. Nous avons mis à votre disposition 3 types de murs permettant de créer différentes configurations de panneaux.

Les murs verticaux (Type : Murox System Vertical Grid)



Murox System Vertical Grid

Bien que les murs Murox soient une solution flexible qui s'adapte selon les critères de vos projets, les séparations maximales pour les panneaux verticaux sont fixées à 3 048 mm de long par 13 716 mm de haut. Ces règles sont généralement respectées afin de simplifier la fabrication des panneaux lorsque la situation le permet.

Les murs horizontaux (Type : Murox System Horizontal Grid)



Murox System Horizontal Grid

Bien que les murs Murox soit une solution flexible qui s'adapte selon les critères de vos projets, les séparations maximales pour les panneaux horizontaux sont fixées à 3048 mm de haut par 13 716 mm de long. Ces règles sont généralement respectées afin de simplifier la fabrication des panneaux lorsque la situation le permet.

Les murs personnalisés (Type : Murox System No Grid)



Murox System No Grid


Avec ce système vous pouvez configurer vous même les différentes séparations du mur pour l'adapter à vos critères de conception et ainsi bénéficier d'une plus grande flexibilité. Pour créer des joints de panneaux, utilisez l'outil de quadrillage disponible dans l'onglet architecture.

***Astuce :** vous pouvez créer un système de mur avec le type horizontal ou vertical pour générer une séquence de quadrillage et ensuite changer le mur pour le type Murox System No Grid afin d'effectuer des modifications sur les espacements plus aisément.


Liste :

- Murox System Horizontal Grid
- Murox System No Grid
- Murox System Vertical Grid

6. Pour placer un mur Murox, utilisez la méthode suivante :


1. Ouvrez une vue de plan d'étage ou une vue 3D.
2. Cliquez sur  (Mur architectural).

Localisation :

- Onglet Architecture/groupe de fonctions Création/liste déroulante Mur (Mur architectural)
 - Onglet Structure/groupe de fonctions Structure/liste déroulante Mur (Mur architectural)
3. Sélectionnez le type de mur-rideau Murox dans le bas de la liste déroulante du sélecteur de type.
 4. Créez ensuite le mur en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - Dessiner le mur : par défaut, l'outil Ligne est actif. S'il n'est pas actif, cliquez sur l'onglet Modifier | Placer Mur / le groupe de fonctions Dessiner /  (Ligne) ou sélectionnez un autre outil de dessin.

Lorsque vous dessinez un mur, vous pouvez rapidement définir sa longueur en tapant une valeur à l'aide du clavier et tirer ainsi parti de la fonction de cote de repérage.

Si vous souhaitez inverser l'orientation du mur par rapport à sa ligne de justification, appuyez sur la barre d'espacement lorsque vous dessinez le mur.

- Choisir des lignes () : sélectionnez des lignes existantes. Il peut s'agir de lignes de modèle ou d'arêtes d'éléments comme des toits ou d'autres murs.
5. Pour modifier un type de panneau, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez une élévation ou une vue où afficher les panneaux de murs-rideaux Murox.
 - b. Sélectionner un panneau.
 - c. Déplacez le pointeur au-dessus d'un bord du panneau, puis appuyez sur TAB jusqu'à ce que le panneau soit sélectionné. Lisez les informations de la barre d'état, puis cliquez dessus pour le sélectionner.

Important : Une fois le mur dessiné, vous ne pourrez plus déplacer les quadrillages automatiques de murs-rideaux, sauf si ces quadrillages sont indépendants. Pour ce faire, sélectionnez un quadrillage de mur-rideau et, dans Palette Propriétés, sous Autre, choisissez Indépendant pour Informations attachées au type. Vous pouvez également sélectionner le quadrillage et cliquez sur la punaise qui s'affiche. Lorsqu'un quadrillage automatique est indépendant, sa position reste fixe si vous redimensionnez le mur ou modifiez la présentation du quadrillage à l'aide des propriétés de type du mur-rideau. Ce paramètre vous permet d'ajuster la position de certains quadrillages après avoir créé un quadrillage à espacements réguliers. En revanche, si vous avez placé le quadrillage sur un mur-rideau, il ne sera pas inclus dans le calcul de disposition des quadrillages.

Pour plus d'informations sur la fonctionnalité de murs rideaux de Revit, visitez :

http://wikihelp.autodesk.com/Revit/fra/2012/Help/0000-Manuel_d0/0325-Cr%C3%A9ation325/0327-Mod%C3%A9lisa327/0546-El%C3%A9ments546