

MODÉLISATION Revit BIMIntro





Murs rideaux ou « composites »





- Murs

÷

Ė.

H-Mur de base

Mur empilé

Mur-rideau

1m x 2m

1m x 1m - Meneaux

Nbre Fixe - 5x5

Bâti – les murs rideaux

l'outil mur rideaux de Revit est basé sur un principe de « murs composites » et de familles système imbriquées. Il est composé d'un assemblage des constituants :

- Panneaux de murs rideaux
- de ligne de guadrillages
- Meneaux

Simple panneau Dans l'arborescence projet vous repérerez les Propriétés du type Х Murs rideaux dans la famille des Murs Eamille: Famille système: Mur-rideau V Charger. ~ MM - Nbre Fixe Dupliquer.. Type: Vous retrouverez dans les propriétés de type d'un mur rideau Renommer... Paramètres de type Paramètre Valeur Construction ٠ Intérieur Fonction Le type de panneau de mur rideaux Encastrement automatique Panneau de mur-rideau Aucun(e) Double vitrée : Double vitrée Condition de jonction Non défini Mur de base : Ext. Brique 22 Matériaux et finitions \$ Mur de base : Ext. Brique 22 + Isolant 10 Matériau structurel Mur de base : Ext. Parpaing 20 + Isolant 10 Le réglage des quadrillages : Mur de base : Ext. Voile BA 20 Quadrillage vertical \$ Murdahara , Evt Vaila PA 20 Présentation Nombre Fixe Aucun Espacement Distance fixe Régler pour la taille du meneau Nombre Fixe Quadrillage horizontal Espacement maximum Présentation Nombre Fixe Espacement minimal 100.00 Espacement Régler pour la taille du meneau Meneaux verticaux Type intérieur Aucun(e) Type bord 1 Aucun(e) ucun(e) Type bord 2 Aucun(e) Meneau circulaire : R-30 mm Meneaux horizontaux Meneau rectangulaire : 150 x 25mm Type intérieur Aucun(e) Type bord 1 Aucun(e) Type bord 2 Aucun(e) Données d'identification

- Meneaux de murs-rideaux

.... Meneau circulaire

÷

🗄 --- Meneau d'angle en L

Heneau d'angle en V

. Meneau rectangulaire

Heneau d'angle quadrilatéral

Meneau d'angle trapézoïdal

÷...

Panneaux de murs-rideaux

+ Panneau système vide

🗄 --- Panneau système





Avant de dessiner les murs rideaux du bâtiment vous allez dupliquer et renommer via clic droit :

- 2 types de meneaux



inierieau u arigie trapezoiuar

Dupliquer

- Meneau rectangulaire

150 x 25mm

MM - MEN



Commentaires du type

<< Aperçu

Comment ces propriétés agissent-elles?

OK

Annuler

LIDI

Vous allez modifier les murs rideaux suivants

OK

Annuler

Appliquer

Х

✓ Charger..

Dupliquer...

Renommer...

= ^

\$

\$

\$





Avant de dessiner les murs rideaux du bâtiment vous allez **dupliquer et renommer** *via* clic droit :

- Un type de Mur rideau

Simple panneau

Mur-rideau

-- 1m x 2m

---- 1m x 1m - Meneaux

Nbre Fixe - 5x5

MM - MR FACADE A

Vous allez modifier les murs rideaux suivants

Modifier le type de mur rideau :

Modifier le type en vue d'ajouter une trame de meneaux régulière

Tanine Systemet Har Hacid		Charge
MM - MR FACADE A		 ✓ Duplique
		Renomm
amètres de type		
Paramétr	Valeur	
onstruction		
onction	Intérieur	
castrement automatique		
anneau de mur-rideau	Panneau systeme : Vitre	
ondition de jonction	Bord et quadrillage vertical continu	
atériaux et finitions		
atériau structurel		
uadrillage vertical		
ésentation	Espacement minimal	
pacement	70.00	
égler pour la taille du meneau		
uadrillage horizontal		
ésentation	Aucun	
pacement	200.00	
égler pour la taille du meneau		
eneaux verticaux		
/pe intérieur	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50m	h
/ne hord 1	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50m	
vne hord 2	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50m	nm
ananyy harizantawy		
ne intérieur	Aucun(e)	
ne hord 1	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50m	
/ne bord 2	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50m	
onnees d identification		
nage du type		
bienet		
oppontaires du trac		
Pl		
accription		
escription de l'assemblage		
ode d'assemblage		
entifiant du type		
otection contre l'incendie		
pût		
ramàtres IEC		
norter le type au format IEC	Dar défaut	
porter le type au format IFC	Far Gelaut	
porter le type au format in c sous		
rpe If cGUID	21x7uLldOrChArd2VhrodVM	
pencoold	ZIX/UUDQ/CDASd5AIV0dAMI	





En vue de 3d sélectionnez les 3 murs rideaux « simple panneau »

Déroulez le choix des types jusqu'au type du mur rideau créé précédemment.









Observez que les trois murs comportent désormais des meneaux à intervalles réguliers

Sélectionnez les 3 murs rideaux et isolez la sélection (BX) en vue de 3D :



isolez la sélection **(BX)** permet de passer en vue de 3D et d'avoir automatiquement une **zone de coupe** autour des éléments sélectionnés







Après avoir mis en place une trame verticale réqulière via la modification du type, vous allez utilisez les outils de dessin « libre » pour ajouter des meneaux horizontaux. Depuis l'onglet Architecture, utilisez la commande « quadrillage de mur-rideau »



Observer le ruban contextuel, et les outils dédiés et positionnez le premier quadrillage horizontal sur le premier mur-rideau

ments	ants Modifier Placer Quadrillage du mur-rideau				•	
Tous les segme	ents	Un segment	Tous sauf	Recommo un quadrillage du		
			Positionn	ement		

Les options permettent de déterminer la manière dont le quadrillage est apposé entre





Procédez de la même manière pour le deuxième mur rideau Pour le troisième troisième **intercalez deux quadrillages** sur les panneaux droit et gauche









Dans l'onglet architecture, utilisez la commande « meneau »



Déroulez le choix des types jusqu'au **Type MM – meneau 50x150**





En vue de R+1 repérer le retour de mur de la façade principale.







Toiture « composite »





Vous allez utilisez l'outil mur rideau pour créer la structure du brise soleil **« sur mesure » de la terrasse**



Par duplication créer un type « INITIALES – BRISE SOLEIL »

N	1ur-rideau
	1m x 1m - Meneaux
	1m x 2m
	MM - BRISE SOLEIL
	- MM - MR FACADE A

Paramétrez le type comme ci-dessous

amile:	Famile système: Mur-rideau	×	Charger
Type:	MM - BRISE SOLEIL	~	Dupliquer.
			Renommer.
aramètres	de type	Value	
C •	Parametre	Valeur	
Construc	tion	Intériour	
Encactren	aent automatique		
Danneau	de mur-rideau	Danneau système vide : Vide	
Condition	de ionction	Bord et quadrillage vertical continu	
contaition	- a - u	bold et quadmage vertical continu	
Materiau	x et finitions		
Materiau	structurel		
Quadrilla	ge vertical		
résentat	ion	Espacement minimal	
Espaceme	ent	170.00	
Régler po	ur la taille du meneau		
Quadrilla	ge horizontal		
Présentat	ion	Nombre Fixe	
Espaceme	ent	200.00	
Régler po	ur la taille du meneau		
Meneaux	verticaux		
Type inté	rieur	Meneau circulaire : R-30 mm	
Type borg	11	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm	
Type borg	12	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm	
Meneaux	horizontaux		
Type inté	rieur	Meneau circulaire : R-30 mm	
Type hor	11	Aucun(e)	
Type bor	12	Aucun(e)	
Denném	J'! J 416 41	[Addan(c)	
ponnees	tine		
mage uu Mata d'id	type atiliaatian		
Modèle	entification		
Nouele			
Common	taires du tune		
IRI	unes du type		
Descriptio	20		
Descriptio	n de l'assemblane		
Code d'a	remblane		
dentifian	t du tune		
Protection	n contre l'incendie		
Coût	- conder meenture		
	150		
raraméti	es IFC	Des different	
xporter l	e type au tormat IFC	rar defaut	
exporter l	e type au tormat IPC sous		
туре: тур	ie preuenni d IPC	21-7-11-0-Ch A-22Vh	
туре пс6	010	21x/UUdQrCbAsasAlvoaAu	

ОК

Annuler

Appliquer

<< Aperçu





En vue **de R+1**, tracez le mur via l'outil « mur », en choisissant le type précédemment créé







Via duplication créez une **toiture « inclinée »** et réglez les **paramètres du type** comme ci-dessous

- Toits	
+ Bord de toiture	
+ Gouttière	
+ Sous-face du toit	
MM - 10it - 200 mm	
Toit - 200 mm	
 Vitres inclinées 	
MM - BRISE SOLEIL TOITURE	
Toit en verre 1 m x 2 m	
opriétés du type	
Famille: Famille système: Vitres inclinées	✓ Cha
Type: MM - BRISE SOLETL TOTTURE	→ Dunli
min bride solele forfore	- Dupin
	Renor
Paramètres de type	
Paramètre	Valeur
Construction	
Panneau de mur-rideau	Panneau système vide : Vide
Condition de jonction	Quadrillage 2 continu
Quadrillage 1	
Présentation	Distance fixe
Espacement	163.00
Régler pour la taille du meneau	
Quadrillage 2	
Présentation	Aucun
Espacement	163.00
Régler pour la taille du meneau	
Meneaux de quadrillage 1	
Type intérieur	Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm
Type bord 1	
	Aucun(e)
Type bord 2	Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2	Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification Modèle	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification Modèle Fabricant	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification Modèle Fabricant Commentaires du type	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Ype intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification Modèle Fabricant Commentaires du type URL	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification Modèle Fabricant Commentaires du type URL Description	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification Modèle Fabricant Commentaires du type URL Description Description	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)
Type bord 2 Meneaux de quadrillage 2 Type intérieur Type bord 1 Type bord 2 Données d'identification Image du type Note d'identification Modèle Fabricant Commentaires du type URL Description Description Description de l'assemblage Code d'assemblage	Aucun(e) Aucun(e) Meneau rectangulaire : MM - MENEAU 50 x 50mm Aucun(e) Aucun(e)

En vue de plan **toiture basse**

1

-

÷

14

Dessinez une toiture via l'outil « toit par tracé»

	Pensez à préciser qu' auc	une des côtés ne défini	t l'inclinaisoi
	Contraintes		*
Toit Plafond Sol	Définit l'inclinaison du toit		
• •	Décalage à partir de la base du	ı toit 0.00	
	Cotes		*
Noit par tracé	Inclinaison		
	Lonaueur	<multiples></multiples>	

	éments	Modifier Toits > Modifier le tracé	× *
	× ✓ Mode	 1. Ligne de contour 2. Flèche d'inclinaison 2. A Dessiner 	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			



ANAL COL

100



#### Bâti - structure de brise soleil

En vue de 3D observez le résultat

La base de la modélisation est réalisée.

Vous allez nettoyez le modèle et travailler les liaisons entre éléments du brise soleil.

Sélectionner les lignes de quadrillage du mur rideau et via les outils d'ajout/suppression, ajuster le tracé.



aisément.











Ajouter **un quadrillage sur la partie de toiture** de la structure au tiers de la largeur.







En vue de coupe transversale ajuster la structure du « brise soleil »







Révélez l'ensemble des éléments masqués



# Déposez sur Moodle vos captures

# d'écran LÉGENDÉES **COMPILÉES DANS UN PDF MULTIPAGE**

# Liste des captures :

- > En vue 3D l'ensemble de la modélisation (AVEC LE NOM DE VOTRE FICHIER VISIBLE)
- > une vue permettant de juger la continuité du meneau principal sur la façade Sud
- > les palettes des 2 types du Murs rideaux créés
  > une coupe ou est visible la liaison entre la structure verticale et horizontale des brises soleil.