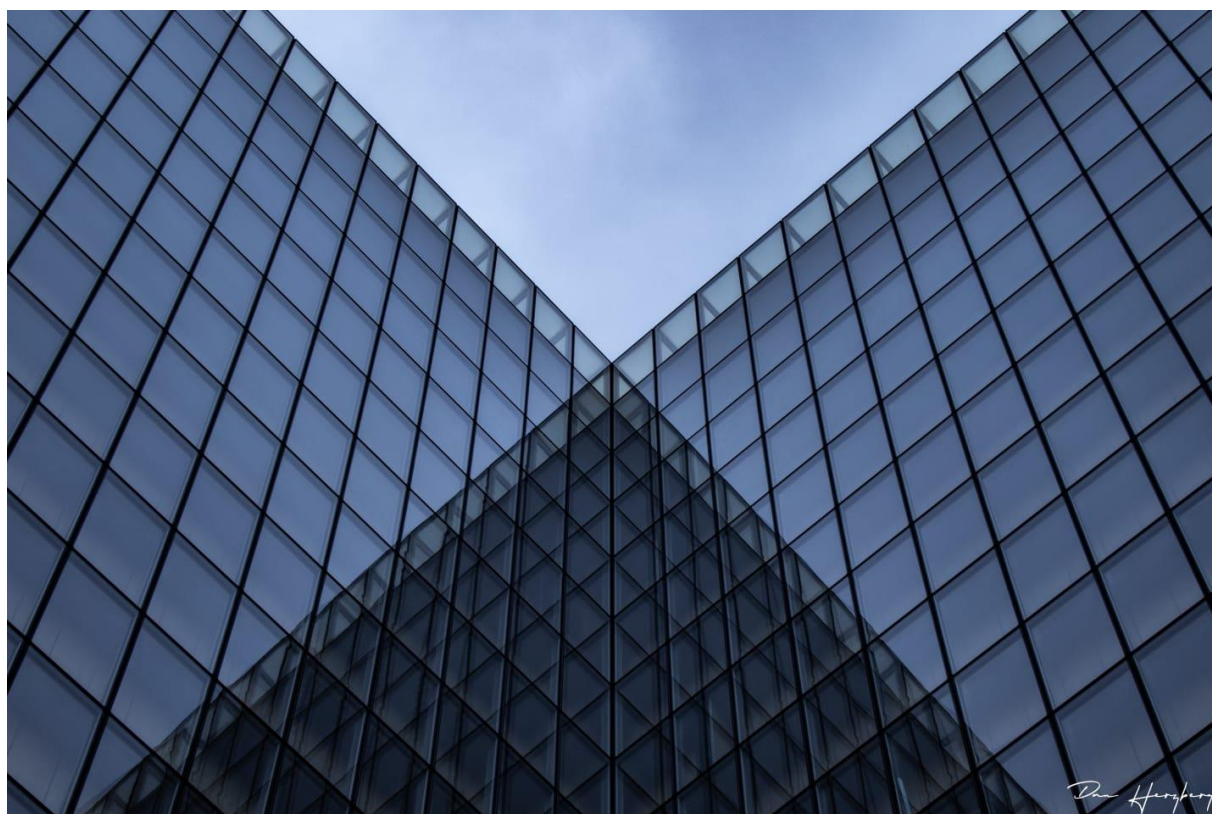


Les murs rideaux en 20 points



Crédit photo : Page de garde – Dan Herzberg

Table des matières

MURS RIDEAUX EN 20 POINTS	4
1 – Hiérarchie des murs rideaux.	4
2 – Choisir le type de mur rideau dans la liste des murs.	4
3 – Quadrillage d'un mur rideau <i>Simple panneau</i>	4
4 – Meneaux	5
5 – Définir des murs rideaux automatiques	5
5.1 – Définir les dimensions et la présentation :	5
5.2 – Définir les types de panneaux :	6
5.3 – Définir les types de meneaux :	6
6 – Encastrement dans un mur de base	7
7 – Créer un profil de meneau système	7
8 – Modifier un panneau système	7
9 – Sélectionner les éléments avec la touche TAB	8
10 – Options de sélection	8
10.1 – Sélection des meneaux :	8
10.2 – Sélection des panneaux :	8
11 – Déverrouillage des éléments	8
12 – Changer de type de panneau	8
13 – Définir le décalage d'un panneau	9
14 – Remplacer un panneau par un ouvrant	9
15 – Ajouter/Supprimer des segments	9
16 – Paramètres de justification	10
17 – Meneaux d'angle	10
18 – Continuité des meneaux	11
19 – Déplacer le quadrillage	11
20 – Modifier le profil d'un mur rideau	11

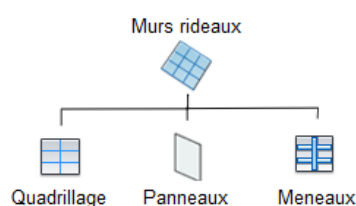
MURS RIDEAUX EN 20 POINTS



Les murs rideaux de Revit peuvent aller au-delà de ce que sont des murs rideaux standards. Les murs rideaux ont les mêmes propriétés qu'un mur de base. Ils ont des contraintes hautes et basses, sont verticaux et leur profil peut être modifié. Ils ont cependant quelques fonctionnalités supplémentaires

1 – Hiérarchie des murs rideaux.

Les murs rideaux sont structurés comme suit :



Quadrillages du mur rideau

Les quadrillages sont des divisions horizontales et verticales du mur rideau.

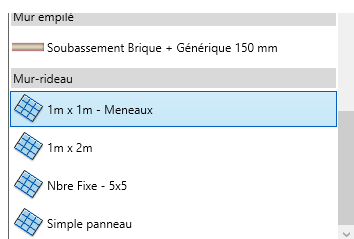
Panneaux de mur rideau

Les panneaux de mur rideau sont des éléments inscrits entre les quadrillages.

Meneaux

Les meneaux sont des éléments qui suivent les quadrillages ainsi que les bords du mur rideau

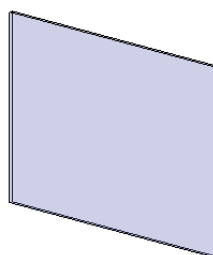
2 – Choisir le type de mur rideau dans la liste des murs.



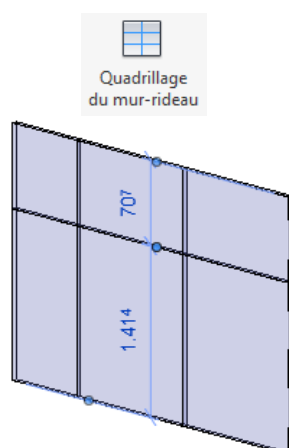
Les murs rideaux sont classés avec les murs de base et les murs empilés. Seule l'icône les représentant est différente.

3 – Quadrillage d'un mur rideau *Simple panneau*

Placer un mur rideau *Simple panneau*.

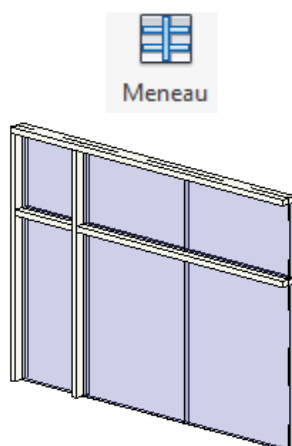


Le mur rideau *Simple panneau* ne comprend ni quadrillages, ni meneaux. Il apparaît comme une grande plaque de verre. Il sera donc simple de définir des quadrillages.



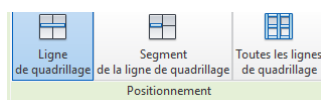
Sélectionner la commande **Quadrillage de mur rideau** dans le menu **Architecture**. Positionner le curseur sur un bord du mur ou contre un quadrillage du mur. Cliquer pour placer le quadrillage puis ajuster sa position à l'aide des cotes temporaires.

4 – Meneaux



Sélectionner la commande **Meneau** dans le menu **Architecture**. Cliquer ensuite sur une ligne de quadrillage. Par défaut, le meneau sera créé sur toute la ligne de quadrillage.

Le placement des meneaux peut se faire suivant trois options : Sur la ligne de quadrillage, sur le seul segment sélectionné ou sur tout l'ensemble des quadrillages du mur rideau. Pour appliquer rapidement des meneaux sur l'ensemble des quadrillages, utiliser la touche CTRL en cliquant sur une des lignes de quadrillage

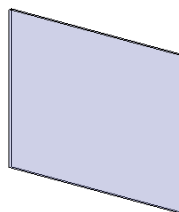


5 – Définir des murs rideaux automatiques

Le plus souvent, des murs rideaux tramés automatiquement seront utilisés. Trois types de murs rideaux automatiques font partie du gabarit architectural. Ils nous permettent de redéfinir rapidement de nouveaux types.

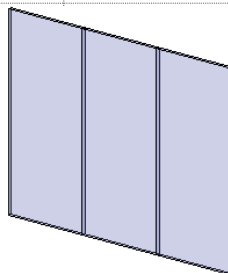
5.1 – Définir les dimensions et la présentation :

Sélectionner le mur rideau **Simple panneau** puis cliquer sur **Modifier le type** puis **Dupliquer**. Donner un nom à ce nouveau mur.



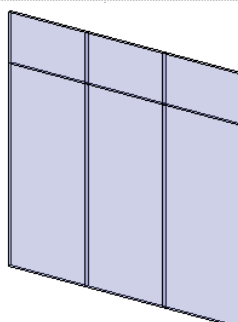
Définir l'espacement des quadrillages horizontaux et verticaux. Définir la présentation, Distance fixe, nombre fixe, espacement minimum et espacement maximal, voire, aucun. Nombre fixe, espacement minimum et espacement maximal permettent d'avoir des panneaux de dimension égale sur l'ensemble du mur. Distance fixe définissant une taille précise, si la dimension ne correspond pas à une division précise de la longueur du mur rideau, le panneau de départ, de fin, ou les deux seront de tailles différentes.

Quadrillage vertical	
Présentation	Distance fixe
Espacement	1.0000



Réglage des quadrillages verticaux

Quadrillage horizontal	
Présentation	Distance fixe
Espacement	2.0000



Réglage des quadrillages horizontaux

5.2 – Définir les types de panneaux :

Par défaut, les panneaux des murs rideaux sont en verre. Il est bien sûr possible de définir d'autres type de panneaux pour constituer le mur rideau.

Note : Tous les espaces entre les quadrillages sont obligatoirement remplis d'un panneau de mur rideau. On ne peut donc pas les supprimer. Pour ne pas avoir de panneau, il faudra impérativement choisir un **Panneau système vide**.

Paramètre	Valeur
Construction	
Fonction	Intérieur
Encastrement automatique	<input checked="" type="checkbox"/>
Panneau de mur-rideau	Panneau système : Vitré
Condition de jonction	Mur-rideau : 3x2
Matériaux et finitions	
Mur-rideau : Nbre Fixe - 5x5	
Mur-rideau : Simple panneau	
Mur-rideau : Plein	
Quadrillage vertical	Panneau système : Vitré
Présentation	Panneau système vide : Vide
Espacement	1.0000

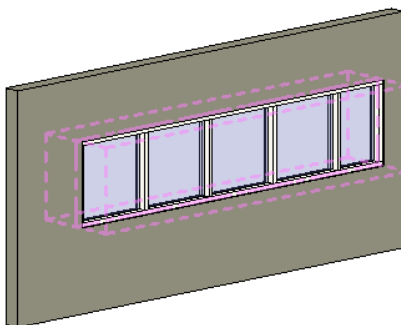
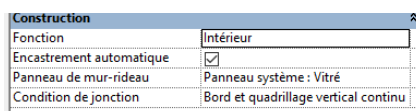
5.3 – Définir les types de meneaux :

Dans les paramètres des meneaux verticaux et horizontaux, choisissez les types de meneaux intérieurs et extérieurs. Pour les meneau verticaux **Type bord 1** correspond au meneau de gauche et **Type bord 2** à celui de

droite. Pour les meneaux horizontaux **Type bord 1** correspond au meneau du base et **Type bord 2** à celui du haut.

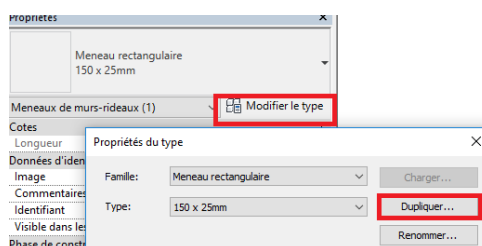
6 – Encastrement dans un mur de base

Les murs rideaux sont, par défaut, activés avec le paramètre **Encastrement automatique**. Cela implique qu'un mur Rideau place dans un mur de base générera sa propre réservation, comme le fait une porte ou une fenêtre. Déplacer un mur de base dans lequel un mur Rideau est inséré déplacera donc automatiquement le mur rideau. L'option d'encastrement automatique se trouve dans les propriétés du mur rideau.

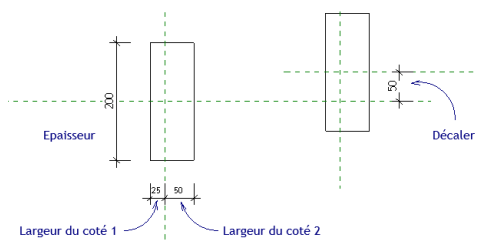


7 – Créer un profil de meneau système

Sélectionner un meneau. Après l'avoir déverrouillé, dans les propriétés, cliquer sur **modifier le type** puis **dupliquer**.



Entrer les différentes valeurs pour la largeur, l'épaisseur et le décalage du meneau.



8 – Modifier un panneau système

Les panneaux des murs rideaux systèmes ont par défaut 3 paramètres à régler : Décaler, Matériau et Epaisseur. Le décalage est la distance entre le centre du mur-rideau et le centre du panneau.

Paramètre	Valeur
Contraintes	
Décaler	0.0250
Construction	
Type de construction	
Matériaux et finitions	
Finition	
Matériau	Verre
Cotes	
Epaisseur	0.0400
Propriétés analytiques	

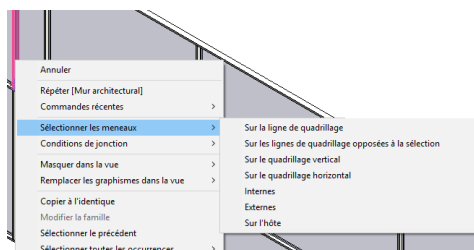
9 – Sélectionner les éléments avec la touche TAB

La sélection d'éléments dans un mur-rideau peut être difficile car, par défaut, un clic entraînera la sélection du mur entier. Utiliser la touche TAB pour faire défiler les différents éléments situés dans la zone du curseur, les meneaux, les panneaux et les quadrillages du mur rideaux.

10 – Options de sélection

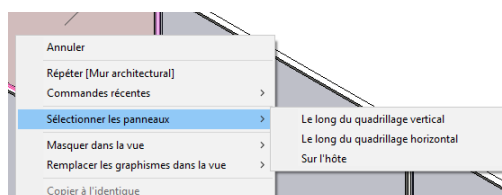
10.1 – Sélection des meneaux :

Après avoir sélectionné un meneau, faire un clic droit pour accéder aux différentes options de sélection des meneaux liés au mur rideau.



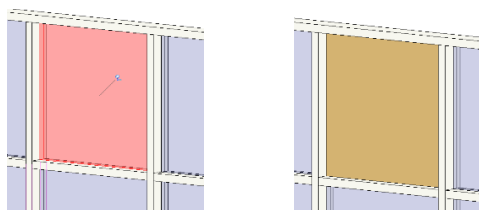
10.2 – Sélection des panneaux :

Comme pour les meneaux, après avoir sélectionné un panneau, faire un clic droit pour accéder aux différentes options de sélection des panneaux du mur rideau.



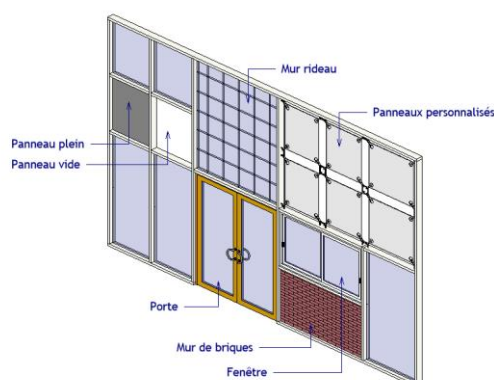
11 – Déverrouillage des éléments

Tous les constituants d'un murs rideau automatique sont, par défaut, verrouillés et ne pourront donc pas être modifiés. Pour agir librement sur ces éléments, il sera nécessaire de les déverrouiller, les rendant ainsi indépendants. Après avoir déverrouillé l'élément sélectionné, changer son type dans la liste des familles chargées dans le projet.



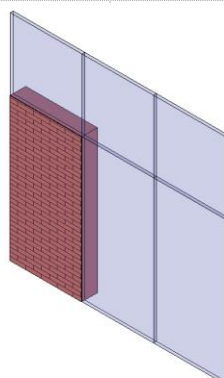
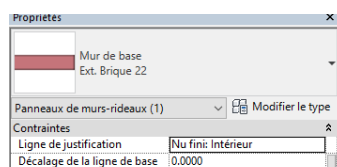
12 – Changer de type de panneau

Le remplacement des panneaux peut se faire, bien sûr, avec d'autres panneaux de murs rideaux, mais également avec des portes ou des fenêtres prévues à cet effet, voire avec des murs, murs rideaux compris.



13 – Définir le décalage d'un panneau

Si on remplace un panneau rideau par un mur, il est important de bien gérer, dans les paramètres d'occurrence, la **Ligne de justification** ainsi que le **Décalage de la ligne de base**. Il est possible de saisir une valeur négative.



14 – Remplacer un panneau par un ouvrant

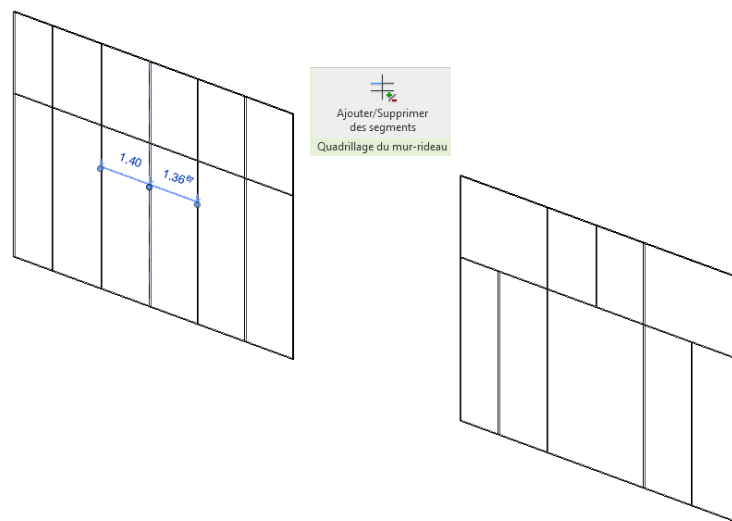
Les panneaux des murs rideaux peuvent être remplacés par un ouvrant, porte ou fenêtre. Ce sont des éléments différents des ouvertures classiques car leurs dimensions sont définies par l'écartement des quadrillages entre lesquels ils seront placés. Ne pas oublier de retirer le meneau sous les portes.

Les portes et les fenêtres pour les murs rideaux se trouvent dans le sous dossier **Murs-rideaux** du dossier **Portes** et du dossier **Fenêtres**.

Ne pas oublier de retirer le meneau k

15 – Ajouter/Supprimer des segments

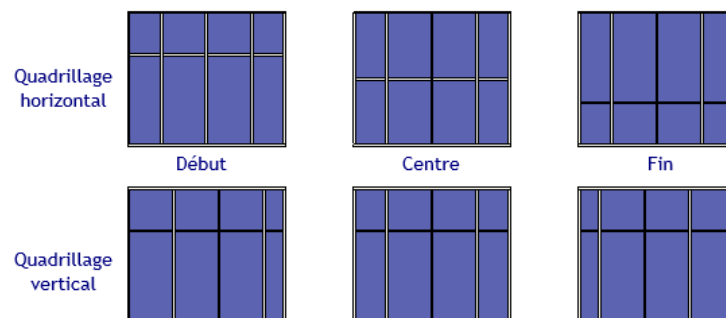
Par défaut, les quadrillages de murs rideaux sont créés sur toute la longueur ou la hauteur du mur. Quand les quadrillages sont déjà créés, cliquer sur l'un d'eux pour supprimer ou ajouter un segment. Si les meneaux sont placés, la suppression d'un segment effacera automatiquement le meneau concerné.



16 – Paramètres de justification

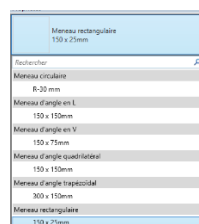
La justification des quadrillages des murs rideaux se règle dans les paramètres d'occurrence. Ces réglages concernent la justification horizontale et verticale avec trois options : **Début**, **Centre** et **Fin**.

Quadrillage vertical	
Nombre	3
Justification	Début
Angle	Début
Décaler	Fin
Quadrillage horizontal	
Nombre	1
Justification	Début
Angle	0,00°
Décaler	0,0000



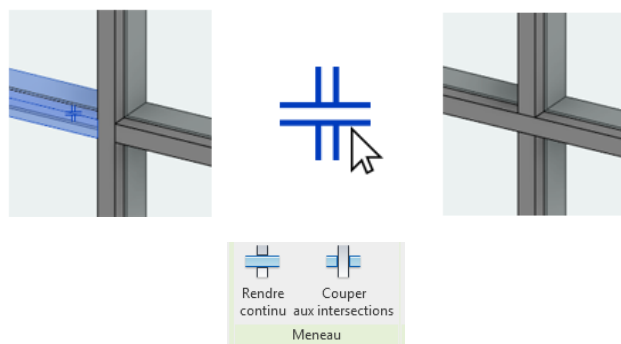
17 – Meneaux d'angle

Des meneaux rectangulaires sont créés par défaut à l'intersection de deux murs rideaux. Pour mettre des meneaux d'angle, sélectionner les meneaux concernés pour les remplacer par les meneaux d'angle voulus. Les meneaux superposés seront automatiquement supprimés. Le gabarit par défaut comprend plusieurs types de meneaux d'angle



18 – Continuité des meneaux

Sélectionner un meneau et cliquer sur la croix bleue située à l'extrémité du meneau pour changer le type de connexion. En cliquant sur l'option **Rendre continu** du menu contextuel, les deux extrémités seront modifiées. Evidemment, il est possible de sélectionner plusieurs meneaux pour les rendre continus ou pour qu'ils soient coupés aux intersections.

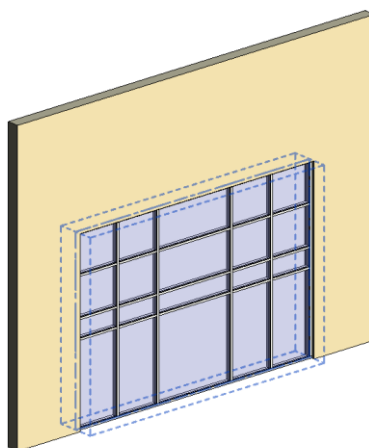


19 – Déplacer le quadrillage

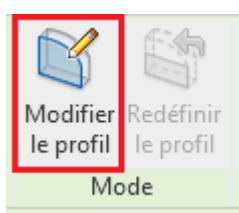
Bien que cela puisse être déroutant, les meneaux ne peuvent pas être déplacés. Ils sont liés au quadrillage du mur rideau et ce sont donc les lignes du quadrillage qui doivent être déplacées. Tous les meneaux liés à ce quadrillage suivront automatiquement. Les quadrillages n'étant pas visibles quand les meneaux sont placés, ne pas hésiter, pour les sélectionner, à utiliser la touche « TAB ».

20 – Modifier le profil d'un mur rideau

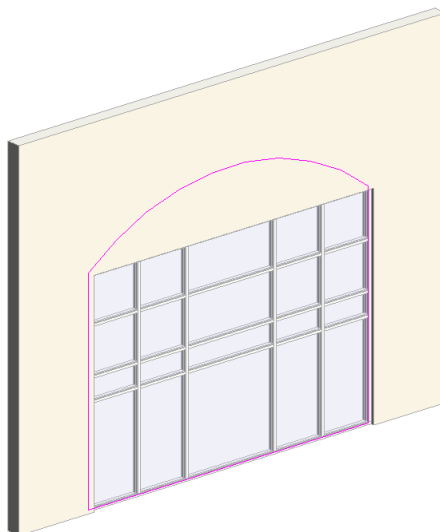
Pour modifier le profil d'un mur rideau, sélectionner le mur rideau.



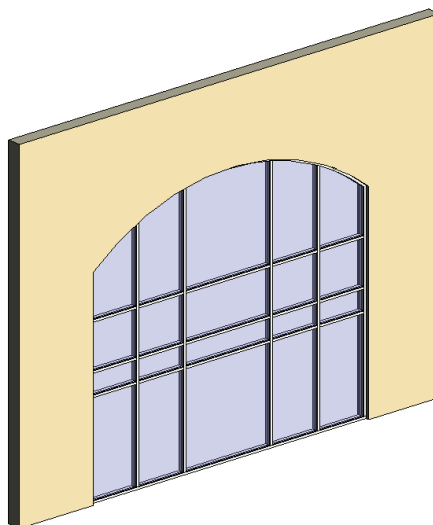
Cliquer sur « Modifier le profil »



Le mur rideau vient de passer en mode esquisse qui permet d'en modifier le contour.



Valider la modification.



Certains meneaux seront peut-être manquants. Ne pas oublier de réadapter les séparations si nécessaire et de replacer les meneaux.

