

Paramétrage du retournement des couches de mur

Le paramétrage du retournement des couches concerne les couches situées à l'extérieur du noyau c'est-à-dire de part et d'autre des limites de la couche principale.

Ce paramétrage s'applique :

- Aux retournements aux ouvertures
- Aux retournements aux extrémités

La définition des retournements s'effectue :

- A partir des propriétés d'assemblage de la structure du mur
- En fonction de la propriété "Enveloppes" de chaque couche de mur

Les retournements aux ouvertures obéissent à un paramètre de famille (de porte, de fenêtre), la propriété de Construction "Fermeture du mur "

1. Pour définir le retournement par défaut des couches à l'aide des propriétés d'un type de mur

Modifier l'assemblage de la structure du mur :

- Sélectionner un mur composé
- Onglet *Modifier|Murs* > Palette *Propriétés* > **Modifier le type** ou Double-cliquez sur le type de mur voulu dans l'*arborescence de projet*
- Dans la fenêtre *Propriétés du type* > Paramètre de Construction *Structure*, cliquez sur **Modifier ...**
- Dans la fenêtre *Modifier l'assemblage* > Paramètre de Retournement par défaut, Sous Ouvertures : Sélectionnez *Ne pas retourner, Extérieur, Intérieur* ou *Les deux*.

Sous Extrémités : Sélectionnez *Ne pas retourner, Extérieur, Intérieur* ou *Les deux*.

2. Pour définir le retournement de chaque couche de mur

Utiliser la propriété "Enveloppes" de chaque couche de mur :

Dans la fenêtre *Modifier l'assemblage* > Choisir une des couches.

Pour déterminer si chaque couche individuelle doit opérer un retournement, activez / ou non l'option **Enveloppes** en regard de chaque couche (Colonne Enveloppes).

☞ Seules les couches pour lesquelles l'option **Enveloppes** est cochée, se retournent !
Ce retournement suit les règles du retournement par défaut décrits plus haut.

3. Pour paramétrer le retournement des couches de mur pour une famille de fenêtre ou de porte

Les fenêtres et les portes possèdent des plans de référence dotés d'une propriété intitulée *Fermeture du mur*.

- Si cette propriété est activée pour un ou deux plans de référence, alors le retournement spécifié dans la boîte de dialogue *Modifier l'assemblage* s'effectue sur ce (ces) plan(s) de référence.
- Si cette propriété n'est activée pour aucun plan de référence, alors le retournement spécifié dans la boîte de dialogue *Modifier l'assemblage* s'effectue à l'axe du mur.

Pour activer la propriété "Fermeture du mur" d'un plan de référence :

- Ouvrir une famille dans l'éditeur de famille
- Sélectionner un plan de référence

Palette *Propriétés* > *Construction* > Cocher **Fermeture du mur**

☞ Vous ne pouvez spécifier qu'un ou deux plans de référence avec *Fermeture du mur*. Si vous tentez d'activer la propriété "Fermeture du mur" sur des plans de référence supplémentaires, Un message d'avertissement s'affiche « Pas plus de deux plans de fermeture autorisés »

☞ Redisons-le, si vous n'avez coché "Fermeture du mur" pour aucun plan de référence, alors le retournement spécifié dans la boîte de dialogue *Modifier l'assemblage* s'effectue à l'axe du mur pour toutes les fenêtres de cette famille placées dans les murs du projet.

Exemple

Dans l'exemple ci-dessous :

- Le retournement par défaut choisi pour les Ouvertures est : *Les deux*. On peut donc observer systématiquement pour ce type de mur, le retournement Extérieur et le retournement Intérieur.
- Individuellement, les couches *Finition 1 [4]* et *Doublage [2]* seront retournées car l'option **Enveloppes** est activée pour elles. Par contre, l'option **Enveloppes** n'étant pas activée pour la couche *Isolant/Vide [3]*, elle ne sera pas retournée.
- Pour la fenêtre de gauche, la propriété "Fermeture du mur" n'est activée pour aucun plan de référence. Dans ce cas, le retournement spécifié dans la boîte de dialogue *Modifier l'assemblage* s'effectue à l'axe du mur.
- Pour la fenêtre de droite, la propriété "Fermeture du mur" est activée pour un plan de référence (Profondeur). Le retournement de couche s'arrête donc sur l'emplacement du plan de référence, dans cet exemple au nu de la menuiserie situé à l'intérieur du mur.

Dans l'éditeur de famille, on a sélectionné le plan de référence "Profondeur" de la fenêtre puis dans la palette propriétés, on a coché **Fermeture du mur**.

