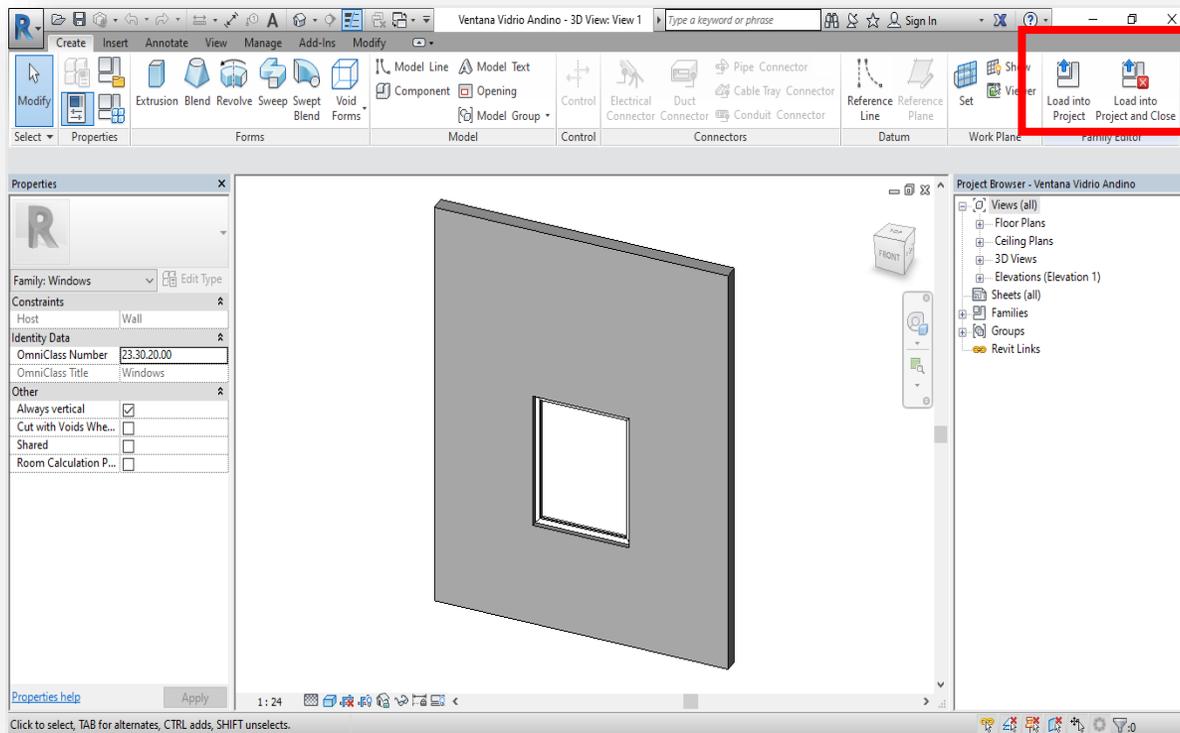




# GUÍA BIBLIOTECA BIM VIDRIO ANDINO



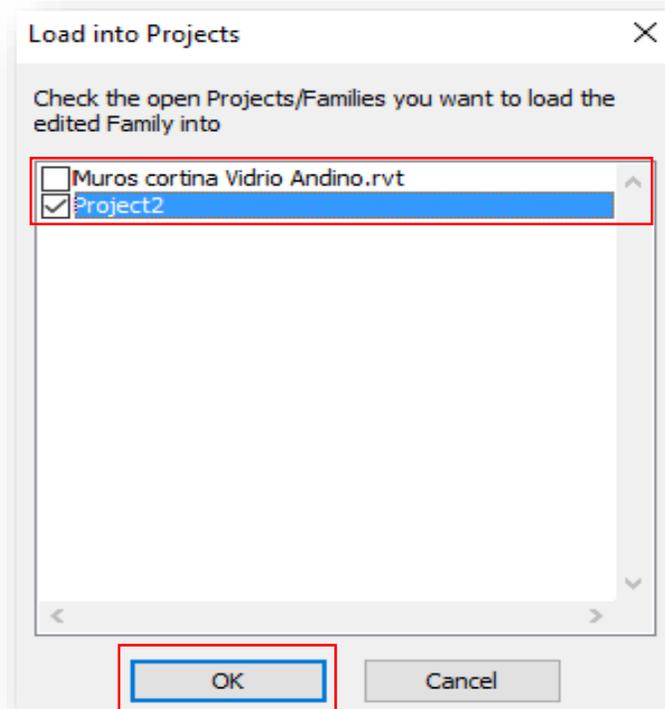
## Cómo cargar la familia al proyecto



1. Abrir el archivo de la familia de Revit “Ventana Vidrio Andino” en Revit 2017 o posterior.

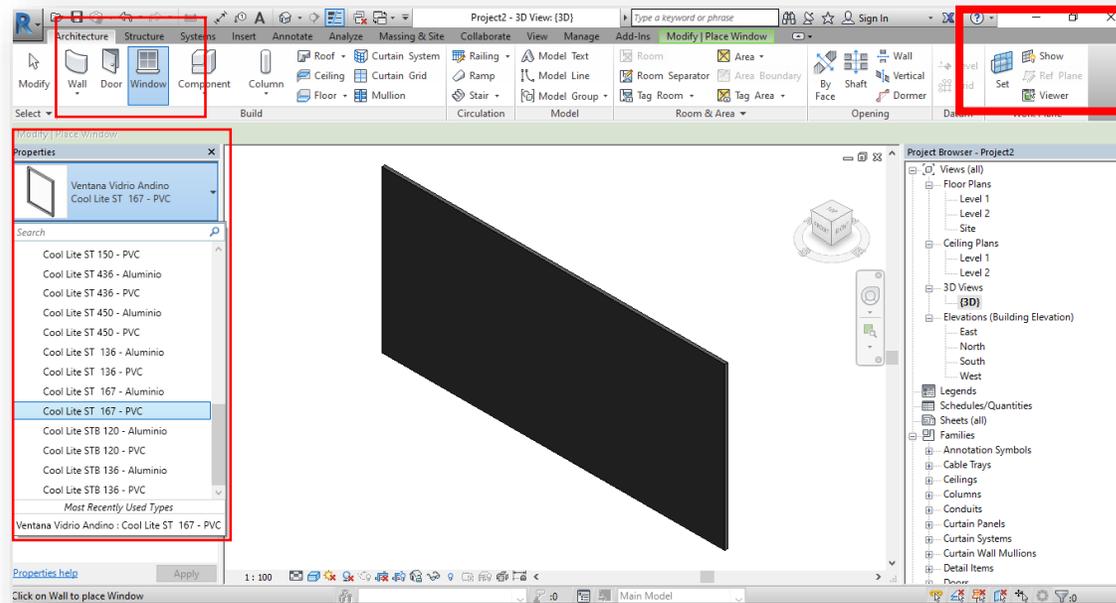
2. Dentro de la pestaña “Create”, hacer click en el Botón “Load into Project”. Si se quiere dejar abierto el archivo de la familia después de cargado, o “Load into project and close”.

## Cómo cargar la familia al proyecto



3. Emergerá una ventana en la cual se debe especificar a cuál proyecto se quiere cargar la familia y se da click en “Ok”.

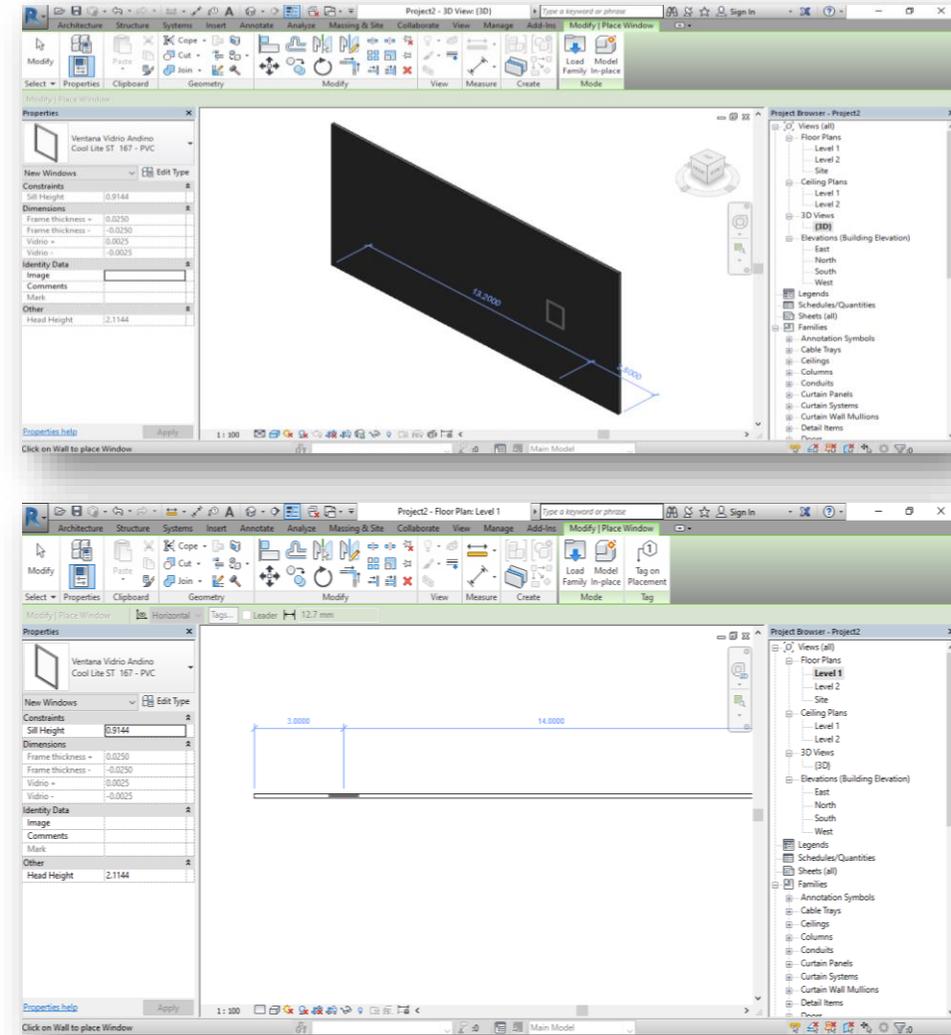
## Cómo buscar la familia previamente cargada



En la pestaña “Architecture” se da click en el botón “Window”. Desplegando la lista de la sección “Properties” se pueden ver todas las ventanas desarrolladas por Vidrio Andino.

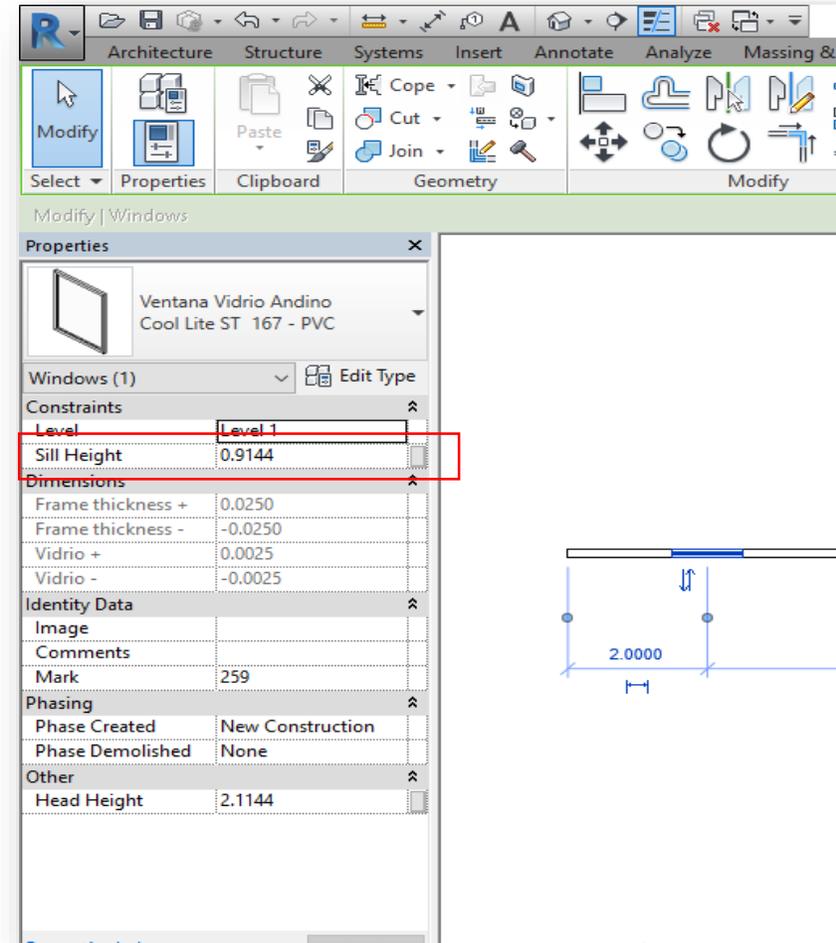
## Cómo manipular la familia

1. Estas ventanas se manipulan como cualquier otra ventana de Revit. Después de seleccionar la ventana deseada, debe ser insertada en un muro desde una planta o desde una vista en 3D.



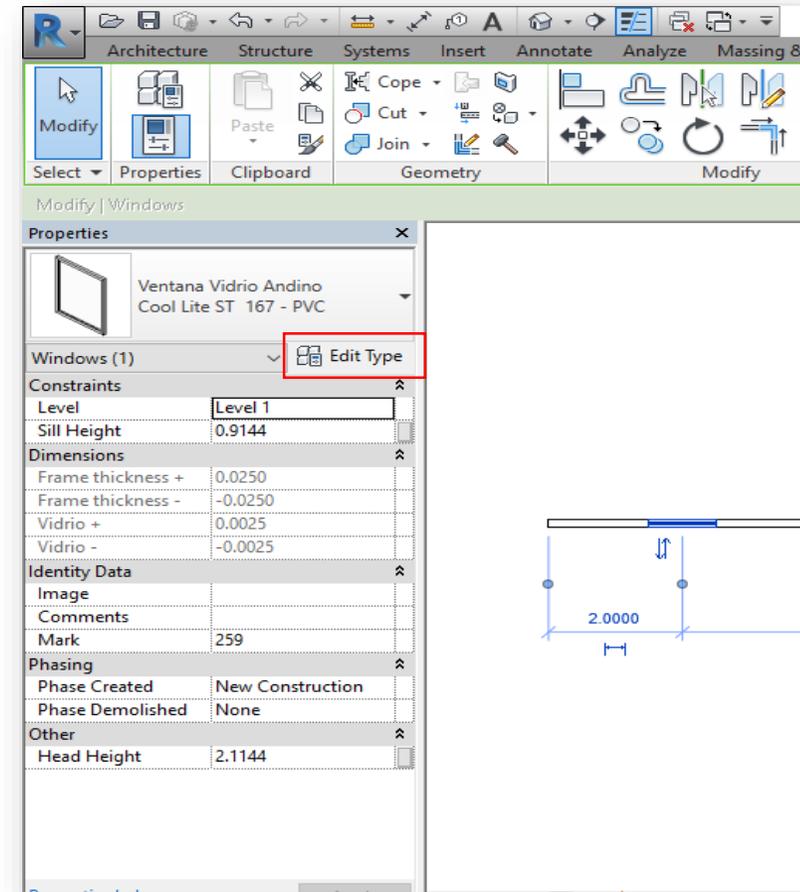
## Cómo manipular la familia

2. Para determinar la altura de la ventana, se debe modificar el valor de “Still height” de la sección de propiedades. Hay que considerar que esta altura es desde el nivel en el que se está colocando la ventana, hasta la base de la misma.



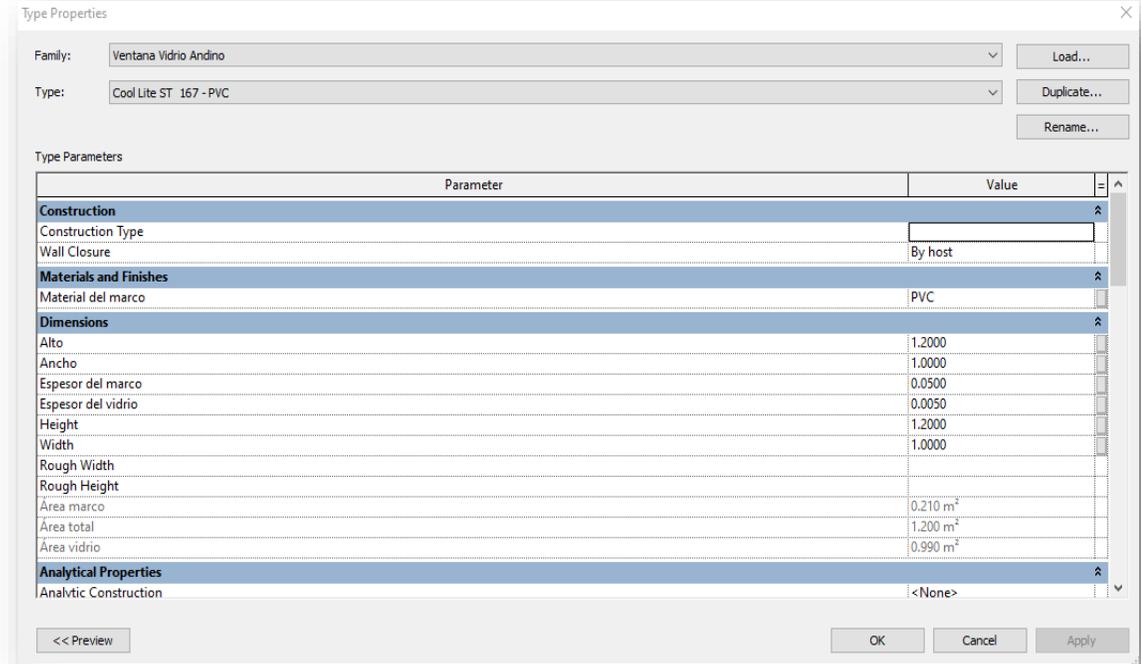
## Cómo modificar la familia

1. Seleccionando la ventana, se da click en el botón “Edit type” en la sección de “Properties”.



## Cómo modificar la familia

2. Se va a abrir la ventana de la siguiente imagen. En esta se pueden ver los parámetros de la ventana, entre los cuales están las dimensiones.

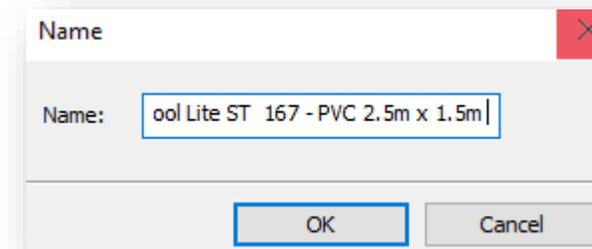
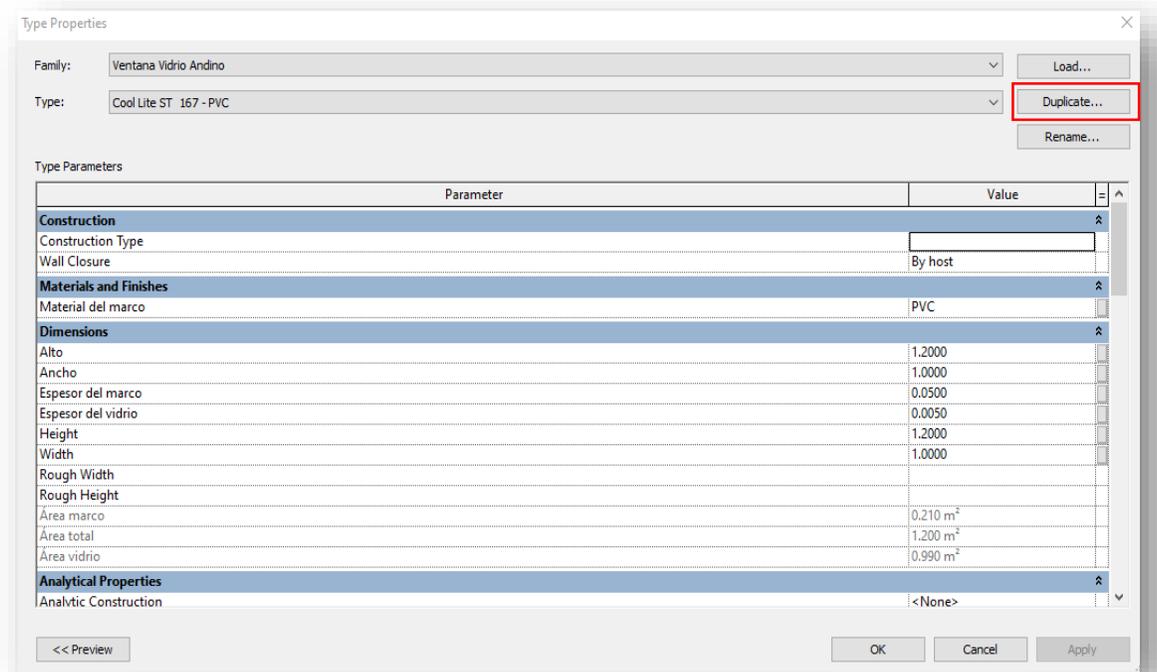


## Cómo modificar la familia

3. Se va a abrir la ventana de la siguiente imagen. En esta se pueden ver los parámetros de la ventana, entre los cuales están las dimensiones.

4. Es buena práctica no modificar la ventana que se tiene por defecto, sino duplicar la que se tiene y modificar esta nueva. Para ello, primero se debe dar click en el botón “Duplicate”.

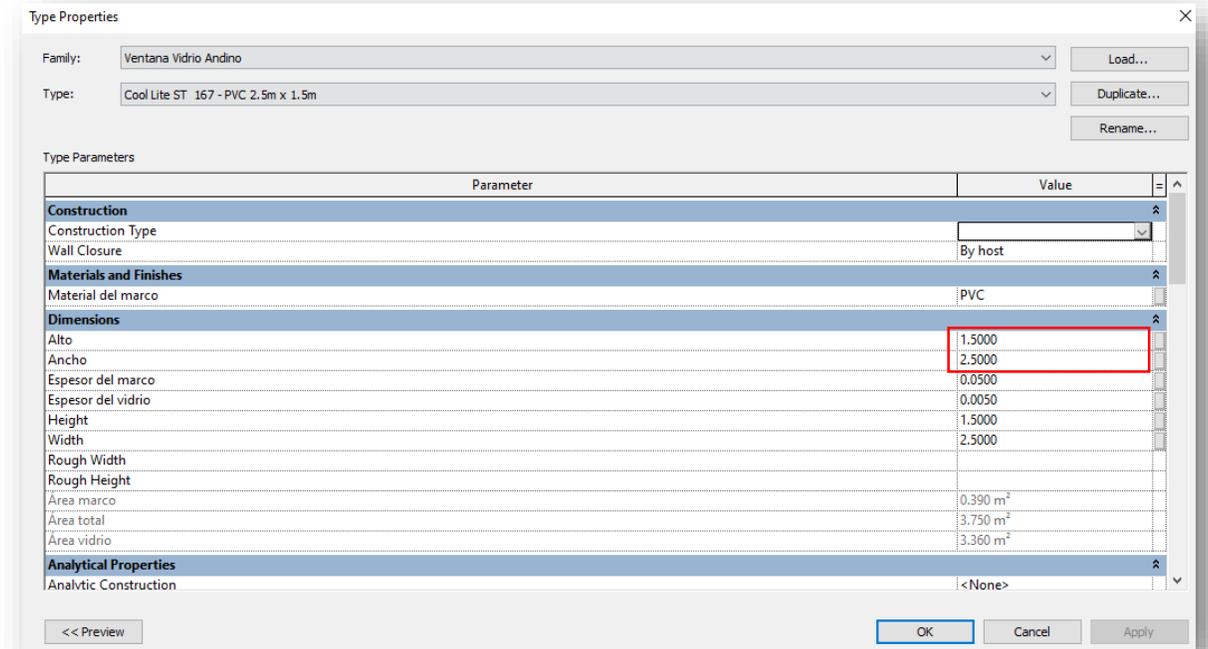
5. Saldrá la siguiente ventana, en la cual se debe nombrar el nuevo tipo de ventana. Se recomienda colocar las dimensiones deseadas en el nombre

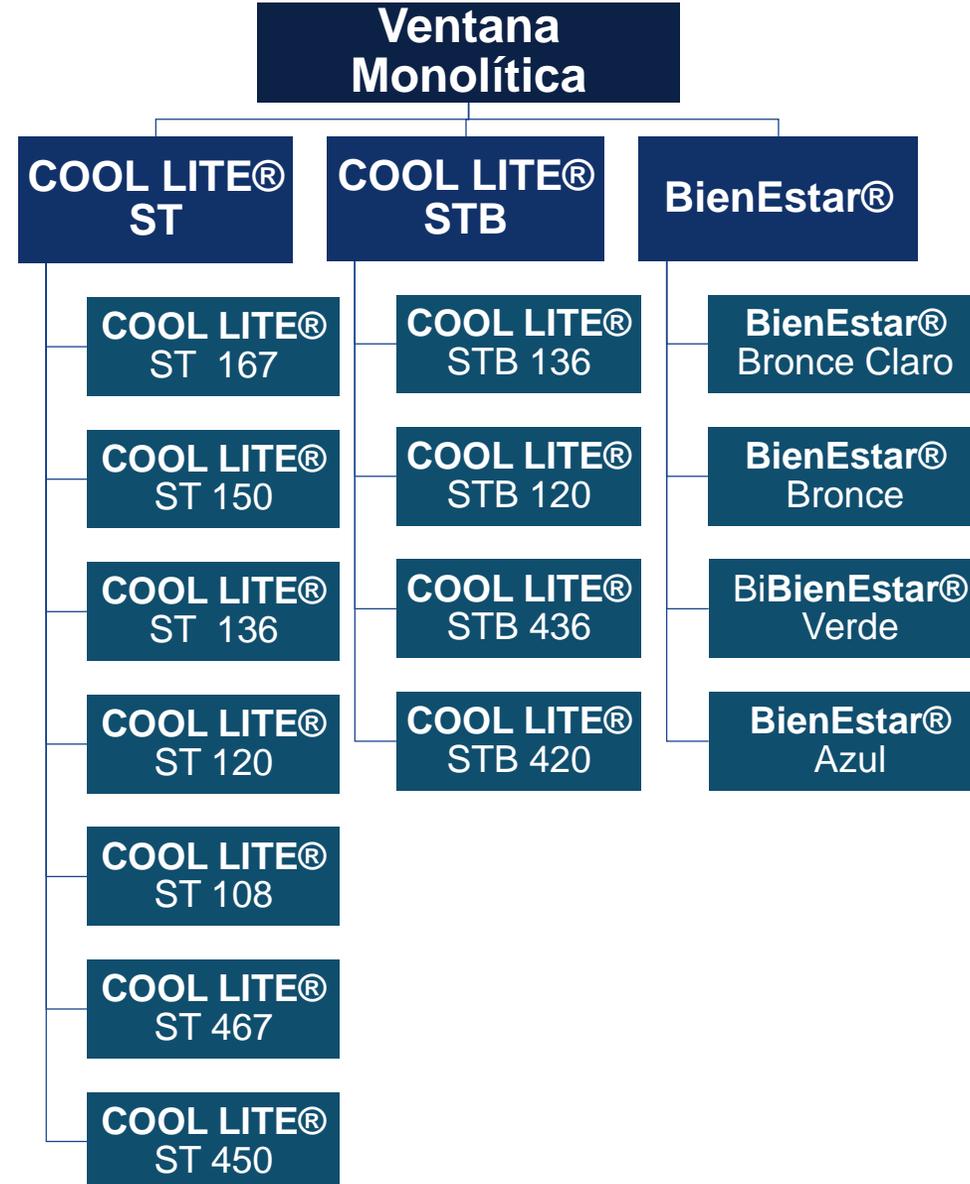


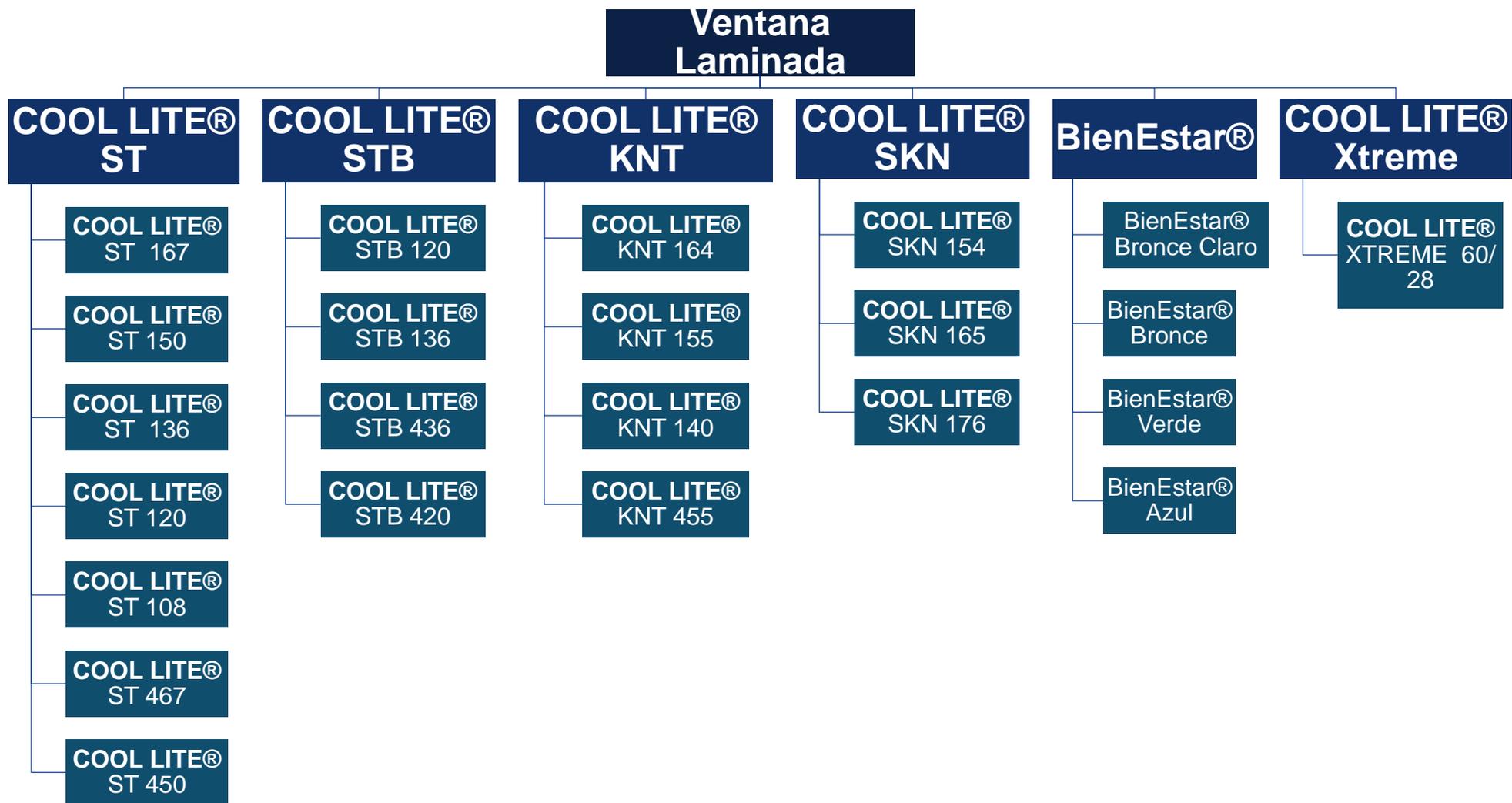
## Cómo modificar la familia

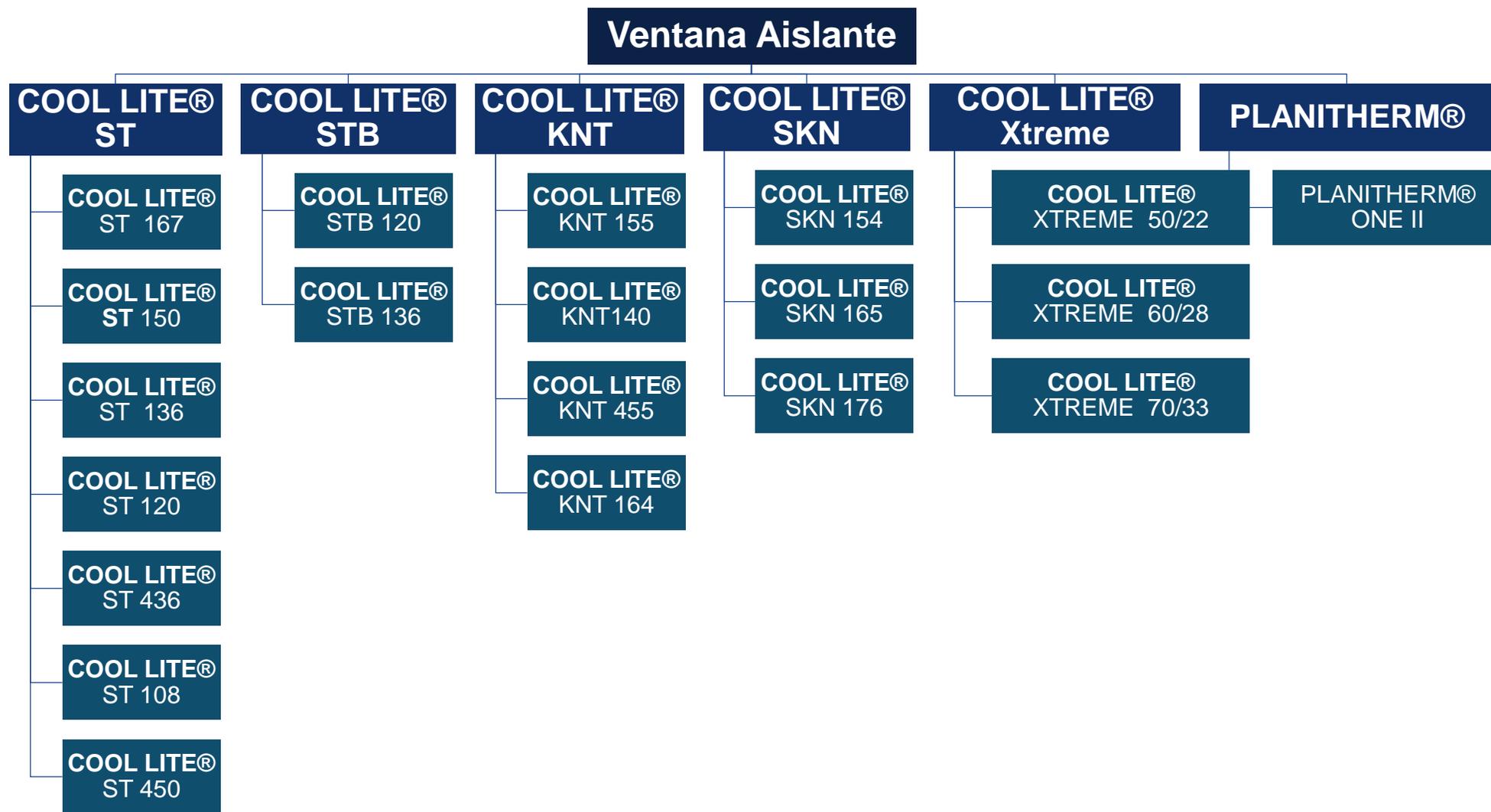
6. Se debe modificar las dimensiones de la manera deseada.

7. Con este procedimiento realizado, se tiene la ventana de las dimensiones deseadas.

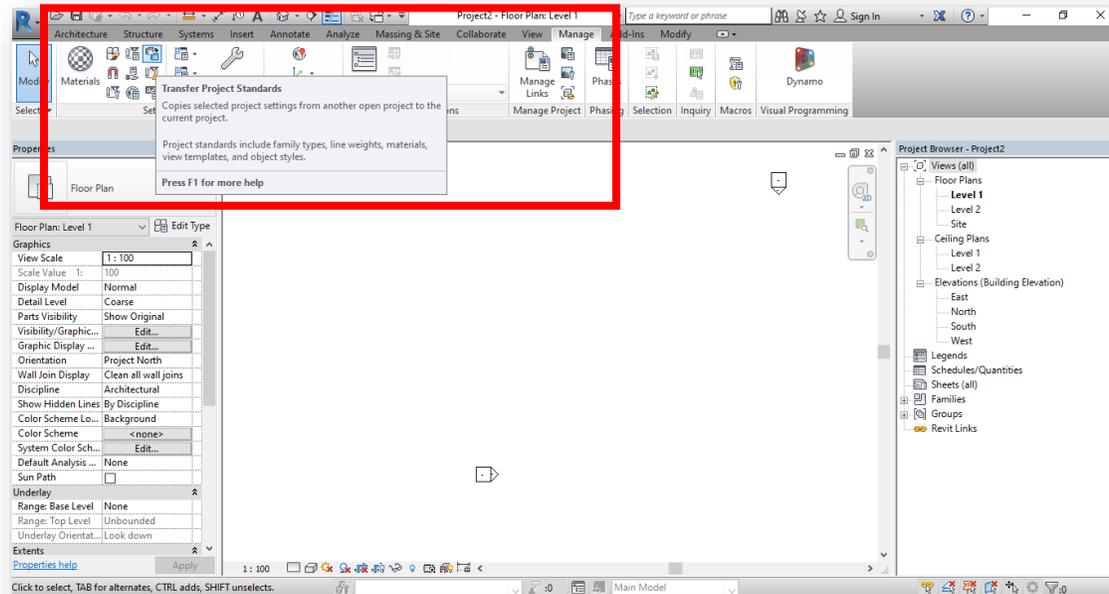








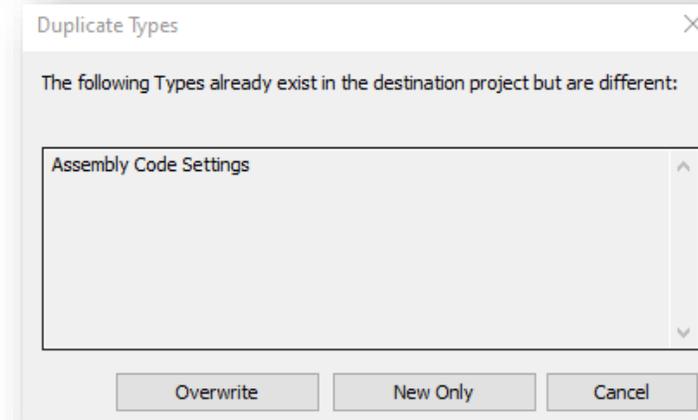
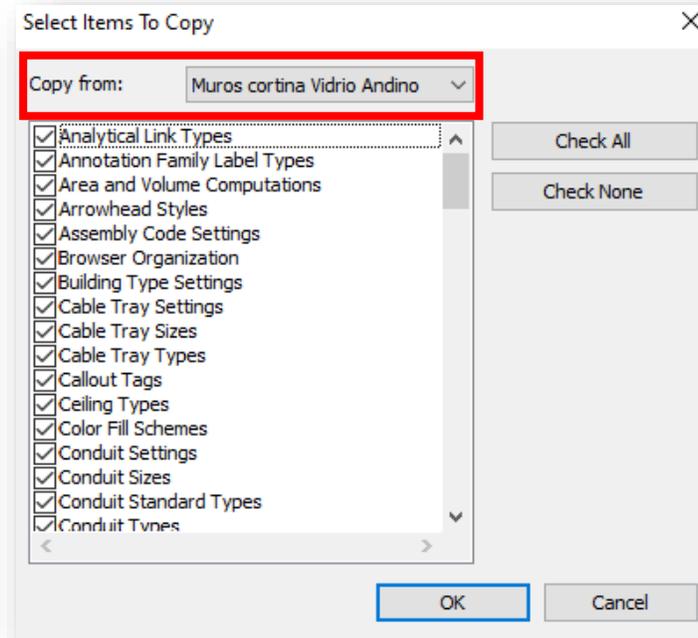
## Cómo cargar la familia al proyecto



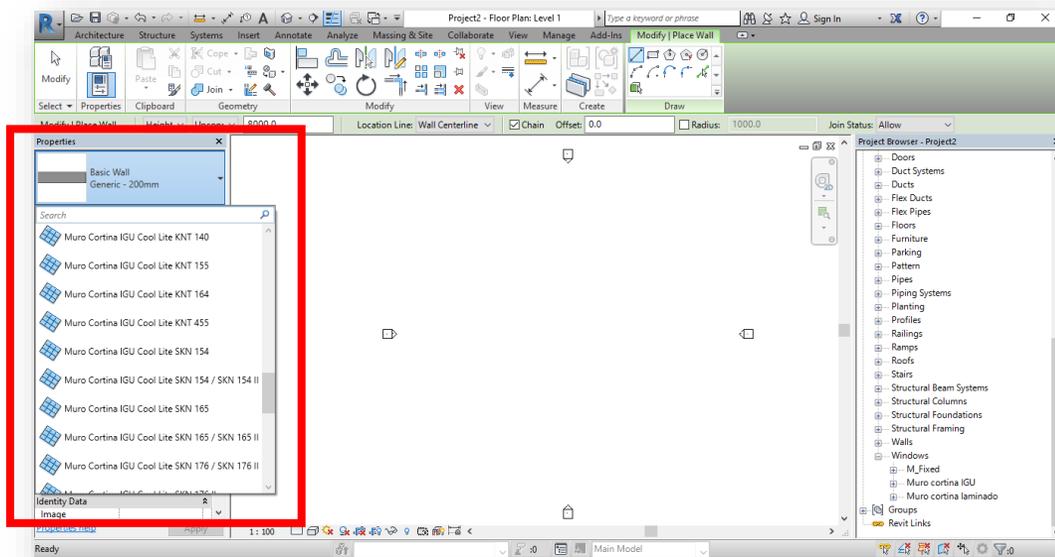
1. Abrir en Revit versión 2017 o posterior el archivo “Muros cortina Vidrio Andino”. Acto seguido, se debe abrir el proyecto en el cual se está trabajando y se desean colocar las familias de Vidrio Andino. Desde dicho proyecto, en la pestaña “Manage”, se debe buscar el botón “Transfer Project Standards”.

## Cómo cargar la familia al proyecto

2. Una vez presionado este botón se va a mostrar la siguiente ventana.
3. En la sección donde dice “Copy from”, se debe seleccionar el proyecto “Muros cortina Vidrio Andino”. Para garantizar que se copien todas las familias y materiales, se dejan todos los elementos seleccionados, y se le da click en “Ok”. Es posible que, dado que se seleccionaron todos los elementos, surja una ventana como la siguiente, preguntando si se desean sobre escribir los elementos que ya se tienen en el proyecto. Se escoge la opción “New only” para copiar solamente los elementos que sean nuevos para el proyecto.



## Cómo ubicar la familia en el proyecto

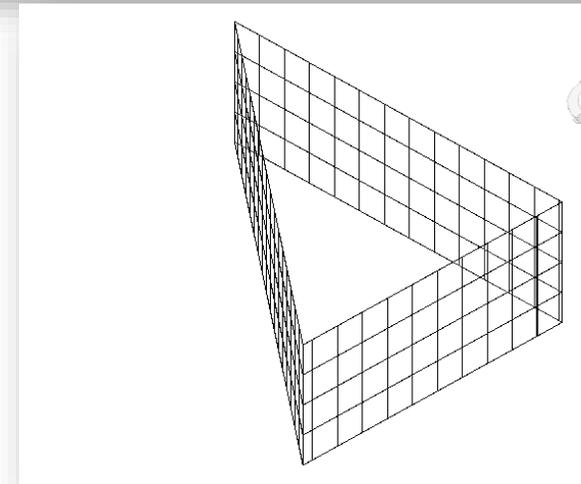
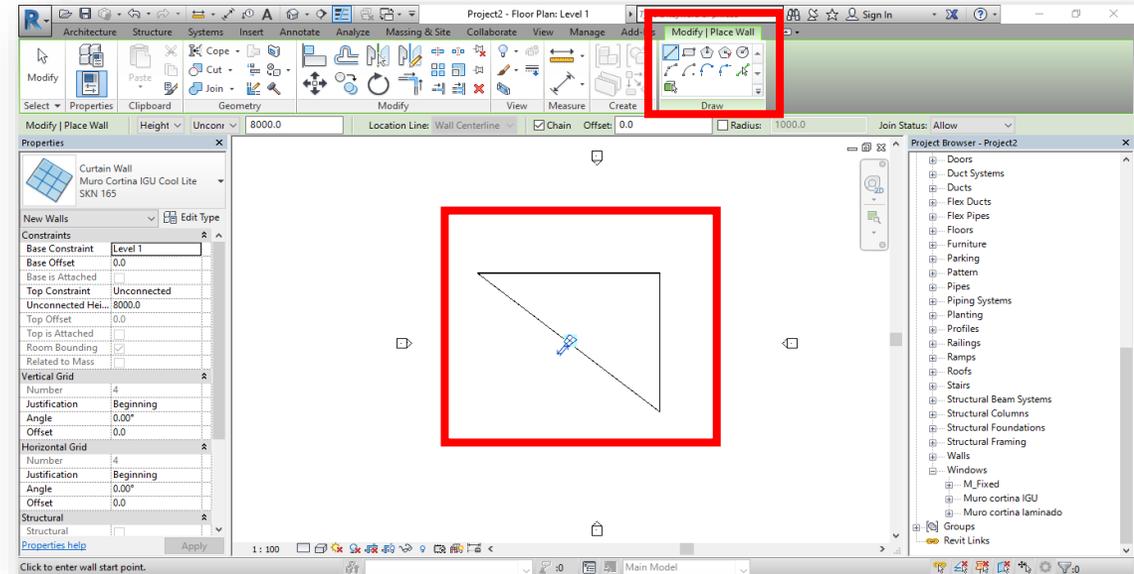


1. En la pestaña de “Architecture” se debe hacer click en el botón “Wall”.
2. En la sección “Properties” se habilitan las propiedades de muros. Desplegando la lista de las opciones presentadas, al final se podrán ver todos los muros cortina de Vidrio Andino.

## Cómo manipular la familia

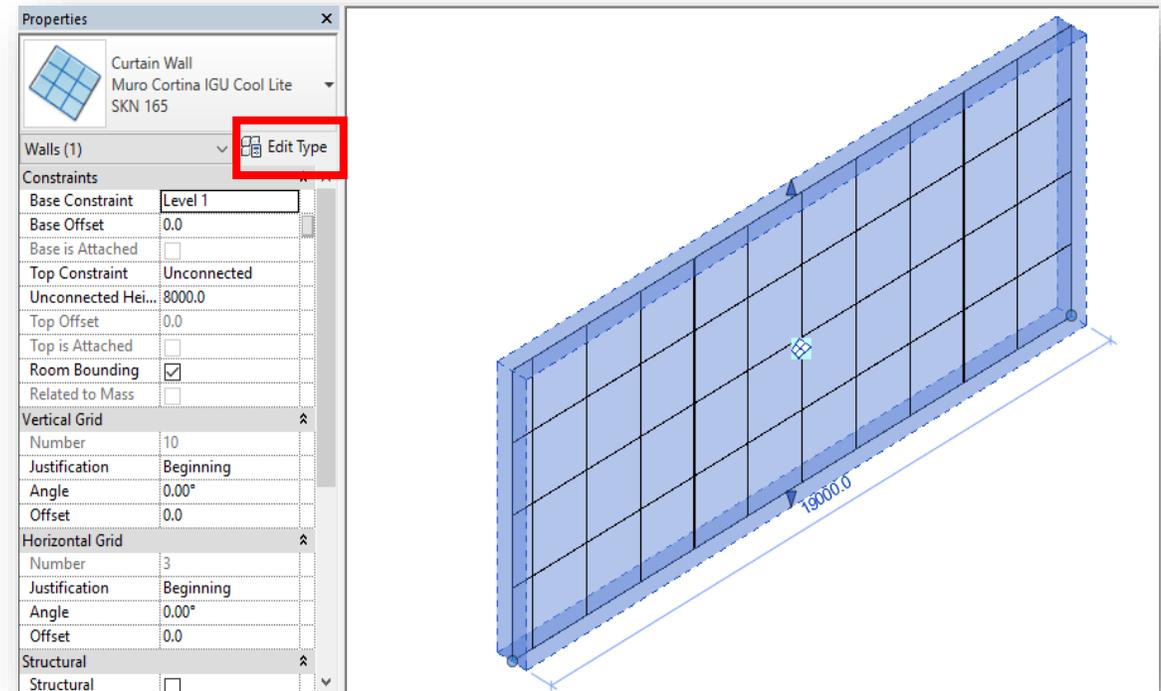
1. Una vez seleccionado el tipo de muro cortina de Vidrio Andino deseado, se podrá manipular como un muro cortina común y corriente. Desde planta se podrá, con la ayuda de las herramientas de modelado, trazar la trayectoria del muro.

2. Desde la vista 3D se podrá verificar que la trayectoria trazada en planta sí cumple con lo deseado.



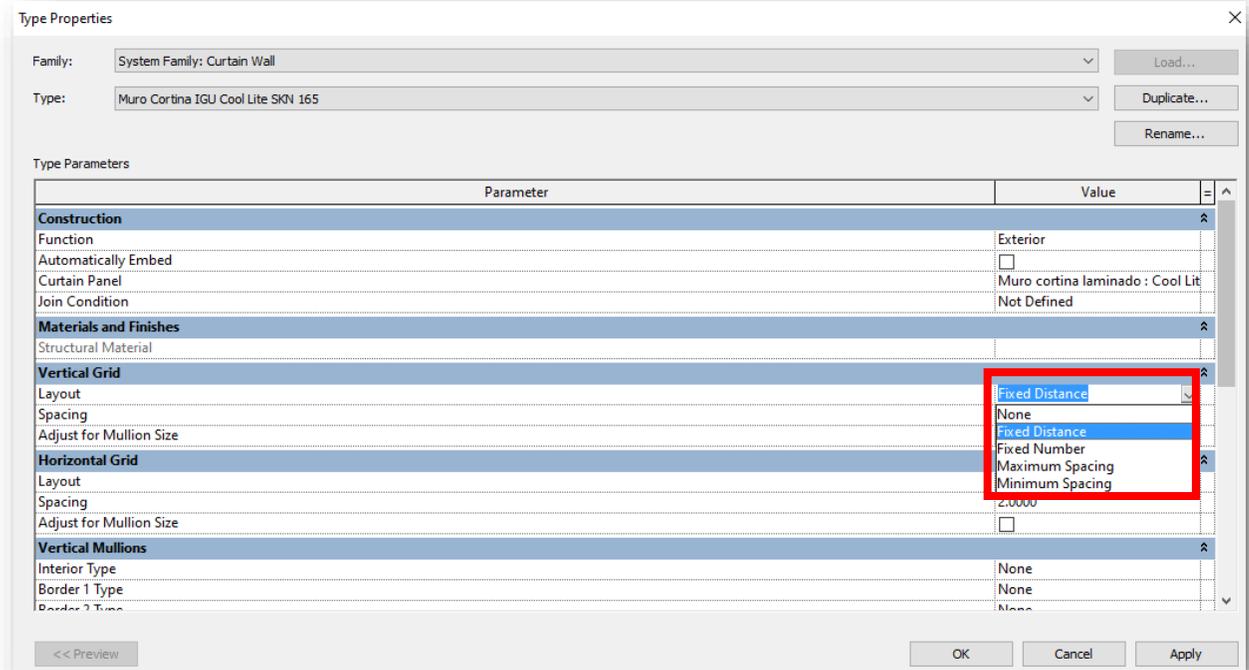
## Cómo modificar la familia

1. El muro cortina se presenta con unas propiedades específicas de distribución y dimensiones de cristalería. Estas dimensiones de cristales están definidos por una grilla que la conforman unas líneas verticales y horizontales. Estas pueden ser modificadas seleccionando el muro y dando click al botón de “Edit type” como lo muestra la siguiente imagen:



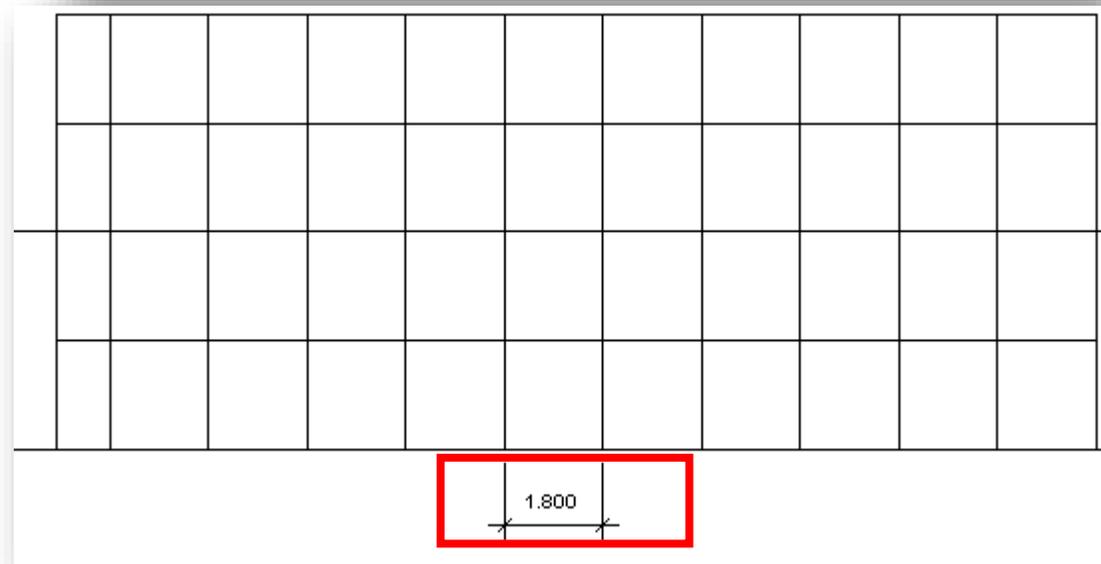
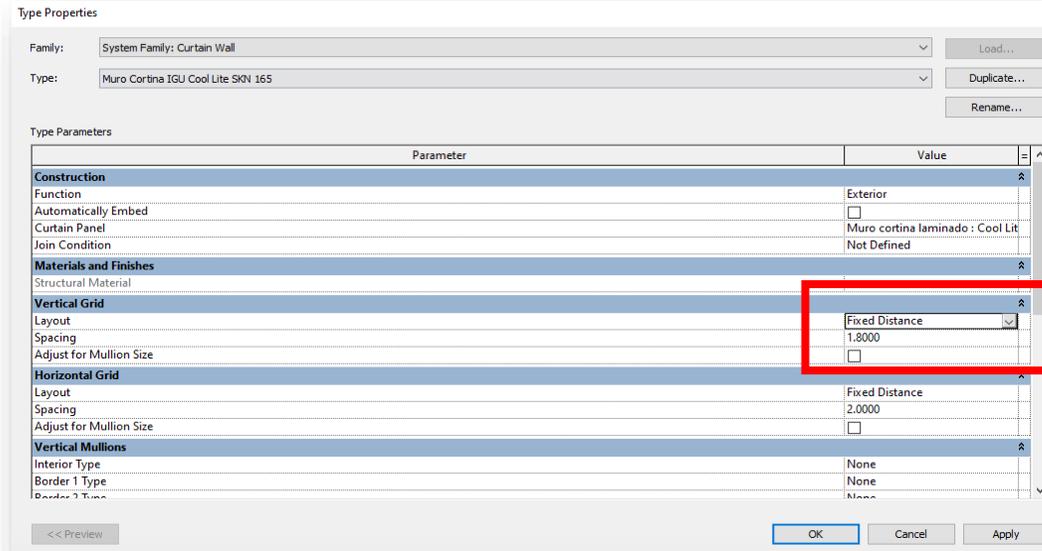
## Cómo modificar la familia

2. En esta ventana emergente se podrá observar que hay una sección llamada “Vertical Grid” y otra llamada “Horizontal Grid”. Con estas dos secciones se rige el tamaño de los paneles mediante la manipulación de la grilla separada en sus componentes verticales y horizontales. Se hará el ejemplo de la modificación de los elementos verticales. Al desplegar la lista de “Layout” se muestra lo que se observa en la siguiente imagen:



## Cómo modificar la familia

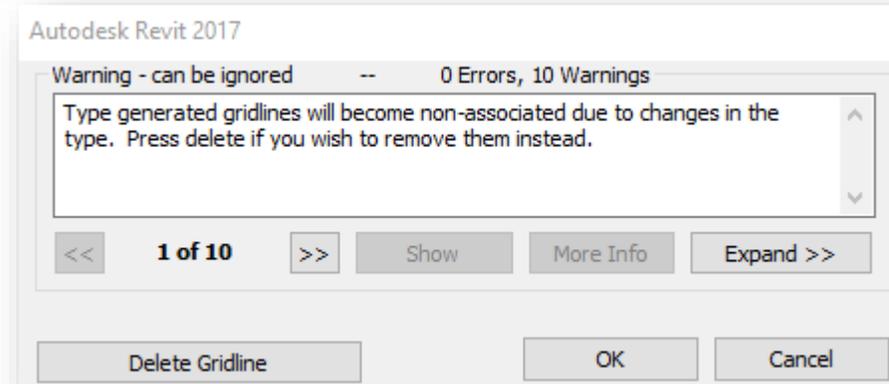
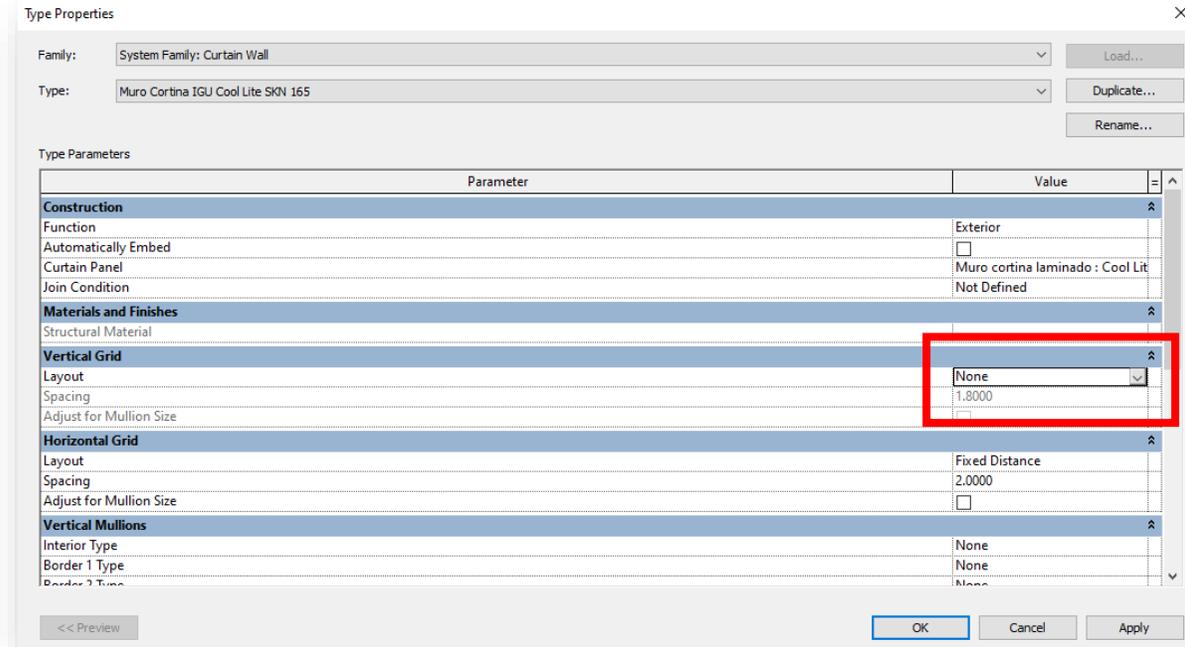
3. “Fixed distance” indica que se debe establecer una distancia fija de distanciamiento entre las grillas, que es la misma dimensión horizontal del vidrio. Por ejemplo, si se asigna 1.8m, la distancia entre los elementos de la grilla vertical y, por ende, la distancia horizontal de los paneles será de 1.8m, como lo muestran las siguientes imágenes:



## Cómo modificar la familia

4. Por otro lado, si en “Layout” se coloca “None”, Revit permite crear una grilla manualmente desde cero o modificar la existente. Como se observa en la siguiente imagen, se bloquea la opción de colocar un valor de espaciamiento.

5. Una vez se acepta esta opción, aparecerá una advertencia que notifica que se va a eliminar la grilla existente. Se hace click en “Delete Gridline” si se quiere empezar una grilla desde cero, pero si se quiere usar como base la existente, se da click en “Ok”.

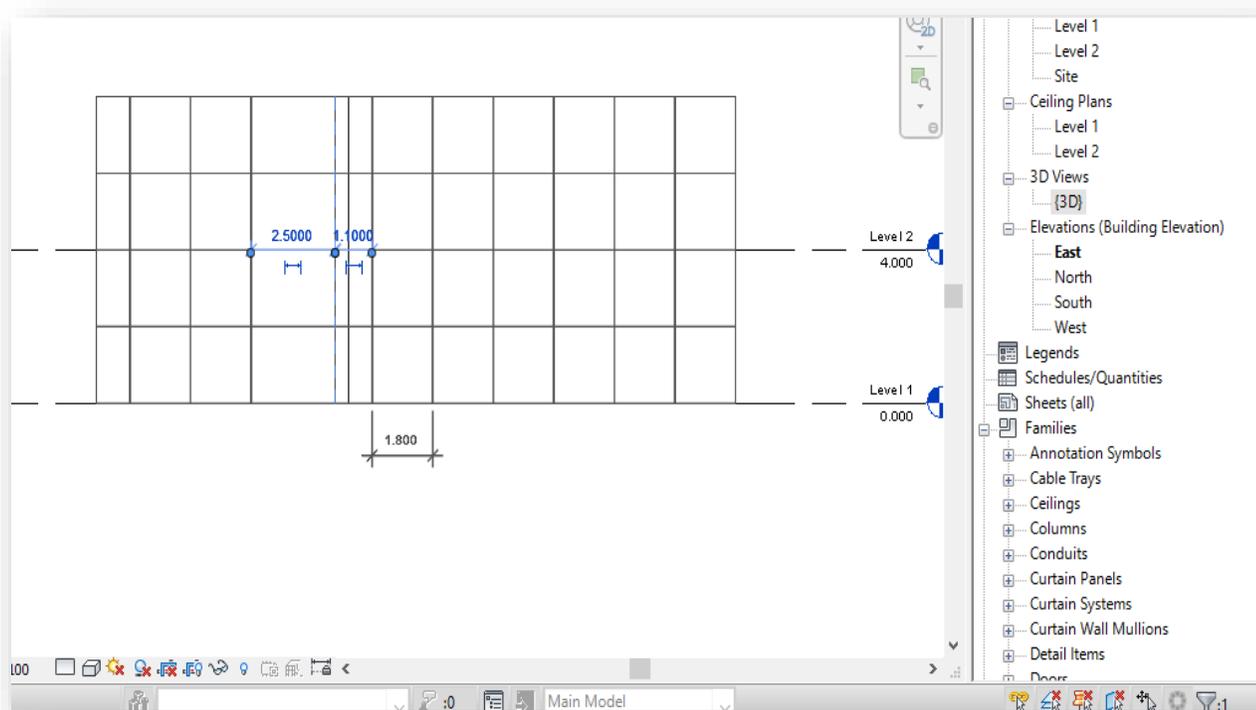




Vidrio Andino

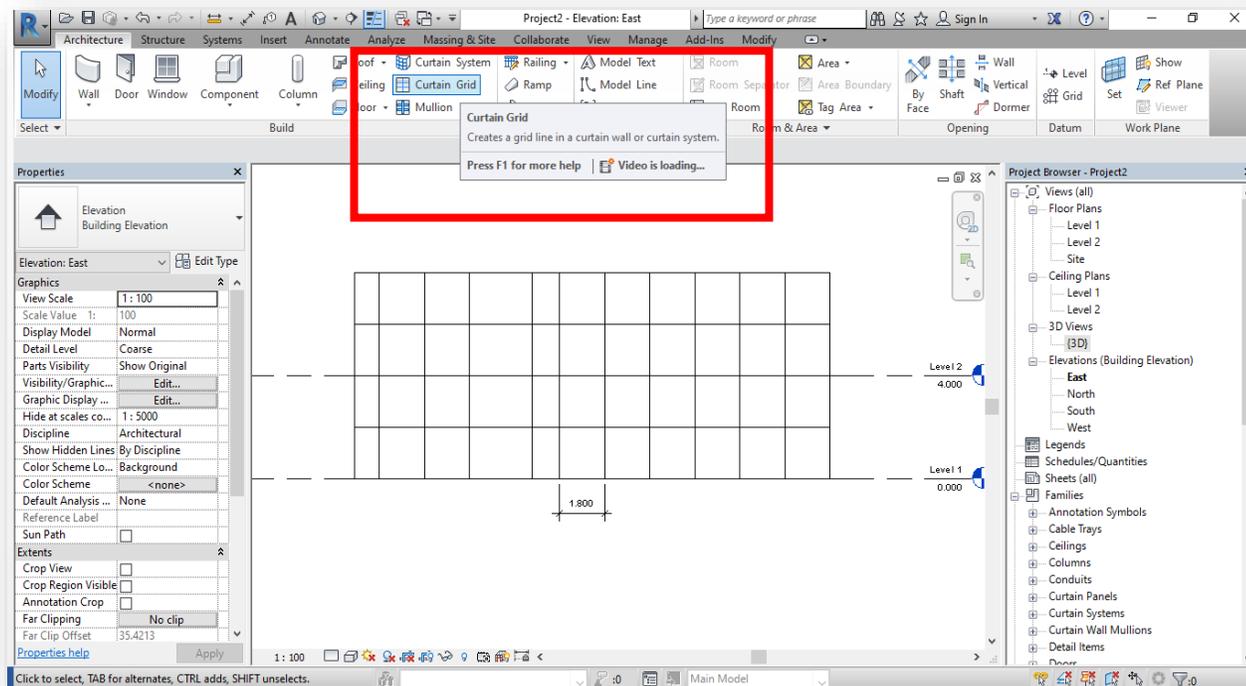
# MÉTODO DE USO – MURO CORTINA PROYECTOS COMERCIALES E INSTITUCIONALES

## Cómo modificar la familia



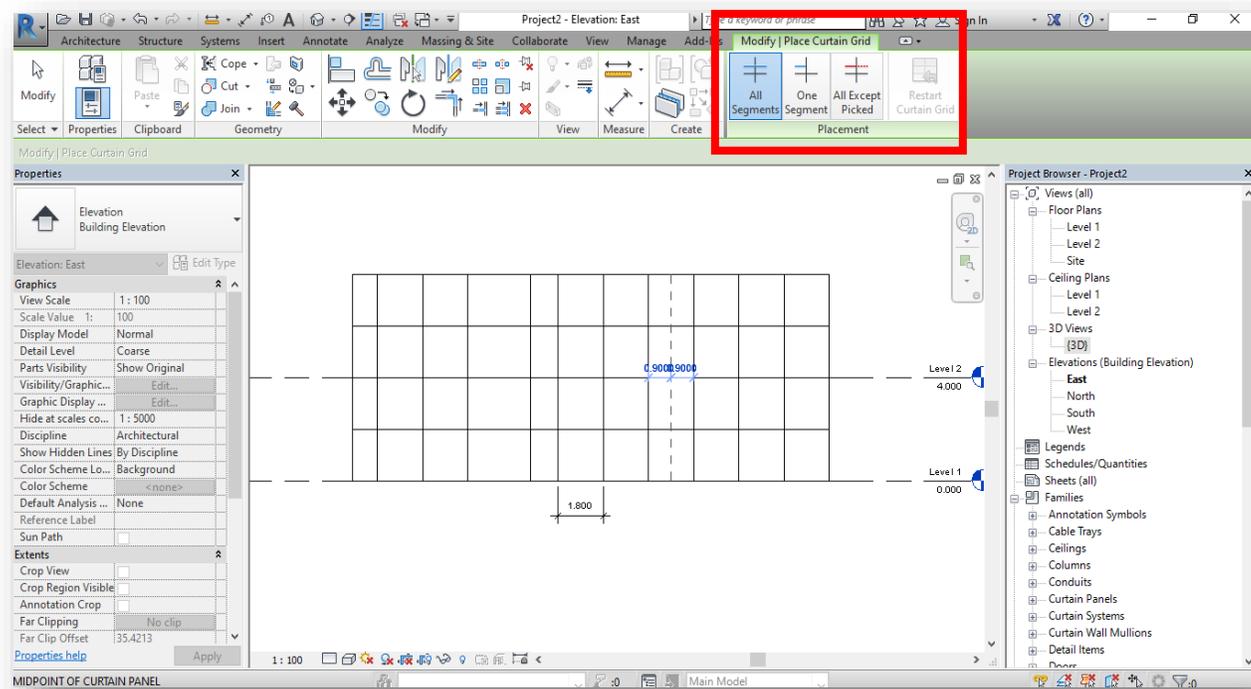
6. Si no se elimina la grilla, se puede seleccionar cada elemento de la grilla para moverlo o eliminarlo.

## Cómo modificar la familia



7. Si se quiere colocar un nuevo elemento, desde la pestaña “Architecture” se hace click en el botón “Curtain grid”

## Cómo modificar la familia

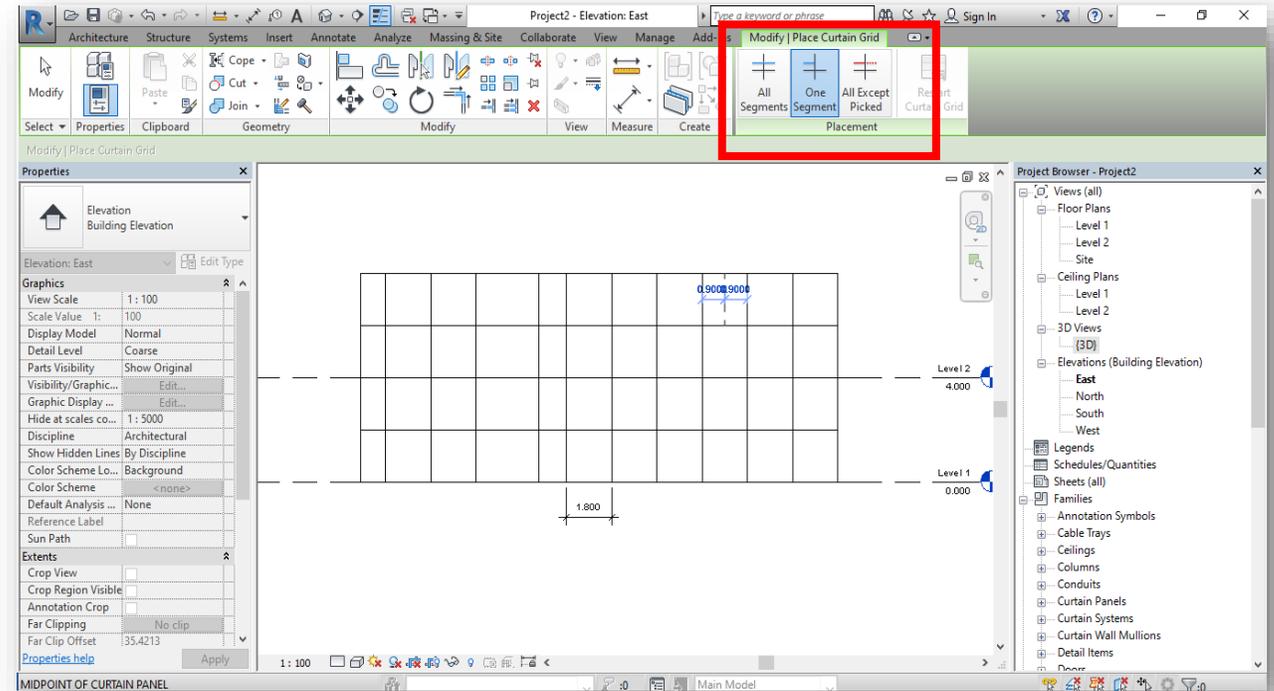


8. Una vez se da click en el botón, se habilitan algunas opciones adicionales en la pestaña “Modify”. Al dar click en el botón “All segments” y seleccionar cualquier elemento horizontal (puede ser el borde del muro cortina o un elemento horizontal de la grilla), se va a trazar una línea punteada en la dirección vertical. Cuando se tenga la posición deseada, se hace click y se traza el nuevo elemento vertical de la grilla.

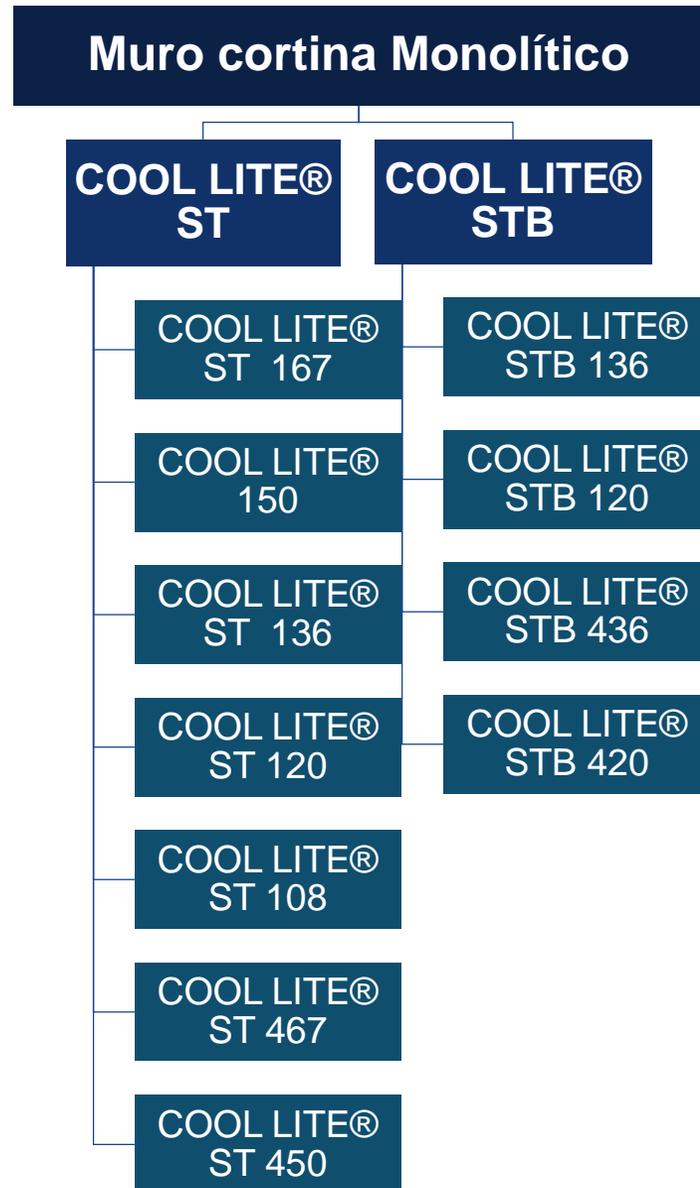
## Cómo modificar la familia

9. Haciendo click en “One segment” y realizando el mismo procedimiento llevado a cabo con la anterior opción, se puede colocar un segmento de grilla para solo un segmento, como lo muestra la siguiente imagen:

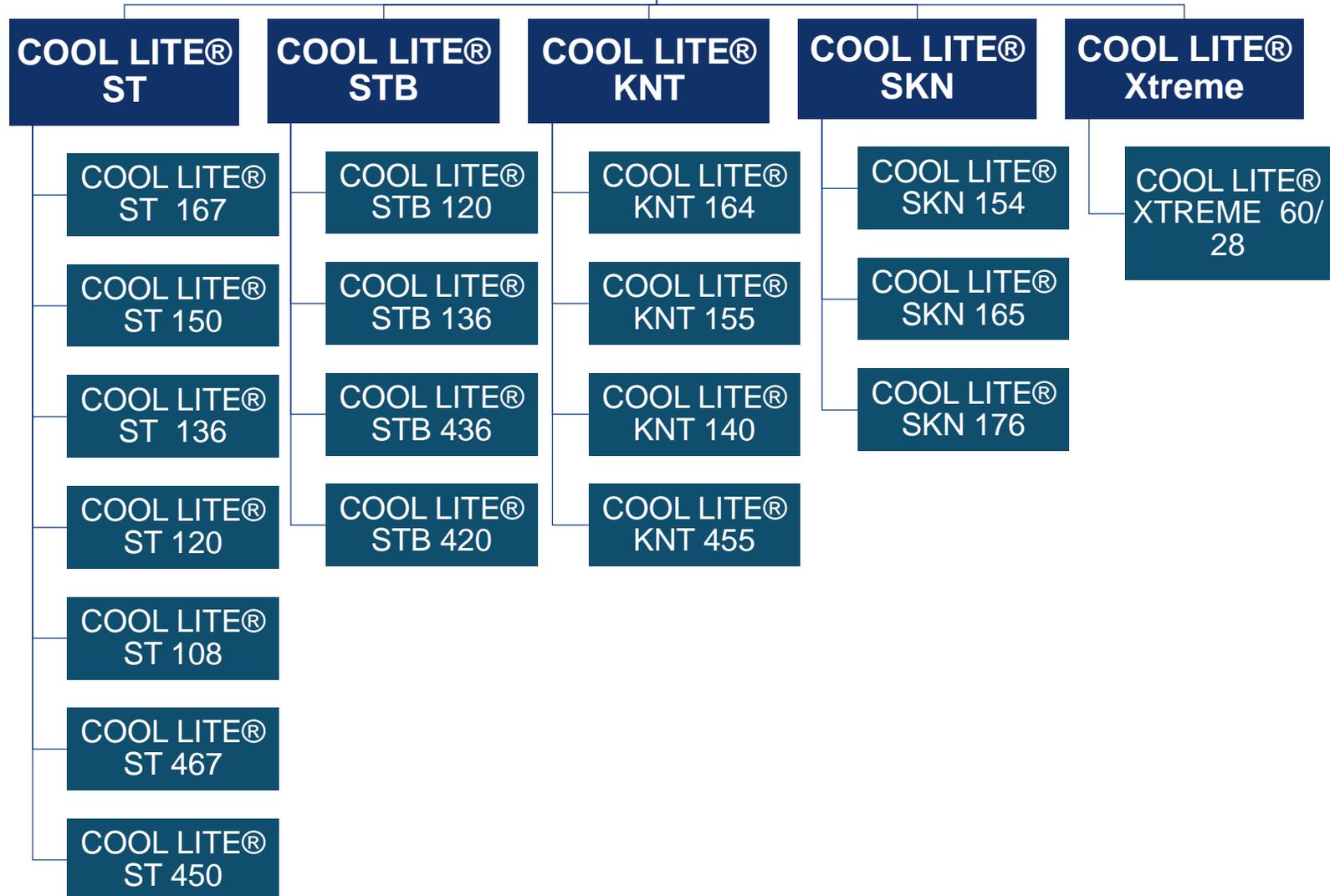
10. Este procedimiento es el mismo para los segmentos horizontales de la grilla y así se determinan las dimensiones de los paneles de cristal del muro cortina.

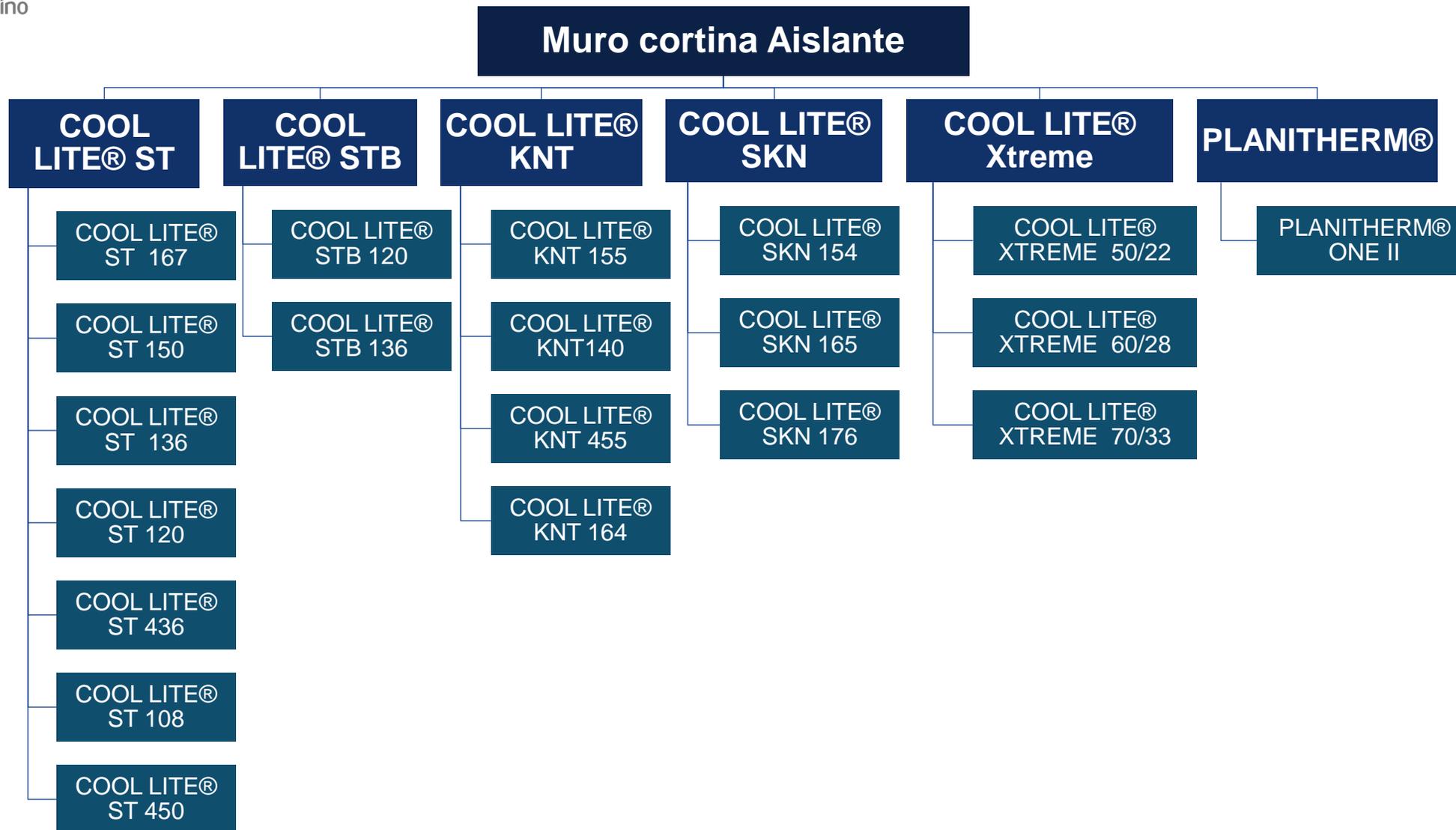


# MURO CORTINA PROYECTOS COMERCIALES E INSTITUCIONALES



## Muro cortina Laminado





¿Tienes preguntas sobre nuestra biblioteca BIM?  
Recuerda que también podemos crear el objeto  
BIM de tu proyecto... ¡Contáctanos!



**Martha ÁVILA**

Especificadora de Proyectos Colombia

[Martha.avila@saint-gobain.com](mailto:Martha.avila@saint-gobain.com)

Celular: 317 513 29 52