



Librería de Productos Metecno BIM

Manual de Usuario

Librería de productos **MeTecno_BIM**

Por medio de este instructivo el usuario puede conocer dónde acceder a la información de los productos creados y cómo usarlos para el desarrollo de sus proyectos diseñados bajo la metodología BIM.



CONTENIDO

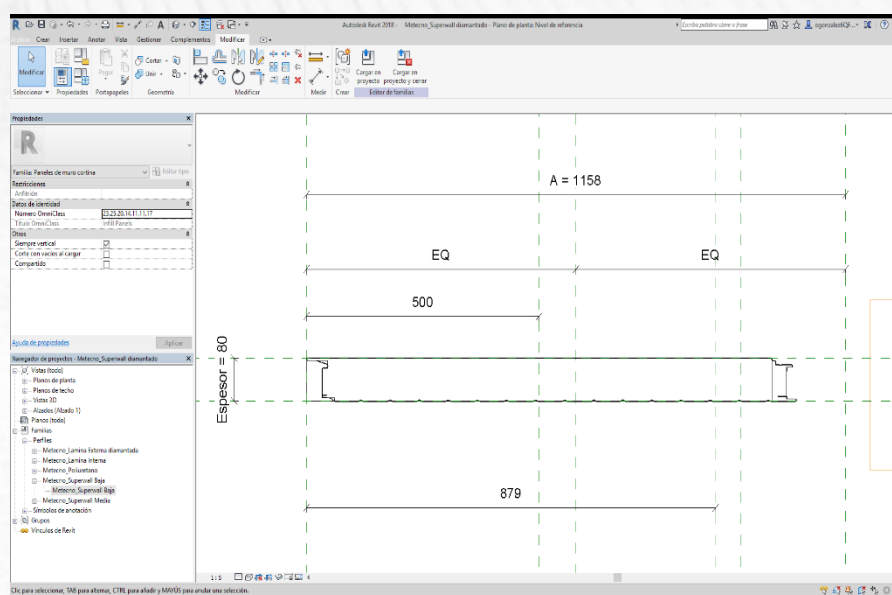
1. Parámetros de familias	3
1.1. familia de producto	3
1.2. Family Types	4
2. Plantilla producto	6
2.1. Cómo usar la plantilla en su proyecto	7
2.2. Crear muros genéricos de Revit	7
2.3. Crear cubierta genérica de Revit	8
2.4. Cómo Insertar el producto de panel en su proyecto	8
2.5. Selección de producto a aplicar	9
2.6. Utilidades de la plantilla Metecno	11
3. Crear vacíos como Puertas, Ventanas o lucernarios	13
4. Remates Cubierta	16

1. PARÁMETROS DE FAMILIAS

En la creación de la biblioteca de productos, Metecno ha puesto a disposición de sus clientes todas las características geométricas, de colores, texturas y acabados de sus paneles; garantizando así que los diseñadores puedan visualizar desde la etapa de diseño cada uno de los acabados disponibles que puedan requerir en sus proyectos, y contando además con el oportuno apoyo técnico y comercial de [Metecno de Colombia](http://www.metecnocolombia.com).

1.1. FAMILIA DE PRODUCTO

Cuando se accede a la familia, puede observar la geometría del panel, los acabados y materiales en los que se puede producir este producto.



Los parámetros de geometría incluyen: color de lámina interna/externa, tipo de acabado Externo/interno y tipo de espuma requerida, son aquellos que el usuario puede cambiar según requerimientos del proyecto.

Datos técnicos del producto

Parámetros de materiales, acabados y tipo de espuma según requerimientos del usuario

Parámetros de construcción (No modificar)

Family Types

Type name: Metecno_Monowall 30mm

Search parameters

Parameter	Value	Formula	Lock
Construction			
Construction Type	Fachadas, muros internos	"Fachadas, muros internos"	
Text			
Ancho Util	Ancho util de 1.00m	"Ancho util de 1.00m"	
Tipo de Fijacion	Tornillo Auto perforante 6.3 x Longitud + ne	"Tornillo Auto perforante 6.3 x Longitud + ne	
Materials and Finishes			
Color Lamina Externa (default)	<By Category>		
Color Lamina Interna (default)	<By Category>		
Finish			
Lamina Externa Acero	<input checked="" type="checkbox"/>		
Lamina Externa Aluminio	<input type="checkbox"/>	not(Lamina Externa Acero)	
Lamina Interna Acero	<input checked="" type="checkbox"/>		
Lamina Interna Aluminio	<input type="checkbox"/>	not(Lamina Interna Acero)	
Poliisocianurato (PIR)	<input type="checkbox"/>	not(Poliuretano PUR)	
Poliuretano PUR	<input checked="" type="checkbox"/>		
Dimensions			
A (report)	1239.9		
Espesor	30.0		<input type="checkbox"/>
Analytical Properties			
Analytic Construction	<None>		
Visual Light Transmittance			
Solar Heat Gain Coefficient			
Thermal Resistance (R)			
Heat Transfer Coefficient (U)			
Identity Data			
Description	Metecno Monowall Aislamiento Termico	"Metecno Monowall Aislamiento Termico"	
Densidad Poliuretano	38Kg/m3	"38Kg/m3"	
Conductividad Termica	Kcal/hm2°C= 0.56 / W/m2°C=0.65 / Btu/		

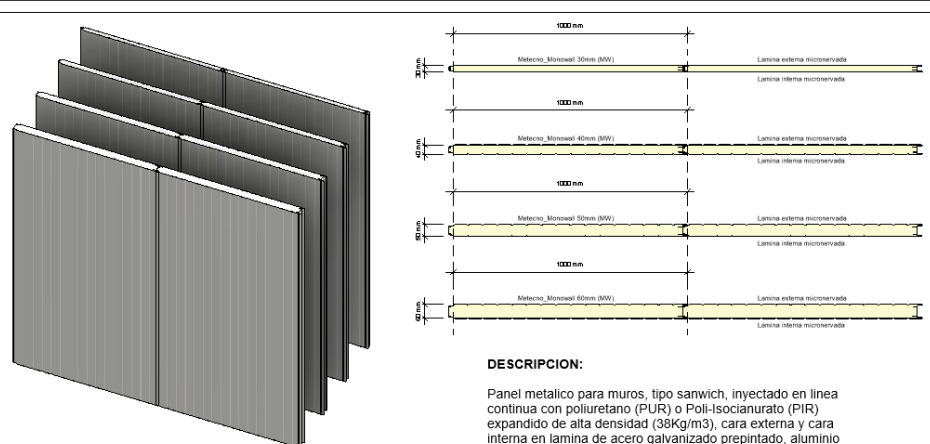
Manage Lookup Tables

OK Cancel Apply

How do I manage family types?

2. PLANTILLA PRODUCTO

En la siguiente imagen se observa la plantilla de cada producto, donde encuentran: descripción, características, usos, espesores que se pueden ofrecer y su geometría.



USOS:


Elemento de fachadas y divisiones interiores para todo tipo de construcción.

CARACTERÍSTICAS:

- Fachada monolítica con elevada resistencia mecánica que ofrece mayor distancia entre apoyos estructurales.
- Aporta a su proyecto aislamiento térmico y acústico en un solo producto.
- Excelente acabado.
- Liviano.
- Diferentes texturas: Liso, micronevado, tableteado y diamantado.

DESCRIPCION:

Panel metálico para muros, tipo sandwich, inyectado en línea continua con poliuretano (PUR) o Poli-Isocianurato (PIR) expandido de alta densidad (38Kg/m³), cara externa y cara interna en lámina de acero galvanizado prepintado, aluminio y/o aluzinc.

	Producto: MeTecno_Monowall	METECNO COLOMBIA S.A. Nº 877 000 555-5 Parque Industrial El Paraíso Matanza C Lula 16 PBX: (572) 8 82 82 00 atencioncliente@metecnocolombia.com	Version: v. 1.0 Octubre_2019	Notas: La información contenida en este documento es propiedad intelectual de MeTecno de Colombia S.A. en virtud de lo cual autoriza a sus clientes para fines exclusivamente de modulación 3D y consulta de ficha técnica del producto.
---	--------------------------------------	--	------------------------------------	---

2.1. CÓMO USAR LA PLANTILLA EN SU PROYECTO

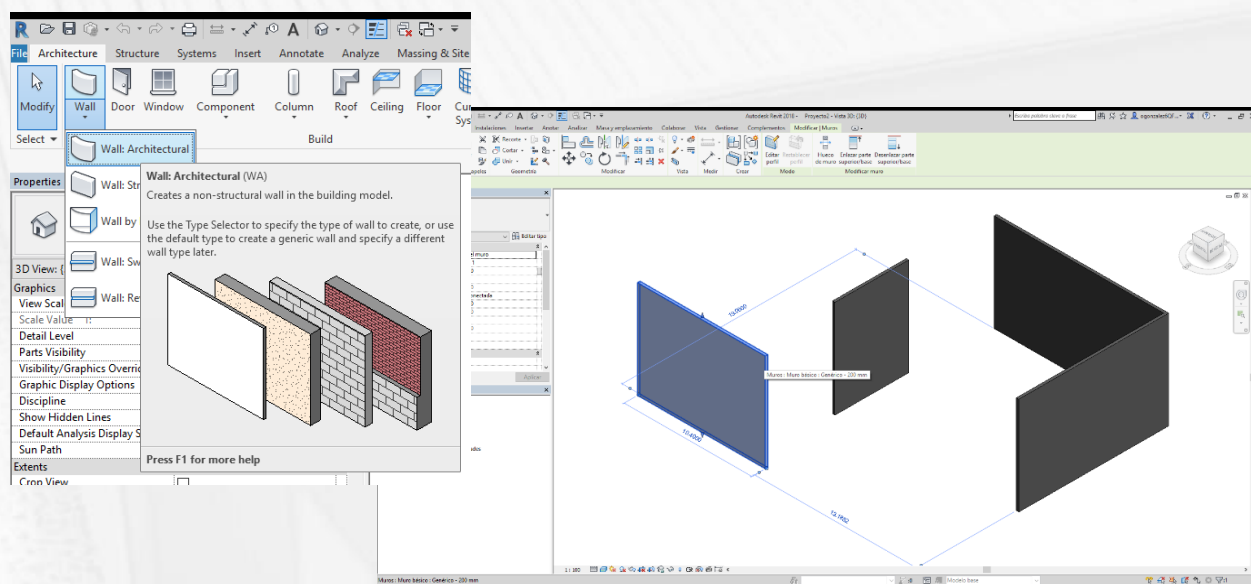
Con los siguientes pasos, le explicamos cómo usar la plantilla de los productos para el desarrollo y diseño de sus proyectos. (Aplica para cubiertas y muros)

El usuario puede elegir utilizar los productos de Metecno, en proyectos nuevos, existentes o sobre la plantilla suministrada por [Metecno Colombia](#).

En la plantilla de proyecto, dibujar los muros o la cubierta inicialmente como genéricos, luego abrir la plantilla Metecno y aplicar el producto requerido.

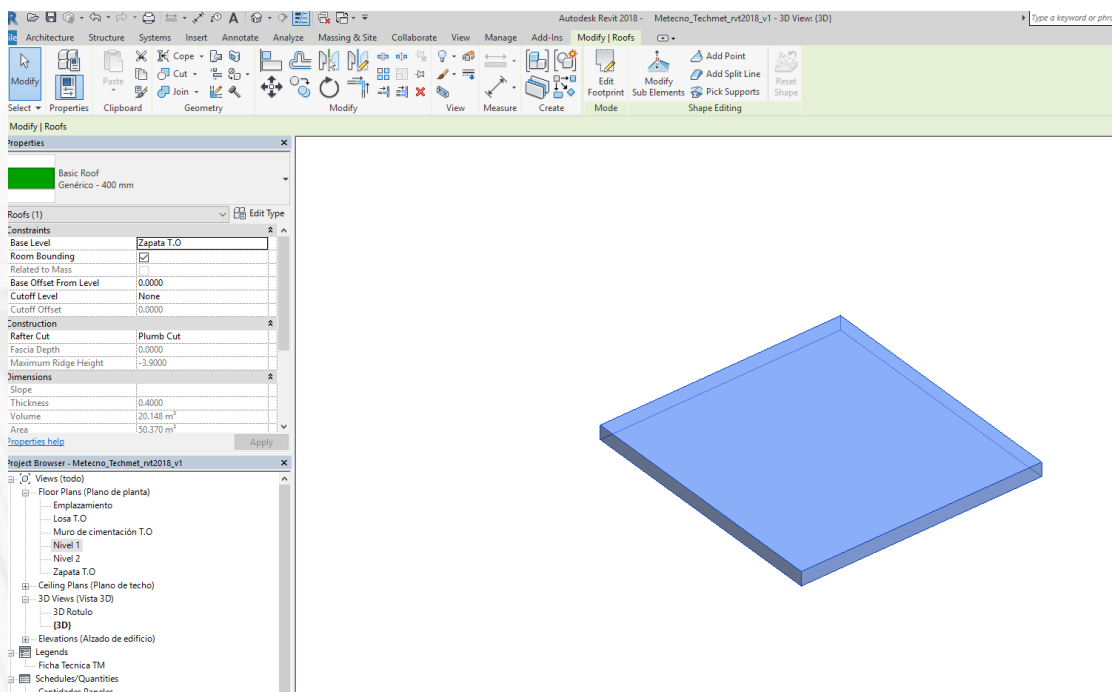
2.2. CREAR MUROS GENÉRICOS DE REVIT

Inicie la creación de los muros genéricos que ofrece el programa por defecto.



2.3. CREAR CUBIERTA GENÉRICA DE REVIT

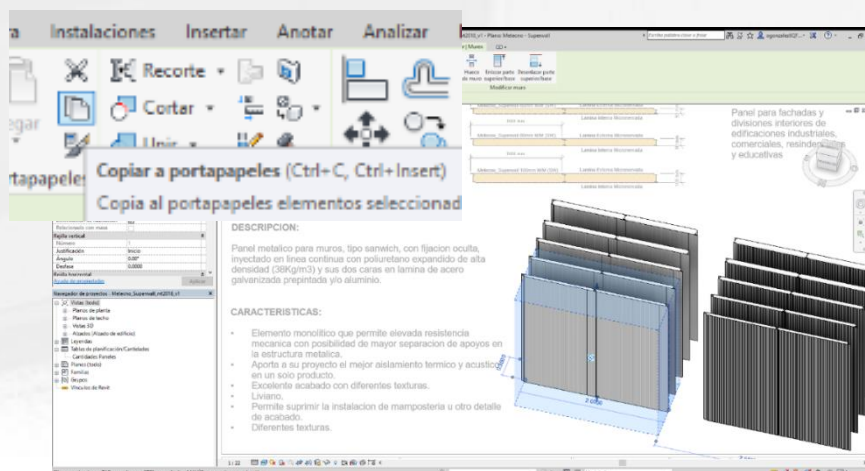
Inicie la creación de cubierta genérica que ofrece el programa por defecto.



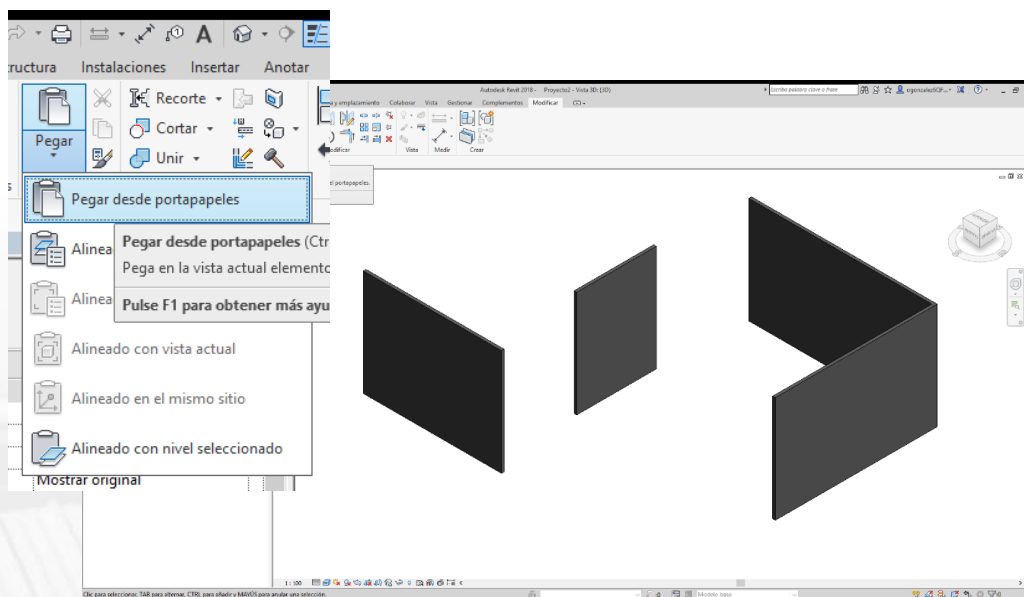
2.4. CÓMO INSERTAR EL PRODUCTO DE PANEL EN SU PROYECTO

Una vez creados los muros genéricos diríjase a la plantilla **Metecno** y seleccione el producto en el espesor requerido, cópielo y péguelo en su proyecto.

Plantilla Metecno

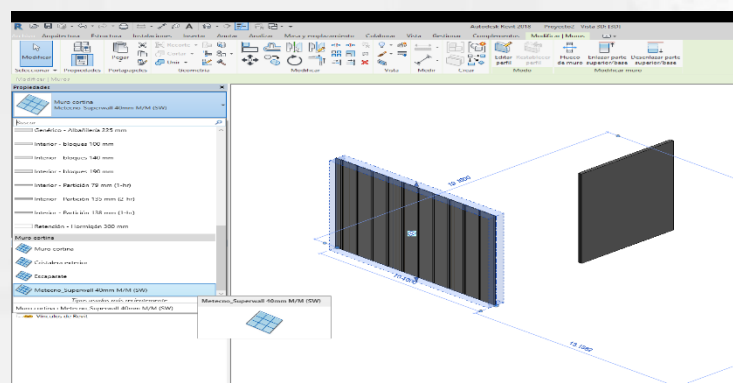
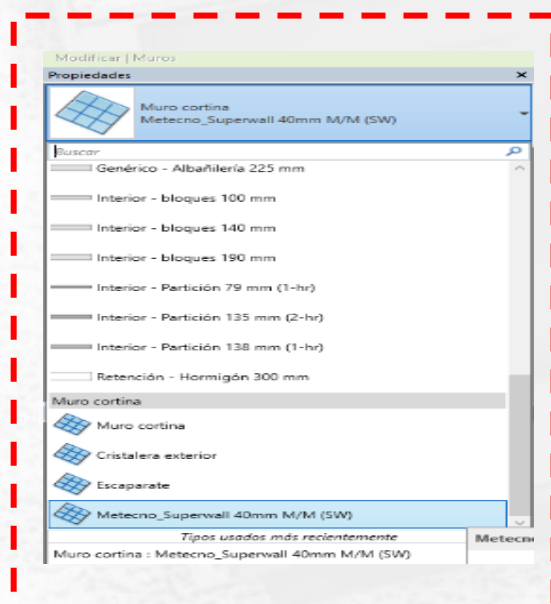


Proyecto Nuevo

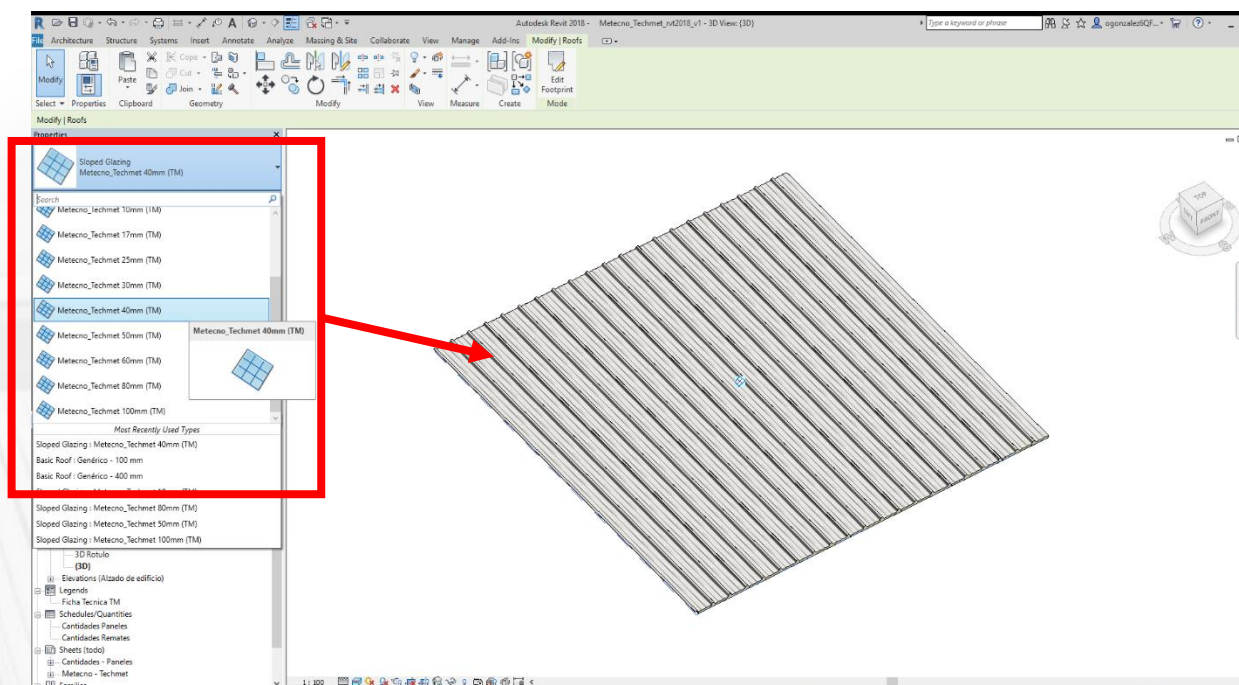


2.5. SELECCIÓN DE PRODUCTO A APLICAR

Para los muros o cubiertas genéricas creadas, seleccione cuál de los muros o cubiertas, requiere cambiar a panel de **Metecno** y reemplácelos desde la barra de propiedades.

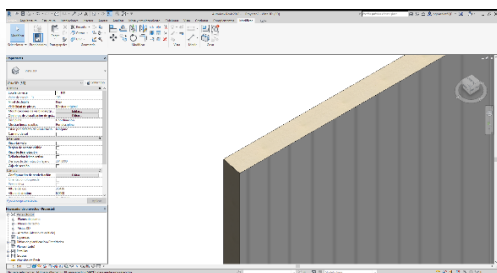


Seleccione la cubierta creada como genérica y cámbiela por la correspondiente al producto Metecno.

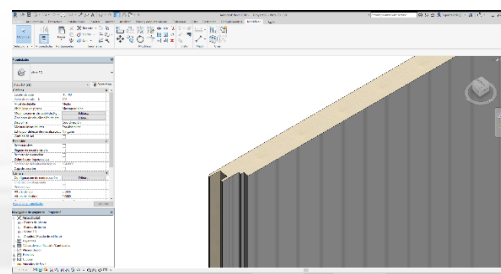


2.6. UTILIDADES DE LA PLANTILLA METECNO

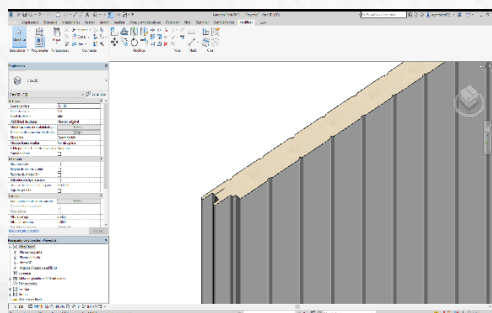
Con la biblioteca de productos **Metecno**, el cliente puede elegir entre 3 tipos de calidades graficas de acuerdo con sus necesidades.



Calidad **Baja**

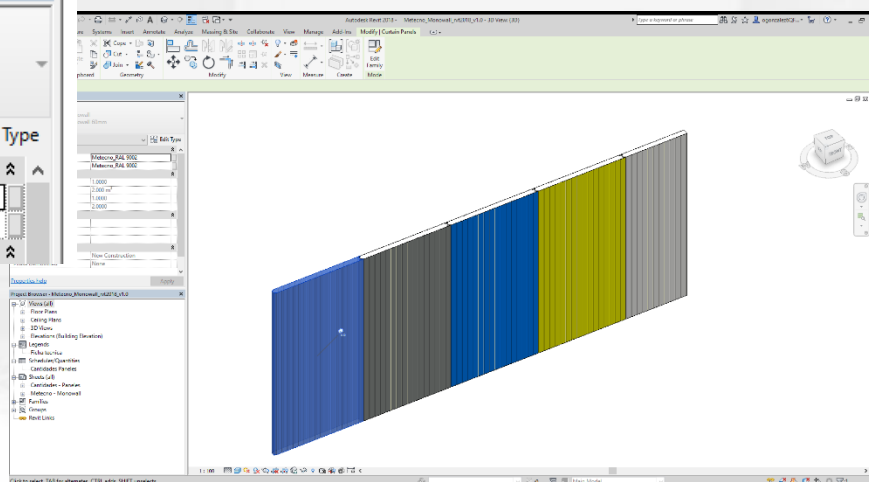
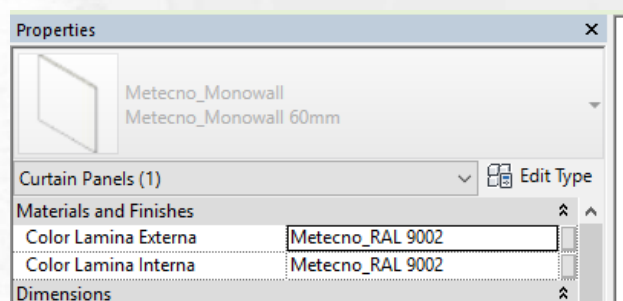


Calidad **Media**



Calidad **Alta**

Los colores de lámina interna y lamina externa, pueden ser cambiados por cada unidad de panel desde la barra de propiedades.



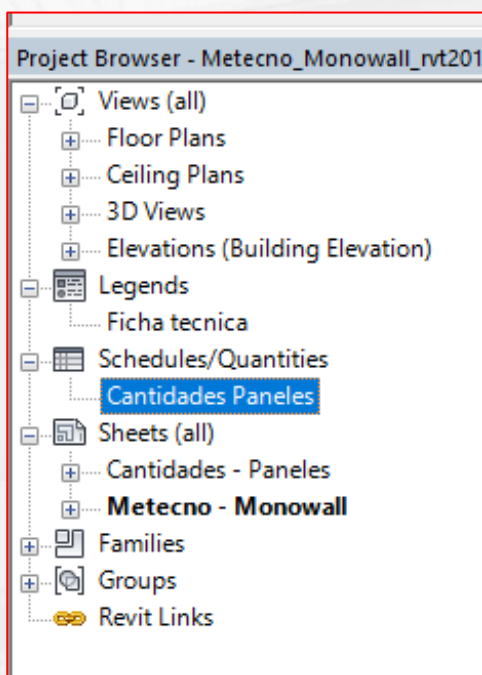
En la plantilla [Metecno](#), también puede acceder a la ficha técnica del producto, así como también a la tabla de planificación (Cantidades), la cual ya está creada en la plantilla, con la información principal que se requiere para las cantidades del material; así, el usuario de manera inmediata pueda tener la información asignada al proyecto como lo es: área neta de panel, colores aplicados, tipo de lámina y tipo de espuma, según la modulación realizada en el proyecto.

Tabla de planificación: Cantidades Paneles - Proyecto2

<Cantidades Paneles>

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Panel	Cantidad	Longitud	Área Neta	Área bruta	Desperdicio	Color Lámina Externa	Color Lámina Interna	Lámina Externa Acero	Lámina Externa Aluminio	Lámina Interna Acero	Lámina Interna Aluminio	Polisocianurato (PR)	Poliuretano PUR
Metecno_Superwall M/M 40m	17	2.00	33.60 m²	34.00 m²	0.40 m²			<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>
Metecno_Superwall M/M 40m	11	3.00	31.20 m²	33.00 m²	1.80 m²			<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>
Metecno_Superwall M/M 40m	6	4.00	24.00 m²	24.00 m²	0.00 m²			<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	No	No	<input checked="" type="checkbox"/>
	34		88.80 m²	91.00 m²	2.20 m²								

Para utilizar la tabla de planificación, vaya a la plantilla [Metecno](#) y de click en copiar y luego pegar en su proyecto, de la misma forma en que llevó los paneles.

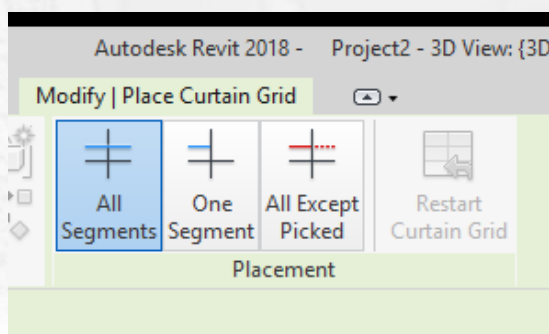
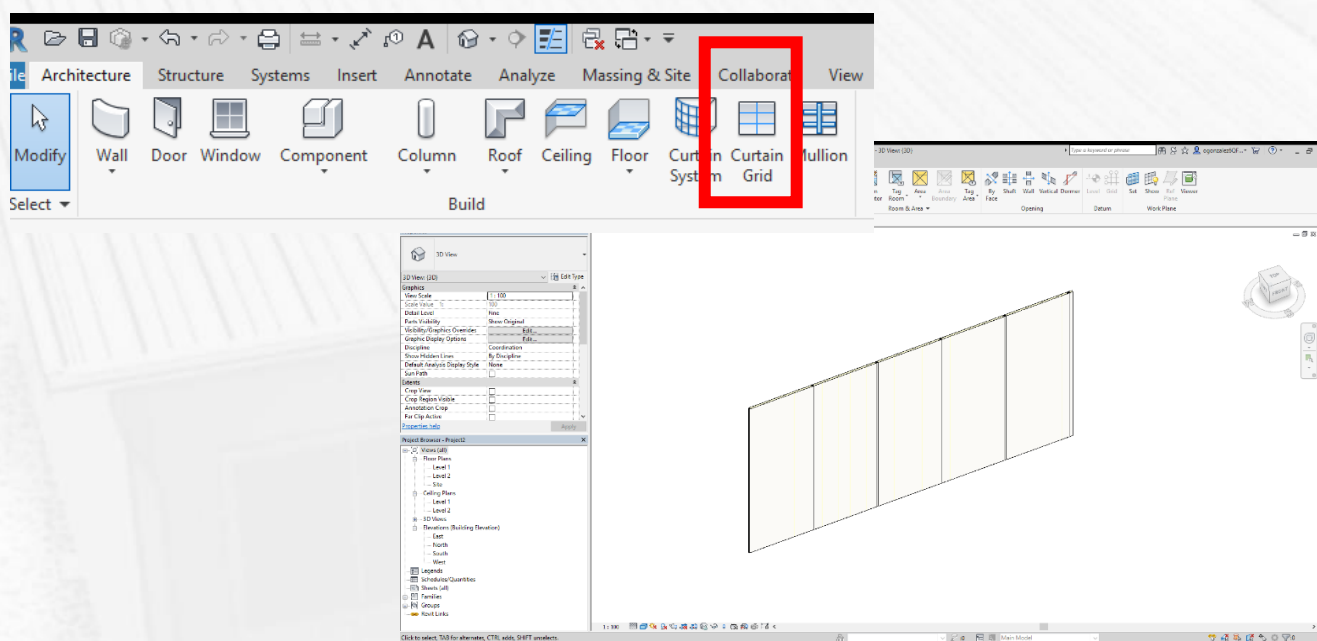


3. CREAR VACÍOS COMO PUERTAS, VENTANAS O LUCERNARIOS

Para crear vacíos en los muros como: puertas, ventanas o rejillas, o en el caso de cubiertas, crear vacíos o lucernarios, tenga en cuenta los siguientes pasos:

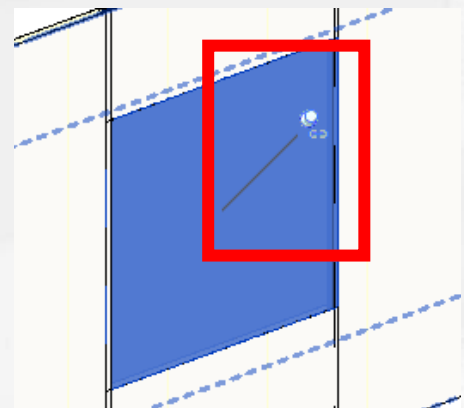
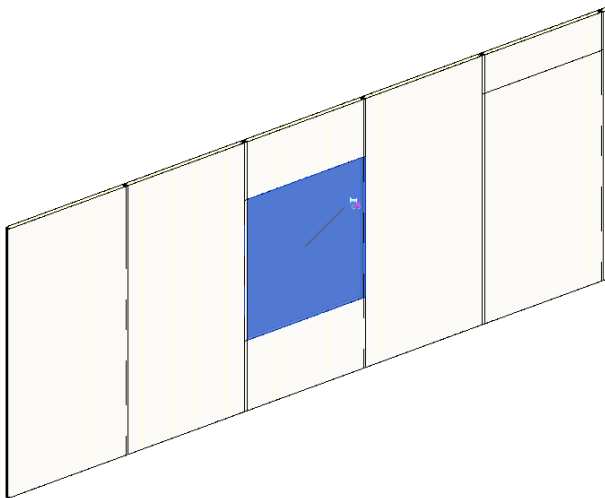
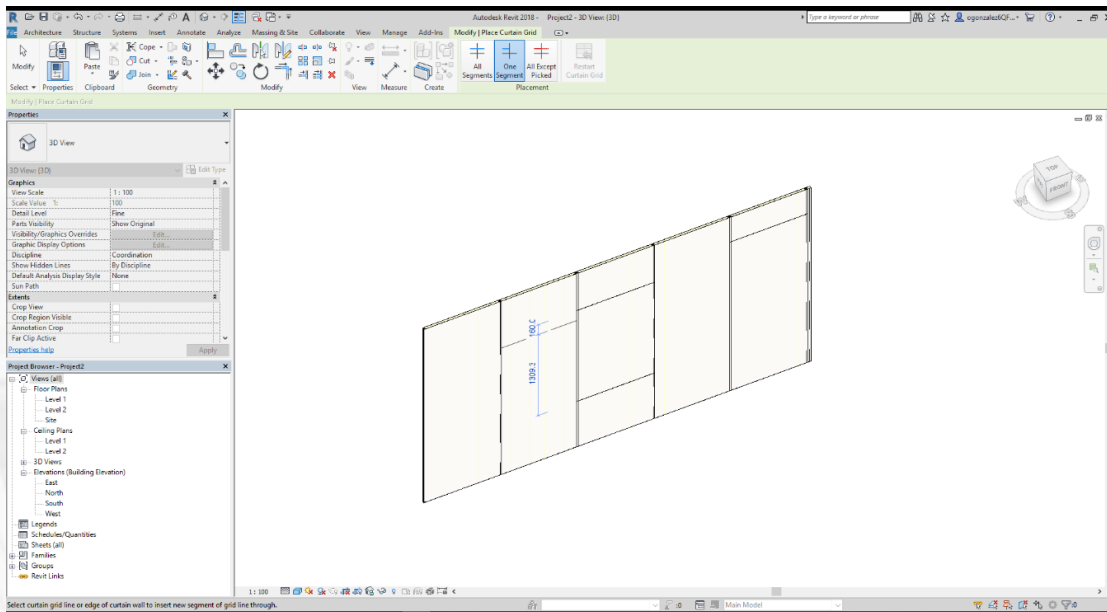
Una vez creados los muros, utilice la herramienta Curtain Grid y realice las divisiones requeridas de acuerdo con la ubicación del objeto que desee colocar, posteriormente seleccione el panel o sección a reemplazar, quítele el candado y cámbiela por un System Panel de tipo vacío.

Una vez realizado este proceso el cliente contara con el espacio requerido para colocar los elementos adicionales como: ventanas, puertas, rejillas, etc.



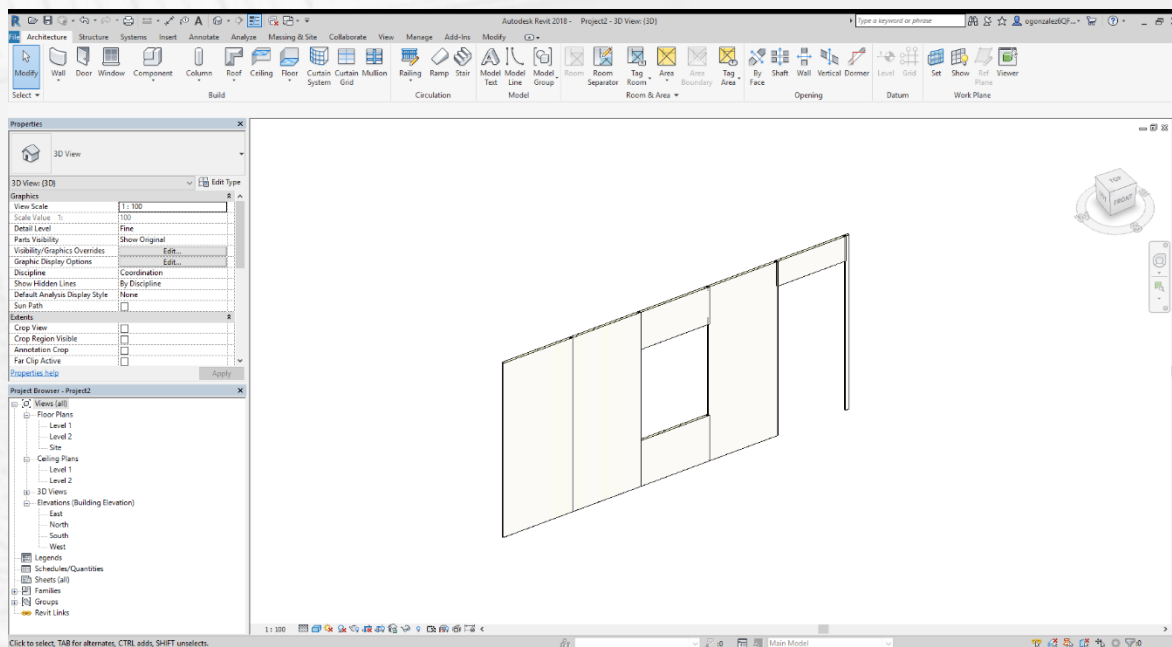
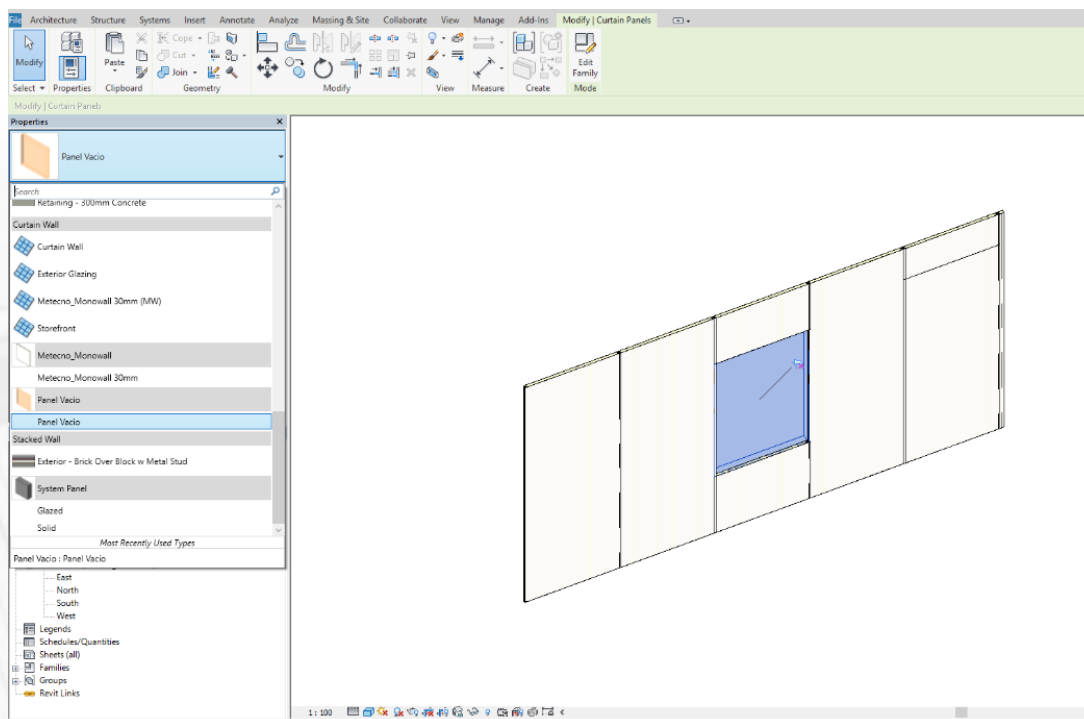
Seleccione el tipo de división que desea utilizar

Realice las divisiones requeridas



Seleccione el panel a reemplazar y quítele el candado, esto le permitirá poder sustituirlo.

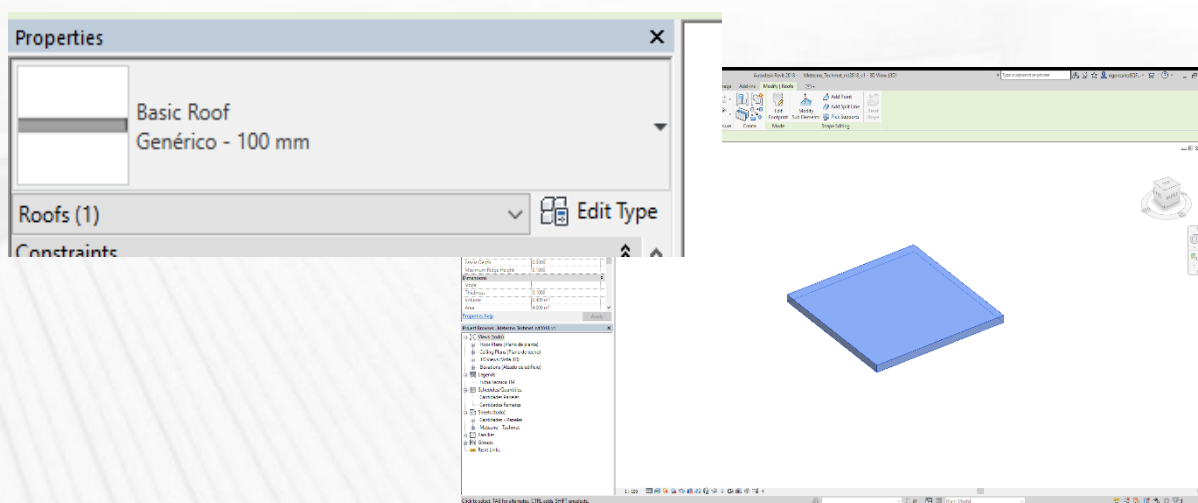
Reemplace el panel seleccionado por uno de tipo vacío, de esta manera liberará el espacio requerido.



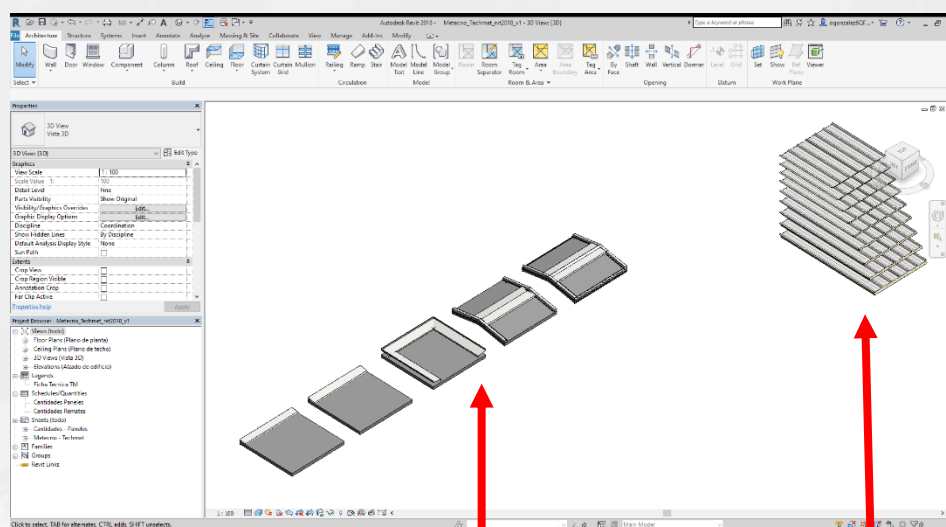
4. REMATES CUBIERTA

La plantilla **Metecno** para aplicación de cubierta ofrece también la solución en remates estándar suministrados por la compañía.

4.1. Crear cubierta genérica



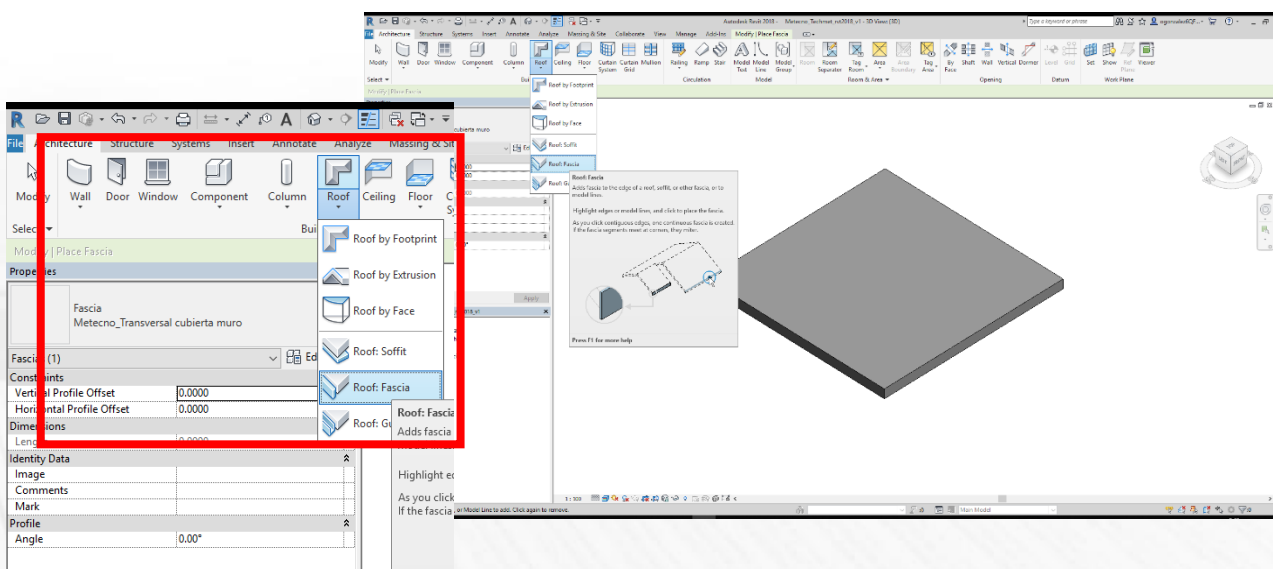
4.2. En la plantilla de cubierta **Metecno** entrar en la vista 3D, allí encontrara los paneles y remates **estándar**, los cuales puede llevar a su proyecto.



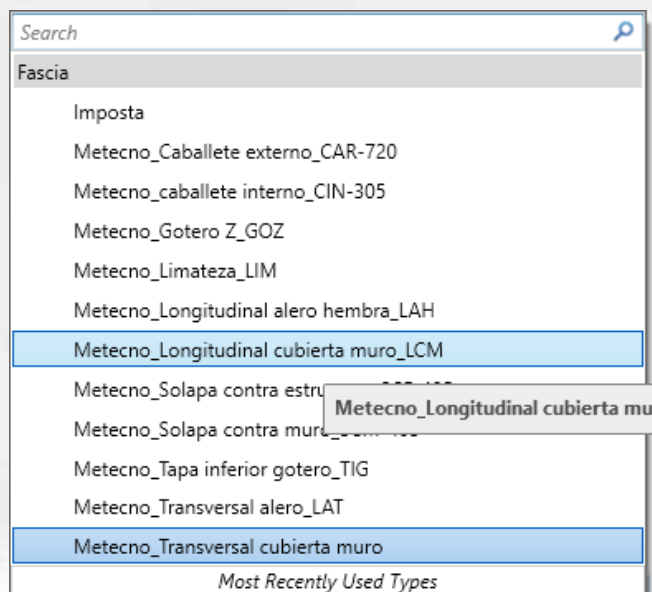
Remates

Paneles

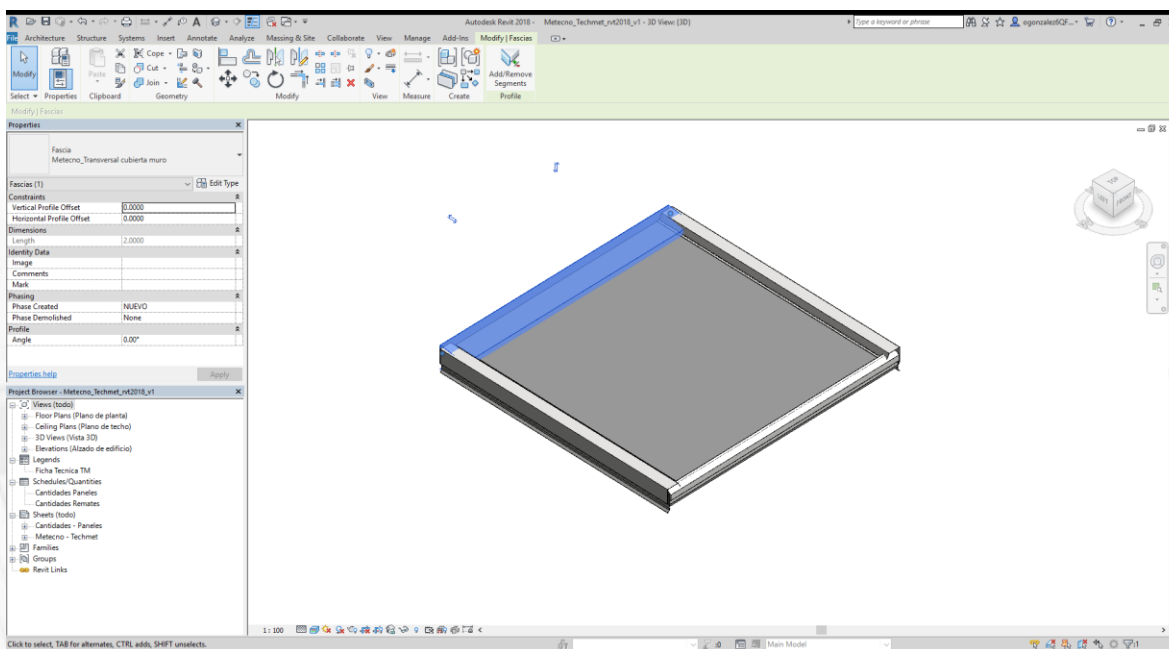
4.3. En el proyecto y una vez han sido pegados los paneles y remates requeridos, iniciar primero con la asignación de los remates sobre la cubierta genérica.



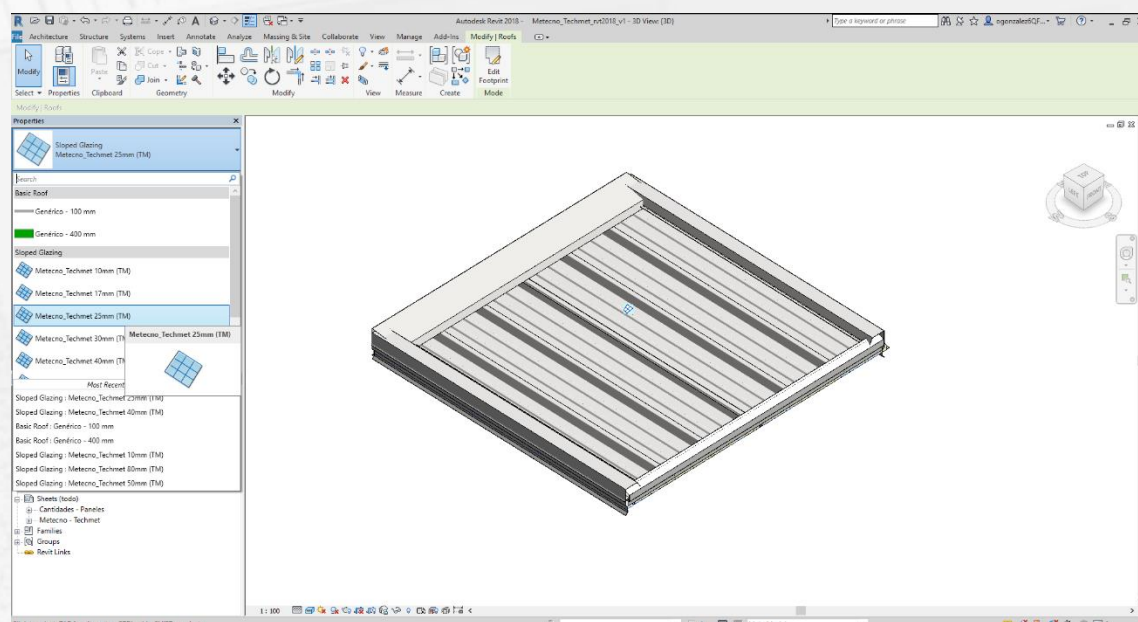
4.4. En la barra de propiedades seleccione el tipo de remate que desea utilizar.



4.5. Proceda a colocar los remates sobre la cubierta genérica.



4.6. Seleccione la cubierta genérica y proceda a cambiarla por el tipo de panel Metecno requerido.



4.7. Seleccione los remates y edite sus parámetros de movimiento horizontal y vertical para dar la ubicación correcta sobre el panel.

