

GUIA 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

Load into Projects		×
Check the open Projects/Fam edited Family into	ilies you want to load	the
Muros cortina Vidrio Andir Project2	no.rvt	^
		<u>_</u> ~
ОК	Cancel	

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.



SAINT-GOBAIN



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.







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







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.

ily:	Ventana Vidrio Andino	✓ Load
pe:	Cool Lite ST 167 - PVC	∨ Duplicate
		Rename
ype Param	neters	
	Parameter	Value =
Construct	tion	\$
Construct	tion Type	
Wall Close	iure	By host
Materials	s and Finishes	\$
Material d	del marco	PVC
Dimensio	ons	\$
Alto		1.2000
Ancho		1.0000
Espesor d	lel marco	0.0500
Espesor d	lel vidrio	0.0050
Height		1.2000
Width		1.0000
Rough Wi	lidth	
Rough He	eight	
Área maro	CO	0.210 m ²
Área total		1.200 m ²
Área vidri	io	0.990 m ²
Analytica	I Properties	۵
Analvtic C	Construction	<none></none>
<< Prev	VIEW	OK Cancel Apply





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

mily:	Ventana Vidrio Andino		✓ Load
pe:	Cool Lite ST 167 - PVC		∨ Duplicate
ne Deremet	_		Rename
/pe Paramett	Parameter		Value = 1
onstructio	1		*
onstruction	Туре		
Vall Closure		By host	
/laterials an	d Finishes		*
Aaterial del	marco	PVC	
imensions			\$
۱lto		1.2000	
incho		1.0000	
spesor del 1	narco	0.0500	
spesor del v	idrio	0.0050	
leight		1.2000	
Vidth		1.0000	
ough Widt) •		
ougn Heigi		0.210 m ²	
rea total		1 200 m ²	
Área vidrio		0.990 m ²	
Appletical D	anatise	100000	*
Analvtic Cor	struction	<none></none>	Î
<< Previev		ОК С	Cancel Apply
	Name		
	Name: ool Lite ST 167 - PVC 2.5m x 1.5m		
	OK Cancel		



- 6. Se debe modificar las dimensiones de la manera deseada.
- 7. Con este procedimiento realizado, se tiene la ventana de las dimensiones deseadas.

ily:	Ventana Vidrio Andino	✓ Load
pe:	Cool Lite ST 167 - PVC 2.5m x 1.5m	V Duplicate
		Rename
/pe Param	neters	
	Parameter	Value :
Construct	tion	â
Construct	tion Type	
Wall Close	ure	By host
Materials	s and Finishes	\$
Material d	del marco	PVC
Dimensio	ons	
Alto		1.5000
Ancho		2.5000
Espesor d	lel marco	0.0500
Espesor d	el vidrio	0.0050
Height		1.5000
Width		2.5000
Rough Wi	idth	
Rough He	eight	
Area maro	co	0.390 m ²
Area total		3.750 m ²
Area vidri	0	3.360 m ²
Analytica	l Properties	â
Analvtic C	Construction	<none></none>
<< Prev	view	OK Cancel Apply















12 BIBLIOTEC BIM VIDRIO ANDINO – FUENTE: SETRI SUSTENTABILIDAD SAS

ST 108

COOL LITE® ____ST 467

COOL LITE® ST 450

SAINT-GOBAIN





Ventana Aislante





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".



MÉTODO DE USO – MURO CORTINA PROYECTOS COMERCIALES E INSTITUCIONALES

Vidrio Andino

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.

elect Items To	Сору	×
Copy from:	Muros cortina Vidrio Andino	~
Analytical Li	nk Types Family Label Types	▲ Check All
Area and Vo	lume Computations	Check None
Assembly Co	ode Settings	
	e Settings	
	Settings Sizes	
Cable Tray	i ypes	
	is nemes	
Conduit Set	tings :s	
Conduit Star	ndard Types Jes	~
<	>	
		OK Cancel
Duplicate Typ	es	\times
The following 1	Types already exist in the destinat	ion project but are different:
Assembly Co	da Catiliana	
Assembly Co	de Settings	^
		~
	Overwrite New 0	Dnly Cancel





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:

mily:	System Family: Curtain Wall	✓ Load	
ype:	Muro Cortina IGU Cool Lite SKN 165	 ✓ Duplicate. 	
une Darama		Rename	•
ype Parame	Parameter	Value	=
onstructi	tion		^
unction		Exterior	
utomatic	cally Embed		
Curtain Pa	anel	Muro cortina laminado : Cool Lit	
oin Condi	lition	Not Defined	
laterials a	and Finishes		^
tructural l	Material		
ertical G	Grid		^
ayout		Fixed Distance	
pacing		None	
diuct for I	Mullion Size	Fixed Distance	
ajustion	al Grid	Maximum Spacing	^
lorizontal		Minimum Spacing	
lorizonta l ayout		2,0000	
lorizonta ayout pacing			
lorizontal ayout pacing djust for l	Mullion Size		
lorizontal ayout pacing djust for l	Mullion Size Aullions		*
lorizontal ayout pacing djust for l fertical M hterior Typ	Mullion Size Aullions rpe	None	*
lorizontal ayout pacing djust for l rertical M nterior Typ order 1 Ty	Mullion Size Aullions rpe Type	None None	*
lorizontal ayout pacing djust for l ertical M hterior Typ order 1 Ty	Mullion Size Aullions rpe Type	None None None	*



MÉTODO DE USO – MURO CORTINA PROYECTOS COMERCIALES E INSTITUCIONALES

Vidrio Andino

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:

Family:	System Family	: Curtain Wall						~	Load
Type:	Muro Cortina	IGU Cool Lite SKN 1	65					~	Duplicate
								[Rename
Type Paran	neters								
				Paramete	er			Value	=
Construc	tion							Exterior	*
Automati	cally Embed								
Curtain P	anel							 Muro cortina lamin	ado : Cool Lit
Join Cond	dition							Not Defined	
Materials	and Finishes								*
Structura	Material								
Vertical (Grid							(r: 10:1	^^
Spacing								 1.8000	<u>~</u>
Adjust fo	r Mullion Size								
Horizont	al Grid								iiiiiii
Layout								 Fixed Distance	
Spacing								2.0000	
Adjust fo	r Mullion Size								
Vertical I	Mullions							News	*
Interior I	/pe Turne							None	
Porder 2	туре Бира							None	
	_		T	1	T		1		
								_	ļ
+									
					1.800	+			



MÉTODO DE USO – MURO CORTINA PROYECTOS COMERCIALES E **INSTITUCIONALES**

Vidrio Andino

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".





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

Vidrio Andino





MURO CORTINA PROYECTOS COMERCIALES E INSTITUCIONALES







MURO CORTINA PROYECTOS COMERCIALES E INSTITUCIONALES

Vidrio Andino





¿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

Celular: 317 513 29 52