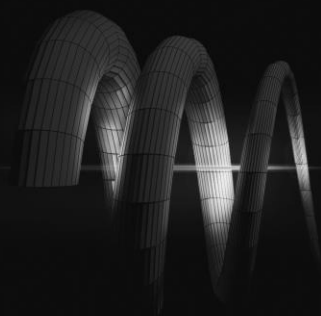




# Novedades

en PowerPack para Autodesk Revit 2024.1



## Índice

<b>1. Bienvenido a Graitec Powerpack para Revit 2024.1</b> .....	<b>3</b>
1.1 . Actualizaciones de la GUI de licencias .....	3
1.1.1. Activación de la versión de prueba .....	4
1.1.2. Active su licencia.....	5
<b>2. PowerPack para Revit</b> .....	<b>7</b>
2.1. Importación de jaulas de armaduras mediante BIM Connect .....	7
<b>3. PowerPack Detailing and Design</b> .....	<b>9</b>
3.1 . Clonar Planos - Hojas .....	9
3.1.1. Creación de un Plano Clonado .....	9
3.2. Plano Clonado - Tablas de Planificación .....	10
3.3. Plano Clonado - Muros Agrupados .....	11

## 1. Bienvenido a Graitec Powerpack para Revit 2024.1

Nos complace anunciar que la actualización de PowerPack para Revit 2024.1 ya está disponible. Esta actualización agrega varias mejoras y nuevas características, en particular mejoras a la herramienta Clonar Plabos, junto con correcciones de errores que afectaban a la funcionalidad de ciertas herramientas.



### 1.1. Actualizaciones de la GUI de licencias

Para la versión 2024.1 hay una actualización de la GUI del proceso de licencia, que es la misma que las versiones anteriores, en la que necesitará su número de licencia y códigos de activación, que se le distribuyen a través de Graitec.

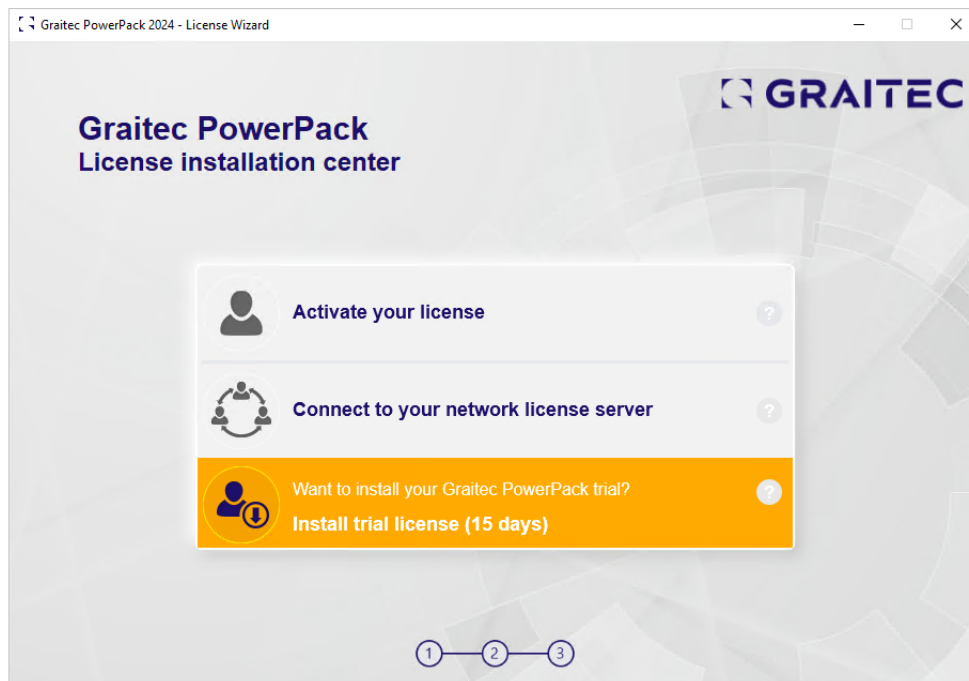
En la activación de cualquier comando dentro del Powerpack, el usuario ahora será recibido con el nuevo cuadro de diálogo emergente de licencia, las mejoras que se ven aquí son una oportunidad para iniciarse en el manejo de los productos avanzados de Graitec y capacitarlo con una interfaz intuitiva y fácil de usar.

El Asistente de licencias aparece automáticamente una vez que se abre cualquier comando en Powerpack y aún no se ha activado ninguna licencia. Es la configuración perfecta para cualquiera de las dos:

- Pruebe PowerPack instalando la versión de prueba gratuita. La versión completa del producto estará a su disposición durante 15 días una vez que rellene el formulario de registro.
- Active el producto si ya dispone de una licencia con número de serie y código de activación.

### 1.1.1. Activación de la versión de prueba

En la apertura del Asistente de Licencia, el usuario verá la condición por defecto seleccionada en las opciones disponibles, la opción está resaltada en ámbar y está relacionada con la selección de la prueba Graitec PowerPack, la selección de esta opción con luego avanzar a una segunda ventana emergente para

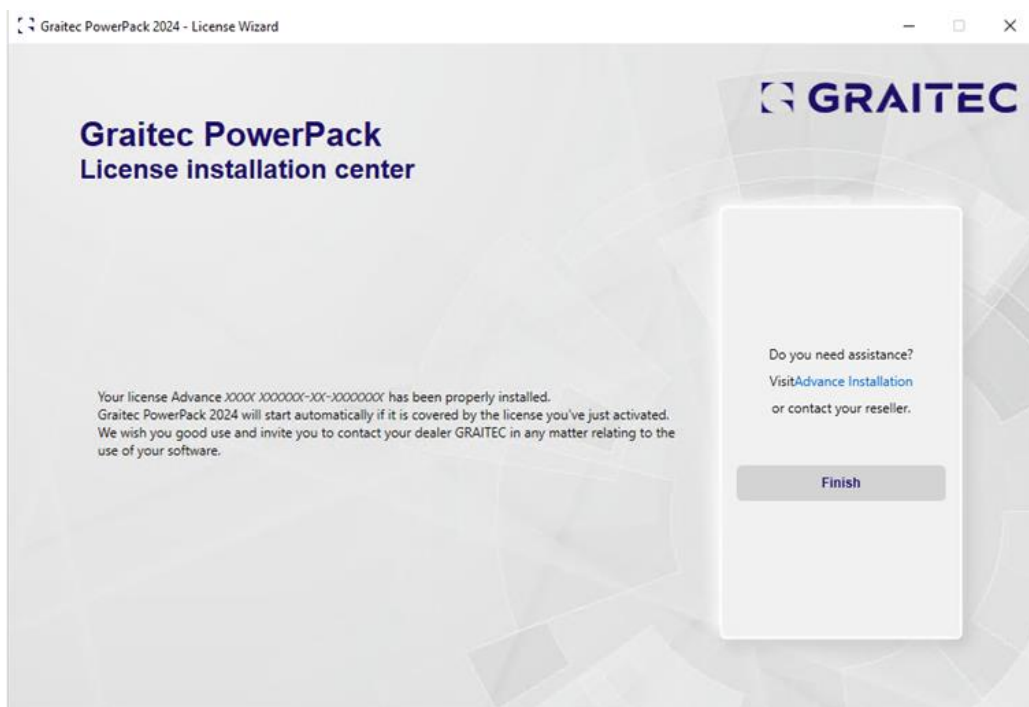


*La licencia de prueba destacó el primer paso. 2024.1*

A continuación, se le pedirá al usuario que:

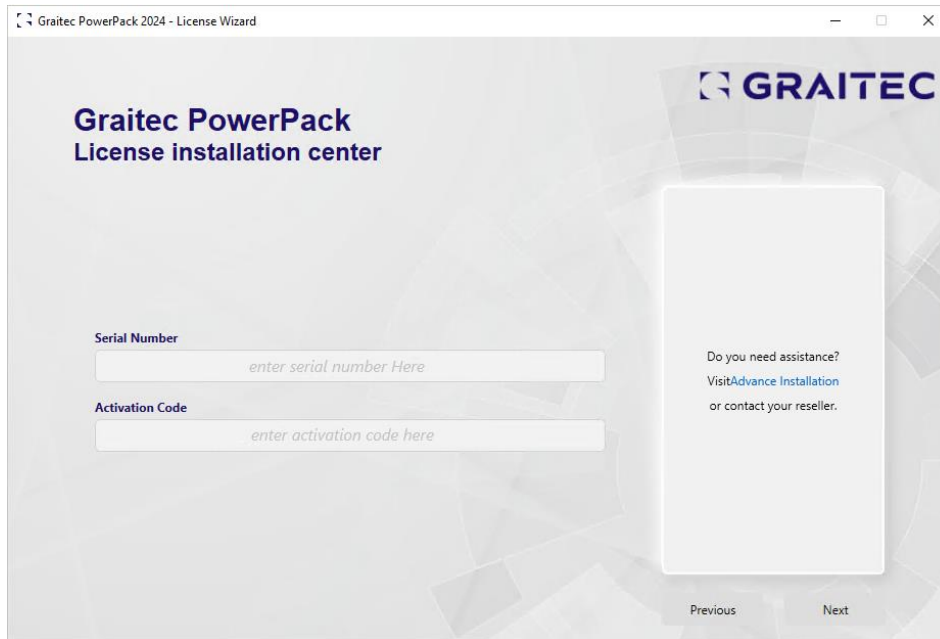
- Pruebe PowerPack instalando la versión de prueba gratuita. La versión completa del producto estará a su disposición durante 15 días una vez que rellene el formulario de registro.

El proceso se completará con una ventana emergente de confirmación al final del proceso de activación.



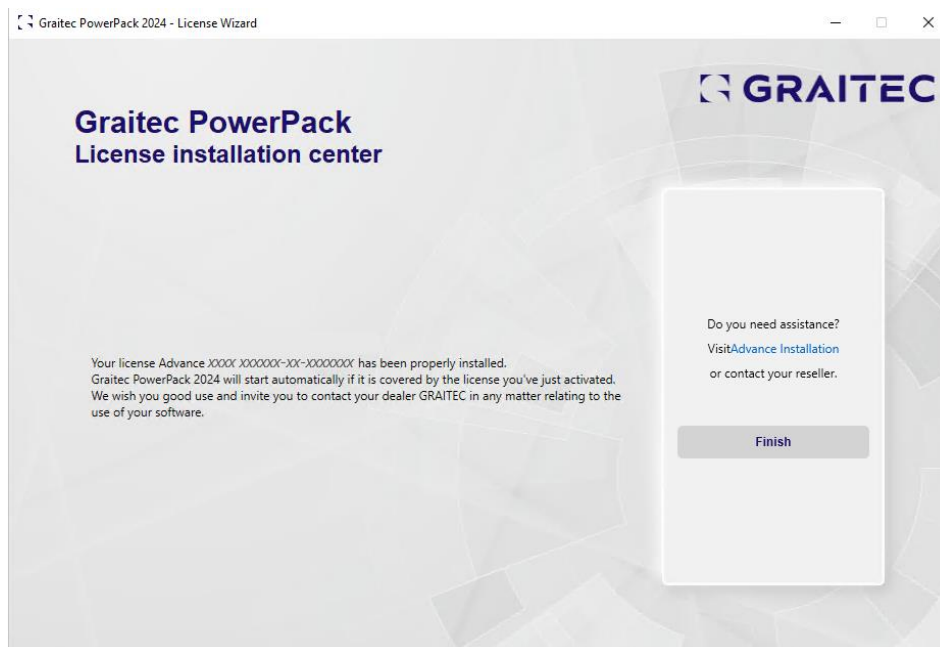
### 1.1.2. Active su licencia

Esta opción es para los usuarios que han recibido su número de serie y código de activación de Graitec.



*Nueva ventana emergente Licencias Segundo paso para introducir los datos de la licencia*

Hay otros cambios en el aspecto general del cuadro de diálogo, pero el proceso de activación sigue siendo el mismo. Seleccione las opciones para Activar su licencia e introduzca los códigos necesarios, etc. El proceso se completará y, a continuación, recibirá una ventana emergente de confirmación al final del proceso de activación.



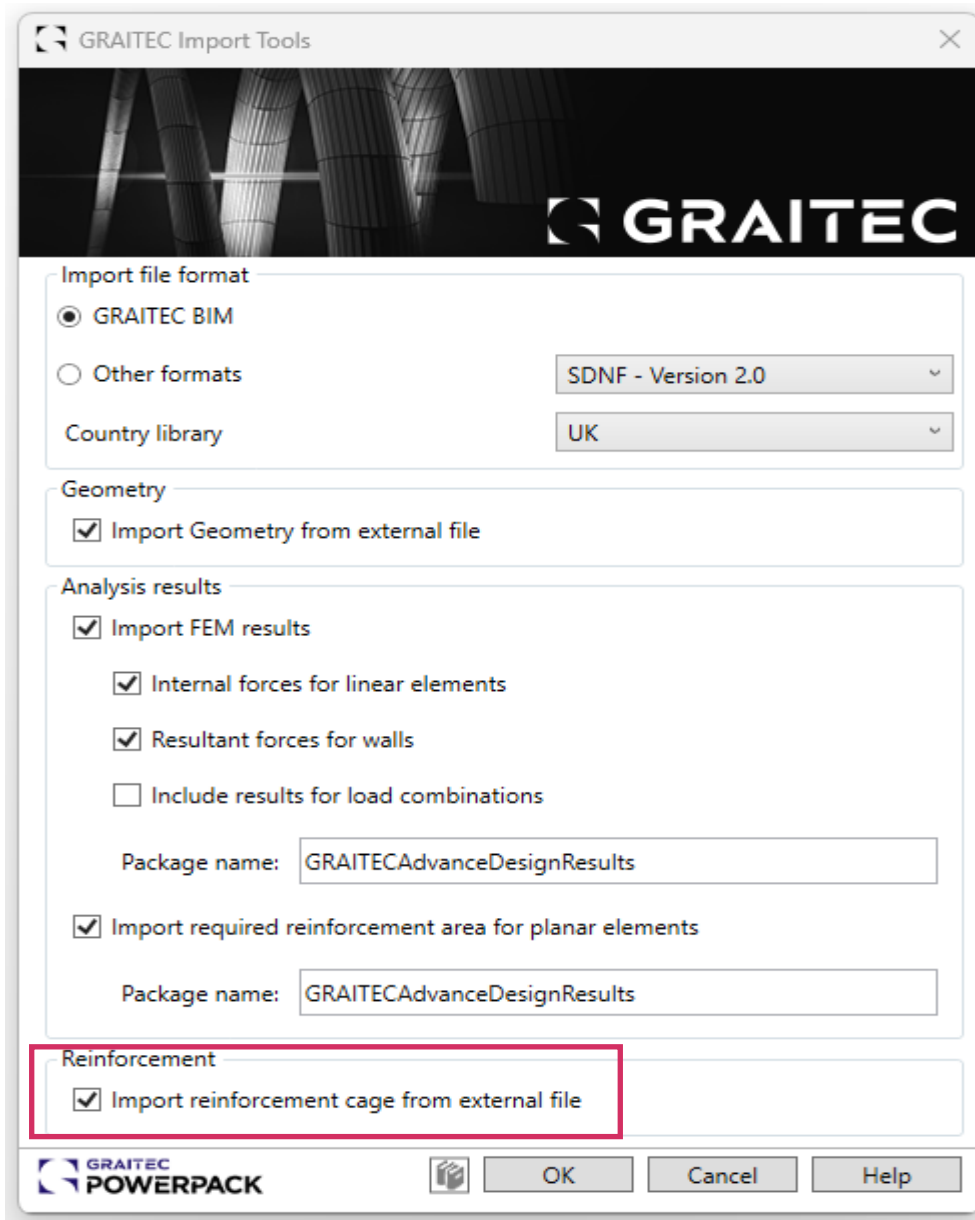
*Nueva ventana emergente de Licencias Notificación de activación de licencia instalada*

El proceso de licencia de Powerpack ha finalizado y ya puede empezar a utilizar las herramientas disponibles.

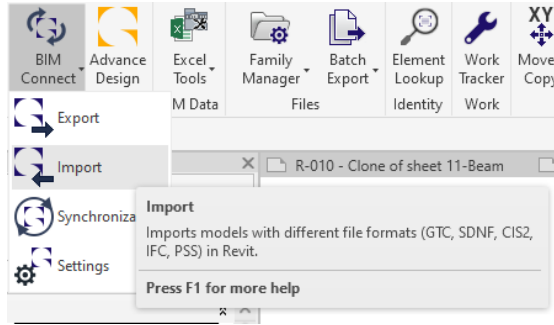
## 2. PowerPack para Revit

### 2.1. Importación de jaulas de armaduras mediante BIM Connect

En PowerPack para Revit 2024.1, ahora es posible importar jaulas de refuerzo desde un archivo externo utilizando el formato de archivo GTCx propio de Graitec. La razón principal para añadir esta función es permitir la interoperabilidad con TriCalc, nuestra solución española de análisis estructural, pero también puede utilizarse para importar conjuntos que se hayan guardado utilizando la herramienta Plantilla de diseño en PowerPack Detailing.



Para utilizarlo, basta con seleccionar la opción Importar en el menú desplegable de BIM Connect.



Asegúrese de que la opción "Importar jaula de refuerzo desde archivo externo" está marcada y haga clic en OK.

Seleccione el archivo GTCx que contiene las jaulas y haga clic en OK. Todo el refuerzo será importado. Se le dará la opción de crear un informe de todos los elementos creados.

```

Revit import log
Date: 26 September 2023 Time: 09:41
Revit document: Project2
GTC document: C:\Users\SimonDickinson\Desktop\footing1.gtcx

Columns imported: 1
Isolated footing imported: 1
Support imported: 1

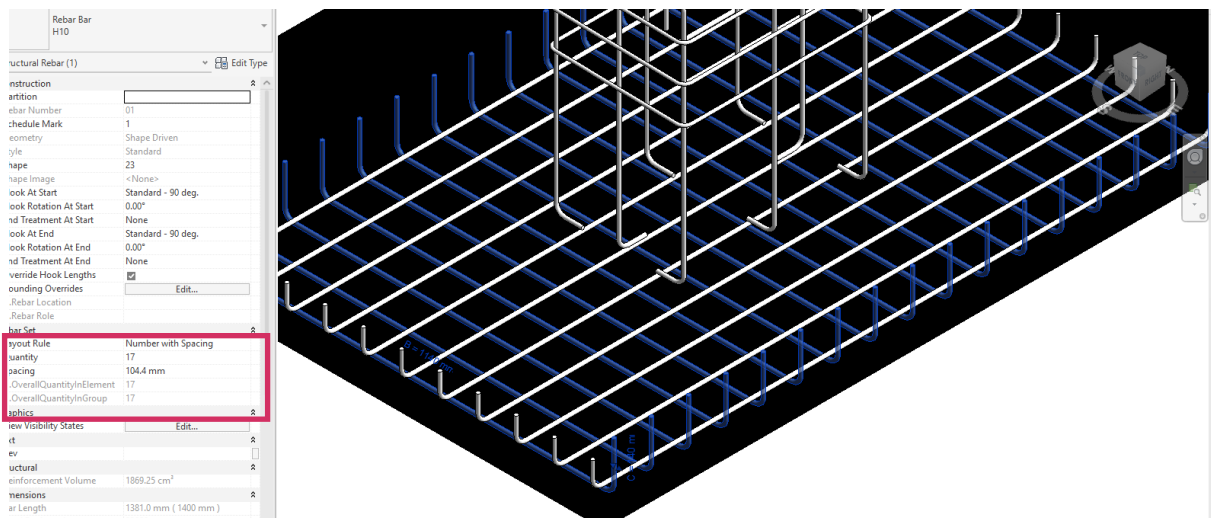
The following GTC elements failed to be imported:
GTC element (Id = 576) has no material associated. Please refer to the exporting application.

-----
Reinforcement import log
GTC element (Id = 96) reinforcement objects imported: 11

Used Rebar Bar types:
Name | Revit Id | Model Bar Diameter | Bar Diameter | Standard Bend Diameter | Standard Hook Bend Diameter | Stirrup/Tie Bend Diameter |
H8 | 180245 | 8 mm | 8 mm | - | - | 32 mm |
H10 | 180246 | 10 mm | 10 mm | - | 40 mm | - |

Used Rebar Hook types:
Name | Revit Id | Style | Hook Angle | Extension Multiplier |
Standard - 180 deg. | 180226 | Standard | 180.00° | 5 |
Standard - 90 deg. | 180225 | Standard | 90.00° | 10 |
Stirrup/Tie - 135 deg. | 180227 | Stirrup / Tie | 135.00° | 10 |
    
```

A diferencia del uso de IFC, que romperá todas las barras de refuerzo en barras individuales. BIM Connect conservará los conjuntos de barras de refuerzo. Estos conjuntos se pueden gestionar mediante el conjunto de herramientas estándar de Revit.





## 3. PowerPack Detailing and Design

### 3.1. Clonar Planos - Hojas

La funcionalidad de Clonación de Planos se agregó a PowerPack para Revit 2024, lo que permite la clonación de vistas detalladas automáticamente. En ese momento, esto no duplicaba la hoja a la que se habían adjuntado las vistas. A partir de 2024.1, las hojas ahora se crean automáticamente durante el proceso de clonación.

Tenga en cuenta que se conservará la posición de las vistas en la hoja, pero no se tiene en cuenta el tamaño de las nuevas vistas, por lo que deberán verificarse después de la creación.

Clone Drawings ahora ocultará todos los elementos que no sean de la misma categoría que el elemento de plantilla para ayudar a facilitar la selección 3D. Seleccionar una pared como objeto de plantilla ocultará todo excepto las paredes, etc.

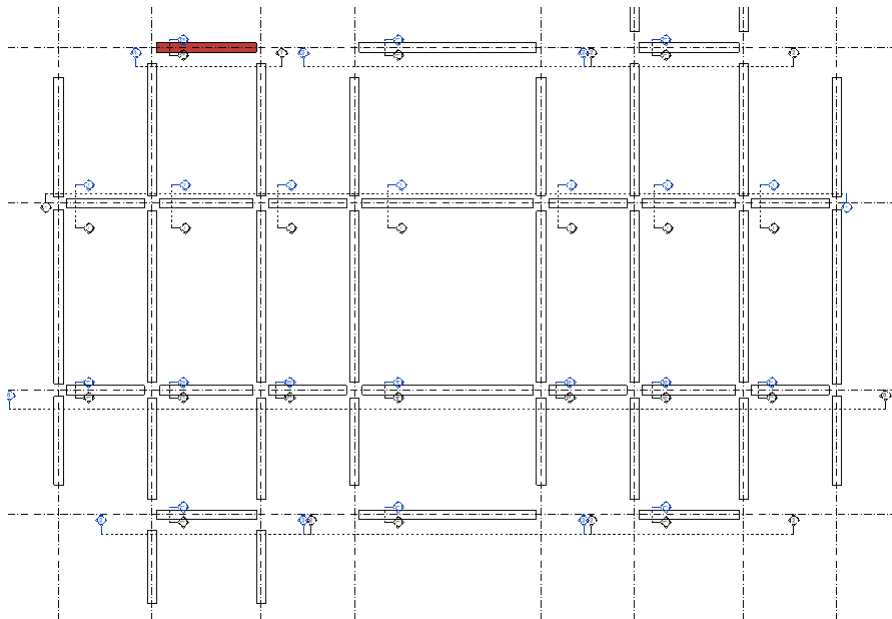
#### 3.1.1. Creación de un Plano Clonado

Para crear un Plano Clonado que incluya la hoja, primero cree el detalle que desea agregar a una hoja (rótulos, secciones, elevación, vista en planta, etc.) y agregue todos los detalles necesarios. Para que el Clonado de Planos funcione, deberá agregar al menos uno de los siguientes elementos detallados.

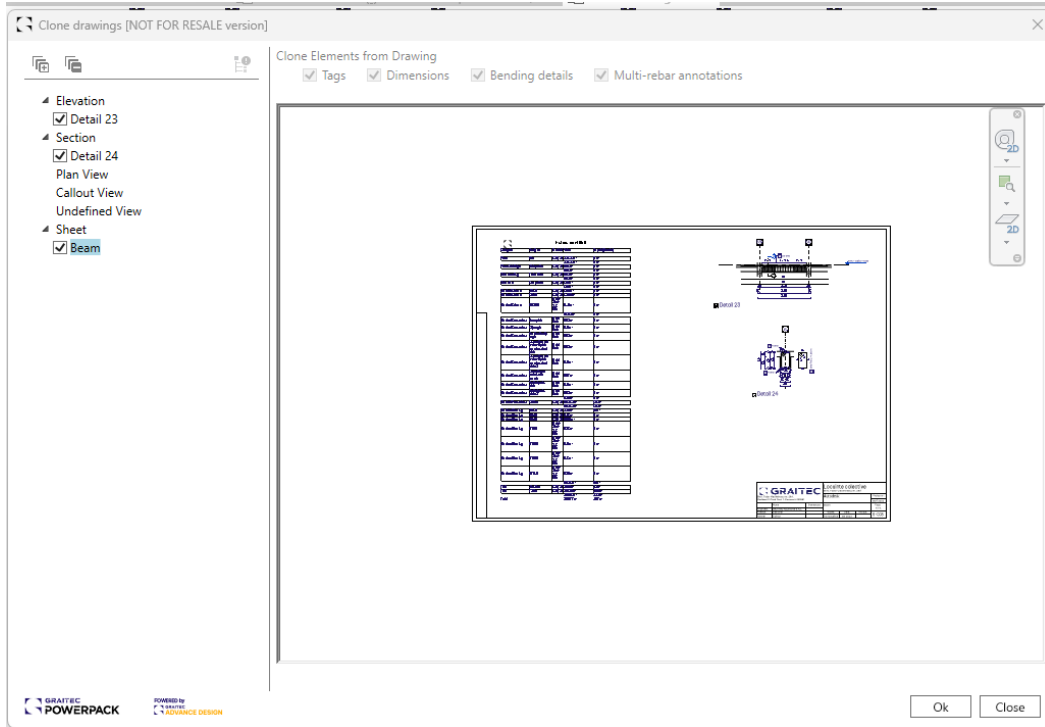
- Una etiqueta en un elemento
- Una etiqueta en una barra de refuerzo alojada por un elemento
- Un detalle de Doblado
- Anotación de barras múltiples

Las dimensiones también se clonarán, pero no son un requisito para los Planos Clonados.

Una vez que haya terminado de detallar su elemento, haga clic en Clonar Planos y seleccione el elemento que acaba de detallar. Esto se convertirá en la plantilla para la Clonar. El elemento seleccionado se resaltará y se mostrarán todos los elementos que se pueden clonar.



Seleccione todos los elementos que desea crear vistas clonadas y haga clic en finalizar en la barra de opciones. Ahora se mostrará el cuadro de diálogo de Clonación de Planos.



Ahora puede seleccionar cuál de las vistas asociadas a la plantilla desea clonar una vez. Una vez que haya seleccionado el tipo de vistas a clonar, haga clic en Aceptar.

### 3.2. Plano Clonado - Tablas de Planificación

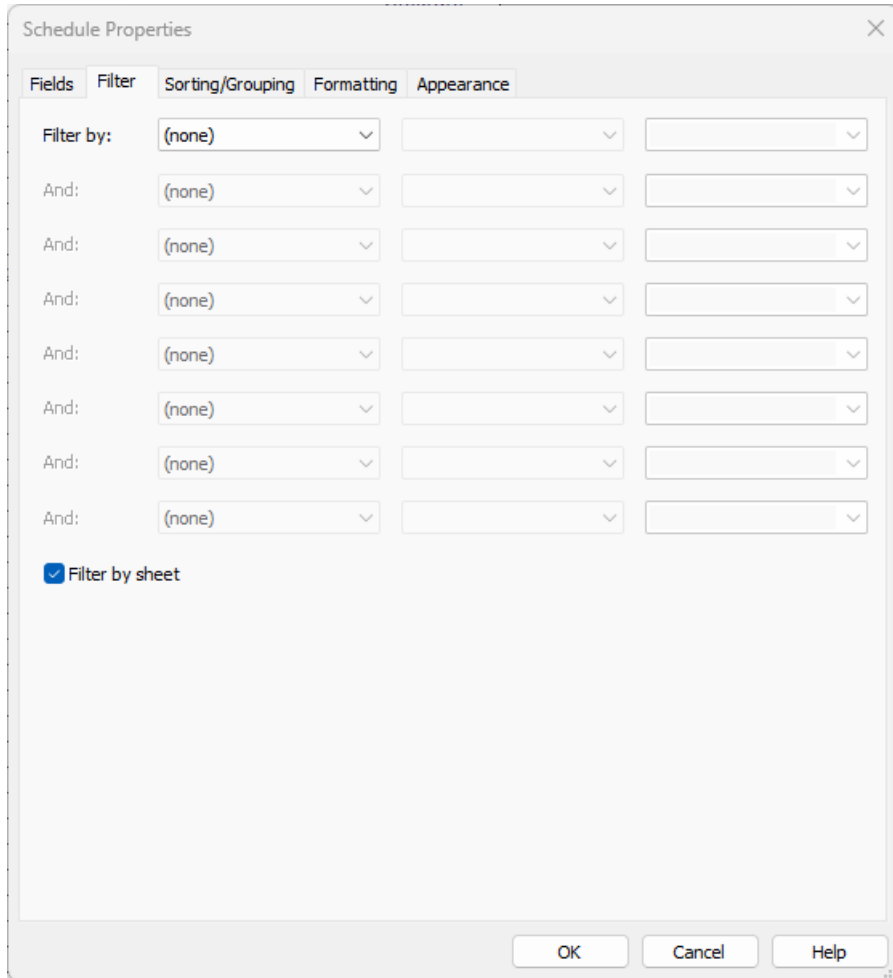
Si la tabla de planificación se coloca en un plano durante el proceso de dibujo de clonación, esa tabla de planificación también se clonará en la nueva hoja. La tabla de planificación no debe tener filtros, exceptuando los filtros por Hojas.

Bar	Type	Qty	Length of each bar (mm)	Shape code	Ø (mm)	Er (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rebar label
2	H16	1	3766	66	J716	6	6	6	6	
2	H16	1	3766	66	J716	6	6	6	6	
2	H6	2		RebarSkape 1	125	36	36			
2	H6	2		RebarSkape 1	125	36	36			
2	H6	2		RebarSkape 1	125	36	36			
2	H6	2		RebarSkape 1	125	36	36			
2	H4	13		RebarSkape 2	75	135	135			
2	H4	13		RebarSkape 2	75	135	135			
2	H6	11		RebarSkape 1	116	36	36			
2	H6	11		RebarSkape 1	116	36	36			
2	H6	11		RebarSkape 1	116	36	36			

**POWERPACK**  
for Revit

www.autodesk.com/revit

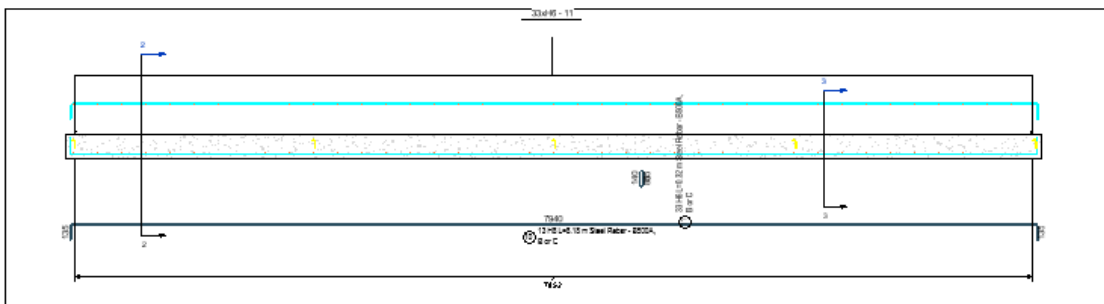
Consultant Address Address Phone Fax	Consultant Address Address Phone Fax
--	--



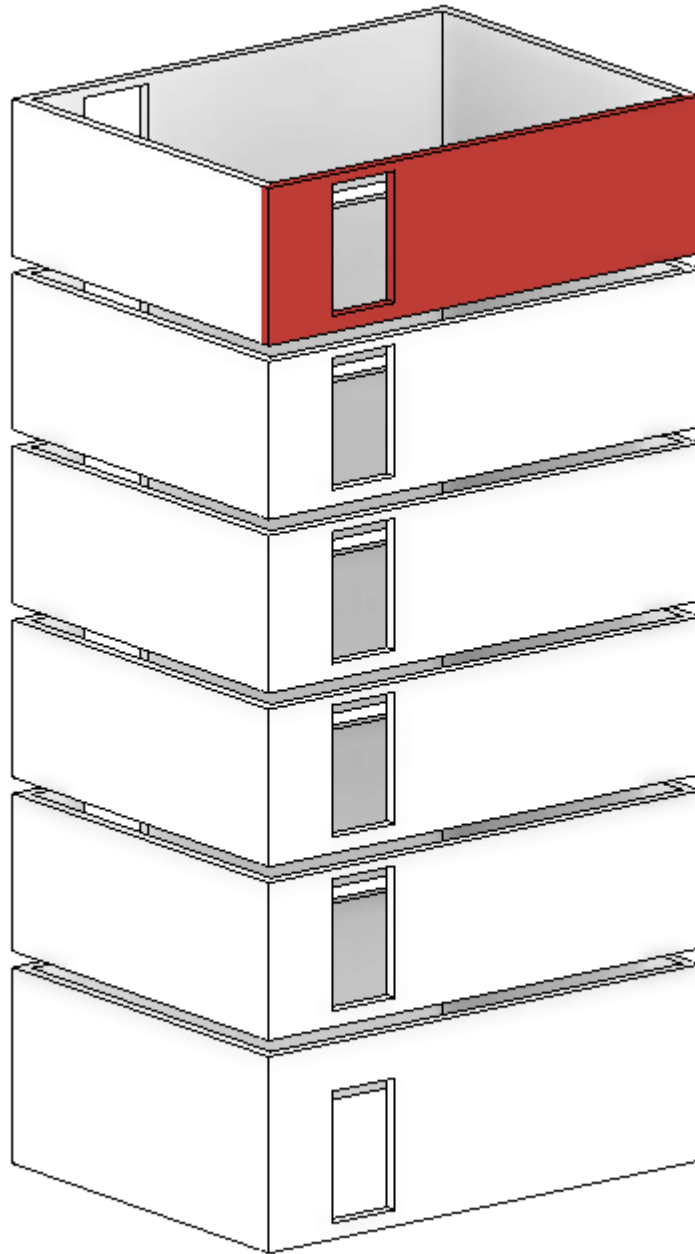
### 3.3. Plano Clonado - Muros Agrupados

Cuando se utiliza la Clonación de Planos en vigas, se agruparán para que una viga de varios tramos pueda constar de más de una viga, ya que la herramienta las agrupará automáticamente. Esta función funciona de manera similar para Muros.

Al igual que con la función general para Clonar Planos primero cree una plantilla completamente detallada con todas las vistas creadas y agregadas a las hojas si es necesario.



Ejecute la herramienta Clonar Planos y seleccione la plantilla de muro. Ese muro será resaltado, y todas las demás categorías se ocultarán. Esto hace que la selección sea mucho más fácil en 3D.



Método de selección de muros agrupados adicionales. Cuando selecciona un muro simplemente haciendo clic en él, la herramienta Clonar Plano buscará automáticamente paredes conectadas en el nivel en el que se encuentra. Este paso clonará solo las vistas paralelas al plano XY.

Si mantiene pulsada la tecla MAYÚS y selecciona una pared, solo se seleccionará ese muro. No buscará otros muros conectados.

Además, mantener la tecla CTRL y seleccionar una pared buscará paredes conectadas verticalmente en otros niveles. Tenga en cuenta que esto no buscará muros agrupados horizontalmente. Este paso clonará solo vistas verticales.

