

Guía de Instalación REHAU

Sistema Exelis 190

Sugerencias para la correcta instalación de una ventana de apertura corrediza, fija y guillotina de PVC.

Esta guía de instalación está dirigida a los diversos clientes y/o compradores para la instalación correcta y efectiva del sistema Exelis 190.

La calidad en la instalación tiene gran impacto sobre el funcionamiento global de las ventanas. Como tal, no debe tomarse a la ligera, se especificará la manera en que se debe realizar la planeación, instalación y fijación sobre el espacio donde se colocará la ventana, esto para asegurar una operación resistente, confiable y duradera.

Se establecerá el proceso adecuado de instalación, para realizar las juntas de conexión de la carpintería con los elementos de obra a fin de garantizar la funcionalidad de la ventana durante largo tiempo.

1. Equipo de seguridad recomendado para la instalación

Antes de comenzar con la instalación de su ventana de PVC, se recomienda usar equipo de seguridad para evitar accidentes al momento de la instalación.

Guantes de uso general



Guantes anti-corte



Lentes de seguridad



2. Lista de herramientas básicas para la instalación.

Atornillador/Taladro



Martillo de tapa plástica



Flexómetro



Extensión



Nivel



Pistola calafateadora



Punta T30



Broca ¼



Silicón Neutro

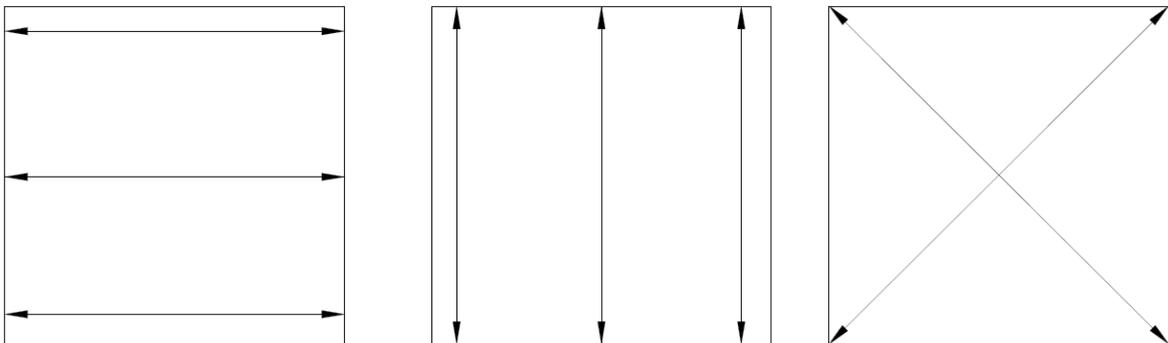


Nota: La broca a utilizar será de acuerdo al material del muro

3. Recomendación para toma de medida

- Las medidas se tomarán conforme al espacio donde se colocará la ventana.
- Se medirá ancho, alto y se verificarán las diagonales. De ser posible se tomará el nivel tanto vertical como horizontal.
- De no estar el ancho y el alto de la misma medida, considerar la medida menor.

Se tomarán las medidas conforme indican las flechas:

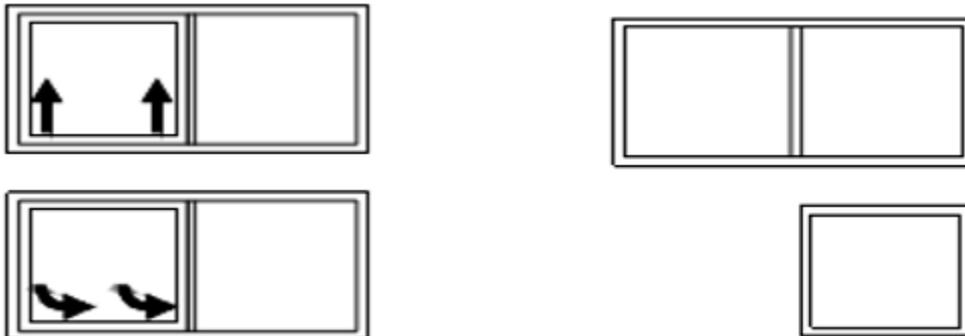


4. Acondicionamiento previo a la instalación de la ventana

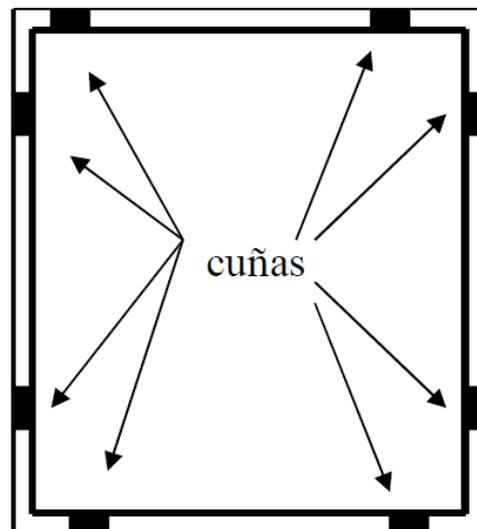
Se comienza con la limpieza del espacio, con el fin de retirar cualquier polvo o suciedad de la pared, iniciando por la parte de superior, después los laterales y al final la parte inferior, deberá estar libre de residuos como cemento u otros materiales, con el fin de evitar una incorrecta instalación.

5. Presentado y fijado de la abertura

- Retire el embalaje protector antes comenzar la instalación, ya que no permitirá apreciar completamente los detalles de la misma.
- Una vez desempacada la ventana es importante retirar el vidrio fijo que esta sobre él marco, comenzando por los junquillos utilizando alguna herramienta de punta plana como (Desarmador, Formón). Considerando que este no viene adherido a la cinta doble cara para poder desmontarlo fácilmente.
- Se deberá retirar la hoja corrediza del marco antes de iniciar con la instalación, para retirar la hoja se deberá alzar, desde la parte inferior y sacar hacia afuera, como las siguientes imágenes.



- Se coloca el marco dentro del espacio, para definir la posición de la ventana, y así comenzar con la fijación del mismo.
- Se colocan cuñas – calzos de acristalamiento - separadores debajo de la misma (5 mm) y se fijara provisionalmente.
- Se verifica que todos sus laterales queden correctamente alineados y no queden desnivelados.
- Al colocar la ventana sobre el vano previamente limpio de impurezas, deberá usar el nivel de burbuja para comprobar que no esté desnivelada. En caso de exista un desnivel, use cuñas para calzar la ventana hasta que esté correctamente nivelada y centrada.

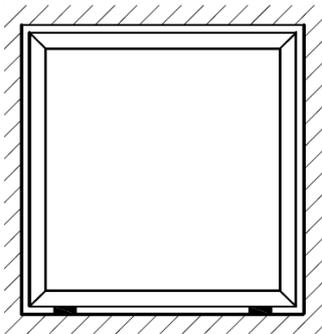


6. Cuñas – Calzos:

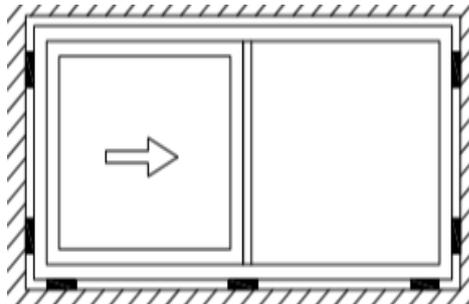
Aquí se debe tener en cuenta lo siguiente:

- La disposición de los calzos no debe dificultar de forma inadmisibles la dilatación del elemento.
- Los calzos deben permanecer insertados en la junta del muro, para transmitir de forma permanente las cargas.
- Un requisito importante es asegurar que la calza a utilizar soporte la carga de la ventana.
- Los calzos no deberán sobresalir para evitar problemas con el sellado.

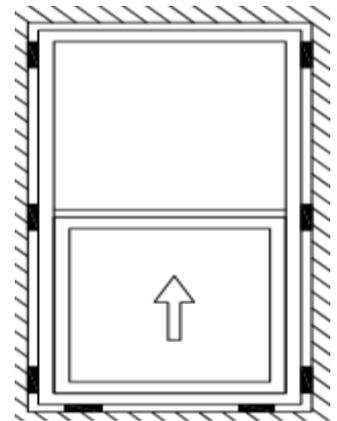
Acrilamiento fijo



Acrilamiento corrediza



Acrilamiento guillotina



(calzos de apoyo por debajo de los calzos de acristalamiento)

7. Profundidad de atornillado

La profundidad de atornillado dependiendo del material en que el muro este construido

Material	mm	20	30	40	50	60
Hormigón						
Arenisca calcárea						
Ladrillo macizo						
Pómez						
Hormigón ligero						
Ladrillo perforado (mín. 2 paredes)						

8. Medidas de tornillos de instalación para Sistema Exelis 190:

Dimensiones (mm)	Denominación	Cabeza de avellanado (Ø mm)	Cabeza cilíndrica (Ø mm)
7,5 x 40 mm	SPAX®-RA 40	11	–
7,5 x 60 mm	SPAX®-RA 60	11	7,5
7,5 x 80 mm	SPAX®-RA 80	11	7,5

9. Material para perforación de barrenos

- Taladro
- Broca 1/4

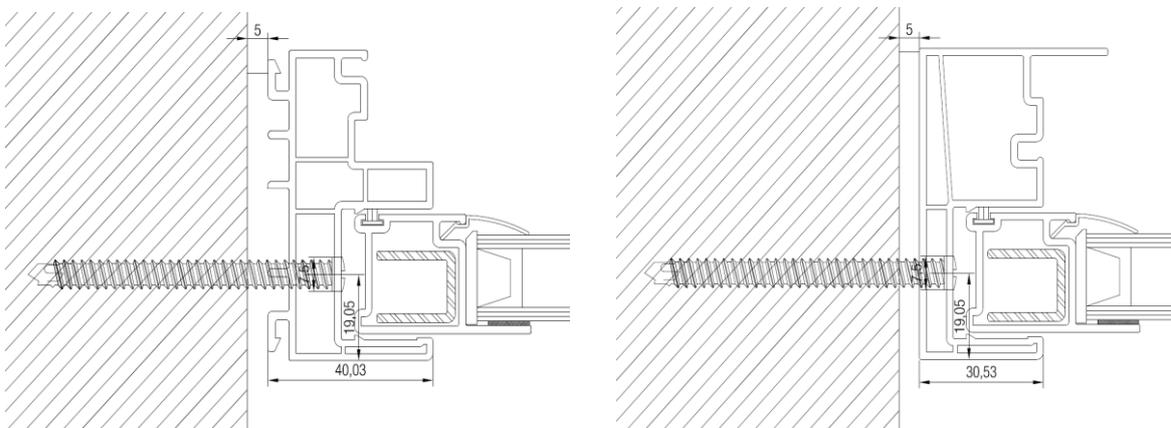
10. Barrenos para la instalación

En base a las guías ya establecidas en el marco durante la fabricación de la ventana, se inicia con la perforación sobre las guías del marco sobre el muro.

11. Fijación del marco

Ya realizado cada uno de los barrenos sobre el perímetro de la ventana, usando su taladro y punta T30 se procede a fijarla con los tornillos incluidos en el kit de instalación. Atravesar el marco de PVC, para así poder fijar la ventana con los correspondientes tornillos de instalación (la medida recomendada de los tornillos es 7.5 mm x 100 mm), y con el uso de un nivel confirme que la ventana este nivelada. Una vez fijada la ventana perimetralmente se corroborará el nivel tanto vertical como horizontal.

Nota: Este proceso se realiza conforme a las siguientes imágenes.

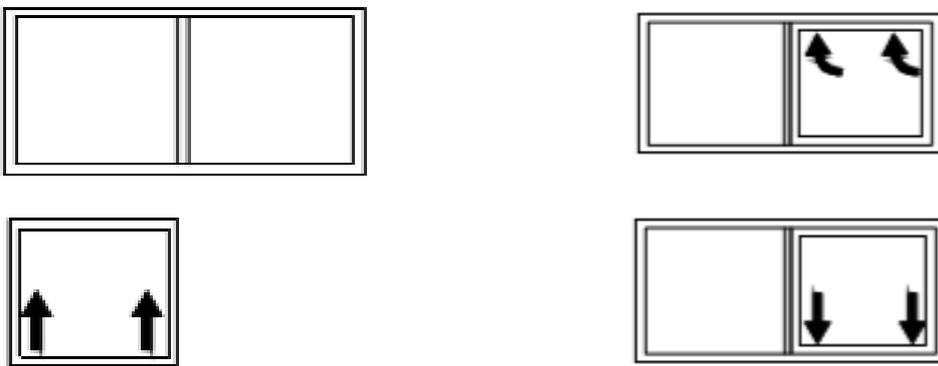


Nota: Una vez fijada la ventana perimetralmente se corroborará el nivel tanto vertical como horizontal.

Posteriormente se colocará la hoja siguiendo estos pasos:

- Se debe alzar desde la parte baja de la hoja
- Posteriormente inclinar por la parte de arriba de la hoja de tal manera que entre primero por la parte de arriba.
- Una vez que la hoja entre se debe ingresar de igual forma la parte de abajo.

Como se muestra en las imágenes siguientes:



12. Acristalamiento de vidrio fijo:

- Primero retirar junquillos con una herramienta de punta plana.
- Antes de colocar el vidrio deberán colocar calzas sobre la hoja móvil en la parte inferior con la finalidad de que estas soporten la carga del vidrio, ya que no puede estar en contacto directo con el PVC.
- Retirar el protector de la cinta doble cara color azul, únicamente por las 4 esquinas, desprendiendo solamente 2cm aproximadamente.
- En cada una de las esquinas se deberá aplicar un poco de agua, para evitar que el vidrio se adhiera, en caso de algún ajuste de vidrio.
- Ya que cada una de las esquinas esta lista se procederá a colocar el vidrio.
- Después de posicionar correctamente el vidrio se deberá retirar completamente la cinta, tirando de cada una de las esquinas antes desprendidas.
- Una vez instalado el vidrio se colocarán cada uno de los junquillos, comenzando por los verticales y posteriormente los horizontales.

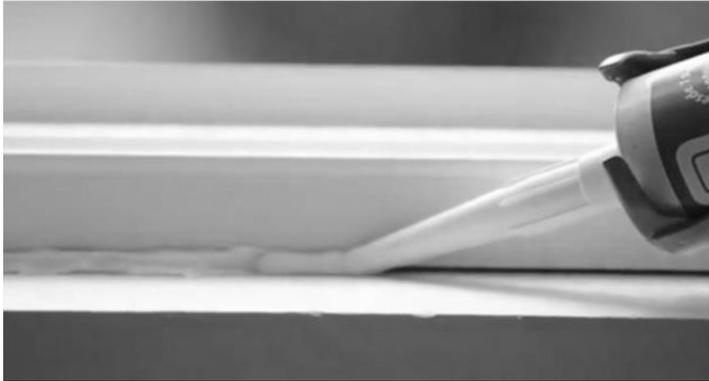
13. Sellado y limpieza

Antes de aplicar el sellador se deberá limpiar el contorno de la ventana con una esponja seca, retirando cualquier polvo o suciedad generado durante la instalación, esto para garantizar la correcta aplicación del sellador.

Se recomienda el uso de silicona para PVC, para la colocación de un cordón perimetral en la ventana, tanto interior como exteriormente.

Para la aplicación del sello se deberá utilizar la pistola calafateadora con ello un silicón neutro.

Se aplicará como se muestra en la imagen.



Ya aplicado el silicón sobre todo el contorno tanto interior como exterior se deben retirar excesos e impurezas.

Con esto la instalación de su ventana ha sido completada.

Retire todas las impurezas de los residuos de la silicona verificando que los desagües de la ventana y/o puerta no se hayan obstruido.

Consejos de mantenimiento de accesorios

Todas las partes móviles de los accesorios deben limpiarse una o dos veces al año para asegurar que las ventanas siempre funcionen sin problemas.

Es recomendable limpiar todas las salidas de desagüe cada dos meses para evitar que se obstruyan.

Para actualización de éste documento visite: www.rehau.com.mx/centroderecursos

Se cree que la información contenida en el presente es confiable, pero no se hace ninguna declaración o garantía de cualquier tipo con relación a su exactitud, compatibilidad para aplicaciones específicas o los resultados que se desprendan de ella. Antes de usarla, el usuario determinará la compatibilidad de la información para su uso planeación y asumirá todo riesgo y responsabilidad con relación a ella.