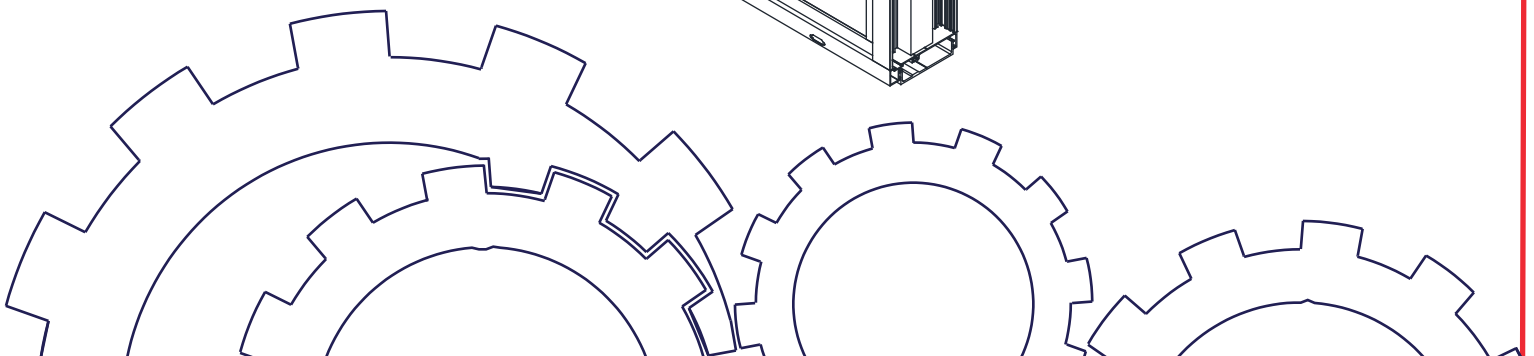
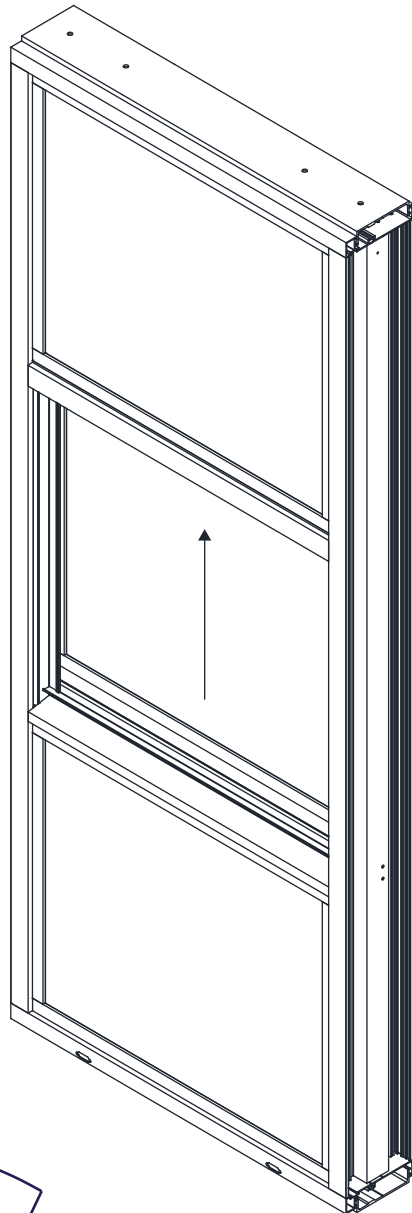




MANUAL DE INSTALACION DE VENTANAS SERIE MG250





INTRODUCCION

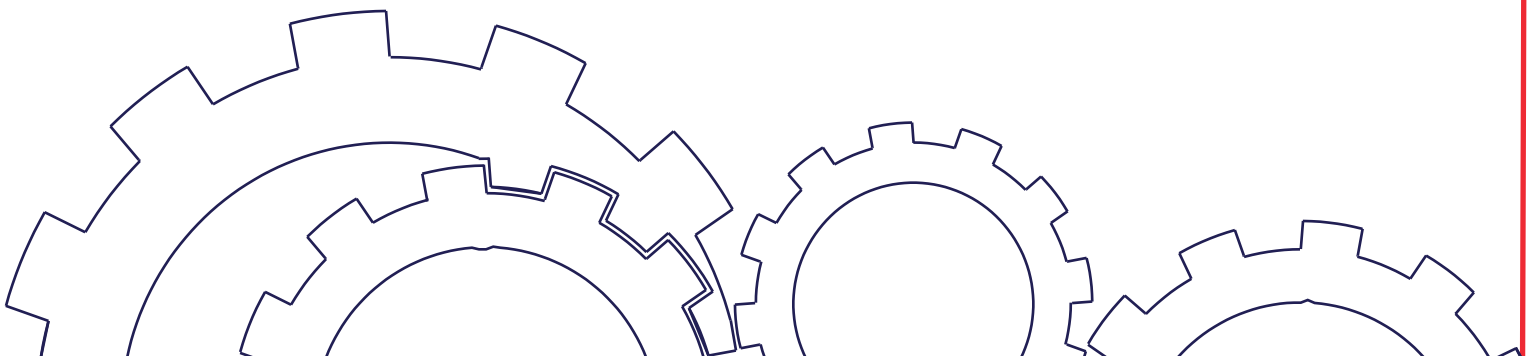
Estas instrucciones se ofrecen como una guía de instalación. El Florida Approval del producto debe utilizarse conjuntamente con esta guía. Únicamente instaladores profesionales y experimentados deben acometer los trabajos relativos a esta instalación.

Lea todas las instrucciones atentamente. En caso de dudas contactar Mr-Glass Doors & Windows Manufacturing LLC.

Utilice todo el equipo de protección necesario y tome las precauciones de seguridad requeridas en dependencia de las características de instalación, especialmente las relativas al trabajo en alturas si fuera el caso.

La serie MG 250 es un storefront que puede ser instalado como una unidad single, o como multiples unidades, combinando single hung windows con ventanas fijas.

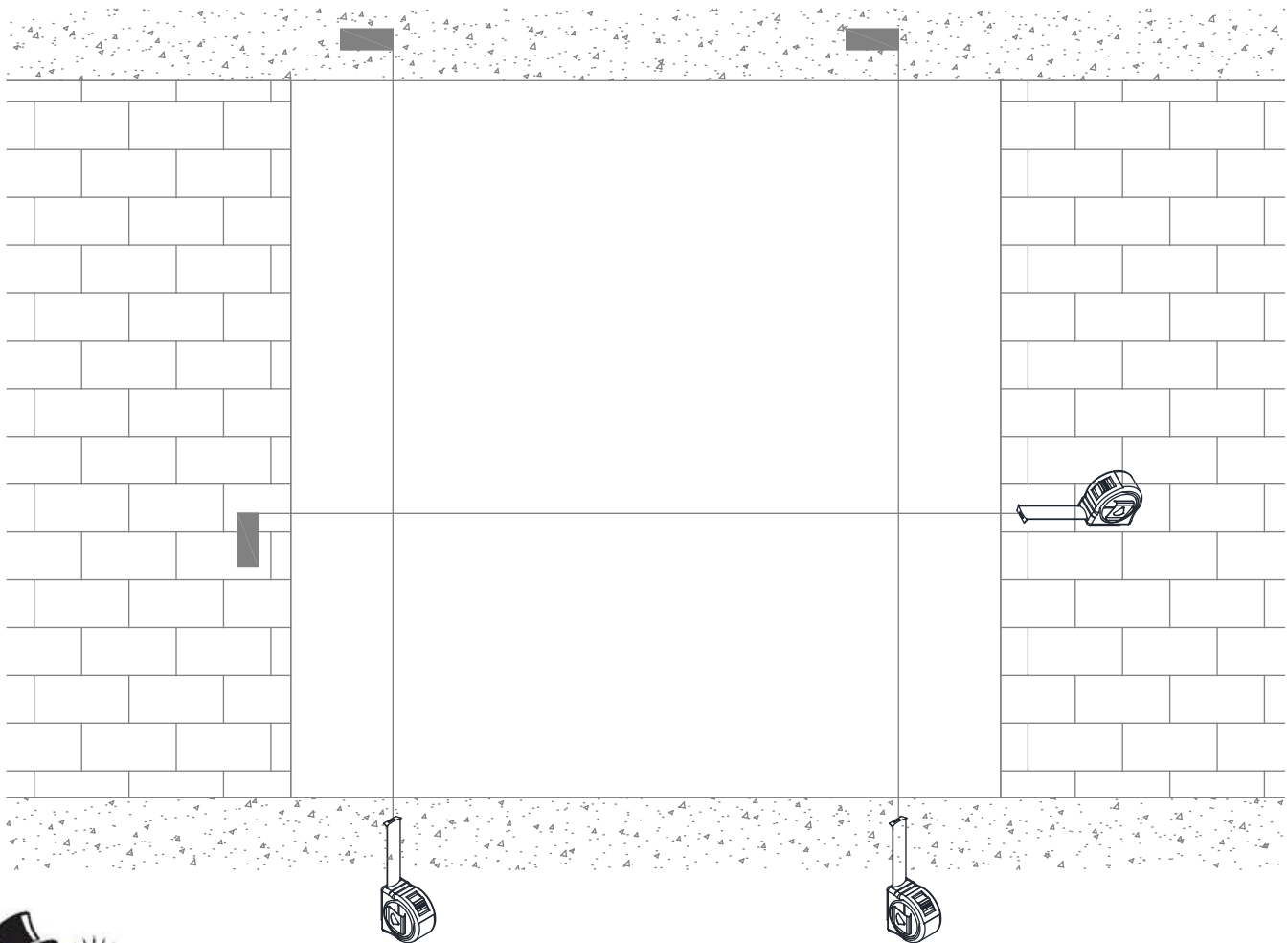
Las ventanas que se instalan como unidades independientes tienen jambas a ambos lados como verticales. Las ventanas que son parte de un storefront con varios paneles pueden tener verticales tipo jamb, tipo "macho" y tipo "hembra" para garantizar el ensamblaje entre unidades o paneles. La unión de dichos paneles debe ser sellada con silicona al final de la instalación



1. INSPECCION DEL OPENING

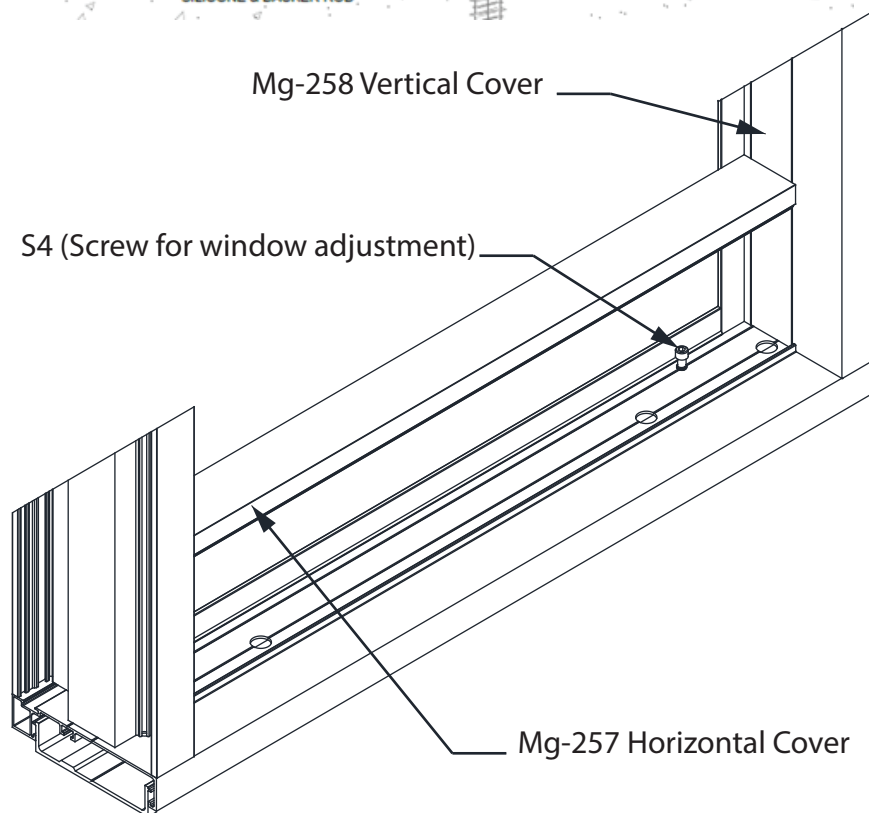
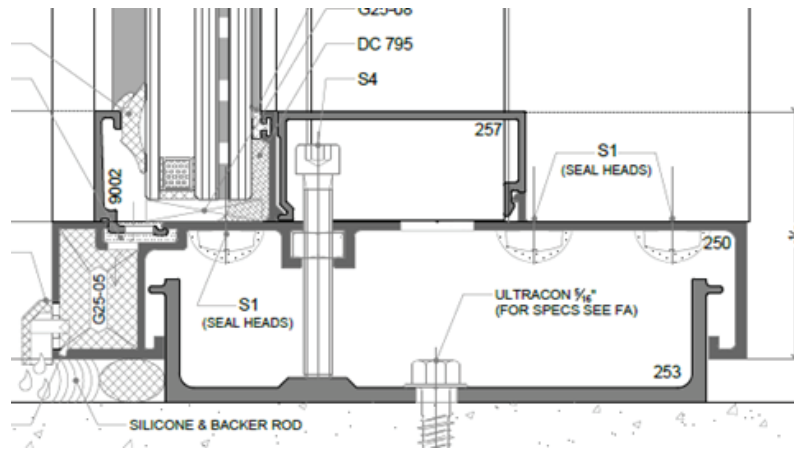
Antes de desembalar la ventana MG250, es conveniente verificar el opening

- a. Verificar que el vano de albañilería tiene las dimensiones correctas, esta escuadra, aplomado y en un único plano. No más de $\frac{1}{4}$ " de diferencia en la escuadra (diferencia entre las diagonales), ancho o alto, ni más de $\frac{1}{8}$ " de nivel serán aceptados. Remediar cualquier problema
- b. Inspeccionar el opening en cuanto a mortero faltante, cracks o rajaduras en el sill que creen un vacío que permita la infiltración de agua. También se debe limpiar de cualquier exceso de mortero o residuo. Remediar cualquier problema
- c. Mr Glass recomienda que el sill tenga una caída hacia el exterior que garantice la evacuación del agua rápidamente fuera de la ventana. **NO DEBEN ACEPTARSE OPENINGS CON PENDIENTE INVERTIDA O NINGUN OTRO QUE IMPIDA EL CORRECTO DRENAJE DE LA VENTANA**
- d. Verificar los shop drawings y asegurarse de que la preparación del vano esta conforme a las especificaciones. Algunos proyectos requieren la aplicación de flashing líquido, etc. que debe ser ejecutado por otros. Asegurarse de que esta preparación esta hecha



2. DESEMBALAJE DE LA VENTANA

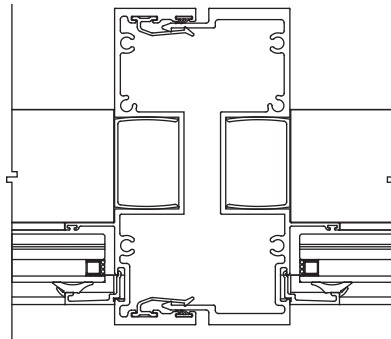
- a. Retirar el retractilado y los cartones cuidadosamente. No utilizar cuchillas ni herramientas con filo o punta que pudieran rayar el cristal o el acabado del aluminio.
- b. Separar y guardar los covers del fijo inferior. Estos covers no deben ser instalados hasta que la inspección de la colocación de los anchors se haya realizada



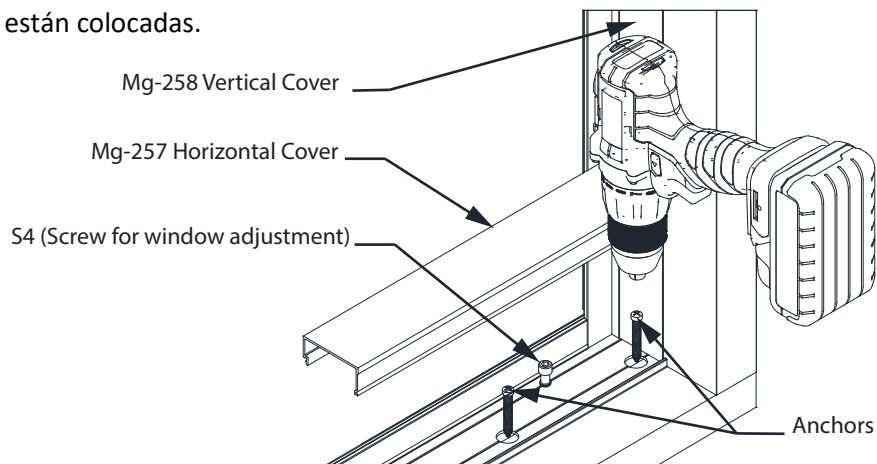
- c. Si la instalación se realiza en un opening que da al vacío, es conveniente instalar previamente las válvulas de drenaje inferiores que se clipean en los maquinados de drenaje del sill. Se puede aplicar un poco de silicona en las patas de instalación plásticas para asegurar que no se caigan. Tener cuidado de no taponear la salida del agua

3. INSTALACION DE LA VENTANA

- a. La MG 250 esta diseñada para ser instalada con anchors en el head y el sill solamente.
- b. Los anchor clip 253 son continuos en ambos, el head y el sill.
- c. Colocar la ventana dentro del opening.
- d. Por medio de los tonillos S4 ajustar la ventana en nivel. Una vez a nivel, apretar los S4 del head para mantener la ventana en la posición deseada
- e. Asegúrese de que hay un mínimo gap de ¼" (3/8" recomendado) entre el sill y el hormigón.
- f. Si la ventana está formada por varios paneles, colocar el próximo panel junto al que esta ya instalado y acercarlo insertando el mullion "macho" en el "hembra" y lograr el snap que se realiza por medio de los clips 9907.

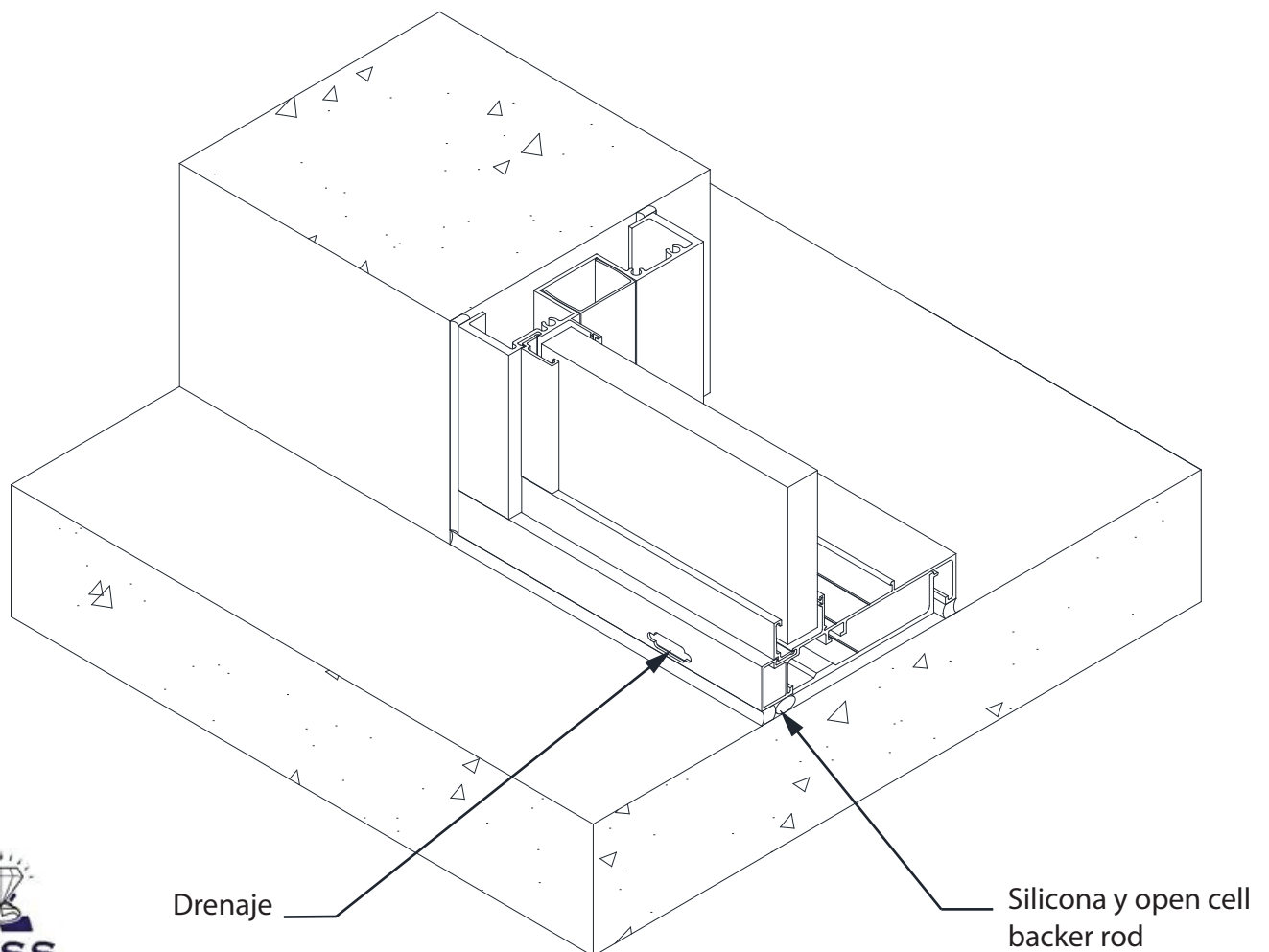


- g. Los clips 9007 se colocan entre los perfiles horizontales. Es útil, utilizar sargentos para ayudar a lograr el snap. Un gap de ¼" debe quedar entre mullions en el interior y exterior
- h. Volver a chequear que la ventana esta de nivel, plomo y escuadra
- i. Una vez que esta lista, comenzar a colocar los anchors ultracon 5/16" en los huecos hechos a tal efecto en los clips 253 del sill y el head, pasando a través de los access holes preparados a tal efecto. Asegurarse de que el largo de los tornillos es el adecuado para garantizar el mínimo empotramiento requerido por el Florida Approval.
- j. Una vez instalado todos los anchors, aflojar los tornillos S4 DE LA PARTE SUPERIOR SOLAMENTE. Esto garantizará la absorción de movimientos de la losa del piso superior asi como la expansión térmica de la ventana libremente.
- k. A partir de este momento se puede solicitar la inspección sobre los anchors. Una vez realizada y aprobada, se procede a colocar los covers 257
- l. Es importante verificar el correcto funcionamiento del vent. Este debe de abrir y cerrar correctamente. Verificar que los cierres operan libremente y que la fuerza necesaria para abrir y cerrar no es excesiva. Por último chequee que las guias plasticas del vent están colocadas.



4. SELLAJE DE LA VENTANA

- a. Previo a realizar el sellaje, revise los shop drawings para ver los detalles de sellado, y el tipo de silicona especificado
- b. Dependiendo del tipo de obra, es posible que se hayan requerido pruebas de adhesión de la silicona sobre el sustrato (directamente sobre el concreto o CMU, o liquid flashing sobre el opening, steel etc) Asegurarse de que estos tests han sido ejecutados y el resultado es satisfactorio. Verificar si algún “primer” es requerido, Esto da el “go” para el sellaje
- c. Para la aplicación deben seguirse las recomendaciones de los shop drawings o de los tests (si han sido especificados)
- d. Limpiar correctamente el opening, este no puede estar con polvo o residuos de la construcción. Limpiar el aluminio.
- e. Utilizar open cell backer rod, de un diámetro igual al 125% dl gap entre la ventana y el opening
- f. Aplicar la silicona y “toollarla” adecuadamente. Tener expreso cuidado de no cubrir los drenajes del sill de la ventana.
- g. En caso de que se trate de ventanas de multiples unidades, hay que sellar la junta entre paneles. Para ello hay que limpiar adecuadamente el aluminio, se recomienda utilizar alcohol y el método de los dos “paños” Uno con alcohol se pasa por la superficie a sellar y el otro seguidamente para secar el alcohol y llevarse con el cualquier aceite o suciedad que este pudiera contener



5. LIMPIEZA DE LA VENTANA

- a. Una vez terminada la instalación y habiendo sido inspeccionada la ventana proceder a limpiarla con agua o un jabón líquido suave. Remover todas las manchas de grasa y silicona que pudieran encontrarse en el aluminio y el glass
- b. NO UTILIZAR objetos punzantes o cortantes que pueden comprometer el acabado del aluminio y rayar el cristal.
- c. Remover todos los sellos temporales de papel de los cristales y las ventanas.
- d. Recoger el área de trabajo, remover del lugar los cartones del embalaje y nylon y llevarlos al lugar especificado por el GC para ello.

