



**GRIND**<sup>®</sup>  
A L U M I N I U M

**P A N E L**



MANUAL SIMPLIFICADO DE  
**ALUMINIO COMPUESTO**



# INTRODUCCIÓN

El objetivo de este manual es proporcionar **instrucciones claras y prácticas** para instalar aluminio compuesto de manera eficiente y segura.

## Procesamiento del panel de aluminio compuesto.

Los paneles compuestos de aluminio **pueden ser procesados en diversas formas** a través de *corte, aserrado, fresado, punzonado, prensado, plegado y curvado*, de acuerdo con los requisitos de diseño de la decoración del edificio.

En particular, son especialmente adecuados para formas como *arcos, ojivales, esquinas redondeadas de radio pequeño, así como esquinas internas y externas*, que no tienen comparación con otros materiales decorativos.

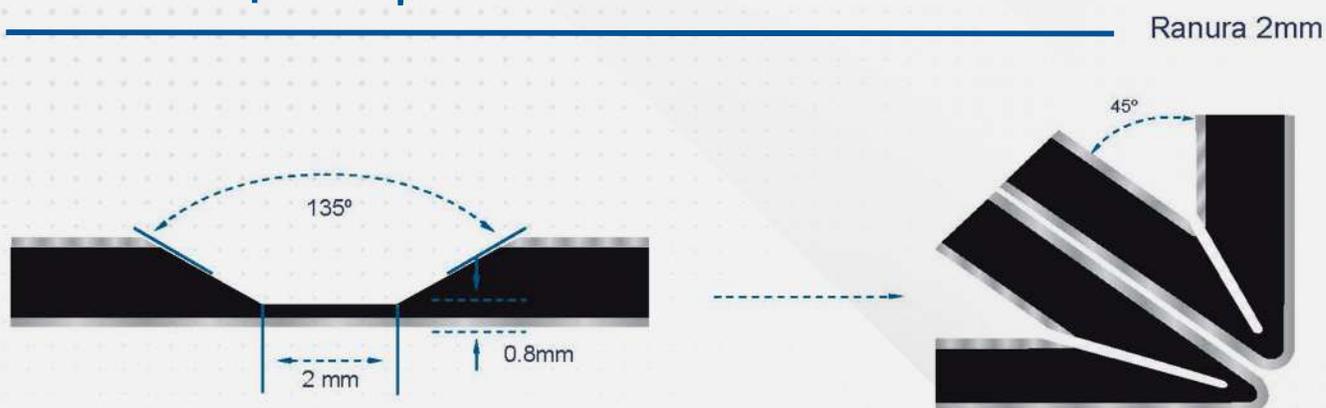




# Sistema de Routeo

Antes de instalar, el Panel de Aluminio Compuesto debe ser ranurado para poder realizar pliegues. De acuerdo al requerimiento, se debe ranurar ya sea en forma de "V" o en forma de "U".

Hay varias opciones para ranurar el ACP como se muestra en las Las máquinas para ranurar el ACP deben usarse correctamente para asegurar que la ranura que se haga, no dañe la cara visible del panel.





# Doblez de Aluminio

Para realizar el doblado del Panel se recomienda realizarlo utilizando unas "Pinzas de Trompa de Pato" esta herramienta permite realizar un doblado uniforme sin dañar la cara vista.

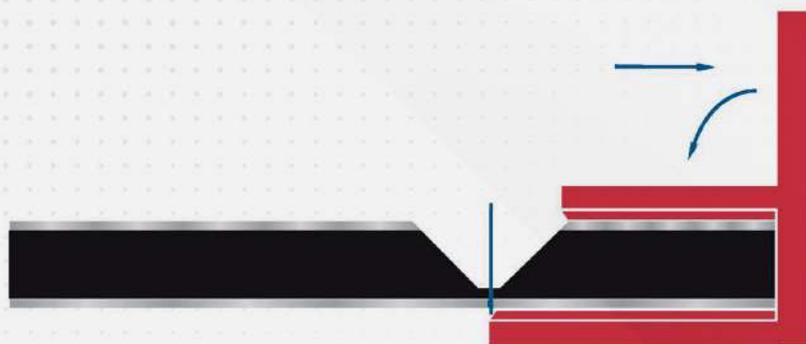
DOBLEZ CONCAVO  
(Proceso)

①



Panel con ranura

②



Pinza de trompa de pato

③



Panel ya doblado



# Doblez de Aluminio

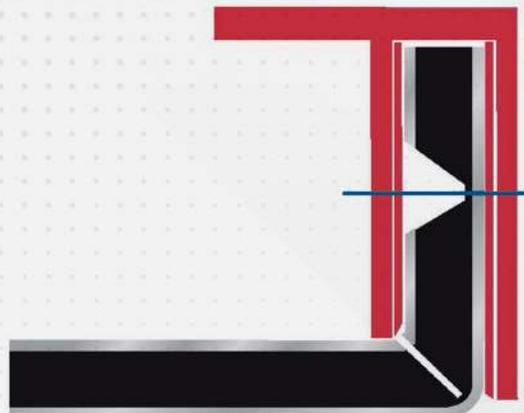
DOBLEZ CONCAVO  
(Proceso) Ejemplo 2

①



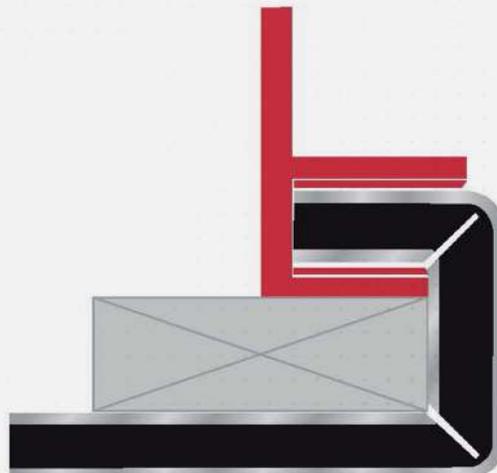
Panel con doble ranura

②



Primer doblez

③



Panel ya doblado



# DobleZ de Aluminio

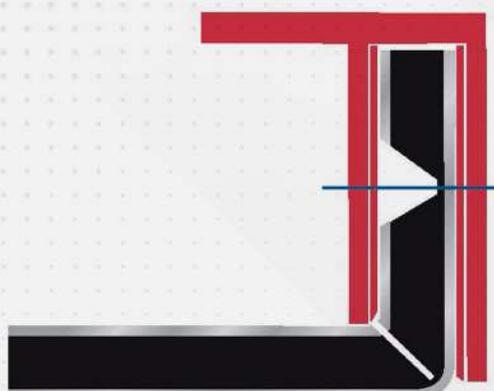
DOBLEZ CONCAVO  
(Proceso) Ejemplo 3

①



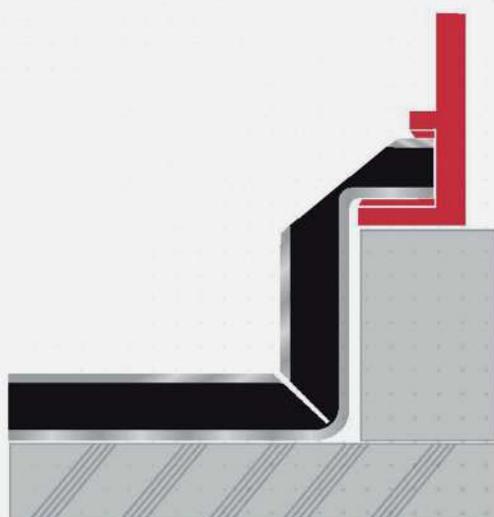
Panel con doble ranura

②



Primer doblez

③



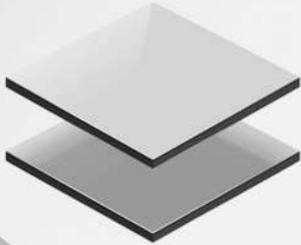
Bloque

Panel ya doblado



# MATERIALES NECESARIOS:

Lista de herramientas y materiales que se utilizarán durante la instalación



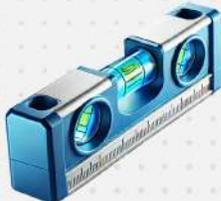
**1** Paneles de aluminio.



**2** Tornillos y anclajes.



**3** Taladro eléctrico.



**4** Nivelador.



**5** Sellador de poliuretano.



**6** Gafas y guantes de protección



PRODECIMIENTO DE INSTALACIÓN

# Paso a Paso:

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Asegúrese de que la superficie donde se instalarán los perfiles de aluminio esté **completamente limpia**.

Elimine polvo, suciedad, grasa y cualquier residuo que **pueda afectar la adherencia del sellador** o la fijación de los perfiles.



## 2. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES DE ALUMINIO

**POSICIONAMIENTO:** Coloque los perfiles de aluminio en **la posición deseada**. Use un nivel de burbuja para asegurarse de que los perfiles estén perfectamente verticales (en el caso de perfiles verticales) o horizontales (en el caso de perfiles horizontales).

**FIJACIÓN INICIAL:** Realice **una fijación provisional** de los perfiles usando tornillos de anclaje. No ajuste completamente los tornillos en este paso, ya que pueden requerirse ajustes más adelante.



### 3. Ajustes y medición

**VERIFICACIÓN DE MEDIDAS:** Antes de fijar todos los tornillos, **verifique todas las medidas y alineaciones.** Use una cinta métrica para asegurarse de que los perfiles estén en la distancia correcta y que todo esté alineado de manera uniforme.

**AJUSTES:** Si es necesario, **ajuste la posición de los perfiles.** Asegúrese de que las uniones entre los perfiles sean uniformes y que no haya espacios irregulares que puedan afectar la integridad de la estructura.



### 4. Aplicación de sellador

Utilice un **sellador de silicona de alta calidad** que sea adecuado para uso en exteriores y que ofrezca resistencia a la intemperie y a la UV. Asegúrese de que el sellador **sea compatible con el aluminio.**

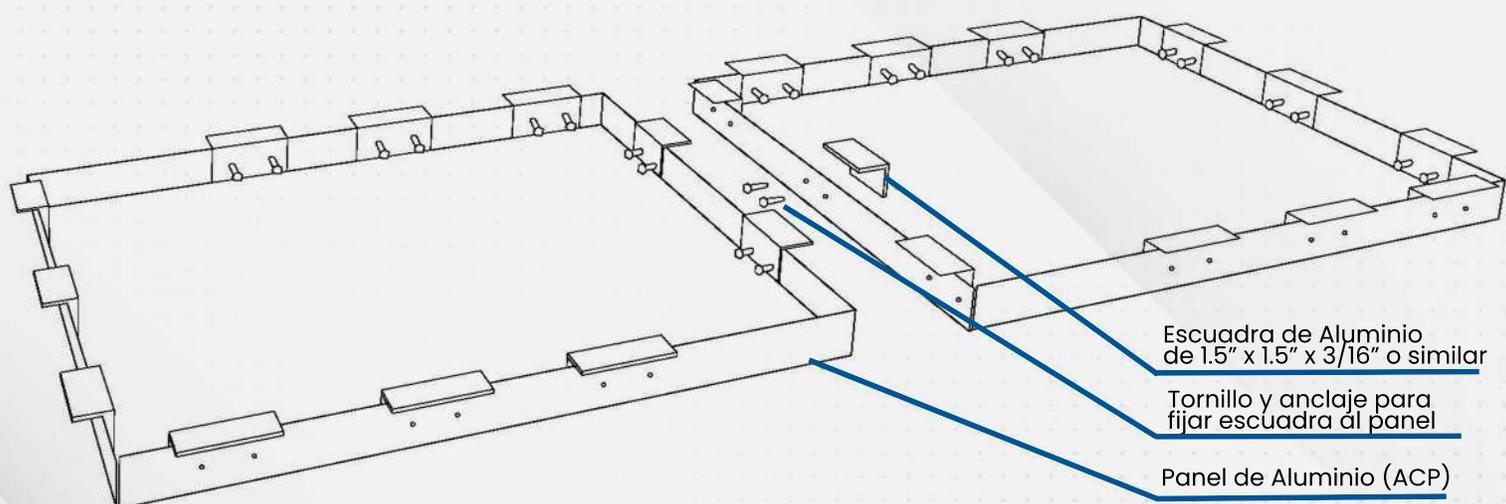
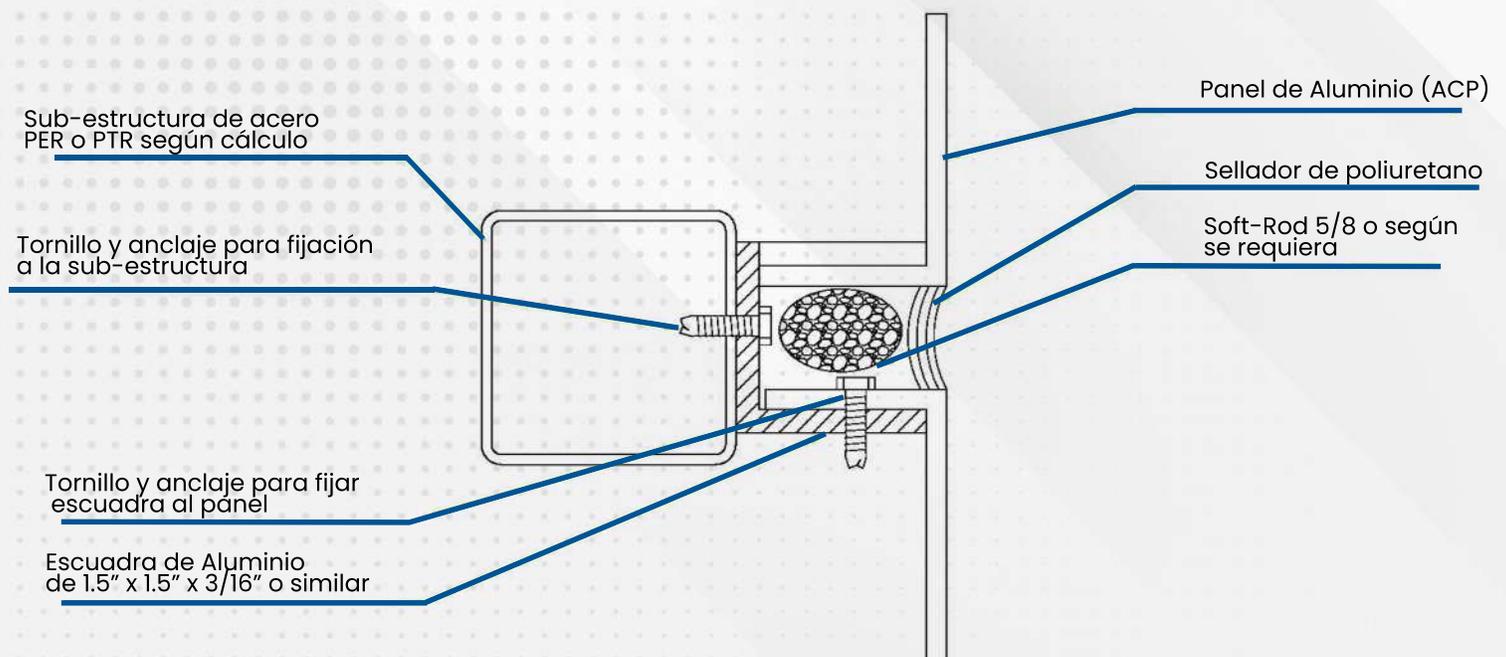
**APLICACIÓN:** Aplique **una línea uniforme de sellador de silicona en todas las juntas** y uniones de los perfiles. Use una pistola de calafateo para una aplicación precisa.

**ACABADO DEL SELLADO:** Con el dedo o una herramienta adecuada, **alise el sellador para asegurar un sellado hermético** y estéticamente agradable. Esto evitará la entrada de agua y ayudará a prevenir la corrosión.





# Detalle de instalación





# Preguntas frecuentes

## **1.- ¿Qué tipo de tornillos son recomendables para la instalación del GridPanel?**

Para la instalación del GridPanel, se sugiere el uso de tornillos de acero inoxidable o con recubrimiento especial para exteriores, con el fin de prevenir problemas de corrosión.

## **2.- ¿Es necesario aplicar un tratamiento específico en las áreas de corte de GridPanel?**

Sí, es esencial aplicar un sellador adecuado en los bordes cortados para evitar la penetración de humedad que pueda afectar el material.

## **3.- ¿Qué tipo de mantenimiento requiere el GridPanel una vez instalado?**

El mantenimiento del GridPanel es mínimo. Normalmente, basta con limpiarlo con agua y un detergente suave para conservar su aspecto y funcionalidad.

# Conclusión

Una instalación adecuada del GridPanel es clave para garantizar su longevidad y estética. Dependiendo de las necesidades del proyecto y las condiciones del entorno, se puede elegir entre una fijación mecánica o adhesiva.

Al seguir las pautas descritas en este artículo, podrás lograr una instalación exitosa y duradera. En el caso de proyectos complejos o de gran escala, es recomendable contar con la asesoría de un profesional.



avance

# COTIZA CON NOSOTROS

 614 432 6111

 614 432 6111

 avanceytec

 [contacto@avanceytec.com.mx](mailto:contacto@avanceytec.com.mx)

 [www.avanceytec.com.mx](http://www.avanceytec.com.mx)

 @avanceytec

***Consulta con los expertos, consulta con Avance.***