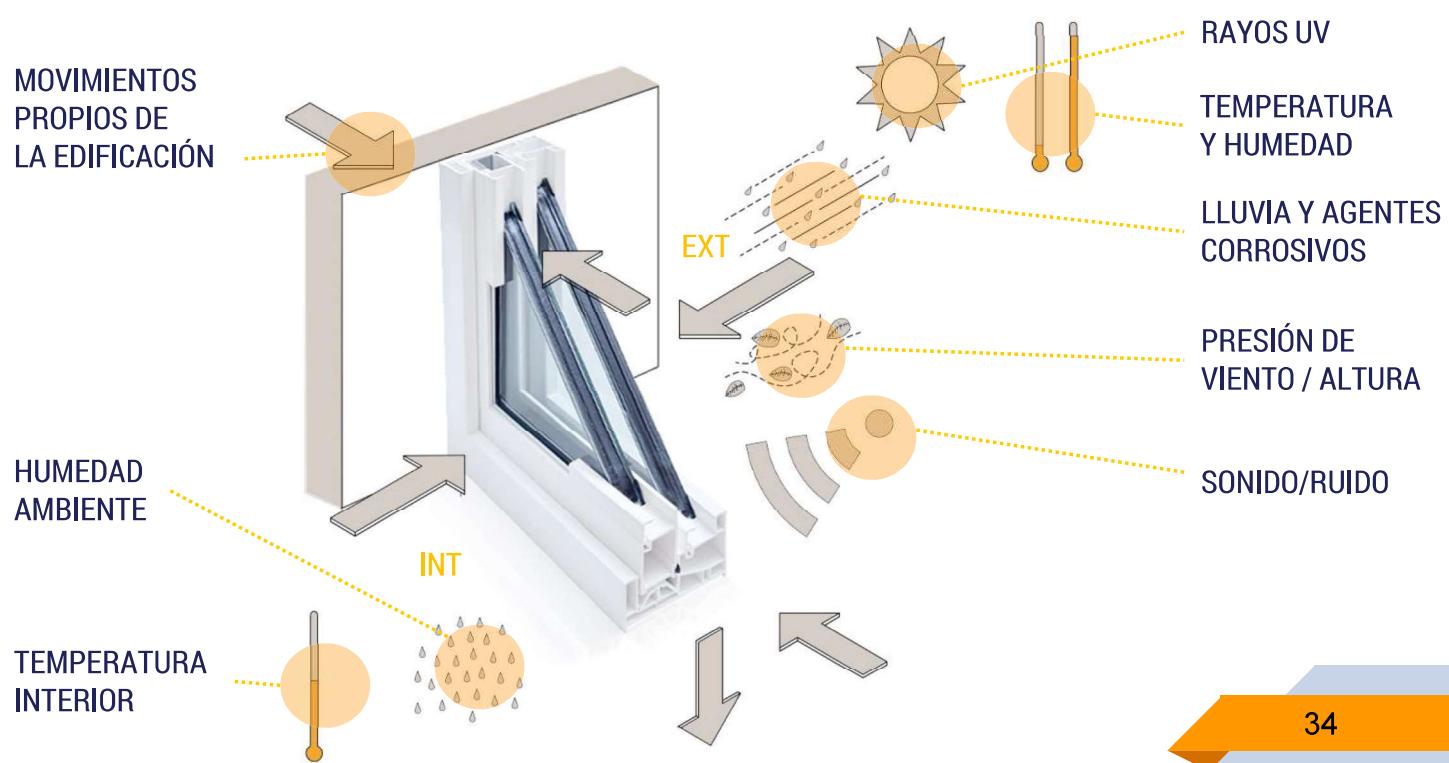


# VENTANAS PVC

Generalidades  
Propiedades  
Líneas  
Instalación

## FACTORES QUE AFECTAN A UNA VENTANA:

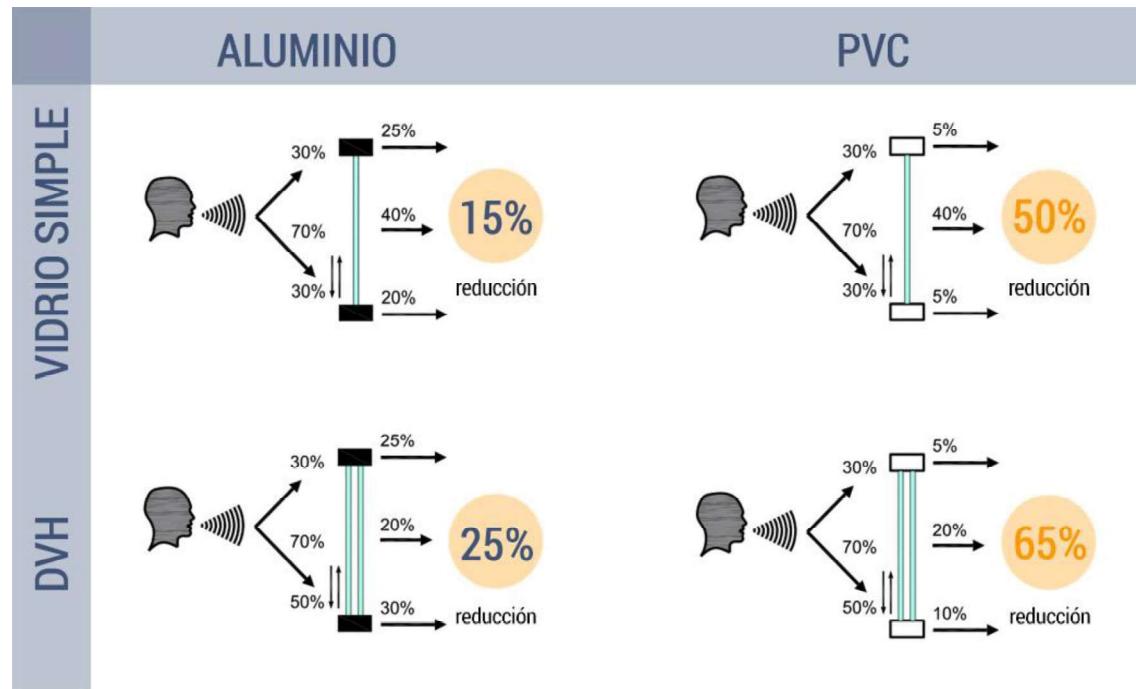


## POR QUÉ VENTANA DE PVC?

-  AISLACIÓN TERMICA Y ACÚSTICA
-  AHORRO DE ENERGÍA
-  LARGA VIDA ÚTIL
-  ESQUINAS SOLDADAS QUE ASEGURAN ESTANQUEIDAD
-  ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO
-  RESISTENCIA A LA HUMEDAD – REDUCCIÓN DE PUENTES TERMICOS
-  MUY BAJA PROPAGACIÓN DE LLAMA (INTI)
-  RESPETO AL MEDIOAMBIENTE



## CARACTERÍSTICAS



### AISLACIÓN ACÚSTICA

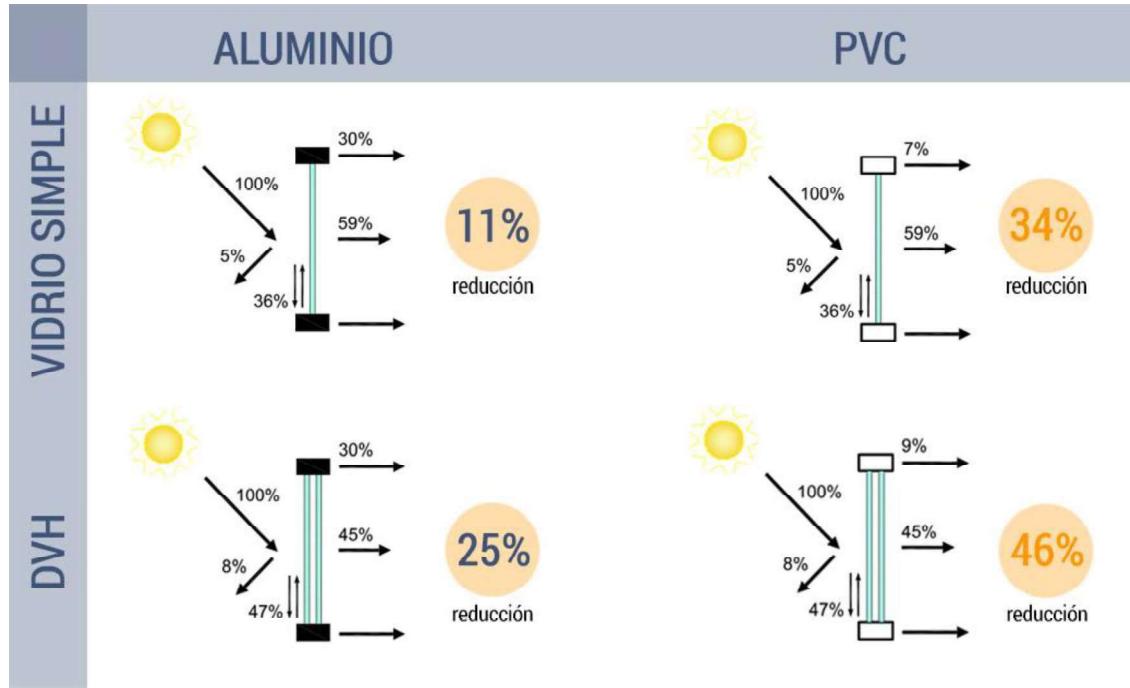


Ensayos comparativos entre aberturas de aluminio y PVC.

#### FACTORES QUE INCIDEN:

- Material
- Forma de apertura
- Tipo de vidrio

## CARACTERÍSTICAS



### AISLACIÓN TÉRMICA

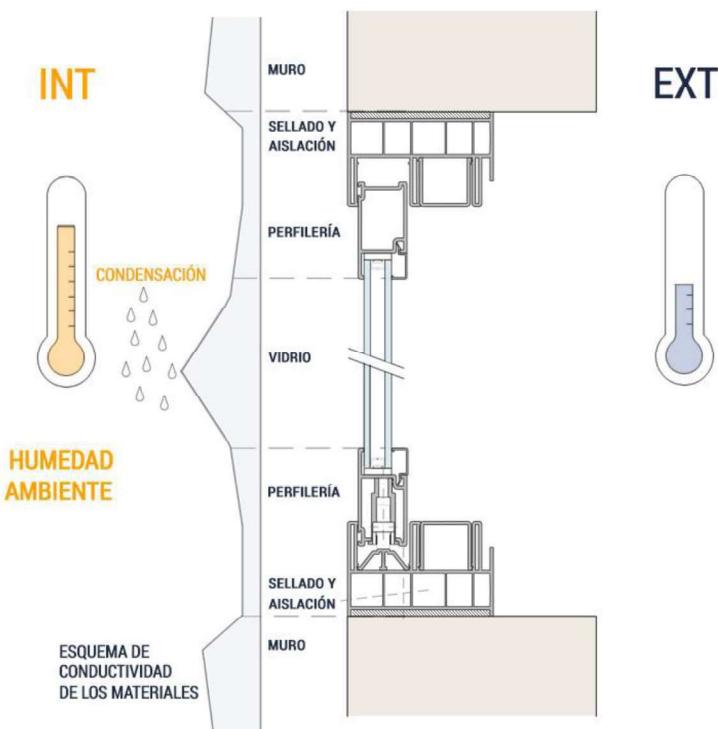


Ensayos comparativos entre aberturas de aluminio y PVC.

#### FACTORES QUE INCIDEN:

- Material
- Diseño del perfil
- Tipo de vidrio

## CARACTERÍSTICAS



### CONDENSACIÓN



La condensación ocurre cuando la temperatura de la superficie interior de la ventana es tal que el aire en contacto directo con esta superficie no encuentra su punto de rocío y condensa.

Para disminuir los efectos de este proceso natural, se deberá prestar atención a:

- CONDUCTIVIDAD DE LOS MATERIALES
- SELLADO Y AISLACIÓN CORRECTOS
- COMPOSICIÓN DEL MURO

### Acciones complementarias



- Ventilación por parte del usuario (especialmente en dormitorios con varias personas o locales húmedos)
- Evitar materiales plásticos o pesados para cortinas
- Utilizar aires acondicionados que ayuden a la renovación del aire.

LINEAS



**FRA**



Premium



**NORD**



Standard



**ECO**



Básica

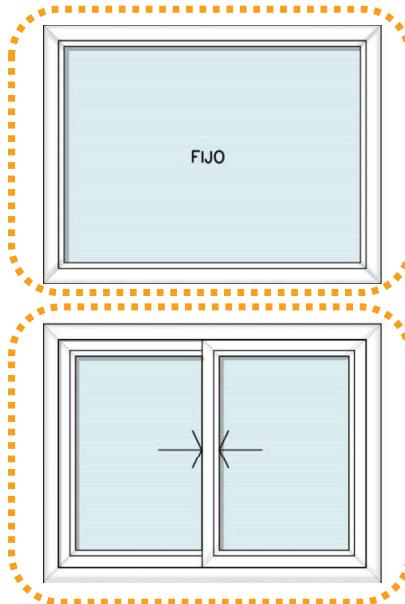
**FG**  
FACHA FERROVITRAZ



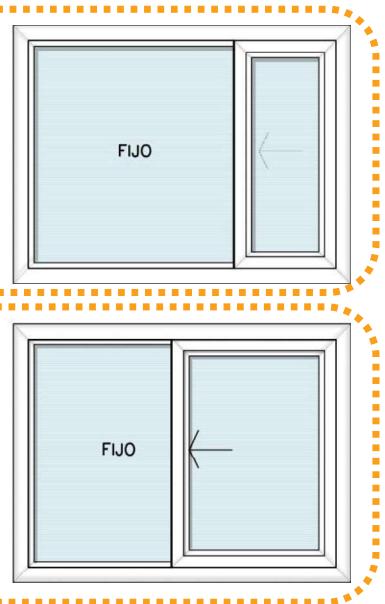
## LINEA FRA

## LÍNEA FRA - TIPOLOGÍAS

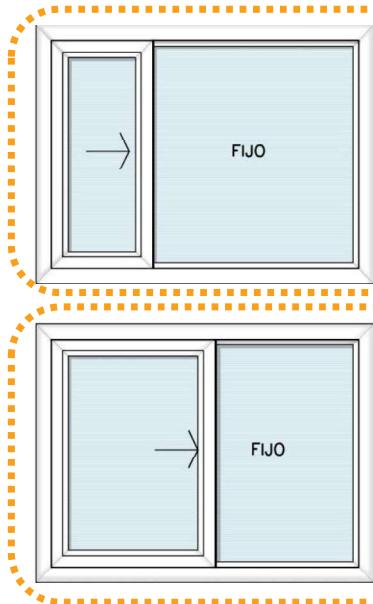
PAÑO FIJO



PATAGONIA

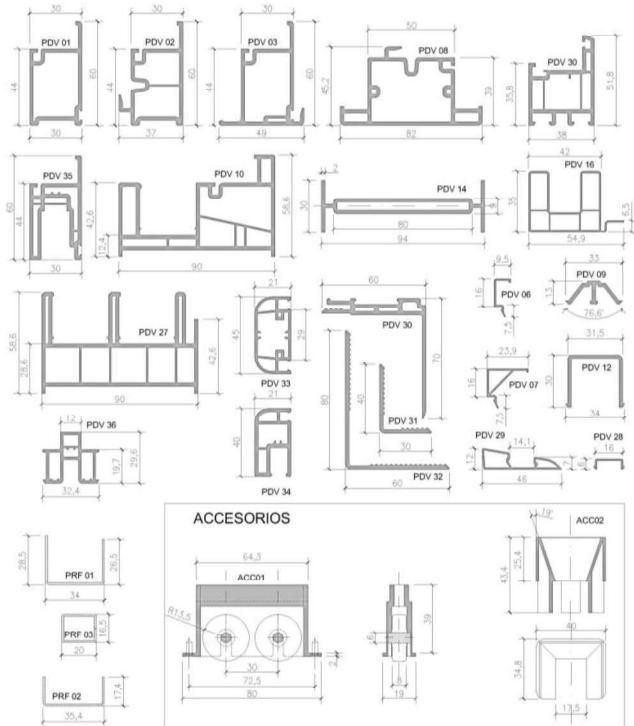


CORREDIZA DOBLE



CORREDIZA SIMPLE

## LÍNEA FRA - PERFILERÍA

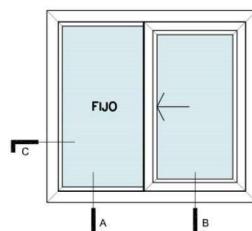
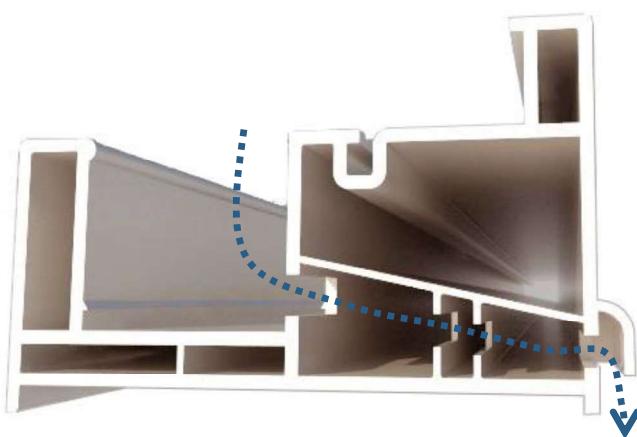


## LÍNEA FRA - PERFILERÍA - CARACTERÍSTICAS

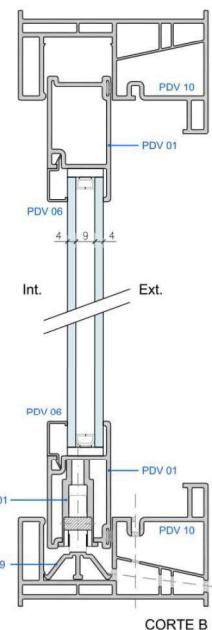
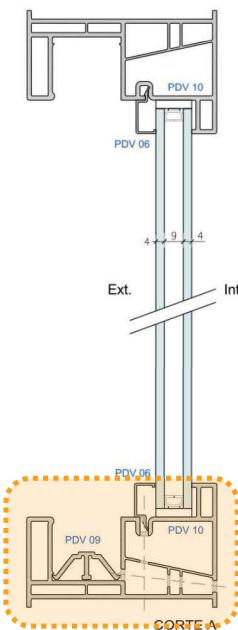


### SISTEMA DE DESAGÜE INTERNO DE PERFIL

Asegura el desagote del agua que cae en el perfil guía.



corrediza simple

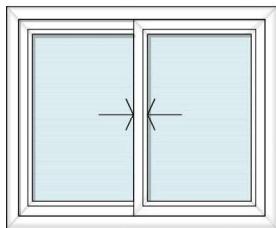


## LÍNEA FRA - PERFILERÍA - CARACTERÍSTICAS

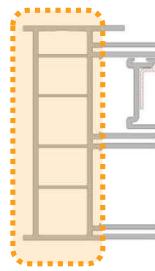


### CÁMARAS QUE CONTRIBUYEN A AISLACIÓN + ESTANQUEIDAD

El diseño del perfil posee varias cámaras que contribuyen a la aislación térmica y, sumado a las esquinas soldadas se garantiza la estanqueidad de la ventana.

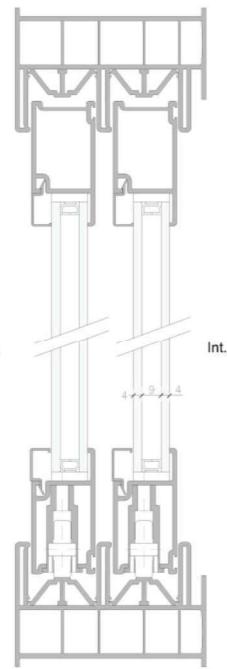
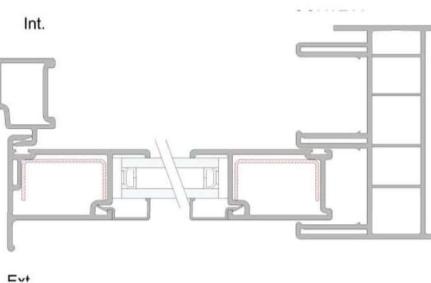


corrediza doble

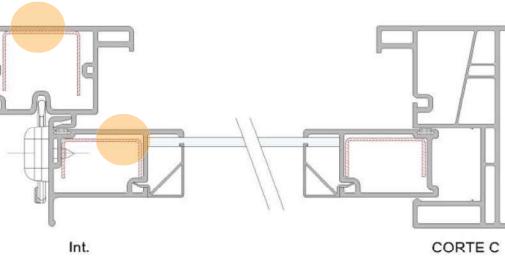
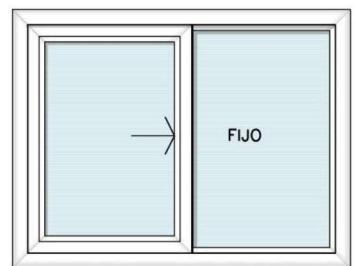
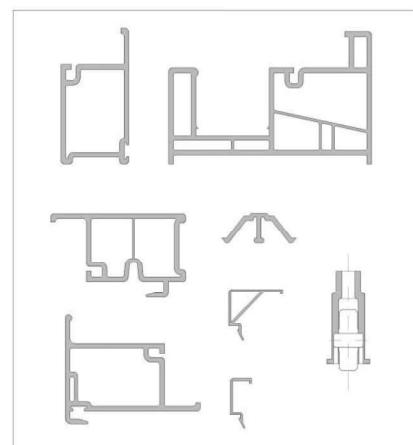
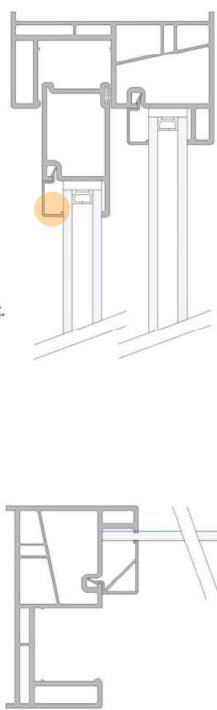
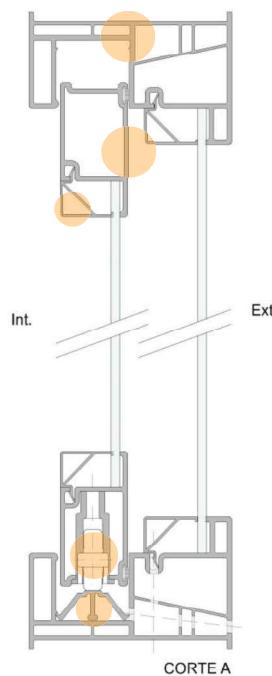


### PERFIL REFORZADO, INERCIA EN ALTURAS

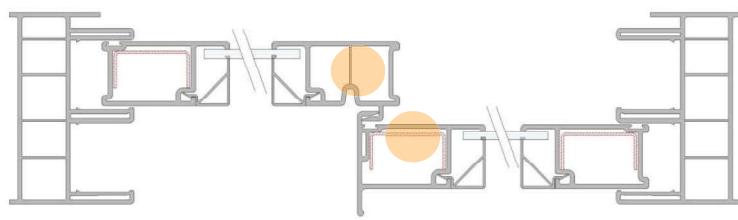
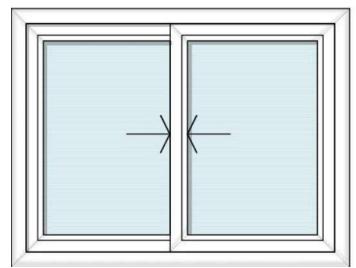
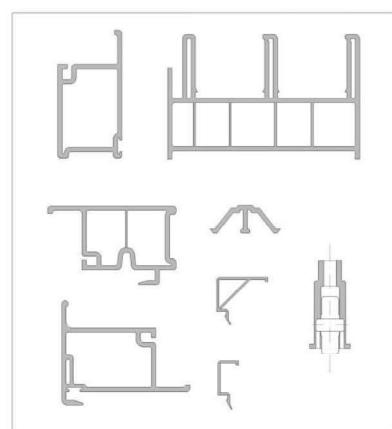
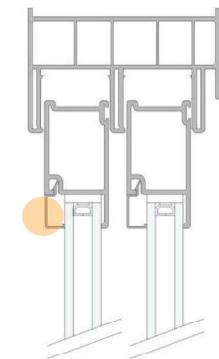
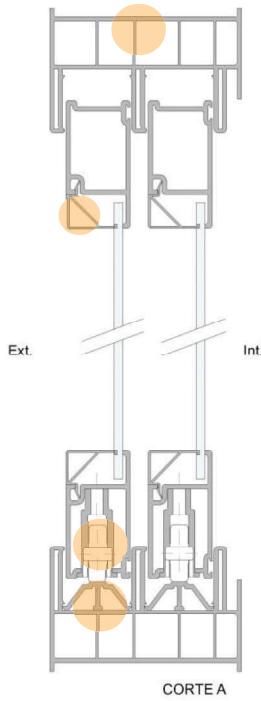
En los casos requeridos, se colocan refuerzos de acero, que hacen al perfil mucho más resistente a los esfuerzos del viento y a las grandes alturas.



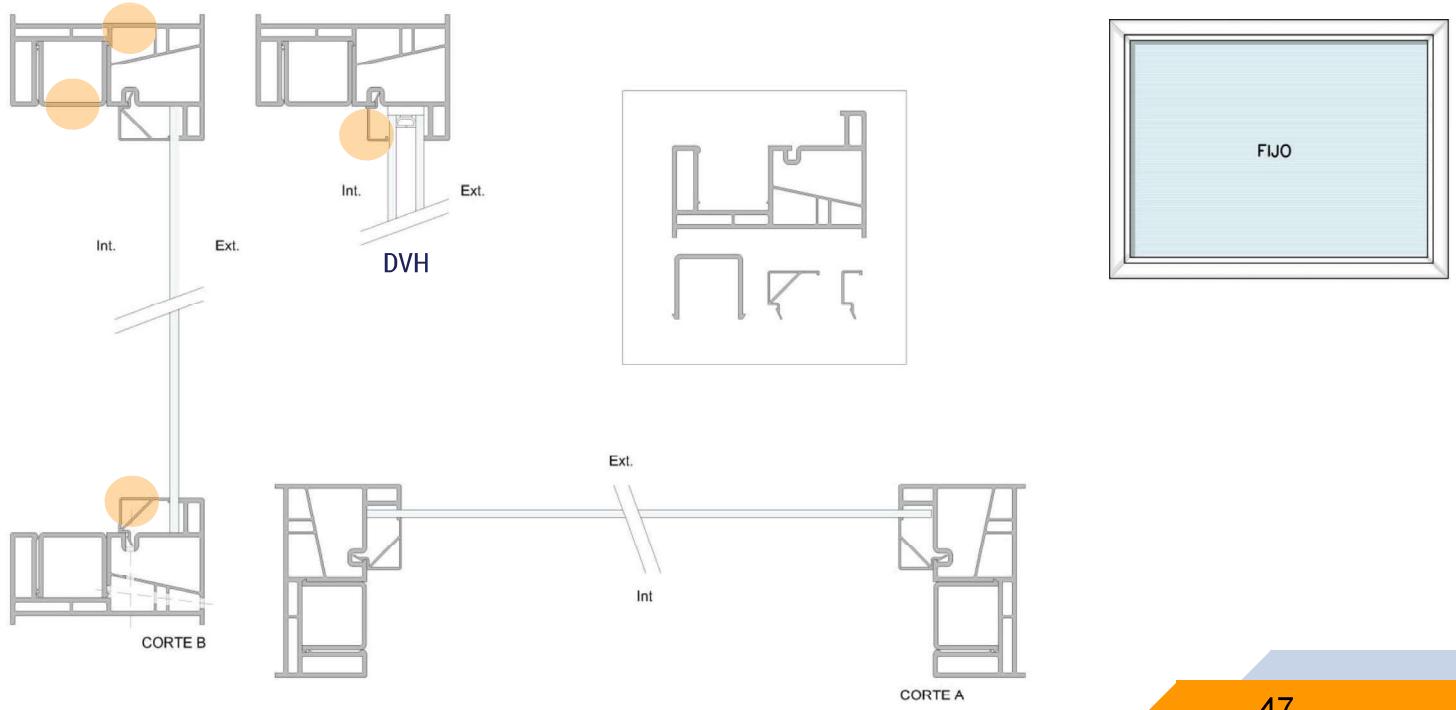
## DETALLE DE PERFILES TIPOLOGÍA CORREDIZA SIMPLE



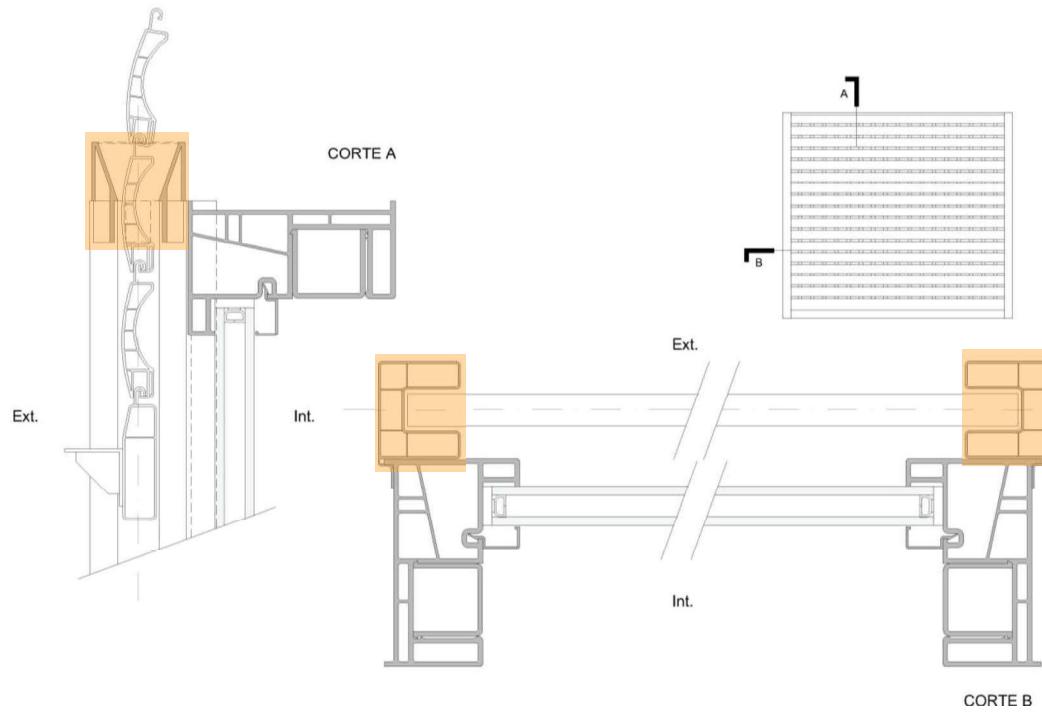
## DETALLE DE PERFILES TIPOLOGÍA CORREDIZA DOBLE



## DETALLE DE PERFILES TIPOLOGÍA VIDRIO FIJO



## DETALLE DE PERFILES ACCESORIO: GUIA DE CORTINA





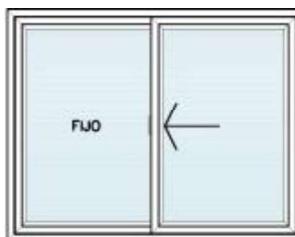
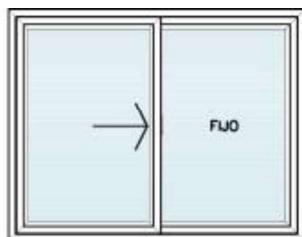
## ALGUNOS EJEMPLOS



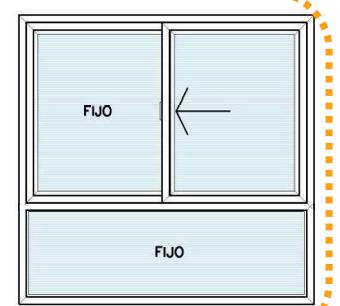
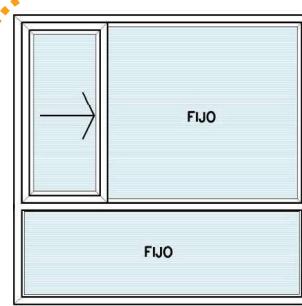
# LINEA NORD

## LINEA NORD- TIPOLOGÍAS

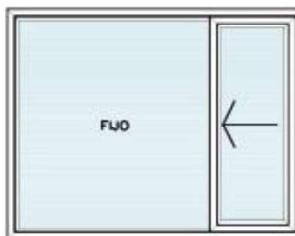
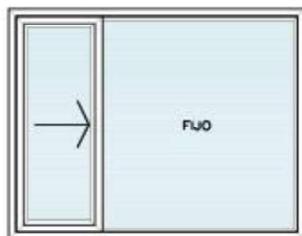
CORREDIZA SIMPLE



PATAGONIA / CORREDIZA SIMPLE + PAÑO FIJO

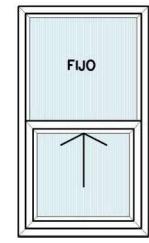


PATAGONIA

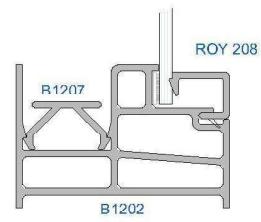
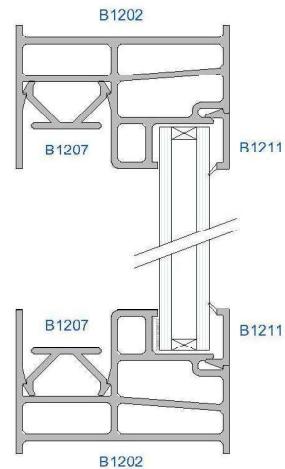
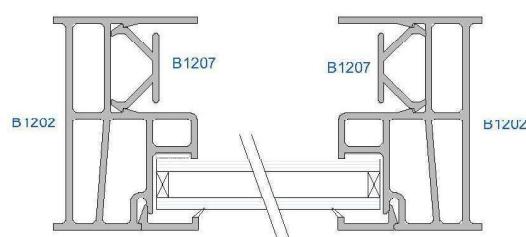
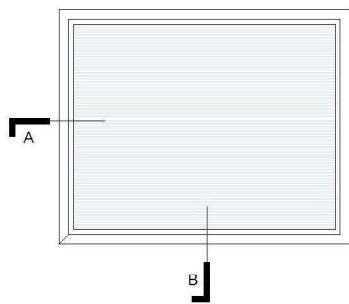


PAÑO FIJO

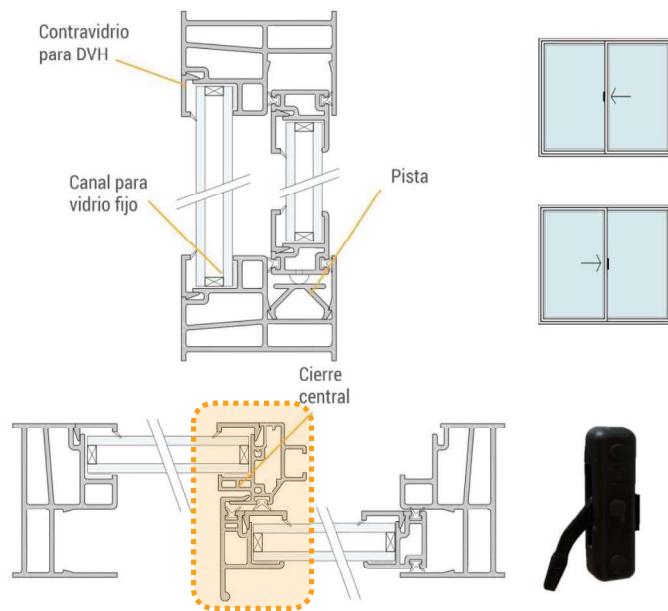
GUILLOTINA



## LINEA NORD- PAÑO FIJO



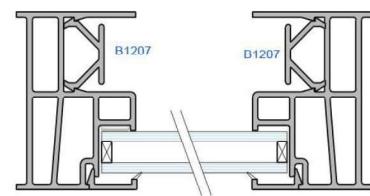
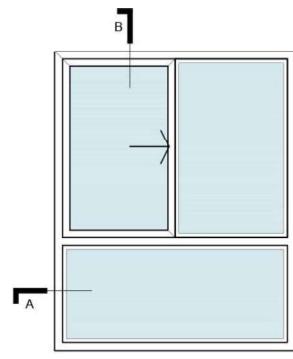
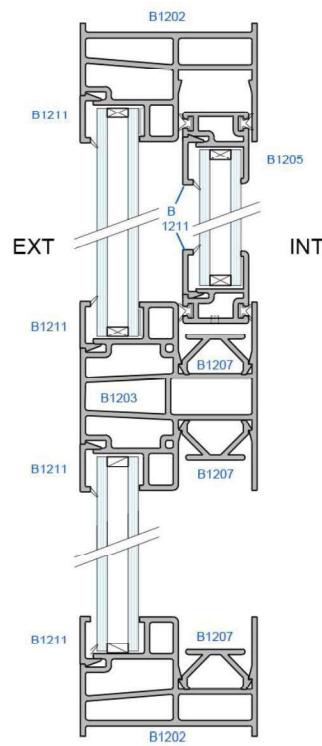
## LINEA NORD- CORREDIZA SIMPLE/PATAGONIA



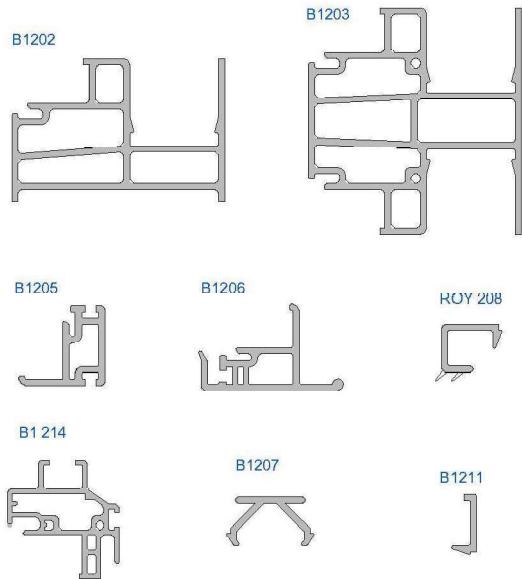
El DVH y las esquinas soldadas aumentan la hermeticidad y  
aislación



## LINEA NORD- CORREDIZA SIMPLE Y PAÑO FIJO



## LÍNEA NORD

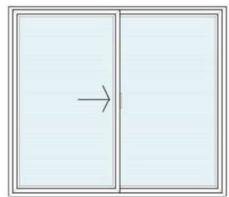


# LINEA ECO

## LINEA ECO



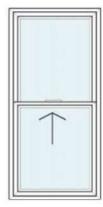
### TIPOLOGÍAS



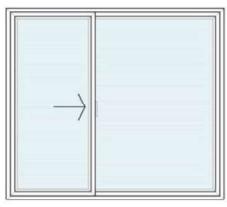
Corrediza simple



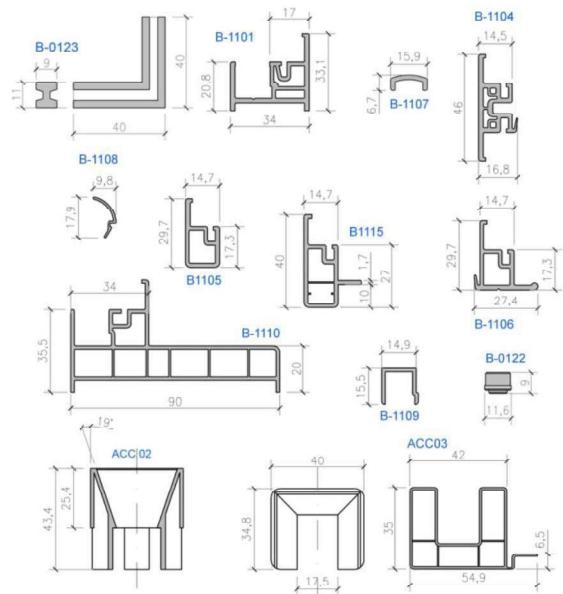
Paño fijo



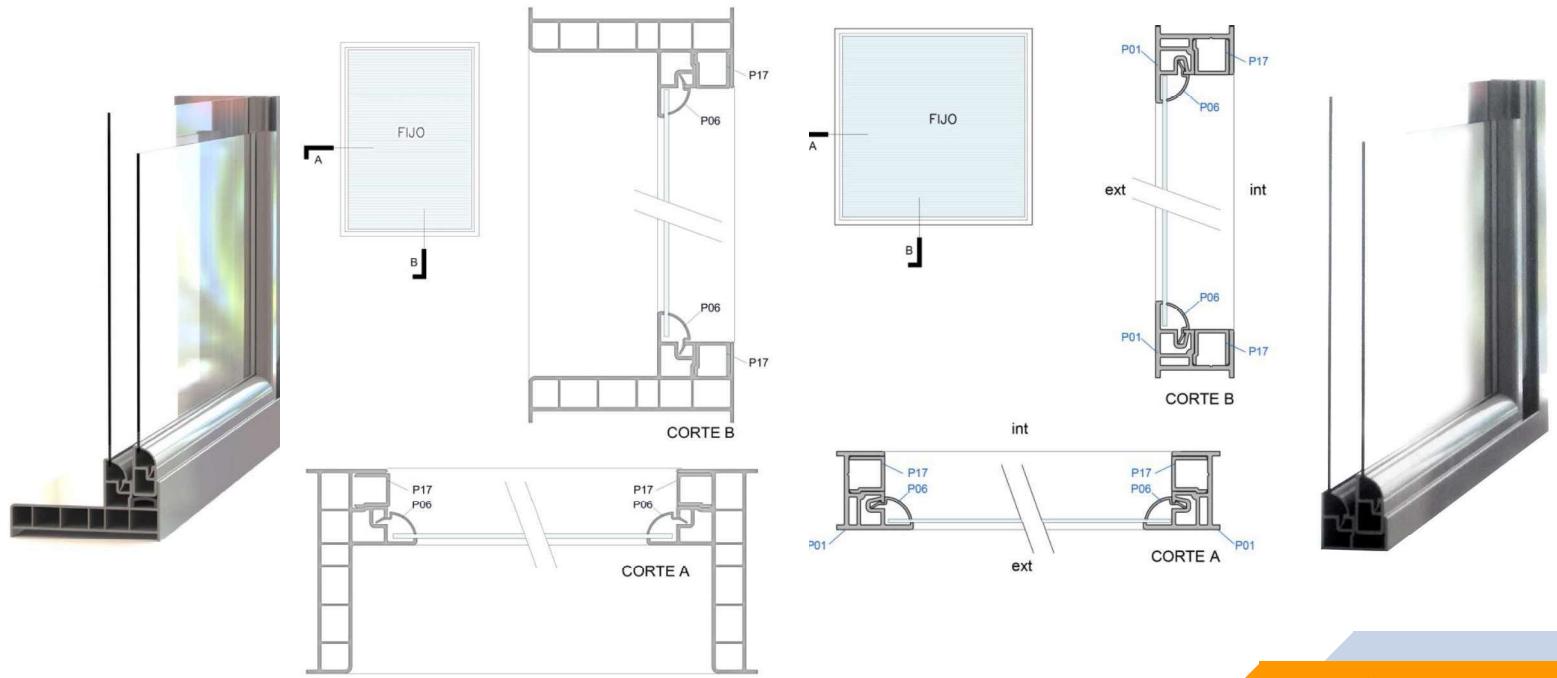
Guillotina



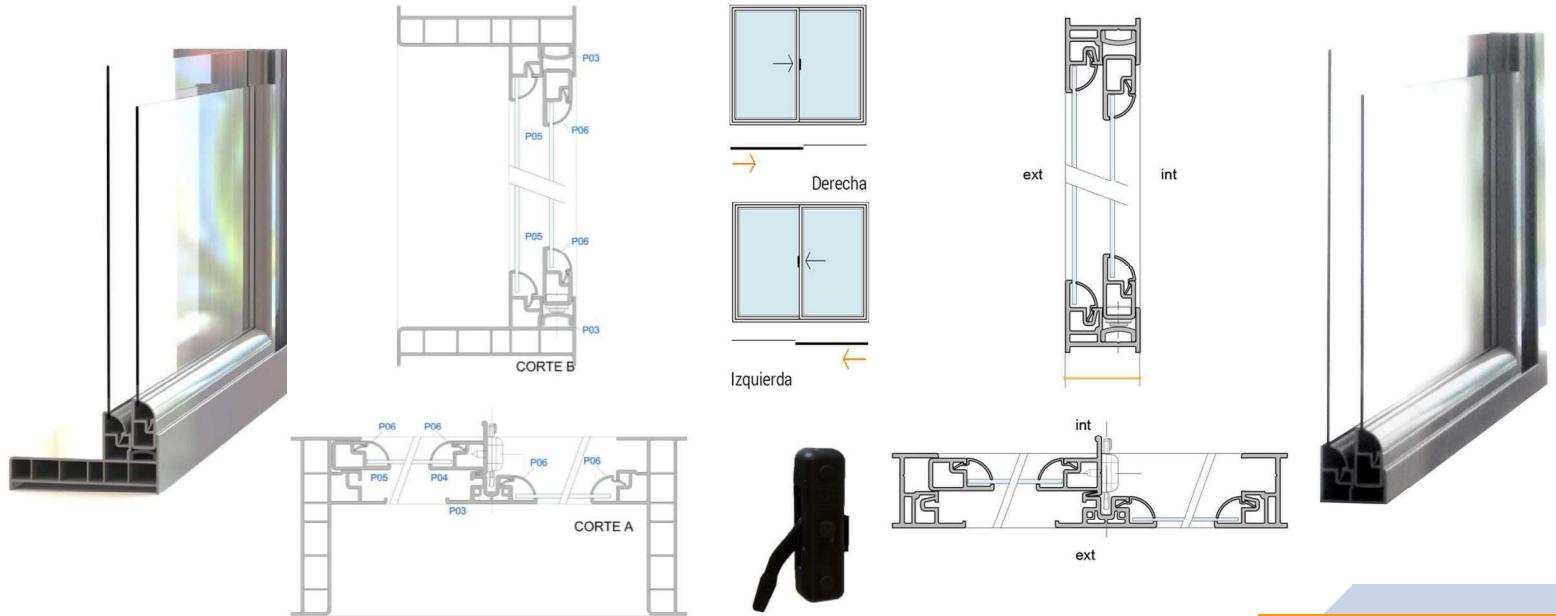
Patagonia



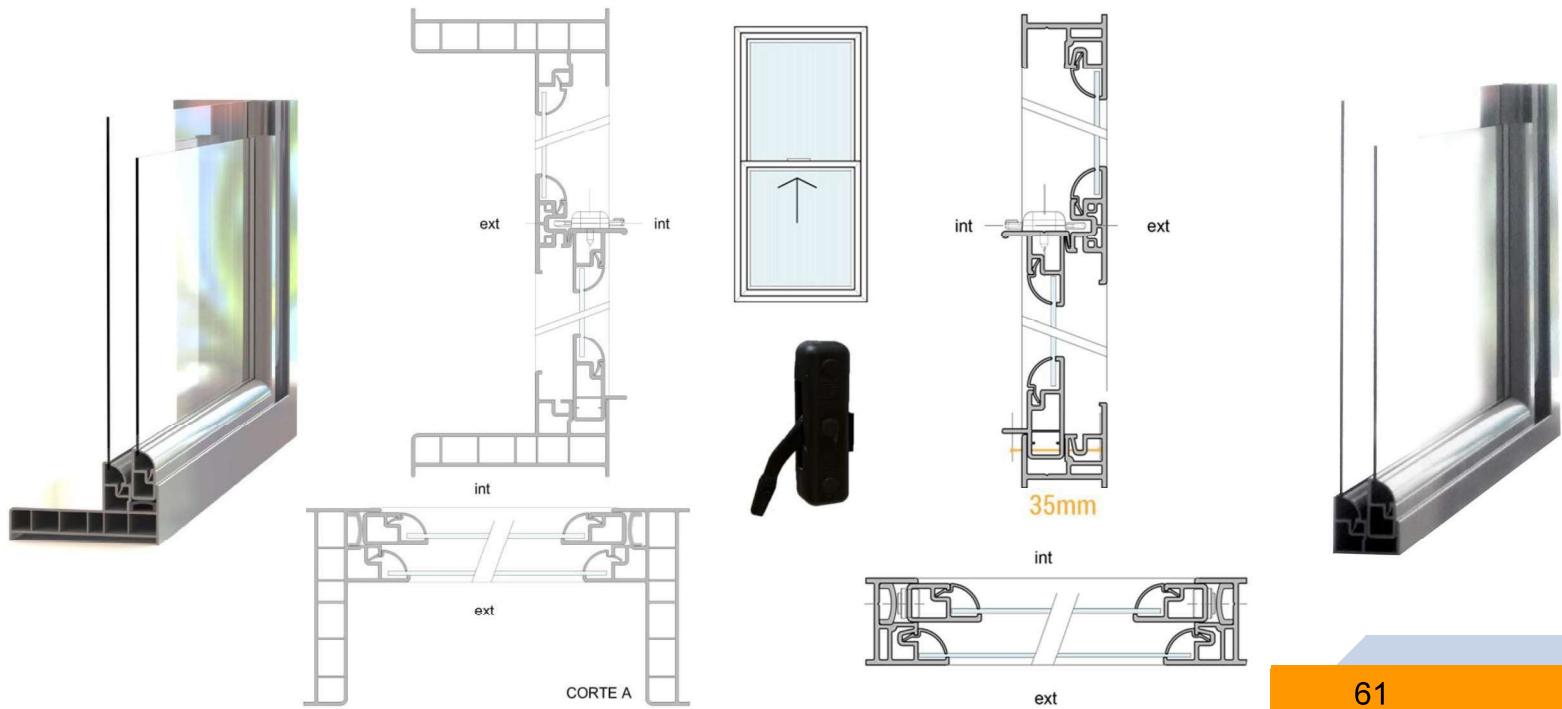
## LINEA ECO- PAÑO FIJO



## LINEA ECO- CORREDIZA SIMPLE/ PATAGONIA



## LINEA ECO- GUILLOTINA



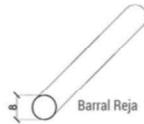
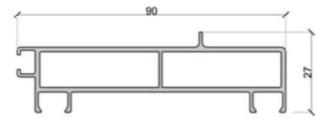
## ACCESORIOS



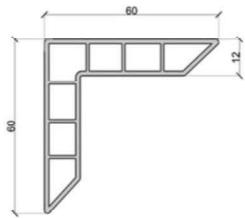
### AIREADOR



B-0101  
Perfil marco



B-0102  
Perfil encastre de esquinas (interior)



Sistema móvil para vidrios

COMPONENTES: 

REJA  
MOSQUITERO  
VIDRIOS  
SISTEMA MÓVIL

# INSTALACIÓN



Paso a paso para una correcta instalación



## INSTALACIÓN DE VENTANAS DE PVC

1

### MEDICIÓN DE VANO

Tolerancias máximas admisibles

	Hasta 2,5 m	Más de 2,5 m
VANO TERMINADO Y RECUADRADO	+/- 5 mm	+/- 10 mm



**Recomendación:** realizar al menos dos mediciones horizontales y dos verticales para verificar escuadra



2

## PRESENTAR Y FIJAR LA UBICACIÓN DE LA CARPINTERÍA

Desmontar la hoja de la ventana y guardar protegida (*apoyar sobre su parte inferior para no afectar el acristalamiento*).

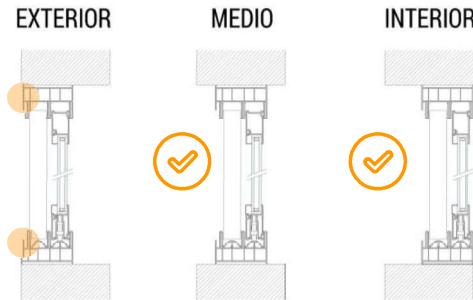
Ubicar y ajustar el marco de la ventana (**nivelación y aplomado**) con cuñas y calces provisorios y definitivos.

*En casos de longitudes >120mm (alto y/o ancho), ayudar con puntales extensibles.*

### Dónde se coloca?

Según diseño, pero se recomienda ubicarla en el lado interior o medio del muro para mejorar aislación.

Prever el espesor del revoque.



*En los casos de puerta ventanas, verificar previamente la continuidad de la aislación hidrófuga del umbral.*

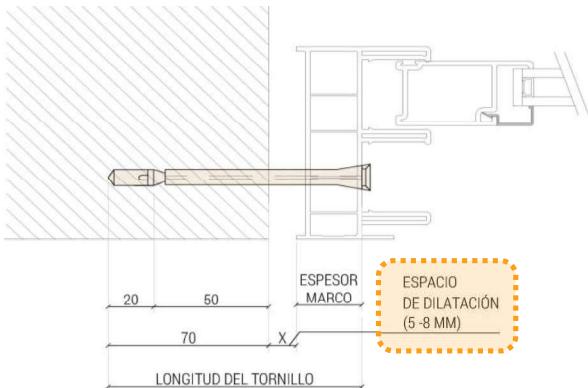


## 3

## FIJACIÓN

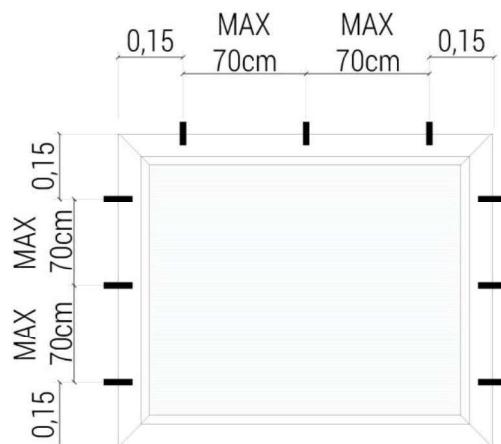
### SISTEMA DE FIJACIÓN

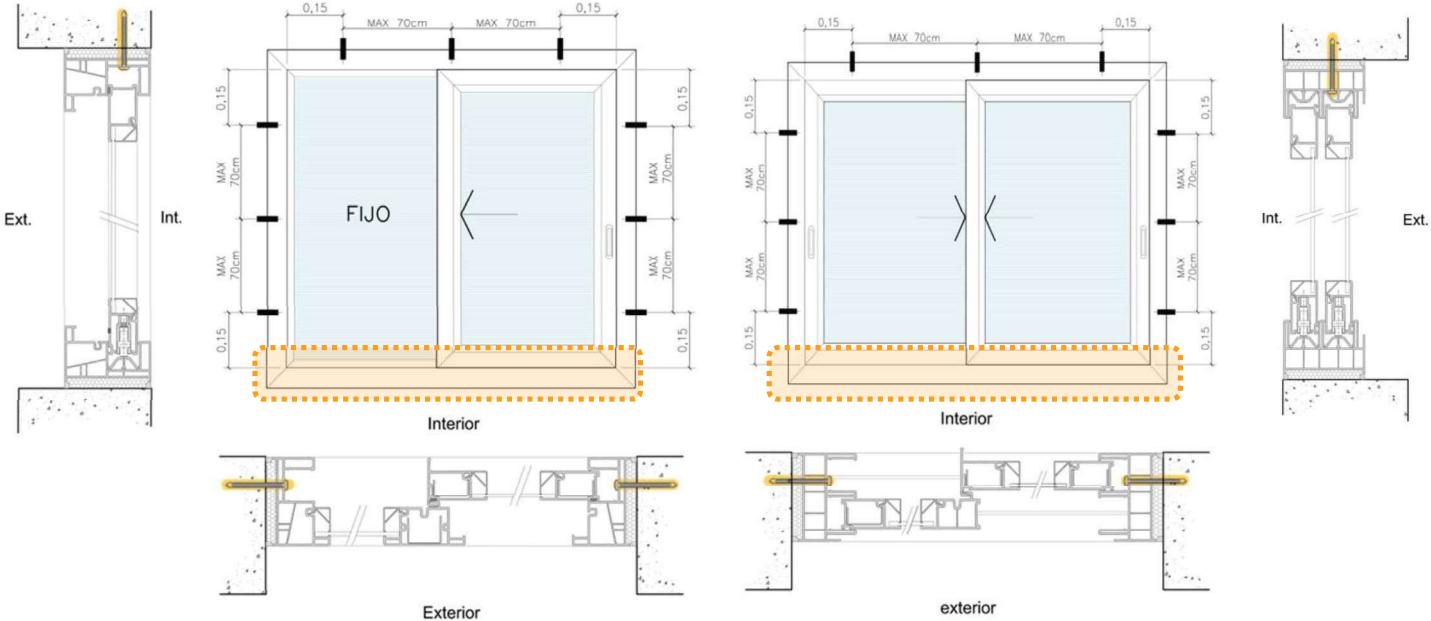
- Debe absorber y transmitir al muro cargas adicionales por viento, movimientos por cambios de temperatura, o dilatación de materiales, etc.
- Debe ser compatible con el sistema de sellado y aislación
- Debe ser apto para el material del paramento al cual se fija la ventana



### Distancias entre puntos de fijación

Cantidad mínima de puntos de anclaje horizontales y verticales, para reducir riesgo de ingreso de agua.





**! Se recomienda NO fijar la ventana en su parte inferior con tornillos, excepto en luces > 1m, y en casos de puerta ventana que requieren soportar el tránsito. En dicho caso, realizar el orificio, luego aplicar silicona y atornillar. Finalizar sellando con silicona el perímetro del tornillo**

4

## RELLENO DE JUNTA DE EXPANSIÓN

En caso de juntas > a 1,5 cm, o bien, líneas reforzadas, humedecer el espacio entre marco y pared con agua y llenar con **espuma de poliuretano expansivo** en todo su perímetro. Debe cubrir el total de la profundidad del marco, por lo que puede requerir hacerse en capas. Una vez finalizado el trabajo, eliminar todas las sobras cortándolas.

*No utilizar espumas de alta expansividad, ya que pueden empujar y arquear el marco*



Para juntas menores, llenar con SILICONA NEUTRA.



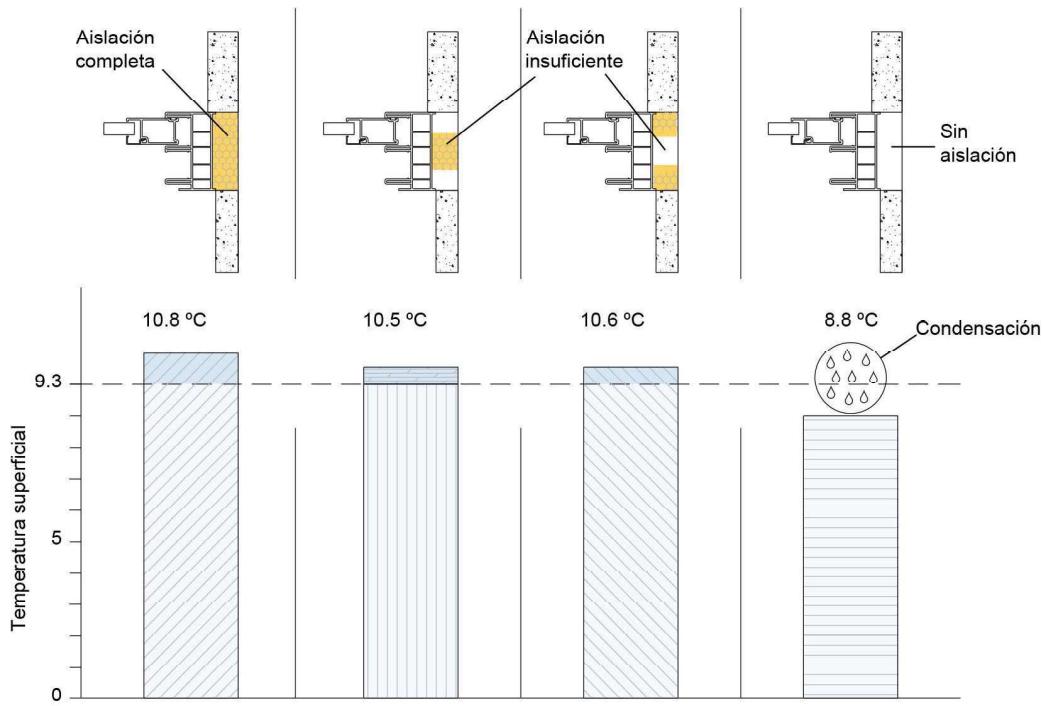


Fig. 8 : Diferencia de temperatura superficial interior según las distintas variantes de aislación

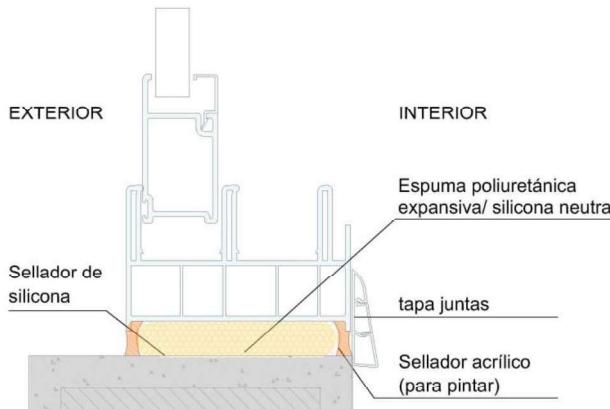
## Por que?

- Sirve como **JUNTA DE DILATACIÓN**
- **EVITA LA CONDENSACIÓN** entre el muro y el perfil por diferencia de temperatura interior-exterior
- Contribuye para una mayor y efectiva **AISLACIÓN TERMOACÚSTICA**

5

## SELLADO PERIMETRAL

- Verificar **limpieza** del perímetro a sellar.
- Verificar que la superficie este **seca**.
- Elegir un tipo de **SILICONA NEUTRA (nunca ácida)** que sea compatible con los materiales de las superficies a sellar y que soporte la incidencia directa del sol o la pintura a aplicar.
- **SELLAR** con la silicona elegida todo el perímetro de la ventana exterior, y alisar el cordón aplicado



*Es importante asegurar la continuidad del material en todo el perímetro de la carpintería.*



6

## COLOCAR HOJAS y TAPAJUNTA (opcional)

- En el caso de haberla sacado, colocar las hojas en el marco y ajustar.
- Colocar tapajunta con esquinas a 45°. Puede ir pegado o atornillado (cuidando de no atornillar en el sellado)

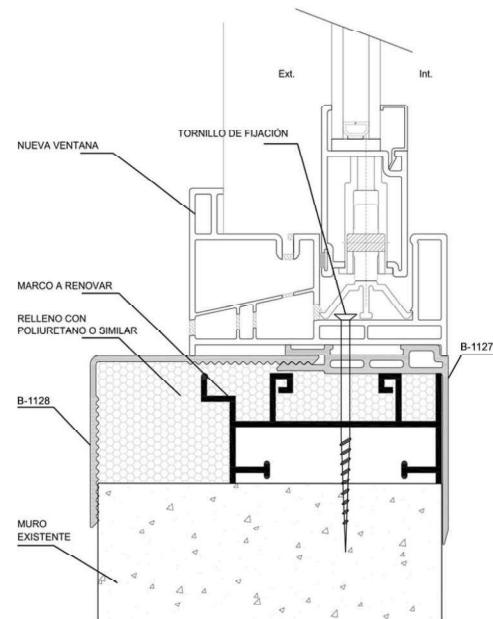
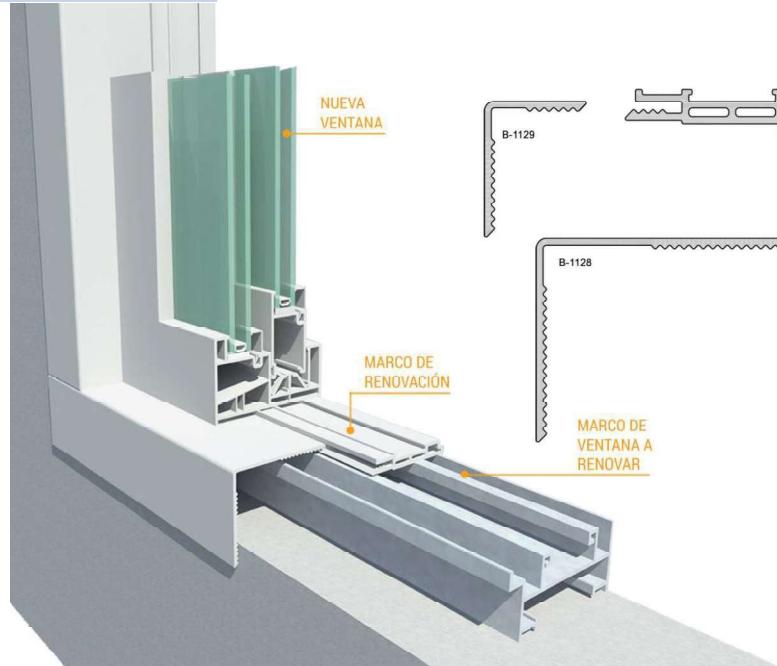


## IMÁGENES



# RENOVACION DE VENTANAS

## MARCO DE RENOVACION



MARCO DE ANCHO REGULABLE

FACIL INSTALACIÓN

SIN OBRA

# INSTALACIÓN



Paso a paso para una correcta instalación

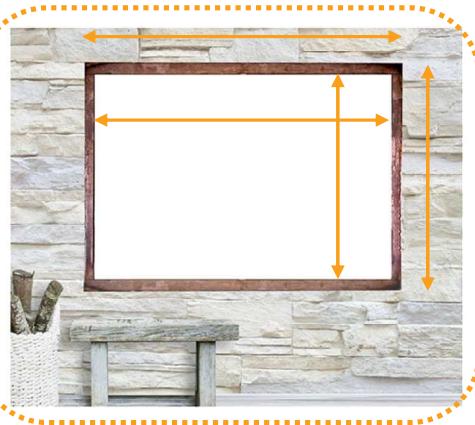


## INSTALACIÓN DE MARCO DE RENOVACIÓN

**1**

### VENTANA A RENOVAR

Quitar las hojas y dejar sólo el marco de la ventana.  
Eliminar también bisagras y todo herrajes que  
pueda interferir con el marco de renovación

**2**

### TOMAR LAS MEDIDAS TANTO INTERIORES COMO EXTERIORES DEL VANO RESULTANTE



### 3 CORTAR LOS COMPONENTES DEL MARCO DE RENOVACIÓN. POSICIONAR E INSTALAR

Se puede utilizar silicona neutra para pegar el marco de renovación sobre lo existente.



### 4 COLOCAR LA NUEVA VENTANA Y FIJARLA AL MARCO.

Los tornillos de fijación deben ser lo suficientemente largos como para llegar hasta el muro



**Recomendación:** para ayudar a la rigidez del marco y el asiento de la ventana nueva, se puede llenar el vacío interior del marco con espuma de poliuretano.