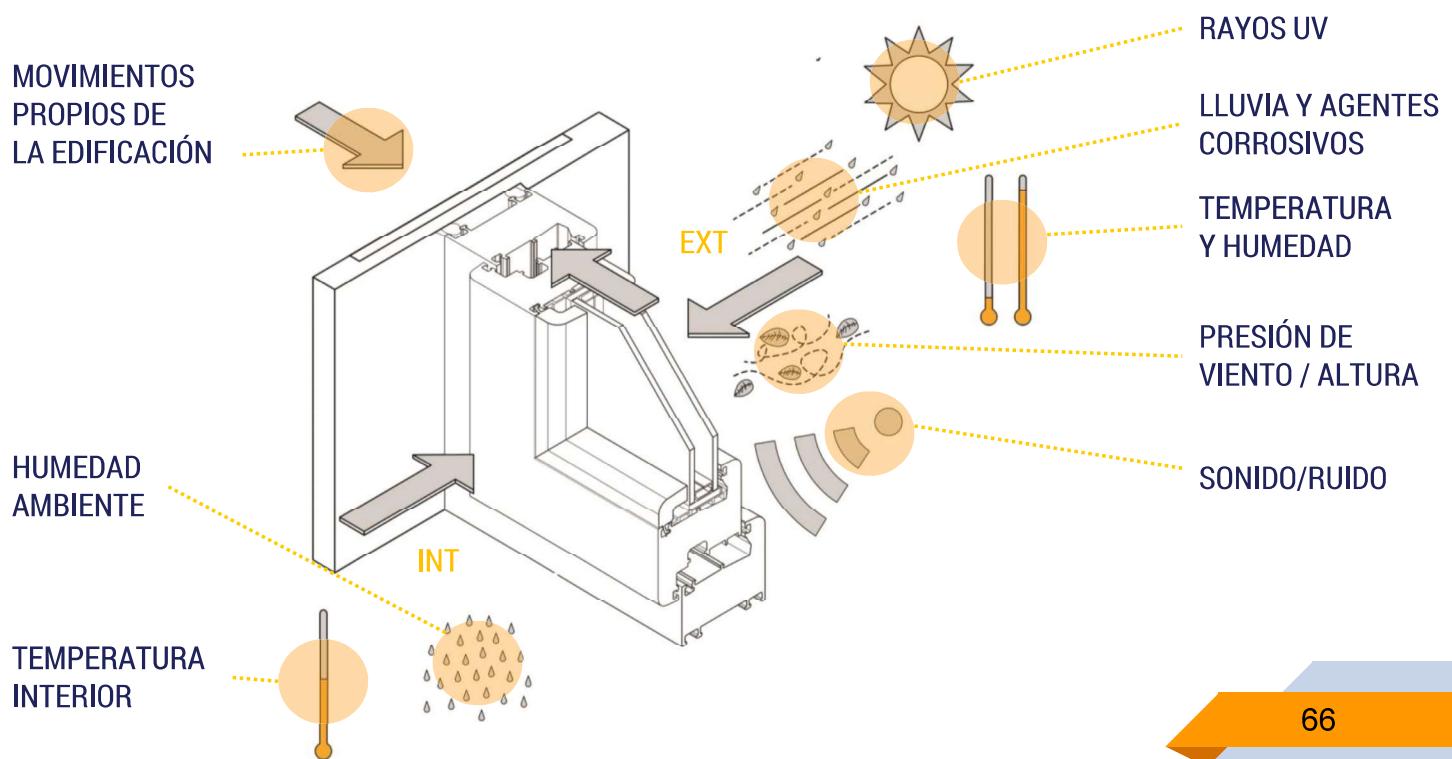


VENTANAS PVC

Generalidades
Propiedades
Líneas
Instalación

FACTORES QUE AFECTAN A UNA VENTANA:

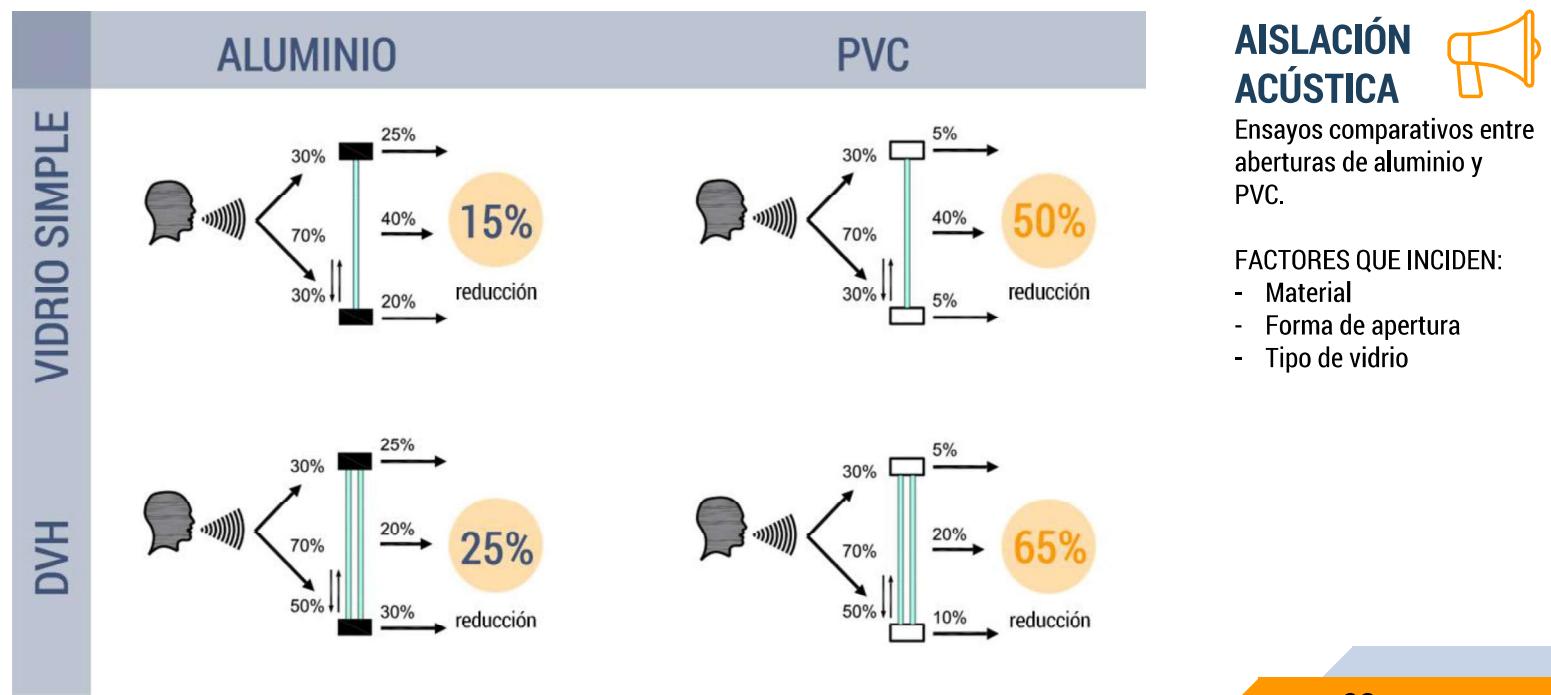


POR QUÉ VENTANA DE PVC?

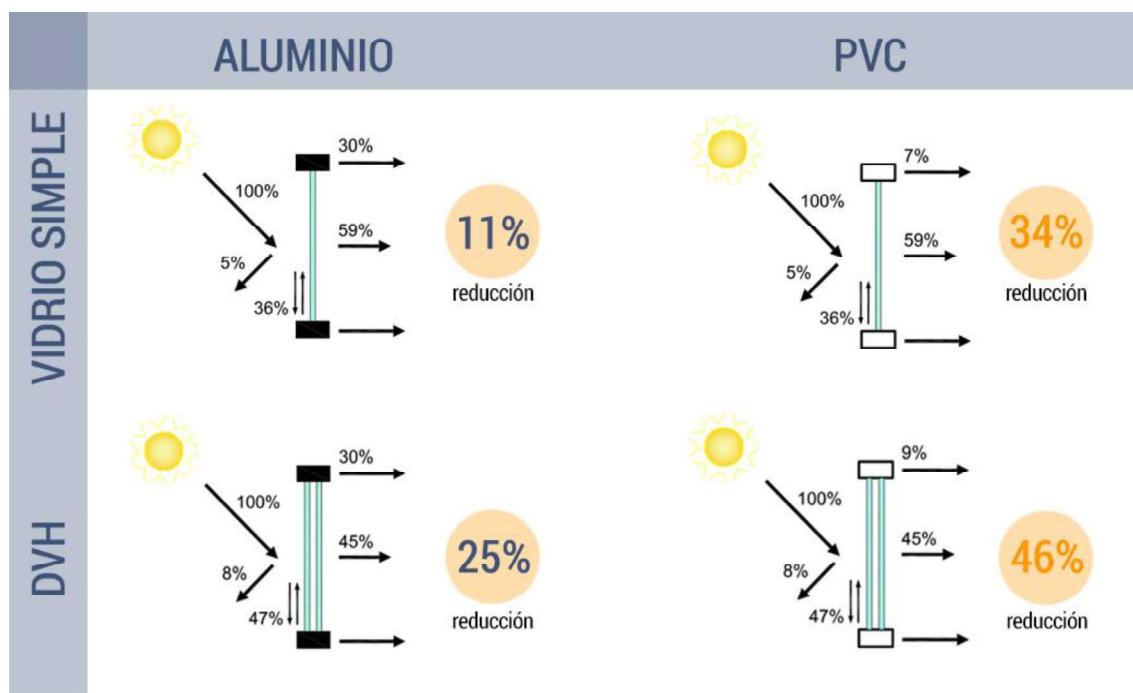
-  AISLACIÓN TERMICA Y ACÚSTICA
-  AHORRO DE ENERGÍA
-  LARGA VIDA ÚTIL
-  ESQUINAS SOLDADAS QUE ASEGURAN ESTANQUEIDAD
-  ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO
-  RESISTENCIA A LA HUMEDAD – REDUCCIÓN DE PUENTES TERMICOS
-  MUY BAJA PROPAGACIÓN DE LLAMA (INTI)
-  RESPETO AL MEDIOAMBIENTE



CARACTERÍSTICAS



CARACTERÍSTICAS



AISLACIÓN TÉRMICA

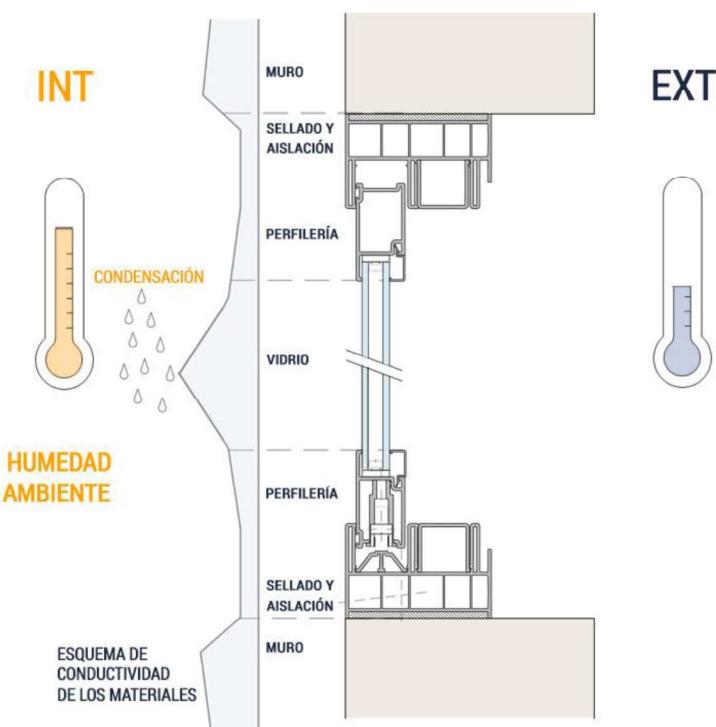


Ensayos comparativos entre aberturas de aluminio y PVC.

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.

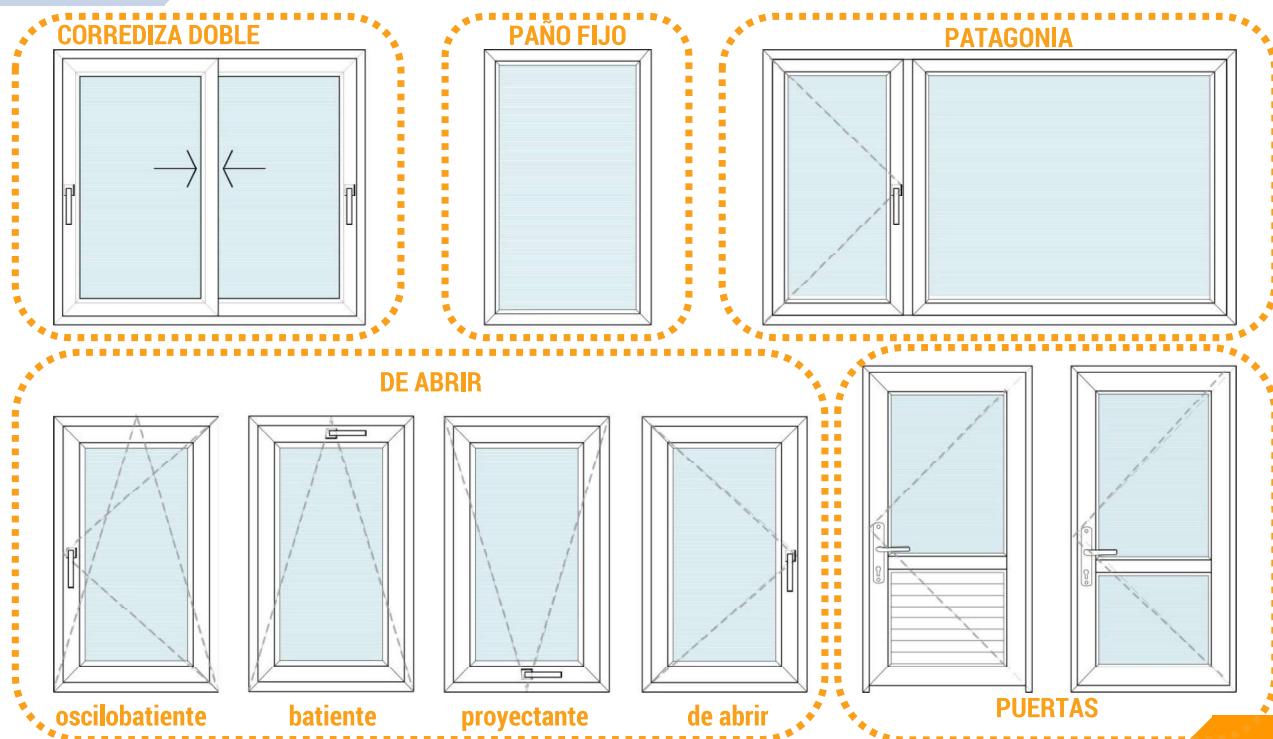
LINEAS



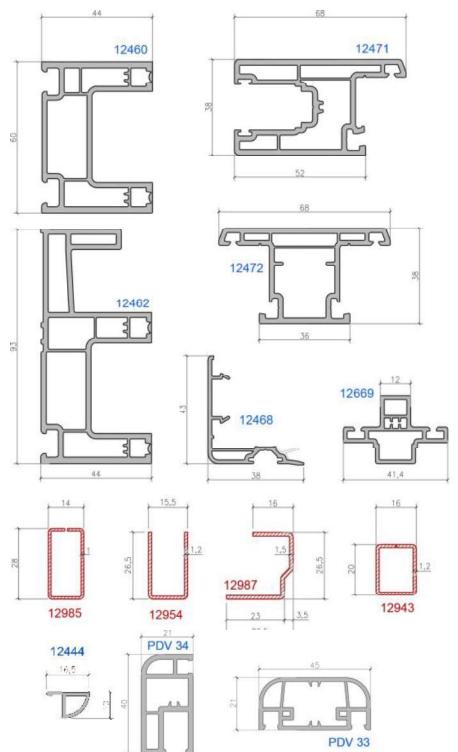


LINEA EUROPEA

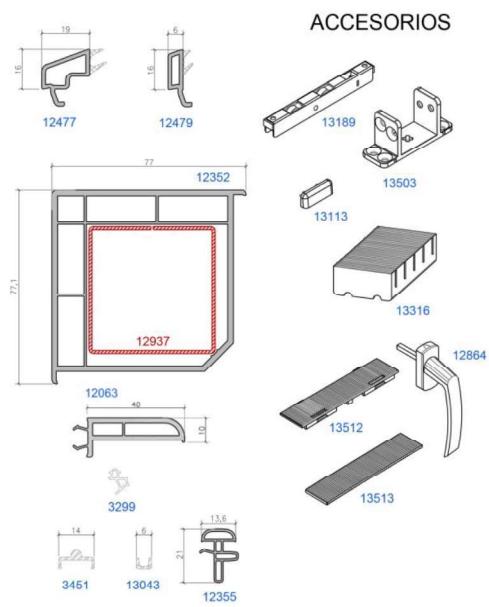
LÍNEA EUROPEA - TIPOLOGÍAS



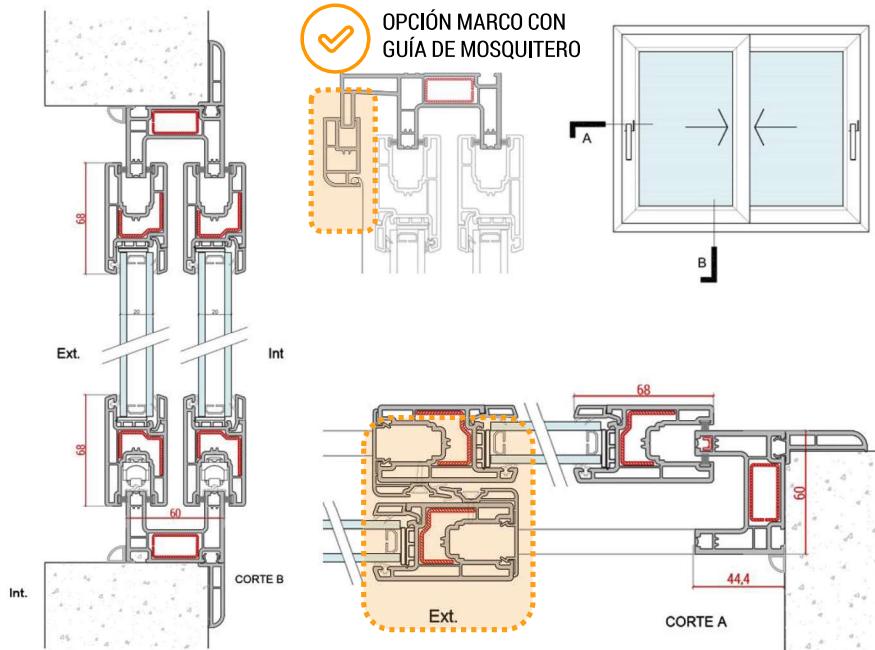
LÍNEA EUROPEA – CORREDIZA



ACCESORIOS



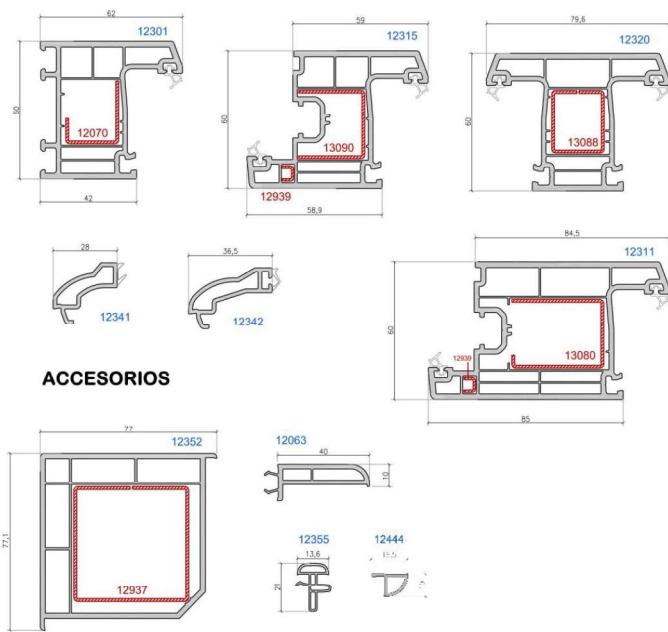
LÍNEA EUROPEA: CORREDIZA 2 HOJAS



DOBLE CONTACTO ENTRE HOJAS.
Aumenta hermeticidad



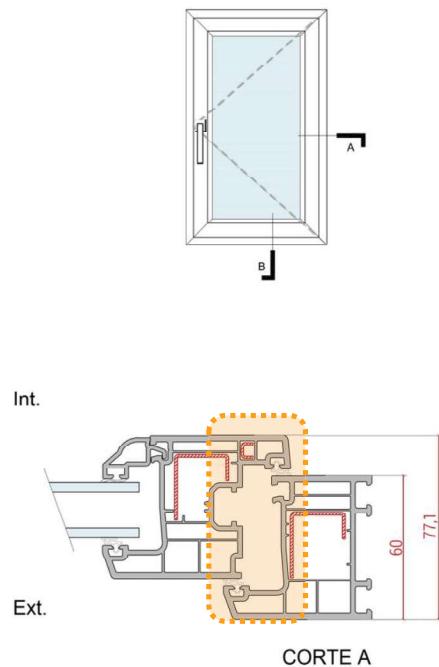
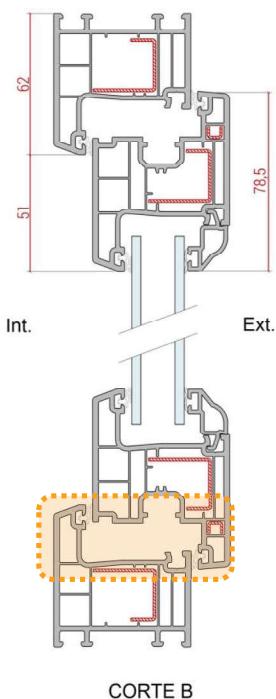
LÍNEA EUROPEA: TIPOLOGÍAS DE ABRIR



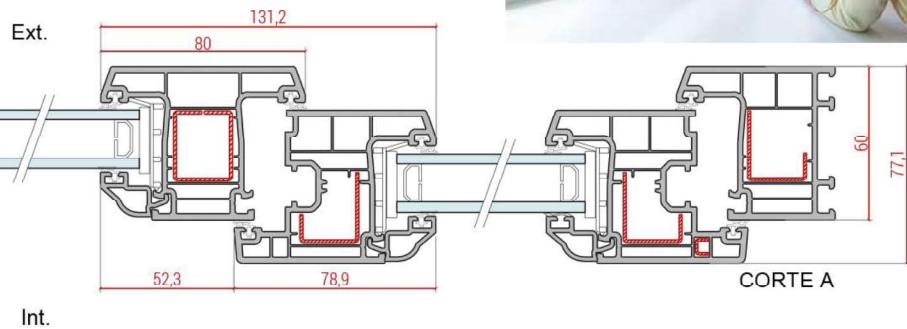
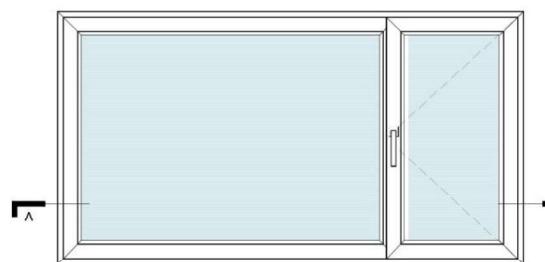
LÍNEA EUROPEA: DE ABRIR



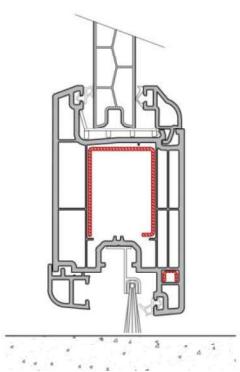
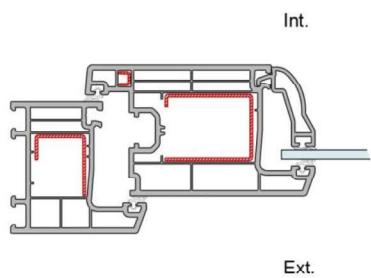
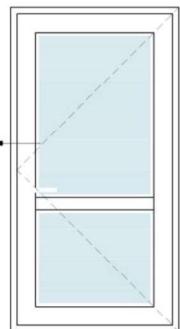
DOBLE CONTACTO ENTRE MARCO Y HOJA. Aumenta hermeticidad



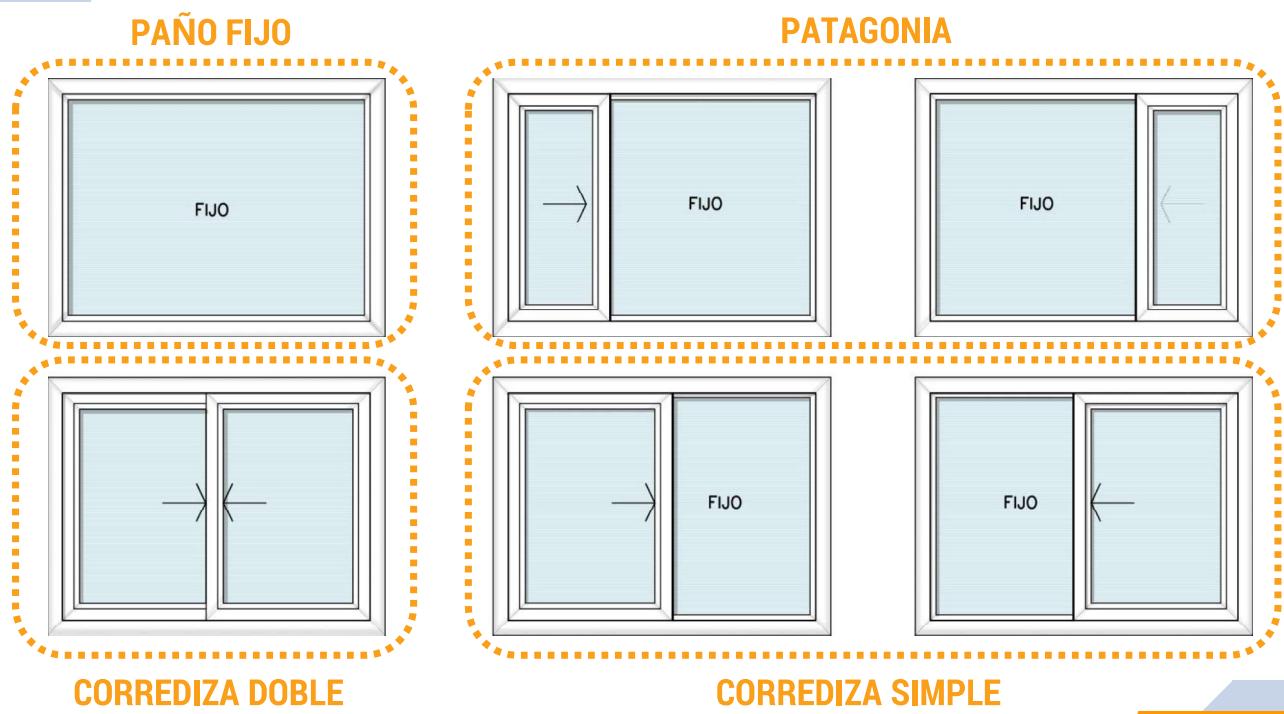
LÍNEA EUROPEA: PATAGONIA



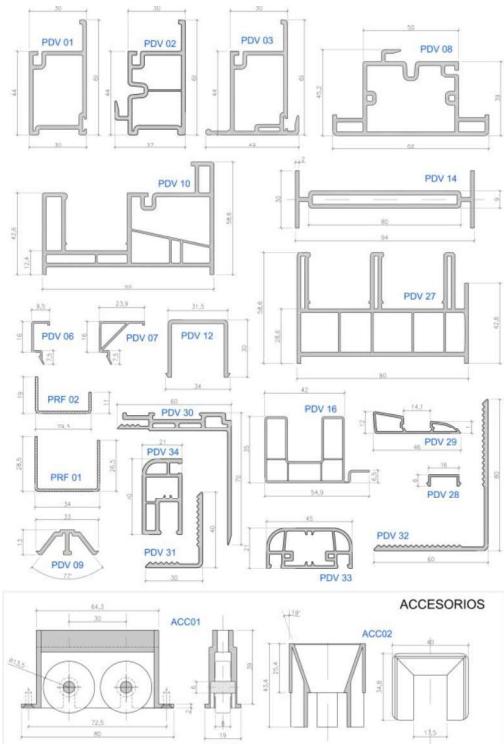
LÍNEA EUROPEA: PUERTAS



LÍNEA FRA - TIPOLOGÍAS



LÍNEA FRA - PERFILERÍA

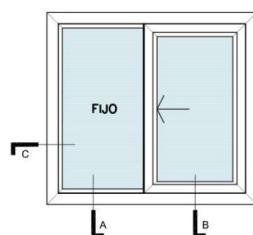
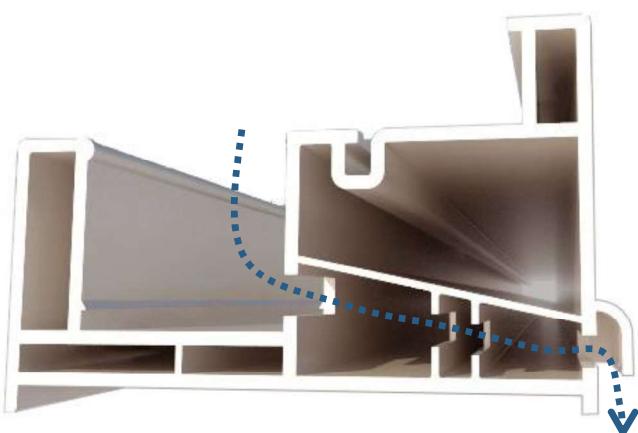


LÍNEA FRA - PERFILERÍA - CARACTERÍSTICAS

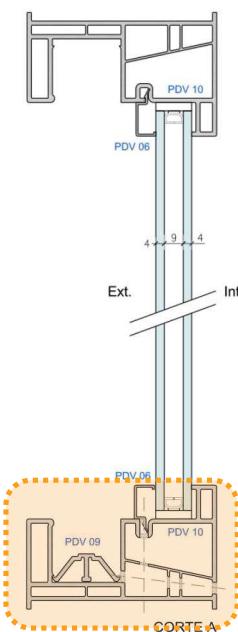


SISTEMA DE DESAGÜE INTERNO DE PERFIL

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

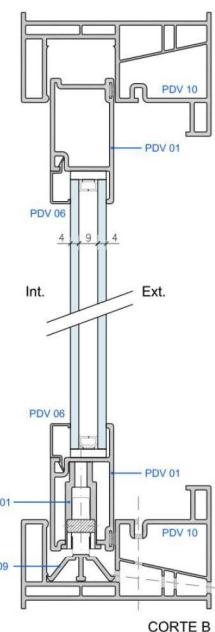


corrediza simple



Ext. Int.

CORTE A

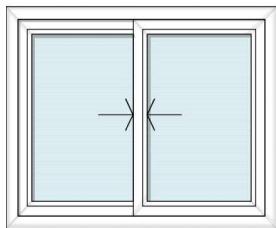


LÍNEA FRA – PERFILERÍA - CARACTERÍSTICAS

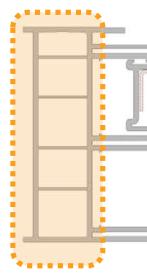


CÁMARAS QUE CONTRIBUYEN A AISLACIÓN + ESTANQUEIDAD

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.

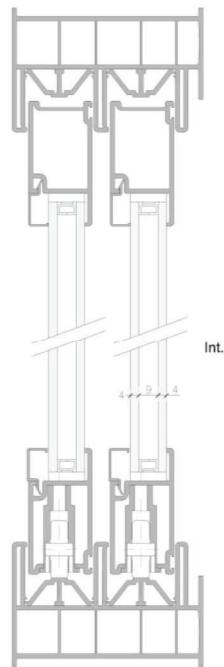
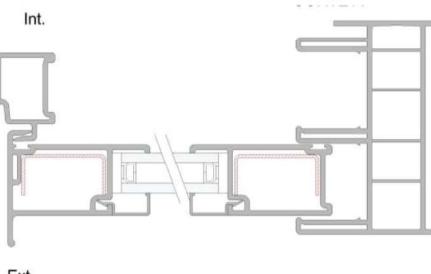


corrediza doble

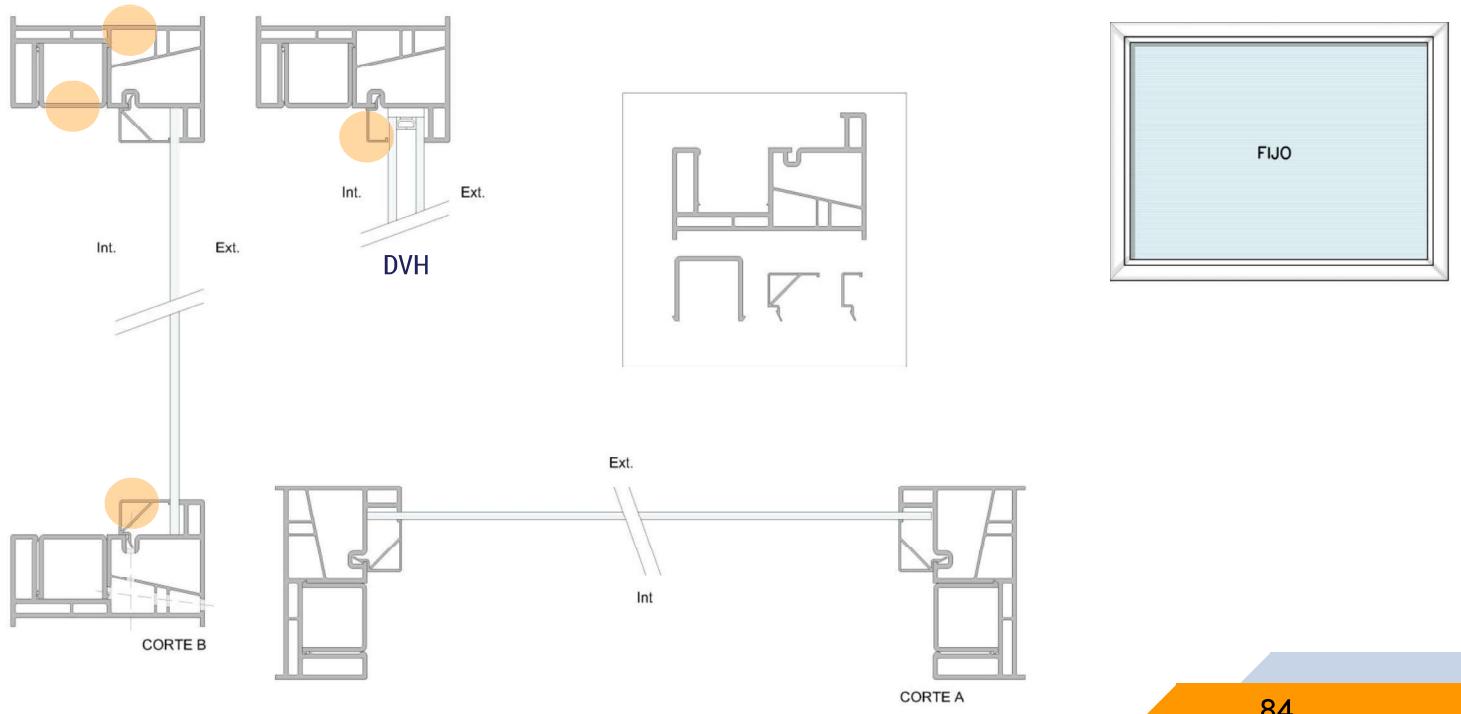


PERFIL REFORZADO, INERCIA EN ALTURAS

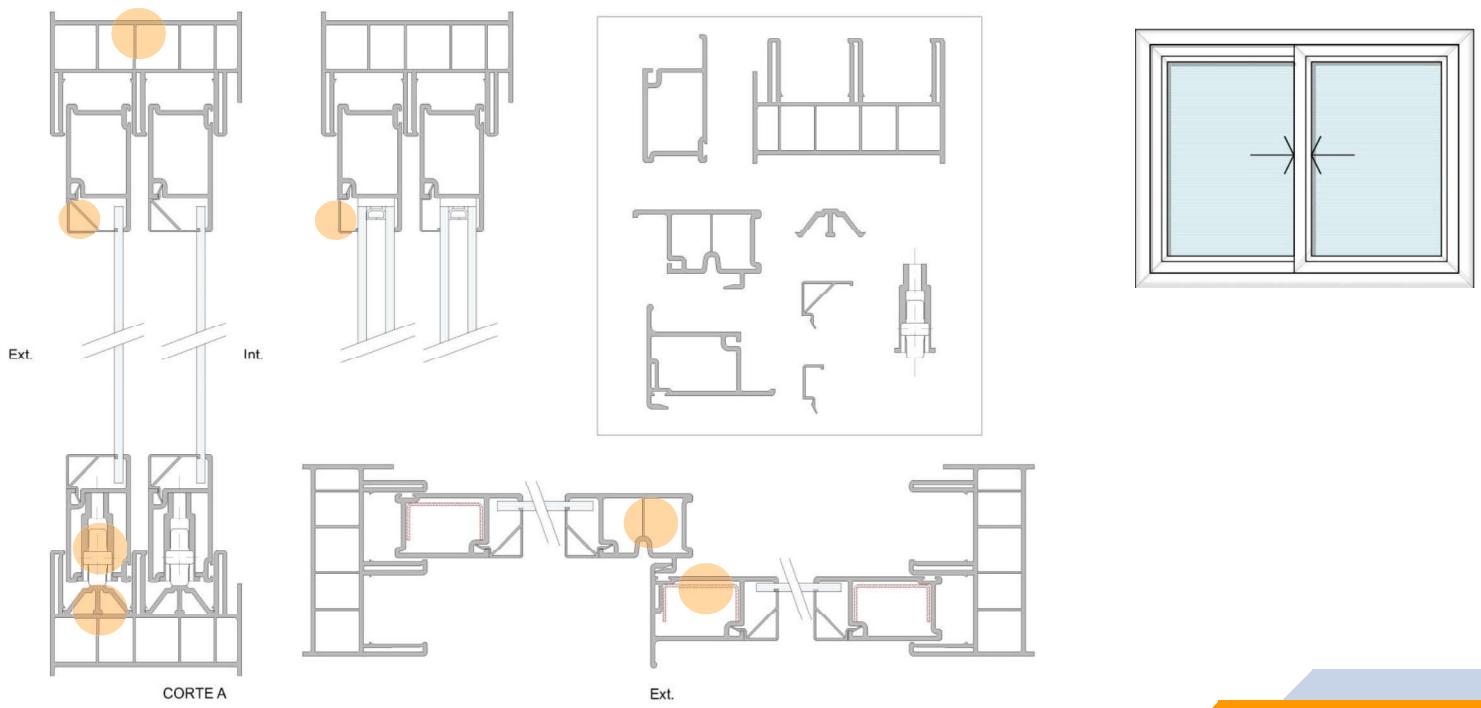
En los casos requeridos, se colocan refuerzos de acero, que hacen al perfil mucho más resistente a los esfuerzos del viento y a las grandes alturas.



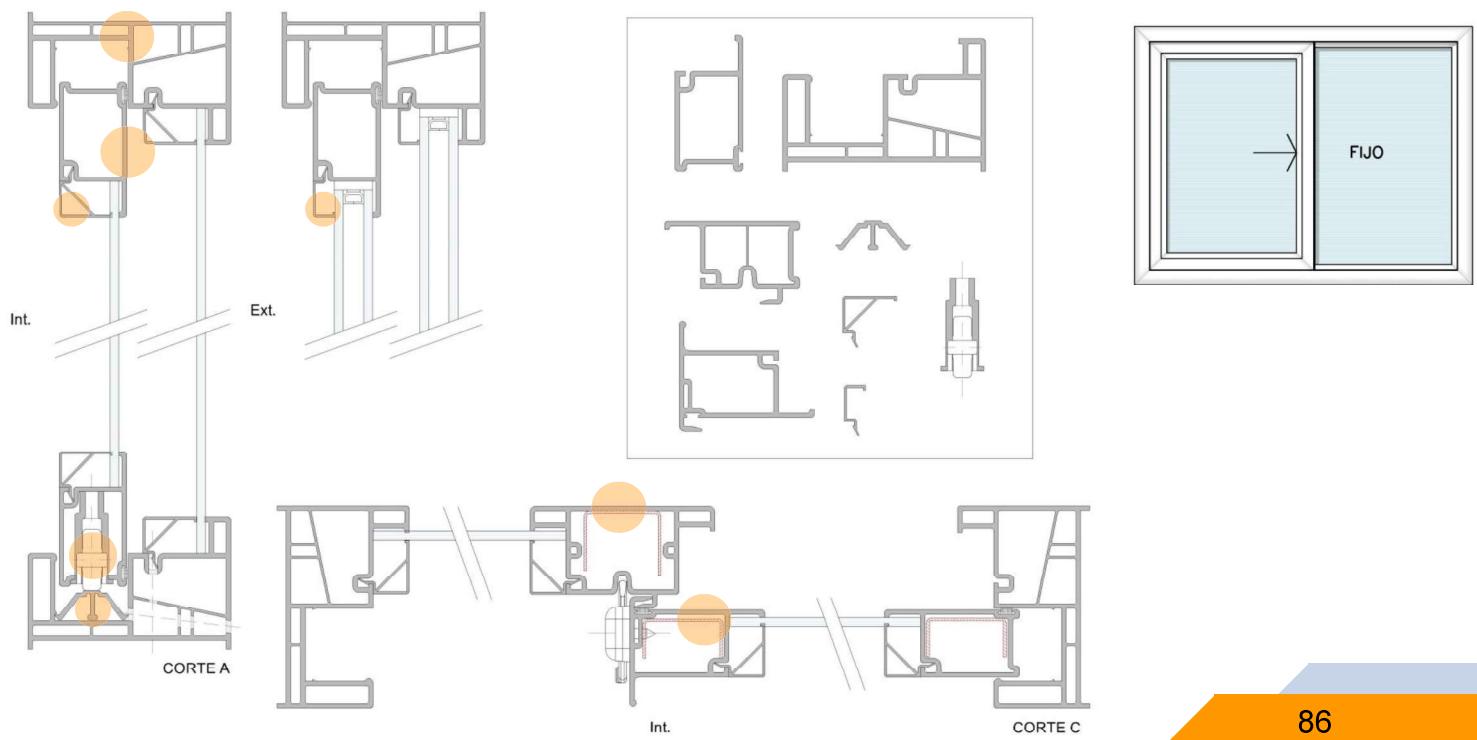
DETALLE DE PERFILES TIPOLOGÍA VIDRIO FIJO



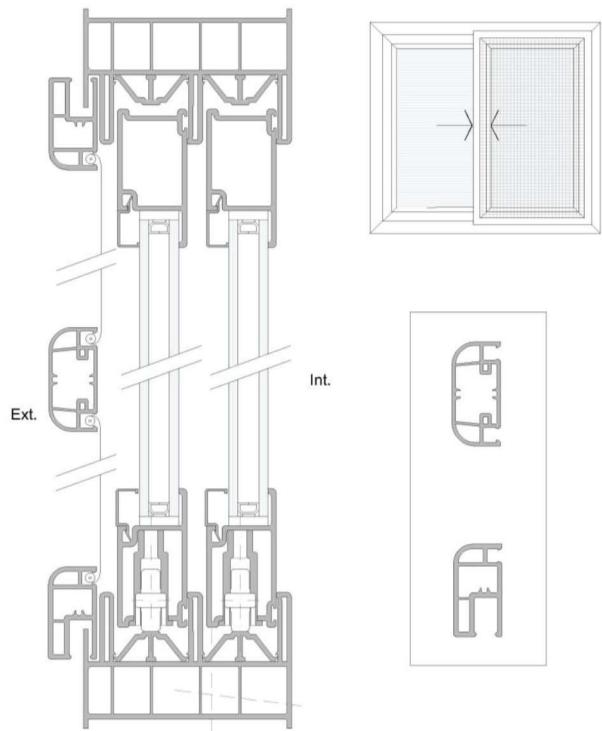
DETALLE DE PERFILES TIPOLOGÍA CORREDIZA DOBLE



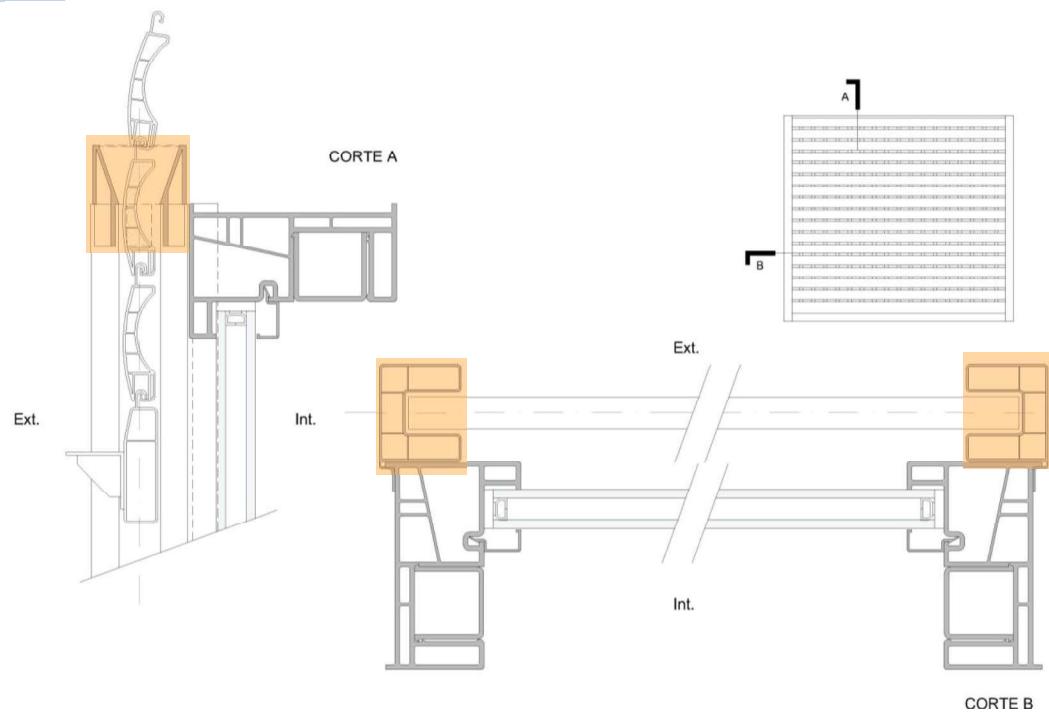
DETALLE DE PERFILES TIPOLOGÍA CORREDIZA SIMPLE



DETALLE DE PERFILES ACCESORIO: MOSQUITERO



DETALLE DE PERFILES ACCESORIO: GUIA DE CORTINA





ALGUNOS EJEMPLOS



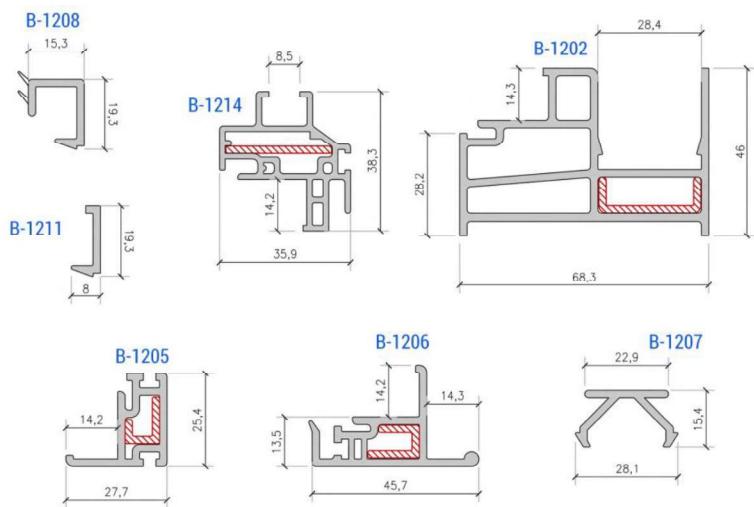
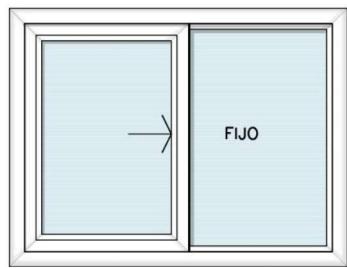


LINEA STANDARD

LÍNEA STANDARD

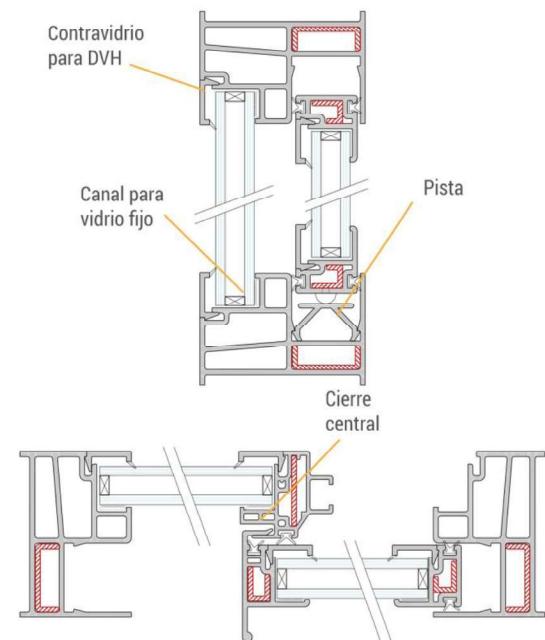


TIPOLOGÍA:
Corrediza simple

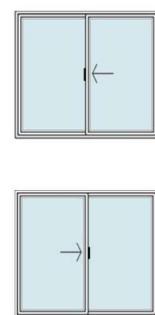




LINEA STANDARD- CORREDIZA SIMPLE



El DVH y las esquinas soldadas aumentan la hermeticidad y
aislación



eficiencia
energética



perfiles
reforzados



aisl. térmica



aisla sonido



estanqueidad



hermeticidad

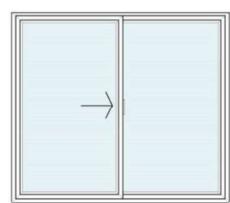


LINEA ECO

LINEA ECO



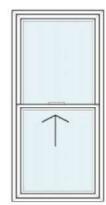
TIPOLOGÍAS



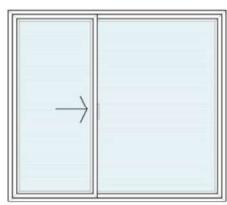
Corrediza simple



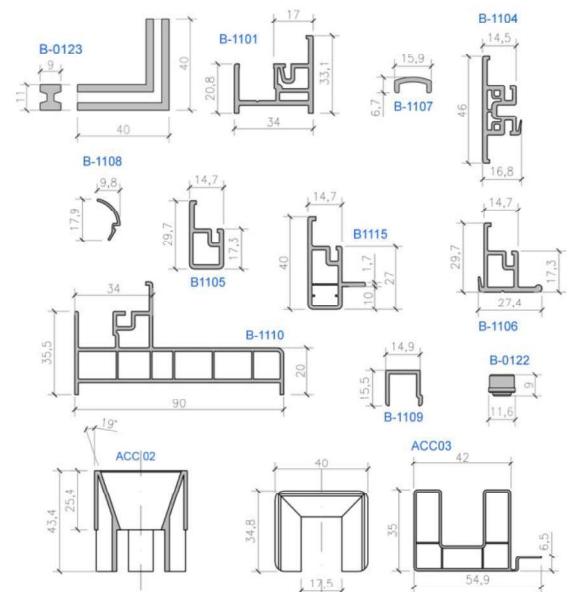
Paño fijo



Guillotina



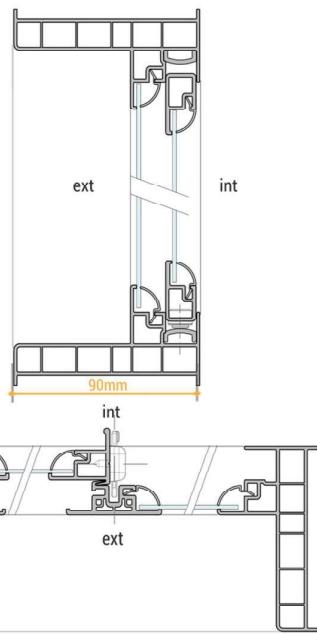
Patagonia



LINEA ECO- CORREDIZA SIMPLE/ PATAGONIA

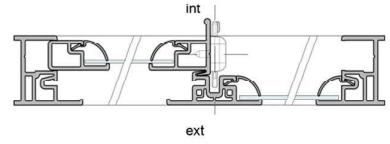
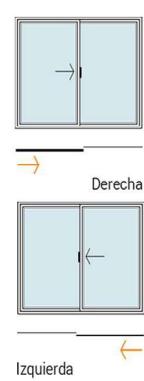


MARCO 90 MM

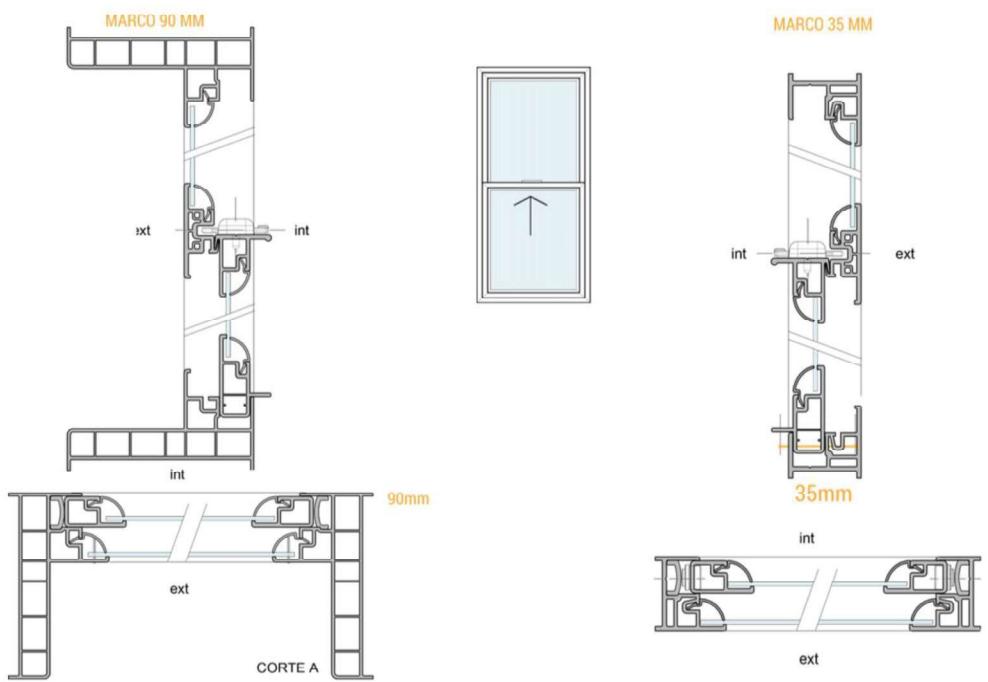


Opcional marco 90 y marco 35 mm.
Traba central

MARCO 35 MM



LINEA ECO- GUILLOTINA

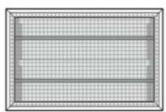


Opcional marco 90 y marco 35 mm.
Traba central

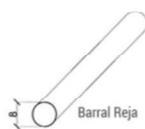
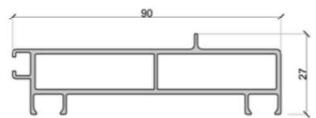
ACCESORIOS



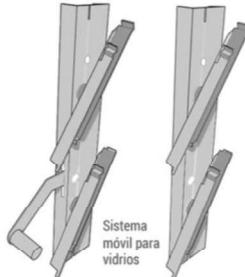
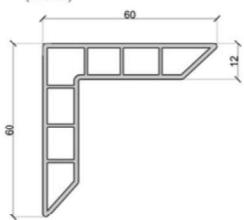
AIREADOR



B-0101
Perfil marco



B-0102
Perfil encastre de esquinas (interior)



COMPONENTES:

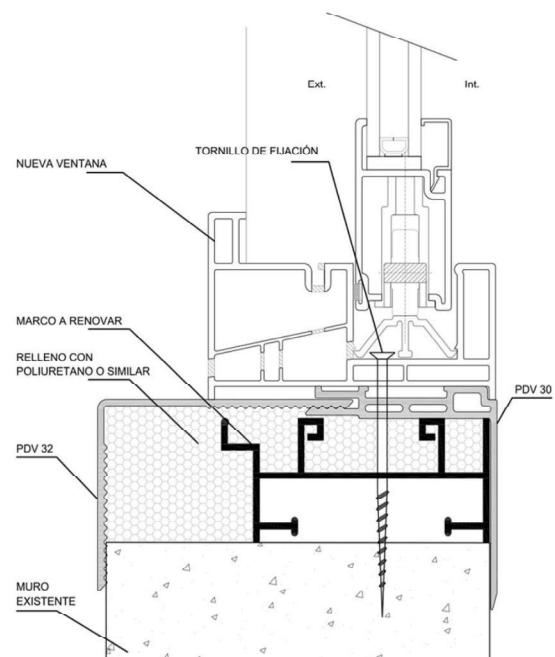
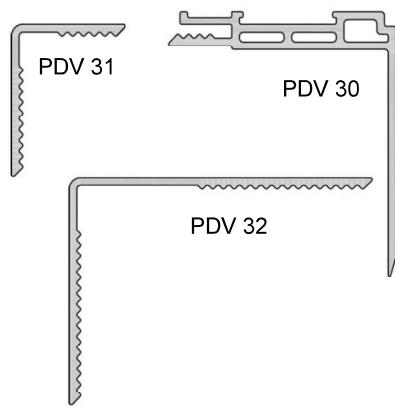
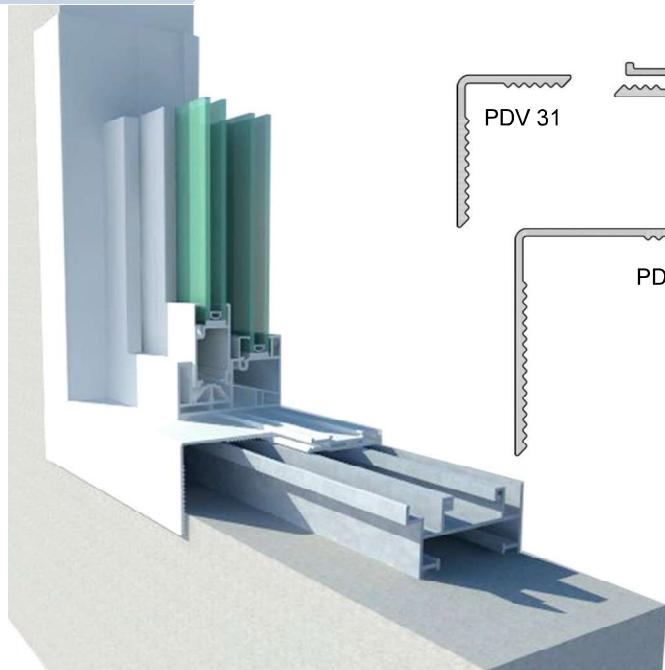


REJA
MOSQUITERO
VIDRIOS
SISTEMA MÓVIL



RENOVACION DE VENTANAS

MARCO DE RENOVACION



MARCO DE ANCHO REGULABLE

FACIL INSTALACIÓN

SIN OBRA



INSTALACIÓN



Paso a paso para una correcta instalación

INSTALACIÓN DE VENTANAS DE PVC

1

MEDICIÓN DE VANO

Tolerancias máximas admisibles

Tipo de terminación	Hasta 2,5 m	Más de 2,5 m
VANO SIN TERMINAR	+/- 10 mm	+/- 15 mm
VANO TERMINADO	+/- 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*).

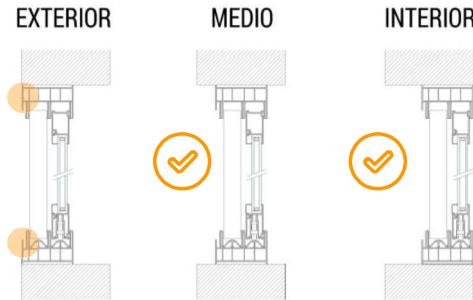
Ubicar y ajustar el marco de la ventana (**nivelación y aplomado**) con cuñas y calces provisorios y definitivos.

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.

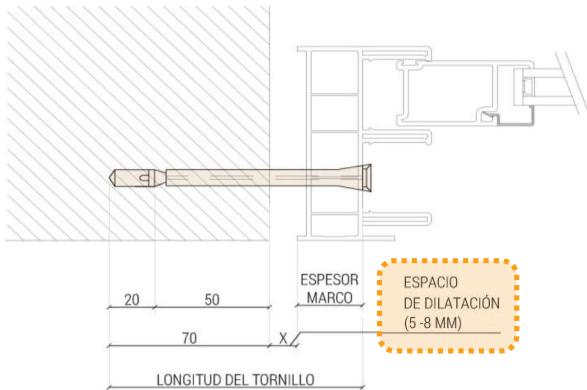


3

FIJACIÓN

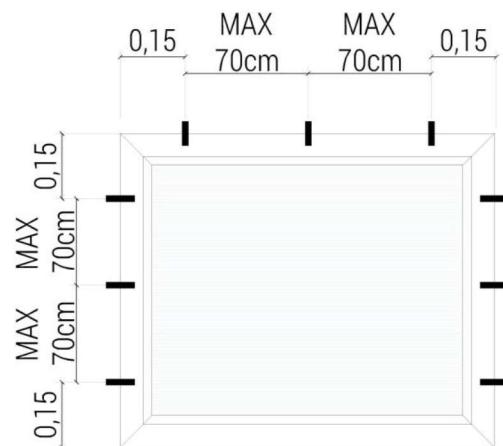
SISTEMA DE FIJACIÓN

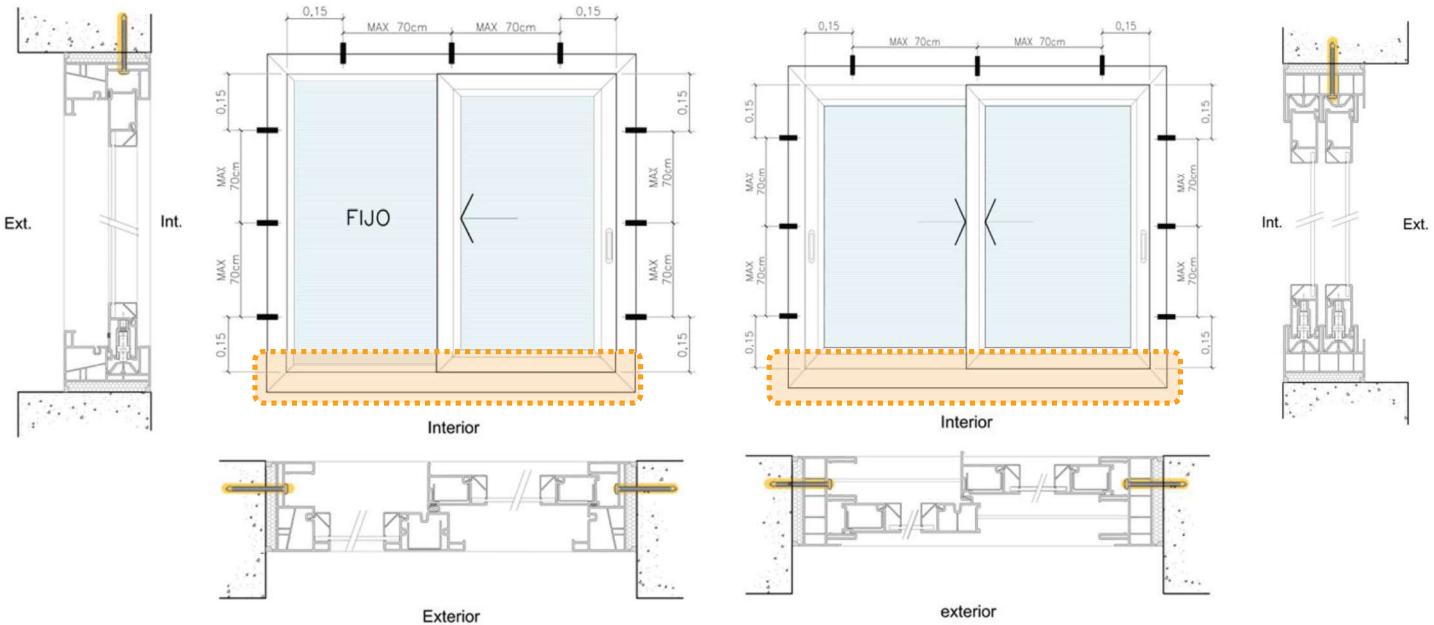
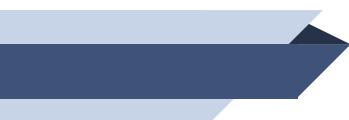
- Debe absorber y transmitir al muro cargas adicionales por viento, movimientos por cambios de temperatura, o dilatación de materiales, etc.
- Debe ser compatible con el sistema de sellado y aislación
- Debe ser apto para el material del paramento al cual se fija la ventana



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.



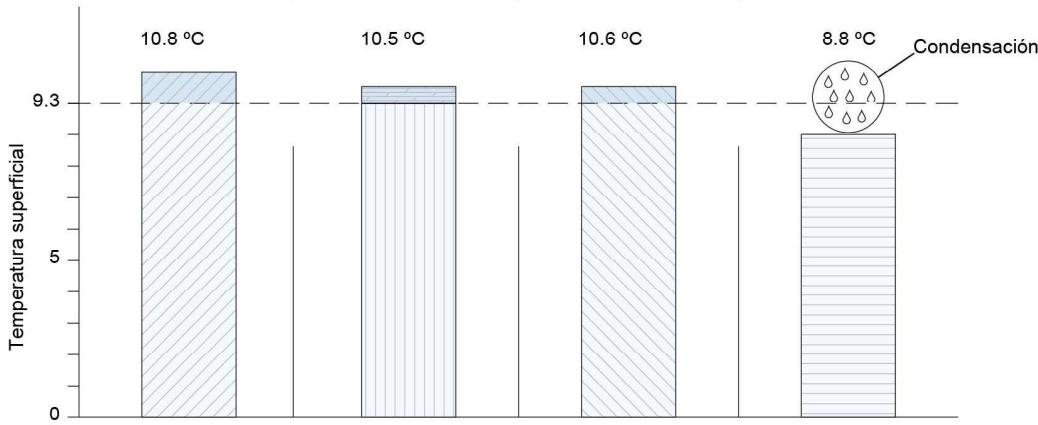
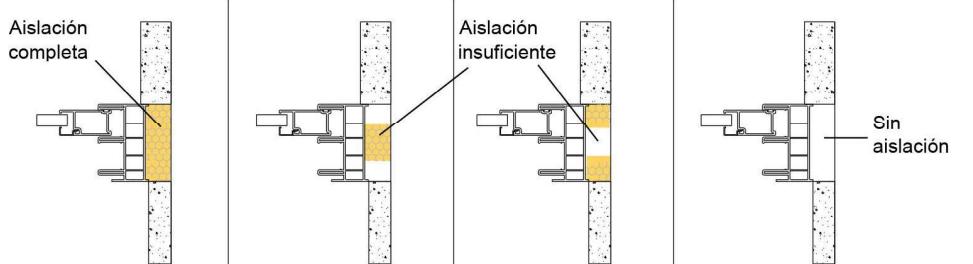


Fig. 8 : Diferencia de temperatura superficial interior según las distintas variantes de aislación

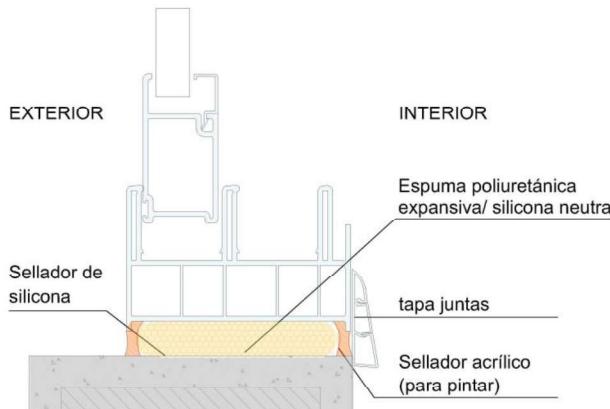
Por que?

- 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

