



**sapa:**

Innovative aluminium solutions

Edición 2017

**Catálogo de Soluciones  
Sistemas de Arquitectura**



**La marca cercana a sus clientes**

Más de 30 años de experiencia en aluminio



**Servicios accesibles y simples**



**Carpintería confiable y de calidad**





## Sapa Aluminium Argentina

Sapa Aluminium Argentina, una división del Grupo Sapa, la mayor empresa de extrusión de aluminio del mundo, es el líder nacional en soluciones de arquitectura de aluminio con una alta eficiencia energética para edificios.

La experiencia de nuestro equipo proporciona aportes para todos sus proyectos, desde la extrusión hasta la entrega de perfiles y desde el diseño inicial hasta la instalación en el sitio.

Las imágenes presentes en este catálogo son ilustrativas no representativas de los productos.



Presencia en más de 40 países  
Líder mundial en soluciones de aluminio  
23.000 empleados

### Sapa Aluminium Argentina

- Empresa con sede en Pilar, Provincia de Buenos Aires
- Aportamos soluciones para los siguientes mercados:
  - Arquitectura y Construcción
  - Transporte
  - Automotriz
  - Diseño Industrial
  - Energía





**Corredizas de  
grandes dimensiones**

## Línea HA 110

### Dimensiones básicas del sistema:

**Ancho del Marco:** 110 mm en dos guías, 165 mm en tres guías.

**Ancho de la Hoja:** 41,4 mm.

### Espesor del vidrio:

Vidrio simple hasta 10 mm.

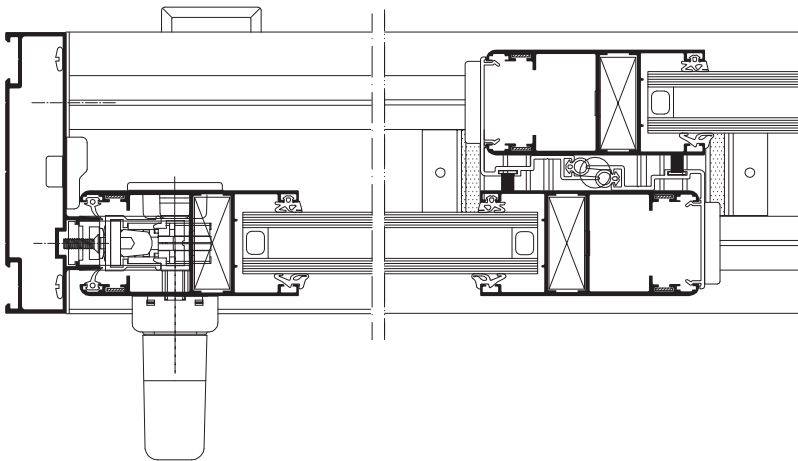
DVH hasta 28 mm.

### Tipologías:

- Puertas y ventanas de dos, tres o cuatro hojas corredizas, con deslizamiento simple o mecanismo alzante, con un movimiento vertical previo al corrimiento.

### Características técnicas:

- En sistemas alzantes se logra un alto nivel de hermeticidad similar a los sistemas batientes, ya que se reemplazan las felpas por guarniciones.
- El marco es coplanar y tubular asegurando una mayor rigidez de las guías de deslizamiento.
- Las uniones entre umbral y dintel con las jambas llevan una junta de hermeticidad con el fin de aislar la caja de agua.
- El sistema permite trabajar con un peso máximo de hasta 300 Kg. por hoja en la versión corrediza simple, y hasta 250 Kg. en la versión alzante reforzada -HA 110 XL- (consultar al Departamento Técnico de Sapa Aluminium Argentina).



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN CORREDIZAS  
DVH: 28 mm  
VS: 10 mm



**Sistema desarrollado para  
hacer posible grandes proyectos**

# Línea HA 110 VISION

**Principales dimensiones:**

**Marcos:** 137 mm en dos guías.

**Hojas:** 41.4 mm.

**Guarniciones:** En E.P.D.M.

**Accesorios:** Especialmente diseñados, realizados en poliamida, aluminio, zamak y/o acero inoxidable.

**Tipologías:** Marco armado en recto coplanar en todo su perímetro. Hoja armada a 45° coplanar en todo su perímetro.

**Espesor del vidrio:**

Doble Vidriado Hermético en offset con cámaras desde 12 hasta 20 mm. Vidrio interior hasta 4+4 mm.

**El sistema permite la realización de:**

Ventanas y puertas corredizas de 2, 3 y 4 hojas. Como opcional, mediante la utilización del accesorio correspondiente, las hojas pueden tener el movimiento alzante, aumentando notablemente la hermeticidad y estanquidad debido al reemplazo de felpas por guarniciones en EPDM.

**Limitaciones:** Peso máximo por hoja

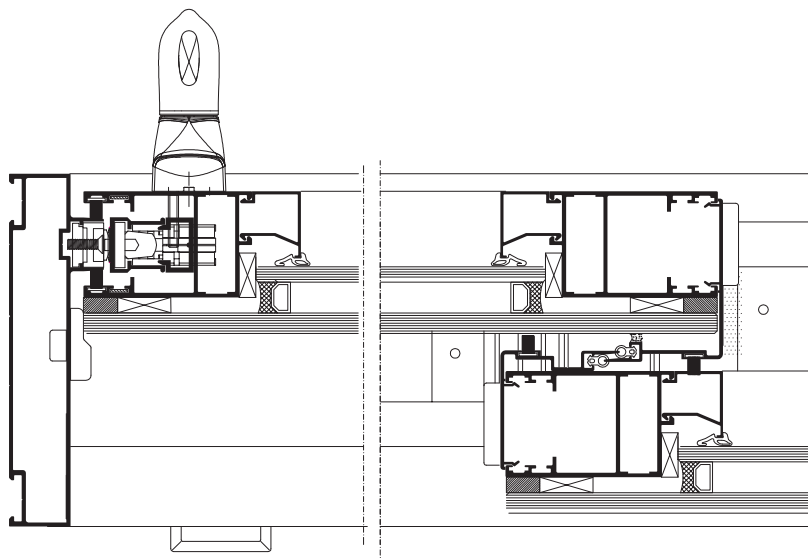
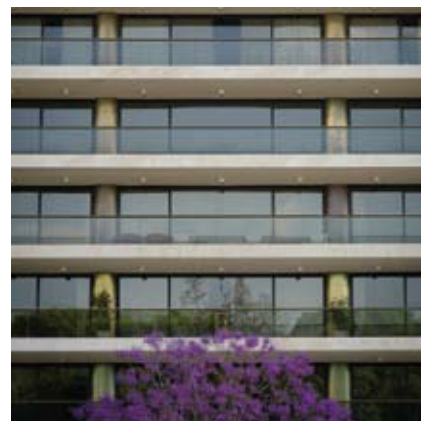
- Corredizas hasta 300 kg con rodamientos Pabose.
- Alzantes hasta 150 kg.

**Observación importante:**

El sistema se basa en hojas cuyo vidrio no queda encapsulado sino que va pegado a la hoja mediante silicona estructural, de manera que externamente la visión es totalmente vidriada.

El carpintero deberá seguir los mismos procedimientos que se indican sobre el pegado de vidrio en perfiles de aluminio, ya sean anodizados o pintados, especificados por los proveedores de silicona estructural.

Consultar al departamento de Asistencia Técnica.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN CORREDIZAS  
DVH: 20 mm  
VS: -



La solución al problema  
de la vivienda multifamiliar en altura



# Línea HA 135

**Hermeticidad:** Por medio de una guarnición de EPDM continúa que asegura un cierre perfecto de la hoja, semejando una ventana batiente.

**Espesor del vidrio:** Alojamiento para Doble Vidriado Hermético desde 23 mm hasta 31 mm.

**Dimensiones básicas del sistema:**

**Ancho del Marco:** 135 mm

**Ancho de la Hoja:** 65 mm

**Características técnicas:**

- Marco y hojas armados a 45° por medio de escuadras de tiraje mecánico en aluminio fundido a presión.
- Puertas y ventanas de una hoja corrediza y un paño fijo.
- Otra configuración posible: dos hojas corredizas y paño fijo central.

La hoja corre dentro del marco como una corrediza convencional, pero en el momento del cierre el accesorio especial la lleva hacia el marco y el parante central, comprimiendo el burlete perimetral, logrando una hermeticidad y estanquidad sin equivalentes con las corredizas convencionales.

Funcionamiento suave y sencillo.

Cierres multipunto en función de la altura de la hoja.

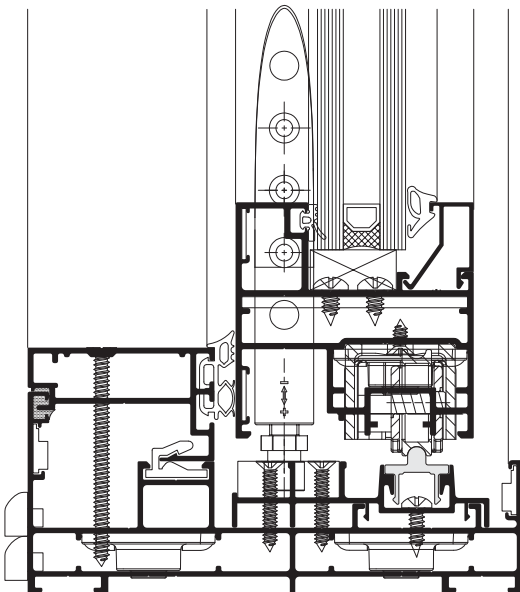
Una posición de la manilla de accionamiento permite la ventilación interior, manteniendo la hoja cerrada con seguridad total.

**Dimensiones aconsejadas:**

**Altura de la hoja:** entre 600 y 2500 mm.

**Ancho de la hoja:** entre 400 y 2500 mm.

**Peso máximo de la hoja:** 250 kg.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN CORREDIZAS  
DVH: 31 mm  
VS: -



**Solución en RPT en las tipologías de mayor uso en el país**

# Línea HA 62 RPT CORREDIZA

**Dimensiones básicas del sistema:**

Ancho del Marco: 62 mm.

Ancho de la Hoja: 31 mm.

Espesor del vidrio: DVH hasta 24 mm.

Aplicación del vidrio: Vidrio contenido en perfil de hoja.

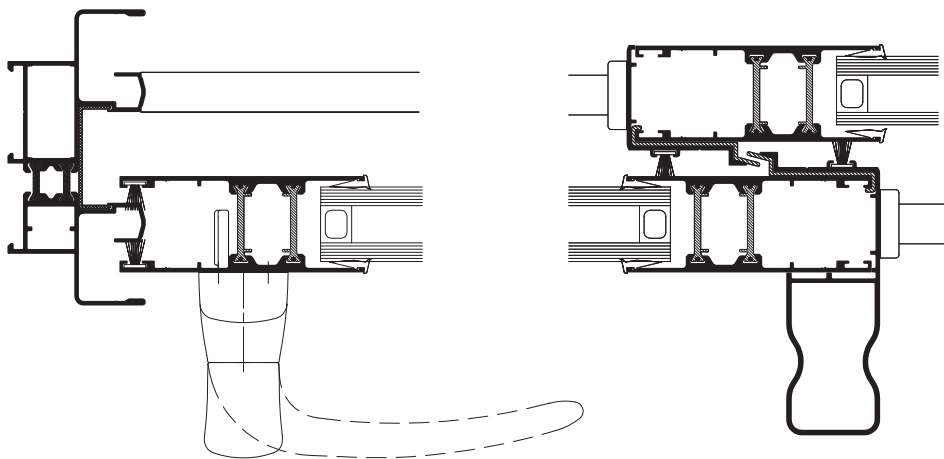
Hermeticidad: Por medio de felpas de polipropileno siliconado, con guarnición central de doble lámina de polipropileno semirígido.

**Tipologías:**

- Puertas y ventanas corredizas de 2 y 3 hojas.
- Puertas y ventanas de 2 hojas con mosquitero corredizo.

**Características técnicas:**

- Corte de marco a 45°.
- Corte de hoja a 45°, perfiles ensamblados por medio de escuadras de tiraje mecánico.
- Marco con caja de agua, con colector de condensado y guía para eventual mosquitero corredizo.
- Cruce de hojas inercial (opcional) que permite la resolución de puertas balcón corredizas.
- La Ruptura de Puente Térmico se logra en el marco con varillas de PA 6-6 reforzadas con 25% de fibra de vidrio de 12 mm, en la hoja con varillas de 25 mm, de diseño especial que evita el contacto de la escuadra metálica con los perfiles.



ESPESOR MAXIMO DEL VIDRIO  EN CORREDIZAS DVH: 24 mm VS: -



EFICIENCIA ENERGÉTICA



**Efectivo ahorro  
de energía y mayor confort**

# Línea HA 62 RPT BATIENTE

## Dimensiones básicas del sistema:

- **Marcos:** ancho 62 mm.

**Armado:** a 45°

- **Hojas:** ancho 62 mm.

**Armado:** a 45°

Existen 2 medidas de altura de marcos y de hojas de manera de adecuarse a cada necesidad estética y/o funcional.

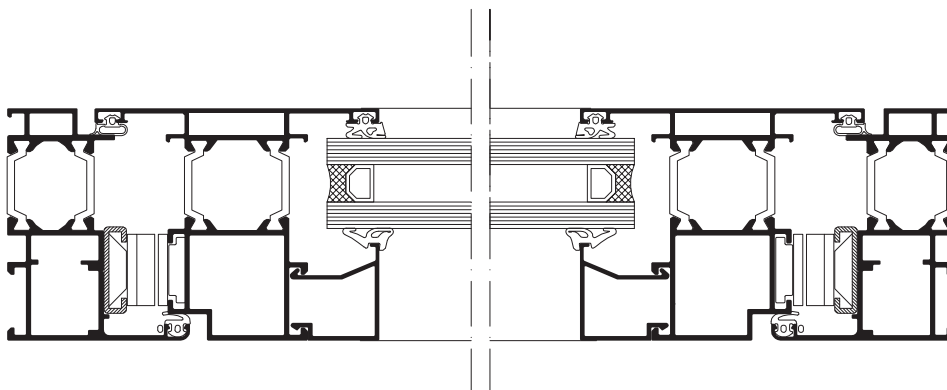
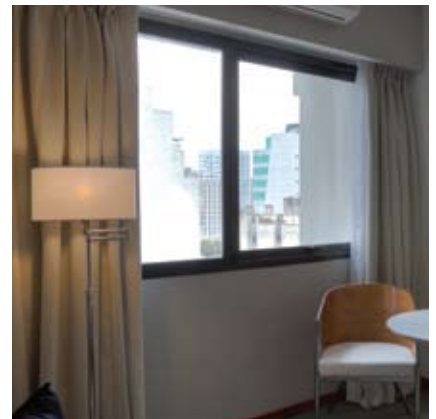
**Espesor del vidrio:** DVH de 24 a 40 mm.

## Tipologías:

- Ventanas de rebatir hacia el interior de 1, 2 y tres hojas.
- Puertas de rebatir hacia el interior, de 1 y 2 hojas.
- Puertas de rebatir al exterior, de 1 y 2 hojas.
- Ventanas oscilo-batientes de 1 hoja, o combinadas con otra hoja de rebatir simple.
- Ventanas proyectantes desplazables.
- Ventanas banderolas.
- Paralelas corredizas.
- Paños fijos.

## Características técnicas:

- Imagen coplanar en el exterior y en el interior.
- Perfiles con tres cámaras que garantizan una mayor estabilidad.
- Cámara exterior del perfil de hoja que permite la conducción de la eventual infiltración directamente al exterior.
- Amplia cámara ecualizadora de presiones.
- Alojamiento de accesorios en cámara europea standard.
- Ruptura de Puente Térmico por medio de barras de poliamida 6.6 reforzadas con 25 % de fibra de vidrio, de 24 mm. de ancho, con cordón termofusible en los extremos para garantizar un eficiente sellado contra los perfiles.
- Guarnición central en E.P.D.M. diseñada para garantizar una mayor hermeticidad y estanquidad.
- Vidrios aplicados con contravidrios rectos clipados y guarniciones en EPDM.
- Accesorios especialmente diseñados para la línea.
- Escuadras de tracción.
- Posibilidad de armar aberturas bicolor.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN BATIENTES  
DVH: 40 mm  
VS: -



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



**Ahorro energético y  
aislamiento acústico**

# Línea ECOTHERMIC

## Dimensiones básicas del sistema:

### Serie 40:

Ancho del Marco: 40 mm. Ancho de la Hoja: 48 mm. Armado: 45°

### Serie Plus:

Ancho del Marco: 54 mm. Ancho de la Hoja: 62 mm. Armado: 45°

## Espesor del vidrio:

Hojas Serie 40: DVH hasta 24 mm.

Hojas Serie Plus: DVH hasta 38 mm.

Paño Fijo Serie 40: DVH hasta 21 mm.

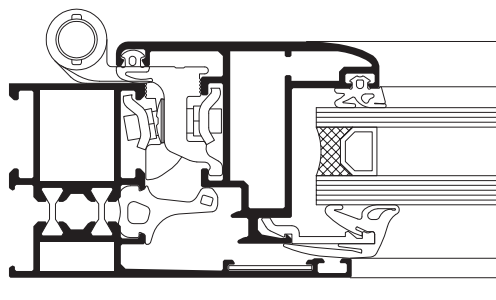
Paño Fijo Serie Plus: DVH hasta 35 mm.

## Tipologías

- Ventanas de rebatir hacia el interior de 1, 2 y 3 hojas.
- Puertas de rebatir hacia el interior, de 1 y 2 hojas.
- Ventanas oscilobatientes de 1 hoja, o combinadas con otra hoja de rebatir simple.
- Ventanas proyectantes desplazables.
- Ventanas banderolas.
- Paños fijos.

## Características técnicas:

- Perfiles con tres cámaras que garantizan una mayor estabilidad.
- Cámara exterior del perfil de hoja que permite la conducción del agua directamente hacia el exterior, con un deflector diseñado especialmente para impedir la acción directa del viento en la misma.
- Hoja coplanar al marco al exterior, sobrepuesta al interior.
- Amplia cámara ecualizadora de presiones.
- Alojamiento de accesorios en cámara europea estándar.
- Posibilidad de utilización de contravidrios con terminación curva o recta.
- Ruptura de Puente Térmico en perfiles de marco y hoja, por medio de barras de poliamida 6.6 reforzadas con 25% de fibra de vidrio, de 10 mm. de ancho para la Serie Ecothermic 40 y 24 mm. para la Serie Ecothermic Plus, con cordón termofusible en los extremos para garantizar un eficiente sellado contra los perfiles.
- Guarniciones de EPDM.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



PAÑO FIJO  
SERIE 40  
DVH: 21 mm

ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



HOJAS  
SERIE 40  
DVH: 24 mm

ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



PAÑO FIJO  
SERIE PLUS  
DVH: 35 mm

ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



HOJAS  
SERIE PLUS  
DVH: 38 mm



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



**Mejora la hermeticidad, la estanquidad y la aislación térmico / acústica**



# Línea HA 62 ALZANTE

**Dimensiones básicas del sistema:**

Ancho del Marco: 104 mm.

Ancho de la Hoja: 34,8 mm.

**Espesor del vidrio:**

Vidrio simple hasta 8 mm, utilizando perfil adaptador.

DVH hasta 24 mm.

**Hermeticidad:** Mediante guarniciones especiales de E.P.D.M.

**Capacidad de carga:**

En ventanas hasta 60 kilos por hoja.

En puertas hasta 120 kilos por hoja.

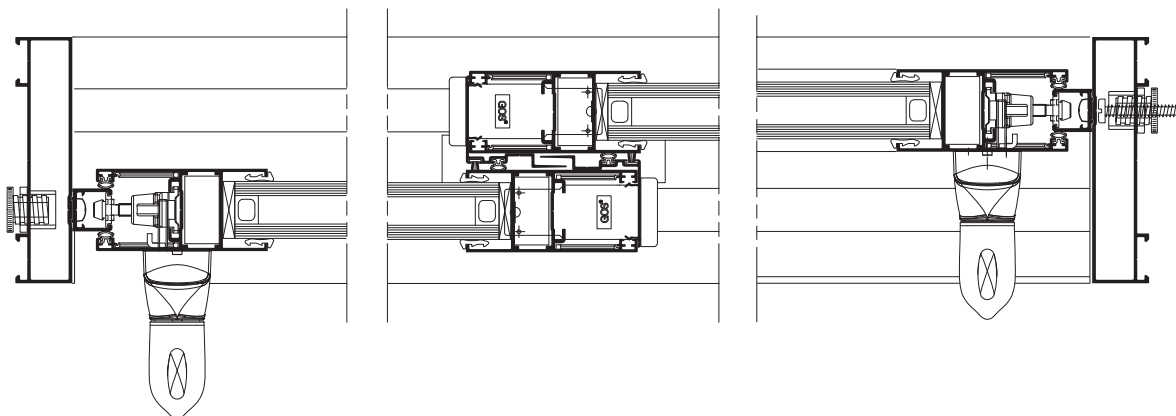
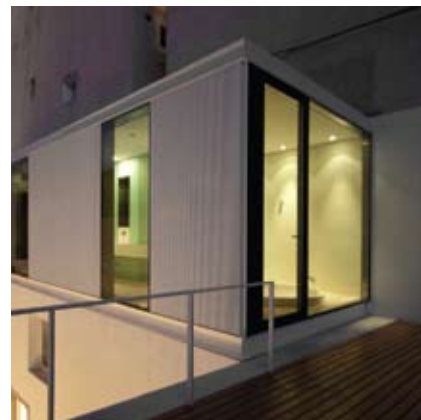
**Tipologías:**

- Ventanas y puertas corredizas de 2 hojas (opcionalmente 1 hoja corrediza y una fija).
- Marcos armados a 90°, hojas armadas a 45°, utilizando escuadras de tiraje mecánico de aluminio fundido a presión.
- Vidrios simples colocados con perfil adaptador y D.V.H. en perfil de hoja sin adaptador.

**Características técnicas:**

Estanquidad al agua hasta 600 Pa.

Aislación acústica: hasta 37 db (utilizando un DVH de 42 db).



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN CORREDIZAS  
DVH: 24 mm  
VS: 8 mm



**Versatilidad de armado**

# Línea HA 62 CORREDIZA

La línea HA 62 Corrediza permite diferentes combinaciones de armado, ofreciendo estéticas diferentes, a saber:

Marcos a 90° - Hojas a 45° y a 90°

Marcos a 45° - Hojas a 45° y a 90°

- Armado marcos: a 90° y a 45°
- Ancho marco armado a 90°: 62 mm. y 104 mm.
- Ancho marco armado a 45°: 62 mm.
- Armado hojas: a 90° y a 45°

Con hojas armadas a 90° se dispone de 2 tipos de zócalos, alto y bajo.

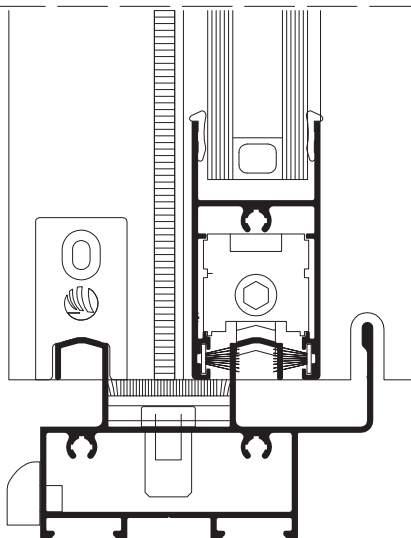
- **Espesor del vidrio:** Simple hasta 8 mm. con perfil adaptador. D.V.H. hasta 24 mm. sin perfil adaptador.

#### Tipologías:

- Ventanas y puertas corredizas de 2, 3 y 4 hojas con marcos y hojas armadas 45° y 90°.

#### Características técnicas:

- Módulo de 62 mm, compatible con aberturas batientes de la misma línea.
- Alto nivel de hermeticidad y estanquidad.
- Imagen coplanar en el exterior y en el interior.
- Opcionales: parantes centrales reforzados con los que se logran excelentes momentos de inercia.
- Admite cierres laterales multipuntos para mayor seguridad.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN CORREDIZAS  
DVH: 24 mm  
VS: 8 mm



**Hermeticidad  
y confort superior**

# Línea HA 62 BATIENTE

**Dimensiones básicas del sistema:**

Ancho del Marco: 62 mm.

Ancho de la Hoja: 62 mm.

**Espesor del vidrio:**

En paños fijos DVH hasta 30 mm.

En paños móviles DVH hasta 40 mm.

**Hermeticidad:** Mediante guarniciones de E.P.D.M.

Cámara equalizadora de presiones.

**Tipologías:**

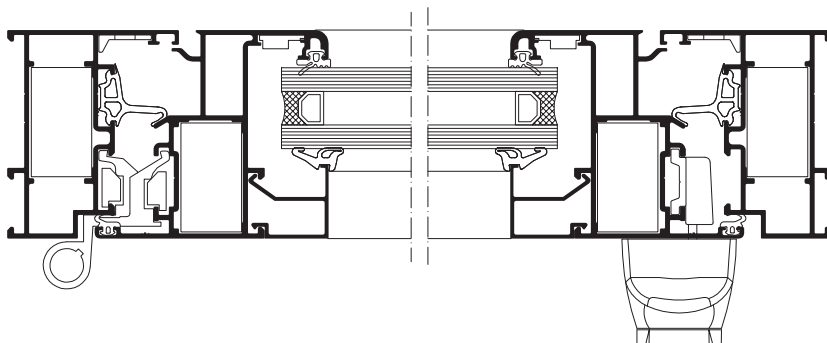
- Paños fijos.
- Ventanas de rebatir hacia el interior de 1, 2 y 3 hojas.
- Ventanas oscilobatientes de 1 hoja, o combinadas con una segunda hoja de rebatir simple.
- Ventanas de proyección.
- Puertas de abrir hacia el interior de 1, 2 y 3 hojas.
- Puertas de abrir hacia el exterior de 1 y 2 hojas.

Permite la construcción de distintas variantes, combinando eficacia térmica, acústica y seguridad.

**Características técnicas:**

**Batientes**

- Marco y hoja armados a 45° coplanar en todo su perímetro.
- La estanqueidad se logra a través de un burlete de junta central de EPDM, cuyas dimensiones permite triplicar la capacidad de igualar las presiones en comparación con sistemas de similares características.
- La línea presenta un accesorio en EPDM especialmente diseñado para lograr el sellado de los ángulos del burlete de junta central.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO 

PAÑO FIJO  
DVH: 30 mm  
VS: -

ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO 

EN BATICENTES  
DVH: 40 mm  
VS: -



**Diseño y visión coplanar**



# Línea R700 COUNTRY

## Corredizas

**Hermeticidad:** Por medio de felpas de polipropileno siliconado, con guarnición central de doble lámina de polipropileno semirígido.

**Espesor del vidrio:** simple hasta 8 mm. DVH hasta 24 mm.

## Dimensiones básicas del sistema:

**Ancho del Marco:** 70 mm. con caja de agua.

**Ancho de la Hoja:** 28 mm.

## Batientes

**Hermeticidad:** Por medio de guarnición central de EPDM.

**Aplicación del vidrio:** Con contravidrios curvos aplicados mediante clips.

**Espesor del vidrio:** simple hasta 6 mm. DVH hasta 24 mm.

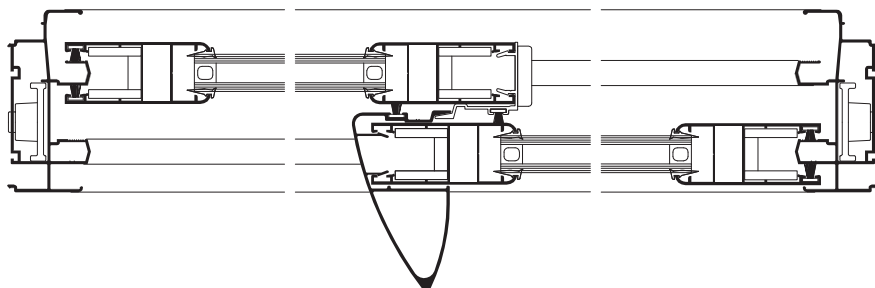
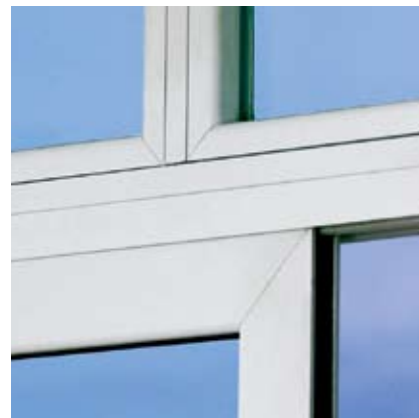
**Ancho del marco:** 70 mm. **Ancho de la Hoja:** 40 mm. (coplanares)

## Tipologías:

- Puertas y ventanas corredizas de 2, 3, y 4 hojas, con marcos de 2 y 3 guías. (mosquitero y refuerzo de parante central opcionales)
- Ventanas de rebatir hacia el interior de 1, 2 y 3 hojas.
- Ventanas de rebatir hacia el exterior de 1 y 2 hojas.
- Puertas de rebatir hacia el interior, de 1 y 2 hojas.
- Ventanas oscilo-batientes de 1 hoja, o combinadas con otra hoja de rebatir simple.
- Ventanas proyectantes, banderola, ventiluz o desplazable, con marco de 70 o de 40 mm.
- Ventana guillotina, pivotante, basculante y Paño fijo.

## Características técnicas:

- Marco y hoja a 45°, ensamblado con escuadras de tiraje mecánico.
- Alternativas de perfiles de hojas con vidrio contenido o contravidrios.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN CORREDIZAS  
DVH: 24 mm  
VS: 8 mm

ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN BIENTES  
DVH: 24 mm  
VS: 6 mm



**Conceptos innovadores  
en tipologías**





# Línea R700 COUNTRY C16

## Dimensiones básicas del sistema:

Ancho del marco: 70 mm.

- Armado marcos: a 45°.
- Ancho de la hoja: 51 mm.
- Armado hojas: a 45°.

Hoja coplanar al marco al exterior, sobrepuesta al interior.

**Hermeticidad al aire y agua:** Doble contacto, por medio de guarniciones de EPDM.

**Aplicación del vidrio:** Por medio de contravidrios curvos y/o rectos clipados.

## Espesor del vidrio:

En paños fijos: de 3 a 20 mm.

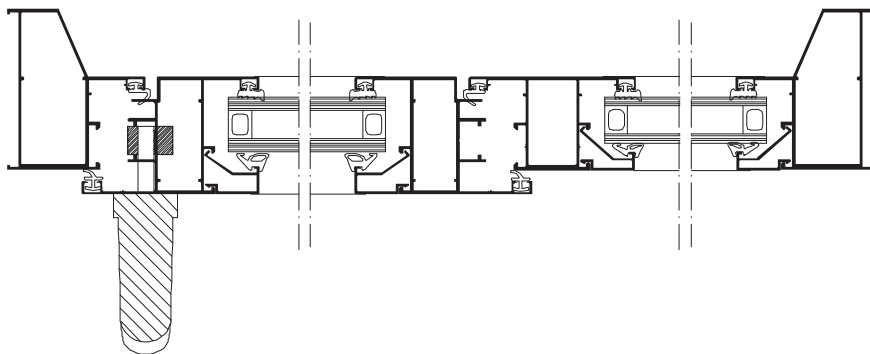
En batientes: de 6 a 31 mm.

## Tipologías:

- Ventanas de rebatir hacia el interior de 1 y 2 hojas.
- Puertas de rebatir hacia el interior, de 1 y 2 hojas.
- Ventanas oscilo-batientes de 1 hoja, o combinadas con otra hoja de rebatir simple.
- Ventanas/puertas paralelas corredizas.
- Ventanas/puertas plegadizas.
- Ventanas banderolas.
- Paños fijos.

## Características técnicas:

- Marco y hoja ensamblado con escuadras de tiraje mecánico.
- Mecanizado solo para escuadras de armado.
- Proveedores de accesorios suministran máscaras para realizar los agujeros correspondientes.
- La línea puede acoplarse a la R700 Country.
- Accesorios y herrajes de aplicar para canal de 16 mm.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



PAÑO FIJO  
DVH: -  
VS: 20 mm

ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



EN BATIENTES  
DVH: -  
VS: 31 mm



Optima relación  
precio calidad



# Línea ROTONDA 640 FUSION

## Corredizas

**Hermeticidad:** Por medio de felpas de polipropileno siliconado, con guarnición central de doble lámina de polipropileno semirígido.

**Aplicacion del vidrio:** Vidrio contenido en perfil de hoja.

**Espesor del vidrio:** vidrio simple de 3 a 8 mm. DVH hasta 24 mm.

### Dimensiones básicas del sistema:

**Ancho del Marco:** 64 mm. **Ancho de la Hoja:** 27.4 mm.

## Batientes

**Hermeticidad:** doble contacto, por medio de guarniciones de EPDM.

**Aplicacion del vidrio:** en paños fijos, con contravidrios rectos o curvos. En batientes, hojas sin contravidrios.

**Espesor del vidrio:** vidrio simple de 3 a 6 mm. DVH hasta 21 mm.

### Dimensiones básicas del sistema:

**Ancho del Marco:** 64 mm., alternativas de 29 mm. y de 75 mm.

**Ancho de la Hoja:** 36 mm. y 47 mm.

## Tipologías

- Puertas y ventanas de rebatir hacia el interior de 1, 2 y 3 hojas.
- Ventanas oscilobatientes de 1 hoja, o combinadas con otra hoja de rebatir simple.
- Ventanas proyectantes desplazables.
- Ventanas banderolas.
- Paños fijos.
- Puertas y ventanas corredizas de 2, 3 y 4 hojas.

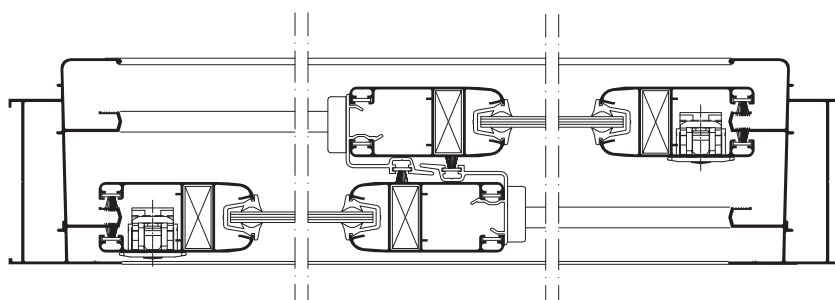
## Características técnicas:

### Corredizas

- Corte de marco y hoja a 45° y ensamblado por medio de escuadras de tiraje mecánico.
- Nuevo parante reforzado de estética similar al de la Línea Rotonda Serie 700.

### Batientes

- Alojamiento de accesorios en cámara europea estandar.



**ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO**



**EN CORREDIZAS**  
DVH: 24 mm  
VS: 8 mm

**ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO**



**EN BATIENTES**  
DVH: 21 mm  
VS: 6 mm



**Aislación térmica y acústica garantizada**



# Línea ROTONDA DOPPIA

## Dimensiones básicas del sistema:

**Armado marcos:** a 90°

**Ancho marco:** 118 mm. en 2 hojas más paño fijo.

147,4 mm. en 4 hojas.

**Armado hojas:** a 90°

Opcional marcos altos para zonas de lluvias y alta presión de vientos.

**Hojas:** con 2 tipos de zócalos, bajo y alto.

**Aplicación del vidrio:** Vidrios simples aplicados sin contravidrios y D.V.H., con contravidrios rectos clipados.

## Espesor del vidrio:

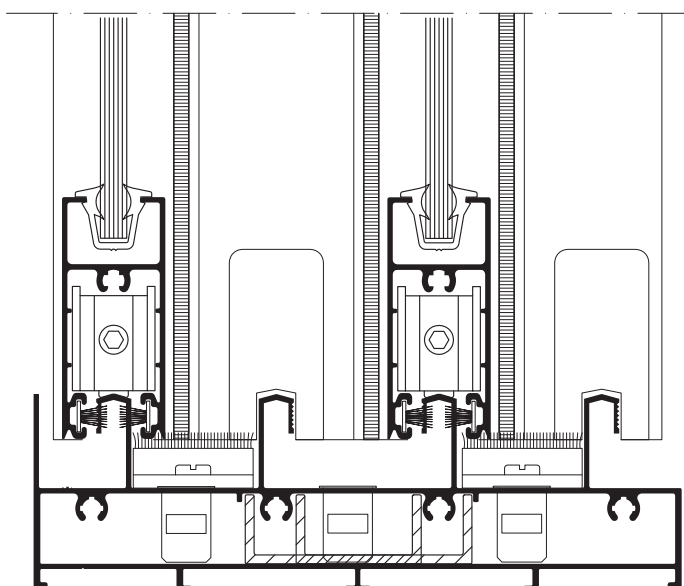
Simple hasta 8 mm. - D.V.H. hasta 24 mm.

## Tipologías:

- Ventanas y puertas corredizas dobles de 2 hojas más 1 paño fijo.
- Ventanas y puertas corredizas dobles de 4 hojas.

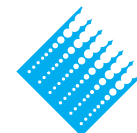
## Características técnicas:

- Imagen coplanar en marcos.
- Refuerzos reforzados y extrarreforzados, opcionales para parantes laterales y centrales, brindando momentos de inercia adecuados a altas solicitaciones.
- Accesorios y perfiles de acople propios de la línea.





**Sistema de vidriado con vista aparente**



# Línea FRETE VIDRIADO

## Frente Vidriado

Este sistema de fácil realización y montaje, consiste en una "grilla", donde los vidrios son tomados a presión entre guarniciones, contando con tapas exteriores de distintas formas y medidas. Su uso principal está destinado a las Plantas Bajas; sin embargo es posible su utilización entre losas o como frente integral, mediante anclajes especialmente diseñados.

El sistema prevé drenajes en los presores y en las tapas exteriores horizontales, para evacuar la eventual infiltración de agua y/o la condensación de humedad, y para permitir la ventilación de los vidrios.

Está constituido por columnas y traviesas tubulares de 60, 100, 130 y 180 mm de profundidad. Para evitar resaltes en los encuentros entre las tapas, el sistema presenta tapas verticales de distinta altura que las horizontales.

Se produce la Ruptura de Puente Térmico utilizando Doble Vidriado Hermético o panel aislado, pues existe una efectiva separación entre los perfiles exteriores y los interiores, impidiéndose la transferencia de calor.

## Techo Vidriado

Es posible realizar techos vidriados, con cabios y correas autoportantes o con estructura independiente. El sistema tiene canaleta colectora de agua de condensado, y utiliza las mismas tapas y presores del Frente Vidriado.

## Tipologías

El sistema en sí consiste en sólo paños fijos. Sin embargo es posible intercalar carpinterías de distintas tipologías, variando su vista exterior en función de las mismas:

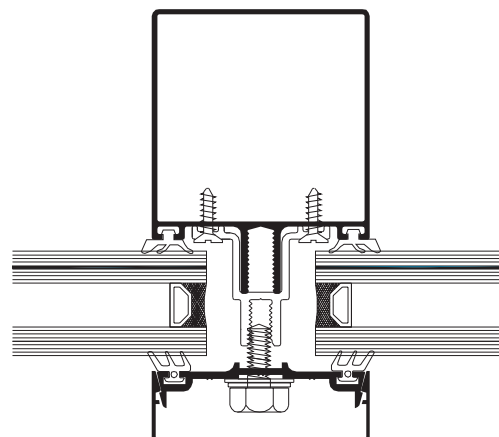
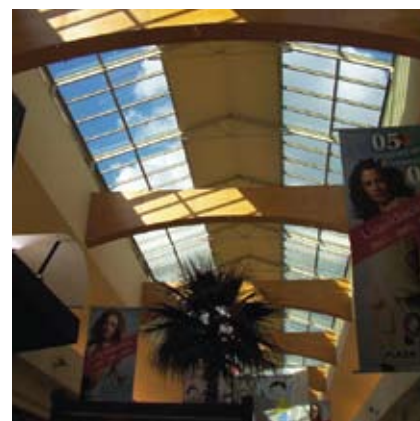
Paños proyectantes: sin visión de aluminio al exterior, utilizando elementos de Piel de Vidrio con vidrio simple o DVH, pegado con silicona estructural.

Ventanas batientes, oscilobatientes y/o puertas: con vista aparente de marco y hoja de aluminio.

## Columnas inerciales:

Cuatro columnas con distintos momentos de inercia para adecuarse a distintas exigencias.

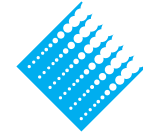
- Columna de 60 mm,  $J_{xx} = 34 \text{ cm}^4$ .
- Columna de 100 mm,  $J_{xx} = 118 \text{ cm}^4$ .
- Columna de 130 mm,  $J_{xx} = 261 \text{ cm}^4$ .
- Columna de 180 mm,  $J_{xx} = 509 \text{ cm}^4$ .





**Sistema de vidriado total  
en paños independientes**





# Línea PIEL DE VIDRIO

## Piel de Vidrio

Sistema de Arquitectura para fachadas compuesto por elementos portantes verticales anclados a la estructura del edificio y planos de cerramientos montados sobre los parantes en secuencias verticales sin necesidad de travesaños estructurales.

El sistema permite múltiples variantes en la realización de cierres de fachadas -planos, planos quebrados entrantes o salientes en distintos ángulos, planos facetados-, sin límites de anchos y altos para cubrir los mismos, siempre que verifiquen estructuralmente las luces entre apoyos. Además, permite distintas variantes de vidriado, monolítico o termopanel, paneles de aluminio compuesto, etc. con fijación estructural o con el vidrio contenido por guarniciones.

El sistema fue ensayado en la Universidad Nacional de San Juan, resultando apto para ser aplicado en zonas sísmicas.

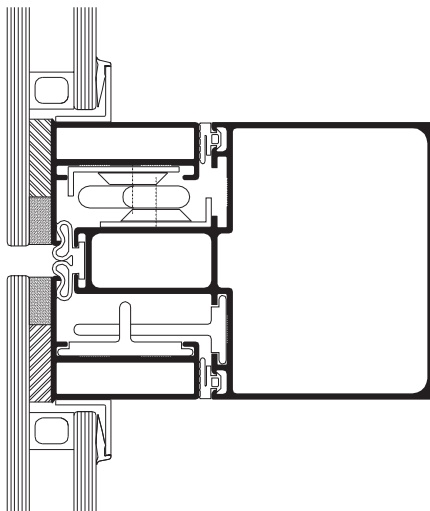
### Tipologías:

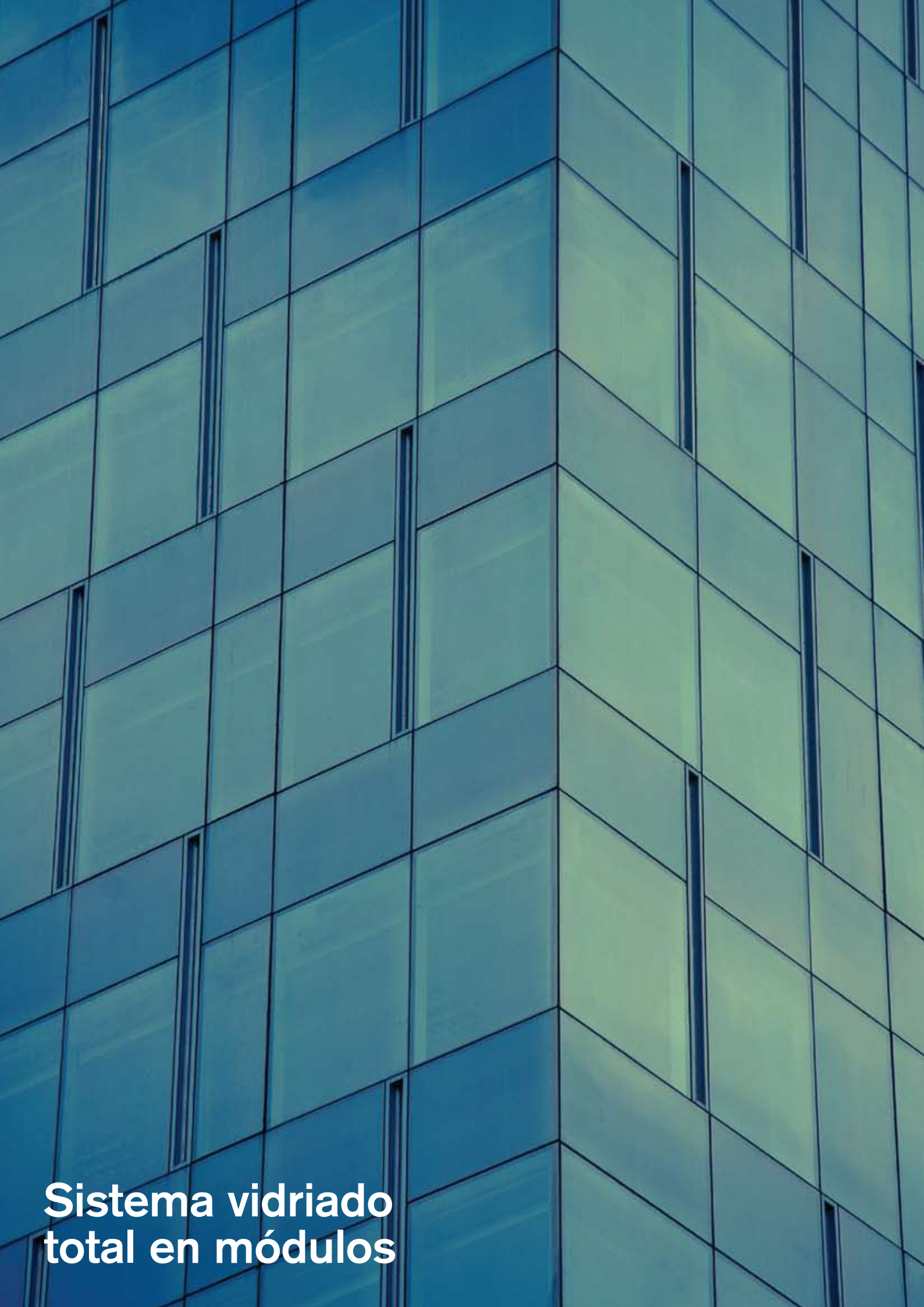
- El sistema admite paños fijos y proyectantes, sin diferenciación de los mismos desde el exterior.
- Se pueden colocar cosméticas de distintos tipos de manera de diferenciar el aspecto exterior.

### Columnas inerciales:

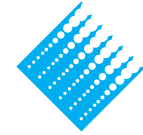
#### Tres columnas con distintos momentos de inercia:

- Columna de 97 mm de  $J_{xx} = 62 \text{ cm}^4$ .
- Columna de 140 mm de  $J_{xx} = 210 \text{ cm}^4$ .
- Columna de 164 mm de  $J_{xx} = 417 \text{ cm}^4$ .





**Sistema vidriado  
total en módulos**



# Línea FRAME HA F130

## Frame

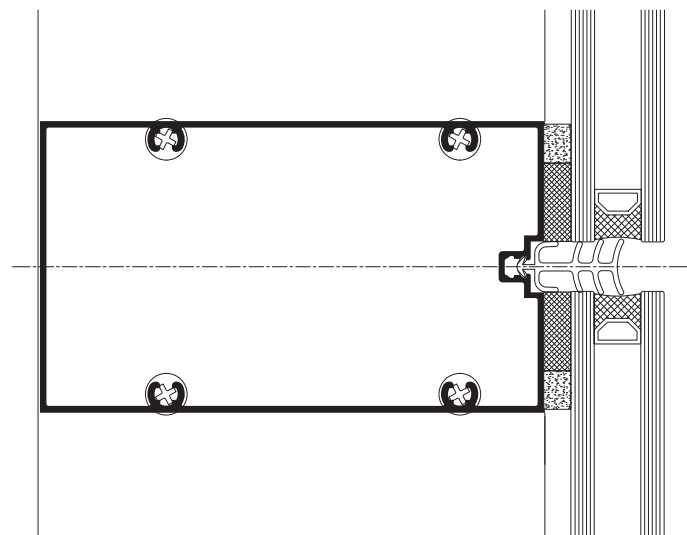
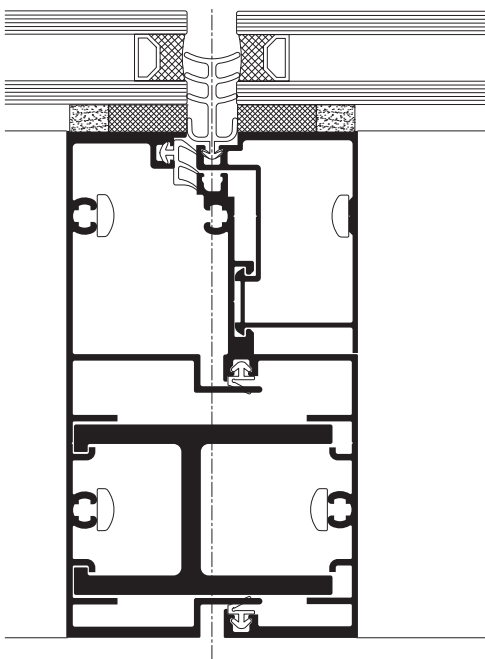
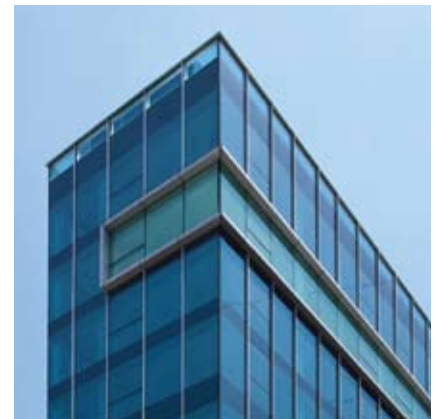
Sistema de Fachada compuesto por unidades independientes, armadas en el taller del carpintero, que se integran unas a otras a través de medias columnas formando un bloque de alta resistencia estructural (elevado momento de inercia).

El FRAME HA F130 ofrece secciones de 130 mm. tanto en elementos verticales como horizontales.

El sistema permite la utilización de DVH y se pueden resolver las siguientes tipologías:

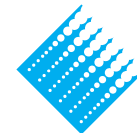
- Paños fijos.
- Ventanas desplazables con tijeras.
- Ventanas telescópicas. En este caso la hoja se despega en todo su perímetro y permite la ventilación.

Las ventanas incorporan cámara europea lo que permite colocar un cierre multipunto en todo su perímetro, optimizando la hermeticidad y seguridad de las mismas.





**Sistema de Fachada de  
alta resistencia estructural**



# Línea FRAME HA F160

## Frame

Sistema de Fachada compuesto por unidades independientes, armadas en el taller del carpintero, que se integran unas a otras a través de medias columnas formando un bloque de alta resistencia estructural (elevado momento de inercia).

El FRAME HA F160 tiene columnas de 160 mm y utiliza los elementos horizontales del HA F130.

El sistema prevé la utilización de DVH y permite la realización de las siguientes tipologías:

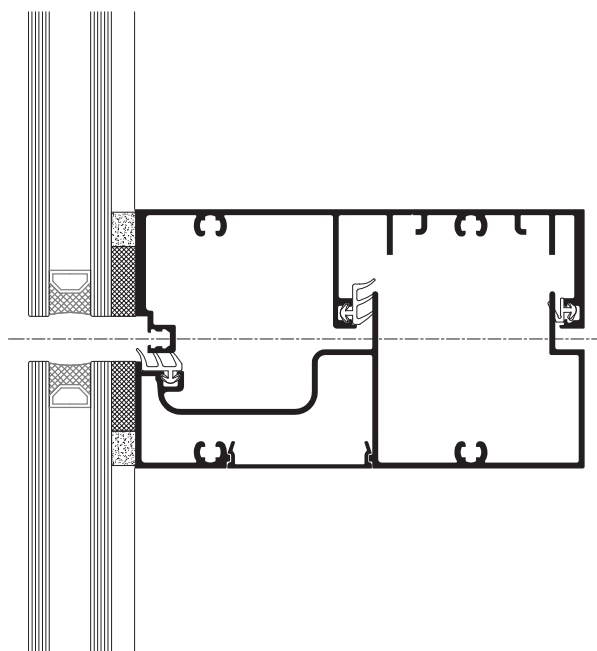
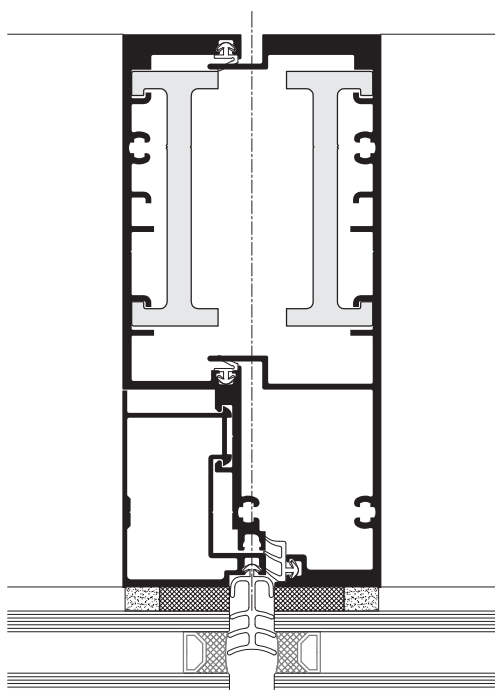
- Paño fijo.
- Ventana desplazable coplanares interiores.

En este caso, la utilización de tijeras o herrajes telescópicos permiten que la hoja se despegue en todo su perímetro, permitiendo la ventilación controlada y la limpieza de los vidrios desde el interior.

Las ventanas incorporan cámara europea lo que permite colocar un herraje multipunto en todo su perímetro, optimizando la hermeticidad y seguridad de las mismas.

### Columnas inerciales:

- Conjunto columnas de 160 mm,  $J_{xx} = 812 \text{ cm}^4$ .





**Alta resistencia  
y visión total**

# Línea HA SISTEMA BARANDA

• **Medidas máximas entre parantes con vidrios:**

Areas privadas: 1,20 m.

Areas públicas: 1,00 m.

• **Medidas máximas entre barrotes sin vidrios:** 0.10 m

• **Espesor del vidrio:** laminado por seguridad hasta 4 + 4 mm.

**Tipologías:**

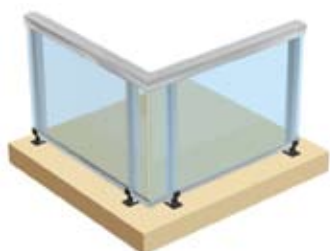
- Baranda balcón con vidrio laminado.
- Baranda balcón con barrotes verticales.
- Baranda balcón sobre frente de losa.
- Baranda escalera.

**Características técnicas:**

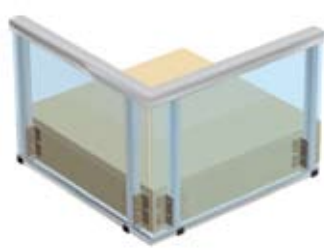
- Colocación superior sobre piso terminado, sin necesidad de dejar insertos de ningún tipo.
- Sistema de fijación a las losas por medio de anclaje químico, que garantiza resistencia al impacto.
- Vidrios colocados con U porta cristal, con la parte superior del vidrio oculta en el pasamanos y burletes que le otorgan firmeza y seguridad.
- Conjunto de accesorios realizados en perfiles de aluminio, presentados en kit. Para cada parante hace falta 1 kit, a lo que habrá que agregar la varilla roscada de acero y el anclaje químico.
- Pasamanos ergonómico de gran inercia y solidez.



Baranda - vidrio



Baranda - frente losa



Baranda - barrote



Baranda - escalera



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO



LAMINADO  
POR SEGURIDAD  
4 + 4 mm



**Sistema con anclaje de alta resistencia  
y visión total del vidrio desde el exterior**



# Línea HA BARANDA XL

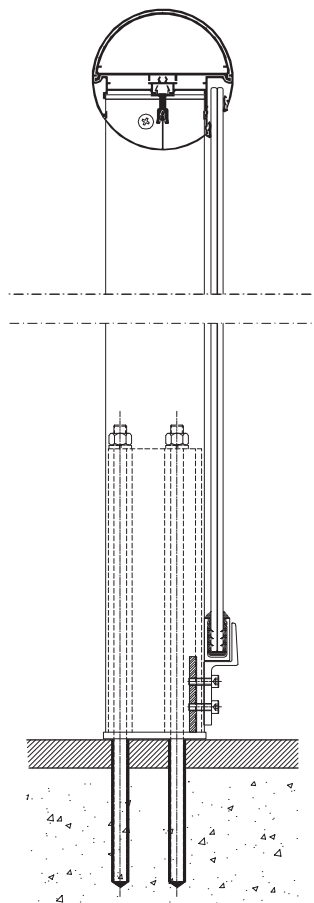
**Espesor del vidrio:**  
laminado 4+4

**Medidas máximas entre parantes con vidrios:**  
Espacios públicos: 1000 mm.  
Espacios privados: 1200 mm

**Distancia máxima entre barrotes sin vidrios:**

**Características técnicas:**

- Colocación superior sobre piso terminado, sin necesidad de dejar insertos de ningún tipo.
- Visión exterior "Vidrio total", sin parantes visibles desde el exterior, con la parte superior del vidrio oculta en el pasamano.
- Sistema de anclaje por medio de anclaje químico, que garantiza resistencia al impacto.
- Conjunto de accesorios presentados en kit, realizados en perfiles de aluminio, lo que garantiza una alta resistencia a la corrosión.



ESPESOR  
MAXIMO  
DEL VIDRIO  LAMINADO  
POR SEGURIDAD  
4 + 4 mm



**Sistemas de control solar**

# Línea PARASOLES

Sistema de Control Solar para aplicar sobre diferentes tipos de fachadas (hormigón, mampostería, vidriadas o metálicas) recicladas o nuevas. Sistema de anclaje para soporte de ángulo variable fijo para lamas de colocación horizontal de 400 y 200 mm.

## Sistema AA360

Brazo de soporte en perfiles de extrusión preparados para recibir recubrimiento de control solar variados (chapa aluminio perforada, chapa ciega, panel compuesto de aluminio, policarbonato) hasta 3 mm. de espesor. Versátil y adaptable a cualquier necesidad arquitectónica.

Incluye la posibilidad de incorporar iluminación tipo LEDs (luz blanca o RGB).

- La medida sugerida máxima es:

**Longitud:** 1.500 mm. (Separación entre brazos de apoyo)

**Ancho de revestimiento:** 424 mm.

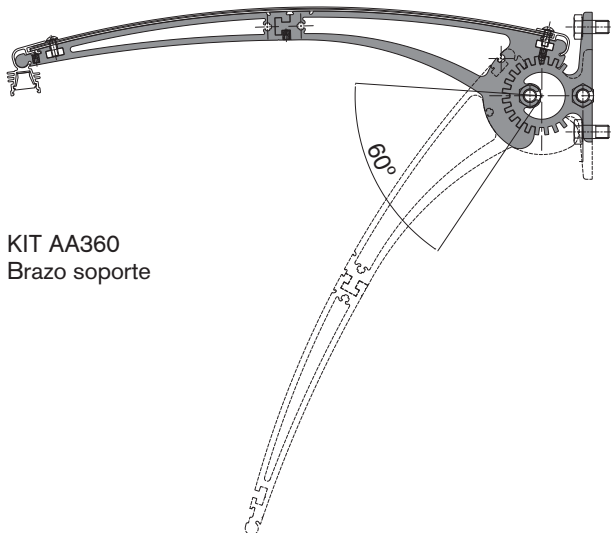
## Sistema AA361

Soporte en perfiles de extrusión preparado para recibir perfil de recubrimiento de control solar fijado con bulones de acero inoxidable.

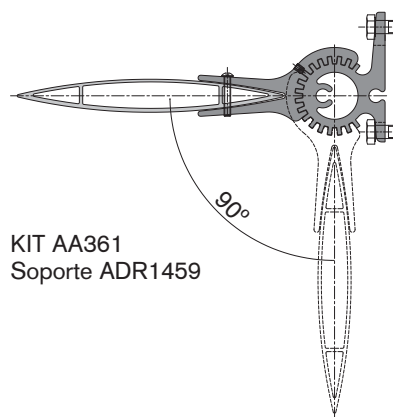
- La medida sugerida máxima es:

**Longitud:** 1.500 mm. (Separación entre soportes)

**Ancho de revestimiento:** 200 mm. Perfil ADR 1459.



KIT AA360  
Brazo soporte



KIT AA361  
Soporte ADR1459



**Fácil armado  
y versatilidad**



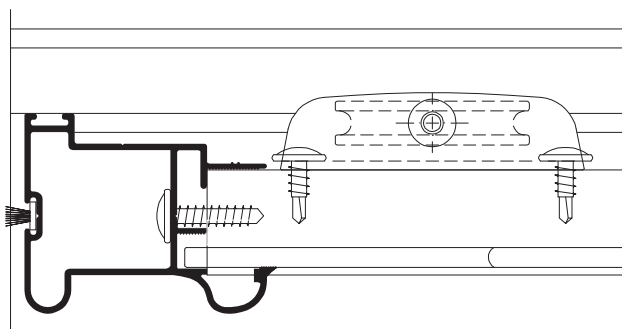
# Línea FRENTE DE PLACARD

El Sistema Frente de Placard está pensado para la utilización de planos de cierre en madera o espejo. En grandes vanos se puede colocar madera como respaldo del espejo.

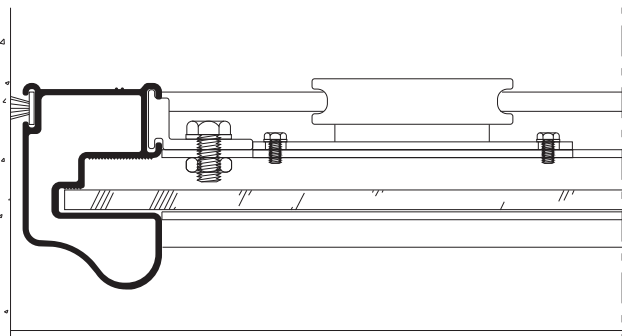
## Tipologías:

El sistema permite la realización de:

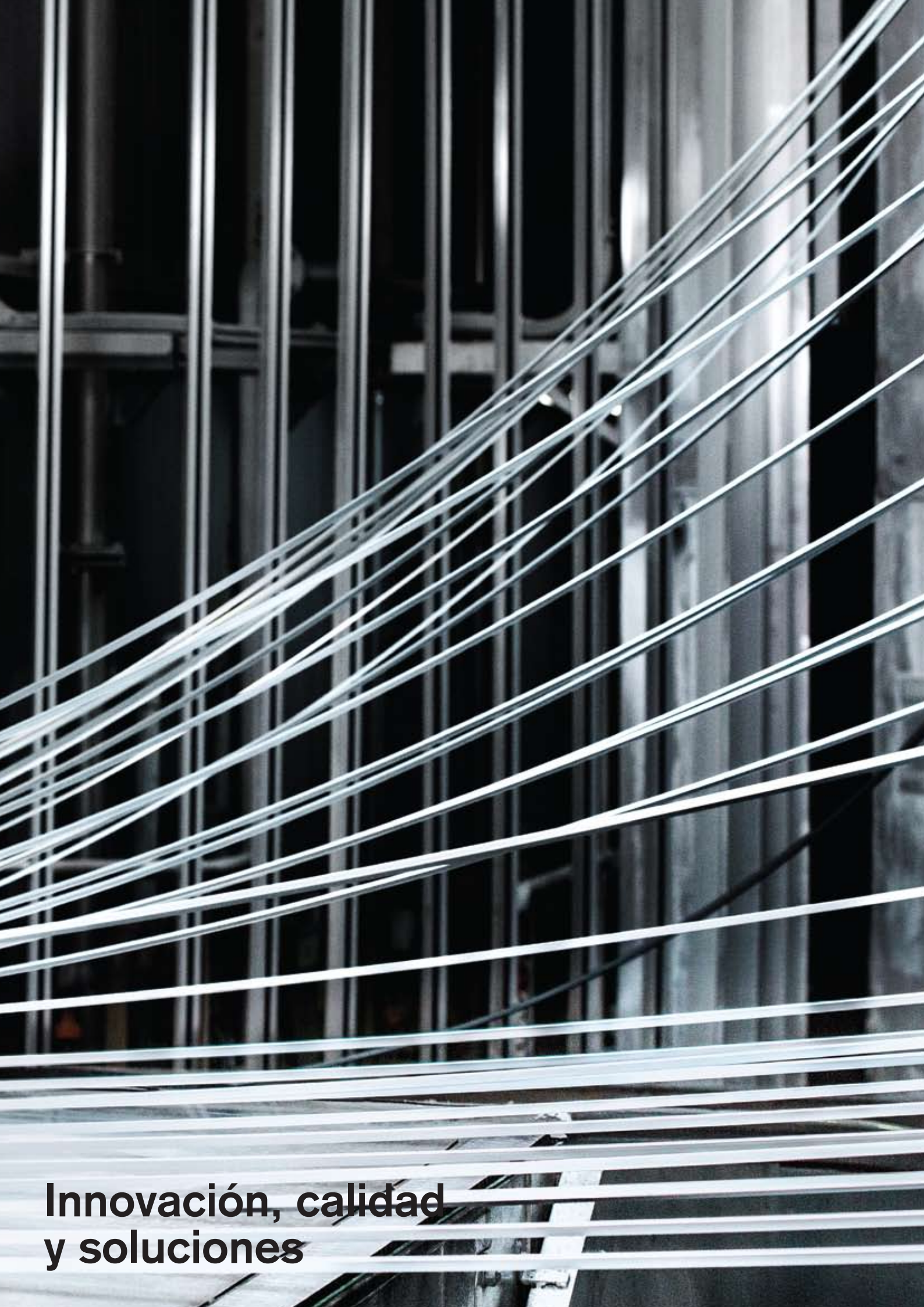
- Frentes de placard de 2 o más hojas corredizas, con revestimientos tipo madera o espejados.
- Nuevo perfil para revestimientos de hasta 18 mm. de espesor.



Frente espejado



Frente de madera



**Innovación, calidad  
y soluciones**

# PLANTA DE PINTURA

Con la inversión efectuada en una planta de pintura de perfiles de aluminio de última generación, única en Sud América, Sapa agrega valor a sus productos, beneficios económicos a su cadena logística y nuevas oportunidades de empleo y negocios en la comunidad.

Este sistema, de alta tecnología, desarrollado en Italia, se agrega al complejo fabril existente, realizando las ampliaciones y adaptaciones necesarias para la optimización del circuito productivo.

## Principales Características Técnicas:

### Pinturas en Polvo.

- Amplio poder cubritivo.
- Espesores superiores a 60 micrones.
- Rapidez en el cambio de color (aprox. 15 minutos).
- Sin TGIC: Aditivo con elevado índice cancerígeno, cuya utilización esta cada vez más prohibida a nivel mundial.
- Garantías de hasta 20 años de uso exterior, según ensayos de exposición a la intemperie realizados en Florida (EE.UU.).

### Colores / acabados:

La planta de pintura tiene la capacidad y la versatilidad de aplicar una gran variedad de colores RAL y gamas como:

- Mate.
- Semi-mate.
- Satinado.
- Brillante.
- Metalizados.
- Micro texturados.

### Horno Infrarrojo:

El sellado del horno infrarrojo evita la transferencia de polvo entre diferentes colores de pintura.

### Controles de calidad.

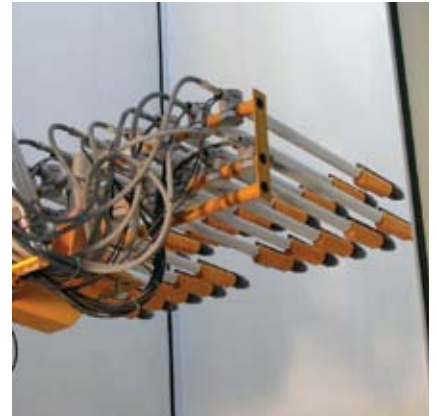
Garantizando la total calidad del producto terminado.

En Sapa el producto final es sometido a diferentes controles de calidad, tales como:

- Control de espesor.
- Control de brillo.
- Test de plegado.
- Impacto.
- Embutido.
- Reticulado.
- Termografías.
- Dureza.

Cumpliendo con los más estrictos controles de calidad y con un laboratorio con equipamiento de alta precisión se asegura la total calidad del producto terminado.

**Sapa**, continúa en la incansable búsqueda de la excelencia en prestación de bienes y servicios. Pensando siempre en el cuidado del medio ambiente como principal objetivo. Por un futuro sustentable.





**Capacitación + práctica**



# ALUESCUELA SAPA

Aluescuela tiene como objetivo capacitar a los asistentes en la elección, fabricación y montaje de sistemas de carpinterías de aluminio de forma intensiva.

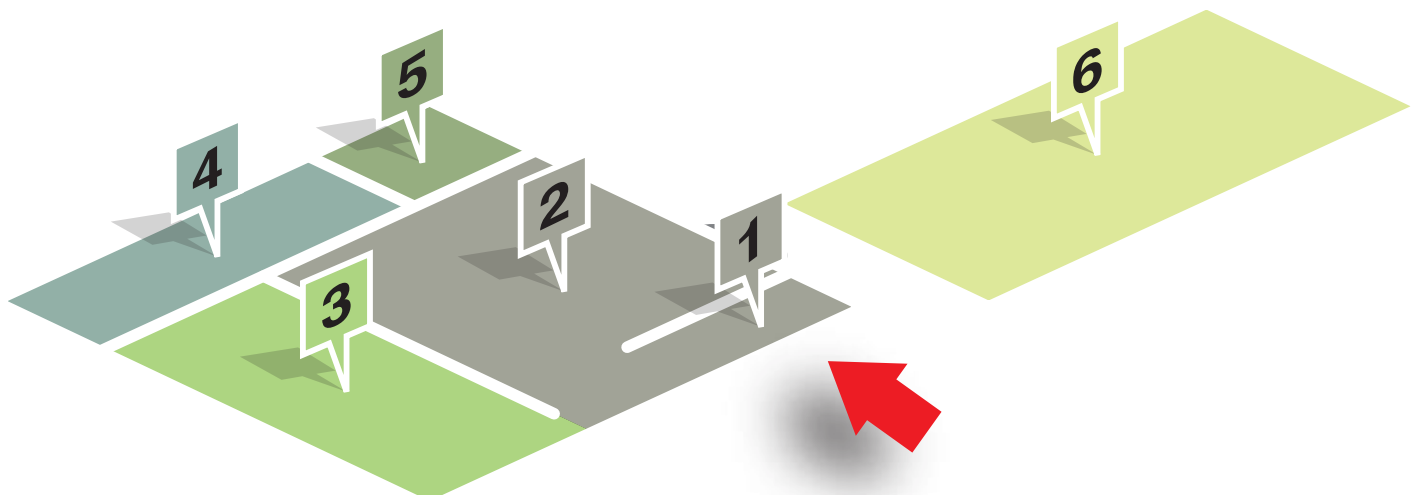
Un lugar donde poder ampliar los conocimientos de los carpinteros, con 600 m<sup>2</sup> dedicados al aluminio arquitectónico.

Clases especialmente pensadas, donde se enseña el conjunto de soluciones que posee Sapa para la arquitectura: fachadas, corredizas, batientes, R.P.T.

Los nuevos cursos con alto contenido práctico, permiten aprender todo sobre el armado de aberturas, con clases didácticas, cursos intensivos y todo lo referente a los sistemas de carpintería de aluminio de Sapa.



- 1** Recepción
- 2** Sala de formación práctica
- 3** Sala auxiliar de capacitación
- 4** Sala de formación teórica
- 5** Centro de ensayos técnicos
- 6** Showroom





**Sapa, líder mundial en  
soluciones de aluminio extruído**



# sapa:

Innovative aluminium solutions



SAPA ALUMINIUM ARGENTINA  
Calle 4 N° 262. Parque Industrial Pilar.  
B1629MXA. Pilar. Buenos Aires. Argentina.  
Teléfono: +54 230 446 3800  
Fax +54 230 446 3810

[www.sapagroup.com.ar](http://www.sapagroup.com.ar)



@ Sapa\_Group



Facebook/sapagroup