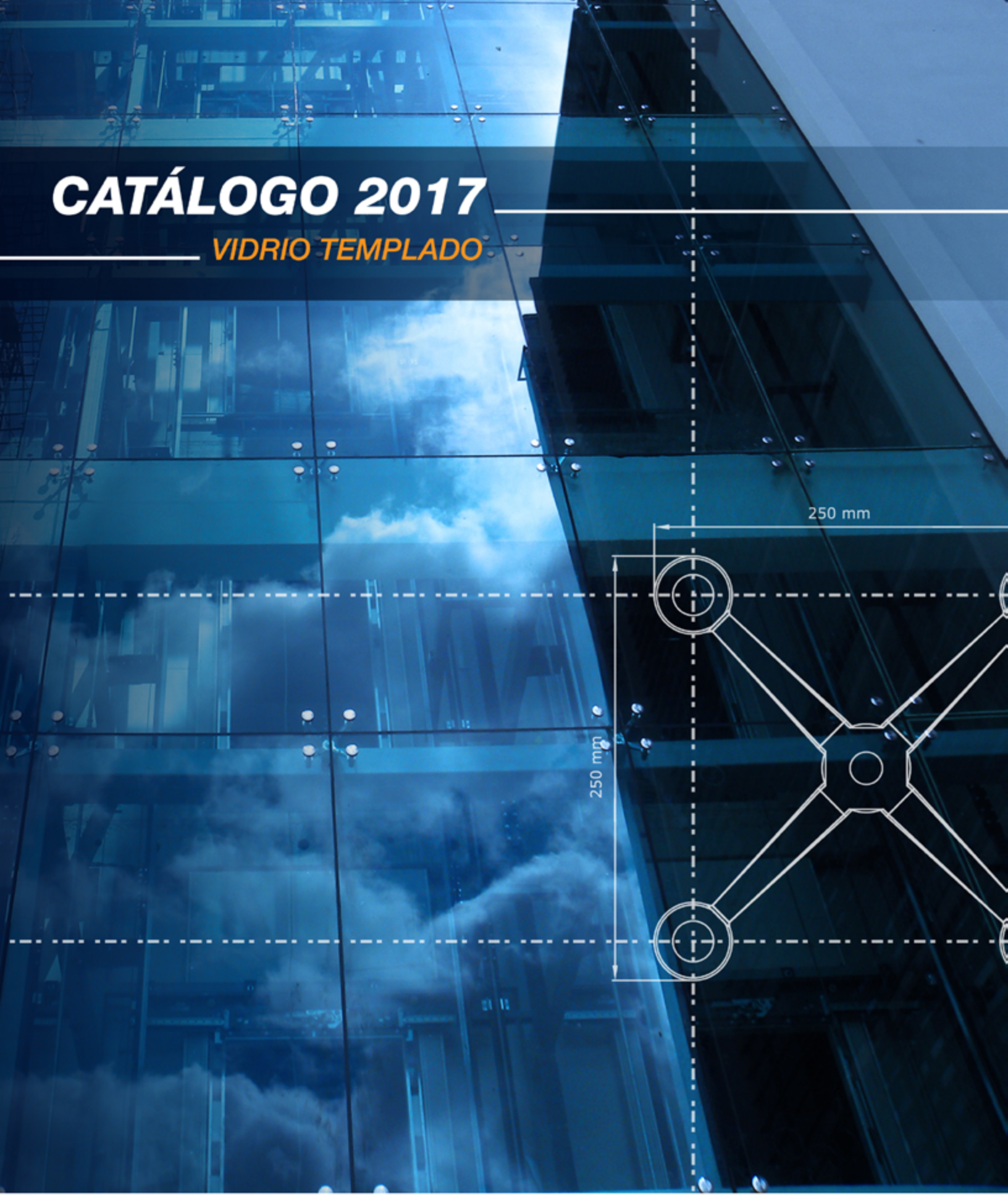
CATÁLOGO 2017

VIDRIO TEMPLADO



EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Somos una empresa costarricense, líder en la manufactura, transformación y comercialización de productos de vidrio y aluminio.

Trabajamos con un objetivo concreto, el cual es la satisfacción de nuestros clientes y para eso ponemos todos los recursos técnicos y humanos.

Actualmente tenemos operaciones propias en Costa Rica, Panamá y Honduras. Además comercializamos nuestros productos a Centroamérica, el Caribe y Estados Unidos.

En Extralum contamos con la red más grande de distribuidores a través de la cual hacemos llegar nuestros productos al cliente final, facilitando de esta manera el acceso en todas las zonas de los diferentes países.

TABLA
DE CONTENIDOS

Para efectos de este catálogo se verá mencionado bajo las nomenclaturas 66.4 (vidrio monolítico de 6 mm + PVB 1.52 mm + vidrio monolítico de 6 mm).

A su vez se manejan diferentes abreviaturas las cuales se enuncian a continuación:

NA: Abreviatura para indicar que es acabado Natural.

CR: abreviatura para indicar que es acabado Cromo o Cromado.

SN: Abreviatura para indicar que es acabado Satín o Satinado.

PS: Abreviatura para indicar que es acabado Polish Steel (Pulido Espejo)

SS: Abreviatura para indicar que es acabado Satin Steel (Acero Pulido)

mm: El símbolo de milímetro es una unidad de longitud. Es el tercer submúltiplo del metro y equivale a la milésima parte de él.

m: El símbolo de metro, es la principal unidad de longitud del Sistema Internacional de Unidades. (adviértase que no es una abreviatura: no admite mayúscula, punto ni plural).

FUERTEX: Nombre comercial de Extralum para nombrar los vidrios templados.

VILAX: Nombre comercial de Extralum para nombrar los vidrios Laminados.

PUERTAS DE BAÑO

05 FEEL CLÁSICO



15 FEEL SPIDER



17 FEEL SLIDE



21 TRADICIONAL



FACHADAS

27 NETMA PIVOT



30 NETMA POINT



34 NETMA SLIDE
- 39 NETMA CIERRE SUAVE
- 42 NETMA CIERRE SINCRONIZADO



46 NETMA CANOPY



49 PRENSA



52 SPIDER



TABLA
DE CONTENIDOS


GLASS E FIX 57


BISAGRAS HIDRÁULICAS 62
62 UNICA
64 BILOBA
66 TRILOBA


HALADERAS 71


CERRADURAS 74


82 CERRADURA ANTIPÁNICO
84 CIERRA PUERTAS 82

FACHADAS


INVISIBLE CONECTION 87


VARIANT 99


JUNIOR 110


TUBO 119

CASMA


123 INOX
126 FX
128 C3
130 ESPIGA 122

BARANDALES

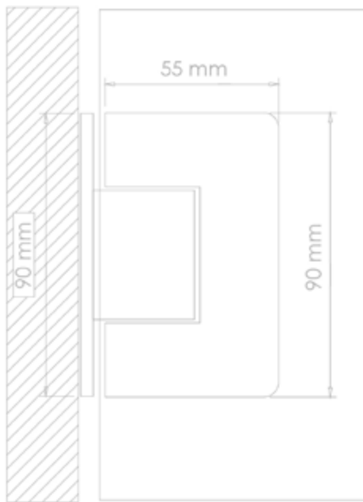
FEEL
CLÁSICO



PUERTAS ABATIBLES
Y MAMPARAS PARA BAÑO

Este sistema incorpora vidrio templado FUERTEX, nanotecnología EKOGLASS y accesorios fabricados en acero inoxidable que gracias a la resistencia de este material a la corrosión, es ideal para ambientes húmedos, estos pueden tener un acabado pulido o satinado.

CUANDO LAS SENSACIONES
SON PARTE DE TU VIDA



EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Bisagras

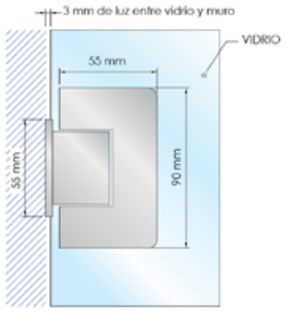
Acabado CR / SN Espesores 8 mm / 10 mm

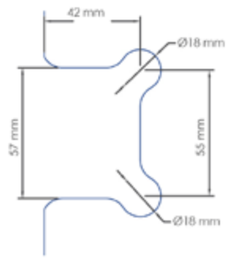


PBB 01



Bisagra espalda corta

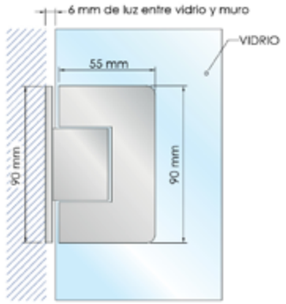


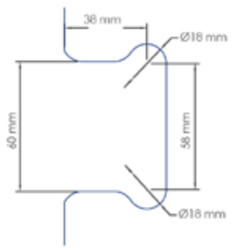


PBB 02



Bisagra espalda larga

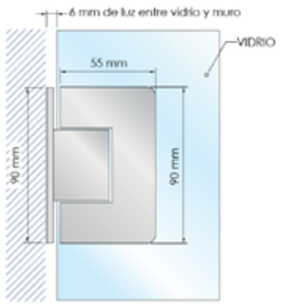


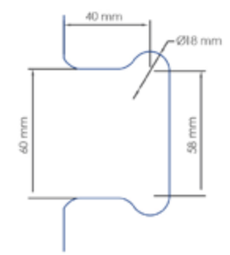


PBB 03



Bisagra espalda media

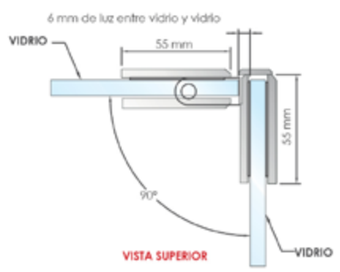




PBB 04



Bisagra vidrio-vidrio 90°



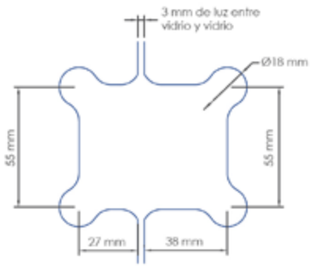


PBB 05



Bisagra vidrio-vidrio 135°

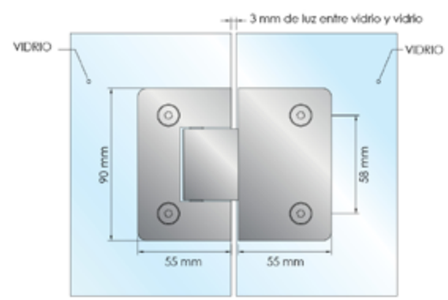


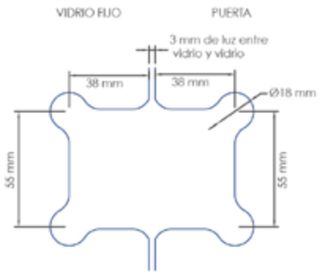


PBB 06



Bisagra vidrio-vidrio 180°





Uniones

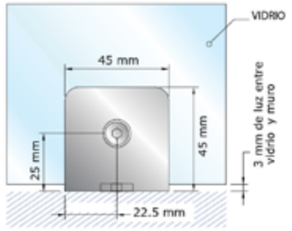
Acabado CR / SN Espesores 8 mm / 10 mm

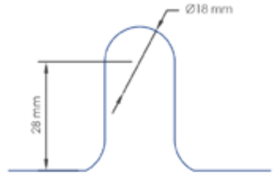


PBU 01



Anclaje simple Unión vidrio-muro

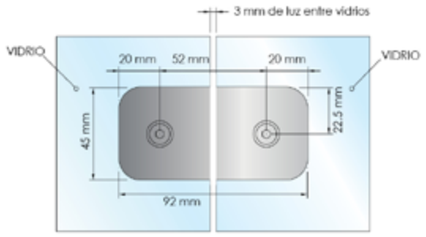


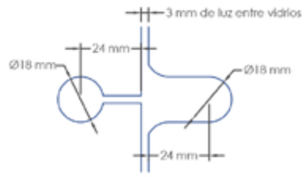


PBU 02



Unión vidrio-vidrio 180°

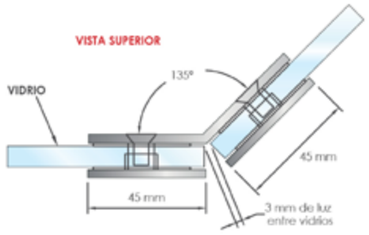


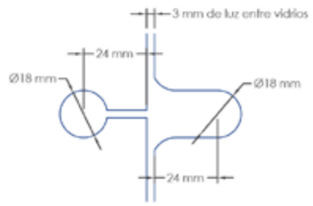


PBU 03



Unión vidrio-vidrio 135°



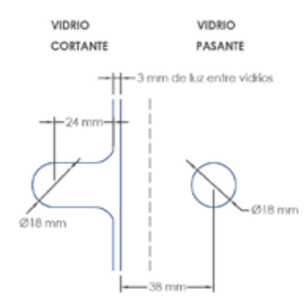


PBU 04



Unión vidrio-vidrio 90°

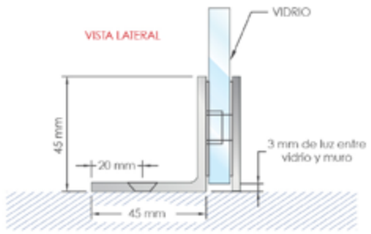




PBU 05



Unión vidrio-muro 90°



EXTRALUM

Haladeras

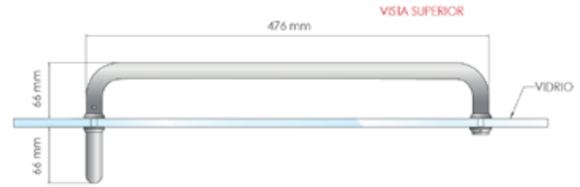
Acabado CR / SN Espesores 8 mm / 10 mm

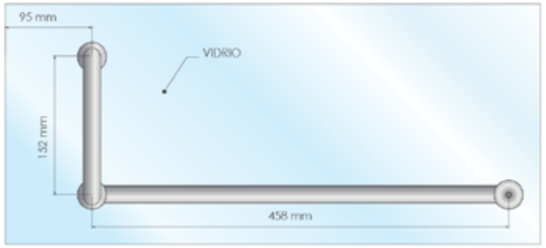


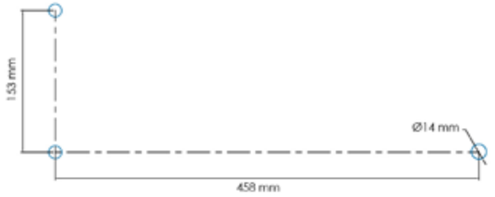
PBH 02



Haladera Feel Pañera 6 x 18"



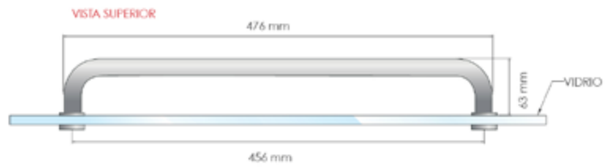




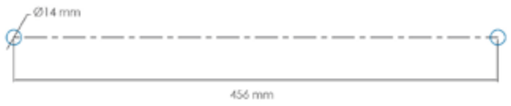
PBH 03



Haladera Feel Pañera 18"







EXTRALUM

Haladeras

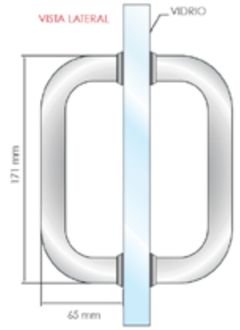
Acabado CR / SN Espesores 8 mm / 10 mm



PBH 01



Haladera Feel 6"

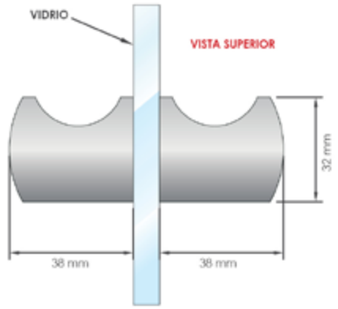




PBH 04



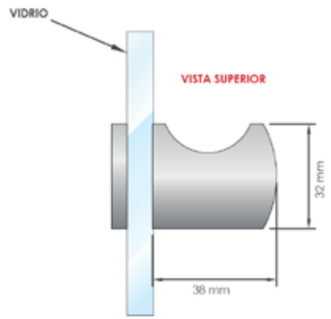
Haladera Botón Doble
Agujero Ø12 mm



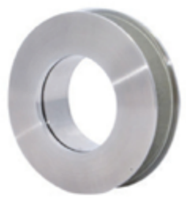
PBH 05



Haladera Botón Simple
Agujero Ø12 mm



Feel Redonda



Agujero Ø 55mm
Acabado SN



Tensores

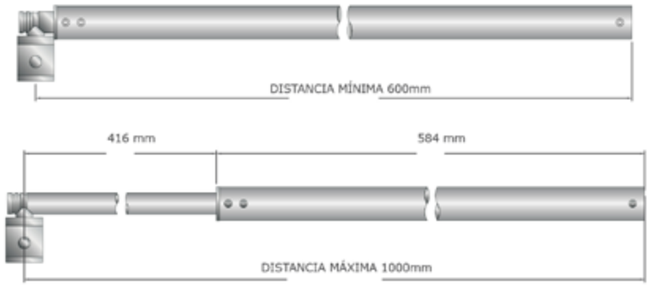
Acabado CR / SN Espesores 8 mm / 10 mm



PBT01



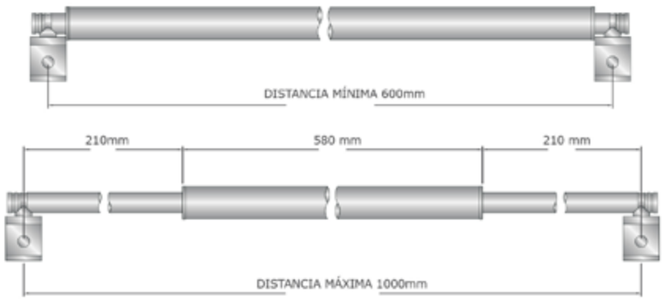
Barra Tensora
Vidrio-muro 600 mm - 1000 mm



PBT02



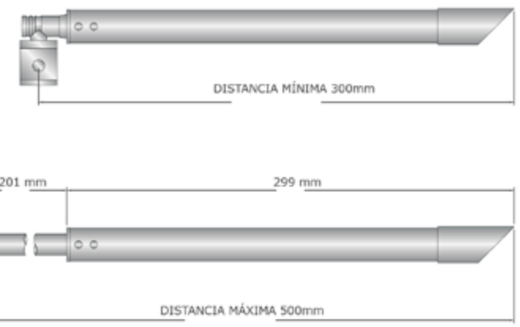
Barra Tensora
Vidrio-vidrio 600 mm - 1000 mm



PBT03 45°



Barra Tensora 45°
Vidrio-muro 300 mm - 500 mm



Empaques *Policarbonatos*



Espesores 8 mm / 10 mm

PBP Sello Vertical GL81



Detalle de Instalación



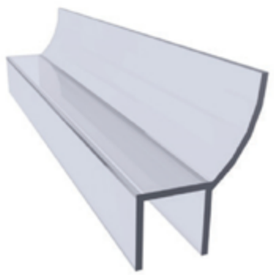
PBP Sello Vertical con tope V-V



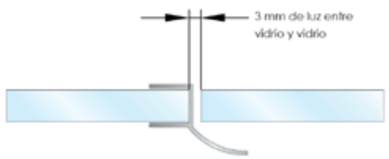
Detalle de Instalación



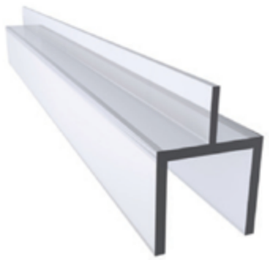
PBP Sello Vertical con tope 135°



Detalle de Instalación



PBP Sello Vertical/ Horizontal V-V



Detalle de Instalación



Jaboneras



Acabado Satinado

Soporte Repisa Pañera Rejilla



Dimensiones:

Ancho: 210 mm
Largo: 650 mm

Características:

-Cuatro divisiones para pañera.
-Dos puntos de fijación.

Soporte Repisa Pañera Rectangular



Dimensiones:

Ancho: 110 mm
Largo: 620 mm

Características:

-Espesor de vidrio templado en 7mm.
-Dos puntos de fijación.

Soporte Repisa Vidrio



Dimensiones:

-Radio 300mm
-Espesor de vidrio templado en 7mm.

Características:

-Dos puntos de fijación.

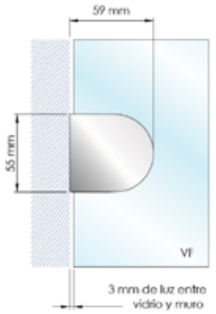
Soportes

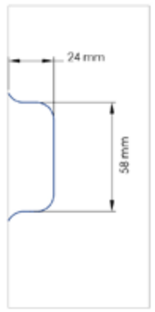
Acabado Cromado



VSP01

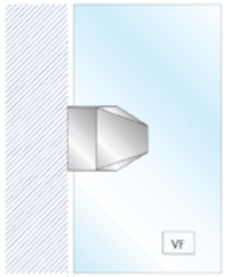


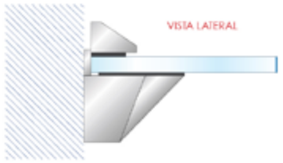




VSP02







Separadores



ANCLAJES MULTIUSO		
NOMBRE DEL ACCESORIO	DIAMETRO DEL AGUJERO	ACABADO
25X50 mm	Ø14 mm	SS
16X25 mm	Ø12 mm	SS
GSH1530 mm	Ø10 mm	PS

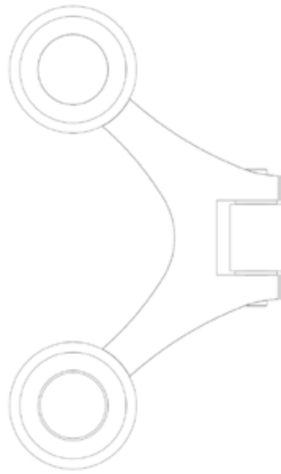
FEEL

SPIDER



SIMPLE Y ELEGANTE

Conformada por vidrio templado FUERTEX monolítico de 8mm o 10mm, accesorios en acero inoxidable AISI 304 y sujeción similar al sistema de arañas, hace que sea la perfecta solución para maximizar el espacio, aprovechando la luz natural brindando mayor sensación de amplitud.



Dimensiones

	Ancho Min	**Ancho** Max	**Alto** Min	**Alto** Max
Vidrios Fijos	350	1200	500	2100
Puertas	350	350	500	2100

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Feel Spider

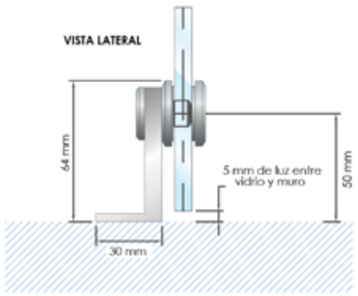
Acabado CR / SN Espesores 8 mm / 10 mm

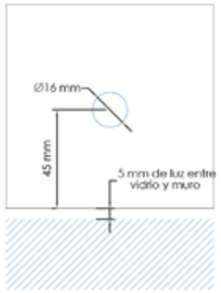


VY80-0



Conector vidrio-muro



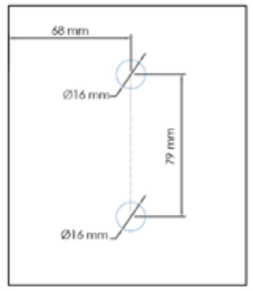


VY80-2



Bisagra vidrio-muro



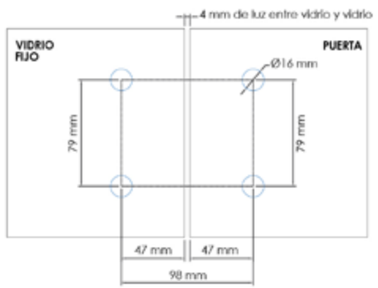


VY80-4



Bisagra vidrio-vidrio

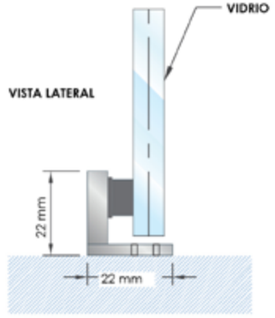


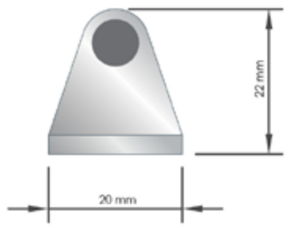


TOPE



Acabado CR / SN





FEEL
SLIDE



CARACTERÍSTICAS:

-Peso máximo de la puerta 65kg.

-Diseño para instalación en 180 °.

-Cada paño debe medir máximo 1000 mm.

-Para vidrio de 8 -10 mm.

-Diseño a 90 ° opcional.

-Los accesorios se comercializan en Kit.

Dimensiones

Ancho Min	**Ancho** Max	**Alto** Min	**Alto** Max
500 mm	1000 mm	600 mm	1800 mm

DESLIZATE
A LO NUEVO

El sistema Feel Slide cuenta con un riel rectangular el cual se sujeta al vidrio fijo, este mismo actúa como guía para los rodamientos de acero inoxidable que sostienen el vidrio entre 8 y 10 mm en la parte superior donde se cuelga la puerta. Este sistema cuenta con dos anclajes anti-elevación en la parte inferior del riel, lo que asegura la correcta posición de la puerta, de igual manera cuenta con la guía al piso, la cual logra alinear el correcto deslizamiento.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Feel Slide

Acabado: Cromado (PS)



KIT de Feel Slide



El kit de accesorios Feel Slide cuenta con:

1- Dedal a Puerta _____ 1

2- Guía a piso _____ 1

3- Conector de Riel a Muro _____ 2

4- Rodin de Puerta _____ 2

5- Seguro de Elevación _____ 2

6- Conector de Riel a Vidrio _____ 2

7- Tope _____ 2



Riel
2 mts de largo

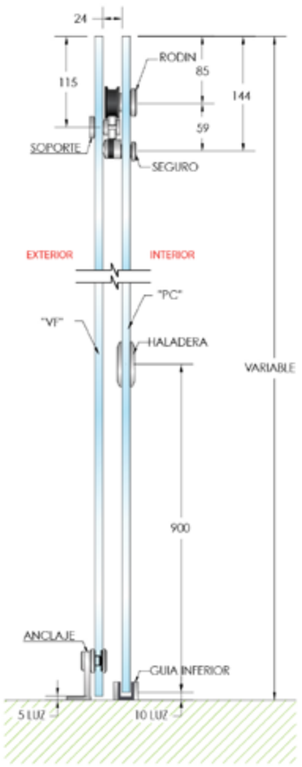


VY80-0
Conector Vidrio - Muro



Conector Riel a 90°

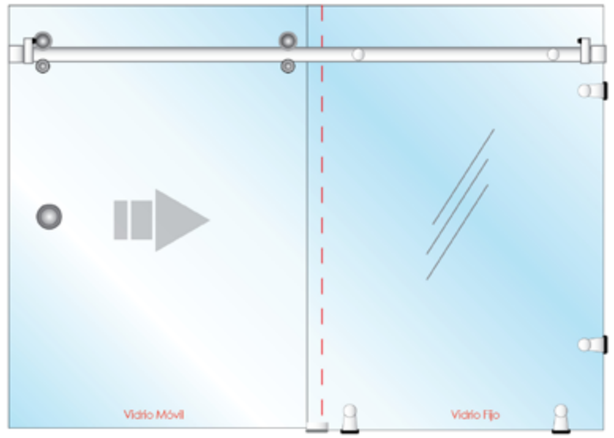
Detalle de Instalación



Nota: El riel, el anclaje para vidrio fijo y el conector a 90 grados , se venden por separado.
El Kit es por cada hoja móvil.

Modulación Móvil - Fijo a 180°

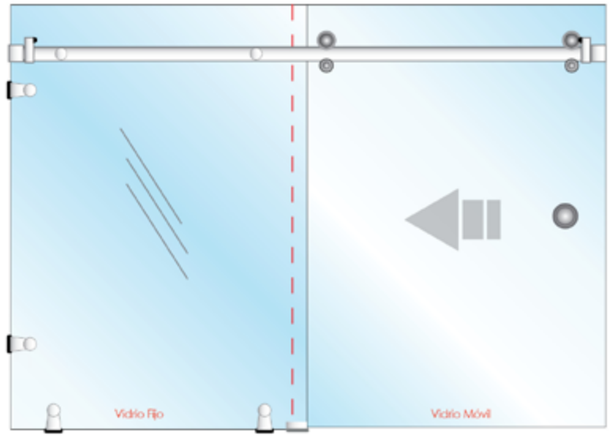
Este sistema puede trabajar en buques con un ancho máximo de 1,80m.



Configuración XO

Modulación Fijo - Móvil a 180°

Este sistema puede trabajar en buques con un ancho máximo de 1,80m.



Configuración OX

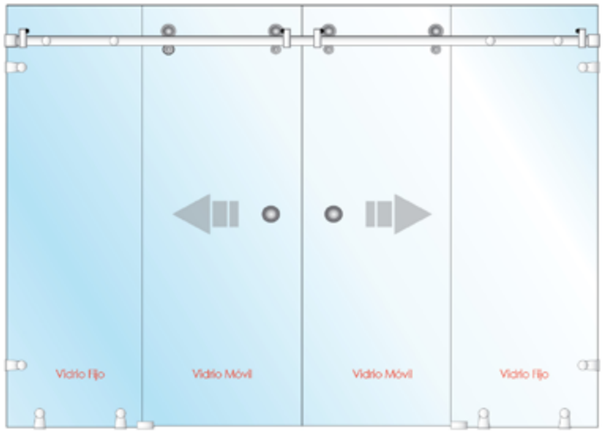
Feel Slide

Acabado: Cromado (PS)

Modulación Fijo - Móvil - Móvil - Fijo a 180°

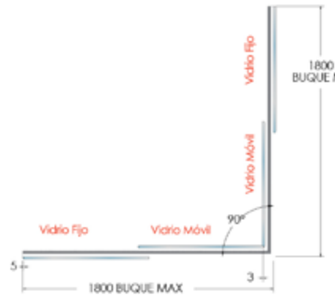
Este sistema puede trabajar en buques con un ancho máximo de 1,80m.

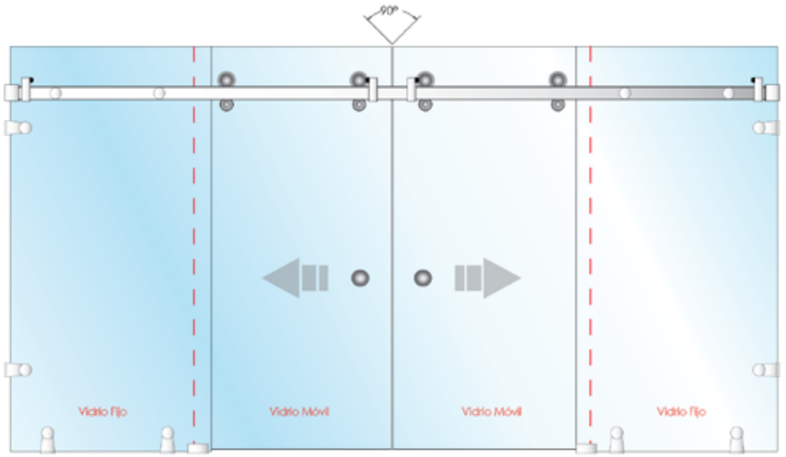
Configuración OXXO



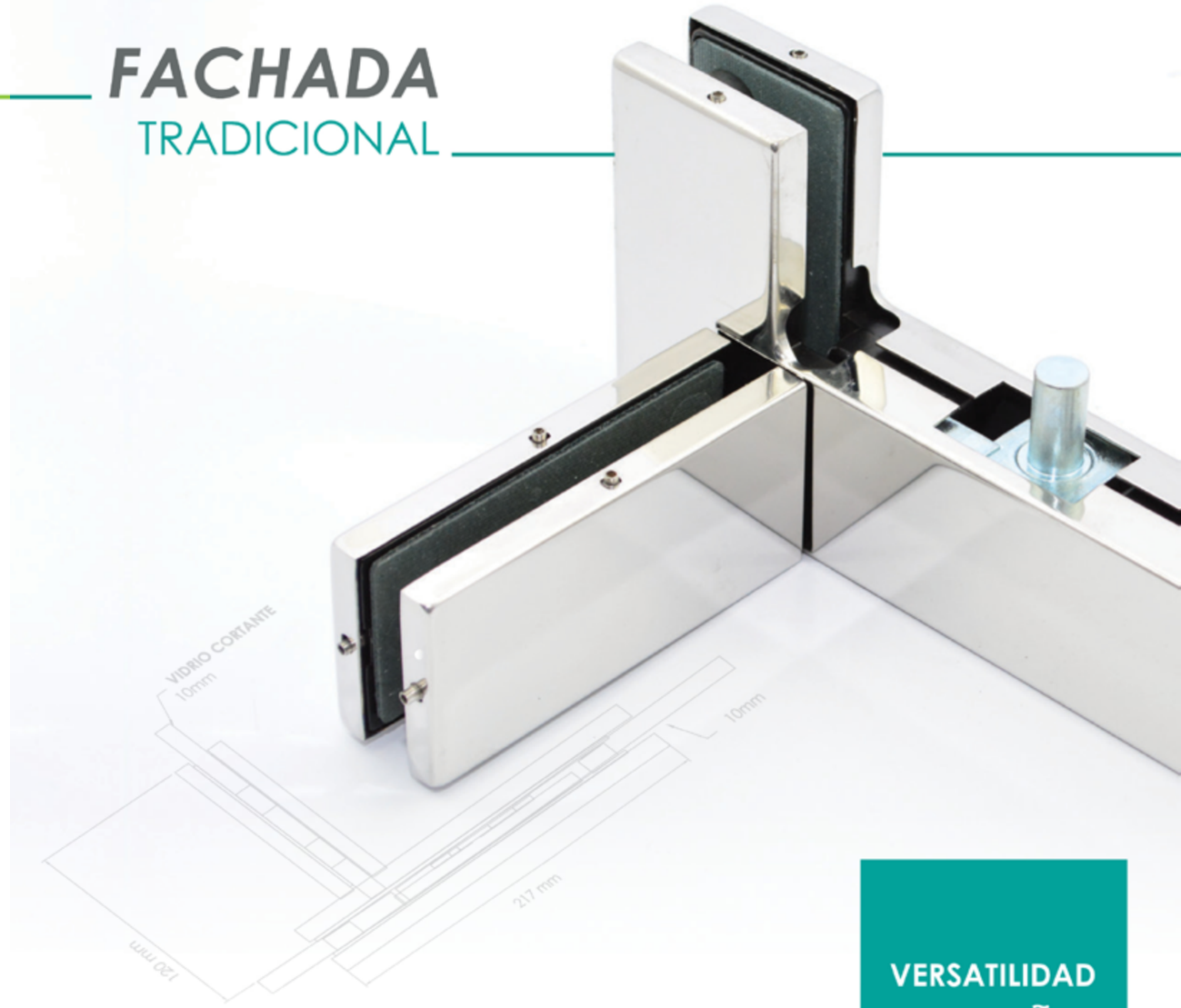
Modulación Fijo - Móvil - Móvil - Fijo a 90°

Configuración OXXO a 90°





FACHADA
TRADICIONAL



EL SISTEMA CHAPETAS
TAMBIÉN LLAMADO TRADICIONAL

Fue el primer sistema de herrajes para vidrio templado, permite dotar a las fachadas de múltiples diseños en función de las necesidades del arquitecto, permite cumplir con los más altos requerimientos de estética, elegancia y seguridad.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

VERSATILIDAD
Y DISEÑO
EN UN
SOLO
SISTEMA

Tradicional

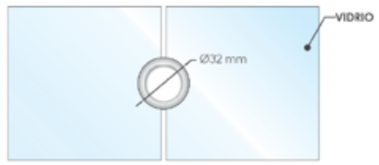
Acabado PS-SS-NA Espesores 10 mm

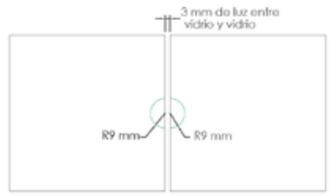


200 FX



Conector vidrio-vidrio
Acabado NA

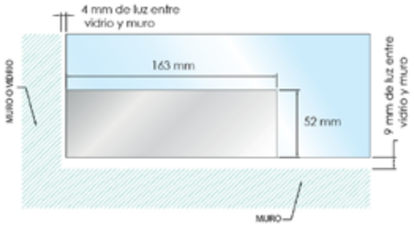


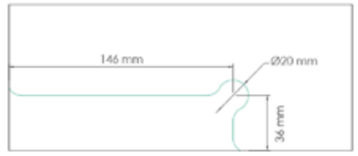


GD 10



Bisagra Inferior

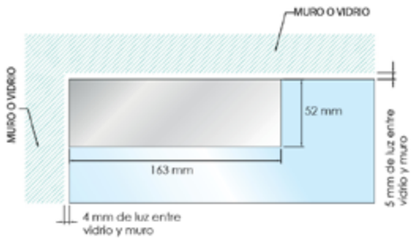


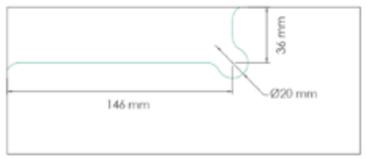


GD 20



Bisagra Superior

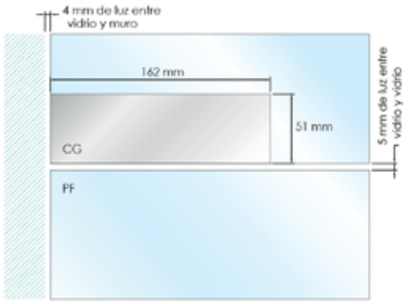


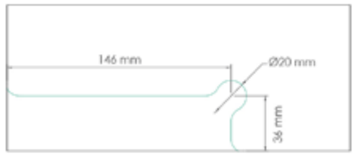


GD 30



Pivote Superior con placa

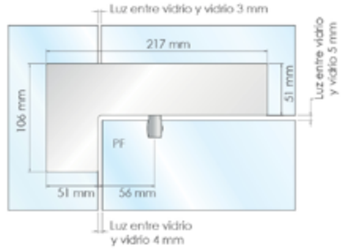


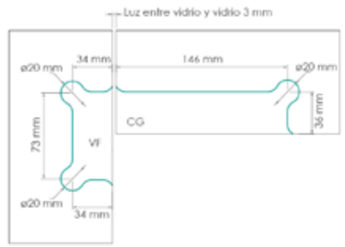


GD 40

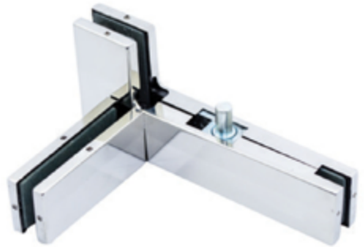


Pivote Superior en escuadra

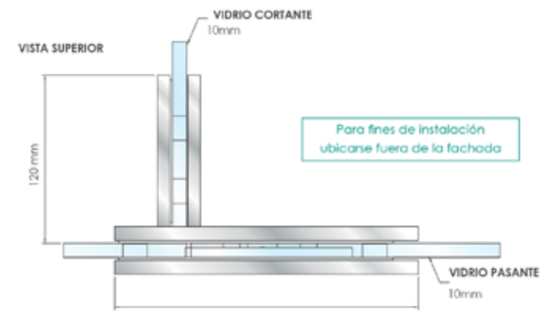


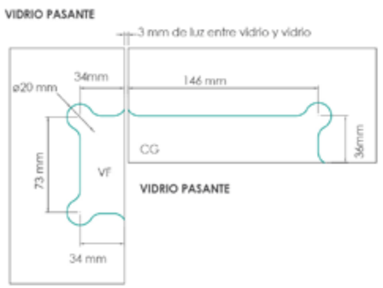


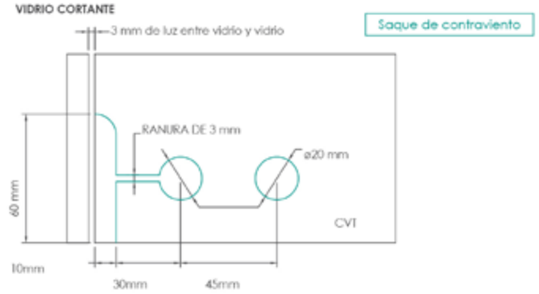
GD41R-GD41L



Pivote Superior en escuadra y aleta Der/Izq.



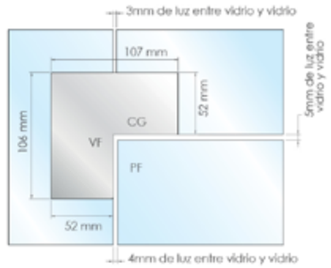


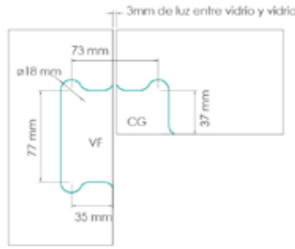


GD 61



Escuadra de unión de 2 o 3 vidrios





Tradicional

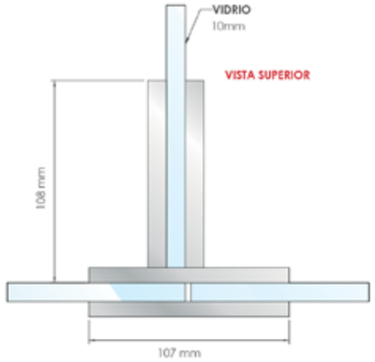
Acabado PS-SS-NA Espesores 10 mm



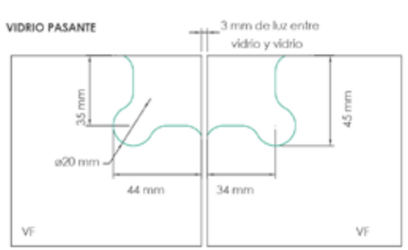
GD 63

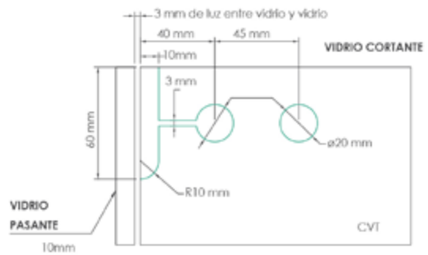


Anclaje unión de 2 vidrios con aleta



Saque de contraviento

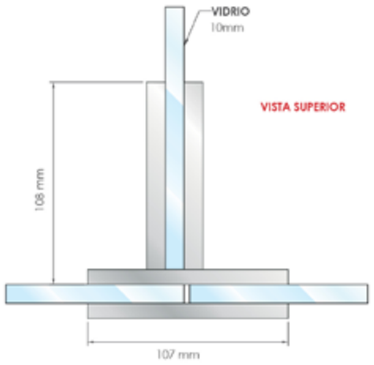




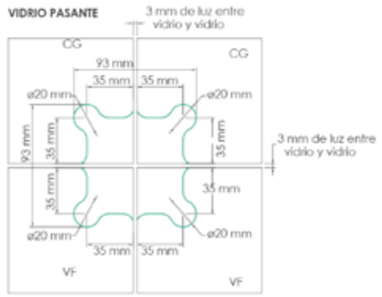
GD 64

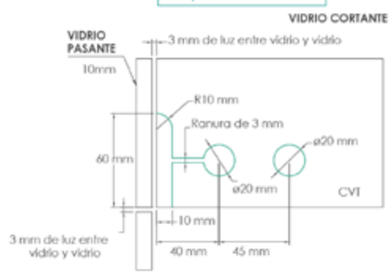


Anclaje de unión de 4 vidrios con aleta



Saque de contraviento

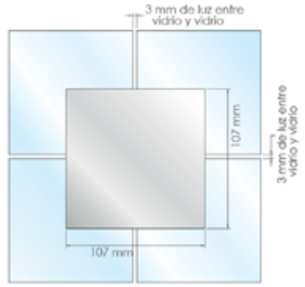


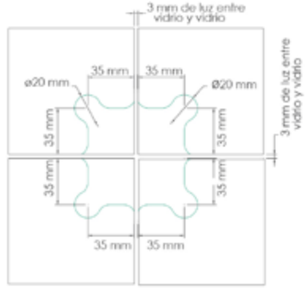


GD 62



Anclaje de unión de 4 vidrios

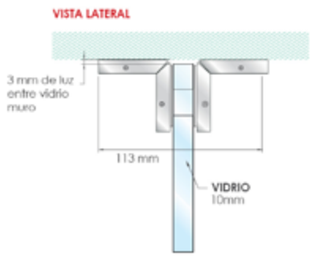


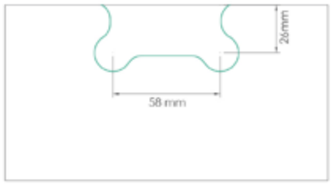


GD 94



Anclaje Simple vidrio-muro con aleta

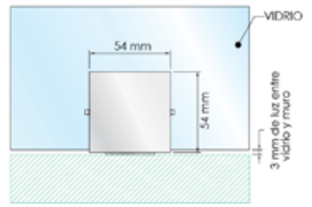


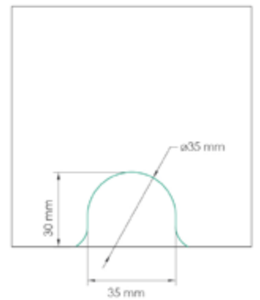


GL 862



Anclaje Simple vidrio-muro

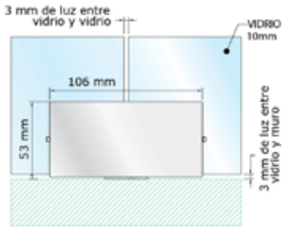


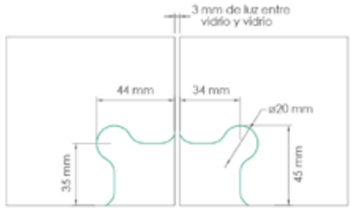


GL 864



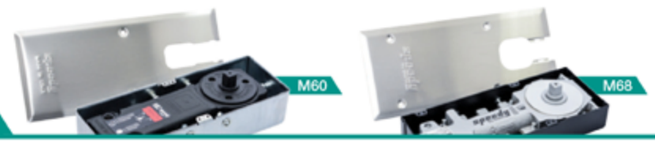
Anclaje doble vidrio-muro

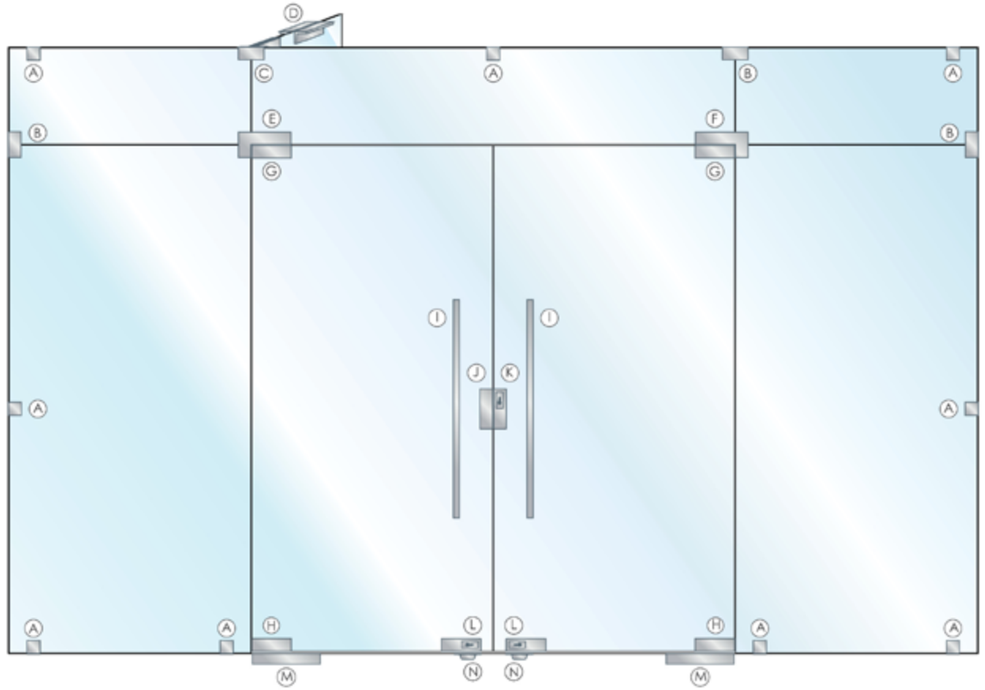




Para la instalación de este sistema se recomienda el uso de los siguientes hidráulicos.

Para más información ver página 85





	Producto	Artículo	Descripción
A	GL862	Anclaje simple	Conector para paneles fijos de vidrio al piso, pared o cielo raso.
B	GL864	Anclaje doble	Conector para paneles dobles fijos de vidrio al piso, pared o cielo raso.
C	GD63	Anclaje unión de 2 vidrios con aleta	Conector para paneles dobles fijos de vidrio con unión a contraviento.
D	GD94	Anclaje simple vidrio-muro con aleta	Conector de aleta con soporte para cielo raso.
E	GD41	Pivote superior en escuadra y aleta der/izq	Soporte superior con aleta y pivote para fachada.
F	GD40	Pivote superior en escuadra	Pivote superior en escuadra para puerta de fachada.
G	GD20	Bisagra superior	Pivote superior para puerta de fachada.
H	GD10	Bisagra inferior	Pivote inferior para puerta de fachada.
I	HALADERA	Haladera	Haladera para puerta de fachada.
J	GL20R	Recibidor	Recibidor para cerradura central GL20.
K	GL20	Cerradura	Cerradura central para puerta de fachada.
L	GL20 INF.	Cerradura inferior	Cerradura inferior para puerta de fachada.
M	HIDRÁULICO	Cierrapuerta	Bisagra de piso para puertas de fachada.
N	GL01	Recibidor	Recibidor para cerradura GL20 INF.

NETMA
PIVOT

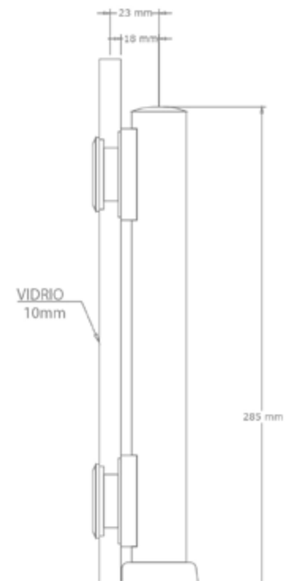


SISTEMA ABATIBLE

Este sistema propone una solución de vanguardia para la confección de puertas de vidrio con sistemas de apertura pivotante.

Este sistema de apertura nos ofrece el toque exclusivo y sofisticado que buscamos en todo proyecto. Con el sistema pivotante logramos que la puerta de paso se convierta en un elemento elegante y atractivo.

POSIBILIDADES ILIMITADAS



EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Netma Pivot

Acabado SS Espesores 10 mm

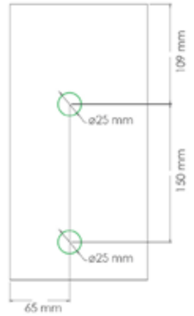


NPV 01



Bisagra Superior

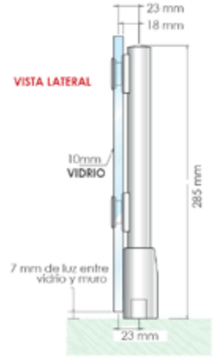


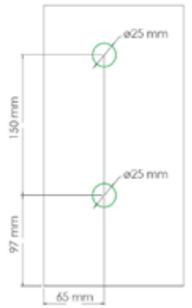


NPV 02



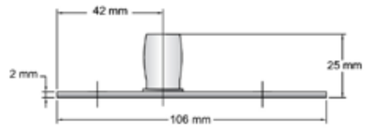
Bisagra Inferior

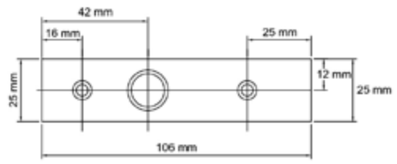




GD02



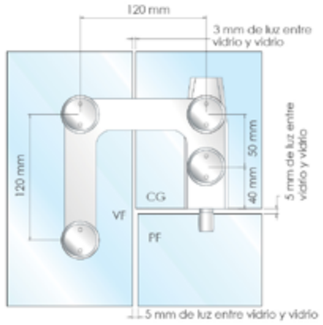


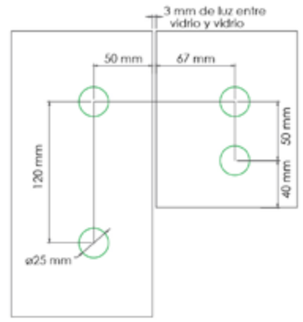


NPV 03/NPV04



Conector Izq/Der de Vidrio
Cargador y Vidrio Lateral

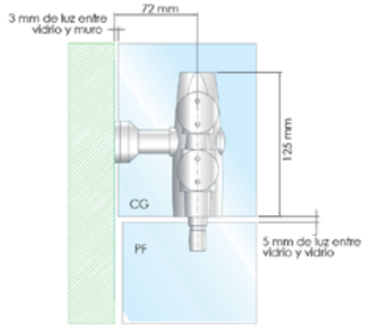


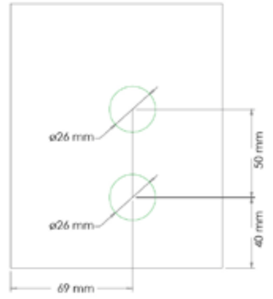


NPV 06



Pivote Superior a muro

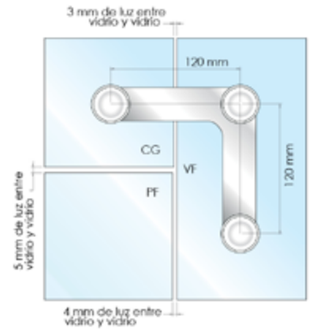


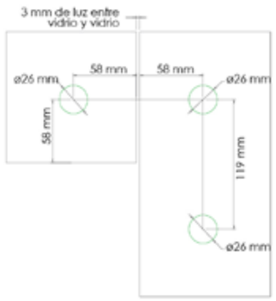


NPV 07

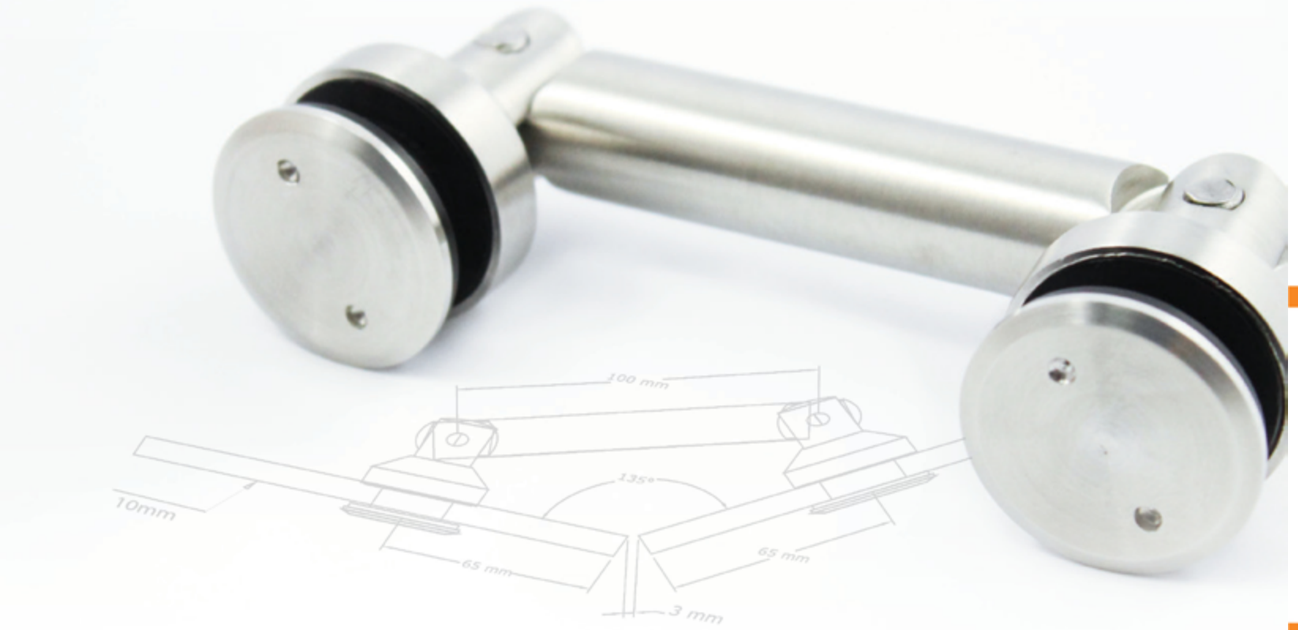


Conector de Vidrio Cargador
y Vidrio Lateral





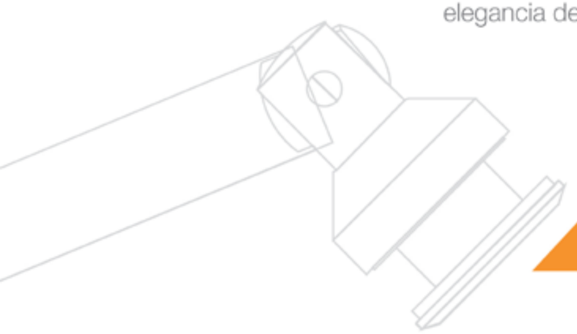
NETMA
POINT



SISTEMA DE FIJACIÓN

El sistema fijación para vidrios, es ampliamente usado por la flexibilidad de sus articulaciones.

El diseño moderno exige cada vez más el uso flexible del espacio, por lo que este sistema hace posible hacer uniones en muchas formas. Además ofrece una prestancia de modernidad y elegancia de gran valor.



SE ADAPTA
A TÚ ESTILO

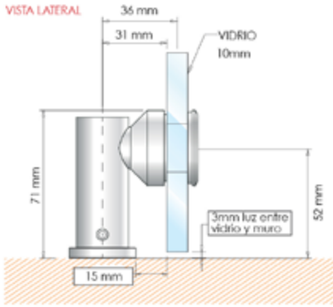
EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

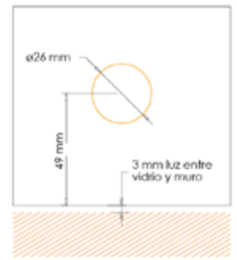


NPT 01



Conector Fijo vidrio-muro

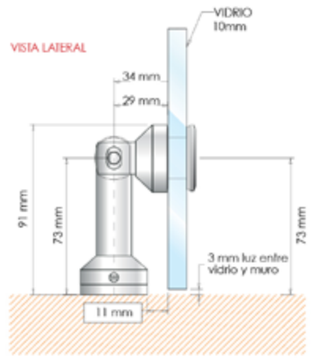


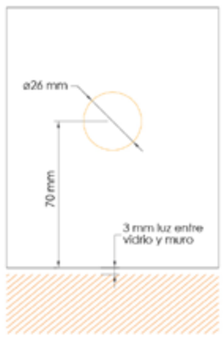


NPT 02



Conector articulado

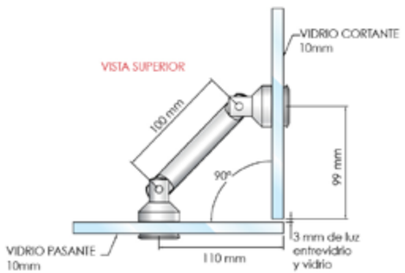


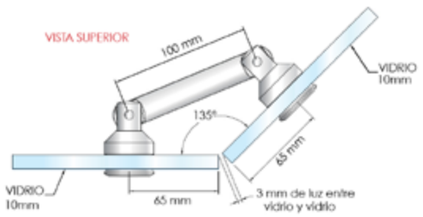


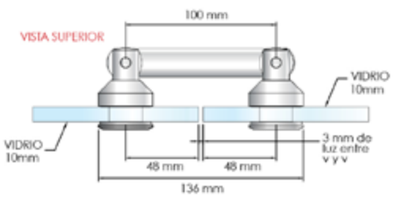
NPT 03



Conector articulado vidrio-vidrio
Accesorio ajustable según el ángulo
Agujero Ø26mm







Netma Point

Acabado SS Espesores 10 mm



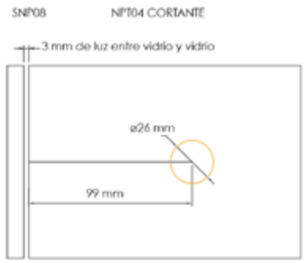
Para la instalación de este sistema se recomienda el uso del siguiente hidraúlico.

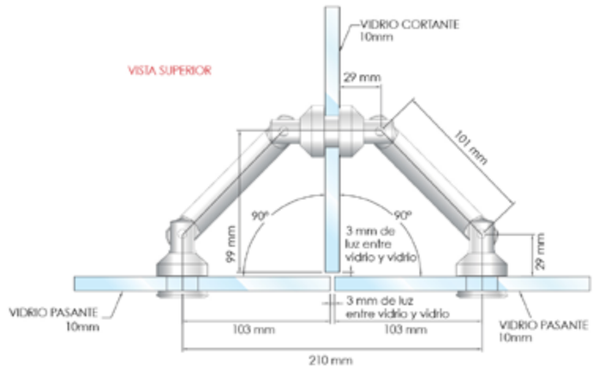
Para más información ver página 86

NPT 04

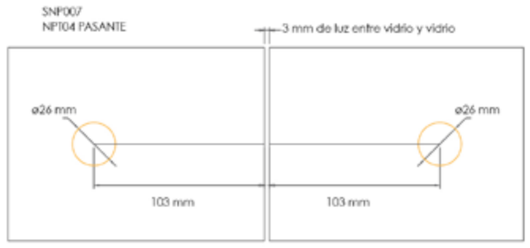


Conector doble articulado





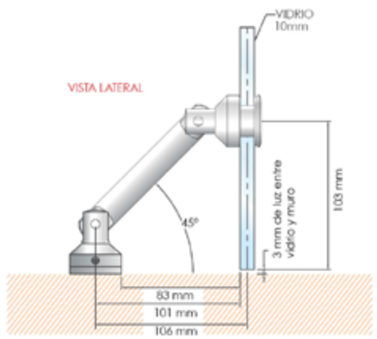
Saque de contraviento

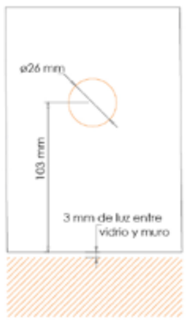


NPT 09

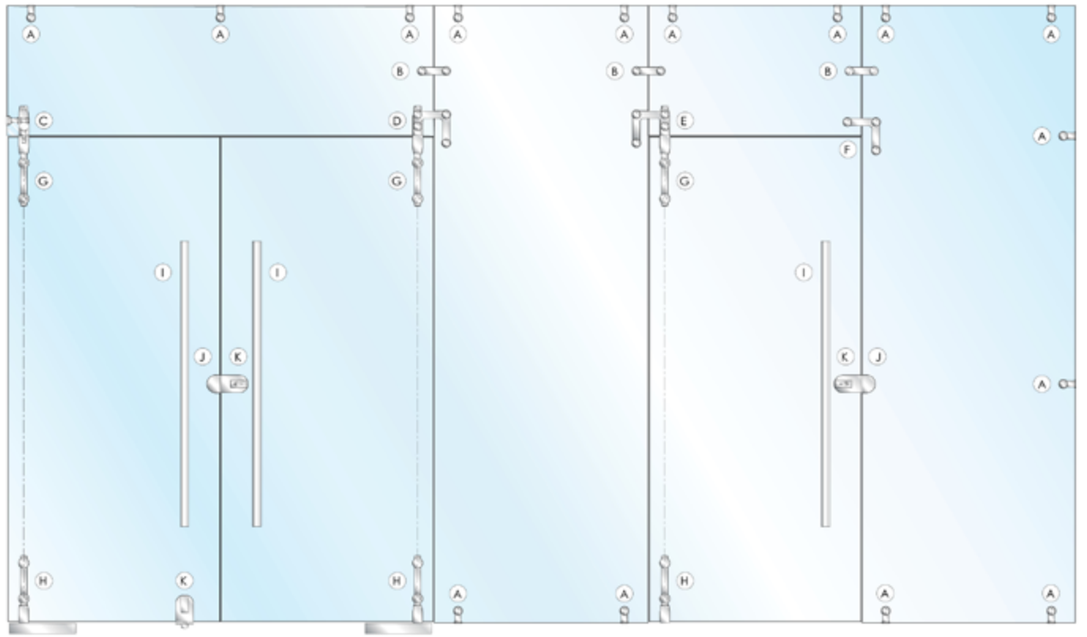


Conector Biarticulado muro a vidrio





Montaje Netma Pivot y Point



	Producto	Artículo	Descripción
A	NPT 01	Conector Fijo	Conector Fijo para paneles fijos de vidrio al piso, pared o cielo raso.
B	NSL 02	Conector doble	Conector para paneles dobles fijos de vidrio a vidrio a 180°.
C	NPV06	Pivote superior	Pivote superior a muro.
D	NPV04	Conector superior derecho con pivote	Conector superior derecho de Vidrio Cargador y Vidrio Lateral con pivote.
E	NPV03	Conector superior izquierdo con pivote	Conector superior izquierdo de Vidrio Cargador y Vidrio Lateral con pivote.
F	NPV07	Conector en escuadra	Conector de Vidrio Cargador y Vidrio Lateral.
G	NPV01	Bisagra superior	Pivote superior para puerta de fachada.
H	NPV02	Bisagra inferior	Pivote inferior para puerta de fachada.
I	HALADERA	Haladera	Haladera para puerta de fachada.
J	GL26	Recibidor	Recibidor para cerradura central FCR03.
K	FCR03	Cerradura	Cerradura central e inferior para puerta de fachada.
L	HIDRÁULICO	Cierrapuerta	Bisagra de piso para puertas de fachada.

NETMA
SLIDE



INTEGRAR
LOS ESPACIOS
ES UNA TAREA
SENCILLA

SISTEMA CORREDIZO

El sistema corredizo, ofrece nuevas posibilidades para combinar, integrar o modificar los espacios según la necesidad de cada momento.

Su diseño, se adapta perfectamente a casi cualquier tipo de proyecto, Puede colgarse tanto de un vidrio como de un muro, permitiendo optimizar el espacio de la habitación y al mismo tiempo brinda la sensación de amplitud que el vidrio crea.



EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Netma Slide

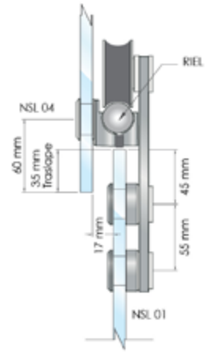
Acabado SS Espesores 10 mm

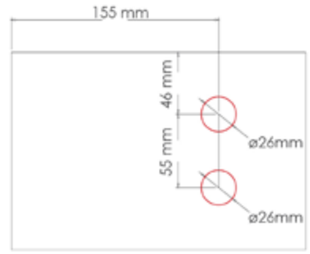


NSL 01



Carro para puerta

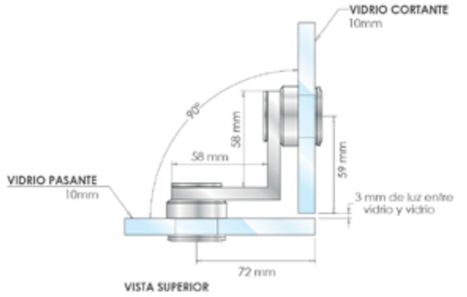


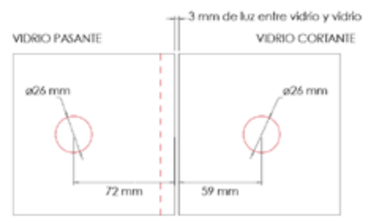


NSL 02 90°



Conector vidrio-vidrio

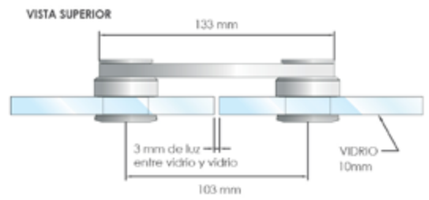


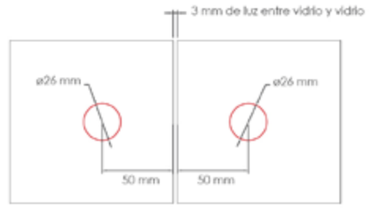


NSL 02 180°



Conector vidrio-vidrio

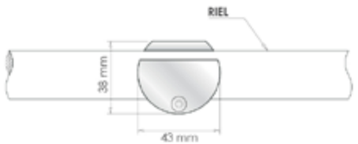


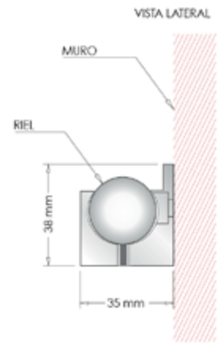


NSL 03



Soporte riel-muro





Netma Slide

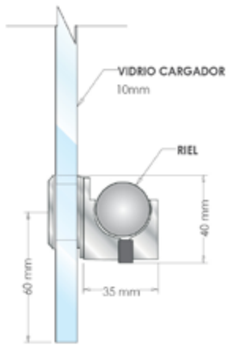
Acabado SS Espesores 10 mm

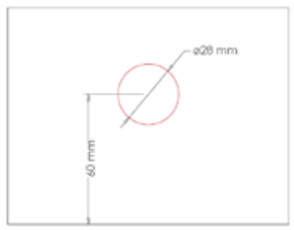


NSL 04



Soporte riel-vidrio

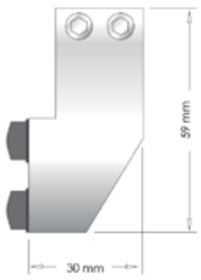




NSL 06



Tope para puerta Der/Izq

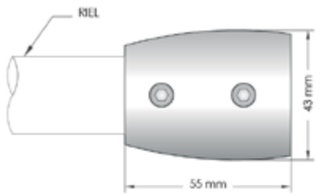


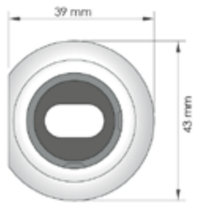


NSL 07



Soporte Lateral muro-riel

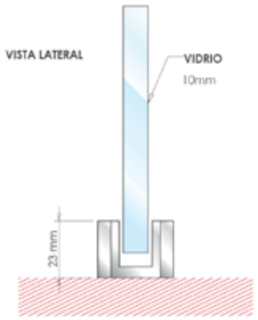


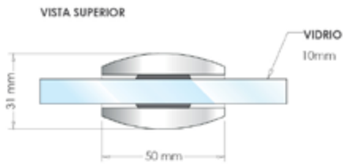


NSL 08



Guía a piso

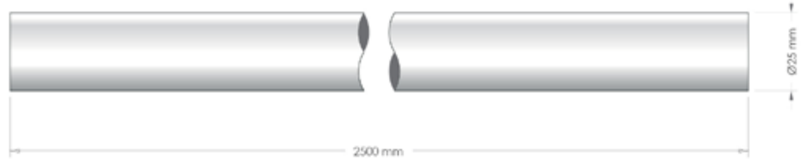




NSL 10



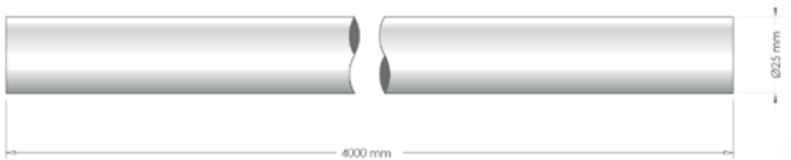
Riel largo único 2500 mm



NSL 11



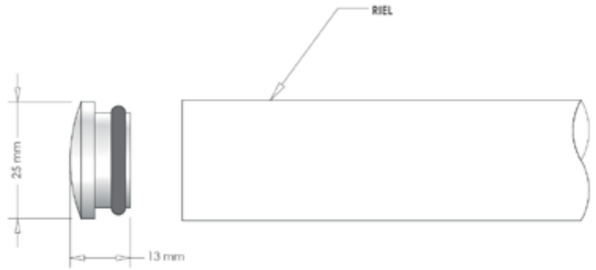
Riel largo único 4000 mm



NSL 12



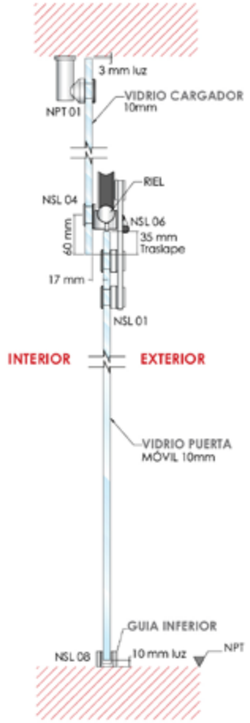
Tapa Riel



Netma Slide

Acabado SS Espesores 10 mm

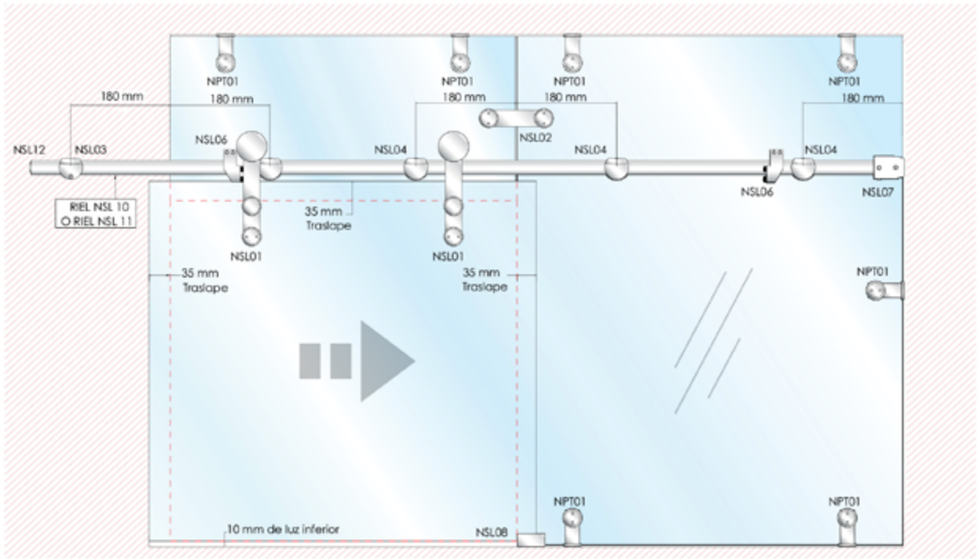
Sección Vertical



Montaje Netma Slide



Detalle de Instalación



KIT NSL Cierre Suave

Acabado SS / Este Kit no se vende por separado

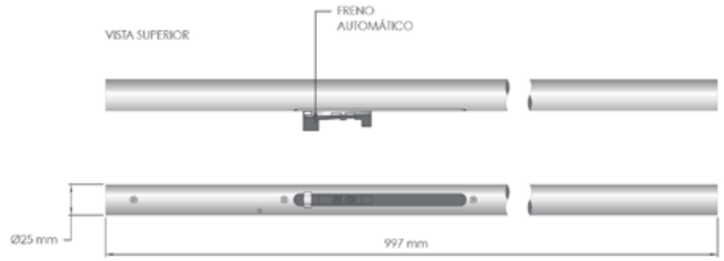


Desliza de forma suave y controlada

Una solución convincente, eficiente y visualmente llamativa, desarrollado con la última tecnología para garantizar una apertura y un cierre suave y silencioso, los paños corredizos del sistema al momento del cierre de las puertas, estas van frenando automáticamente amortiguando el impacto al centro.

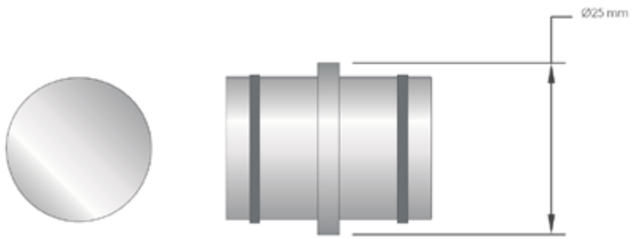
Riel





Conector Centro Riel - Riel





Tapa del Riel





KIT *NSL Cierre Suave*

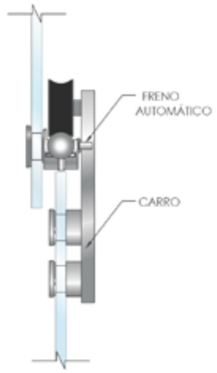
Acabado SS / Este Kit no se vende por separado

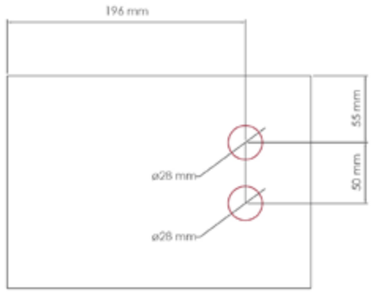


Carro



Espesor 8mm/10mm

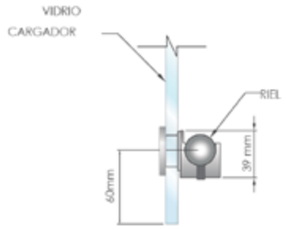


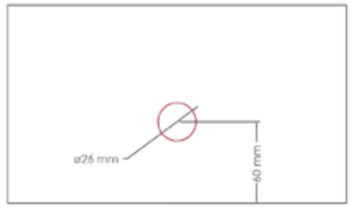


Soporte Riel - Vidrio



Espesor 8mm/10mm

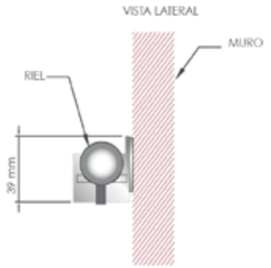




Soporte Riel - Muro



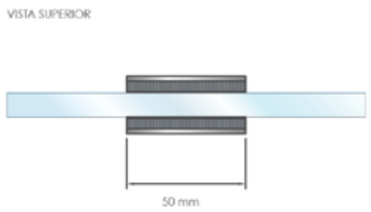


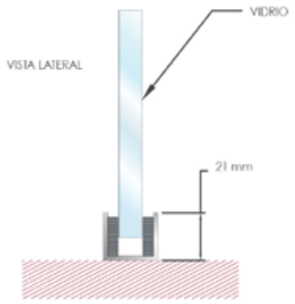


Guía Inferior



Espesor 8mm/10mm



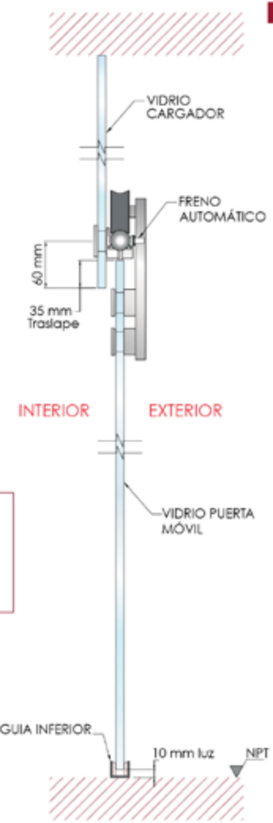


KIT NSL Cierre Suave

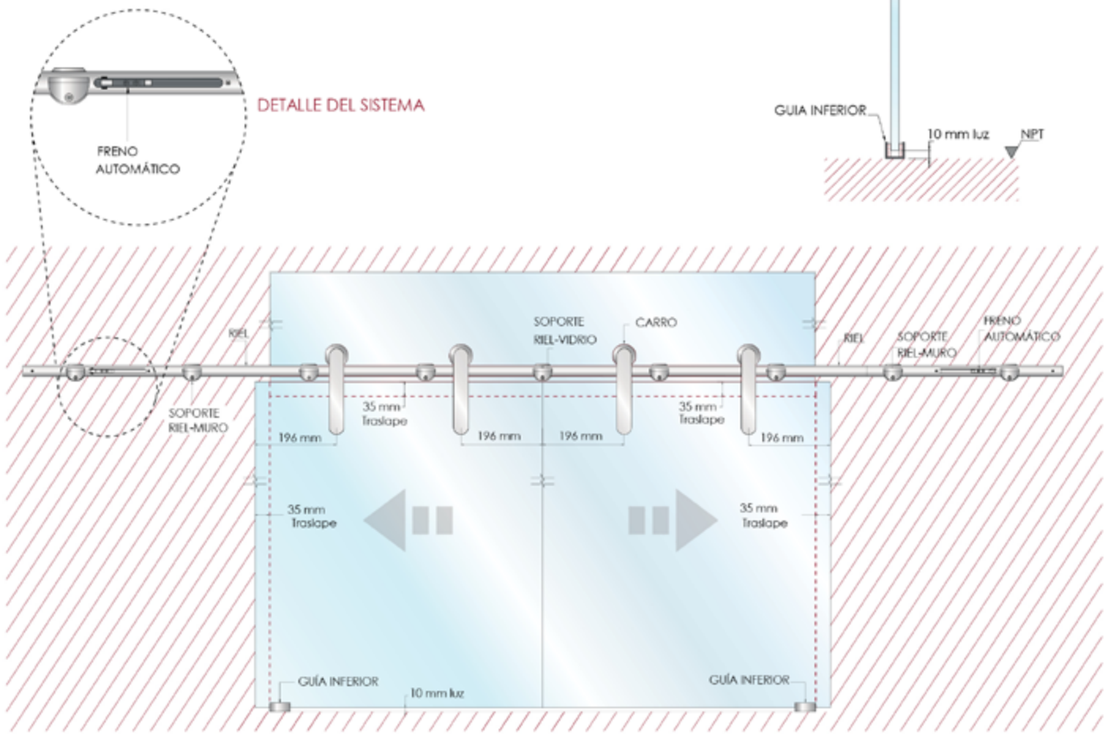


Nota: Cada hoja móvil fijo esta conformado por un kit, cada kit cuenta con anclajes sólo a vidrio o anclajes sólo a muro y no la combinación entre ellos.

Sección Vertical



Detalle de Instalación



KIT NSL Cierre Sincronizado

Acabado SS / Este Kit no se vende por separado

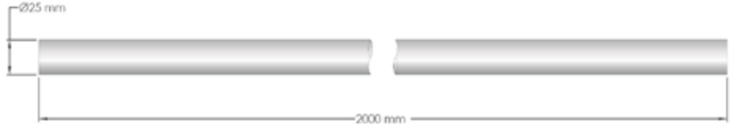


Deslizamiento sincronizado en un solo movimiento.

Una opción altamente estética y elegante, mediante su funcionamiento sincronizado de apertura y cierre, el cual es accionado por el desplazamiento de uno de sus paños haciendo que el otro se deslice al mismo tiempo y con velocidad controlada, este sistema ofrece con la combinación de vidrio templado de 8 mm o 10 mm y sus conectores de acero inoxidable, un efecto minimalista que brinda a arquitectos y diseñadores la posibilidad de presentar diseños de vanguardia.

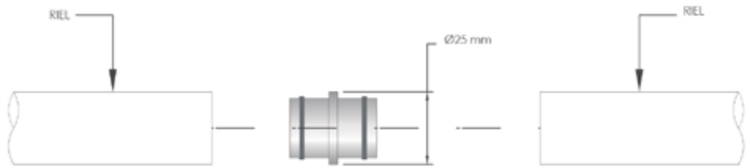
Riel





Conector Central riel-riel

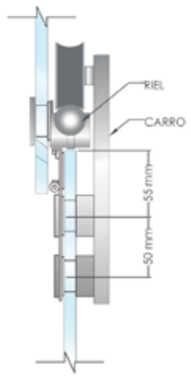


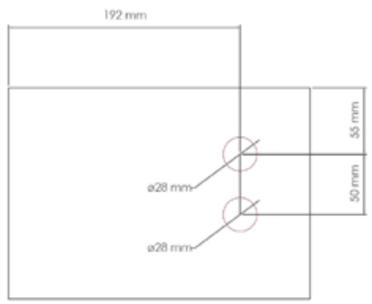


Carro



Espesor 8mm/10mm



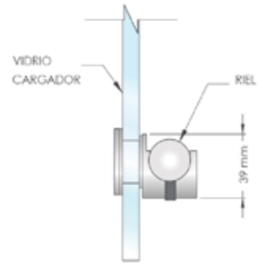


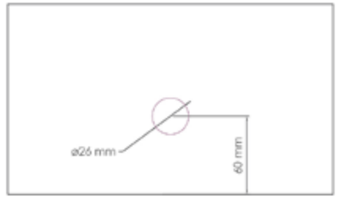


Soporte Riel - Vidrio



Espesor 8mm/10mm

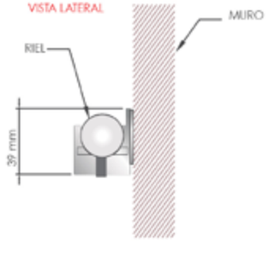




Soporte Riel - Muro

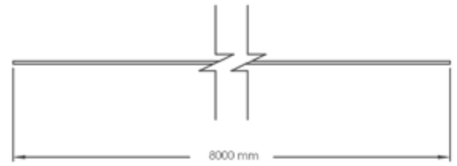






Cable Tensor





Placa



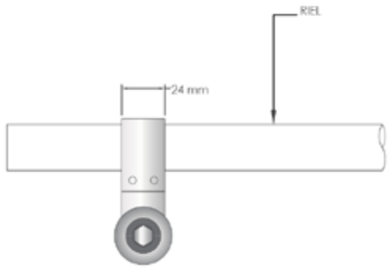


KIT NSL Cierre Sincronizado

Acabado SS / Este Kit no se vende por separado

Polea

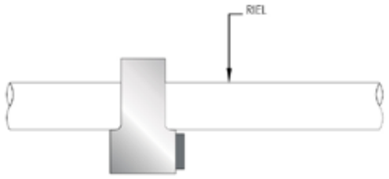


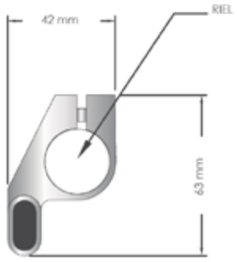




Tope Superior

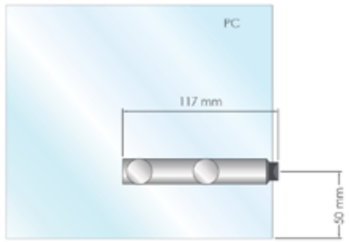


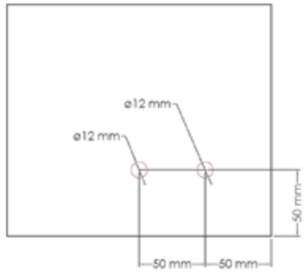




Tope Inferior

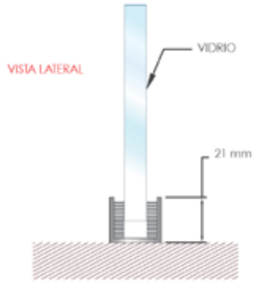


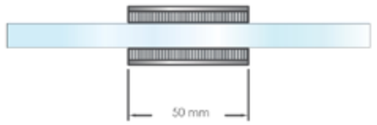




Guía Inferior



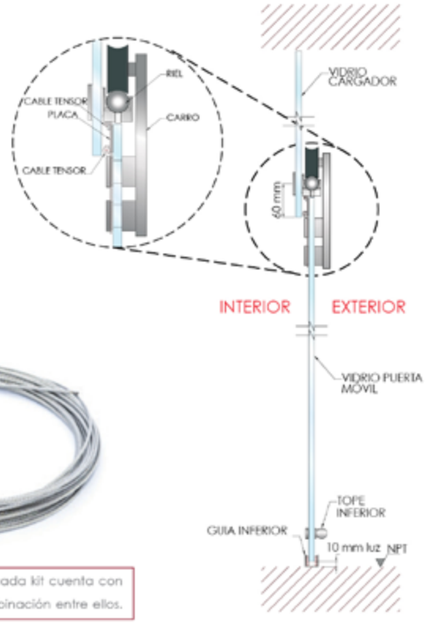




KIT de Sistema Cierre Sincronizado

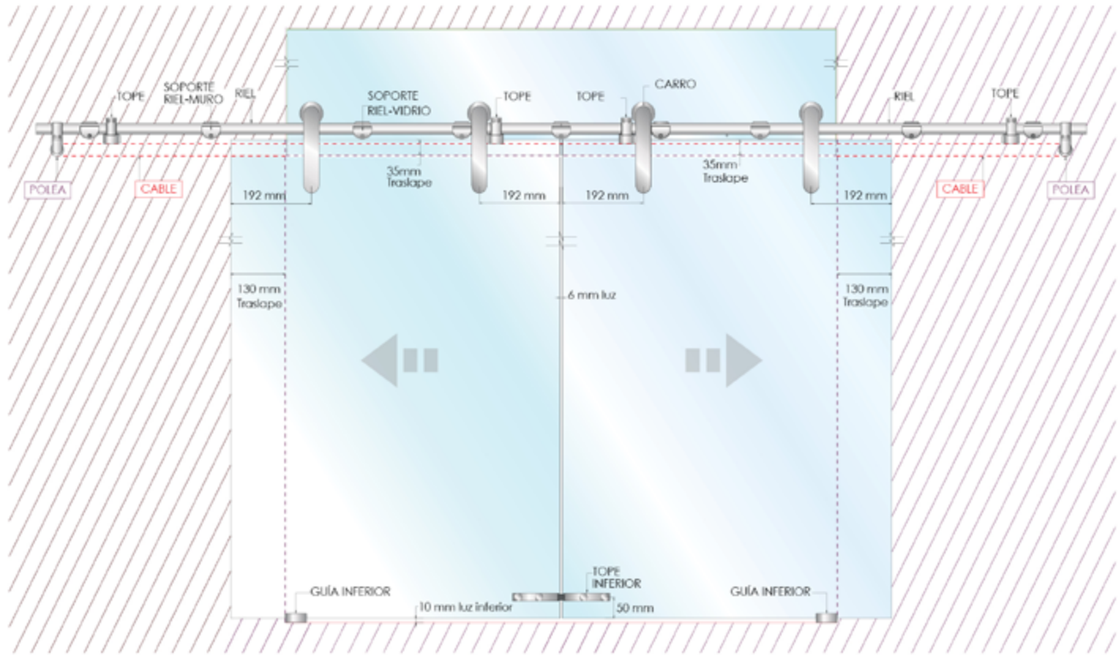


Sección Vertical

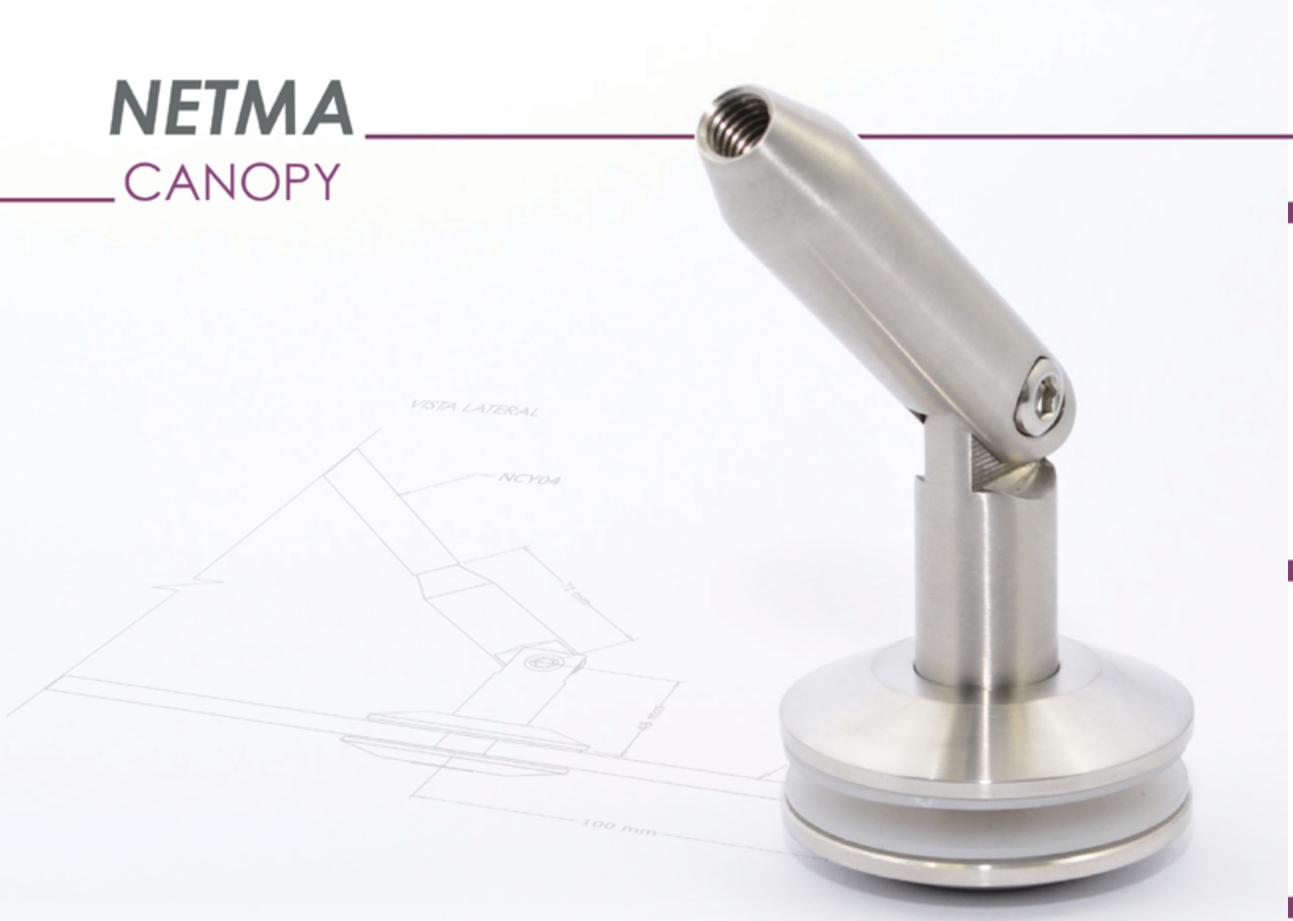


Nota: Cada hoja móvil fijo esta conformado por un kit, cada kit cuenta con anclajes sólo a vidrio o anclajes sólo a muro y no la combinación entre ellos.

Detalle de Instalación



NETMA
CANOPY



IMPRESIONANTE Y ADAPTABLE

Es una solución transparente y de vanguardia que proporciona protección contra la lluvia y el sol asegurando accesos luminosos a través de la transparencia del vidrio.

Consiste en un sistema de conectores de acero inoxidable que sujetan el vidrio al muro a través de tensores, dando un aspecto elegante y liviano a la estructura.



CARACTERÍSTICAS

Vidrios de seguridad VILAX + FUERTEX dependiendo de las dimensiones, con mayor resistencia a los cambios de temperatura y a los golpes.

Diseños personalizados Posibilidad de usar vidrios incoloros, de color o arenados.

Accesorios Acero inoxidable

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Netma Canopy

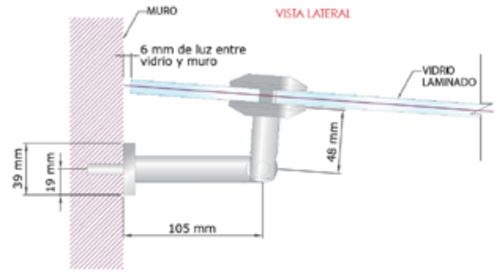
Acabado SS

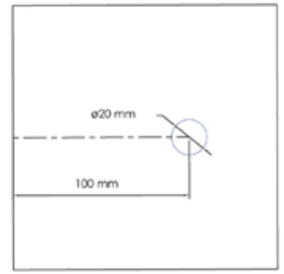


NCY 01



Conector muro-vidrio
Espesor 66.4 mm

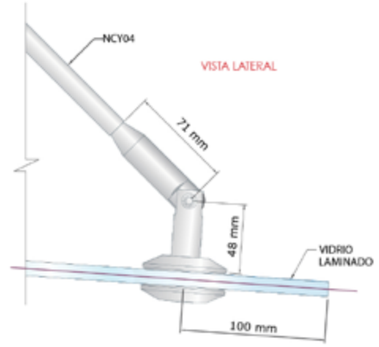


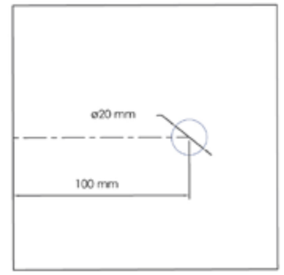


NCY 02



Conector muro-tensor
Espesor 66.4 mm

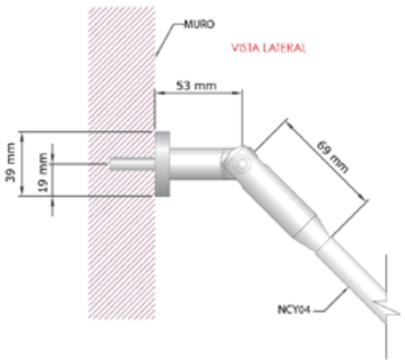




NCY 03



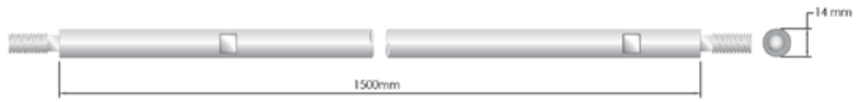
Conector muro-tensor



NCY 04



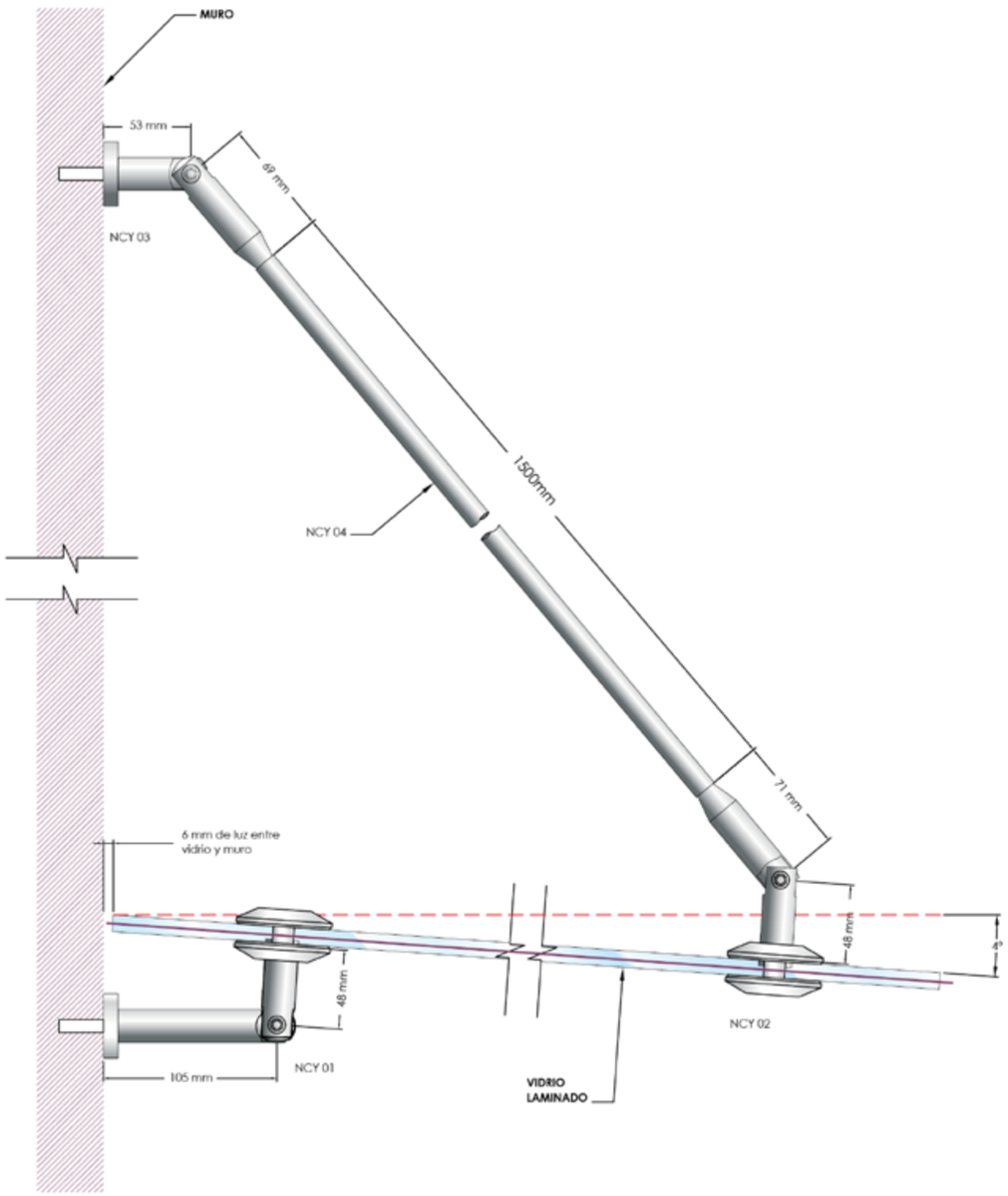
Barra tensora rígida



Largo único de la barra 1500 mm



Montaje Netma Canopy





SISTEMA CORREDIZO

Es ideal tanto para aplicaciones nuevas como de remodelación.

El diseño moderno y la fácil operación de este sistema hacen de él una manera atractiva y eficiente de actualizar tanto el funcionamiento como la apariencia de las puertas corredizas de vidrio.

La capacidad de los rodines permiten que las puertas tengan alturas de hasta 3.00 m de altura y ancho superior a 1.50 m.

La solución ideal
PARA ESPACIOS
ABIERTOS Y TRANSPARENTES

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

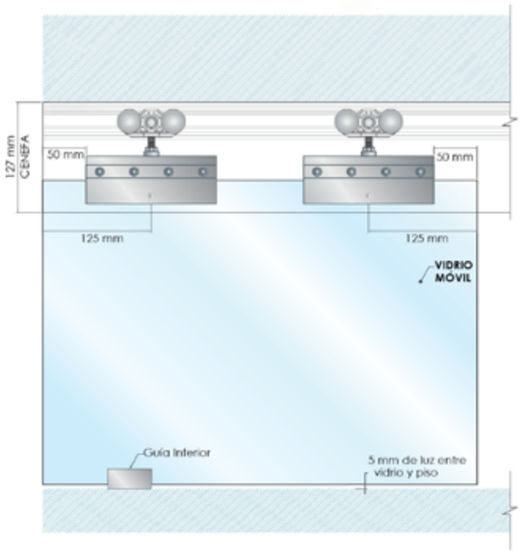
Prensa

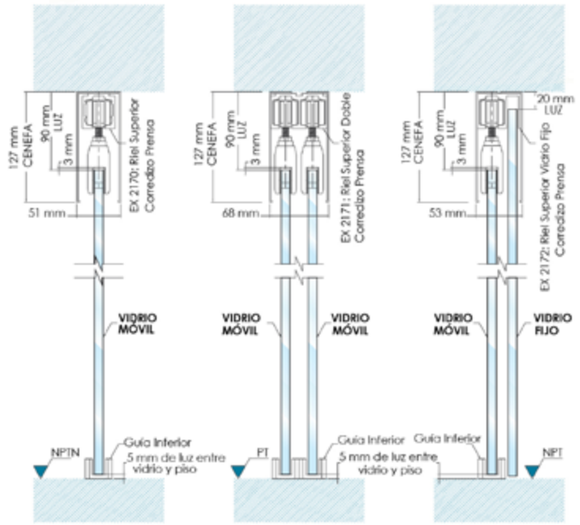
Acabado Natural Espesor 10 mm / 12 mm

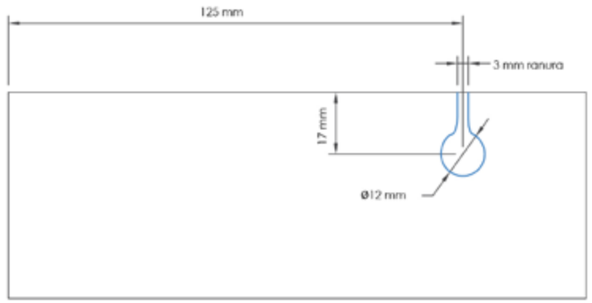
KIT Prensa Corrediza

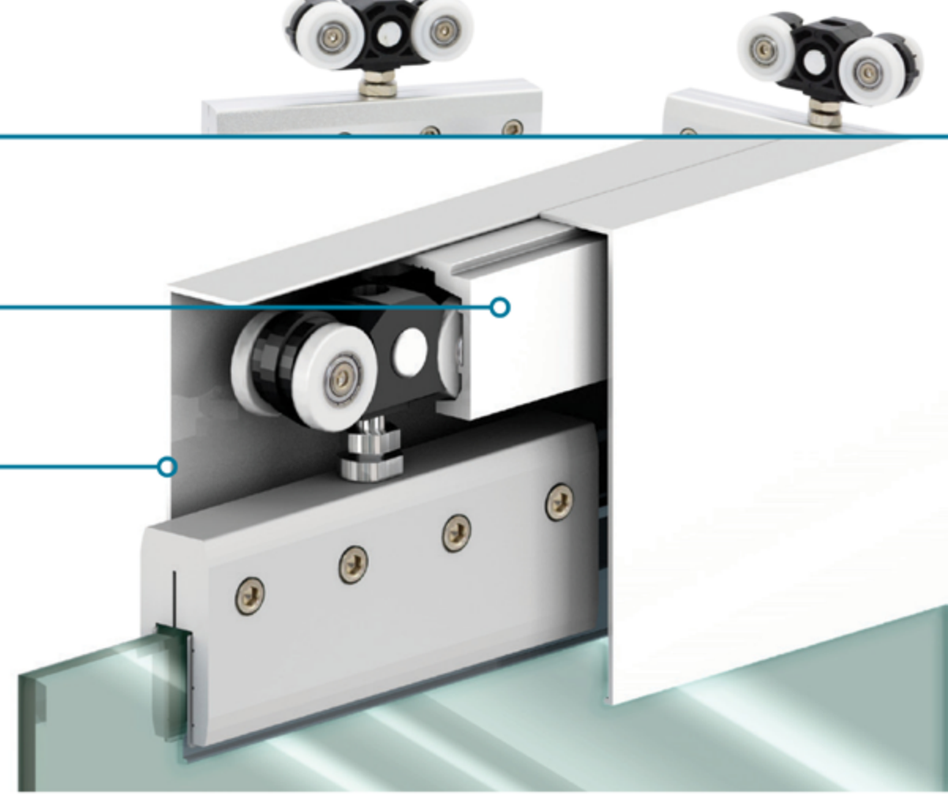


Detalle de Instalación

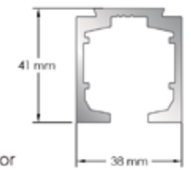




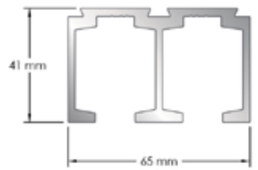




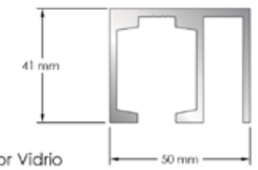
A



EX2170
Riel Superior
Corredizo Prensa



EX2171
Riel Superior
Corredizo Prensa Doble



EX2172
Riel Superior Vidrio
Fijo Corredizo Prensa

B

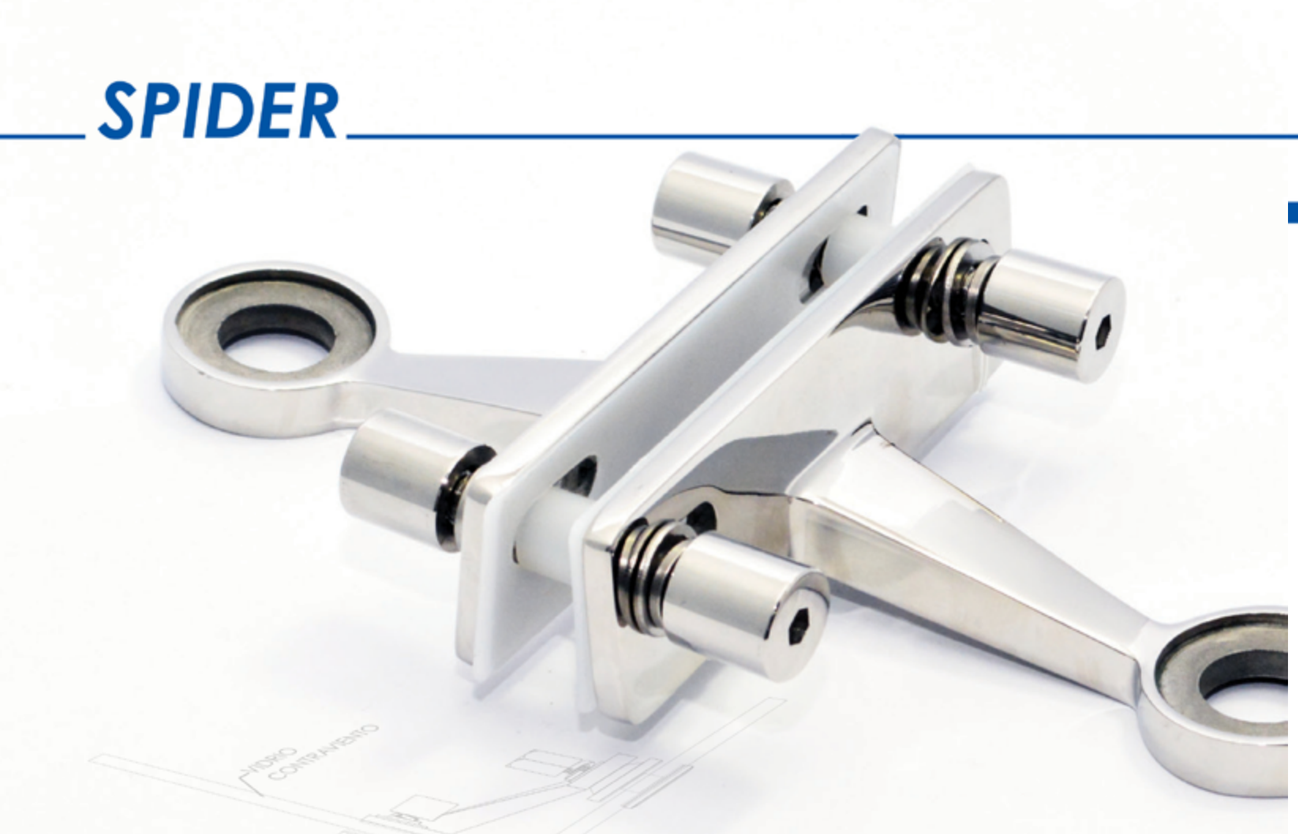


EX2214
Cenefa
Corredizo Prensa

Para un buen funcionamiento de las puertas el tamaño máximo

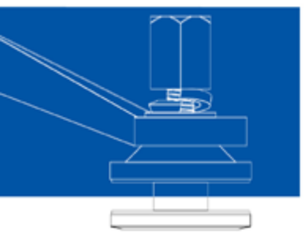
Espesor de vidrios	Dimensiones máximas de vidrios		Peso
10 mm	1965 ancho	3000 alto	150 Kg
12 mm	1640 ancho	3000 alto	150 Kg

SPIDER



SISTEMA DE FIJACIÓN

CREA
SOLUCIONES IMPRESIONANTES



El sistema Spider nace con la conceptualización de elevar altura en fachadas de vidrio suspendido con accesorios.

Permite diseñar fachadas a gran escala donde es capaz de sostener estructuralmente su peso y transmitirlo a la estructura principal. Puede ser anclado directamente de la fachada, de tubos o de cables.

Es un sistema muy versátil en el que arquitectos e ingenieros pueden diseñar fachadas de gran prestancia estética y estructural.

Este sistema puede soportar fácilmente paneles pesados asegurando al mismo tiempo una capacidad de ajuste preciso y una estabilidad óptima.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Spider

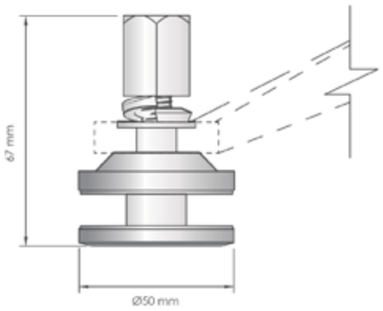
Acabado PS Espesor 10 mm / 12 mm / 6 + 6 mm

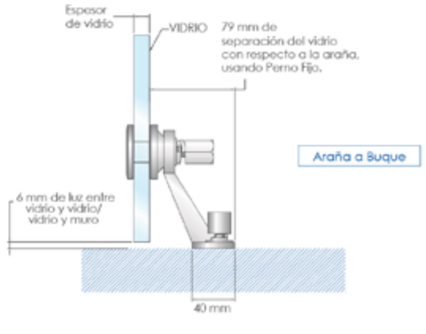


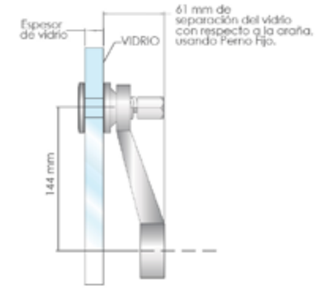
SPP09



Perno EH Fijo plano FX Spider
Agujero Ø30 mm



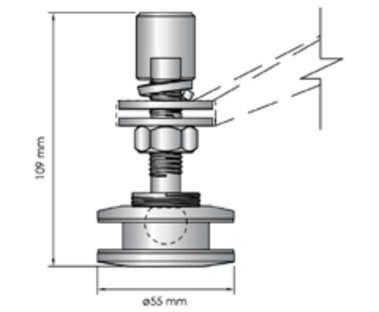


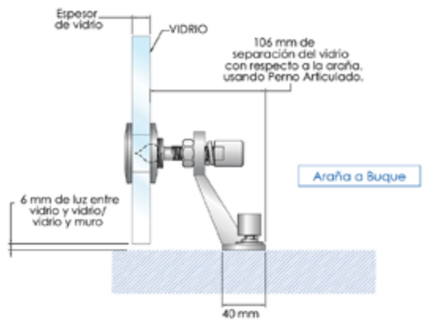


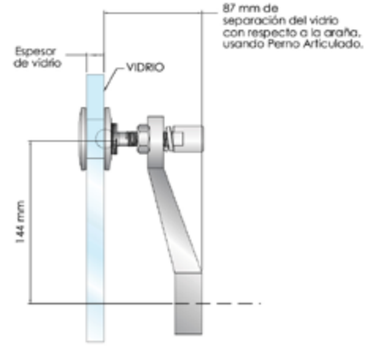
SPP11



Perno EH articulado plano FX Spider
Agujero Ø42 mm







Spider

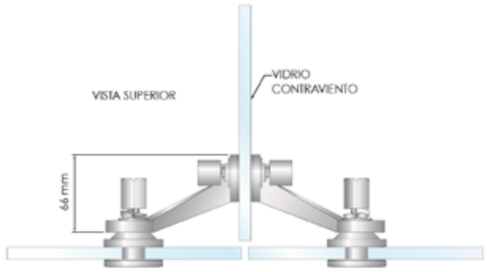
Acabado PS Espesor 10 mm / 12 mm / 6 + 6 mm

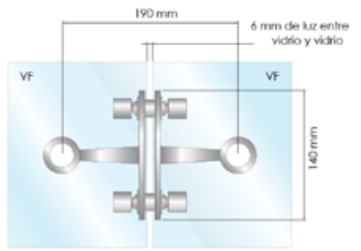


SPU01

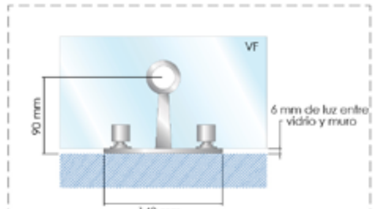


Unión EH SPU01 2 puntos. Contraviento FX SPIDER





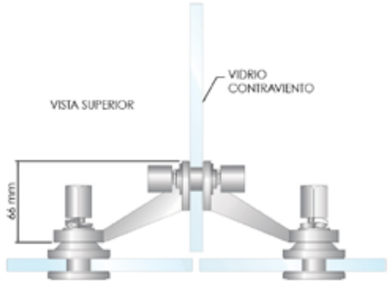
Araña en aplicación Simple

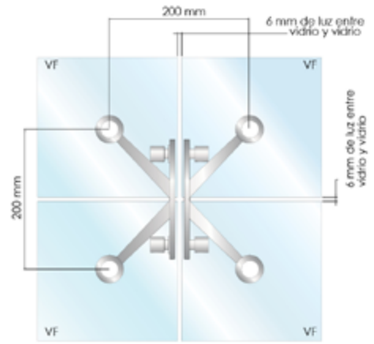


SPU02

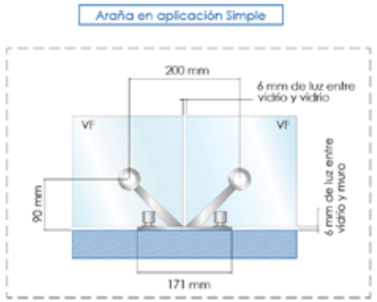


Unión EH SPU02 4 puntos. Contraviento FX SPIDER





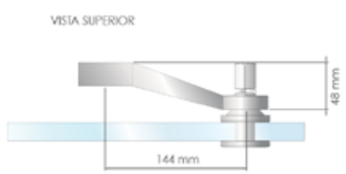
Araña en aplicación Simple

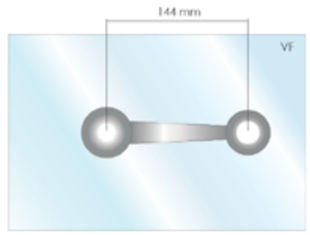


SPU03



Unión EH SPU03 1 punto FX SPIDER

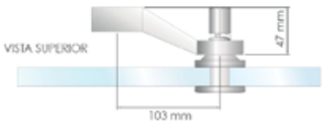


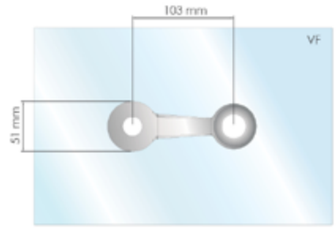


SPU04



Unión EH SPU04 1 punto 180° FX SPIDER



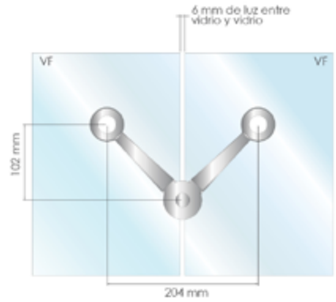


SPU05



Unión EH SPU05 2 puntos FX SPIDER



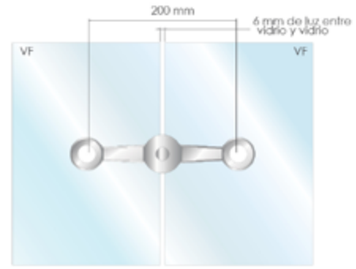


SPU06



Unión EH SPU06 2 puntos 180° FX SPIDER





Spider

Acabado PS Espesor 10 mm / 12 mm / 6 + 6 mm

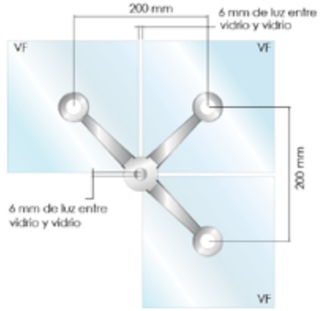


SPU07



Unión EH SPU07 3 puntos FX SPIDER



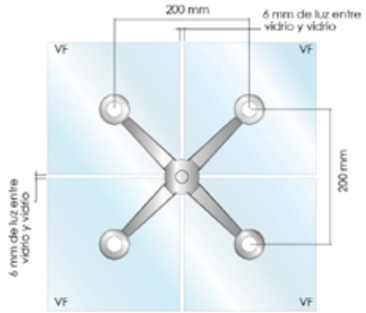


SPU08



Unión EH SPU08 4 puntos FX SPIDER

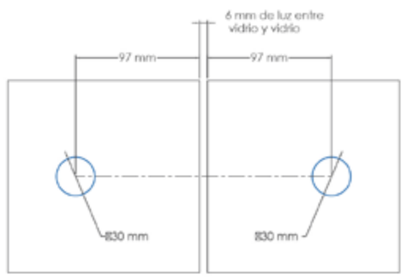




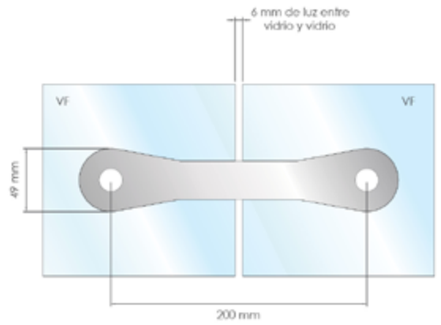
PL01



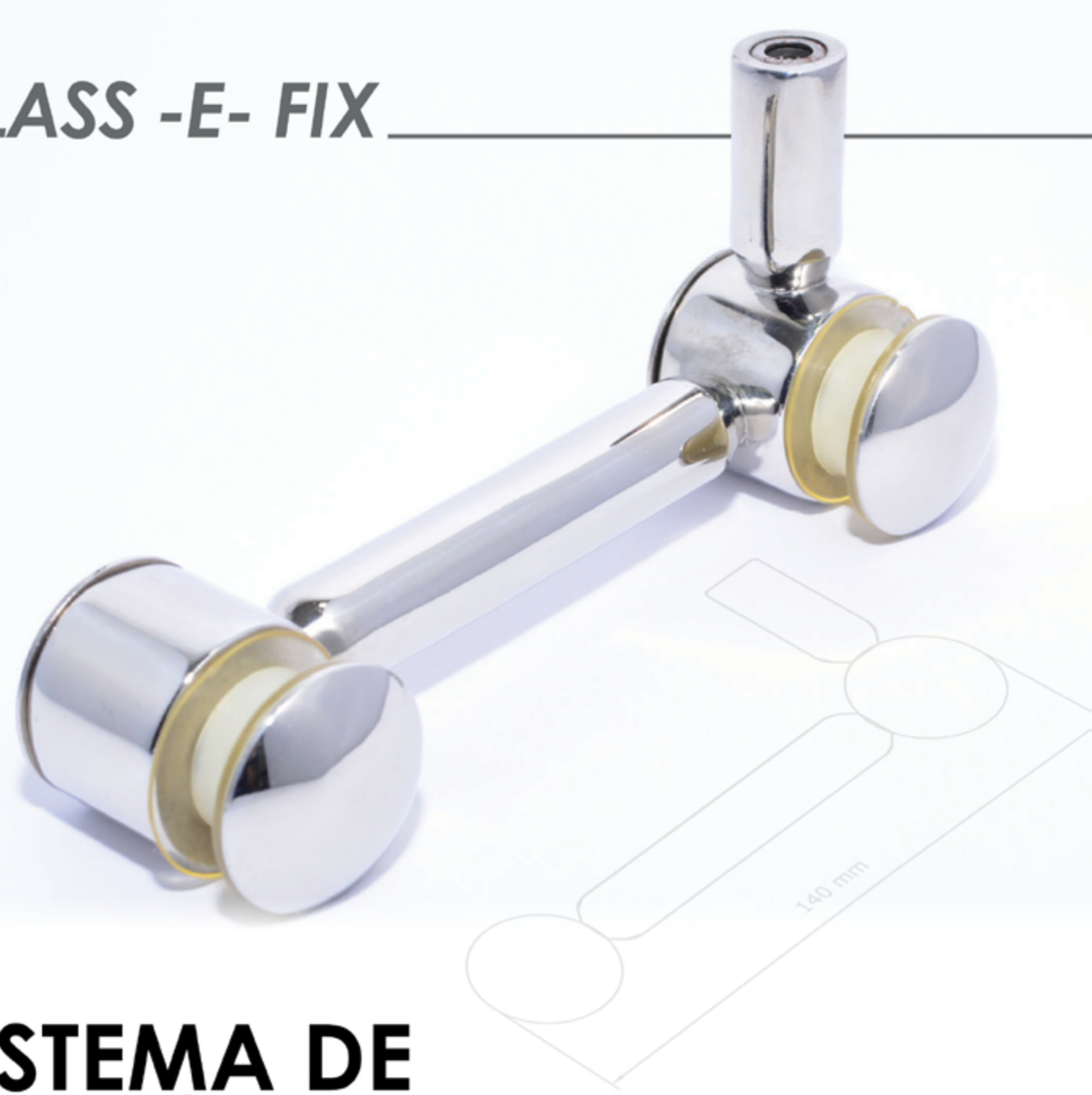
Unión vidrio-vidrio 180° FX Spider







GLASS -E- FIX



SISTEMA DE FIJACIÓN

Es el más versátil y completo de los sistemas de fijación y apertura, permite realizar muchas modulaciones, en donde la unión en ángulos rectos no sea problema, permite una separación flexible y modular del espacio.

CARACTERÍSTICAS

Alcanza alturas estándar de fachadas y usa su propio hidráulico.

Capacidad de vidrio Fuertex 10 mm.

Dimensiones de fachada Total 5.00 m de ancho y 3.40 m de alto.

LIBERTAD **DE CREAR**

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Glass e Fix

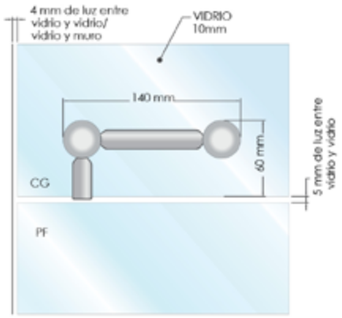
Acabado PS Espesor 10 mm

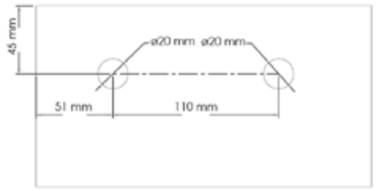


P50



Pivote Superior con punto de giro

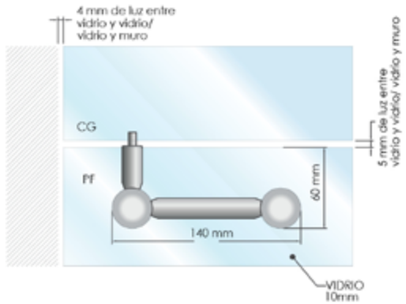


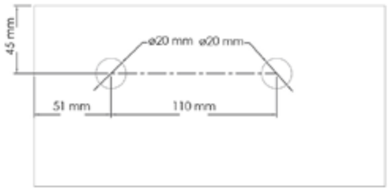


P51



Bisagra Superior

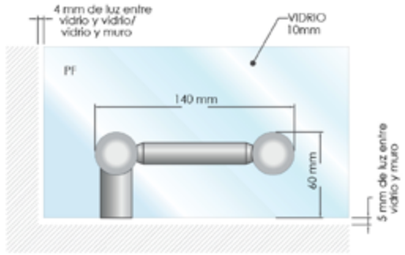


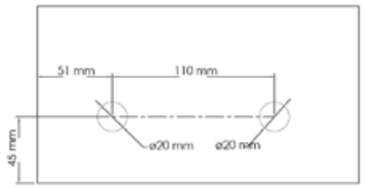


P52



Bisagra Inferior

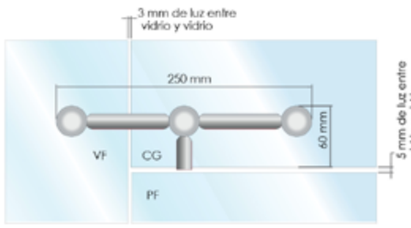


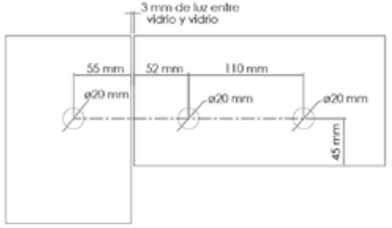


P53



Unión de 3 vidrios con punto de giro

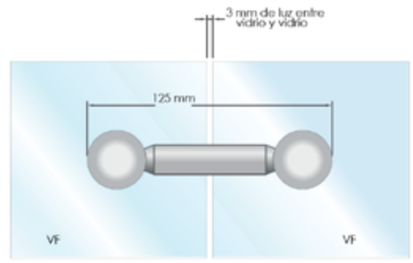


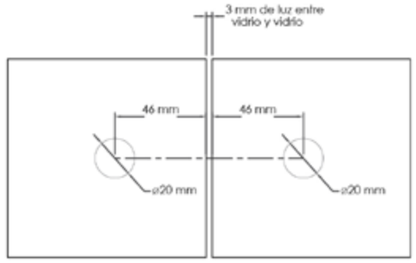


P55



Unión doble

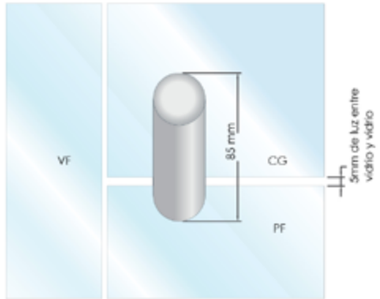


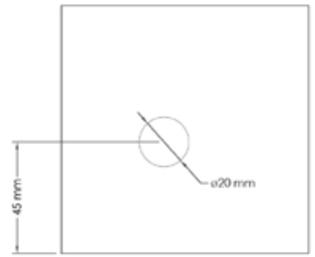


P57



Tope Superior a puerta

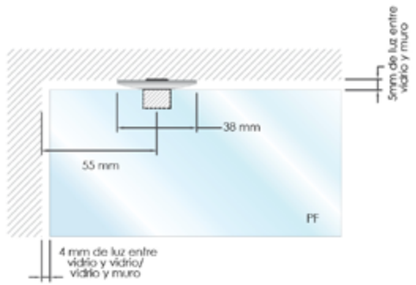




P58



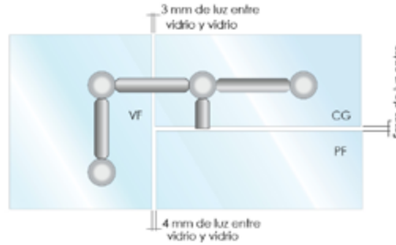
Punto de giro

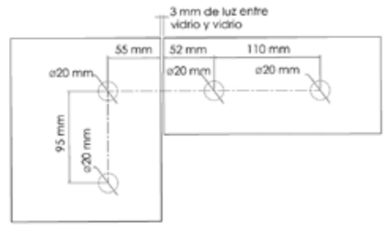


P59



Unión de 3 vidrios con punto de giro





Glass e Fix

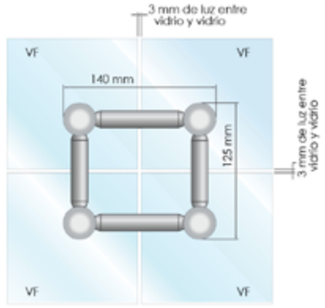
Acabado PS Espesor 10 mm

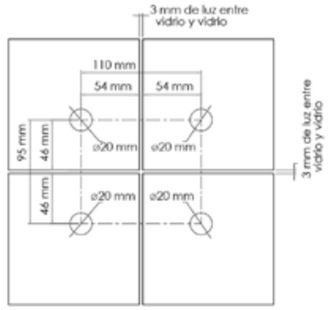


P60



Unión de 4 vidrios

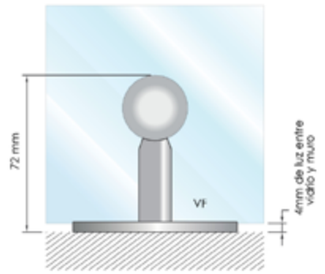


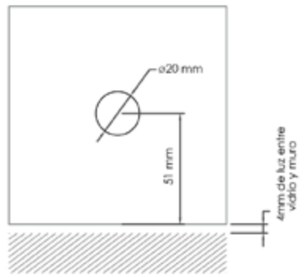


P61



Anclaje vidrio-muro

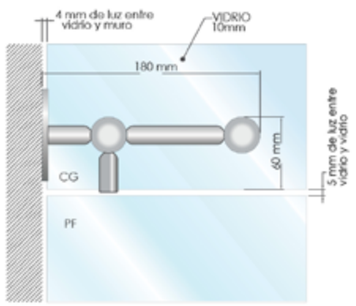


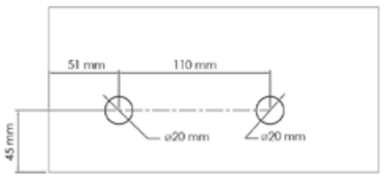


P62



Pivote Superior unión a muro con punto de giro

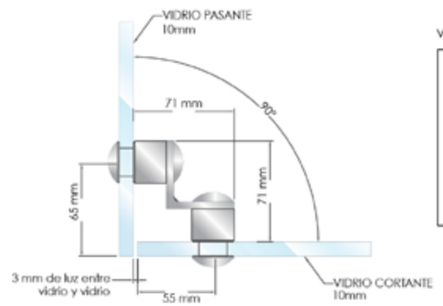




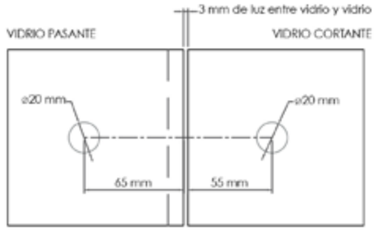
P63



Escuadra corta



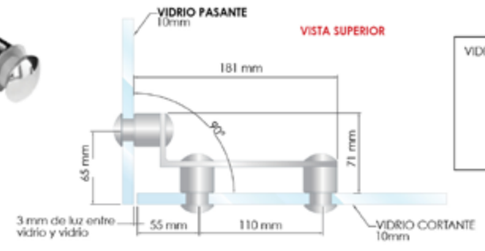
VISTA SUPERIOR

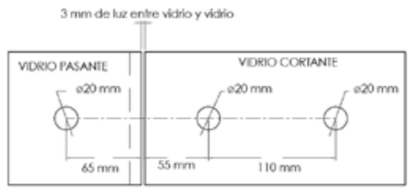


P64



Escuadra larga

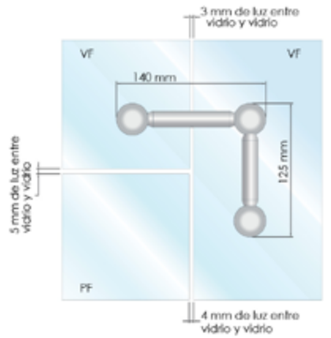


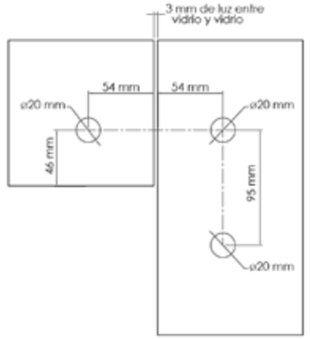


P70



Escuadra

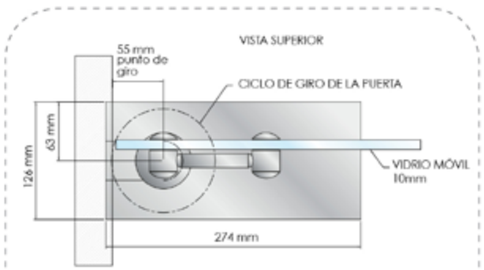


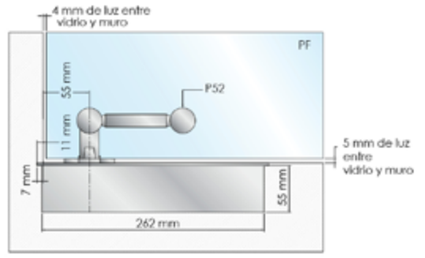


F02



Detalle de instalación





BISAGRA
OLEODINAMICA **UNICA**

UNICA encierra en su interior un freno, un sistema de regulación de la velocidad de cierre y del golpe final de la hoja, en tan solo 56 mm de altura.

Con una bisagra UNICA se sostienen puertas pesadas de hasta 100 kg sin modificar el comportamiento de cierre, que sigue siendo automático.

La variante basculante permite su aplicación en buques de puerta más grandes, manteniendo la máxima estabilidad y seguridad en un espacio mínimo.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para aplicaciones de uso interno.
- Se distingue por ser sencilla y rápida de instalar.
- No utiliza hidráulico.
- Soporta peso de 100 kg por hoja.
- Permite realizar combinaciones de puertas X y XX.

DIMENSIONES POR HOJA

Ancho (mm)	
Min	Max
800	1000
Alto (mm)	
Min	Max
2100	3000

En vidrios de 12 mm de espesor, el tamaño máximo será de 1200 mm x 2700 mm.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Bisagras Hidráulicas

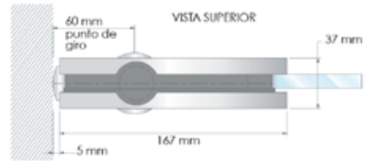
Acabado NA Espesor 10 mm / 12 mm

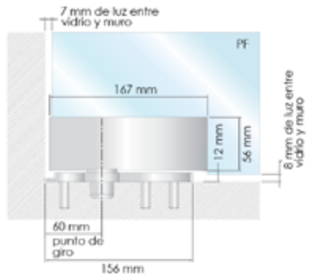


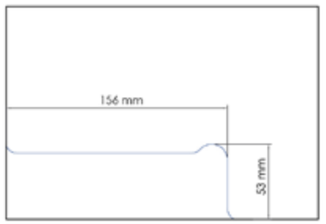
100E10



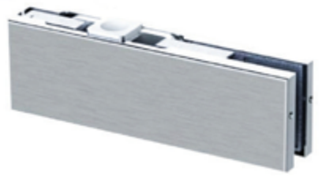
Bisagra FX Unica Inferior Oleodinámica



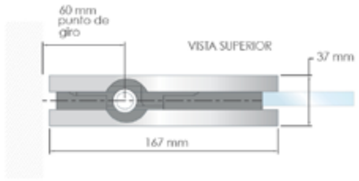


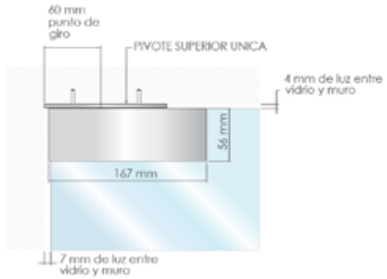


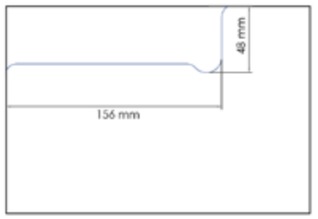
100E20



Bisagra FX Unica Superior Oleodinámica



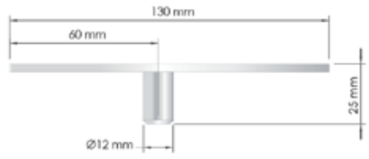




Pivote FX Unica Superior



Acabado SS



BISAGRA

OLEODINAMICA **BILOBA**



Representa la evolución y la síntesis entre las bisagras automáticas y los frenos que ya conocemos y existen en el mercado.

Se ha creado para puertas interiores y nos permite no tener que instalar frenos Hidráulicos, pernos y puntos de giro, conservando la función de cerrado que realiza el freno Hidráulico tradicional.

La velocidad del cierre de la puerta se puede regular, además, por seguridad, si empujamos la puerta, esta no opone resistencia.

Esta bisagra está garantizada para más de 1.000.000 de ciclos.

DIMENSIONES POR HOJA

Ancho (mm)	
Min	Max
800	1000
Alto (mm)	
Min	Max
2100	3000

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para aplicaciones de uso interno.
- No utiliza hidráulico.
- Soporta peso de 80 kg por hoja.
- Velocidad de cierre regulable.
- Garantizada para un millón de ciclos.
- Permite realizar combinaciones de puertas X y XX.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Bisagras *Hidráulicas*

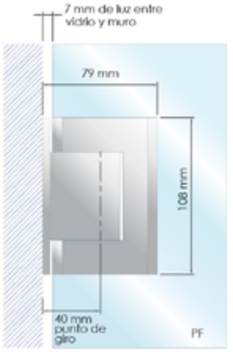


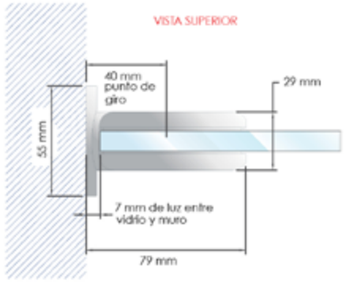
Acabado SS Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm

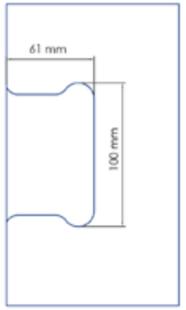
8010



Bisagra FX Biloba
vidrio-muro Oleodinámica



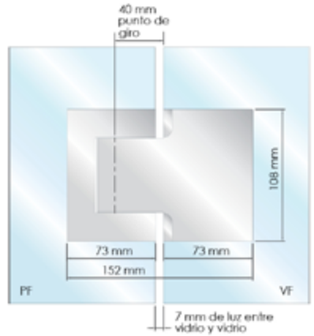


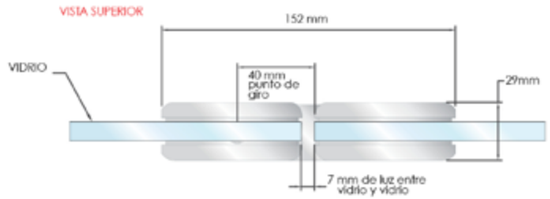


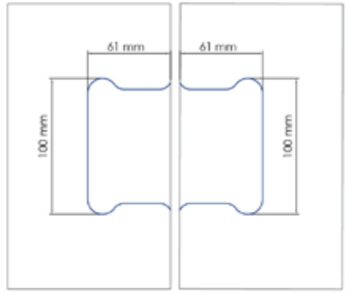
8015



Bisagra FX Biloba
vidrio-vidrio Oleodinámica







BISAGRA

OLEODINAMICA TRILOBA



Es la evolución del freno. Un producto innovador que permite una instalación simple y rápida sin necesidad de abrir agujeros en el suelo como pasa con los frenos tradicionales.

Esta bisagra hidráulica esta diseñada para puertas exteriores, con la posibilidad de regular las válvulas de freno en las funciones antiviento y seguridad.

Trillaba con su estilo sobrio y refinado resulta ser la mejor solución para una instalación elegante gracias a su mecanismo reducido.

DIMENSIONES POR HOJA

Ancho (mm)	
Min	Max
800	1200
Alto (mm)	
Min	Max
2100	3000

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para puertas exteriores.
- Seguridad a prueba de niños.
- Las velocidades son regulables.
- Garantizada para un millón de ciclos.
- El cierre es automático con retorno regulable de velocidad.
- Su diseño hace que descargue al muy pesadas sin variar el comportamiento de cierre.
- La bisagra superior y la inferior trabajan contrapuestas: cuando la bisagra inferior cierra, la superior abre.
- Soporta peso de 150 kg por hoja.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Bisagras Hidráulicas

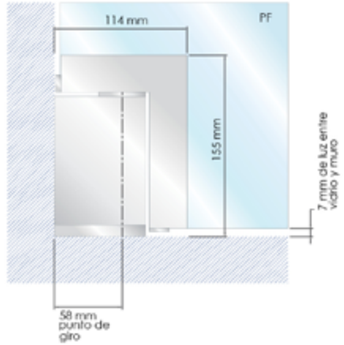


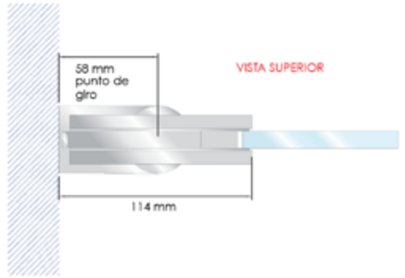
Acabado SS Espesor 10 mm / 12 mm

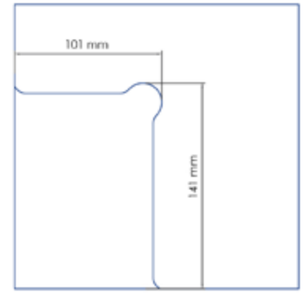
8201



Bisagra FX Triloba Lateral Inferior Oleodinámica



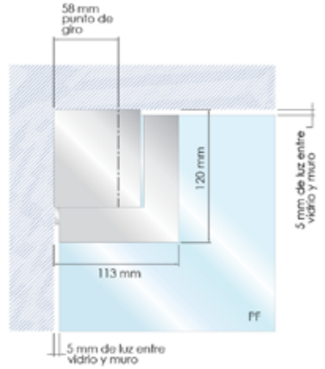


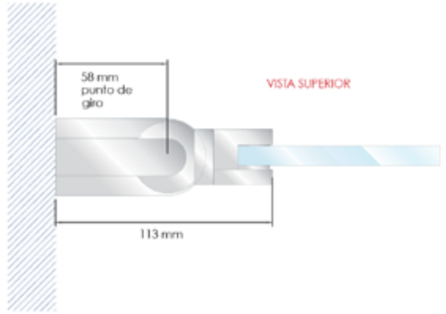


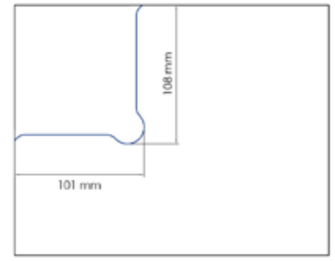
8202



Bisagra FX Triloba Lateral Superior Oleodinámica







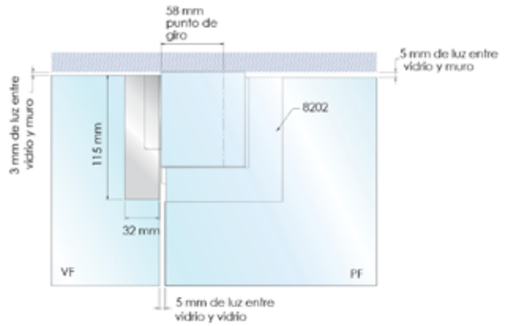
Bisagras Hidráulicas

Acabado SS Espesor 10 mm / 12 mm

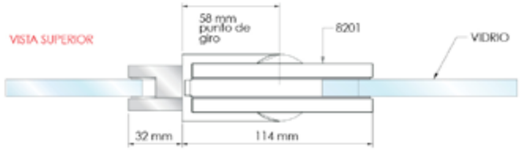


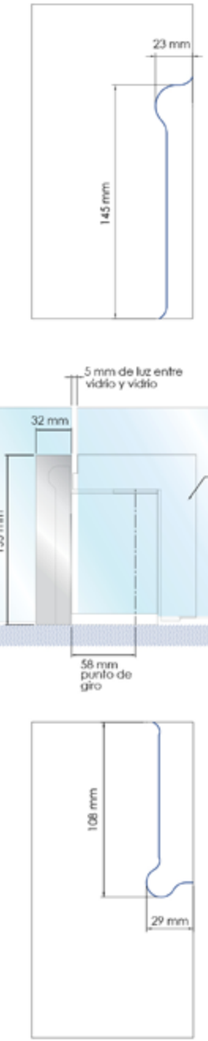
8208





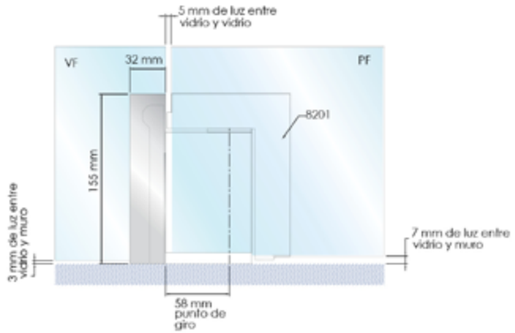
Cuerpo FX Triloba fijación Inferior



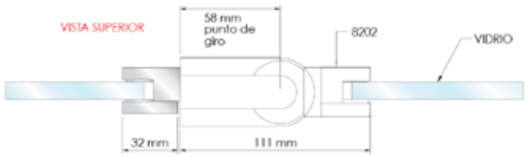


8209





Cuerpo FX Triloba fijación Superior



BISAGRAS

KIT FX TRADICIONAL



CARACTERÍSTICAS

- Frenado hidráulico lo que sustituye la función del hidráulico.
- De uso únicamente interno.
- De fácil accionamiento.
- No requiere perforación al piso.
- Ofrece la posibilidad de combinaciones con otros accesorios para soluciones de vidrio templado.
- Se puede utilizar en vidrios de 10 a 12mm de espesor.
- Soporta peso de 60 kg y hasta 80 kg.

ABRÍ ESPACIOS
DE UNA MANERA MÁS ELEGANTE

Rendimiento que supera los límites de las bisagras para puertas tradicionales,diseñadas para ser utilizadas en puertas interiores, este sistema ofrece una funcionalidad y diseño que permite diversas aplicaciones en vidrio templado.

Ancho (mm)		Alto (mm)	
Min	Max	Min	Max
900	1000	2100	2600

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Bisagras *Hidráulicas*

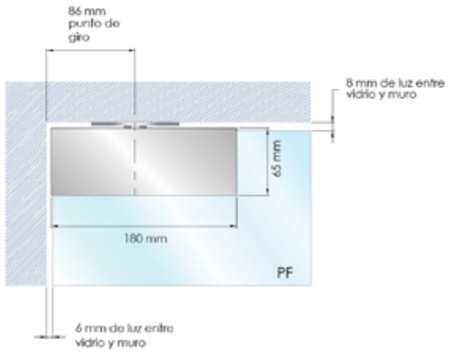
Acabado SS Espesor 10 mm / 12 mm

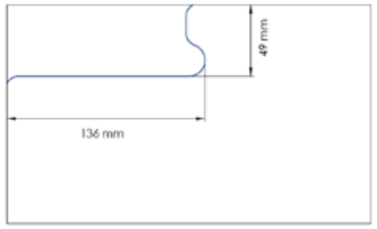


Bisagra Superior





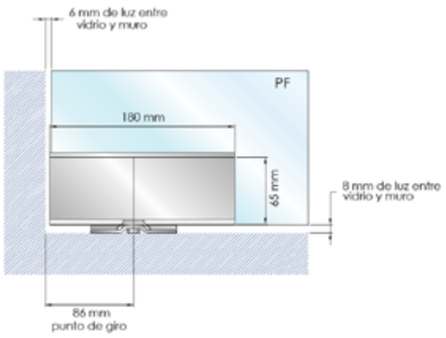


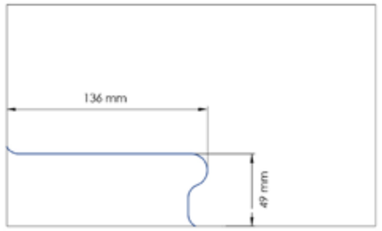


Bisagra Inferior



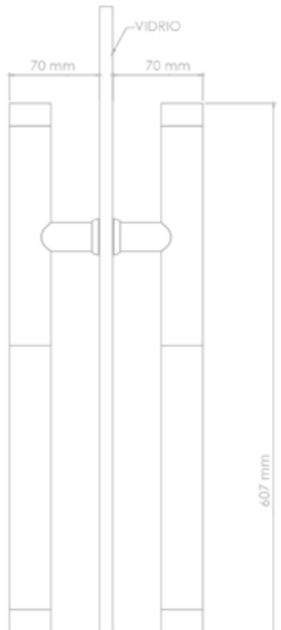






HALADERAS





ELEGANCIA
Y FUNCIONALIDAD

Las Haladeras son una parte importante en el diseño de cada proyecto.

Se adaptan a todo tipo de sistema, sea abatible o corredizo. Es un accesorio fácil de instalar, funcional, que ofrece variados diseños y dimensiones para que elijas la combinación que más se adapte a tus necesidades.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Haladeras

Espesor 10 mm / 12 mm / 5 + 5 mm/ 6 + 6 mm



19115



Haladera Multiuso
Acabado NA

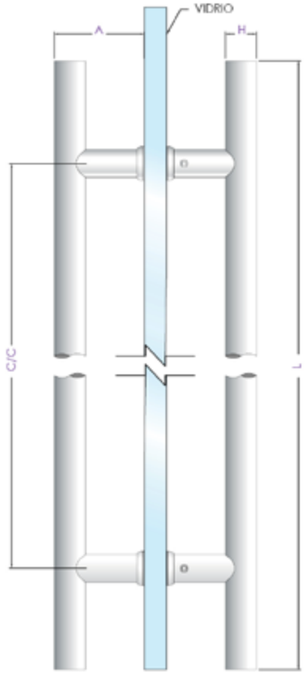




FHL01 FHL02 FHL03 FHL04



Acabado PS-SS

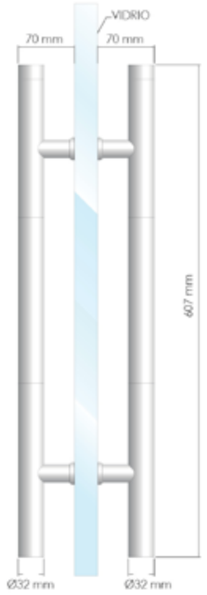


Nombre	DIMENSIONES DE HALADERAS				
	Largo de la Haladera (L)	Diámetro de la Haladera (H)	Distancia entre centros de Agujeros (C/C)	Ancho de la Haladera (A)	Diámetro de Agujero
FHL01	300 mm	Ø25 mm	150 mm	73 mm	Ø12 mm
FHL02	600 mm	Ø25 mm	300 mm	73 mm	Ø12 mm
FHL03	900 mm	Ø25 mm	500 mm	73 mm	Ø12 mm
FHL04	1200 mm	Ø32 mm	800 mm	76 mm	Ø14 mm

FHL05



Haladera Doblada EH 600x32
Acabado PS-SS

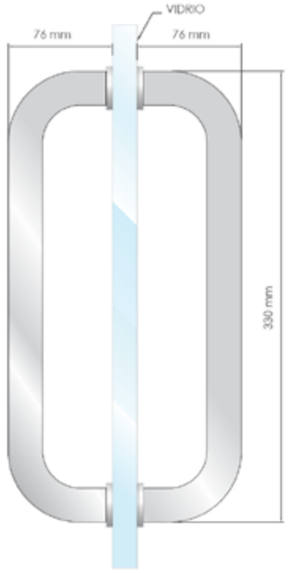




PP 301

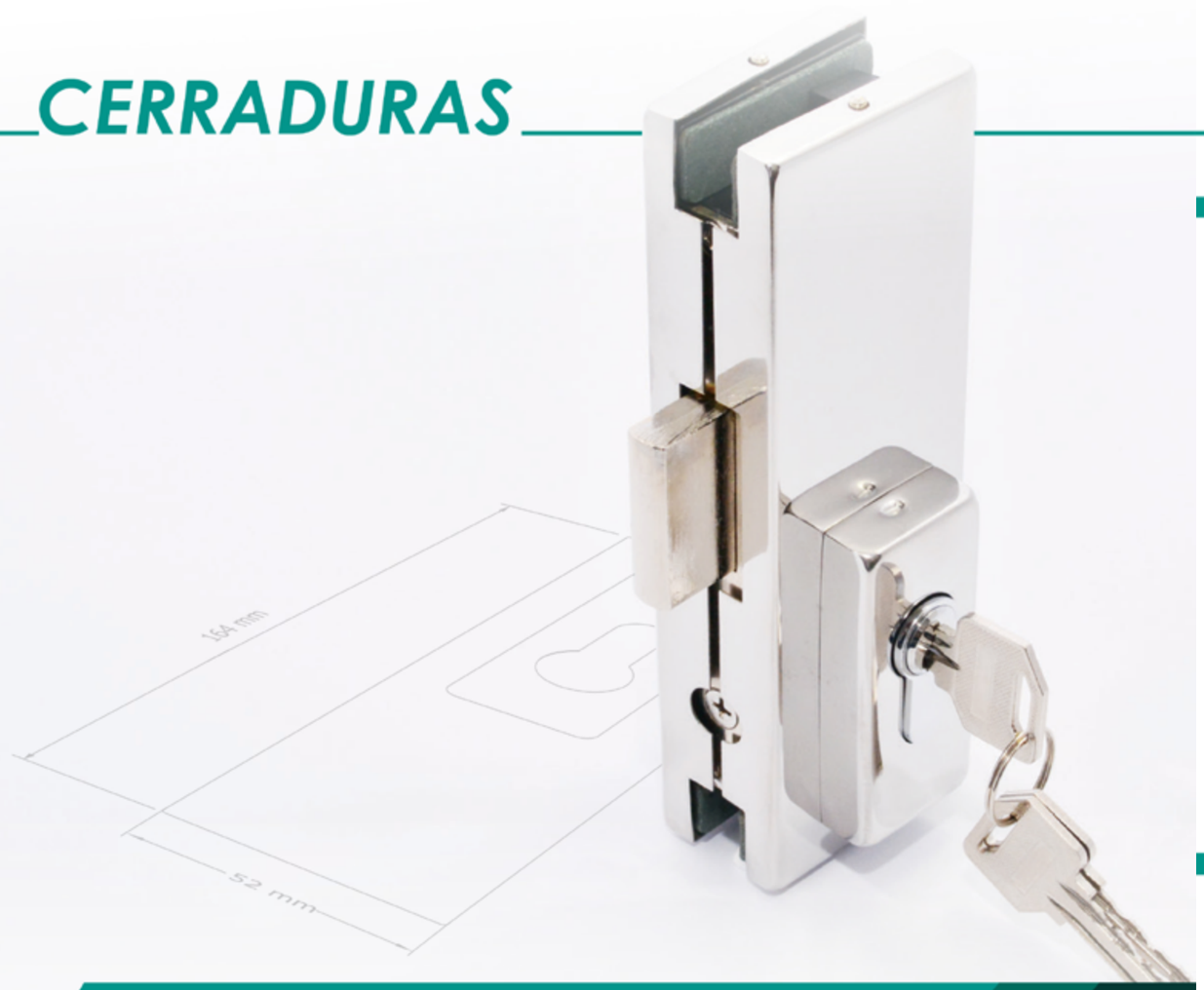


Haladera U 1x12"
Acabado PS





CERRADURAS



SEGURIDAD ADAPTABLE

La simbiosis perfecta para cada sistema de vidrio templado, su diseño moderno, junto con una funcionalidad excepcional, asegura el cumplimiento de todos los requisitos prácticos y estéticos, diseñadas para las puertas simples y dobles, así como puertas corredizas.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Cerraduras

Acabado SS Espesor 10 mm

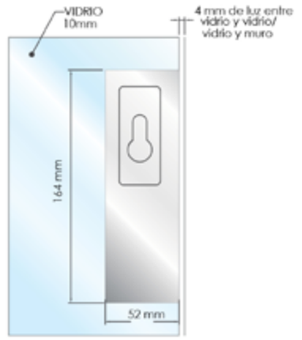


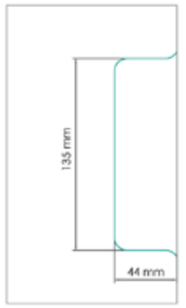
GL20 INF / CENT



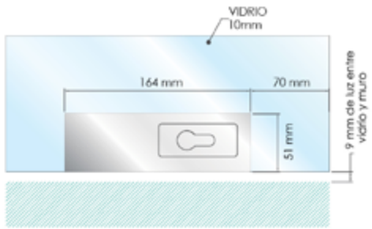
Cerradura central y
Cerradura inferior
Acabado PS-SS-NA

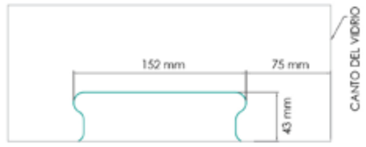
Detalle en posición central





Detalle en posición inferior



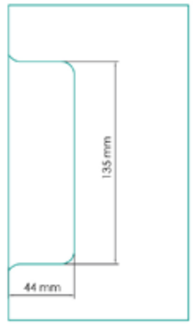


GL20 R



Recibidor central
Acabado PS-SS-NA

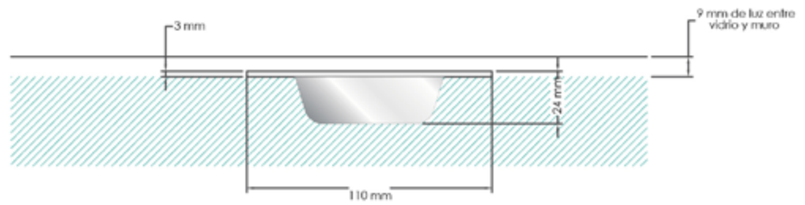




GL01



Recibidor EH a buque
Acabado SS



Cerraduras

Acabado SS Espesor 10 mm

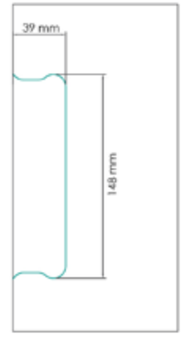


GL30



Cerradura Pico Lora
Acabado PS-SS
Espesor 10 mm/12 mm



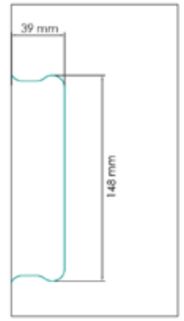


GL30 R



Recibidor central
Acabado PS-SS-NA

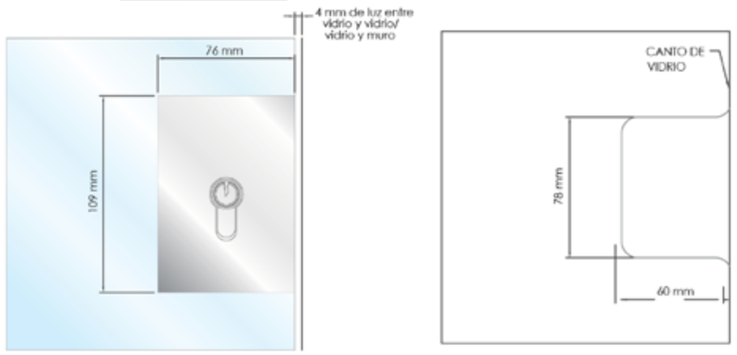




FCR 01



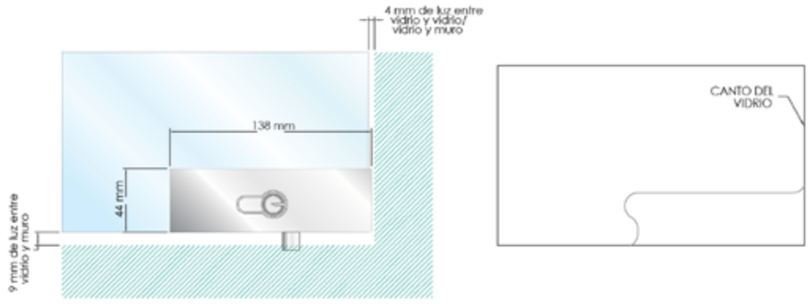
Cerradura central
Acabado NA



FCR 02



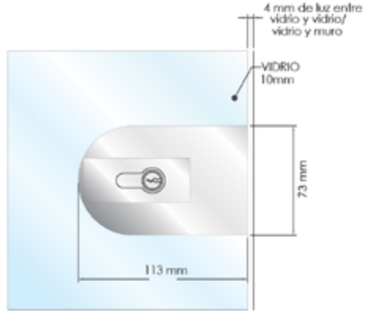
Cerradura inferior
Acabado NA



FCR03



Cerradura central e inferior
Acabado SS

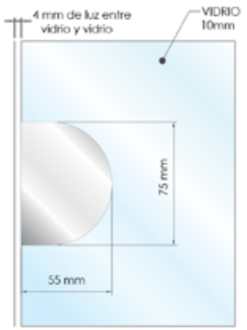


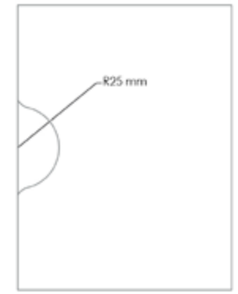


GL26



Recibidor
Acabado SS







TECNOLOGÍA DE PUNTA

CERRADURA DIGITAL

YDG313

LA MEJOR SEGURIDAD REFUERZA
LA CALIDAD EXTRALUM

Montaje Tipo Clip
La instalación de la cerradura se logra utilizando un soporte tipo clip y una cinta adhesiva de alta resistencia.

Modos de Acceso
La cerradura Yale YDG313 posee dos modos de apertura; vía código PIN o a través de Tarjeta RF.

Efecto Espejo
La cerradura permanece como un espejo hasta que el usuario toca la pantalla táctil, momento en el cual aparecen los números.

Mariposa de Seguridad
La mariposa solo puede ser accionada cuando se presionan simultáneamente los dos botones ubicados sobre la misma. Esto aumenta la seguridad al comparar con mariposas comunes.

Diseño Moderno y Delgado
Diseño de vanguardia, utilizando tecnología de avanzada.

Alarma de Alta Temperatura
Cuando la cerradura detecta una temperatura elevada en el interior, esta hará sonar una alarma y se desbloqueará automáticamente.

Ingreso de Código PIN Falso
Para evitar revelar el código PIN, es posible ingresar números aleatorios antes o después del código.

Control Remoto (Opcional)
La cerradura puede ser accionada mediante control remoto (hasta 50 mts de alcance)

Cerradura Digital

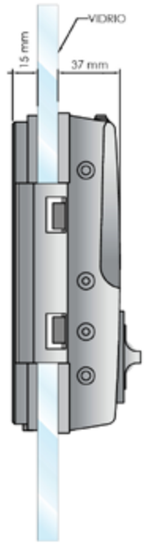
Acabado SS Espesor 10 mm

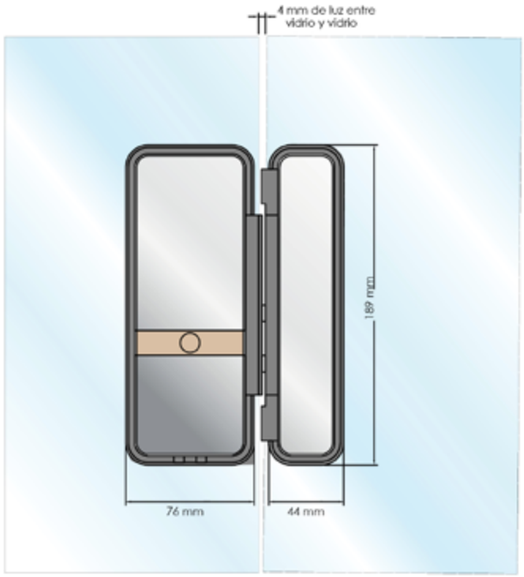
YDG313





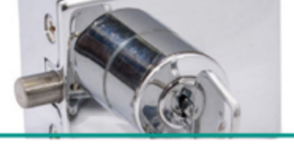
Cerradura Digital
Acabado SS Espesor 10mm / 12mm
No requiere saque en el vidrio





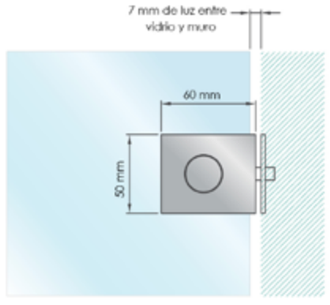
Cerraduras

Acabado SS Espesor 10 mm

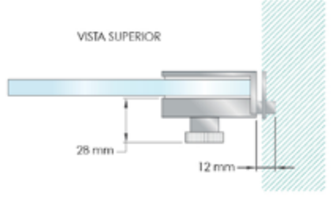


GL860A

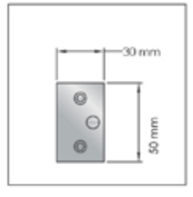




Cerradura con perilla
No requiere saque en el vidrio

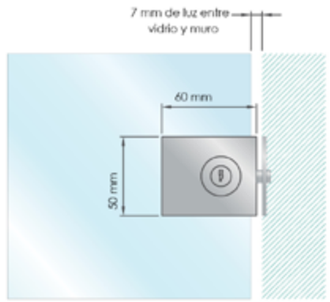


A Buque recibidor de cerradura

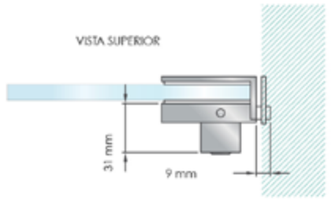


GL860B

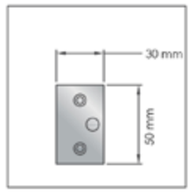




Cerradura con llave
No requiere saque en el vidrio

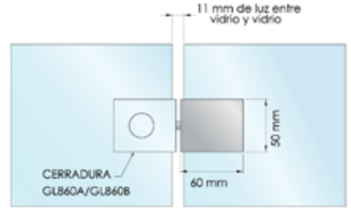


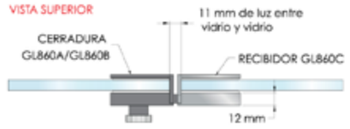
A Buque recibidor de cerradura



GL860C

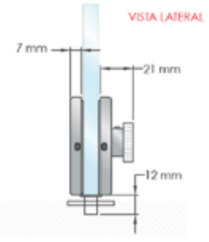


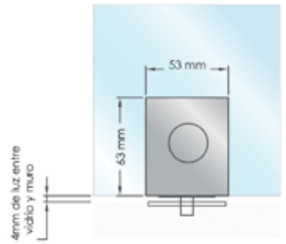




GL 860/GL 861

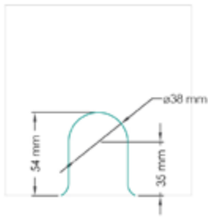


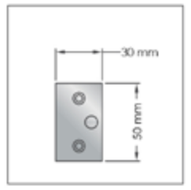




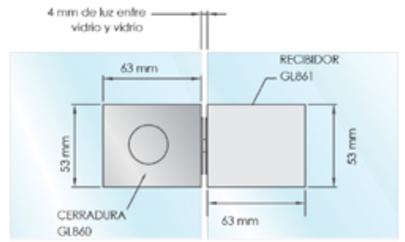


A Buque recibidor de cerradura



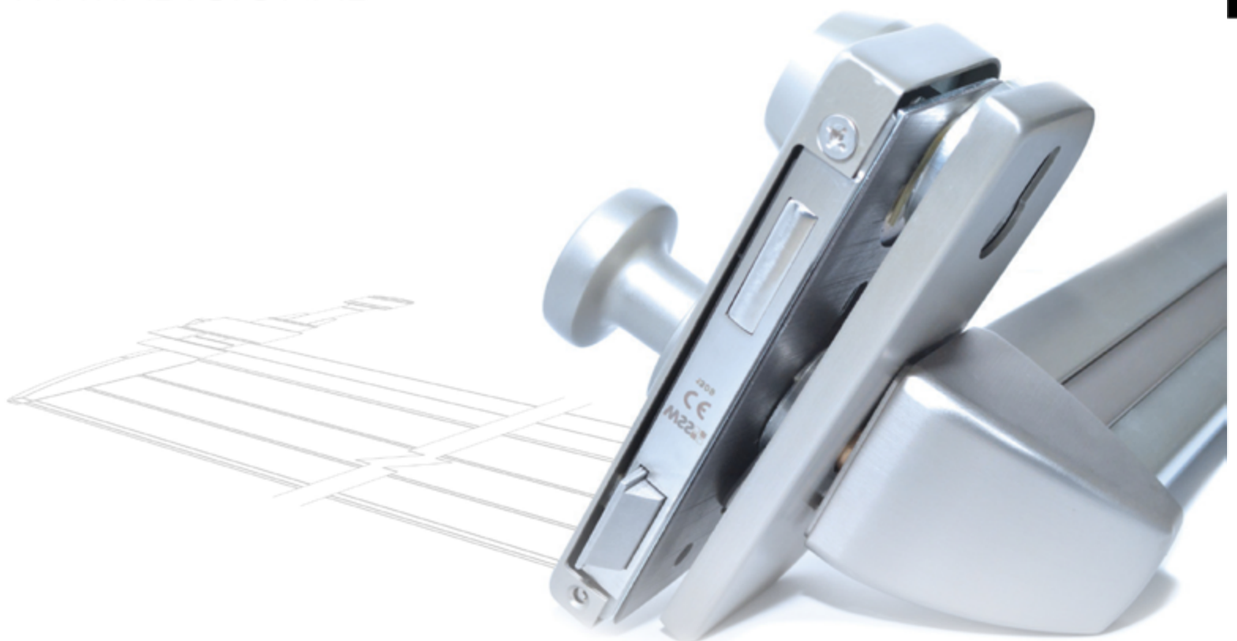


Cerradura GL 860 / Recibidor GL 861
Acabado PS



CERRADURA ANTIPÁNICO

FX TRADICIONAL



COMBINACIÓN ENTRE
SEGURIDAD E INNOVACIÓN

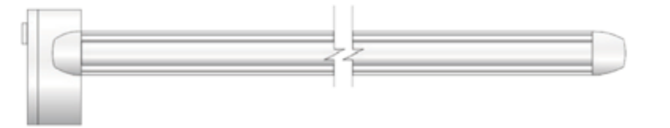
Las puertas en salidas de emergencia y vías de evacuación deben desbloquearse fácil e inmediatamente. El dispositivo para puertas antipánico FX EH está alineado sistemáticamente para cumplir con las exigencias del mercado que se presentan en las instalaciones públicas como hospitales, universidades y escuelas, salas de conciertos, centros comerciales, hoteles y edificios administrativos.

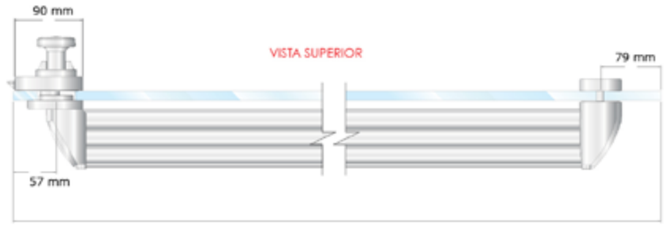
CARACTERÍSTICAS

- Puede ser utilizada en puertas templadas de 950mm a 1200mm de ancho.
- Se puede utilizar en vidrios de 10mm a 12mm de espesor.
- La puerta puede pesar un máximo de 100kg.
- Adecuada para entornos de alta humedad.
- Clase 3, según Norma Europea DIN EN 1670, que especifica los requisitos de la resistencia a la corrosión.

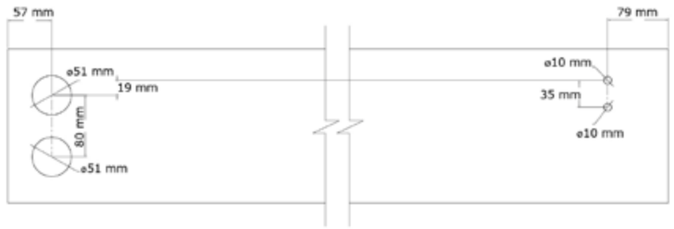
EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Cerradura Antipánico FX Tradicional

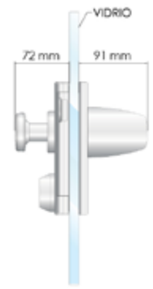




Ancho mínimo de vidrio templado 950mm
Ancho máximo de vidrio templado 1200mm



Detalle Lateral



CIERRA PUERTAS

HIDRÁULICO



ABRE TUS PUERTAS CON

SUAVIDAD

Adaptado totalmente para satisfacer los requisitos especiales de los cierrapuertas de suelo en sistemas de vidrio templado.

Ofrece diseños de avanzada tecnología, los cuales satisfacen las demandas de cualquier estilo arquitectónico.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Cierra Puertas

Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm



M60 By Casma



Detalle de Acoplamiento a Sistema Tubo



Detalle de Acoplamiento a Sistema Normal

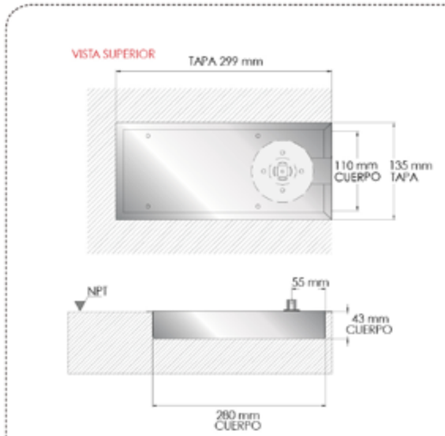


Hidráulico para alto tránsito, heavy duty.

M68 By Casma



Detalle de Instalación



Hidráulico para alto tránsito, heavy duty.

Cierra Puertas

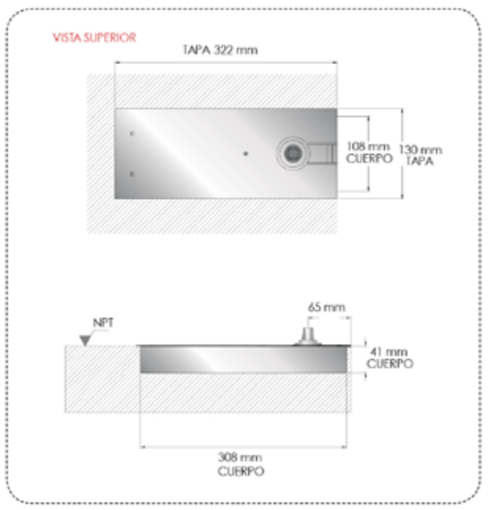
Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm

68A



Hidráulico

Detalle de instalación



INVISIBLE CONNECTION BY CASMA



SISTEMA DE APERTURA PLEGABLE

Es un sistema de apertura plegable (tipo acordeón), donde las hojas de vidrio se mueven en conjunto unidas por bisagras que se deslizan por una guía superior y un canal empotrado al piso.

ESPACIOS SIN LÍMITES

Podrá disfrutar las grandes ventajas del uso de la transparencia en sus ambientes, permitiendo un gran ahorro de espacio funcional que le brindará el uso de este sistema.

El peso máximo de la hoja es de 75 kg y los espesores a utilizar son de 10 y 19 mm.

Las dimensiones máximas de la hoja son 1000 x 3000 mm.

El máximo de hojas por lado son 6 unidades.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

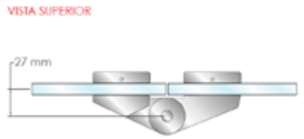
Invisible Connection By Casma

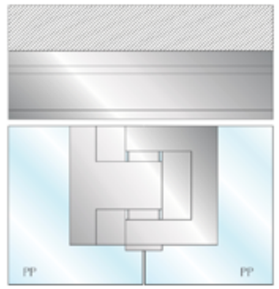
Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm



8-550



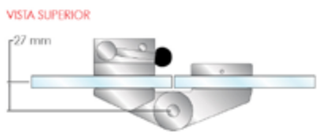


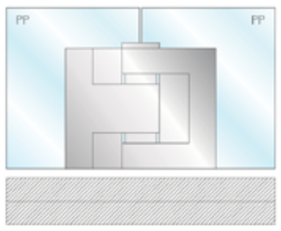


Bisagra Superior FX IC

8-553



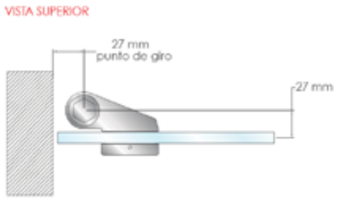


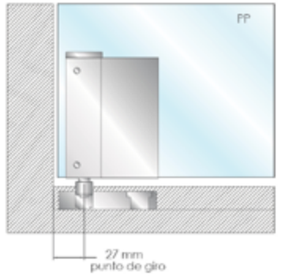


Bisagra Inferior (interna) FX IC

8-554



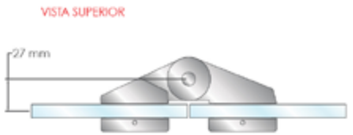


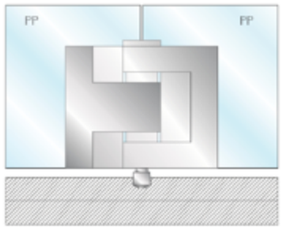


Bisagra Inferior para la primera hoja FX IC

8-555



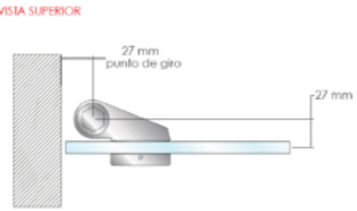


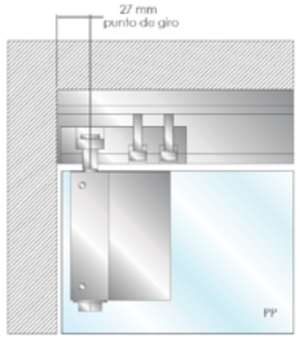


Bisagra Inferior FX IC

8-560



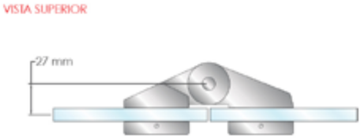


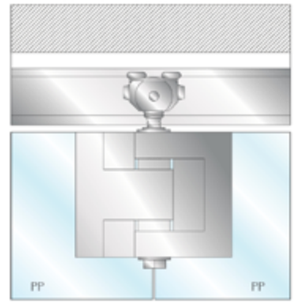


Bisagra Superior para la primera hoja FX IC

8-561



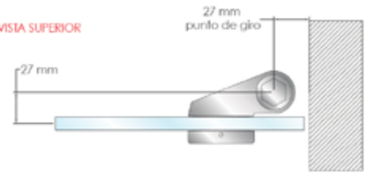


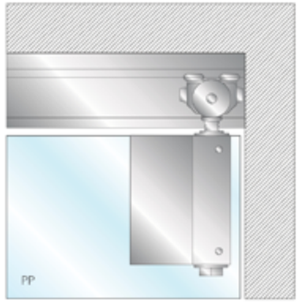


Bisagra Superior FX IC

8-562





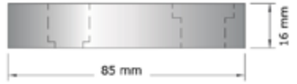


Bisagra Superior para la ùltima hoja FX IC

8-563







Alojamiento para la bisagra inferior
primera/ultima hoja

Invisible Connection By Casma

Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm

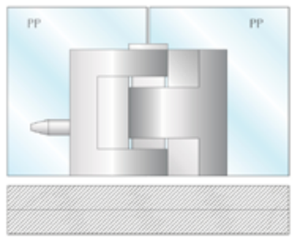


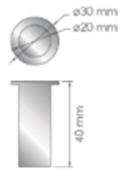
8-564



Bisagra Inferior (exterior)FX IC



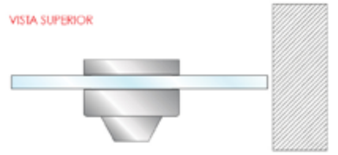




1-220



Cerradura Inferior sin cilindro FX IC



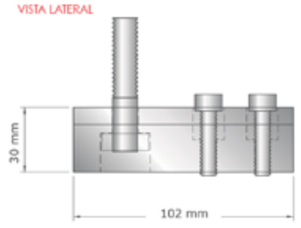


8-567



Blocaje de deslizamiento para primera/última hoja

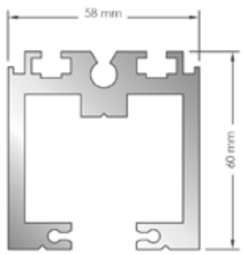




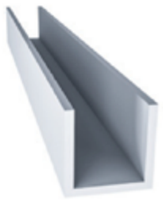
8-700



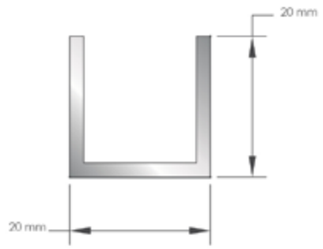
Guia Superior en aluminio



8-006



Guia Inferior de Latón

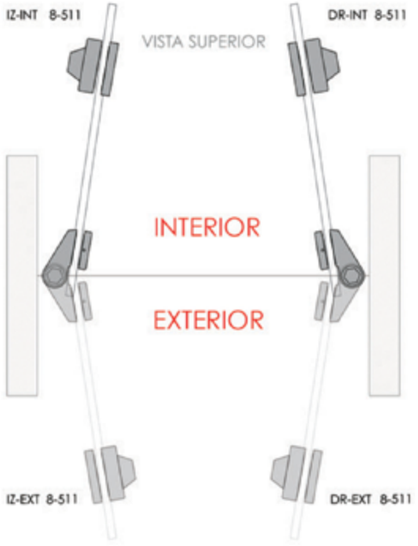


Invisible Connection By Casma

Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm



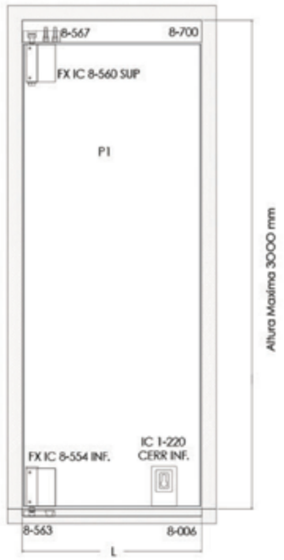
MODULACIÓN 1 HOJA



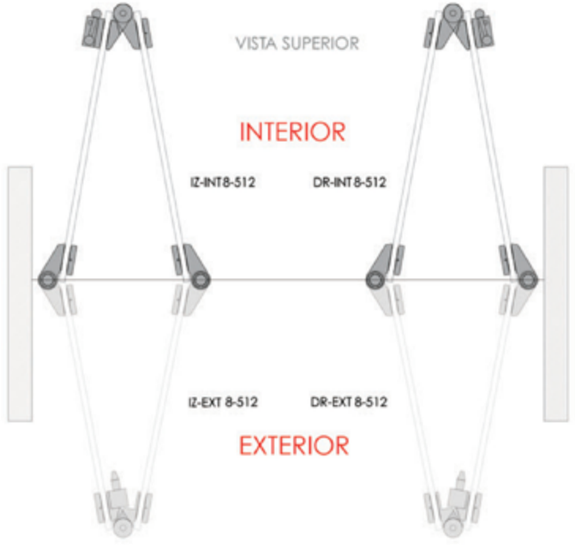
Nota: Ubicación siempre al lado exterior de la fachada para dar referencia de donde requiere la apertura.

Este sistema siempre es visto desde el lado exterior

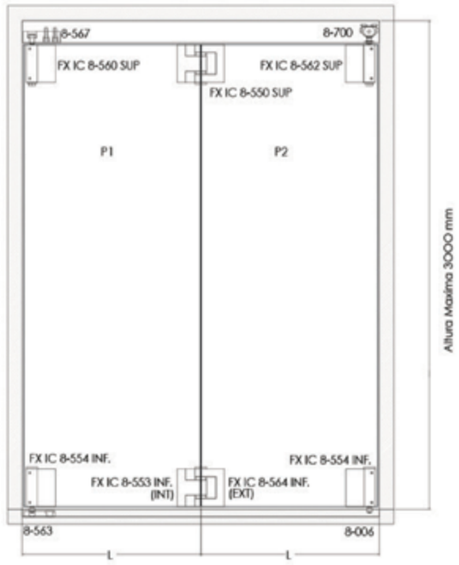
NOTA : FACHADA SIEMPRE VISTA DESDE LA PARTE EXTERNA



MODULACIÓN 2 HOJAS



NOTA : FACHADA SIEMPRE VISTA DESDE LA PARTE EXTERNA

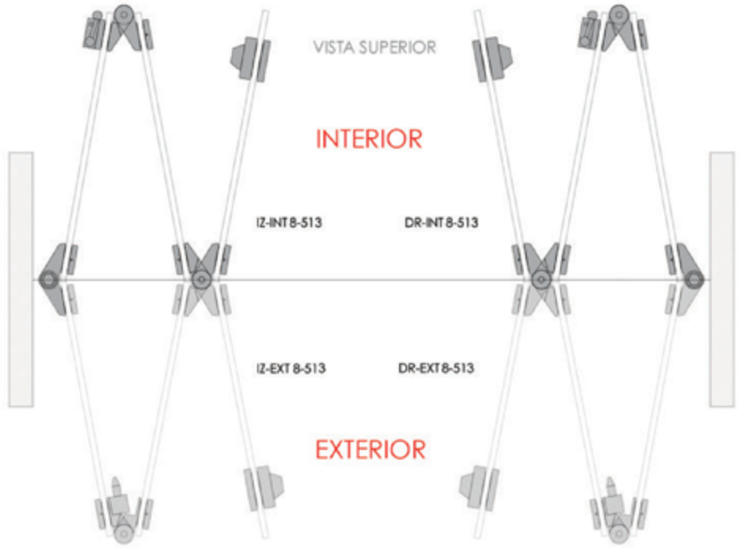


Invisible Connection By Casma

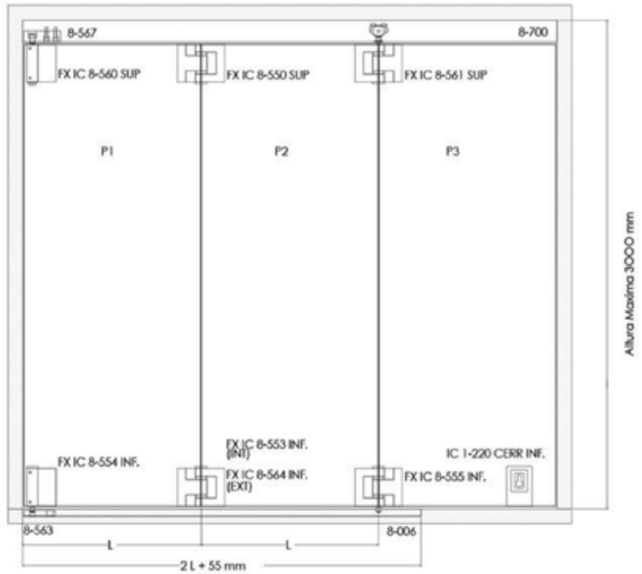
Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm



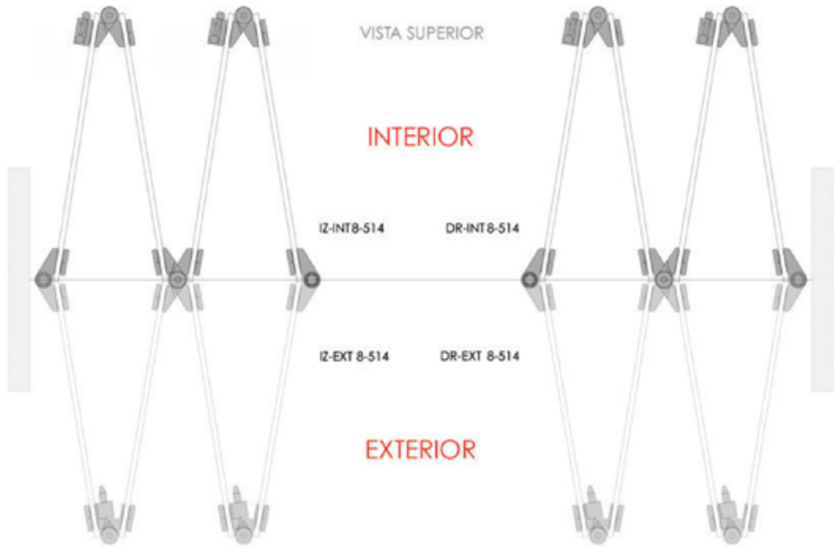
MODULACIÓN 3 HOJAS



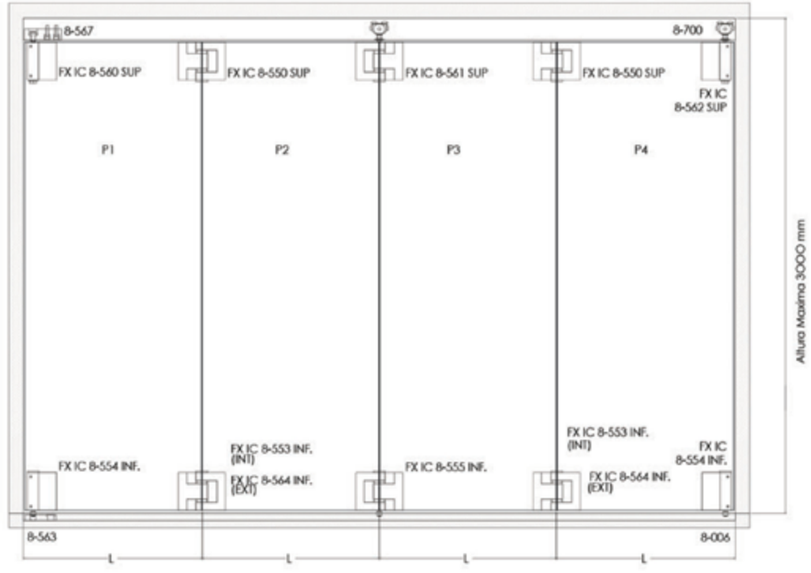
NOTA : FACHADA SIEMPRE VISTA DESDE LA PARTE EXTERNA



MODULACIÓN 4 HOJAS



NOTA : FACHADA SIEMPRE VISTA DESDE LA PARTE EXTERNA

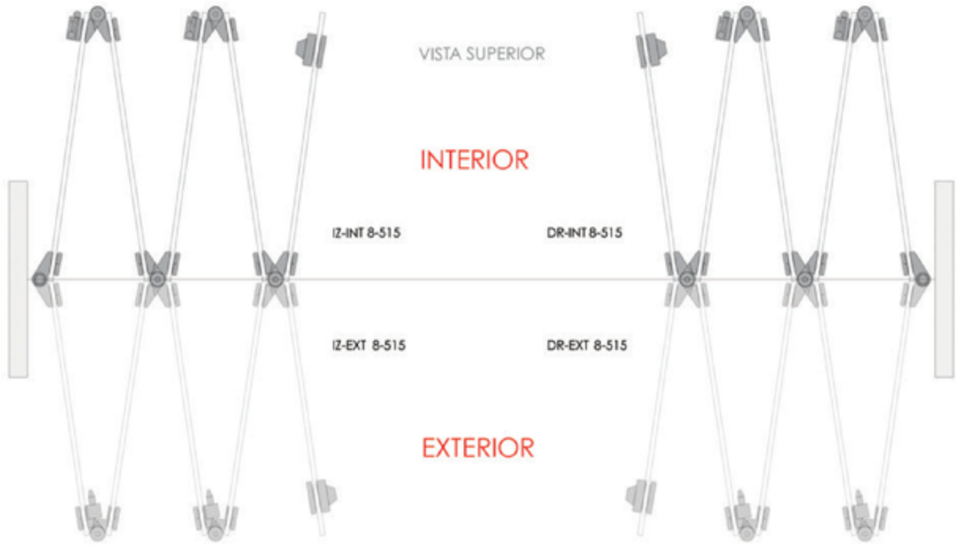


Invisible Connection By Casma

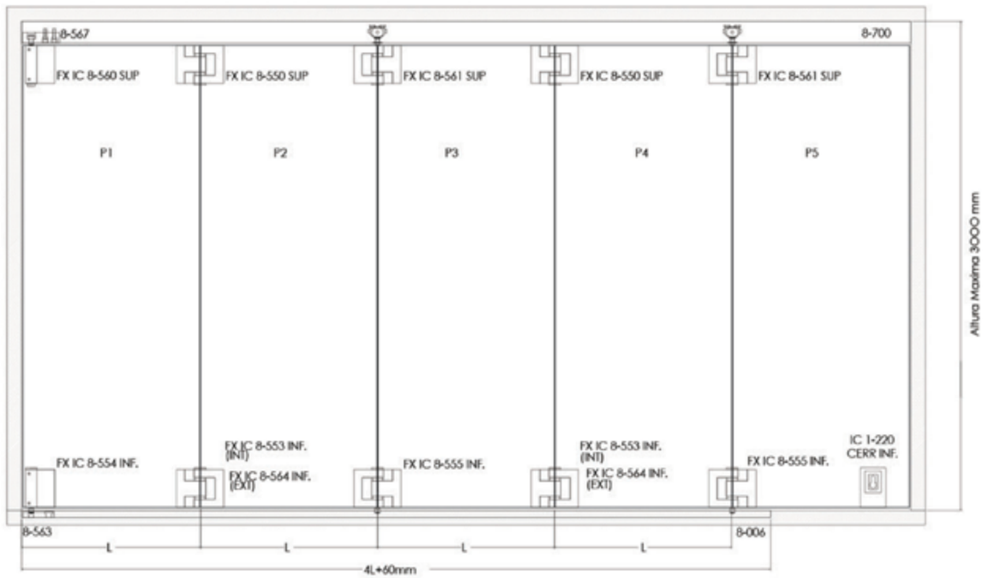
Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm



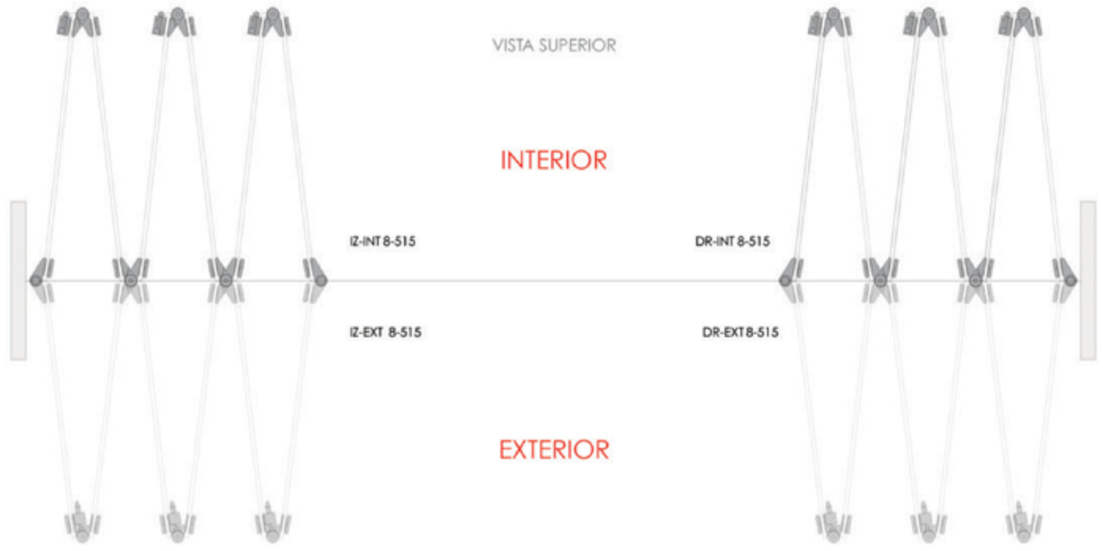
MODULACIÓN 5 HOJAS



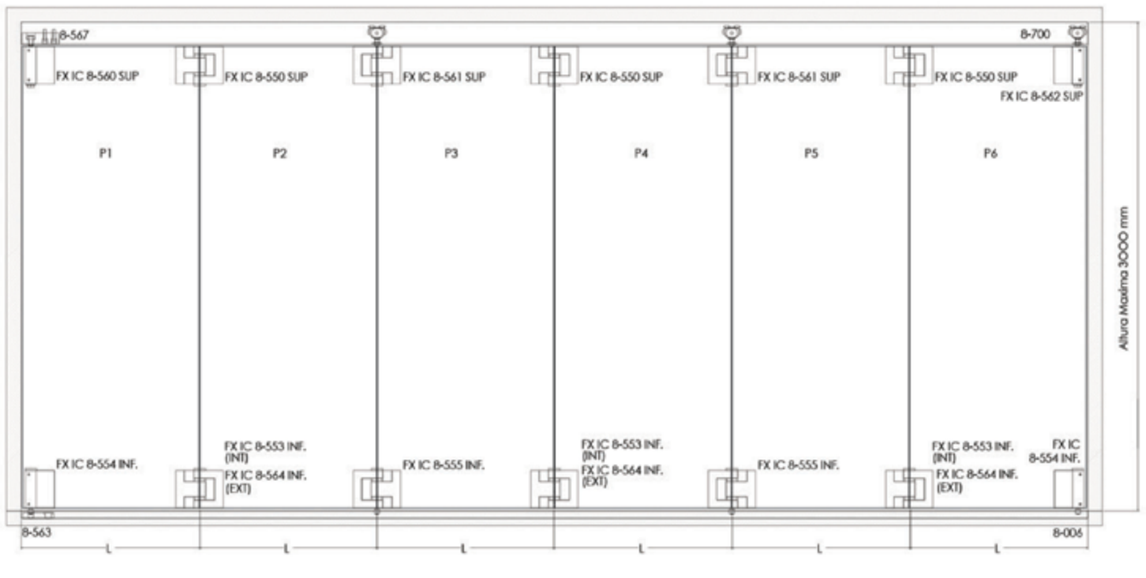
NOTA : FACHADA SIEMPRE VISTA DESDE LA PARTE EXTERNA



MODULACIÓN 6 HOJAS



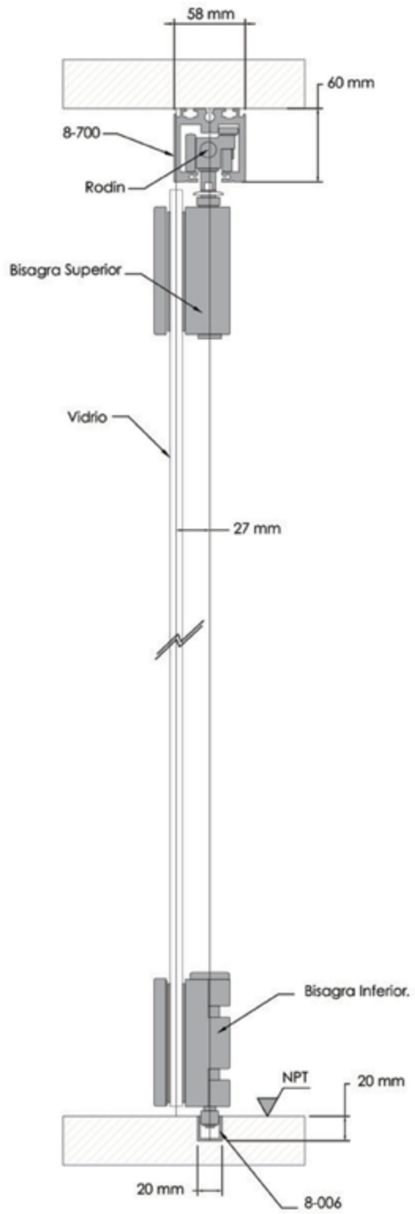
NOTA : FACHADA SIEMPRE VISTA DESDE LA PARTE EXTERNA



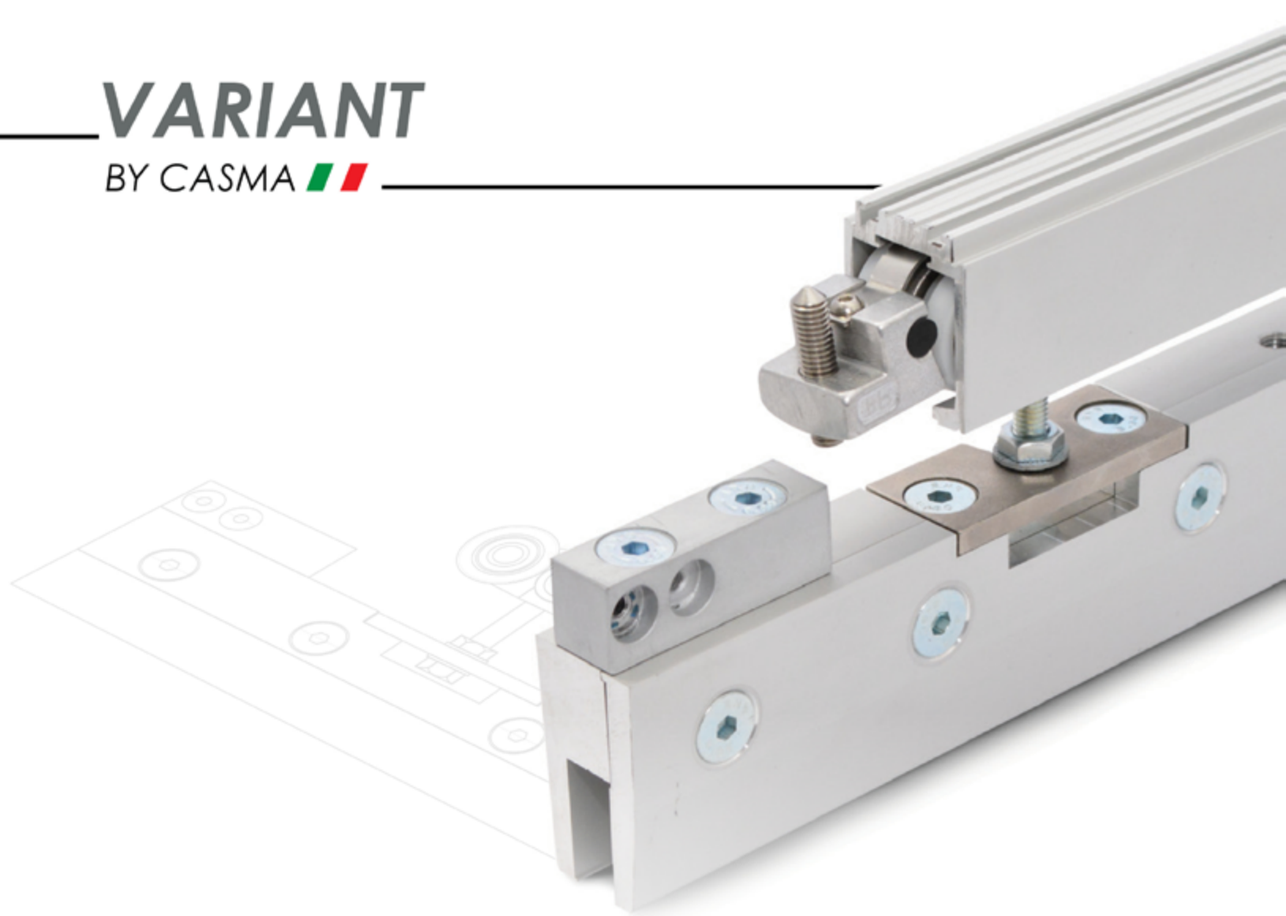
Invisible Connection By Casma

Acabado NA Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm

SECCIÓN TÍPICA VERTICAL



VARIANT
BY CASMA



PASIÓN POR LA LUZ Y EL DISEÑO

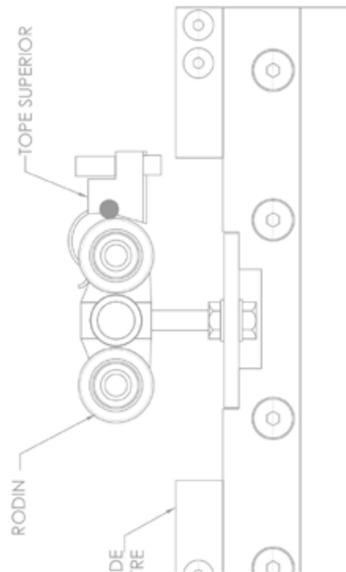
Como en un sistema modular, los componentes individuales se dejan combinar de forma diferente para constituir un todo. Su sistema de arrastre permite desplazar todas las hojas sólo con el movimiento de la primera.

Es un sistema versátil debido a la gran cantidad de accesorios y opciones posibles. Se pueden instalar hasta 4 hojas móviles y una hoja fija.

El kit estándar permite alcanzar los 150 kg / hoja sin arrastre y los 100 kg / hoja con arrastre.

El ancho mínimo de la hoja es de 550 mm, los espesores a utilizar son 10 y 12 mm

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO





4-314



Tapa de Cenefa FX VARIANT 6000 mm largo



4-310



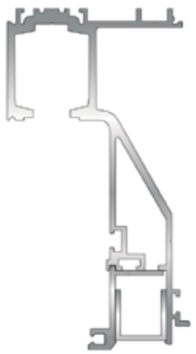
Guía sencilla de deslizamiento FX VARIANT
6000 mm largo



4-312



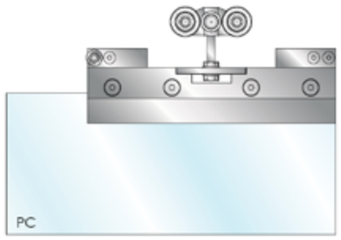
Guía de deslizamiento hoja Fija FX VARIANT 6000 mm largo



4-301



Carro
Espesor 8mm/10mm/12mm



4-304



Tope Superior

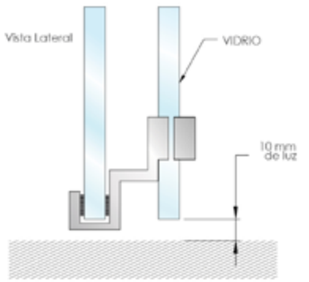




4320/4321



Guía inferior FX Variant
Espesor 8 mm/10 mm/12 mm



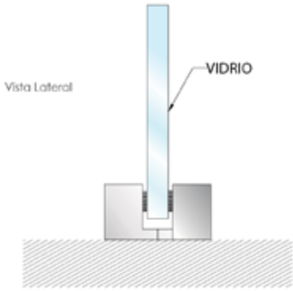


4-235

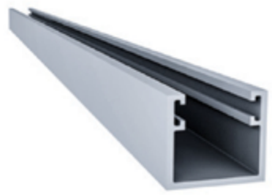


Guía Inferior
Espesor 8 mm/10 mm/12 mm





1429

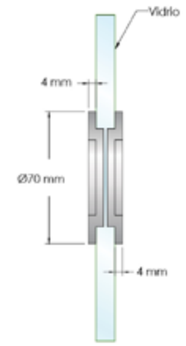


Guía Inferior embutida
Espesor 8 mm /10 mm /12 mm

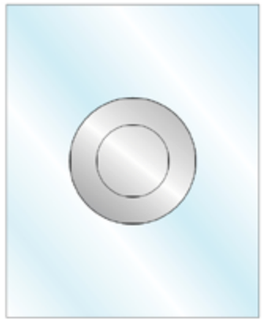


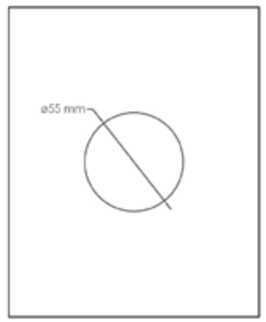
4-121





Haladera FX VARIANT
Diámetro de agujero 55 mm
Espesor 10 mm / 12 mm / 5,5,4 / 6,6,4 VILAX + FUERTEX

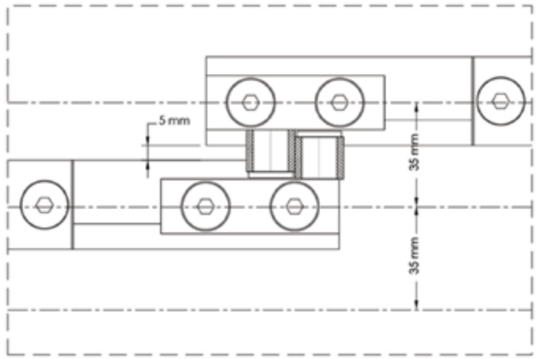




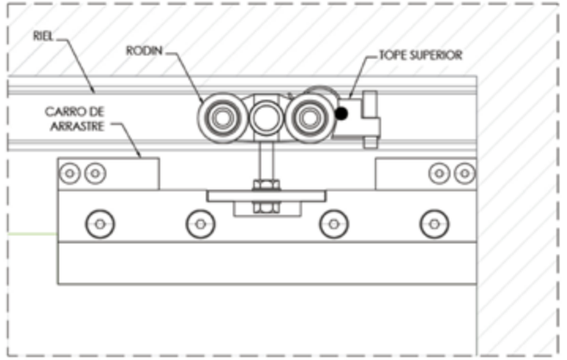
Kit FX Variant 4-301



DETALLE A

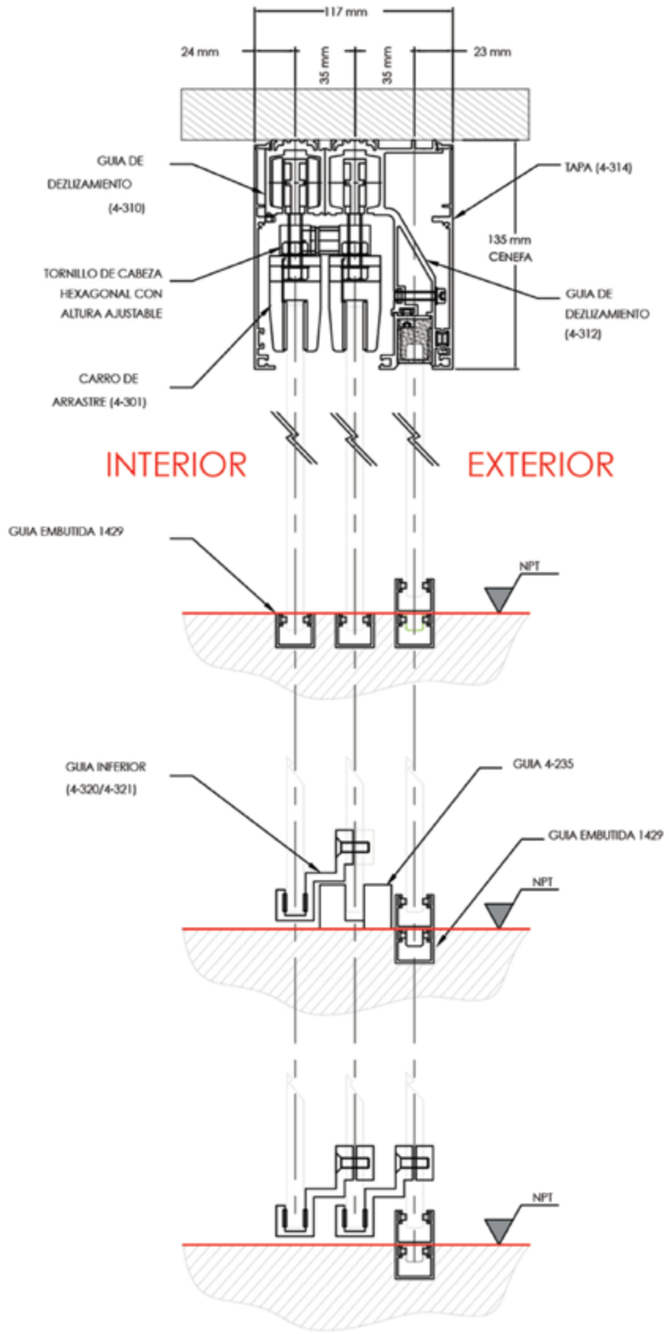


DETALLE B

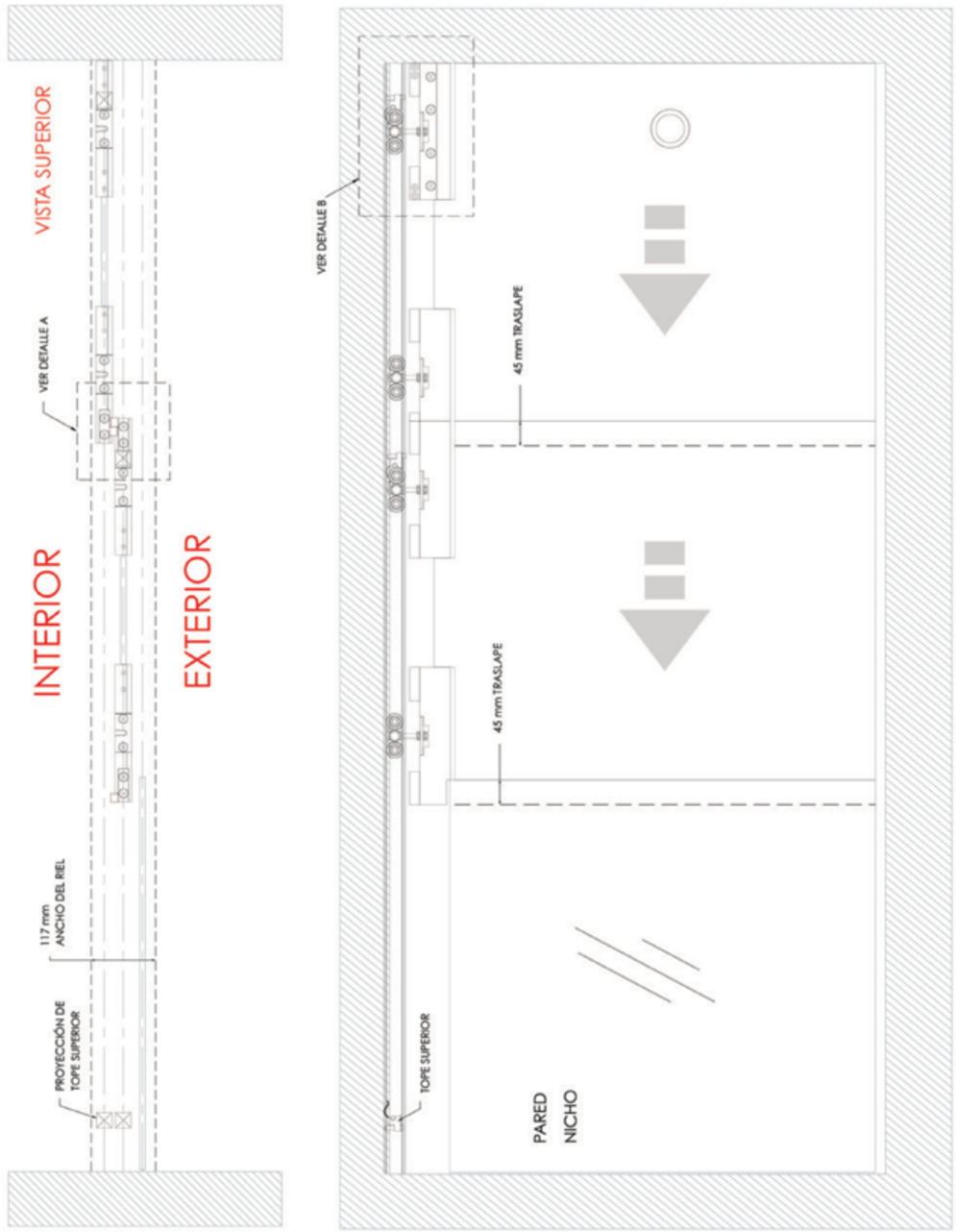




Sección Móvil - Móvil - Fijo

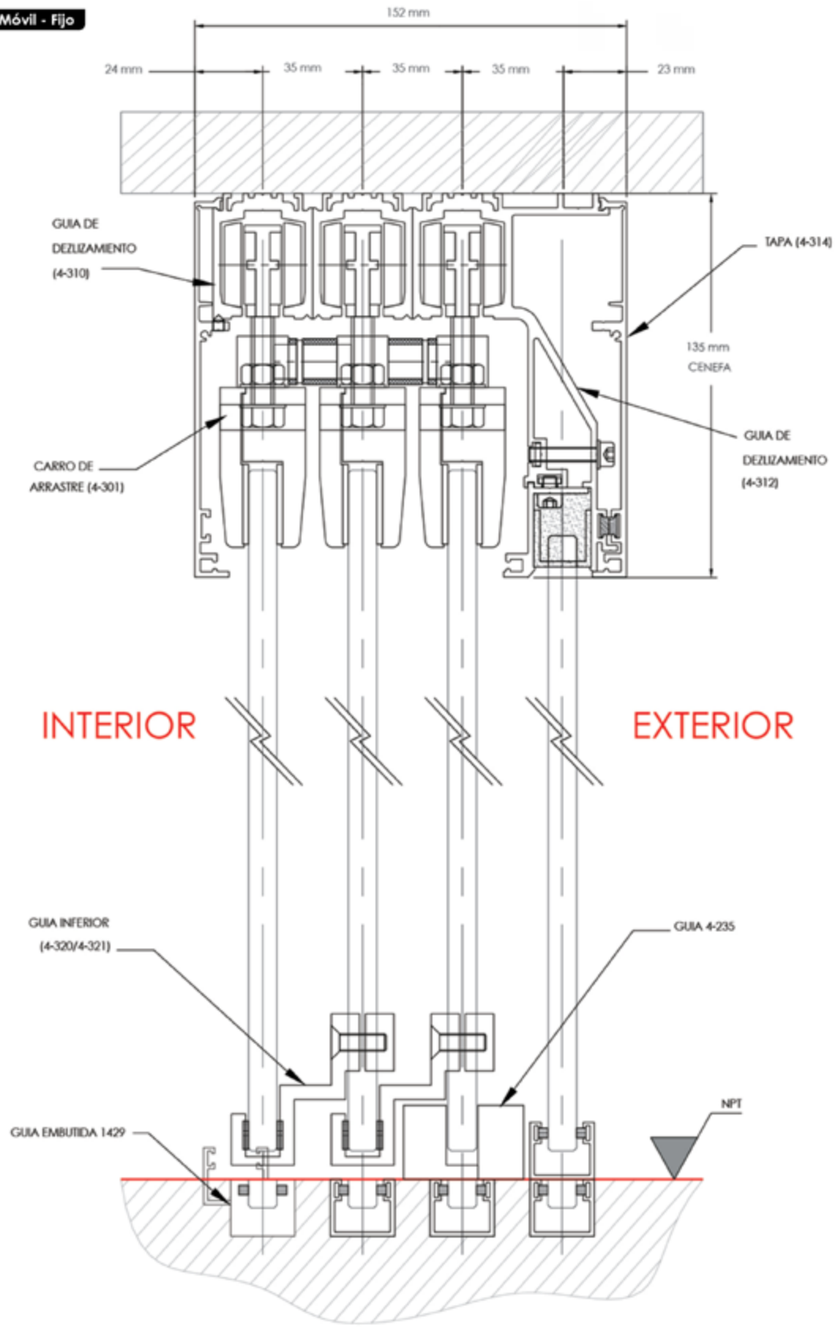


Detalle de Instalación

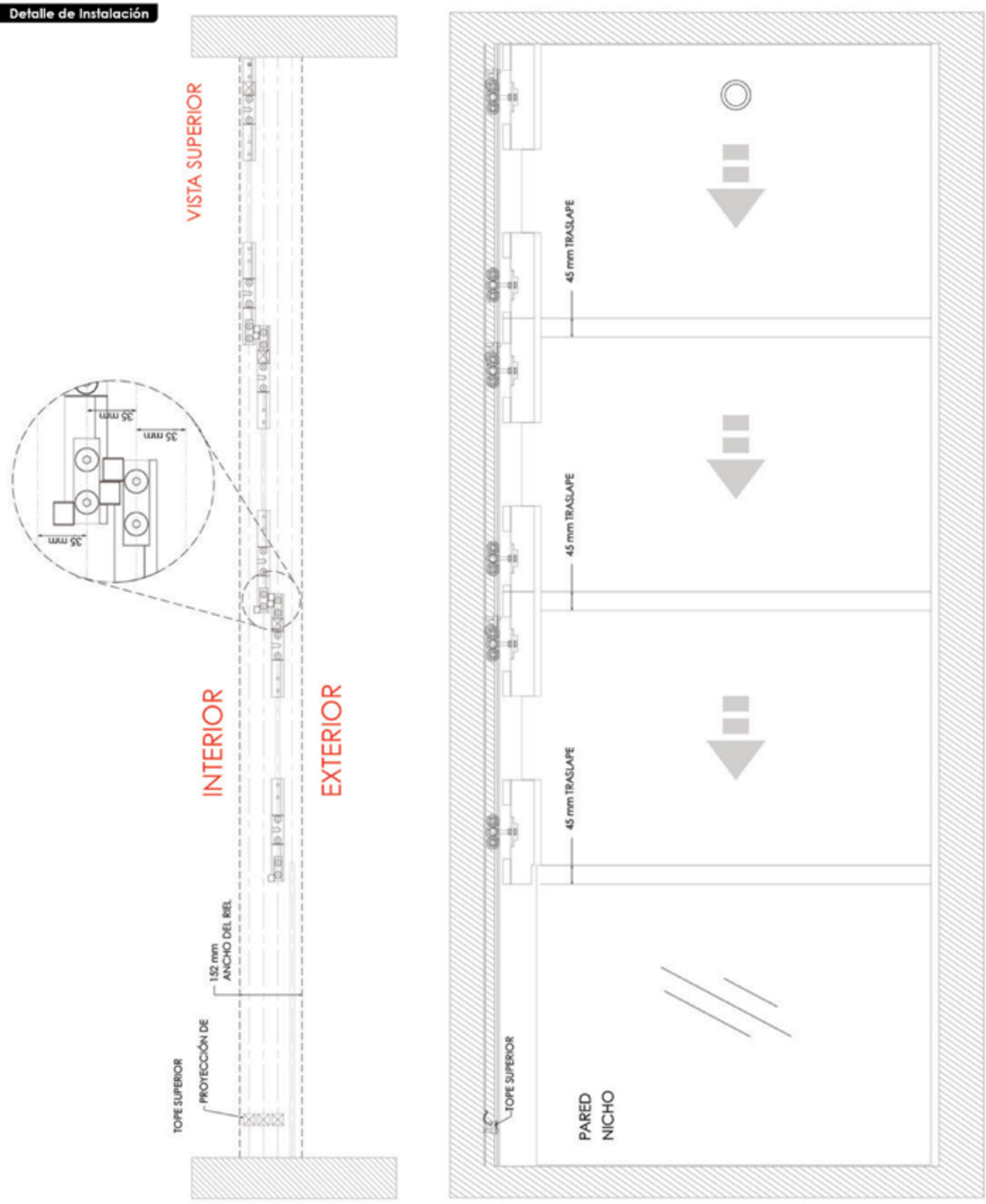




Sección Móvil - Móvil - Móvil - Fijo

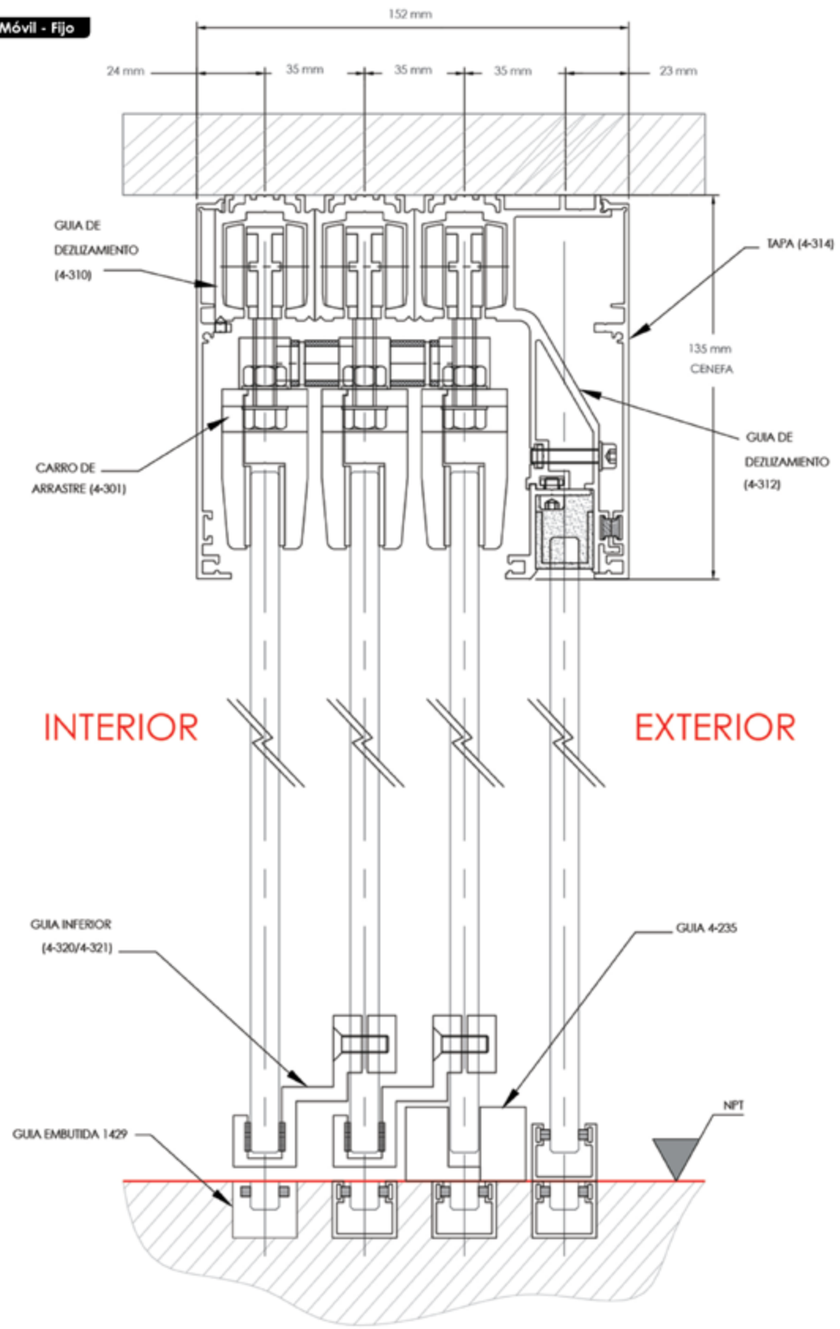


Detalle de Instalación

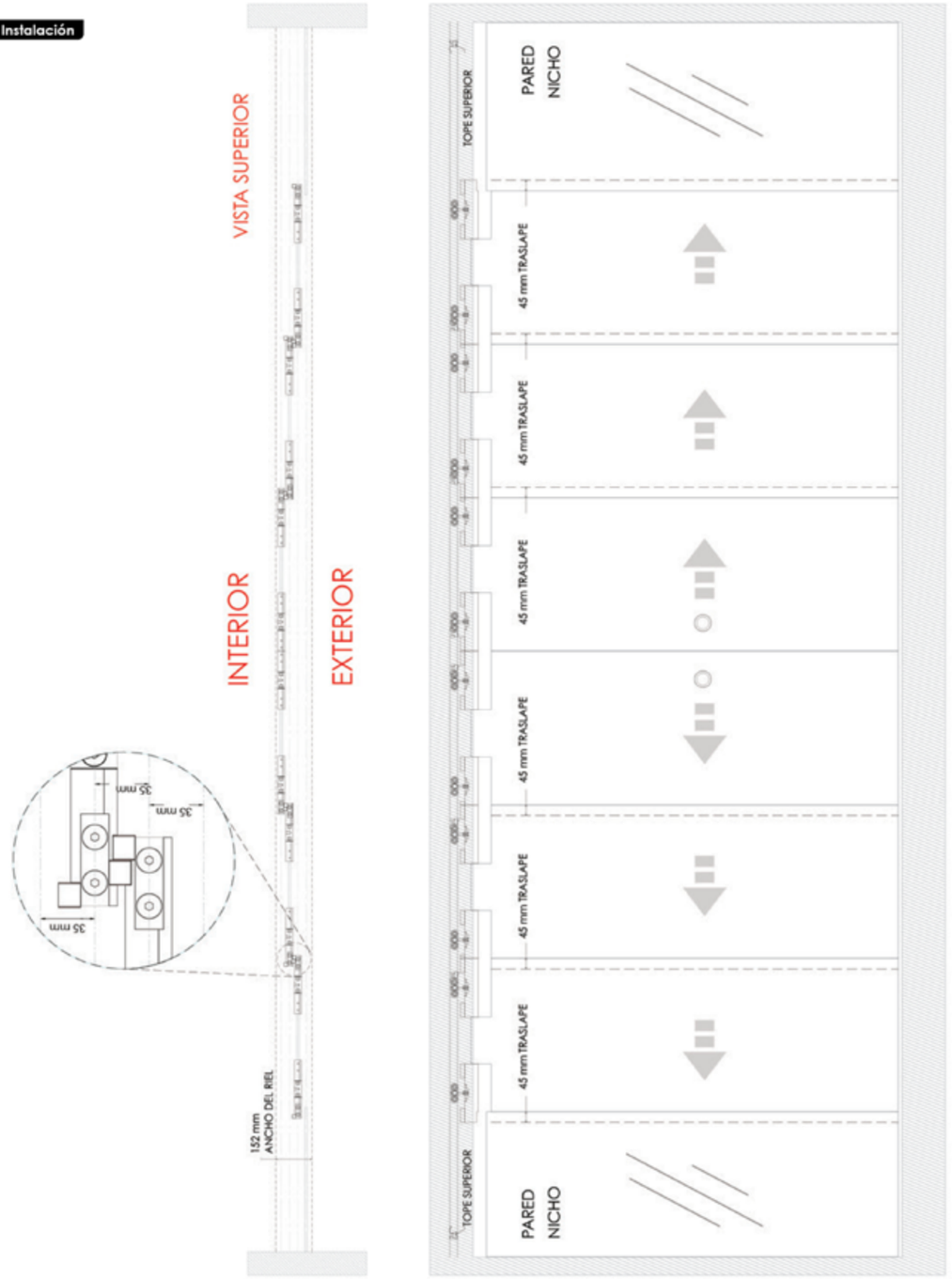




Sección Móvil - Móvil - Móvil - Fijo



Detalle de Instalación



SISTEMA DE
APERTURA APARCABLE

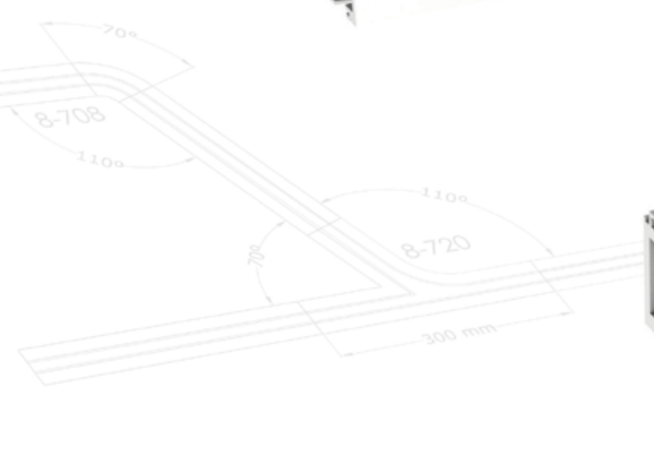
Es un sistema de apertura aparcable, compuesto por hojas individuales que se deslizan por una guía superior la cual es paralela o perpendicular de acuerdo con la posición de las hojas. La cantidad de hojas por sistema es ilimitada y se pueden colocar igual cantidad de bahías de aparcamiento, esto para distribuir las hojas instaladas.

Ofrece una solución arquitectónica atractiva y funcional, ya que los paneles al cerrarse quedan perfectamente alineados y requieren solo una pequeña área de apilado cuando se abren.

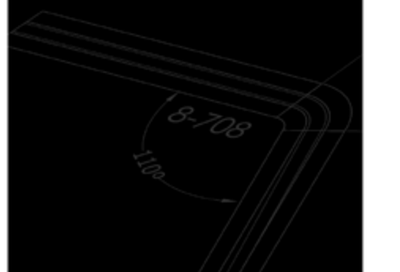
El peso máximo de la hoja es de 85 kg y los espesores a utilizar son 10 y 12 mm.

Las dimensiones máximas de la hoja son 1000 x 3000 mm.

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO



MODIFICA LOS ESPACIOS CON JUNIOR







8-715



Perno Superior





42891





VISTA SUPERIOR



Bisagra Superior para primera hoja

41800





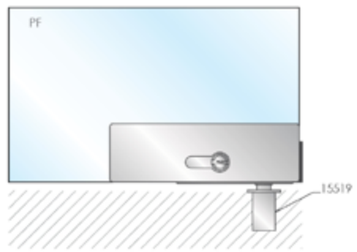
VISTA INFERIOR



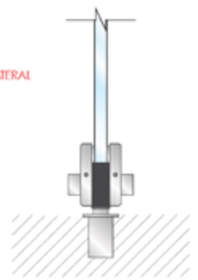
Bisagra Inferior para primera hoja

48700





VISTA LATERAL

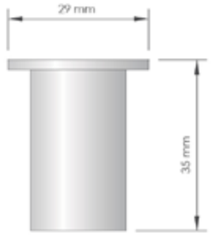


Cerradura en el ángulo



15519

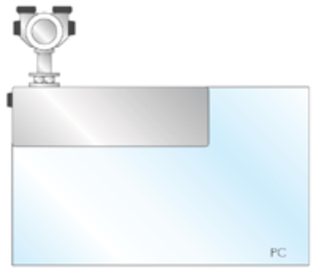




Cerradura a pavimento para utilizar con la cerradura en el ángulo.
Art. Nº 48700

8-730



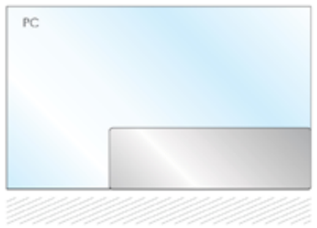


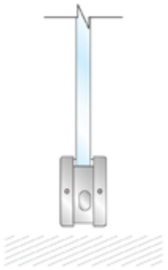


Bisagra Superior para hoja deslizante completa con rodín.

8-731



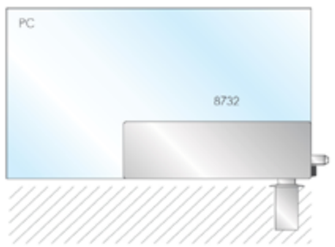


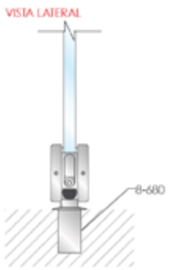


Bisagra Inferior para hoja deslizante con apendice cónico.

8-732



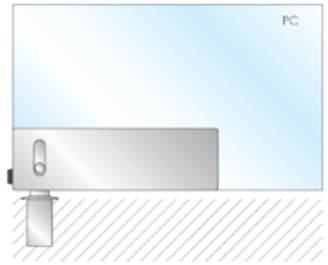


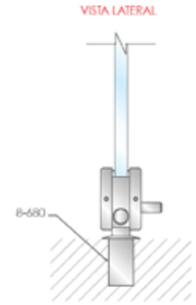


Bisagra Inferior para hoja deslizable con cerrojo de bloqueo y adaptador cónico.

8-733



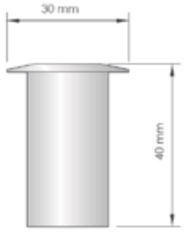




Bisagra Inferior para hoja deslizante con cerrojo

8-680

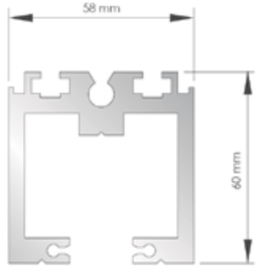




Cerradero a pavimento para utilizar con el perno inferior
Art. Nº 8-732, 8-733

8-700

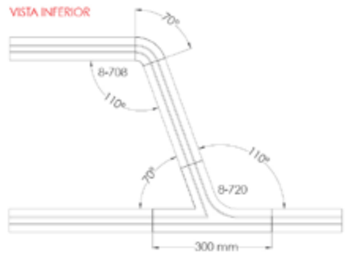




Guía Superior en aluminio

8-717





Bahía de aparcamiento perpendicular con brazo a 110°

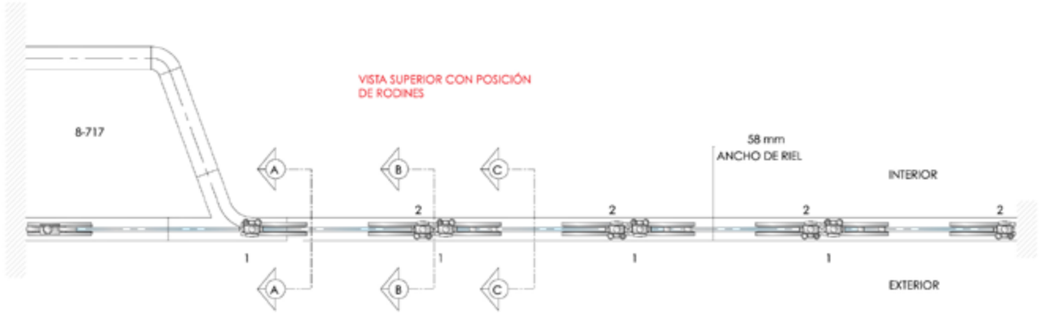


8-711

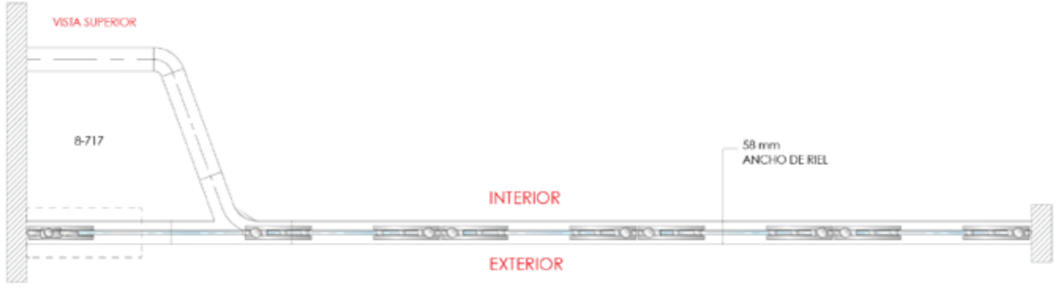


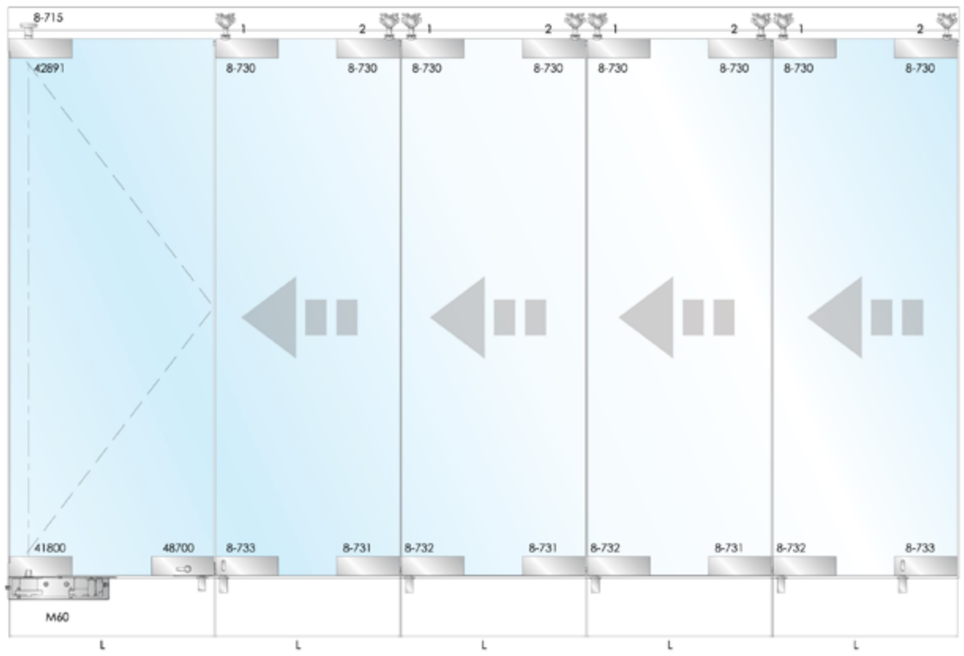
Bahía de aparcamiento paralela

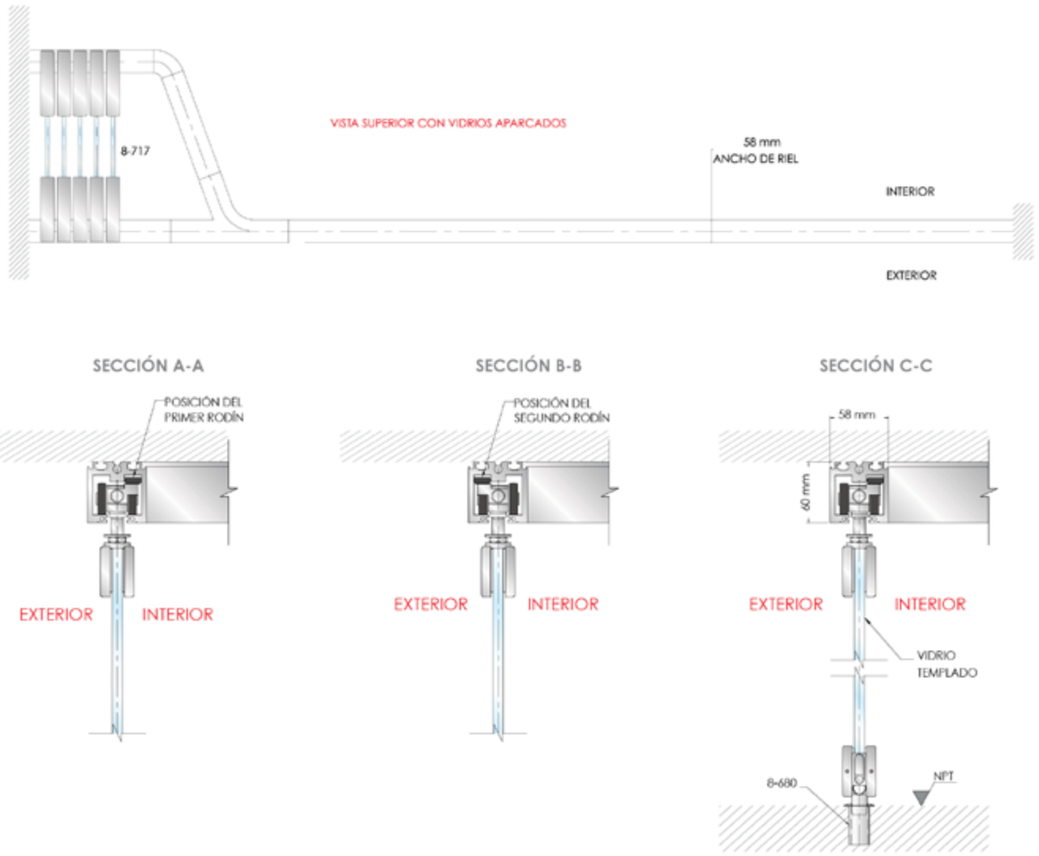




Detalle de Instalación

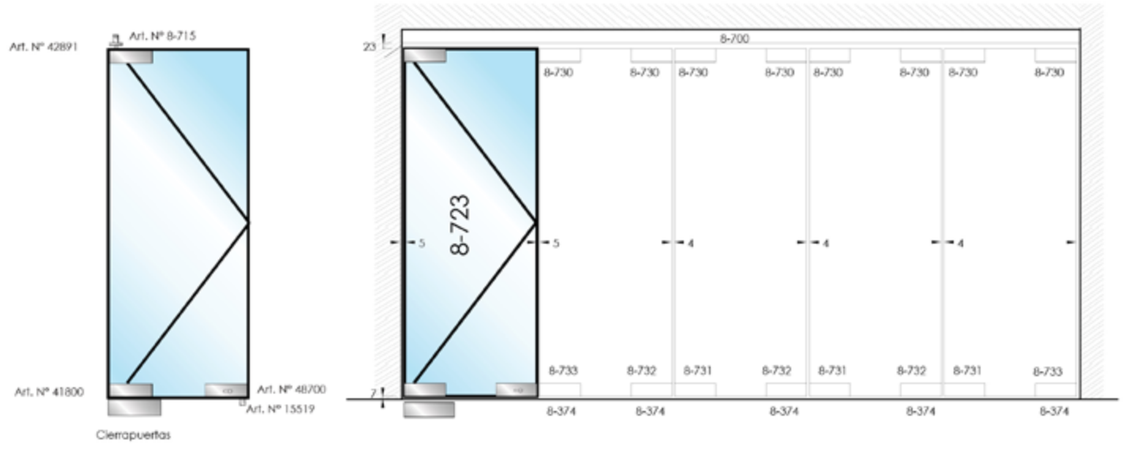






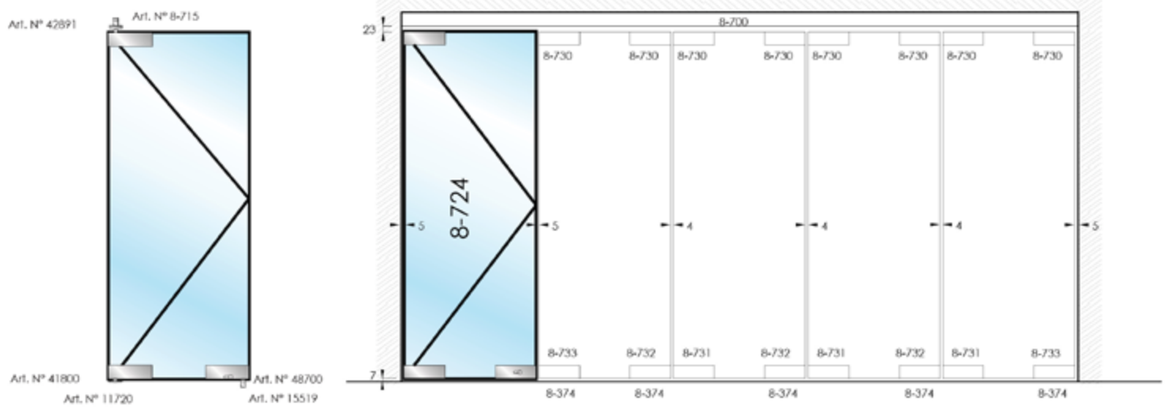


KIT: 8-723



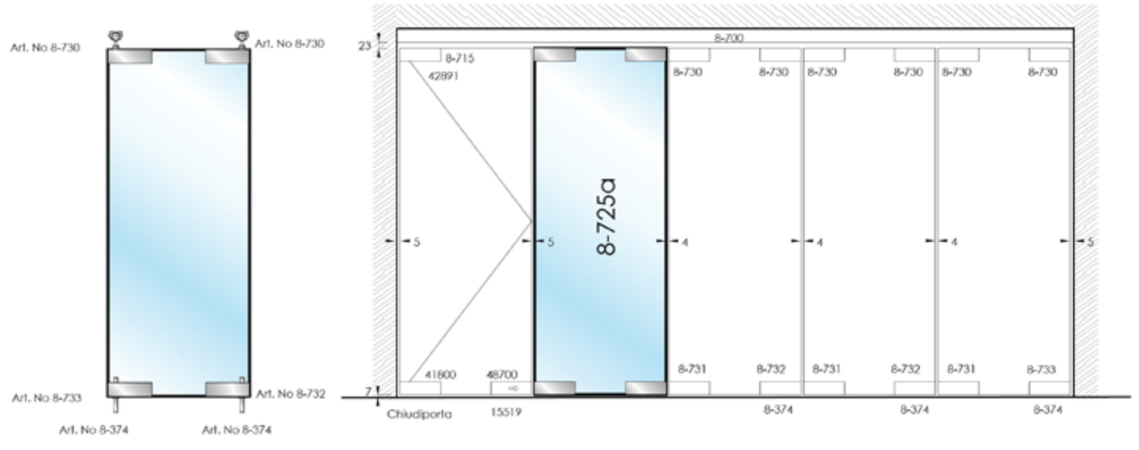
EL KIT ESTA COMPUESTO POR						
ACCESORIOS	8-715	15519	41800	42891	48700	
CANTIDAD	1	1	1	1	1	

KIT: 8-724



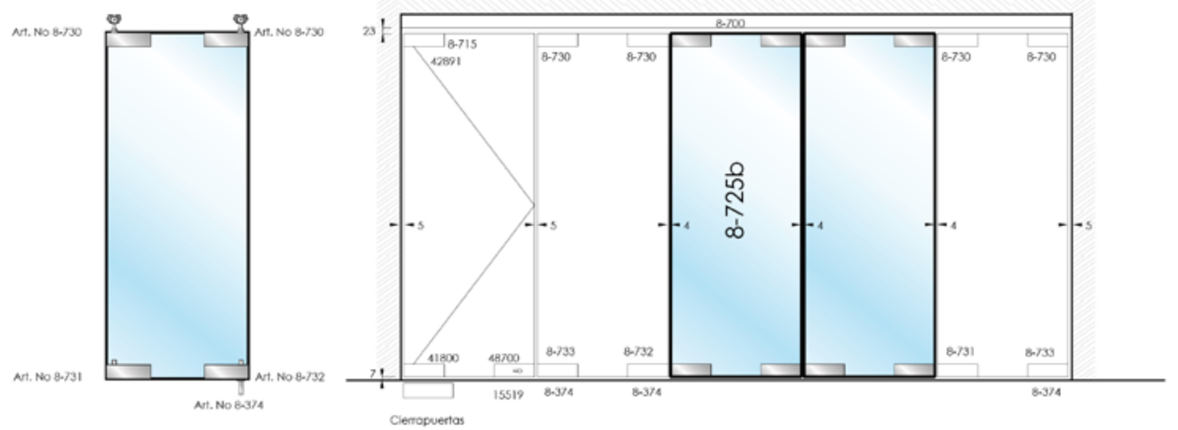
EL KIT ESTA COMPUESTO POR						
ACCESORIOS	8-715	11720	15519	41800	42891	48700
CANTIDAD	1	1	1	1	1	1

KIT: 8-725a



EL KIT ESTA COMPUESTO POR				
ACCESORIOS	8-374	8-730	8-732	8-733
CANTIDAD	2	2	1	1

KIT: 8-725b



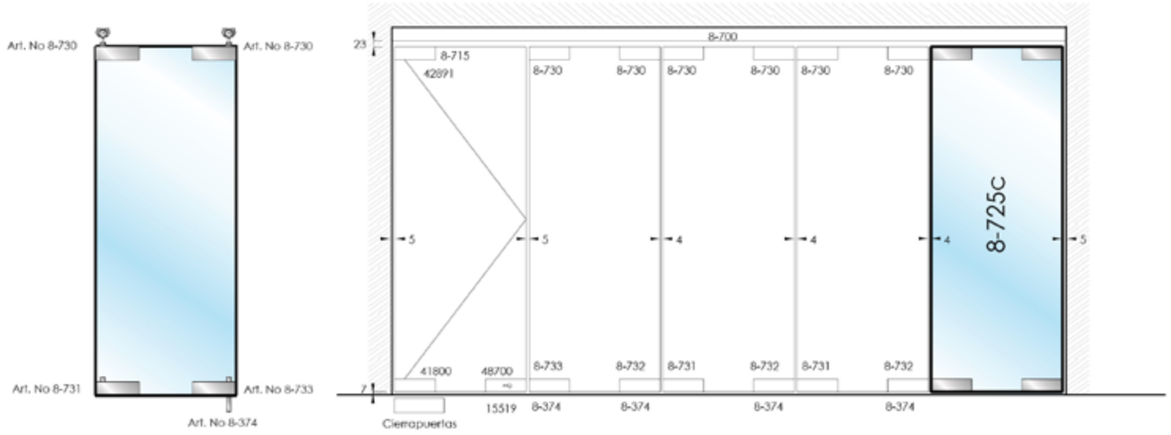
EL KIT ESTA COMPUESTO POR				
ACCESORIOS	8-374	8-730	8-731	8-732
CANTIDAD	1	2	1	1

Junior By Casma

Acabado ANODIZADO Espesor 8 mm / 10 mm / 12 mm



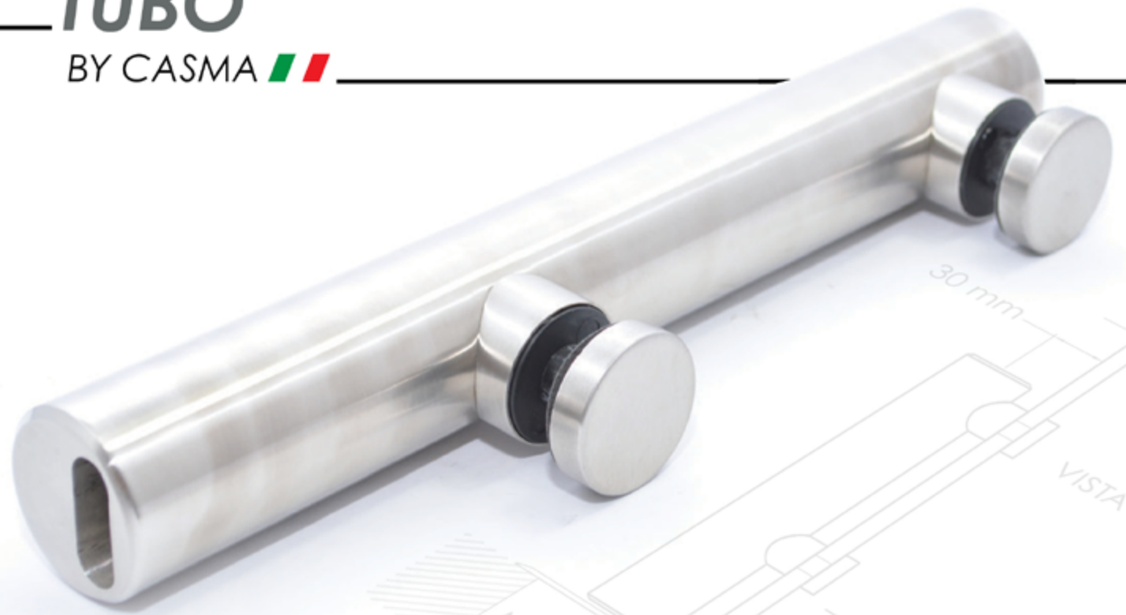
KIT: 8-725C



EL KIT ESTA COMPUESTO POR				
ACCESORIOS	8-374	8-730	8-731	8-733
CANTIDAD	1	2	1	1

TUBO

BY CASMA



SISTEMA PIVOTANTE

Es una línea de accesorios de forma tubular de 40 mm de diámetro fabricado en acero macizo y recomendable para puertas de grandes dimensiones, mediante la novedosa integración del sistema mecánico de cierre que incluye una cerradur a de seguridad con cilindro de uso externo e interno. Inspirados por este elegante diseño. Los accesorios son puntuales y de fijación con perno plano o avellanado.

CARACTERÍSTICAS

El peso máximo de la hoja es de 125 kg y los espesores a utilizar son 10 y 12 mm.

El ancho máximo recomendado para la hoja son 1500 mm x 3000 mm de alto.

PARA LOS MÁS EXIGENTES

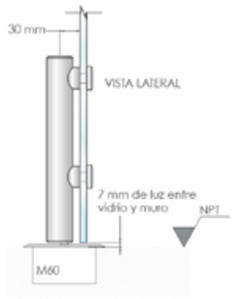
EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

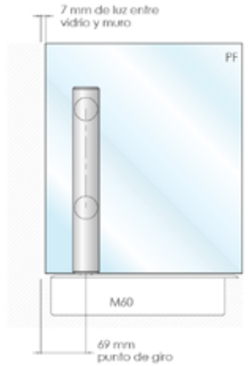


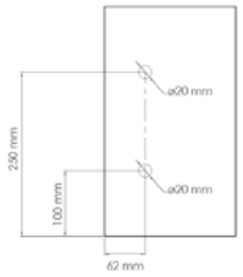
1-660



Pivote Inferior FX TUBO



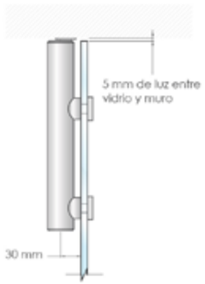


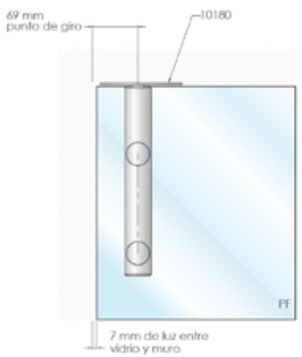


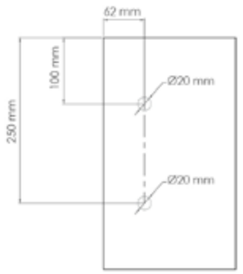
1-661



Pivote Superior FX TUBO





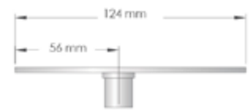


10180



Punto de Giro

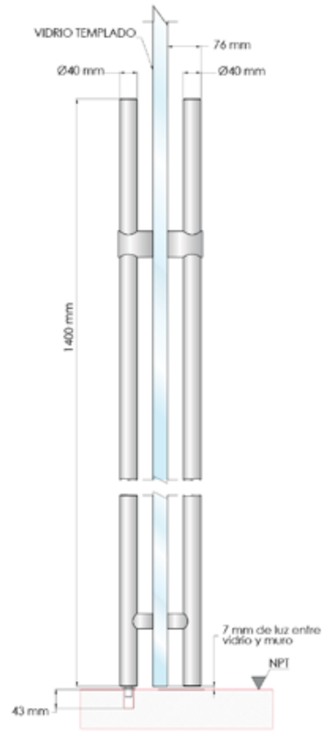




19170



Haladera FX TUBO





BARANDALES

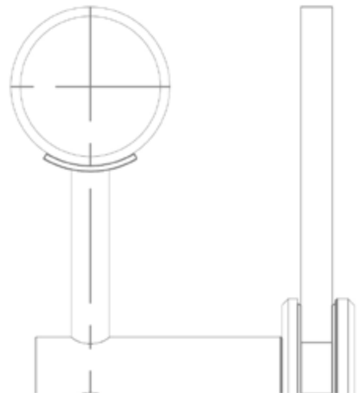


SISTEMA DE BARANDALES

La transparencia del vidrio en una Baranda le da a un espacio un alto valor añadido, permite total conexión visual con el exterior sin renunciar a la seguridad necesaria.

Es una Solución para terrazas, escaleras e interiores otorgándoles una mayor amplitud y luminosidad. Son una solución fuerte, atractiva y segura para sus necesidades estructurales, este sistema le ofrece una amplia variedad de combinaciones entre cada uno se sus sistemas y unos acabados excepcionales.

UNA ALTERNATIVA **ELEGANTE**



EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO

Barandal Inox

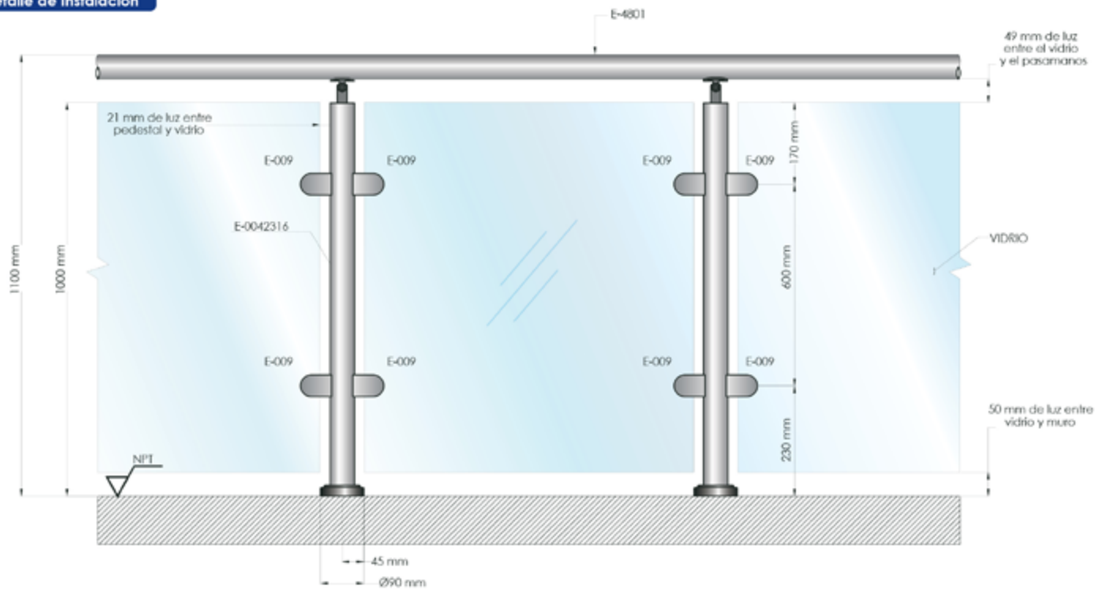
Acabado INOX Espesor 10 mm / 12 mm

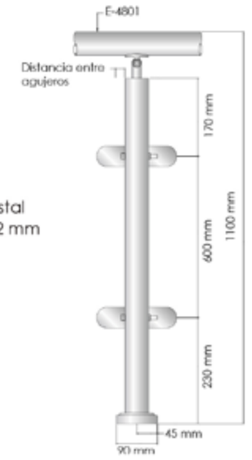


Solución utilizada cada día más por arquitectos, diseñadores y constructores. El sistema de barandal de acero inoxidable con pedestales y vidrio de seguridad son una solución para hacer longitudes largas en sistemas de vidrio, ya que los pedestales le dan gran estabilidad; también pueden ser puestos en obra con o sin pasamanos, según el gusto de cada diseñador.

Es una solución refinada y moderna para cualquier proyecto, con diversas posibilidades de diseños, colores y aplicaciones que permite desarrollar diversos espacios con la seguridad requerida.

Detalle de Instalación





Barandal de Pedestal
Espesor 10 mm / 12 mm
Acabado Inox

	Dimensiones Máximas de vidrios	
Espesores de vidrios	Ancho	Alto
10mm	1250 mm	1350 mm
12mm	1250 mm	1350 mm
Laminado Vilax 66,4 mm	1250 mm	1350 mm

Barandal Inox

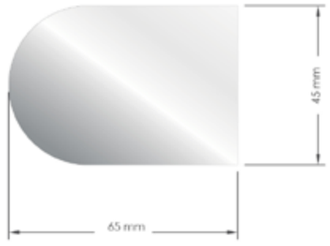
Acabado INOX Espesor 10 mm / 12 mm



E 009



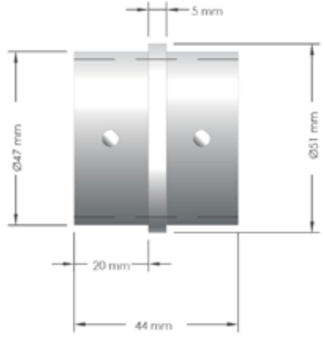
Soporte Vidrio - Pedestal FX BARANDAL



E 024



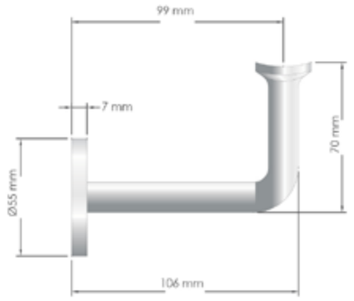
Conector 180° FX BARANDAL



E 0223



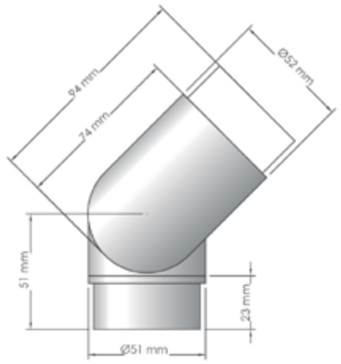
Soporte Pasamanos FX BARANDAL



E 0446



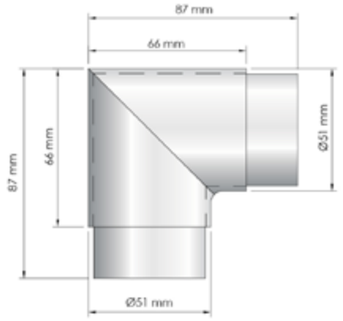
Codo articulado FX BARANDAL



E 451



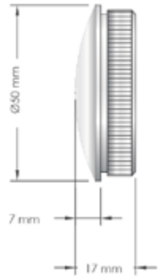
Conector a 90° FX BARANDAL



E 4100



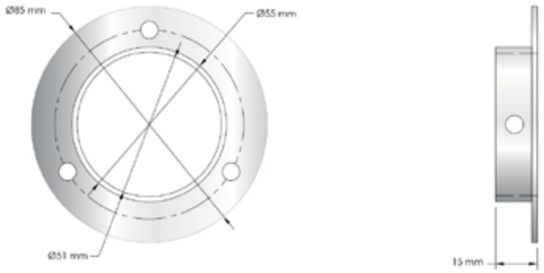
Tapa plana FX BARANDAL



E 456



Conector Flanger FX BARANDAL



E-4801

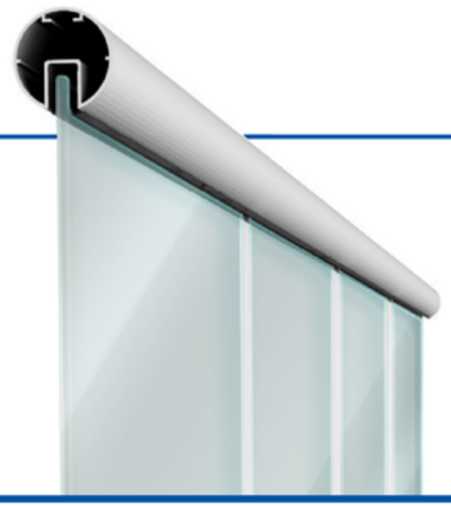


Tubo Pasamanos FX BARANDAL



Barandal FX

Acabado INOX Espesor 10 mm / 12 mm



Los barandales son elementos que amplían el espacio y que delimitan las zonas de tránsito a media altura, son muy usados hoy en día por la variedad de materiales con los que se fabrican y por el alto aporte estético que brindan en cada lugar donde se utilizan. Este Sistema está compuesto por 2 perfiles de aluminio, uno en la parte superior en el que se utiliza el perfil EX 1473 más el empaque AC134 y otro en la parte inferior, el perfil GF 657 donde va sentado el vidrio junto con el empaque AC133 por lo que es de fácil y rápida instalación.

Puede instalarse para cubrir una distancia libre máxima de 6.00 m sin refuerzos, para distancias superiores se deben ubicar refuerzos transversales.

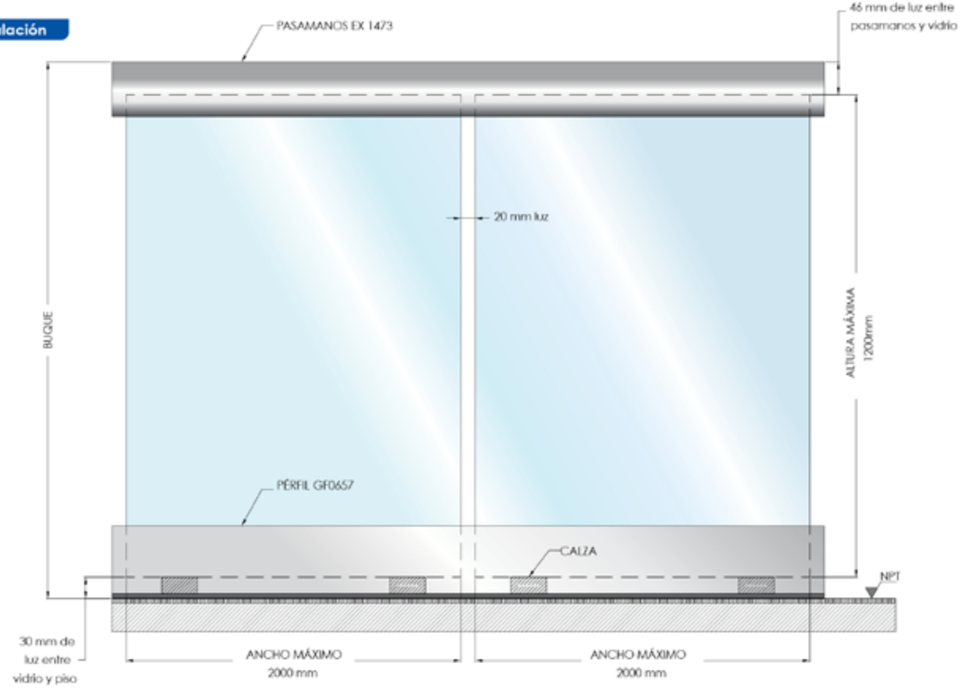
Espesores de vidrios	Dimensiones Máximas de Vidrios	
	Ancho	Alto
Monolitico 10mm	1500 a 2000 mm	1200 mm
Monolitico 12mm	1500 a 2000 mm	1200 mm
Laminado Vilax 66.4 mm	1500 a 2000 mm	1200 mm

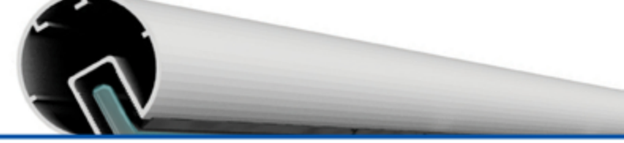
Separación de 20 mm entre vidrios.

Nota:

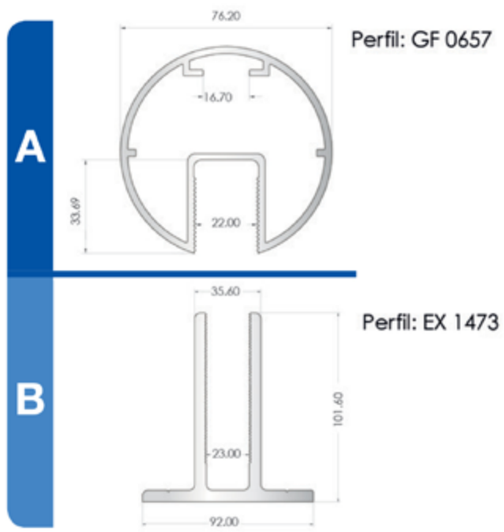
Altura de Vidrio= Altura de Barandal - 76mm

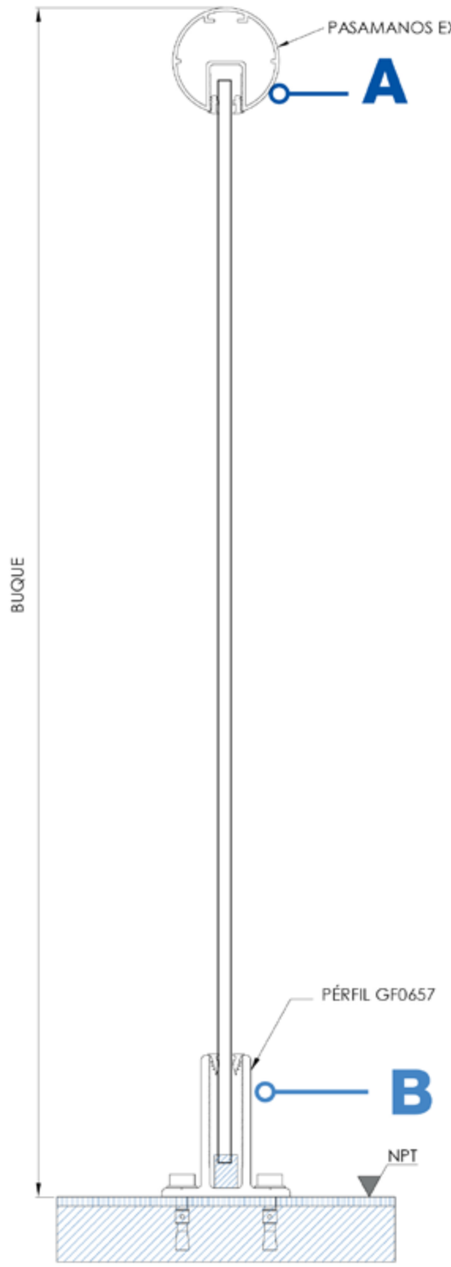
Detalle de Instalación





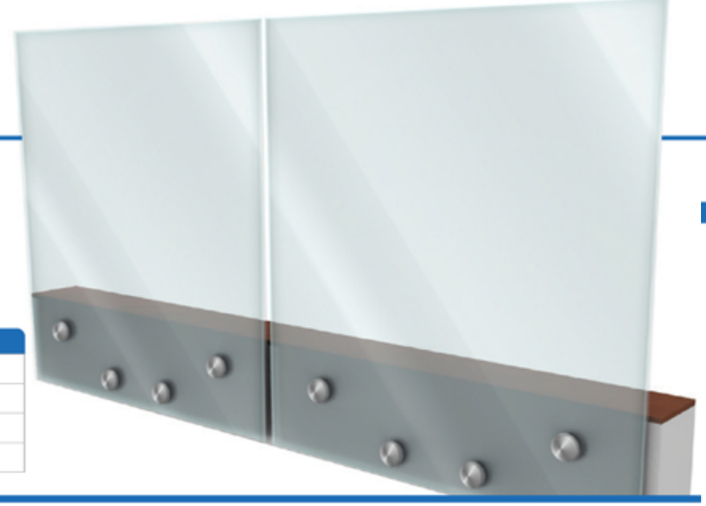
Sección Típica





Barandal C3

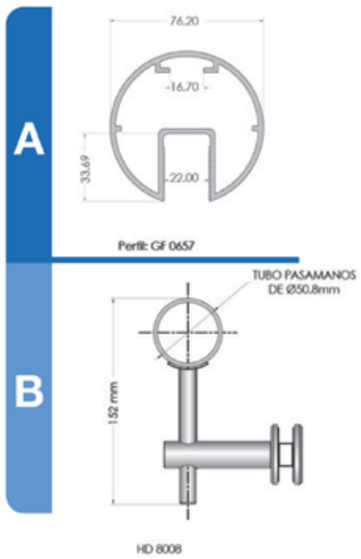
Acabado Espesor 10 mm /12 mm

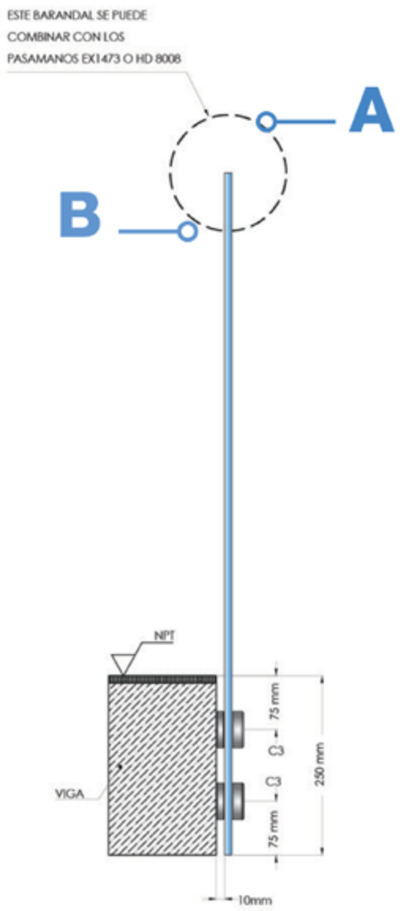


Es un sistema de fijación lateral para vidrio, es un elemento elegante y sofisticado, permite una visibilidad óptima de su terraza o balcón con un ingenioso diseño y una calidad impecable.

	Dimensiones Máximas de vidrios	
Espesores de vidrios	Ancho	Alto
Monolitico 10 mm	1250 mm	1350 mm
Monolitico 12 mm	1250 mm	1350 mm
Laminado Vilax 66,4 mm	1250 mm	1350 mm

Sección Típica

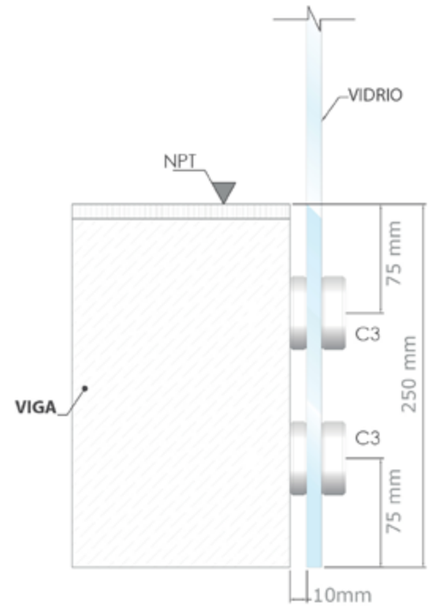




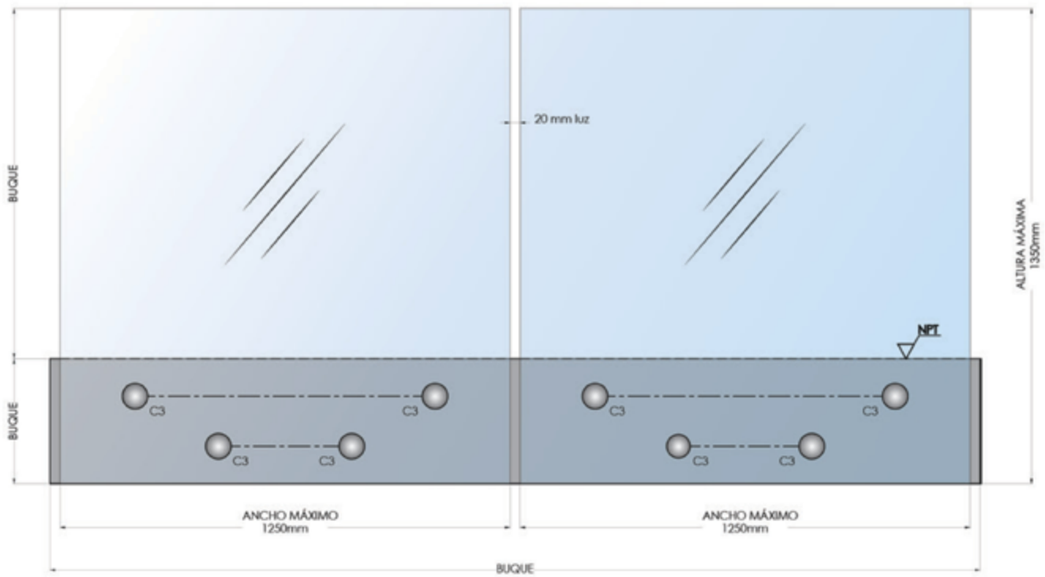
C3



Acabado PS/ SS/ NA



Detalle de Instalación



Barandal Espiga

Acabado SS Espesor 10 mm / 12 mm



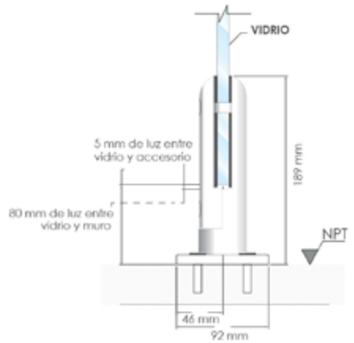
El sistema Espiga es un accesorio de arquitectura minimalista, el sistema espigas brinda un aspecto limpio y elegante, permite una mayor amplitud y luminosidad, es una solución transparente para terrazas,balcones, pasillos, áreas de piscinas, escaleras y demás.

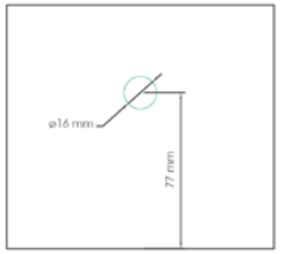
	Dimensiones Máximas de Vidrios		
Espesores de vidrios	Ancho	Alto	Cantidad
10 mm	1250 mm	1350 mm	3
12 mm	1250 mm	1350 mm	3

Se requieren 3 accesorios como mínimo a partir de ancho igual o mayor que 1500 mm.
Se recomienda el uso de Vilax con **Sentryglass**

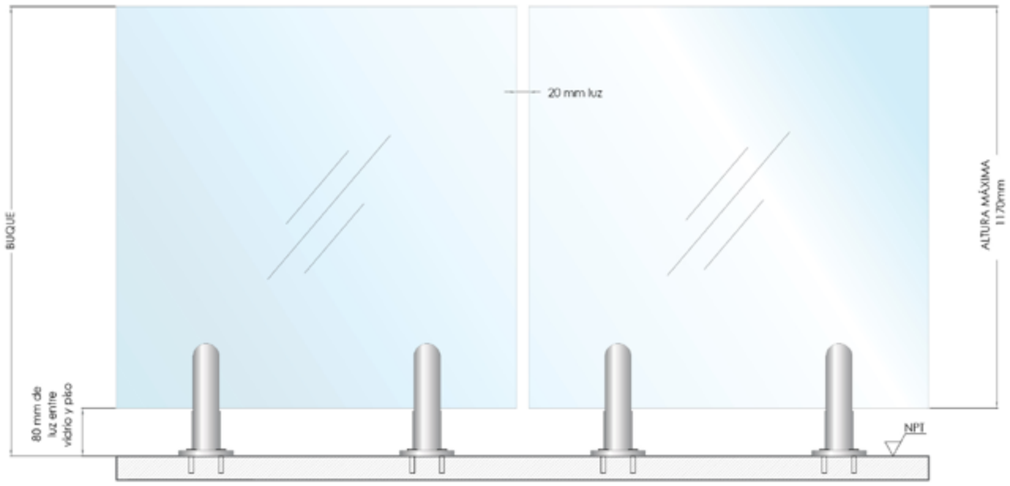
SPP04







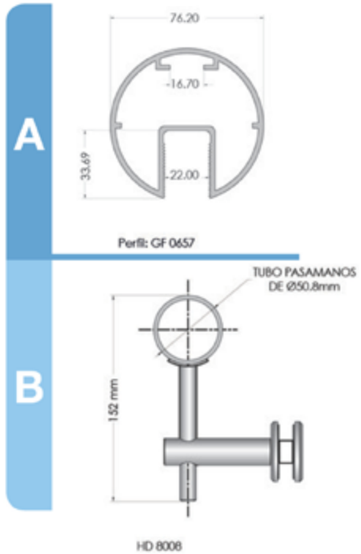
Detalle de Instalación

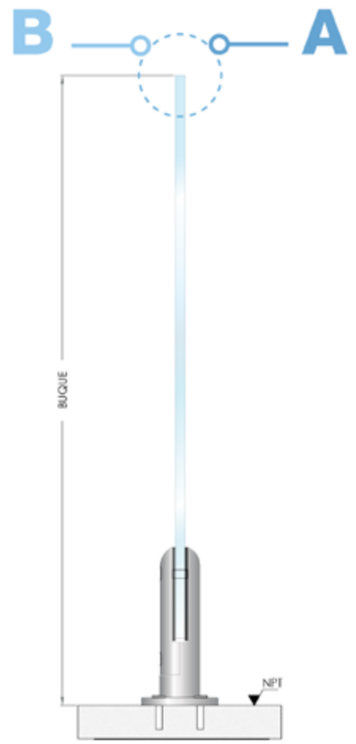


El sistema espigas aporta una determinada carga muerta según el espesor de vidrio a usar, como lo detalla la tabla adjunta:

Peso en kilogramos por metro cuadrado (Kg/m²) según sistema y tipo de vidrio		
Sistema	10 mm	12 mm
Espigas	30	36

Sección Típica



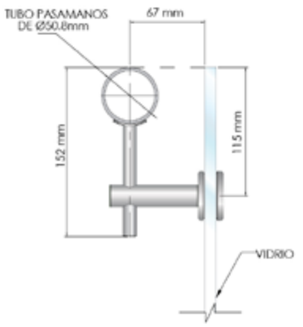


ESTE BARANDAL SE PUEDE COMBINAR CON LOS PASAMANOS QUE COMERCIALIZA **EXTRALUM**

HD8008



Pasamanos
Agujero Ø20mm
Espesor 10mm/12mm/6+6mm



FACTORES DE CONVERSIÓN

	▶	Para convertir	en	Multiplíquese por
Longitud	25,401	Milímetros	Pulgadas	0,0394
	2,5401	Centímetros	Pulgadas	0,3937
	0,3048	Metros	Pies	3,2808
	0,9144	Metros	Yardas	1,0936
	1,8288	Metros	Brazas	0,5468
	1,6093	Kilómetros	Mils. Tierra	0,6214
	1,8522	Kilómetros	Mils. Mar (USA)	0,5399
	1,8532	Kilómetros	Mils. Mar (Uk)	0,5396
Superficie	645,160	Milím. Cuad	Pulg. Cuad	0,00155
	6,4516	Centím. Cuad	Pulg. Cuad	0,1550
	0,0929	Metros. Cuad	Pies. Cuad	10,7369
	0,8361	Metros. Cuad	Yardas. Cuad	1,1960
	0,004046	Kilóm. Cuad	Acres	247,105
	2,5900	Kilóm. Cuad	Millas. Cuad	0,3861
	0,4046	Hectáreas	Acres	2,4710
Volumen	16,3872	Centím. Cúb	Pulgadas Cúb	0,0610
	0,0283	Metros. Cúb	Pies Cúb	35,3145
	0,7646	Metros. Cúb	Yardas Cúb	1,3079
	0,003785	Metros. Cúb	Galones (USA)	264,178
	0,004545	Metros. Cúb	Galones (UK)	219,976
Capacidad	0,01639	Litros	Pulgadas Cúb	61,0238
	28,3205	Litros	Pies Cúb	0,03531
	3,7850	Litros	Galones (USA)	0,2642
	4,5454	Litros	Galones (UK)	0,2200
	0,4732	Litros	Pintas Liq.	2,1134
	0,9463	Litros	Quarter Liq.	1,0567
	0,03785	Hectolitros	Galones (USA)	26,4178
	0,04545	Hectolitros	Galones (UK)	21,9976
	0,3524	Hectolitros	Bushels (USA)	2,8378
	0,3636	Hectolitros	Bushels (UK)	2,7497
Peso	28,3495	Gramos	Onzas (Av)	0,0353
	31,1035	Gramos	Onzas (Troy)	0,0321
	0,4536	Kilogramos	Libras (Av)	2,2046
	0,3732	Kilogramos	Libras (Troy)	2,6792
	0,0004535	Ton. Métricas	Libras	2204,612
	0,907185	Ton. Métricas	Ton. (USA)	1,1023
	1,016047	Ton. Métricas	Ton. (UK)	0,9842
Vel - Pot	1,6093	Kilóm/Hora	Millas/Hora	0,6214
	1,8532	Kilóm/Hora	Nudos	0,5396
	1,0139	Caballos Vap	Horse Power	0,9863
	Multiplíquese por	en	Para convertir	◀

EXTRALUM
VIDRIO Y ALUMINIO



Si desea mayor información contáctenos

Costa Rica
(506)2277-1900

Honduras San Pedro Sula
(504)2508-0808

Panamá
(507)233-9700

Honduras Tegucigalpa
(504)2225-0441