centroalum®
CORIALIS GROUP

CORREDERA renova

CORTE PANORAMICA



DEJA QUE LA **LUZ** ENTRE EN TU **HOGAR**

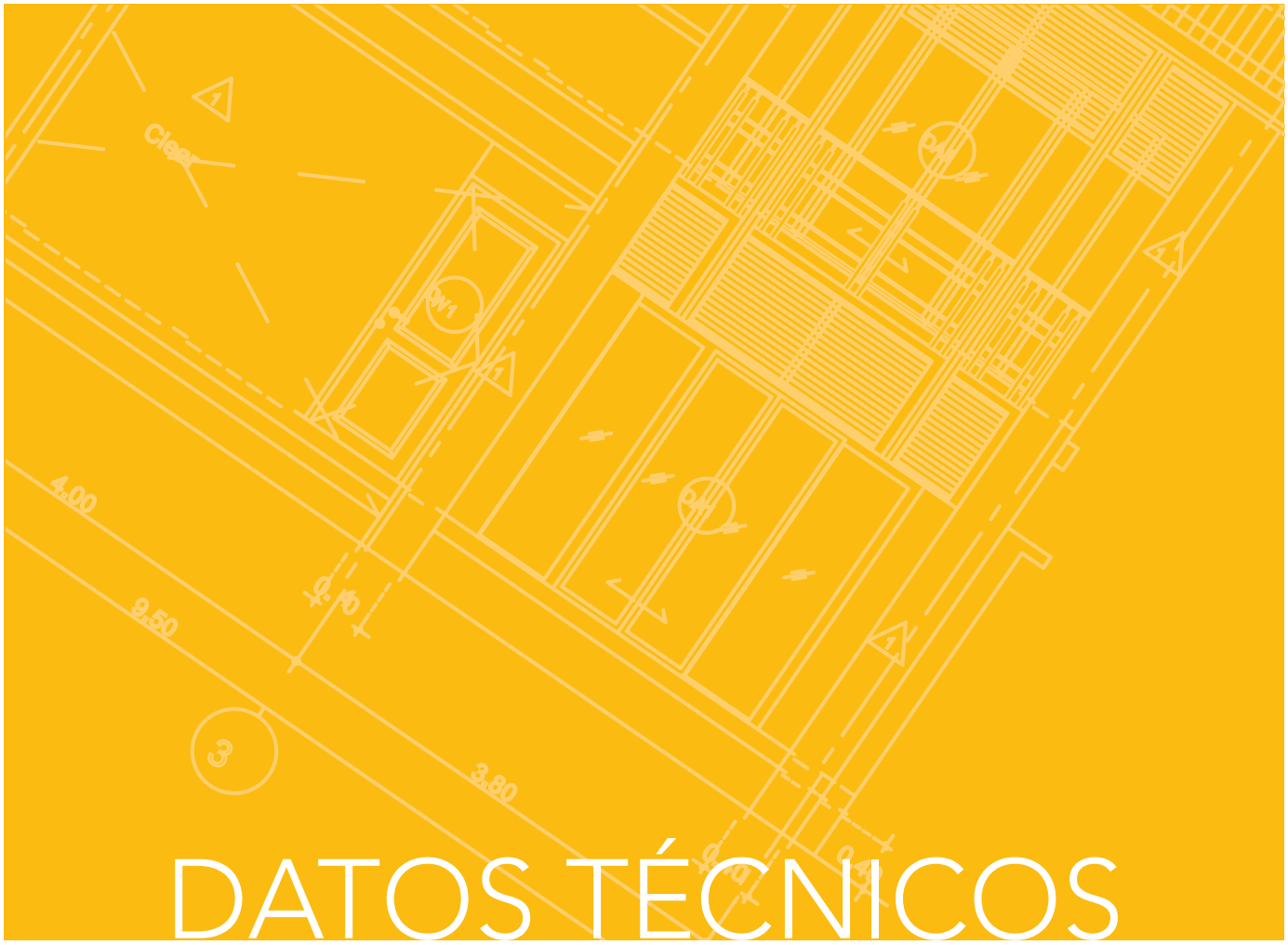




ÍNDICE

Sistema renova CO RPT PANORAMICA

DATOS TÉCNICOS	4
PERFILES	7
ACCESORIOS	21
HOJAS DE CORTE	33
SECCIONES TIPO	68
MANUAL DE TROQUEL	80



DATOS TÉCNICOS

Datos Técnicos

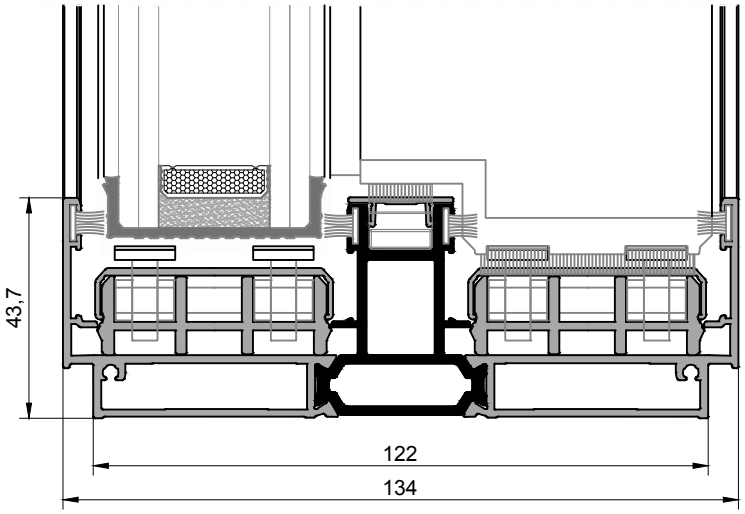
Sistema Renova CO RPT Panorama

Sistema de correderas de perfil oculto con rotura de puente térmico..

Perfiles realizados por extrusión en aleación de aluminio de calidad 6063 para la construcción. La rotura de puente térmico se compone perfiles aislantes de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio.

Estanqueidad mediante juntas EPDM de calidad y fácil colocación.

Disponible en tratamientos superficiales como anodizado, lacado o acabado imitación madera, con amplia gama de colores y texturas, posibilidad acabado bicolor.



Resultados Obtenidos en Banco de Ensayo

ENSAYO	NORMA	VALOR
Permeabilidad al aire	UNE-EN1026:2000	3
Estanquidad al agua	UNE-EN1027:2000	7A
Resistencia a la carga de viento	UNE-EN12211:2000	C5

Ventana 2 hojas de dimensiones 1230 x 1480 mm.
Certificado Nº 241155 Organismo notificado Nº 1668

Aislamiento Acústico

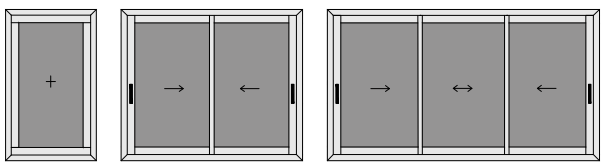
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)

Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006

Aislamiento Térmico

Transmitancia térmica carpintería Uf = 2,6 W/m²K	
Medidas	Valor mínimo alcanzable
Descripción	Ventana 2 hojas
Uw (W/m² K) Ventana	0,7

Tipos de Apertura



ensatec

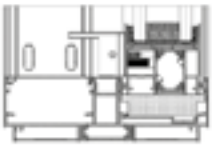
Documento Nº 241155

ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

Empresa:	**Sapa Holdings Spain, S.L.** **c/ Cormoranes nº 18. Pinto. Madrid.**
Producto:	**Ventana deslizante de dos hojas izquierda.**
Modelo:	**Perfiles CM**
Dimensiones (AnxAl):	**1480 mm x 1250 mm**
Material:	**Aluminio.**
Acristalamiento:	**8/22/8**
Fecha de Ensayo:	**07.06.2016**

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 1027:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12211:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Sección y/o fotografía





Permeabilidad al aire	**CLASE 3**
Estanqueidad al agua	**CLASE 7A**
Resistencia a la carga de viento	**CLASE C5**

Normas de Clasificación:

ENAC ENSAYOS Nº 288/LE 836

CE

Luis García Vigu
Responsable Téc

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al inf
Para una adecuada identificación de las características del material ens
disponer de la documentación referida.

Ensatec S.L.L. Polígono Lentiscares, Avda. Lentiscares, nº 4-6 • 26330 Navarrete (La Rio

ensatec

Proyecto Nº PY16-0170 Documento Nº 241094

1 SUMARIO

ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIANTE MÉTODO NUMÉRICO

Norma de Cálculo:
UNE-EN ISO 10077-2:2012.
UNE-EN ISO 10077-2:2012/AC:2012. Prestaciones térmicas de ventanas, puertas y persianas. Cálculo del coeficiente de transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos

Transmitancia Térmica Normalizada

Empresa	**SAPA HOLDINGS SPAIN, S.L.** **C/CORMORANES Nº 18** **28320 PINTO (MADRID**
Producto	**Ventana deslizante horizontal de dos hojas**
Modelo	**Perfiles CM**
Material	**Aluminio**
Fecha Cálculo	**02/06/2016**

CM 010 **Uf = 2,6 W/(m²K)**



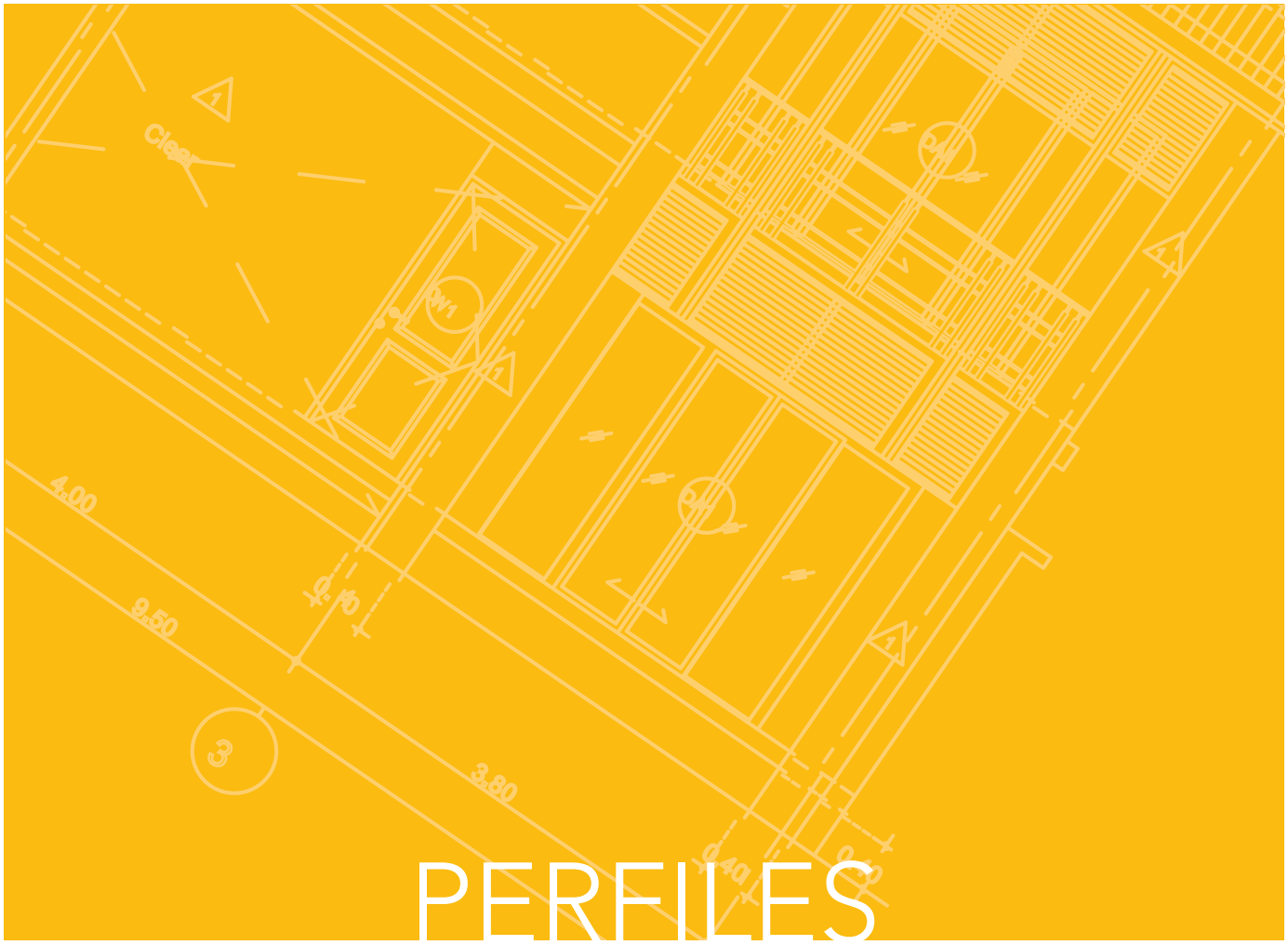
Navarrete, a 03 de Junio de 2016

CE

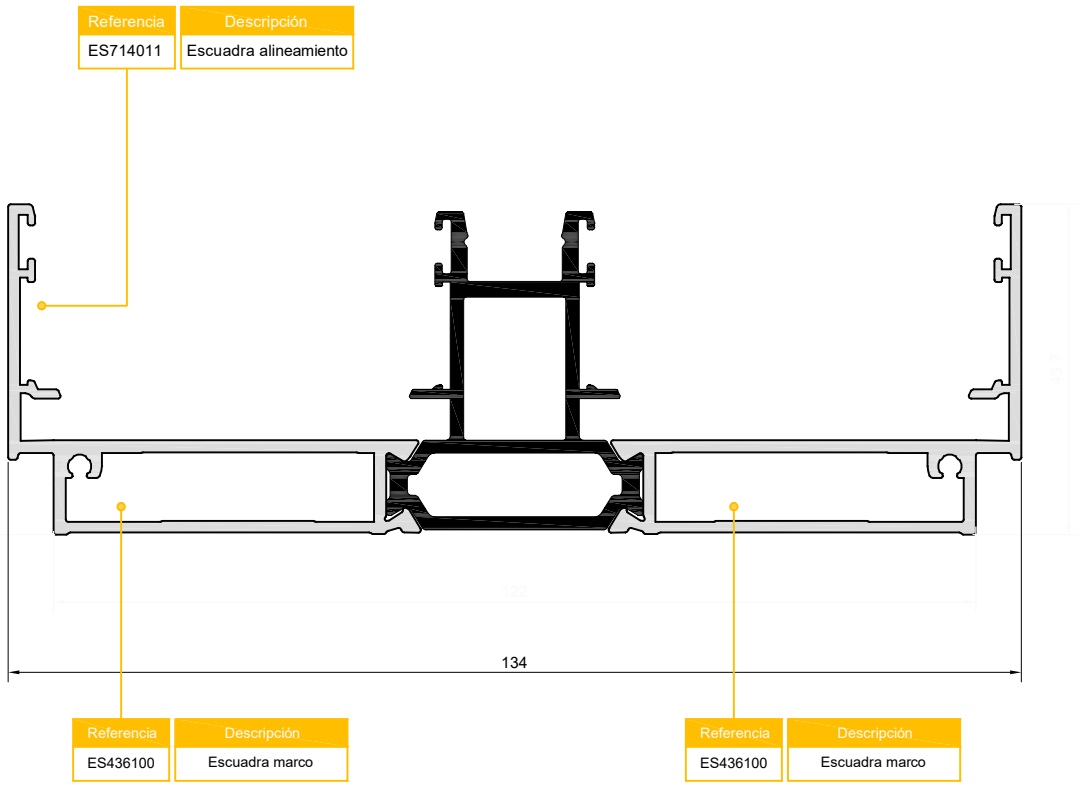
Organismo

Luis García Vigaura
Responsable Departamento

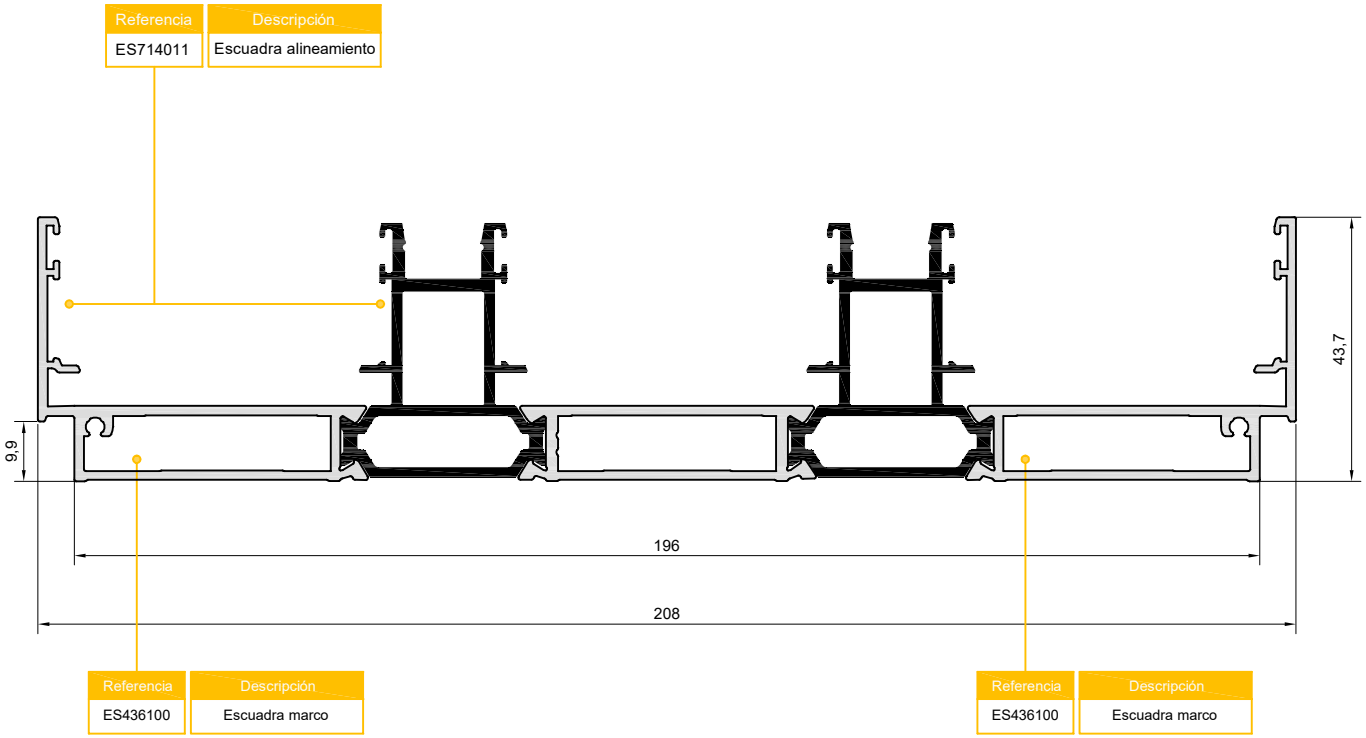
Polígono Lentiscares, Avda. Lentiscares, nº 4-6 • 26330 Navarrete (La Rioja) • t. 941 250 466 f. 941 253 388 • www.ensatec.com



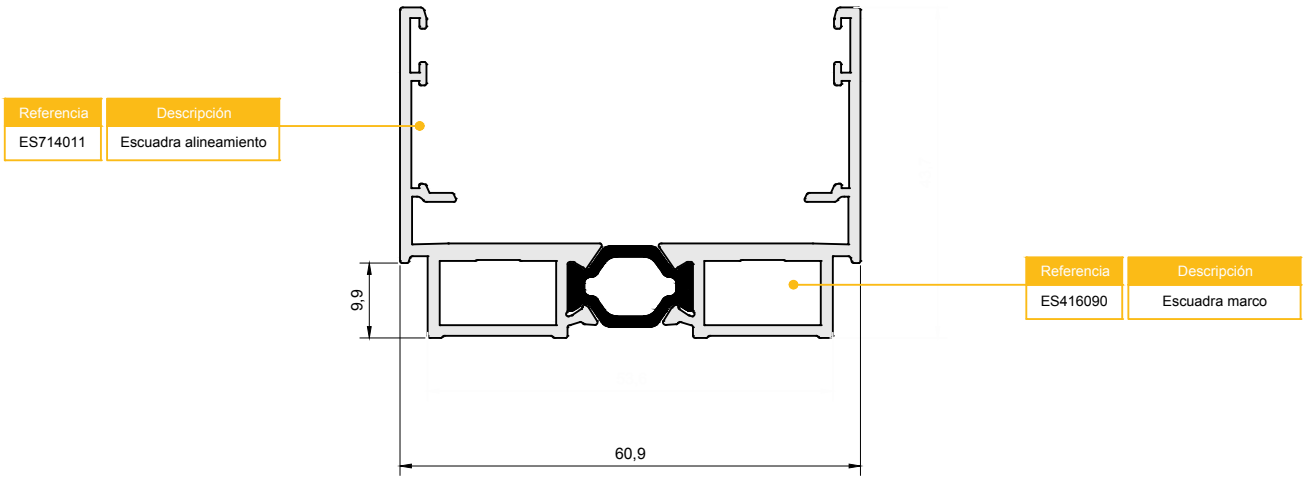
PERFILES



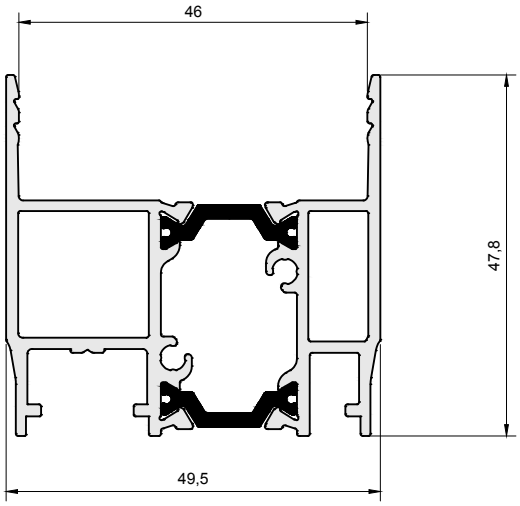
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.1100	Marco 2 carriles	b - 6,5 mts



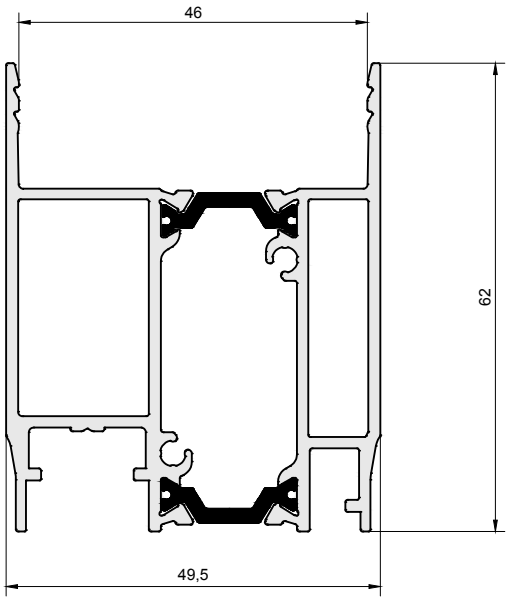
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.1501	Marco 3 carriles	b - 6,5 mts



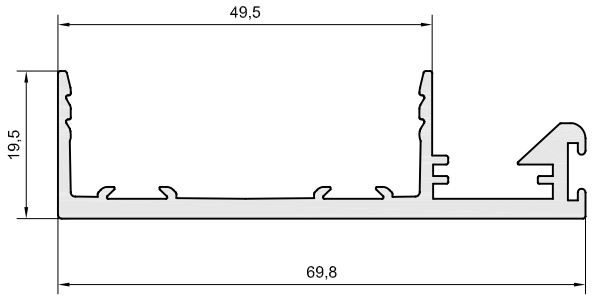
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.1800	Marco monocarril	b - 6,3 mts



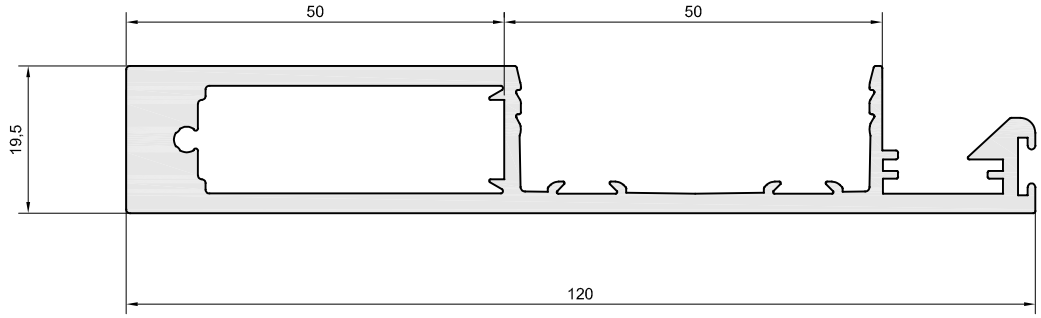
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.2150	Hoja pequeña	b - 6,5 mts



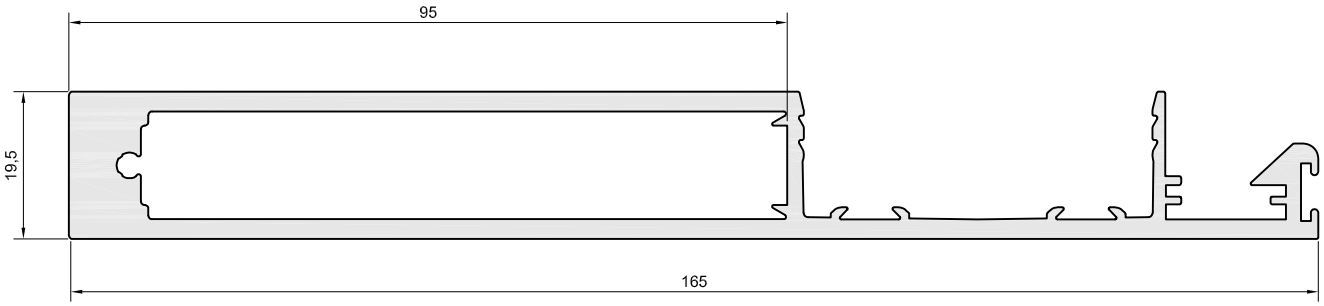
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.2250	Hoja balconera	b - 6,3 mts



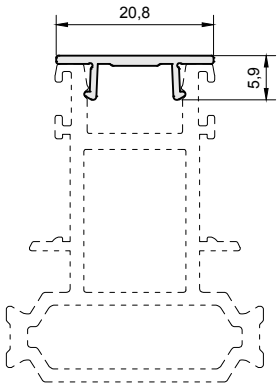
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.6000	Acople cruce	b - 6,5 mts



Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.6001	Acople cruce 120	b - 6,5 mts

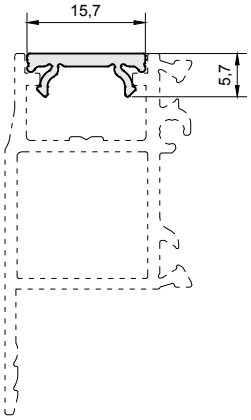


Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.6002	Acople cruce 165	b - 6,5 mts



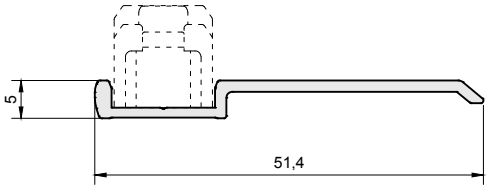
Referencia	Ud. Compra
81.6006	b - 6,3 mts

Descripción
Tapa Poliamida



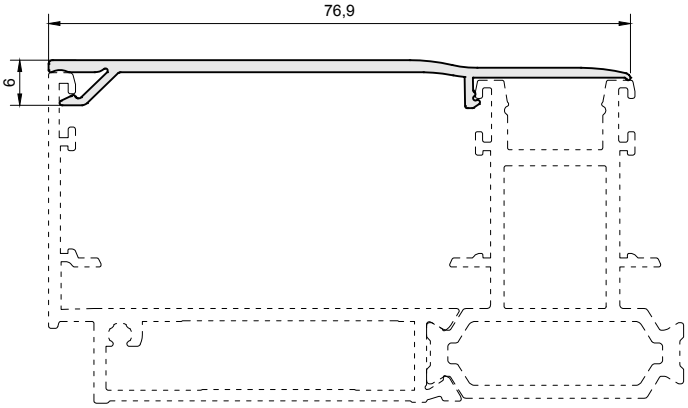
Referencia	Ud. Compra
81.6007	b - 6,3 mts

Descripción
Tapa Canal



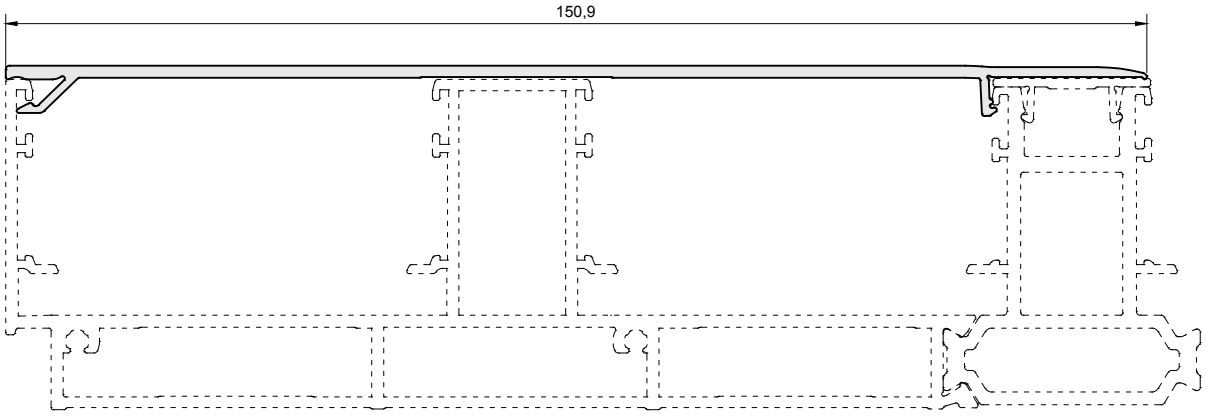
Referencia	Ud. Compra
81.6009	b - 6,3 mts

Descripción
Soporte Cerradero

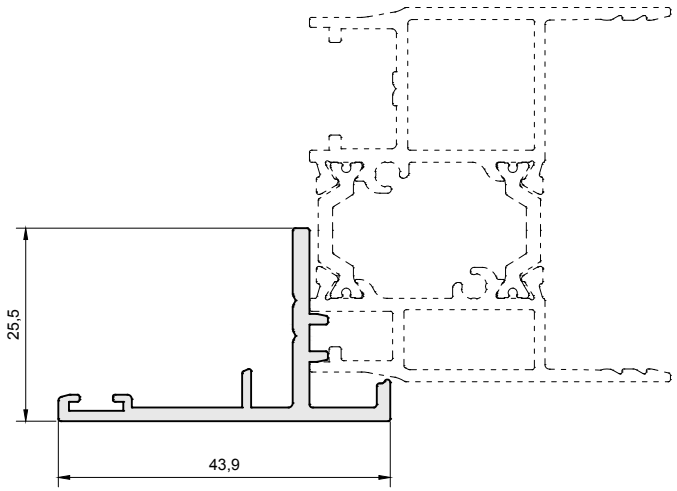


Referencia	Ud. Compra
81.6008	b - 6,3 mts

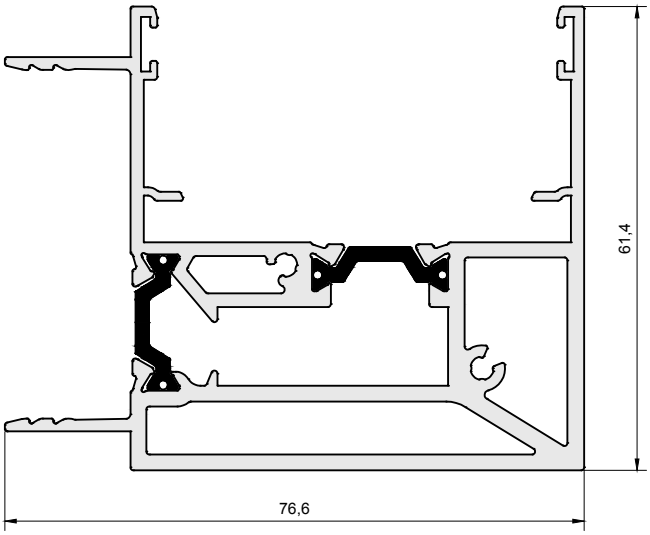
Descripción
Tapa Lateral



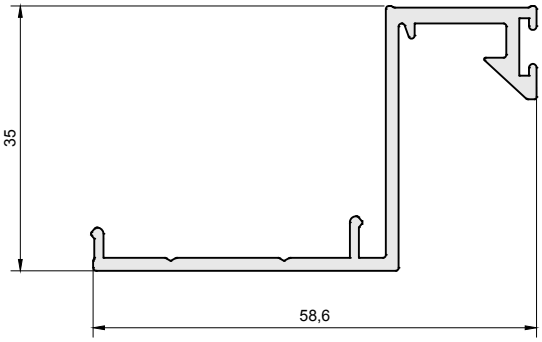
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.6010	Tapa Tricarril	b - 6,3 mts



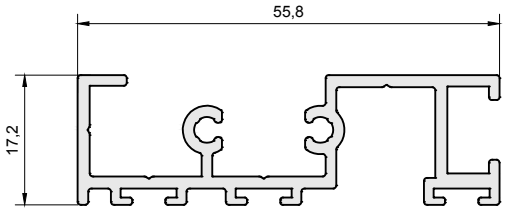
Referencia	Descripción	Ud. Compra
81.6005	Unión cuatro hojas	b - 6,3 mts



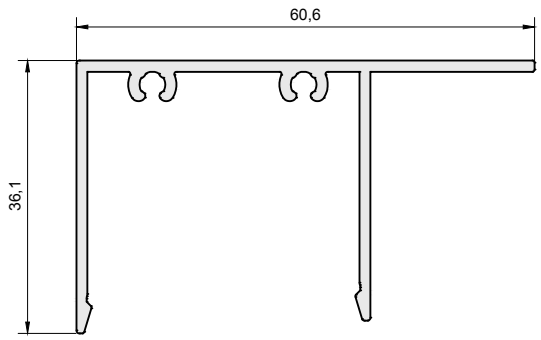
Referencia	Ud. Compra
81.6500	b - 6,3 mts
Descripción	
Esquinero a hoja	



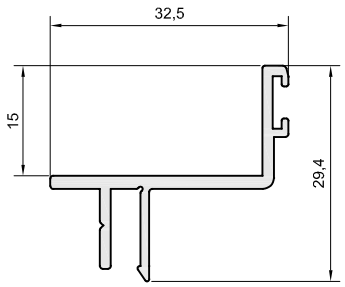
Referencia	Ud. Compra
81.6501	b - 6,3 mts
Descripción	
Base Tapa Cruce Clip	



Referencia	Ud. Compra
81.6503	b - 6,3 mts
Descripción	
Remate Galandage	

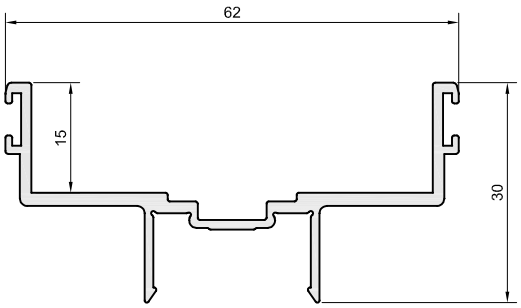


Referencia	Ud. Compra
81.6502	b - 6,3 mts
Descripción	
Tapa Cruce Clip	



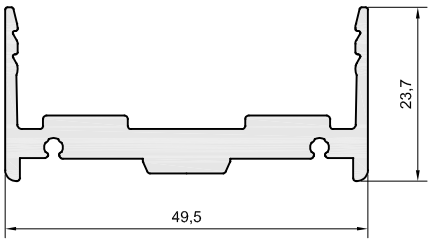
Referencia	Ud. Compra
81.7000	b - 6,5 mts

Descripción
Acople lateral marco empotrado



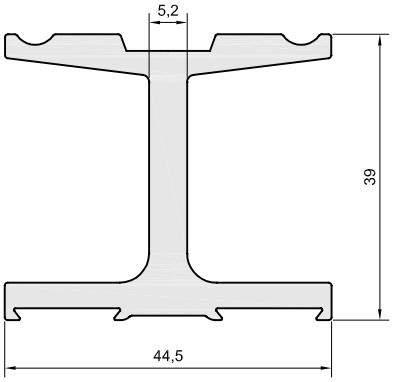
Referencia	Ud. Compra
81.7001	b - 6,5 mts

Descripción
Acople central marco empotrado



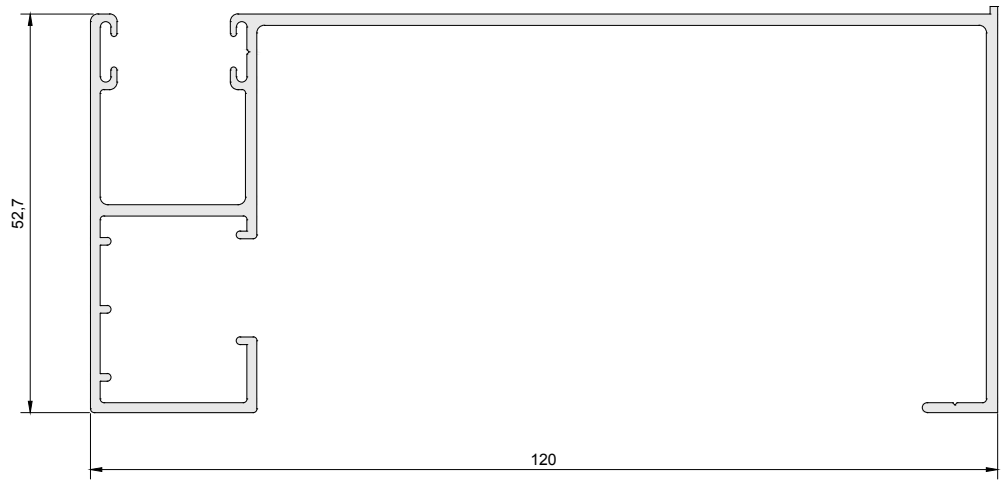
Referencia	Ud. Compra
81.7100	b - 6,5 mts

Descripción
Base vidrio marco empotrado

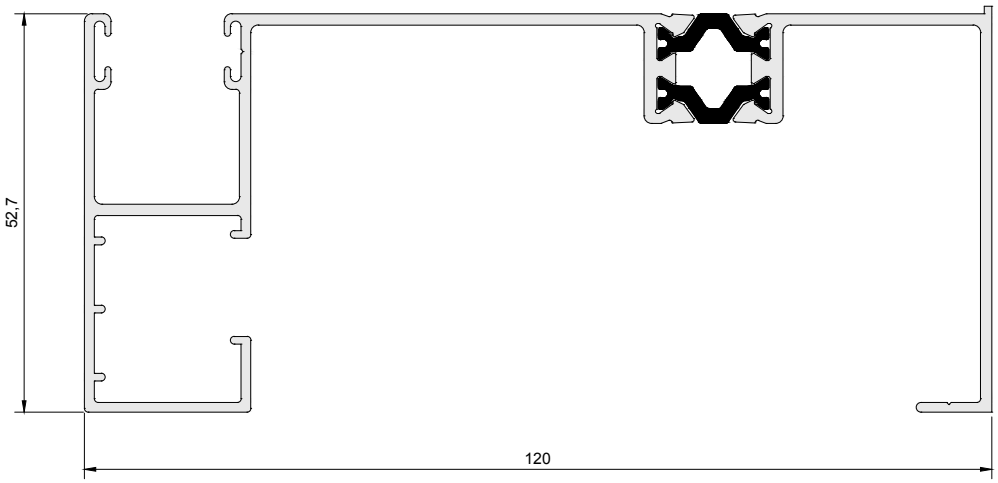


Referencia	Ud. Compra
81.7200	b - 6,5 mts

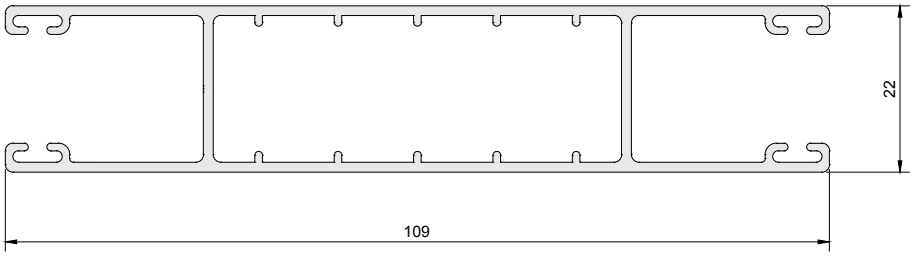
Descripción
Base rodadura marco empotrado



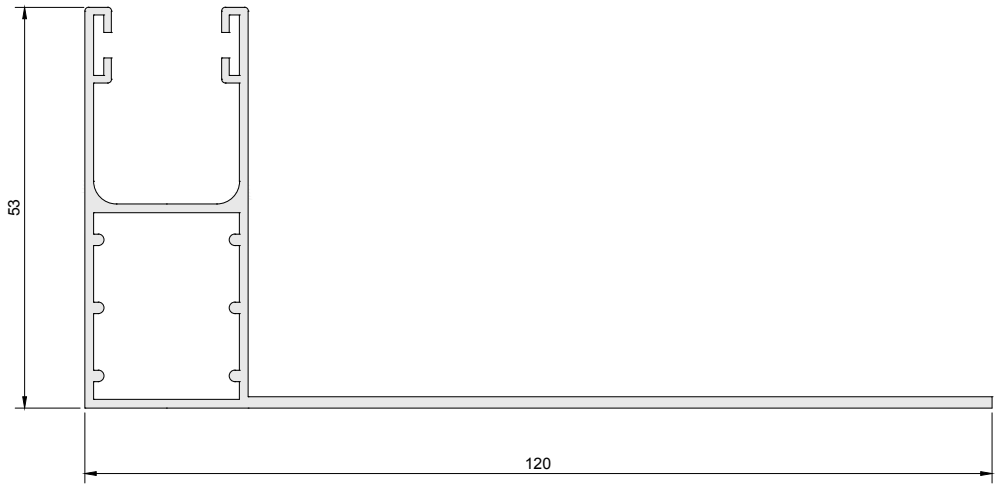
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2120	Guía pasacinta 120 mm	b - 6,5 mts



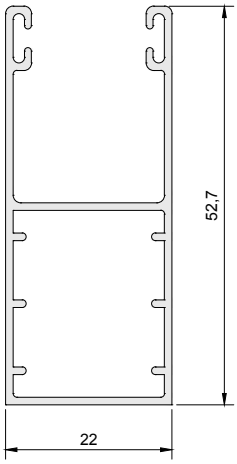
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2520	Guía pasacinta RPT 120 mm	b - 6,5 mts



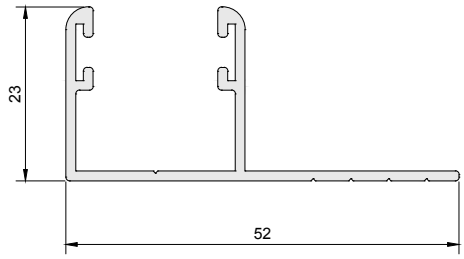
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2309	Guía Compacto Central	b - 6,5 mts

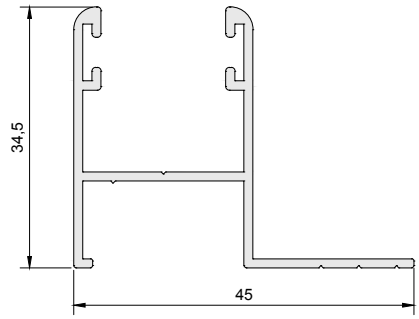


Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2220	Guía lateral compacto 120 mm	b - 6,5 mts



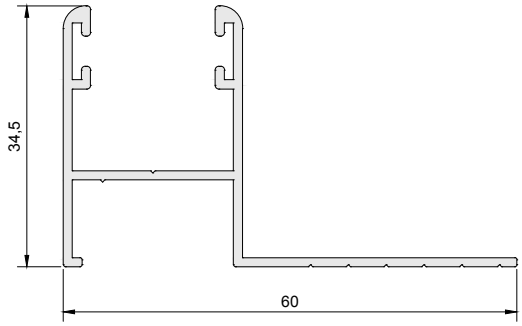
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2022	Guía Compacto 22 mm	b - 6,5 mts

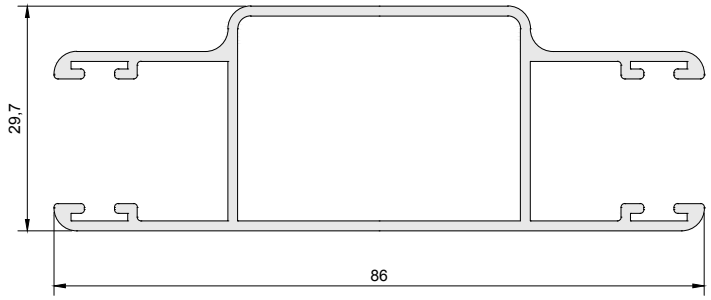




Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1530	Guía persiana "F"	b - 6,5 mts

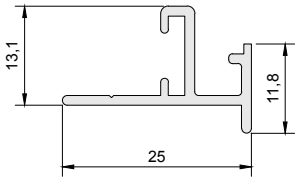
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1545	Guía persiana 45 mm	b - 6,5 mts

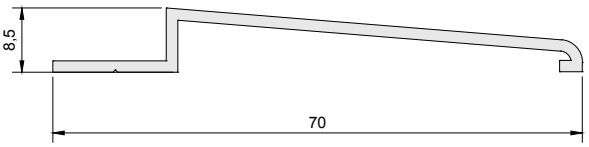




Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1560	Guía persiana 60 mm	b - 6,5 mts

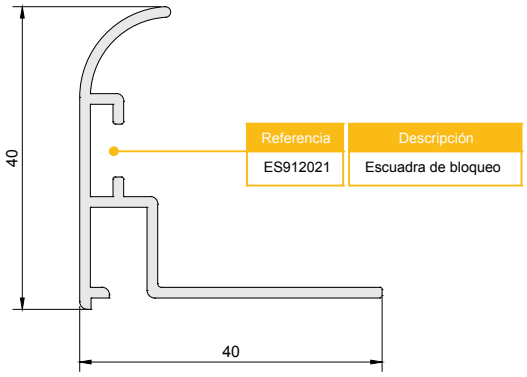
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1529	Guía central de persiana	b - 6,5 mts



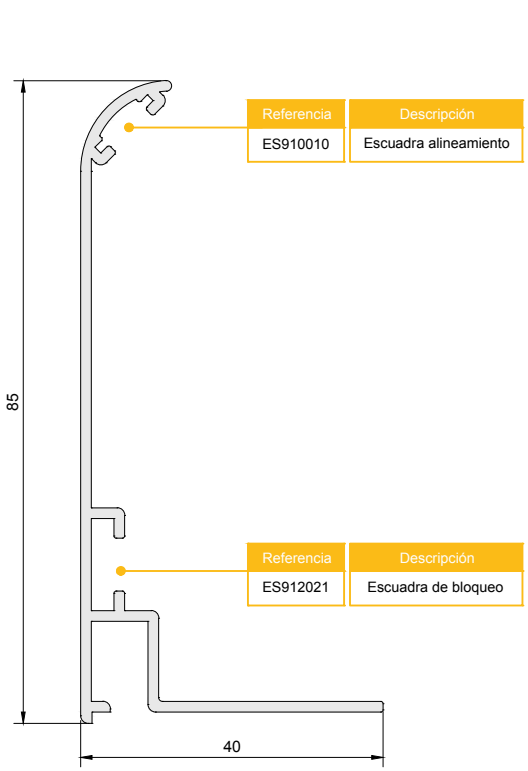


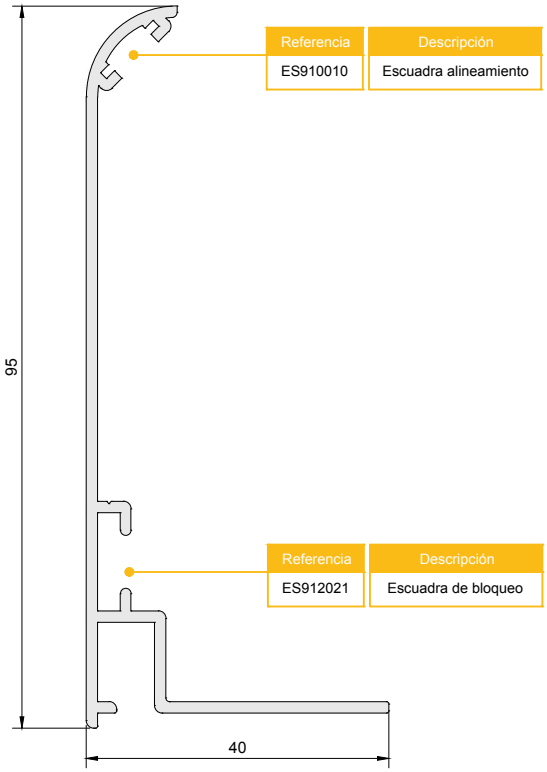
Referencia	Descripción	Ud. Compra
42.1500	Acople de registro	b - 6,5 mts

Referencia	Descripción	Ud. Compra
40.10512	Vierteaguas 70 mm	b - 6,5 mts

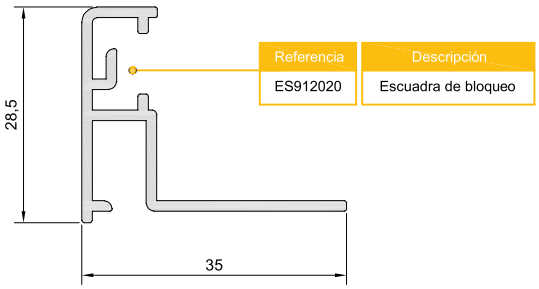


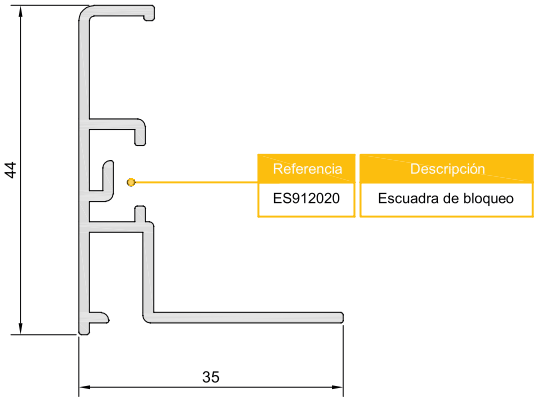
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.1024	Decorativo curvo 40x40	b - 6,5 mts





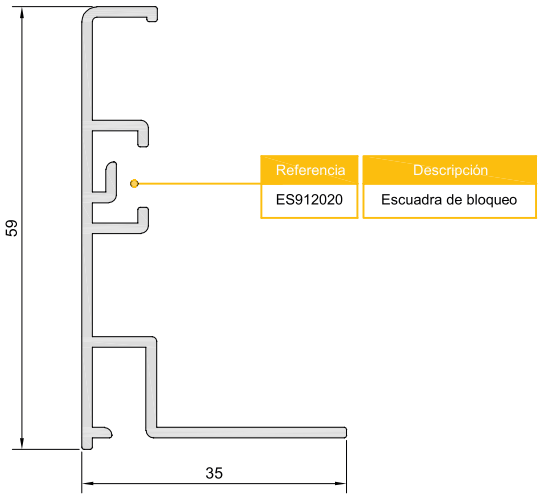
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.1023	Decorativo curvo 40x85	b - 6,5 mts
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.1033	Decorativo curvo 40x95	b - 6,5 mts

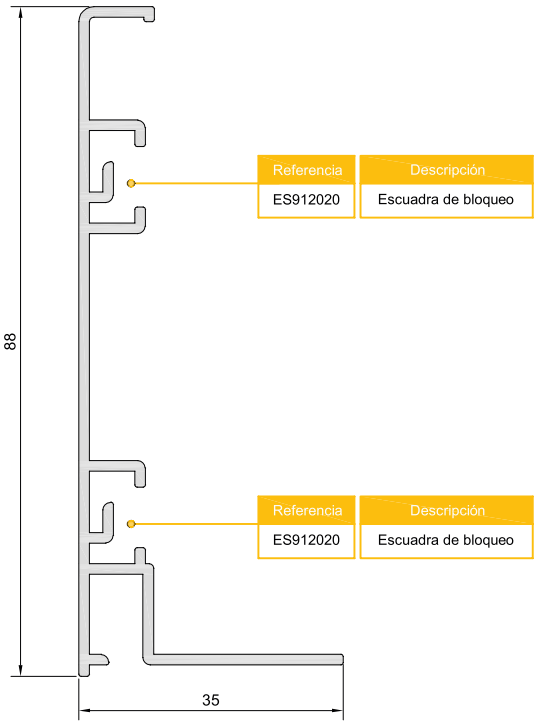




Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5625	Decorativo recto 35x28	b - 6,5 mts

Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5640	Decorativo recto 35x44	b - 6,5 mts



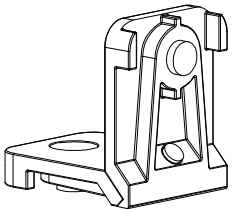


Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5660	Decorativo recto 35x59	b - 6,5 mts

Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5685	Decorativo recto 35x88	b - 6,5 mts

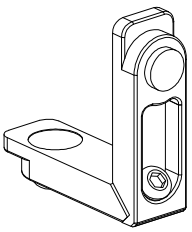


ACCESORIOS



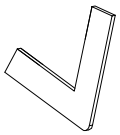
ES436100

Escuadra marco



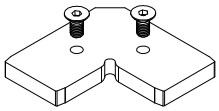
ES416090

Escuadra marco 81.1800



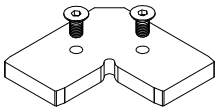
ES714011

Escuadra alineación inox 1x14



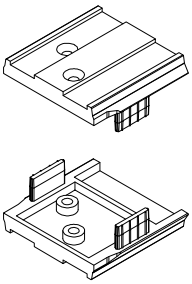
ES636100

Escuadra esquina 90º 81.1100



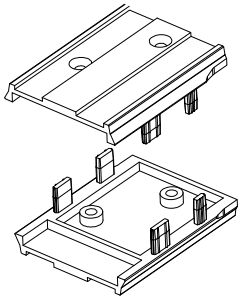
ES615080

Escuadra esquina 90º 81.1800



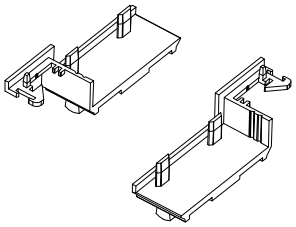
AC281000

Juego Tapas Hoja Multipunto



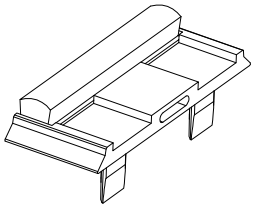
AC281001

Juego Tapas Hoja Seguridad



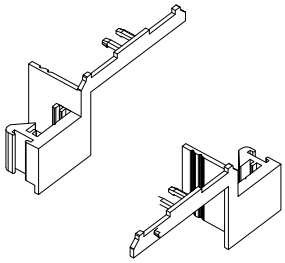
AC281010

Juego Topes Cruce Inf. Base



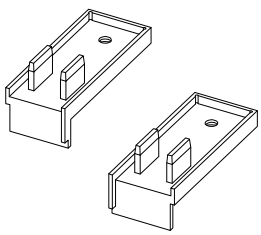
AC281011

Tapa Cruce Sup. Base



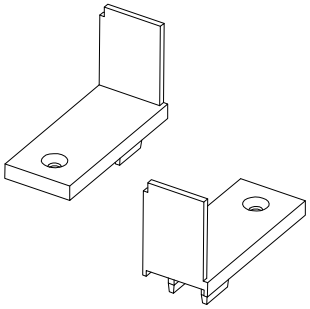
AC281012

Juego Tapas Cruce Sup. Postizo



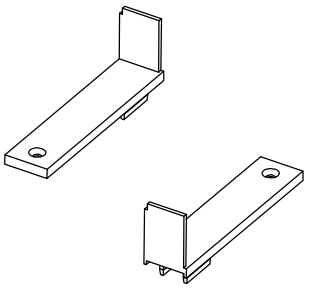
AC281013

Juego Tapas Refuerzo Cruce Inf.



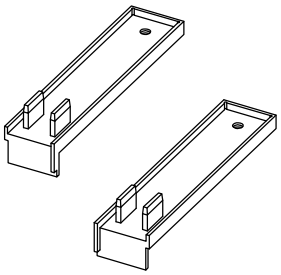
AC281014

Juego Tapas Refuerzo Cruce Sup.



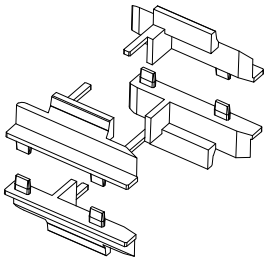
AC281015

Juego Tapas Refuerzo 2 Cruce Sup.



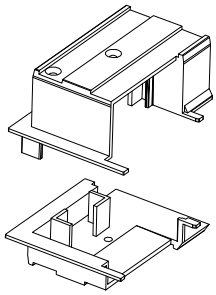
AC281016

Juego Tapas Refuerzo 2 Cruce Inf.



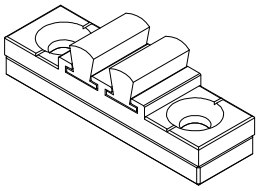
AC281020

Juego Doble Tapas Unión 4H



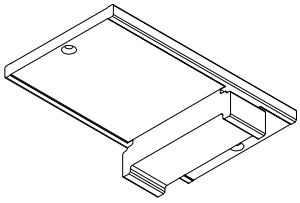
AC281021

Juego Tapas Esquinero



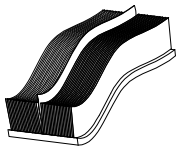
AC181000

Cortavientos de Marco



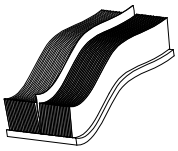
AC181002

Cortavientos marco superior guiado



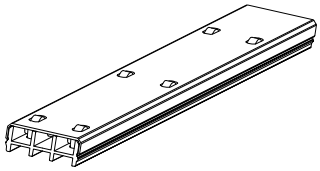
FE460611

Burlete base 6,5x5 TriFin marco



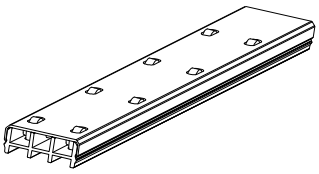
FE460711

Burlete base 6,5x7 TriFin cruce



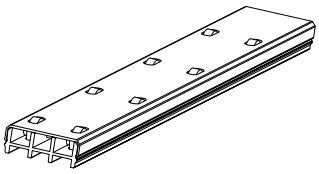
CO181000

Rodamiento 1m. con 5 ejes



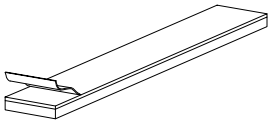
CO281000

Rodamiento 1 m con 10 ejes plata



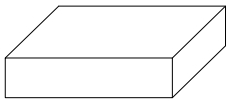
GO281001

Rodamiento 1 m con 10 ejes negro



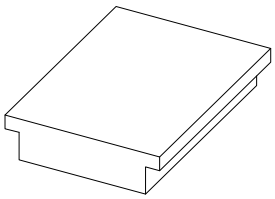
CO381000

Pletina deslizante 12x2X3000



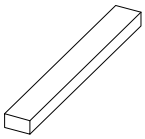
GO181000

Esp. Autoadhesiva 45x10 mm.



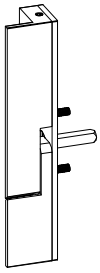
GO181001

Esp. Autoadhesiva 15 55 10 5 mm.



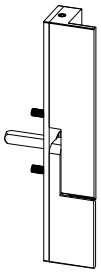
CO281001

Esp. Autoadhesiva 6x9 mm. cruce



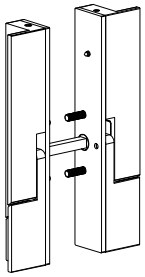
CI4800XX

Manilla Derecha



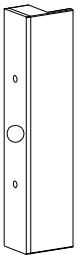
CI4900XX

Manilla Izquierda



CI480210

Manilla Doble Reversible



CI7038XX

Tirador fijo exterior
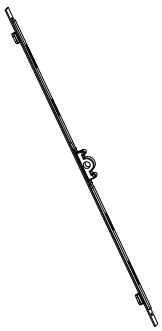


CI450981

Multip. Unidireccional 600 mm



CI451981

Multip. Unidireccional 1800 mm



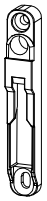
HR130005

Multipunto llave 2000mm



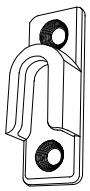
HR130006

Multipunto llave 2400mm



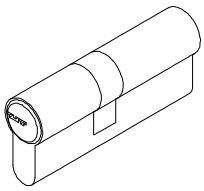
CI460281

Cerradero Multipunto 10,75 mm



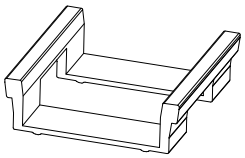
HI400001

Cerradero Multipunto llave



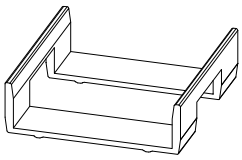
CE233045

Bombín Seguridad 30 x 45 mm



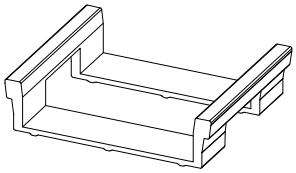
AV181026

Horquilla Centradora vidrio 26 mm



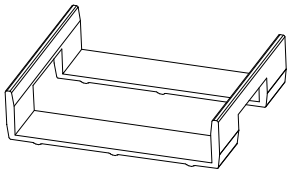
AV181030

Horquilla Centradora vidrio 30 mm



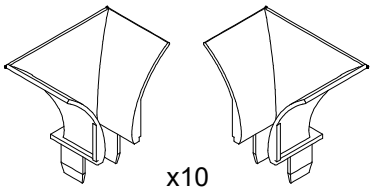
AV181034

Horquilla Centradora vidrio 34 mm



AV181038

Horquilla Centradora vidrio 38 mm



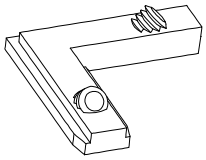
TA341000

Juego (D+I) Embudo Guía Persiana



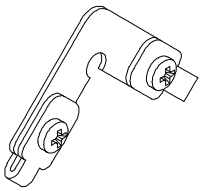
GO210584

Junta registro de persiana



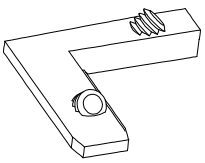
ES912020

Esc. bloqueo decorativos rectos



ES912021

Escuadra bloqueo decorativos



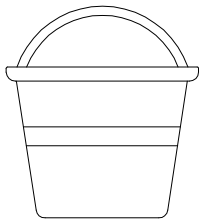
ES909012

Escuadra bloqueo decorativos



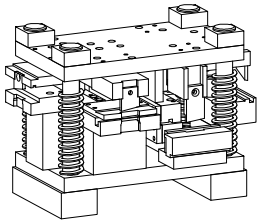
FE170611

Felpa guías de persiana



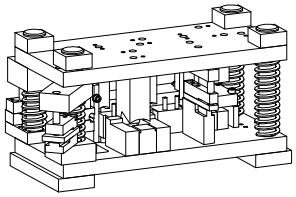
SI200014

Sellador de ingletes (1kg)



MZ810090

Matriz CO. RPT Panorama 1



MZ810091

Matriz CO. RPT Panorama 2

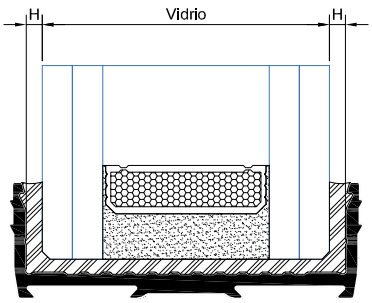
ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

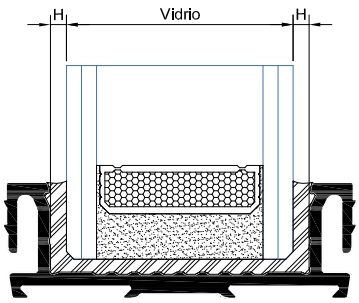
Seleccionar los perfiles U poliamida y Horquilla necesarios, en función del espesor del vidrio, según tabla.

VIDRIO	Composición minima	U POLIAMIDA	HORQUILLA *	SELLADO (H)
38 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800038	AV181038	2 mm
36 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800038	AV181038	3 mm
34 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800038	AV181034	4 mm
32 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800038	AV181034	5 mm
30 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800032	AV181030	2 mm
28 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800032	AV181030	3 mm
26 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800032	AV181026	4 mm
24 mm	4+4 / camara / 4+4	PO800032	AV181026	5 mm

* Colocar 1 horquilla en cada extremo, a 70mm del borde del vidrio, y tantas intermedias como sea necesario para que entre ellas no exista más de 400mm de separación

PO800038





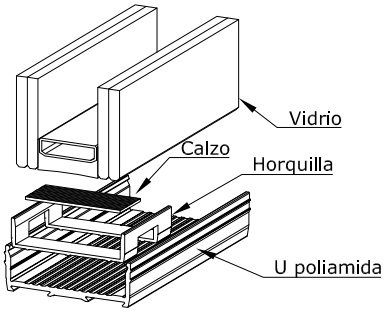
PO800032

Comprobar medida real del vidrio cortado respecto a la medida teórica, valorando las siguientes opciones:

A: Si la medida real es ± 1mm. que la medida teórica, situar calzos de 1 mm. entre vidrio y horquilla.

B: Si la medida real es ≥ 2 ó 3 mm. que la medida teórica, no se emplearán calzos suplementarios.

C: Si la medida real es ≤ 2 ó 3 mm. que la medida teórica, situar calzos de 2 mm. entre vidrio y horquilla.



- Una vez pegado el vidrio y curada la silicona que lo adhiere a los perfiles de poliamida en U; se verificarán las medidas exteriores (ancho y alto) del conjunto, al menos en dos puntos de cada arista.
  - Longitud vertical: solo se admitirá una desviación de ± 1,5 mm.
  - Longitud horizontal: según la diferencia respecto de la medida nominal:
  -1 +2,5 mm.: admisible para instalación
  -3 a -1 mm.: necesario situar un distanciador de 2 mm. entre la poliamida y el perfil de cruce, aplicando silicona para fijar el clip en sólo uno de los puntos.

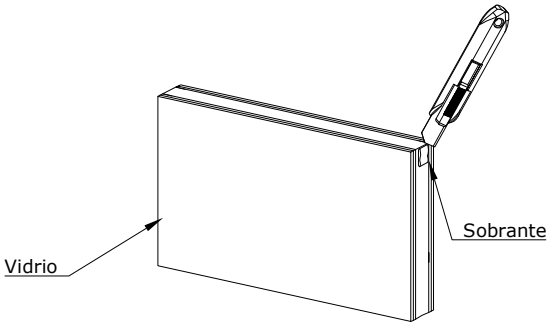
- Aplicar silicona Sika SG500 o similar en las aristas interiores de los perfiles U para garantizar su pegado al vidrio.
- Se recomienda, desde el punto de vista estético, el uso de intercalarios de 6,5 mm. de altura y en color negro.
- Importante controlar la dimensión de ancho x alto al menos en dos puntos por cada longitud horizontal y vertical
- Los vidrios serán siempre con cantos pulidos
- En composiciones de tres carriles, las unidades de vidrio del carril central serán TEMPLADAS, para evitar roturas por contrastes térmicos.

MONTAJE VIDRIOS

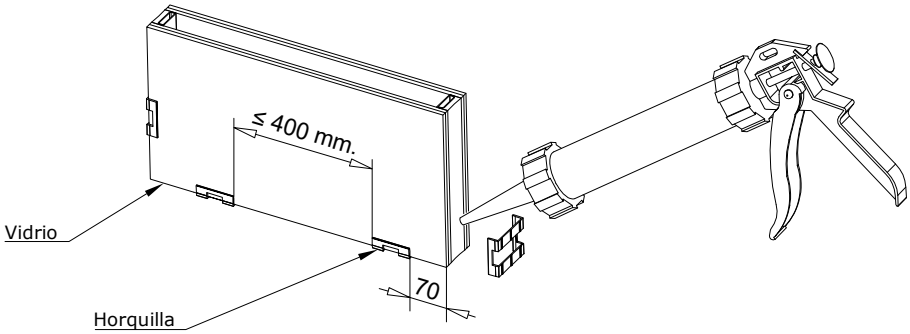
Cortar los perfiles U (PO800032 o PO800038) a la longitud requerida (según hoja corte).
Comprobar medidas de corte reales del vidrio según las necesidades de descuento.

- Los vidrios serán siempre con cantos pulidos
- En composiciones de tres carriles, las unidades de vidrio del carril central serán TEMPLADAS, para evitar roturas por contrastes térmicos.

Los vidrios han de limpiarse de los salientes o resaltes provocados por la segunda capa de sellante, cortando los trozos necesarios de silicona sin perforar la segunda capa aislante.

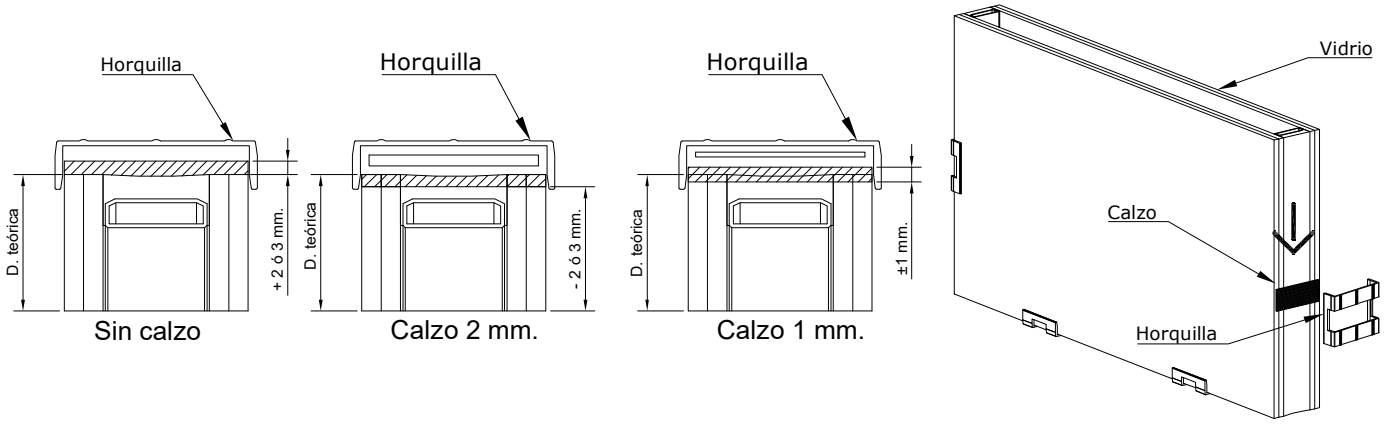


IMPORTANTE: Colocar 1 horquilla en cada extremo, a 70mm. del borde del vidrio, y tantas intermedias como sea necesario para que entre ellas no exista más de 400mm. de separación.

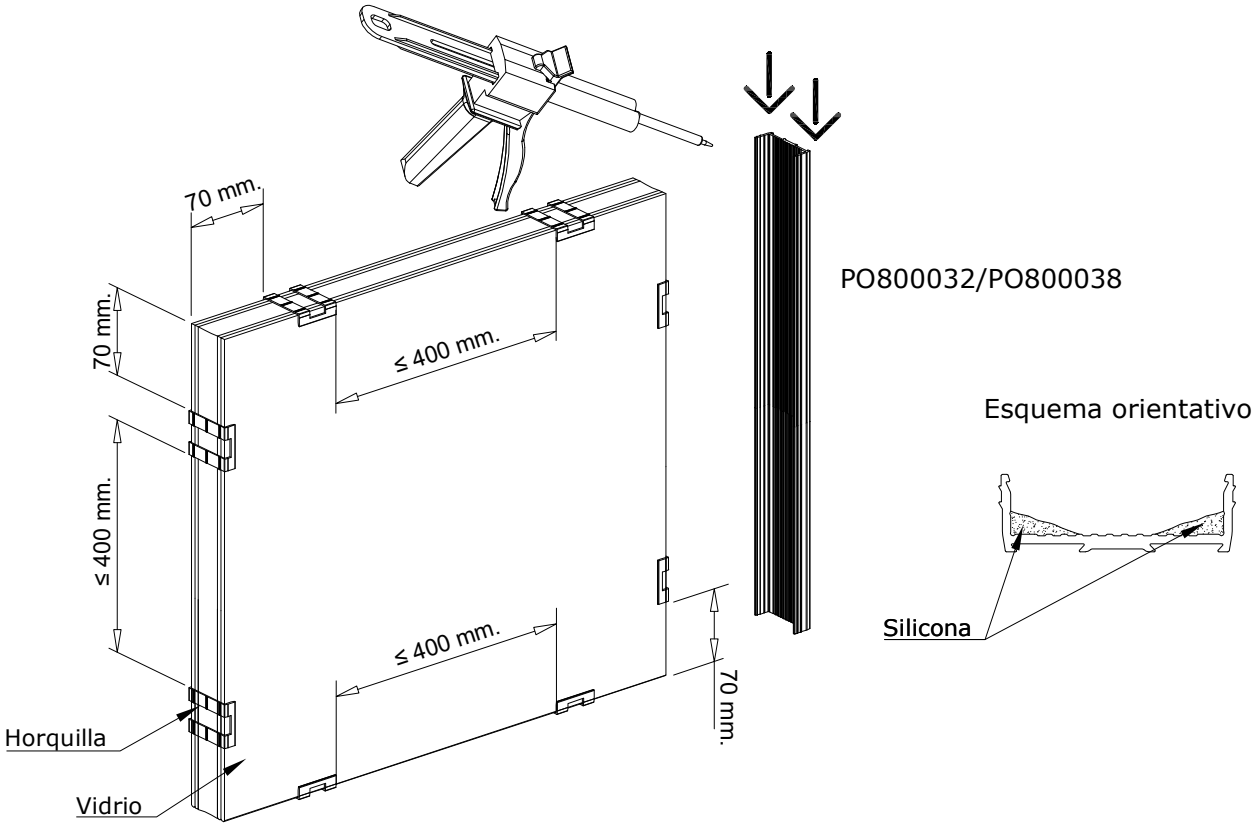


IMPORTANTE: Si la medida real del vidrio es 2 ó 3mm superior a la teórica, se colocarán directamente las horquillas en contacto con el vidrio. No emplear ningún otro calzo.

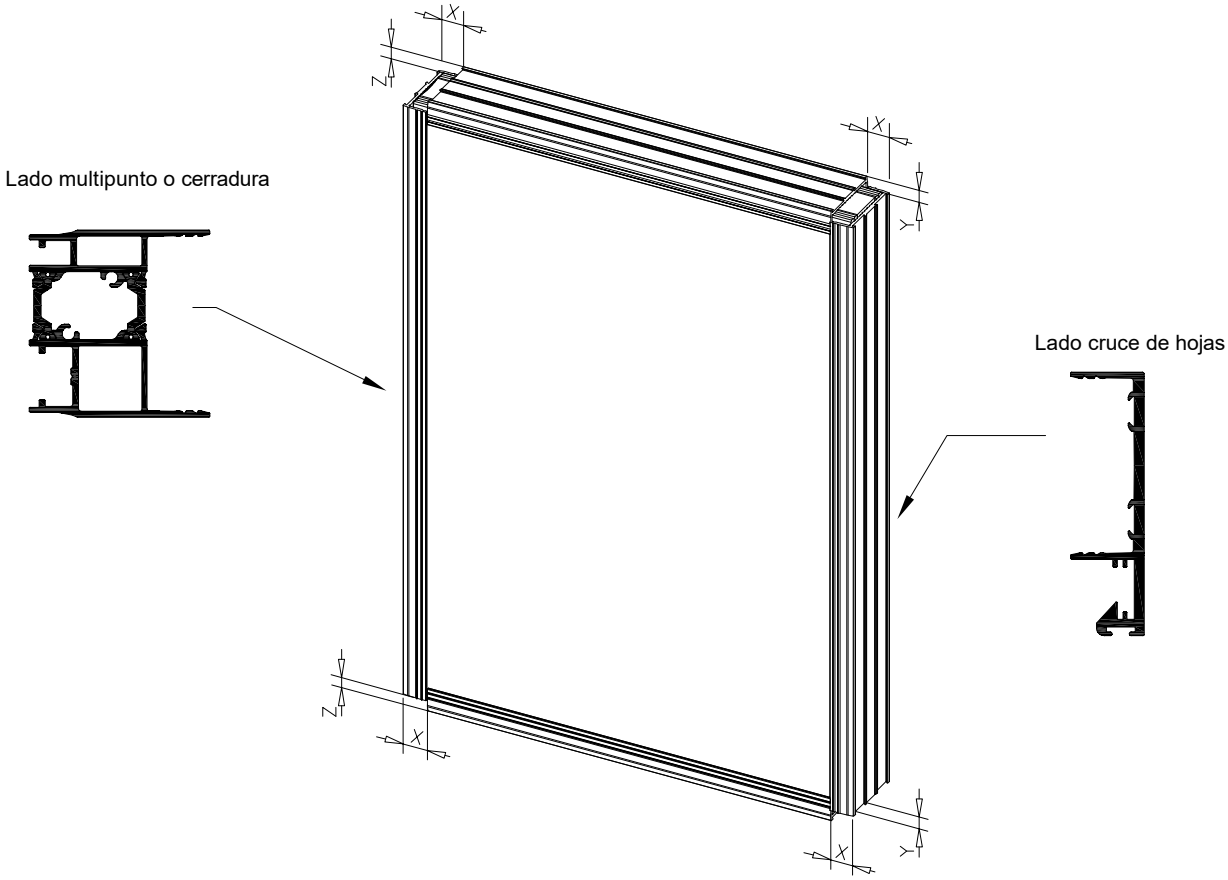
Si la medida real del vidrio es 2 ó 3mm inferior a la teórica, se colocarán calzos de 2 mm. entre el vidrio y las horquillas. En el resto de casos se colocará 1 calzo de 1 mm entre el vidrio y la horquilla.



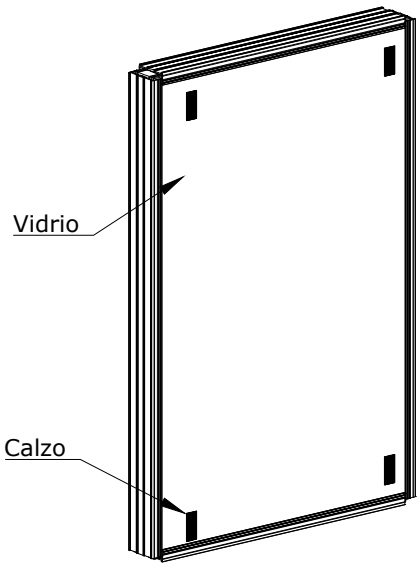
Aplicar silicona Sika SG500, DC991 o DC121 en las aristas interiores de los perfiles U para garantizar su pegado al vidrio. Situar los perfiles U y ajustar, asegurando la planitud.



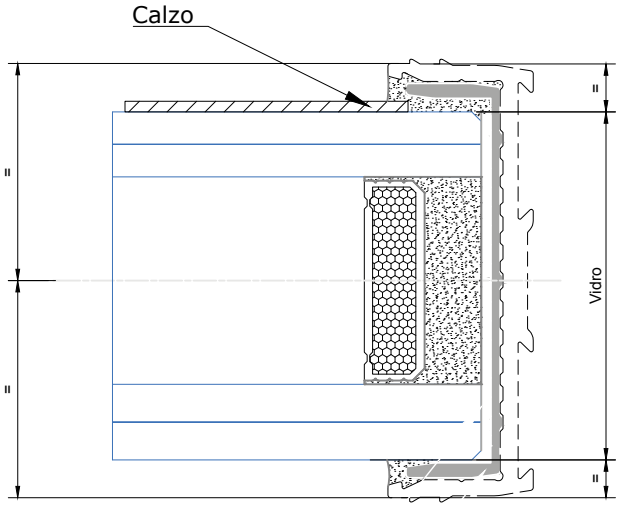
Asegurarse de que las cuatro piezas U están centradas en el vidrio, para que no interfieran con las tapas. Tener en cuenta que la dimensión de la pieza U en el lado del cierre (multipunto y seguridad), es diferente al de la U de cruce.



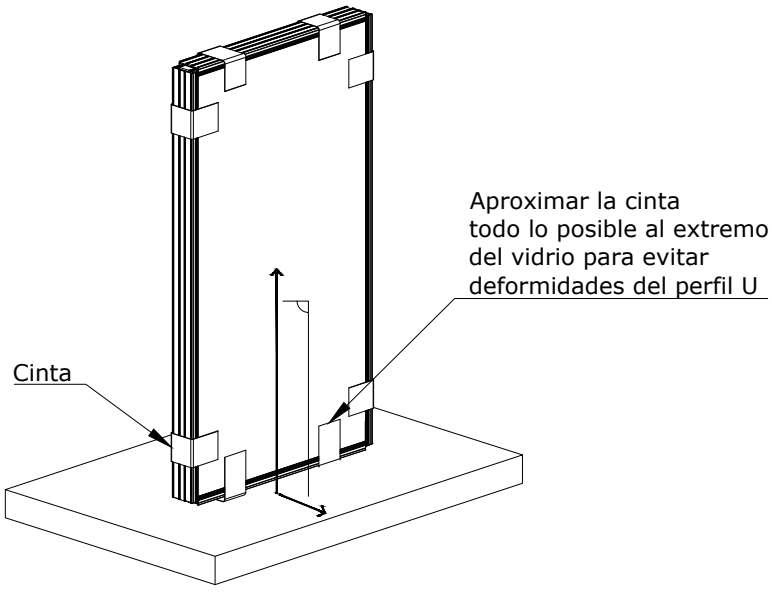
Comprobar con una galga que el perfil U queda convenientemente centrado,si es necesario utilizar pequeños calzos "insertados" en el hueco entre la horquilla y el vidrio, que consigan simetría de uno y otro lado.



PO800032/PO800038



Sujetar con cinta adhesiva u otro medio similar el conjunto, para evitar movimientos imprevistos asegurando que el tramo horizontal inferior quede absolutamente plano



PERFECTO



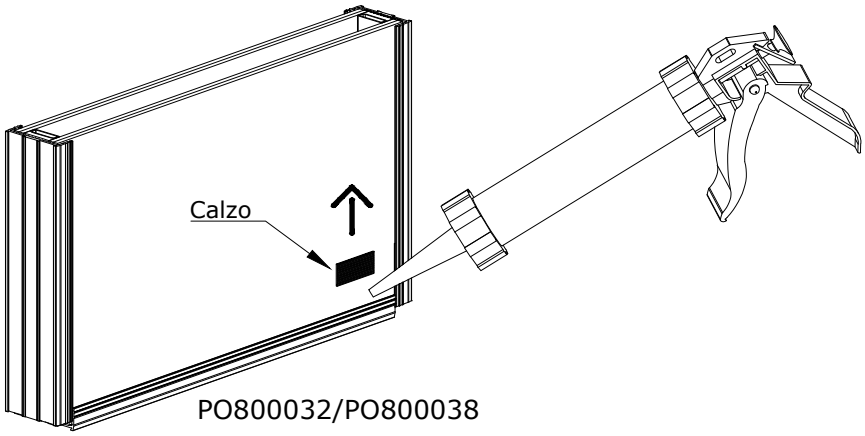
MUY GRAVE



Asegurar la rectitud del perfil U
para un correcto apoyo
de la hoja.

Dejar curar el pegado al menos 36h, o un tiempo superior, si así lo exige la documentación técnica de la silicona empleada, en las condiciones ambientales requeridas por dicha documentación.

Una vez seca la silicona retirar los pequeños calzos (si se han empleado al situar el vidrio) y aplicar un cordón de sellado/estanquidad final de mínima altura.



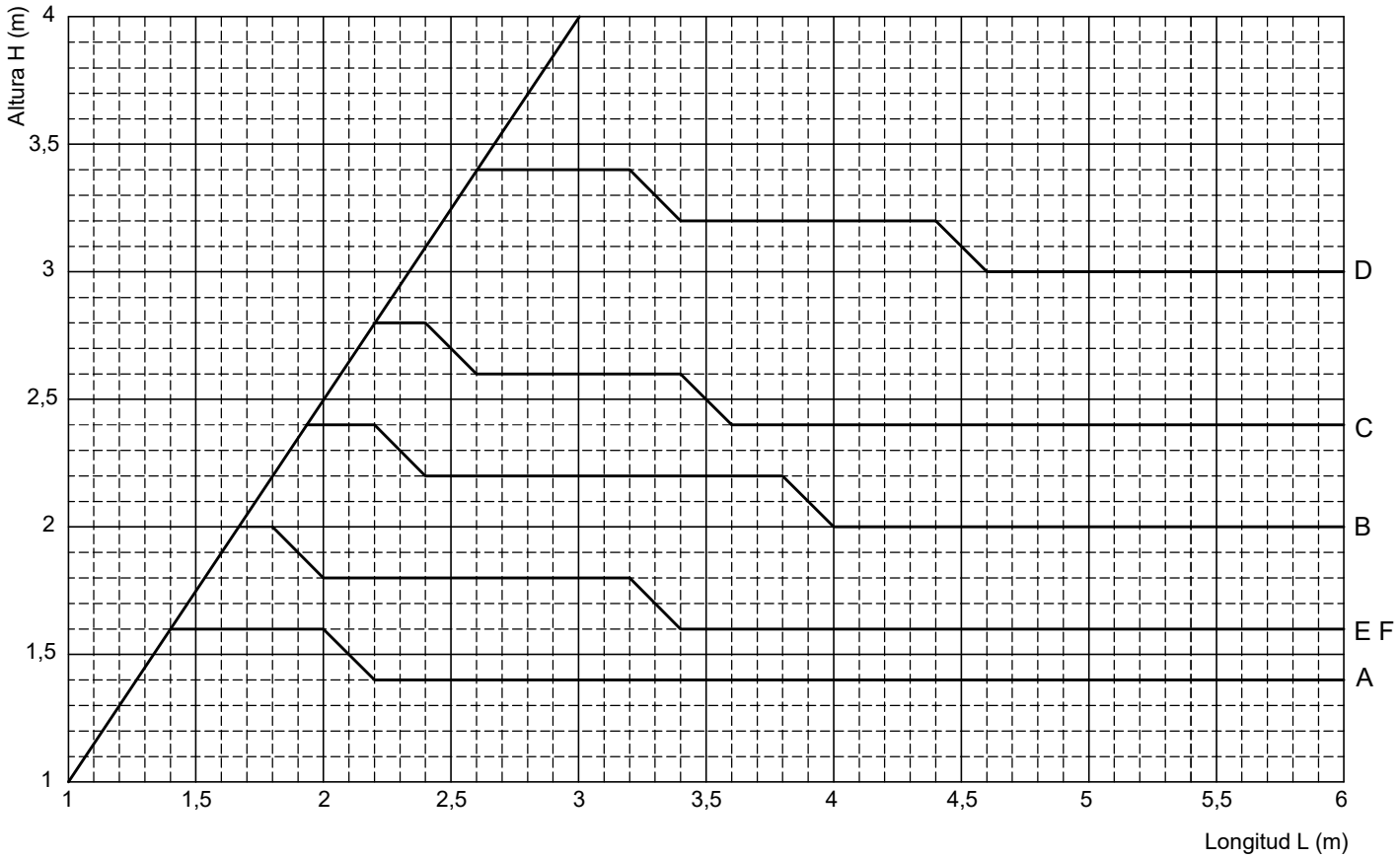
PO800032/PO800038

Una vez pegado el vidrio y curada la silicona que lo adhiere a los perfiles de poliamida en U; se verificarán las medidas exteriores (ancho y alto) del conjunto, al menos en dos puntos de cada arista.

- Longitud vertical: solo se admitirá una desviación de ± 1,5 mm.
- Longitud horizontal: según la diferencia respecto de la medida nominal:

  - -1 +2,5 mm.: admisible para instalación
  - -3 a -1 mm.: necesario situar un distanciador de 2 mm. entre la poliamida y el perfil de cruce, aplicando silicona para fijar el clip en sólo uno de los puntos.

CUADRO DIMENSIONES MÁXIMAS SEGÚN EL TIPO DE MONTANTE UTILIZADO PARA LAS PRESIONES INDICADAS



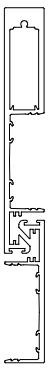
Valores de cálculo I:

España, zona C (válido para toda la geografía española)
Altura: 3,4 m.
Tipo de entorno: III (zona rural accidentada)

NUDO CENTRAL TIPO A



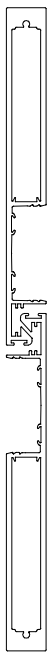
NUDO CENTRAL TIPO B



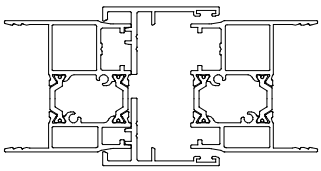
NUDO CENTRAL TIPO C



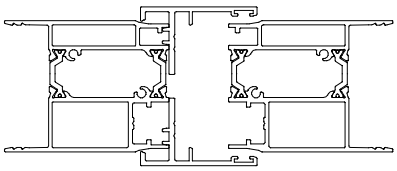
NUDO CENTRAL TIPO D



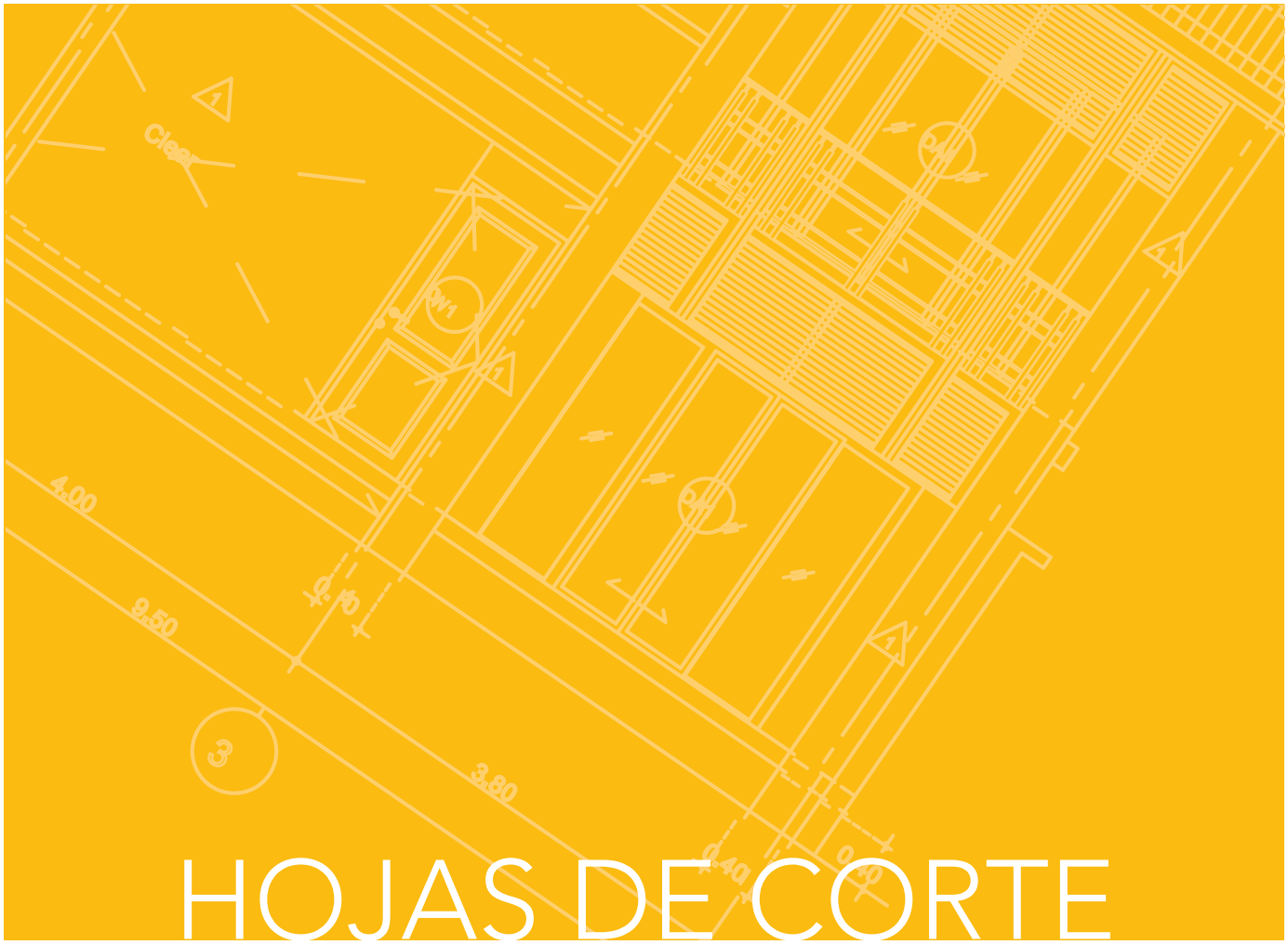
NUDO CENTRAL TIPO E



NUDO CENTRAL TIPO F

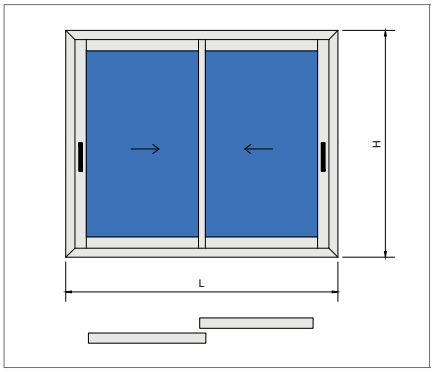


Estimación realizada a partir de especificaciones del CTE DB-SE-AE y la norma UNE 85233:1986.
Los valores de estas gráficas son orientativos y deberán respetar el resto de condicionantes. Para cada hoja su altura será ≤2,6 x su anchura

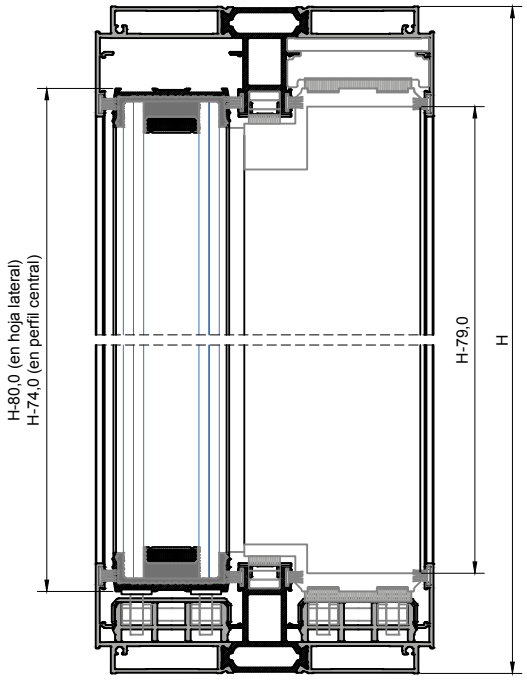


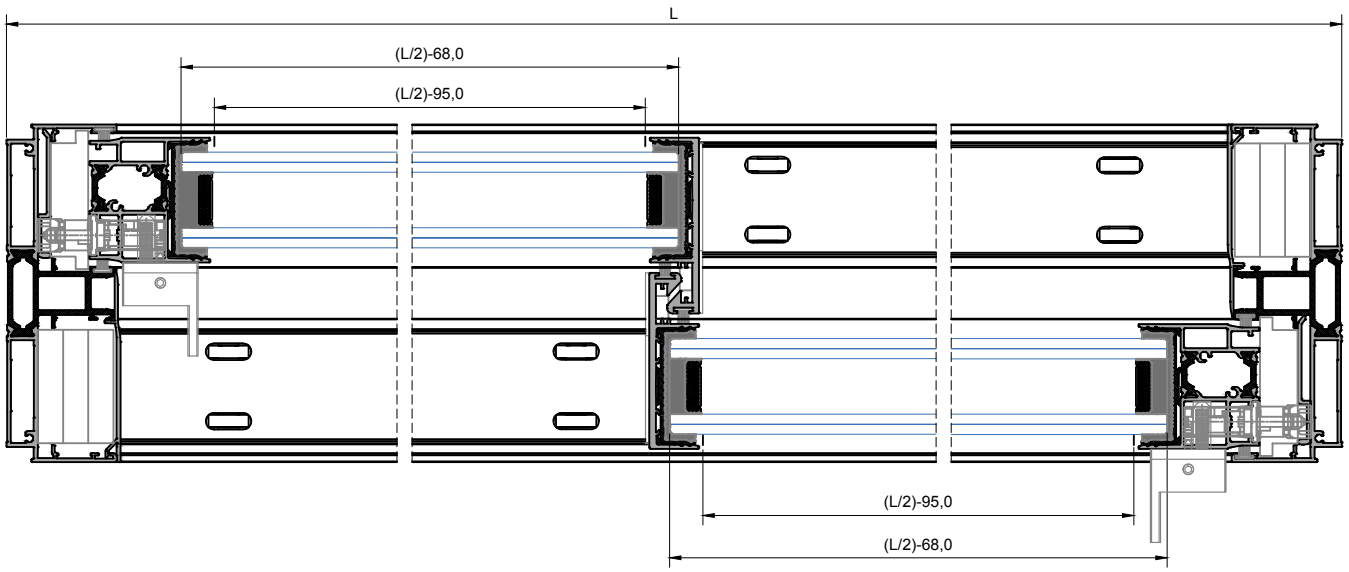
HOJAS DE CORTE

VENTANA 2 HOJAS

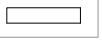


HOJA LAT. 81.2150





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		2	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4	(L - 86 mm) / 2
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
 	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce	 	4 4	(L / 2) - 95 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	1	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	2	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	1	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	4	(L/2) - 95 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	2	
AC181002	Cortavientos de Hoja	2	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	2	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	2xH
CI4800XX	Manilla Derecha	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda	1	
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	2	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	2	

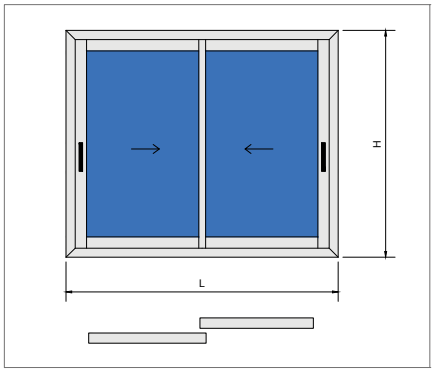
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 2) - 68 mm) H - 75 mm

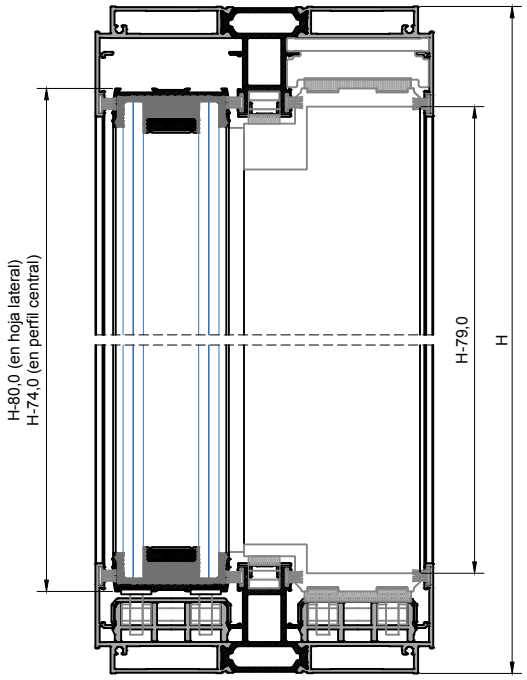
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

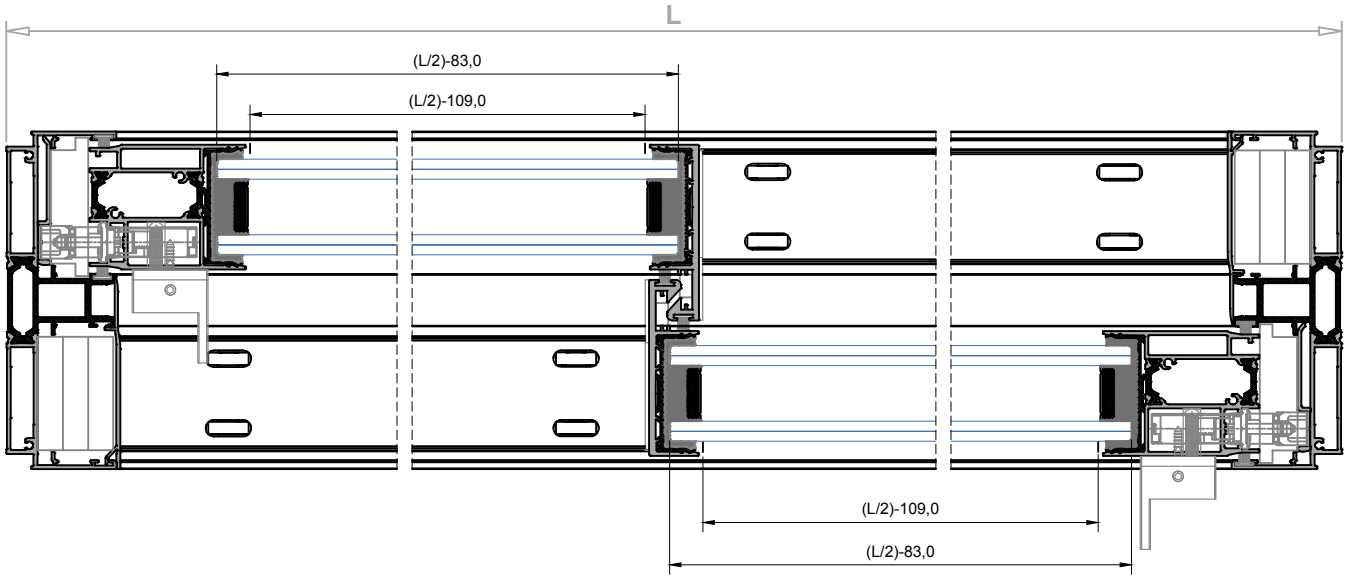
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 2 HOJAS



HOJA LAT. 81.2250





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2250	Hoja seguridad		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		2	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4	(L - 86 mm) / 2
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce	 	4 4	(L / 2) - 109 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281001	Juego Tapas Hoja Seguridad	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	1	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	2	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	1	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	4	(L/2) - 109 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	2	
AC181002	Cortavientos de Hoja	2	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	2	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	2xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1	
CI454981	Cuerpo Multipunto Seguridad	2	
CI452981	Extensión Multipunto Seguridad	4	
CE233050	Bombín Seguridad	2	
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	2	

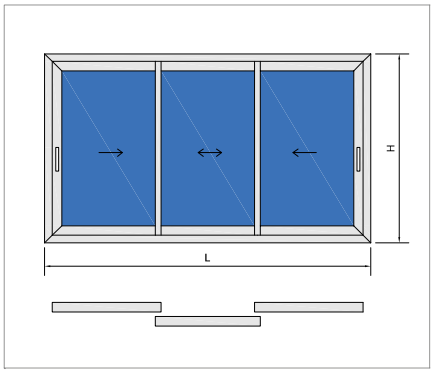
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 2) - 83 mm) H - 75 mm

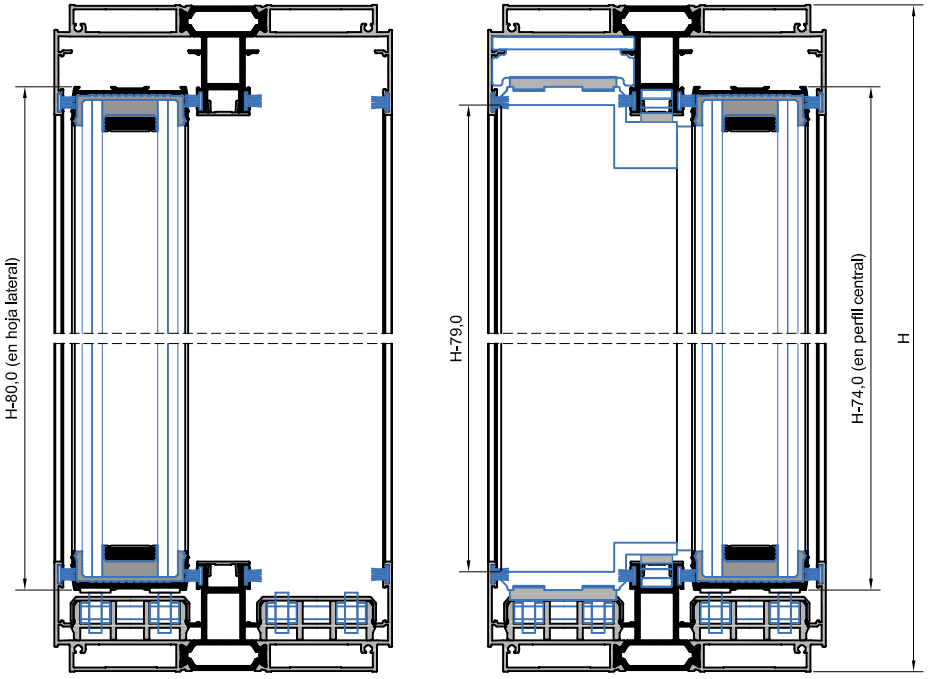
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

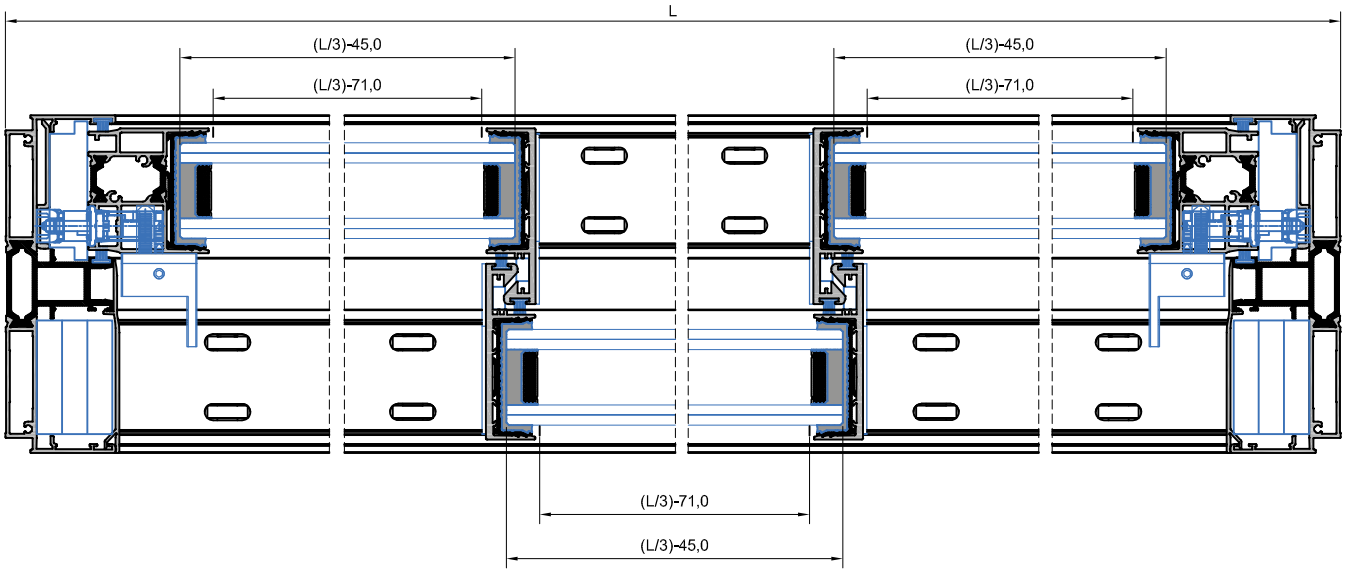
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS



HOJA LAT. 81.2150





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 2	(L / 3) - 19 mm (L / 3) - 48 mm
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce	 	6 6	(L / 3) - 71 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	2	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	4	(L/3) - 71 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	4	
AC181002	Cortavientos de Hoja	4	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL / 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1	
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	2	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	2	

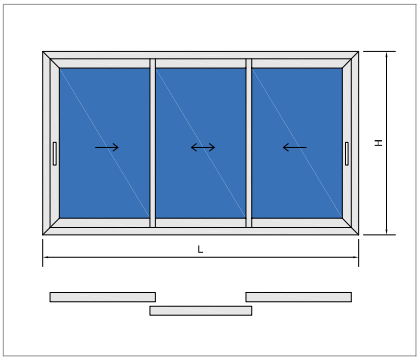
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 45 mm) H - 75 mm

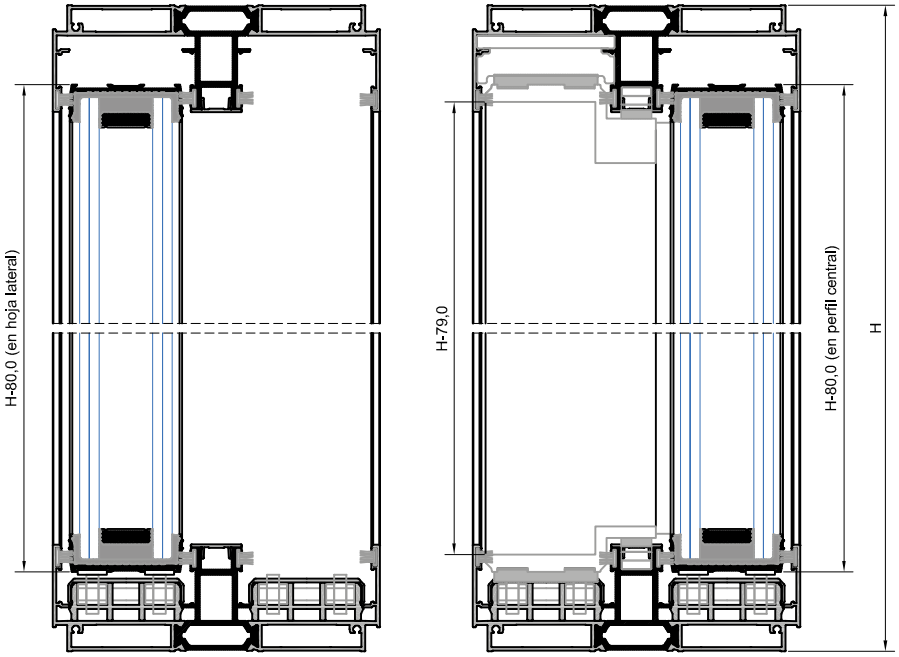
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

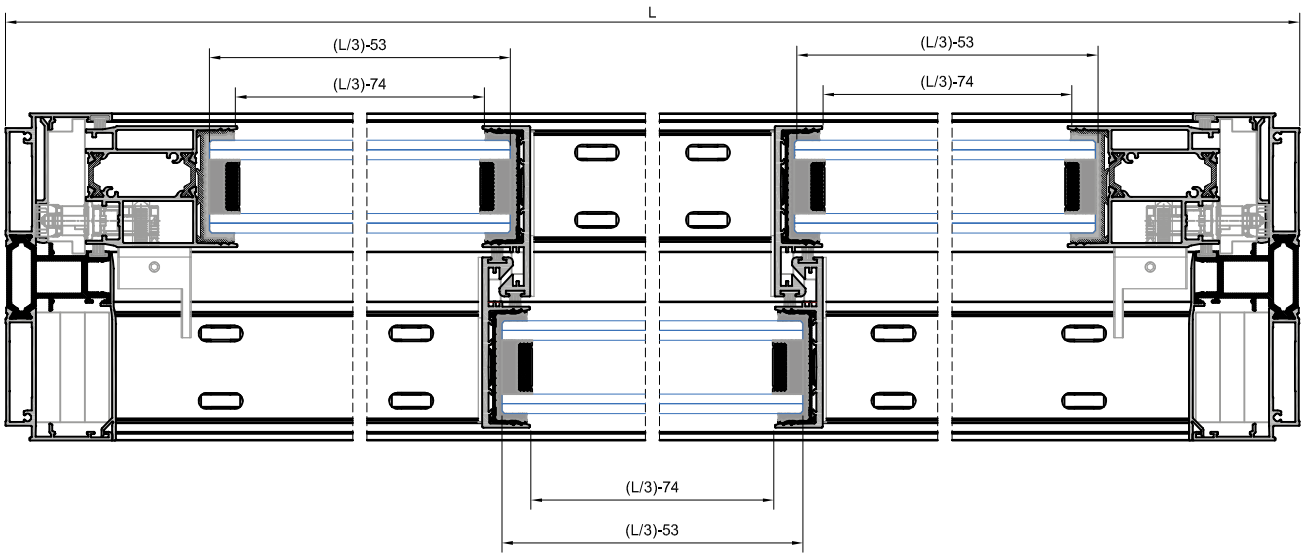
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS



HOJA LAT. 81.2250





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2250	Hoja seguridad		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 2	(L / 3) - 14 mm (L / 3) - 57 mm
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce		6 6	(L / 3) - 74 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	16	
AC281001	Juego Tapas Hoja Seguridad	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	4	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	4	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	6	(L/3) - 74 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	4	
AC181002	Cortavientos de Hoja	4	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL / 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1	
CI454981	Cuerpo Multipunto Seguridad	2	
CI452981	Extensión Multipunto Seguridad	4	
CE233050	Bombín Seguridad	2	
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	2	

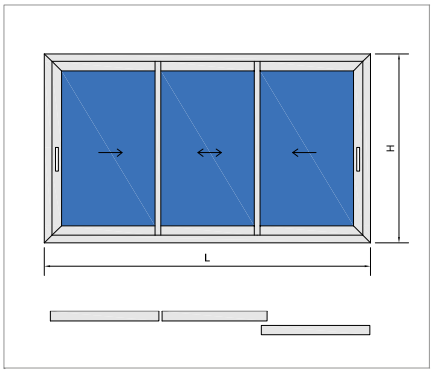
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 53 mm) H - 75 mm

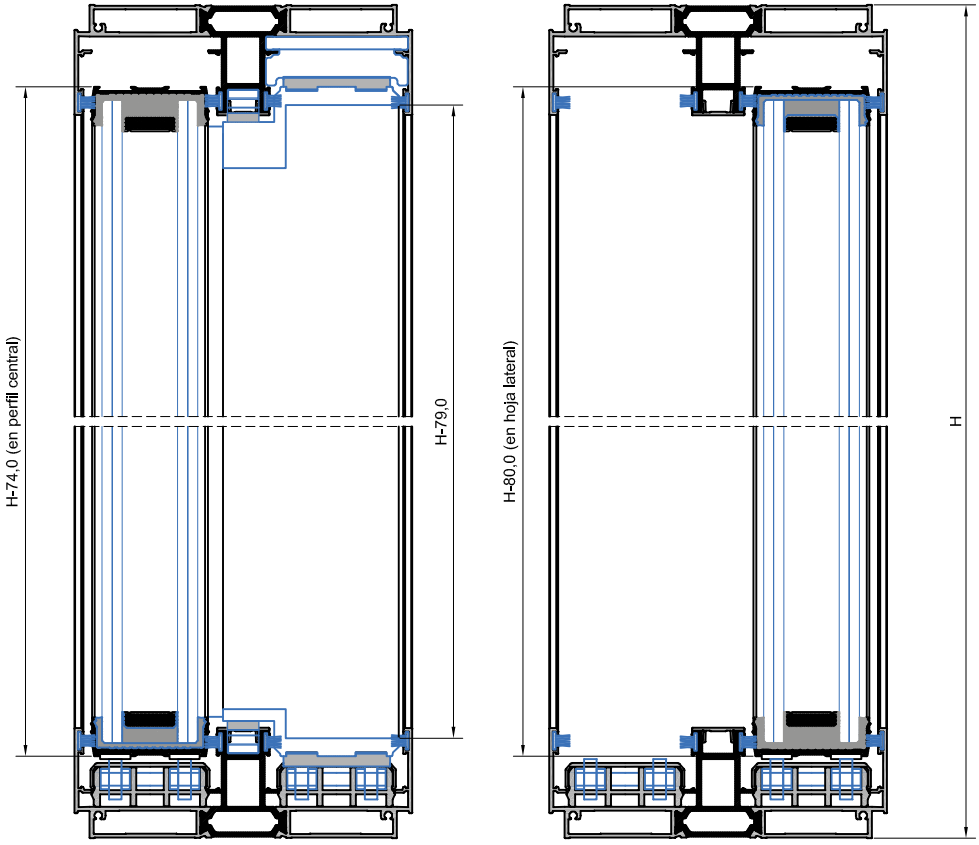
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

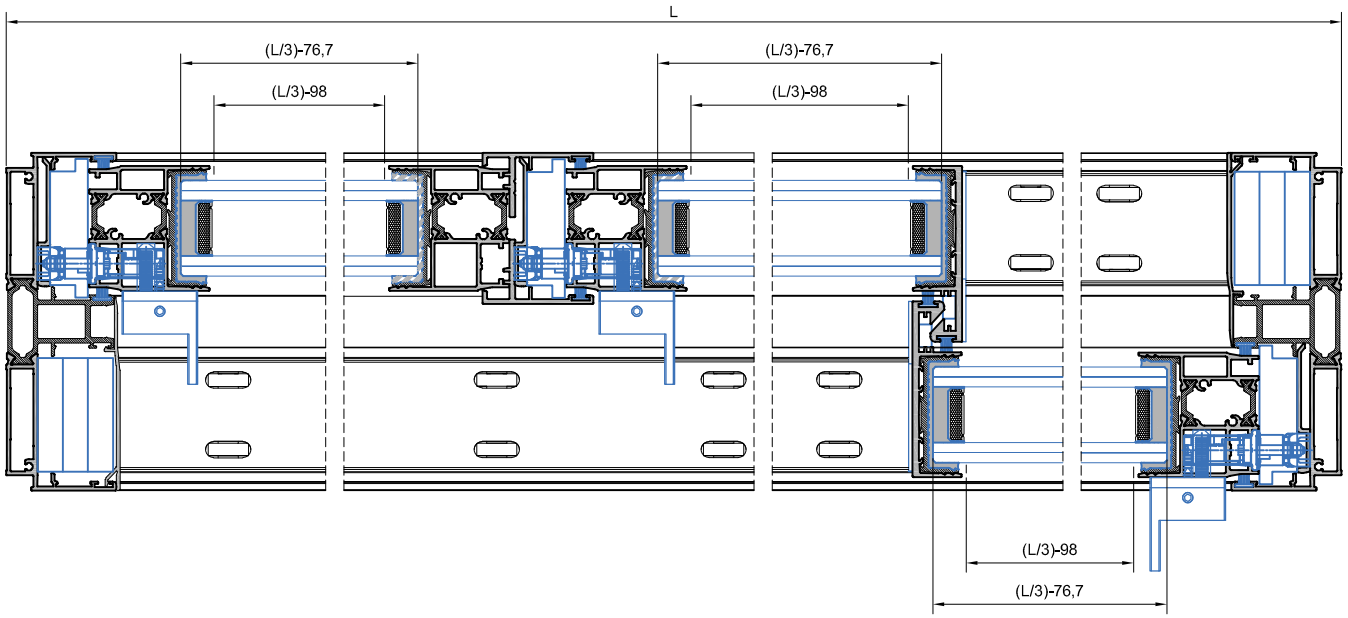
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS

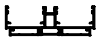
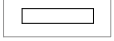
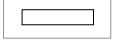
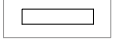
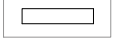
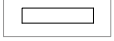


HOJA LAT. 81.2150





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		4	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		2	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		2 2	(L / 3) - 52 mm (2(L / 3)) - 33 mm
	81.6005	Unión 4 hojas		2	H - 79 mm
	81.6009	Soporte cerradero		3	H - 26 mm
 	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce	 	6 6	(L / 3) - 98 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	4	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	1	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	2	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	1	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	6	(L/3) - 98 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	2	
AC181002	Cortavientos de Hoja	2	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	2	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	2xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	2	
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	3	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	3	

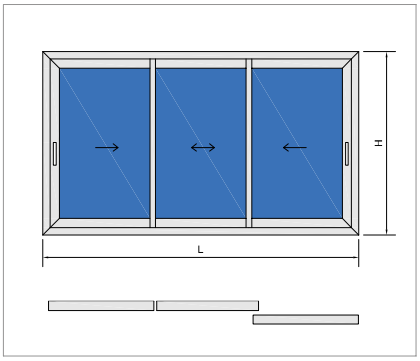
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 77 mm) H - 75 mm

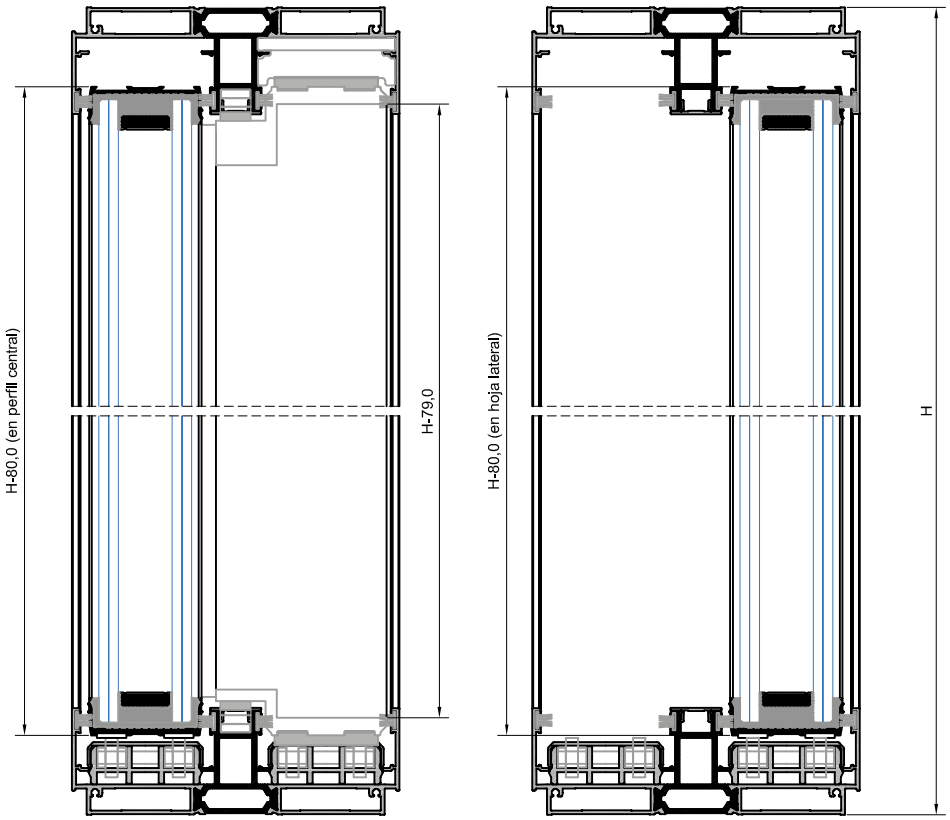
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

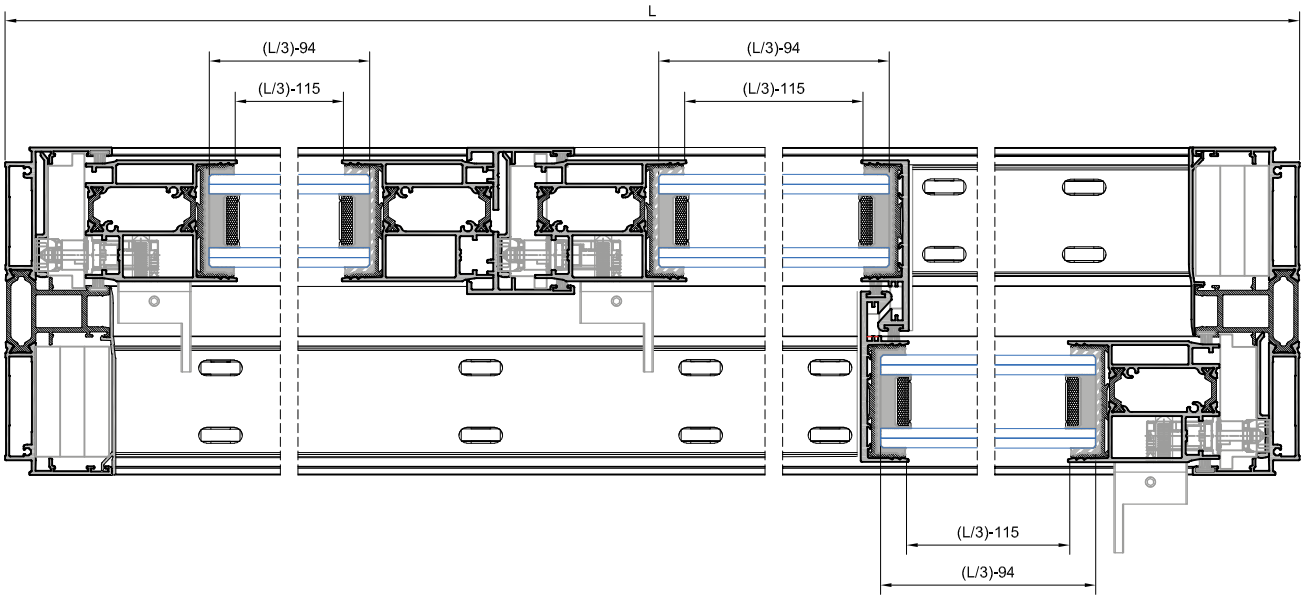
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS



HOJA LAT. 81.2250





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2250	Hoja seguridad		4	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		2	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		2 2	(L / 3) - 55 mm (2(L / 3)) - 30 mm
	81.6005	Unión 4 hojas		2	H - 79 mm
	81.6009	Soporte cerradero		3	H - 26 mm
 	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce	 	6 6	(L / 3) - 115 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES	
ES436100	Escuadra de marco	8		
ES714011	Escuadra alineación	16		
AC281001	Juego Tapas Hoja Seguridad	4		
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2		
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	2		
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	2		
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2		
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2		
AC281020	Juego Tapas acople hoja 81.6005	1		
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio	
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm	
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes			
CO381000	Pletina deslizante 12x2	6	(L/3) - 115 mm	
AC181000	Cortavientos de Marco	2		
AC181002	Cortavientos de Hoja	2		
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm	
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm	
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	2	H - 73 mm	
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL	4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts		2xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1		
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	2		
CI454981	Cuerpo Multipunto Seguridad	3		
CI452981	Extensión Multipunto Seguridad	6		
CE233050	Bombín Seguridad	3		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto	
CI460381	Falsa Maniobra	3		

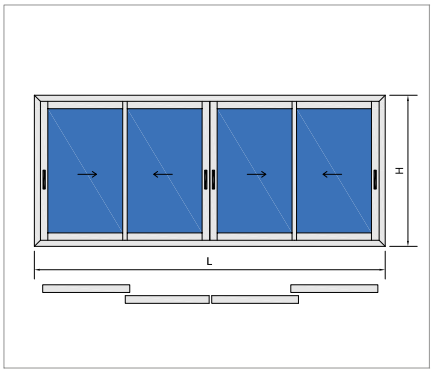
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 94 mm) H - 75 mm

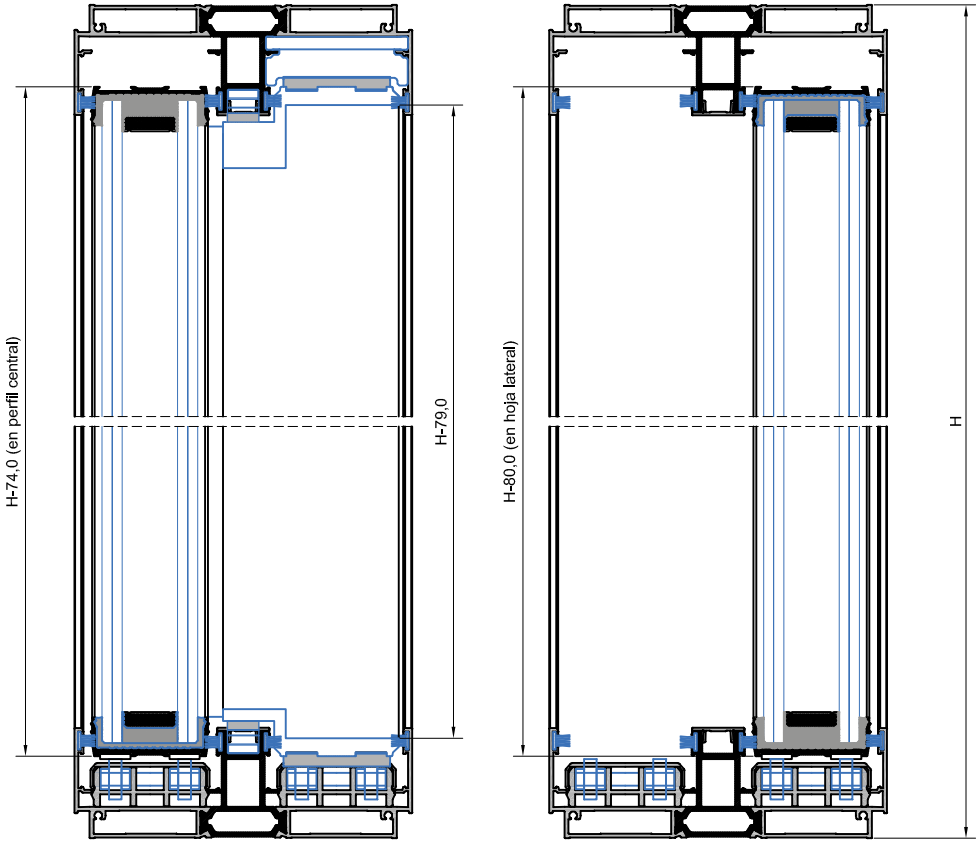
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

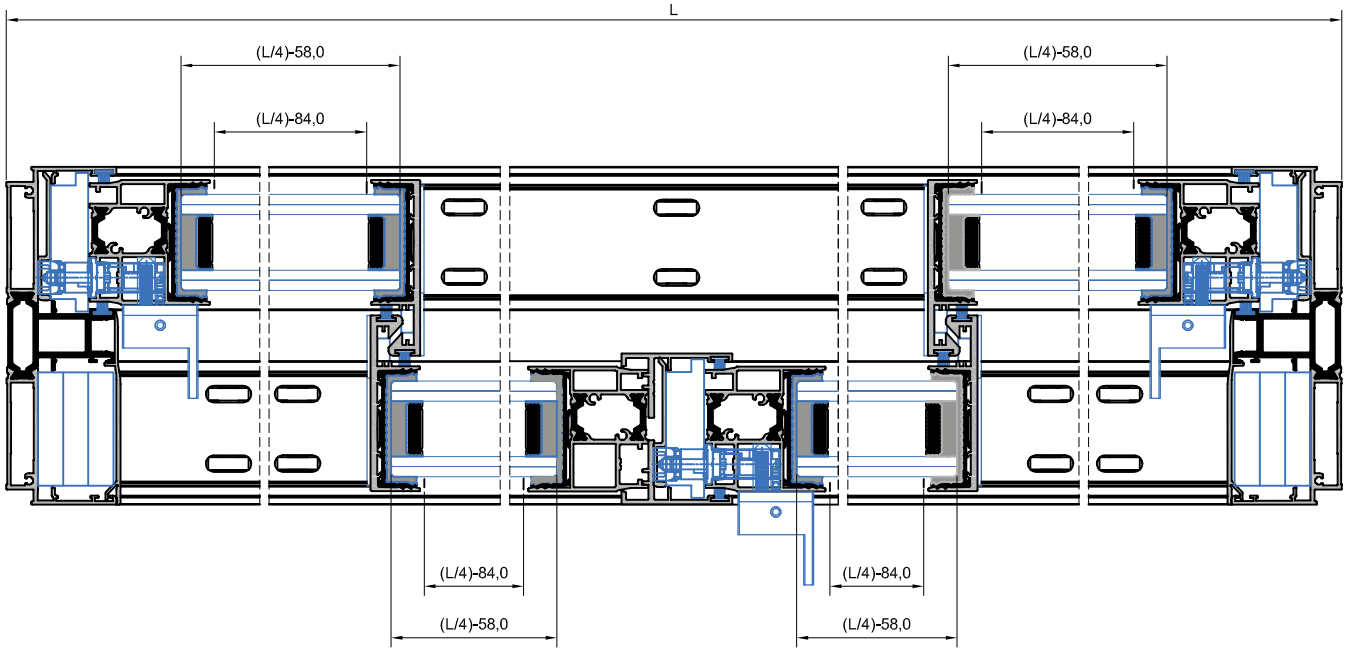
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 4 HOJAS

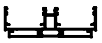


HOJA LAT. 81.2150





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		4	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 2	(L / 4) - 32 mm (L / 2) - 22 mm
	81.6005	Unión 4 hojas		2	H - 79 mm
	81.6009	Soporte cerradero		3	H - 26 mm
 	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce	 	8 8	(L / 4) - 84 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES	
ES436100	Escuadra de marco	8		
ES714011	Escuadra alineación	8		
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	4		
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2		
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4		
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	2		
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2		
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2		
AC281020	Juego Doble Tapas Unión 4H	1		
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio	
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm	
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes			
CO381000	Pletina deslizante 12x2	8	(L/4) - 84 mm	
AC181000	Cortavientos de Marco	4		
AC181002	Cortavientos de Hoja	4		
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm	
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm	
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm	
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL	4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts		6xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1		
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	2		
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	3		
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm			
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto	
CI460381	Falsa Maniobra	3		

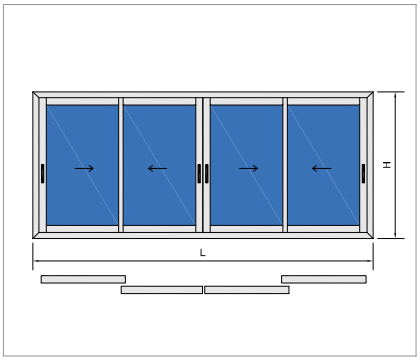
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 4) - 58 mm) H - 75 mm

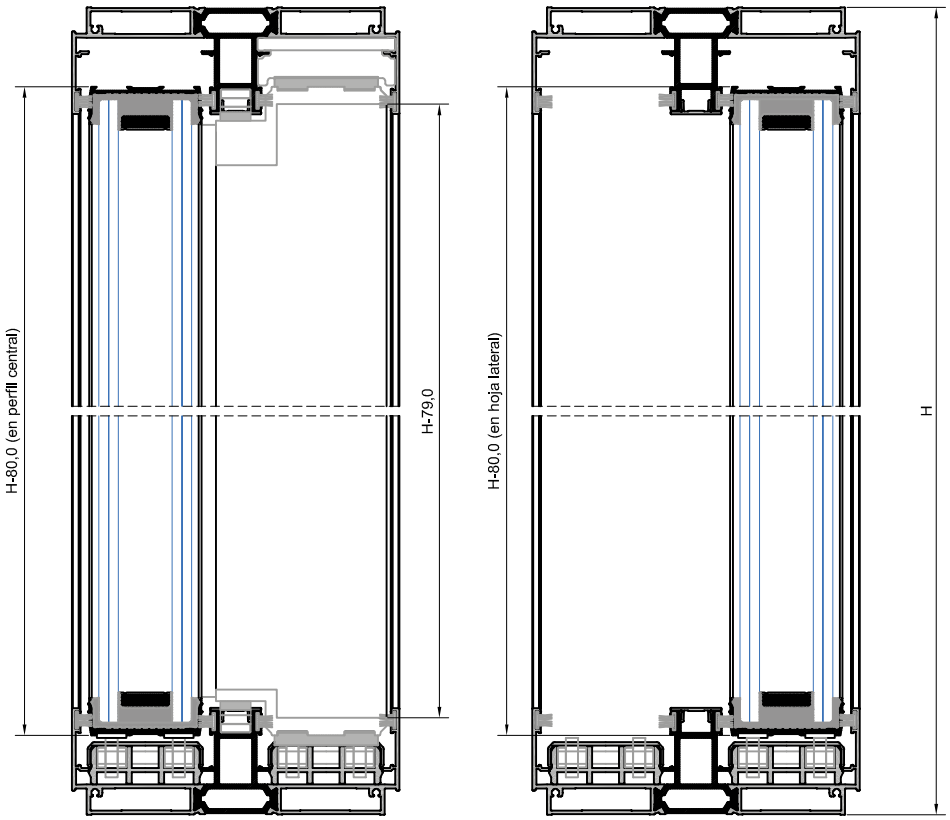
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

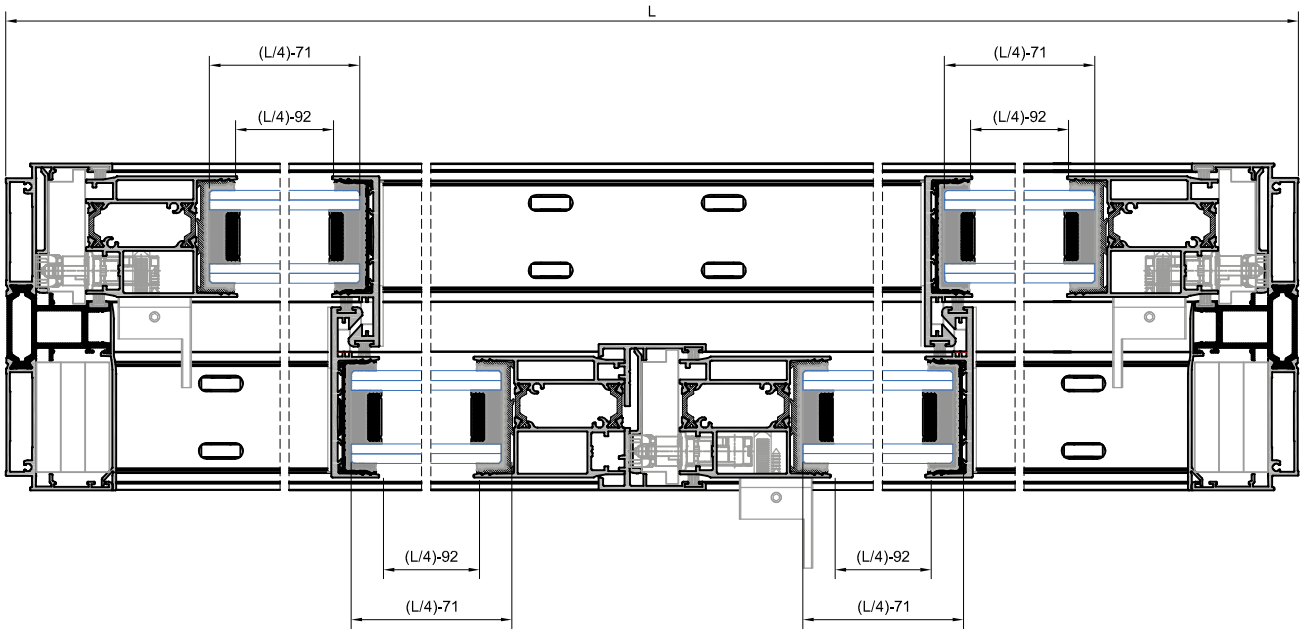
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 4 HOJAS

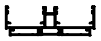
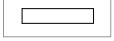
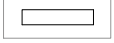
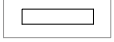
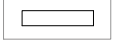
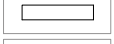


HOJA LAT. 81.2250





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2250	Hoja seguridad		4	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 2	(L / 4) - 32 mm (L / 2) - 22 mm
	81.6005	Unión 4 hojas		2	H - 79 mm
	81.6009	Soporte cerradero		3	H - 26 mm
 	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce	 	8 8	(L / 4) - 92 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	16	
AC281001	Juego Tapas Hoja Seguridad	4	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	4	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	4	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4	
AC281020	Juego Doble Tapas Unión 4H	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	8	(L/4) - 92 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	4	
AC181002	Cortavientos de Hoja	4	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL / 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	6xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	2	
CI454981	Cuerpo Multipunto Seguridad	3	
CI452981	Extensión Multipunto Seguridad	6	
CE233050	Bombín Seguridad	3	
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	3	

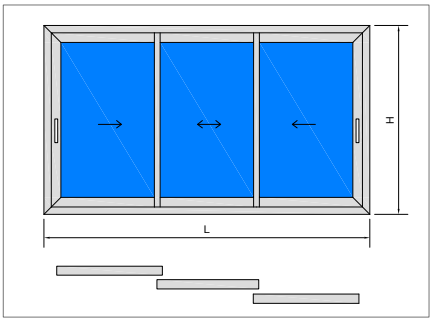
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 4) - 71 mm) H - 75 mm

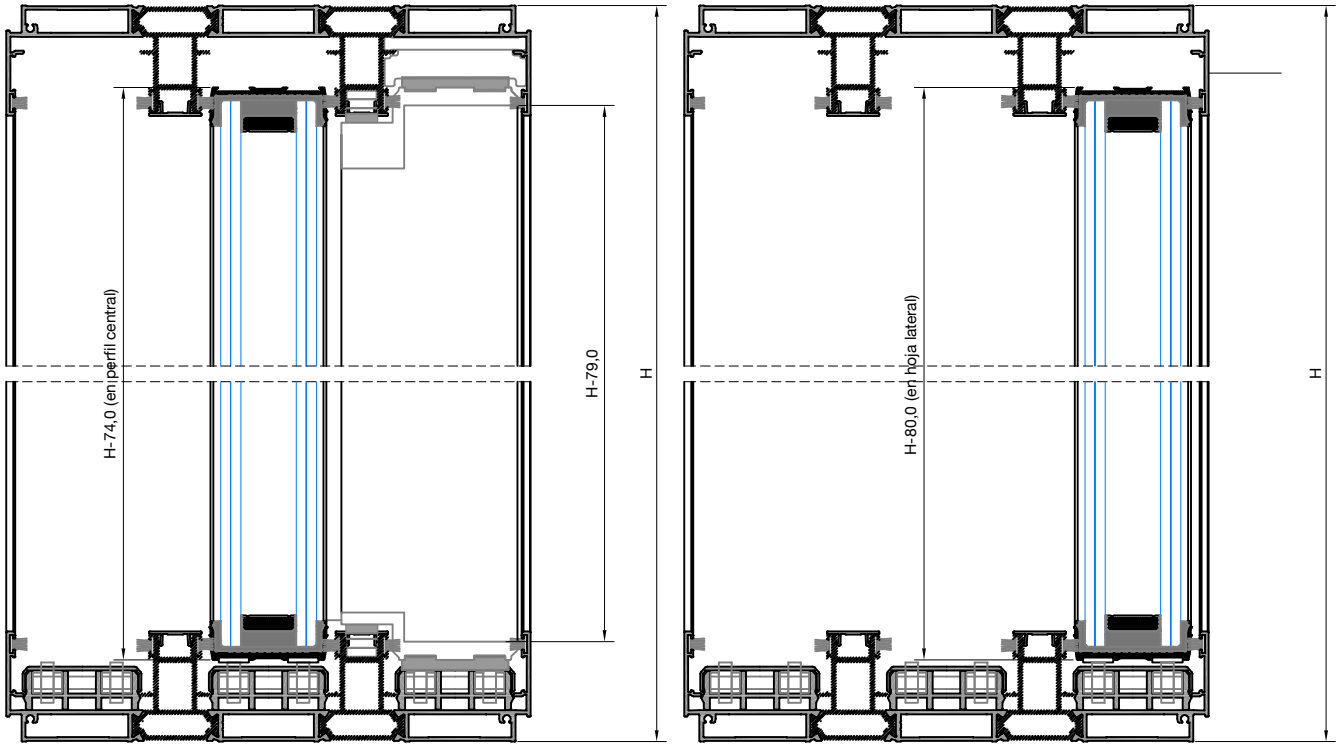
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

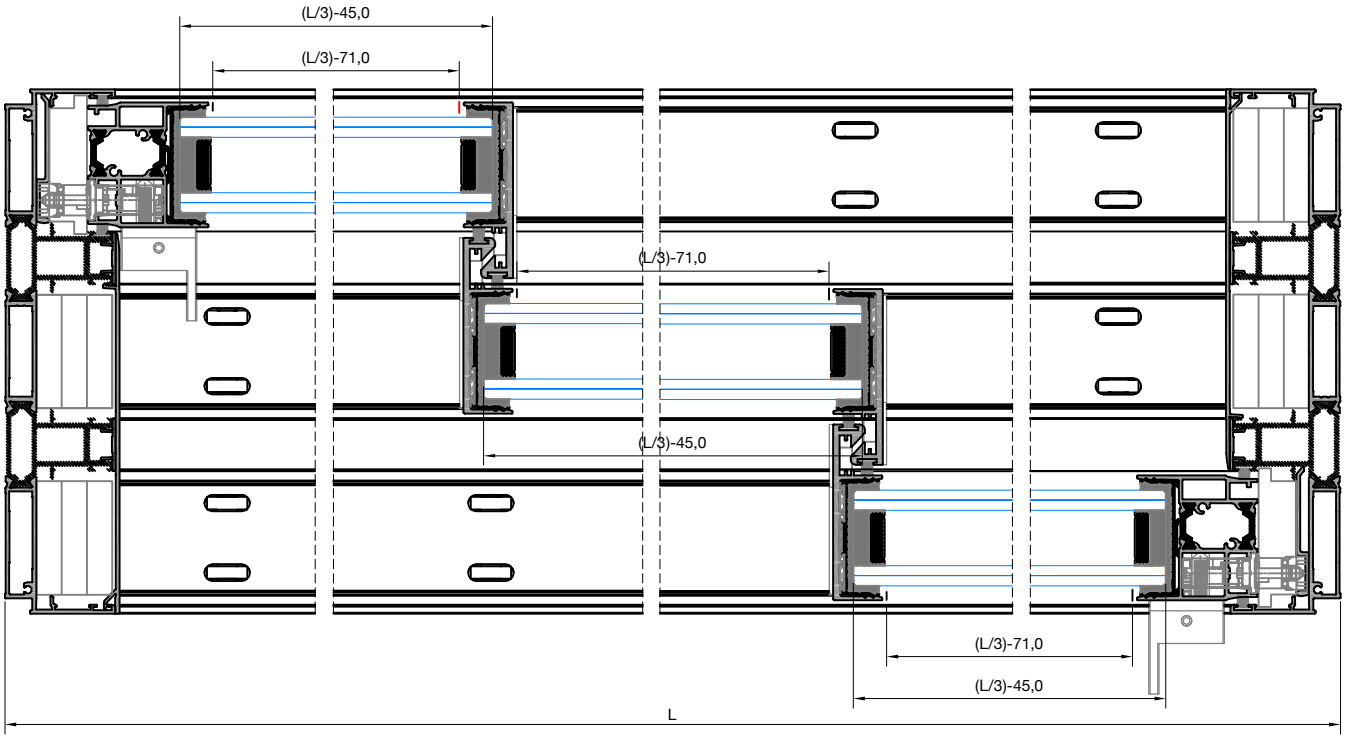
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS

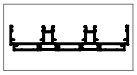


HOJA LAT. 81.2150





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1501	Marco tricarril		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa tricarril		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 4 4	H - 85 mm (L / 3) - 19 mm (2(L / 3)) - 66 mm
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce		6 6	(L / 3) - 71 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	2	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	3	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	6	(L/3) - 71 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	4	
AC181002	Cortavientos de Hoja	4	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	12xL 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1	
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	2	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	2	

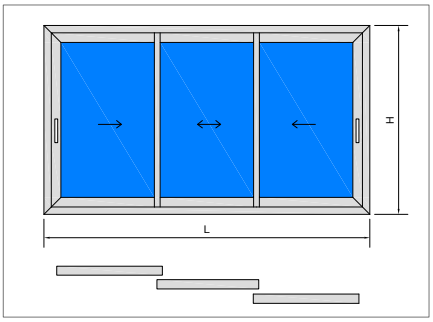
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 45 mm) H - 75 mm

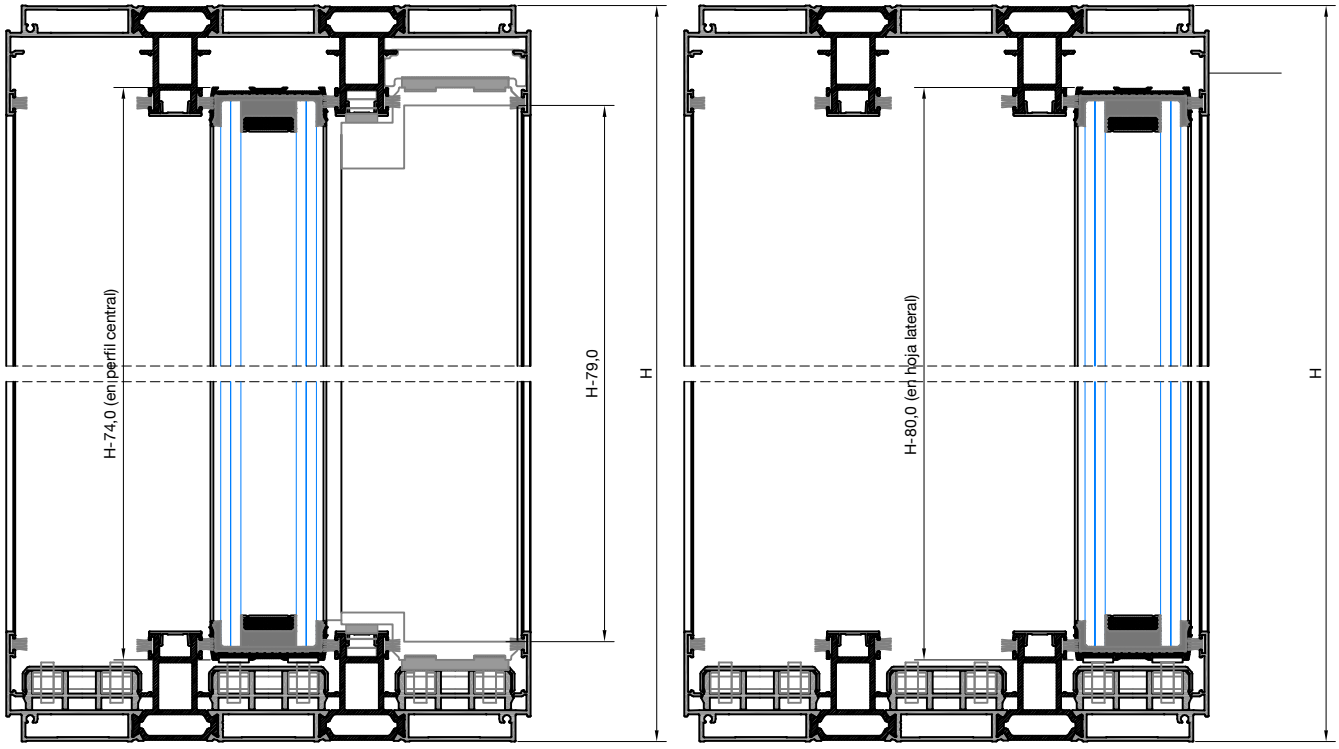
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

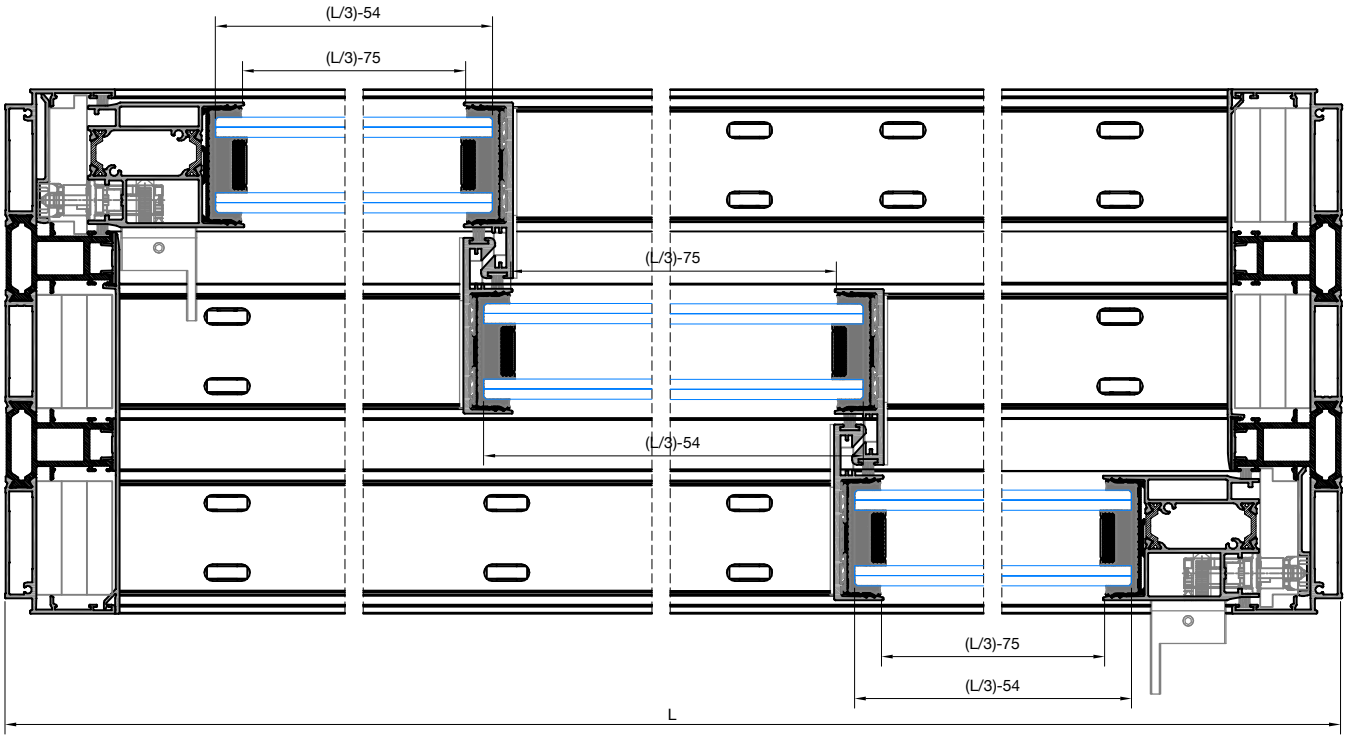
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS

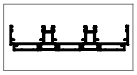


HOJA LAT. 81.2250





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1501	Marco tricarril		2 2	L H
	81.2250	Hoja seguridad		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa tricarril		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 4 4	H - 85 mm (L / 3) - 14 mm (2(L / 3)) - 71 mm
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce		6 6	(L / 3) - 75 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES	
ES436100	Escuadra de marco	8		
ES714011	Escuadra alineación	16		
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2		
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2		
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4		
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	4		
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4		
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4		
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio	
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	3	L - 63 mm	
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes			
CO381000	Pletina deslizante 12x2	6	(L/3) - 75 mm	
AC181000	Cortavientos de Marco	4		
AC181002	Cortavientos de Hoja	4		
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm	
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm	
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm	
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	12xL	4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts		4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1		
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1		
CI454981	Cuerpo Multipunto Seguridad	2		
CI452981	Extensión Multipunto Seguridad	4		
CE233045	Bombín Seguridad	2		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto	
CI460381	Falsa Maniobra	2		

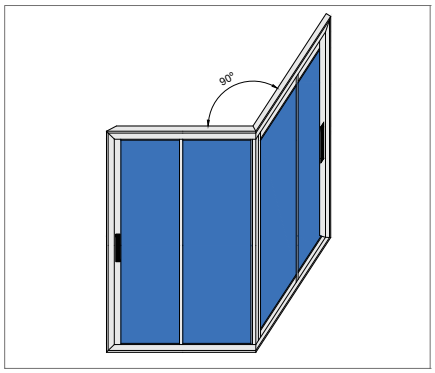
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 54 mm) H - 75 mm

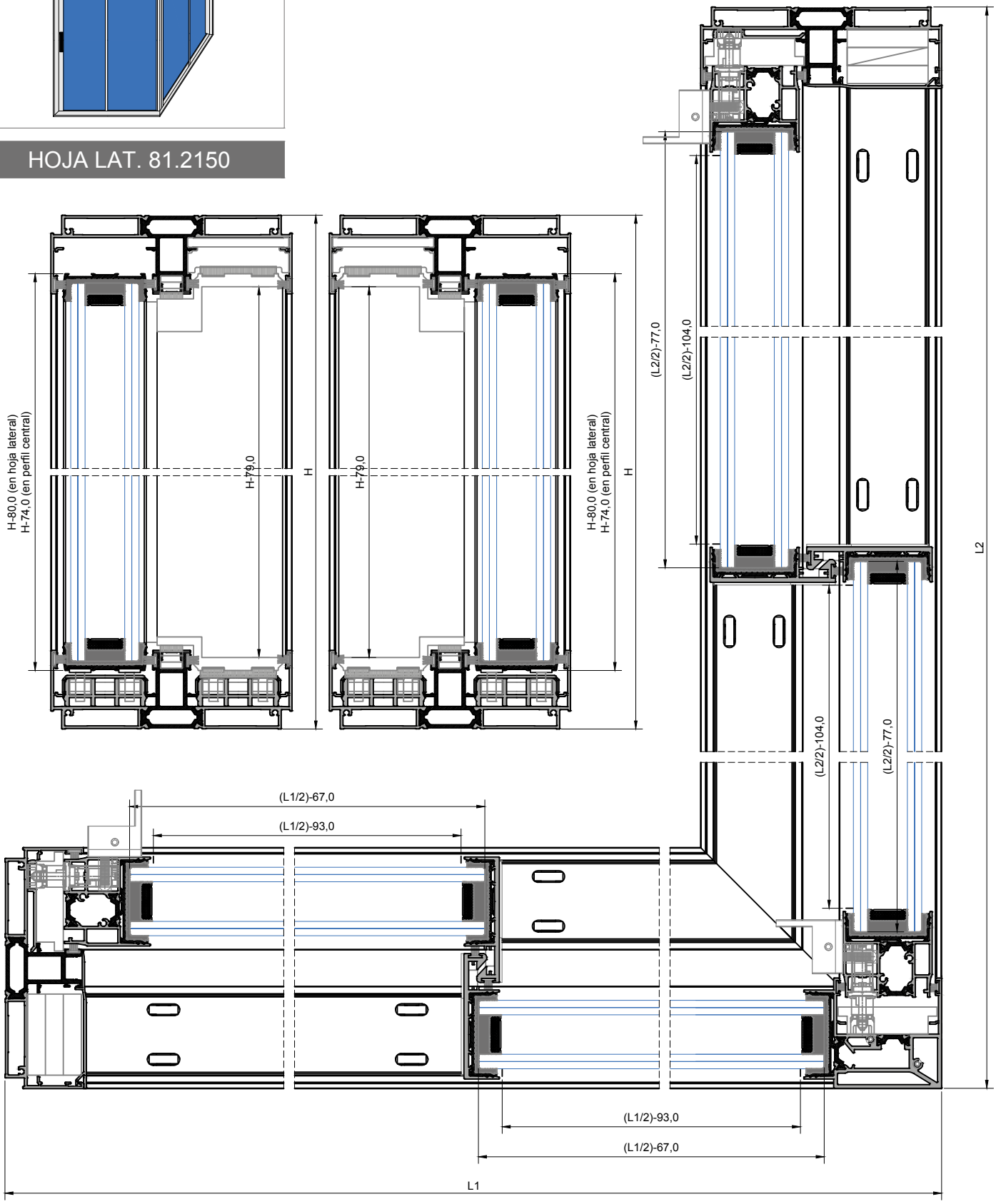
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

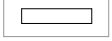
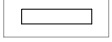
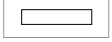
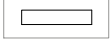
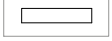
CIERRE 90º 4 HOJAS



HOJA LAT. 81.2150



PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2 2	L1 L2 H
	81.2150	Hoja pequeña		3	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6500	Esquinero de hoja		1	H-111 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 4	(L1 -100 mm) / 2 (L2 -100 mm) / 2
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Casaca Hoja lateral y cruce		4 4 8	(L1 / 2) - 93 mm (L2 / 2) - 104 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
ES636100	Escuadra esquina 90º 36x9	4	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	3	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	2	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AC281021	Juego Tapas Esquinero 81.6500	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	2	L1 + L2
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	4	(L1/2) - 93 mm
		4	(L2/2) - 104 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	4	
AC181002	Cortavientos de Hoja	4	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	3	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8x(L1+L2) 6xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	2	
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	3	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	3	

X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

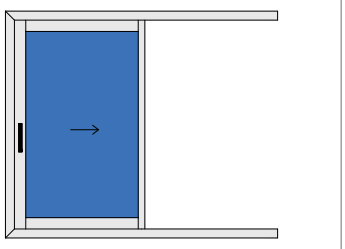
ACRISTALAMIENTO	
	((L1 / 2) - 67 mm) H - 75 mm

ACRISTALAMIENTO	
	((L2 / 2) - 77 mm) H - 75 mm

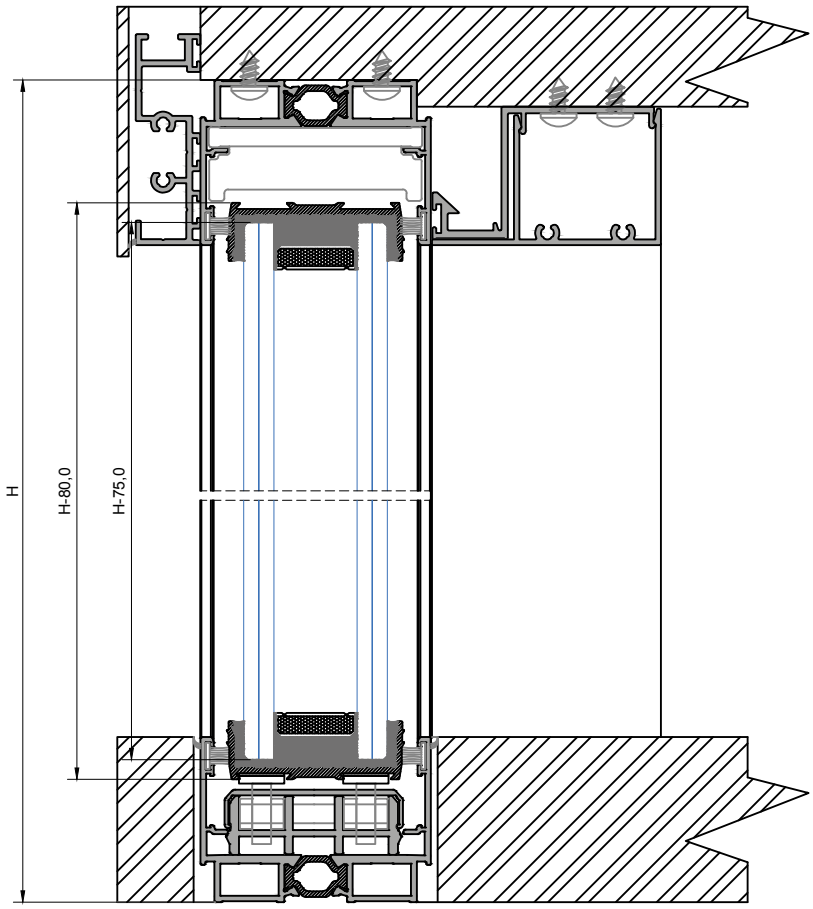
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

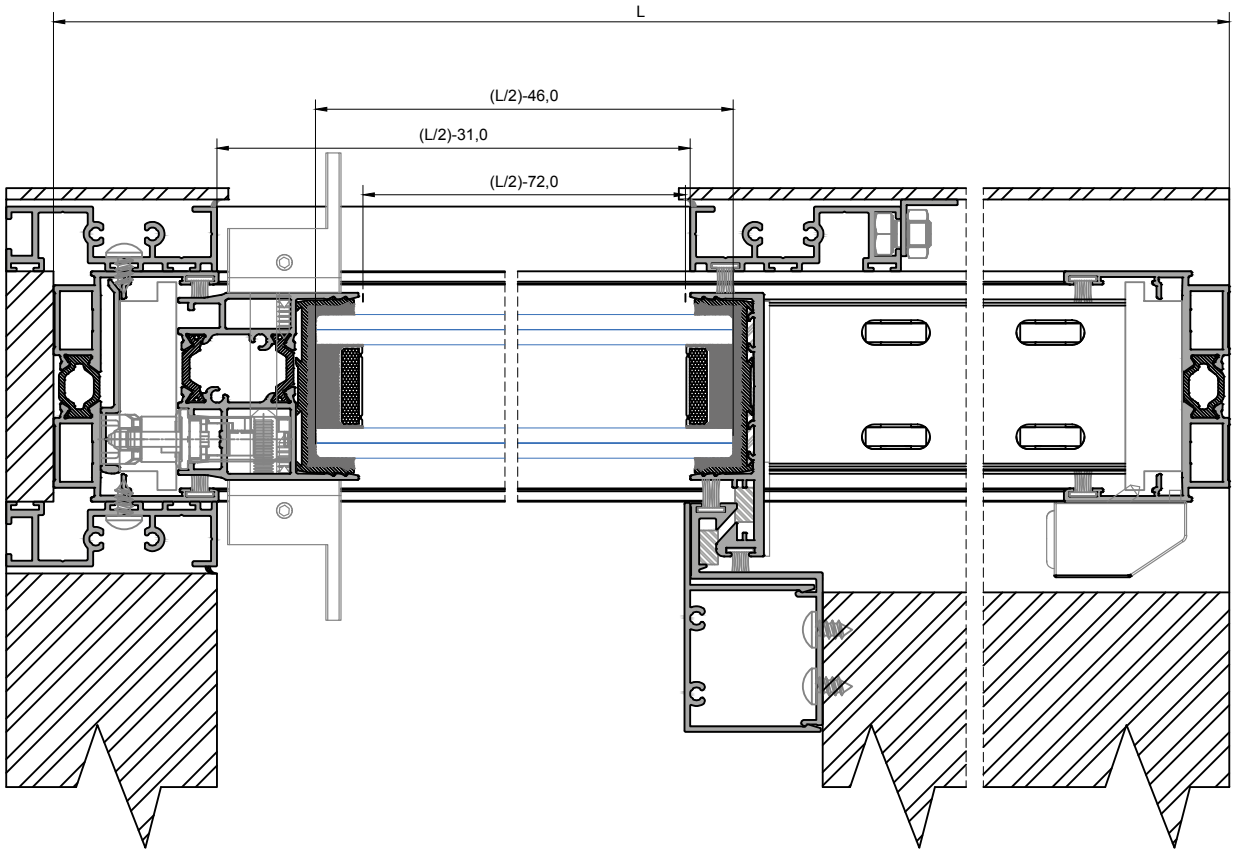
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

MONOCARRIL 1 HOJA



HOJA LAT. 81.2150





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1800	Marco monocarril		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		1	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		1	H - 73 mm
	81.6503	Remate galandage		3 1	H - 31,6 mm (L/2) - 31 mm
	81.6501	Base tapa cruce clip		1 1	H - 51 mm (L/2) - 33 mm
	81.6502	Tapa cruce clip		1 1	H - 51 mm (L/2) - 33 mm
	81.6009	Soporte cerradero		1	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce		2 2	(L / 2) - 72 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES416090	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	1	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	2	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	1	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	1	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	2	(L/2) - 72 mm
AC181002	Cortavientos de Hoja	1	
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	2	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	4xL 5xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	2xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata		
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	1	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	1	

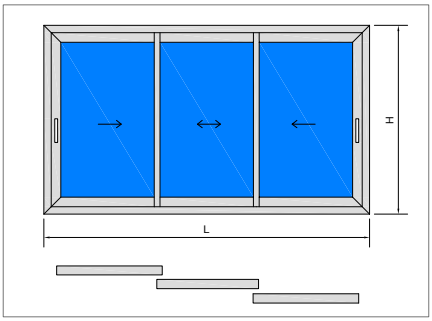
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 2) - 46 mm) H - 75 mm

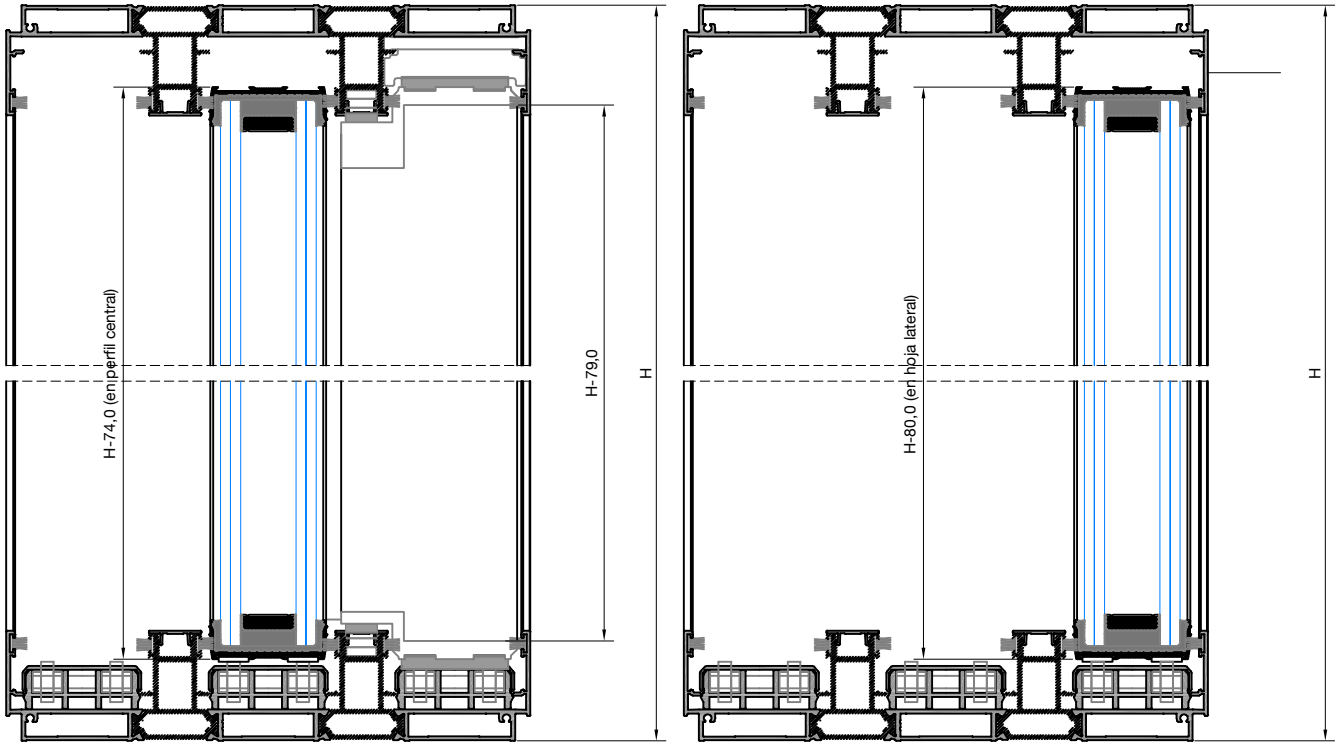
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

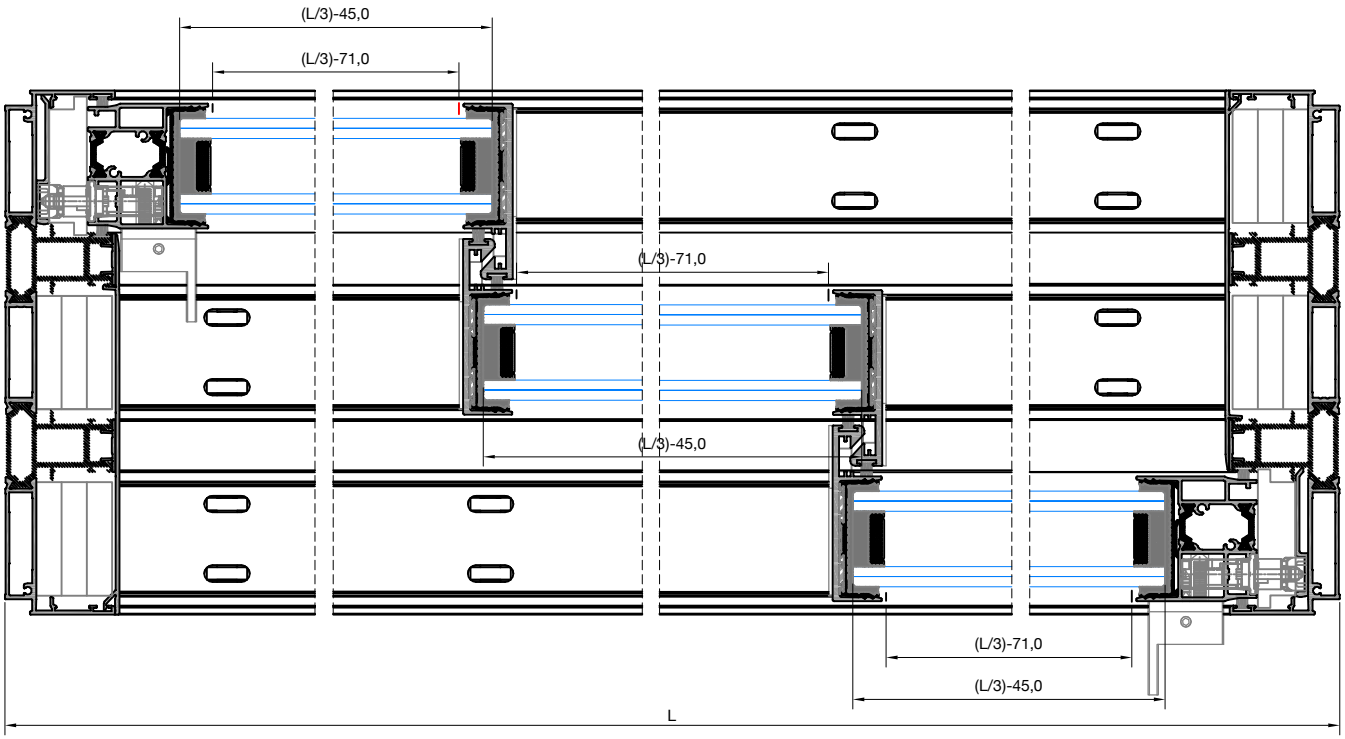
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS

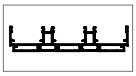


HOJA LAT. 81.2150





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1501	Marco tricarril		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa tricarril		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 4 4	H - 85 mm (L / 3) - 19 mm (2(L / 3)) - 66 mm
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce		6 6	(L / 3) - 71 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	2	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	3	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	6	(L/3) - 71 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	4	
AC181002	Cortavientos de Hoja	4	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	12xL / 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1	
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	2	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	2	

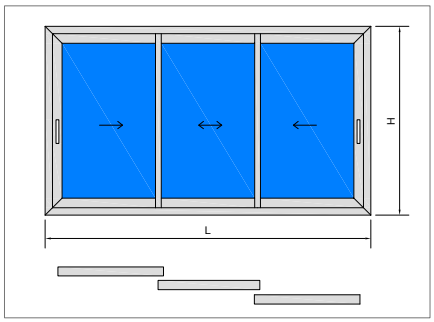
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 45 mm) H - 75 mm

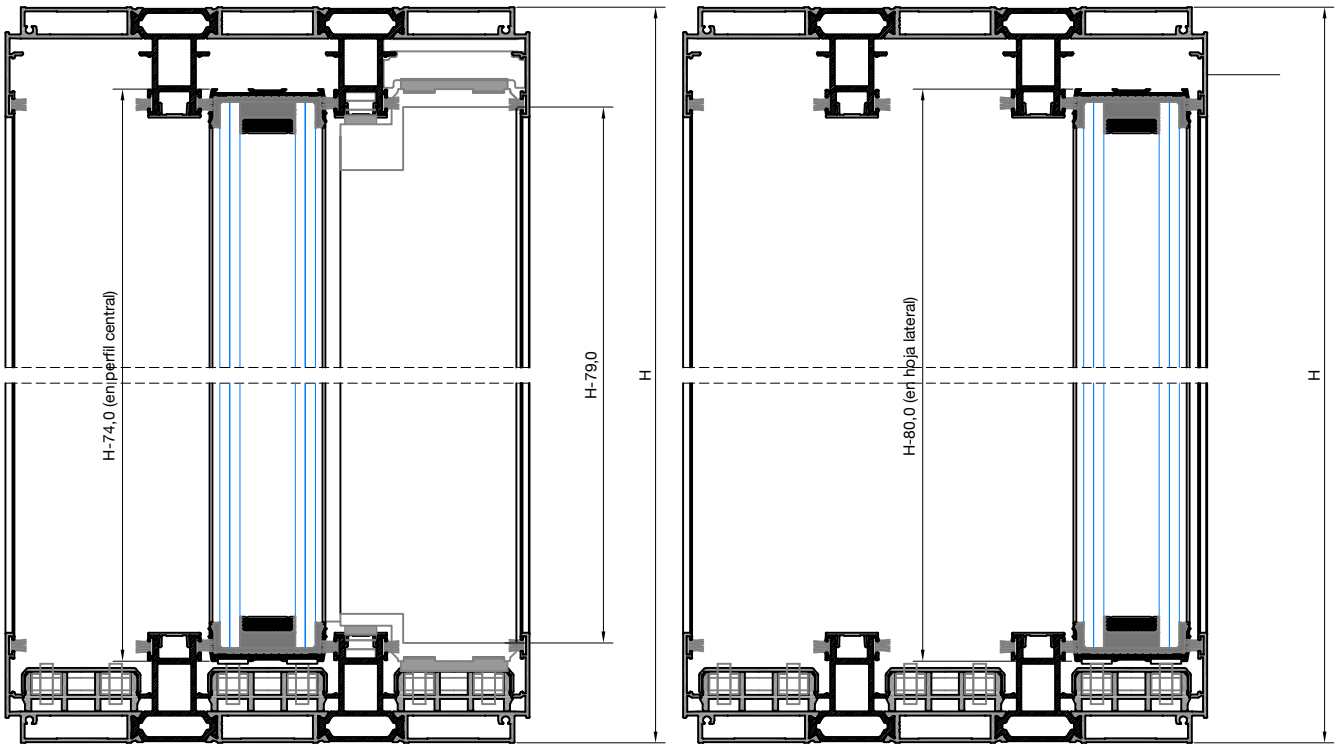
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

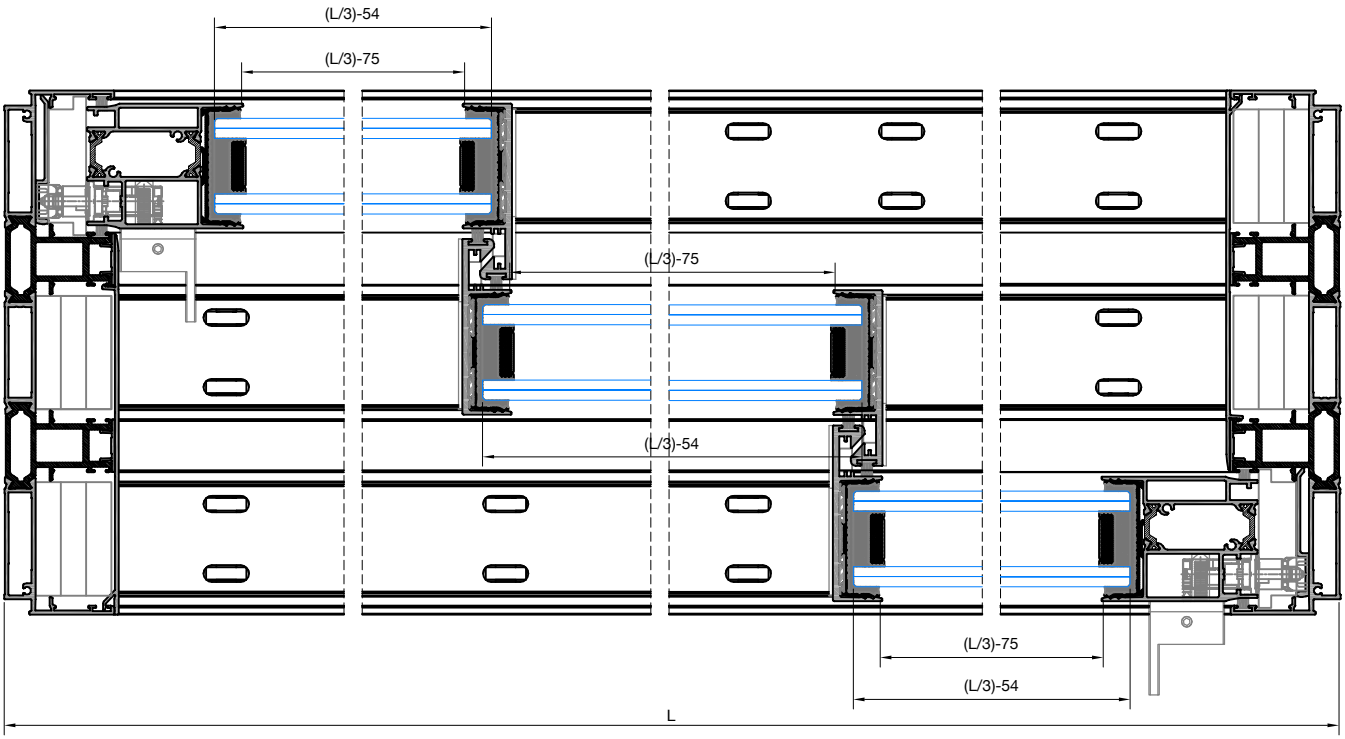
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 3 HOJAS



HOJA LAT. 81.2250





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1501	Marco tricarril		2 2	L H
	81.2250	Hoja seguridad		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		4	H - 73 mm
	81.6008	Tapa tricarril		2	H - 27 mm
	81.6006	Tapa poliamida		4 4 4	H - 85 mm (L / 3) - 14 mm (2(L / 3)) - 71 mm
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral y cruce		6 6	(L / 3) - 75 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES436100	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	16	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	4	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	4	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	3	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	6	(L/3) - 75 mm
AC181000	Cortavientos de Marco	4	
AC181002	Cortavientos de Hoja	4	
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	12xL / 4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	/ 4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1	
CI454981	Cuerpo Multipunto Seguridad	2	
CI452981	Extensión Multipunto Seguridad	4	
CE233045	Bombín Seguridad	2	
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	2	

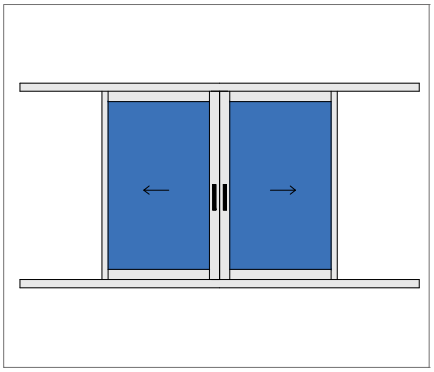
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 3) - 54 mm) H - 75 mm

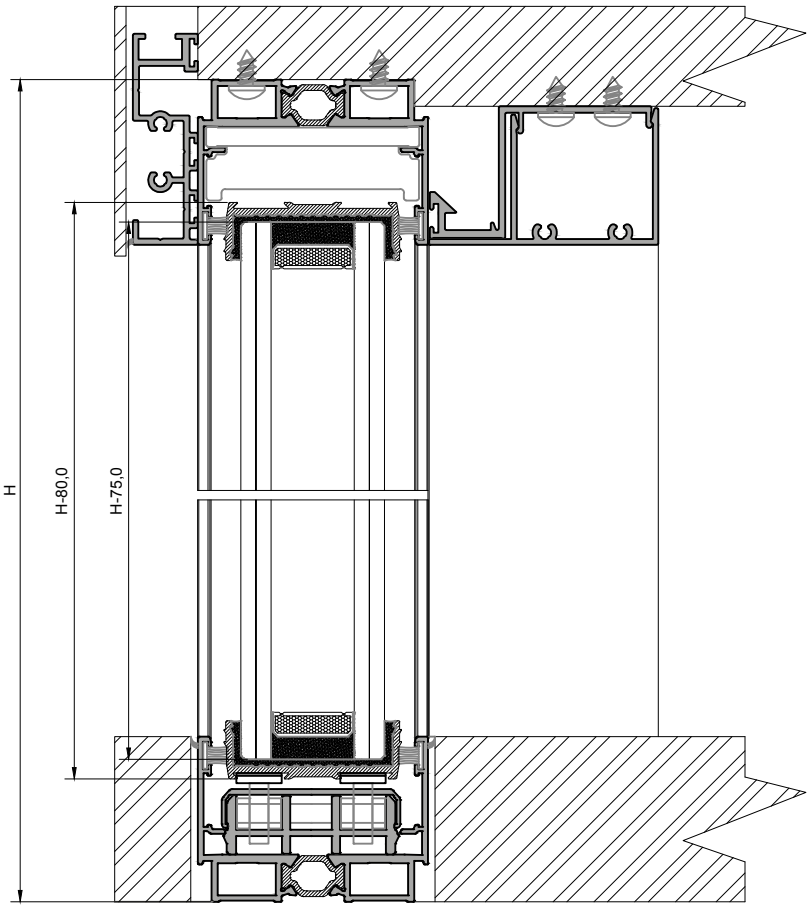
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

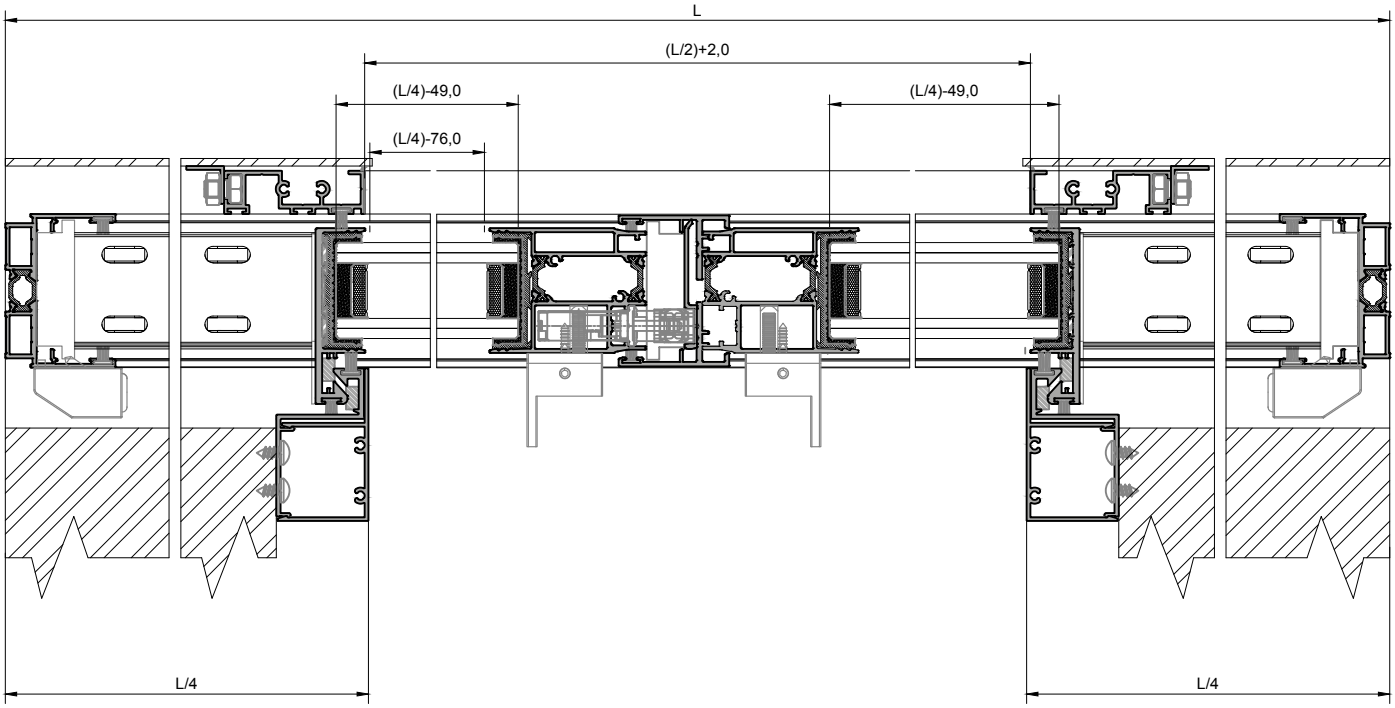
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

MONOCARRIL 2 HOJAS



HOJA LAT. 81.2250





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1800	Marco monocarril		2 2	L H
	81.2250	Hoja seguridad		2	H - 79 mm
	81.6000	Cruce		2	H - 73 mm
	81.6005	Unión 4 hojas		2	H - 79 mm
	81.6503	Remate galandage		2 1	H - 31,6 mm (L/2) + 2 mm
	81.6501	Base tapa cruce clip		1 1	H - 51 mm (L/2) - 1 mm
	81.6502	Tapa cruce clip		1 1	H - 51 mm (L/2) - 1 mm
	81.6009	Soporte cerradero		1	H - 26 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Casaca Hoja lateral		4 4	(L / 4) - 76 mm H - 80 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES416090	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281001	Juego Tapas Hoja Seguridad	2	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	2	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	4	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	2	
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	2	
AC281020	Juego Doble Tapas Unión 4H	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO181000	Rodamiento 1m. con 5 ejes	1	L - 63 mm
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes		
CO381000	Pletina deslizante 12x2	2	(L/4) - 62 mm
AC181002	Cortavientos de Hoja	2	
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	3	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	4	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	4xL / 6xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	4xH
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata	1	
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	2	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto
CI460381	Falsa Maniobra	1	

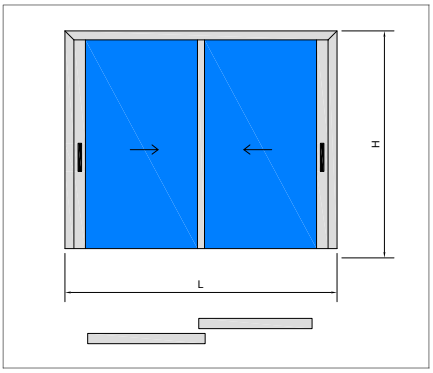
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 4) - 49 mm) H - 75 mm

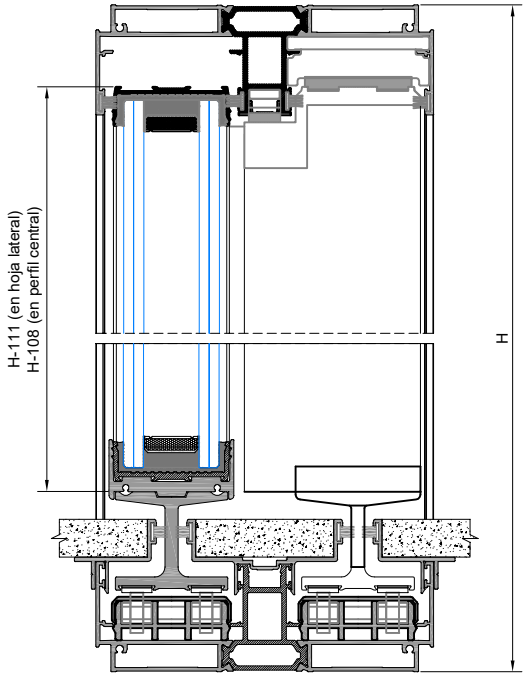
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

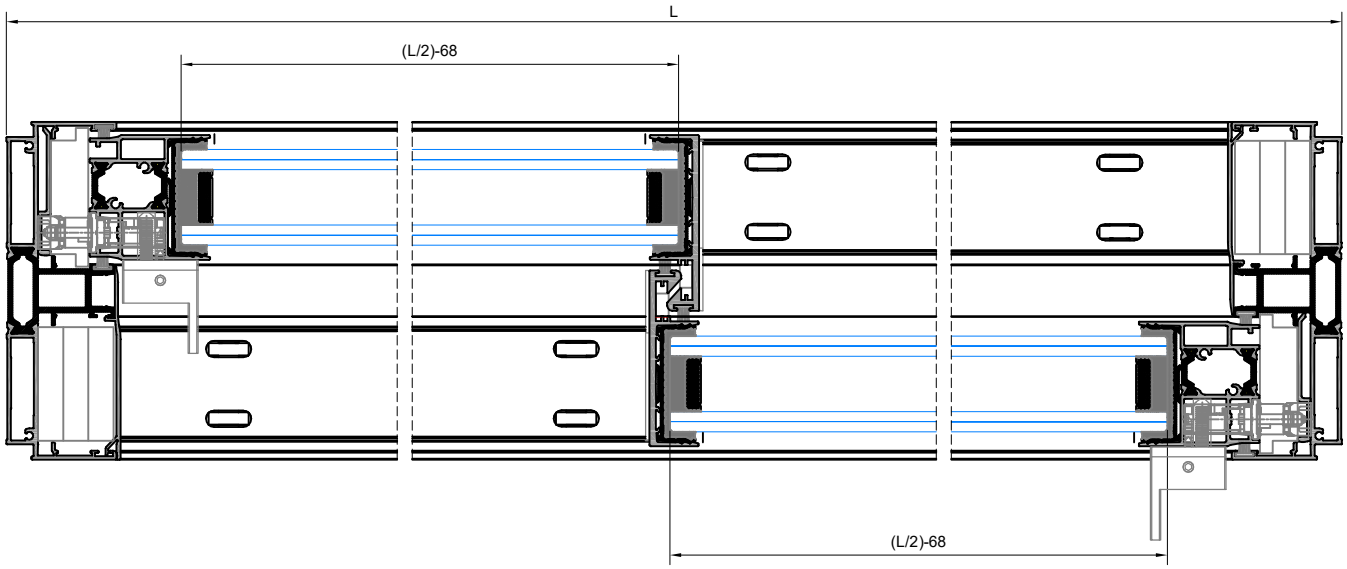
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

VENTANA 2 HOJAS



MARCO OCULTO





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1100	Marco		2 2	L H
	81.2150	Hoja pequeña		2	H - 111 mm
	81.6000	Cruce		2	H - 108 mm
	81.6008	Tapa lateral		2	H - 74 mm
	81.6006	Tapa poliamida		2	(L - 86 mm) / 2
	81.6009	Soporte cerradero		2	H - 26 mm
	81.7100	Hoja inferior		2	(L/2) - 66 mm
	81.7200	Patín		2	(L/2) - 32 mm
	81.7000	Clip simple base		2	L - 65 mm
	81.7001	Clip doble base		2	(L - 65 mm) / 2
 	PO800032 o PO800038	U poliamida Superior Inferior Hoja lateral Cruce		2 2 2 2	(L / 2) - 95 mm (L / 2) - 93 mm H - 123 mm H - 117 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES	
ES436100	Escuadra de marco	8		
ES714011	Escuadra alineación	8		
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	2		
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	1		
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	2		
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	1		
AC281013*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1		
AC281014*	Juego Tapas Refuerzo Cruce 81.6001	1		
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio	
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes	2	L - 63 mm	
CO381000	Pletina deslizante 12x2	4	(L/2) - 95 mm	
AC181000	Cortavientos de Marco	2		
AC181002	Cortavientos de Hoja	2		
GO181000	Espuma autoadhesiva 45x10 mm	6	H - 26 mm	
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm	
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	2	H - 73 mm	
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	8xL	4xH
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts		2xH
AC281301	Juego tapas inferior hoja embutido	2		
AC281302	Juego tapas inferior cruce (hoja principal derecha)	2		
AC281303	Juego tapas inferior cruce (hoja principal izquierda)	2		
AC281304	Placa conexión base rodadura	2		
AC281305	Juego tapas inferior cruce reforzado	2		

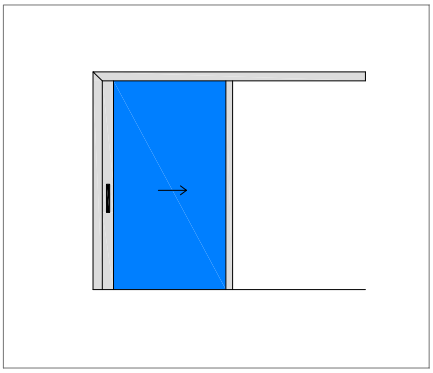
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

ACRISTALAMIENTO	
	((L / 2) - 68 mm) H - 119 mm

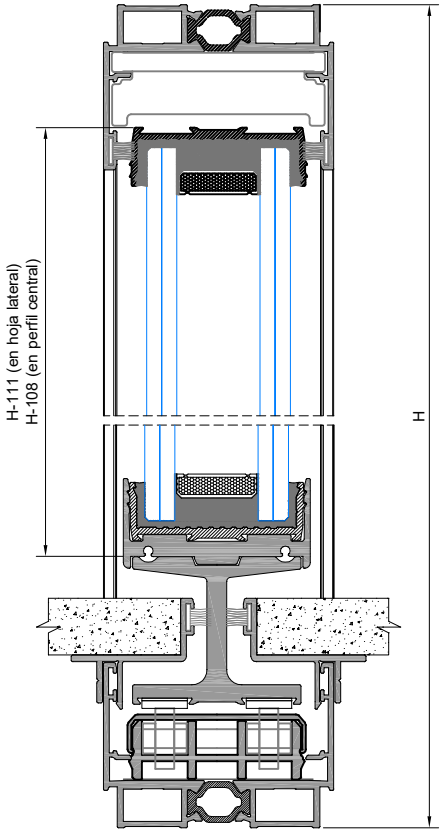
*Solamente si utilizamos el perfil de cruce grande 81.6001

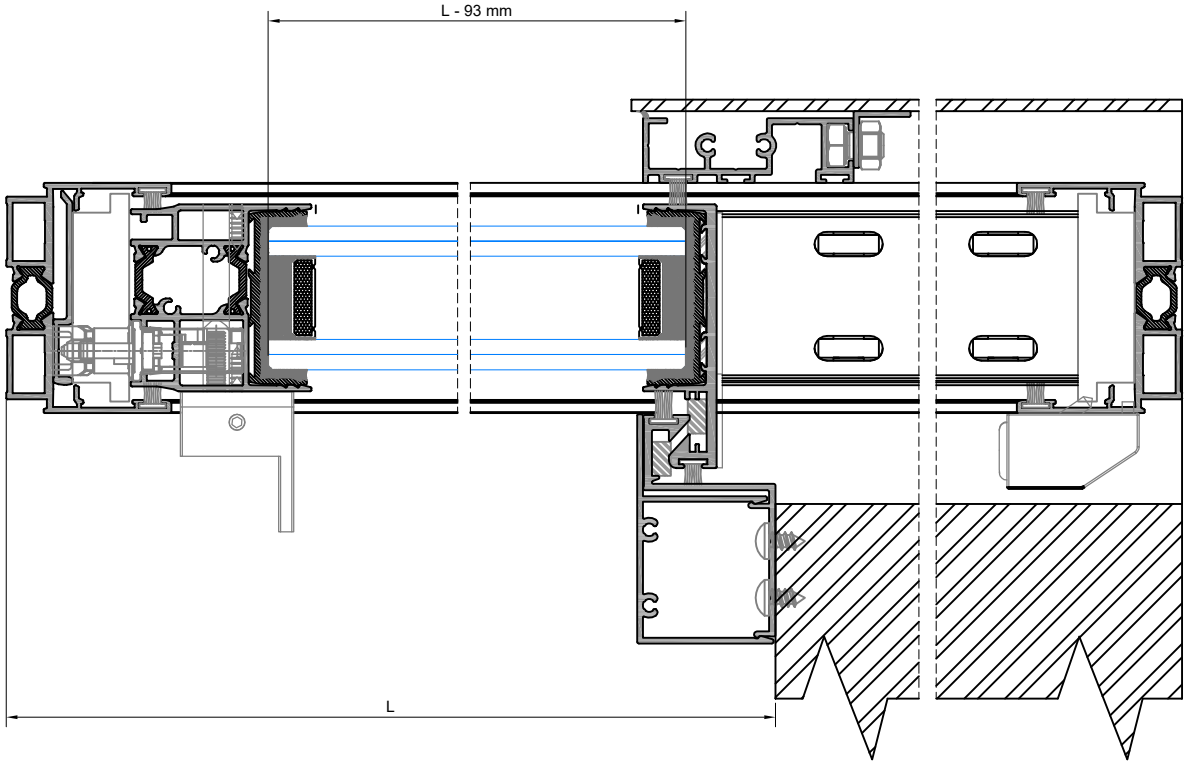
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

MONOCARRIL 1 HOJA

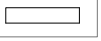
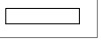


MARCO OCULTO





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	81.1800	Marco monocarril		2 2	(L x 2) - 81 mm H
	81.2150	Hoja pequeña		1	H - 111 mm
	81.6000	Cruce		1	H - 108 mm
	81.6009	Soporte cerradero		1	H - 26 mm
	81.6501	Base cruce galandage		1	H - 60 mm
	81.6502	Tapa base cruce galandage		1	H - 60 mm
	81.6503	Remate galandage		1	H - 60 mm
	81.7100	Hoja inferior		1	L - 91 mm
	81.7200	Patín		1	L - 57 mm
	81.7000	Clip simple base		2	L - 33 mm
	PO800032 o PO800038	U poliamida Superior Inferior Hoja lateral Cruce		1 1 1 1	L - 120 mm L - 118 mm H - 123 mm H - 117 mm

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUDES
ES416090	Escuadra de marco	8	
ES714011	Escuadra alineación	8	
AC281000	Juego Tapas Hoja Multipunto	1	
AC281010	Juego Topes Cruce Inferior Base	1	
AC281011	Tapa Cruce Superior Base	1	
AC281012	Juego Tapas Cruce Superior Postizo	1	
AV1810XX**	Horquilla centradora vidrio 26-38	uds	Según vidrio
CO28100X	Rodamiento 1m con 10 ejes	1	(L x 2) - 111 mm
CO381000	Pletina deslizante 12x2	2	L - 120 mm
AC181002	Cortavientos de Hoja	1	
GO181001	Espuma autoadhesiva 15_55_10_5	2	H - 26 mm
GO181002	Espuma autoadhesiva 6x9 mm	2	H - 73 mm
FE460611	Felpa Tri Fin 6,5x5	mts	
FE460711	Felpa Tri Fin 6,5x7	mts	
CI4800XX	Manilla Derecha Plata	1	
CI4900XX	Manilla Izquierda Plata		
CI450981	Multipunto Unidireccional 600 mm	1	
CI451981	Multipunto Unidireccional 1800 mm		
CI460281	Cerradero Multipunto 10,75 mm	uds	s/multipunto

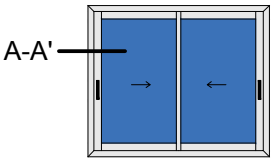
X= 0 plata, 1 negro / XX= 10 plata, 31 negro, 71 inox

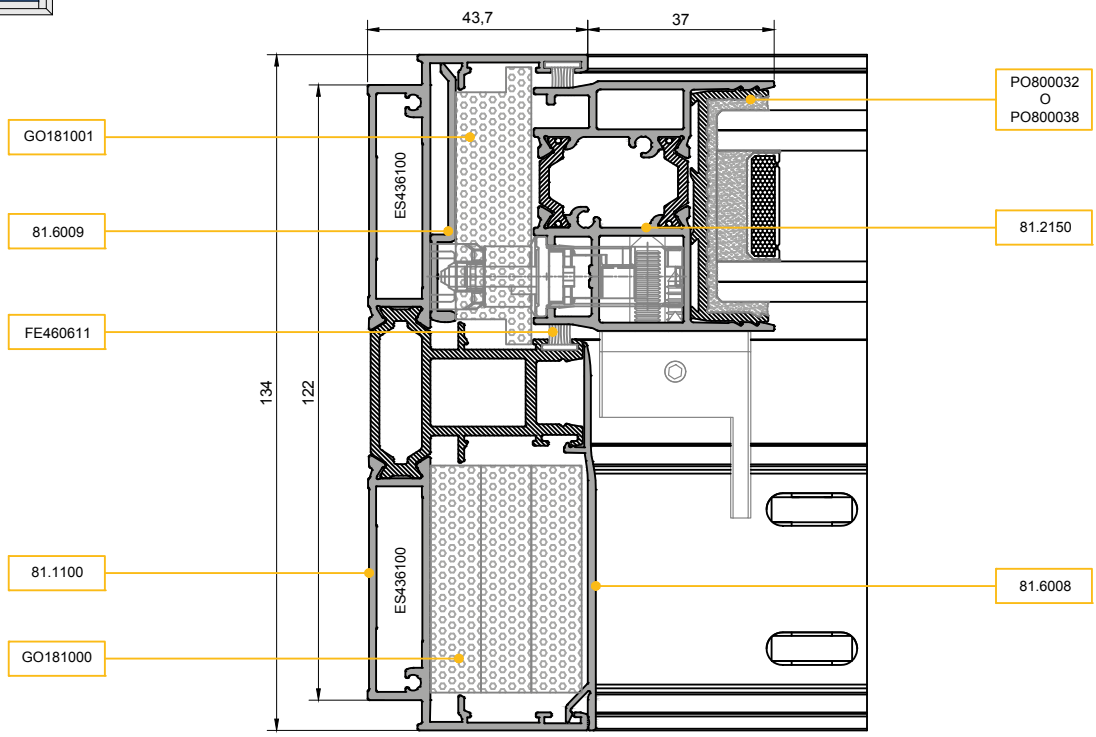
ACRISTALAMIENTO	
	L - 93 mm H - 119 mm

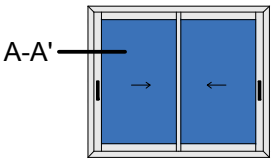
**AV181026 (vidrio 24-26mm) AV181028 (vidrio 28-30mm) AV181034 (vidrio 32-34mm) AV181038 (vidrio 36-38mm)

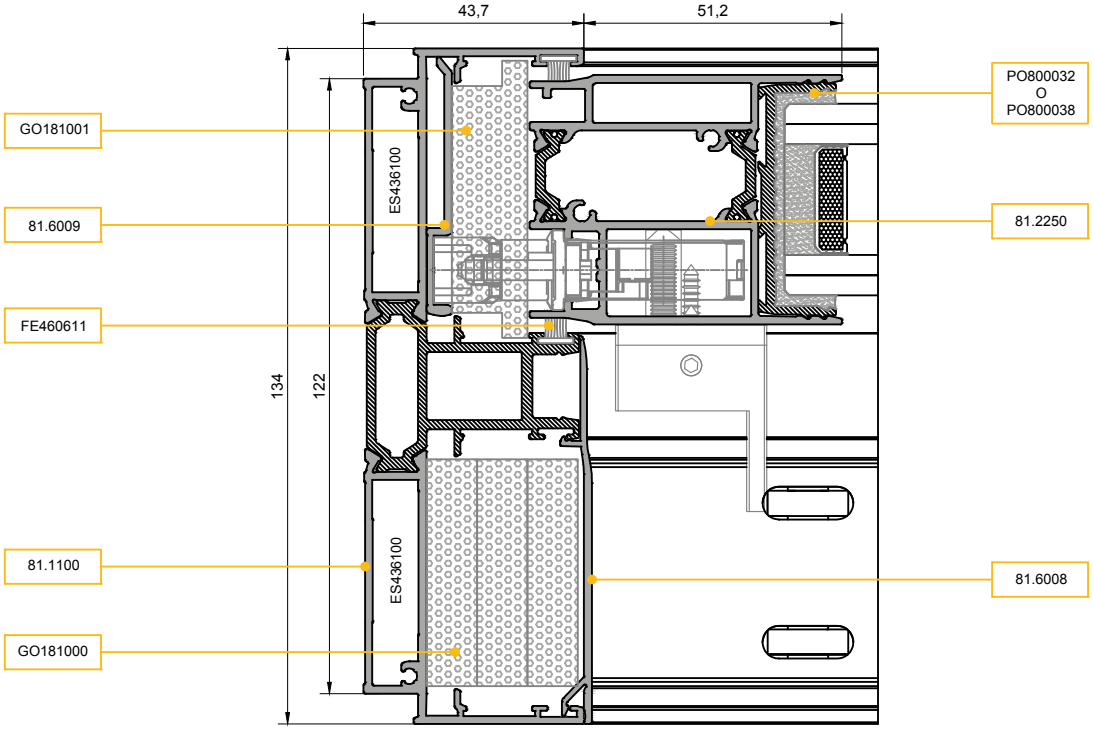


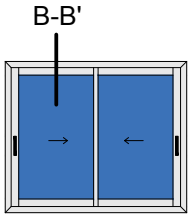
SECCIONES TIPO

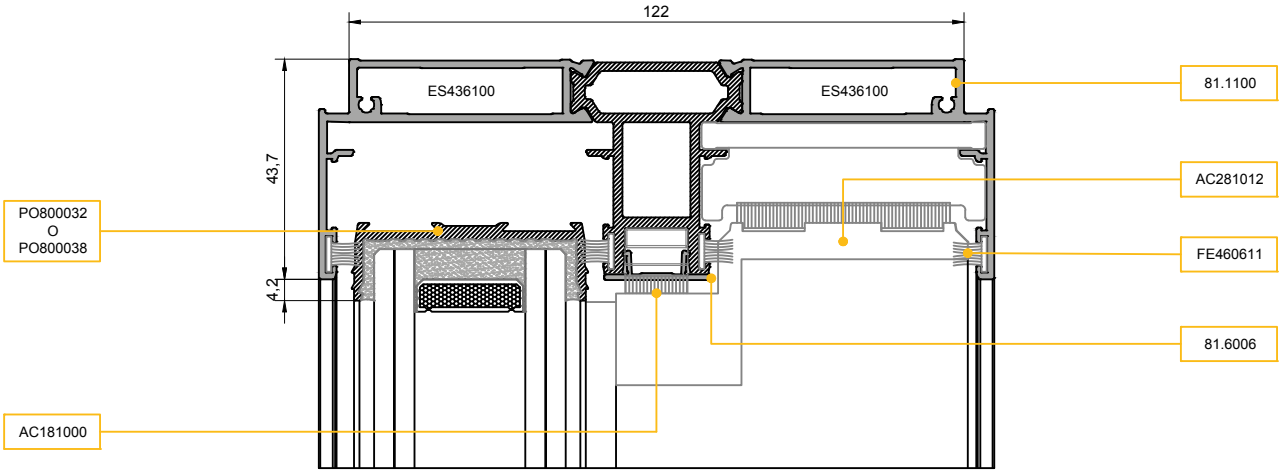

A-A'

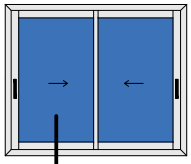

43,7
37
GO181001
81.6009
FE460611
81.1100
GO181000
ES436100
ES436100
134
122
PO800032
O
PO800038
81.2150
81.6008

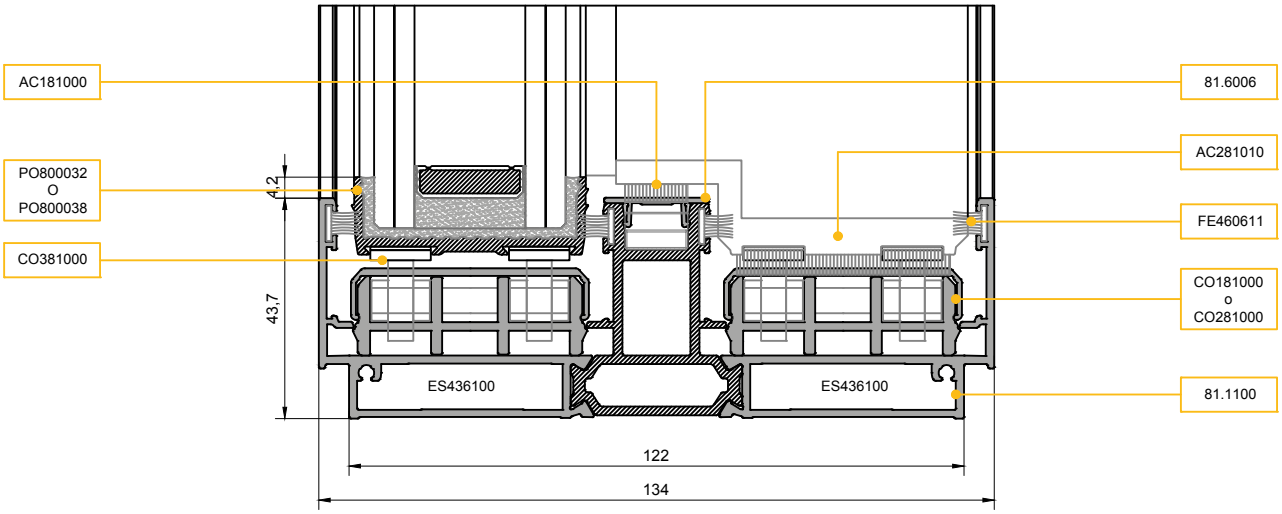

A-A'

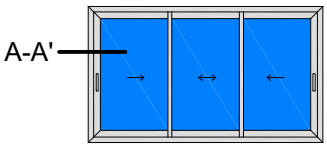

43,7
51,2
GO181001
81.6009
FE460611
81.1100
GO181000
ES436100
ES436100
134
122
PO800032
O
PO800038
81.2250
81.6008

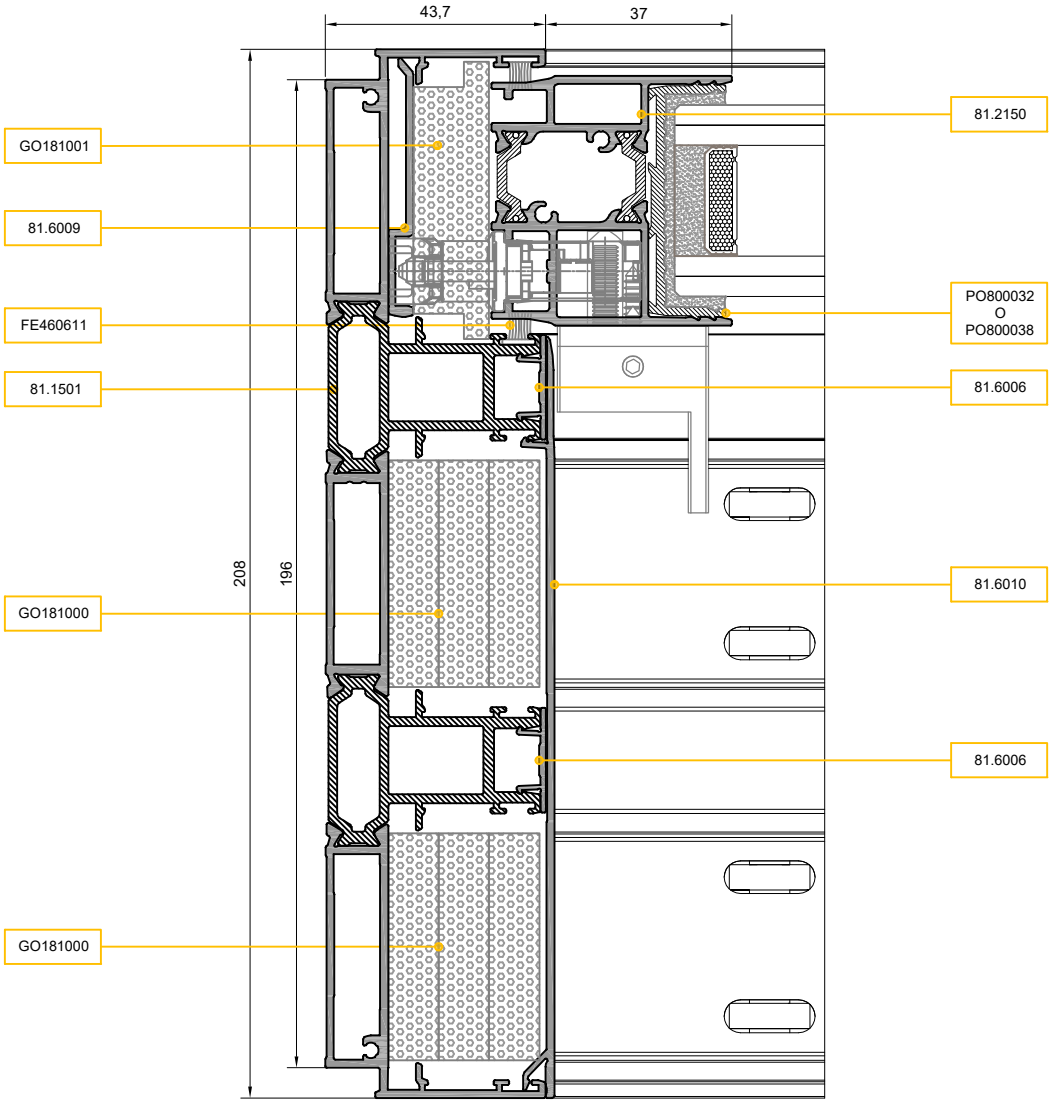

B-B'

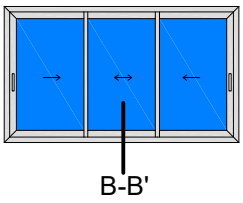

122
ES436100
ES436100
81.1100
AC281012
FE460611
81.6006
43,7
4,2
PO800032
O
PO800038
AC181000

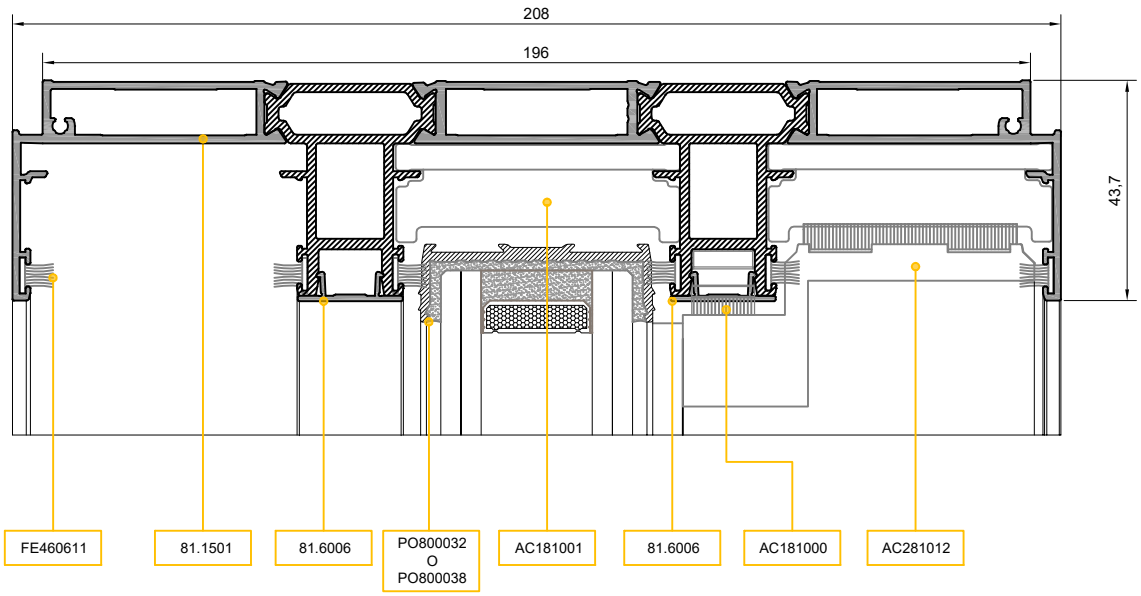

B-B'

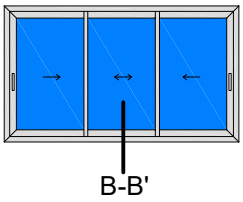

AC181000
PO800032
O
PO800038
CO381000
4,2
43,7
81.6006
AC281010
FE460611
CO181000
o
CO281000
81.1100
ES436100
ES436100
122
134

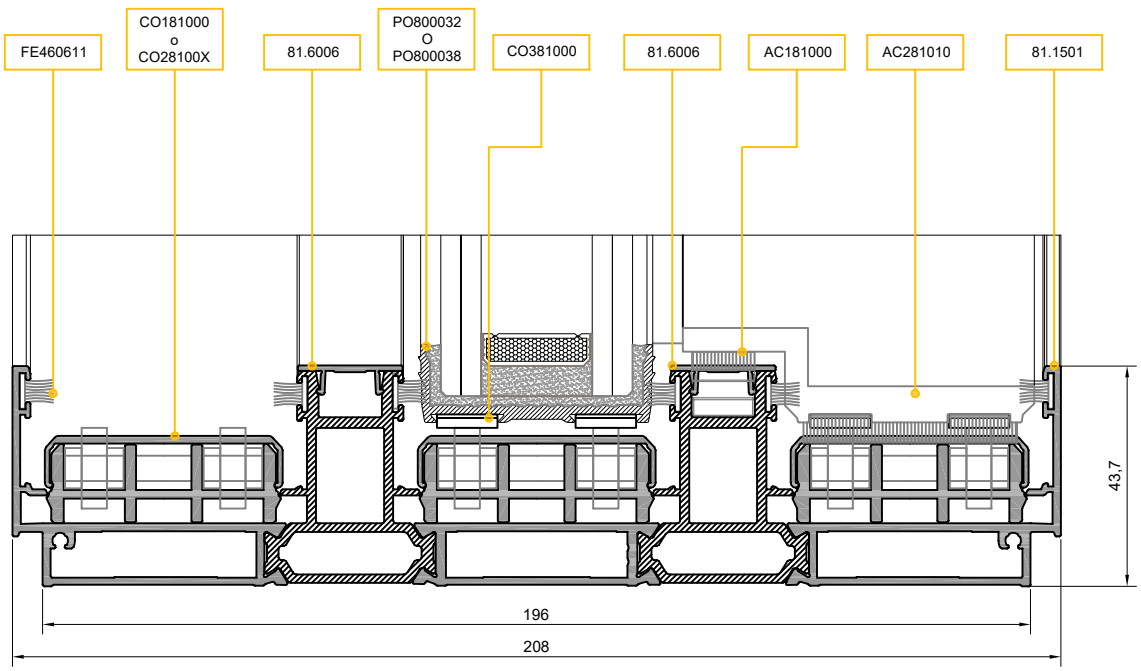

A-A'

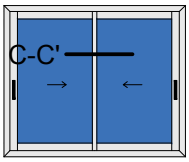

43,7
37
208
196
GO181001
81.6009
FE460611
81.1501
GO181000
GO181000
81.2150
PO800032
O
PO800038
81.6006
81.6010
81.6006

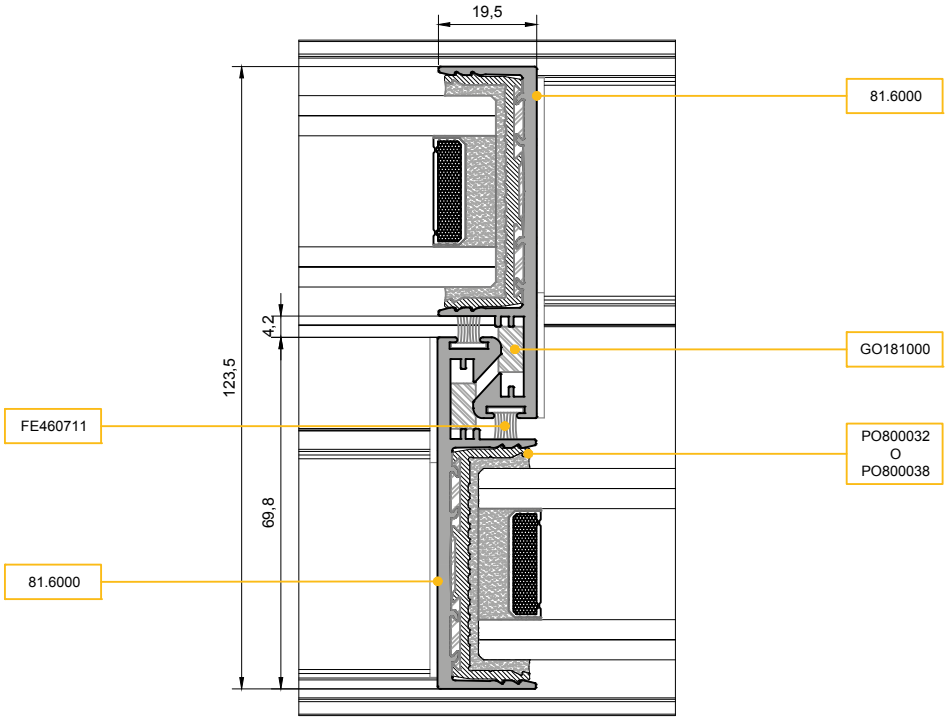

B-B'

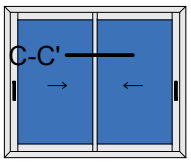

208
196
43,7
FE460611
81.1501
81.6006
PO800032
O
PO800038
AC181001
81.6006
AC181000
AC281012

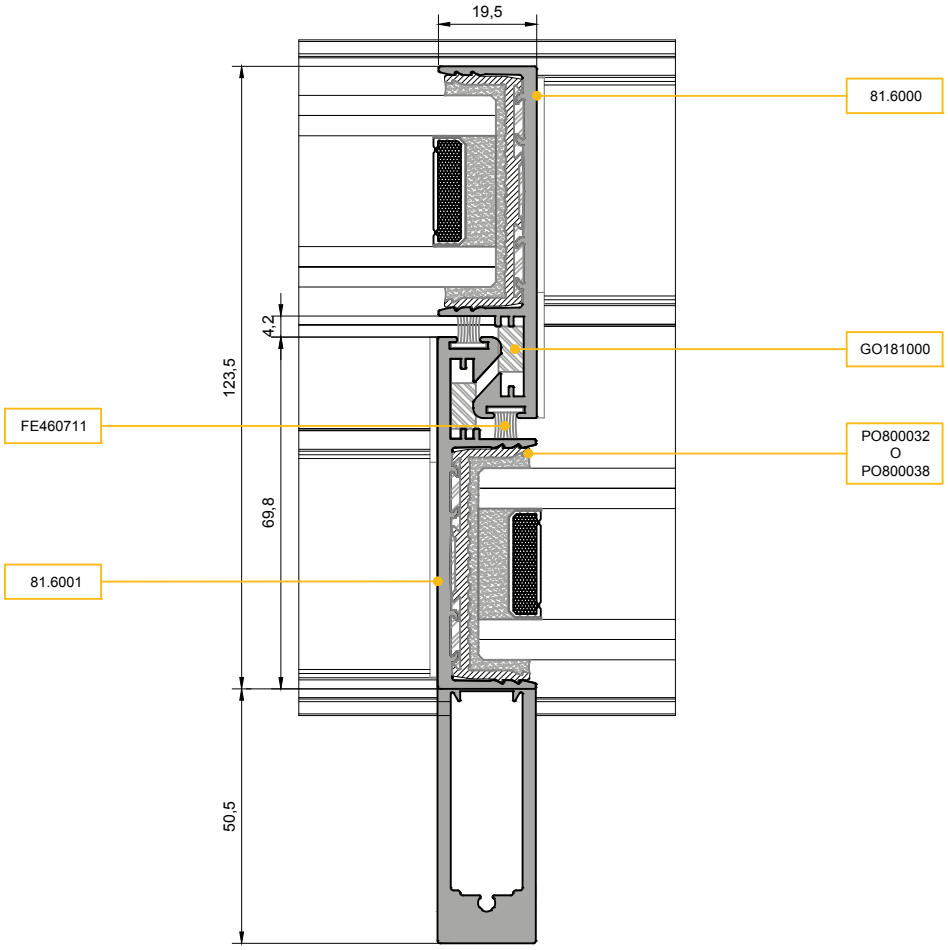

B-B'

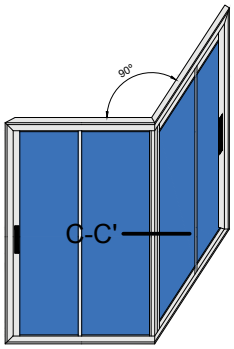

FE460611
CO181000
o
CO28100X
81.6006
PO800032
O
PO800038
CO381000
81.6006
AC181000
AC281010
81.1501
43,7
196
208

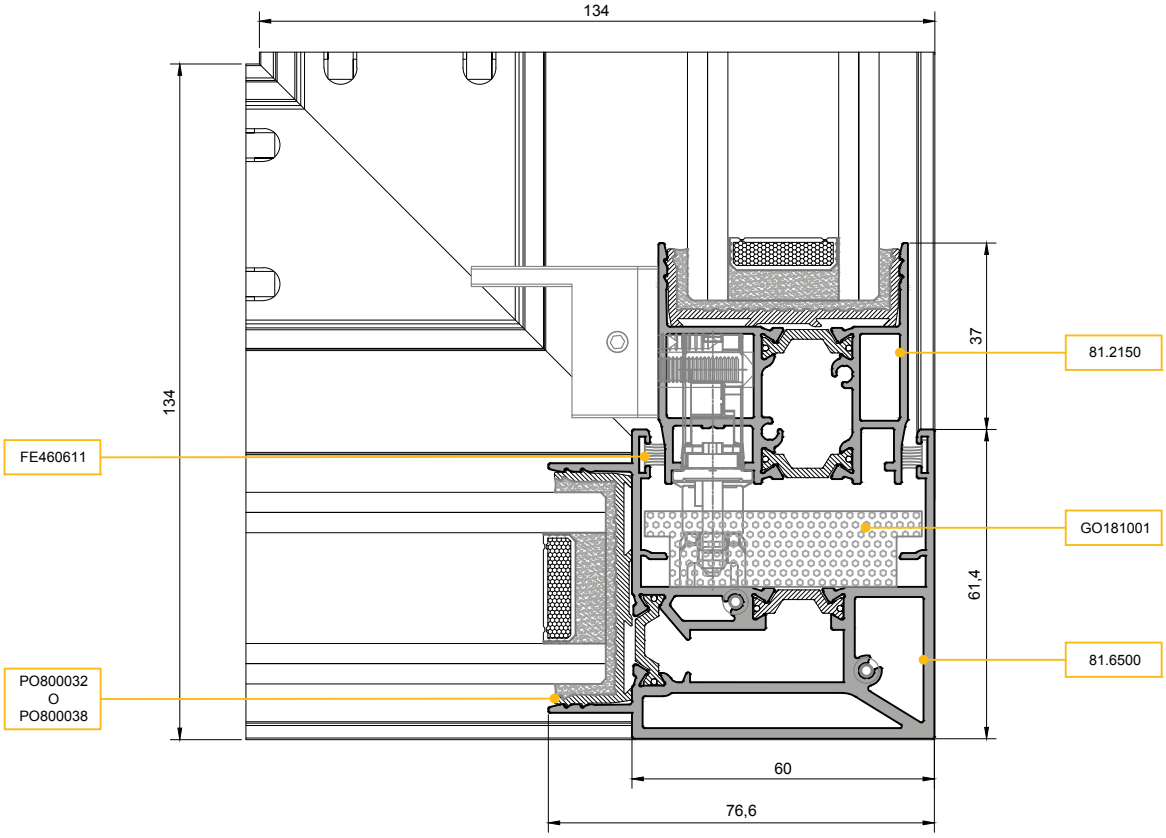

C-C'

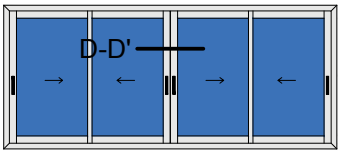

19,5
123,5
4,2
69,8
81.6000
GO181000
PO800032
O
PO800038
FE460711
81.6000

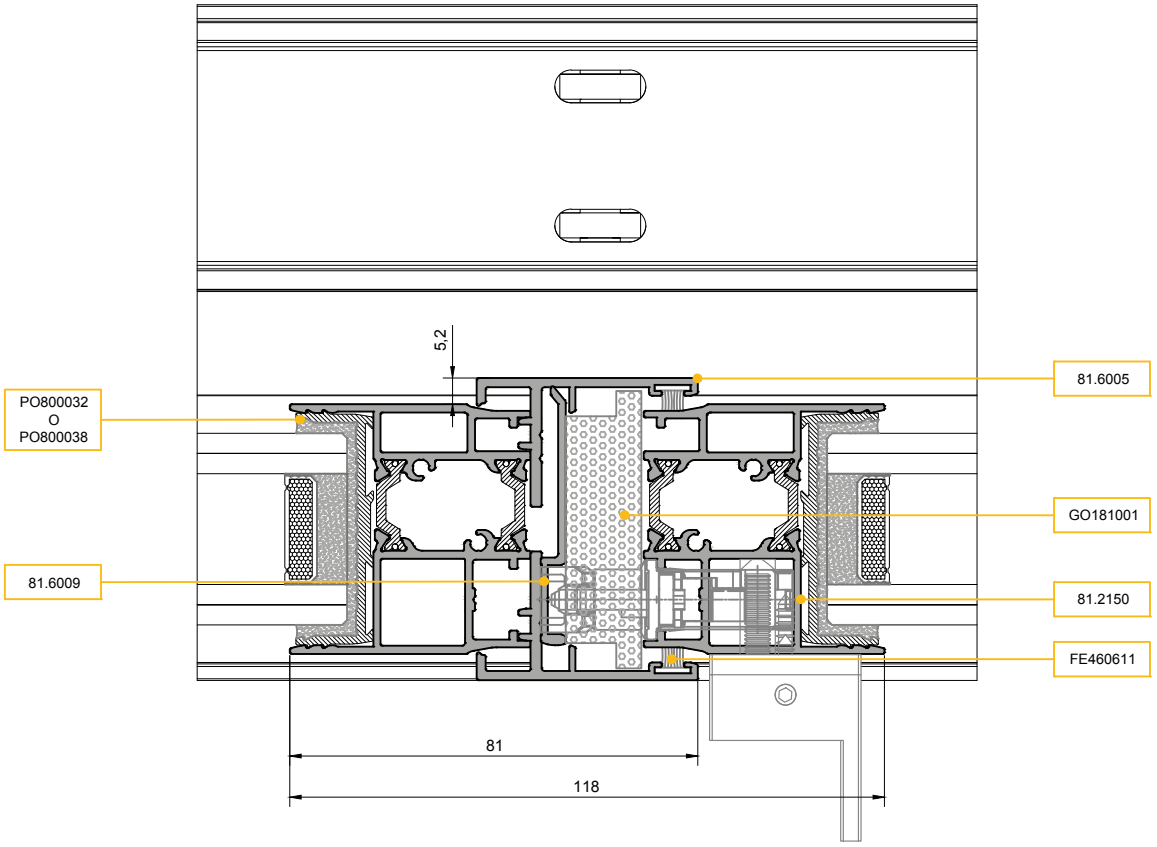

C-C'

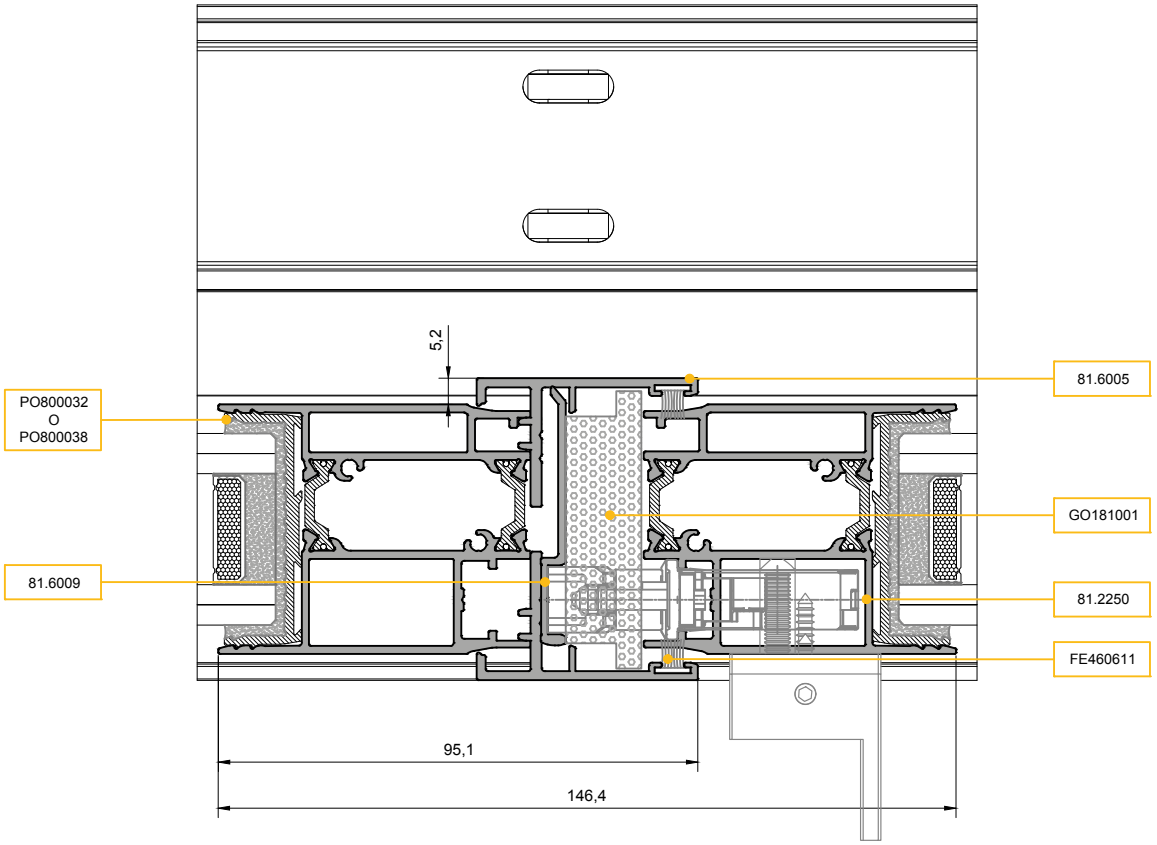

19,5
123,5
4,2
69,8
50,5
81.6000
GO181000
PO800032
O
PO800038
FE460711
81.6001

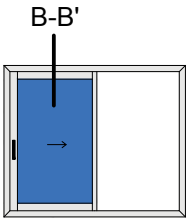

90°
C-C'

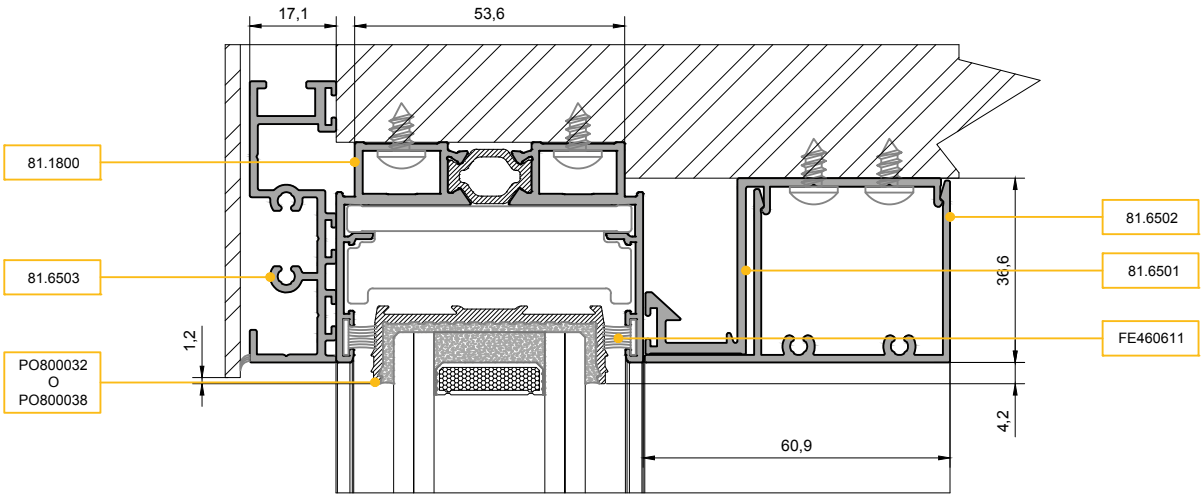

134
134
37
61,4
60
76,6
81.2150
GO181001
81.6500
FE460611
PO800032
O
PO800038

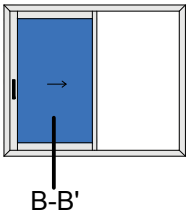

D-D'

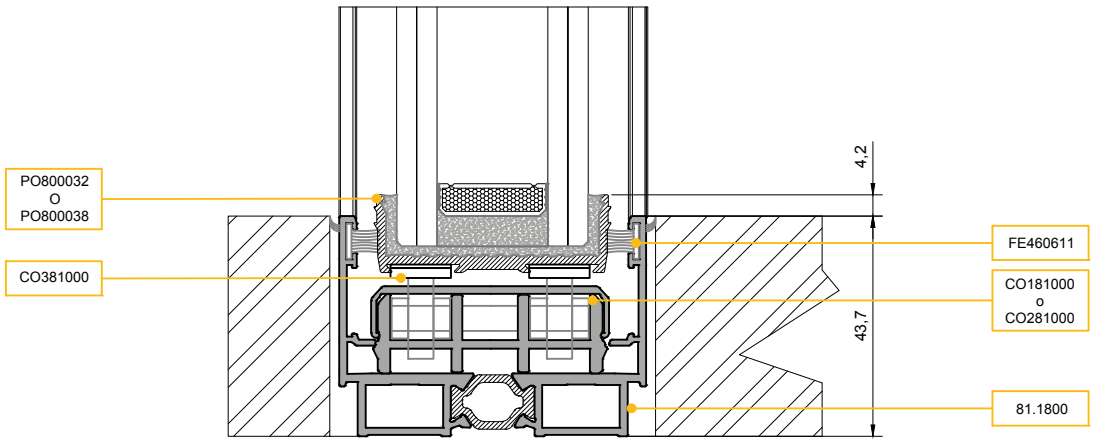

5,2
PO800032
O
PO800038
81.6009
81.6005
GO181001
81.2150
FE460611
81
118

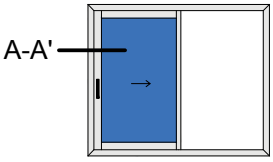

5,2
PO800032
O
PO800038
81.6009
81.6005
GO181001
81.2250
FE460611
95,1
146,4

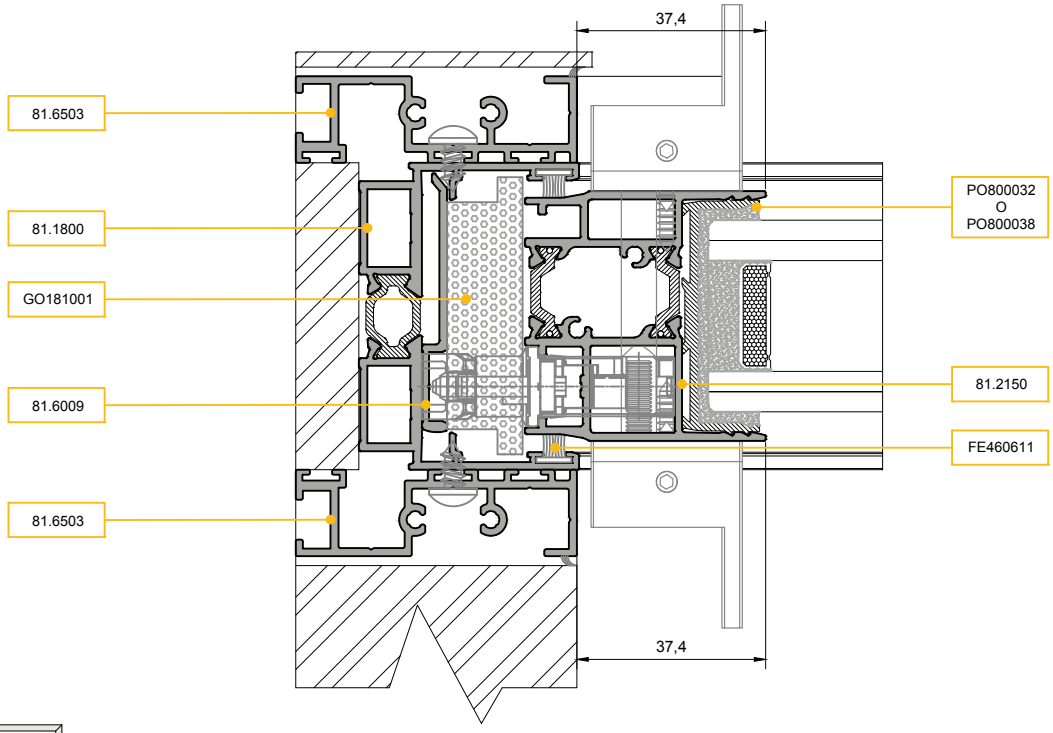

B-B'

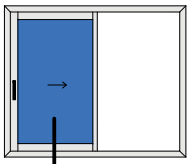

17,1
53,6
81.1800
81.6503
PO800032
O
PO800038
1,2
81.6502
81.6501
FE460611
36,6
4,2
60,9

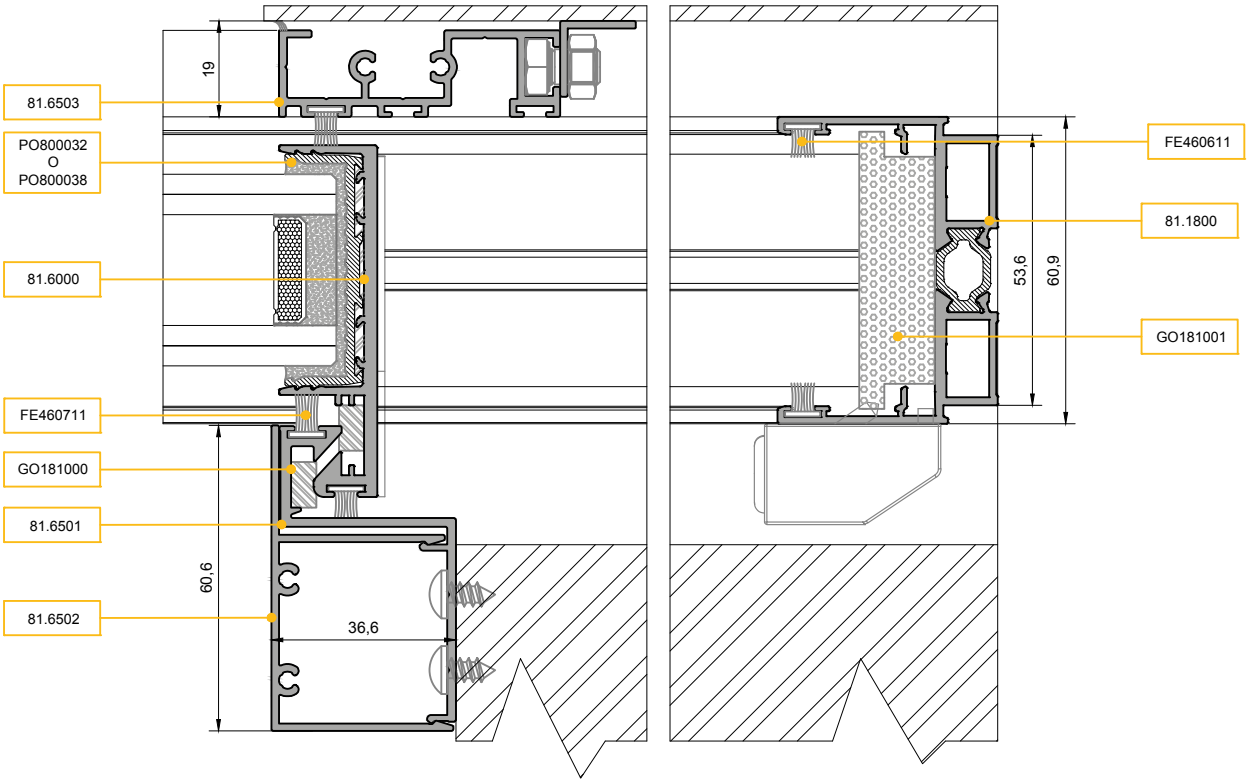

B-B'

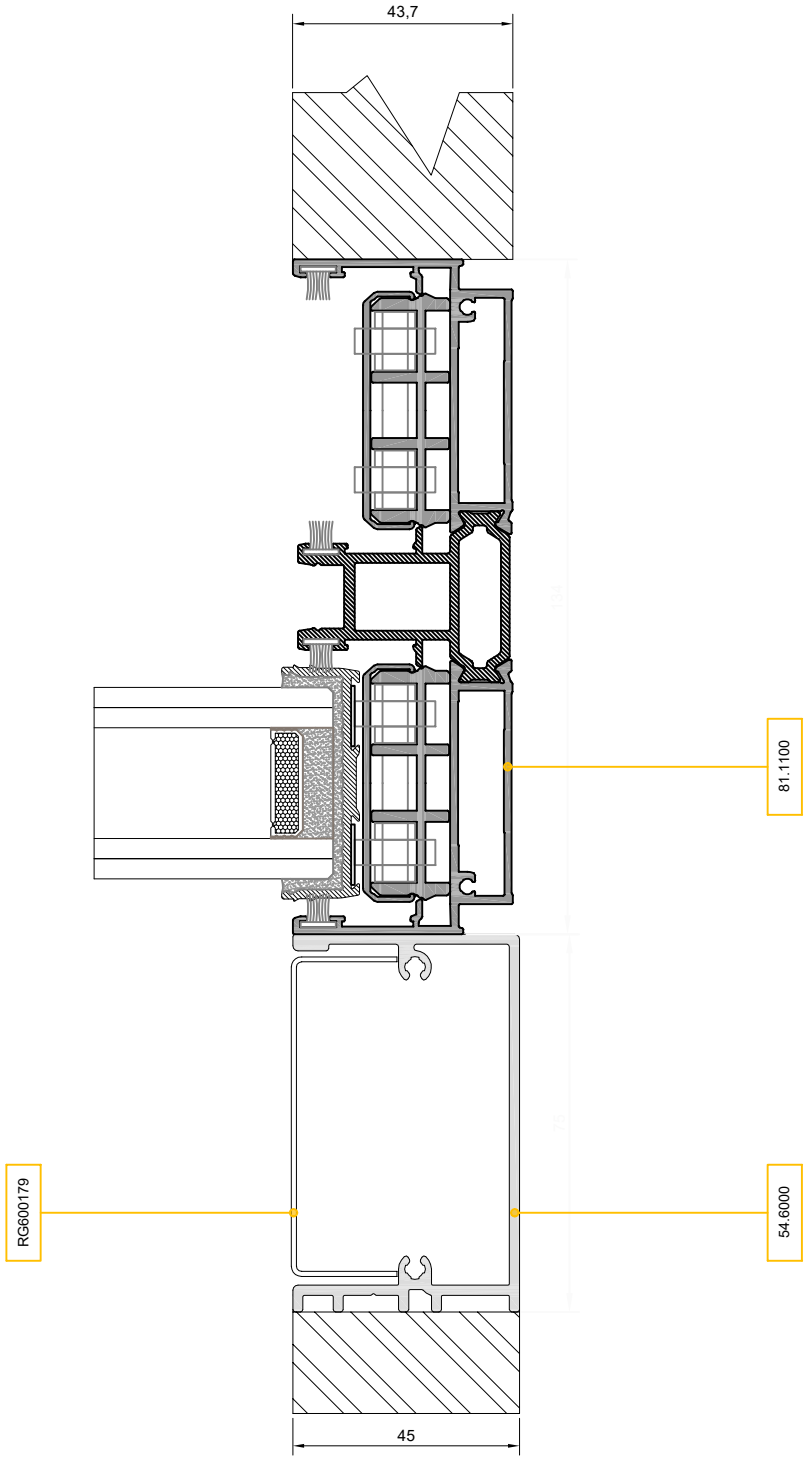

PO800032
O
PO800038
CO381000
4,2
43,7
FE460611
CO181000
o
CO281000
81.1800

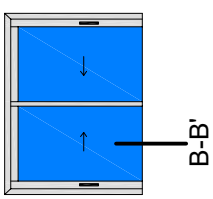

A-A'

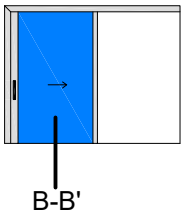

37,4
81.6503
81.1800
GO181001
81.6009
81.6503
PO800032
O
PO800038
81.2150
FE460611
37,4

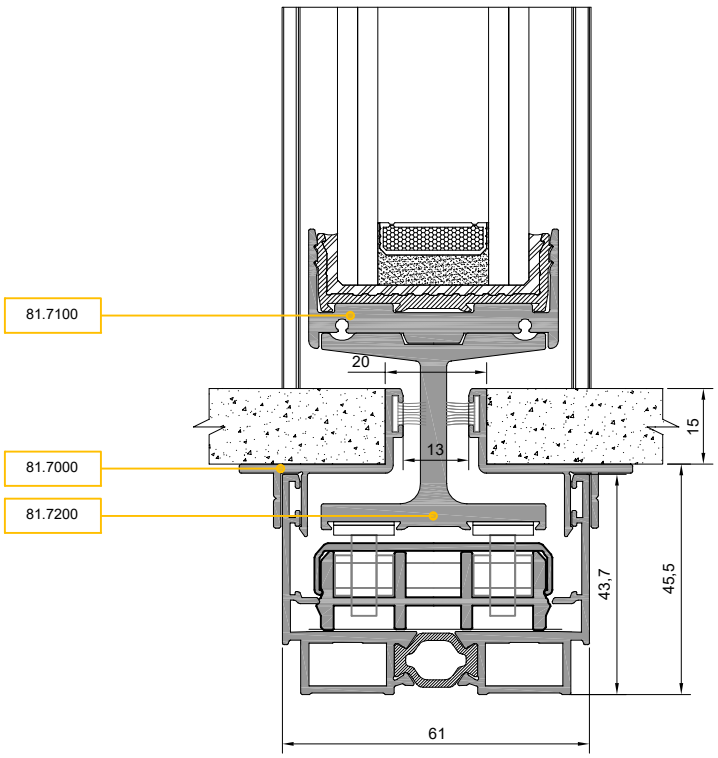

B-B'

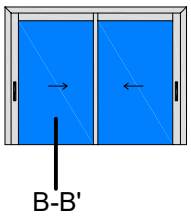

19
81.6503
PO800032
O
PO800038
81.6000
FE460711
GO181000
81.6501
81.6502
60,6
36,6
FE460611
81.1800
GO181001
53,6
60,9

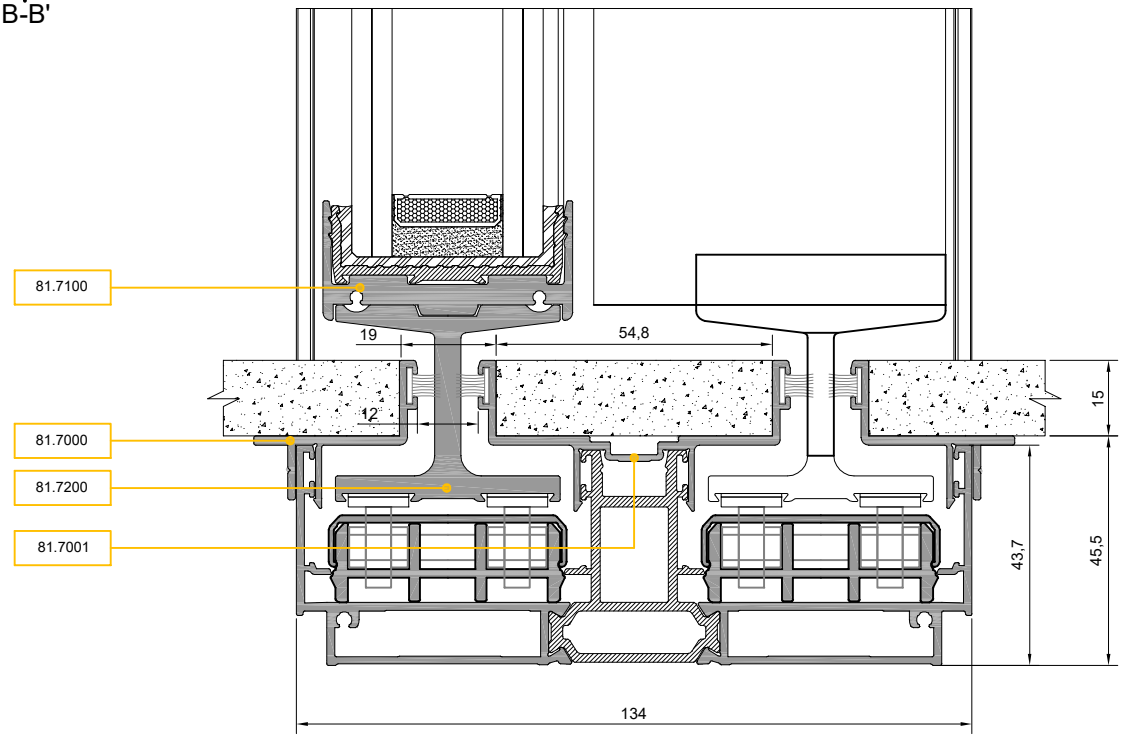

43,7
81.1100
RG600179
54.6000
45


B-B'


B-B'


81.7100
81.7000
81.7200
20
13
15
43,7
45,5
61

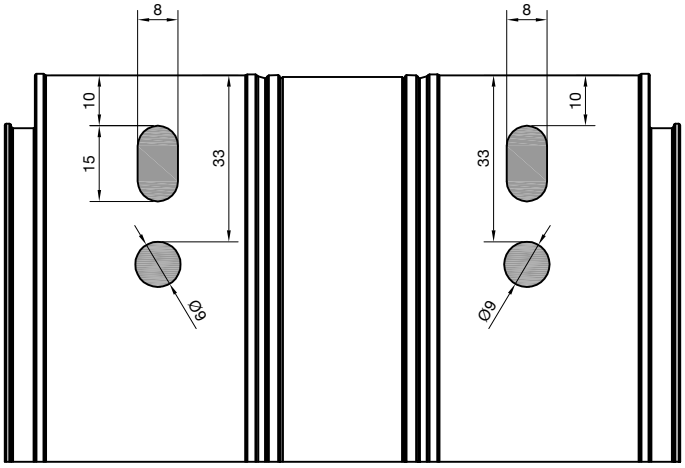

B-B'

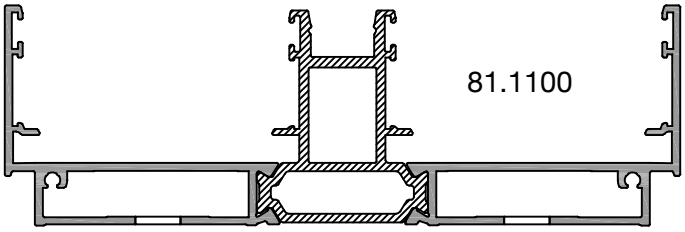

81.7100
81.7000
81.7200
81.7001
19
54,8
12
15
43,7
45,5
134



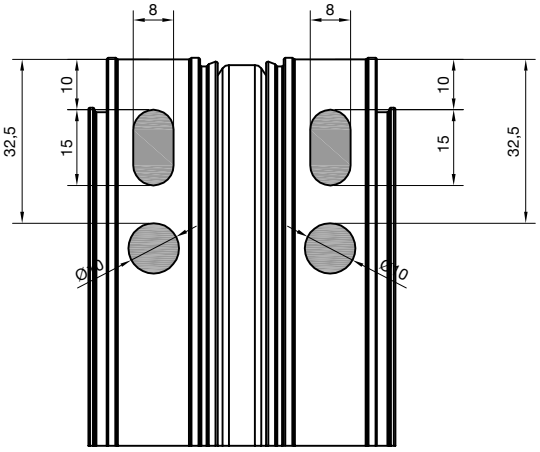
MANUAL DE TROQUEL

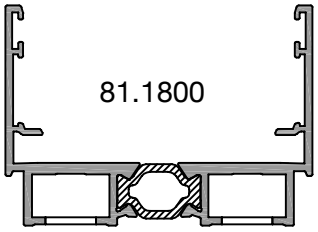
Escuadra ES436100 en marcos
Matriz: Panorama 1 (MZ810090)

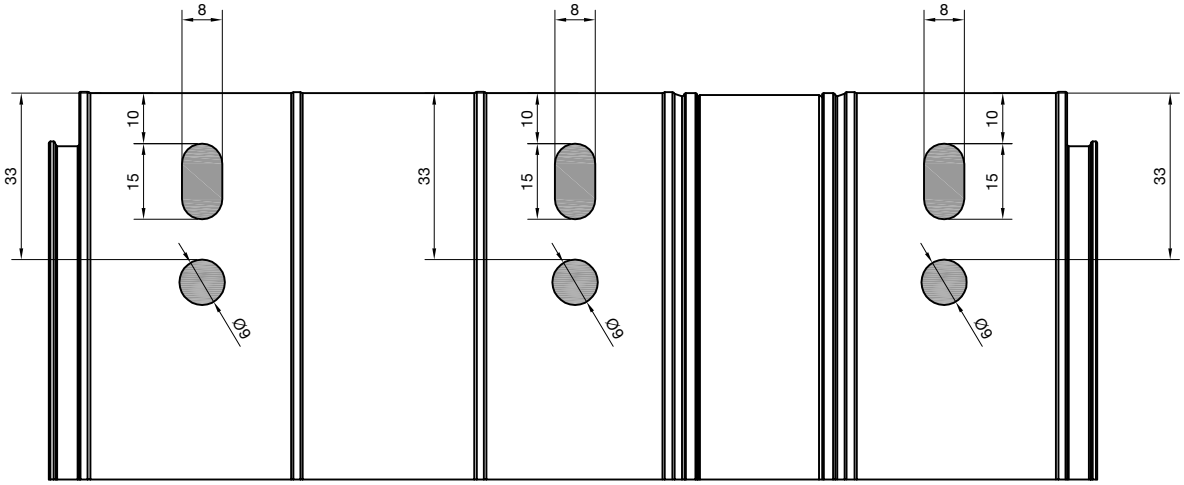


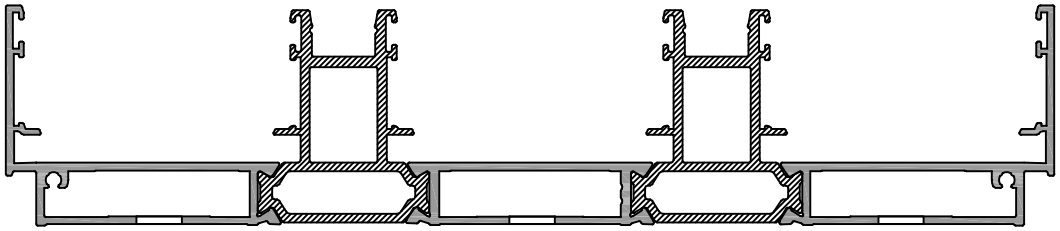


4.2 Escuadra ES416090 en marcos
Matriz: Panorama 1 (MZ810090)



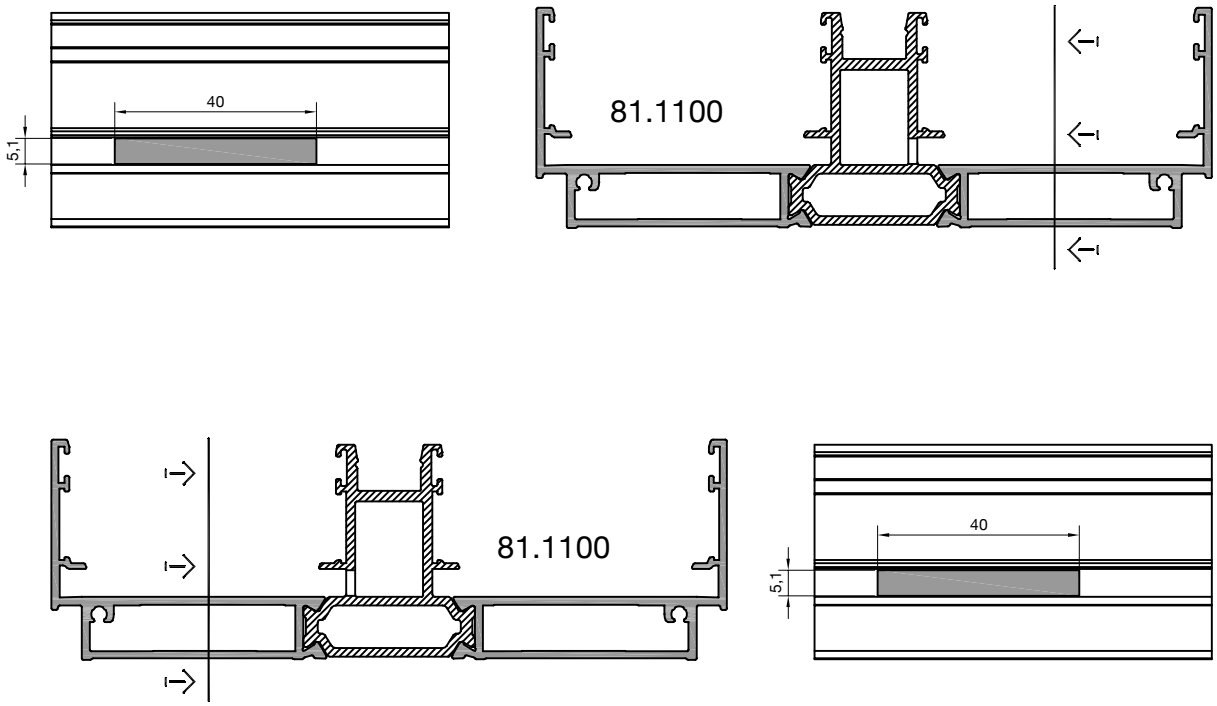




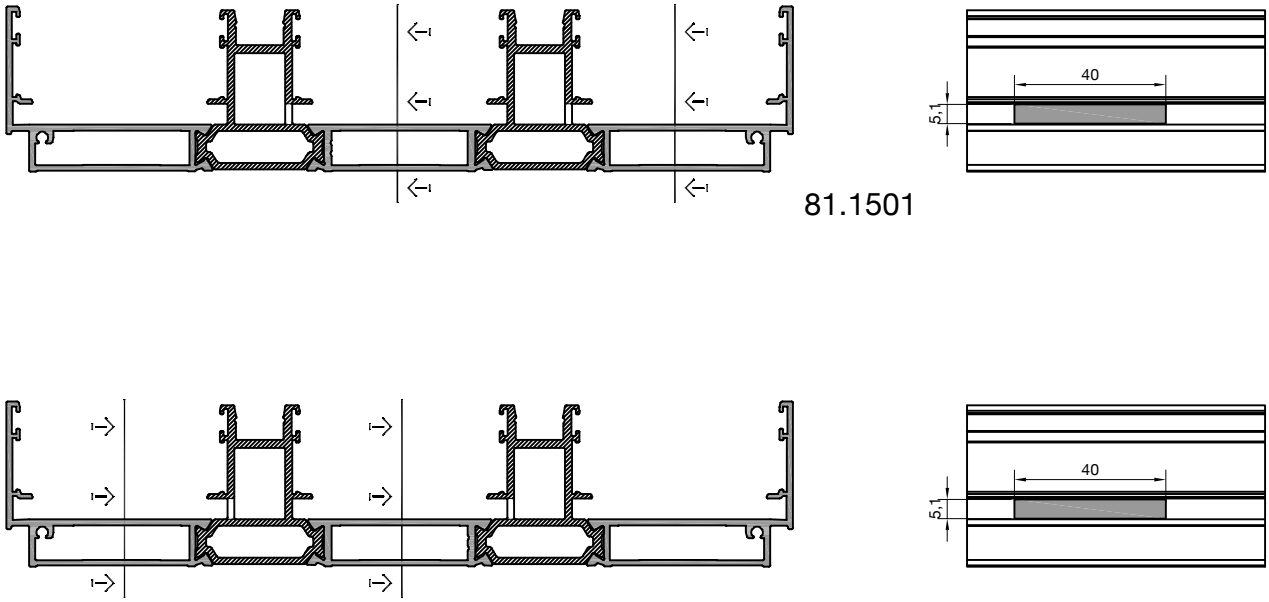


81.1501

Salida de aguas indirecta. Matriz: Panorama 1 (MZ810090)

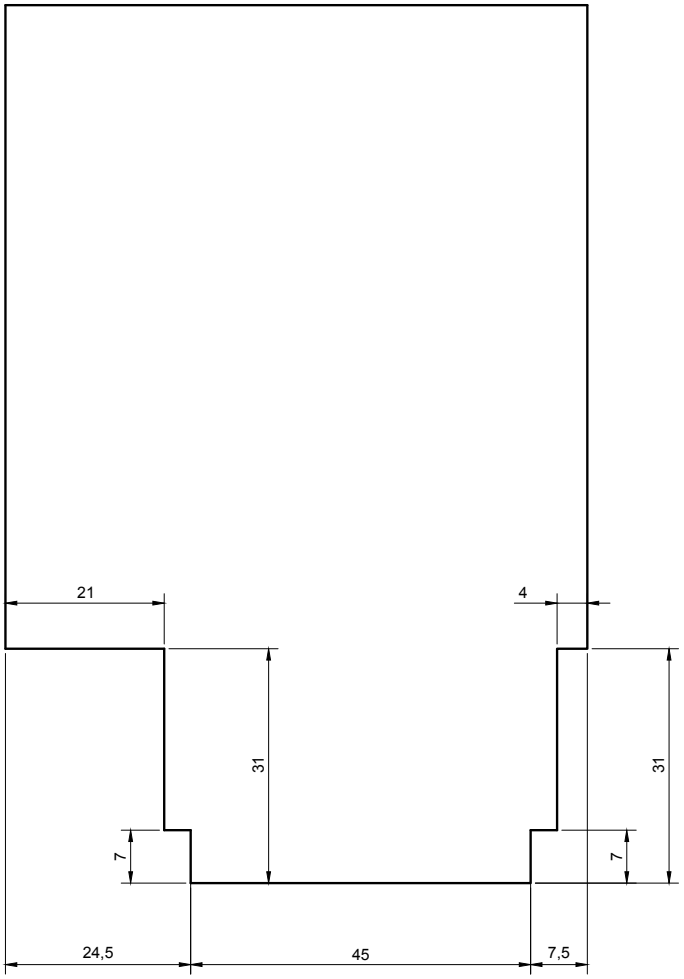


Salida de aguas indirecta. Matriz: Panorama 1 (MZ810090)



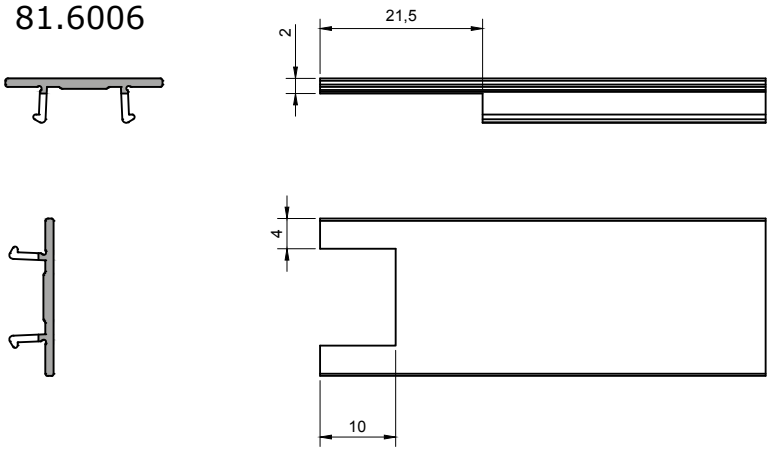


81.6008

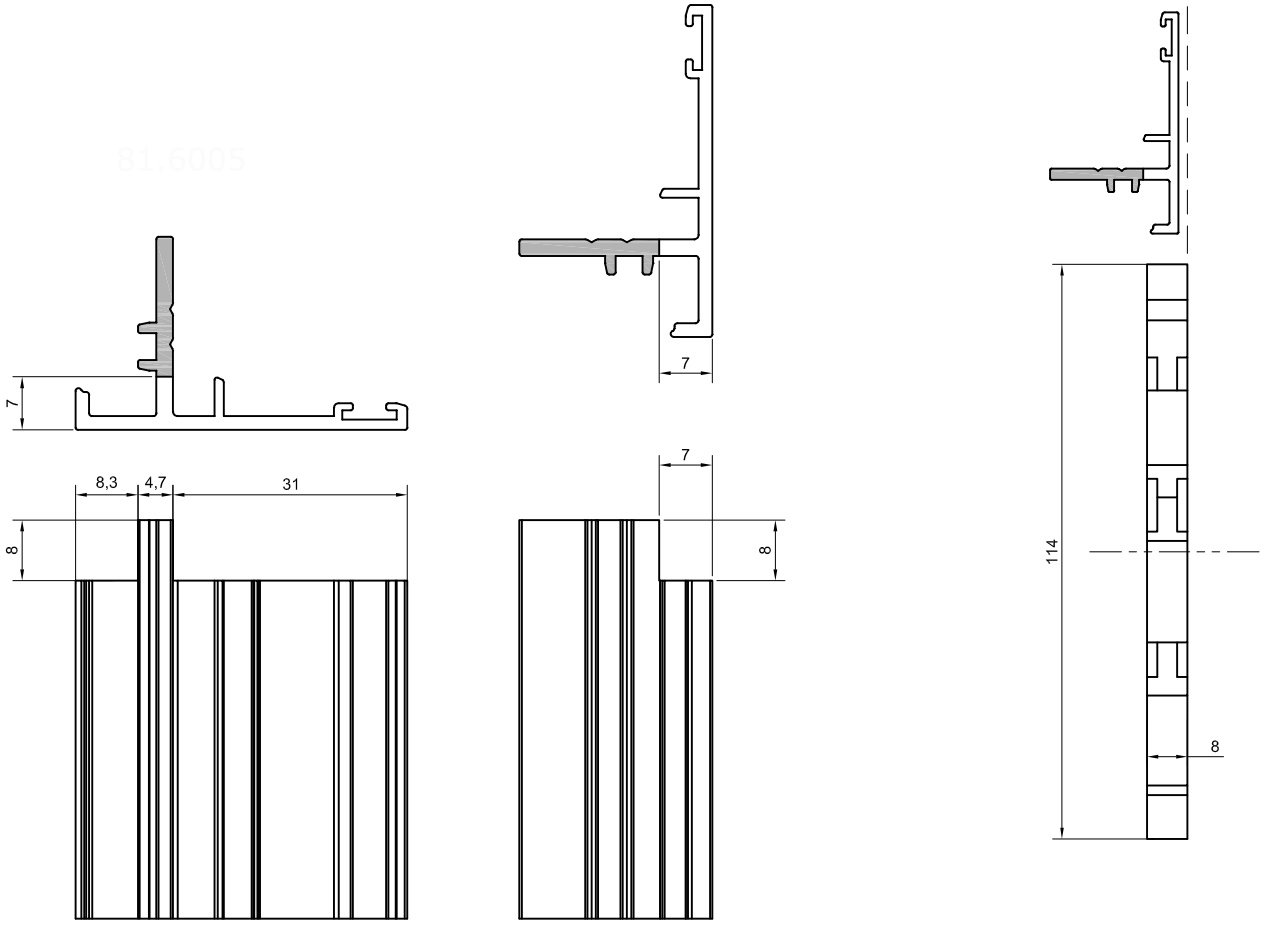


Mecanizado tapa poliamida. Matriz: Panorama 2 (MZ810091)

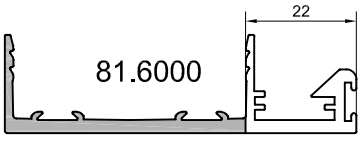
81.6006



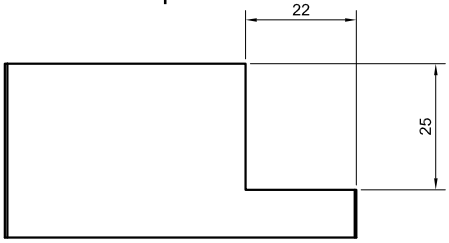
Retestado perfil 4 hojas.



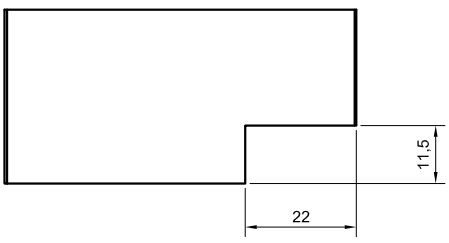
Retestado perfil central.

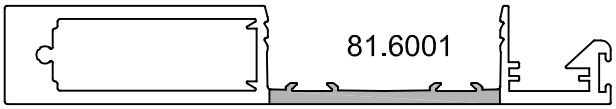


Superior

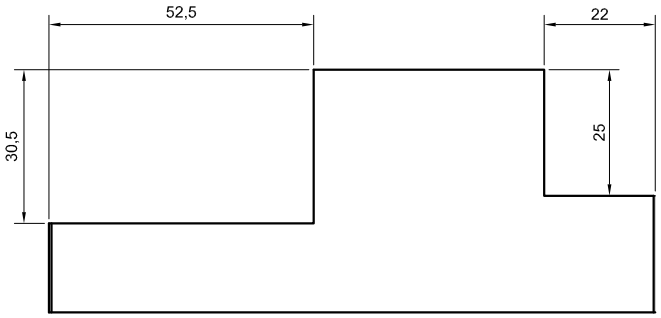


Inferior

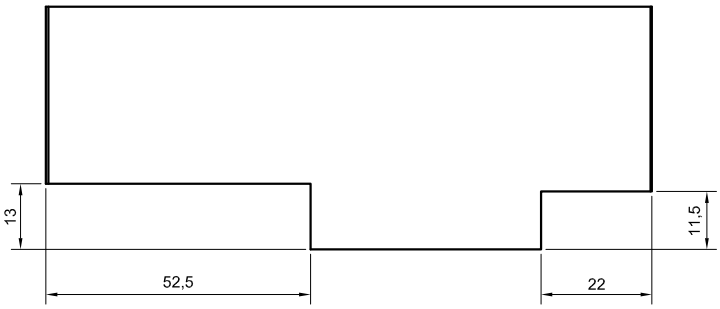




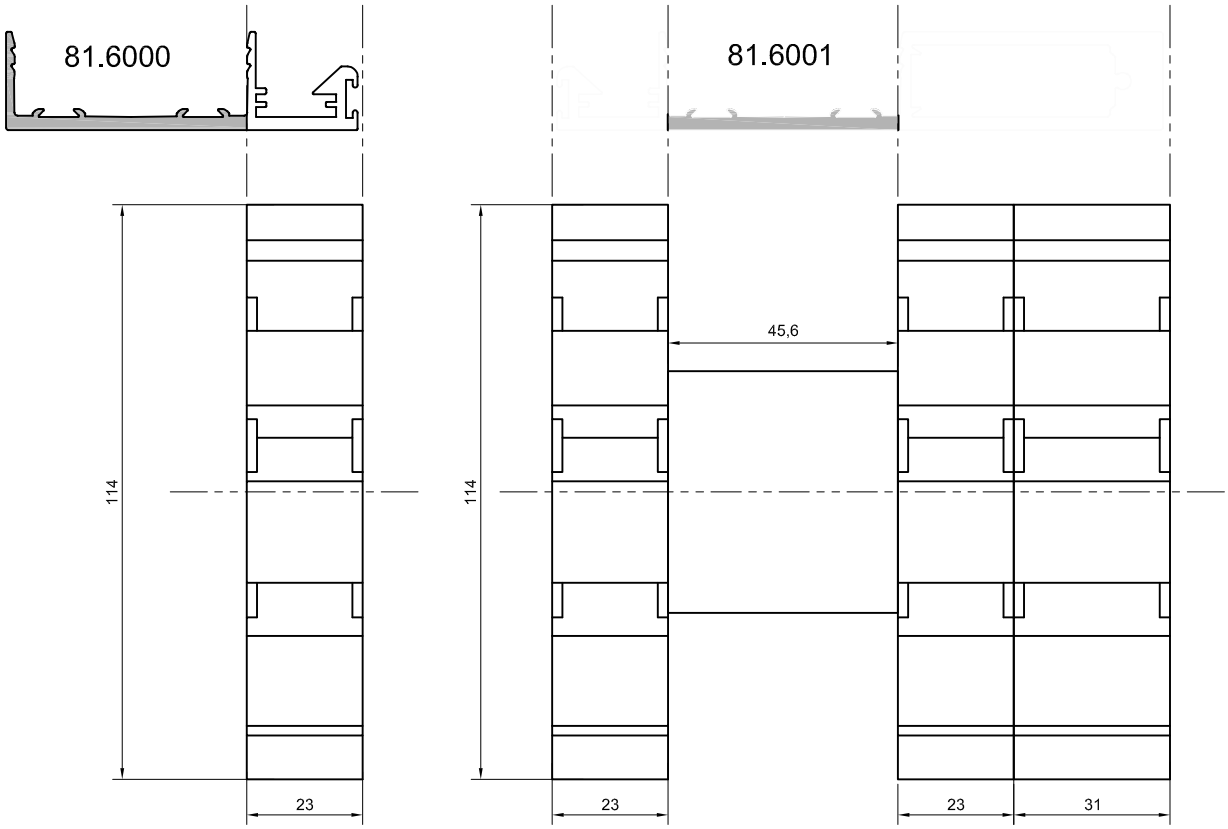
Superior



Inferior

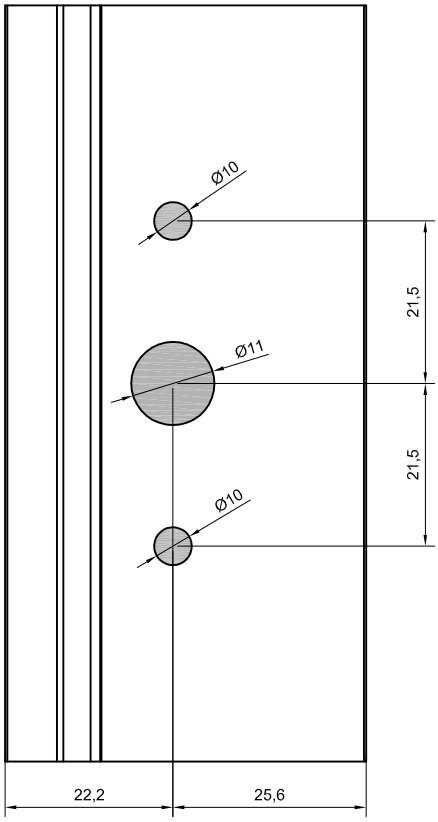


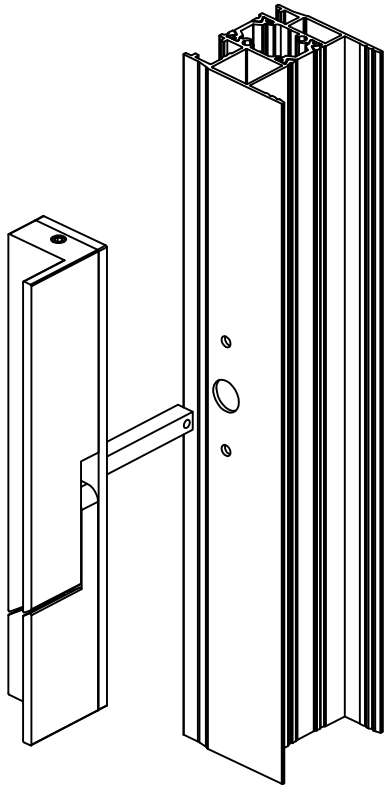
Retestado perfil central.



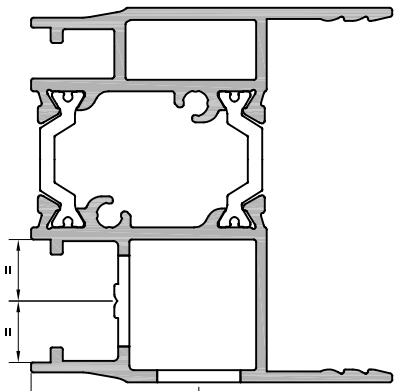
MECANIZADO PERFILES: CAJEADO PARA MANILLA MULTIPUNTO

Importante: Comprobar siempre en un primer perfil las cotas indicadas y adaptación al herraje, antes de mecanizar toda la obra.

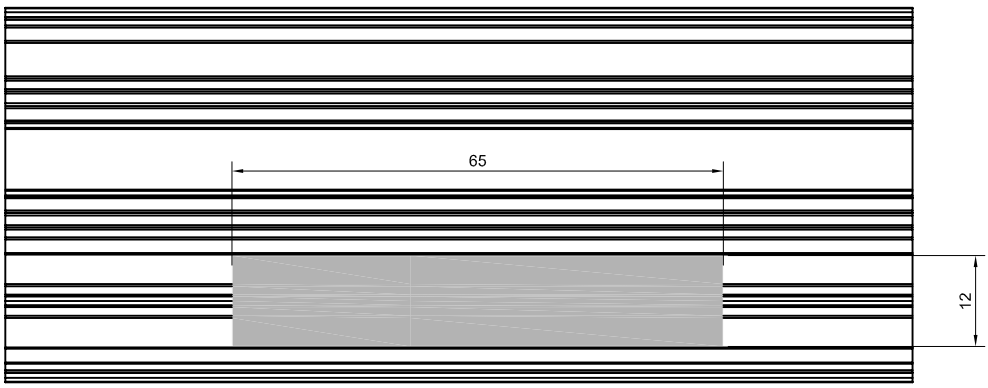




81.2150

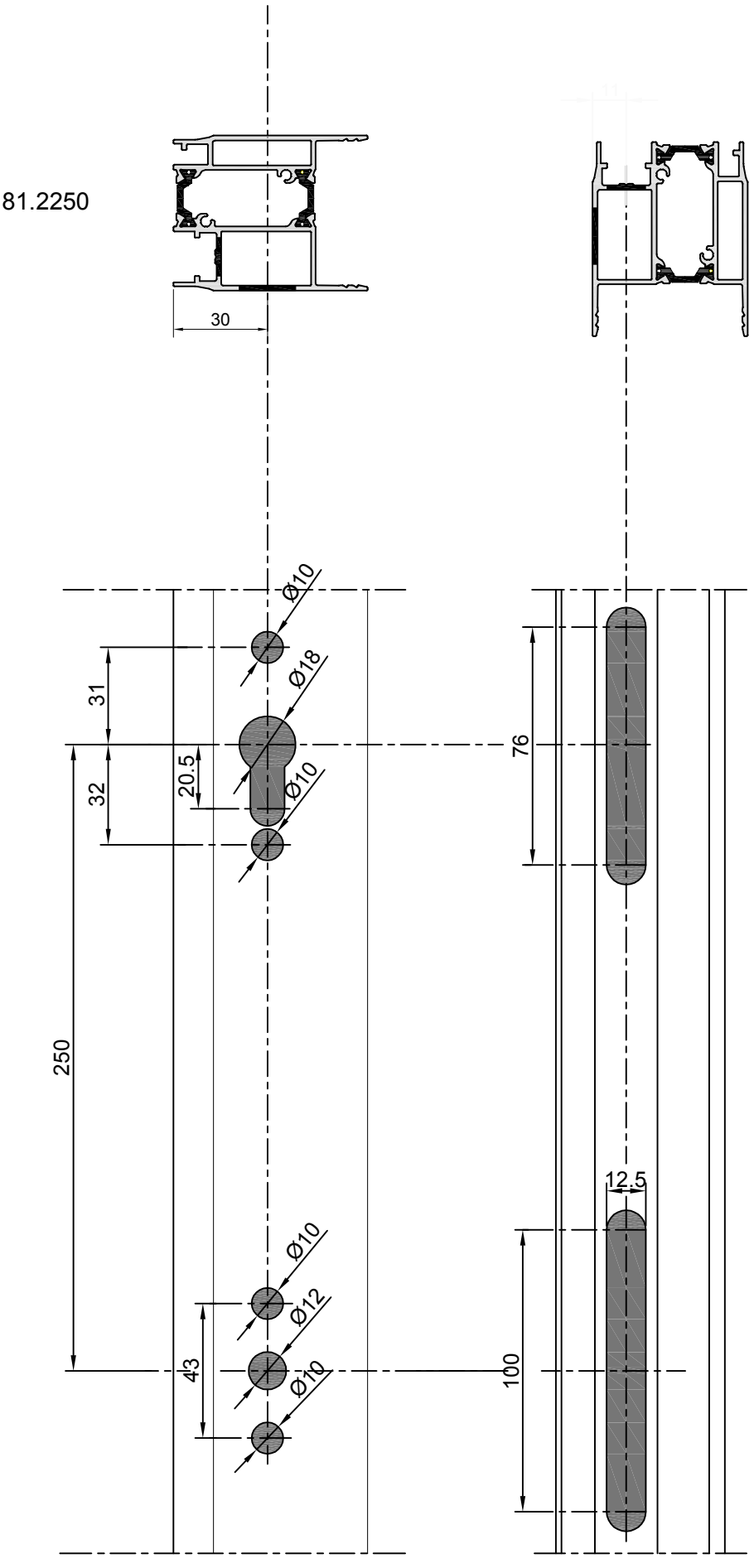


81.2150

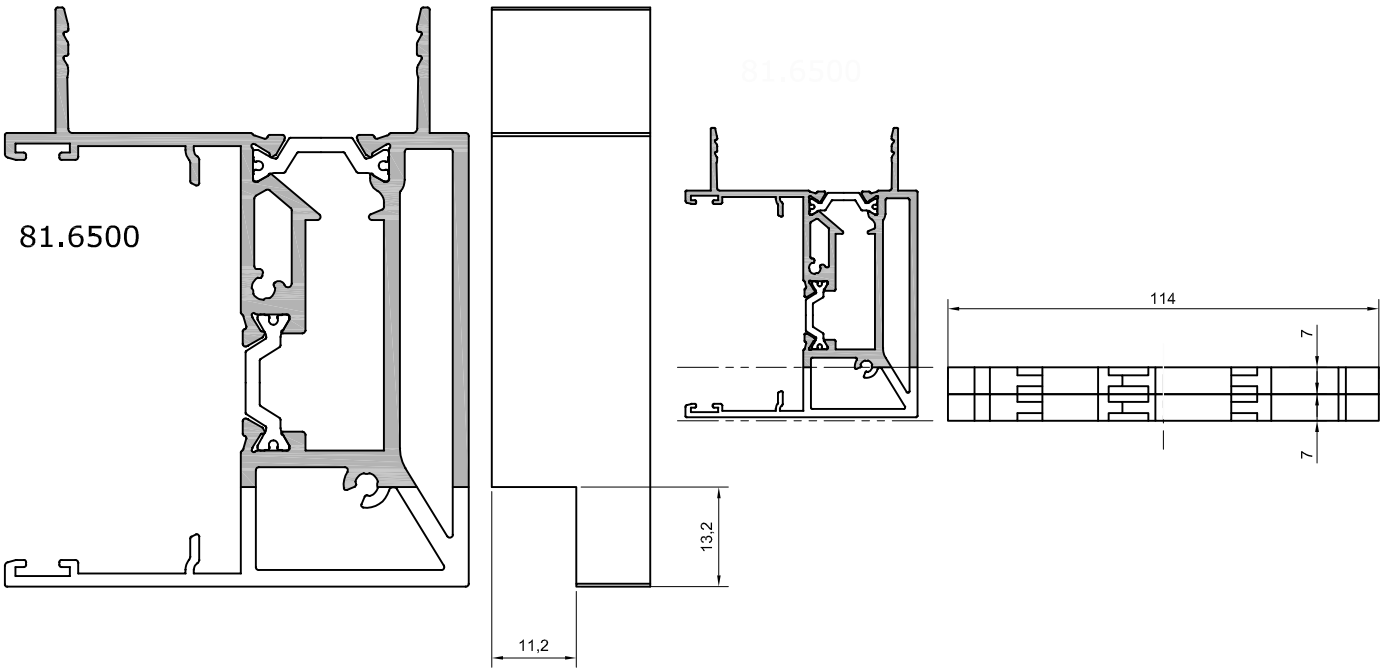


MECANIZADO CREMONA AGUJA DE 25 MM CON LLAVE

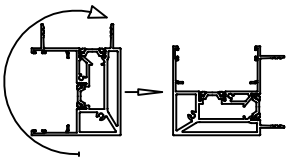
81.2250

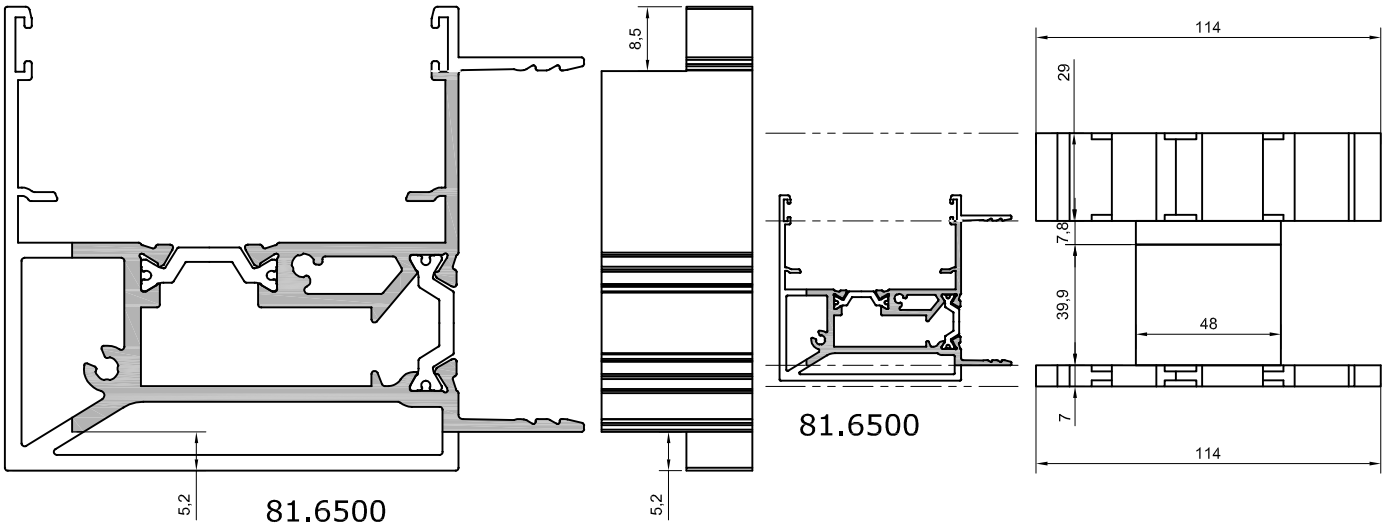


Retestado inferior. Paso 1.

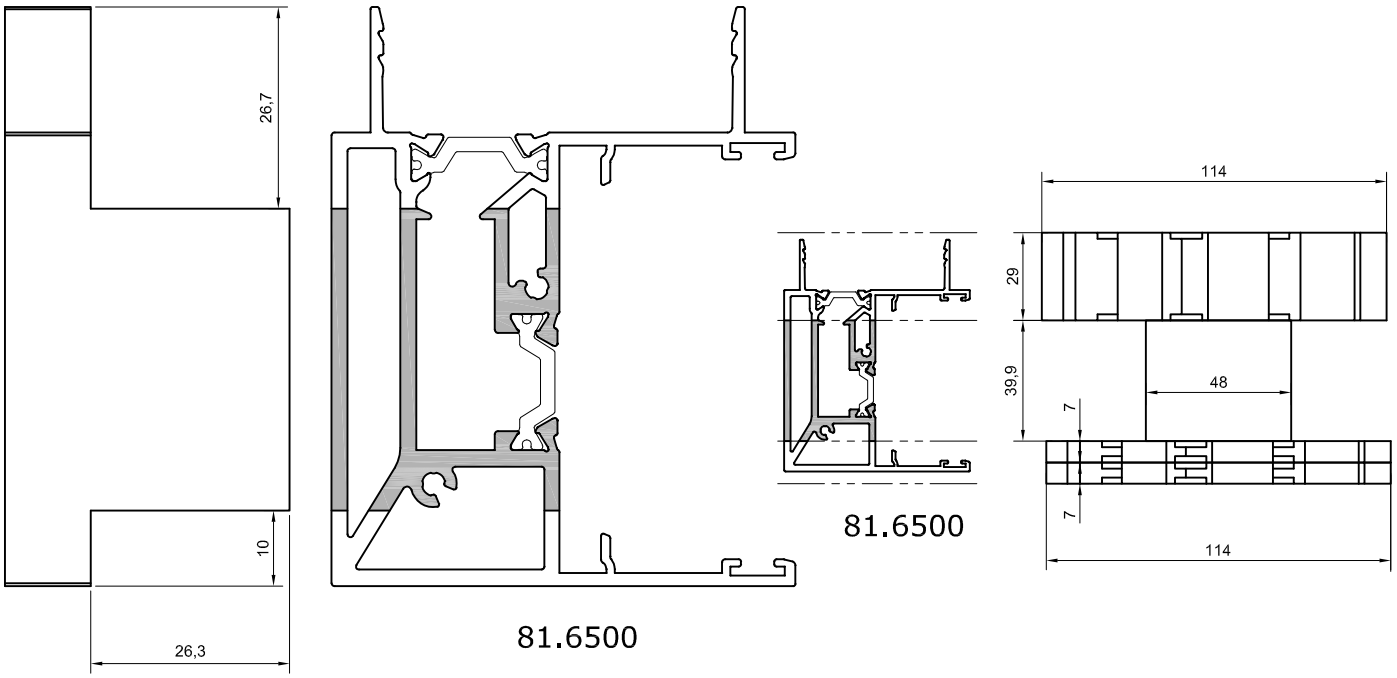


Retestado inferior. Paso 2. Girar barra 90º

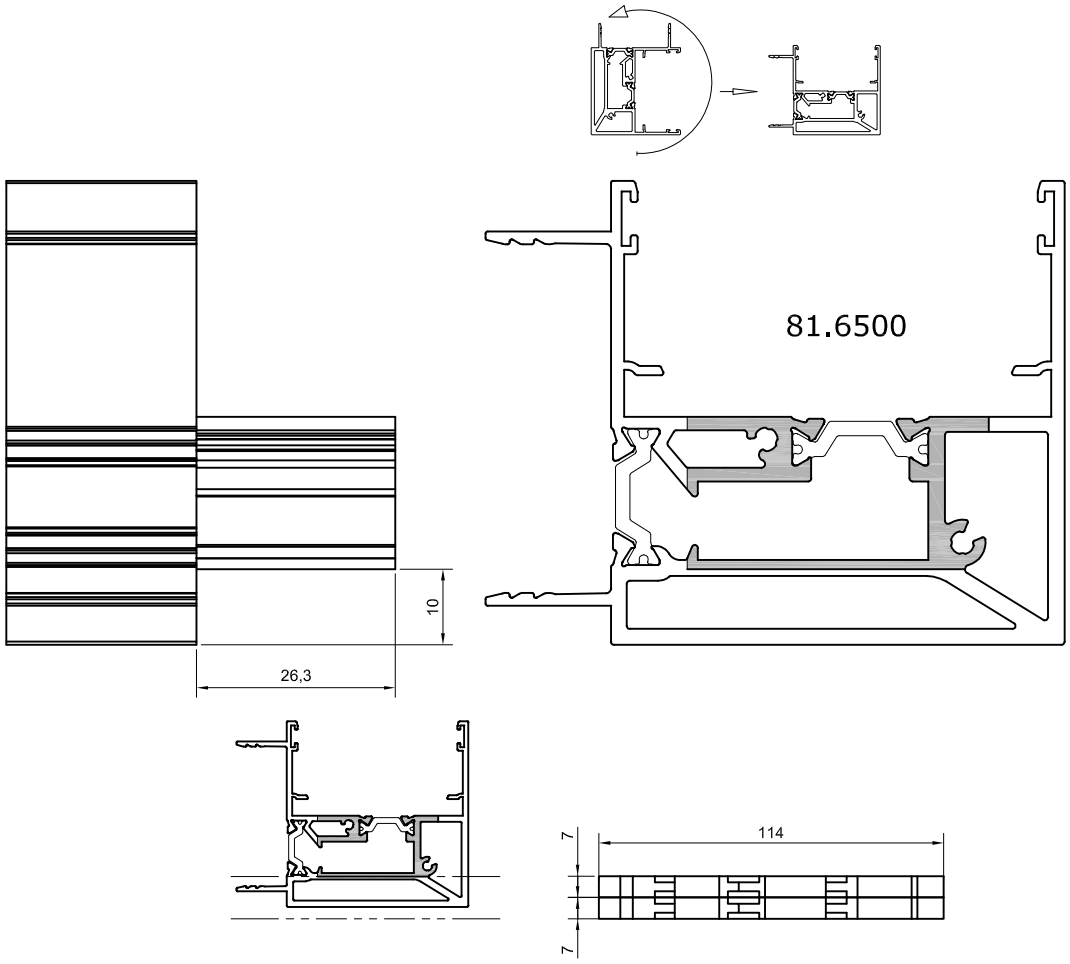




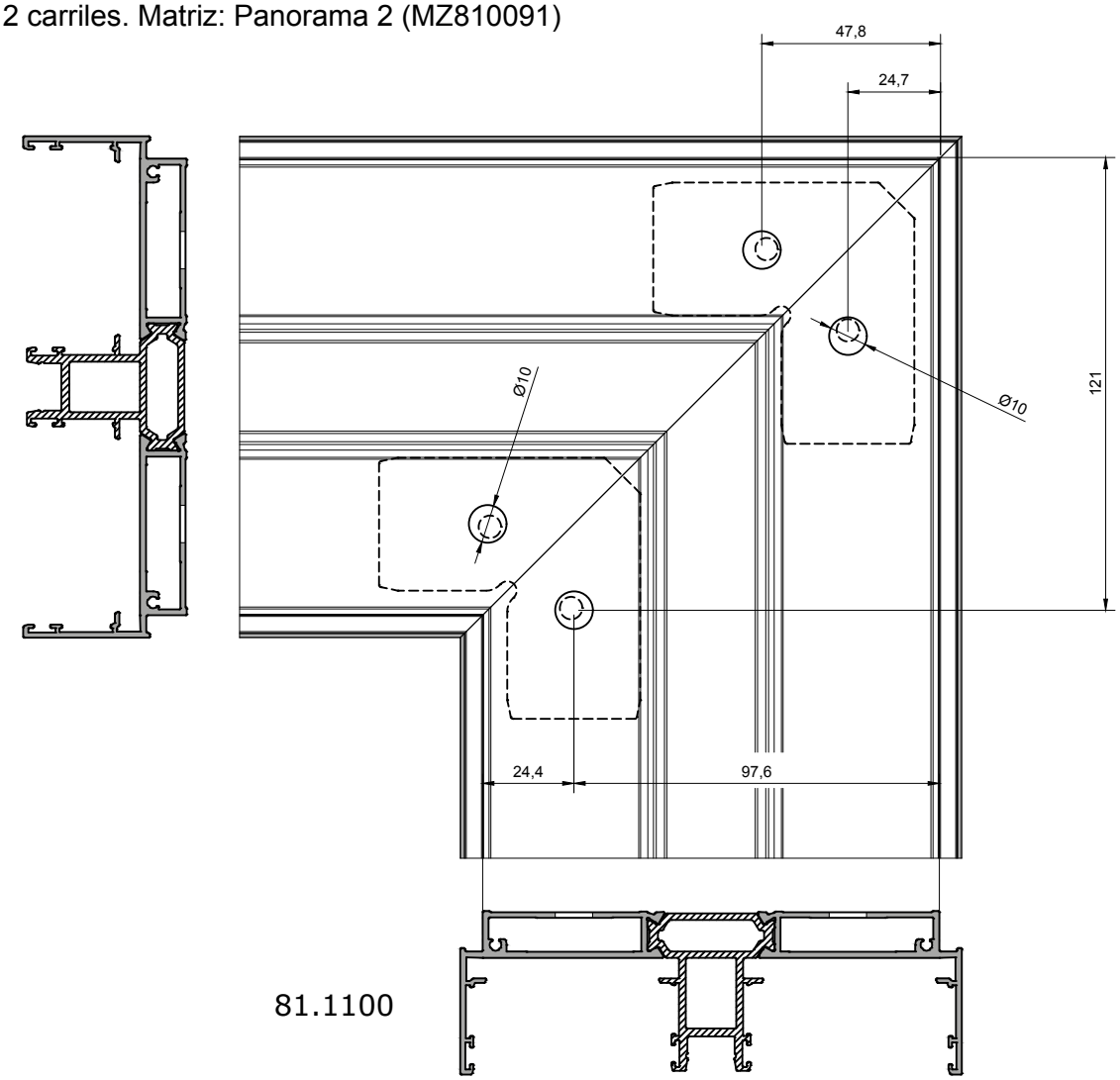
Retestado superior. Paso 1.



Retestado superior. Paso 2. Girar barra 90º

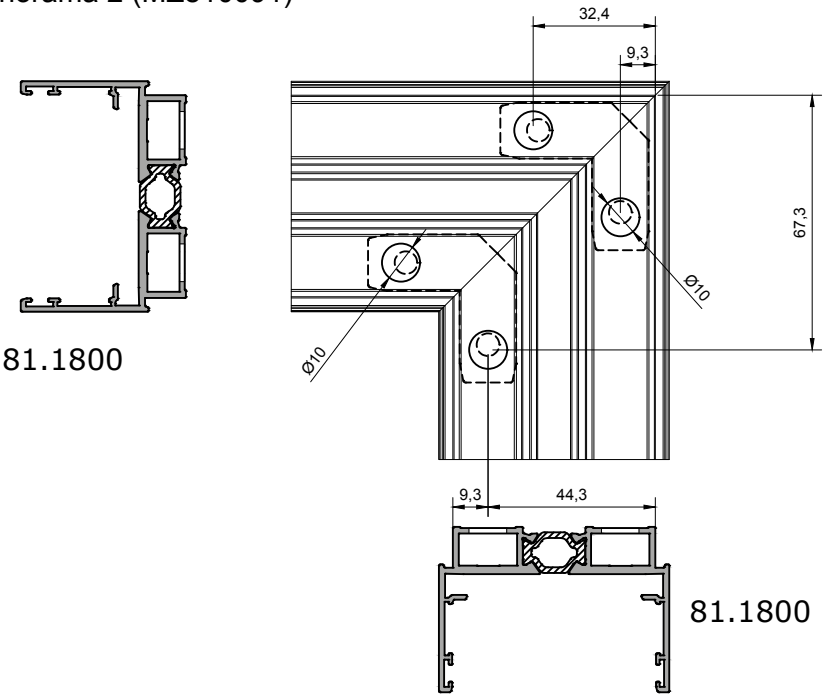


Marco 2 carriles. Matriz: Panorama 2 (MZ810091)



81.1100

Marco monocarril. Matriz: Panorama 2 (MZ810091)

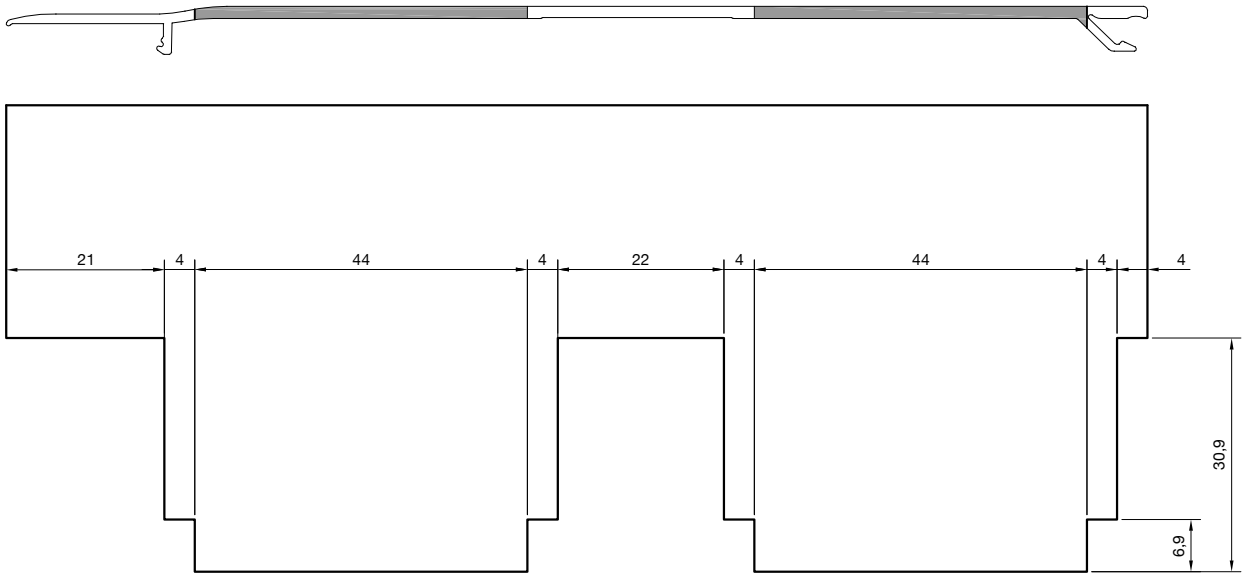


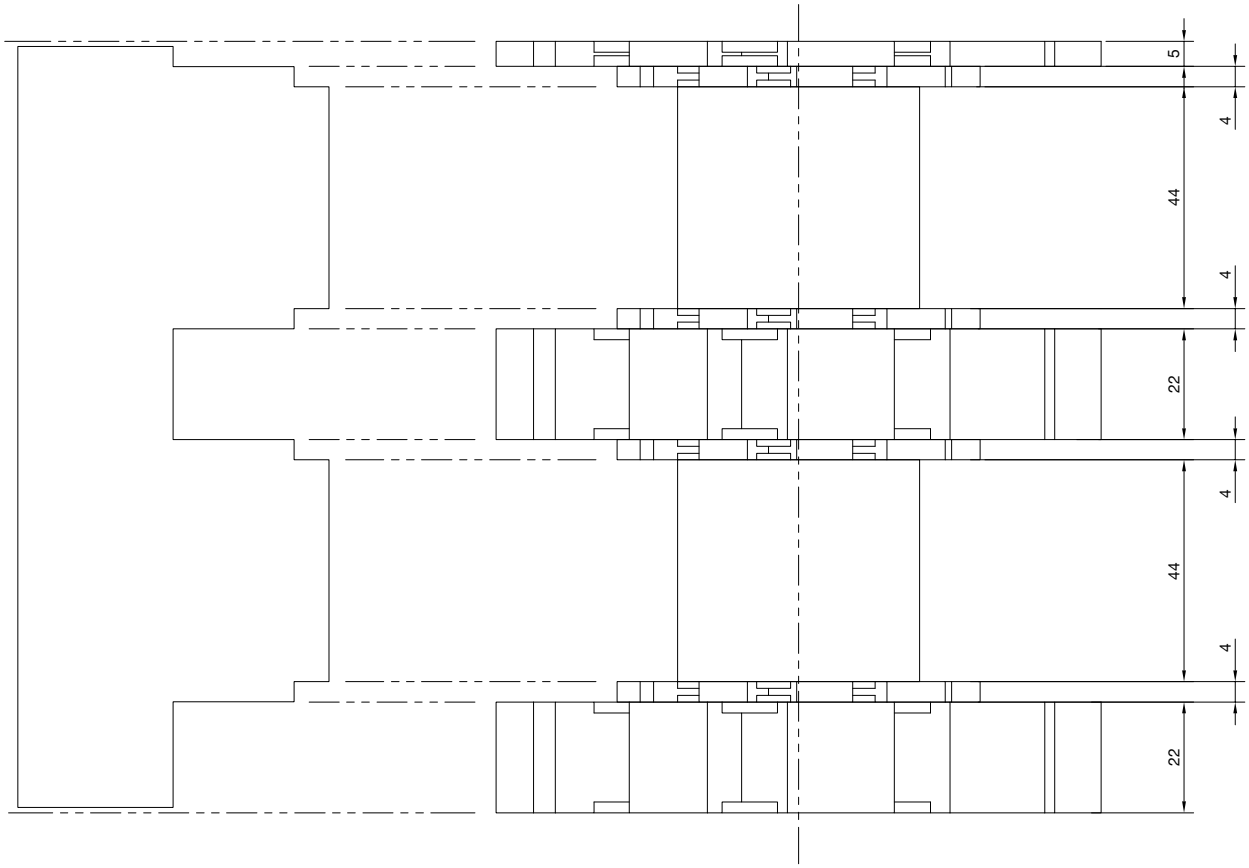
81.1800

81.1800

Retestado tapa lateral tricarril.

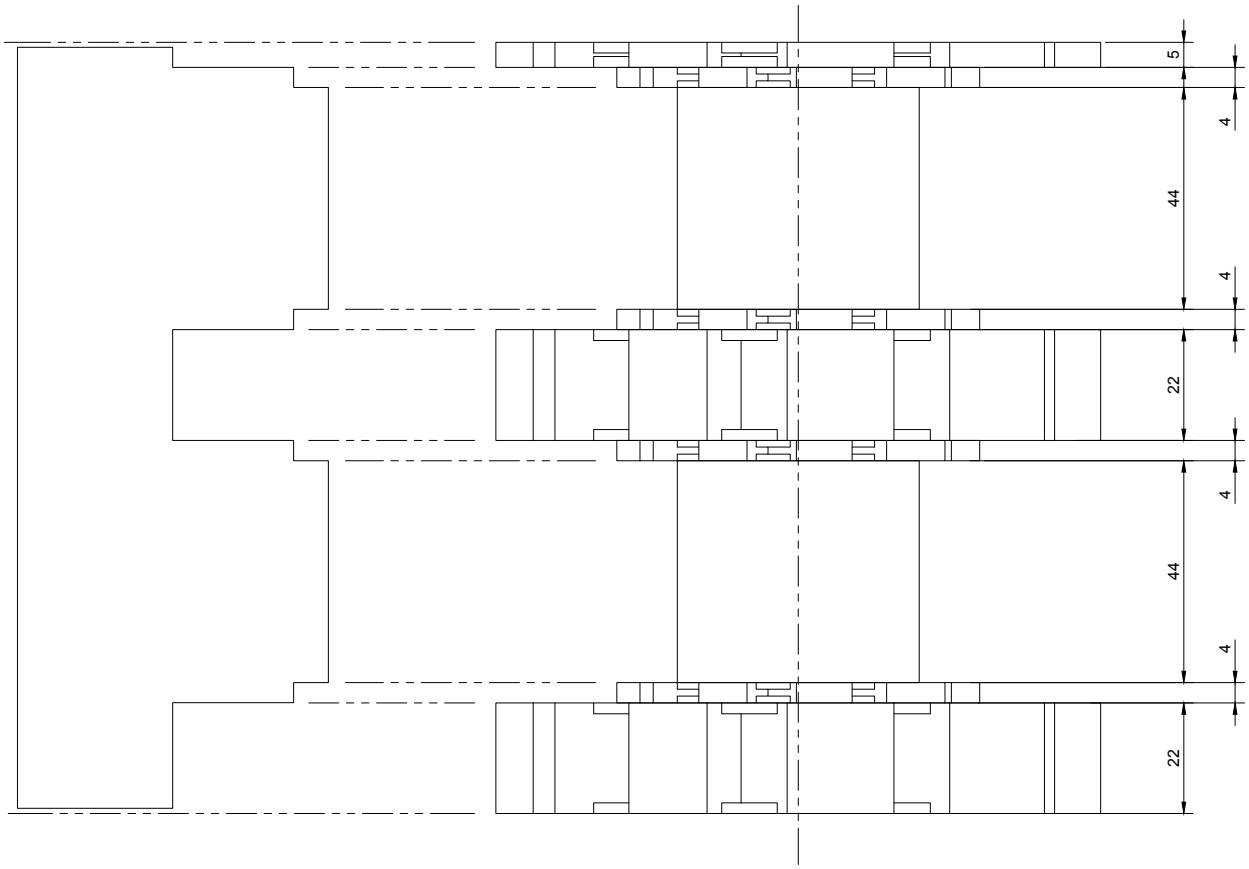
81.6010





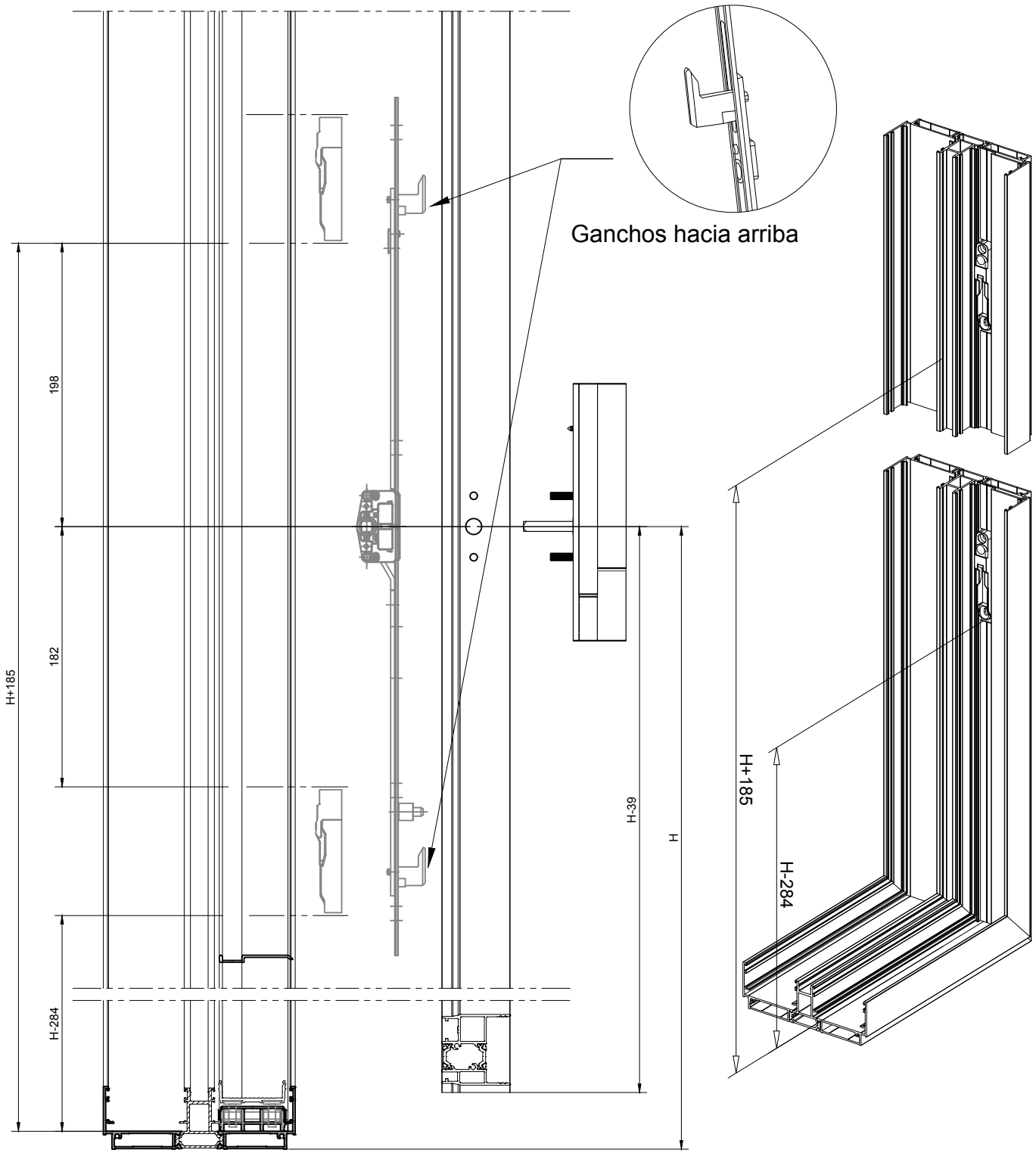
Retestado tapa lateral tricarril.

KIT de fresas UTXXXXXX.

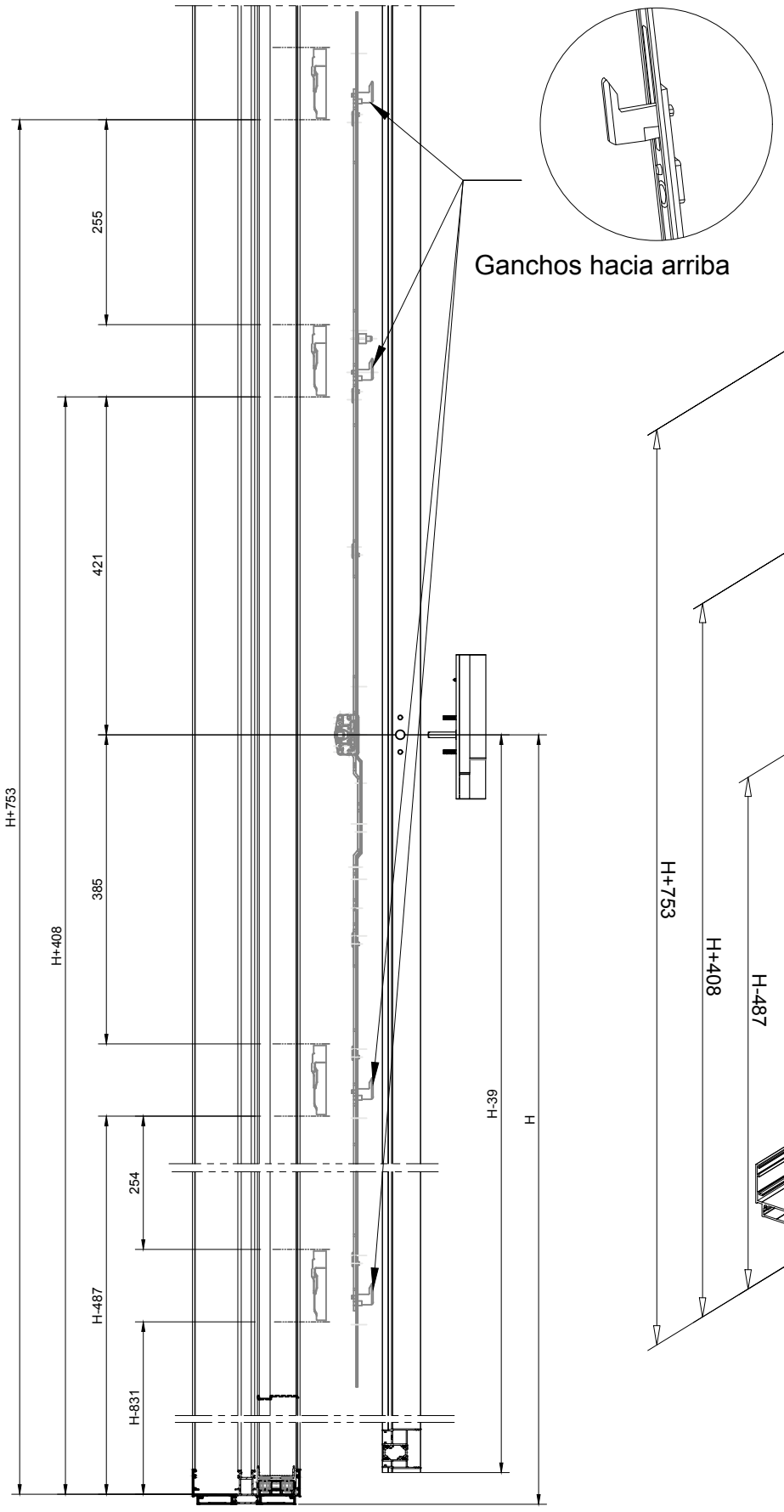


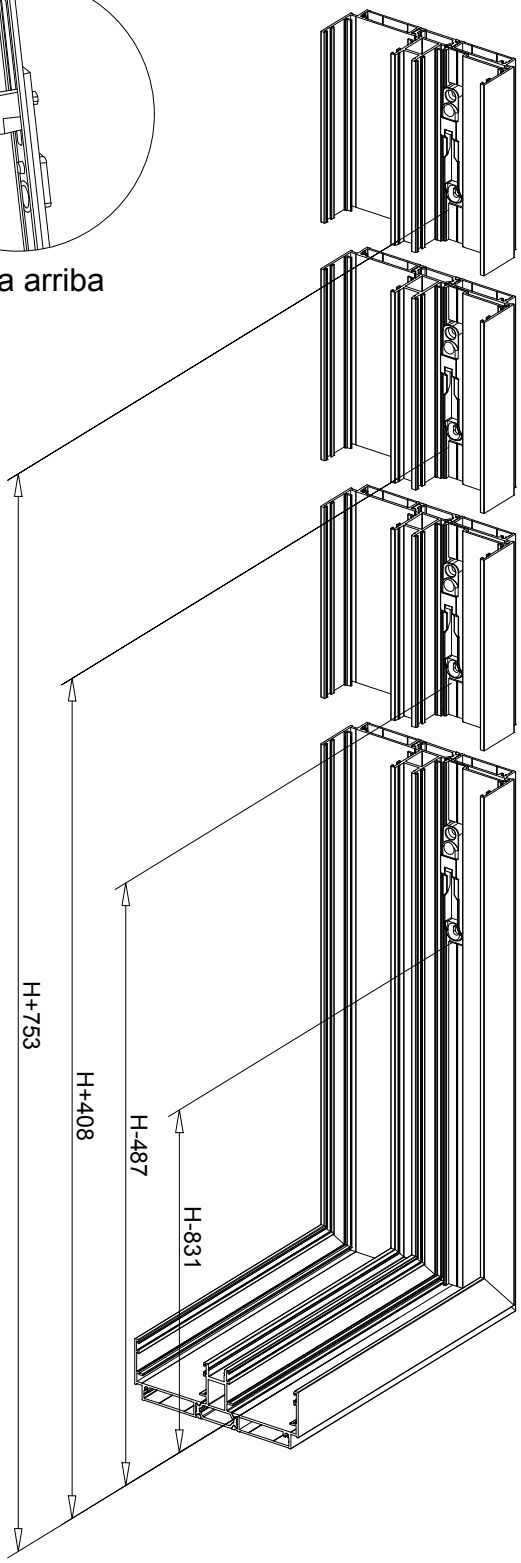
81.6010

MECANIZADO PERFILES: POSICION CERRADEROS MULTIPUNTO CI450981

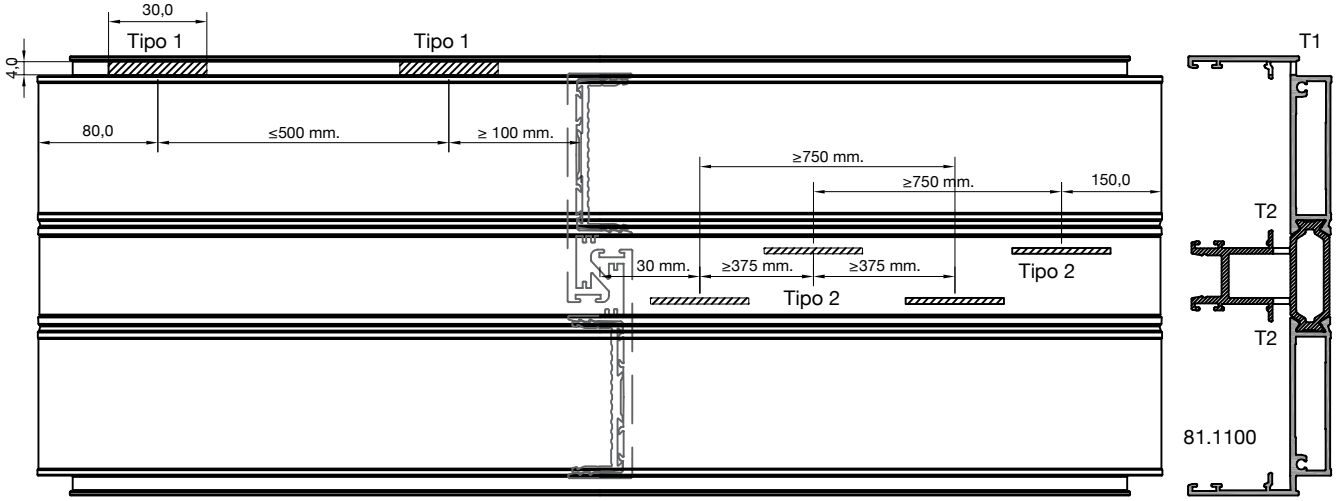


MECANIZADO PERFILES: POSICION CERRADEROS MULTIPUNTO CI451981



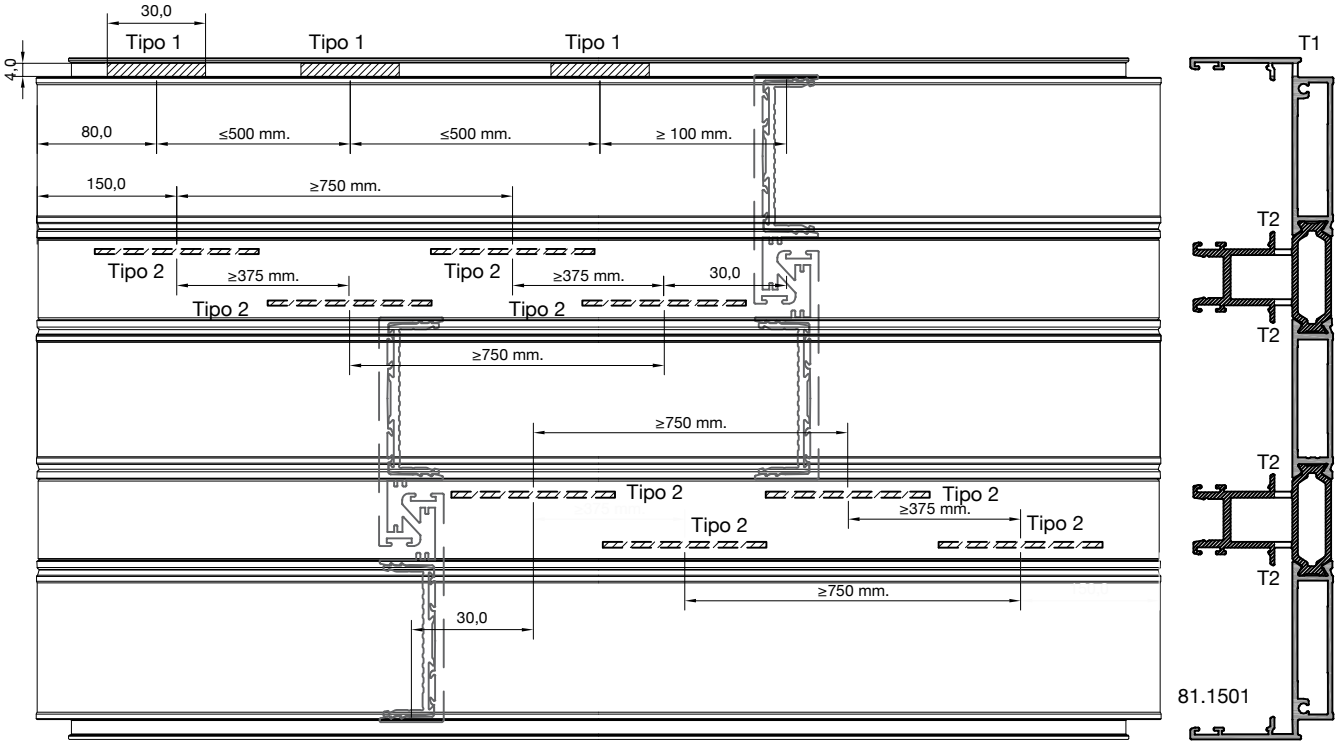


MECANIZADO PERFILES: DESAGÜES



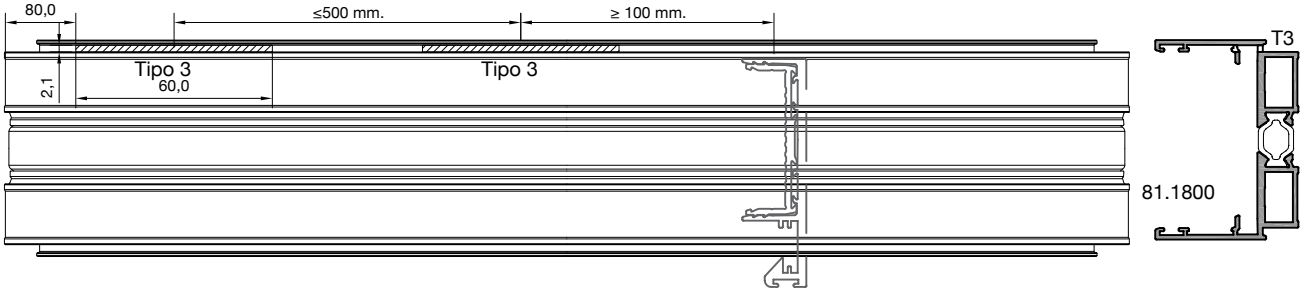
Desagües:

- Tipo 1: solo en la zona donde la hoja va al interior, y siempre al menos 2 desagües (si la longitud de la ventana lo permite, hacer más desagües). Realizado por el troquel.
- Tipo 2: solo en la zona donde la hoja va al exterior, y siempre al menos 2 desagües (si la longitud de la ventana lo permite, hacer más desagües)



Desagües:

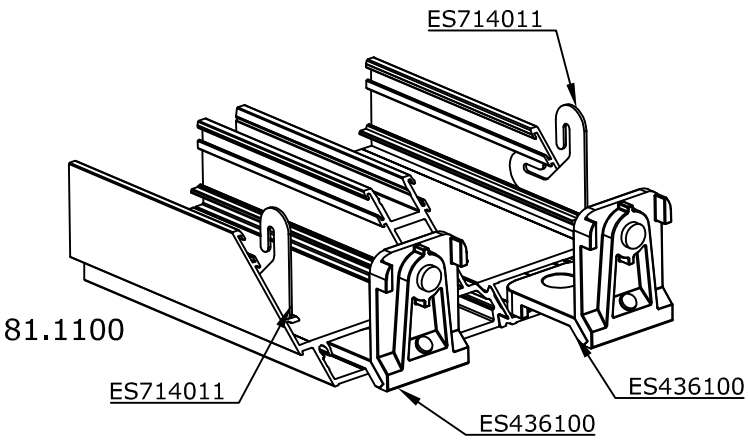
- Tipo 1: solo en la zona donde la hoja va al interior, y al menos 2 desagües (si la longitud de la ventana lo permite, hacer más desagües). Realizado por el troquel.
- Tipo 2: al menos 2 desagües (si la longitud de la ventana lo permite, hacer más desagües)

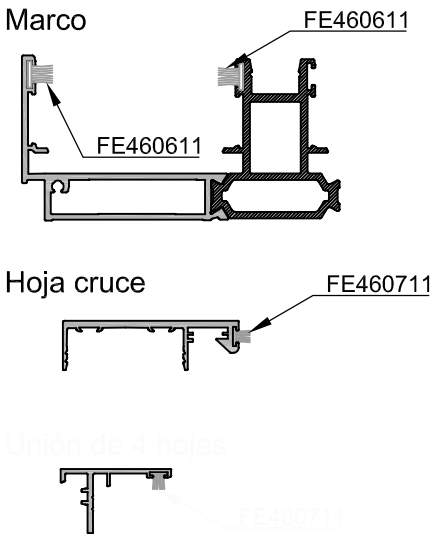


Desagües:

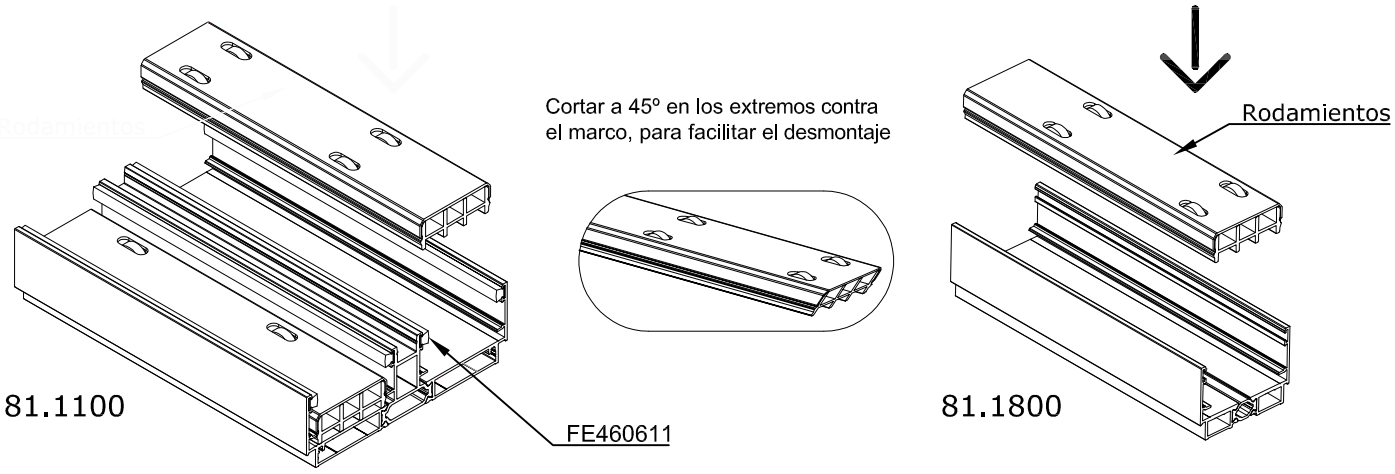
- Tipo 3: solo en la zona expuesta al exterior. Realizado por el troquel.

Introducir felpa FE460611, sellar los ingletes con silicona neutra y ensamblar los marcos con las escuadras



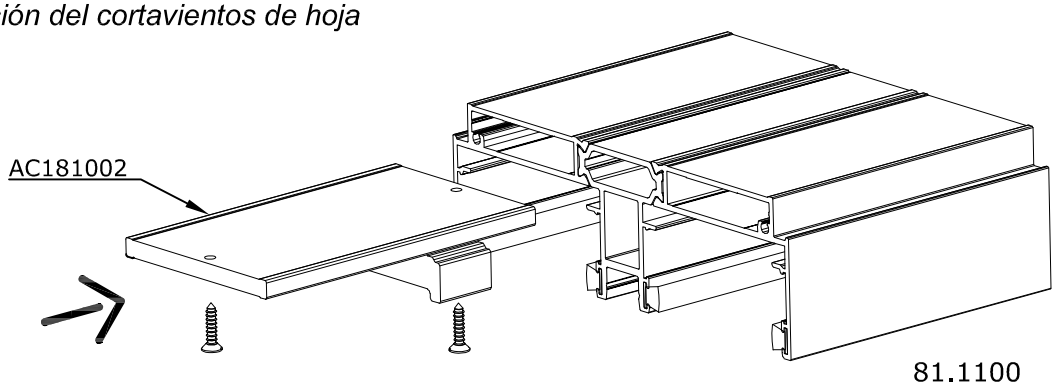


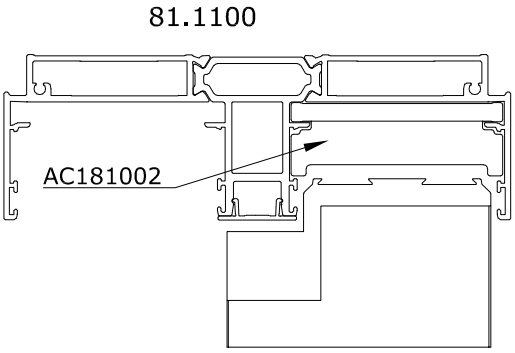
Introducir los rodamientos* hasta quedar retenidos por los tacones del marco.

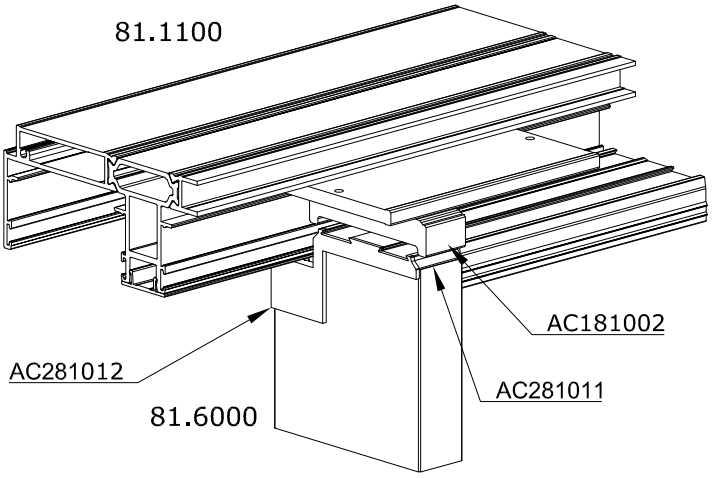


* Los conjuntos de rodamientos se sirven en tiras de 1 m., se instalarán en tramos, aplicando sellante únicamente en la cabeza del perfil base. La medida de cada tira de rodamiento, en un mismo carril, nunca será superior al largo de cada hoja.

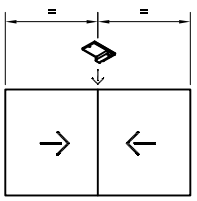
Colocación del cortavientos de hoja



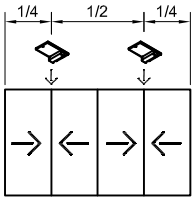




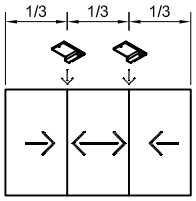
Posiciónamiento del cortavientos de hoja (AC181002) en función de la configuración.



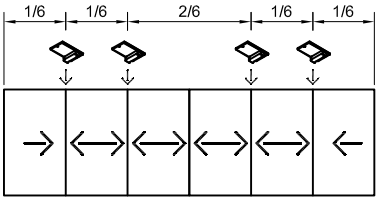
Ventana 2H-2 Carriles



Ventana 4H-2 Carriles

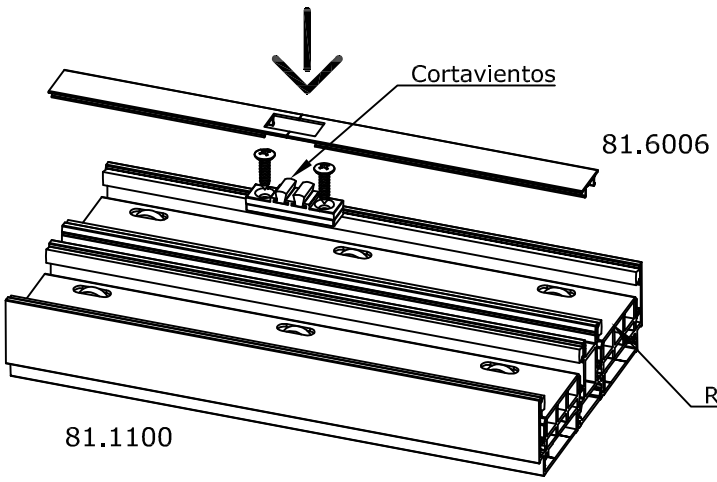


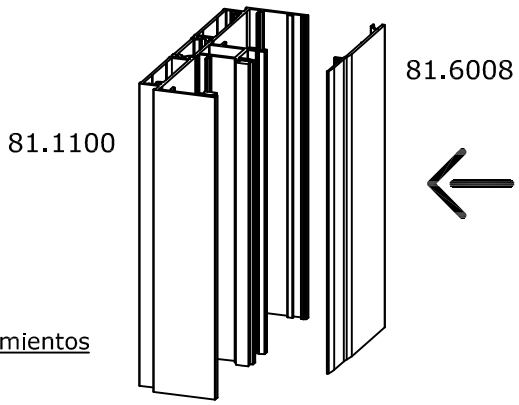
Ventana 3H-3 Carriles



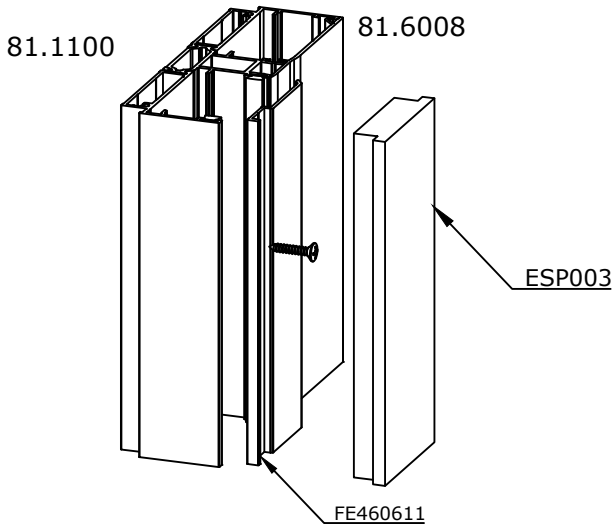
Ventana 6H-3 Carriles

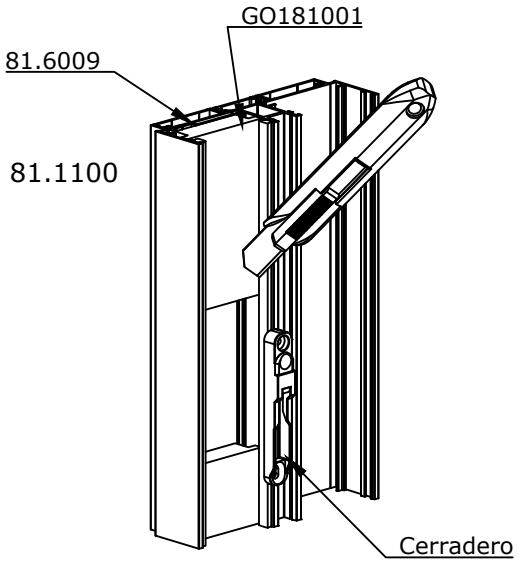
Colocación del cortavientos de marco





Fijar el perfil centrador de cerradero 81.6009 al marco vertical mediante tornillos DIN7981 3,2x13 mm. Hacer taladro en la parte inferior del soporte (a 10 mm. de su final) de Ø 4 mm., para facilitar su desmontaje.
Posteriormente colocar la Espuma GO181001 recortando la zona donde interfiera con el cerradero .



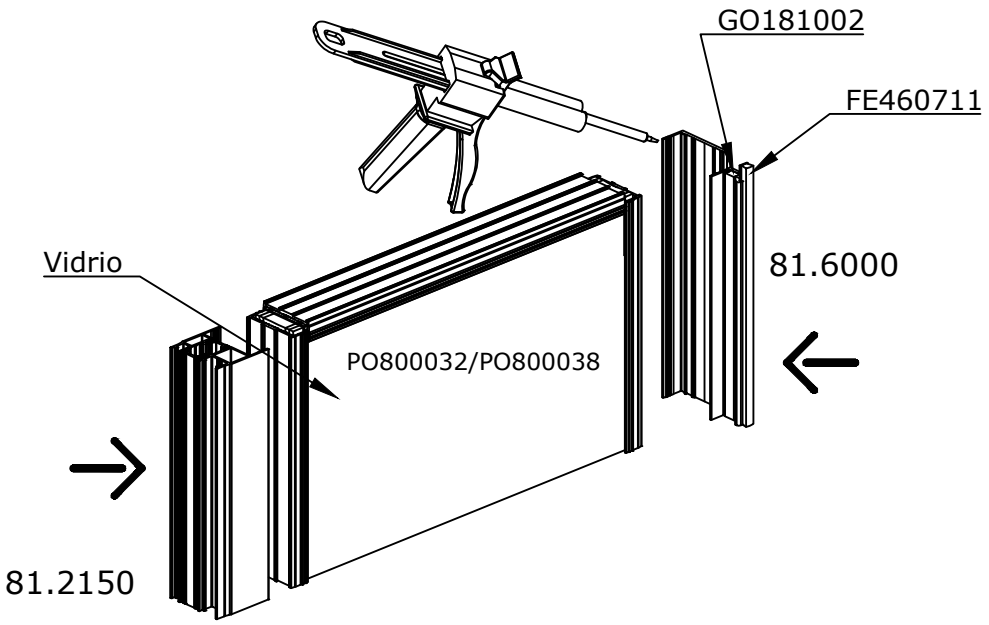


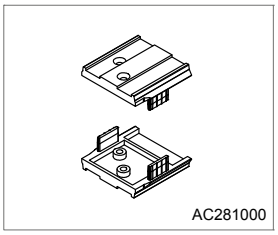
MONTAJE: ENSAMBLAJE HOJAS

1. Cortar los perfiles a la longitud requerida
2. Efectuar los mecanizados según el apartado de mecanizados
3. Fijación de hojas:

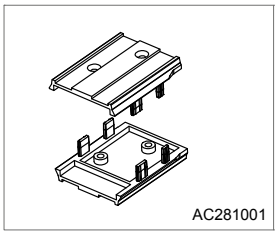
- Hoja lateral: Aplicar un cordón de silicona Sika SG500 o similar al perfil lateral 81.2150/81.2250, antes de clipar al perfil U de poliamida , posteriormente clipar al perfil U vertical ayudándonos con un mazo plástico o similar que no dañe el perfil.

- Hoja central: Colocar la espuma de cruce y la felpa FE470711 sobre el perfil central. Aplicar un cordón de silicona Sika SG500 o similar al perfil central 81.6000/81.6001, sobre la zona indicada, antes de clipar al perfil U de poliamida, posteriormente clipar y ajustar.

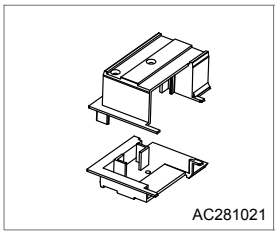



AC281000

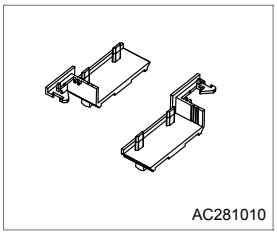
Juego Tapas Hoja Multipunto


AC281001

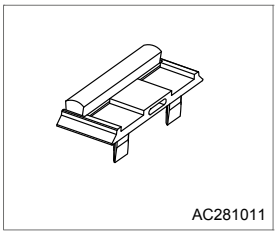
Juego Tapas Hoja Seguridad


AC281021

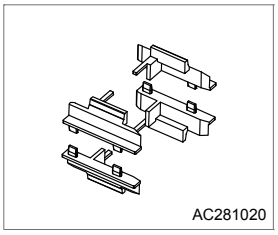
Juego Tapas Esquinero


AC281010

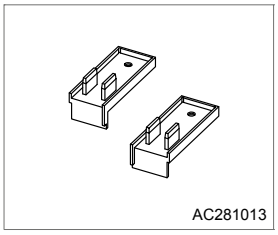
Juego Topes Cruce Inf. Base


AC281011

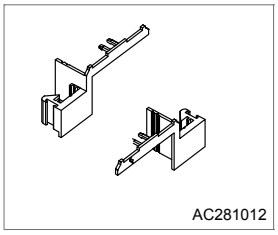
Tapa Cruce Sup. Base


AC281020

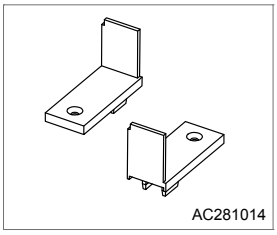
Juego Doble Tapas Unión 4H


AC281013

Juego Tapas Refuerzo Cruce Medio Inf.


AC281012

Juego Tapas Cruce Sup. Postizo


AC281014

Juego Tapas Refuerzo Cruce Medio Sup.

Instalación de tapas en perfiles reforzados.

Secuencia de montaje

1.- Retestar el perfil cruce

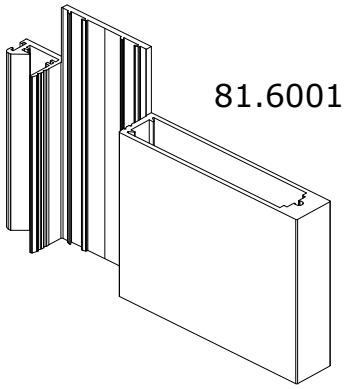
2.- Clipar perfil cruce al bastidor de vidrio con la U de poliamida pegada y curada.

3.- Colocación de tapas base.

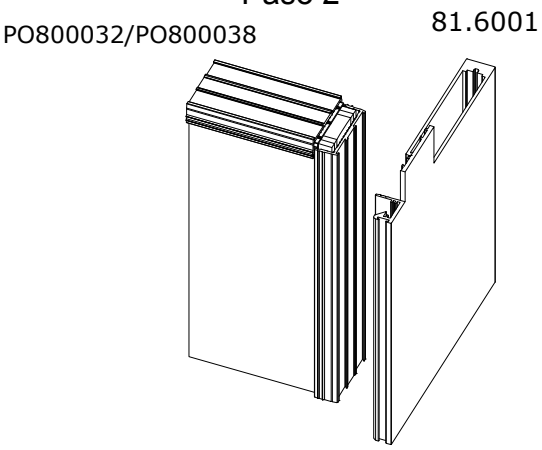
4.- Colocación de tapas de refuerzo inferior y superior

5.- Instalar hoja en ventana y colocar tapa cruce superior postizo, siempre **DESPUÉS** de instalar la hoja en el marco.

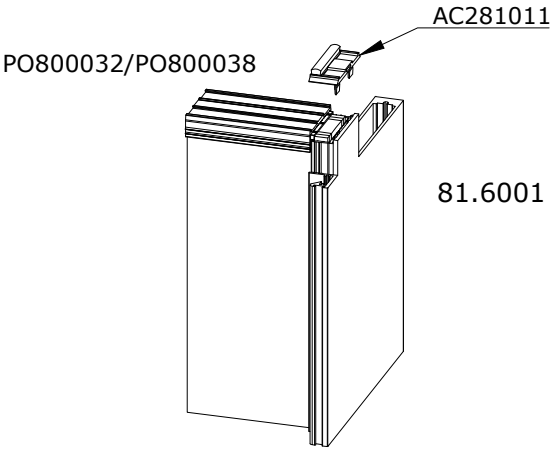
Paso 1



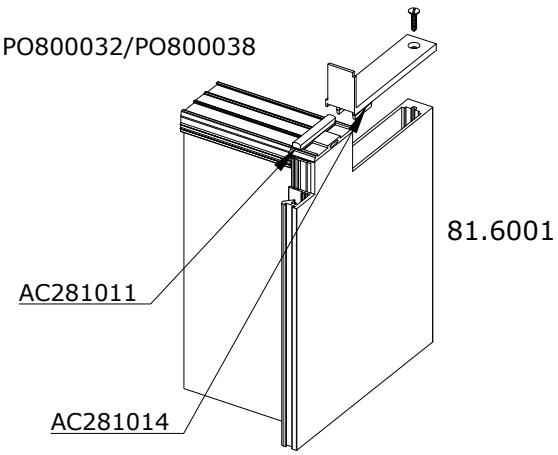
Paso 2



Paso 3

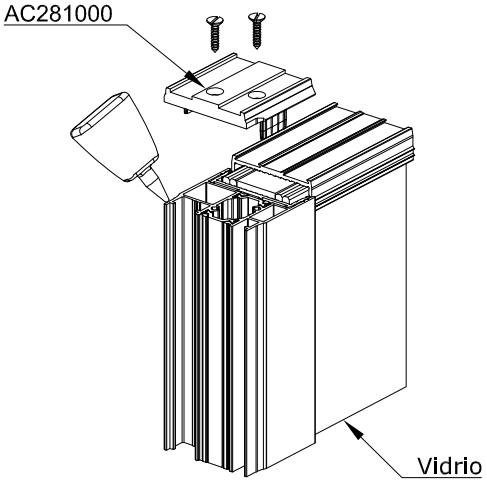


Paso 4

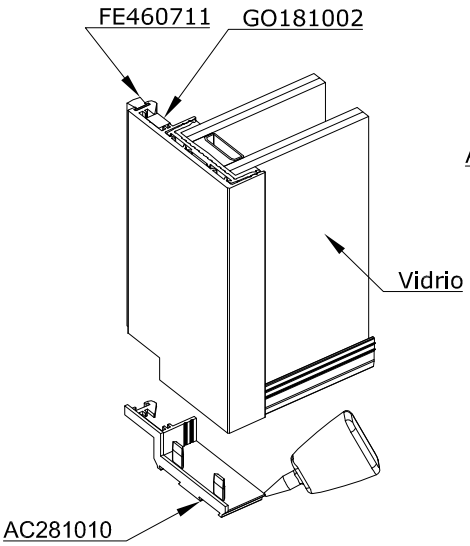


MONTAJE: ENSAMBLAJE HOJAS

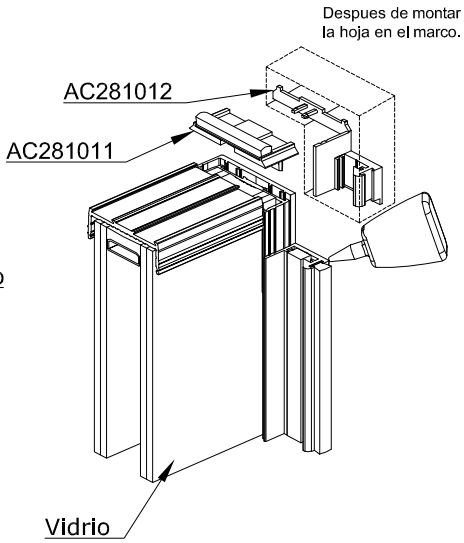
Sup/Inf. hoja lateral



Inf. hoja central

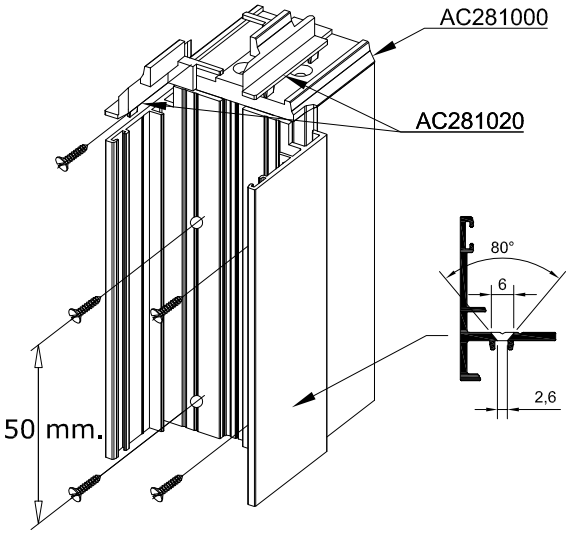


Sup. hoja central

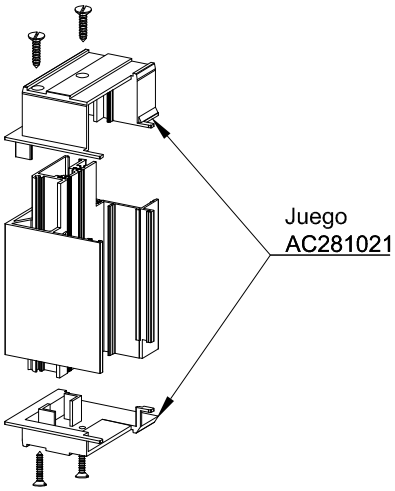


*Las tapas AC281010 y AC281012 se introducirán una vez colocada la hoja en el marco.

Tapa unión 4 hojas

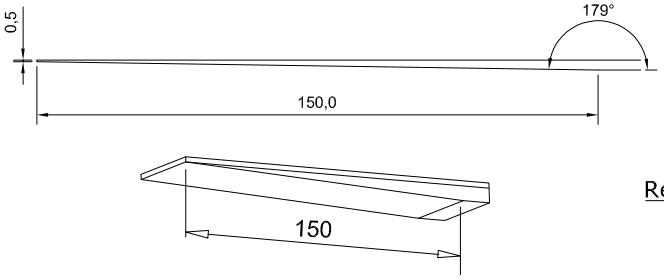


Tapa esquinero

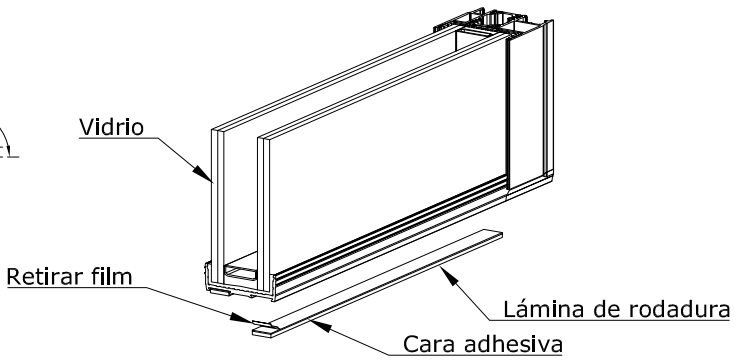


MUY IMPORTANTE: Para la fijación de las tapas AC281020 primeramente se colocarán las hojas acristaladas sobre el marco, posteriormente se introducirán las piezas AC281020 sobre el perfil 81.6005, y finalmente este conjunto se fijará a la hoja 81.2150/81.2250.

Efectuar un corte de 150 mm. y 179 º sobre la lámina de rodadura para mejorar el deslizamiento de la hoja.

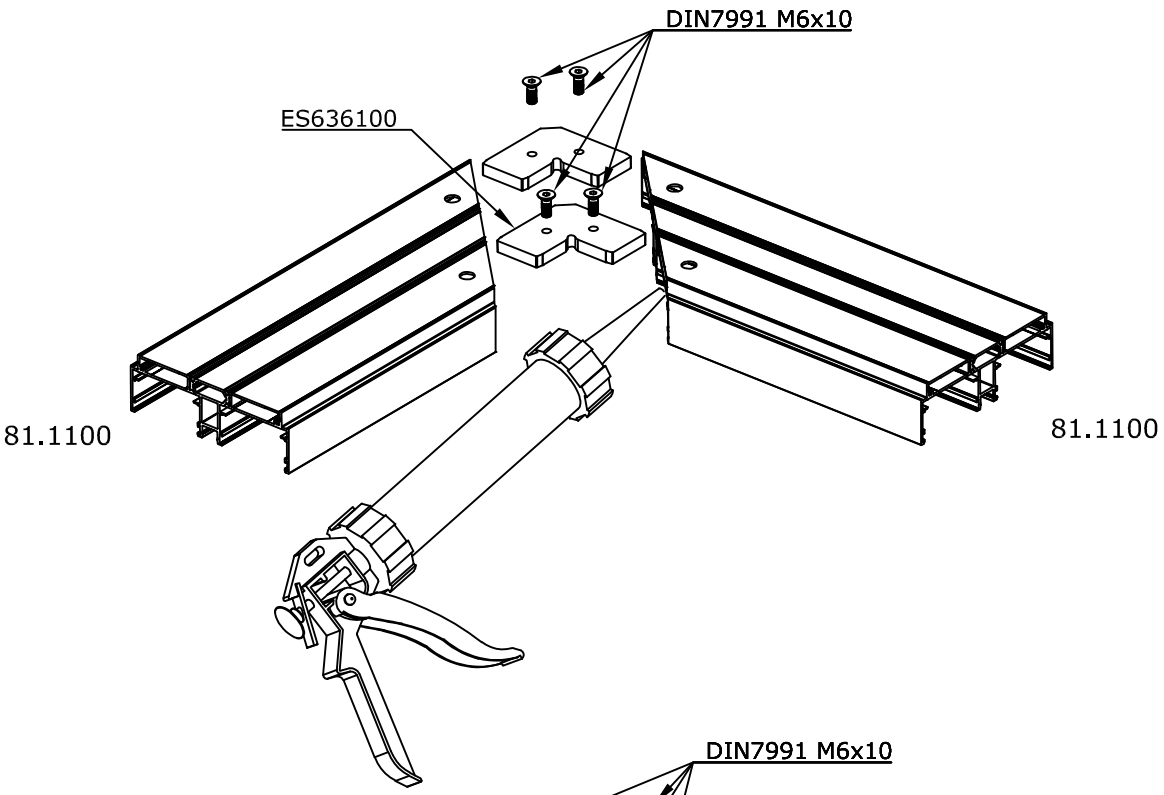


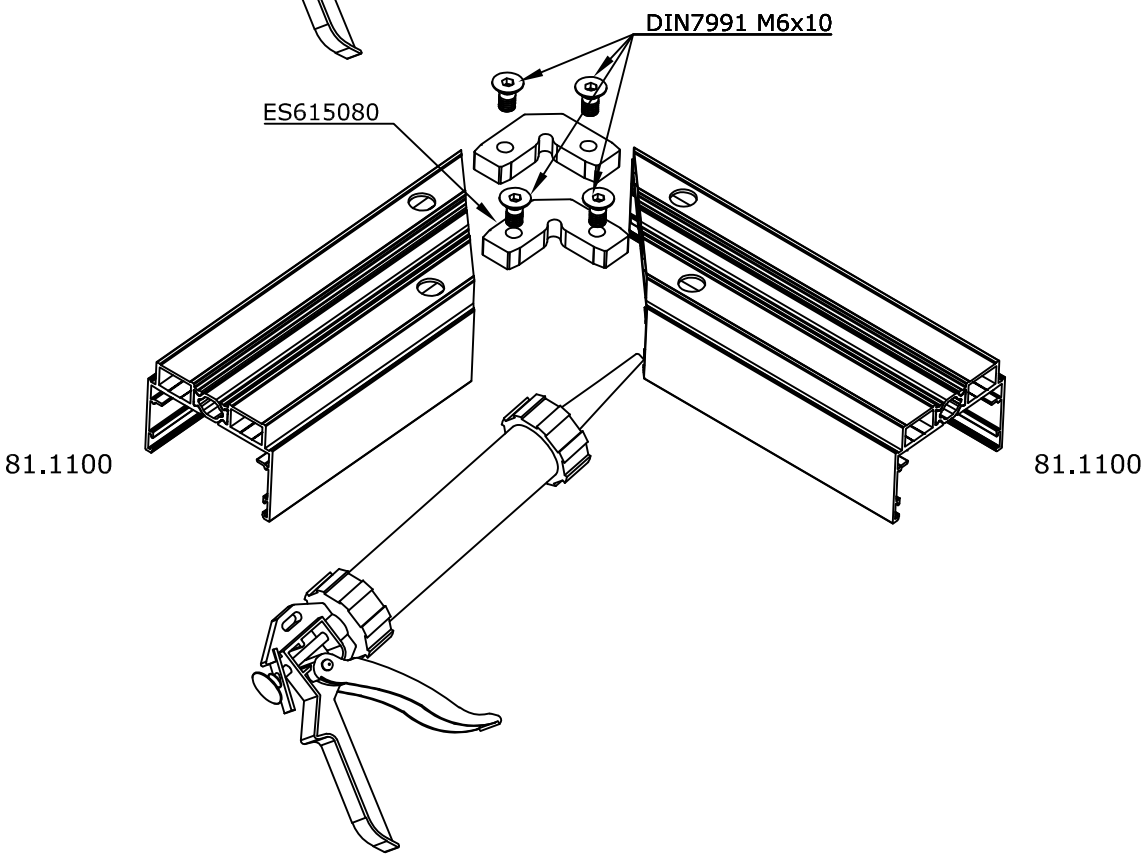
Colocar la lámina de rodadura en el perfil PO800032/PO800038 inferior retirando el film y pegando la parte adhesiva en toda su longitud.



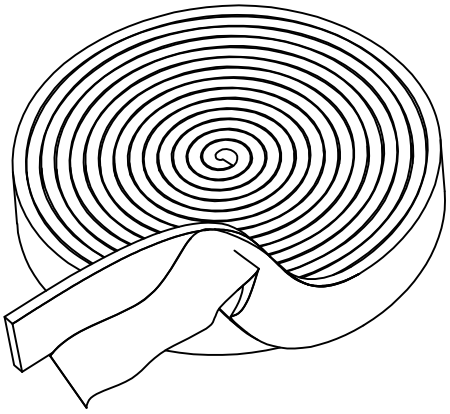
MONTAJE: ESCUADRAS UNIÓN MARCOS A 90º

1. Cortar los perfiles a la longitud requerida y mecanizar según el capítulo "Mecanizados"
2. Sellar la unión con silicona neutra y fijar con tornillos DIN7991 M6x10 ajustando hasta que la unión quede completamente coplanar. Limpiar el producto sobrante.

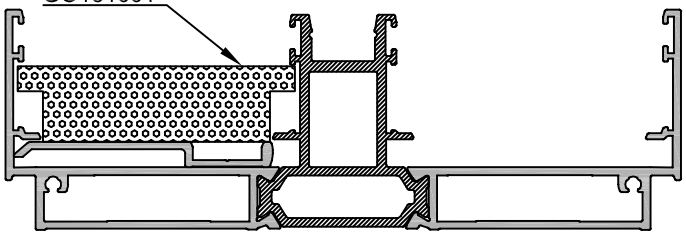




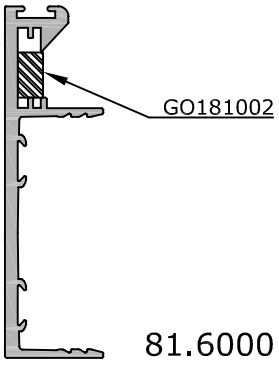
Las espumas aislantes termo acústicas GO181001 y GO181002 se sirven en bobinas. Para su colocación disponen de una banda adhesiva que habrá que retirar para colocar en el lugar oportuno.



Colocación de las espumas.

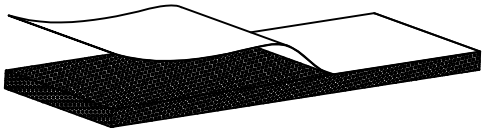


81.1100



81.6000

1) Cortar la espuma con la longitud necesaria
2) Retirar la banda adhesiva de la espuma.

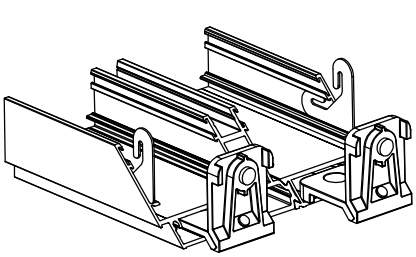


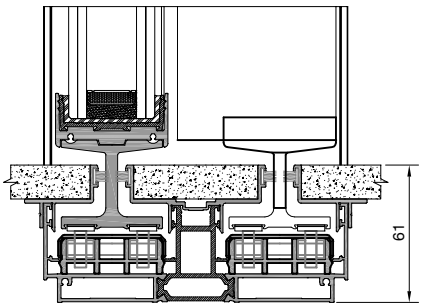
3) Fijar la banda de espuma en el lugar deseado procurando adherirla lo más centrada posible.

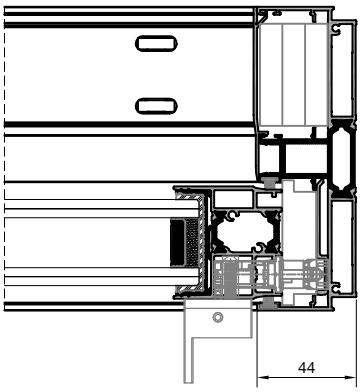
1.- Ensamblar marcos y montar el conjunto sobre el suelo ya rebajado.

Considerar:

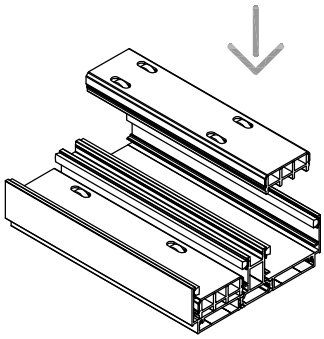
- Altura de 61 mm. a piso terminado para rebaje en el suelo
- Profundidad de 44 mm. a paramento terminado en pared.

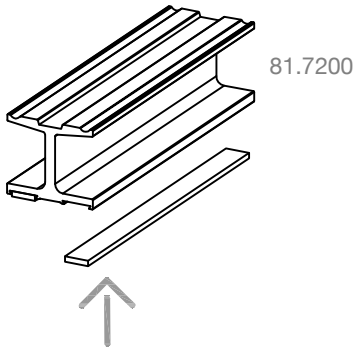




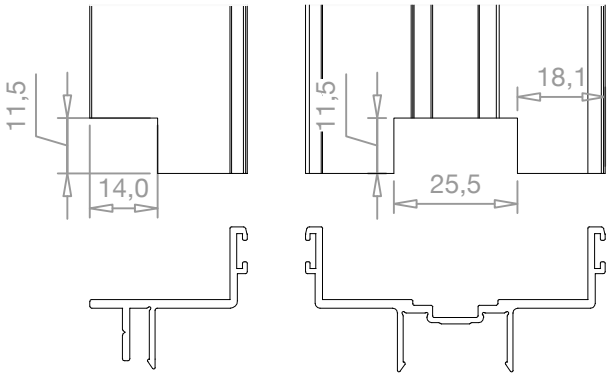


2.- Montar rodamientos en marco y pletina deslizante en patín 81.7200.

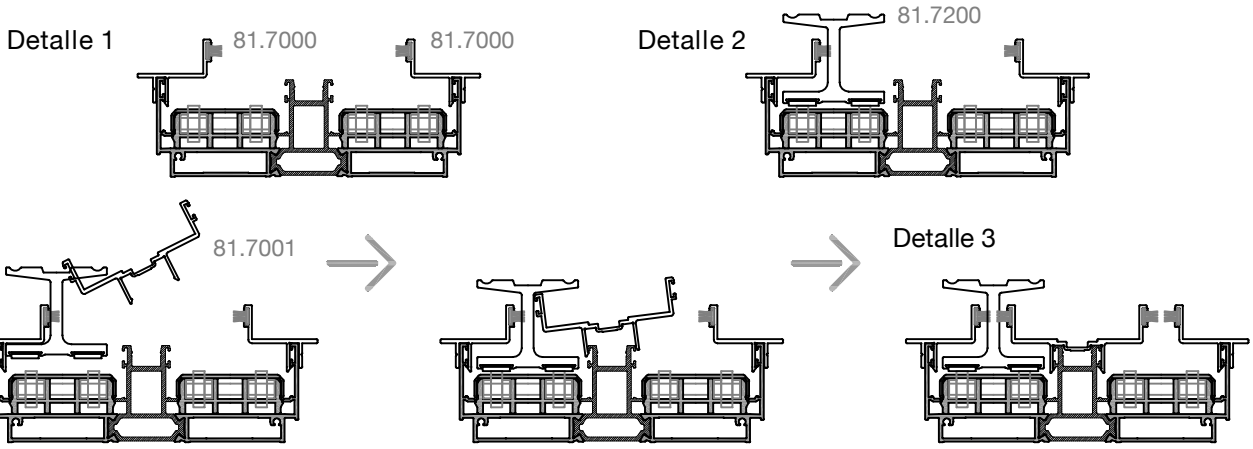




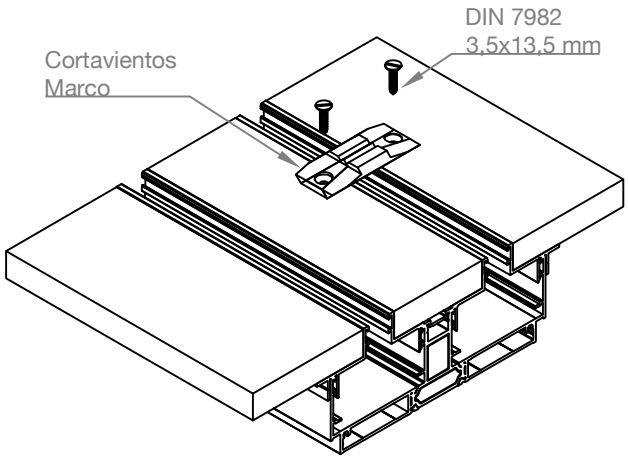
Mecanizados sobre perfiles Clip 81.7000 y 81.7001.



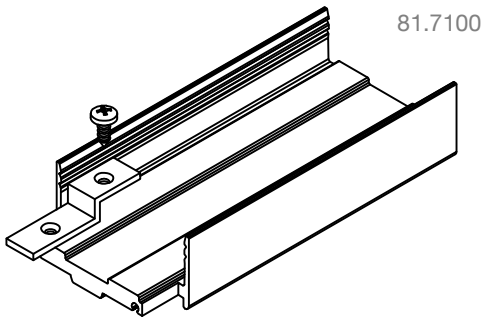
3.- Montar clip 81.7000 en las caras interior y exterior con los cepillos (det 1). Introducir patín 81.7200 en su ubicación (det 2). Colocar Clip 81.7001 con los cepillos (det 3).
Para la colocación del clip 81.7001 será necesario elevar ligeramente el patín 81.7200, con el fin de facilitar su inserción. Una vez colocado el clip 81.7001 ubicar el patín 81.7200 en su posición final.

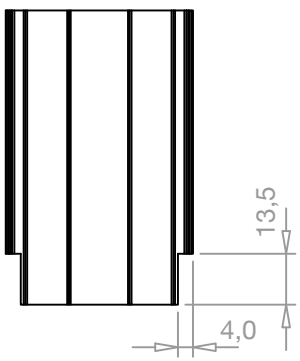


4.- Colocar los cortavientos de marco en la zona de cruce de hojas.

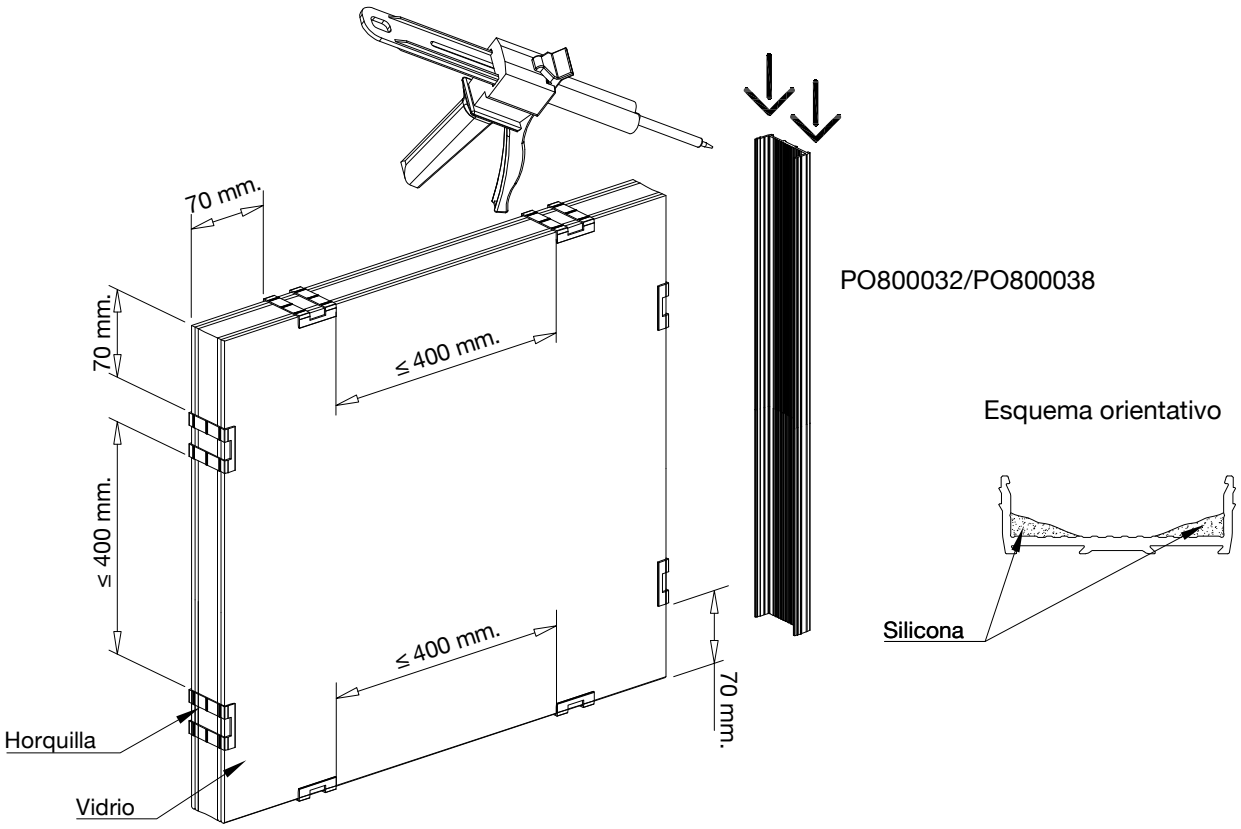


4.- Atornillar chapa plegada Z AC281304 a la hoja inferior 81.7100 mecanizada. Emplear tornillos DIN 7982 2,9x6,5 mm.

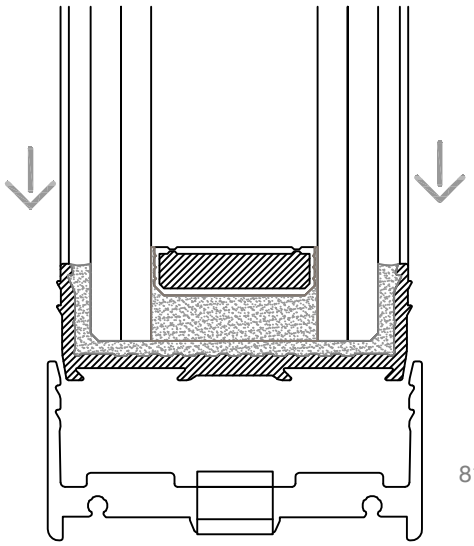


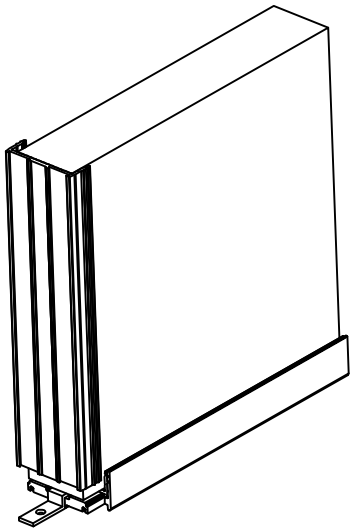


5.- Fijar U de poliamida al vidrio (los cuatro lados) con sus calzos centradores.
Importante: Verificar que en la U de poliamida horizontal inferior no se producen resaltes o recrecidos producto de un exceso de silicona o de la incorrecta colocación de los calzos, que pudieran provocar vibraciones y ruido durante el movimiento de la hoja.

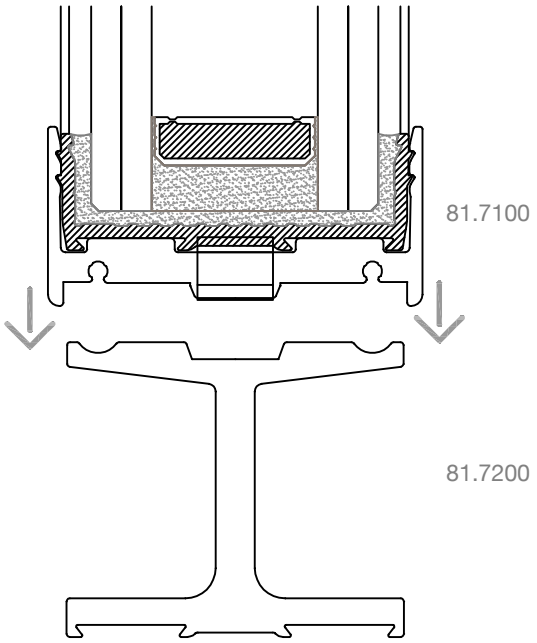


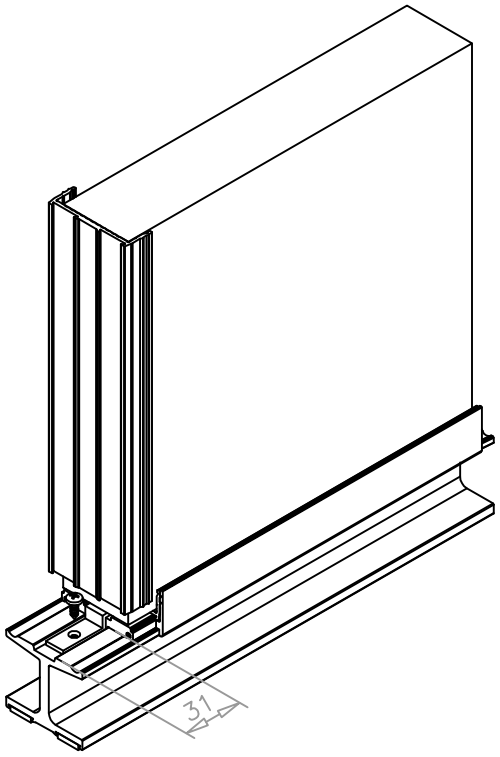
6.- Montar el vidrio (con las U de poliamida ya fijadas) sobre la hoja 81.7100 (con la chapa plegada Z ya fijada).



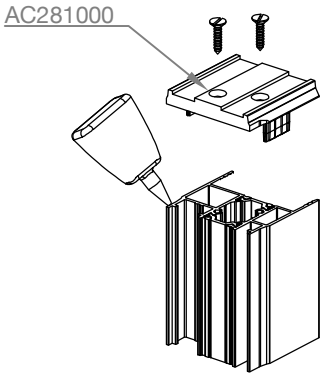


7.- Montar el conjunto formado por el vidrio + Hoja 81.7100 sobre el patín 81.7200.
Fijar al patín con tornillo DIN 7982 2,9x6,5 mm.

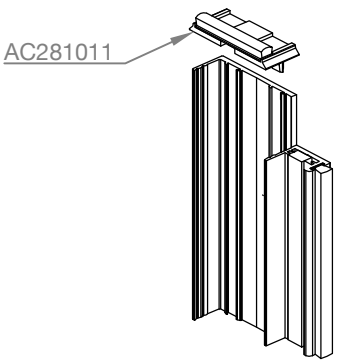




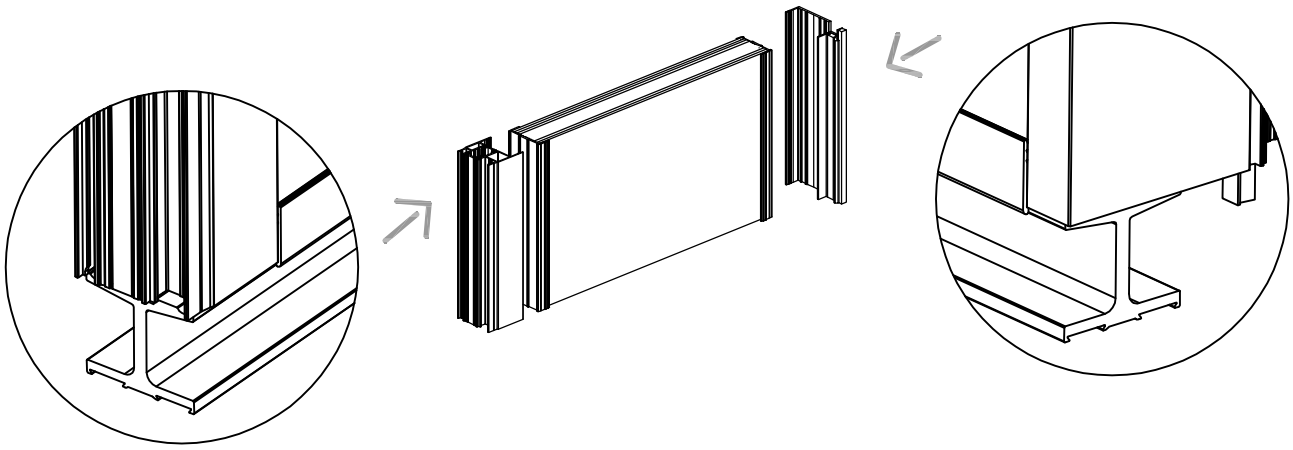
8.- Colocar tapa superior en hoja lateral y fijar.



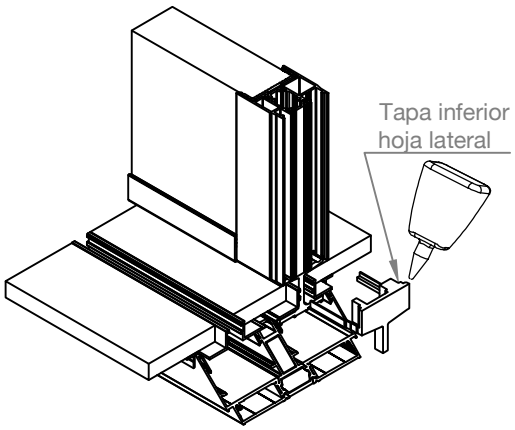
9.- Colocar tapa superior en hoja central.
En el caso de emplear hoja central reforzada, colocar el suplemento de refuerzo sup/inferior en este paso.



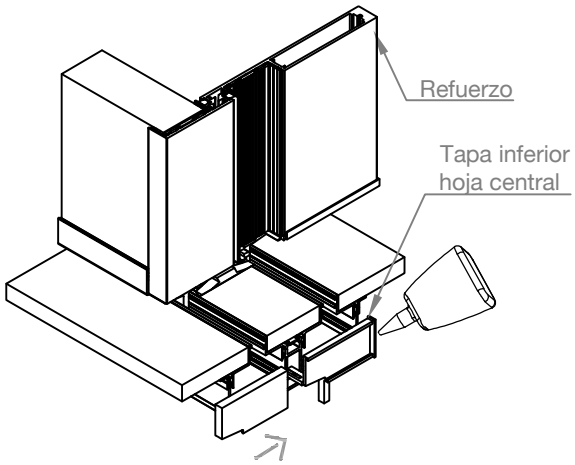
10.- Colocar los perfiles de hoja lateral y central en su posición, con las tapas superiores ya fijadas como se marca en los puntos 8 y 9.



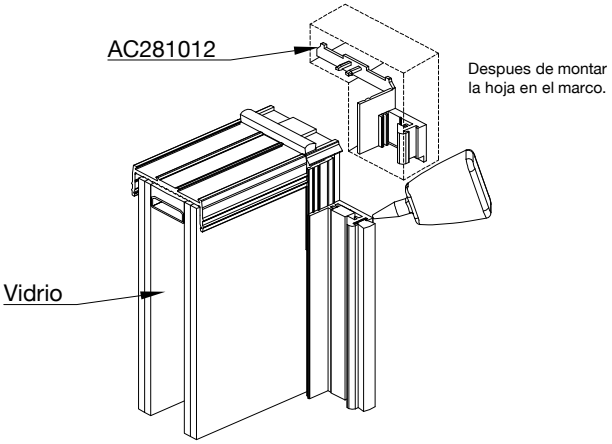
11.- Colocar tapa inferior en hoja lateral y fijar.



12.- Colocar tapa en hoja central y fijar.

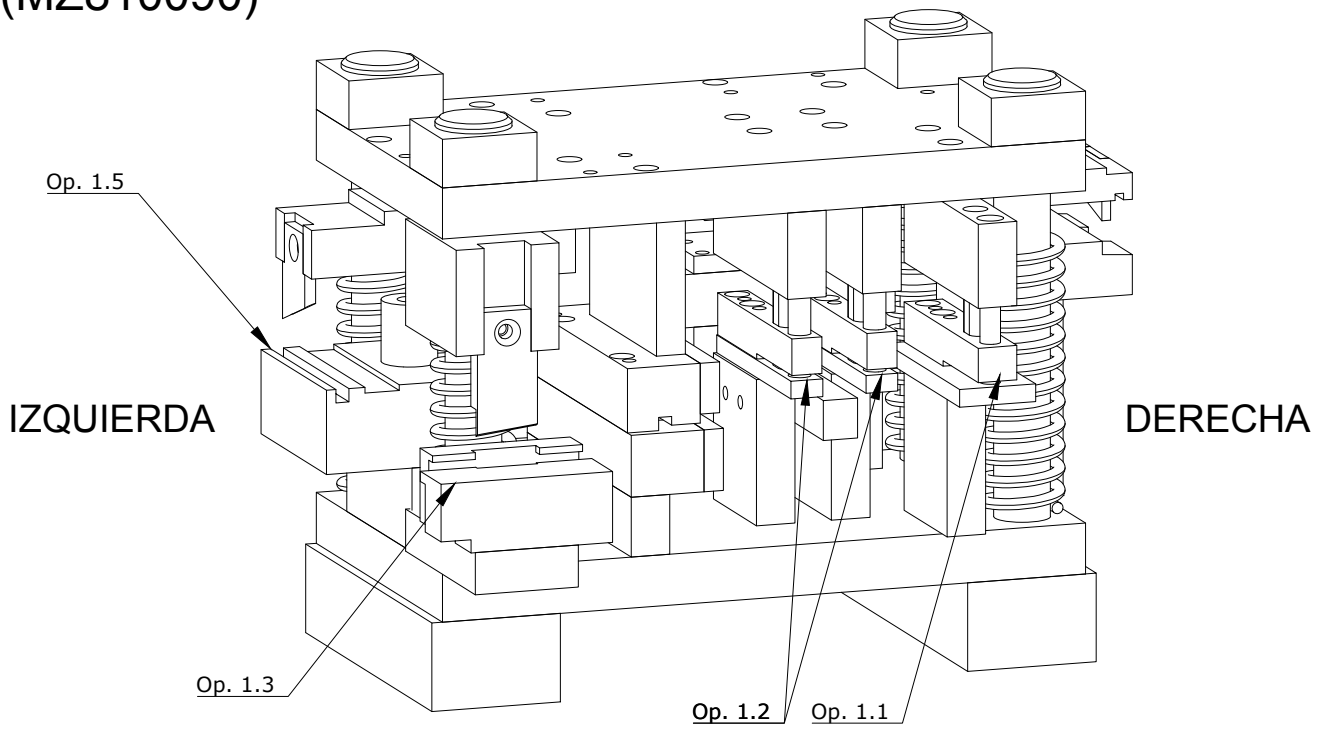


13.- Una vez montado todo el conjunto, colocar la tapa superior del perfil central AC281012 en función de la dirección de apertura.

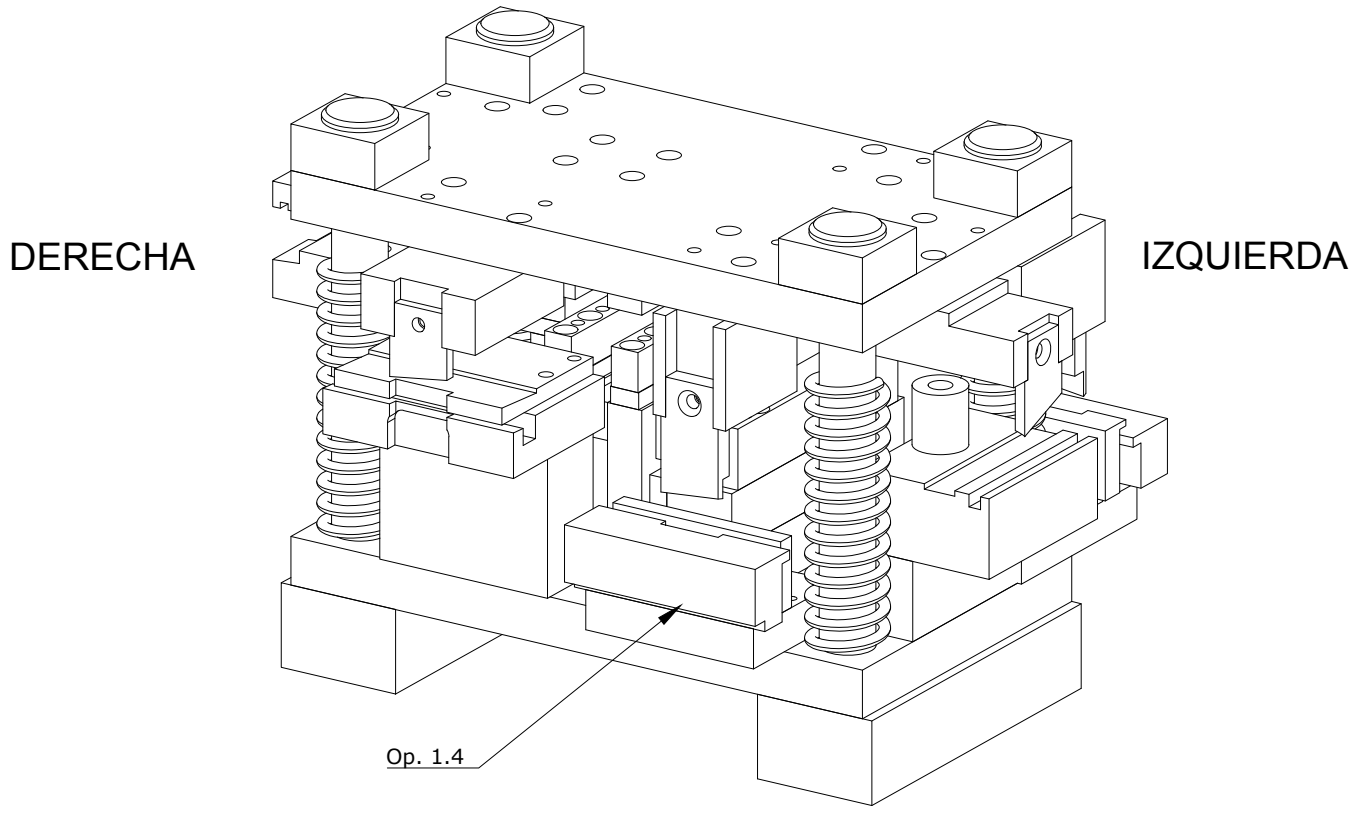


PANORAMA 1 (MZ810090)

VISTA FRONTAL

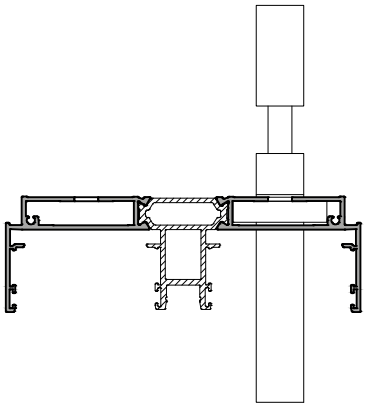


VISTA TRASERA

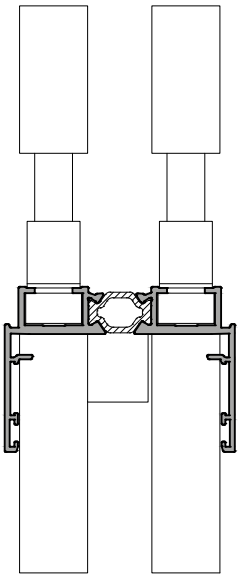


VISTA FRONTAL

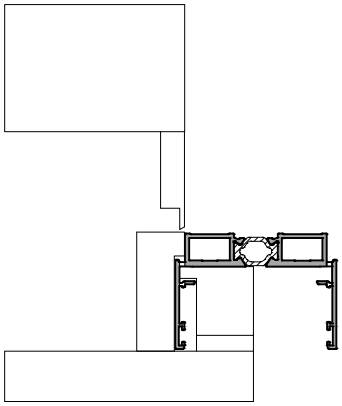
OPERACIÓN 1.1



OPERACIÓN 1.2



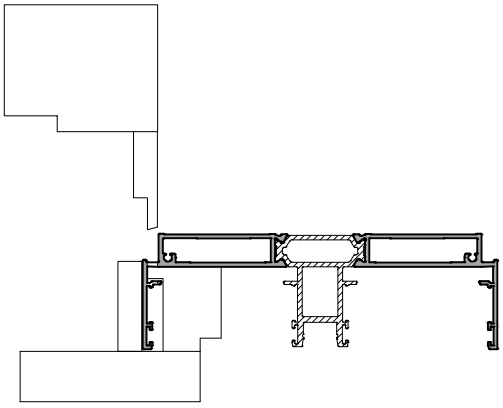
OPERACIÓN 1.3



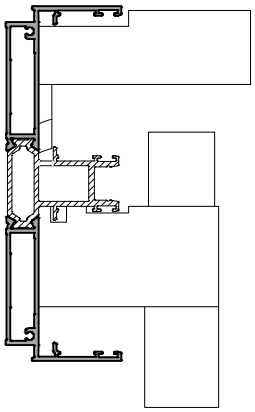
VISTA TRASERA

IZQUIERDA

OPERACIÓN 1.4



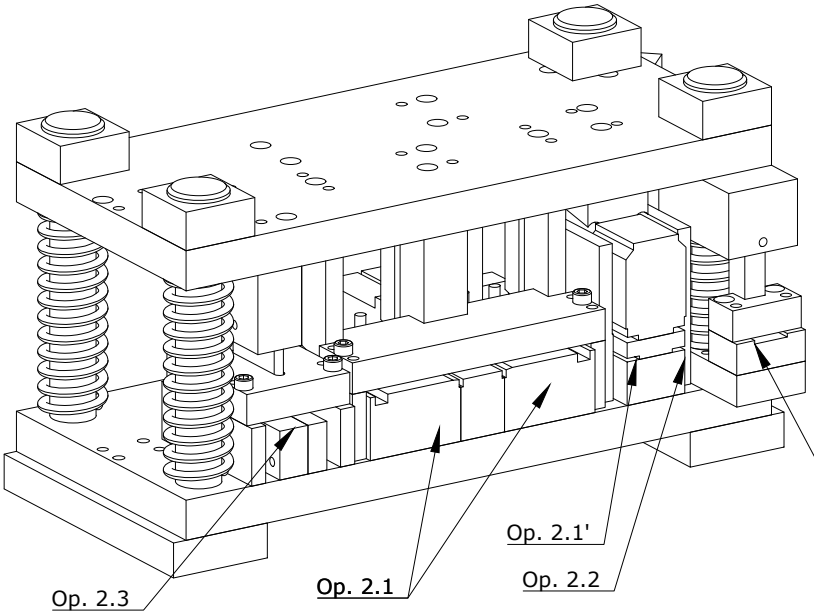
OPERACIÓN 1.5



PANORAMA 2
(MZ810091)

VISTA FRONTAL

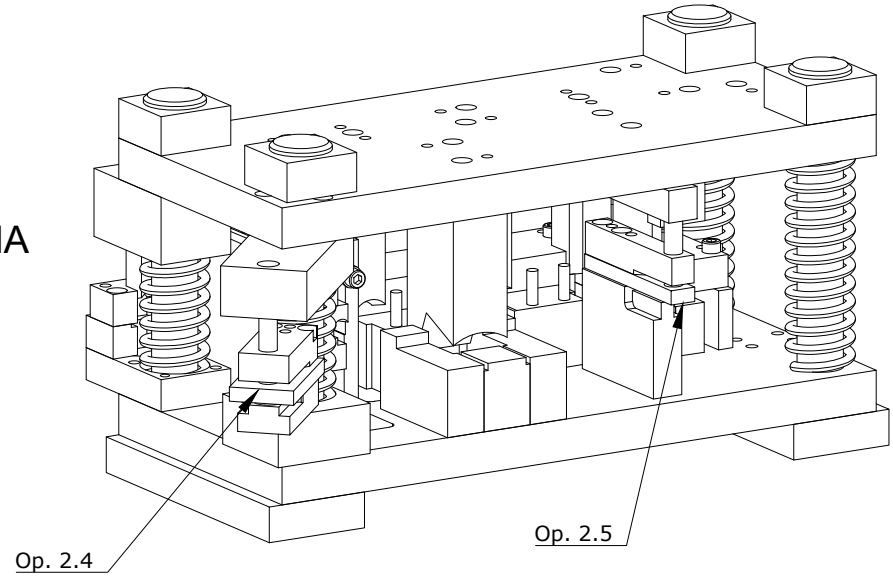
IZQUIERDA



DERECHA

VISTA TRASERA

DERECHA

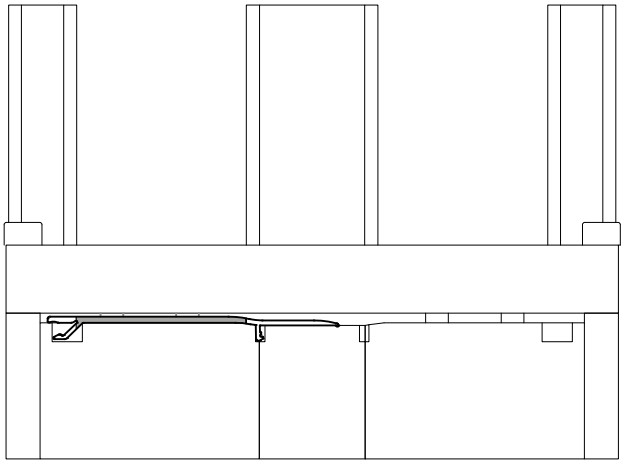


IZQUIERDA

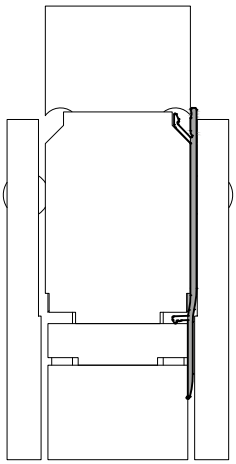
TROQUEL B

VISTA FRONTAL

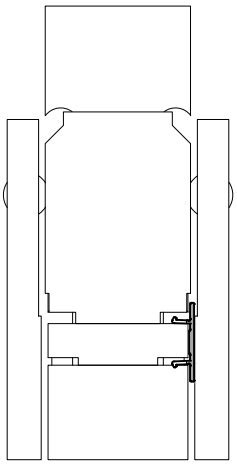
OPERACIÓN 2.1



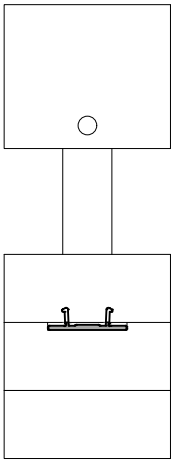
OPERACIÓN 2.1'
Anterior a 2.1



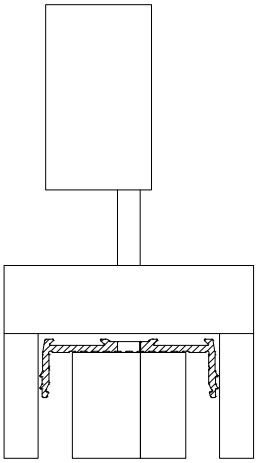
OPERACIÓN 2.2



OPERACIÓN 2.2'
Anterior a 2.2

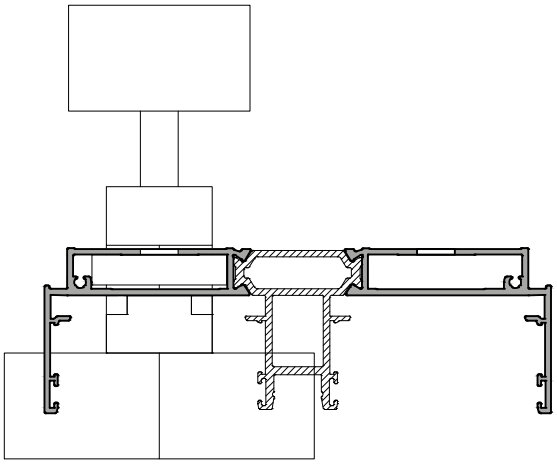


OPERACIÓN 2.3

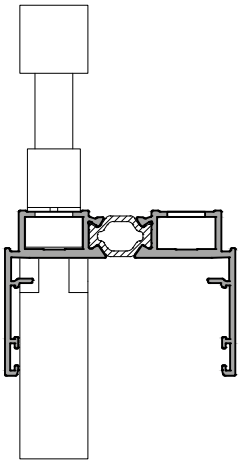


VISTA TRASERA

OPERACIÓN 2.4



OPERACIÓN 2.5



Instrucciones montaje y colocación

Sellado

1. Todos los corte y uniones deben sellarse,tanto en marcos como en hojas.
2. Los selladores más aconsejables para perfiles de aluminio son de tipo silicona neutra o butílico.
3. En las estructuras con fijos siempre se debe siliconar la junta del transversal con el marco para evitar fugas.

Desagües

1. Los marcos tanto sean fijos, correderas como practicables u oscilobatiente siempre deben llevar desagües.
2. Las hojas siempre deben llevar desagüe en la parte inferior y paso de aire en la parte superior o en su defecto en la parte lateral superior.

Acristalamiento

1. Acristalamiento con doble vidrio + cámara.
2. Colocación del vidrio con calces de PVC.
3. Sellado interior con junta de acristalar, sellado exterior con junta de acristalar.
4. En el caso que la hoja tenga el junquillo por el exterior, se debe sellar el inglete para evitar filtraciones.
5. Todos los ingletes de las gomas deben estar siliconadas. La mejor cola para las juntas son los pegamentos de cianoacrilato.

Colocación en obra

1. Debe fijarse mediante resinas de poliuretano o bien colocado sobre premarco de madera o metálico, no debe colocarse nunca sobre cemento u otros materiales transmisores.
2. En los casos de premarcos metálicos debe evitarse el contacto con el marco del cerramiento para evitar romper el puente térmico.

IMPORTANTE:

Las medidas de corte son orientativas y realizadas siempre con los accesorios y complementos suministrados por Centro Alum S.A.

Recomendamos una comprobación previa por parte del cliente.

Centro Alum S.A. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquier accesorio o perfil de su catálogo.

Centro Alum S.A. no se hace responsable de las posibles erratas de este catálogo.



centroalum®
CORIALIS GROUP

Almacn y o cinas
Bernat Metge, 20 bis
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. 93 712 29 11
centroalum@centroalum.com

Showroom
Bernat Metge, 20 bis
08205 Sabadell (Barcelona)

Almacn regulador Ensamblaje RT
Centro de ensayos
Luxemburgo, 16-18-20-22
08769 Castellví de Rosanes (Barcelona)

www.centroalum.com