

Renova

CO RPT

Efficient

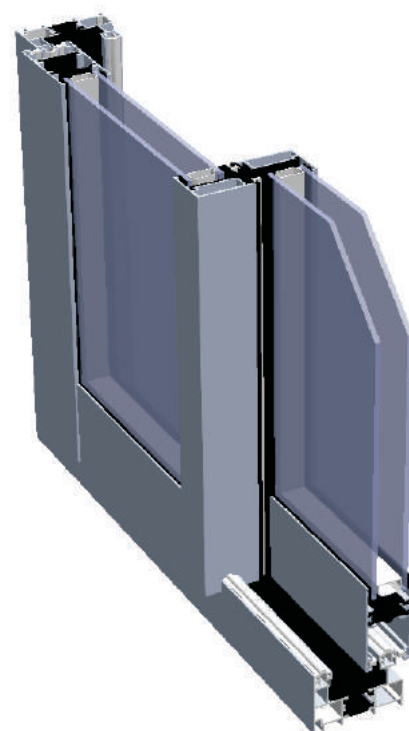
Sistemas:
RENOVA®

um

2016

centro al


centro alum
al servicio del aluminio



NUESTRA HISTORIA

En Centroalum nos dedicamos a la investigación y desarrollo, diseño y distribución de Sistemas de Carpintería de aluminio, destinados tanto a la rehabilitación como a viviendas de obra nueva. Contamos con más de 30 años de experiencia y una extensa red de distribución por toda Cataluña y la Comunidad Valenciana, la cual nos permite una rápida y eficaz logística con clientes y proveedores.



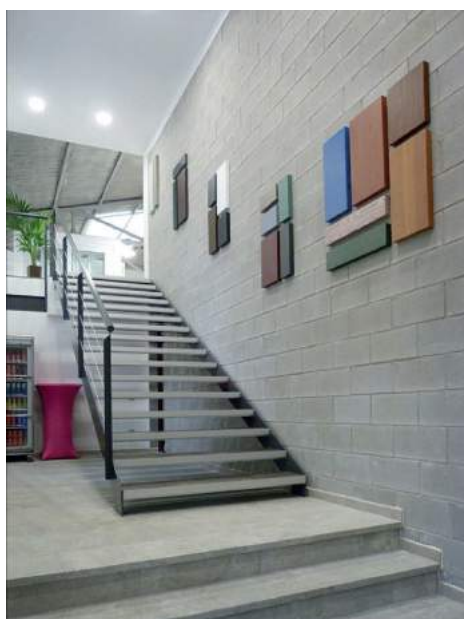
Desde 1985, año de fundación, en CENTRO ALUM hemos perseguido siempre el objetivo de ofrecer el mejor servicio al profesional del cerramiento. Un servicio rápido y eficaz, profesional y cualificado, con una vocación por el trabajo constante hasta obtener un catálogo de productos de alta calidad para posteriores y satisfactorias aplicaciones técnicas.

Un punto de inflexión en nuestra historia es la creación en 1996 del primer sistema propio de perfilaría con el nombre Renova. También la inauguración de nuestro Showroom, un espacio donde se expone parte de nuestro producto, inaugurado en Mayo de 2013.

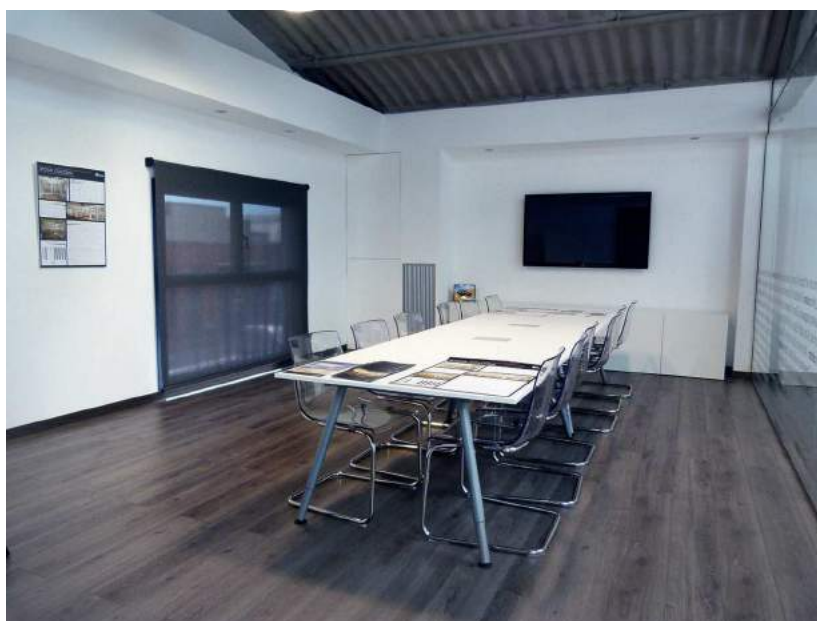


CENTROALUM SHOWROOM

Centroalum Showroom es un espacio acogedor, amplio y atractivo, cómodo en sus accesos y fácil de visitar. En él se reúnen las últimas novedades, una gran variedad de productos, colores, texturas y una sala de exposiciones visuales y reuniones. Un lugar con la puerta abierta a todo el mundo, sin restricciones de ningún tipo: clientes, proveedores, decoradores, arquitectos...



Todos los profesionales tienen a su disposición una gran sala de exposición dónde ver las últimas tendencias en cerramientos y en acabados del aluminio: texturados, imitaciones de maderas... acompañándolos siempre de nuestra visión personal de los accesorios: manetas singulares, tiradores de diseño, bisagras ocultas... Centroalum Showroom es una herramienta que nos permitirá, y le permitirá seguir creciendo y evolucionando.



" Un espacio acogedor,
amplio y atractivo,
cómodo en sus accesos
y fácil de visitar "



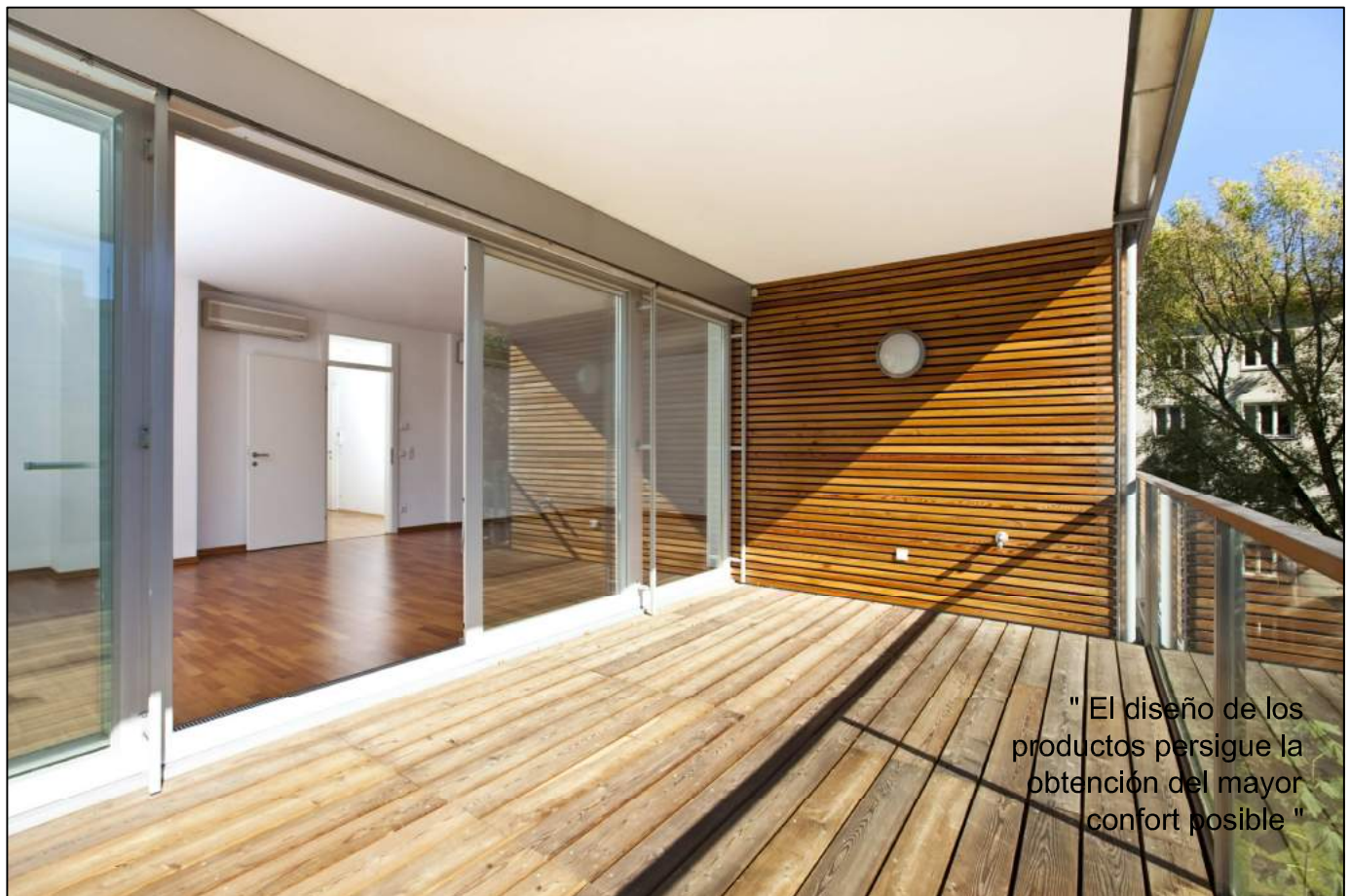
" Todos los profesionales
tienen a su disposición una
gran sala de exposición
dónde ver las últimas ten-
dencias en cerramientos
y acabados del aluminio "

DISEÑO FUNCIONAL

El diseño de los productos está estrechamente asociado a los procesos de innovación. Con el objetivo de ofrecer el mejor servicio al profesional del cerramiento, desde el departamento de I+D+I trabajamos diariamente para humanizar las nuevas tecnologías, que generan un producto más inteligente, de aspecto funcional, estético, medioambiental y económico,

El diseño de los productos Renova persigue la obtención del mayor confort posible, respondiendo a las exigencias de cada aplicación técnica y a la funcionalidad.

Líneas altamente creativas a la vanguardia de las últimas tendencias, con optimización de recursos y explotando la funcionalidad del producto.



" El diseño de los productos persigue la obtención del mayor confort posible "

CREAMOS FUTURO



En Centroalum tenemos muy presente el futuro. Crear futuro implica utilizar la innovación para mejorar técnicamente, pero también, buscar los beneficios ecológicos de la aplicación de las nuevas tecnologías. Durante la última década, el cerramiento ha ido tomando mayor relevancia y cada vez se le asignan nuevas prestaciones:

Seguridad de uso
Aislamiento térmico
Aislamiento acústico
Adaptabilidad
Protección frente al hurto



Pero destaca por encima de todo el objetivo de disminuir el gasto energético, es decir, la Eficiencia Energética, reduciendo el consumo de energía sin disminuir nuestro confort y protegiendo el medio ambiente.

Nuestros sistemas buscan aumentar el aislamiento térmico. Combinados con vidrios de última generación, consiguen reducir la transmitancia térmica en más de un 60 % respecto a los sistemas tradicionales.

El tratamiento del material también supone un evidente compromiso con el medio ambiente, y es precisamente por eso que en Centroalum aplicamos una serie de medidas internas de reciclaje que abarcan todo el proceso.



DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

Carpintería de aluminio con rotura de puente térmico para la realización de ventanas y balconeras correderas.

PERFILES

Realizados por extrusión en aleación de aluminio de calidad 6063 para la construcción. La rotura de puente térmico se compone de 2 barras aislantes de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Con anchuras de 32 y 36 mm en los perfiles de hoja y de 24 mm en los perfiles de marco.

MARCOS

Perfiles tubulares multicámaras con una sección base de 70 mm.

Marcos adaptados para la sujeción de tapajuntas interior de 40/50/60/85/95 mm mediante tornillos.

Marcos adaptados para la sujeción de vierteaguas exterior de 40/55 mm mediante tornillos.

Marcos de 3 carriles con doble rotura de puente térmico adaptados para la sujeción de tapajuntas y vierteaguas.

Marcos monocarril adaptados a las oberturas tipo galandage.

Ensamblaje mediante corte a inglete con 2 escuadras mecanizadas, junto con un sellador tipo silicona neutra o butílico.

Aislamiento mediante perfiles de PVC situados entre carriles que crean cámaras de aislamiento.

Estanqueidad mediante cortavientos colocados entre los carriles que asegura la estanqueidad con los perfiles de hoja.

Drenajes inferiores mediante mecanizado con matriz, equipados con deflectores antiviento.

HOJAS

Hoja lateral de 39 x 70 mm de sección para acristalamientos de hasta 28 mm equipada con poliamidas de 36 y 32 mm.

Hoja central con una sección reducida de 35 mm y equipada con un perfil de PVC clipado que actúa como aislante térmico.

Casaca de 36 x 68 mm de sección equipada con poliamidas de 36 mm.

Travesaño intermedio de hoja equipado con poliamidas de 32 mm para acristalamientos de hasta 28 mm.

Ensamblaje perfiles de corte recto, unión con tornillería inoxidable con tapón envolvente para todos los perfiles.

Estanqueidad mediante doble junta de felpa trilamina que garantiza una gran estanqueidad al agua y al aire.

RODAMIENTOS

Rodamientos dobles con cuerpo de material aislante para conservar la rotura de puente térmico. Regulables montados sobre rodamientos de agujas. Peso máximo por hoja de 160 kg (2 rodamientos por hoja) .

ACRISTALAMIENTO

Junta de acristalar de EPDM y cara visible reducida para doble acristalamiento de 20 a 28 mm.

Junta de acristalar de EPDM tipo "U" envolvente y cara visible reducida para doble acristalamiento de 24 y 28 mm.

CIERRES

Cierre multipunto de 1-2-3 puntos de cierre accionado por manilla o Tirador.

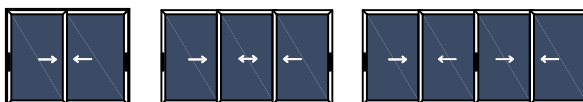
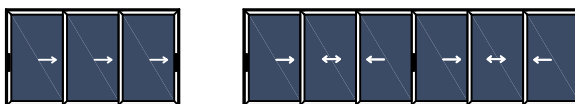
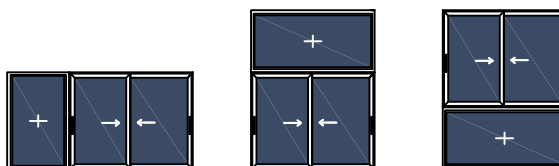
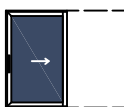
Mecanismo anti falsamaniobra integrado en el mecanismo.

Opción cierre multipunto con llave.

Opción cierre con pestillo con tirador ext/int.



Fijo

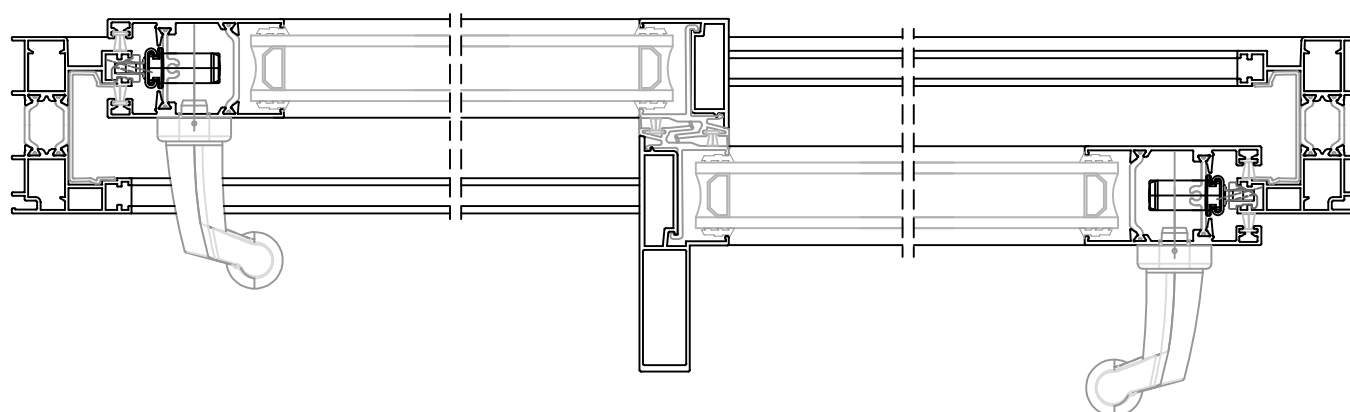
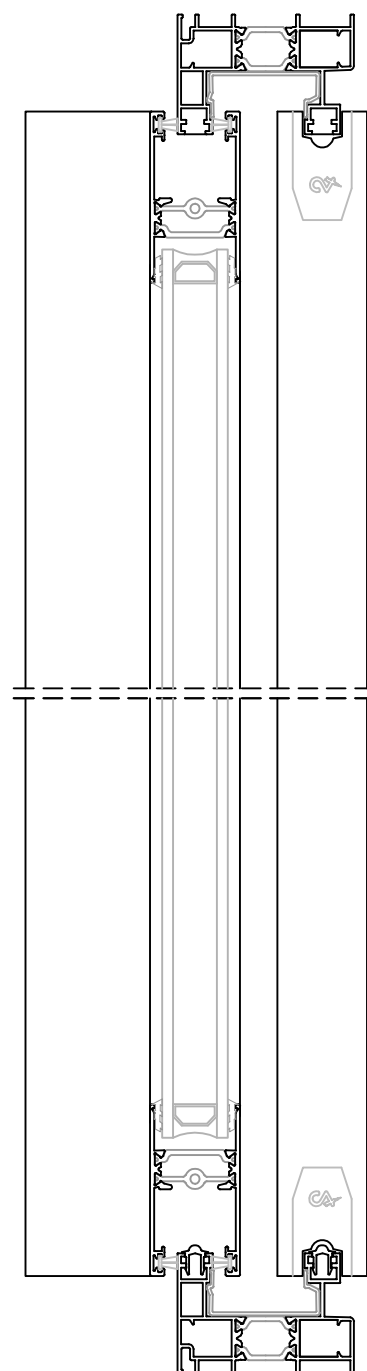
Corredera
Marco 2 carrilesCorredera
Marco 3 carrilesCorredera
Fijo lateral/sup./inf.Corredera
1 hoja galandageCorredera
2/3 hojas galandage**IMPORTANTE:**

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.





Aislamiento térmico

Transmitancia térmica Marco/hoja ($U_{h,m}$): 3,5 (m^2/K)

Transmitancia térmica nudo central ($U_{h,m}$): 3,8 (m^2/K)

VIDRIO	U_{HV}	VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1.0m ²	1.5m ²	2.0m ²	2.5m ²	3m ²	4m ²	5m ²	6m ²
4/12/4	3.0	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3
4/14/4	2.8	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
4/16/4	2.7	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1
4/16/4 bajo emisivo	1.3	2.8	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3
4/16/4 bajo emisivo + Argon	1.1	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9

UH Coeficiente de transmisión térmica de la ventana completa.

UHV Coeficiente de transmisión térmica del vidrio.

Aislamiento acústico

Ventanas deslizantes ^a		
Unidad vidrio aislante R_w (dB) ^a	Ventana R_w (dB)	Numero de sellados requeridos ^c
27	25	1
28	26	1
29	27	1
30	28	1
32	29	1
34	29	1
36	30	1
38	N/A	N/A
40	N/A	N/A

^a Ventanas correderas que cumplen la clase 2 de premeabilidad al aire.

^b Ensayo de acuerdo con la Norma Europea EN ISO 140-3 (método de referencia) o datos genéricos de acuerdo con las Normas Europeas EN 12758 o EN 12354-3.

^c Solamente ventanas operables.

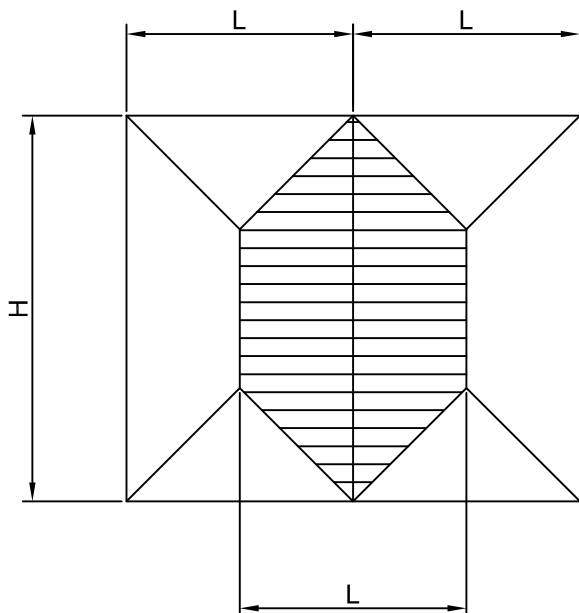
CALCULO DE LAS DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMA REALIZABLES SEGÚN MONTANTE UTILIZADO

Momentos de Inercia obtenidos según la formulación marcada por la norma UNE-EN 12210:1990. Según los siguientes criterios:

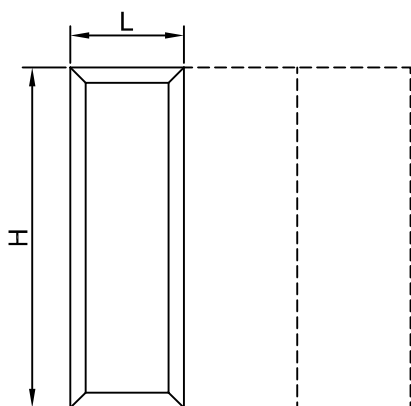
Se consideran para el cálculo los perfiles intermedios, ya que los laterales se suponen unidos rígidamente a obra.

Se consideran cerramientos sin cajón de persiana.

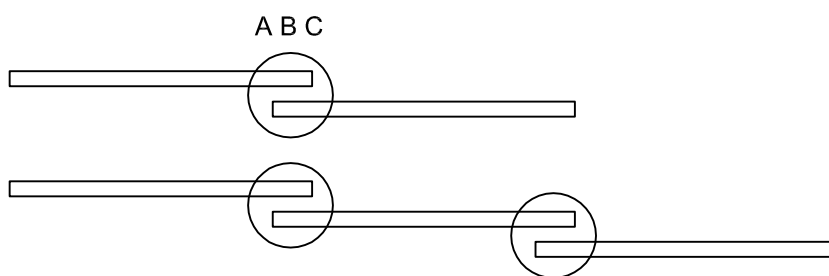
Para la aplicación de la fórmula se consideran los extremos apoyados.



Actuación de la carga de viento sobre la superficie de la ventana.



Dimensiones recomendables $L = 1/3H$
Peso máximo por Hoja = 160 kg



A

B

C



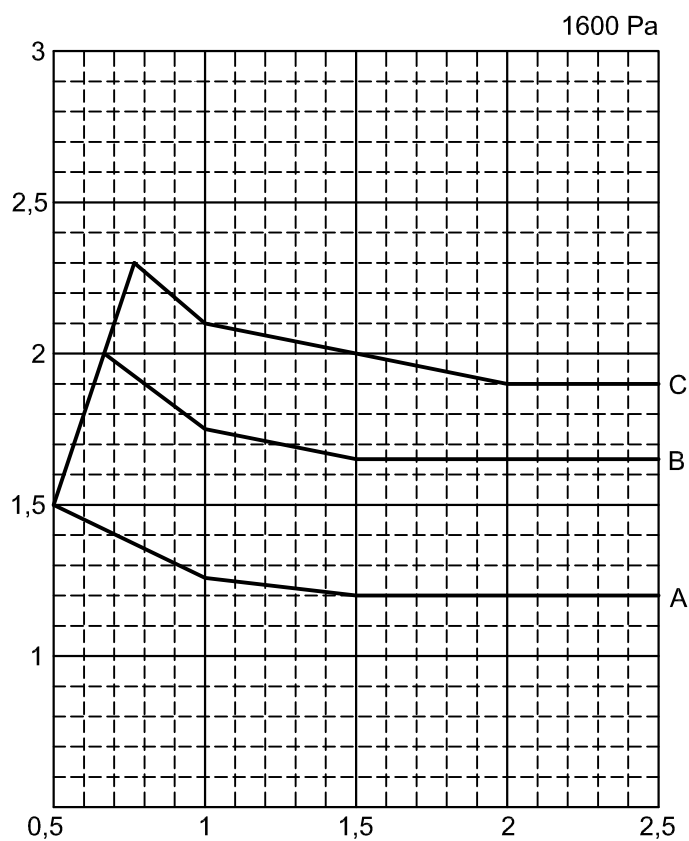
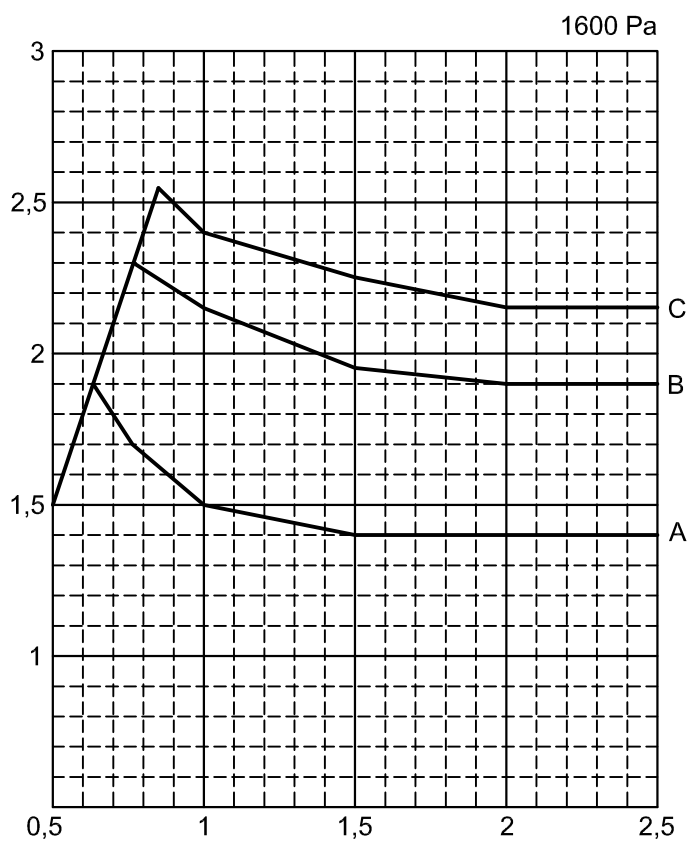
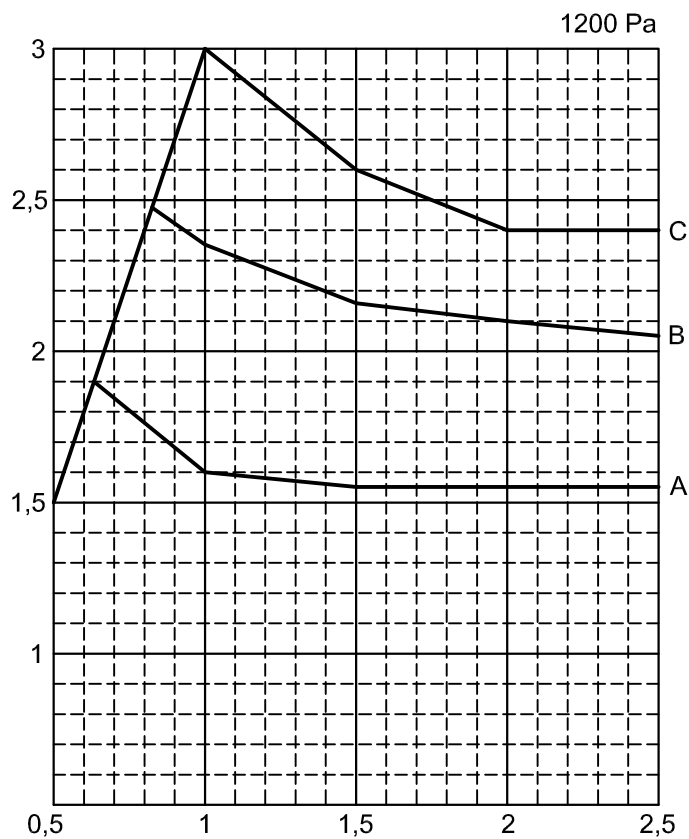
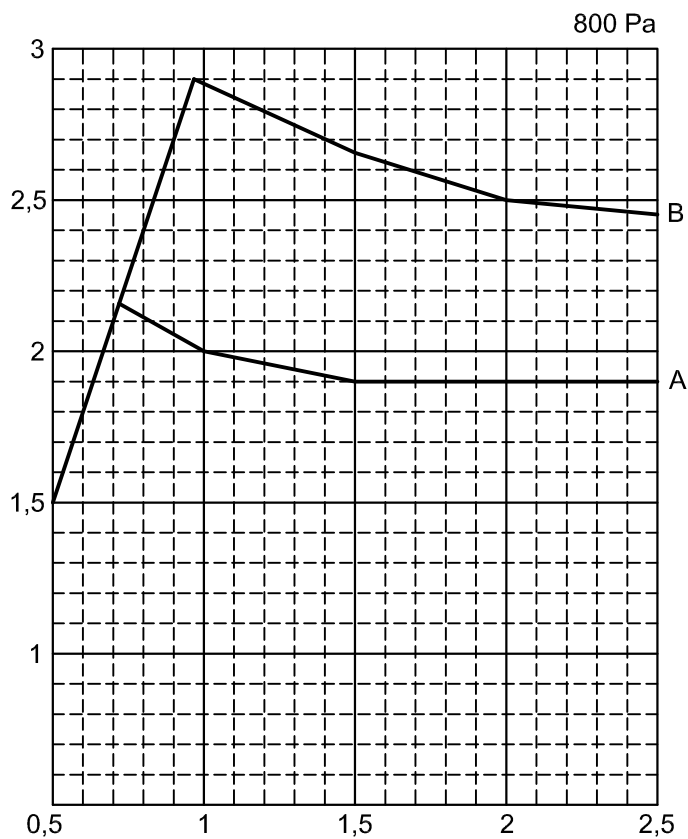
$I_x: 19,46 \text{ cm}^4$

$I_x: 57,47 \text{ cm}^4$

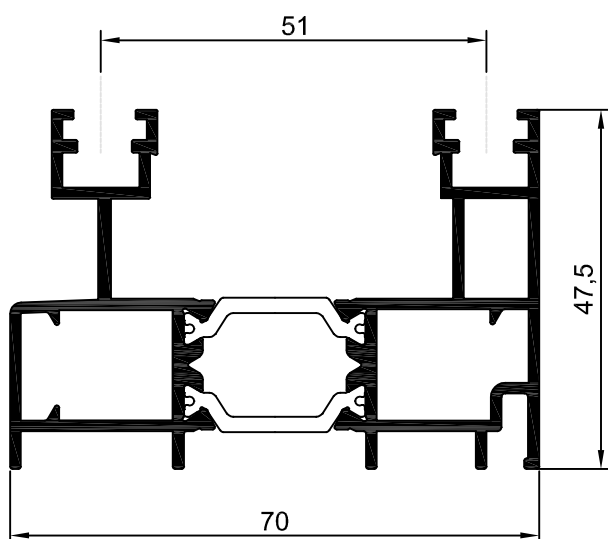
$I_x: 95,48 \text{ cm}^4$



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



Estas gráficas son orientativas, solo un cálculo estático que atienda a las particularidades de cada obra justificará la utilización de una u otra opción, es necesario comprobar que la flecha del perfil es compatible con el vidrio utilizado.

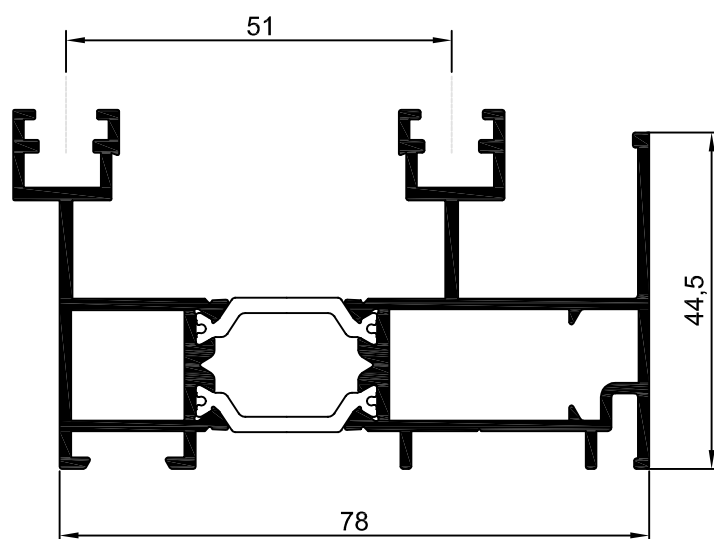


68.1770 | Marco 70

ACCESORIOS

Escuadra: ES315140

Aislante de marco: GO568000



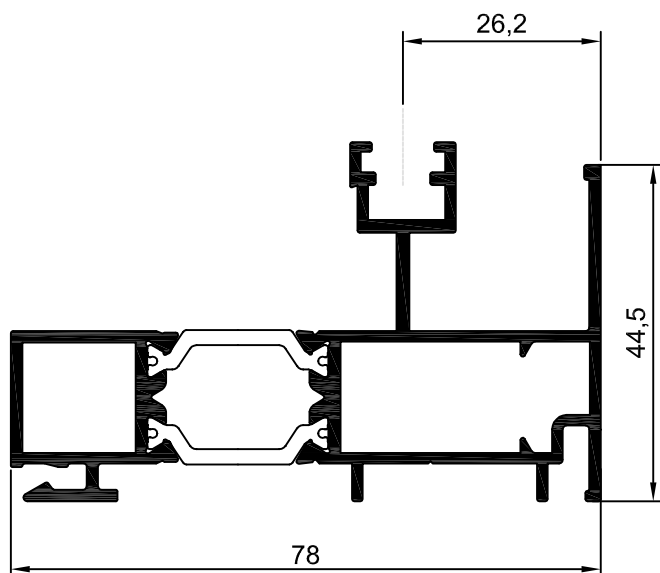
68.1780 | Marco 80 con solape

ACCESORIOS

Escuadra: ES323141

Aislante de marco: GO568000

Escuadra exterior: ES315140

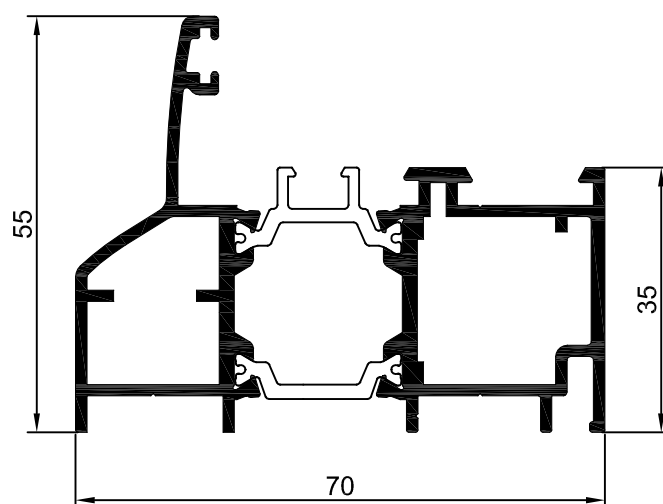


68.1880 | Marco monocarril 80

ACCESORIOS

Escuadra: ES323141

Escuadra exterior: ES315140



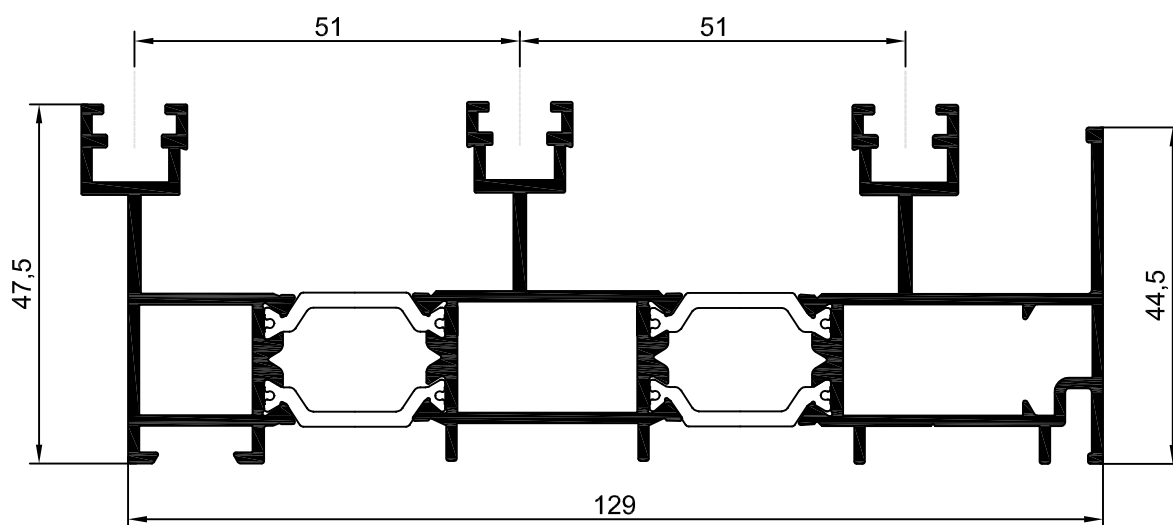
69.1116 | Marco fijo 70

ACCESORIOS

Escuadra: ES418221

Escuadra exterior: ES417110

Sistema Renova PR RPT 55 c16



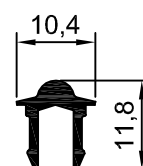
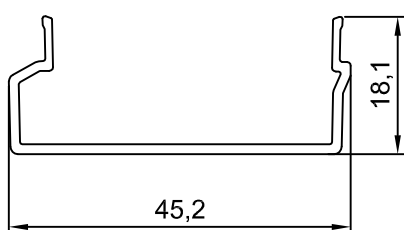
68.1500 | Marco 3 carriles

ACCESORIOS

Escuadra: ES323141

Aislante de marco: GO568000

Escuadra exterior: ES315140

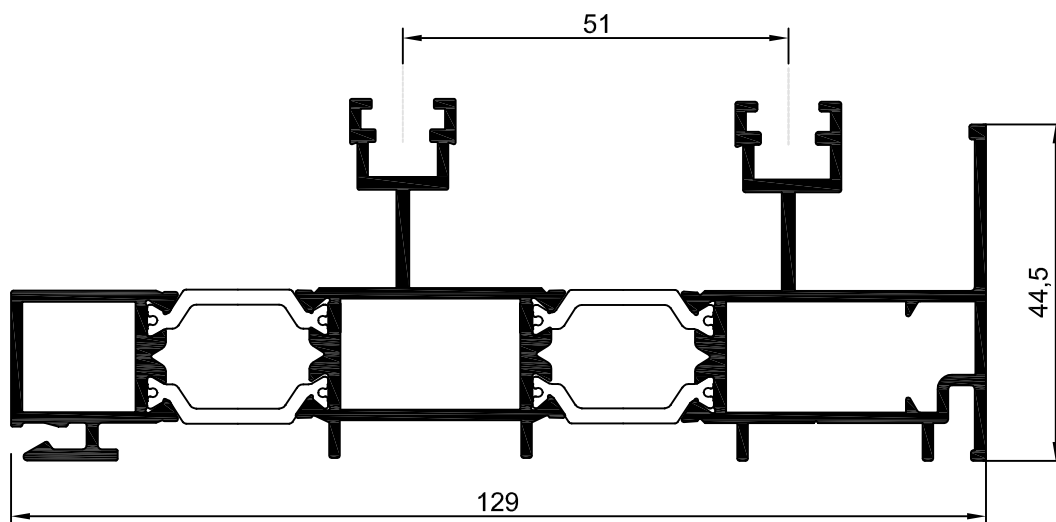


GO568000 | Aislante de marco

ACCESORIOS

68.6501 | Marco 65

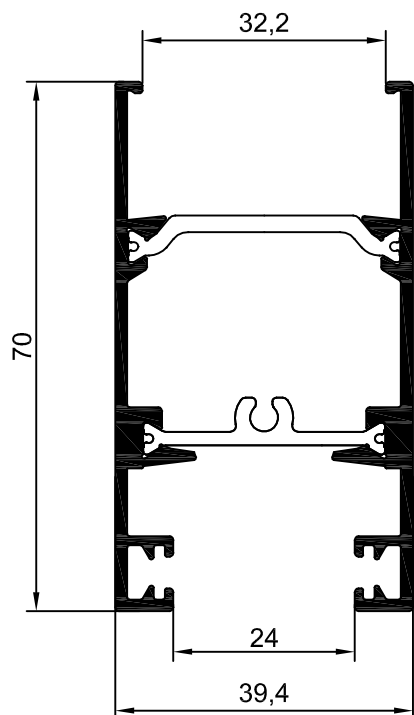
ACCESORIOS

**68.1900 | Marco 2 carriles****ACCESORIOS**

Escuadra: ES323141

Aislante de marco: GO568000

Escuadra exterior: ES315140

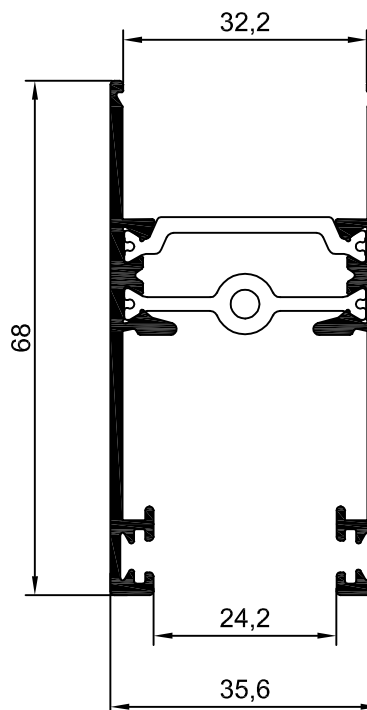


68.2170 | Hoja lateral

ACCESORIOS

Felpa: FE470911

Kit Accesorios Corredera: AC268000

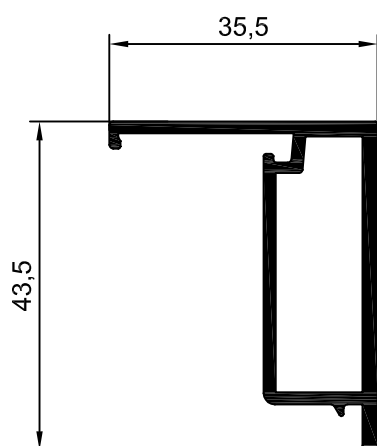


68.2270 | Casaca

ACCESORIOS

Felpa: FE470911

Kit Accesorios Corredera: AC268000



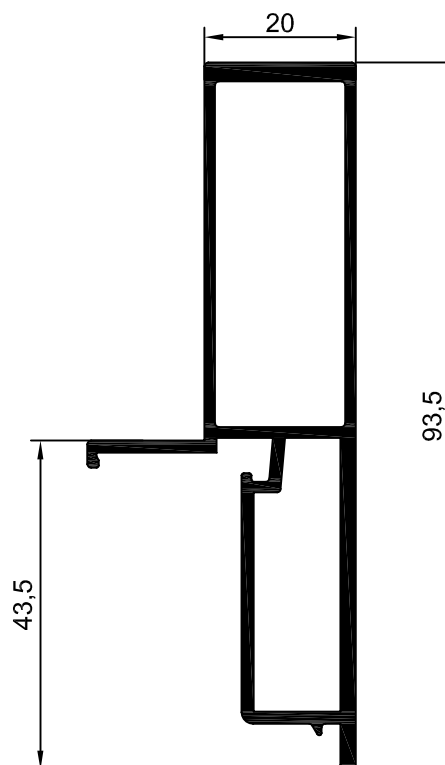
68.2370 | Cruce 35

ACCESORIOS

Felpa: FE470911

Kit Accesorios Corredera: AC268000

Aislante de cruce: GO568001



68.2371 | Cruce Reforzado

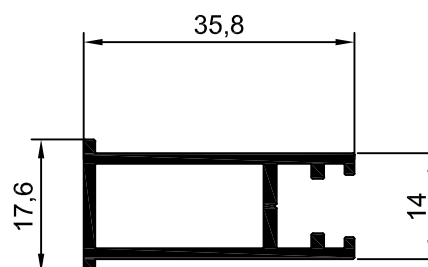
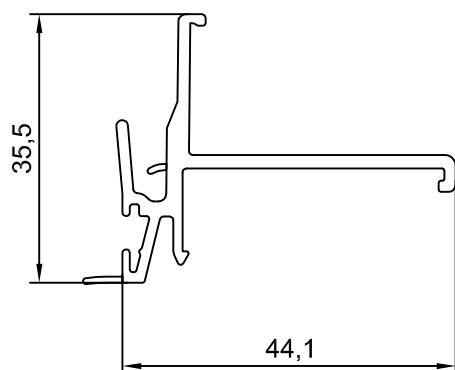
ACCESORIOS

Felpa: FE470911

Kit Accesorios Corredera: AC268000

Aislante de cruce: GO568001

Tapón cruce: AC268004



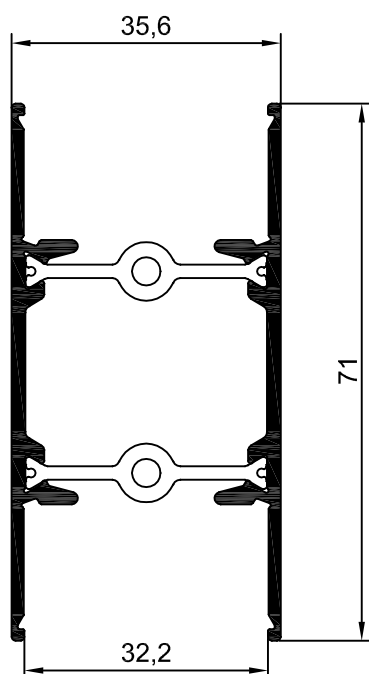
GO568001 | *Aislante de marco*

ACCESORIOS

68.6500 | *Acople 3 / 4 hojas*

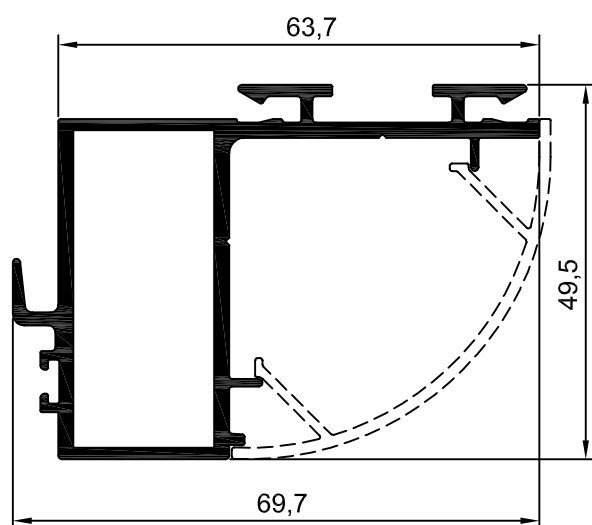
ACCESORIOS

Kit Accesorios Corredera: AC268005



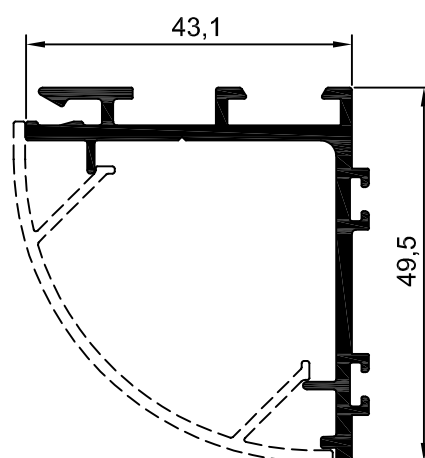
68.2470 | *Travesaño hoja*

ACCESORIOS



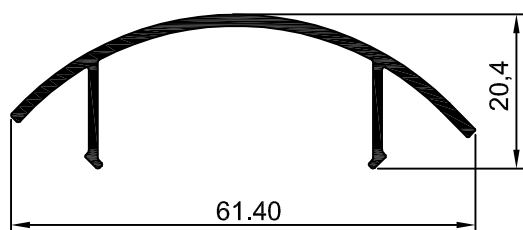
68.6510 | *Cruce exterior carril oculto*

ACCESORIOS



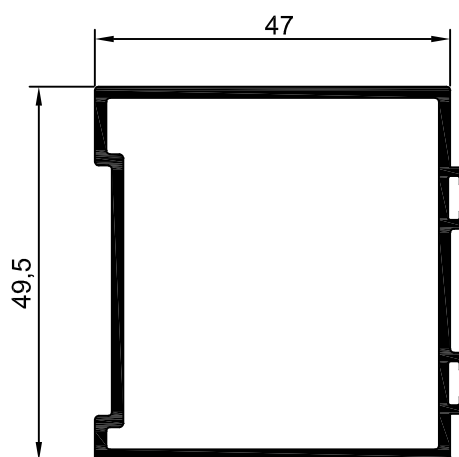
68.6511 | *Cierre interior carril oculto*

ACCESORIOS



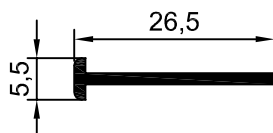
68.6512 | *Tapa cierre carril oculto*

ACCESORIOS



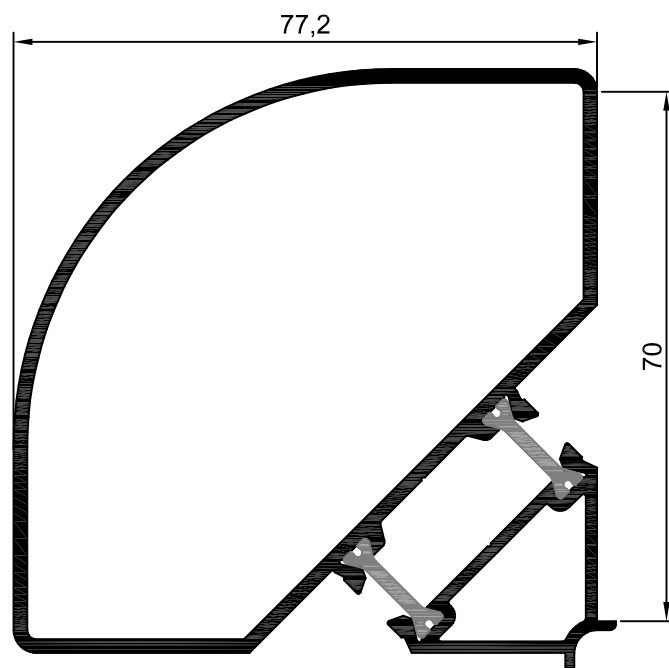
68.6513 | *Perfil intermedio*

ACCESORIOS



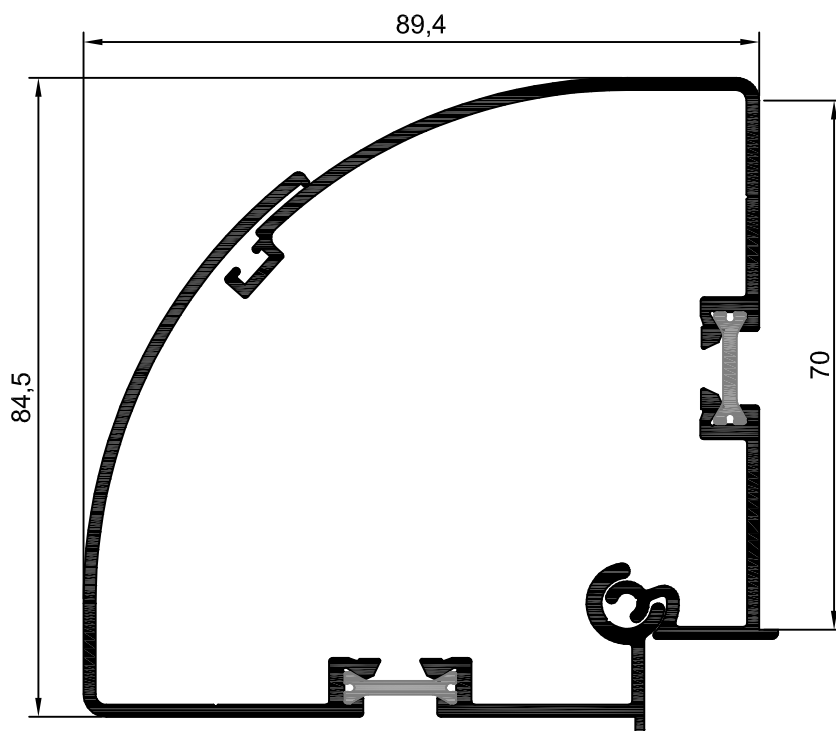
64.2125 | Unión de Marcos 25

ACCESORIOS



64.1170 | Esquinero RPT 70x70

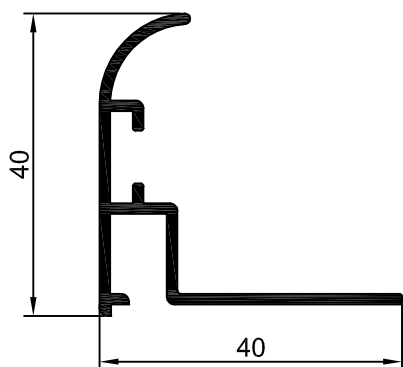
ACCESORIOS



64.1270 | Esquinero regulable RPT 70x70

ACCESORIOS

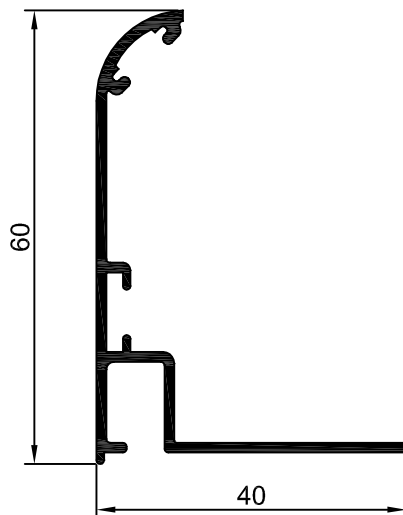
Junta: GO156010



35.1024 | Dec. curvo 40

ACCESORIOS

Escuadra: ES912021

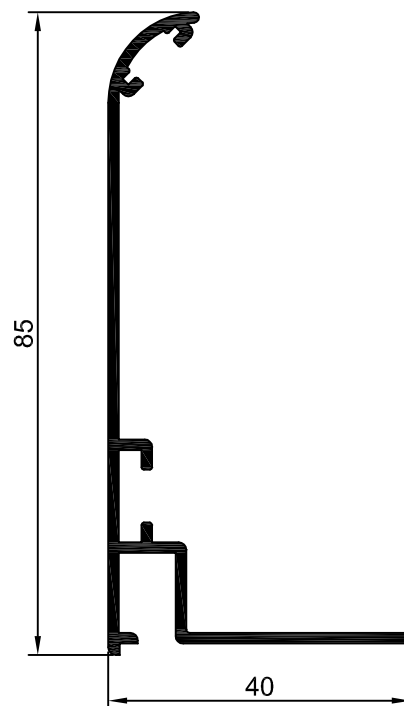


35.1026 | Dec. curvo 60

ACCESORIOS

Escuadra: ES911020

Escuadra alineación: ES910010

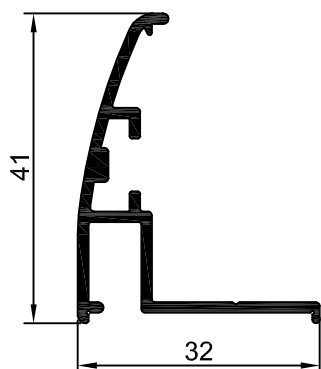


35.1023 | Dec. curvo 85

ACCESORIOS

Escuadra: ES912021

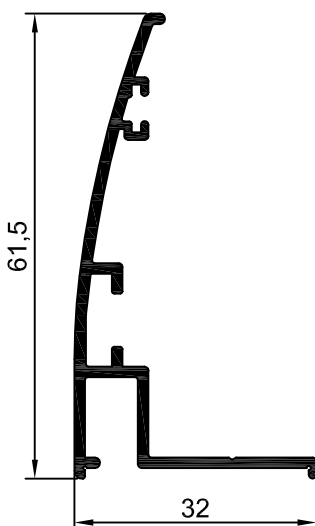
Escuadra alineación: ES910010



35.5340 | Dec. elíptico 40

ACCESORIOS

Escuadra: ES912021

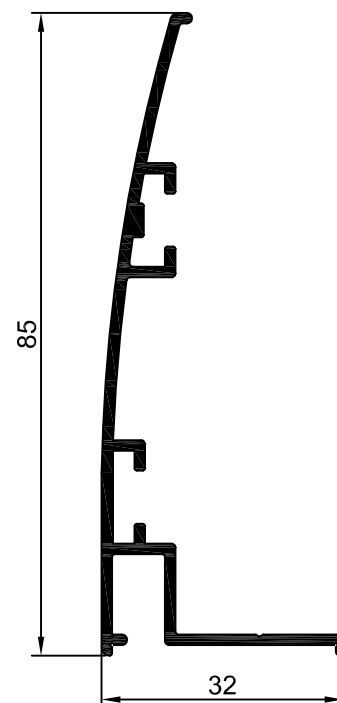


35.5360 | Dec. elíptico 60

ACCESORIOS

Escuadra: ES912021

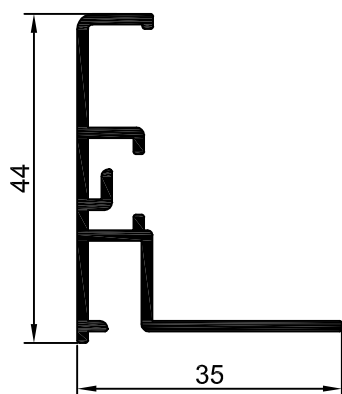
Escuadra alineación: ES906010



35.5385 | Dec. elíptico 85

ACCESORIOS

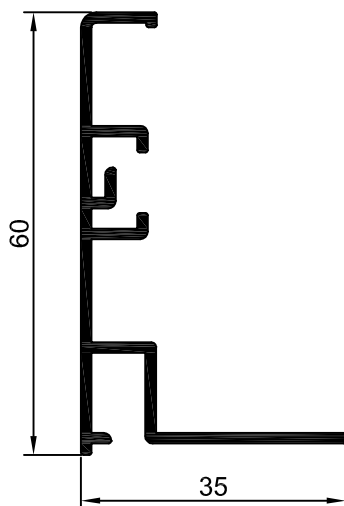
Escuadra: ES912021



35.5640 | Dec. recto 44

ACCESORIOS

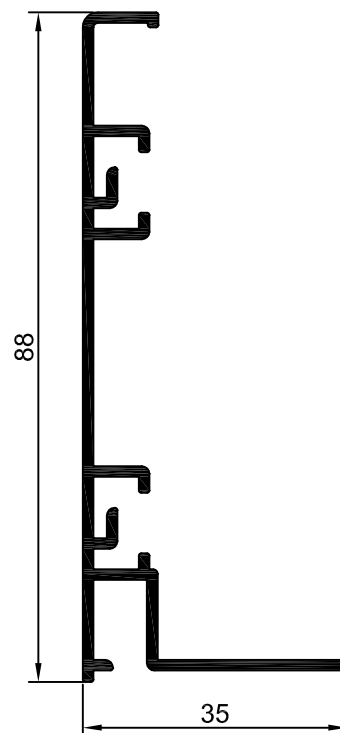
Escuadra: ES912020



35.5660 | Dec. recto 60

ACCESORIOS

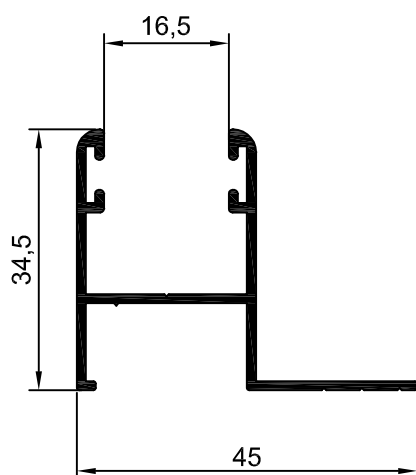
Escuadra: ES912020



35.5685 | Dec. recto 88

ACCESORIOS

Escuadra: ES912020

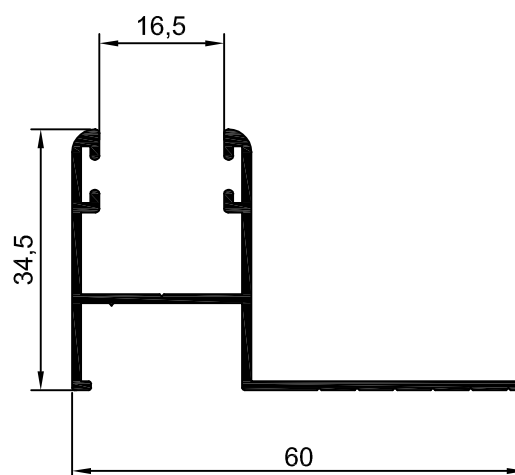


41.1545 | Guía persiana 45

ACCESORIOS

Felpa: FE170611

Embudo guía: TA341000

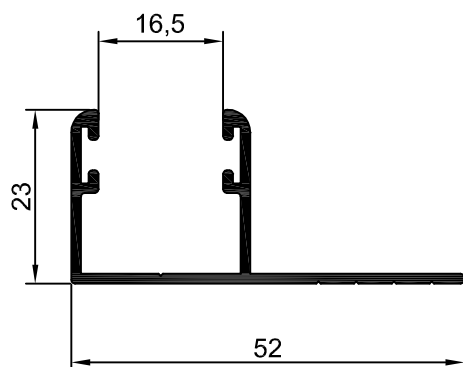


41.1560 | Guía persiana 60

ACCESORIOS

Felpa: FE170611

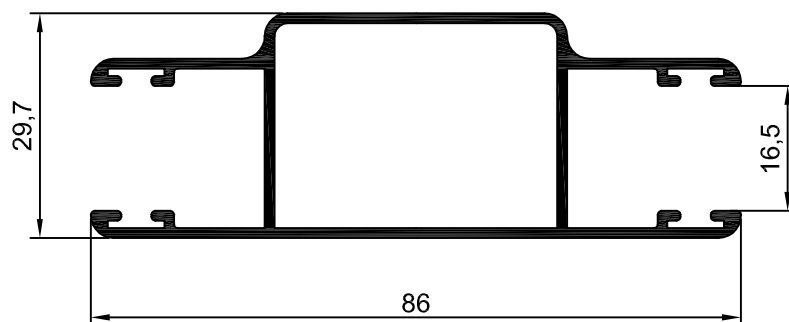
Embudo guía: TA341000



41.1530 | Guía F 52

ACCESORIOS

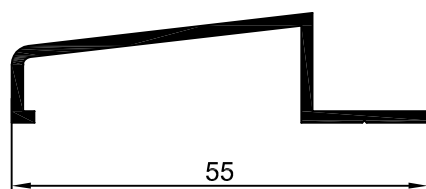
Felpa: FE170611



41.1529 | Guía central

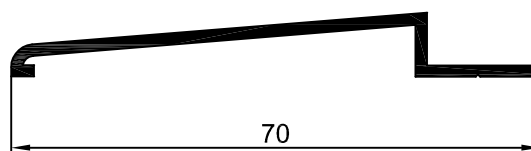
ACCESORIOS

Felpa: FE170611



40.10511 | Vierteaguas marco 55

ACCESORIOS



40.10512 | Vierteaguas marco 70

ACCESORIOS



AC268000

Kit tope hoja y cruce
+ cortavientos.
Ventanas 2 hojas.



AC268001

Kit tope hoja y cruce
+ cortavientos.
Ventanas 3 hojas.



AC268004

Tapón cruce reforzado.



AC268005

Terminal acople 3 / 4 hojas.
Perfil 68.6500.



ES315140

Escuadra marco.
Med: 14,5 x 14 mm.
Tiro: 27,5 mm.



ES323141

Escuadra interior marco
solape y tricaril.
Med: 23 x 14 mm.
Tiro: 27,5 mm.



CO168110

Cojinetes Aguja 1 rueda.
Carga: 40 kg por cojinete.

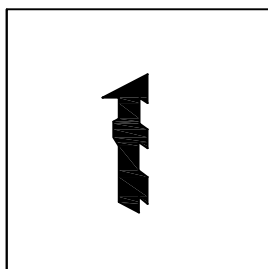
CO268110

Cojinetes Aguja 2 ruedas.
Carga: 80 kg por cojinete.



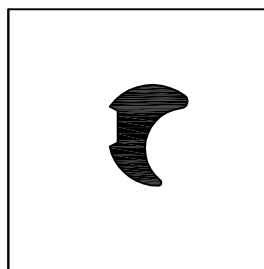
FE470911

Felpa trilamina 7x9 mm.
Perfil de hoja, casaca y cruce.
Rol - 200 m.



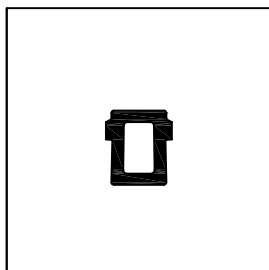
GO400200 GO400300 GO400400 GO400500 GO400600

Junta Acristalar.
De 2 a 6 mm.



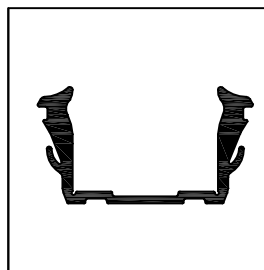
GO210584

Junta Registro.
Rol - 300 m.



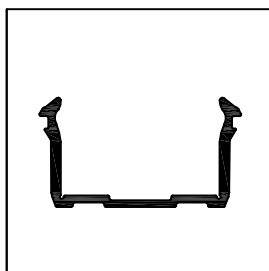
GO168000

Junta tapacarril.
Rol - 200 m.



GO168024

Junta acristalar " U "
para vidrio de 24 mm.
Rol - 200 m.



GO168028

Junta acristalar " U "
para vidrio de 28 mm.
Rol - 100 m.



TA386000

Válvula desagüe marcos
y hojas.
Taladro de Ø 7 mm.



TA259000

Deflector marco.
Med.Clip:30,6X5,35 mm.



AC286030/31

Tope sobre hoja.
(Evita que golpeen las
manetas)



SI200014

Sellador de cortes e ingletes.
Envase de 1 kg.
Sellador elástico y transparente.



RG830005

Aislamiento adhesivo registro.
Med: 300x5 mm.

RG830010

Aislamiento adhesivo registro.
Med: 300x10 mm.



CI450986

Herraje cierre 1 punto.
Long: 150 mm.
Altura mín. hoja: 500 mm.



CI451986

Herraje cierre 2 puntos.
Long: 600 mm.
Altura mín. hoja: 1000 mm.



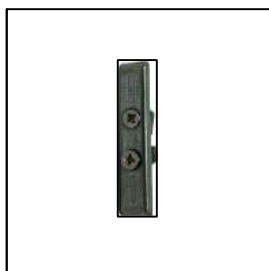
CI452986

Herraje cierre 3 puntos.
Long: 1080 mm.
Altura mín hoja: 1600 mm.



CI454986

Herraje cierre 3 puntos con llave. (Bombín leva larga).
Long: 1080 mm.
Altura mín hoja: 1600 mm.



CI460268

Cerradero marco.



CE243030

Bombín llave 30x30.



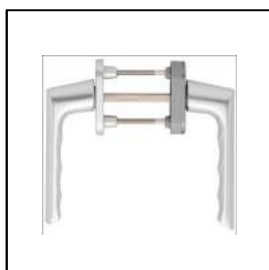
CI400410/30/31/71

Manilla Brest Secustik.



CI401410/30/31/71

Manilla Brest Secustik con llave.



CI403410/30/31/71

Manilla Brest Secustik
Doble int/ext.



CI404410/30/31/71

Manilla Brest Secustik
Doble int/ext. plana.



CI408530/31

Manilla Desplazada Dcha.

CI409530/31

Manilla Desplazada Izq.



CI420910/30/31/71

Manilla embutida.
(Permite cruzar las hojas).



CI130330/31

Cierre Brio corredera.



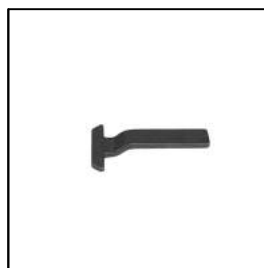
CI142330/31

Uñero exterior cierre Brio.



CI160330/31

Tirador Brio corredera.



CI462986

Gancho hoja cierre Brio.



CI470168

Bloque cerradura manual.

CI470268

Bloque cerradura automático.



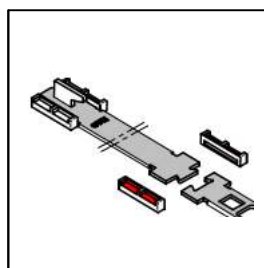
CI470930/31

Placa cierre.



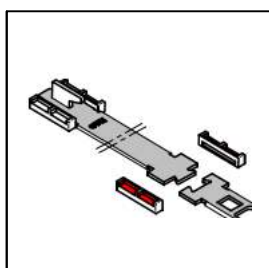
CI460368

Kit ganchos para Bloque cerradura.



CI470368

Prolongador segundo punto.
Incluye cerradero.
Altura mín hoja: 1000 mm.



CI470468

Prolongador tercer punto.
Incluye cerraderos.
Altura mín hoja: 1600 mm.

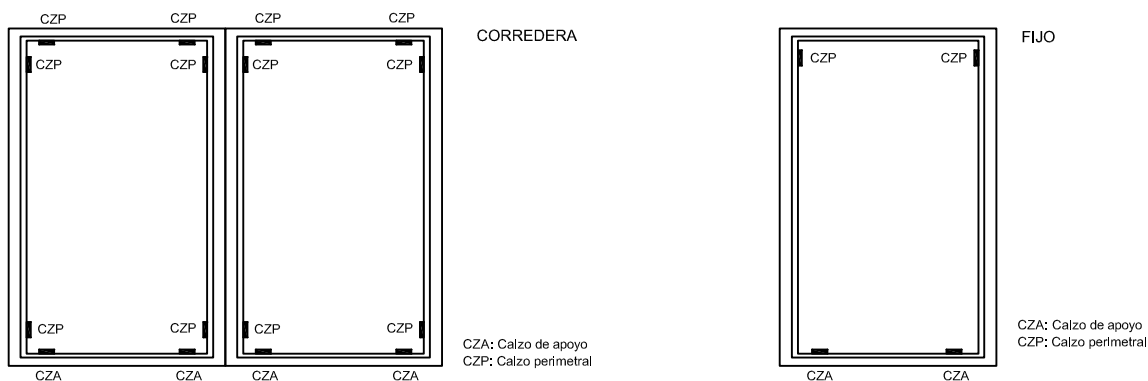


CI471930/31/71

Manillón cierre.

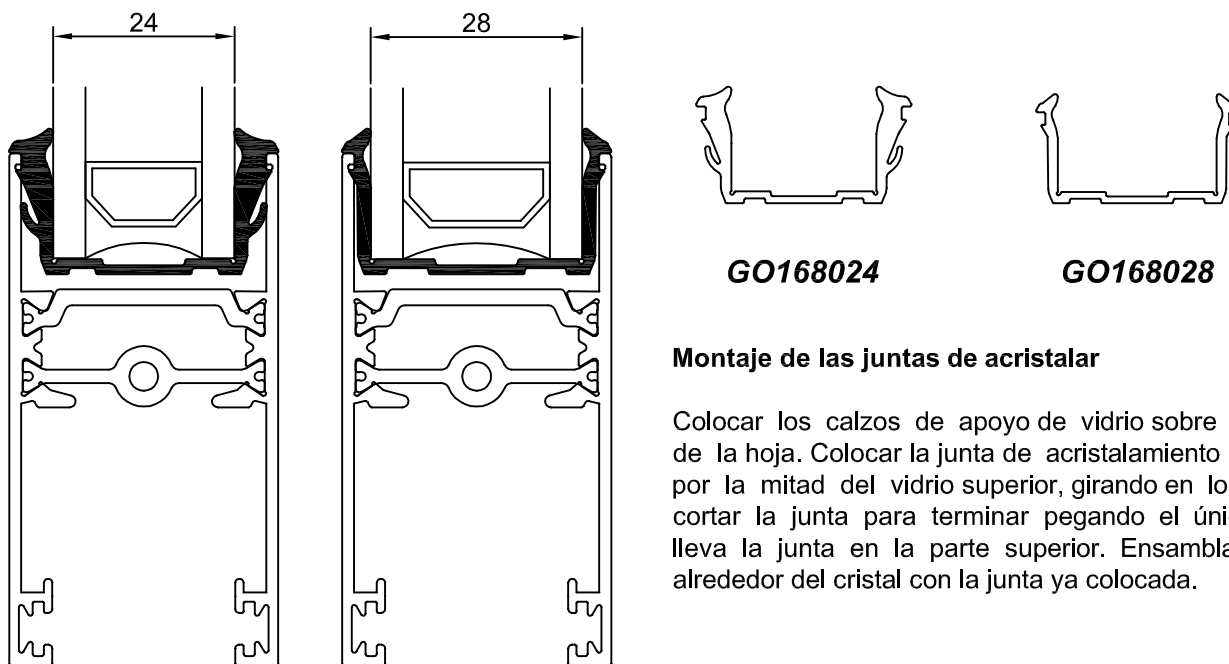
POSICIONAMIENTO CALZOS DE APOYO DE VIDRIO

Los calzos CZA deben estar colocados sobre los ejes de los puntos de rodadura.



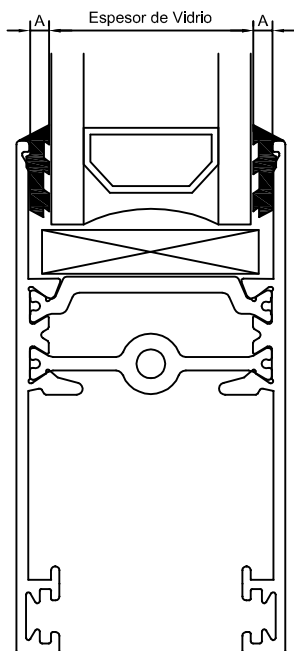
JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO PERIMETRALES

Juntas de acristalamiento envolventes fabricadas en EPDM flexible tipo "U" y cara visible reducida para doble acristalamiento de 24 y 28 mm, permite su colocación perimetral sin cortes en los ángulos. La junta se entrega troquelada para un perfecto drenaje en la hoja.



JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO

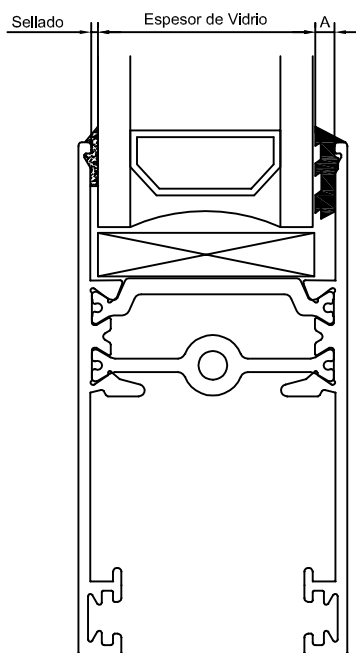
Cuñas de acristalamiento interiores y exteriores en EPDM de 2 a 6 mm, perfecto acoplamiento al vidrio, mejora la estética y garantiza una perfecta estanqueidad.



Referencia	Espesor juntas	Espesor Vidrio
GO400200	2 / 4 mm	27 - 28 mm
GO400300	3 / 6 mm	25 - 26 mm
GO400400	4 / 8 mm	23 - 24 mm
GO400500	5 / 10 mm	21 - 22 mm
GO400600	6 / 12 mm	19 - 20 mm

Montaje de las juntas de acristalar Exterior /Interior

Colocar los calzos de apoyo de vidrio sobre los 4 perfiles de la hoja, ensamblar los perfiles alrededor del cristal, colocar la primera junta de acristalamiento comenzando por cualquier esquina de la hoja. Cortar la junta en las 4 esquinas a 45° pegando todos los cortes. Para facilitar la colocación de la primera junta, inmovilizar el cristal por debajo con la ayuda de trozos de junta. Una vez colocada dar la vuelta a la hoja y repetir el proceso con la segunda junta.

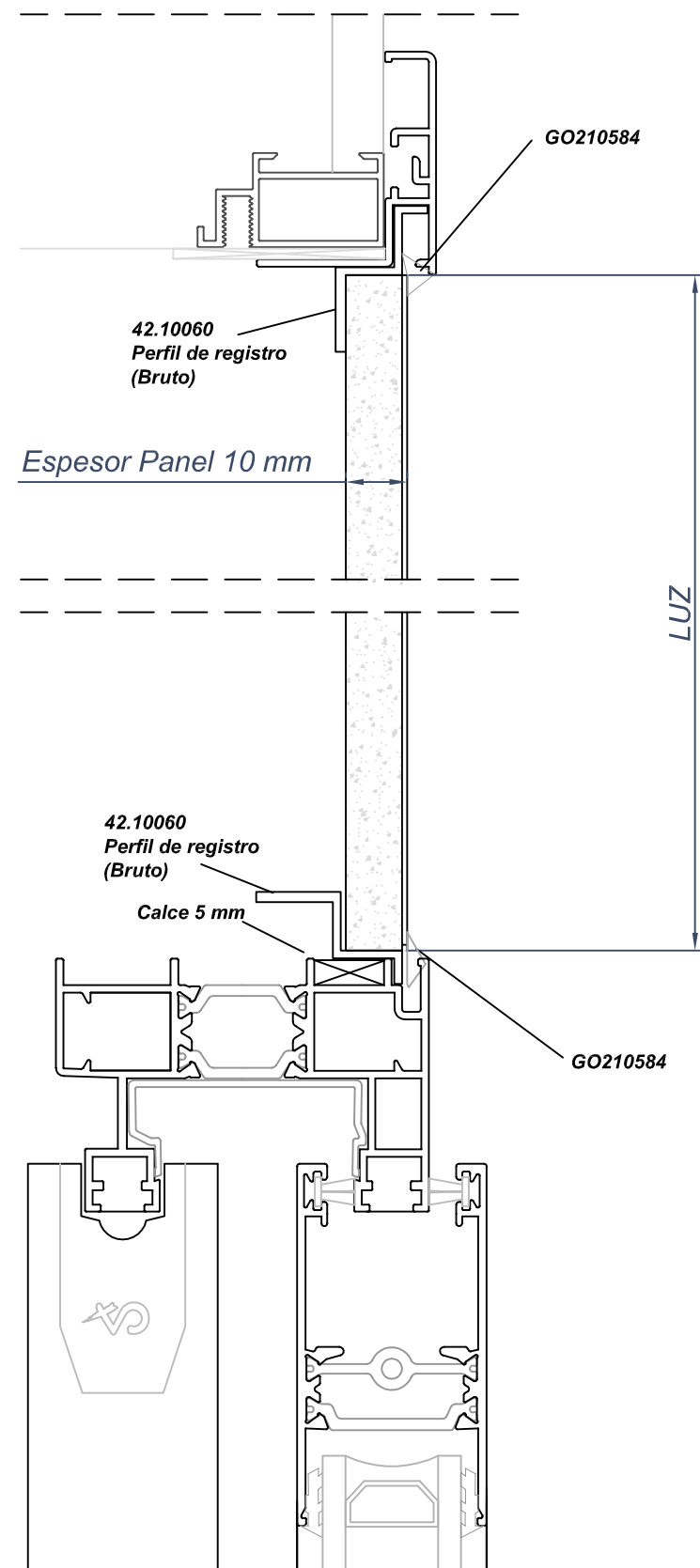


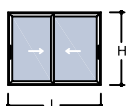
Referencia	Espesor juntas	Espesor Vidrio
GO400200	2 mm	30 mm
GO400300	3 mm	29 mm
GO400400	4 mm	28 mm
GO400500	5 mm	27 mm
GO400600	6 mm	26 mm

Montaje de las juntas de acristalar Interior /Sellado Exterior

Colocar los calzos de apoyo de vidrio sobre los 4 perfiles de la hoja, ensamblar los perfiles alrededor del cristal, colocar la primera junta de acristalamiento comenzando por cualquier esquina de la hoja. Cortar la junta en las 4 esquinas a 45° pegando todos los cortes. Dar la vuelta a la hoja y sellar la junta entre el vidrio y el aluminio con silicona neutra. Dejar el sellado siempre en la cara exterior de la ventana.

TAPA DE REGISTRO PERSIANA CAJÓN DE OBRA TRADICIONAL





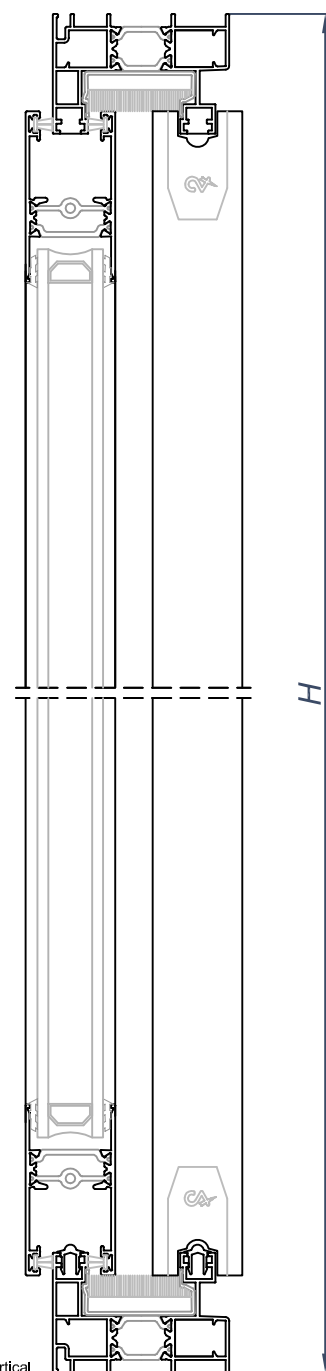
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1770	Alturas de marco	2		H
	68.1780	Anchuras de marco	2		L
	68.6501	Carril de marco	2		L - 95 mm
	68.2170	Altura Hoja Lateral	2		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	4		L / 2 - 94 mm
	68.2370 68.2371	Altura Cruce	2		H - 79 mm
	GO568001	Aislante de cruce	2		H - 79 mm

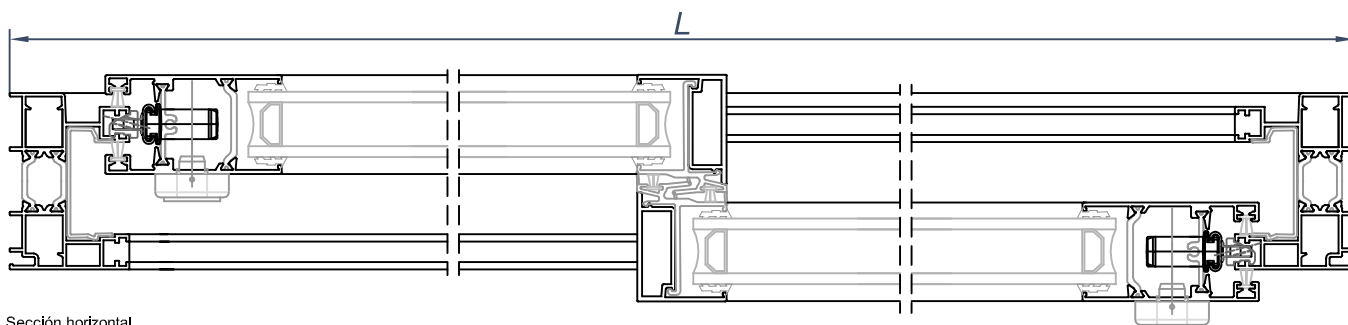
VIDRIO	H - 191 mm	L / 2 - 102 mm
--------	------------	----------------

ACCESORIOS

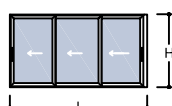
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268000	Kit corredera 2 hojas	1
AC268004	Tapón cruce 68.2371	2
ES315140	Escuadra exterior marco	8
ES323141	Escuadra interior marco solape	4
FE470911	Felpa trilámina 7x9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	4
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA259000	Deflector marco	3
TA386000	Válvula desagüe	4



Sección vertical



Sección horizontal



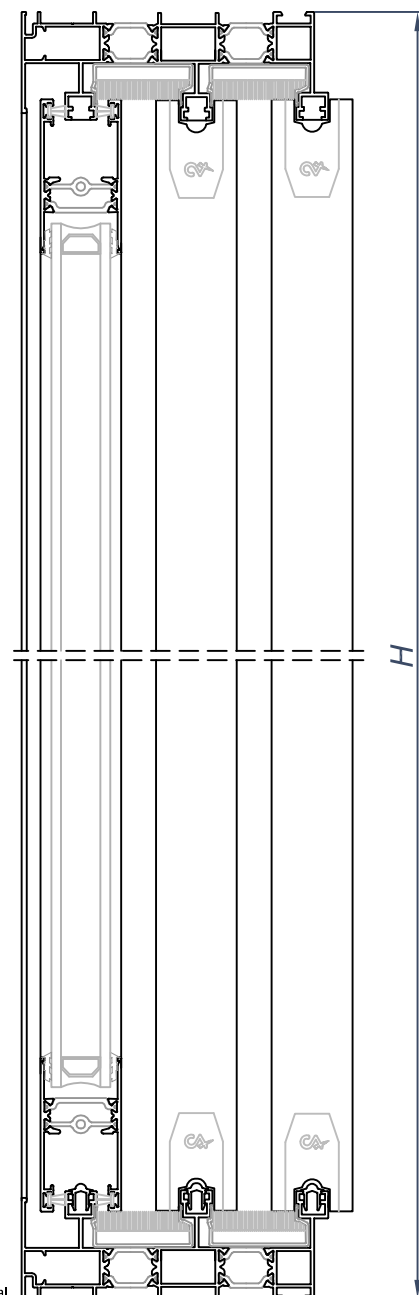
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1500	Alturas de marco	2		H
		Anchuras de marco	2		L
	68.6501	Carril de marco	3		L - 95 mm
	68.2170	Altura Hoja Lateral	2		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	6		L / 3 - 64 mm
	68.2370	Altura Cruce	4		H - 79 mm
	68.2371				
	GO568001	Aislante de cruce	4		H - 79 mm

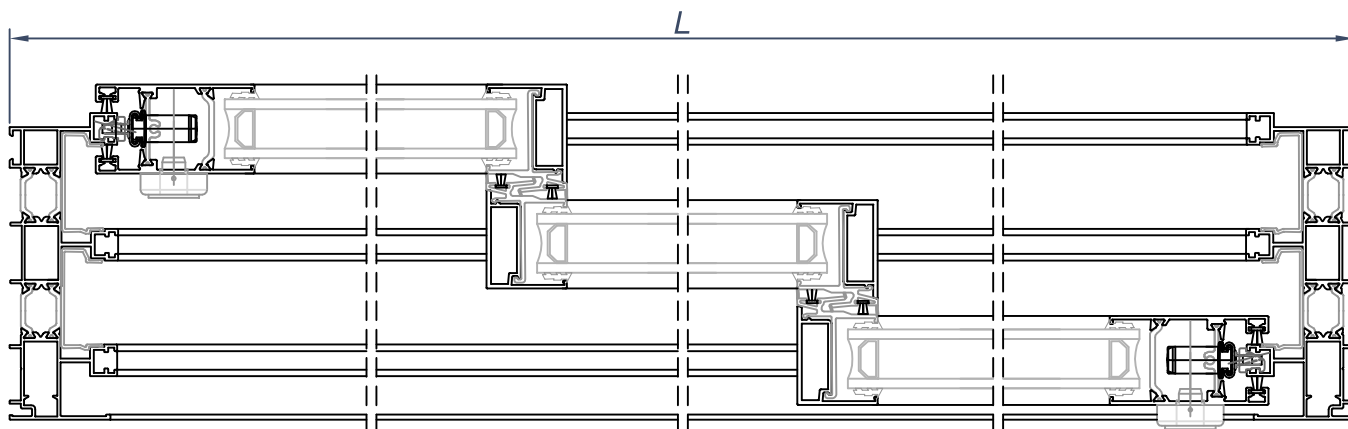
VIDRIO	H - 191 mm	L / 3 - 71,5 mm
--------	------------	-----------------

ACCESORIOS

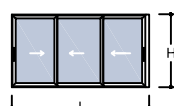
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268001	corredera 3 hojas	1
AC268004	Tapón cruce 68.2371	4
ES315140	Escuadra exterior marco	4
ES323141	Escuadra interior marco solape	8
FE470911	Felpa trilámina 7x9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	6
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA259000	Deflector marco	6
TA386000	Válvula desagüe	12



Sección vertical



Sección horizontal



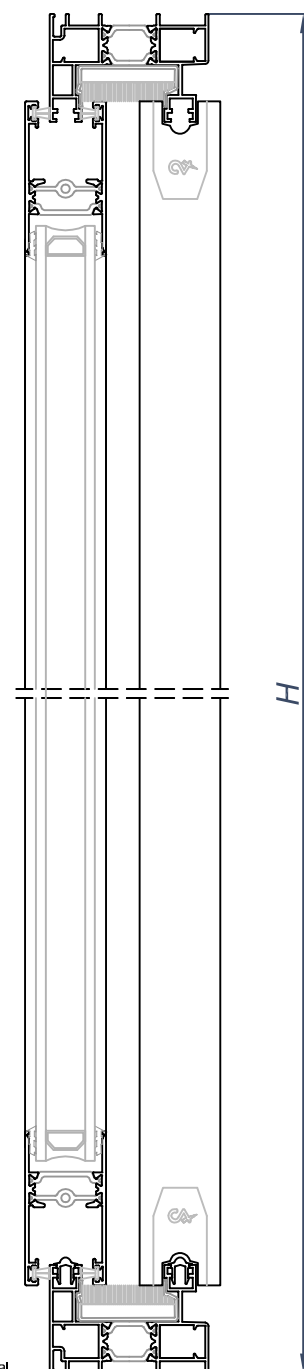
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1770	Alturas de marco	2		H
	68.1780	Anchuras de marco	2		L
	68.6501	Carril de marco	2		L - 95 mm
	68.6500	Acople 3/4 hojas	1		H - 183 mm
	68.2170	Altura Hoja Lateral	4		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	6		L / 3 - 100 mm
	68.2370	Altura Cruce	2		H - 79 mm
	68.2371				
	GO568001	Aislante de cruce	2		H - 79 mm

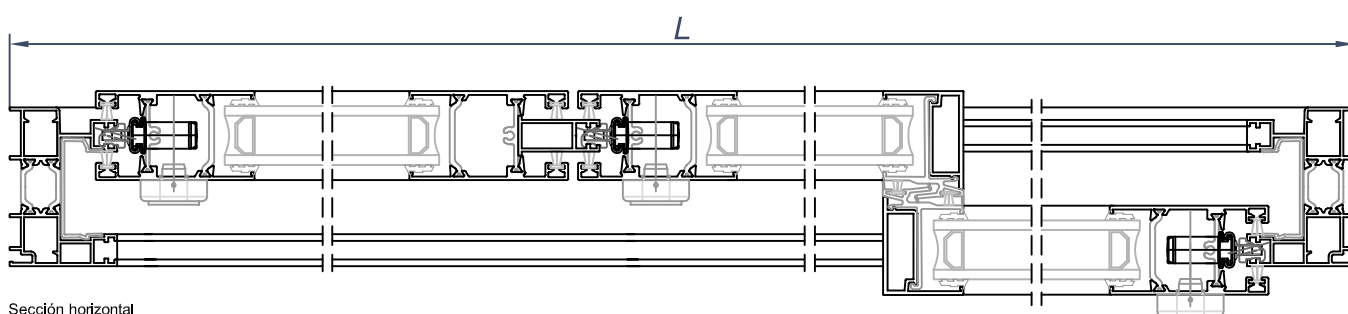
VIDRIO	H - 191 mm	L / 3 - 107 mm
--------	------------	----------------

ACCESORIOS

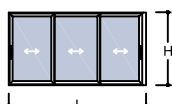
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268001	corredera 3 hojas	1
AC268004	Tapón cruce 68.2371	2
AC268005	Terminales acople 3/4 hojas	1
ES315140	Escuadra exterior marco	8
ES323141	Escuadra interior marco solape	4
FE470911	Felpa trilámina 7x9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	6
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA259000	Deflector marco	6
TA386000	Válvula desagüe	6



Sección vertical



Sección horizontal



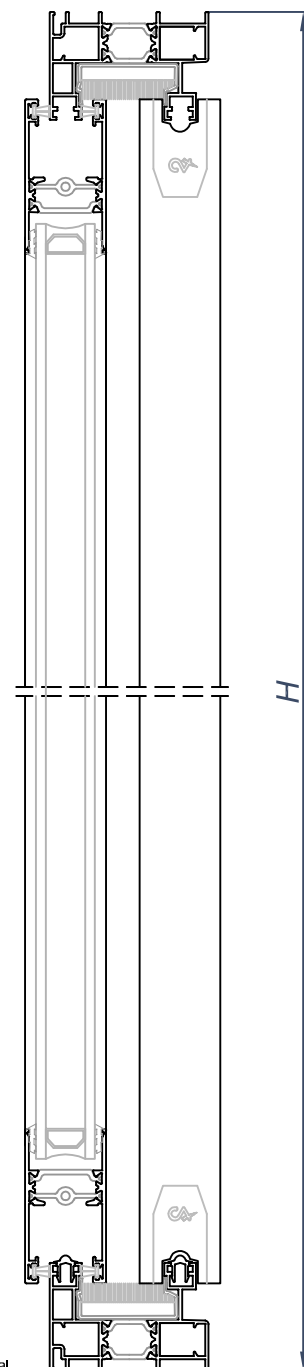
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1770	Alturas de marco	2		H
	68.1780	Anchuras de marco	2		L
	68.6501	Carril de marco	2		L - 95 mm
	68.2170	Altura Hoja Lateral	2		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	6		L / 3 - 64 mm
	68.2370 68.2371	Altura Cruce	4		H - 79 mm
	GO568001	Aislante de cruce	4		H - 79 mm

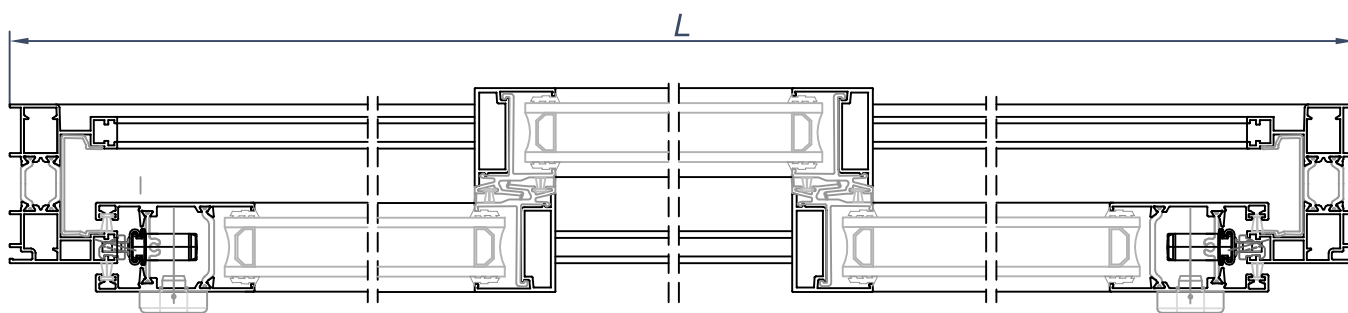
VIDRIO	H - 191 mm	L / 3 - 71,5 mm
--------	------------	-----------------

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Cantidad
AC268001	Kit corredera 3 hojas	1
AC268004	Tapón cruce 68.2371	4
ES315140	Escuadra exterior marco	8
ES323141	Escuadra interior marco solape	4
FE470911	Felpa trilámina 7x9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	6
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA259000	Deflector marco	6
TA386000	Válvula desagüe	6



Sección vertical



Sección horizontal



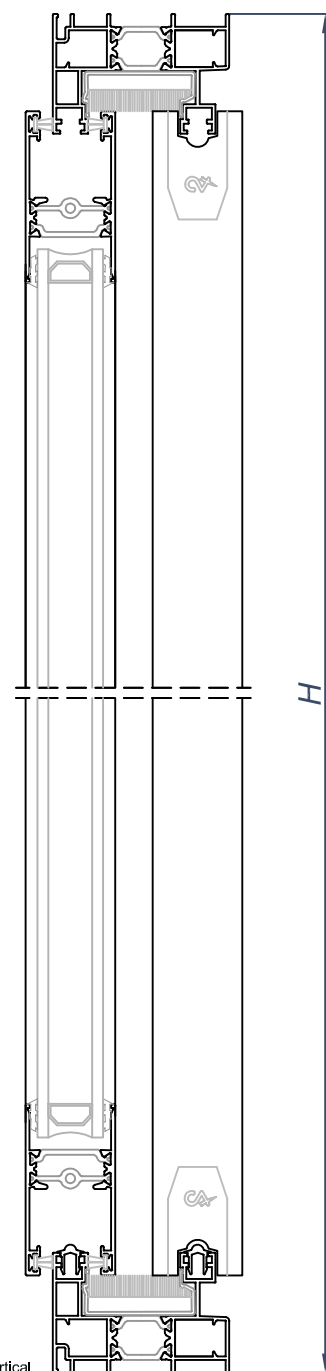
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1770	Alturas de marco	2		H
	68.1780	Anchuras de marco	2		L
	68.6501	Carril de marco	2		L - 95 mm
	68.6500	Acople 3/4 hojas	1		H - 183 mm
	68.2170	Altura Hoja Lateral	4		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	8		L / 4 - 76 mm
	68.2370	Altura Cruce	4		H - 79 mm
	68.2371	Altura Cruce	4		H - 79 mm
	GO568001	Aislante de cruce	4		H - 79 mm

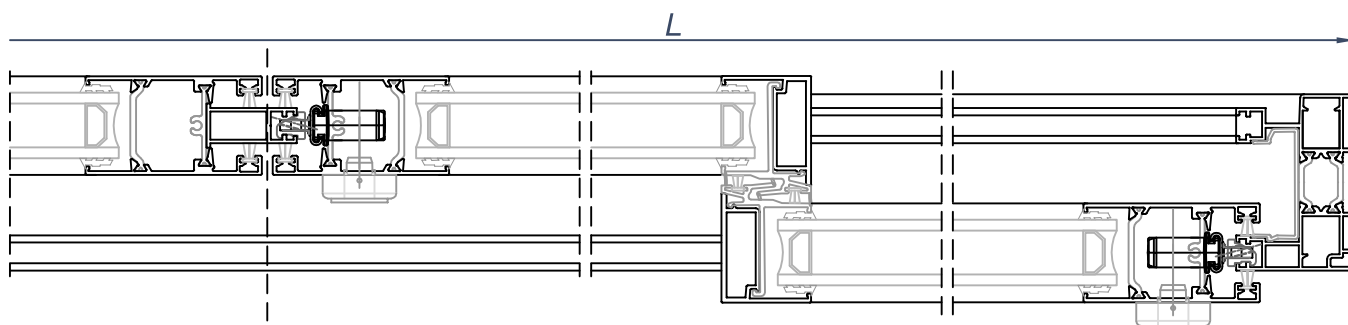
VIDRIO	H - 191 mm	L / 4 - 83,5 mm
--------	------------	-----------------

ACCESORIOS

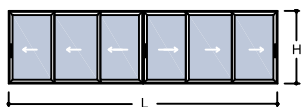
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268000	Kit corredera 2 hojas	2
AC268004	Tapón cruce 68.2371	4
AC268005	Terminales acople 3/4 hojas	1
ES315140	Escuadra exterior marco	8
ES323141	Escuadra interior marco solape	4
FE470911	Felpa trilámina 7x9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	8
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA259000	Deflector marco	6
TA386000	Válvula desagüe	8



Sección vertical



Sección horizontal



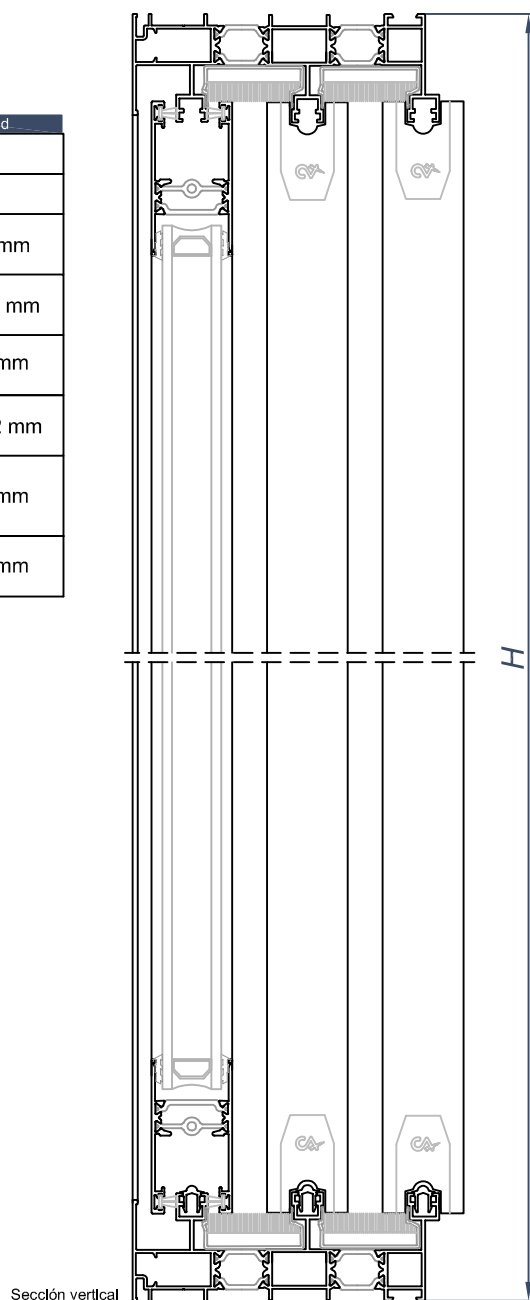
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1500	Alturas de marco	2		H
		Anchuras de marco	2		L
	68.6501	Carril de marco	3		L - 95 mm
	68.6500	Acople 3/4 hojas	1		H - 183 mm
	68.2170	Altura Hoja Lateral	4		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	12		L / 6 - 52 mm
	68.2370	Altura Cruce	8		H - 79 mm
	68.2371				
	GO568001	Aislante de cruce	8		H - 79 mm

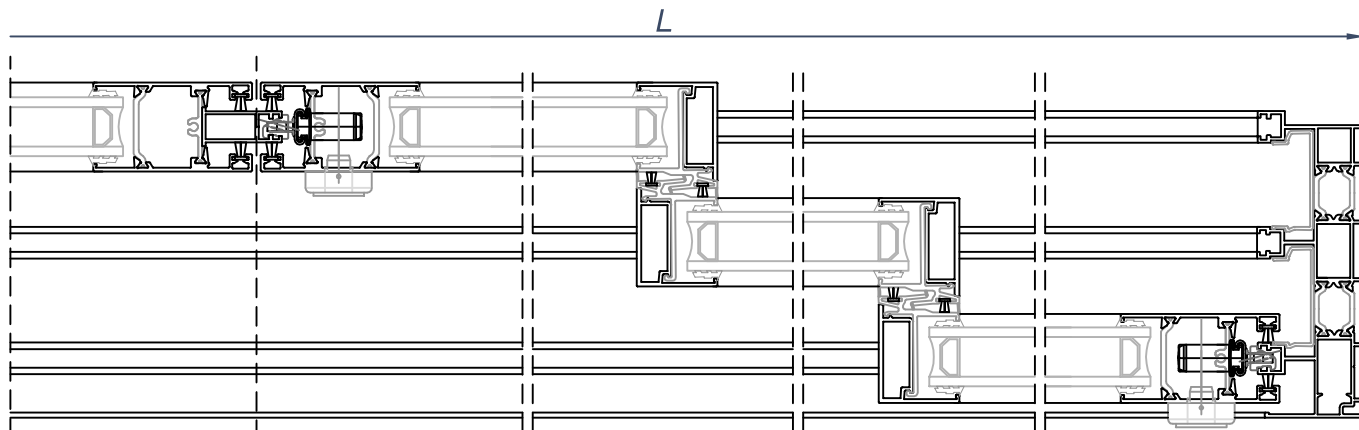
VIDRIO	H - 191 mm	L / 6 - 59,5 mm
--------	------------	-----------------

ACCESORIOS

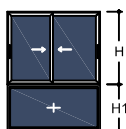
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268001	Kit corredera 3 hojas	2
AC268004	Tapón cruce 68.2371	8
AC268005	Terminales acople 3/4 hojas	1
ES315140	Escuadra exterior marco	4
ES323141	Escuadra interior marco solape	8
FE470911	Felpa trilámina 7x9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	12
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA259000	Deflector marco	8
TA386000	Válvula desagüe	16



Sección vertical



Sección horizontal



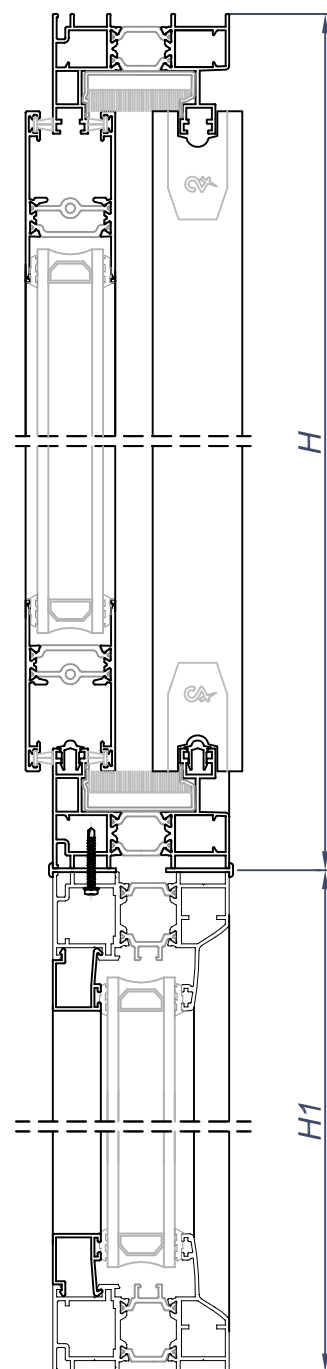
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1770	Alturas de marco	2		H
		Anchuras de marco	2		L
	69.1116	Alturas de marco	2		H1 - 1,5 mm
		Anchuras de marco	2		L
	59.4515	Alturas de junquillo	2		H1 - 111,5 mm
	59.4522	Anchuras de junquillo	2		L - 70 mm
	59.4525				
	64.2125	Unión de marcos	2		L
	68.6501	Carril de marco	2		L - 95 mm
	68.2170	Altura Hoja Lateral	2		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	4		L / 2 - 94 mm
	68.2370	Altura Cruce	2		H - 79 mm
	68.2371				
	GO568001	Aislante de cruce	2		H - 79 mm

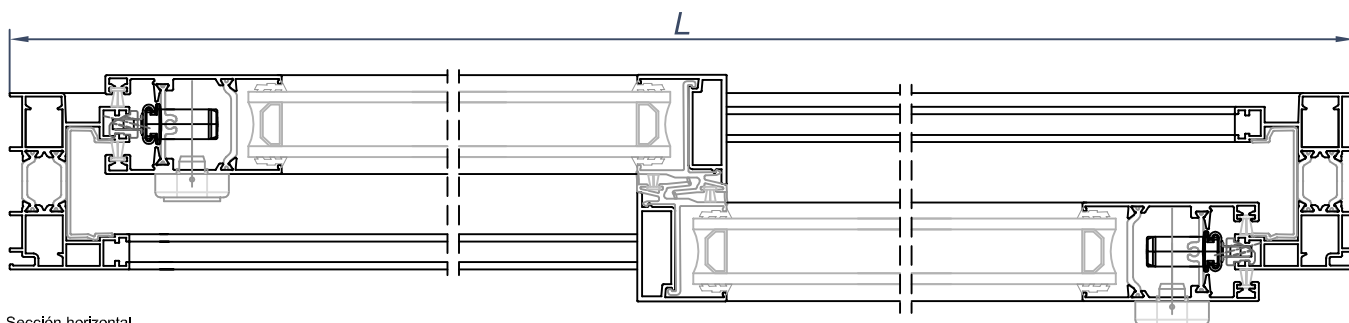
VIDRIO CORREDERA	H - 191 mm	L / 2 - 102 mm
VIDRIO FIJO	H1 - 86 mm	L - 86 mm

ACCESORIOS

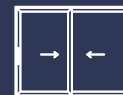
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268000	Kit corredera 2 hojas	1
AC268004	Tapón cruce 68.2371	2
ES315140	Escuadra marco 68.1770	8
ES418221	Escuadra interior 69.1116	4
ES417110	Escuadra exterior 69.1116	4
FE470811	Felpa trilámina 7x9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	4
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
GO400400	Junta de acristalar 4 mm	X mts
TA259000	Deflector marco	6
TA386000	Válvula desagüe	4



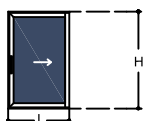
Sección vertical



Sección horizontal



Corredera
1 hoja
Galandage



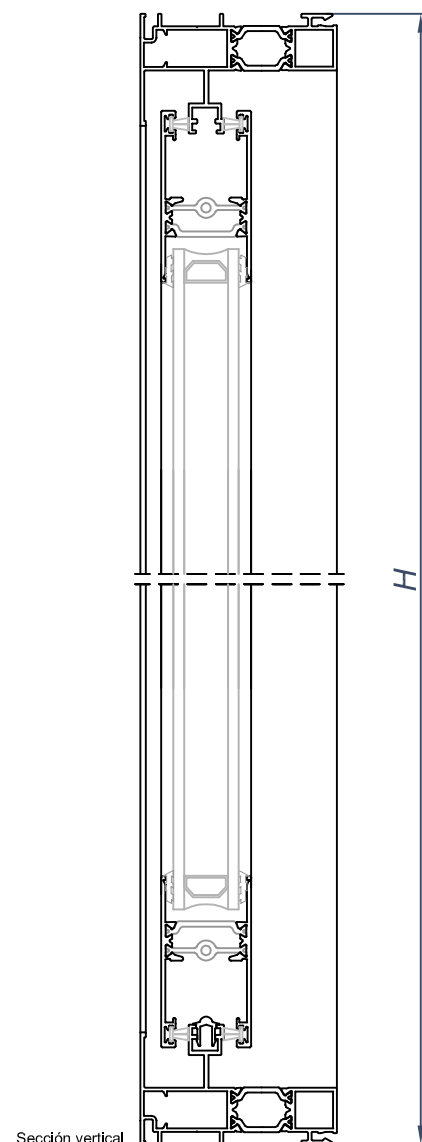
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1880	Alturas de marco	2		H
		Anchuras de marco	2		2L - 13 mm
	68.6501	Carril de marco	1		2L - 108 mm
	68.6510	Cruce interior	1		H
	68.6511	Cierre exterior	1		H
	68.6512	Tapeta cierre	2		H
	68.2170	Altura Hoja Lateral	1		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	2		L - 69 mm
	68.2370	Altura Cruce	1		H - 79 mm
	GO568001	Aislante de cruce	1		H - 79 mm

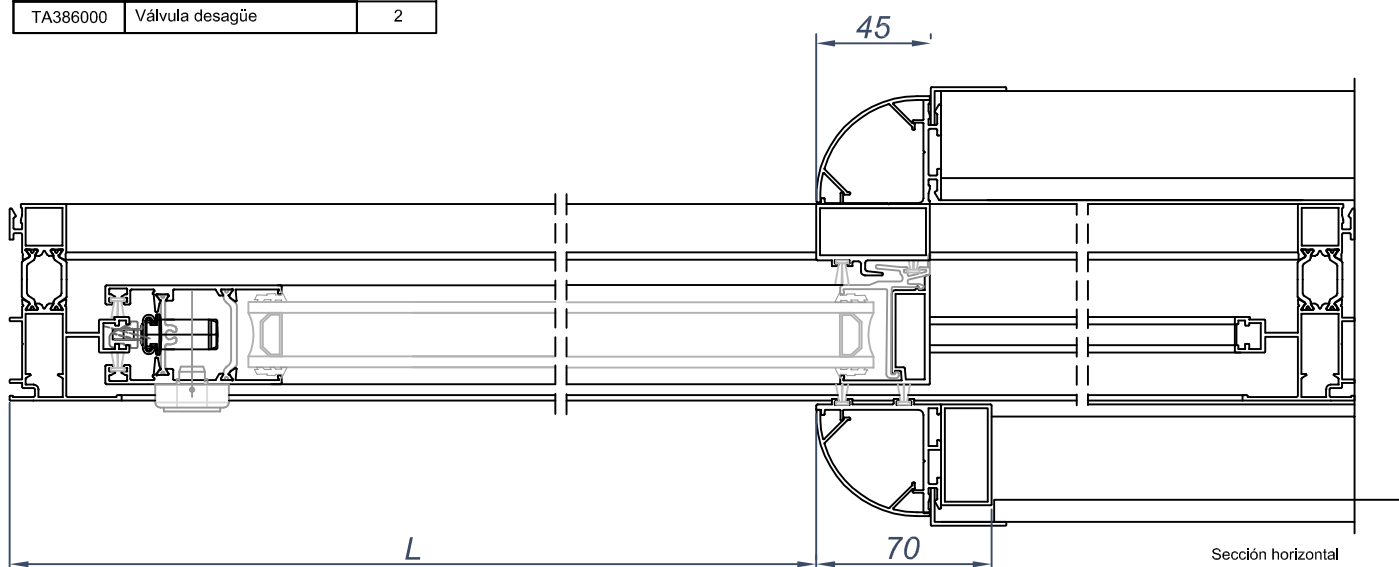
VIDRIO	H - 191 mm	L - 76,5 mm
--------	------------	-------------

ACCESORIOS

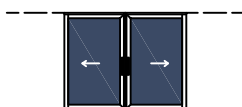
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268000	Kit corredera 2 hojas	1
ES315140	Escuadra exterior marco	4
ES323141	Escuadra interior marco	4
FE470911	Felpa trilámina 7 x 9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	2
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril.	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA386000	Válvula desagüe	2



Sección vertical



Sección horizontal



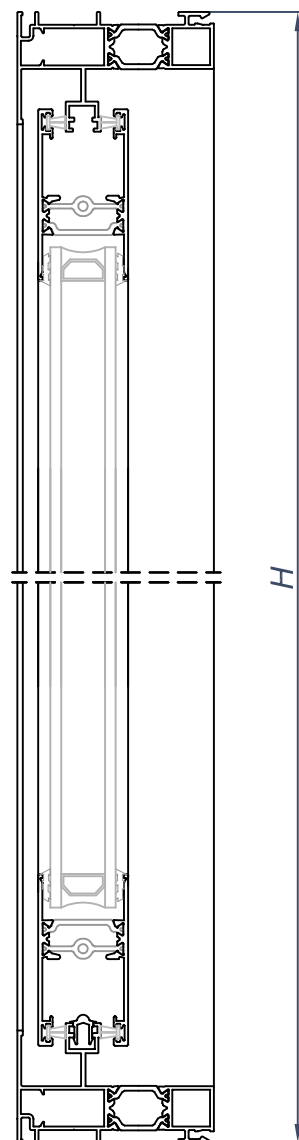
PERFILES

Producto	Referencia	Descripción	N. de piezas	Corte	Longitud
	68.1880	Alturas de marco	2		H
		Anchuras de marco	2		2L + 46 mm
	68.6501	Carril de marco	1		2L - 49 mm
	68.6500	Acople 3/4 hojas	1		H - 183 mm
	68.6500	Cierre exterior	2		H
	68.6510	Cruce interior	2		H
	68.6512	Tapeta cierre	4		H
	68.2170	Altura Hoja Lateral	2		H - 79 mm
	68.2270	Anchura Casaca	4		L / 2 - 33 mm
	68.2370	Altura Cruce	2		H - 79 mm
	68.2371				
	GO568001	Aislante de cruce	2		H - 79 mm

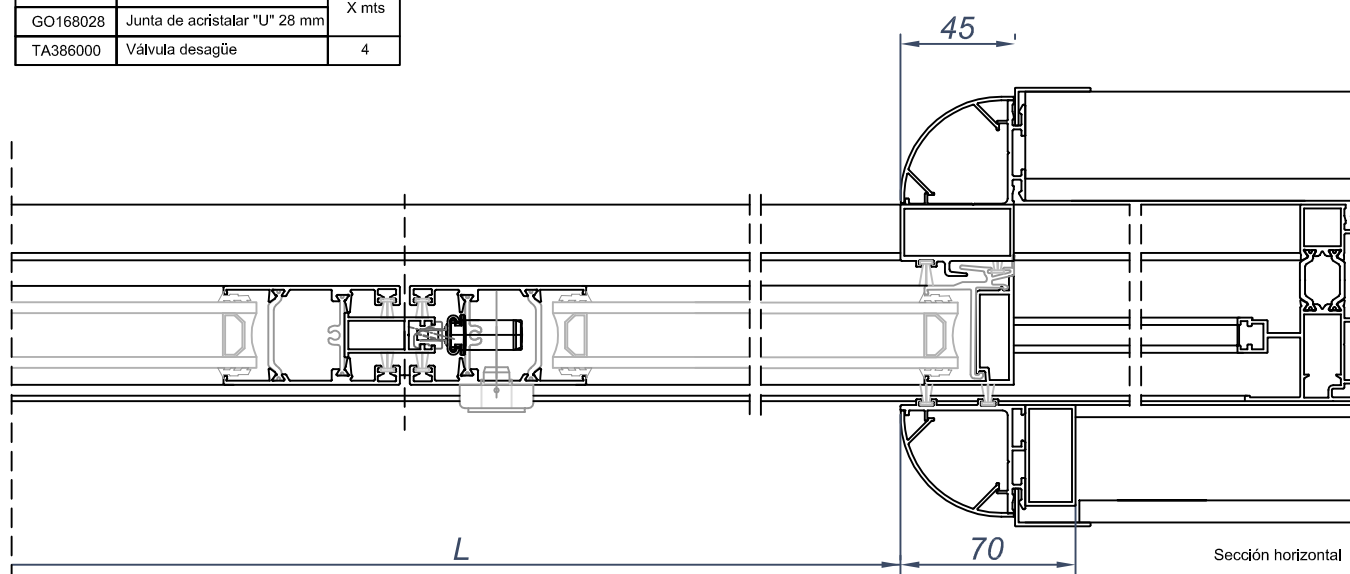
VIDRIO	H - 191 mm	L / 2 - 40,5 mm
--------	------------	-----------------

ACCESORIOS

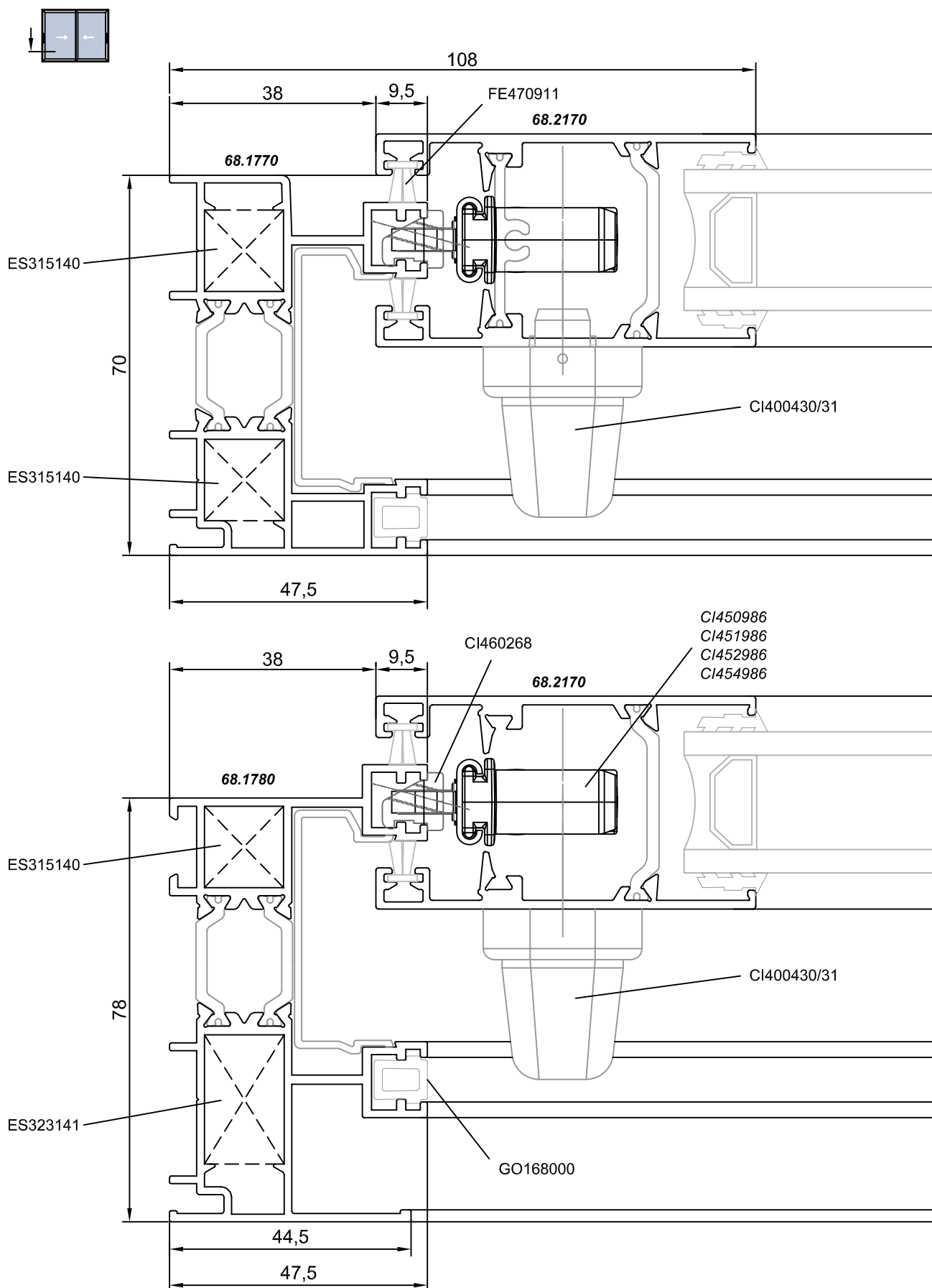
Referencia	Descripción	Cantidad
AC268000	Kit corredera 2 hojas	1
AC268005	Terminales acople 3/4 hojas	1
ES315140	Escuadra exterior marco	4
ES323141	Escuadra interior marco	4
FE470911	Felpa trilámina 7 x 9 mm	X mts
CO168110	Cojinete agujas una rueda	4
CO268110	Cojinete agujas dos ruedas	
GO168000	Junta tapacarril	X mts
GO168024	Junta de acristalar "U" 24 mm	X mts
GO168028	Junta de acristalar "U" 28 mm	
TA386000	Válvula desagüe	4

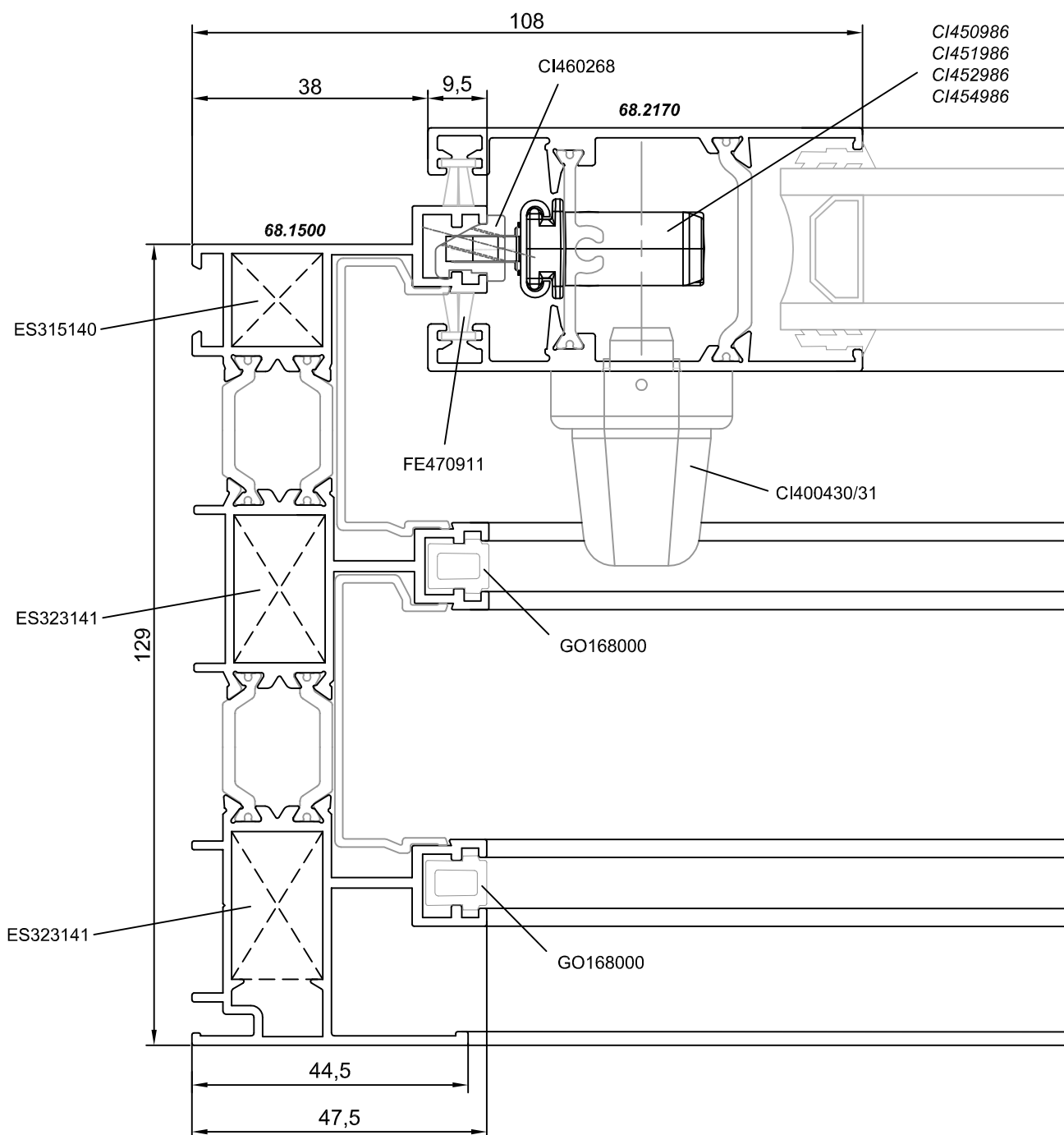


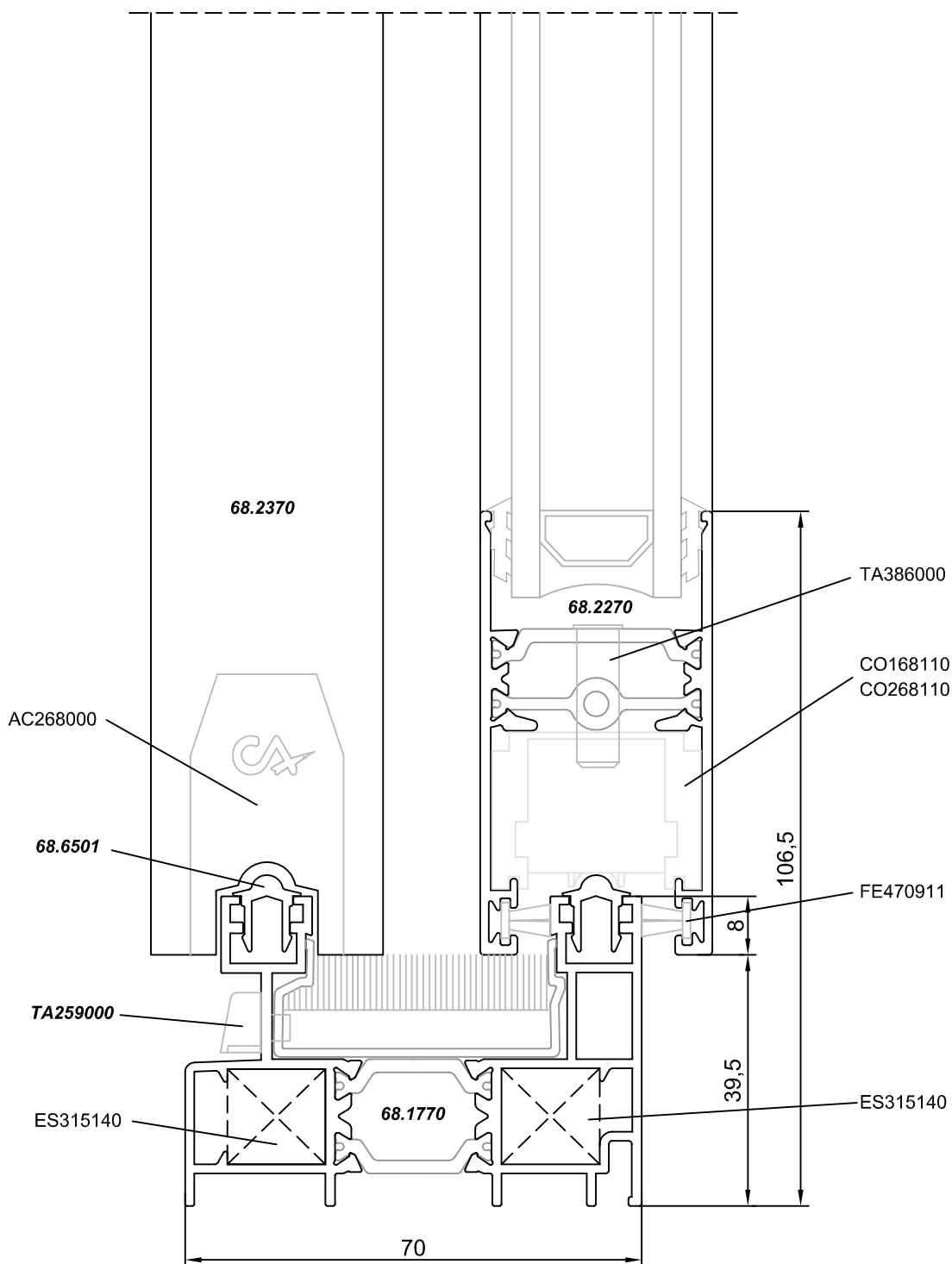
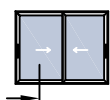
Sección vertical

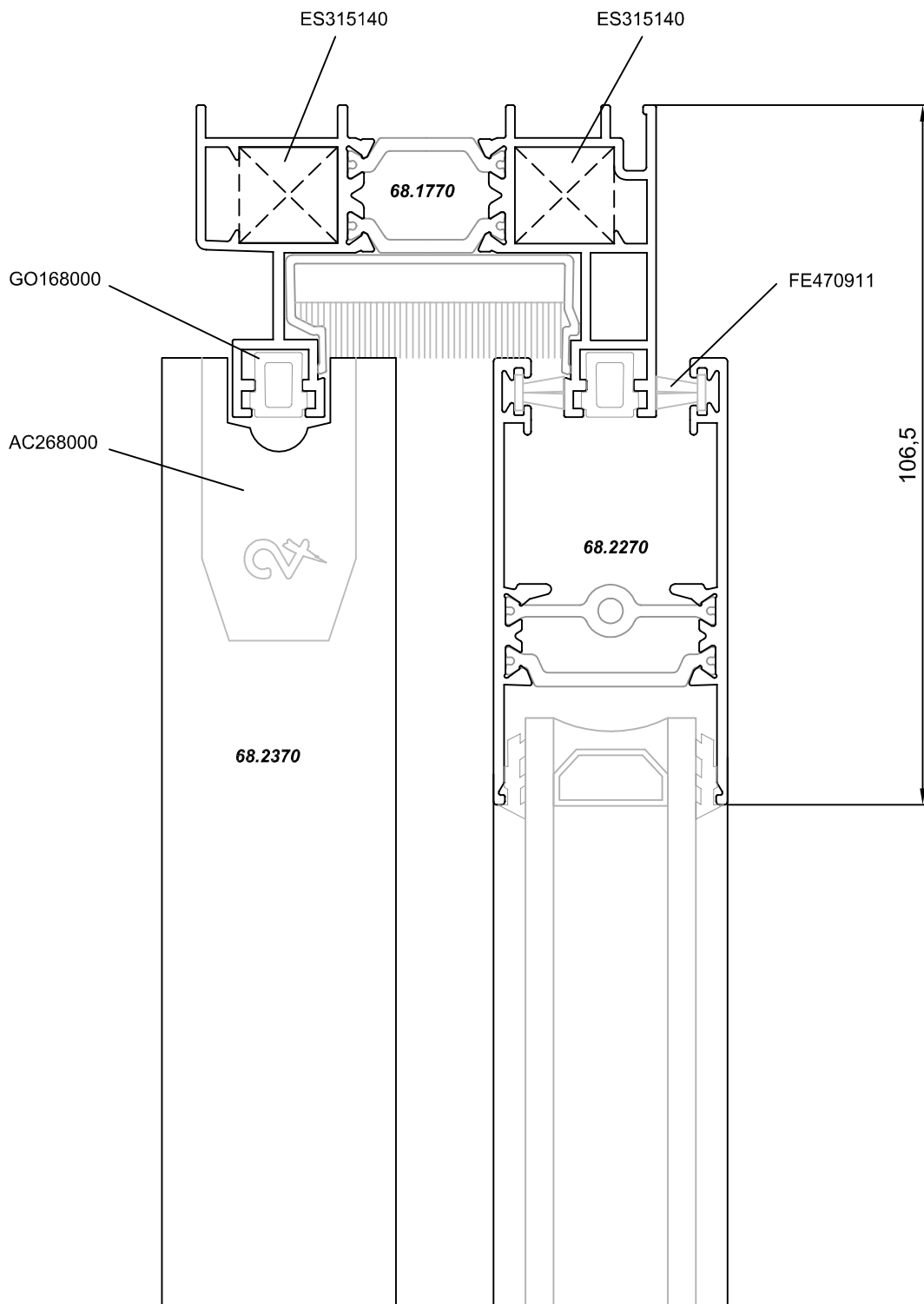
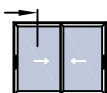


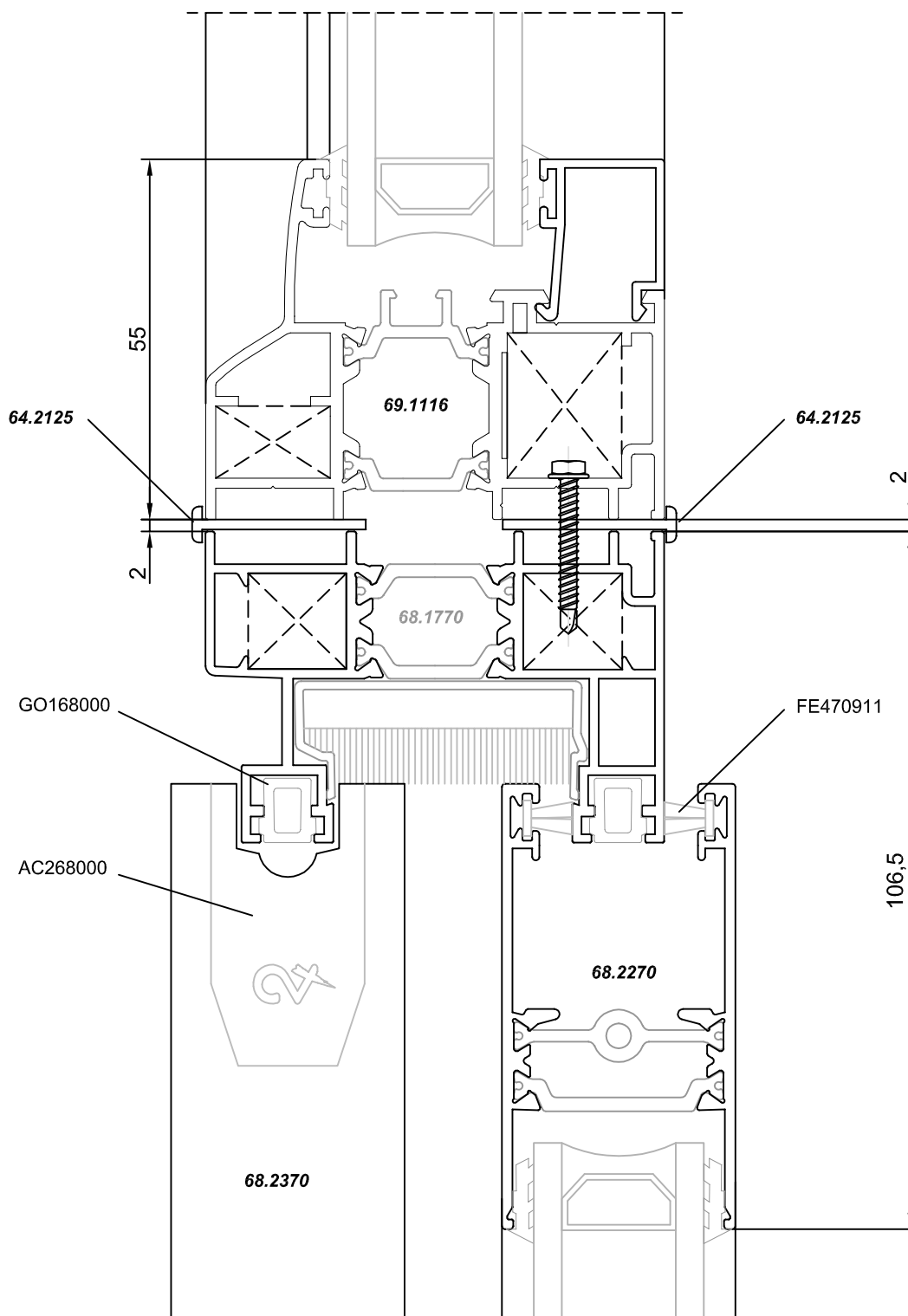
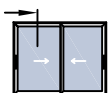
Sección horizontal

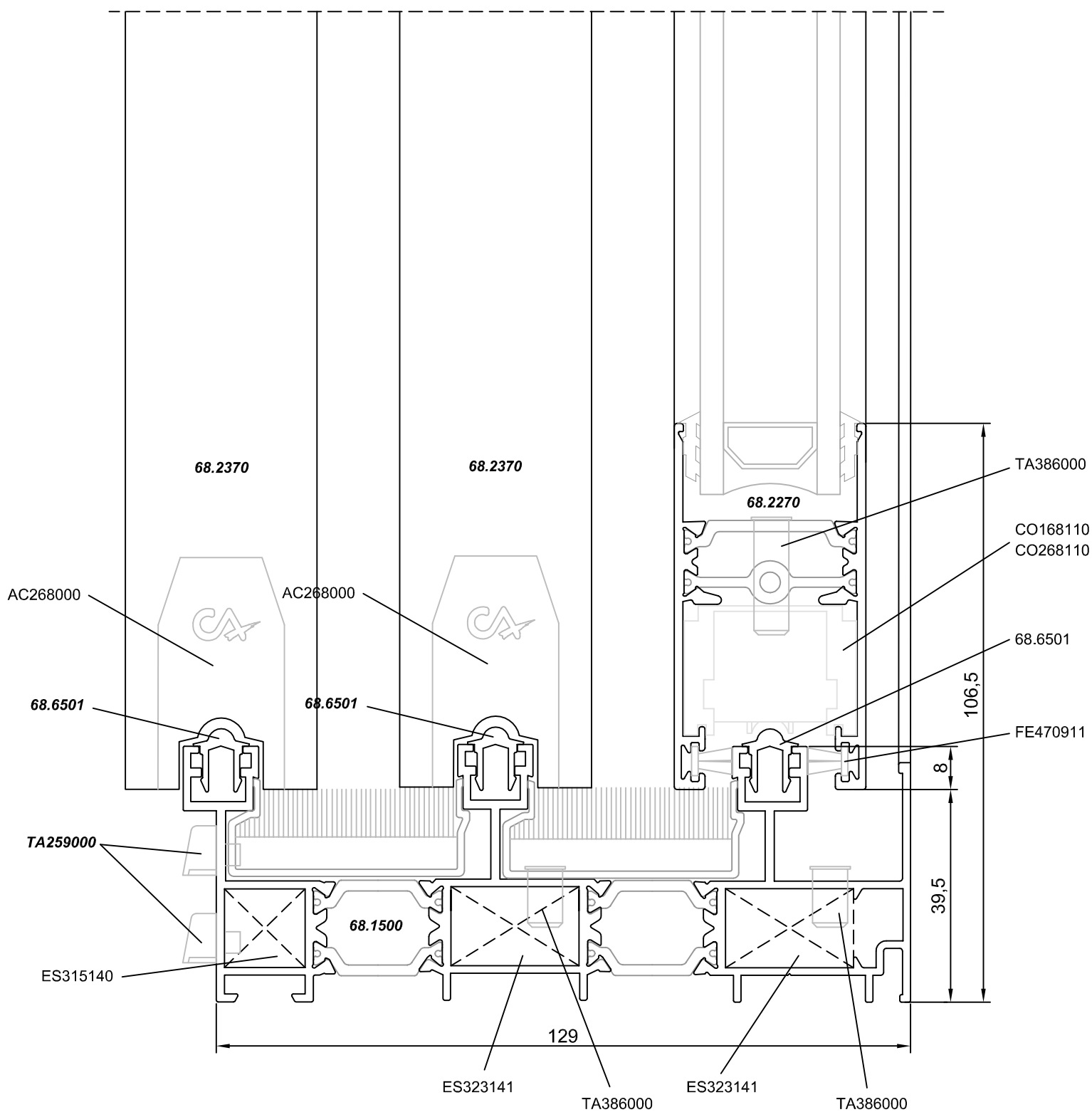
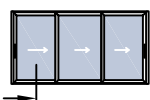


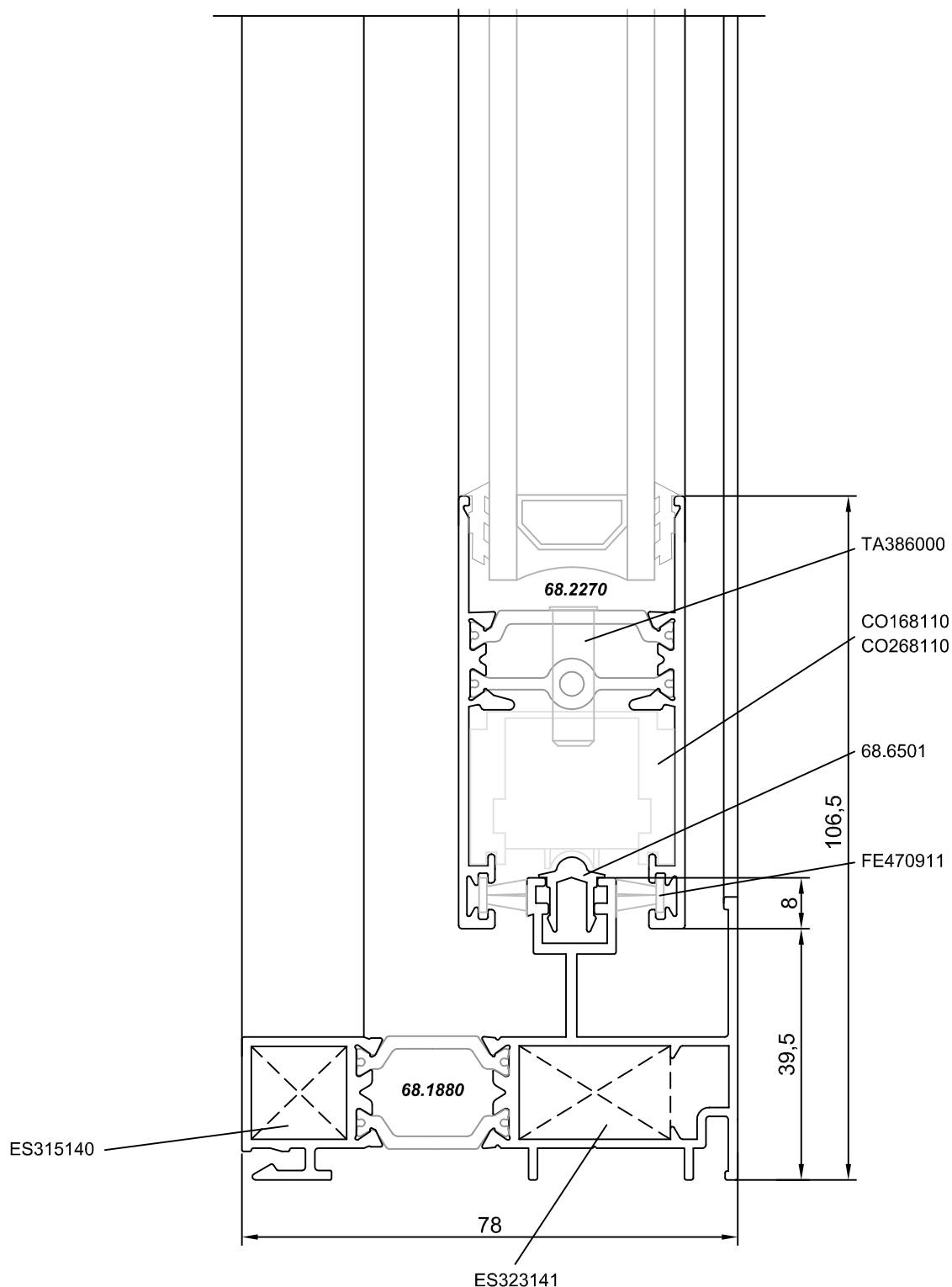
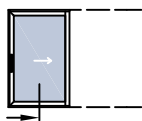


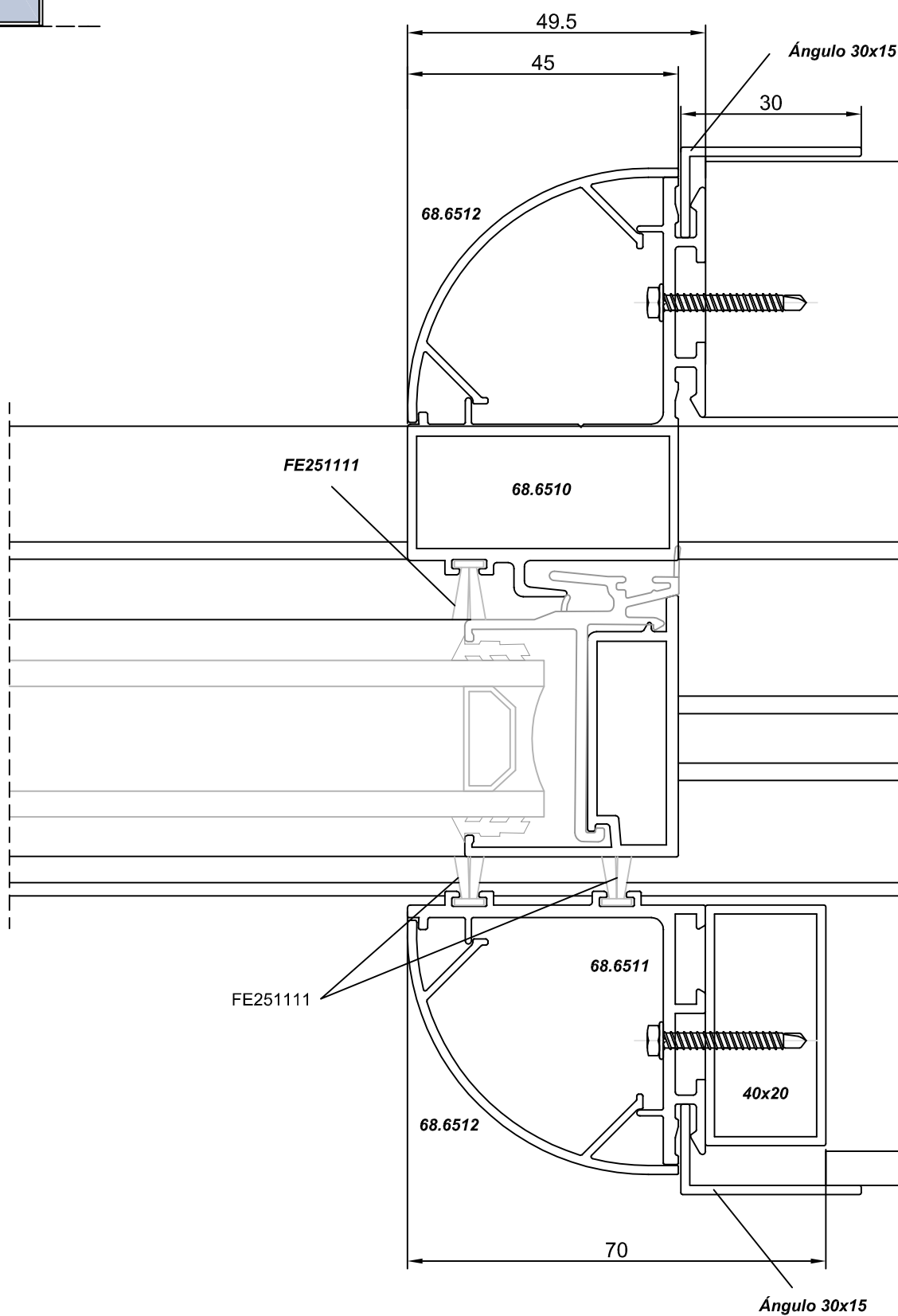
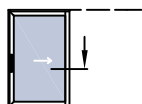


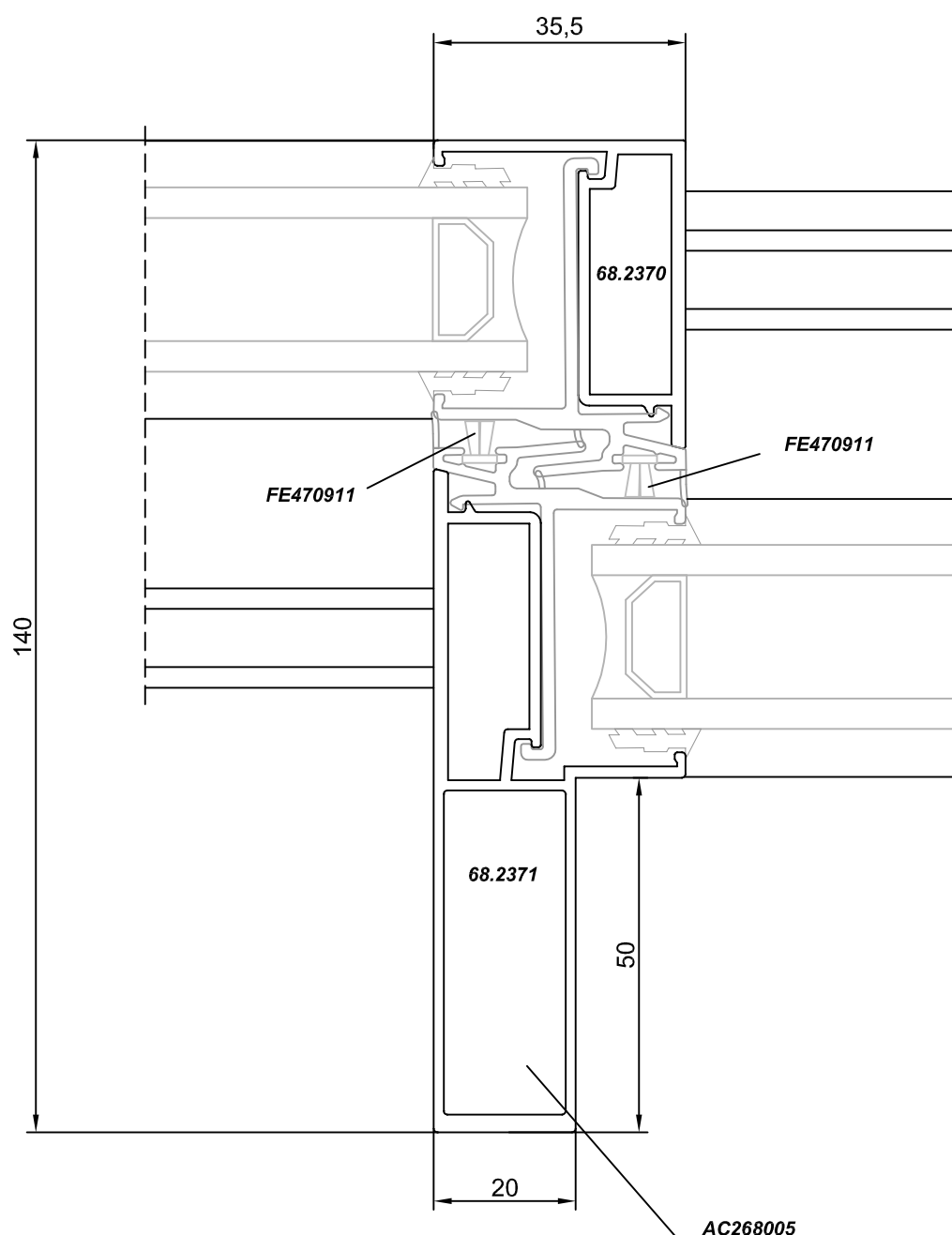


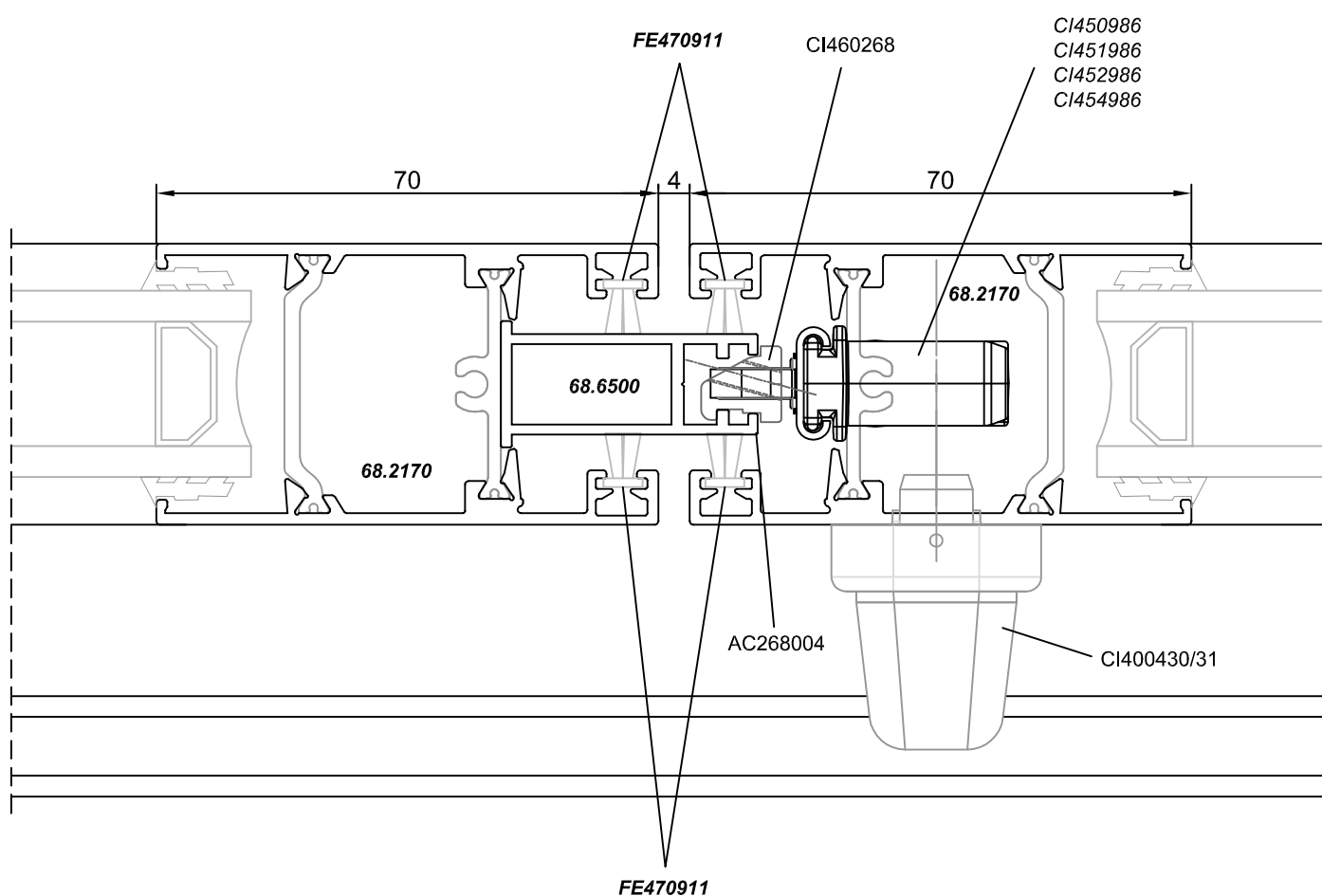
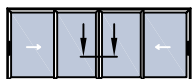


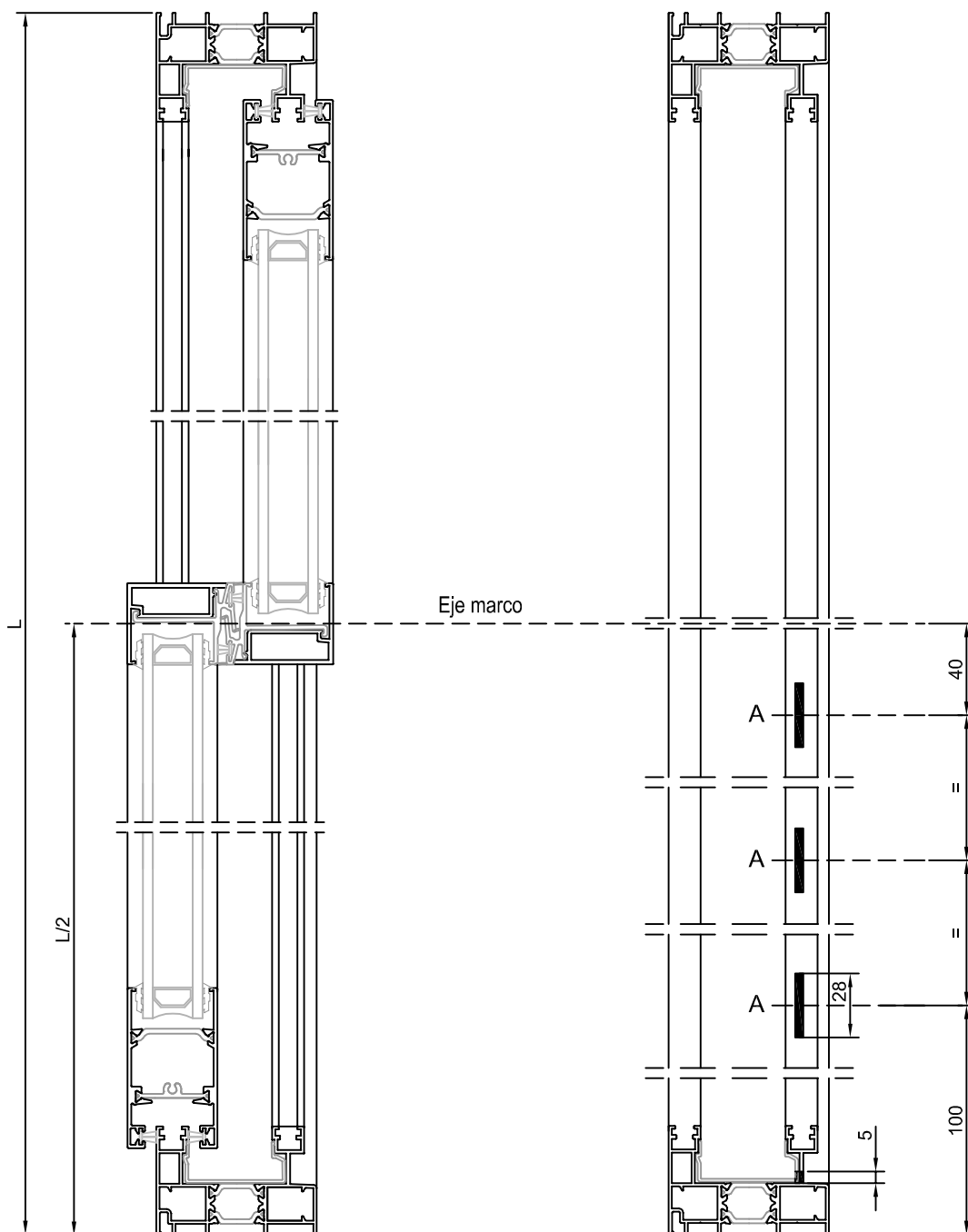












$L < 2000$

A: 3 desagües

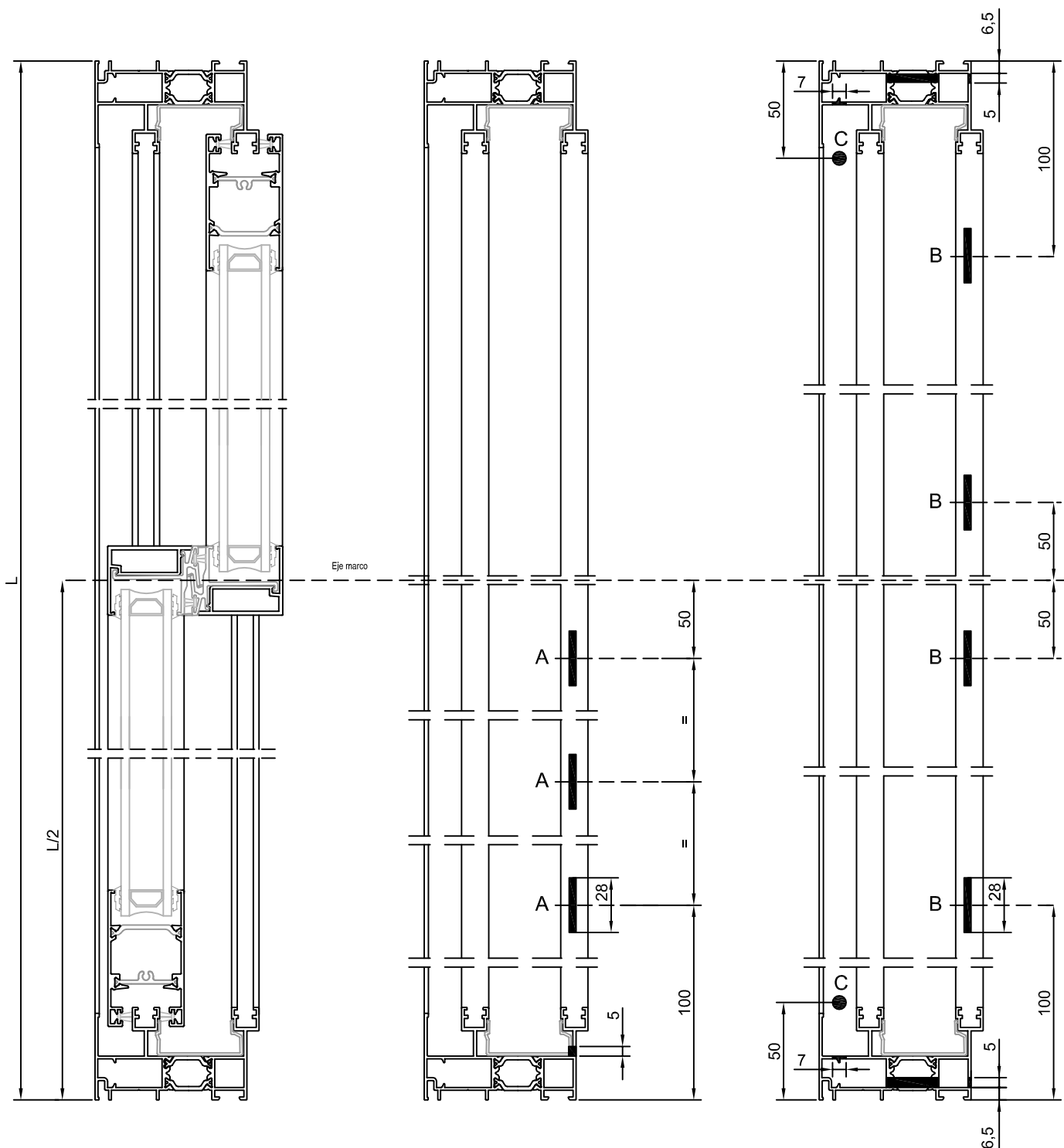
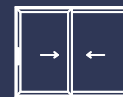
$2000 < L < 3000$

A: 4 desagües

$3000 < L$

A: 4 desagües

Desagüe Tipo A: Se coloca deflector TA259000.



$L < 2000$

A: 3 desagües

B: 2 desagües

C: 2 desagües

$2000 < L < 3000$

A: 4 desagües

B: 2 desagües

C: 2 desagües

$3000 < L$

A: 4 desagües

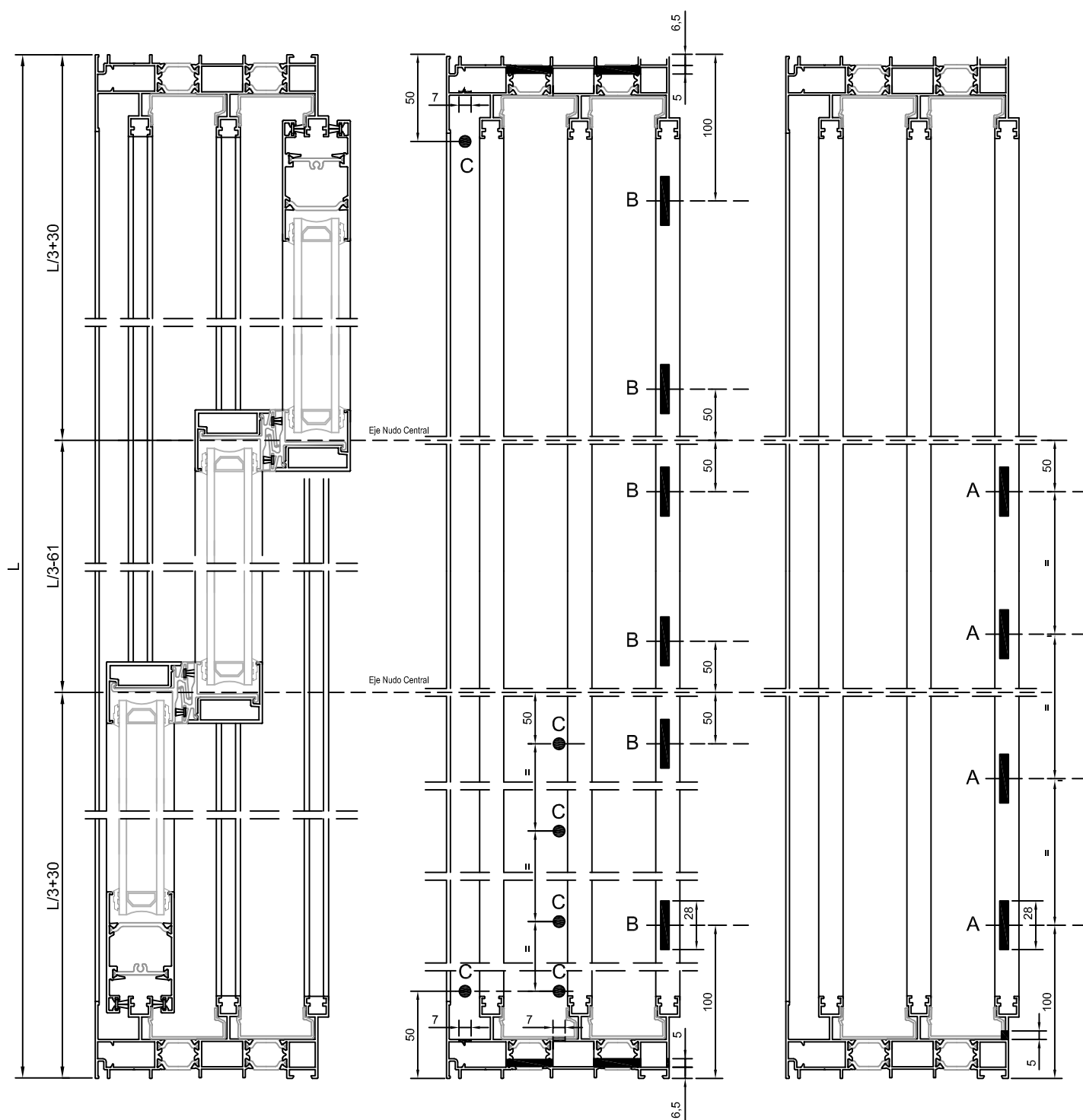
B: 4 desagües

C: 2 desagües

Desagüe Tipo A: Se coloca deflector TA259000.

Desagüe Tipo B: Se coloca deflector TA259000.

Desagüe Tipo C: Se coloca Válvula TA386000.

 $L < 2000$

A: 3 desagües

B: 2 desagües

C: 4 desagües

 $2000 < L < 3000$

A: 4 desagües

B: 6 desagües

C: 2 desagües

$$3000 < L$$

A: 4 desagües

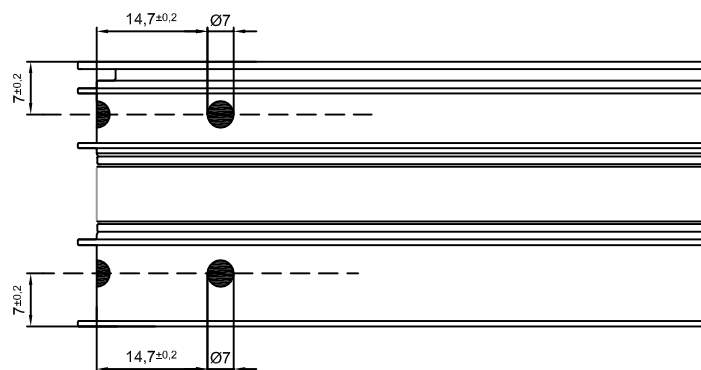
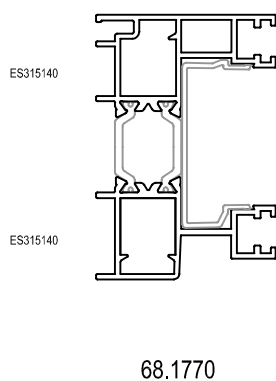
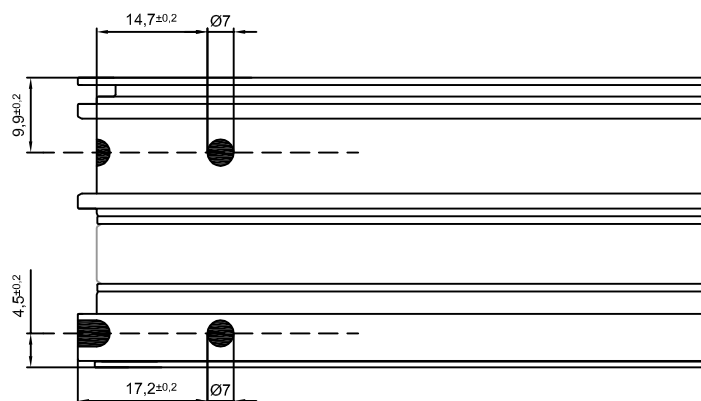
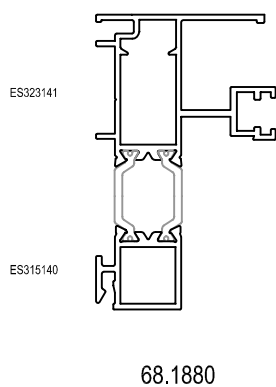
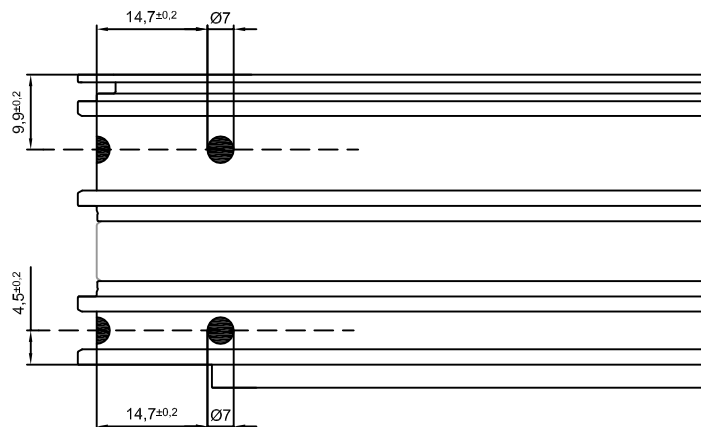
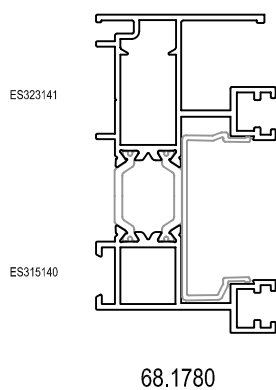
B: 6 desagües

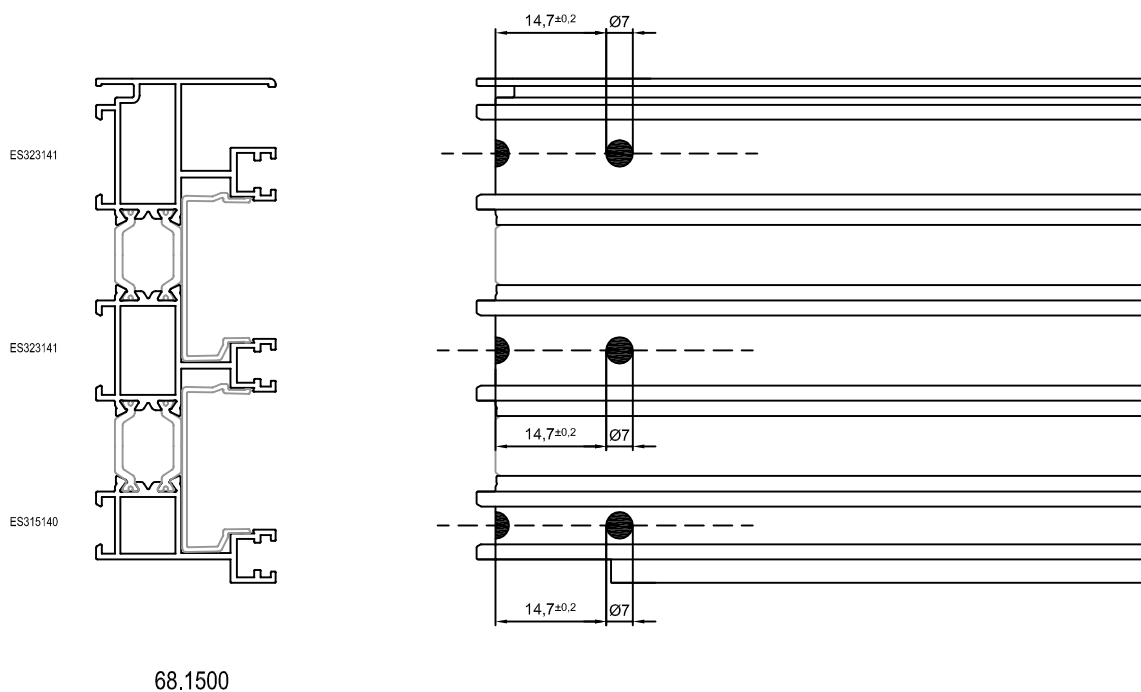
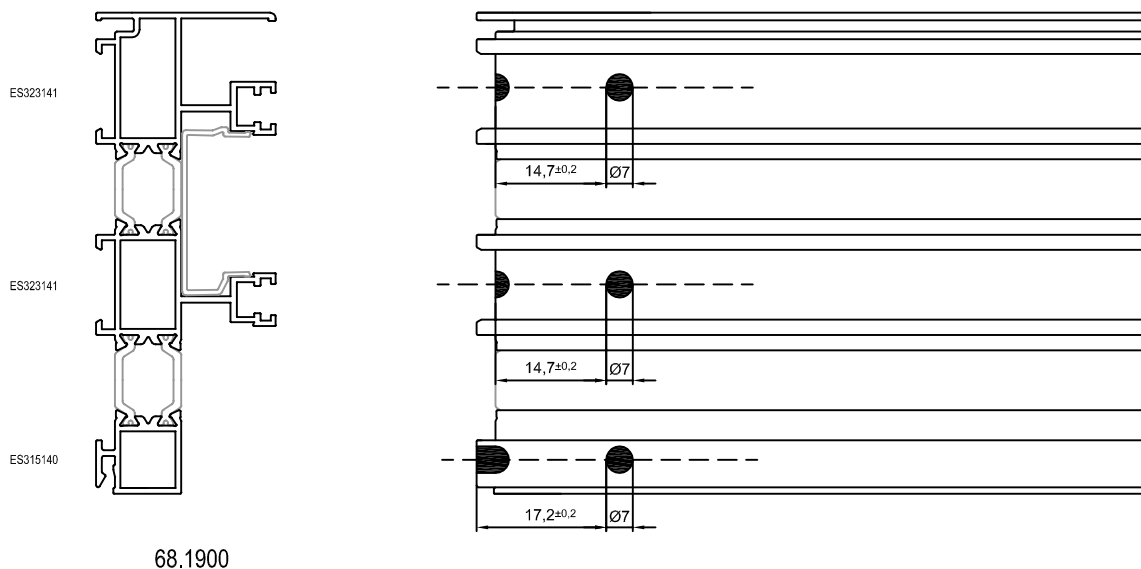
C: 4 desagües

Desagüe Tipo A: Se coloca deflector TA259000.

Desagüe Tipo B: Se coloca deflector TA259000.

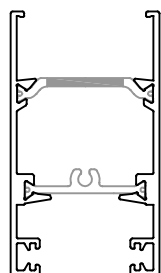
Desagüe Tipo C: Se coloca Válvula TA386000.



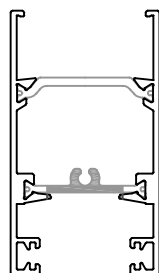




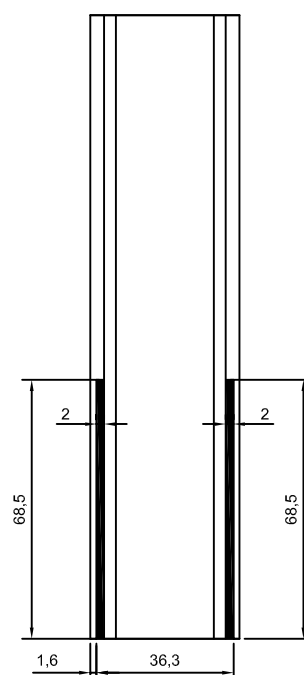
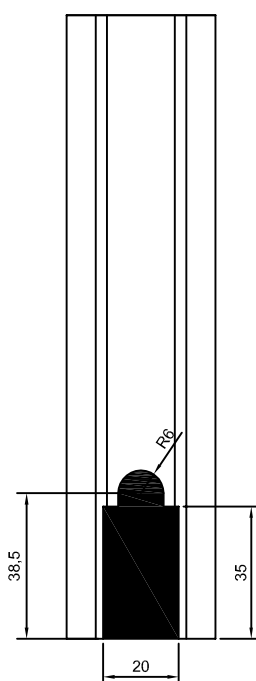
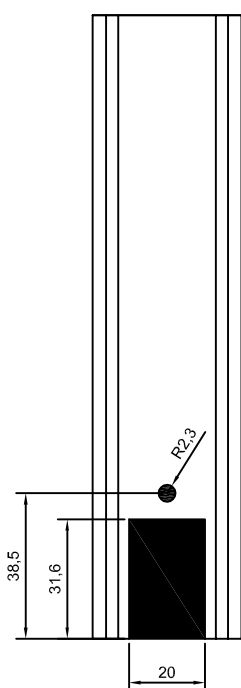
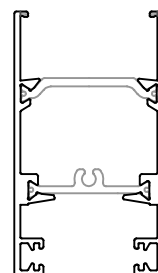
68.2170



68.2170

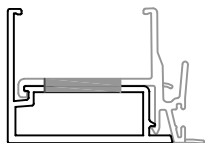


68.2170

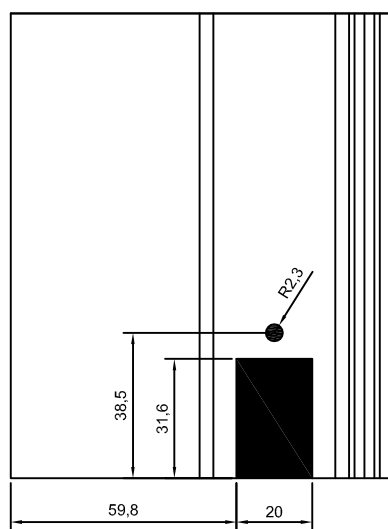
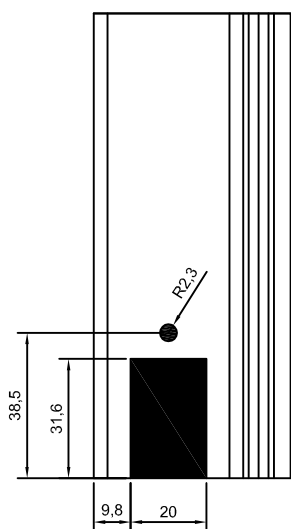
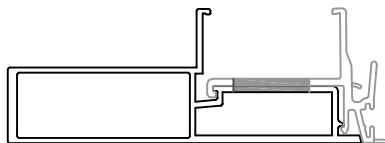




68.2370

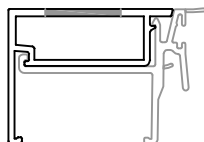


68.2371

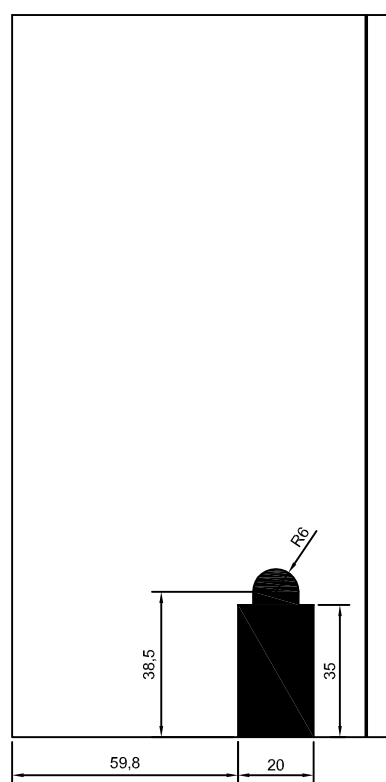
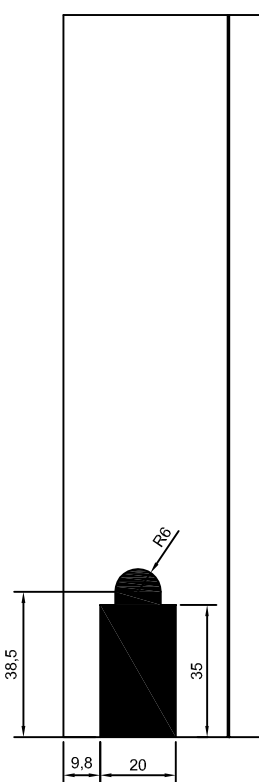
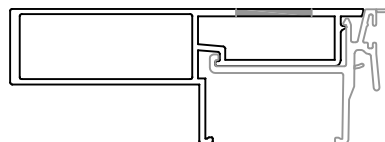




68.2370

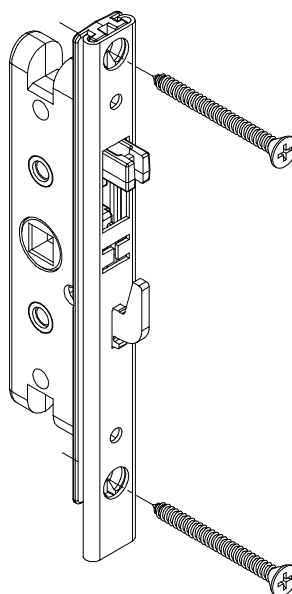
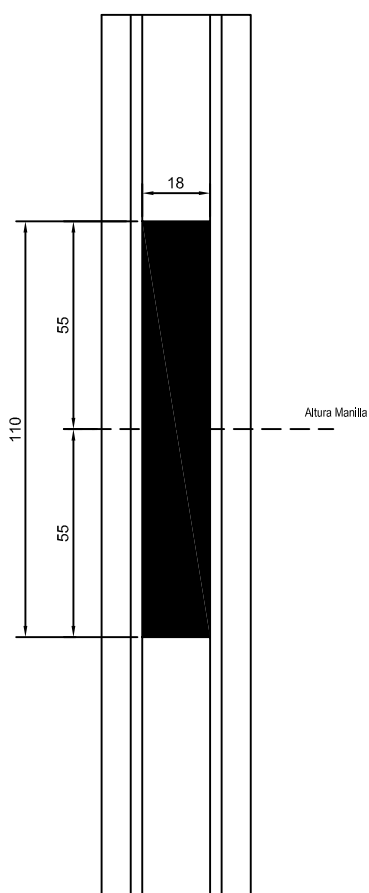
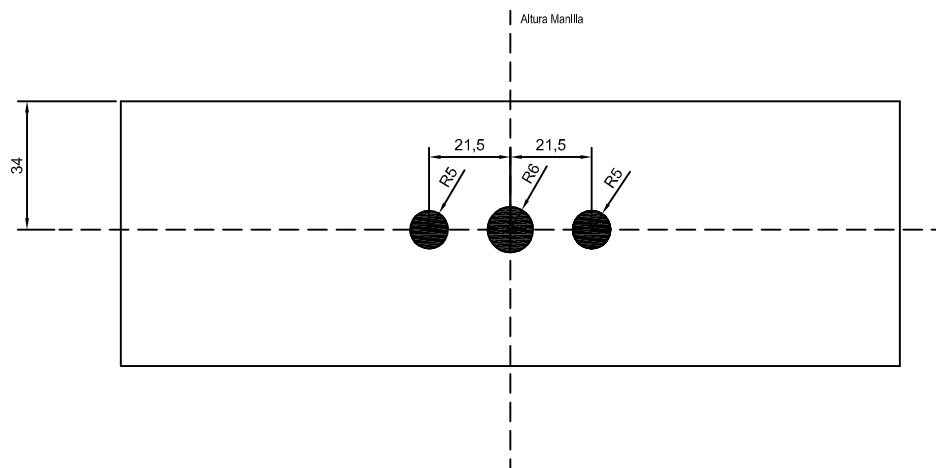
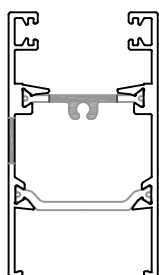


68.2371





68.2170



CI450986

Herraje cierre 1 punto.
Long: 150 mm.
Altura mín. hoja: 500 mm.

CI451986

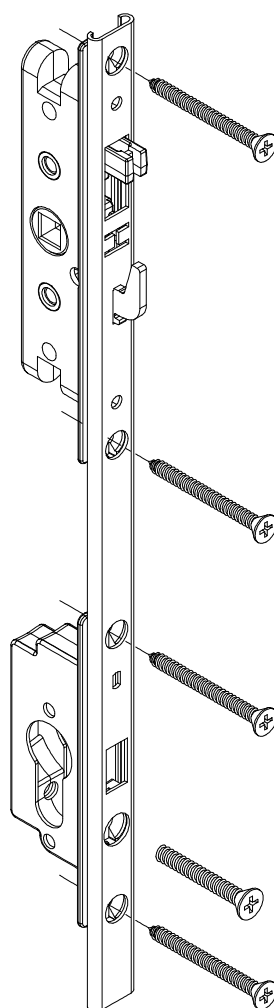
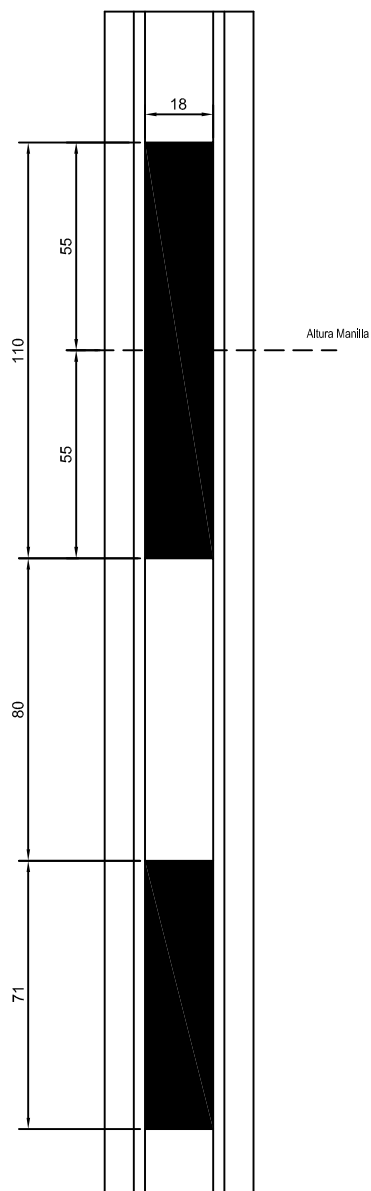
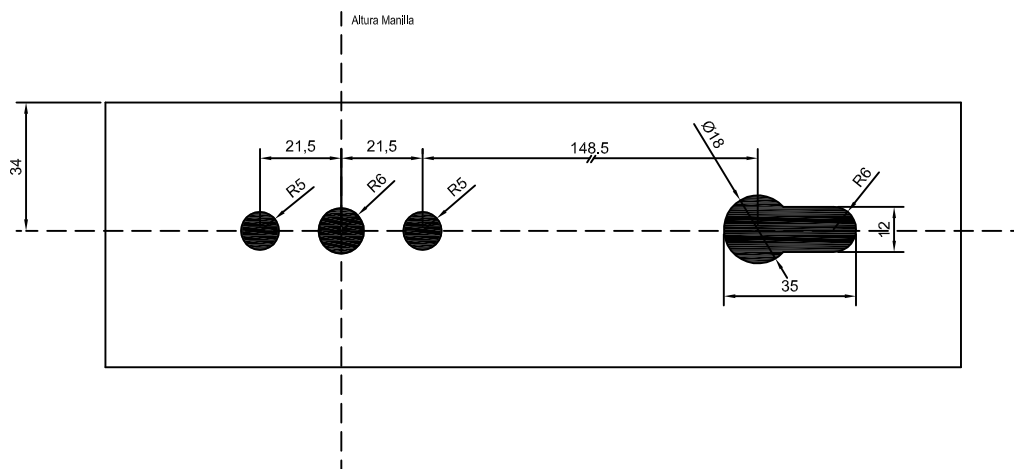
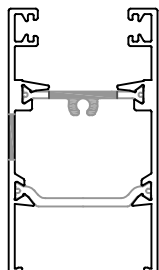
Herraje cierre 2 puntos.
Long: 600 mm.
Altura mín. hoja: 1000 mm.

CI452986

Herraje cierre 3 puntos.
Long: 1080 mm.
Altura mín. hoja: 1600 mm.

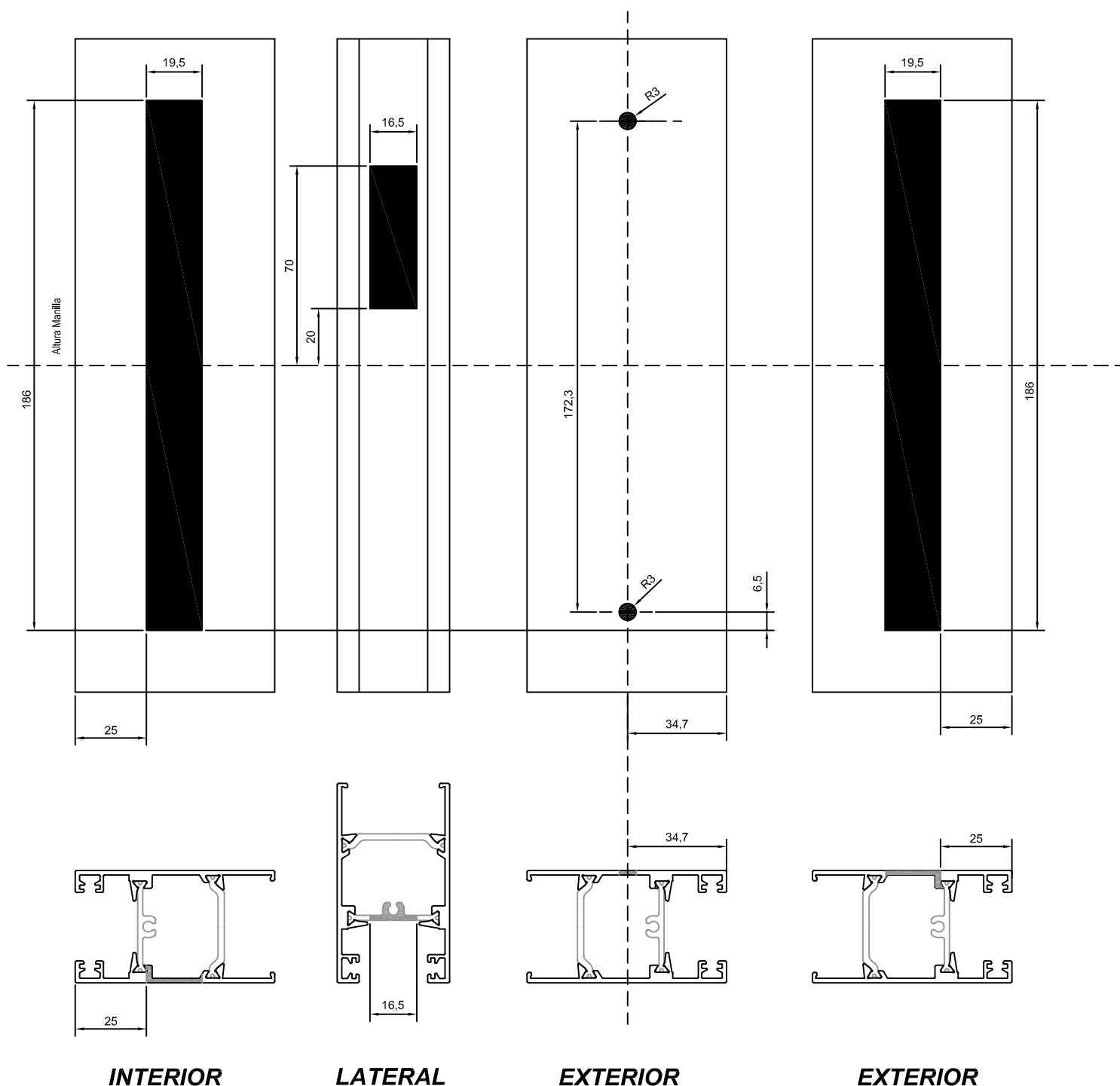


68.2170



CI454986

Herraje cierre 3 puntos con llave.
(Bombín leva larga).
Long: 1080 mm.
Altura mín hoja: 1600 mm.



CI470168

Bloque cerradura manual.

CI470268

Bloque cerradura automático.



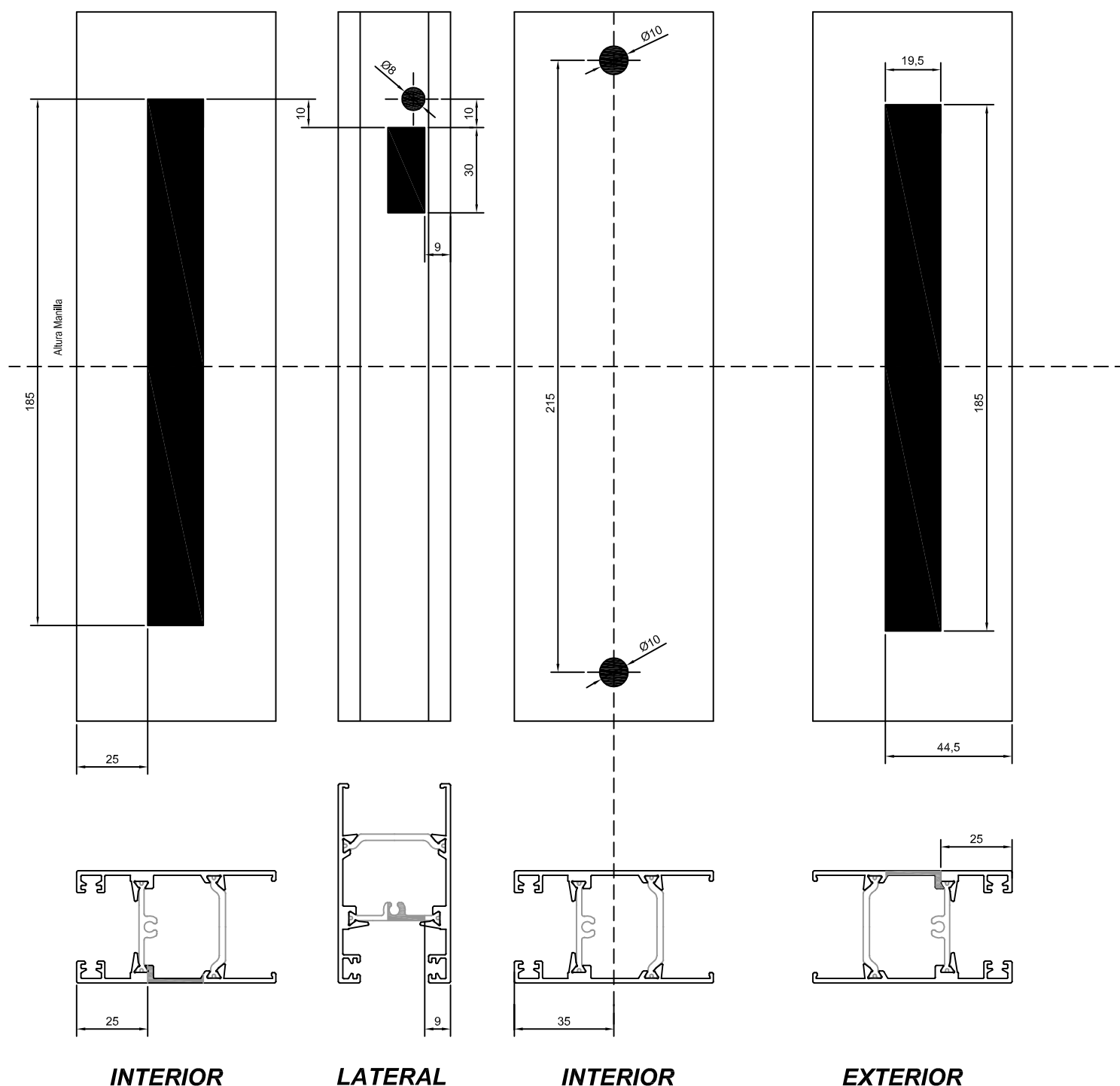
CI470930/31

Placa cierre.



CI471930/31

Manillón cierre.



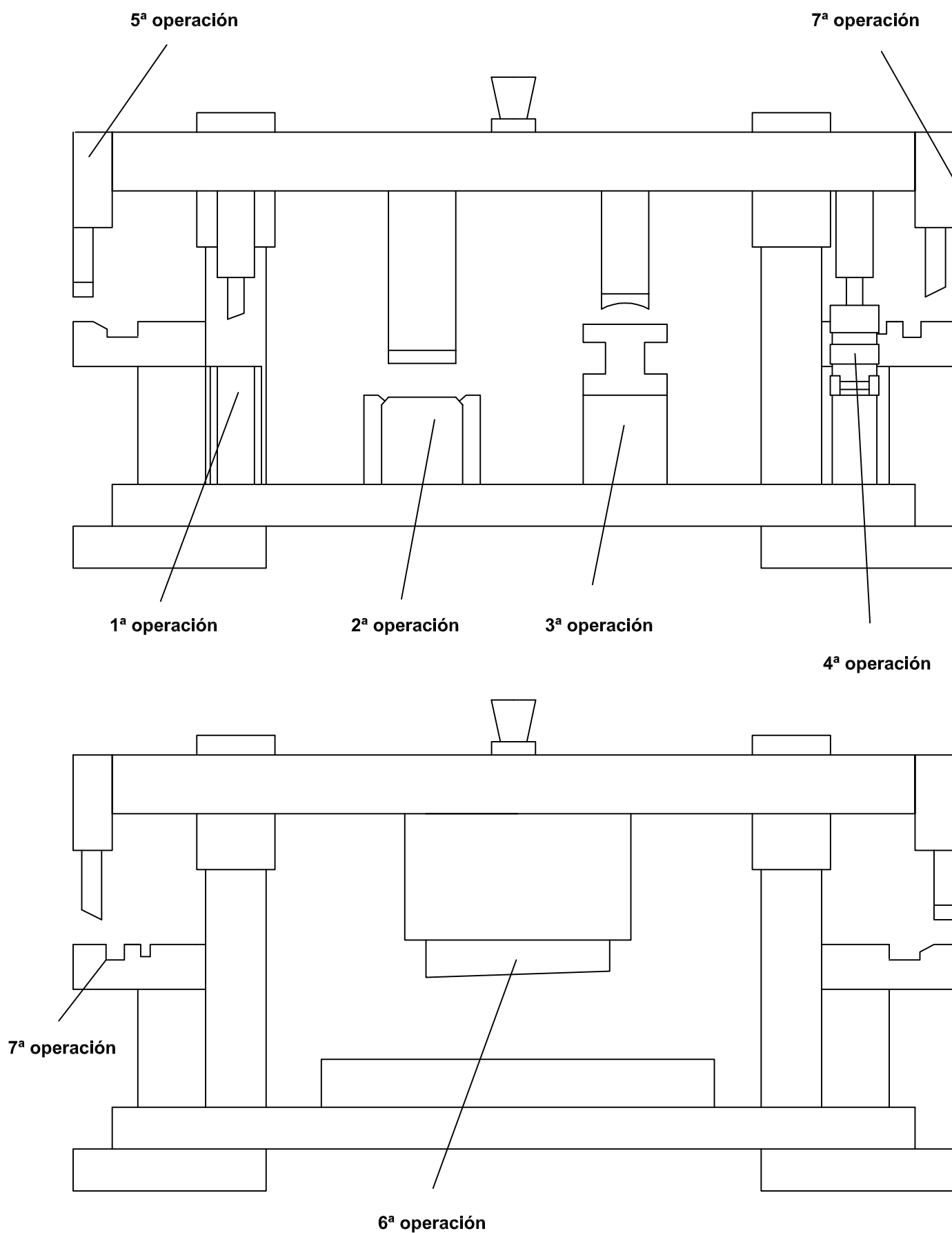
CI130330/31
Cierre Brio.



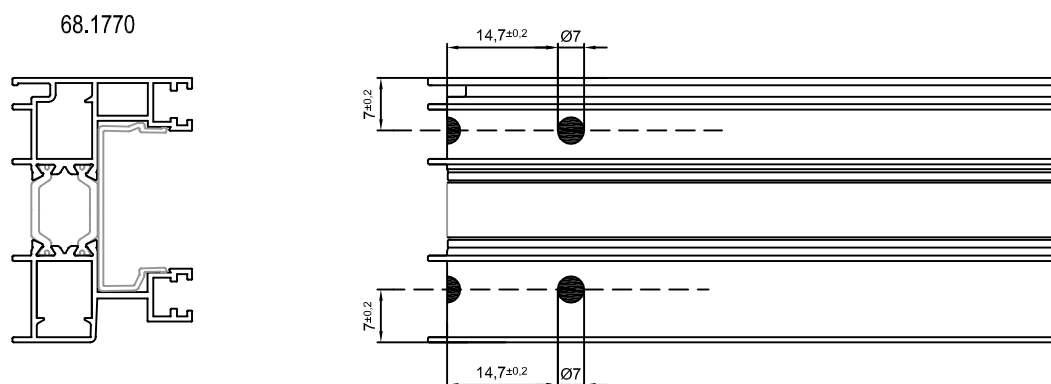
CI160330/31
Tirador Brio.



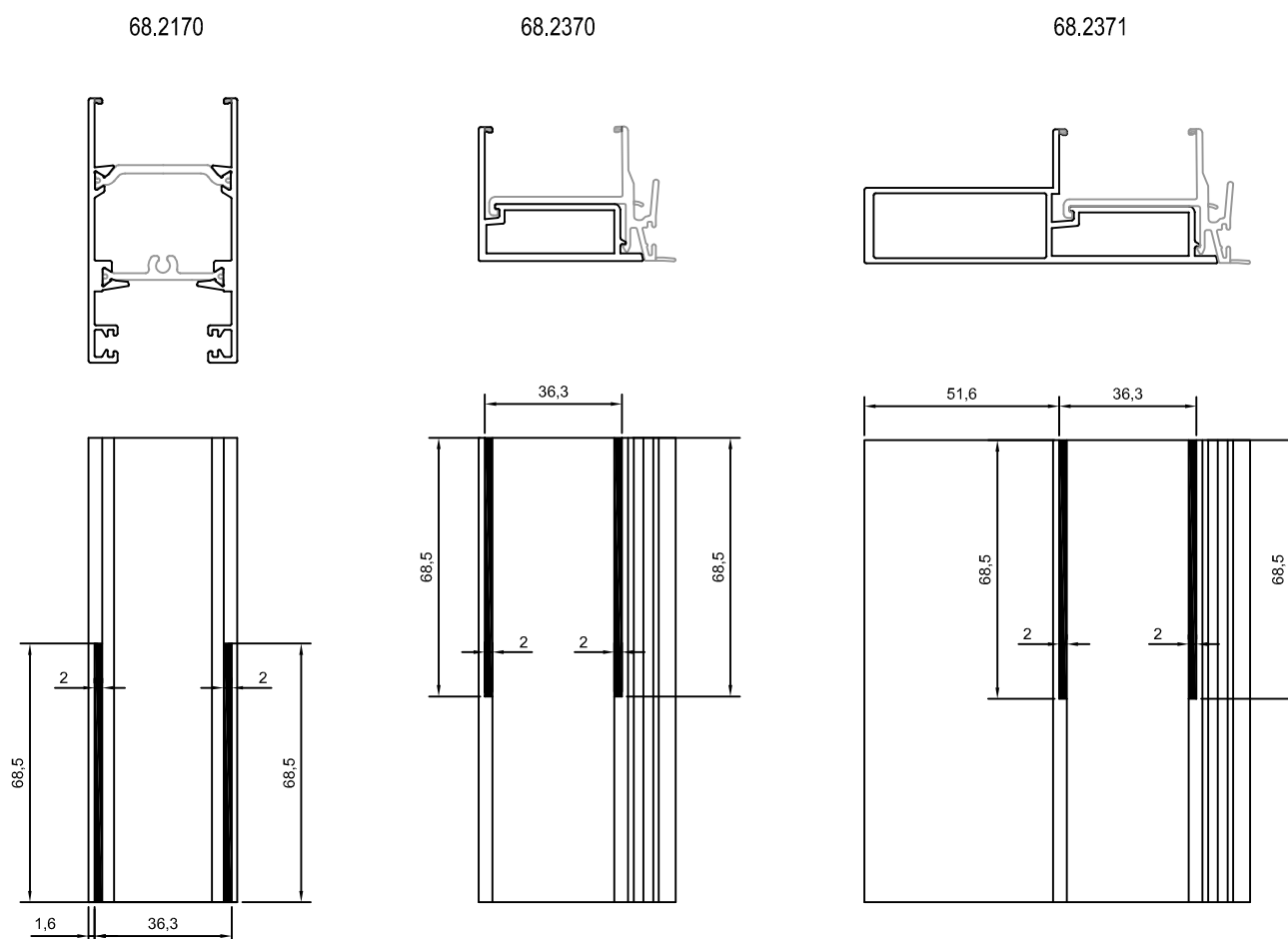
CI142330/31
Uñero exterior Brio.



1ª OPERACIÓN MECANIZADO ESCUADRA MARCOS

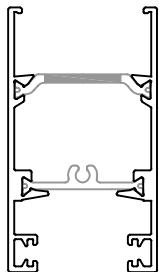


2ª OPERACIÓN MECANIZADO PATILLAS ACRISTALAMIENTO HOJA LATERAL Y CRUCE PARA ENSAMBLAJE

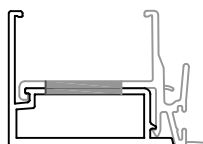


3ª OPERACIÓN MECANIZADO TOPE HOJA Y CRUCE PARA ENSAMBLAJE DE LA HOJA CASACA Y CRUCE

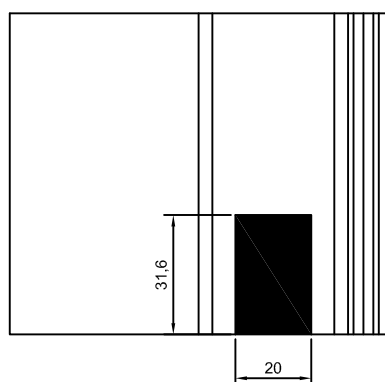
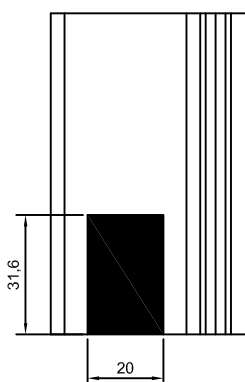
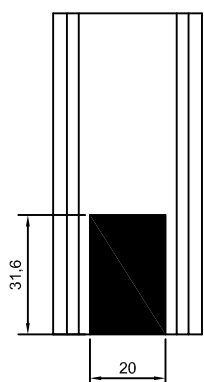
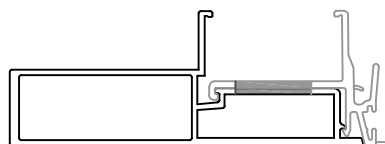
68.2170



68.2370

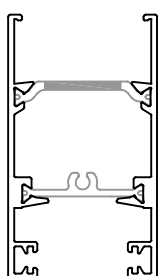


68.2371

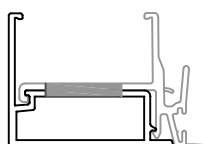


4ª OPERACIÓN PASO 1 MECANIZADO TALADROS HOJA Y CRUCE PARA PASO TORNILLOS FIJACIÓN

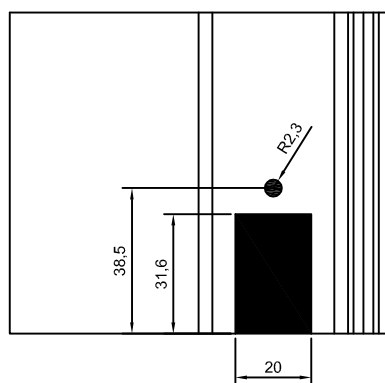
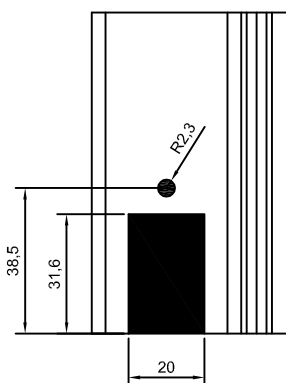
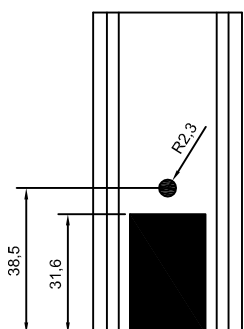
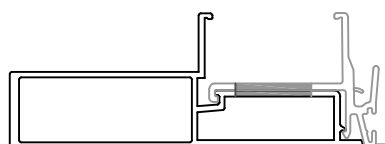
68.2170



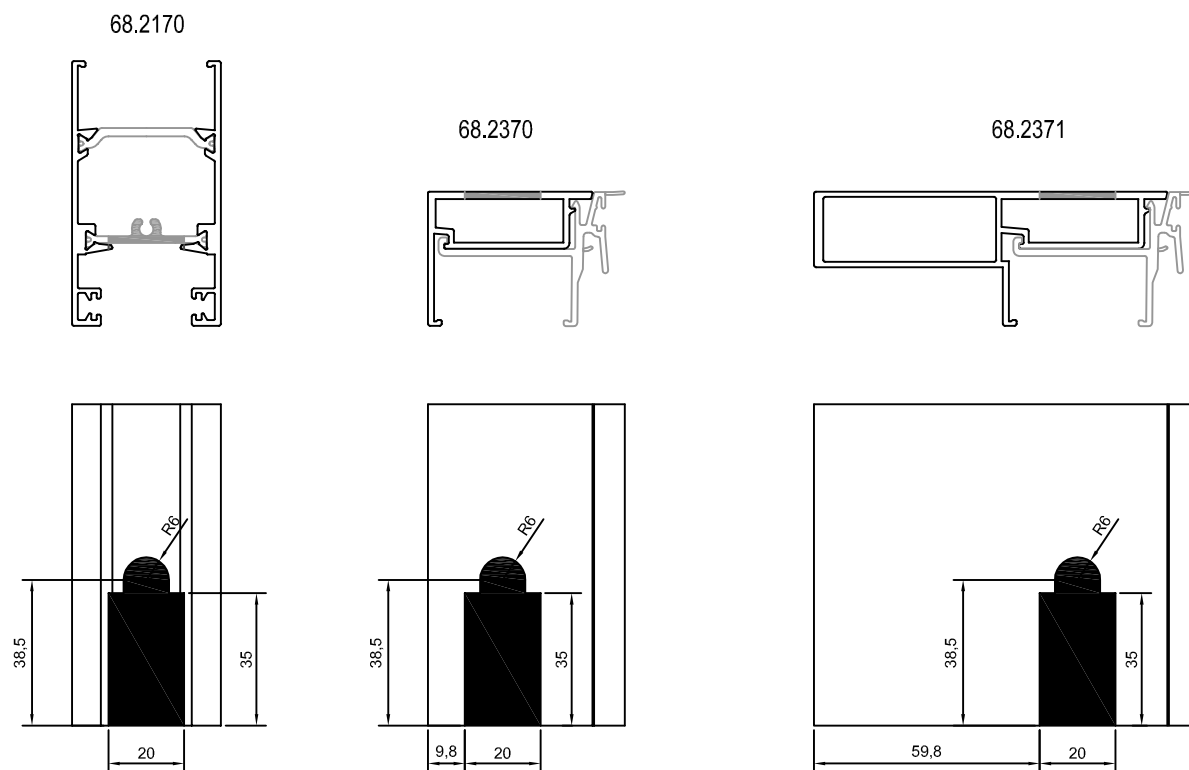
68.2370



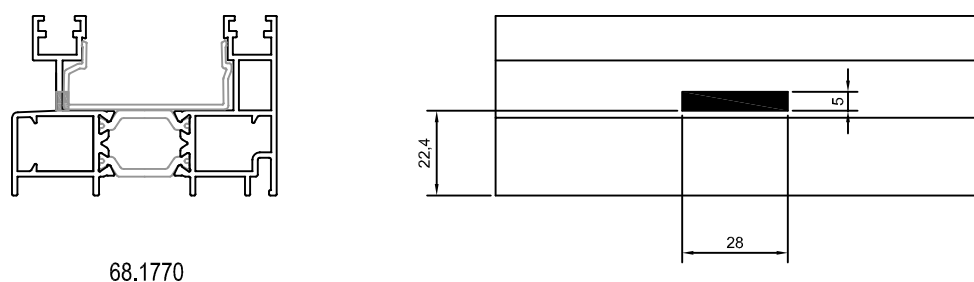
68.2371



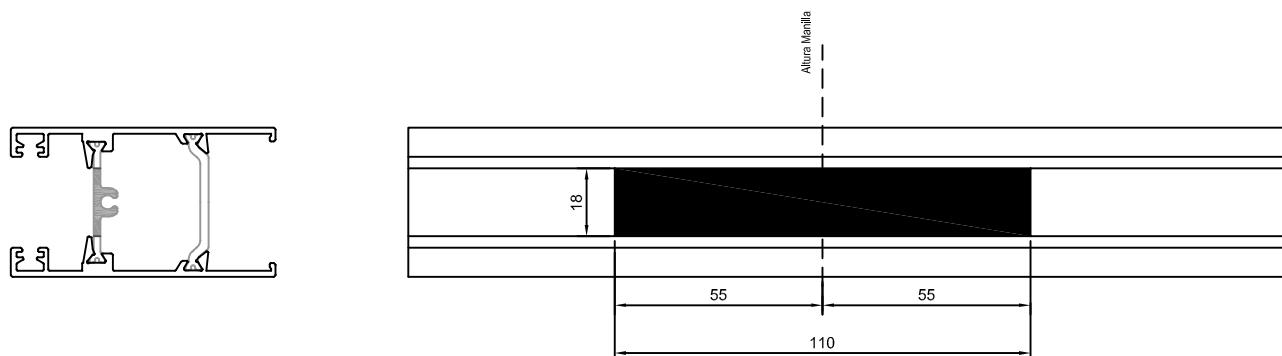
4ª OPERACIÓN PASO 2 MECANIZADO TALADROS HOJA Y CRUCE PARA PASO TORNILLOS FIJACIÓN



5ª OPERACIÓN PASO 1 MECANIZADO TALADROS HOJA Y CRUCE PARA PASO TORNILLOS FIJACIÓN

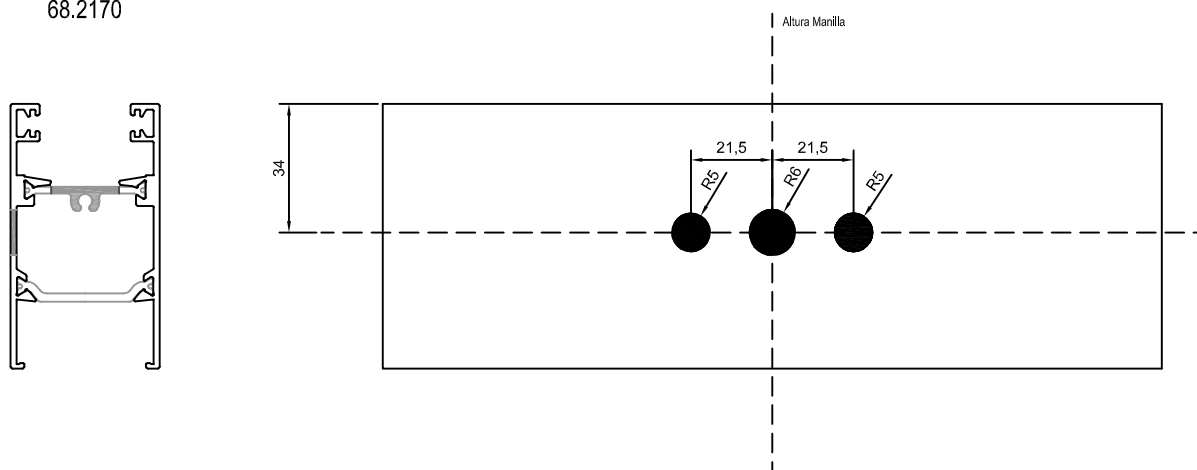


6ª OPERACIÓN MECANIZADO BLOQUE MULTIPUNTO



7ª OPERACIÓN MECANIZADO TALADROS MANILLA MULTIPUNTO

68.2170



PARA REALIZAR LA 7ª OPERACIÓN ES NECESARIO HABER TERMINADO LA OPERACIÓN 6

centro al um

Sistemas:

RENOVA®

CENTRO ALUM, S.A.

ALMACÉN Y OFICINAS

Bernat de Rocaberti, 2-4-6-8
08205 SABADELL (Barcelona)
T. 93 712 29 11
T. 638 415 925
Fax 93 710 84 28
centroalum@centroalum.com

ALMACÉN REGULADOR

ENSAMBLAJE RT

CENTRO DE ENSAYOS

Luxemburgo, 18-20-22
CASTELLVÍ DE ROSANES (Barcelona)

www.centroalum.com

COMPLEMENTOS PARA EL TALLER

CENTRO DEL ACCESORIO para carpintería de aluminio S.L.

Ctra. de Montmeló, 80
08400 GRANOLLERS (Barcelona)
T. 93 568 99 50
Fax 93 568 92 93

www.centrodelaccesorio.es