

80 RPT

Manual de Fabricación



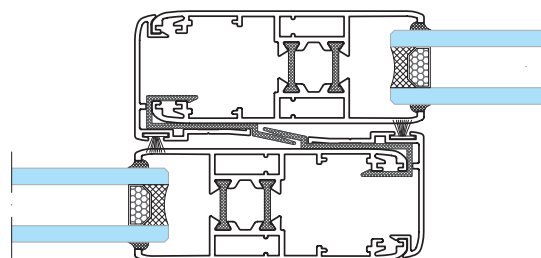
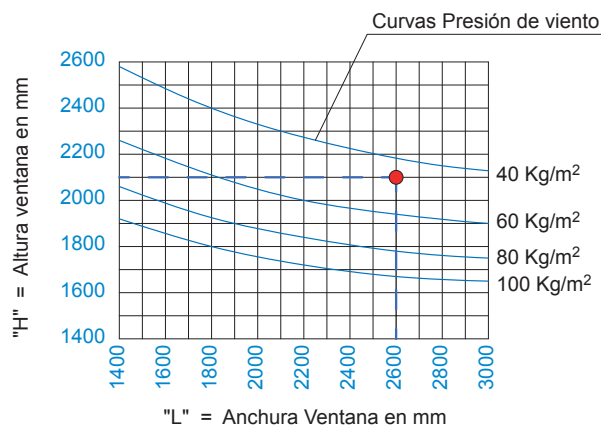
ÍNDICE

• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
• CERTIFICADOS Y ENSAYOS	
• LÍMITE DE EMPLEO	
• ACCESORIOS	
• DATOS TÉCNICOS	
• PERFILES	
• FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES	
· Ventana de 2 hojas correderas	
· Ventana de 2 hojas correderas y un fijo inferior	
· Ventana de 3 hojas correderas	
· Ventana de 4 hojas correderas	
· Ventana de 6 hojas correderas	
• MECANIZADOS	
• MECANIZADO MARCO DE TRES CARRILES	
• OPERACIONES DE TROQUELADO	
• INSTRUCCIONES DE MONTAJE	

LÍMITE DE EMPLEO

Diagrama límite de empleo de ventana corredera en función de las cargas de viento.

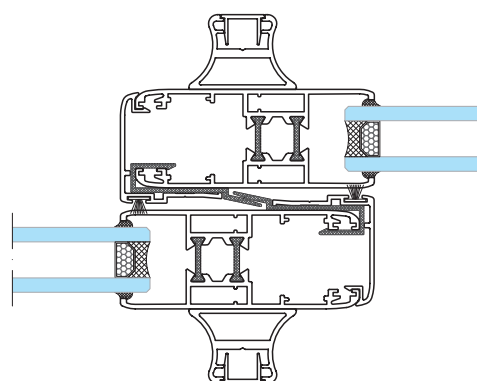
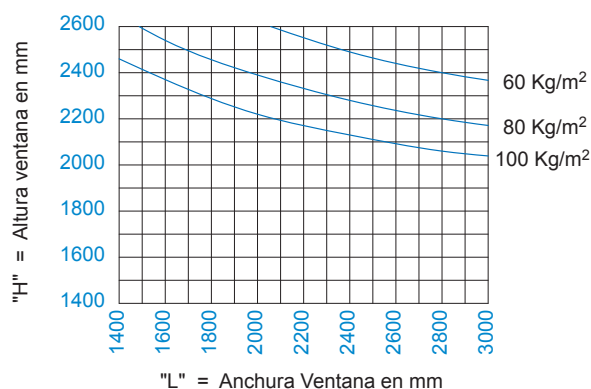
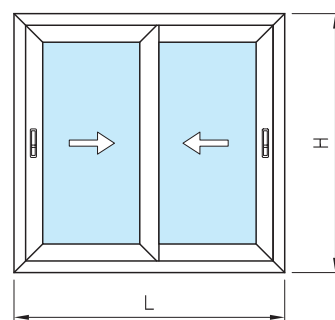
Estos diagramas están basados en las siguientes hipótesis; se estima que la presión de viento se ejerce repartida proporcionalmente con una distribución trapezoidal, perpendicular a los perfiles del nudo central, para una flecha máxima admisible de $L/300$ y vidrio doble.



Nudo central normal

Ejemplo:

Supongamos que tenemos una ventana de 2600 x 2100 y sobre la Ventana se ejerce una presión de viento de 40 Kg/m². Como el punto de coincidencia de la tabla esta por debajo de la curva de 40 Kg/m², la ventana es válida con un nudo central normal.



Nudo central con refuerzo

Estos diagramas son a título orientativo, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra atendiendo a las particularidades de la misma.

Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con el vidrio empleado, y que el peso por hoja no sobrepase los 160 Kg.

NOTA: 50 Kg/m² \approx 500 pascales \approx 103 Km/h

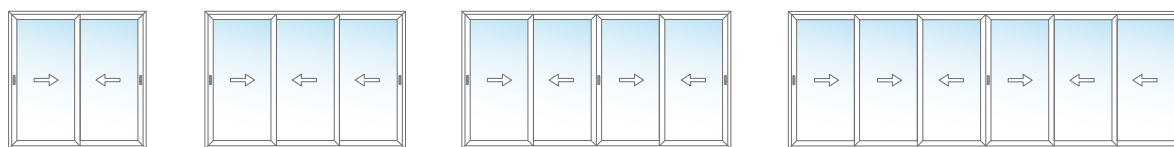
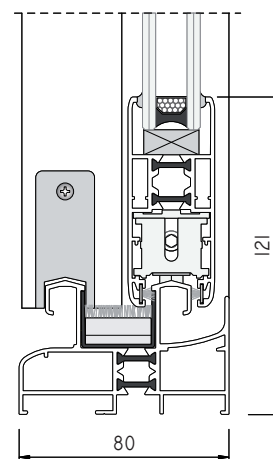
FICHA TÉCNICA

PERIMETRAL 80 R.P.T.

CARACTERÍSTICAS

Sistema de Ventanas y puertas correderas con rotura de puente térmico, que compagina la estética y la funcionalidad, con elevadas prestaciones mecánicas y térmicas.

- Rotura de puente térmico realizado con varillas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio.
- Sistema Perimetral en Marco y Hoja.
- Perfil de hoja con tubular para mayor resistencia, y con escuadra de alineamiento en inox.
- Cepillos cortavientos con lámina central de polietileno tipo Fin-Seal.
- Permite un espesor de vidrio de 24 mm.
- La geometría del marco favorece la evacuación del agua.
- Compagina con series practicables.
- Dimensiones base del sistema:
Marco 80 mm., Hoja 33 mm., y N. Central 85 mm.
- Espesor medio de perfiles:
1,5 mm. en el marco y 1,6 mm. en la hoja.



VENTANA 1200x1200 mm. / 2 Hojas

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	6A	C4	26	3,24

Ensayos de aire, agua y viento realizados por Ensatec con nº 129.207. Reducción acústica con vidrio 4/10/4, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica con vidrio 4/16/4. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja: 4,0 W/m² °K

BALCONERA 1800x1900 mm. / 2 Hojas

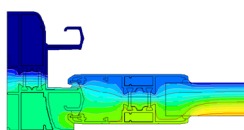
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	7A	C4	25	3,07

Ensayos de aire, agua y viento realizados por Ensatec con nº 211.918. Reducción acústica con vidrio 4/10/4, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica con vidrio 4/16/4. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja: 4,0 W/m² °K

ENSAYOS DE AIRE, AGUA Y VIENTO ACREDITADOS POR:



TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$$U_{\text{Marco-Hoja}} = 4,0 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Según UNE-EN-10077-2

$$U_{\text{Ventana}} = 3,24 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 4/16/4

$$U_{\text{Ventana}} = 2,49 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 4/16/4 bajo emisivo

Cumple con el C.T.E.* en las zonas climáticas:

A	B	C	D	E
5,70	4,20	3,10	2,70	2,50

* En función de la transmitancia del Vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO $R_w (C; C_{tr})$

Ensayo realizado por Ensatec con n.º 220.814

Índice de aislamiento a ruido aéreo
UNE-EN-ISO-140-3/1995

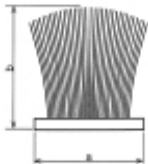








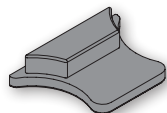
31 (-1; -3) dB

Para una ventana de 1.230 x 1.480
con acristalamiento 5/14/4









ACCESORIOS

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	20225	- Asa para 20221	
	20223	- Tirador exterior	
	20220	- Juego Cierre / Llave	
	20252	- Tirador exterior con llave	
	20216	- Gancho hoja	
	20217	- Gancho Marco	
	25220	- Juego topes cruce elíptico para una hoja	
	25220ST	- Juego topes cruce recto para dos hojas	
	24010	- Escuadra de marco y marco fijo	
	25211	- Escuadra de hoja	
	25213	- Escuadra alineamiento hoja	
	25218ST	- Kit perimetral RPT de dos hojas	
	25210	- Remate PVC perfil 4 hojas	

ACCESORIOS

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	25218	Kit perimetral dos hojas	
	20778	- Felpa 7 x 5 con lámina	
	25215	- Cojinete tandem regulable agujas	
	25216	- Cojinete simple regulable bolas	
	25201	- U central marco PVC	
	25202 25203	- Enganche PVC central por cruce recto - Enganche PVC central por cruce elíptico	
	20122	- Salida de agua	
	20221	- Cierre BRIO	
	25221	- Cierre con ganxos	
	25222	- Asa para 25221	
	25206	- Remate refuerzo perfil central	

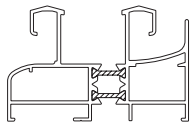
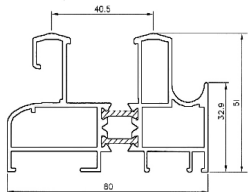
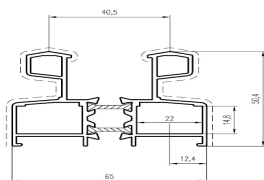
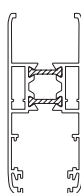
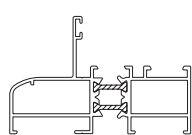
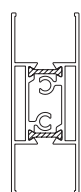
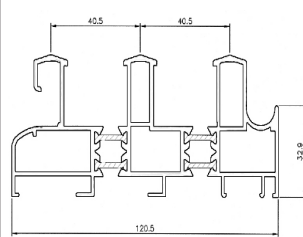
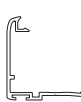
ACCESORIOS

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	25108 25107	- Cierre multipunto 600mm (2 puntos) - Cierre multipunto 1.600mm (3 puntos)	
	25103	- Calce de apoyo cremona	
	25101	- Calce apoyo marco	
	25104	- Seguro anti-elevación	
	25105	- Cerradero marco	
	25115	- Manilla	
	25118	- Uñero multipunto	
	24218	-Manilla Kora	

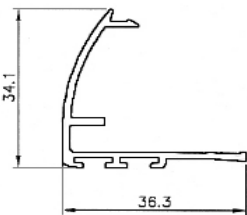

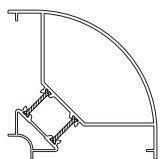
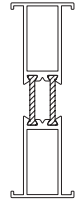

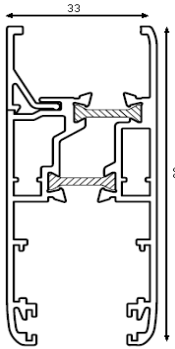
NOTA:

Consultar con la Oficina Técnica las posibilidades para colocar cerraduras y difirentes sistemas de cierres multipunto.

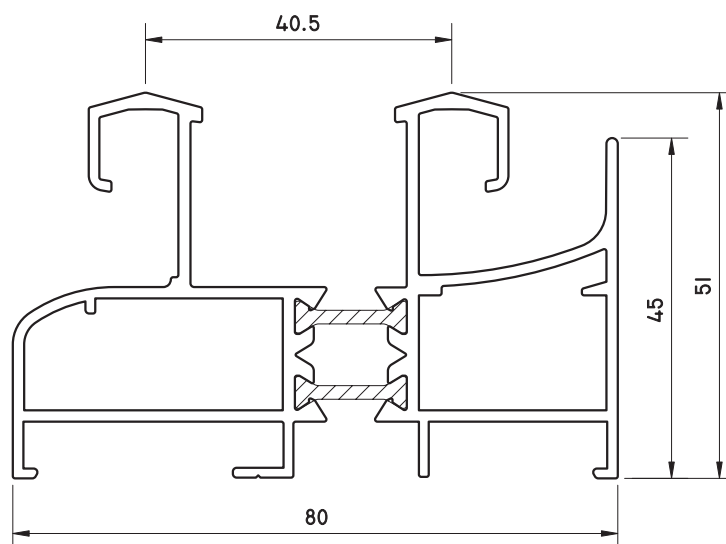
DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REF	OBSERVACIONES
	Marco Perimetral 80	I 4050	
	Marco perimetral tubular 80	I 4051	
	Marco perimetral reversible	I 4052	
	Hoja perimetral 80	I 4055	
	Marco fijo 80	I 4058	
	Travesaño RPT 80	I 4065	
	Marco 3 carriles RPT 80	I 4053	
	Cruce corredera RPT	I 4056	

DATOS TÉCNICOS

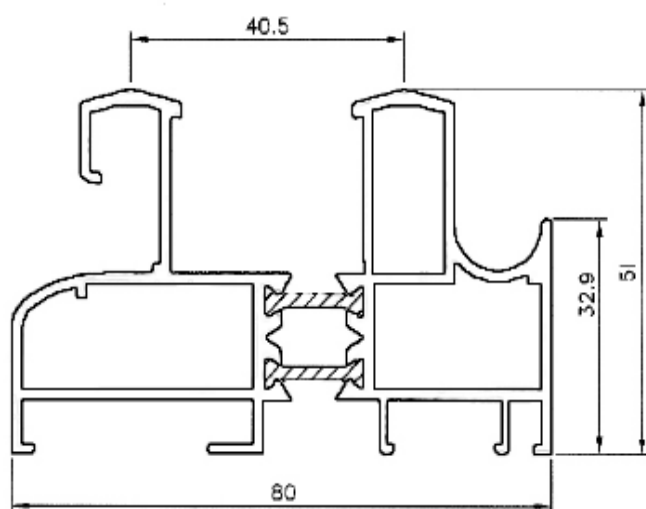
PLANO	DESCRIPCIÓN	REF	OBSERVACIONES
	Cruce elíptico	I4057	
	Babero superior	I4230	
	Esquinero curvo de 80 a 90°	I4068	
	Perfil de unión	I4069	
	Junquillo RPT-80	I4061	
	Hoja Abierta RPT-80	I4060	

PERFILS



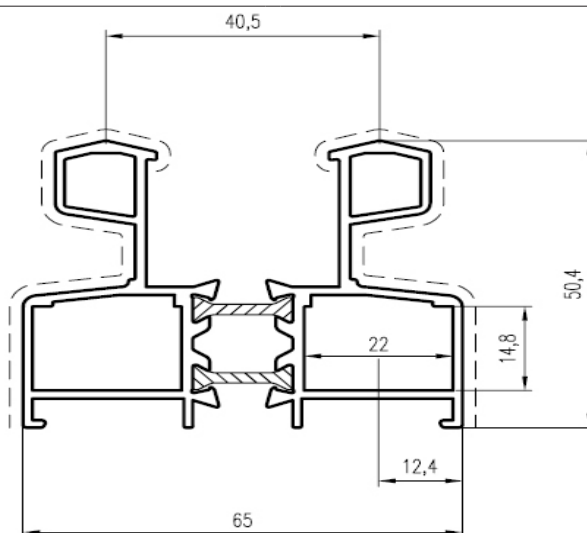
I4050

MARCO PERIMETRAL RPT



I4051

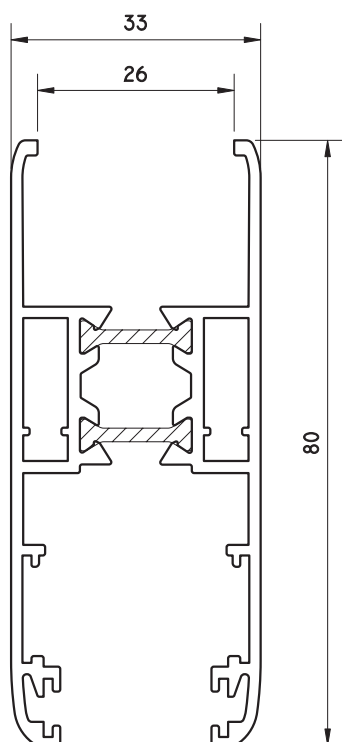
MARCO PERIMETRAL TUBULAR RPT



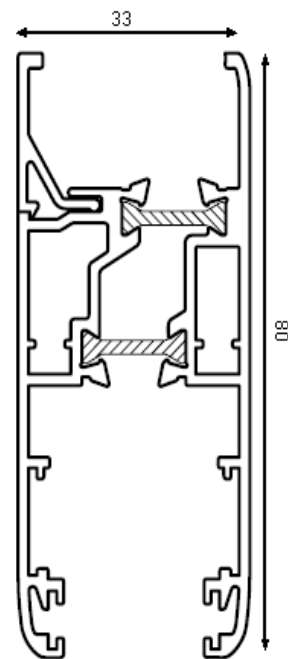
I4052

MARCO PERIMETRAL REVERSIBLE

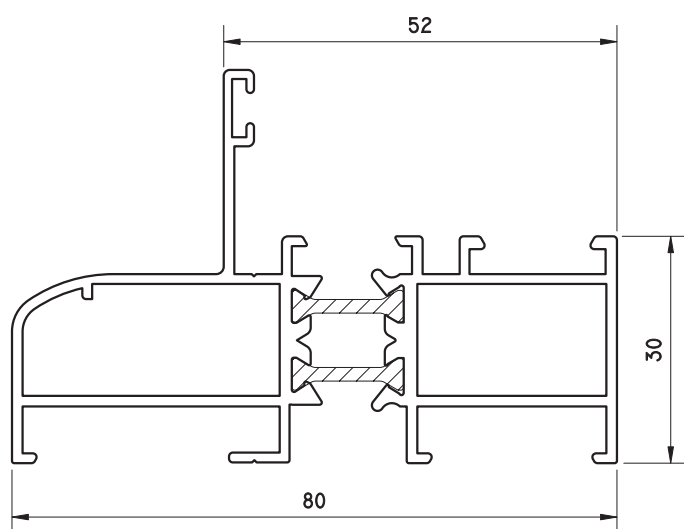
PERFILES



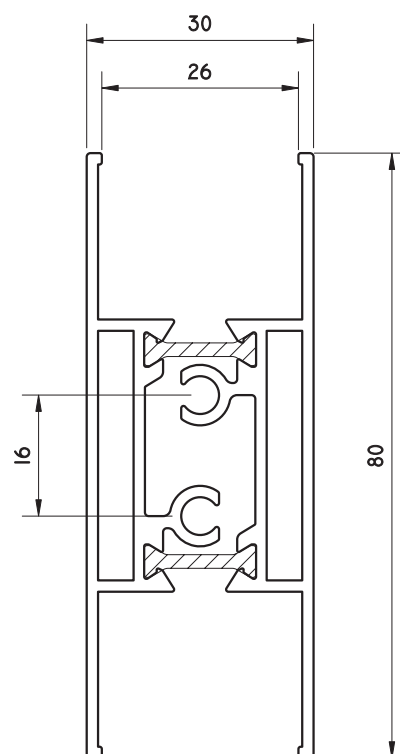
I4055
HOJA PERIMETRAL R.P.T.



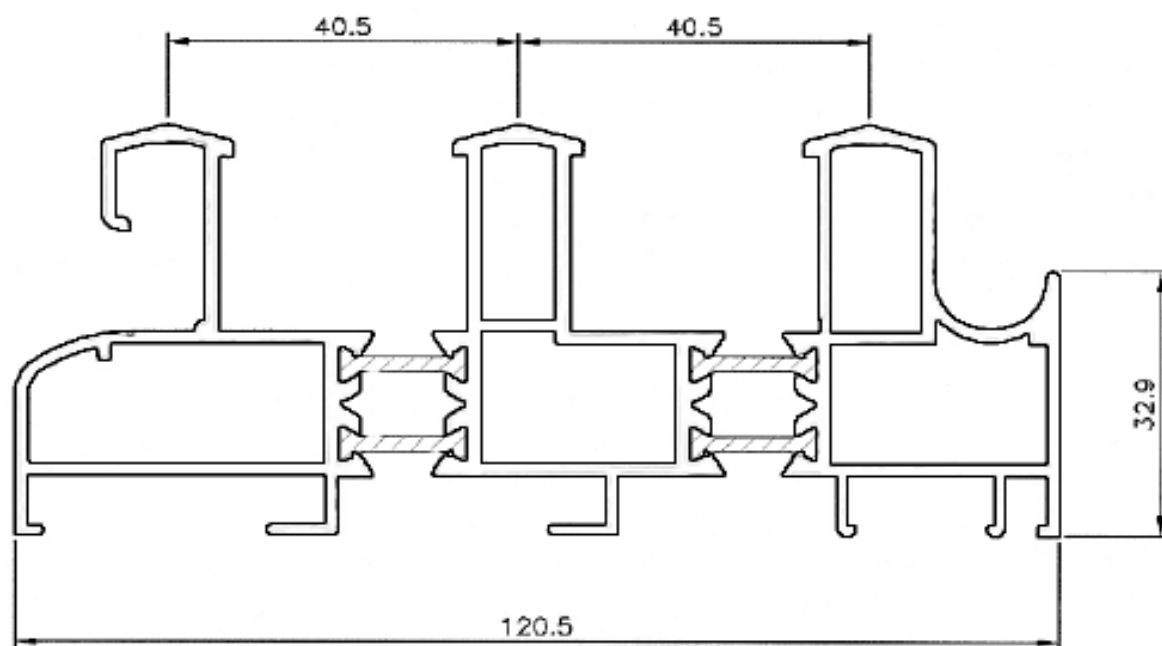
JUNQUILLO **I4061**
HOJA **I4060**



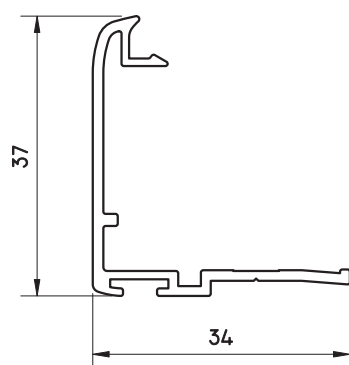
I4058
MARCO FIJO 80 R.P.T.



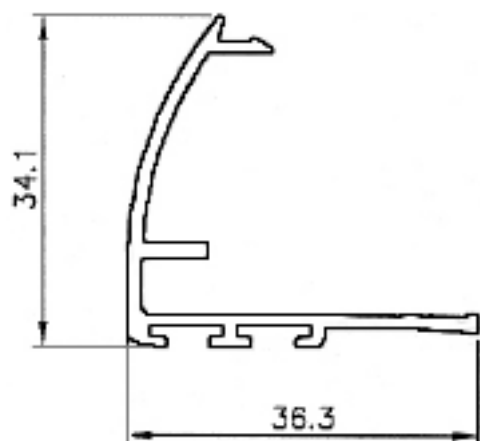
I4065
PARTELUCES PERIMETRAL R.P.T.



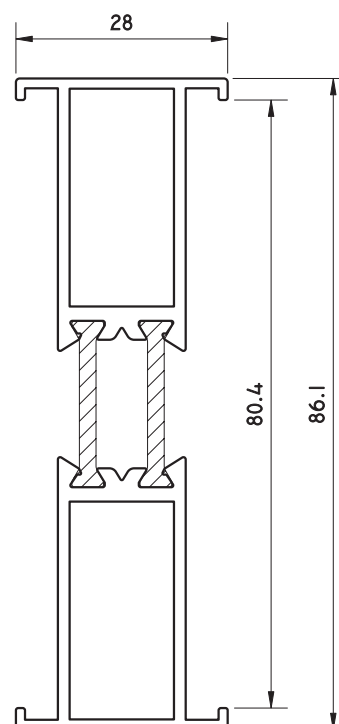
I4053
MARCO DE 3 CARRILES



I4056
ENGANCHE CENTRAL

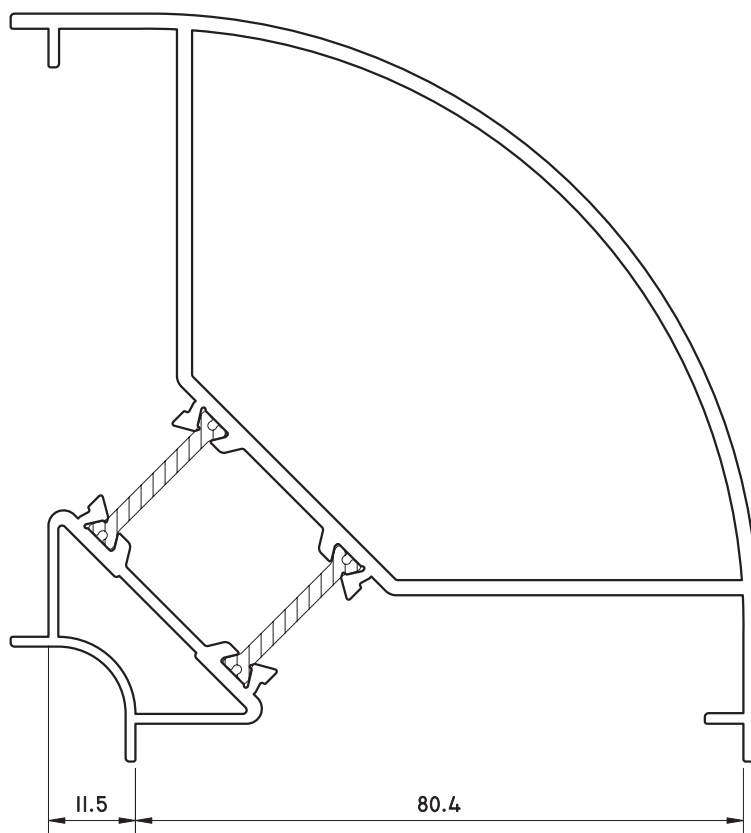


I4057
Cruce Elíptico



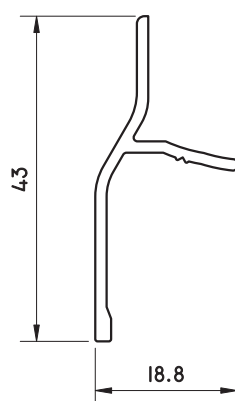
I4069
PERFIL DE UNIÓN

PERFILES



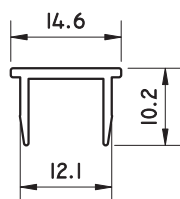
I4068

ESQUINERO CURVO DE 80 90°

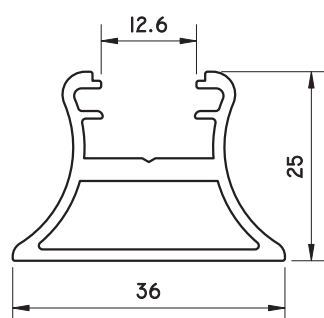


I4230

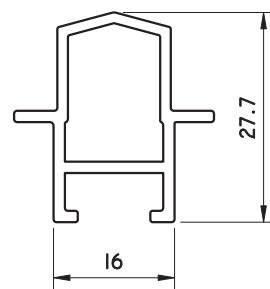
BABERO SUPERIOR



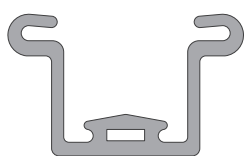
I5431
TAPA REFUERZO



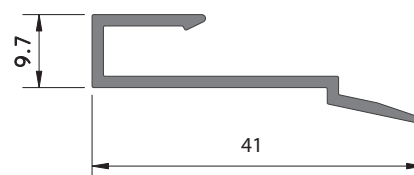
I5432
REFUERZO PERIL CENTRAL



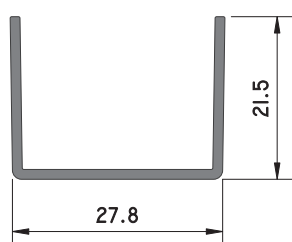
I4067
PERFIL UNIÓN 4 HOJAS



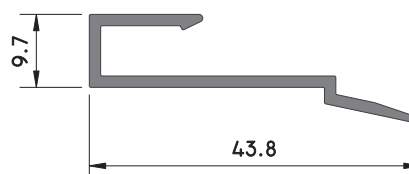
25204
GOMA UNIÓN 4 HOJAS



25203
CRUCE CENTRAL P.V.C. ELÍPTICO



25201
U CENTRAL MARCO P.V.C.



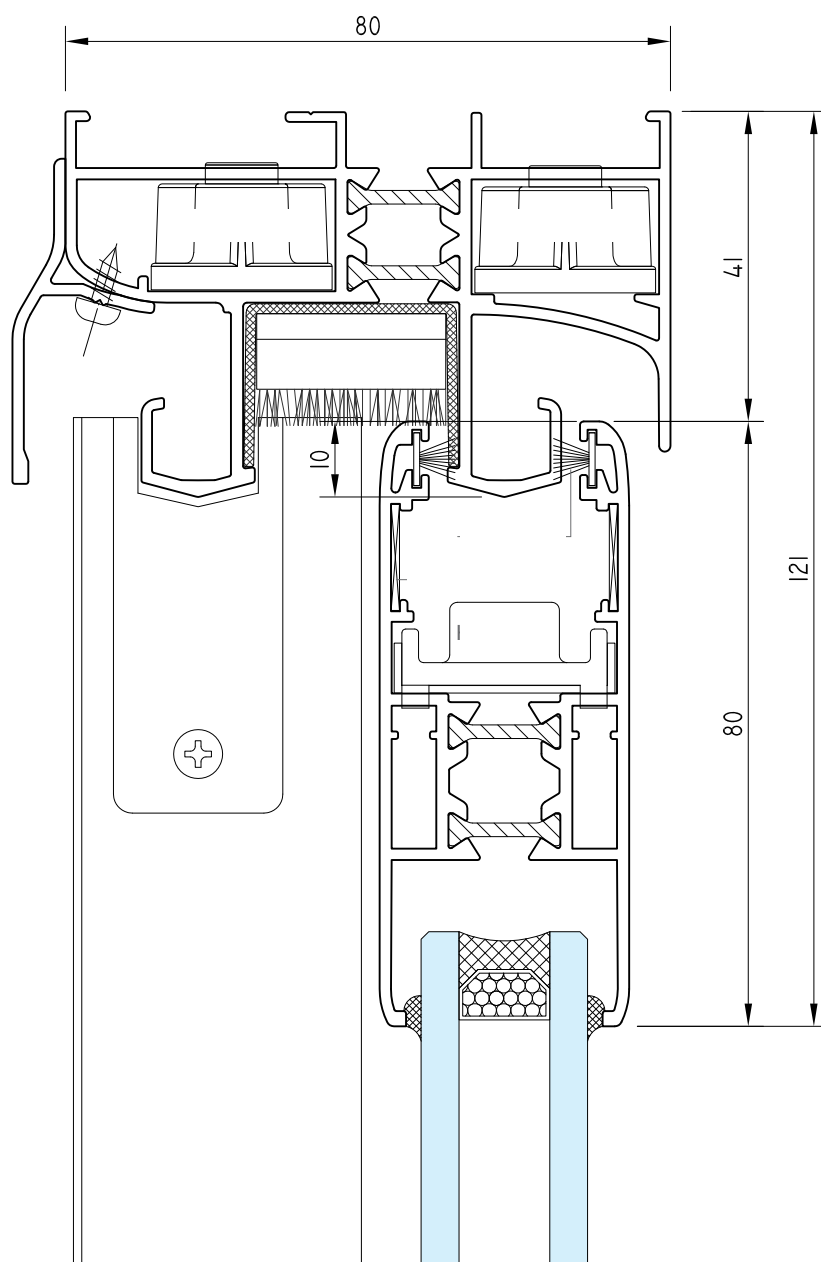
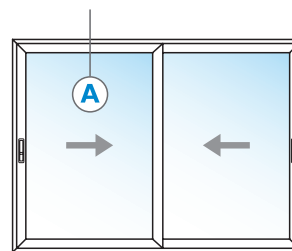
25202
CRUCE CENTRAL P.V.C. RECTO

NUDOS
PERIMETRAL 80 RPT

SECCIÓN NUDO SUPERIOR

SECCIÓN A

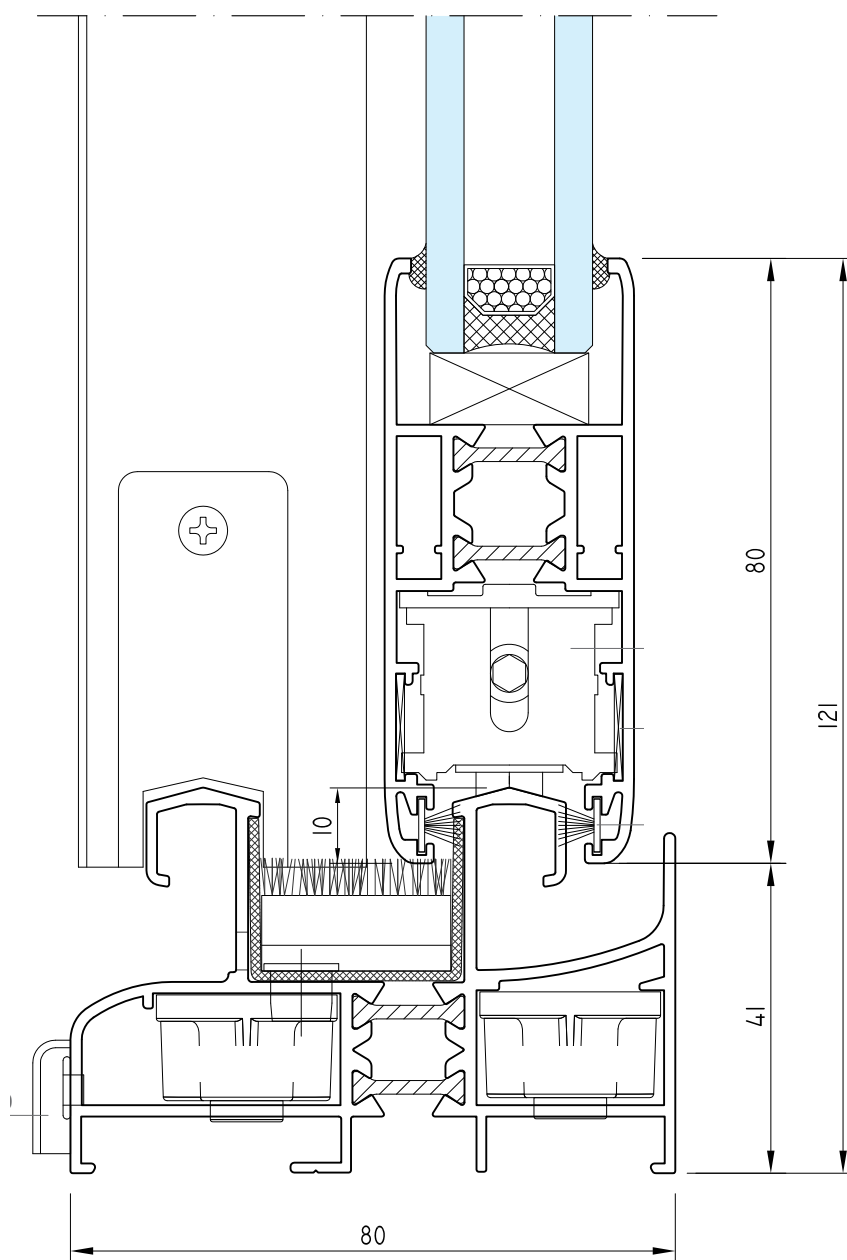
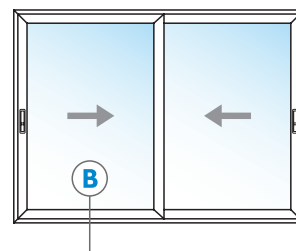
Escala 1/1



SECCIÓN NUDO INFERIOR

SECCIÓN B

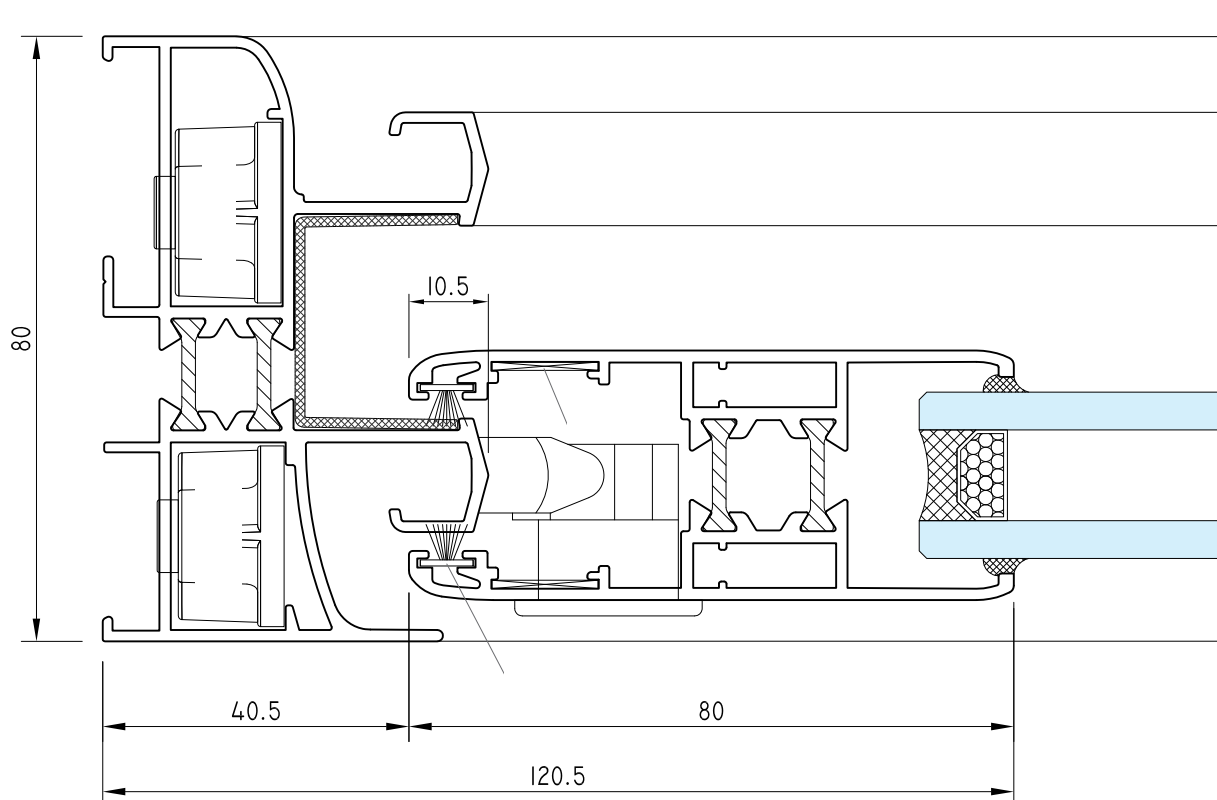
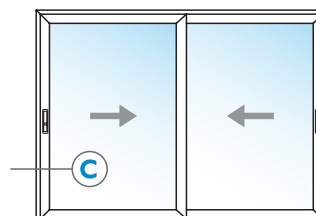
Escala 1/1



SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN C

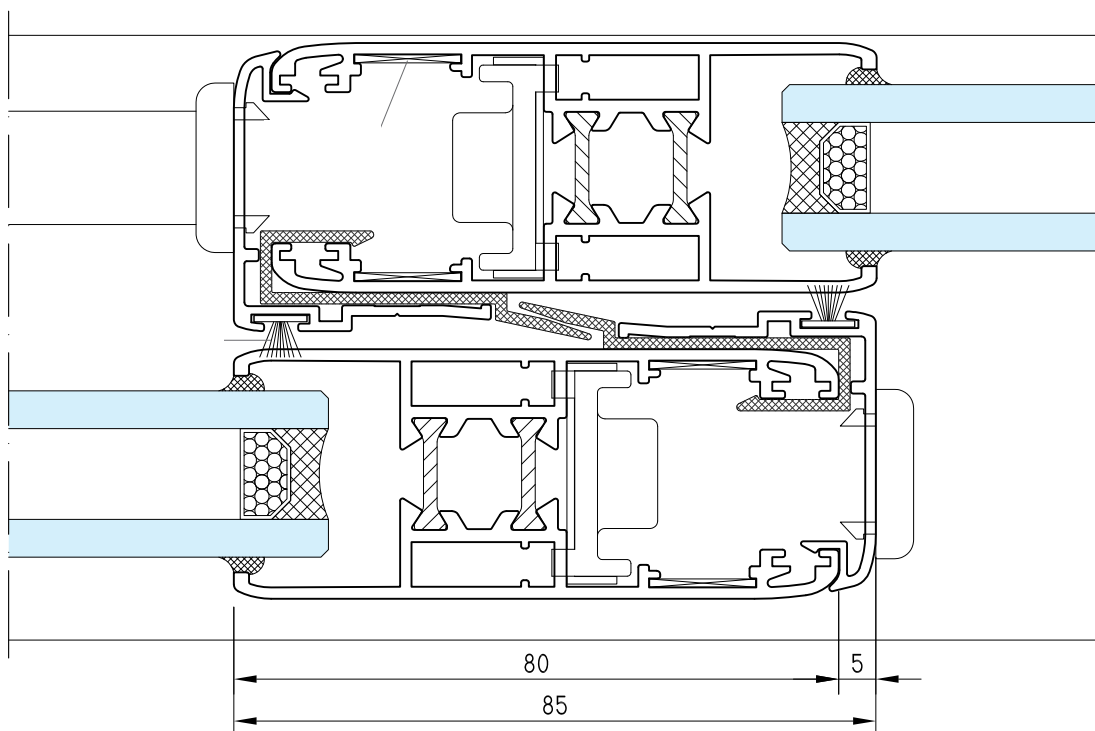
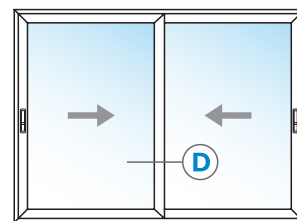
Escala 1/1



SECCIÓN NUDO CENTRAL

SECCIÓN D

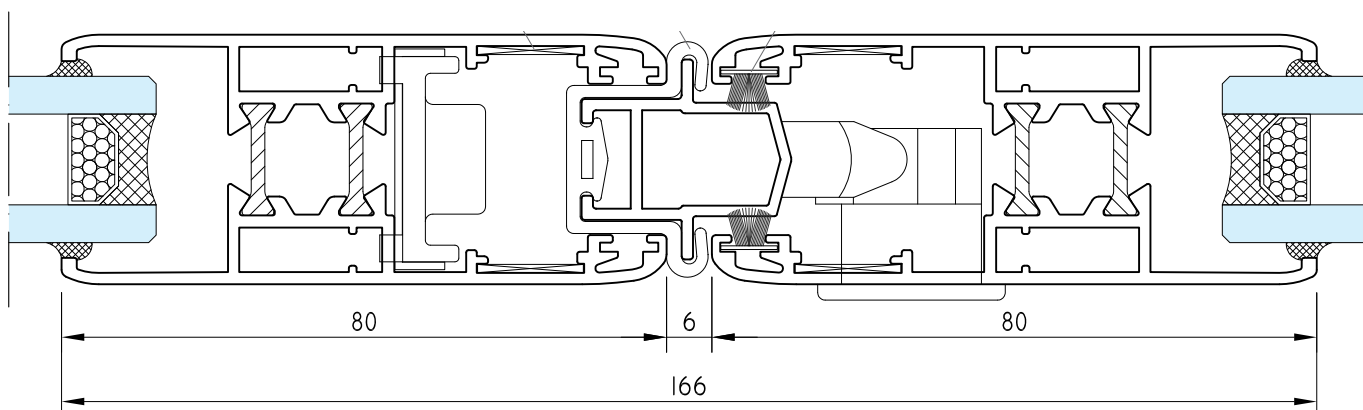
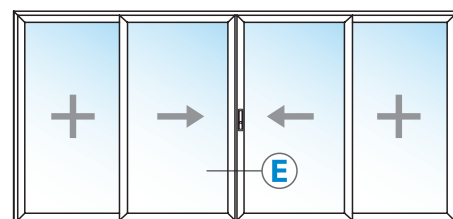
Escala 1/1



SECCIÓN NUDO CENTRAL 4 HOJAS

SECCIÓN E

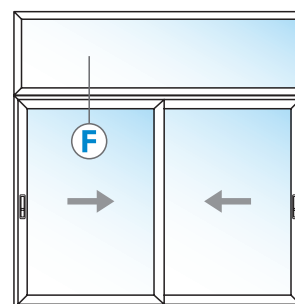
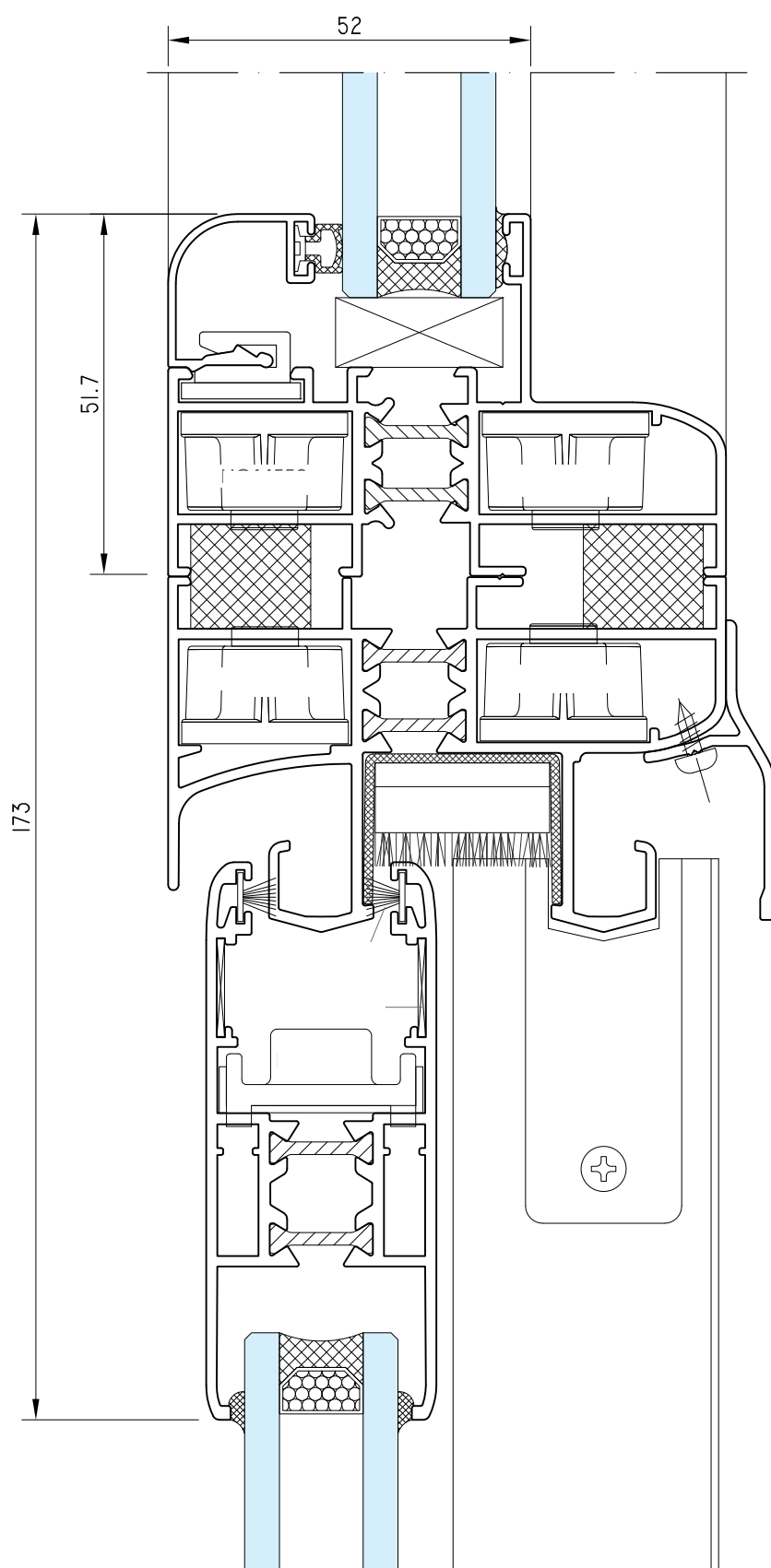
Escala 1/1



SECCIÓN CON FIJO SUPERIOR

SECCIÓN F


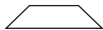
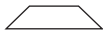
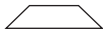
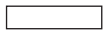
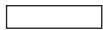


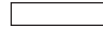


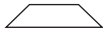
Escala 1/1



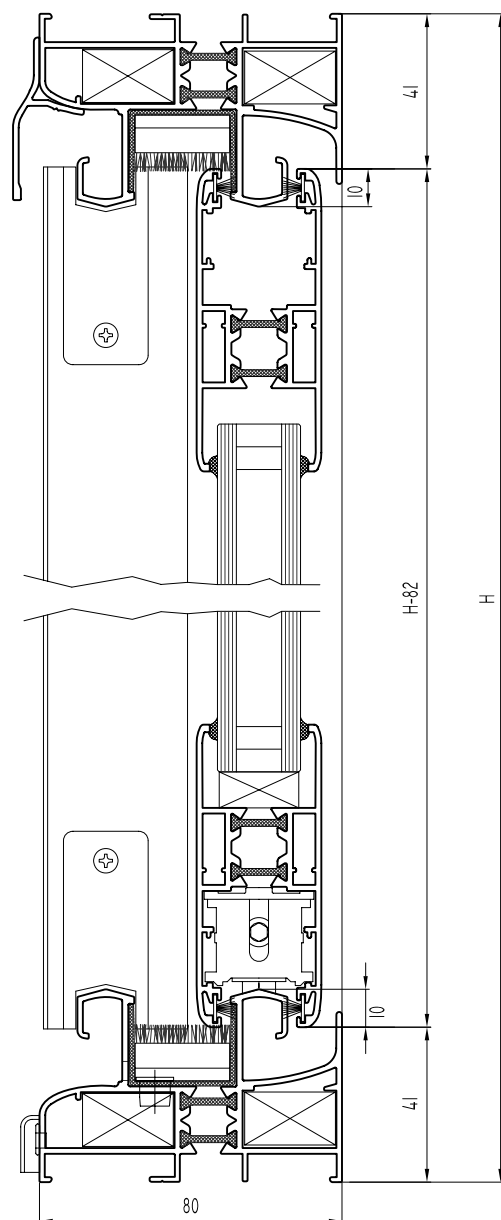
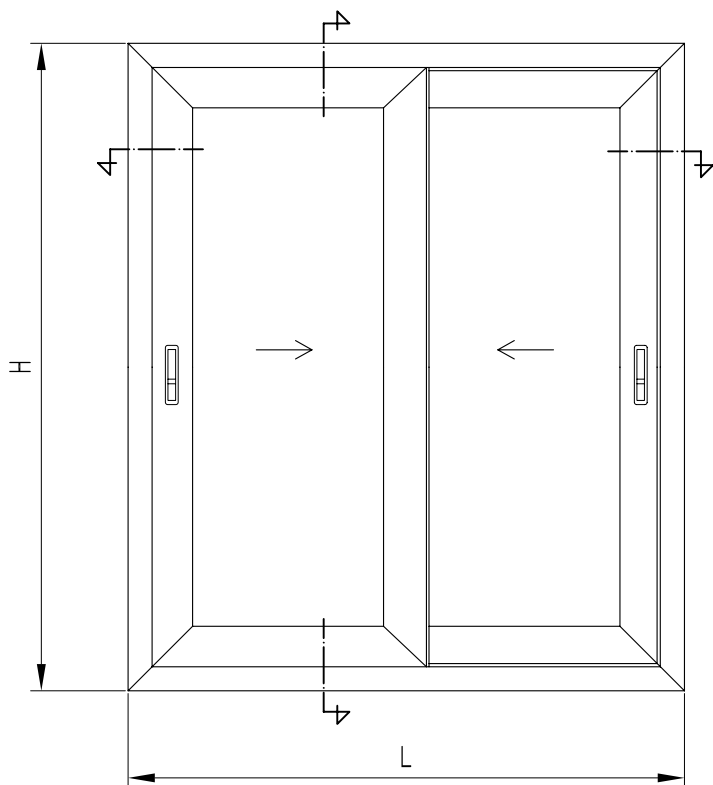
FORMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES CORREDERA PERIMETRAL 80 RPT

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS

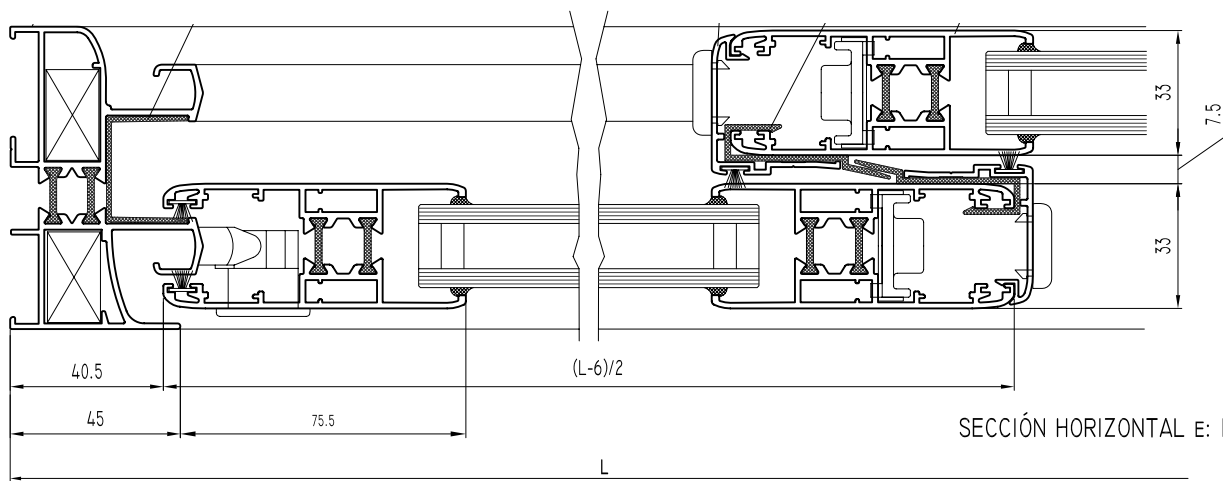
FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
14051	MARCO LATERAL	Vertical	2	H	
	MARCO SUPERIOR E INFERIOR	Horizontal	2	L	
14055	HOJA VERTICAL	Vertical	4	H - 82	
	HOJA HORIZONTAL	Horizontal	4	$(L - 6) / 2$	
14056	ENGANCHE CENTRAL	Vertical	2	H - 82	
25202	CRUCE CENTRAL PVC RECTO	Vertical	2	H - 82	
14055	HOJA VERTICAL	Vertical	4	H - 82	
	HOJA HORIZONTAL	Horizontal	4	$(L - 11) / 2$	
14057	ENGANCHE CENTRAL ELÍPTICO	Vertical	2	H-172	
25203	CRUCE CENTRAL ELÍPTICO PVC	Vertical	2	H-172	
25201	U PVC, PARA MARCO	Vertical	2	H	
		Horizontal	2	L	

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS






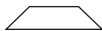
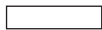

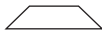
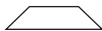

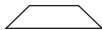

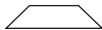

SECCIÓN VERTICAL E: 1/2



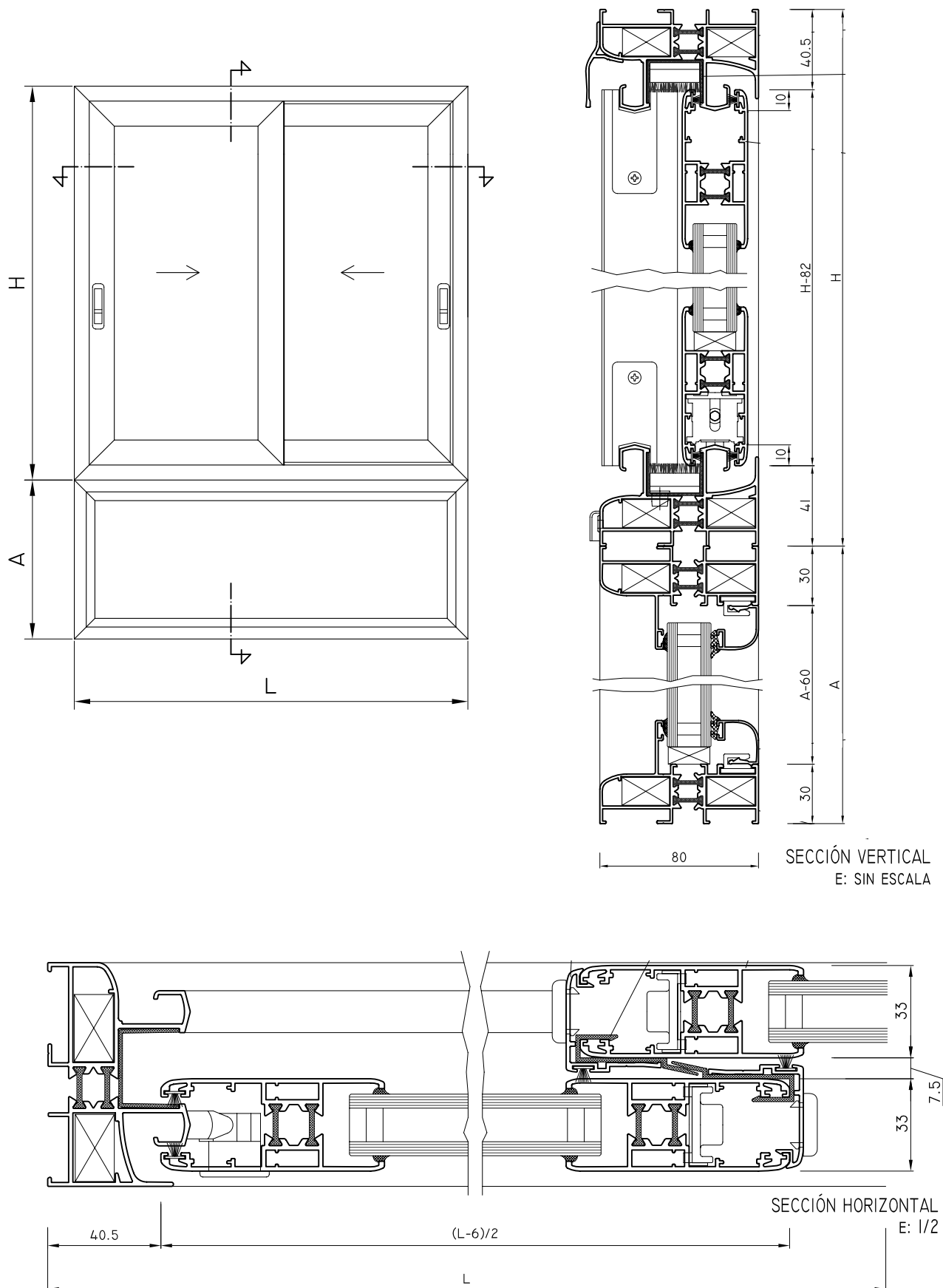
SECCIÓN HORIZONTAL E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS Y UN FIJO INFERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:


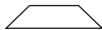

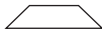



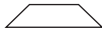

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
14051	MARCO LATERAL	Vertical	2	H	
	MARCO SUPERIOR E INFERIOR	Horizontal	2	L	
14055	HOJA VERTICAL	Vertical	4	H - 82	
	HOJA HORIZONTAL	Horizontal	4	(L - 6) / 2	
14056	ENGANCHE CENTRAL	Vertical	2	H - 82	
25202	CRUCE CENTRAL PVC RECTO	Vertical	2	H - 82	
25201	U PVC, PARA MARCO	Vertical	2	H	
		Horizontal	2	L	
14058	MARCO FIJO DE 80	Vertical	2	A	
		Horizontal	2	L	
16046	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Vertical	2	A - 60	
		Horizontal	2	L - 60	
14230	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS Y UN FIJO INFERIOR

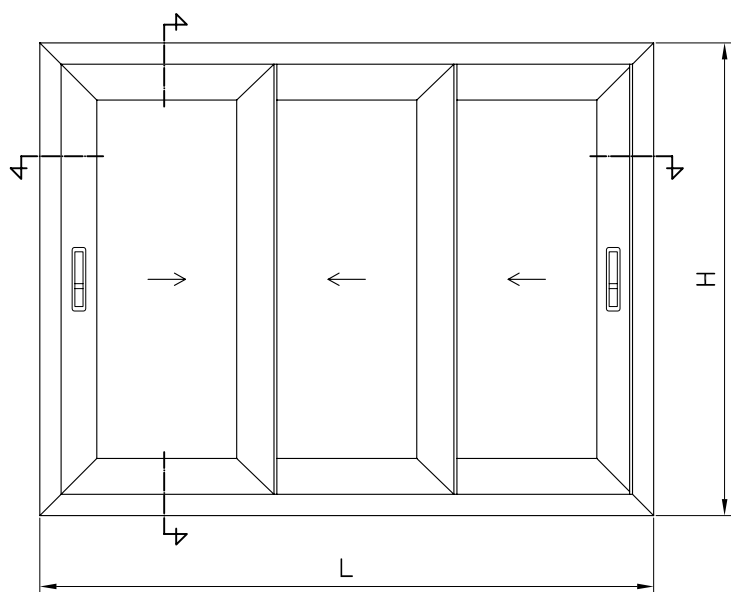


VENTANA DE TRES HOJAS CORREDERAS

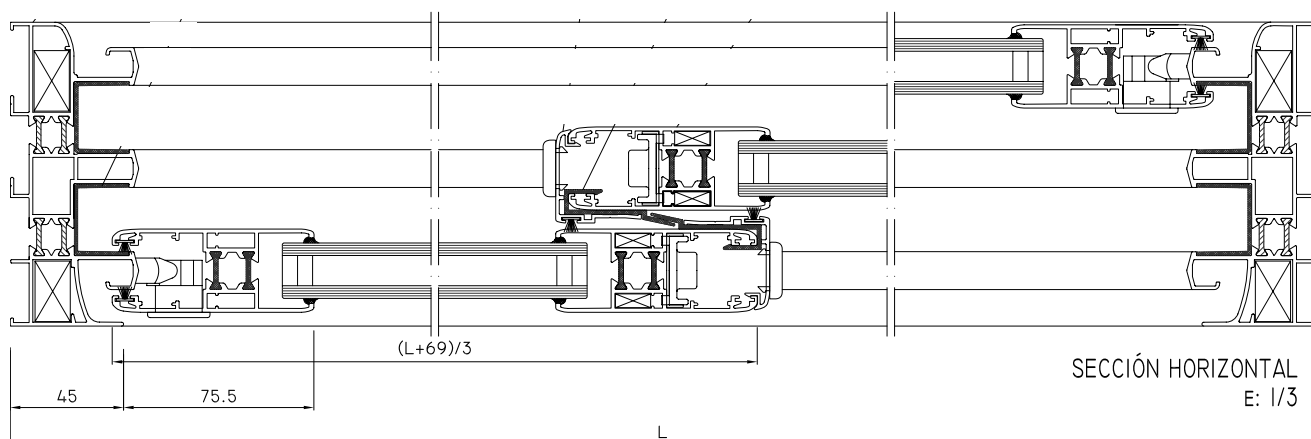
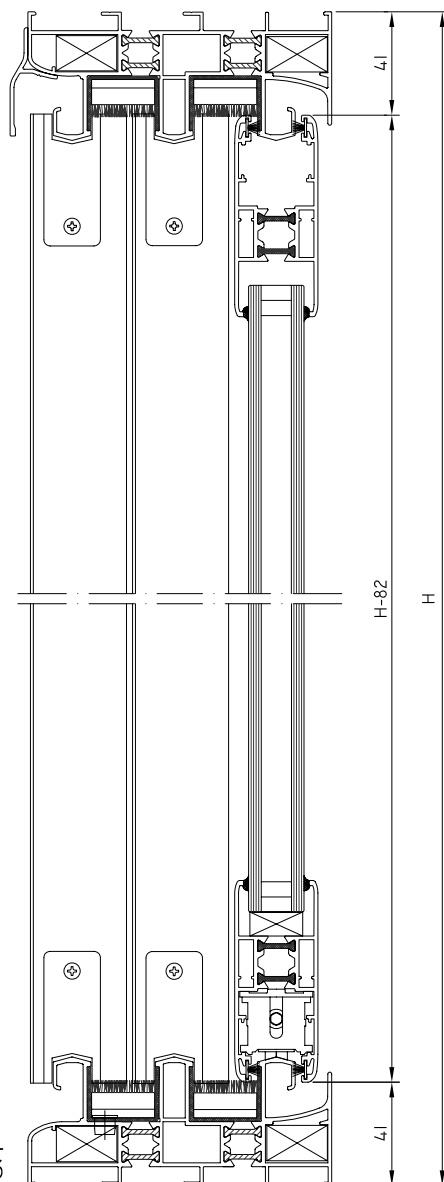
FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
14053	MARCO LATERAL	Vertical	2	H	
	MARCO SUPERIOR E INFERIOR	Horizontal	2	L	
14055	HOJA VERTICAL	Vertical	6	H - 82	
	HOJA HORIZONTAL	Horizontal	6	$(L + 69) / 3$	
14056	ENGANCHE CENTRAL	Vertical	4	H - 82	
25202	CRUCE CENTRAL PVC RECTO	Vertical	4	H - 82	
25201	U PVC, PARA MARCO	Vertical	4	H	
		Horizontal	4	L	
14230	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

VENTANA DE TRES HOJAS CORREDERAS



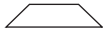
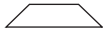
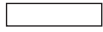
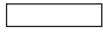
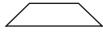
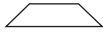
SECCIÓN VERTICAL
E: 1/3



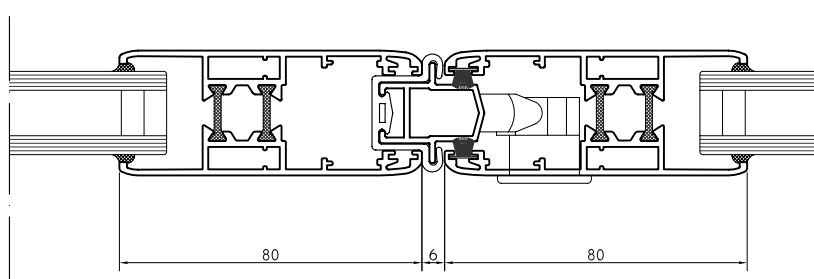
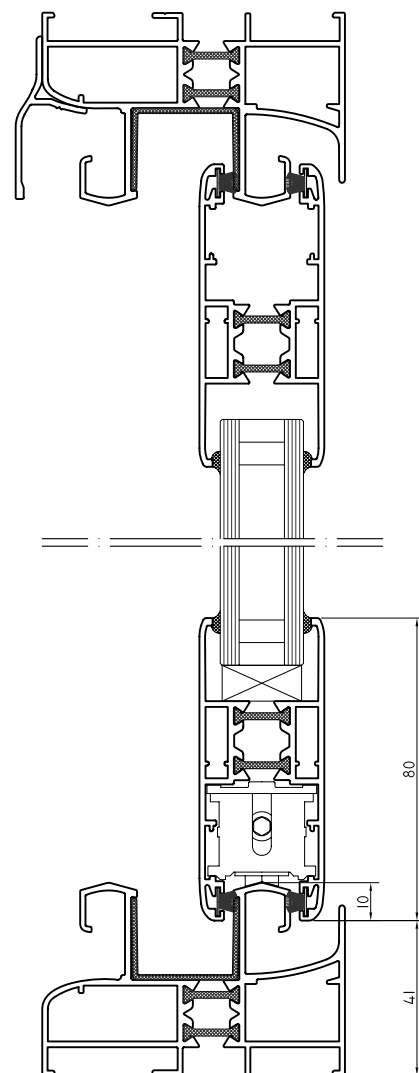
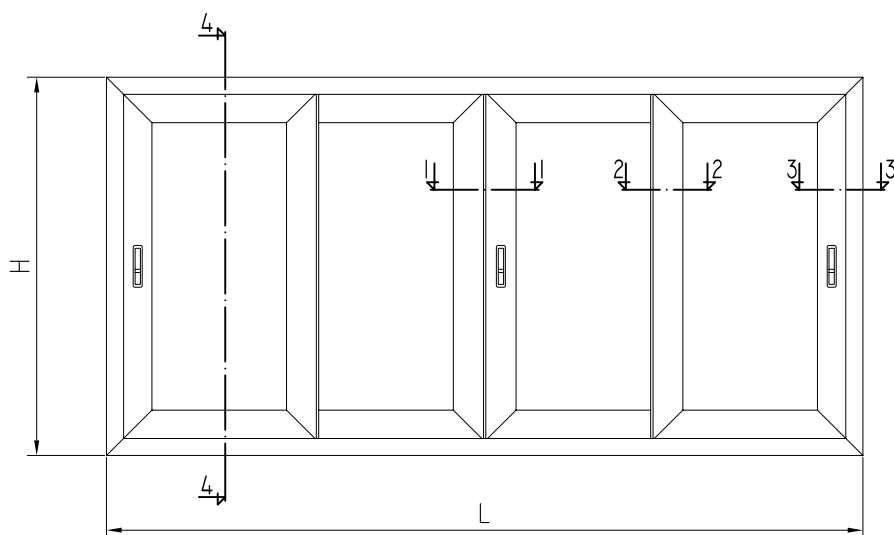
SECCIÓN HORIZONTAL
E: 1/3

VENTANA DE CUATRO HOJAS CORREDERAS

FÓRMULAS DE CORTE:

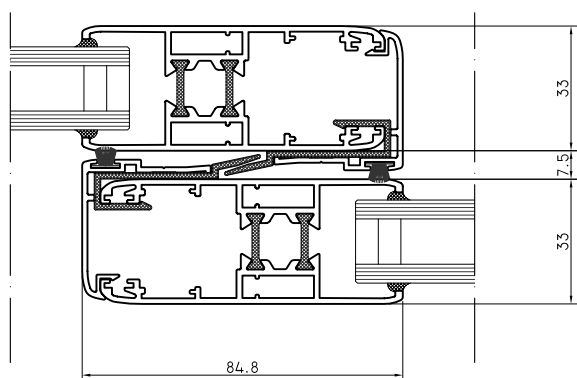
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
14051	MARCO LATERAL	Vertical	2	H	
	MARCO SUPERIOR E INFERIOR	Horizontal	2	L	
14055	HOJA VERTICAL	Vertical	8	H - 82	
	HOJA HORIZONTAL	Horizontal	8	$(L + 64,4) / 4$	
14056	ENGANCHE CENTRAL	Vertical	4	H - 82	
14067	UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 142	
25204	GOMA UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 142	
25202	CRUC CENTRAL PVC RECTO	Vertical	4	H - 82	
25201	U PVC, PARA MARCO	Vertical	2	H	
		Horizontal	2	L	
14230	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

VENTANA DE CUATRO HOJAS CORREDERAS

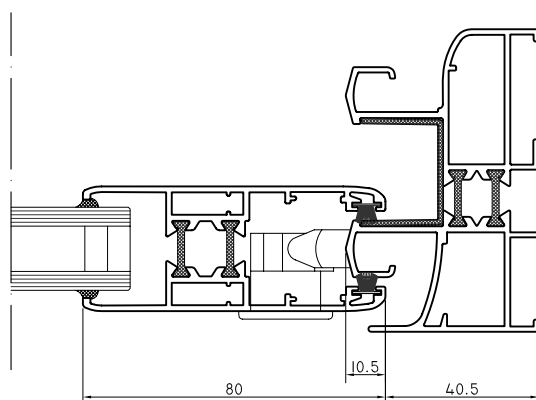


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1
E: 1/2

SECCIÓN VERTICAL 4-4
E: 1/2



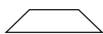
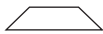
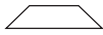

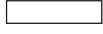



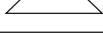
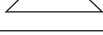

SECCIÓN HORIZONTAL 2-2
E: 1/2

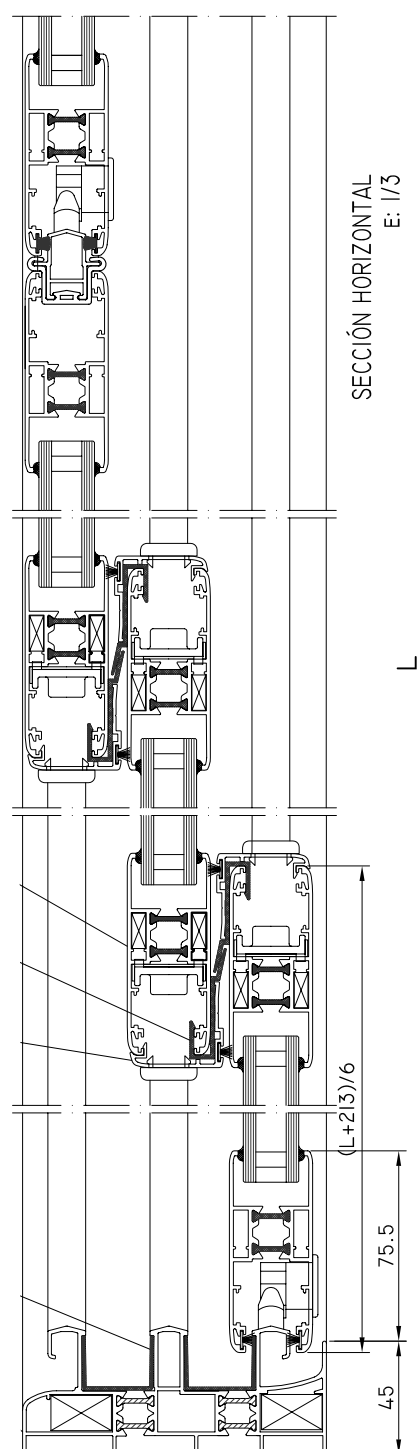
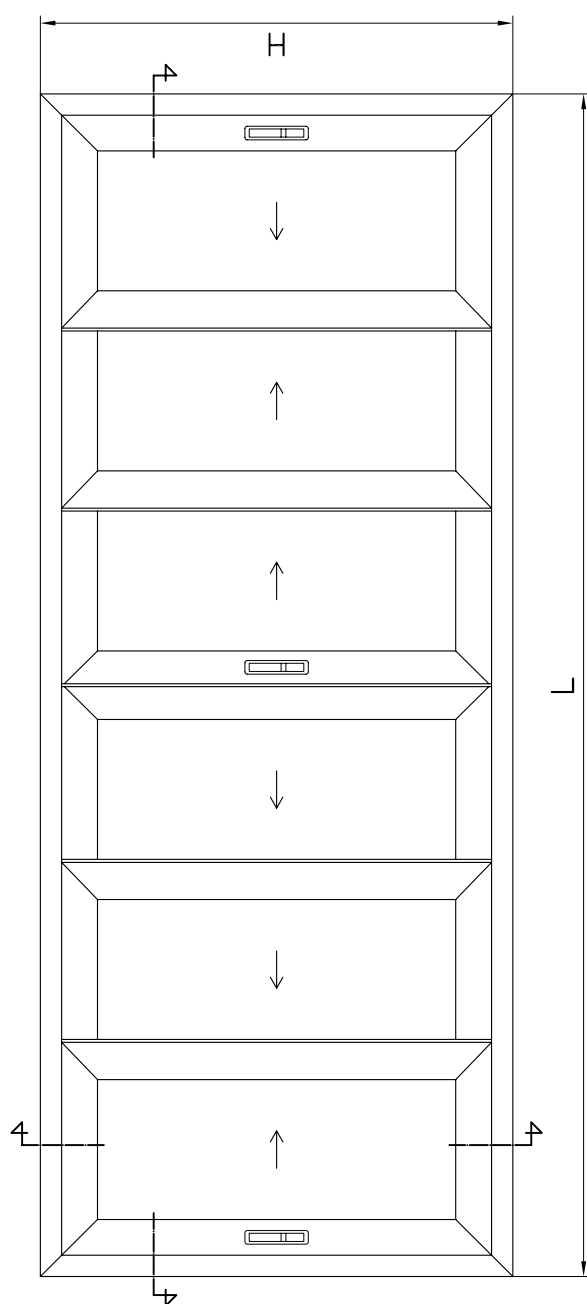
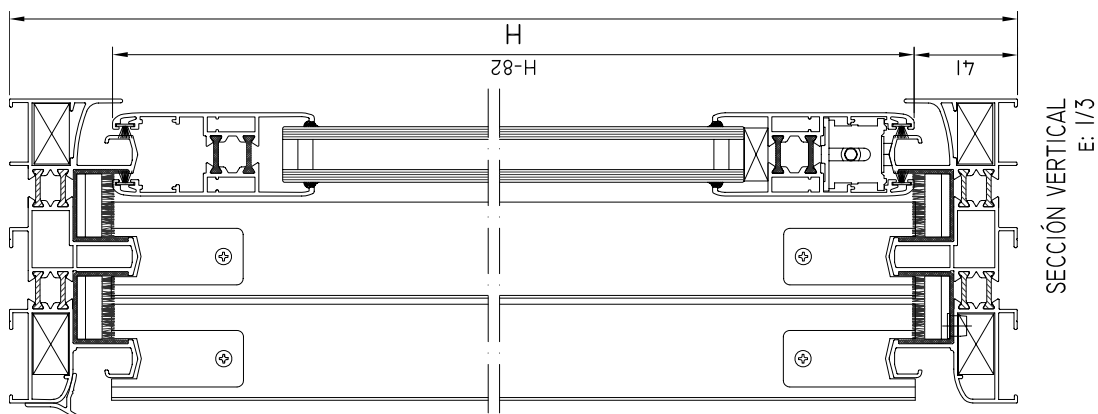


SECCIÓN HORIZONTAL 3-3
E: 1/2

VENTANA DE SEIS HOJAS CORREDERAS

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
14053	MARCO LATERAL	Vertical	2	H	
	MARCO SUPERIOR E INFERIOR	Horizontal	2	L	
14055	HOJA VERTICAL	Vertical	12	H - 82	
	HOJA HORIZONTAL	Horizontal	12	$(L+213)/6$	
14056	ENGANCHE CENTRAL	Vertical	8	H - 82	
25202	CRUCE CENTRAL PVC RECTO	Vertical	8	H - 82	
14067	UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 142	
25204	GOMA UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 142	
25201	U PVC, PARA MARCO	Vertical	4	H	
		Horizontal	4	L	
14230	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	



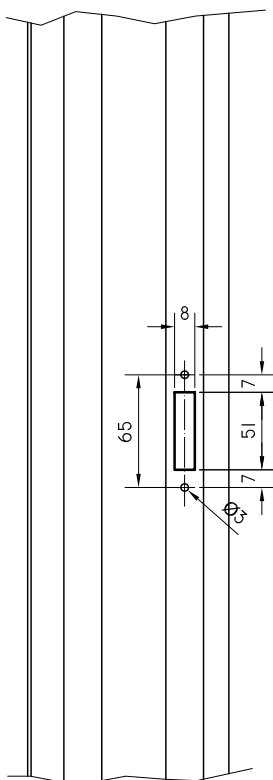
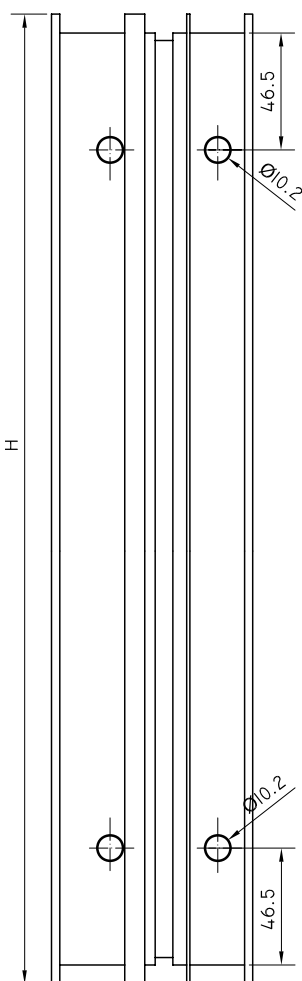
MARCO SUPERIOR e IM

MARCO LATERAL

MECANIZADO PARA ESCUADRA
OPERACIÓN C

MECANIZADO CERRADERO

OPERACIÓN E

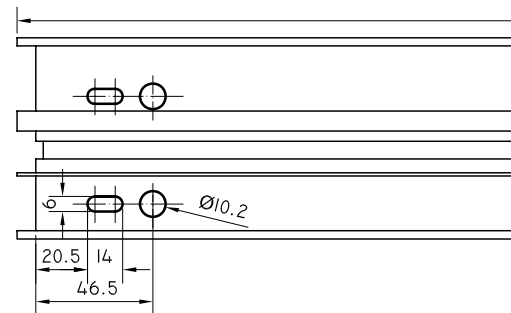
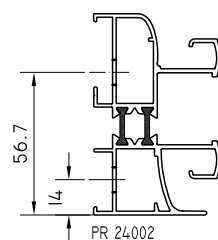
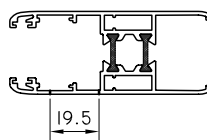
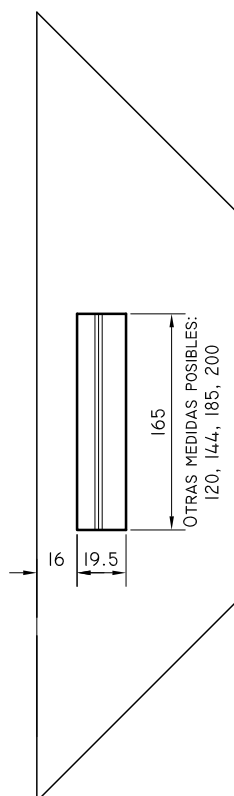
CAJEADO PARA CERRADERO
VARIAS MEDIDAS

HOJAS LATERALES

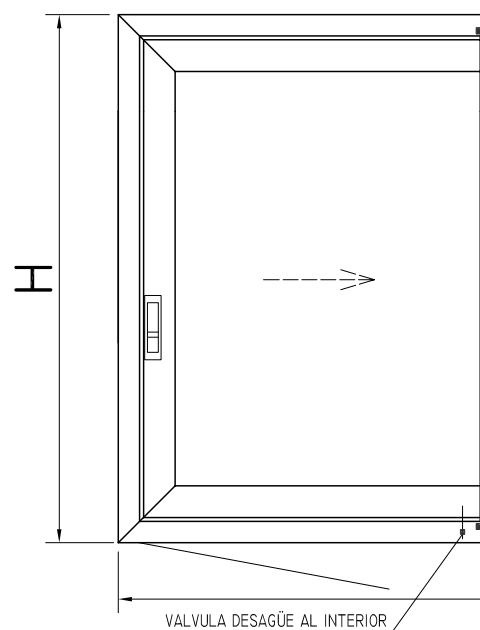
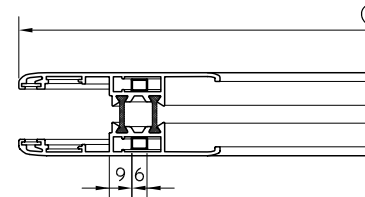
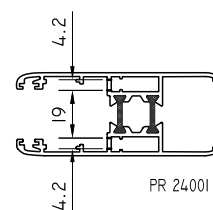
MECANIZADO CIERRE

MECANIZADO CIERRE

OPERACIÓN B

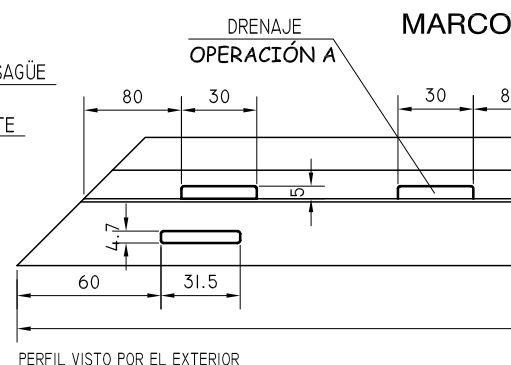
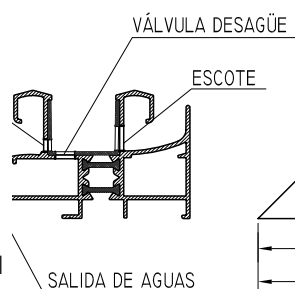


HOJA SUPERIOR e IN

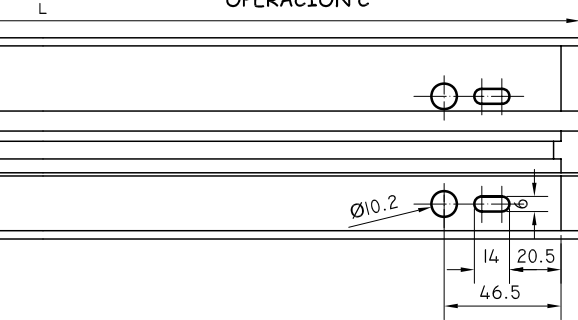


NOTAS:

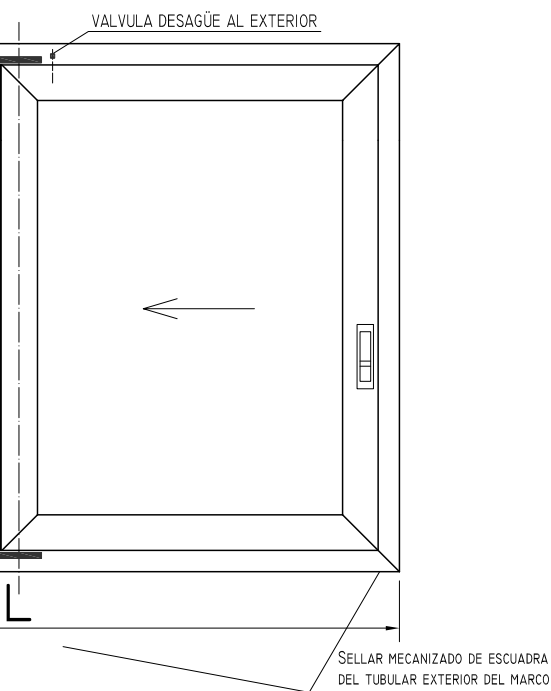
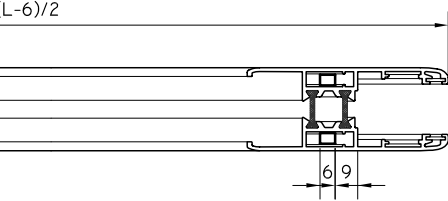
- Los mecanizados se deben realizar con el troquel.
- Los agujeros para colocar el cortavientos se deben hacer a presentación con el propio cortavientos.
- Es aconsejable colocar válvula de desagüe también en el marco superior y en el exterior de la ventana, para favorecer la salida de aire que pudiera entrar por las tapas de salida de agua.



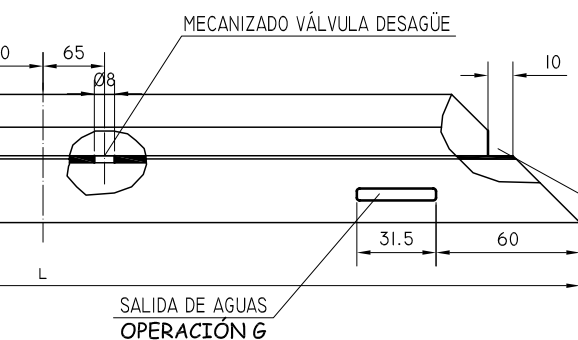
INFERIOR MECANIZADO PARA ESCUADRA OPERACIÓN C



INFERIOR MECANIZADO PARA ESCUADRA OPERACIÓN F

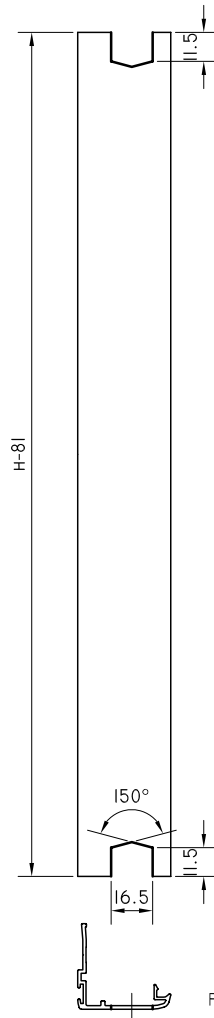


INFERIOR



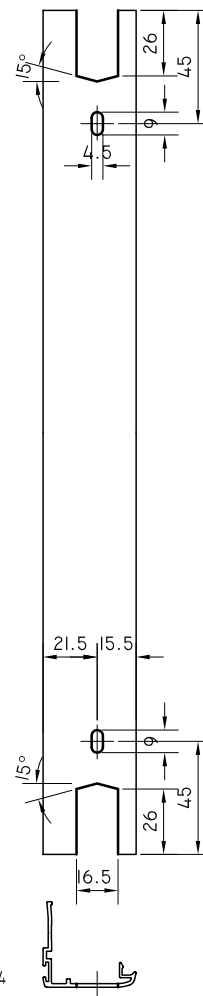
PERFIL CENTRAL

MECANIZADO PASO DE CARRIL
OPERACIÓN D



OPCIÓN 1ª

MECANIZADO SOBRE PERFIL
PARA NO UTILIZAR TAPA.
EN ESTA OPCIÓN PARA
DESMONTAR LA HOJA ES
NECESARIO QUITAR PRIMERO
EL PERFIL CENTRAL

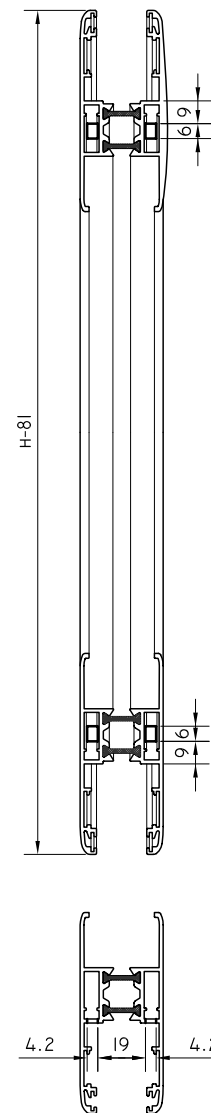


OPCIÓN 2ª

MECANIZADO SOBRE PERFIL
PARA UTILIZAR TAPA.
EN ESTA OPCIÓN NO
ES NECESARIO QUITAR EL
PERFIL CENTRAL PARA
DESMONTAR LA HOJA

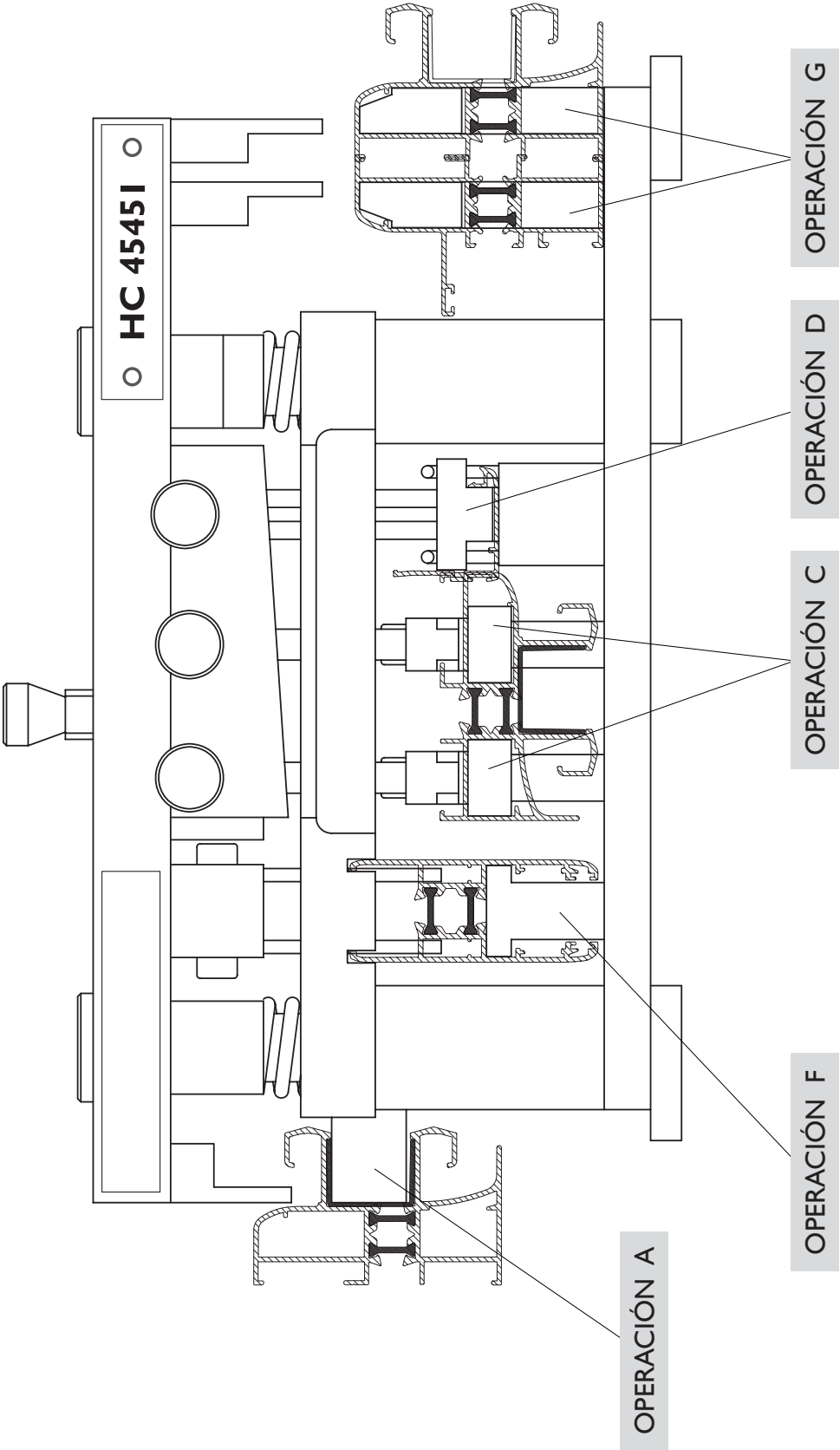
HOJAS LATERALES HOJAS CENTRALES

MECANIZADO PARA ESCUADRA
OPERACIÓN F

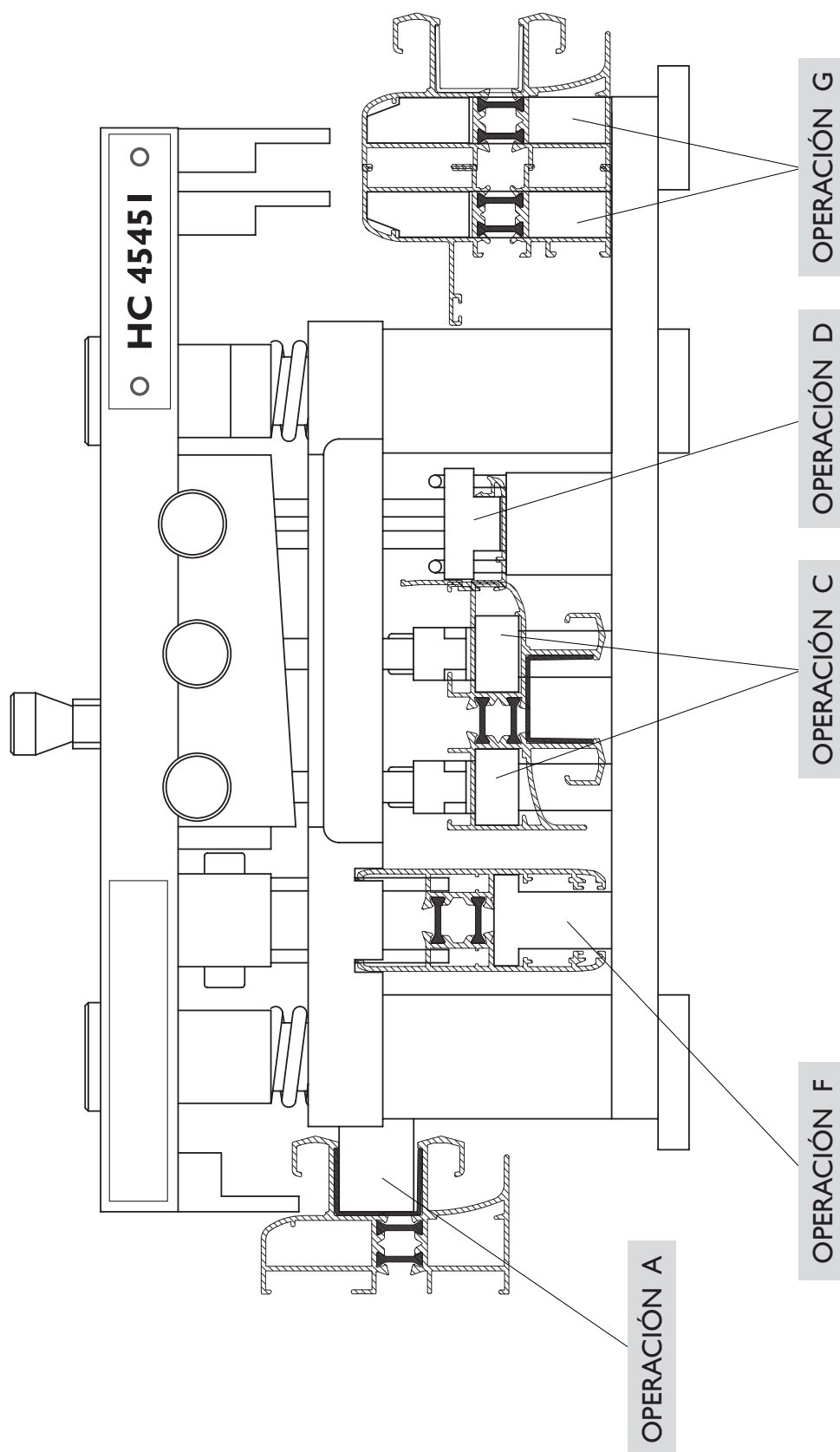


REALIZAR ESCOTE PARA DESAGÜAR LA POSIBLE
CONDENSACIÓN QUE ALCANCE EL CARRIL INTERIOR
REALIZAR SOLO EN ESTE EXTREMO

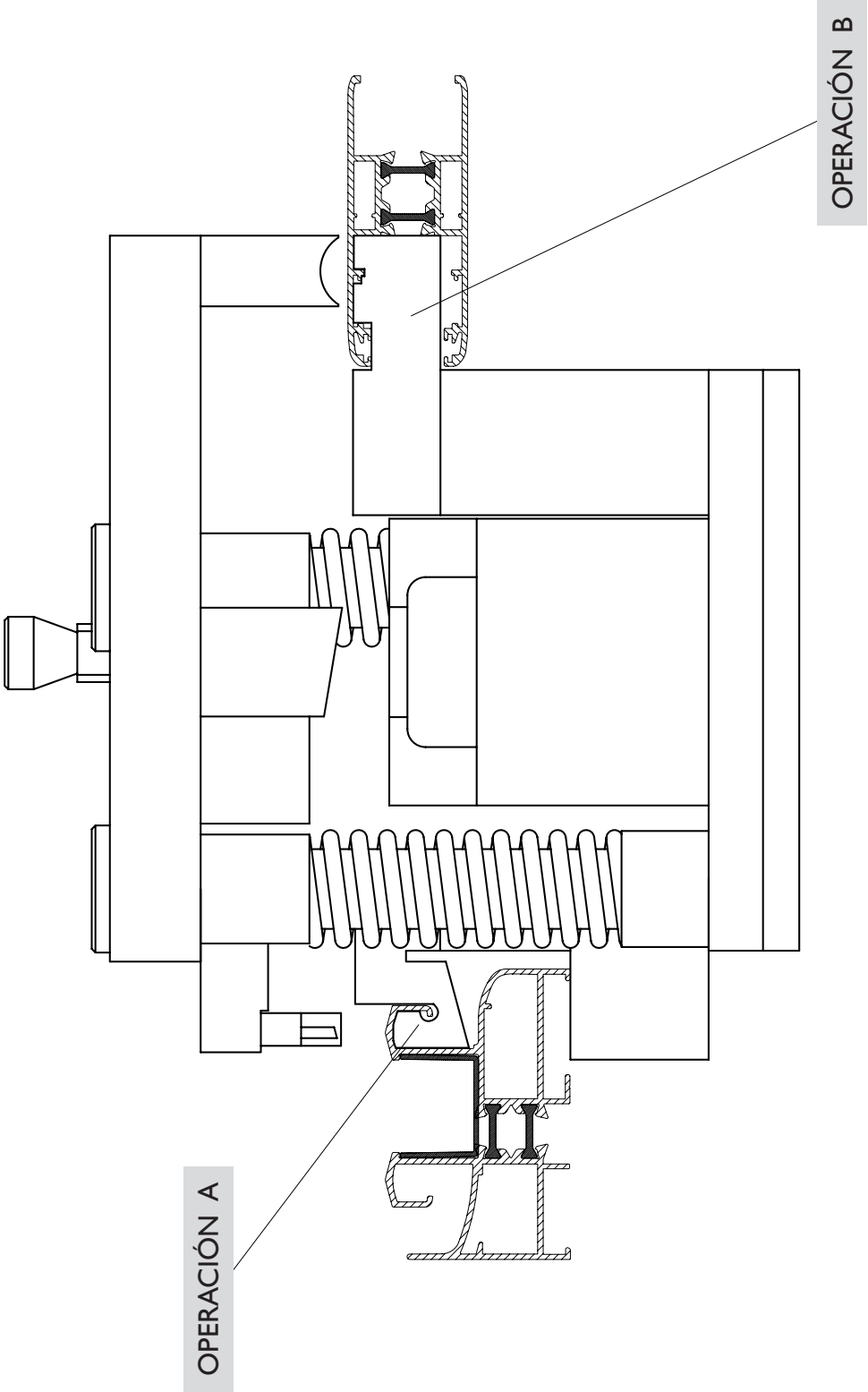
OPERACIONES DE TROQUELADO



OPERACIONES DE TROQUELADO



OPERACIONES DE TROQUELADO



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

CORTES

Todos los cortes del marco y la hoja son a 45°, y a la hora de ensamblar tanto el marco como la hoja, se deben sellar los ingletes con silicona neutra o pegamento no rígido.

MECANIZADOS

Los mecanizados deben hacerse con el troquel, siguiendo las indicaciones mostradas en el plano de mecanizados.

Con respecto a los mecanizados del marco de 3 carriles, se deberá usar el troquel específico para la mecanización de las salidas de agua del mismo.

JUNTAS DE ESTANQUEIDAD

Se utilizará burlete con una dimensión de 7x5 mm., con lámina central de polietileno tipo Fin-Seal.

MONTAJE

El cortavientos del marco inferior debe ir sellado para impedir filtraciones de agua hacia el interior.

Una vez montados los ingletes del marco, es imprescindible sellar los mecanizados de la escuadra que va en el tubular exterior del marco, para impedir las filtraciones de agua del tubular exterior a la obra.

Es aconsejable colocar válvula de desagüe, además de en el marco inferior, en el marco superior y en el exterior de la ventana, para favorecer la salida de aire que pudiera entrar por las tapas de salida de agua.

La escuadra de la hoja debe ir colocada con la cabeza del tornillo mirando hacia arriba en la hoja superior.

