

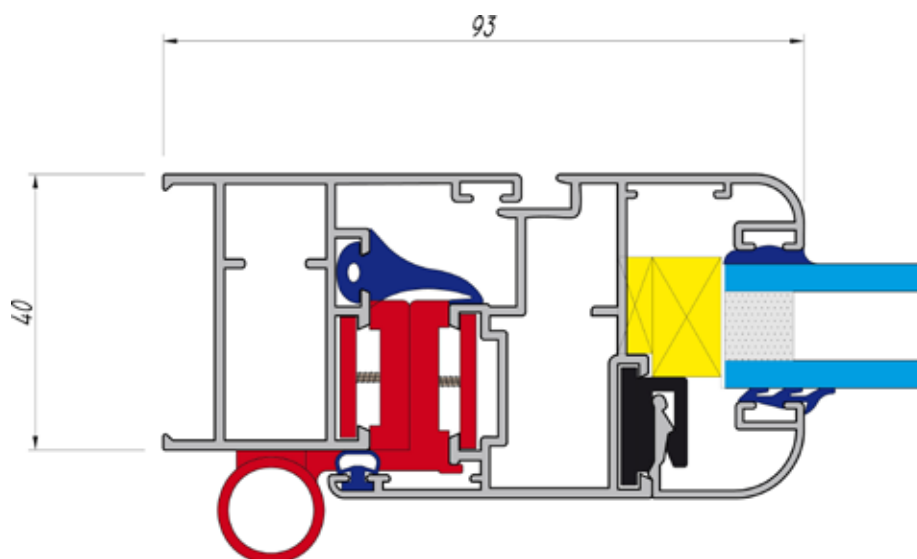
PRACTICABLE ITESAL 40 C.E.



ÍNDICE

• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
• CERTIFICADOS Y ENSAYOS	5
• ACCESORIOS	6
• DATOS TÉCNICOS PERFILES	8
• PERFILES 40 C.E.	12
• FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES ITESAL 40 C.E.	21
· Ventana de 1 hoja oscilo-batiente	22
· Ventana de 2 hojas oscilo-batientes	24
· Puerta de 1 hoja apertura interior	26
· Puerta de 1 hoja apertura exterior	28
· Puerta de 2 hojas apertura interior	30
· Puerta de 2 hojas apertura exterior	32
· Puerta de 2 hojas apertura exterior con fijo superior	34
· Puerta de 2 hojas apertura exterior con fijos	36
· Puerta de 2 hojas vaivén	38
· Ventana de 1 hoja practicable apertura exterior	40
· Ventana de 2 hojas practicables apertura exterior	42
· Ventana de 1 hoja basculante-pivotante	44
• SECCIONES REPRESENTATIVAS	46
• MECANIZADOS	47
• TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO	49

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Sistema de carpintería para ventanas y puertas, de fácil construcción, robusta y muy funcional.

- Herraje estándar de cámara europea y gomas de estanqueidad en EPDM.

- Dimensiones base del sistema:

Marco: anchura 40 mm.

Hoja: anchura 47 mm.

- Ingletes de Marco y Hoja con escuadra de aluminio fundido.

- Espesor máximo de vidrio de 24 mm.

- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.

ENSAYOS FÍSICOS

Exigencia



Exigencia	CTE
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000 CLASE 4 Ensayo ENSATEC 96847 CLASE 2 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000 CLASE 9A Ensayo ENSATEC 96843 -
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000 CLASE C4 Ensayo ENSATEC 96843 -

Ensayos realizados con una ventana de 1,20 x 1,20 m. de dos hojas con apertura oscilobatiente.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$$U_{\text{Marco-Hoja}} = 5,70 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Según catálogo de elementos constructivos del C.T.E.

$$U_{\text{Ventana}} = 3,92 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 4/12/4

$$U_{\text{Ventana}} = 3,19 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 4/12/4 bajo emisivo

Valores máximos permitidos de Transmitancia térmica a los cerramientos, en función de la zona climática. "U" w/m²°k

ZONAS CLIMÁTICAS

A	B	C	D	E
5,70	5,70	4,40	3,50	3,10

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Índice de aislamiento a ruido aéreo

UNE-EN-ISO-140-3/1995

Ra= **33,7 dBA**

Para una ventana con acristalamiento 4/12/5

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

ENSATEC, S.L.
Pol. Ind. Lenticulares.
Avda Lenticulares 4-6
26370 NAVARRETE (LA RIOJA)
Tel. 941 25 04 66
Fax. 941 25 33 88

Certificado nº: 96847

ACREDITACIÓN
ENAC
S.L. - ZARAGOZA

Certificado de Ensayos
Emitido a

EMPRESA: ITESAL, S.L.

DIRECCIÓN: POL. INDUSTRIAL C/ G
PINA DE EBRO, ZARAGOZA.

PRODUCTO: VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL
INFERIOR PRACTICABLE AL INTERIOR. DOS HOJAS
DERECHA.
DIMENSIONES: 1700mm x 1700mm.
SERIE: IT-40 C.E.

FECHA ENSAYO: 20 de Febrero de 2002

ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE **UNE-EN 1026:2000**

CLASIFICACIÓN: CLASE 4

ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA **UNE-EN 1027:2000**

CLASIFICACIÓN: CLASE 9A

ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO **UNE-EN 12211:2000**

CLASIFICACIÓN: CLASE C4

Este documento no es válido sin el correspondiente informe de ensayos cuyo número coincide con el del certificado. En este informe de ensayos quedan recogidos los resultados obtenidos en cada ensayo.
Éstos sólo se refieren a las muestras analizadas por ENSATEC, S.L. en la fecha y producto antes indicados, y pueden permitir una constancia en las prestaciones de la calidad de la producción.
Este certificado tiene una validez de un año a partir de la fecha de ensayo.

Logroño, 08 de Abril de 2004

► CERTIFICADO ENSAYO:

- Permeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Resistencia al viento

CIDEMCO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
Laboratorio de Ensayos

1ºº Lasao, Arca Anardi nº 5
Apartado de Correos 134
20730 Argentea
Guipúzcoa

Tel.: 943-816600
Fax: 943-816074
E-mail: cidemco@cidemco.es
www.cidemco.es

CERTIFICADO DE ENSAYOS

EMPRESA: ITESAL, S.L.

DIRECCIÓN: Pol. Industrial, Calle G 50750 Pina de Ebro (Zaragoza)

Nº CERTIFICADO: 6731 (1/5)

ACREDITACIONES

ENAC
Instituto Nacional de Acreditación

ENAC 2461112 Ventanas
ENAC 2461114 Herrajes para edificios
ENAC 2461117 Muebles
ENAC 2461117 Suelos de madera
ENAC 2461118 Suelos
ENAC 2461118 Pinturas
ENAC 2461118 Muebles de cocina

ASOCIADO A:
ENAC (Entidad Nacional de Acreditación)
ASFAVE (Asociación Española de Fabricantes de Fachadas, Vigas y Ventanas)
FEDIT (Federación Española de Entidades de Investigación Tecnológica)
ATERA (Asociación Española de Técnicos en pintura y afines)

VENTANA ALUMINIO REF. «IT-40 CE»
Acristalamiento 4-12-5

Frecuencia (Hz)	R (dB)
100	19,3
125	21,8
160	23,4
200	16,8
250	25,7
315	30,8
400	32,0
500	35,0
630	37,0
800	35,6
1.000	33,8
1.250	31,9
1.600	40,1
2.000	43,0
2.500	39,0
3.150	37,8
4.000	42,4
5.000	45,6

Indice de aislamiento a ruido aéreo:
 $R_A = 33,7$ dB

Indice ponderado de reducción sonora:
 $R_{w}(C,C_2) = 35 (-2;-6)$ dB

FECHA: 9 de enero de 2001

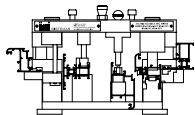
Este documento no tiene validez sin el informe de ensayos cuyo número coincide con el del certificado, en el cual se indican los resultados obtenidos en cada ensayo.
Los resultados obtenidos en estos ensayos sólo se refieren a las muestras analizadas en este Centro en la fecha antes indicada, y no implican una constancia de conformidad en la calidad de la producción.

- CERTIFICADO ENSAYO:
- Aislamiento acústico.

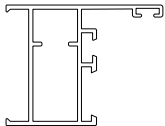
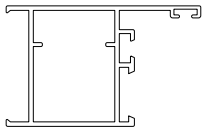
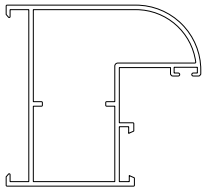
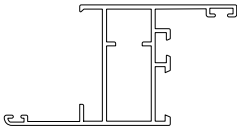
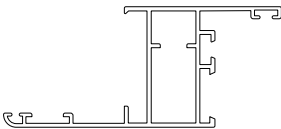
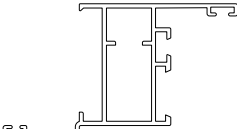
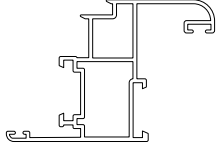
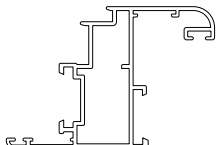
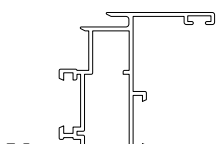
ACCESORIOS

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	HC 44550	- Escuadra Marco y Hoja.	
	HC 44560	- Escuadra marco balconera.	
	HC 44561	- Escuadra hoja balconera.	
	HC 44551	- Escuadra Graduable.	
	HC 44602	- Juego tapones de inversor.	
	AC 44005	- Cerradero superior.	Para cierre de hoja pasiva.
	HC 44039	- Escuadra alineamiento inox. 8 mm.	
	HC 44608	- Escuadra de alineamiento inox. 14 mm.	
	HC 44098	- Tope unión de travesaño.	
	HC 44564	- Tope unión de travesaño ancho.	
	HC 44604	- Goma de ajuste central IT-40 c.e.	

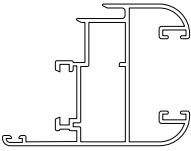
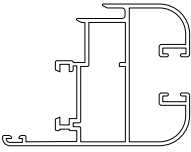
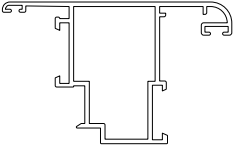
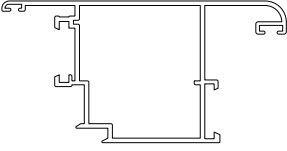
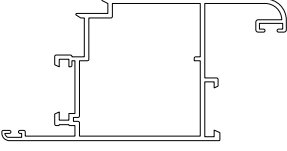
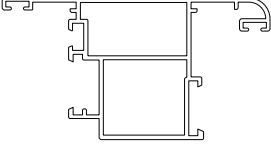
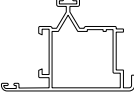
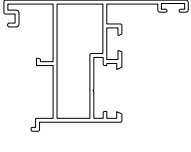
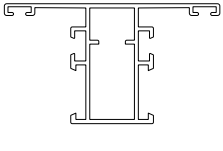
ACCESORIOS

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	HC 44605	- Escuadra vulcanizada IT-40 c.e.	
	HC 44555	- Goma exterior de marco.	
	HC 44556	- Goma cortavientos interior.	
	HC 44505	- Goma acristalar burbuja.	
	AT 01614	- Cepillo inferior de puerta.	Se sirve a 3 m. de longitud.
	HC 44078	- Grapa sujección junquillo curvo.	
	HC 45344	- Matriz múltiple	

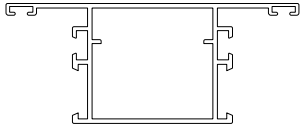
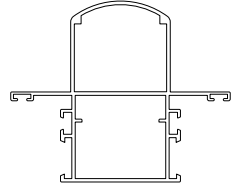
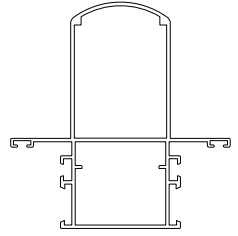
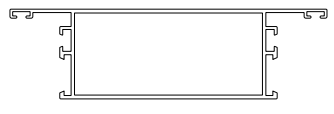
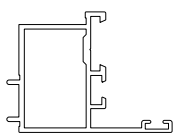
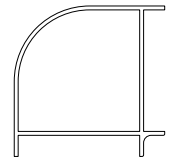
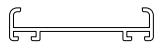
DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)
	Marco de 40 x 52	PI 34143	5,81	4,22
	Marco de 40 x 64	PI 34275	7,62	9,20
	Marco curvo de 60 x 64	PI 34305	18	13,9
	Marco solapa liso de 40 x 77	PI 34264	7,41	8,14
	Marco solapa de 40 x 92	PI 34163	8,38	15,1
	Marco solapa relieve de 43 x 77	PI 34164	7,98	8,12
	Hoja curva de 47 x 69	PI 34124	15,5	8,15
	Hoja curva de 47 x 69	PI 34126	8,15	9,69
	Hoja recta de 47 x 69	PI 34173	9,36	6,32

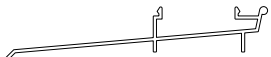
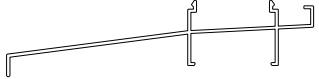
DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)
	Hoja Climalit sin junquillo de 47 x 62	PI 34453	9,79	8,02
	Hoja sin junquillo de 47 x 62	PI 34463	9,49	9,16
	Hoja curva apertura exterior de 47 x 76	PI 34575	10,4	12,5
	Hoja curva apertura exterior de 47 x 94	PI 34315	13,6	25,5
	Hoja curva de 47 x 94	PI 34285	14,2	25,5
	Hoja Basculante-Pivotante	PI 34584	28,9	20,1
	Acople Basculante-Pivotante	PI 34574	4,93	6,24
	Perfil inversor	PI 34133	6,54	5,87
	Pilastra de 40 x 71	PI 34153	6,65	6,92

DATOS TÉCNICOS

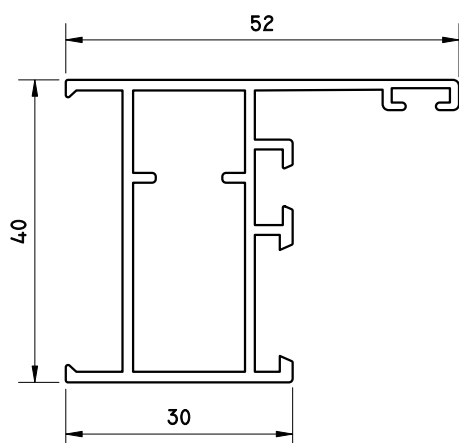
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)
	Pilastra de 40 x 97	PI 34295	10,1	23,3
	Pilastra reforzada de 80 x 97	PI 34476	34,44	29,7
	Pilastra reforzada de 100 x 97	PI 34486	61,47	32,6
	Zócalo central	PI 34297	16,2	84,7
	Zócalo inferior	PI 34298	18	104,7
	Acople apertura exterior	PI 34308	5,35	6,08
	Esquinero curvo de 90°	PI 32333	7,22	7,22
	Cortavientos Vaivén	PI 34293	0,06	3,11
	Unión exterior	PI 61157	2,28	0,02

DATOS TÉCNICOS

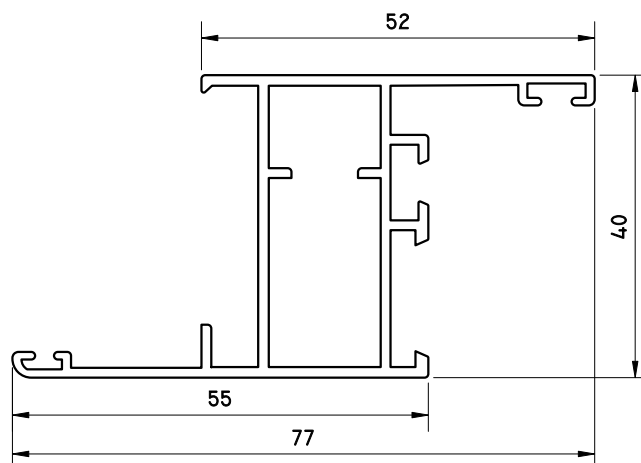
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)
	Condensación de 52 mm.	PI 32185	0,85	7,44
	Condensación de 106 mm.	PI 60054	0,70	27,1
	Condensación de 120 mm.	PI 34515	1,51	51,7

I_x : momento de inercia en el eje x. **I_y :** momento de inercia en el eje y.

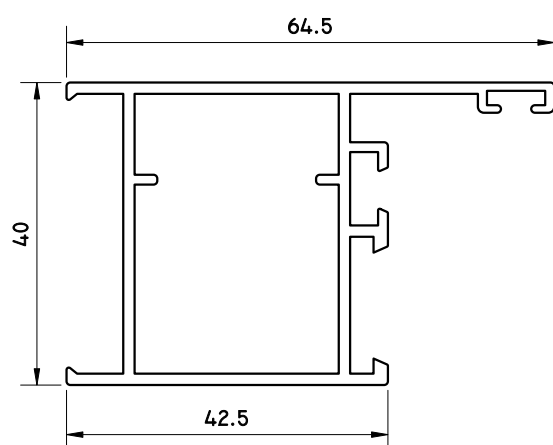
PERFILES



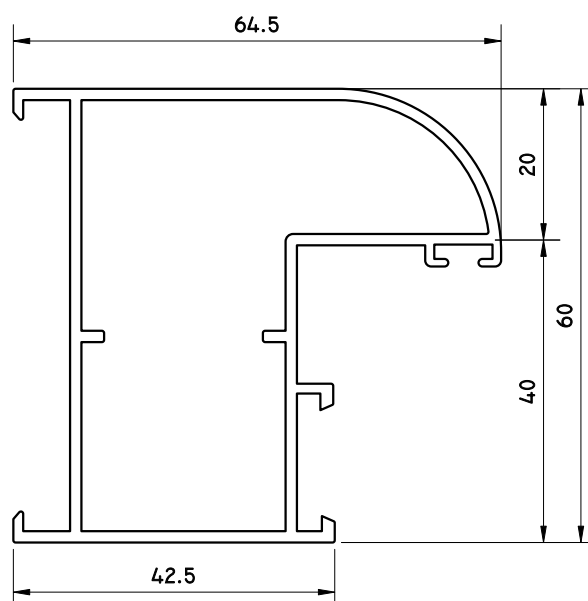
PI 34143
MARCO DE 40x52



PI 34264
MARCO SOLAPA LISO DE 40x77

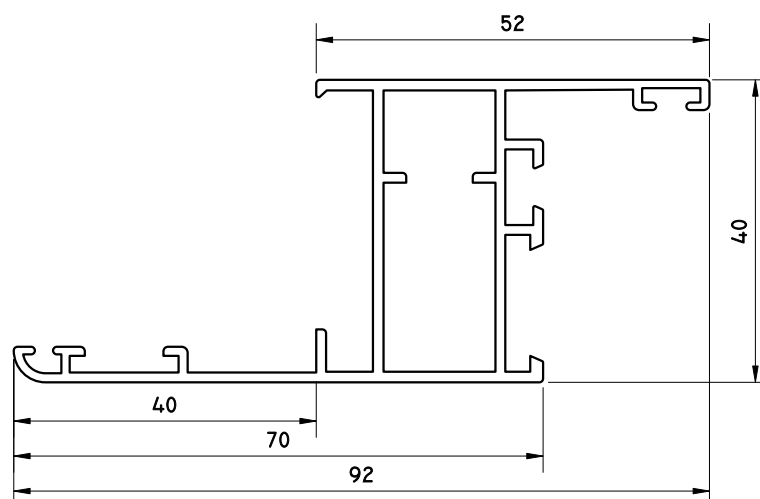


PI 34275
MARCO DE 40x64



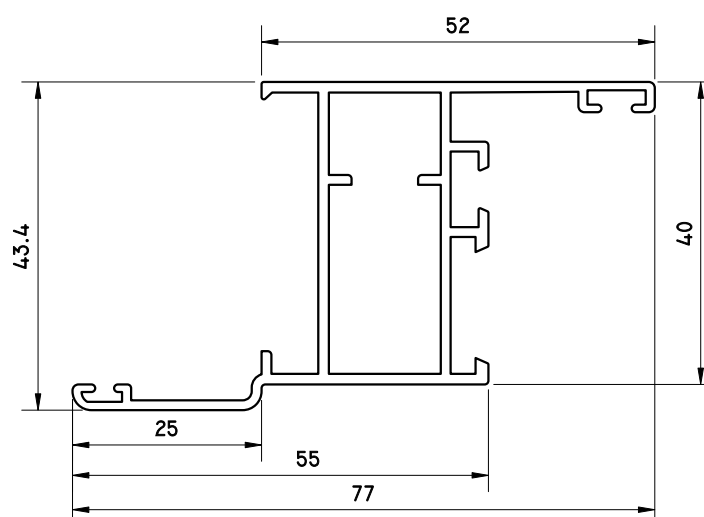
PI 34305
MARCO CURVO DE 60x64

PERFILES



PI 34163

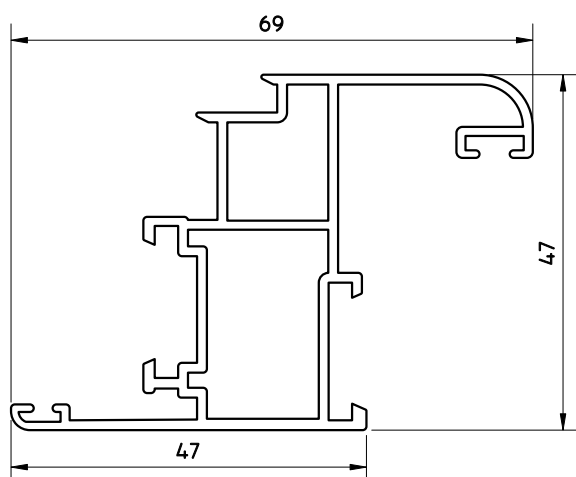
MARCO SOLAPA DE 40x92



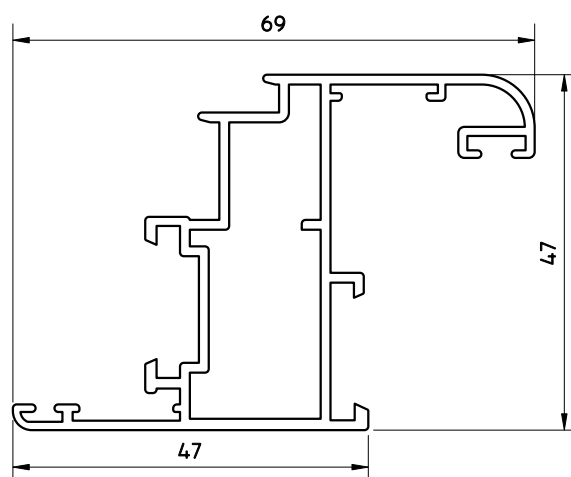
PI 34164

MARCO SOLAPA RELIEVE DE 43 x 77

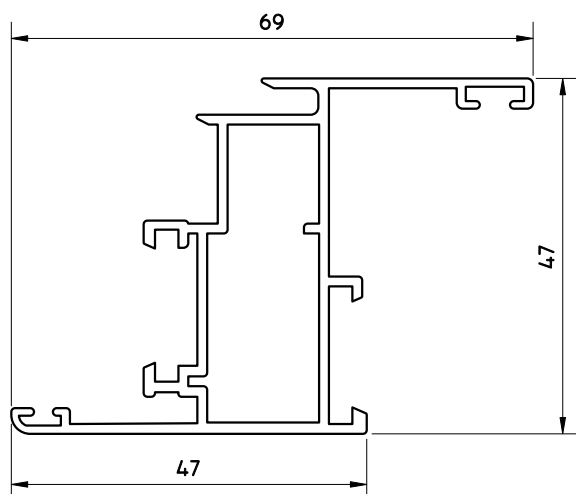
PERFILES



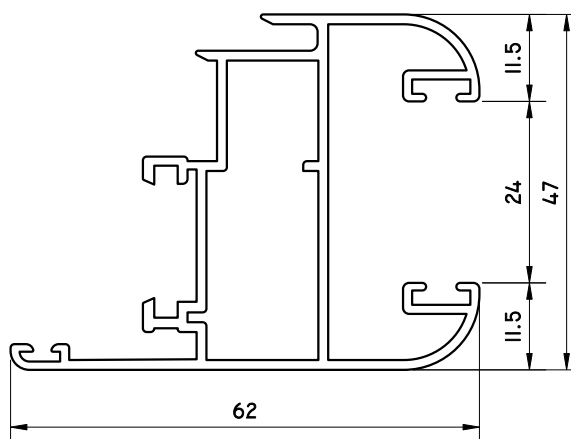
PI 34124
HOJA CURVA DE 47x69



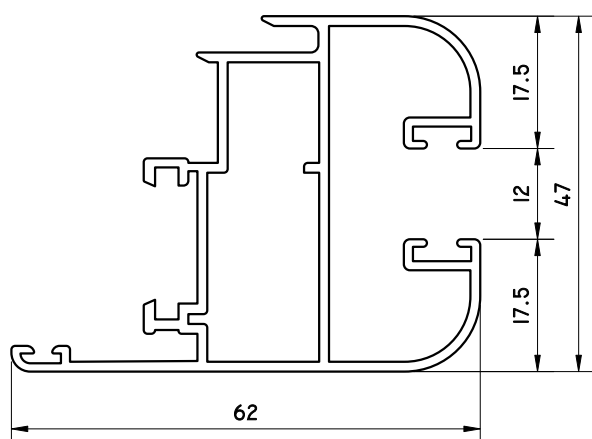
PI 34126
HOJA CURVA DE 47x69



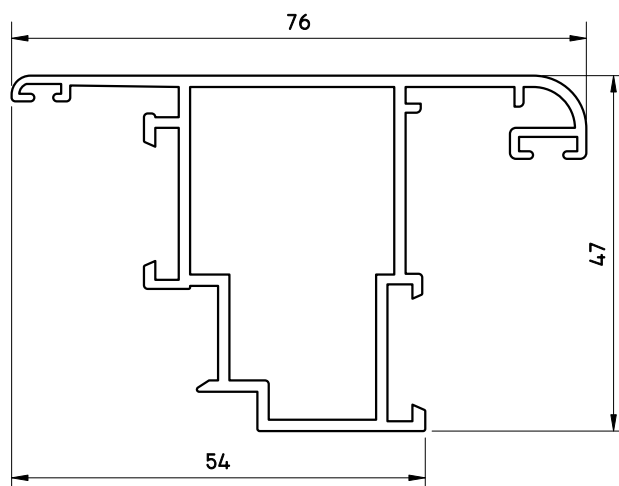
PI 34173
HOJA RECTA DE 47x69



PI 34453
HOJA CLIM. SIN JUNQUILLO DE 47x62

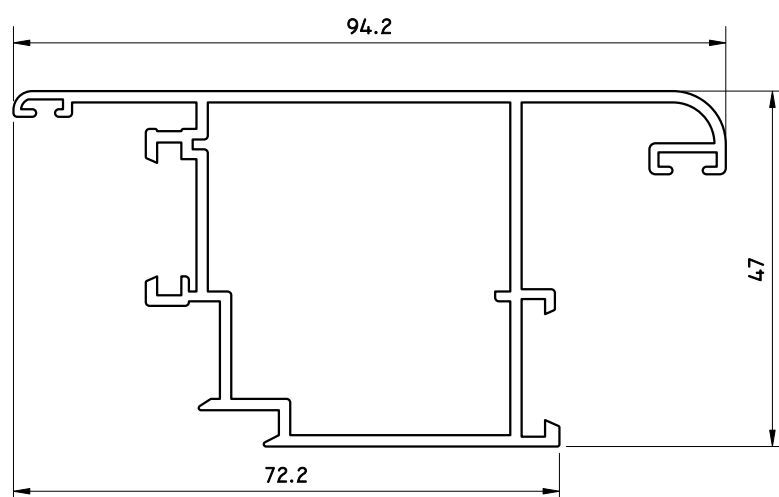


PI 34463
HOJA SIN JUNQUILLO DE 47x62



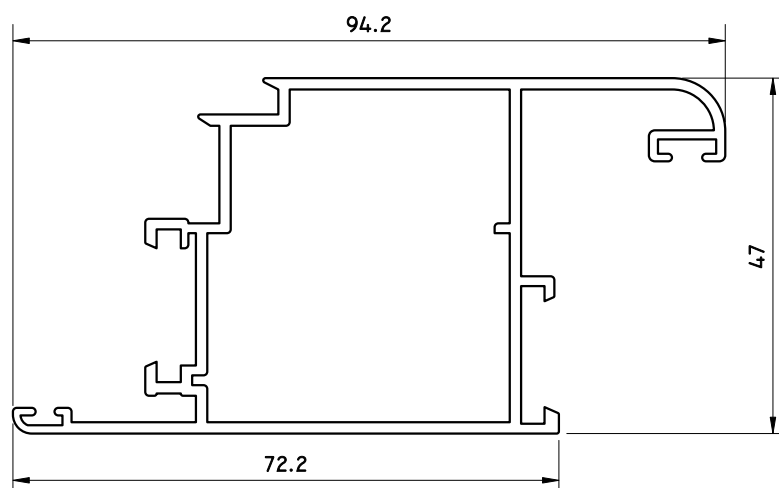
PI 34575
HOJA CURVA APERTURA EXT. DE 47x76

PERFILES



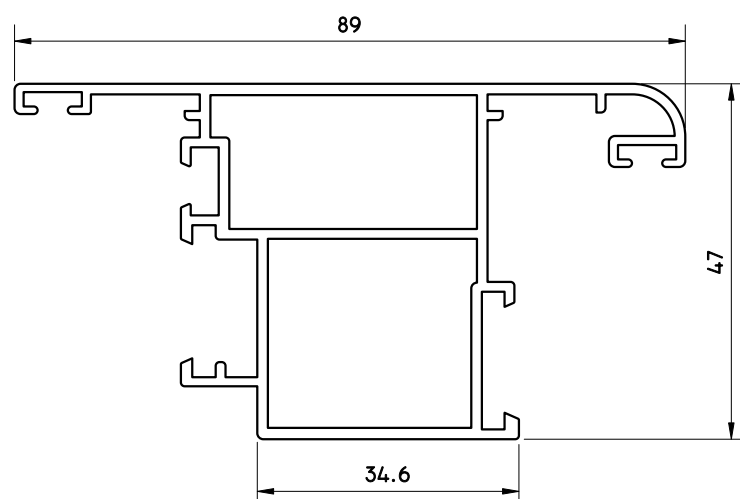
PI 34315

HOJA CURVA APERTURA EXTERIOR DE 47x94



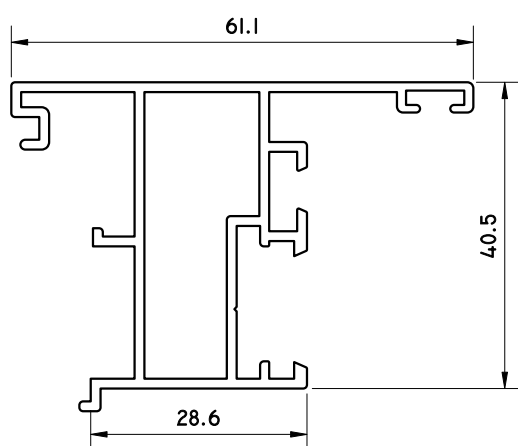
PI 34285

HOJA CURVA DE 47x94

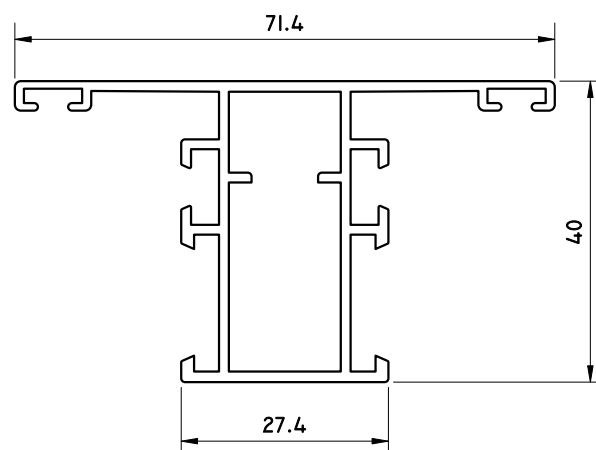


PI 34584

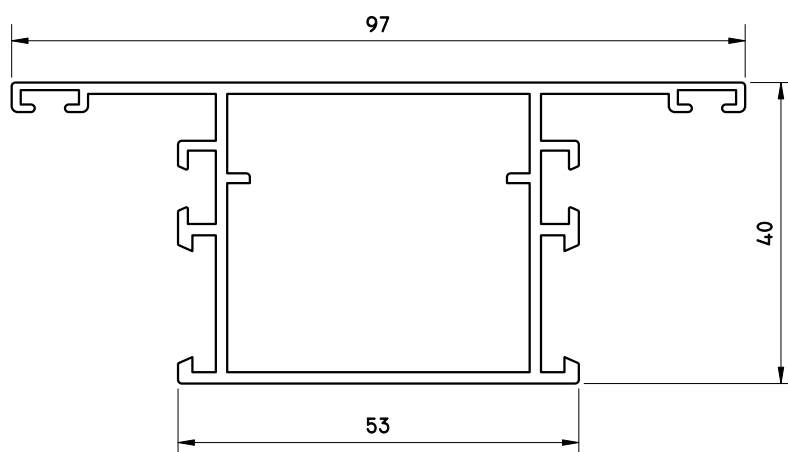
HOJA BASCULANTE-PIVOTANTE

PERFILES

PI 34133
PERFIL INVERSOR

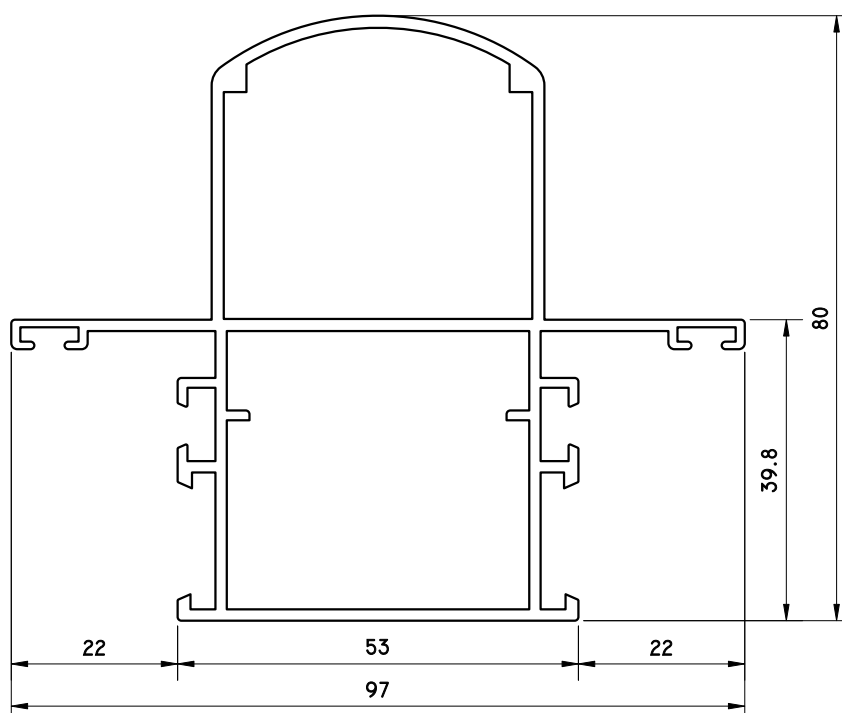


PI 34153
PILASTRA DE 40x71



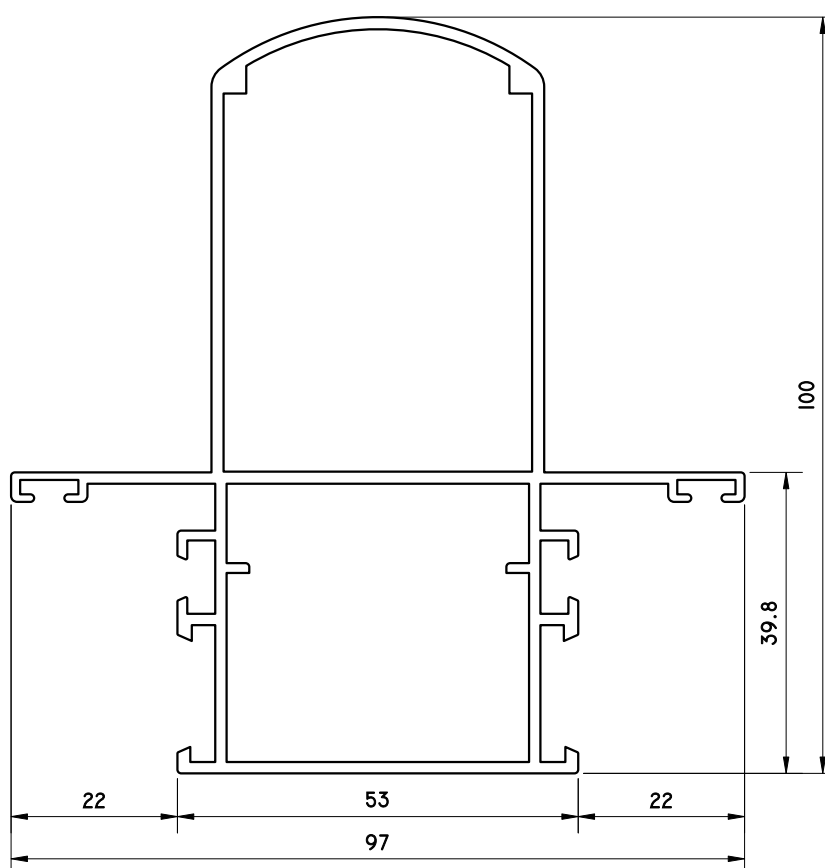
PI 34295
PILASTRA DE 40x97

PERFILES



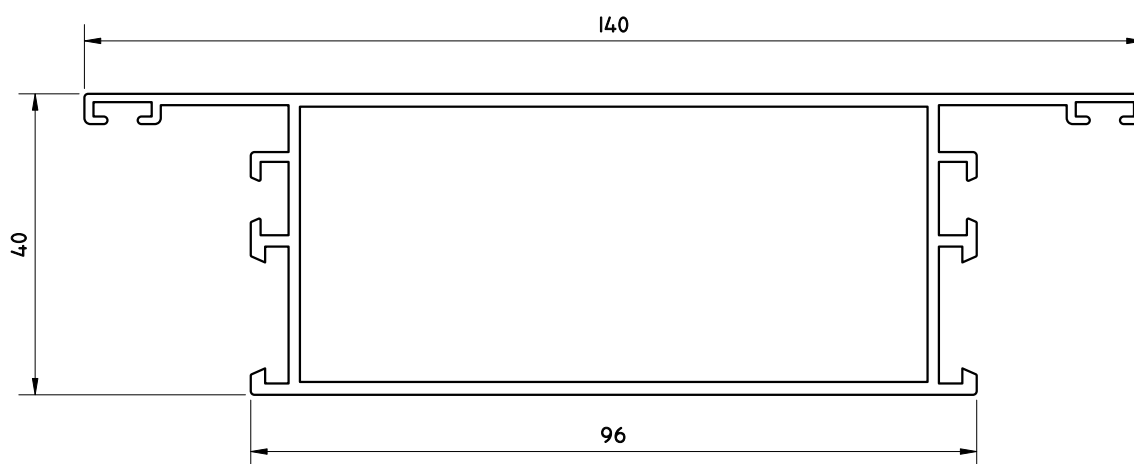
PI 34476

PILASTRA REFORZADA DE 80x97

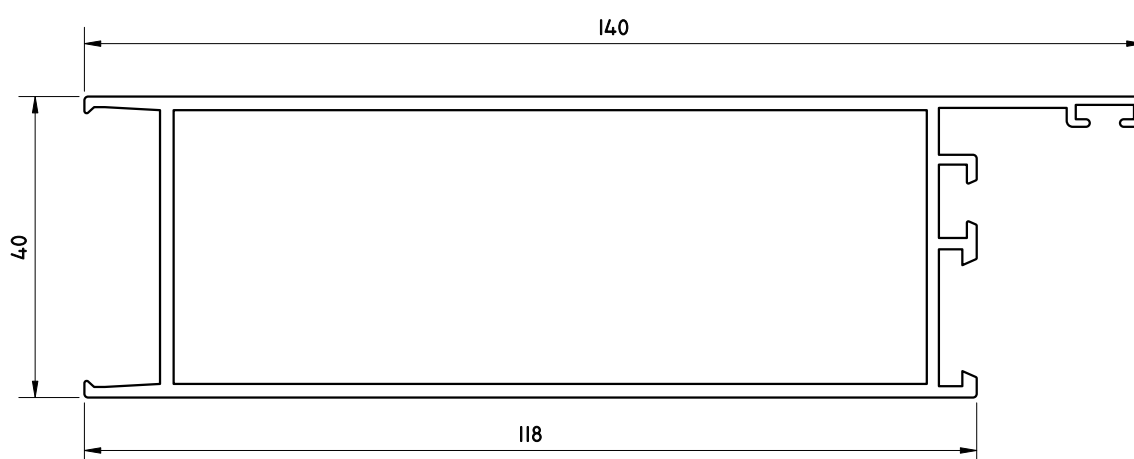


PI 34486

PILASTRA REFORZADA DE 100x97

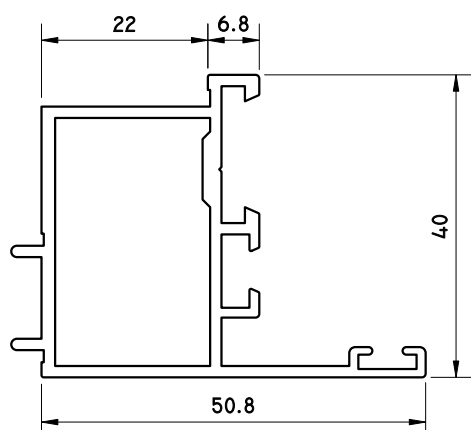
PERFILES

PI 34297
ZÓCALO CENTRAL

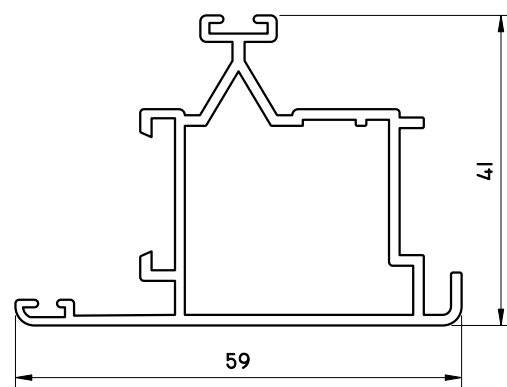


PI 34298
ZÓCALO INFERIOR

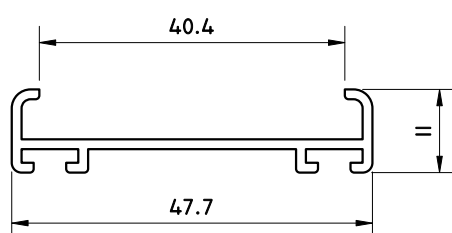
PERFILES



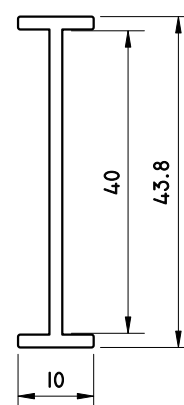
PI 34308
ACOPLE APERTURA EXTERIOR



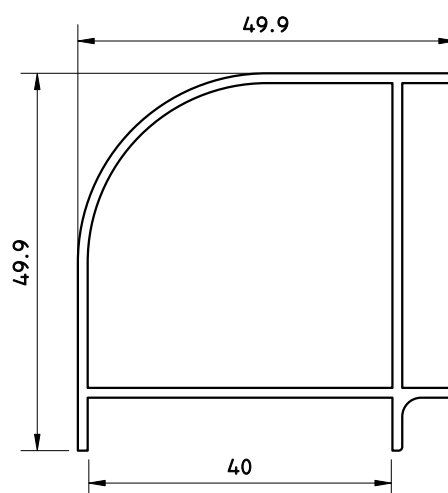
PI 34574
ACOPLE BASCULANTE-PIVOTANTE



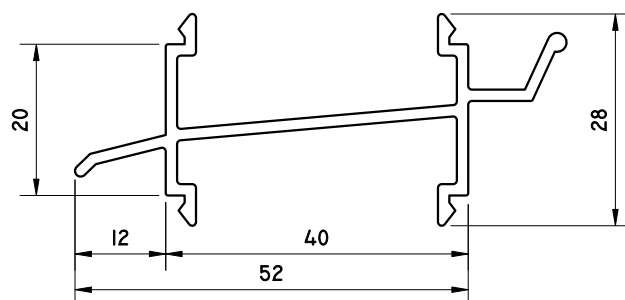
PI 34293
CORTAVIENTOS VAIVÉN



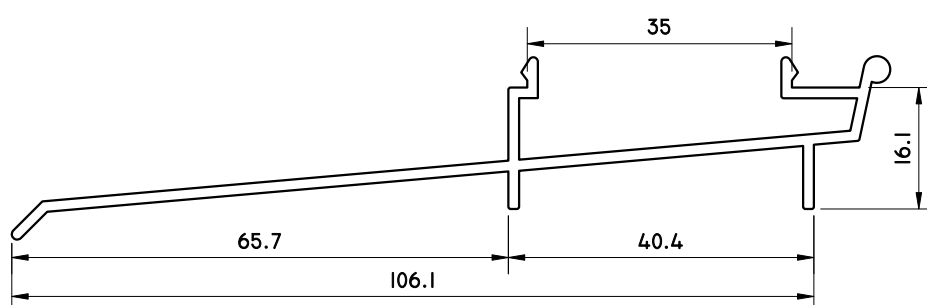
PI 61157
UNIÓN EXTERIOR



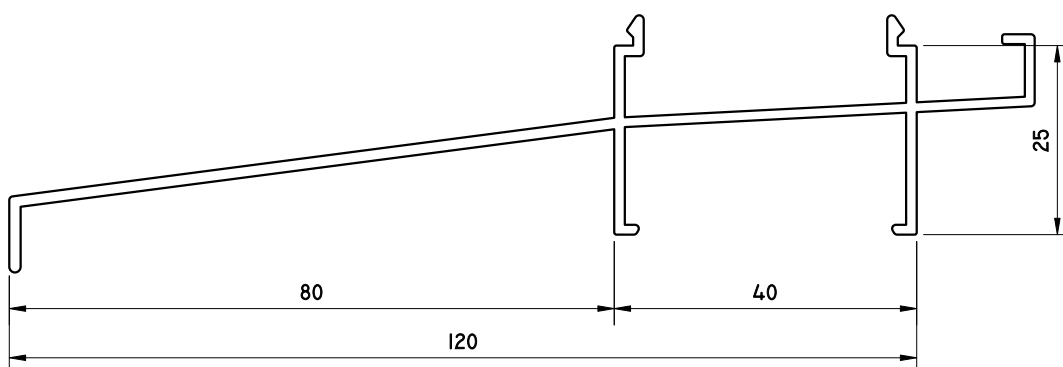
PI 32333
ESQUINERO CURVO 90°

PERFILES

PI 32185
CONDENSACIÓN DE 52



PI 60054
CONDENSACIÓN DE 106



PI 34515
CONDENSACIÓN DE 120

FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES ITESAL 40 C.E.

VENTANA DE UNA HOJA OSCILO-BATIENTE

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34143	MARCO DE 40x52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PI 34126	HOJA CURVA DE 47x69	Horizontal	2	L - 48	
		Vertical	2	H - 48	
PI 34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	2	L - 142	
		Vertical	2	H - 142	
PI 34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

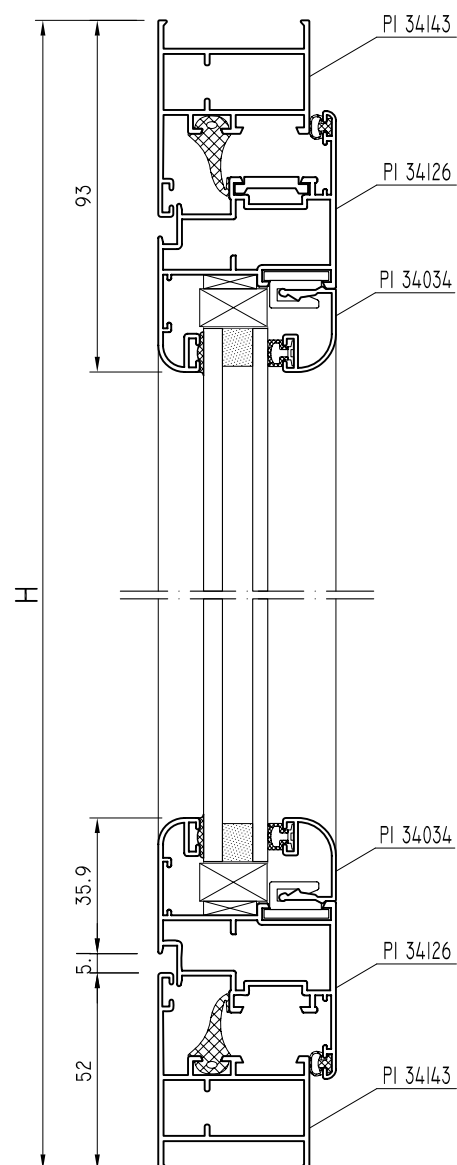
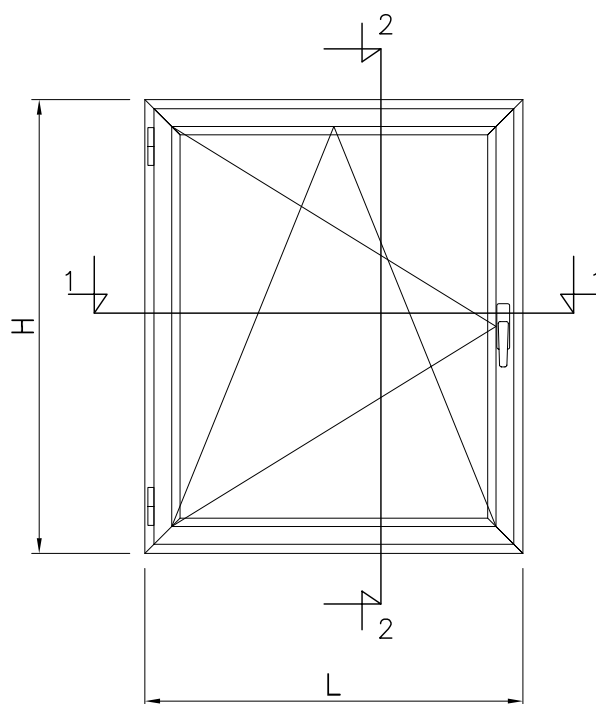
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 4742	MECANISMO BASE	1 juego	
ACG 1033	CREMONA OSCILO-BATIENTE MOD. PRIMA	1	
ACG 4761	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para "L" de 551 a 1700 mm.
ó ACG 4760	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para "L" de 390 a 550 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Superior)	1	Si "H" es mayor que 1200 mm. Si "L" es mayor que 1000 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Inferior)	1	
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

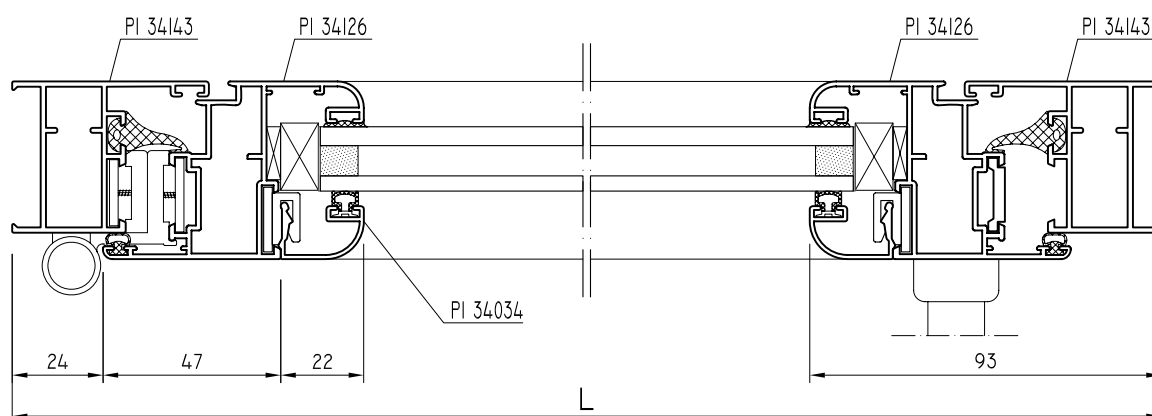
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	8	PARA MARCO Y HOJA
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	PARA MARCO Y HOJA
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	PARA LA HOJA
HC 44605	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44604	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(2 x L) + (2 x H)	
AC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE UNA HOJA OSCILO-BATIENTE



SECCION VERTICAL 2-2

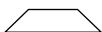
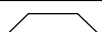
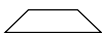
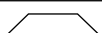
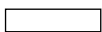
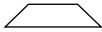
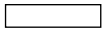


SECCION HORIZONTAL I-I

Escala 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34143	MARCO DE 40 x 52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PI 34126	HOJA CURVA DE 47 x 69	Horizontal	4	$(L - 53) / 2$	
		Vertical	4	H - 48	
PI 34133	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 115	
PI 34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	4	$(L - 241) / 2$	
		Vertical	4	H - 142	
PI 34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

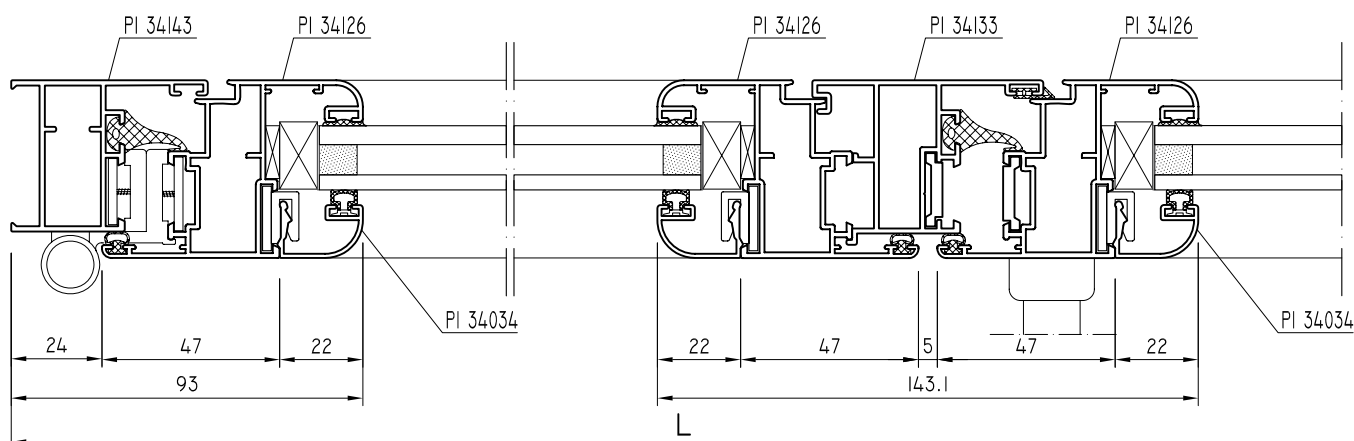
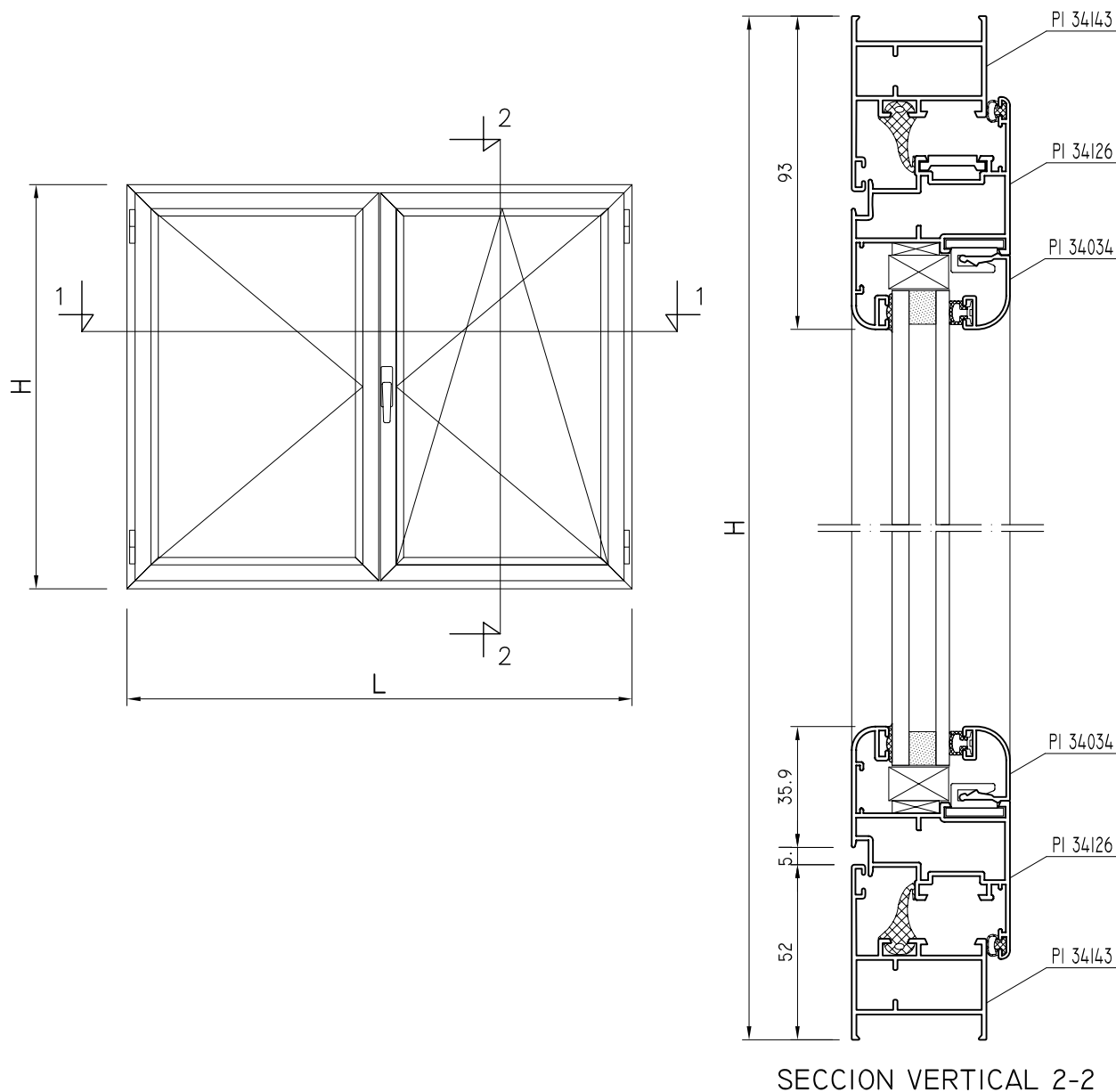
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 4742	MECANISMO BASE	1 juego	
ACG 1033	CREMONA OSCILO-BATIENTE MOD. PRIMA	1	
ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	A partir de 1200 mm. colocar 3 bisagras
ó ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	
ACG 4760	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para "L" de 390 a 550 mm.
ó ACG 4761	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para "L" de 551 a 1700 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Superior)	1	Si "H" es mayor que 1200 mm. Si "L" es mayor que 1000 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Inferior)	1	
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
ACG 4274	PASADORES DE HOJA FIJA	1 juego	
AC 44005	CERRADERO SUPERIOR	1	Hoja pasiva
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA DE AGUA	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	12	PARA MARCO Y HOJA
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	12	PARA MARCO Y HOJA
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	16	PARA LAS HOJAS
HC 44605	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44602	TAPAS PERFIL INVERSOR	1 juego	
HC 44604	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	$(2 \times L) + (3 \times H)$	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
AC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
HC 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES

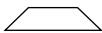
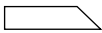
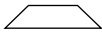
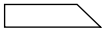
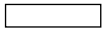
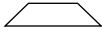
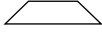
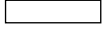


Escala 1/2

SECCION HORIZONTAL I-I

PUERTA DE UNA HOJA APERTURA INTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34275	MARCO DE 40 x 64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PI 34285	HOJA CURVA DE 47 x 94	Horizontal	1	L - 73	
		Vertical	2	H - 50	
PI 34298	ZÓCALO INFERIOR	Horizontal	1	L - 208	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	2	L - 217	
		Vertical	2	H - 241	
PI 35138	SOLERA PLANA	Horizontal	1	L - 78	
ó PI 3518	SOLERA PARA EMPOTRAR	Horizontal	1	L - 78	

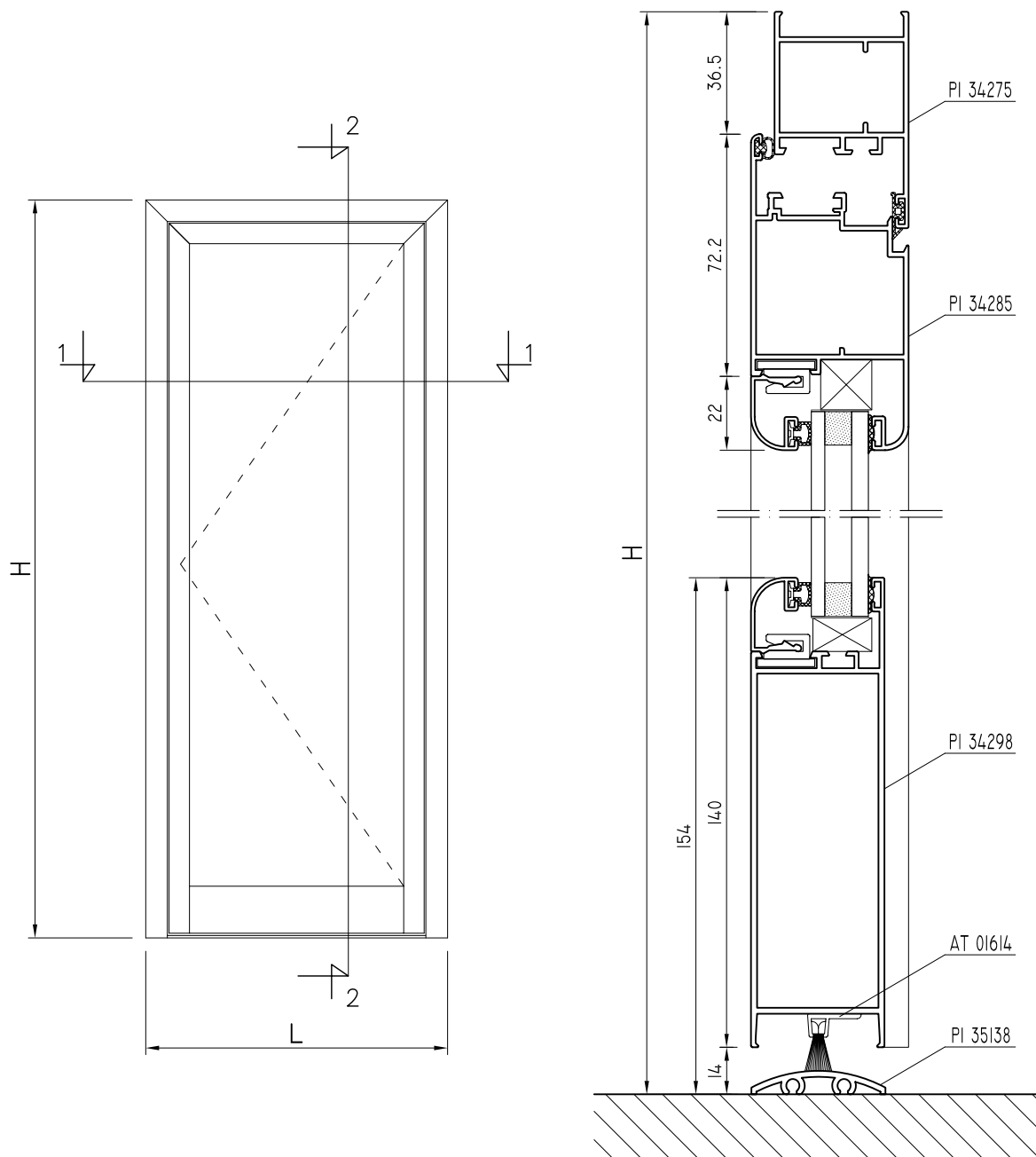
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA TRES CUERPOS	3	OPCIÓN SUPERPUESTAS
-	CERRADURA	1	ENTRADA 35 mm.
-	MANILLAS	1 JUEGO	OPCIÓN TIRADORES

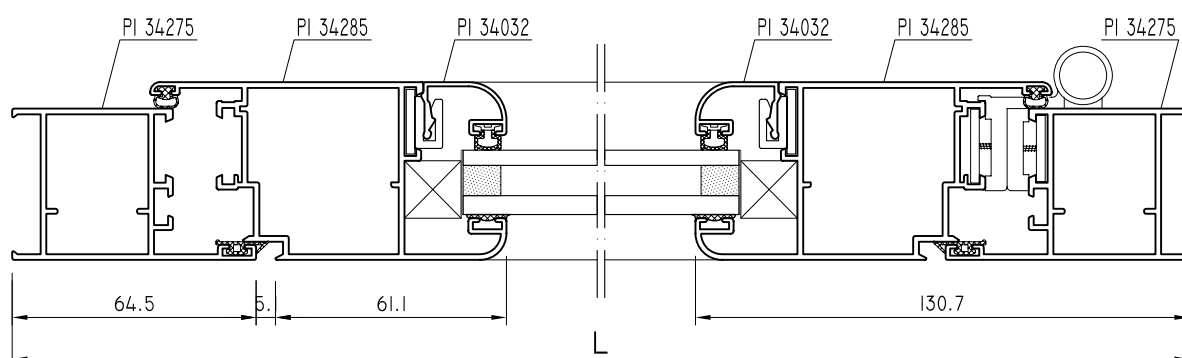
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	2	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	4	
HC 44564	TACO UNIÓN ZÓCALO	4	
HC 44555	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	(2 x H) + L	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(2 x H) + L	
AC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	(2 x L) + (2 x H)	
AT 01614	CEPILLO INFERIOR	L - 124	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

PUERTA DE UNA HOJA APERTURA INTERIOR



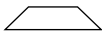
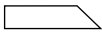
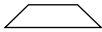
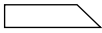
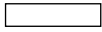
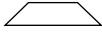
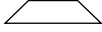
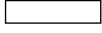
SECCION VERTICAL 2-2



SECCION HORIZONTAL I-I

PUERTA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34275	MARCO DE 40x64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PI 34315	HOJA CURVA APER. EXTERIOR DE 47 x 94	Horizontal	1	L - 73	
		Vertical	2	H - 50	
PI 34298	ZÓCALO INFERIOR	Horizontal	1	L - 208	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	2	L - 217	
		Vertical	2	H - 241	
PI 35138	SOLERA PLANA	Horizontal	1	L - 78	

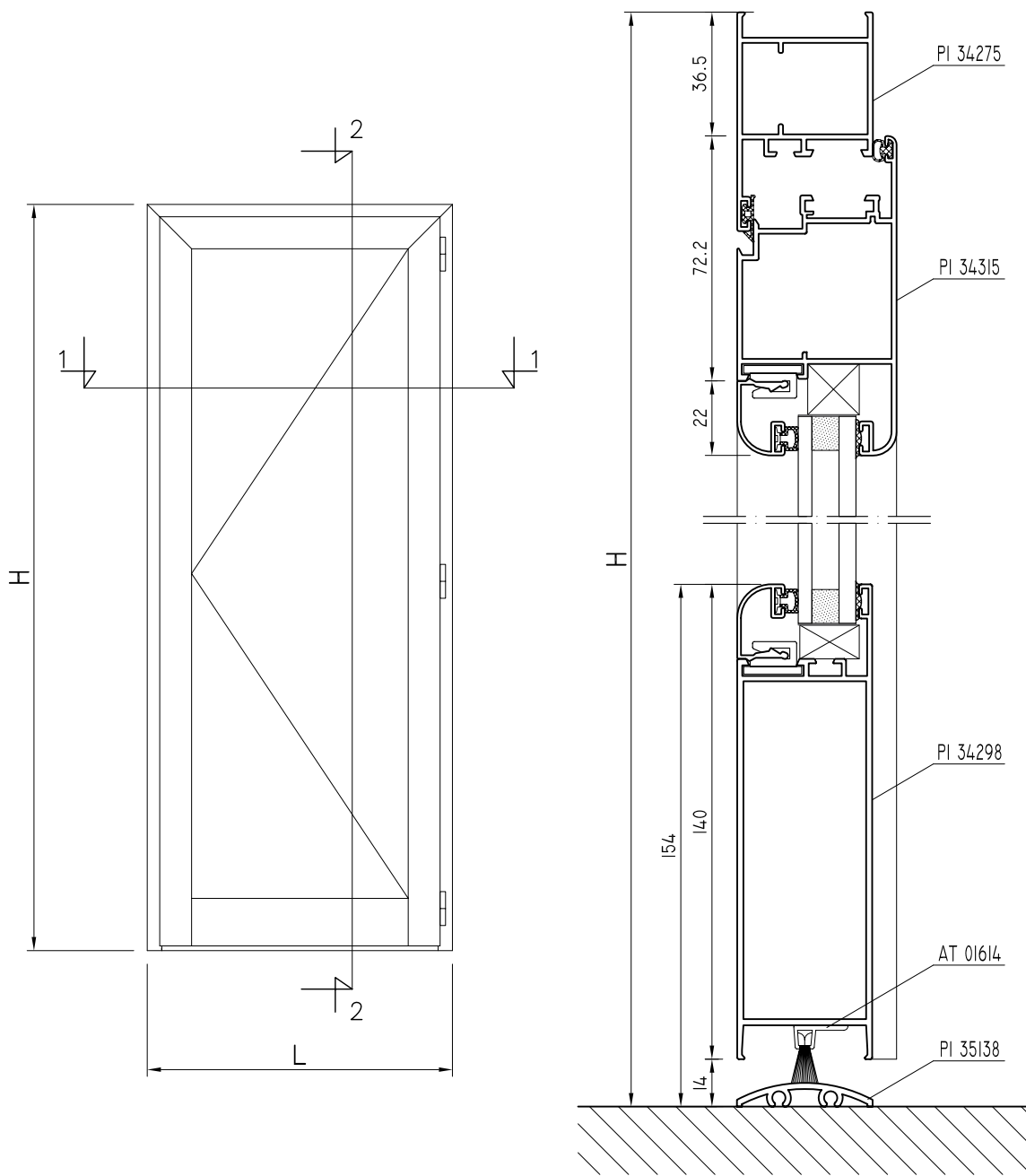
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA TRES CUERPOS	3	OPCIÓN SUPERPUSTAS
-	CERRADURA	1	ENTRADA 35 mm.
-	MANILLAS	1 JUEGO	OPCIÓN TIRADORES

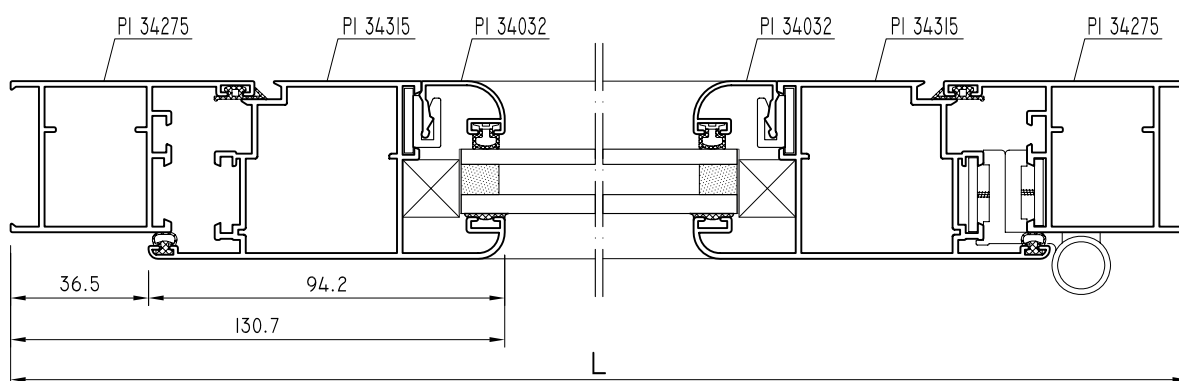
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	2	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	4	
HC 44564	TACO UNIÓN ZÓCALO	4	
HC 44555	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	(2 x H) + L	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(2 x H) + L	
AC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	(2 x L) + (2 x H)	
AT 01614	CEPILLO INFERIOR	L - 124	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

PUERTA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR



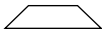
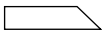
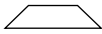
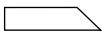
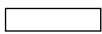
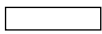
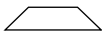
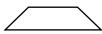
SECCION VERTICAL 2-2



SECCION HORIZONTAL 1-1

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34275	MARCO DE 40 x 64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PI 34285	HOJA CURVA DE 47 x 94	Horizontal	2	$(L - 78) / 2$	
		Vertical	4	H - 50	
PI 34133	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 83	
PI 34298	ZÓCALO INFERIOR	Horizontal	2	$(L - 351) / 2$	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	$(L - 367) / 2$	
		Vertical	4	H - 241	
PI 35138	SOLERA PLANA	Horizontal	1	L - 77	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA TRES CUERPOS	6	OPCIÓN SUPERPUESTAS
-	CERRADURA	1	ENTRADA 35 mm.
-	MANILLAS	1 JUEGO	OPCIÓN TIRADORES
AC 44540	PASADOR DESLIZANTE	1 JUEGO	
AC 44542	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
AC 44543	ALOJAMIENTO PASADOR MARCO	1	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	6	
HC 44602	TAPA PERFIL INVERSOR	1 JUEGO	
HC 44564	TACO UNIÓN ZÓCALO	8	
HC 44555	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	$(3 \times H) + L$	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(4 \times H) + L$	
AT 01614	CEPILLO INFERIOR	L - 181	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

The drawing consists of two parts: a plan view (top) and a vertical section view (bottom).

Plan View (Top): Shows a rectangular window frame with a central vertical mullion and two side mullions. The overall height is labeled 'H' and the overall width is labeled 'L'. Section lines 1-1 and 2-2 are indicated with arrows.

Vertical Section View (Bottom): Shows a cross-section of the window frame. The total height is labeled 'H'. The section is divided into three main parts with the following dimensions and labels:

- Top Part:** Height 36.5, labeled PI 34275.
- Middle Part:** Height 72.2, labeled PI 34285.
- Bottom Part:** Height 22, labeled PI 34298.

Below the main section, there is a detail of the bottom frame profile with the following dimensions and labels:

- Height 154, labeled AT 01614.
- Height 140, labeled PI 35138.
- Height 14, labeled PI 35138.

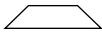
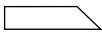
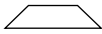
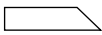
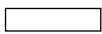
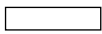
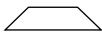
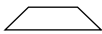
The bottom part of the section view shows the window frame resting on a base with a drainage channel.

SECCION VERTICAL 2-2, E: 1/2



PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34275	MARCO DE 40 x 64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PI 34315	HOJA CURVA APER. EXTERIOR DE 47 x 94	Horizontal	2	$(L - 78) / 2$	
		Vertical	4	H - 50	
PI 34133	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 83	
PI 34298	ZÓCALO INFERIOR	Horizontal	2	$(L - 351) / 2$	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	$(L - 367) / 2$	
		Vertical	4	H - 241	
PI 35138	SOLERA PLANA	Horizontal	1	L - 77	

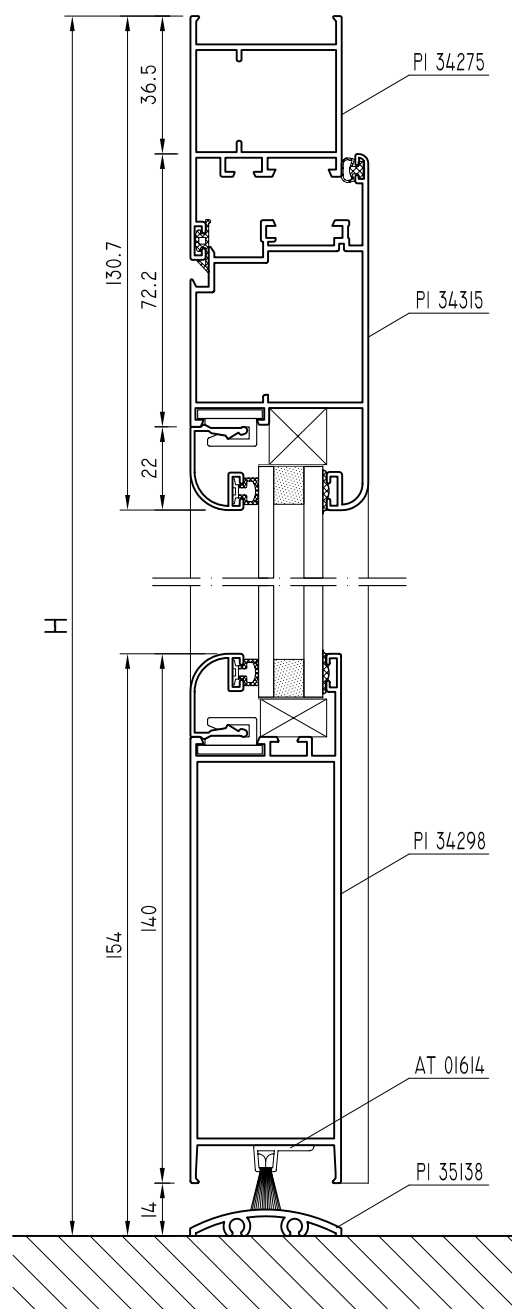
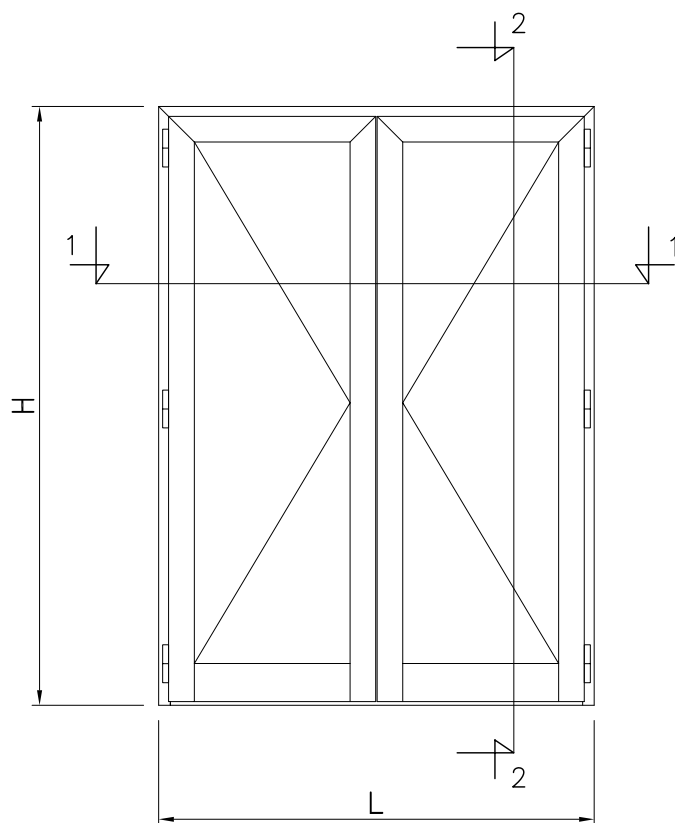
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA TRES CUERPOS	6	OPCIÓN SUPERPUESTAS
-	CERRADURA	1	ENTRADA 35 mm.
-	MANILLAS	1 JUEGO	OPCIÓN TIRADORES
AC 44540	PASADOR DESLIZANTE	1 JUEGO	
AC 44542	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
AC 44543	ALOJAMIENTO PASADOR MARCO	1	

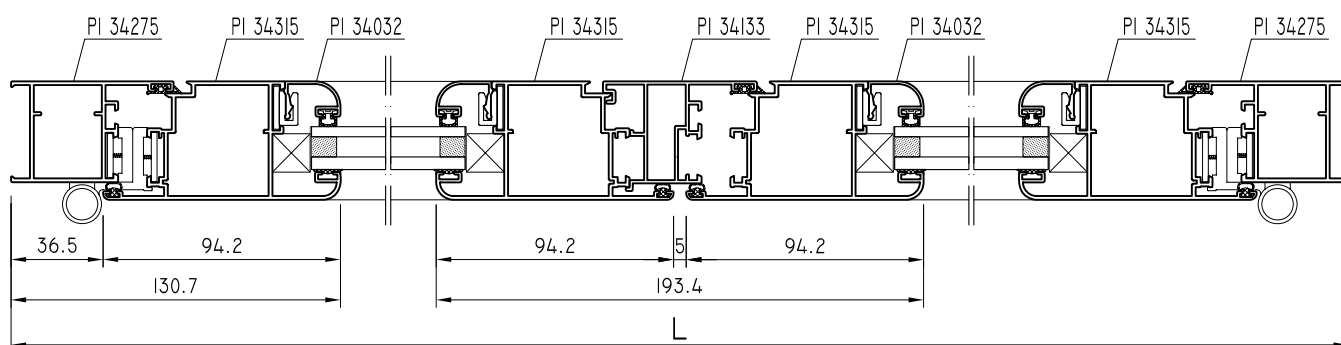
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	6	
HC 44602	TAPA PERFIL INVERSOR	1 JUEGO	
HC 44564	TACO UNIÓN ZÓCALO	8	
HC 44555	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	$(3 \times H) + L$	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(4 \times H) + L$	
AT 01614	CEPILLO INFERIOR	L - 181	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR



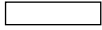
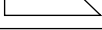
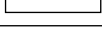
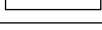
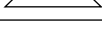
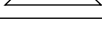
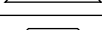
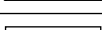
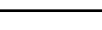
SECCION VERTICAL 2-2, E: 1/2



SECCION HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

PUERTA DE DOS HOJAS APER. EXT. CON FIJO SUPERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34275	MARCO DE 40 x 64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PI 34295	PILASTRA DE 40 x 97	Horizontal	1	L - 77	
PI 34308	ACOPLE APERTURA EXTERIOR	Horizontal	2	L - 77	
		Vertical	2	H - B - 64	
PI 34315	HOJA CURVA APER. EXTERIOR DE 47 x 94	Horizontal	2	(L - 78) / 2	
		Vertical	4	B - 14	
PI 34133	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	B - 47	
PI 34298	ZÓCALO INFERIOR	Horizontal	2	(L - 351) / 2	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	(L - 367) / 2	
		Horizontal	2	L - 143	
		Vertical	4	B - 204	
		Vertical	2	H - B - 121	
PI 35138	SOLERA PLANA	Horizontal	1	L - 77	

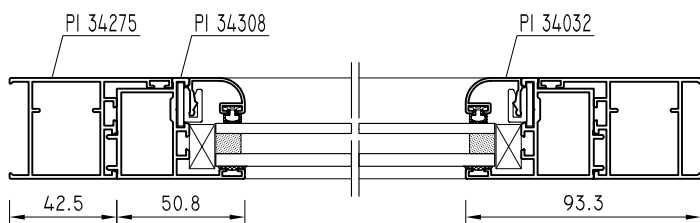
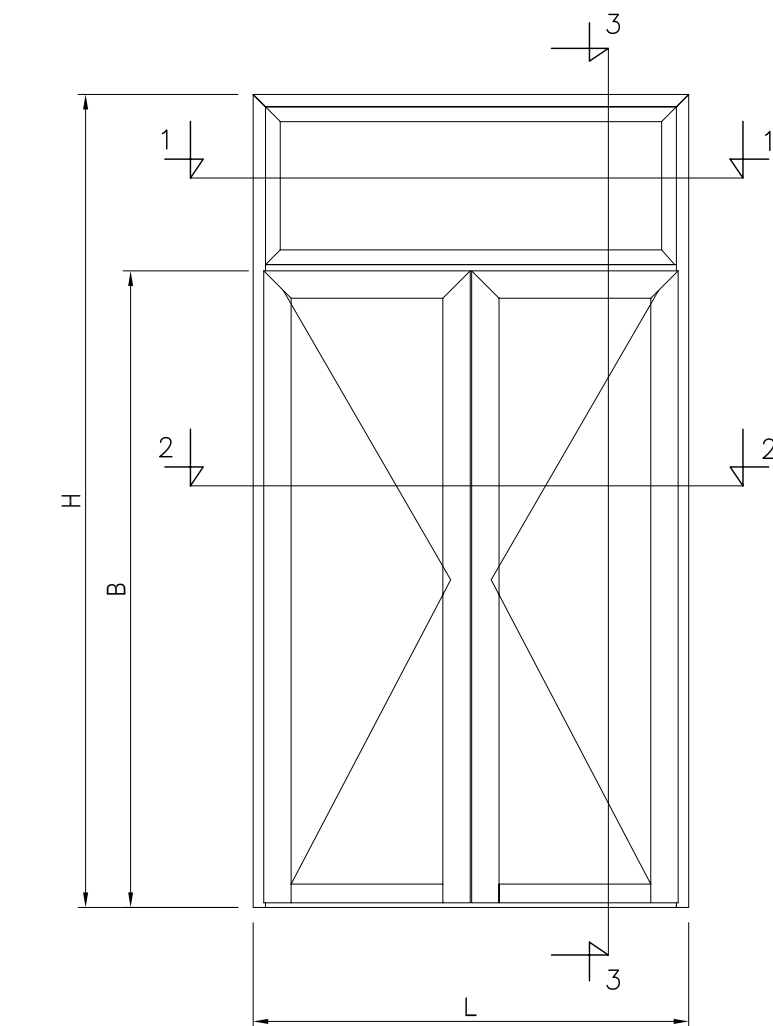
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA TRES CUERPOS	6	OPCIÓN SUPERPUESTAS
-	CERRADURA	1	ENTRADA 35 mm.
-	MANILLAS	1 JUEGO	OPCIÓN TIRADORES
AC 44540	PASADOR DESLIZANTE	1 JUEGO	
AC 44542	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
AC 44543	ALOJAMIENTO PASADOR MARCO	1	

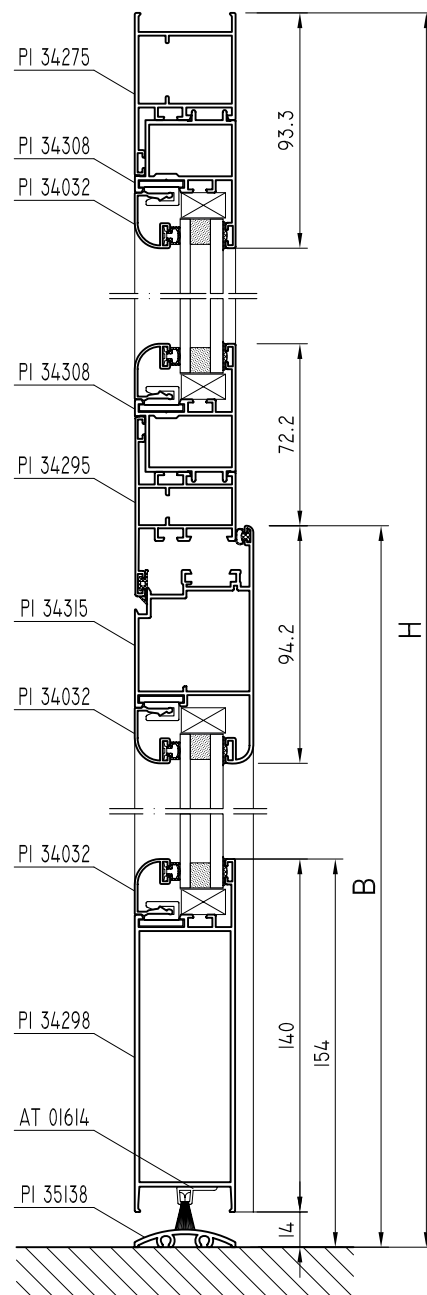
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	10	
HC 44602	TAPA PERFIL INVERSOR	1 JUEGO	
HC 44564	TACO UNIÓN	10	PARA ZÓCALO Y PILASTRA
HC 44555	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	(3 x B) + L	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(4 x B) + L	
AT 01614	CEPILLO INFERIOR	L - 181	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

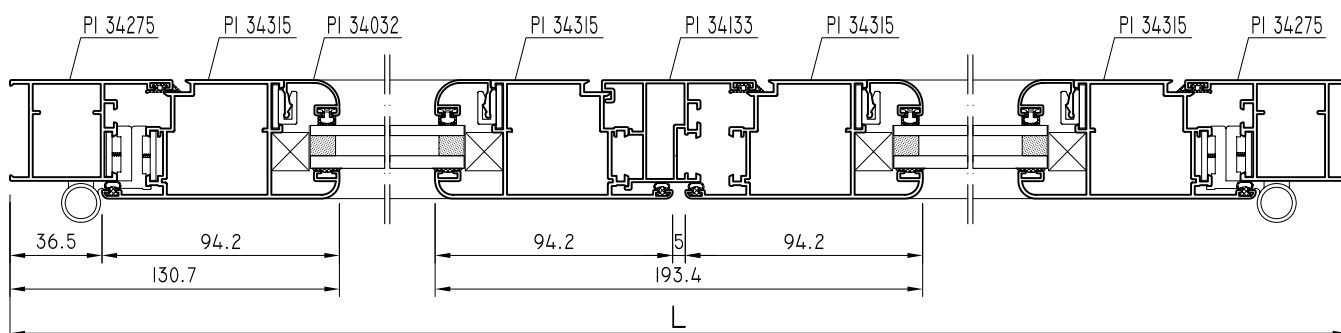
PUERTA DE DOS HOJAS APER. EXT. CON FIJO SUPERIOR



SECCION I-I



SECCION 3-3



SECCION 2-2

Escala: 1/3

PUERTA DE DOS HOJAS APER. EXTERIOR CON FIJOS

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34275	MARCO DE 40 x 64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PI 34295	PILASTRA DE 40 x 97	Vertical	2	H - 38	
		Horizontal	1	A + 53	
		Horizontal	2	(L - A - 220) / 2	
PI 34308	ACOPLE APERTURA EXTERIOR	Horizontal	1	A + 54	
		Vertical	2	B + 27	
PI 34315	HOJA CURVA APER. EXTERIOR DE 47 x 94	Horizontal	2	(A - 5) / 2	
		Vertical	4	B - 14	
PI 34133	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	B - 47	
PI 34298	ZÓCALO INFERIOR	Horizontal	2	(L - 351) / 2	
		Horizontal	2	(L - A - 220) / 2	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	8	(L - A - 236) / 2	
		Horizontal	2	A + 45	
		Horizontal	4	(A - 294) / 2	
		Vertical	6	H - B - 118	
		Vertical	4	B - 95	
		Vertical	4	B - 204	
		Vertical	4	B - 204	
PI 35138	SOLERA PLANA	Horizontal	1	L - 77	

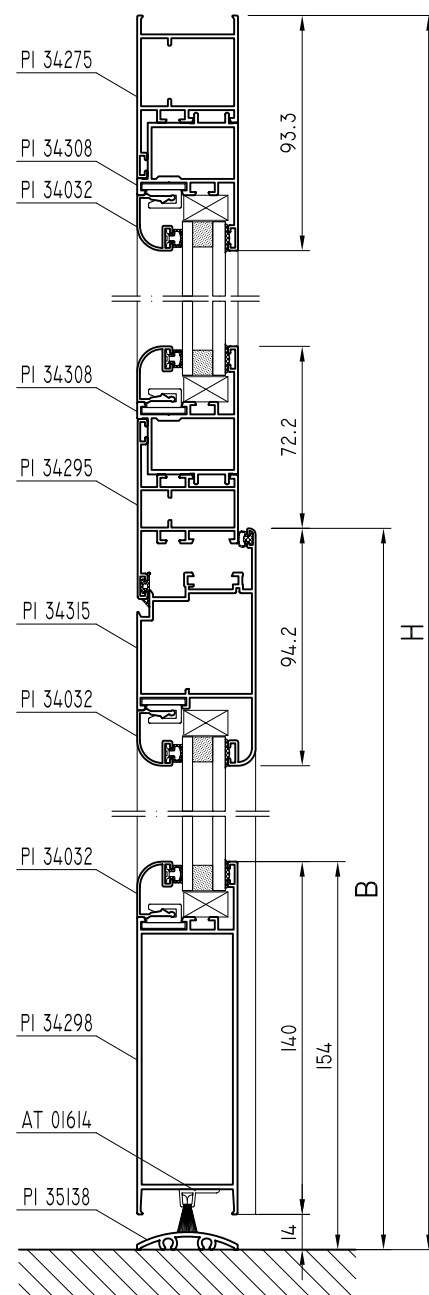
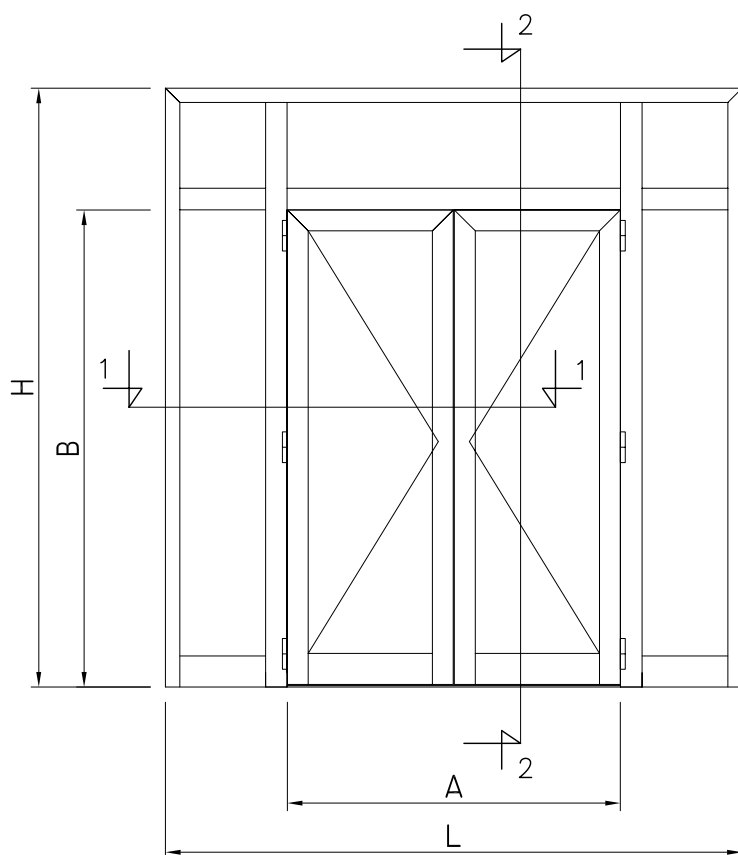
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA TRES CUERPOS	6	OPCIÓN SUPERPUSTAS
-	CERRADURA	1	ENTRADA 35 mm.
-	MANILLAS	1 JUEGO	OPCIÓN TIRADORES
AC 44540	PASADOR DESLIZANTE	1 JUEGO	
AC 44542	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
AC 44543	ALOJAMIENTO PASADOR MARCO	1	

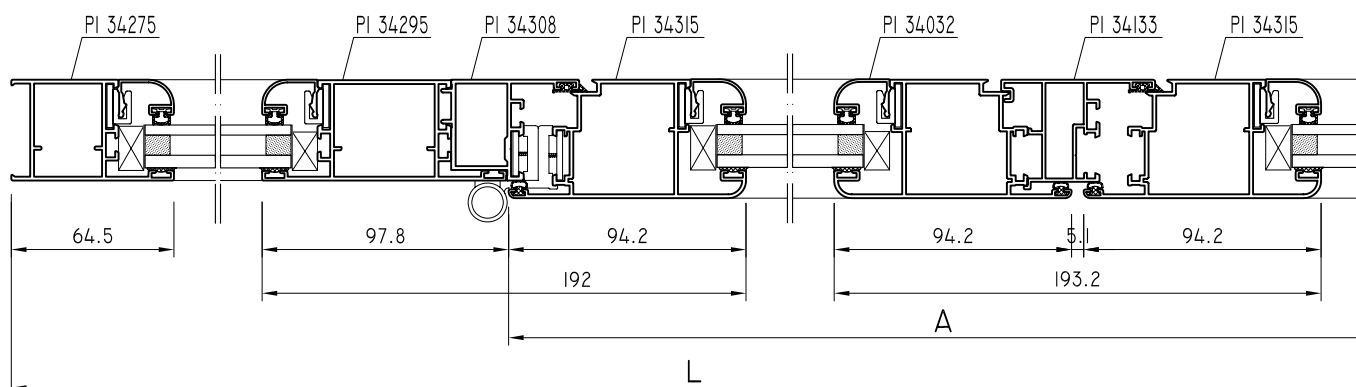
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	6	
HC 44602	TAPA PERFIL INVERSOR	1 JUEGO	
HC 44564	TACO UNIÓN	24	PARA ZÓCALO Y PILASTRA
HC 44555	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	(3 x B) + A	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(4 x B) + A	
AT 01614	CEPILLO INFERIOR	A - 110	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

PUERTA DE DOS HOJAS APER. EXTERIOR CON FIJOS



SECCION 2-2

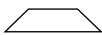
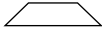
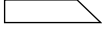
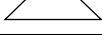
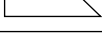
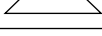
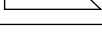
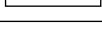
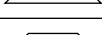
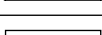
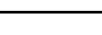


SECCION I-I

Escala: 1/3

PUERTA DE DOS HOJAS VAIVÉN

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34275	MARCO DE 40 x 64 (MARCO)	Horizontal	1	L + 44	
		Vertical	2	H + 22	
PI 34275	MARCO DE 40 x 64 (HOJA)	Horizontal	2	(L - 141) / 2	
		Vertical	4	H - 71	
PI 34293	CORTAVIENTOS VAIVÉN (MARCO)	Horizontal	1	L - 72	
		Vertical	2	H - 36	
PI 34293	CORTAVIENTOS VAIVÉN (HOJA)	Horizontal	2	(L - 124) / 2	
		Vertical	4	H - 67	
PI 34298	ZÓCALO INFERIOR	Horizontal	2	(L - 295) / 2	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	(L - 311) / 2	
		Vertical	4	H - 232	
-	SOLERA DE ALUMINIO	Horizontal	1	L - 94	

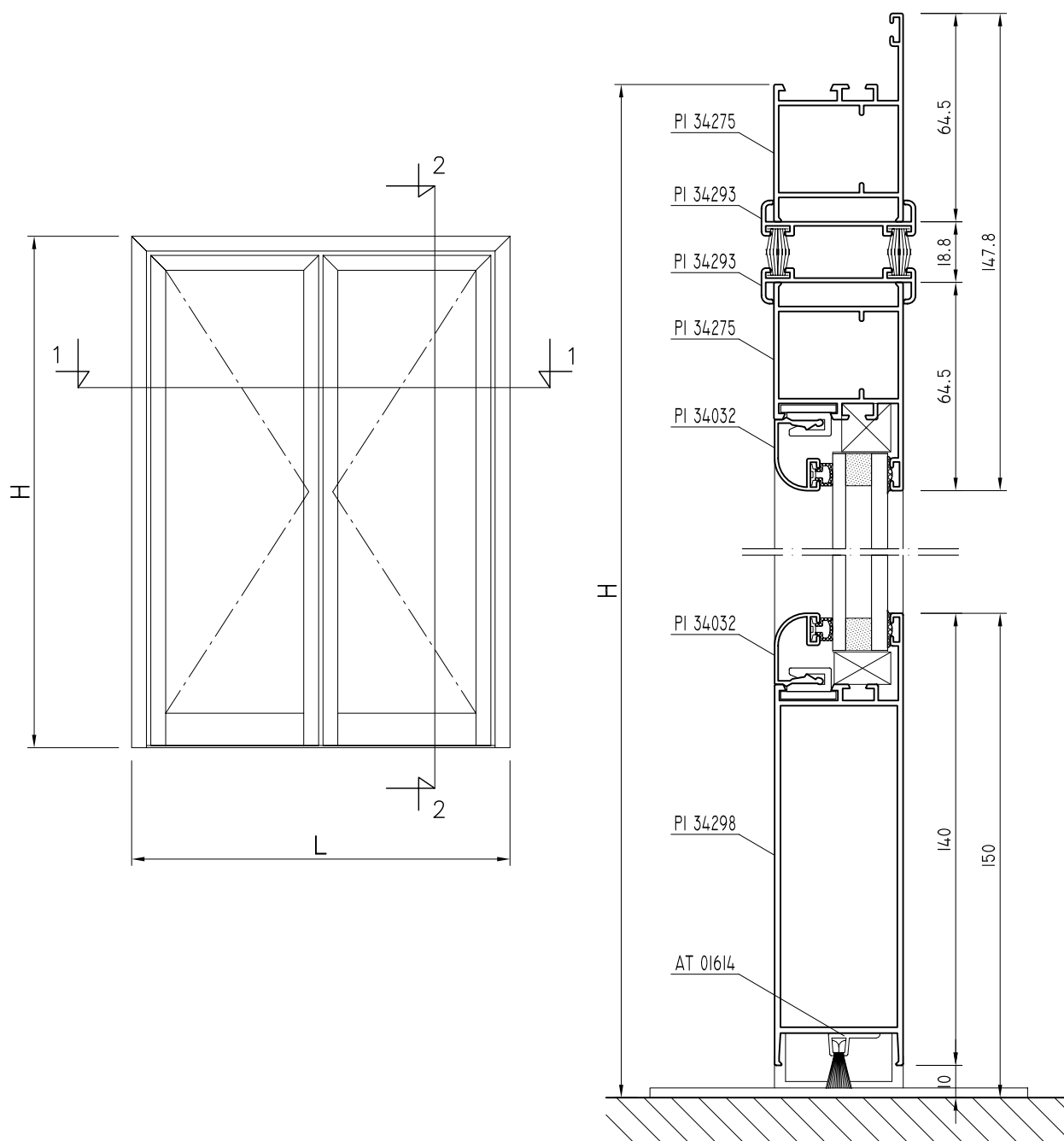
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
-	MUELLE EMPOTRADO (SUELO)	2	
-	BRAZO SUPERIOR	2	
-	BRAZO INFERIOR	2	
-	TIRADORES	1 JUEGO	OPCIÓN 2 JUEGOS
-	CERRADURA	1	ENTRADA 20 mm.
AT 01260	PASADOR ESTAMPAR	2	
AC 44542	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
AC 44543	ALOJAMIENTO PASADOR MARCO	1	

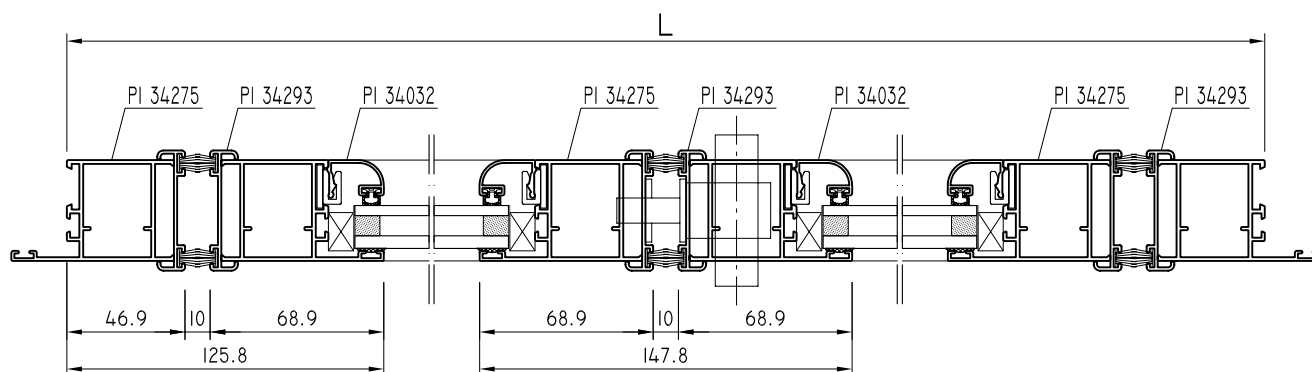
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	6	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	6	
HC 44564	TACO UNIÓN ZÓCALO	8	
AT 01129	BURLETE DE 7 x 9	(12 x H) + (4 x L)	
AT 01614	CEPILLO INFERIOR	L - 143	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

PUERTA DE DOS HOJAS VAIVÉN



SECCION 2-2, E: 1/2



SECCION I-I, E: 1/3

VENTANA DE UNA HOJA PRACTICABLE APER. EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34143	MARCO DE 40x52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PI 34575	HOJA CURVA APER. EXTERIOR DE 47x76	Horizontal	2	L - 48	
		Vertical	2	H - 48	
PI 34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	2	L - 158	
		Vertical	2	H - 158	
PI 34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

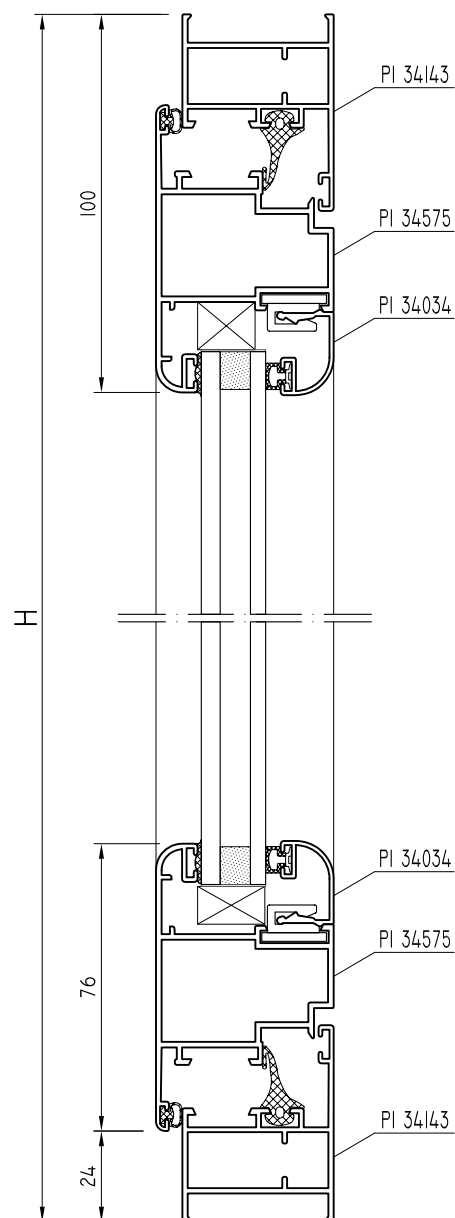
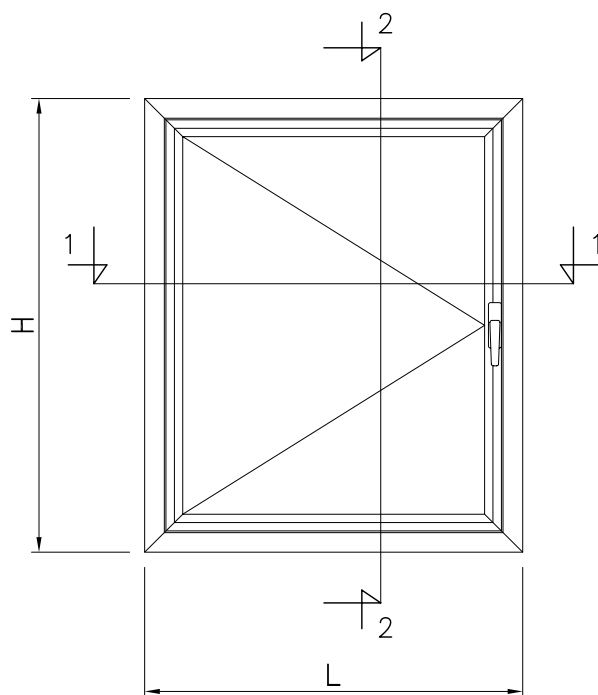
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	A partir de 1200 mm. de altura colocar 3 bisagras.
ó ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	
AC 44060	CREMONA NOVA APERTURA EXTERIOR	1	
AC 44062	KIT CREMONA NOVA APERTURA EXTERIOR	1	
AC 44065	PERNO CONEXIÓN DE 20	2	
ACG 2114	TERMINAL PLETINA CREMONA	2	
ACG 1349	CERRADERO LATERAL 1349	2	
AC 44008	PATÍN APOYO HOJA 2336	1	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

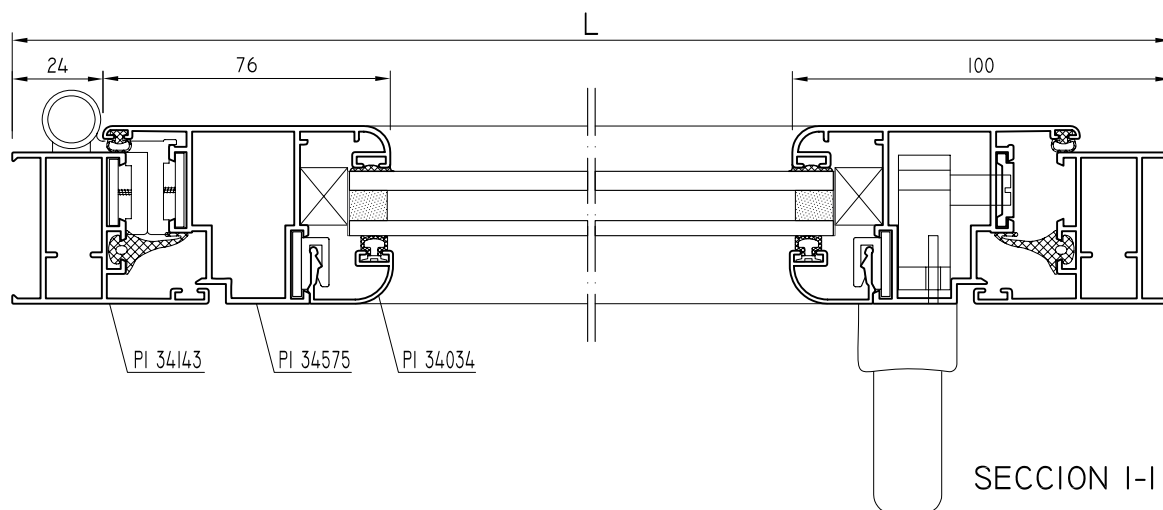
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	4	
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	4	
HC 44655	ESCUADRAS ALINEAMIENTO PVC	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	4	
HC 44605	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44604	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	(2 x L) + (2 x H)	
AC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE UNA HOJA PRACTICABLE APER. EXTERIOR



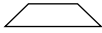
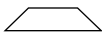
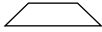
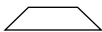
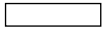
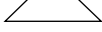
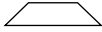
SECCION 2-2



SECCION 1-1

VENTANA DE DOS HOJAS PRACTICABLES APER. EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34143	MARCO DE 40 x 52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PI 34575	HOJA CURVA APER. EXTERIOR DE 47 x 76	Horizontal	4	$(L - 53) / 2$	
		Vertical	4	H - 48	
PI 34133	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 115	
PI 34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	2	$(L - 272) / 2$	
		Vertical	2	H - 158	
PI 34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

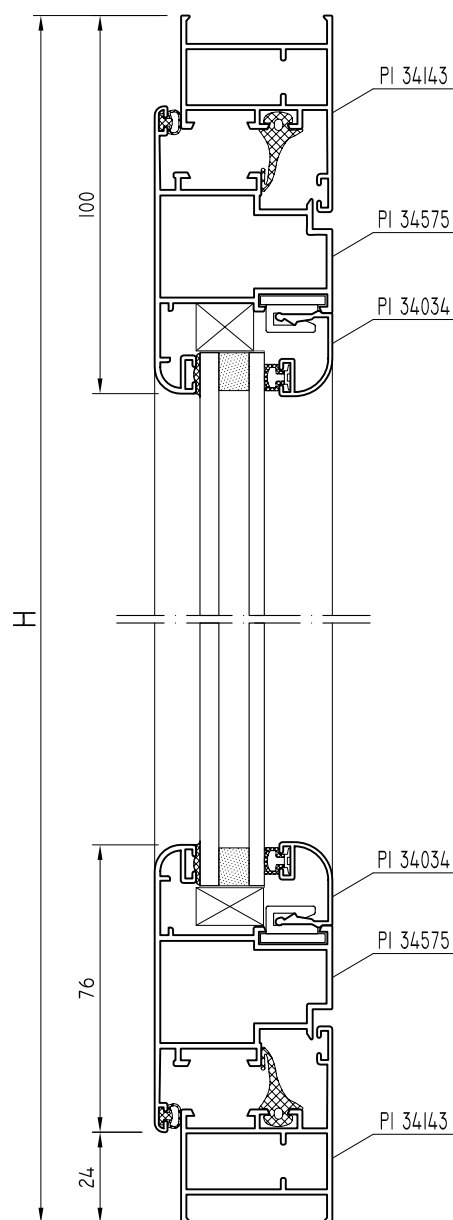
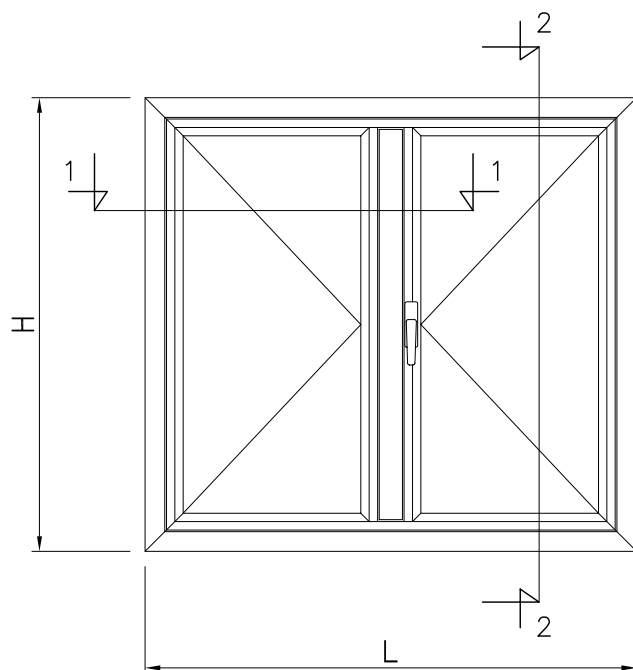
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	A partir de 1200 mm. de altura colocar 3 bisagras
ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	
AC 44060	CREMONA NOVA APERTURA EXTERIOR	1	
AC 44062	KIT CREMONA NOVA APERTURA EXTERIOR	1	
AC 44065	PERNO CONEXIÓN DE 20	2	
AC 44003	TERMINAL PLETINA CREMONA 2114	2	
ACG 1349	CERRADERO LATERAL 1349	2	
ACG 2108	PASADOR OCULTO VARIABLE GIAP	2	
AC 44008	PATÍN APOYO HOJA 2336	2	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

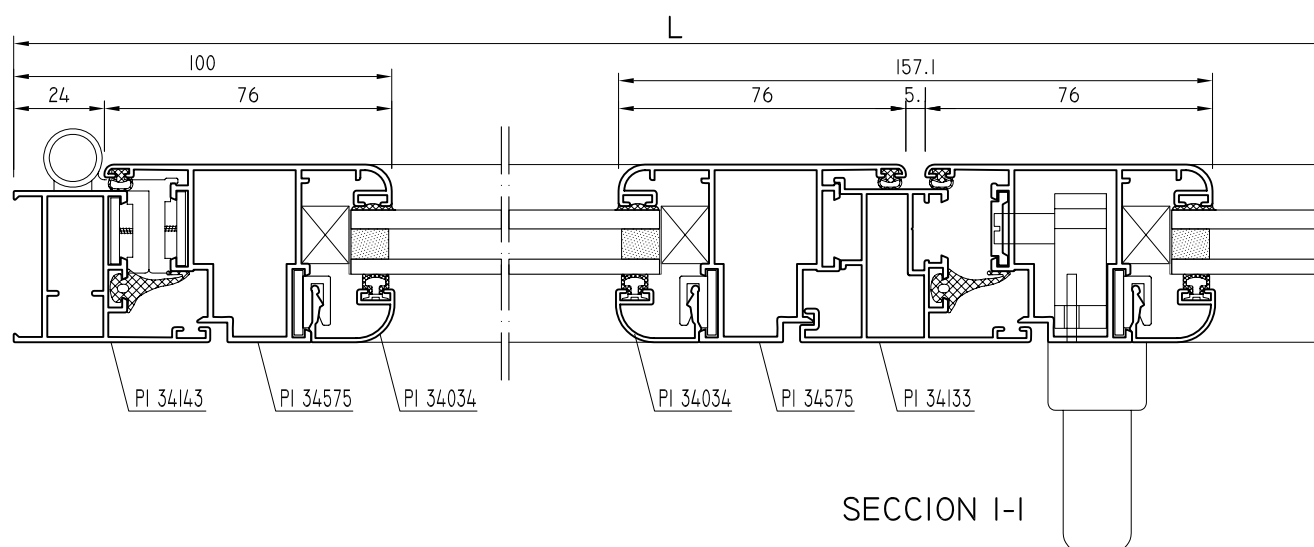
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	4	
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	8	
HC 44655	ESCUADRAS ALINEAMIENTO PVC	8	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	4	
HC 44602	TAPAS DE INVERSOR	1 JUEGO	
HC 44605	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44604	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	$(2 \times L) + (3 \times H)$	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
AC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	$(2 \times L) + (2 \times H)$	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE DOS HOJAS PRACTICABLES APER. EXTERIOR



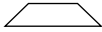
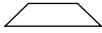
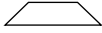
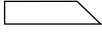
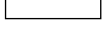
SECCION 2-2



SECCION I-I

VENTANA DE UNA HOJA BASCULANTE-PIVOTANTE

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PI 34143	MARCO DE 40 x 52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PI 34574	ACOPLE BASCULANTE-PIVOTANTE	Horizontal	2	L - 50	
		Vertical	4	(H - 50) / 2	
PI 34584	HOJA BASCULANTE-PIVOTANTE	Horizontal	2	L - 114	
		Vertical	2	H - 114	
PI 34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	2	L - 248	
		Vertical	2	H - 248	
PI 34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

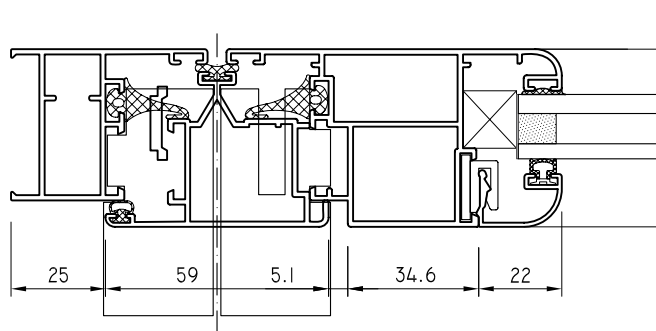
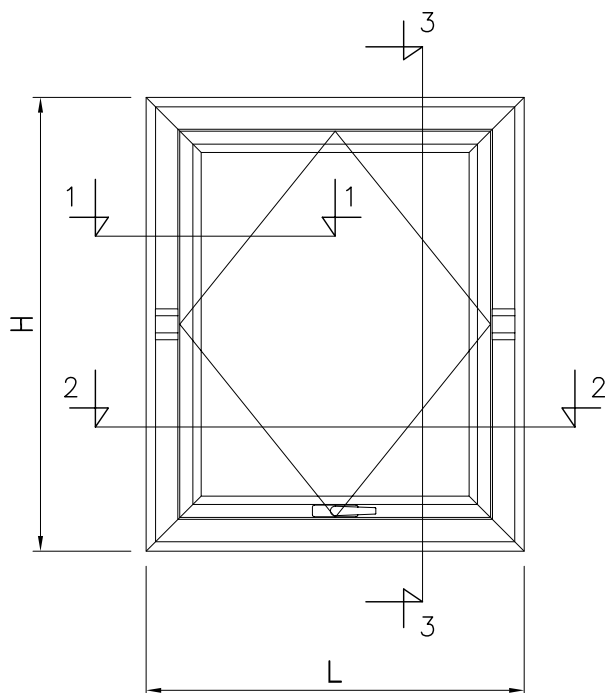
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44365	KIT PIVOTANTE	1	
AC 44368	KIT SUPLEMENTARIO PIVOTANTE	1	Según altura de hoja
AC 44371	JUEGO PIVOTANTE HORIZONTAL	1 JUEGO	
AC 44360	MANILLA MASTERMAR	1	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

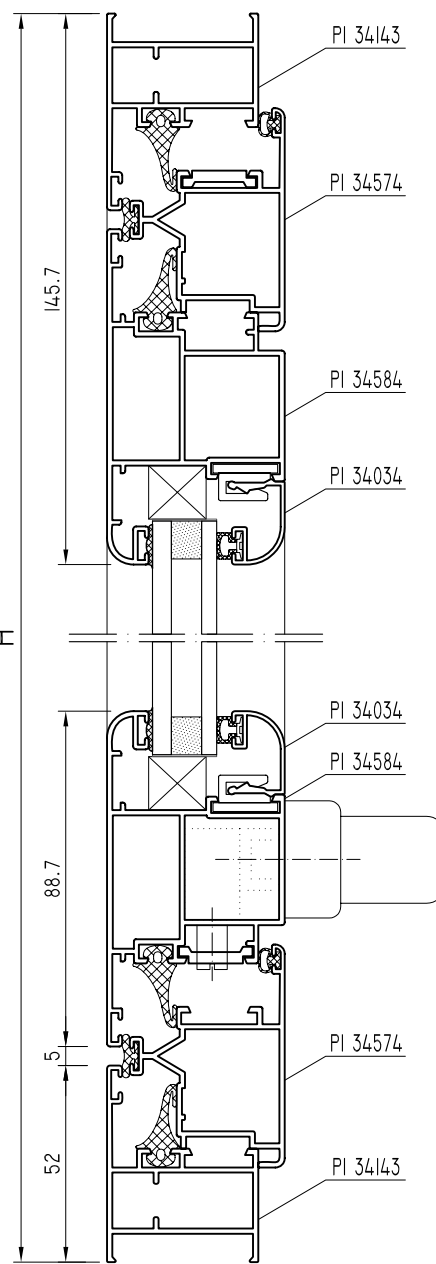
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 40 C.E.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	4	
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	
HC 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO PVC	8	
HC 44604	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	(4 x L) + (4 x H)	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(2 x L) + (2 x H)	
AC 44380	GOMA PIVOTANTE 40 C.E.	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

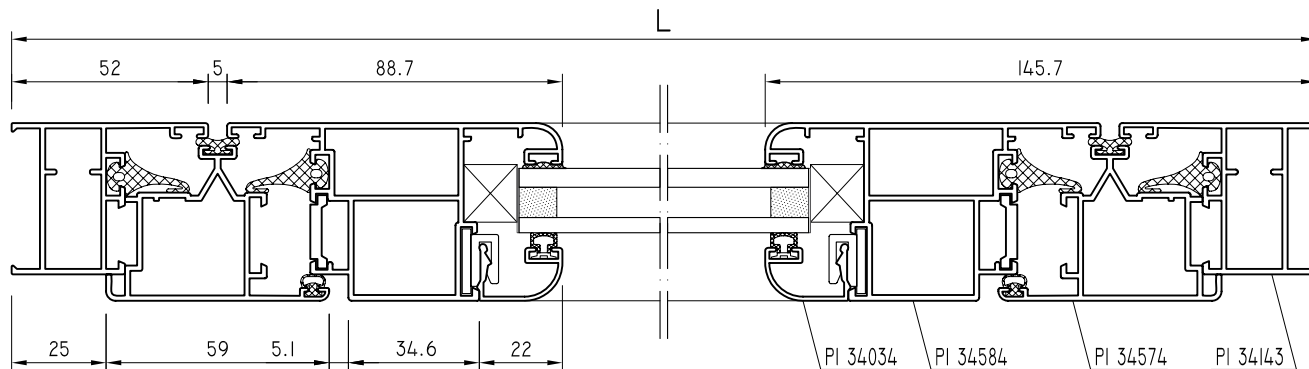
VENTANA DE UNA HOJA BASCULANTE-PIVOTANTE



SECCION I-I

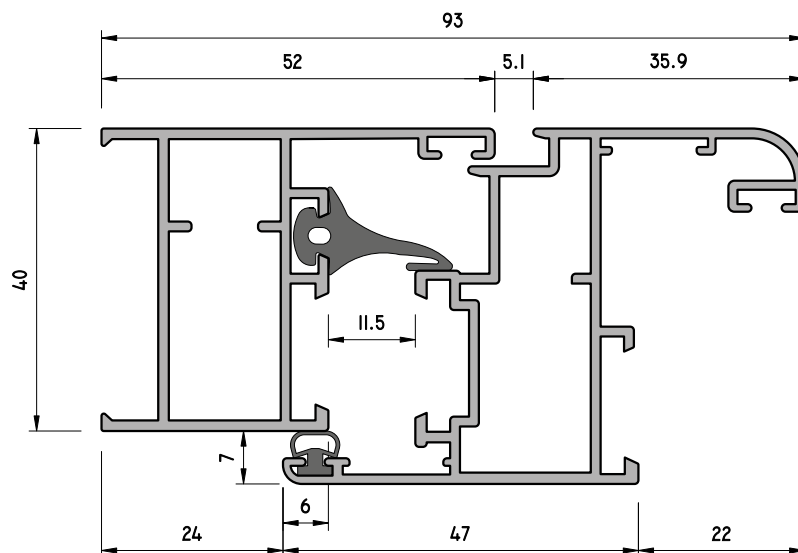


SECCION 3-3

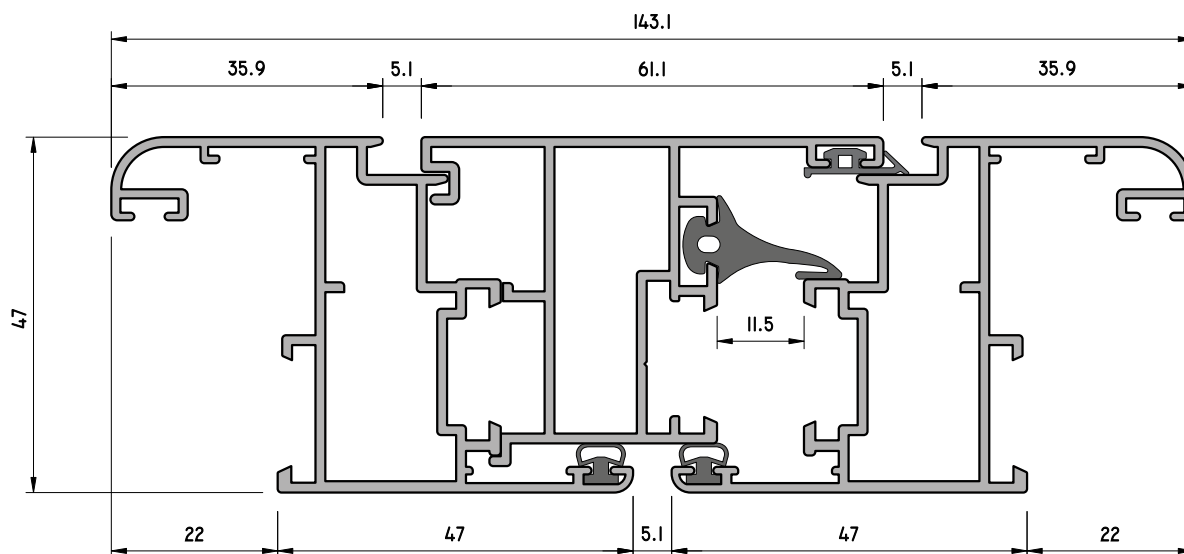


SECCION 2-2

SECCIONES REPRESENTATIVAS

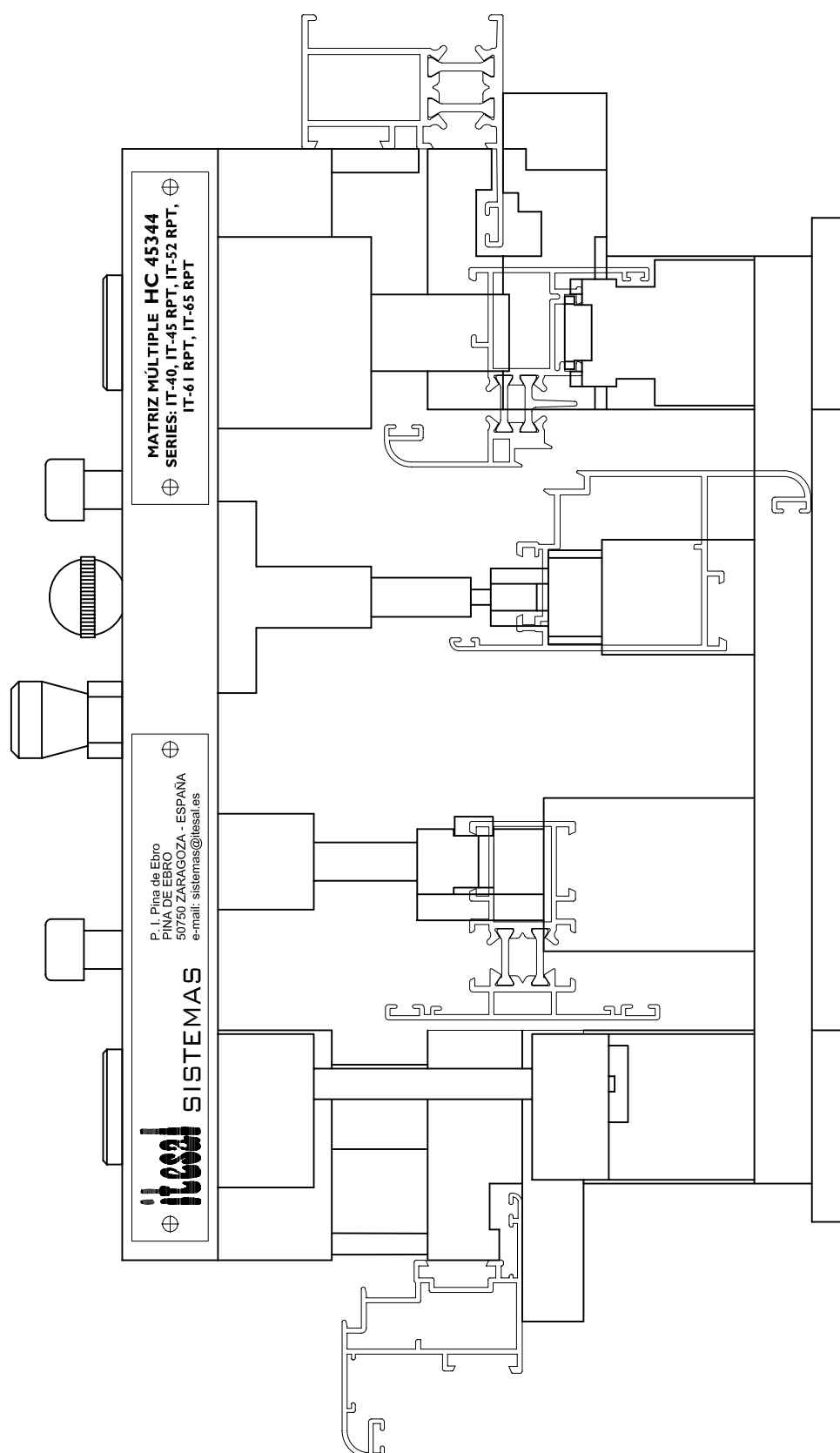


SECCIÓN HORIZONTAL MARCO PI 34143 - HOJA PI 34126



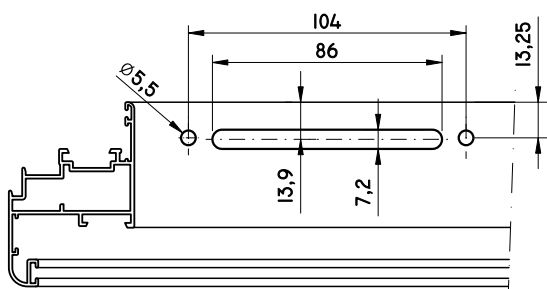
SECCIÓN HORIZONTAL HOJA PI 34126 - INVERSOR PI 34133 - HOJA PI 34126

MECANIZADOS



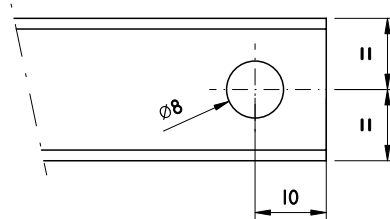
MECANIZADOS

OPERACIÓN 1



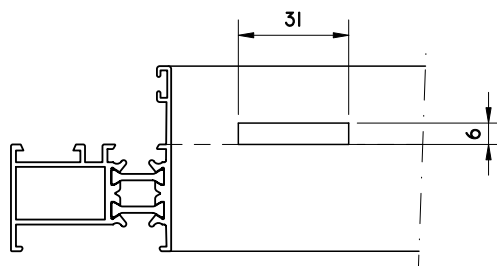
CAJEADO CREMONA

OPERACIÓN 2



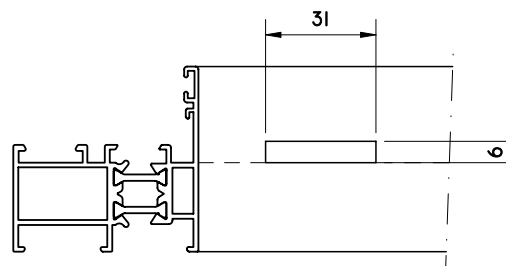
PUNZONADO PLETINA FALLEBA

OPERACIÓN 3



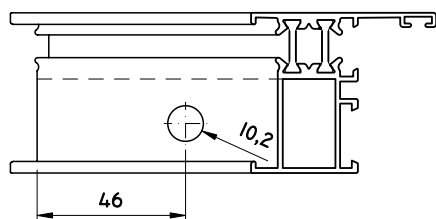
CAJEADO VIERTEAGUAS (CON SUPLEMENTO D)

OPERACIÓN 4



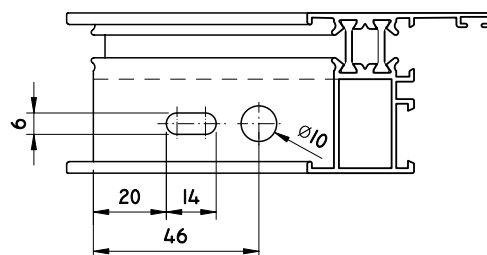
CAJEADO VIERTEAGUAS (SIN SUPLEMENTO D)

OPERACIÓN 5



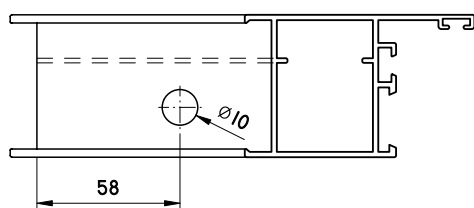
PUNZONADO ESCUADRA SERIES DE VENTANA
BOLA A (ADELANTE) - CON TOPE B

OPERACIÓN 6



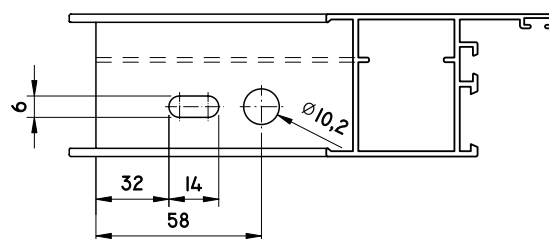
PUNZONADO ESCUADRA SERIES DE VENTANA
BOLA A (ATRAS) - CON TOPE B

OPERACIÓN 7



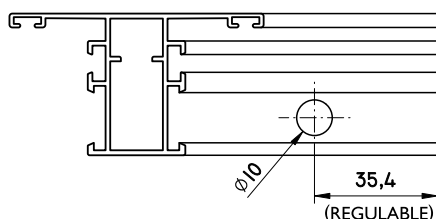
PUNZONADO ESCUADRA SERIES DE PUERTA
BOLA A (ADELANTE) - SIN TOPE B

OPERACIÓN 8



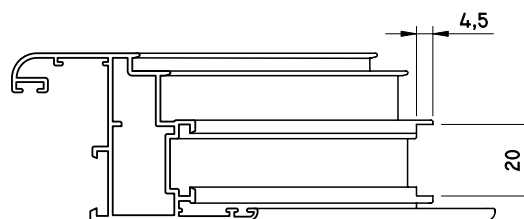
PUNZONADO ESCUADRA SERIES DE PUERTA
BOLA A (ATRAS) - SIN TOPE B

OPERACIÓN 9



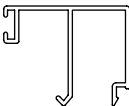
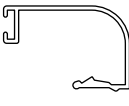
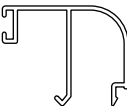
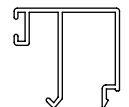
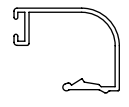
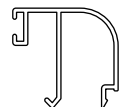
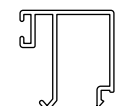
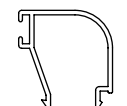
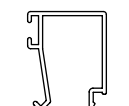
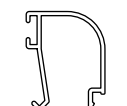
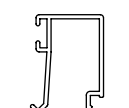
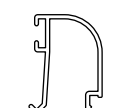
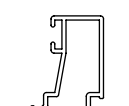
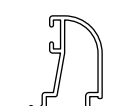
PUNZONADO "T" DIVISORIA
TOPE C REGULABLE

OPERACIÓN 10



CORTE DE NERVIOS

TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO

MEDIDAS DE JUNQUILLO	REFERENCIAS			HUECO LIBRE					
				40 CE		45 CE, 45 Y 52 RPT		61 RPT	65 RPT
				PERFIL 40	PERFIL 47	PERFIL 45	PERFIL 52	PERFIL 61	PERFIL 65
Junquillo de 33,4 mm.	 PI 34020	 PI 34030	 PI 34045	-	9	7	14	24	27
Junquillo de 28 mm.	 PI 34021	 PI 34031	 PI 34046	8	15	13	20	29	32
Junquillo de 25 mm.	 PI 34471	 PI 34041	 PI 34040	11	18	16	23	32	35
Junquillo de 21 mm.	 PI 34022	 PI 34032	 PI 34047	15	22	20	27	36	39
Junquillo de 18 mm.	 PI 34023	 PI 34033	 PI 34048	18	25	23	30	38	42
Junquillo de 14 mm.	 PI 34024	 PI 34034	 PI 34049	22	29	27	34	43	46
Junquillo de 10 mm.	 PI 34025	 PI 34042	-	26	33	31	38	47	50

Perfiles a escala 1/2



Distribuidor

ITESAL, S.L.
EXTRUSIÓN DE ALUMINIO Y
SISTEMAS DE CARPINTERÍA

Polígono Industrial, C/G
50750 PINA DE EBRO
ZARAGOZA (ESPAÑA)
Teléfono 976 166 491
Fax 976 166 472

