

PRACTICABLE ITESAL 45 R.P.T.



ÍNDICE

• FICHA TÉCNICA, CARACTERÍSTICAS	4
• CERTIFICADOS Y ENSAYOS	5
• ACCESORIOS	6
• DATOS TÉCNICOS PERFILES	8
• PERFILES 45 R.P.T.	11
• FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES IT-45 R.P.T.	21
• Ventana de 1 hoja oscilo-batiente	22
• Ventana de 2 hojas oscilo-batientes	24
• Ventana de 2 hojas oscilo-batientes, Marco de 52 mm.	26
• Ventana balconera de 1 hoja practicable	28
• Ventana balconera de 2 hojas practicables	30
• Puerta de 1 hoja apertura exterior	32
• Puerta de 2 hojas apertura exterior	34
• SECCIONES REPRESENTATIVAS	36
• MECANIZADOS	37
• TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO	38

FICHA TÉCNICA

PRACTICABLE IT-45 RPT

CARACTERÍSTICAS

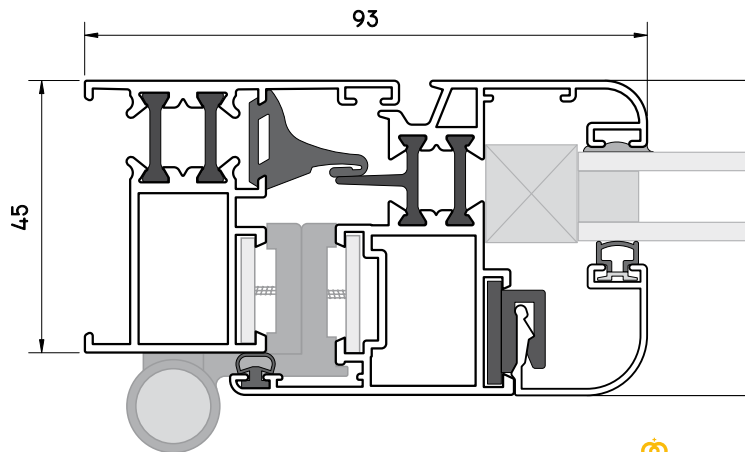
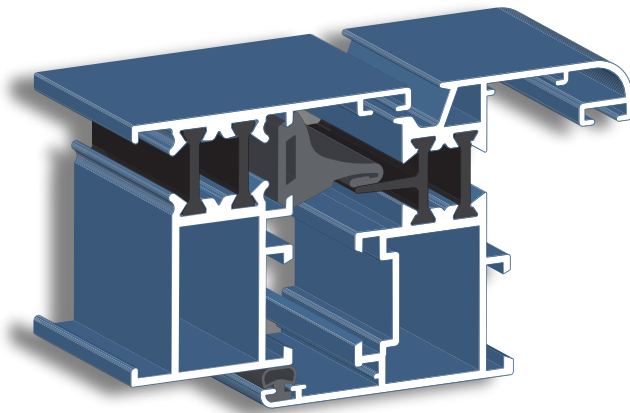
Sistema de carpintería para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de fácil construcción y excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de poliamida de 14,8 mm. reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Dimensiones base del sistema:

Marco: 45 mm.

Hoja: 52 mm.

- Ingletes de Marco y Hoja con escuadra de aluminio fundido.
- Espesor máximo de vidrio de 28 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.



ACREDITADOS POR:



ENSAYOS FÍSICOS

ENSAYO 1

ENSAYO 2

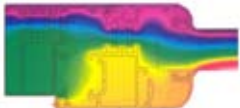
Exigencia **CTE**

		CLASE 4	CLASE 4	CLASE 2 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000			
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	CLASE 9A	CLASE 9A	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	CLASE C4	CLASE C2	-

ENSAYO 1: realizado con una ventana de 1.200 x 1.200 mm. con apertura oscilo-batiente.

ENSAYO 2: realizado con una ventana de 1.500 x 2.300 mm. con apertura oscilo-batiente y cajón de persiana.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$$U_{\text{Marco-Hoja}} = 3,40 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Según UNE-EN-10077-2-2002
Ensayo CIDEMCO I5226

$$U_{\text{Ventana}} = 2,97 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2 x 1,2 m.
con vidrio 6/16/6

$$U_{\text{Ventana}} = 2,11 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2 x 1,2 m.
con vidrio 6/16/6 bajo emisivo

CUMPLE con el CTE*
en las ZONAS CLIMÁTICAS:

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

*En función de la transmitancia del Vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Índice de aislamiento a ruido aéreo	UNE-EN-ISO-140-3/1995	Ra = 36,8 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 n.º: 96843

ACREDITACIÓN

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 PRACITICABLE AL INTERIOR. DOS HOJAS
DERECHA.
DIMENSIONES: 1700mm x 2100mm
SERIE: IT - 45 RPT

FECHA ENSAYO: 19 de Febrero de 2002

ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE:

UNE-EN 1026:2000

CLASIFICACIÓN:

CLASE 4

ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AGUA

UNE-EN 1027:2000

CLASIFICACIÓN:

CLASE 9A

ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO

UNE-EN 12211:2000

CLASIFICACIÓN:

CLASE C4

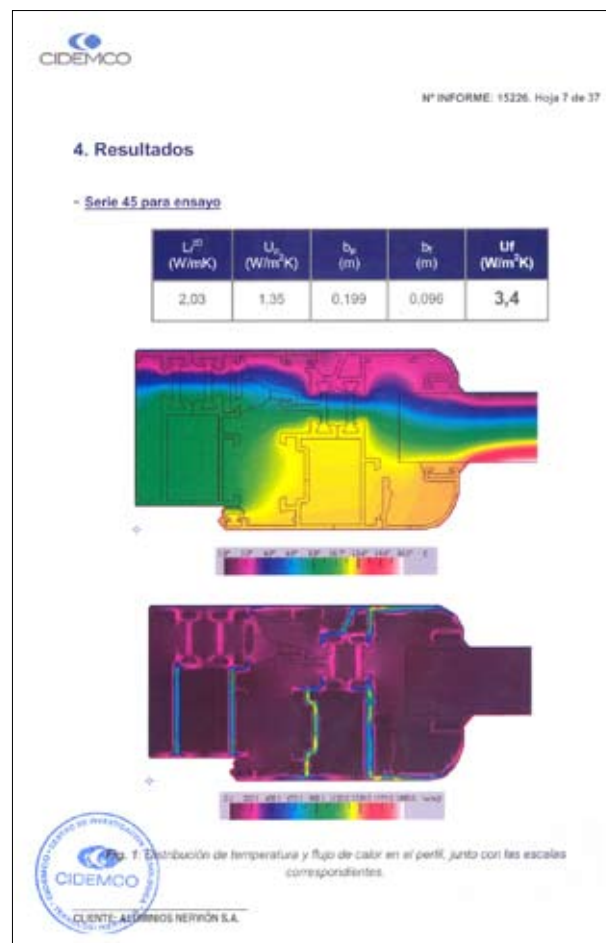
Este documento no es válido sin el correspondiente informe de ensayos cuyo número coincide con el del certificado. En este informe de ensayos quedan recogidos los resultados obtenidos en cada ensayo.

Este sello no refieren a la(s) instalación(es) analizada(s) 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.

Llegrado, 01 de Abril de 2004

► CERTIFICADO ENSAYO: Permeabilidad al aire
Estanqueidad al agua
Resistencia al viento

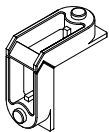
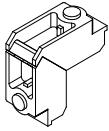
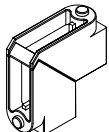
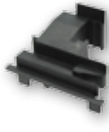


▼ CERTIFICADO ENSAYO: Transmitancia térmica.

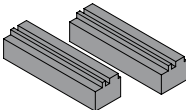
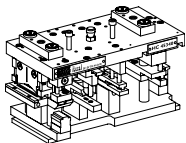
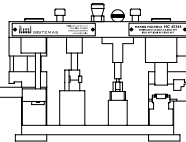


► CERTIFICADO ENSAYO: Aislamiento acústico.

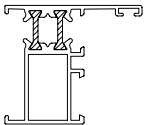
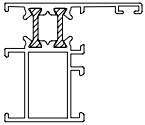
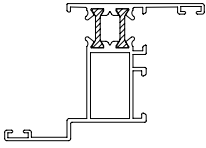
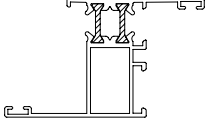
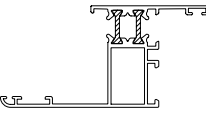
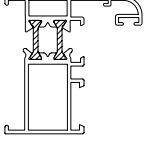
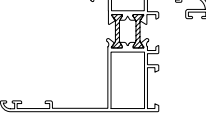
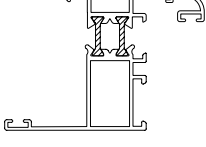
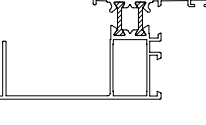
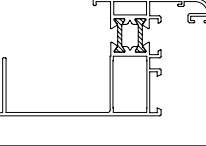
ACCESORIOS

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	HC 44550	- Escuadra Marco y Hoja.	
	HC 44560	- Escuadra marco balconera.	Escuadra para hoja de ventana apertura exterior PR34063.
	HC 44561	- Escuadra hoja balconera.	
	HC 44551	- Escuadra Graduable.	
	HC 44552	- Juego tapones de inversor.	
	HC 44557	- Escuadra vulcanizada para Marco.	
	HC 44039	- Escuadra alineamiento inox. 8 mm.	
	HC 44608	- Escuadra de alineamiento inox.	
	HC 44098	- Tope unión de travesaño.	
	HC 44564	- Tope unión de travesaño ancho.	
	HC 44554	- Goma de ajuste central.	

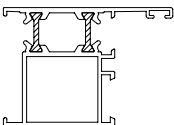
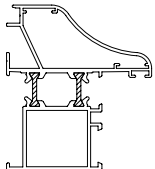
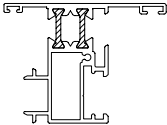
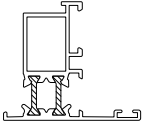
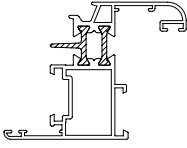
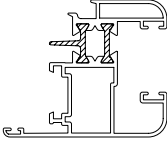
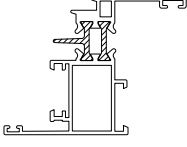
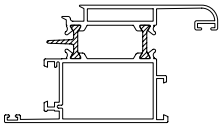
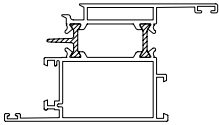
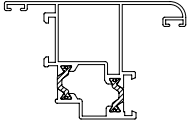
ACCESORIOS

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	HC 44559	- Goma ajuste perfil inversor.	
	HC 44555	- Goma exterior de marco.	Para el perfil inversor.
	HC 44556	- Goma cortavientos interior.	
	HC 44626	- Goma cortavientos interior.	
	HC 44505	- Goma acristalar burbuja.	
	HC 01614	- Cepillo inferior de puerta.	Se sirve a 3 m. de longitud.
	HC 44078	- Grapa sujección junquillo curvo.	
	HC 44782	- Juego de apoyos.	
	HC 44713	- Juego de fresas.	
	HC 44982	- Nueva Matriz Multiserie.	
	HC 45344	- Matriz múltiple	

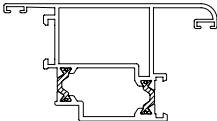
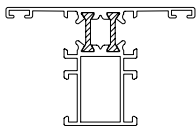
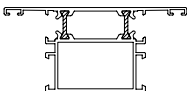
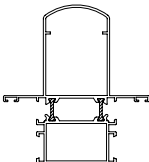
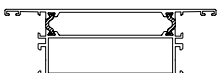
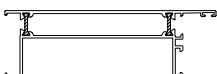
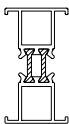
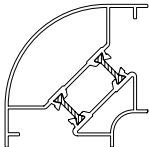
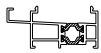
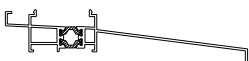
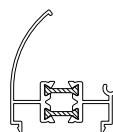
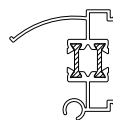
DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)
	Marco de 45 x 52	PR 34001	8,91	4,49
	Marco de 45 x 52	PR 34012	8,94	4,80
	Marco solapa relieve de 52 x 76	PR 34002	13,8	8,48
	Marco solapa liso de 45 x 76	PR 34007	11,6	8,32
	Marco solapa lisa de 45 x 92	PR 34023	13,6	15,6
	Marco curvo de 52 x 52	PR 34029	15,4	6,8
	Marco curvo solapa lisa de 52 x 92	PR 34036	17,9	18,3
	Marco curvo solapa lisa de 52 x 76	PR 34035	15,4	10,4
	Marco recogedor	PR 34056	13,4	23,2
	Marco curvo recogedor	PR 34057	18,2	26,5

DATOS TÉCNICOS

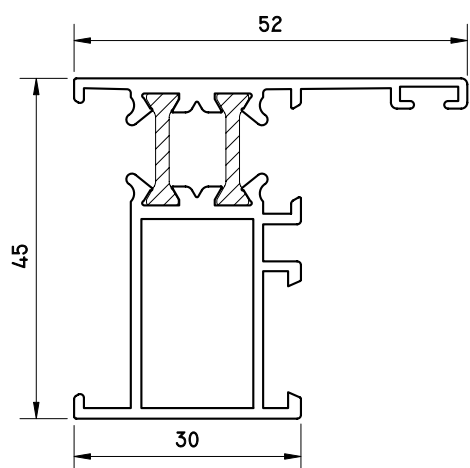
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)
	Marco de 45 x 64	PR 34008	11,6	10,3
	Marco puerta moldura de 73 x 64	PR 34028	16,2	25,0
	Perfil inversor	PR 34055	9,73	5,81
	Inversor de Marco IT-45 RPT	PR 34099	7,05	3,98
	Hoja curva de 52 x 69	PR 34054	13,8	8,58
	Hoja sin junquillo	PR 34034	15,6	9,8
	Hoja recta de 52 x 69	PR 34003	13,8	6,57
	Hoja curva de 52 x 94	PR 34014	20,9	29,0
	Hoja recta de 52 x 94	PR 34009	20,6	25,8
	Hoja apertura exterior	PR 34063	16,3	16,7

DATOS TÉCNICOS

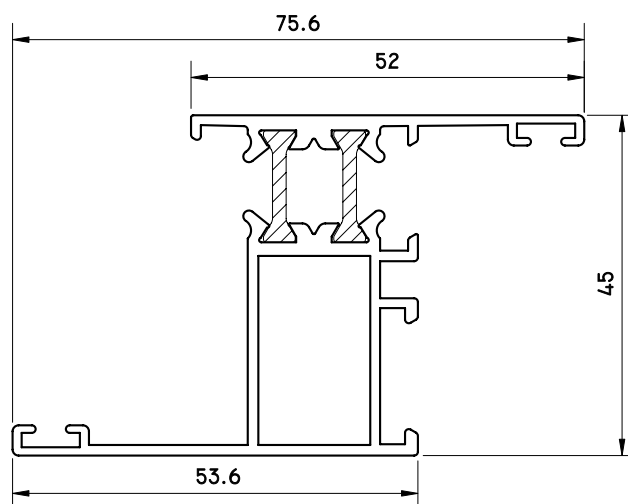
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)
	Hoja puerta apertura exterior de 94 x 52	PR 34026	21,1	30,9
	Pilastra de 45 x 72	PR 34006	9,16	7,53
	Pilastra de 45 x 97	PR 34010	13,9	27,4
	Travesaño reforzado	PR 34086	64,4	35,4
	Zócalo de 45 x 140	PR 34027	23,3	106
	Zócalo bajo de 45 x 140	PR 34040	24,7	142
	Perfil de unión	PR 34011	8,12	1,43
	Esquinero curvo 90°	PR 34018	20,9	12,9
	Condensación	PR 34106	1,78	10,6
	Condensación con alargadera de 100	PR 34107	2,46	94,7
	Esquinero graduable macho	PR 34265	6,27	2,98
	Esquinero graduable hembra	PR 34266	4,52	6,55

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

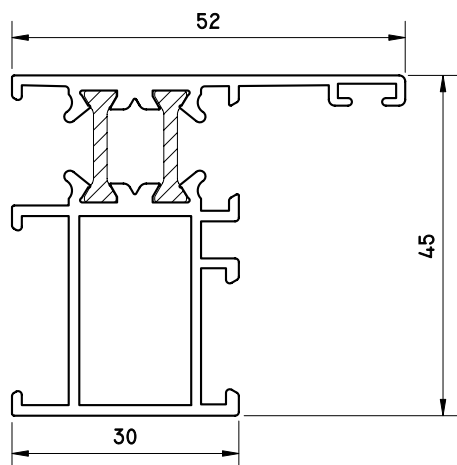
PERFILES ITESAL 45 R.P.T.



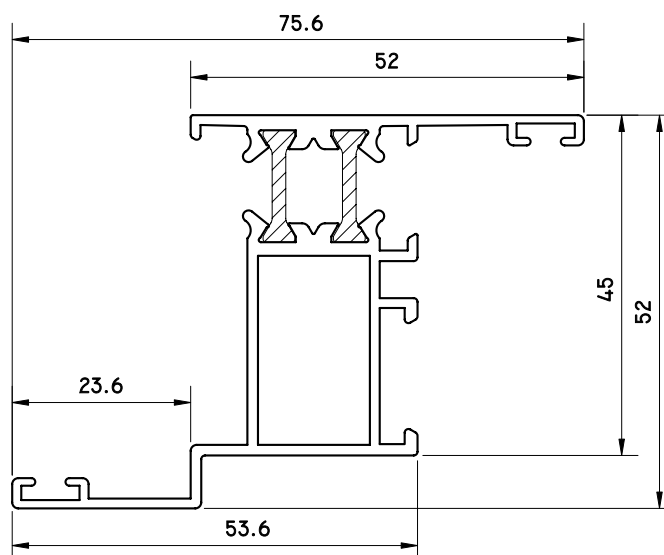
PR 34001
MARCO DE 45 x 52



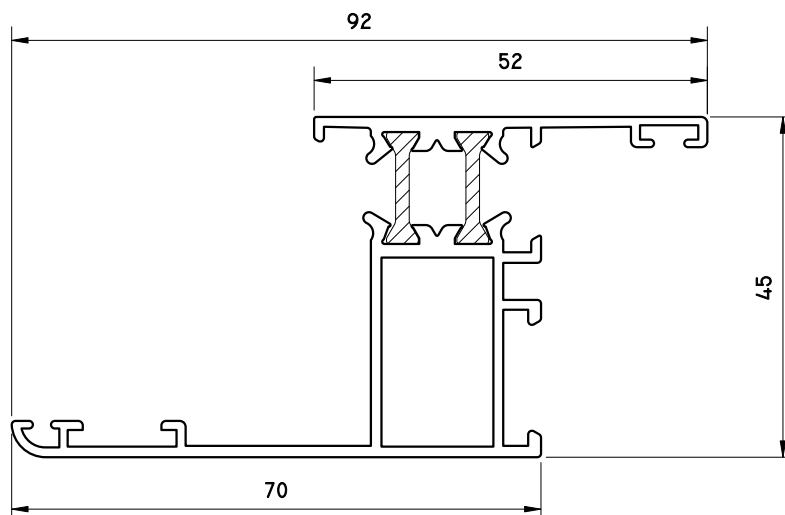
PR 34007
MARCO SOLAPA LISO DE 45 x 76



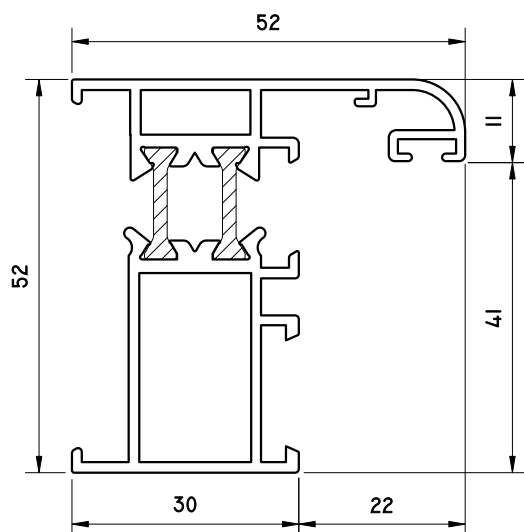
PR 34012
MARCO DE 45 x 52



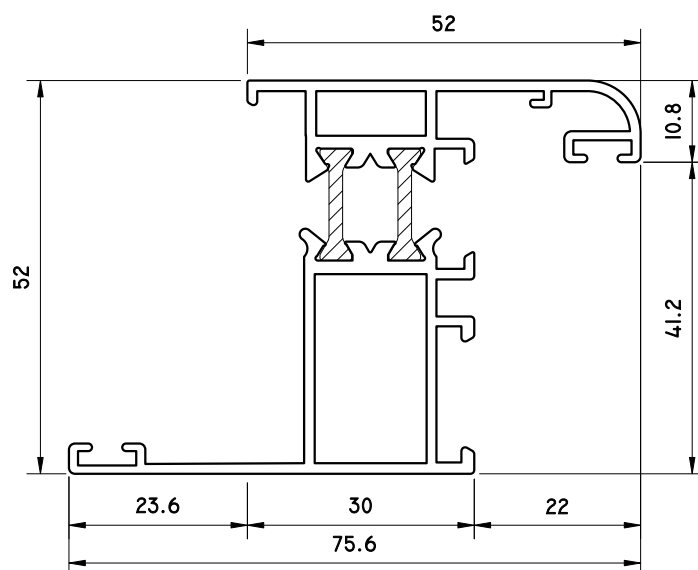
PR 34002
MARCO SOLAPA RELIEVE DE 52 x 76



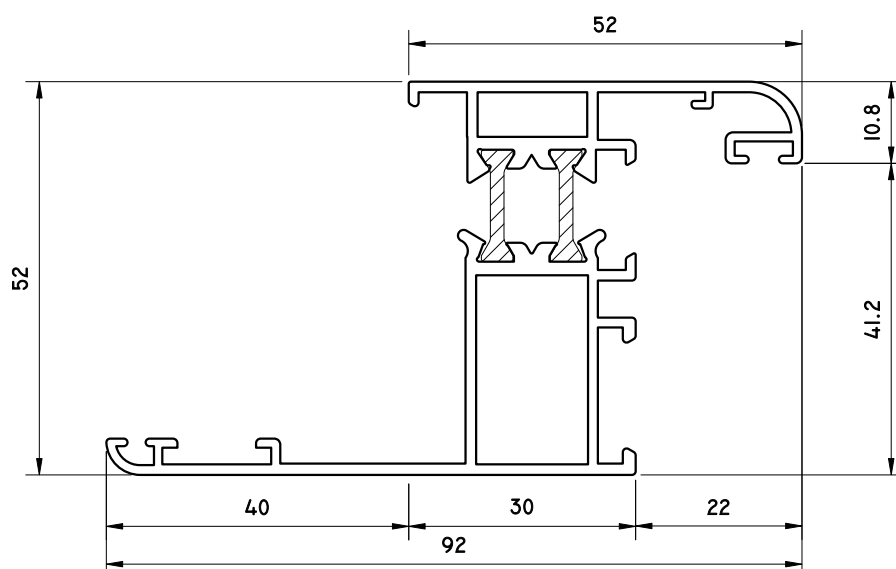
PR 34023
MARCO SOLAPA LISA DE 45 x 92



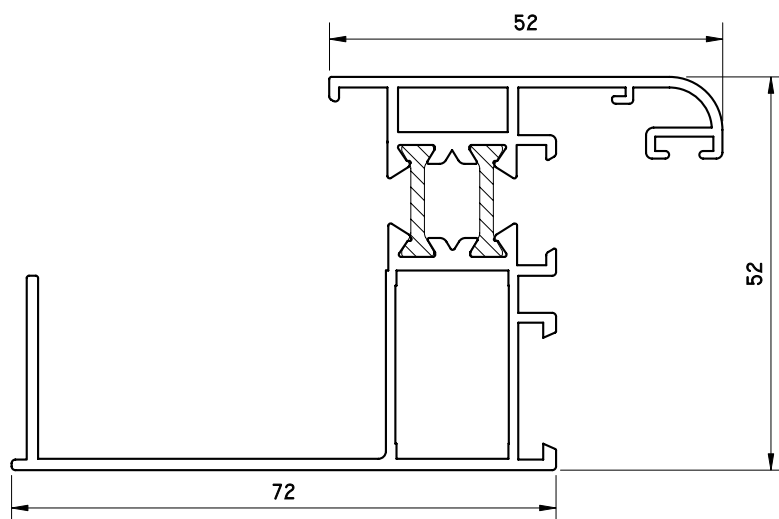
PR 34029
MARCO CURVO DE 52 x 52



PR 34035
MARCO CURVO SOLAPA LISO DE 52 x 76

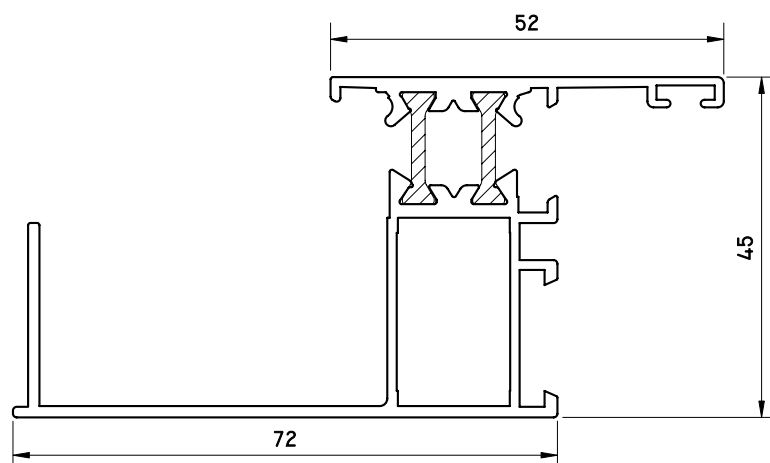


PR 34036
MARCO CURVO SOLAPA LISA DE 52 x 92 (Solapa de 40)



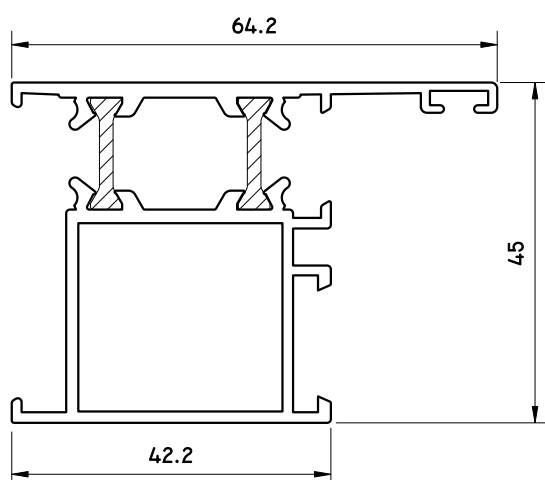
PR 34057

MARCO CURVO CON ACOPLE RECOGEDOR



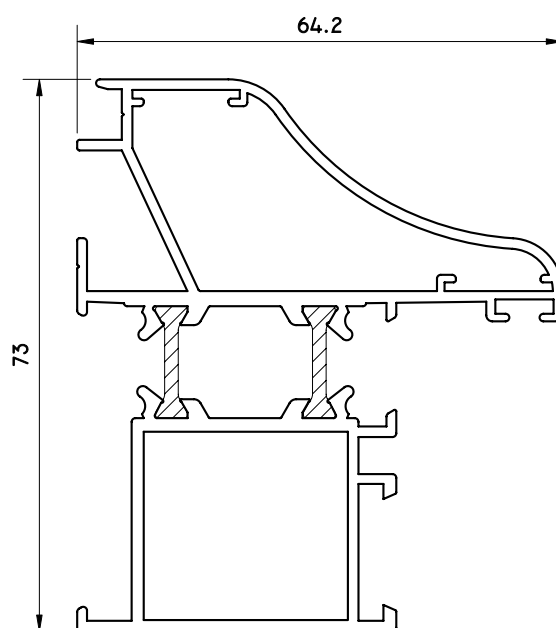
PR 34056

MARCO CON ACOPLE RECOGEDOR



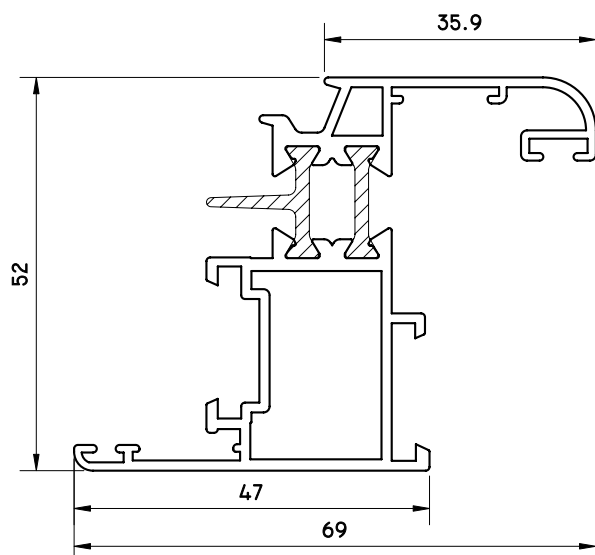
PR 34008

MARCO DE 45 x 64

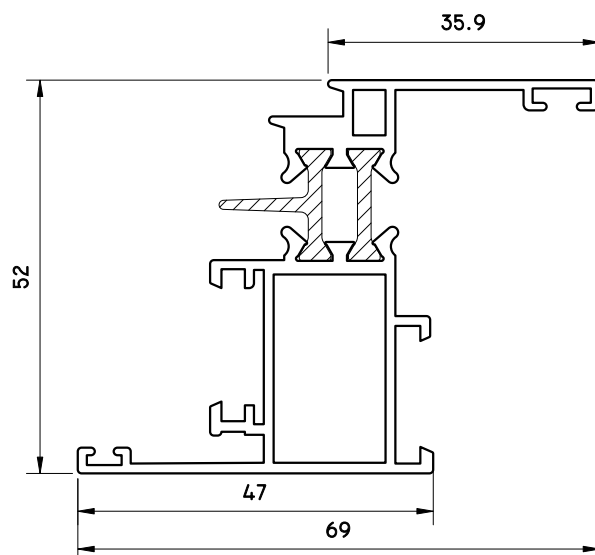


PR 34028

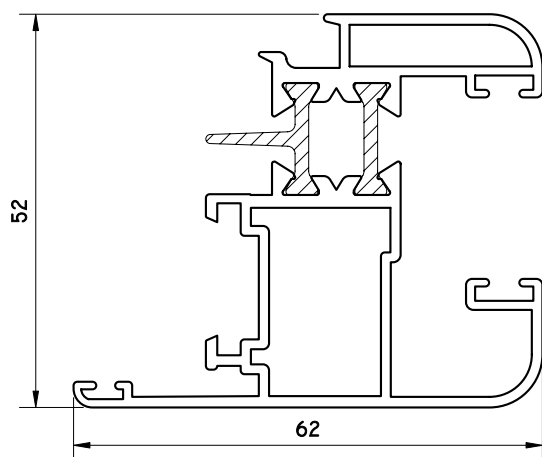
MARCO MOLDURA PUERTA



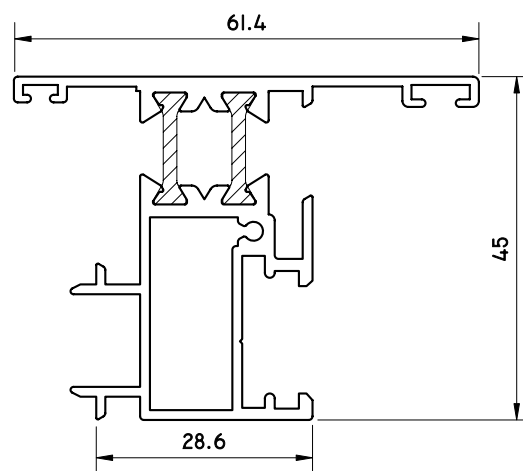
PR 34054
HOJA CURVA DE 52 x 69



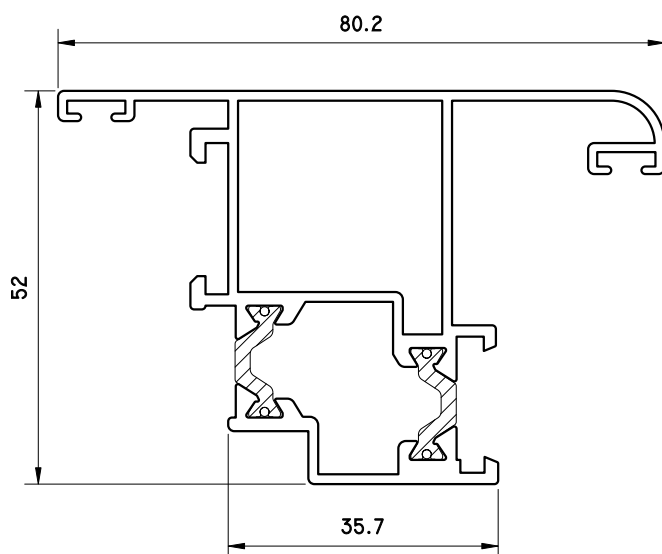
PR 34003
HOJA RECTA DE 52 x 69



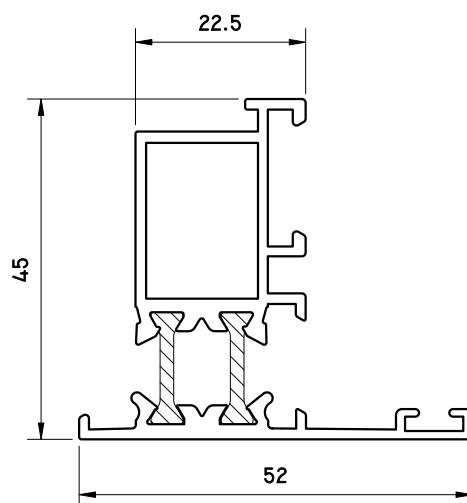
PR 34034
HOJA SIN JUNQUILLO



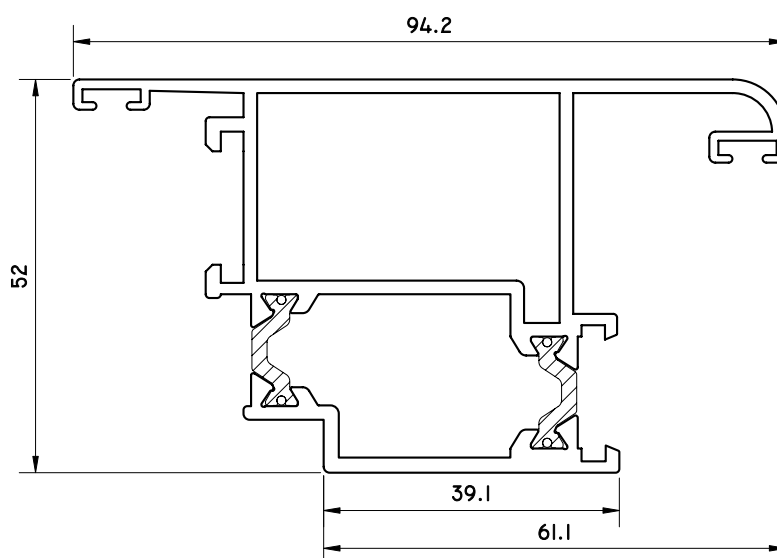
PR 34055
PERFIL INVERSOR



PR 34063
HOJA APERTURA EXTERIOR

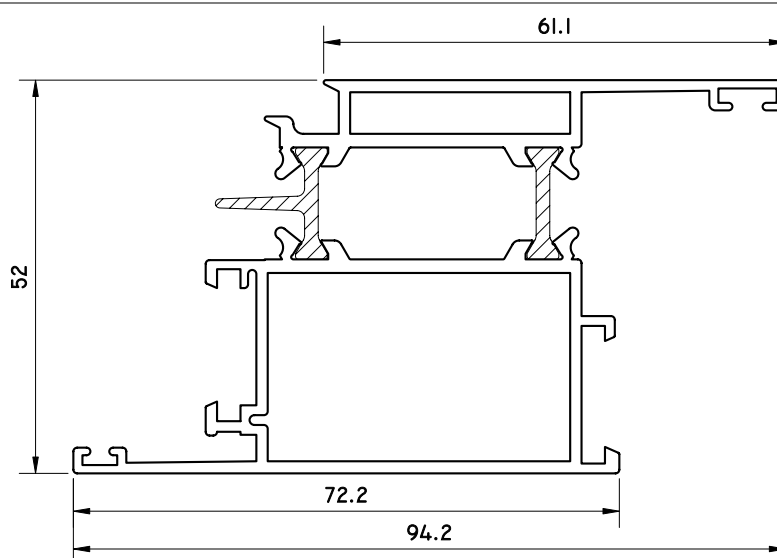


PR 34099
INVERSOR DE MARCO IT-45 RPT



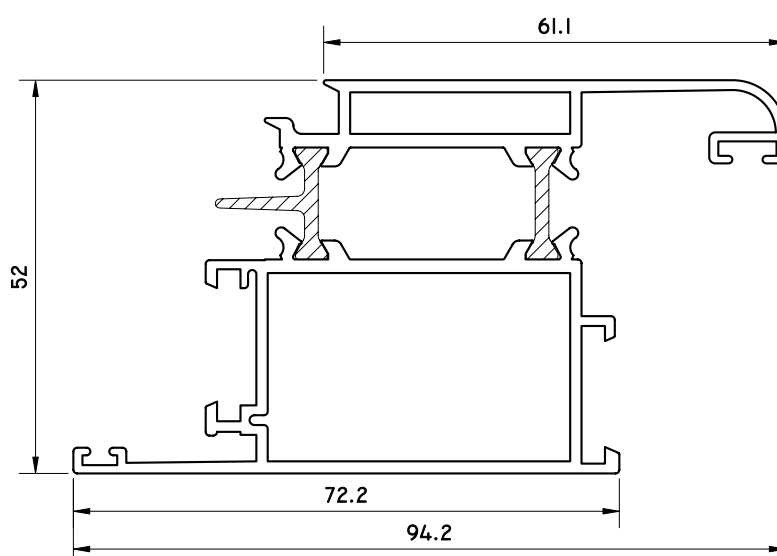
PR 34026

HOJA APERTURA EXTERIOR DE 94 x 52



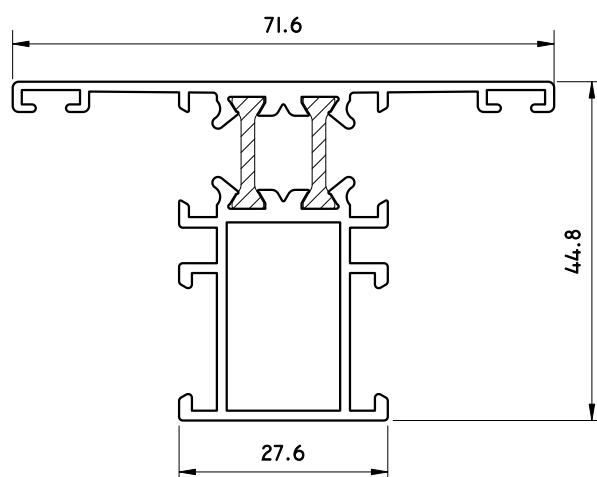
PR 34009

HOJA RECTA DE 52 x 94

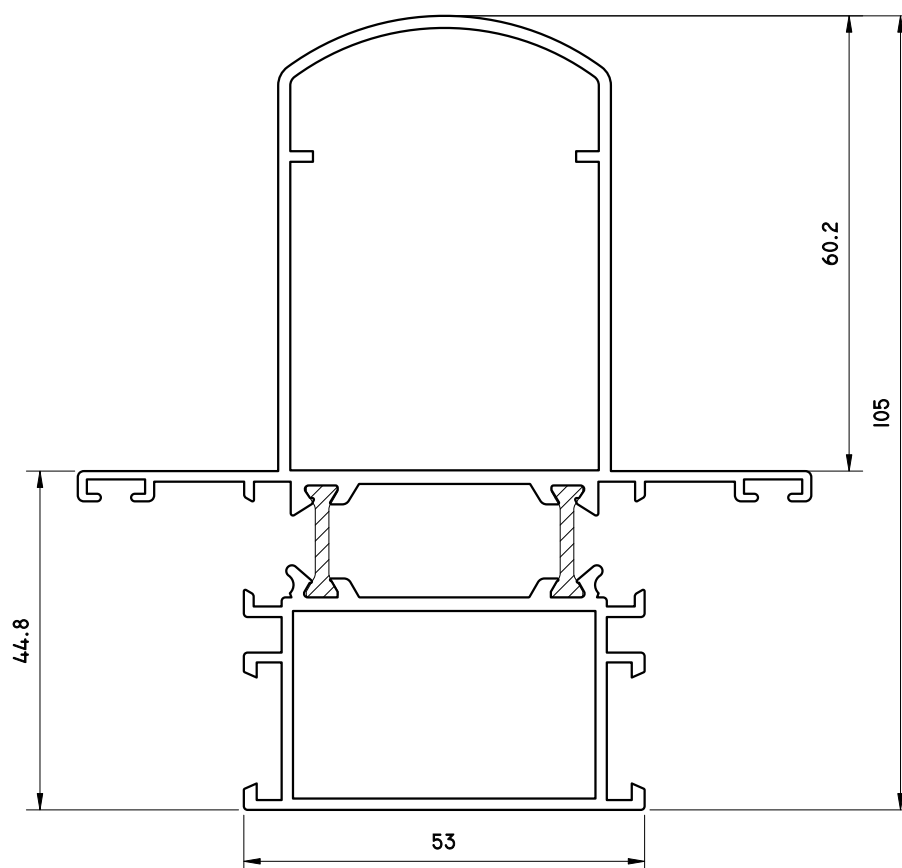


PR 34014

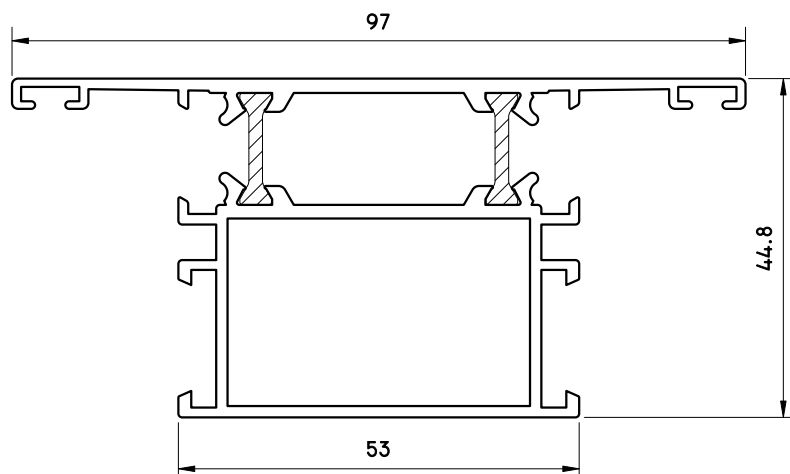
HOJA CURVA DE 52 x 94



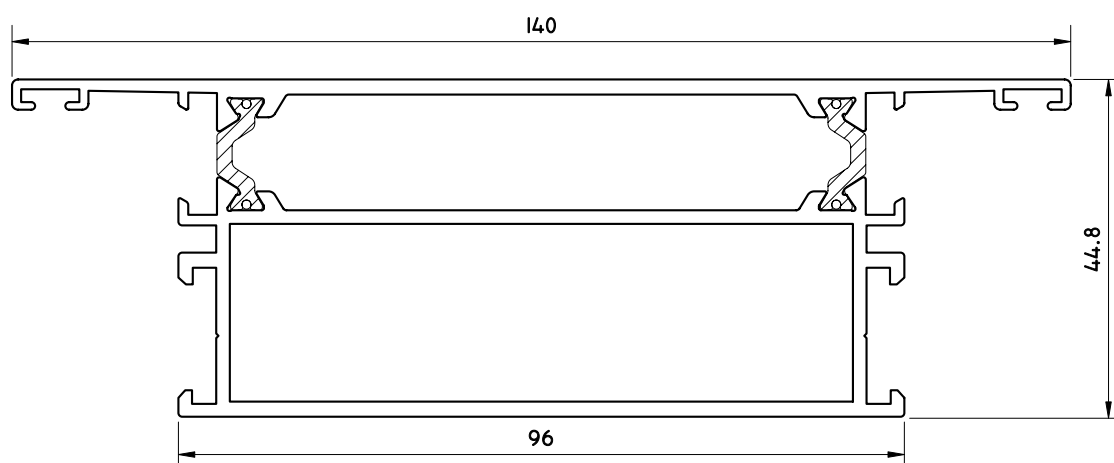
PR 34006
PILASTRA DE 45 x 72



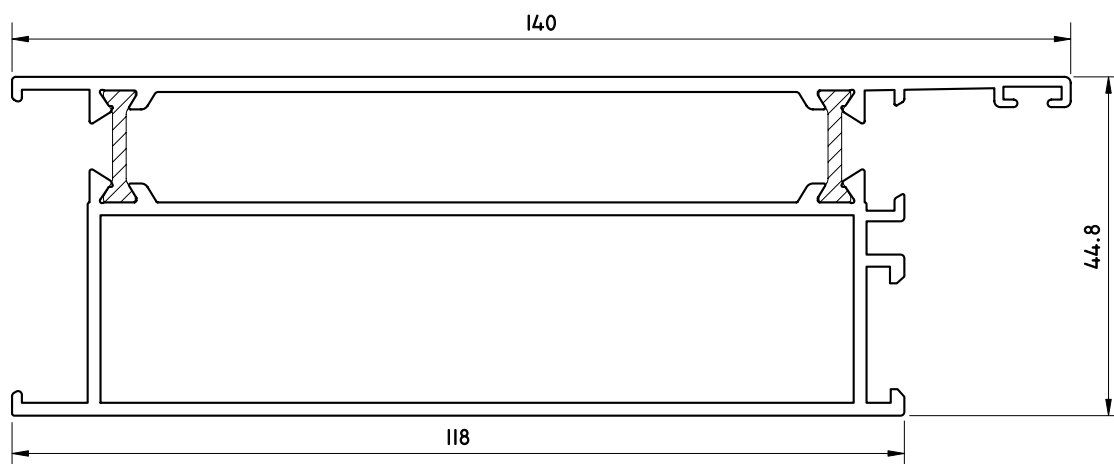
PR 34086
PILASTRA REFORZADA DE 105 x 97



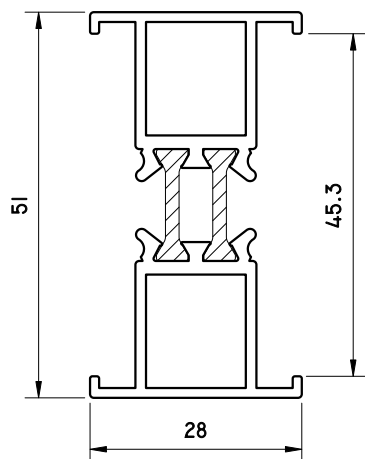
PR 34010
PILASTRA DE 45 x 97



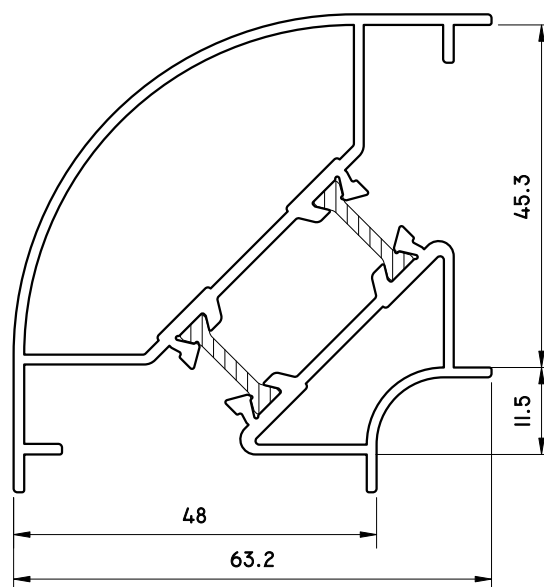
PR 34027
ZÓCALO DE 45 x 140



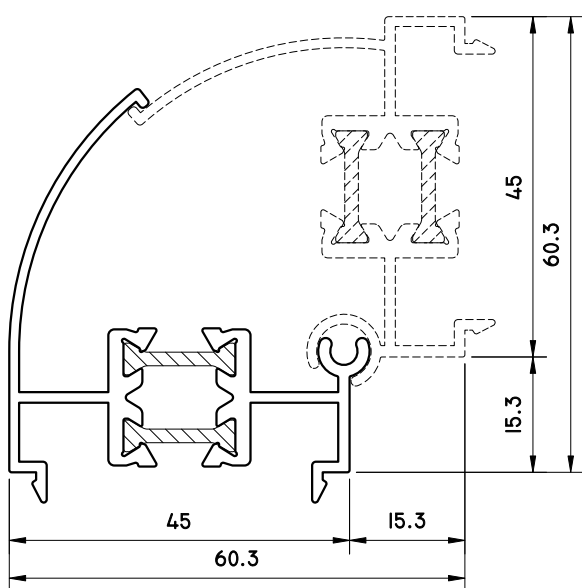
PR 34040
ZÓCALO BAJO DE 45 x 140



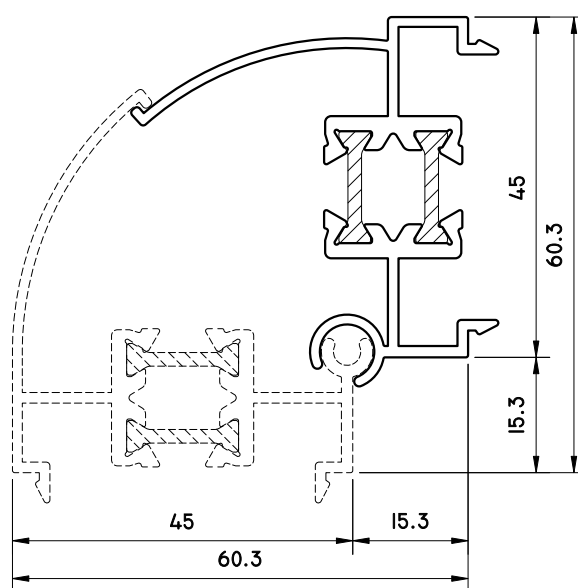
PR 34011
PERFIL DE UNIÓN



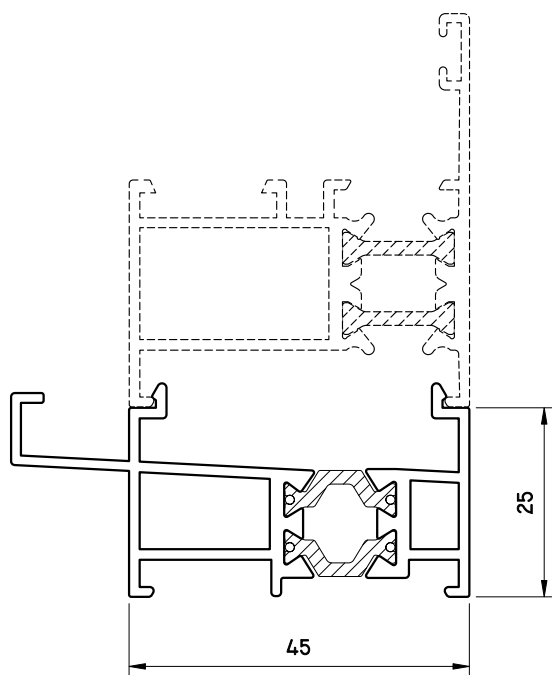
PR 34018
ESQUINERO DE 45 mm. A 90°



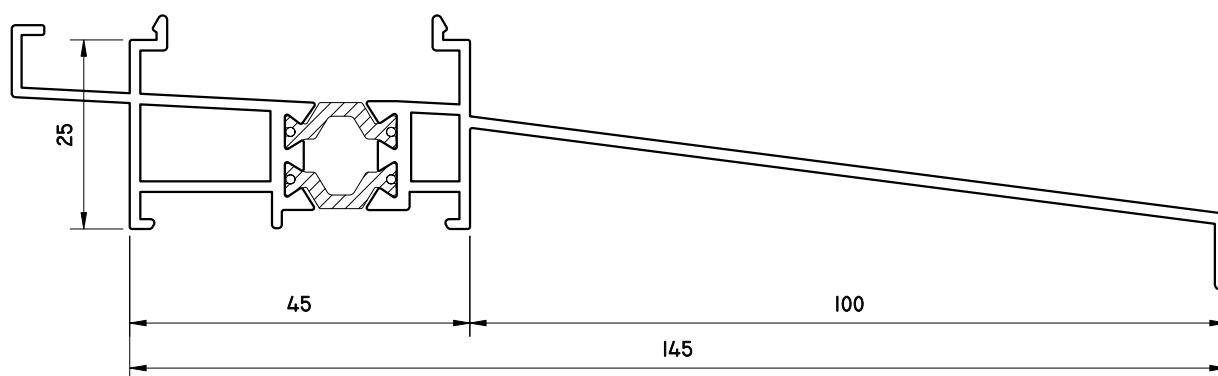
PR 34265
ESQUINERO GRADUABLE MACHO



PR 34266
ESQUINERO GRADUABLE HEMBRA



PR 34106
CONDENSACIÓN IT-45 RPT



PR 34107
CONDENSACIÓN CON ALARGADERA DE 100

FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES ITESAL 45 R.P.T.

VENTANA DE UNA HOJA OSCILO-BATIENTE

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 34001	MARCO DE 45 x 52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 34054	HOJA CURVA DE 52 x 69	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	

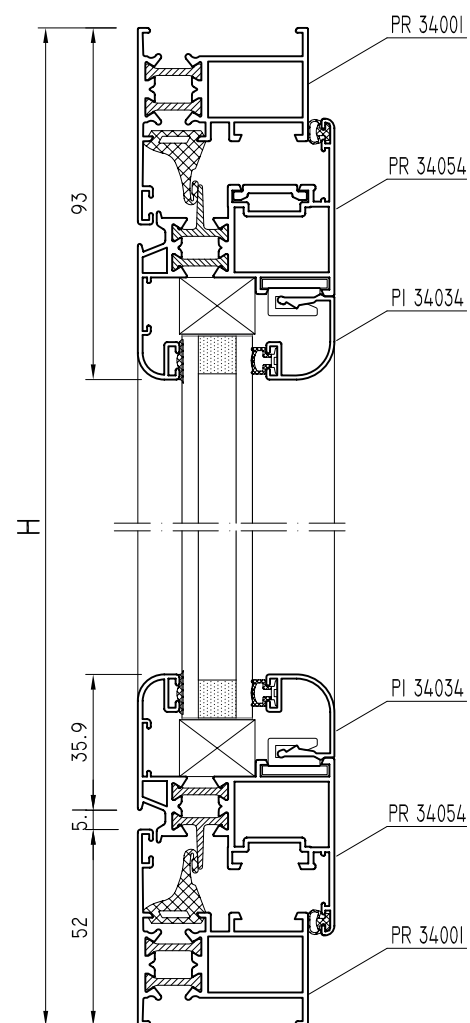
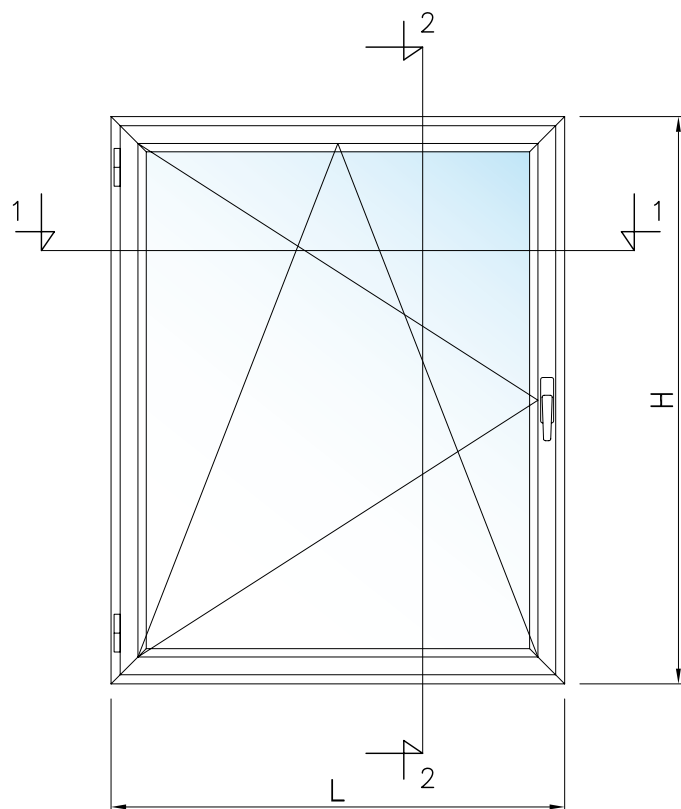
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

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	1	Si "H" es mayor que 1200 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO	1	Si "L" es mayor que 1000 mm.
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

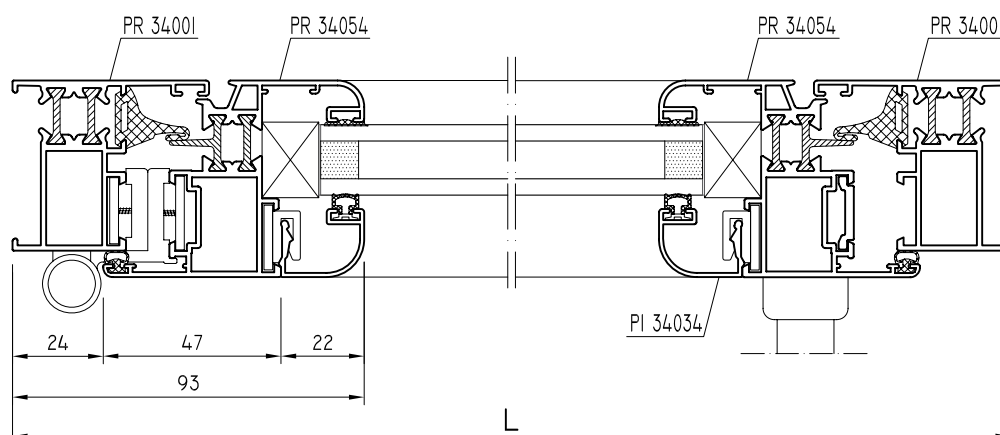
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 45 R.P.T.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	8	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	
HC 44557	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44554	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(2 x L) + (2 x H)	
HC 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

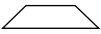
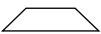
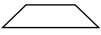
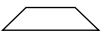
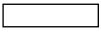
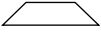
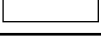


SECCION HORIZONTAL I-I

Escala 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 34001	MARCO DE 45 x 52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 34054	HOJA CURVA DE 52 x 69	Horizontal	4	$(L - 53) / 2$	
		Vertical	4	H - 48	
PR 34055	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	

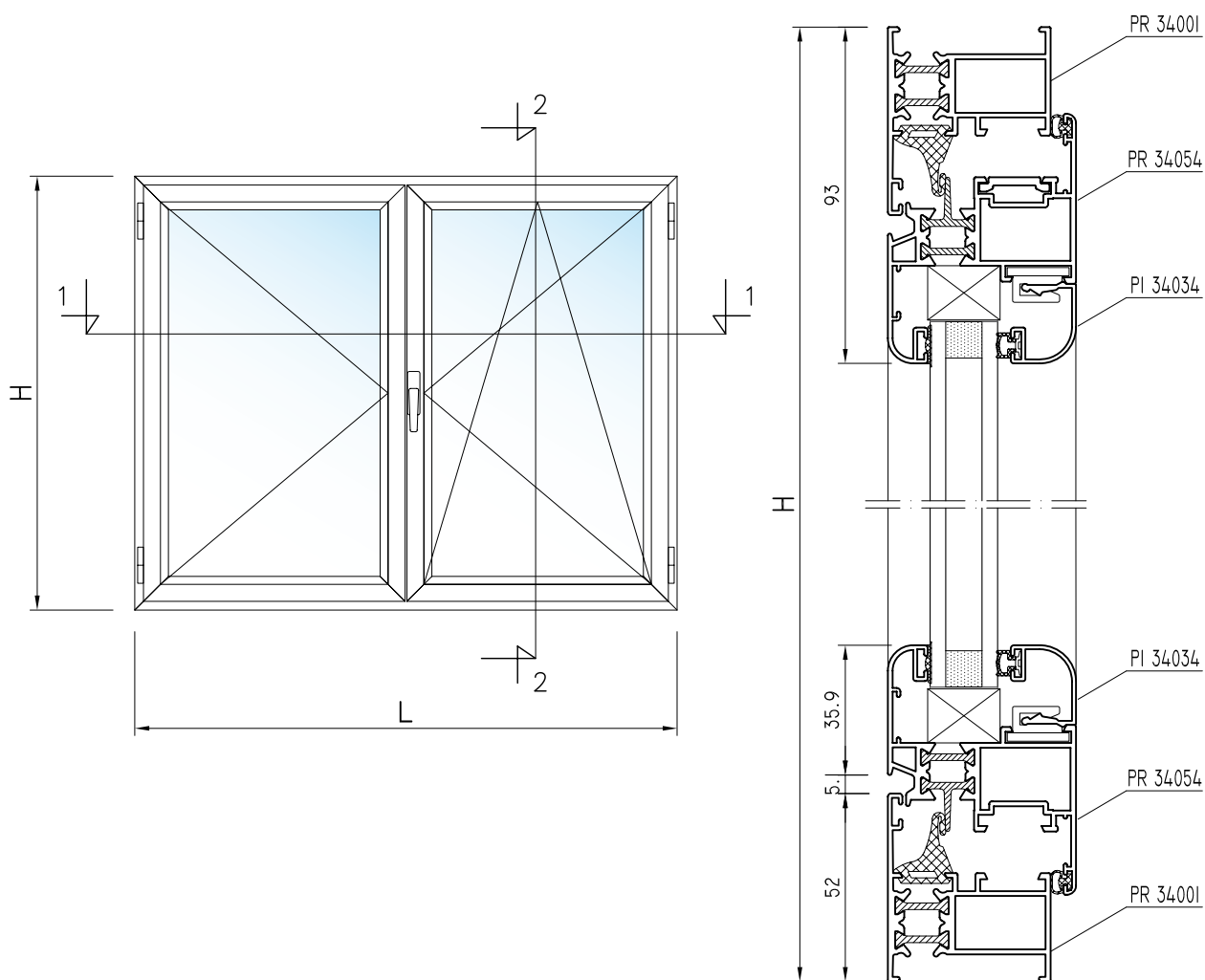
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

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 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	
ACG 4274	PASADORES DE HOJA FIJA	1 juego	
ACG 1348	CERRADERO SUPERIOR	1	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA DE AGUA	2	

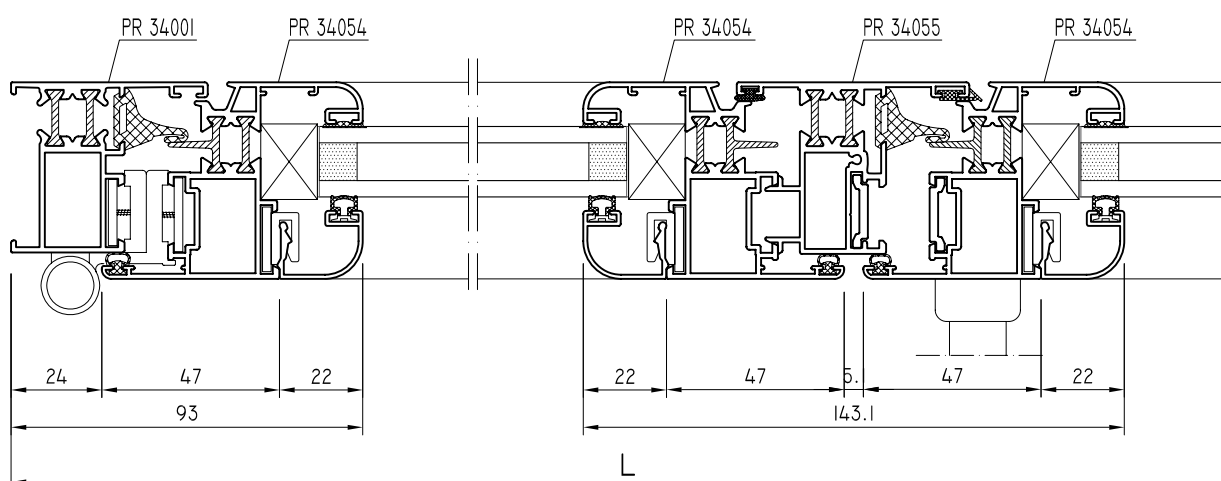
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 45 R.P.T.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	12	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	12	
HC 44557	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44552	TAPAS PERFIL INVERSOR	1 juego	
HC 44554	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	$(2 \times L) + (3 \times H)$	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
HC 44559	GOMA PERFIL INVERSOR	H	AJUSTE DEL INVERSOR
HC 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	CIERRE DE HOJA CON INVERSOR
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES



SECCION VERTICAL 2-2



SECCION HORIZONTAL I-I

Escala 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES MARCO DE 52

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 34029	MARCO DE 52x52	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 34054	HOJA CURVA DE 52x69	Horizontal	4	(L - 53) / 2	
		Vertical	4	H - 48	
PR 34055	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	

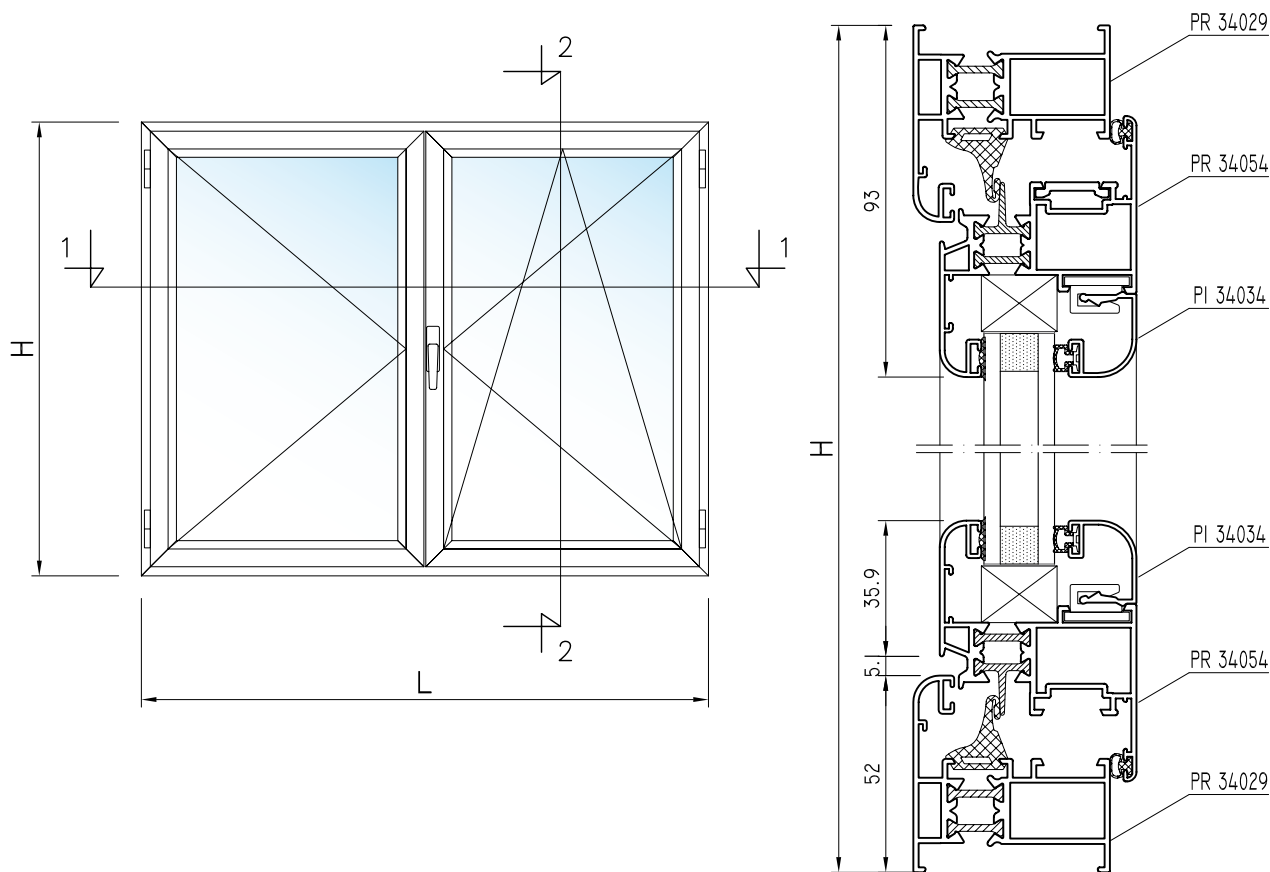
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

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. de altura colocar 3 bisagras
ó ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	
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.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Inferior)	1	Si "L" es mayor que 1000 mm.
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
ACG 4274	PASADORES DE HOJA FIJA	1 juego	
ACG 1348	CERRADERO SUPERIOR	1	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA DE AGUA	2	

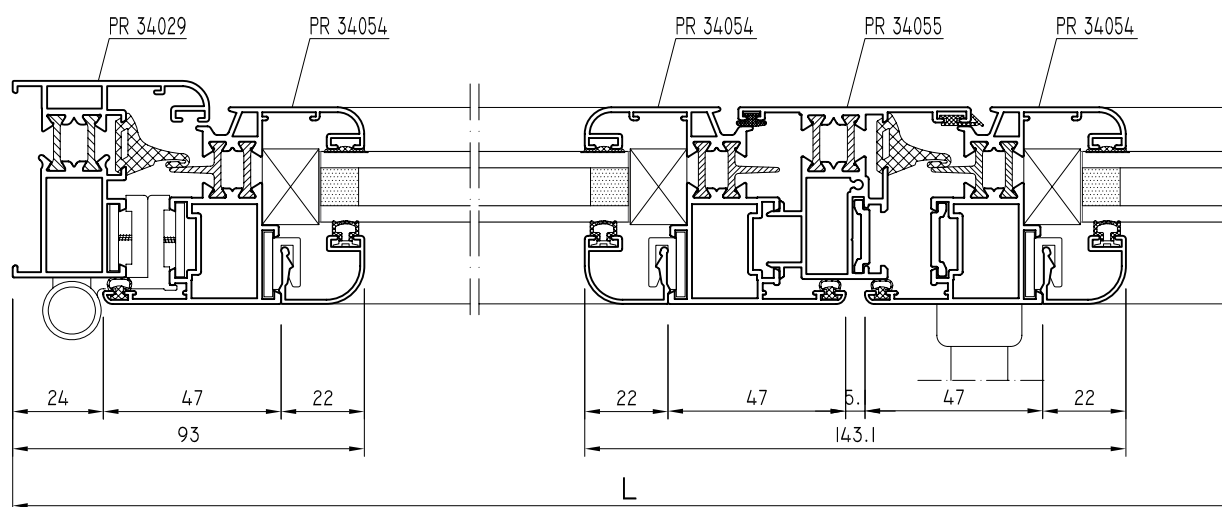
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 45 R.P.T.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44550	ESCUADRA	12	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	12	
HC 44557	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44552	TAPAS PERFIL INVERSOR	1 juego	
HC 44554	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	(2 x L) + (3 x H)	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(2 x L) + (4 x H)	
HC 44505	GOMA ACRISTARLAR BURBUJA	(2 x L) + (4 x H)	
HC 44559	GOMA PERFIL INVERSOR	H	AJUSTE DEL INVERSOR
HC 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	CIERRE DE HOJA CON INVERSOR
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES MARCO DE 52



SECCION VERTICAL 2-2

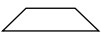
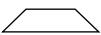
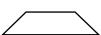


SECCION HORIZONTAL I-I

Escala 1/2

BALCONERA DE UNA HOJA PRACTICABLE

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 34008	MARCO DE 45 x 64	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 34014	HOJA CURVA DE 52 x 94	Horizontal	2	L - 72	
		Vertical	2	H - 72	
PI 34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	2	L - 217	
		Vertical	2	H - 217	
PI 34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

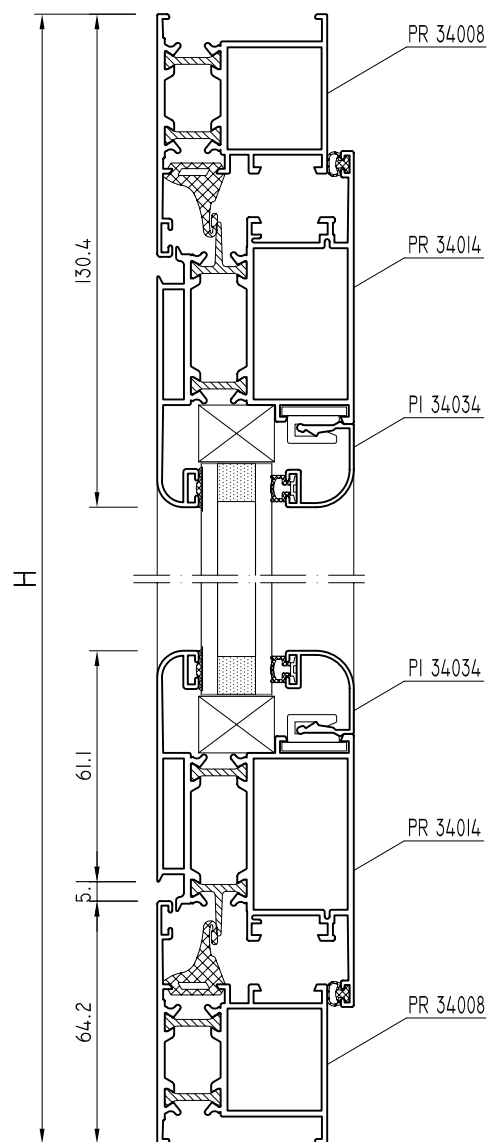
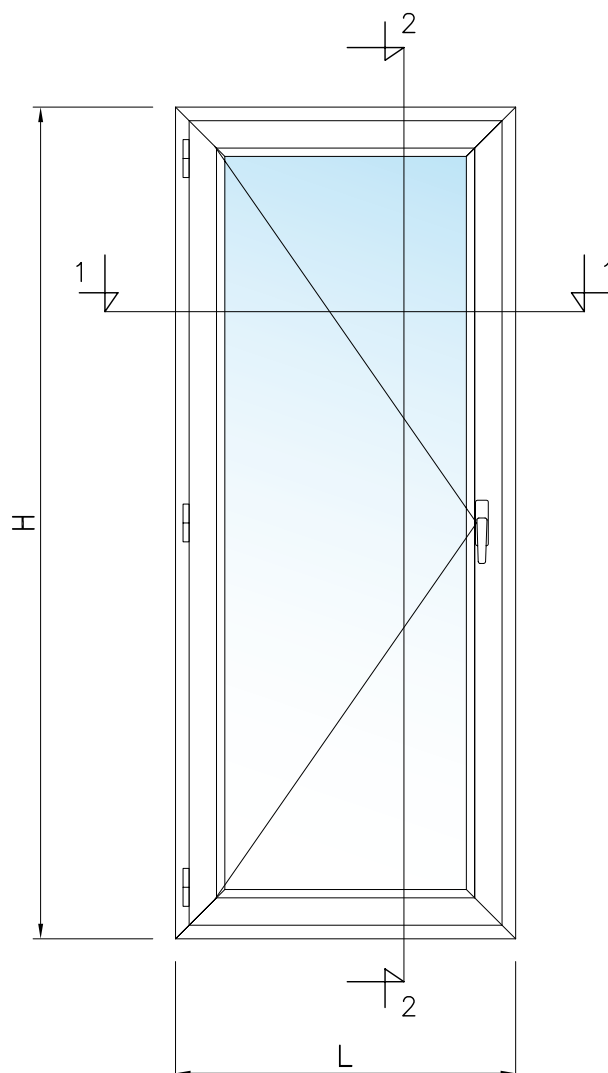
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 2256	KIT PRACTICABLE 1 HOJA	1	1 Kit Cremona Euro (ACG 2387) 2 Terminales Plet. Crem. (ACG 2114) 2 Cerraderos Lat. Plet. Crem. (ACG 1314)
ACG 1024	CREMONA MOD. PRIMA	1	
ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	A partir de 1200 mm. de altura colocar 3 bisagras
ó ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

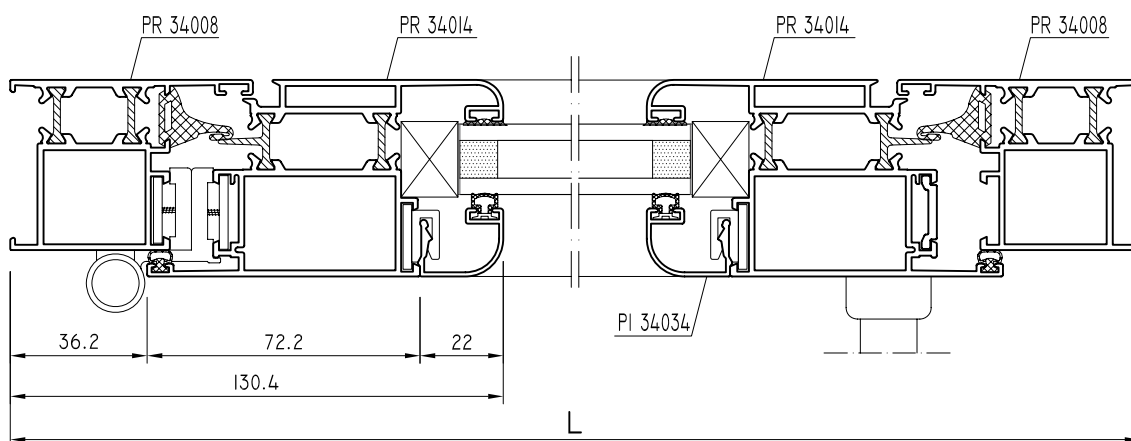
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 45 R.P.T.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	4	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	
HC 44557	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44554	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	(2 x L) + (2 x H)	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

BALCONERA DE UNA HOJA PRACTICABLE



SECCION VERTICAL 2-2

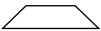
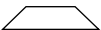
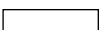
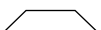
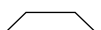
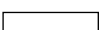


Escala 1/2

SECCION HORIZONTAL I-I

BALCONERA DE DOS HOJAS PRACTICABLES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 34008	MARCO DE 45 x 64	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 34014	HOJA CURVA DE 52 x 94	Horizontal	4	$(L - 77) / 2$	
		Vertical	4	H - 72	
PR 34055	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 140	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	$(L - 366) / 2$	
		Vertical	4	H - 217	
PI 34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

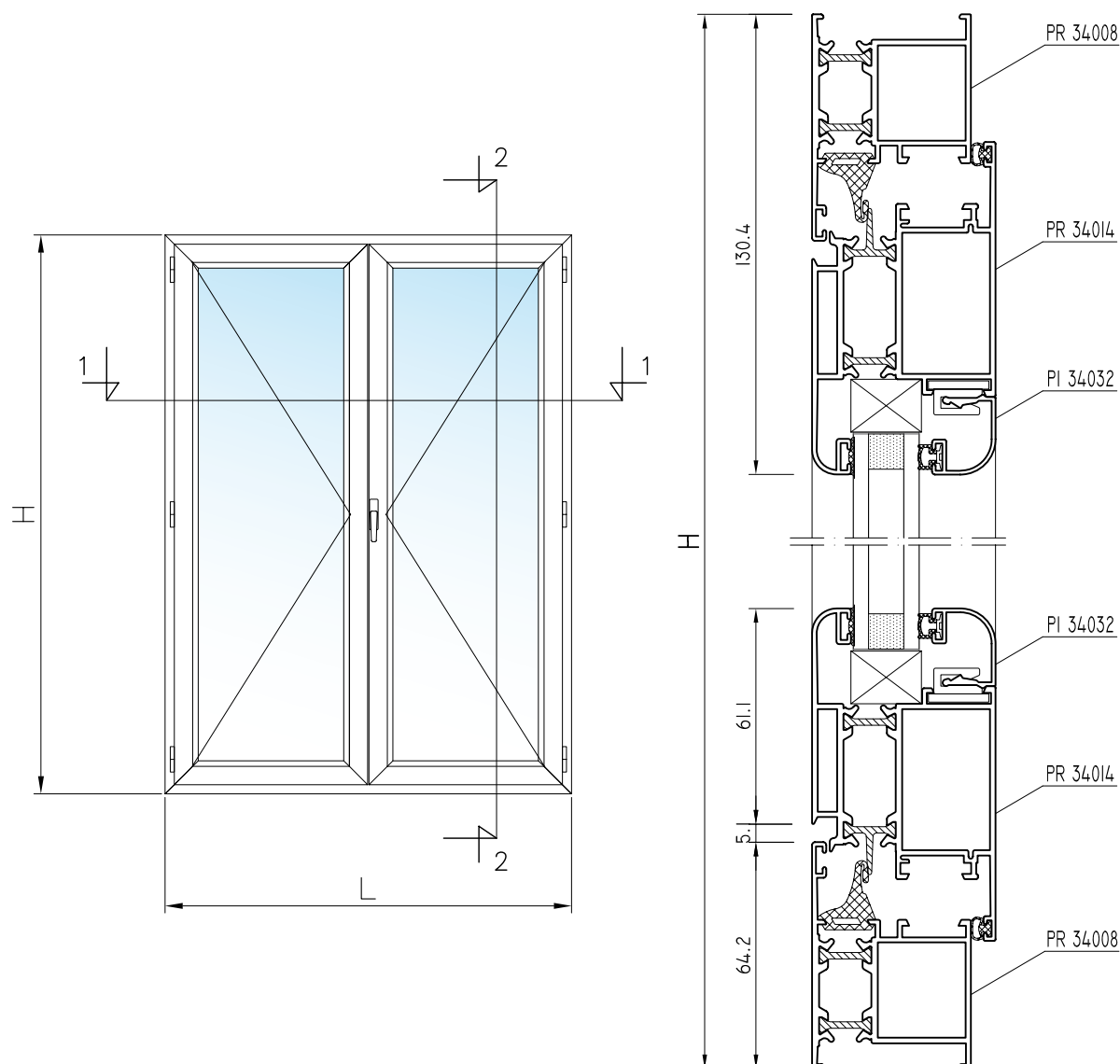
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 2258	KIT DE 2 HOJAS	1	1 Kit Cremona Euro (ACG 2387) 2 Terminales Plet. Crem. (ACG 2114) 2 Cerraderos Cent. Doble (ACG 1349) 2 Pasadores Oculto Long. Variable (ACG 2111)
ACG 1024	CREMONA MOD. PRIMA	1	
ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	A partir de 1200 mm. de altura colocar 3 bisagras
ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	
AC 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

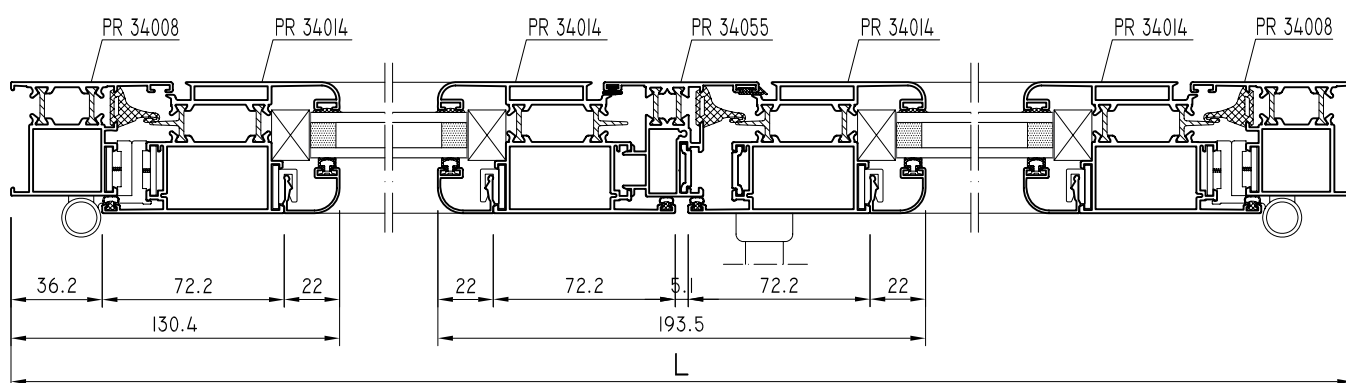
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 45 R.P.T.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	4	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	8	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	12	
HC 44557	ESCUADRA VULCANIZADA	4	
HC 44552	TAPAS PERFIL INVERSOR	1 juego	
HC 44554	GOMA DE AJUSTE CENTRAL	$(2 \times L) + (3 \times H)$	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
HC 44559	GOMA PERFIL INVERSOR	H	AJUSTE DEL INVERSOR
HC 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	CIERRE DE HOJA CON INVERSOR
HC 44505	GOMA ACRISTARLAR BURBUJA	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

BALCONERA DE DOS HOJAS PRACTICABLES



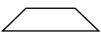
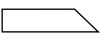
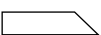
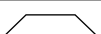
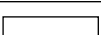
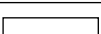
SECCION VERTICAL 2-2, E: 1/2



SECCION HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

PUERTA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 34008	MARCO DE 45 x 64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PR 34026	HOJA CURVA APERT. EXTERIOR DE 52 x 94	Horizontal	1	L - 72	
		Vertical	2	H - 50	
PR 34040	ZÓCALO DE 45 x 140	Horizontal	1	L - 208	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	2	L - 217	
		Vertical	2	H - 217	
PI 35138	SOLERA PLANA DE ALUMINIO	Horizontal	1	L - 78	
ó PI 35148	SOLERA DE EMPOTRAR	Horizontal	1	L - 78	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA 3 ALAS	3	Opción Superpuestas
AT 46215	CERRADURA	1	Entrada 35 mm.
ACG 2472	MANILLAS	1 juego	Opción Tiradores

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 45 R.P.T.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	4	
HC 44564	TACOS UNIÓN ZÓCALO	4	
HC 44626	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(4 \times L) + (2 \times H)$	Para marco y hoja.
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	$(2 \times L) + (2 \times H)$	
HC 01614	CEPILLO INFERIOR	L - 124	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

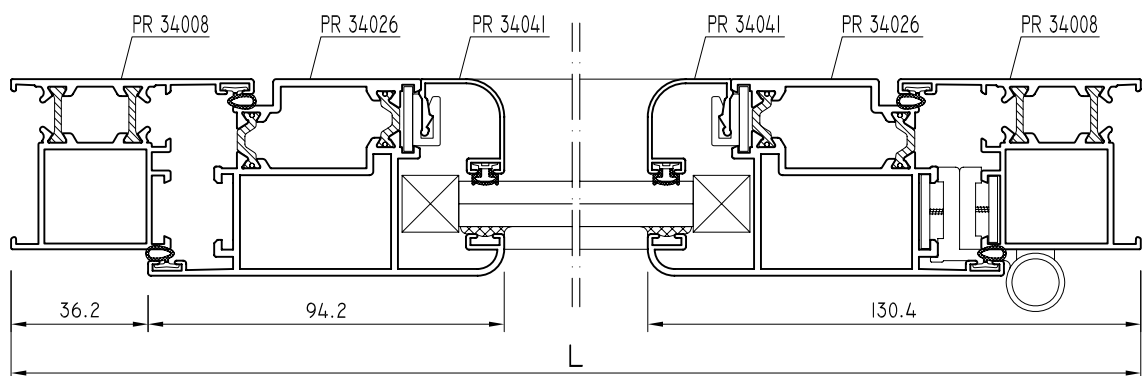
The drawing consists of two parts: a plan view (top) and a vertical section view (bottom).

Plan View (Top): Shows a rectangular window frame with a blue-tinted glass pane. The overall height is labeled 'H' and the overall width is labeled 'L'. Section lines 1-1 and 2-2 are indicated with arrows. The glass pane is divided into two triangular sections by a diagonal line.

Vertical Section View (Bottom): Shows a cross-section of the window frame and glass assembly. The total height is labeled 'H'. Key dimensions and components are labeled:

- Top frame profile: PR 34008
- Intermediate frame profile: PR 34026
- Bottom frame profile: PR 34040
- Bottom frame profile: AT 01614
- Bottom frame profile: PR 35138
- Dimensions: 130.4, 64.2, 5.1, 39.1, 22, 14.0, 118, 14.

The section view shows the internal structure of the frame, including the glass pane, the frame profiles, and the mounting hardware. The bottom of the frame is shown mounted on a surface.



SECCION HORIZONTAL I-I

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 34008	MARCO DE 45 x 64	Horizontal	1	L	
		Vertical	2	H	
PR 34026	HOJA CURVA APERT. EXTERIOR DE 52 x 94	Horizontal	2	$(L - 78) / 2$	
		Vertical	4	H - 62	
PR 34055	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 81	
PR 34040	ZÓCALO DE 45 x 140	Horizontal	2	$(L - 350) / 2$	
PI 34041	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 25	Horizontal	4	$(L - 366) / 2$	
		Vertical	4	H - 240	
PI 35138	SOLERA PLANA DE ALUMINIO	Horizontal	1	L - 108	
ó PI 35148	SOLERA DE EMPOTRAR	Horizontal	1	L - 108	

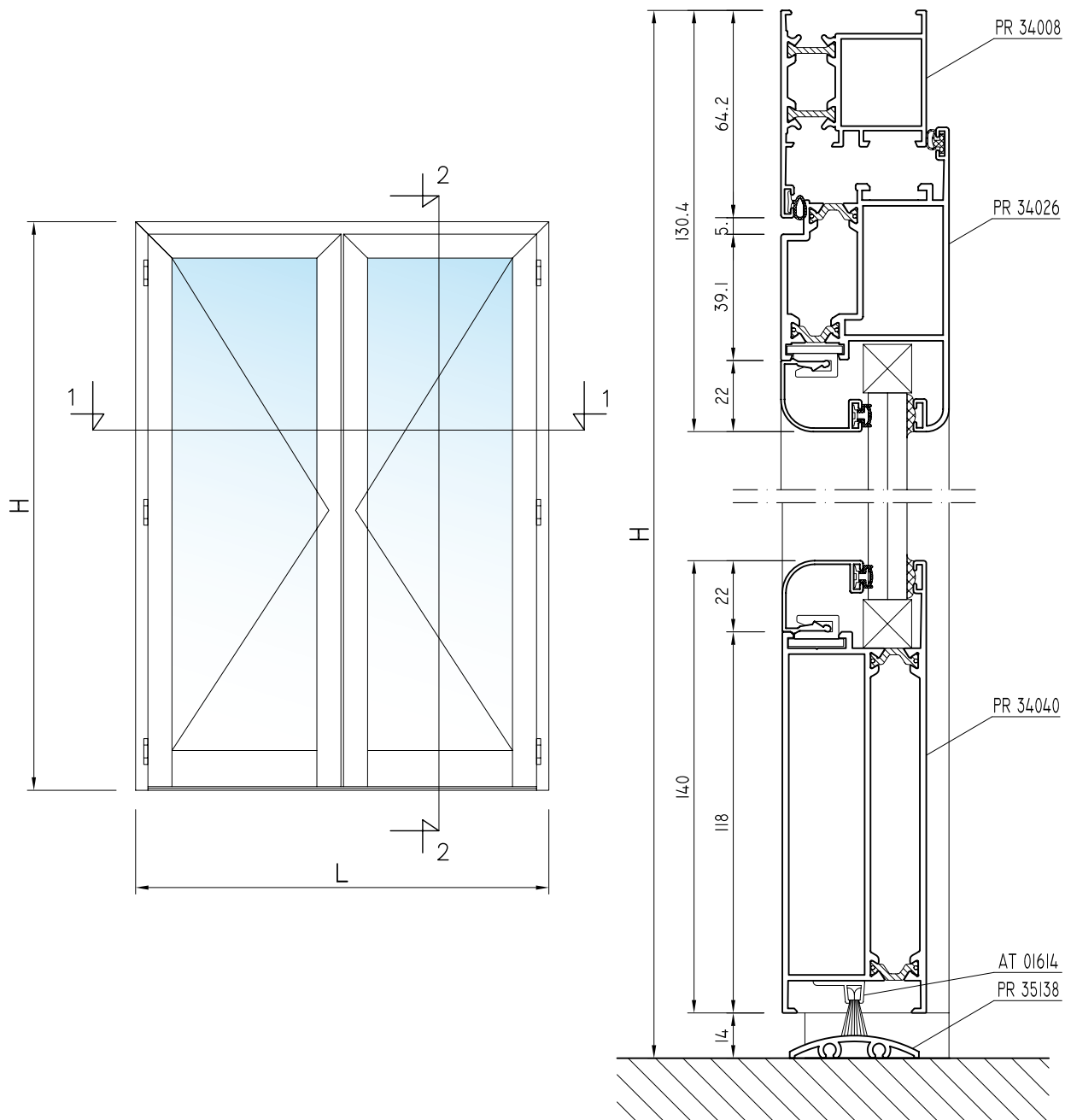
ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AC 44001	BISAGRA VENTANA 3 ALAS	6	Opción Superpuertas
AT 46215	CERRADURA	1	Entrada 35 mm.
ACG 2472	MANILLAS	1 juego	Opción Tiradores
AC 44540	PASADORES	2	
AC 44542	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
AC 44543	ALOJAMIENTO PASADOR MARCO	1	

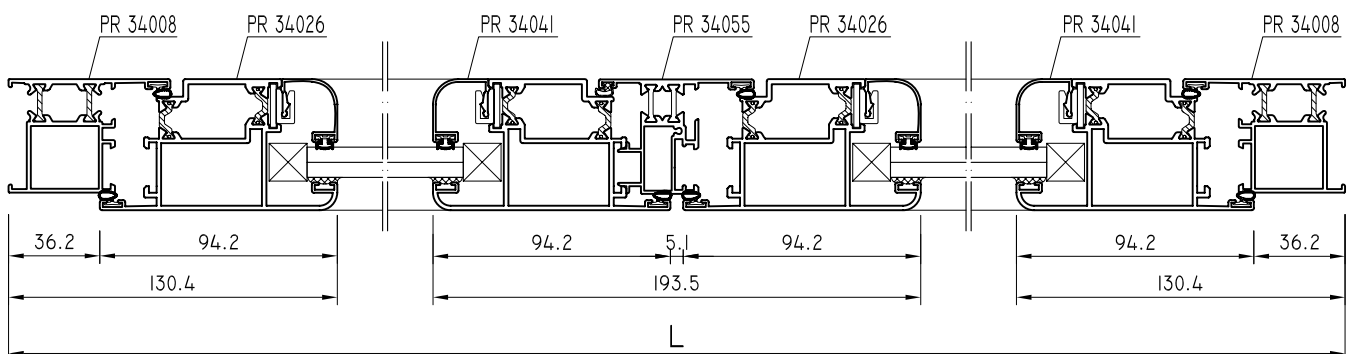
ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL 45 R.P.T.:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44560	ESCUADRA MARCO BALCONERA	2	
HC 44561	ESCUADRA HOJA BALCONERA	4	
HC 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	6	
HC 44552	TAPAS PERFIL INVERSOR	1 juego	
HC 44564	TACOS UNIÓN ZÓCALO	8	
HC 44626	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	$(2 \times L) + (7 \times H)$	Para marco y hojas.
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	$(2 \times L) + (4 \times H)$	
HC 44556	GOMA CORTAVIENTOS EXTERIOR	H	Para ajuste de inversor.
HC 01614	CEPILLO CORTAVIENTOS INFERIOR	L - 124	
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

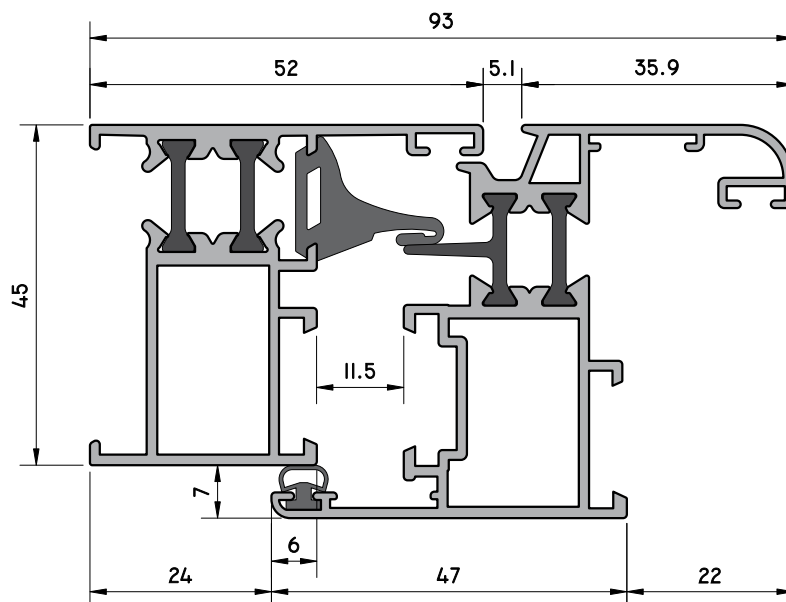


SECCION VERTICAL 2-2, E: 1/2

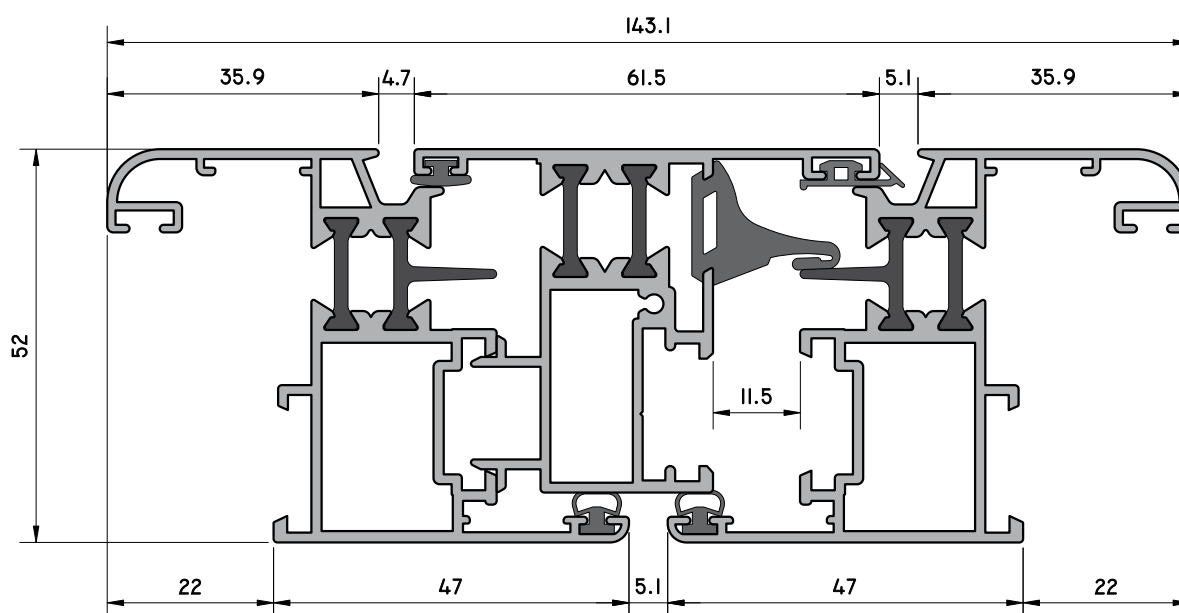


SECCION HORIZONTAL I-I, E: 1/3

SECCIONES REPRESENTATIVAS

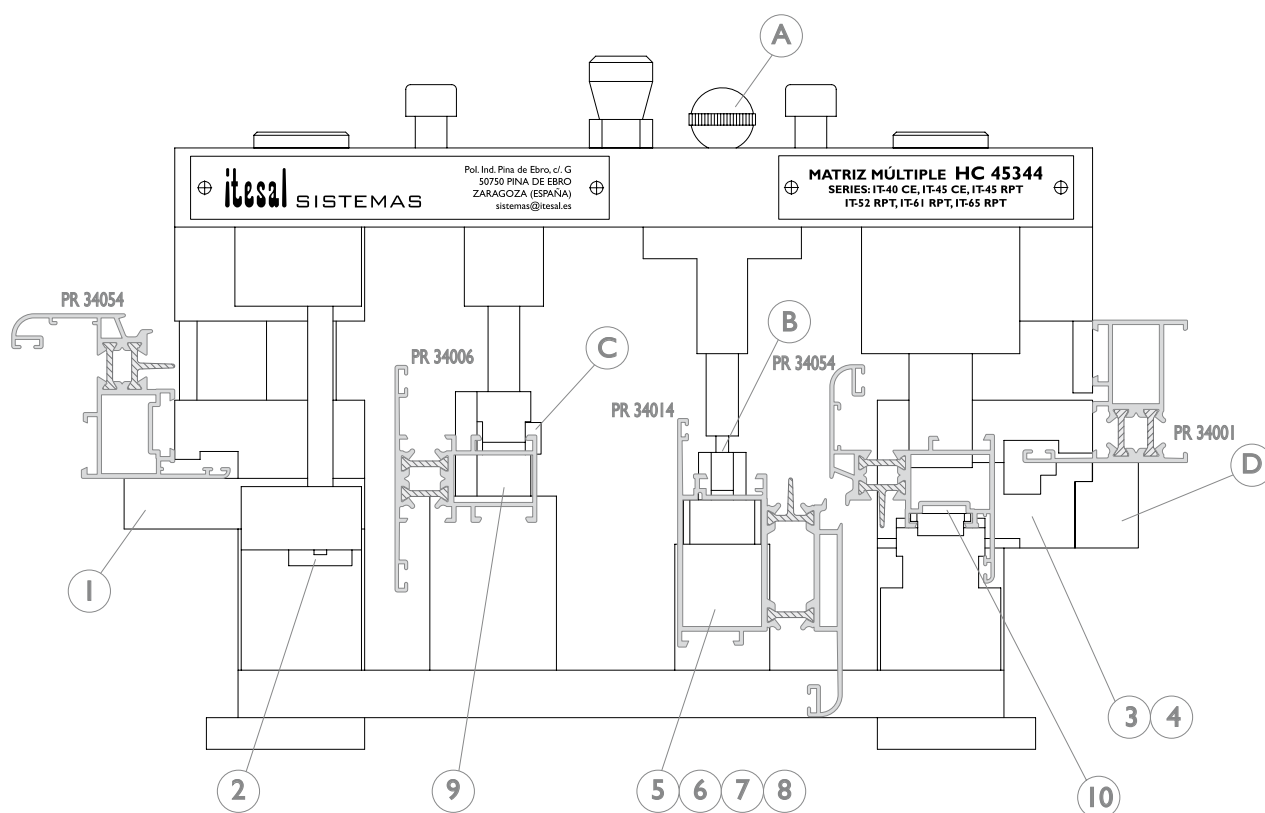


SECCIÓN HORIZONTAL MARCO PR 3400I - HOJA PR 34054



SECCIÓN HORIZONTAL HOJA PR 34054 - INVERSOR PR 34055 - HOJA PR 34054

MECANIZADOS

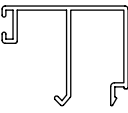
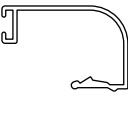
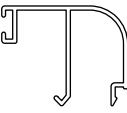
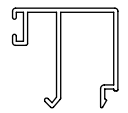
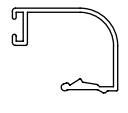
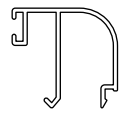
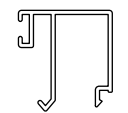
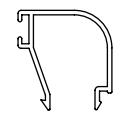
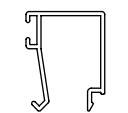
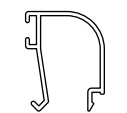
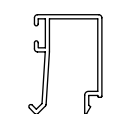
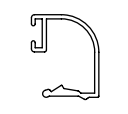
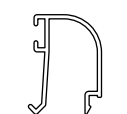
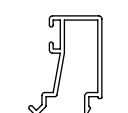
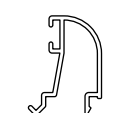
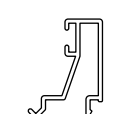
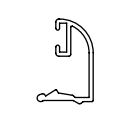


MECANIZADOS IT-45 RPT

1. Cajeados de Cremona.
2. Punzonado de Pletina Falleba.
3. Cajeados Vierteaguas (Con suplemento D).
4. Cajeados Vierteaguas (Sin suplemento D).*
- 5-6. Punzonado Escuadra Marco y Hoja de Ventana (Con tope B).
Bola A adelante: Punzonado para tetón de escuadra.
Bola A atrás: Punzonado para teton de escuadra + Ranura tornillo.
- 7-8. Punzonado Escuadra Marco y Hoja de Puerta (Sin tope B).
Bola A adelante: Punzonado para tetón de escuadra.
Bola A atrás: Punzonado para teton de escuadra + Ranura tornillo.
9. Punzonado "T" divisoria (Tope C regulable).
10. Corte de Nervios

* EL MECANIZADO 4 NO ES APLICABLE A ESTA SERIE.

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

