

GV-909



Ref. Obra : 99 EV 193

Informe nº : 42-04

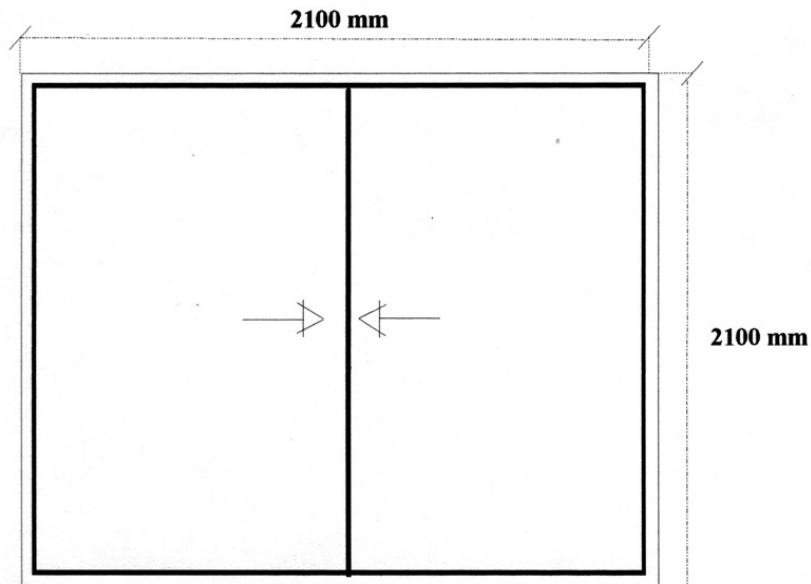
Página 1 de 12

PETICIONARIO: ALUMINIOS SOPENA**OBRA:** TALLER PROPIO**MATERIAL ENSAYADO :** BALCONERA**ENSAYOS SOLICITADOS :**

- ⇒ PERMEABILIDAD AL AIRE
- ⇒ ESTANQUIDAD AL AGUA BAJO PRESIÓN ESTÁTICA
- ⇒ RESISTENCIA AL VIENTO

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS : 11 / 01 / 00**ANTECEDENTES**

Por indicación de ALUMINIOS SOPENA, se efectúan los ensayos anteriormente mencionados sobre una ventana *Balconera deslizante corredera horizontal derecha* aportada a este Laboratorio el día 11 de Enero de 2000.

**BANCO DE ENSAYOS MODELO :** WINDOW TEST BENCK KS-ASD 3025/200**FIJACIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO :** Mediante gatos prensores



Ref. Obra : 99 EV 193

Informe nº : 42-04

Página 8 de 12

RESULTADO GLOBAL DE LOS ENSAYOS

ENSAYO	CLASIFICACIÓN
PERMEABILIDAD AL AIRE	A 3
ESTANQUIDAD AL AGUA	E 3
RESISTENCIA AL VIENTO	V 3

Los resultados y conclusiones que se incluyen en este acta, obtenidos de las pruebas o ensayos realizados, son únicamente válidos y aplicables a la muestra ensayada y no a otros productos que posean similares características.

Las conclusiones que aquí se formulan no exceden en ningún caso del alcance y significado que permiten establecer dichos análisis.

El elemento ensayado ha sido aportado como representativo a este Laboratorio.

En Zaragoza, a 17 de Enero de 2000

VºBº

El Director del Laboratorio

D. Ignacio Forniés Villagrasa



El Jefe de la Sección

D. Enrique de la Rosa Ledesma

Nota: Se incluyen como anexo las fotografías y perfiles correspondientes.










CODIGO	FIGURA	DESCRIPCION	PESO (kg/mt)	PERIMETRO (cm.)			N° CARAS	J x mm ⁴	J y mm ⁴
				INTERIOR	EXTERIOR	TOTAL			
909001		MARCO INFERIOR	1.662	26.7	51.1	77.8	2	105929	462088
909002		MARCO SUPERIOR	1.618	--	--	72.7	2	104429	526452
909003		MARCO LATERAL	1.054	--	--	51.3	2	29223	446271
909004		SUPL. MARCO LATERAL	0.502	--	--	23.1	2	5726	29448
909005		HOJA LATERAL	1.025	16.1	34.3	50.4	2	73591	180158
909006		HOJA RODAMIENTO	1.028	--	--	45.9	2	61459	209273
909007		HOJA CENTRAL	0.939	14.8	31.9	46.7	2	75626	137955
909008		HOJA CENTRAL CLIMALIT	0.877	14.8	28.9	43.7	2	73379	114852
909009		HOJA LATERAL CLIMALIT	0.964	16.1	31.3	47.4	2	71347	150920
909010		HOJA RODAMIENTO CLIMALIT	0.957	--	--	43.1	2	58443	175364
909011		PERFIL 3 HOJAS PERFIL 4 HOJAS	1.206	16.6	41.2	57.8	2	90945	256476
909012		PERFIL 3 HOJAS CLIMALIT PERFIL 4 HOJAS CLIMALIT	1.145	16.6	38.2	54.8	2	88701	216550
909013		MARCO FIJO	1.211	15.6	44	59.6	3	34133	314610





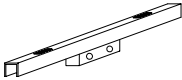
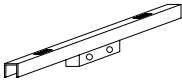
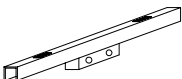
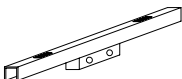
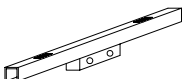

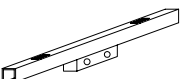
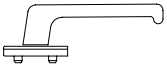


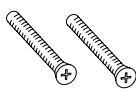


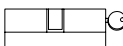
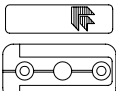
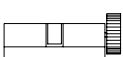






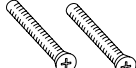
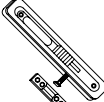


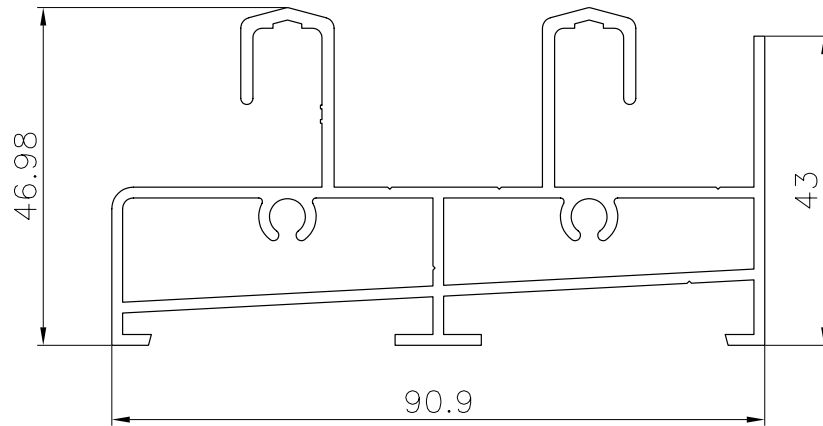
CODIGO	FIGURA	DESCRIPCION	PESO (kg/mt)	PERIMETRO (cm.)			N° CARAS	J x mm ⁴	J y mm ⁴
				INTERIOR	EXTERIOR	TOTAL			
909014		SUPL. HOJA RODAMIENTO	0.466	--	--	18.5	–	16554	17073
909015		PARTELUCE	1.171	15.8	34.5	50.3	2	61214	212591
909016		ESQUINERO	0.906	15.1	31.2	46.3	2	13099	308571
909017		SUPL. MARCO LATERAL	0.171	--	--	10	2	1087	2223
909018		SOLAPE DE 40MM	0.336	--	--	19.9	1	10917	41956
909101		MARCO INFERIOR	1.632	25.2	50.8	76	2	98285	455678
909102		MARCO SUPERIOR	1.482	--	--	66	2	89419	459978
909103		MARCO LATERAL	0.936	--	--	45.7	2	24276	382629
94301		JUNQUILLO 12mm	0.243	--	--	16.3	2	4807	6591
94302		JUNQUILLO 18mm	0.205	--	--	15	2	3403	4989
94303		JUNQUILLO 22mm	0.198	--	--	14.4	2	2158	4913
94304		JUNQUILLO 26mm	0.192	--	--	14.1	2	1355	4940
94311		GRAPA 12mm	0.195	--	--	11.9	2	1773	6262



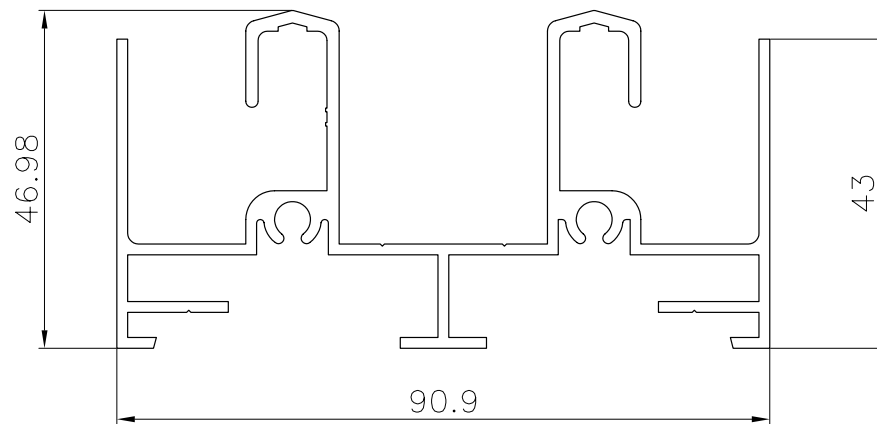
CODIGO	FIGURA	DESCRIPCION	PESO (kg/mt)	PERIMETRO (cm.)			N° CARAS	J x mm ⁴	J y mm ⁴
				INTERIOR	EXTERIOR	TOTAL			
94312		GRAPA 18mm	0.177	--	--	10.6	2	1249	3827
94313		GRAPA 22mm	0.165	--	--	9.9	2	814	2885
94314		GRAPA 26mm	0.153	--	--	9.1	2	439	2308
94321		JUNQUILLO CURVO 12mm	0.228	--	--	16	2	4500	6375
94322		JUNQUILLO CURVO 18mm	0.212	--	--	14.6	2	3232	4873
94323		JUNQUILLO CURVO 22mm	0.201	--	--	13.9	2	2170	4621
94324		JUNQUILLO CURVO 26mm	0.201	--	--	13.9	2	1339	4790



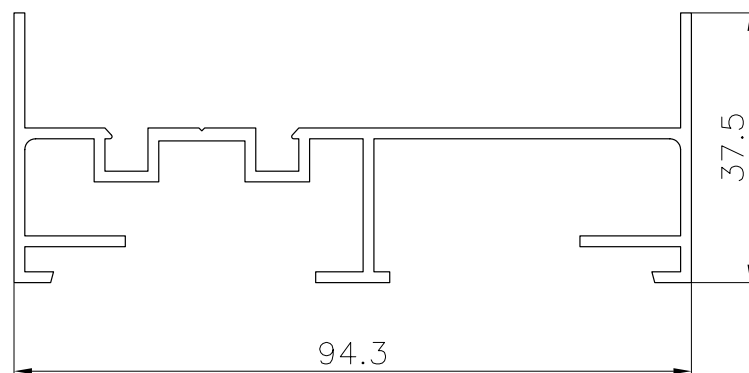
CODIGO	FIGURA	DESCRIPCION	CODIGO	FIGURA	DESCRIPCION
F3.07.06		BURLETE 7X6 CON LAMINA PARA HOJA CORREDERA	909.01.10		KIT ACCESORIOS PARA 2 HOJAS
130.03.12		TOPE FINAL DE RECORRIDO HOJA	909.01.30		KIT ACCESORIOS PARA 3 HOJAS
130.04.01		CREMONA CORRED. LINEA, L-600	909.04.01		CREMONA 1 PUNTO E-7.5, L-125
130.04.02		CREMONA CORRED. LINEA, L-1000	909.04.02		CREMONA LLAVE 2 PUNTOS E-15, L-1000
130.04.03		CREMONA CORRED. LINEA, L-1600	909.04.03		MANILLA INTERIOR SIN CUADRADILLO
130.04.04		CREMONA CORRED. LINEA, L-1800	909.04.04		MANILLA EXTERIOR SIN CUADRADILLO
130.04.06		SEGURO ANTIELEV. CORREDERA LINEA	909.04.05		CUADRADILLO
130.04.09		TORNILLOS M 5x35 PARA MANILLAS	909.04.06		MANILLA ARTICULADA DE QUITA Y PON
130.04.11		CERRADERO PLANO CORREDERA LINEA	909.04.07		CILINDRO PARA 909.04.02, 30x30 LEVA 15
130.04.12		ROSETA QUITA/PON	909.04.08		CILINDRO PARA 909.04.02, 30x30 LEVA 15 (POMO)
909.00.01		TORNILLO DIN-7981 M4.8x13 INOX. A2 MARCO FIJO	909.04.09		CILINDRO PARA 909.04.02, 30x10 LEVA 15
909.00.02		TORNILLO DIN-7981 M4.8x25 INOX. A2 MARCO FIJO	909.04.10		CILINDRO PARA 909.04.02, 30x10 LEVA 15 (POMO)
909.00.03		TORNILLO DIN-7981 M5.5x25 INOX. A2 PARA MARCOS	909.04.11		EMBELLECEDOR BOMBILLO (COLORES)
909.00.04		TORNILLO DIN-7981 M5.5x32 INOX. A2 PARA HOJAS	909.04.12		CIERRE EMBUTIDO CORREDERA DOBLE "PRIMA"



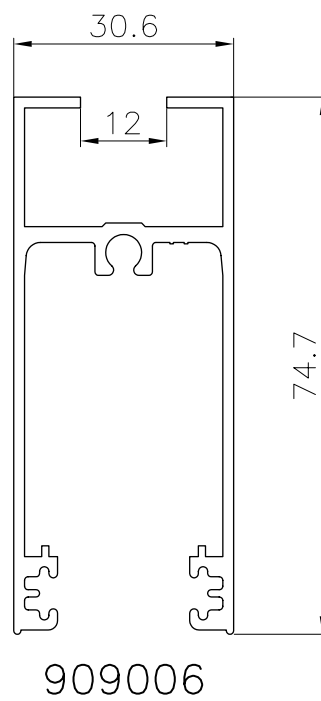
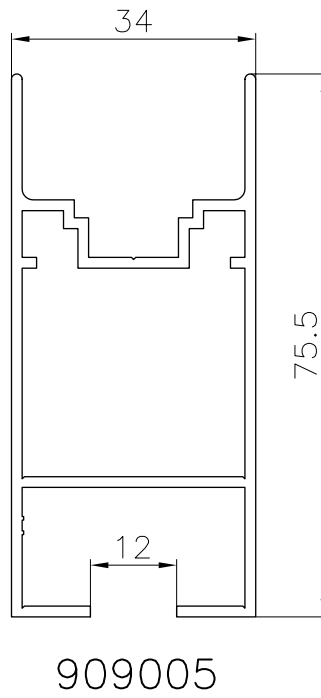
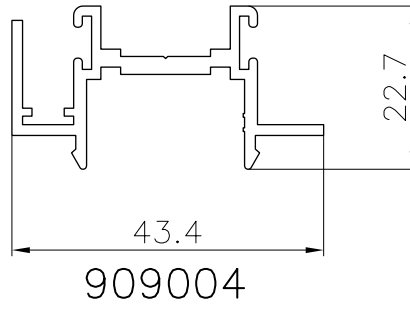
909001

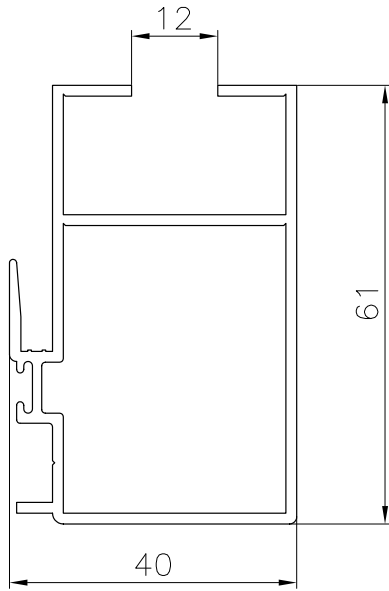


909002

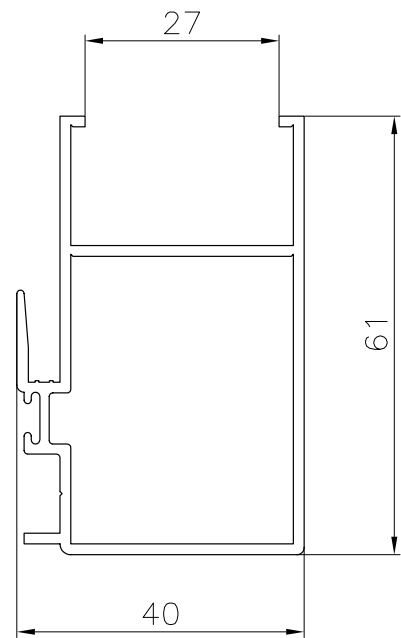


909003

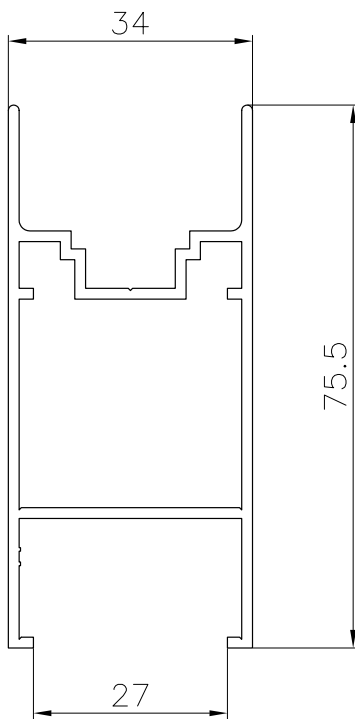




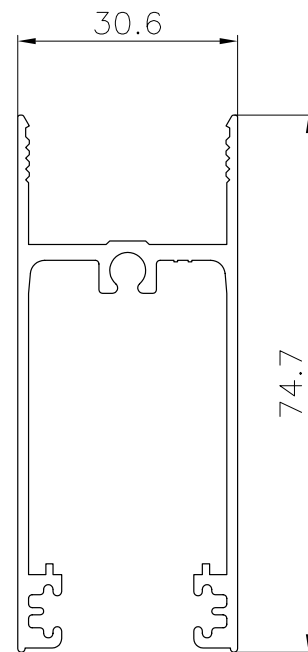
909007



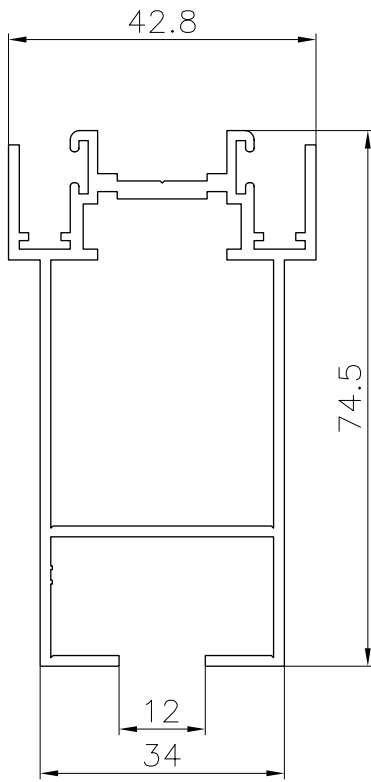
909008



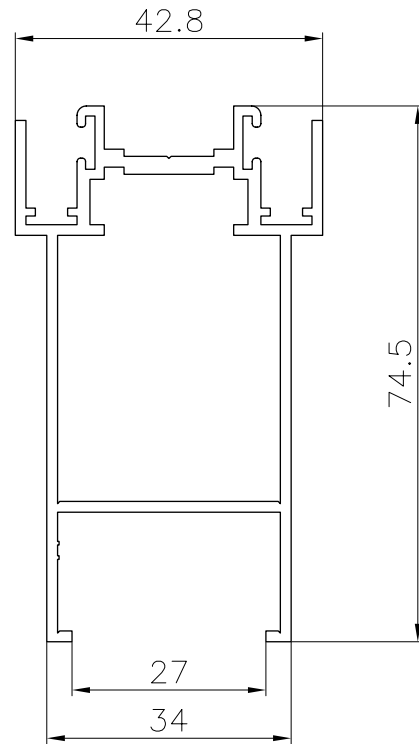
909009



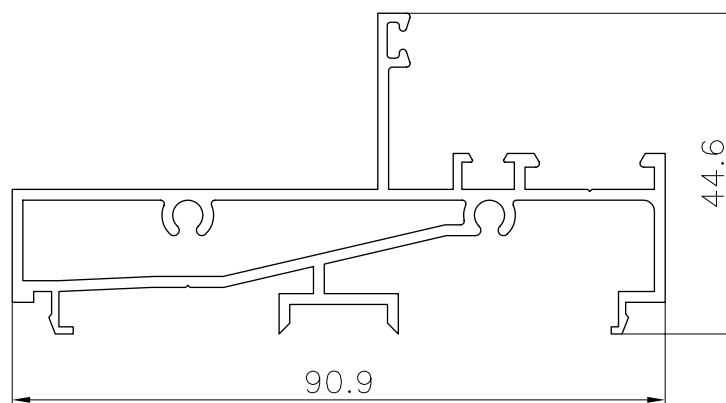
909010



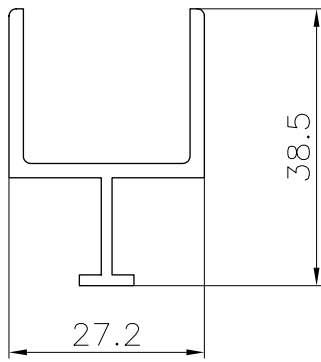
909011



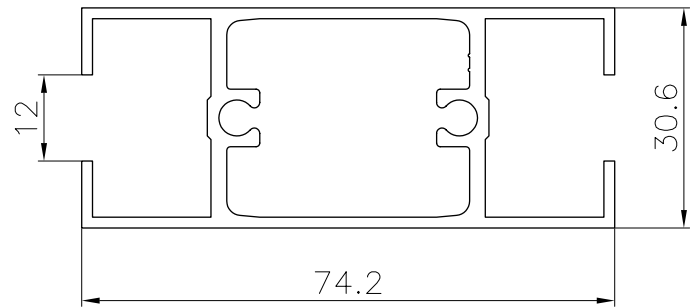
909012



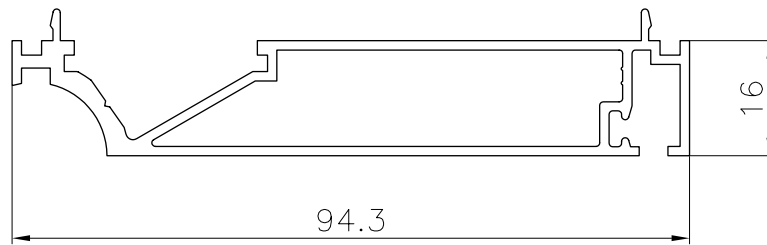
909013



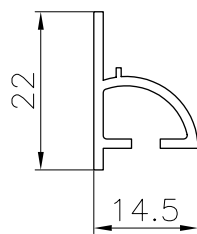
909014



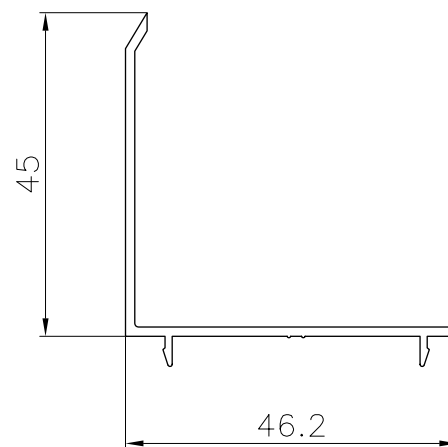
909015



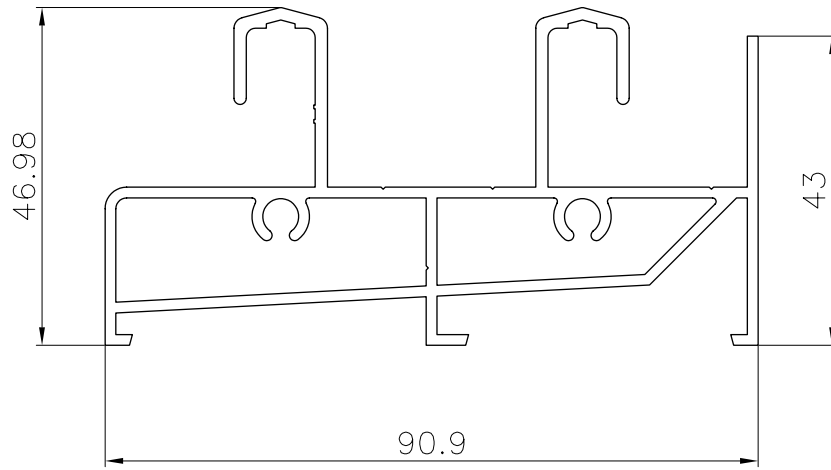
909016



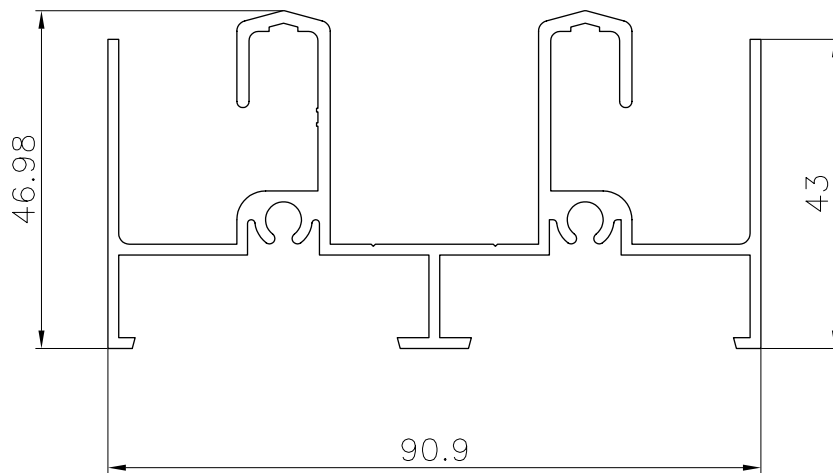
909017



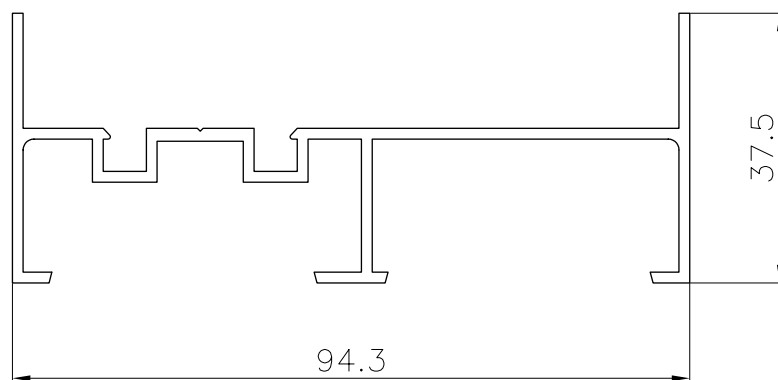
909018



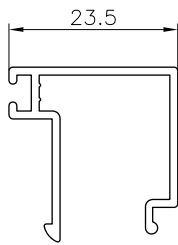
909101



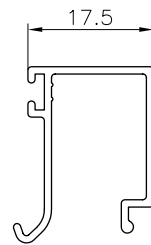
909102



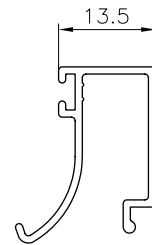
909103



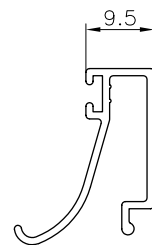
94301



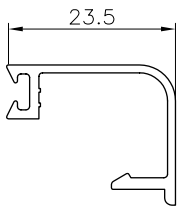
94302



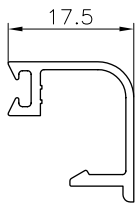
94303



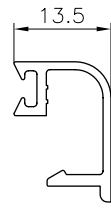
94304



94311



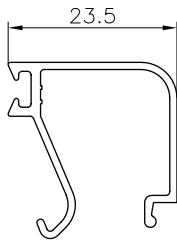
94312



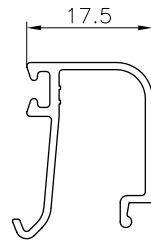
94313



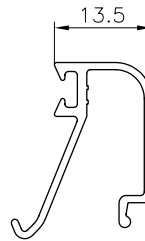
94314



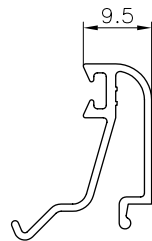
94321



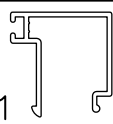
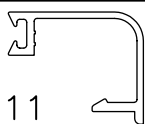
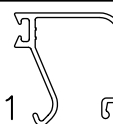
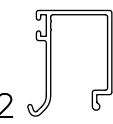
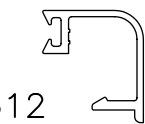
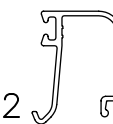
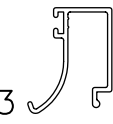
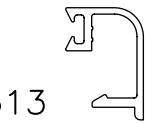
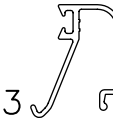
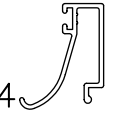
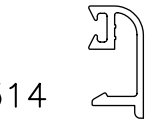
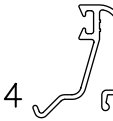
94322

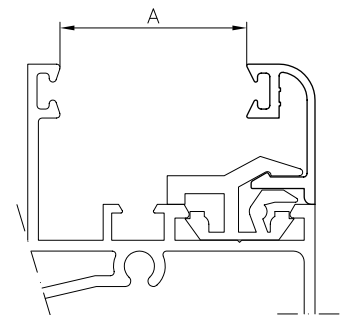
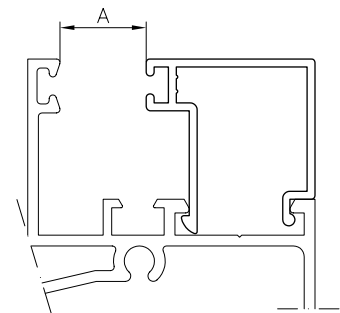


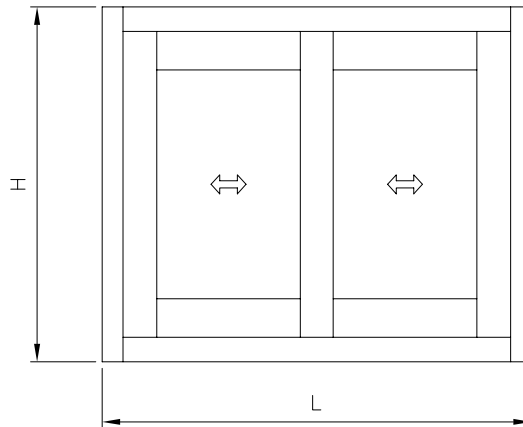
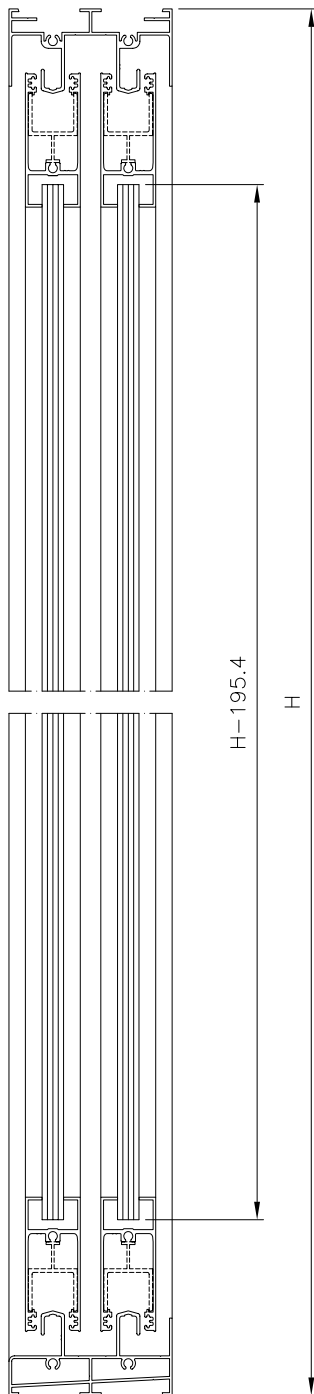
94323



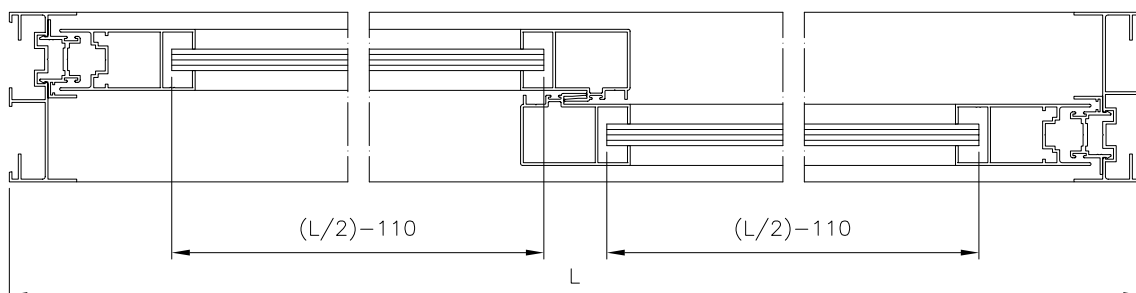
94324

A mm.	REFERENCIAS		
12	 94301	 94311	 94321
18	 94302	 94312	 94322
22	 94303	 94313	 94323
26	 94304	 94314	 94324



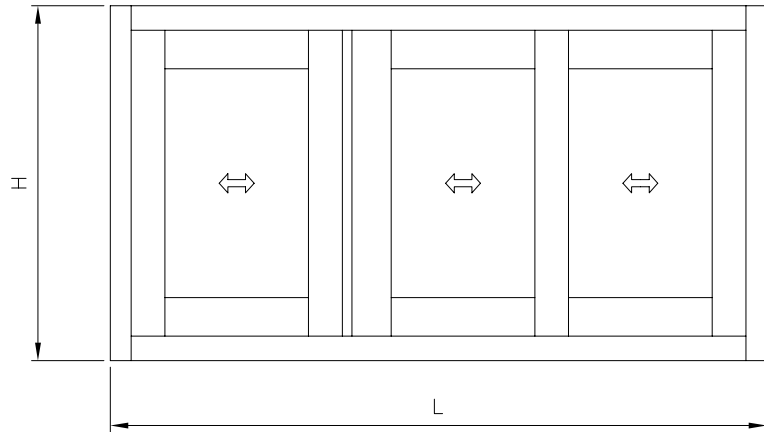
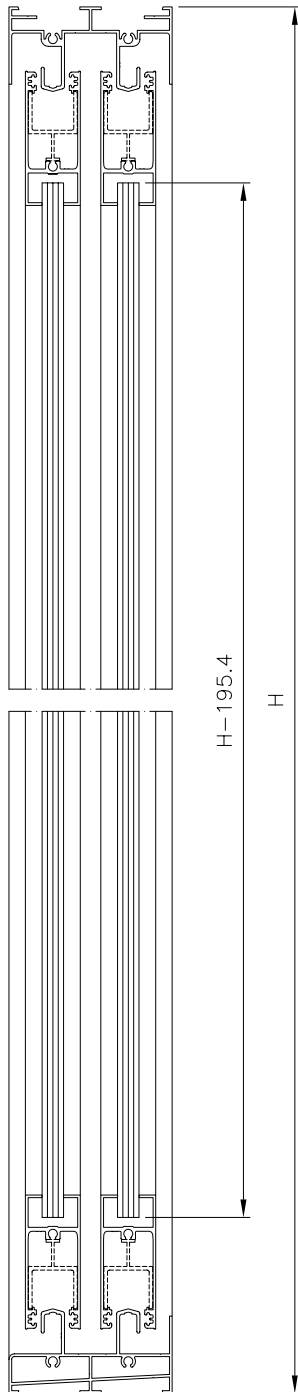


PERFILES – LONGITUDES DE CORTE			
PERFIL	DESCRIPCION	CANT.	CORTE
909001	MARCO INFERIOR	1	L-43
909002	MARCO SUPERIOR	1	L-43
909003	MARCO LATERAL	2	H
909004	SUPLEMENTO MARCO LATERAL	2	H-36
909005	HOJA LATERAL	2	H-71
909006	HOJA RODAMIENTO	4	L/2-28
909007	HOJA CENTRAL	2	H-71
909014	SUPLEMENTO HOJA RODAMIENTO	4	L/2-328

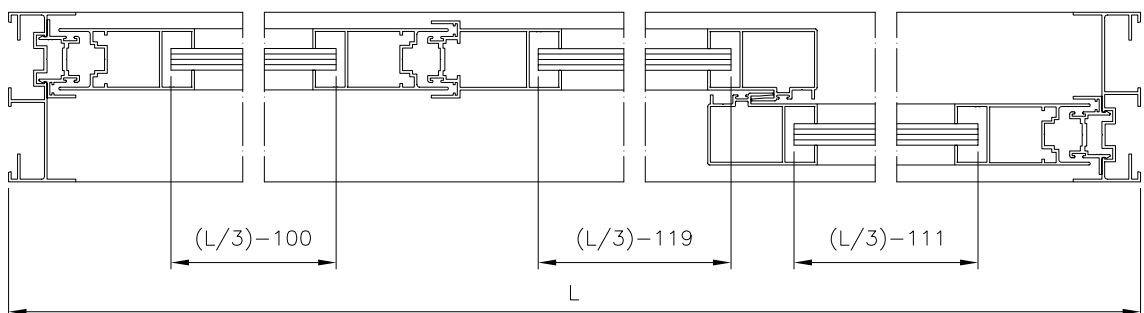




TRES HOJAS RODAMIENTOS IGUALES

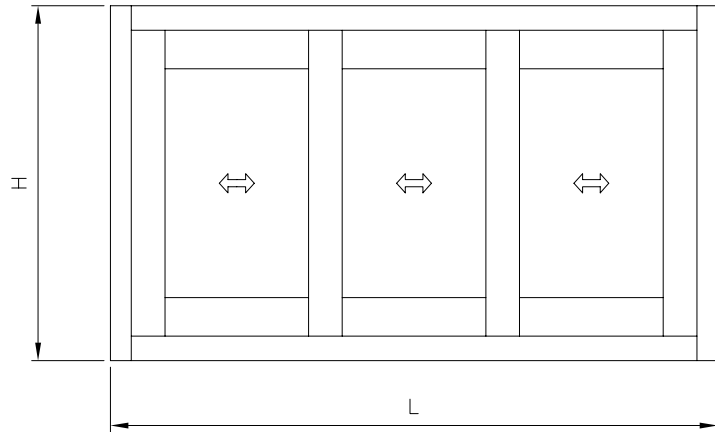
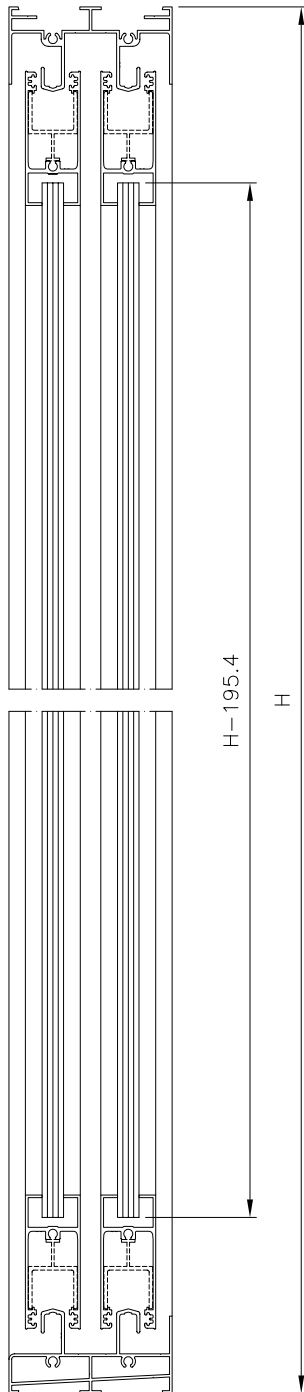


PERFILES – LONGITUDES DE CORTE			
PERFIL	DESCRIPCION	CANT.	CORTE
909001	MARCO INFERIOR	1	L-43
909002	MARCO SUPERIOR	1	L-43
909003	MARCO LATERAL	2	H
909004	SUPLEMENTO MARCO LATERAL	2	H-36
909005	HOJA LATERAL	3	H-71
909006	HOJA RODAMIENTO	6	L/3-29
909007	HOJA CENTRAL	2	H-71
909011	PERFIL 3/4 HOJAS	1	H-71
909014	SUPLEMENTO HOJA RODAMIENTO	6	L/3-329

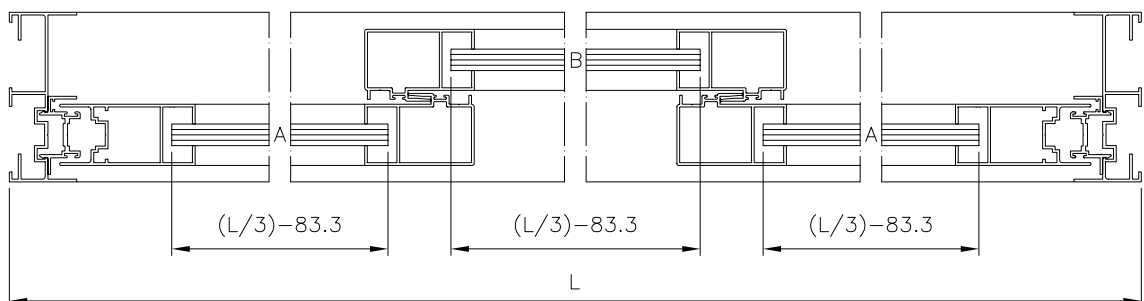




TRES VIDRIOS IGUALES

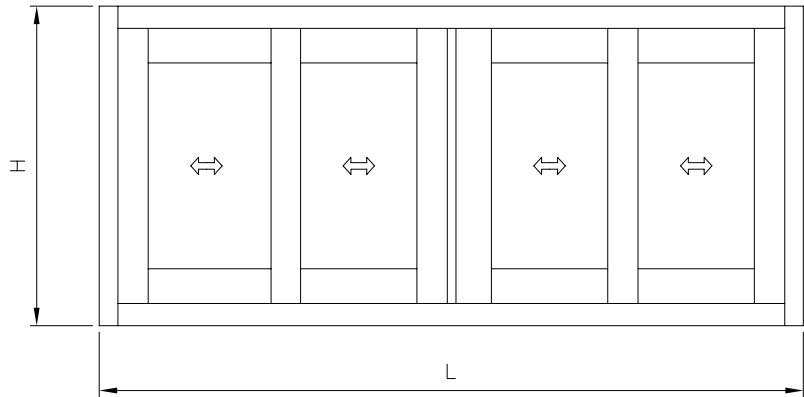
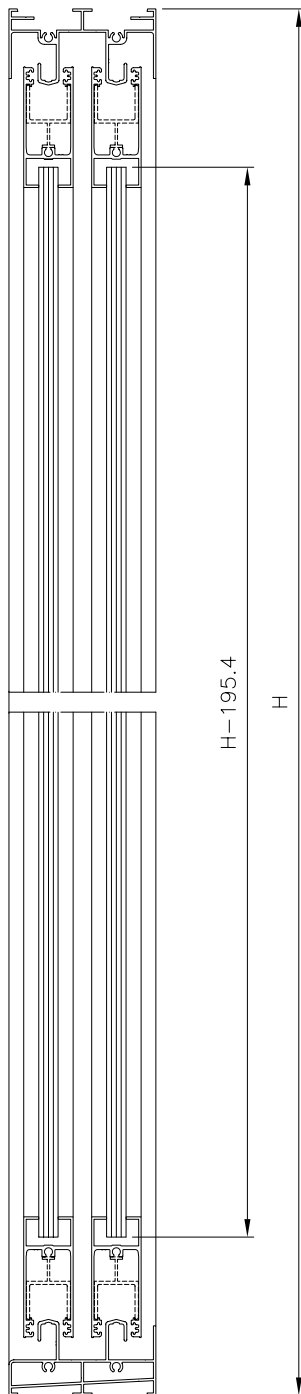


PERFILES – LONGITUDES DE CORTE			
PERFIL	DESCRIPCION	CANT.	CORTE
909001	MARCO INFERIOR	1	L-43
909002	MARCO SUPERIOR	1	L-43
909003	MARCO LATERAL	2	H
909004	SUPLEMENTO MARCO LATERAL	2	H-36
909005	HOJA LATERAL	2	H-71
909006	HOJA RODAMIENTO	4	$L/3-1(A)$
909006	HOJA RODAMIENTO	2	$L/3+10(B)$
909007	HOJA CENTRAL	4	H-71
909014	SUPLEMENTO HOJA RODAMIENTO	4	$L/3-301(A)$
909014	SUPLEMENTO HOJA RODAMIENTO	2	$L/3-290(B)$

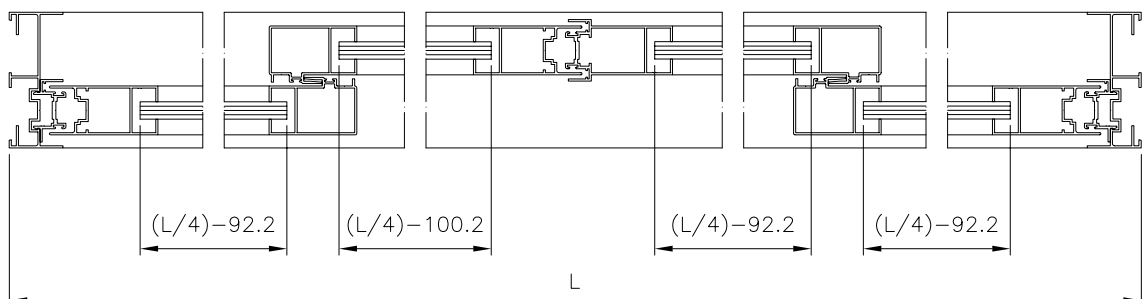




CUATRO HOJAS RODAMIENTOS IGUALES

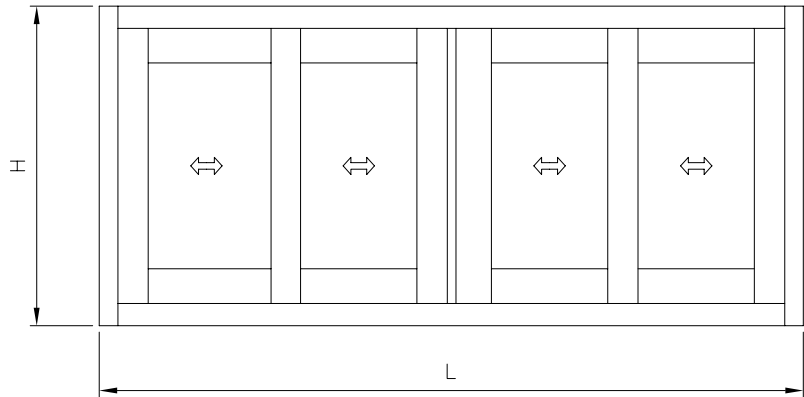
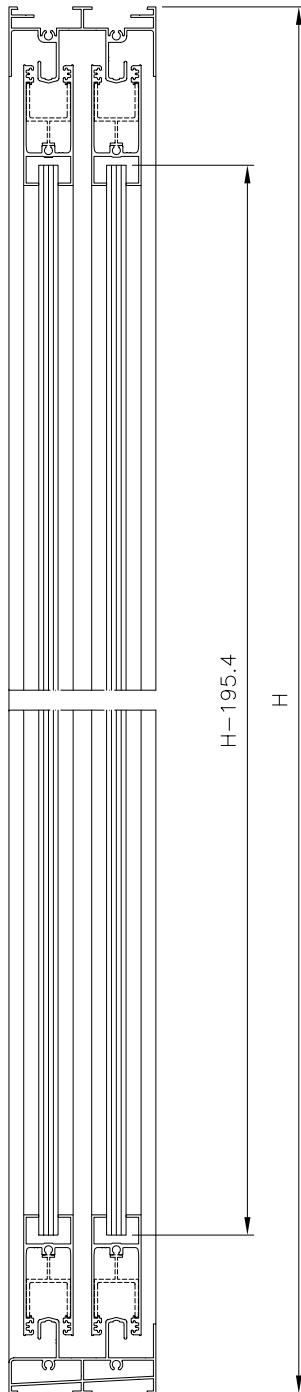


PERFILES – LONGITUDES DE CORTE			
PERFIL	DESCRIPCION	CANT.	CORTE
909001	MARCO INFERIOR	1	L-43
909002	MARCO SUPERIOR	1	L-43
909003	MARCO LATERAL	2	H
909004	SUPLEMENTO MARCO LATERAL	2	H-36
909005	HOJA LATERAL	3	H-71
909006	HOJA RODAMIENTO	8	L/4-9
909007	HOJA CENTRAL	4	H-71
909011	PERFIL 3/4 HOJAS	1	H-71
909014	SUPLEMENTO HOJA RODAMIENTO	8	L/4-309





CUATRO VIDRIOS IGUALES



PERFILES – LONGITUDES DE CORTE			
PERFIL	DESCRIPCION	CANT.	CORTE
909001	MARCO INFERIOR	1	L-43
909002	MARCO SUPERIOR	1	L-43
909003	MARCO LATERAL	2	H
909004	SUPLEMENTO MARCO LATERAL	2	H-36
909005	HOJA LATERAL	3	H-71
909006	HOJA RODAMIENTO	6	L/4-11(A)
909006	HOJA RODAMIENTO	2	L/4-2(B)
909007	HOJA CENTRAL	4	H-71
909011	PERFIL 3/4 HOJAS	1	H-71
909014	SUPLEMENTO HOJA RODAMIENTO	6	L/4-311(A)
909014	SUPLEMENTO HOJA RODAMIENTO	2	L/4-302(B)

