



Sistema **VENTANA BATIENTE C.E.**

Marco de 78 mm. con ruptura de puente térmico de 34 mm.

Hojas de 85 mm. con poliamidas de 34 mm.

Acristalamiento de 24 a 38 mm.

Aperturas: Batiente interior y exterior, Oscilo Batiente, Paralela, Plegable y hoja semi-oculta.

**Ensayo A.E.V.: CLASE 4; E1800 ; C5
Transmitancia Uf: 1,8 W/m²°k**

CANAL EUROPEO

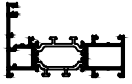
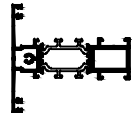
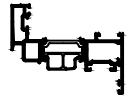



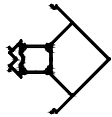
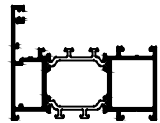
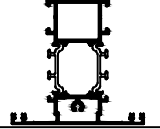
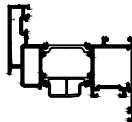
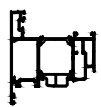

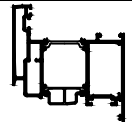
- **Aperturas:**
Accesorios para Canal Europeo Interior, exterior, oscilobatiente, plegable, osciloparalela.
- **Dimensiones:**
Marco fijo 78 mm. · Hoja móvil 85 mm.
- **Cortes:**
A inglete.
- **Uniones:***
Doble Escuadras bloqueo de 14, 26 ó 40 mm de altura, en el interior y exterior. Escuadra alineamiento y fijación exterior con leva a presión. Escuadra alineamiento en ala interior hoja
- **Junquillos:***
Rectos con cortes a 90°.
- **Acrislamiento:**
De 24 a 38 mm; con junquillos rectos.
- **Estanqueidad:***
Triple junta en EPDM, y junta aislante térmica.
- **Clasificación:**

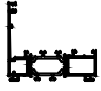
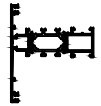
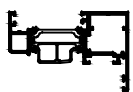

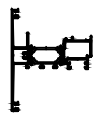
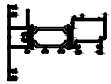


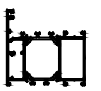
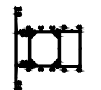
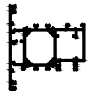

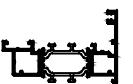
Permeabilidad al aire:	CLASE 4
Estanqueidad al agua:	E1800
Resistencia al viento:	CLASE C5 (1.230 x 1480)
Capacidad mecanismos seguridad:	APTA. UMBRAL 350 N


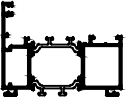
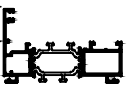
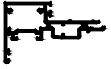


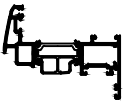
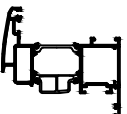
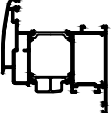
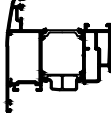
- **Coefficiente de transmisión térmica:**
Según norma UNE-EN ISO-10077-1
 - Perfiles nudo lateral.- 1,8 W/m².°K
 - Acrislada con vidrio Ug = 1,1; Uw = 1,5 a 1,6 W/m².°K
 - Acrislada con vidrio Ug = 1,3; Uw = 1,6 a 1,7 Wm².°K
 - Acrislada con vidrio Ug = 1,7; Uw = 1,9 a 2,0 Wm².°K
- **Aislamiento Acústico:**
Cálculo según norma UNE-EN 14351-1
 - Acrislada con 6/12/4.- Rw(C;Ctr)= 32(-1; -3) dB
 - Acrislada con 8/12/6.- Rw(C;Ctr)= 33(-1;-3) dB
 - Acrislada con 8/12/(4+4).- Rw(C;Ctr)= 36(-1; -4) dB

*Troquel Común para Alas 40, Alas 50, Alas 60 y Alas 78

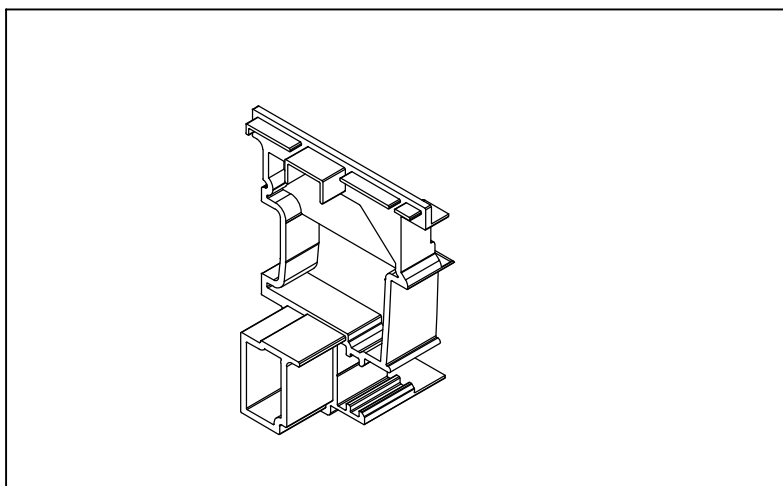
**Relación
de
Perfiles**

REF.	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	SUPERF. TOTAL m ² /ml	MOMENTOS DE INERCIA Ix Iy cm ⁴	PAG.
R7801		Marco ventana	1063	0,511	5,48 33,93	C1
R7802		Travesaño	1228	0,613	9,29 37,95	C6
R7803		Hoja ventana	1330	0,745	10,43 50,29	C2
R7805		Inversor	1245	0,614	40,89 8,48	C6
R7806		Condensador	901	0,404	1,77 31,05	C4
R7808		Perfil de Unión	668	0,338	0,95 20,60	C8
R7809		Perfil esquinero	1752	0,853	51,34 72,40	C9
R7811		Marco Balconera	1269	0,605	11,39 40,53	C1
R7812		Travesaño	1437	0,533	44,25 16,57	C6
R7813		Hoja Mejorada	1587	0,764	18,95 59,76	C3
R7814		Hoja apertura exterior	2028	0,929	35,87 73,04	C4
R7822		Travesaño Extra	2592	1,114	101,11 82,97	C7
R7823		Hoja puerta	2016	0,908	35,67 74,67	C3

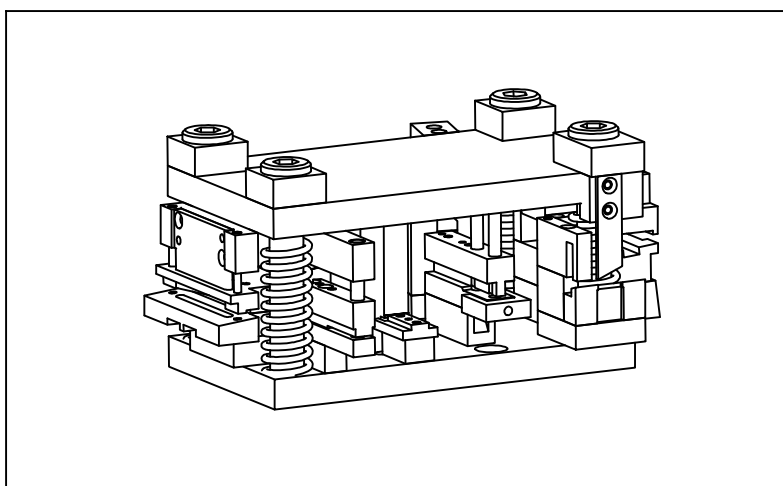
REF.	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	SUPERF. TOTAL m ² /ml	MOMENTOS DE INERCIA Ix Iy cm ⁴	PAG.
R7831		Marco Hoja Oculta	1180	0,559	13,77 38,06	C13
R7832		Travesaño Hoja Oculta	1326	0,637	19,41 41,57	C13
R7833		Hoja Semioculta	1138	0,525	5,92 29,90	C14
R7834		Hoja Semioculta	1294	0,598	6,66 42,70	C14
R7835		Inversor hoja semioculta	1519	0,725	25,78 49,13	C15
R7836		Inversor hoja semioculta	1296	0,643	8,72 41,64	C15
R7838		Umbral de puerta	858	0,410	0,74 30,99	C7
R7840		Marco Pivotante	1369	0,652	12,24 50,87	C16
R7841		Marco Grande	1549	0,737	22,54 49,39	C10
R7842		Travesaño grande	1802	0,810	32,91 55,24	C10
R7844		Hoja Pivotante	1885	0,899	33,10 71,36	C16
R7845		Inversor Pivotante	1239	0,562	9,20 25,33	C10
R7871		Marco proyectante italiana	995	0,478	4,85 28,73	C5

REF.	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	SUPERF. TOTAL m ² /ml	MOMENTOS DE INERCIA Ix Iy cm ⁴	PAG.
R7872		Travesaño reforzado	2149	0,981	143,52 26,76	C8
R7881		Marco Balconera	1285	0,662	11,64 40,93	C5
R7891		Marco ventana	1079	0,517	5,61 34,30	C2
07833		Hoja oculta	1158	0,547	4,43 21,60	C9
07839		Remate inferior	323	193	0,69 0,93	C7
07857		Apoyo vidrio	224	0,074	0,005 0,79	C9
07853		Hoja ventana curva	1286	0,628	9,13 46,92	C11
07863		Hoja mejorada curva	1541	0,842	17,14 56,48	C11
07873		Hoja puerta curva	1969	0,897	33,08 71,40	C12
R7874		Hoja apertura exterior	1997	0,910	33,43 71,02	C12

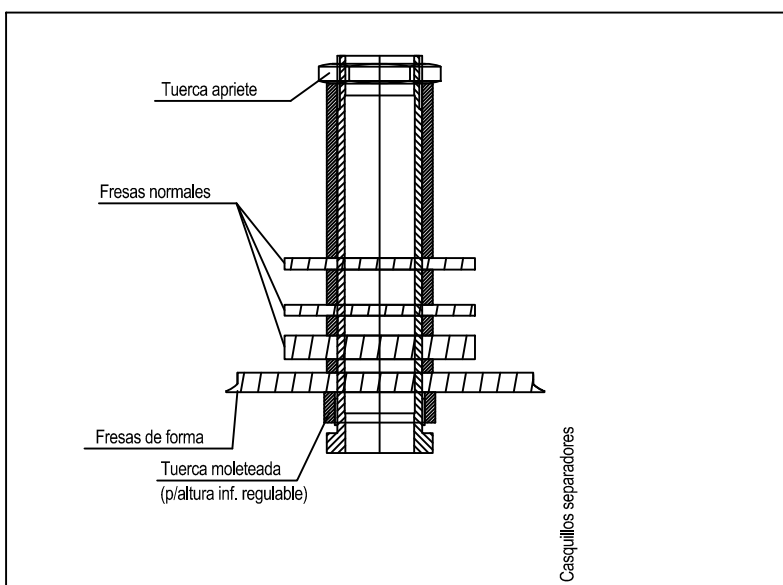
**Accesorios
Y
Juntas**



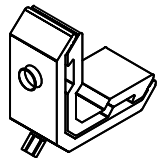
Juego tapa inversor R7805.
Ref. 2406138000



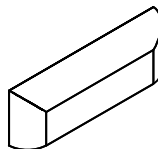
Troquel Alas 40-50-60-78
REF 4T001



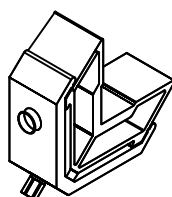
Juego de fresas Alas 40-50-60-78
REF 4H001



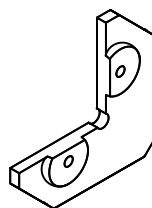
Esc. bloqueo 10,5x13 (Desv.)
REF 2501506100



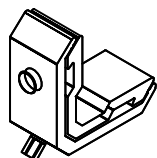
Tapa salida agua
REF 24062010*0



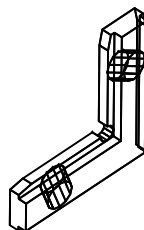
Esc. bloqueo 10,5x25 (Desv.)
REF 2501506300



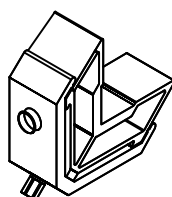
Escuadra alineamiento exterior
REF 2501401000



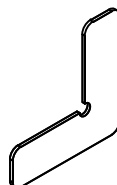
Esc. bloqueo 23x14 (Desv.)
REF 2501506500



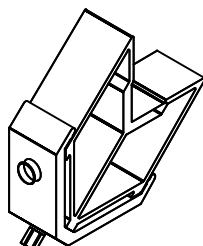
Escuadra alineamiento 53
REF 2501402000



Esc. bloqueo 23x26 mm.(Desv.)
REF 2501506200



Escuadra alineamiento
REF 2501501000



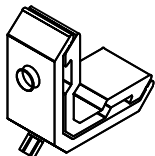
Esc. bloqueo 23x40
REF 2501103000



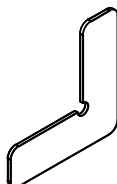
Escuadra alineamiento 4,8x1,3
REF 2501505000



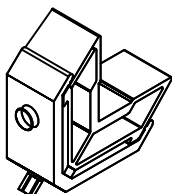
Bisagra Kg Puerta CE reforzada
REF 21017020*0



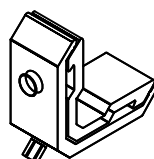
Esc. bloqueo 10,5x13 (Desc.)
REF 2501506100



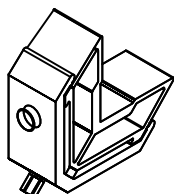
Escuadra alineamiento 1.2x7
REF 2501506400



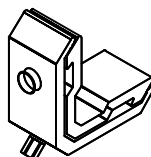
Esc. bloqueo 23x26 mm.(Desc.)
REF 2501506200



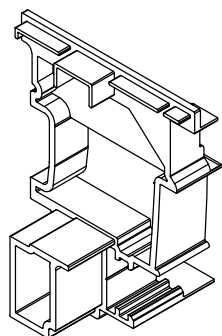
Esc. bloqueo 23x14 (Desc.)
REF 2501506500













Esc. bloqueo 10,5x25 (Desc.)
REF 2501506300



Esc. bloqueo 10x10
REF 2501506700



Juego tapa inversor R7835.
Ref. 2406138000

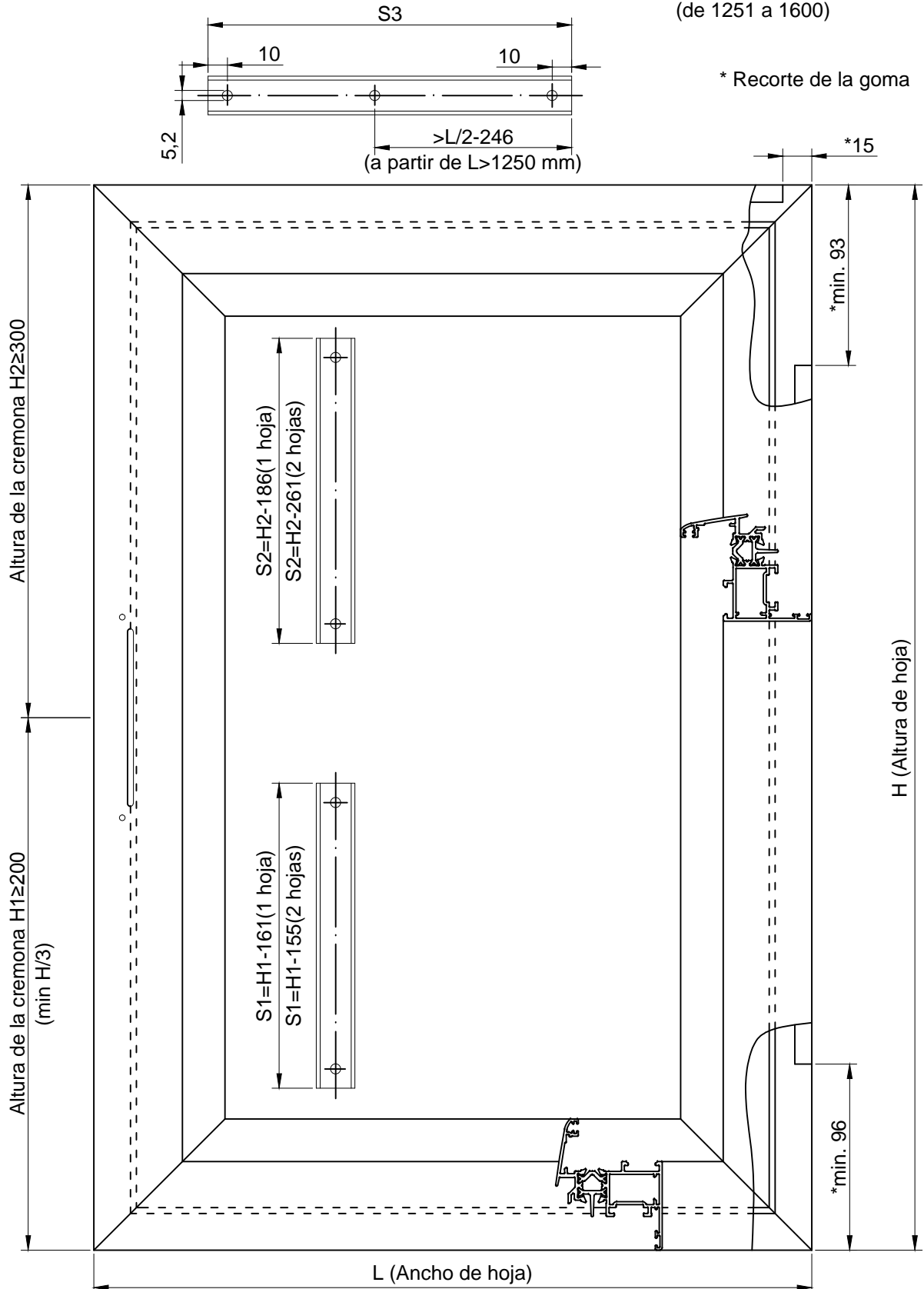
REF.	DISEÑO	DESCRIPCIÓN
2401101000		Junta central 78
2401201000		Junta exterior marco
2401301000		Junta interior hoja
2402103000		Junta acrist. ext.
2402104000		Junta aislamiento Alas 78.
2402205000		Junta acristalamiento interior 2 mm.
2402204000		Junta acristalamiento interior 3 mm.
2402201000		Junta acristalamiento interior 4 mm.
2402202000		Junta acristalamiento interior 5 mm.
2402203000		Junta acristalamiento interior 6 mm.

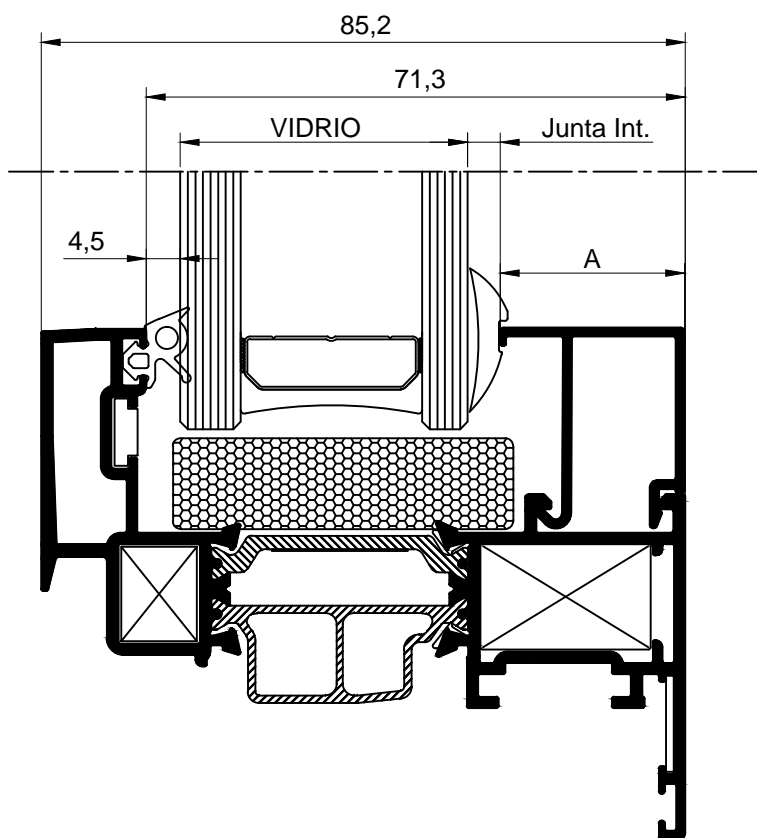
Corte pletinas herraje oscilobatiente Siegenia

2302201000 - Compás corto (de 355 a 550): S3=L-330

2302301000 - Compás standard (de 551 a 1250): S3=L-498

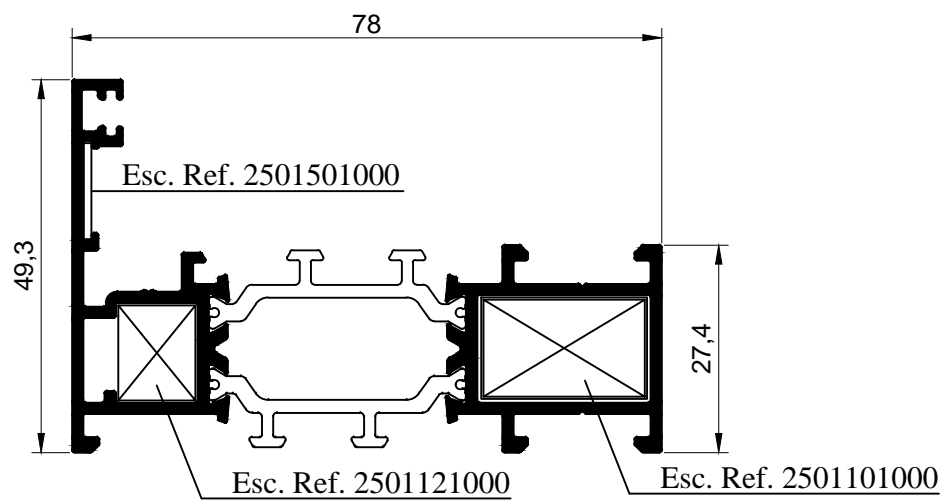
S3=L-656 (con compás suplementario - 2302401000)
(de 1251 a 1600)



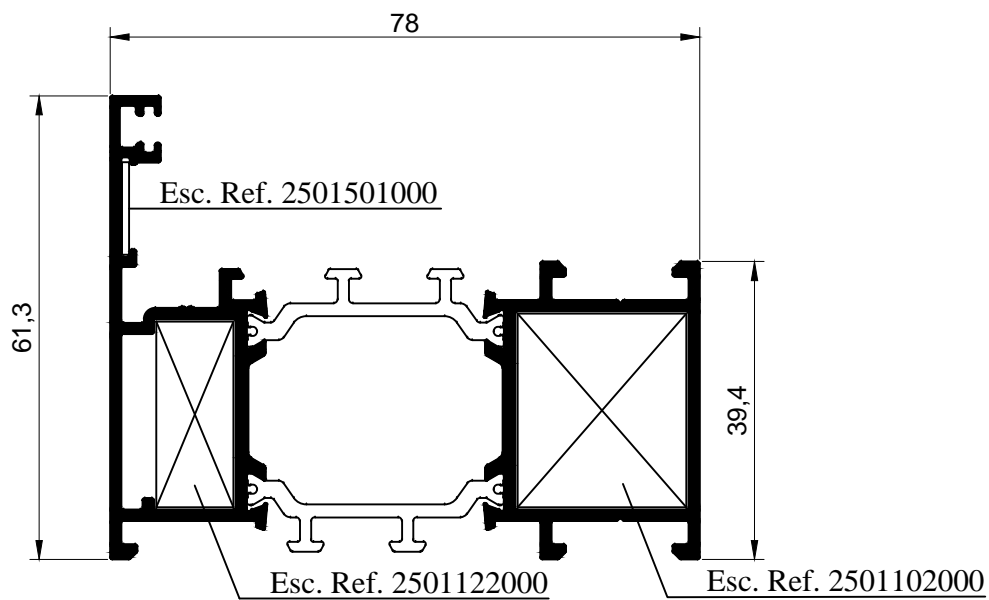


<i>Hueco disponible para vidrio</i>			
Ref. Junquillo	Medida "A"	Vidrio	Junta int.
01028	36,4	24	6
		25	5
		26	4
01027	33,4	27	6
		28	5
		29	4
01008	30,4	30	6
		31	5
		32	4
01007	27,4	33	6
		34	5
		35	4
01006	24,5	36	6
		37	5
		38	4

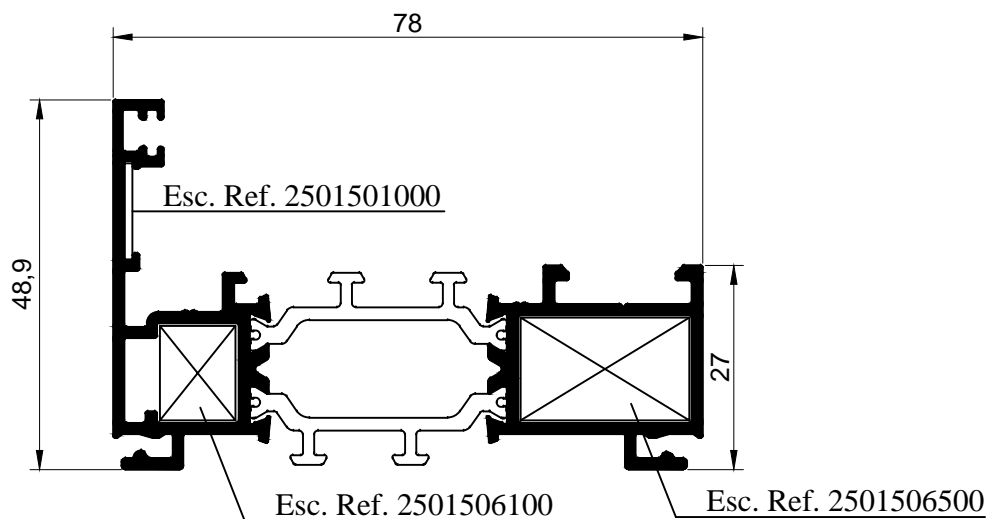
Perfiles
(escala 1:1)



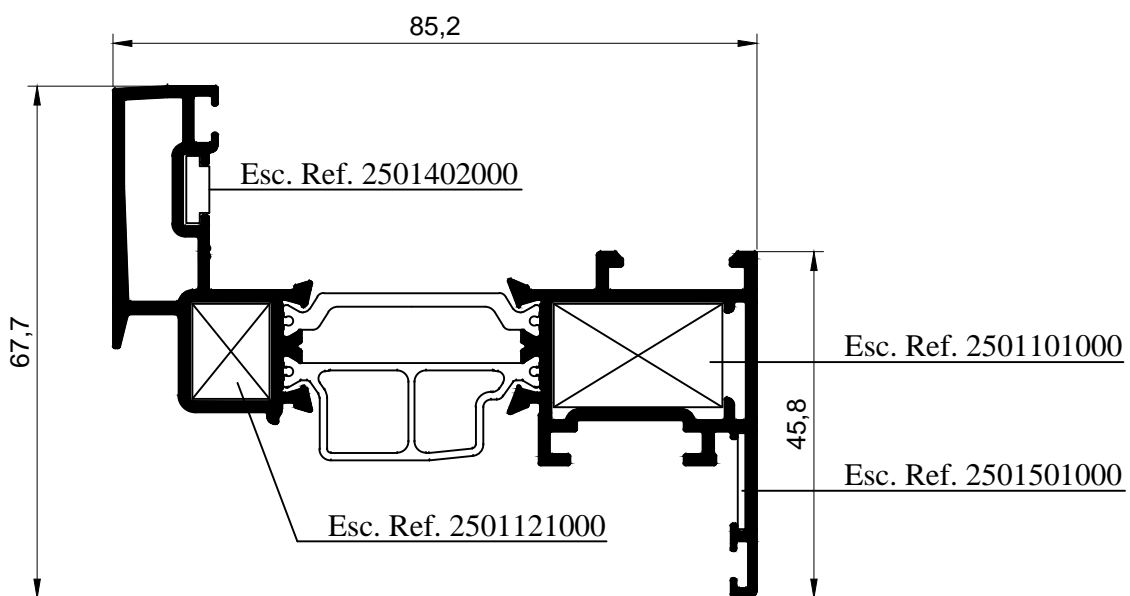
ALAS R7801



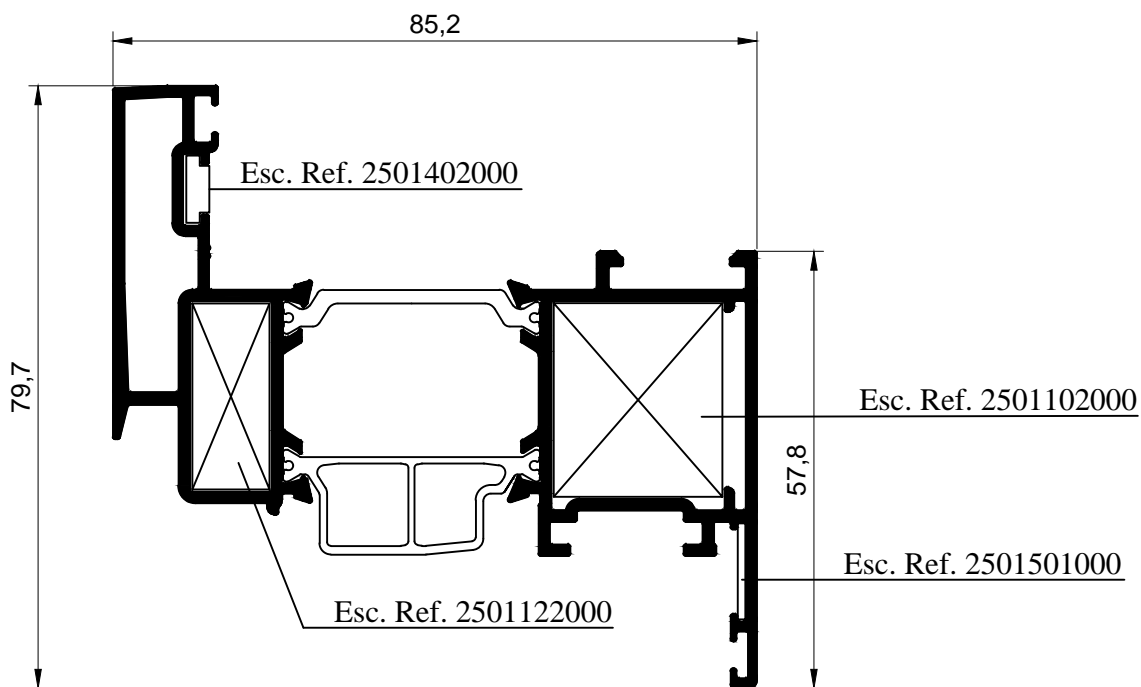
ALAS R7811



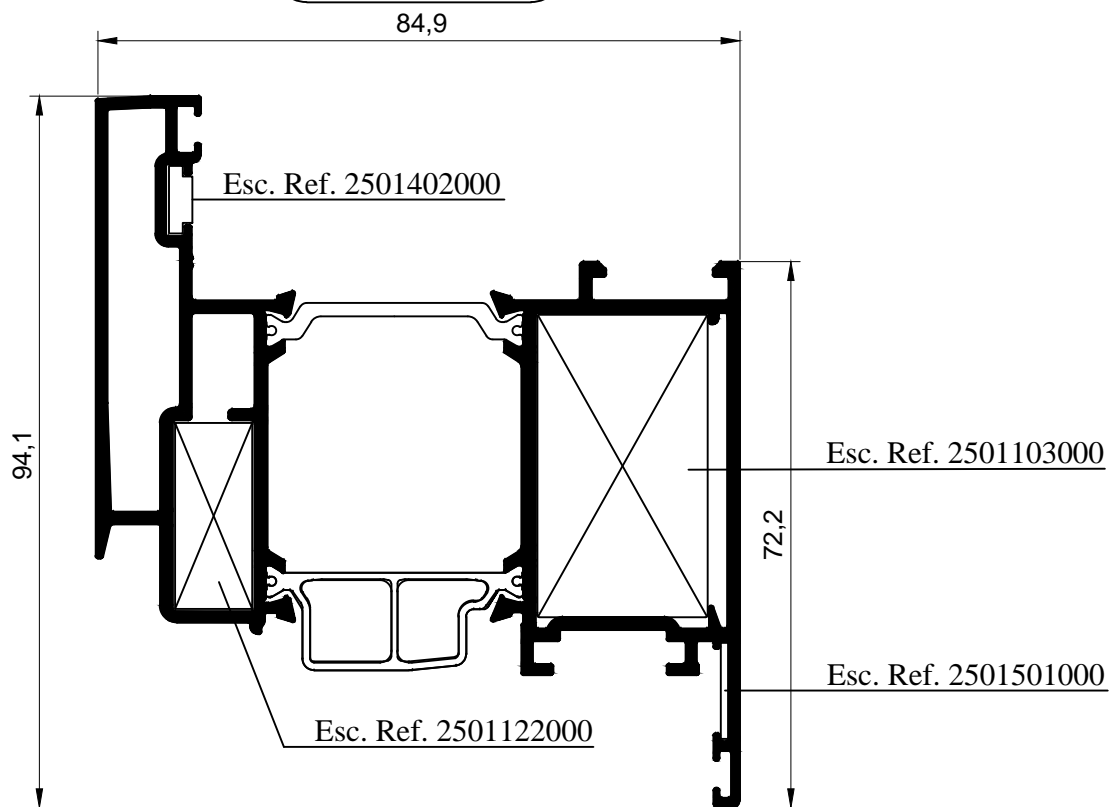
ALAS R7891



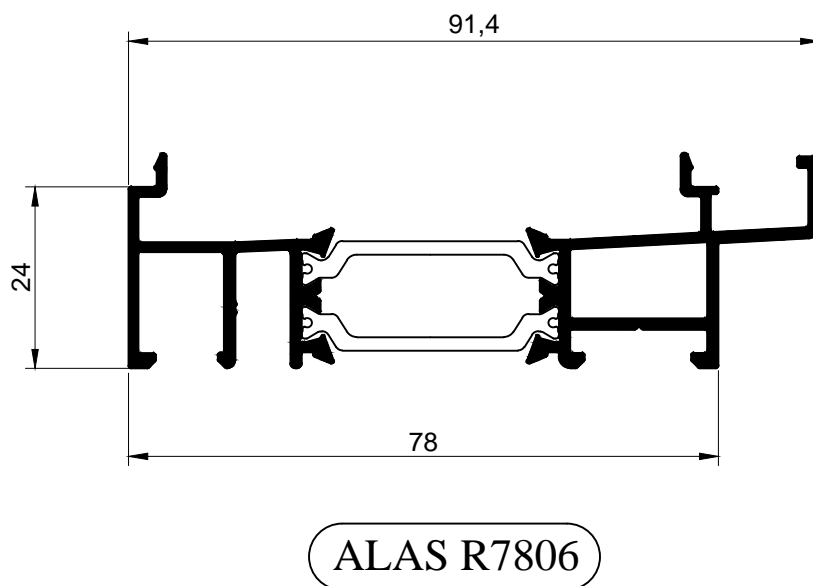
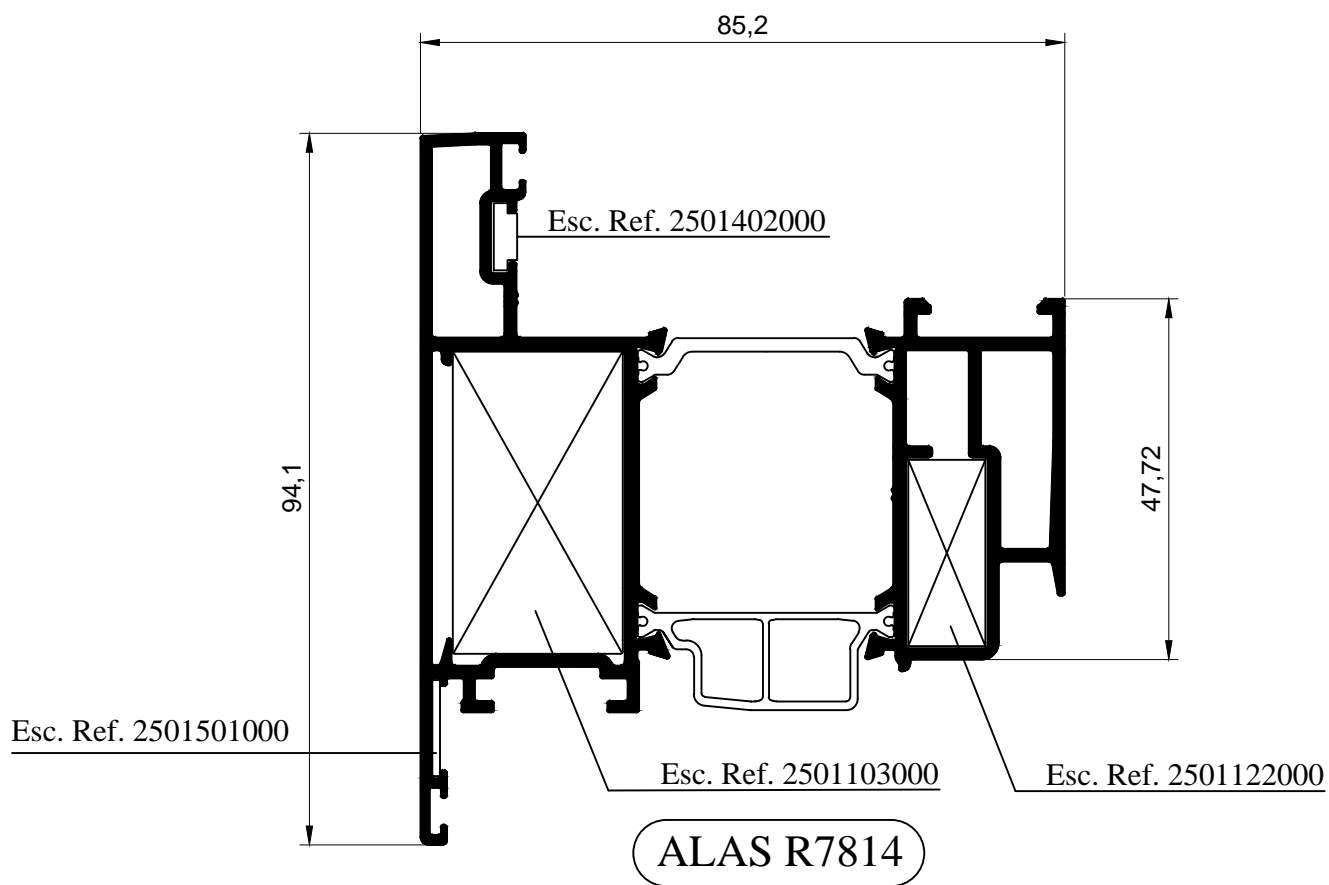
ALAS R7803

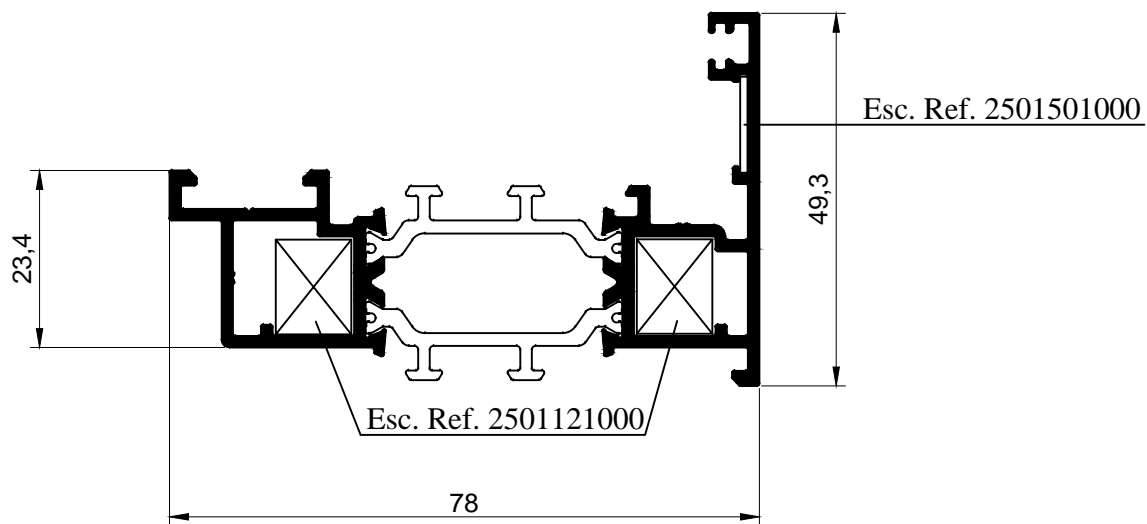


ALAS R7813

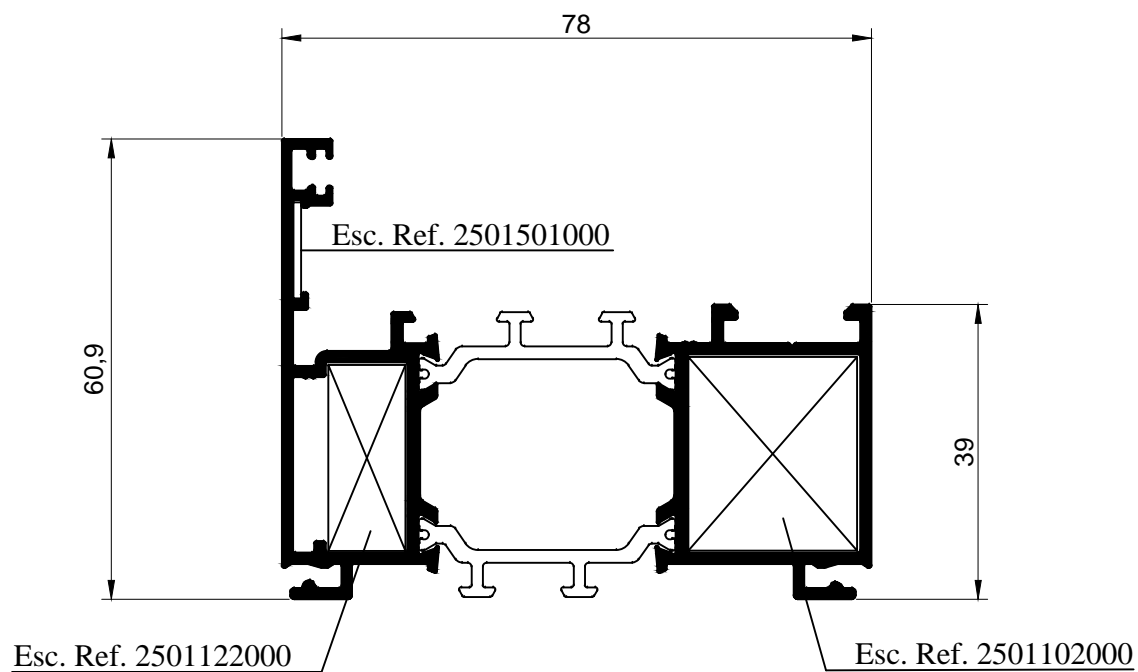


ALAS R7823

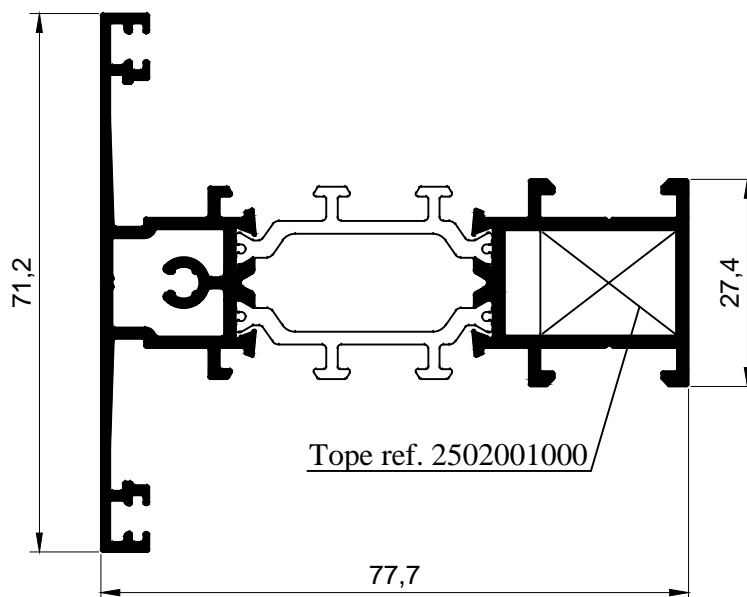




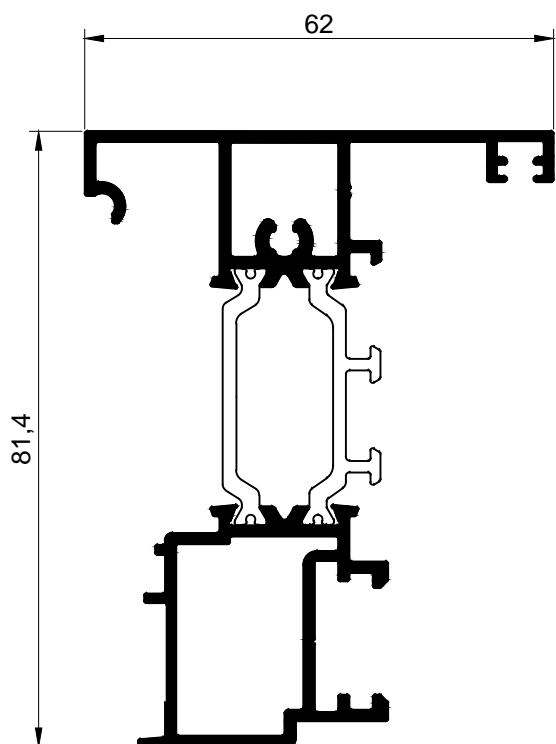
ALAS R7871



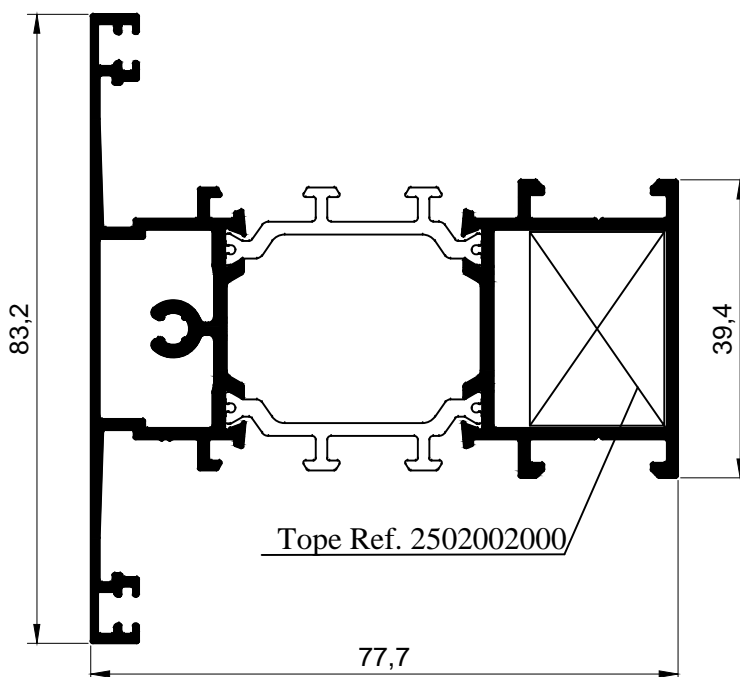
ALAS R7881



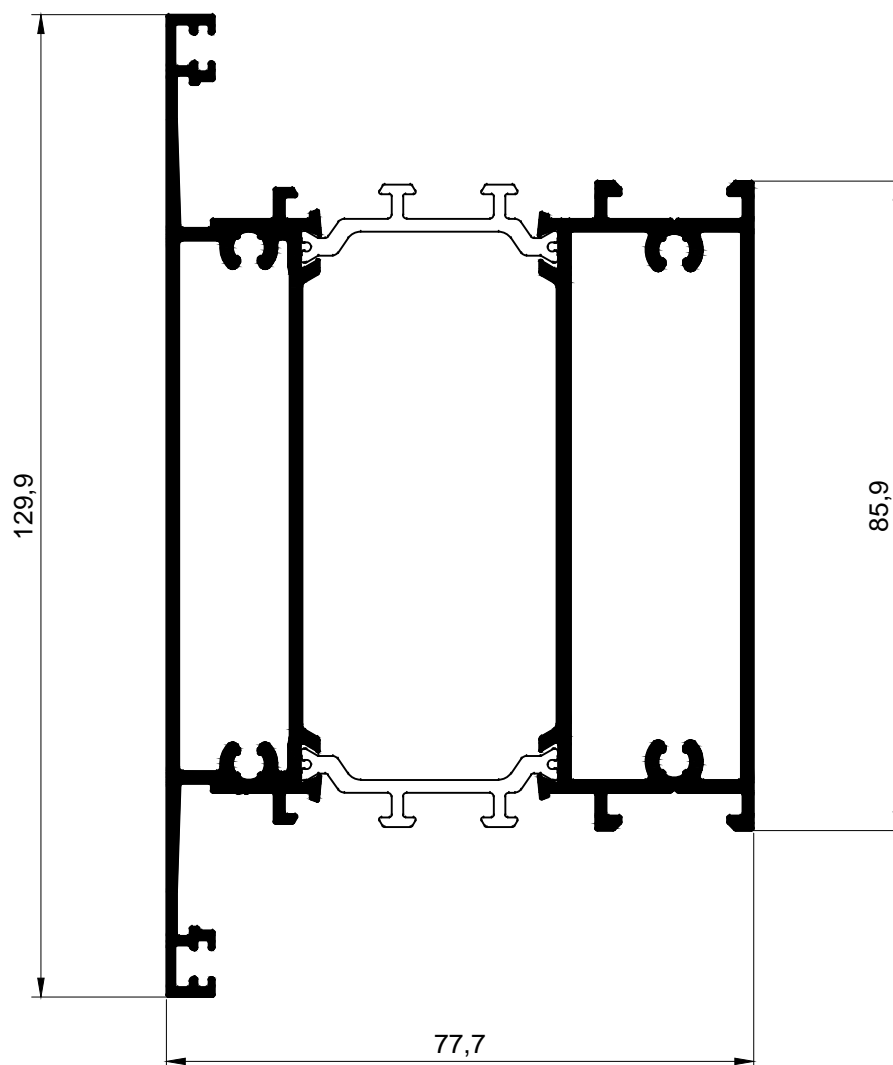
ALAS R7802



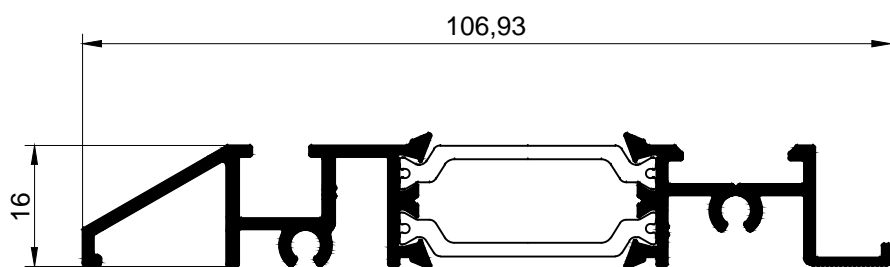
ALAS R7805



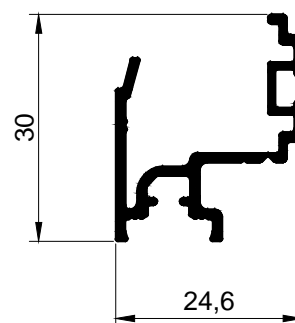
ALAS R7812



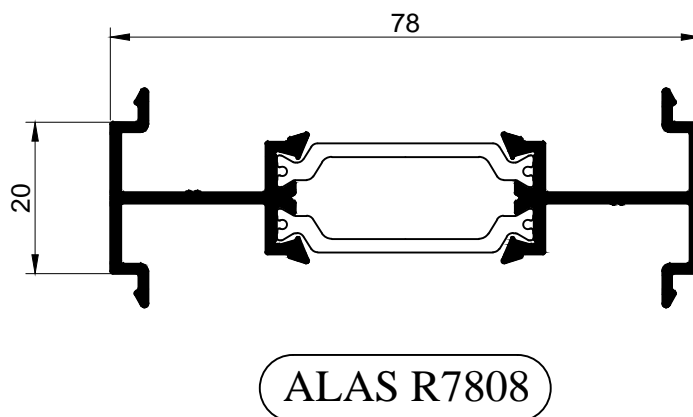
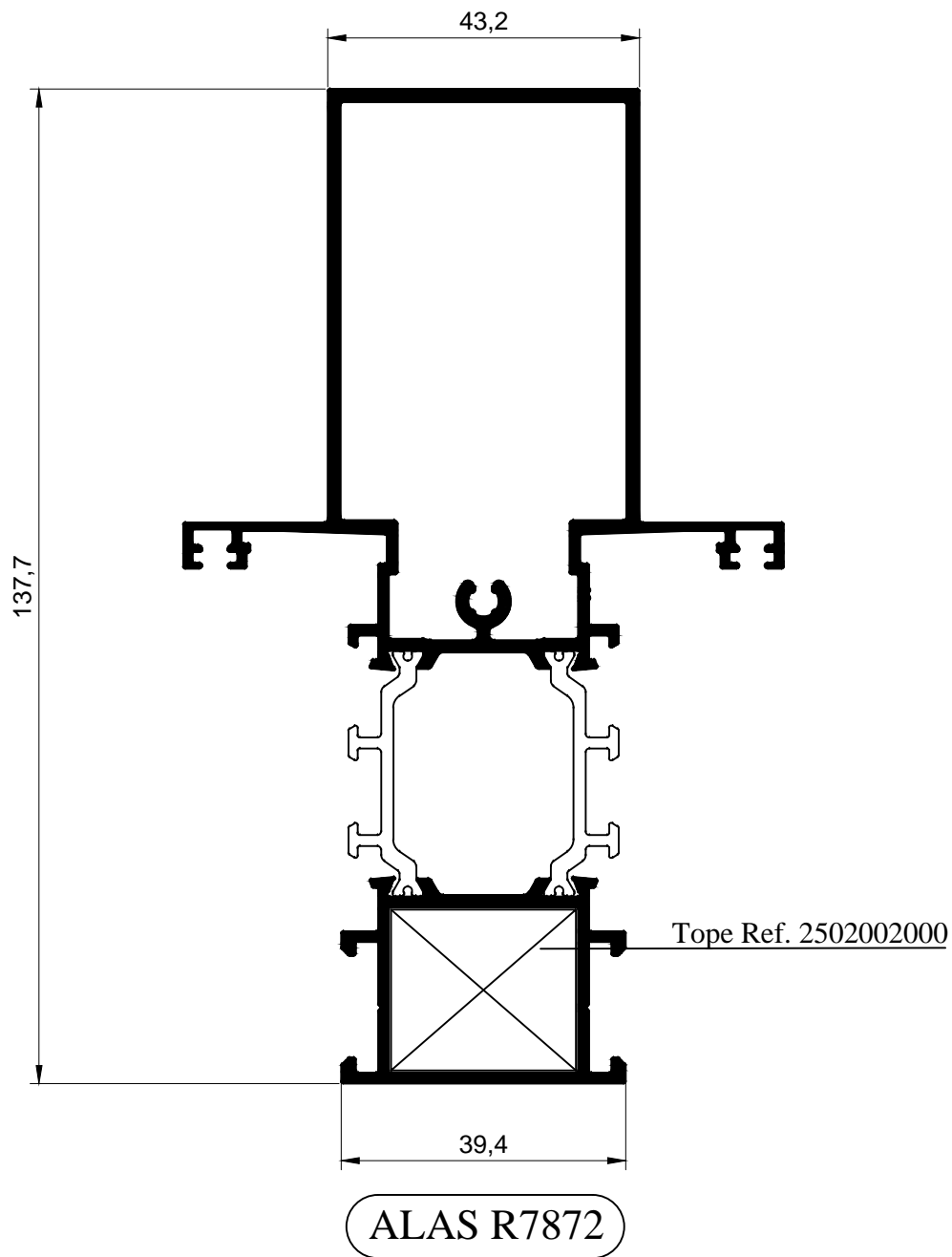
ALAS R7822

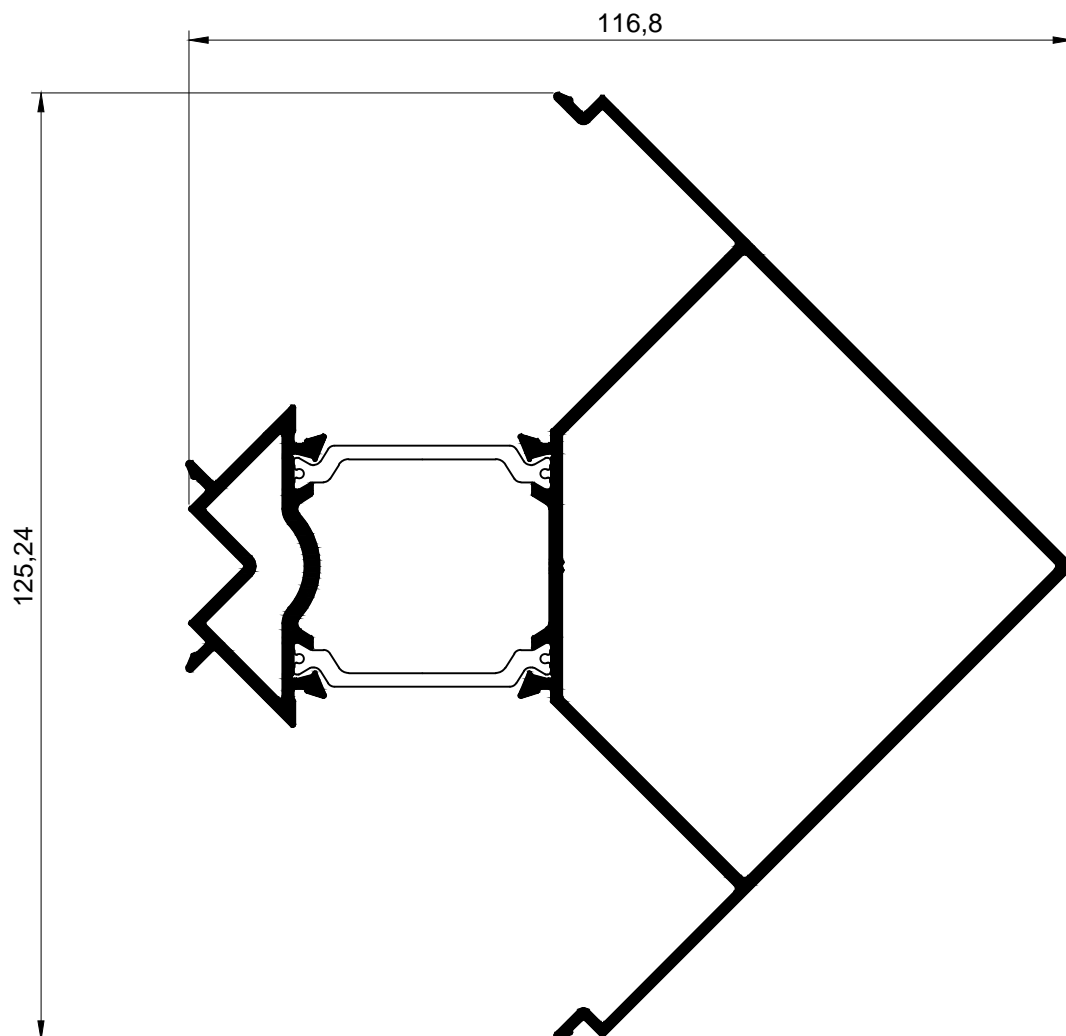


ALAS R7838

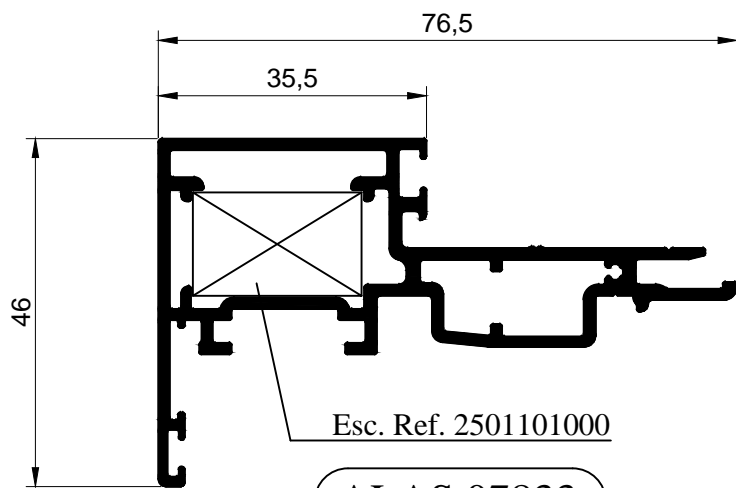


ALAS 07839

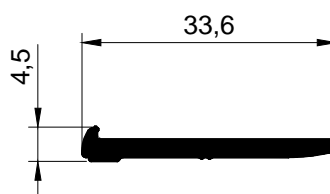




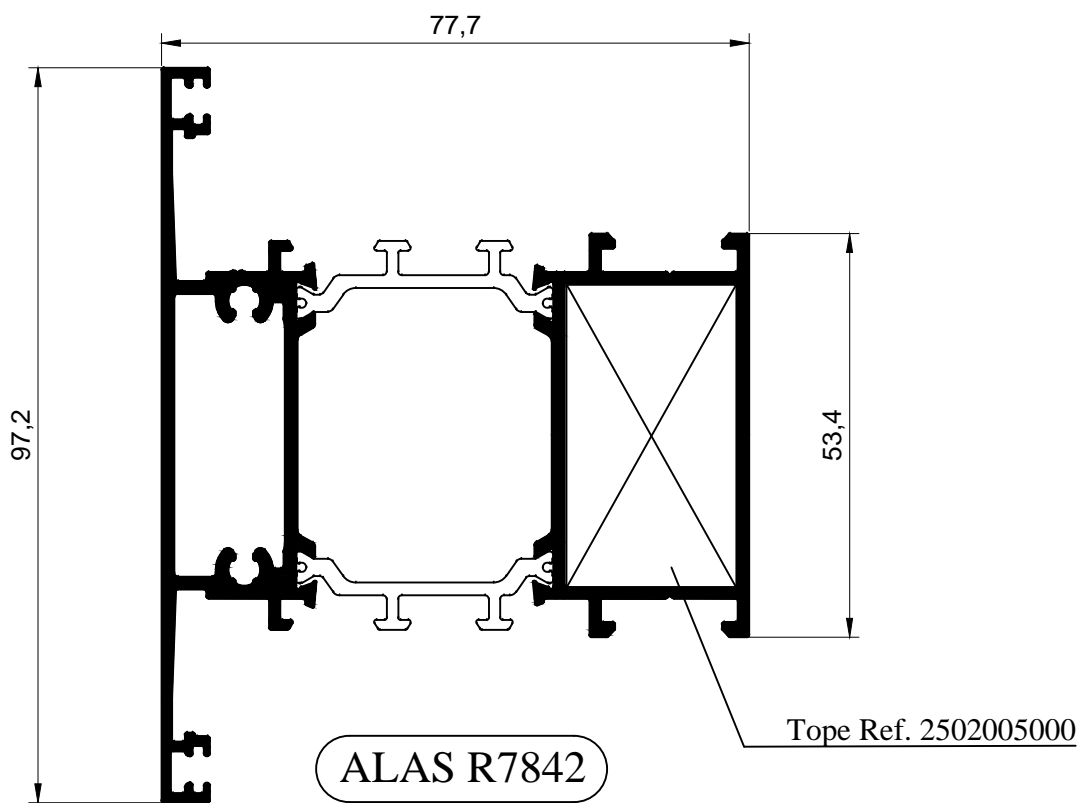
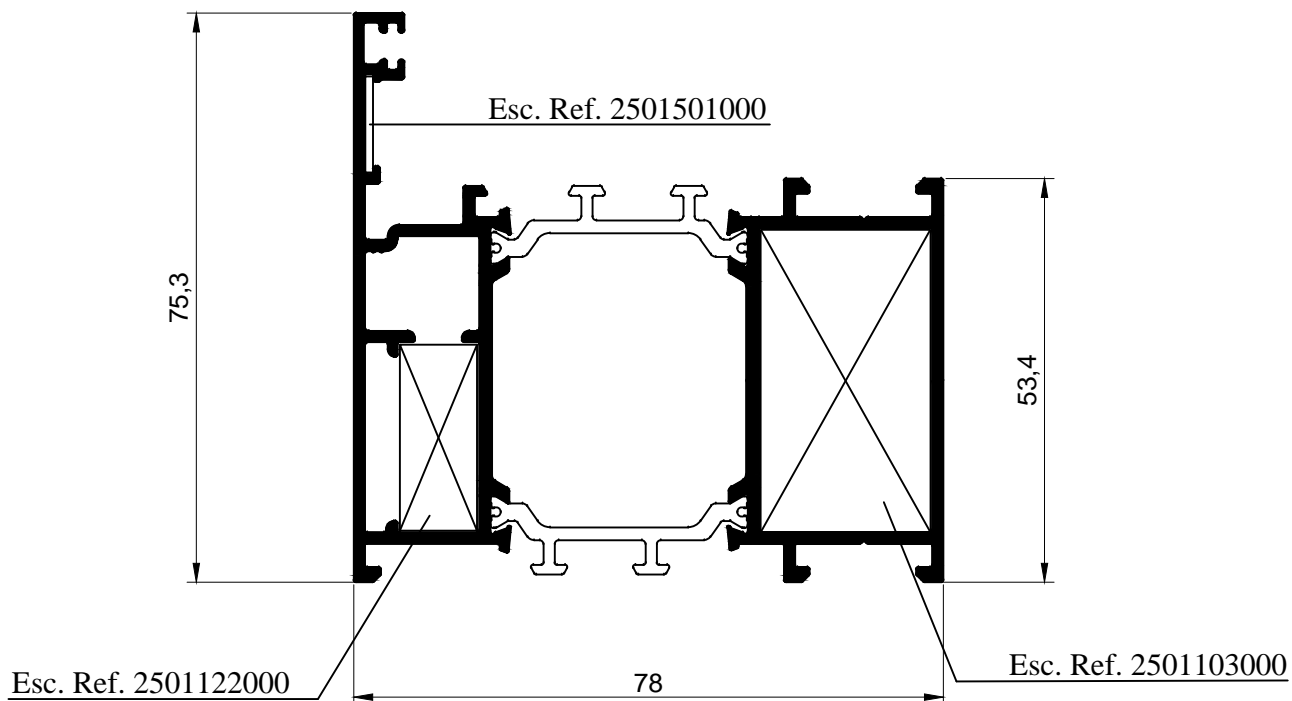
ALAS R7809

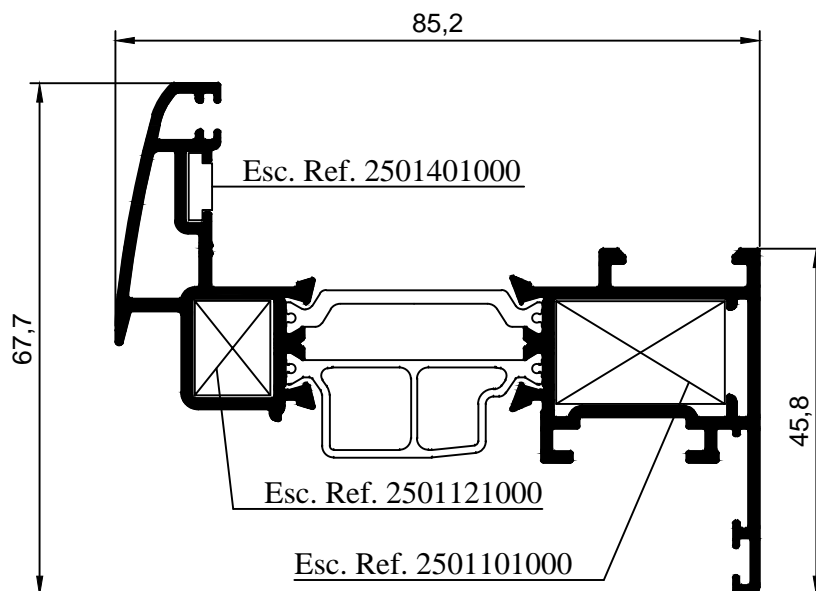


ALAS 07833

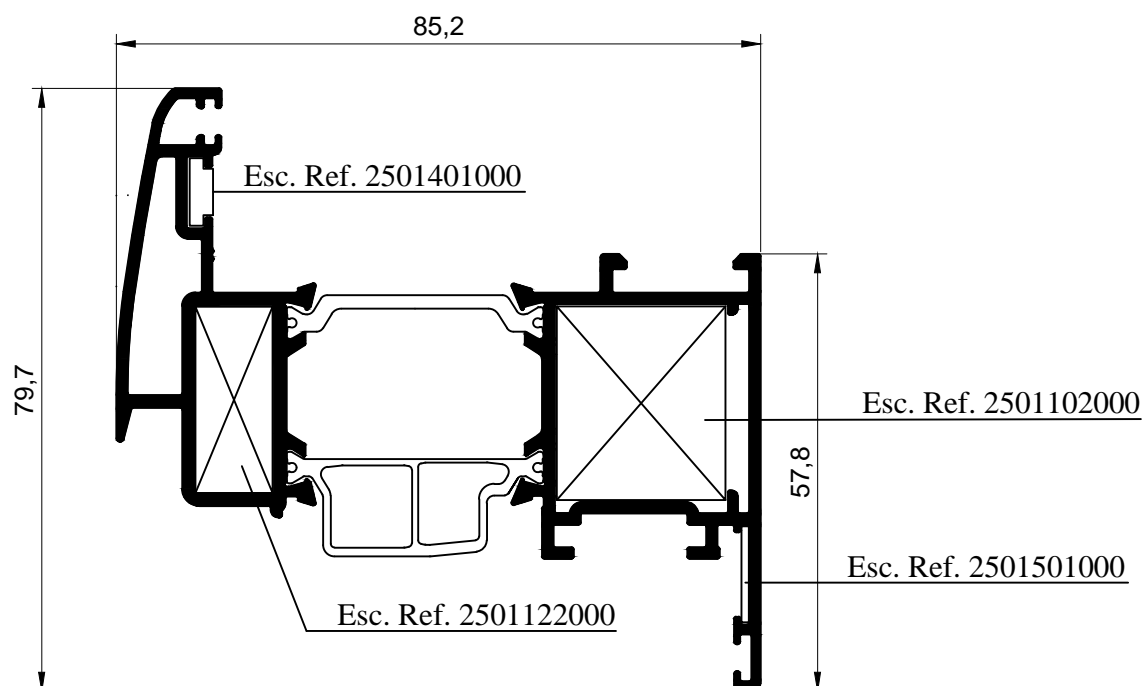


ALAS 07857

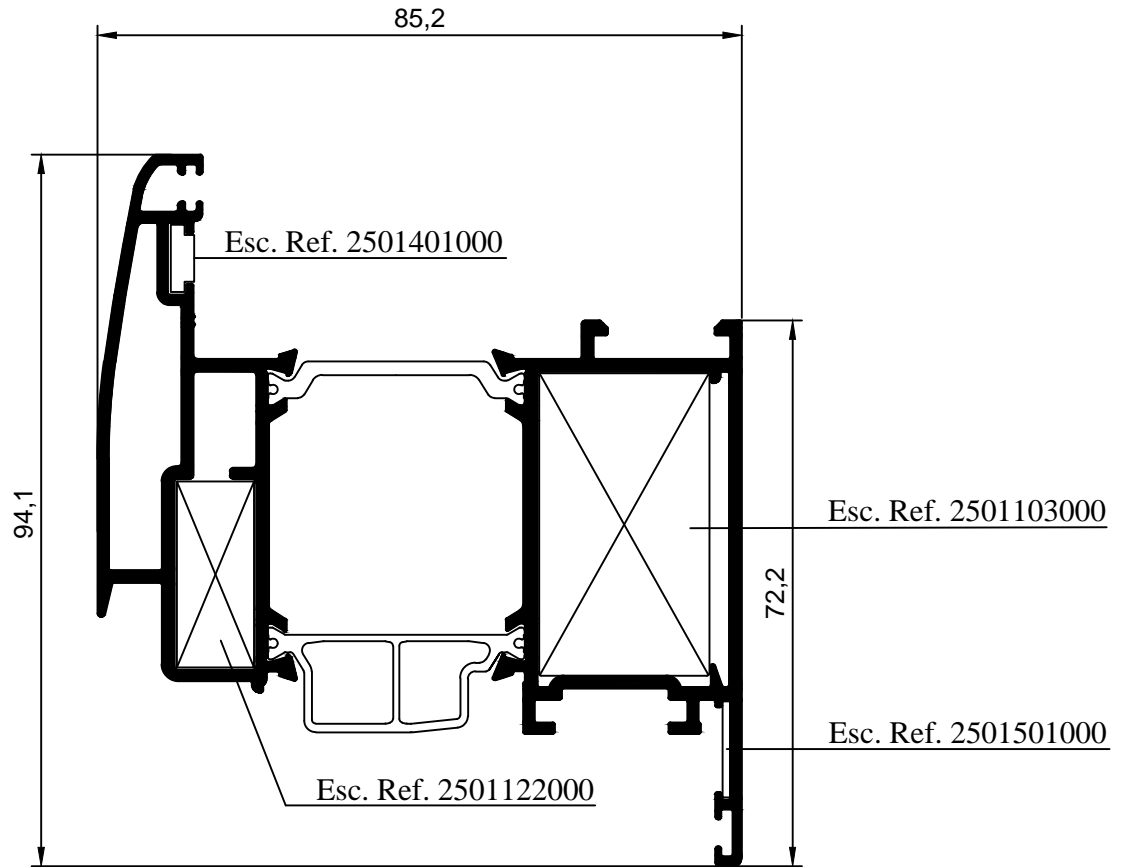




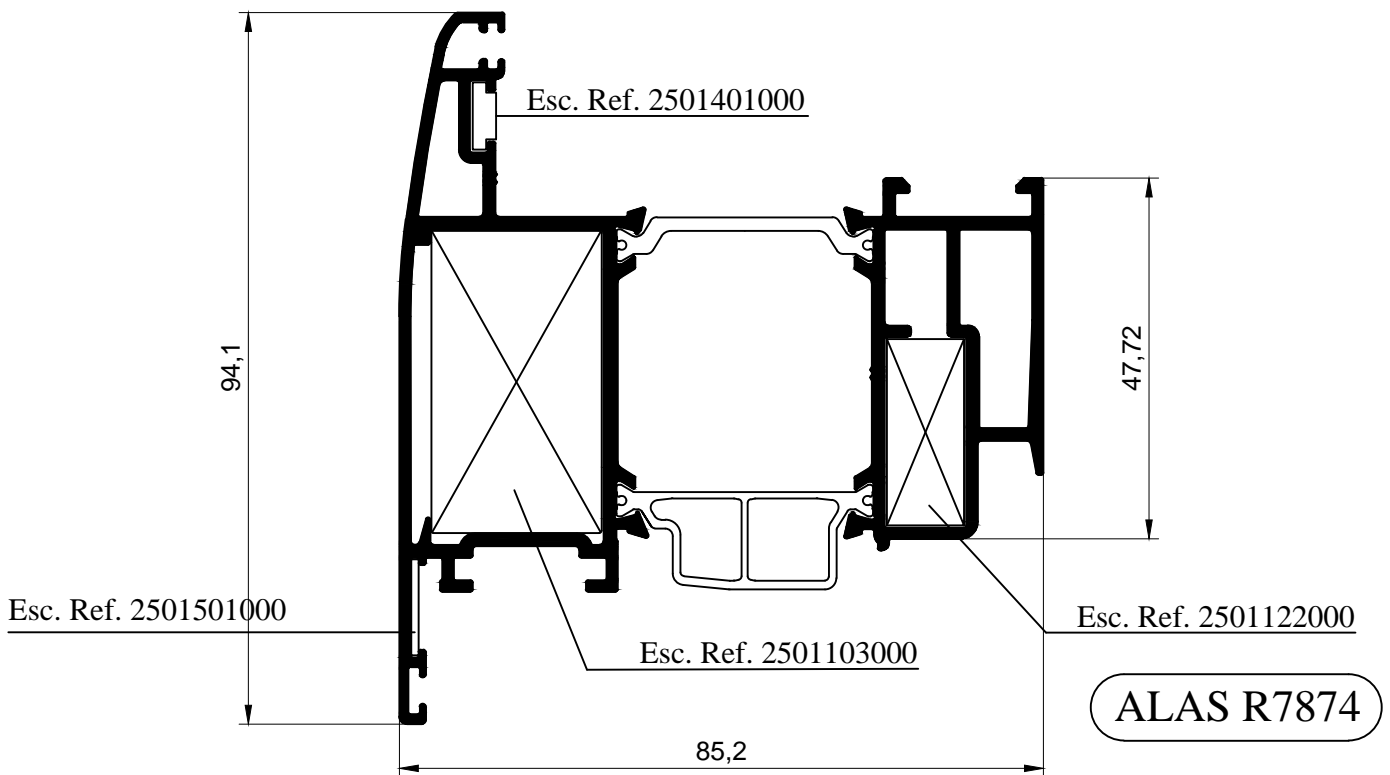
ALAS R7853



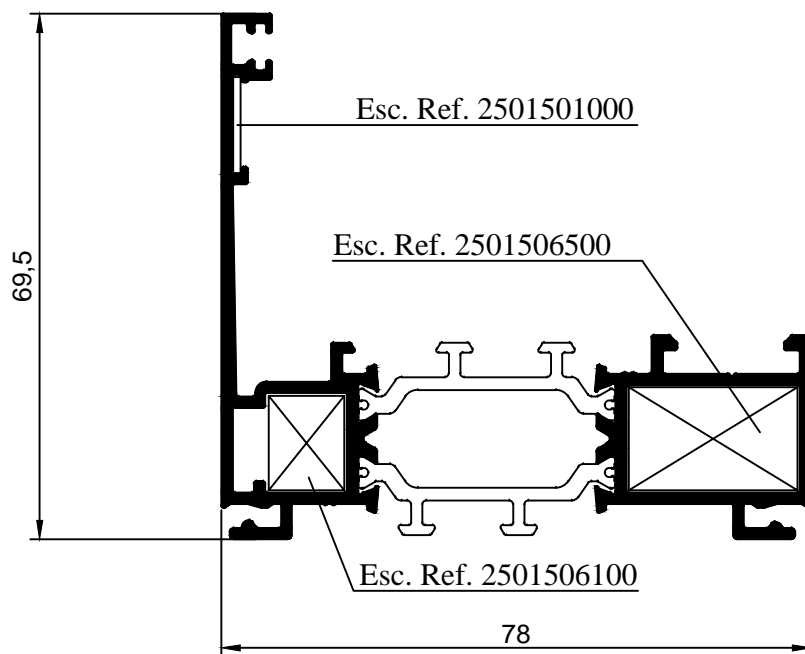
ALAS R7863



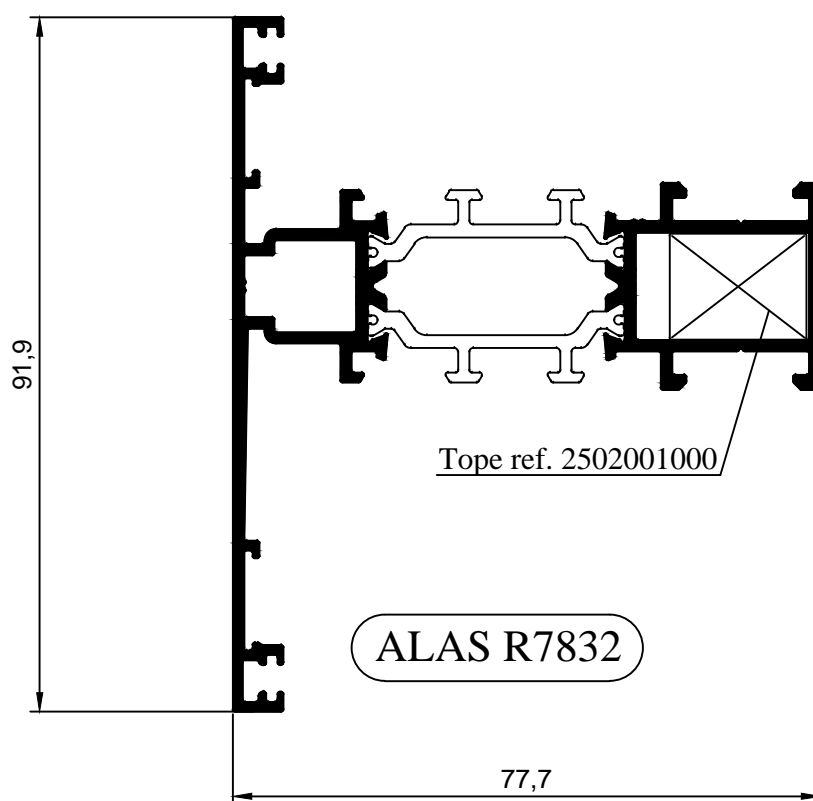
ALAS R7873



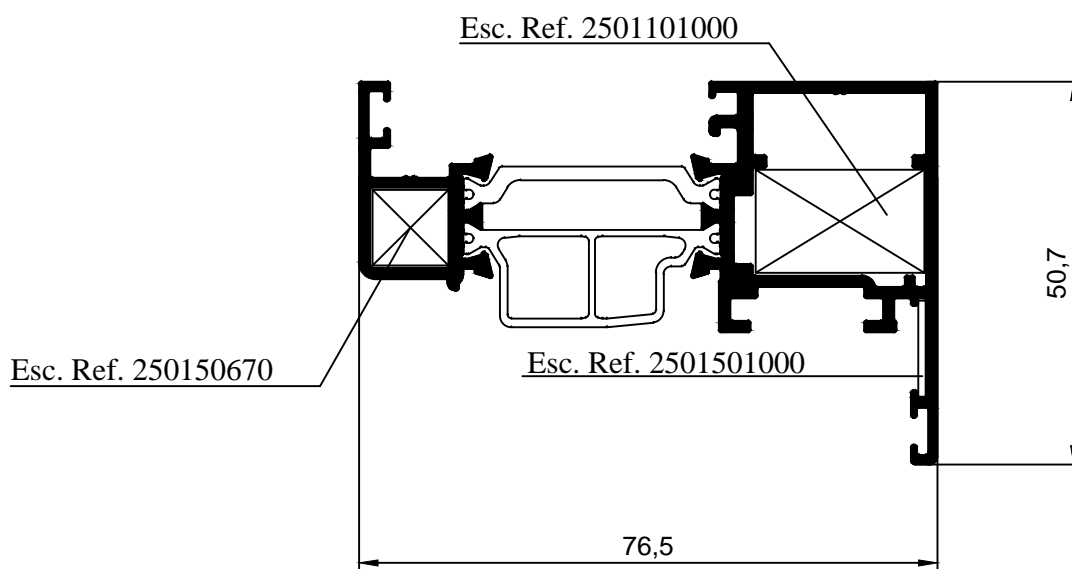
ALAS R7874



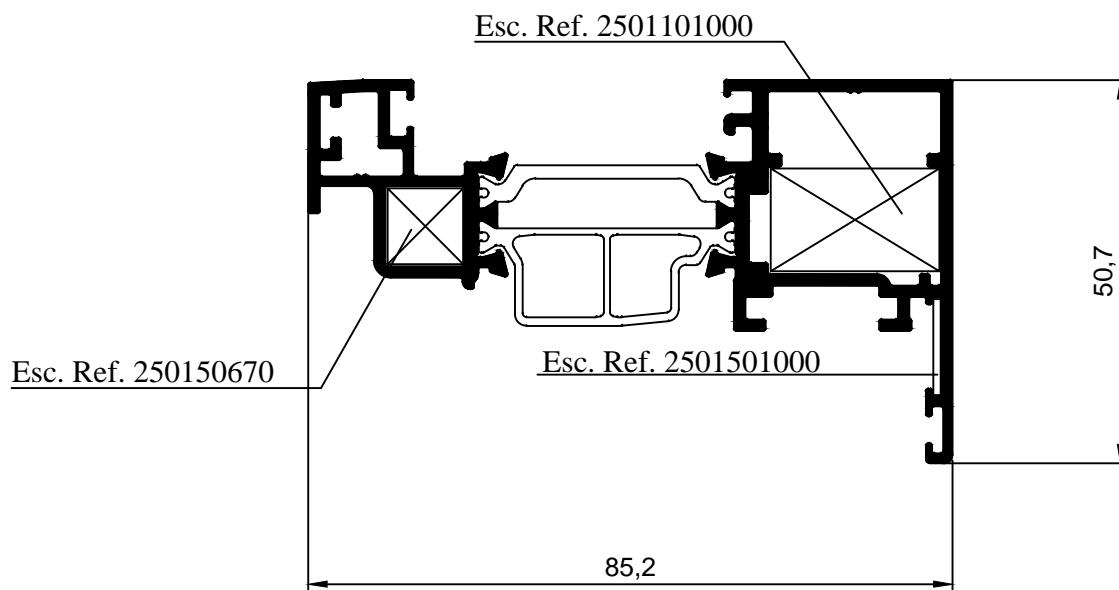
ALAS R7831



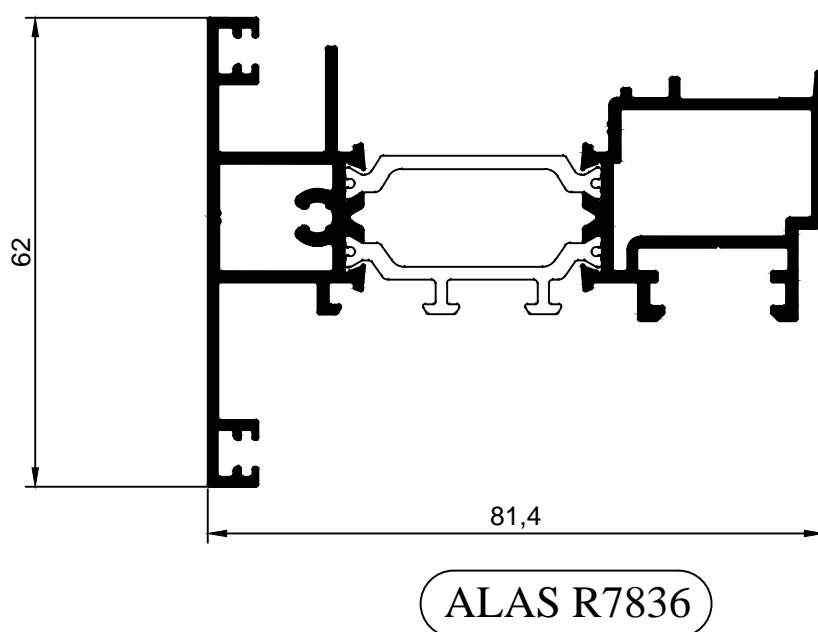
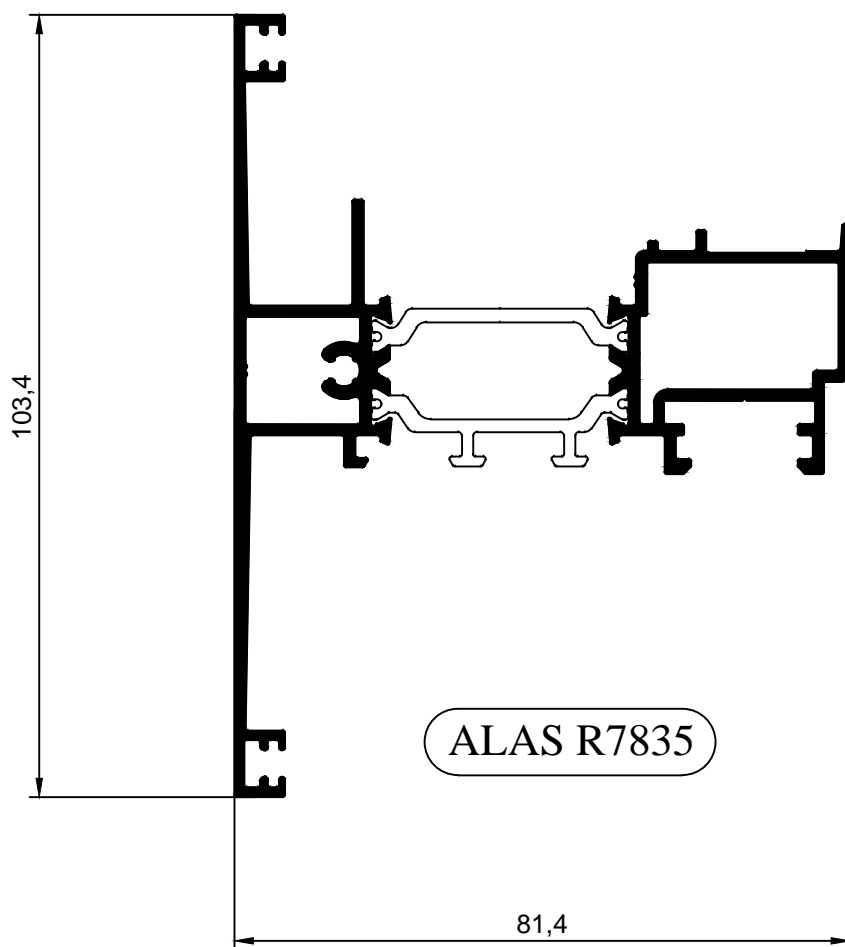
ALAS R7832

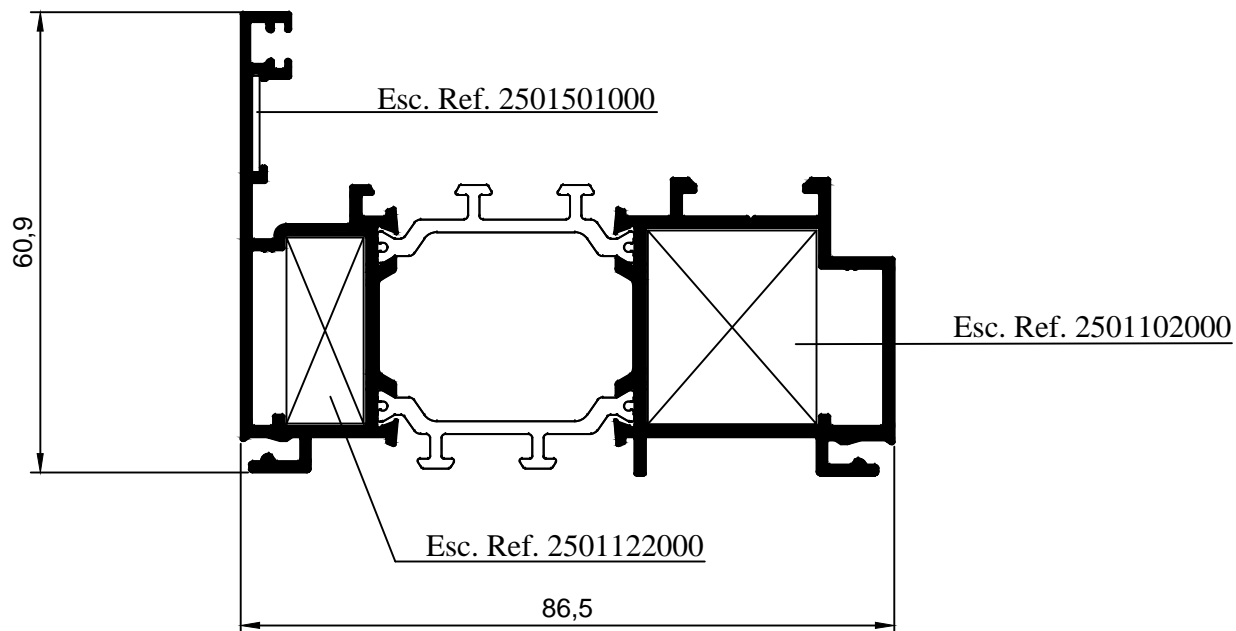


ALAS R7833

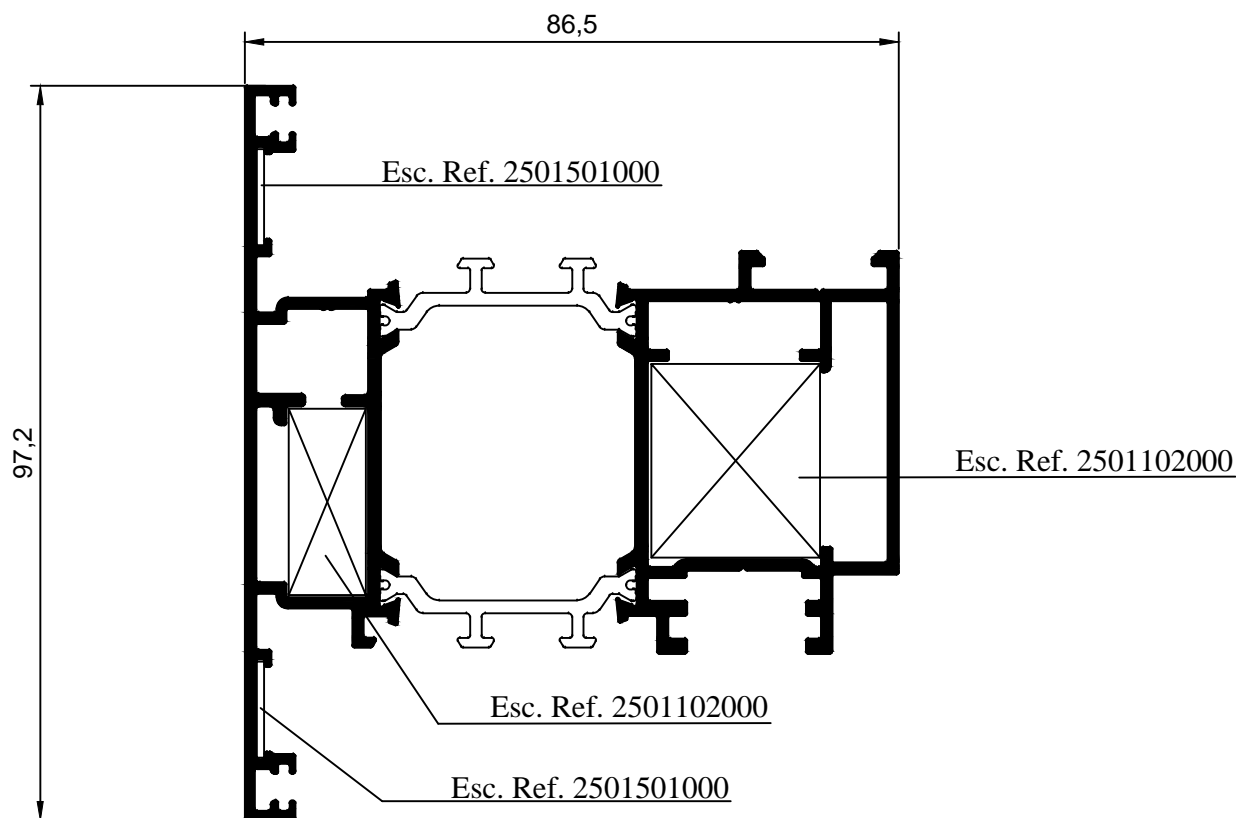


ALAS R7834

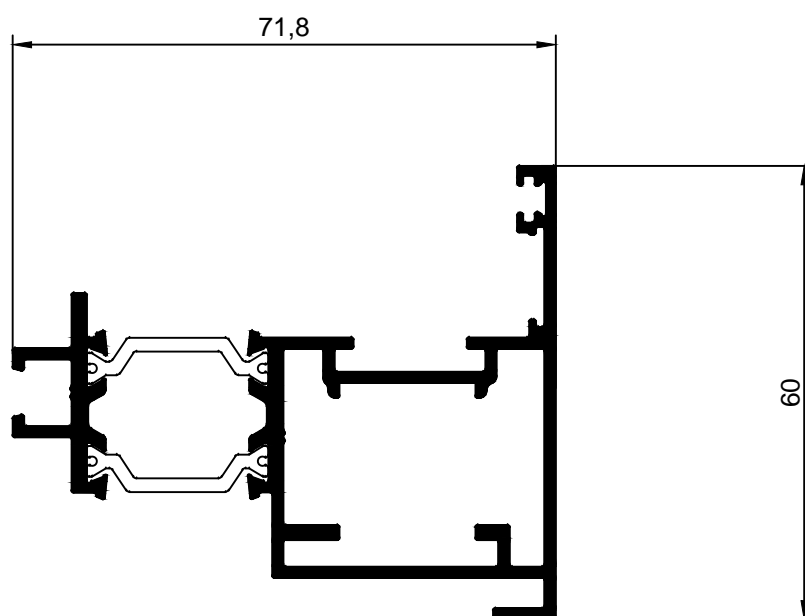




ALAS R7840



ALAS R7844

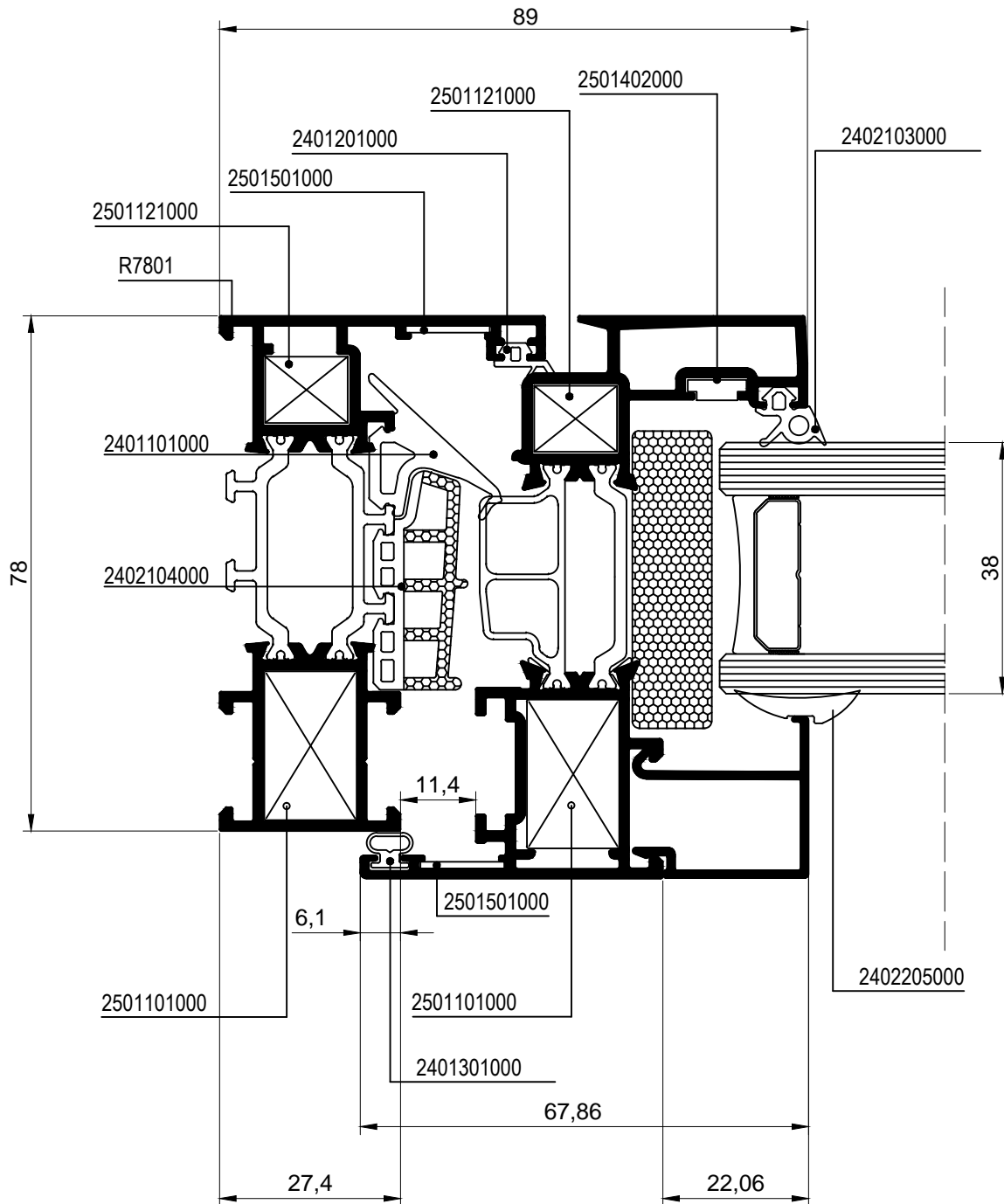


ALAS R7845

**Secciones
Ventanas**

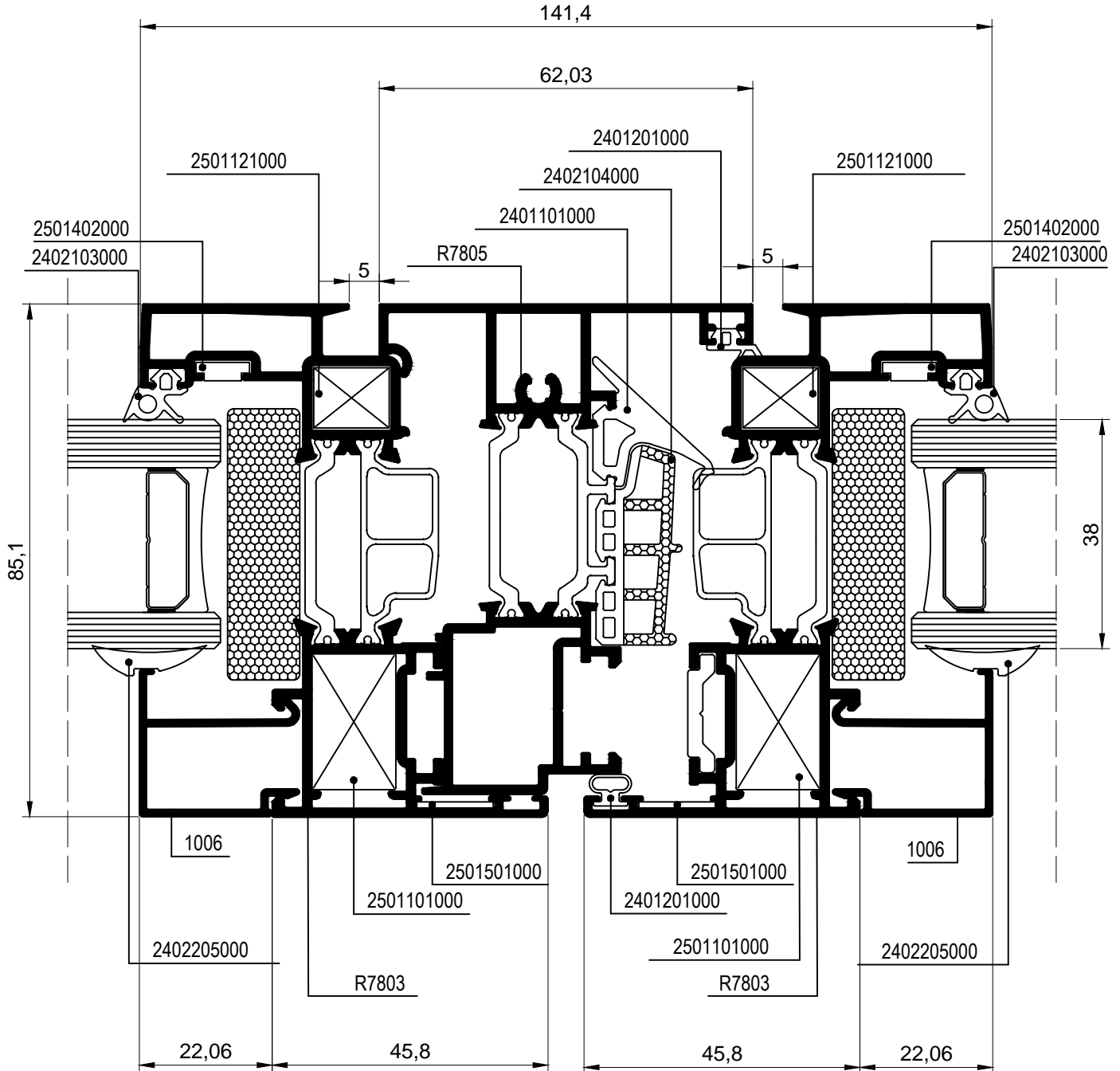
Escala 1/1

NUDO LATERAL

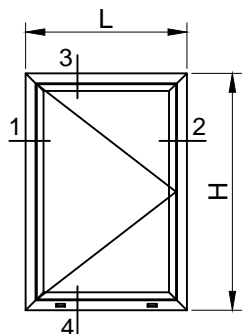


Escala 1/1

NUDO CENTRAL



Escala 1/1



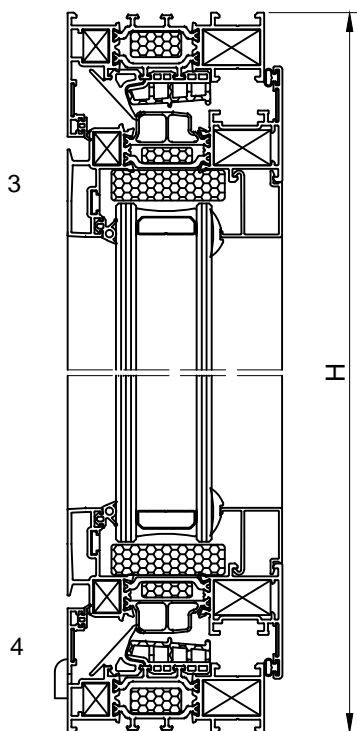
Perfiles

R7801			
	x 2	x 2	x 2
	x 2	x 2	x 2
	L	H	L-43
			H-43
01008			
			L-133
			H-178

Accesorios

	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501402000	x 4

	2401201000	2L + 2H
	2401101000	2L + 2H
	2402104000	2L + 2H
	2401301000	2L + 2H
	2402103000	2Lv + 2Hv
	240220&000	2Lv + 2Hv

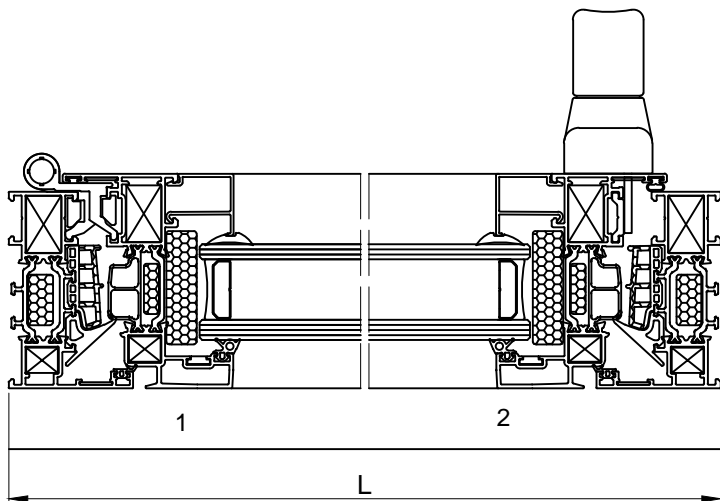


Herraje

Practicable		
	2501402000	x 1
	2101101&**	x 2
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

Oscilo		
	2302101000	x 1
	23013010**	x 1
	2101201&**	x 1
	2302301000	x 2
	24062010**	x 2

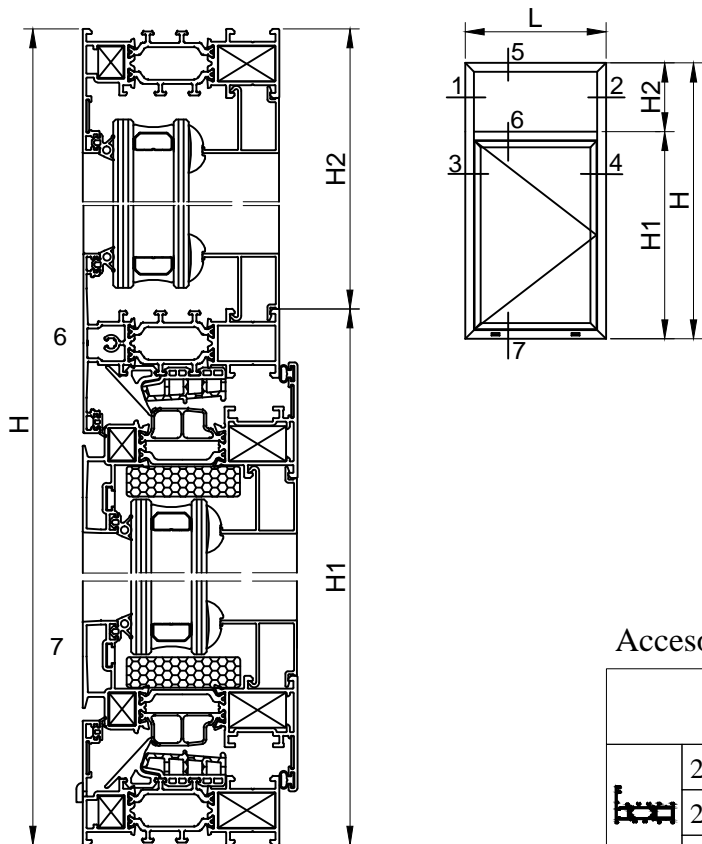
& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color



Vidrios

H-150	L-150		x 1

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



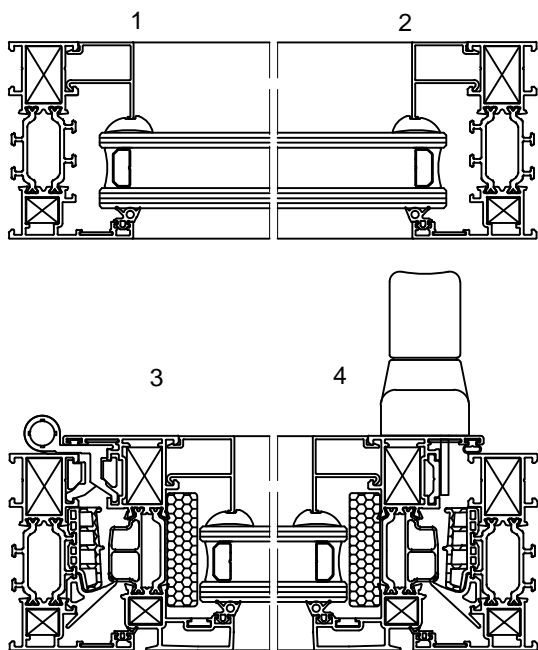
Perfiles

R7801			x 2	L
			x 2	H
R7802			x 1	L-45
R7803			x 2	L-43
			x 2	H1-43
01008			x 2	L-54
			x 2	H2-56,6
			x 2	L-134,6
			x 2	H1-178,4

Accesorios

	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501402000	x 4
	2502001000	x 2

	2401201000	2L + 2H1
	2401101000	2L + 2H1
	2402104000	2L + 2H1
	2401301000	2L + 2H1
	2402103000	4L + 2H
	240220&000	4L + 2H



Herraje

Practicable		
	2501402000	x 1
	2101101&**	x 2
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

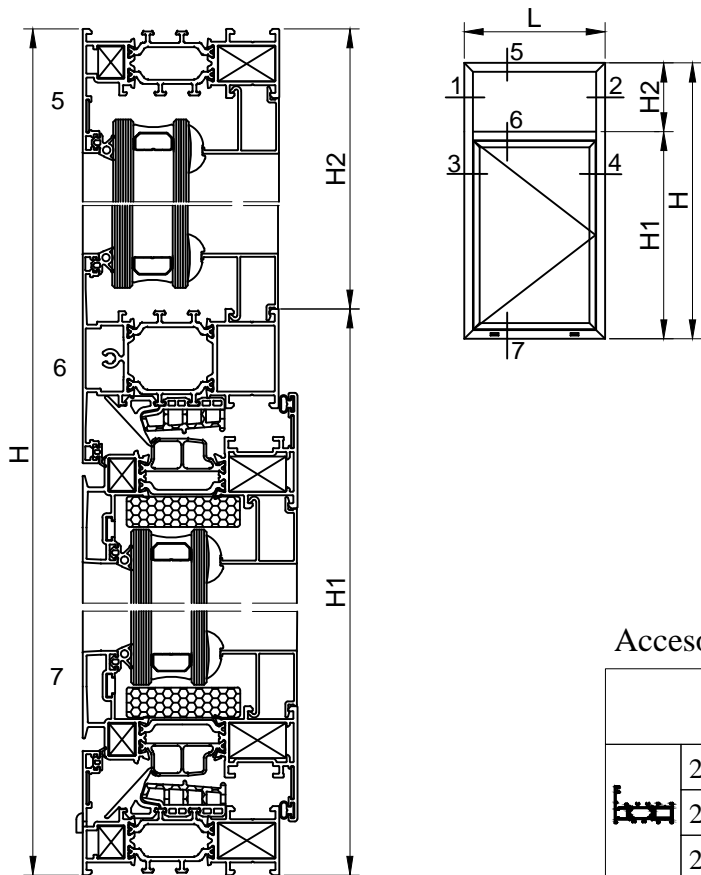
Oscilo		
	2302101000	x 1
	23013010**	x 1
	2101201&**	x 1
	2302301000	x 2
	24062010**	x 2

Vidrios

















H2-44	L-72	x 1
H1-150	L-150	x 1

& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color





AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.










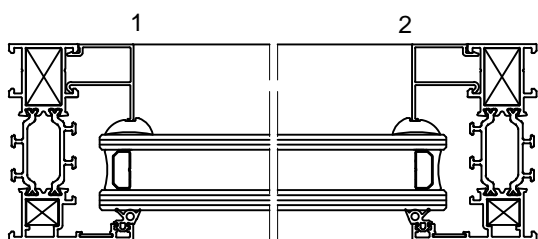
Perfiles

			
R7801			x 2 L
			x 2 H
R7812			x 1 L-45
R7803			x 2 L-43
			x 2 H1-54,6
01008			x 2 L-54
			x 2 H2-63,4
			x 2 L-134,6
			x 2 H1-190,4






Accesorios







			
	2501101000	x 4	
	2501121000	x 4	
	2501501000	x 4	
	2501101000	x 4	
	2501121000	x 4	
	2501501000	x 4	
	2501402000	x 4	
	2502005000	x 2	

			
	2401201000	2L + 2H1	
	2401101000	2L + 2H1	
	2402104000	2L + 2H1	
	2401301000	2L + 2H1	
	2402103000	4L + 2H	
	240220&000	4L + 2H	

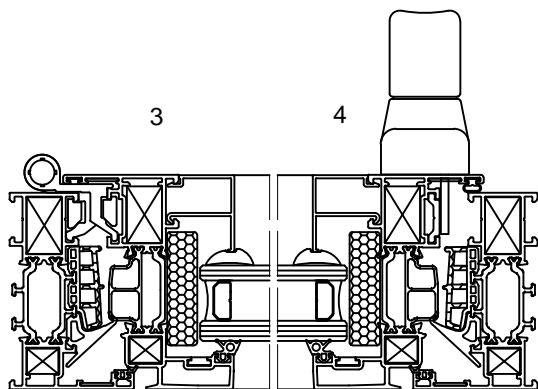


Herraje



Practicable 			
	2501402000	x 1	
	2101101&**	x 2	
	23011010&*	x 1	
	24062010**	x 2	

Oscilo 			
	2302101000	x 1	
	23013010**	x 1	
	2101201&**	x 1	
	2302301000	x 2	
	24062010**	x 2	

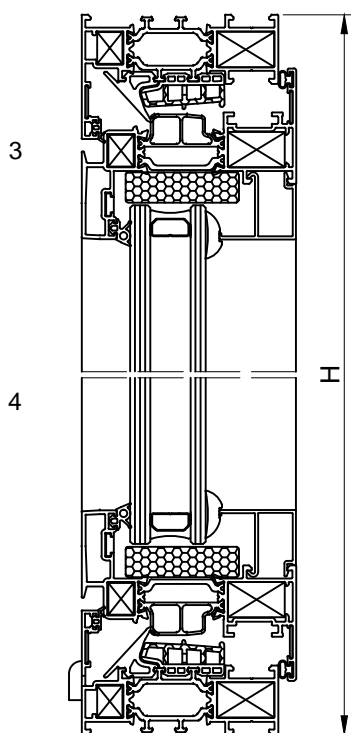
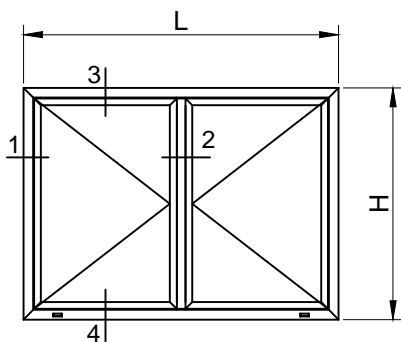
& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color















Vidrios

		
H2-44	L-72	x 1
H1-163	L-150	x 1










AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.










Perfiles

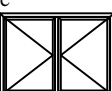





			
R7801			x 2
R7803			x 4
R7805			x 1
01008			x 4
			x 4

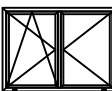








Accesorios

		
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 8
	2501121000	x 8
	2501501000	x 8
	2501402000	x 8
	2406138000	x 1

		
	2401201000	2L + 2H
	2401101000	2L + 2H
	2402104000	2L + 2H
	2401301000	2L + 2H
	2402103000	2Lv + 2Hv
	240220&000	2Lv + 2Hv

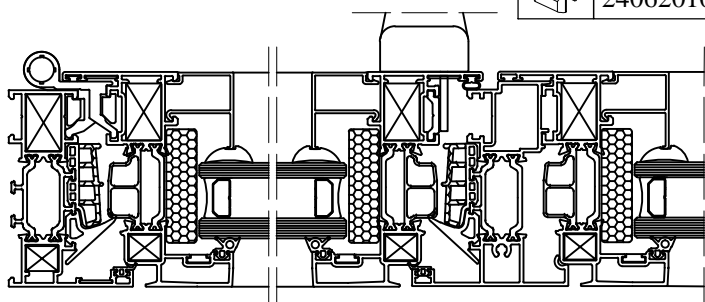
Herraje

Practicable		
		
	2501402000	x 1
	2306101000	x 1
	2101101&**	x 4
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

Oscilo		
		
	2302102000	x 1
	23013010**	x 1
	2306201000	x 1
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 1
	2101202000	x 1
	24062010**	x 2



& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color

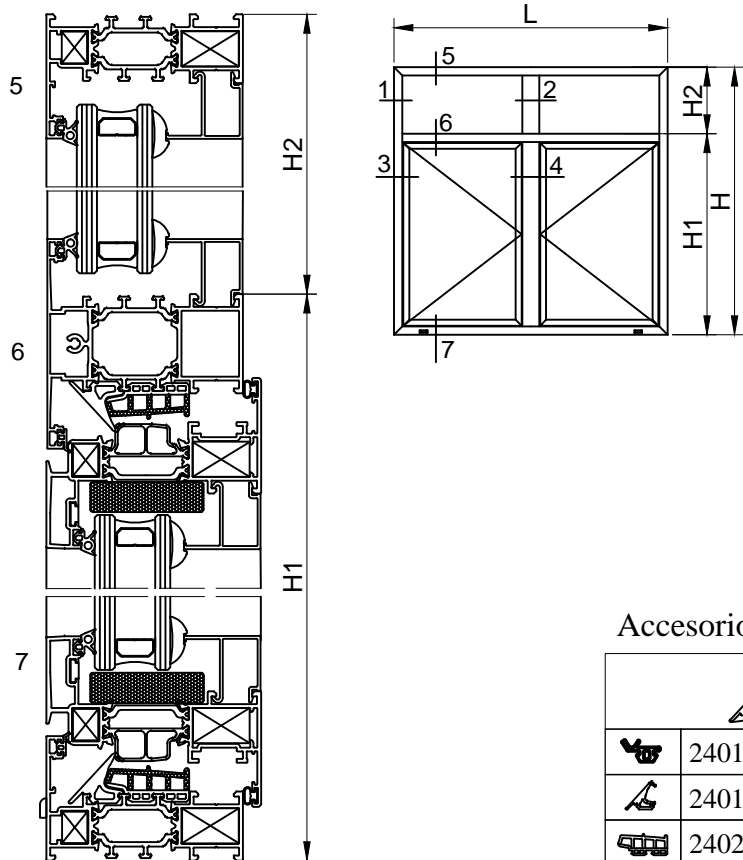
AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



Escala 1/3

Vidrios

		
H-150	L/2-133	x 2



Perfiles

R7801					
	x 2	x 2	x 1	x 4	x 1
	L	H	H1-123	L/2-116,3	L-45
R7803					
	x 4	x 4	x 1	x 4	x 1
	L/2-25	H1-54,6	H1-123	L/2-116,3	L-45
R7805					
	x 1	x 4	x 1	x 4	x 1
	H1-123	L/2-25	H1-123	L/2-116,3	L-45
01008					
	x 4	x 4	x 1	x 4	x 1
	L/2-116,3	H1-54,6	H1-123	L/2-116,3	L-45
R7812					
	x 1	x 4	x 1	x 4	x 1
	L-45	L/2-25	H1-123	L/2-116,3	L-45
					H2-18,2

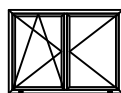
Accesorios

	2401201000	2L + 3H1
	2401101000	2L + 3H1
	2402104000	2L + 3H1
	2401301000	2L + 4H1
	2402103000	4L + 4H1
	240220&000	4L + 4H

	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 8
	2501121000	x 8
	2501501000	x 8
	2501402000	x 8
	2502005000	x 4
	2406138000	x 1

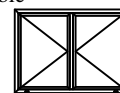
AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

Oscilo



	2302102000	x 1
	2301301000**	x 1
	2306201000	x 1
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 1
	2101202000	x 1
	24062010**	x 2

Practicable

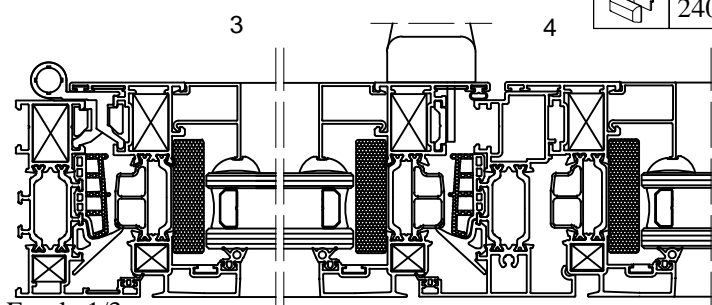
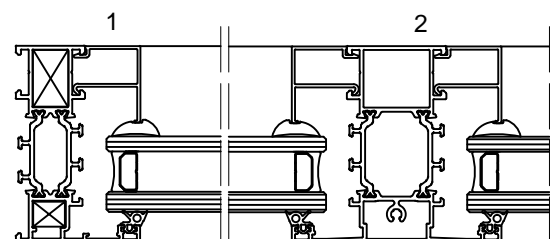


	2501402000	x 1
	2306101000	x 1
	2101101&**	x 4
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

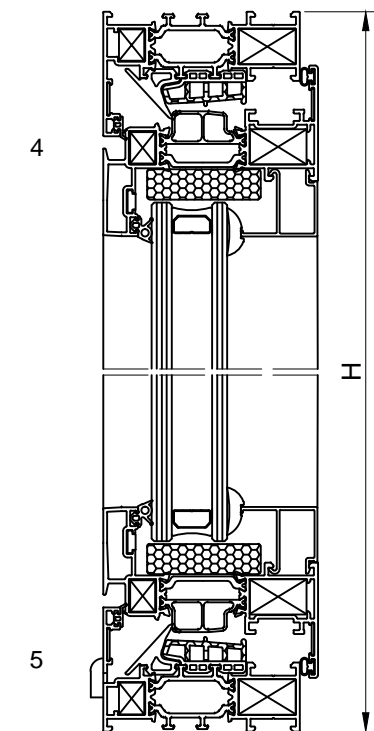
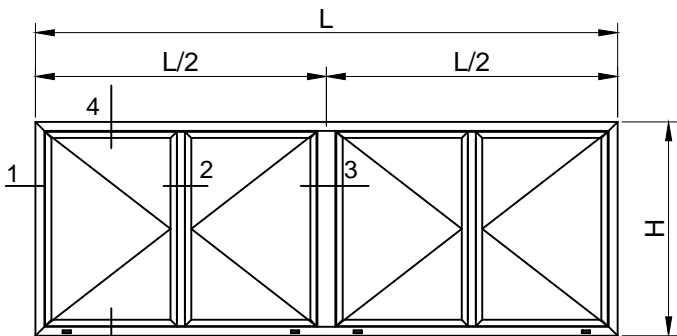
& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color

Vidrios

H2-44	L/2-64	x 2
H-163	L/2-133	x 2





Escala 1/3
















AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas. ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.








Vidrios











	
H-150	L/4-133 x 4










Perfiles







			
R7801			x 2 L x 2 H
R7803			x 8 L/2-24 x 8 H-43
R7805			x 1 H-114
01008			x 8 L/2-116,3 x 8 H-178
R7812			x 1 H-45

Accesorios

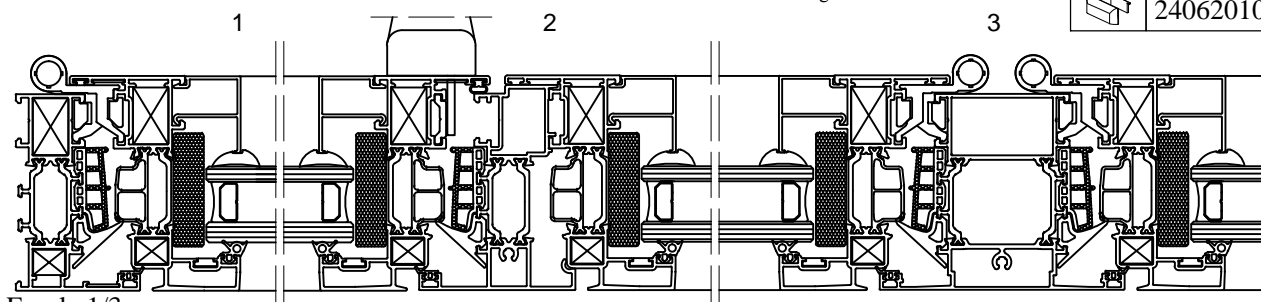
		
	2401201000	2L + 4H
	2401101000	2L + 4H
	2402104000	2L + 4H
	2401301000	2L + 8H
	2402103000	2L + 8H
	240220&000	2L + 8H

		
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 16
	2501121000	x 16
	2501501000	x 16
	2501402000	x 16
	2502005000	x 2
	2406138000	x 2

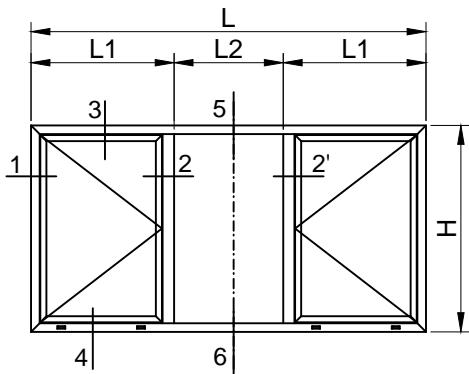
		
	2302102000	x 2
	2301301000**	x 2
	2306201000	x 2
	2101201D**	x 2
	2101201I**	x 2
	2302301000	x 2
	2101202000	x 2
	24062010**	x 4

		
	2501402000	x 2
	2306101000	x 2
	2101101&**	x 8
	23011010&*	x 2
	24062010**	x 4

& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color

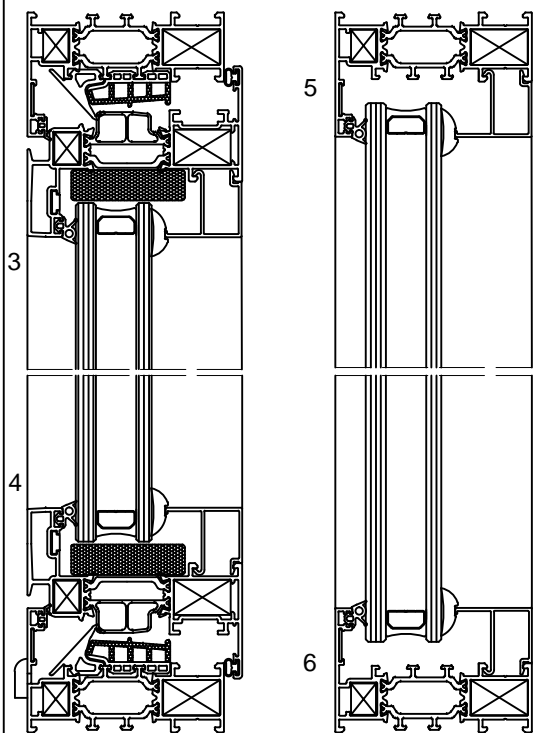


Escala 1/3



Vidrios de igual ancho

$$L_1 = \frac{L + 135,5}{3}$$



AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

Perfiles

R7801			x 2	L
			x 2	H
R7803			x 4	L/1-54,3
			x 8	H-43
01008			x 4	L1-134,6
			x 4	H-178
			x 2	L2
			x 8	H-99
R7812			x 2	H-45

Accesorios

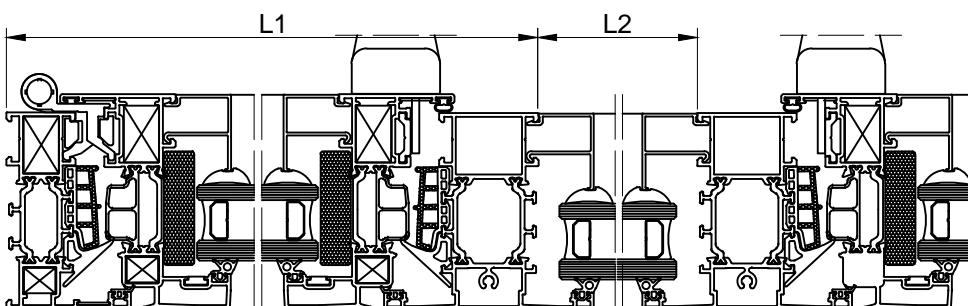
	Code	Quantity
	2401201000	2L1 + 4H
	2401101000	2L1 + 4H
	2402104000	2L1 + 4H
	2401301000	4L1 + 4H
	2402103000	2L + 6H
	240220&000	2L + 6H

Oscilo		
	2302102000	x 2
	23013010**	x 2
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 2
	2101202000	x 2
	24062010**	x 4

	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 8
	2501121000	x 8
	2501501000	x 8
	2501402000	x 8
	2502005000	x 4

Practicable		
	2501402000	x 2
	2101101&**	x 8
	23011010&*	x 2
	24062010**	x 4

& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color



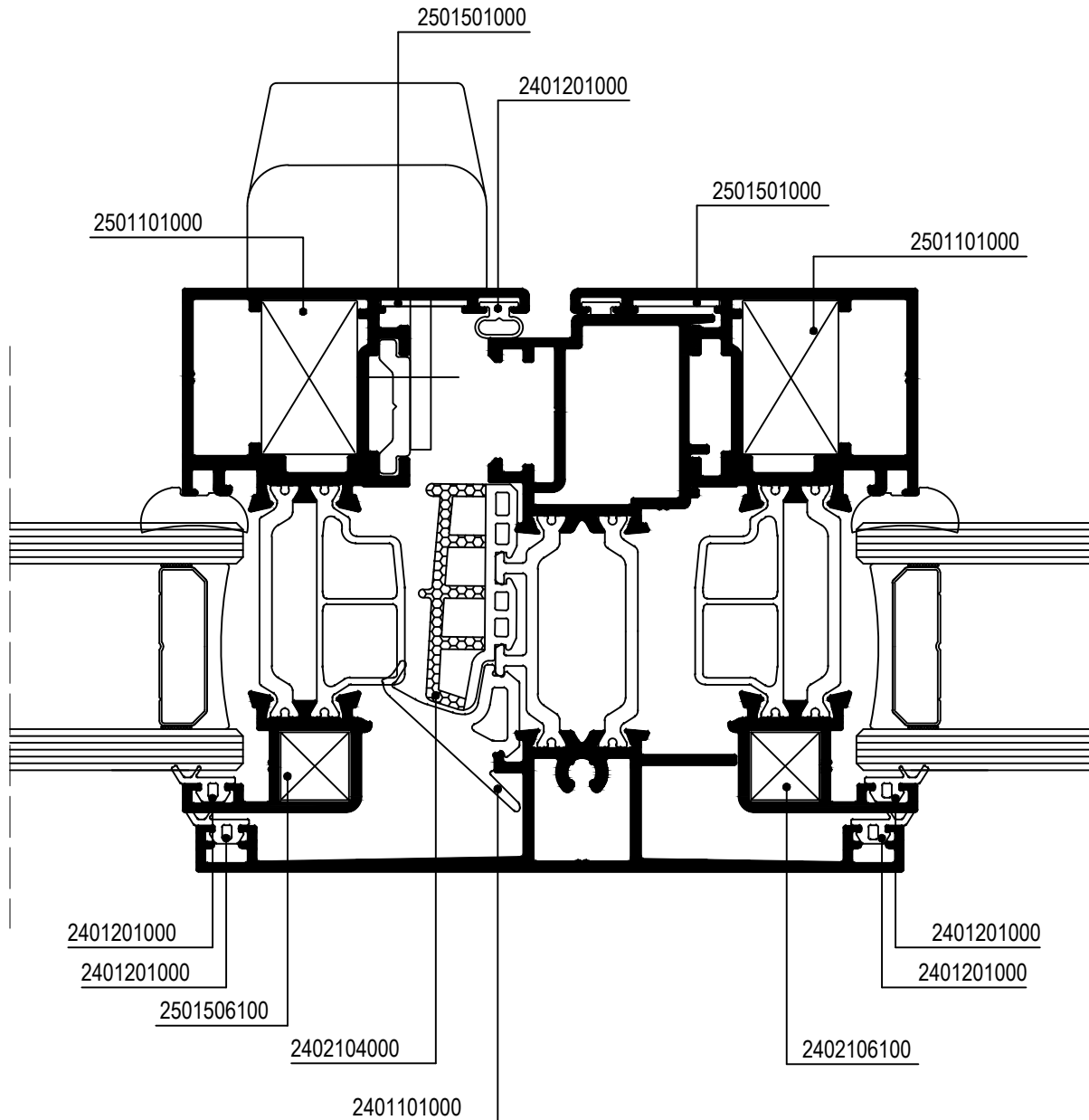
Escala 1/3¹

Vidrios

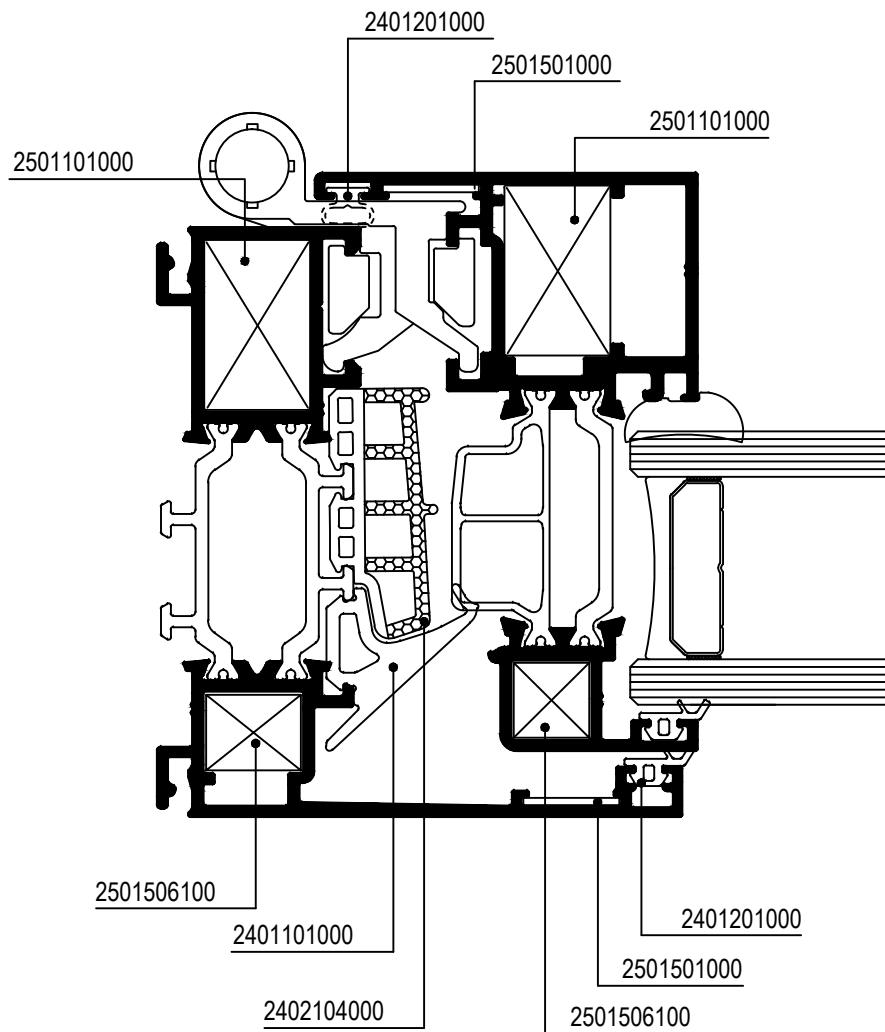
H-151	L1-163	x 2
H-71,8	L2-16	x 1

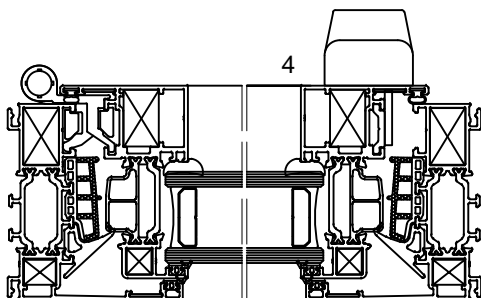
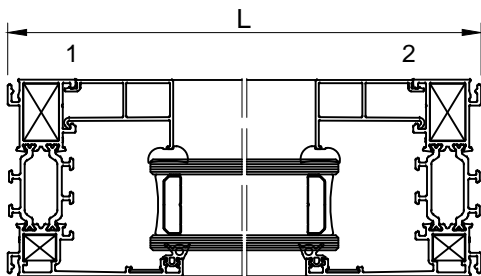
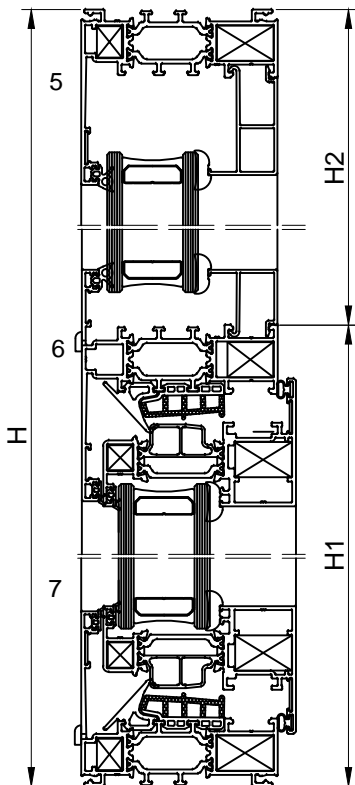
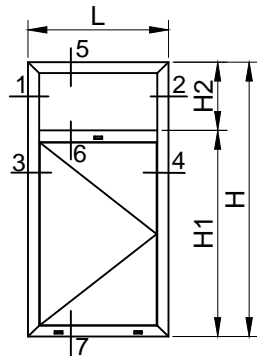
**Secciones
Hojas ocultas**

Hoja Oculta RPT



Hoja Oculta RPT





Perfiles

R7831			x 2	L
			x 2	H
R7832			x 1	H-45
R7833			x 2	L-41,8
			x 2	H1-42,2
06036			x 1	L-54,8
			x 2	H2-87,4
01007			x 1	L-54,8

Accesorios

	2501501000	4L + 4H1
	2401101000	2L + 2H1
	2402104000	2L + 2H1
	2401301000	2L + 2H1
	2402103000	2L + 2H2
	240220&000	2L + 2H

	2501506100	x 4
	2501506500	x 4
	2501501000	x 4
	2501506700	x 4
	2501506500	x 4
	2501501000	x 4
	2502001000	x 2

Herraje

Oscilo		
	2302102000	x 1
	23013010**	x 1
	2101201D**	x 1
	2302301000	x 1
	24062010**	x 2

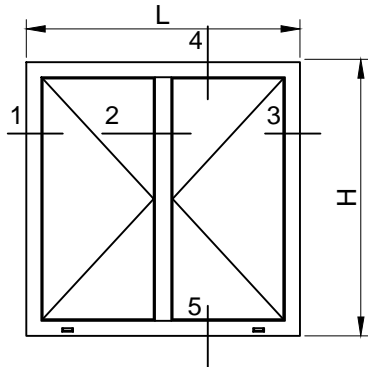
Practicable		
	2501402000	x 1
	2101101&**	x 2
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

& =>derecha o izquierda
+ =>según espesor
* =>según color

Vidrios

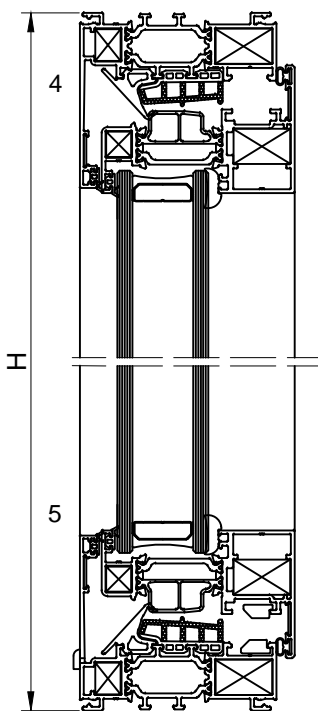
H2-69,6	L-113	x 1
H1-125	L-125	x 1

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



Perfiles

R7831			x 2	L
			x 2	H
R7835			x 1	H-96,8
R7833			x 4	L/2-24,1
			x 4	H-41,8



Accesorios

	2501501000	4L + 8H	
	2401101000	2L + 2H	
	2402104000	2L + 2H	
	2401301000	2L + 2H	
	2402103000	2L + 2H	
	240220&000	2L + 2H	

		2501506100	x 4
		2501506500	x 4
		2501501000	x 4
		250150670	x 8
		2501506500	x 8
		2501501000	x 8
		2406138200	x 1

Oscilo

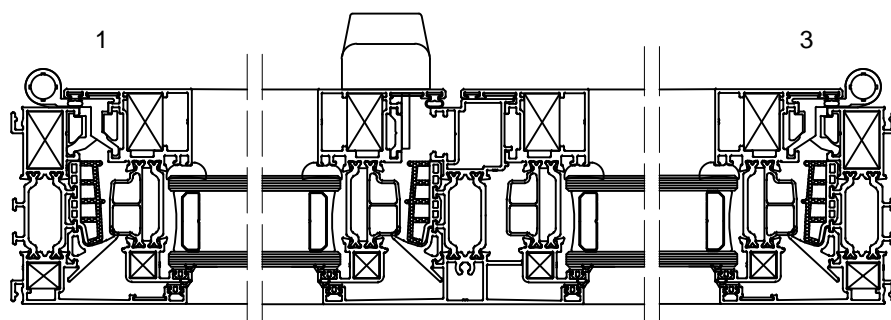
	2302102000	x 1	
	23013010**	x 1	
	2306201000	x 1	
	2101201D**	x 1	
	2101201I**	x 1	
	2302301000	x 1	
	2101202000	x 1	
	24062010**	x 2	

Herraje

Practicable			
		2501402000	x 1
		2306101000	x 1
		2101101&**	x 4
		23011010&*	x 1
		24062010**	x 2

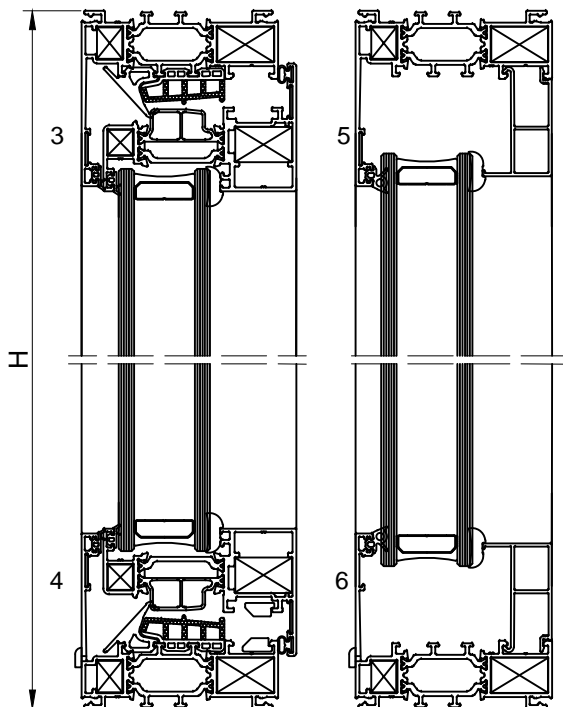
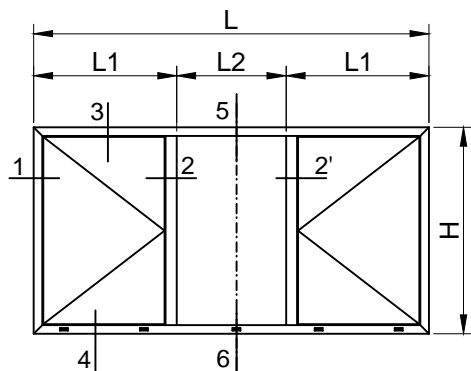
AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color



Vidrios

H-128	L/2-100		x 2



AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

Perfiles

R7831			x 2	L
			x 2	H
R7833			x 4	L/1-54,3
			x 8	H-43
01008			x 2	L2
			x 2	H-99
R7832			x 2	H-45

Accesorios

	2401201000	8L1 + 10H
	2401101000	2L1 + 4H
	2402104000	2L1 + 4H
	2401301000	4L1 + 4H
	2402103000	2L2 + 2H
	240220&000	2L + 6H

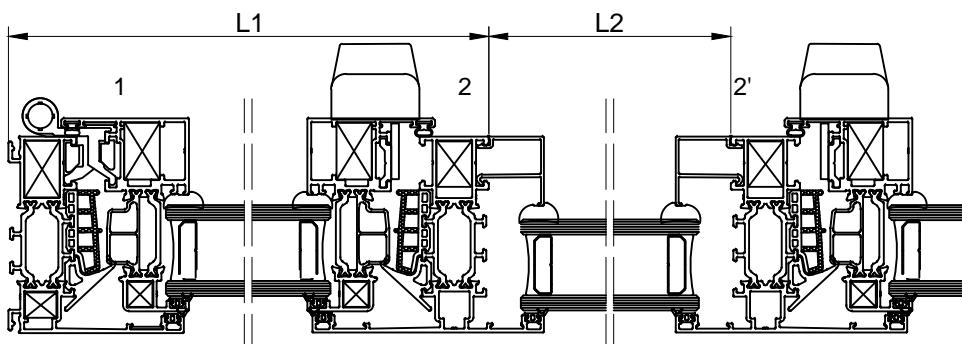
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	250150670	x 8
	2501506500	x 8
	2501501000	x 8
	2501501000	x 8

Herraje

Practicable		
	2501402000	x 2
	2101101&**	x 8
	23011010&*	x 2
	24062010**	x 4

Oscilo		
	2302102000	x 2
	23013010**	x 2
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 2
	2101202000	x 2
	24062010**	x 4

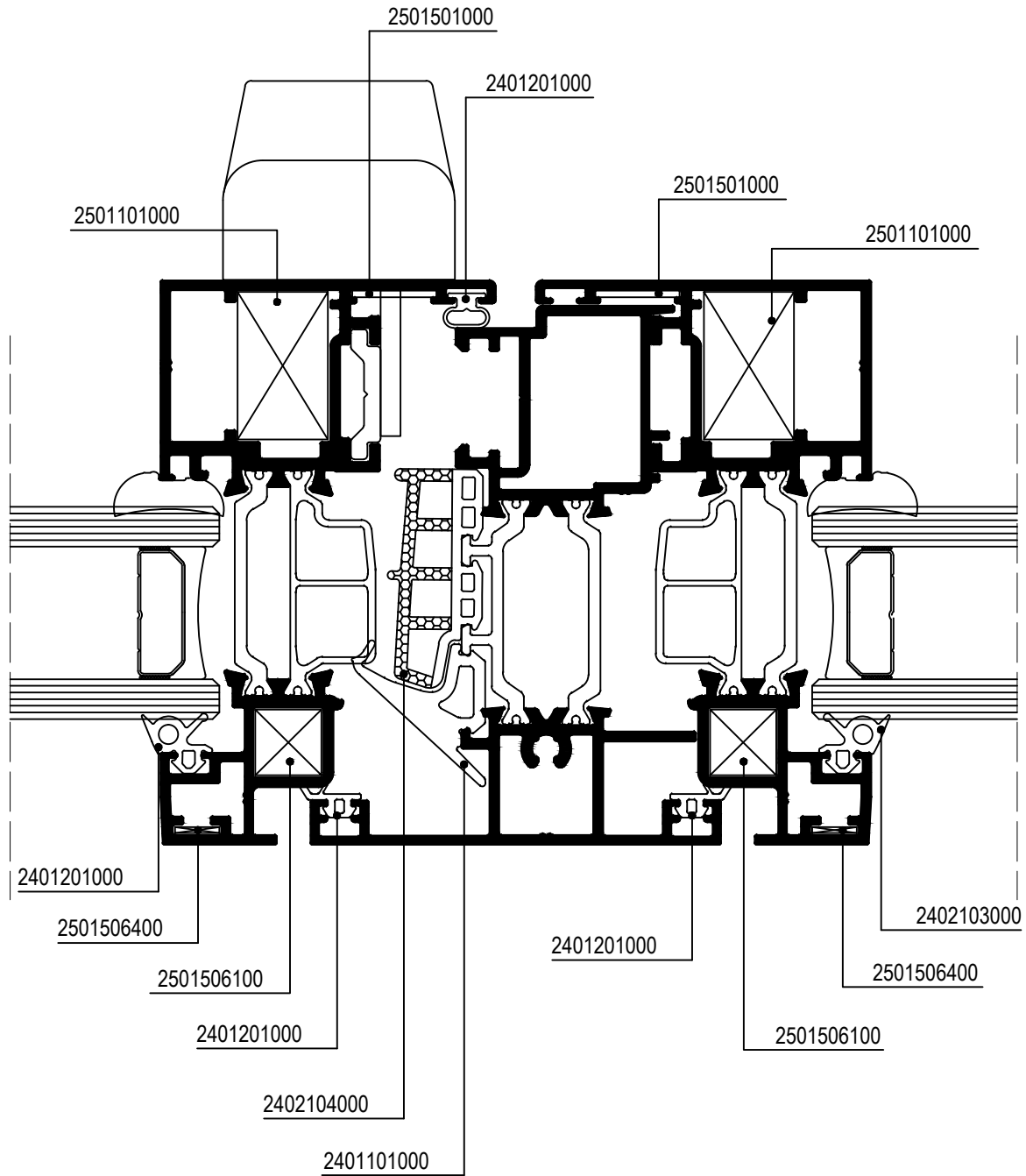
& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color



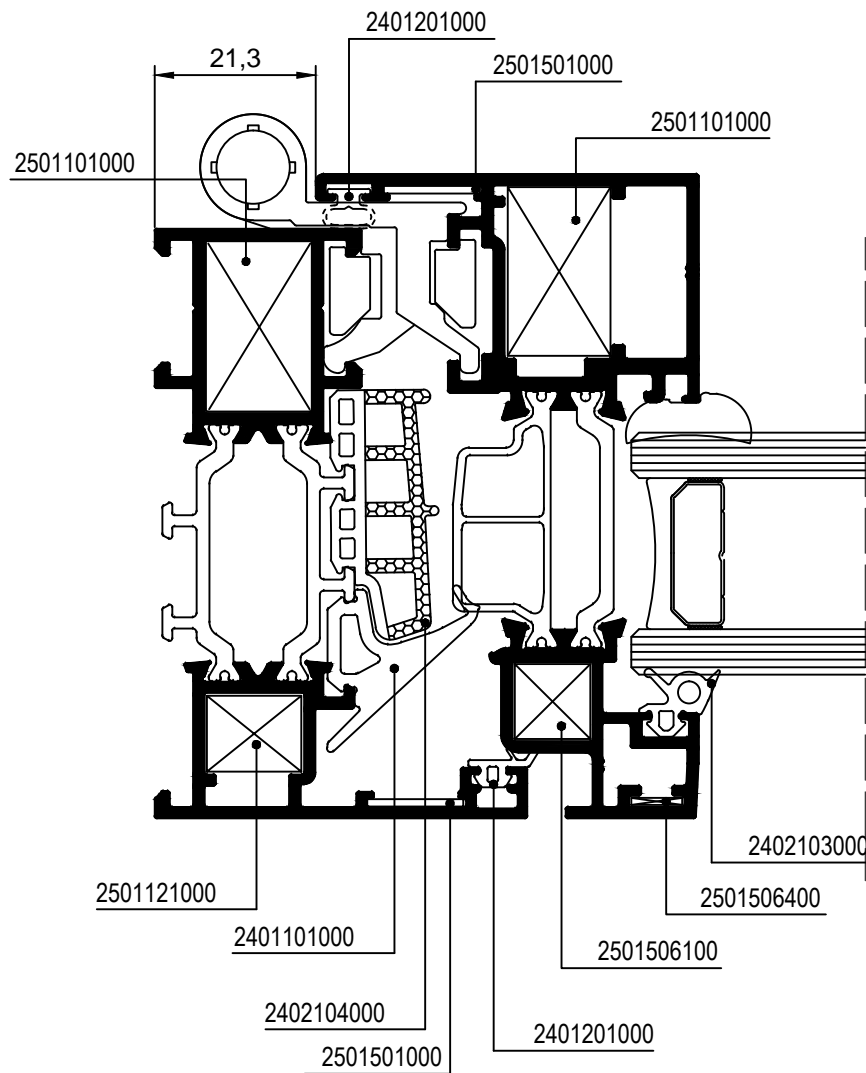
Vidrios

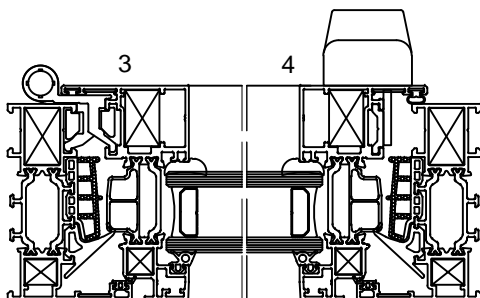
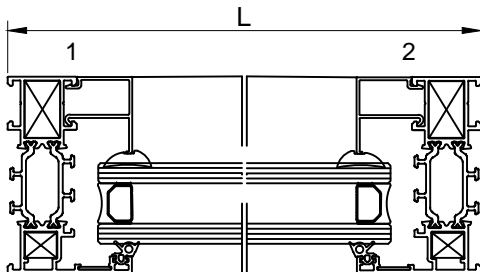
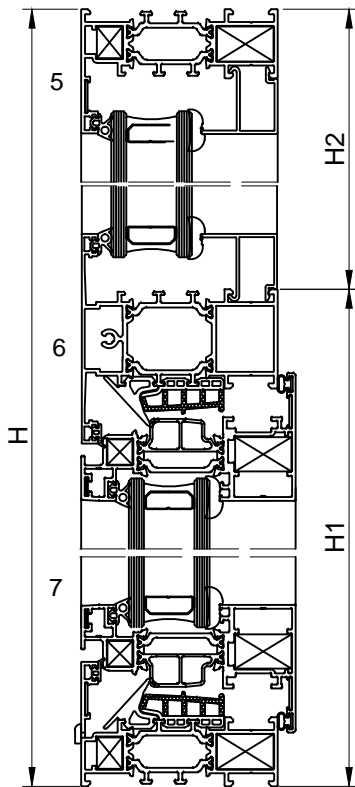
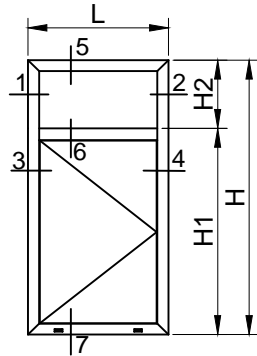
H-128	L1-140	x 2
H-68	L2-12	x 1

Hoja Semi-oculta RPT



Hoja Semi-oculta RPT





Perfiles

R7801			x 2	L
			x 2	H
R7812			x 1	H-45
R7834			x 2	L-42,6
			x 2	H-54,6
01008			x 2	L-54,8
			x 2	H2-71,4

Accesorios

	2401201000	2L + 2H1
	2401101000	2L + 2H1
	2402104000	2L + 2H1
	2401301000	2L + 2H1
	2402103000	2L + 2H2
	240220&000	2L + 2H

	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 4
	2501501000	x 4
	2501506500	x 4
	2501506400	x 4
	2502005000	x 2

Herraje

Oscilo		
	2302102000	x 1
	23013010**	x 1
	2101201D**	x 1
	2302301000	x 1
	24062010**	x 2

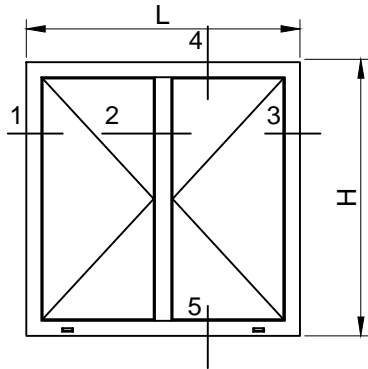
Practicable		
	2501402000	x 1
	2101101&**	x 2
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color

Vidrios

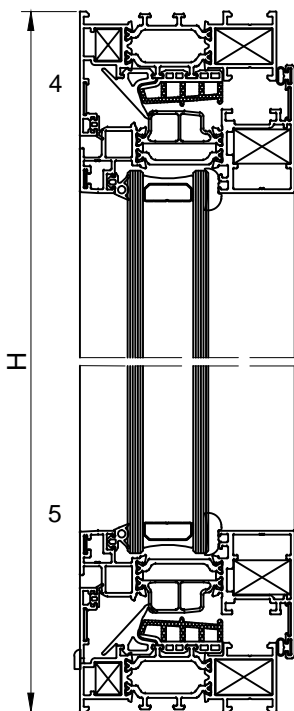
H2-40,5	L-71,5	x 1
H1-141	L-129	x 1

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



Perfiles

R7801			x 2	L
			x 2	H
R7805			x 1	H-96,8
R7834			x 4	L/2-24,3
			x 4	H-42,6



Accesorios

	2401201000	2L + 2H	
	2401101000	2L + 2H	
	2402104000	2L + 2H	
	2401301000	2L + 2H	
	2402103000	2L + 2H	
	240220&000	2L + 2H	

		2501101000	x 4
		2501121000	x 4
		2501501000	x 4
		2501101000	x 8
		2501501000	x 8
		2501506500	x 4
		2501506400	x 4
		2406138000	x 1

Oscilo

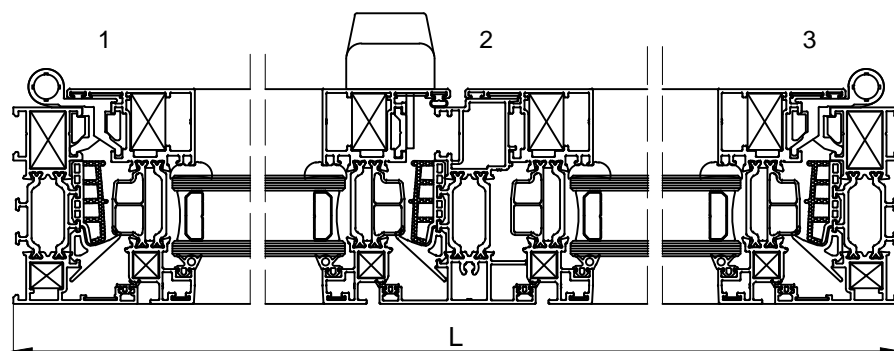
	2302102000	x 1	
	23013010**	x 1	
	2306201000	x 1	
	2101201D**	x 1	
	2101201I**	x 1	
	2302301000	x 1	
	2101202000	x 1	
	24062010**	x 2	

Herraje

Practicable			
		2501402000	x 1
		2306101000	x 1
		2101101&**	x 4
		23011010&*	x 1
		24062010**	x 2

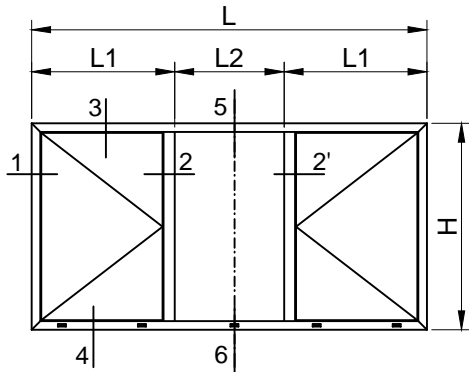
AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

& =>derecha o izquierda
+ =>según espesor
* =>según color



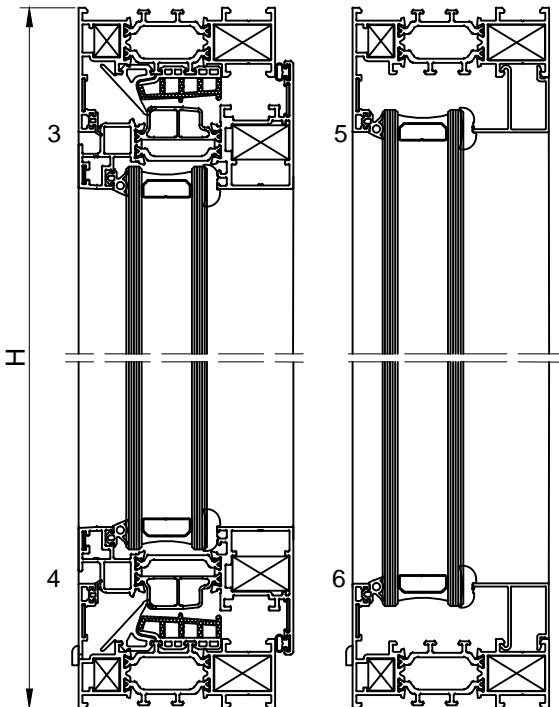
Vidrios

H-128	L/2-100		x 2



Perfiles

R7801			x 2	L
			x 2	H
R7834			x 4	L/1-54,3
			x 8	H-43
01008			x 2	L2
			x 2	H-99
R7812			x 2	H-45



Accesorios

	Code	Configuration
	2401201000	2L1 + 4H
	2401101000	2L1 + 4H
	2402104000	2L1 + 4H
	2401301000	4L1 + 4H
	2402103000	2L + 6H
	240220&000	2L + 6H

	Code	Quantity
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 8
	2501501000	x 8
	2501506500	x 4
	2501506400	x 4

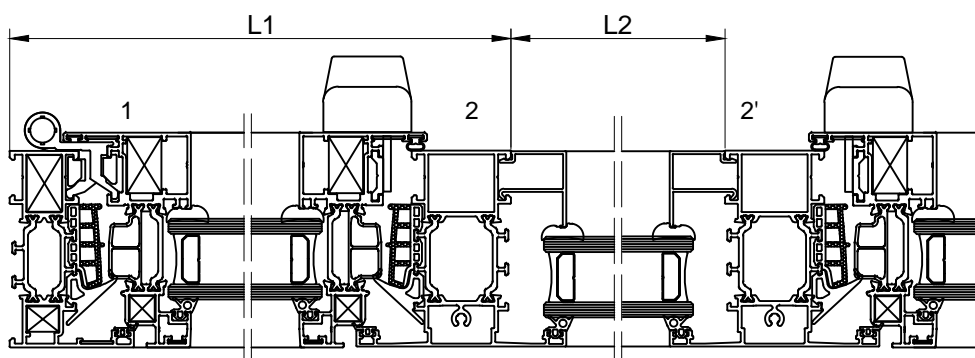
Herraje

Practicable		
	2501402000	x 2
	2101101&**	x 8
	23011010&*	x 2
	24062010**	x 4

Oscilo		
	2302102000	x 2
	23013010**	x 2
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 2
	2101202000	x 2
	24062010**	x 4

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

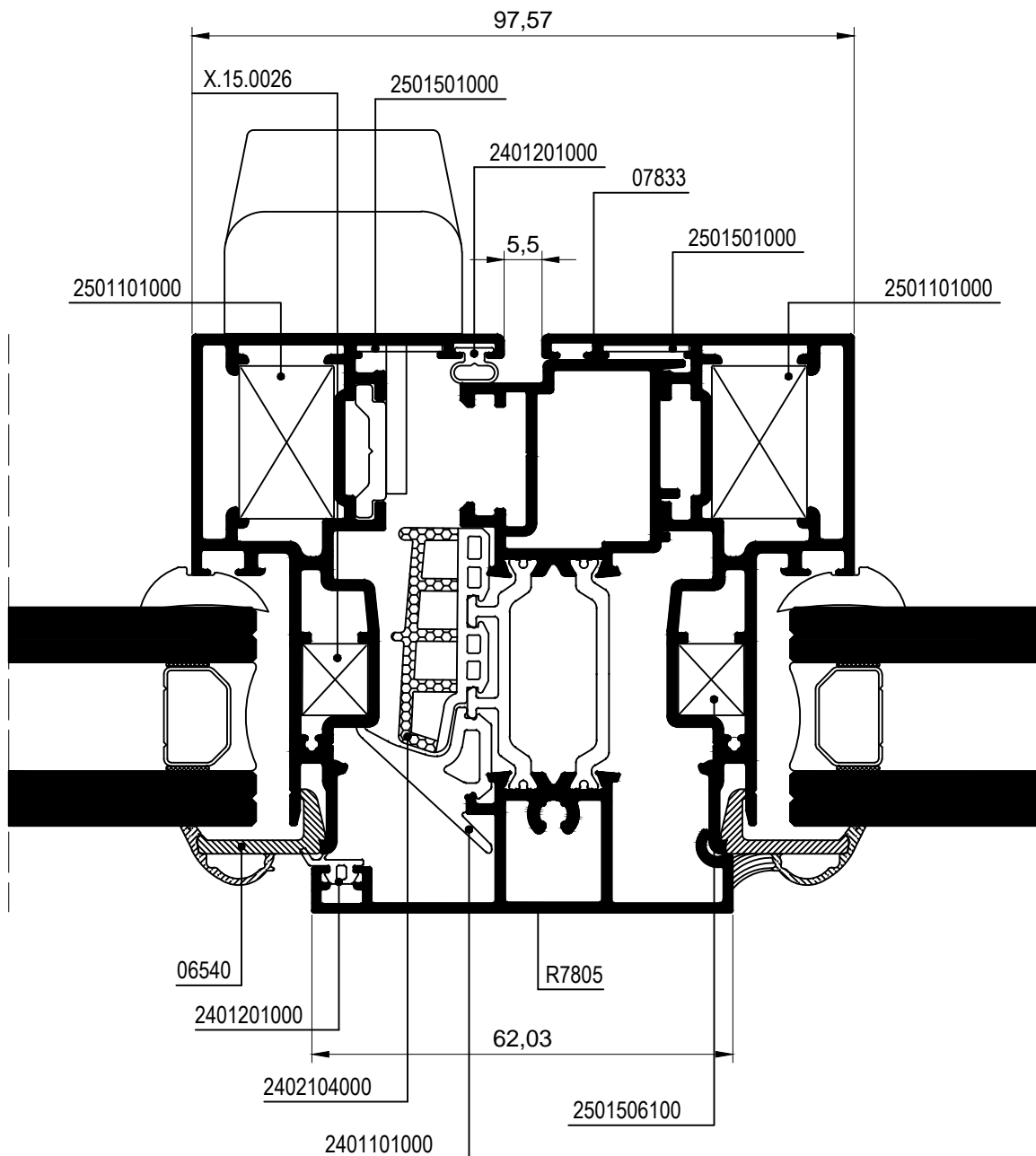
& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color



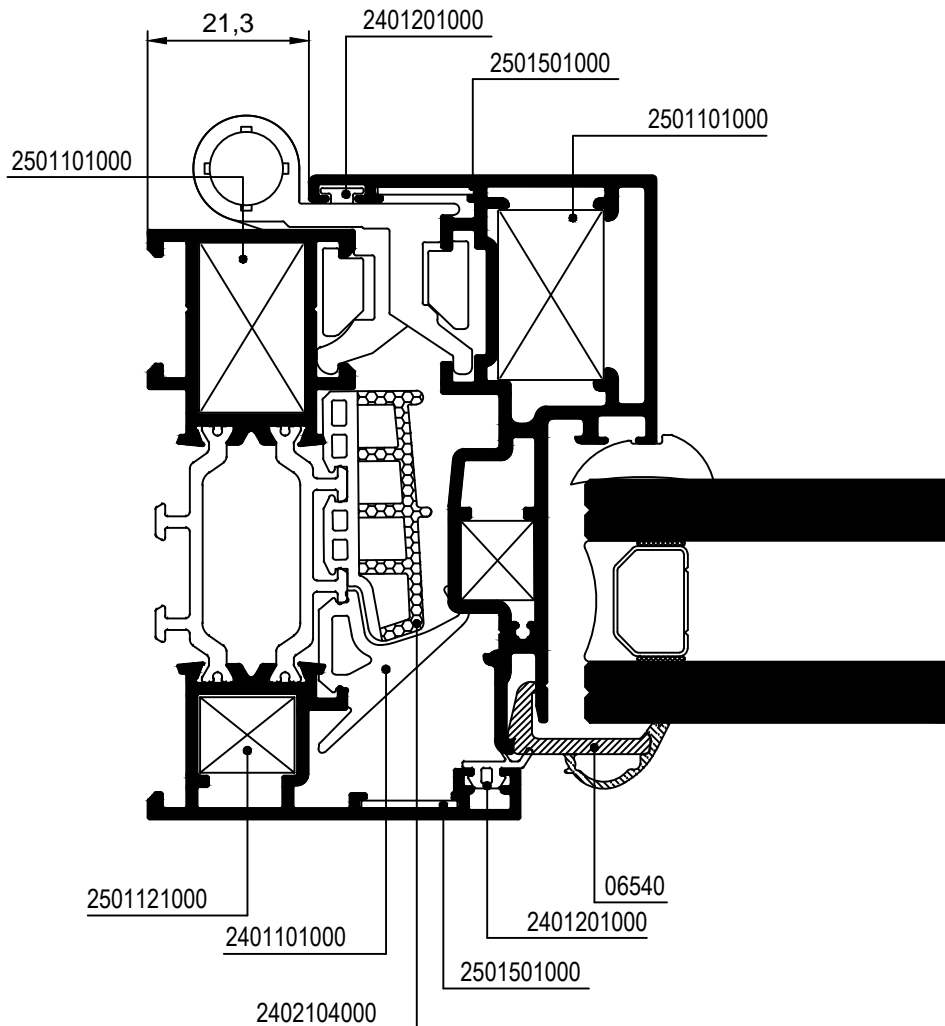
Vidrios

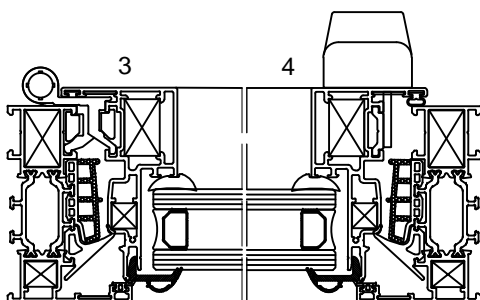
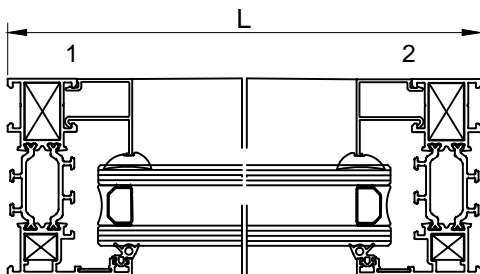
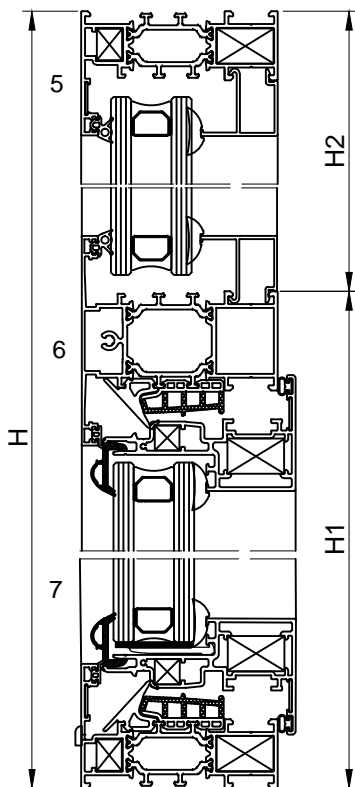
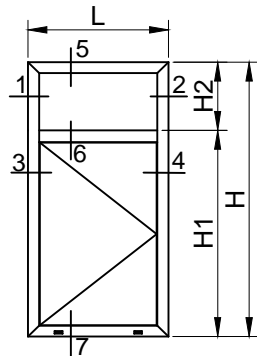
H-128	L1-140	x 2
H-68	L2-12	x 1

Hoja Oculta




















Hoja Oculta
















Perfiles







				
R7801			x 2	L
			x 2	H
R7812			x 1	H-45
R7833			x 2	L-42,6
			x 2	H-54,6
01008			x 2	L-54,8
			x 2	H2-71,4
06540			x 2	L-95,2
			x 2	H1-107,3






Accesorios

		
	2401201000	2L + 2H1
	2401101000	2L + 2H1
	2402104000	2L + 2H1
	2401301000	2L + 2H1
	2402103000	2L + 2H2
	240220&000	2L + 2H

		
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 4
	2501501000	x 4
	2501506500	x 4
	2502005000	x 2



Herraje

Oscilo		
		
	2302102000	x 1
	23013010**	x 1
	2101201D**	x 1
	2302301000	x 1
	24062010**	x 2

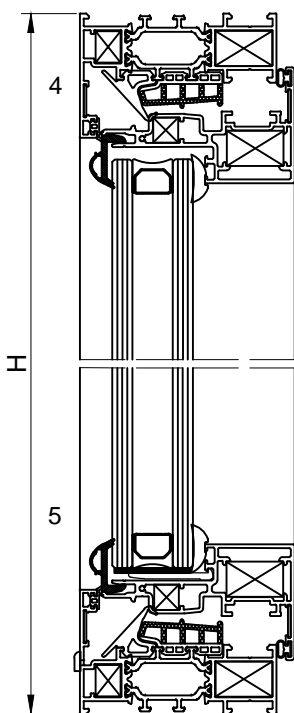
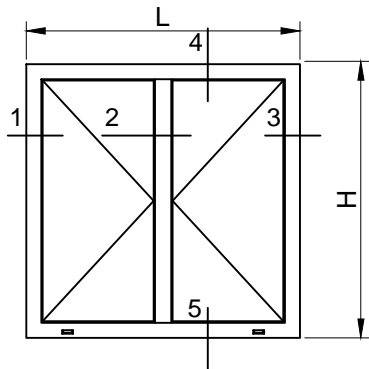
Practicable		
		
	2501402000	x 1
	2101101&**	x 2
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

& => derecha o izquierda
+ => según espesor
* => según color

Vidrios

		
H2-40,5	L-71,5	x 1
H1-125	L-115,8	x 1

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

Perfiles

R7801			x 2	L
			x 2	H
R7805			x 1	H-96,8
R7833			x 4	L-24,1
			x 4	H-42,6
06540			x 4	L/2-50,5
			x 4	H-95,5

Accesorios

	Code	Quantity
	2401201000	2L + 2H
	2401101000	2L + 2H
	2402104000	2L + 2H
	2401301000	2L + 2H
	2402103000	2L + 2H
	240220&000	2L + 2H

	Code	Quantity
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 8
	2501501000	x 8
	2501506500	x 8
	2406138000	x 1

Oscilo

	Code	Quantity
	2302102000	x 1
	23013010**	x 1
	2306201000	x 1
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 1
	2101202000	x 1
	24062010**	x 2

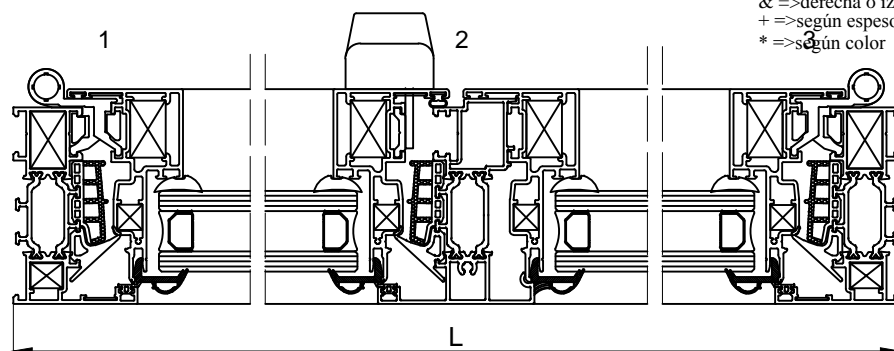
Herraje

Practicable		
	Code	Quantity
	2501402000	x 1
	2306101000	x 1
	2101101&**	x 4
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

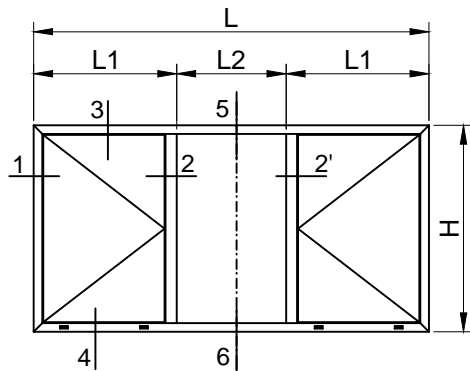
& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color

Vidrios

H-116	L/2-97,2 x 2



Escala 1/3



Perfiles

R7801					
	x 2	x 2	x 4	x 2	x 2
			x 4	x 2	
R7803					
06540					
01008					
R7812					

Accesorios

	2401201000	2L1 + 4H
	2401101000	2L1 + 4H
	2402104000	2L1 + 4H
	2401301000	4L1 + 4H
	2402103000	2L + 6H
	240220&000	2L + 6H

	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 8
	2501501000	x 8
	2501506500	x 8

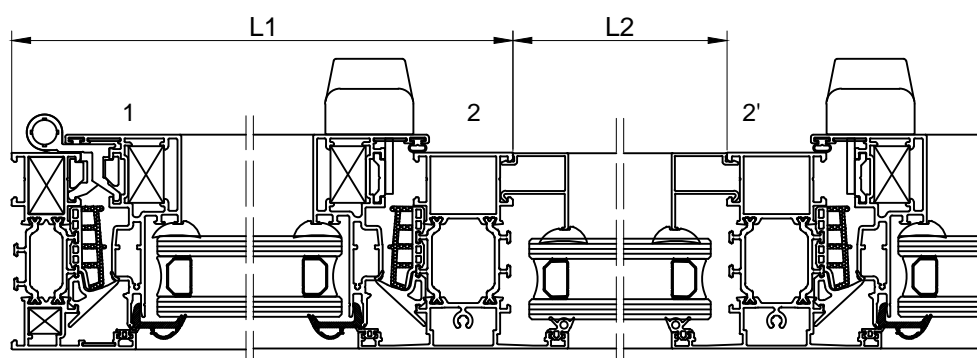
Herraje

Practicable		
	2501402000	x 2
	2101101&**	x 8
	23011010&*	x 2
	24062010**	x 4

Oscilo		
	2302102000	x 2
	23013010**	x 2
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 2
	2101202000	x 2
	24062010**	x 4

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

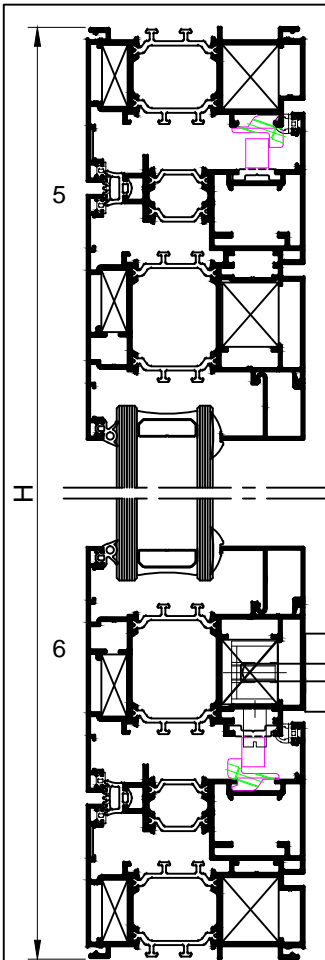
& =>derecha o izquierda
+ =>según espesor
* =>según color



Vidrios

	H-116	L1-126	x 2
	H-68	L2-12	x 1

**Secciones
Hoja Pivotante**



Accesorios

	2401301000	2L + 2H
	2402103000	2L + 2H
	240220&000	2L + 2H
	240220&000	2L + 2H

	250150660	x 4
	2501506200	x 4
	2501501000	x 4
	2501506300	x 4
	2501506200	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 4
	2501501000	x 4

Vidrios

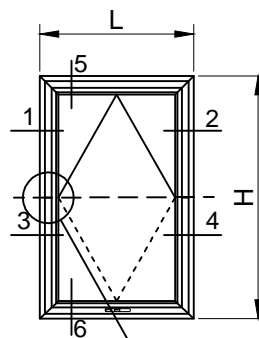
H-284	L-260	x 1

Perfiles

R7840		x 2 L
R7840		x 2 H
R7844		x 2 L-110
R7844		x 2 H-110
R7845		x 1 L-44
R7845		x 1 L-42,8
R7845		2+2 H/2-34
01027		x 2 L-283
01027		x 2 H-327,3

Herraje

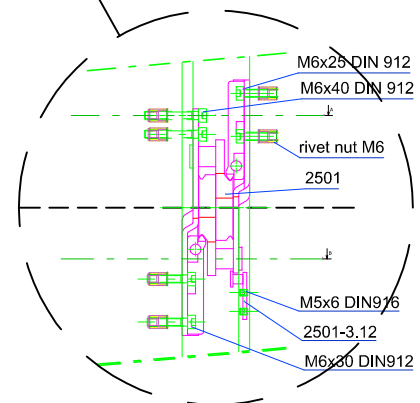
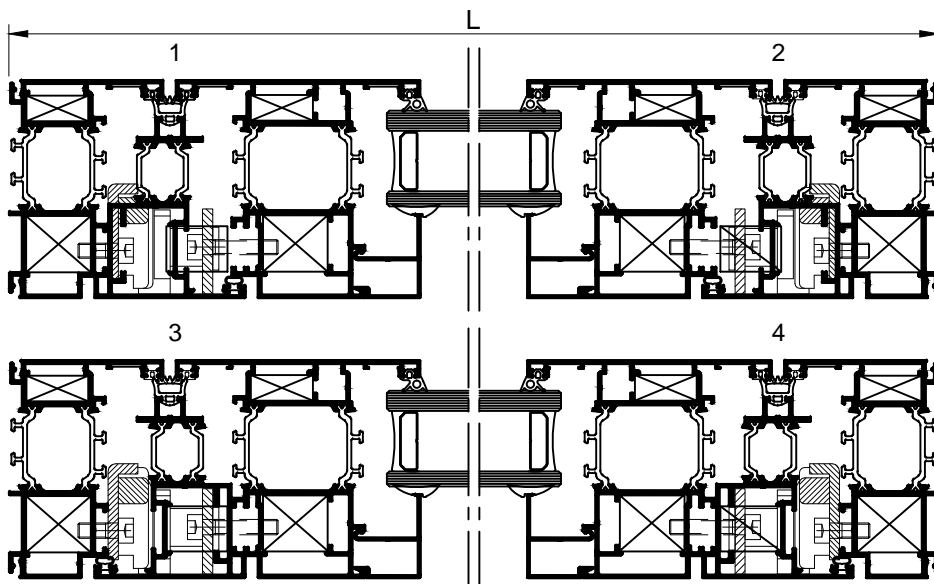
Pivotante		
	2301900000	x 2
	2301901000	x 1
	23122030**	x 1
	24062010**	x 2
1200 ≤ 1800		
	2301902000	x 1
1800 ≤ 2400		
	2301902000	x 2
	24062010**	x 4

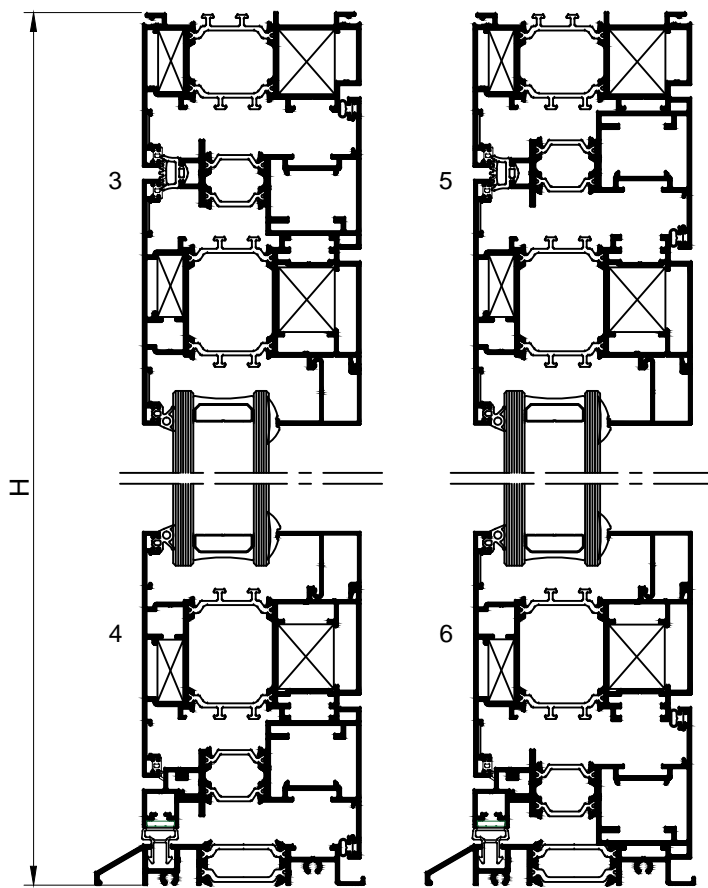


Pivotante Horizontal:
 Peso Max.: 180 kg./hoja
 Dimensiones Max.:
 - Alto: 2000 mm.
 - Ancho: 2400 mm.

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color





Perfiles

R7840			x 2	L
			x 2	H
R7844			x 2	L-110
			x 2	H-110
R7845			x 1	H-44
			x 1	H-42,8
			1+1	L1-34
			1+1	L2-34
01027			x 2	L-286
			x 2	H-303,8

Accesorios

	2401301000	2L + 2H
	2402103000	2L + 2H
	240220&000	2L + 2H
	240220&000	2L + 2H

Herraje

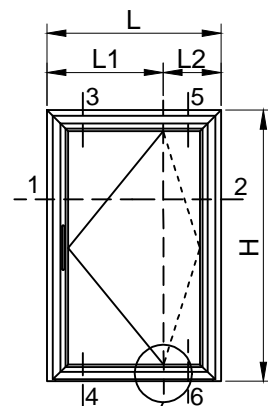
Practicable		
	2301900000	x 2
	2301901000	x 1
	23122030**	x 1
	24062010**	x 2
1200 ≤ 1800		
	2301902000	x 1
1800 ≤ 2400		
	2301902000	x 2
	24062010**	x 4

	250150660	x 4
	2501506200	x 4
	2501501000	x 4
	2501506300	x 4
	2501506200	x 4
	2501501000	x 4
	2501101000	x 4
	2501501000	x 4

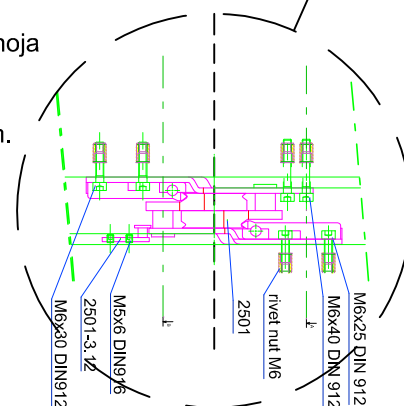
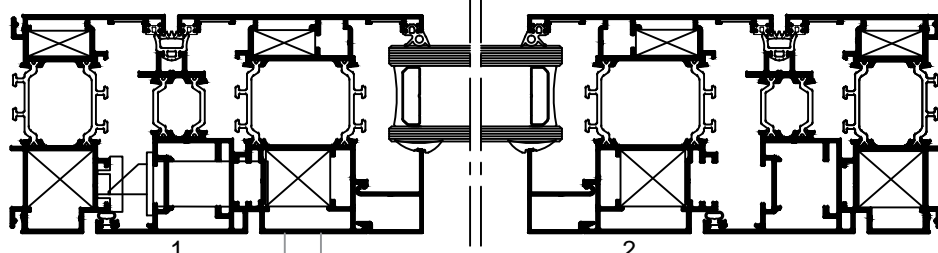
& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color

Vidrios

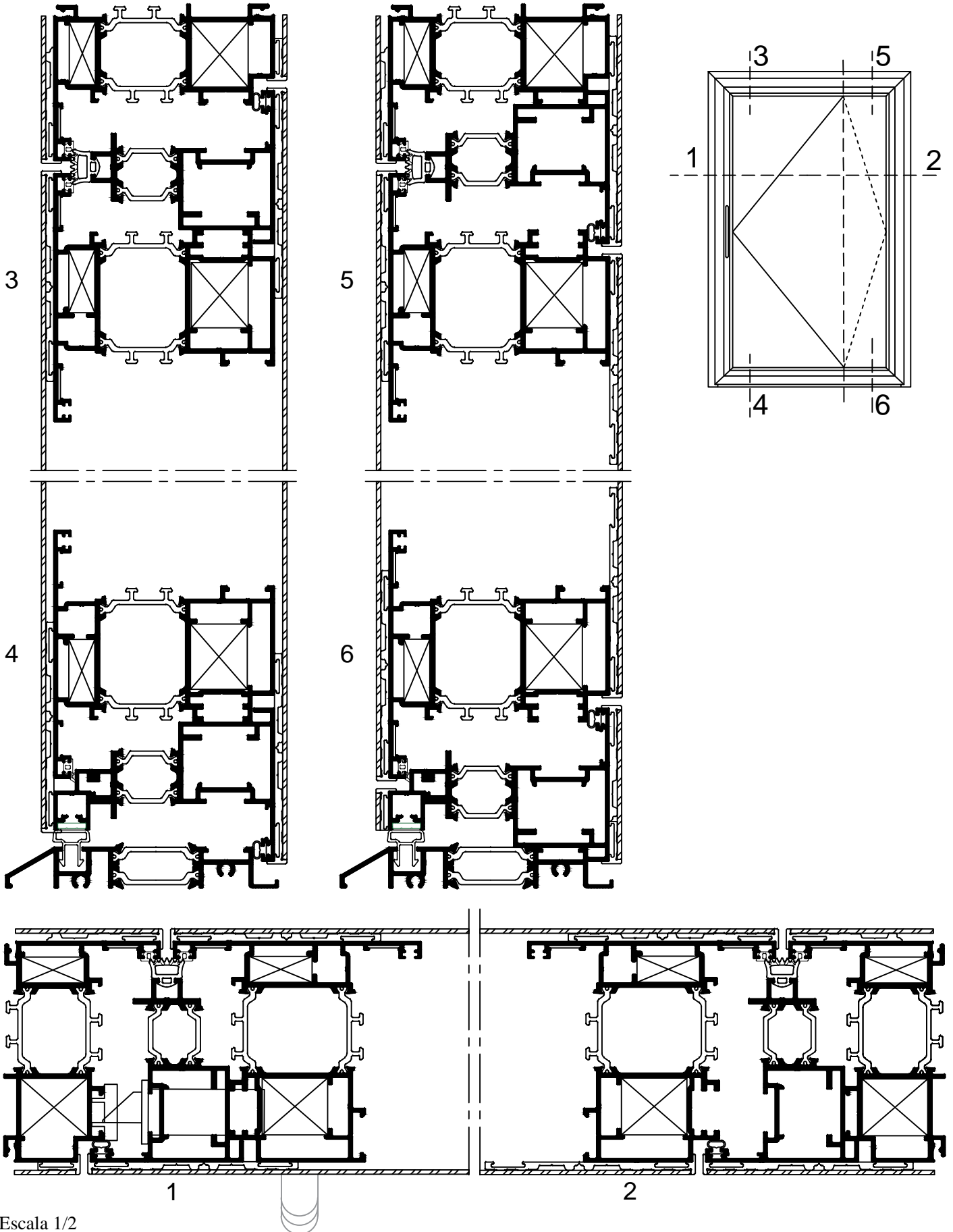
H-260	L-284	x 1



Pivotante Vertical:
 Peso Max.: 120 kg./hoja
 Dimensiones Max.:
 - Alto: 2400 mm.
 - Ancho: 2000 mm.



Escala 1/3



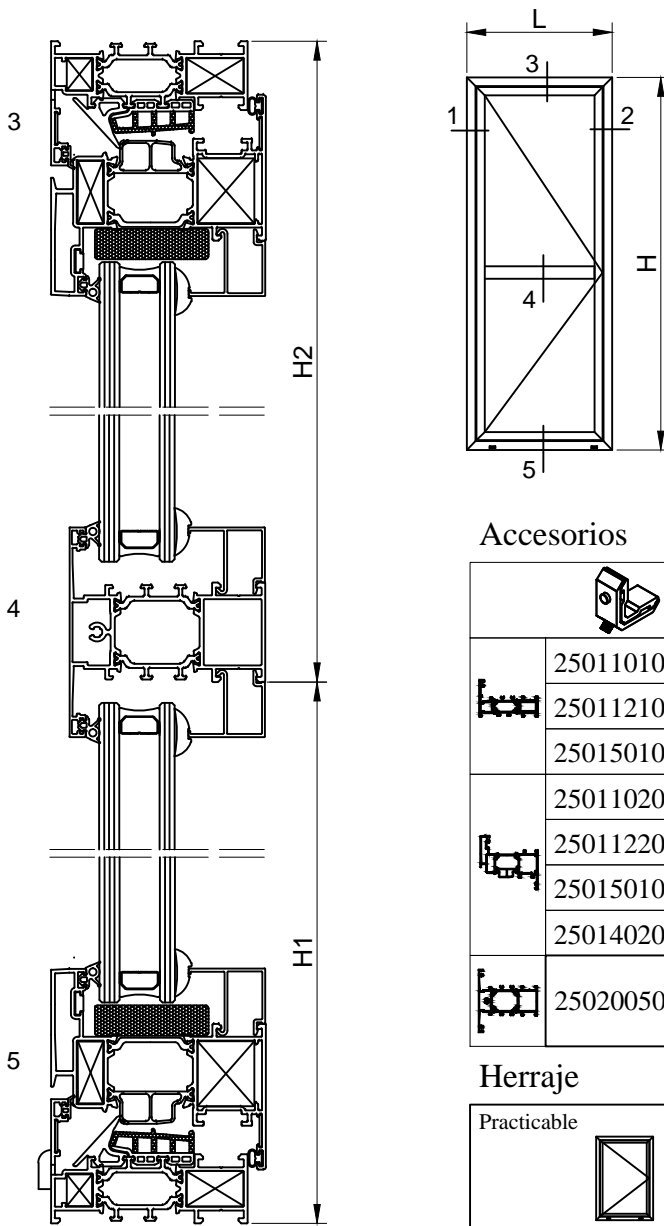
Escala 1/2

01/21

Puerta Pivote Panelada

78/F3

**Secciones
Puertas**



Perfiles

R7801			x 2	L
			x 2	H
R7813			x 2	L-43
			x 2	H-43
R7812			x 1	L-149
01008			x 4	L-158
			x 2	H1-123
			x 2	H2-162

Accesorios

		2501101000	x 4
		2501121000	x 4
		2501501000	x 4
		2501102000	x 4
		2501122000	x 4
		2501501000	x 4
		2501402000	x 4
		2502005000	x 2

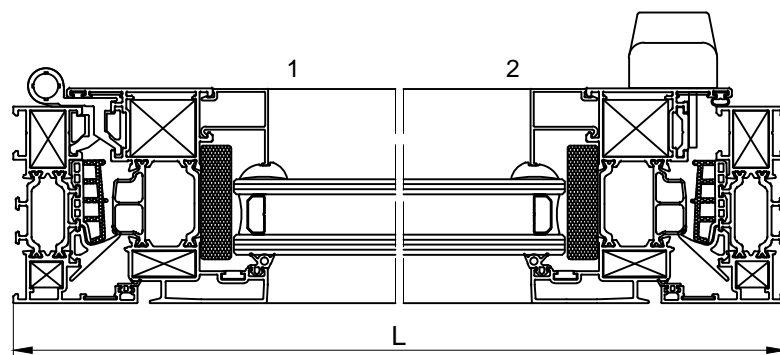
		2401201000	2L + 2H
		2401101000	2L + 2H
		2402104000	2L + 2H
		2401301000	2L + 2H
		2402103000	4L + 2H
		240220&000	4L + 2H

Herraje

Practicable			
		2501402000	x 1
		21017020*0	x 2
		23011010&*	x 1
		24062010**	x 2

Oscilo			
		2302101000	x 1
		23013010**	x 1
		2101201&**	x 1
		2302301000	x 2
		24062010**	x 2

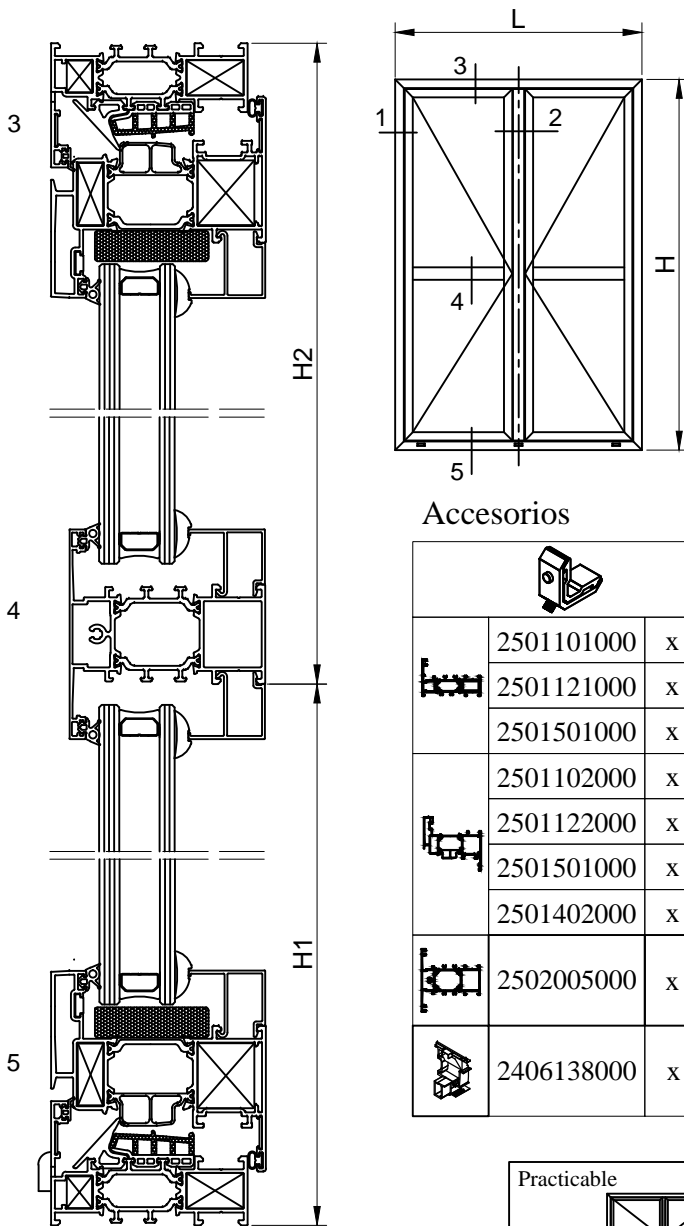
& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color



Vidrios

H1-96	L-175		x 1
H2-135	L-175		x 1

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



Perfiles

R7801			x 2	L
R7813			x 2	L/2-24,5
			x 2	H-43
R7812			x 2	L/2-130
R7805			x 1	H-114
01008			x 4	L/2-140
			x 2	H1-123
			x 2	H2-162

Accesorios

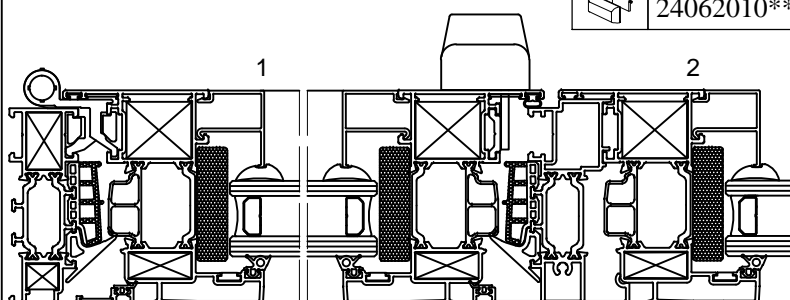
	Code	Qty
	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501102000	x 8
	2501122000	x 8
	2501501000	x 8
	2501402000	x 8
	2502005000	x 4
	2406138000	x 1

	Code	Qty
	2401201000	2L + 2H
	2401101000	2L + 2H
	2402104000	2L + 2H
	2401301000	2L + 4H
	2402103000	4L + 4H
	240220&000	4L + 4H

Oscilo		
	Code	Qty
	2302102000	x 1
	23013010**	x 1
	2306201000	x 1
	2101201D**	x 1
	2101201I**	x 1
	2302301000	x 1
	2101202000	x 1
	24062010**	x 2

Practicable		
	Code	Qty
	2501402000	x 1
	2306101000	x 1
	21017020*0	x 4
	23011010&*	x 1
	24062010**	x 2

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

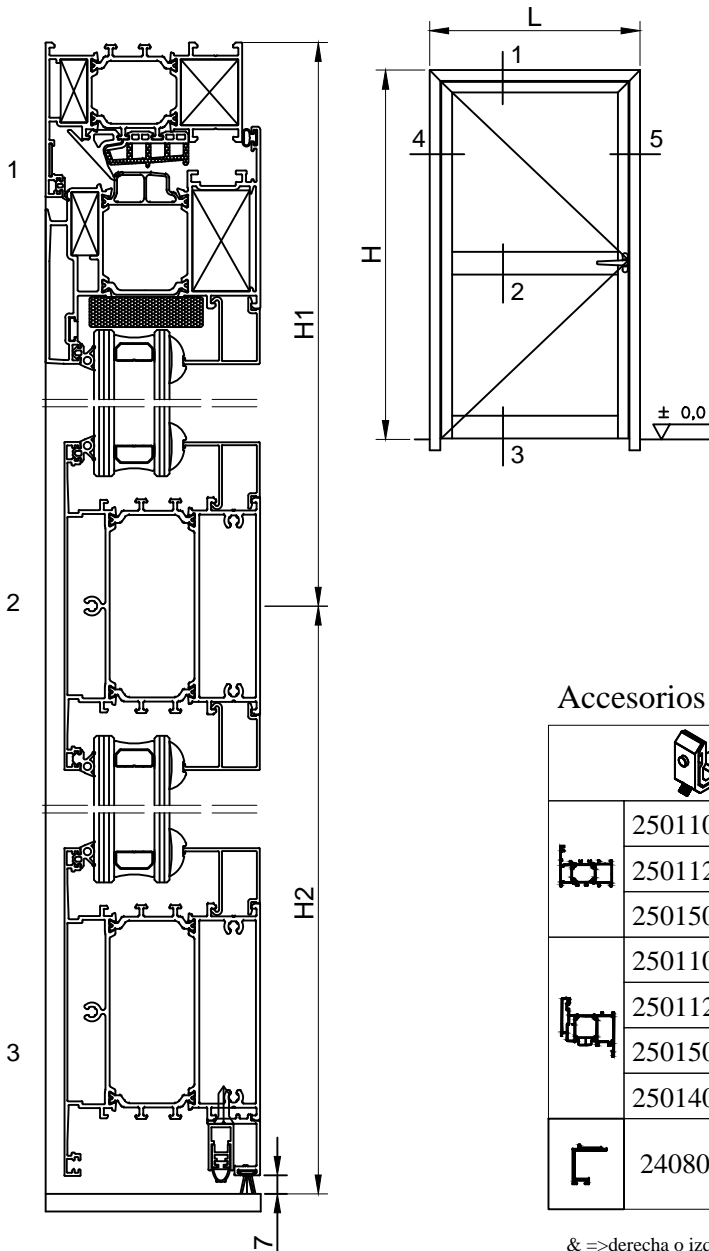


Escala 1/3

& =>derecha o izquierda
+ =>según espesor
* =>según color

Vidrios

H1-96	L/2-157	x 2
H2-135	L/2-157	x 2



Perfiles

R7811			x 1	L
			x 1	H+60
			x 1	H+60
R7823			x 2	L-67
			x 1	H-40,5
			x 1	H-40,5
R7822			x 2	L-202
01008			x 4	L-211
			x 2	H1-192
			x 2	H2-202
01109			x 1	L-211

Accesorios

	2501101000	x 2	
	2501121000	x 2	
	2501501000	x 2	
	2501103000	x 2	
	2501122000	x 2	
	2501501000	x 2	
	2501402000	x 2	
	24080?000	x 1	

	2401201000	1L + 2H	
	2401101000	1L + 2H	
	2402104000	1L + 2H	
	2401301000	1L + 2H	
	2402103000	4L + 2H	
	240220&000	4L + 2H	
	2404202000	L	

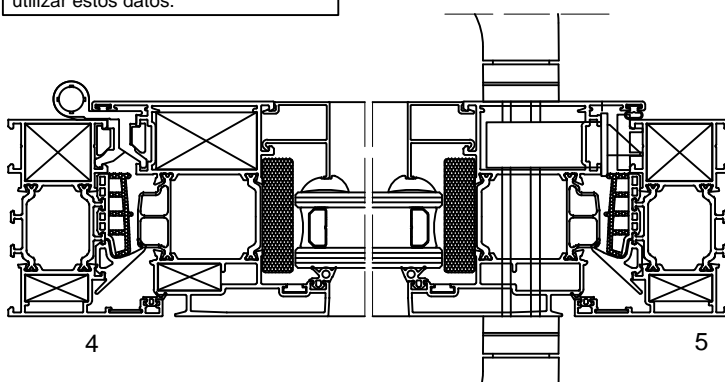
Practicable		
	2307103000	x 1
	2307105000	x 1
	2107106000	x 2
	21017020*0	x 2
	23092010**	x 1
	2307402000	x 1

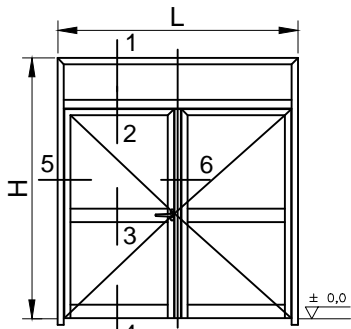
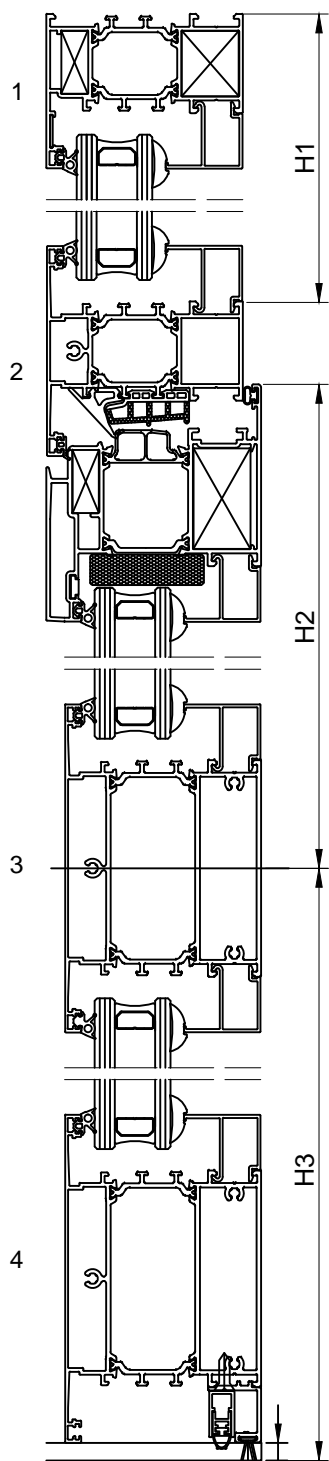
Vidrios

H1-166	L-229	x 1
H2-175	L-229	x 1

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

& =>derecha o izquierda
 + =>según espesor
 * =>según color
 ? =>según medida





Accesorios

	2501101000	x 2
	2501121000	x 2
	2501501000	x 2
	2501103000	x 4
	2501122000	x 4
	2501501000	x 4
	2501402000	x 4
	24080?000	x 2
	2502005000	x 2
	2406138000	x 1

	2401201000	1L + 2H
	2401101000	1L + 2H
	2402104000	1L + 2H
	2401301000	1L + 4H
	2402103000	4L + 4H
	240220&000	4L + 4H
	2404202000	L

Perfiles

R7811			x 1 L
			x 1 H+60
			x 1 H+60
R7823			x 2 L/2-36,7
			x 1 H-H1-40,5
			x 1 H-H1-40,5
R7822			x 2 L/2-172
R7812			x 1 L-69
01008			x2 L-79
			x 2 L/2-180,5
			x 2 H1-83
			x 2 H2-159,3
			x 2 H3-202
01109			x 1 L/2-180,5

Practicable

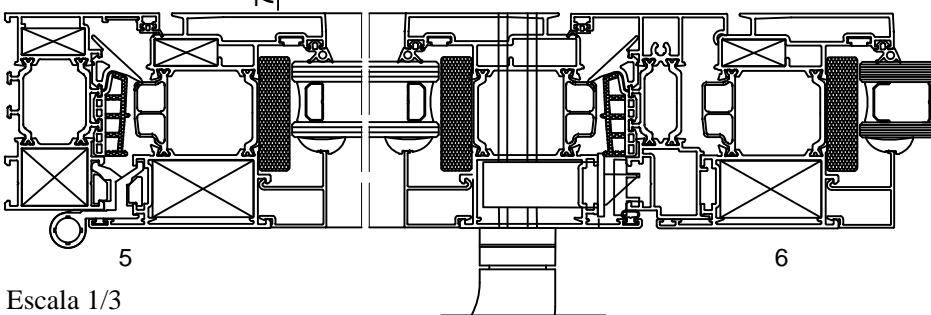
	2307103000	x 1
	2307105000	x 1
	2107106000	x 2
	21017020*0	x 4
	23092010**	x 1
	2306101000	x 1
	2307402000	x 1

& =>derecha o izquierda
 + =>según espesor
 * =>según color
 ? =>según medida

Vidrios

H1-57	L-96	x 1
H2-133	L/2-197	x 2
H3-175	L-229	x 2

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



Escala 1/3

Perfiles

R7811			x 1	L
			x 1	H+60
			x 1	H+60
R7823			x 2	L-67
			x 2	H-43
R7822			x 1	L-202
01008			x 4	L-211
			x 2	H1-159
			x 2	H2-169
R7838			x 1	L-69
07839			x 1	L-211

Accesorios

		2501101000 x 2
		2501121000 x 2
		2501501000 x 2
		2501103000 x 4
		2501122000 x 4
		2501501000 x 4
		2501402000 x 4

Practicable

		2307103000 x 1
		2307105000 x 1
		2107106000 x 2
		21017020*0 x 2
		23092010** x 1
		2307402000 x 1

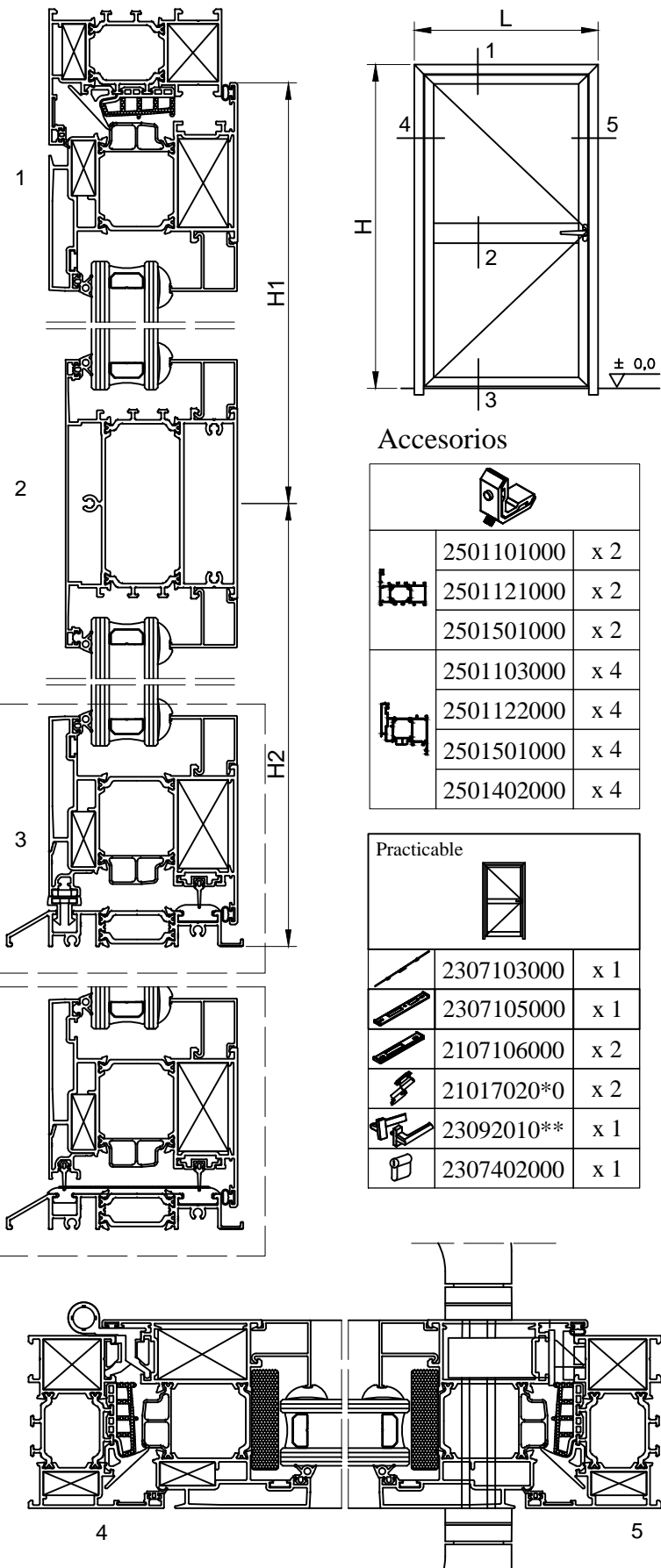
		2401201000 1L + 2H
		2401101000 1L + 2H
		2402104000 1L + 2H
		2401301000 1L + 2H
		2402103000 4L + 2H
		240220&000 4L + 2H

& =>derecha o izquierda
 + =>según espesor
 * =>según color
 ? =>según medida

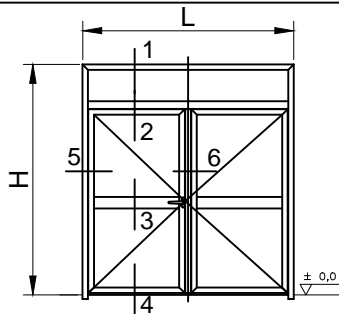
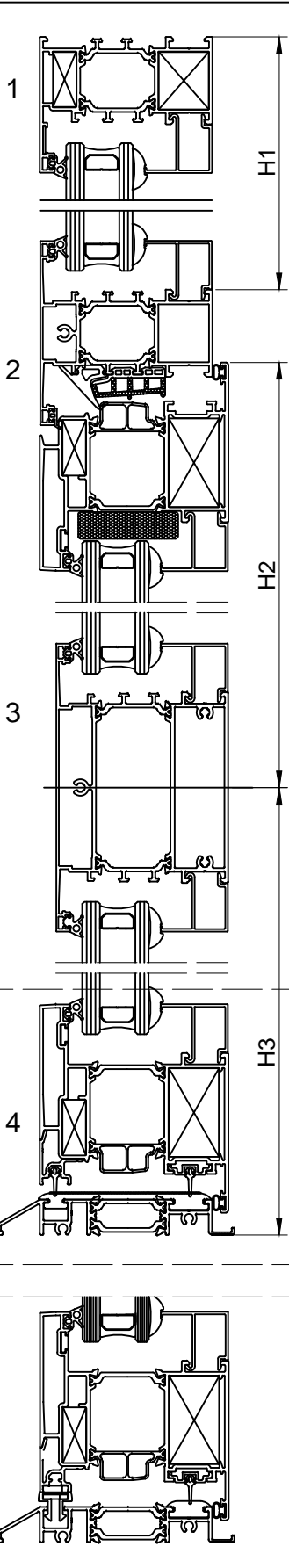
Vidrios

H1-139	L-229	x 1
H2-142	L-229	x 1

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



Escala 1/3



Accesorios

	2501101000	x 2
	2501121000	x 2
	2501501000	x 2
	2501103000	x 8
	2501122000	x 8
	2501501000	x 8
	2501402000	x 8
	2502005000	x 2
	2406138000	x 1

	2401201000	1L + 2H
	2401101000	1L + 2H
	2402104000	1L + 2H
	2401301000	2L + 4H
	2402103000	4L + 4H
	240220&000	4L + 4H
	2404202000	L

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

Perfiles

R7811			x 1	L
			x 1	H+60
			x 1	H+60
R7823			x 2	L/2-36,5
			x 2	H-H1-43
R7822			x 2	L/2-172
R7812			x 1	L-69
01008			x 2	L-79
			x 2	L/2-180,5
			x 2	H1-83
			x 2	H2-159,3
			x 2	H3-169
07839			x 2	L/2-172

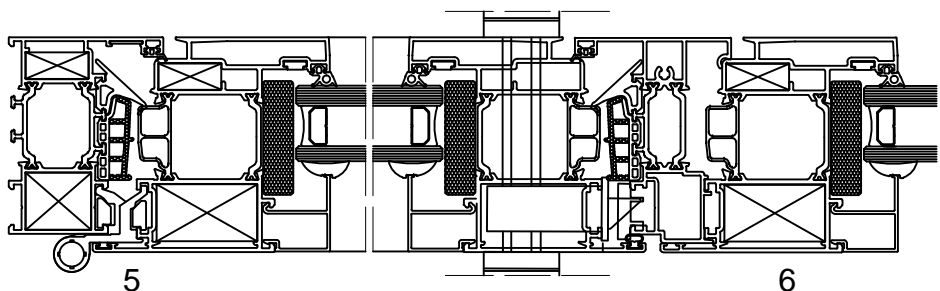
Practicable

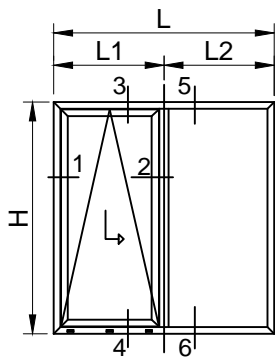
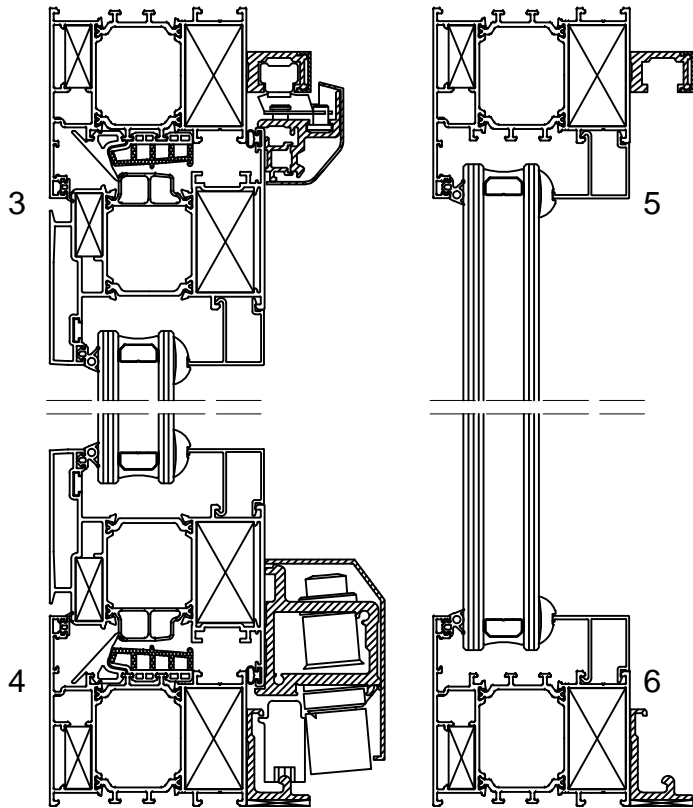
	2307103000	x 1	
	2307105000	x 1	
	2107106000	x 2	
	21017020*0	x 4	
	23092010**	x 1	
	2306101000	x 1	
	2307402000	x 1	

& => derecha o izquierda
 + => según espesor
 * => según color
 ? => según medida

Vidrios

H1-57	L-96	x 1
H2-133	L/2-197	x 2
H3-142	L-229	x 2





ELECCIÓN CONJUNTO GUIAS

Referencia	Ancho hoja
23034010**	<700<900
23035010**	<901<1100
23036010**	<1101<1330
23037010**	<1331<1650

AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

Max. por hoja	Ancho: 1650mm
	Alto: 2400mm
	Peso: 150 Kg

Nota: Para vidrios ancho igual $L1 = (L+156)/2$

Perfiles

R7811			x 2	L
R7823			x 2	L1-61,6
			x 2	H-95,6
R7812			x 1	H-97
01008			x2	L1-136
			x 2	L2-73,1
			x 2	H-151
			x 2	H-189

Accesorios

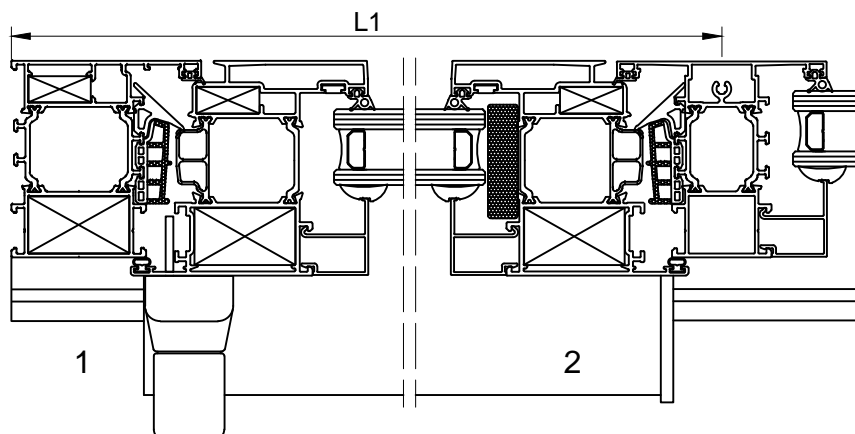
Practicable		
	23031010**	x 1
	2303301000	x 1
	2303201&00	x 1
	24062010**	x 3
	23037010**	x 1

& =>derecha o izquierda
+ =>según espesor
* =>según color
? =>según medida

	2501101000	x 4
	2501121000	x 4
	2501501000	x 4
	2501103000	x 4
	2501122000	x 4
	2501501000	x 4
	2501402000	x 4
	2502005000	x2

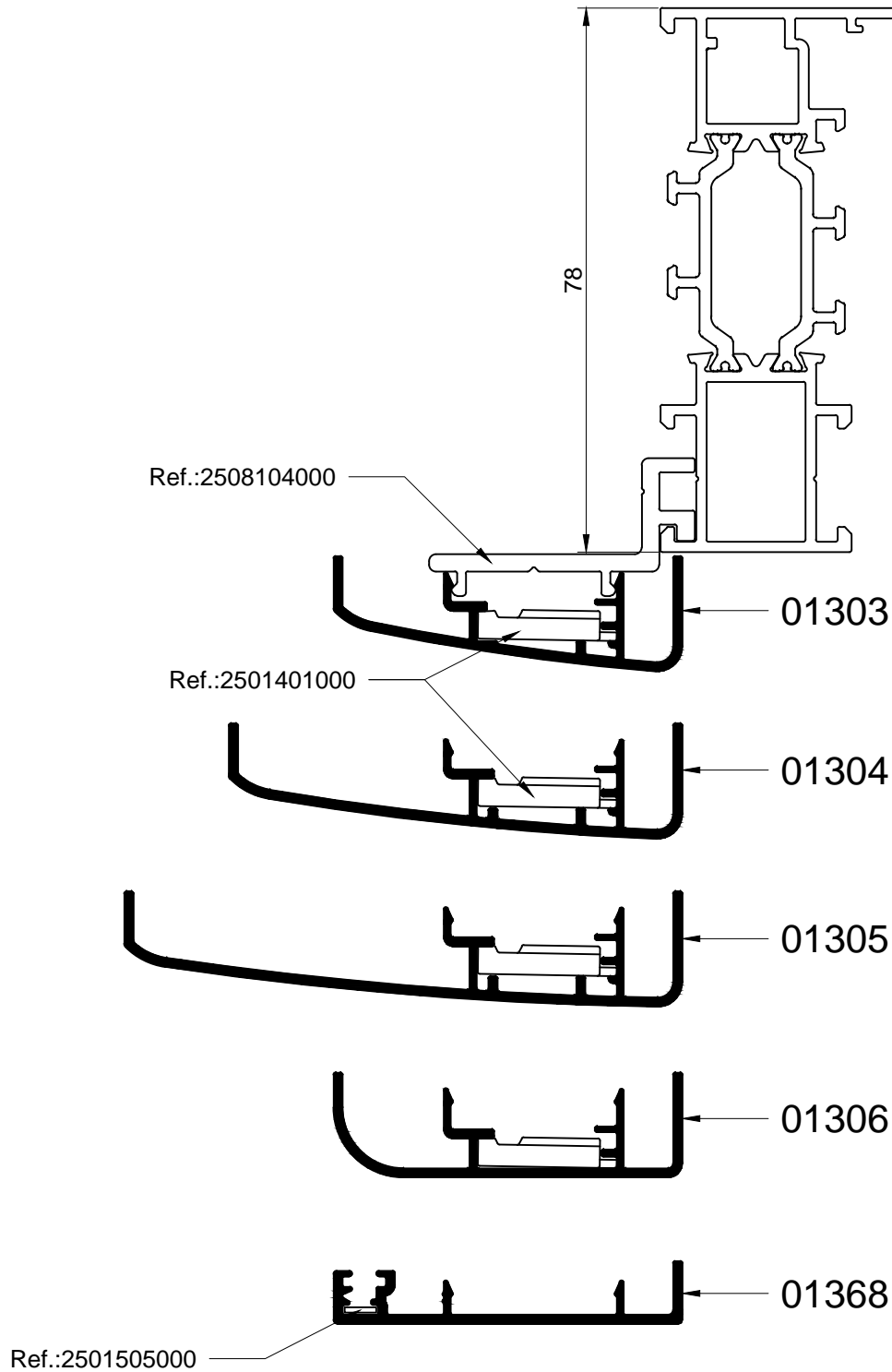
Vidrios

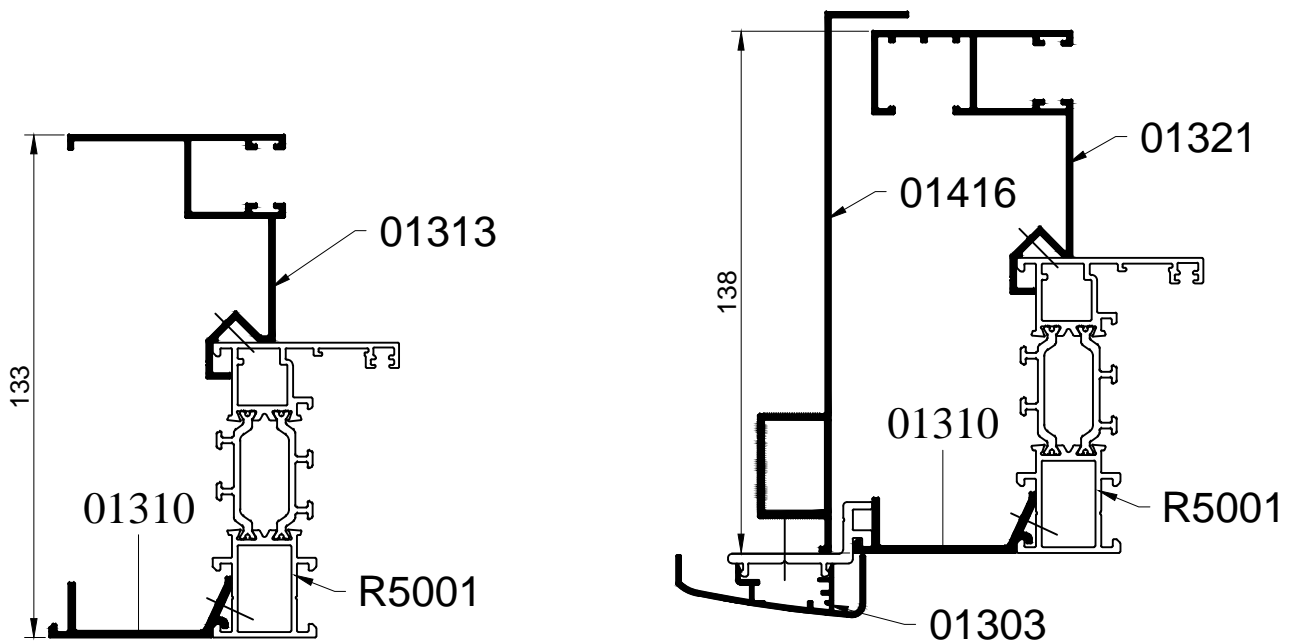
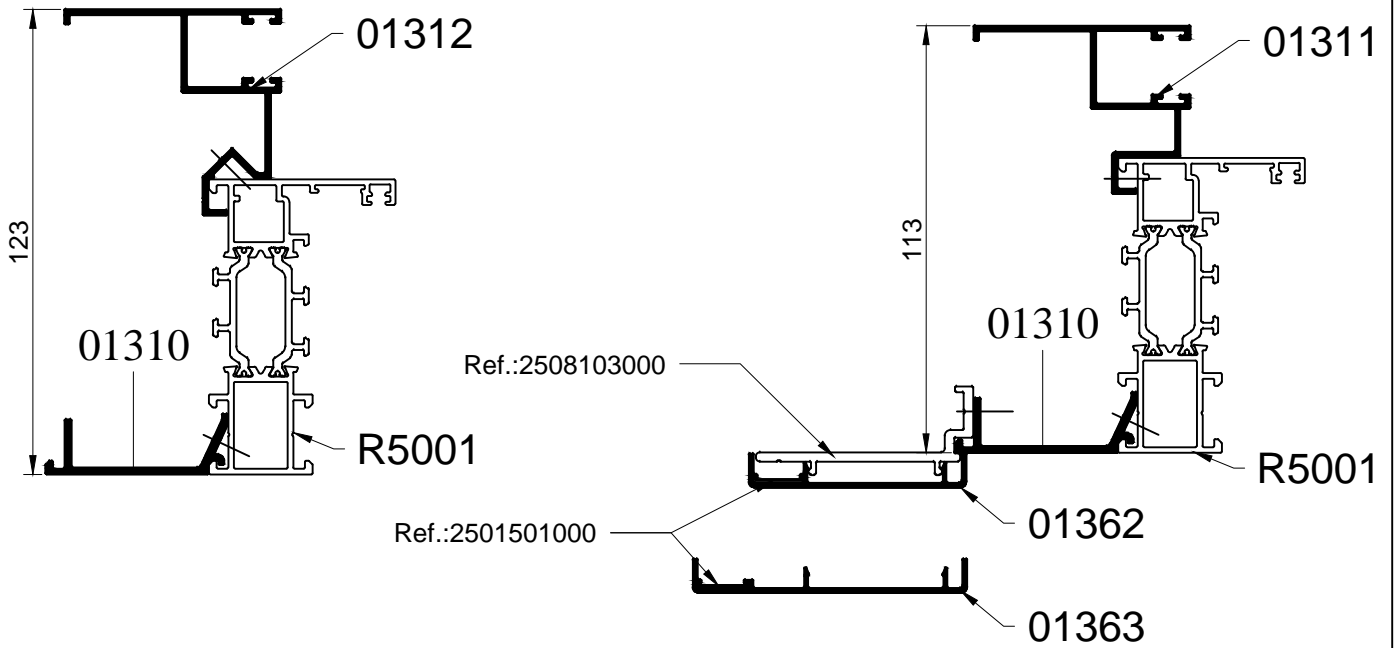
H-256	L1-222	x 1
H-122	L2-89	x 2

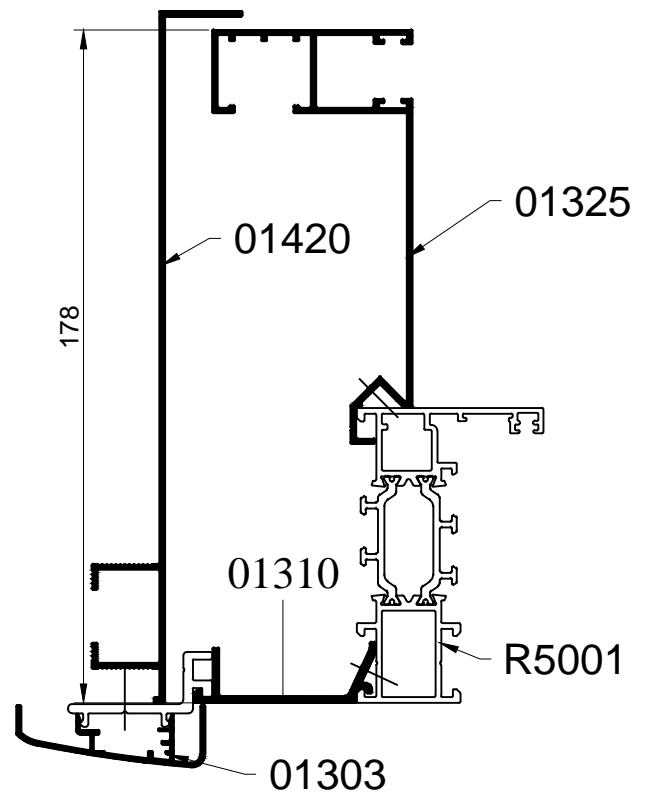
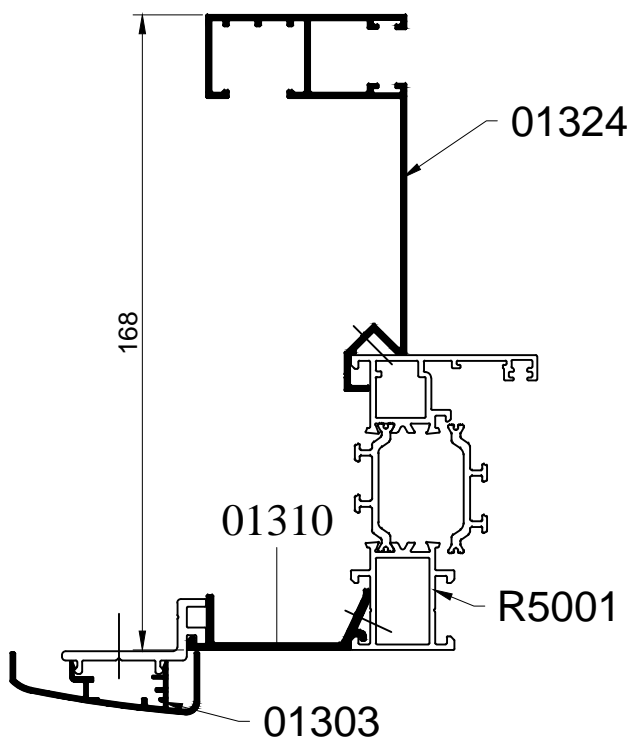
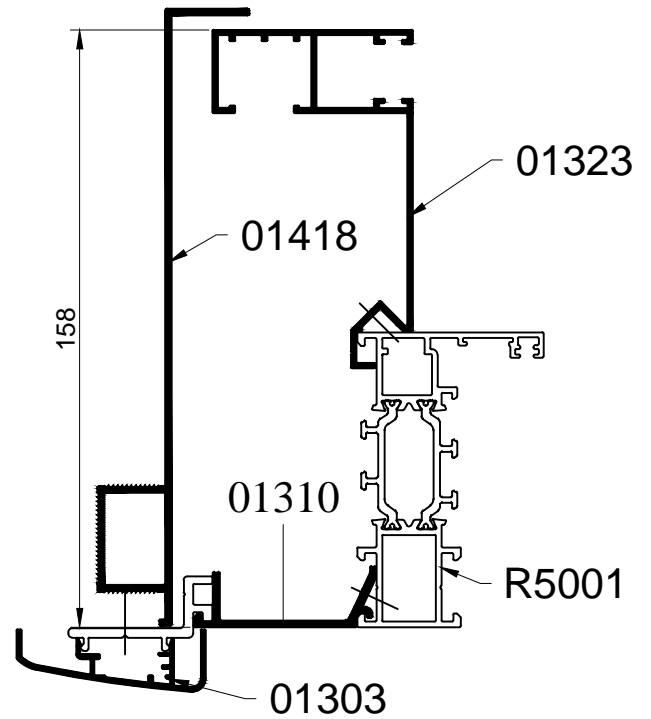
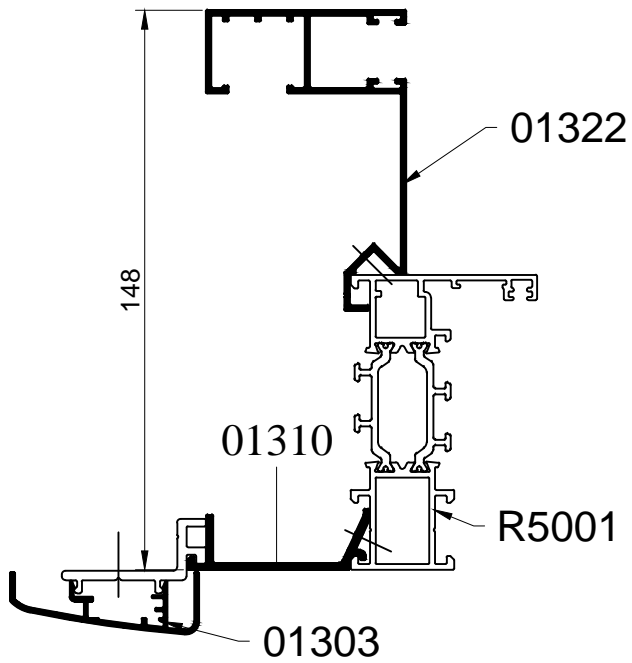


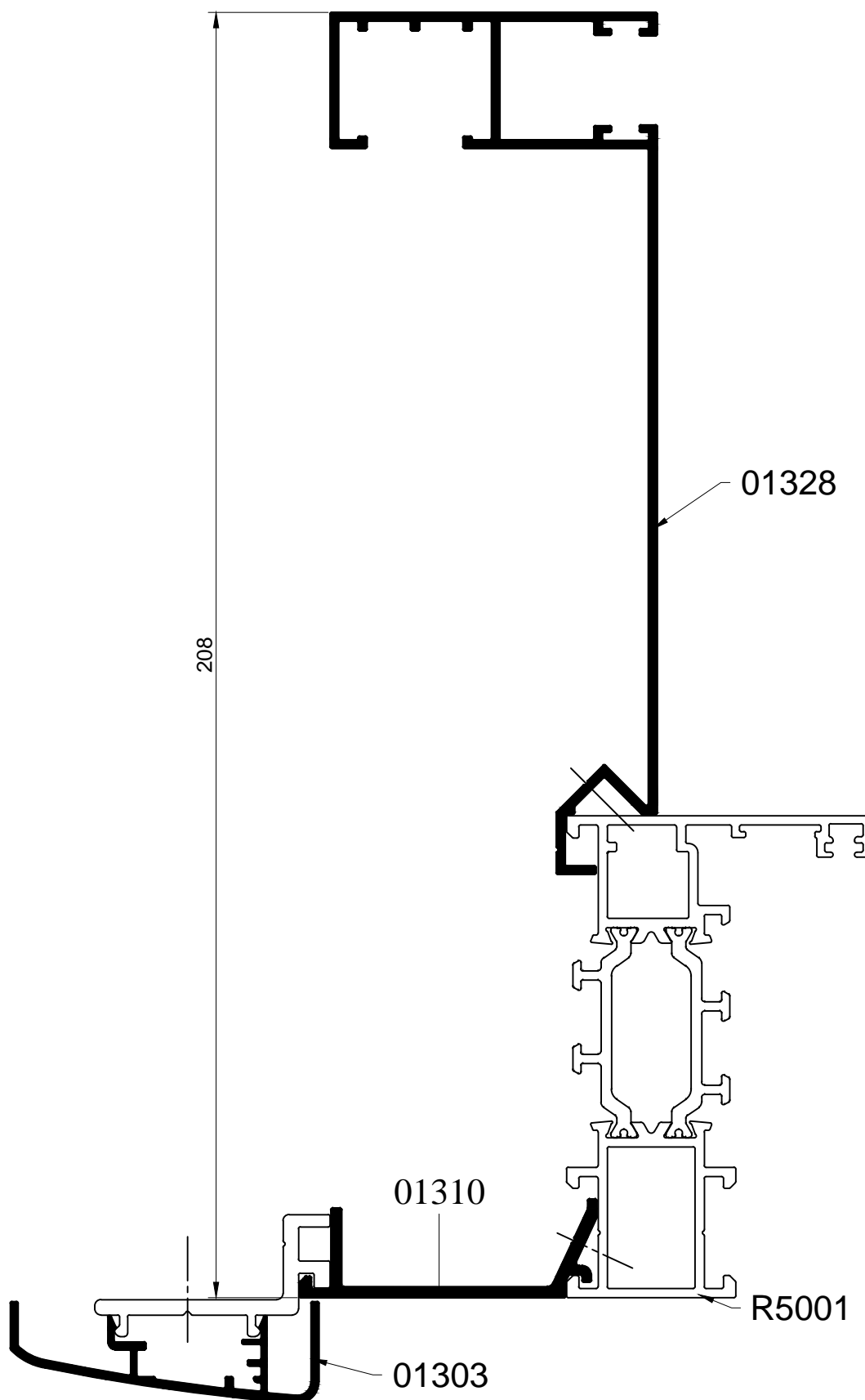
	2401201000	2L1 + 2H
	2401101000	2L1 + 2H
	2402104000	2L1 + 2H
	2401301000	2L1 + 2H
	2402103000	2L + 2H
	240220&000	2L + 2H

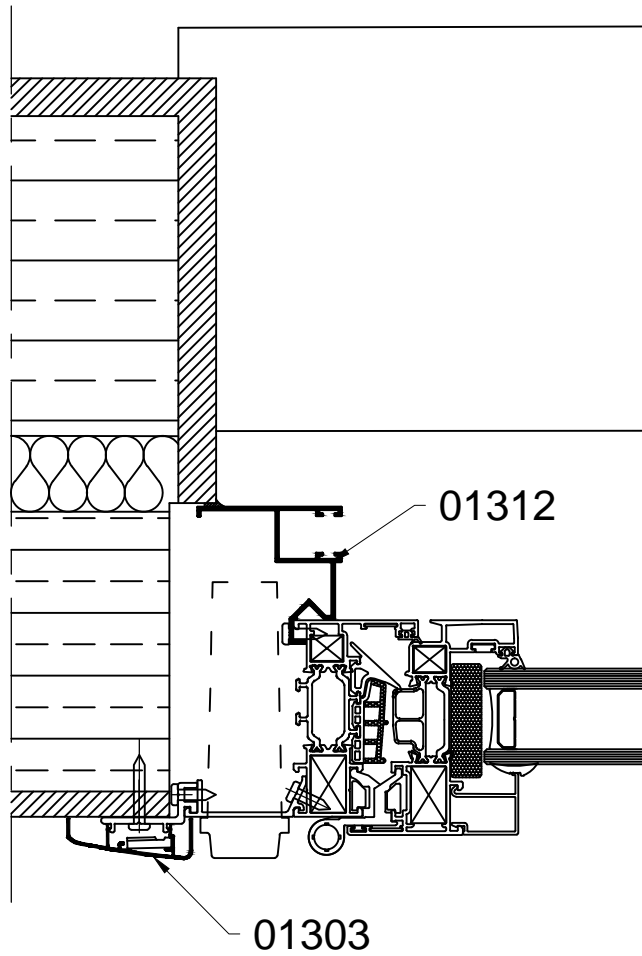
Montajes





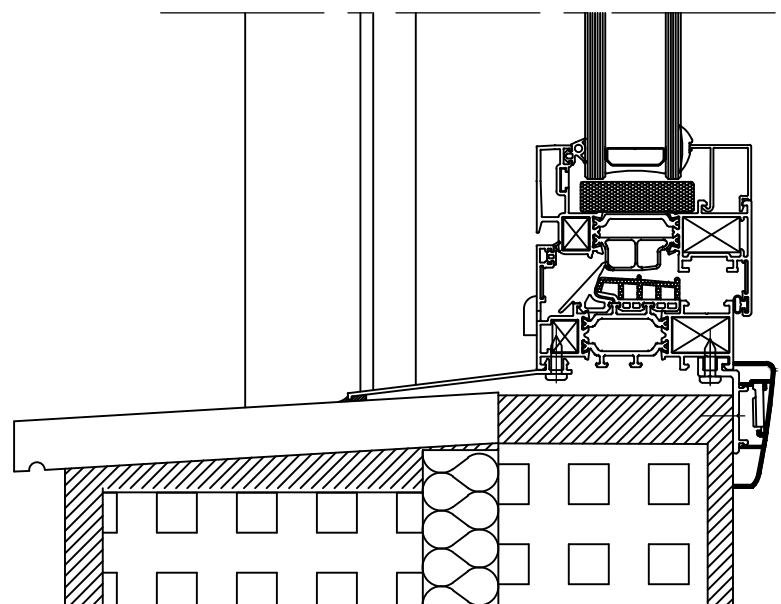


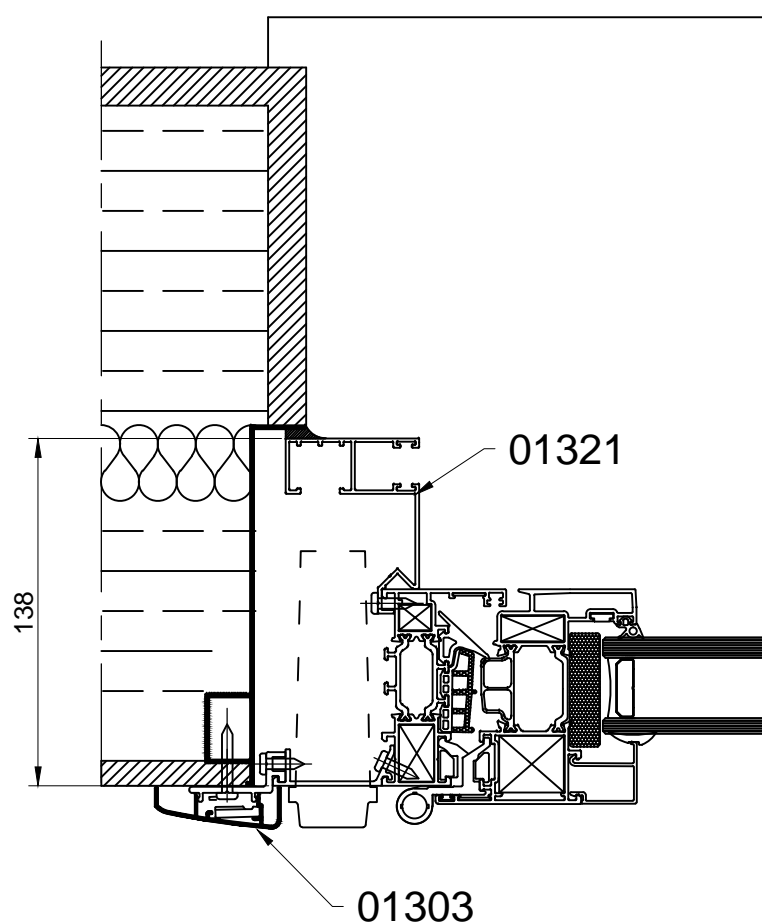




SECCION HORIZONTAL

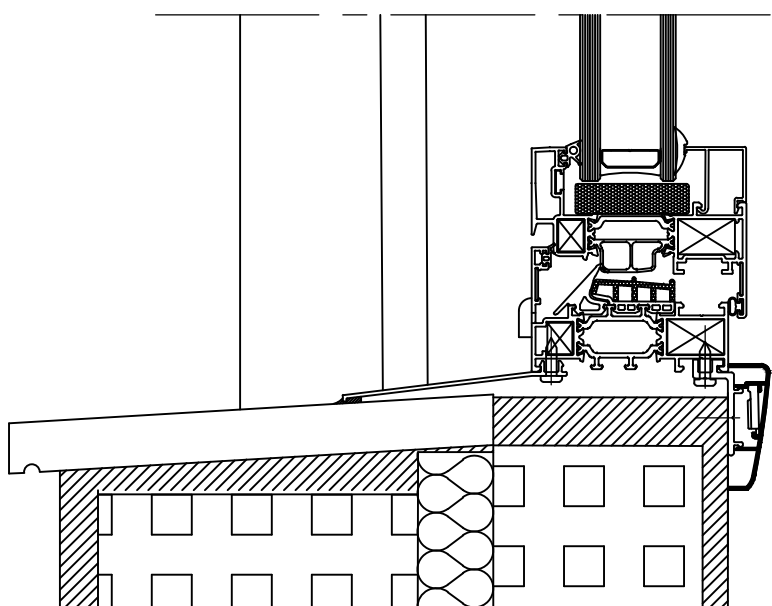
SECCION VERTICAL

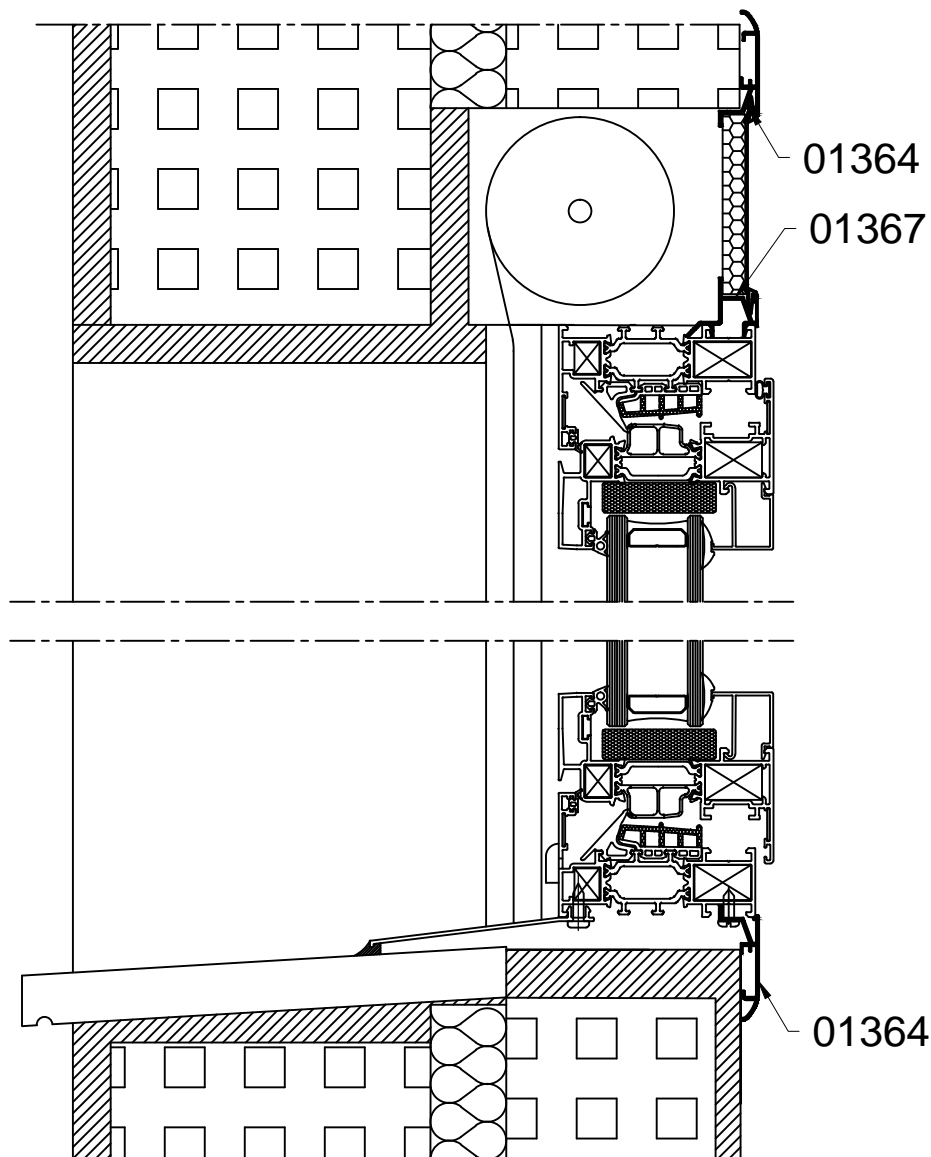




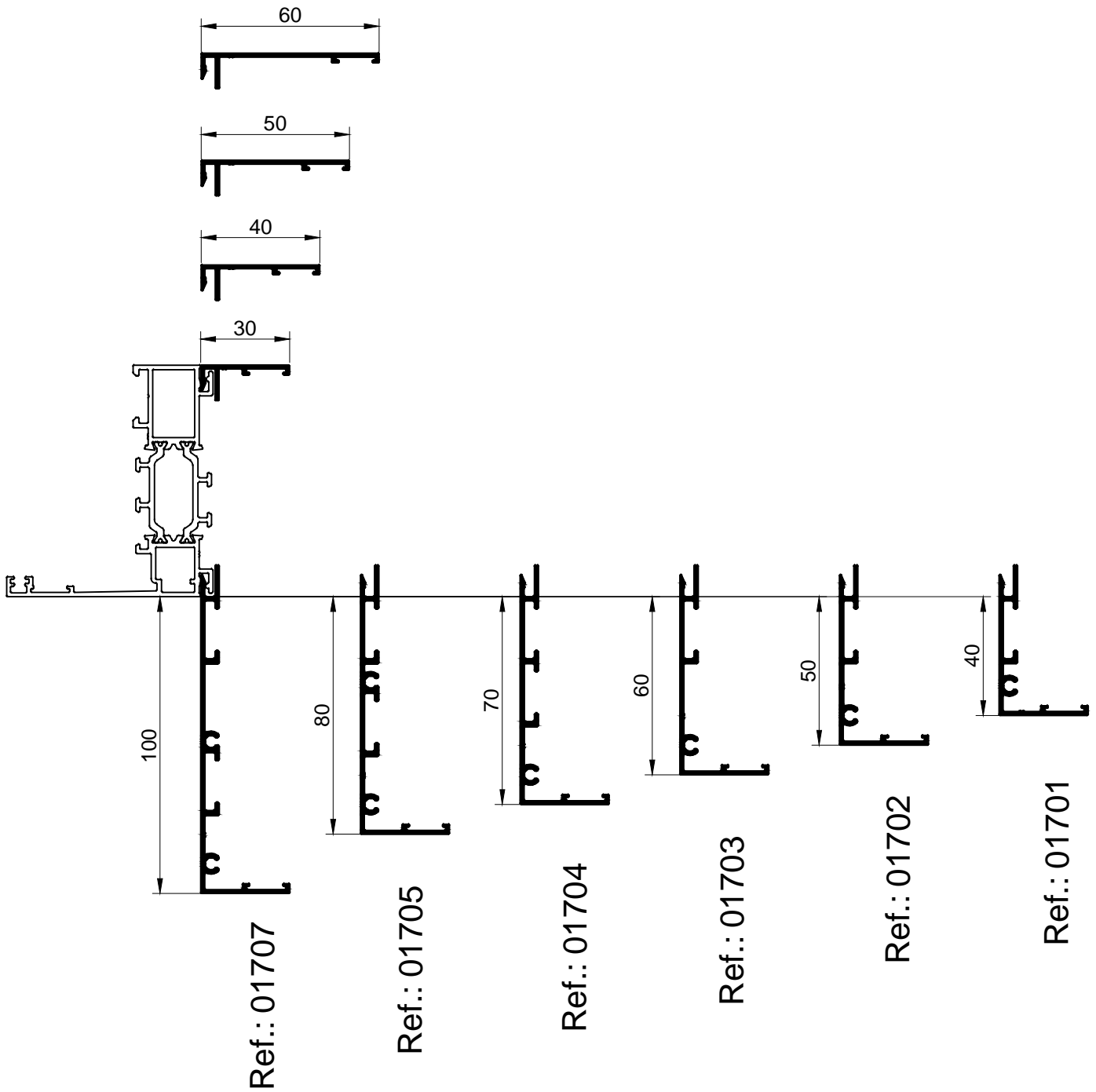
SECCION HORIZONTAL

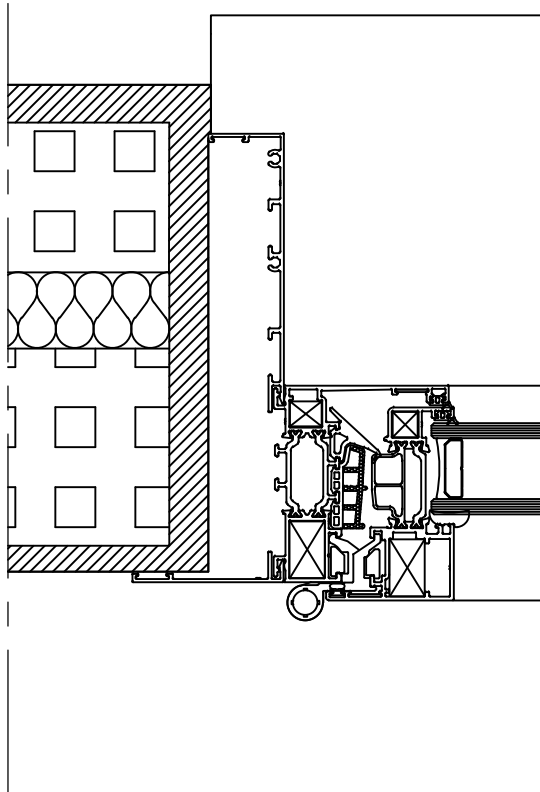
SECCION VERTICAL





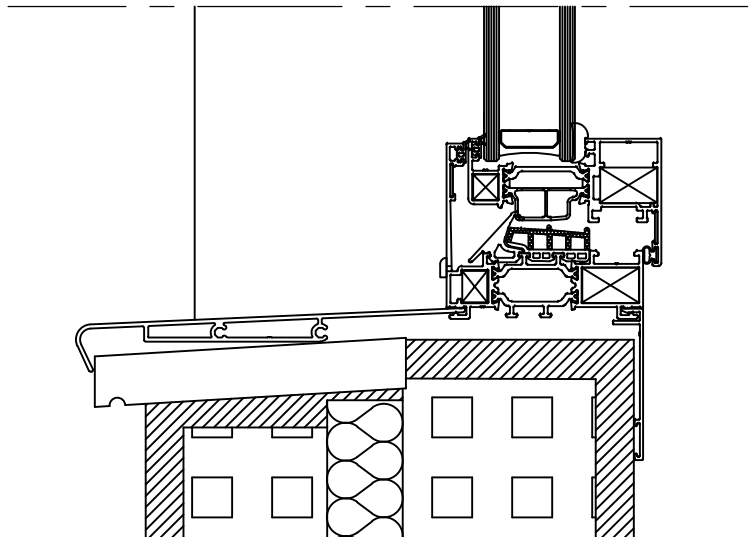
Remates - Tapés





SECCION HORIZONTAL

SECCION VERTICAL



**Certificados
y
Ensayos**



**ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA
Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO**

Empresa: **Alas Iberia, S.L.**
Avda. Laviana s/n. Ciaño. Asturias.

Producto: **Ventana abatible de giro vertical y horizontal
inferior practicable al interior de dos hojas
derecha.**

Modelo: **Serie: ALAS 78.**

Dimensiones (AnxAl): **1230 mm x 1480 mm**

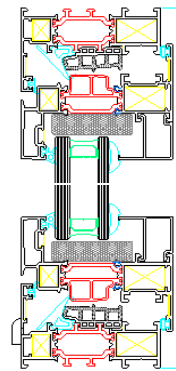
Material: **Aluminio.**

Acrilamiento: **33.1/18/44.1**

Fecha de Ensayo: **02.03.2018**

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2017. Ventanas y puertas.
Permeabilidad al aire.
UNE-EN 1027:2017. Ventanas y puertas.
Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12211:2017. Ventanas y
puertas. Resistencia a la carga de viento

Sección y/o fotografía:



Permeabilidad al aire **CLASE 4**
Estanqueidad al agua **CLASE E₁₈₀₀**
Resistencia a la carga de viento **CLASE C5**



Normas de Clasificación:
UNE-EN 12207:2017. Ventanas y
puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 12208:2000. Ventanas y
puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12210:2017. Ventanas y
puertas. Resistencia a la carga de viento.



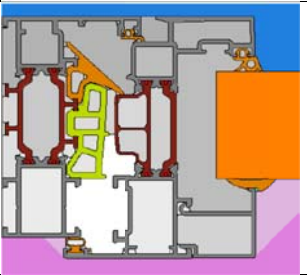
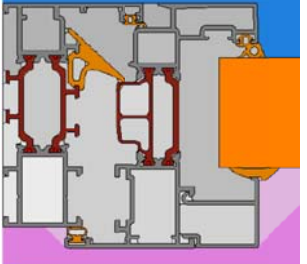
Navarrete a 06 de Marzo de 2018

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo n° 244712 fecha 02.03.2018
Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible
disponer de la documentación referida.

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES TÉRMICAS

ALAS 78 CE

		€ = 0,1	(1)	(2)	(3)	(4)
	SECCION LATERAL	Uf desde	Uw desde	Uw 1 hoja	Uw 2 hojas	Uw 2 hojas
OPCION A <ul style="list-style-type: none"> Marco con Espumas + Espuma galce vidrio + Aislante junta central 		1,755	0,953	1,466	1,568	1,529
OPCION B <ul style="list-style-type: none"> Marco Standard. + Espuma galce vidrio + Aislante junta central 		1,802	0,961	1,478	1,583	1,542
OPCION C <ul style="list-style-type: none"> Marco Standard. + Aislante junta central 		2,146	1,01	1,562	1,687	1,636
OPCION D <ul style="list-style-type: none"> Marco Standard. 		2,380	1,06	1,620	1,758	1,700

(1) Ventana 1 hoja: 2,5 x 1,58 (HxL) m. ; Ug=0,6 W/m²°K

(2) Ventana 1 hoja: 1,48 x 1,25 (HxL) m.; Ug=1,1 W/m²°K

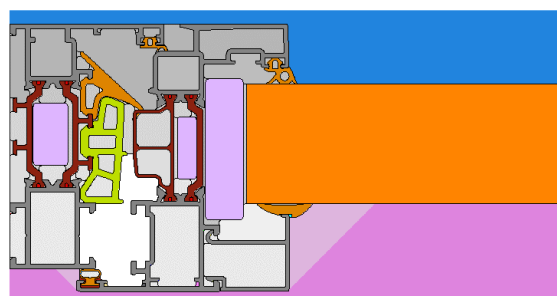
(3) Ventana 2 hojas: 1,48 x 1,53 (HxL) m.; Ug=1,1 W/m²°K

(4) Ventana 2 hojas: 2,18 x 1,53 (HxL) m.; Ug=1,1 W/m²°K

Cálculo del coeficiente de transmisión térmica (Valor Uf)

Sistema	Alas 78_v2
Cliente	Alas Iberia
Cálculos realizados por	Inma Garcia (igarcia@technoform.es)
Fecha	18/09/2017

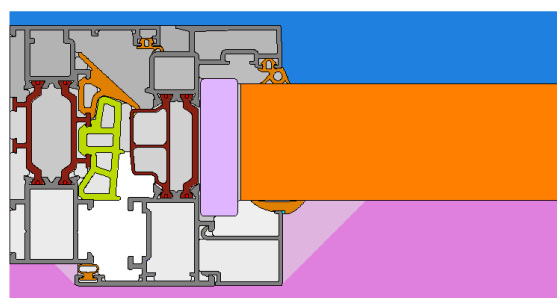
Resultados



Marco y hoja – opción A

- Junta térmica
- Espuma en el galce del vidrio ($\lambda=0.036$ W/m²K)
- Espuma entre varillas ($\lambda=0.036$ W/m²K)

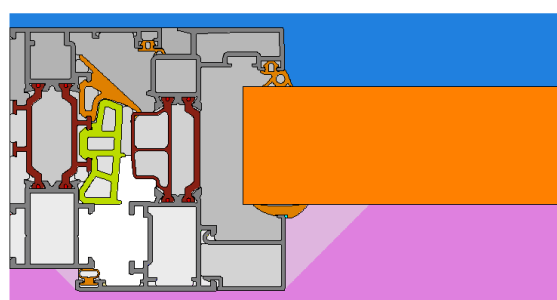
$\epsilon=0.9$	Uf Cálculo	1.765 W/m ² K	Uf Norma	1.8 W/m ² K
$\epsilon=0.3$	Uf Cálculo	1.758 W/m ² K	Uf Norma	1.8 W/m ² K
$\epsilon=0.1$	Uf Cálculo	1.755 W/m ² K	Uf Norma	1.8 W/m ² K



Marco y hoja – opción B

- Junta térmica
- Espuma en el galce del vidrio ($\lambda=0.036$ W/m²K)

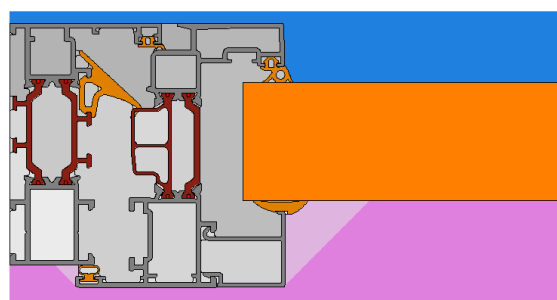
$\epsilon=0.9$	Uf Cálculo	2.032 W/m ² K	Uf Norma	2.0 W/m ² K
$\epsilon=0.3$	Uf Cálculo	1.842 W/m ² K	Uf Norma	1.8 W/m ² K
$\epsilon=0.1$	Uf Cálculo	1.802 W/m ² K	Uf Norma	1.8 W/m ² K



Marco y hoja – opción C

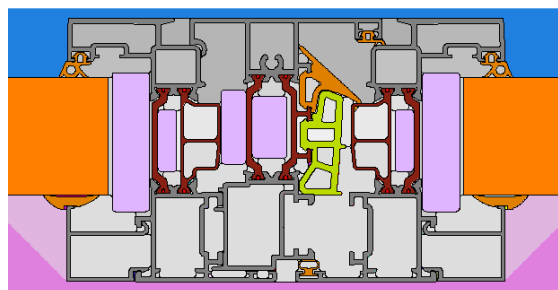
- Junta térmica

$\epsilon=0.9$	Uf Cálculo	2.349 W/m ² K	Uf Norma	2.3 W/m ² K
$\epsilon=0.3$	Uf Cálculo	2.181 W/m ² K	Uf Norma	2.2 W/m ² K
$\epsilon=0.1$	Uf Cálculo	2.146 W/m ² K	Uf Norma	2.1 W/m ² K



Marco y hoja – opción D

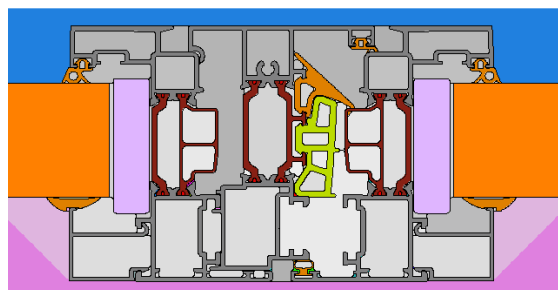
$\epsilon=0.9$	Uf Cálculo	2.563 W/m ² K	Uf Norma	2.6 W/m ² K
$\epsilon=0.3$	Uf Cálculo	2.412 W/m ² K	Uf Norma	2.4 W/m ² K
$\epsilon=0.1$	Uf Cálculo	2.380 W/m ² K	Uf Norma	2.4 W/m ² K



Nudo central – opción A

- Junta térmica
- Espuma en el galce del vidrio ($\lambda=0.036 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Espuma entre varillas ($\lambda=0.036 \text{ W/m}^2\text{K}$)

$\varepsilon=0.9$	Uf Cálculo	1.684 W/m ² K	Uf Norma	1.7 W/m ² K
$\varepsilon=0.3$	Uf Cálculo	1.677 W/m ² K	Uf Norma	1.7 W/m ² K
$\varepsilon=0.1$	Uf Cálculo	1.674 W/m ² K	Uf Norma	1.7 W/m ² K



Nudo central – opción B

- Junta térmica
- Espuma en el galce del vidrio ($\lambda=0.036 \text{ W/m}^2\text{K}$)

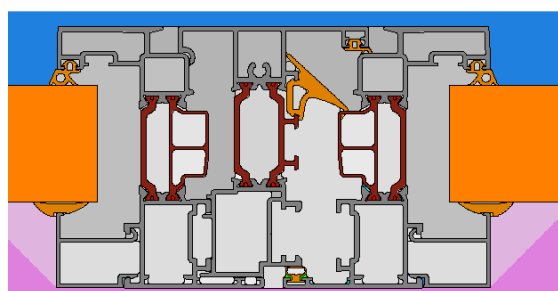
$\varepsilon=0.9$	Uf Cálculo	2.081 W/m ² K	Uf Norma	2.1 W/m ² K
$\varepsilon=0.3$	Uf Cálculo	1.913 W/m ² K	Uf Norma	1.9 W/m ² K
$\varepsilon=0.1$	Uf Cálculo	1.879 W/m ² K	Uf Norma	1.9 W/m ² K



Nudo central – opción C

- Junta térmica

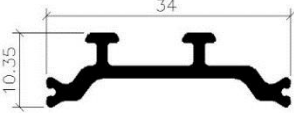
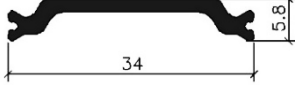
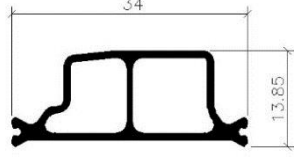
$\varepsilon=0.9$	Uf Cálculo	2.458 W/m ² K	Uf Norma	2.5 W/m ² K
$\varepsilon=0.3$	Uf Cálculo	2.316 W/m ² K	Uf Norma	2.3 W/m ² K
$\varepsilon=0.1$	Uf Cálculo	2.287 W/m ² K	Uf Norma	2.3 W/m ² K



Nudo central – opción D








$\varepsilon=0.9$	Uf Cálculo	2.594 W/m ² K	Uf Norma	2.6 W/m ² K
$\varepsilon=0.3$	Uf Cálculo	2.460 W/m ² K	Uf Norma	2.5 W/m ² K
$\varepsilon=0.1$	Uf Cálculo	2.433 W/m ² K	Uf Norma	2.4 W/m ² K

Varillas utilizadas





429300	268400	429100
		

Datos de partida

- Materiales

Color	Material	Conductividad térmica
	Aleación de Aluminio	160 W/mK
	Panel aislante	0.035 W/mK
	PA Nylon	0.25 W/mK
	PA66 GF25	0.30 W/mK
	EPDM	0.25 W/mK
	EPDM espumoso	0.12 W/mK
	Espuma	0.036 W/mK

- Condiciones de contorno

Color	Condición de contorno	Temperatura	Resistencia superficial
	Exterior	0°C	0.04 m2K/W
	Interior	20°C	0.13 m2K/W
	Interior reducido	20°C	0.20 m2K/W
	Adiabático	0°C	

Emisividad de las superficies

En el Anexo A de la norma UNE EN ISO 10077-2, tabla A4: "Emisividades típicas de las superficies metálicas" se especifica la posibilidad de considerar la emisividad de las superficies de aluminio diferentes según el tratamiento de superficie aplicado al perfil de aluminio.

Tabla A.4 – Emisividades típicas de las superficies metálicas

Descripción	Emisividad normal
superficies de aluminio sin tratar	0,1
superficies de aluminio parcialmente oxidadas (hasta 5 µm)	0,3
superficies metálicas (en general, incluyendo las galvanizadas)	0,3
superficies anodizadas, pintadas o pulverizadas	0,9
NOTA Una superficie sin tratar es la que no ha recibido ningún tratamiento artificial (por ejemplo, anodizado, galvanizado, pintado).	

Si se garantiza que las barras de aluminio siempre irán lacadas después de ensamblar, las cavidades interiores se pueden considerar de una emisividad menor. Emisividad de 0.3 para las superficies de aluminio parcialmente oxidadas (por ejemplo pre-tratamientos del lacado por inmersión) y emisividad de 0.1 para superficies de aluminio sin tratar (por ejemplo pre-tratamientos del lacado por spray).

Para superficies lacadas o anodizadas se considera una emisividad normal de 0.9.



Notas al cálculo

El presente Cálculo del coeficiente de transmisión térmica (Uf) ha sido realizado según la norma EN ISO 10077-2:2012 y usando el software "BISCO" de la empresa Physibel.

Los resultados de dicho cálculo deben considerarse sólo a título orientativo, y deberán ser verificados por el cliente. Aun considerando que la información que aquí se da es fidedigna, Technoform Bautech Ibérica declina toda responsabilidad en cuanto a posibles inexactitudes u omisiones y a las consecuencias que éstas pudieran ocasionar. Ni Technoform Bautech Ibérica ni ninguna de las personas implicadas en la preparación del presente informe podrán ser tenidos por responsables de cualquier tipo de lesión, pérdida, daño o perjuicio que pueda originarse como consecuencia de dar por válida la información presentada en este informe.

En el Punto 7.4 norma ISO 10077-2 indica que el índice total de flujo de calor o la densidad de flujo de calor, la transmitancia térmica del marco y la transmitancia térmica lineal conforme con el Anexo C de la norma deben darse con DOS CIFRAS SIGNIFICATIVAS.



Avda. Laviana S/N
33900 – Ciaño – Langreo
(Asturias) ESPAÑA
Tf. (+34) 985 989 600
Fax (+34) 985 989 601
e-mail: info@alasiberia.com

Su distribuidor más próximo:

