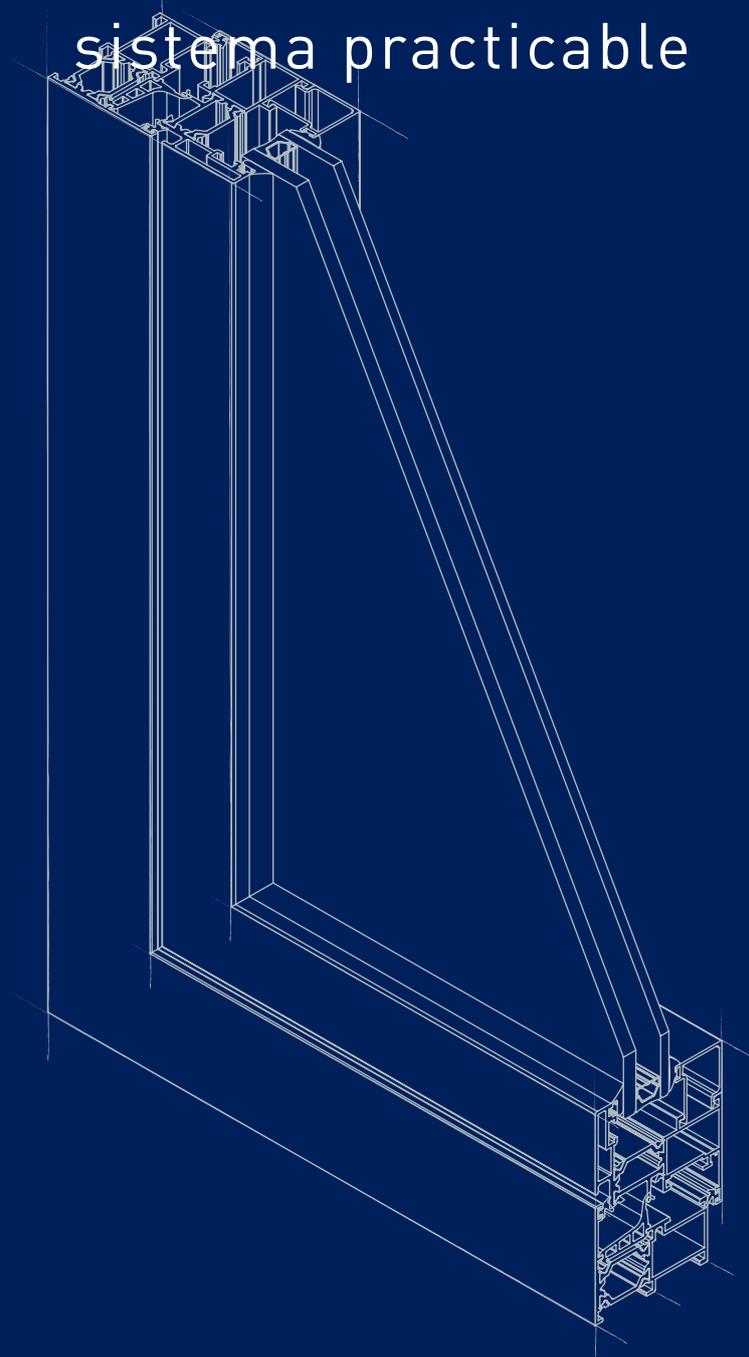


SISTEMAS CREATIVOS DE VENTANAS

domo

60RT

sistema practicable







# INTRODUCCIÓN

Un edificio no es sólo una construcción. Es un espacio en el que el ser humano desarrolla su vida y que, por tanto, ha de resultar funcional y confortable. Para ello nació DOMO, un innovador sistema de puertas y ventanas desarrollado en estrecha colaboración con nuestros clientes y con un amplio equipo de arquitectos e ingenieros. Desde su creación, hace 15 años, Sistemas DOMO evoluciona preservando su principal seña de identidad: crear espacios de confort que aúnen **calidad, sostenibilidad y diseño**.

La principal característica de DOMO es el aluminio, uno de los materiales más utilizados en la sociedad moderna, presente en nuestra vida cotidiana desde mediados del siglo XX. El aluminio es ligero, manejable y con una larga vida útil. Sus múltiples aplicaciones permiten ofrecer soluciones a la altura de la arquitectura más exigente: desde fachadas hasta perfiles para ventanas y puertas, tanto practicables como correderas. **Los Sistemas DOMO combinan funcionalidad y diseño con las propiedades del aluminio.** Pueden conservar su apariencia natural o personalizarse gracias a su extensa gama de colores, anodizados y maderas disponibles, sin que ello reste calidad al producto final.

Pero DOMO no es sólo apariencia. Reduce el ruido exterior gracias a su aislamiento acústico, supone un ahorro en calefacción y aire acondicionado al incorporar la denominada rotura de puente térmico mejorada con la tecnología propia Thermic Plus, y aprovecha al máximo la entrada de luz natural mediante el uso de perfiles de tamaño optimizado. Todas estas características, sumadas a la atención individualizada al cliente, han colocado la marca **DOMO a la cabeza del sector**.

Los Sistemas DOMO se adaptan a la **normativa vigente**, cumpliendo con todos los requisitos de seguridad, salud, ahorro de energía y protección del medio ambiente, entre otros.

La marca DOMO es exclusiva de INDALSU, donde les ofrecemos el asesoramiento necesario para fijar correctamente el **Mercado CE**.

## ÍNDICE

Tabla de perfiles .....	5
Perfiles a escala .....	13
Esquemas de corte .....	53
Accesorios y Herrajes .....	69
Escuadras y topes .....	70
Juntas .....	72
Accesorios .....	73
Herrajes .....	74
Esquema de troquel .....	93

domo

# 60RT

sistema practicable



## CARACTERÍSTICAS

Rotura puente térmico.

Practicable cámara europea.

Perfiles en extrusión de aleación 6063.

Espesor general 1.5 mm.

Acrystalamiento por medio de junquillos a presión o con grapa.

Juntas de estanquidad en EPDM con ángulos vulcanizados para junta central.

Escuadras y juntas de batiente comunes para todos los sistemas practicables.

Escuadras de unión de aluminio inyectado con pulsante de anclaje.

Escuadras de alineamiento en acero Inox y Zamak.

Drenaje de hoja invisible.

Profundidad del marco 55 / 60 mm.

Profundidad de hoja 62 mm.

Posibilidad de combinar marcos, hojas y junquillos rectos y curvos.

Conexión sólida mecánica de poliamida de alta resistencia de 24mm.



EN 14351-1  
LGA Technological Center, S.A  
(APPLUS) Organismo Notificado N°0370

Sistema DOMO 60RT. Consultar especificaciones de cálculo.

Resistencia a la carga de viento ..... Clase C5

Permeabilidad al aire ..... Clase 4

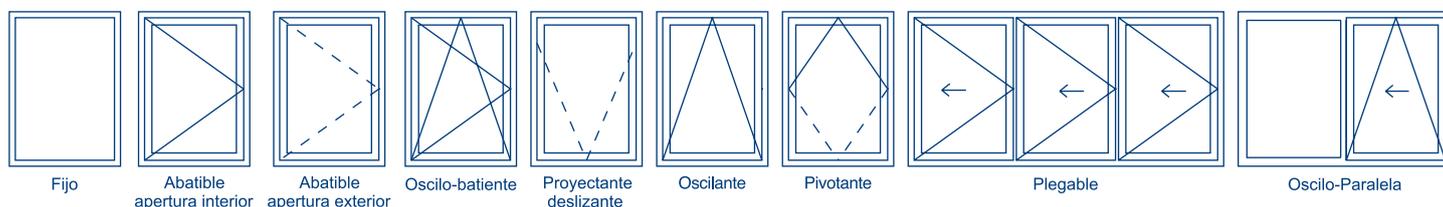
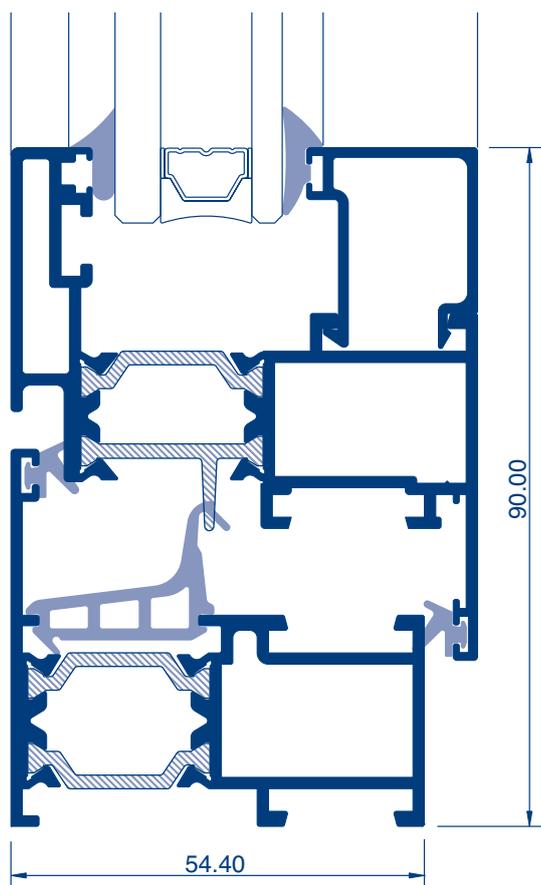
Estanqueidad al agua ..... E1200

Sustancias peligrosas ..... NPD

Capacidad de soporte de carga de los dispositivos de seguridad ..... APT0

Prestaciones acústicas ..... 40dB

Transmitancia térmica (Uw) ..... desde 1,2 W/m²K



domo

# 60RT

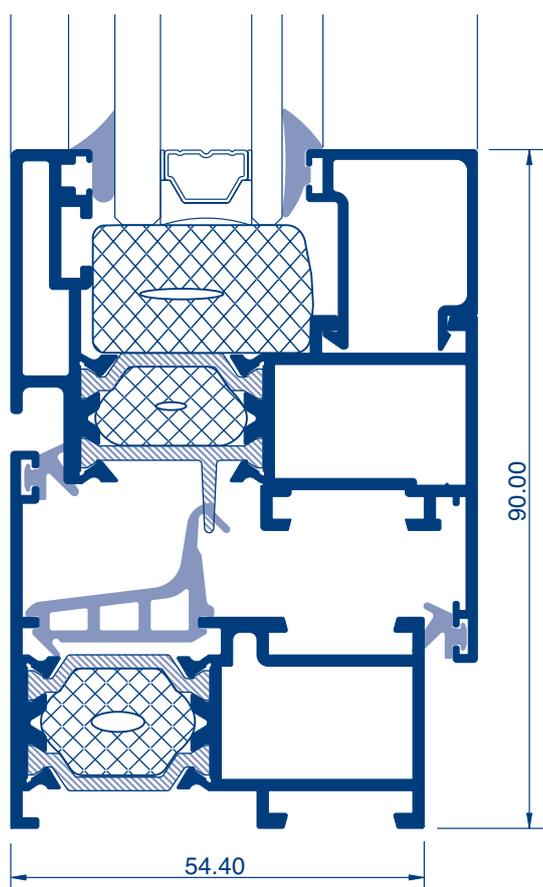
## thermic PLUS

### sistema practicable



### CARACTERÍSTICAS

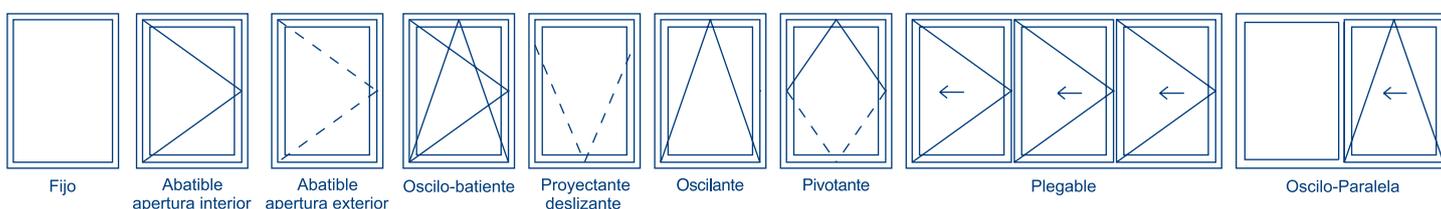
- Rotura puente térmico.
- Practicable cámara europea.
- Perfiles en extrusión de aleación 6063.
- Espesor general 1.5 mm.
- Acrystalamiento por medio de junquillos a presión o con grapa.
- Juntas de estanquidad en EPDM con ángulos vulcanizados para junta central.
- Escuadras y juntas de batiente comunes para todos los sistemas practicables.
- Escuadras de unión de aluminio inyectado con pulsante de anclaje.
- Escuadras de alineamiento en acero Inox y Zamak.
- Drenaje de hoja invisible.
- Profundidad del marco 55 / 60 mm.
- Profundidad de hoja 62 mm.
- Posibilidad de combinar marcos, hojas y junquillos rectos y curvos.
- Conexión sólida mecánica de poliamida de alta resistencia de 24mm, con inserción de aislantes de baja conductividad térmica.



CE EN 14351-1  
 LGAI Technological Center, S.A  
 (APPLUS) Organismo Notificado N°0370

Sistema DOMO 60RT thermic plus. Consultar especificaciones de cálculo.

Resistencia a la carga de viento	Clase C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E1200
Sustancias peligrosas	NPD
Capacidad de soporte de carga de los dispositivos de seguridad	APTO
Prestaciones acústicas	40dB
Transmitancia térmica (Uw)	desde 1 W/m²K





Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
102		Alargadera 49 mm	378	19.2		
103		Alargadera 90 mm	638	27.6		
134		Alargadera 148 mm	850	39.4		
147		Alargadera 60 mm	408	20.6		
148		Alargadera 90 mm	518	26.6		
149		Alargadera 120 mm	632	32.6		
164		Alargadera 100 mm	555	28.6		
171		Alargadera atornillada 60 mm	361	18.0		
172		Alargadera atornillada 80 mm	442	22.0		
173		Alargadera atornillada 100 mm	523	26.0		
174		Alargadera atornillada 120 mm	605	30.0		
175		Alargadera atornillada 140 mm	686	34.0		
181		Alargadera inferior 60 mm	373	18.7		
182		Alargadera inferior 80 mm	454	22.7		
183		Alargadera inferior 100 mm	536	26.7		
184		Alargadera inferior 120 mm	617	30.7		
185		Alargadera inferior 140 mm	698	34.7		
226		Hoja de contra	405	33.3		
2348		Mástil esquinero	1213	55.6	14.4630	13.7173
2401		Hoja ventana curva sin junq.	1115	55.4	19.9505	9.0093
2402		Hoja ventana curva	988	52.3	18.2799	7.5632
2403		Hoja ventana recta	1072	52.0	20.2065	8.5175
2405		Hoja puerta curva	1283	61.9	24.6429	15.0822
2406		Hoja puerta balconera recta	1291	62.8	25.0520	15.3620
2407		Hoja puerta curva tubular	1356	65.2	25.7323	16.3483



Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
2409		Marco ventana chaflán	1046	50.3	5.9049	17.4591
2411		Hoja puerta sin junquillo curva	1556	69.1	30.2183	28.4294
2412		Marco ventana curvo	1041	49.8	17.0204	5.4520
2413		Marco ventana curvo con resalte	1158	55.0	23.2712	6.2004
2414		Marco puerta recto	1110	51.8	16.0691	9.9769
2415		Marco puerta curvo	1256	60.6	20.8932	11.5379
2416		Inversor recto	1026	50.8	15.0748	6.8854
2417		Inversor curvo	1180	58.3	19.0762	8.0129
2418		Marco curvo con registro	1102	52.4	5.7441	17.8007
2419		Marco ventana recto con resalte	1154	55.3	23.7462	5.5324
2420		Marco recto resalte con registro	1215	17.9	5.7520	24.8069
2421		Travesaño ventana	1061	50.7	15.3624	7.9978
2422		Marco con registro	986	45.8	4.8406	13.8079
2423		Travesaño puerta	1235	57.2	18.3097	14.8612
2424		Zócalo	1874	83.2	28.6839	60.8675
2425		Montante rigidizador curvo	1970	77.0	59.5896	21.3765
2426		Travesaño 89mm	1380	63.3	23.4238	20.6875
2427		Marco curvo resalte con registro	1219	57.6	6.4507	24.3242
2430		Unión marcos rectos	824	41.8	11.9393	3.9947
2431		Unión marcos curvos	959	48.5	16.7461	4.4501
2434		Condensación marco recto c/alargadera	1105	59.3	2.8879	59.2611
2436		Marco ventana patilla larga	972	459	5.5166	14.1136
2439		Hoja puerta apertura ext. 110mm	2155	94.9	38.1174	58.9019
2440		Hoja ventana apertura exterior	1292	66.2	23.0597	15.4947



Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
2441		Marco ventana recto	925	43.3	13.2008	4.5718
2442		Hoja ventana curva tubular	1164	55.2	21.4587	8.9604
2443		Hoja ventana recta tubular	1191	56.5	22.4247	10.1128
2444		Hoja ventana curva tubular 66mm	1258	59.8	26.9629	10.5727
2445		Hoja puerta curva	1507	71.9	29.3414	25.9833
2446		Hoja ventana apertura proyec.	1267	62.0	23.2391	15.2305
2447		Esquinero regulable	862	42.3	2.9009	11.8042
2448		Esquinero 90°	1388	67.0	28.7956	28.7856
2449		Hoja proyectante	1490	73.3	29.4440	16.0759
2450		Marco proyectante	1115	52.2	17.4619	5.1446
2451		Marco ventana recto con solape	1083	52.3	16.8873	9.9335
2452		Marco ventana curvo con solape	1199	58.8	21.7979	11.0775
2453		Hoja pivotante	1617	77.8	31.5114	20.7744
2454		Inversor pivotante	1199	58.4	19.1369	6.1709
2455		Hoja puerta recta 93mm	1631	76.3	31.7297	30.8451
2456		Hoja puerta apertura ext.95mm	1604	72.0	29.3525	28.0488
2458		Marco curvo 80mm	1374	66.7	32.8975	9.2362
2460		Marco inversor	1182	56.4	20.6945	7.9008
2462		Travesaño apertura exterior	1356	64.9	22.8602	14.6969
2463		Marco recto clip y solape 30mm	1143	55.3	19.2097	10.0811
2464		Marco recto con clipaje exterior	980	46.2	14.9881	4.9541
2465		Marco recto con clipaje interior	899	42.9	13.0324	4.3777
2473		Marco recto c/clipaje exterior y registro	1046	49.0	5.1914	15.6750
2474		Marco recto alto exterior 70mm	1140	51.9	18.0584	11.3595



Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
2475		Marco curvo embutir recogedor	1569	74.8	26.7589	25.8468
2478		Marco curvo puerta	1596	74.9	15.7195	37.3938
2479		Marco curvo puerta con pestaña	1286	62.3	11.1542	24.3000
2484		Marco recto de puerta con solape	1227	58.5	20.0786	18.3237
2485		Marco curvo de puerta con solape	1373	67.3	26.0435	20.2028
2486		Marco recto con clipaje	959	45.9	4.7757	14.8048
2488		Marco puerta decorativo solape	1714	81.6	45.6236	24.7537
2489		Marco recto puerta con pestaña	1134	53.4	16.0691	9.9769
2492		Condensación marcos rectos	855	47.3	2.2166	22.5705
2493		Condensación marcos curvos	868	48.1	2.1851	23.9191
2495		Cond. marco curvo con alargadera	1105	59.4	2.8878	66.2550
2497		Cond. marco curvo con alargadera 160	1208	64.5	3.0413	102.5968
2498		Condensación recta para marco recto	765	42.4	2.0689	14.9713
2801		Junquillo curvo 11.5	254	15.0		
2802		Junquillo curvo 14	227	14.9		
2803		Junquillo curvo 17.5	233	15.4		
2804		Junquillo curvo 22.5	267	17.4		
2805		Junquillo curvo 29	286	18.8		
2806		Junquillo recto 11.5	263	15.3		
2807		Junquillo recto 14	267	15.5		
2808		Junquillo recto 17.5	275	15.9		
2809		Junquillo recto 22.5	291	16.7		
2810		Junquillo recto 29	325	18.8		
2811		Junquillo grapa 11.5	192	10.9		



Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
2812		Junquillo recto 35	352	20.3		
2813		Junquillo curvo 35	340	19.9		
2814		Pletina cremona	157	4.7		
2817		Solape	213	12.6		
2818		Goterón	108	7.05		
2819		Junquillo grapa 17.5	214	12.0		
2820		Junquillo grapa 22.5	232	13.1		
2821		Junquillo grapa 14	203	11.4		
2822		Junquillo grapa 29	254	14.0		
2823		Junquillo grapa 35	273	15.2		
2824		Junquillo curvo 25.7	278	18.0		
2825		Junquillo grapa 25.7	226	13.6		
2826		Junquillo recto 9.0	189	10.7		
2827		Junquillo recto 38	362	20.9		
2828		Remate inferior hoja	402	20.8		
2829		Remate pavimento	246	10.2		
2845		Canal bisagras	173	8.4		
2846		Soporte compas proyectante	150	7.2		
2847		Adaptador junquillo	197	8.9		
2848		Forro recto de 40 mm	411	22.1		
2852		Complemento de forro	324	18.6		
2874		Forro recto 60 mm	500	27.0		
2875		Forro recto 85 mm	594	31.9		
2877		Solape recto atornillado 45mm	281	18.3		



Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
2879		Grapa para solapes	196	10.9		
2880		Solape recto atornillado 70mm	375	23.2		
2881		Solape 70mm para grapa	334	21.1		
2882		Junquillo recto 20	276	15.9		
2883		Junquillo recto 25.7	314	18.1		
2885		Solape 55mm para grapa	259	16.4		
2886		Junquillo recto 32.0	338	19.5		
2887		Solape atornillar 45mm	292	18.4		
2888		Solape enrasado 60mm para grapa	455	24.0		
2921		Solape 40mm registro	431	23.1		
2922		Solape 60mm registro	540	28.9		
2923		Solape 85mm registro	635	33.9		
2924		Suplemento para registro panel	194	12.0		
2931		Jamba clip 40mm	418	22.0		
2932		Jamba clip 50mm	455	24.0		
2933		Jamba clip 60mm	568	28.9		
2934		Jamba clip 70mm	605	30.9		
2935		Jamba clip 80mm	643	32.9		
2936		Jamba clip 90mm	755	37.8		
2937		Jamba clip 100mm	793	39.8		
2940		Bandeja clip 120mm	761	36.5		
2945		Solape clip 30mm	162	10.1		
2946		Solape clip 50mm	210	13.1		
2947		Solape clip 70mm	275	17.1		

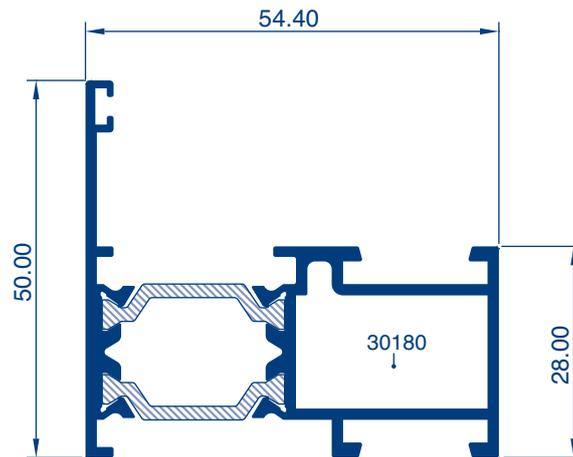
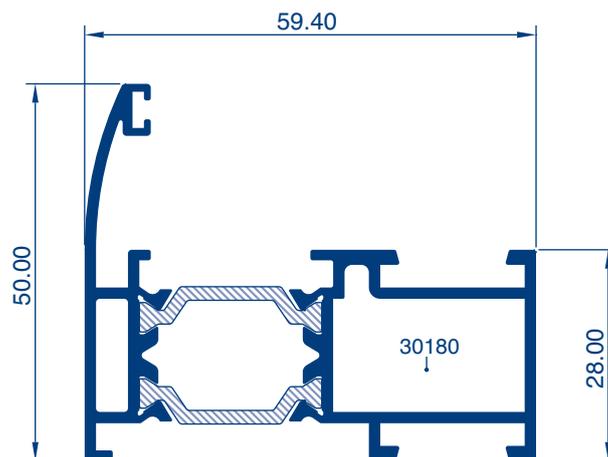


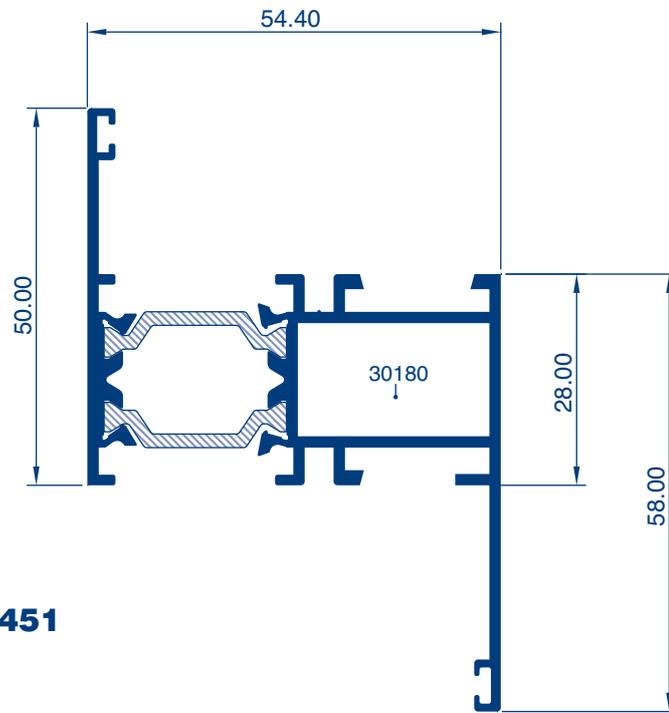
Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
2948		Solape atornillar 60mm	341	21.4		
2949		Solape atornillar 30mm	225	14.3		
3039		Condensación 66.5mm	1066	52.4	3.7100	27.4305
3613		Esquinero 90°	1485	71.4	37.3664	37.3664
3615		Esquinero regulable	899	44.3	3.2054	14.7099
3693		Condensación marco recto	926	51.2	2.2610	30.1490
3695		Condensación alargadera 75 mm	1161	62.5	2.9706	77.0192
3697		Condensación alargadera 100 mm	1263	67.6	3.1271	116.2098
3936		Junquillo recto 9.9	259	14.9		



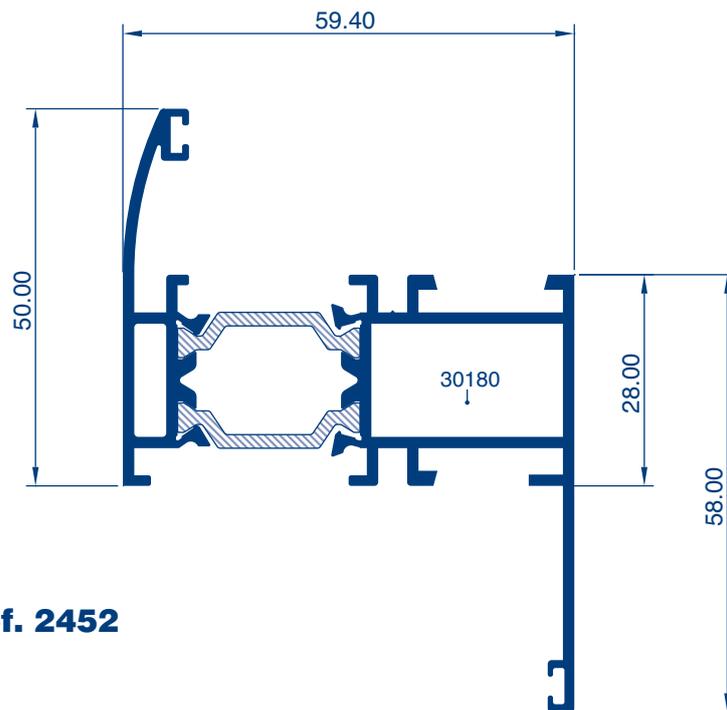


# Perfiles a escala

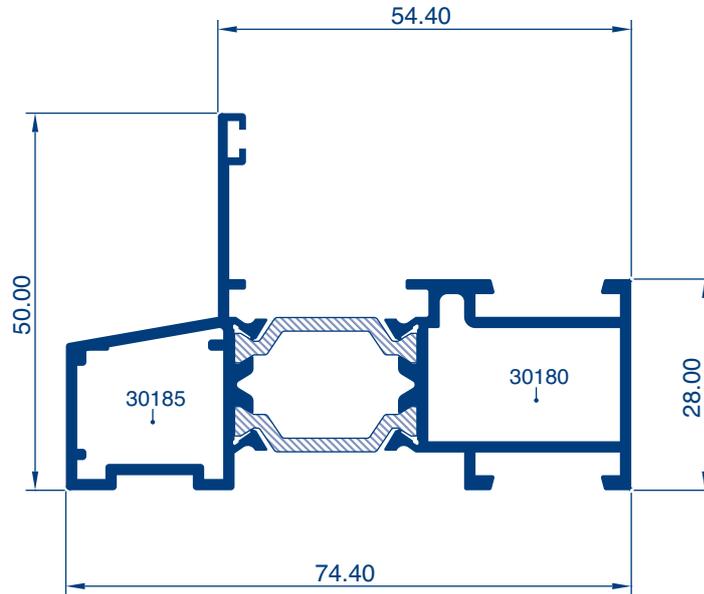
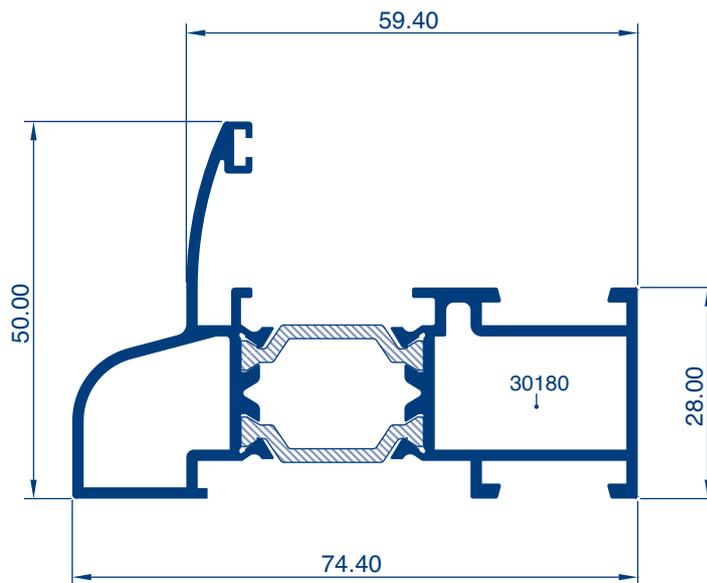
**Ref. 2441****Ref. 2412**

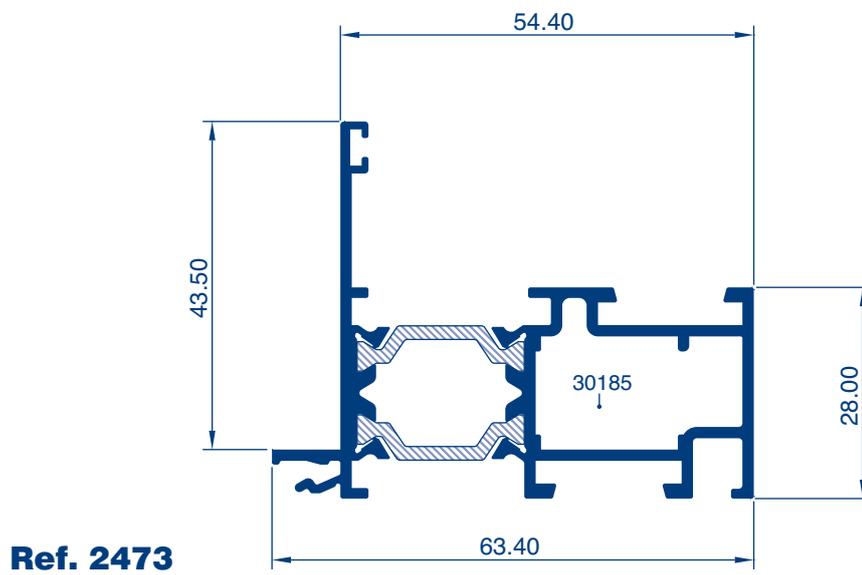
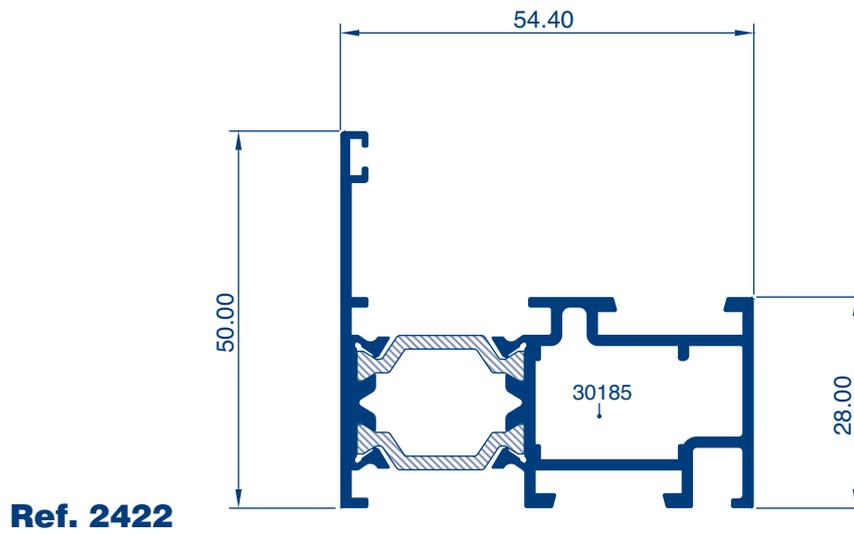
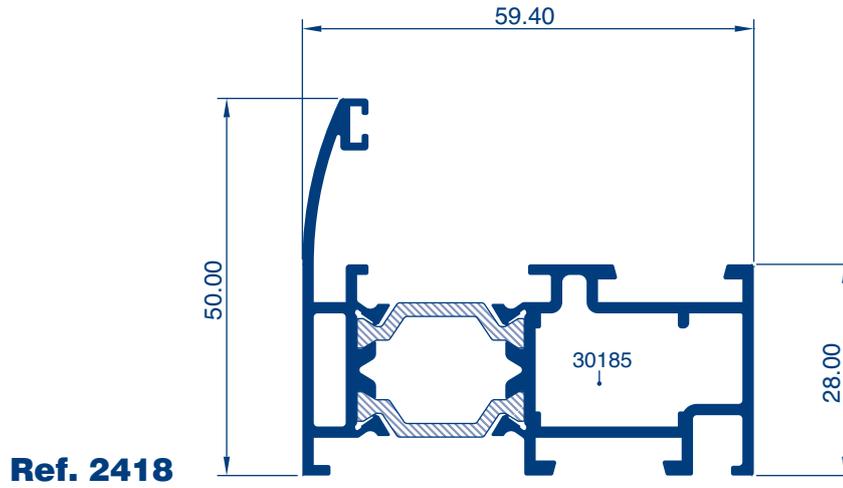


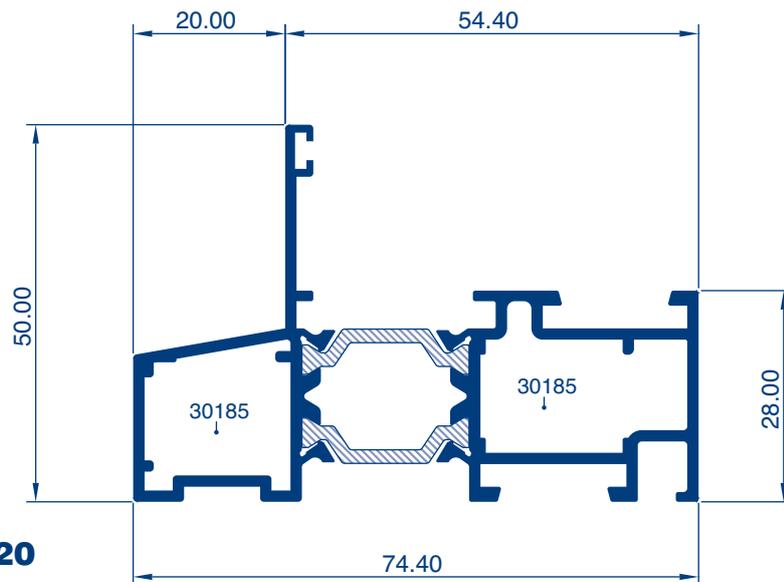
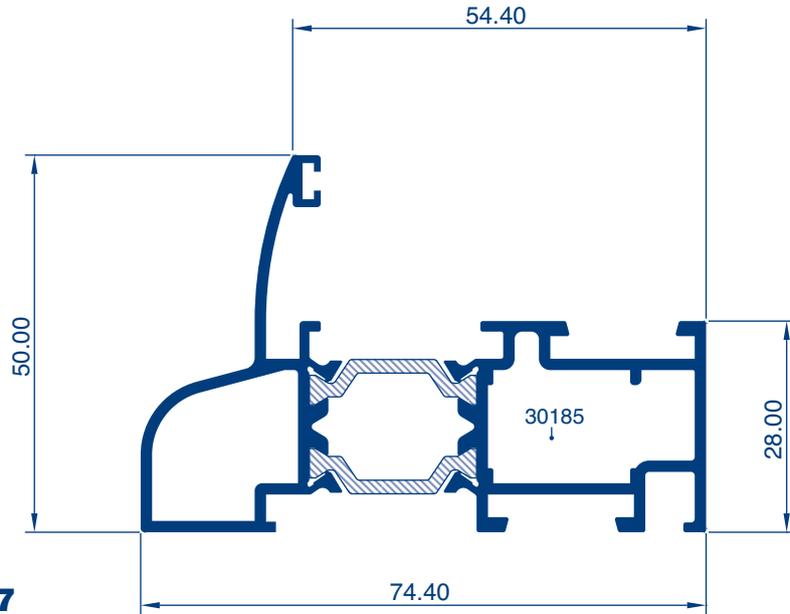
**Ref. 2451**

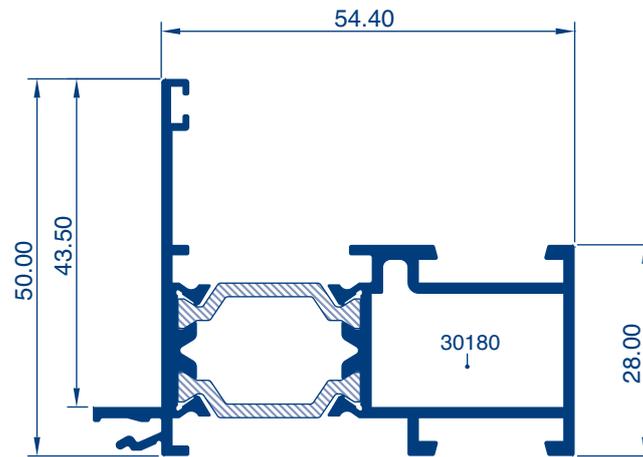


**Ref. 2452**

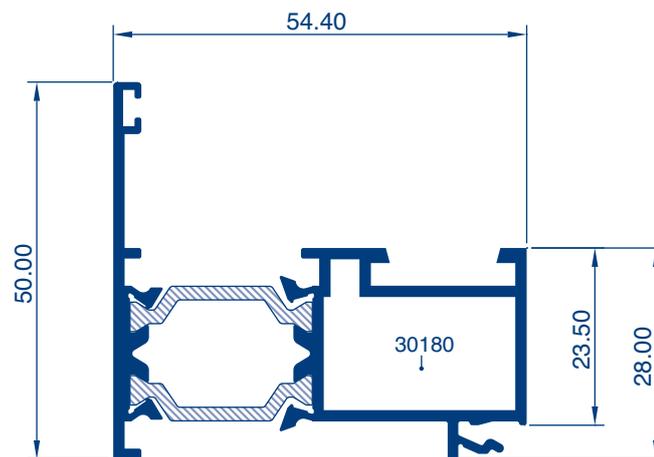
**Ref. 2419****Ref. 2413**



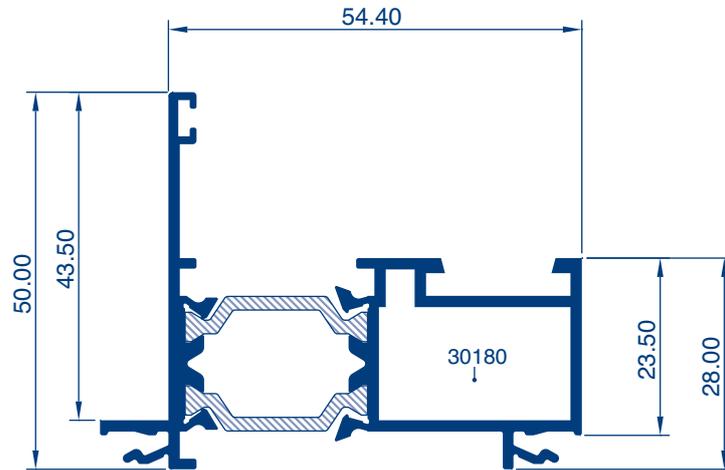
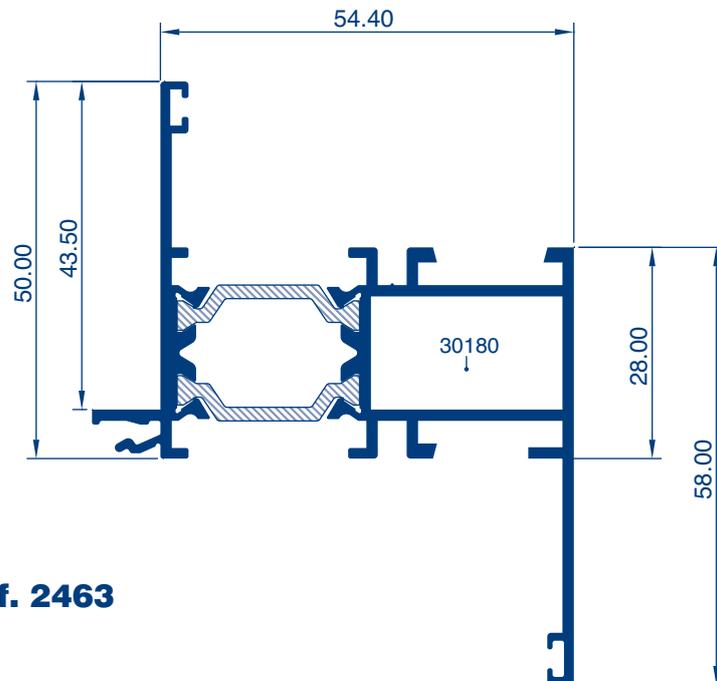


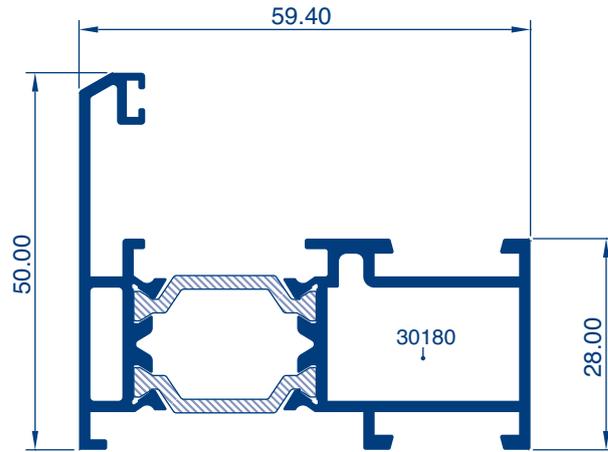


**Ref. 2464**

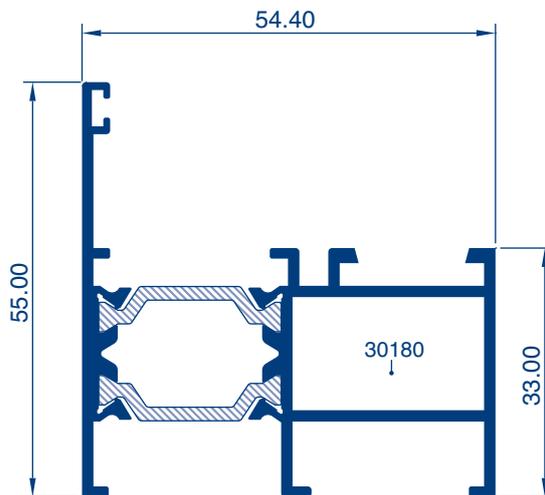


**Ref. 2465**

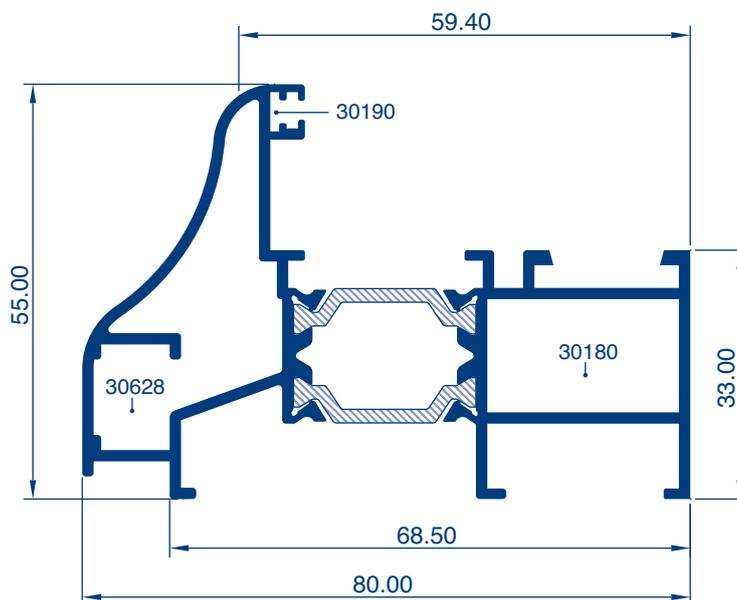
**Ref. 2486****Ref. 2463**



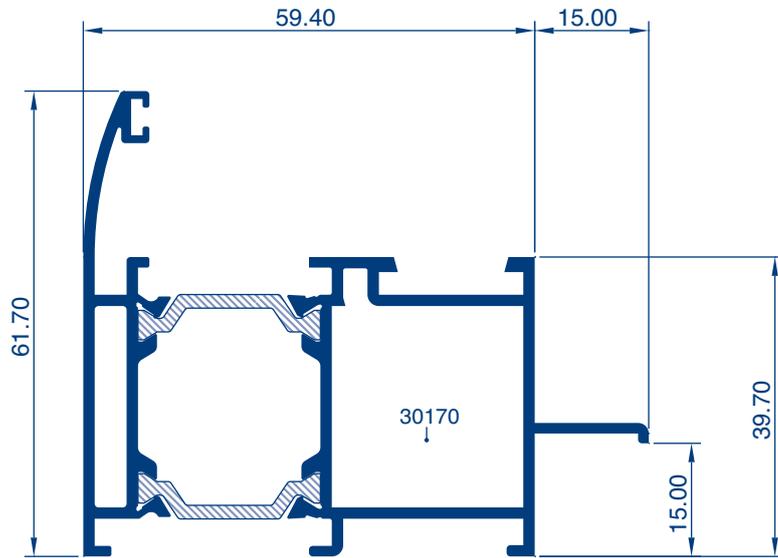
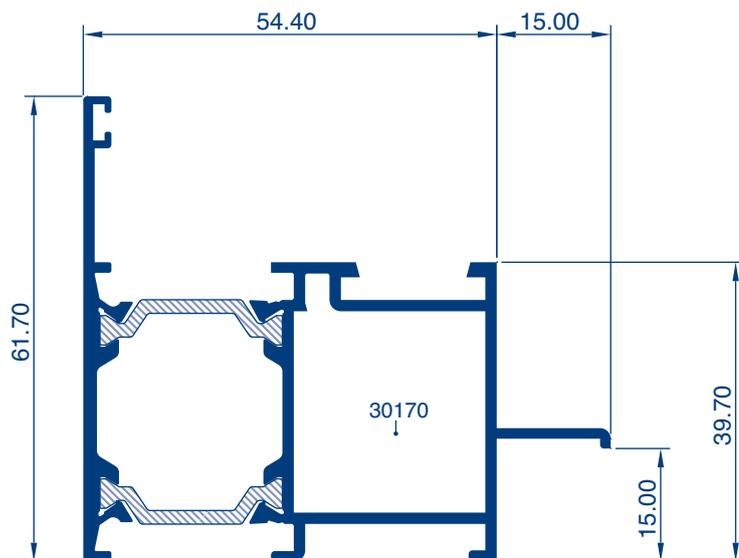
**Ref. 2409**

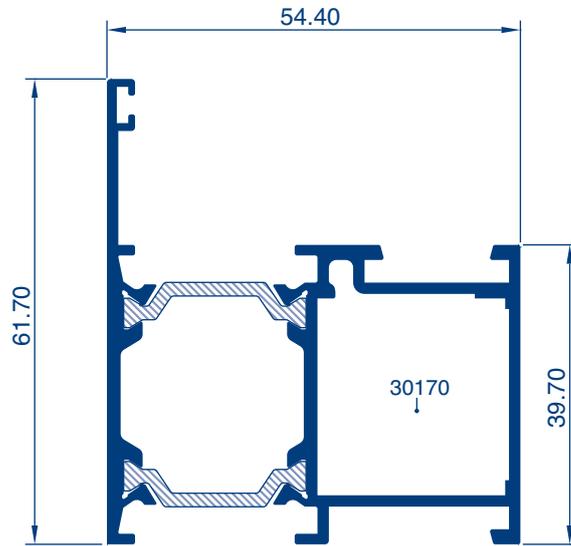


**Ref. 2436**

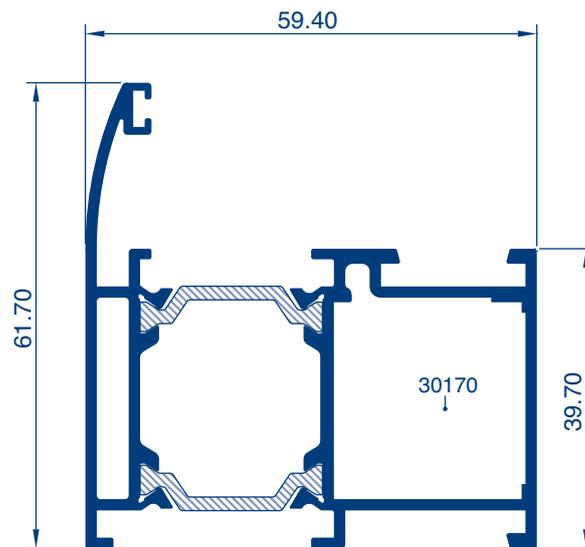


**Ref. 2458**

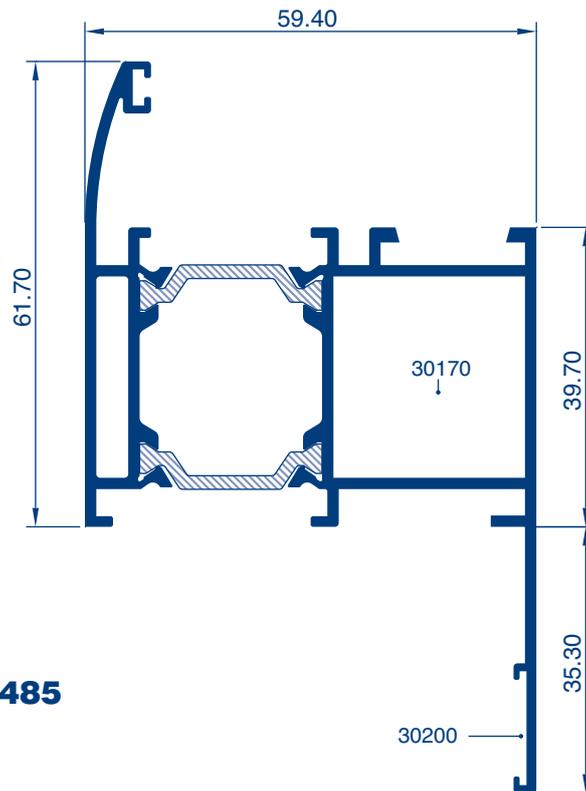
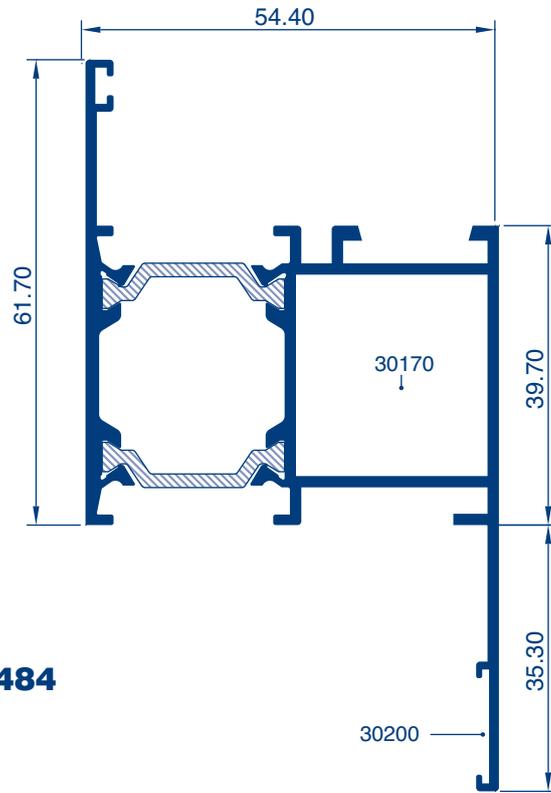
**Ref. 2479****Ref. 2489**

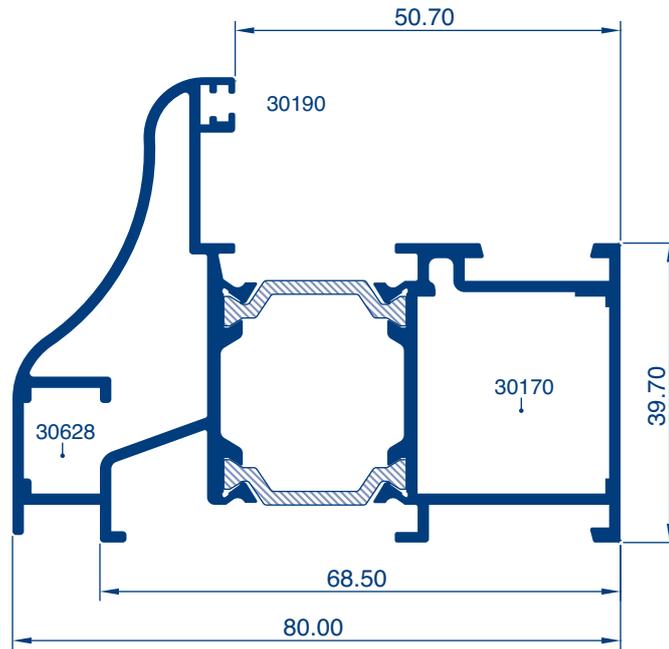


**Ref. 2414**

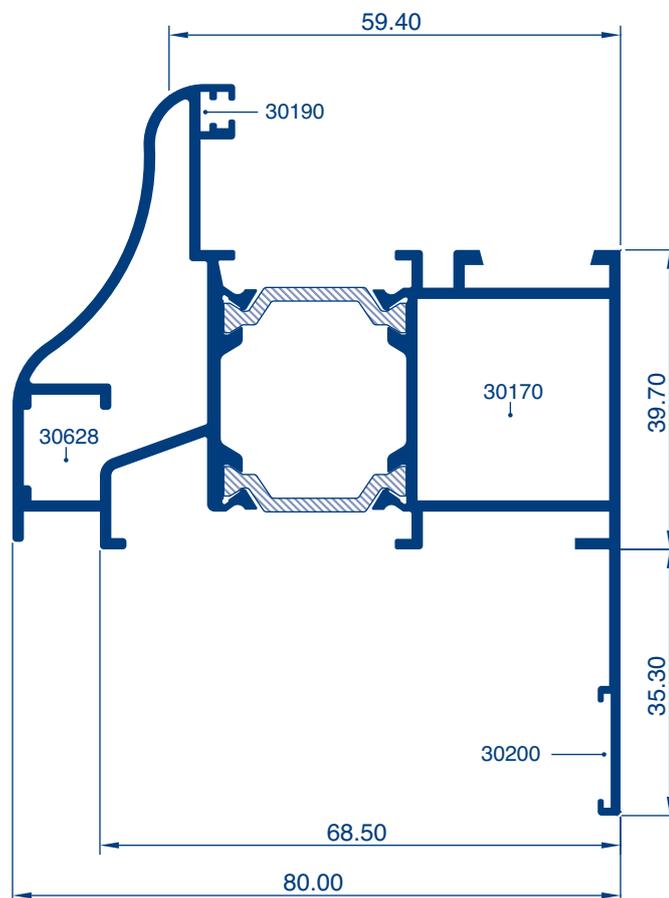


**Ref. 2415**

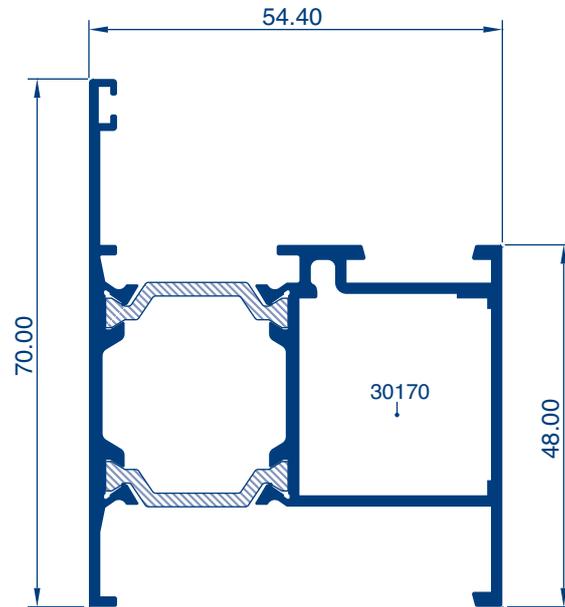
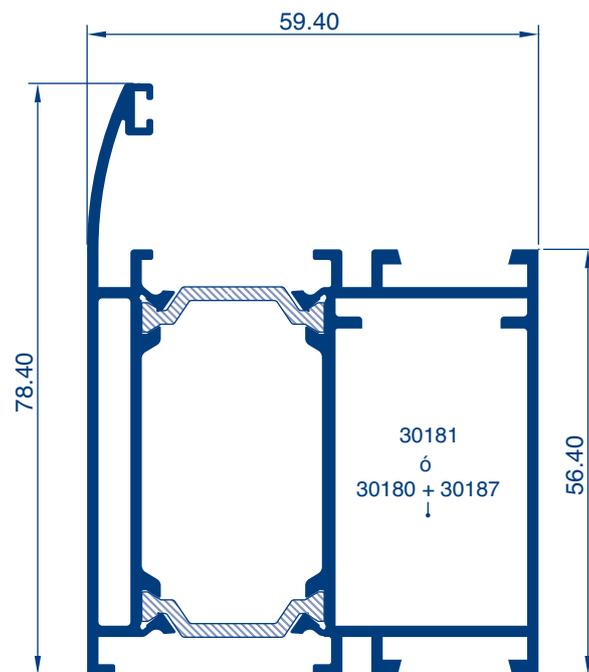


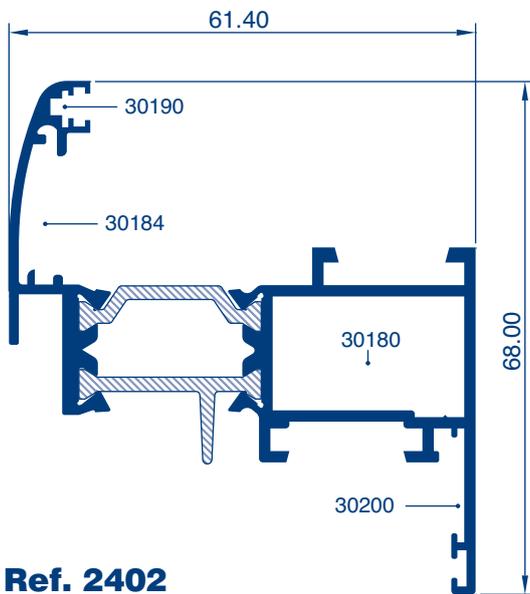


**Ref. 2478**

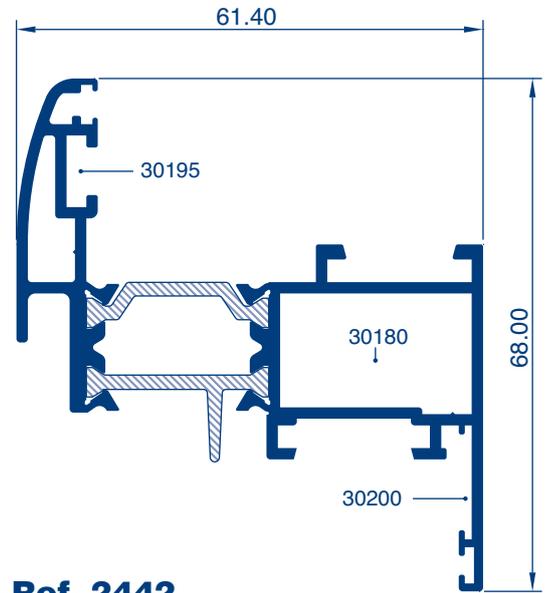


**Ref. 2488**

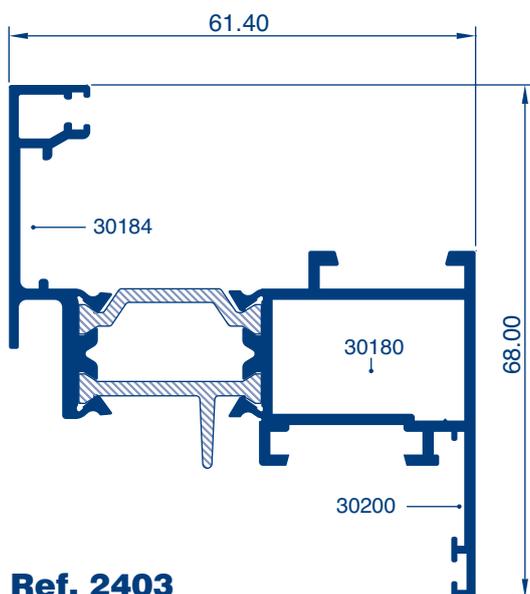
**Ref. 2474****Ref. 2475**



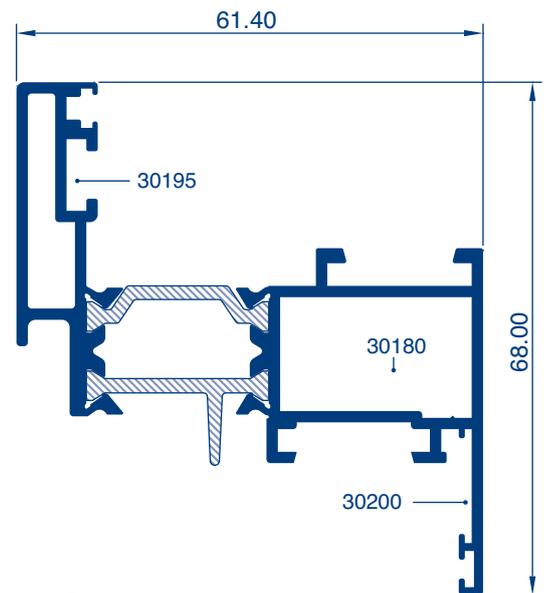
**Ref. 2402**  
Espesor 1.3



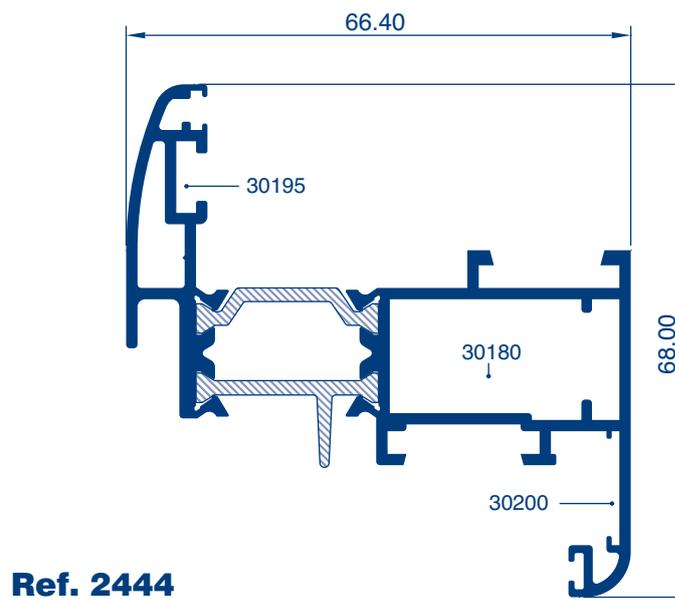
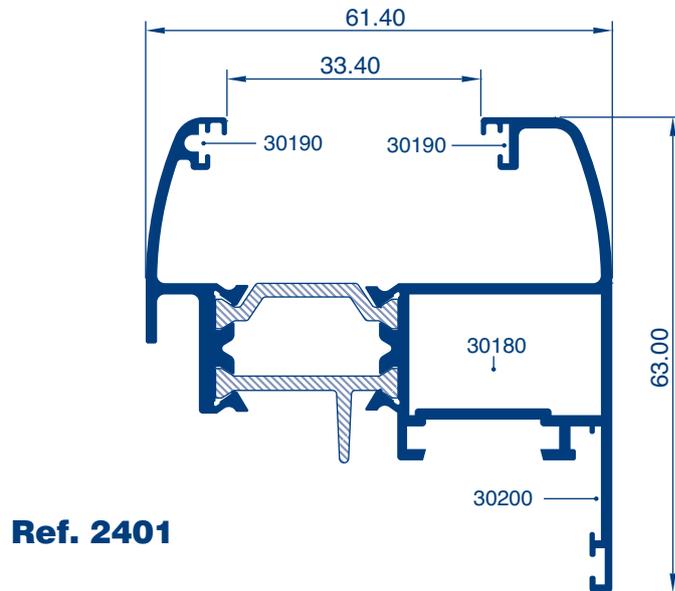
**Ref. 2442**

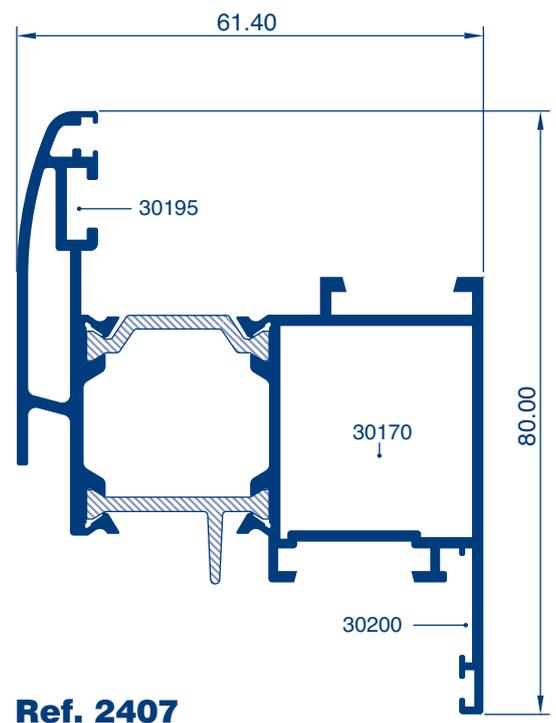
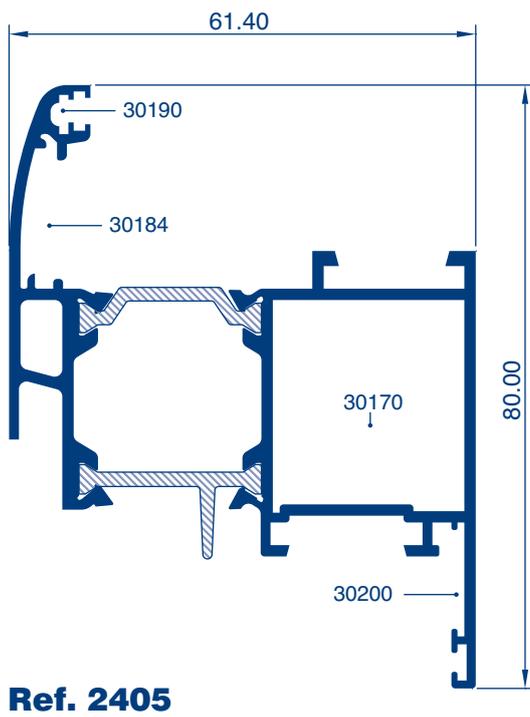
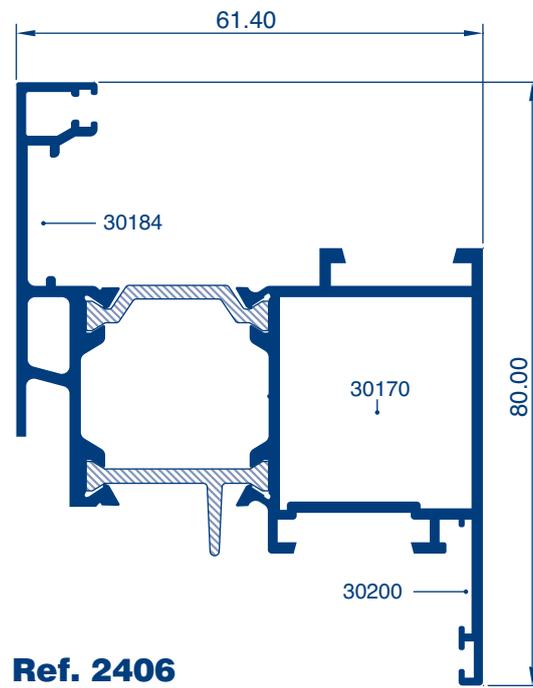


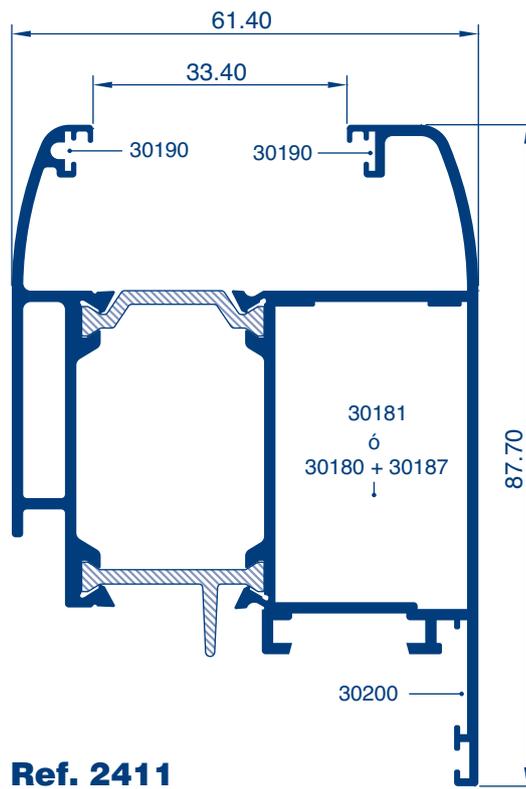
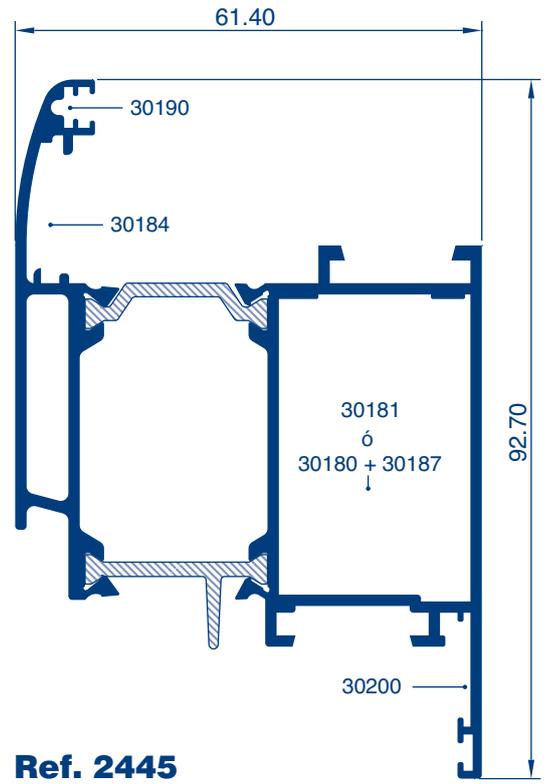
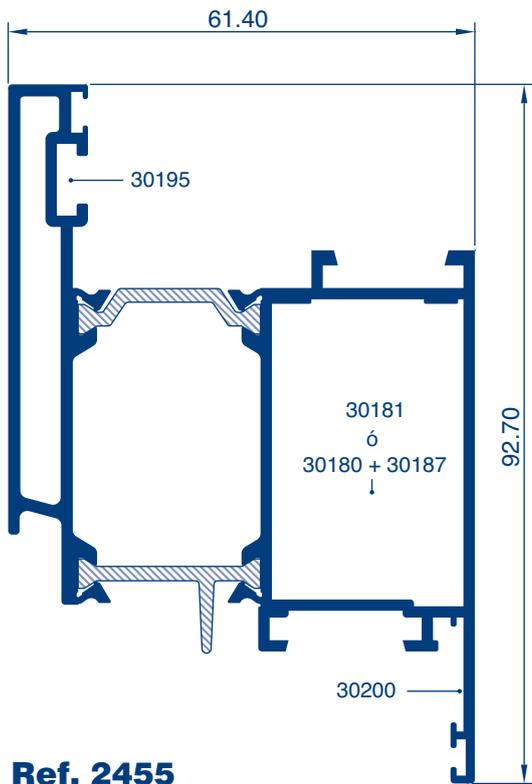
**Ref. 2403**

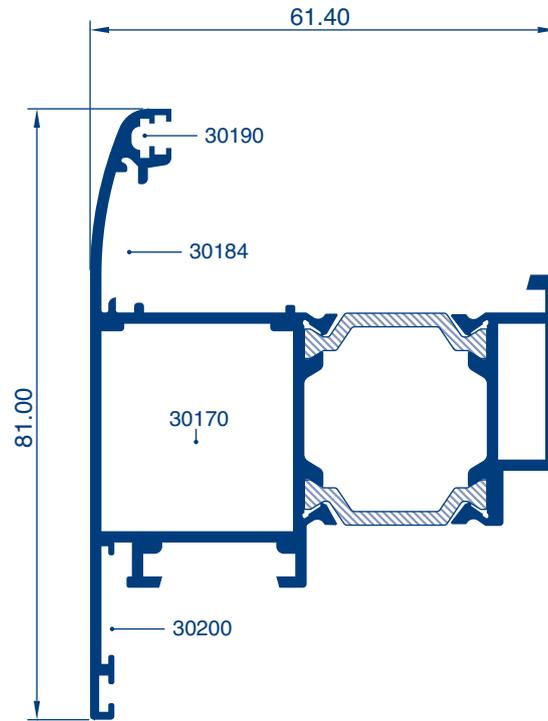


**Ref. 2443**

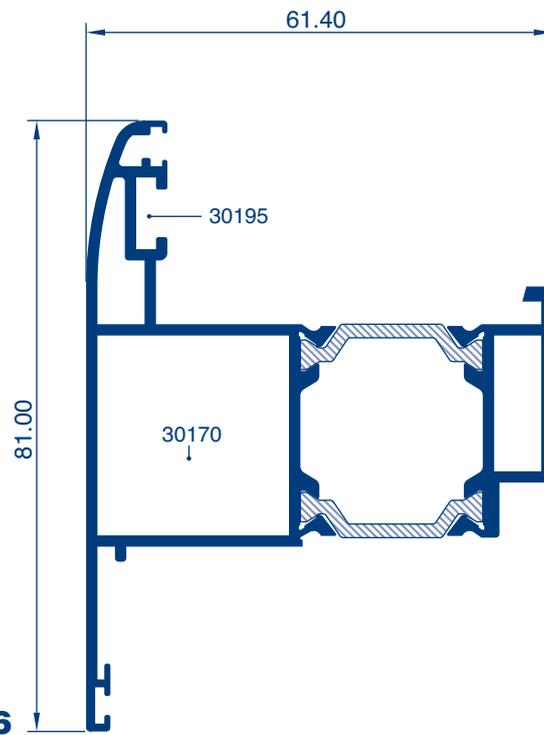




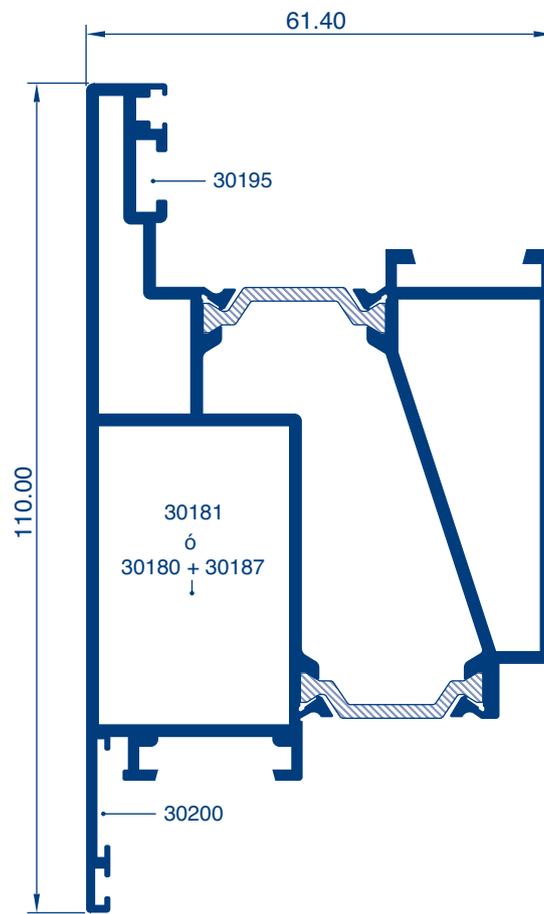
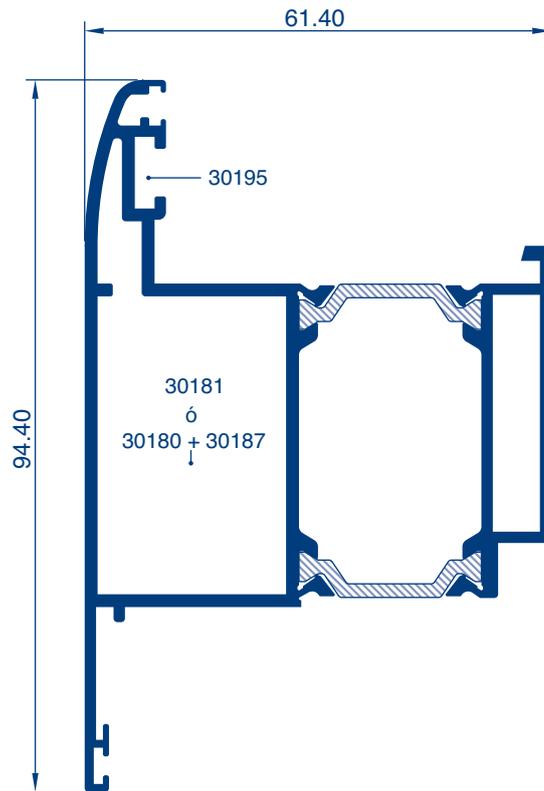


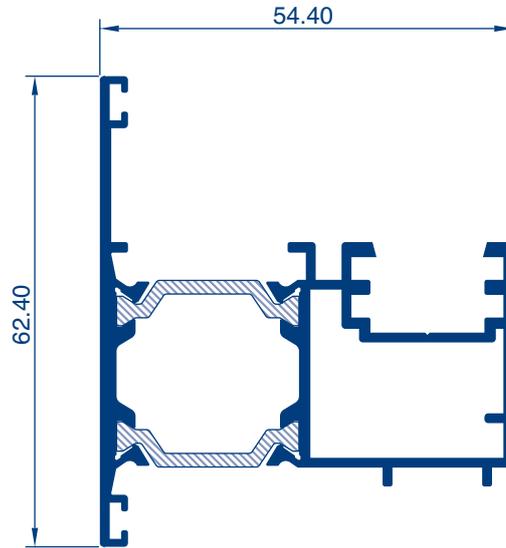


**Ref. 2440**

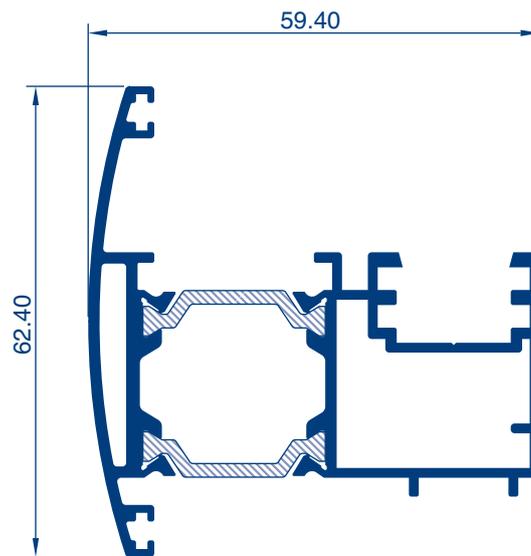


**Ref. 2446**

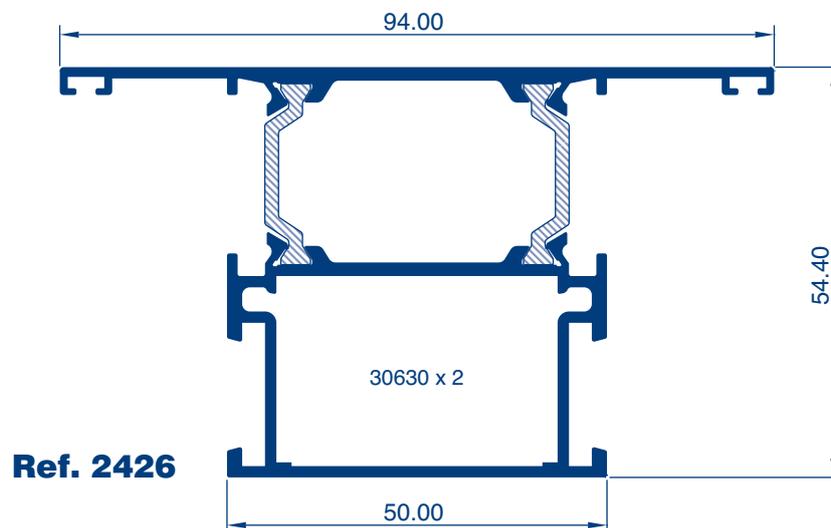
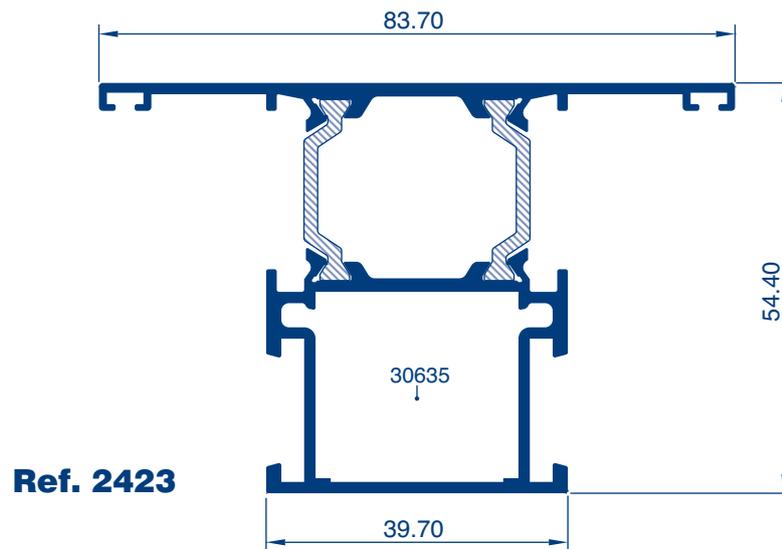
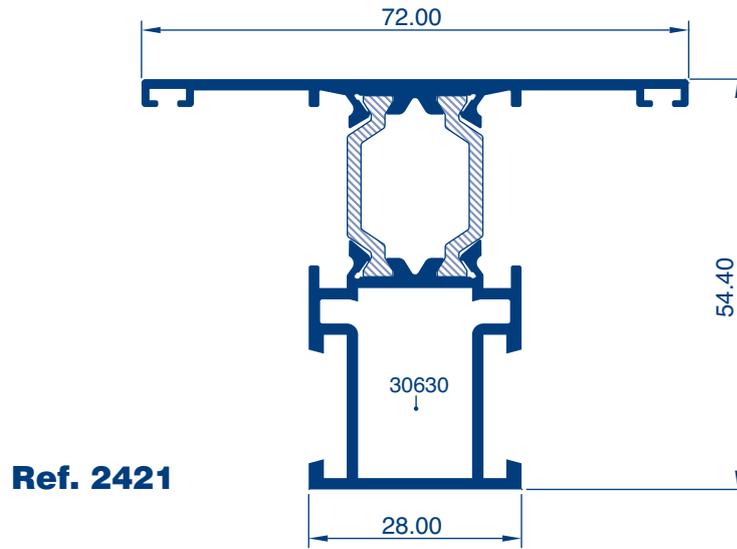


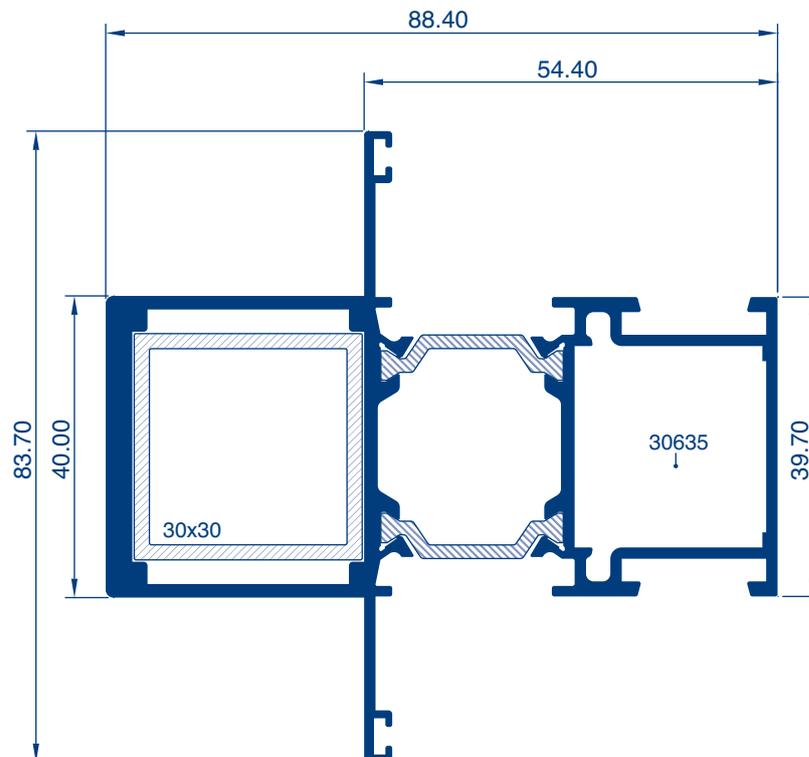
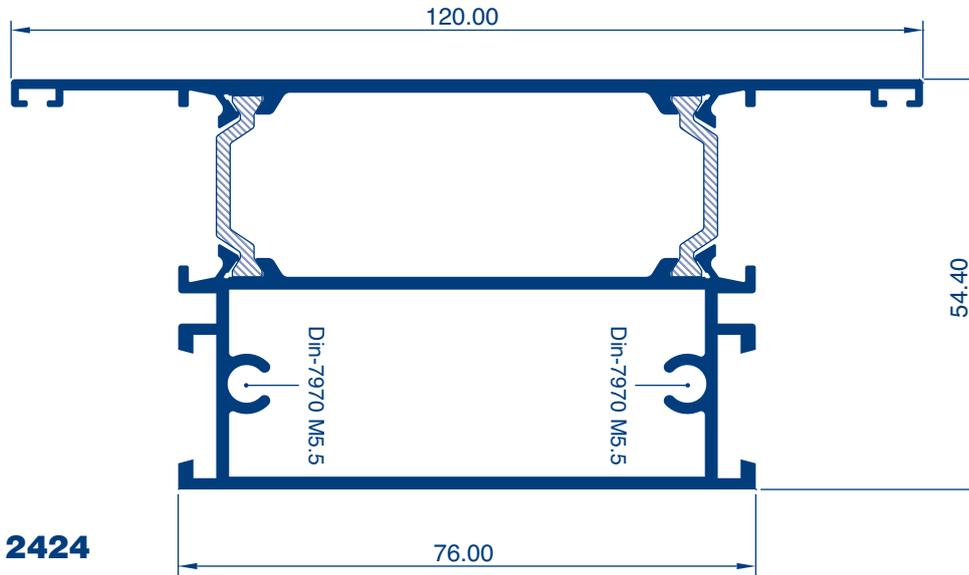


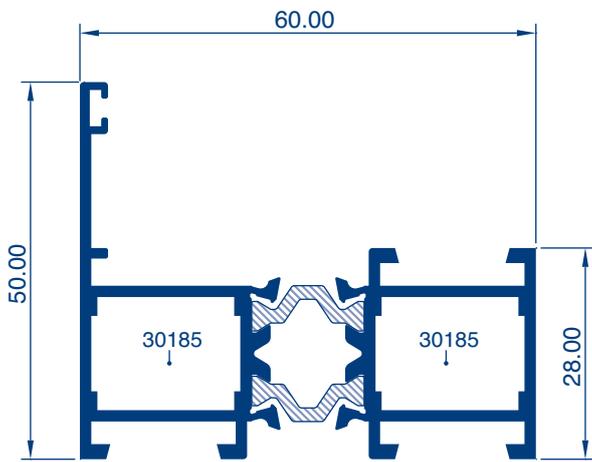
**Ref. 2416**



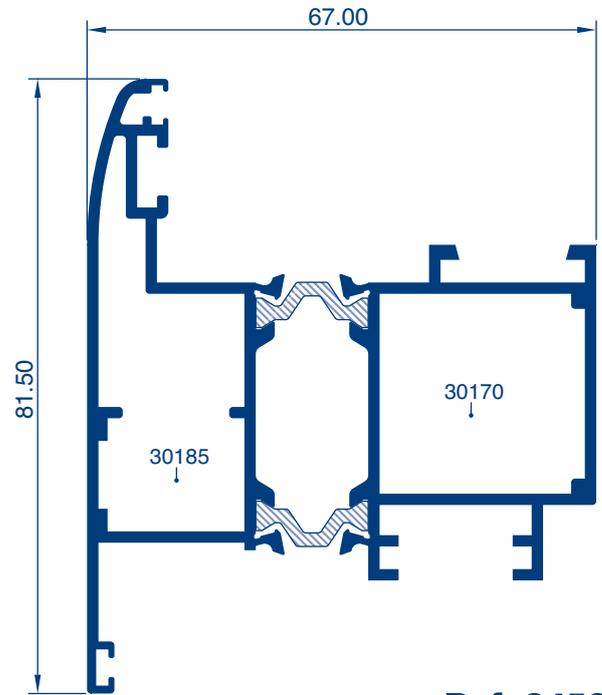
**Ref. 2417**



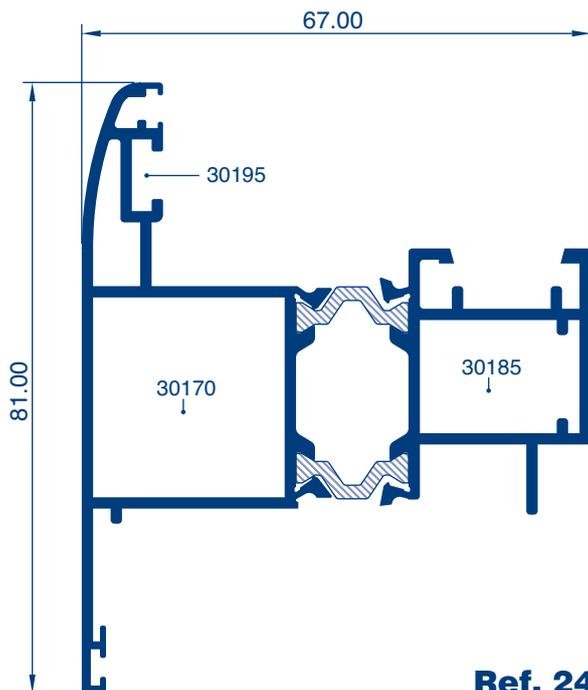




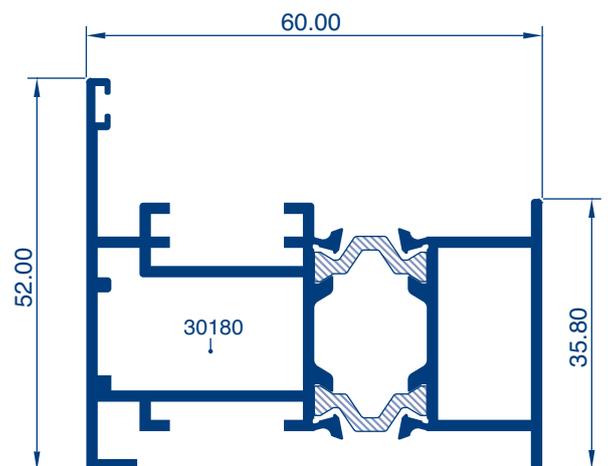
Ref. 2450



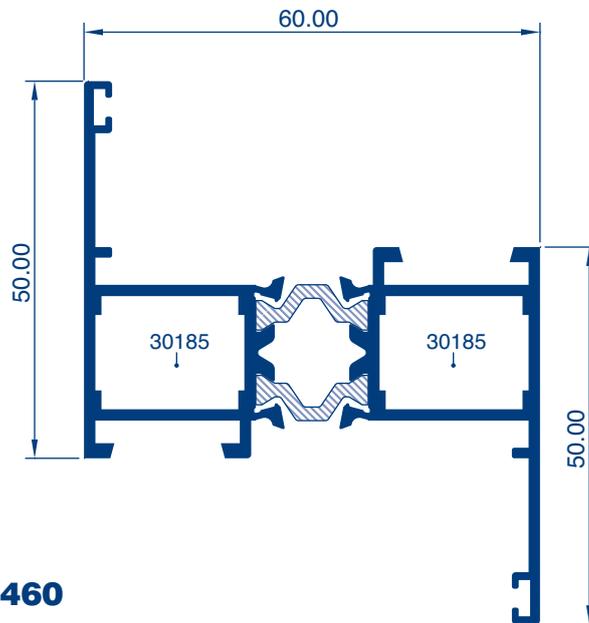
Ref. 2453



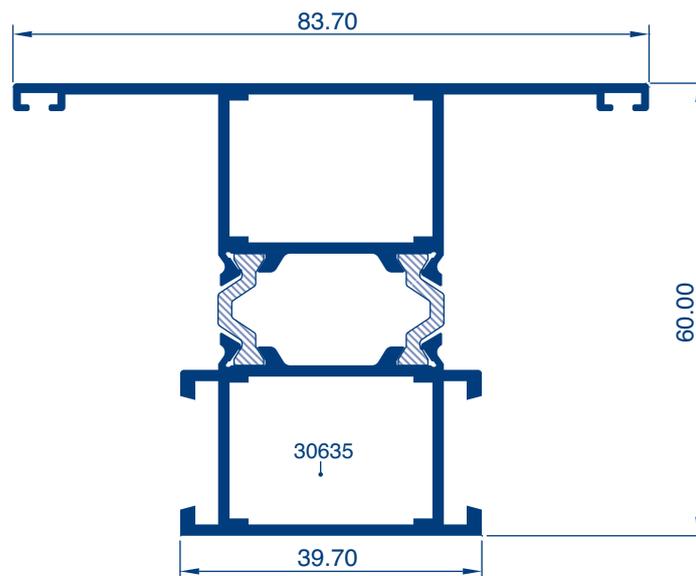
Ref. 2449



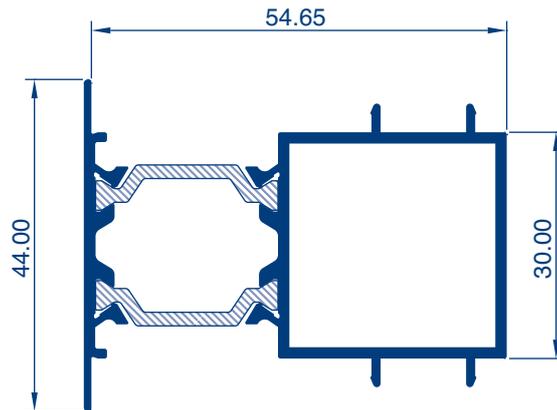
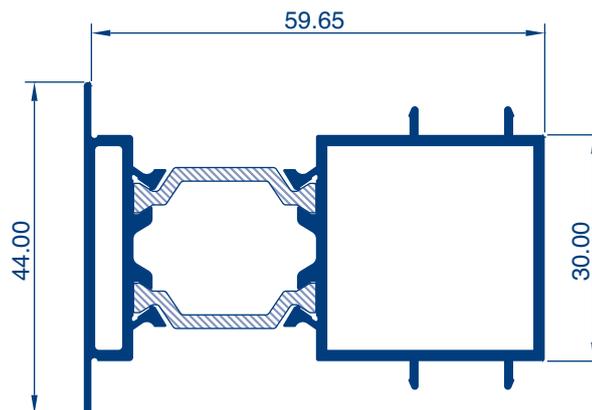
Ref. 2454

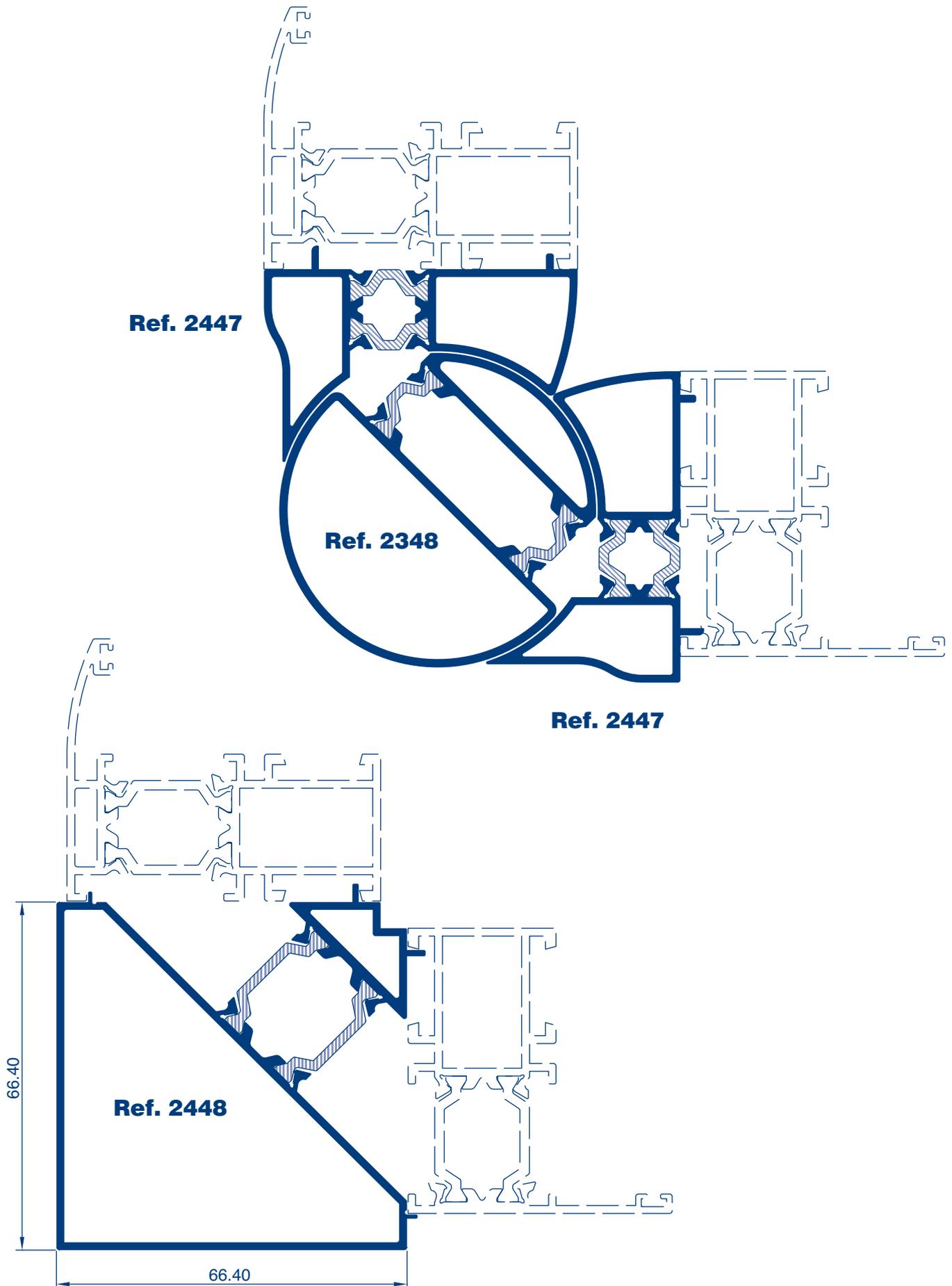


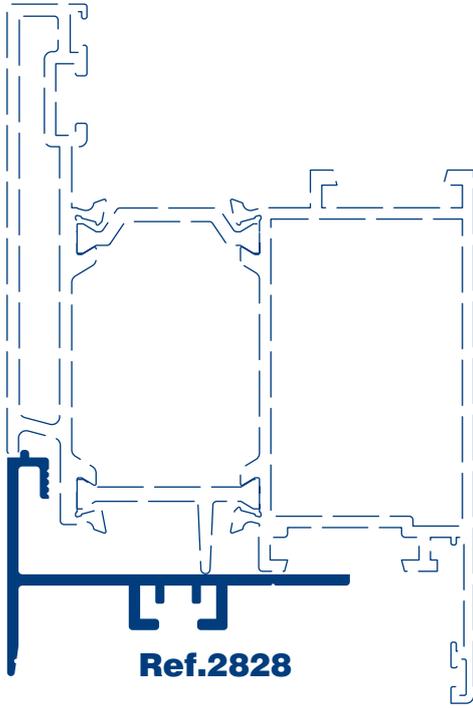
**Ref. 2460**



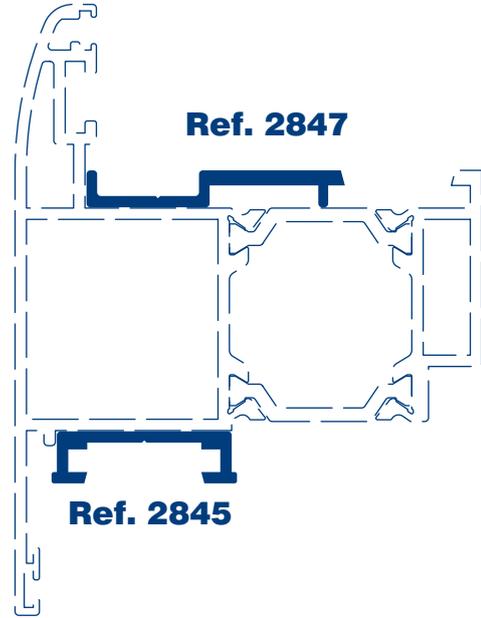
**Ref. 2462**

**Ref. 2430****Ref. 2431**





**Ref.2828**

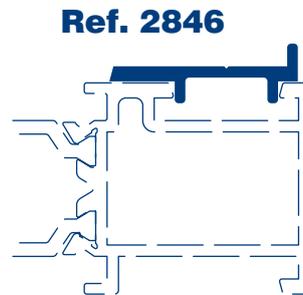


**Ref. 2847**

**Ref. 2845**



**Ref.2829**



**Ref. 2846**



**Ref. 2818**

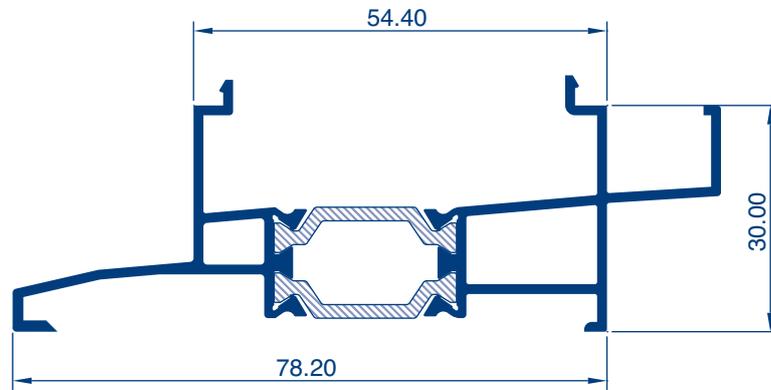
**Ref. 2814**



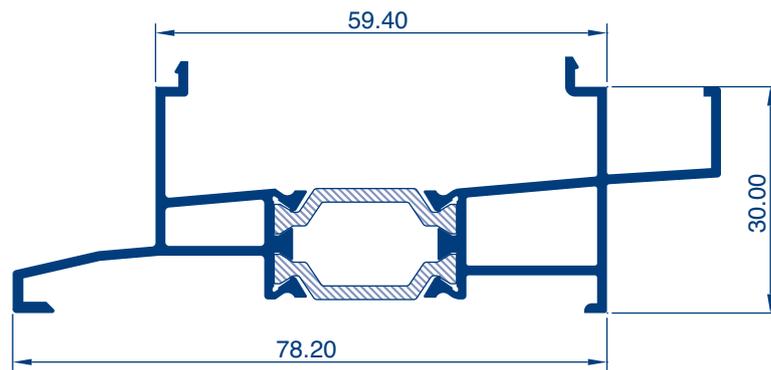
19.30



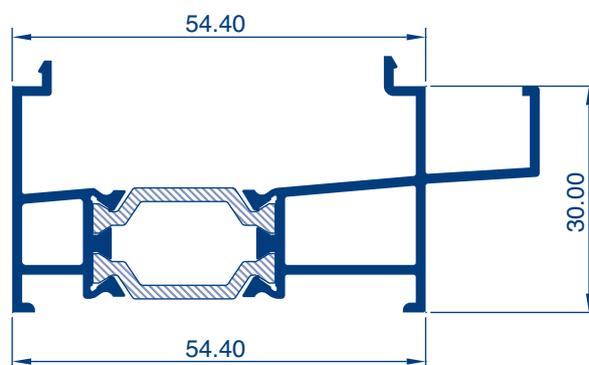
**Ref. 2492**

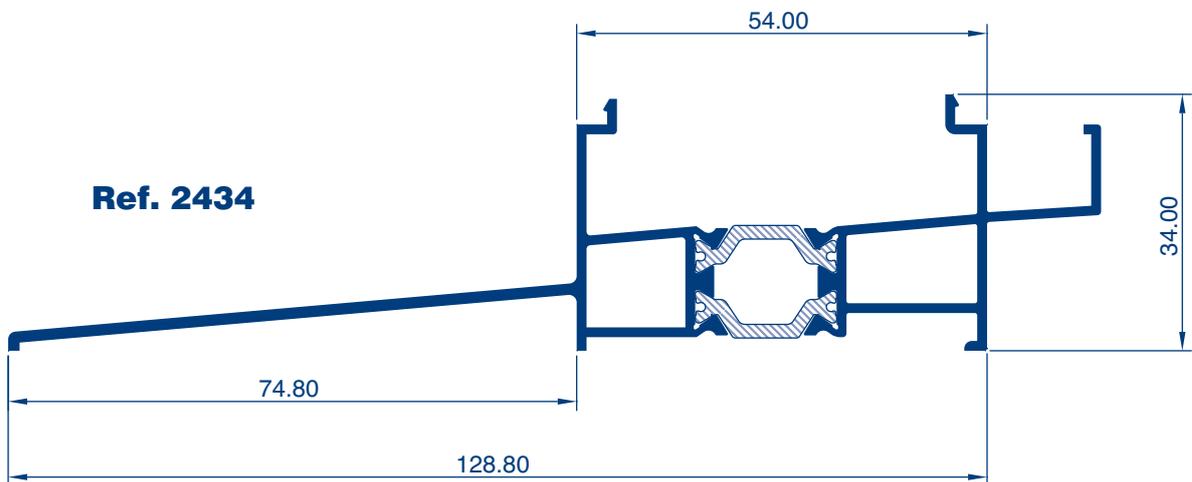
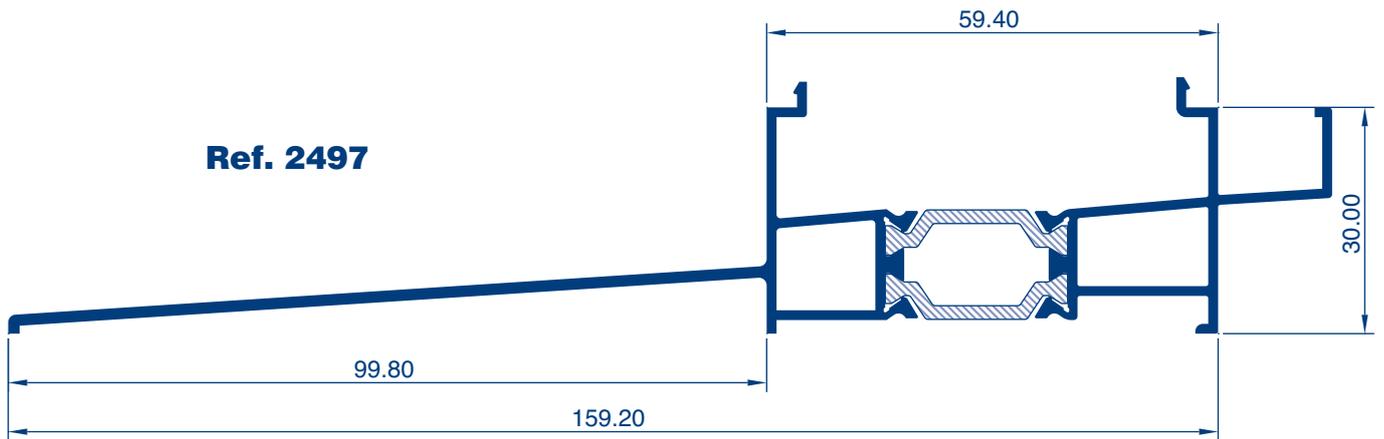
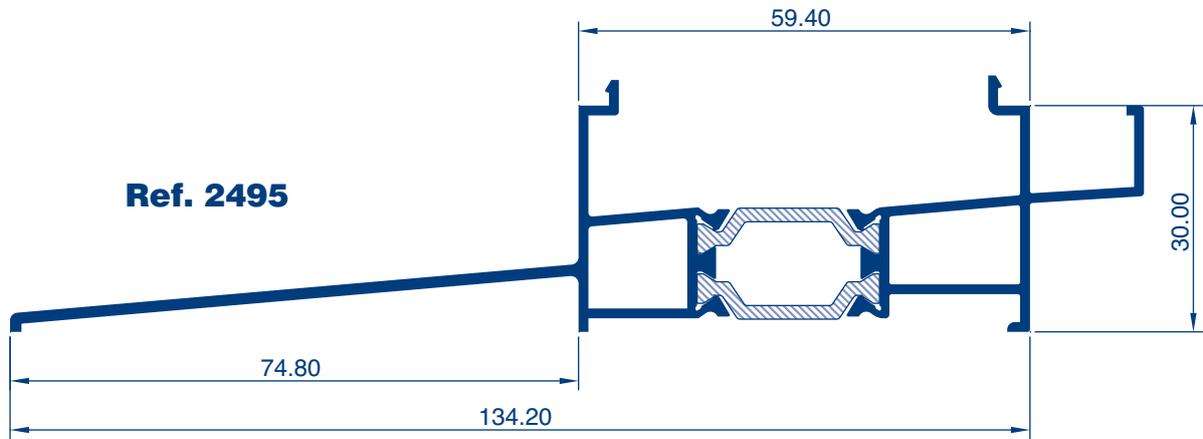


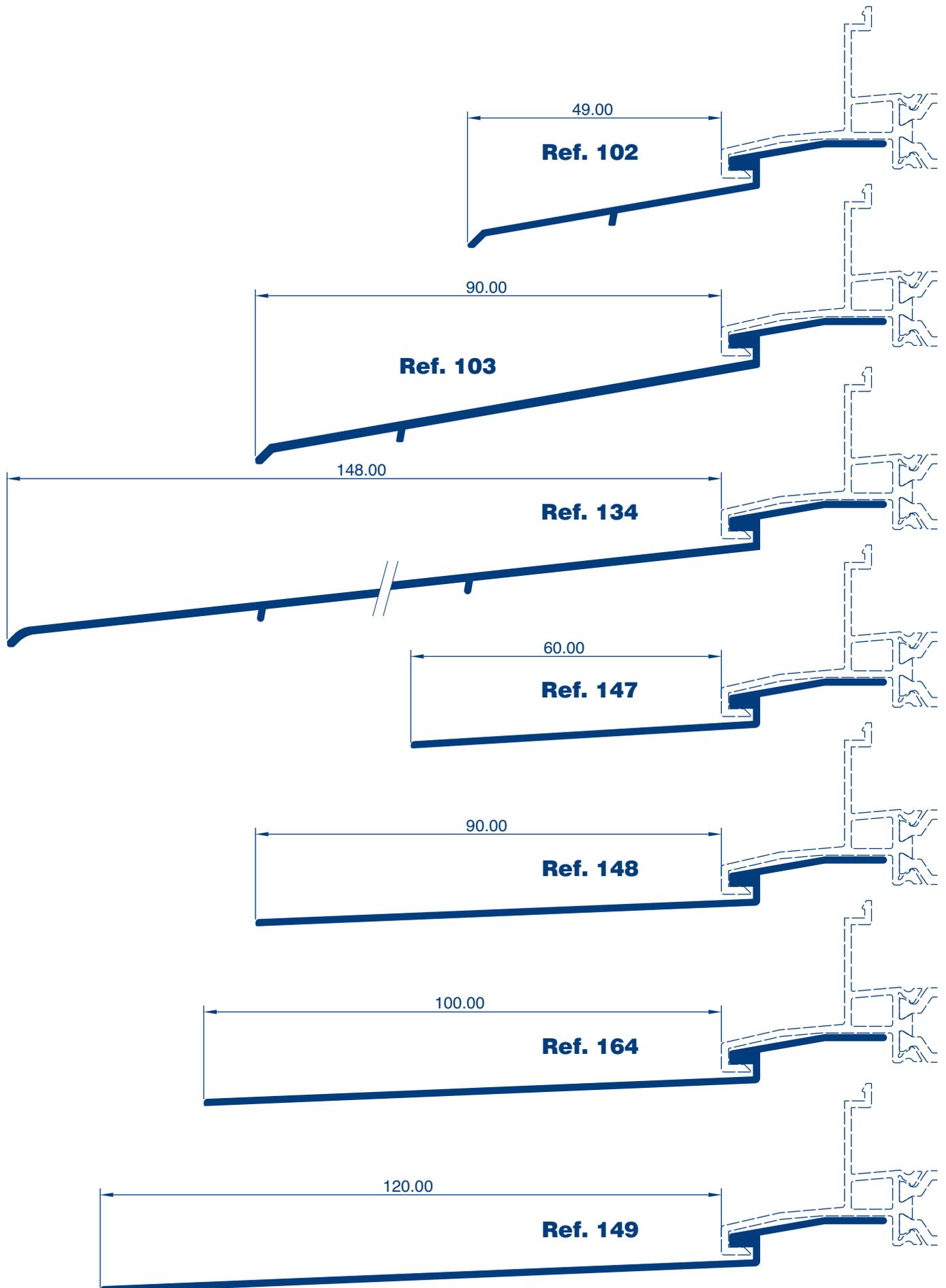
**Ref. 2493**

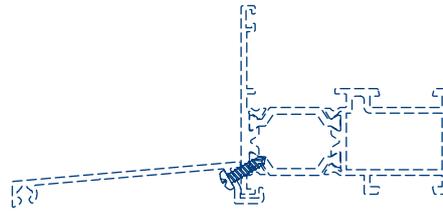
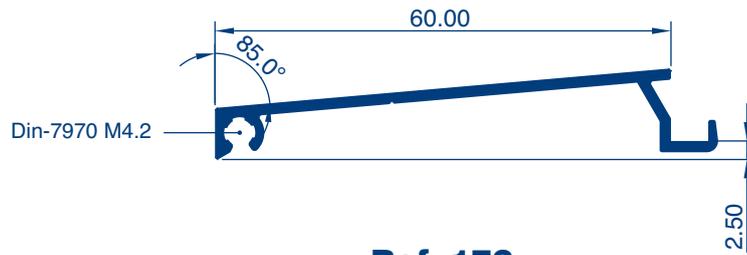
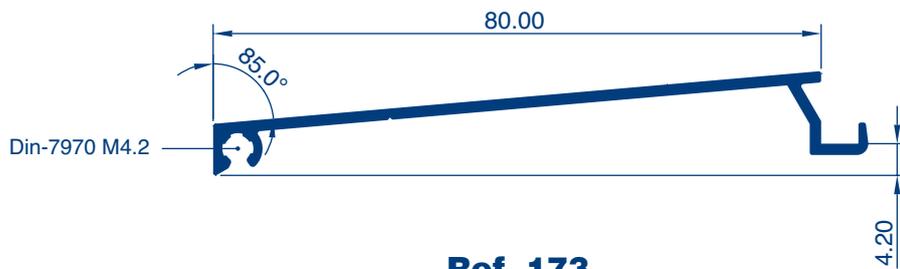
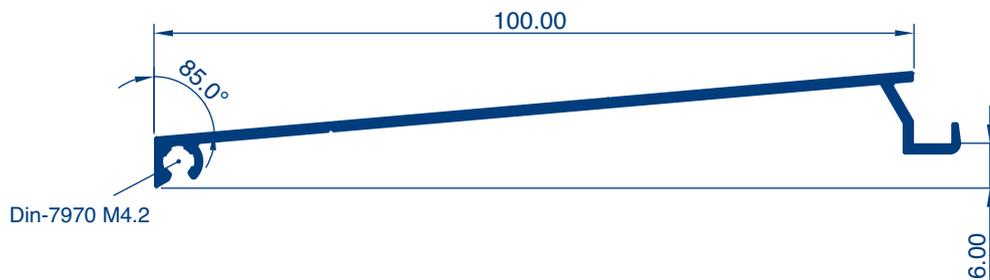
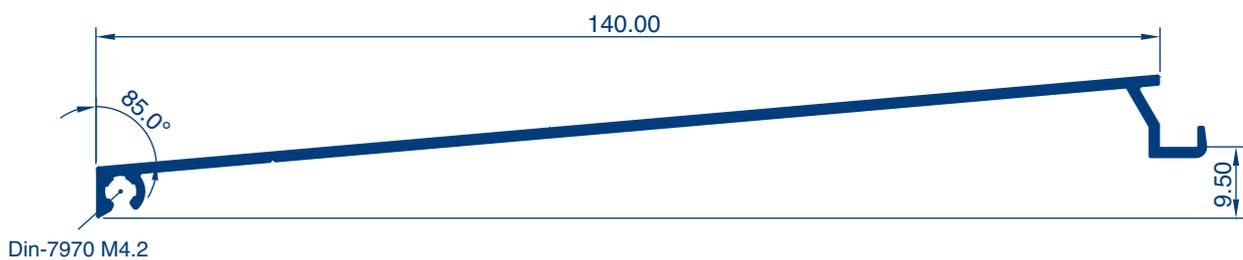


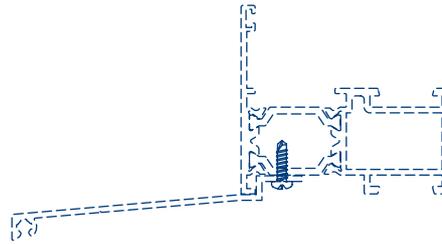
**Ref. 2498**



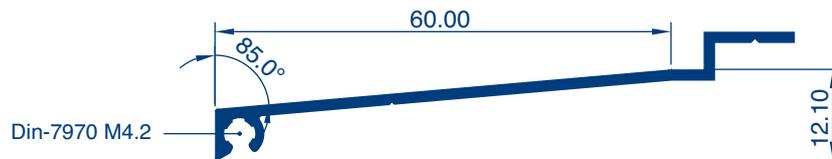




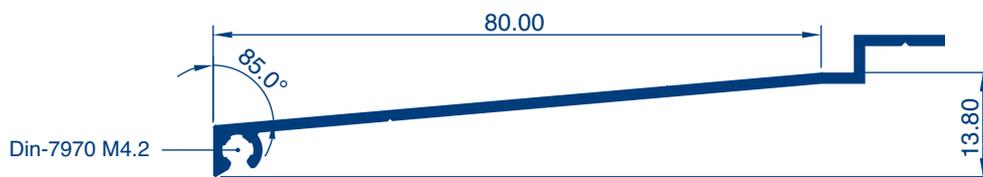
**Ref. 171****Ref. 172****Ref. 173****Ref. 174****Ref. 175**



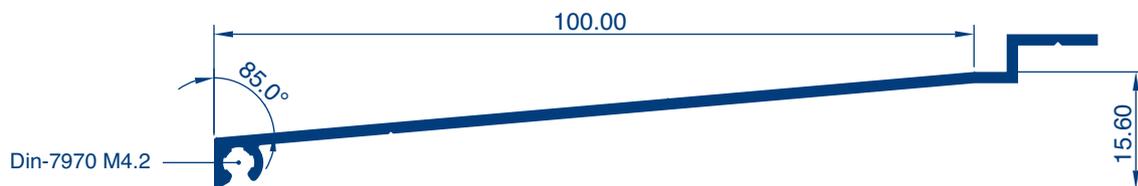
**Ref. 181**



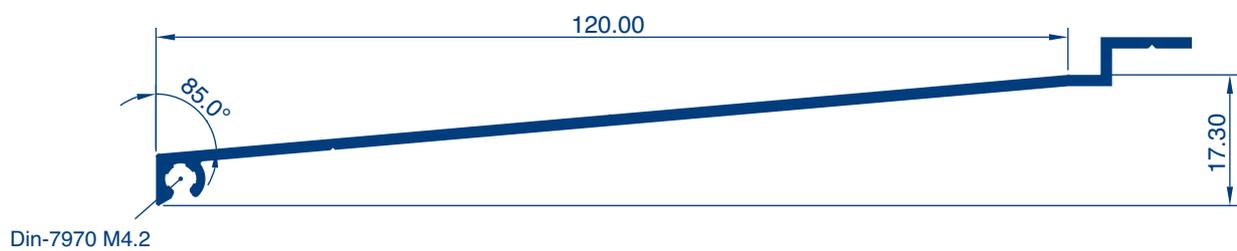
**Ref. 182**



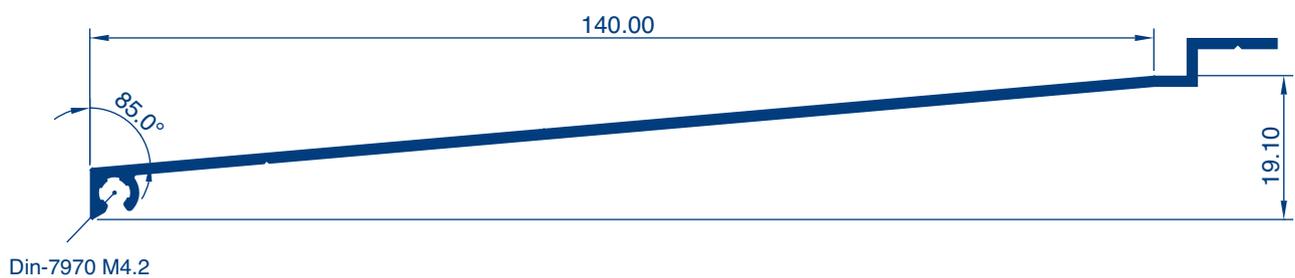
**Ref. 183**

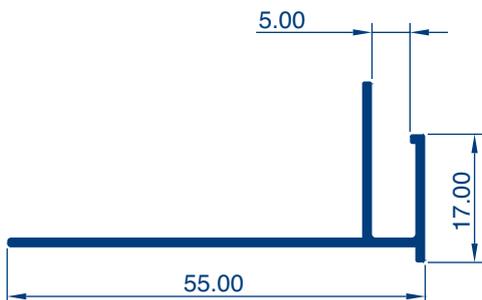
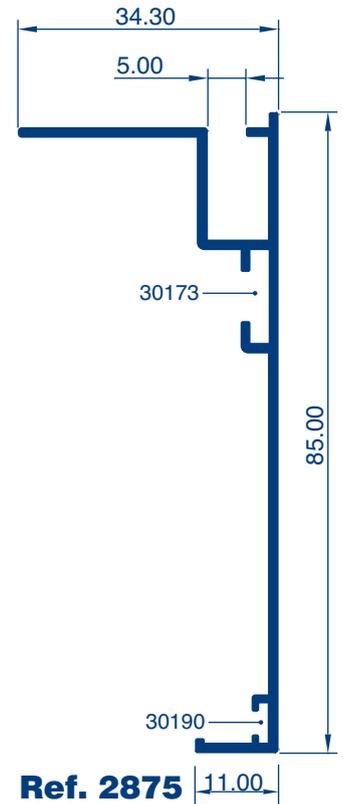
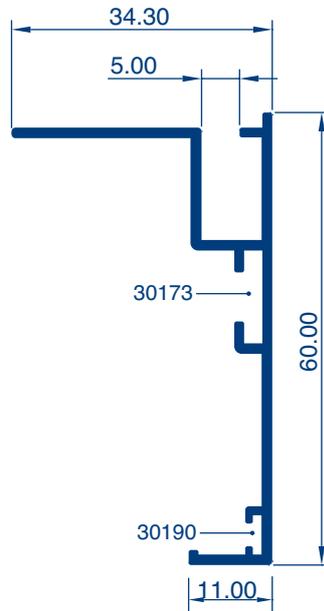
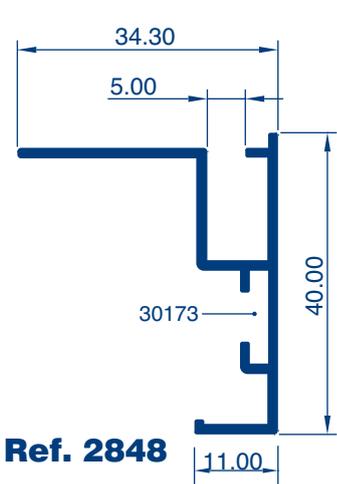
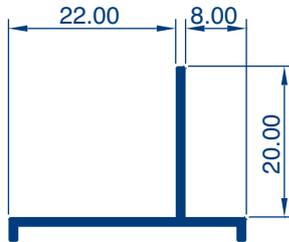
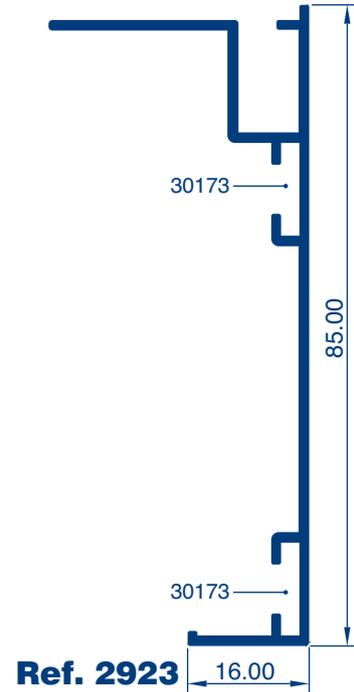
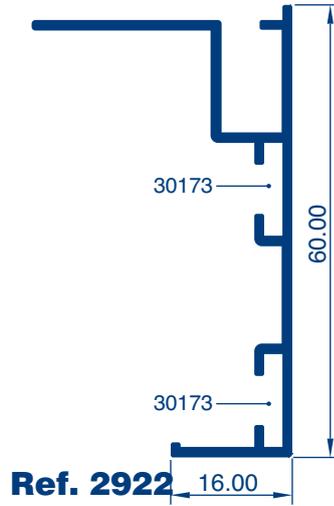
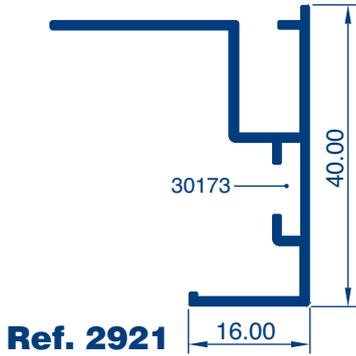


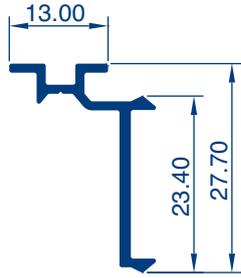
**Ref. 184**



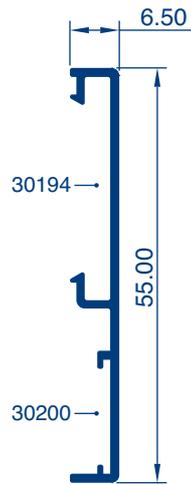
**Ref. 185**



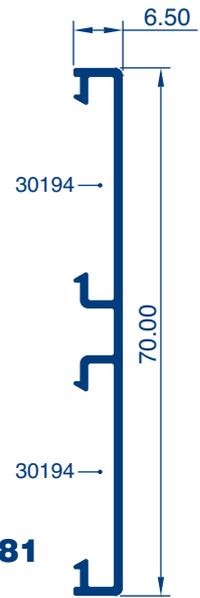




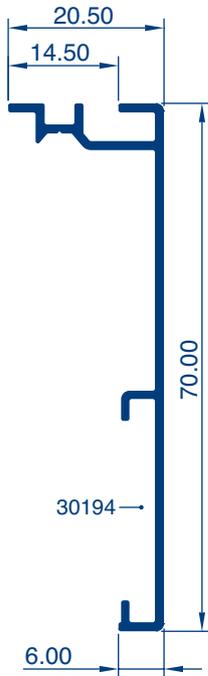
**Ref. 2879**



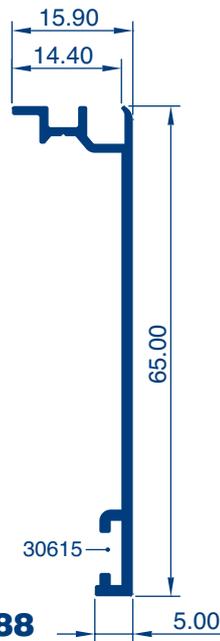
**Ref. 2885**



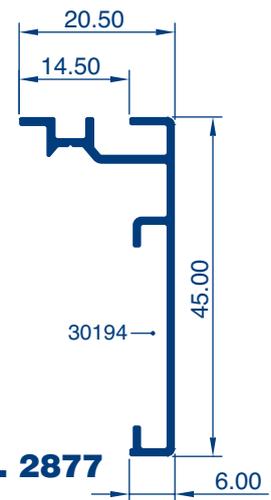
**Ref. 2881**



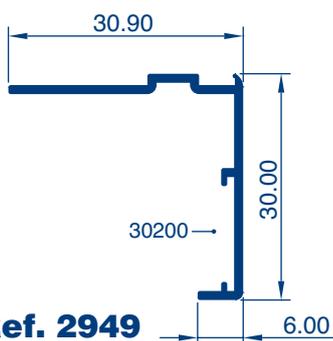
**Ref. 2880**



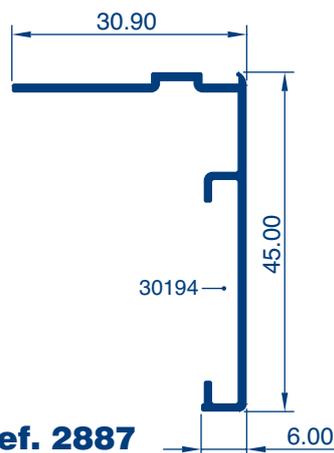
**Ref. 2888**



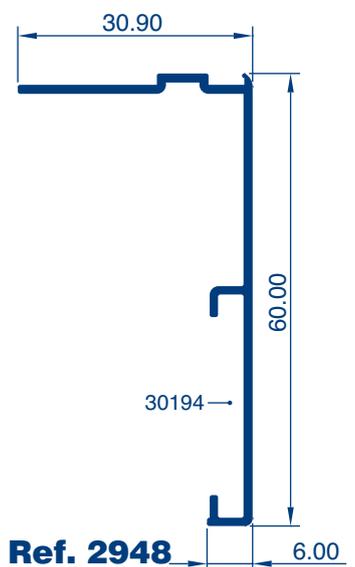
**Ref. 2877**



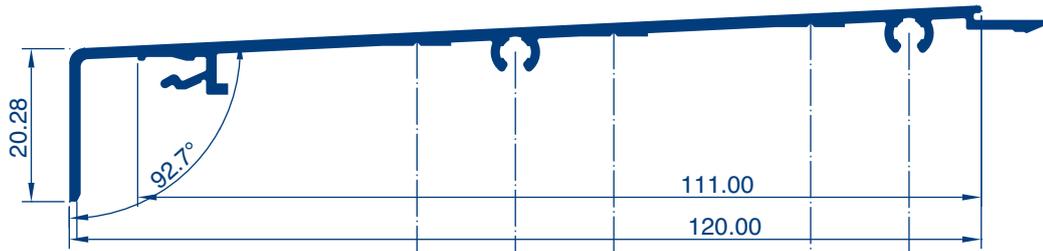
**Ref. 2949**



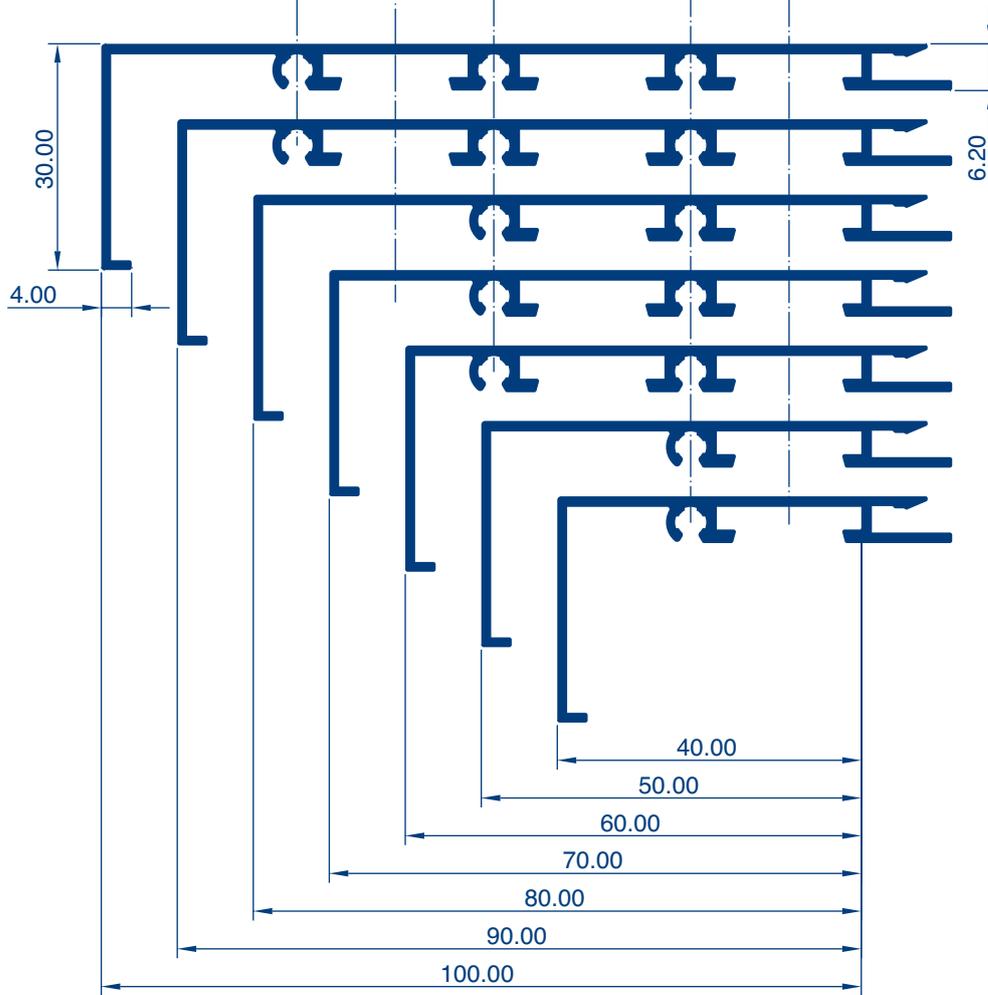
**Ref. 2887**



**Ref. 2948**



**Ref. 2940**



**Ref. 2937**

**Ref. 2936**

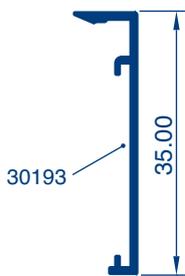
**Ref. 2935**

**Ref. 2934**

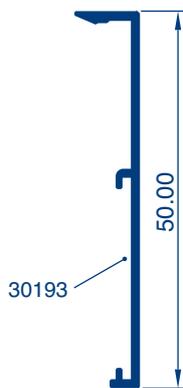
**Ref. 2933**

**Ref. 2932**

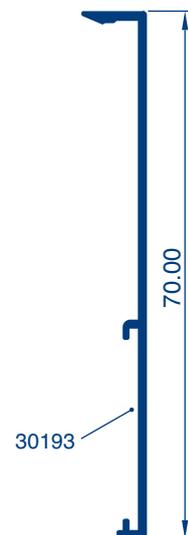
**Ref. 2931**



**Ref. 2945**



**Ref. 2946**



**Ref. 2947**

30193

30193

30193



**2801**



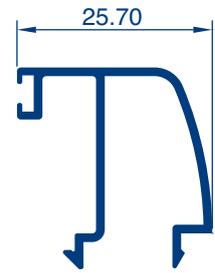
**2802**



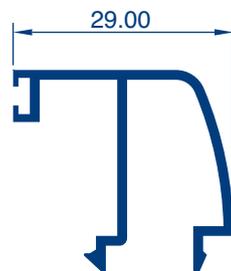
**2803**



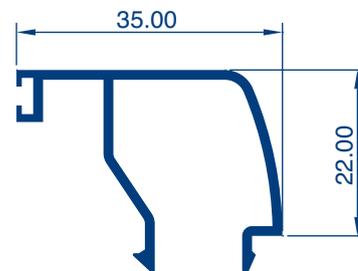
**2804**



**2824**



**2805**



**2813**



**2811**



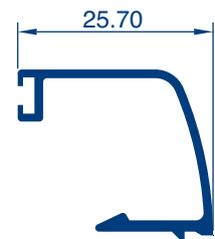
**2821**



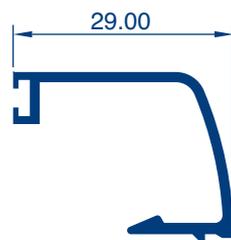
**2819**



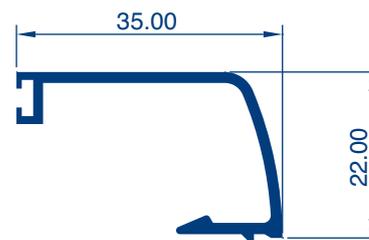
**2820**



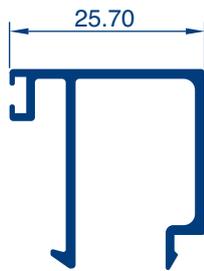
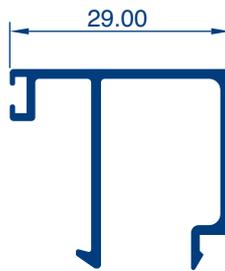
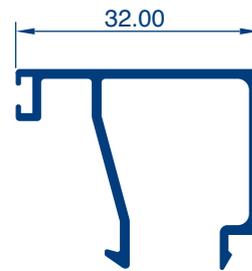
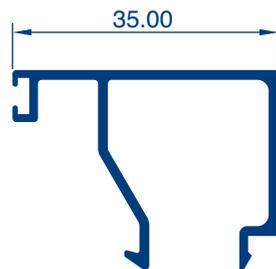
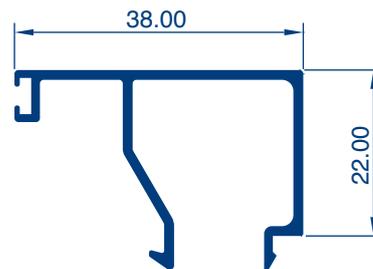
**2825**

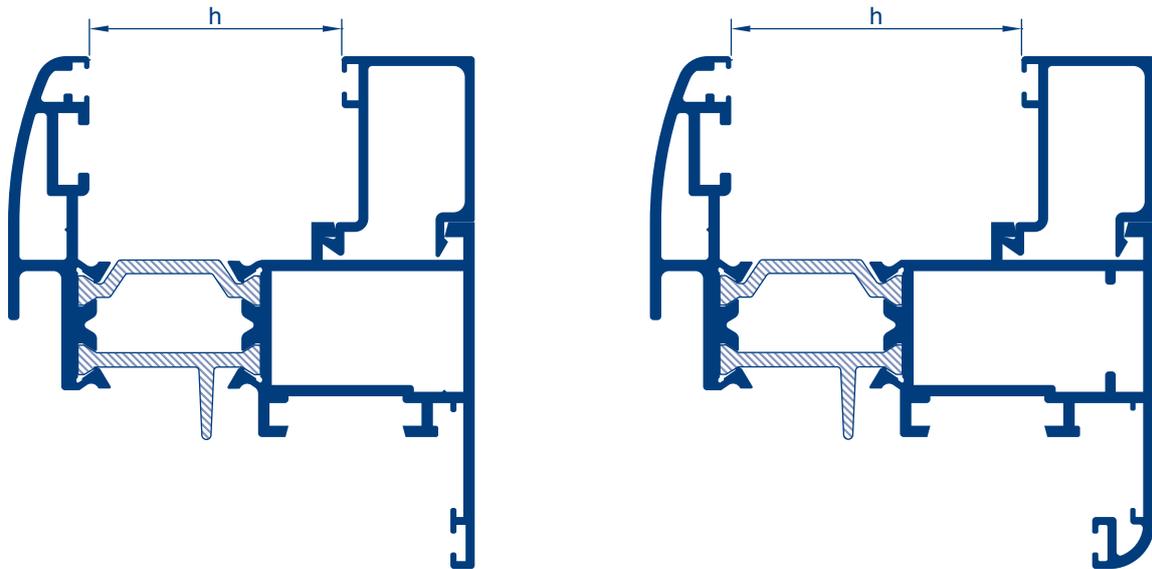


**2822**



**2823**

**2826****3936****2806****2807****2808****2882****2809****2883****2810****2886****2812****2827**



**HUECOS LIBRES PARA ACRISTALAR**

Con todas las hojas excepto ref. 2444, ref.2449 y ref. 2453			Con hojas ref. 2444, ref. 2449 y ref. 2453		
Junquillo		Hueco ( h )	Junquillo		Hueco ( h )
recto	2826 (9.0mm)	41 mm	recto	2826 (9.0mm)	46 mm
recto	3936 (9.9mm)	40 mm	recto	3936 (9.9mm)	45 mm
curvo	2801 (11.5mm)	39 mm	curvo	2801 (11.5mm)	44 mm
recto	2806 (11.5mm)	39 mm	recto	2806 (11.5mm)	44 mm
curvo	2802 (14mm)	36 mm	curvo	2802 (14mm)	41 mm
recto	2807 (14mm)	36 mm	recto	2807 (14mm)	41 mm
curvo	2803 (17.5mm)	33 mm	curvo	2803 (17.5mm)	34 mm
recto	2808 (17.5mm)	33 mm	recto	2808 (17.5mm)	34 mm
recto	2882 (20mm)	30 mm	recto	2882 (20mm)	35 mm
curvo	2804 (22.5mm)	28 mm	curvo	2804 (22.5mm)	33 mm
recto	2809 (22.5mm)	28 mm	recto	2809 (22.5mm)	33 mm
curvo	2824 (26mm)	25 mm	curvo	2824 (26mm)	30 mm
recto	2883 (26mm)	25 mm	recto	2883 (26mm)	30 mm
curvo	2805 (29mm)	21 mm	curvo	2805 (29mm)	26 mm
recto	2810 (29mm)	21 mm	recto	2810 (29mm)	26 mm
curvo	2813 (35mm)	15 mm	curvo	2813 (35mm)	20 mm
recto	2812 (35mm)	15 mm	recto	2812 (35mm)	20 mm
recto	2827 (38mm)	12 mm	recto	2827 (38mm)	17 mm

Junquillos curvos						
2801	2802	2803	2804	2805	2813	2824
2811	2821	2819	2820	2822	2823	2825
Junquillos grapa						

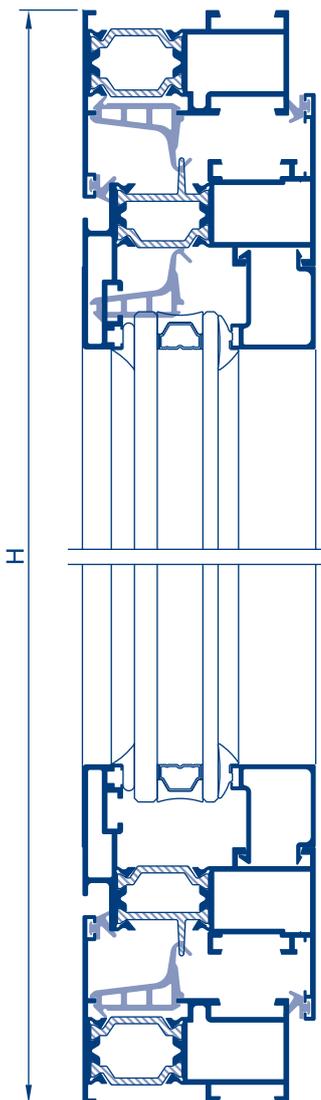
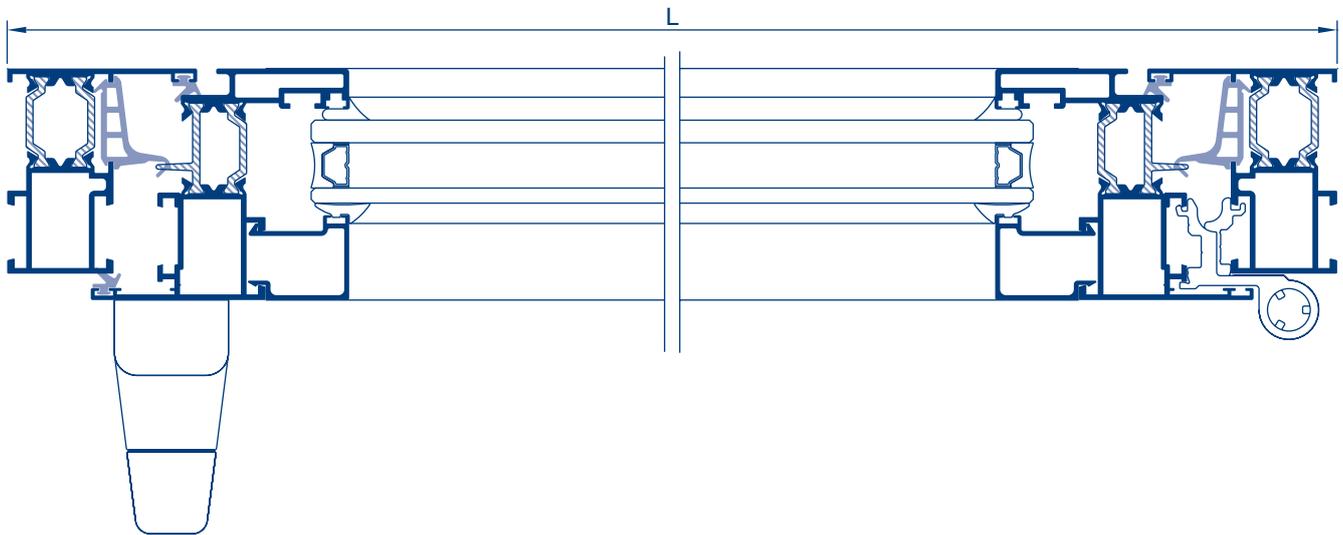




# Esquemas de corte



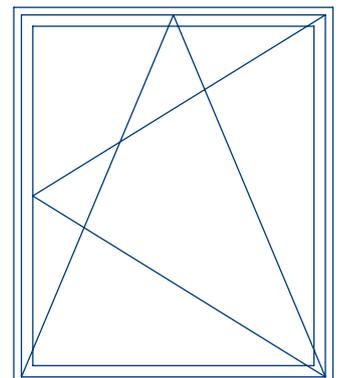
## Ventana 1 hoja apertura interior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2441	Marco ventana		2	L		2	H
	2443	Hoja ventana		2	L - 44		2	H - 44
		Junquillos corte recto		2	L - 136		2	H - 180
		Junquillos corte inglete		2	L - 136		2	H - 136

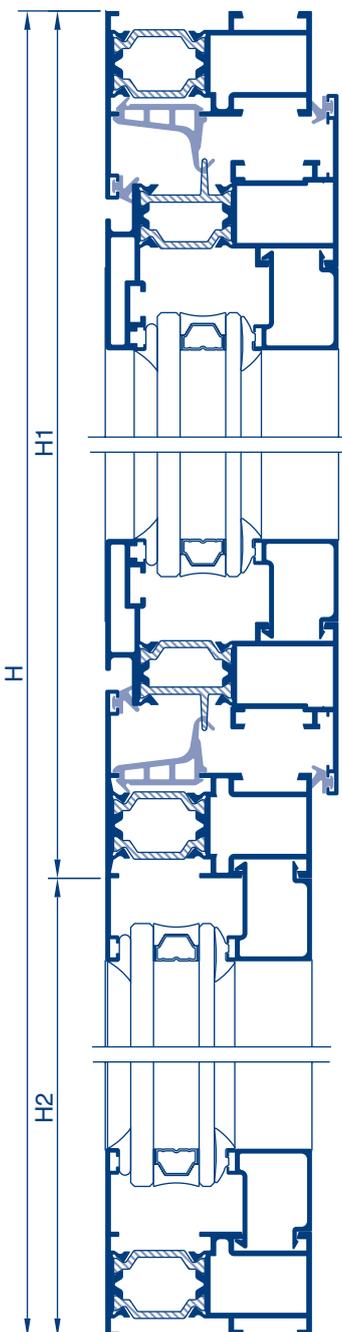
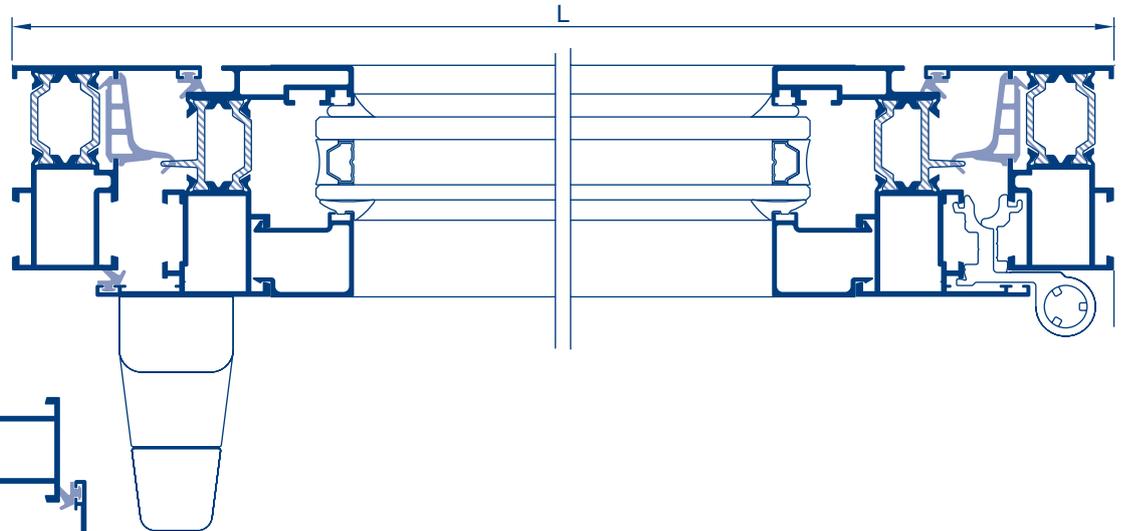
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31051	Junta central	2	L	2	H
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	4	H
31056	Angulo vulcanizado para j. central	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30180	Escuadra ventana	8
30195	Escuadra alineamiento hoja	4
30200	Escuadra alineamiento hoja	4
30371	Tapa salida de aguas	L/500
	Herraje	Ver tabla





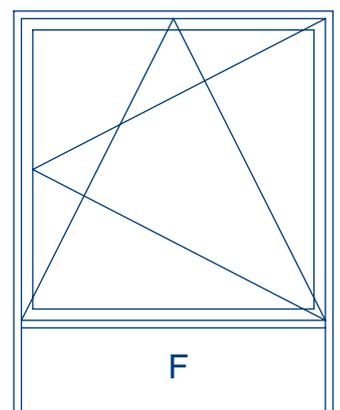
Ventana 1 hoja apertura interior con fijo inferior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2441	Marco ventana		2	L		2	H
	2443	Hoja ventana		2	L - 44		2	H1 - 44
	2421	Travesaño ventana		1	L - 46			
		Junquillos corte recto		2	L - 136 L - 56		2	H1 - 180 H2 - 72
		Junquillos corte inglete		2	L - 136 L - 56		2	H1 - 136 H2 - 28

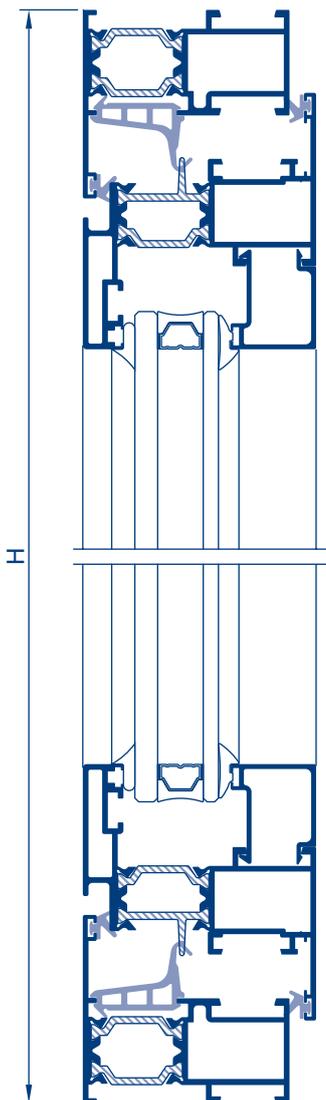
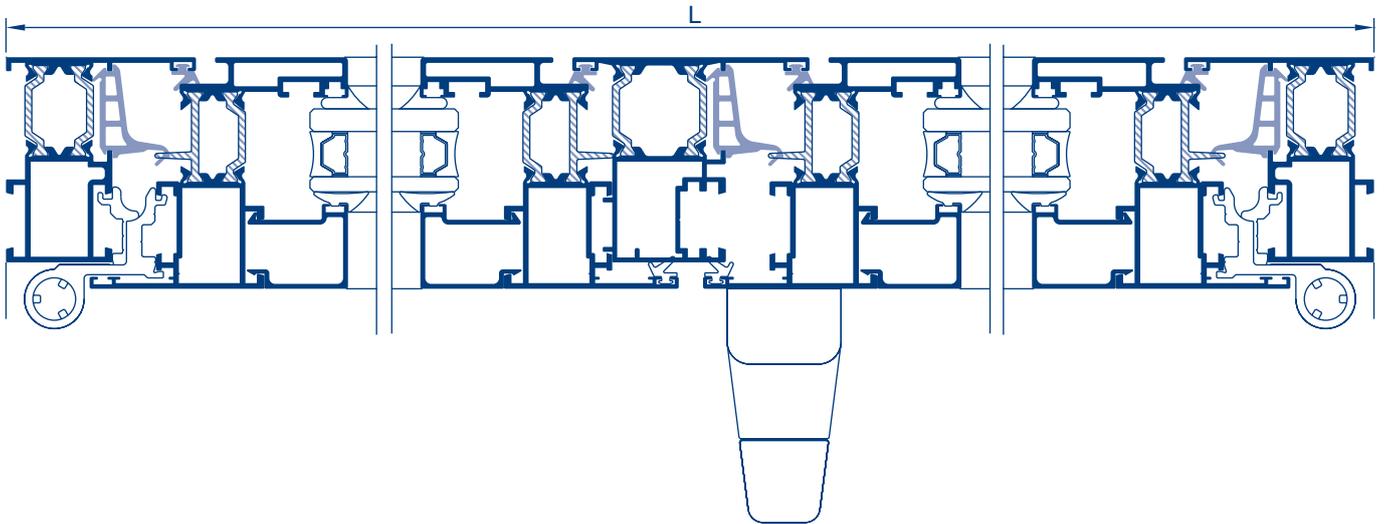
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31051	Junta central	2	L	2	H1
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	4	H1
31056	Angulo vulcanizado para j. central	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30180	Escuadra ventana	8
30195	Escuadra alineamiento hoja	4
30200	Escuadra alineamiento hoja	4
30371	Tapa salida de aguas	L/500
30630	Tope travesaño ventana	2
	Herraje	Ver tabla





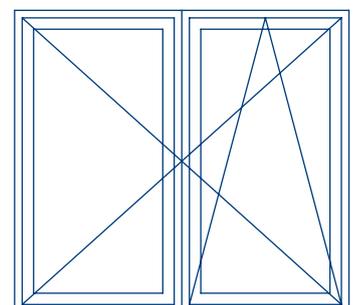
## Ventana 2 hojas apertura interior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2441	Marco ventana		2	L		2	H
	2443	Hoja ventana		4	L/2 - 25		4	H - 44
	2416	Inversor recto					1	H - 113
		Junquillos corte recto		4	L/2 - 117		4	H - 180
		Junquillos corte inglete		4	L/2 - 117		4	H - 136

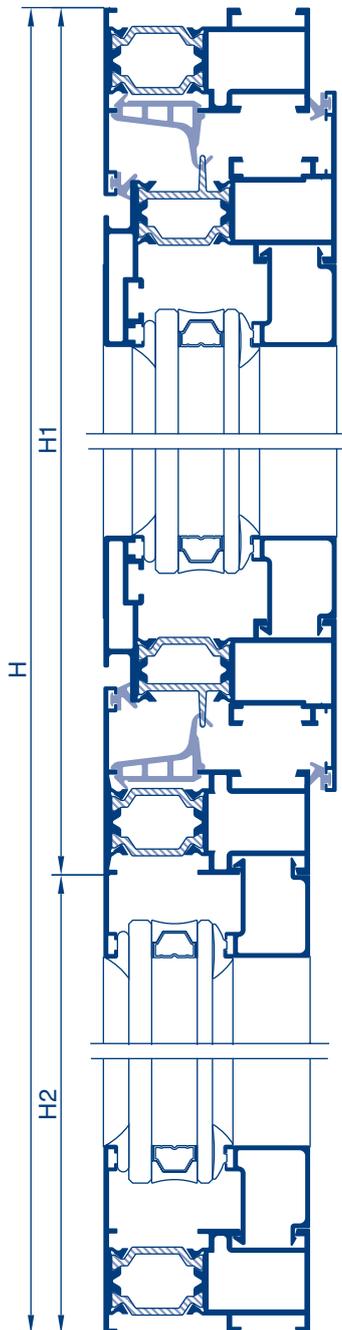
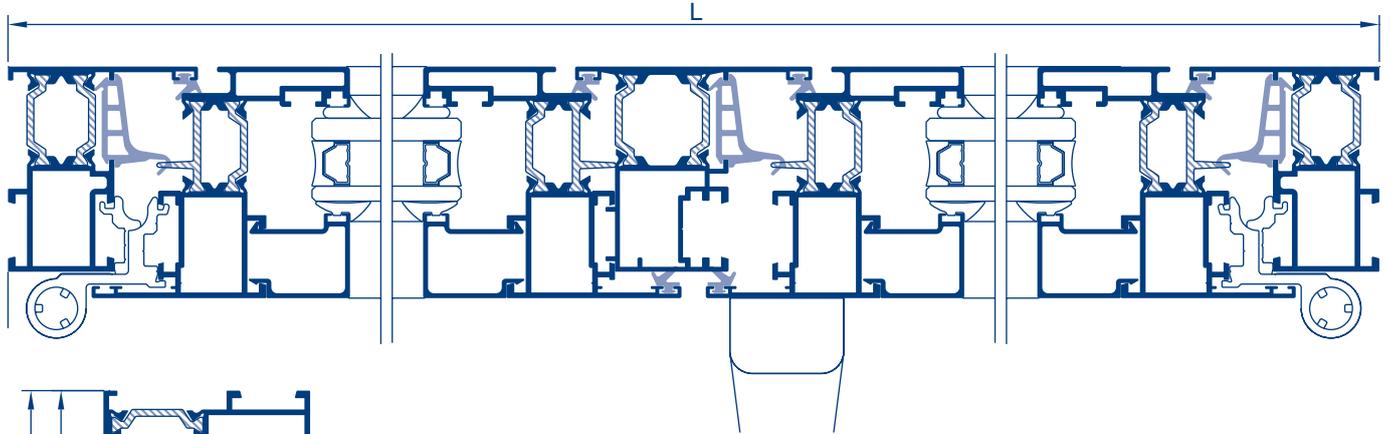
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31051	Junta central	2	L	3	H
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	8	H
31056	Angulo vulcanizado para j. central	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30180	Escuadra ventana	12
30195	Escuadra alineamiento hoja	8
30200	Escuadra alineamiento hoja	8
30459	Juego tapas inversora recta	1
30371	Tapa salida de aguas	L/500
	Herraje	Ver tabla





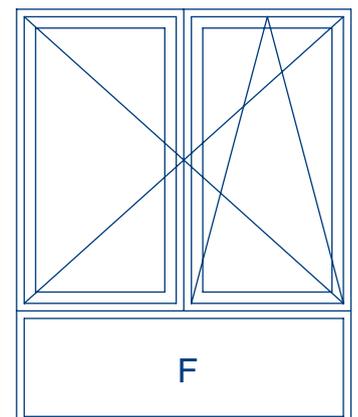
Ventana 2 hojas apertura interior con fijo inferior

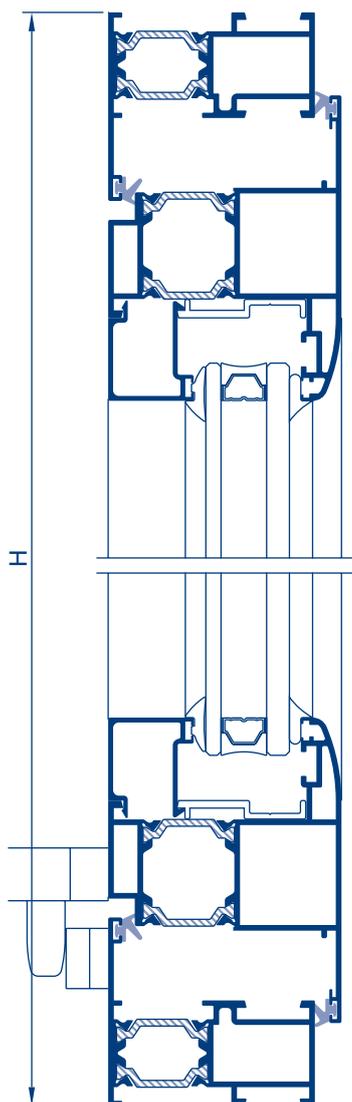
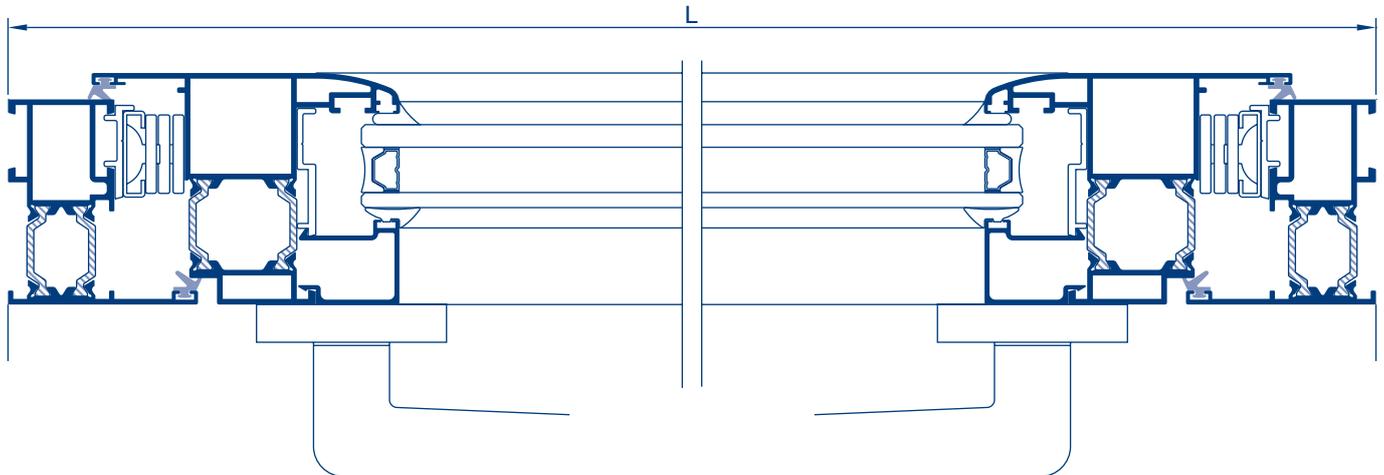


	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2441	Marco ventana		2	L		2	H
	2443	Hoja ventana		4	L/2 - 25		4	H1 - 44
	2416	Inversor curvo					1	H1 - 113
	2421	Travesaño ventana		1	L - 46			
		Junquillos corte recto		4	L/2 - 117		4	H1 - 180
				2	L - 56		2	H2 - 72
		Junquillos corte inglete		4	L/2 - 117		4	H1 - 136
				2	L - 56		2	H2 - 28

Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31051	Junta central	2	L	3	H1
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	8	H1
31056	Angulo vulcanizado para j. central	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30180	Escuadra ventana	12
30195	Escuadra alineamiento hoja	8
30200	Escuadra alineamiento hoja	8
30459	Juego tapas inversora recta	1
30371	Tapa salida de aguas	L/500
30630	Tope travesaño ventana	2
	Herraje	Ver tabla

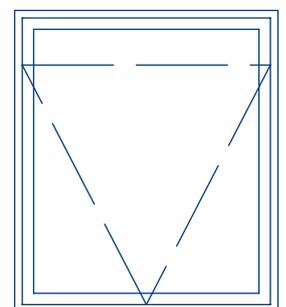



**Ventana 1 hoja proyectante deslizante**


	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2441	Marco ventana		2	L		2	H
	2446	Hoja ventana ap. proy.		2	L - 44		2	H - 44
	2846	Adaptador compás						
	2847	Adaptador junquillo						
		Junquillos corte recto		2	L - 162		2	H - 206

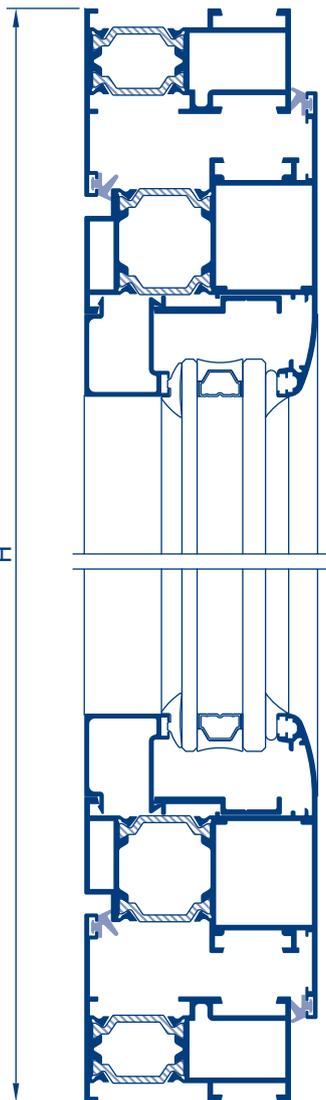
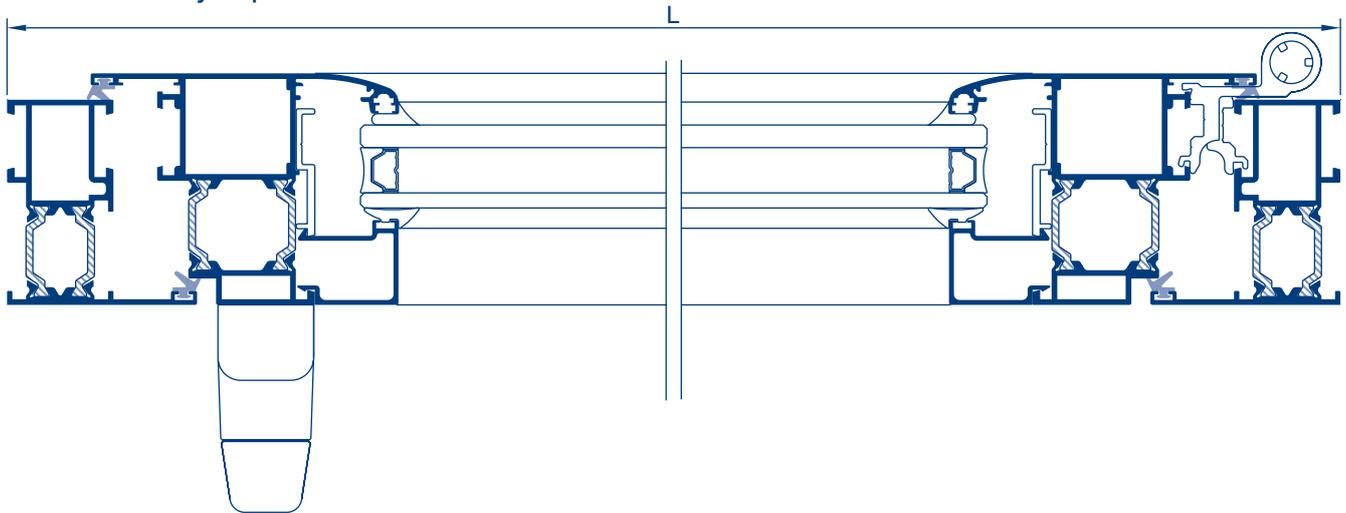
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	4	H

Ref.	Descripción	Cantidad
30180	Escuadra ventana	4
30170	Escuadra puerta	4
30195	Escuadra alineamiento hoja	4
30200	Escuadra alineamiento hoja	4
	Herraje	Ver tabla





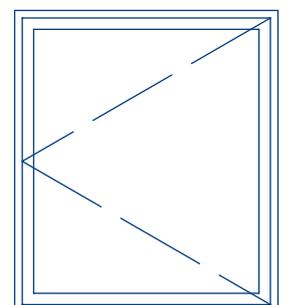
Ventana 1 hoja apertura exterior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2441	Marco ventana		2	L		2	H
	2446	Hoja ventana ap. exterior		2	L - 44		2	H - 44
	2845	Adaptador bisabra					2	150
	2847	Adaptador junquillo						
		Junquillos corte recto		2	L - 162		2	H - 206

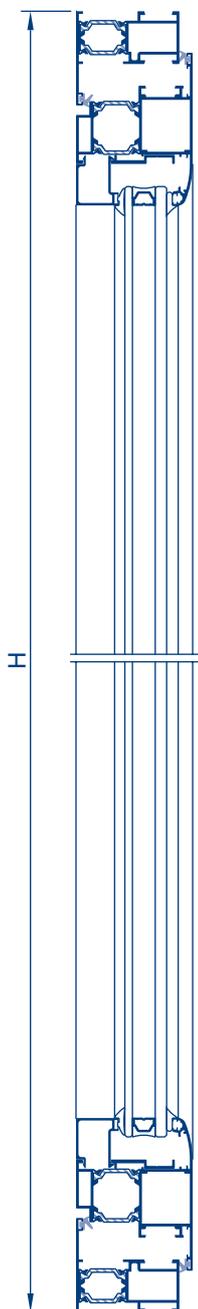
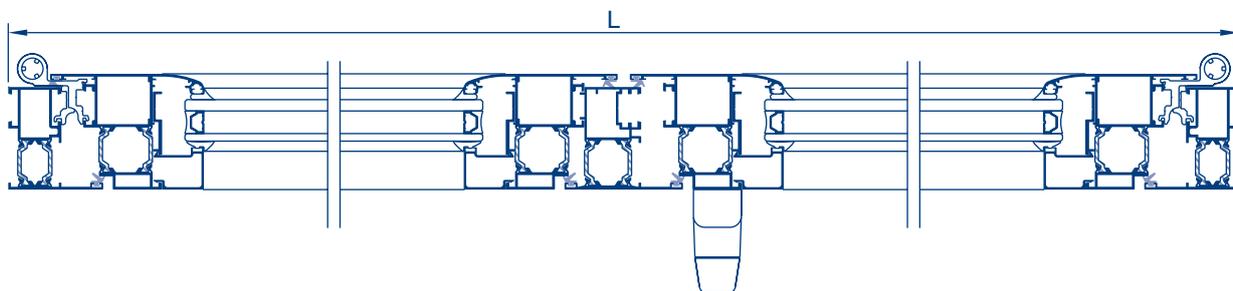
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	4	H

Ref.	Descripción	Cantidad
30180	Escuadra ventana	4
30170	Escuadra puerta	4
30195	Escuadra alineamiento hoja	4
30200	Escuadra alineamiento hoja	4
	Herraje	Ver tabla





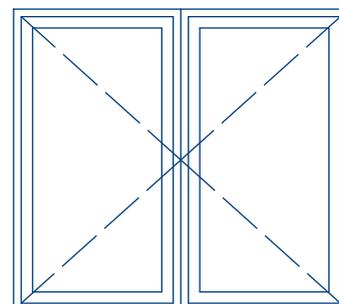
## Ventana 2 hojas apertura exterior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2441	Marco ventana		2	L		2	H
	2440	Hoja ventana ap. exterior		4	L/2 - 25		4	H - 44
	2417	Inversor recto					1	H - 113
	2845	Adaptador bisabra					4	H - 44
	2847	Adaptador junquillo						
		Junquillos grapa		4	L/2 - 143		4	H - 162

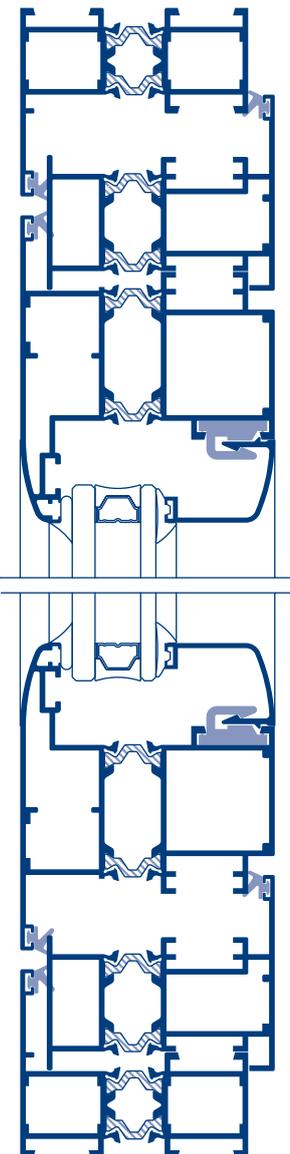
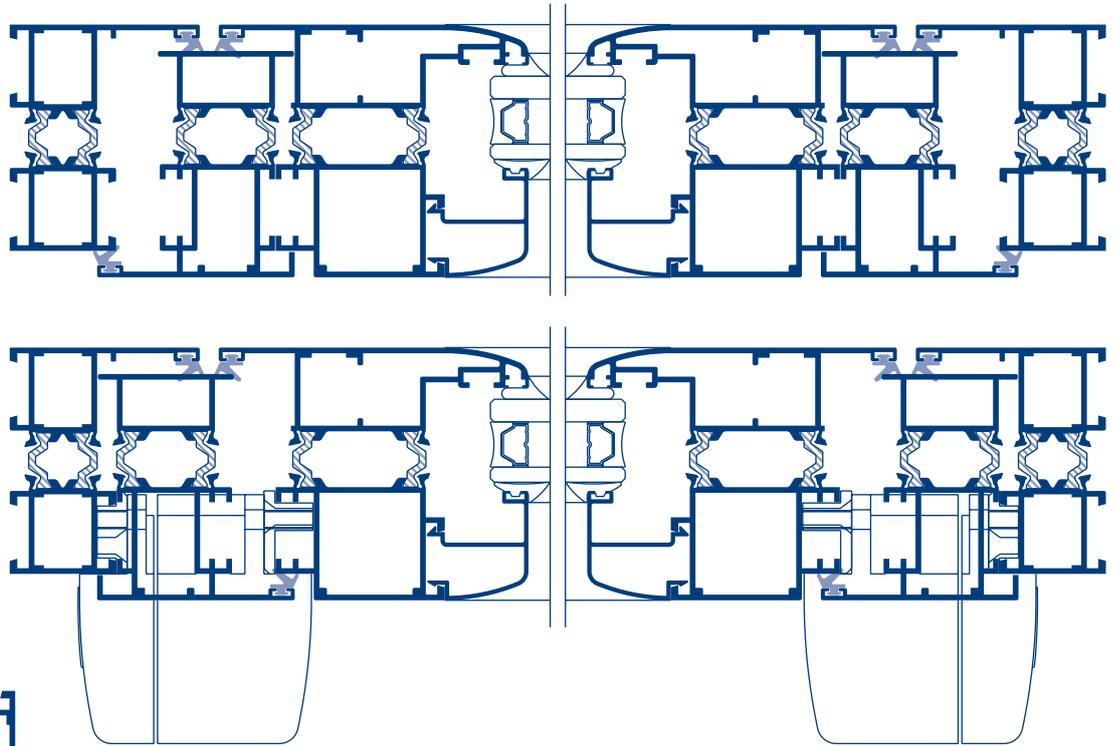
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	8	H

Ref.	Descripción	Cantidad
30180	Escuadra ventana	4
30170	Escuadra puerta	8
30195	Escuadra alineamiento hoja	8
30200	Escuadra alineamiento hoja	8
30461	Juego tapas inversora	1
	Herraje	Ver tabla





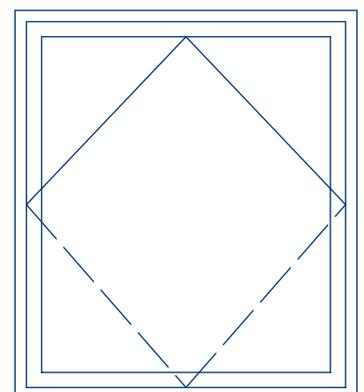
Ventana pivotante



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2450	Marco		2	L		2	H
	2453	Hoja pivotante		2	L - 110		2	H - 110
	2454	Inversor pivotante		2	L - 46		4	(H/2) - 23
		Junquillos corte recto		2	L - 229		2	H - 273
		Junquillos corte inglete		2	L - 229		2	H - 229

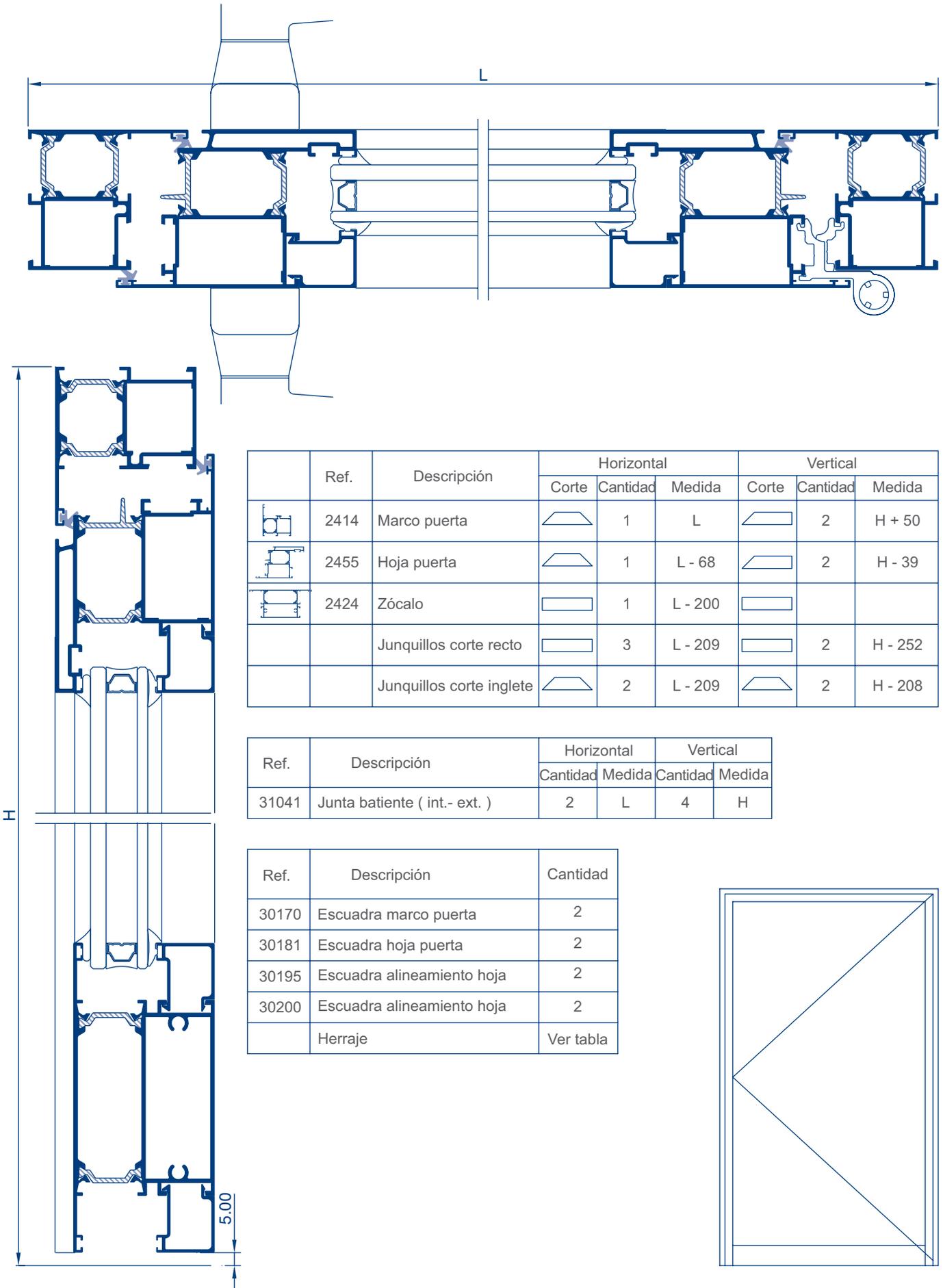
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	4	H

Ref.	Descripción	Cantidad
30185	Escuadra marco y ext. hoja	12
30180	Escuadra inversor	4
30170	Escuadra hoja	4
30195	Escuadra alineamiento hoja	4
	Herraje	Ver tabla





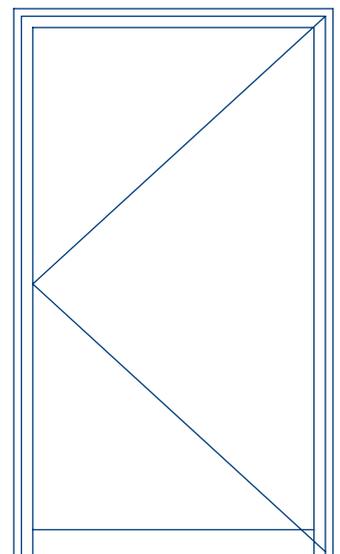
## Puerta 1 hoja apertura interior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2414	Marco puerta		1	L		2	H + 50
	2455	Hoja puerta		1	L - 68		2	H - 39
	2424	Zócalo		1	L - 200			
		Junquillos corte recto		3	L - 209		2	H - 252
		Junquillos corte inglete		2	L - 209		2	H - 208

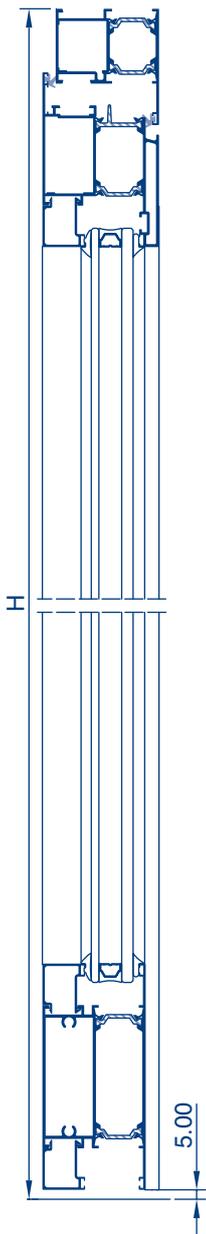
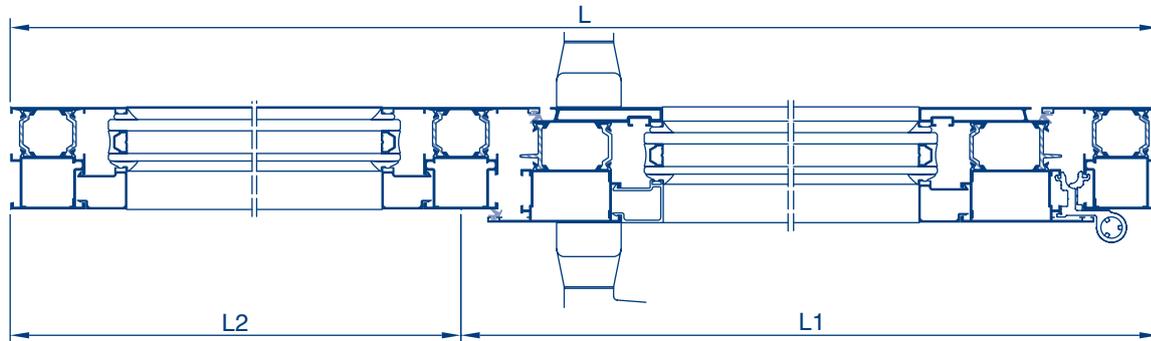
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	2	L	4	H

Ref.	Descripción	Cantidad
30170	Escuadra marco puerta	2
30181	Escuadra hoja puerta	2
30195	Escuadra alineamiento hoja	2
30200	Escuadra alineamiento hoja	2
	Herraje	Ver tabla





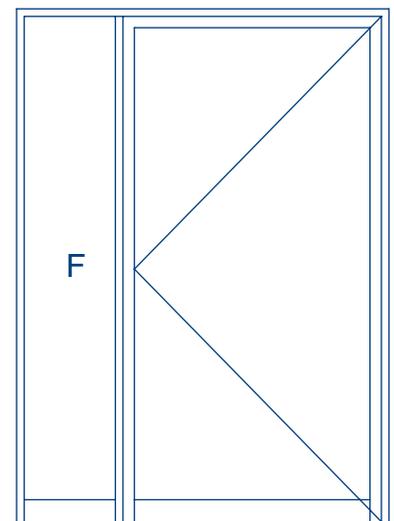
Puerta 1 hoja apertura interior con fijo lateral



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2414	Marco puerta		1	L		2	H + 50
	2455	Hoja puerta		1	L1 - 68		2	H - 39
	2423	Travesaño puerta					1	H + 10
	2424	Zócalo		1	L1 - 200 (L-L1) - 30			
		Junquillos corte recto		3	L1 - 209		2	H - 252
				2	(L-L1) - 40		2	H - 246
		Junquillos corte inglete		2	L1 - 209		2	H - 208
				2	(L-L1) - 40		2	H - 202

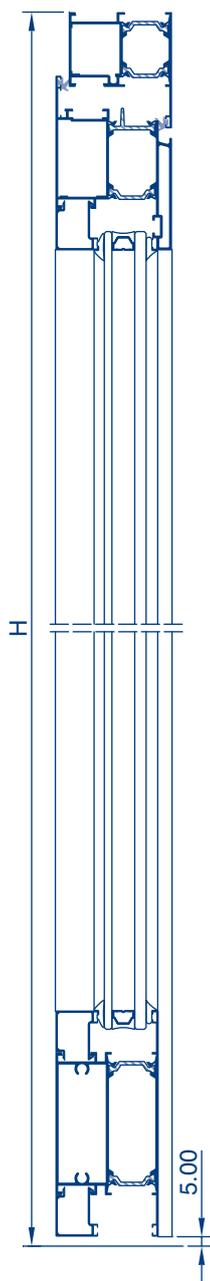
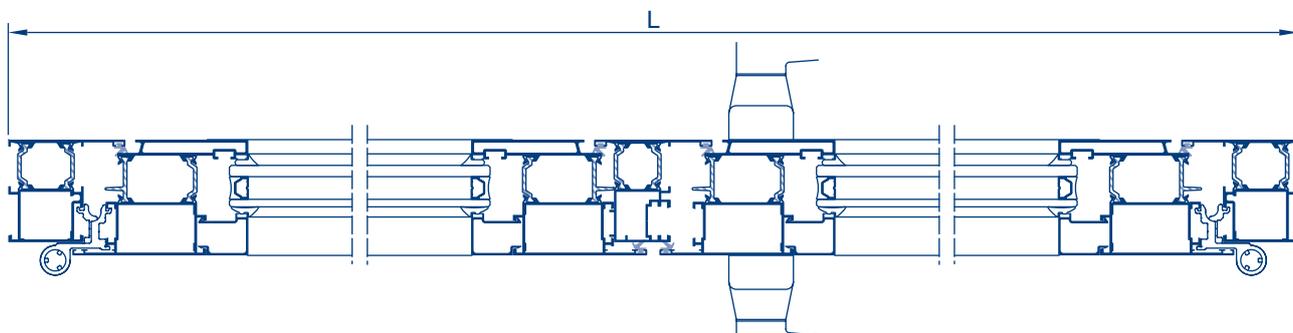
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	2	L	4	H

Ref.	Descripción	Cantidad
30170	Escuadra marco puerta	2
30181	Escuadra hoja puerta	2
30195	Escuadra alineamiento hoja	2
30200	Escuadra alineamiento hoja	2
30635	Tope travesaño puerta	1
	Herraje	Ver tabla





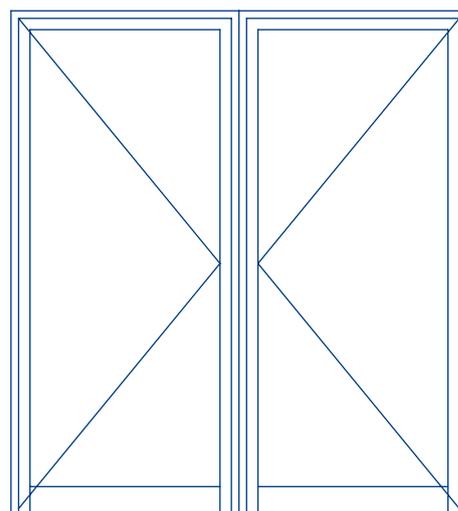
## Puerta 2 hojas apertura interior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2414	Marco puerta		1	L		2	H + 50
	2455	Hoja puerta		2	L/2 - 37		4	H - 39
	2416	Inversor recto					1	H - 74
	2424	Zócalo		2	L/2 - 169			
		Junquillos corte recto		6	L/2 - 179		4	H - 252
		Junquillos corte inglete		4	L/2 - 179		4	H - 208

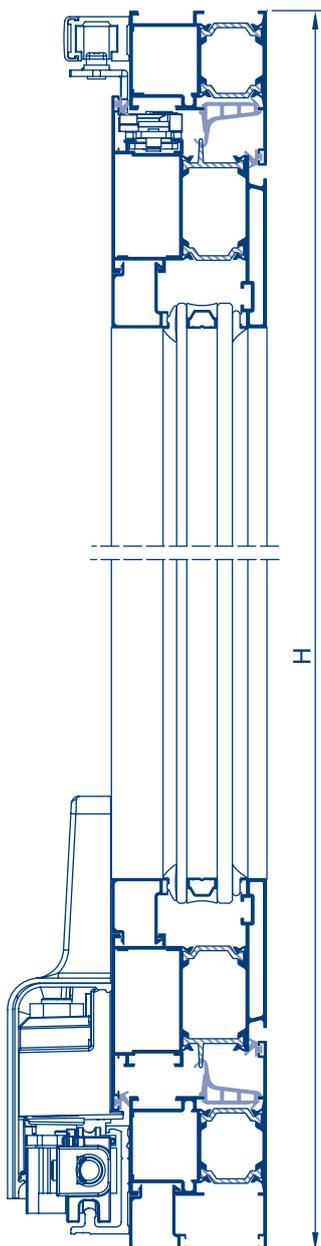
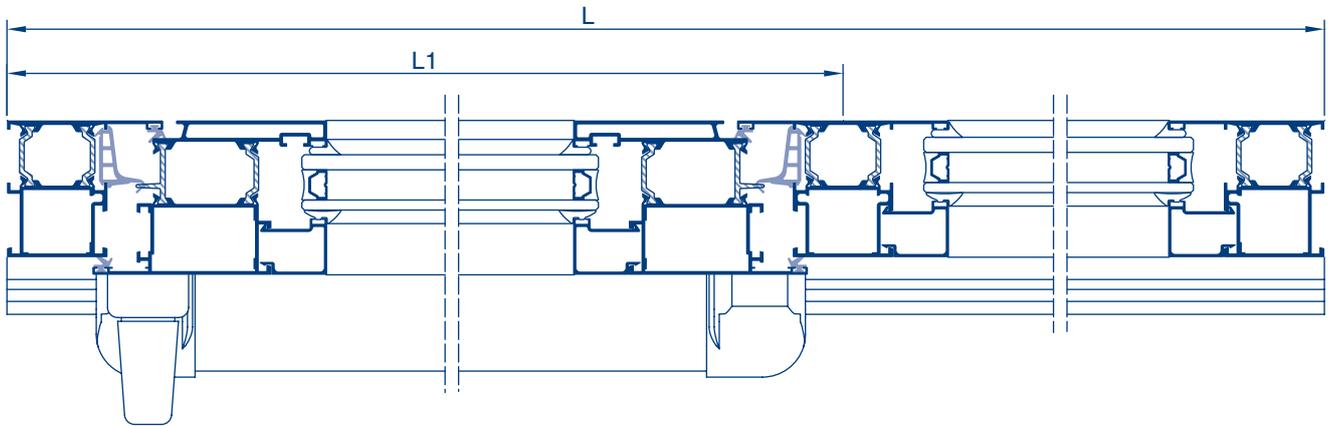
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	2	L	8	H

Ref.	Descripción	Cantidad
30170	Escuadra marco puerta	2
30181	Escuadra hoja puerta	4
30195	Escuadra alineamiento hoja	4
30200	Escuadra alineamiento hoja	4
30459	Juego tapas inversora	1
	Herraje	Ver tabla





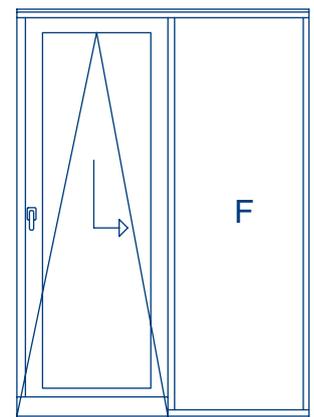
Puerta oscilo-paralela



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2414	Marco puerta		1	L		2	H
	2455	Hoja recta puerta		2	L1 - 48		2	H - 90
	2423	Travesaño puerta		1	L - 70		1	H - 92
		Junquillos corte inglete		2	L1 - 189		2	H - 231
				2	(L-L1) - 60		2	H - 102
		Junquillos corte recto		2	L1 - 189		2	H - 275
				2	(L-L1) - 60		2	H - 146
				1	L - 70			

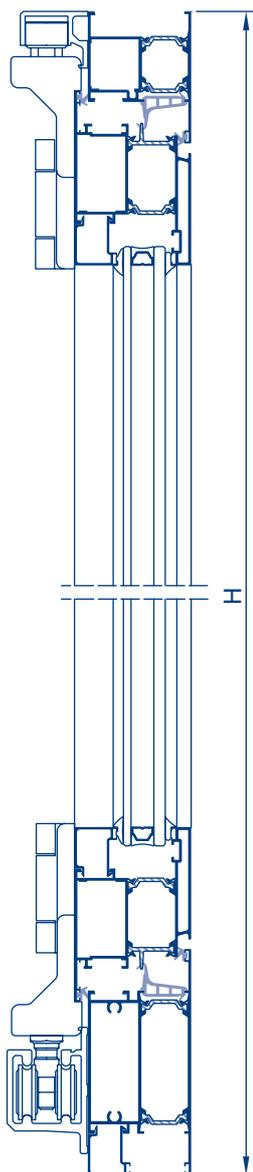
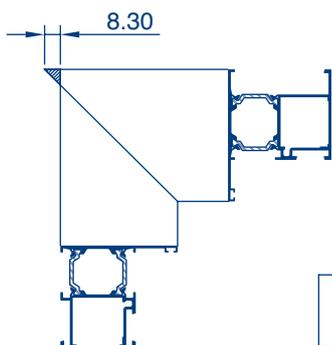
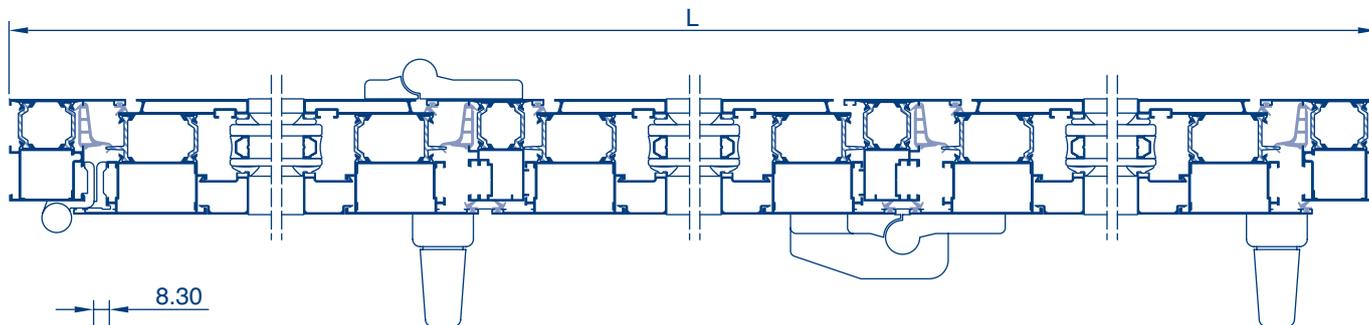
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31052	Junta central	2	L1	2	H
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L1	4	H
31057	Angulo vulcanizado para j. central	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30170	Escuadra marco puerta	2
30181	Escuadra hoja puerta	4
30195	Escuadra alineamiento hoja	4
30200	Escuadra alineamiento hoja	4
30371	Tapa salida de aguas	L/500
30635	Tope travesaño	4
	Herraje	Ver tabla





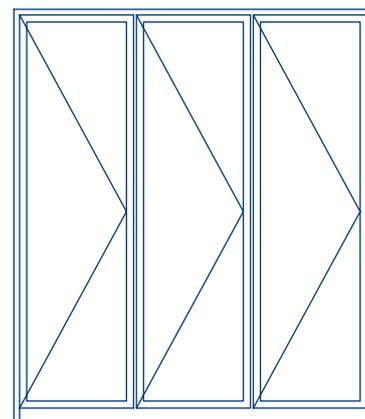
## Puerta Plegable 3 hojas

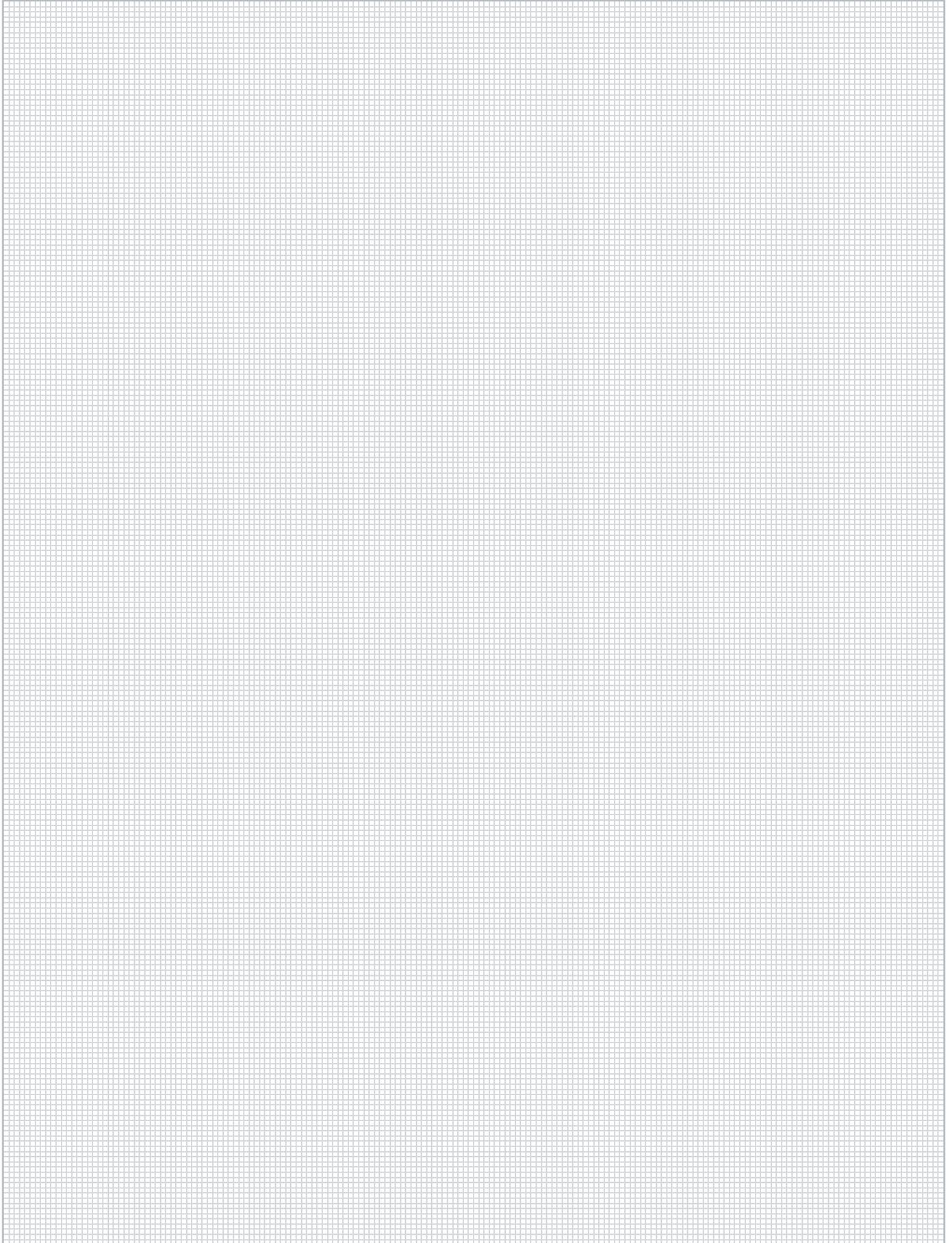


	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2414	Marco puerta					2	H
	2474	Marco recto alto 70mm		1	L+17			
	2455	Hoja recta puerta		3	Ver tabla		3	H - 134
	2416	Inversor recto					2	H - 204
	2424	Zócalo		1	L - 70			
		Junquillos corte inglete		3	según hoja		3	H - 267
		Junquillos corte recto		3	según hoja L - 70		3	H - 320

Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31052	Junta central	2	L	4	H
31041	Junta batiente ( int.- ext. )	4	L	12	H
31057	Angulo vulcanizado para j. central	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30170	Escuadra marco puerta	2
30181	Escuadra hoja puerta	12
30195	Escuadra alineamiento hoja	12
30200	Escuadra alineamiento hoja	12
30371	Tapa salida de aguas	L/500
30461	Juego tapas inversora	2
	Herraje	Ver tabla

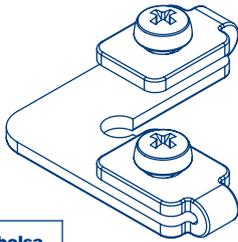








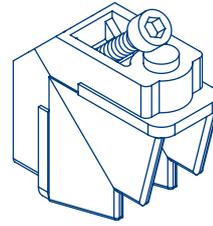
# Accesorios y Herrajes



**Ref.  
30173**

Escuadra forro  
con tornillo  
59x29x3.5

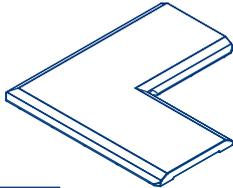
100uds / bolsa



**Ref.  
30181**

Escuadra tetón  
24x39

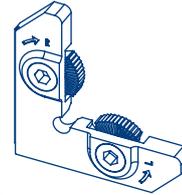
x unidad



**Ref.  
30194**

Escuadra alineación  
59x29x3.5

500uds / bolsa



**Ref.  
30184**

Escuadra alineación  
con excéntricas  
50x15x7

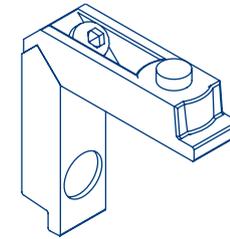
x unidad



**Ref.  
30193**

Escuadra alineación  
45x26x2.3  
embutida

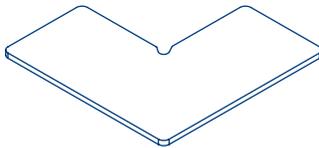
x unidad



**Ref.  
30185**

Escuadra de tetón  
17x14

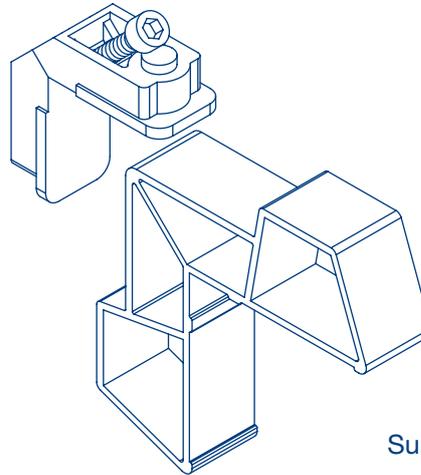
x unidad



**Ref.  
30200**

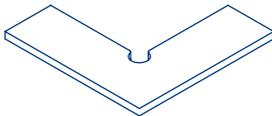
Escuadra alineación  
30x15x0.8

x unidad



**Ref.  
30187**

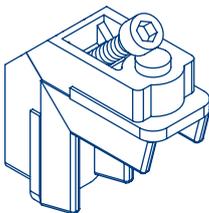
Suplemento escuadra  
25x25



**Ref.  
30615**

Escuadra alineación  
25x8.5x1.2

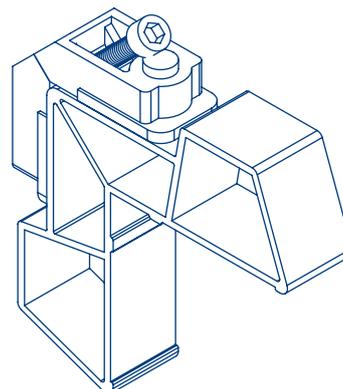
50uds / bolsa



**Ref.  
30170**

Escuadra tetón  
24x26

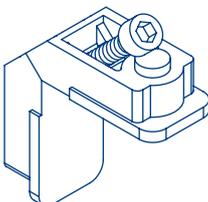
x unidad



Conjunto de  
escuadra  
25x39

x unidad

x unidad

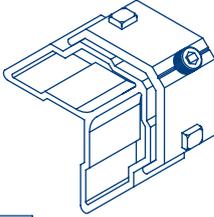
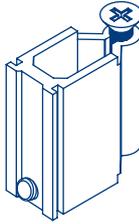
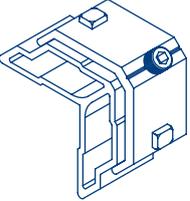
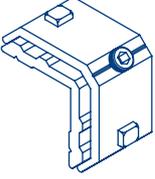
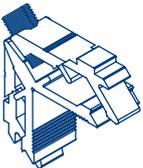
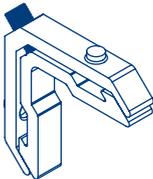
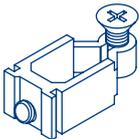
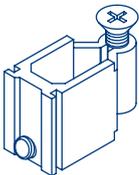


**Ref.  
30180**

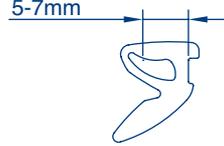
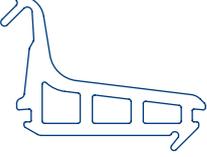
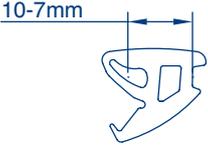
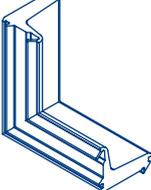
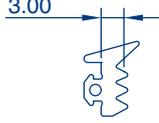
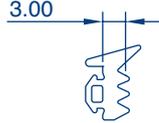
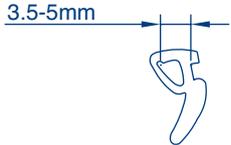
Escuadra tetón  
24x14

x unidad

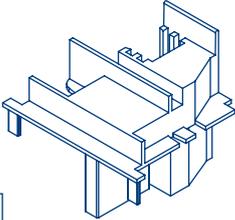
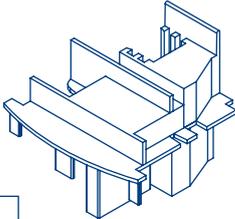
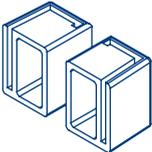
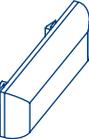
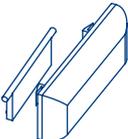


 <b>Ref. 30155</b> Escuadra de vértice 24x39 x unidad		 <b>Ref. 30636</b> Tope de zanca 42x18 x unidad																																																																																																									
 <b>Ref. 30166</b> Escuadra de vértice 24x26 x unidad																																																																																																											
 <b>Ref. 30167</b> Escuadra de vértice 24x26 x unidad																																																																																																											
 <b>Ref. 30622</b> Escuadra de vértice 16x14 x unidad			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Equivalencia de escuadras</th> </tr> <tr> <th>Medida</th> <th>Inyección</th> <th>Extrusión □</th> <th>Extrusión ○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8.5x14</td><td></td><td></td><td>30628</td></tr> <tr><td>10x11</td><td></td><td></td><td>30151</td></tr> <tr><td>13x16</td><td></td><td>30152</td><td></td></tr> <tr><td>14x12</td><td>30186</td><td>30158</td><td></td></tr> <tr><td>14x15</td><td></td><td>30153</td><td></td></tr> <tr><td>16x14</td><td></td><td>30622</td><td></td></tr> <tr><td>16x24</td><td>30171</td><td>30159</td><td></td></tr> <tr><td>17x12</td><td>30188</td><td>30160</td><td></td></tr> <tr><td>18x11</td><td></td><td>30150</td><td></td></tr> <tr><td>18x15</td><td>30185</td><td>30161</td><td></td></tr> <tr><td>21x15</td><td>30189</td><td>30157</td><td></td></tr> <tr><td>23x11</td><td></td><td>30169</td><td></td></tr> <tr><td>23x15</td><td>30174</td><td>30162</td><td></td></tr> <tr><td>24x11</td><td>30624</td><td>30163</td><td>30627</td></tr> <tr><td>24x14</td><td>30180</td><td>30167</td><td></td></tr> <tr><td>24x26</td><td>30170</td><td>30166</td><td>30175</td></tr> <tr><td>24x39</td><td>30181</td><td>30155</td><td></td></tr> <tr><td>25x15</td><td></td><td>30154</td><td></td></tr> <tr><td>27x15</td><td></td><td>30164</td><td>30177</td></tr> <tr><td>27x40</td><td></td><td>30165</td><td>30178</td></tr> <tr><td>36x32</td><td></td><td>30198</td><td></td></tr> <tr><td>37x15</td><td></td><td>30197</td><td></td></tr> <tr><td>40x11</td><td></td><td>30168</td><td></td></tr> <tr><td>41x39</td><td>30172</td><td>30156</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Equivalencia de escuadras				Medida	Inyección	Extrusión □	Extrusión ○	8.5x14			30628	10x11			30151	13x16		30152		14x12	30186	30158		14x15		30153		16x14		30622		16x24	30171	30159		17x12	30188	30160		18x11		30150		18x15	30185	30161		21x15	30189	30157		23x11		30169		23x15	30174	30162		24x11	30624	30163	30627	24x14	30180	30167		24x26	30170	30166	30175	24x39	30181	30155		25x15		30154		27x15		30164	30177	27x40		30165	30178	36x32		30198		37x15		30197		40x11		30168		41x39	30172	30156	
Equivalencia de escuadras																																																																																																											
Medida	Inyección	Extrusión □	Extrusión ○																																																																																																								
8.5x14			30628																																																																																																								
10x11			30151																																																																																																								
13x16		30152																																																																																																									
14x12	30186	30158																																																																																																									
14x15		30153																																																																																																									
16x14		30622																																																																																																									
16x24	30171	30159																																																																																																									
17x12	30188	30160																																																																																																									
18x11		30150																																																																																																									
18x15	30185	30161																																																																																																									
21x15	30189	30157																																																																																																									
23x11		30169																																																																																																									
23x15	30174	30162																																																																																																									
24x11	30624	30163	30627																																																																																																								
24x14	30180	30167																																																																																																									
24x26	30170	30166	30175																																																																																																								
24x39	30181	30155																																																																																																									
25x15		30154																																																																																																									
27x15		30164	30177																																																																																																								
27x40		30165	30178																																																																																																								
36x32		30198																																																																																																									
37x15		30197																																																																																																									
40x11		30168																																																																																																									
41x39	30172	30156																																																																																																									
 <b>Ref. 30628</b> Escuadra tetón 9x14 x unidad																																																																																																											
 <b>Ref. 30630</b> Tope de zanca ventana 14x18 x unidad																																																																																																											
 <b>Ref. 30635</b> Tope de zanca puerta 25x18 x unidad																																																																																																											



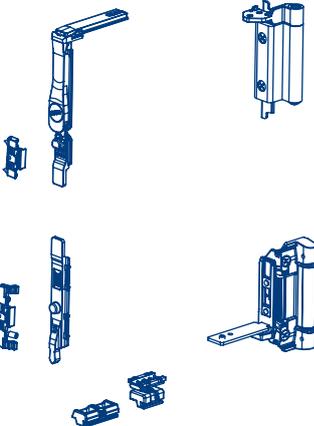
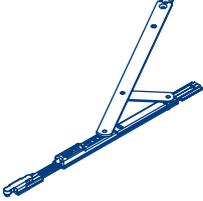
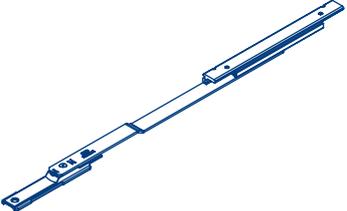
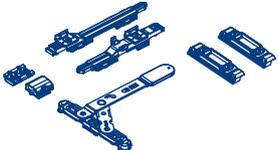
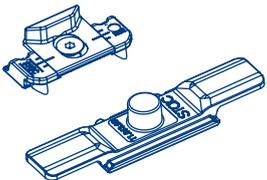
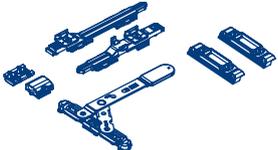
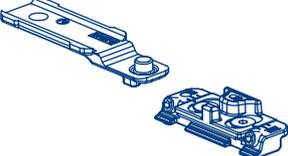
	<p><b>Ref. 31041</b> Junta batiente ext. e int. coextrusión</p>		<p><b>Ref. 31074</b> Junta int. acristalar 5.0-7.0</p>
	<p><b>Ref. 31051</b> Domo 60RT - 65RT Junta central E.P.D.M.</p>		<p><b>Ref. 31075</b> Junta int. acristalar 7.0-10.0</p>
	<p><b>Ref. 31056</b> Domo 60RT - 65RT Ángulo vulcanizado E.P.D.M.</p>		
	<p><b>Ref. 31065</b> Junta de arrastre</p>		
	<p><b>Ref. 31071</b> Junta ext. acristalar 3.5x3.0 Fijos</p>		
	<p><b>Ref. 31072</b> Junta ext. acristalar 3.5x3.0 Hojas</p>		
	<p><b>Ref. 31073</b> Junta int. acristalar 3.5x5.0</p>		



 <b>25uds / caja</b>	<p><b>Ref. 30459</b></p> <p>Domo 60RT Juego tapa inversora recta</p>	
 <b>200uds / caja</b>	<p><b>Ref. 30461</b></p> <p>Domo 60RT Juego tapa inversora curva</p>	
 <b>250 jgos / bolsa</b>	<p><b>Ref. 30211</b></p> <p>Juego tapa condensación</p>	
 <b>100uds / bolsa</b>	<p><b>Ref. 30311</b></p> <p>Esquinero para junquillo curvo CR/BL/NE</p>	
 <b>200uds / bolsa</b>	<p><b>Ref. 30645</b></p> <p>Grapa de ajuquillar</p>	
 <b>x unidad</b>	<p><b>Ref. 30371</b></p> <p>Tapa salida de aguas BL / NE</p>	
 <b>x unidad</b>	<p><b>Ref. 30375</b></p> <p>Tapa salida de aguas con válvula.</p>	

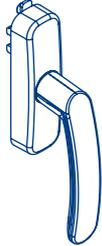
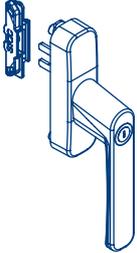
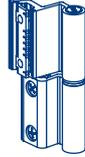
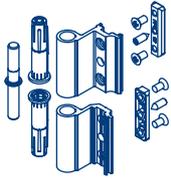
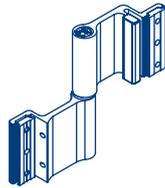
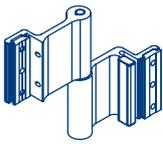
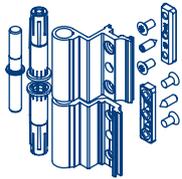
Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



 <p><b>Ref. 32000**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Conjunto base</p>	 <p><b>Ref. 32031SA</b> Cierre central vertical</p>
 <p><b>Ref. 32010SA</b> Compás OB pequeño</p>	 <p><b>Ref. 32032SA</b> Bisagra oculta</p>
 <p><b>Ref. 32011SA</b> Compás OB mediano</p>	 <p><b>Ref. 32033SA</b> Cierre central horizontal</p>
 <p><b>Ref. 32012SA</b> Compás OB grande</p>	 <p><b>Ref. 32034SA</b> Compás suplementario horizontal</p>
 <p><b>Ref. 32020**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Conjunto bisagra pasiva OB</p>	 <p><b>Ref. 32036SA</b> Cerradero regulable para punto de cierre</p>
 <p><b>Ref. 32030SA</b> Juego pasadores Zamak</p>	 <p><b>Ref. 32037SA</b> Punto de cierre</p>
 <p><b>Ref. 32038SA</b> Microapertura</p>	

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



	<p><b>Ref. 32050**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona OB</p>		<p><b>Ref. 32106**</b> BL/LC/NE Bisagra ventana 3ª hoja Drch.</p>
	<p><b>Ref. 32051**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona OB c/llave</p>		<p><b>Ref. 32107**</b> BL/LC/NE Bisagra ventana 3ª hoja Izq.</p>
	<p><b>Ref. 32100CR</b> Bisagra ventana practicable (Crudo)</p>		<p><b>Ref. 32108**</b> CR/BL/NE/LC Bisagra ventana 4ª hoja (Izq)</p>
	<p><b>Ref. 32101**</b> BL/LC/NE Bisagra ventana practicable Drch.</p>		<p><b>Ref. 32109**</b> BL/NE Bisagra contra</p>
	<p><b>Ref. 32102**</b> BL/LC/NE Bisagra ventana practicable Izq.</p>		<p><b>Ref. 32110CR</b> Bisagra puerta Practicable (Crudo)</p>
	<p><b>Ref. 32104**</b> CR/BL/NE/LC Bisagra ventana 4ª hoja (Drcha)</p>		<p><b>Ref. 32111**</b> BL/LC/NE Bisagra puerta practicable Drch</p>
	<p><b>Ref. 32105CR</b> Bisagra ventana 3ª hoja (Crudo)</p>		<p><b>Ref. 32112**</b> BL/LC/NE Bisagra puerta practicable Izq</p>

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



	<p><b>Ref. 32123SA</b> Cilindro seguridad 82mm</p>		<p><b>Ref. 32142SA</b> Cerradura regulable para palanca negro</p>
	<p><b>Ref. 32125SA</b> Cilindro seguridad 87mm</p>		<p><b>Ref. 32145SA</b> Escudo de seguridad negro para cilindro</p>
	<p><b>Ref. 32130SA</b> Cerradura de rodillo 1Pto</p>		<p><b>Ref. 32146**</b> SA/BL/LC/NE/LP/LI Escudo para cilindro **SA=Nylon negro sólo en esta ref.</p>
	<p><b>Ref. 32131SA</b> Cerradura 1 Pto 30mm</p>		<p><b>Ref. 32150**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona practicable Drch.</p>
	<p><b>Ref. 32134SA</b> Cerradura de rodillo 3 Pto</p>		<p><b>Ref. 32158**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona practicable lza.</p>
	<p><b>Ref. 32135SA</b> Cerradura 3 Ptos 30mm</p>		<p><b>Ref. 32153**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona Ap. Ext. Domo 60RT</p>
	<p><b>Ref. 32140SA</b> Cerradura regulable negro</p>		<p><b>Ref. 32160**</b> BL/CR/LC/NE/LP/LI Juego manilla</p>

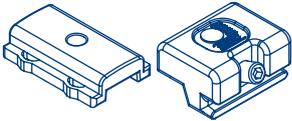
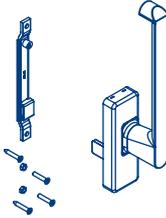
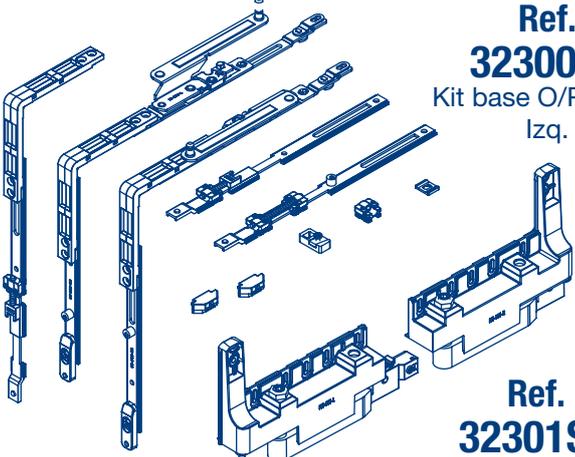
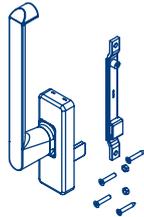
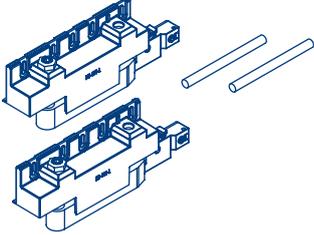
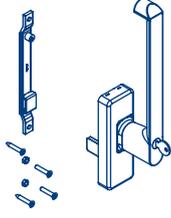
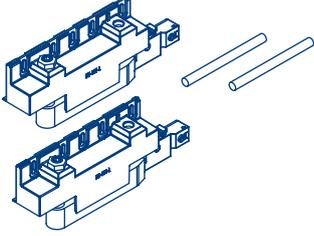
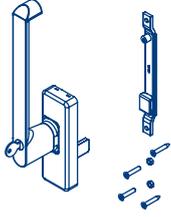
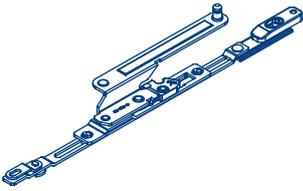
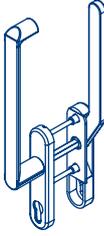
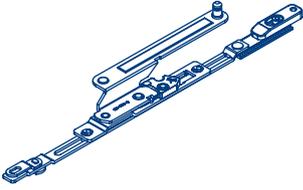
Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



	<p><b>Ref. 32170CR</b> Cierre de presión (crudo)</p>		<p><b>Ref. 32178SA</b> Compás 1800 Proyectante</p>
	<p><b>Ref. 32171**</b> BL/LC/NE/LP/LI Cierre de presión Drch.</p>		<p><b>Ref. 32180SA</b> Kit cierre pract. Apert. interior</p>
	<p><b>Ref. 32172**</b> BL/LC/NE/LP/LI Cierre de presión Izq.</p>		<p><b>Ref. 32181SA</b> Kit cierre pract. Apert. exterior</p>
	<p><b>Ref. 32173**</b> BL/NE Cierre de presión Mini</p>		<p><b>Ref. 32185SA</b> Cerradero practicable 2 hojas</p>
	<p><b>Ref. 32175SA</b> Compás 550 Proyectante</p>		<p><b>Ref. 32186SA</b> Cerradero practicable 1 hoja</p>
	<p><b>Ref. 32176SA</b> Compás 900 Proyectante</p>		<p><b>Ref. 32187SA</b> Juego pasadores practicables</p>
	<p><b>Ref. 32177SA</b> Compás 1300 Proyectante</p>		<p><b>Ref. 32188SA</b> Clip retenedor hoja practicable</p>

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



 <p><b>Ref. 32189SA</b></p> <p>Resbalón apoyo hoja practicable</p>	 <p><b>Ref. 32320**</b> BL/NE</p> <p>Cremona O/P Izq.</p>
 <p><b>Ref. 32300SA</b> Kit base O/Paralela Izq.</p> <p><b>Ref. 32301SA</b> Kit base O/Paralela Drch.</p>	 <p><b>Ref. 32321**</b> BL/NE</p> <p>Cremona O/P Drch.</p>
 <p><b>Ref. 32310SA</b></p> <p>Kit O/Paralela Carros intermedios Izq.</p>	 <p><b>Ref. 32322**</b> BL/NE</p> <p>Cremona O/P c/llave Izq.</p>
 <p><b>Ref. 32311SA</b></p> <p>Kit O/Paralela Carros intermedios Drch.</p>	 <p><b>Ref. 32323**</b> BL/NE</p> <p>Cremona O/P c/llave Drch.</p>
 <p><b>Ref. 32315SA</b></p> <p>Compás central O/Paralela Izq.</p>	 <p><b>Ref. 32324**</b> BL/NE</p> <p>Manilla O/P int/ext c/llave</p>
 <p><b>Ref. 32316SA</b></p> <p>Compás central O/Paralela Drch.</p>	 <p><b>Ref. 32329SA</b></p> <p>Transmisión para bombillo O/Paralela</p>

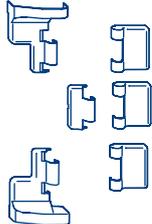
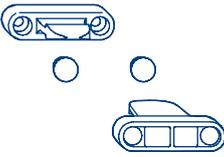
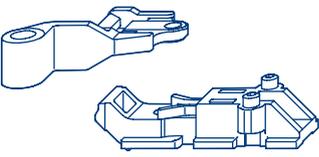
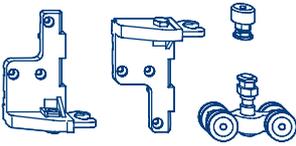
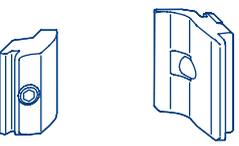
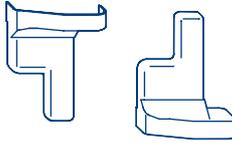
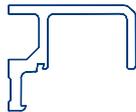
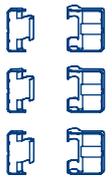
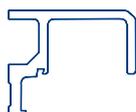
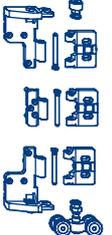
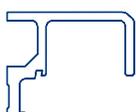
Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



	<p><b>Ref. 32330**</b> BL/NE</p> <p>Kit de guías 1 (2500) O/Paralela</p>	<p>30ud M4 14ud M5 50ud M4x25 16ud M5x16</p>	<p><b>Ref. 32346SA</b></p> <p>Kit tornillería fijación (Tuercas remachables)</p>
	<p><b>Ref. 32331**</b> BL/NE</p> <p>Kit de guías 2 (3000) O/Paralela</p>		<p><b>Ref. 32350SA</b></p> <p>Plantilla reenvios</p>
	<p><b>Ref. 32332**</b> BL/NE</p> <p>Kit de guías 3 (3500) O/Paralela</p>		<p><b>Ref. 32351SA</b></p> <p>Plantilla cremona</p>
	<p><b>Ref. 32333**</b> BL/NE</p> <p>Kit de guías 4 (4000) O/Paralela</p>		<p><b>Ref. 32352SA</b></p> <p>Plantilla guía inferior</p>
	<p><b>Ref. 32340SA</b></p> <p>Conjunto elementos cierre</p>		<p><b>Ref. 32353SA</b></p> <p>Plantilla guía superior</p>
	<p><b>Ref. 32341SA</b></p> <p>Antiflex unión carros</p>		<p><b>Ref. 32354SA</b></p> <p>Plantilla carros</p>
	<p><b>Ref. 32345SA</b></p> <p>Kit tornillería fijación (tornillos)</p>		<p><b>Ref. 32400**</b> BL/NE</p> <p>Manilla plegable</p>

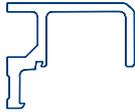
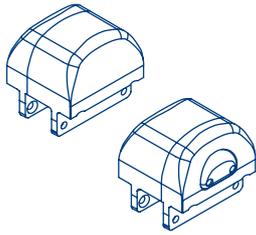
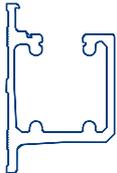
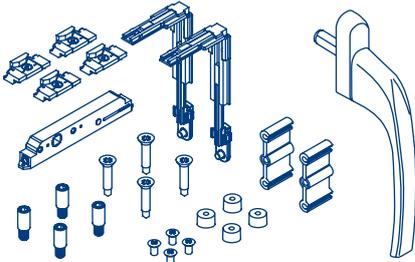
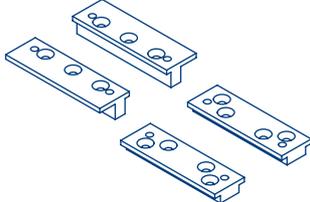
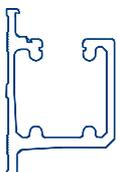
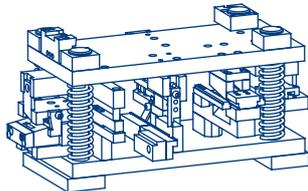
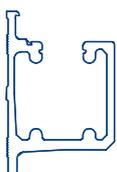
Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



 <p><b>Ref. 32401SA</b> Cjto cierre plegable</p>	 <p><b>Ref. 32408**</b> BL/NE/LP Cjto tapas carros plegable</p>
 <p><b>Ref. 32402**</b> BL/NE Cjto bisagra a marco plegable</p>	 <p><b>Ref. 32409**</b> BL/NE/LP Retenedor hoja plegable</p>
 <p><b>Ref. 32403SA</b> Compás para practicable.</p>	 <p><b>Ref. 32410SA</b> Carro terminal plegable</p>
 <p><b>Ref. 32404SA</b> Cierre central practicable</p>	 <p><b>Ref. 32411**</b> BL/NE/LP Cjto tapas carro terminal plegable</p>
 <p><b>Ref. 32405SA</b> Bisagra plegable</p>	 <p><b>Ref. 32420**</b> CR/BL/NE/LP Guia superior plegable 2500</p>
 <p><b>Ref. 32406**</b> BL/NE/LP Cjto tapas bisagra</p>	 <p><b>Ref. 32421**</b> CR/BL/NE/LP Guia superior plegable 3500</p>
 <p><b>Ref. 32407SA</b> Cjto de carros plegable</p>	 <p><b>Ref. 32422**</b> CR/BL/NE/LP Guia superior plegable 4500</p>

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



	<p><b>Ref. 32423**</b> CR/BL/NE/LP</p> <p>Guia superior plegable 7000</p>		<p><b>Ref. 30467**</b> BL / NE</p> <p>Jgo. de Pivotes</p>
	<p><b>Ref. 32430**</b> CR/BL/NE/LP</p> <p>Guia inferior plegable 2500</p>		<p><b>Ref. 30468**</b> BL / NE</p> <p>Cierre perimetral pivotante</p>
	<p><b>Ref. 32431**</b> CR/BL/NE/LP</p> <p>Guia inferior plegable 3500</p>		<p><b>Ref. 30469</b></p> <p>Jgo. Placas de fijación pivotes</p>
	<p><b>Ref. 32432**</b> CR/BL/NE/LP</p> <p>Guia inferior plegable 4500</p>		<p><b>Ref. 60015 V3</b> Troquel Domo 60RT, 67RT y 77RT Eco.</p>
	<p><b>Ref. 32433**</b> CR/BL/NE/LP</p> <p>Guia inferior plegable 7000</p>		
	<p><b>Ref. 32441**</b> BL/NE/LP</p> <p>Tapa guía plegable</p>	<p><b>LEYENDA ACABADOS</b></p> <p>SA: sin acabados BL: lacado blanco NE: lacado negro LP: lacado plata LI: lacado inox LC: lacado color</p>	
	<p><b>Ref. 32442**</b> BL/NE/LP</p> <p>Tapa canal guía plegable</p>		

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



## Herrajes para oscilobatiente

Ref.	Descripción	1Hoja					2Hoja				
		L≤470	L≤580	L≤750	L≤1000	L≤1700	L≤470	L≤580	L≤750	L≤1000	L≤1700
32000**	Conjunto base	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32010SA	Compás OB pequeño	1					1				
32011SA	Compás OB mediano		1					1			
32012SA	Compás OB grande			1	1	1			1	1	1
32020**	Conjunto bisagra						1	1	1	1	1
32030SA	Juego pasadores zamak						1	1	1	1	1
32031SA	Cierre central vertical	1 si 1200<H<2700					1 si 1200<H<2700				
32032SA	Bisagra oculta						1 si 1200<H<2700				
32033SA	Cierre central horizontal				1	1				1	1
32034SA	Compás suplementario					1					1
32050**	Cremona	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32051**	Cremona c/llave										
32038SA	Microapertura	1 opcional					1 opcional				

Ancho de hoja Min.=375 Max.=1700 Alto de hoja Min.=400(\*) Max.=2700

(\*)En 2 hojas con 32030 alto de hoja min.= 650mm

### Dimensiones y capacidades permitidas para peso máximo 110 Kg.

- Obligatorio uso de hoja tipo puerta/balconera
- Recomendado uso hoja tipo balconera

#### Masa máxima de vidrio

Alto H	375	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2700	42	42	37	30	25	21	18	16	15	13	12	11	10	10	9
2600	42	42	39	31	26	22	19	17	15	14	13	12	11	10	9
2500	42	42	41	33	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	10
2400	42	42	42	34	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	10
2300	42	42	42	36	30	25	22	20	18	16	14	13	12	11	11
2200	42	42	42	38	31	27	23	21	18	17	15	14	13	12	11
2100	42	42	42	40	33	28	25	22	19	18	16	15	14	13	12
2000	42	42	42	42	37	30	26	23	21	19	17	16	14	13	13
1900	42	42	42	42	39	31	27	24	22	20	18	17	15	14	13
1800	42	42	42	42	42	33	29	26	23	21	19	18	16	15	14
1700	42	42	42	42	42	36	31	28	25	22	20	19	17	16	15
1600	42	42	42	42	42	38	33	30	26	24	22	20	19	17	16
1500	42	42	42	42	42	41	36	32	28	26	24	22	20	19	16
1400	42	42	42	42	42	42	39	34	31	28	25	23	22	19	14
1300	42	42	42	42	42	42	42	37	33	30	28	25	21	15	11
1200	42	42	42	42	42	42	42	41	37	33	30	25	17	12	7
1100	42	42	42	42	42	42	42	42	40	37	28	19	12	7	X
1000	42	42	42	42	42	42	42	42	42	33	22	13	6	X	X
900	42	42	42	42	42	42	42	42	39	24	13	5	X	X	X
800	42	42	42	42	42	42	42	42	27	12	X	X	X	X	X
700	42	42	42	42	42	42	42	28	10	X	X	X	X	X	X
600	42	42	42	42	42	42	28	X	X	X	X	X	X	X	X
500	42	42	42	42	42	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	42	42	42	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
375	42	42	42	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Ancho L

## Herrajes para practicable

Ref.	Descripción	Apertura interior				Apert. ext.			
		Ventana		Balconera		Puerta		Puerta	
		1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H
32101**	Bisagra 100 Drch.	2	2						
32102**	Bisagra 100 lzq.		2						
32111**	Bisagra 140 Drch.				3		4	4	4
32112**	Bisagra 140 lzq.				3		4	4	4
32158**	Cremona izquierda	1	1	1	1				
32150**	Cremona derecha								
32160**	Juego Manilla					1	1	1	1
32180SA	Kit cierre practicable ap. int.	1	1	1	1				
32185SA	Cerradero practicable 2H		2		2				
32186SA	Cerradero practicable 1H	2		2			1		1
32187SA	Juego pasadores				1		1		1
32188SA	Clip retenedor hoja		1						
32189SA	Resbalón apoyo hoja pract.	1	1	1	1				
Cerradura (Ver tabla según series)						1	1	1	1
Bombillo (Ver tabla según series)						1	1	1	1

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



## Cerraduras para puertas

Ref.	Descripción	Apertura interior	Apertura exterior	
32126SA	Cilindro de seguridad 97mm		1	
32127SA	Cilindro de seguridad 102mm	1		
32131SA	1 Pto	1	1	
32130SA				Cerradura 1 pto 30mm rodillo
32134SA	3 ptos	1	1	
32135SA				Cerradura 3 ptos 30mm
32142SA				Cerradero regulable para palanca negro
32140SA	Cerradero regulable negro	1	1	
32145SA	Escudo de seguridad para cilindro negro	1	1	
32146SA	Escudo de nylon para cilindro	2	2	

## Herrajes para proyectantes

Ref.	Descripción	Ancho	Max.-1200mm			
		Alto	350-550	551-900	901-1300	1301-1800
		Peso max.	33 kg	52 kg	70 kg	90 kg
32175SA	Compás 550		1			
32176SA	Compás 900			1		
32177SA	Compás 1300				1	
32178SA	Compás 1800					1
32171**	Cierre de presión Drch.		1	1	1	1
32172**	Cierre de presión Izq.		1	1	1	1

## Herrajes para basculante

Ref.	Descripción	Ancho	380-700	701-1200	1201-1600
		Alto	Min.-400		
32101**	Bisagra 100 Drch.		1	1	3
32102**	Bisagra 100 Izq.		1	1	
32034SA	Compás		1	2	2
32171**	Cierre de presión Drch.		1	1	1
32172**	Cierre de presión Izq.			1	1



## Herrajes para oscilo paralela

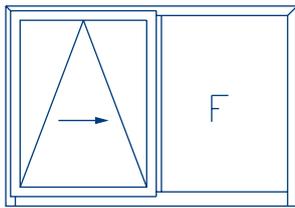
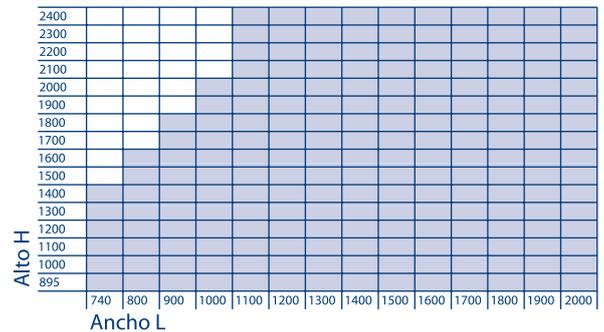
### Medidas y pesos de Hoja

- Ancho de hoja: 2000 mm
- Alto de hoja: 2400 mm
- Peso de hoja: 180/200 Kg

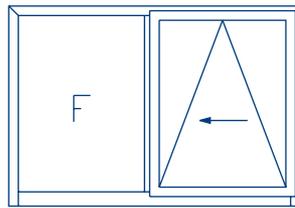
(200 Kg con carros intermedios y compás central)

- Formato de hoja: La relación alto ancho deberá ser el alto de la hoja menor o igual al doble del ancho.

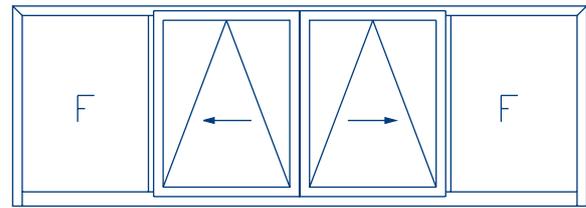
Peso max.: 180/200 Kg



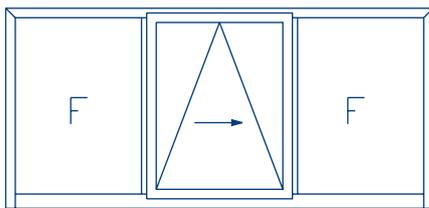
1 hoja izq. con fijo



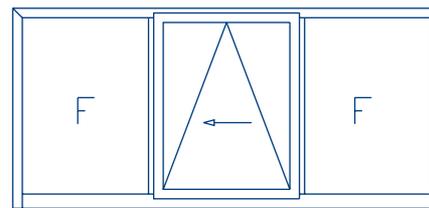
1 hoja dch. con fijo



2 hojas con fijos



1 hoja izq. con fijos



1 hoja dch. con fijos

## Herrajes para oscilo paralela

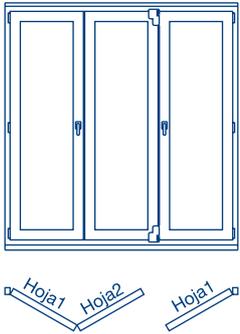
Ref.	Descripción	Herrajes para una hoja								Herrajes para dos hojas							
		Alto				Alto				Alto				Alto			
		H=895_1200		H=1200_2400		H=895_1200		H=1200_2400		H=895_1200		H=1200_2400		H=895_1200		H=1200_2400	
Ancho		Ancho		Ancho		Ancho		Ancho		Ancho		Ancho		Ancho			
		740-1200	1201-1600	1601-1850	1851-2000	740-1200	1201-1600	1601-1850	1851-2000	740-1200	1201-1600	1601-1850	1851-2000	740-1200	1201-1600	1601-1850	1851-2000
32300SA	Kit base Izq.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32301SA	Kit base Drch.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32310SA	Kit carros intermedios Izq.	1 si >160 Kg				1 si >160 Kg				1 si >160 Kg				1 si >160 Kg			
32311SA	Kit carros intermedios Drch.	1 si >160 Kg				1 si >160 Kg				1 si >160 Kg				1 si >160 Kg			
32315SA	Compás central Izq.	>180Kg				>180Kg				>180Kg				>180Kg			
32316SA	Compás central Drch.	1				1				>180Kg				>180Kg			
32320**	Cremona O/P Izq.																
32321**	Cremona O/P Drch.																
32322**	Cremona O/P c/llave Izq.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
32323**	Cremona O/P c/llave Drch.																
32324**	Manilla O/P int/ext																
32325**	Manilla O/P int/ext (baja)																
32329SA	Transmisión para bombillo	1 con manilla int/ext								2 con manilla int/ext							
32330**	Kit de guías 1 (2500)	1				1				2				2			
32331**	Kit de guías 2 (3000)		1				1				2				2		
32332**	Kit de guías 3 (3500)			1				1				2				2	
32333**	Kit de guías 4 (4000)				1				1				2				2
32035SA	Cerradero	5	7	9	9	7	9	11	11	10	14	18	18	14	18	22	22
32036SA	Cerradero regulable																
32340SA	Conjunto elemento de cierre	1	3	5	5	2	4	6	6	2	6	10	10	4	8	12	12
32341SA	Antiflex varilla unión carros		1	1	1		1	1	1		2	2	2		2	2	2

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.

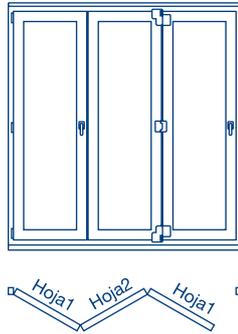


### Esquemas de plegables

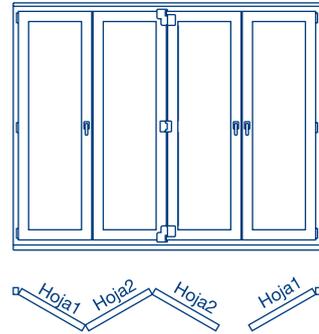
Esquema 321



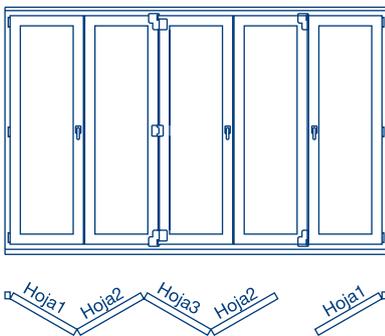
Esquema 330



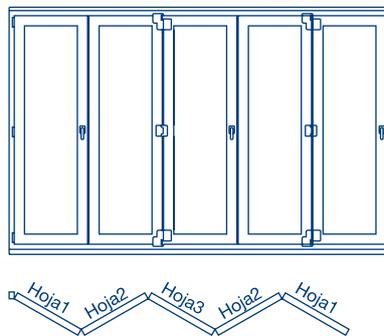
Esquema 431



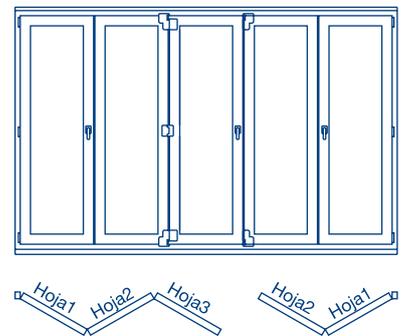
Esquema 541



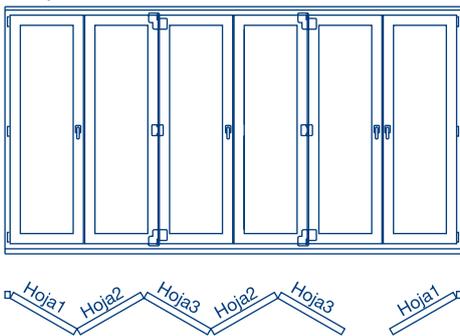
Esquema 550



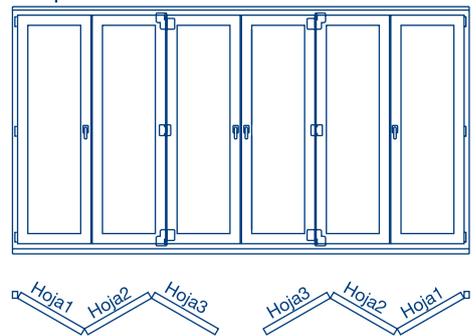
Esquema 532



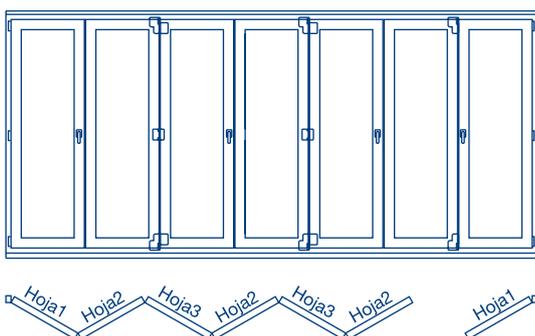
Esquema 651



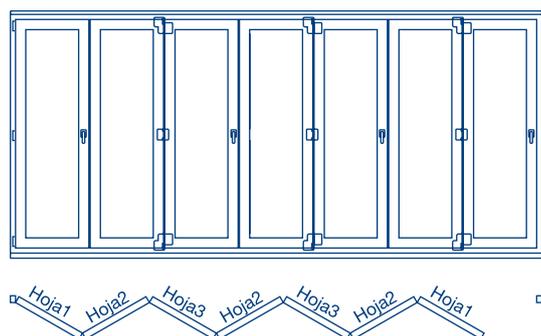
Esquema 633



Esquema 761



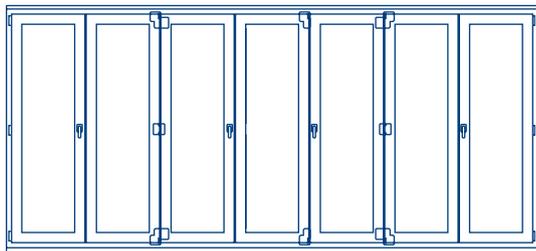
Esquema 770



Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



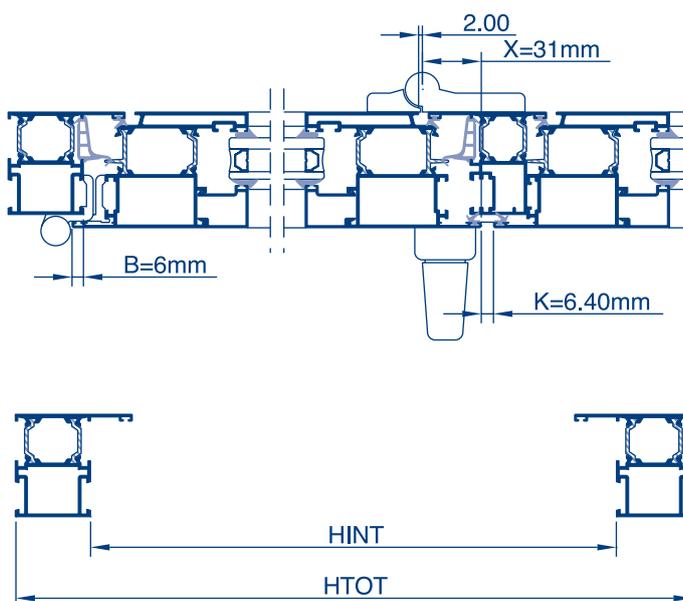
Esquema 743



	Mínimo	Máximo
Ancho de hoja	600	900
Alto de hoja	850	2400

Peso máximo por hoja 80 kgs.

Medida de corte al ancho, según posición	
321, 330	$\text{Hoja1} = \frac{\text{HINT} + (2 \cdot \text{B}) - (2 \cdot \text{K}) + \text{A}}{3}$
431	$\text{Hoja1} = \frac{\text{HINT} + (2 \cdot \text{B}) - (3 \cdot \text{K}) + (2 \cdot \text{A})}{4}$
541, 550, 532	$\text{Hoja1} = \frac{\text{HINT} + (2 \cdot \text{B}) - (4 \cdot \text{K}) + (2 \cdot \text{A}) + 12}{5}$
651, 633	$\text{Hoja1} = \frac{\text{HINT} + (2 \cdot \text{B}) - (5 \cdot \text{K}) + (2 \cdot \text{A}) + 24}{6}$
761, 770, 743	$\text{Hoja1} = \frac{\text{HINT} + (2 \cdot \text{B}) - (6 \cdot \text{K}) + (3 \cdot \text{A}) + 24}{7}$
Hoja2=Hoja1-A	
Hoja3=Hoja1-12	
A=(2·X)+K+12	



## Herrajes para plegables

Ref.	Descripción	321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
32400xx	Manilla plegable	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
32401SA	Conjunto cierre	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
32402xx	Cjto. bisagra a marco	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
32403SA	Compás practicable	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
32404SA	Cierre central practicable vert.	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
32405SA	Bisagra plegable	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
32406xx	Cjto. tapas bisagra	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
32407SA	Cjto. carros plegable		1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
32408xx	Cjto tapas carros plegable		1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
32409xx	Retenedor hoja		1	1		1	1	1	2		1	1
32410SA	Carro terminal plegable	1			1		1			1		1
32411xx	Cjto tapas carros terminal	1			1		1			1		1
32420xx	Guía superior plegable 2500											
32421xx	Guía superior plegable 3500											
32422xx	Guía superior plegable 4500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32423xx	Guía superior plegable 7000											
32430xx	Guía inferior plegable 2500											
32431xx	Guía inferior plegable 3500											
32432xx	Guía inferior plegable 4500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32433xx	Guía inferior plegable 7000											
32441xx	Tapa guía plegable	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32442xx	Tapa canal guía plegable	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



## Esquema de pivotante

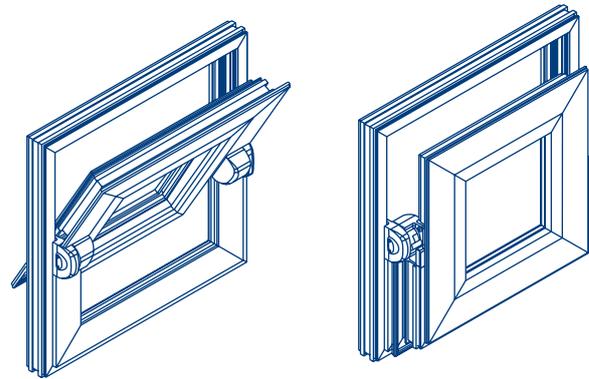
### Medidas y pesos

Pivotante Horizontal:

- Ancho máximo de hoja: 1600 mm.
- Alto máximo de hoja: 2200 mm.
- Peso máximo de hoja: 120 Kg.

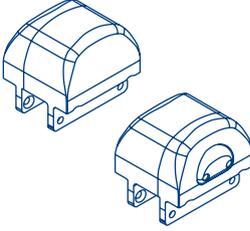
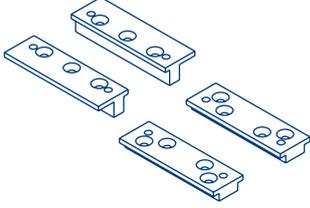
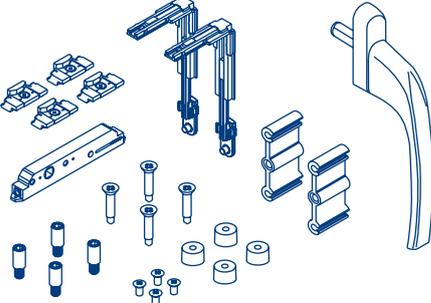
Pivotante Vertical:

- Ancho máximo de hoja: 1600 mm.
- Alto máximo de hoja: 2200 mm.
- Peso máximo de hoja: 100 Kg.

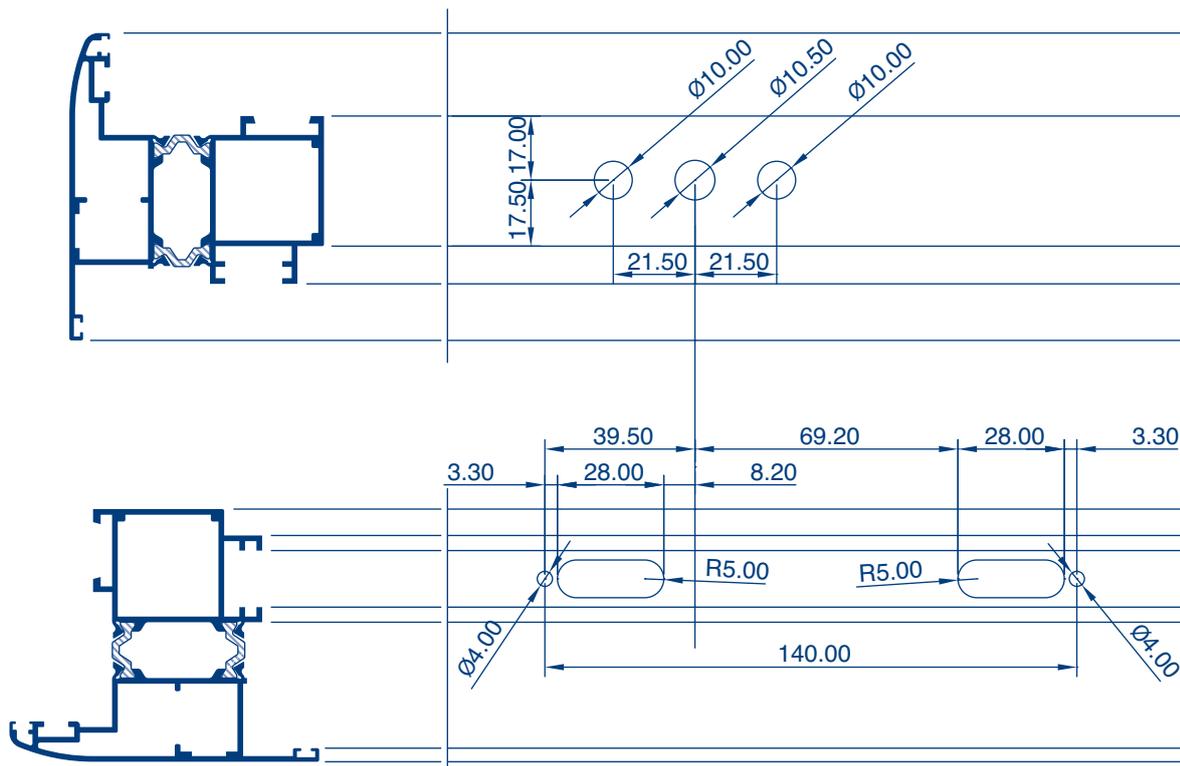


Posición de bloqueo a 30° y para limpieza a 180°.

## Herrajes para pivotantes

		
Ref.-30467 BL/NE	Ref.-30469	Ref.-30468 BL/NE
Juego de pivotes	Juego placas de fijación pivotes	Cierre perimetral pivotante

## Mecanizado para transmisión



Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.

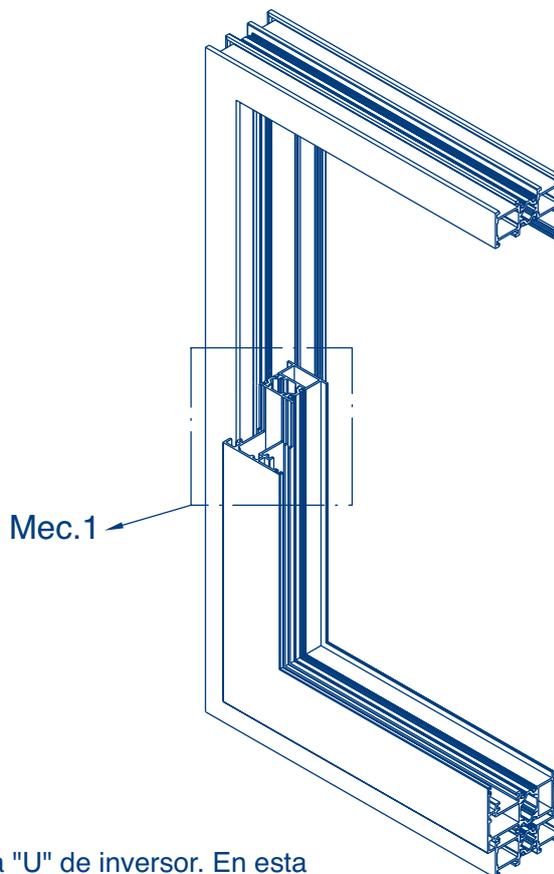
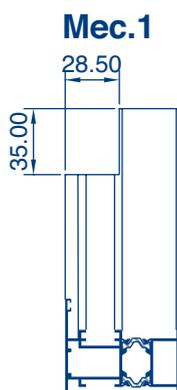


## Mecanizados paso de pivote

### MONTAJE MARCO

Montar una "U" con el inversor en la parte inferior del marco, realizando el mecanizado, según Mec.1., en ambos extremos de la "U".

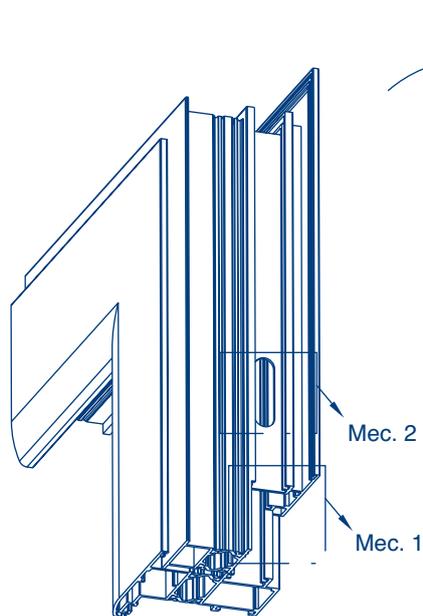
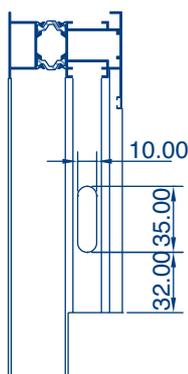
El inversor montado en el marco, debe montarse con el batiente del inversor mirando al interior de la "U".



### MONTAJE HOJA

En la parte superior de la hoja deberemos instalar una "U" de inversor. En esta ocasión la "U" deberá montarse con el batiente mirando al exterior de la "U". Deberá realizarse en ambos extremos de la "U" de inversor los mecanizados 1, 2 y 3. El Mec.2 en el exterior y en la parte interior del inversor el mecanizado Mec.3. Los mecanizados Mec. 2. y Mec.3. serán los usados para hacer cambio de canal en el movimiento de la falleba, pasando de accionar herraje en el canal de la hoja, en la parte inferior de la ventana, a accionar puntos de cierre en el canal del inversor en la parte superior.

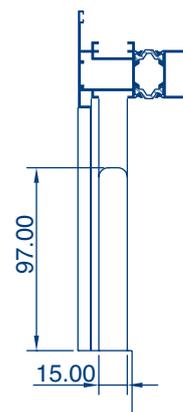
#### Mec. 2



Vista interior  
inversor

#### Mec. 3

#### Mec. 3





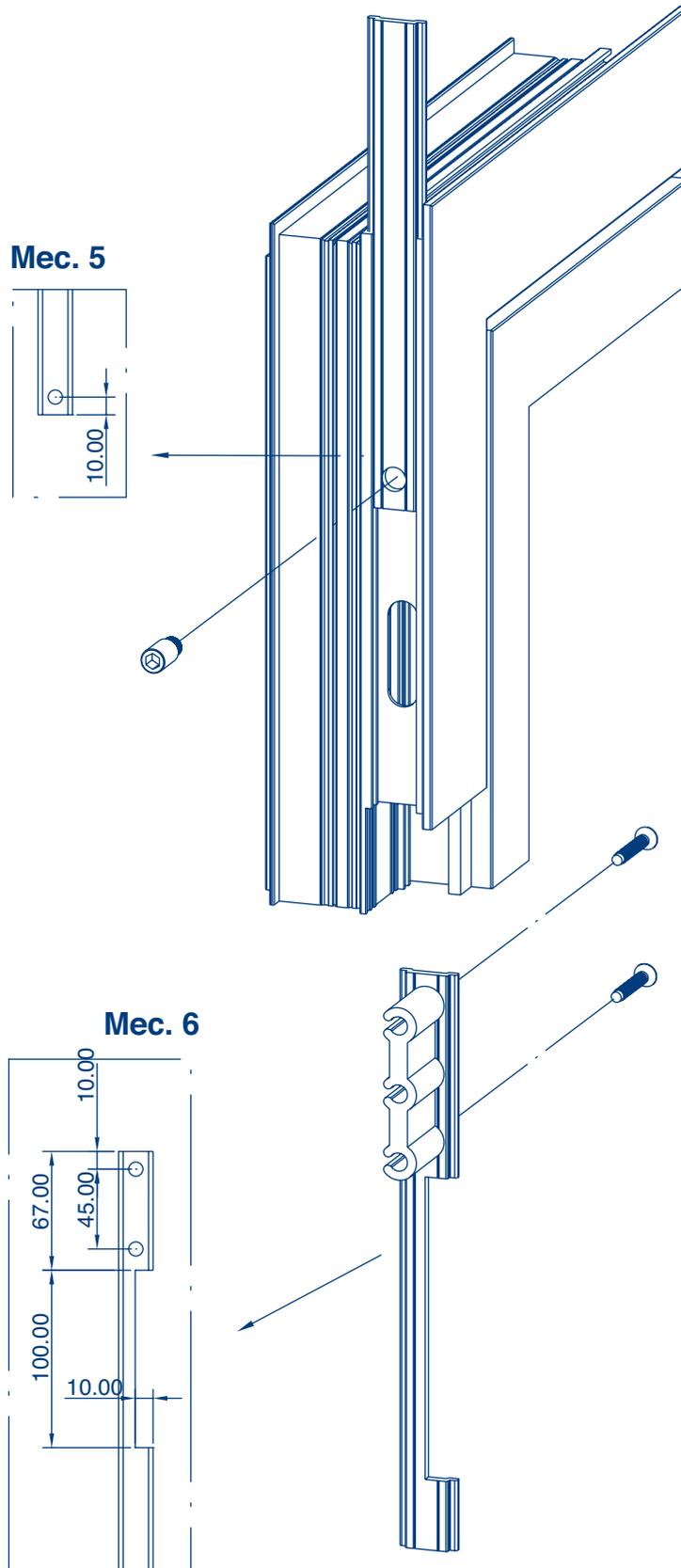
## Montaje y mecanizados paso de pivote

Para instalar los elementos del herraje, realizaremos los mecanizados Mec.6 en el extremo de la pletina inferior y fijaremos la pieza del kit, que sirve para unir canal de hoja a canal de inversor, con dos tornillos.

En la pletina superior realizaremos el Mec.5.

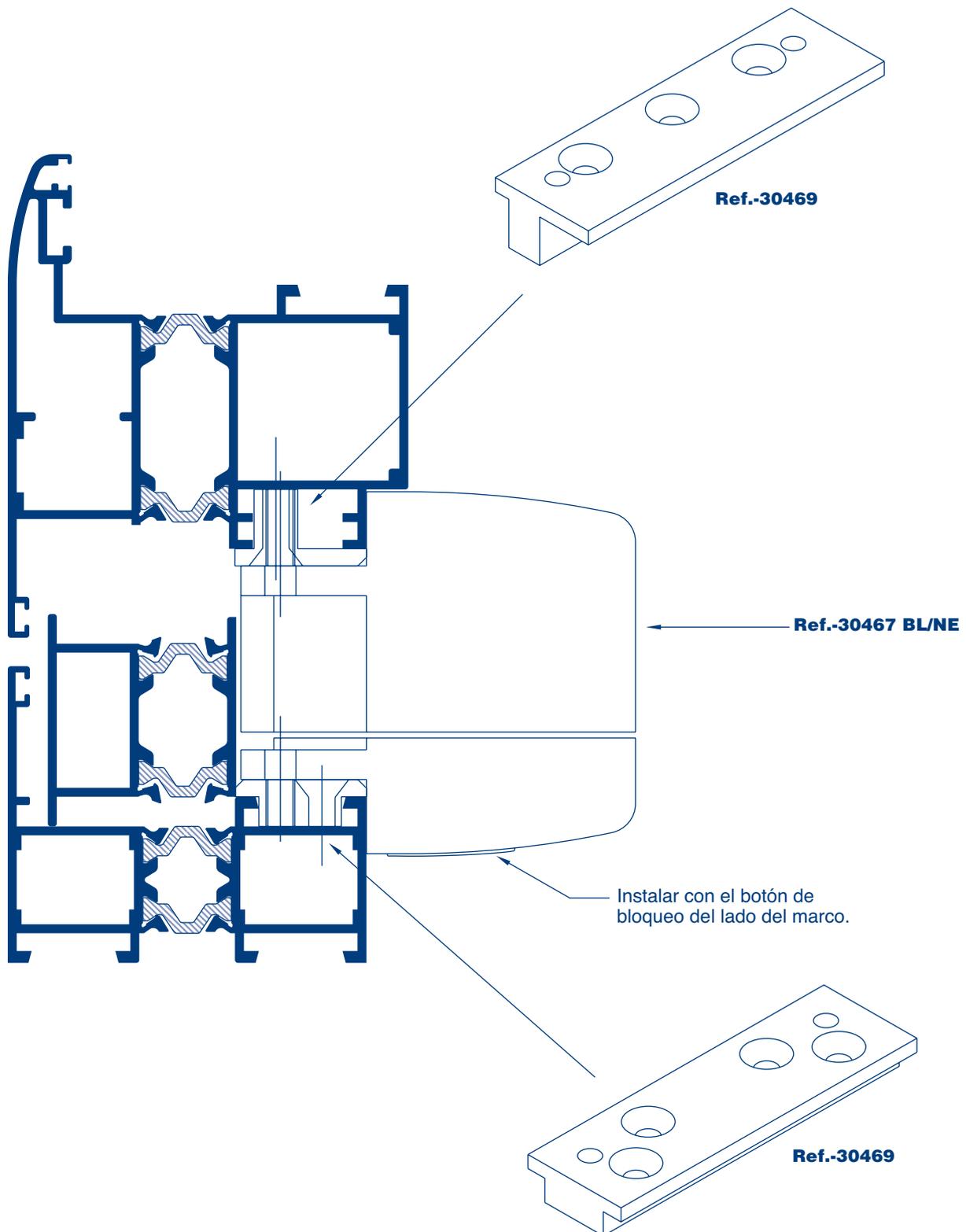
A continuación pasaremos el conjunto de pletina inferior por el canal de la hoja, introduciéndolo en el mecanizado Mec.3 hasta que el portatornillos central cuadre con el coliso del Mec.2.

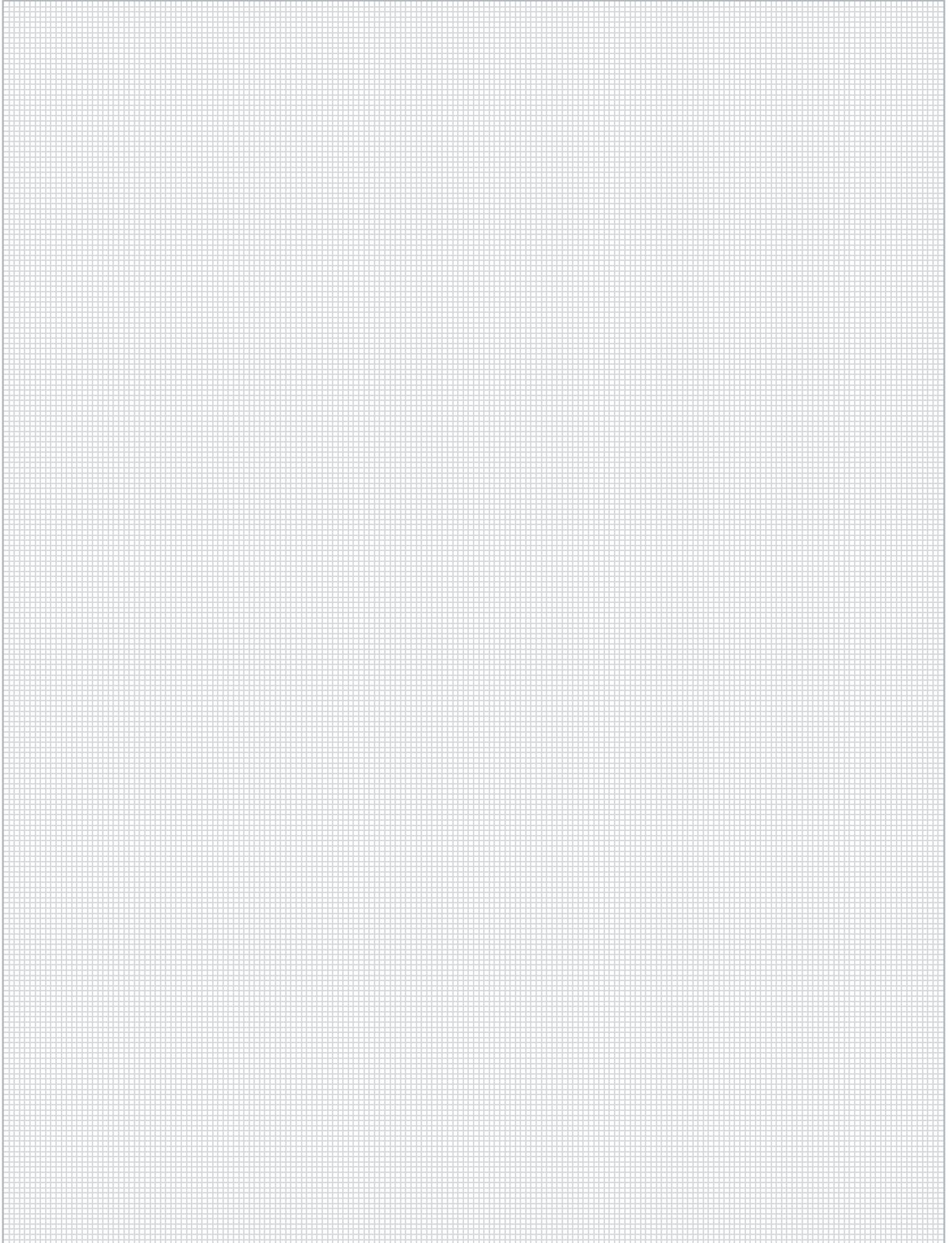
Usaremos un bulón del kit para fijar la pletina superior, que se mueve por el canal del inversor, al conjunto de la pletina inferior, usando el Mec. 5 realizado en su extremo.





## Instalación juego placas fijación pivotes.







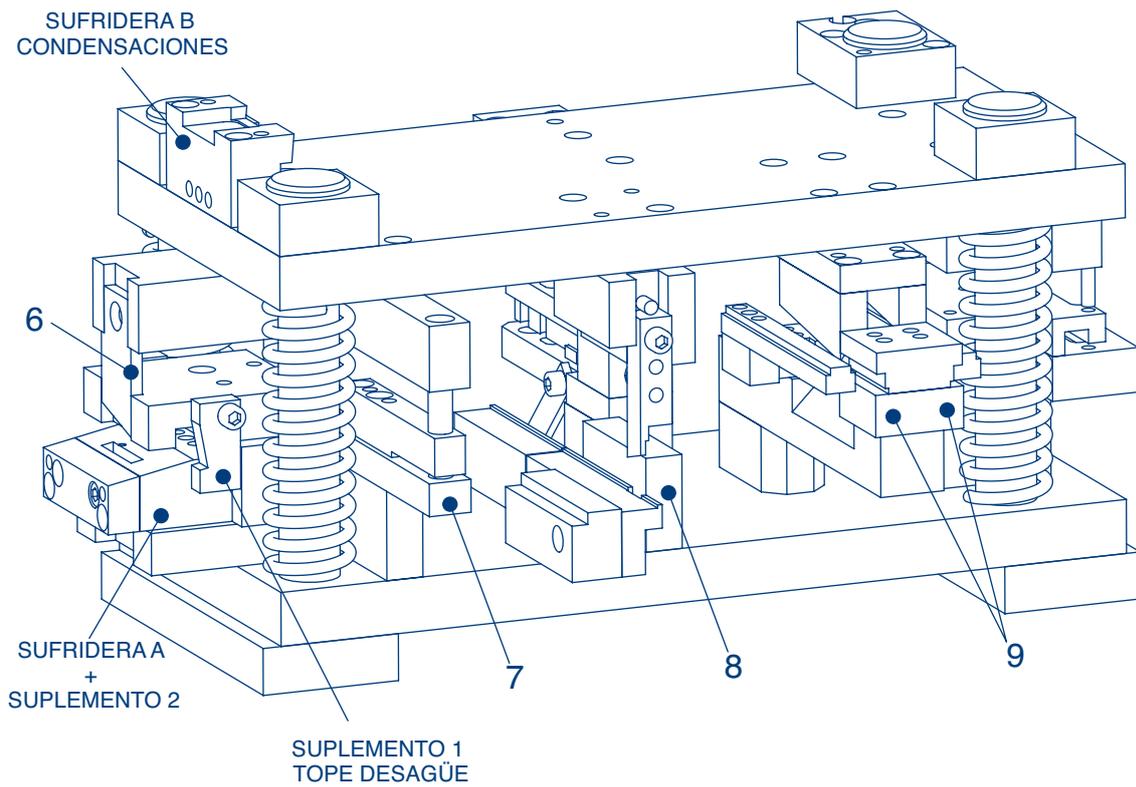
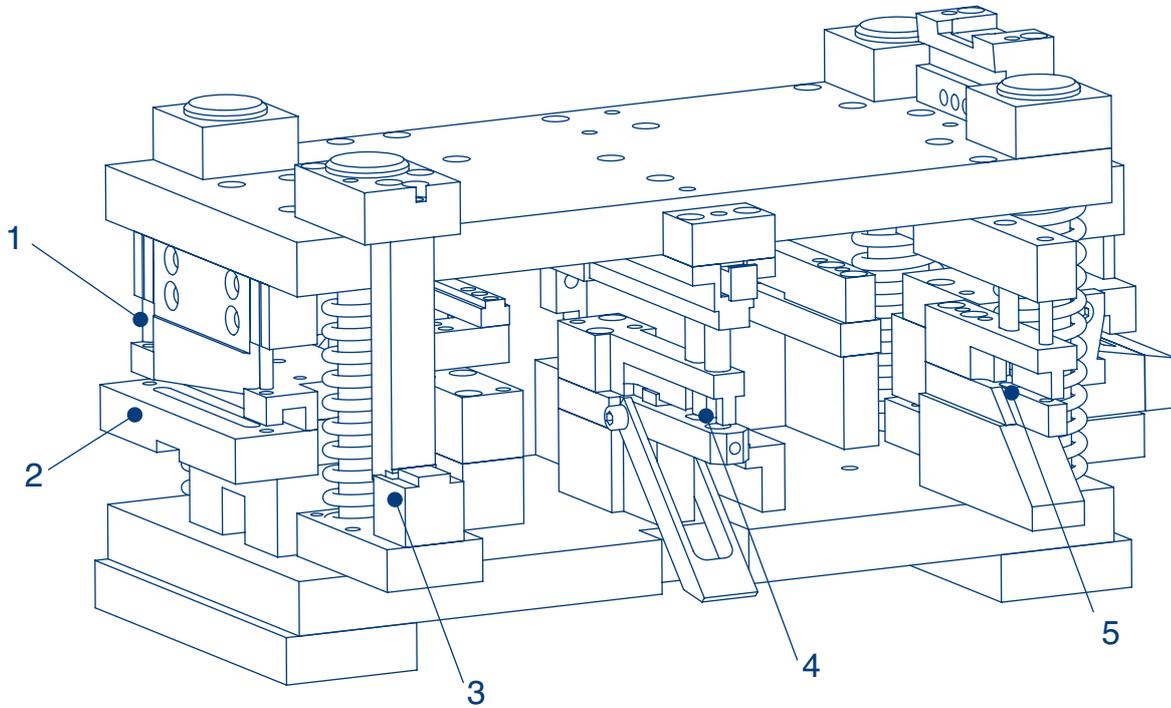


# Esquemas de troquel



## S/ DOMO 60RT+67RT+77RT ECO - III

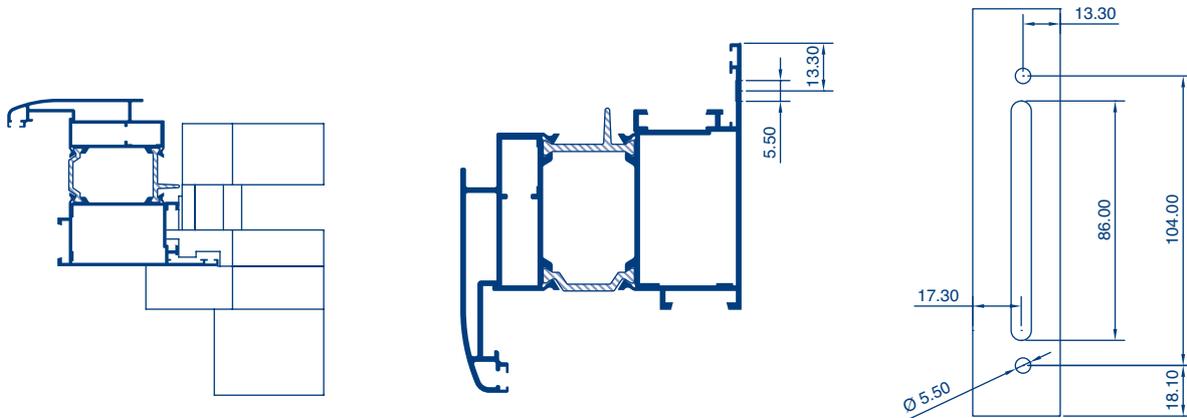
60015 V3





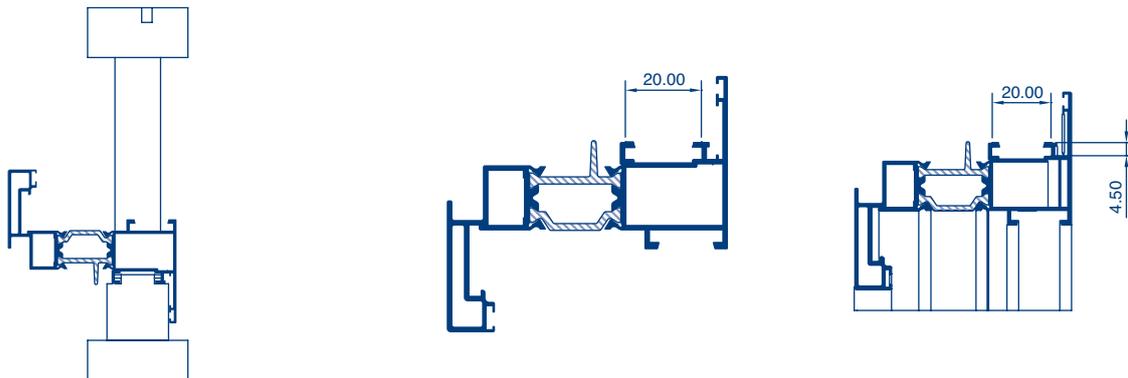
1,2.- Mecanizado cremona y pletina.

Perfiles: 3036,3037,3038,3040,3041,3042,3603,3605,3606,  
3616,3629,3656,3659,3679, 3684,3687,3689,3690.



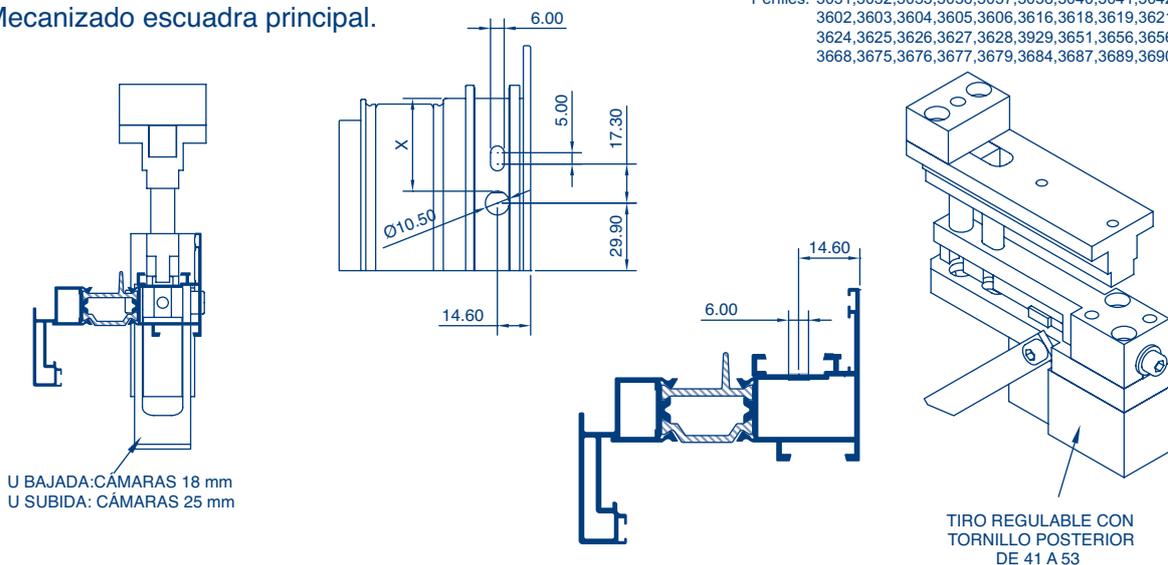
3.- Mecanizado paso herraje.

Perfiles: 3036,3037,3038,3040,3041,3042,3603,3605,3606,  
3616,3629,3656,3659,3679,3684,3687,3689,3690.



4.- Mecanizado escuadra principal.

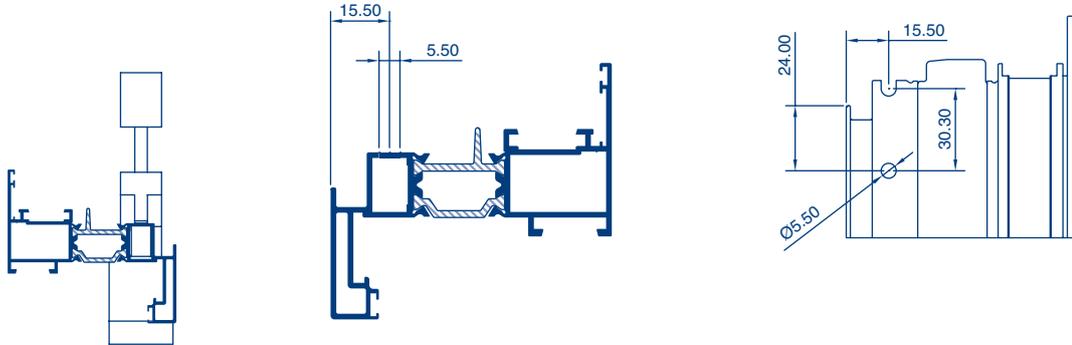
Perfiles: 3031,3032,3033,3036,3037,3038,3040,3041,3042,3601,  
3602,3603,3604,3605,3606,3616,3618,3619,3621,3623,  
3624,3625,3626,3627,3628,3929,3651,3656,3656,3659,  
3668,3675,3676,3677,3679,3684,3687,3689,3690.





5.- Mecanizado escuadra secundaria.

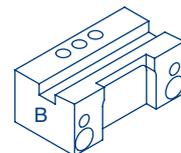
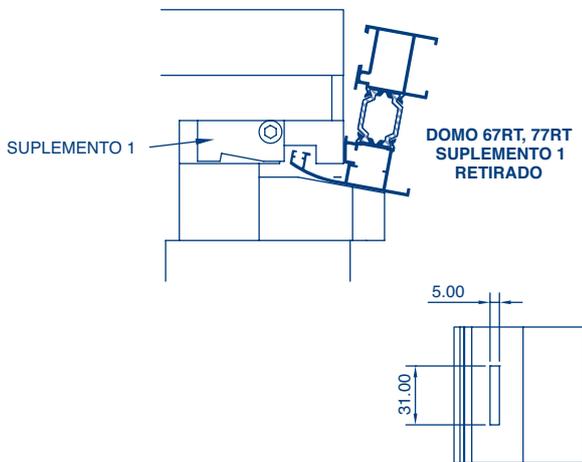
Perfiles: 3031,3032,3033,3036,3037,3038,3040,3041,3042,3601,3602,3603,3604,3605,3606,3616,3618,3619,3621,3623,3624,3625,3626,3627,3628,3929,3651,3656,3656,3659,3668,3675,3677,3679,3684,3687,3689,3690.



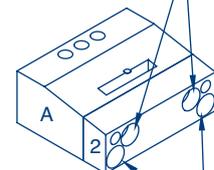
6.- Mecanizado desagüe (31x5)

Perfiles sin suplemento 1: 3031,3032,3033,3601,3604,3618,3619,3623,3624,3625,3626,3627,3628,3651,3668,3675,3689.

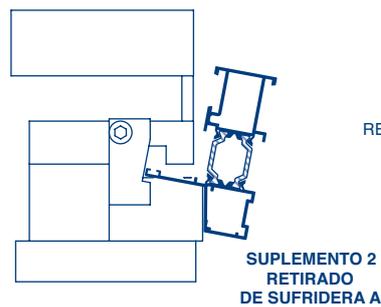
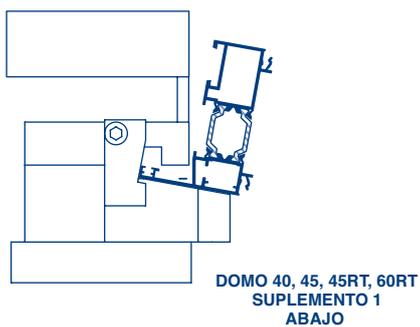
Perfiles con sufridera B: 3639,3693,3694,3695,3697.



TORNILLOS PARA SERAPAR SOLO SUPL. 2



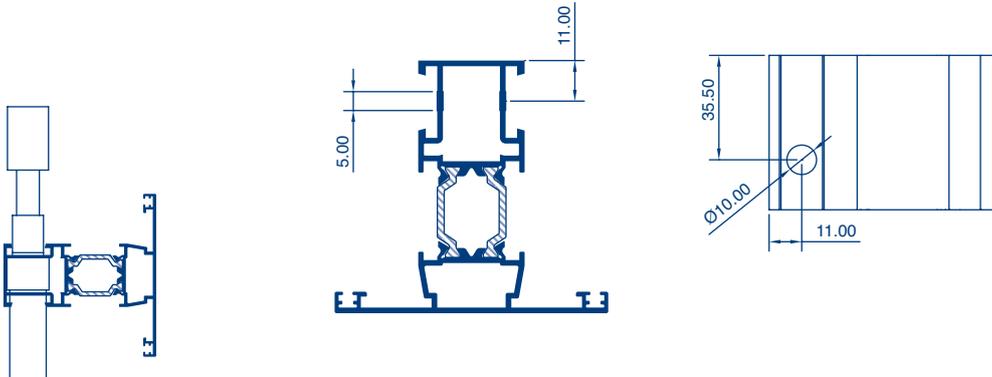
TORNILLOS PARA RETIRAR AMBAS PZAS





7.- Mecanizado tope travesaño.

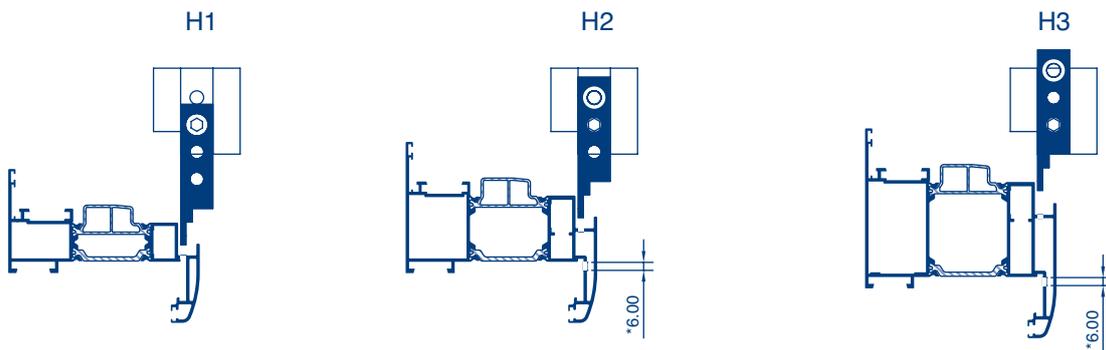
Perfiles: 3610,3611,3613,3614,3676.



Colocar cuchilla según altura (H) de hoja.

8.- Mecanizado aireación hojas (14x2)

Perfiles: 3036,3037,3038,3040,3041,3042,3603,3605,3606,3616,3629,3656,3659,3679,3684,3687,3689,3690.

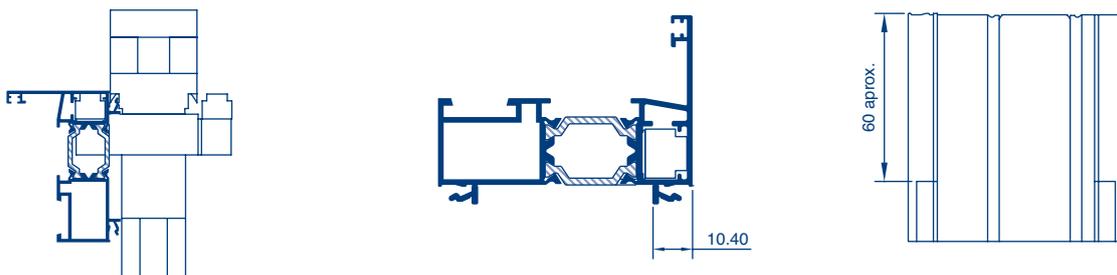


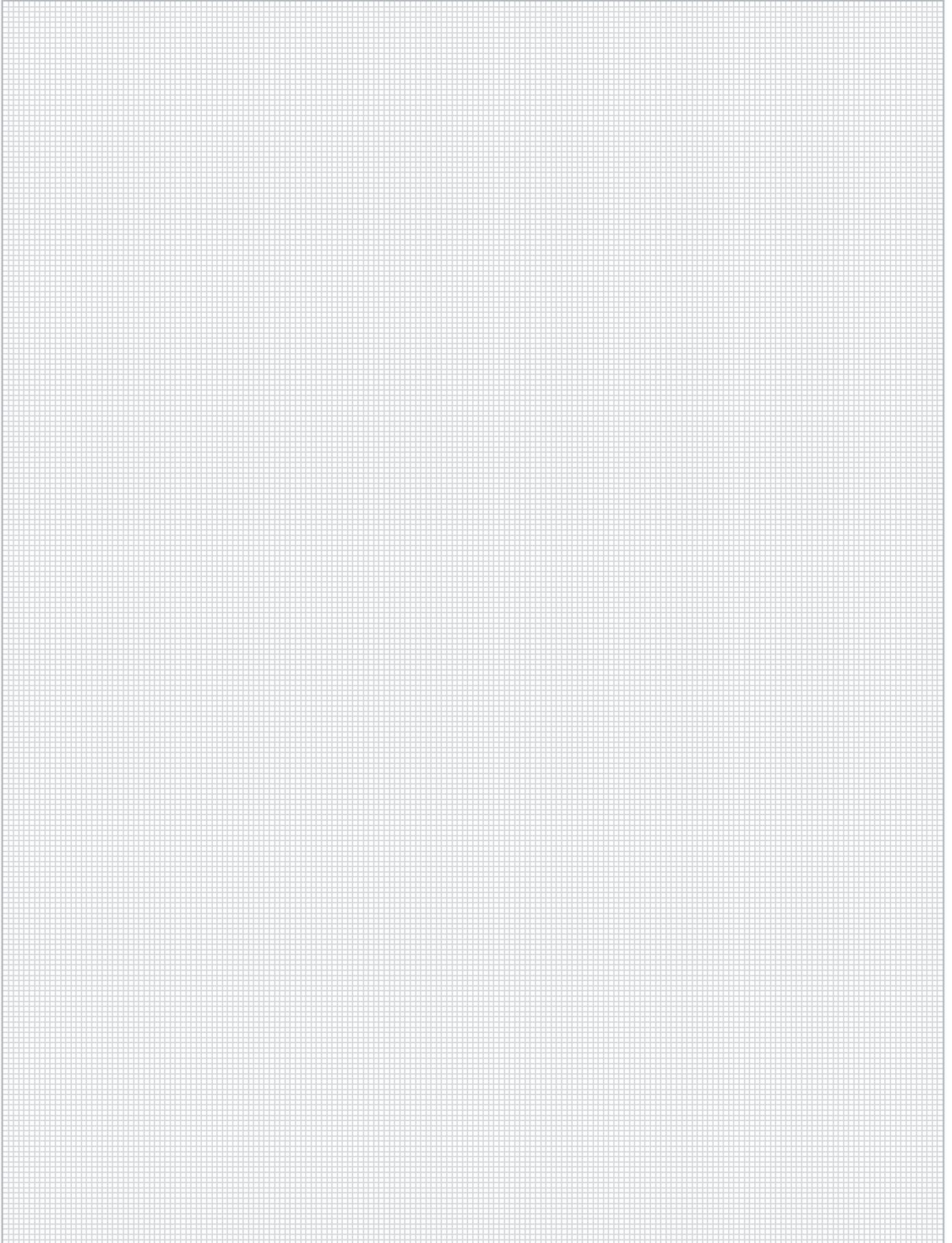
Colocar cuchilla según altura (H) de hoja.

\*Realizar de forma manual.  
No se deberán enfrentar los taladros superior e inferior.

9.- Mecanizado corte clip. A realizar en los marcos con clip antes de mecanizar las escuadras.

Perfiles: 3623,3624,3625,3626,3627.





# DATOS GENERALES

Los perfiles extrusionados para los Sistemas DOMO tienen una aleación de aluminio 6063 con tratamiento T5, según norma UNE 38337.

El peso indicado en los perfiles es teórico, puede variar según tolerancias UNE-EN 12020-2 / UNE-EN 755-9.

La longitud general de las barras será de 6.30 metros, salvo pedidos especiales.

Todos los datos que contiene este catálogo son orientativos, pudiéndose modificar cuando INDALSU crea conveniente.

## TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

En todas las etapas del proceso de producción es imprescindible evitar acciones que puedan provocar posibles deformaciones y ralladuras del material.

Se aconseja realizar la descarga mediante puente-grúa. Para mantener el material en buen estado se almacenará en un lugar seco y seguro, protegiéndolo de factores ambientales.

## FABRICACIÓN EN TALLER

### Corte, mecanizado y ensamblaje

Las listas de corte y mecanizado que figuran en el catálogo DOMO son las recomendables. Se aconseja comprobar antes de cortar la obra y no modular por encima de los límites.

El ensamblaje de los marcos y hojas se realiza mediante escuadras mecánicas de aluminio. Es totalmente necesario sellar los ingletes con cola especial o silicona neutra.

Las escuadras de alineamiento, en acero inoxidable o zamak, permiten el enrase de las uniones.

### Estanqueidad

La estanqueidad de los sistemas DOMO se garantiza mediante juntas de estanqueidad de caucho EPDM.

Se recomienda emplear las juntas de estanqueidad propiedad de INDALSU, las cuales han sido diseñadas específicamente para los sistemas

DOMO, garantizando así las prestaciones AEV de la carpintería.

Se aconseja instalar la junta central en todo el perímetro del marco, con corte recto y ángulos vulcanizados de caucho EPDM en los ingletes, sellando la unión de ángulo vulcanizado y junta central mediante sellante de cola.

Es aconsejable la colocación de la junta exterior e interior para evitar filtraciones de agua y aire, montada perimetralmente sin corte y recortando la junta interior en la zona de bisagras para permitir el correcto ajuste de las mismas.

### Drenaje

Se deben colocar desagües tanto en el marco como en la hoja para aireación y evacuación de una posible entrada de agua hacia el interior. El número de desagües vendrá determinado por las dimensiones de la ventana.

La distancia entre los orificios de evacuación no deberá ser superior a 500mm. La ubicación de los desagües dependerá de la longitud del galce. En galces de menos de 600mm se mecanizarán 2 orificios a 50mm del borde. En galces de más de 600mm se mecanizarán 2 orificios a 50mm del borde, 1 orificio al centro y los necesarios entre el central y los laterales para que no exista una distancia mayor de 500mm entre ellos.

### Vidrio

Para determinar los espesores de los vidrios se tomarán como base los datos de acristalamiento que se indican en el catálogo.

En los sistemas DOMO con Rotura Térmica se recomienda acristalamiento con vidrio de cámara para evitar restar propiedades térmicas y acústicas al conjunto de la ventana.

El vidrio se instalará sobre calzos para asegurar un posicionamiento correcto en los bastidores. Los calzos se colocarán siguiendo las recomendaciones de EN ISO 14439 y UNE 85222:1985, según el tipo de apertura. Se sellará todo el perímetro con junta de caucho de EPDM tanto por el exterior como por el interior.

## MONTAJE EN OBRA

Para el montaje en obra se recomienda colocar premarcos de aluminio con las tolerancias perimetrales que permitan la regulación para corrección de los plomos y niveles. El encuentro con la obra deberá permitir la absorción de las dilataciones de la carpintería.

Cualquier otro metal, excepto el acero inoxidable, puede ocasionar corrosión producida por par galvánico. Para la fijación se empleará tornillería de acero inoxidable. También se pueden emplear resinas de poliuretano específicas para fijación.

El encuentro con la obra se sellará mediante siliconas resistentes a la intemperie y a rayos UVA.

## TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

El tratamiento superficial de lacado de los sistemas DOMO está garantizado con el sello de máxima calidad a nivel europeo QUALICOAT SEASIDE. La capa de pintura tiene un espesor de entre 80 y 100 micras.

Así mismo, los perfiles anodizados se realizan bajo los estándares de calidad de la marca EWAA-EURAS. La capa anódica estándar es de 15 micras, llegando hasta 28 micras bajo pedido.

## MANTENIMIENTO

Para garantizar la calidad de los tratamientos superficiales deben tomarse una serie de medidas que se detallan a continuación:

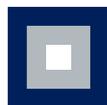
- Proteger el aluminio contra el desgaste y posibles ralladuras que se puedan dar durante el proceso de producción.
- Prestar especial cuidado en el corte y mecanizado de los perfiles. Comprobar el material después de realizar estas operaciones y sellar correctamente todas las uniones para evitar corrosiones.
- Evitar el contacto directo del aluminio con otros materiales, excepto el acero inoxidable, en premarcos, escuadras, tornillería... Si se utilizan elementos cincados, asegurarse de que en ningún momento pueda destruirse la capa de zinc y, por tanto, poner en contacto el hierro y el aluminio.
- No exponer los perfiles a productos químicos agresivos que puedan dañar la capa superficial.
- Limpiar el aluminio como mínimo una vez al año (En caso de estar en zonas de costa, próximo a carreteras de mucho tráfico o ambientes agresivos, la frecuencia deberá ser mayor). La limpieza se realizará utilizando una disolución de un detergente neutro y empleando una esponja suave que no produzca ralladuras.
- No usar productos agresivos que puedan atacar la carpintería. Tanto la superficie a limpiar como el detergente empleado no deben superar los 20 °C y no encontrarse expuesta directamente al sol durante su limpieza.
- Utilizar algún tipo de elemento de aspiración para extraer el polvo y elementos extraños acumulados entre las juntas de batiente del marco y los componentes del herraje.
- Lubricar los elementos de fricción como bisagras, manetas, cerraduras y demás mecanismos con lubricante multiusos. Evitar retirar la grasa de aquellos componentes que vengan con grasa permanente (ángulos de reenvío, cremonas, transmisiones, etc).



SISTEMAS CREATIVOS DE VENTANAS

**domo**

**60RT**



**INDALSU**  
SISTEMAS EN ALUMINIO

FÁBRICA Y CENTRAL  
Ctra. de Caldas-Vilagarcía, km. 2,5  
36659 Caldas de Reyes (Pontevedra)  
T. 986 539 071  
F. 986 539 720  
e-mail: [indalsu@indalsu.com](mailto:indalsu@indalsu.com)  
web: [www.indalsu.com](http://www.indalsu.com)

Atención al cliente  
**902 145 541**

v.02