



serie 75

EXTRUAL

sistemas ■ ■ ■

Sistema de Ventana, Balconera y Puerta Corredera Perimetral con Rotura de Puente Térmico muy competitiva. Desarrollada para optimizar el montaje reduciendo tiempos y mecanizados, que se realizan en su totalidad con troquel.

Marcos de 79mm (2 carriles) y 127mm (3 carriles) y Hojas de 32mm. Se complementa con el Sistema E-36 para la integración en todas sus variantes de paños fijos o practicables.

NUEVO y EXCLUSIVO sistema de cruce central de corte recto que simplifica el montaje ahorrando perfiles y reduciendo la anchura, consiguiendo un aumento de la superficie acristalada.

Estanqueidad; Superior e Inferior con Felpudos Fin-Seal que garantizan el deslizamiento de las hojas. Cierres Laterales y Central con Juntas de EPDM que aseguran un comportamiento inmejorable en permeabilidad al aire CLASE 4 y excelente en estanqueidad al agua CLASE 7A.

Acristalamientos de hasta 26mm con juntas tipo "cuña" de EPDM, de fácil montaje perimetral gracias a su parte inferior precortada que evita realizar cortes en los ángulos.

Posibilidad de utilizar cremonas de uno o múltiples puntos de cierre con opción de cerradura tanto interior como exterior, accionadas por gran variedad de manillas en diseño y acabados.

Amplia gama de perfiles reforzados para puerta que garantizan un comportamiento inmejorable en Resistencia al viento CLASE C5 tanto en Ventana como en Puerta y para cualquier número de Hojas.

Sistemas de Persiana compacto, Registro de persiana y Forros totalmente integrados en la carpintería, así como de premarco de obra para facilitar y garantizar su correcta colocación.

Perfilería extruida en aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5, según normas EN 515, EN 573-3 y EN 755-2, bajo certificación ISO 9001. Las tolerancias dimensionales y de espesor se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2

Rotura de puente térmico mediante perfiles de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Unión garantizada entre aluminio y poliamida con una resistencia mínima a la Tracción de 80 N/mm y al Cizallamiento de 30 N/mm.

Protección superficial; Lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con espesor mínimo 15 micras con garantía QUALANOD (EWAA-EURAS).

Los herrajes han sido diseñados o seleccionados por EXTRUAL, a través de los distintos ensayos realizados aseguran la calidad del producto final.

Resultado de los ensayos realizados en CIDEMCO Laboratorio Oficial acreditado por ENAC según Norma UNE-EN 14351-1:2006 en Balconera de 2 Hojas.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026; CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027; CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211; CLASE C5
 Coeficiente de Transmisión Térmica según CTE y UNE-EN 10077-1); U_H =Desde 1,7 W/m²K RPT
 U_H =Desde 2,5 W/m²K Sin Rotura
 Aislamiento Acústico según Norma UNE-EN 12354-3 e ISO 717-1; R_w = Hasta 39 dB

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas mínimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, así mismo deben de adaptarse a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.

Es fundamental realizar las salidas de evacuación de agua en marcos y cámaras de acristalamiento y sellar correctamente los cortes e ingletes para evitar infiltraciones.

Sólo se garantiza el correcto funcionamiento del sistema si se han utilizado los perfiles y accesorios propios del mismo recogidos en este catálogo o en su caso recomendados por EXTRUAL.

Los momentos de inercia de los perfiles compuestos RPT son teóricos y orientativos y corresponden a los momentos de la sección equivalente de aluminio, están calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos contruidos con los Sistemas EXTRUAL deben cumplir la Normativa UNE e instrucciones Técnicas vigentes.

Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización.

EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
R111	Marco		10.07	37.12	R309	Guia compacto 120mm			
R112	Marco "Autolimpiable"		9.56	34.57	R310	Guia compacto 150mm			
R113	Marco 70mm		9.19	26.41	R388	Panelado 70x22mm			
R114	Marco 3 Carriles		14.21	135.82	R390	Panelado 70x28mm			
R115	Marco 3 Carriles "Autolimpiable"		13.72	129.33					
R116	Marco Fijo 79mm/E-36		6.04	27.73					
R117	Marco Fijo 70mm/E-36		5.30	21.30					
R118	Hoja		7.70	19.26					
R119	Hoja Lateral Reforzada con Tirador		24.80	28.34					
R120	Hoja Lateral Reforzada doble Tirador		62.27	34.60					
R121	Hoja de Cierre		5.65	4.89					
R122	Hoja de Cierre Reforzada		60.43	17.58					
R123	Parteluces		7.08	13.45					
R124	Cierre 4 Hojas		1.33	0.66					
R126	Marco 1 Hoja+Fijo		7.99	33.42					
R127	Hoja Esquina		8,87	37,77					
R128	Cierre Esquina		3,24	7,59					
R209	Unión de Marco 70mm		9.05	25.72					
R213	Esquinero 90°		47.21	47.21					
R214	Esquinero 45°		11.16	19.76					
R215	Esquinero Regulable								
R222	Unión de Marcos		9.85	36.28					
R254	Pilastra		10.10	7.13					

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
2.797	Premarco de Obra 36mm				9.216	Premarco de Obra 152mm			
3.360	Junquillo Recto C-28/Marcos Fijos				9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm			
6.064	Solape Grapa 30mm				9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm			
6.470	Solape Grapa 50mm				9.304	Marco Fijo 70mm		4.11	15.93
6.620	Visera Marcos 79mm y 3 Carriles				9.461	Marco Fijo 75mm		4.04	18.56
6.755	Forro con Registro 40mm Curvo				9.619	Recojecondensaciones Marco 70mm			
6.756	Forro con Registro 60mm Curvo				9.712	Solape Chafan Grapa 40mm			
6.757	Forro con Registro 85mm Curvo				9.717	Solape Madera Grapa 40mm			
6.778	Visera Marco 70mm				10.959	Solape Grapa 70mm			
7.434	Unión de Marcos				10.676	Carril Postizo			
7.438	Tapeta				12.168	Forro con Registro 40mm Recto			
8.525	Solape Grapa 40mm				12.169	Forro con Registro 60mm Recto			
9.007	Junquillo Curvo Grapa C-28/Marcos Fijos				12.170	Forro con Registro 85mm Recto			
9.008	Junquillo Curvo Clip C-28/Marcos Fijos				10.252	Junquillo C-29/Marco R-126			
9.026	Junquillo C-25.5/Marco R-126				10.816	Junquillo Cierre/Marco R-126			
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm				13.247	Marco Monocarril			
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm				13.248	Cierre Monocarril			
9.194	Unión Exterior Compactos				13.249	Cruce Monocarril			
9.195	Unión Interior Compactos				13.403	Marco 75mm		8.26	31.18
9.196	Vierteaguas 85mm				13.404	Hoja		7.07	17.95
9.197	Vierteaguas 106mm				13.405	Hoja de Cierre		7.34	5.60
9.213	Premarco de Obra 36mm				14.140	Marco 70mm		7.80	24.06
9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm				14.380	Reductor de vidrio			

CÁLCULO DE LAS DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMA REALIZABLES SEGUN MONTANTE UTILIZADO

Momentos de Inercia obtenidos según la formulación marcada por la Norma UNE-EN 12210:1990. Según los siguientes criterios:

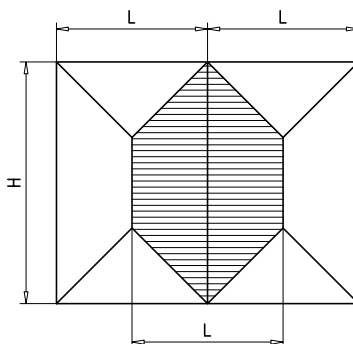
Se consideran para el cálculo los perfiles intermedios, ya que los laterales, es decir el marco, se suponen unidos rígidamente a obra.

Se consideran cerramientos sin cajón de persiana.

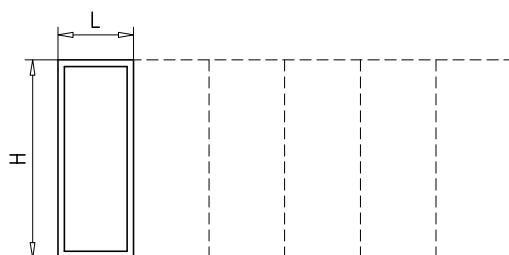
Para la aplicación de la fórmula se consideran los extremos apoyados.

Flecha Máxima Cruce de Hojas: $H/150$

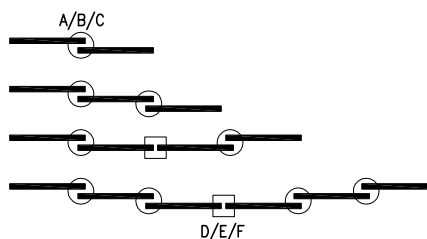
Actuación de la carga de viento sobre la superficie de la ventana.



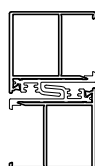
Los cuadros de la siguiente página determinan las dimensiones máximas de hoja realizables (considerando hojas iguales para cada tipo de cerramiento) para las distintas opciones de montantes A, B, C, D, E y F.



Dimensiones recomendables $L=1/3H$
Peso Máximo por Hoja = 160Kg

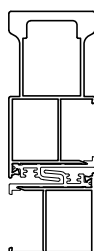


A



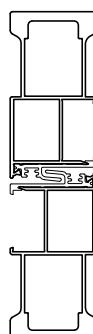
$I_x: 11.30 \text{ cm}^4$

B



$I_x: 66.08 \text{ cm}^4$

C



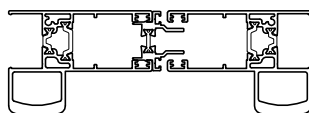
$I_x: 120.86 \text{ cm}^4$

D



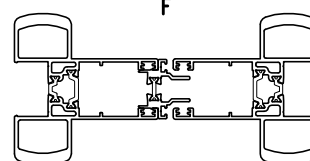
$I_x: 16.73 \text{ cm}^4$

E



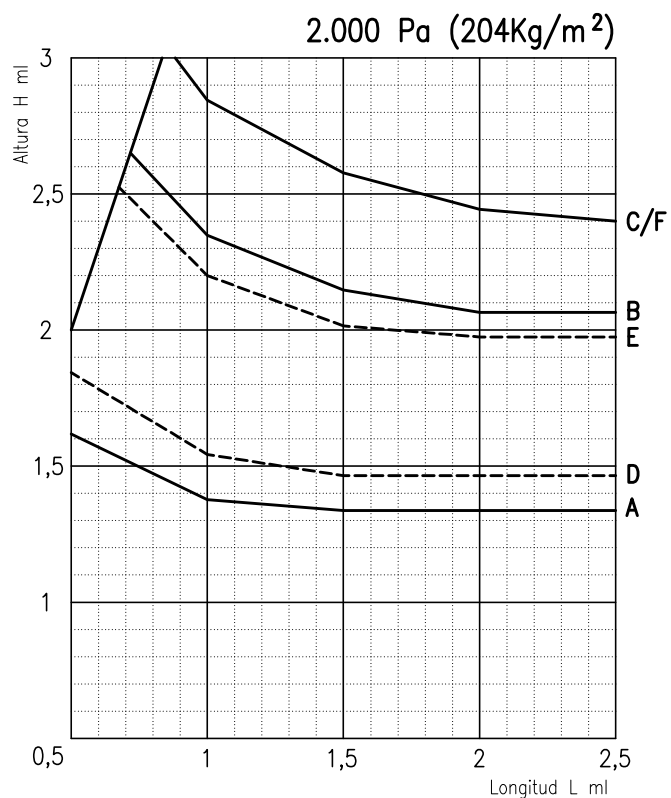
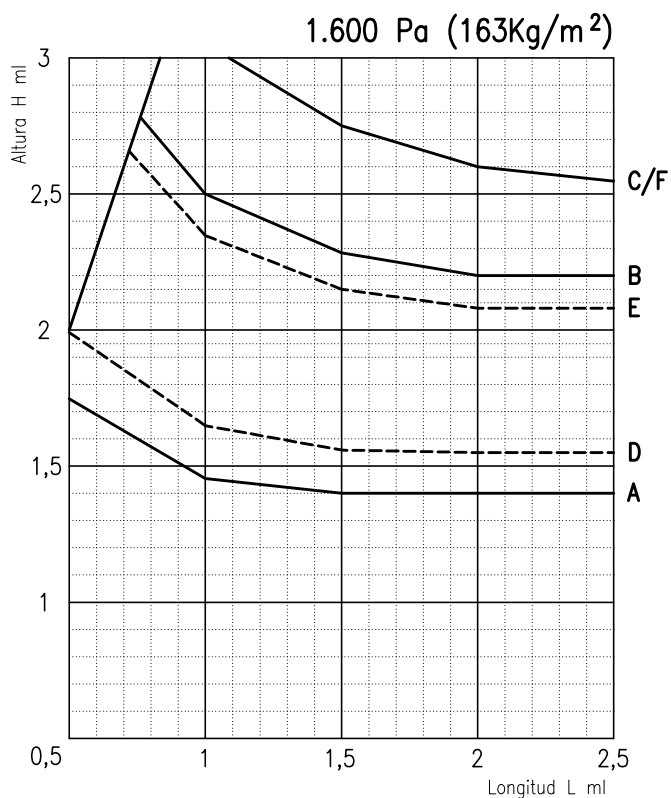
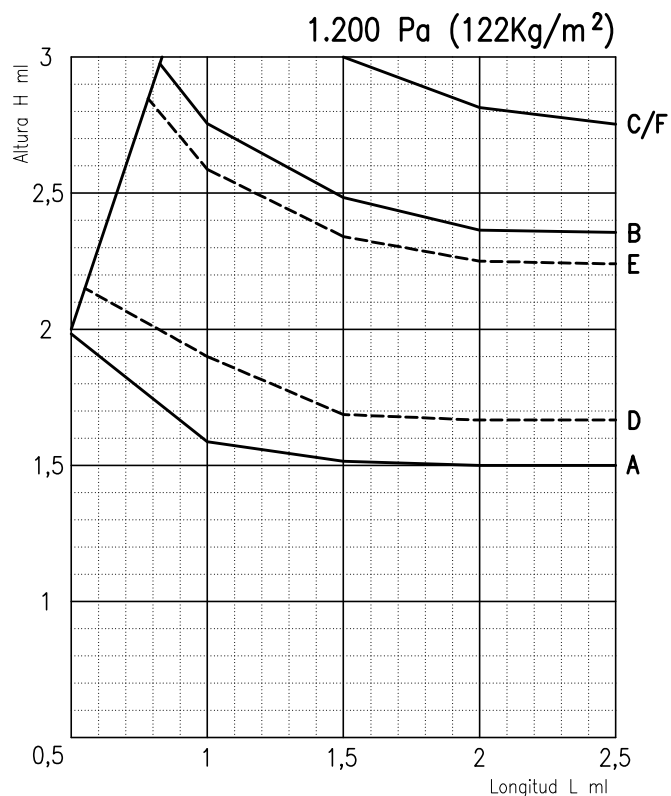
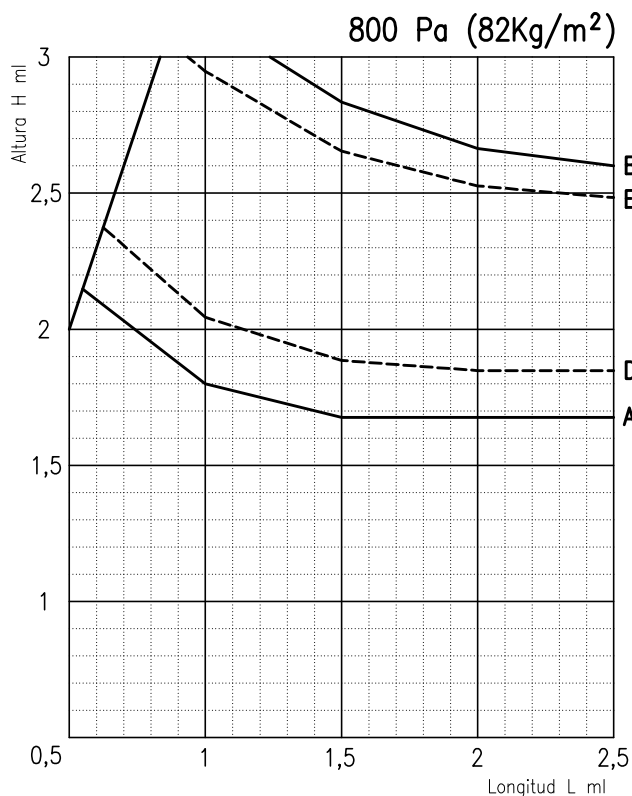
$I_x: 54.11 \text{ cm}^4$

F



$I_x: 125.87 \text{ cm}^4$

CUADROS DE DIMENSIONES MÁXIMAS SEGUN EL TIPO DE MONTANTE UTILIZADO PARA LAS PRESIONES INDICADAS CON UNA FLECHA MÁXIMA DE $H/150$



ESTOS CUADROS SON ORIENTATIVOS, SOLO UN CALCULO ESTATICO QUE ATIENDA A LAS PARTICULARIDADES DE CADA OBRA JUSTIFICARA LA UTILIZACION DE UNA U OTRA OPCION, ES NECESARIO COMPROBAR QUE LA FLECHA DEL PERFIL ES COMPATIBLE CON EL VIDRIO UTILIZADO

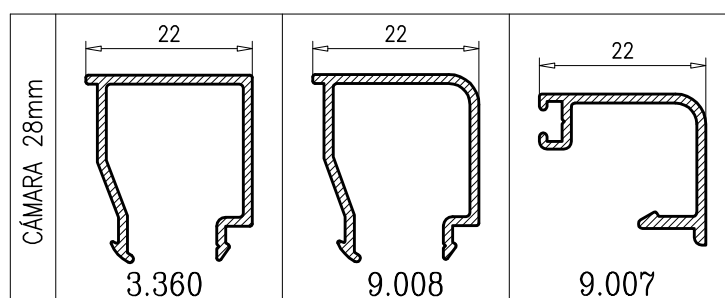
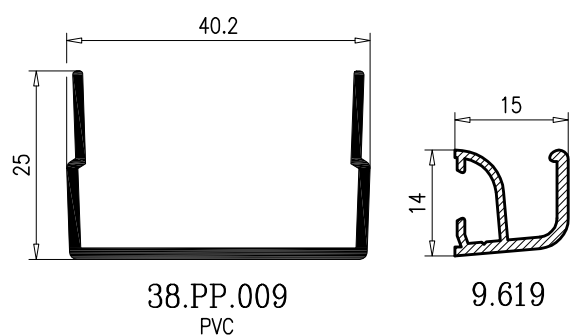
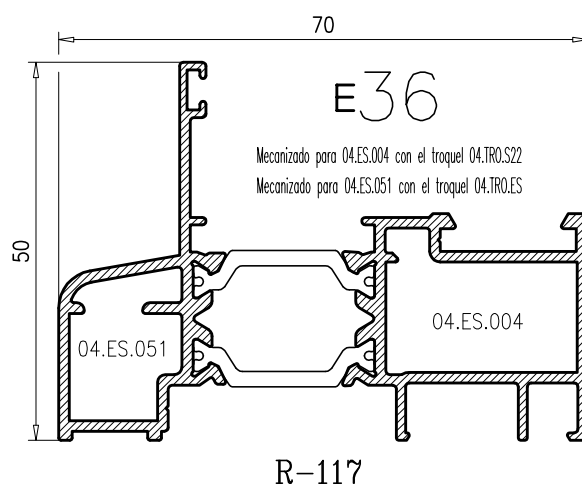
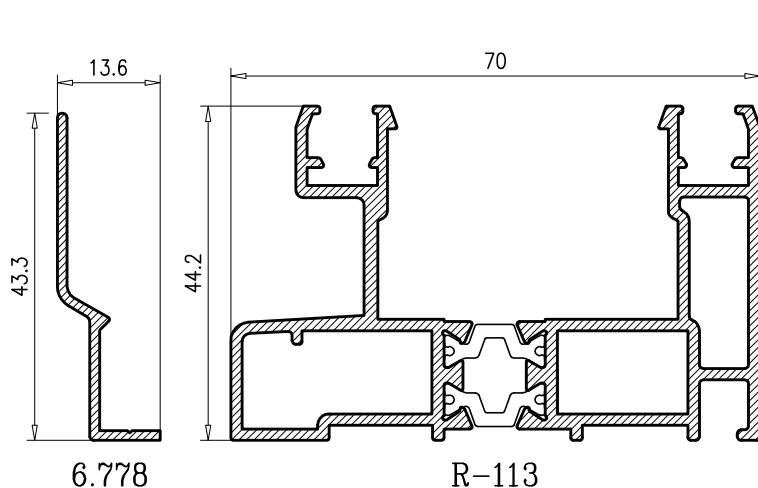
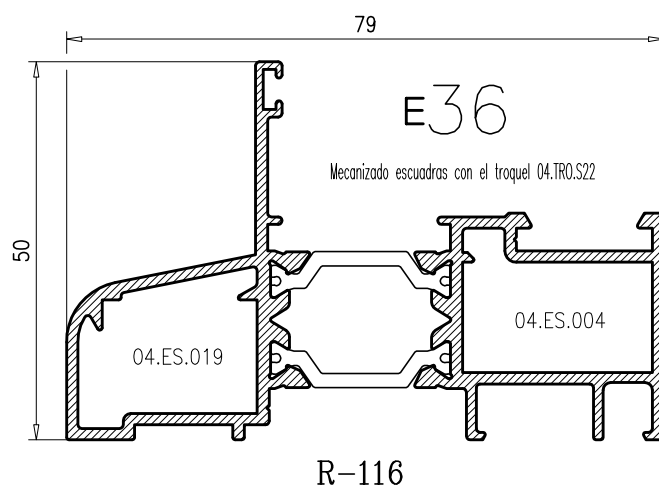
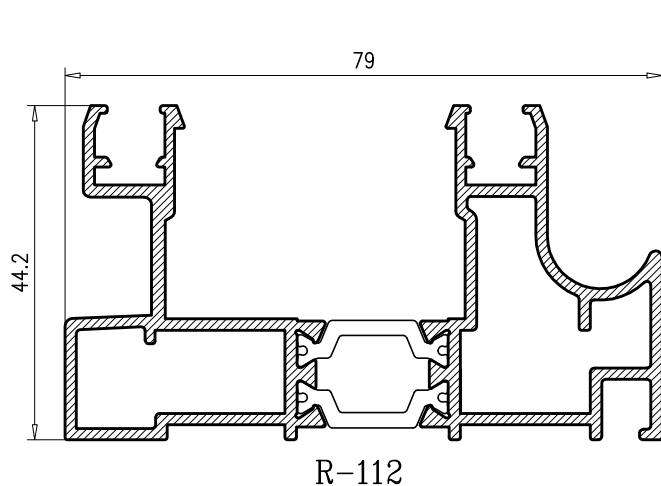
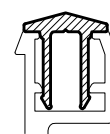
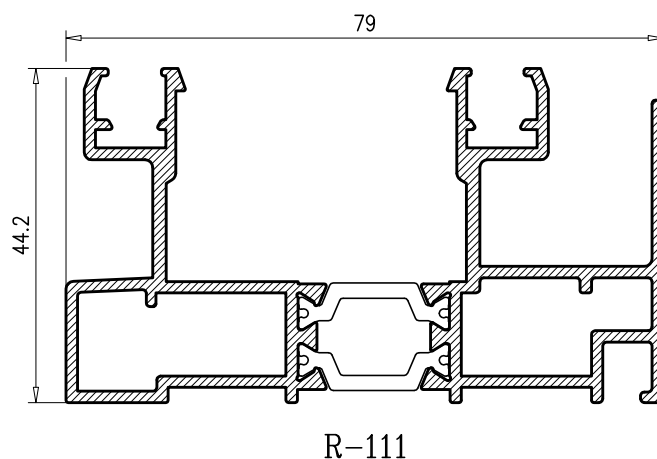
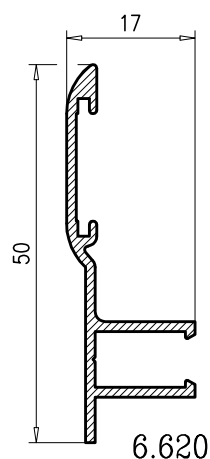
COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE y UNE-EN 10077-1

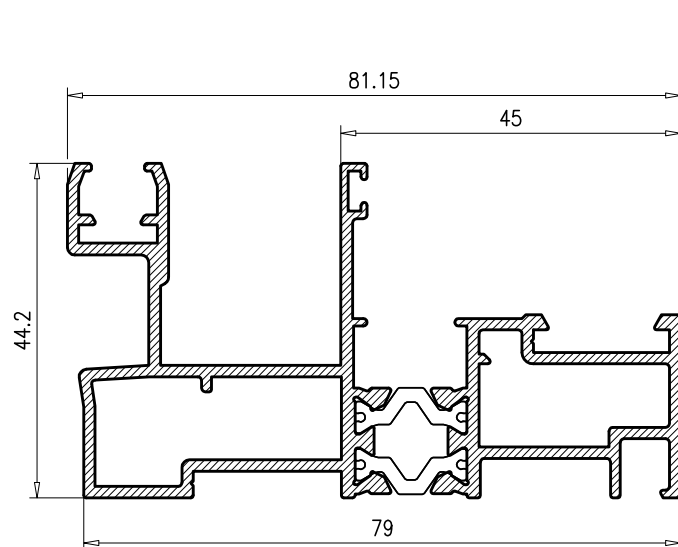
$U_{H,V}$	SUPERFICIE TOTAL DEL CERRAMIENTO											
	1,00m ²	1,25m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	6,00m ²	7,00m ²	8,00m ²
0,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
1,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
1,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8
1,2	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9
1,3	3,0	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0
1,4	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
1,5	3,1	3,0	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
1,6	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2
1,7	3,2	3,1	3,0	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3
1,8	3,3	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
1,9	3,4	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5
2,0	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6
2,1	3,5	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6
2,2	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8	2,7
2,3	3,6	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8
2,4	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9
2,5	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0
2,6	3,8	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
2,7	3,8	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
2,8	3,8	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
2,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3

U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

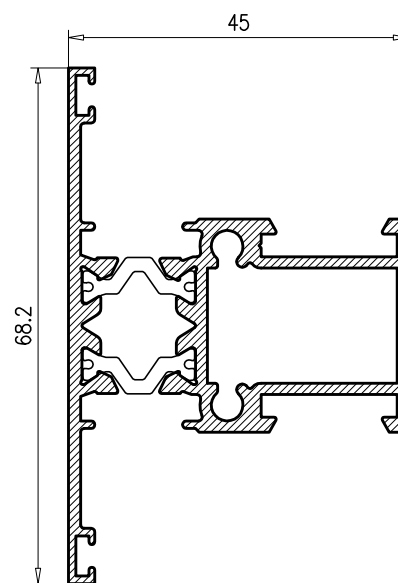
$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m²K)

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

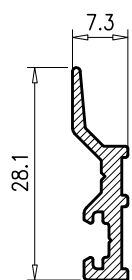




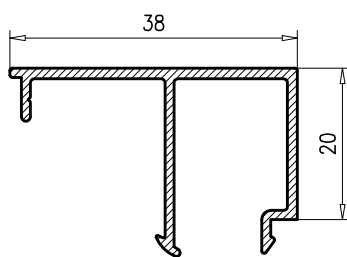
R-126



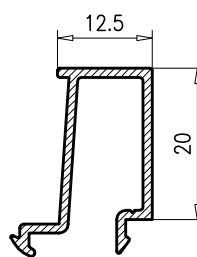
R-254



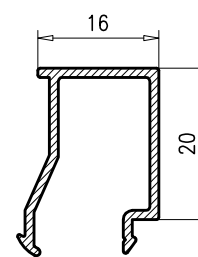
13.249



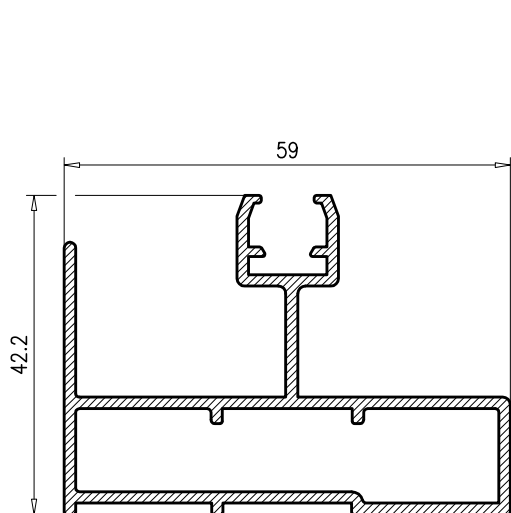
10.816



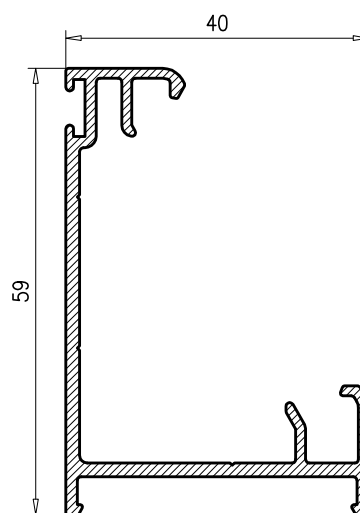
10.252
CÁMARA 29



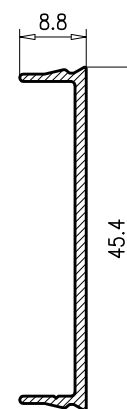
9.026
CÁMARA 25.5



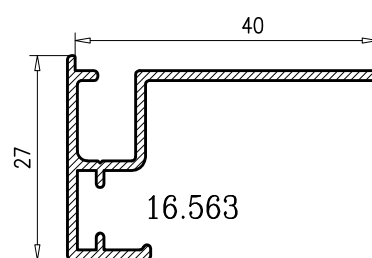
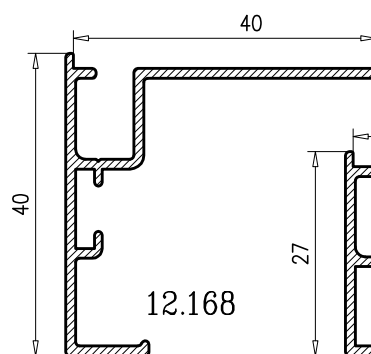
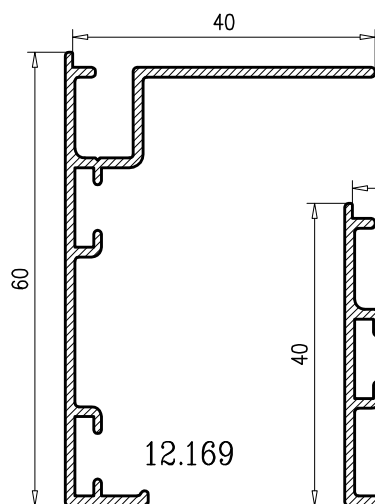
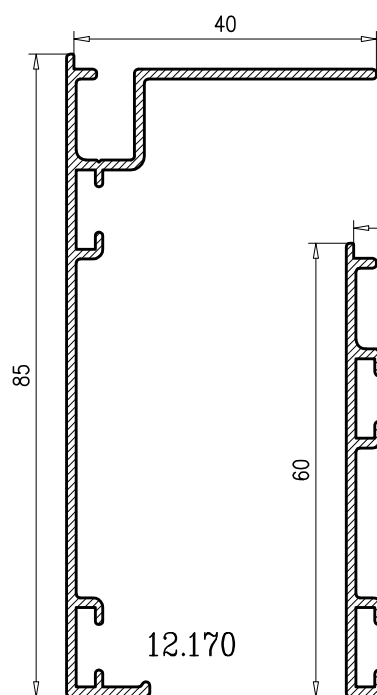
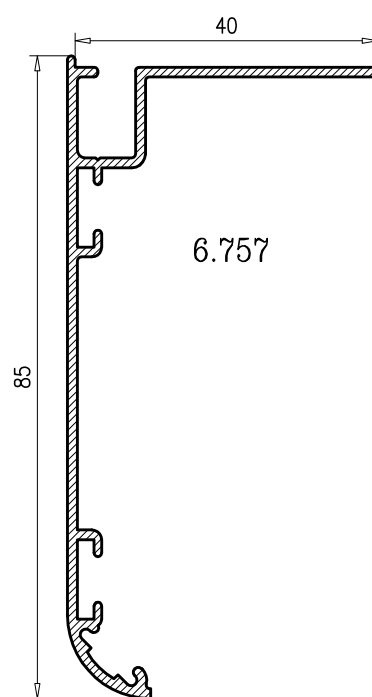
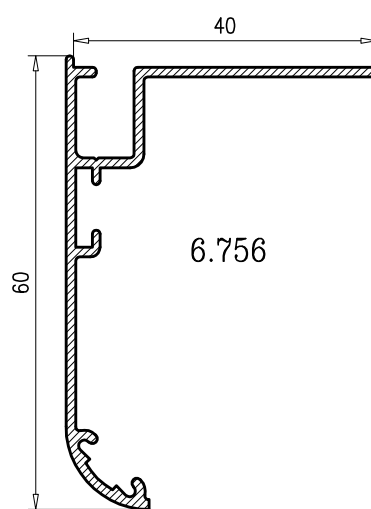
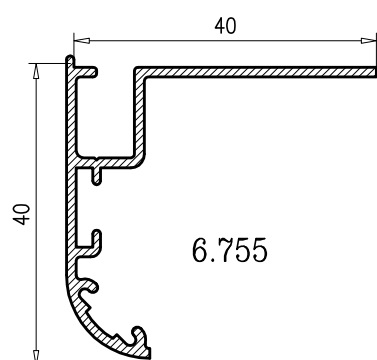
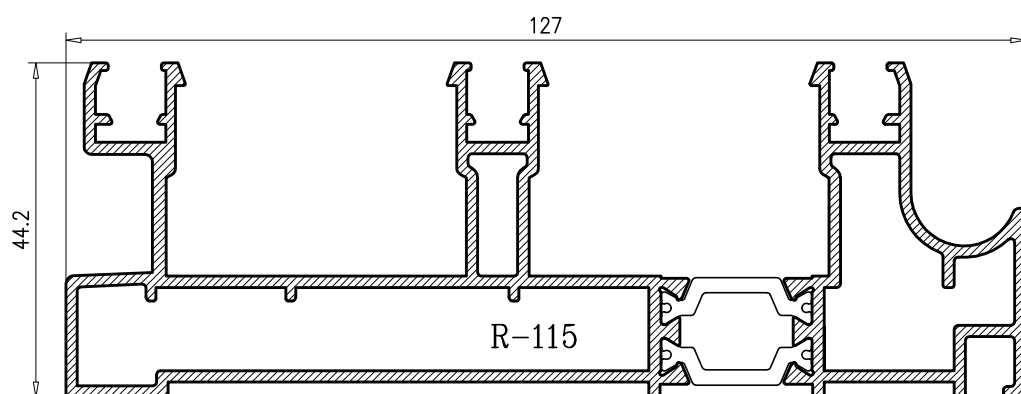
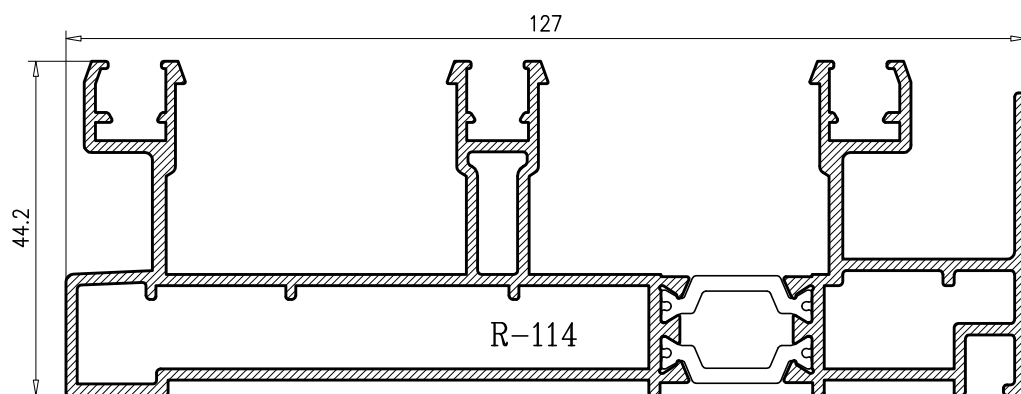
13.247

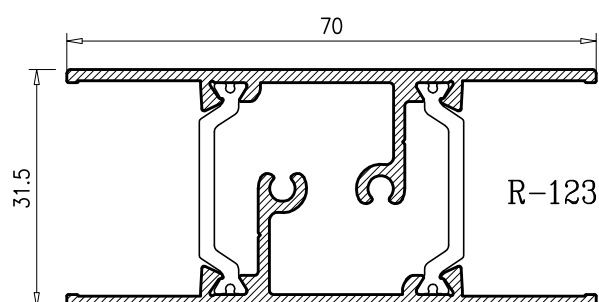
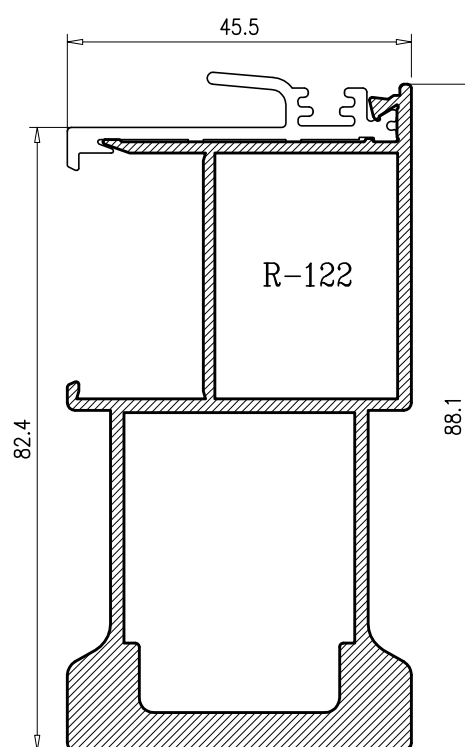
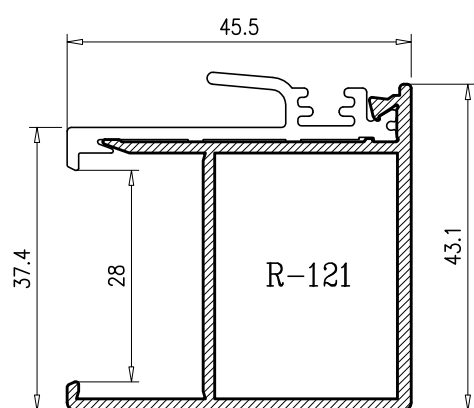
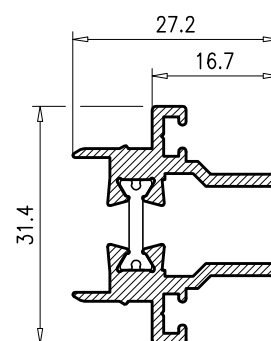
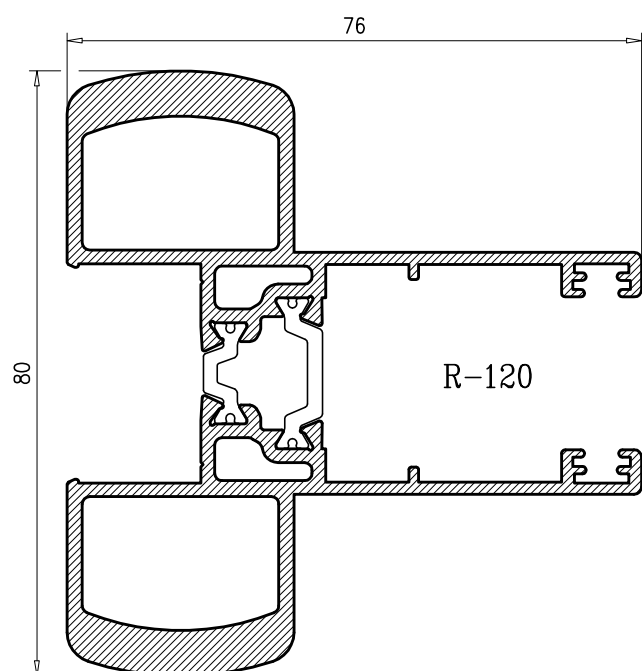
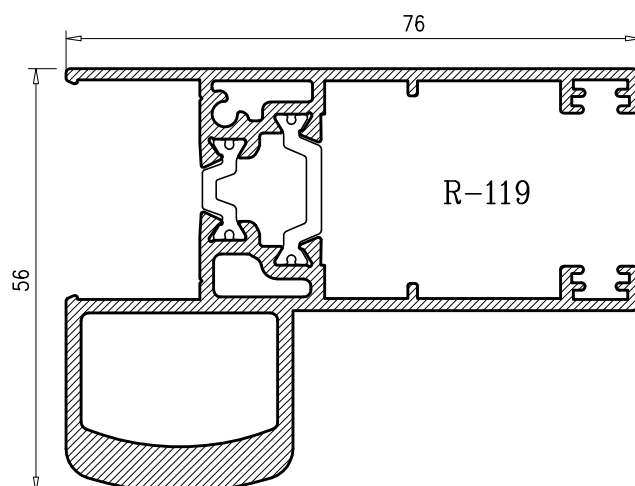
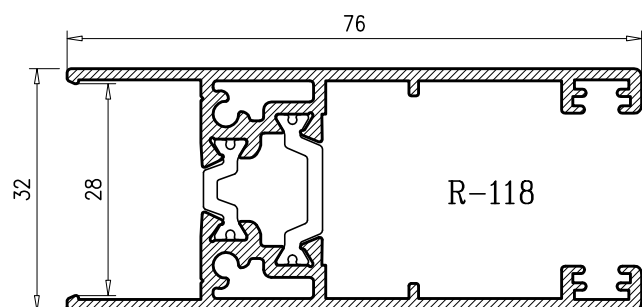


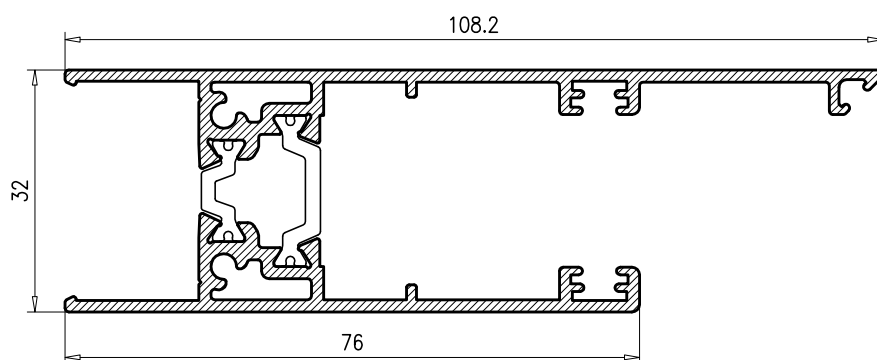
13.248



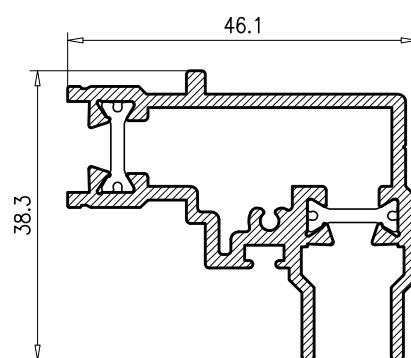
7.438



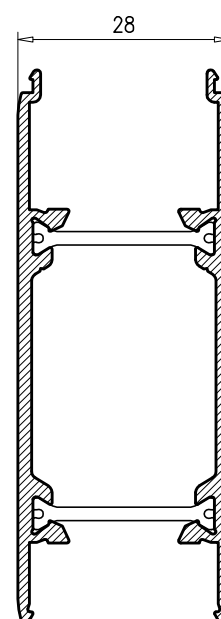
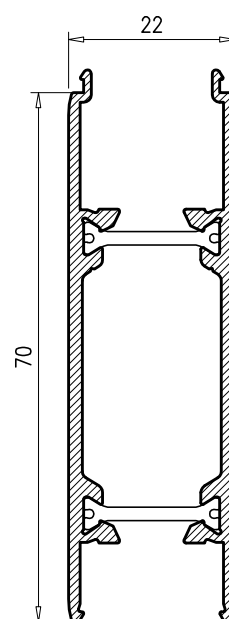
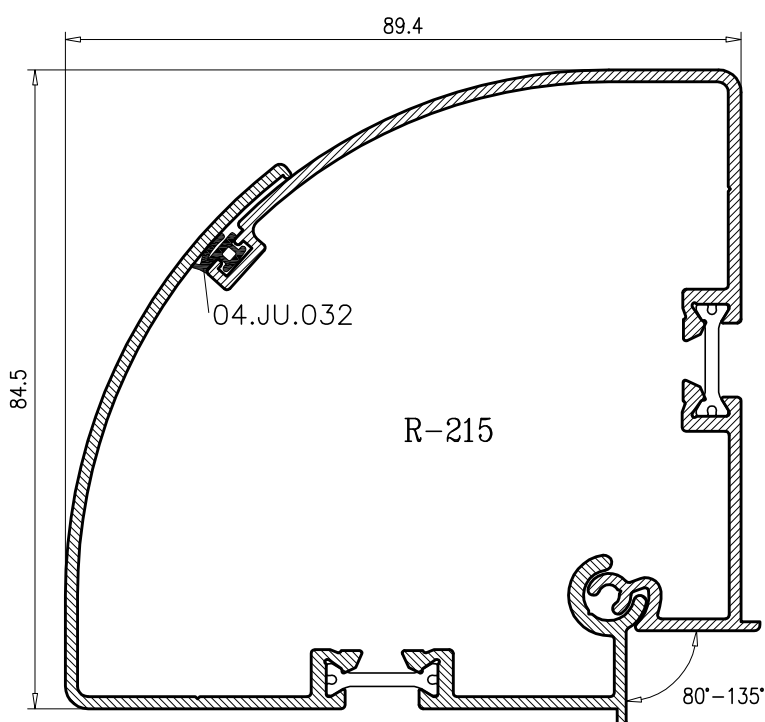
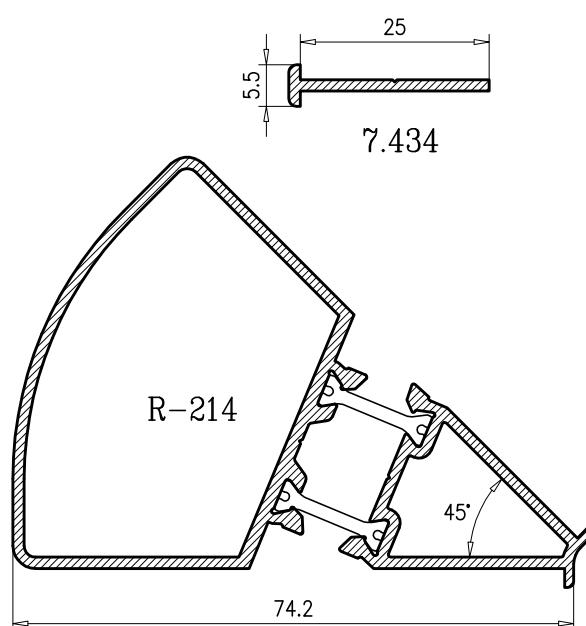
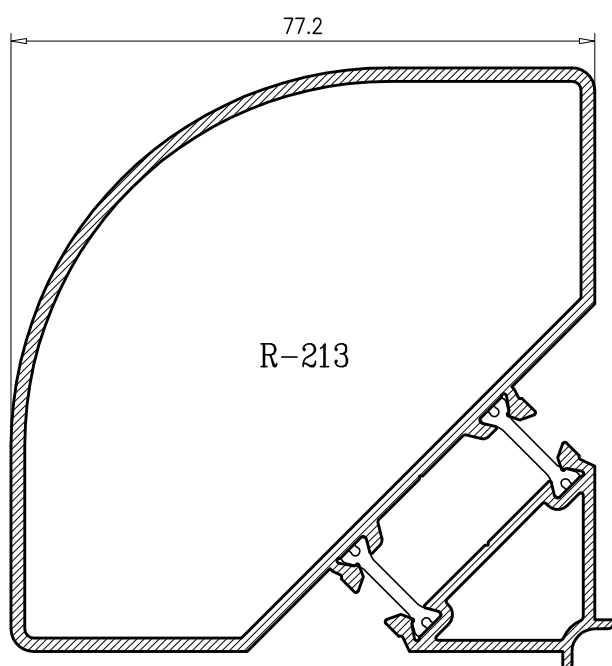
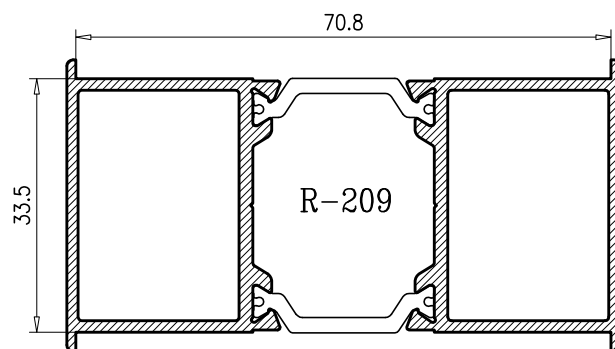
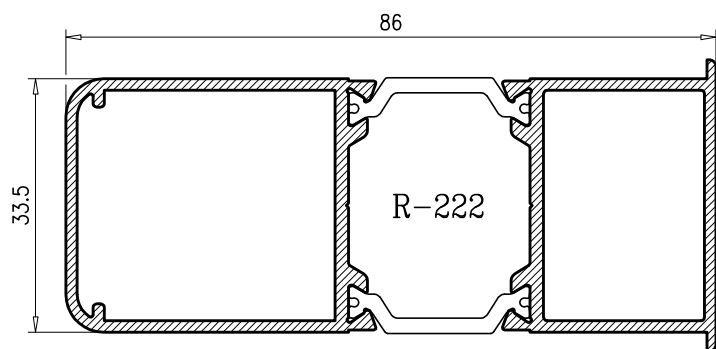


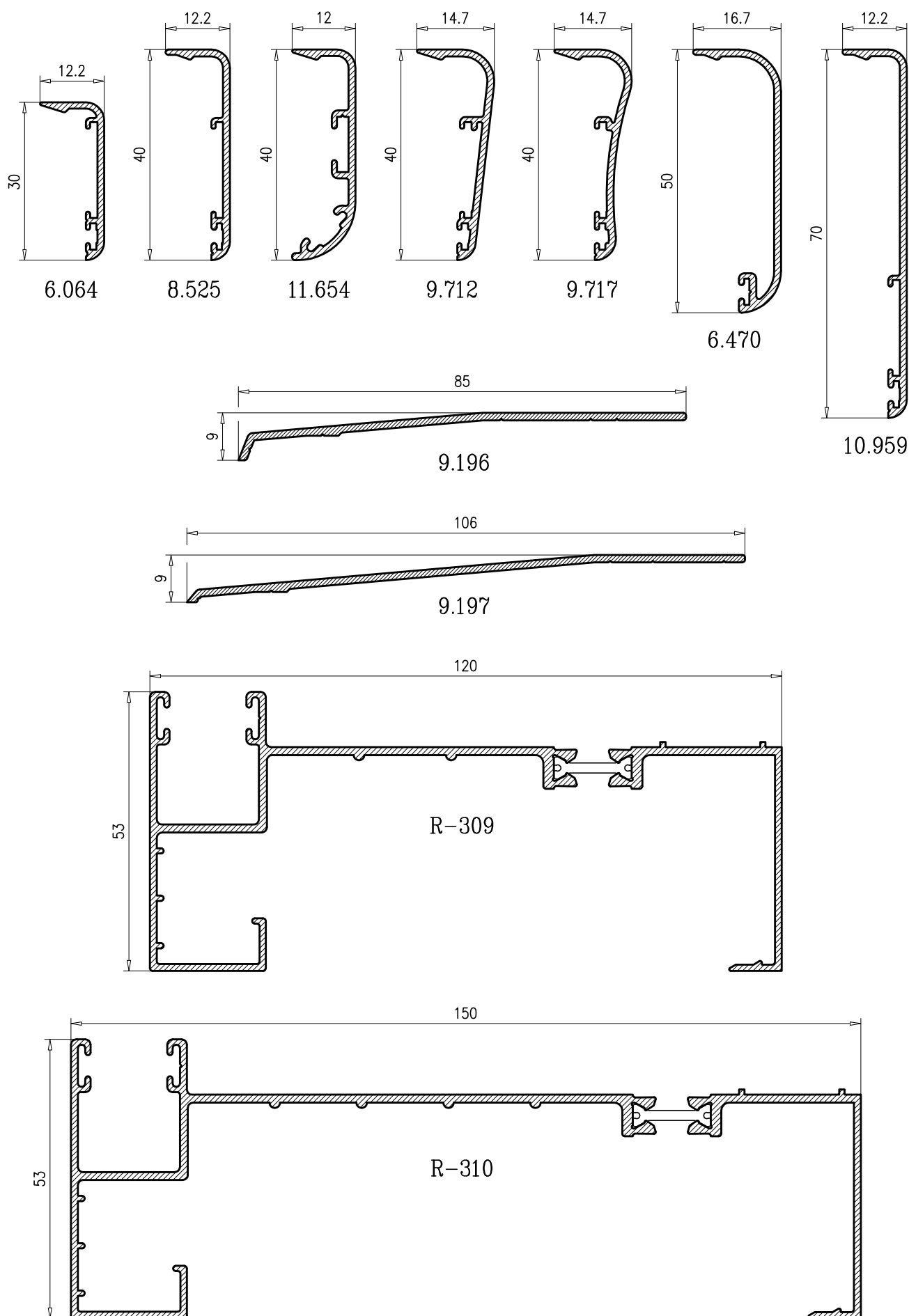


R-127



R-128

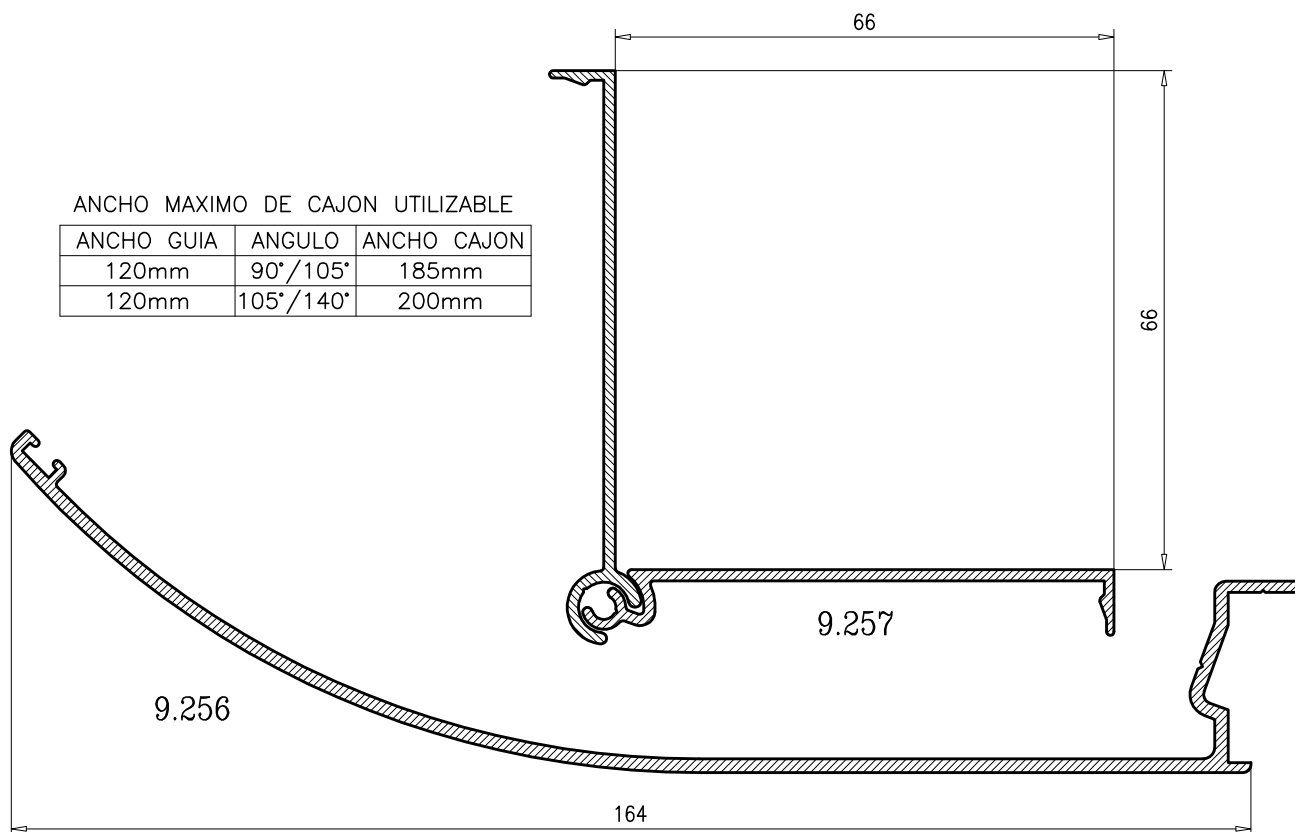




ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 120mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

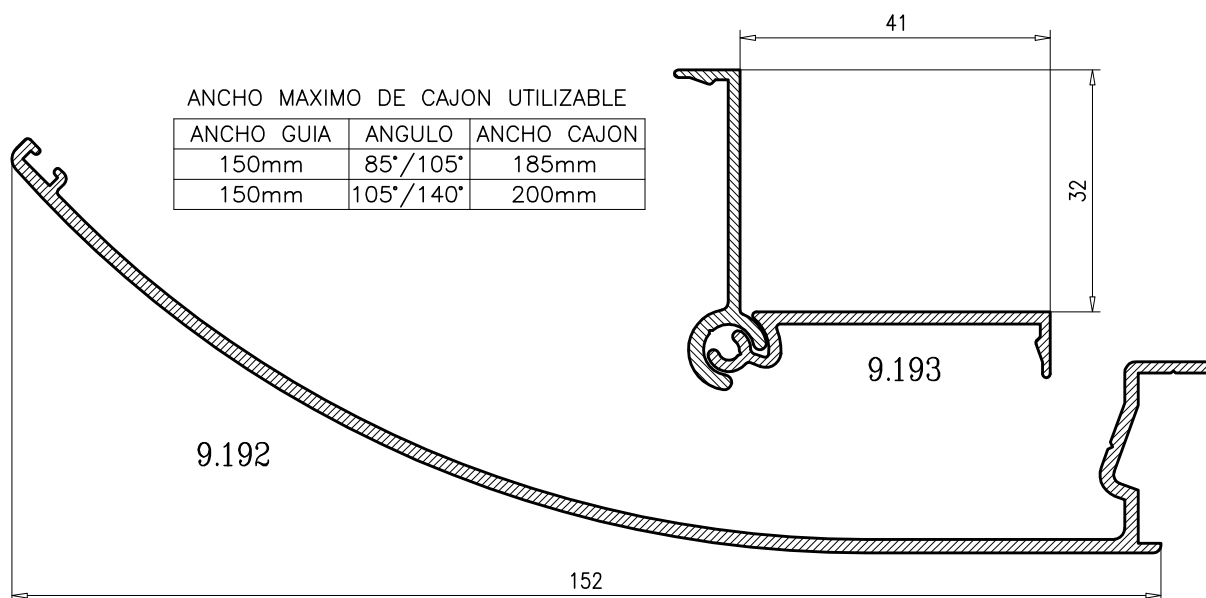
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/140°	200mm



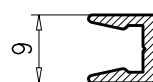
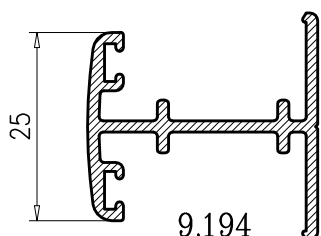
ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 150mm.

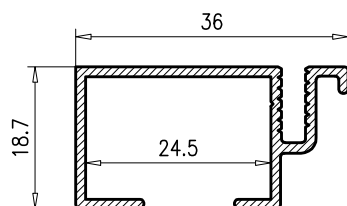
ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
150mm	85°/105°	185mm
150mm	105°/140°	200mm

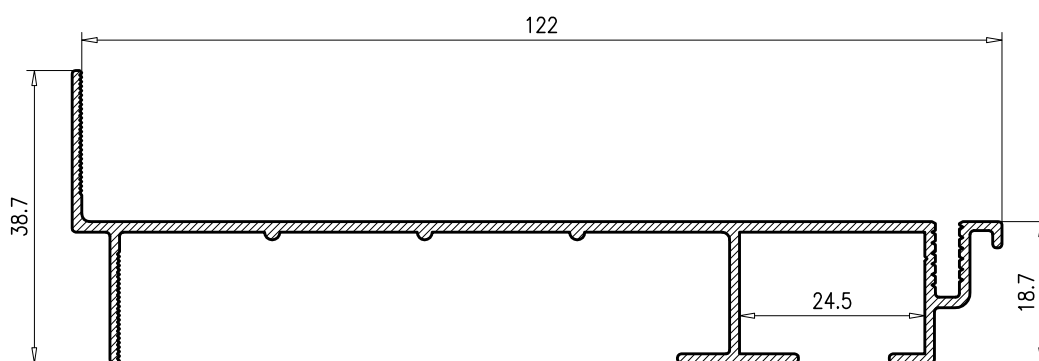


UNION GUIAS COMPACTO

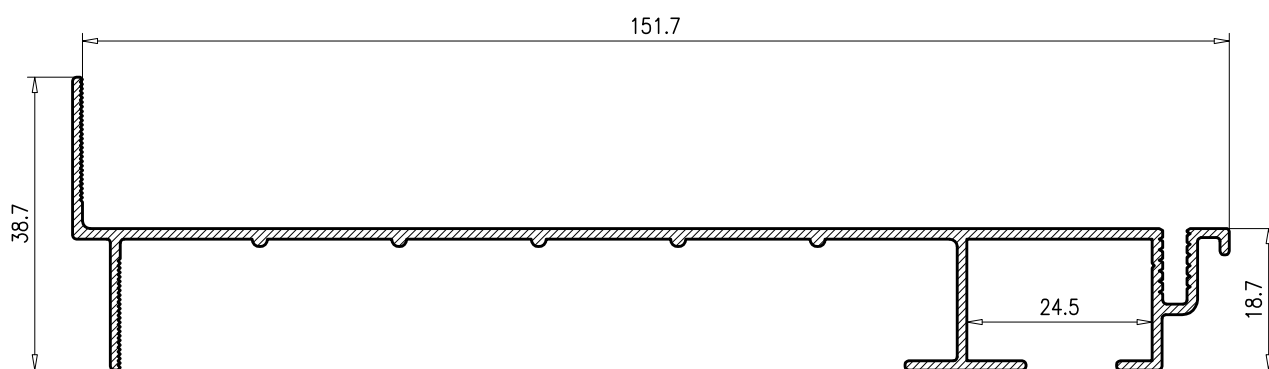




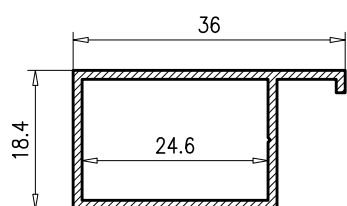
9.213



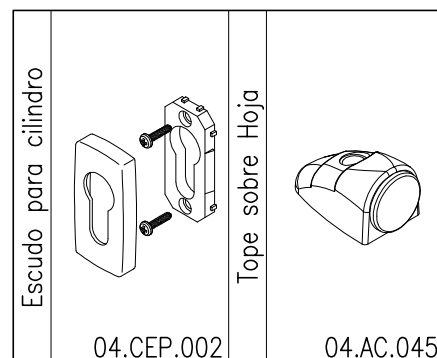
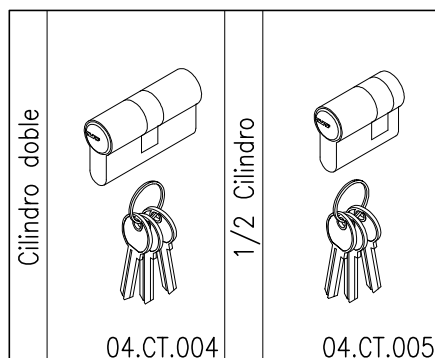
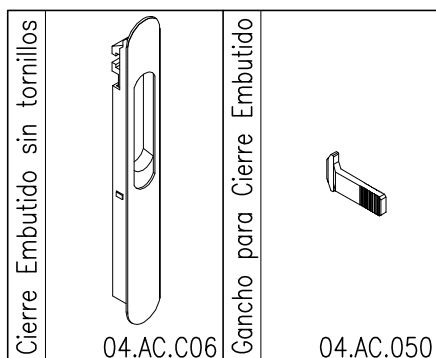
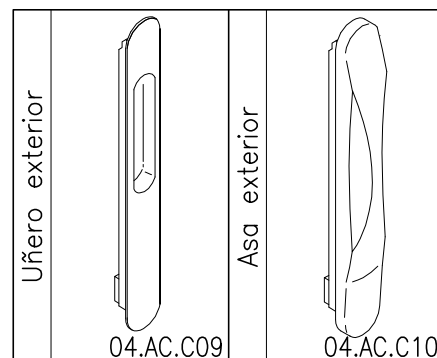
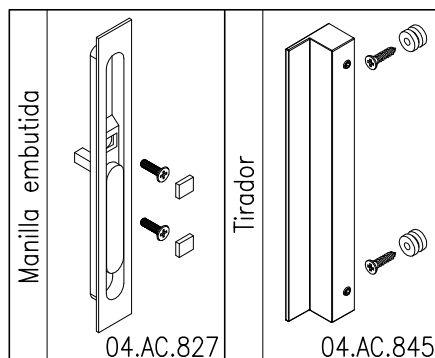
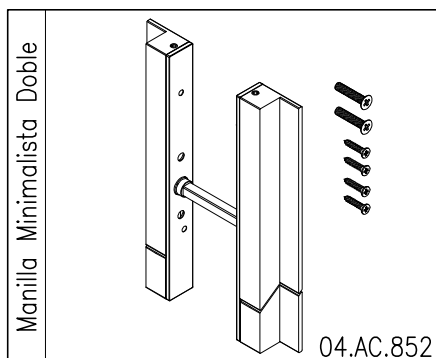
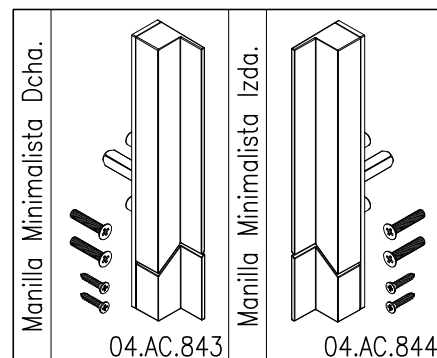
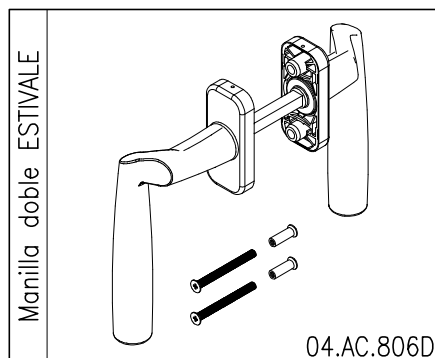
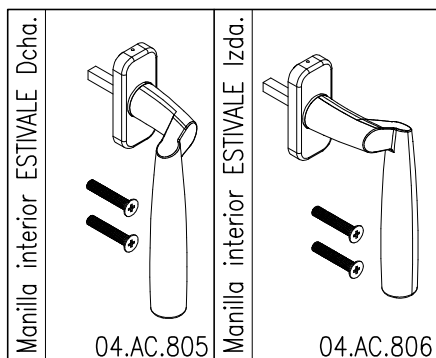
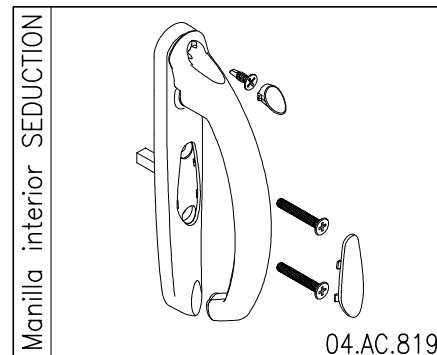
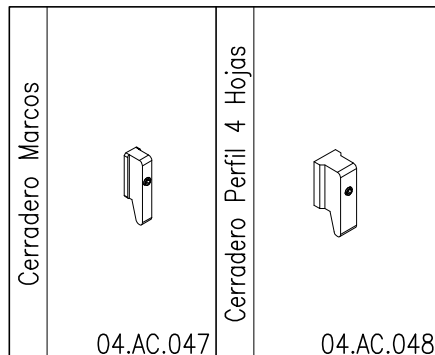
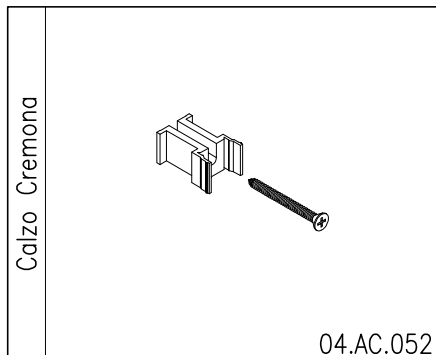
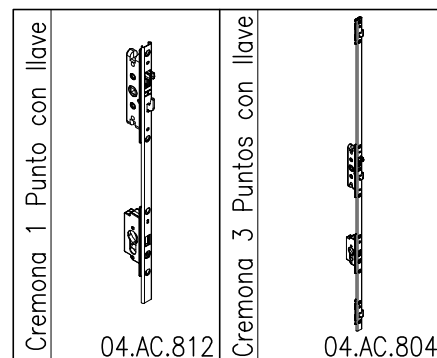
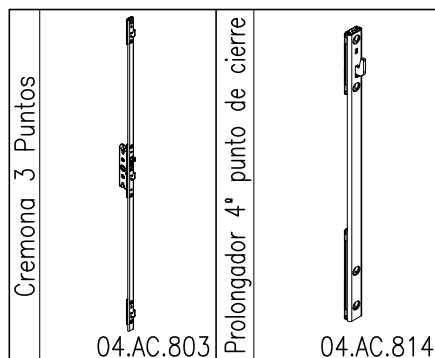
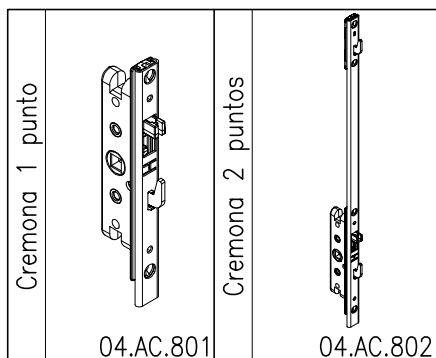
9.214

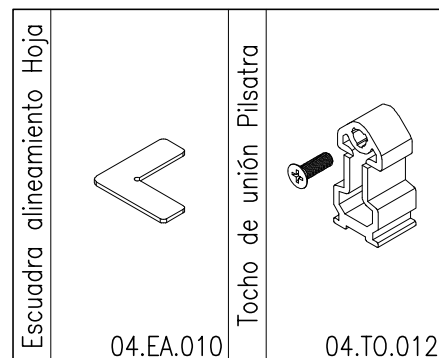
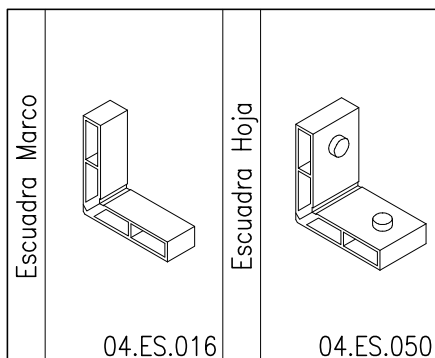
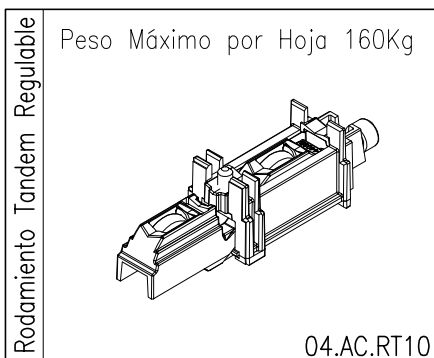
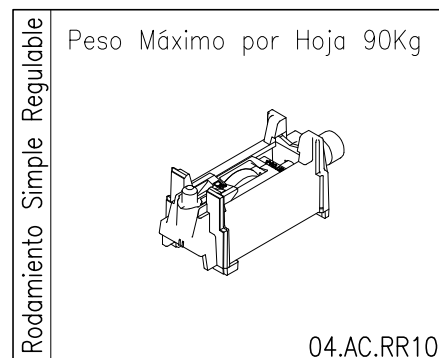
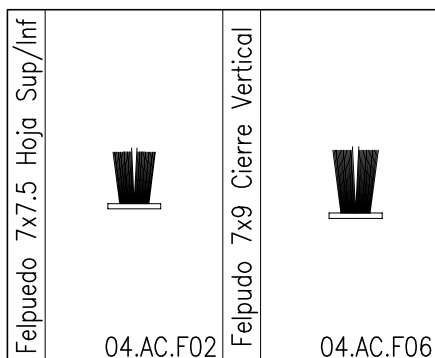
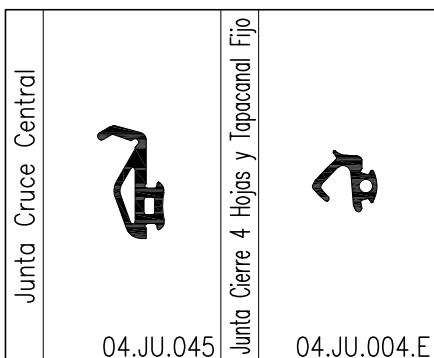
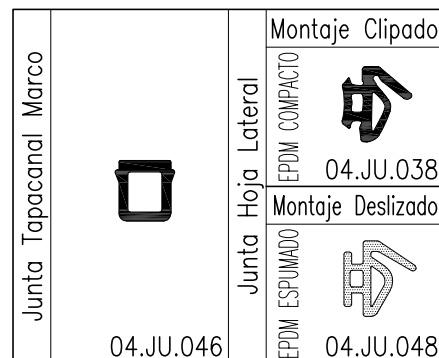
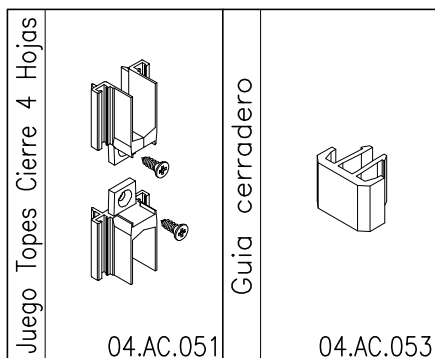
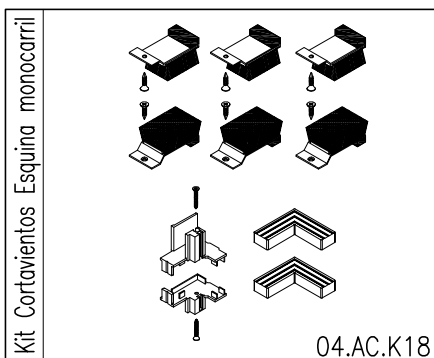
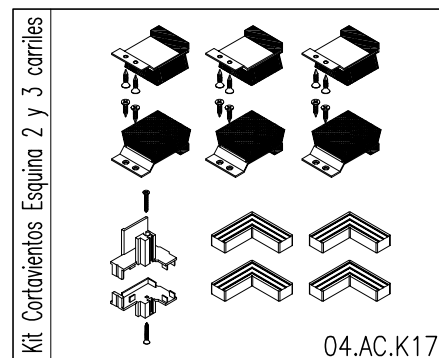
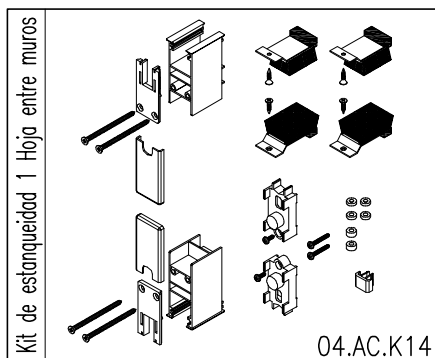
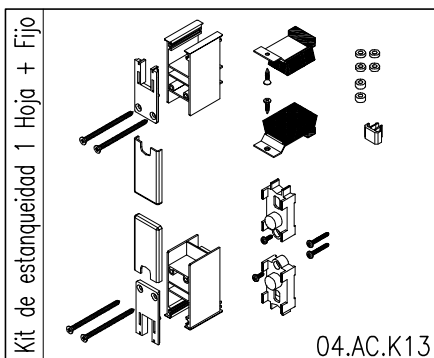
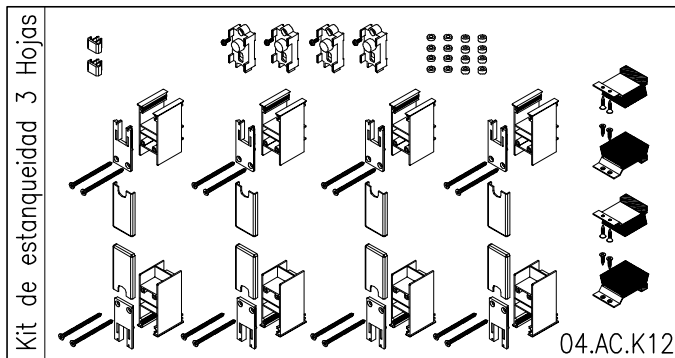
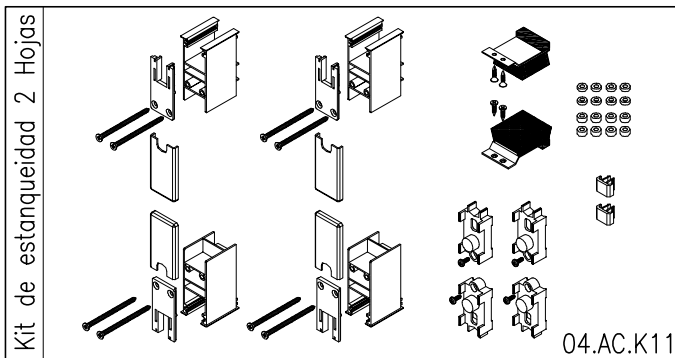


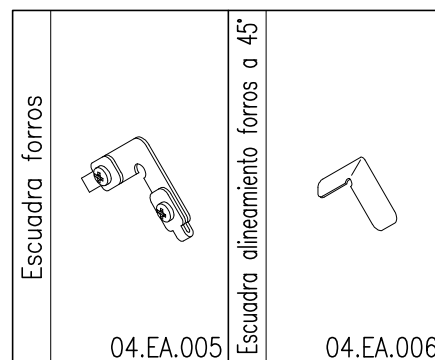
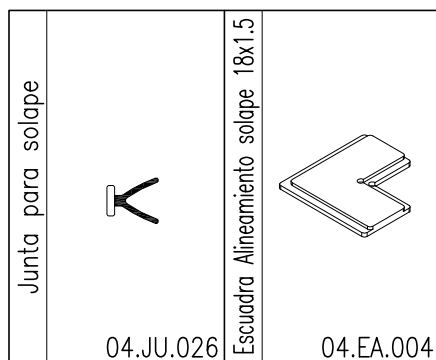
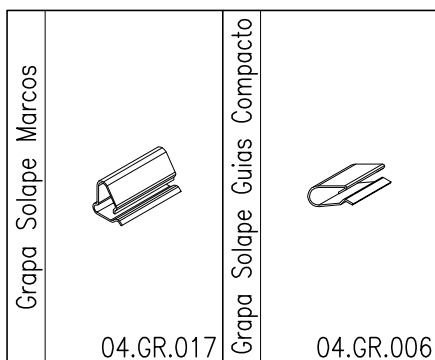
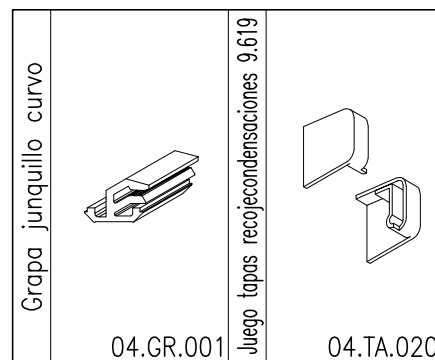
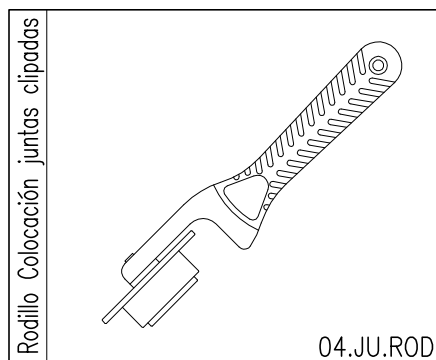
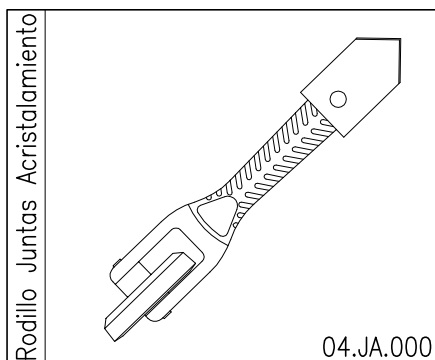
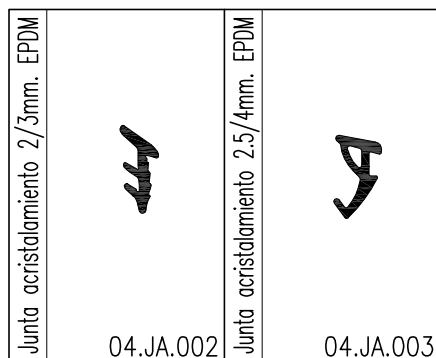
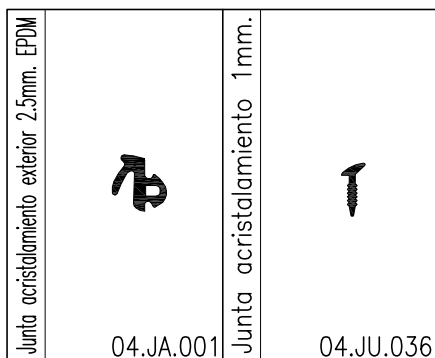
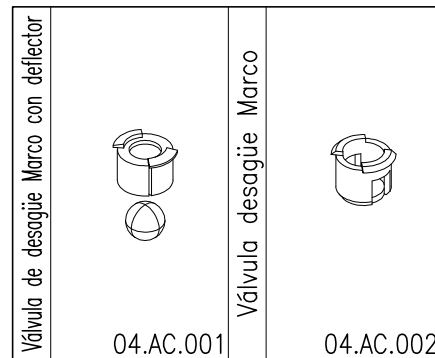
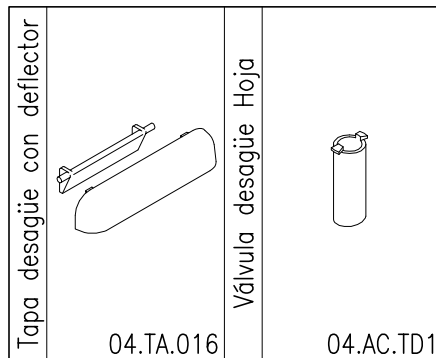
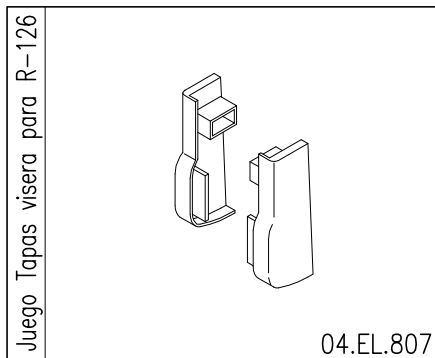
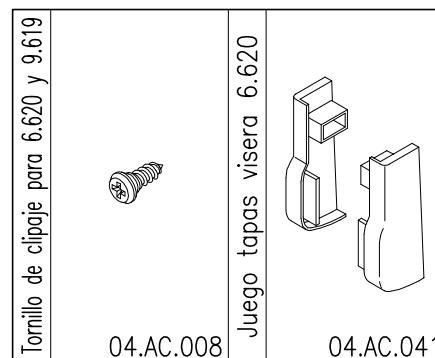
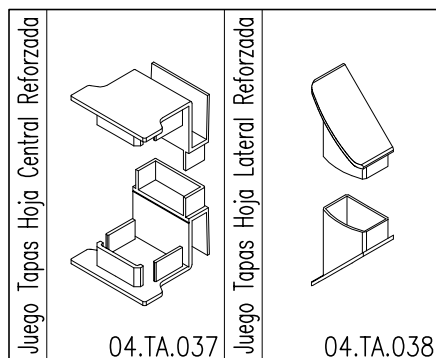
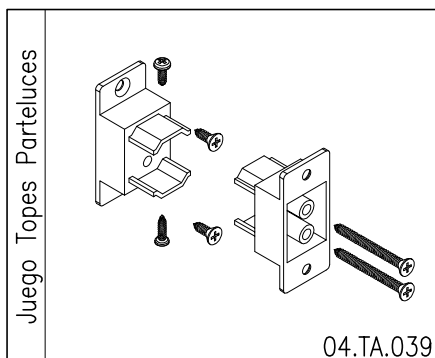
9.216

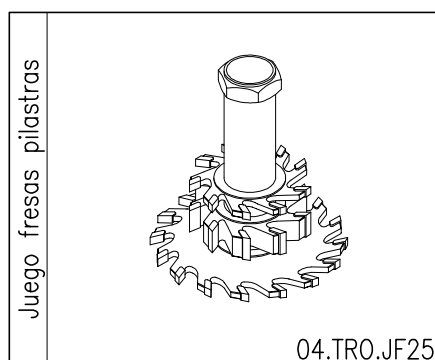
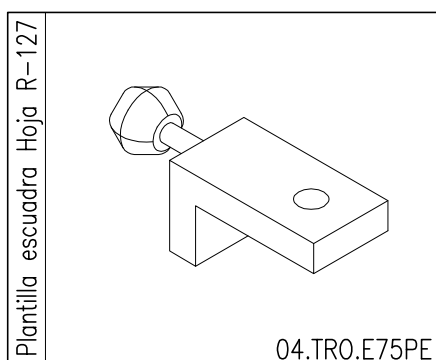
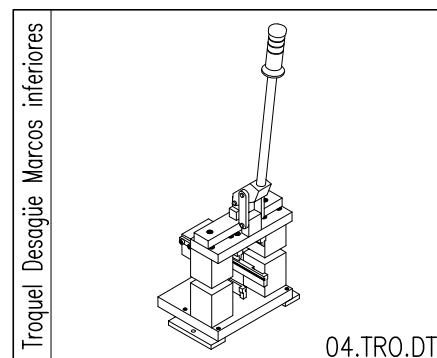
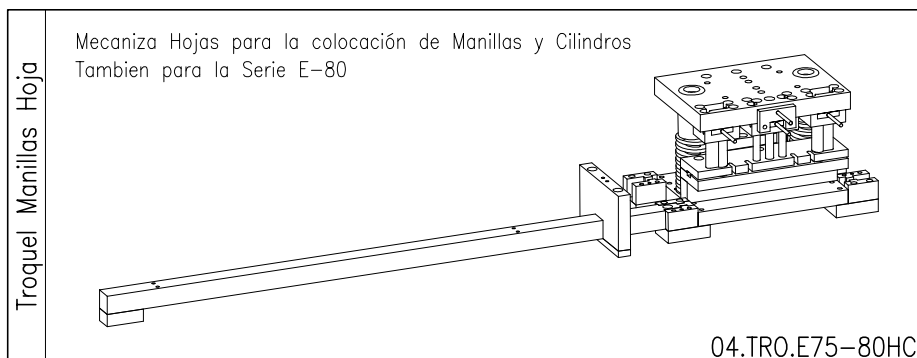
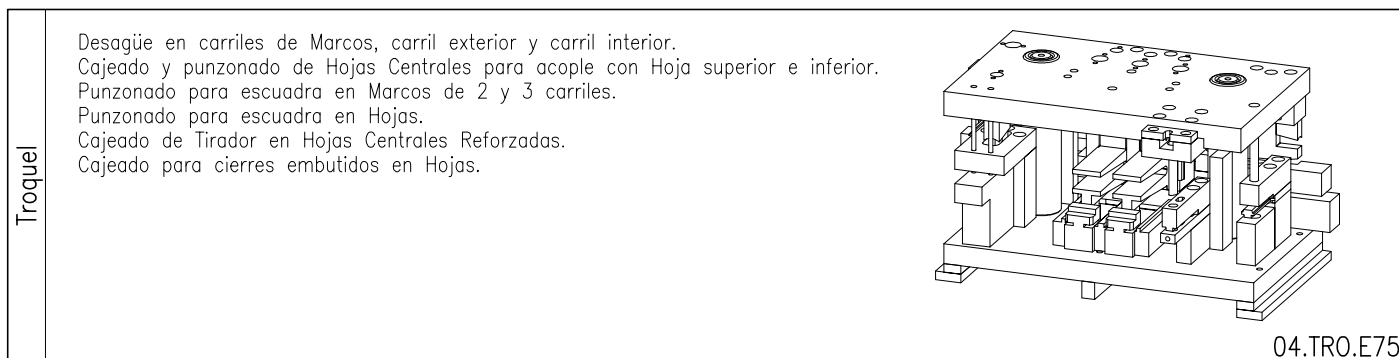
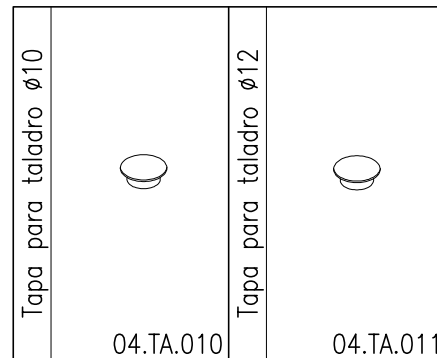
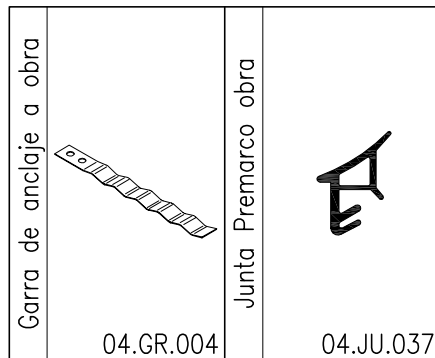
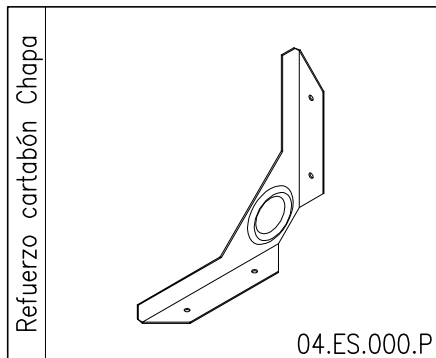
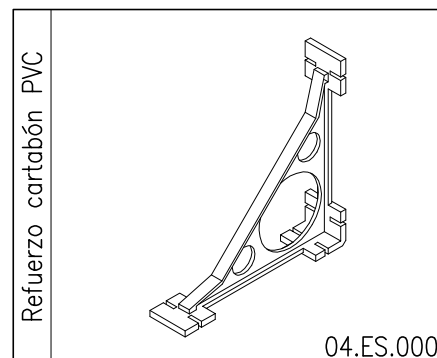
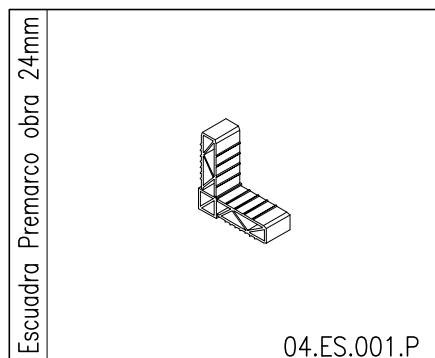
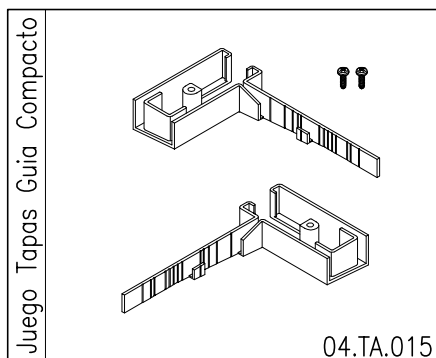


2.797



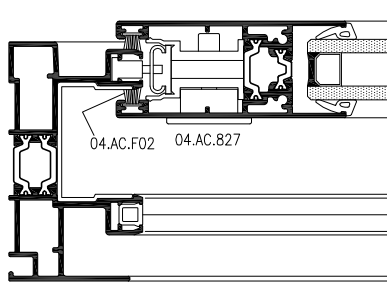






OPCIONES DE MANILLAS Y CIERRES

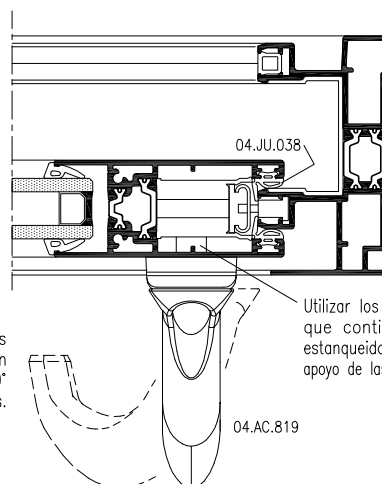
VENTANA



La MANILLA EMBUTIDA 04.AC.827 permite el cruce de la hoja pasiva.

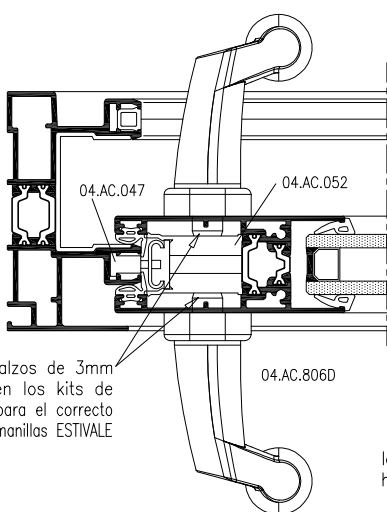
Las manillas SEDUCTION accionan las cremonas con un movimiento de tan solo 20° en lugar de los 90° necesarios para el resto de manillas.

VENTANA
Y
PUERTA



Utilizar los calzos de 5+3mm que contienen los kits de estanqueidad para el correcto apoyo de las manillas SEDUCTION

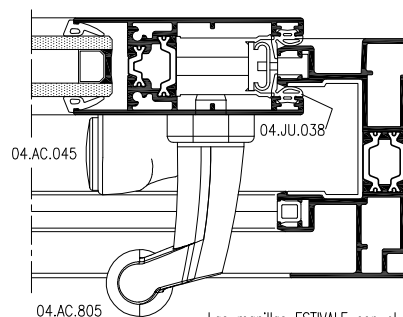
PUERTA



Utilizar los calzos de 3mm que contienen los kits de estanqueidad para el correcto apoyo de las manillas ESTIVALE

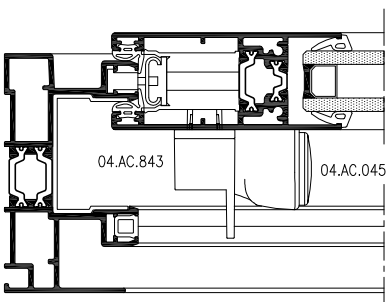
El tope sobre hoja 04.ES.045 evita golpear la manilla si esta se coloca en la hoja exterior al abrir la hoja interior.

VENTANA
Y
PUERTA



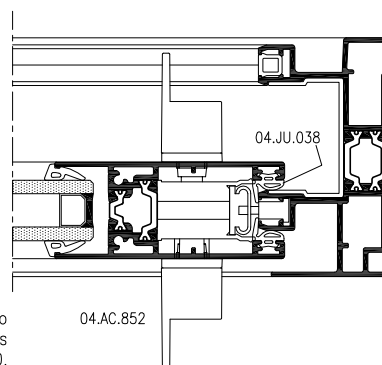
Las manillas ESTIVALE con el pomo desplazado permiten su utilización en la hoja exterior sin estorbar el marco para su movimiento. 04.AC.806 para hoja Izda. y 04.AC.805 para hoja Dcha.

VENTANA
Y
PUERTA

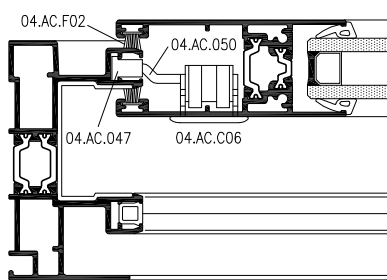


Las manillas MINIMALISTAS no pueden utilizarse en las Hojas con tirador R-119 y R-120.

PUERTA

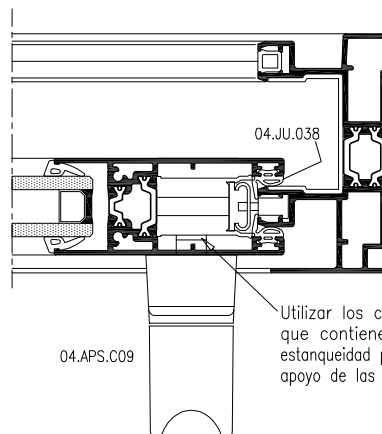


VENTANA

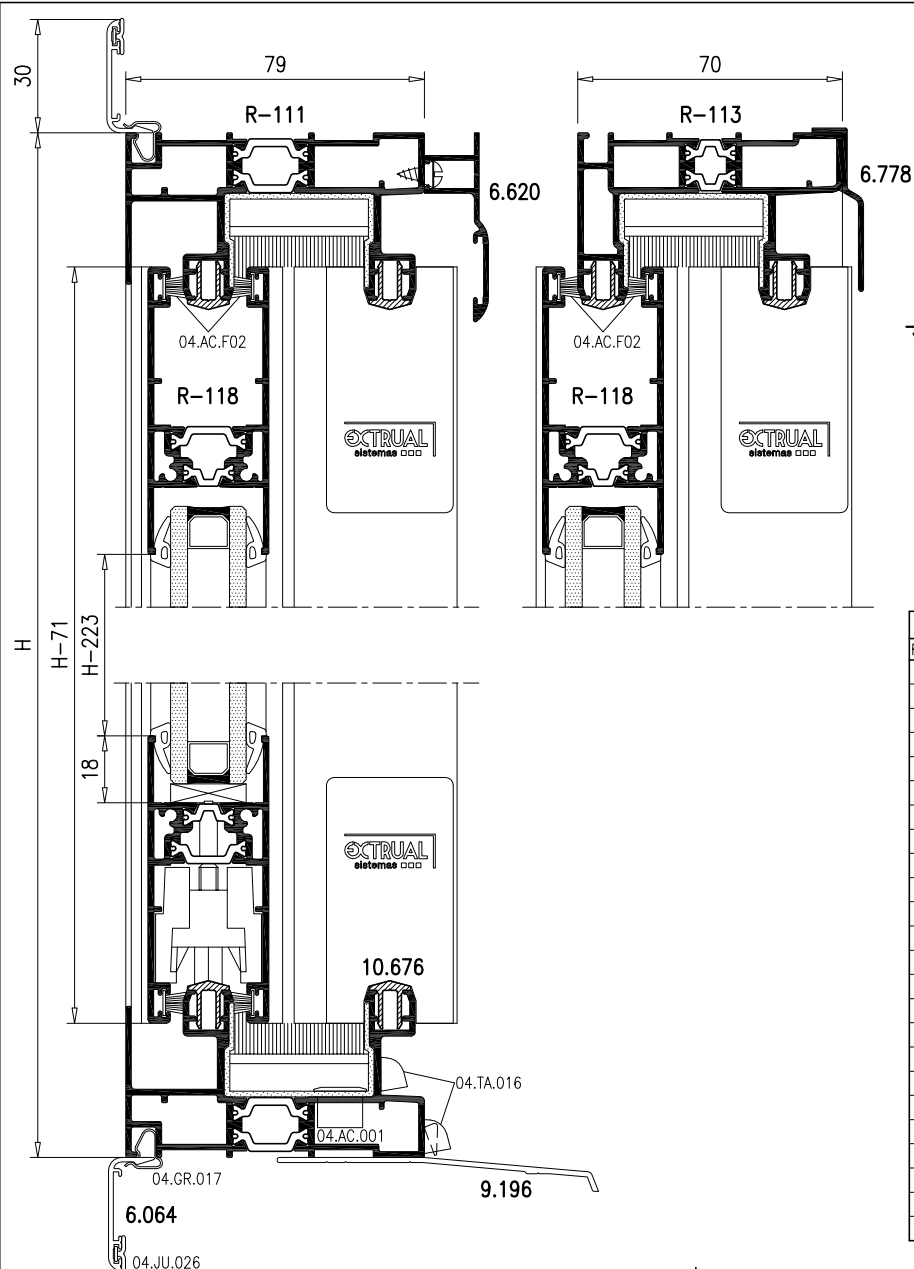


El cierre embutido sólo es recomendable para ventanas de pequeña dimensión.

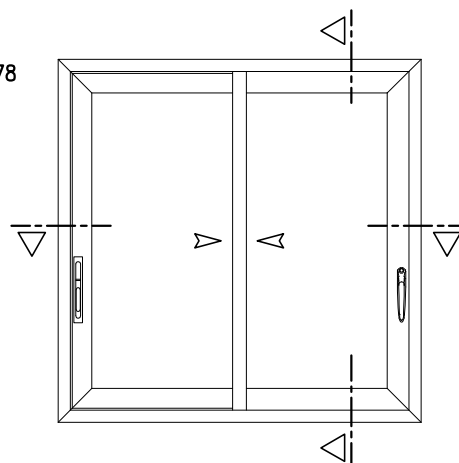
VENTANA
Y
PUERTA



Utilizar los calzos de 5mm que contienen los kits de estanqueidad para el correcto apoyo de las manillas MANON

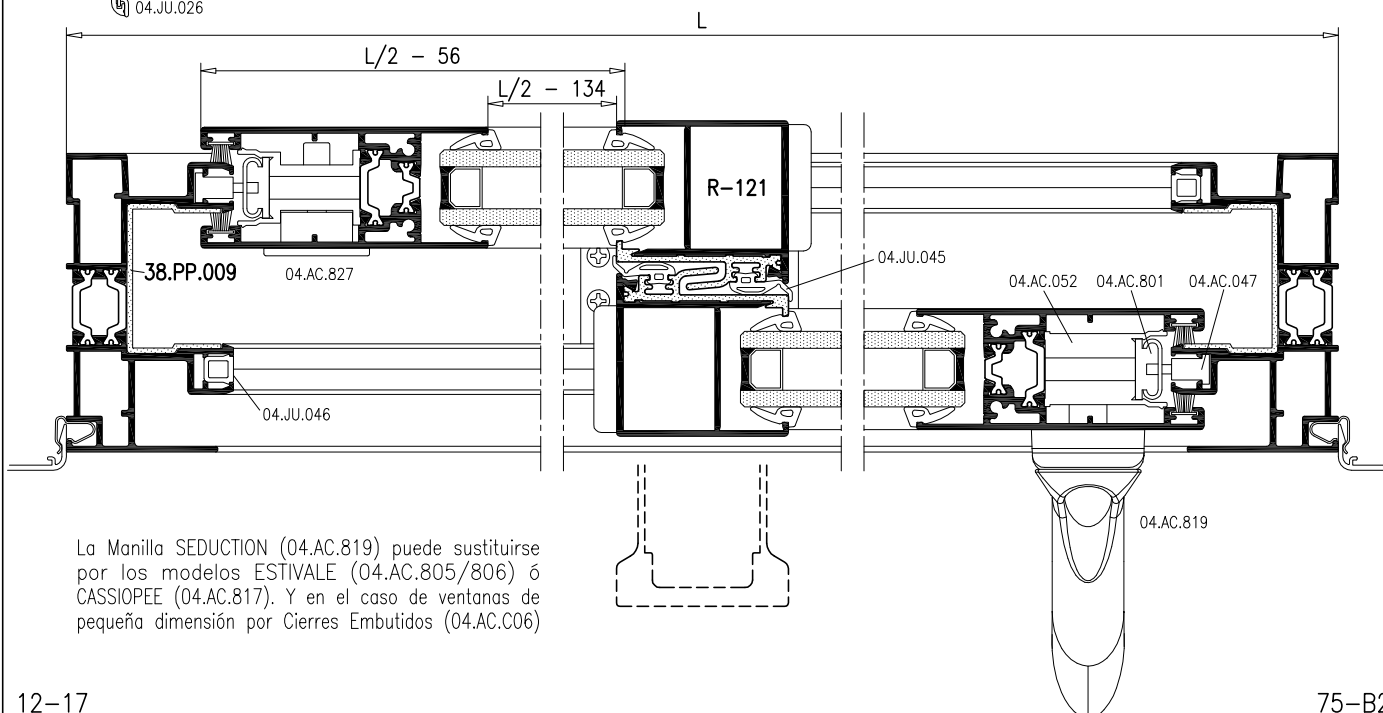


VENTANA 2 HOJAS

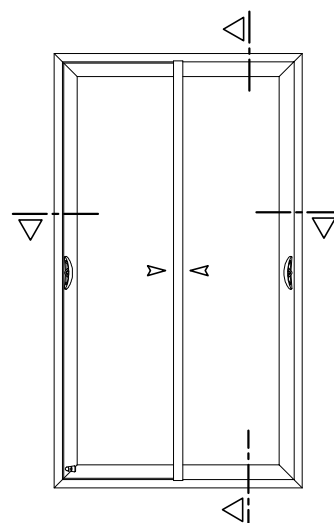
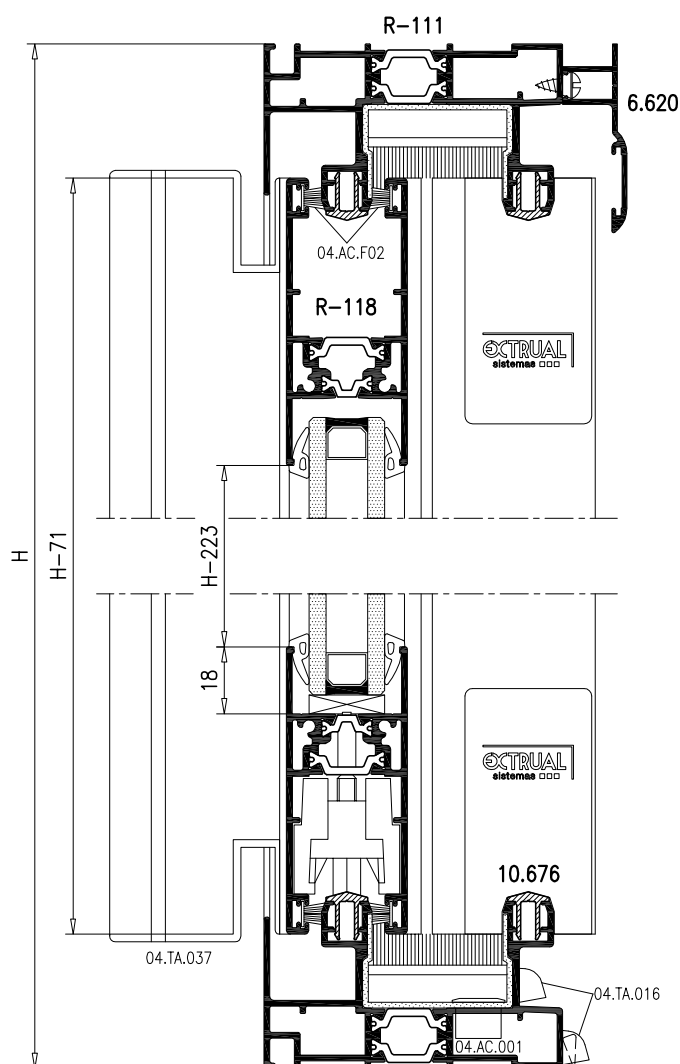


ACCESORIOS

ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	
04.AC.052	Calzo Cremona	4 6 8
04.AC.047	Cerradero Marco	2 6 4
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.827	Manilla Embutida	1
04.AC.K11	Kit de estanqueidad 2 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7,5	4xH + 4xL
04.JU.045	Junta Cruce Central	2xH – 140
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	4xH – 350
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	4
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	4
SEGÚN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones
04.GR.017	Grapa solape	4/ml
04.EA.004	Escuadra Alineamiento Solape	4
04.JU.026	Junta Solape	2x(H+L+120)

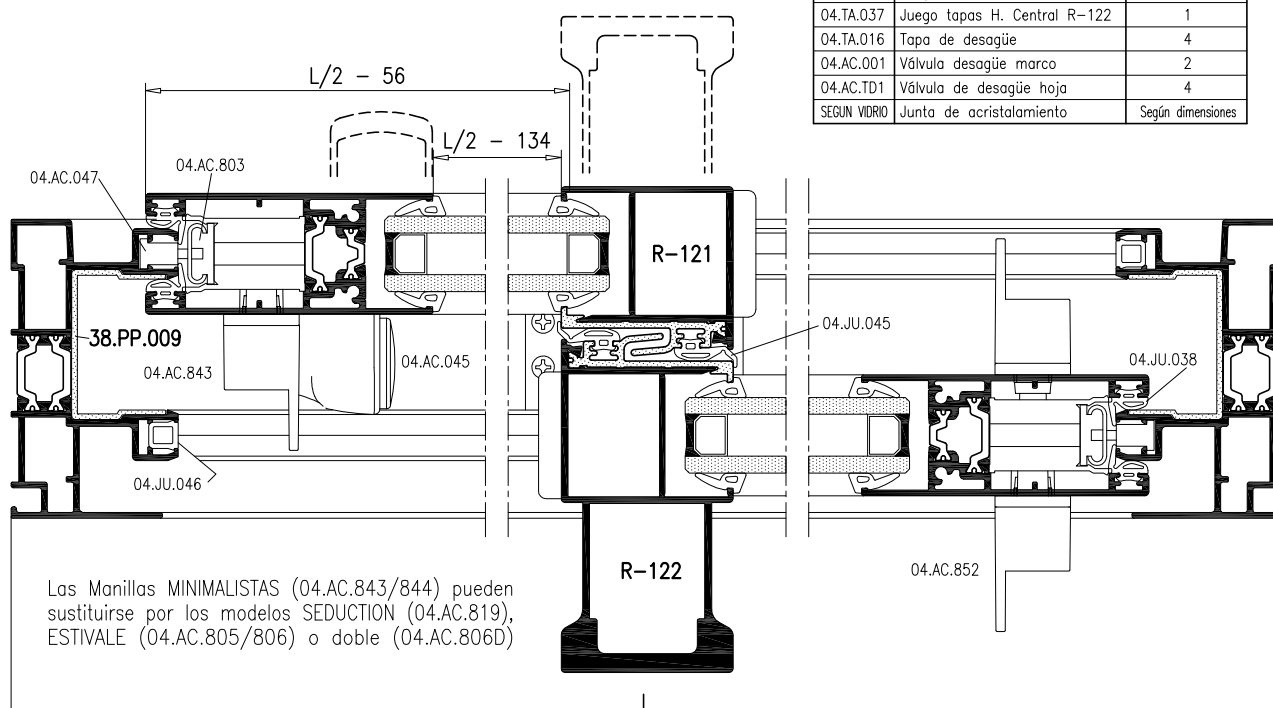


BALCONERA Y PUERTA 2 HOJAS

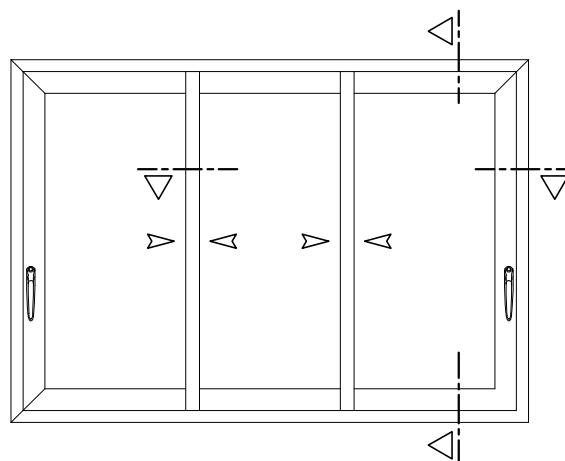
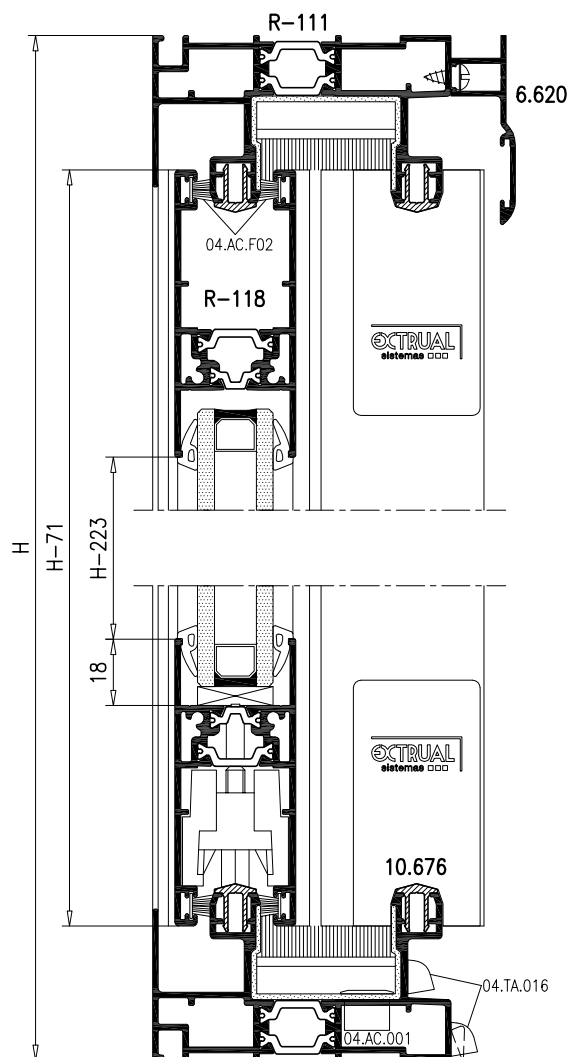


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		BALCONERA	PUERTA
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	2	1
04.AC.804	Cremona 3 puntos con llave		1
04.AC.052	Calzo Cremona	12	14
04.CT.004	Cilindro doble		1
04.CEP.002	Escudo para cilindro		2
04.AC.047	Cerradero Marco	6	
04.AC.843	Manilla Minimalista Dcha.	1	
04.AC.852	Manilla Minimalista Doble	1	
04.AC.045	Tope sobre Hoja	1	
04.AC.K11	Kit de estanqueidad 2 Hojas	1	
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL	
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH - 280	
04.JU.045	Junta Cruce Central	2xH - 140	
04.JU.046	Junta Tapacanál Marco	4xH - 350	
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	4	
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)		
04.ES.016	Escuadra Marco	8	
04.ES.050	Escuadra Hoja	4	
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8	
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml	
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1	
04.TA.037	Juego tapas H. Central R-122	1	
04.TA.016	Tapa de desagüe	4	
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2	
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	4	
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones	

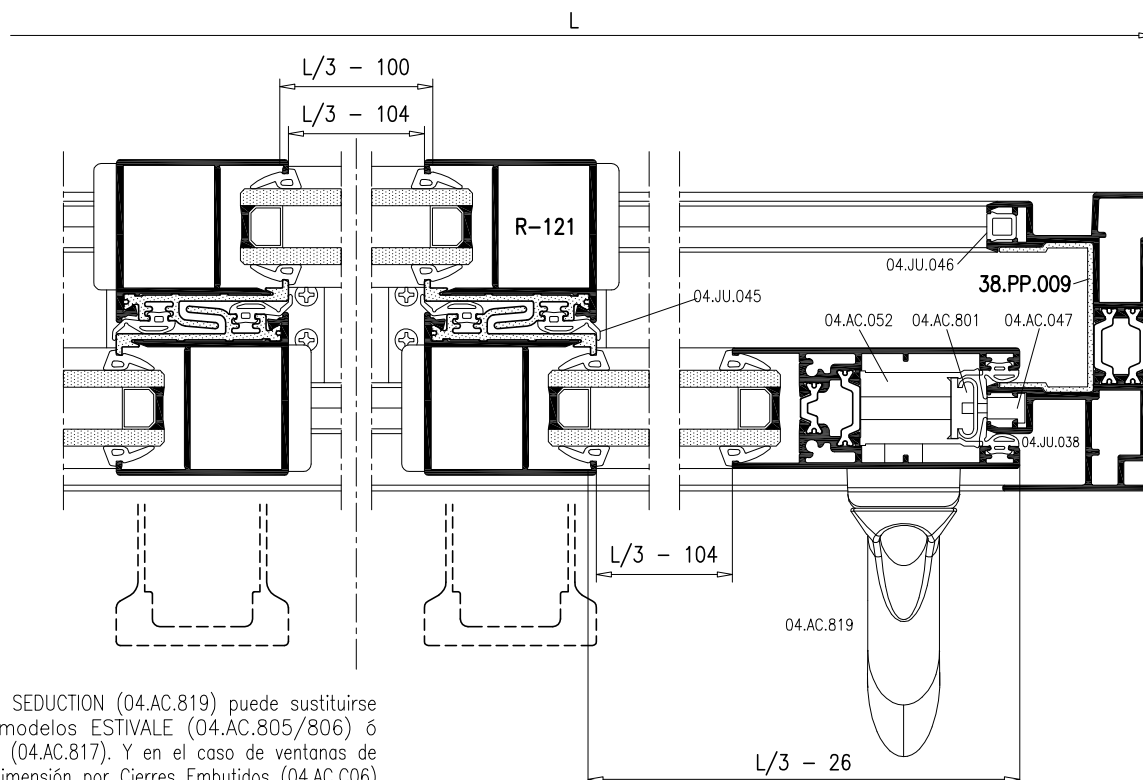


VENTANA 3 HOJAS

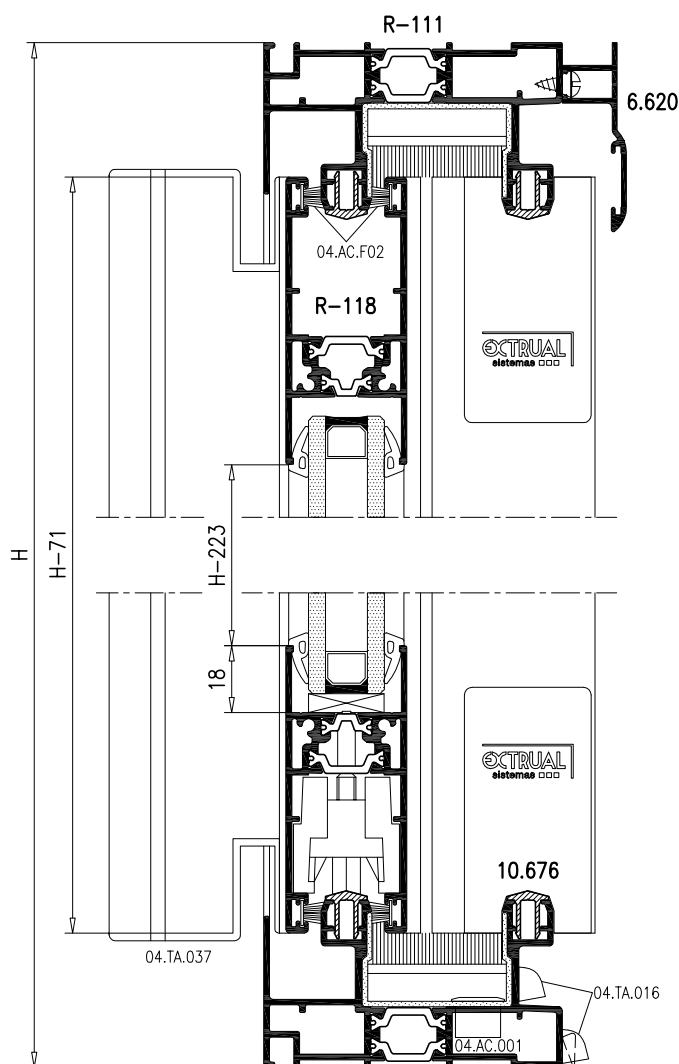


ACCESORIOS

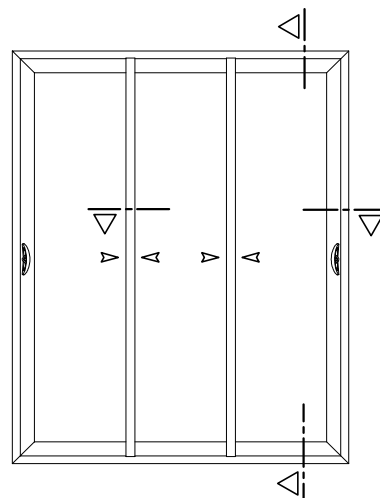
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	2
04.AC.052	Calzo Cremona	4 6 8
04.AC.047	Cerradero Marco	2 6 4
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	2
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH - 280
04.JU.045	Junta Cruce Central	4xH - 280
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	4xH - 350
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	6
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	6
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	6
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones



La Manilla SEDUCTION (04.AC.819) puede sustituirse por los modelos ESTIVALE (04.AC.805/806) ó CASSIOPEE (04.AC.817). Y en el caso de ventanas de pequeña dimensión por Cierres Embutidos (04.AC.C06)

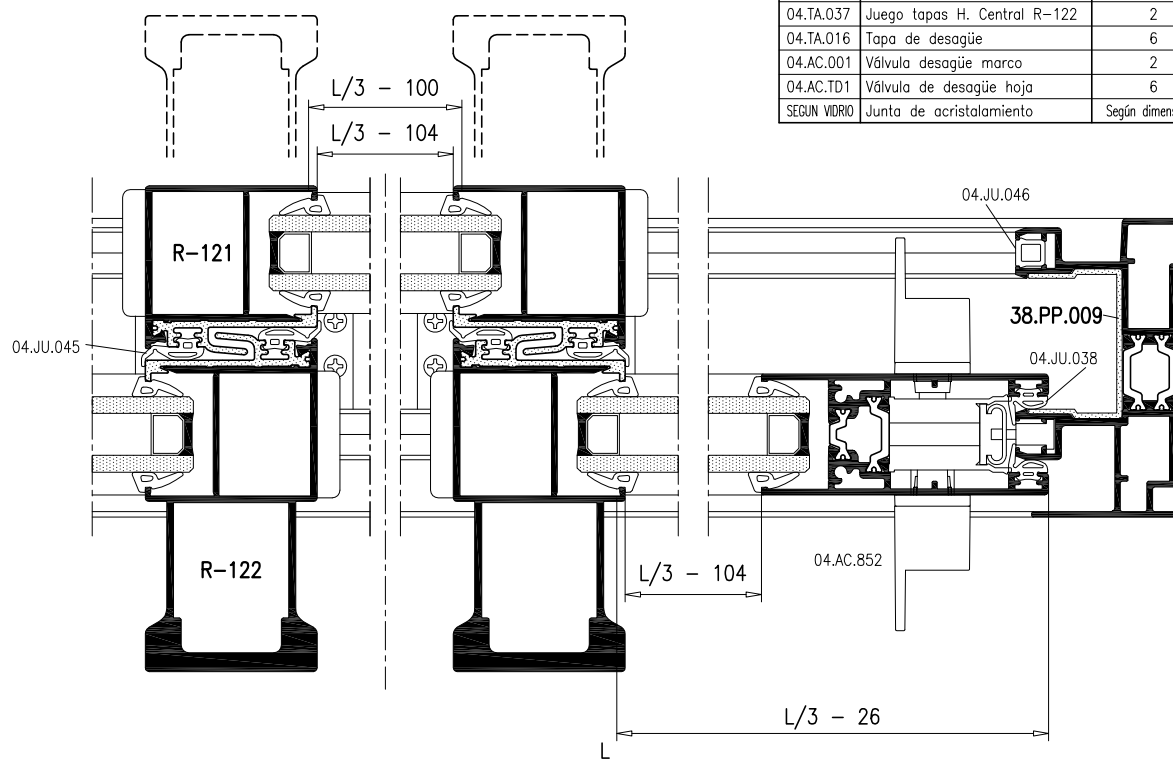


BALCONERA Y PUERTA 3 HOJAS

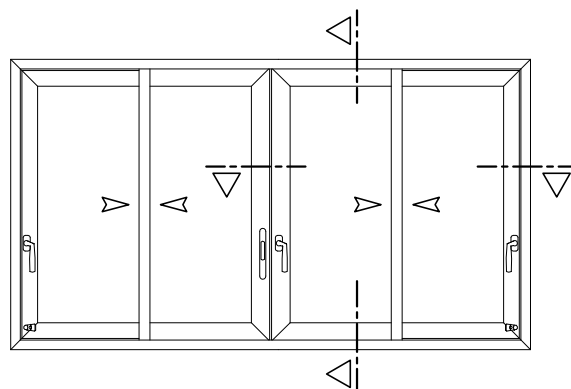
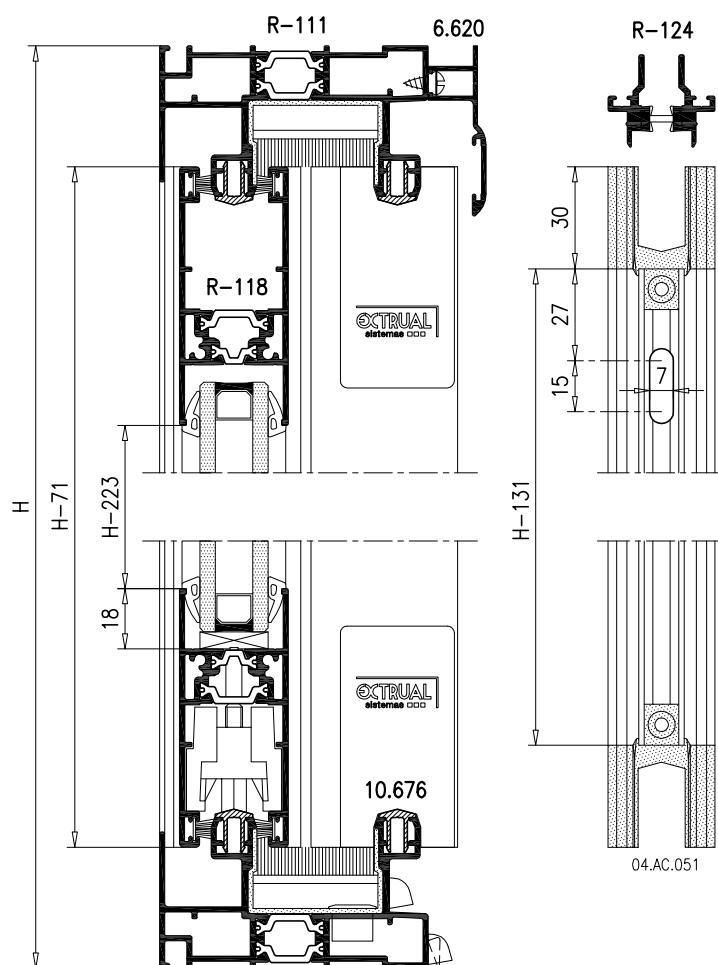


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		BALCONERA	PUERTA
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	2	1
04.AC.804	Cremona 3 puntos con llave		1
04.AC.052	Calzo Cremona	12	14
04.CT.004	Cilindro doble		1
04.CEP.002	Escudo para cilindro		2
04.AC.047	Cerradero Marco	6	
04.AC.843	Manilla Minimalista Dcha	1	
04.AC.852	Manilla Minimalista Doble	1	
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas		1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL	
04.JU.038	Junta Hala Lateral	4xH - 280	
04.JU.045	Junta Cruce Central	4xH - 280	
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	4xH - 350	
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	6	
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)		
04.ES.016	Escuadra Marco	8	
04.ES.050	Escuadra Hoja	4	
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8	
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml	
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1	
04.TA.037	Juego tapas H. Central R-122	2	
04.TA.016	Tapa de desagüe	6	
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2	
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	6	
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones	



VENTANA 4 HOJAS



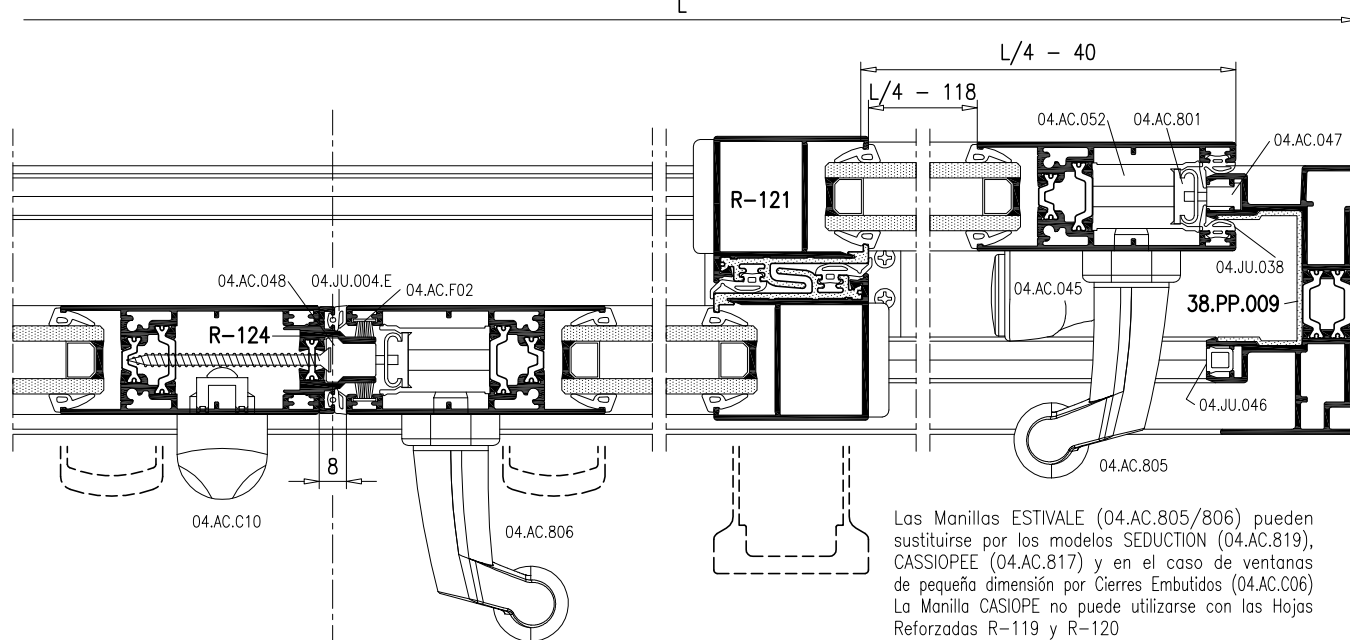
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	3
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	
04.AC.052	Calzo Cremona	6 ó 12
04.AC.047	Cerradero Marco	2 ó 4
04.AC.048	Cerradero Cierre 4 Hojas	1 ó 2
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1 ó 2
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	2 ó 1
04.AC.C09	Tirador Uñero	1
04.AC.C10	Tirador Asa	
04.AC.045	Tope sobre Hoja	2
04.AC.K11	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL + 2xH
04.JU.045	Junta Cruce Central	4xH - 280
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH - 280
04.JU.004.E	Junta Cierre 4 Hojas	2xH - 140
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	4xH - 350
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	8
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	8
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones

CIERRE 4 HOJAS:

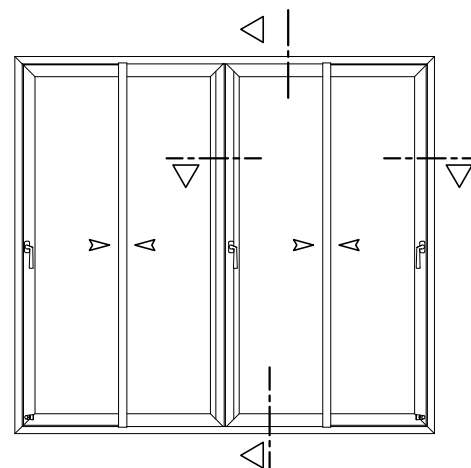
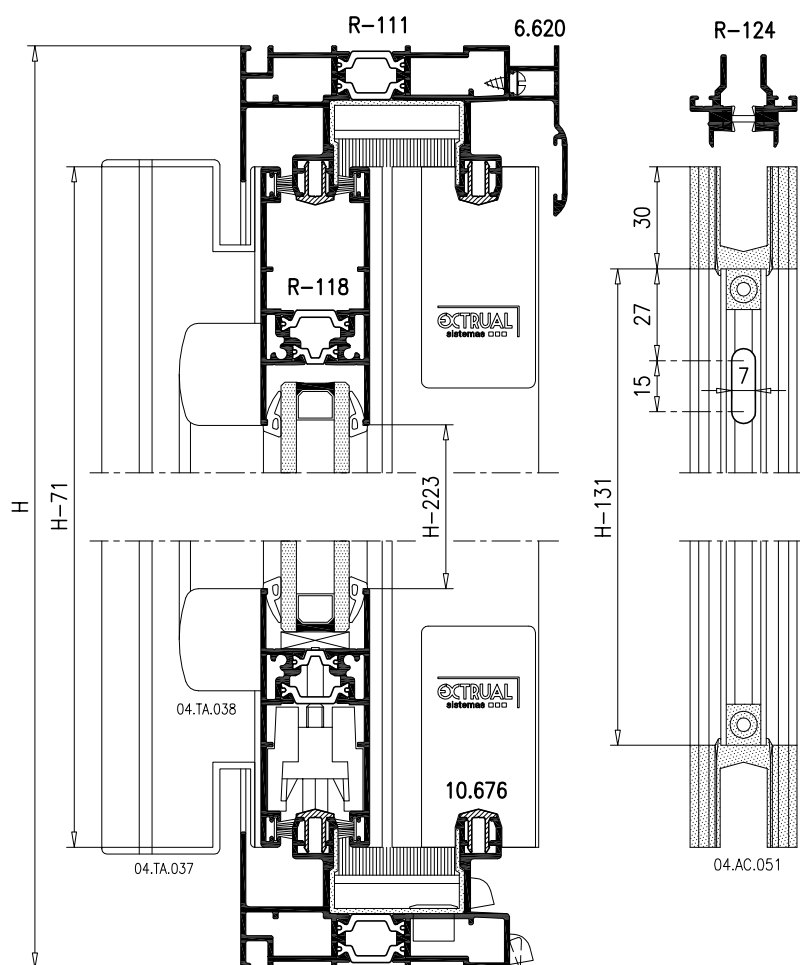
Deslizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos Philips rosca 40° Ø4.3x60. El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para mover el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.

L



Las Manillas ESTIVALE (04.AC.805/806) pueden sustituirse por los modelos SEDUCTION (04.AC.819), CASSIOPEE (04.AC.817) y en el caso de ventanas de pequeña dimensión por Cierres Embutidos (04.AC.C06). La Manilla CASIOPEE no puede utilizarse con las Hojas Reforzadas R-119 y R-120.

BALCONERA Y PUERTA 4 HOJAS

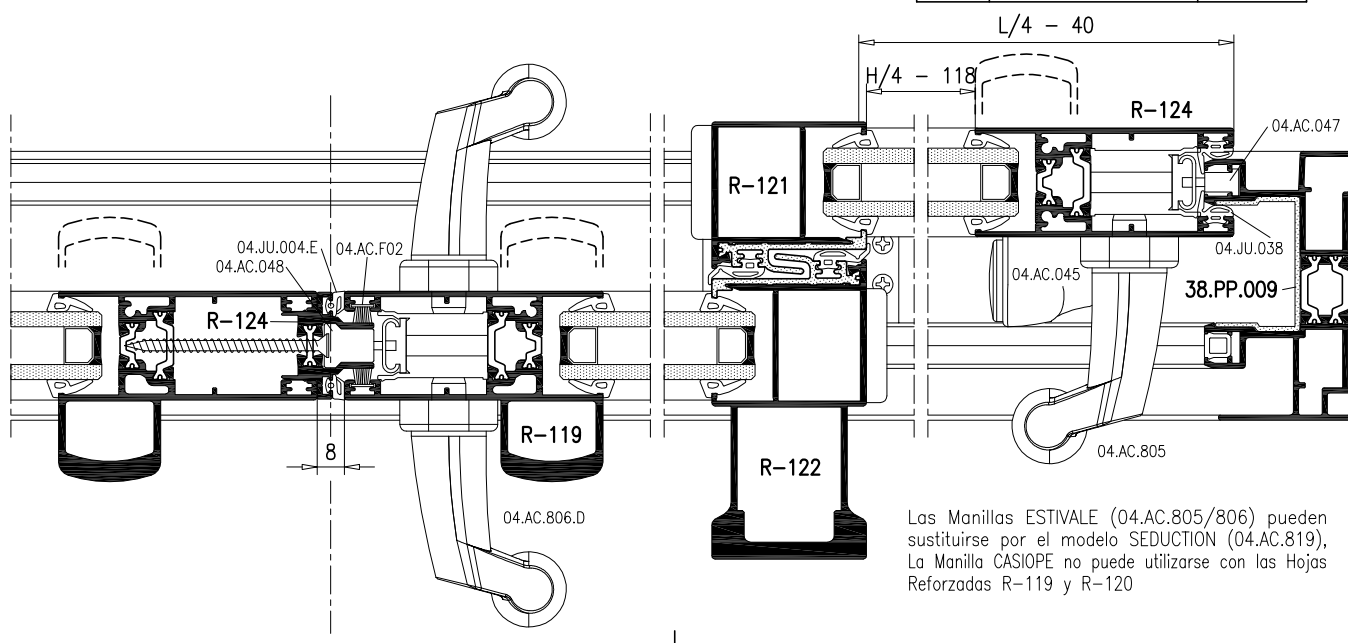


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		BALCONERA	PUERTA
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	3	
04.AC.804	Cremona 3 puntos con llave	2	1
04.AC.052	Calzo Cremona	18	20
04.CT.004	Cilindro doble		1
04.CEP.002	Escudo para cilindro		2
04.AC.047	Cerradero Marco	6	
04.AC.048	Cerradero Cierre 4 Hojas	3	
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1	1
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	2	1
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Doble		1
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas		1
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas		1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL + 2xH	
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH - 280	
04.JU.045	Junta Cruce Central	4xH - 280	
04.JU.004.E	Junta Cierre 4 Hojas	2xH - 140	
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	4xH - 350	
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)		8
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)		8
04.ES.016	Escuadra Marco	8	
04.ES.050	Escuadra Hoja	8	
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16	
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml	
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1	
04.TA.037	Juego tapas H. Central R-122	2	
04.TA.038	Juego Tapas H. Lateral R-119	2	
04.TA.016	Tapa de desagüe	4	
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4	
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	8	
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones	

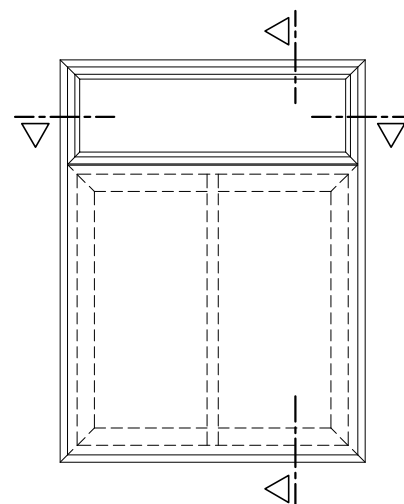
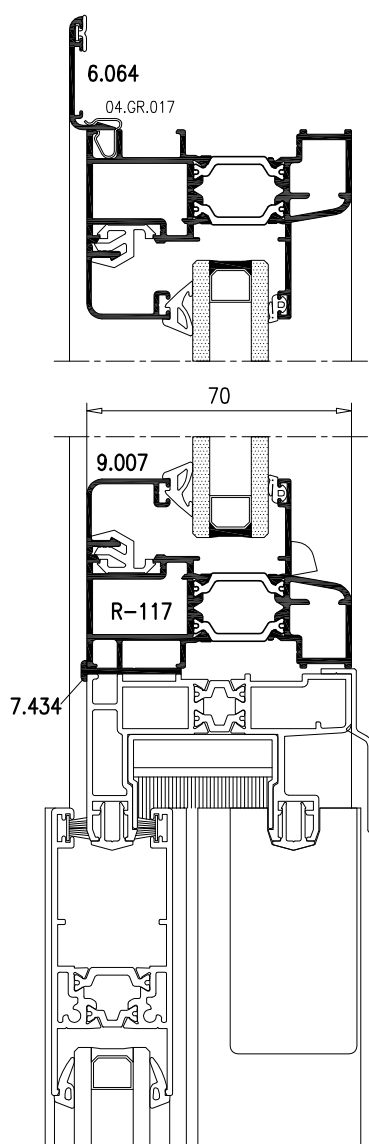
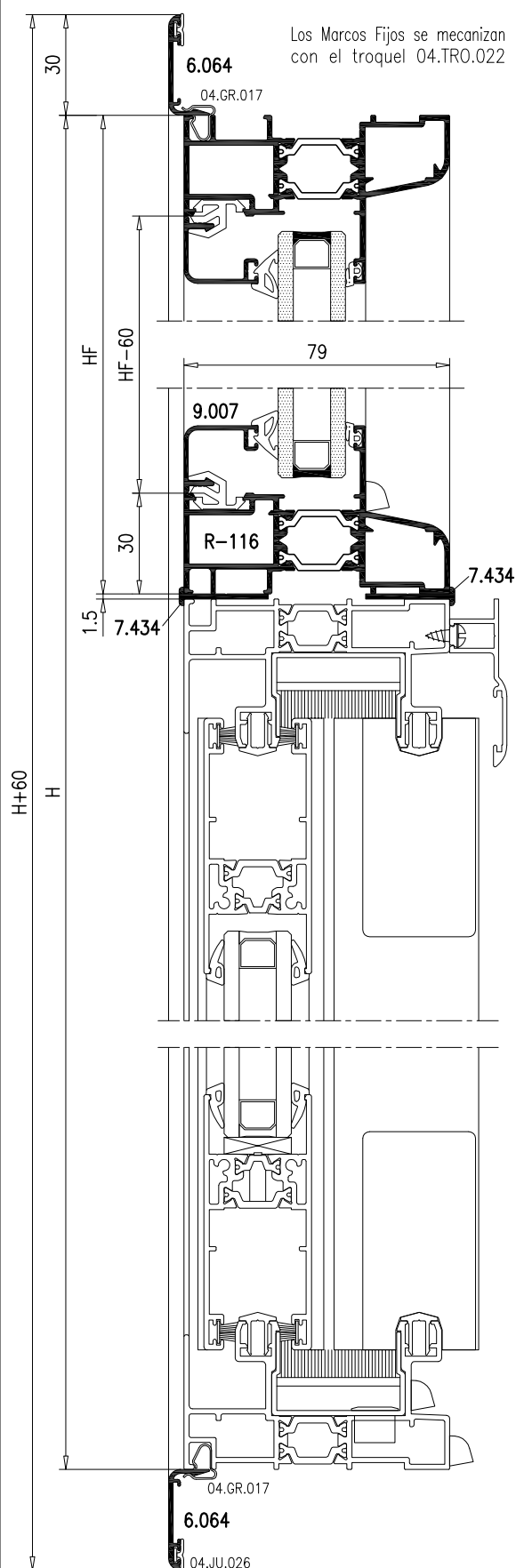
CIERRE 4 HOJAS:

Deslizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos Philips rosca 40° Ø4.3x60. El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para mover el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.



Las Manillas ESTIVALE (04.AC.805/806) pueden sustituirse por el modelo SEDUCTION (04.AC.819), La Manilla CASIOPE no puede utilizarse con las Hojas Reforzadas R-119 y R-120

MARCO FIJO Y SOLAPE DE GRAPA



ACCESORIOS MARCO FIJO

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.ES.004	Escuadra Int. Marco Fijo	4
*04.ES.019	Escuadra Ext. Marco Fijo	4
04.TA.016	Tapa de desagüe	2
04.GR.001	Grapa Junquillo	4/ml
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones

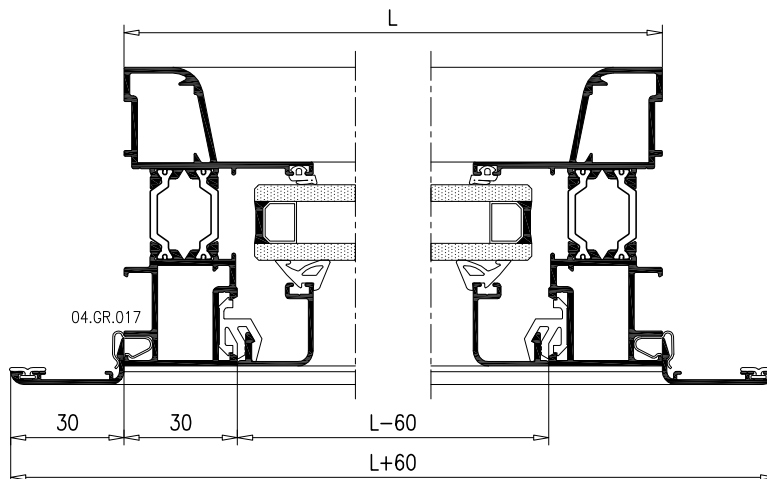
*Con Marco R-117 cambiar por 04.ES.051

ACCESORIOS SOLAPE

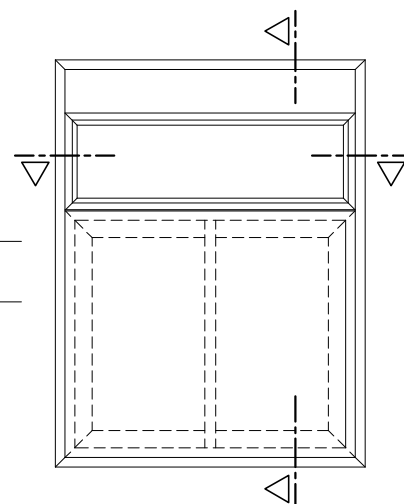
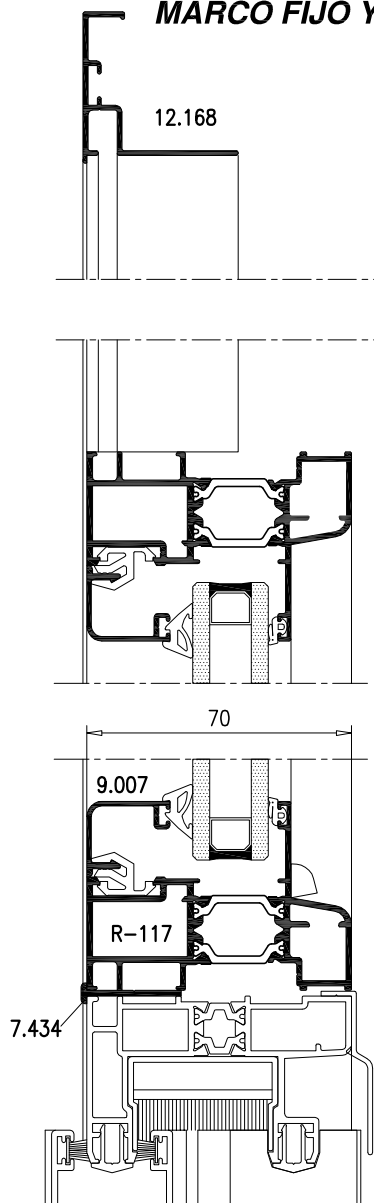
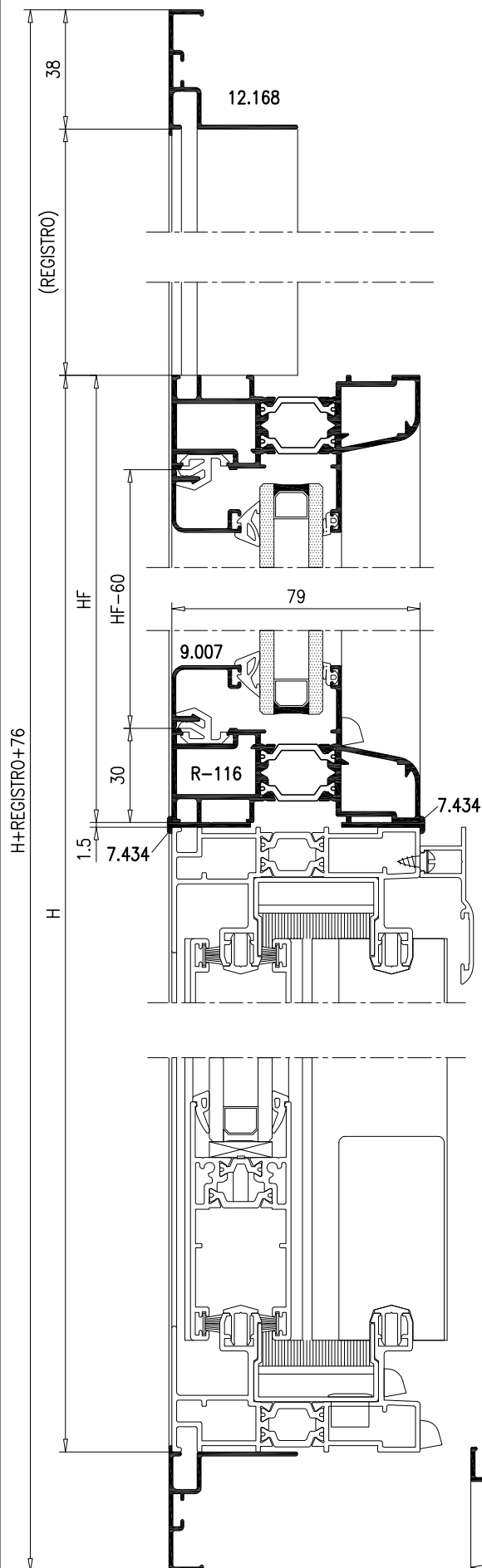
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.017	Grapa solape Marco	4/ml
04.EA.004	Esc. Alineamiento Solape	4
04.JU.026	Junta Solape	2x(H+L+120)

El Paño Fijo (superior, inferior o Lateral) se puede integrar en cualquier tipología de Ventana, Balconera o Puerta sobre Marco de 2 carriles, utilizando como perfil de unión las referencias 7.434 ó R-222.

Los Solapes de grapa pueden integrarse en cualquier tipología de Ventana, Balconera o Puerta con o sin Paño Fijo sobre Marcos de 2 o de 3 Carriles



MARCO FIJO Y FORRO CON REGISTRO



ACCESORIOS MARCO FIJO

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.ES.004	Escuadra Int. Marco Fijo	4
*04.ES.019	Escuadra Ext. Marco Fijo	4
04.TA.016	Tapa de desagüe	2
04.GR.001	Grapa Junquillo	4/ml
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones

*Con Marco R-117 cambiar por 04.ES.051

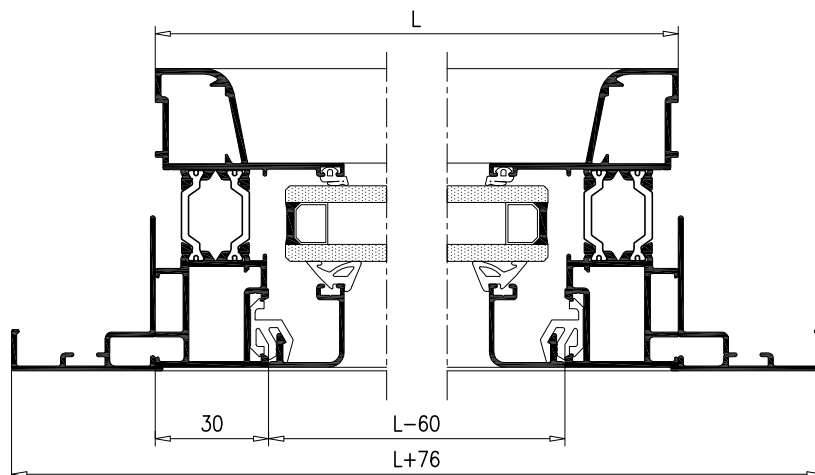
ACCESORIOS FORRO

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EA.005	Escuadra Forros	4

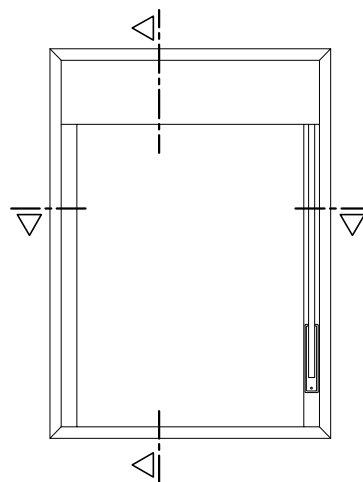
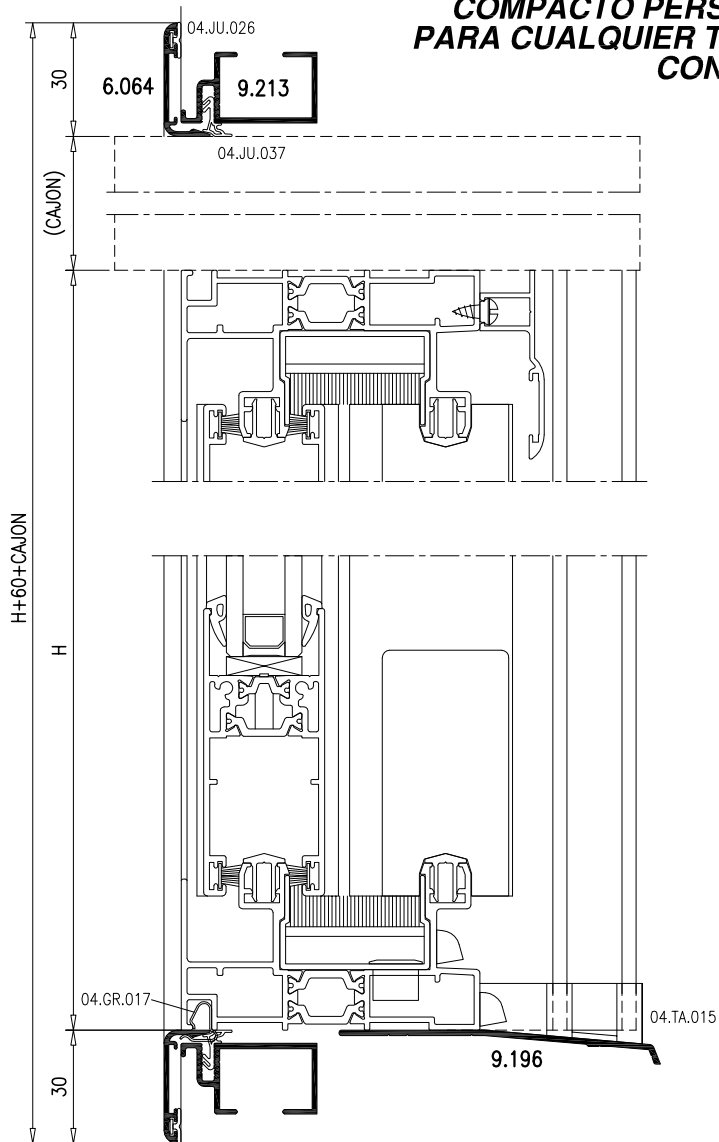
Los Marcos Fijos se mecanizan con el troquel 04.TRO.022

El Paño Fijo (superior, inferior o Lateral) se puede integrar en cualquier tipología de Ventana, Balconera o Puerta sobre Marco de 2 carriles, utilizando como perfil de unión las referencias 7.434 ó R-222.

Los Forros con Registro pueden integrarse en cualquier tipología de Ventana, Balconera o Puerta con o sin Paño Fijo sobre Marcos de 2 o de 3 Carriles

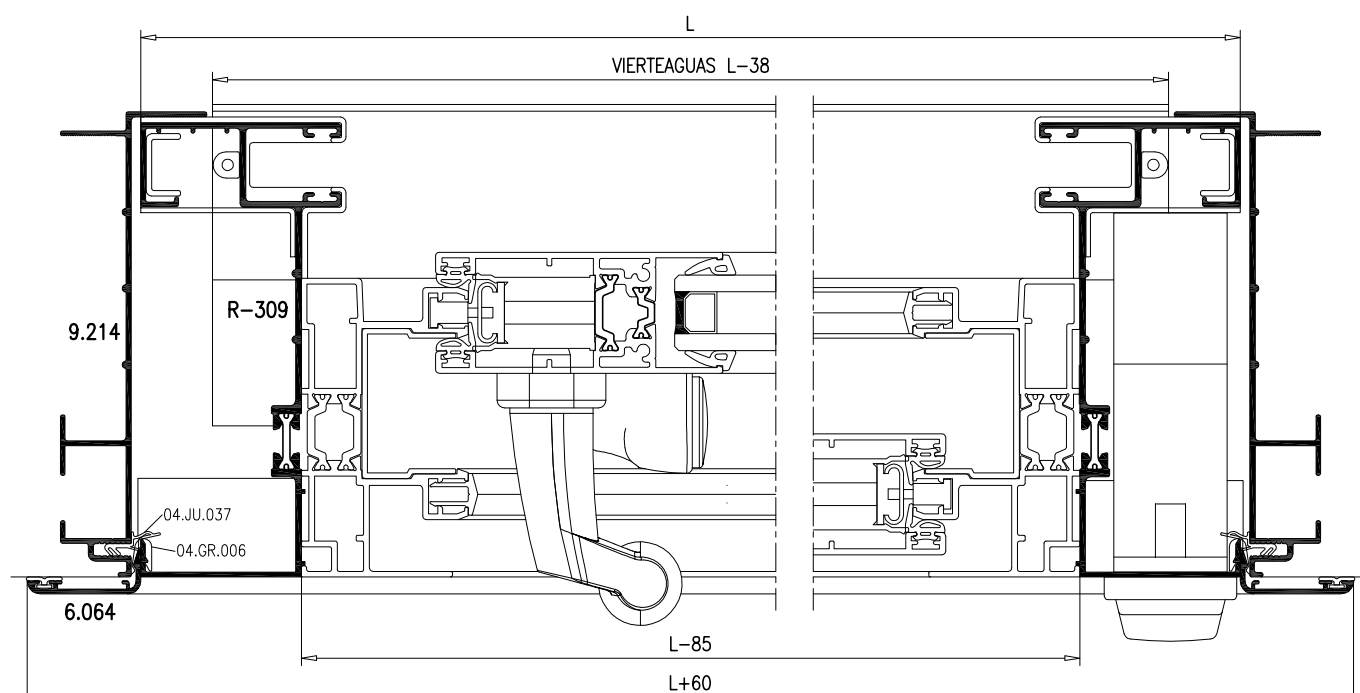


**COMPACTO PERSIANA 120mm Y REMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA
CON MARCO DE 2 CARRILES**

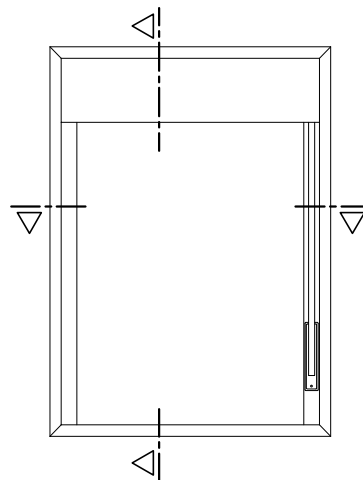
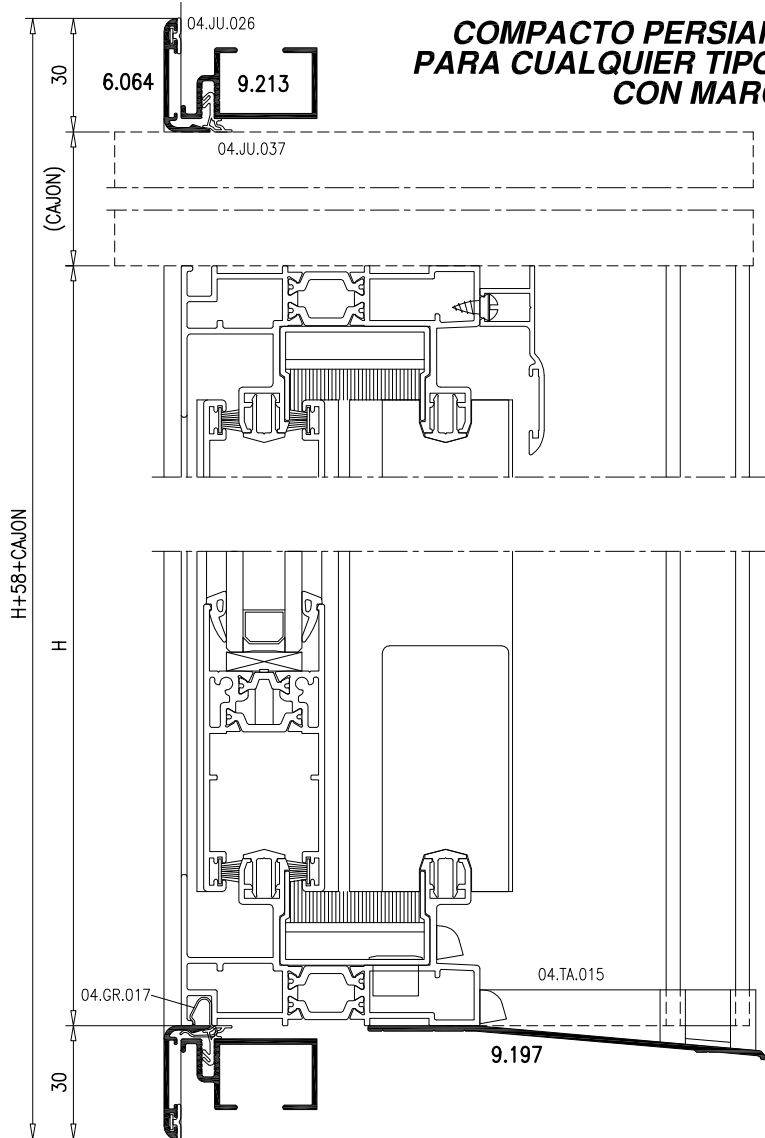


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.017	Grapa solape Marco	4xml
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones

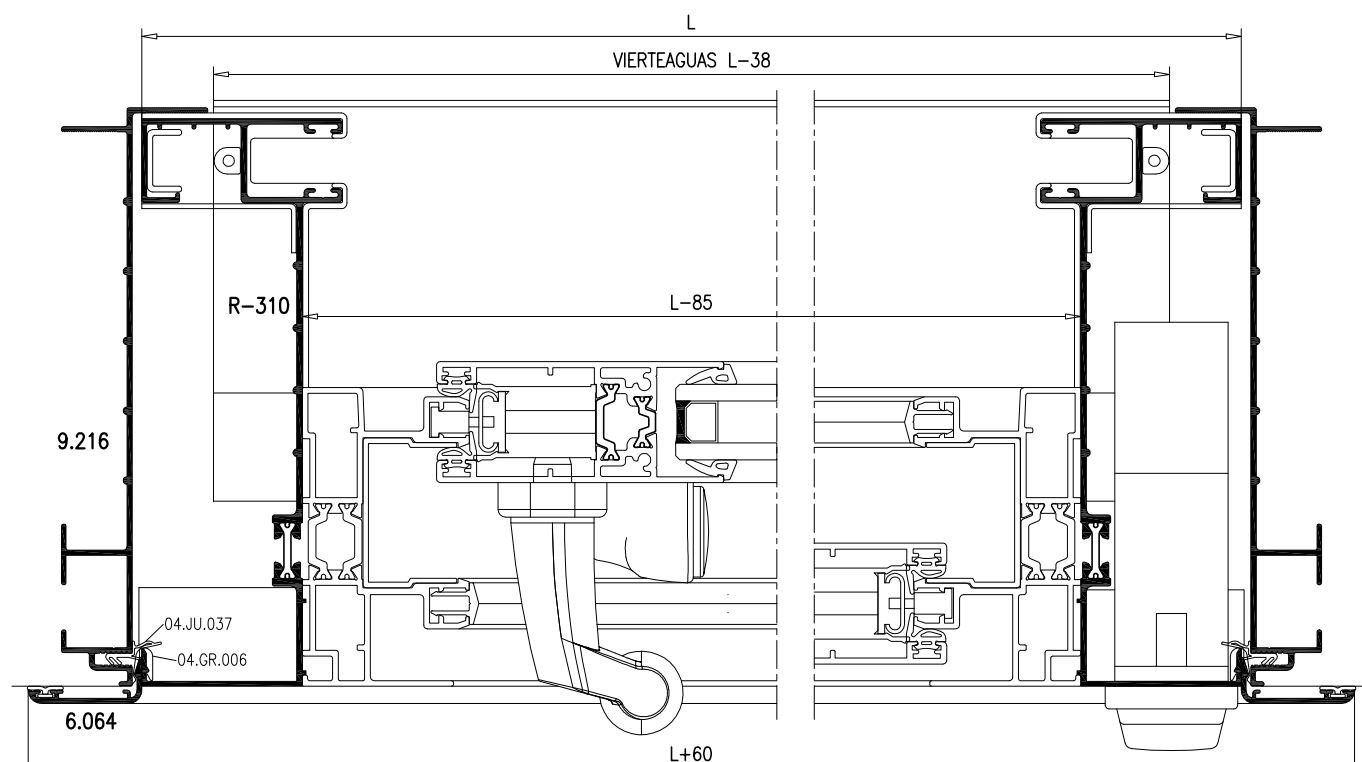


**COMPACTO PERSIANA 150mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA
CON MARCO DE 2 Y 3 CARRILES**

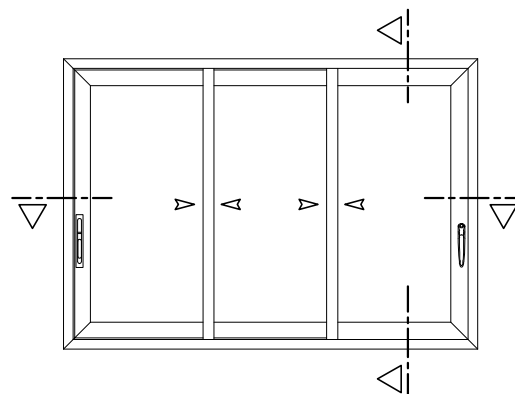
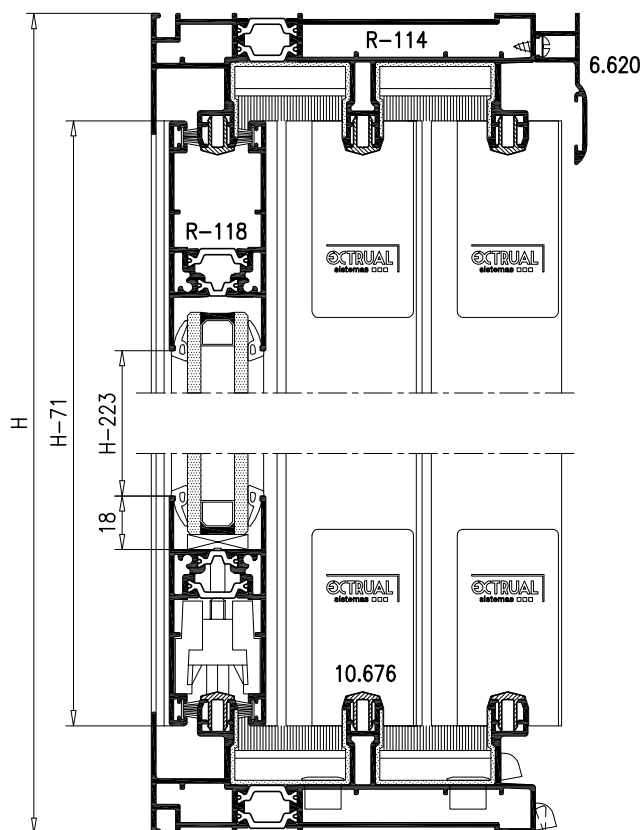


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.017	Grapa solape Marco	4xml
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones

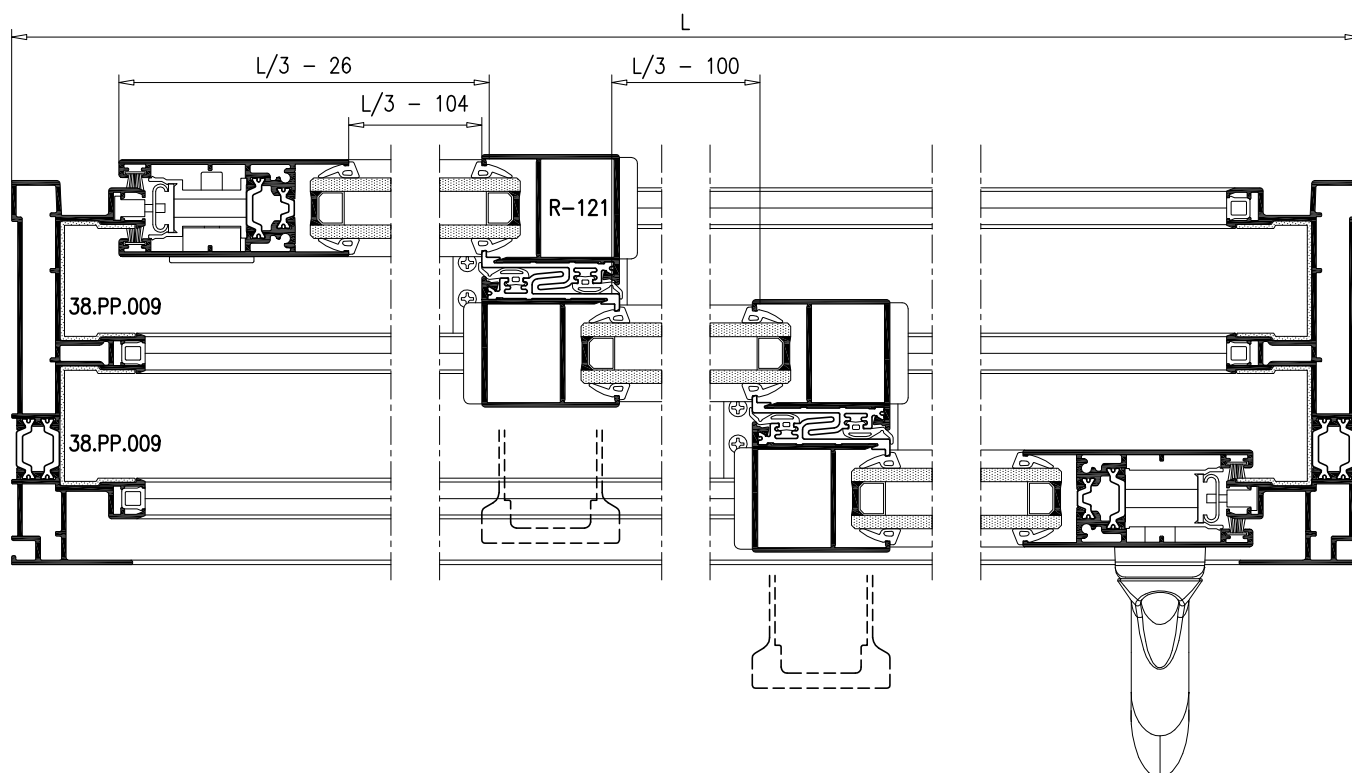


VENTANA 3 HOJAS

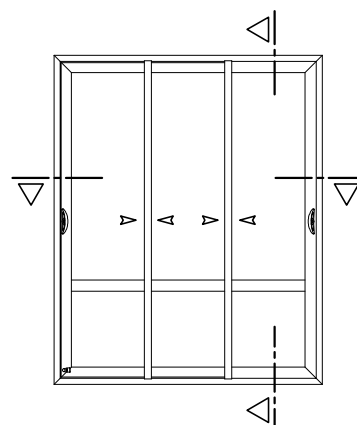
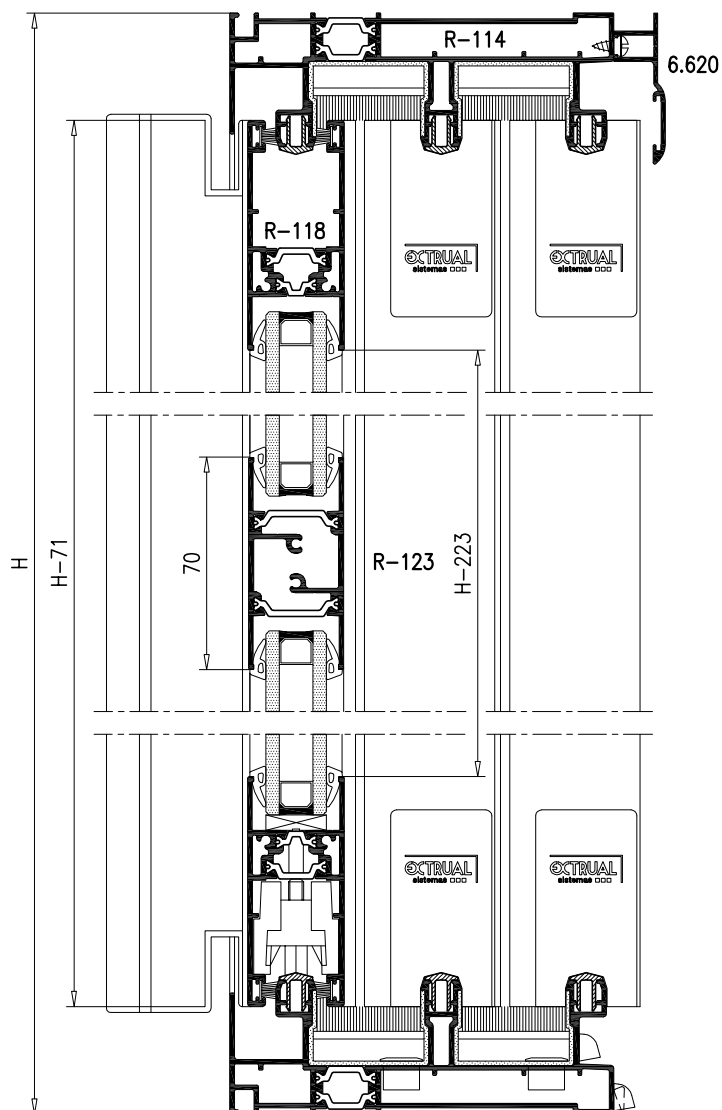


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	
04.AC.052	Calzo Cremona	4 6 8
04.AC.047	Cerradero Marco	2 6 4
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.827	Manilla Embutida	1
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xH + 4xL
04.JU.045	Junta Cruce Central	4xH - 280
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	6xH - 520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	6
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	12
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	6
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones

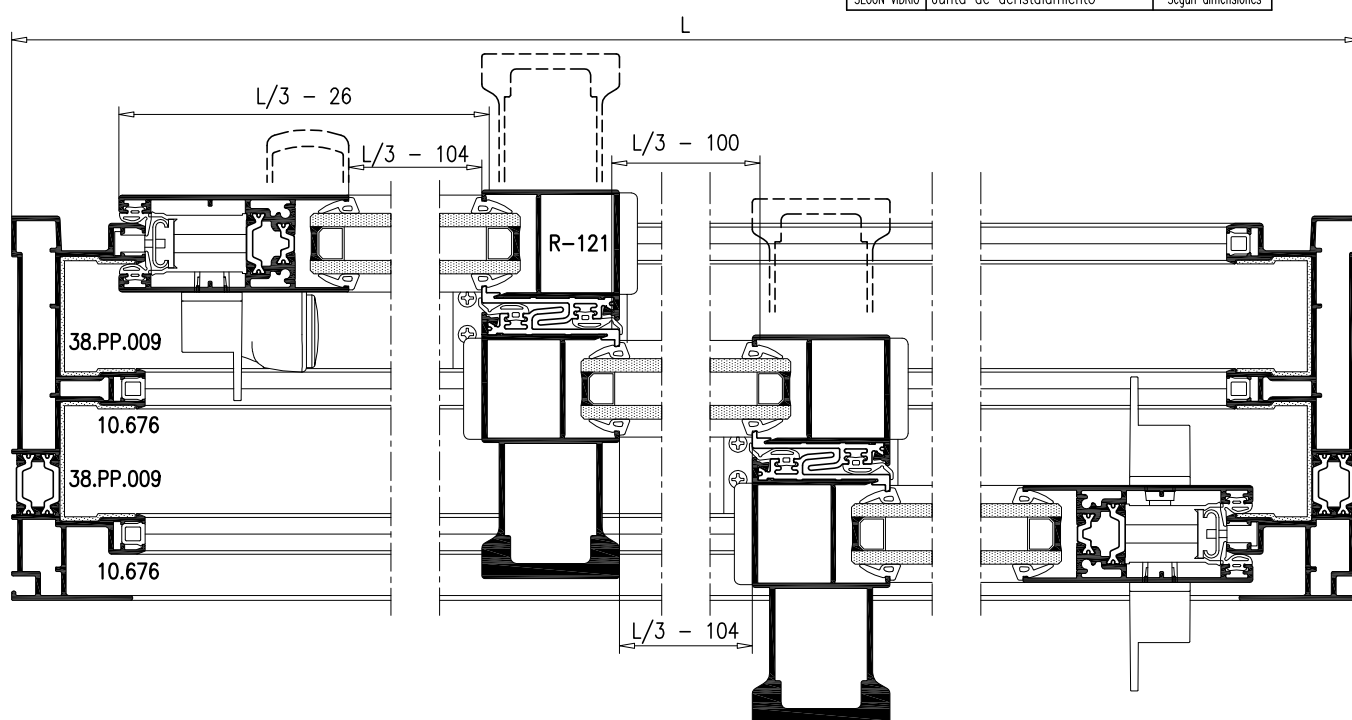


BALCONERA Y PUERTA 3 HOJAS

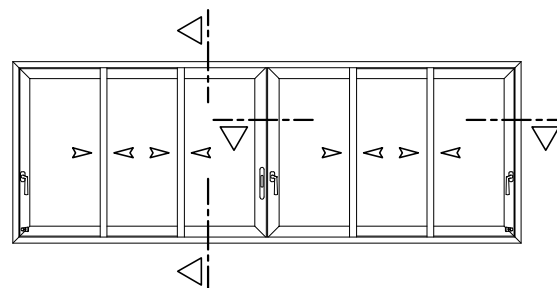
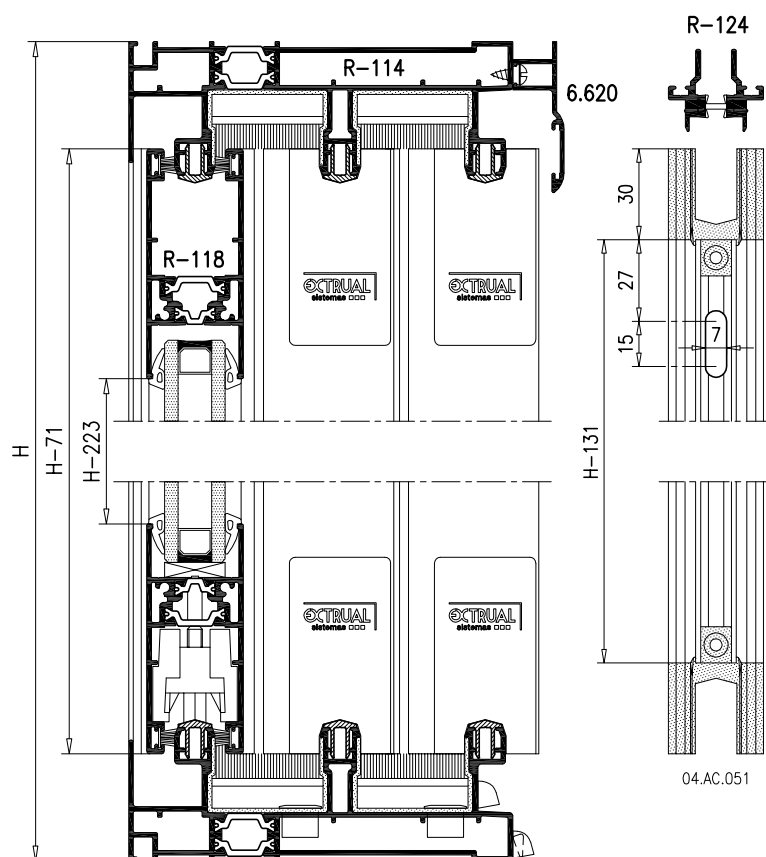


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		BALCONERA	PUERTA
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	2	1
04.AC.804	Cremona 3 puntos con llave		1
04.AC.052	Calzo Cremona	12	14
04.CT.004	Cilindro doble		1
04.CEP.002	Escudo para cilindro		2
04.AC.047	Cerradero Marco		6
04.AC.843	Manilla Minimalista Dcha		1
04.AC.852	Manilla Minimalista Doble		1
04.AC.045	Tope sobre Hoja		1
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas		1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5		4xL
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH	280
04.JU.045	Junta Cruce Central	4xH	280
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	6xH	520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)		6
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)		6
04.ES.016	Escuadra Marco		12
04.ES.050	Escuadra Hoja		4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja		8
04.TA.039	Juego Topes Parteluces		3
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620		4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620		1
04.TA.037	Juego tapas H. Central R-122		2
04.TA.016	Tapa de desagüe		6
04.AC.001	Válvula desagüe marco		4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja		6
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones	



VENTANA 6 HOJAS

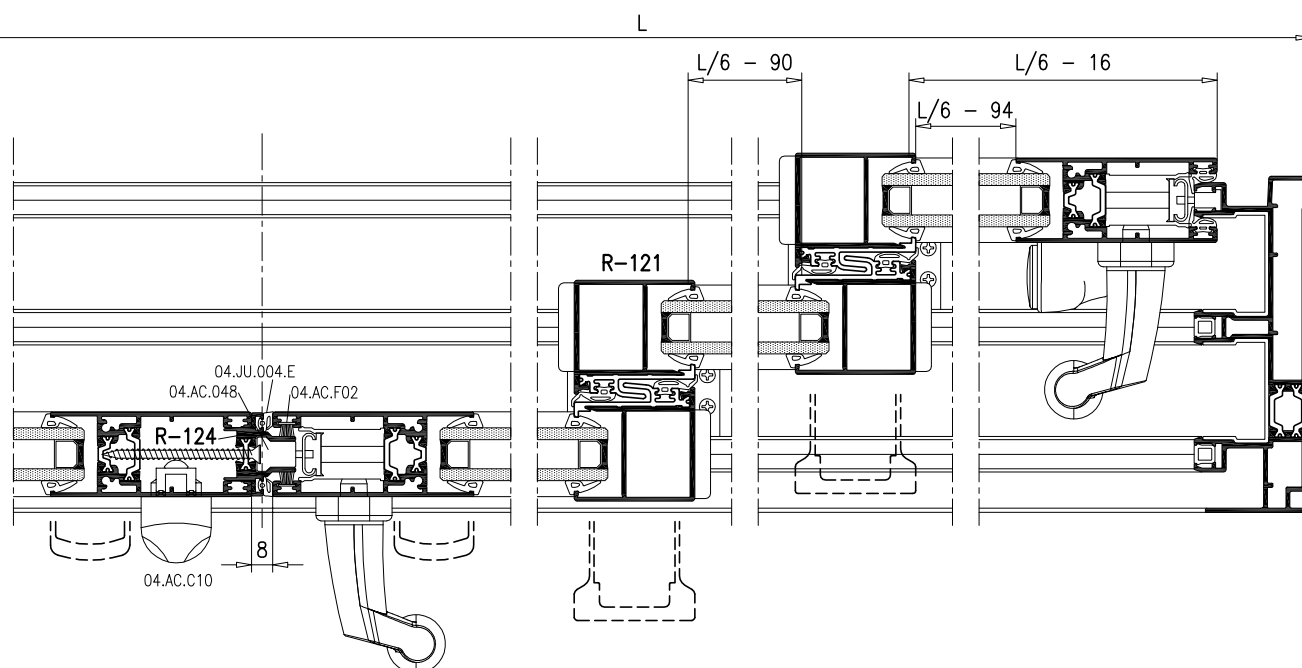


ACCESORIOS

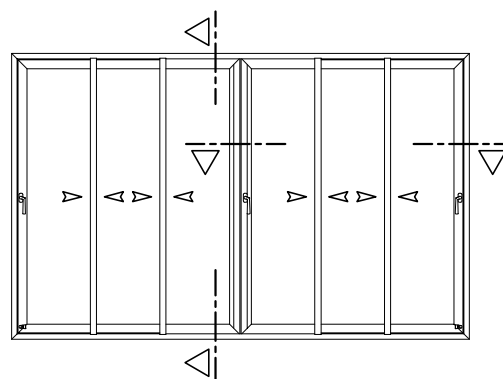
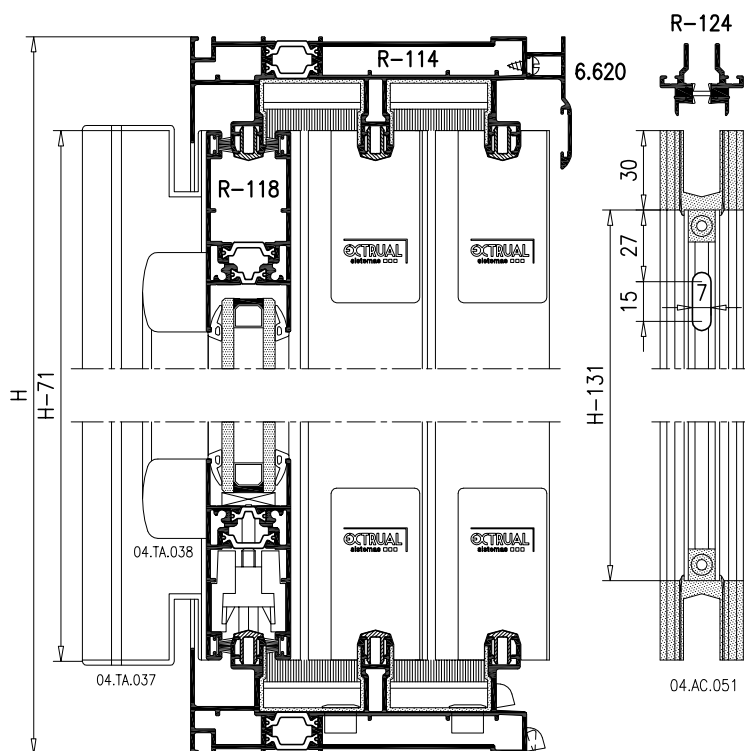
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	3
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	
04.AC.052	Calzo Cremona	6 6 12
04.AC.047	Cerradero Marco	2 6 4
04.AC.048	Cerradero Cierre 4 Hojas	1 6 2
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1 6 2
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	2 6 1
04.AC.C09	Tirador Uñero	1
04.AC.C10	Tirador Asa	
04.AC.045	Tope sobre Hoja	2
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas	2
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL + 2xH
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH - 280
04.JU.045	Junta Cruce Central	8xH - 560
04.JU.004.E	Junta Cierre 4 Hojas	2xH - 140
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	6xH - 520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	12
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	12
04.ES.050	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	8
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	12
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones

CIERRE 4 HOJAS:

Deslizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos Philips rosca 40° Ø4.3x60. El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para mover el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.



BALCONERA Y PUERTA 6 HOJAS

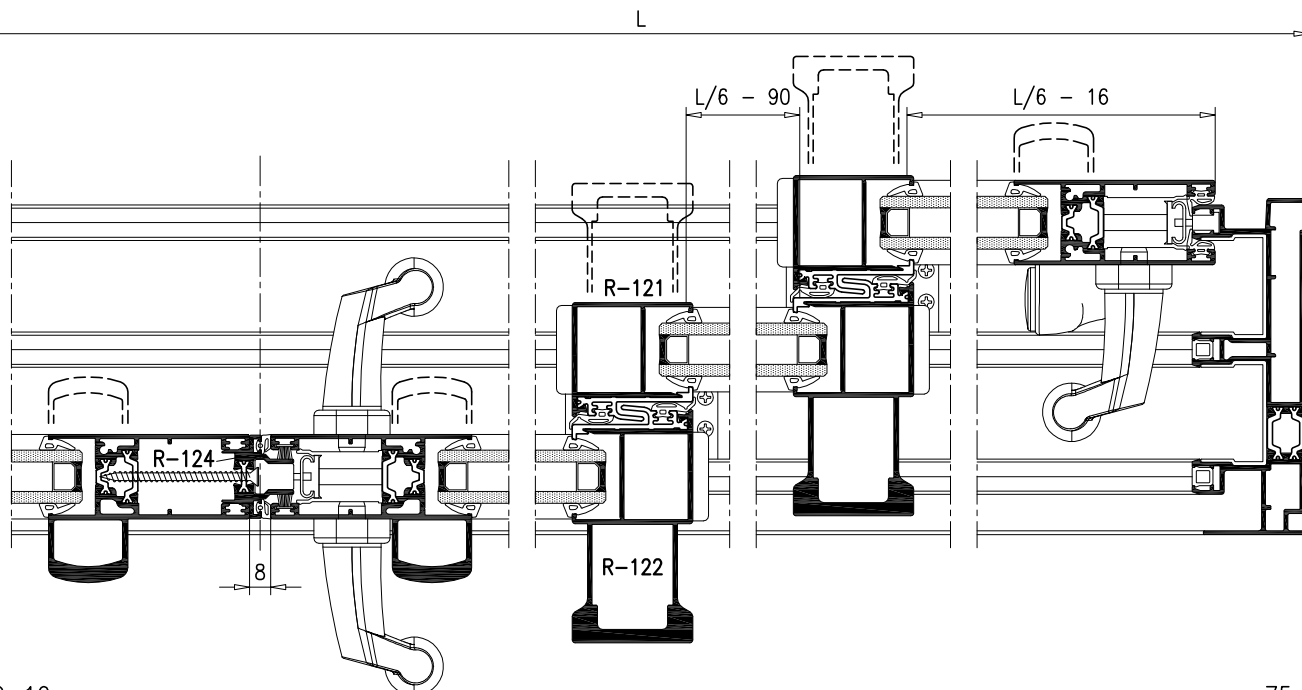


ACCESORIOS

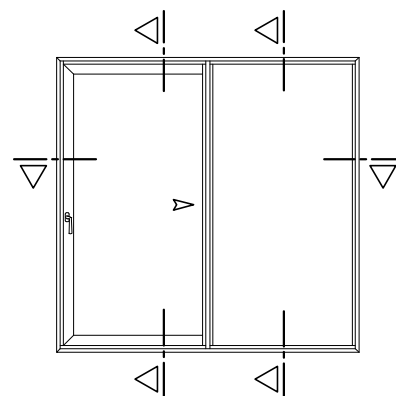
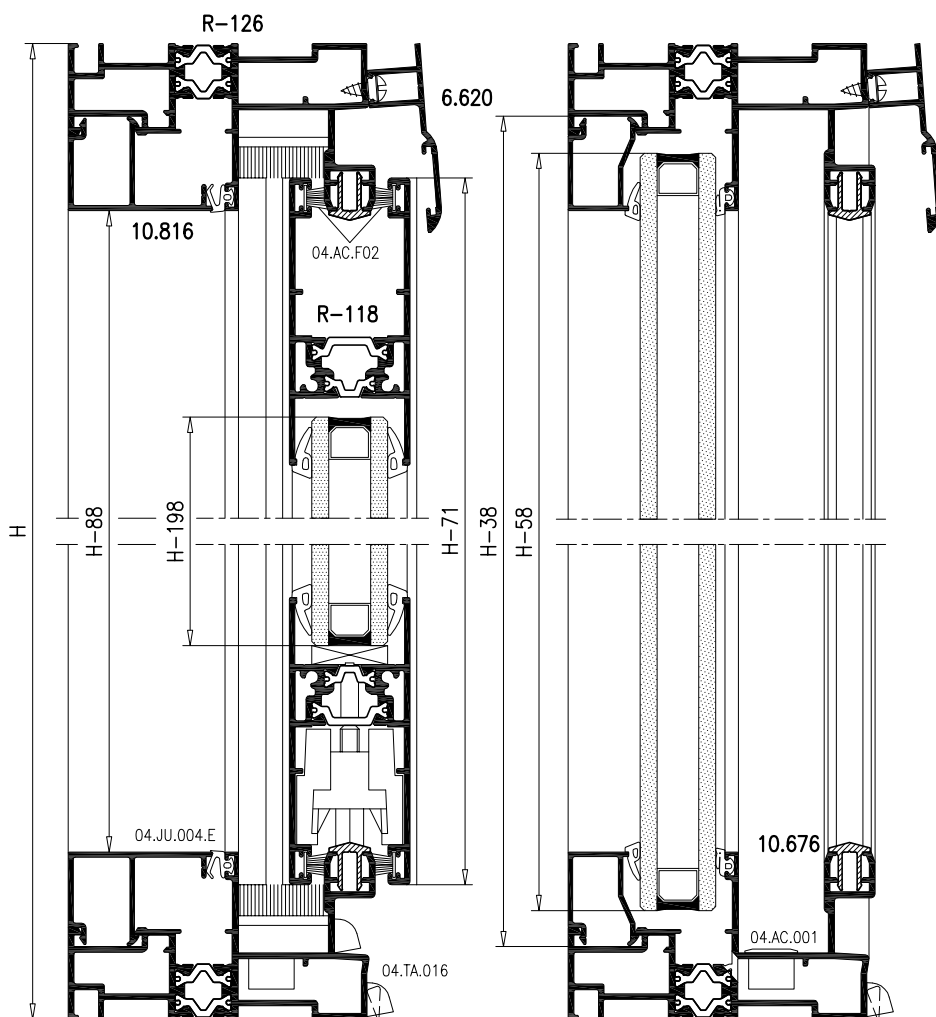
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		BALCONERA	PUERTA
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	3	
04.AC.804	Cremona 3 puntos con llave	2	1
04.AC.052	Calzo Cremona	18	20
04.CT.004	Cilindro doble		1
04.CEP.002	Escudo para cilindro		2
04.AC.047	Cerradero Marco	6	
04.AC.048	Cerradero Cierre 4 Hojas	3	
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1	1
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	2	1
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Doble		1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	2	
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas	2	
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1	
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL + 4xH	
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH - 280	
04.JU.045	Junta Cruce Central	8xH - 560	
04.JU.004.E	Junta Cierre 4 Hojas	2xH - 140	
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	6xH - 520	
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	12	
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)		
04.ES.016	Escuadra Marco	12	
04.ES.050	Escuadra Hoja	8	
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16	
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml	
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1	
04.TA.037	Juego tapas H. Central R-122	4	
04.TA.038	Juego Tapas H. Lateral R-119	2	
04.TA.016	Tapa de desagüe	6	
04.AC.001	Válvula desagüe marco	8	
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	12	
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones	

CIERRE 4 HOJAS:

Deslizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos Philips rosca 40° Ø4.3x60 El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para mover el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.

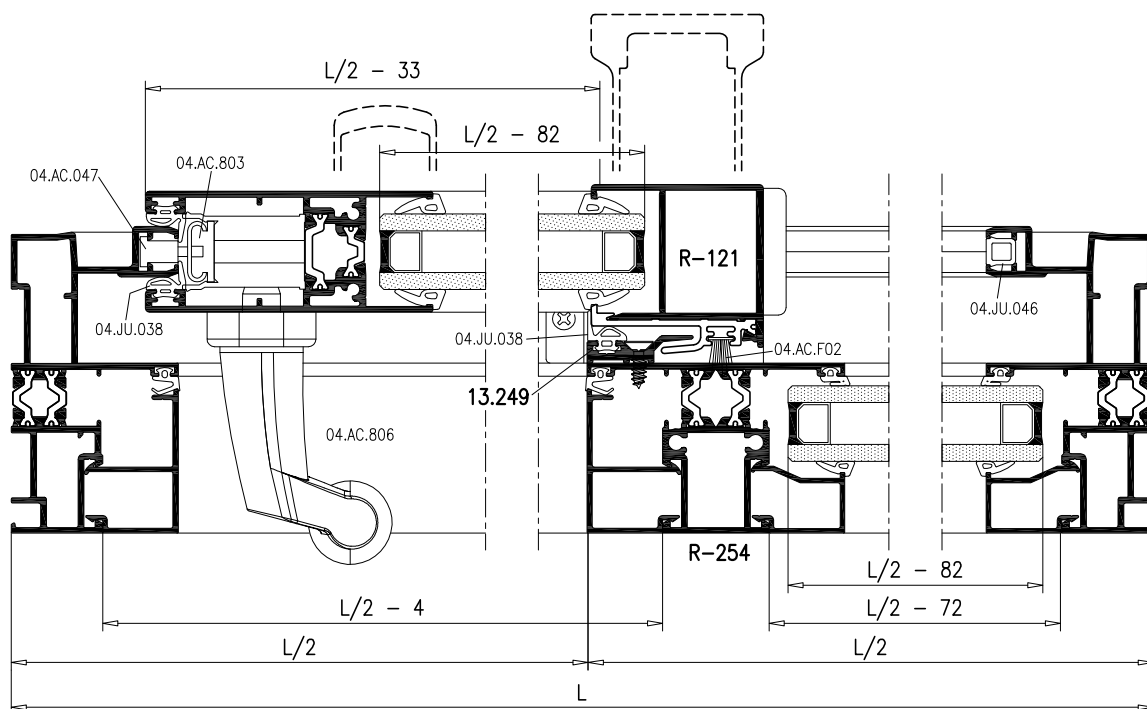


BALCONERA 1 HOJA + FIJO

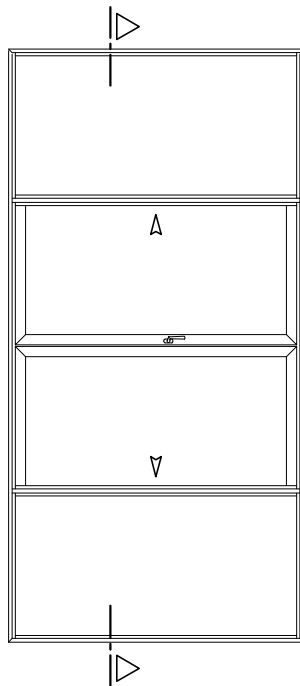


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	1
04.AC.052	Calzo Cremona	6
04.AC.047	Cerradero Marco	3
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	
04.AC.045	Tope sobre Hoja	1
04.AC.K13	Kit de estanqueidad 1 Hoja+Fijo	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	H+(2L)+130
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	3H - 210
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	2H - 180
04.JU.004.E	Junta Tapa canal Fijo	L+(2H)-200
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	2
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	2
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	4
04.TO.012	Toho unión Pilastra	2
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.EL.807	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	2
SEGUN VIDRIO	Juntas de acristalamiento	



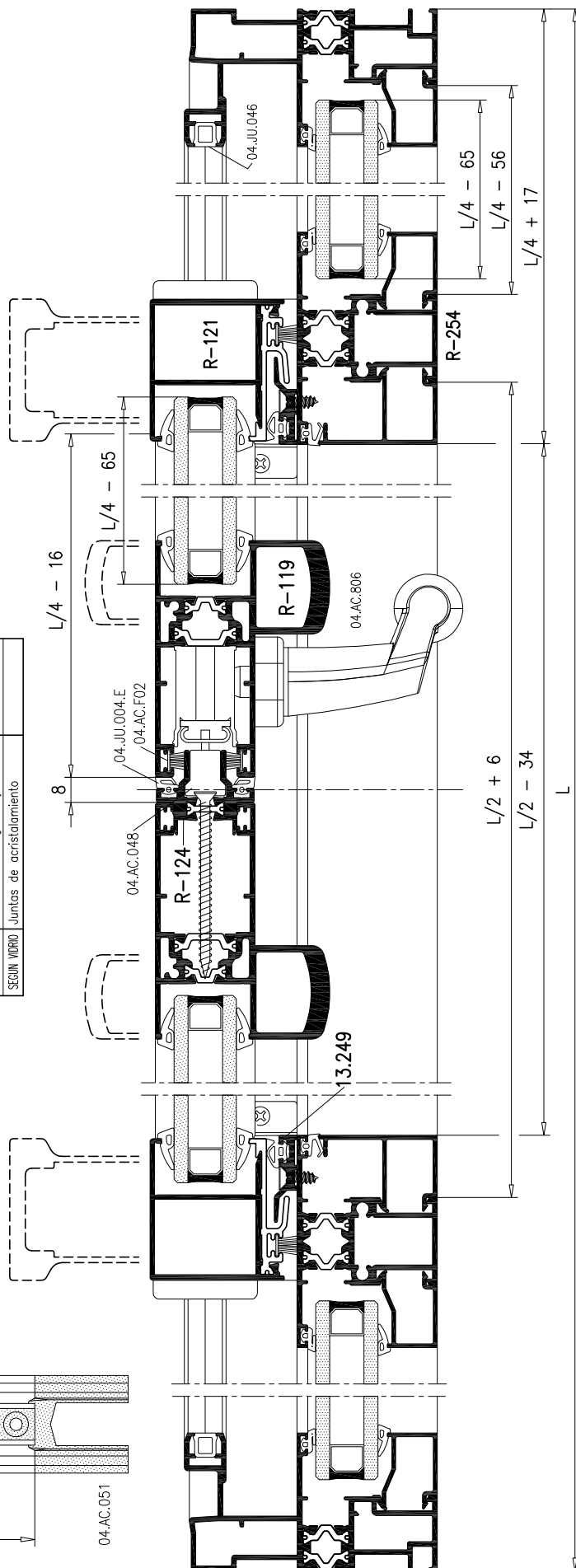
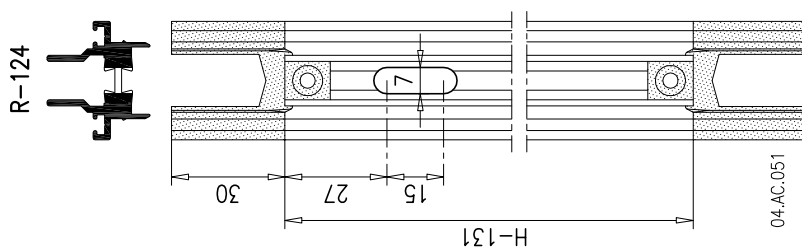
BALCONERA 2 HOJAS + 2 FIJOS



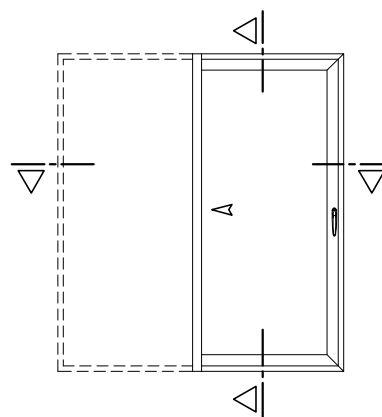
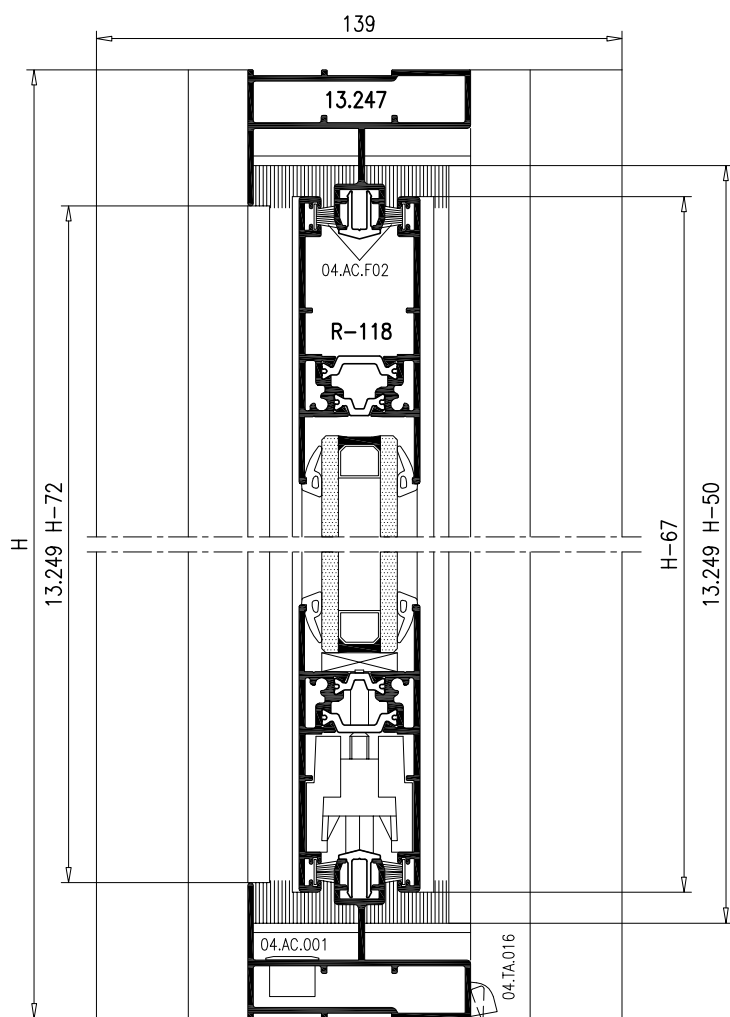
ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	1
04.AC.052	Calzo Cremona	6
04.AC.048	Cerradero Marco	3
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	2
04.AC.K13	Kit de estanqueidad 1 Hoja+Fijo	2
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	2L+2H+60
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	2H - 140
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	2H - 180
04.JU.004.E	Junta Tapa canal Fijo y 4 Hojas	L+(4H)-340
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	4
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	4
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.TO.012	Tocho unión Plastr	4
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.EL.807	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.038	Juego Tapas H. Lateral R-119	2
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	4
SEGUN VIDRIO		

CIERRE 4 HOJAS:

Desizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos Philips rosca 40" Ø4.3x60. El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para poder el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.

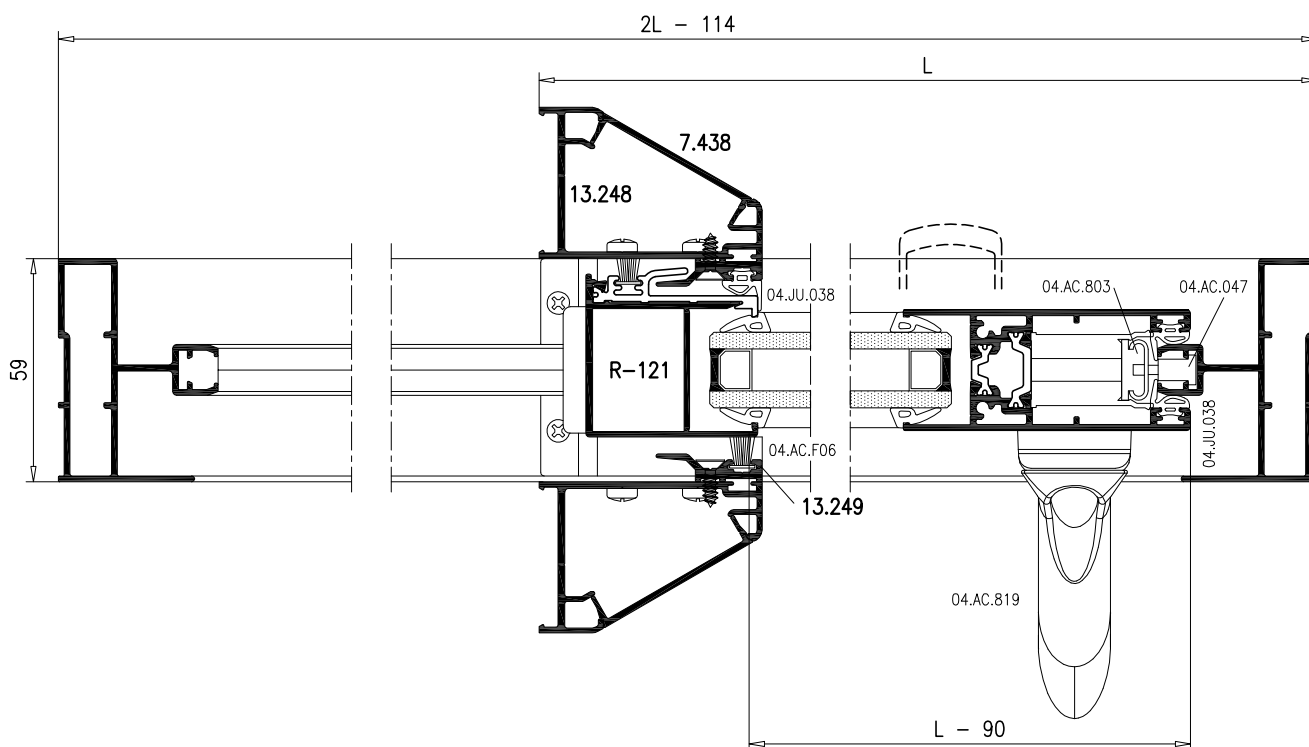


BALCONERA 1 HOJA ENTRE MURO



ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	1
04.AC.052	Calzo Cremona	6
04.AC.047	Cerradero Marco	3
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	1
04.AC.K14	Kit de estanqueidad 1 Hoja	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	(4L)+H-260
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	3H - 200
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	H - 80
04.AC.F06	Felpudo 7x9 cierre vertical	H - 70
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	2
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	4
04.ES.050	Escuadra Hoja	2
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	4
04.TA.016	Tapa de desagüe	2
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	2
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(4H)+(4L)-1.400

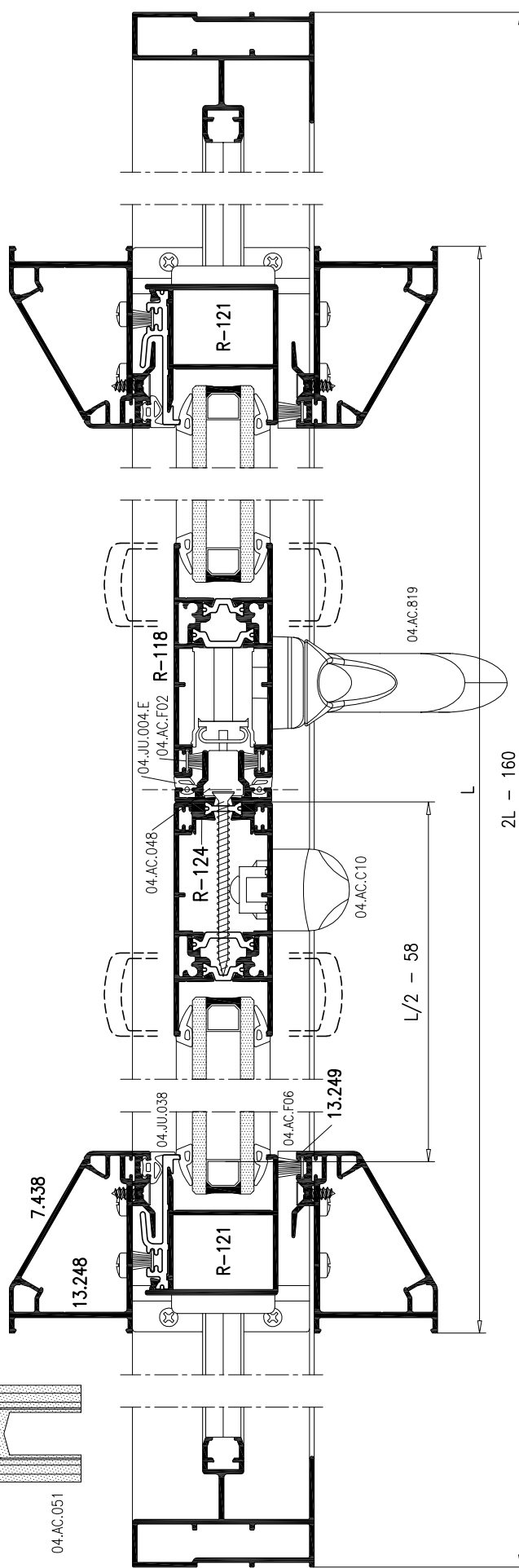
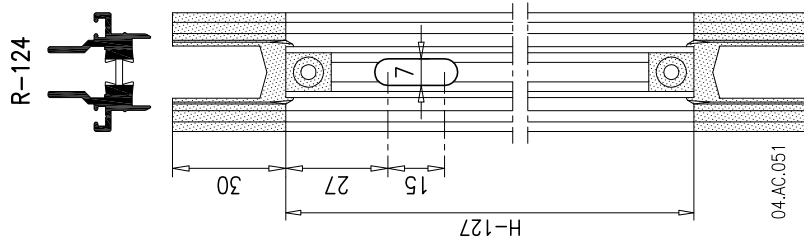


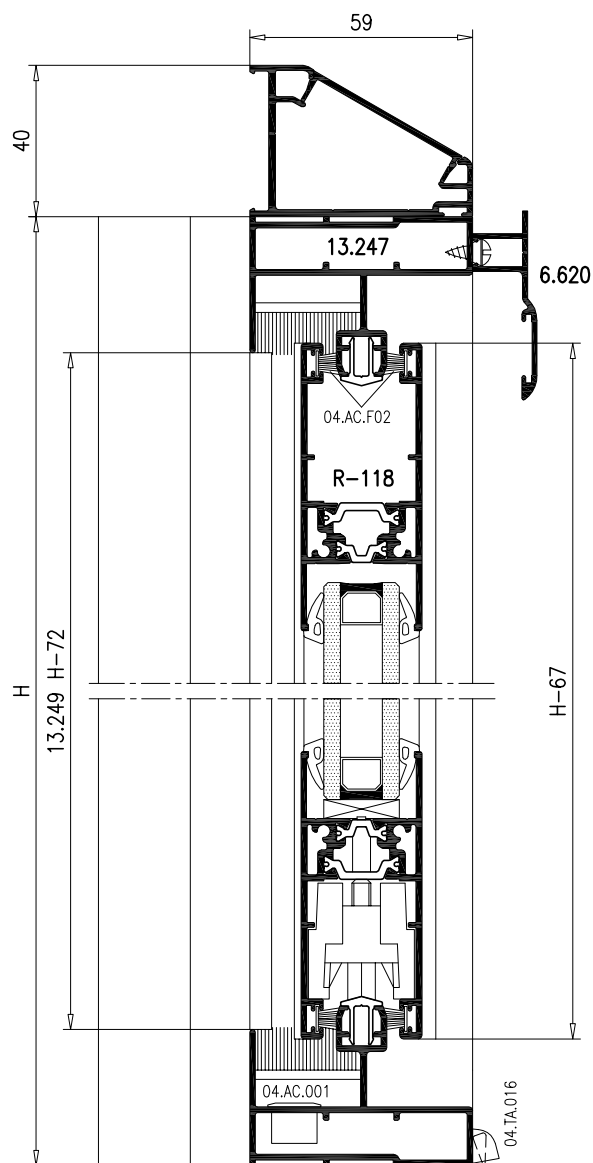
BALCONERA 2 HOJAS ENTRE MURO

ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	1
04.AC.052	Calzo Cremona	6
04.AC.048	Cerradero Marco	3
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.009	Tirador Uñero	1
04.AC.C10	Tirador Asa	1
04.AC.045	Tape sobre Hoja	2
04.AC.K14	Kit de estanqueidad 1 Hoja	2
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	(4L)+(4H)-300
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	2H - 140
04.JU.004.E	Junta cierre 4 Hojas	2H - 140
04.AC.F06	Felpudo 7x9 cierre vertical	2H - 140
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	4
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	4
04.ES.016	Escuadra Marco	4
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.TA.016	Tapa de desague	2
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desague hoja	4
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(4H)+(8L)-2.550

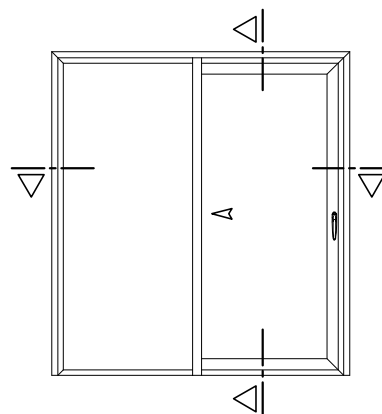
CIERRE 4 HOJAS:

Deslizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos Philips rosca 40" Ø4.3x60. El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para mover el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.



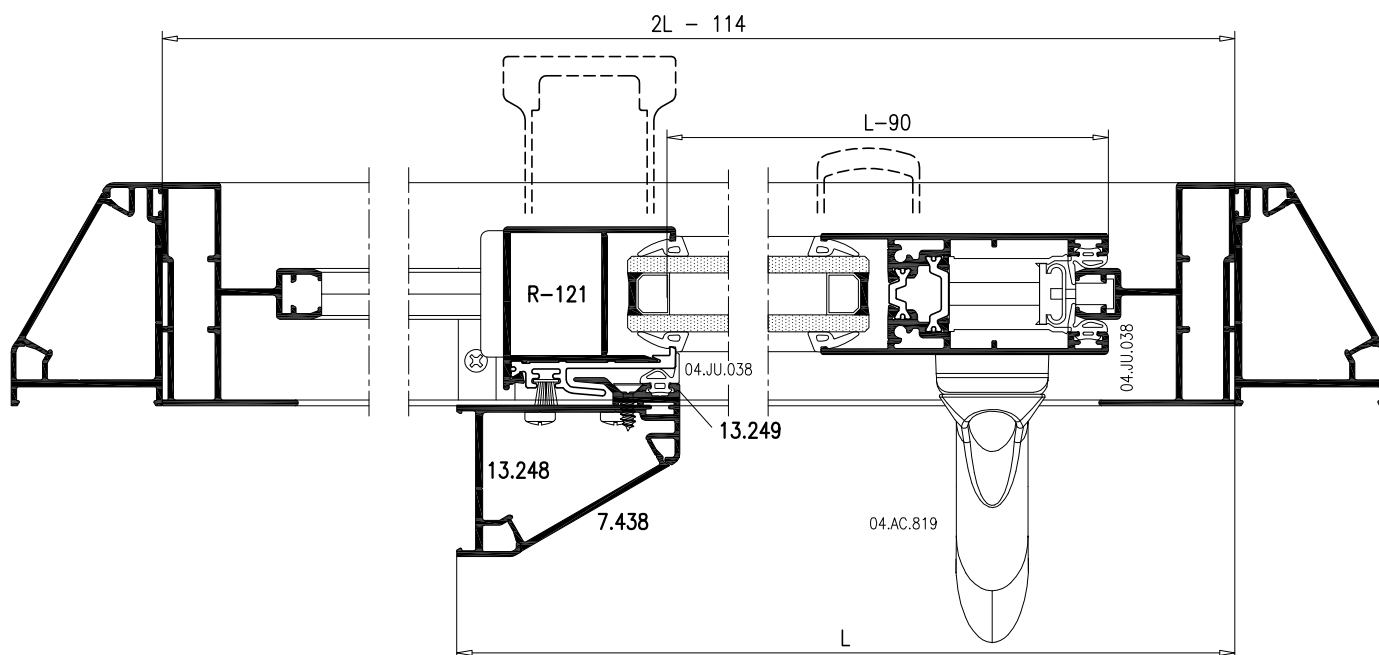


BALCONERA 1 HOJA SOBRE MURO

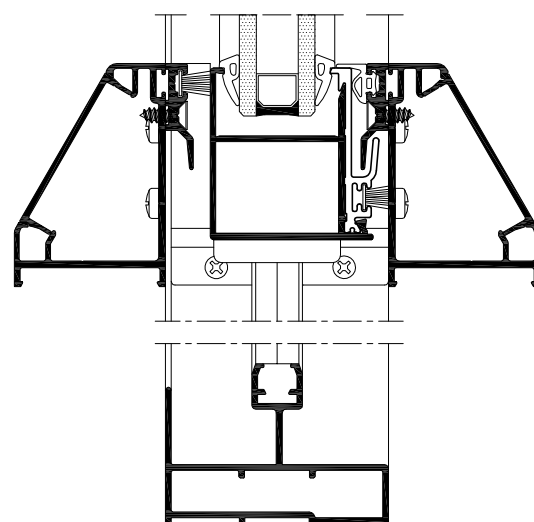
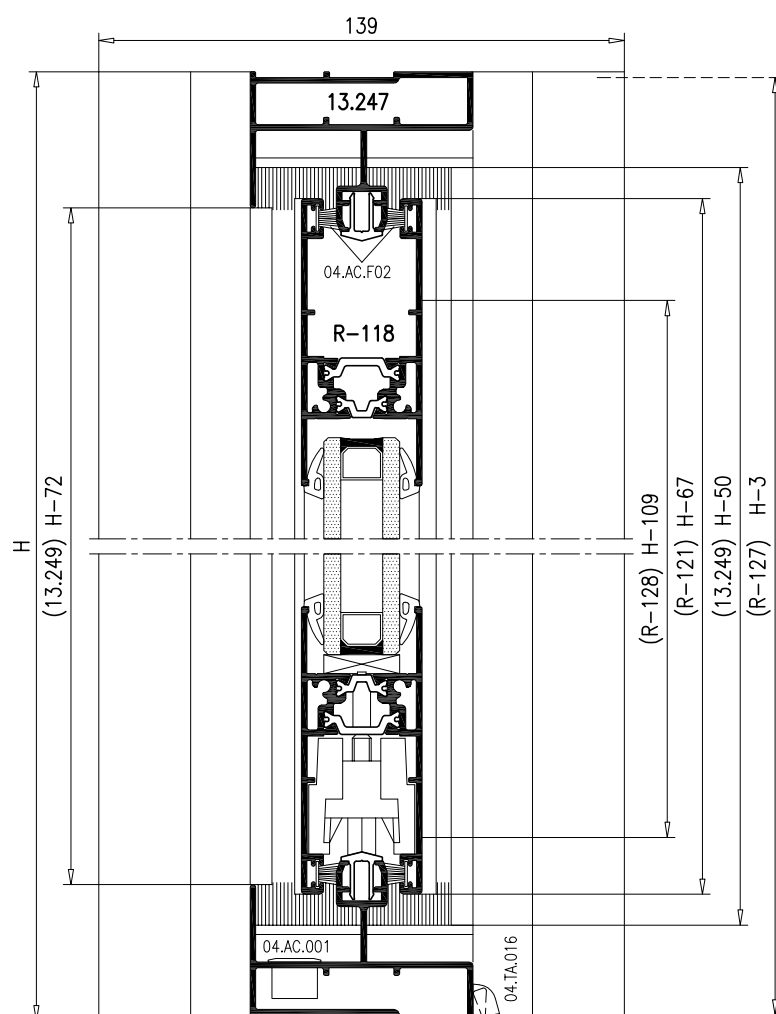
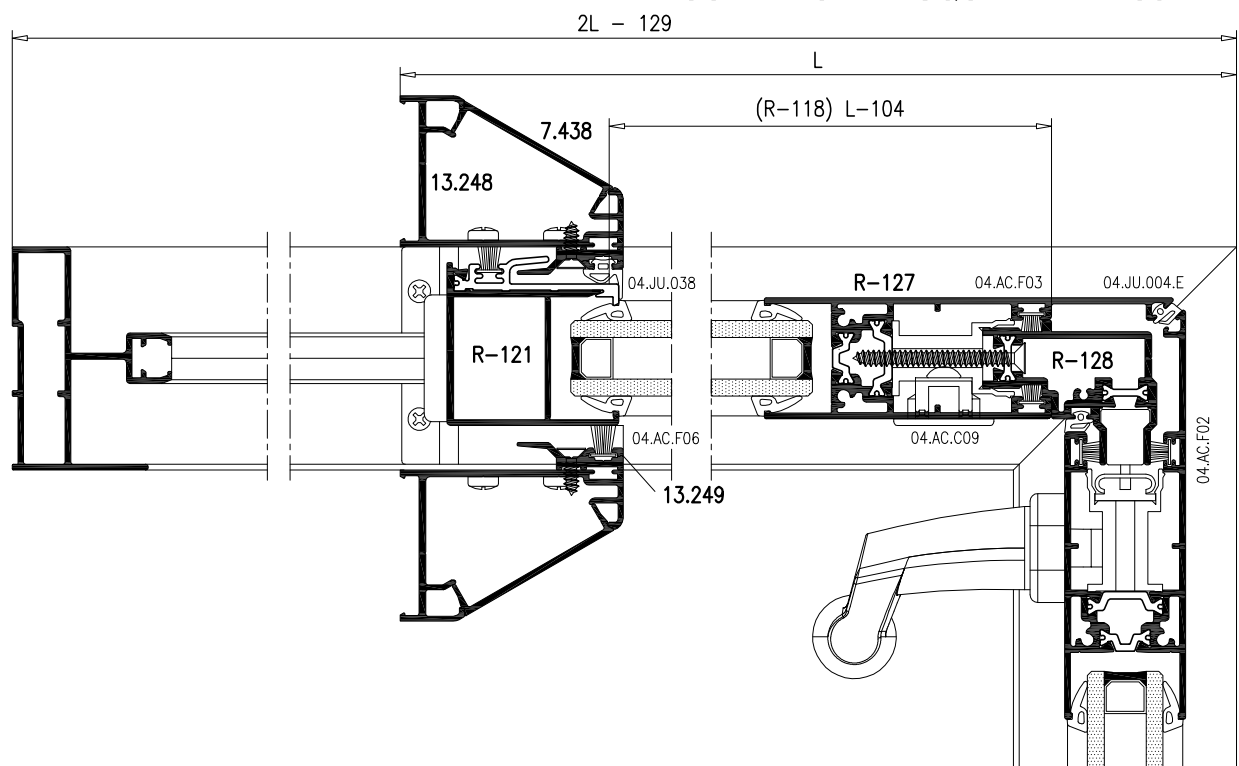


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	1
04.AC.052	Calzo Cremona	6
04.AC.047	Cerradero Marco	3
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	1
04.AC.K14	Kit de estanqueidad 1 Hoja	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	(4L)+H-260
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	3H - 200
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	H - 80
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	2
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	4
04.ES.050	Escuadra Hoja	2
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	4
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	2
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(4H)+(4L)-1.400



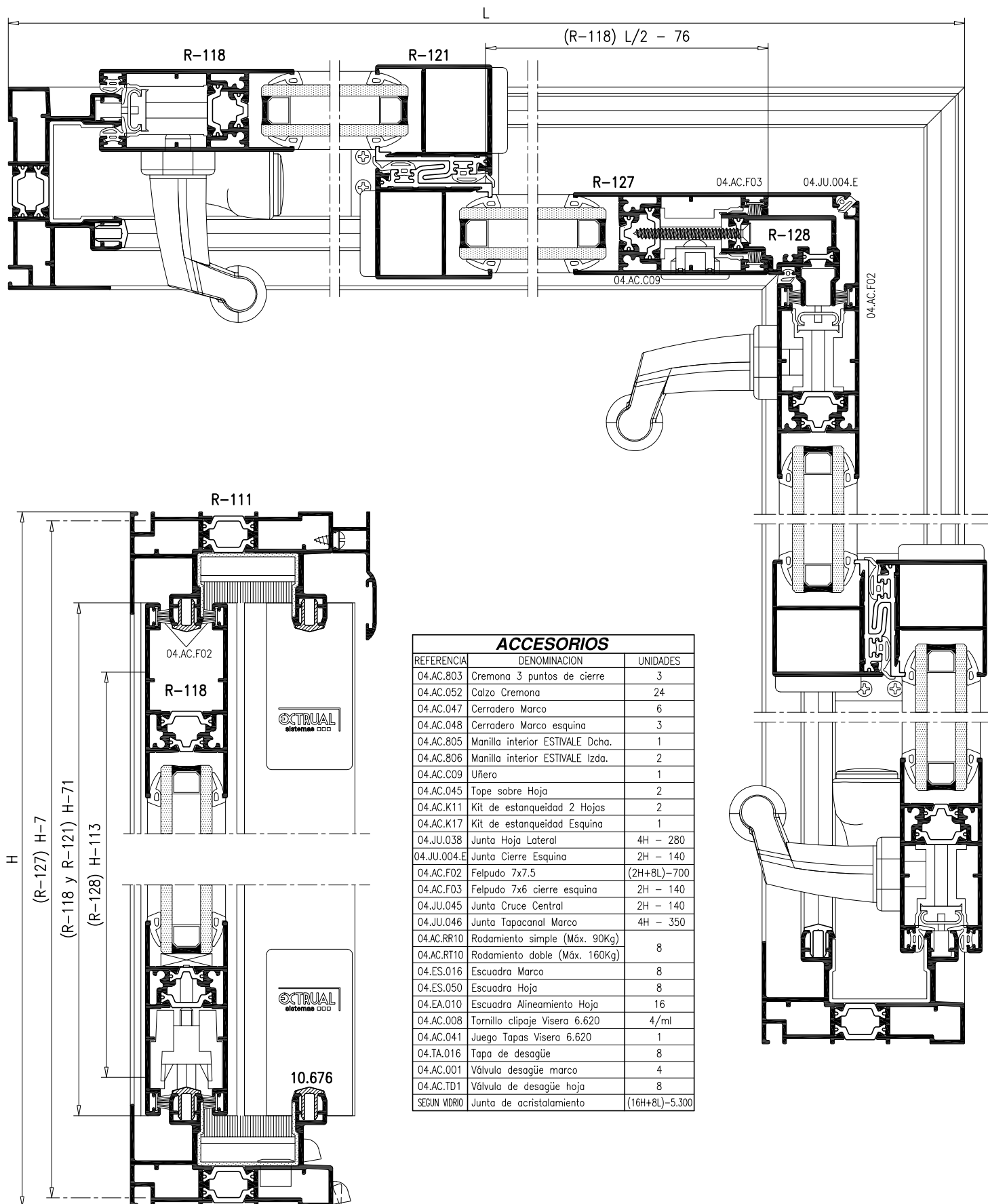
ENCUENTRO EN ESQUINA 1+1 HOJA ENTREMUROS



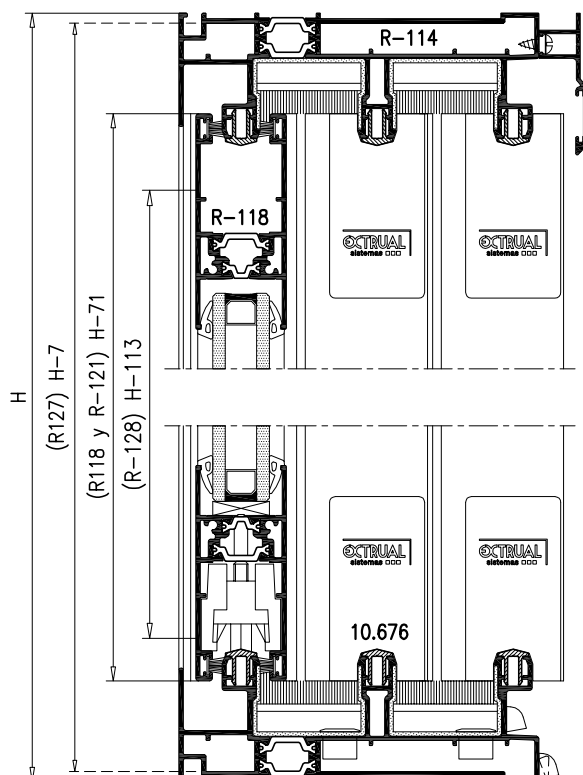
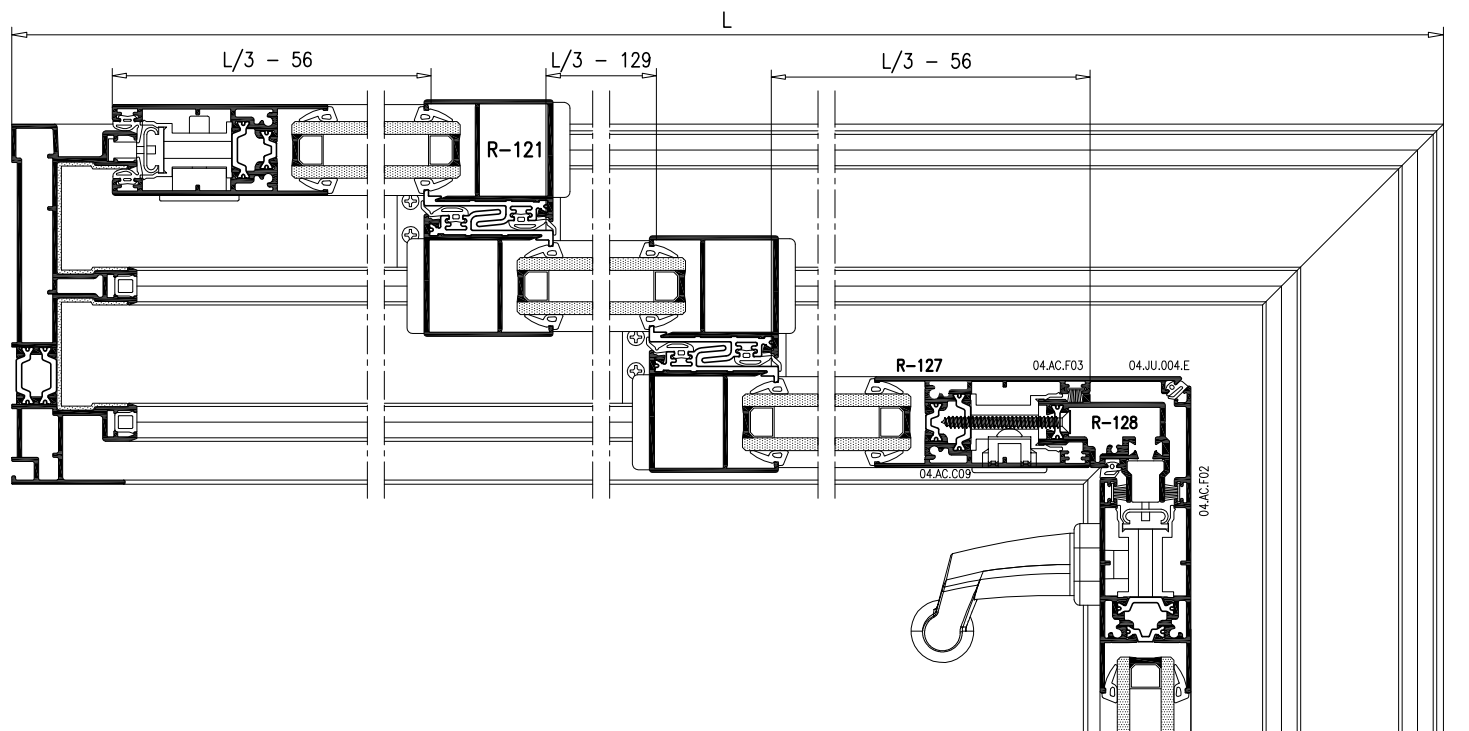
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	1
04.AC.052	Calzo Cremona	12
04.AC.048	Cerradero Marco	3
04.AC.806	Manilla interior ESTIVALE Izda.	1
04.AC.C09	Uñero	1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	1
04.AC.K14	Kit de estanqueidad 1 Hoja	2
04.AC.K18	Kit de estanqueidad Esquina	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	(2H+8L)-660
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	2H - 140
04.AC.F06	Felpudo 7x9 cierre vertical	2H - 140
04.AC.F03	Felpudo 7x6 cierre esquina	2H - 140
04.JU.004.E	Junta cierre esquina	2H - 140
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	4
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	4
04.ES.016	Escuadra Marco	4
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	4
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(8H+8L)-2.900

ENCUENTRO EN ESQUINA 2+2 HOJAS



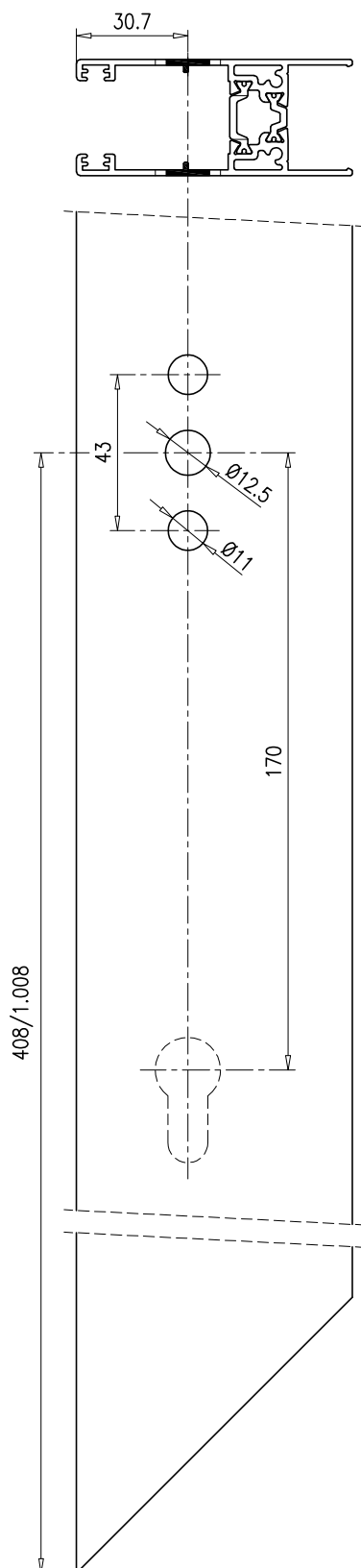
ENCUENTRO EN ESQUINA 3+3 HOJAS



ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	3
04.AC.052	Calzo Cremona	24
04.AC.047	Cerradero Marco	6
04.AC.048	Cerradero Marco esquina	3
04.AC.806	Manilla interior ESTIVALE Izda.	1
04.AC.827	Manilla Embutida	2
04.AC.C09	Uñero	1
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas	2
04.AC.K17	Kit de estanqueidad Esquina	1
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H - 140
04.AC.F02	Felpudo 7x7,5	(2H+8L)-700
04.AC.F03	Felpudo 7x6 cierre esquina	2H - 140
04.JU.045	Junta Cruce Central	8H - 560
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	6H - 520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	12
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	12
04.ES.050	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	12
04.AC.001	Válvula desagüe marco	8
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	12
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(24H+8L)-7.500

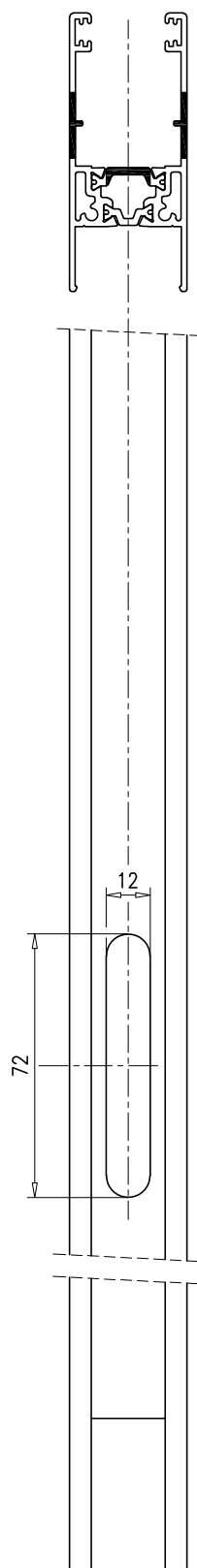
Mecanizado en Hoja para colocación de Manillas, Cremonas y Cierre

Mecanizado para Manillas
SEDUCTION, ESTIVALE y MANON



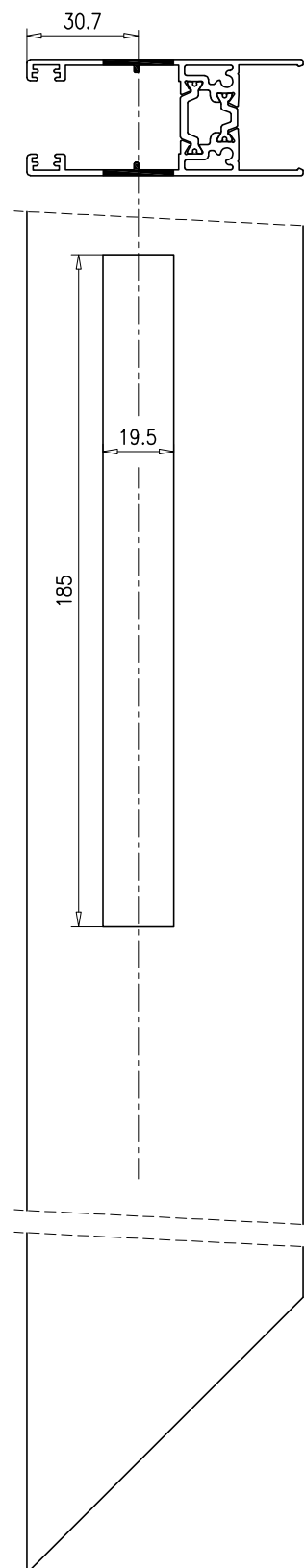
Los mecanizados para Manillas se realizan con el troquel 04.TRO.E75-80HC, el mecanizado para cilindro es opcional, el troquel dispone de topes para posicionar el mecanizado a 408mm para Ventana y 1.008mm para Puerta, pero tambien permite realizarlo a cualquier distancia.

Mecanizado para
Cremonas con llave



El mecanizado 72x12mm se realiza con fresa y sólo es necesario si se utilizan las cremonas con llave.

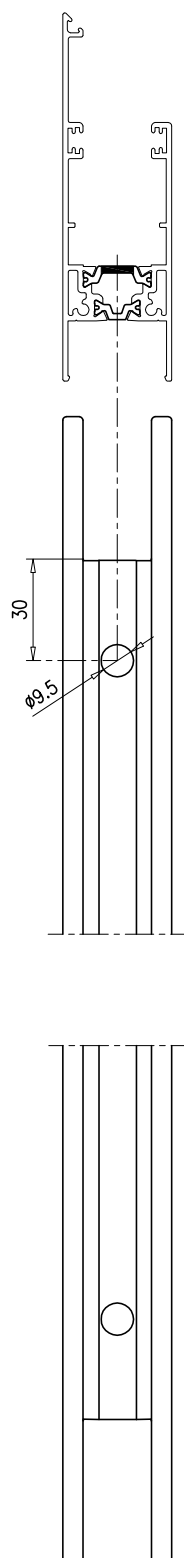
Mecanizado para Manilla
y Cierre Embutidos



El mecanizado para la Manilla y Cierre Embutidos se realiza con el troquel 04.TRO.E75

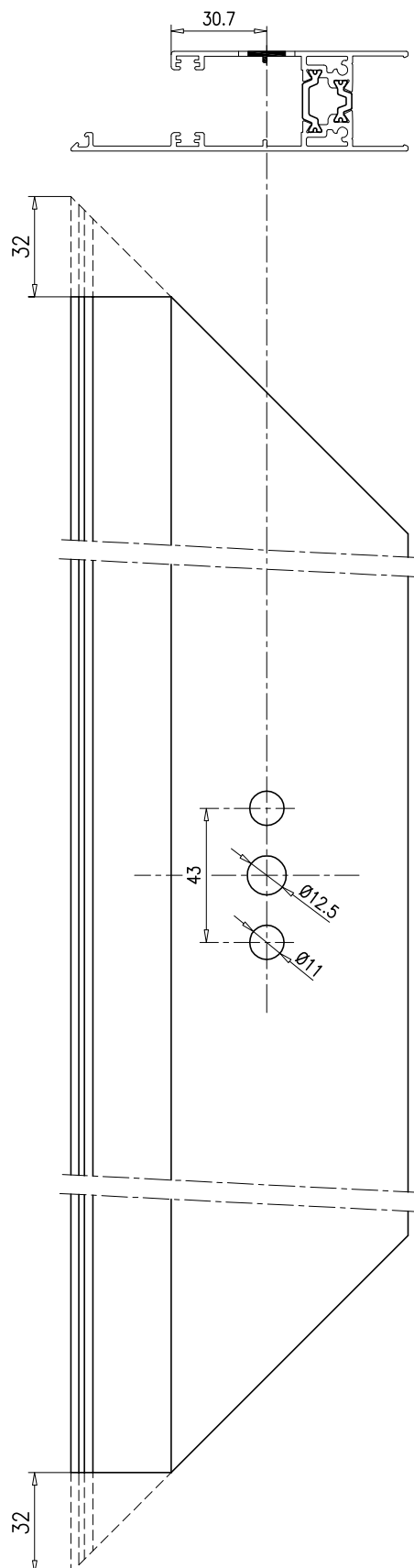
Mecanizado en Hoja de Esquina para Escuadra, Manilla y Uñero

Mecanizado Escuadra

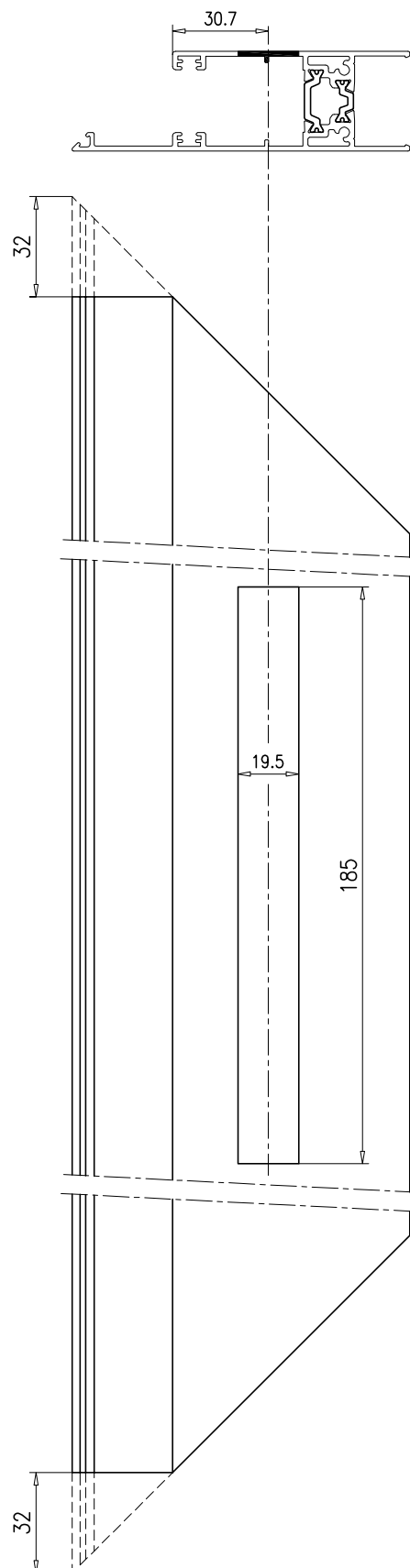


El mecanizado para la Escuadra se realiza con la plantilla 04.TRO.E75PE

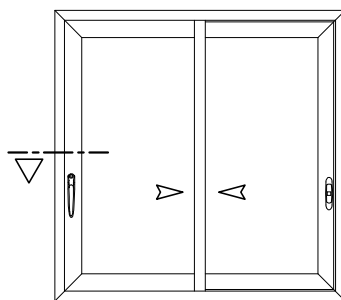
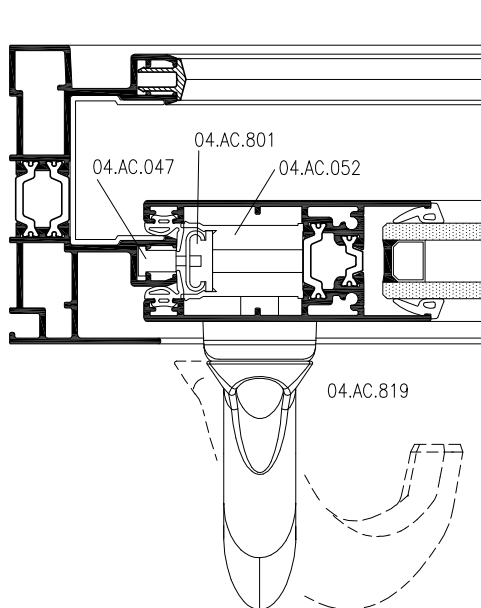
Mecanizado Manilla



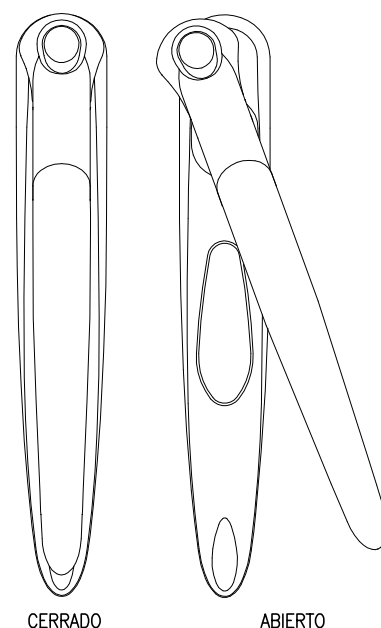
Mecanizado Uñero



Montaje de cremona de 1 punto de cierre con manilla SEDUCTION en Ventana y Puerta.

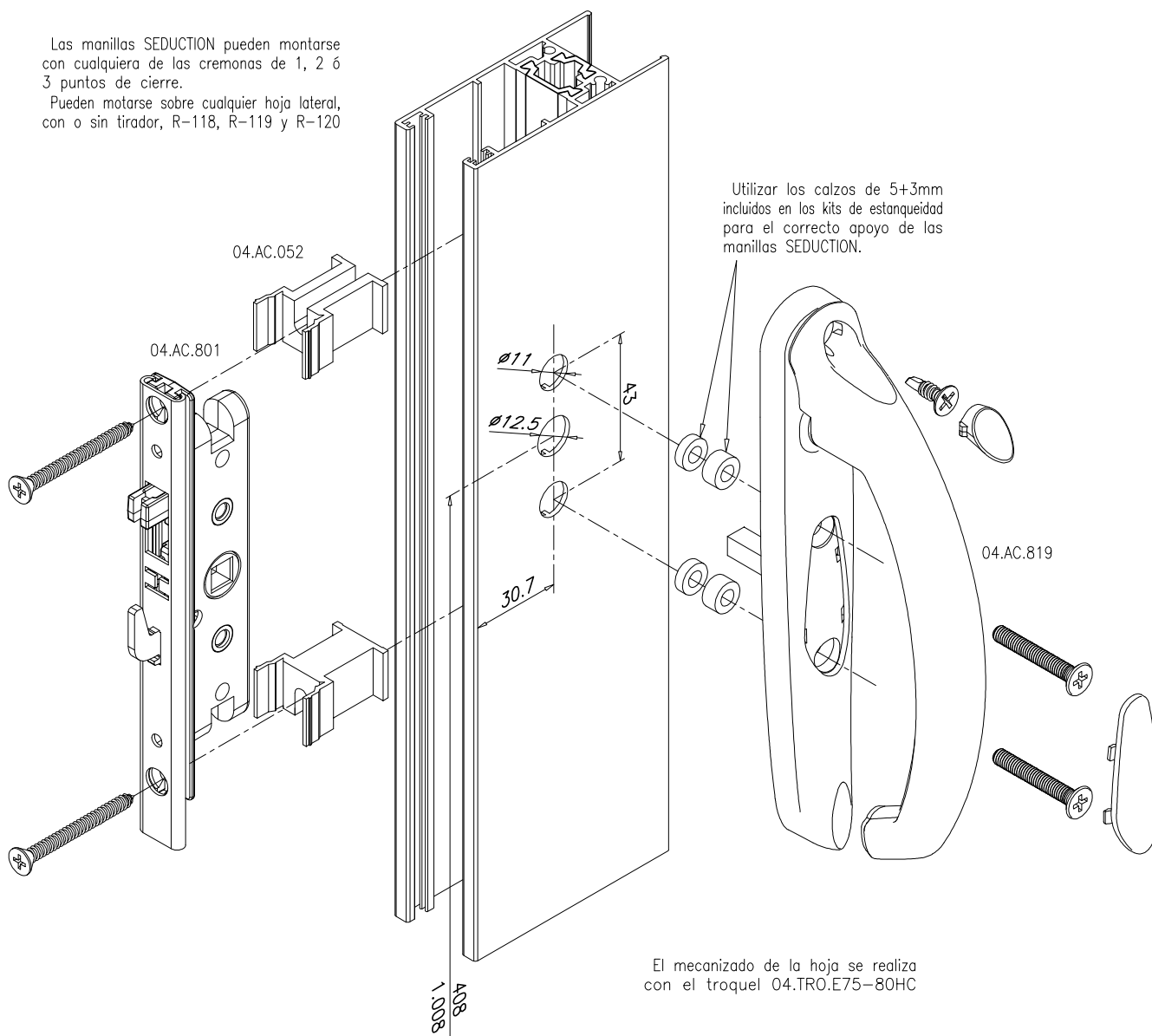


Las manillas SEDUCTION accionan las cremonas con un movimiento de tan solo 20° en lugar de los 90° necesarios para el resto de manillas.



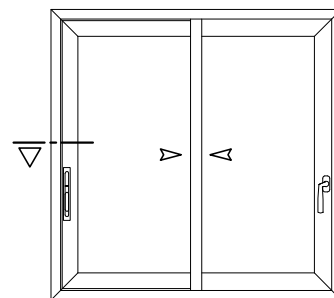
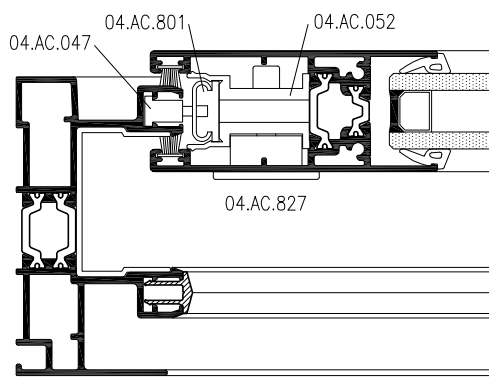
Las manillas SEDUCTION pueden montarse con cualquiera de las cremonas de 1, 2 ó 3 puntos de cierre.

Pueden montarse sobre cualquier hoja lateral, con o sin tirador, R-118, R-119 y R-120

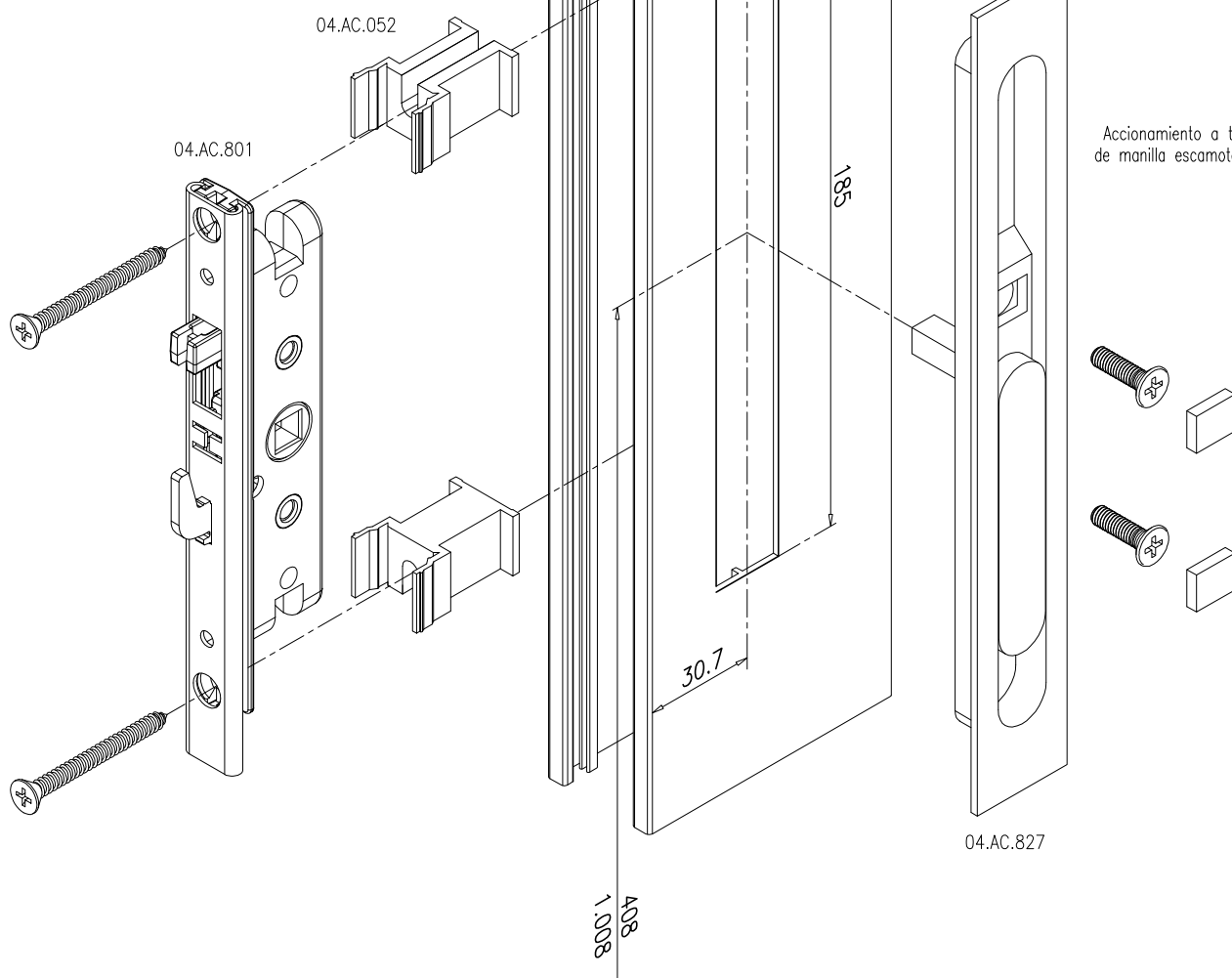


El mecanizado de la hoja se realiza con el troquel 04.TRO.E75-80HC

Montaje de cremona de 1 punto de cierre con MANILLA EMBUTIDA en Ventana y Puerta.

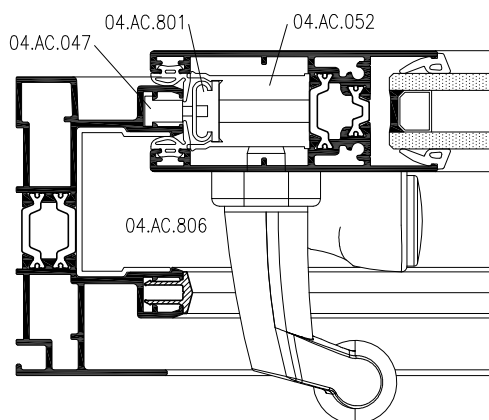


La MANILLA EMBUTIDA 04.AC.027 permite el cruce de las Hojas, puede montarse con cualquiera de las cremonas de 1, 2 ó 3 puntos de cierre. Puede montarse sobre cualquier hoja lateral, con o sin tirador, R-118, R-119 y R-120.

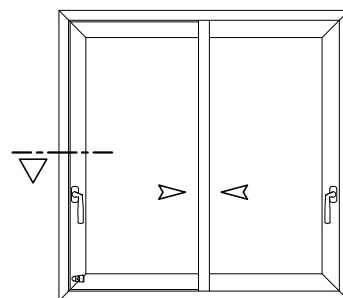


El mecanizado de la hoja se realiza con el troquel 04.TRO.E75

Montaje de cremona de 1 punto de cierre con manilla ESTIVALE en ventana y Puerta.

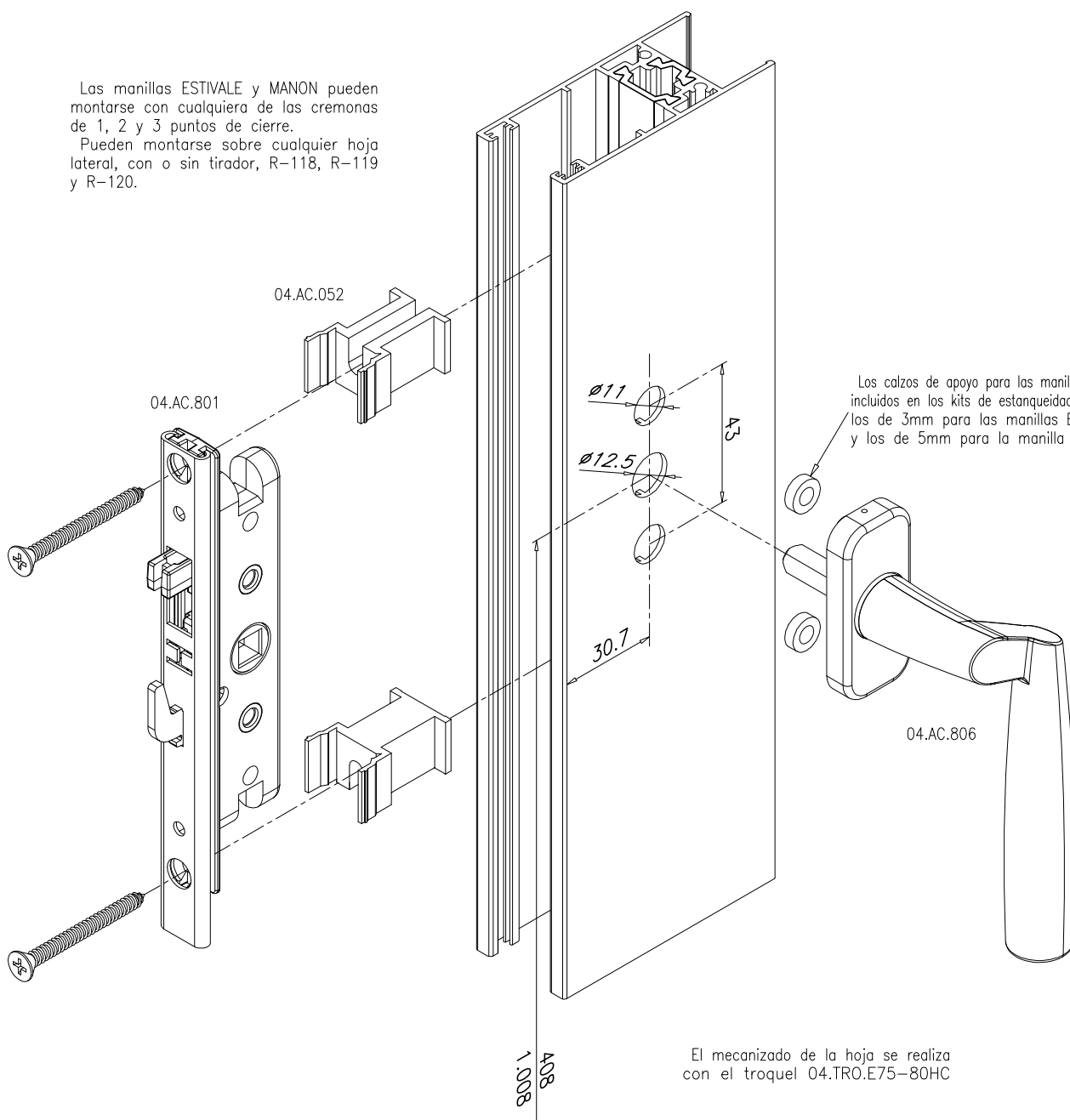


Las manillas ESTIVALE con el pomo desplazado permiten su utilización en la hoja exterior sin estorbar el marco para su movimiento. 04.AC.806 para hoja Izda. y 04.AC.805 para hoja Dcha.



Las manillas ESTIVALE y MANON pueden montarse con cualquiera de las cremonas de 1, 2 y 3 puntos de cierre.

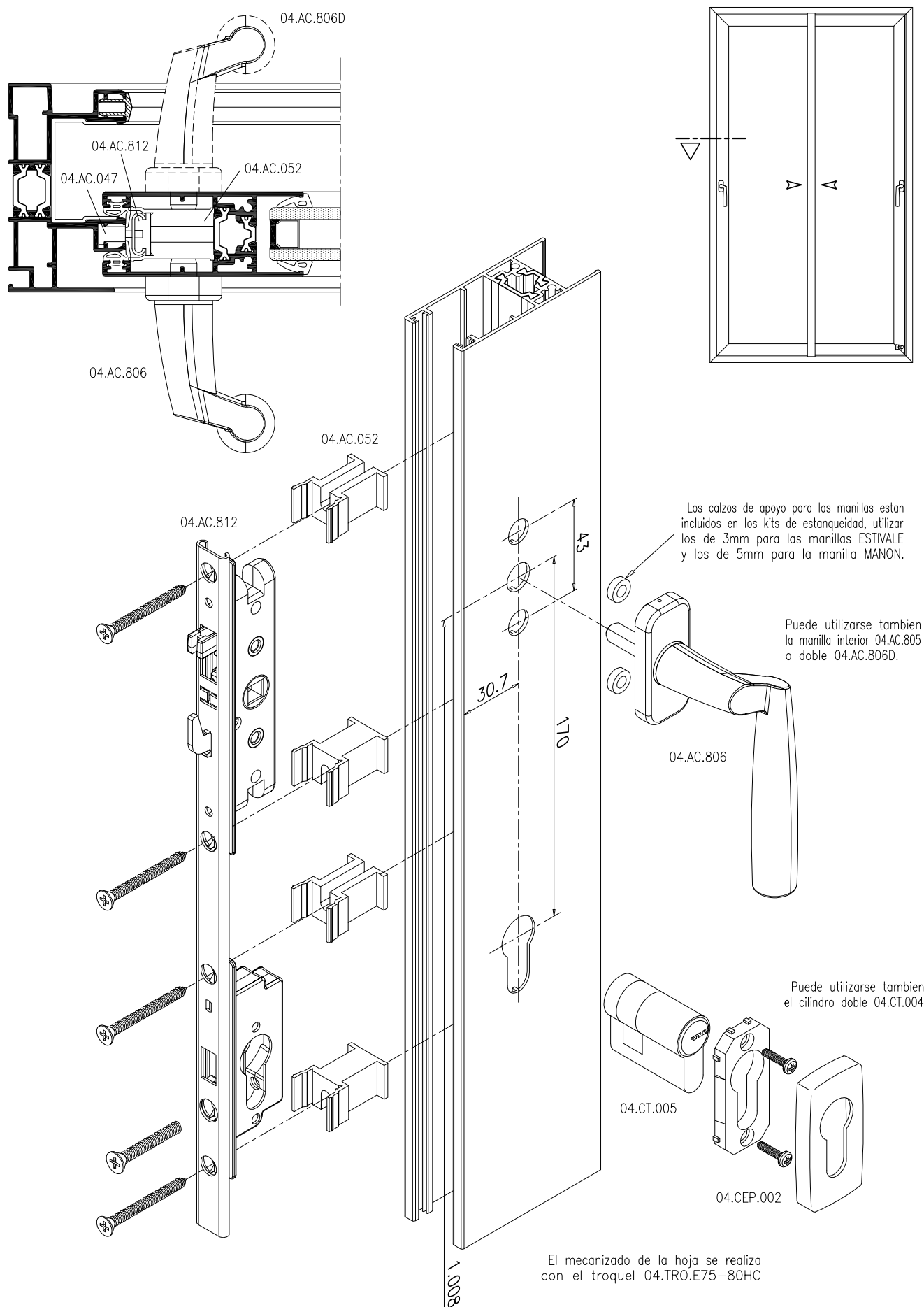
Pueden montarse sobre cualquier hoja lateral, con o sin tirador, R-118, R-119 y R-120.



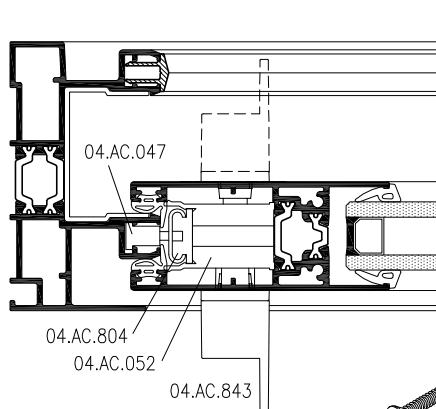
Los calzos de apoyo para las manillas están incluidos en los kits de estanqueidad, utilizar los de 3mm para las manillas ESTIVALE y los de 5mm para la manilla MANON.

El mecanizado de la hoja se realiza con el troquel 04.TRO.E75-80HC

Montaje de cremona de 1 punto de cierre con llave conmanilla ESTIVALE en puerta.



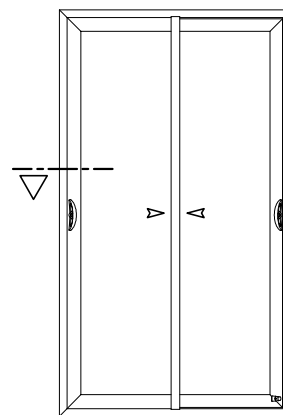
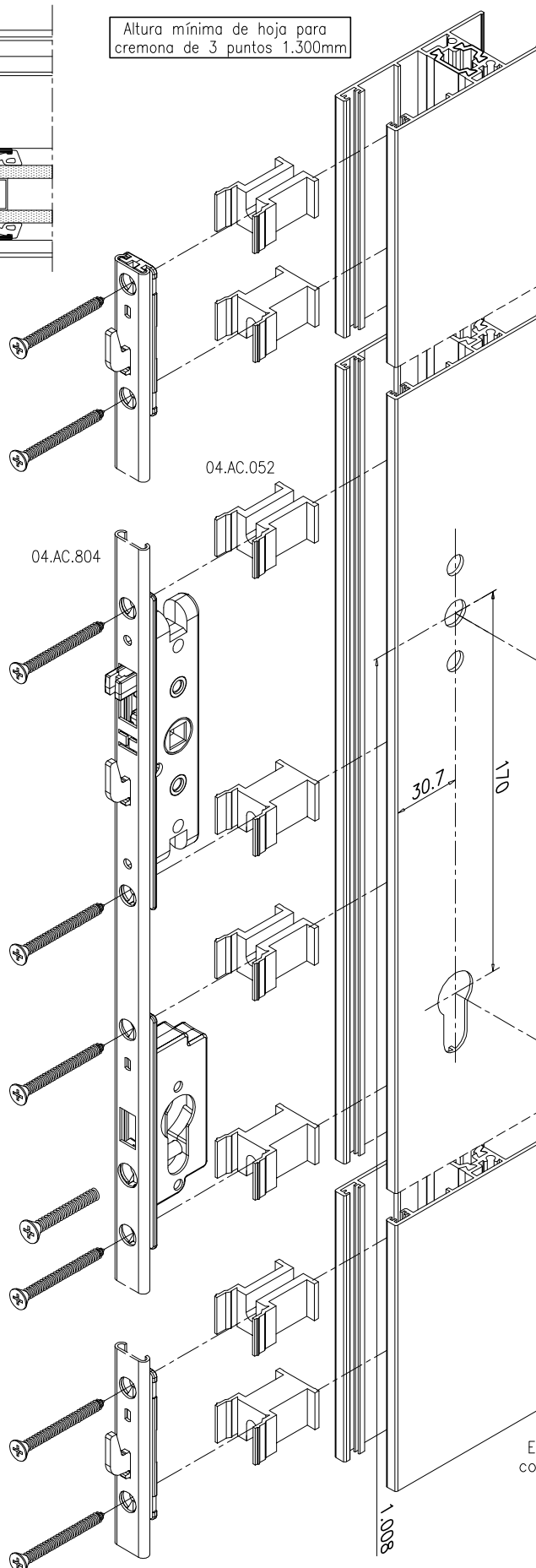
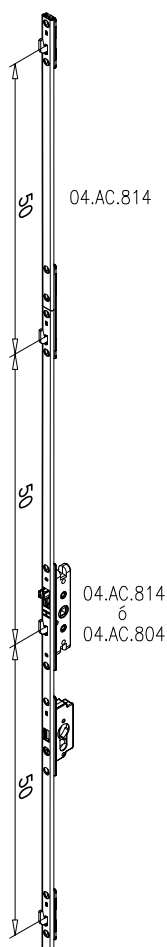
Montaje de cremona de 3 puntos de cierre con llave con manilla MINIMALISTA en puerta.



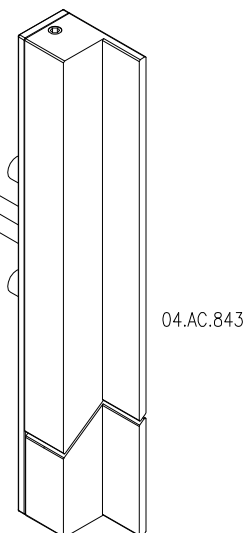
Altura mínima de hoja para cremona de 3 puntos 1.300mm

La manilla MINIMALISTA unicamente puede montarse en la hoja lateral sin tirador R-118.

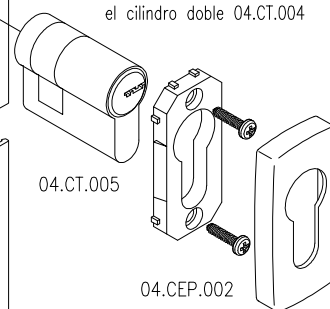
La cremona de 3 puntos 04.AC.803 y 04.AC.804 se pueden prolongar añadiendo un 4º punto de cierre utilizando la referencia 04.AC.814, para hojas de 2,20mts de altura mínima.



Para apertura exterior utilizar la manilla doble 04.AC.852 y el cilindro doble 04.CT.004



Puede utilizarse tambien el cilindro doble 04.CT.004



El mecanizado de la hoja se realiza con el troquel 04.TRO.E75-80HC

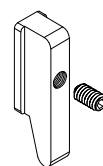
Colocación de cerraderos

04.AC.053

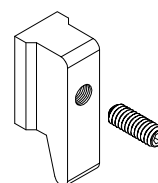


Guía para evitar el golpeo de la hoja contra el carril se coloca encima del cerradero 04.AC.047, contenida en los kits de estanqueidad.

04.AC.047

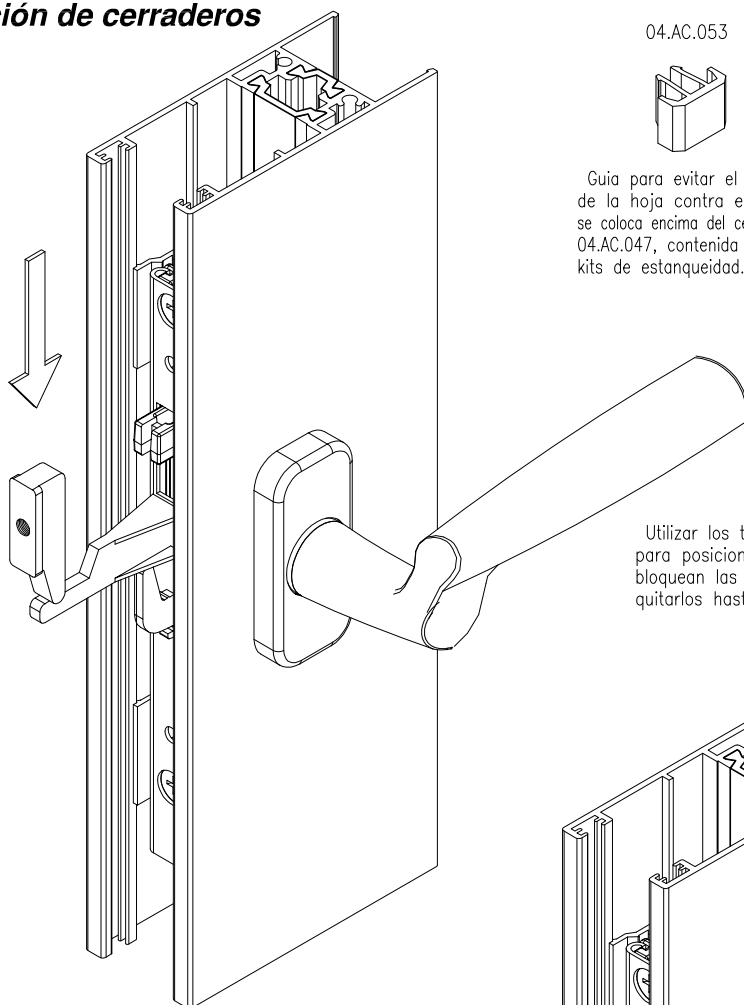


04.AC.048



Los cerraderos van guiados y se deslizan en el marco antes de cerrar el inglete, se sujetan por presión mediante el espárrago. El cerradero 04.AC.047 se utiliza en todos los marcos, y el 04.AC.048 sólo se utiliza en el perfil de 4 Hojas.

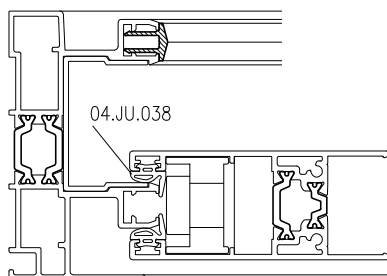
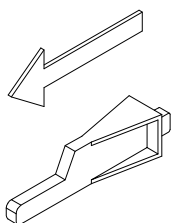
04.AC.047
o
04.AC.048



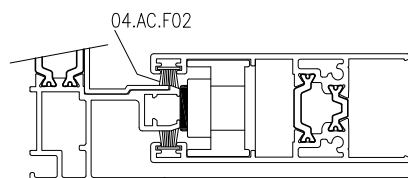
Utilizar los topes que bloquean el movimiento de las cremonas para posicionar los cerraderos sobre los marcos. Estos topes bloquean las cremonas en posición "abierto" se recomienda no quitarlos hasta haber colocado los cerraderos.

FALSA MANIOBRA: la cremona permanece bloqueada en posición abierta hasta que se cierra la hoja y presiona al cerradero.

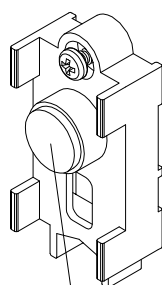
Una vez colocados los cerraderos retirar los topes de posicionamiento para poder maniobrar la manilla.



04.JU.038

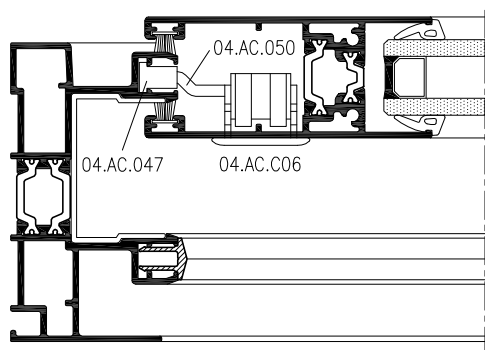


04.AC.F02

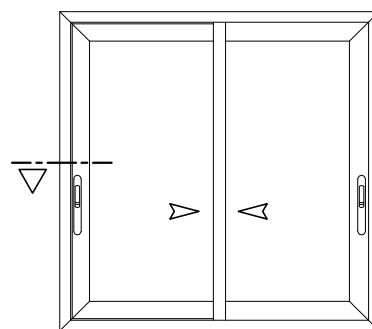


Si se utiliza la Junta 04.JU.038 en la Hoja es necesario quitar el "botón" de goma al tope lateral de la Hoja, este sólo se utiliza en caso de colocar el felpudo 04.AC.F02

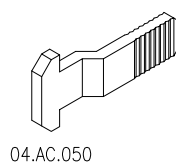
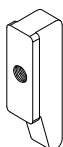
Montaje de Cierres embutidos en ventana.



El uso de cierres embutidos sólo se recomienda en ventanas de pequeñas dimensiones.

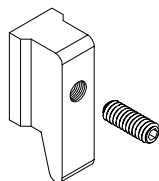
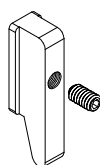


04.AC.047
6
04.AC.048

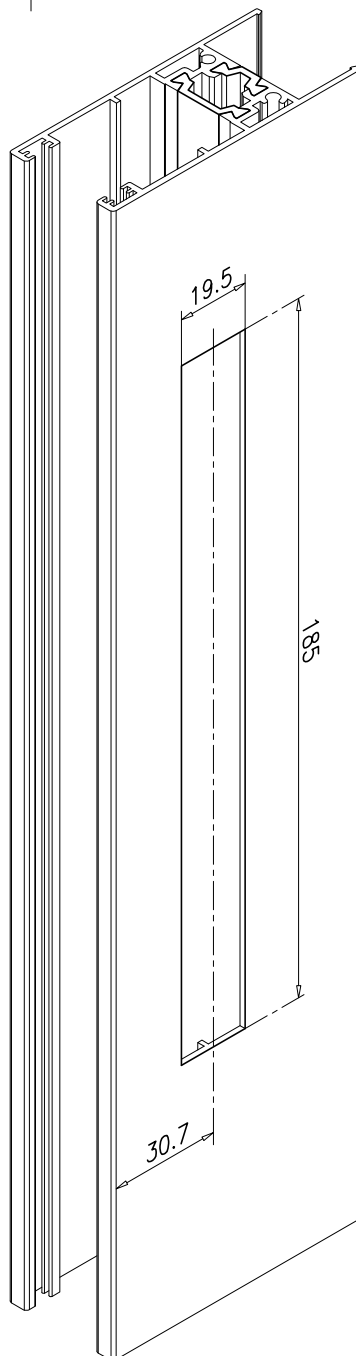


04.AC.047

04.AC.048

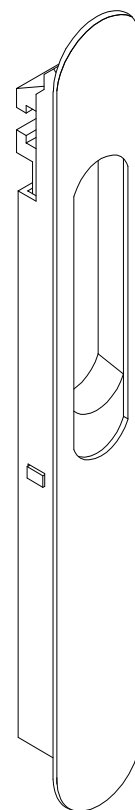


Los cerraderos van guiados y se deslizan en el marco antes de cerrar el inglete, se sujetan por presión mediante el espárrago. El cerradero 04.AC.047 se utiliza en todos los marcos, y el 04.AC.048 sólo se utiliza en el perfil de 4 Hojas.



El mecanizado de la hoja se realiza con el troquel 04.TRO.E75

Introducir el cierre en la caja mecanizada en la Hoja y presionar hasta que "clipe". Deslizar la tapa de color verde para acceder al tornillo de fijación del gancho (04.AC.050), introducir este, graduarlo y fijarlo mediante una llave hexagonal de 3mm.

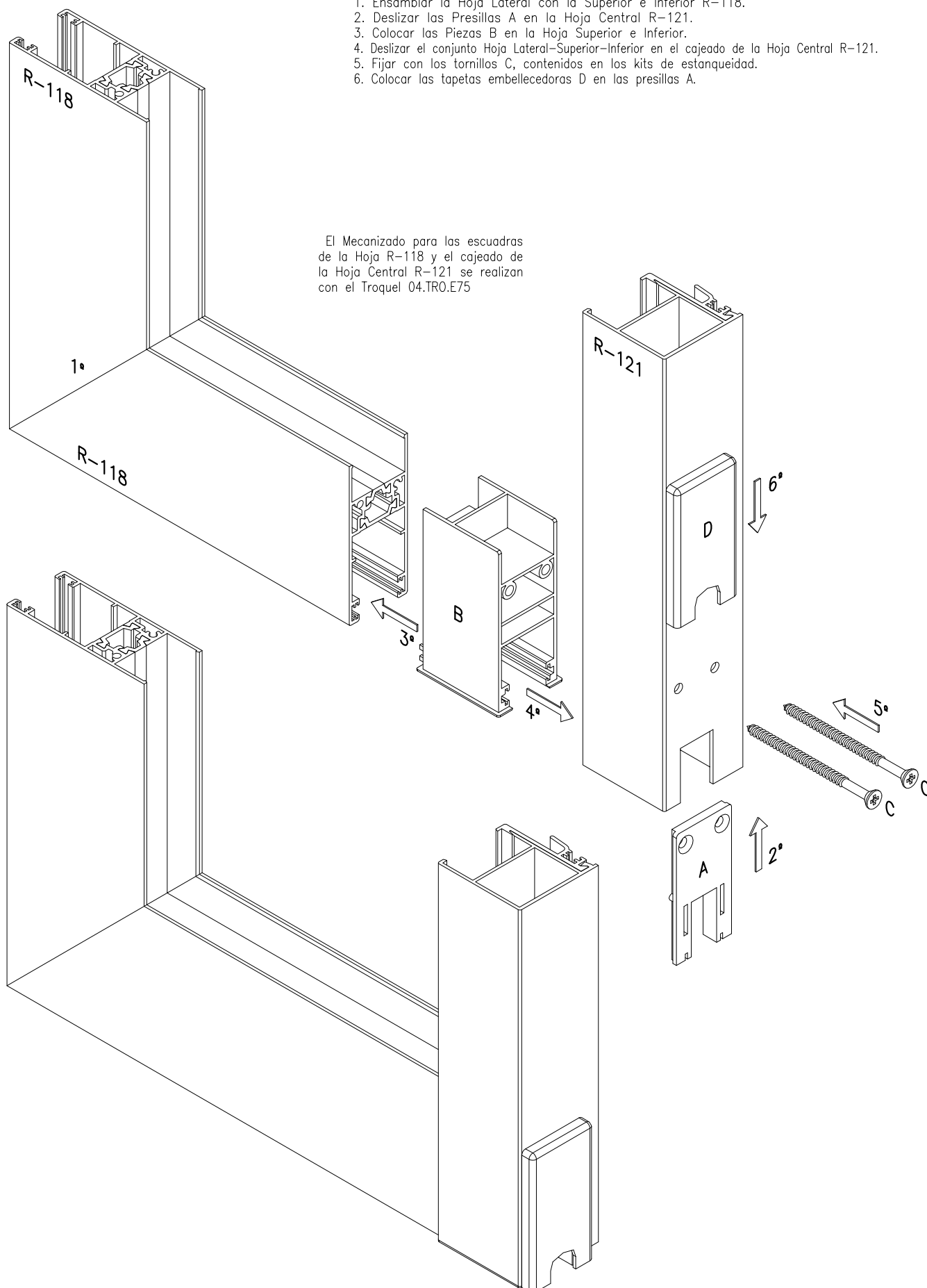


Los cierres se suministran montados para función automática, para posición manula es necesario quitar el muelle.

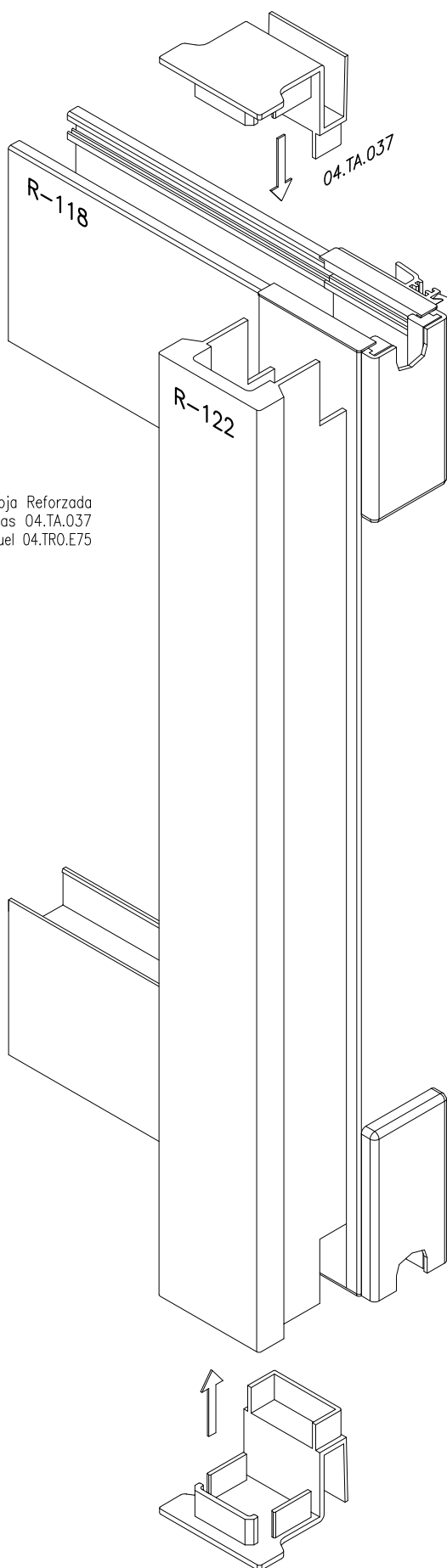
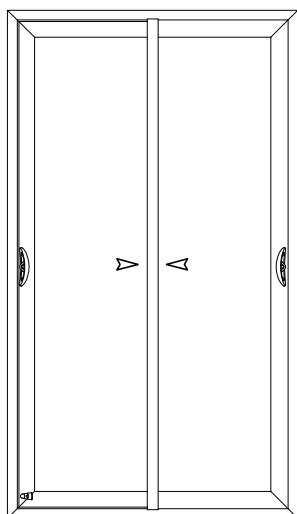
Ensamblado de Hojas

1. Ensamblar la Hoja Lateral con la Superior e Inferior R-118.
2. Deslizar las Presillas A en la Hoja Central R-121.
3. Colocar las Piezas B en la Hoja Superior e Inferior.
4. Deslizar el conjunto Hoja Lateral-Superior-Inferior en el cajado de la Hoja Central R-121.
5. Fijar con los tornillos C, contenidos en los kits de estanqueidad.
6. Colocar las tapetas embellecedoras D en las presillas A.

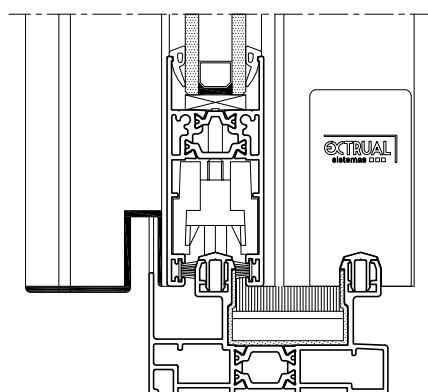
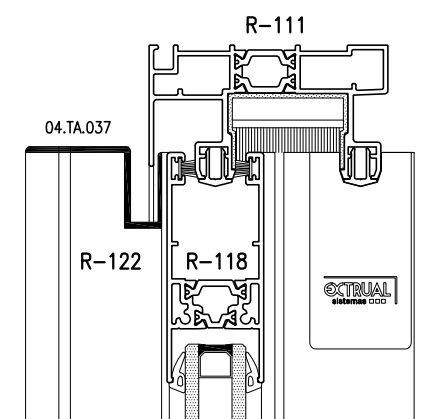
El Mecanizado para las escuadras de la Hoja R-118 y el cajado de la Hoja Central R-121 se realizan con el Troquel 04.TRO.E75



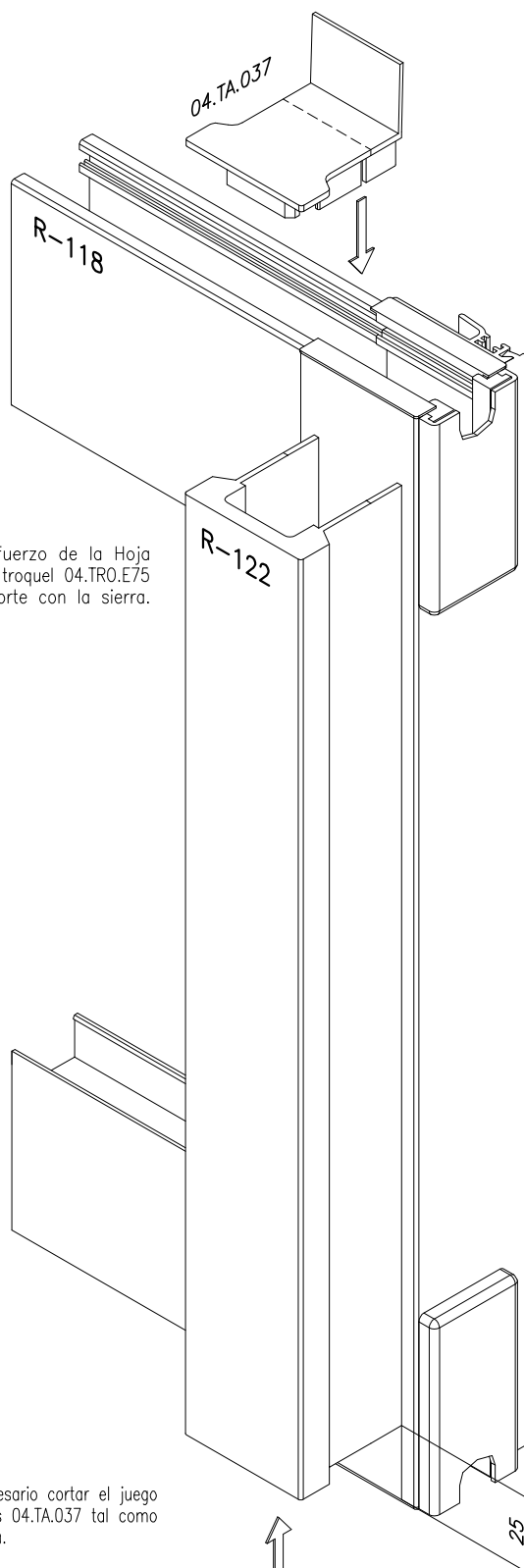
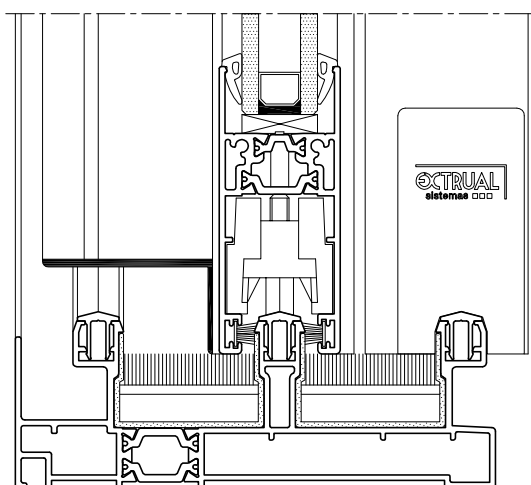
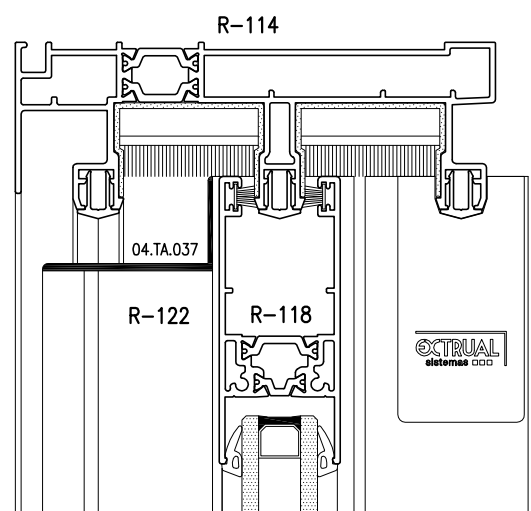
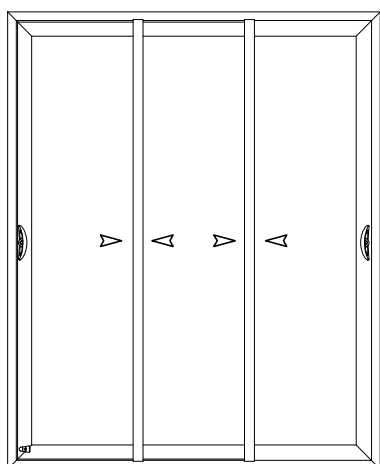
Montaje de la Hoja Central Reforzada R-122 sobre el Marco R-111



El cajeado de la Hoja Reforzada R-122 para las tapas 04.TA.037 se realiza con el troquel 04.TRO.E75

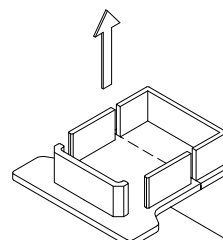
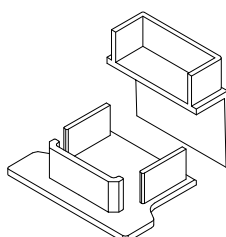
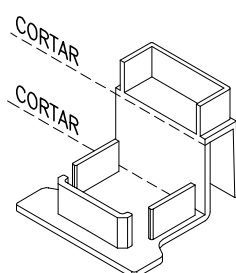


Montaje de la Hoja Central Reforzada sobre carril central en Marcos de 3 carriles

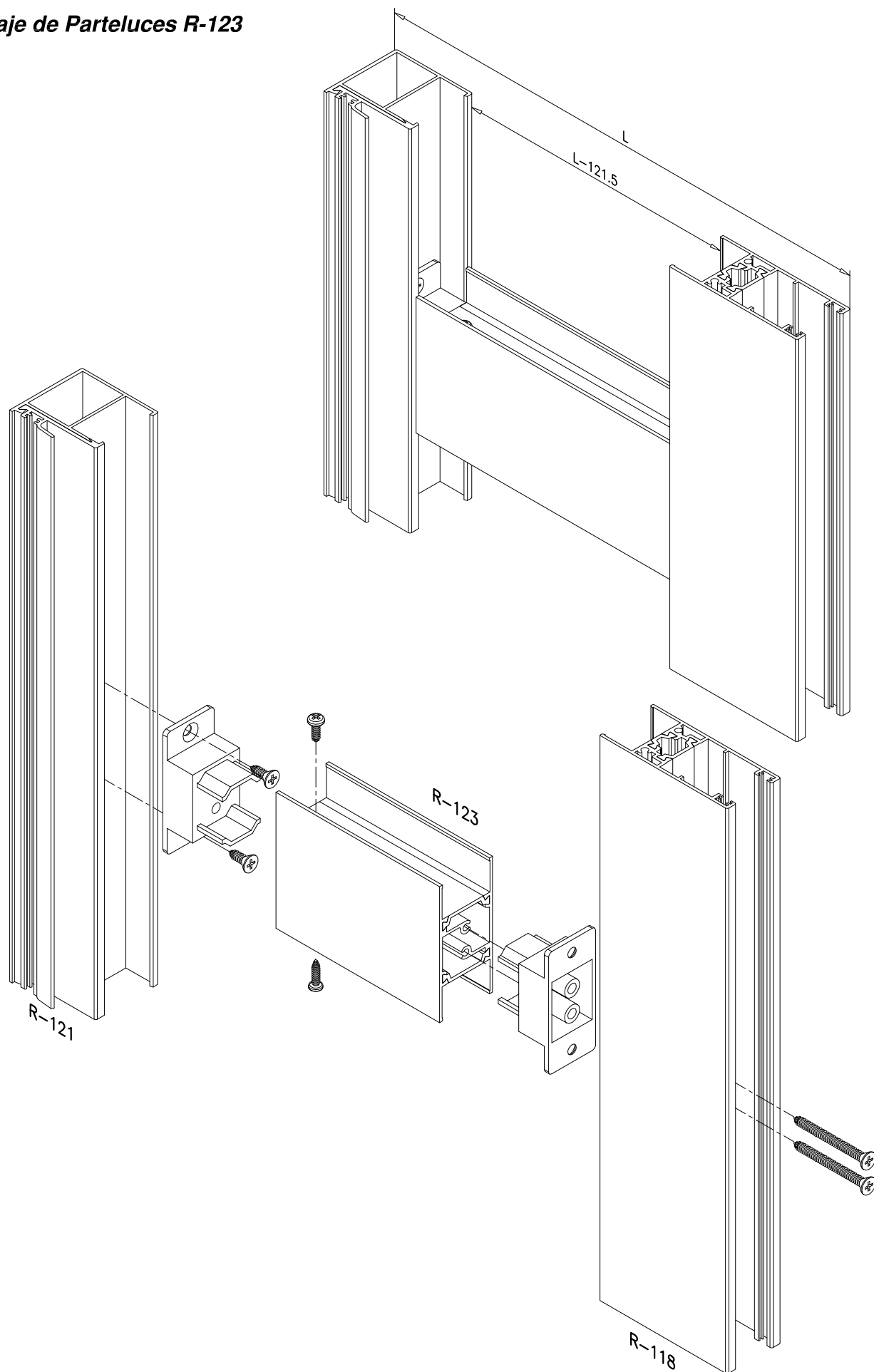


Cajear el refuerzo de la Hoja R-122 con el troquel 04.TRO.E75 e igualar el corte con la sierra.

Es necesario cortar el juego de tapas 04.TA.037 tal como se indica.

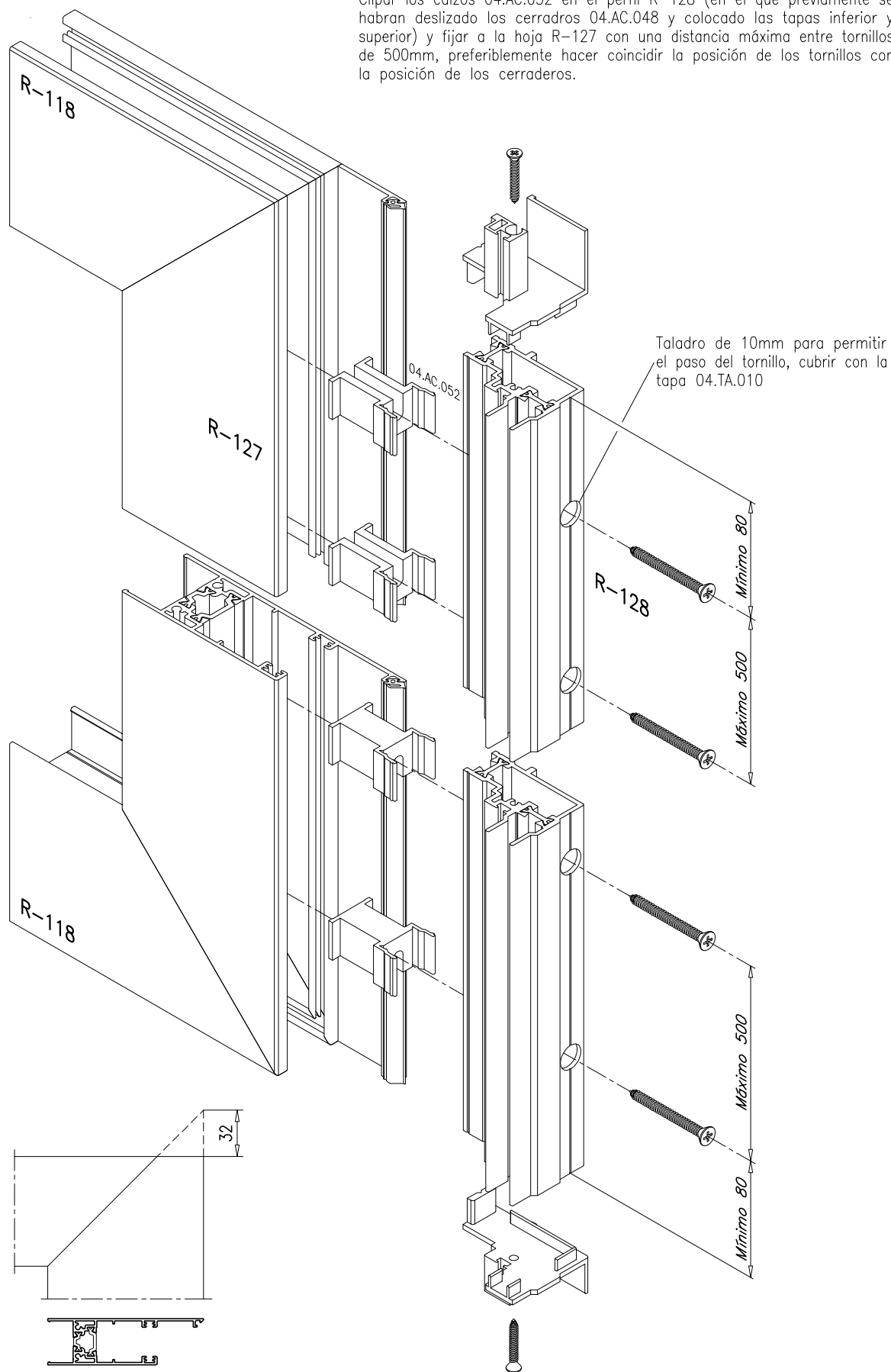


Montaje de Parteluces R-123

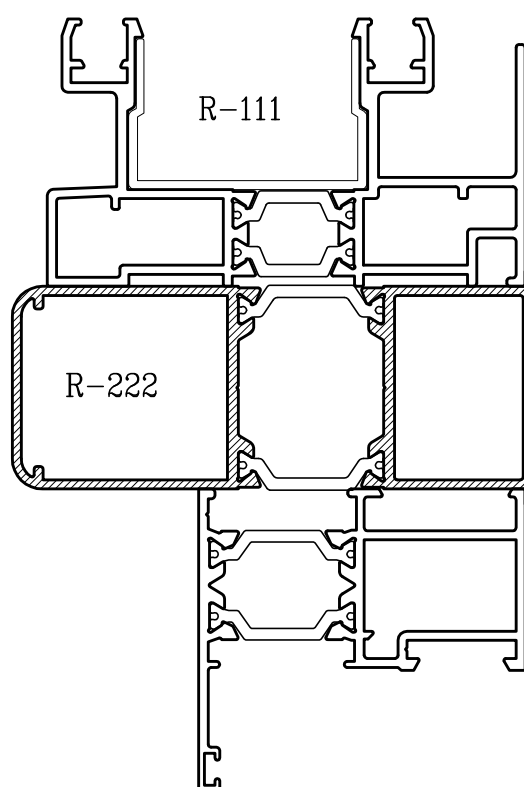
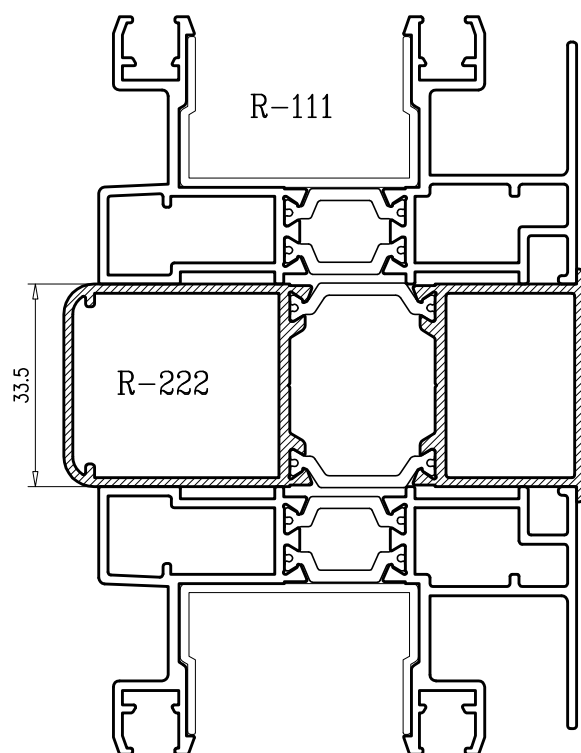
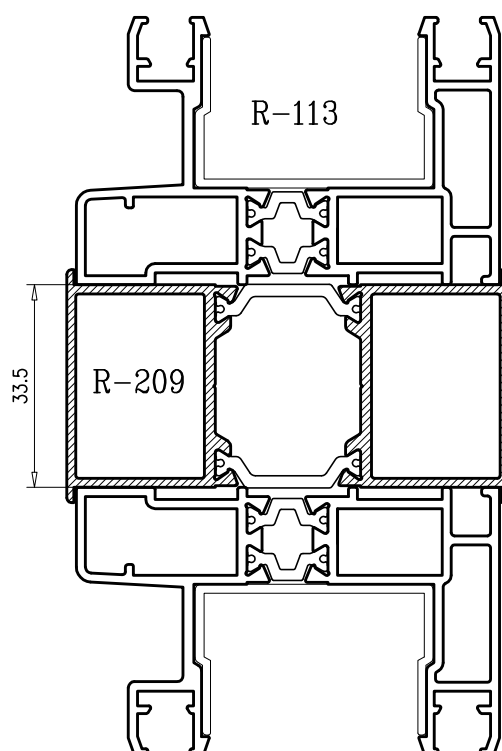
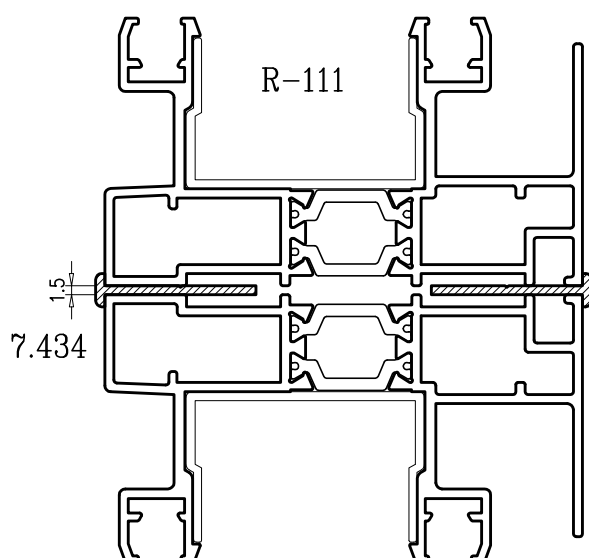


Montaje del perfil de cierre en esquina R-128

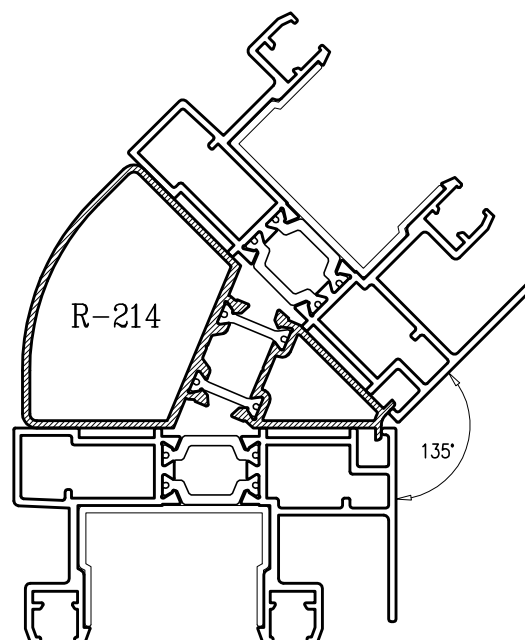
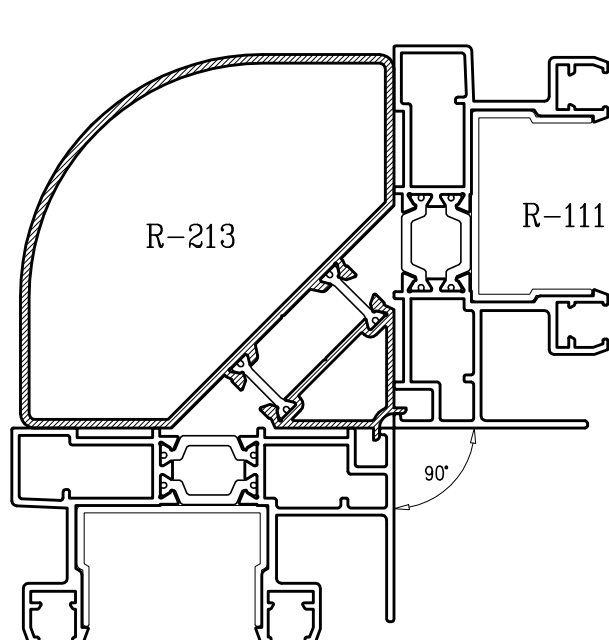
Clipar los calzos 04.AC.052 en el perfil R-128 (en el que previamente se habrán deslizado los cerrados 04.AC.048 y colocado las tapas inferior y superior) y fijar a la hoja R-127 con una distancia máxima entre tornillos de 500mm, preferiblemente hacer coincidir la posición de los tornillos con la posición de los cerraderos.



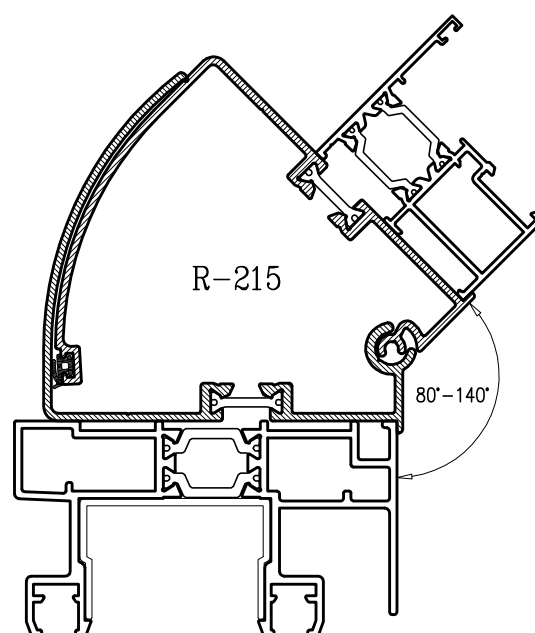
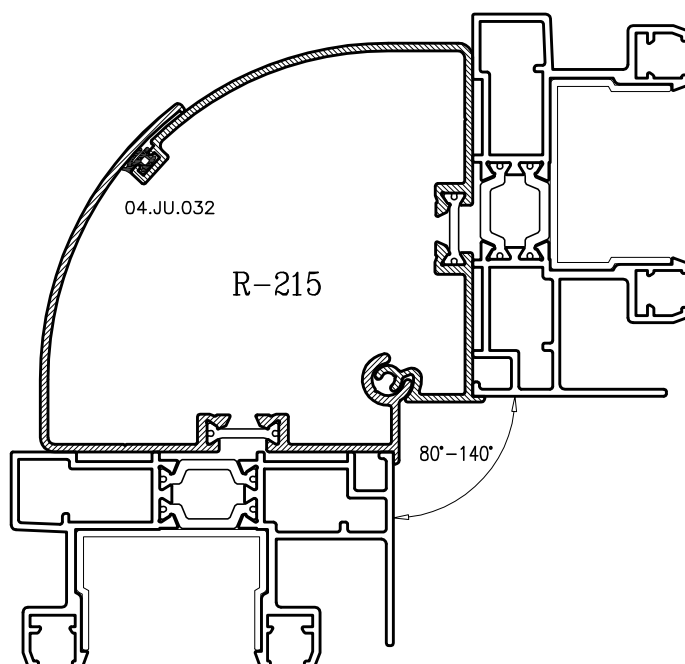
UNIONES DE MARCOS



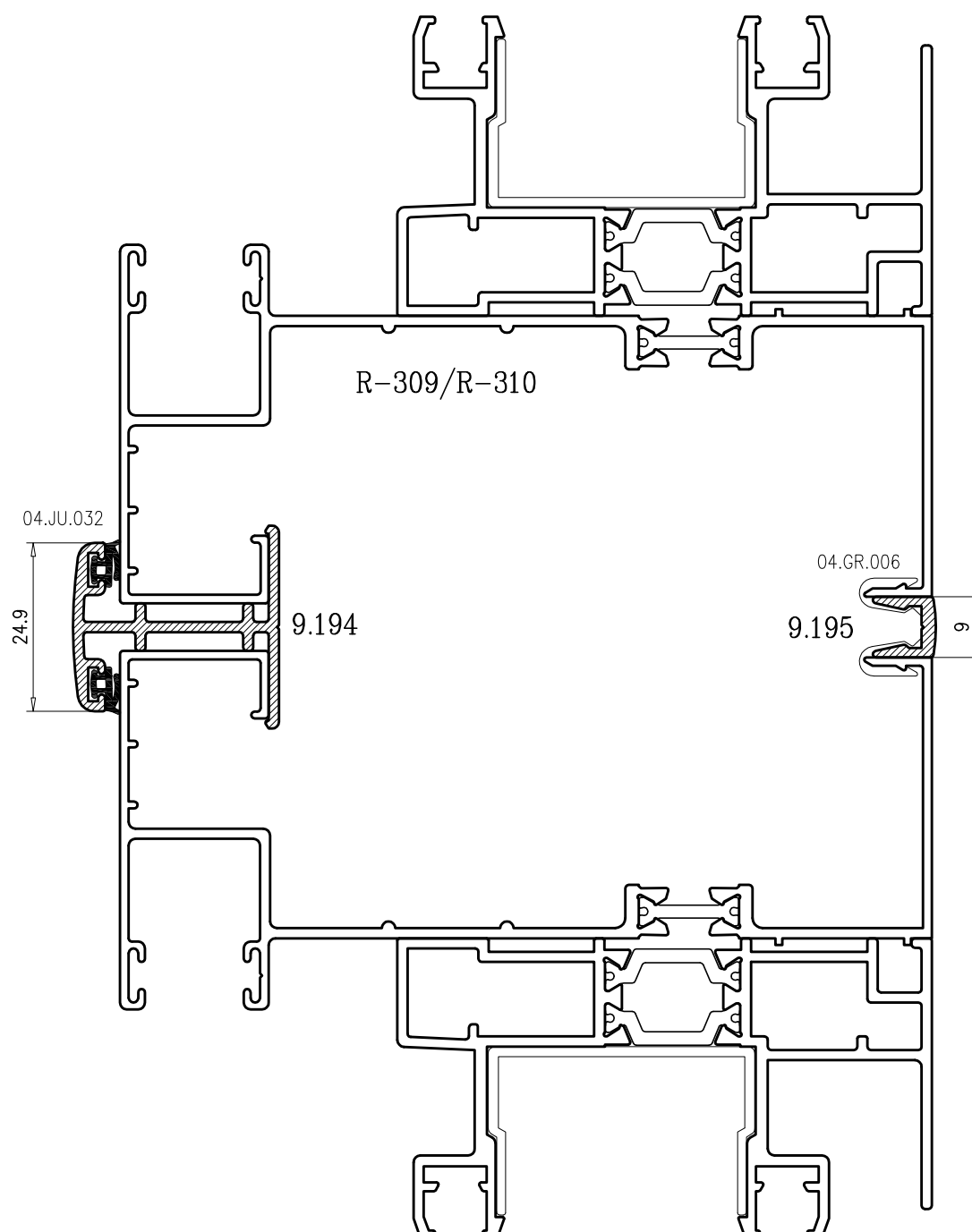
El perfil R-222 permite la unión de cerramientos del SISTEMA E-75 o la unión de este con los SISTEMAS E-16, E-25, E-36, E-54 y E-90

ESQUINEROS


Tanto el esquinero fijo a 90° (R213), como el esquinero fijo a 45° (R214), como el esquinero regulable (R215) permiten la realización de esquinas en cerramientos del SISTEMA E-75, o combinar este con los SISTEMAS E-16, E-25, E-36, E-54 y E-90



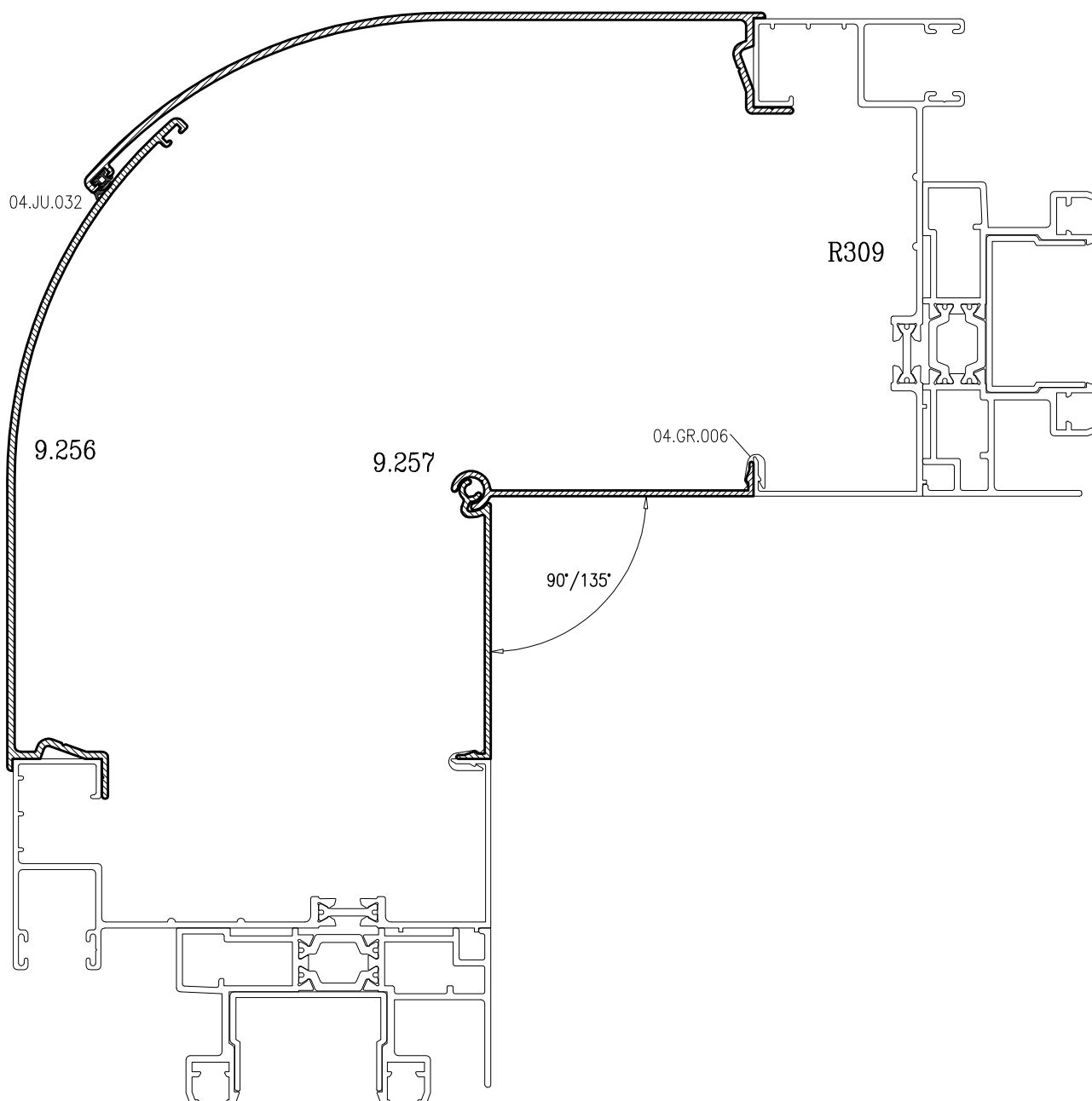
UNIONES DE COMPACTOS DE 120 Y 150mm



ESQUINERO REGULABLE PARA COMPACTO 120mm

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/135°	200mm



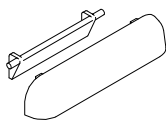
ESQUINERO REGULABLE PARA COMPACTO 150mm

UTILIZAR LAS REFERENCIAS 9.192 Y 9.193

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

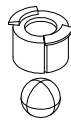
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
150mm	85°/105°	185mm
150mm	105°/135°	200mm

Tapa desagüe con deflector



04.TA.016

Válvula desagüe Marco



04.AC.001

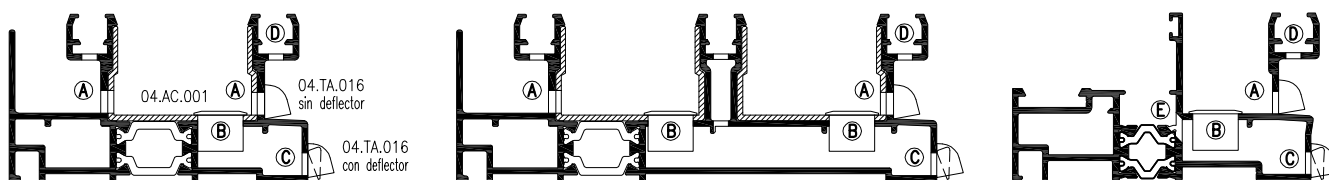
Tubo desagüe hojas



04.AC.TD1

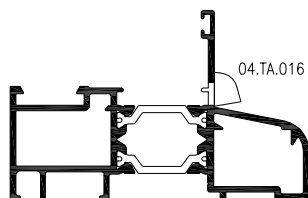
MECANIZADO DE DESAGÜES EN MARCOS INFERIORES

Los mecanizados tipo "A" se realizan con el troquel 04.TRO.E75, distancia máxima entre estos 500mm.
 Los mecanizados tipo "B" se realizan con una broca $\varnothing 12\text{mm}$
 Los mecanizados tipo "C" se realizan con el troquel 04.TRO.DT
 Los mecanizados tipo "D" se realizan con una broca $\varnothing 5\text{mm}$.
 Los mecanizados tipo "E" se realizan con una broca $\varnothing 5\text{mm}$.

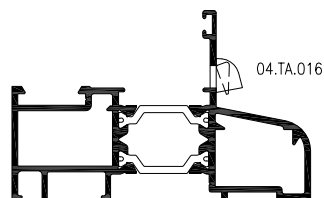


MECANIZADO DE DESAGÜES EN MARCOS FIJOS

El mecanizado de los desagües en los marcos fijos se realiza con el troquel 04.TRO.S22



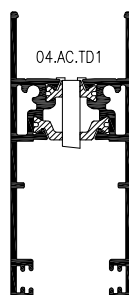
MARCO FIJO



MARCO PRACTICABLE

MECANIZADO DE DESAGÜES DE CÁMARA DE ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

Para el desagüe de las cámaras de acristalamiento en hojas se realizará un taladro pasante con broca $\varnothing 7\text{mm}$. Situado a 200mm de cada extremo de la hoja.



JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO PERIMETRALES

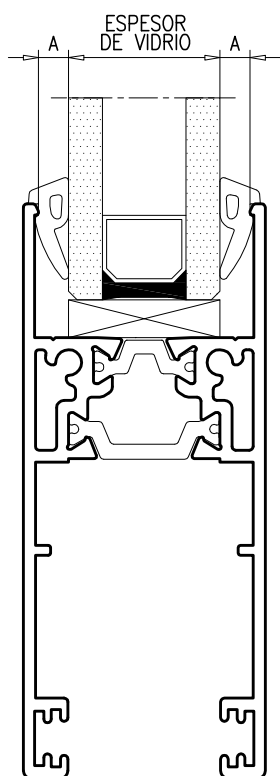
CUÑAS EXTERIORES/INTERIORES: Fabricadas en EPDM flexible con geometría basada en una parte superior con cámara y una inferior precortada que permite su colocación perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		A (mm)
04.JA.002		2.0/3.0
04.JA.003		2.5/4.0
04.JA.004		3.5/5.5
04.JA.005		5.0/7.0

CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.
CÁMARA SUPERIOR	4. Perfecto acoplamiento al vidrio 5. Independencia vidrio-carpintería
PRE - CORTADA	6. Un solo corte recto.
PERIMETRAL	7. Perfecta estanqueidad. 8. Ahorro de materia y tiempo. 9. Mejora la estética.

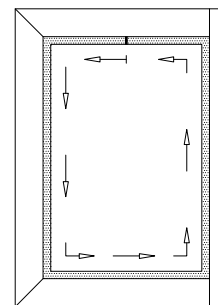
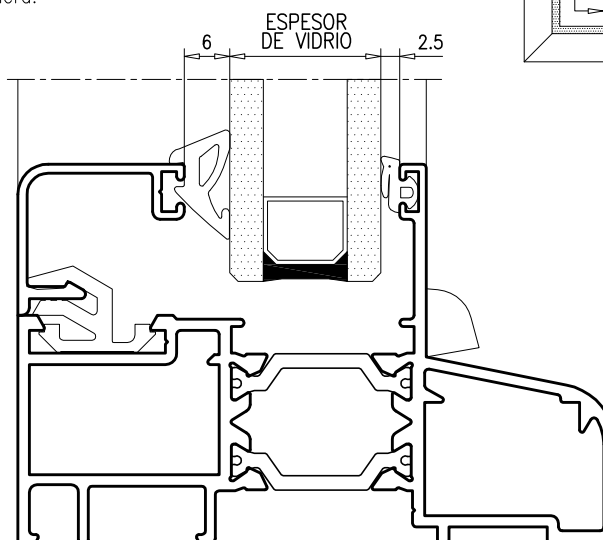
JUNTA EXTERIOR: Para paños fijos. Fabricada en EPDM, incorpora en su interior un hilo de alta tenacidad que le permite su montaje perimetral sin cortes en los ángulos.

REFERENCIA		ANCHO
04.JA.001		2.5 mm



MONTAJE DE LAS CUÑAS DE ACRISTALAMIENTO EXTERIOR/INTERIOR

Pegar los calzos de apoyo de vidrio sobre los 4 perfiles de la hoja, ensamblar los perfiles alrededor del cristal, colocar la primera junta de acristalamiento comenzando por la mitad del travesaño superior, girando en los ángulos sin cortar la junta, para terminar pegando con cianoacrilato el único corte que lleva la junta en la parte superior (para facilitar la colocación de la primera junta inmovilizar el cristal por debajo con la ayuda de trozos de junta). Una vez colocada dar la vuelta a la hoja y poner la segunda junta de la misma manera.

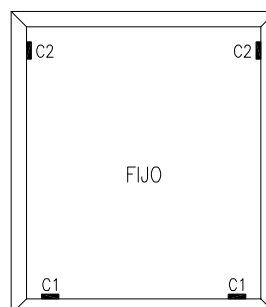
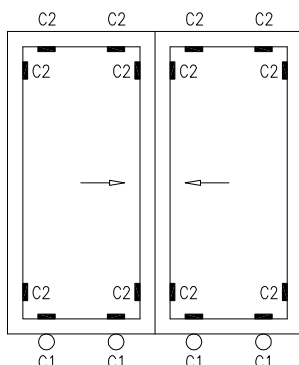


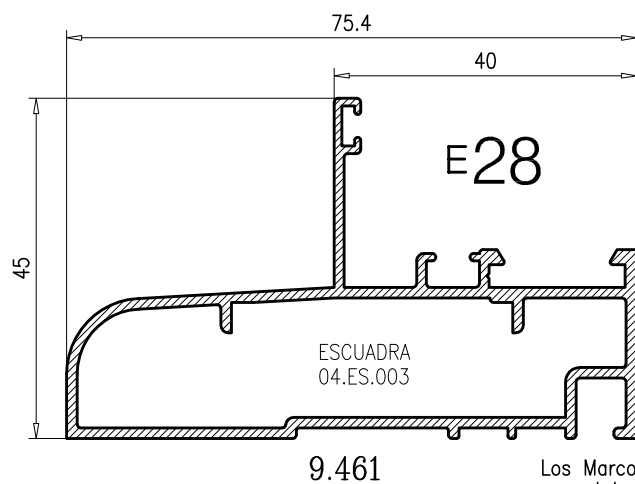
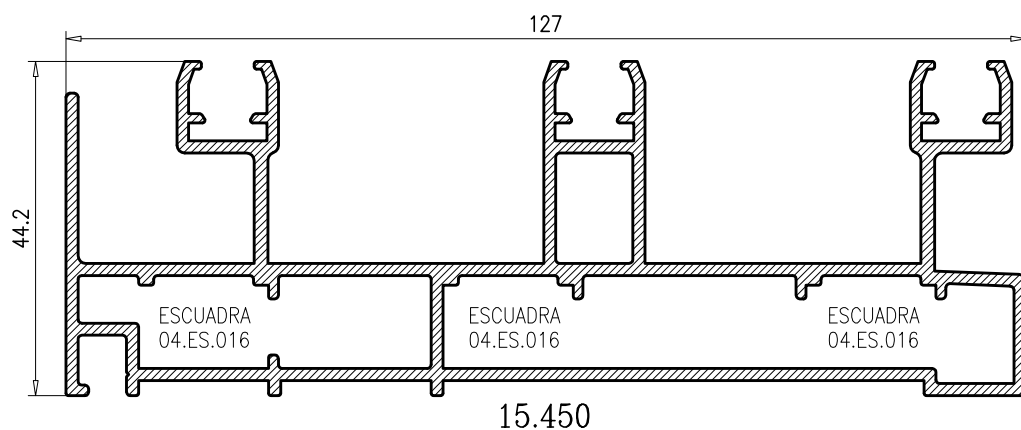
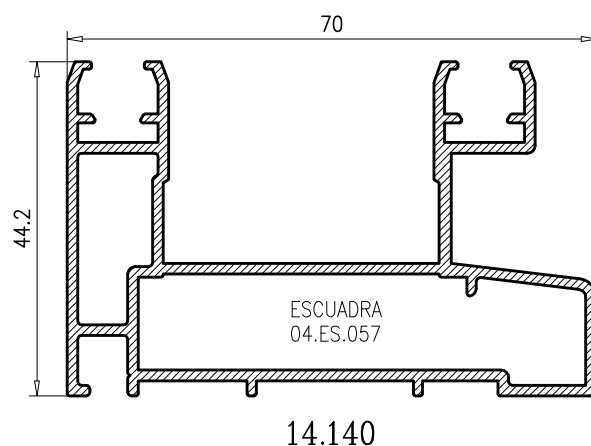
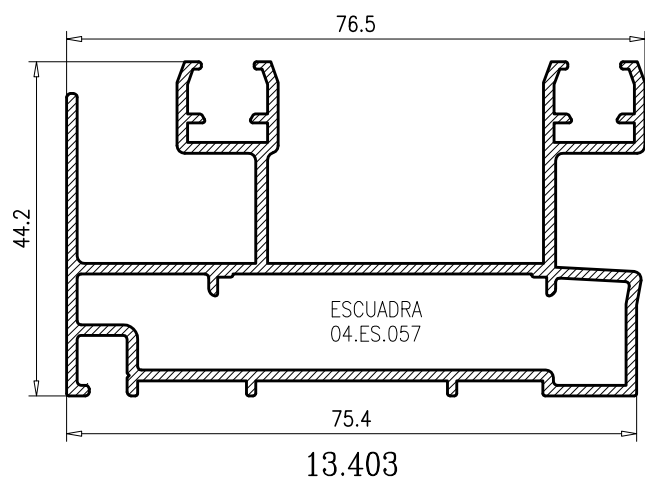
POSICIONAMIENTO CALZOS DE APOYO DE VIDRIO

Los calzos C1 deben estar colocados sobre los ejes de los puntos de rodadura

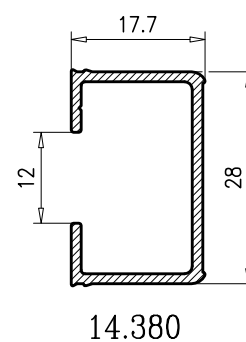
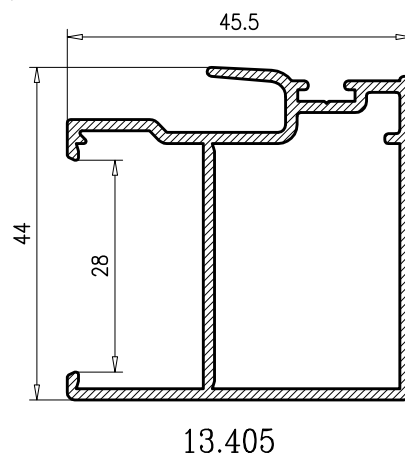
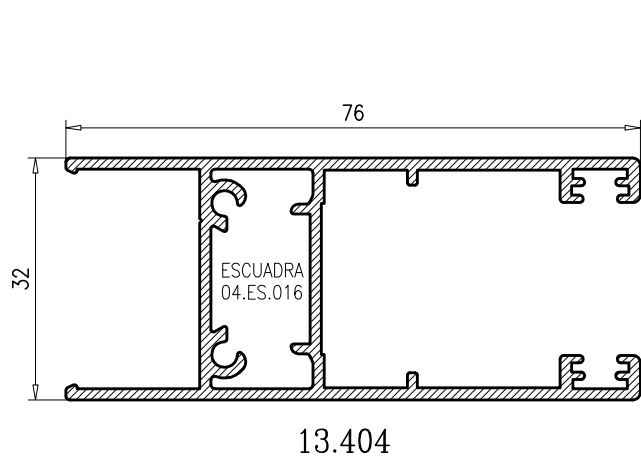
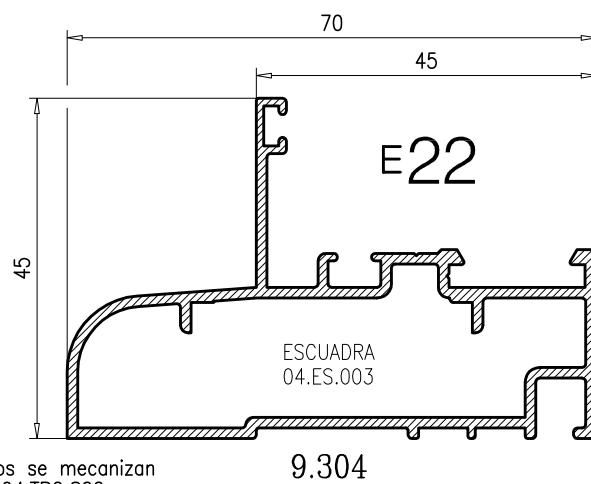
C1: Calzo de apoyo

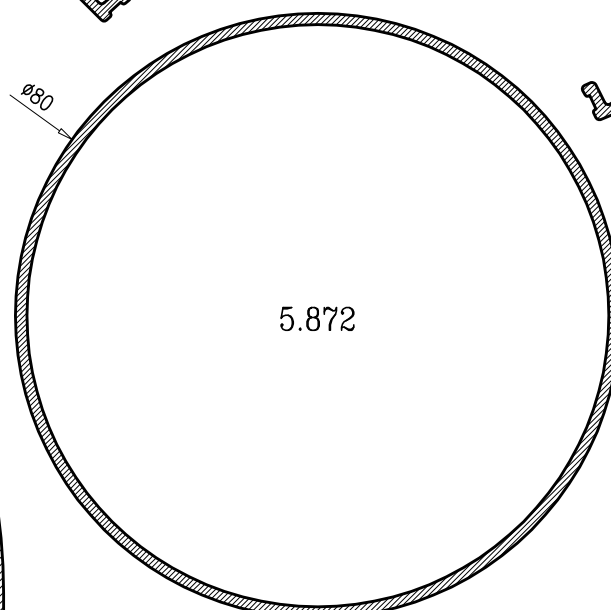
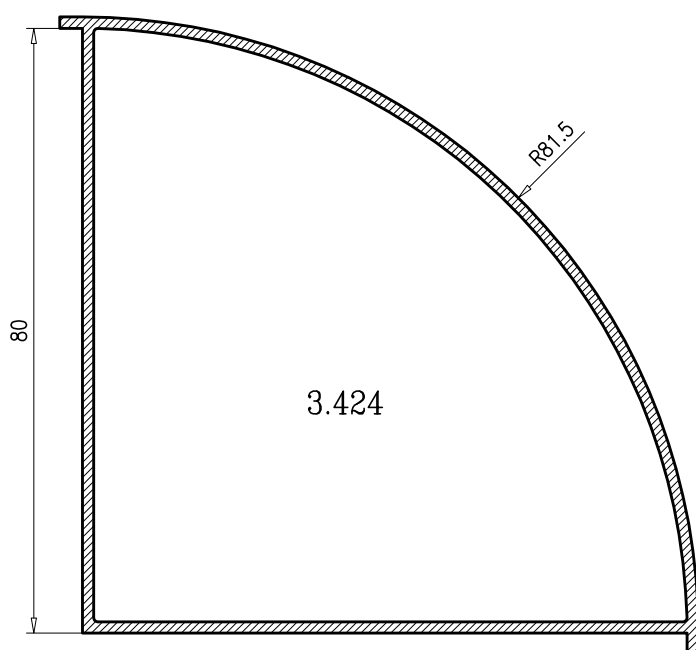
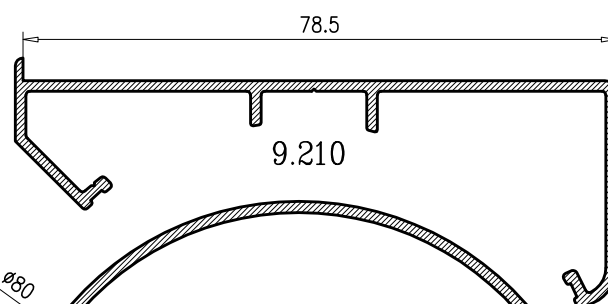
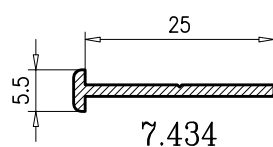
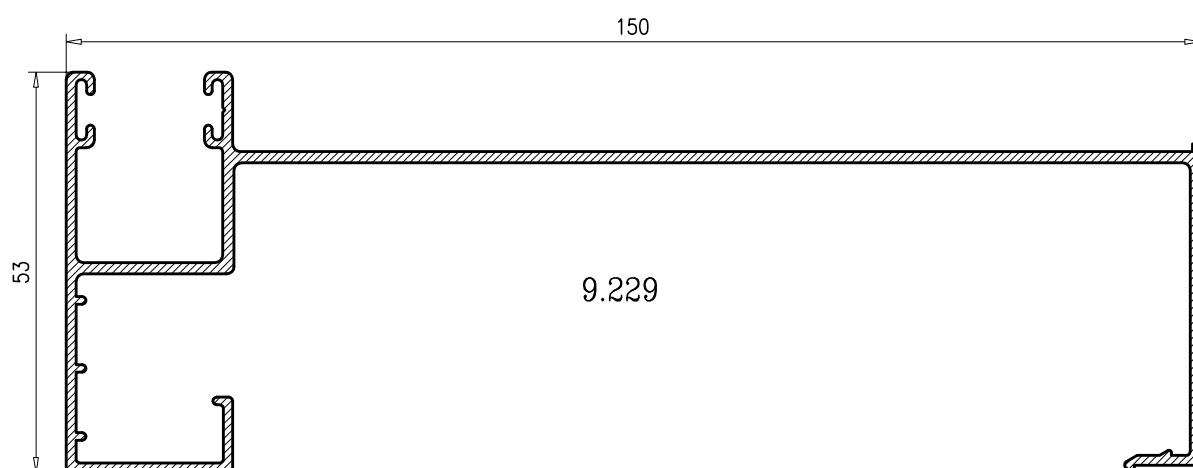
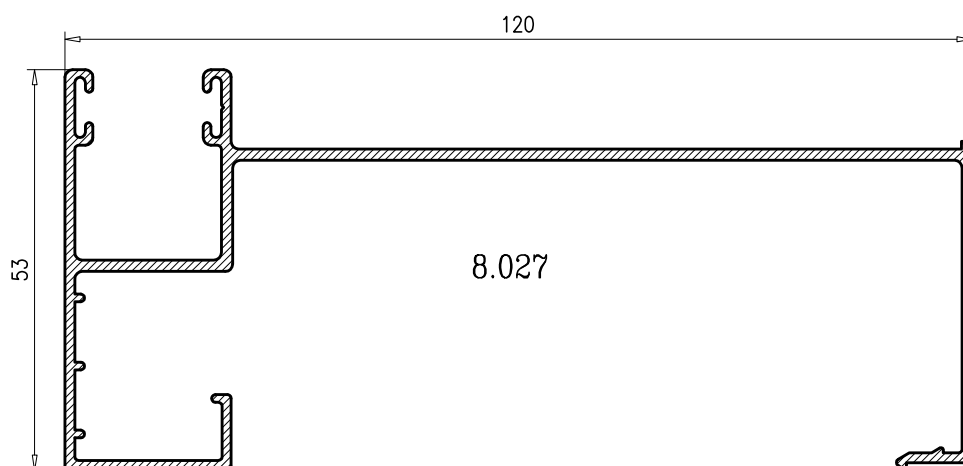
C2: Calzo perimetral

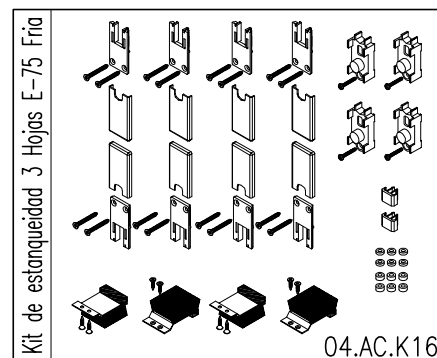
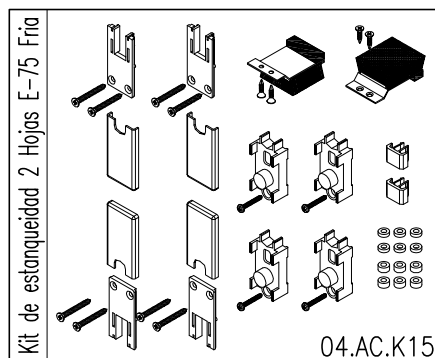
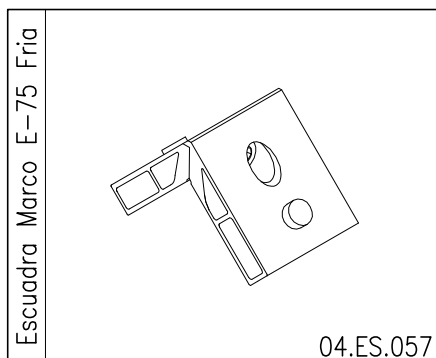




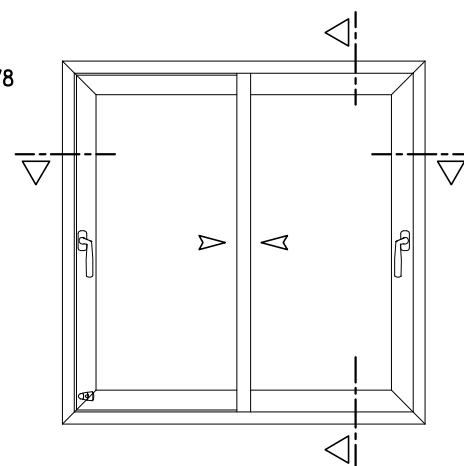
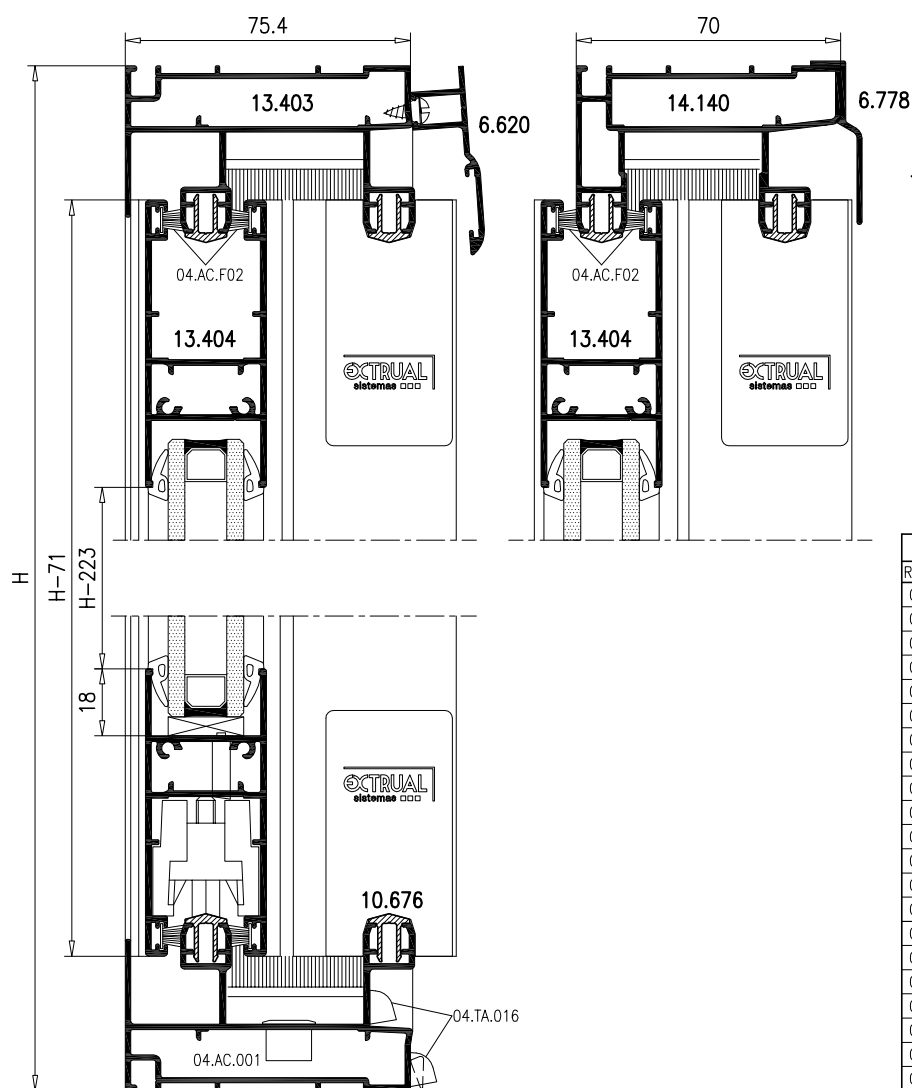
Los Marcos Fijos se mecanizan con el troquel 04.TRO.S22





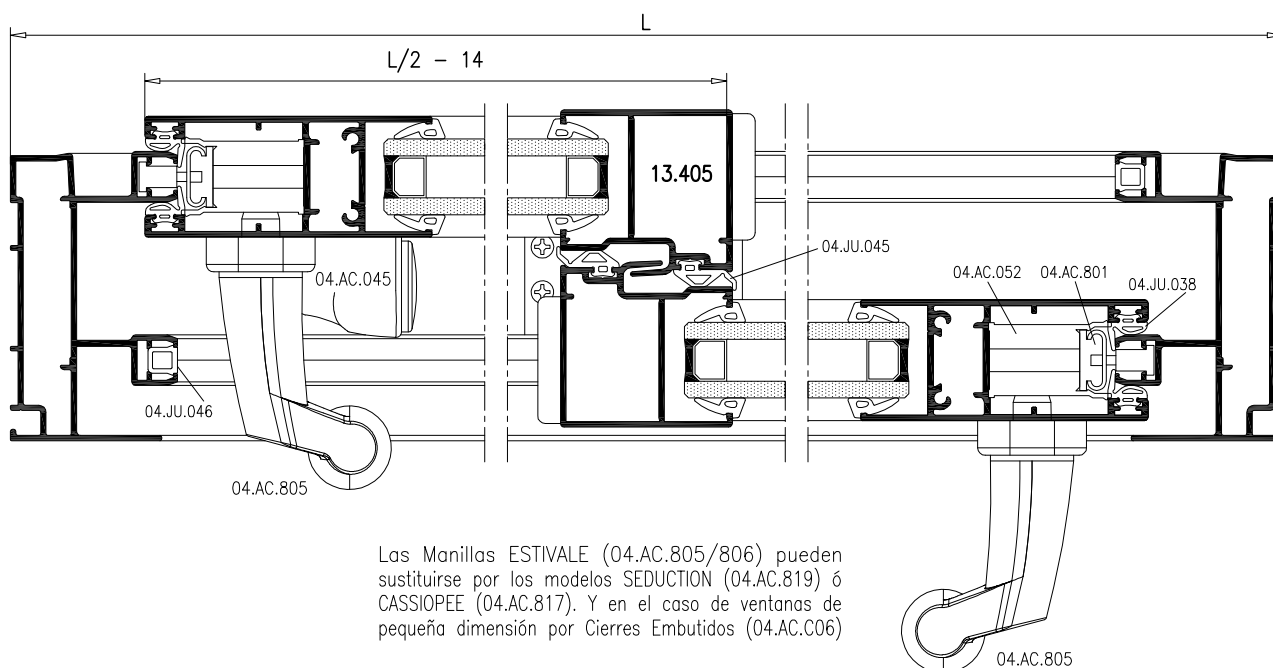


VENTANA 2 HOJAS



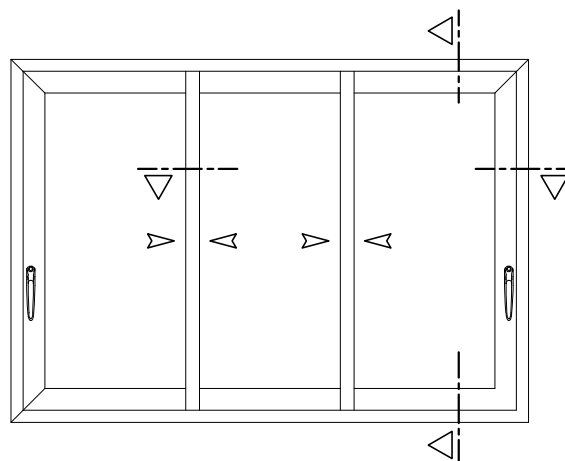
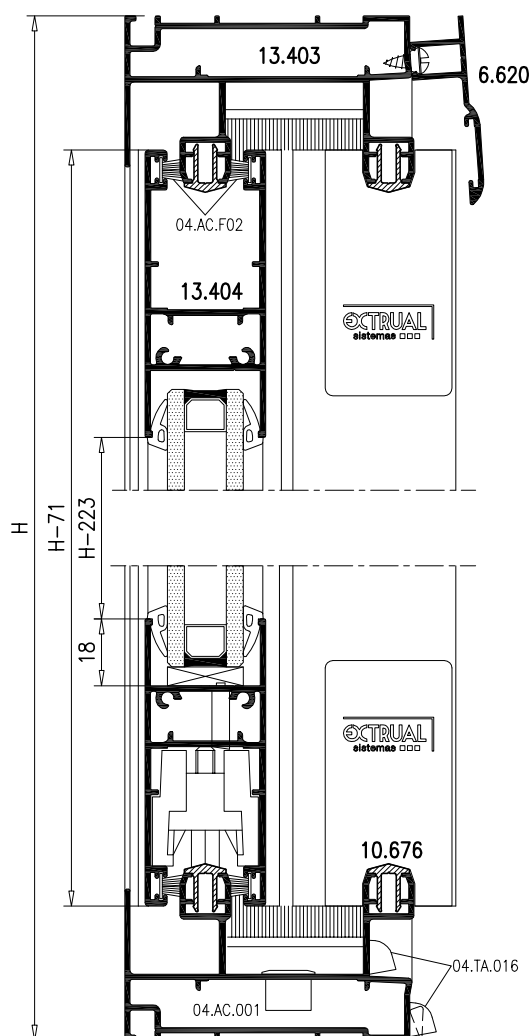
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	
04.AC.052	Calzo Cremona	4 6 8
04.AC.047	Cerradero Marco	2 6 4
04.AC.805	Manilla interior ESTIVALE Dcha.	1
04.AC.806	Manilla interior ESTIVALE Izda.	1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	1
04.AC.K15	Kit de estanqueidad 2 Hojas	1
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	(4H)-280
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	(4L)-110
04.JU.045	Junta Cruce Central	(2H)-140
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	(4H)-280
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	4
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.057	Escuadra Marco	4
04.ES.016	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.EL.807	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	4
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(8H+4L)-2.500



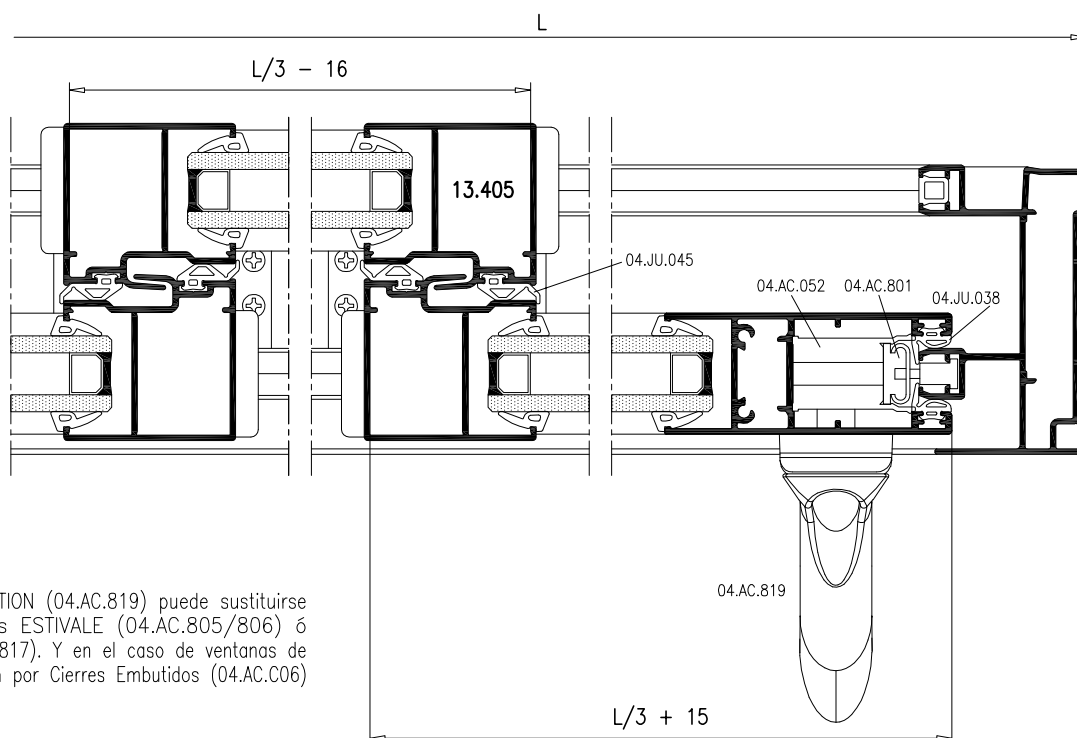
Las Manillas ESTIVALE (04.AC.805/806) pueden sustituirse por los modelos SEDUCTION (04.AC.819) ó CASSIOPEE (04.AC.817). Y en el caso de ventanas de pequeña dimensión por Cierres Embutidos (04.AC.C06)

VENTANA 3 HOJAS



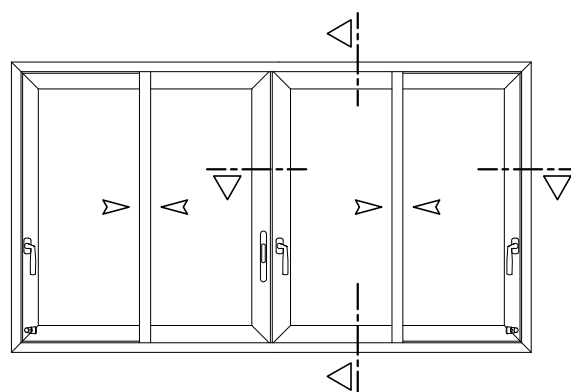
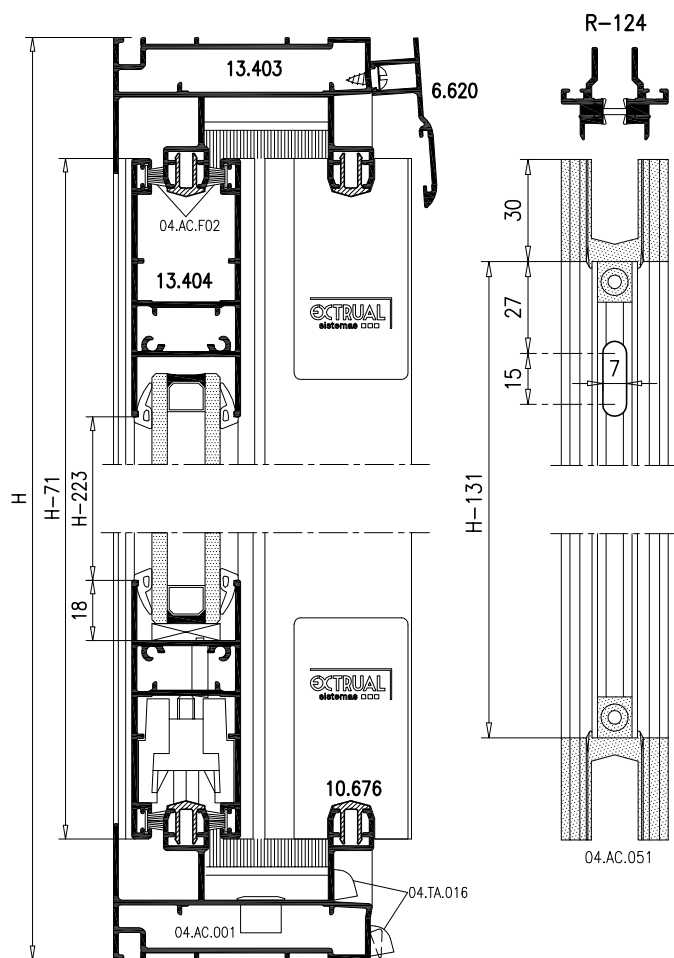
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	2
04.AC.052	Calzo Cremona	4 6 8
04.AC.047	Cerradero Marco	2 6 4
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	2
04.AC.K16	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	(4H)-280
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	(4L)+60
04.JU.045	Junta Cruce Central	(4H)-280
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	(4H)-280
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	6
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.057	Escuadra Marco	4
04.ES.016	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.EL.807	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	6
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(12H+4L)-3.400



La Manilla SEDUCTION (04.AC.819) puede sustituirse por los modelos ESTIVALE (04.AC.805/806) ó CASSIOPEE (04.AC.817). Y en el caso de ventanas de pequeña dimensión por Cierres Embutidos (04.AC.C06)

VENTANA 4 HOJAS

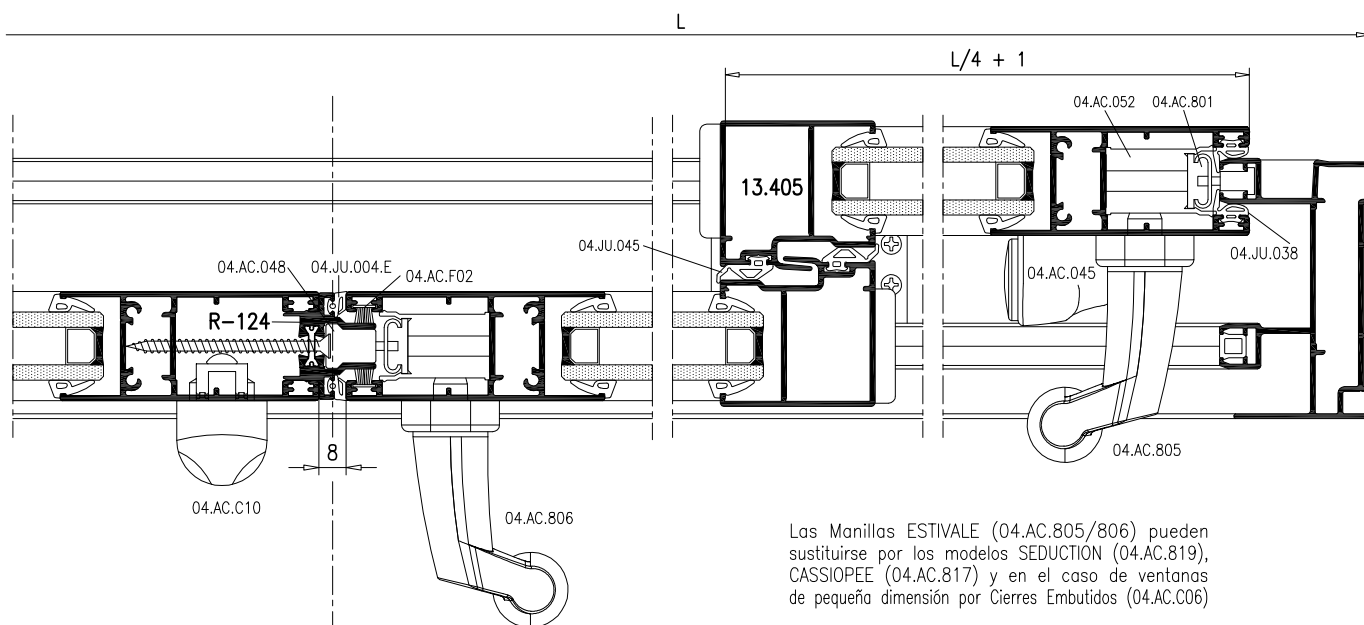


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	3
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	
04.AC.052	Calzo Cremona	6 6 12
04.AC.047	Cerradero Marco	2 6 4
04.AC.048	Cerradero Cierre 4 Hojas	1 6 2
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1 6 2
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	2 6 1
04.AC.C09	Tirador Uñero	1
04.AC.C10	Tirador Asa	
04.AC.045	Tope sobre Hoja	2
04.AC.K15	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	(4H)-280
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	(4L+2H)+40
04.JU.045	Junta Cruce Central	(4H)-280
04.JU.004.E	Junta Cierre 4 Hojas	(2H)-140
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	(4H)-280
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	8
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.057	Escuadra Marco	4
04.ES.016	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.EL.807	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	8
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(16H+4L)-4.750

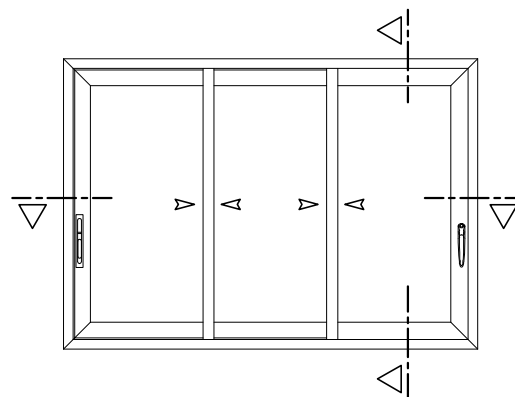
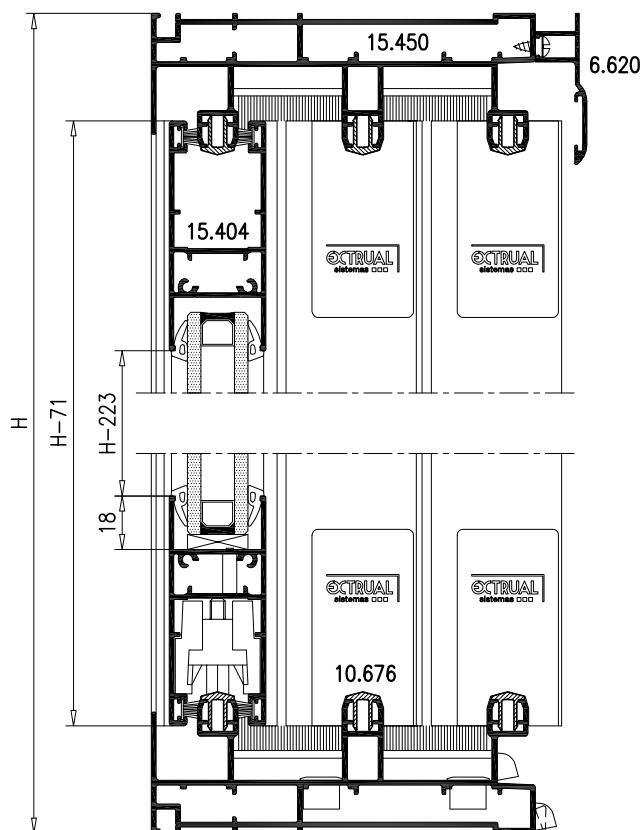
CIERRE 4 HOJAS:

Deslizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos DIN 7982 Ø4.2x60. El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para mover el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.



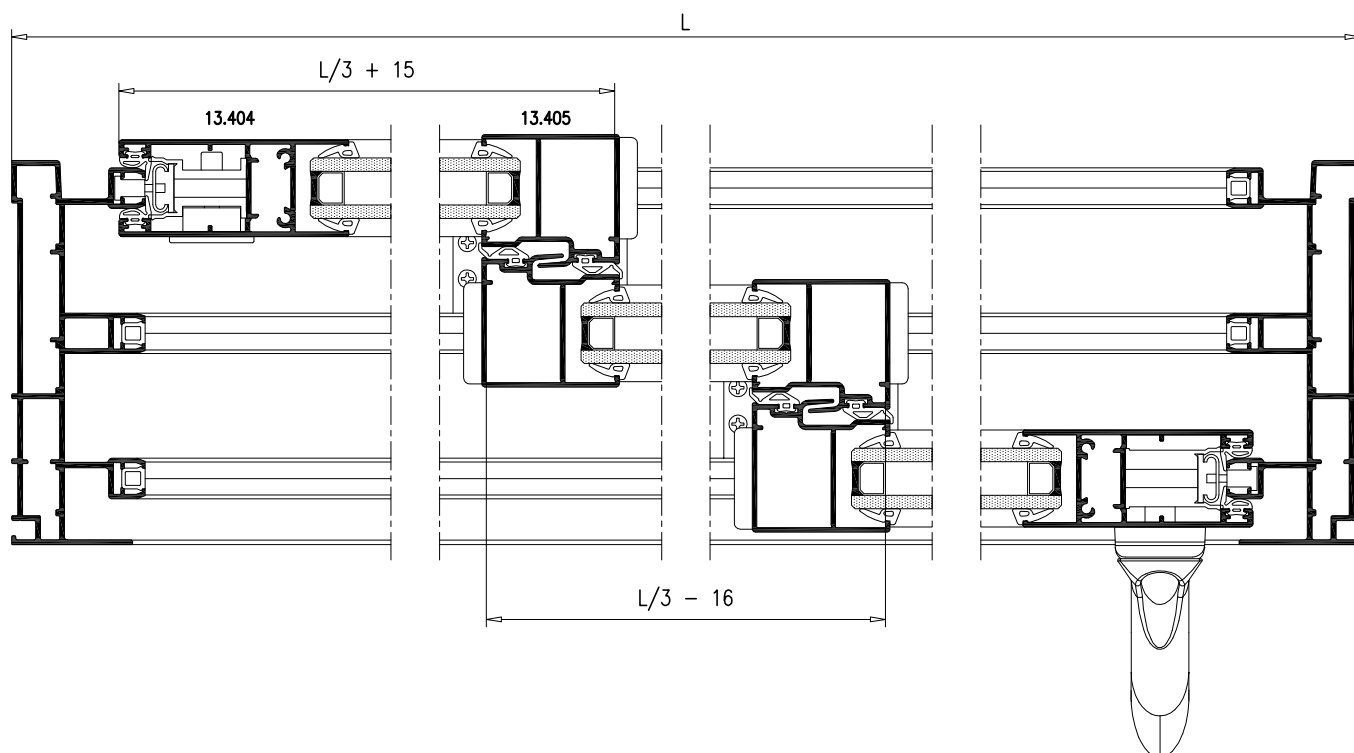
Las Manillas ESTIVALE (04.AC.805/806) pueden sustituirse por los modelos SEDUCTION (04.AC.819), CASSIOPEE (04.AC.817) y en el caso de ventanas de pequeña dimensión por Cierres Embutidos (04.AC.C06).

VENTANA 3 HOJAS



ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.802	Cremona 2 puntos de cierre	2
04.AC.052	Calzo Cremona	4 ó 8
04.AC.047	Cerradero Marco	2 ó 4
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.827	Manilla Embutida	1
04.AC.K16	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4xL
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4xH - 280
04.JU.045	Junta Cruce Central	4xH - 280
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	6xH - 520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	6
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	6
04.ES.016	Escuadra Marco	12
04.ES.057	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	6
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	Según dimensiones



COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_{H,V}$	SUPERFICIE TOTAL DEL CERRAMIENTO											
	1,00m ²	1,25m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	6,00m ²	7,00m ²	8,00m ²
0,9	3,3	3,0	2,9	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	1,4	1,9	1,8
1,0	3,3	3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	2,0	1,9
1,1	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0
1,2	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1
1,3	3,5	3,3	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2
1,4	3,6	3,3	3,2	3,0	2,8	2,7	2,6	2,6	2,4	2,4	2,3	2,3
1,5	3,7	3,4	3,3	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
1,6	3,7	3,5	3,4	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4
1,7	3,7	3,5	3,5	3,2	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5
1,8	3,8	3,6	3,5	3,3	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6
1,9	3,8	3,6	3,6	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7
2,0	3,9	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8
2,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8
2,2	4,0	3,8	3,8	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9
2,3	4,1	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0
2,4	4,1	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1
2,5	4,2	4,0	4,0	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,2
2,6	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2
2,7	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
2,8	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3
2,9	4,2	4,1	4,0	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4

U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m²K)

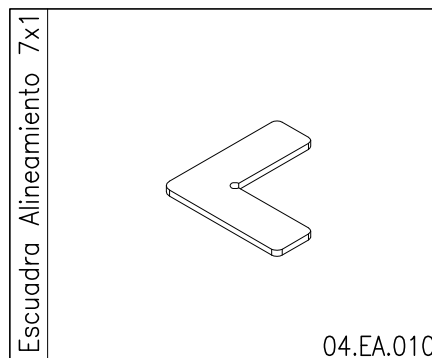
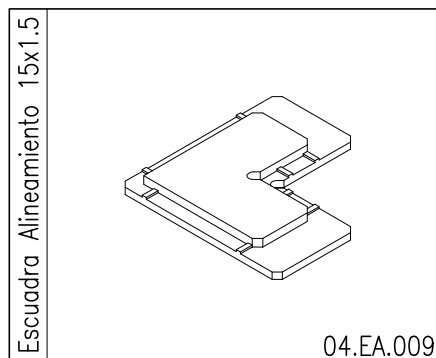
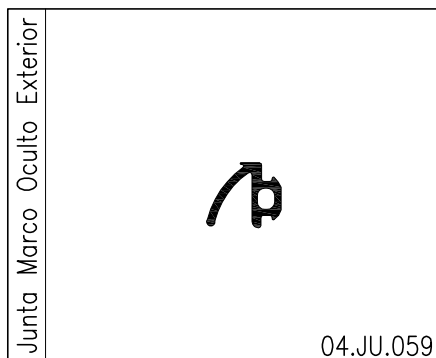
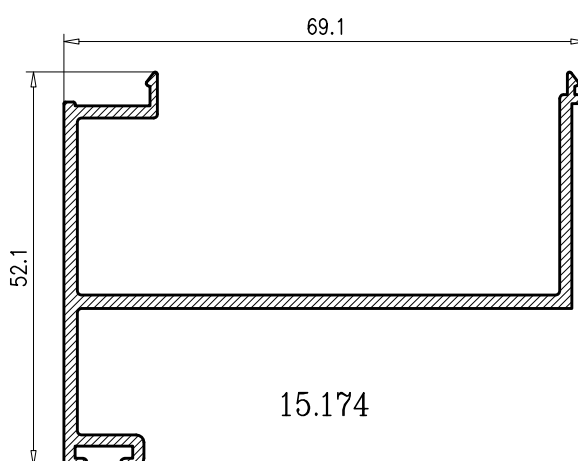
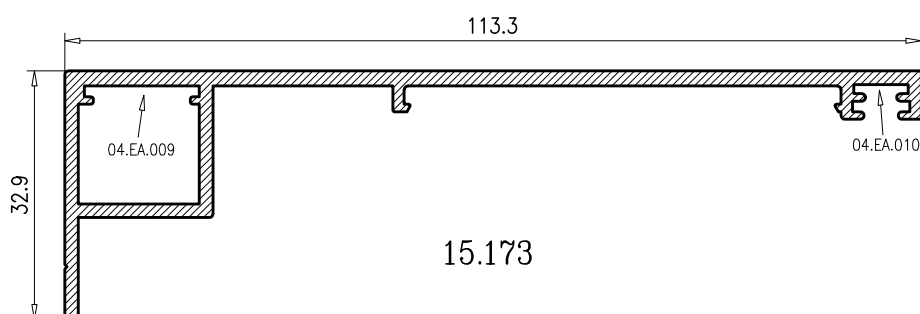
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

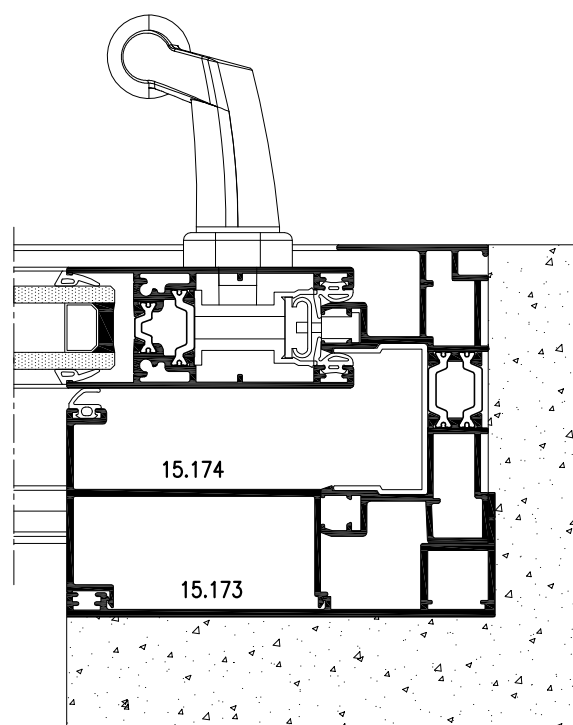
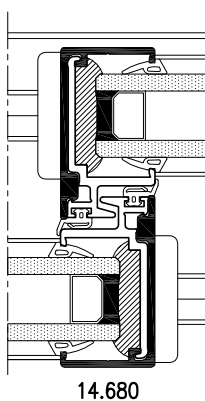
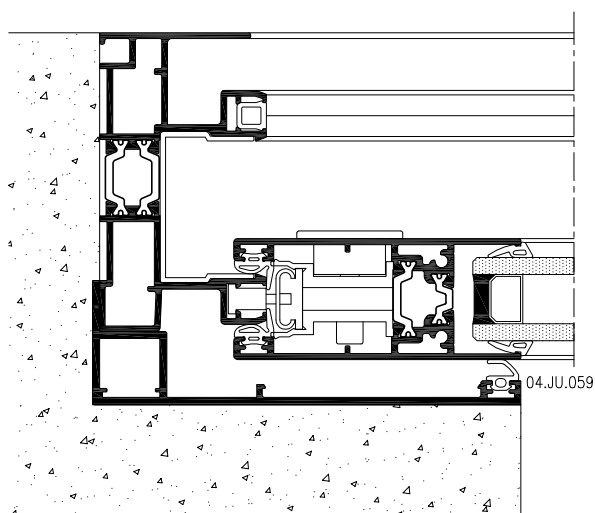
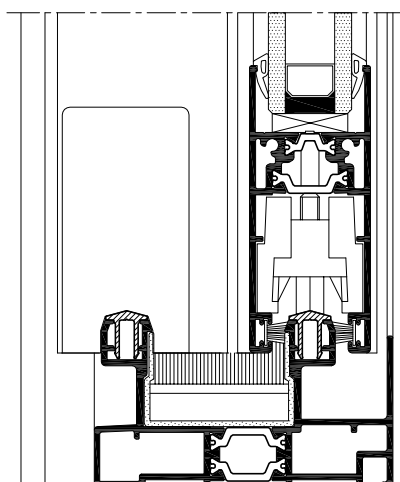
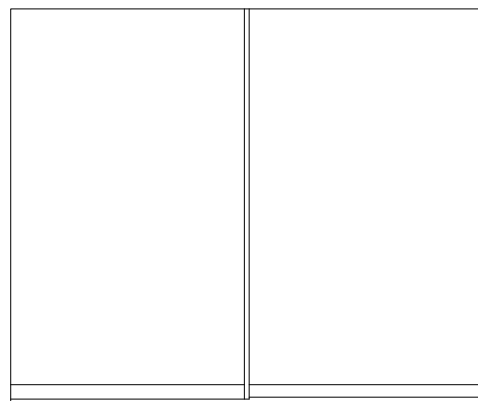
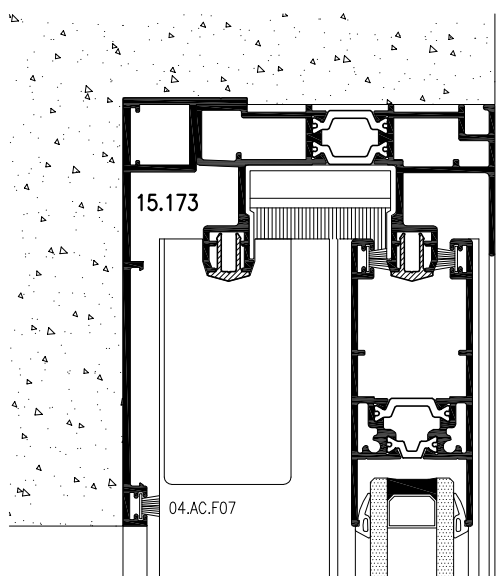
AISLAMIENTO ACUSTICO Según UNE-EN 14351-1:2006 ANEXO B

VIDRIO R_w (C;Ctr) dB	SUPERFICIE TOTAL	VENTANA		
		R_w (C;Ctr) dB	R_A (dBA)	R_{Atr} (dBA)
30(-1;-3)	$\leq 2.7m^2$	28(-1;-2)	27	27
	$2.7m^2/3.6m^2$	27(-1;-2)	26	25
	$3.6m^2/4.6m^2$	26(-1;-2)	25	24
	$\geq 4.6m^2$	25(-1;-2)	24	23
32(-1;-4)	$\leq 2.7m^2$	29(-1;-2)	28	27
	$2.7m^2/3.6m^2$	28(-1;-2)	27	26
	$3.6m^2/4.6m^2$	27(-1;-2)	26	25
	$\geq 4.6m^2$	26(-1;-2)	25	24
34(-1;-4)	$\leq 2.7m^2$	29(-1;-2)	28	27
	$2.7m^2/3.6m^2$	28(-1;-2)	27	26
	$3.6m^2/4.6m^2$	27(-1;-2)	26	25
	$\geq 4.6m^2$	26(-1;-2)	25	24
36(-1;-4)	$\leq 2.7m^2$	30(-1;-2)	29	28
	$2.7m^2/3.6m^2$	29(-1;-2)	28	27
	$3.6m^2/4.6m^2$	28(-1;-2)	27	26
	$\geq 4.6m^2$	27(-1;-2)	26	25
39(-1;-4)	$\leq 2.7m^2$	34(0;-2)	34	32
	$2.7m^2/3.6m^2$	33(0;-2)	33	31
	$3.6m^2/4.6m^2$	32(0;-2)	32	30
	$\geq 4.6m^2$	31(0;-2)	31	29

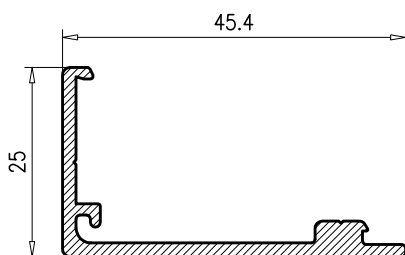


Informamos de la incorporación a nuestro Serie E-75 de un sistema de perfiles que permite ocultar la carpintería al exterior, que conbinado con el nuevo cruce central de 25mm proporciona una estética minimalista ya que desde el exterior solo son visibles el cruce central y la hoja inferior.

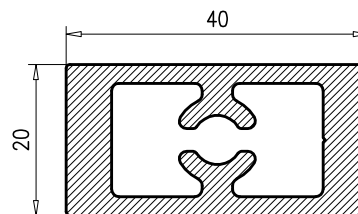




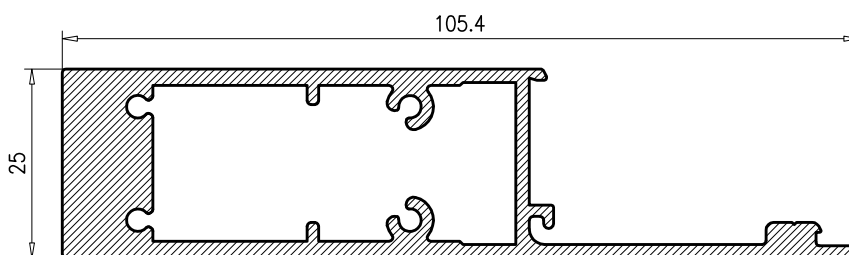
Informamos de la incorporación a nuestra Serie E-75 de un nuevo cruce central de 25mm que aumenta la superficie acristalada y que conbinado con el nuevo sistema de ocultación de marcos proporciona una estética minimista al exterior de la carpintería



14.680



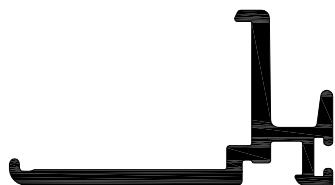
7.442



15.172

Poliamida Cruce "Mini"

Barras 6.500mm



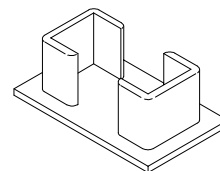
38.PP.012

Junta Cruce "Mini"



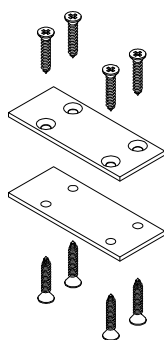
04.JU.058

Tapa para 7.442



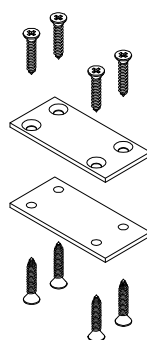
04.BAL.T10

Juego Tapas 15.172 Exterior



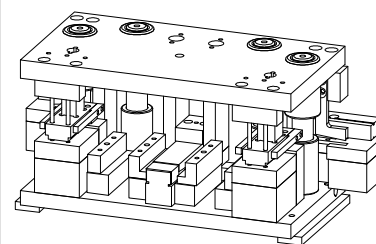
04.TA.055

Juego Tapas 15.172 Interior



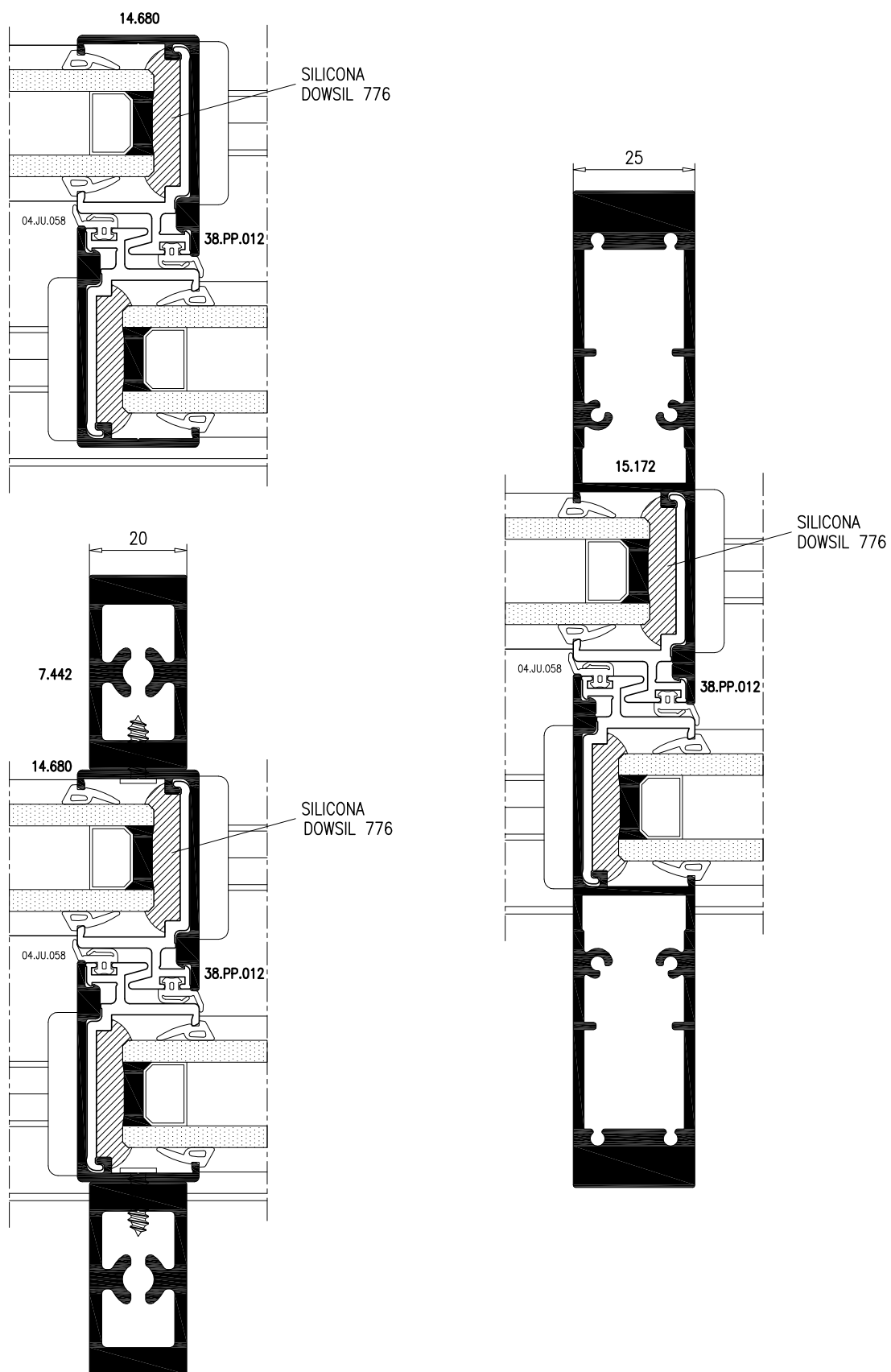
04.TA.056

Troquel Cruce "Mini" E-75



04.TRO.E75CM

Para asegurar el correcto funcionamiento del sistema es necesario fijar el perfil de cruce con Silicona DOWSIL 776



Atornillar el refuerzo 7.442 al perfil 14.680 con tornillos de cabeza rebajada de $\varnothing 4.2$ cada 200mm y clipar la poliamida 38.PP.012

CÁLCULO DE LAS DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMA REALIZABLES SEGUN MONTANTE UTILIZADO

Momentos de Inercia obtenidos según la formulación marcada por la Norma UNE-EN 12210:1990. Según los siguientes criterios:

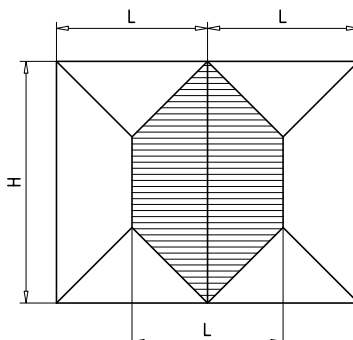
Se consideran para el cálculo los perfiles intermedios, ya que los laterales, es decir el marco, se suponen unidos rígidamente a obra.

Se consideran cerramientos sin cajón de persiana.

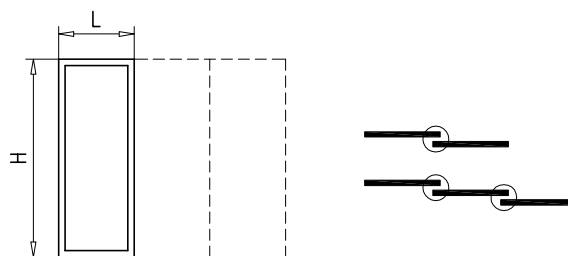
Para la aplicación de la fórmula se consideran los extremos apoyados.

Flecha Máxima Cruce de Hojas: $H/150$

Actuación de la carga de viento sobre la superficie de la ventana.



Los cuadros de la siguiente página determinan las dimensiones máximas de hoja realizables (considerando hojas iguales para cada tipo de cerramiento) para las distintas opciones de montantes A, B, C, D, E y F.

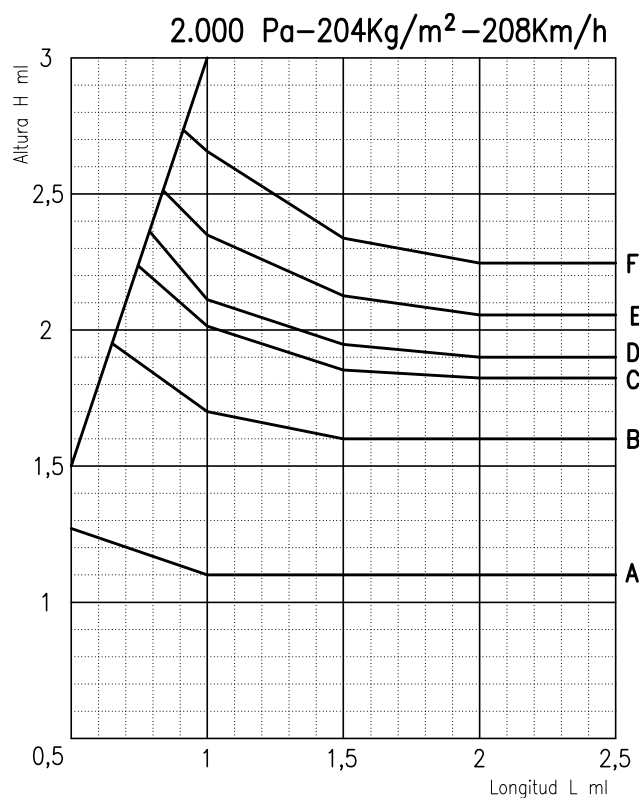
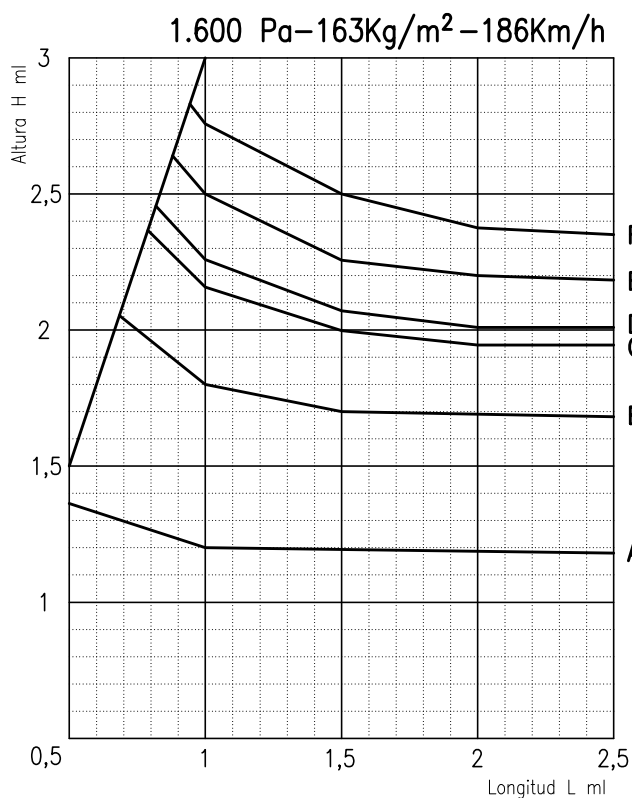
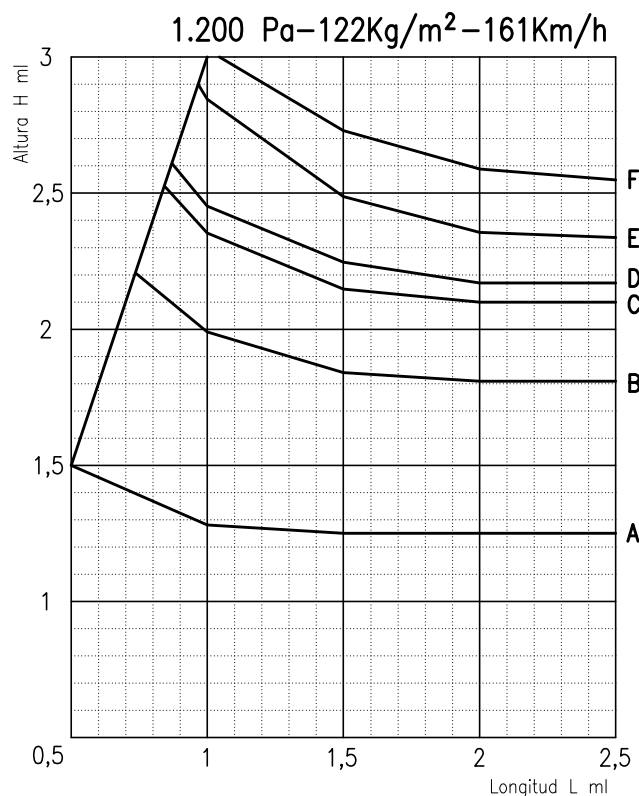
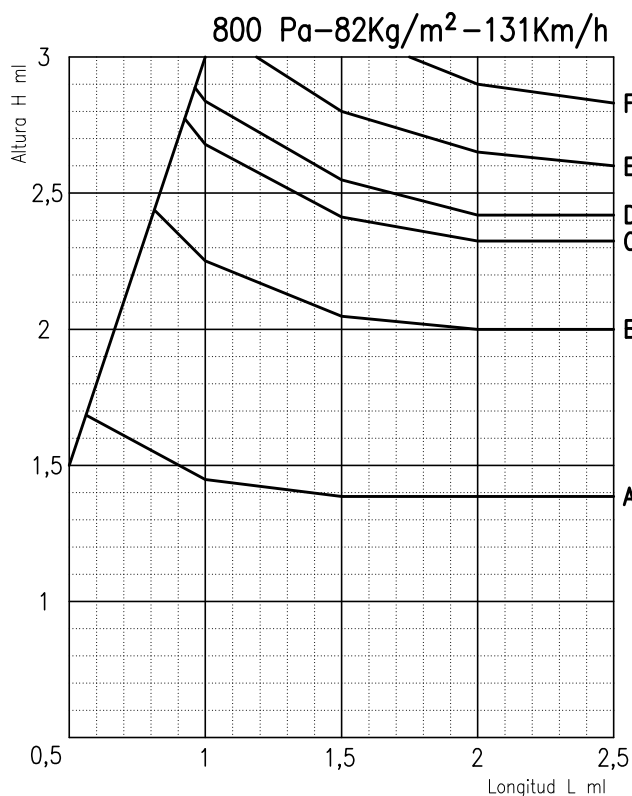


Dimensiones recomendables $L=1/3H$

Peso Máximo por Hoja = 160Kg

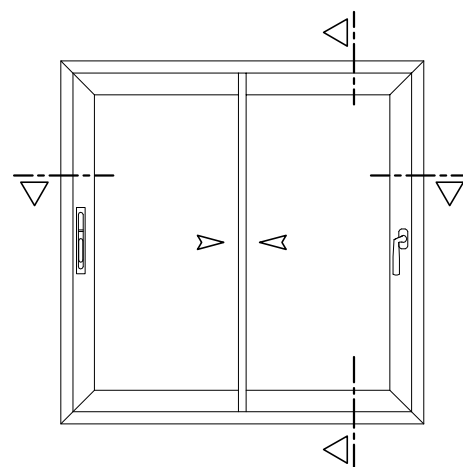
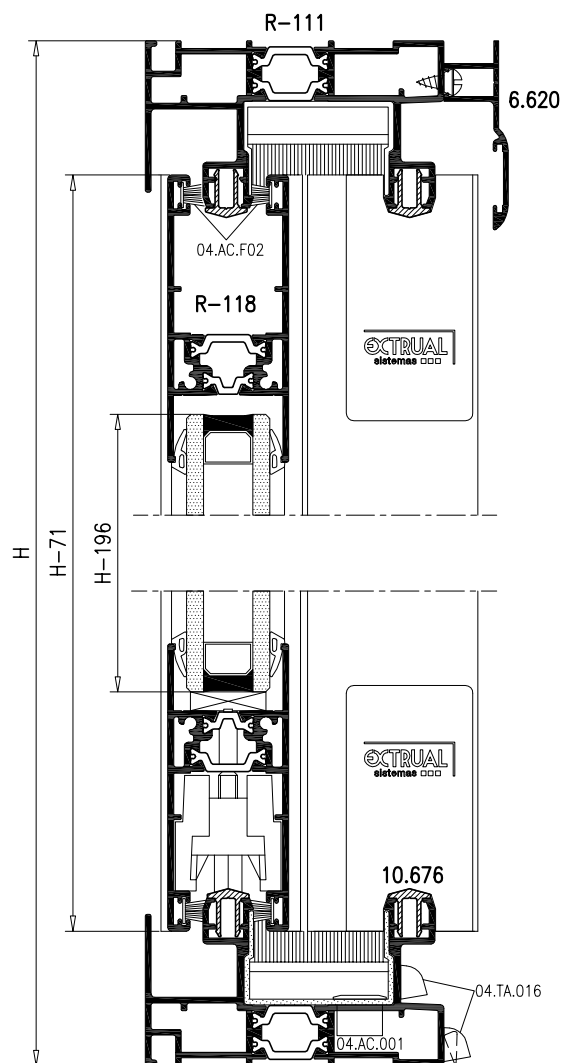
					15.172
		7.442		7.442	
14.680	14.680		14.680	14.680	
					14.680
14.680	14.680	14.680	14.680	14.680	
	7.442	7.442			
			15.172	15.172	15.172
$I_x: 7.15\text{cm}^4$	$I_x: 30.55\text{cm}^4$	$I_x: 53.94\text{cm}^4$	$I_x: 62.62\text{cm}^4$	$I_x: 86.01\text{cm}^4$	$I_x: 118.08\text{cm}^4$
A	B	C	D	E	F

CUADROS DE DIMENSIONES MÁXIMAS SEGUN EL TIPO DE MONTANTE UTILIZADO PARA LAS PRESIONES INDICADAS CON UNA FLECHA MÁXIMA DE $H/150$



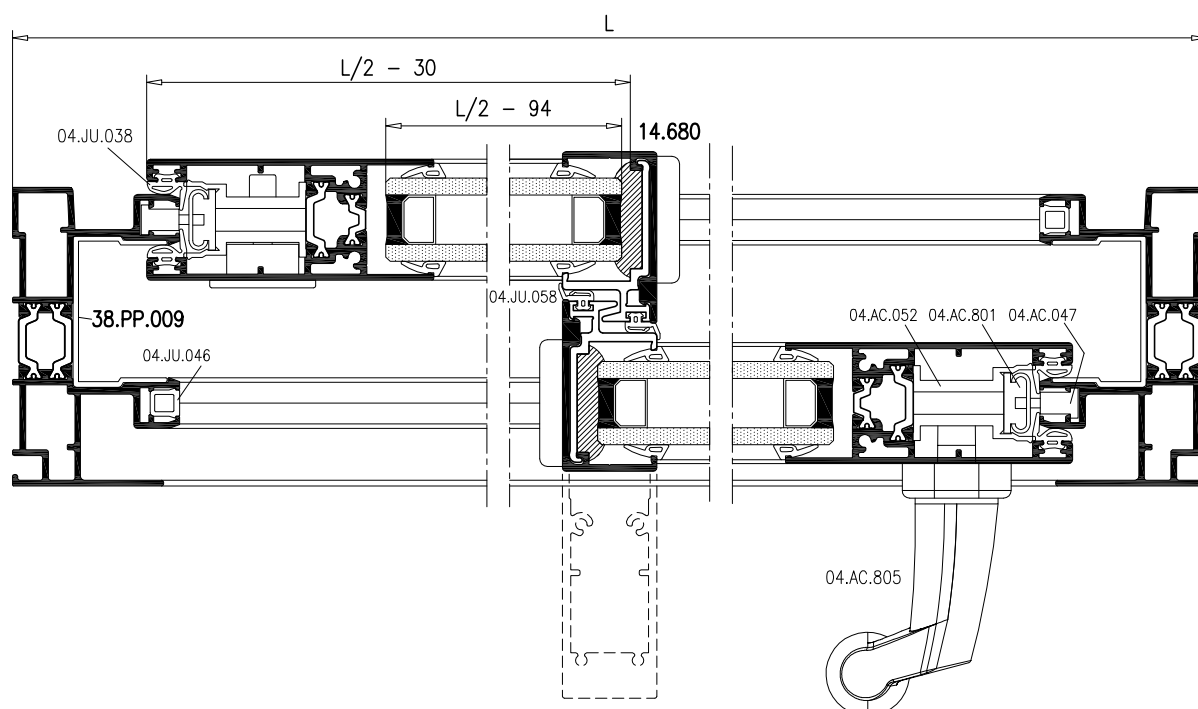
ESTOS CUADROS SON ORIENTATIVOS, SOLO UN CALCULO ESTATICO QUE ATIENDA A LAS PARTICULARIDADES DE CADA OBRA JUSTIFICARA LA UTILIZACION DE UNA U OTRA OPCION, ES NECESARIO COMPROBAR QUE LA FLECHA DEL PERFIL ES COMPATIBLE CON EL VIDRIO UTILIZADO

VENTANA 2 HOJAS

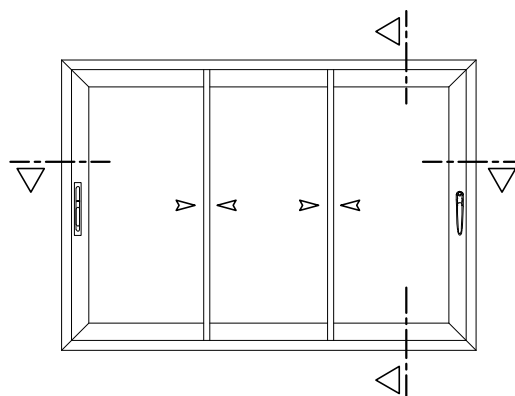
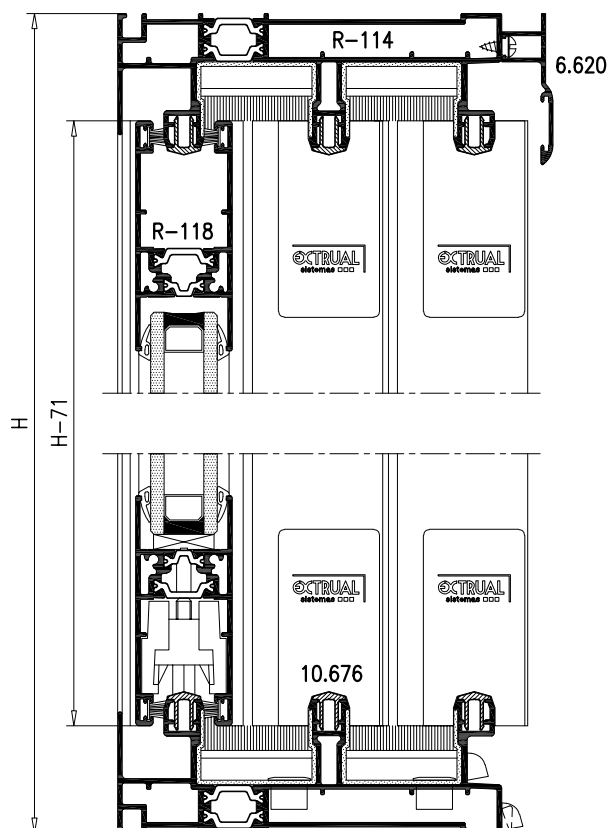


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.052	Calzo Cremona	4
04.AC.047	Cerradero Marco	2
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	1
04.AC.827	Manilla Embutida	1
04.AC.K15	Kit de estanqueidad 2 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4L - 240
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.058	Junta Cruce Central	2H - 140
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	4H - 350
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	4
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	4
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	8H+4L - 2.400

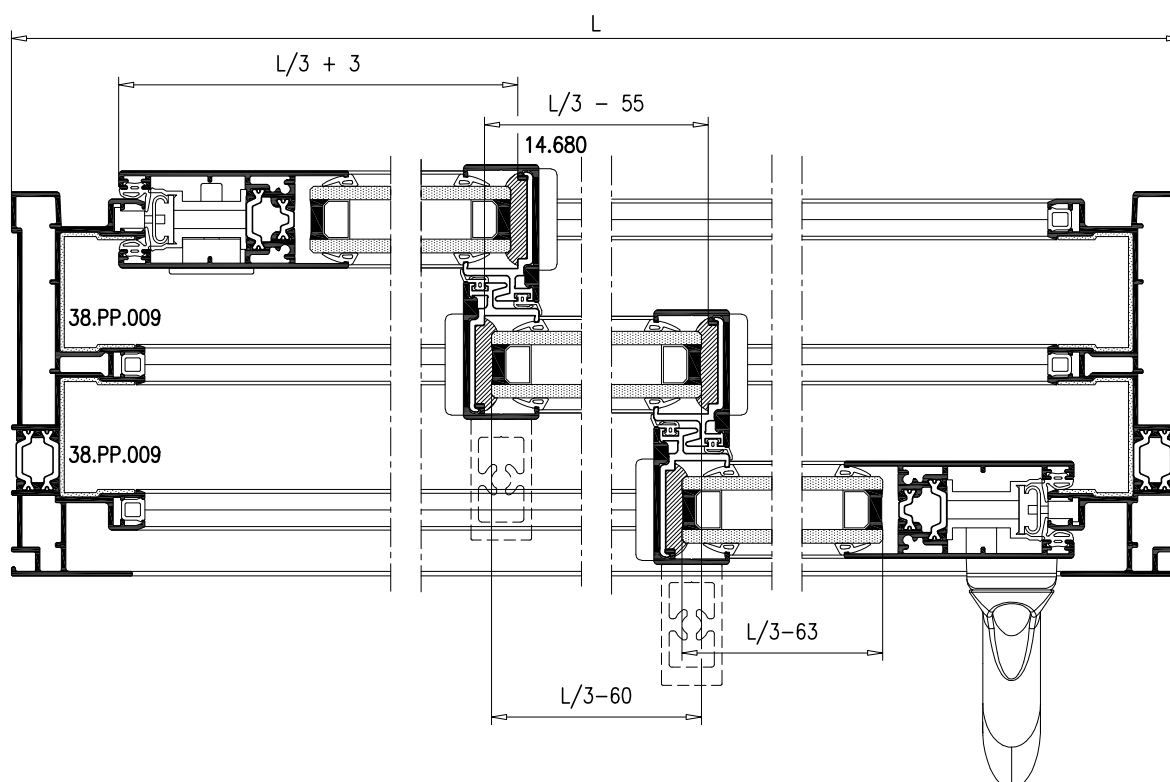


VENTANA 3 HOJAS

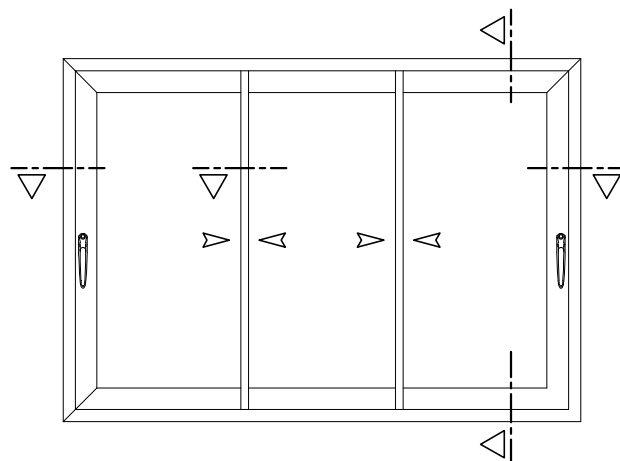
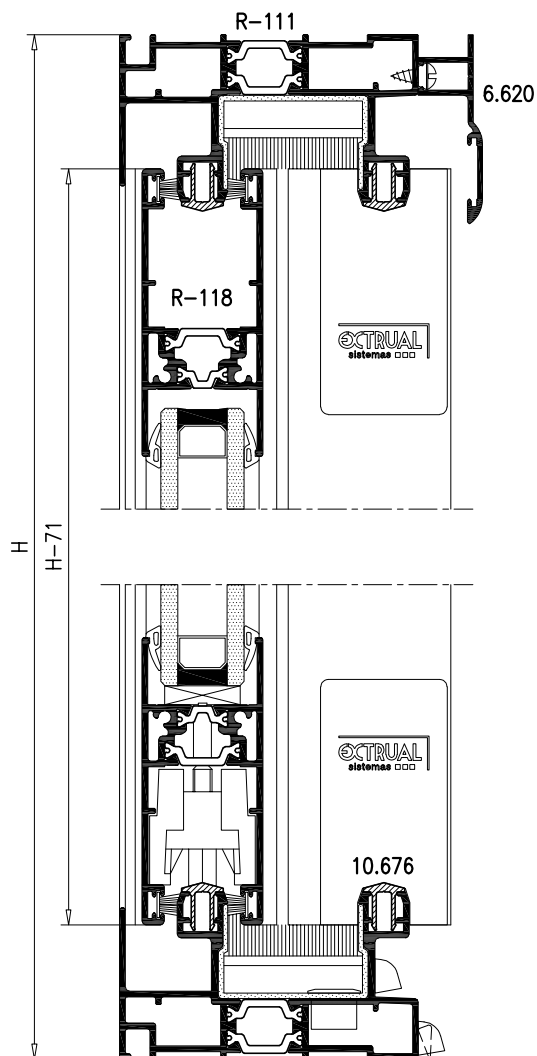


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.052	Calzo Cremona	4
04.AC.047	Cerradero Marco	2
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.827	Manilla Embutida	1
04.AC.K16	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4L - 200
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.058	Junta Cruce Central	4H - 280
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	6H - 520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	6
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	12
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	6
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	12H+4L - 3.200

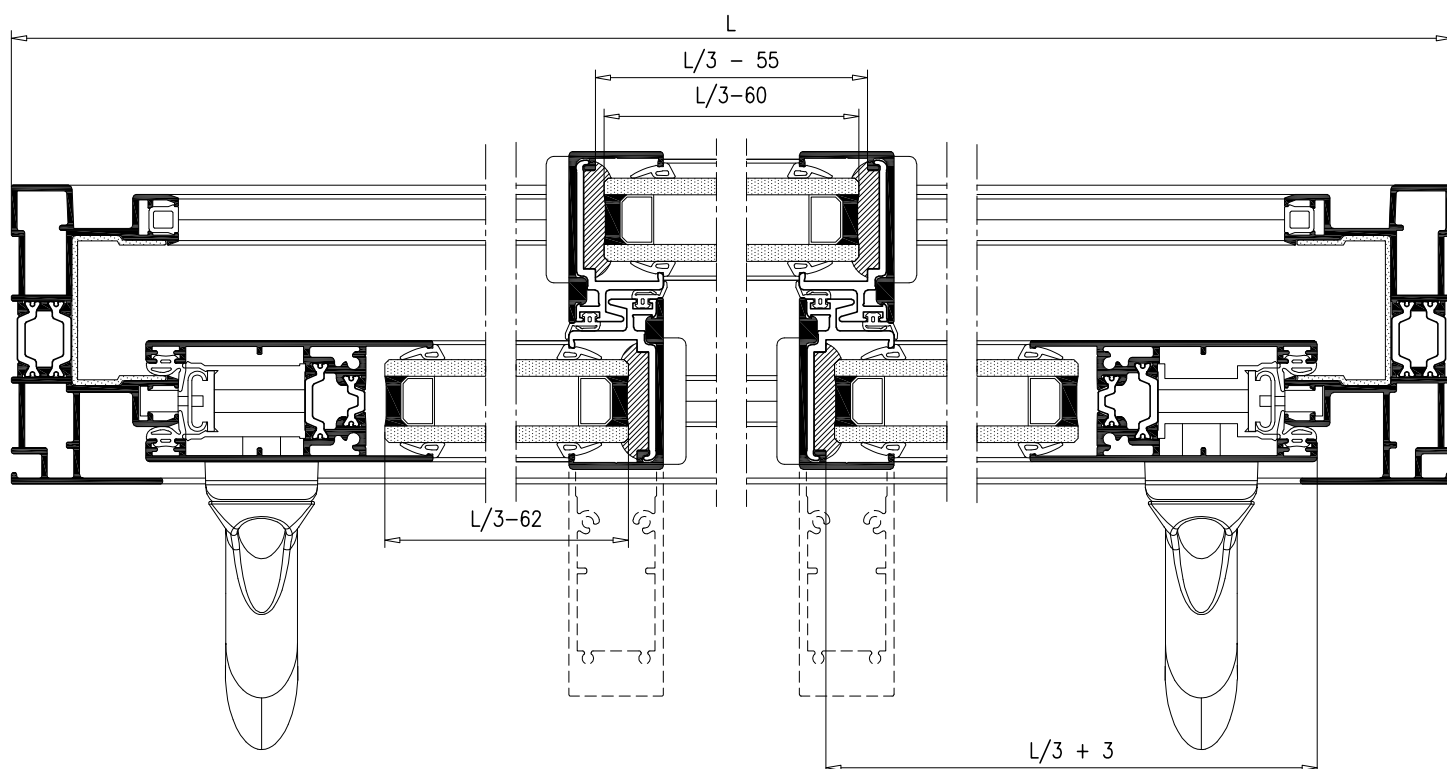


VENTANA 3 HOJAS

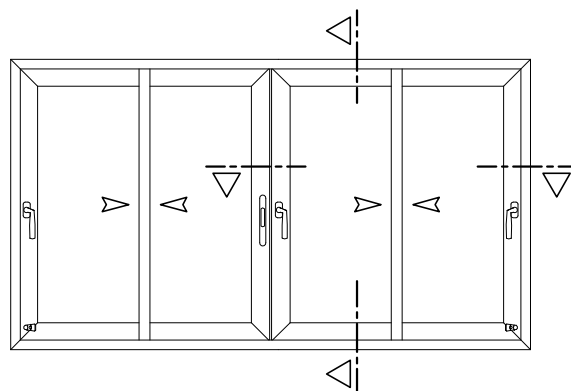
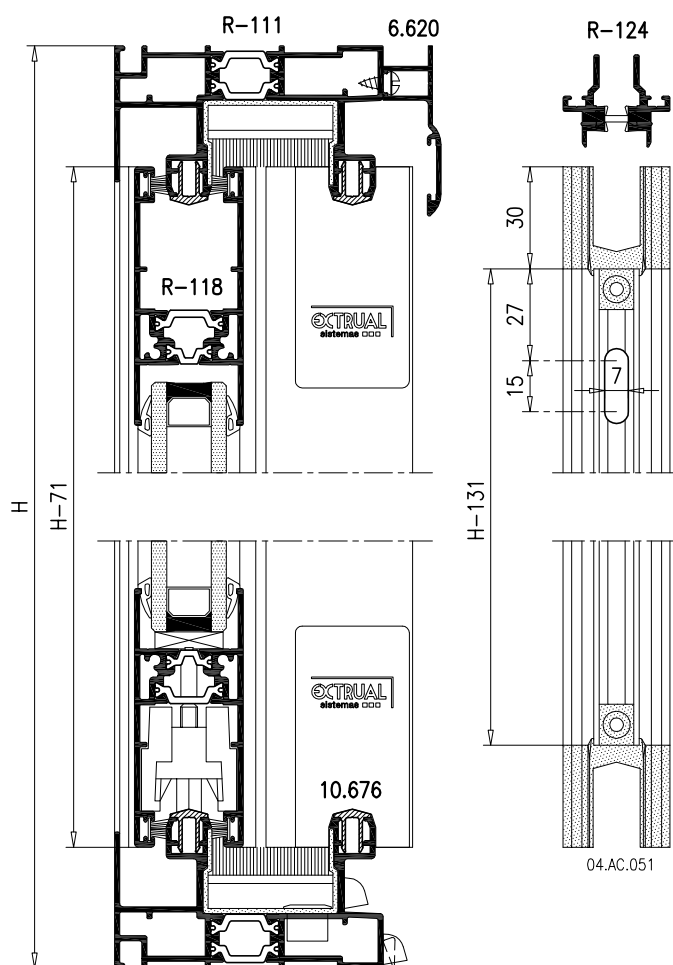


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	2
04.AC.052	Calzo Cremona	4
04.AC.047	Cerradero Marco	2
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	2
04.AC.K16	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7,5	4L - 200
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.058	Junta Cruce Central	4H - 280
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	4H - 350
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	6
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	4
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	8
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	2
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	6
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	12H+4L - 3.200



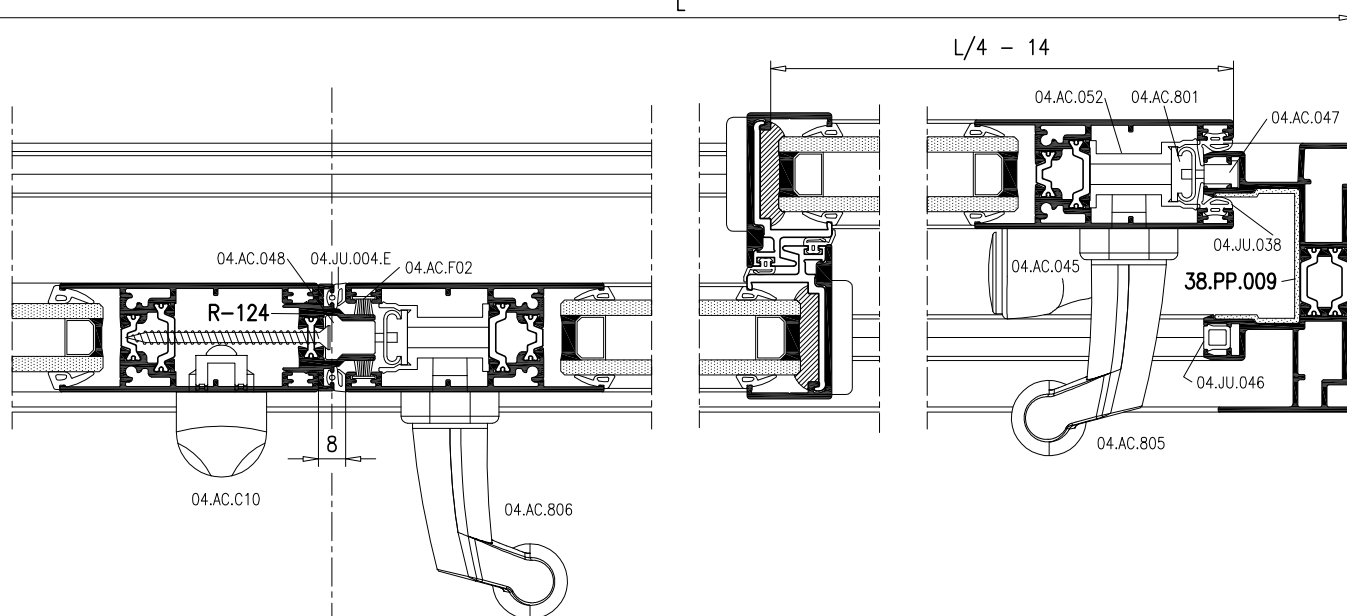
VENTANA 4 HOJAS



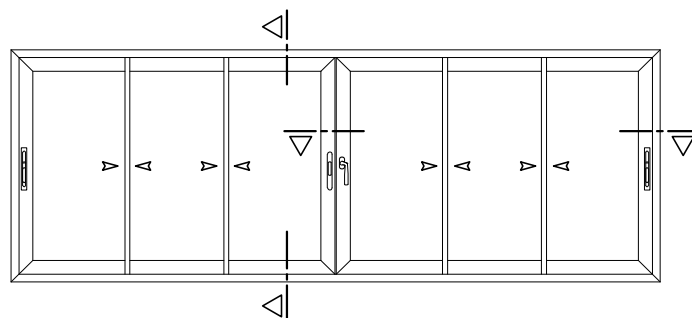
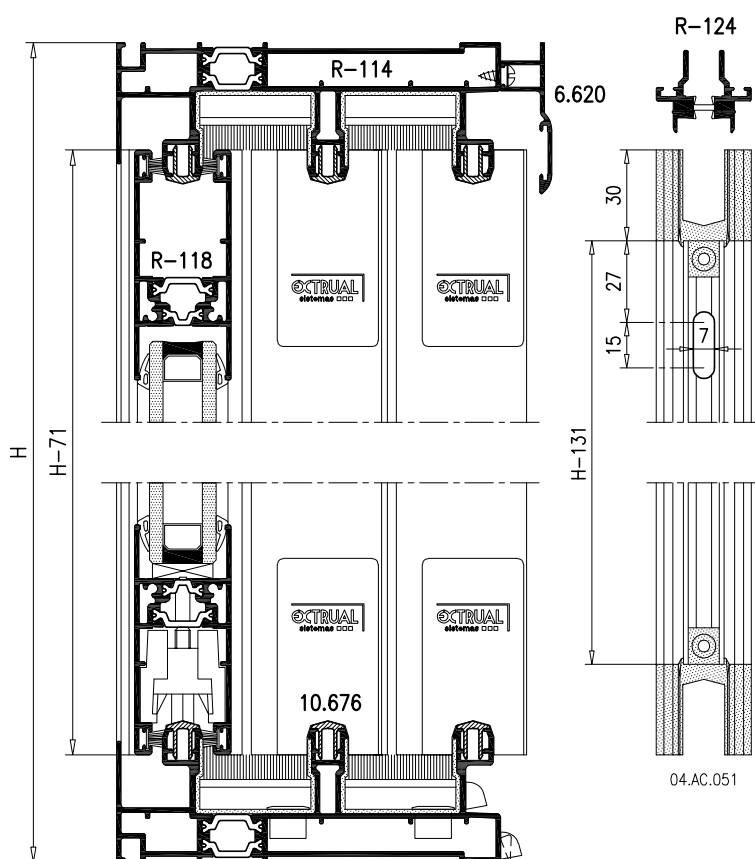
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	3
04.AC.052	Calzo Cremona	6
04.AC.047	Cerradero Marco	2
04.AC.048	Cerradero Cierre 4 Hojas	1
04.AC.805	Manilla ESTIVALE Dcha.	2
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	1
04.AC.C09	Tirador Uñero	1
04.AC.C10	Tirador Asa	1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	2
04.AC.K15	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4L+2H - 300
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.058	Junta Cruce Central	4H - 280
04.JU.004.E	Junta Cierre 4 Hojas	2H - 140
04.JU.046	Junta Tapa canal Marco	4H - 350
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	8
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	8
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	8
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	16H+4L - 4.500

L



VENTANA 6 HOJAS

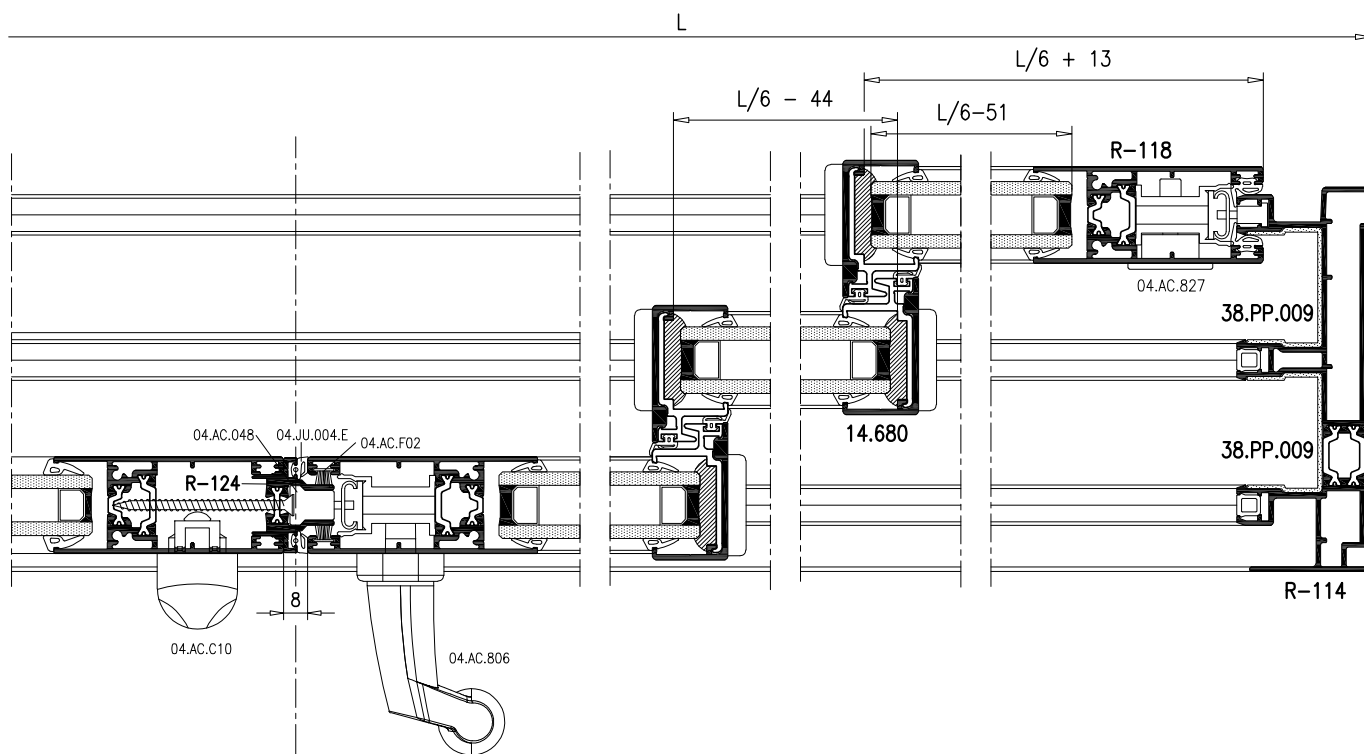


ACCESORIOS

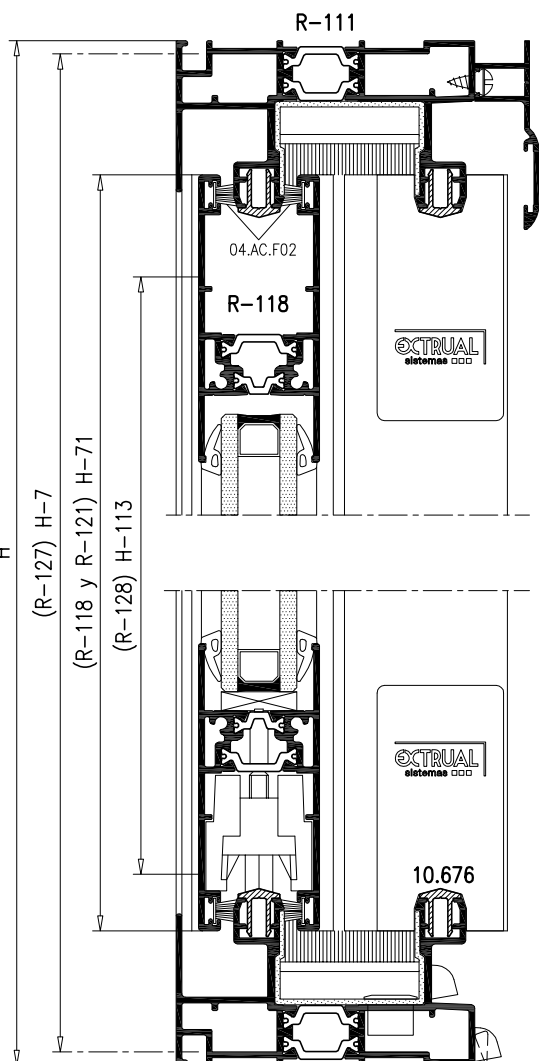
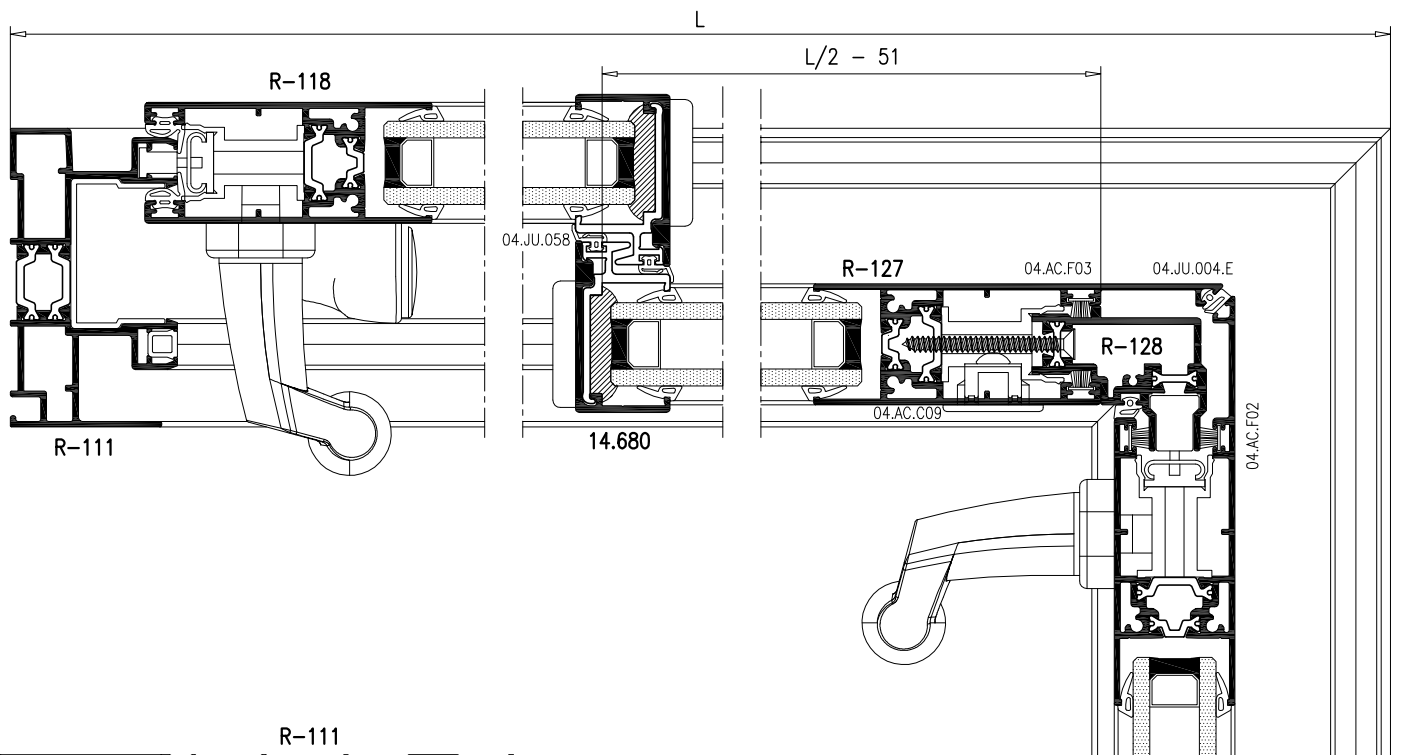
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.801	Cremona 1 punto de cierre	3
04.AC.052	Calzo Cremona	6
04.AC.047	Cerradero Marco	2
04.AC.048	Cerradero Cierre 4 Hojas	1
04.AC.819	Manilla interior SEDUCTION	1
04.AC.806	Manilla ESTIVALE Izda.	1
04.AC.827	Manilla Embutida	1
04.AC.C09	Tirador Uñero	1
04.AC.C10	Tirador Asa	
04.AC.K16	Kit de estanqueidad 3 Hojas	2
04.AC.051	Juego Topes Cierre 4 Hojas	1
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	4L+2L - 200
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.058	Junta Cruce Central	8H - 560
04.JU.004.E	Junta Cierre 4 Hojas	2H - 140
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	6H - 520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	12
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	12
04.ES.050	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco	8
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	12
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	24H+4L - 6.100

CIERRE 4 HOJAS:

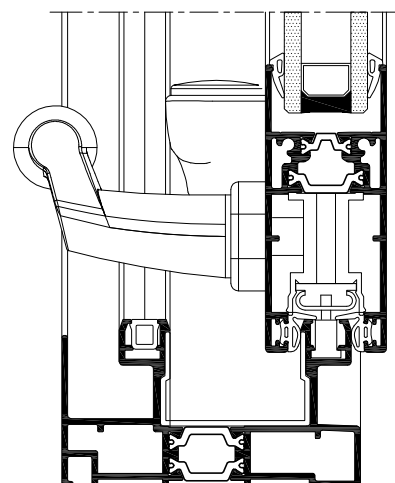
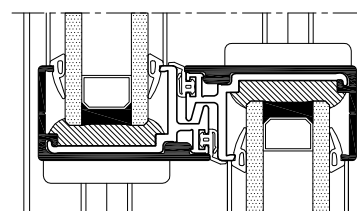
Deslizar los cerraderos regulables 04.AC.048 y fijar los terminales 04.AC.051 en el perfil R-124, el conjunto se clipa en la Hoja y se fija mediante tornillos Philips rosca 40' Ø4.3x60. El fresado 15x7 permite el paso del destornillador para mover el tope de la hoja lateral para poder sacar la hoja del marco.



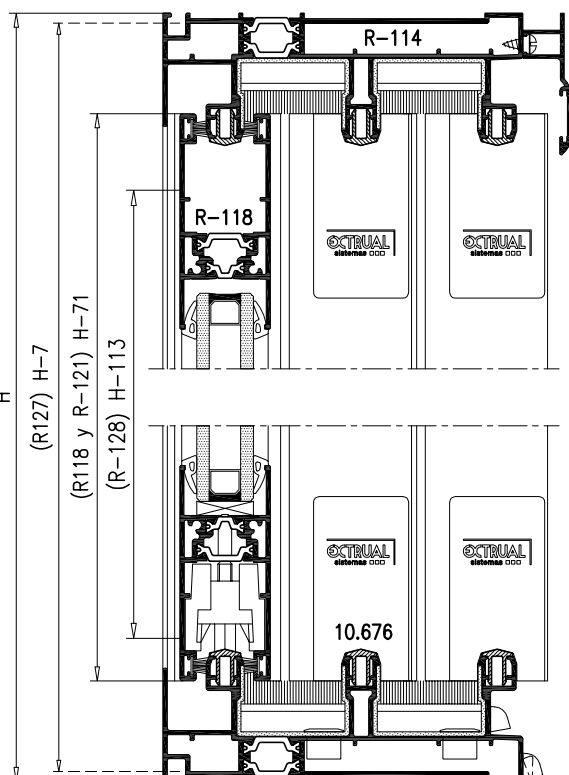
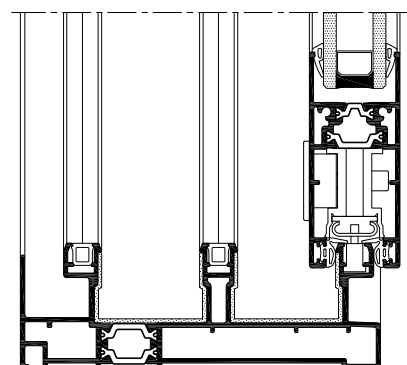
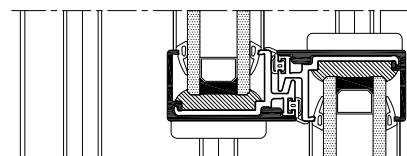
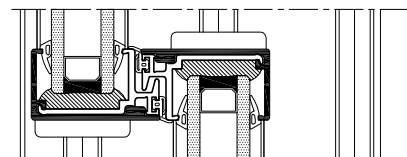
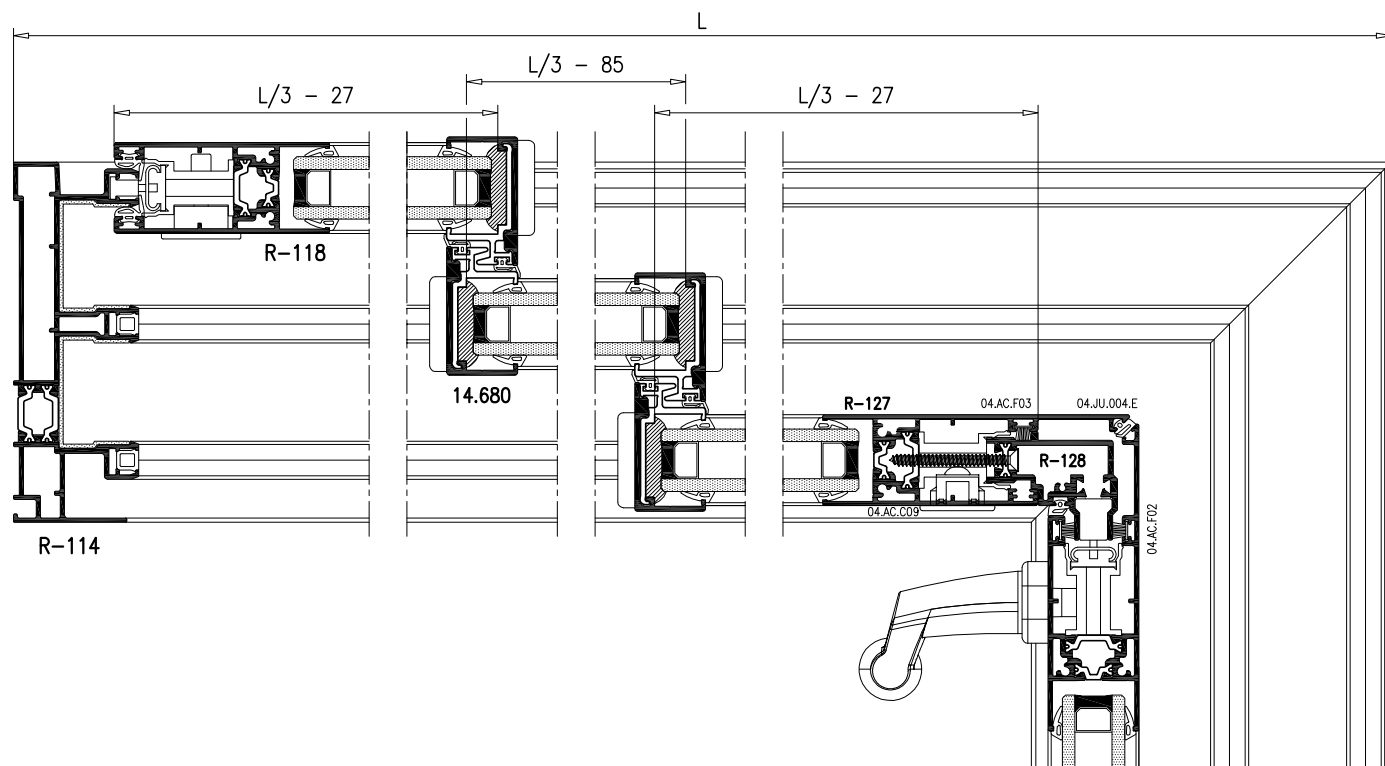
ENCUENTRO EN ESQUINA 2+2 HOJAS



ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	3
04.AC.052	Calzo Cremona	24
04.AC.047	Cerradero Marco	6
04.AC.048	Cerradero Marco esquina	3
04.AC.805	Manilla interior ESTIVALE Dcha.	1
04.AC.806	Manilla interior ESTIVALE Izda.	2
04.AC.C09	Uñero	1
04.AC.045	Tope sobre Hoja	2
04.AC.K15	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.AC.K17	Kit de estanqueidad Esquina	1
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.058	Junta Cruce Central	4H - 280
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H - 140
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	2H+8L - 950
04.AC.F03	Felpudo 7x6 cierre esquina	2H - 140
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	4H - 350
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	8
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	8
04.ES.016	Escuadra Marco	8
04.ES.050	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	8
04.AC.001	Válvula desagüe marco	4
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	8
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(16H+8L)-4.200



ENCUENTRO EN ESQUINA 3+3 HOJAS



ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AC.803	Cremona 3 puntos de cierre	3
04.AC.052	Calzo Cremona	24
04.AC.047	Cerradero Marco	6
04.AC.048	Cerradero Marco esquina	3
04.AC.806	Manilla interior ESTIVALE Izda.	1
04.AC.827	Manilla Embutida	2
04.AC.C09	Uñero	1
04.AC.K12	Kit de estanqueidad 3 Hojas	2
04.AC.K17	Kit de estanqueidad Esquina	1
04.JU.038	Junta Hoja Lateral	4H - 280
04.JU.058	Junta Cruce Central	8H - 560
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H - 140
04.AC.F02	Felpudo 7x7.5	2HBL - 600
04.AC.F03	Felpudo 7x6 cierre esquina	2H - 140
04.JU.046	Junta Tapacanal Marco	6H - 520
04.AC.RR10	Rodamiento simple (Máx. 90Kg)	12
04.AC.RT10	Rodamiento doble (Máx. 160Kg)	
04.ES.016	Escuadra Marco	12
04.ES.050	Escuadra Hoja	8
04.EA.010	Escuadra Alineamiento Hoja	16
04.AC.008	Tornillo clipaje Visera 6.620	4/ml
04.AC.041	Juego Tapas Visera 6.620	1
04.TA.016	Tapa de desagüe	12
04.AC.001	Válvula desagüe marco	8
04.AC.TD1	Válvula de desagüe hoja	12
SEGUN VIDRIO	Junta de acristalamiento	(24H+8L)-6.700

REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m		REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m	
			Total	Exterior				Total	Exterior
R111	Marco				9.007	Junquillo Curvo Grapa C-28/Marco Fijo	0.194	0.12	
R112	Marco "autolimpiable"				9.008	Junquillo Curvo Clip C-28/Marco Fijo	0.235	0.15	
R113	Marco 70mm				9.026	Junquillo C-25.5 Marco R126	0.221	0.14	
R114	Marco 3 carriles				9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm	0.994	0.42	
R115	Marco 3 carriles "autolimpiable"				9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm	0.532	0.25	
R116	Marco Fijo 79mm/E-36				9.194	Unión Exterior Compactos	0.427	0.21	
R117	Marco Fijo 70mm/E-36				9.195	Unión Interior Compactos	0.103	0.10	
R118	Hoja				9.196	Vierteaguas 85mm	0.335	0.18	
R119	Hoja Lateral Reforzada con Tirador				9.197	Vierteaguas 106mm	0.405	0.22	
R120	Hoja Lateral Reforzada doble Tirador				9.210	Esquinero Regulable	0.562	0.30	
R121	Hoja de Cierre				9.213	Premarco Obra 36mm	0.329	0.20	
R122	Hoja de Cierre Reforzada				9.214	Premarco Obra 122mm	0.821	0.47	
R123	Parteluces				9.216	Premarco Obra 152mm	0.942	0.53	
R124	Cierre 4 Hojas				9.229	Guia Compacto 150mm	1.223	0.65	
R126	Marco 1 Hoja+Fijo				9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm	1.040	0.44	
R127	Hoja Esquina				9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm	0.729	0.37	
R128	Cierre Esquina				9.304	Marco Fijo 70mm	0.929	0.48	0.31
R209	Unión de Marcos 70mm				9.461	Marco Fijo 75mm	0.940	0.50	0.31
R213	Esquinero 90°				9.619	Recojecondensaciones Marco 70mm	0.157	0.10	
R214	Esquinero 45°				9.712	Solape Chafan Grapa 40mm	0.219	0.13	
R215	Esquinero Regulable				9.717	Solape Madera Grapa 40mm	0.230	0.13	
R222	Unión de Marcos				10.959	Solape Grapa 70mm	0.308	0.18	
R254	Pilastra				10.676	Carril Postizo	0.108	0.10	
R309	Guia Compacto 120mm				11.654	Solape Curvo Grapa 40mm	0.248	0.14	
R310	Guia Compacto 150mm				12.168	Forro Registro 40mm Recto	0.386	0.22	
R388	Panelado 70x22mm				12.169	Forro Registro 60mm Recto	0.481	0.28	
R390	Panelado 70x28mm				12.170	Forro Registro 85mm Recto	0.567	0.33	
3.360	Junquillo Recto C-28/Marco Fijo	0.238	0.15		10.252	Junquillo C-29 Marco R126	0.224	0.14	
3.424	Esquinero 90°	1.180	0.58	0.30	10.816	Junquillo Cierre Marco R126	0.332	0.19	
5.872	Ø80	1.064	0.49	0.25	13.247	Marco Monocarril	0.875	0.41	0.29
6.064	Solape Grapa 30mm	0.162	0.10		13.248	Cierre Monocarril	0.656	0.30	
6.470	Solape Grapa 50mm	0.262	0.15		13.249	Cruce Monocarril	0.197	0.10	
6.620	Visera Marcos 79mm y 3 Carriles	0.311	0.17		13.403	Marco 75mm	1.269	0.66	0.48
6.755	Forro Registro 40mm Curvo	0.394	0.22		13.404	Hoja	1.072	0.52	0.40
6.756	Forro Registro 60mm Curvo	0.464	0.26		13.405	Hoja de Cierre	0.778	0.39	0.26
6.757	Forro Registro 85mm Curvo	0.575	0.33		14.140	Marco 70mm	1.183	0.61	0.40
6.778	Visera Marco 70mm	0.192	0.11		14.380	Reductor de vidrio	0.267	0.15	
7.434	Unión de Marcos	0.122	0.10		14.680	Hoja de Cierre "Mini"	0.408	0.16	
7.438	Tapeta	0.227	0.12		15.172	Hoja Cierre "Mini" reforzada	1.850	0.47	0.28
7.442	Refuerzo Hoja "Mini"	1.215	0.24	1.12	15.173	Tapa oculta exterior	1.002	0.40	0.33
8.027	Guia Compacto 120mm	1.102	0.59		15.174	Junquillo tapa oculta ext.	0.788	0.35	
8.525	Solape grapa 40mm.	0.203	0.12		15.450	Marco 3 carriles	2.273	1.03	0.66