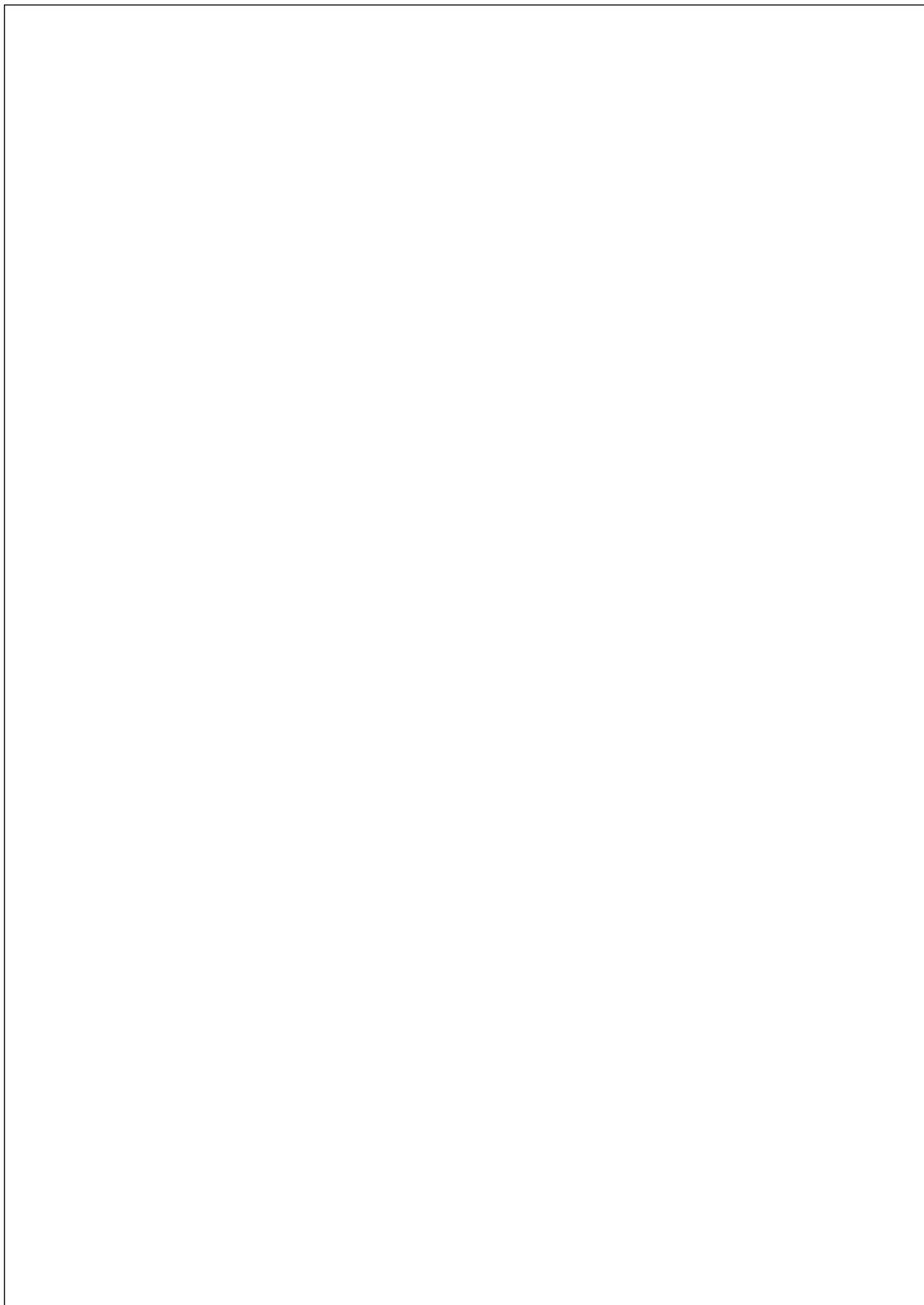




serie 60

EXTRUAL

sistemas ■ ■ ■



Sistema de Puertas Correderas–Elevables especialmente indicado para cerramientos de grandes dimensiones.

PESO MÁXIMO POR HOJA: 350 Kg Con el kit de carros normal
 DIMENSIONES MÁXIMAS: L=3.350 x H=3.325 (medidas de hoja)
 DIMENSIONES MÍNIMAS: L= 720 x H=1.190 (medidas de hoja)

PESO MÁXIMO POR HOJA: 400 Kg Con doble juego de carros
 DIMENSIONES MÁXIMAS: L=4.200 x H=3.325 (medidas de hoja)
 DIMENSIONES MÍNIMAS: L=1.450 x H=1.190 (medidas de hoja)

Marcos de 133mm (2 Carriles) y de 199mm (3 Carriles) y Hoja de 54mm. Marco monocarril para aperturas de 1 y 2 hojas empotradas en muro. Hoja central perimetral o de corte recto que reduce el impacto visual del cruce en un 60% incrementando la superficie acristalada. Encuentros en esquina en cualquier combinación de hojas.

La estanqueidad esta garantizada por sistema de triple junta, facilmente sustituibles segun norma UNE–EN 14351–1:2006, fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365, que permiten alcanzar valores óptimos de estanqueidad al agua y al aire.

Acristalamientos de hasta 42mm. Junta de acristalamiento exterior en EPDM con hilo de alta tenacidad en su interior que permite su montaje de forma perimetral sin cortes en los ángulos, e interiores tipo "cuña" en EPDM de facil montaje perimetral gracias a su parte inferior precortada que evita igualmente realizar cortes en los ángulos.

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 un espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con un espesor mínimo de 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 Laboratorio Oficial acreditado por ENAC según Norma UNE–EN 14351–1:2006 en Puerta de 2 Hojas.

Permeabilidad al aire según Norma UNE–EN 1026–2000; CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE–EN 1027–2000; CLASE 7A
 Resistencia al viento según Norma UNE–EN 12211–2000; CLASE C5
 Coeficiente de Transmisión Térmica según CTE 2015 y UNE–EN 10077–1 ; U_H =Desde 1,3 W/m²K
 Aislamiento Acústico según cálculo UNE–EN 12354–3 e ISO 717–1; R_w = Hasta 42 dB

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas minimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, así mismo deben ser adaptadas 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, estan 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 construidos 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	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
R060	Marco Superior		28.03	171.42	R391	Panelado 32mm			
R061	Marco Inferior		10.29	126.34	3.358	Junquillo Recto C-19.5			
R062	Marco Lateral		10.33	121.87	3.360	Junquillo Recto C-28.5			
R063	Hoja		35.87	45.28	5.070	Junquillo Curvo grapa C-22.5			
R097	Hoja Central recta		12.88	2.86	5.071	Junquillo Curvo grapa C-34.5			
R100	Hoja Esquina ángulo saliente		42.53	109.39	5.612	Junquillo Redondo grapa C-22.5			
R138	Marco Inferior carril postizo		8.56	125.41	5.613	Junquillo Redondo grapa C-22.5			
R139	Marco Inferior 3 carriles carril postizo		13.01	429.02	6.179	Junquillo Curvo clip C-22.5			
R140	Solera 2 carriles		78.79	211.82	6.180	Junquillo Curvo clip C-34.5			
R141	Solera 3 carriles		117.95	651.34	6.181	Junquillo Redondo clip C-22.5			
R142	Hoja Esquina ángulo entrante		46.15	109.39	6.182	Junquillo Redondo clip C-34.5			
R143	Marco Superior 3 Carriles		41.53	550.16	7.438	Tapeta			
R144	Marco Inferior 3 Carriles		15.63	427.61	8.028	Solape 30mm			
R145	Marco Lateral 3 Carriles		15.12	407.47	9.007	Junquillo Curvo grapa C-28.5			
R360	Hoja Central Monocarril		14.64	4.87	9.008	Junquillo Curvo clip C-28.5			
R369	Parteluces 93mm		22.11	29.02	9.009	Junquillo Redondo grapa C-28.5			
R370	Parteluces 140mm		33.20	125.15	9.010	Junquillo Redondo clip C-28.5			
R386	Panelado 16mm				9.025	Junquillo Recto C-22.5			
R387	Panelado 20mm				9.026	Junquillo Recto C-34.5			
R388	Panelado 22mm				9.027	Junquillo Curvo grapa C-40.5			
R389	Panelado 26mm				9.028	Junquillo Curvo clip C-40.5			
R390	Panelado 28mm				9.676	Cruce Hoja central perimetral		12.62	4.86

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
9.677	Cierre Marco Lateral		3.04	0.14					
9.678	Cierre sobre Hoja		4.39	0.62					
10.115	Juquillo Redondo grapa C-38								
10.116	Juquillo Redondo clip C-38								
10.252	Juquillo Recto C-38								
10.320	Solape 40mm								
11.139	Junquillo Recto C-40.5								
12.092	Refuerzo Tirador central		21.09	15.90					
12.207	Junquillo Recto C-31								
13.248	Cierre Monocarril								
13.249	Cruce Monocarril								
14.220	Marco Superior Monocarril		12.35	33.79					
14.221	Marco Inferior Monocarril		3.86	25.52					
14.222	Marco Lateral Monocarril		4.28	25.35					
14.454	Cruce Hoja central recta		7.28	0.26					
15.165	Cierre Esquina ángulo saliente		21.71	19.69					
15.265	Cierre Esquina ángulo entrante		21.71	19.82					
15.685	Canaleta desagüe		82.27	102.26					
15.686	Tapa drenaje								
15.693	Carril postizo								

CÁLCULO DE LAS DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMA REALIZABLES SEGUN MONTANTE UTILIZADO

Momentos de Inercia obtenidos según la formulación marcada por la Norma UNE-EN12210:1999. Según los siguientes criterios:

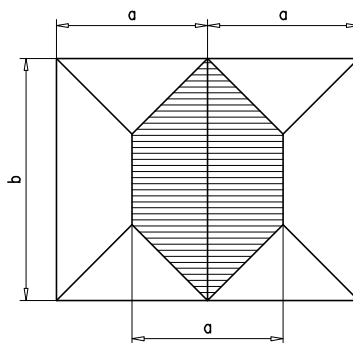
Se consideran para el cálculo los perfiles intermedios, ya que los laterales, es decir el marco, se suponen unidos rígidamente a obra.

Se consideran cerramientos sin cajón de persiana.

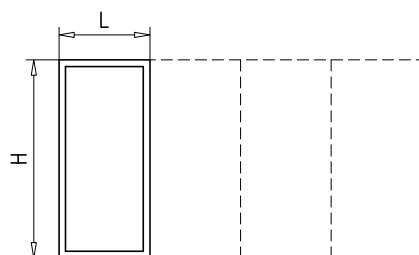
Para la aplicación de la fórmula se consideran los extremos apoyados.

Flacha Máxima Cruce de Hojas: $b/150$

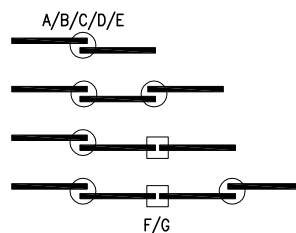
Actuación de la carga de viento sobre la superficie de la ventana.



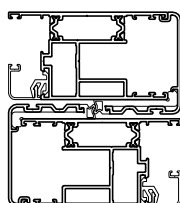
Los cuadros de la siguiente página determinan las dimensiones máximas de hoja realizables (considerando hojas iguales para cada tipo de cerramiento) para las distintas opciones de montantes A, B, C, D, E, F y G



Dimensiones recomendables $L=1/3H$
Peso Máximo por Hoja = 400Kg

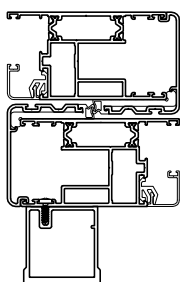


A



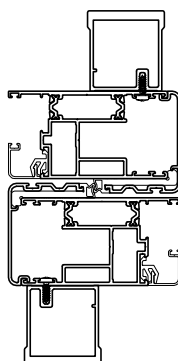
$I_x: 96.98 \text{ cm}^4$

B



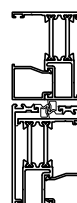
$I_x: 224.04 \text{ cm}^4$

C



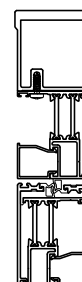
$I_x: 351.10 \text{ cm}^4$

D



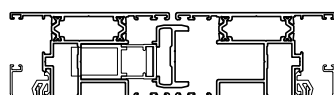
$I_x: 40.80 \text{ cm}^4$

E



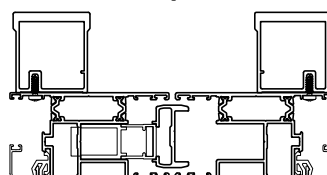
$I_x: 160.40 \text{ cm}^4$

F



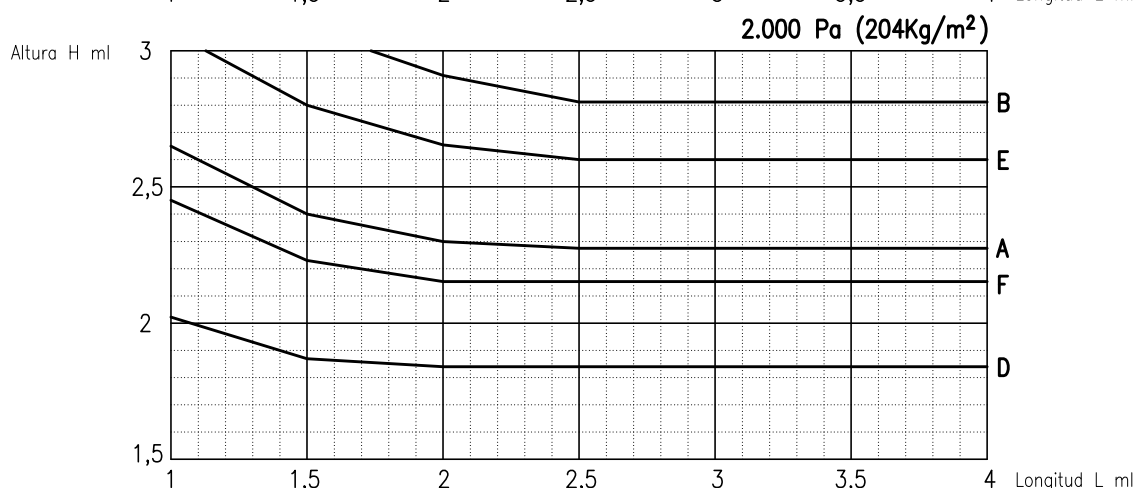
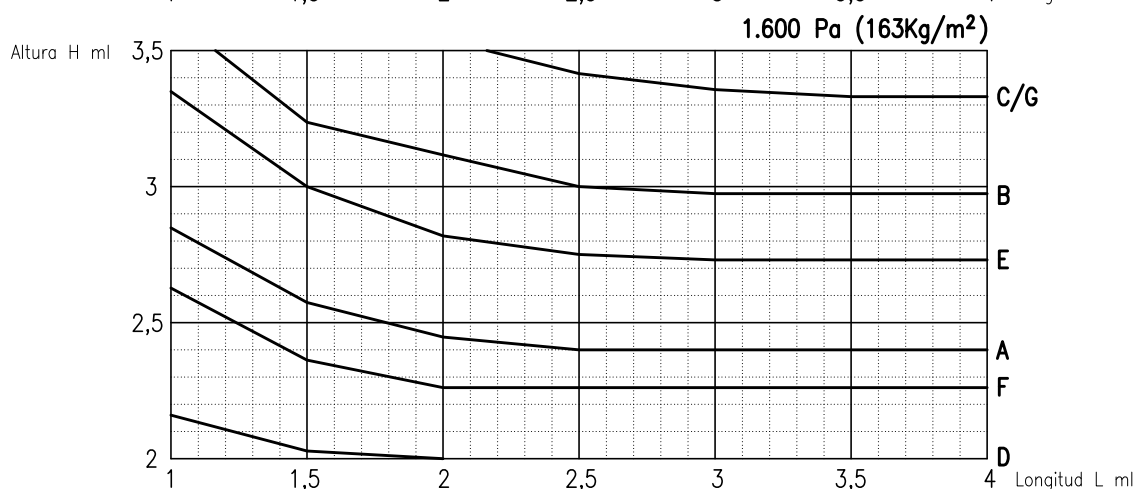
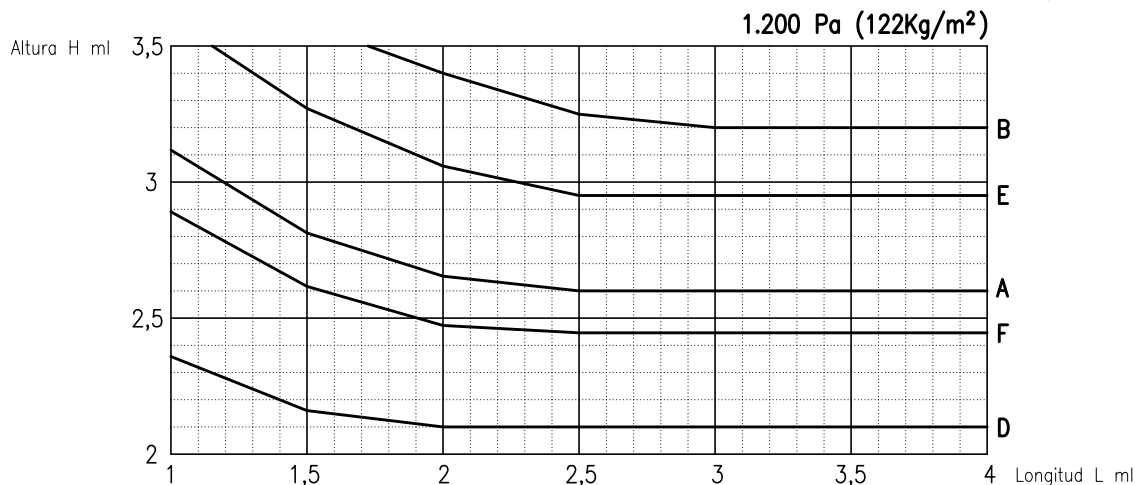
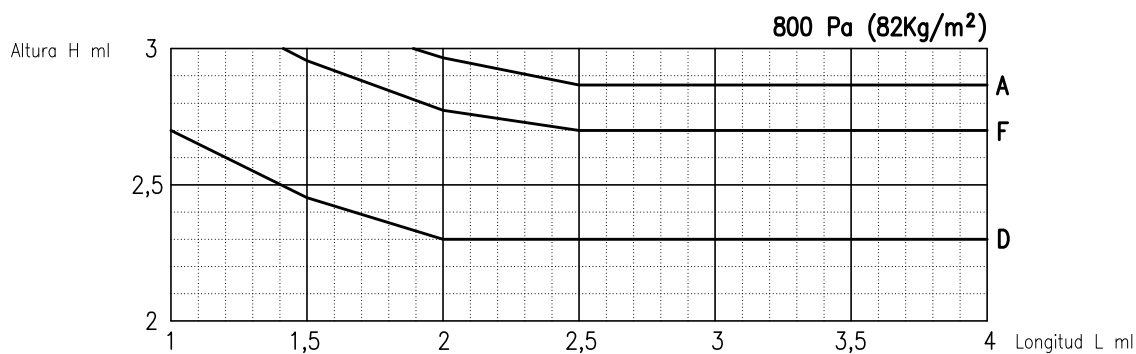
$I_x: 76.12 \text{ cm}^4$

G



$I_x: 330.25 \text{ cm}^4$

CUADROS DE DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA SEGUN EL TIPO DE MONTANTE UTILIZADO PARA LAS PRESIONES INDICADAS CON UNA FLACHA 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

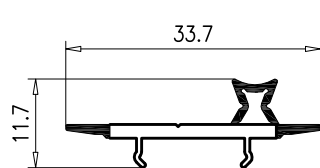
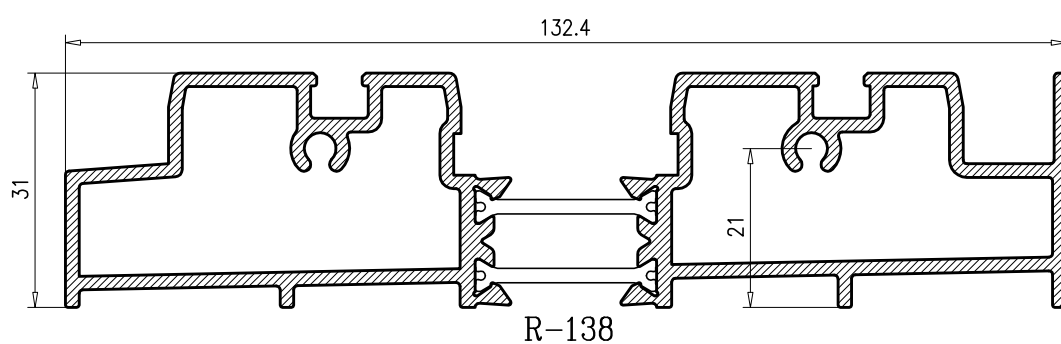
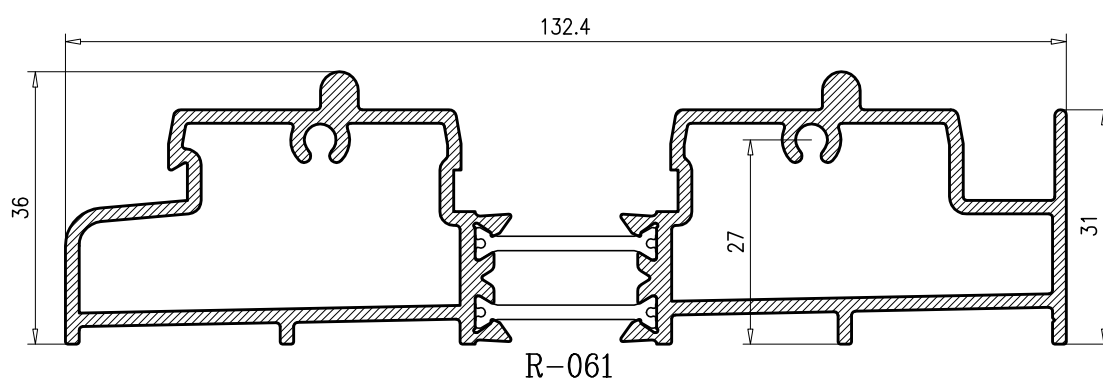
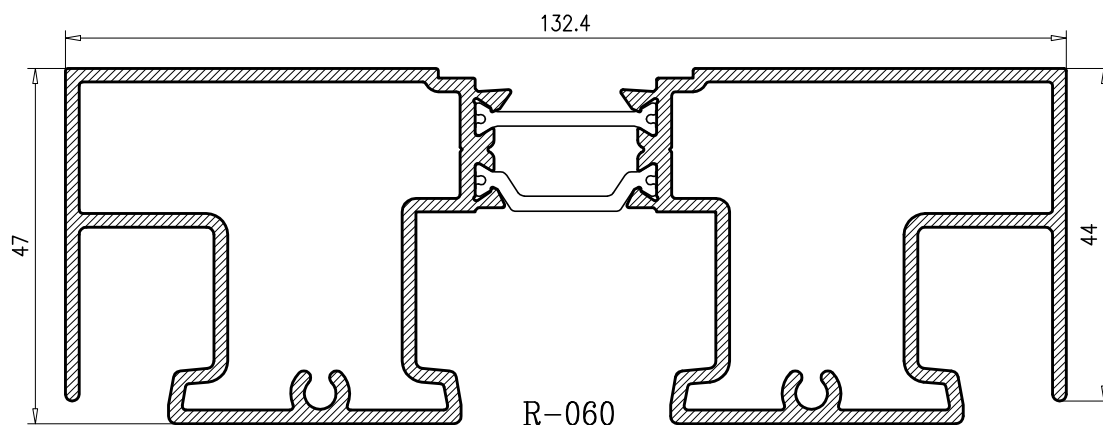
COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_{H,V}$	PUERTA 2 HOJAS						
	4,00m ²	5,00m ²	6,00m ²	7,00m ²	8,00m ²	9,00m ²	10,00m ²
0,5	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3
0,6	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4
0,7	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4
0,9	2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6
1,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
1,1	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8
1,2	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
1,3	2,4	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9
1,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
1,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1
1,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2
1,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
1,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3
1,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
2,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5
2,1	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6
2,2	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
2,3	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
2,4	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8
2,5	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9
2,6	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
2,7	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0
2,8	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
2,9	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2

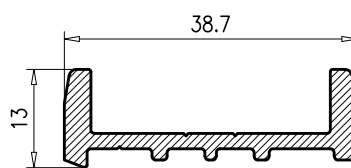
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

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

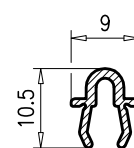
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la puerta.



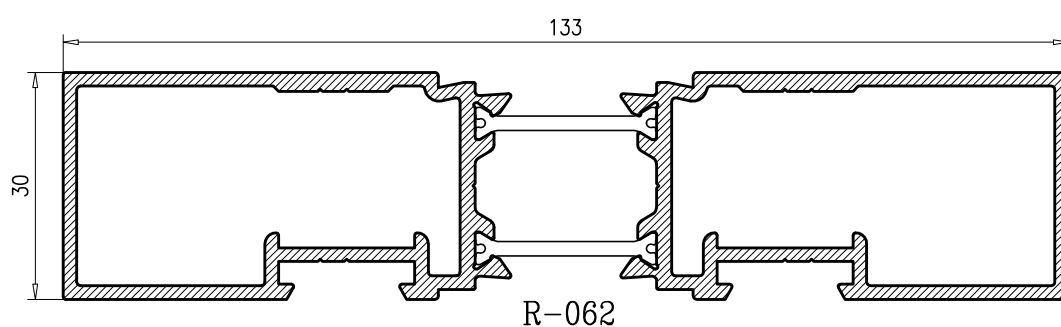
38.PP.005
PVC NEGRO

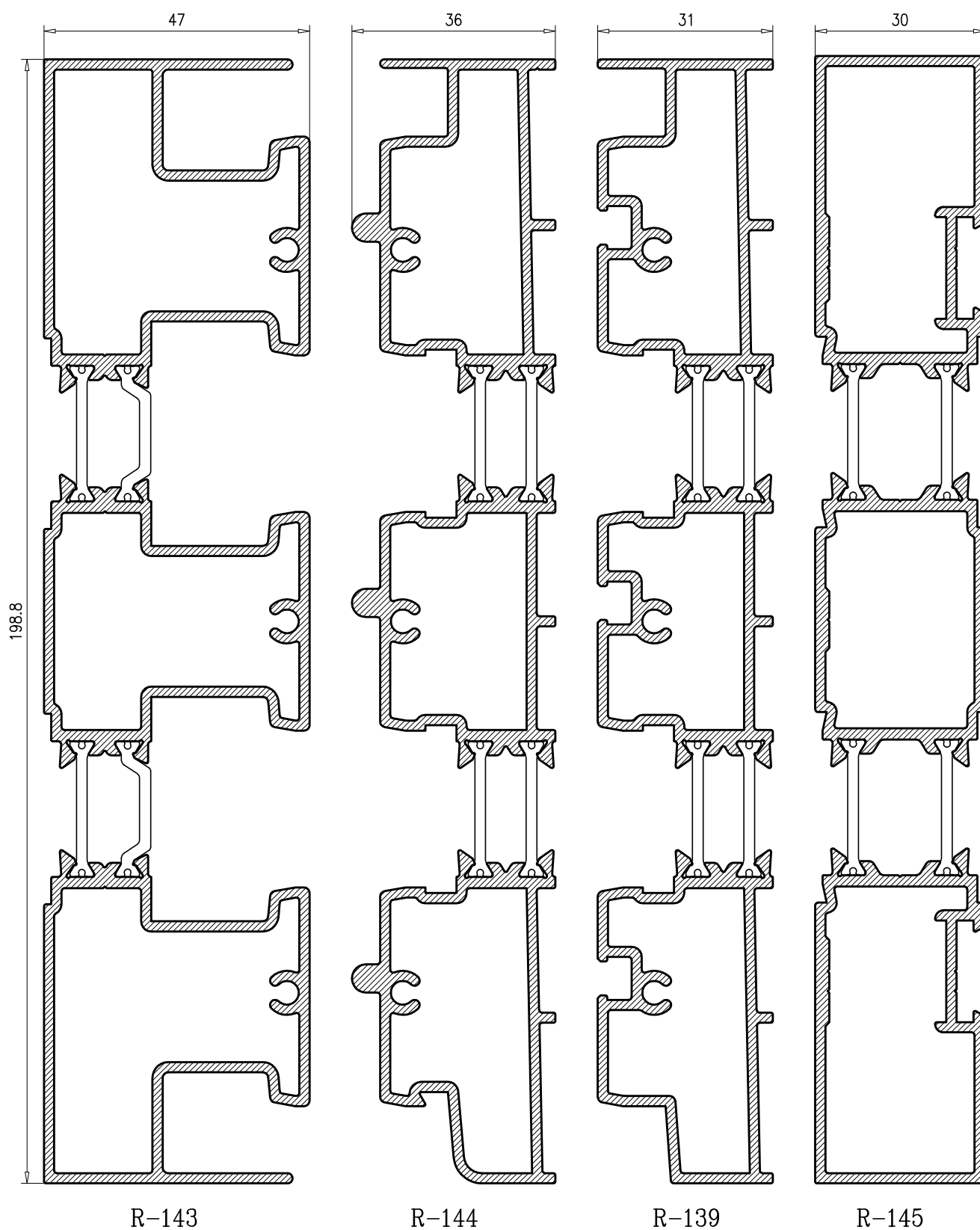


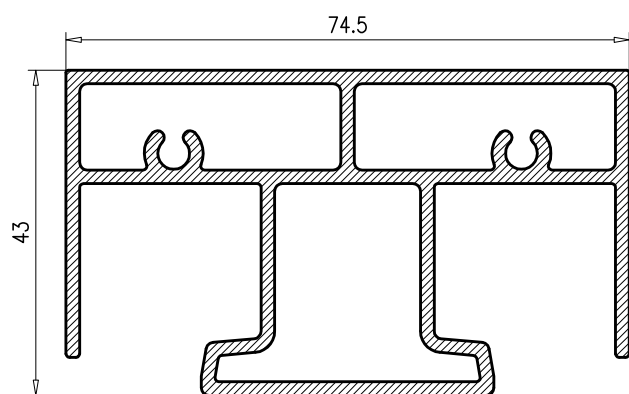
9.677



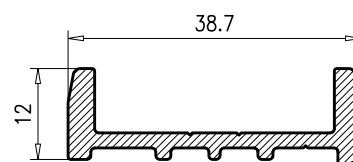
15.693



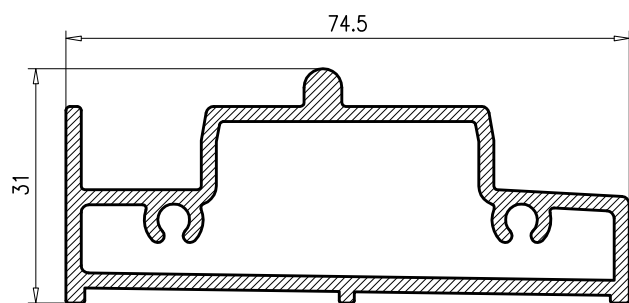




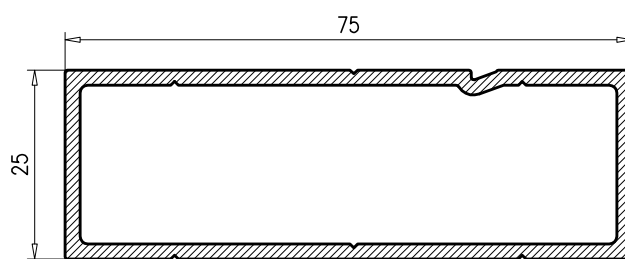
14.220



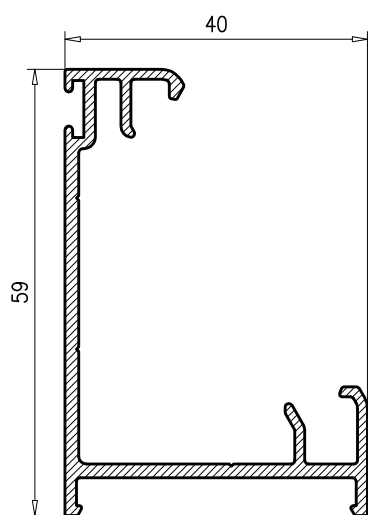
9.677



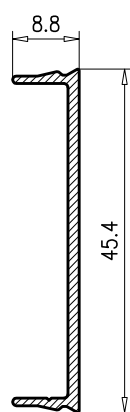
14.221



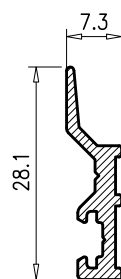
14.222



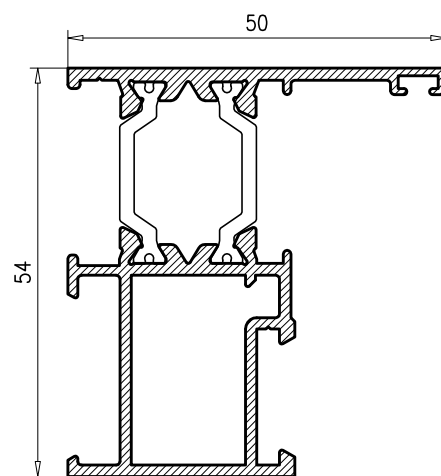
13.248



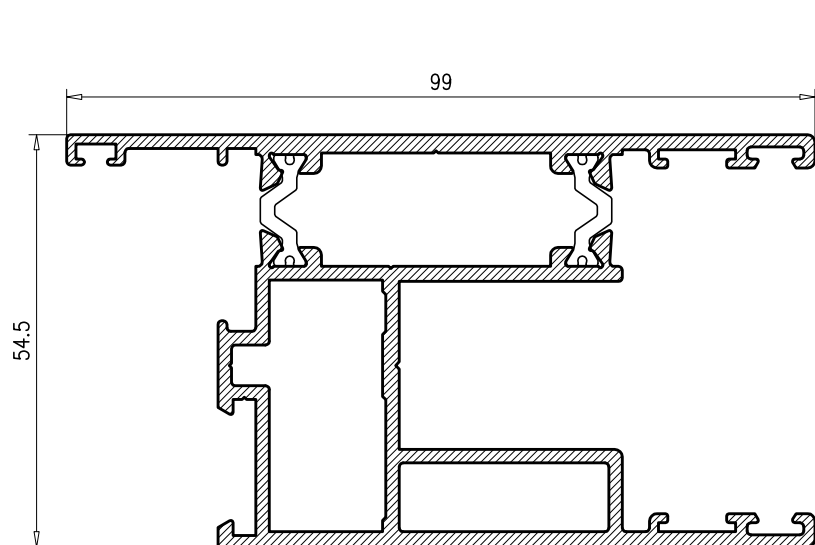
7.438



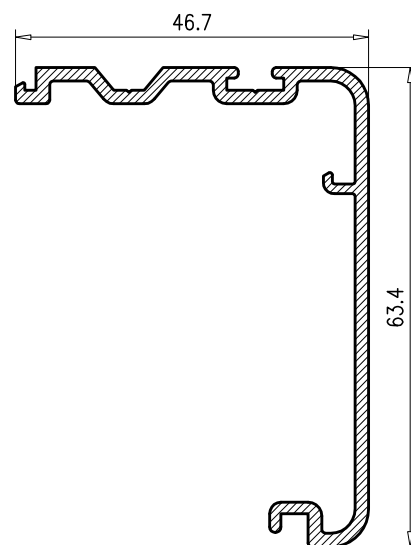
13.249



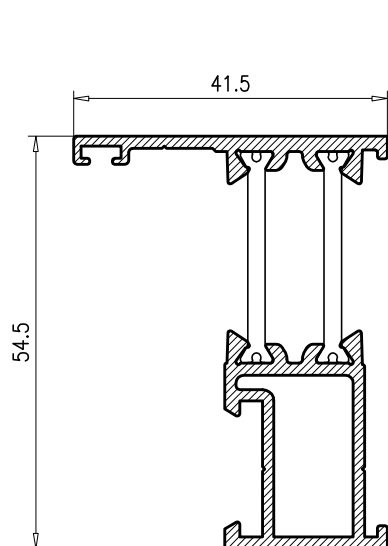
R-360



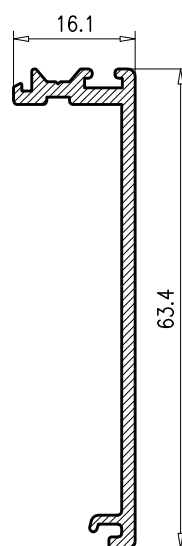
R-063



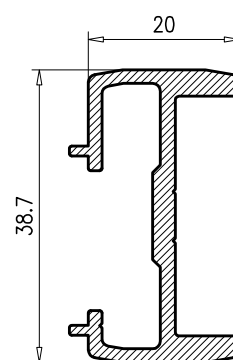
9.676



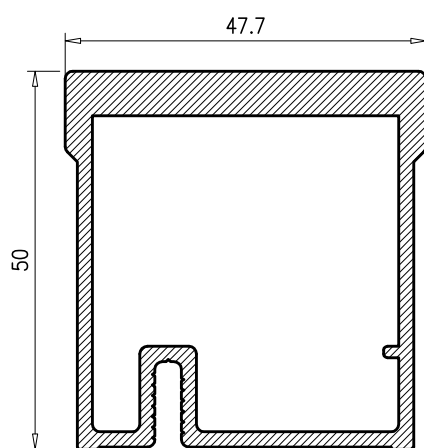
R-097



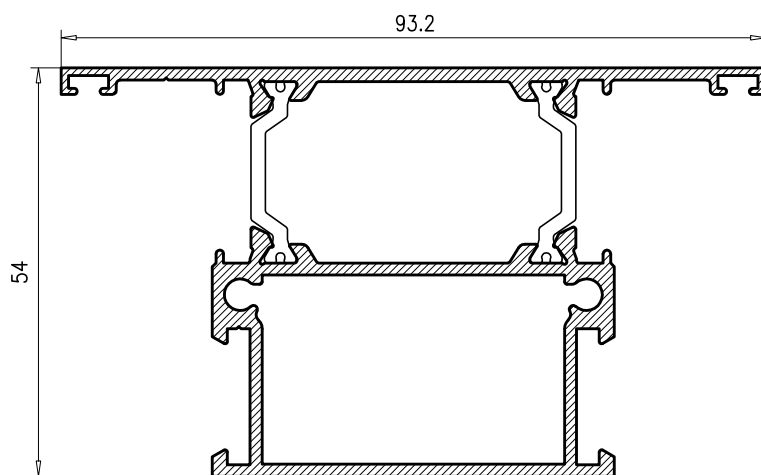
14.454



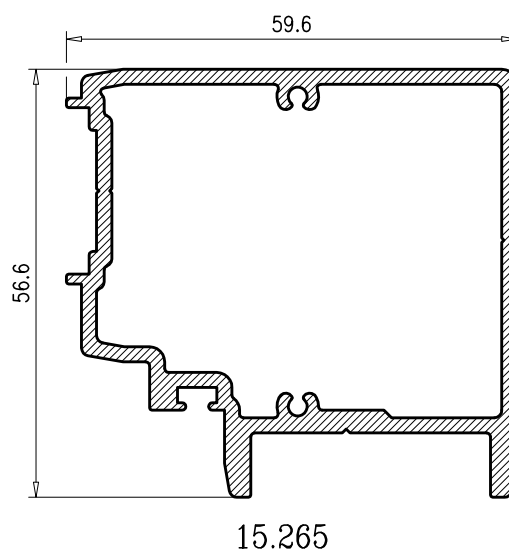
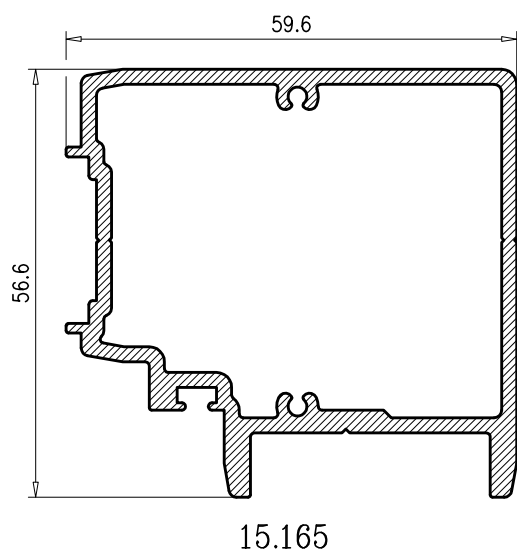
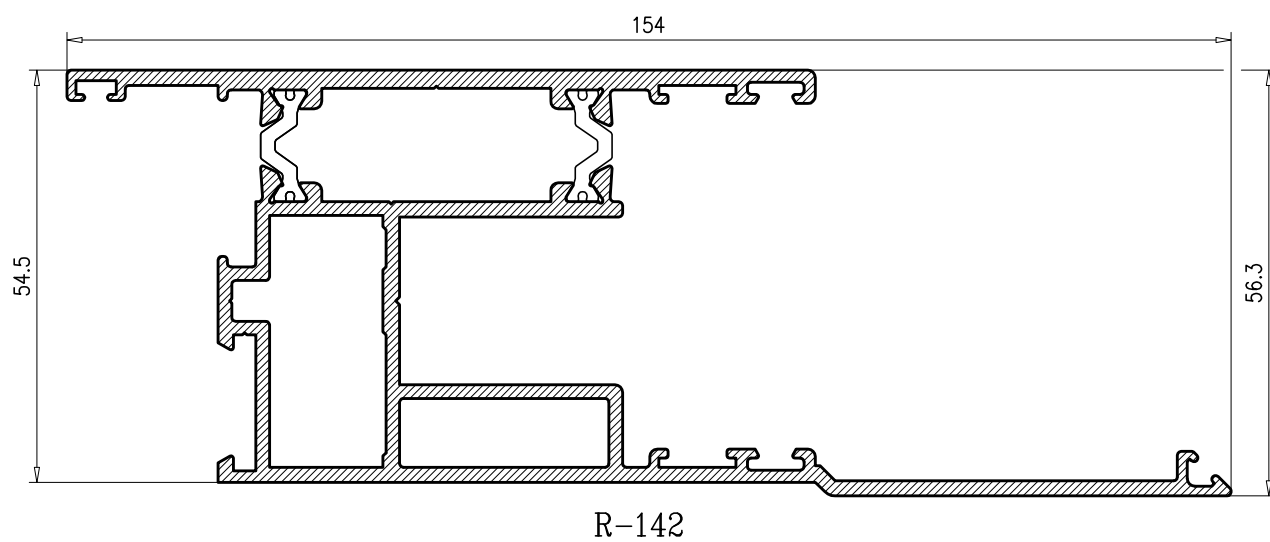
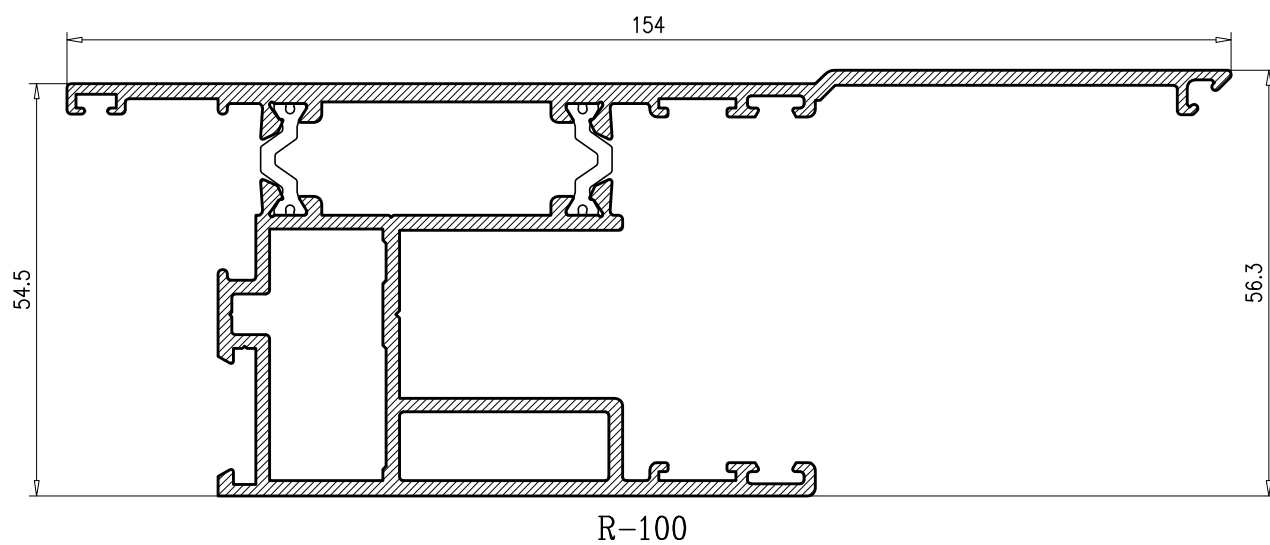
9.678

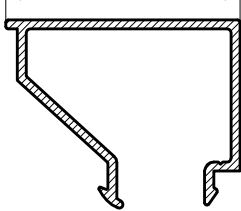
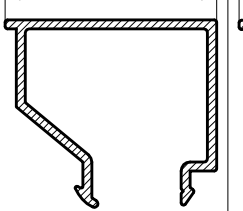
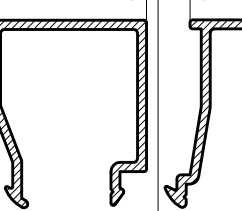
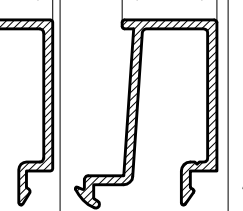
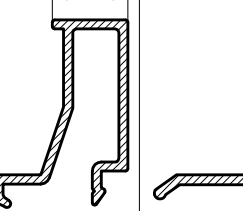
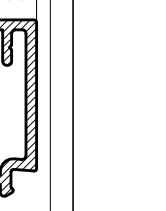
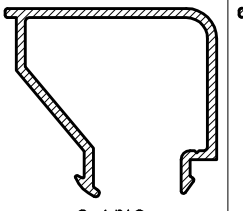
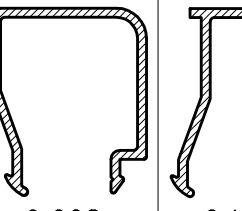
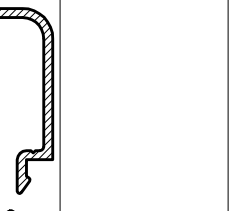
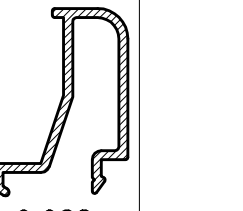
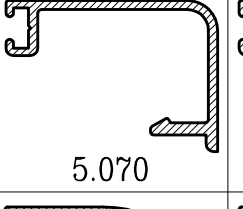
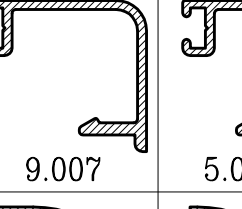
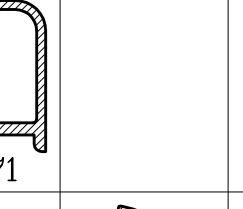
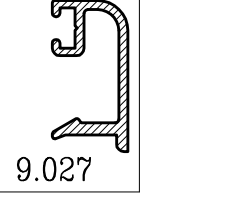
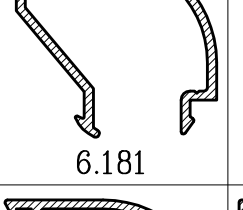
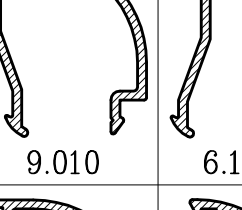
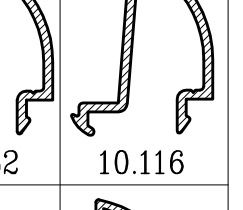
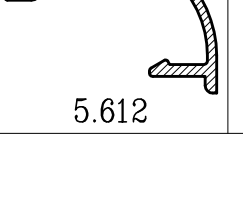
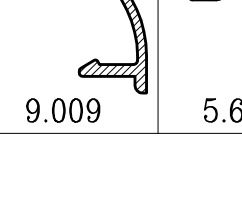
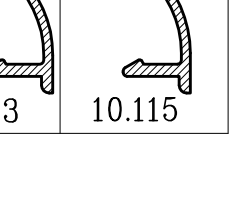


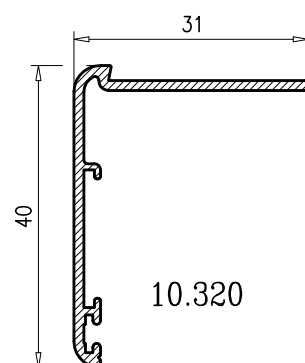
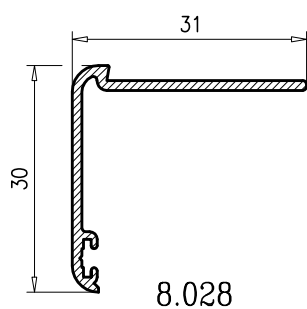
12.092

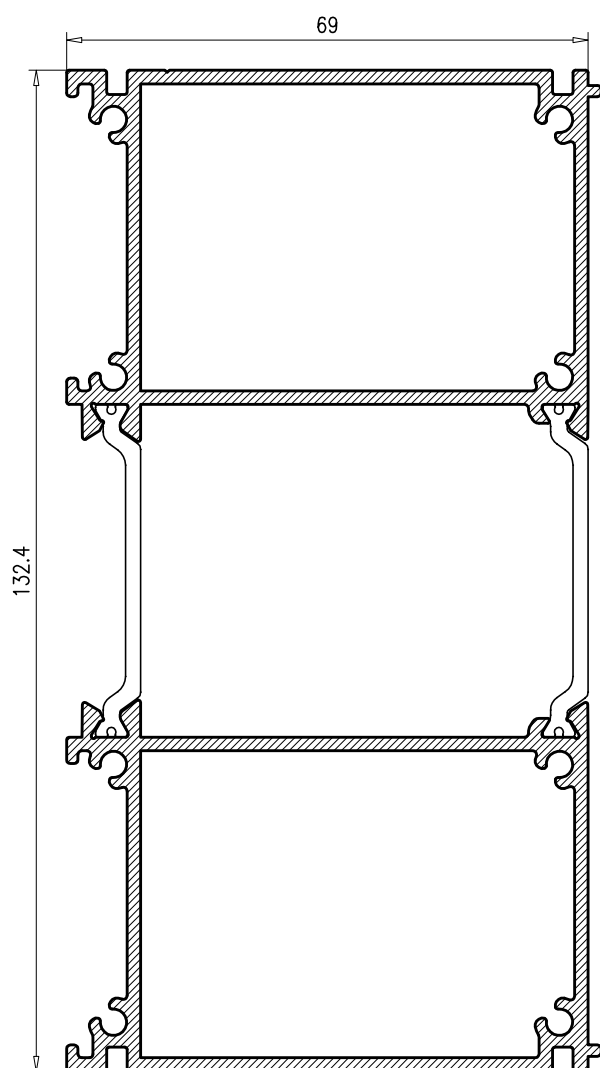


R-369

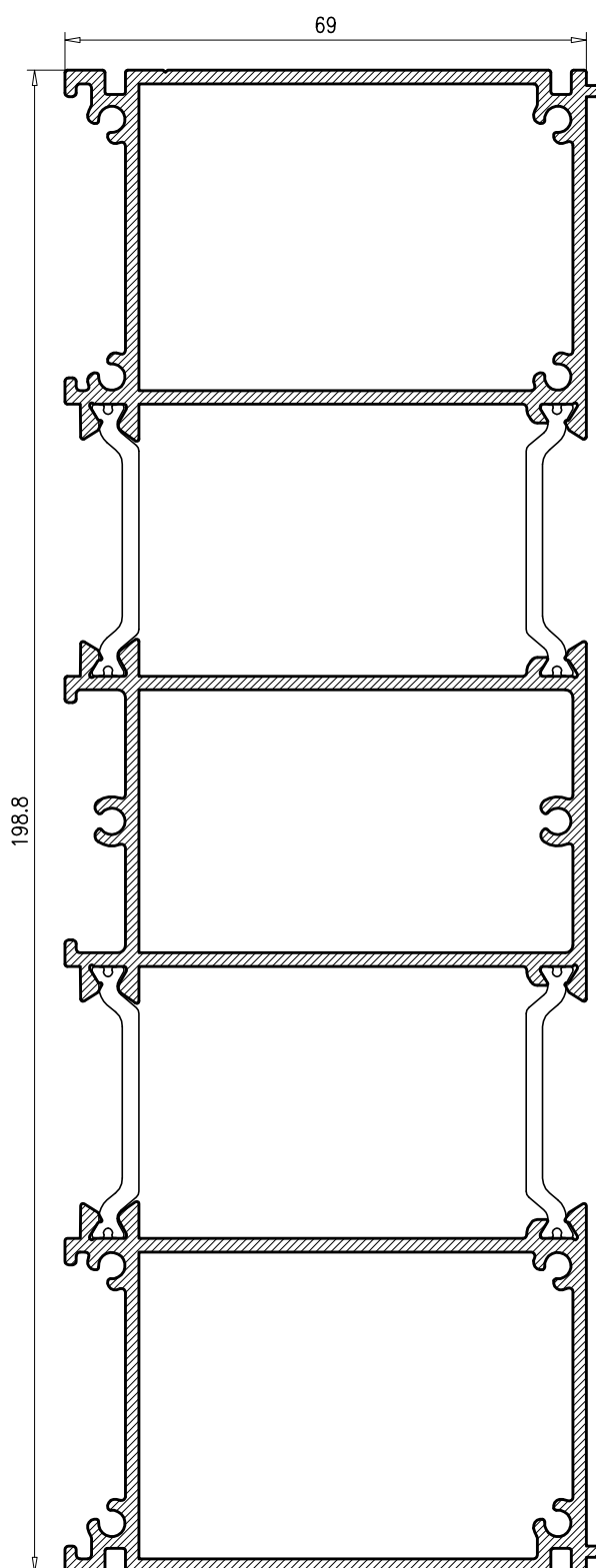


CÁMARA 19.5	CÁMARA 22.5	CÁMARA 28.5	CÁMARA 34.5	CÁMARA 38	CÁMARA 40.5	CÁMARA 45
31	28	22	16	12.5	10	5.5
 3.358	 9.025	 3.360	 9.026	 10.252	 11.139	 12.207
	 6.179	 9.008	 6.180		 9.028	
	 5.070	 9.007	 5.071		 9.027	
	 6.181	 9.010	 6.182	 10.116		
	 5.612	 9.009	 5.613	 10.115		



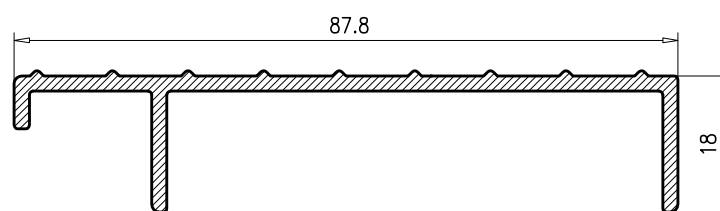


R-140

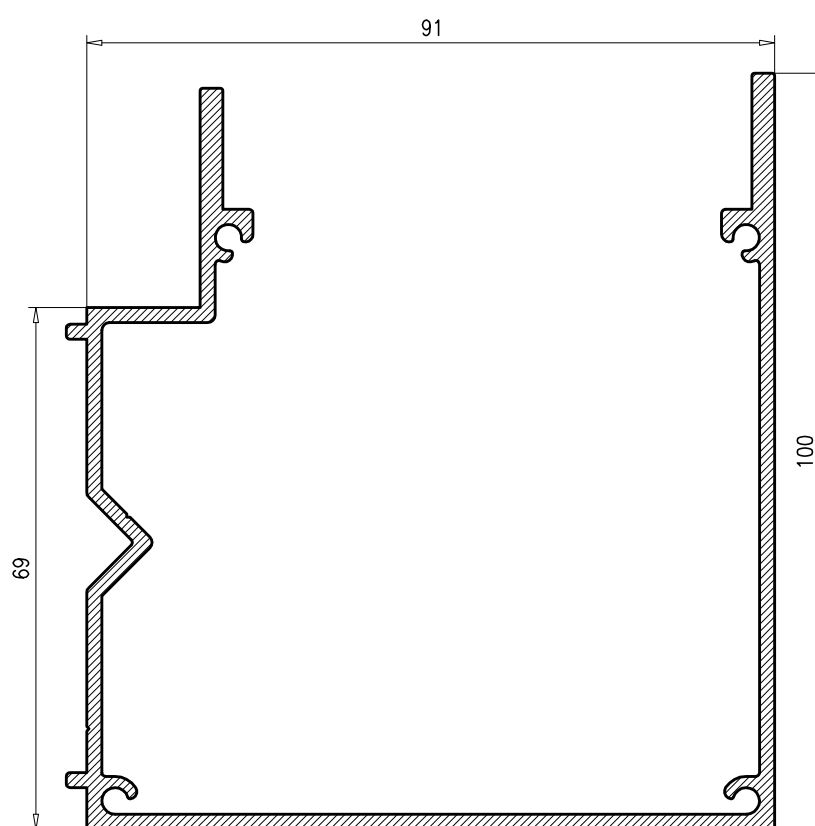


R-141

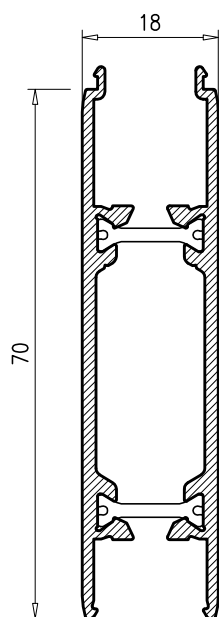
Tanto el perfil canaleta 15.685 con la tapa de registro 15.686 se suministran mecanizados



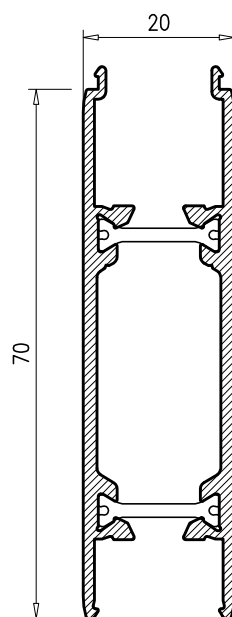
15.686-M819P



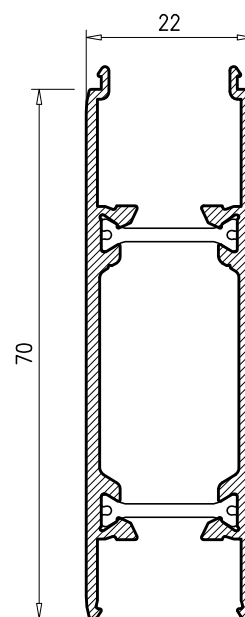
15.685-M818P



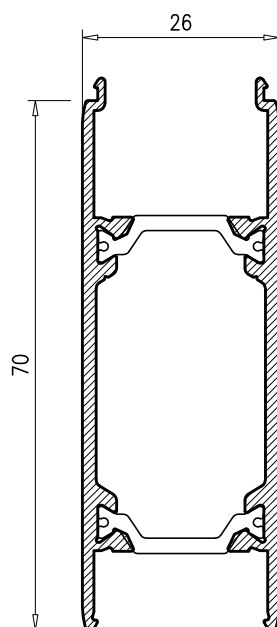
R-386



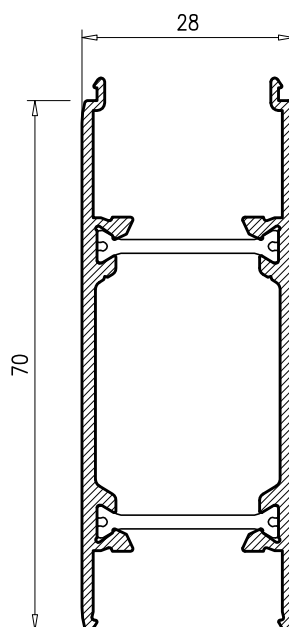
R-387



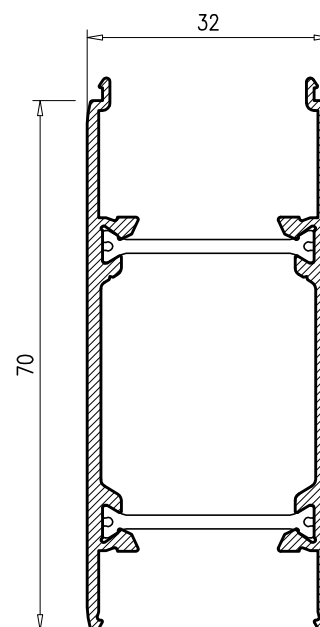
R-388



R-389

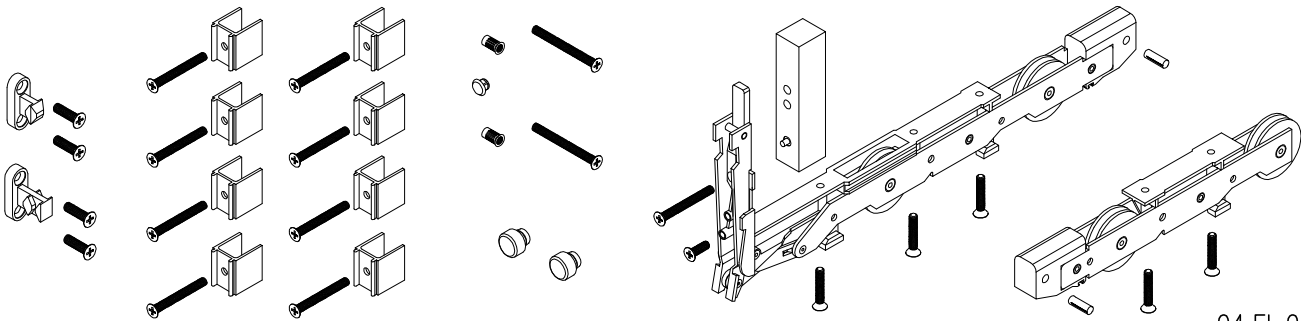


R-390



R-391

Kit Elevable 350Kg



04.EL.005

Cremona



Alto Hoja 1190–1790: 04.EL.006

Alto Hoja 1791–2290: 04.EL.020

Alto Hoja 2291–2690: 04.EL.021

Cremona Confort

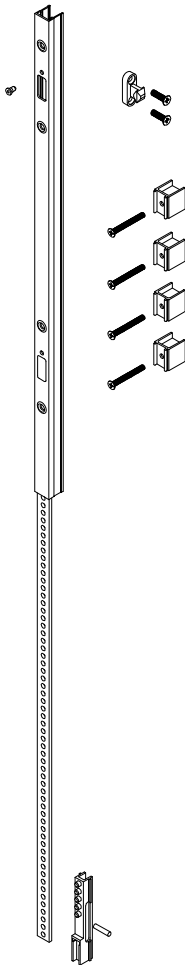


Reducen el par en la manilla, amortiguando el retroceso al soltar la hoja. Uso recomendado para pesos superiores a 120Kg.

Alto Hoja 1791–2290: 04.EL.020C

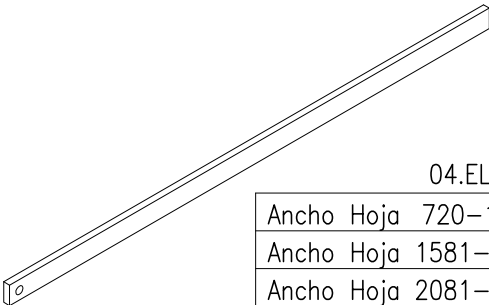
Alto Hoja 2291–2690: 04.EL.021C

Prolongador de Cremona



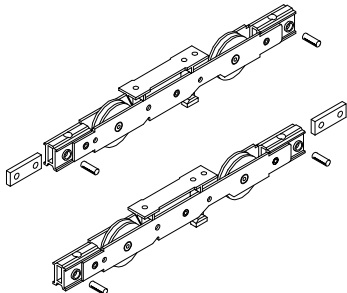
Alto Hoja hasta 3.325: 04.EL.032

Barra de Conexión

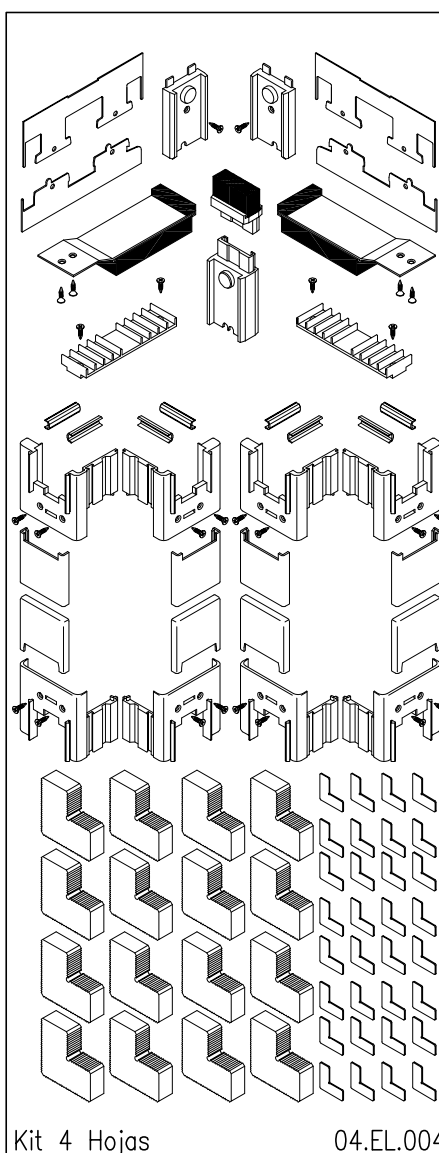
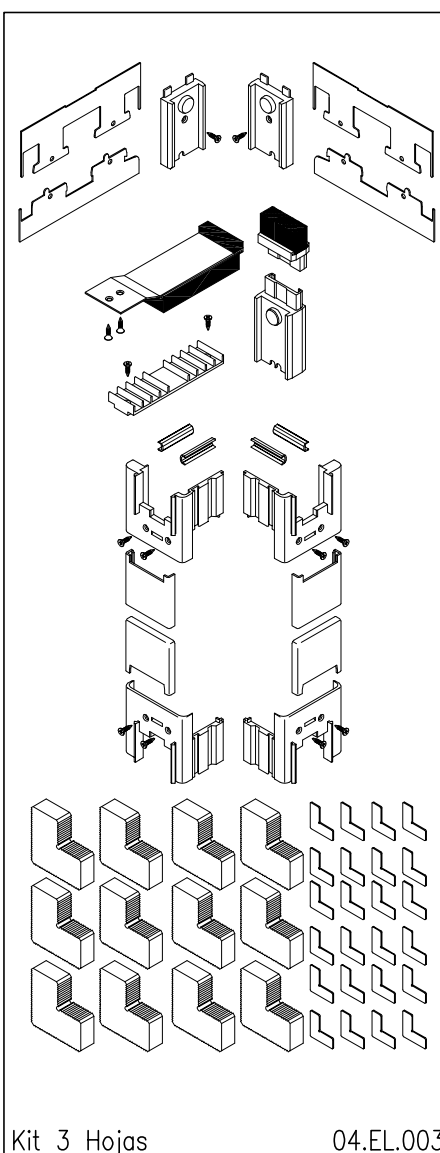
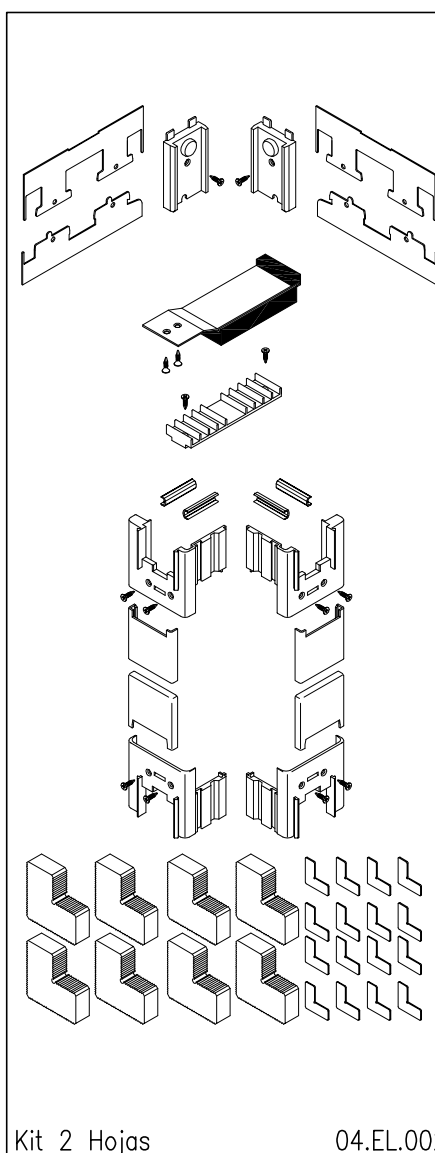
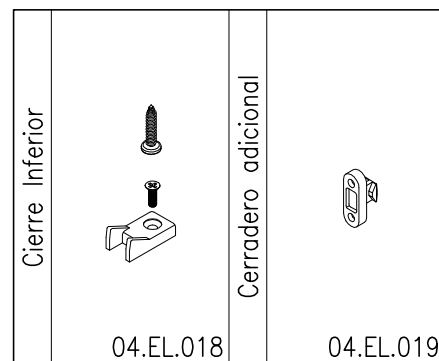
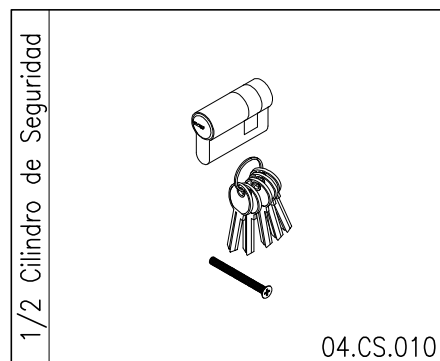
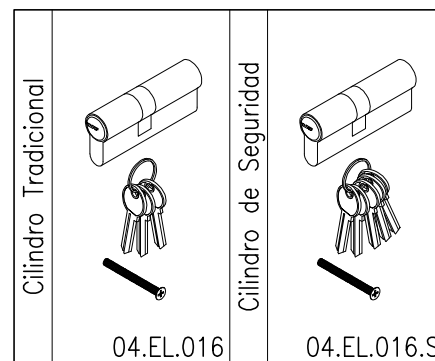
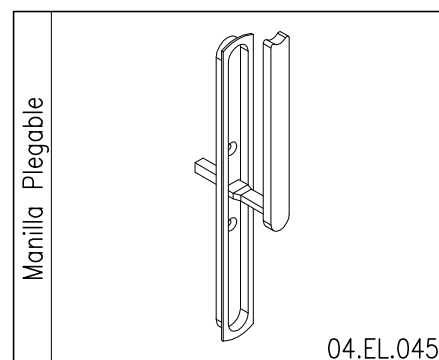
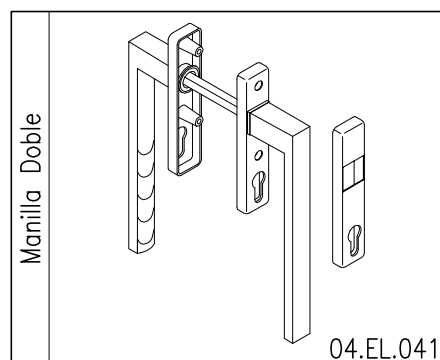
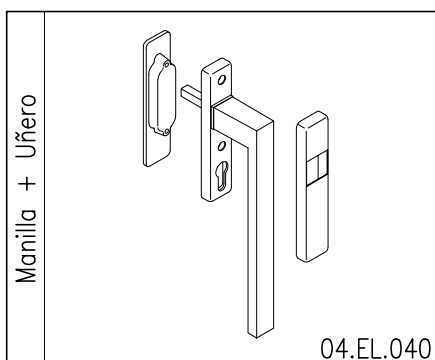


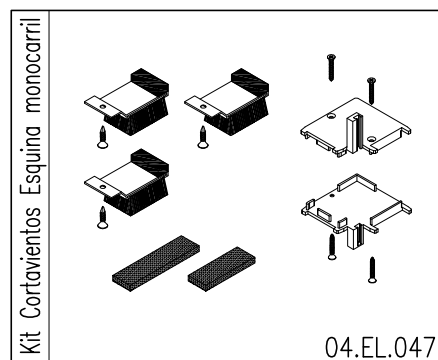
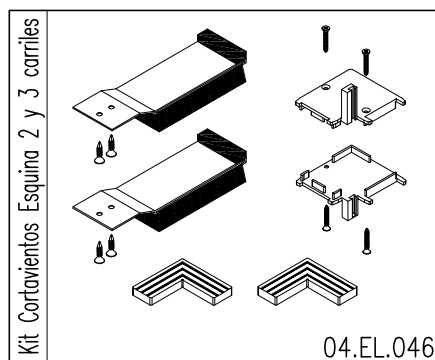
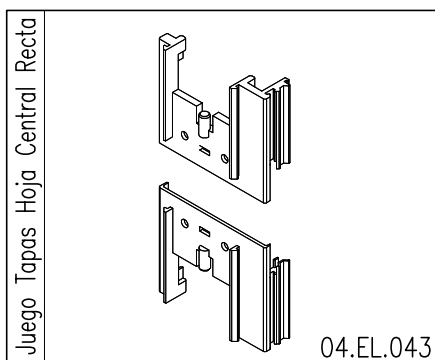
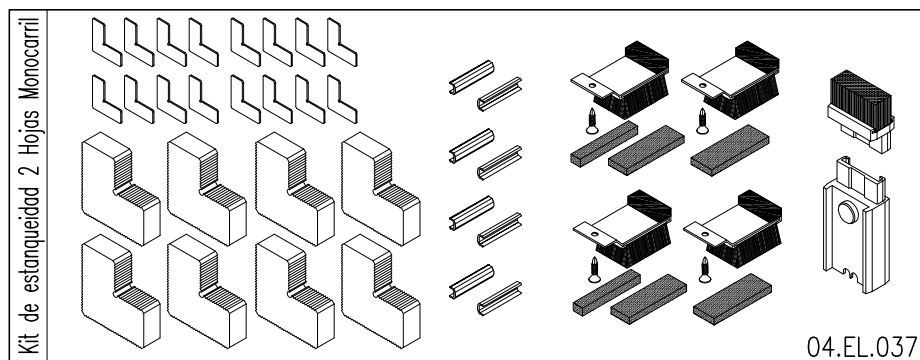
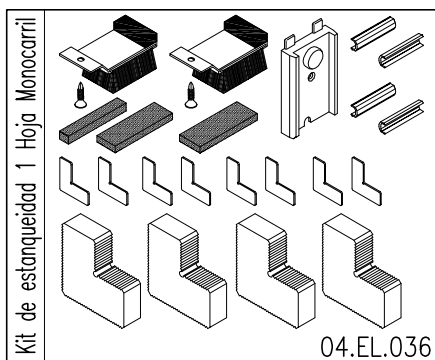
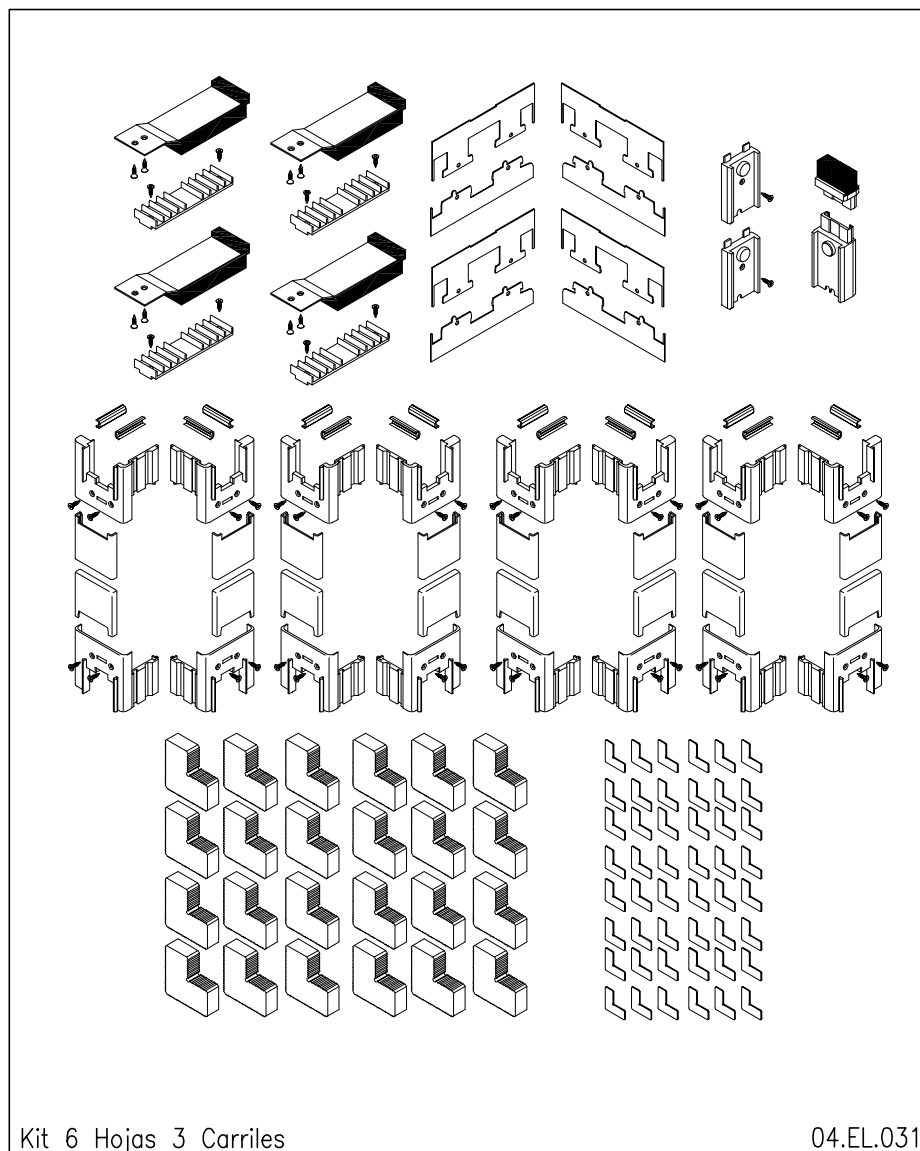
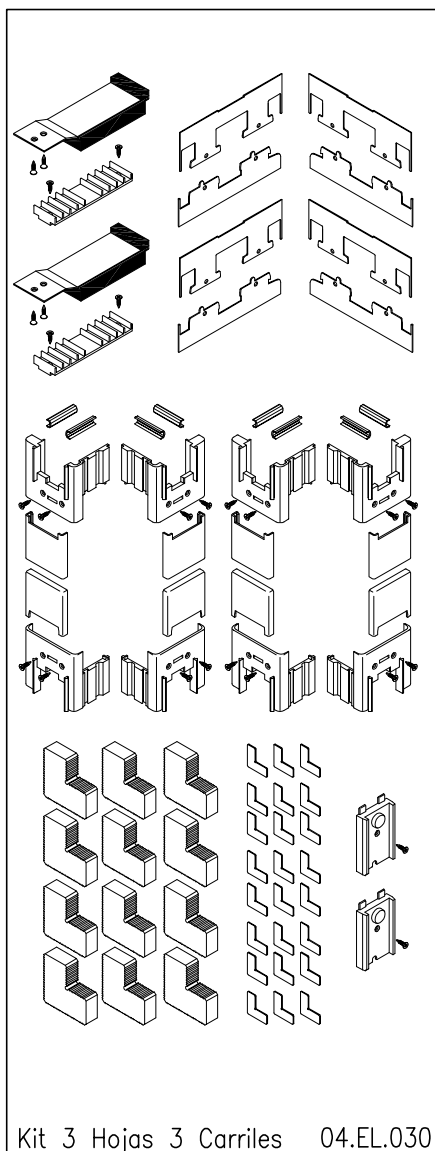
	04.EL.005	04.EL.022
Ancho Hoja	720–1580	/ 1450–2.300: 04.EL.010
Ancho Hoja	1581–2080	/ 2301–2800: 04.EL.011
Ancho Hoja	2081–2580	/ 2801–3300: 04.EL.012
Ancho Hoja	2581–3350	/ 3301–4200: 04.EL.013

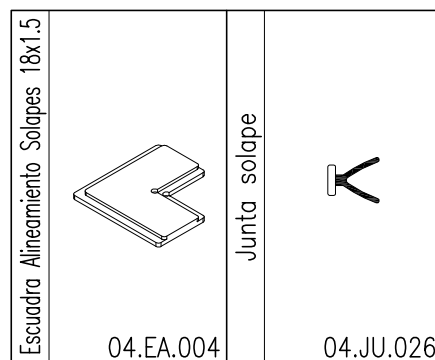
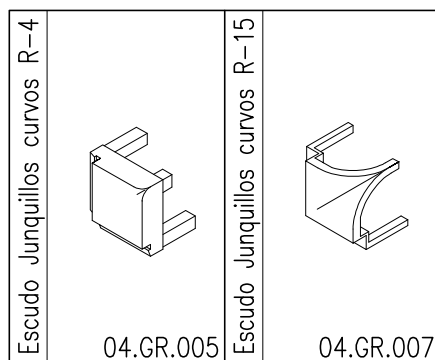
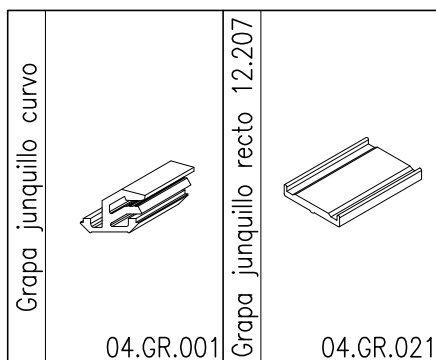
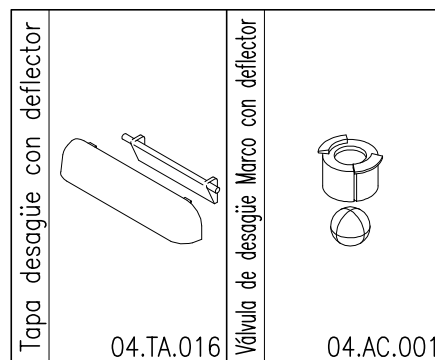
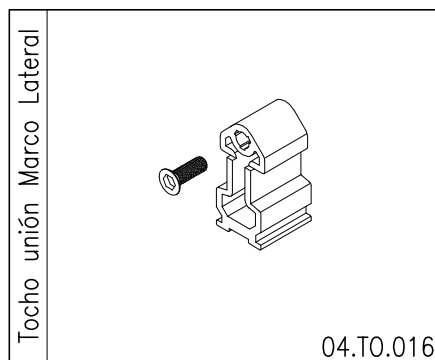
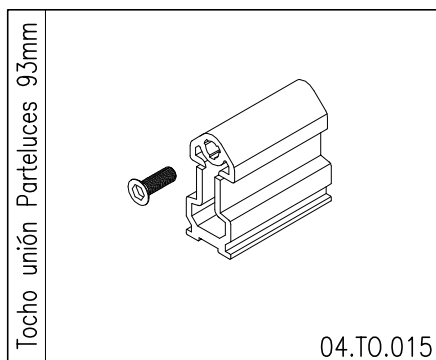
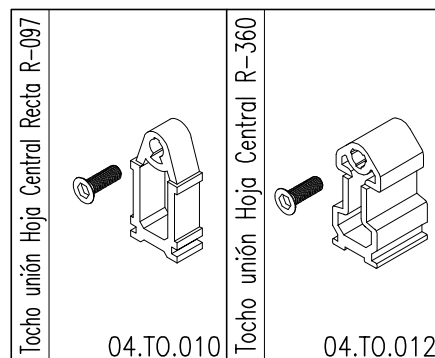
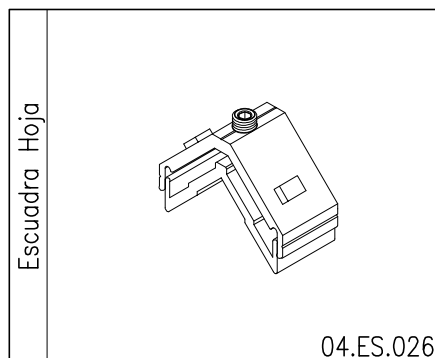
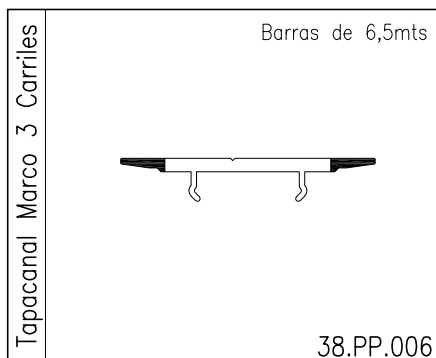
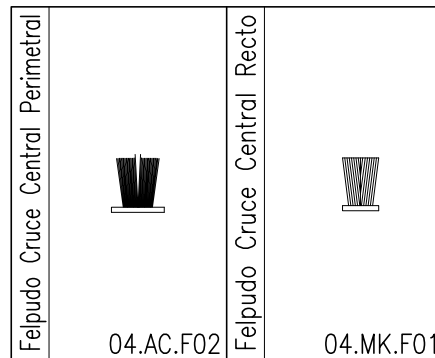
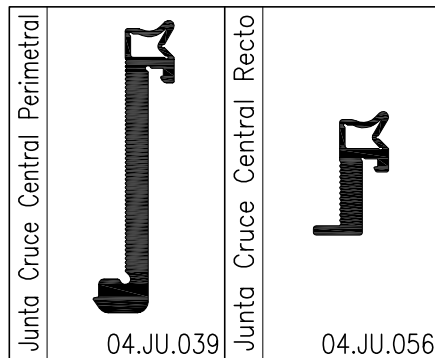
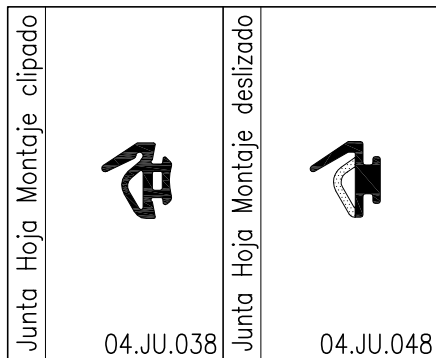
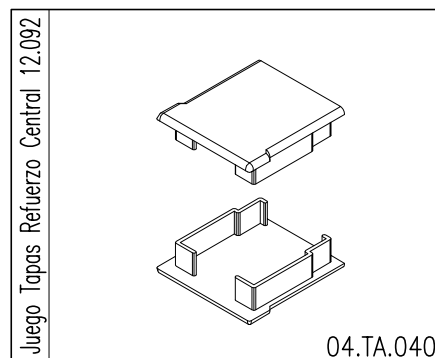
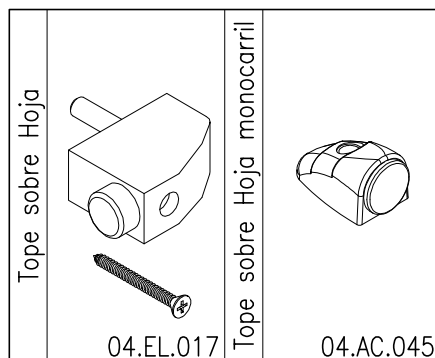
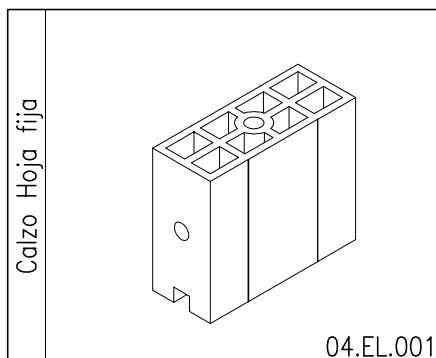
Kit de carros 400Kg

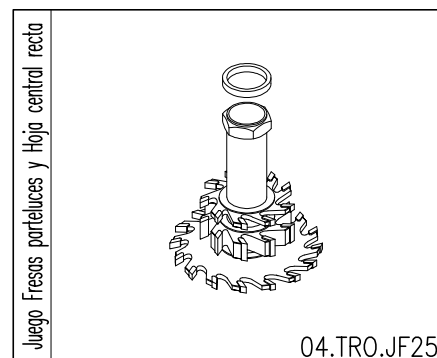
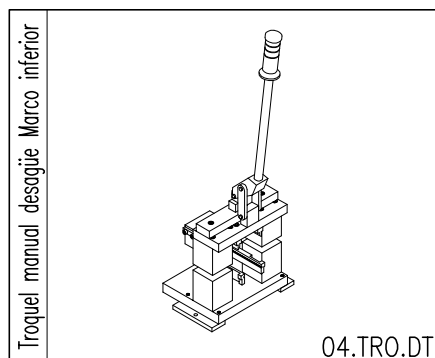
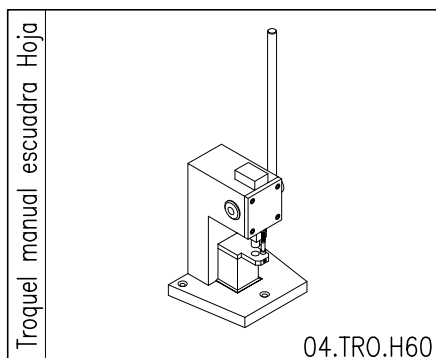
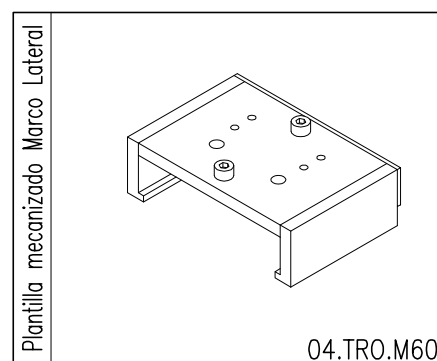
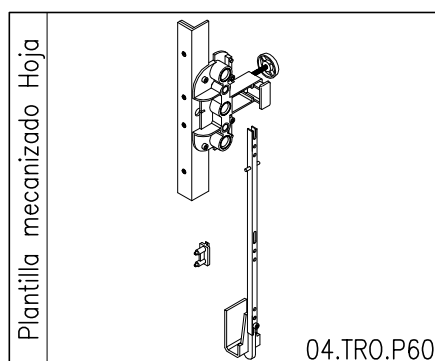
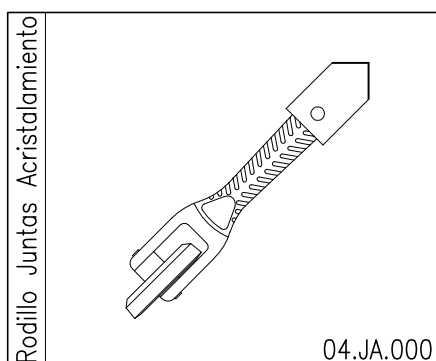
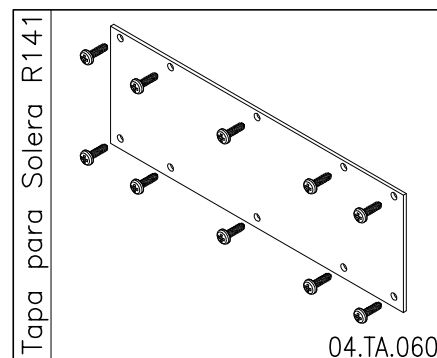
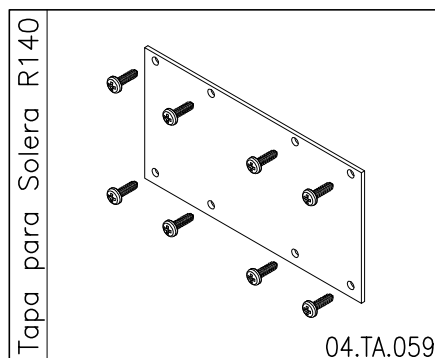
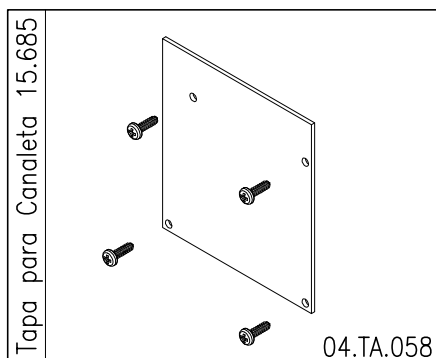
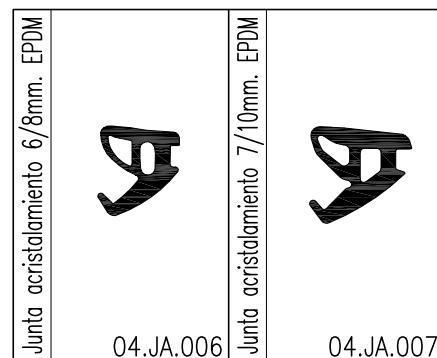
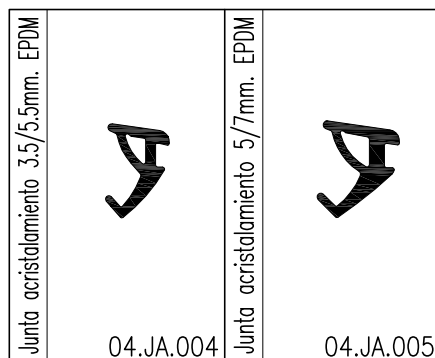
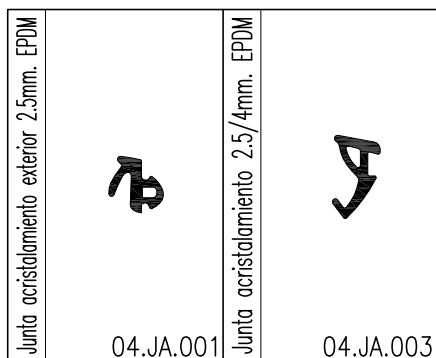


04.EL.022



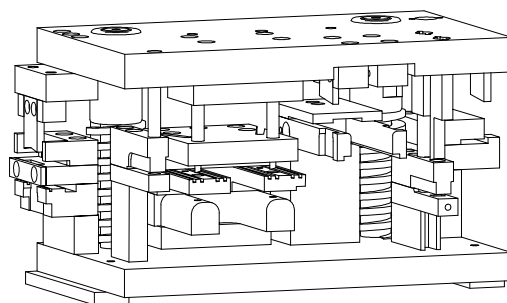






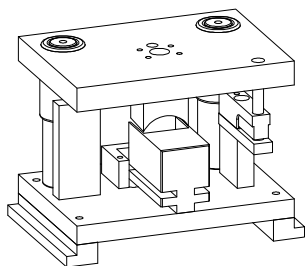
04.TRO.E6080

- Punzonado Marcos laterales corte recto en E-60 y E-80
REFERENCIAS: R062, R082 y 10.522
- Punzonado para escuadras en marcos y hojas en E-60 y E-80
REFERENCIAS: R063, R086, R087, R088, R089, R090, R091, 10.523 y 10.838
- Desagüe de carril exterior marcos y fijo en E-80
REFERENCIAS: R081, R087 y R088
- Desagüe de cámara en marcos inferiores en E-80
REFERENCIAS: R081, R086, R087 y 10.521
- Punzonado para parteluces en E-60 y E-80
REFERENCIAS: R093, R094, R095, R369, R370, 5.985 y 5.989



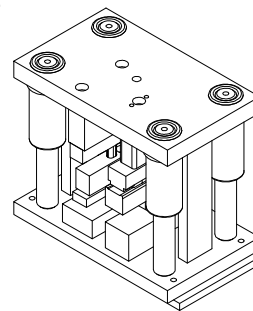
04.TRO.CR-E6080

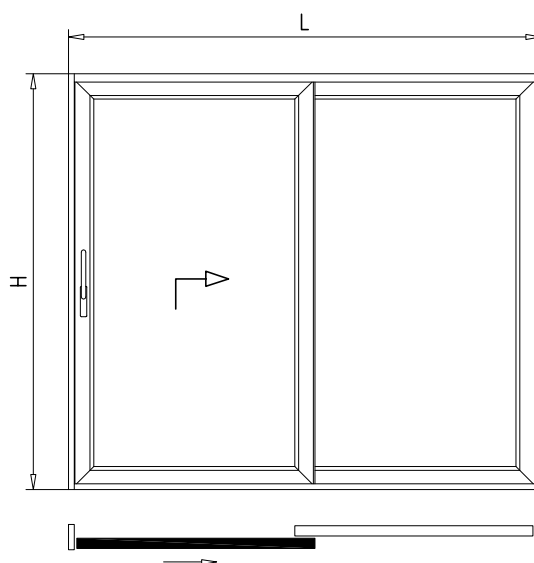
- Punzonado hojas centrales rectas en E-60 y E-80
REFERENCIAS: R096 y R097
- Corte pestañas en E-60 y E-80
REFERENCIAS: 14.453 y 14.454

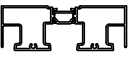
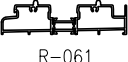
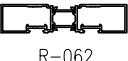


04.TRO.E60ESQ

- Punzonado para escuadra en E-60
REFERENCIAS: R100 y R142
- Cajeado en E-60
REFERENCIAS: 15.165 y 15.265

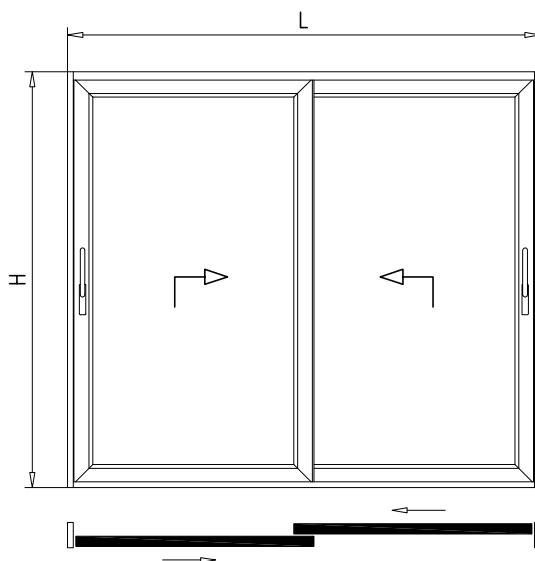


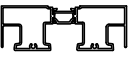
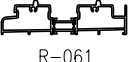
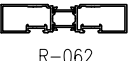
PUERTA 1 HOJA + FIJO

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	HOJA CENTRAL PERIMETRAL		HOJA CENTRAL CORTE RECTO	
		CANT.	CORTE	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	1	L - 60	1	L - 60
 R-061	MARCO INFERIOR	1	L - 60	1	L - 60
 R-062	MARCO LATERAL	2	H	2	H
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140	2	H - 140
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H	2	H
		2	L/2 - 79	2	L/2 - 79
 R-063	HOJA	4	H - 61	2	H - 61
		4	L/2 + 11.5	4	L/2 - 15
 9.676	CRUCE CENTRAL	2	H - 135		
 R-097	HOJA CENTRAL CORTE RECTO			2	H - 219
 14.454	CRUCE H.CENTRAL CORTE RECTO			2	H - 135
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL JUNQUILLO RECTO	4	H - 259	4	H - 259
		4	L/2 - 146.5	4	L/2 - 115.5
		4	H - 219	4	H - 219
		4	L/2 - 146.5	4	L/2 - 115.5
 12.092	TIRADOR		H - 110		H - 110

ACCESORIOS

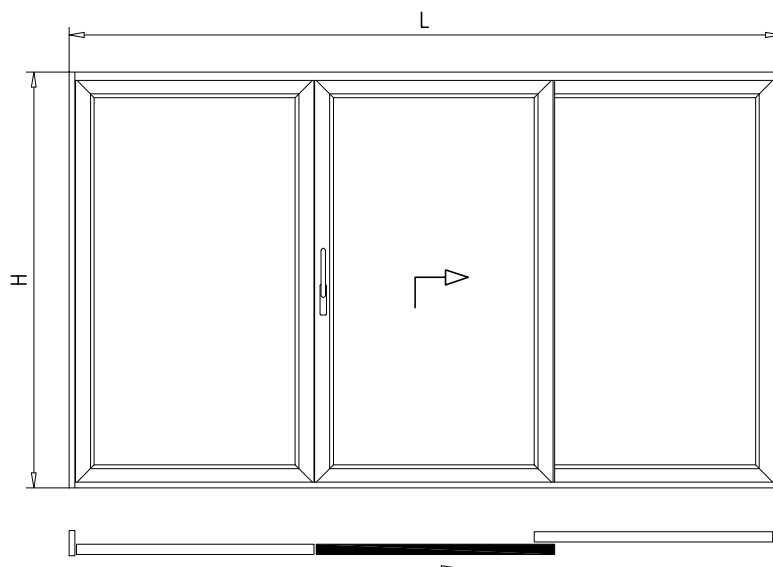
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		H. CENTRAL PERIMETRAL	H. CENTRAL CORTE RECTO
04.EL.005	Kit Elevable	1	
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	1	
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290		
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690		
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	1	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080		
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580		
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350		
04.EL.040	Manilla + Uñero	1	
04.EL.002	Kit de estanqueidad 2 Hojas	1	
04.EL.043	Juego Tapas Hoja Central Recta		2
04.JU.038	Junta Hoja	~ 4H + 4L	
04.JU.039	Junta Cruce Central	2(H-61)	
04.JU.056	Junta Cruce Central H. Corte Recto		2(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	2(H-61)	
04.MK.F01	Felpudo 4.8x7		2(H-61)
04.EL.001	Calzo Hoja fija	6	
04.ES.026	Escuadra Hoja	8	4
04.TO.010	Tocho de unión Hoja Central Recta		4
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	2	
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	4	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo	
OPCIONAL	04.EL.015	Manilla Doble	
	04.EL.016	Cilindro	
	04.EL.017	Tope sobre hoja	
	04.EL.019	Cerradero adicional	
	04.TA.040	Tapas Tirador Central 12.092	
	04.GR.001	Grapa junquillo curvo	

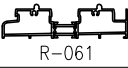
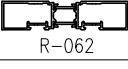
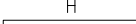
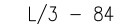
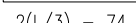
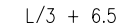
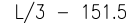
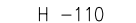
PUERTA 2 HOJAS

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	HOJA CENTRAL PERIMETRAL		HOJA CENTRAL CORTE RECTO	
		CANT.	CORTE	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	1	L - 60	1	L - 60
 R-061	MARCO INFERIOR	1	L - 60	1	L - 60
 R-062	MARCO LATERAL	2	H	2	H
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140	2	H - 140
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H	2	H
		2	L/2 - 79	2	L/2 - 79
 R-063	HOJA	4	H - 61	2	H - 61
		4	L/2 + 11.5	4	L/2 - 15
 9.676	CRUCE CENTRAL	2	H - 135		
 R-097	HOJA CENTRAL CORTE RECTO			2	H - 219
 14.454	CRUCE H.CENTRAL CORTE RECTO			2	H - 135
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	JUNQUILLO RECTO	4	H - 259	H - 259
			4	L/2 - 146.5	L/2 - 115.5
		JUNQUILLO CURVO	4	H - 219	H - 219
			4	L/2 - 146.5	L/2 - 115.5
 12.092	TIRADOR		H - 110		H - 110

ACCESORIOS

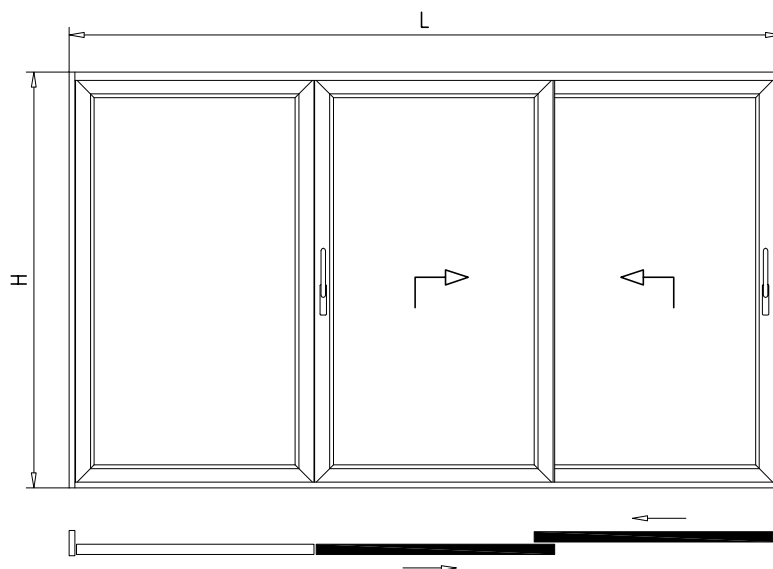
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		H. CENTRAL PERIMETRAL	H. CENTRAL CORTE RECTO
04.EL.005	Kit Elevable	2	
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	2	
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290		
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690		
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	2	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080		
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580		
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	2	
04.EL.040	Manilla + Uñero		
04.EL.017	Tape sobre hoja	1	
04.EL.002	Kit de estanqueidad 2 Hojas	1	
04.EL.043	Juego Tapas Hoja Central Recta		2
04.JU.038	Junta Hoja	~ 4H + 4L	
04.JU.039	Junta Cruce Central	2(H-61)	
04.JU.056	Junta Cruce Central H. Corte Recto		2(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	2(H-61)	
04.MK.F01	Felpudo 4.8x7		2(H-61)
04.ES.026	Escuadra Hoja	8	4
04.TO.010	Tocho de unión Hoja Central Recta		4
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	2	
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	4	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo	
OPCIONAL	04.EL.015	Manilla Doble	
	04.EL.016	Cilindro	
	04.EL.019	Cerradero adicional	
	04.TA.040	Tapas Tirador Central 12.092	
	04.GR.001	Grapa junquillo curvo	

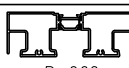
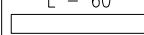
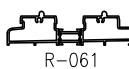
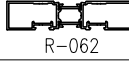
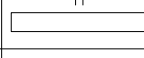
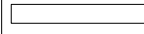
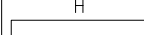
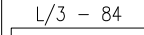
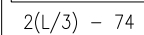
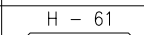
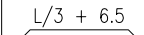
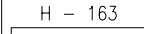
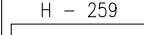
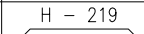
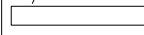
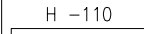
PUERTA 1 HOJA + 2 FIJOS

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	1	L - 60 
 R-061	MARCO INFERIOR	1	L - 60 
 R-062	MARCO LATERAL	2	H 
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140 
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H 
		1	L/3 - 84 
		1	2(L/3) - 74 
 R-063	HOJA	6	H - 61 
		6	L/3 + 6.5 
 9.676	CRUCE CENTRAL	2	H - 135 
 9.678	CIERRE SOBRE HOJA	1	H - 163 
SEGÚN VIDRIO	JUNQUILLO RECTO	6	H - 259 
		6	L/3 - 151.5 
	JUNQUILLO CURVO	6	H - 219 
		6	L/3 - 151.5 
OPCIONAL	 R-365 ó R-369 ó R-370		L/3 - 141.5 
	 12.092		H - 110 

ACCESORIOS

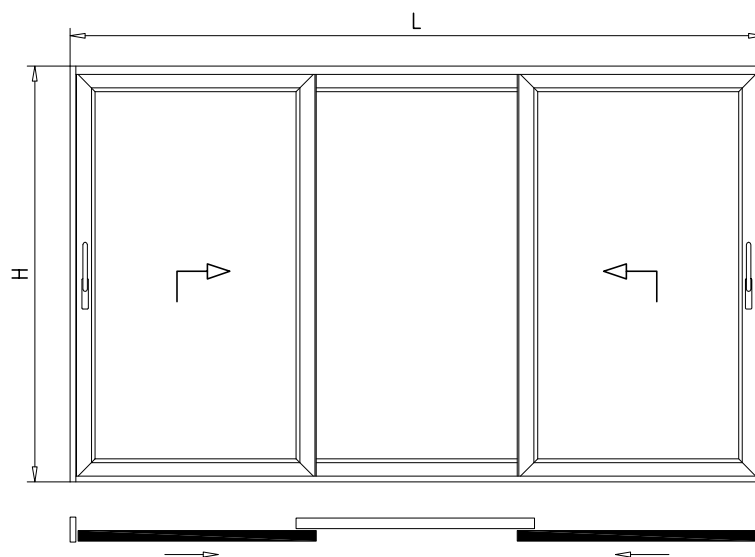
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	1
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	1
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	1
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	1
04.EL.003	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.JU.038	Junta Hoja	~ 8xH + 4xL
04.JU.039	Junta Cruce Central	2x(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	2x(H-61)
04.EL.001	Calzo Hoja fija	16
04.ES.026	Escuadra Hoja	12
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	3
04.AC.001	Válvula desagüe Marco con deflector	6
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo
OPCIONAL	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.017 Tope sobre hoja	
	04.EL.019 Cerradero adicional	
	04.TA.040 Tapas Tirador Central 12.092	
	04.GR.001 Grapa junquillo curvo	

PUERTA 2 HOJAS + 1 FIJO

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	1	L - 60 
 R-061	MARCO INFERIOR	1	L - 60 
 R-062	MARCO LATERAL	2	H 
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140 
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H 
		1	L/3 - 84 
		1	2(L/3) - 74 
 R-063	HOJA	6	H - 61 
		6	L/3 + 6.5 
 9.676	CRUCE CENTRAL	2	H - 135 
 9.678	CIERRE SOBRE HOJA	1	H - 163 
SEGÚN VIDRIO	JUNQUILLO RECTO	6	H - 259 
		6	L/3 - 151.5 
	JUNQUILLO CURVO	6	H - 219 
		6	L/3 - 151.5 
 R-365 ó R-369 ó R-370	PARTELUCE		L/3 - 141.5 
	TIRADOR		H - 110 

ACCESORIOS

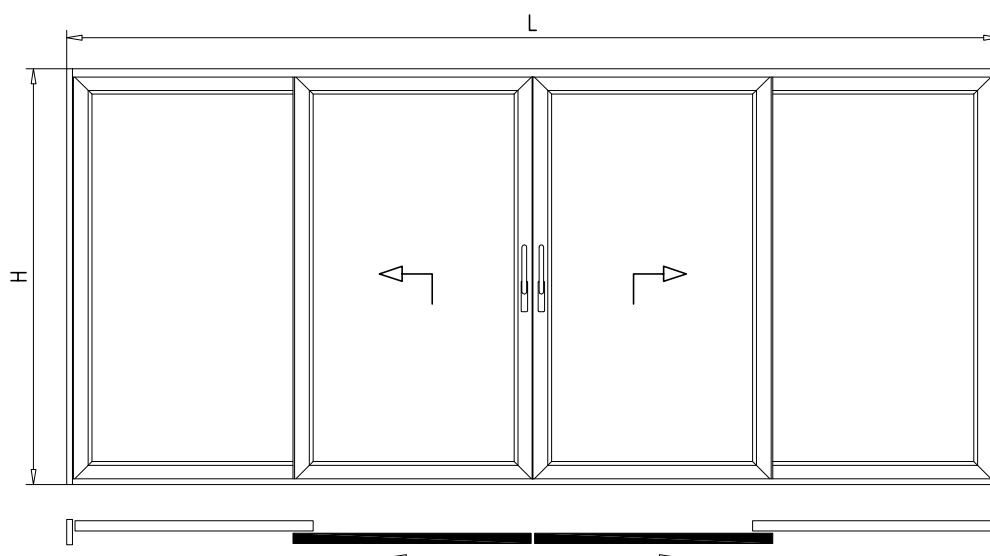
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	2
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	2
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	2
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	2
04.EL.017	Tope sobre hoja	1
04.EL.003	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.JU.038	Junta Hoja	~ 8xH + 4xL
04.JU.039	Junta Cruce Central	2x(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	2x(H-61)
04.EL.001	Calzo Hoja fija	10
04.ES.026	Escuadra Hoja	12
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	3
04.AC.001	Válvula desagüe Marco con deflector	6
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo
OPCIONAL	04.EL.015	Manilla Doble
	04.EL.016	Cilindro
	04.EL.019	Cerradero adicional
	04.TA.040	Tapas Tirador Central 12.092
	04.GR.001	Grapa junquillo curvo

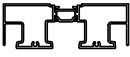
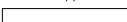
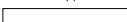
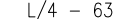
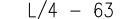
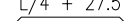
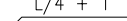
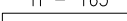
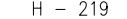
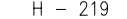
PUERTA 2 HOJA + 1 FIJO

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	HOJA CENTRAL PERIMETRAL		HOJA CENTRAL CORTE RECTO	
		CANT.	CORTE	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	1	L - 60	1	L - 60
 R-061	MARCO INFERIOR	1	L - 60	1	L - 60
 R-062	MARCO LATERAL	2	H	2	H
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140	2	H - 140
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H	2	H
		1	L/3 - 152	1	L/3 - 152
		2	L/3 - 53	2	L/3 - 53
 R-063	HOJA	6	H - 61	6	H - 61
		4	L/3 + 22	4	L/3 + 22
		2	L/3 - 36	2	L/3 - 36
 9.676	CRUCE CENTRAL	4	H - 135		
 R-097	HOJA CENTRAL CORTE RECTO			4	H - 219
 14.454	CRUCE H.CENTRAL CORTE RECTO			4	H - 135
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	6	H - 259	6	H - 259
		6	L/3 - 120	6	L/3 - 79
		6	H - 219	6	H - 219
		6	L/3 - 120	6	L/3 - 79

ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		H. CENTRAL PERIMETRAL	H. CENTRAL CORTE RECTO
04.EL.005	Kit Elevable	2	
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	2	
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290		
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690		
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	2	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080		
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580		
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	2	
04.EL.040	Manilla + Uñero		
04.EL.004	Kit de estanqueidad	1	
04.EL.043	Juego Tapas Hoja Central Recta		4
04.JU.038	Junta Hoja	~ 4H + 4L	
04.JU.039	Junta Cruce Central	4(H-61)	
04.JU.056	Junta Cruce Central H. Corte Recto		4(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4(H-61)	
04.MK.F01	Felpudo 4.8x7		4(H-61)
04.EL.001	Calzo Hoja fija	3	
04.ES.026	Escuadra Hoja	12	4
04.TO.010	Tocho de unión Hoja Central Recta		8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	3	
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	6	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo	
OPCIONAL	04.EL.015	Manilla Doble	
	04.EL.016	Cilindro	
	04.EL.019	Cerradero adicional	
	04.TA.040	Tapas Tirador Central 12.092	
	04.GR.001	Grapa junquillo curvo	

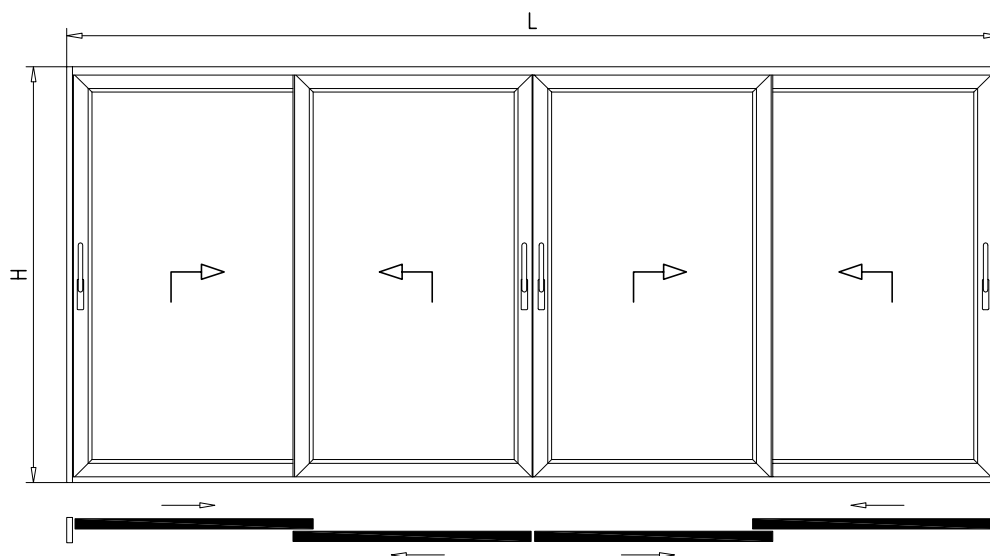
PUERTA 2 HOJAS + 2 FIJOS

PERFILES

PERFILES						
REFERENCIA	DENOMINACION	HOJA CENTRAL PERIMTRAL		HOJA CENTRAL CORTE RECTO		
		CANT.	CORTE	CANT.	CORTE	
 R-060	MARCO SUPERIOR	1	L - 60 	1	L - 60 	
 R-061	MARCO INFERIOR	1	L - 60 	1	L - 60 	
 R-062	MARCO LATERAL	2	H 	2	H 	
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140 	2	H - 140 	
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H 	2	H 	
		1	L/2 - 131 	1	L/2 - 131 	
		2	L/4 - 63 	2	L/4 - 63 	
 R-063	HOJA	8	H - 61 	8	H - 61 	
		8	L/4 + 27.5 	8	L/4 + 1 	
 9.676	CRUCE CENTRAL	4	H - 135 			
 R-097	HOJA CENTRAL CORTE RECTO			4	H - 219 	
 14.454	CRUCE H.CENTRAL CORTE RECTO			4	H - 135 	
 9.678	CIERRE 4 HOJAS	1	H - 163 			
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	JUNQUILLO RECTO	8	H - 259 	8	H - 259 
			8	L/4 - 130.5 	8	L/4 - 99.5 
		JUNQUILLO CURVO	8	H - 219 	8	H - 219 
			8	L/4 - 130.5 	8	L/4 - 99.5 

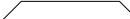
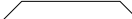
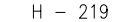
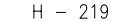
ACCESORIOS

ACCESORIOS			
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		H. CENTRAL PERIMETRAL	H. CENTRAL CORTE RECTO
04.EL.005	Kit Elevable	2	
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	2	
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290		
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690		
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	2	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080		
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580		
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350		
04.EL.018	Cierre inferior	1	
04.EL.040	Manilla + Uñero	2	
04.EL.004	Kit de estanqueidad 4 Hojas	1	
04.EL.043	Juego Tapas Hoja Central Recta		4
04.JU.038	Junta Hoja	~ 8H + 4L	
04.JU.039	Junta Cruce Central	4(H-61)	
04.JU.056	Junta Cruce Central H. Corte Recto		4(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4(H-61)	
04.MK.F01	Felpudo 4.8x7		4(H-61)
04.EL.001	Calzo Hoja fija	12	
04.ES.026	Escuadra Hoja	16	8
04.TO.010	Tocho de unión Hoja Central Recta		8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	3	
04.AC.001	Válvula deagüe Marco con Deflector	6	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo	
OPCIONAL	04.EL.015	Manilla Doble	
	04.EL.016	Cilindro	
	04.EL.019	Cerradero adicional	
	04.TA.040	Tapas Tirador Central 12.092	
	04.GR.001	Grapa junquillo curvo	

PUERTA 4 HOJAS

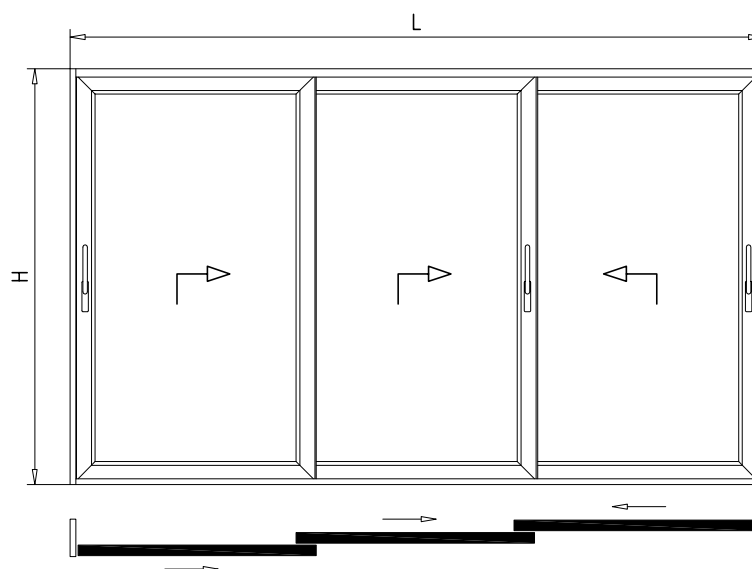


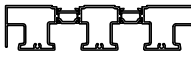
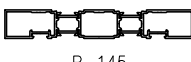
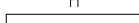
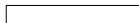
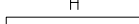
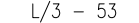
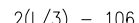
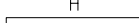
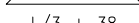
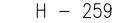
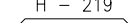
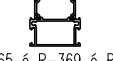
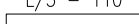
PERFILES

PERFILES						
REFERENCIA	DENOMINACION	HOJA CENTRAL PERIMTRAL	HOJA CENTRAL CORTE RECTO			
		CANT.	CORTE	CANT.	CORTE	
 R-060	MARCO SUPERIOR	1	L - 60 	1	L - 60 	
 R-061	MARCO INFERIOR	1	L - 60 	1	L - 60 	
 R-062	MARCO LATERAL	2	H 	2	H 	
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140 	2	H - 140 	
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H 	2	H 	
		1	L/2 - 131 	1	L/2 - 131 	
		2	L/4 - 63 	2	L/4 - 63 	
 R-063	HOJA	8	H - 61 	8	H - 61 	
		8	L/4 + 27.5 	8	L/4 + 1 	
 9.676	CRUCE CENTRAL	4	H - 135 			
 R-097	HOJA CENTRAL CORTE RECTO			4	H - 219 	
 14.454	CRUCE H.CENTRAL CORTE RECTO			4	H - 135 	
 9.678	CIERRE 4 HOJAS	1	H - 163 			
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	JUNQUILLO RECTO	8	H - 259 	8	H - 259 
			8	L/4 - 130.5 	8	L/4 - 99.5 
		JUNQUILLO CURVO	8	H - 219 	8	H - 219 
			8	L/4 - 130.5 	8	L/4 - 99.5 

ACCESORIOS

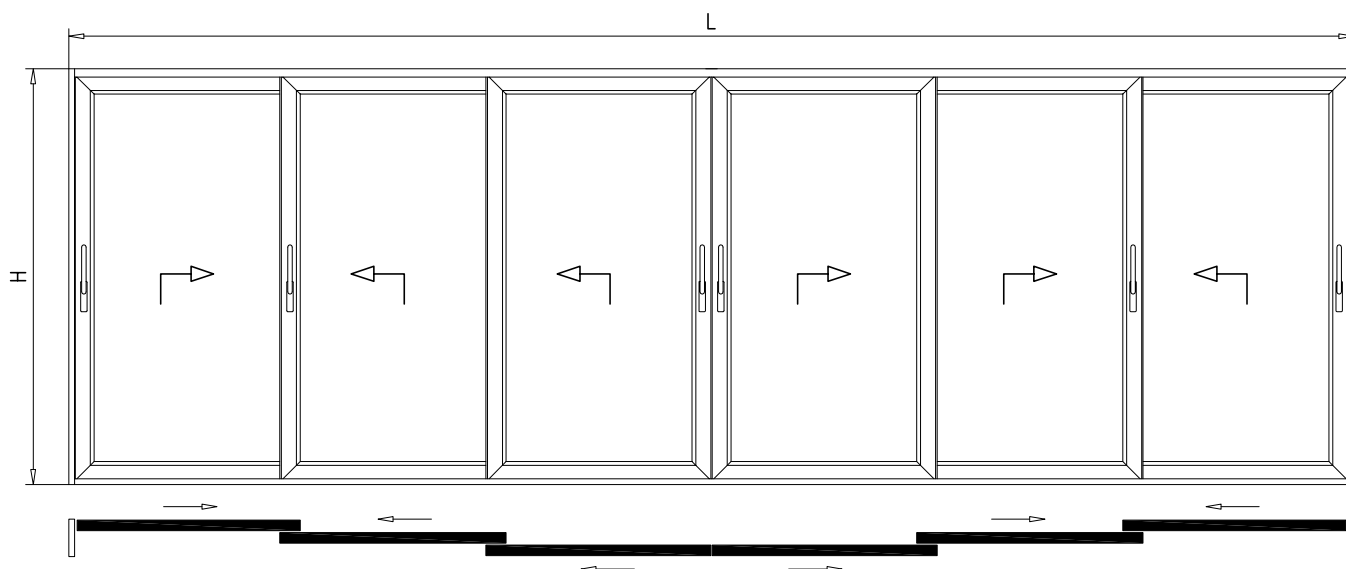
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		H. CENTRAL PERIMETRAL	H. CENTRAL CORTE RECTO
04.EL.005	Kit Elevable	4	
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	4	
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290		
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690		
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	4	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080		
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580		
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350		
04.EL.018	Cierre inferior	1	
04.EL.040	Manilla + Uñero	4	
04.EL.017	Tape sobre hoja	2	
04.EL.004	Kit de estanqueidad 4 Hojas	1	
04.EL.043	Juego Tapas Hoja Central Recta		4
04.JU.038	Junta Hoja	~ 8H + 4L	
04.JU.039	Junta Cruce Central	4(H-61)	
04.JU.056	Junta Cruce Central H. Corte Recto		4(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4(H-61)	
04.MK.F01	Felpudo 4.8x7		4(H-61)
04.ES.026	Escuadra Hoja	16	8
04.TO.010	Tocho de unión Hoja Central Recta		8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	3	
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	6	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo	
OPCIONAL	04.EL.015	Manilla Doble	
	04.EL.016	Cilindro	
	04.EL.019	Cerradero adicional	
	04.TA.040	Tapas Tirador Central 12.092	
	04.GR.001	Grapa junquillo curvo	

PUERTA 3 HOJAS SOBRE 3 CARRILES

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 R-143	MARCO SUPERIOR	1	L - 60 
 R-144	MARCO INFERIOR	1	L - 60 
 R-145	MARCO LATERAL	2	H 
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140 
 38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H 
		2	L/3 - 53 
		2	2(L/3) - 106 
 38.PP.006	JUNTA MARCO	2	H 
 R-063	HOJA	6	H - 61 
		6	L/3 + 38 
 9.676	CRUCE CENTRAL	4	H - 135 
SEGÚN VIDRIO	JUNQUILLO RECTO	6	H - 259 
		6	L/3 - 120 
	JUNQUILLO CURVO	6	H - 219 
		6	L/3 - 120 
 R-365 ó R-369 ó R-370	PARTELUCES		L/3 - 110 
	TIRADOR		H - 110 

ACCESORIOS

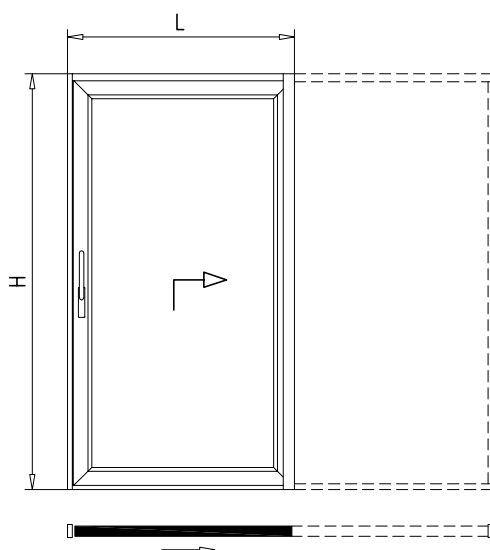
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	3
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	3
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	3
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	3
04.EL.017	Tope sobre hoja	2
04.EL.030	Kit de estanqueidad 3 Hojas	1
04.JU.038	Junta Hoja	4xH + 4xL
04.JU.039	Junta Cruce Central	4x(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4x(H-61)
04.ES.026	Escuadra Hoja	12
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	4
04.AC.001	Válvula desagüe marco con deflector	10
04.JA.001	Junta Acríslamiento Exterior	= Junquillo
SEGUN VIDRIO	Junta Acríslamiento Interior	= Junquillo
OPCIONAL	04.EL.015	Manilla Doble
	04.EL.016	Cilindro
	04.EL.019	Cerradero adicional
	04.TA.040	Tapas Tirador Central 12.092
	04.GR.001	Grapa junquillo curvo

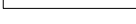
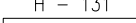
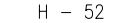
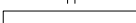
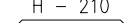
PUERTA 6 HOJAS SOBRE 3 CARRILES

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
R-143	MARCO SUPERIOR	1	L - 60
R-144	MARCO INFERIOR	1	L - 60
R-145	MARCO LATERAL	2	H
9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140
38.PP.005	JUNTA MARCO	2	H
		2	L/6 - 42
		1	4(L/6) - 172
		3	L/3 - 85
38.PP.006	JUNTA MARCO	2	H
R-063	HOJA	12	H - 61
		12	L/6 + 49
9.676	CRUCE CENTRAL	8	H - 135
9.678	CIERRE SOBRE HOJA	1	H - 163
SEGÚN VIDRIO	JUNQUILLO RECTO	12	H - 259
		12	L/6 - 109
	JUNQUILLO CURVO	12	H - 219
		12	L/6 - 109
R-365 ó R-369 ó R-370	PARTELUCE		L/3 - 99
	TIRADOR		H - 110

ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	6
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	6
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	6
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.018	Cierre Inferior	1
04.EL.040	Manilla + Uñero	6
04.EL.017	Tope sobre hoja	4
04.EL.031	Kit de estanqueidad 6 Hojas	1
04.JU.038	Junta Hoja	8xH + 4xL
04.JU.039	Junta Cruce Central	8x(H-61)
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	8x(H-61)
04.ES.026	Escuadra Hoja	24
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	6
04.AC.001	Válvula desagüe marco con deflector	12
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo
OPCIONAL	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	
	04.TA.040 Tapas Tirador Central 12.092	
	04.GR.001 Grapa junquillo curvo	

PUERTA 1 HOJA ENTRE MURO

PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 14.220	MARCO SUPERIOR	1	2L - 184 
 14.221	MARCO INFERIOR	1	2L - 184 
 14.222	MARCO LATERAL	2	H 
 9.677	CIERRE M. LATERAL	1	H - 131 
 R-063	HOJA	2	H - 52 
		2	L - 40 
 13.249	CRUCE MONOCARRIL	2	H - 64 
		2	H - 58 
 13.248	CIERRE MONOCARRIL	2	H 
 7.438	TAPETA	2	H 
SEGÚN VIDRIO	JUNQUILLO RECTO	2	H - 250 
		2	L - 198 
	JUNQUILLO CURVO	2	H - 210 
		2	L - 198 

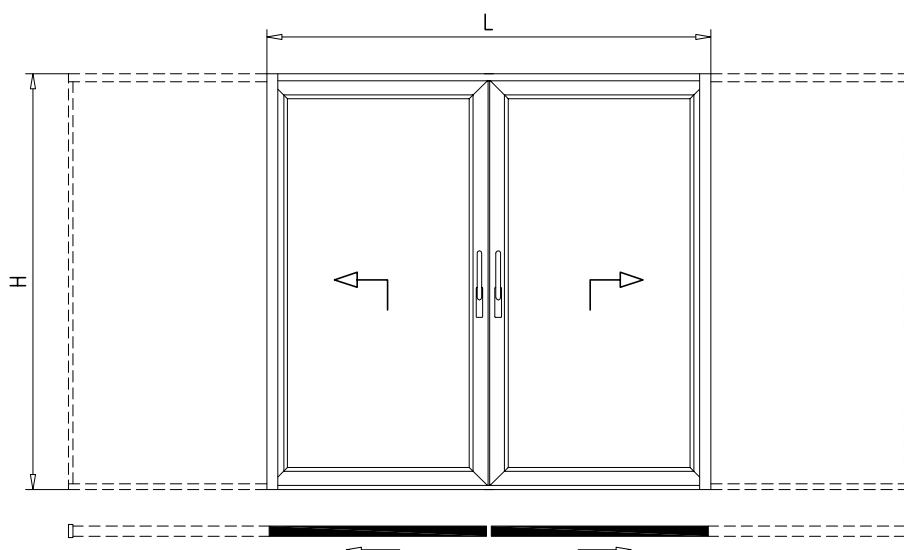
ACCESORIOS

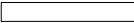
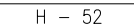
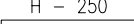
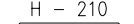
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	1
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	1
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	1
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	1
04.EL.040	Manilla + Uñero	
04.AC.045	Tope sobre hoja	1
04.EL.036	Kit estanqueidad 1 Hoja monocarril	1
04.JU.038	Junta Hoja	2H+4L-265
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4H-220
04.ES.026	Escuadra Hoja	4
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	2
04.AC.001	Válvula desagüe Marco con deflector	2
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo
 04.EL.015	Manilla Doble	
	Cilindro	
	Cerradero adicional	
	Grapa junquillo curvo	

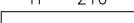
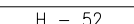
 R-360	HOJA CENTRAL	1	H - 210 
	HOJA	1	H - 52 
 R-063		2	L - 40 

Utilizando el perfil R-360 como hoja central se aumenta la superficie acristalada (ver página C-6).

Sustituir 2 escuadras de hoja 04.ES.026 por 2 tochos de unión 04.TO.012

PUERTA 2 HOJAS ENTRE MURO


PERFILES			
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 14.220	MARCO SUPERIOR	1	2L - 264 
 14.221	MARCO INFERIOR	1	2L - 264 
 14.222	MARCO LATERAL	2	H 
 9.678	CIERRE SOBRE HOJA	1	H - 154 
 R-063	HOJA	4	H - 52 
		4	L/2 - 13 
 13.249	CRUCE MONOCARRIL	4	H - 64 
		4	H - 58 
 13.248	CIERRE MONOCARRIL	4	H 
 7.438	TAPETA	4	H 
SEGÚN VIDRIO	JUNQUILLO RECTO	4	H - 250 
		4	L/2 - 171 
	JUNQUILLO CURVO	4	H - 210 
		4	L/2 - 171 

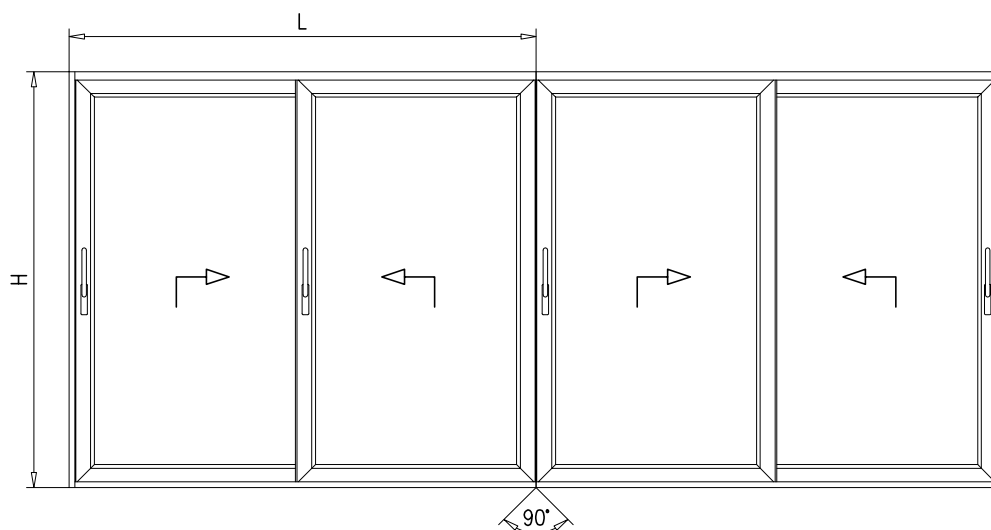
 R-360	HOJA CENTRAL	2	H - 210 
	HOJA	2	H - 52 
 R-063	HOJA	4	L/2 - 13 

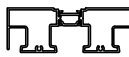
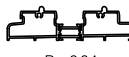
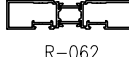
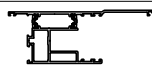
ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	2
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	2
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	2
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	1
04.EL.018	Cierre Inferior	
04.EL.040	Manilla + Uñero	2
04.AC.045	Tope sobre hoja	2
04.EL.037	Kit estanqueidad 2 Hojas monocarril	1
04.JU.038	Junta Hoja	4H+4L-310
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	8H-440
04.ES.026	Escuadra Hoja	8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	2
04.AC.001	Válvula desagüe Marco con deflector	2
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	= Junquillo
SEGÚN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	= Junquillo
 04.EL.015	Manilla Doble	
	Cilindro	
	Cerradero adicional	
	Grapa junquillo curvo	

Utilizando el perfil R-360 como hoja central se aumenta la superficie acristalada (ver página C-6)

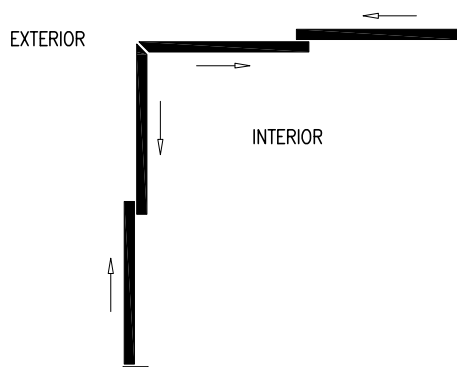
Sustituir 4 escuadras de hoja 04.ES.026 por 4 tochos de unión 04.TO.012

ENCUENTRO EN ESQUINA SALIENTE 2+2 HOJAS

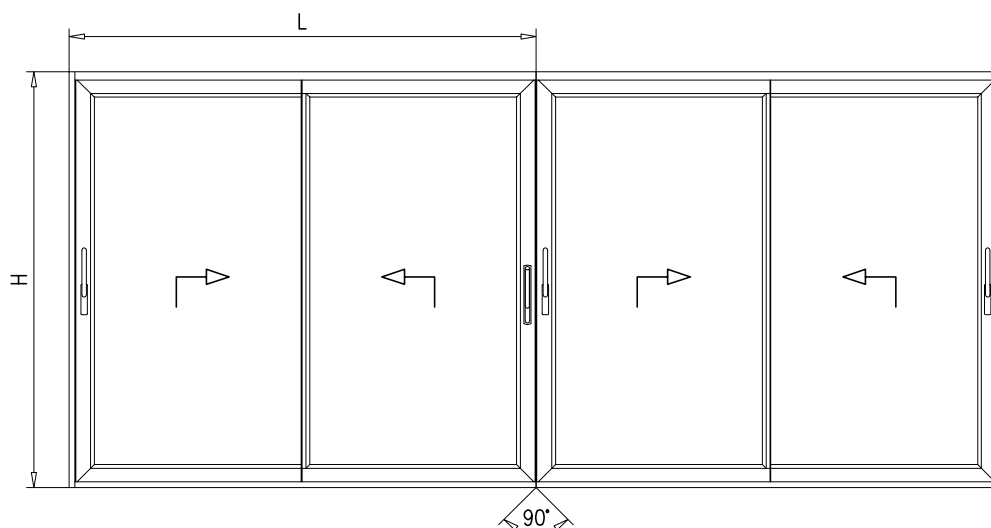


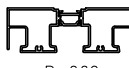
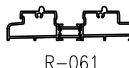
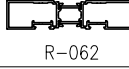
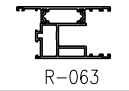
PERFILES			
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	2	L - 30
 R-061	MARCO INFERIOR	2	L - 30
 R-062	MARCO LATERAL	2	H
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140
 R-063	HOJA	6	H - 61
		8	L/2 - 36
 R-100	HOJA ESQUINA	2	H + 49
 15.165	CIERRE ESQUINA	2	H - 106
 9.676	CRUCE CENTRAL	4	H - 135
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	8	H - 259
			L/2 - 194
		8	H - 219
			L/2 - 194

ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	4
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	4
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	4
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	4
04.EL.040	Manilla + Uñero	
04.EL.017	Tope sobre hoja	2
04.EL.002	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.EL.046	Kit cortavientos esquina	1
38.PP.005	Junta Marco	2H+2L-360
04.JU.038	Junta Hoja	8H+8L-1.050
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-120
04.JU.039	Junta Cruce Central	4H-240
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4H-240
04.ES.026	Escuadra Hoja	16
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	4
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	8
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	8H+8L-3.900
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	8H+8L-3.900
OPCIONAL	04.EL.045	Manilla Plegable
	04.EL.015	Manilla Doble
	04.EL.016	Cilindro
	04.EL.019	Cerradero adicional

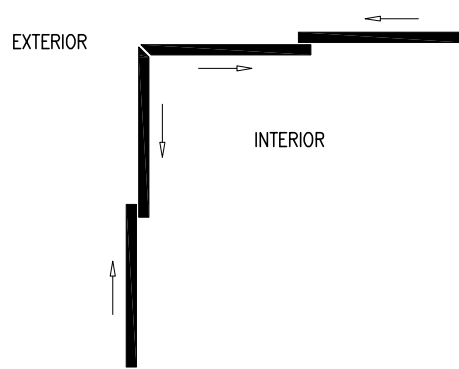


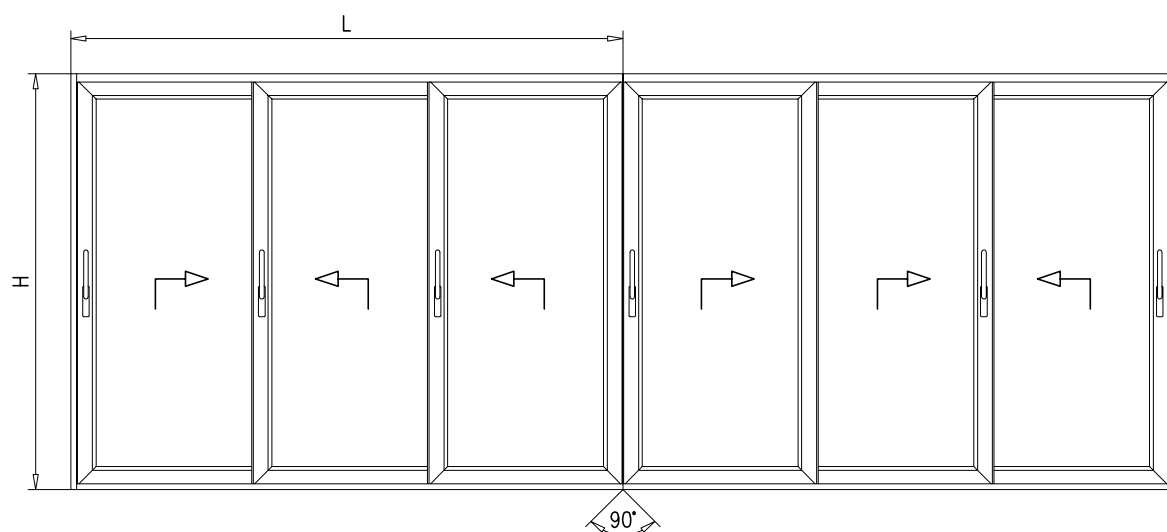
ENCUENTRO EN ESQUINA SALIENTE 2+2 HOJAS (Cruce reducido)

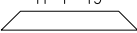
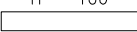
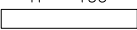
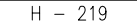


PERFILES			
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	2	L - 30
 R-061	MARCO INFERIOR	2	L - 30
 R-062	MARCO LATERAL	2	H
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140
 R-063	HOJA	2 8	H - 61 L/2 - 62
 R-100	HOJA ESQUINA	2	H + 49
 15.165	CIERRE ESQUINA	2	H - 106
 R-097	HOJA CENTRAL CORTE RECTO	4	H - 219
 14.454	CRUCE H.CENTRAL CORTE RECTO	4	H - 135
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	8	H - 259
		8	L/2 - 163
		8	H - 219
		8	L/2 - 163

ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	4
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	4
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	4
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	3
04.EL.045	Manilla Plegable	1
04.EL.017	Tope sobre hoja	2
04.EL.002	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.EL.046	Kit cortavientos esquina	1
04.EL.043	Juego Tapas Hoja Central Recta	2
38.PP.005	Junta Marco	2H+2L-360
04.JU.038	Junta Hoja	8H+8L-1.050
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-120
04.JU.056	Junta Cruce Central H. Corte Recto	4H-240
04.MK.F01	Felpudo 4.8x7	4H-240
04.ES.026	Escuadra Hoja	8
04.TO.010	Tocho de unión Hoja Central Recta	8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	4
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	8
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	8H+8L-3.900
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	8H+8L-3.900
OPCIONAL	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	

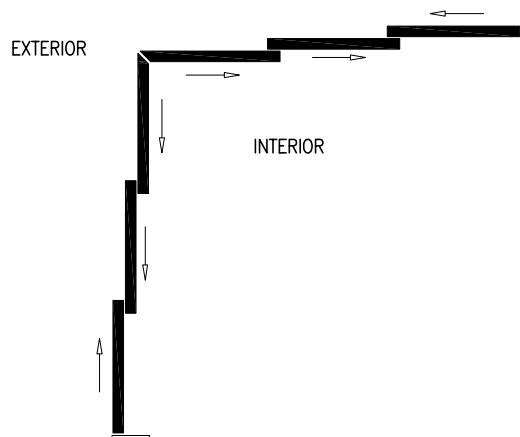


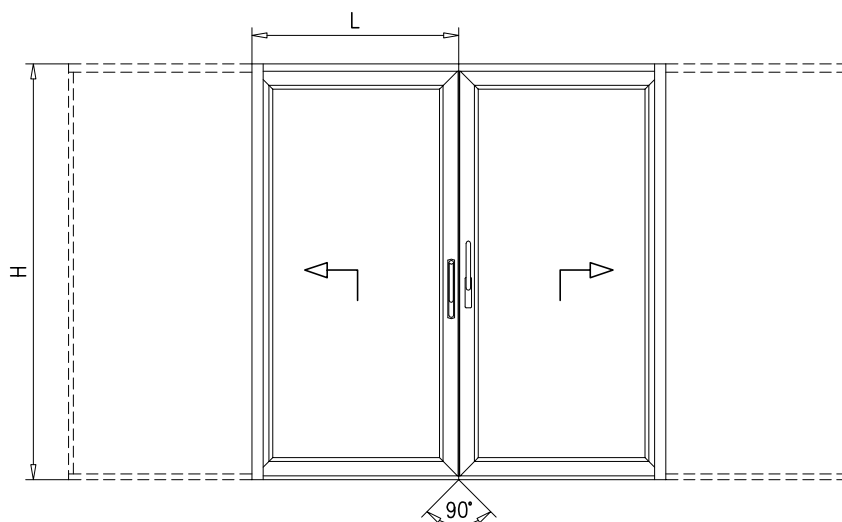
ENCUENTRO EN ESQUINA SALIENTE 3+3 HOJAS

PERFILES

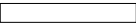
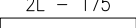
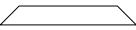
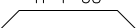
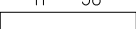
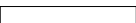
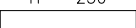
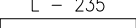
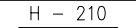
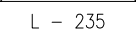
PERFILES				
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE	
 R-143	MARCO SUPERIOR	2	L - 30 	
 R-144	MARCO INFERIOR	2	L - 30 	
 R-144	MARCO LATERAL	2	H 	
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140 	
 R-063	HOJA	10 12	H - 61 L/3 - 16  	
 R-100	HOJA ESQUINA	2	H + 49 	
 15.165	CIERRE ESQUINA	1	H - 106 	
 9.676	CRUCE CENTRAL	8	H - 135 	
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	JUNQUILLO RECTO	12 12	H - 259 L/3 - 174  
		JUNQUILLO CURVO	12 12	H - 219 L/3 - 174  

ACCESORIOS

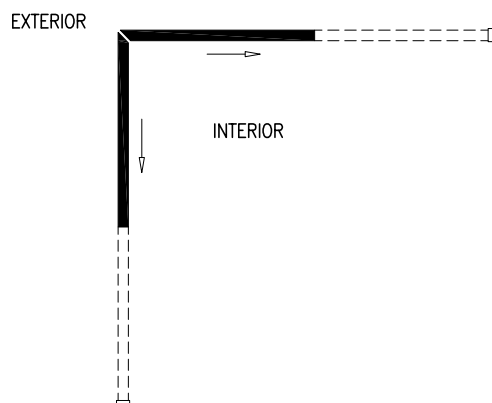
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	6
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	6
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	6
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	6
04.EL.017	Tope sobre hoja	4
04.EL.030	Kit de estanqueidad 3 Hojas	2
04.EL.046	Kit cortavientos esquina	1
38.PP.005	Junta Marco	2H+2L-860
38.PP.006	Junta Marco lisa	2H
04.JU.038	Junta Hoja	8H+4L-670
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-120
04.JU.039	Junta Cruce Central	8H-480
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	8H-480
04.ES.026	Escuadra Hoja	24
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	8
04.AC.001	Válvula desagüe marco con deflector	20
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	12H+4L-3.800
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	12H+4L-3.800
OPCIONAL	04.EL.045 Manilla Plegable	1
	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	



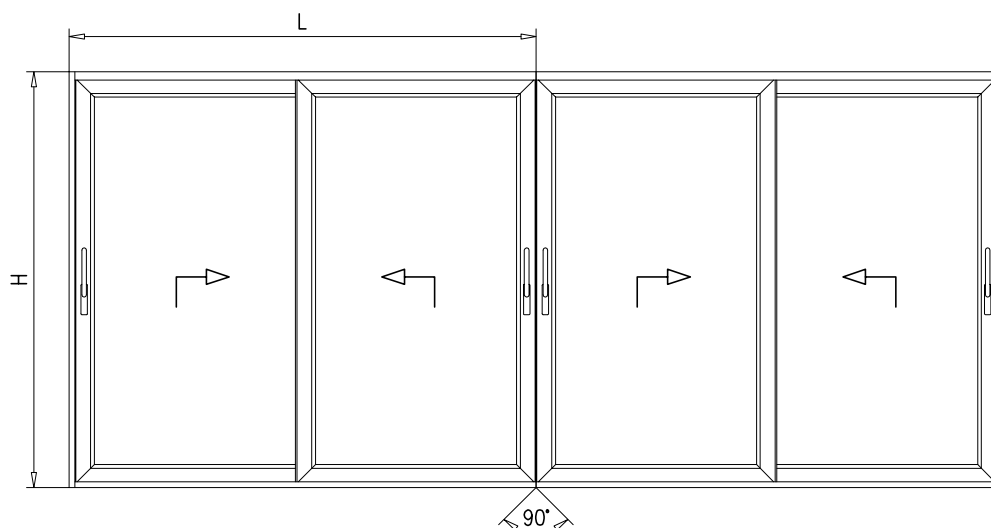
ENCUENTRO EN ESQUINA SALIENTE 1+1 HOJA ENTREMUROS


PERFILES				
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE	
 14.220	MARCO SUPERIOR	2	2L - 175 	
 14.221	MARCO INFERIOR	2	2L - 175 	
 14.222	MARCO LATERAL	2	H 	
 R-063	HOJA	2 4	H - 52 L - 77  	
 R-100	HOJA ESQUINA	2	H + 58 	
 15.165	CIERRE ESQUINA	1	H - 97 	
 13.249	CRUCE MONOCARRIL	4 4	H - 64 H - 58  	
 13.248	CIERRE MONOCARRIL	4	H 	
 7.438	TAPETA	4	H 	
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL			
		JUNQUILLO RECTO	4 4	H - 250 L - 235  
		JUNQUILLO CURVO	4 4	H - 210 L - 235  

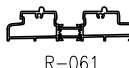
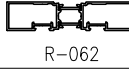
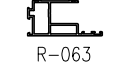
ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	2
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	2
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	2
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	1
04.EL.045	Manilla Plegable	1
04.AC.045	Tope sobre hoja	2
04.EL.036	Kit estanqueidad 1 Hoja monocarril	2
04.EL.047	Kit cortavientos esquina	1
04.JU.038	Junta Hoja	2H+4L-510
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-100
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4H-490
04.ES.026	Escuadra Hoja	8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	4
04.AC.001	Válvula desagüe Marco con deflector	4
04.JA.001	Junta Acrisolamiento Exterior	4H+4L-1780
SEGÚN VIDRIO	Junta Acrisolamiento Interior	4H+4L-1780
OPCIONAL	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	



ENCUENTRO EN ESQUINA ENTRANTE 2+2 HOJAS

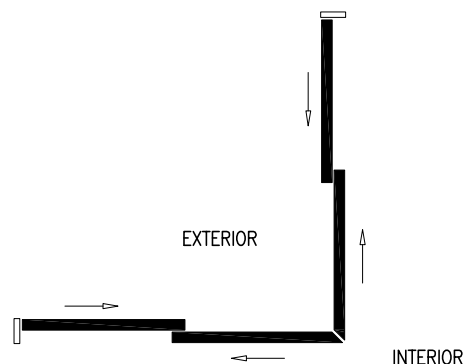


PERFILES

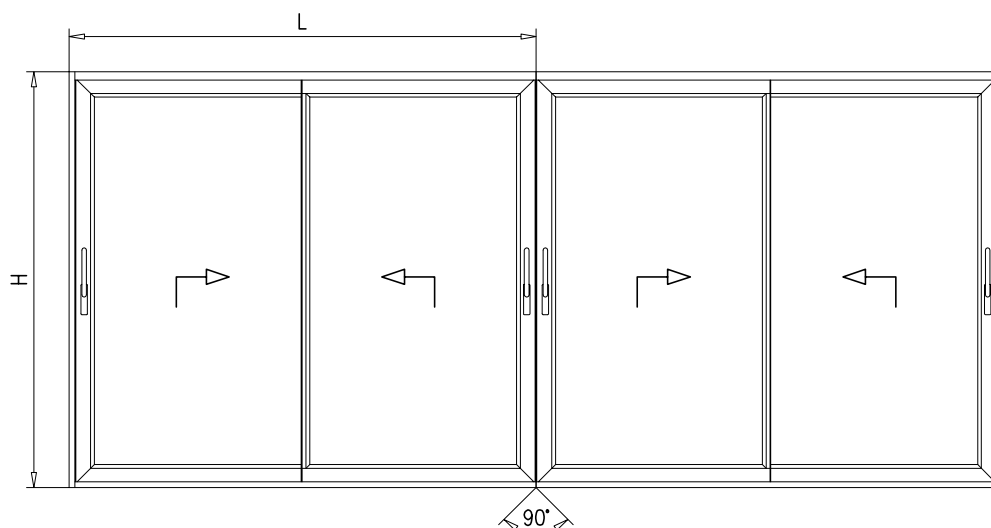
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	2	L - 30
 R-061	MARCO INFERIOR	2	L - 30
 R-062	MARCO LATERAL	2	H
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140
 R-063	HOJA	6	H - 61
		8	L/2 - 3
 R-142	HOJA ESQUINA	2	H + 49
 15.265	CIERRE ESQUINA	2	H - 106
 9.676	CRUCE CENTRAL	4	H - 135
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	JUNQUILLO RECTO	H - 259
			L/2 - 161
		JUNQUILLO CURVO	H - 219
			L/2 - 161

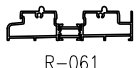
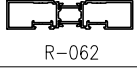
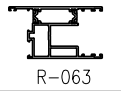
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	4
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	4
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	4
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	4
04.EL.017	Tope sobre hoja	2
04.EL.002	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.EL.046	Kit cortavientos esquina	1
38.PP.005	Junta Marco	2H+2L-360
04.JU.038	Junta Hoja	8H+8L-1.050
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-120
04.JU.039	Junta Cruce Central	4H-240
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4H-240
04.ES.026	Escuadra Hoja	16
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	4
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	8
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	8H+8L-3.900
SEGÚN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	8H+8L-3.900
OPCIONAL	04.EL.045 Manilla Plegable	
	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	

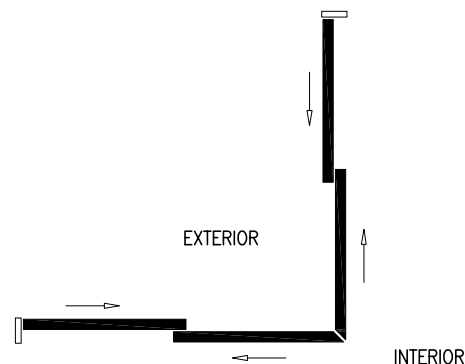


ENCUENTRO EN ESQUINA ENTRANTE 2+2 HOJAS (Cruce reducido)

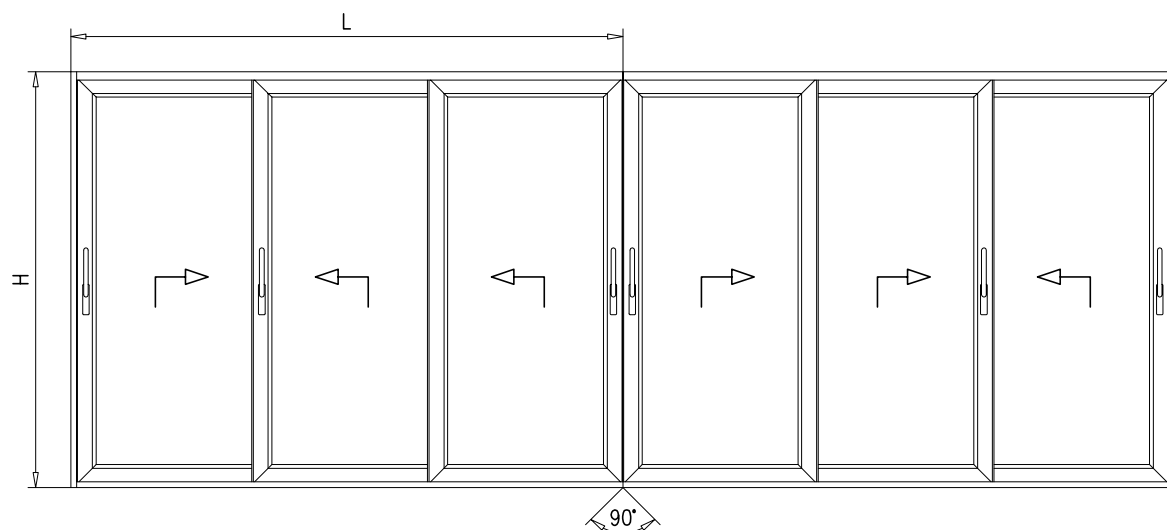


PERFILES			
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 R-060	MARCO SUPERIOR	2	L - 30
 R-061	MARCO INFERIOR	2	L - 30
 R-062	MARCO LATERAL	2	H
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140
 R-063	HOJA	2 8	H - 61 L/2 - 29
 R-142	HOJA ESQUINA	2	H + 49
 15.265	CIERRE ESQUINA	2	H - 106
 R-097	HOJA CENTRAL CORTE RECTO	4	H - 219
 14.454	CRUCE H.CENTRAL CORTE RECTO	4	H - 135
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	8	H - 259
		8	L/2 - 129
		8	H - 219
		8	L/2 - 129

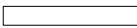
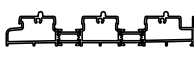
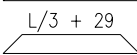
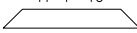
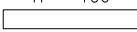
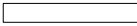
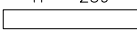
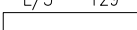
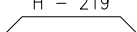
ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	4
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	4
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 750-1580	4
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	4
04.EL.040	Manilla + Uñero	
04.EL.017	Tope sobre hoja	2
04.EL.002	Kit de estanqueidad 2 Hojas	2
04.EL.046	Kit cortavientos esquina	1
04.EL.043	Juego Tapas Hoja Central Recta	2
38.PP.005	Junta Marco	2H+2L-360
04.JU.038	Junta Hoja	8H+8L-1.050
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-120
04.JU.056	Junta Cruce Central H. Corte Recto	4H-240
04.MK.F01	Felpudo 4.8x7	4H-240
04.ES.026	Escuadra Hoja	8
04.TO.010	Tocho de unión Hoja Central Recta	8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	4
04.AC.001	Válvula de agua Marco con Deflector	8
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	8H+8L-3.900
SEGÚN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	8H+8L-3.900
OPCIONAL	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	



ENCUENTRO EN ESQUINA ENTRANTE 3+3 HOJAS

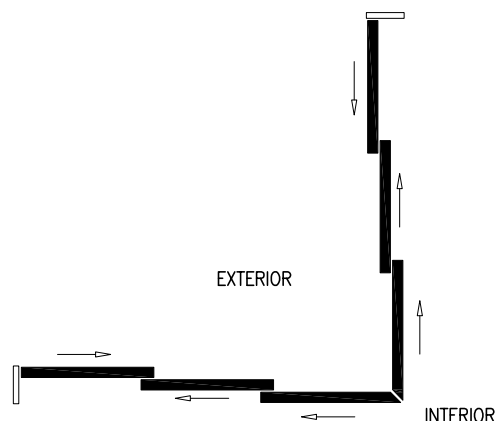


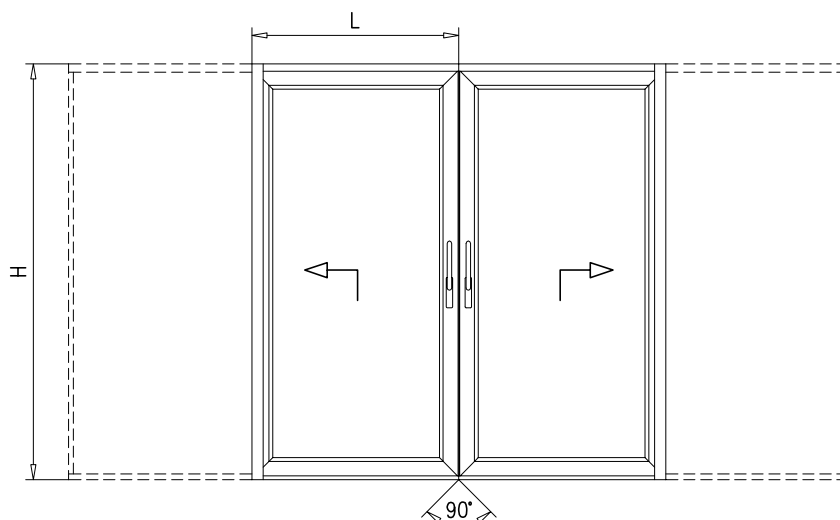
PERFILES

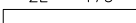
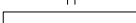
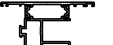
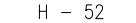
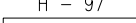
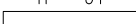
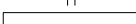
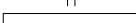
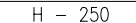
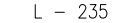
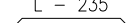
PERFILES				
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE	
 R-143	MARCO SUPERIOR	2	L - 30 	
 R-144	MARCO INFERIOR	2	L - 30 	
 R-142	MARCO LATERAL	2	H 	
 9.677	CIERRE M. LATERAL	2	H - 140 	
 R-063	HOJA	10 12	H - 61 L/3 + 29 	
 R-142	HOJA ESQUINA	2	H + 49 	
 15.265	CIERRE ESQUINA	1	H - 106 	
 9.676	CRUCE CENTRAL	8	H - 135 	
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	JUNQUILLO RECTO	12	H - 259 
			12	L/3 - 129 
		JUNQUILLO CURVO	12	H - 219 
			12	L/3 - 129 

ACCESORIOS

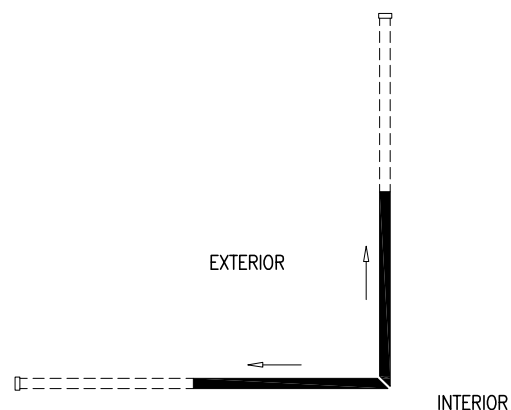
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	6
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	6
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	6
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	6
04.EL.017	Tope sobre hoja	4
04.EL.030	Kit de estanqueidad 3 Hojas	2
04.EL.046	Kit cortavientos esquina	1
38.PP.005	Junta Marco	2H+2L-860
38.PP.006	Junta Marco lisa	2H
04.JU.038	Junta Hoja	8H+4L-670
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-120
04.JU.039	Junta Cruce Central	8H-480
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	8H-480
04.ES.026	Escuadra Hoja	24
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	8
04.AC.001	Válvula desagüe marco con deflector	20
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	12H+4L-3.800
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	12H+4L-3.800
OPCIONAL	04.EL.045 Manilla Plegable	1
	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	



ENCUENTRO EN ESQUINA ENTRANTE 1+1 HOJA ENTREMUROS


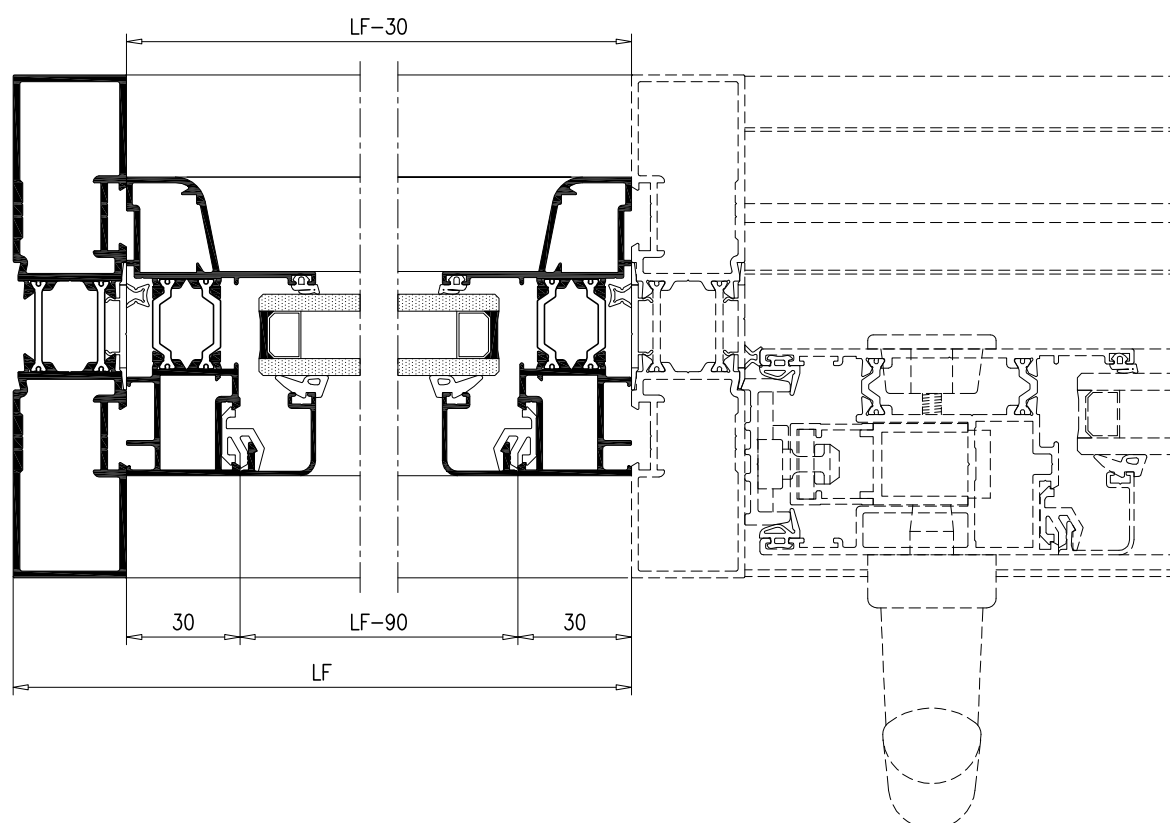
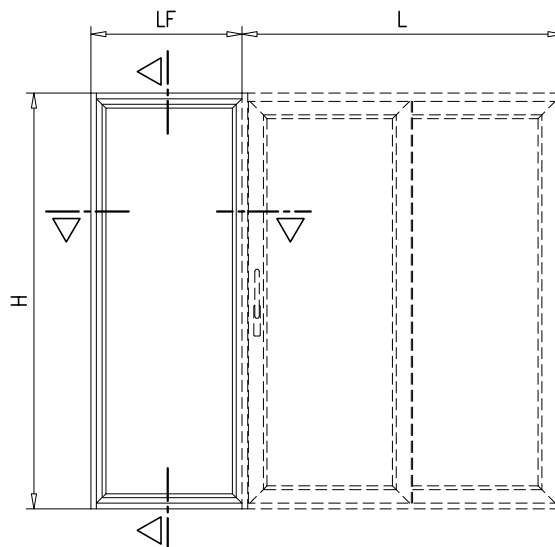
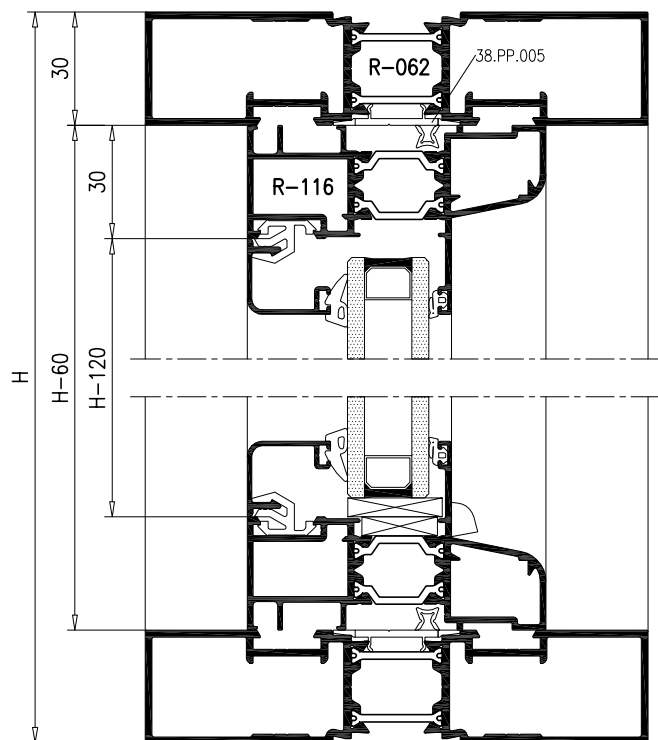
PERFILES			
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
 14.220	MARCO SUPERIOR	2	2L - 175 
 14.221	MARCO INFERIOR	2	2L - 175 
 14.222	MARCO LATERAL	2	H 
 R-063	HOJA	2 4	H - 52 L - 77  
 R-100	HOJA ESQUINA	2	H + 58 
 15.165	CIERRE ESQUINA	1	H - 97 
 13.249	CRUCE MONOCARRIL	4 4	H - 64 H - 58  
 13.248	CIERRE MONOCARRIL	4	H 
 7.438	TAPETA	4	H 
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL	4	H - 250 
			L - 235 
		4	H - 210 
		4	L - 235 

ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.EL.005	Kit Elevable	2
04.EL.006	Cremona ALTURA HOJA 1190-1790	2
04.EL.020	Cremona ALTURA HOJA 1791-2290	
04.EL.021	Cremona ALTURA HOJA 2291-2690	
04.EL.010	Barra Conexión ANCHO HOJA 720-1580	
04.EL.011	Barra Conexión ANCHO HOJA 1581-2080	2
04.EL.012	Barra Conexión ANCHO HOJA 2081-2580	
04.EL.013	Barra Conexión ANCHO HOJA 2581-3350	
04.EL.040	Manilla + Uñero	2
04.AC.045	Tope sobre hoja	2
04.EL.036	Kit estanqueidad 1 Hoja monocarril	2
04.EL.047	Kit cortavientos esquina	1
04.JU.038	Junta Hoja	2H+4L-510
04.JU.004.E	Junta Cierre Esquina	2H-100
04.AC.F02	Felpudo Fin-Seal 7x7.5	4H-490
04.ES.026	Escuadra Hoja	8
04.TA.016	Tapa desagüe con deflector	4
04.AC.001	Válvula desagüe Marco con deflector	4
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	4H+4L-1780
SEGÚN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	4H+4L-1780
OPCIONAL	04.EL.015 Manilla Doble	
	04.EL.016 Cilindro	
	04.EL.019 Cerradero adicional	

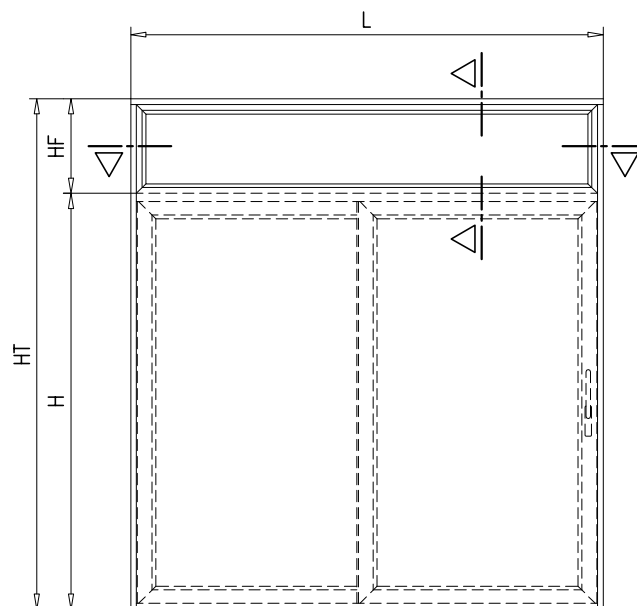
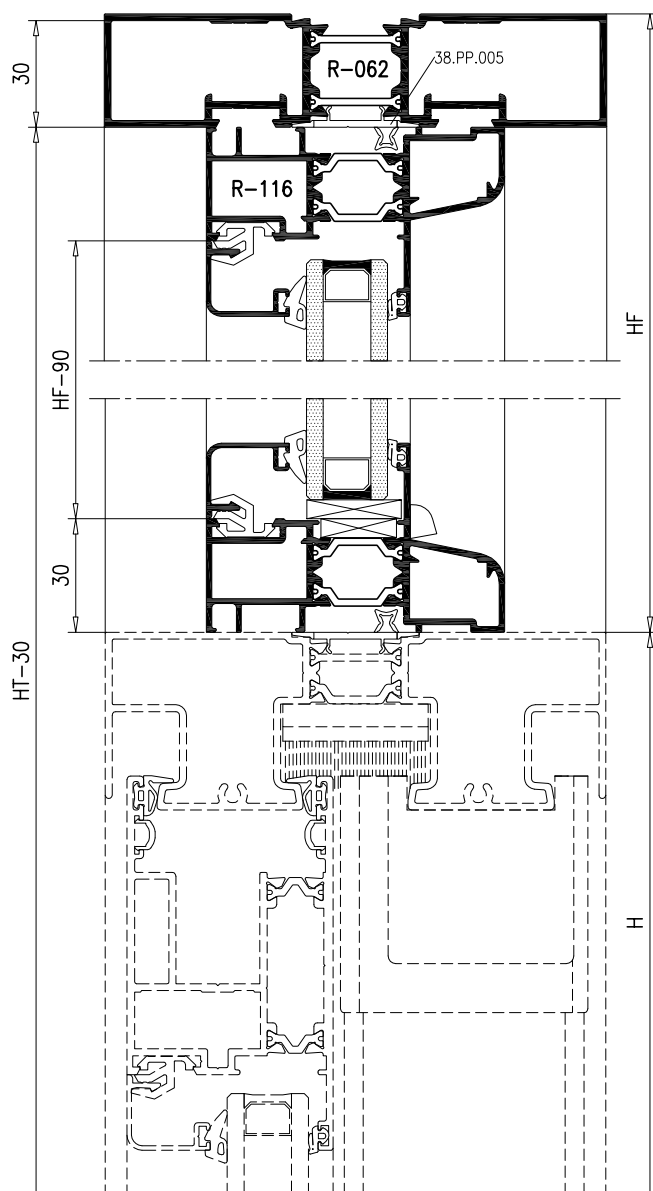


FIJO LATERAL PARA CUALQUIER TIPOLOGIA

Se puede realizar un paño fijo lateral con cualquiera de los marcos de la SERIE 36.
La unión "a testa" del marco lateral R-062 se realiza con el tocho 04.T0.016. (ver página C-22).

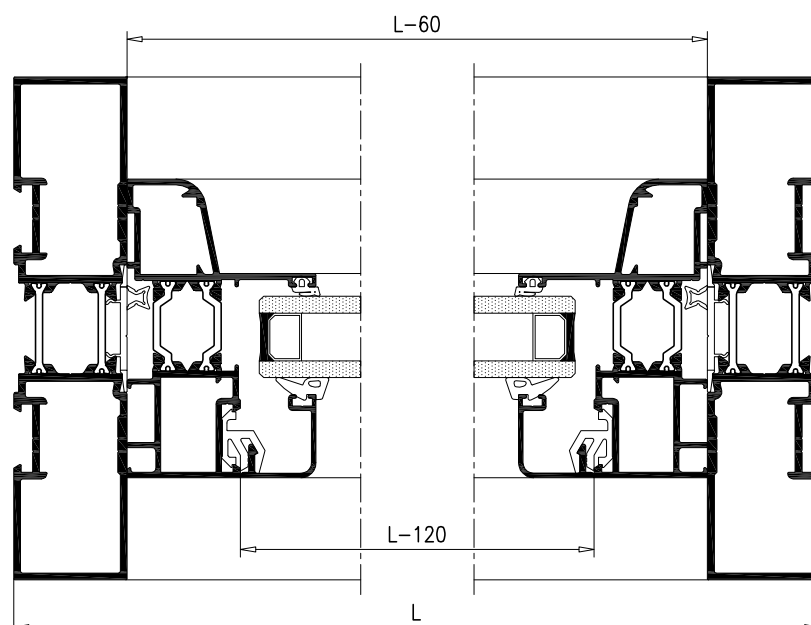


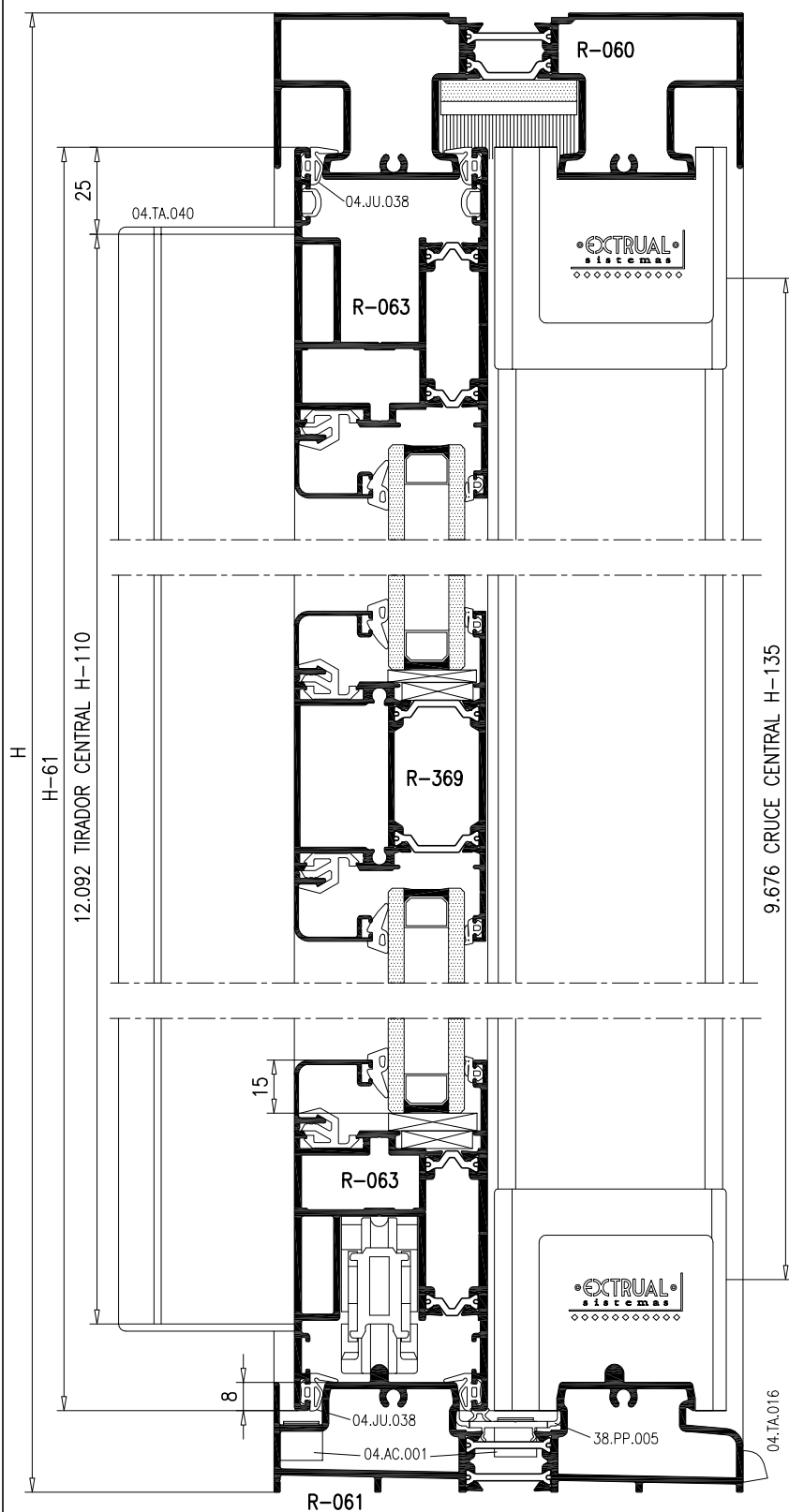
FIJO O PRACTICABLE SUPERIOR PARA CUALQUIER TIPOLOGIA



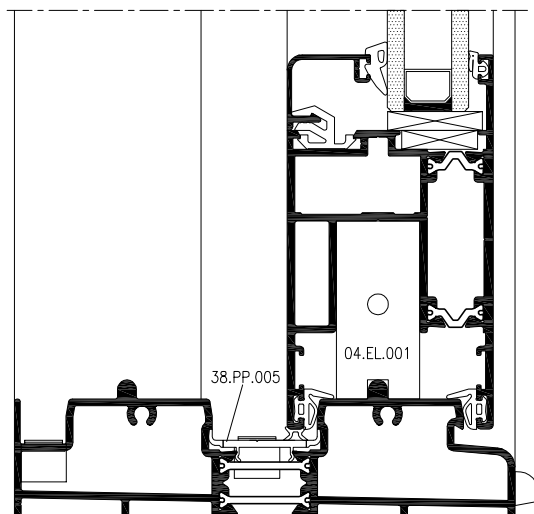
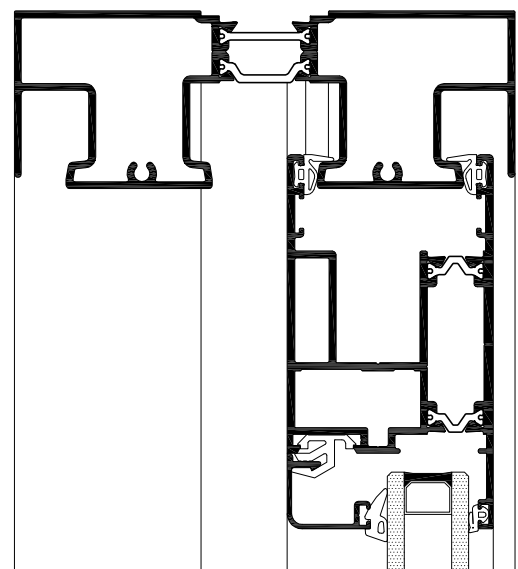
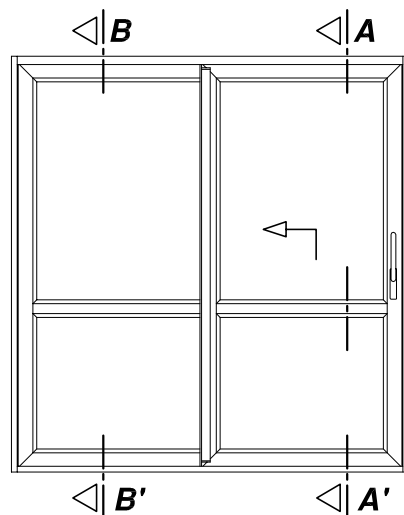
Se puede realizar un paño fijo superior con cualquiera de los marcos de la SERIE 36, de igual manera se puede integrar un paño practicable.

La unión "a testa" del marco lateral R-062 se realiza con el tocho 04.T0.016. (ver página C-22).

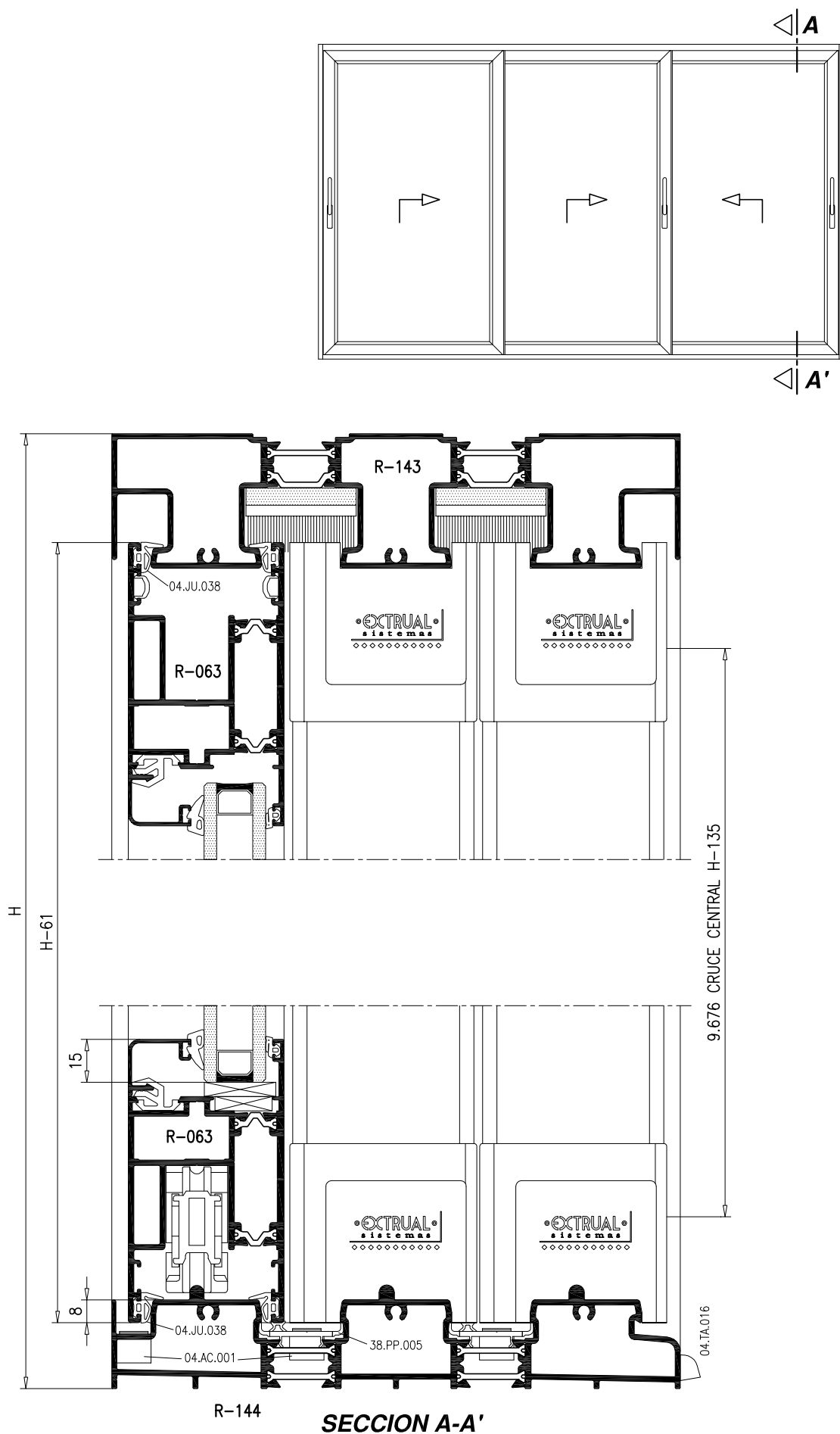


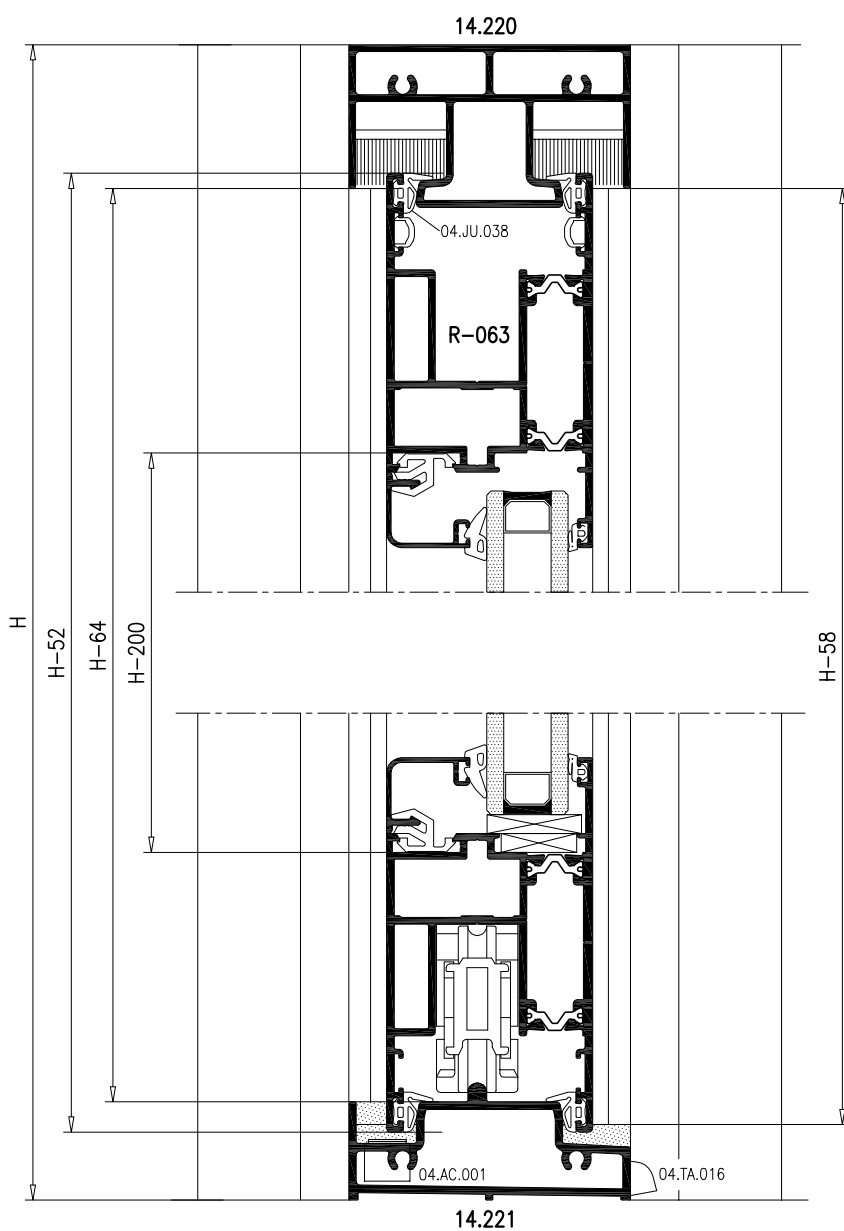
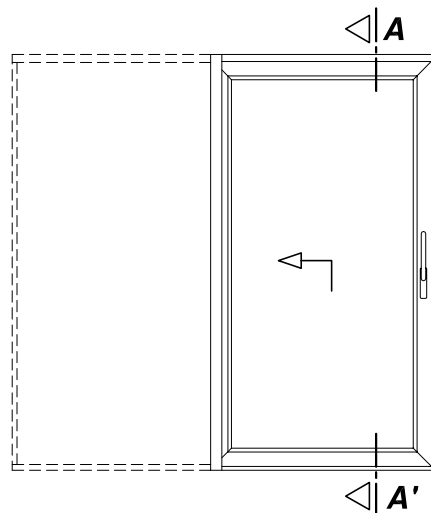


SECCION A-A'

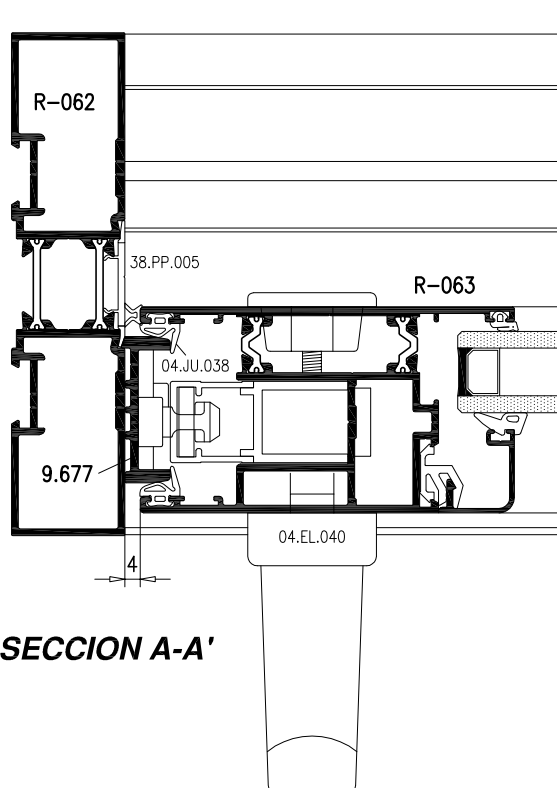
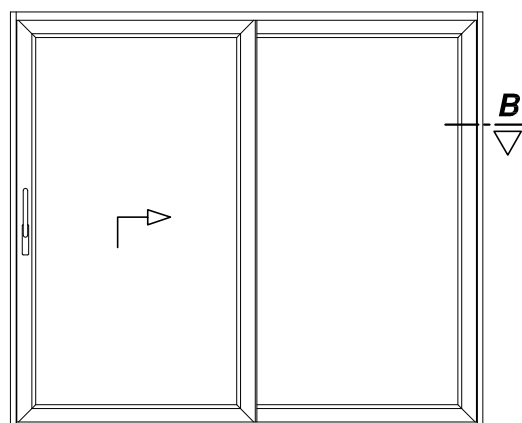
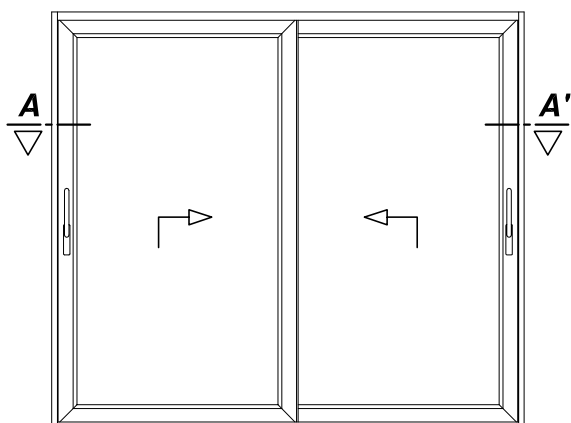


SECCION B-B'

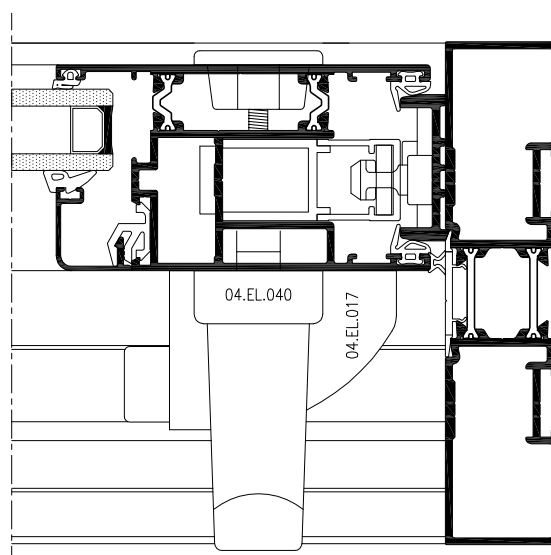




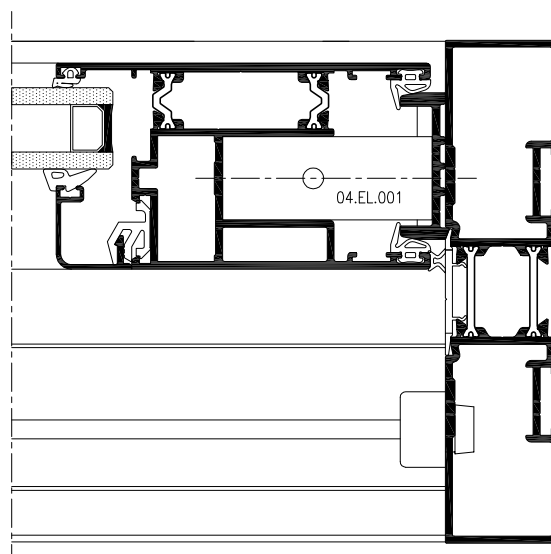
SECCION A-A'



SECCION A-A'

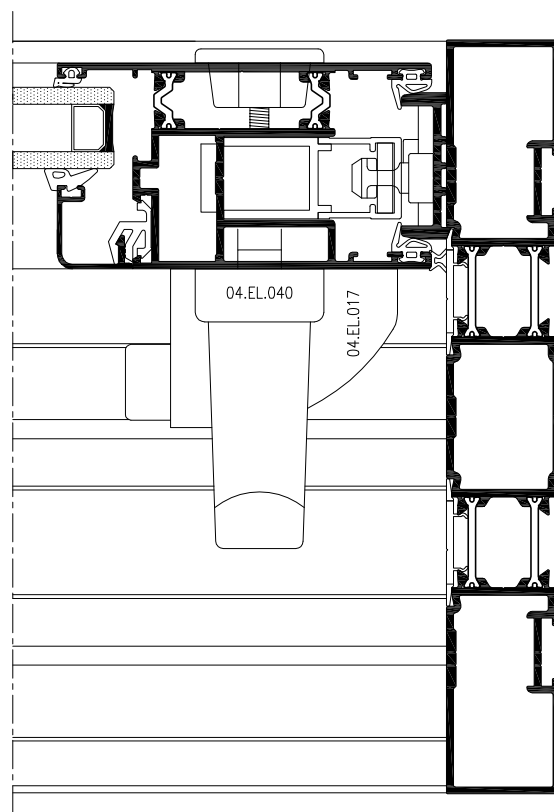
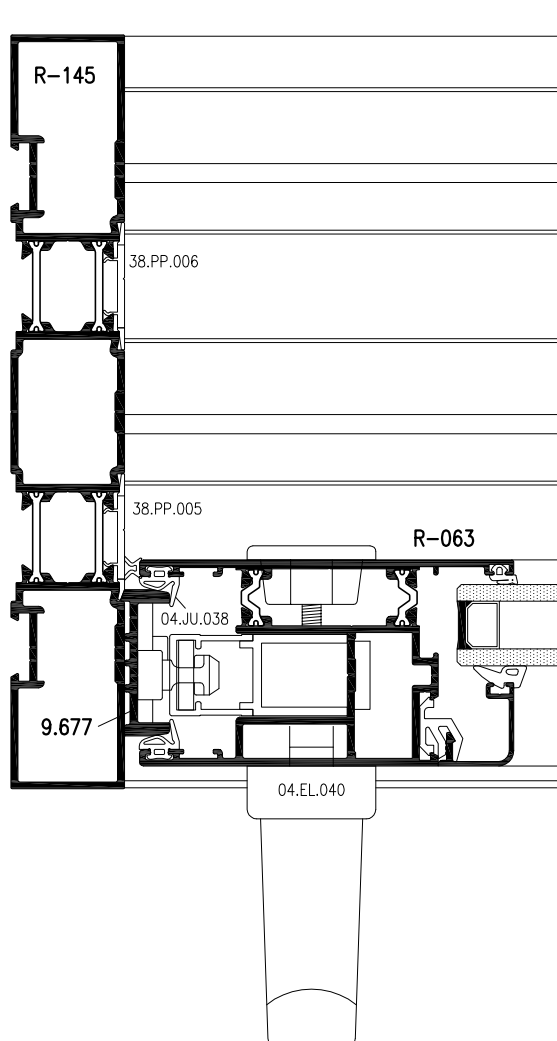
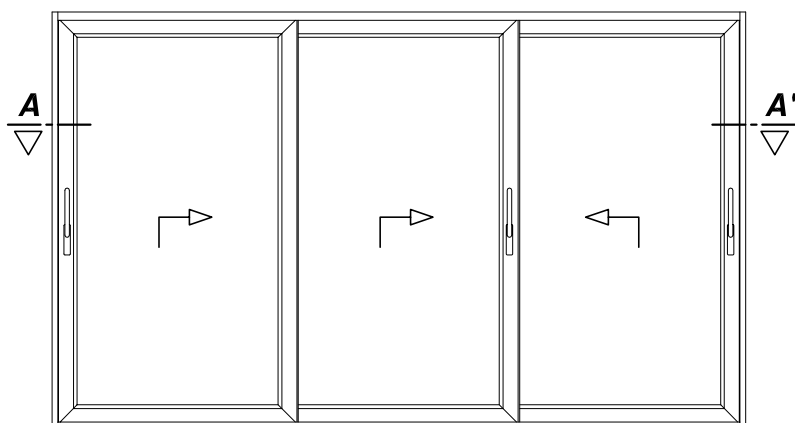


El tope 04.EL.017 se coloca siempre que se usa manilla en la hoja exterior para evitar que se colpee con la hoja interior.

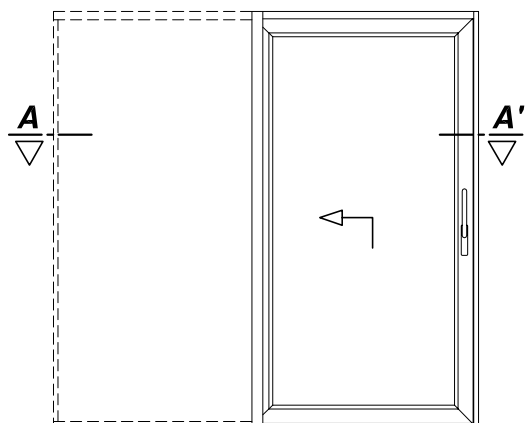


SECCION B

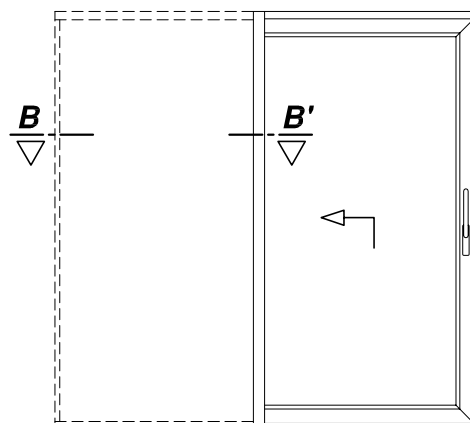
Utilizar los calzos 04.EL.001 para fijar la hoja al marco con tornillos DIN 7981 $\varnothing 4.8 \times 80$. (ver página C-18).



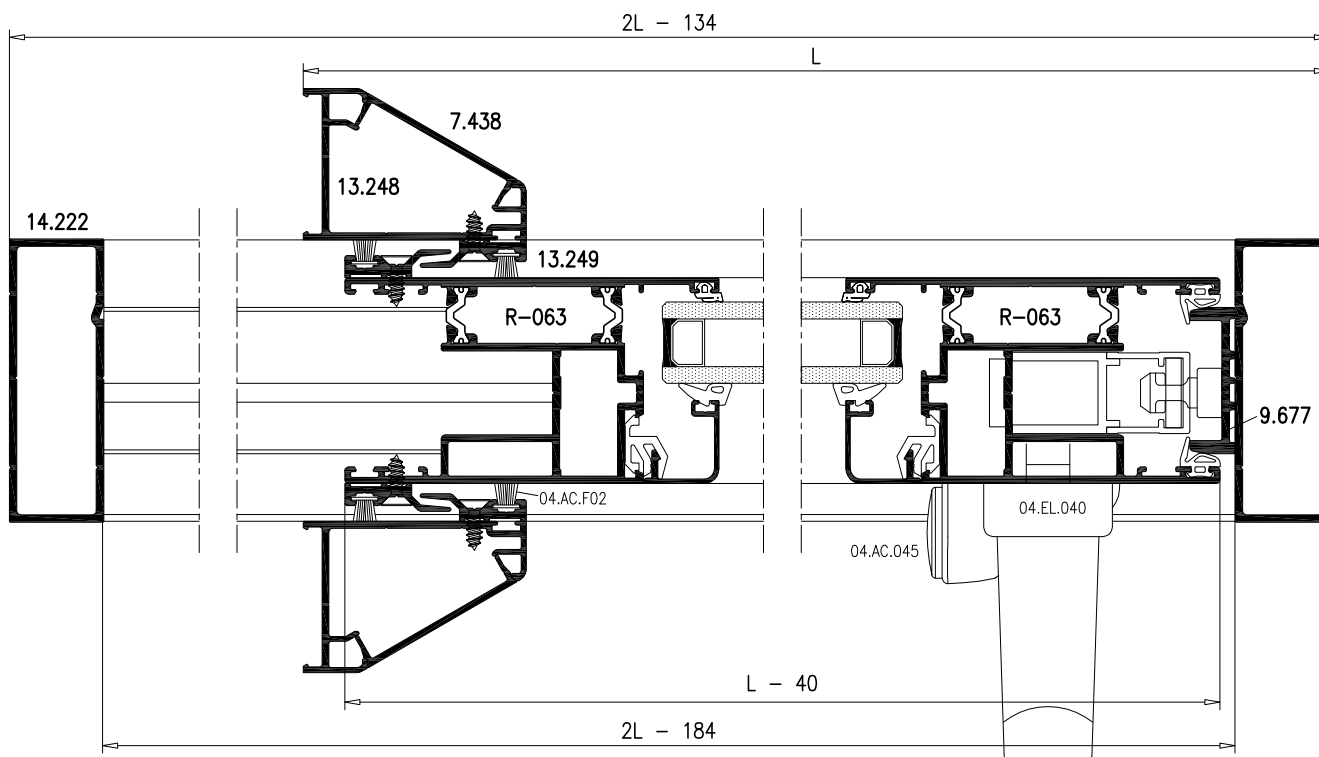
SECCION A-A'



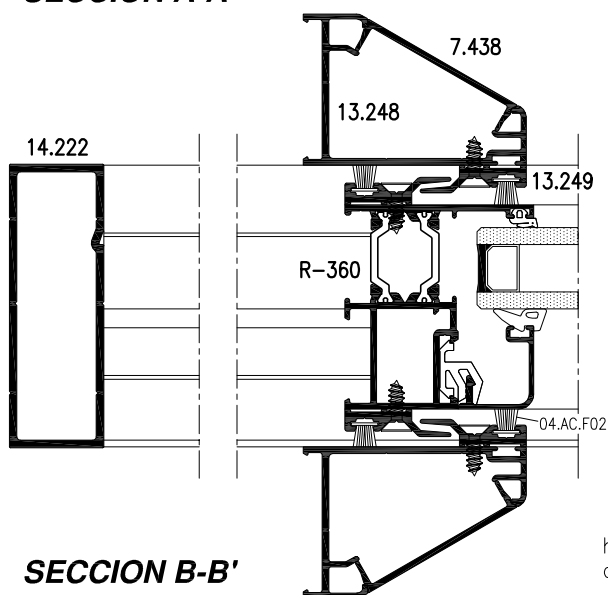
HOJA CENTRAL R-063



HOJA CENTRAL R-360



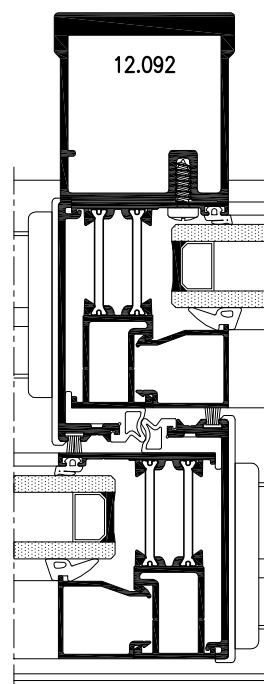
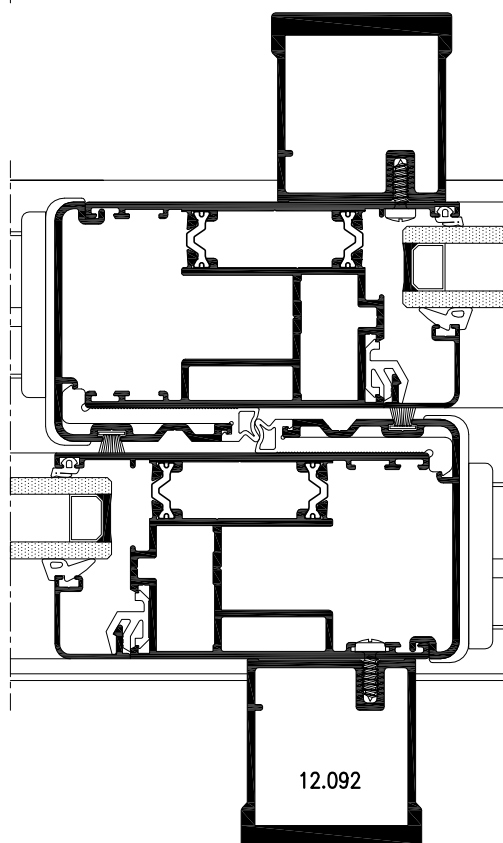
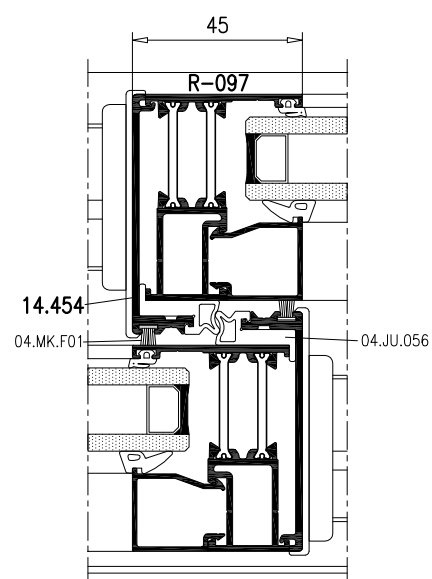
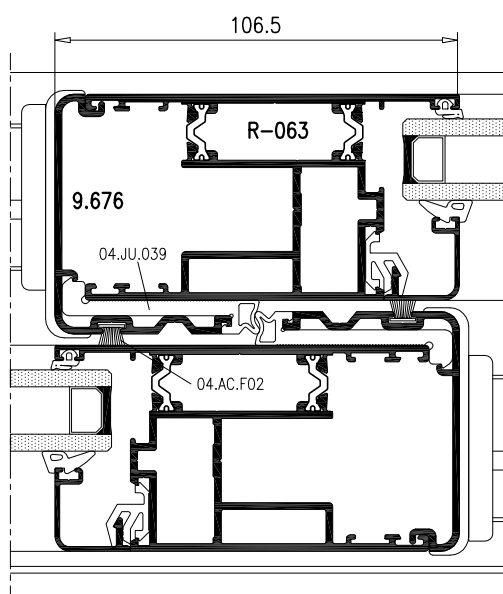
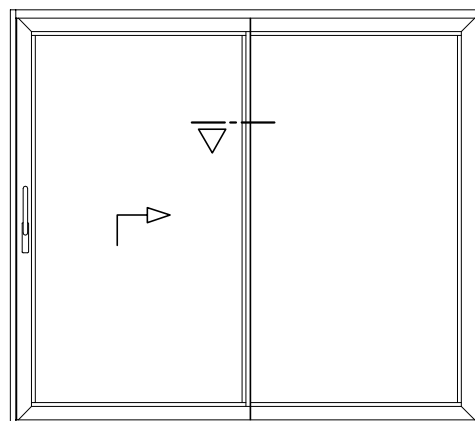
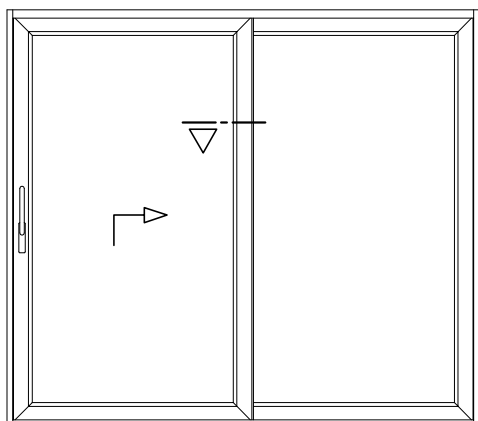
SECCION A-A'

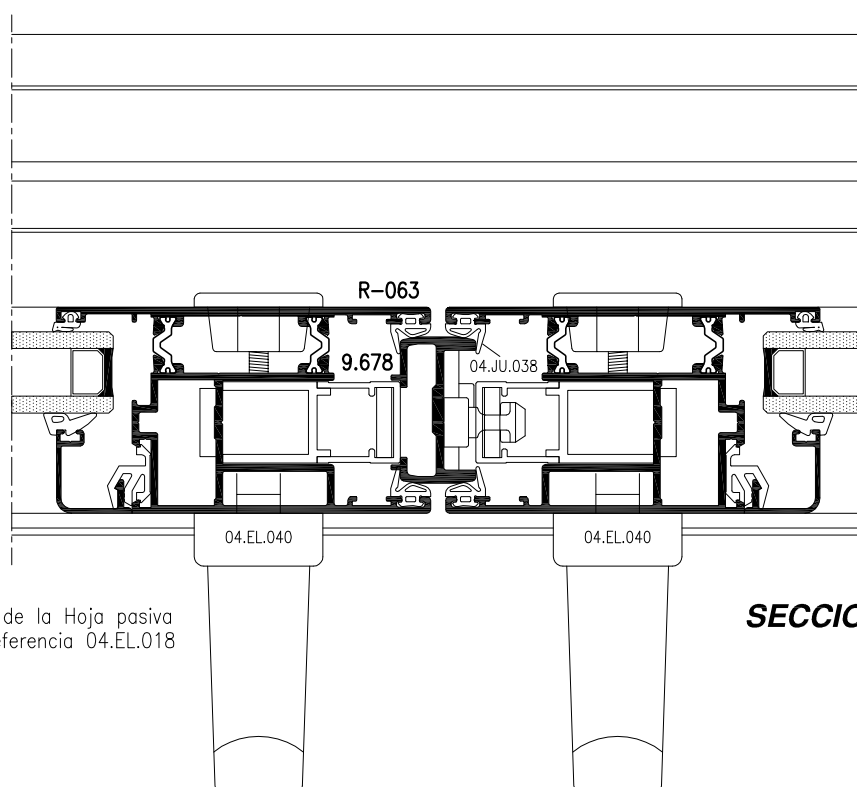
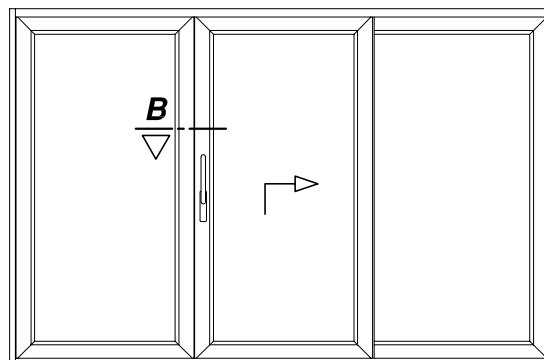
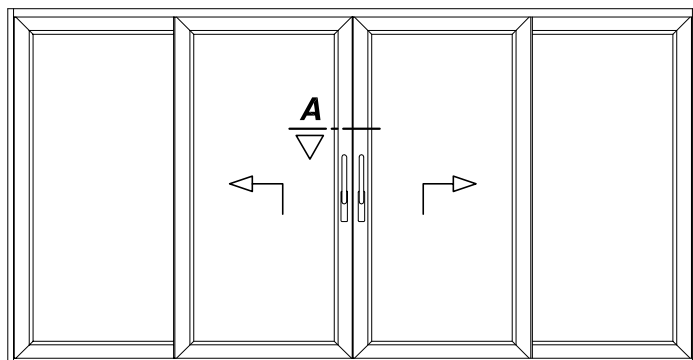


SECCION B-B'

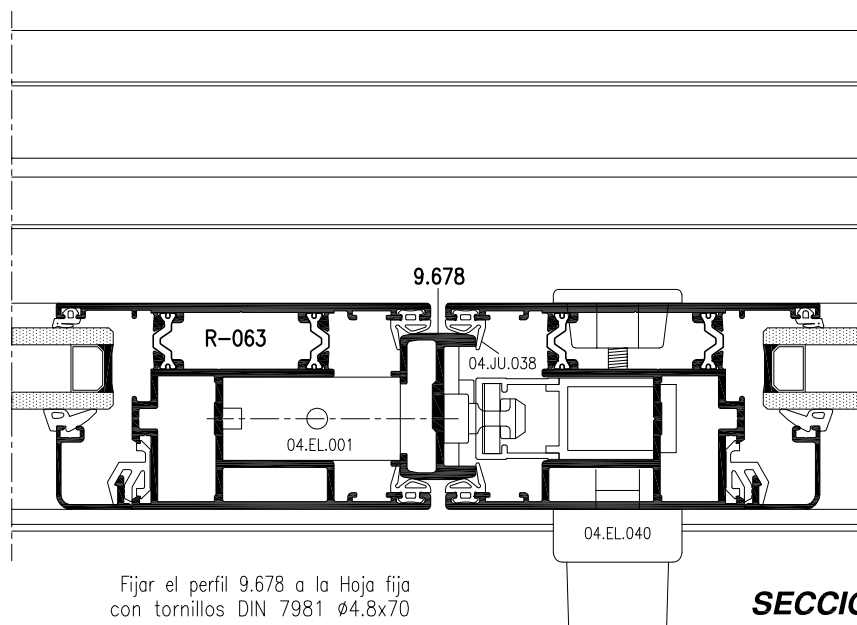
Colocar los cerraderos en el marco lateral después de haber montado la hoja en el marco y por último montar el perfil de cierre 13.248. Si es necesario sacar la hoja primero hay que desmontar el perfil de cierre 13.248 y quitar los cerraderos del marco lateral.

Utilizando el perfil R-360 como hoja central se aumenta la superficie acristalada.



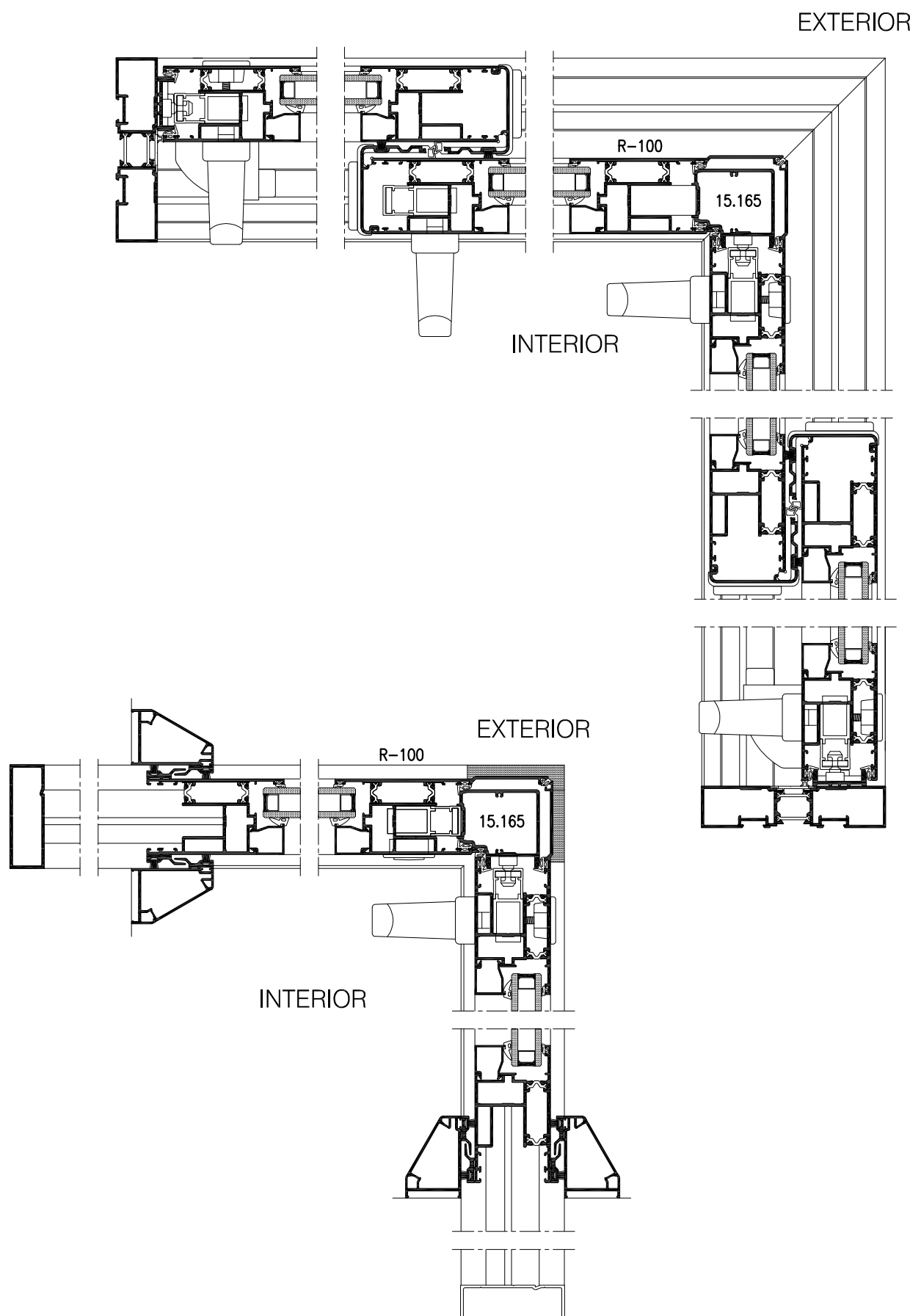


Para el cierre de la Hoja pasiva se utiliza la referencia 04.EL.018

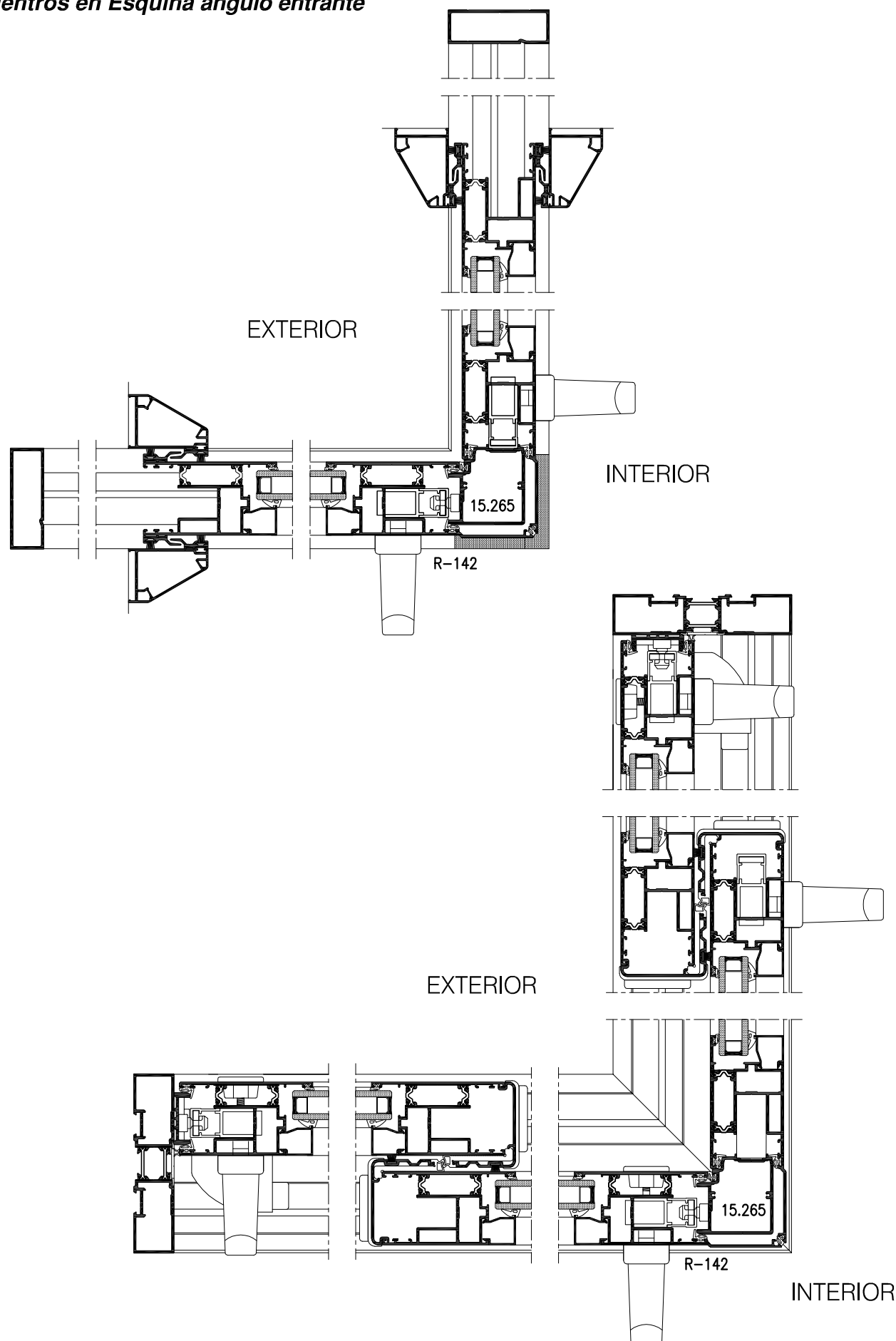


Fijar el perfil 9.678 a la Hoja fija con tornillos DIN 7981 $\phi 4.8 \times 70$ utilizando los calzos 04.EL.001

Encuentros en Esquina ángulo saliente

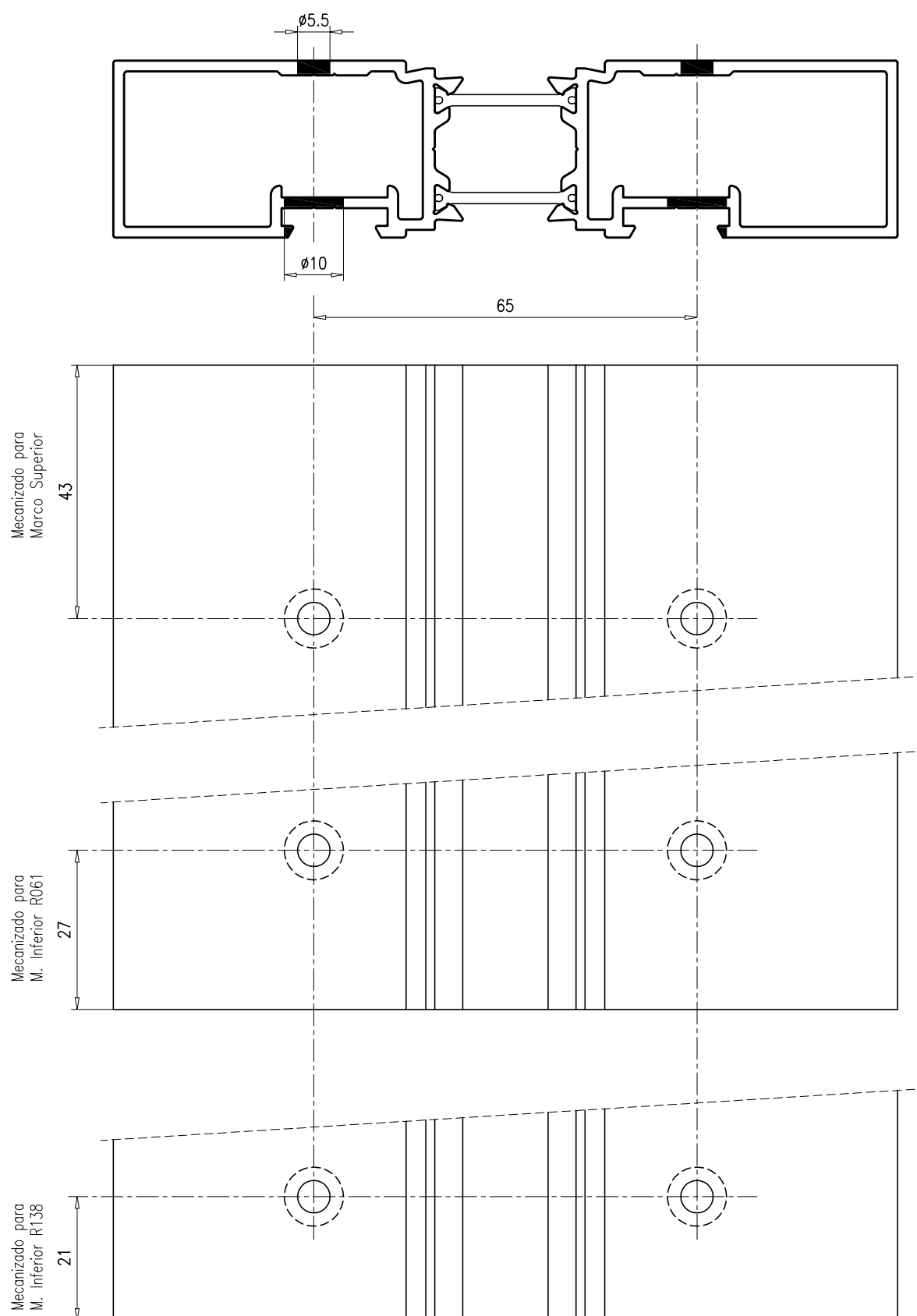


Encuentros en Esquina ángulo entrante

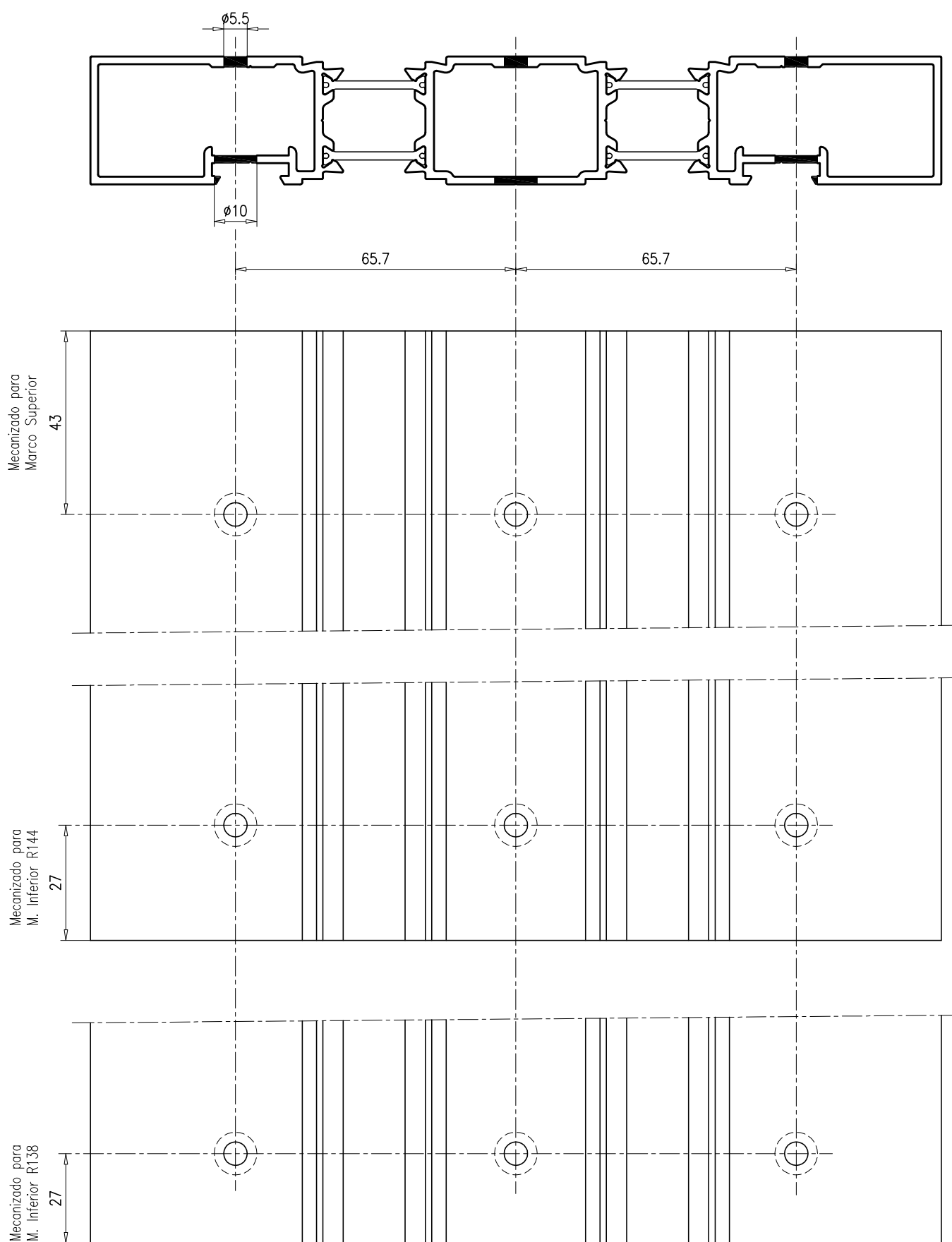


Mecanizado de Marco Lateral R-062

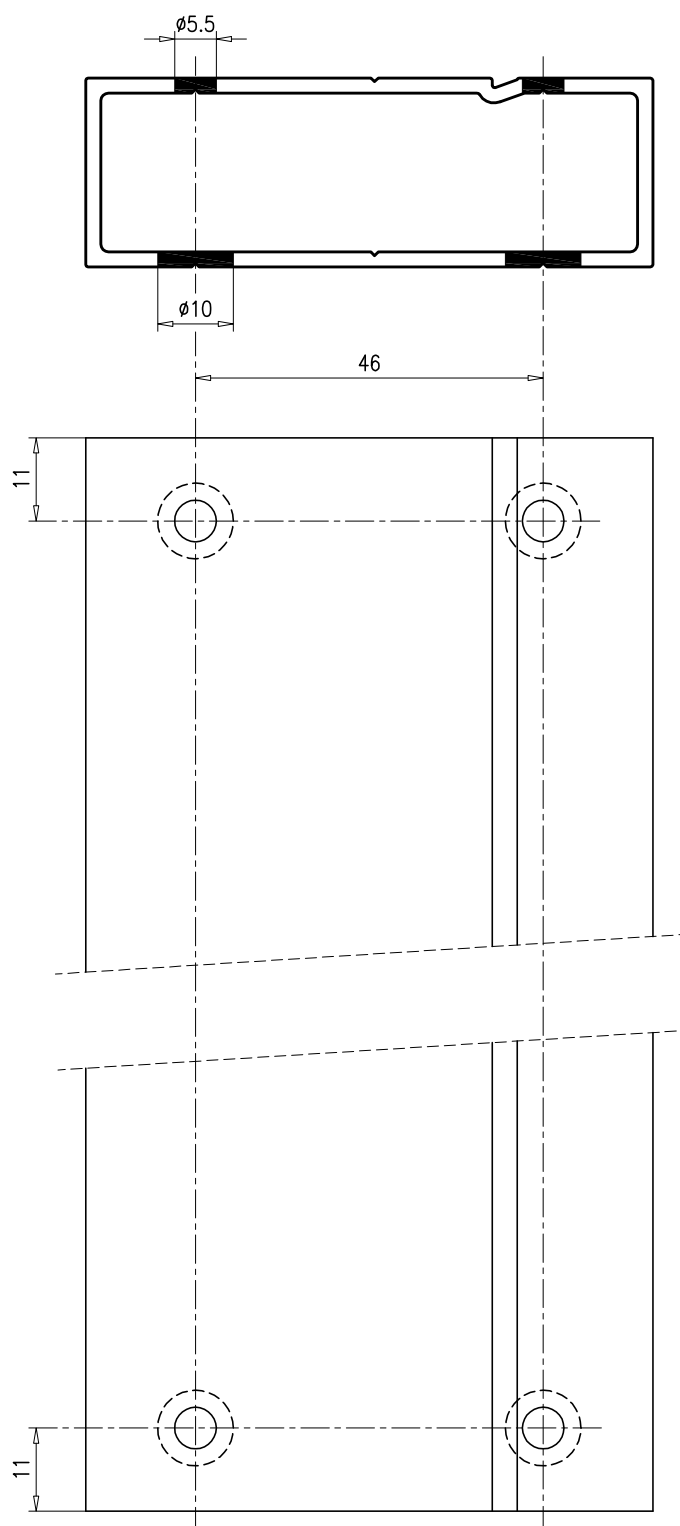
El mecanizado del Marco Lateral R-062 para su montaje con los Marcos Superior (R-060) e Inferior (R-061 o R138) se realiza con el Troquel 04.TRO.E6080 o con la plantilla 04.TRO.M60



Mecanizado de Marco Lateral R-145

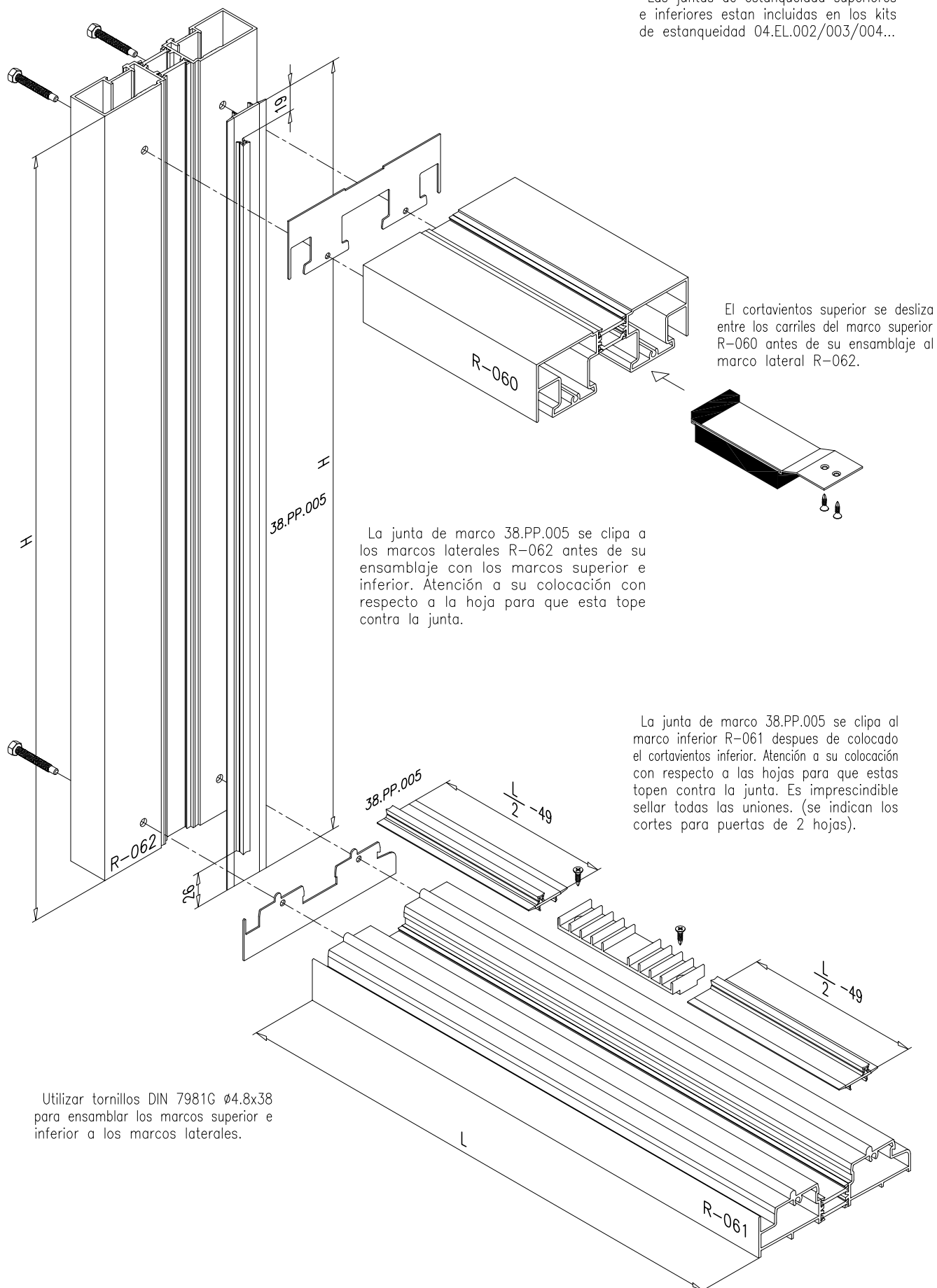


Mecanizado de Marco Lateral 14.222



Montaje de marcos

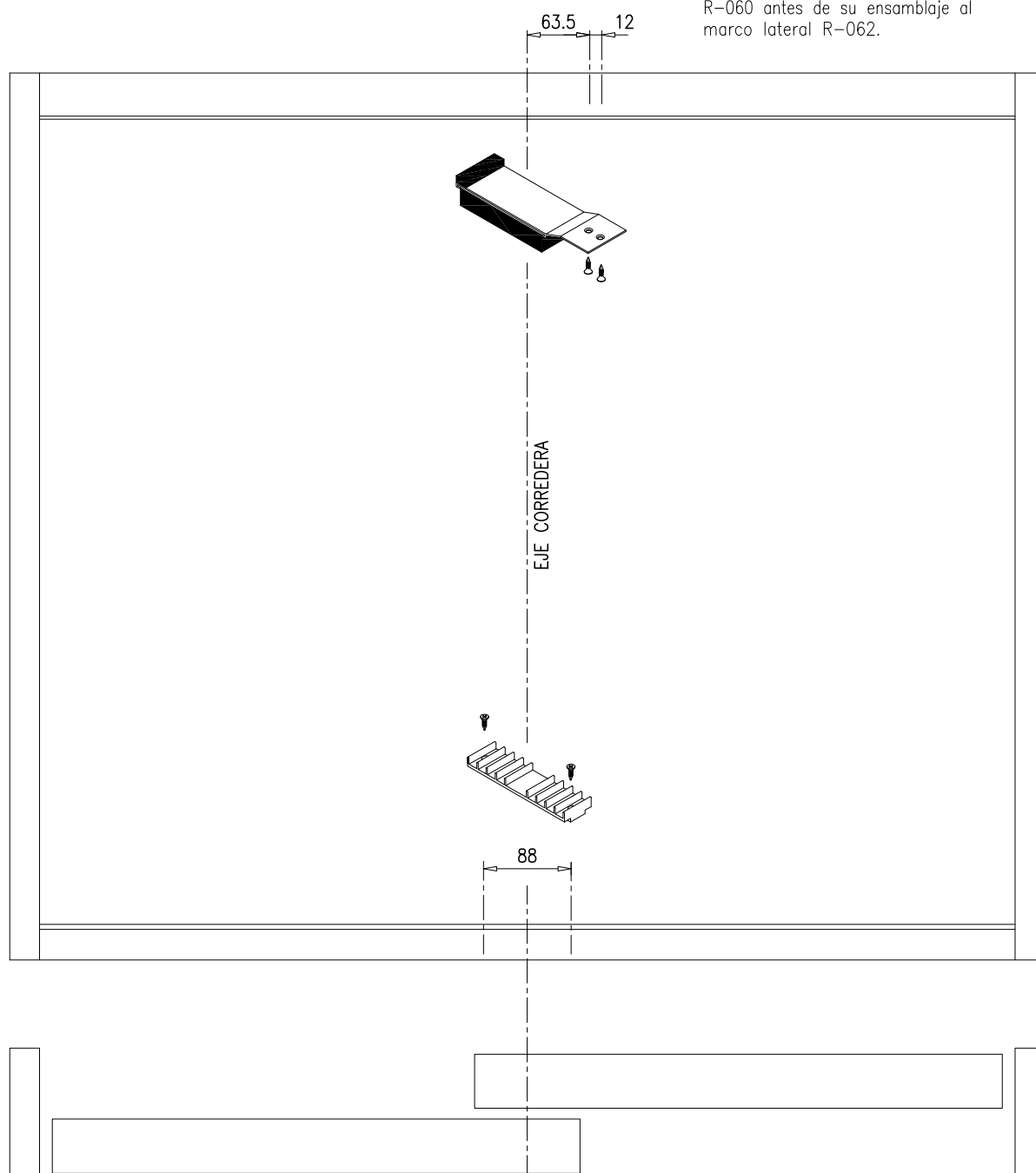
Las juntas de estanqueidad superiores e inferiores están incluidas en los kits de estanqueidad 04.EL.002/003/004...



Montaje de los Cortavientos Superior e Inferior

Los cortavientos superior e inferior y los tornillos de fijación de estos están incluidos en los kits de estanqueidad 04.EL.002/003/004/030/031

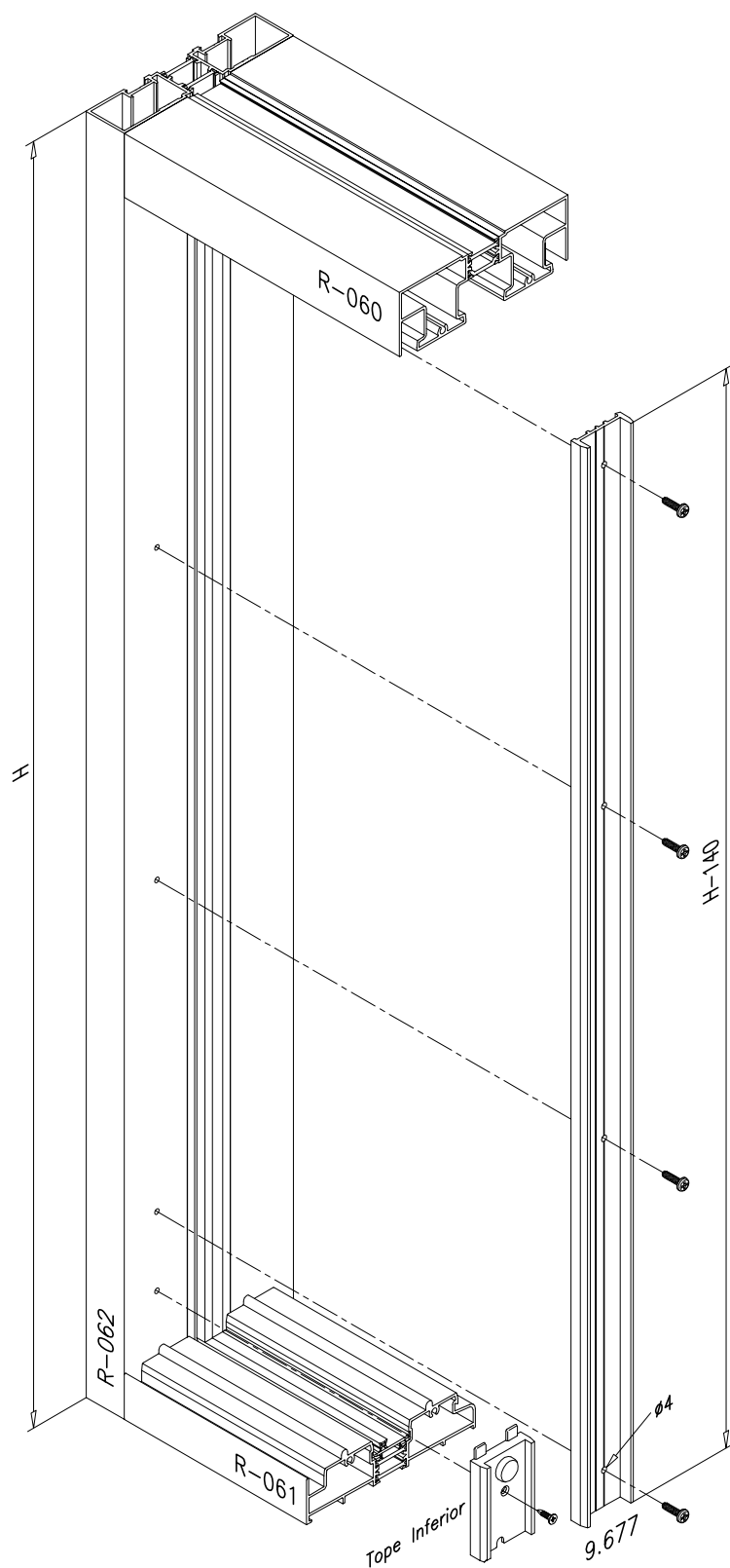
El cortavientos superior se desliza entre los carriles del marco superior R-060 antes de su ensamblaje al marco lateral R-062.



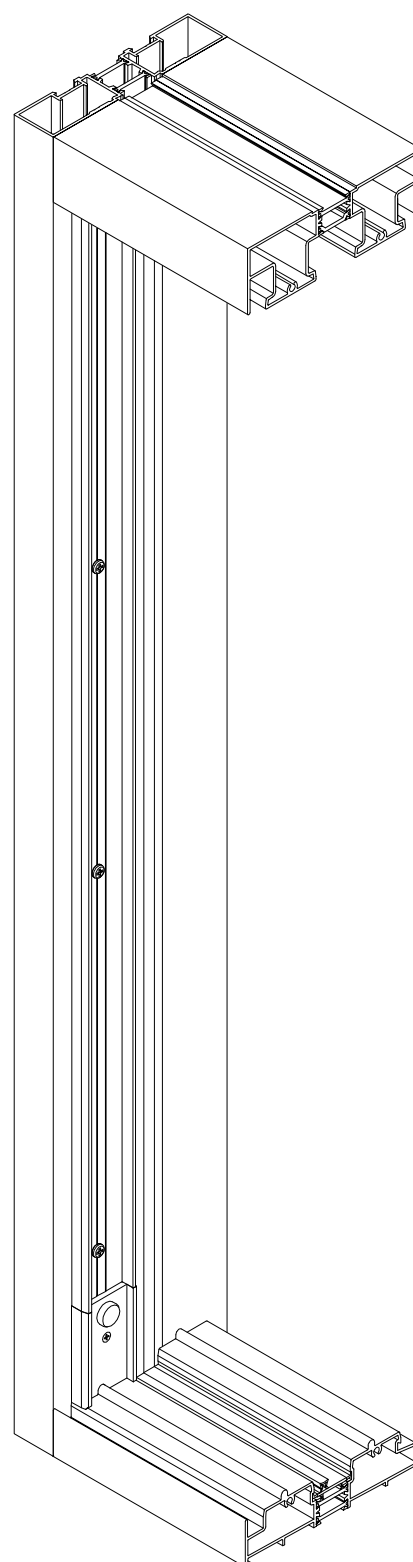
ALZADO VISTO DESDE EL INTERIOR

Una vez fijado el cortavientos inferior clipar las juntas de marco 38.PP.005, atendiendo a su colocación con respecto a las hojas para que estas topen contra la junta, y sellar las uniones.

Montaje del perfil de cierre 9.677 sobre el Marco



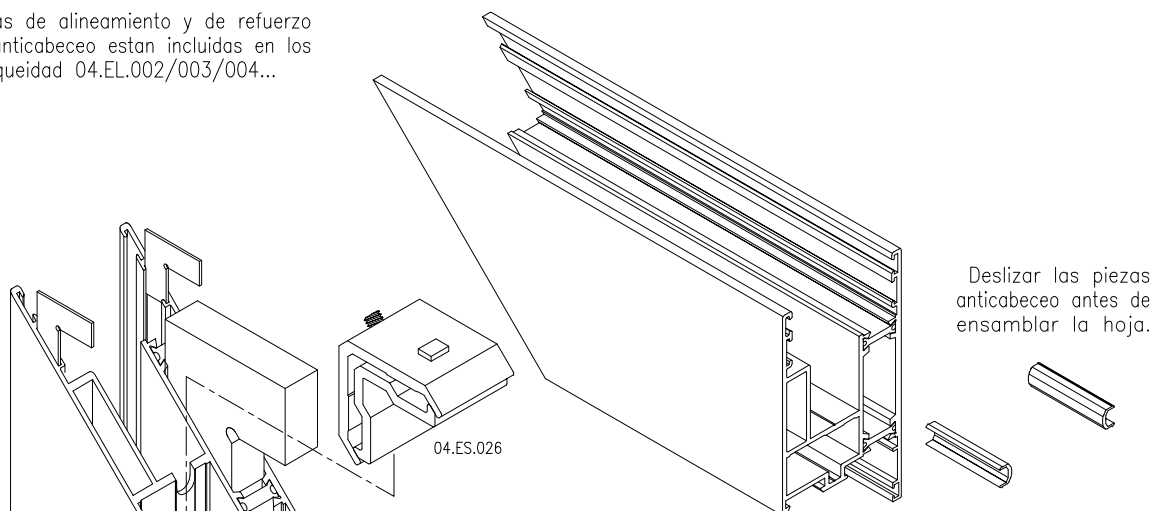
Una vez colocado el tope inferior, fijar el perfil 9.677 al Marco Lateral R-062 con tornillos Ø3.9X16.



Los topes inferiores y los tornillos de fijación de estos están incluidos en los kits de estanqueidad 04.EL.002/003/004...

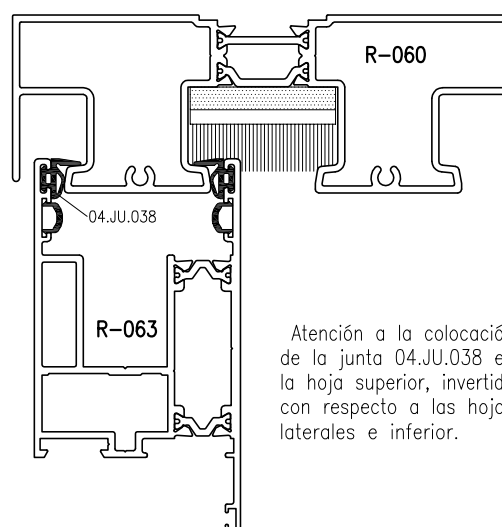
Montaje de escuadras, piezas anticabeceo y juntas sobre hoja R-063

Las escuadras de alineamiento y de refuerzo y las piezas anticabeceo están incluidas en los kits de estanqueidad 04.EL.002/003/004...

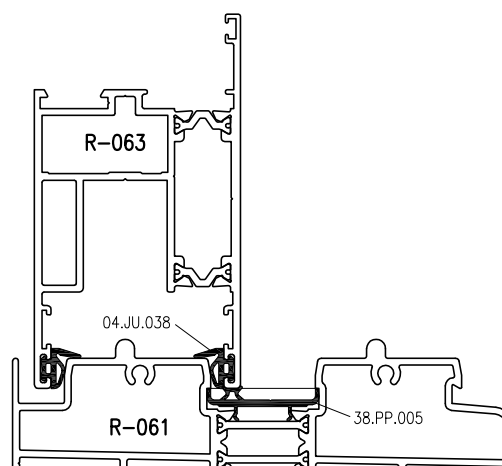
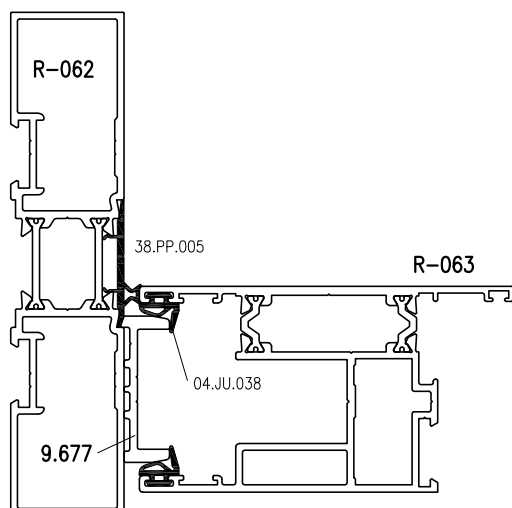


El mecanizado para la escuadra 04.ES.026 se realiza con el troquel 04.TRO.E6080 ó 04.TRO.H60

Es imprescindible sellar los ingletes

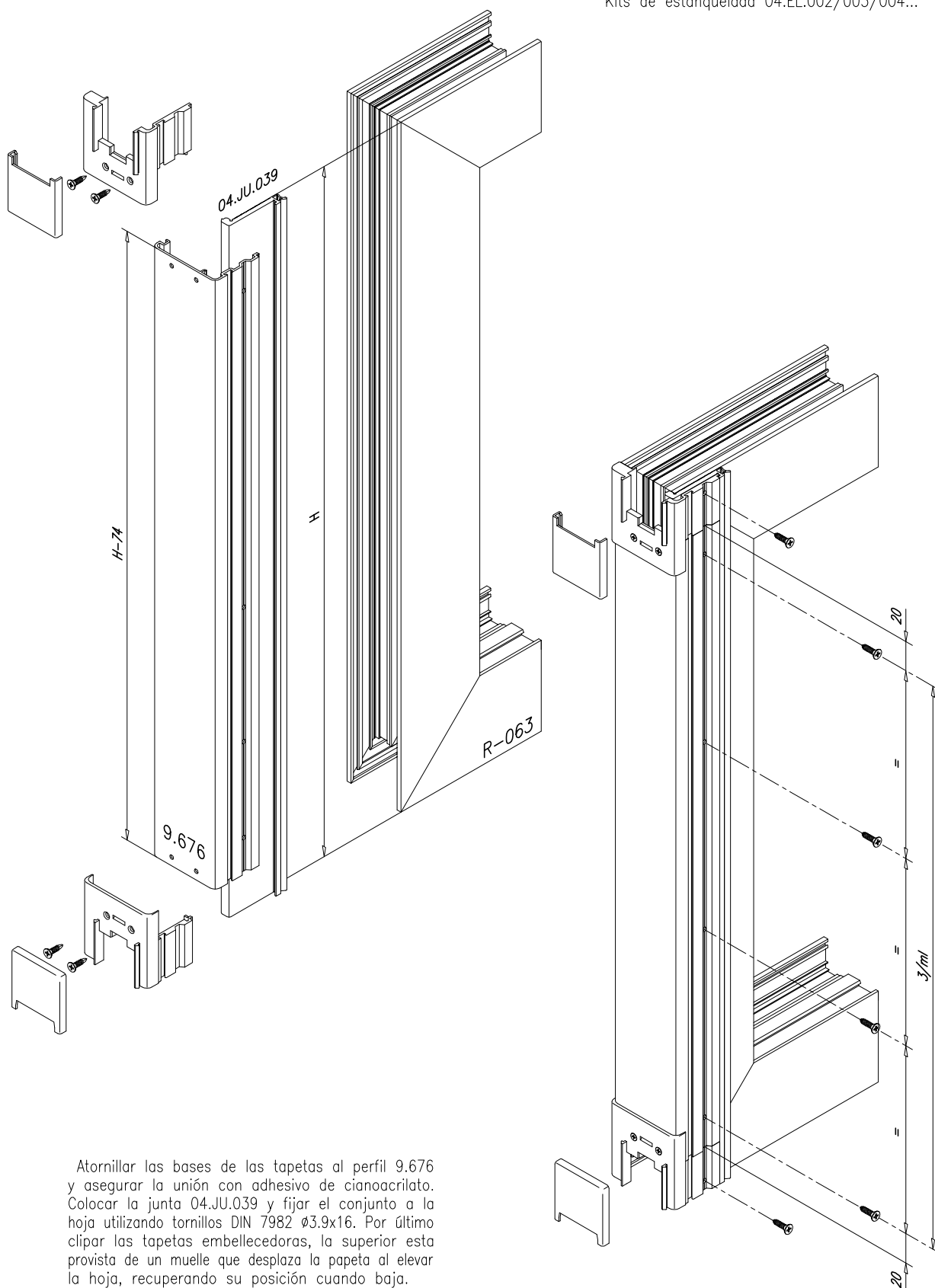


Atención a la colocación de la junta 04.JU.038 en la hoja superior, invertida con respecto a las hojas laterales e inferior.



Montaje de Cruce central Perimetral

Las tapetas embellecedoras, sus bases y los tornillos para su fijación están incluidos en los Kits de estanqueidad 04.EL.002/003/004...



Atornillar las bases de las tapetas al perfil 9.676 y asegurar la unión con adhesivo de cianoacrilato. Colocar la junta 04.JU.039 y fijar el conjunto a la hoja utilizando tornillos DIN 7982 Ø3.9x16. Por último clipar las tapetas embellecedoras, la superior esta provista de un muelle que desplaza la papeta al elevar la hoja, recuperando su posición cuando baja.

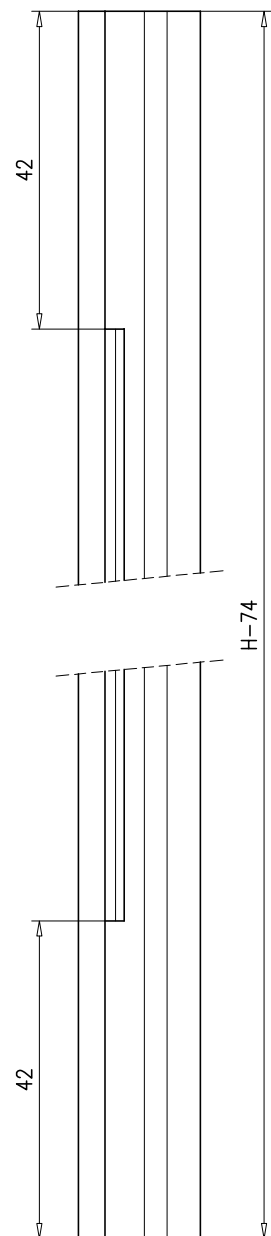
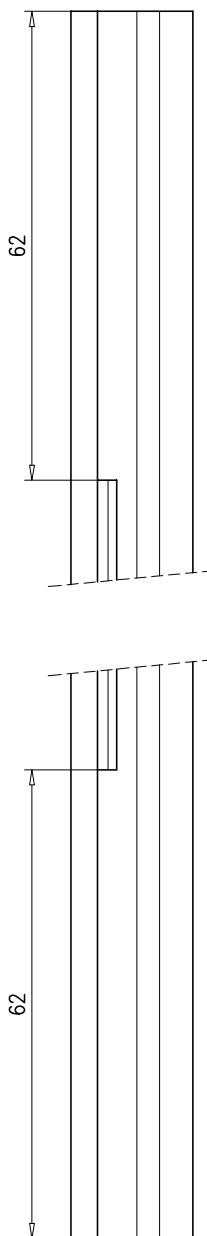
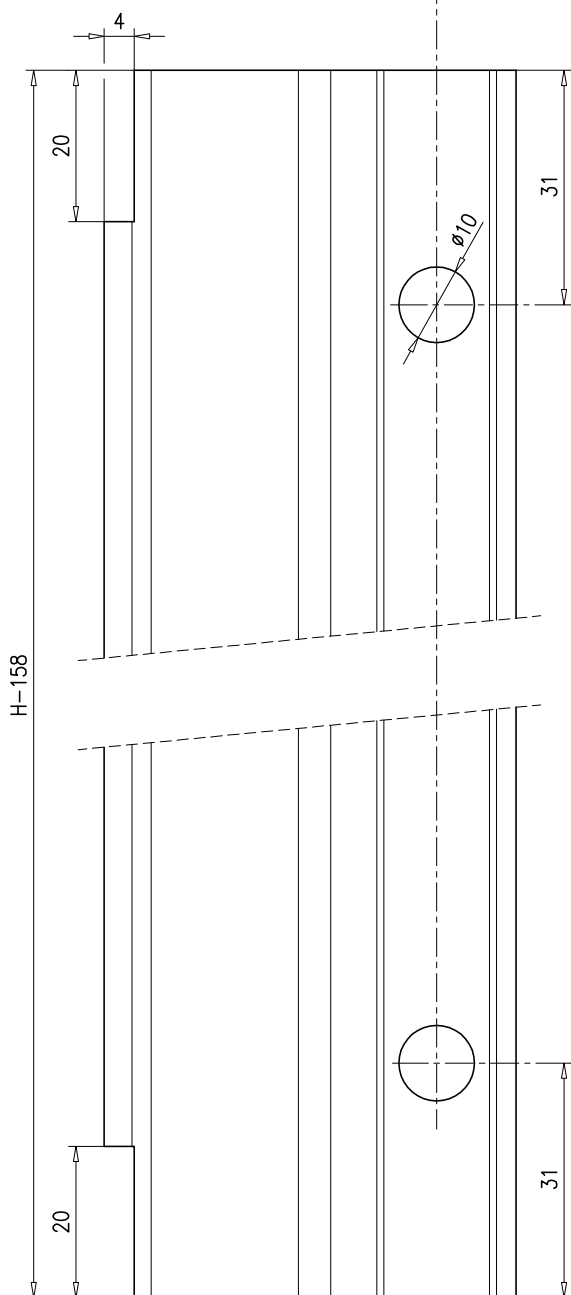
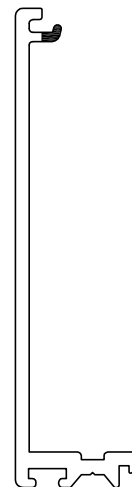
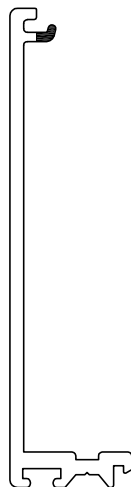
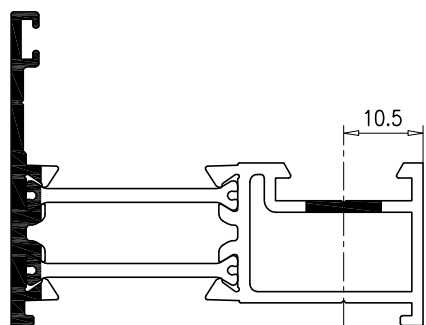
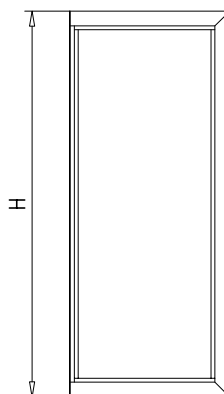
Mecanizado de la Hoja central recta R-097 y el perfil de cruce 14.454

El fresado de la Hoja se realiza con el Juego de fresas 04.TRO.JF25

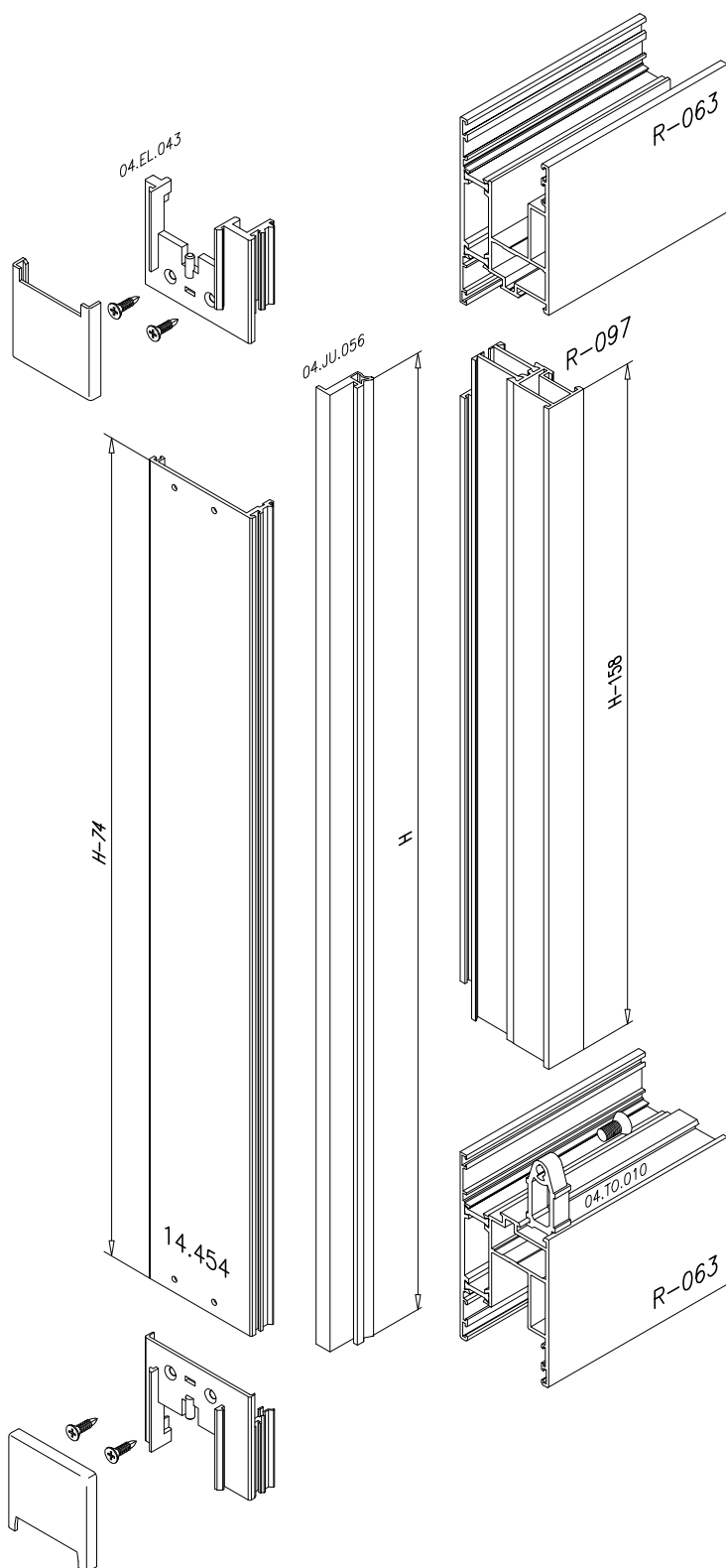
El mecanizado de la Hoja y Perfil de cruce se realiza con el Troquel 04.TRO.CR-E6080

Mecanizado para Hoja Exterior

Mecanizado para Hoja Interior

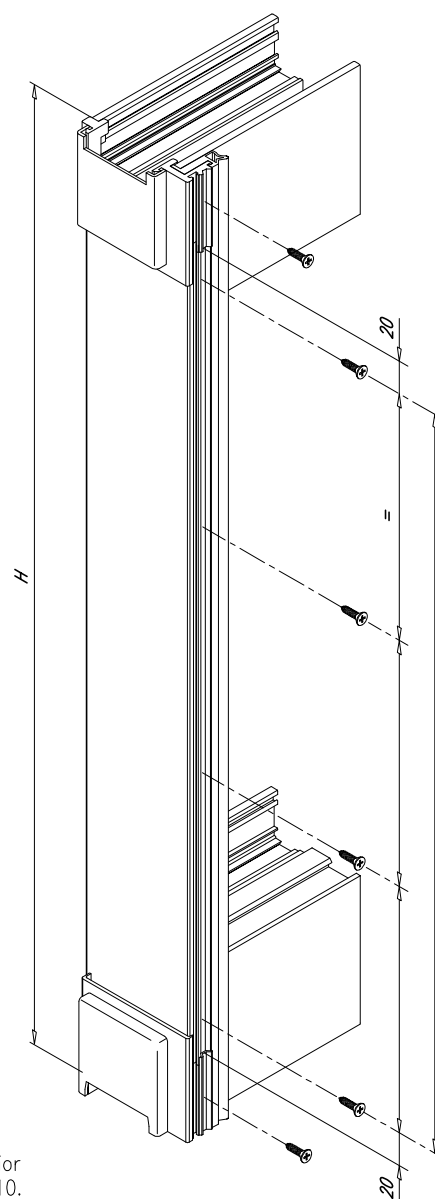


Montaje de Cruce central Recto



IMPORTANTE

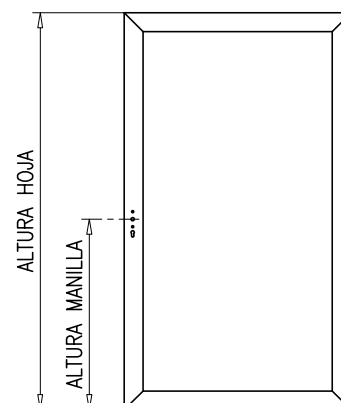
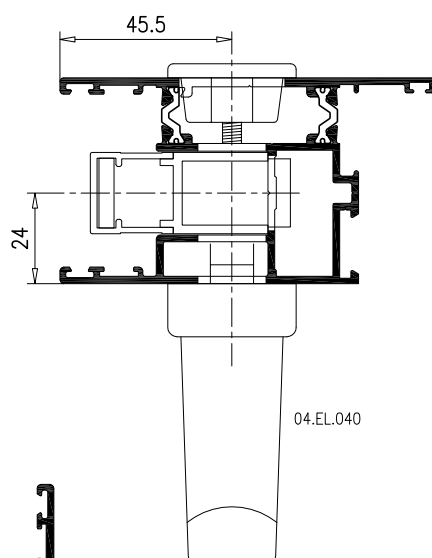
Se recomienda pegar el vidrio al perfil R-097 utilizando Silicona DOWSIL 776



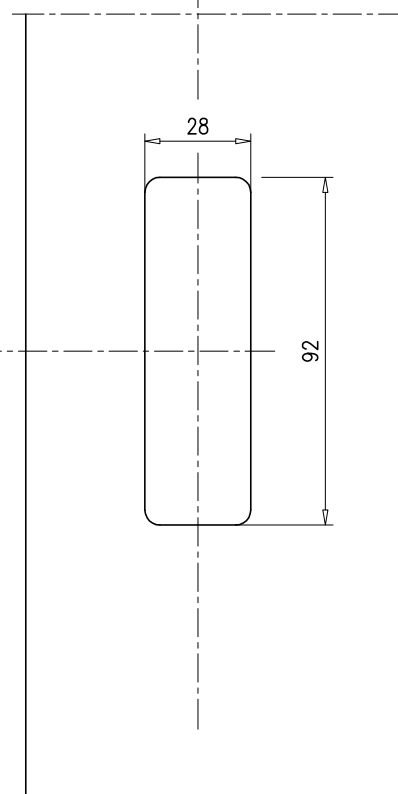
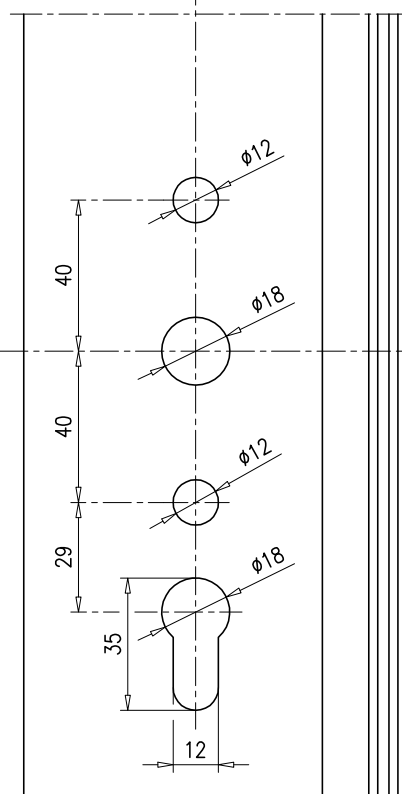
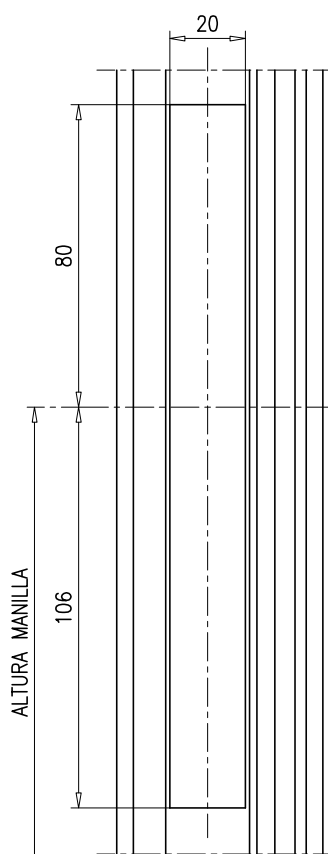
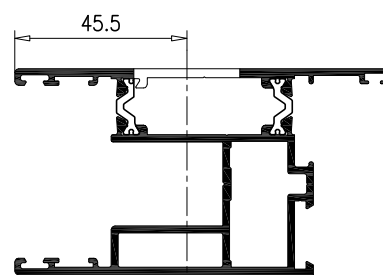
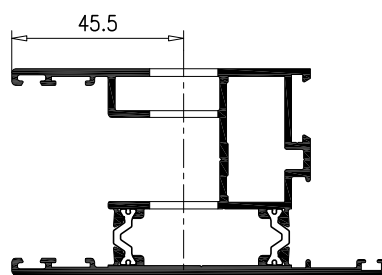
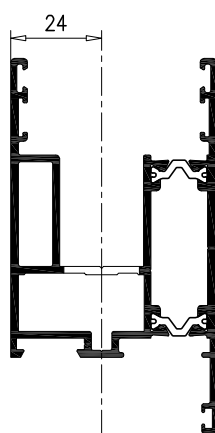
La hoja central recta R-097 se une a la hoja superior e inferior R-063 mediante los tochos de unión 04.T0.010.

Para el montaje del cruce central, primero atornillar las bases de las tapetas 04.EL.043 al perfil 14.454 y asegurar la unión con adhesivo de cianoacrilato. Colocar la junta 04.JU.056 y fijar el conjunto a la hoja utilizando tornillos DIN 7982 Ø3.5x16. Por último clipar las tapetas embellecedoras, la superior esta provista de un muelle que desplaza la tapeta al elevar la hoja, recuperano su posición cuando baja.

Mecanizados para Cremona, Manilla y uñero



CREMONA	ALTURA HOJA	ALTURA MANILLA
04.EL.006	1190-1790	408
04.EL.020	1791-2290	1008
04.EL.021	2291-2690	1008



Cremona

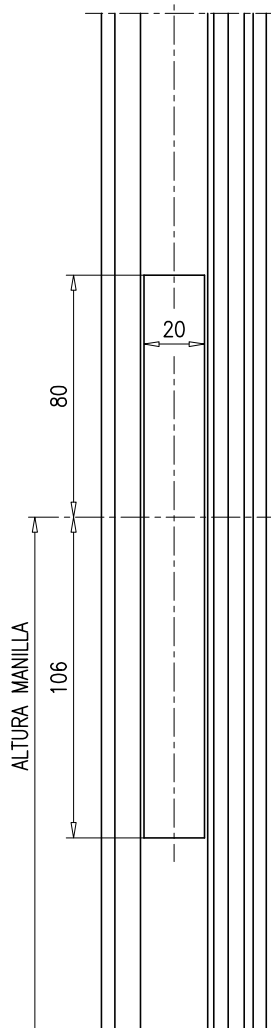
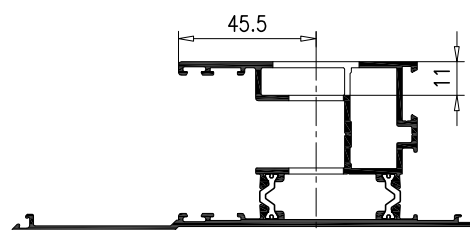
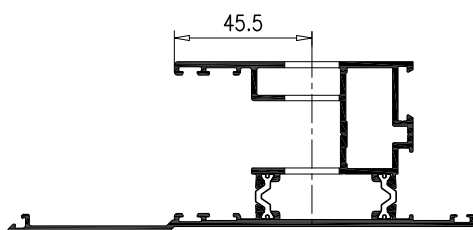
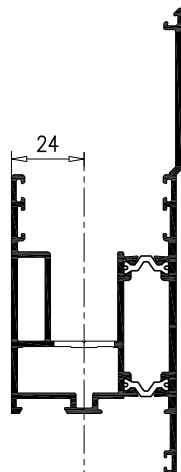
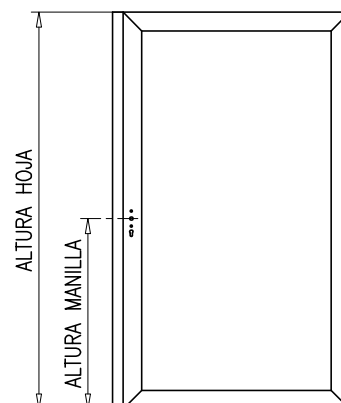
Manilla

Uñero

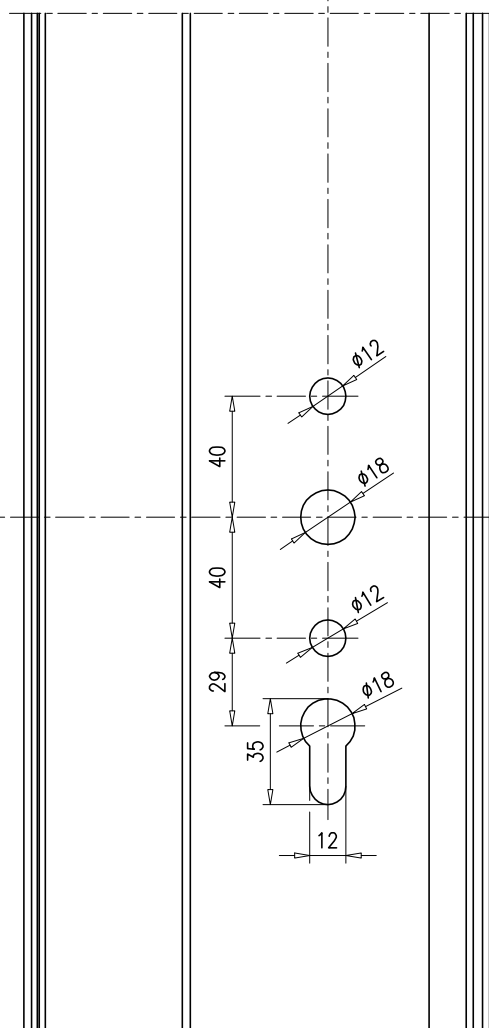
El mecanizado de la hoja para la manilla se realiza con la plantilla 04.TRO.P60.

Mecanizados para Cremona, Manilla y Manilla plegable

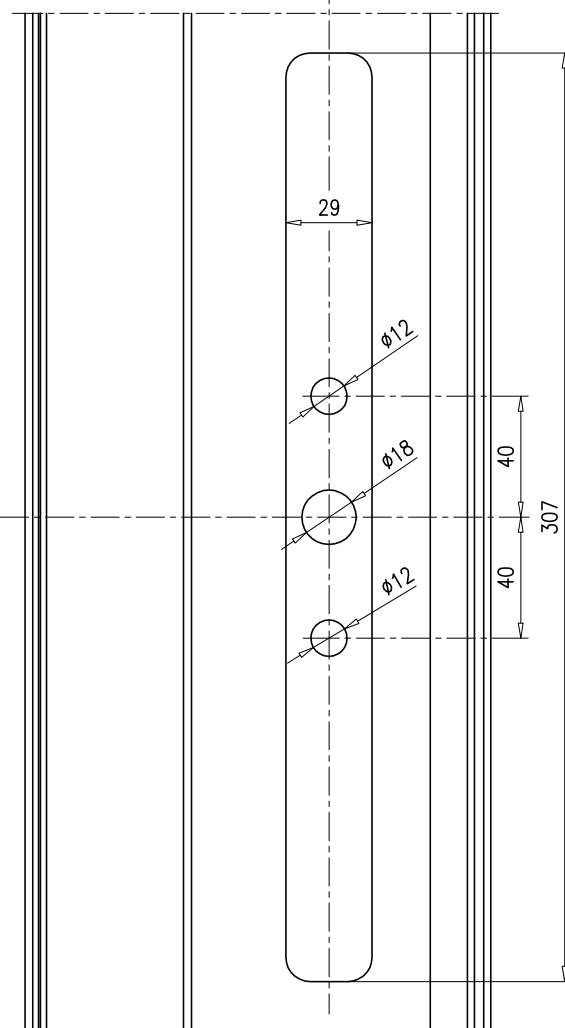
CREMONA	ALTURA HOJA	ALTURA MANILLA
04.EL.006	1190-1790	408
04.EL.020	1791-2290	1008
04.EL.021	2291-2690	1008



Cremona



Manilla

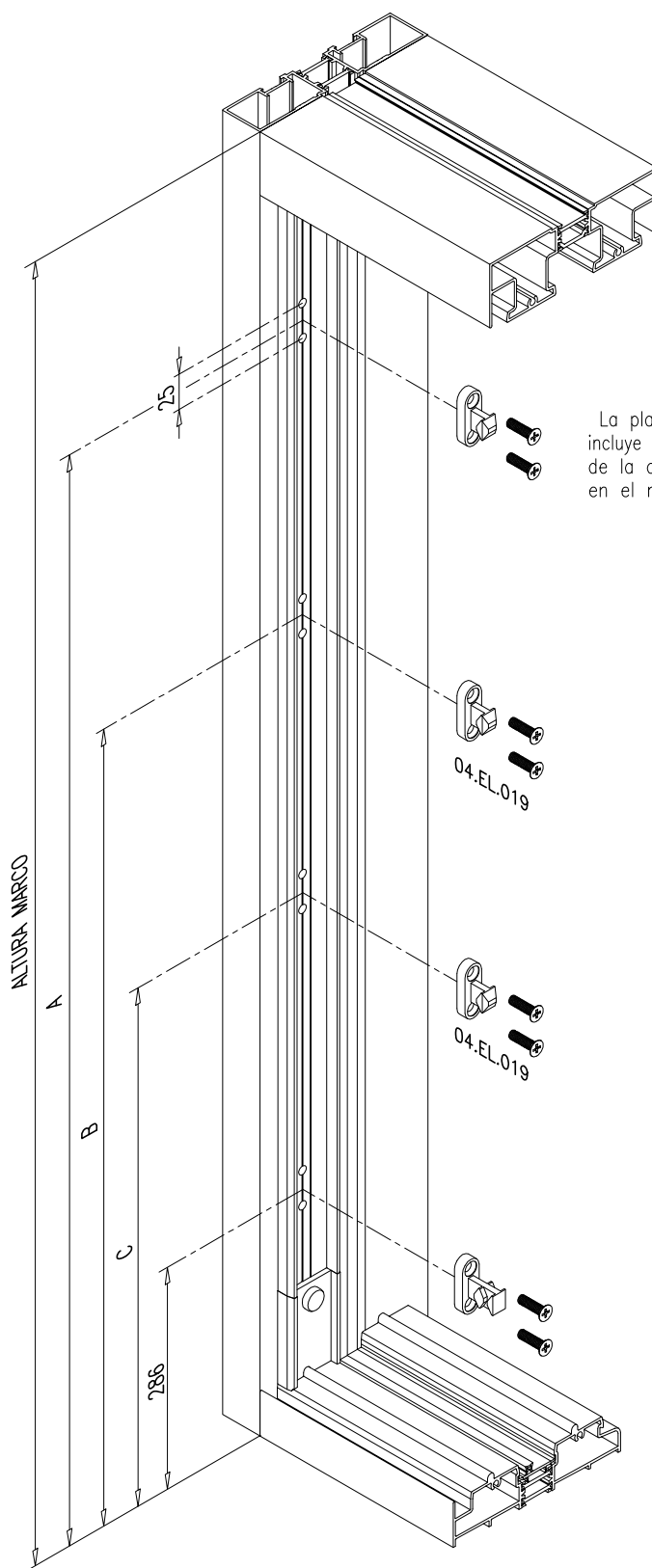


Manilla plegable

El mecanizado de la hoja para la manilla se realiza con la plantilla 04.TRO.P60.

Montaje de Cerraderos en marco lateral

Los cerraderos superior e inferior y los tornillos de fijación de estos (M5x15) están incluidos en el Kit elevable 04.EL.005.



La plantilla de mecanizado de la Hoja (04.TRO.P60) incluye una pieza que colocada en los puntos de cierre de la cremona marca la posición de los cerraderos en el marco al cerrar la hoja contra este.

CREMONA	ALTURA MARCO	A	B	C
04.EL.006	1251-1851	1036	636	
04.EL.020	1852-2351	1636	1236	786
04.EL.021	2352-2751	1936	1236	786

Los cerraderos B y C (04.EL.019) son opcionales

El cerradero inferior tiene una 2ª posición de cierre que permite bloquear la hoja dejando una pequeña abertura para ventilación.

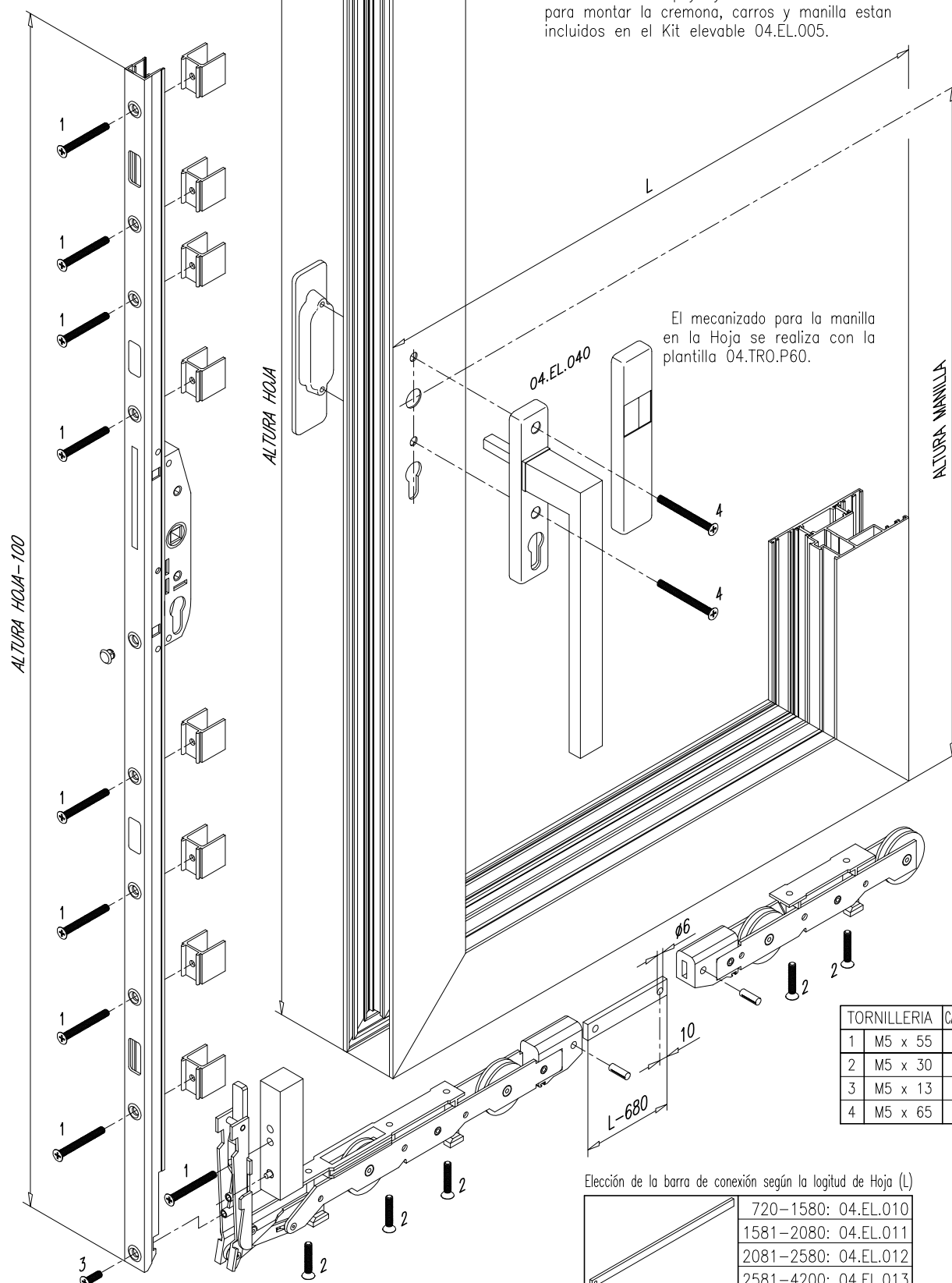
Montaje de Carros y Cremona

CREMONA	ALTURA HOJA	ALTURA MANILA
04.EL.006	1190–1790	408
04.EL.020	1791–2290	1008
04.EL.020C		
04.EL.021	2291–2690	1008
04.EL.021C		
04.EL.032	Hasta 3.325	

PESO MÁXIMO POR HOJA: 350Kg
ALTO DE HOJA: 1.190–3.325mm
ANCHO DE HOJA: 720–3.350mm

Las Cremonas CONFORT (04.EL.020C y 04.EL.021C) con una notable reducción de para en la manilla, impiden o amortiguan el retroceso de la manilla al soltar la hoja su uso esta recomendado para pesos superiores a 120Kgs.

Los calzos de apoyo y la tornillería necesaria para montar la cremona, carros y manilla están incluidos en el Kit elevable 04.EL.005.

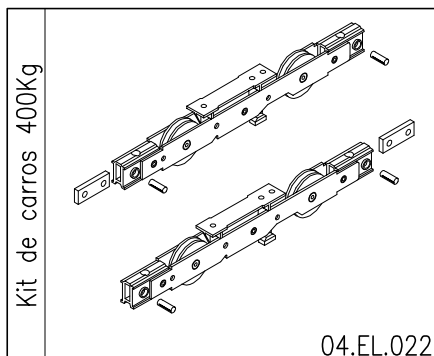


TORNILLERIA		CANTIDAD
1	M5 x 55	9
2	M5 x 30	5
3	M5 x 13	1
4	M5 x 65	2

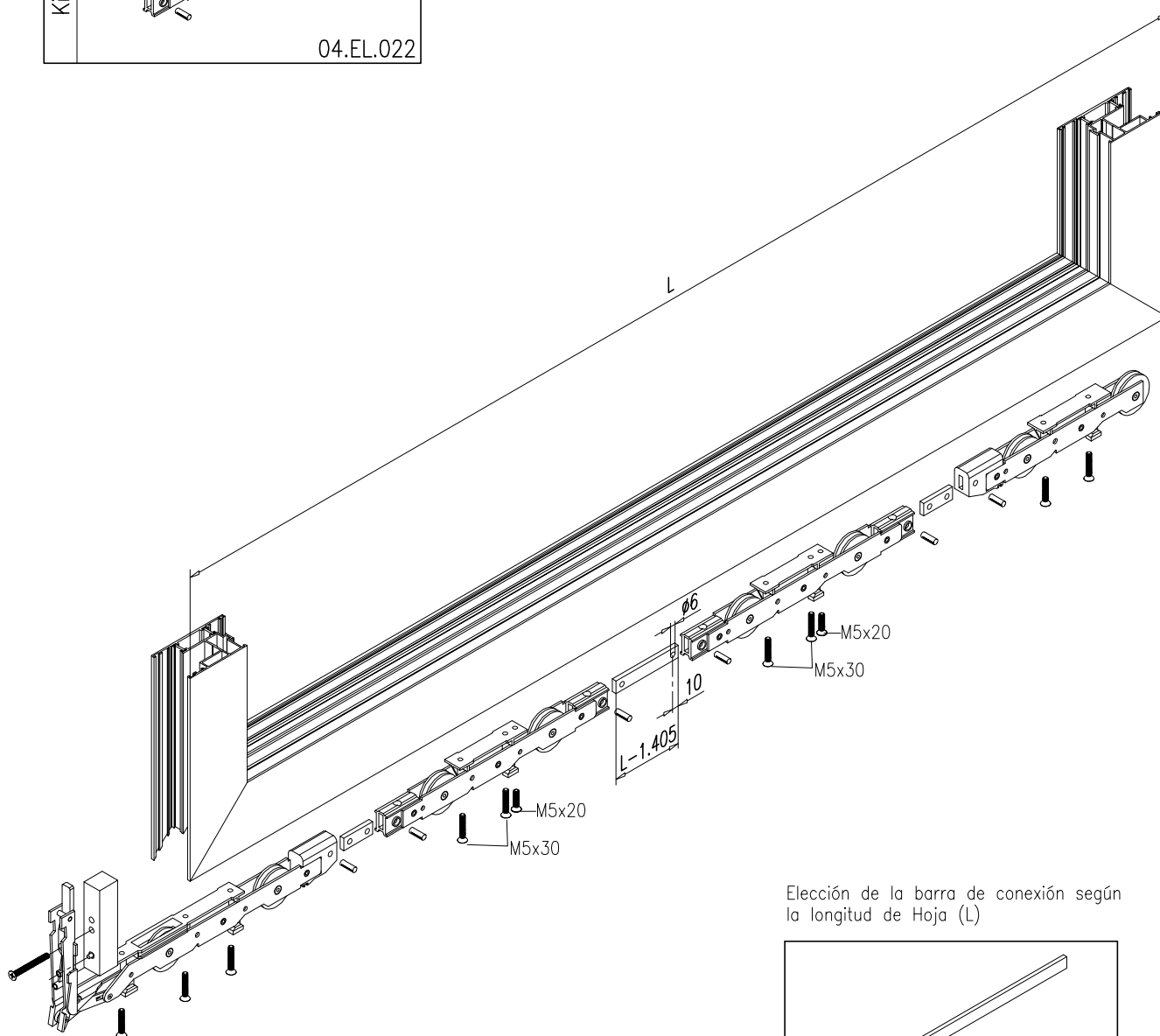
Elección de la barra de conexión según la longitud de Hoja (L)

	720-1580: 04.EL.010
	1581-2080: 04.EL.011
	2081-2580: 04.EL.012
	2581-4200: 04.EL.013

Montaje kit de carros 400kg.



PESO MÁXIMO POR HOJA: 400Kg
 ALTURA MÁXIMA DE HOJA: 3.325mm
 LONGITUD MÁXIMA DE HOJA: 4.200mm
 LONGITUD MÍNIMA DE HOJA: 1.450mm

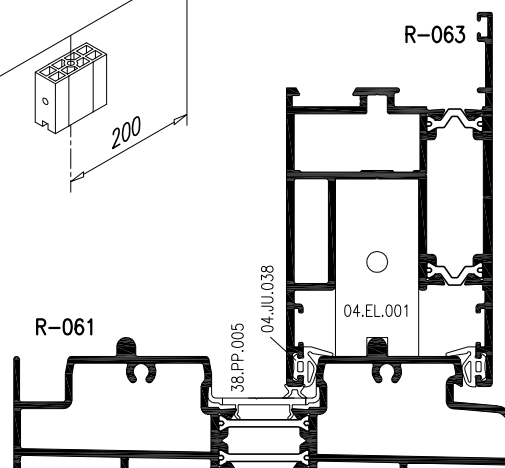
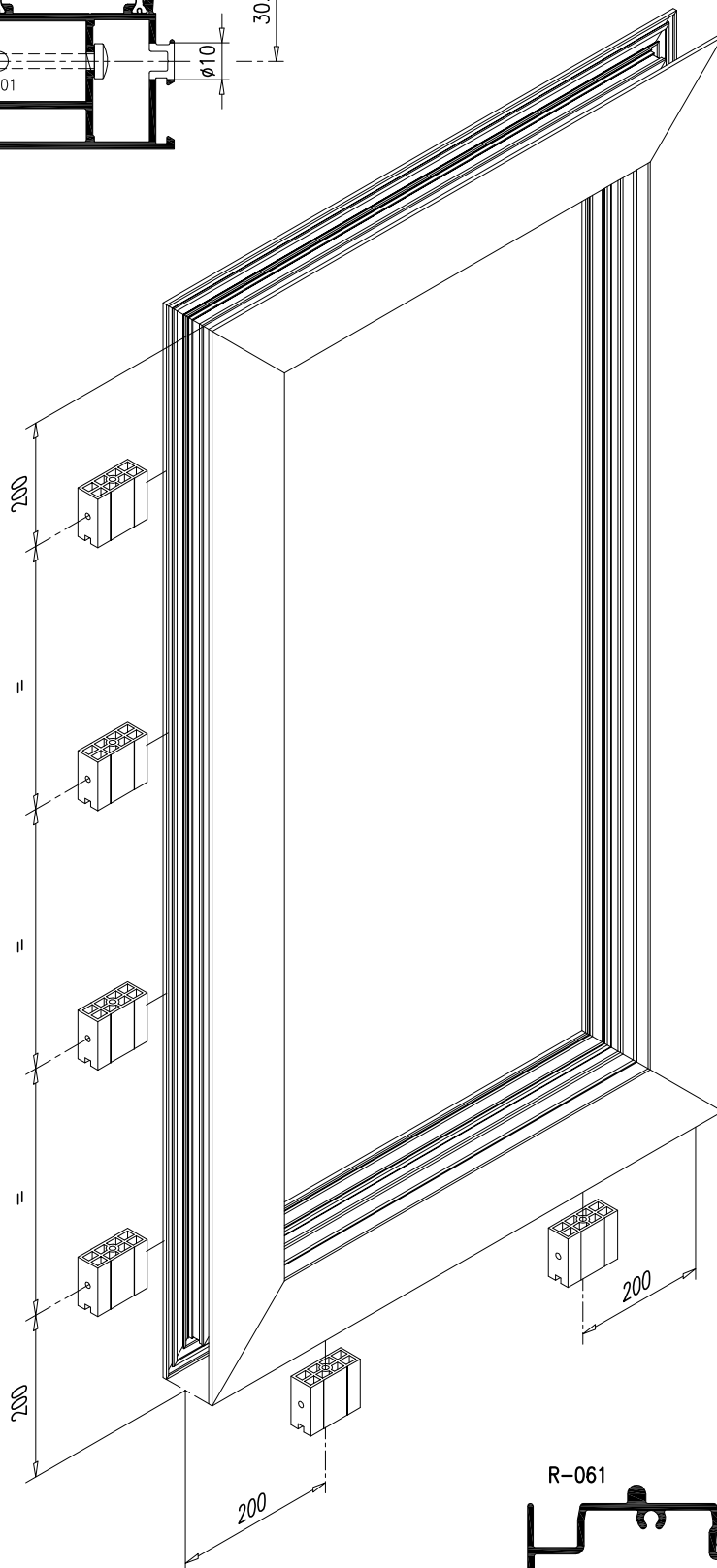
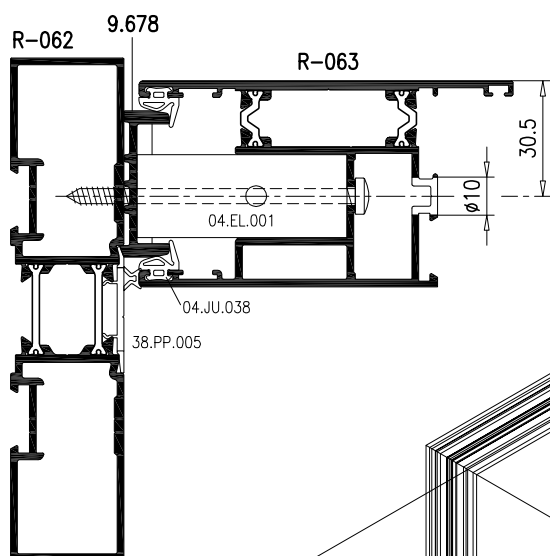


Elección de la barra de conexión según la longitud de Hoja (L)

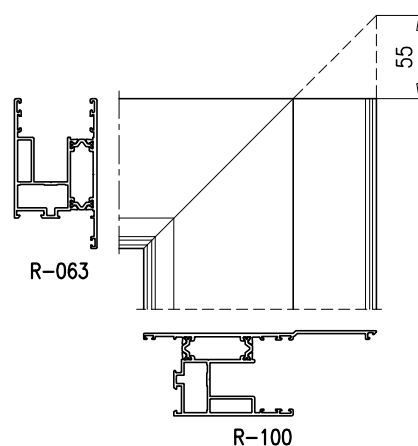
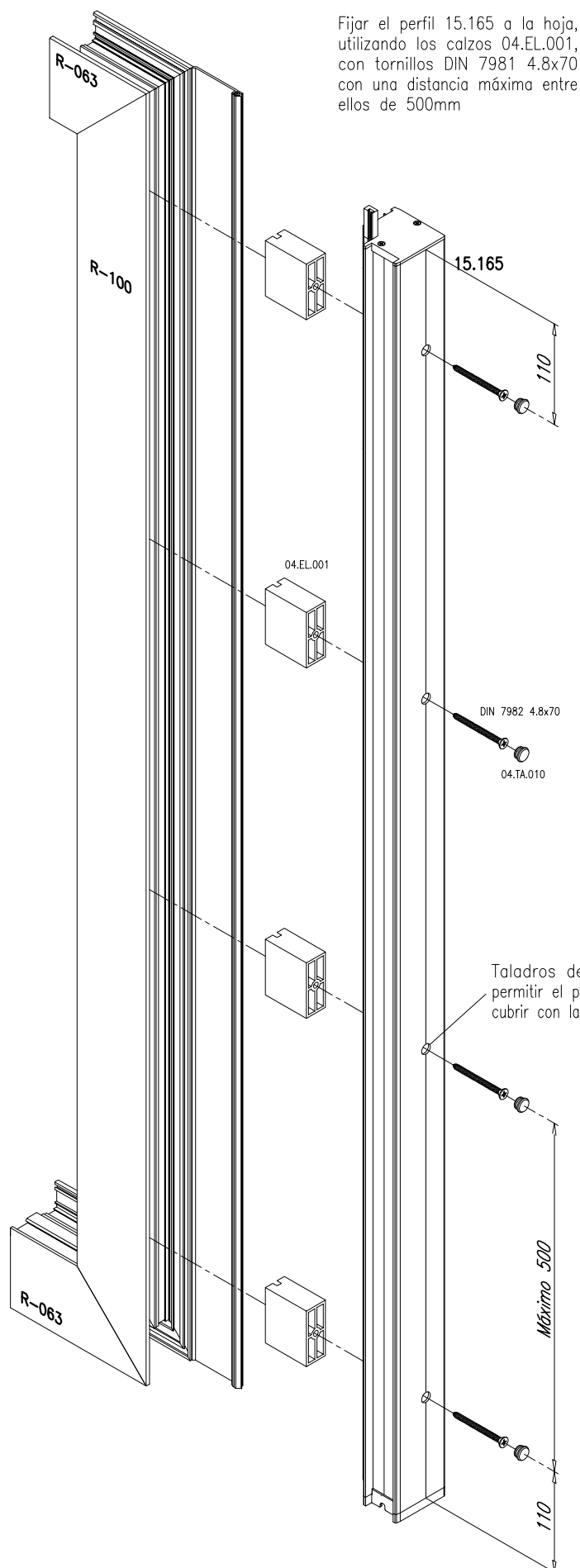
Barra Conexión 1450-2300: 04.EL.010
Barra Conexión 2301-2800: 04.EL.011
Barra Conexión 2801-3300: 04.EL.012
Barra Conexión 3301-4200: 04.EL.013

Montaje de Calzos para Hoja fija

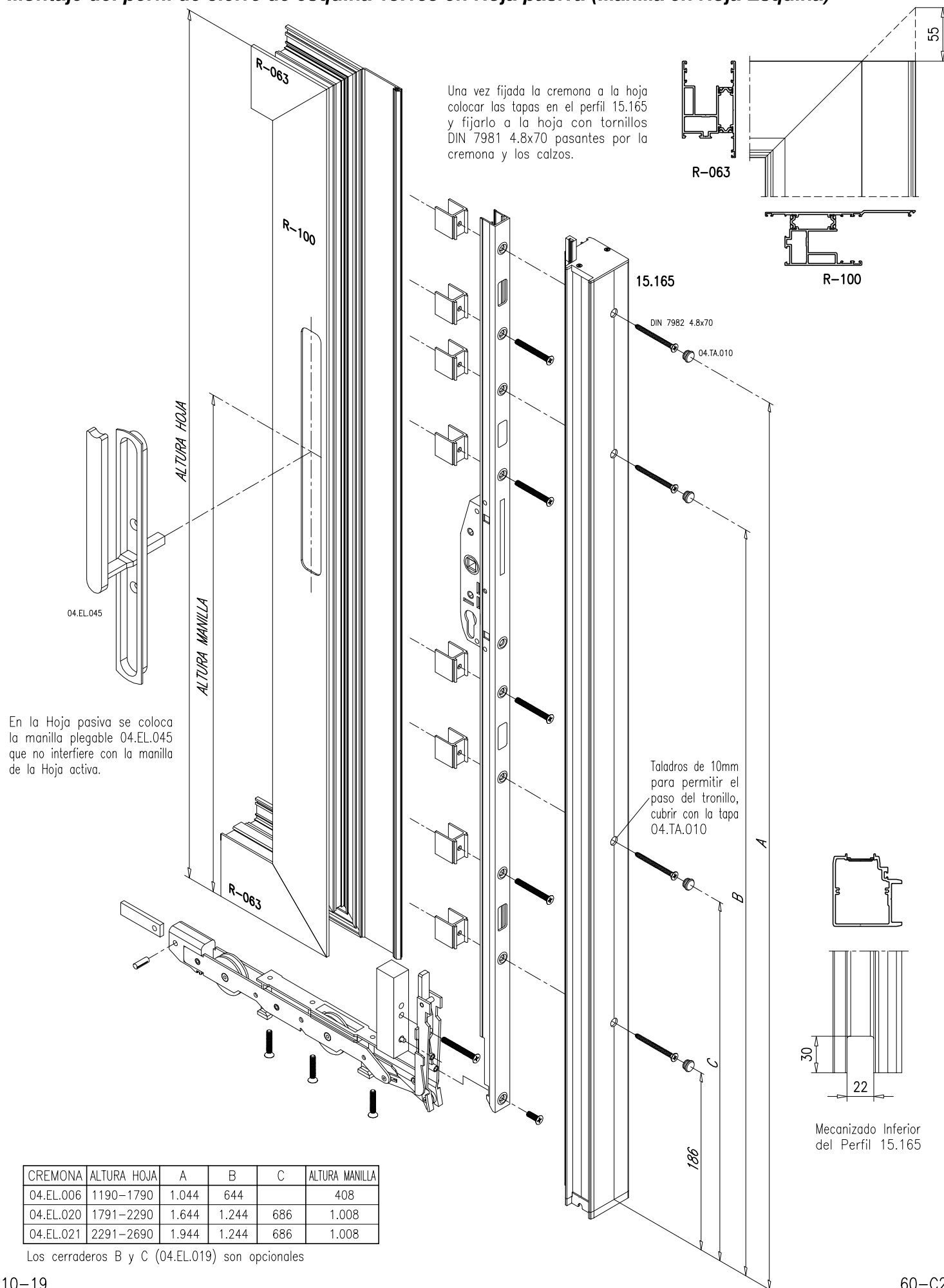
Fijar el calzo 04.EL.001 a la hoja con adhesivo de cianoacrilato y utilizarlo como plantilla para realizar un taladro pasante en la hoja. Fijar la hoja al marco a través de este taladro utilizando tornillos DIN 7981 $\varnothing 4.8 \times 80$



Montaje del perfil de cierre de esquina 15.165 en Hoja pasiva (Manilla en Hoja Central)

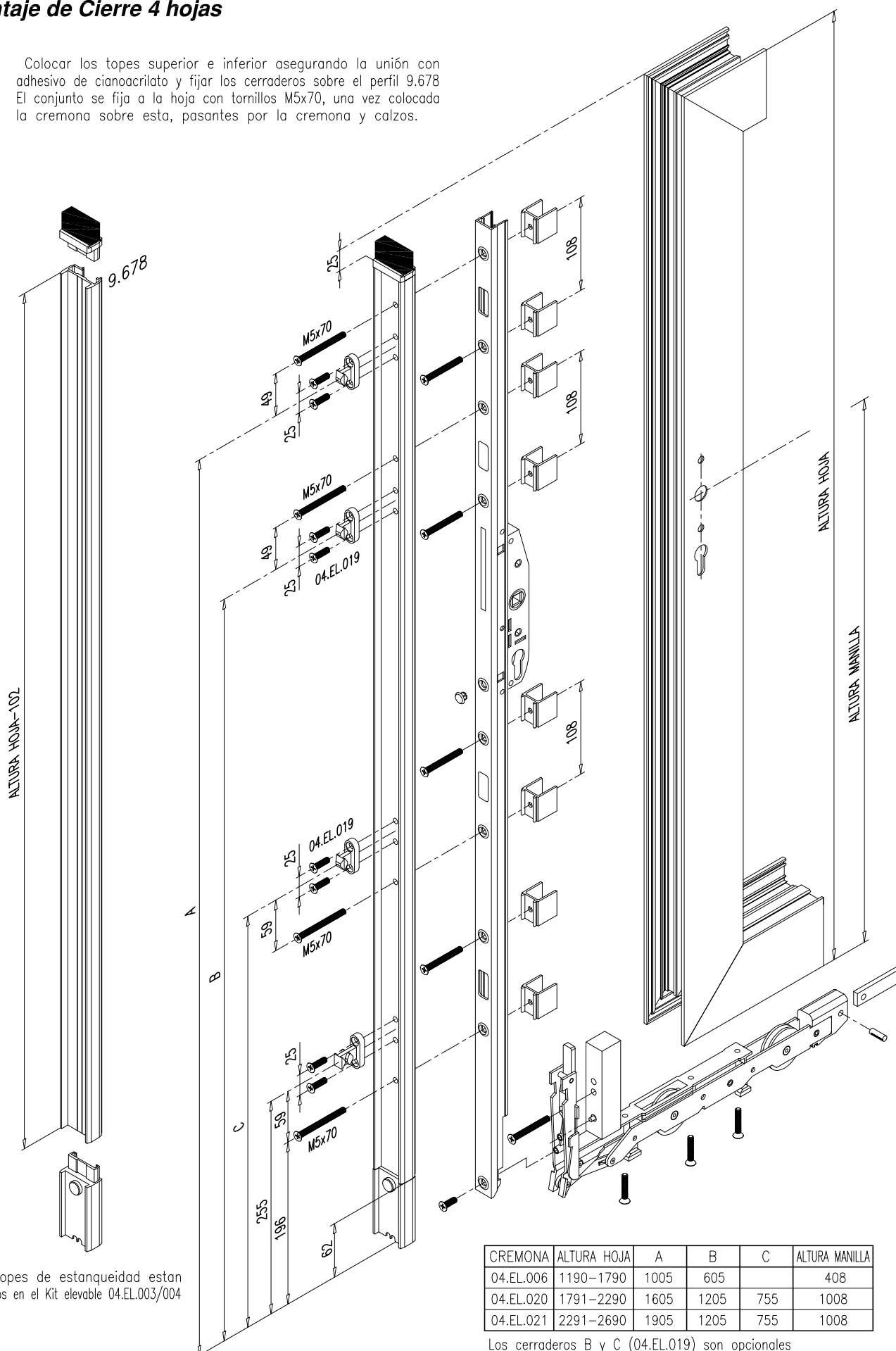


Montaje del perfil de cierre de esquina 15.165 en Hoja pasiva (Manilla en Hoja Esquina)

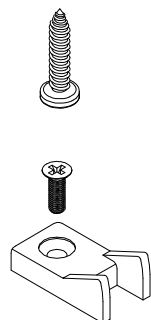


Montaje de Cierre 4 hojas

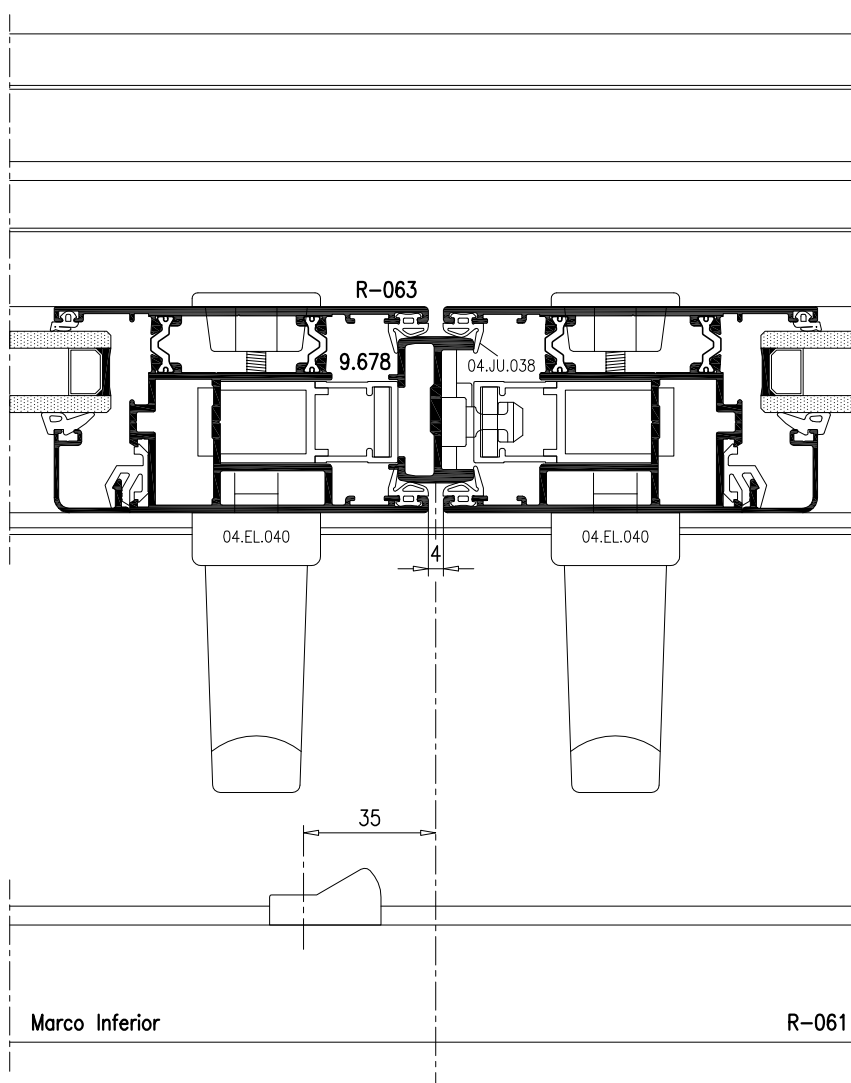
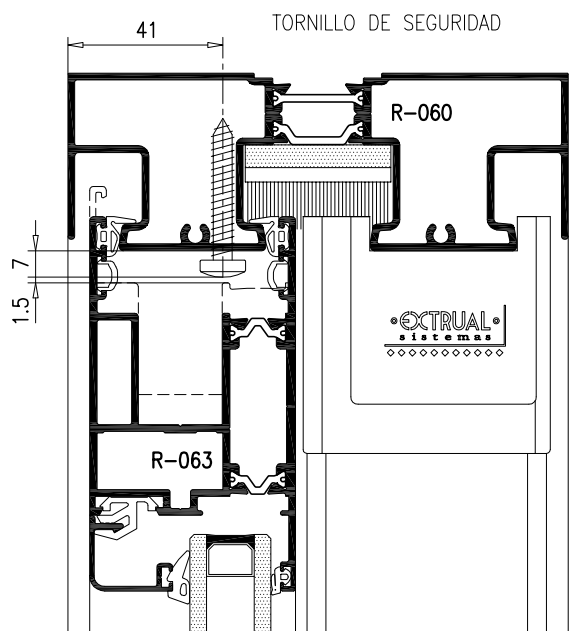
Colocar los topes superior e inferior asegurando la unión con adhesivo de cianoacrilato y fijar los cerraderos sobre el perfil 9.678. El conjunto se fija a la hoja con tornillos M5x70, una vez colocada la cremona sobre esta, pasantes por la cremona y calzos.



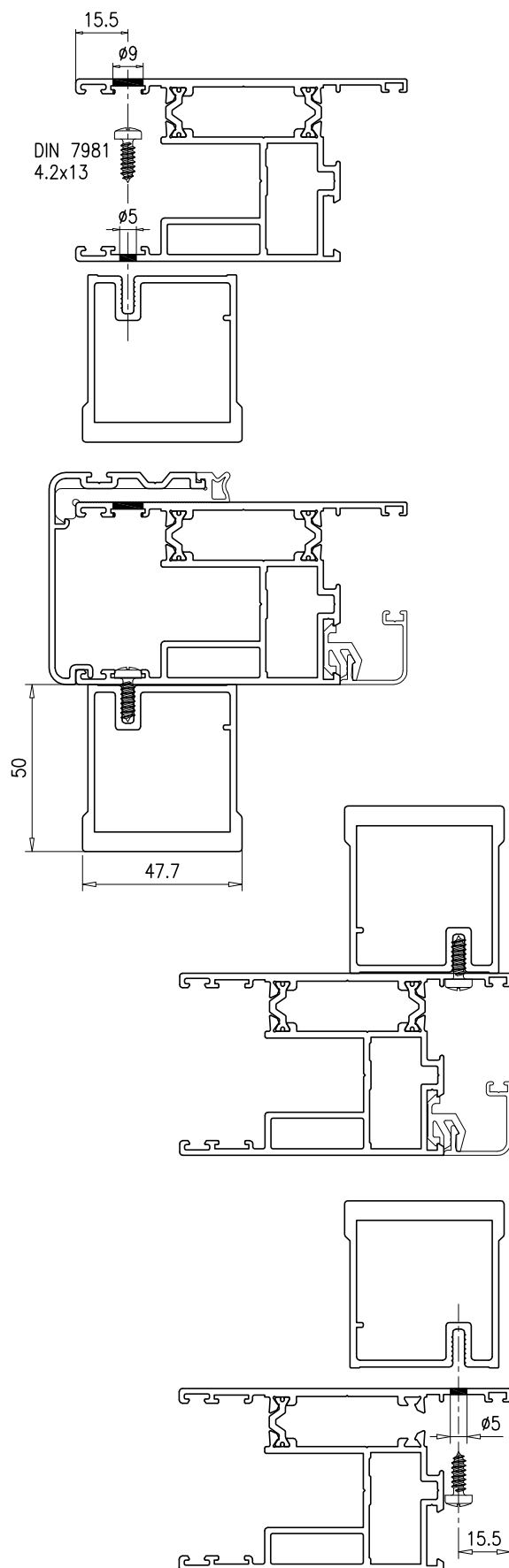
Montaje de Cierre inferior 04.EL.018



El cierre inferior 04.EL.018 permite colocar manilla en las 2 hojas, el tornillo que se coloca en el marco superior tal como se indica en la sección es de seguridad, para evitar el que se pueda levantar la hoja desde el exterior cuando esta cerrada.

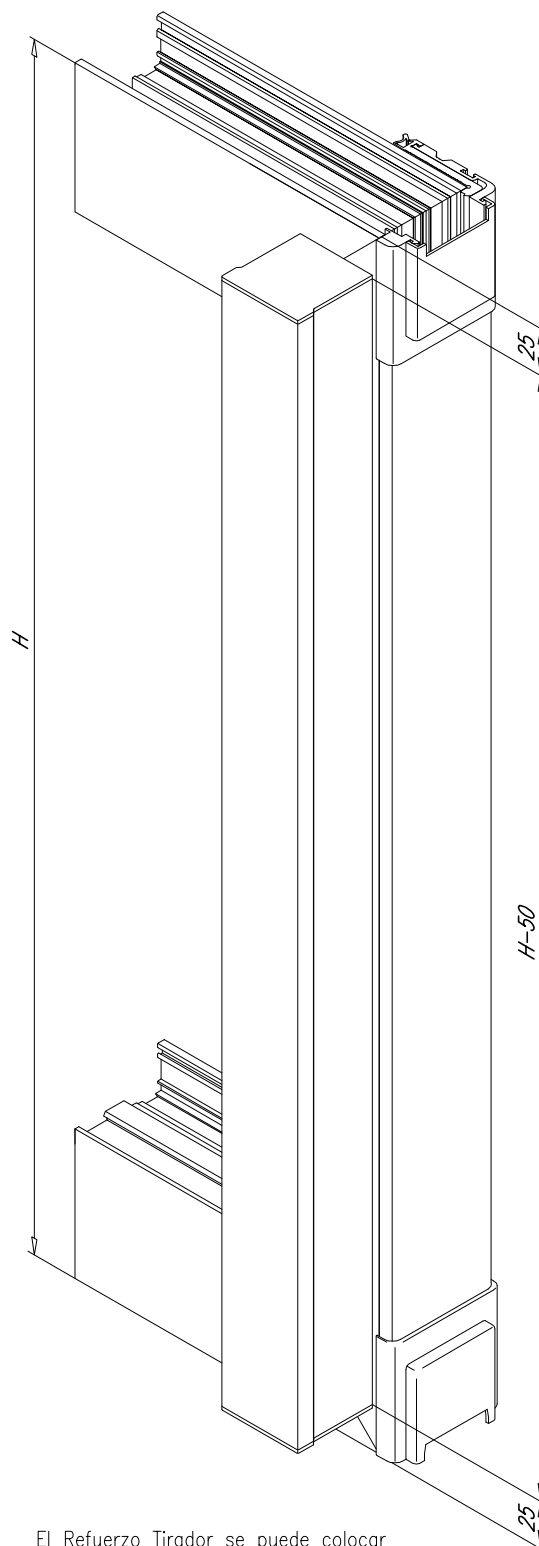


Colocación Tirador Interior



Colocación Tirador Exterior

Montaje de Refuerzo Tirador Ref. 12.092



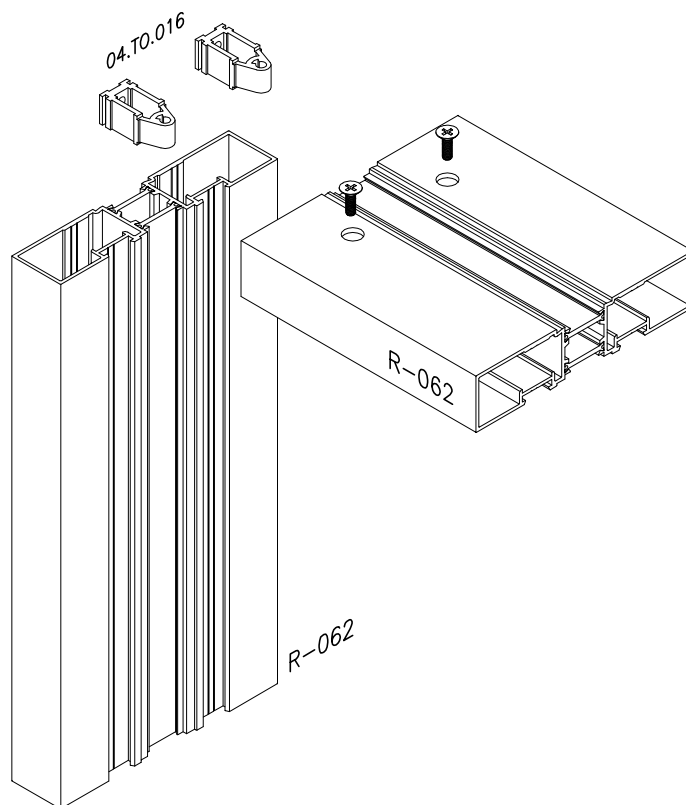
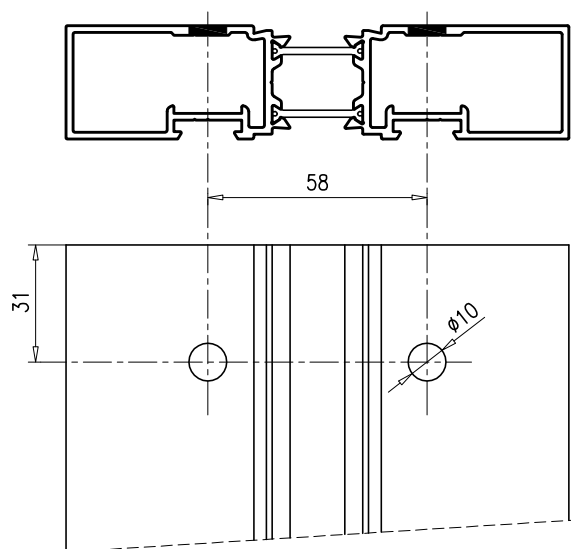
El Refuerzo Tirador se puede colocar tanto en toda la longitud de la hoja como en tramos más cortos.

El tirador se fija a la hoja con tornillos DIN 7981 Ø4.2x13 cada 200mm según se indica y se remata con el juego de tapas 04.TA.040 que entran a presión en los extremos.

Se indica el decuento de corte para la longitud máxima de tirador.

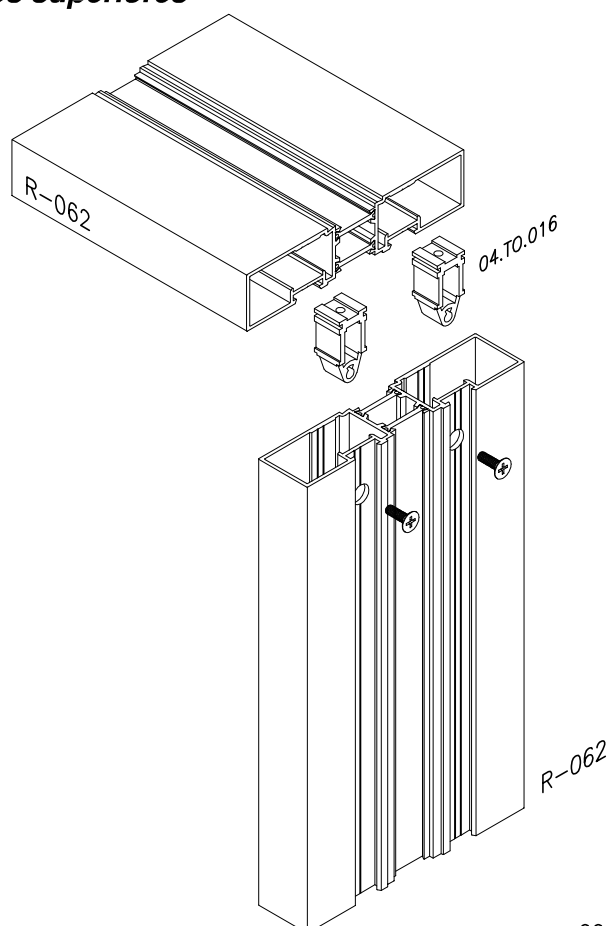
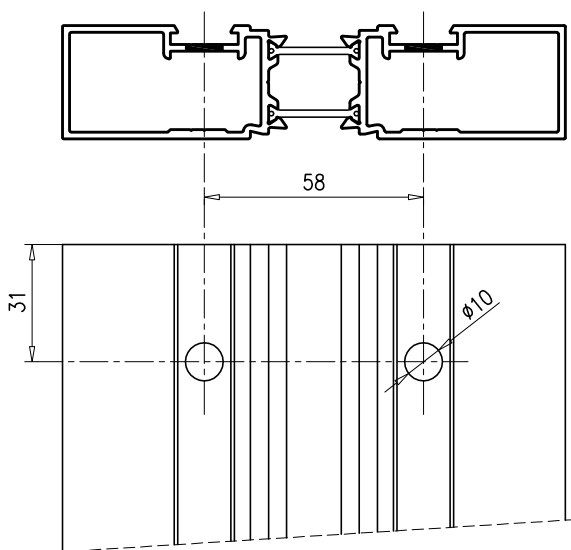
Mecanizado y Montaje de marco lateral para fijes laterales

El mecanizado del Marco Lateral R-062 para su montaje a testa se realiza con la plantilla 04.TRO.M60

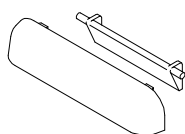


Mecanizado y Montaje de marco lateral para fijes superiores

El mecanizado del Marco Lateral R-062 para su montaje a testa se realiza con la plantilla 04.TRO.M60



Tapa desagüe con deflector



04.TA.016

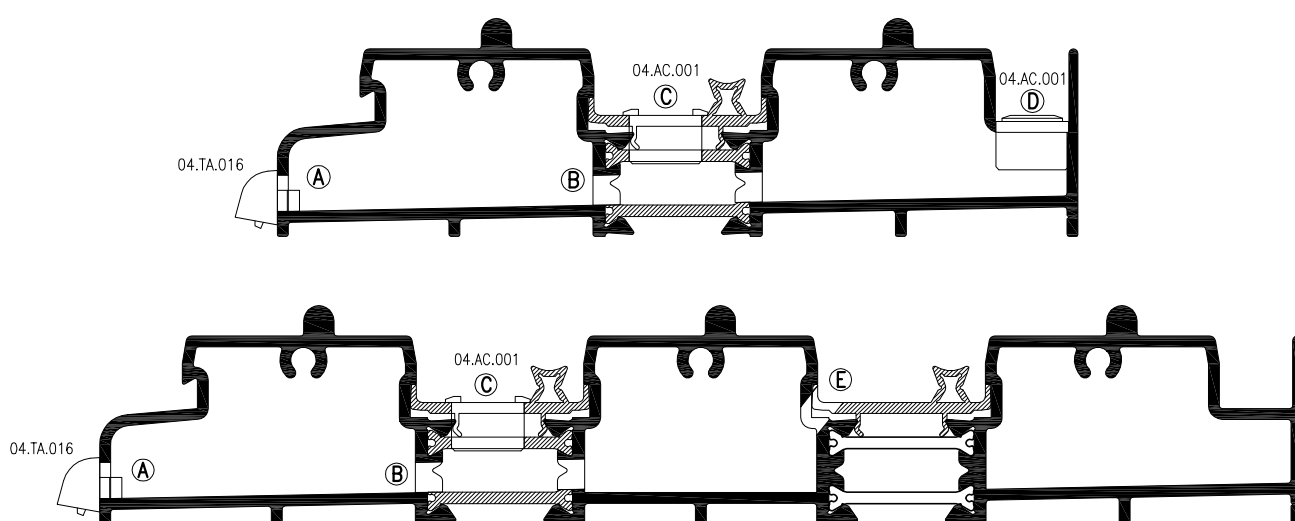
Válvula desagüe Marco con deflector



04.AC.001

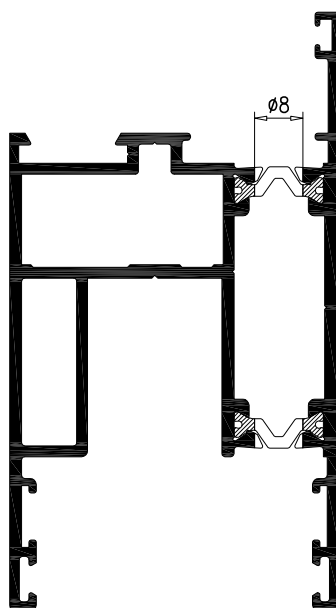
Mecanizado de Desagües en Marcos Inferiores

Los mecanizados tipo "A" se realizan con el troquel 04.TRO.DT (30x6) a 80mm de cada extremo del marco.
 Los mecanizados tipo "B" se realizan con una broca $\varnothing 5\text{mm}$ a través de los mecanizados "A"
 Los mecanizados tipo "C" se realizan con una broca $\varnothing 12\text{mm}$. para evacuar el entrecarril.
 Los mecanizados tipo "D" se realizan con una broca $\varnothing 12\text{mm}$. si es necesario evacuar condensaciones interiores.
 Los mecanizados tipo "E" se realizan con una broca $\varnothing 6\text{mm}$. para evacuar el entrecarril

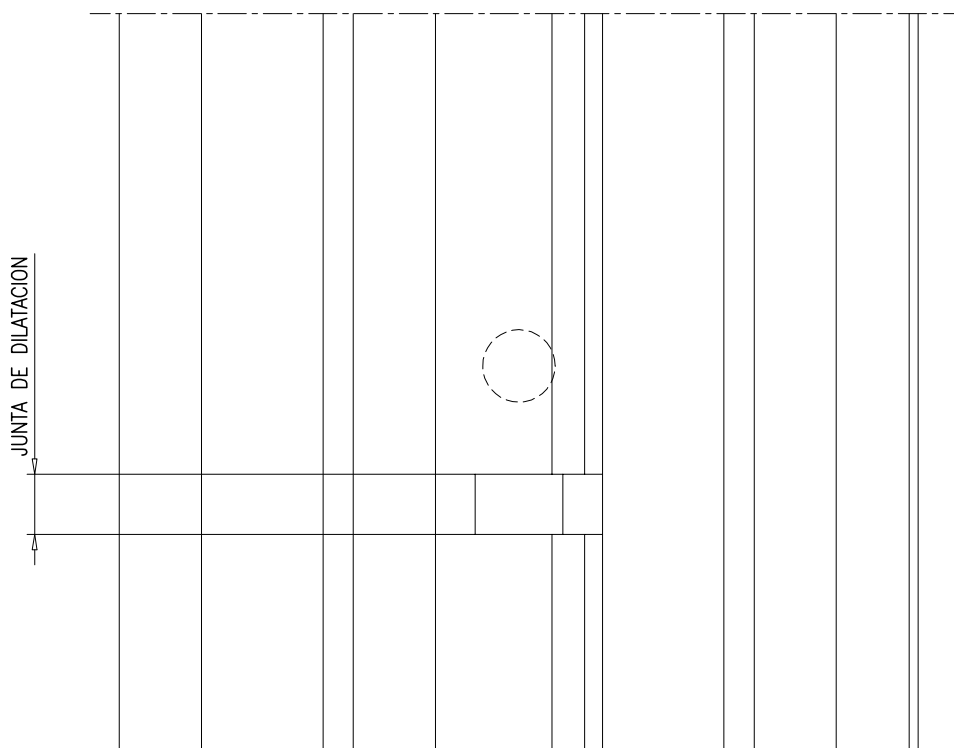
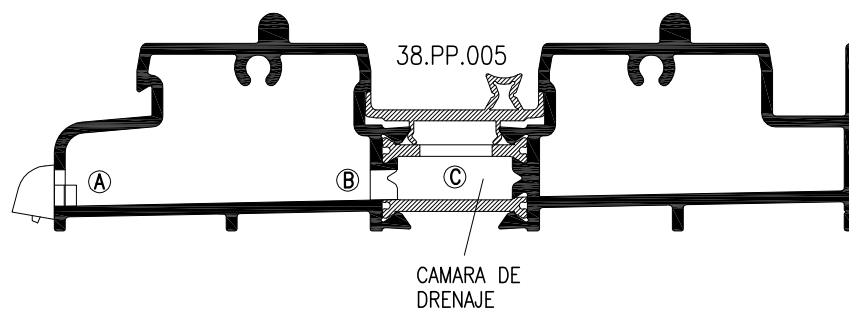


Mecanizado de Desagües de cámara de acristalamiento en Hoja

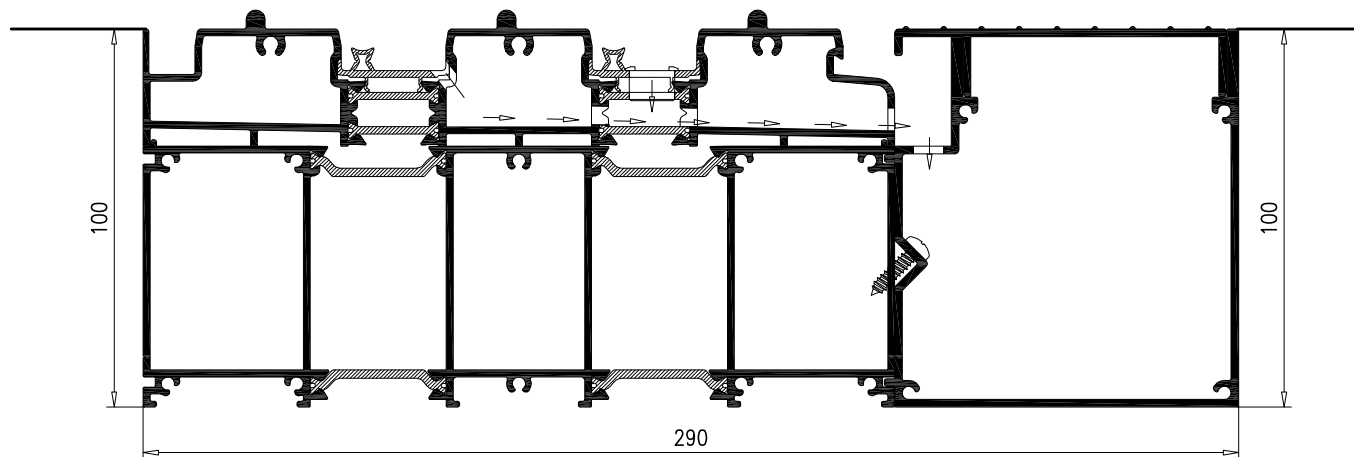
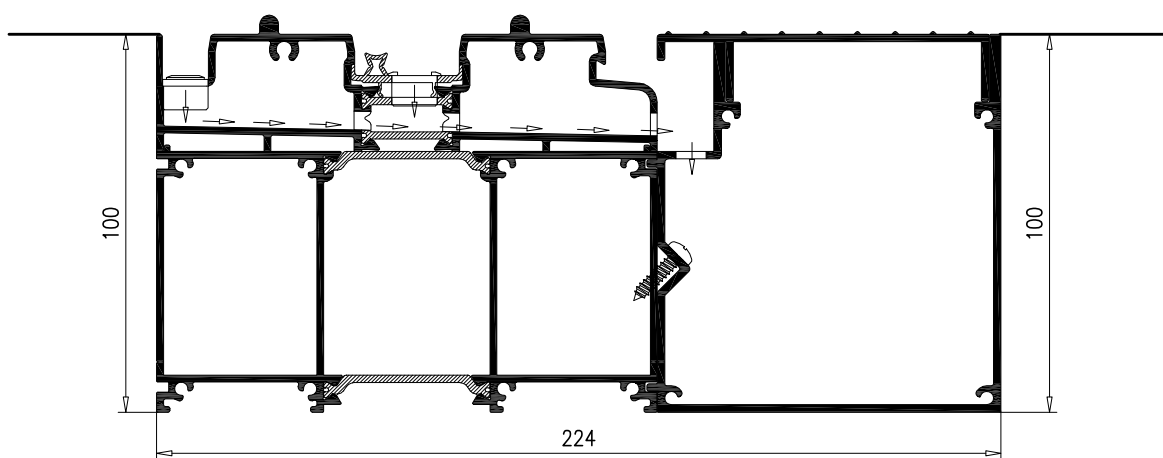
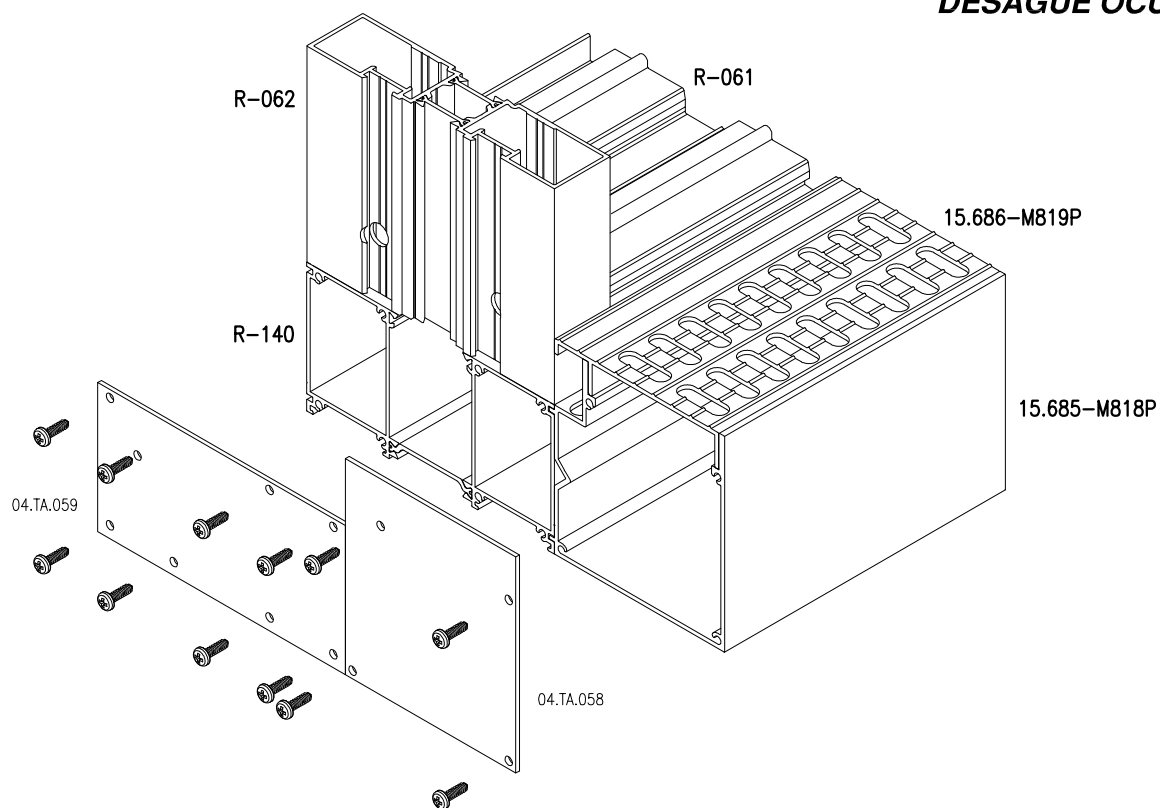
Para el desagüe de las cámaras de acristalamiento en hojas se realizará un taladro pasante con broca $\varnothing 8\text{mm}$. Situado a 200mm de cada extremo de la hoja, igualmente se hará en los parteluces.



En zonas expuestas al sol donde pueda haber dilatación del perfil embellecedor 38.PP.005 se recomienda hacer juntas de dilatación que se utilizan como drenajes directos sin necesidad de colocar las tapas 04.AC.C01



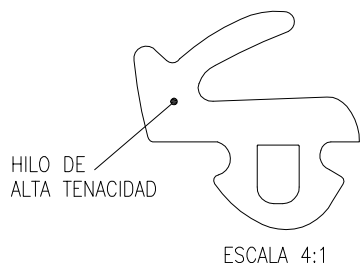
DESAGUE OCULTO



JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO PERIMETRALES

JUNTA EXTERIOR: Fabricada en EPDM peróxido, incorpora en su interior un hilo resistente de alta tenacidad que permite ser montada de forma perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		ANCHO
04.JA.001		2.5 mm



CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM blando Dureza 50°ShA	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica. 4. Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.
JUNTA PERIMETRAL	5. Estanqueidad perfecta. 6. Sencilla colocación: -Un solo corte recto. -Se monta por clipado. -Permite su sustitución. -Ahorro de materia y tiempo. 7. Mejora la estética.
HILO INTERIOR	8. Facilita la colocación. 9. Elimina los estiramientos y su posterior encogimiento.

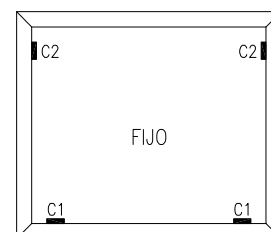
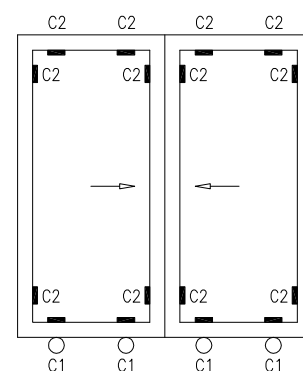
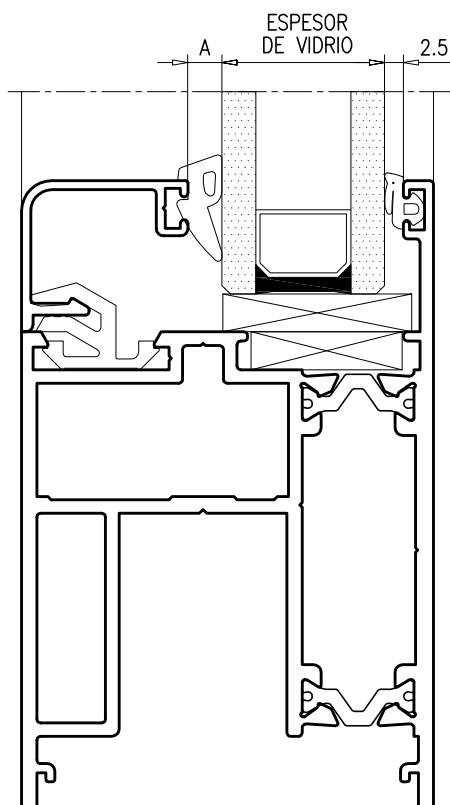
CUÑAS INTERIORES: Fabricadas en EPDM flexible con geometría basada en una parte superior con cámara y una inferior precortada que permite su colocación perimetral. (sin cortes en los ángulos).

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
04.JA.006		6.0/8.0
04.JA.007		7.0/10.0

CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica.
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.

POSICIONAMIENTO DE LOS 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

Tanto la junta exterior como la interior se colocan comenzando por la mitad del travesaño superior, rodeando el marco sin cortarlas en las esquinas para terminar pegando con cianoacrilato el único corte que llevan las juntas en la parte superior.

