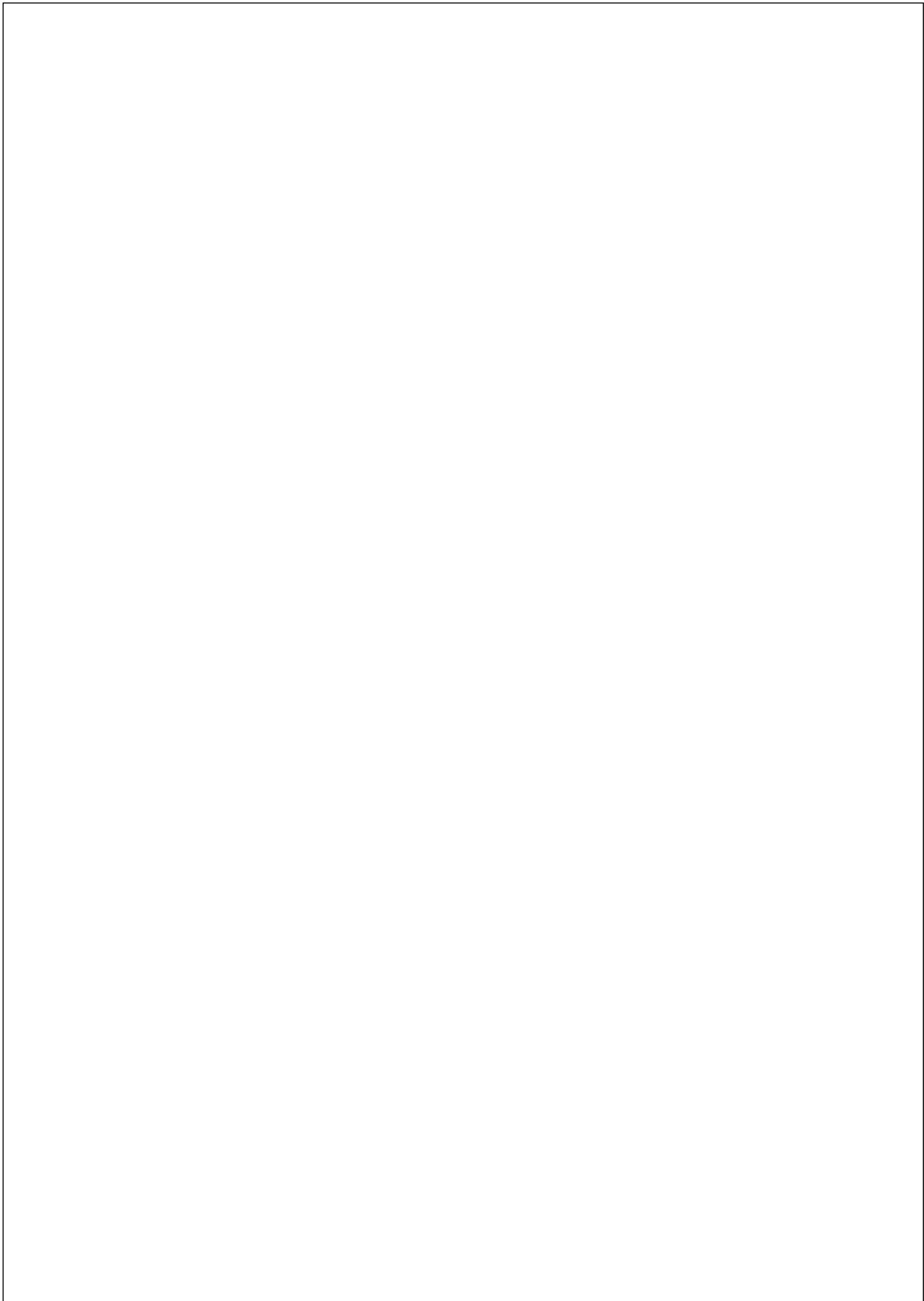




serie 36

EXTRUAL

sistemas ■ ■ ■



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicables con Rotura de puente térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

Marcos de 54, 61, 63 y 70mm y Hojas de 61mm que permiten crear distintas estéticas enrasando interior y/o exteriormente o resaltando al exterior, unido a distintos sistemas de inversor tradicional recto o curvo y un novedoso y exclusivo inversor que centra la cremona y que reduce el ancho del centro de la ventana un 12% aumentando la superficie acristalada.

Posibilidad de utilizar herraje tradicional o herraje totalmente oculto tanto en practicable como en Oscilobatiente.

Se complementa con el sistema de corredera E-75.

La estanqueidad esta garantizada por sistema de triple junta, facilmente sustituibles según norma UNE-EN 14351-1:2006, fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365.

Acristalamientos de hasta 40mm. 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.

Sistema de persiana compacto totalmente integrado en la carpintería, así como de premarco de obra para facilitar y garantizar su correcta colocación.

Sistema de registro de persiana totalmente integrado en marcos y perfiles complementarios.

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 Ventana Oscilobatiente de 2 Hojas.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026-2000; CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027-2000; CLASE E750
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 1,0 W/m²K
Aislamiento Acústico según UNE-EN 12354-3 e ISO 717-1; R_w = Hasta 44 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, colocar vierteaguas en las hojas y sellar correctamente los cortes e ingletes de perfiles y juntas para evitar infiltraciones.

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

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

Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos 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	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
R116	Marco Ventana 79mm		6.04	27.73	R367	Hoja Puerta		32.05	33.55
R117	Marco Ventana 70mm		5.30	21.30	R368	Hoja Puerta Apertura exterior		28.39	32.76
R209	Unión de Marcos		9.05	25.72	R369	Pilastra Puerta		22.11	29.02
R213	Esquinero 90°		47.21	47.21	R370	Pilastra zócalo		33.20	125.15
R214	Esquinero 45°		11.16	19.76	R371	Unión de marcos 54mm		1.29	9.73
R215	Esquinero Regulable				R373	Marco Puerta Coplanar 61mm		26.68	23.67
R216	Unión de Marcos		9.09	29.59	R374	Hoja Ventana sin junquillo C-29		25.42	12.32
R222	Unión de Marcos		9.85	36.28	R376	Marco Ventana 54mm con solape 25mm		18.26	8.40
R309	Guia compacto 120mm				R377	Pilastra Reforzada		99.81	37.19
R310	Guia compacto 150mm				R378	Hoja Pivotante		15.38	6.19
R326	Vierteaguas inferior Puerta				R379	Esquinero Regulable marcos 54mm			
R328	Hoja Ventana Lisa		23.06	9.41	R380	Marco Ventana Coplanar 61mm		18.68	5.07
R330	Esquinero Recto 90° Marcos 54mm		16.76	16.76	R381	Marco Ventana Coplanar solape 40mm		27.41	16.37
R334	Hoja Ventana		22.22	8.38	R382	Unión de marcos 61mm		8.03	17.63
R340	Hoja Puerta Lisa		31.82	33.42	R384	Marco Proyectante		15.17	6.71
R341	H. Ventana sin junquillo C-30 recta		25.22	10.63	R385	Hoja Proyectante		16.60	8.78
R360	Marco Ventana 54mm		14.64	4.87	R386	Panelado 18mm			
R362	Marco Ventana 54mm con solape 40mm		22.89	15.21	R387	Panelado 20mm			
R363	Hoja Ventana		22.95	9.27	R388	Panelado 22mm			
R364	Inversor Recto		15.31	5.21	R389	Panelado 26mm			
R365	Pilastra Ventana		16.12	7.36	R390	Panelado 28mm			
R366	Marco Puerta 54mm		20.59	22.81	R391	Panelado 32mm			

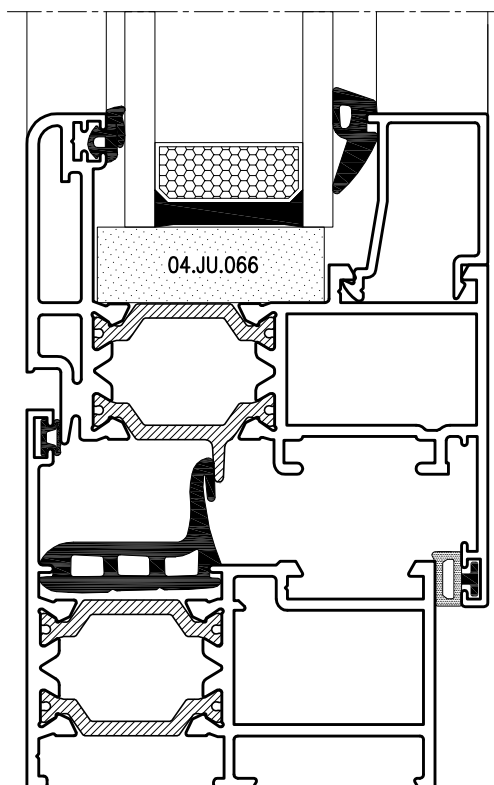


REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
R392	Inversor de marco								
R393	Condensación marcos 54mm								
R394	Condensación marcos 61mm								
R395	Inversor Curvo		19.46	6.82					
R396	Hoja Centrada		18.34	6.46					
R397	Inversor Centrado		10.75	2.05					
R398	Marco Ventana 54mm con registro		14.76	4.93					
R410	Marco Ventana 63mm		18.66	5.18					
R411	Marco Ventana 63mm solape 25mm		23.02	8.66					
R412	Marco Ventana 63mm solape 40mm		28.48	15.47					
R413	Marco Ventana coplanar 70mm		23.36	5.38					
R414	Marco Ventana coplanar 70mm solape 40mm		33.84	16.64					
R415	Marco Puerta 63mm		27.93	25.49					
R416	Marco Puerta Coplanar 70mm		35.07						
R417	Marco Ventana 63mm con registro		18.77	5.26					

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
2.797	Premarco de Obra 36mm				7.224	Jamba 70mm			
3.358	Junquillo Recto C-19.5				7.225	Jamba 60mm			
3.360	Junquillo Recto C-28.5				8.029	Solape clipado 30mm			
3.686	Pletina Falleba				8.126	Pletina Falleba 18mm			
5.070	Junquillo Curvo grapa C-22.5				8.425	Tapeta refuerzo pilastra		0.11	1.74
5.071	Junquillo Curvo grapa C-34.5				8.426	Refuerzo Pilastra 60		14.95	13.26
5.612	Junquillo Redondo grapa C-22.5				8.431	Portafelpudos inferior pilastra			
5.613	Junquillo Redondo grapa C-34.5				8.464	Portafelpudos inferior hoja			
6.064	Solape Grapa 30mm				8.491	Solape 25mm			
6.179	Junquillo Curvo clip C-22.5				8.525	Solape grapa 40mm			
6.180	Junquillo Curvo clip C-34.5				8.526	Solape clipado 40mm			
6.181	Junquillo Redondo clip C-22.5				8.960	Hoja Contraventana			
6.182	Junquillo Redondo clip C-34.5				9.007	Junquillo Curvo grapa C-28.5			
6.470	Solape grapa 50mm				9.008	Junquillo Curvo clip C-28.5			
6.755	Forro con Registro 40mm				9.009	Junquillo Redondo grapa C-28.5			
6.756	Forro con Registro 60mm				9.010	Junquillo Redondo clip C-28.5			
6.757	Forro con Registro 85mm				9.025	Junquillo Recto C-22.5			
6.869	Grapa para jamba 6.870				9.026	Junquillo Recto C-34.5			
6.870	Jamba 60mm				9.027	Junquillo Curvo grapa C-40.5			
7.175	Vierteaguas marco				9.028	Junquillo Curvo clip C-40.5			
7.223	Jamba 85mm				9.039	Junq. Curvo grapa C-34.5 resalte 7mm			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
9.040	Junq. Curvo grapa C-28.5 resalte 7mm				9.714	Junquillo Resalte madera C-31			
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm				9.716	Solape madera clipado			
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm				9.717	Solapemadera grapa			
9.194	Unión Exterior Compactos				10.115	Juquillo Redondo grapa C-29			
9.195	Unión Interior Compactos				10.116	Juquillo Redondo clip C-29			
9.213	Premarco de Obra 36mm				10.252	Juquillo Recto C-29			
9.214	Premarco de Obra 122mm				10.289	Vierteaguas 89mm			
9.216	Premarco de Obra 152mm				10.290	Vierteaguas 112mm			
9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm				10.815	Juquillo Curvo grapa C-19.5			
9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm				10.959	Solape grapa 70mm			
9.484	Panelado 8.5mm				11.139	Junquillo Recto C-31.5			
9.619	Vierteaguas Hoja clipado				11.654	Solape Curvo grapa 40mm			
9.622	Marco bajo Puerta				12.168	Forro Registro Recto 40mm			
9.624	Pefuerzo Pilastra 50		8.07	11.31	12.169	Forro Registro Recto 60mm			
9.660	Premarco de Obra 30mm				12.170	Forro Registro Recto 85mm			
9.707	Batiente interior inversor centrado				12.207	Junquillo Recto C-31			
9.708	Junquillo Resalte chaflan C-25								
9.709	Junquillo Resalte chaflan C-31								
9.711	Solape chaflan clipado								
9.712	Solape chaflan grapa								
9.713	Junquillo Resalte madera C-25								

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



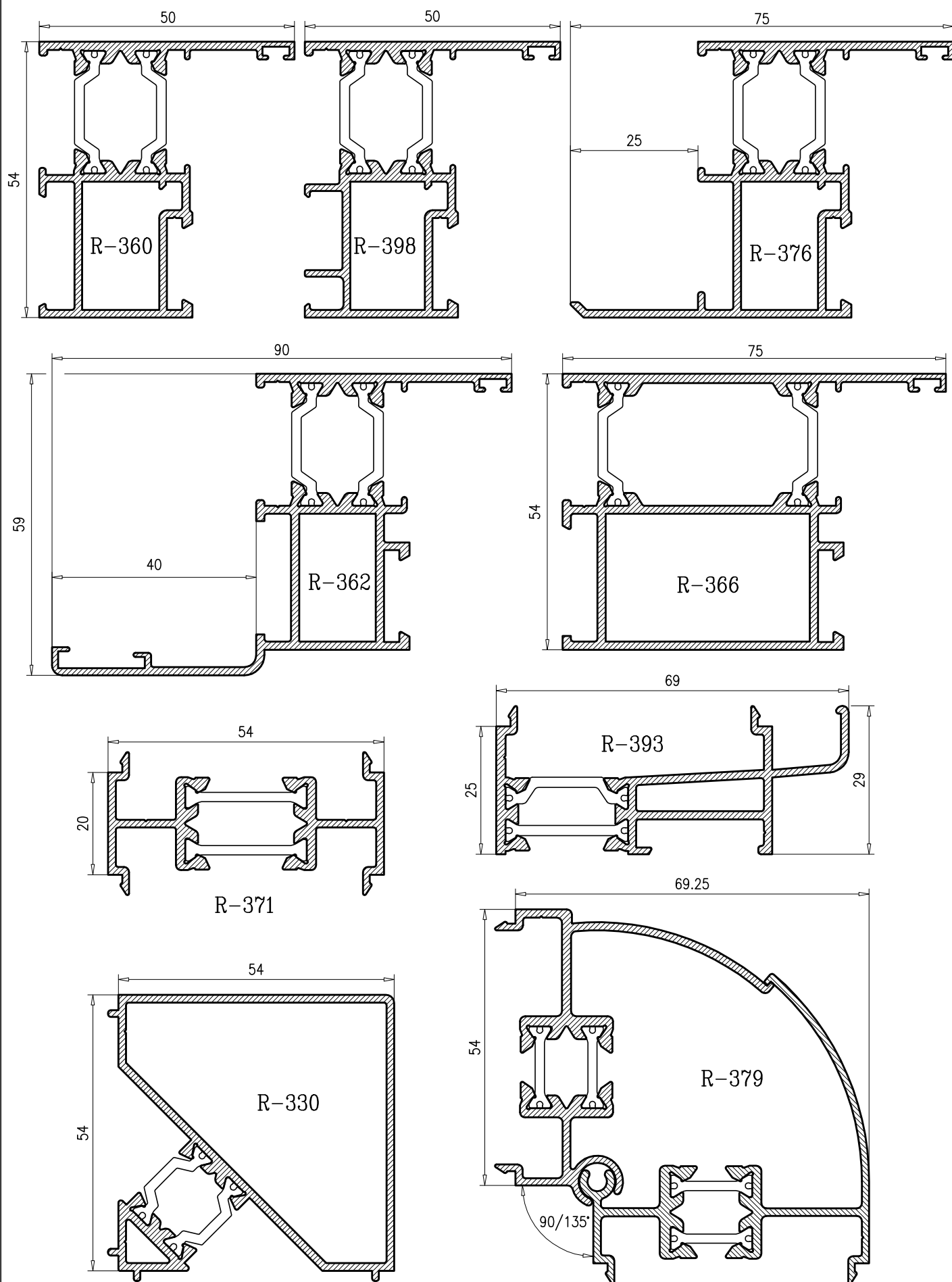
$U_f=2.2\text{W/m}^2\text{K}$

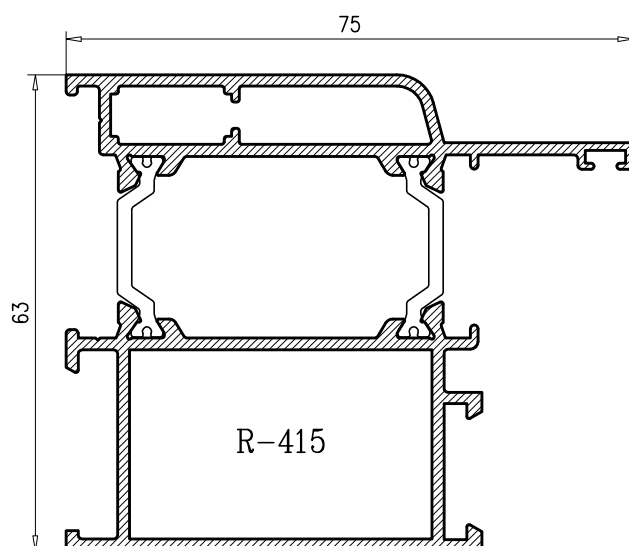
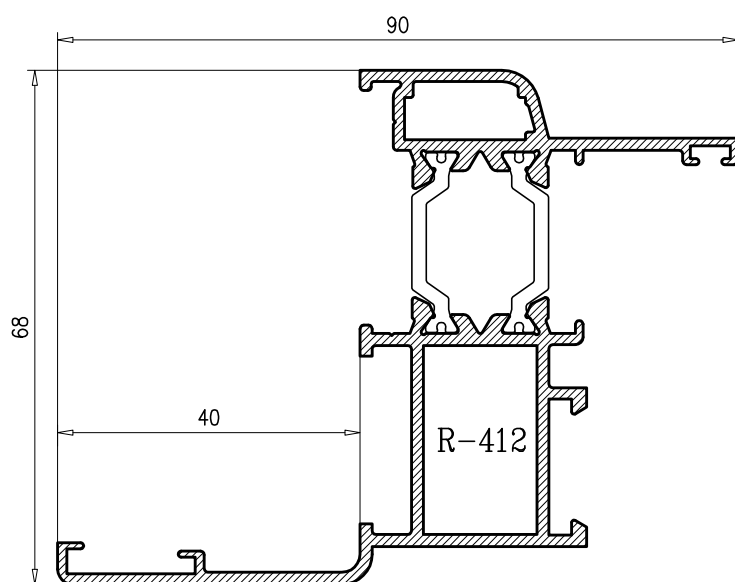
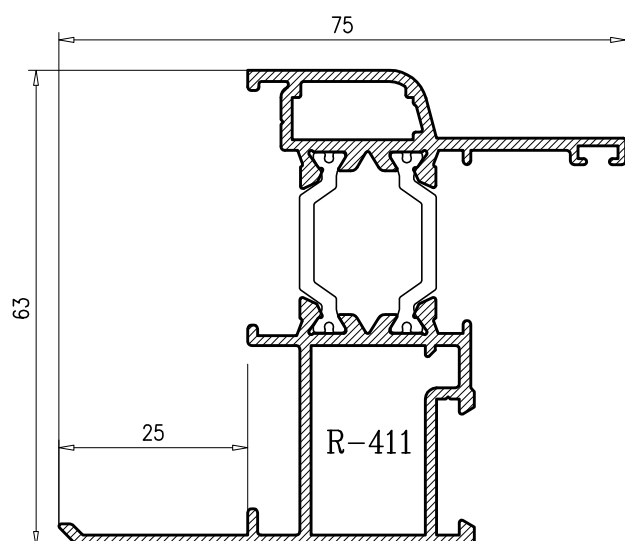
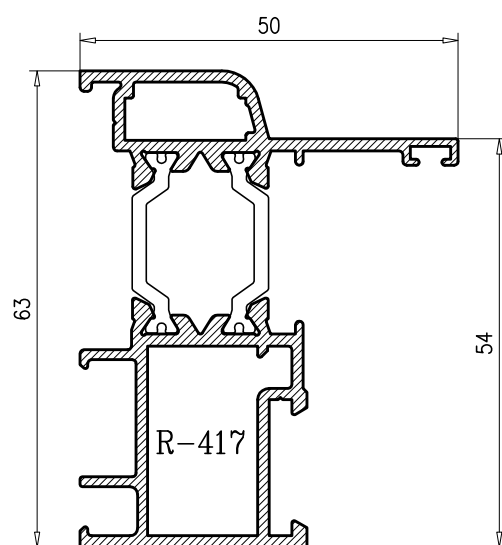
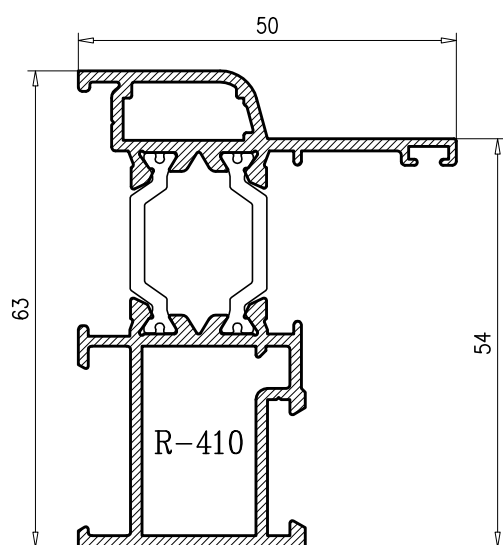
$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²
0,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
0,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
0,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2
0,8	1,5	1,4	1,4	1,3	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3
0,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
1,0	1,7	1,6	1,5	1,5	2,0	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4
1,1	1,7	1,7	1,6	1,5	2,0	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5
1,2	1,8	1,7	1,7	1,6	2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
1,3	1,9	1,8	1,8	1,7	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
1,4	2,0	1,9	1,8	1,8	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
1,5	2,0	1,9	1,9	1,9	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8
1,6	2,1	2,0	2,0	1,9	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
1,7	2,2	2,1	2,1	2,0	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
1,8	2,2	2,2	2,1	2,1	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
1,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2,0	2,4	2,3	2,3	2,3	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
2,1	2,4	2,4	2,4	2,3	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4
2,3	2,6	2,5	2,5	2,5	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2,5	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9

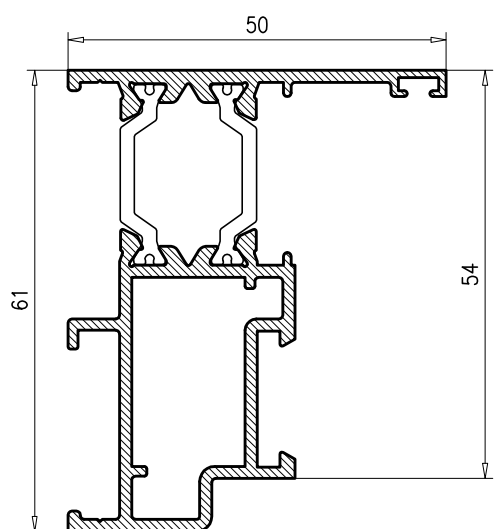
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

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

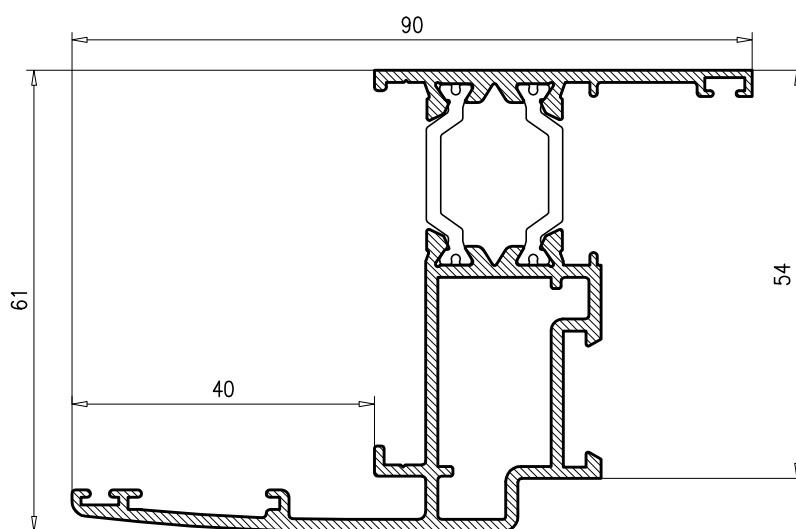
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.



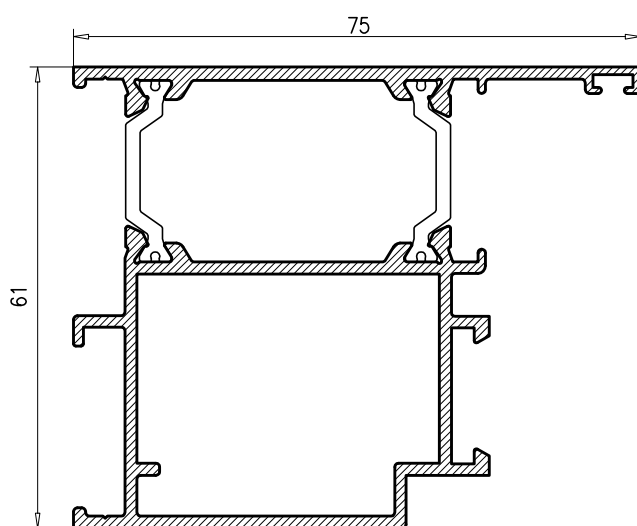




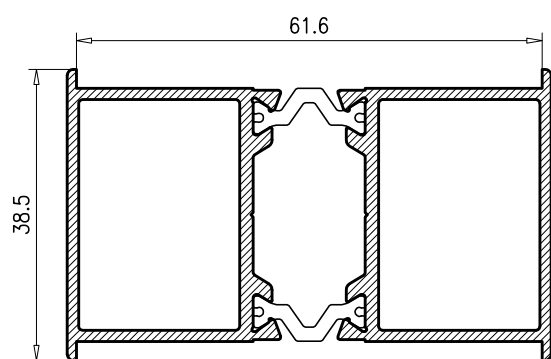
R-380



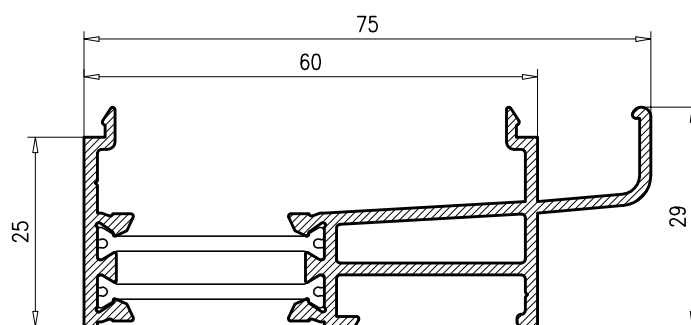
R-381



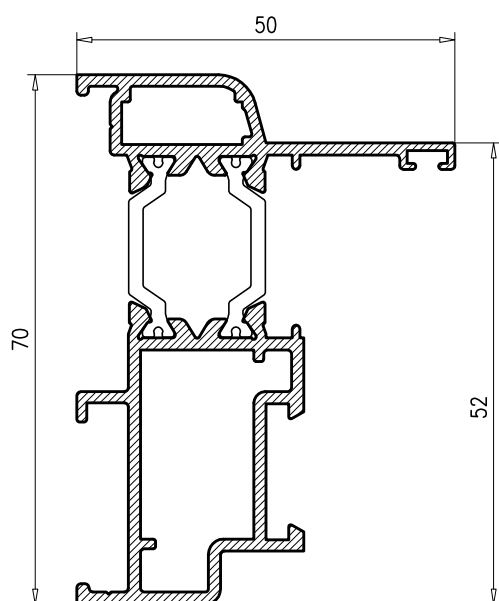
R-373



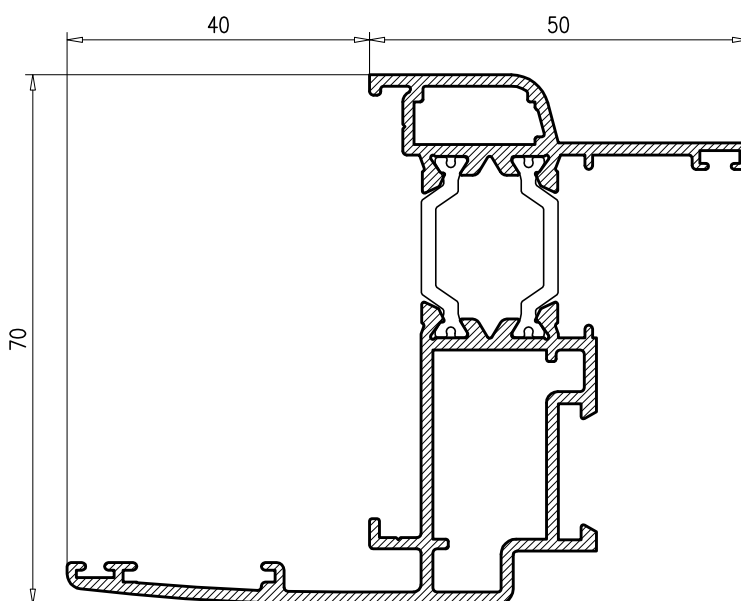
R-382



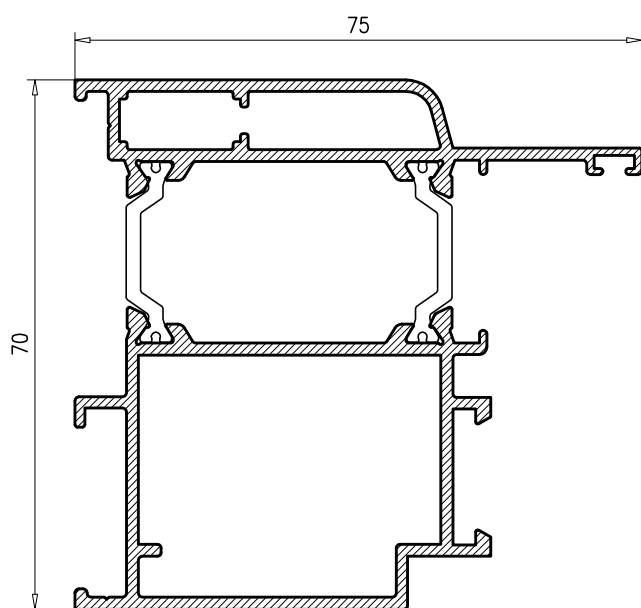
R-394



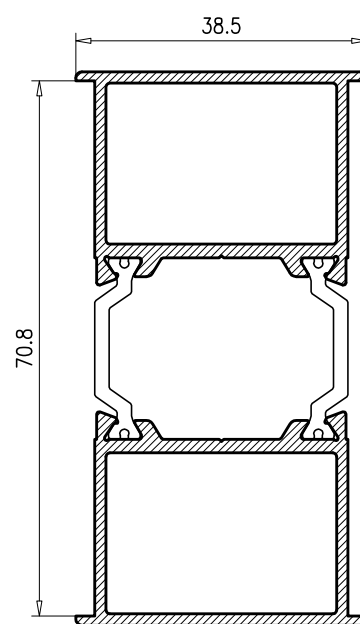
R-413



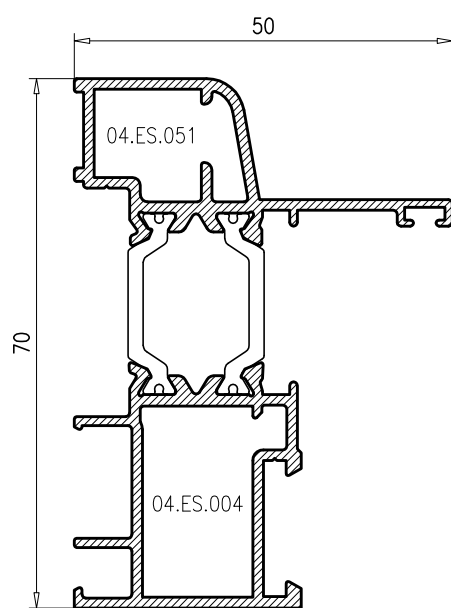
R414



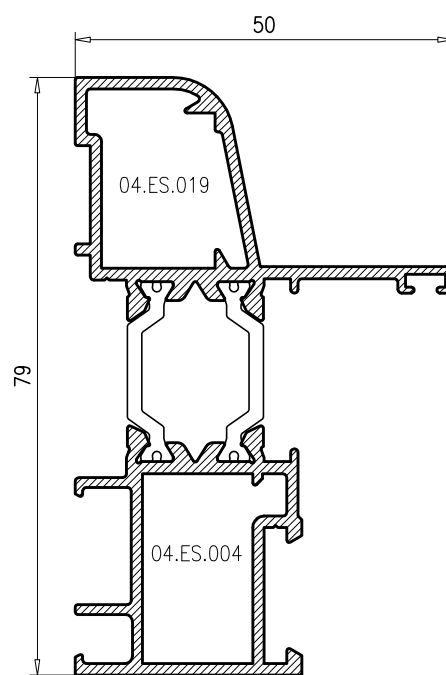
R-416



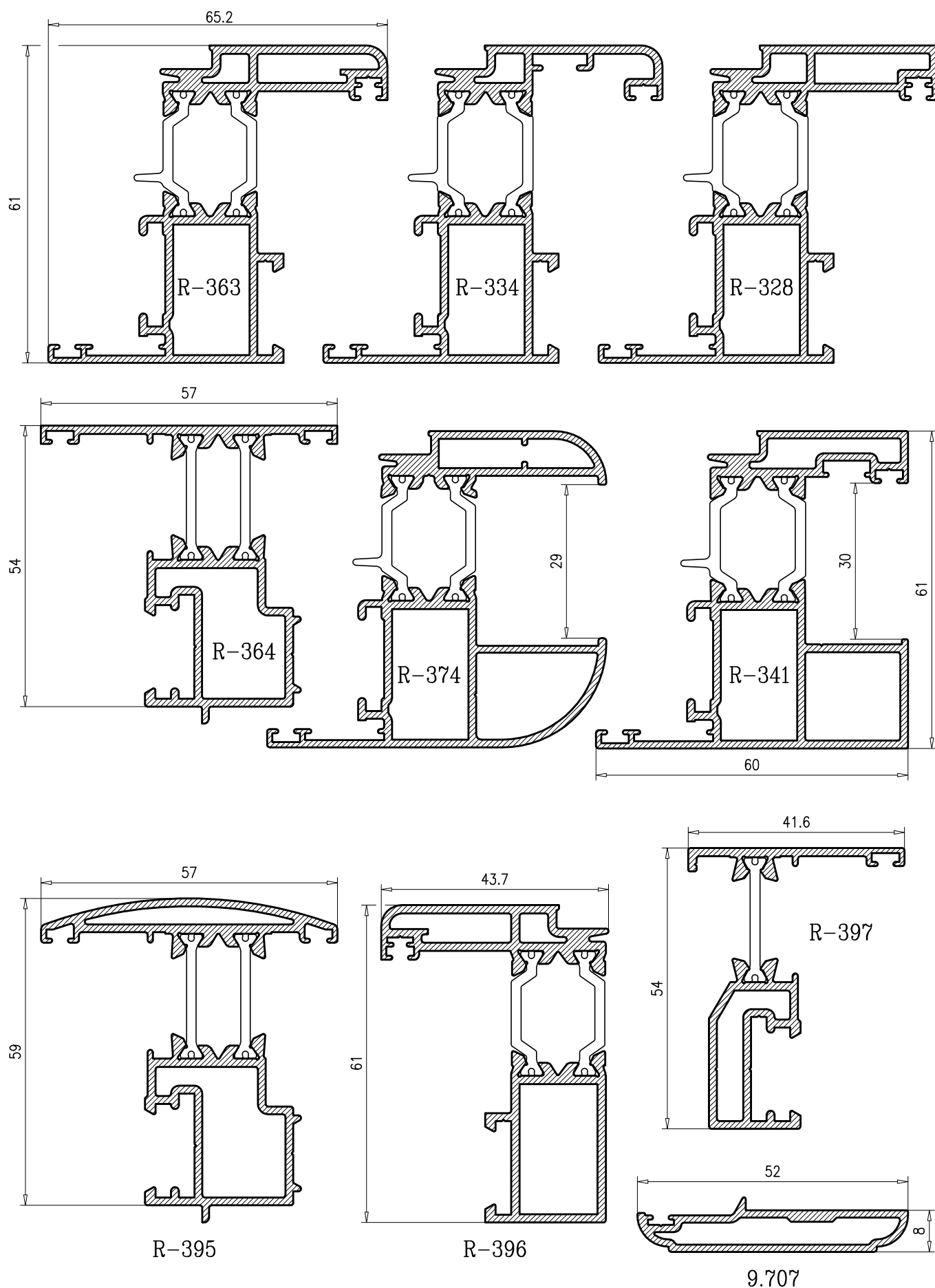
R-209

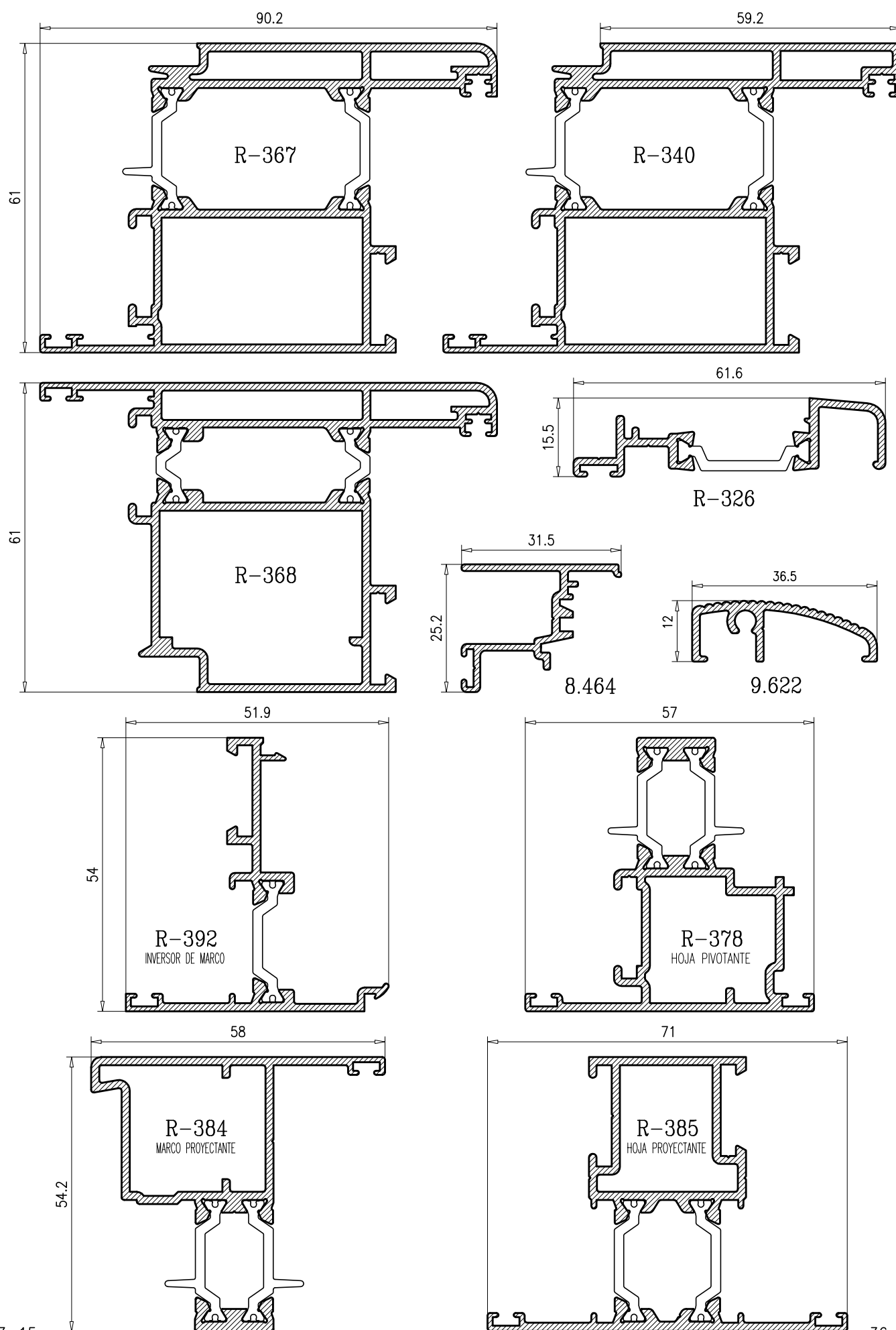


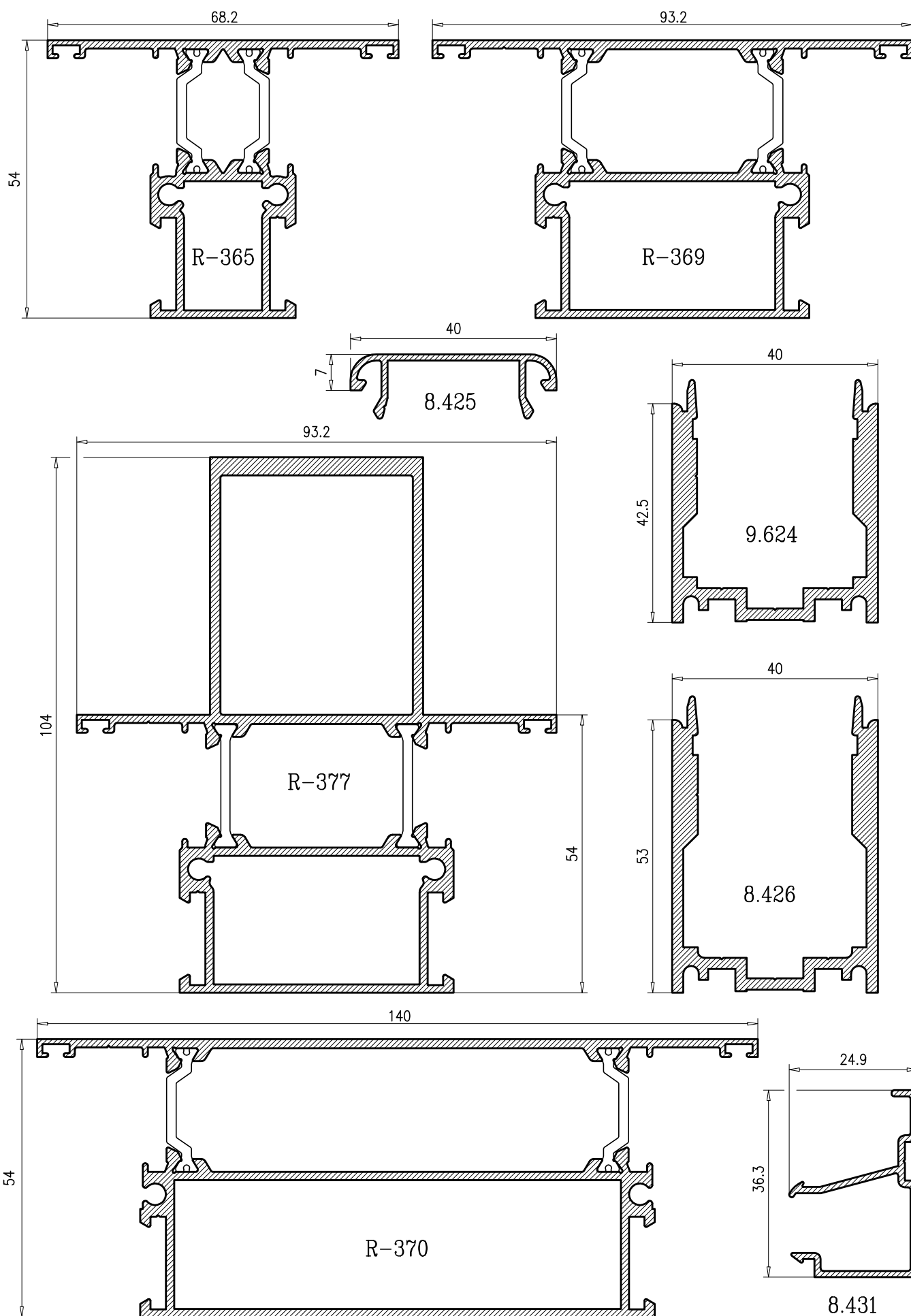
R-117

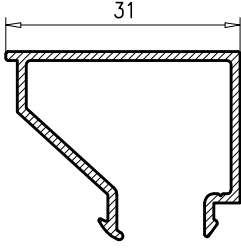
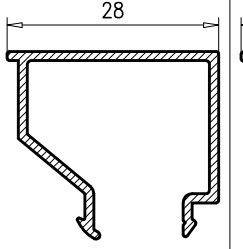
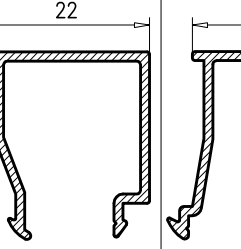
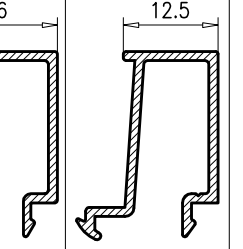
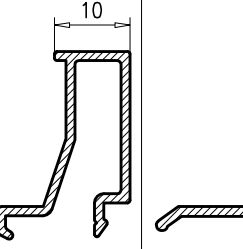
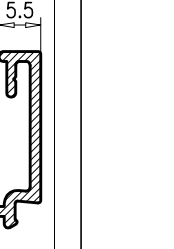
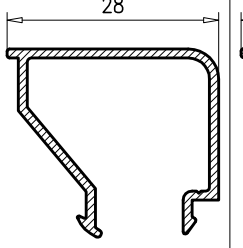
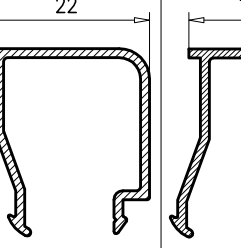
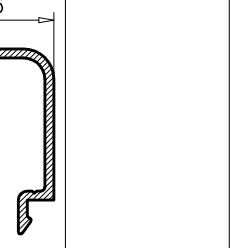
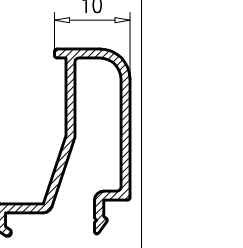
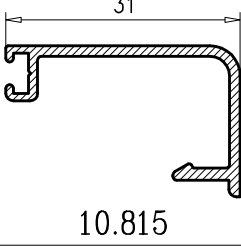
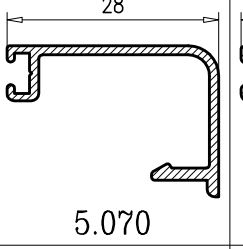
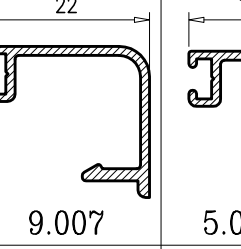
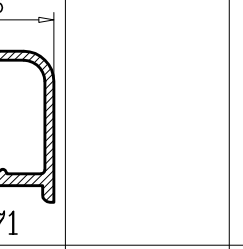
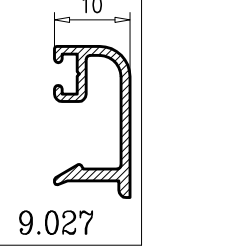
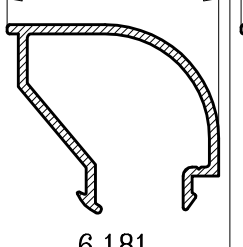
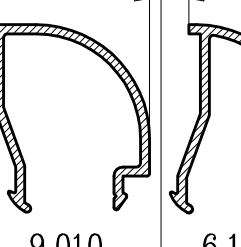
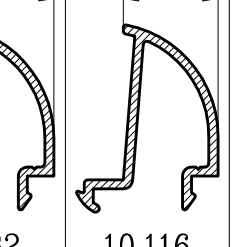
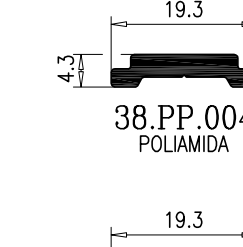
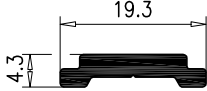
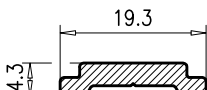
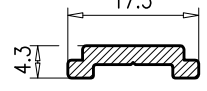
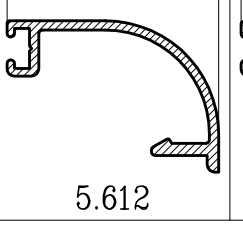
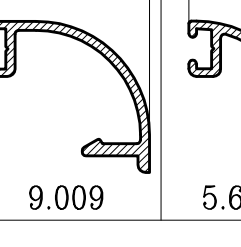
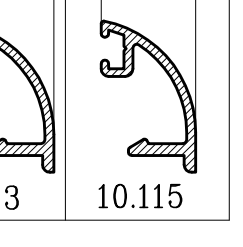
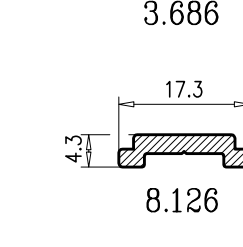


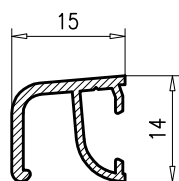
R-116



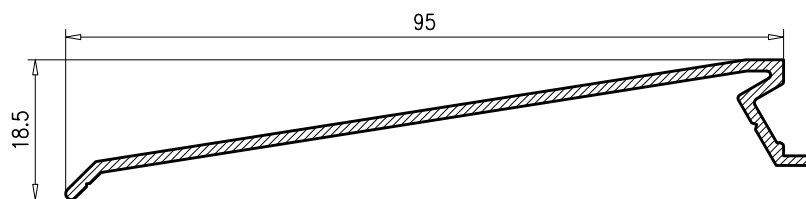




CÁMARA 19.5	CÁMARA 22.5	CÁMARA 28.5	CÁMARA 34.5	CÁMARA 38	CÁMARA 40.5	CÁMARA 45
 31 3.358	 28 9.025	 22 3.360	 16 9.026	 12.5 10.252	 10 11.139	5.5 12.207
	 28 6.179	 22 9.008	 16 6.180		 10 9.028	
 31 10.815	 28 5.070	 22 9.007	 16 5.071		 10 9.027	
	 28 6.181	 22 9.010	 16 6.182	 12.5 10.116	 19.3 4.3 38.PP.004 POLIAMIDA  19.3 4.3 3.686  17.3 4.3 8.126	
	 28 5.612	 22 9.009	 16 5.613	 12.5 10.115		



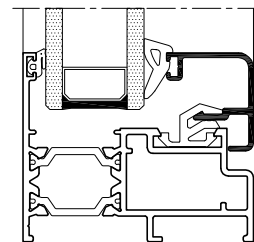
9.619



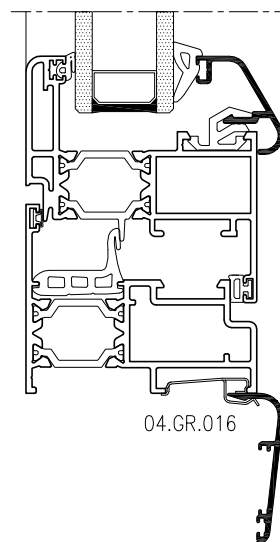
7.175

JUNQUILLOS CON "FORMA"

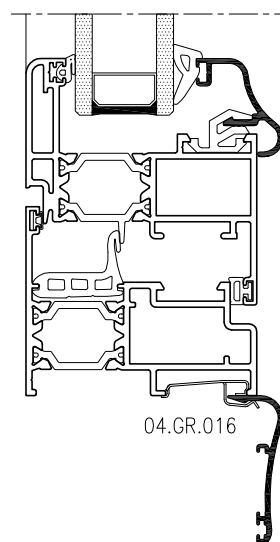
Los junquillos 9.040 y 9.039 se utilizan principalmente para enrasar los paños fijos cuando se usan marcos coplanares interiores.



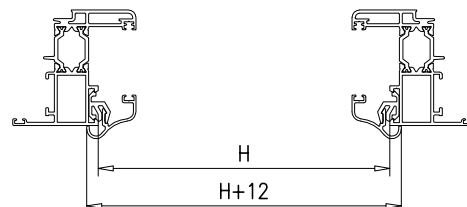
Los junquillos con resalte achaflanados 9.708 y 9.709 en combinación con los solapes 9.711 y 9.712 se utilizan para acabados anodizados y lacados lisos.



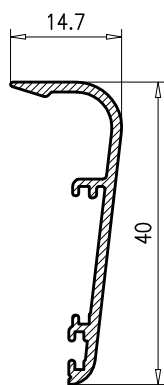
Los junquillos con resalte imitación madera 9.713 y 9.714 en combinación con los solapes 9.716 y 9.717 están especialmente indicados para lacados efecto madera.



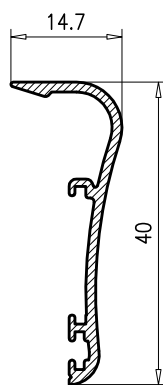
La longitud de corte de los junquillos se calcula añadiendo al hueco libre 12mm.



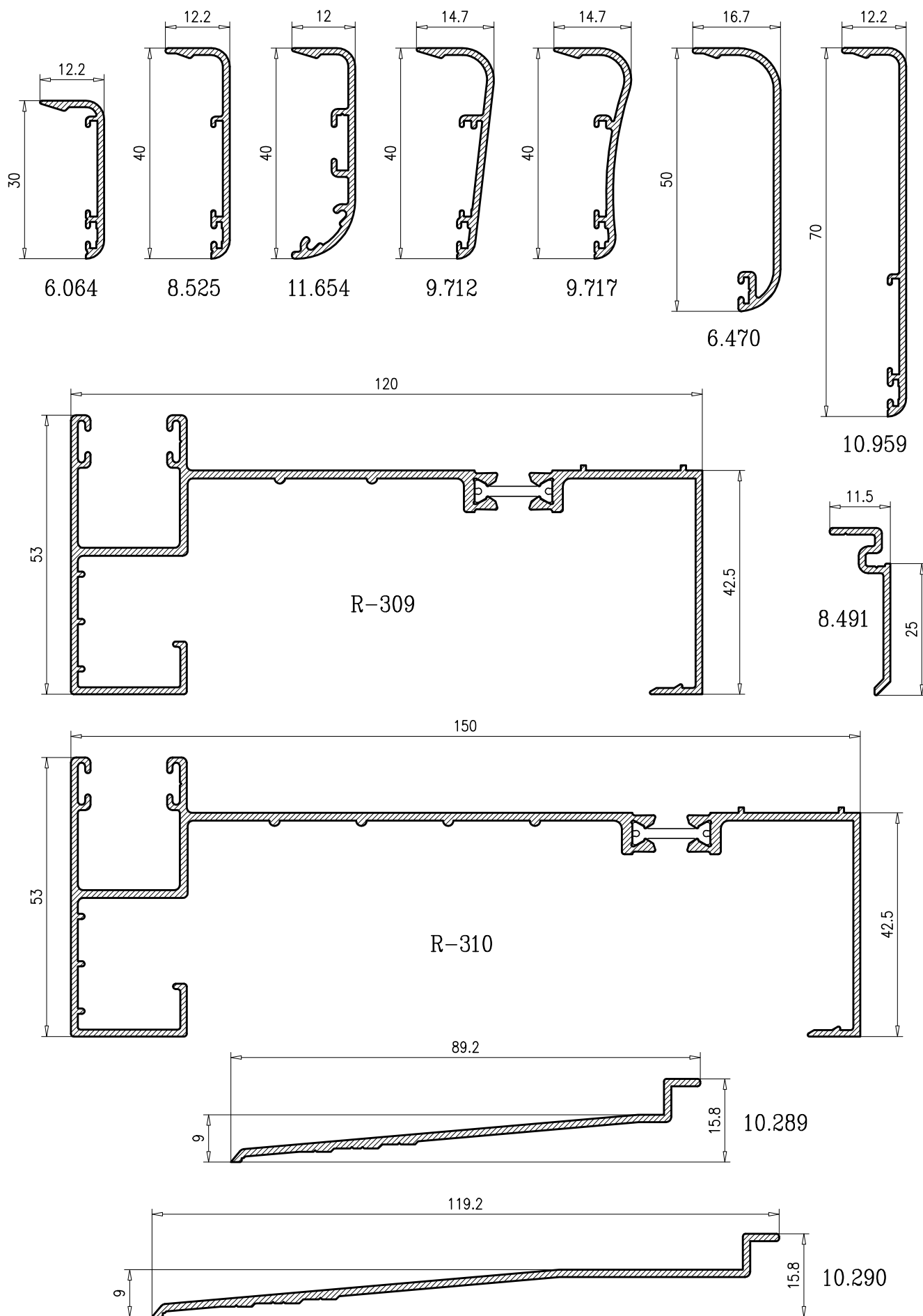
CÁMARA 28.5mm	CÁMARA 34.5mm	CÁMARA 40.5mm
9.040	9.039	
	9.708	9.709
	9.713	9.714

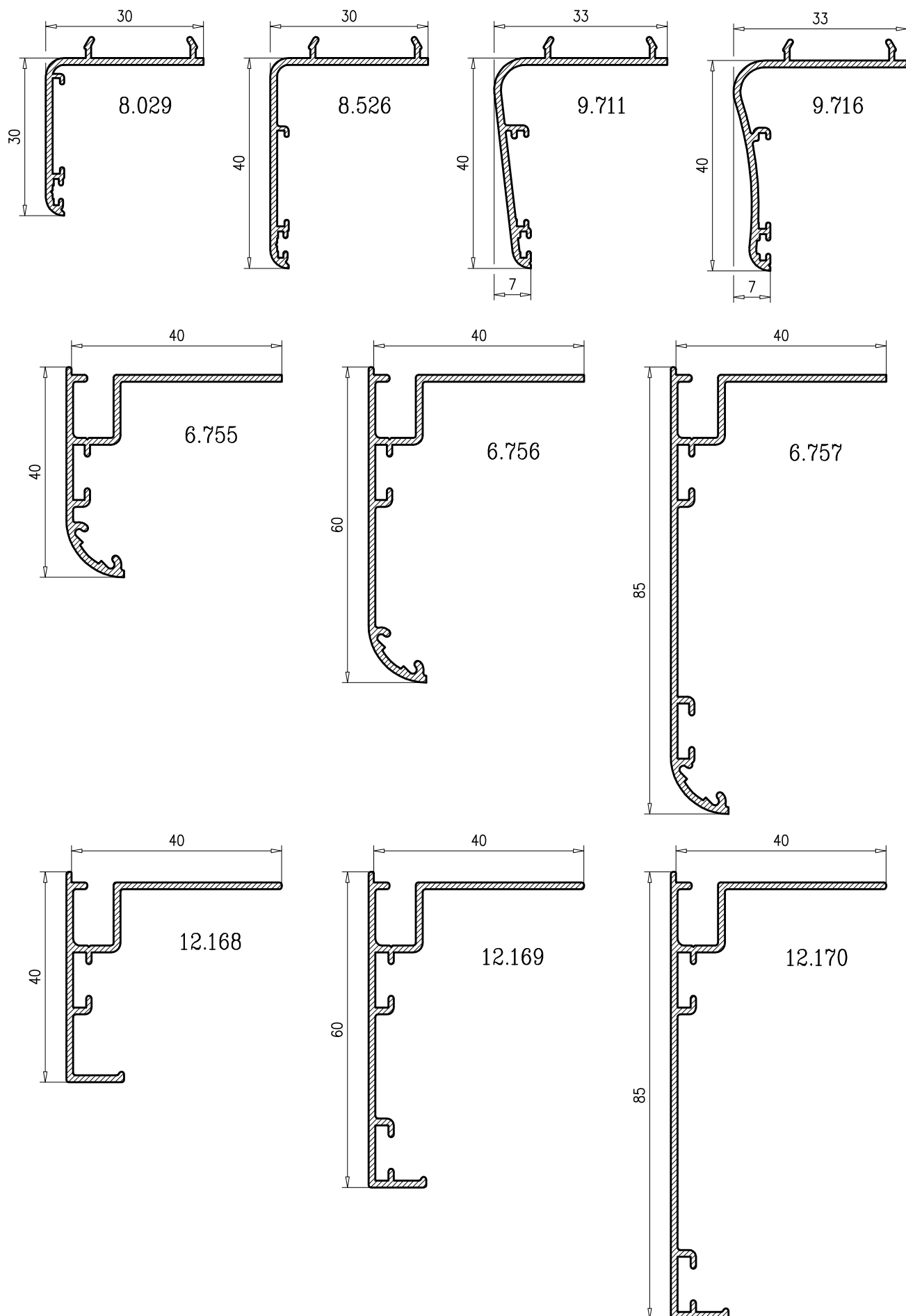


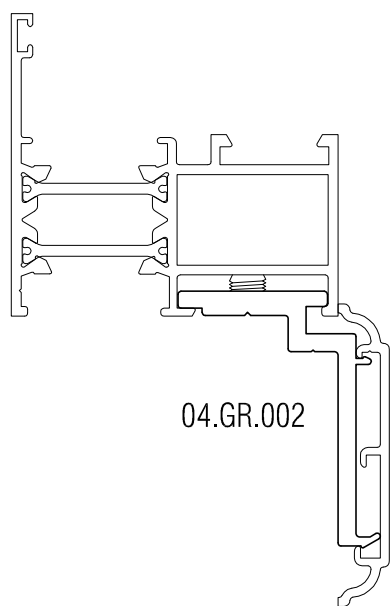
9.712



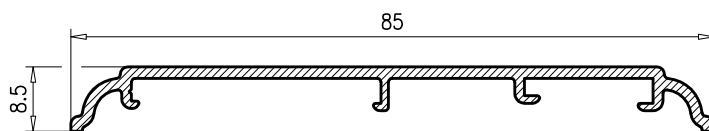
9.717



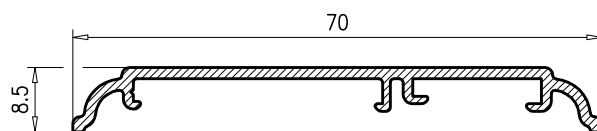




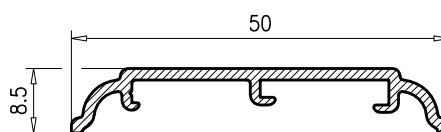
04.GR.002



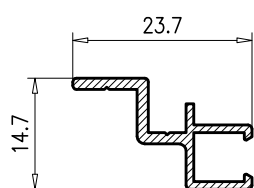
7.223



7.224

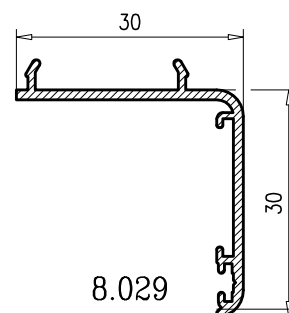
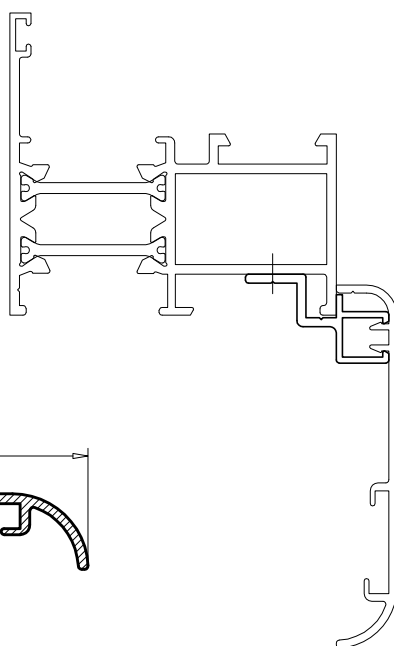


7.225

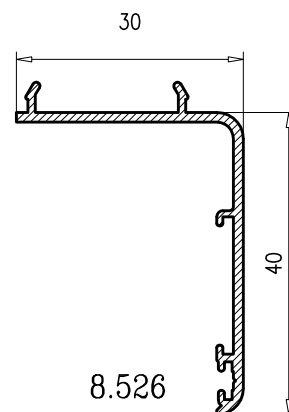


6.869

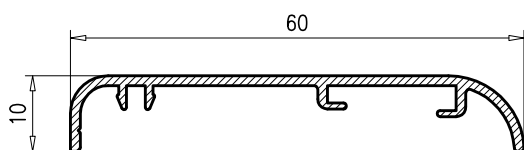
Se sirve en
barras de 6 mts.



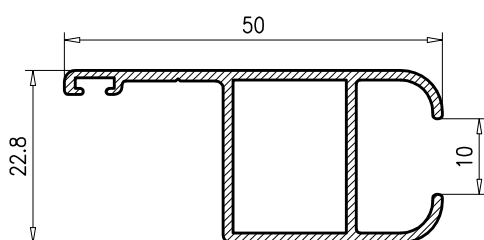
8.029



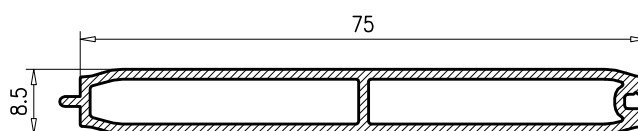
8.526



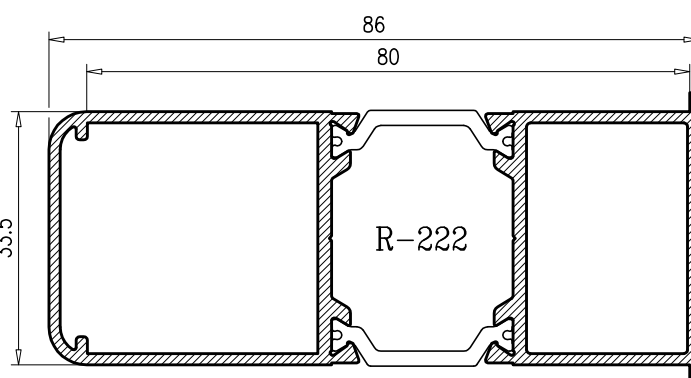
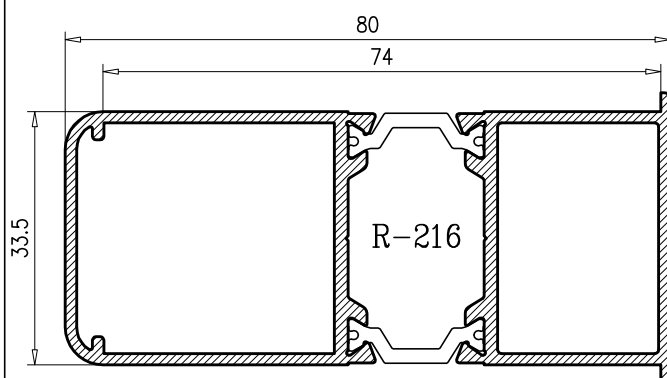
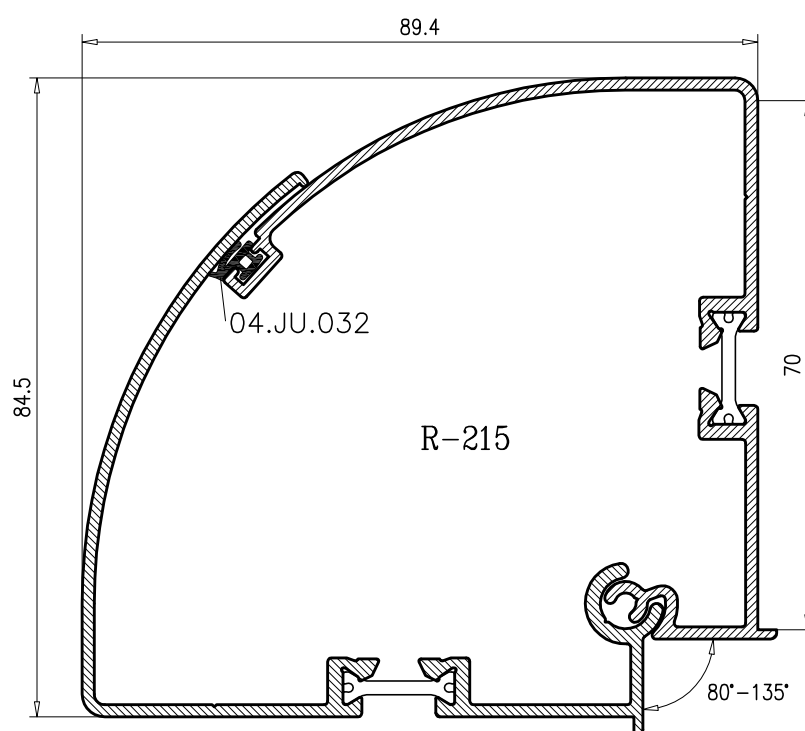
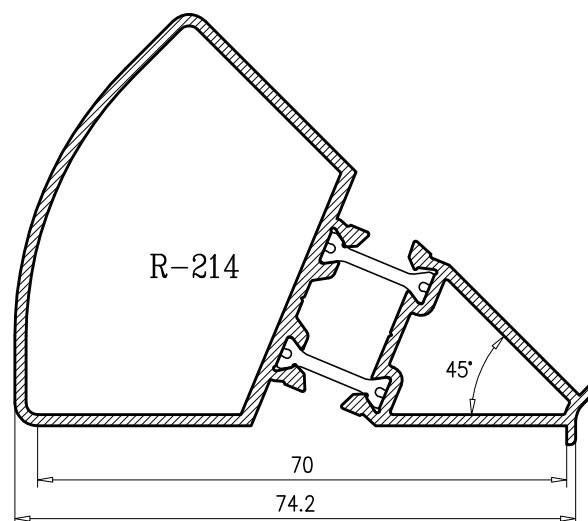
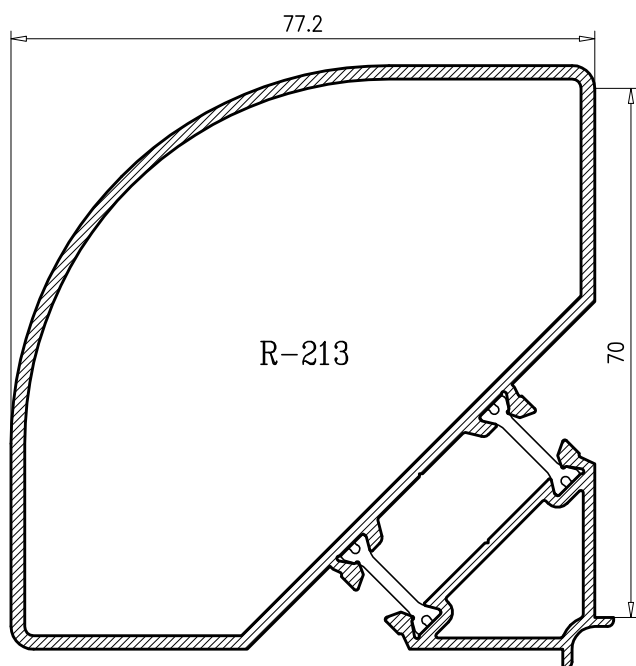
6.870



8.960



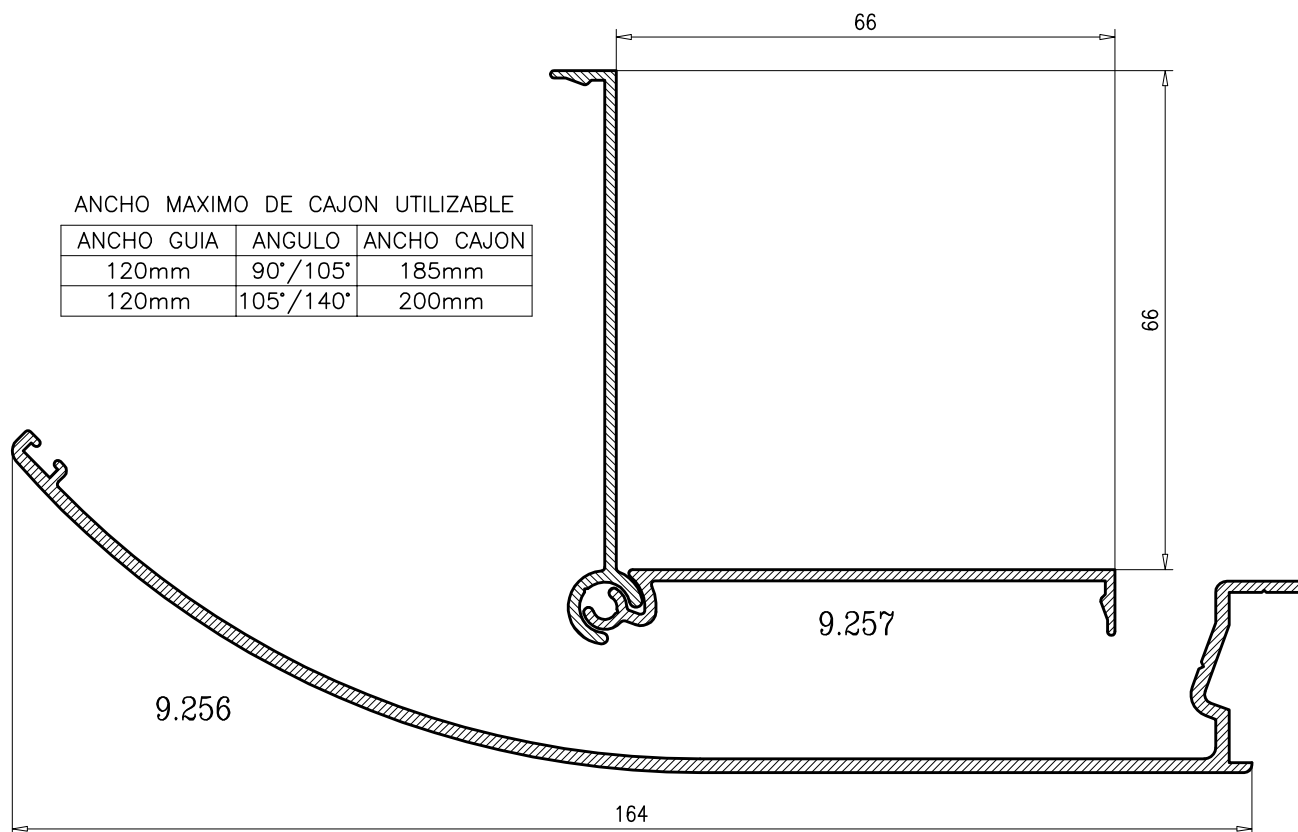
9.484



ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 120mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

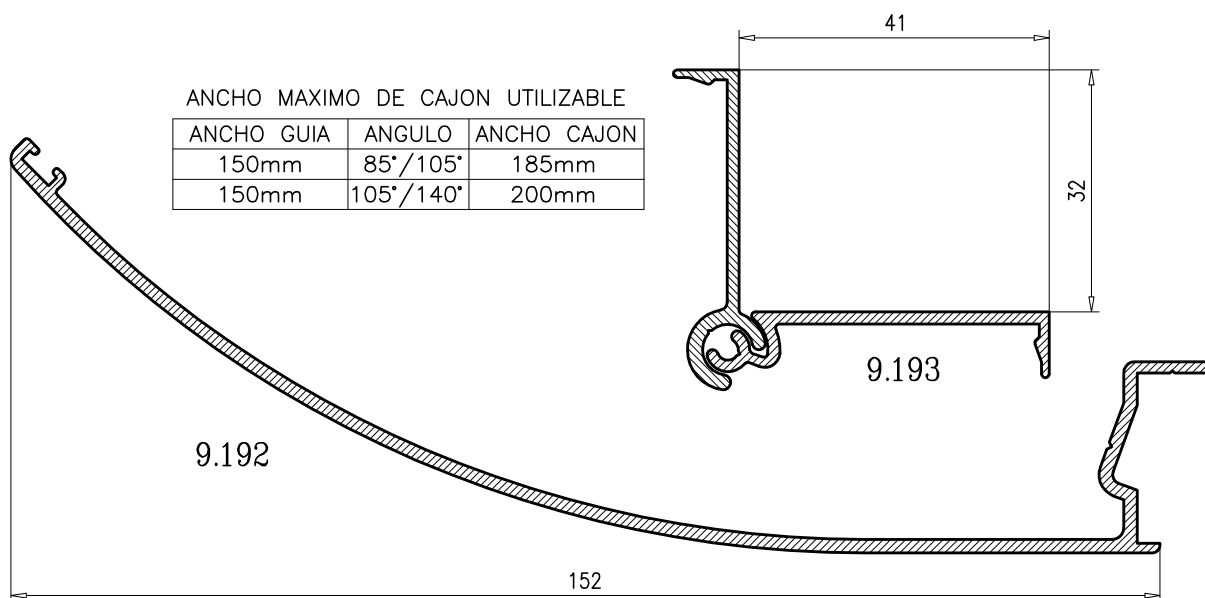
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/140°	200mm



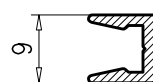
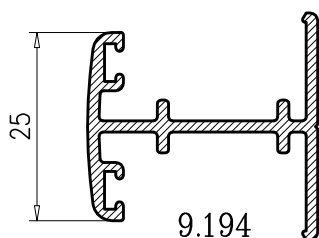
ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 150mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

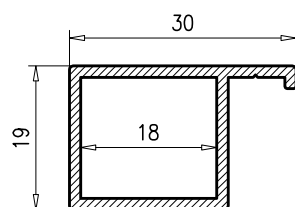
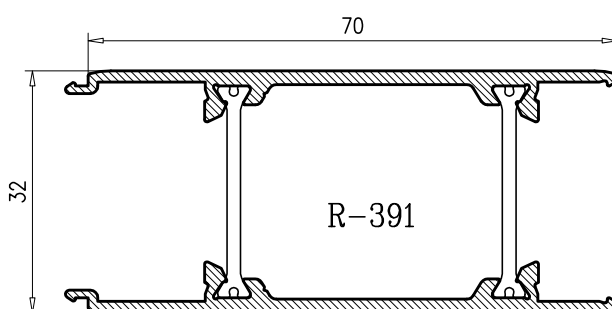
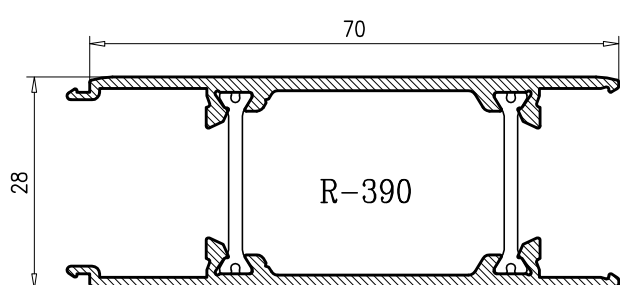
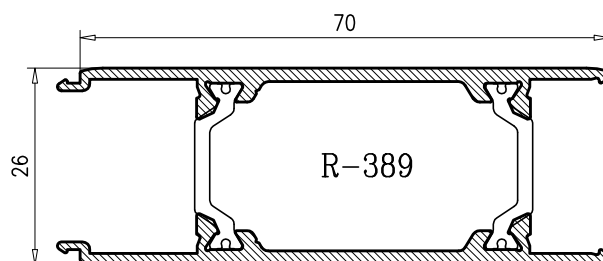
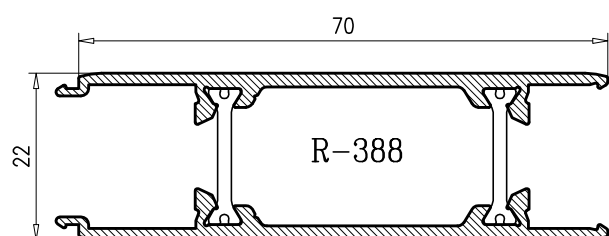
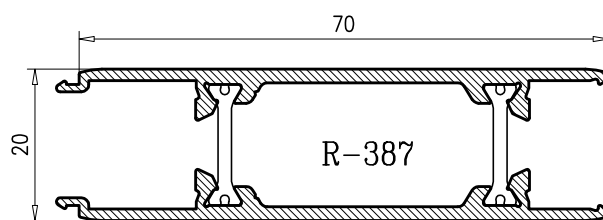
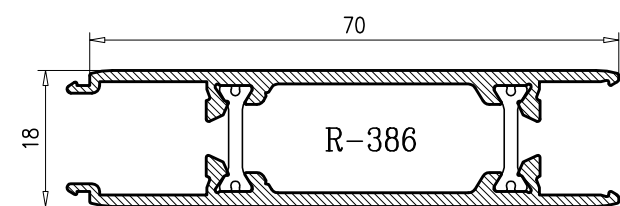
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
150mm	85°/105°	185mm
150mm	105°/140°	200mm



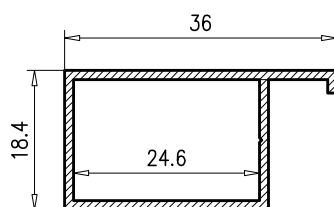
UNION GUIAS COMPACTO



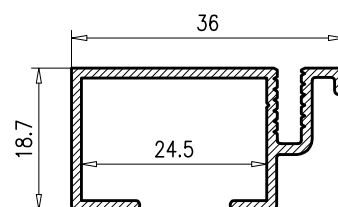
9.195



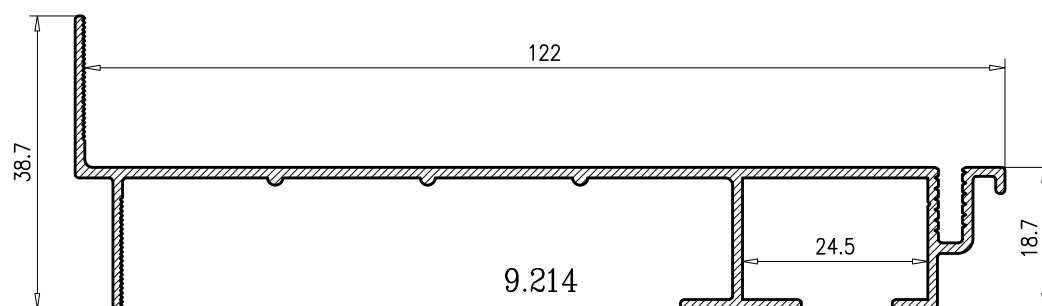
9.660



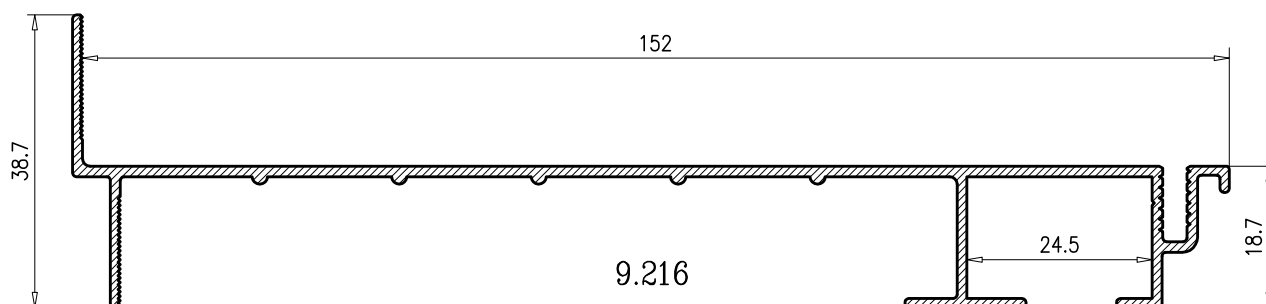
2.797



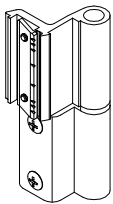
9.213

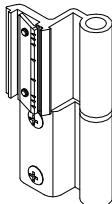


9.214

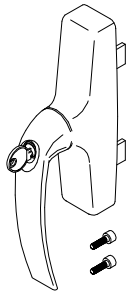


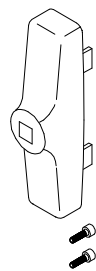
9.216

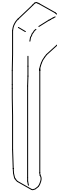
Bisagra		2 Bisagras: 80Kg 3 Bisagras: 90Kg
	Desmontada. 04.APS.B11	
	Montada Hoja Dcha. 04.APS.B11.D	
		Montada Hoja Izda. 04.APS.B11.I

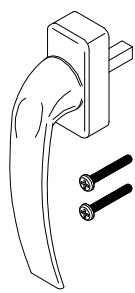
Bisagra 2ª Hoja y Maco Coplanar int.		2 Bisagras: 80Kg 3 Bisagras: 90Kg
	Desmontada. 04.AP.B15	

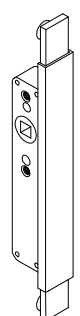
Cremona MANON		04.APS.C01
---------------	---	------------

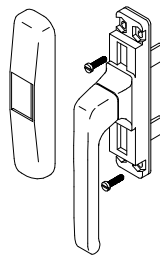
Cremona MANON con llave		04.APS.C02
-------------------------	---	------------

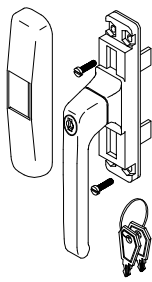
Cremona MANON Manilla Extraíble		04.APS.C03
---------------------------------	---	------------

Manilla Extraíble Negra		04.APS.C04
-------------------------	---	------------

Manilla MANON		04.APS.C09
---------------	--	------------

Mecanismo bidireccional para maneta		04.APL.C10
-------------------------------------	--	------------

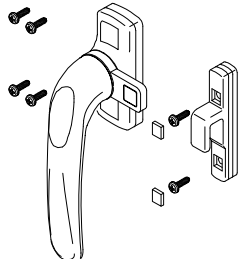
Cremona Apertura exterior		04.APL.C05
---------------------------	---	------------

Cremona ap. ext. con llave		04.APL.C08
----------------------------	---	------------

Alargador de pala		04.APL.C13
-------------------	---	------------

Perno de conexión		04.APL.C07
-------------------	---	------------

Tuerca Remachable de acero M-4		04.TRO.TM4
--------------------------------	---	------------

Cierre de Presión		04.APB.CP1
-------------------	---	------------

Falleba Poliamida		Rollo de 250mts: 04.TRO.PFR Barra de 6mts: 38.PP.004
-------------------	---	---

kit de Cierre Hoja Practicable Altura Mínima de Hoja: 350mm 04.APS.001	kit de Cierre Apertura Exterior Altura Mínima de Hoja: 350mm 04.APS.006
---	--

kit de Cierre Hoja Pasiva 04.APS.002	Altura Mínima de Hoja: 520mm
--	-------------------------------------

kit de Cierre Hoja Pasiva con leva 04.APS.003	Altura Mínima de Hoja: 700mm
---	-------------------------------------

kit de Terminales y Cerraderos Hoja Pasiva 04.APS.007	Pasador de Palanca Bidireccional Altura Mínima de Hoja: 350mm 04.APS.008
---	---

Cierre presión 2ª Hoja 04.AP.018
--

Punto de cierre regulable 04.AP.005	Cerradero fijo para 04.AP.005 04.AP.006
---	---

Cerradero regulable 04.APS.004	Punto de cierre lado bisagras Para alturas de hoja superiores a 1.400mm 04.AP.017
--	--

Angulo de reenvio 04.AP.015	Cerradura 04.AP.019
---	-----------------------------------

Pletina RB5 11.800	Barras de 6.500 Anodizado Plata
----------------------------------	--

Cremona MANON Oscilobatiente 04.OBS.005

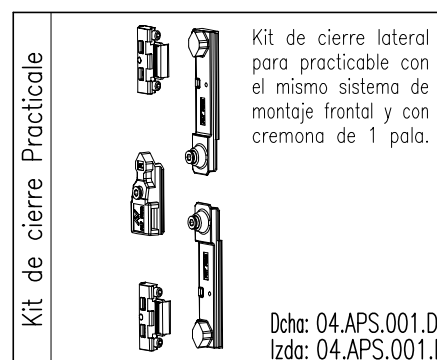
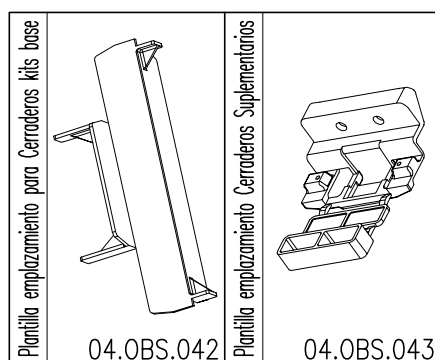
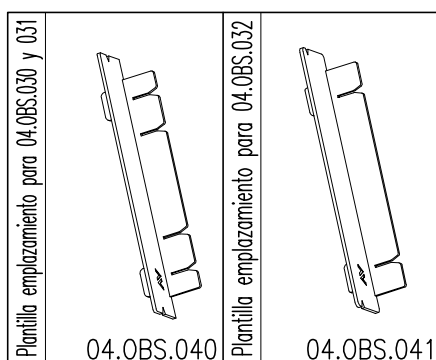
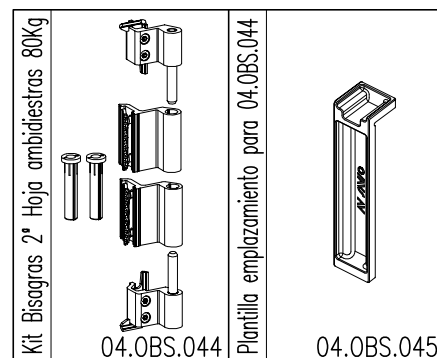
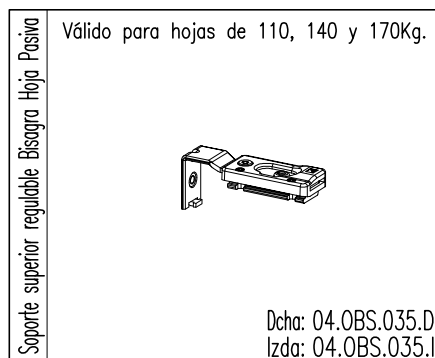
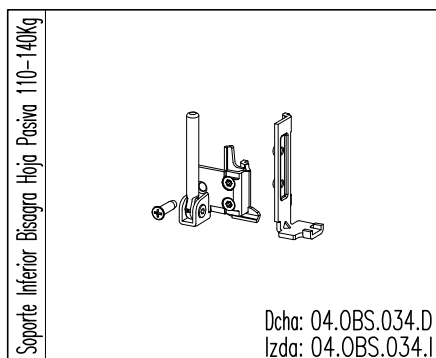
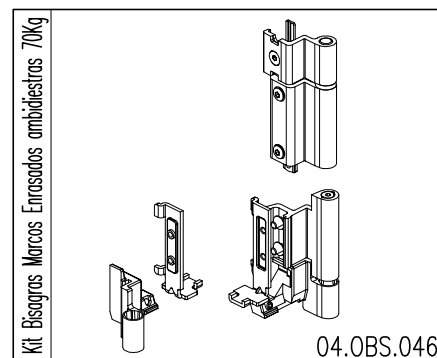
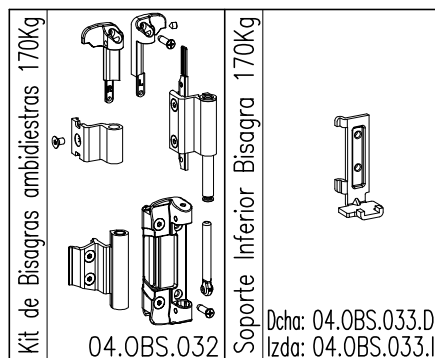
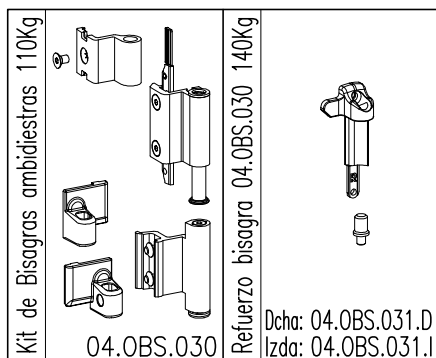
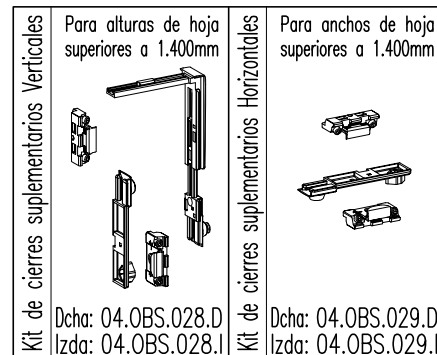
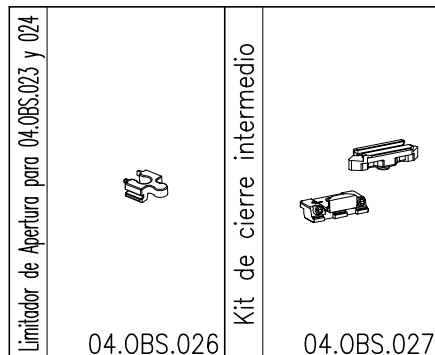
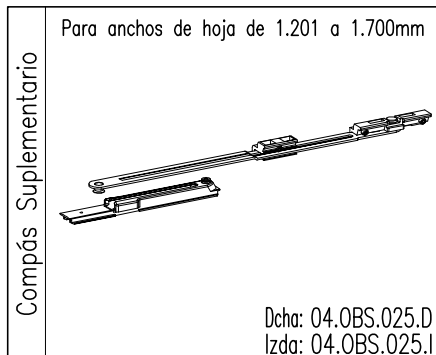
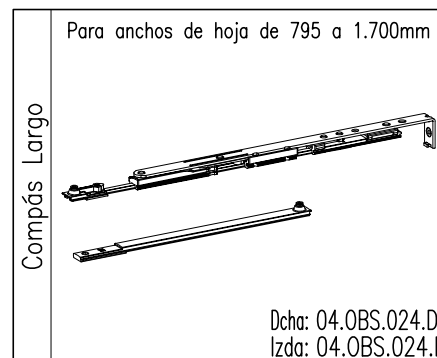
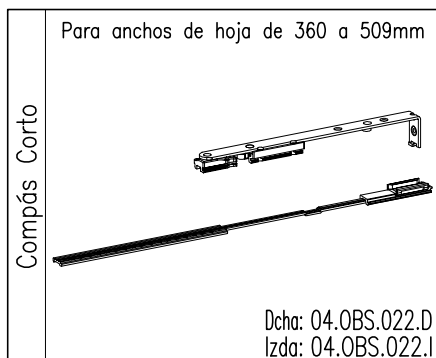
Cremona MANON O/B con Llave 04.OBS.015
--

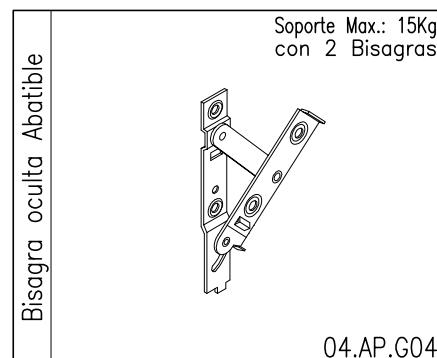
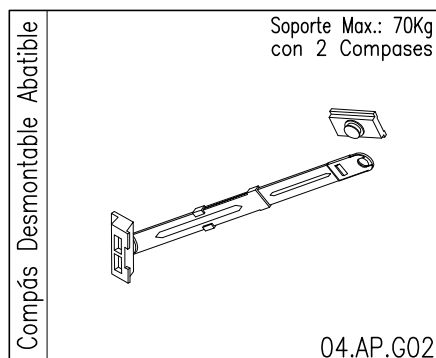
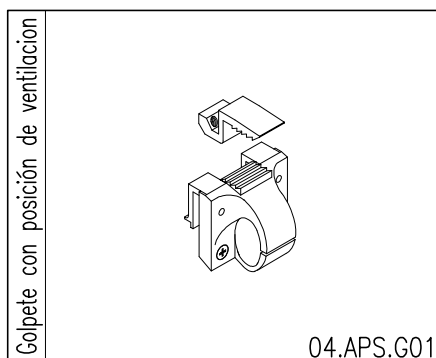
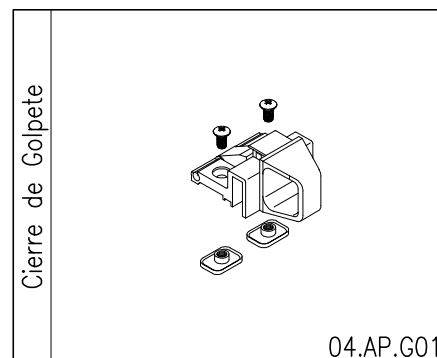
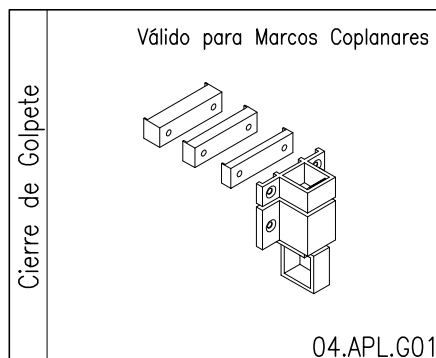
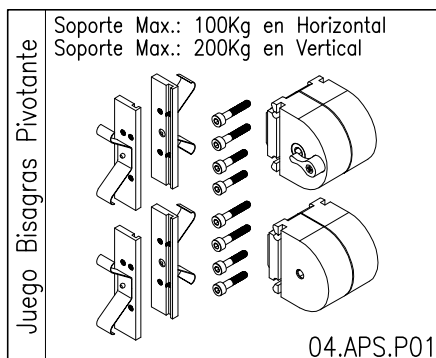
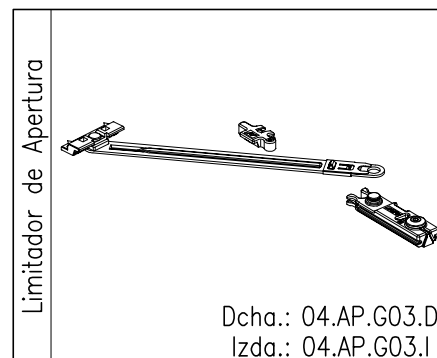
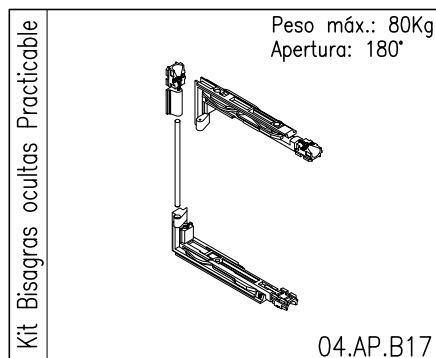
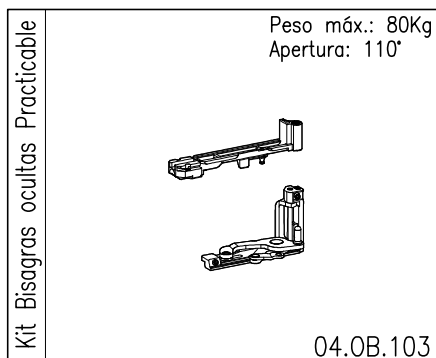
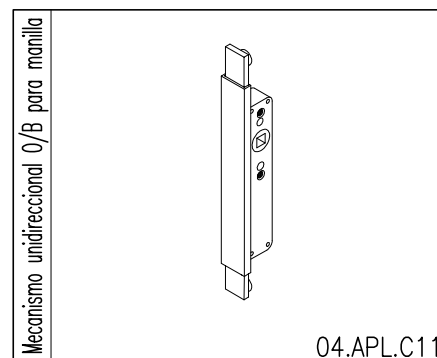
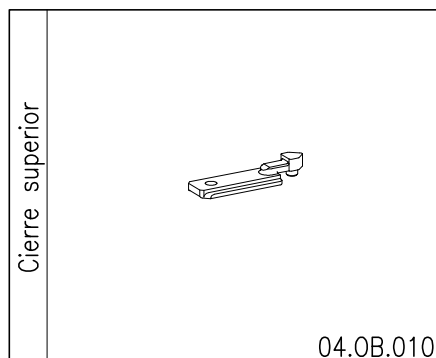
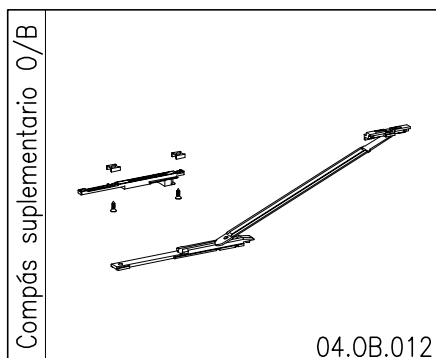
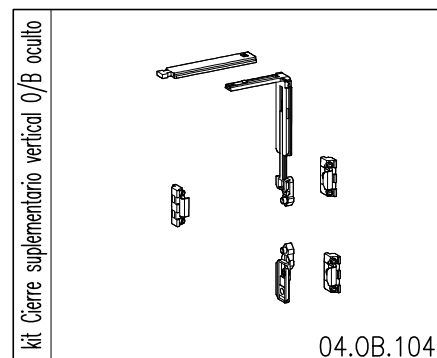
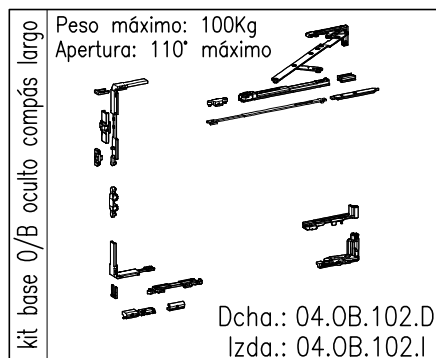
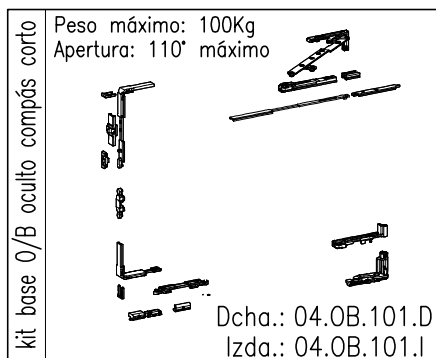
Cremona MANON O/B Manilla Extraible 04.OBS.007	Manilla Extraible Negra 04.APS.C04
--	--

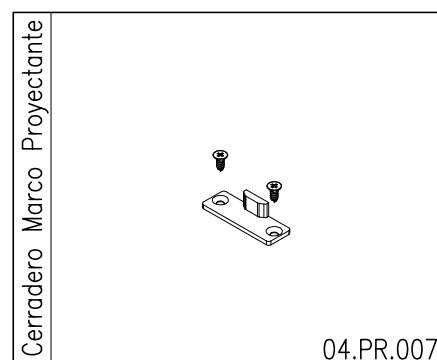
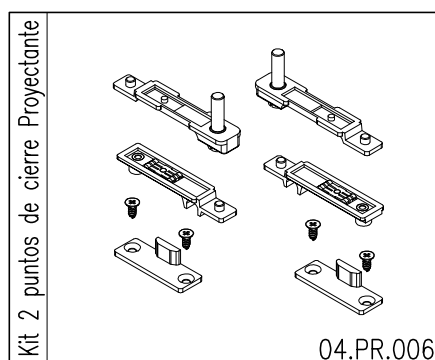
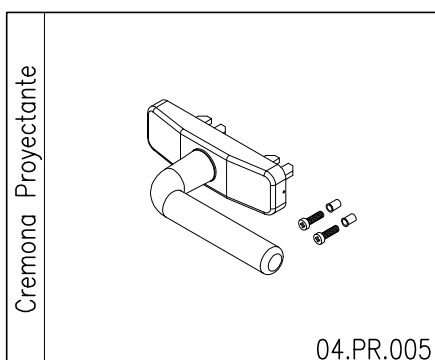
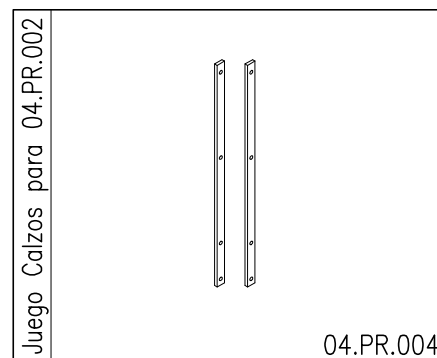
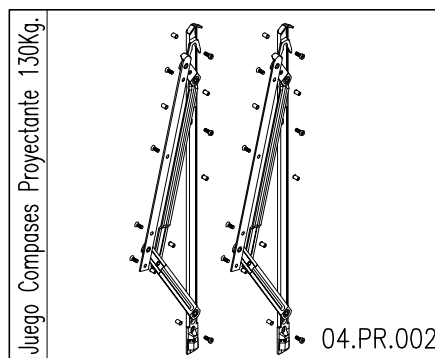
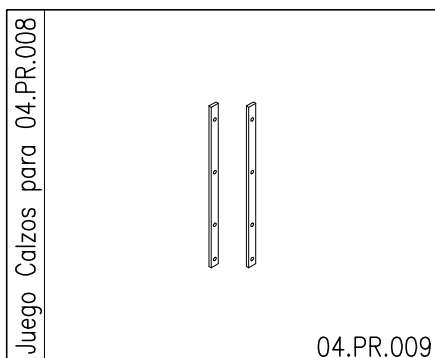
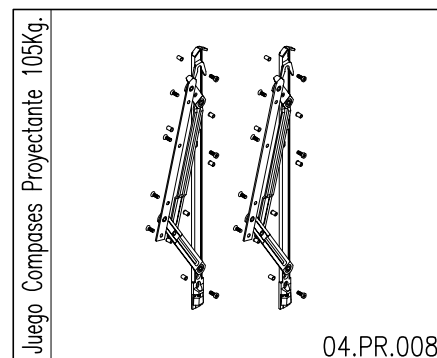
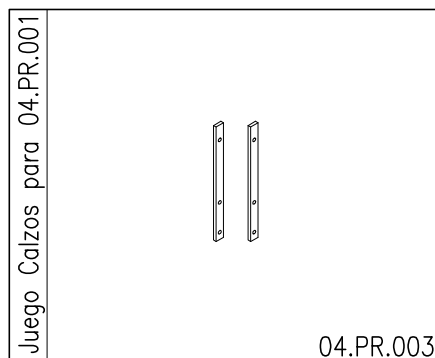
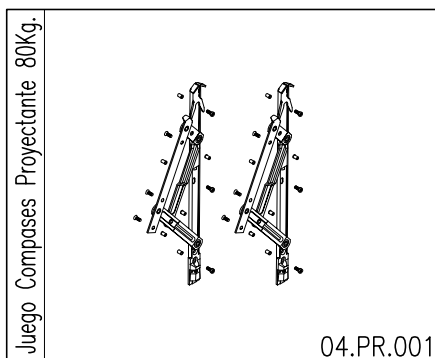
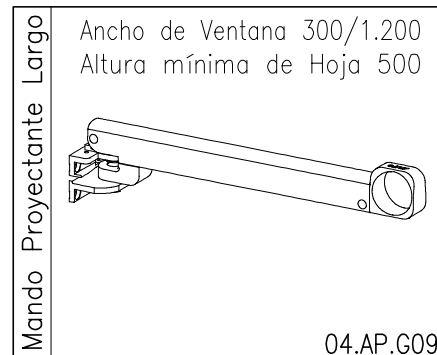
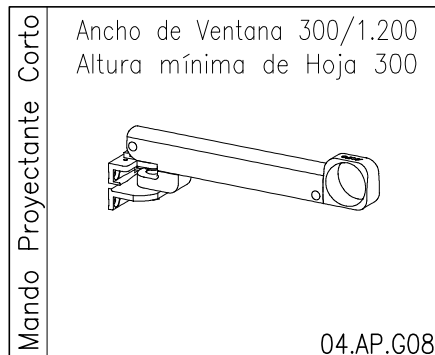
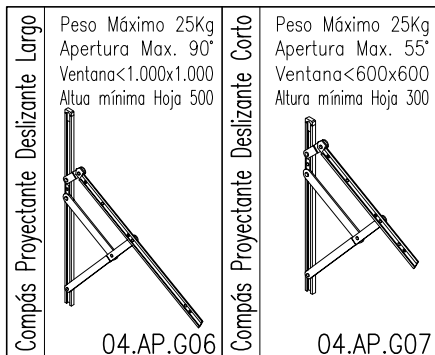
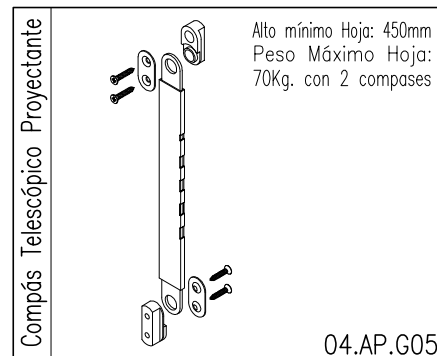
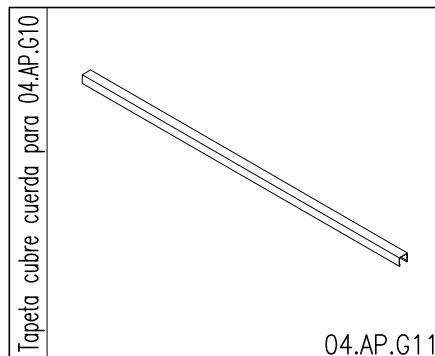
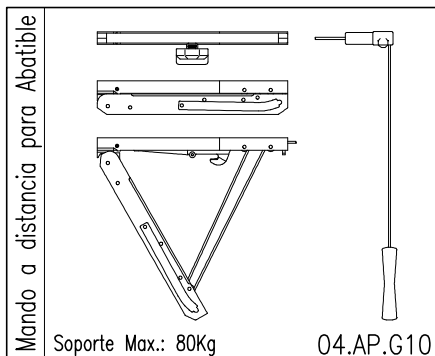
Pala Cremona ELLISSE O/B Centrada 04.OB.019	Mecanismo unidireccional O/B para manilla 04.OBS.016
---	--

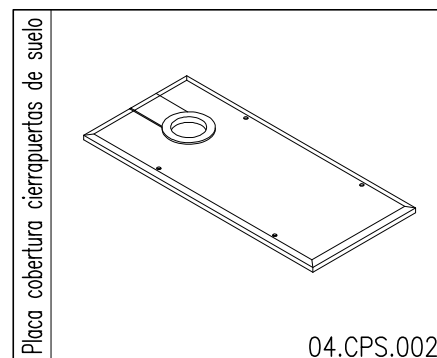
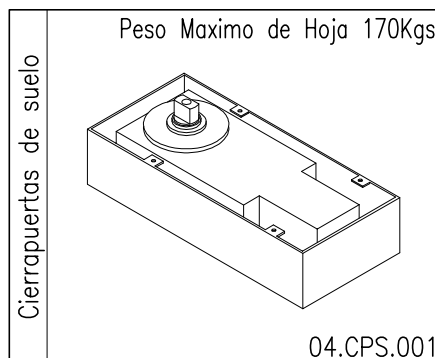
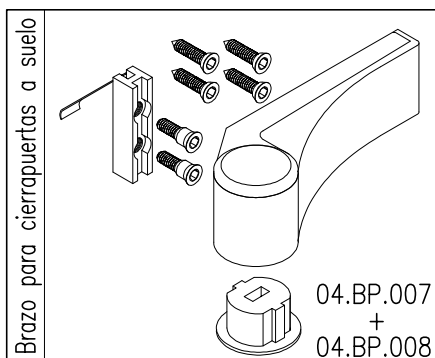
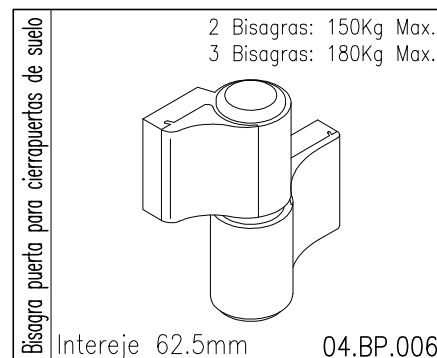
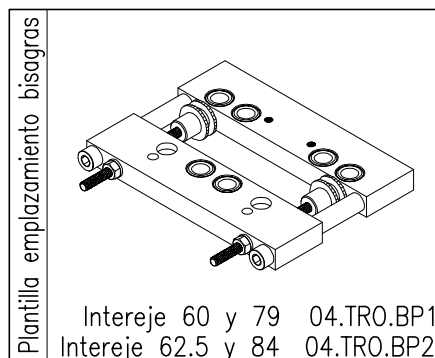
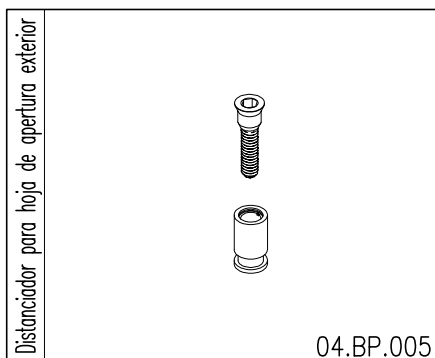
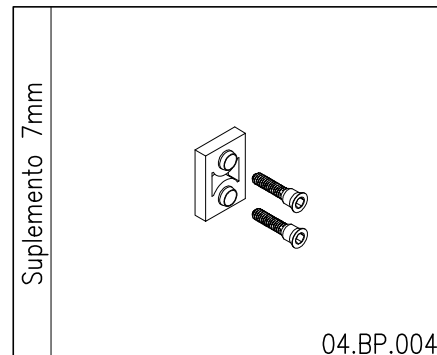
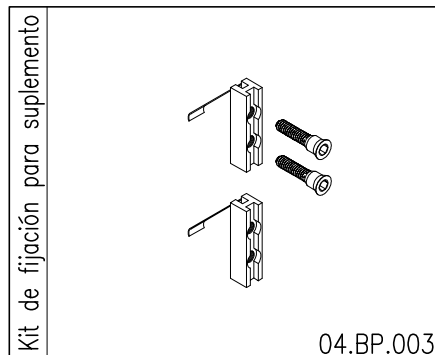
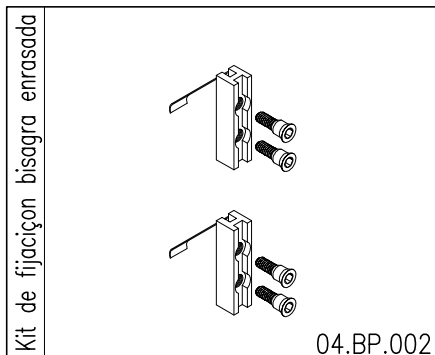
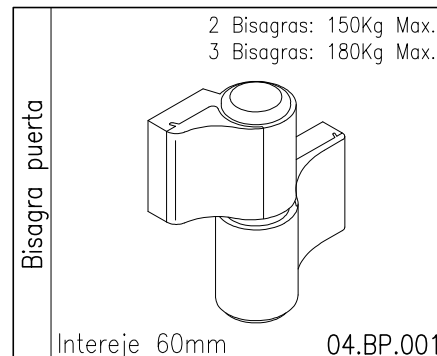
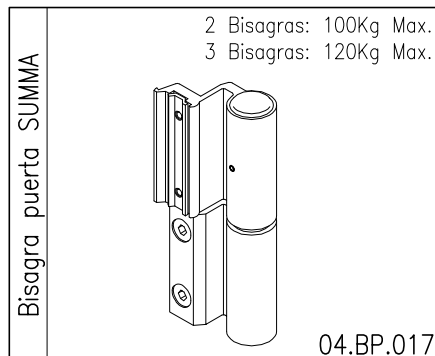
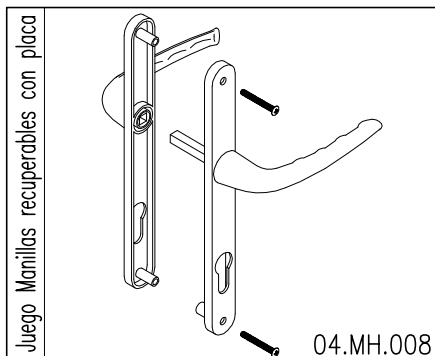
Kit base, Fulcro Vertical Dcha: 04.OBS.020.D Izda: 04.OBS.020.I

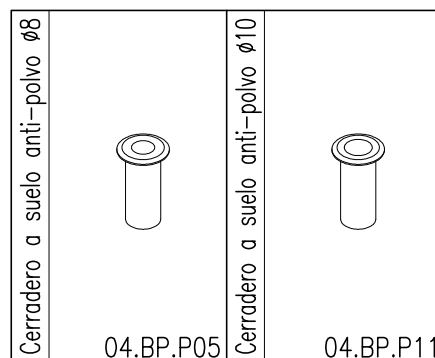
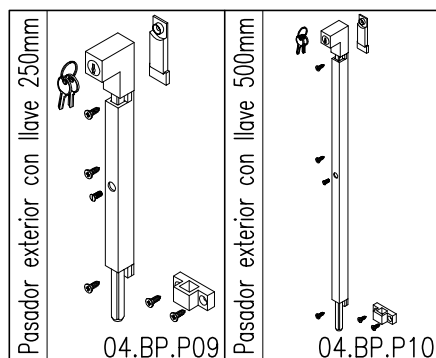
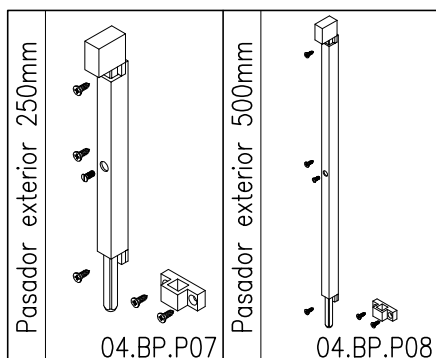
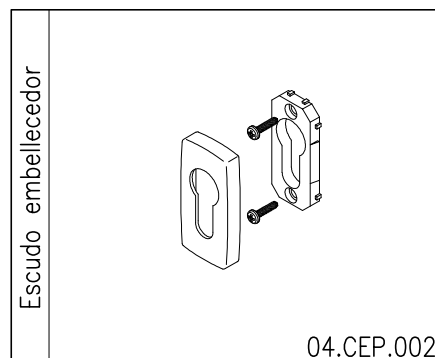
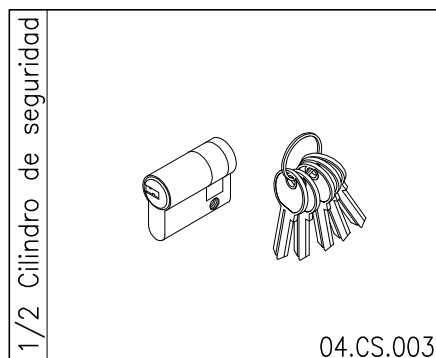
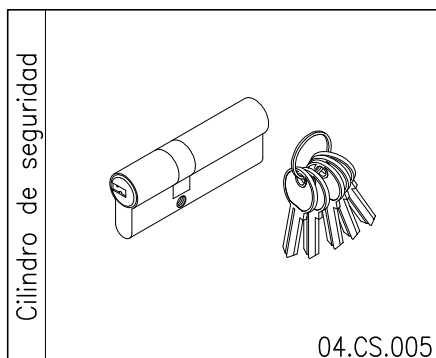
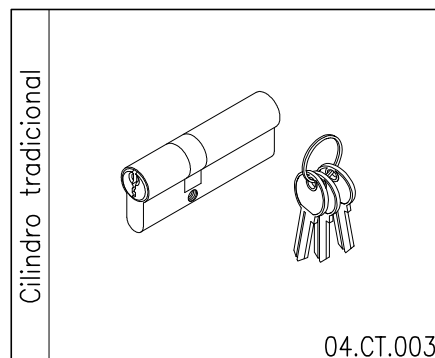
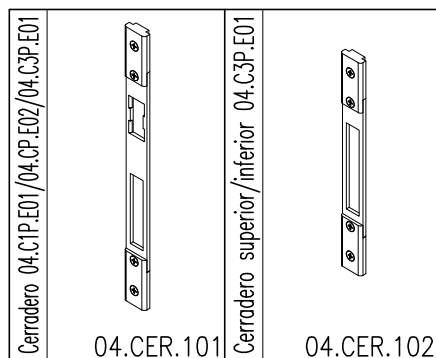
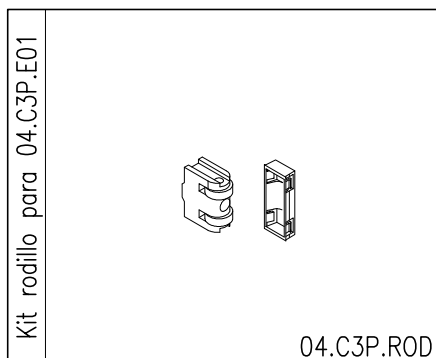
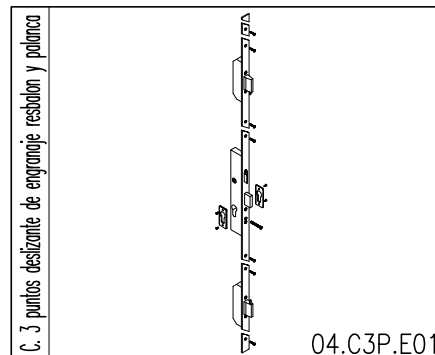
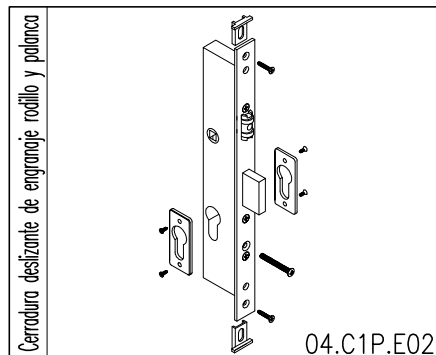
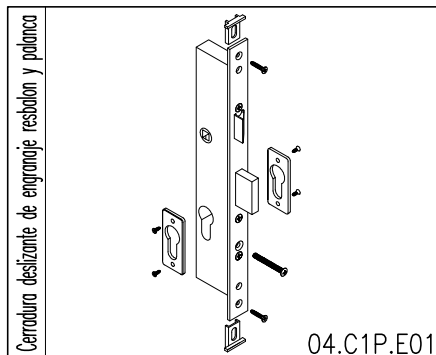
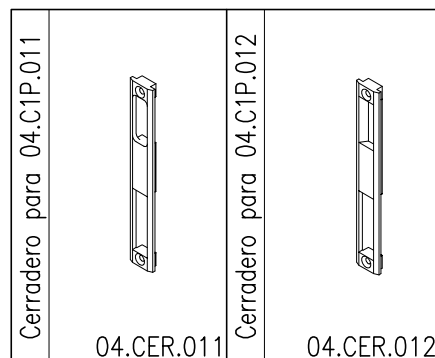
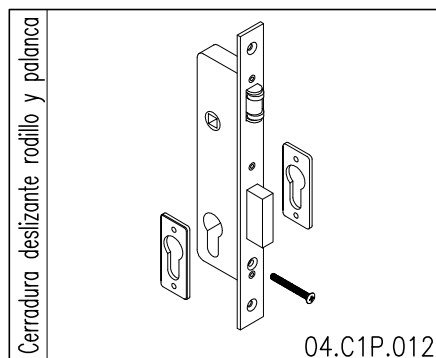
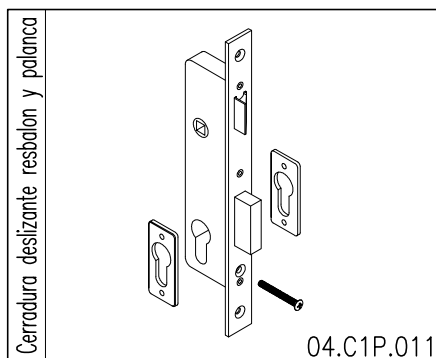
Kit base, Fulcro Horizontal Dcha: 04.OBS.021.D Izda: 04.OBS.021.I

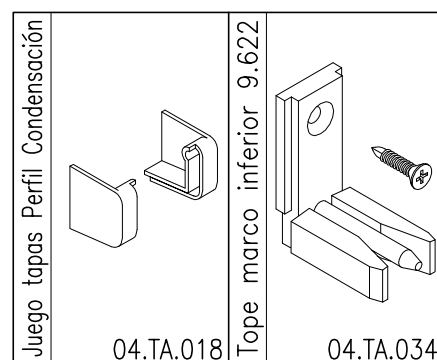
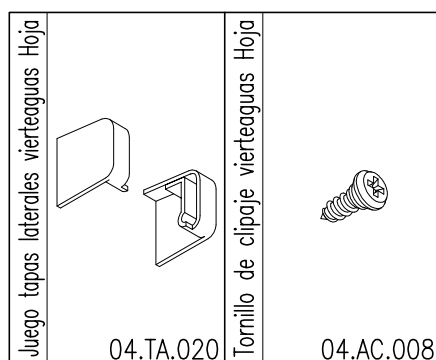
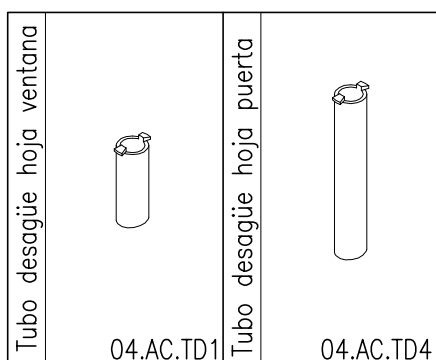
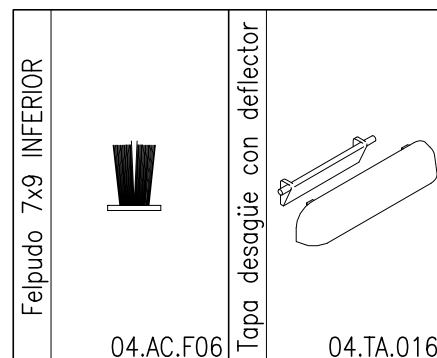
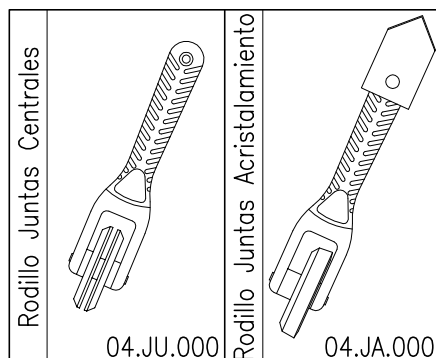
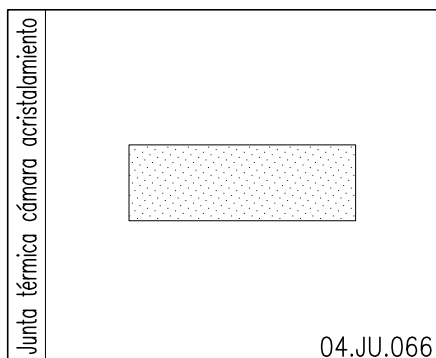
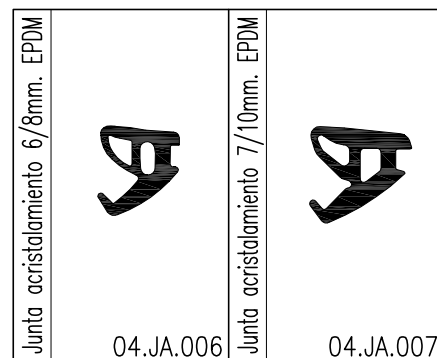
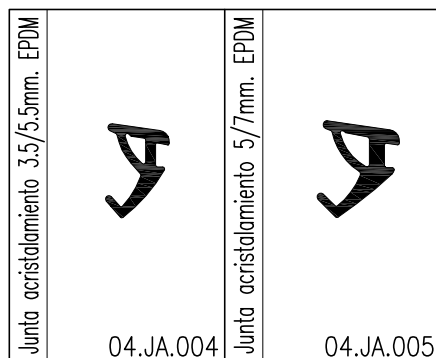
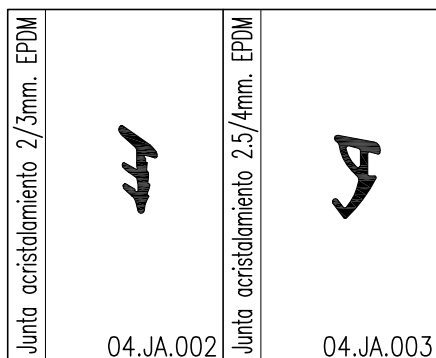
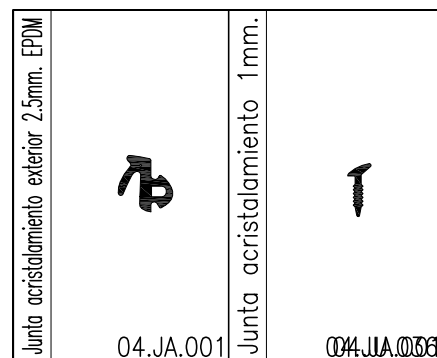
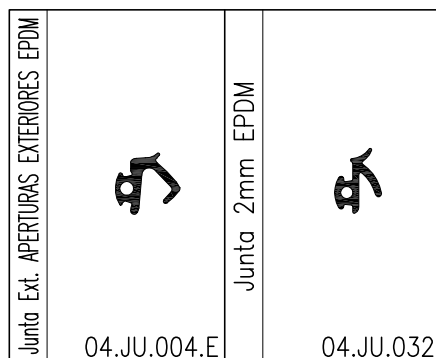
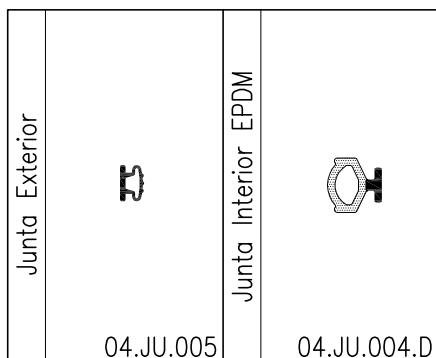
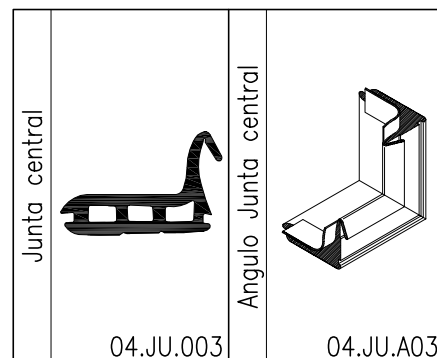
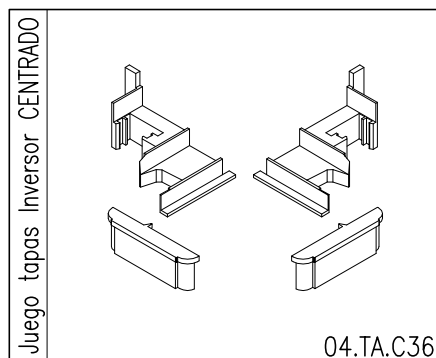
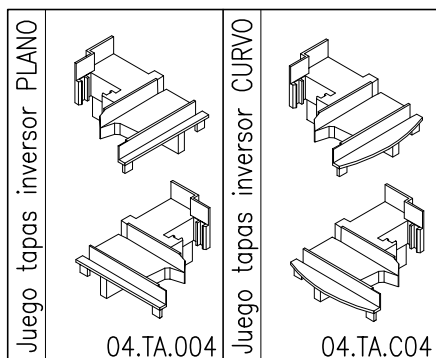


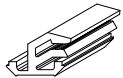
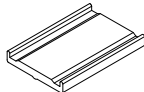


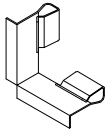


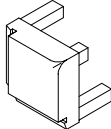
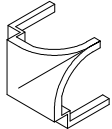


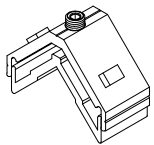
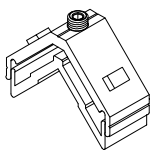


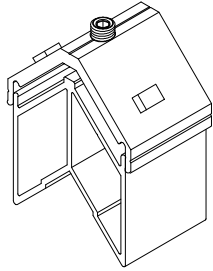


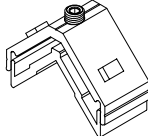
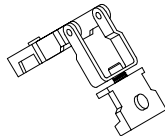
Grapa junquillo curvo		Grapa junquillo recto 12.207	
04.GR.001		04.GR.021	

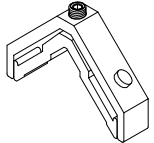
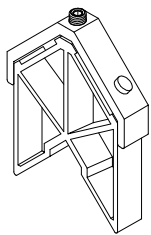
Grapa alineamiento junquillos con forma		04.GR.013	
---	---	-----------	--

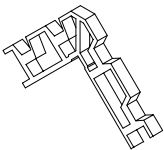
Escudo Junquillos curvos R-4		Escudo Junquillos curvos R-15	
04.GR.005		04.GR.007	

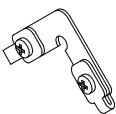
Escuadra Ventana		Esc. Exterior Marco 79mm y Contraventana	
04.ES.004		04.ES.019	

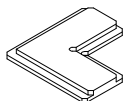
Escuadra Puerta		04.ES.009	
-----------------	---	-----------	--

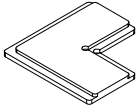
Escuadra Proyectante		Escuadra graduable ventana	
04.ES.024		04.ES.023	

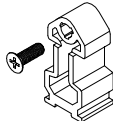
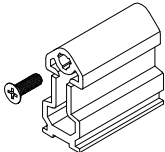
Escuadra Exterior Ventana		Escuadra Exterior Puerta	
04.ES.051		04.ES.052	

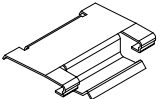
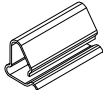
E. Alineamiento cámara exterior hojas y marcos		Escuadra alineamiento 5x0.8	
04.ES.012		04.EA.002	

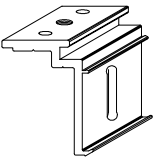
Escuadra Forros y Hoja R-334		Escuadra alineamiento forros a 45°	
04.EA.005		04.EA.006	

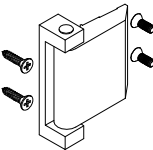
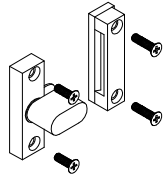
E. Alineamiento interior hoja		Escuadra alineamiento 17x3	R-362 R-412
04.EA.009		04.EA.001	

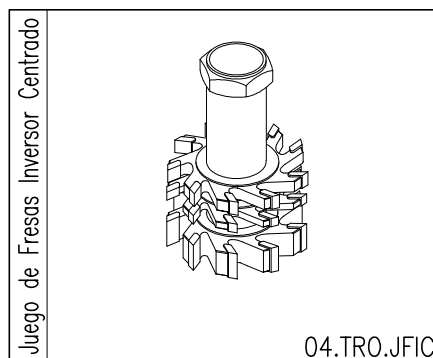
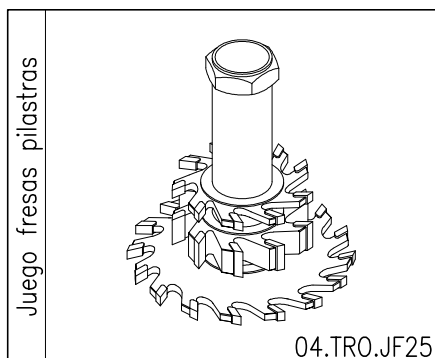
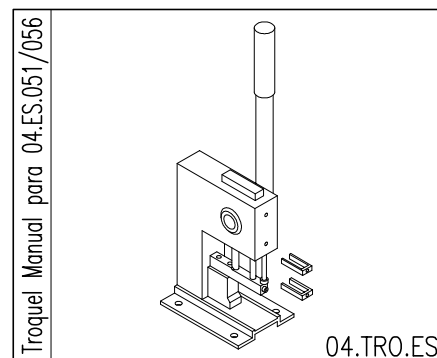
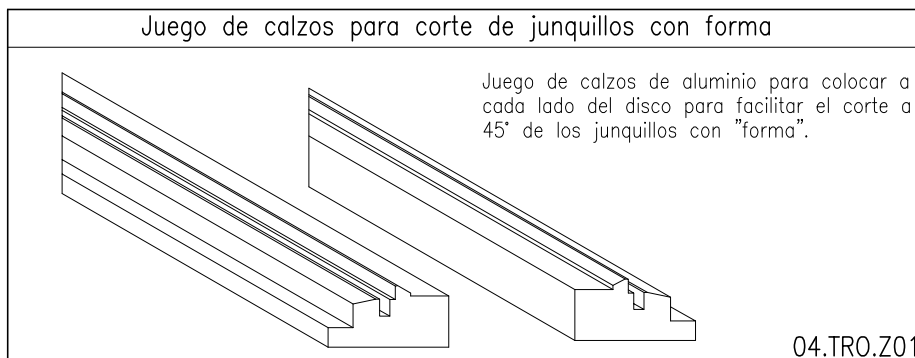
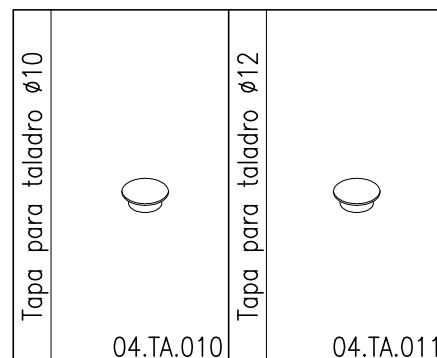
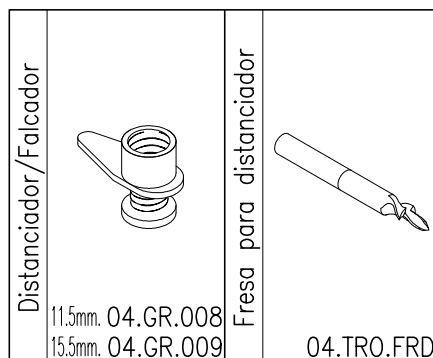
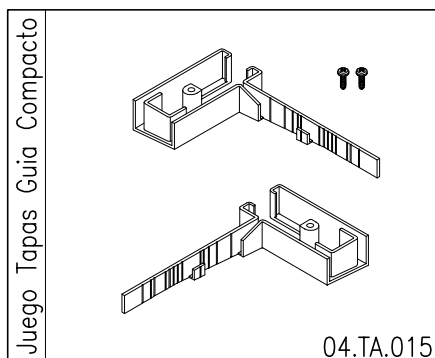
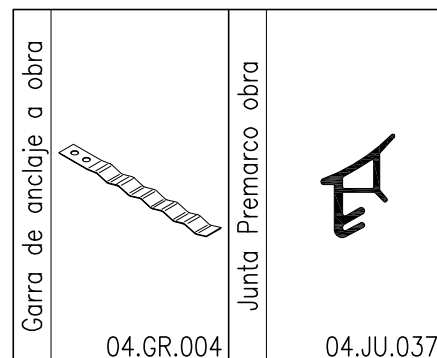
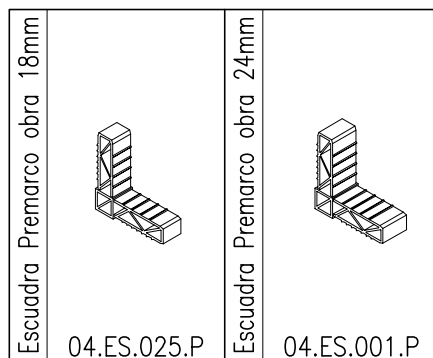
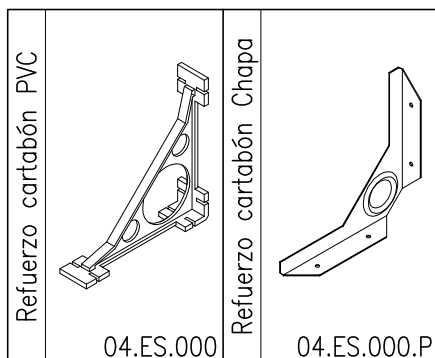
Escuadra Alineamiento Solapes 18x1.5		Junta solape	
04.EA.004		04.JU.026	

Tocho de unión Ventana		Tocho de unión puerta	
04.TO.012		04.TO.015	

Grapa Solape Marcos		Grapa Solape Marcos Registro	
04.GR.016		04.GR.017	

Grapa Solape Guías Compacto		Grapa Jamba	
04.GR.006		04.GR.002	

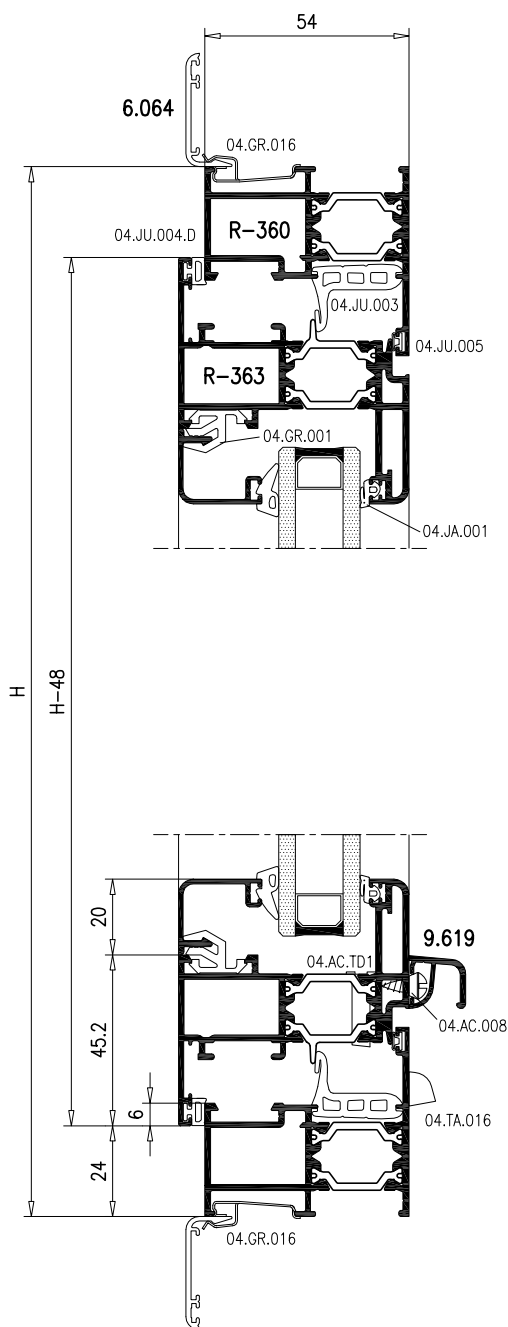
Bisagra Contraventana		Cierre Contraventana	
04.AP.B14		04.APL.C14	



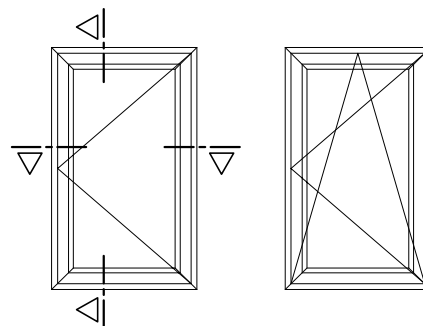
Operaciones Troquel 04.TRO.S22

- Punzonado para Escuadra en Marcos y Hojas
- Punzonado para Pilastras y parteluces
- Cremona en Hojas
- Desagüe en Marcos y Pilastras
- Despunte de los nervios guía falleba en Hojas
- Punzonado en los extremos de la pletina falleba

ESTE TROQUEL SE UTILIZA TAMBIEN PARA LOS SISTEMAS E16, E22, E-25, E25/70, E28, E45, E54 y KIKAU

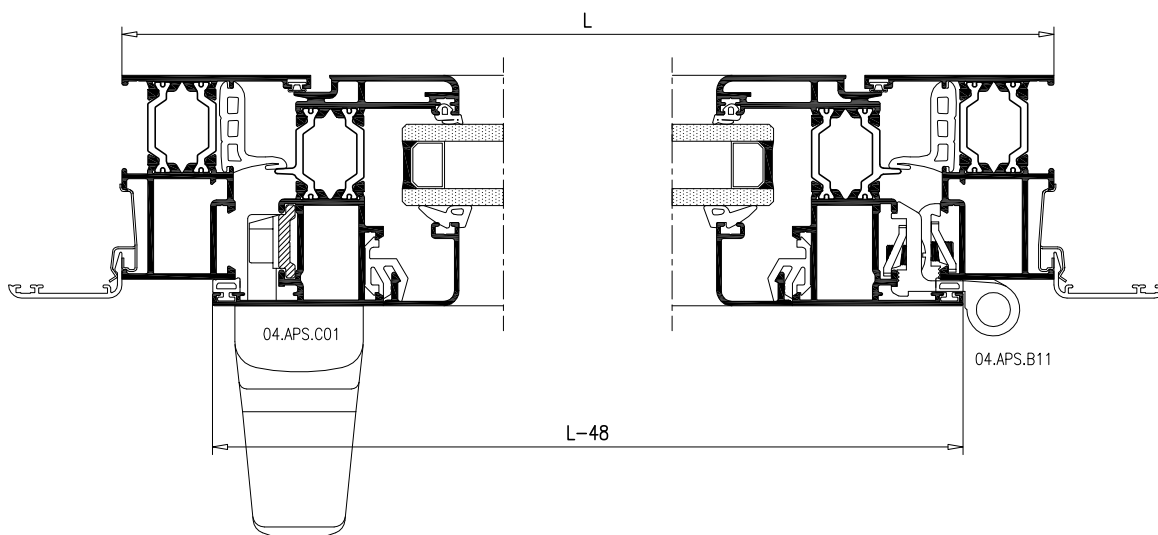


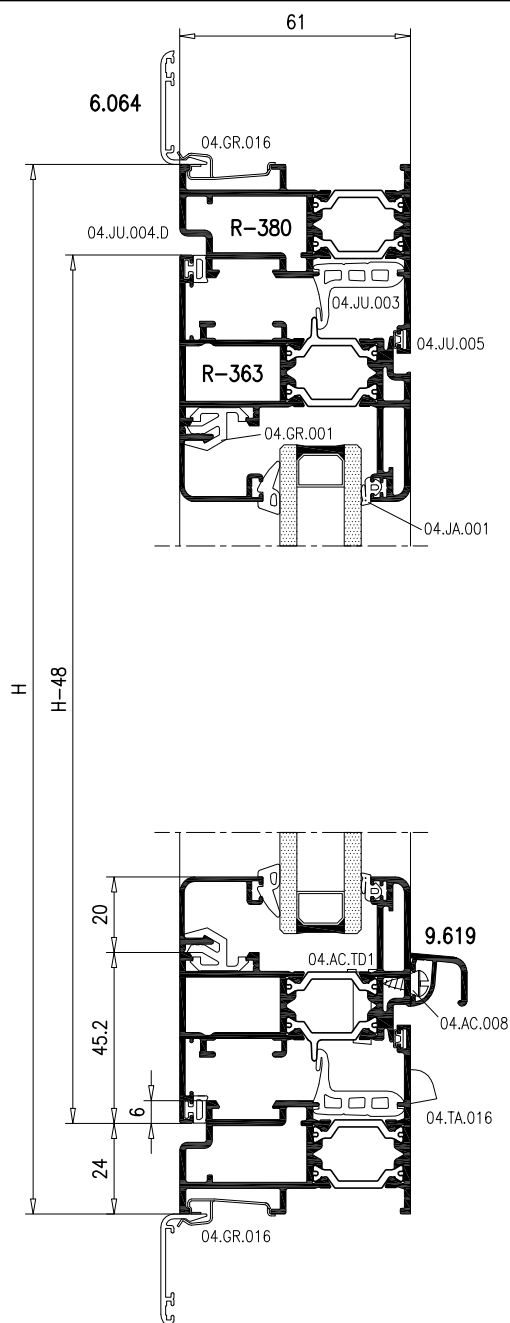
**VENTANA 1 HOJA
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**



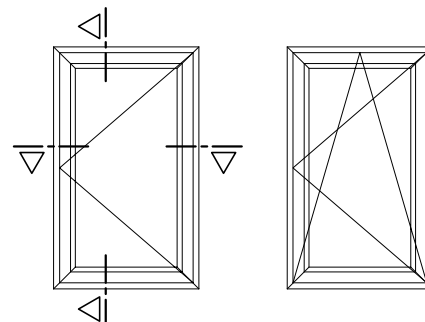
ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.004	Escuadra ventana	8	
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja	4	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	8	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	2	
04.JU.003	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	1	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios





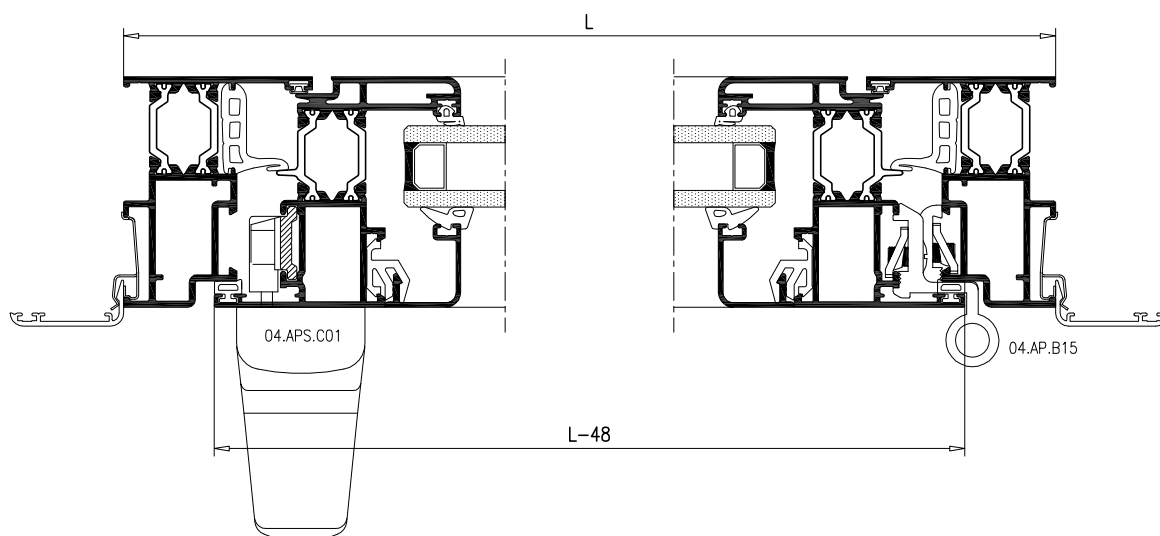
VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE MARCO COPLANAR



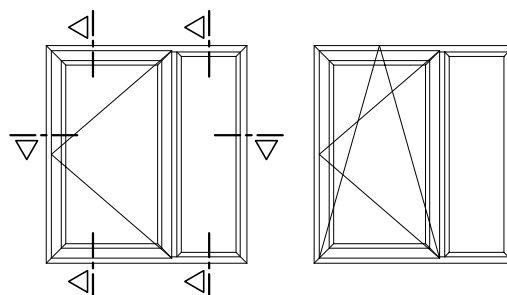
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.AP.B15	Bisagra Marco Coplanar 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.046	Kit de bisagras ambidiestras 70Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.004	Escuadra ventana	8	
04.EA.012	Escuadra refuerzo hoja	4	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	8	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	2	
04.JU.003	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	1	
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios

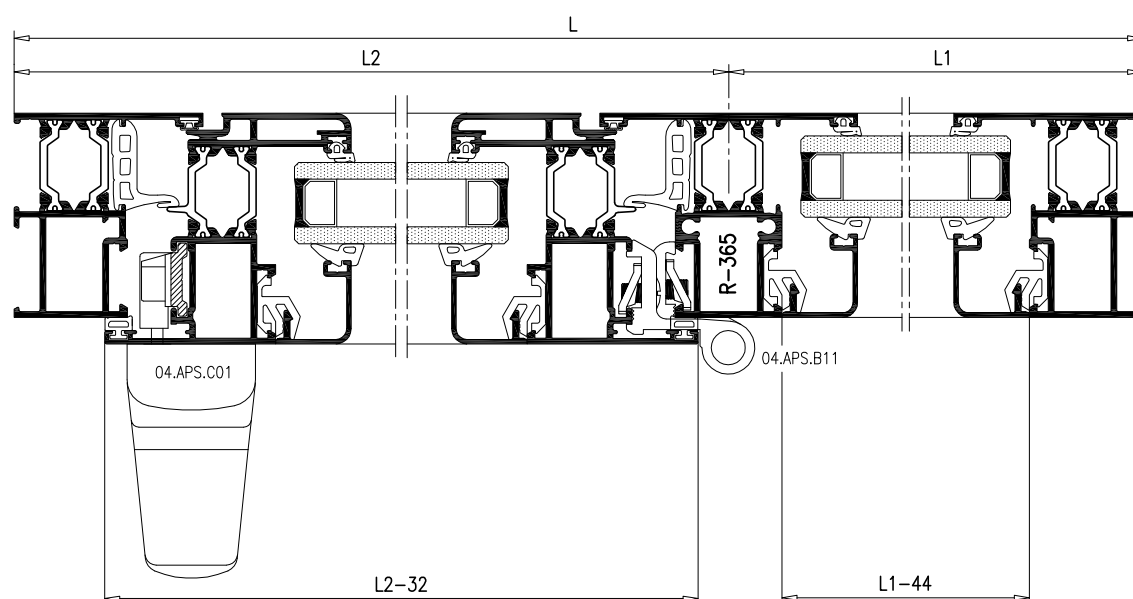


**VENTANA 1 HOJA+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOLOBATIENTE**

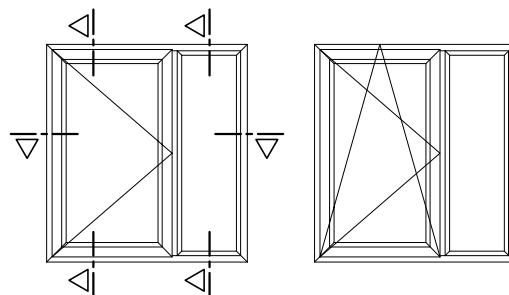
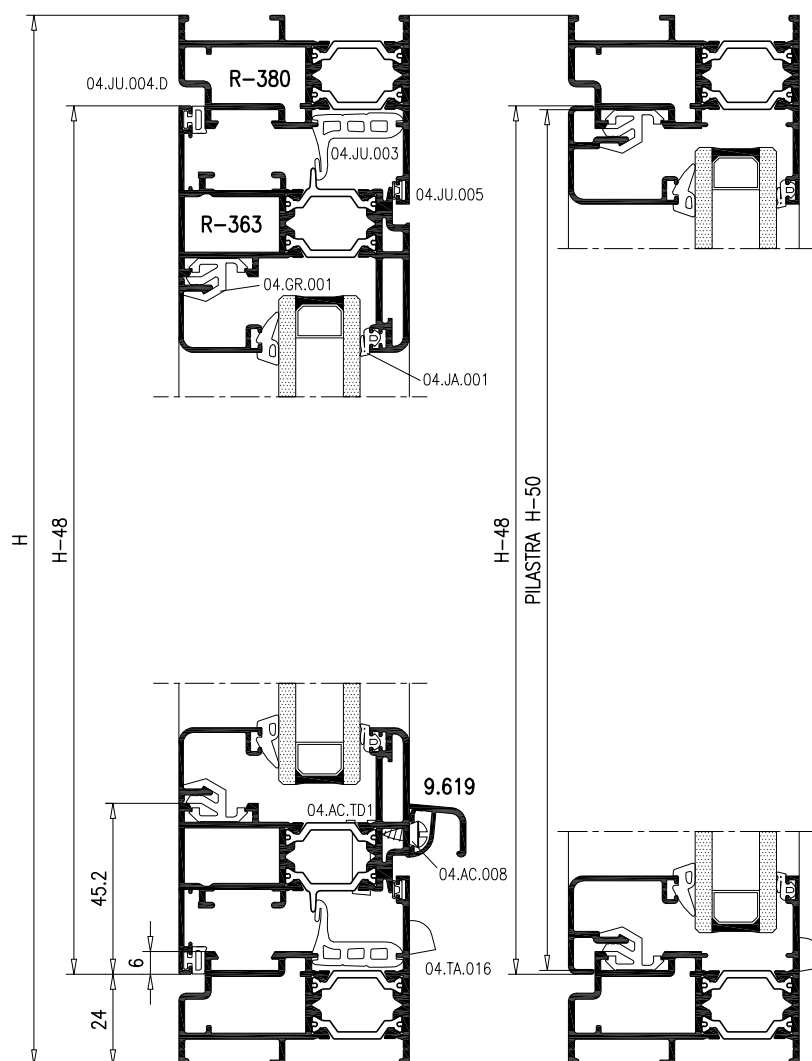


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.004	Escuadra ventana		8
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja		4
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco		8
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja		4
04.TO.012	Tocho de unión		2
04.TA.016	Tapa desagüe		4
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja		2
04.JU.003	Junta Central	2H + 2L2	
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 2L2	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L2	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas		4xml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja		1
04.JA.001	Junta Acricalamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acricalamiento Int.	2H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



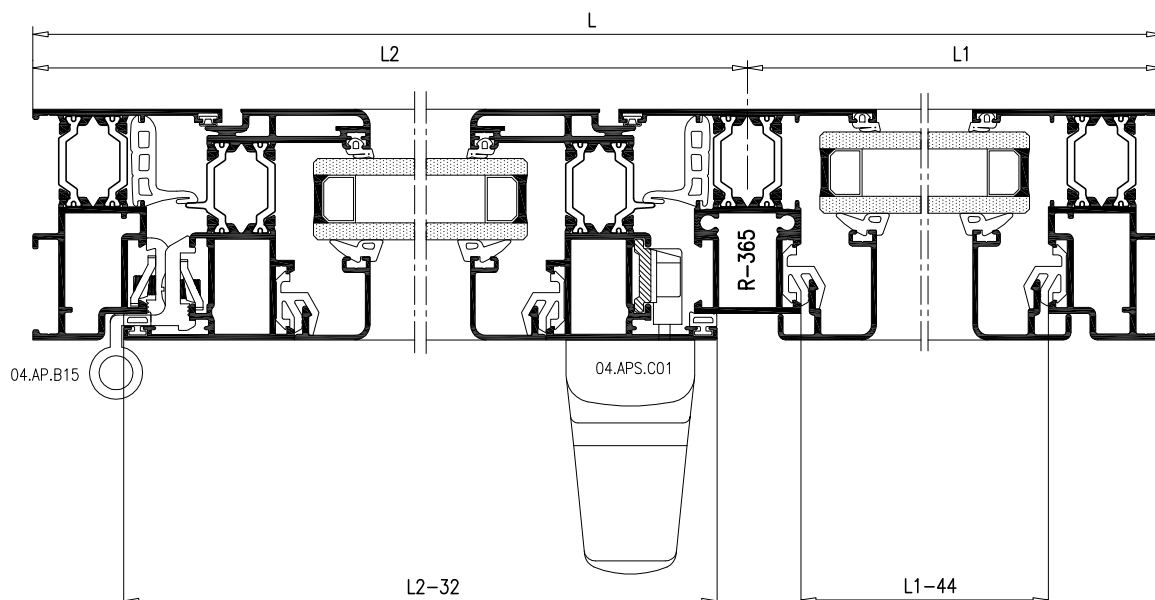
**VENTANA 1 HOJA+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE
MARCO COPLANAR**



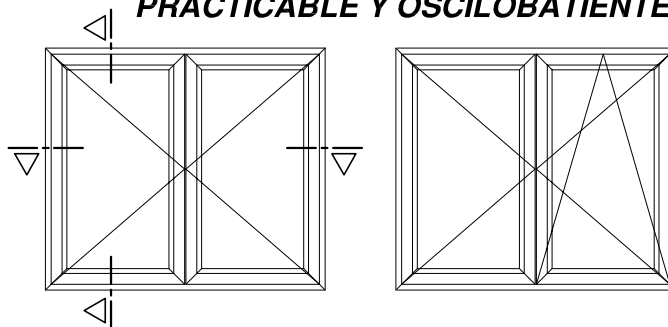
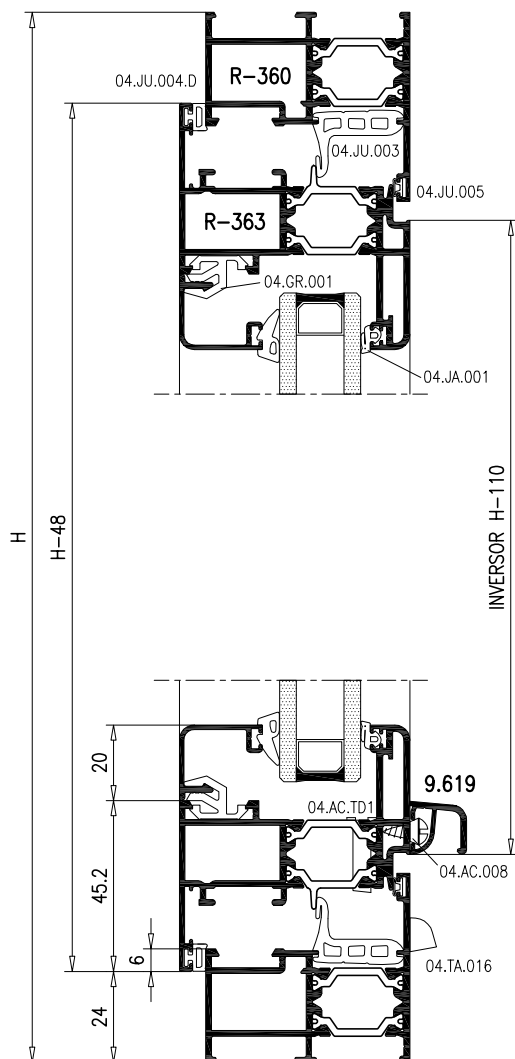
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.AP.B15	Bisagra Marco Coplanar 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.046	Kit de bisagras ambidiestras 70Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.004	Escuadra ventana		8
04.EA.002	Escuadra alineamiento marco		4
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco		8
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja		4
04.TO.012	Tocho de unión		2
04.TA.016	Tapa desagüe		4
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja		2
04.JU.003	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas		4xml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja		1
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



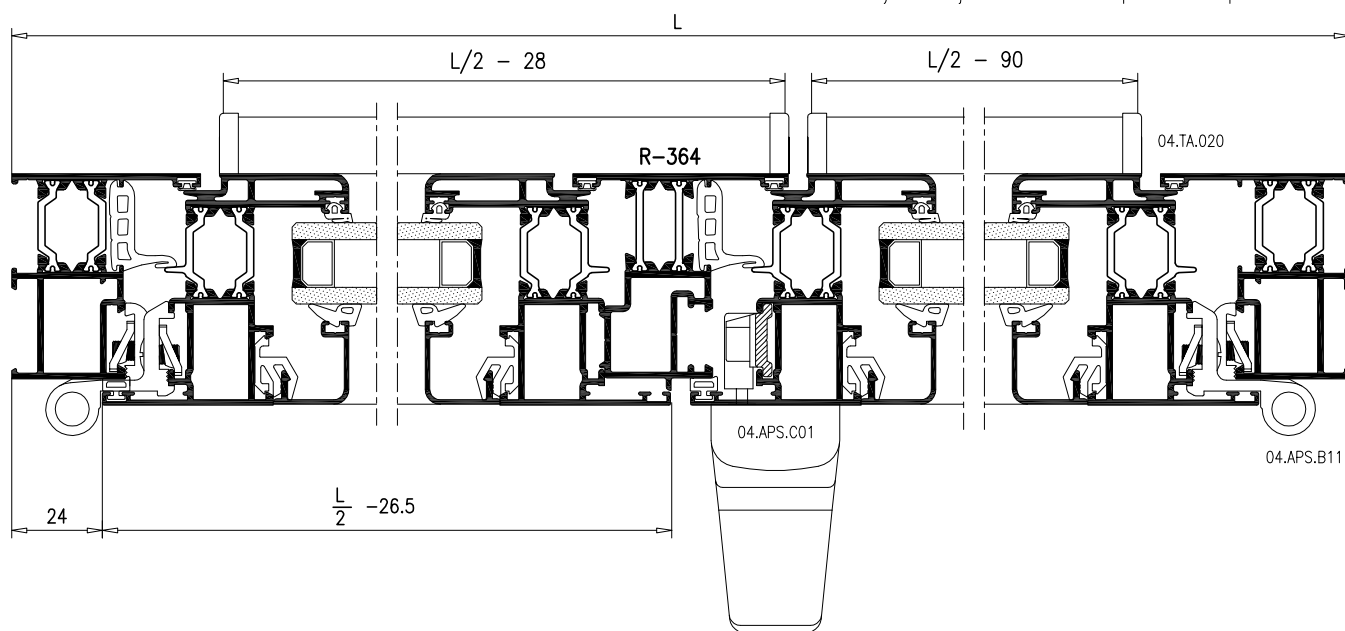
VENTANA 2 HOJAS PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE



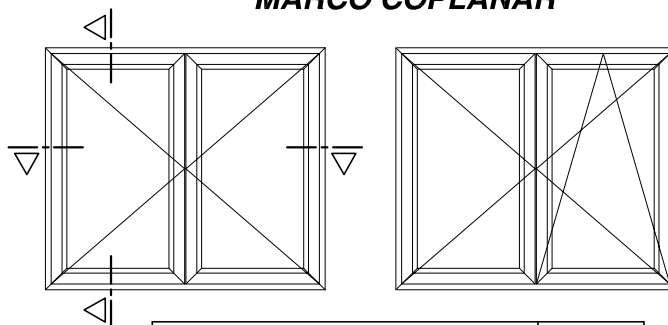
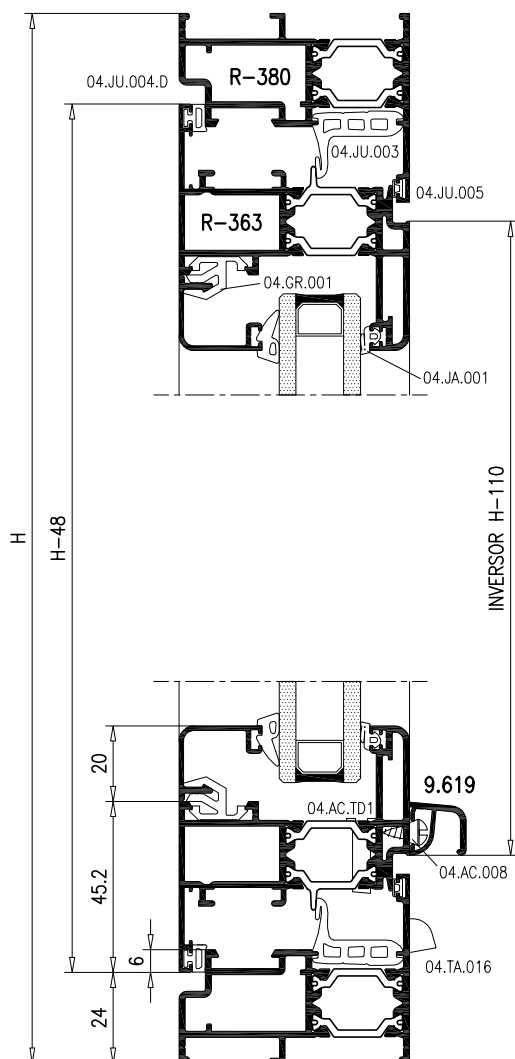
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva		1
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.044	Kit de bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.TA.004	Juego tapas inversor		1
04.ES.004	Escuadra ventana		12
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja		8
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco		12
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja		8
04.TA.016	Tapa desagüe		2
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja		4
04.JU.003	Junta Central		3H + 2L
04.JU.005	Junta Exterior		4H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior		3H + 2L
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas		4xml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja		2
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.		4H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.		4H + 2L

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



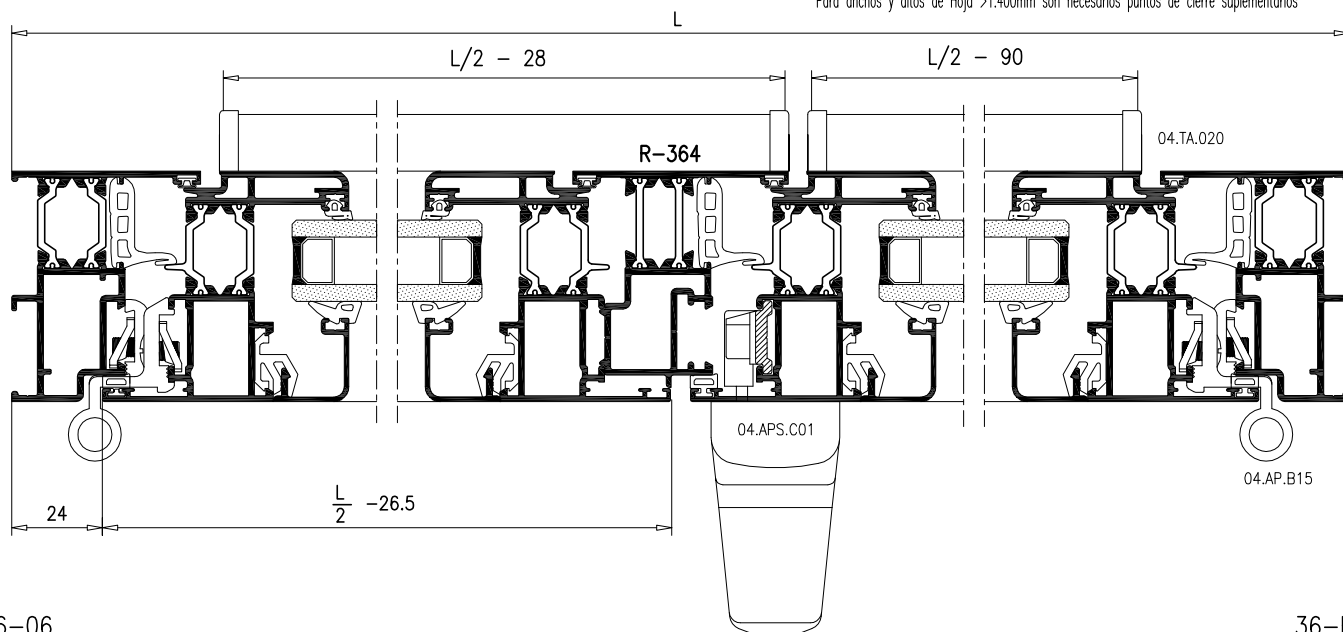
**VENTANA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE
MARCO COPLANAR**



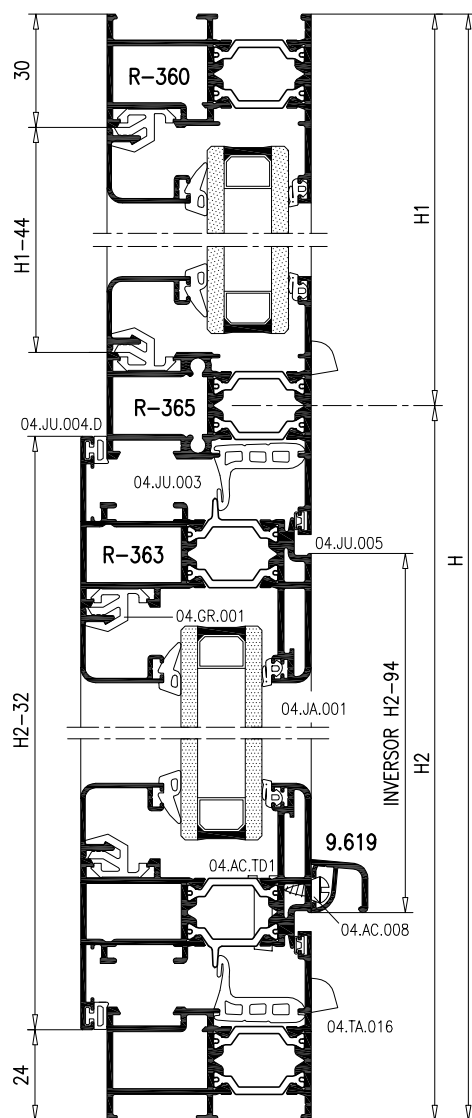
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.AP.B15	Bisagra Marco Coplanar 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.046	Kit de bisagras ambidiestras 70Kg		2
*04.OBS.035	Soporte Sup. Bisagra H. Pasiva		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.TA.004	Juego tapas inversor	1	
04.ES.004	Escuadra ventana	12	
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja	8	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	12	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	4	
04.JU.003	Junta Central	3H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	2	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	4H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	4H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios

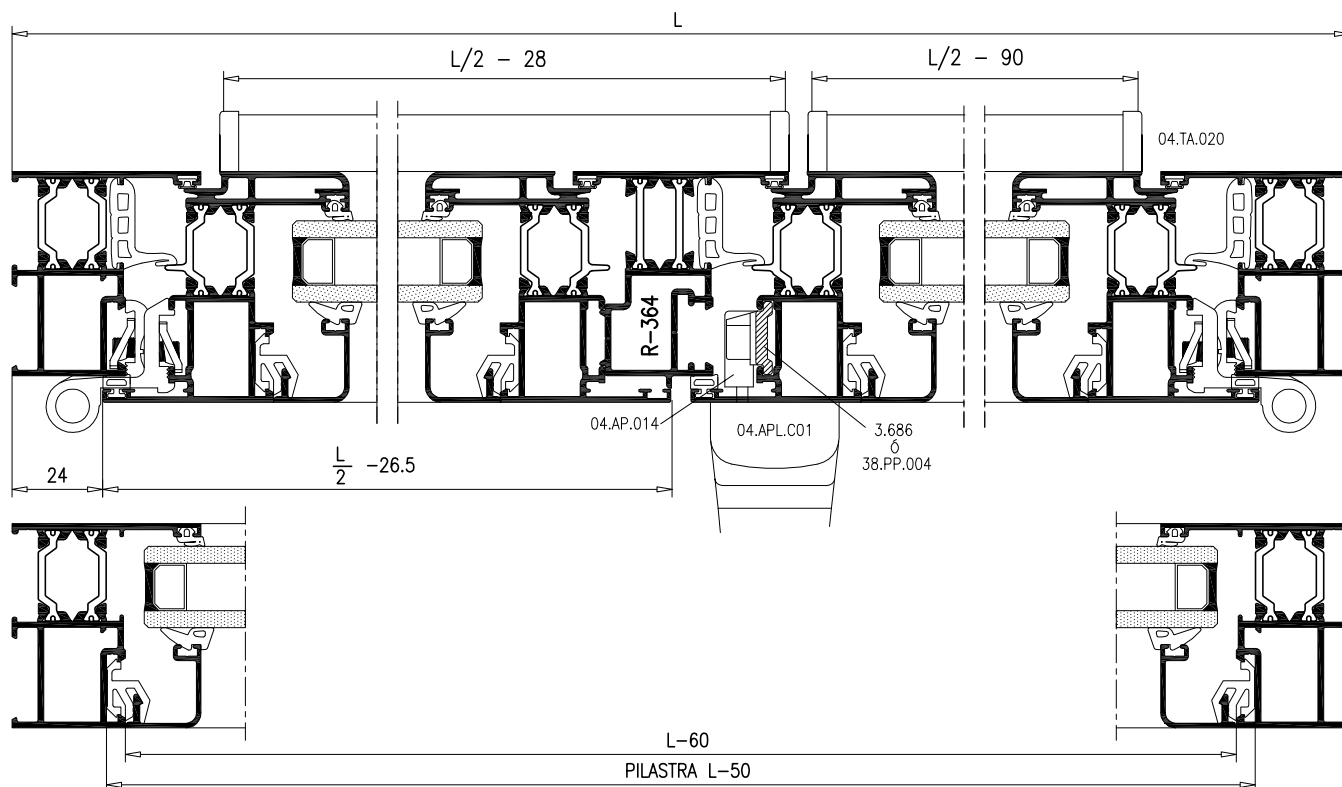
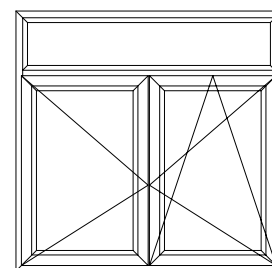
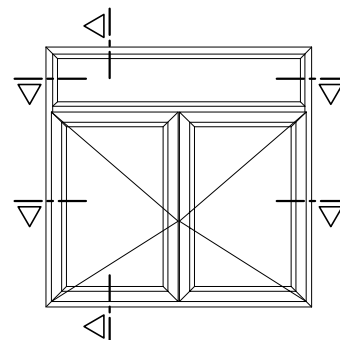


**VENTANA 2 HOJAS+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

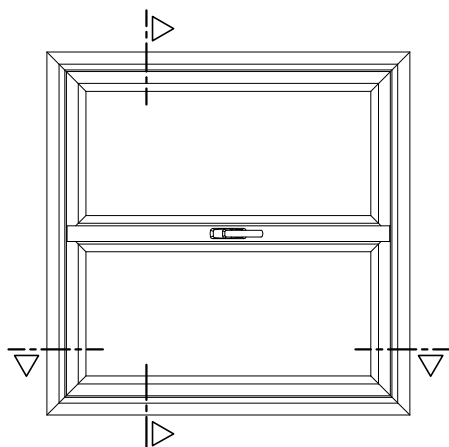


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.044	Kit de bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.TA.004	Juego tapas inversor	1	
04.ES.004	Escuadra ventana	12	
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja	8	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	12	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8	
04.TO.012	Tocho de unión	2	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	4	
04.JU.003	Junta Central	3H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	2	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	4H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	4H + 2L	

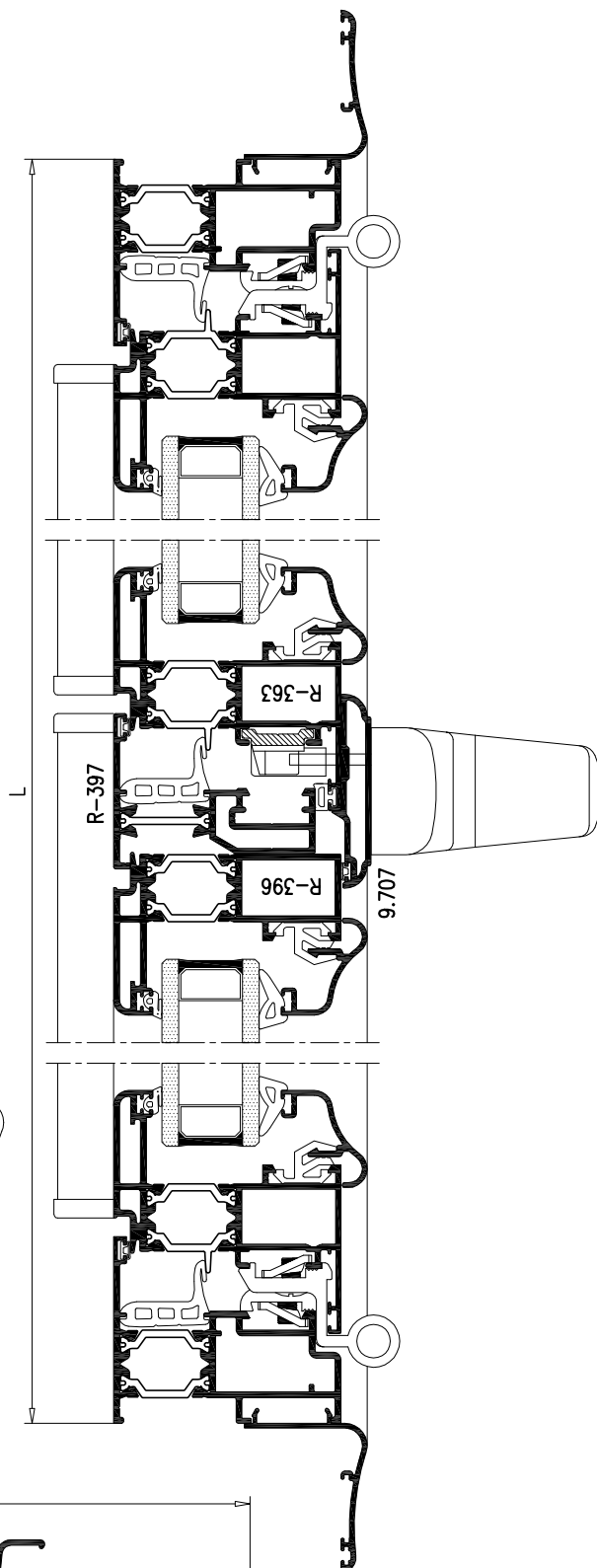
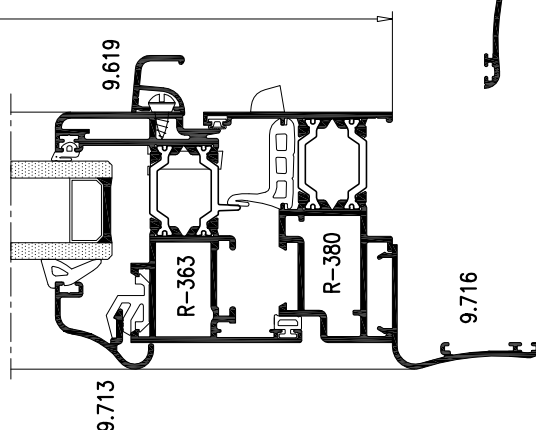
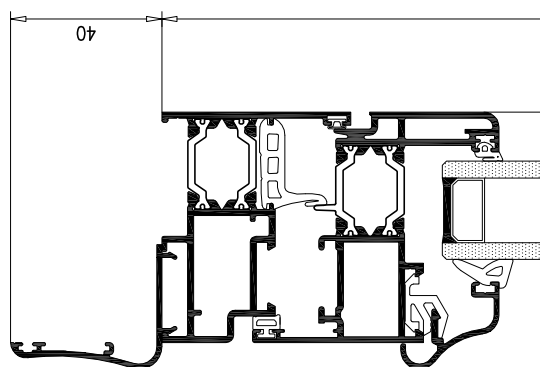
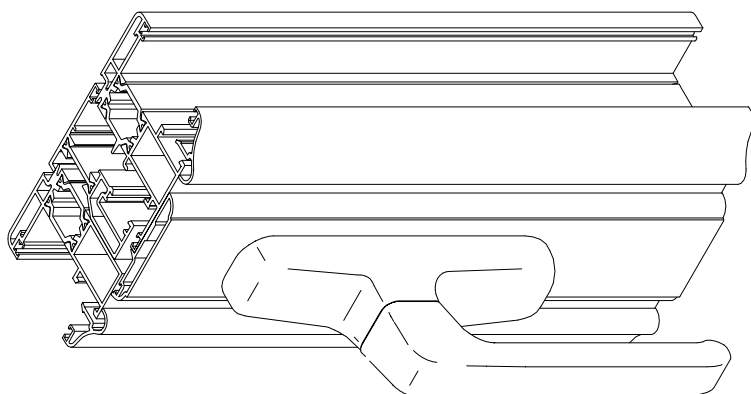
*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios
Si se utiliza Marco Coplanar cambiar Bisagras



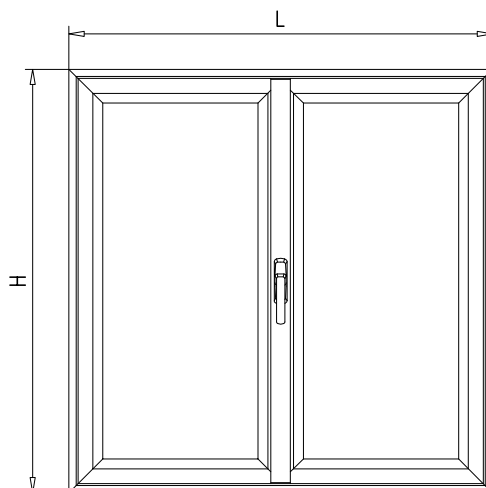
**VENTANA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE
INVERSOR CENTRADO**



Nueva estética en ventana de 2 hojas totalmente simétrica y con la cremona centrada tanto para apertura practicable como oscilobatiente. No hay diferencias a la vista entre la hoja activa y pasiva, esto unido a la utilización de marcos enrasados interiores y/o junquillos y solapes con forma permiten modificar totalmente la estética interior de la ventana. Con este nuevo sistema de inversor se reduce el ancho del centro de la ventana en un 12%, aumentando la superficie acristalada. Sólo se pueden utilizar cremonas tipo ELLISSE.



**VENTANA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE
INVERSOR CENTRADO
HERRAJE OCULTO**



PERFILES			
REFERENCIA	DENOMINACION	CANT.	CORTE
R-380	MARCO	2	H
		2	L
R-363	HOJA	3	H - 48
		4	L/2 - 19
R-396	HOJA CENTRAL	1	H - 92
R-397	INVERSOR	1	H - 110
9.707	BATIENTE INTERIOR	1	H - 53
SEGÚN VIDRIO	OPCIONAL JUNQUILLO RECTO	4	H - 178.5
		4	L/2 - 109
	JUNQUILLO CURVO	4	H - 138.5
		4	L/2 - 109
	JUNQUILLO CON "FORMA"	4	H - 126.5
		4	L/2 - 97
9.619	VIERTEAGUAS	1	L/2 - 36
		1	L/2 - 83

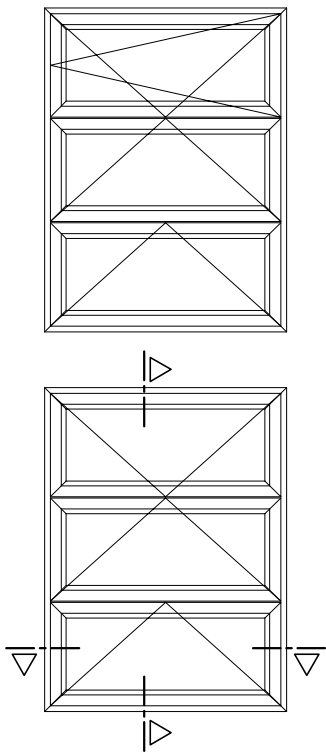
ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.AP.B17	Kit Bisagras ocultas practicable	2	
04.APL.C01	Cremona ELLISSE	1	
04.AP.020	Tornillos 14mm Cremona ELLISSE	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.AP.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	1	
*04.OB.101	Kit O/B Oculto hoja 450/620		1
*04.OB.102	Kit O/B Oculto hoja 621/1.300		
04.OB.010	Cierre superior		1
04.OB.005	Cremona ELLISSE Oscilobatiente		1
04.OB.020	Pala Cremona ELLISSE O/B Centrada		1
04.OB.103	Kit bisagras hoja pasiva		1
04.TA.C36	Juego tapas inversor	1	
04.ES.004	Escuadra ventana	12	
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja	8	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento hoja	6	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	4	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas	2	
04.JU.003	Junta Central	3H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 2L	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	4H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	4H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.

Para Hojas de ancho>1.300mm y alto>1.400 son necesarios puntos de cierre suplementarios
Puede utilizarse herraje tradicional con bisagras "vistas"

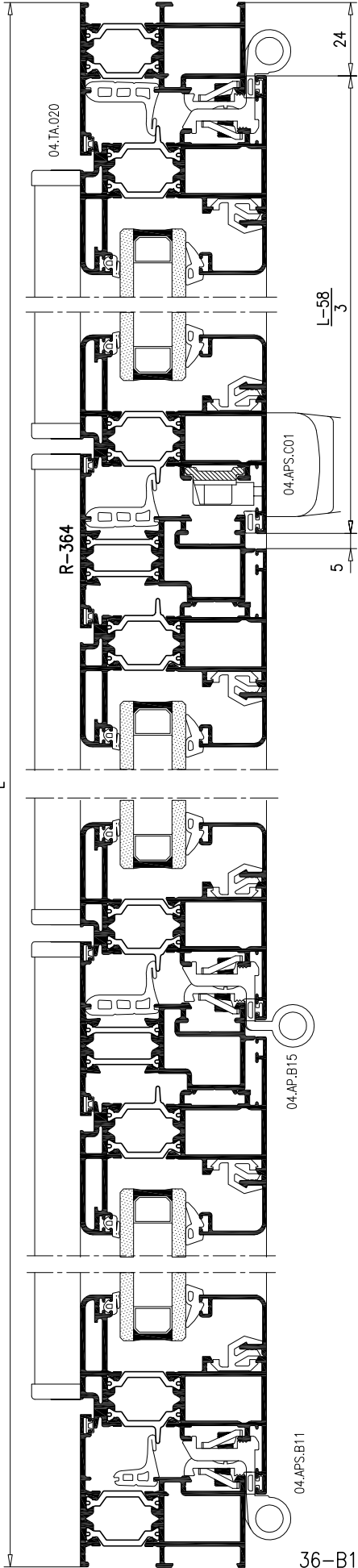
VENTANA 3 HOJAS

PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE

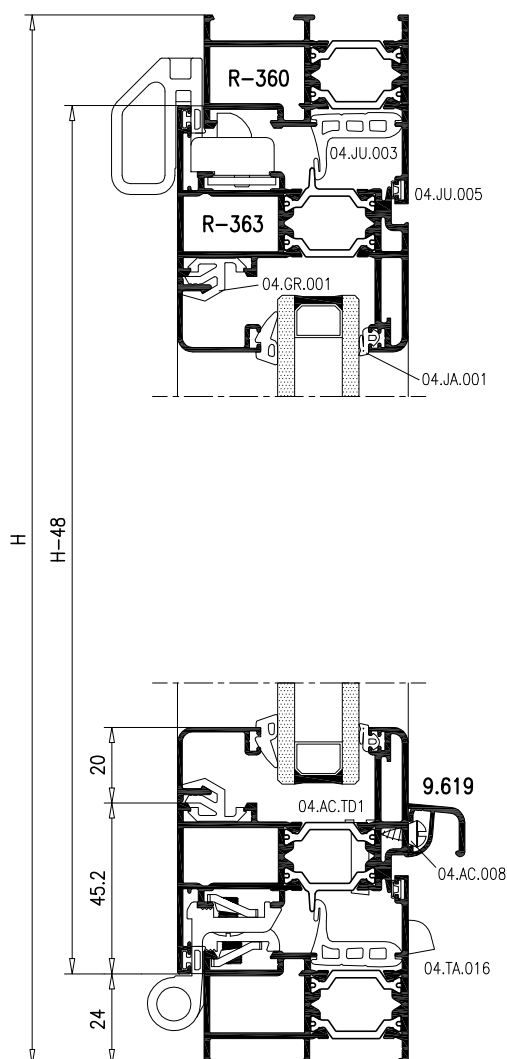
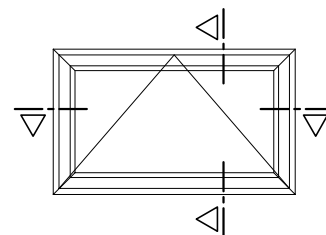


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	2
04.AP.B15	Bisagra 2* hoja	2	2
04.APS.C01	Cremone	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	2	
04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremone Oscilobatiente		1
04.TA.004	Juego tapas inversor	2	
04.ES.004	Escuadra ventana	16	
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja	16	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	16	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	12	
04.TA.016	Tapa desagüe	3	
04.AC.ID1	Tubo desagüe hoja	6	
04.JU.003	Junta Central	4H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	6H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	4H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	3	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	6H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	6H + 2L	

* D para aperturas a Dcha. / I para aperturas a Izda.
 Para anchos y altos de hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios
 Si se utiliza Marco Coplanar cambiar bisagras.



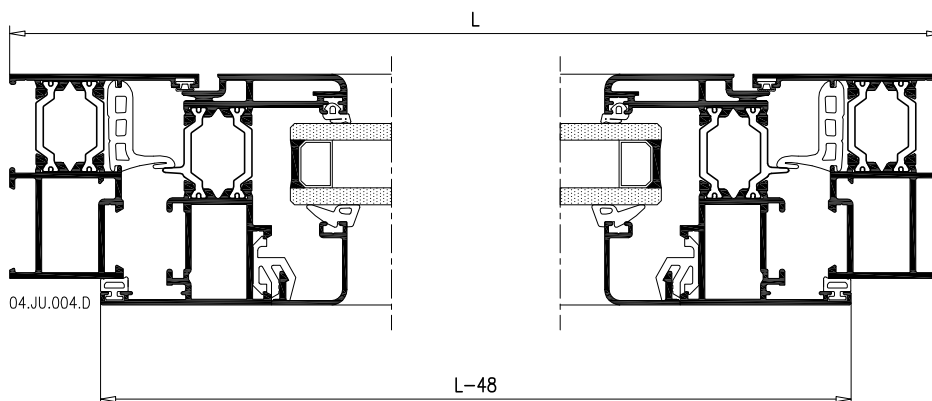
VENTANA ABATIBLE



ACCESORIOS

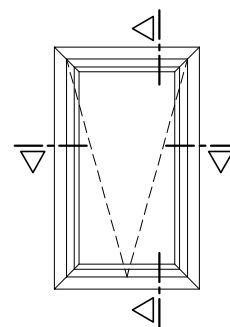
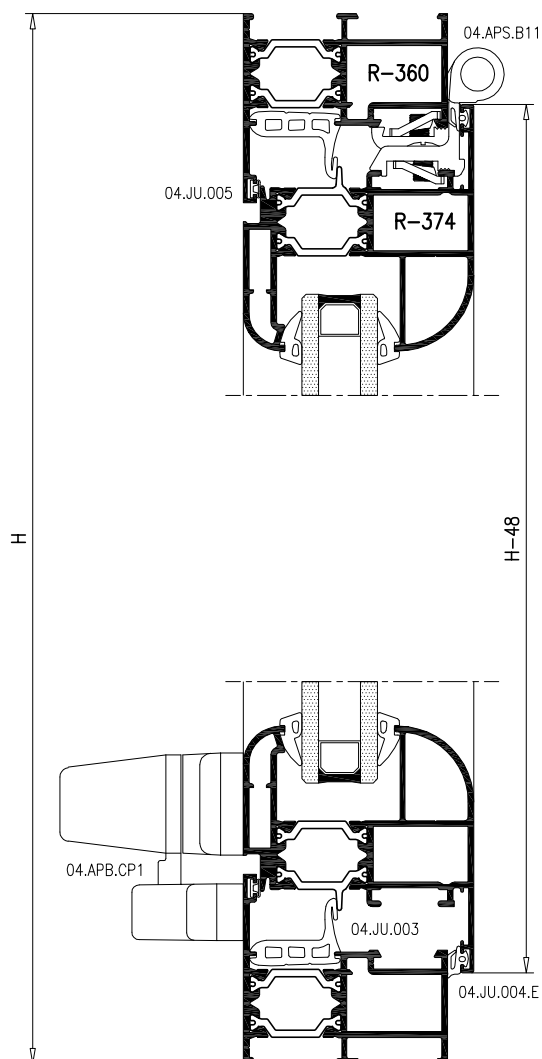
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2
04.AP.G01	Cierre de golpete	1
04.APS.G01	Cierre de golpete con microventilación	
04.APL.G01	Cierre de golpete marco enrasado	
04.AP.G10	Mando a distancia	2
04.AP.G02	Compás desmontable	
*04.AP.G04	Bisagra oculta	8
04.ES.004	Escuadra ventana	8
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	2
04.TA.016	Tapa desagüe	2
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	2H + 2L
04.JU.003	Junta Central	2H + 2L
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	1
04.JA.001	Junta Acrisolamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrisolamiento Int.	2H + 2L

* Si se utilizan estas no son necesarias las bisagras 04.APS.B11
 Los golpetes 04.AP.G01 y 04.APS.G01 no pueden utilizarse con Marcos enrasados
 Con el Mando a distancia 04.AP.G10 son necesarios ni 04.AP.G02
 ni 04.AP.G04, ver características en Pag. 36-C6



Esta composición solo puede realizarse con la Hoja R-374

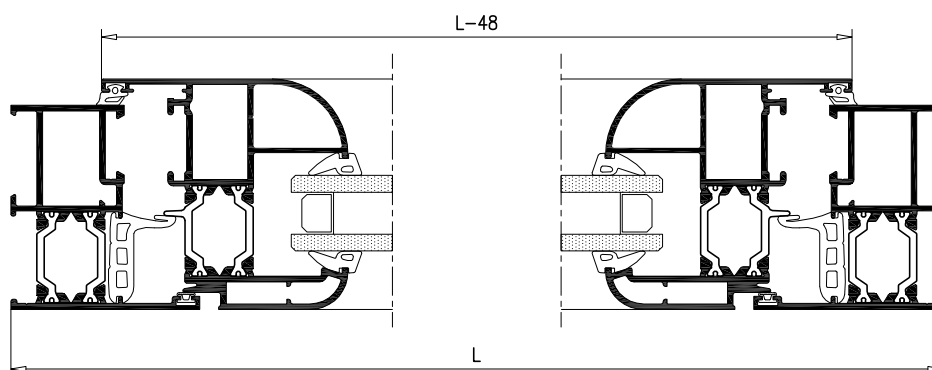
VENTANA PROYECTANTE



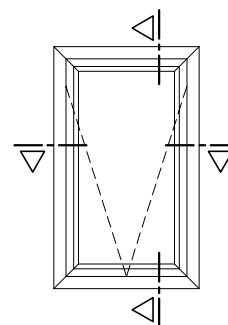
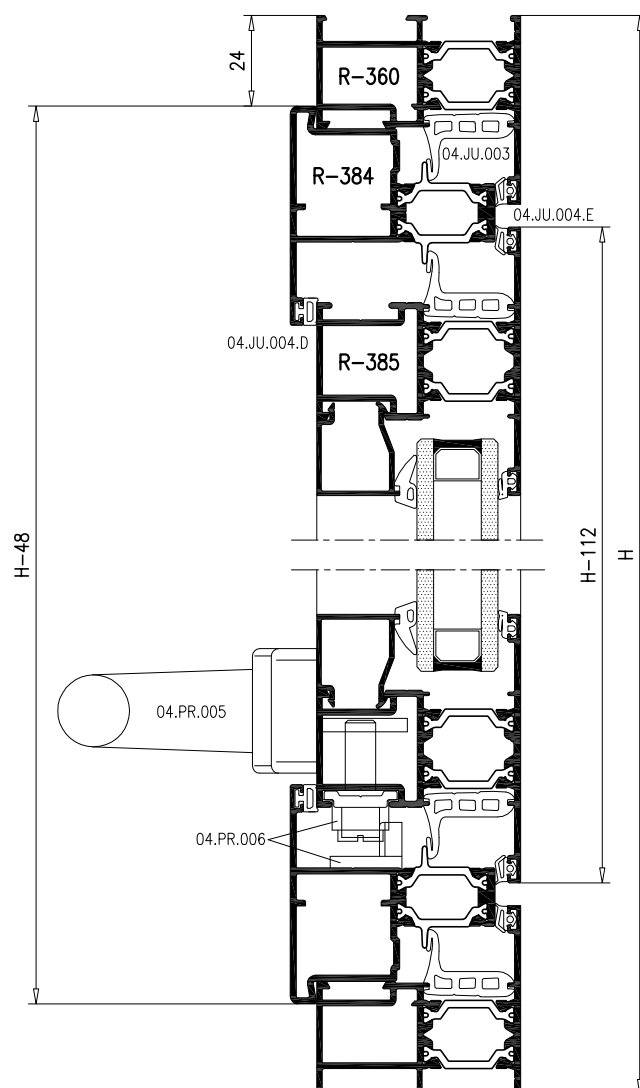
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2
04.AP.G05	Compás proyectante	2
04.APB.CP1	Cierre de presión	1
04.AP.G08	Mando Proyectante corto	1
04.AP.G09	Mando Proyectante largo	
04.ES.004	Escuadra Ventana	8
04.ES.012	Escuadra refuerzo hoja	4
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	8
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.JU.003	Junta Central	2H + 2L
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 2L
04.JU.005	Junta Interior	2H + 2L
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L

Si se utiliza el Mando 04.AP.G08/G09 no son necesarios los compases 04.AP.G05 ni el cierre 04.APB.CP1, ver características en Pag. 36-C6

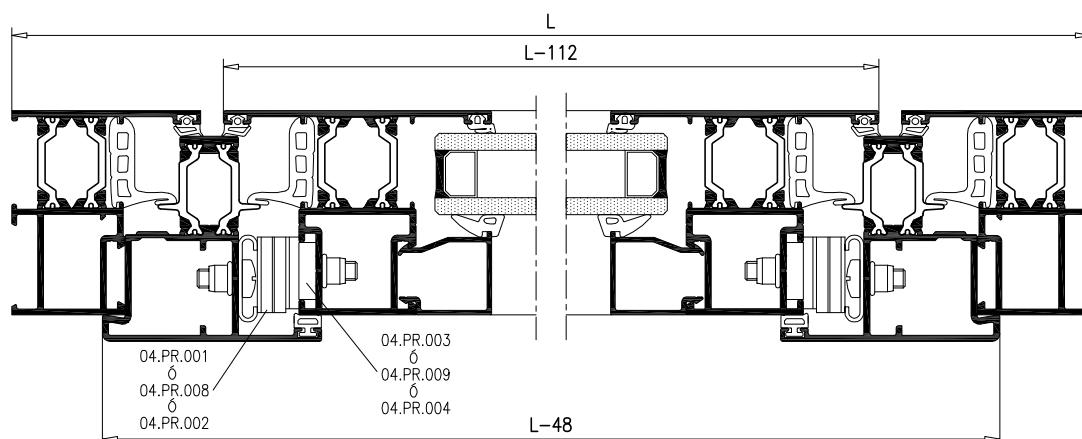


**VENTANA
PROYECTANTE DESLIZANTE**

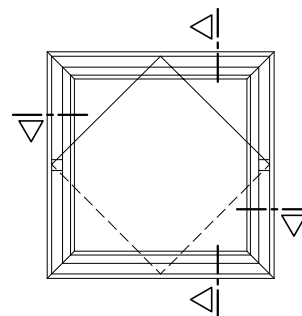
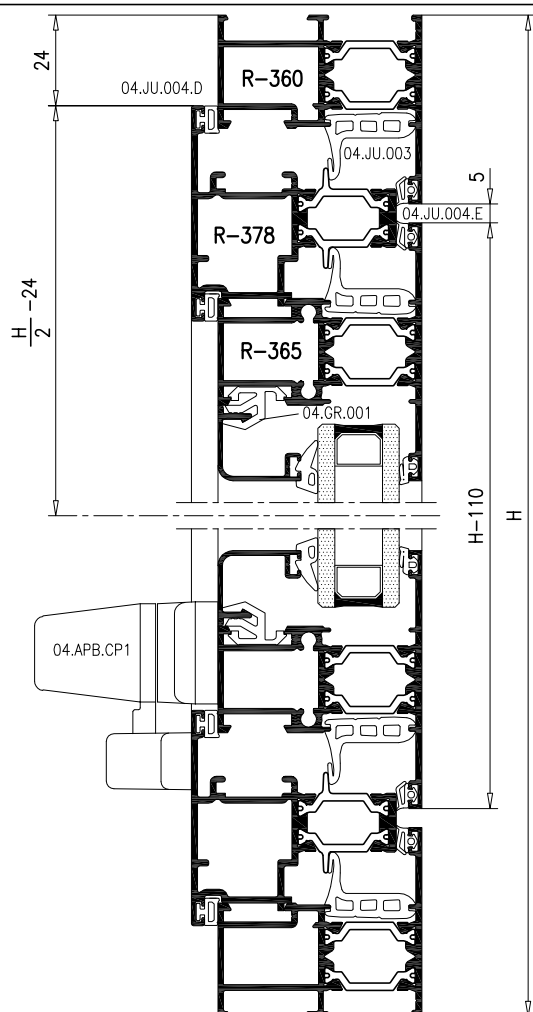


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.PR.001	Juego Compases Proyectante 80Kg.	1
04.PR.008	Juego Compases Proyectante 105Kg.	
04.PR.002	Juego Compases Proyectante 130Kg.	
04.PR.003	Juego Calzos para 04.PR.001	1
04.PR.009	Juego Calzos para 04.PR.008	
04.PR.004	Juego Calzos para 04.PR.002	
04.PR.005	Cremona Proyectante	1
04.PR.006	Kit 2p de Cierre Proyectante	1
04.ES.004	Escuadra marco	4
04.ES.024	Escuadra proyectante	8
04.EA.002	Escuadra alineamiento	12
04.JU.002	Junta Central	4H + 4L
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H + 4L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L

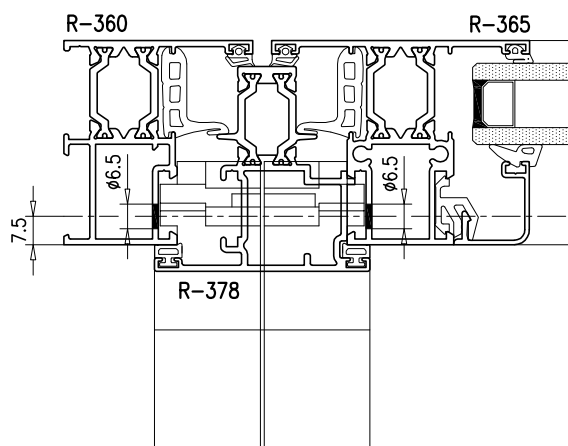
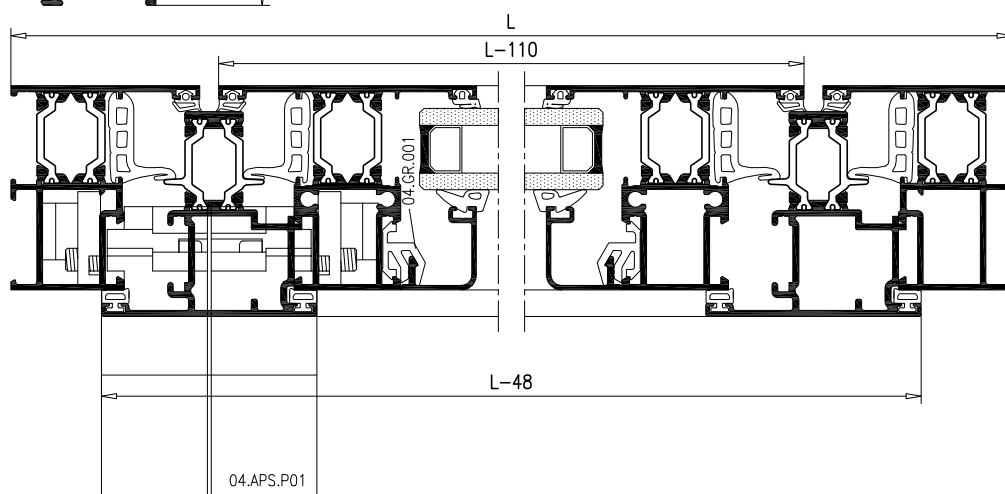
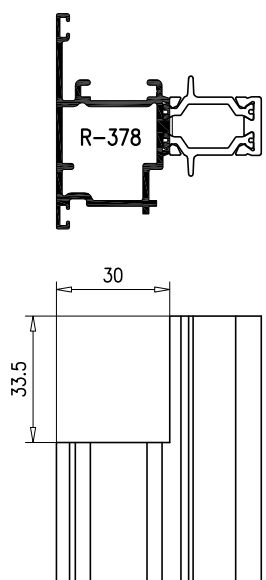


VENTANA PIVOTANTE HORIZONTAL

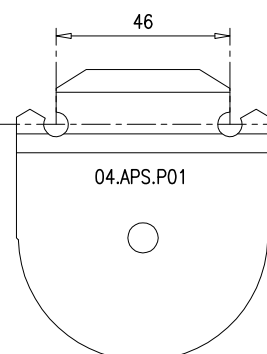


ACCESORIOS

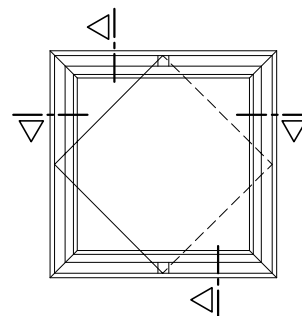
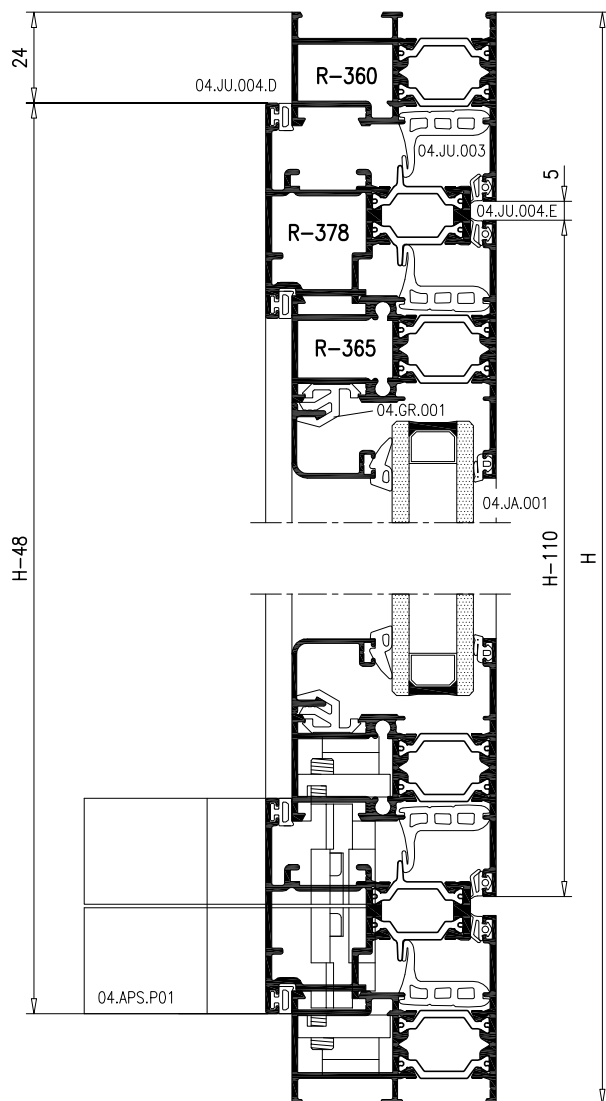
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.P01	Juego bisagras pivotante	1
04.APB.CP1	Cierre de presión	1
04.ES.004	Escuadra ventana	10
04.EA.002	Escuadra alineamiento	16
04.JU.003	Junta Central	4H + 4L
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H + 4L
04.JU.004.D	Junta Interior	4H + 4L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L



Los taladros de $\phi 6.5$ con interejos a 46mm son pasantes para los tornillos de fijación a las placas de anclaje.

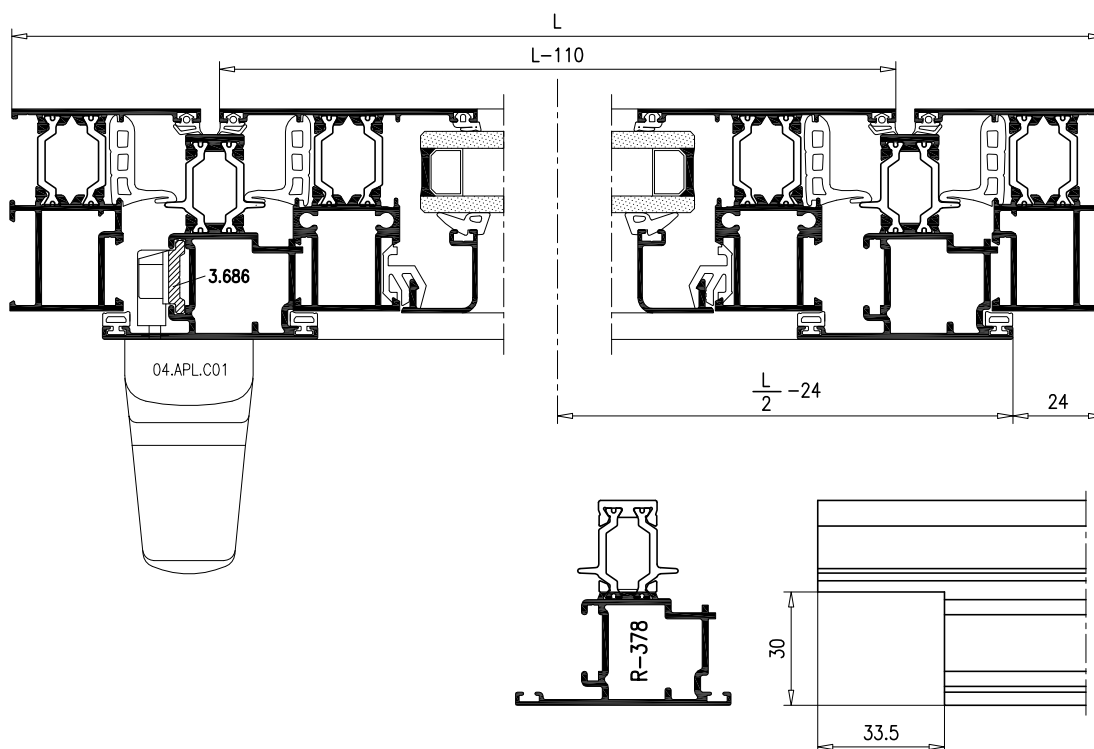


**VENTANA PIVOTANTE VERTICAL
CON O SIN CIERRE PERIMETRAL**

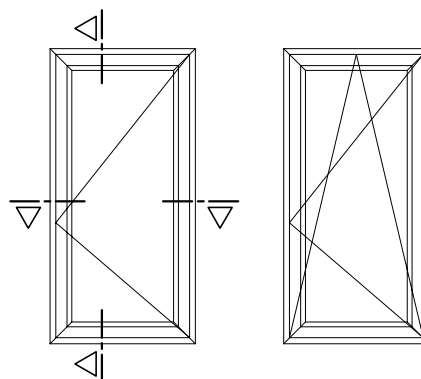
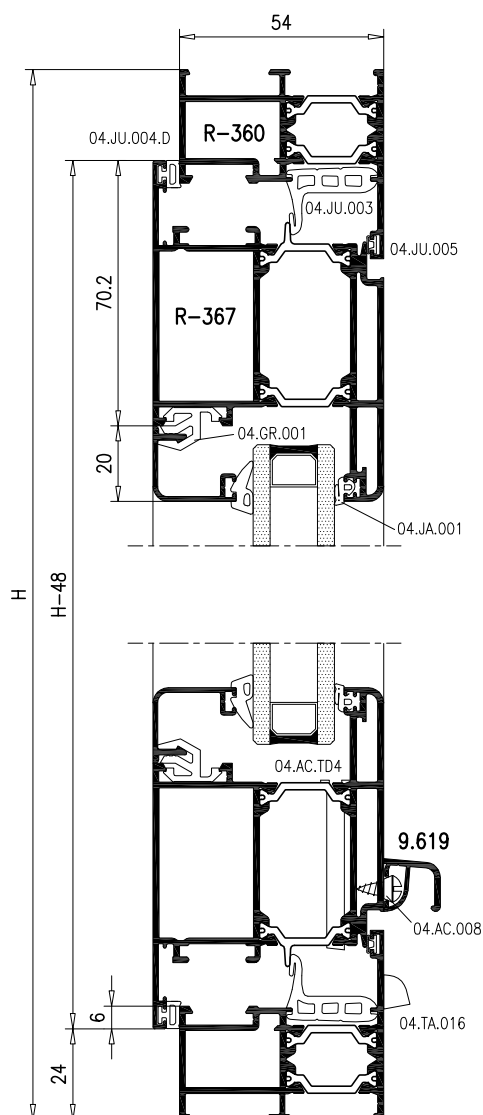


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.P01	Juego bisagras pivotante	1
04.APL.C01	Cremona	1
04.APS.001	Kit de cierre 1 hoja	1
04.ES.004	Escuadra ventana	10
04.EA.002	Escuadra alineamiento	16
04.JU.003	Junta Central	4H + 4L
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H + 4L
04.JU.004.D	Junta Interior	4H + 4L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L



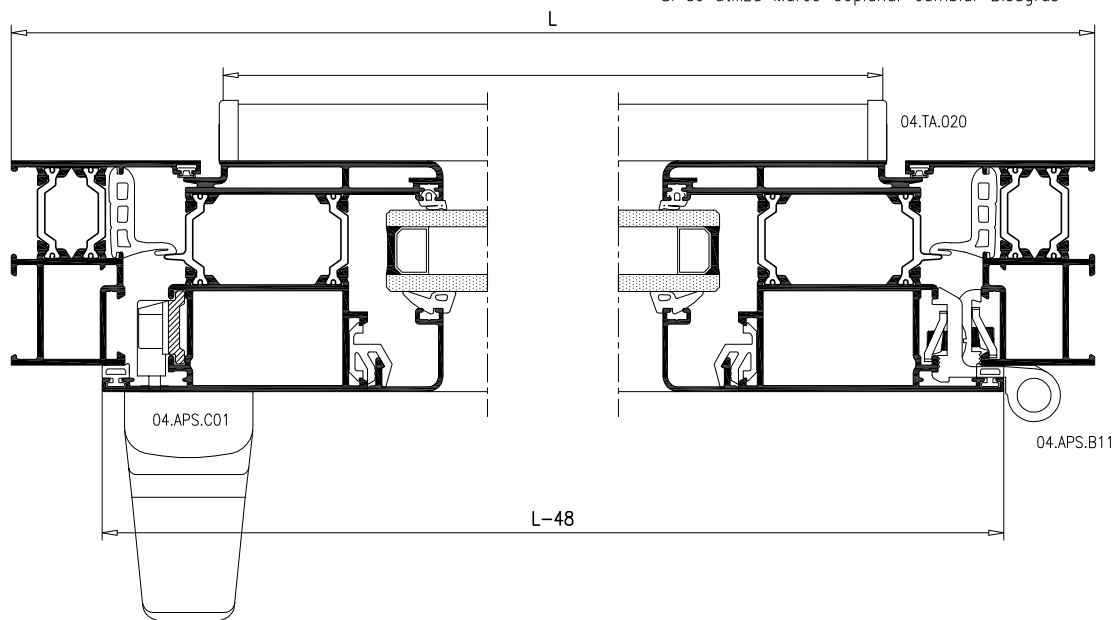
BALCONERA 1 HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE



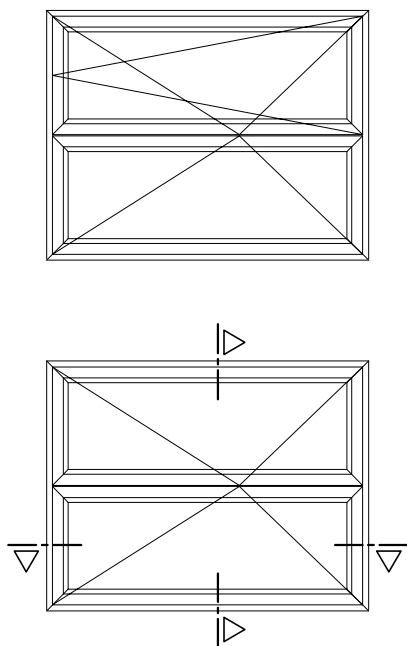
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.004	Escuadra ventana	4	
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	4	
04.ES.009	Escuadra puerta	4	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD4	Tubo desagüe hoja	2	
04.JU.003	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	1	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios
Si se utiliza Marco Coplanar cambiar Bisagras

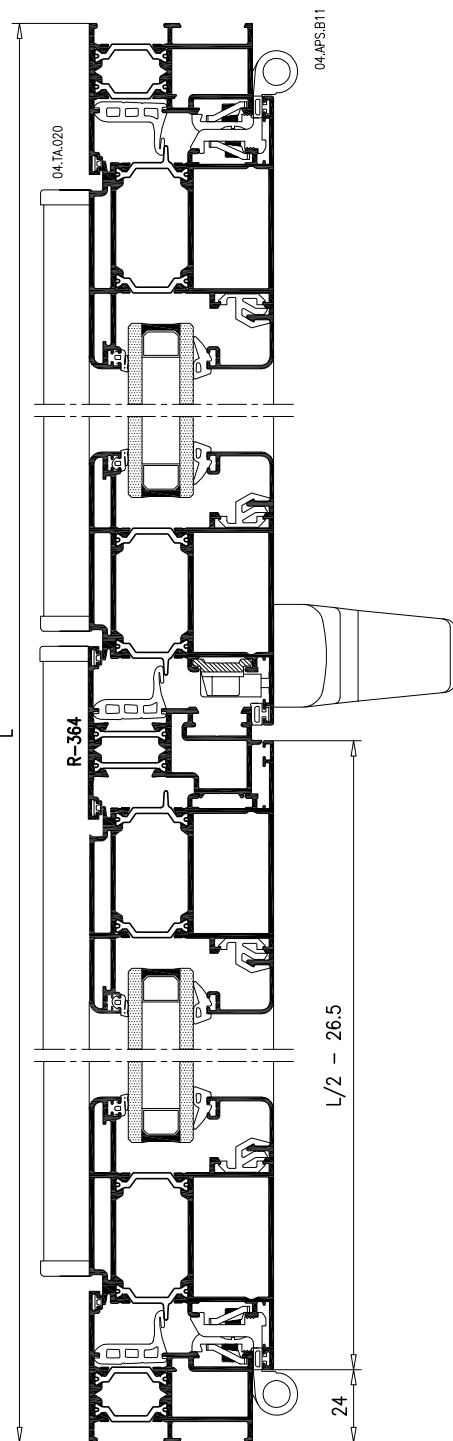
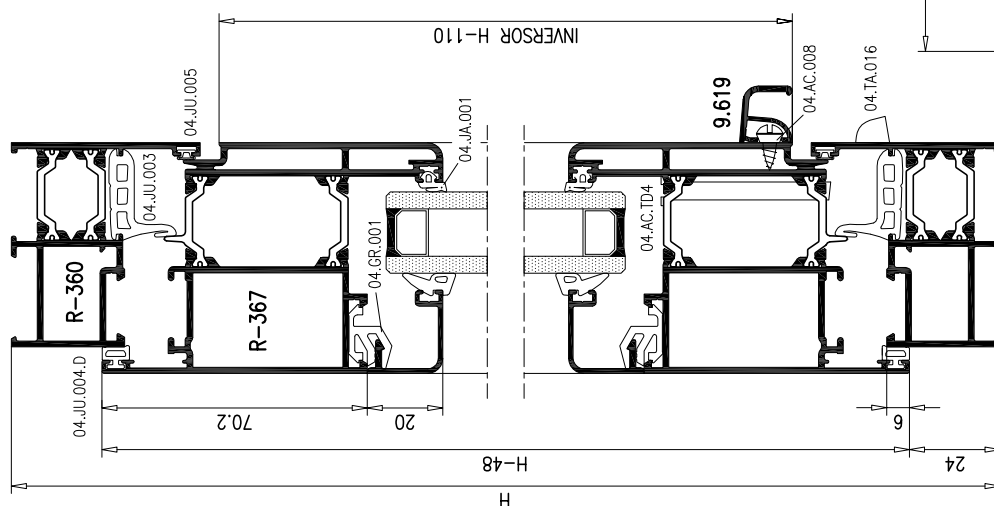


**BALCONERA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

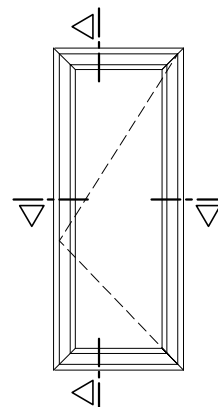
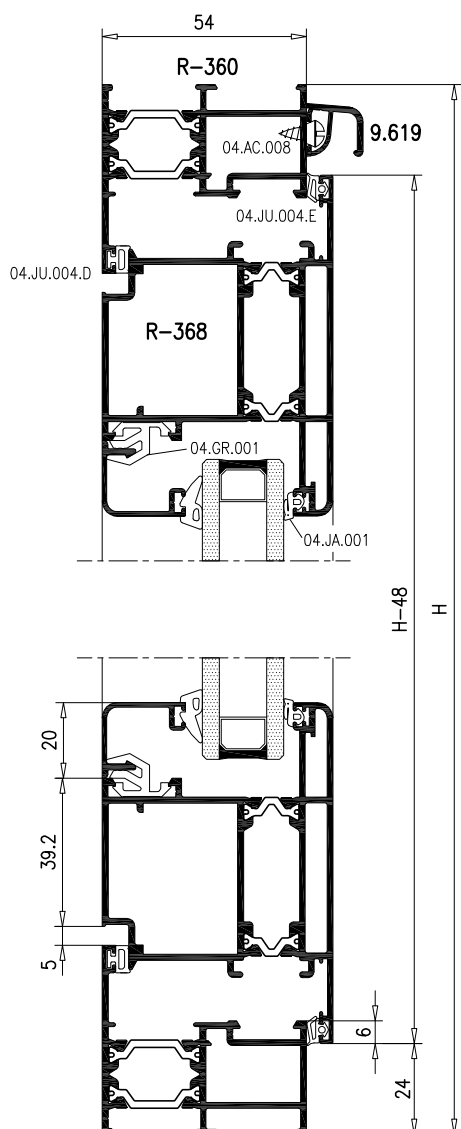


ACCESORIOS	DENOMINACION	P	O/B	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4		
04.APS.C01	Cremona Practicable	1		
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1		
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	1		
04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1	
04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700			
04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509			
04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1	
04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201			
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1	
04.OBS.044	Kit de bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1	
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1	
04.TA.004	Juego tapas inversor	1		
04.ES.004	Escuadra ventana	4		
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	8		
04.ES.009	Escuadra puerta	8		
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	12		
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8		
04.TA.016	Tapa desagüe	2		
04.AC.ID4	Tubo desagüe hoja	4		
04.JU.003	Junta Central	3H + 2L		
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 2L		
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 2L		
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml		
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	2		
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	4H + 2L		
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	4H + 2L		

*D para aperturas a Dcha. / .l para aperturas a Izda.
Para anchos y allos de Hoja > 1400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios
Si se utiliza Marco Coplanar cambiar Bisagras



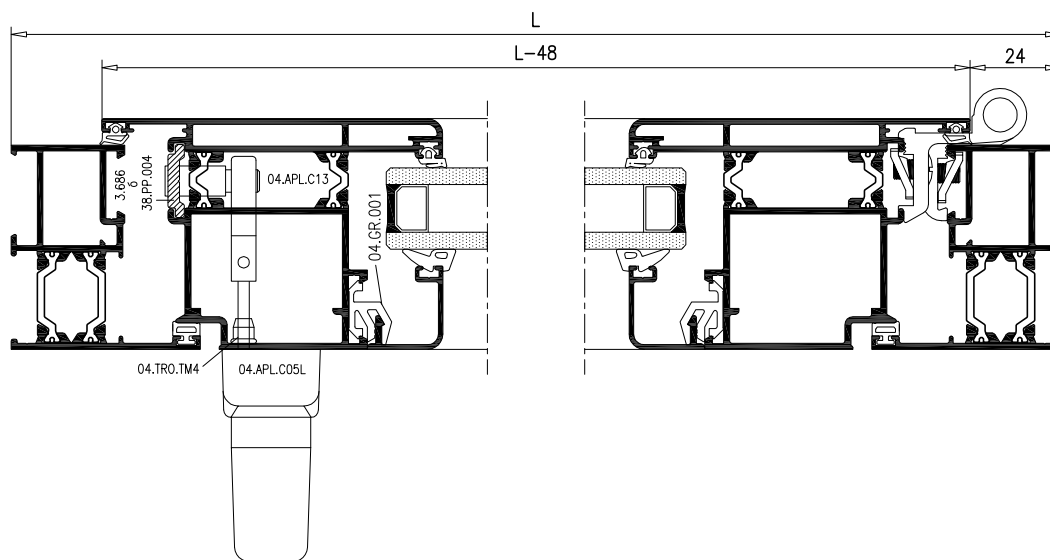
**BALCONERA 1 HOJA
APERTURA EXTERIOR**



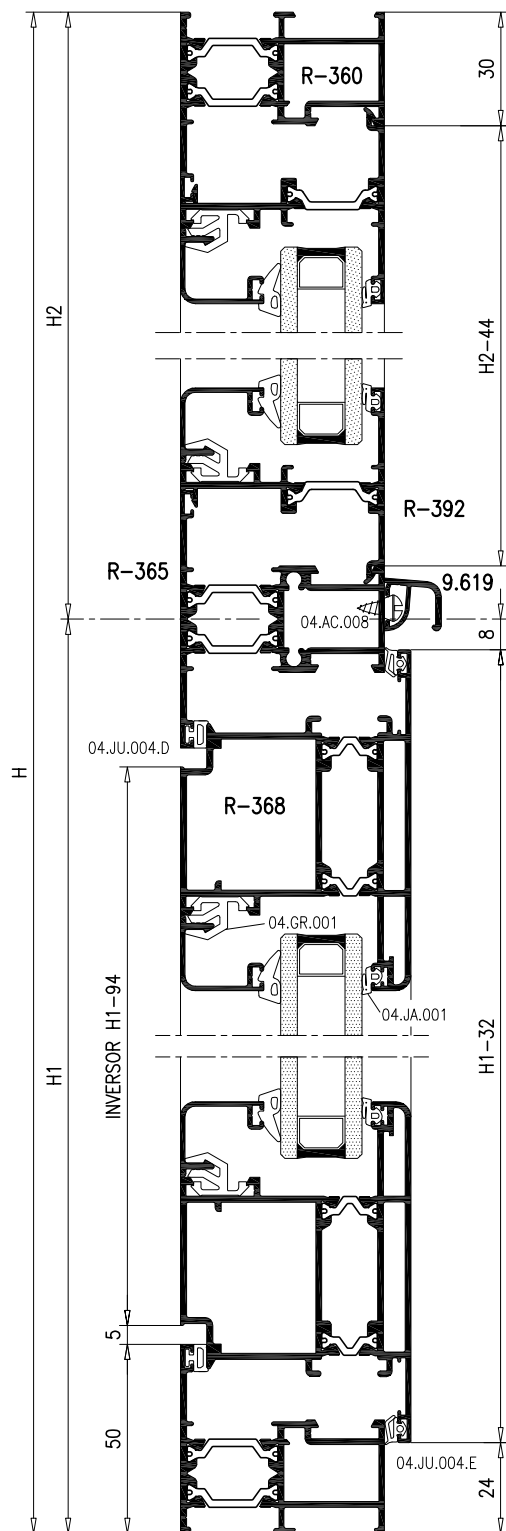
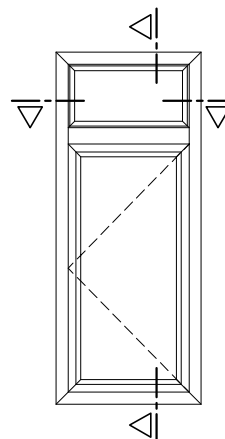
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
*04.APS.B11	Bisagra 80Kg	3
04.APL.C05L	Cremona Apertura exterior	1
04.TRO.TM4	Tuerca remachable M4	2
04.APL.C13	Alargador pala	2
04.APL.C07	Perno de conexión	2
04.APS.006	Kit de cierre Apertura Exterior	1
04.ES.004	Escuadra marco ventana	4
04.ES.009	Escuadra Hoja Puerta	4
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	4
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml
04.TA.020	Juego tapas visera superior	1
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H + 2L

* Si se utiliza marco enrasado exterior cambiar por 04.AP.B15



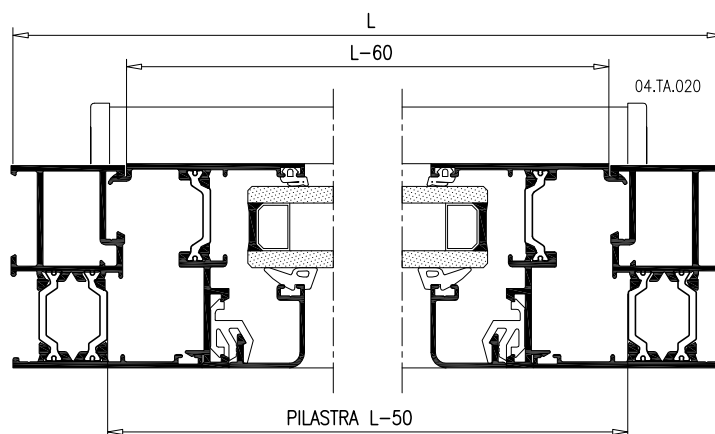
**BALCONERA 1 HOJA+FIJO
APERTURA EXTERIOR**



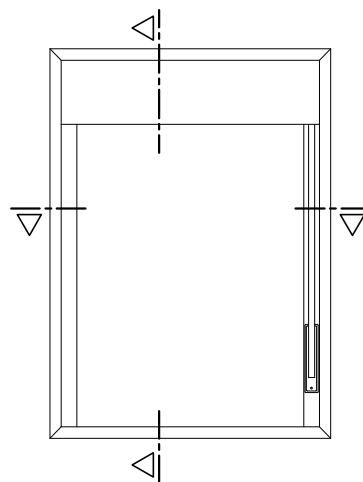
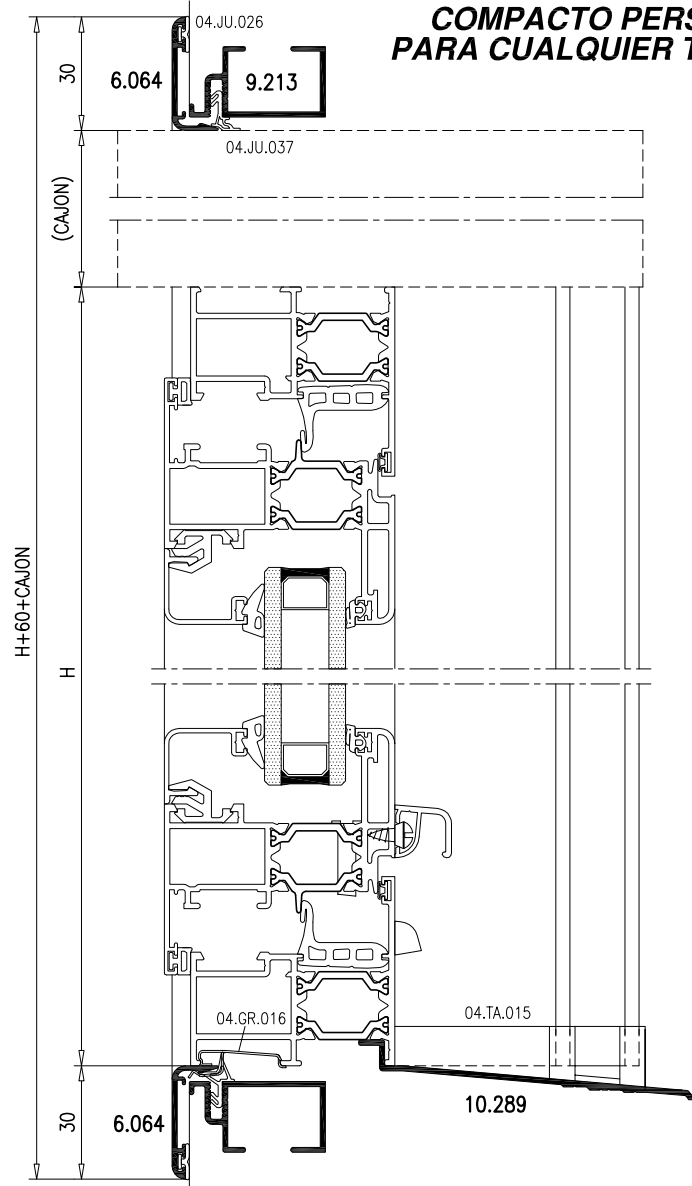
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
*04.APS.B11	Bisagra 80Kg	3
04.APL.C05	Cremona Apertura exterior	1
04.TRO.TM4	Tuerca remachable M4	2
04.APL.C13	Alargador pala	2
04.APL.C07	Perno de conexión	2
04.APS.006	Kit de cierre Apertura Exterior	1
04.ES.004	Escuadra marco ventana	4
04.ES.009	Escuadra Hoja Puerta	4
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.ES.012	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.TO.012	Tocho de unión	2
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H1 + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H1 + 2L
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml
04.TA.020	Juego tapas visera superior	1
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H + 4L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H + 4L

* Si se utiliza marco enrasado exterior cambiar por 04.AP.B15

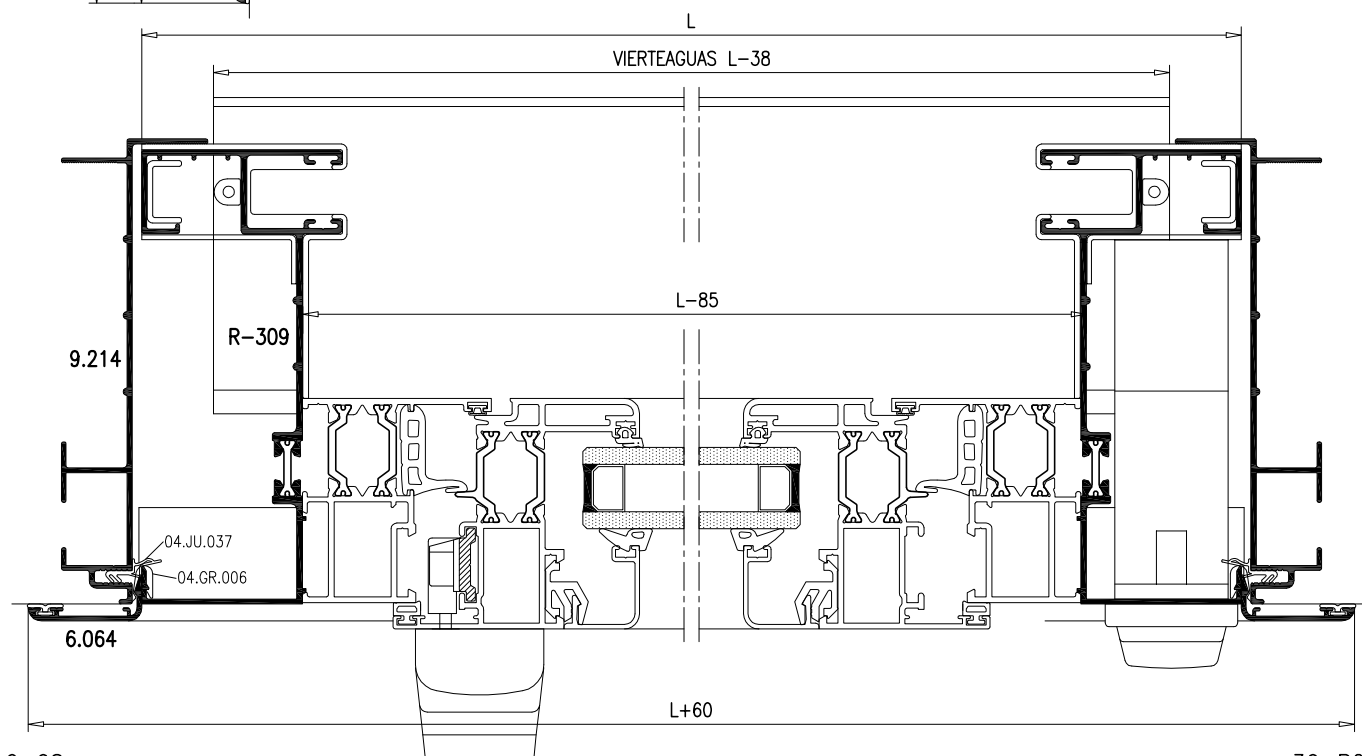


**COMPACTO PERSIANA 120mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**

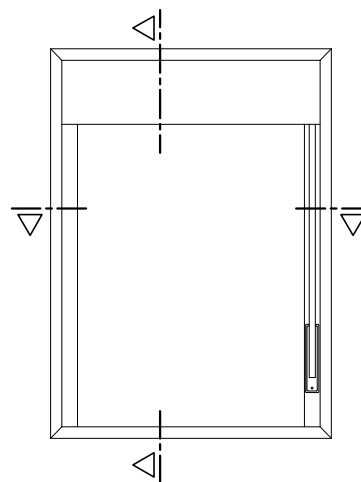
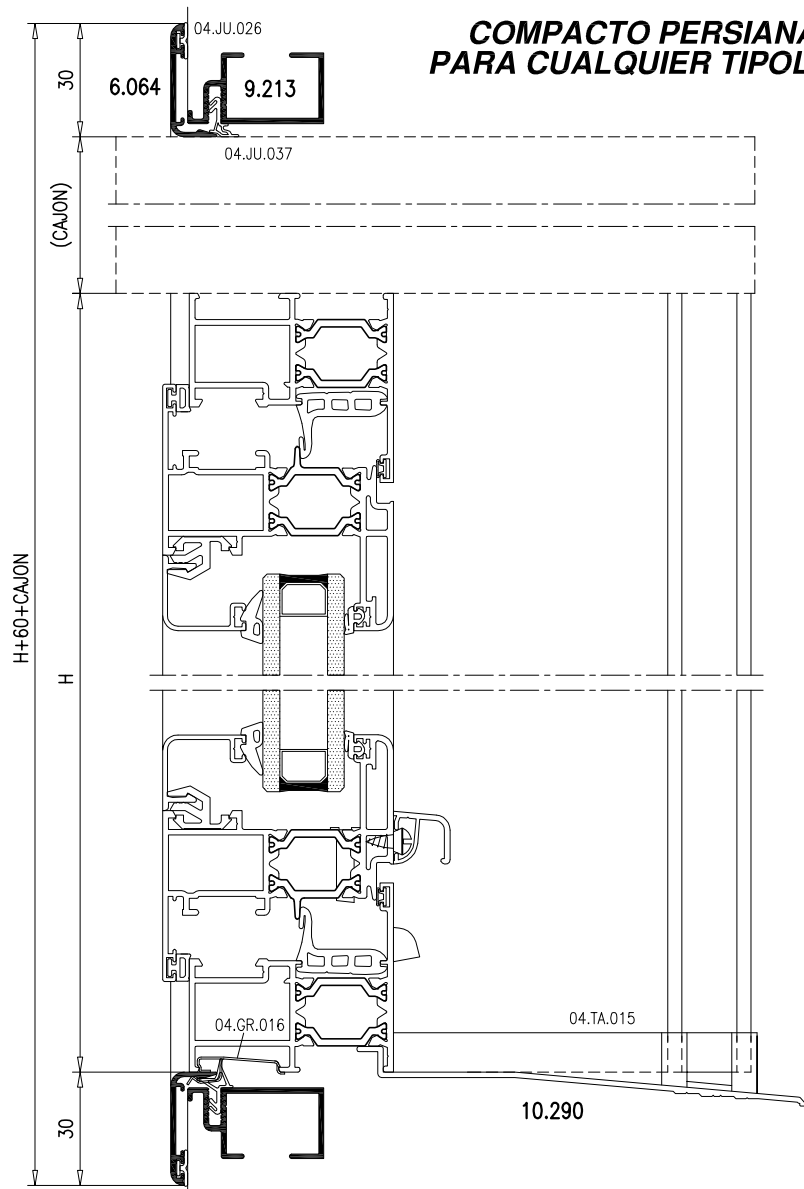


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.016	Grapa solape Marco	4xml
04.EA.004	Escuadra alineamiento solape	4
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones

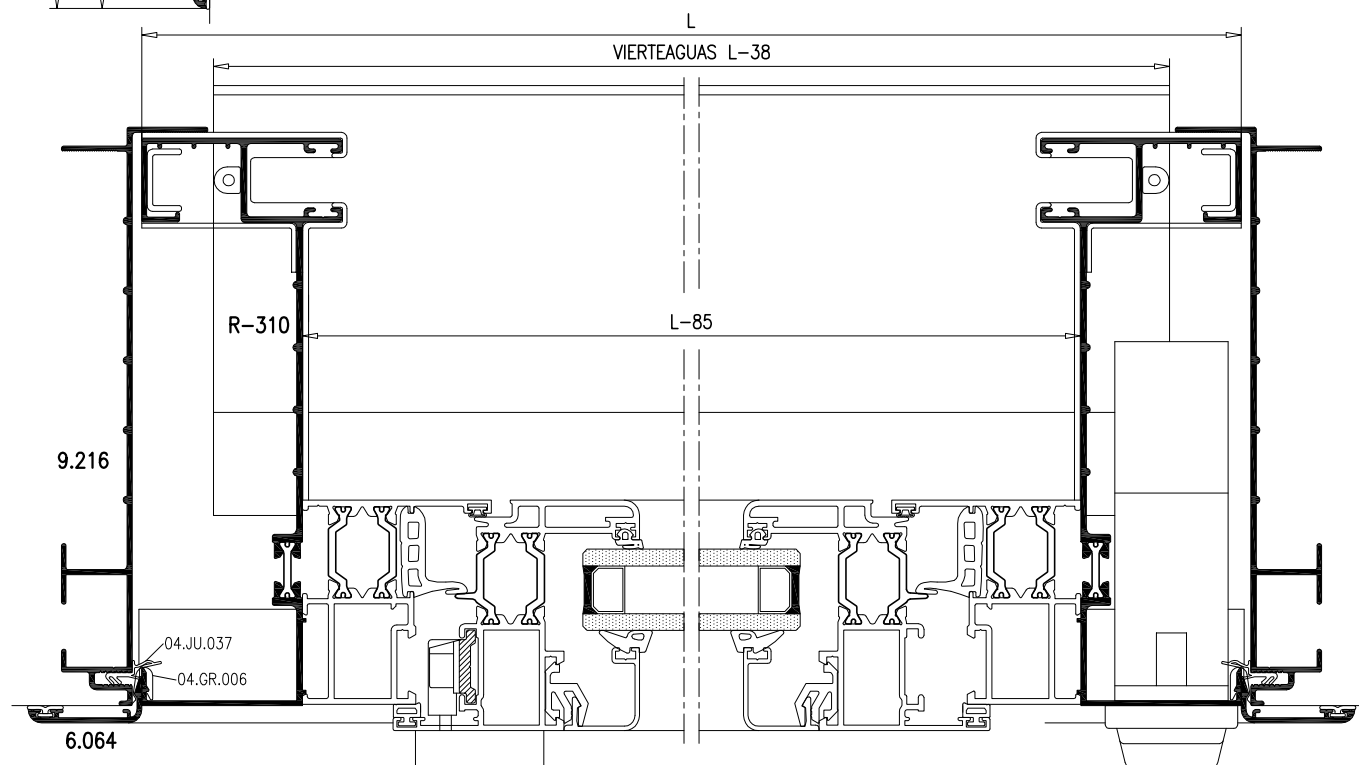


**COMPACTO PERSIANA 150mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**

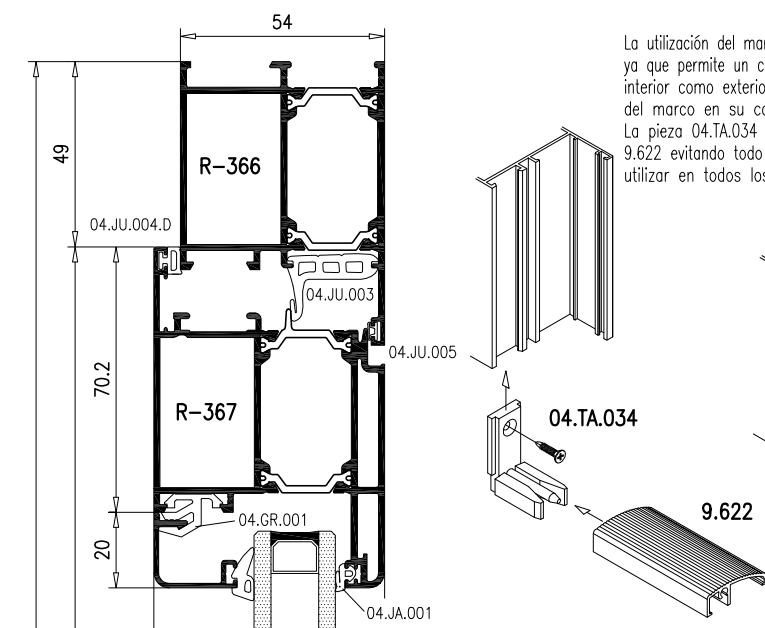


ACCESORIOS

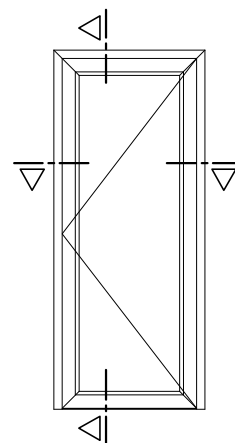
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.016	Grapa solape Marco	4xml
04.EA.004	Escuadra alineamiento solape	4
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones



PUERTA 1 HOJA APERTURA INTERIOR



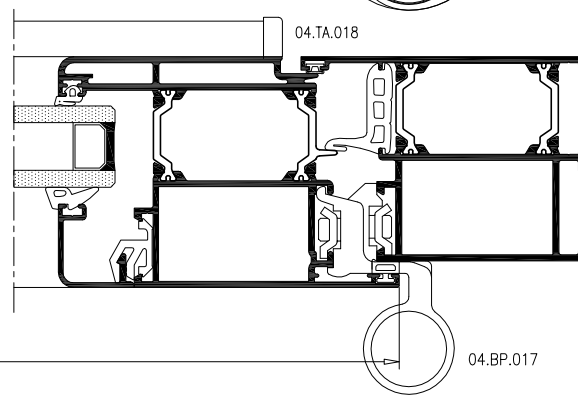
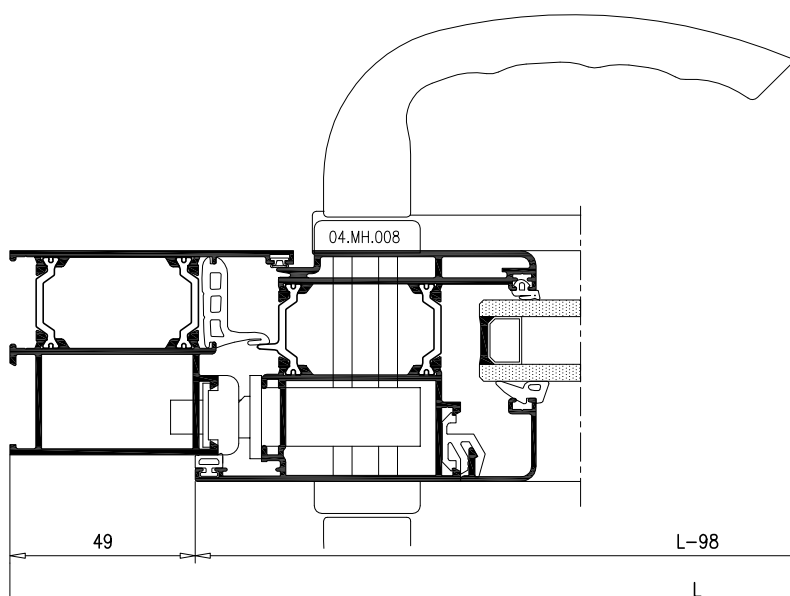
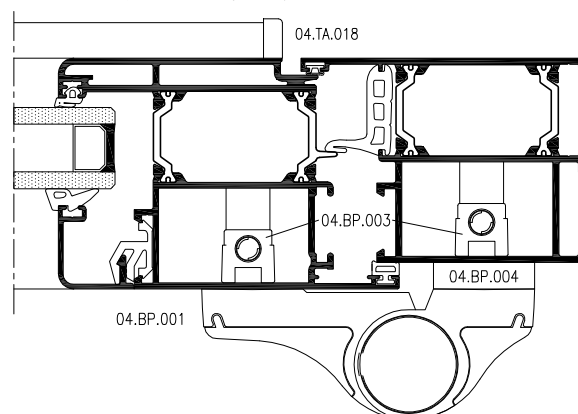
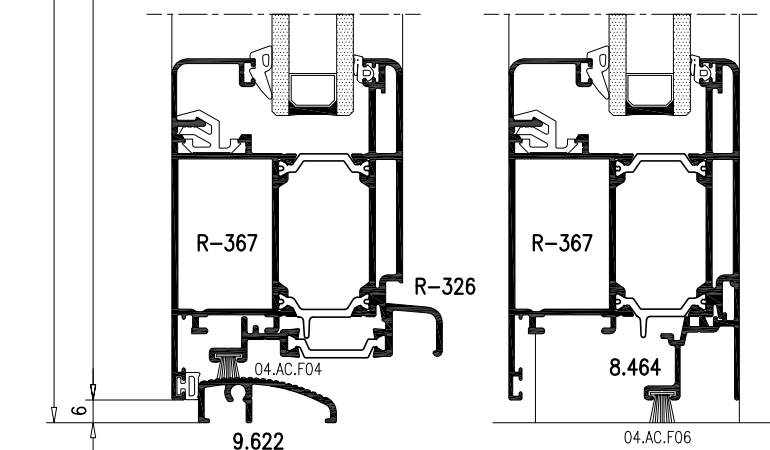
La utilización del marco 9.622 mejora la estanqueidad ya que permite un cierre con junta tanto en apertura interior como exterior, además impide deformaciones del marco en su colocación en obra.
La pieza 04.TA.034 facilita la colocación del marco 9.622 evitando todo tipo de mecanizados, se puede utilizar en todos los marcos del sistema.

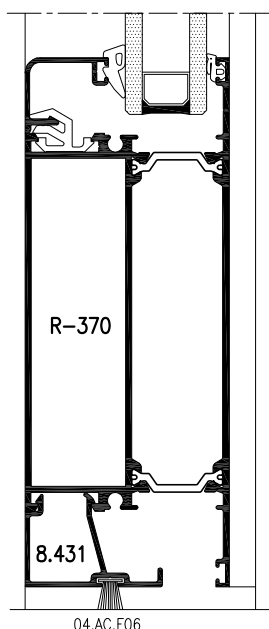
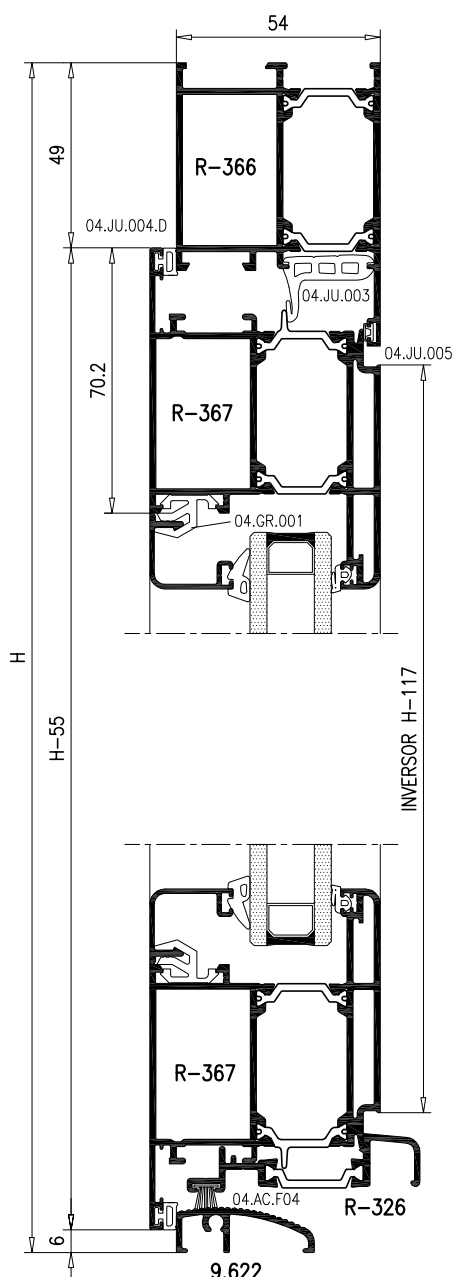


ACCESORIOS

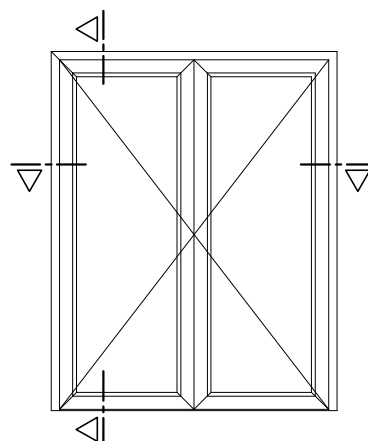
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
* 04.BP.017	Bisagra puerta 100Kg max.	2
	Cerradura	1
04.TA.034	Tope unión Marco inferior	2
04.ES.009	Escuadra puerta	6
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	4
04.JU.003	Junta Central	2H + 1L
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 1L
04.JA.001	Junta Acrilamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrilamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F04	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	1

* Para pesos de hoja mayores utilizar 04.BP.001





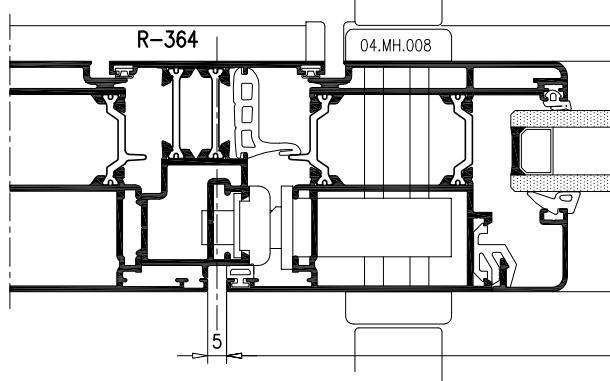
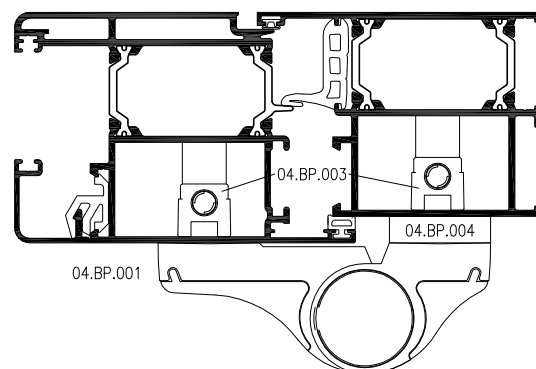
**PUERTA 2 HOJAS
APERTURA INTERIOR**



ACCESORIOS

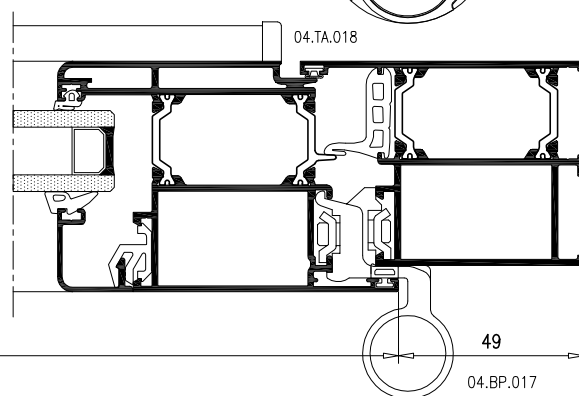
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
*04.BP.017	Bisagra puerta 100Kg max.	4
	Cerradura	1
04.APS.003	Kit de Cierre Hoja Pasva	1
04.BP.P11	Cerradero a suelo	1
04.TA.034	Tope unión Marco inferior	2
04.ES.009	Escuadra puerta	10
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	8
04.TA.004	Juego tapas inversor	1
04.JU.003	Junta Central	3H + 1L
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 1L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F04	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	2

* Para pesos de hoja mayores utilizar 04.BP.001



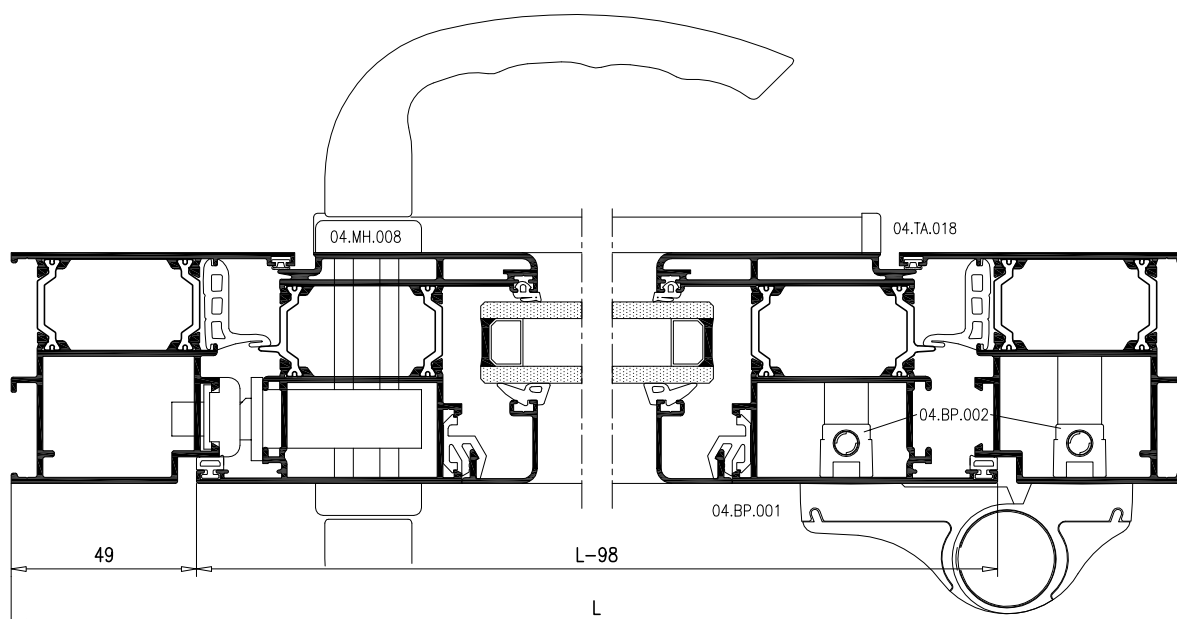
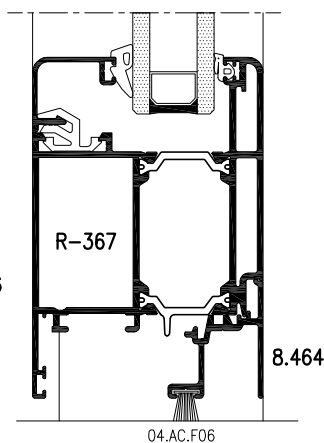
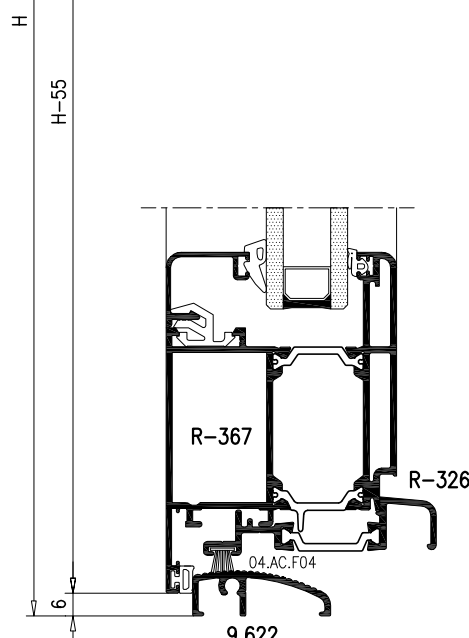
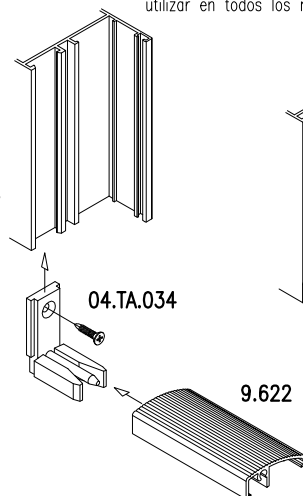
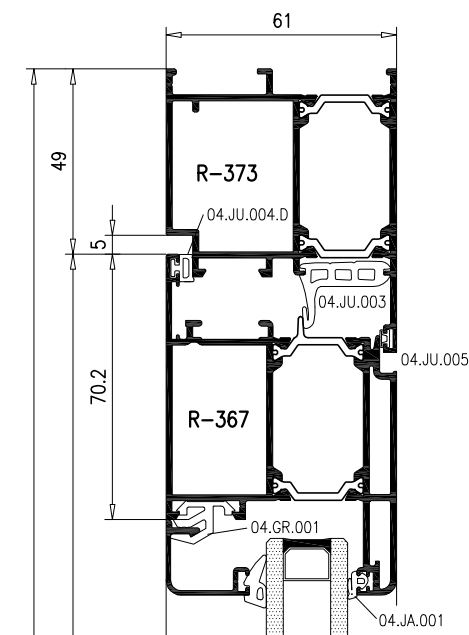
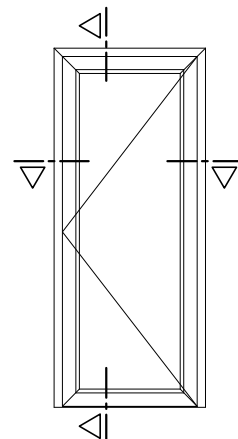
L/2 -51.5

L



**PUERTA 1 HOJA
APERTURA INTERIOR
MARCO COPLANAR**

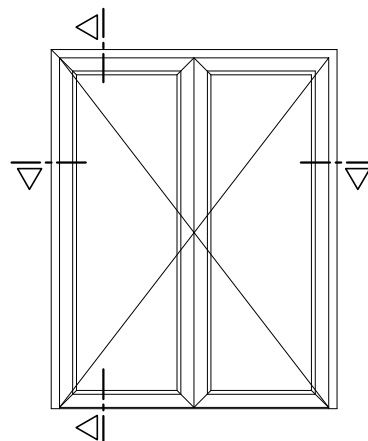
La utilización del marco 9.622 mejora la estanqueidad ya que permite un cierre con junta tanto en apertura interior como exterior, además impide deformaciones del marco en su colocación en obra
La pieza 04.TA.034 facilita la colocación del marco 9.622 evitando todo tipo de mecanizados, se puede utilizar en todos los marcos del sistema.



ACCESORIOS

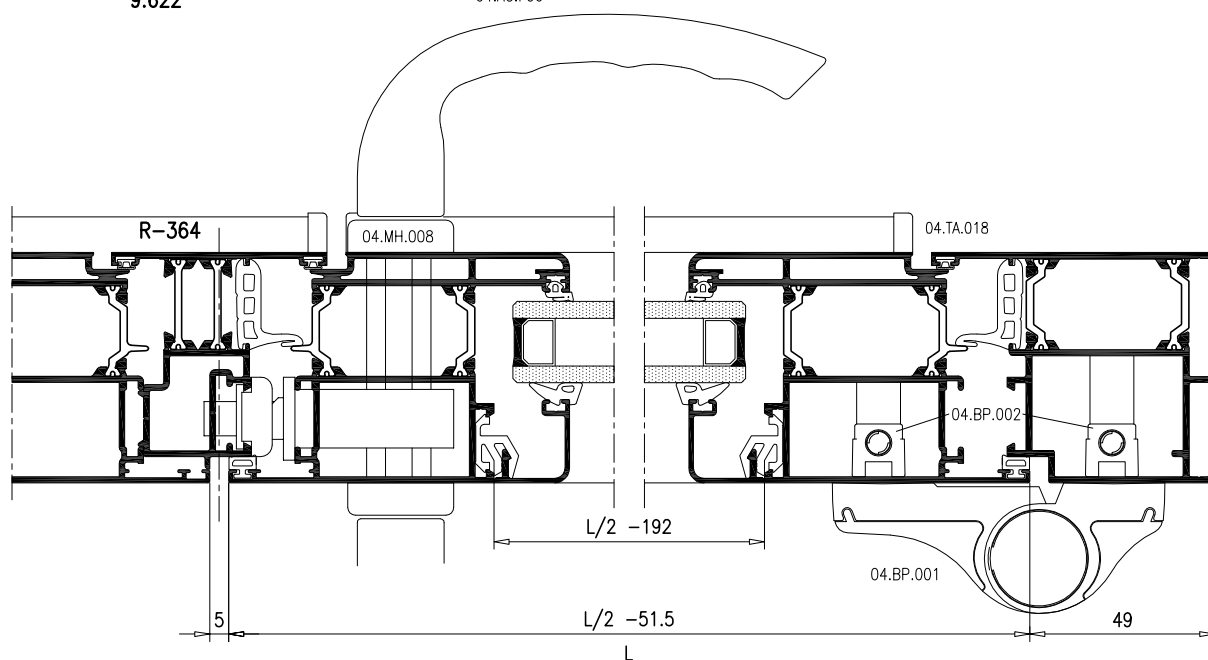
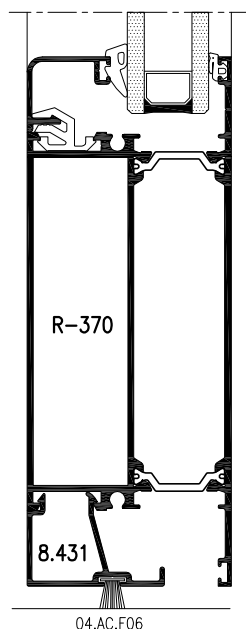
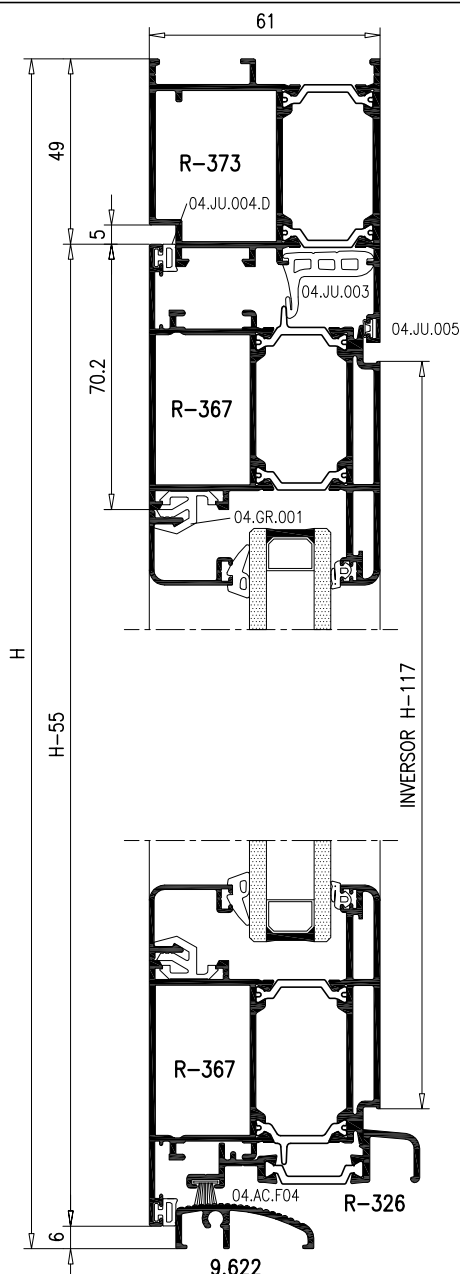
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
04.BP.001	Bisagra puerta	2
04.BP.002	Kit fijación bisagra enrasada	2
	Cerradura	1
04.TA.034	Tope unión Marco inferior	2
04.ES.009	Escuadra puerta	6
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	4
04.JU.003	Junta Central	2H + 1L
04.JU.005	Junta Exterior	2H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 1L
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F04	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	1

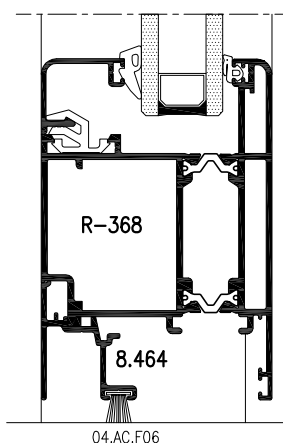
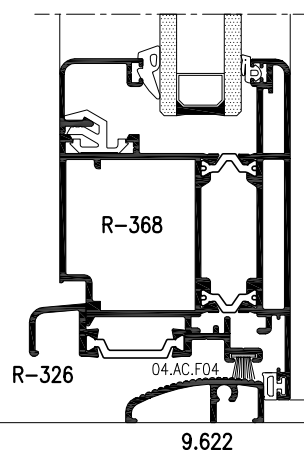
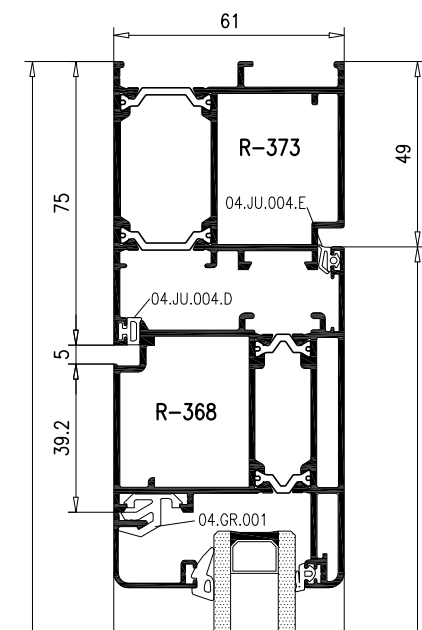
**PUERTA 2 HOJAS
APERTURA INTERIOR
MARCO COPLANAR**



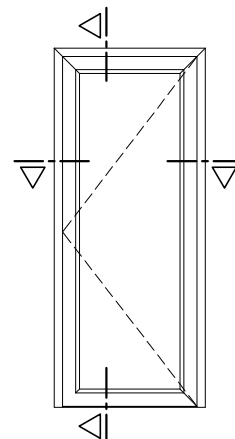
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
04.BP.001	Bisagra puerta	4
04.BP.002	Kit fijación bisagra enrasada	4
	Cerradura	4
04.APS.003	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
04.BP.P11	Cerradero a suelo	1
04.TA.034	Tope unión Marco inferior	2
04.ES.009	Escuadra puerta	10
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	8
04.TA.004	Juego tapas inversor	1
04.JU.003	Junta Central	3H + 1L
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 1L
04.JA.001	Junta Acrisolamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrisolamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F04	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	2





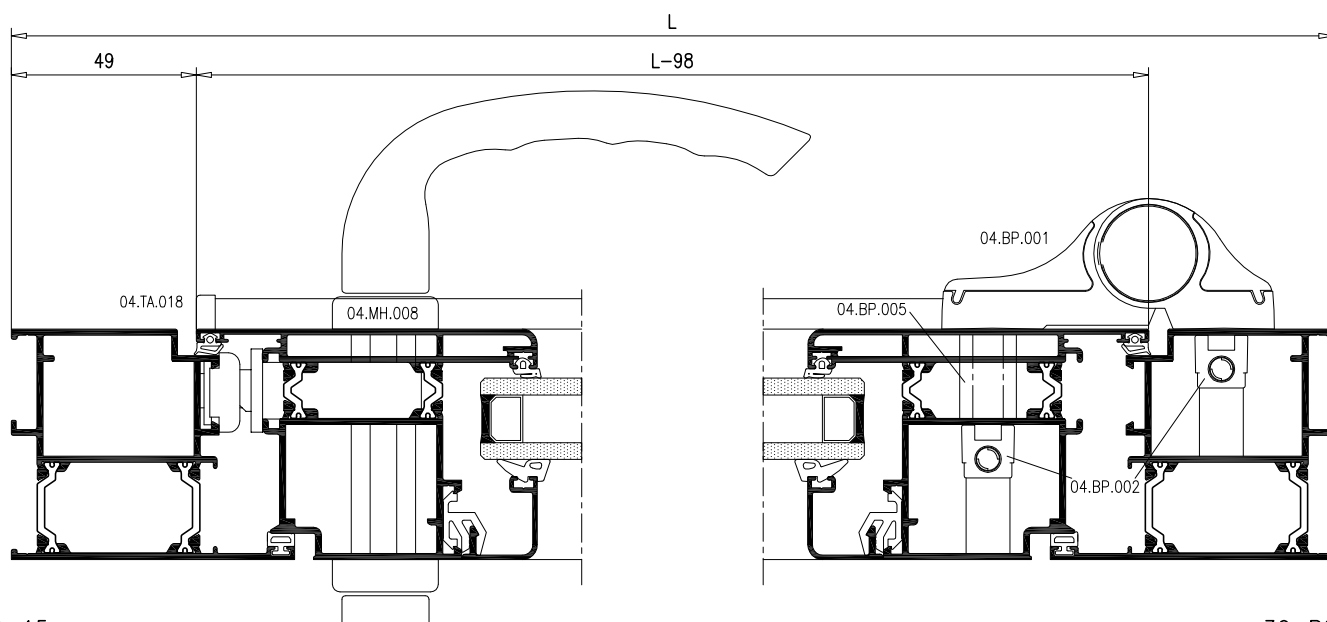
**PUERTA 1 HOJA
APERTURA EXTERIOR
MARCO COPLANAR**



ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
04.BP.001	Bisagra puerta	2
*04.BP.002	Kit fijación bisagra enrasada	2
04.BP.005	Distanciador	4
	Cerradura	1
04.TA.034	Tope unión Marco inferior	2
04.ES.009	Escuadra Puerta	4
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.ES.012	Escuadra refuerzo Hoja	4
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 1L
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F04	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	1

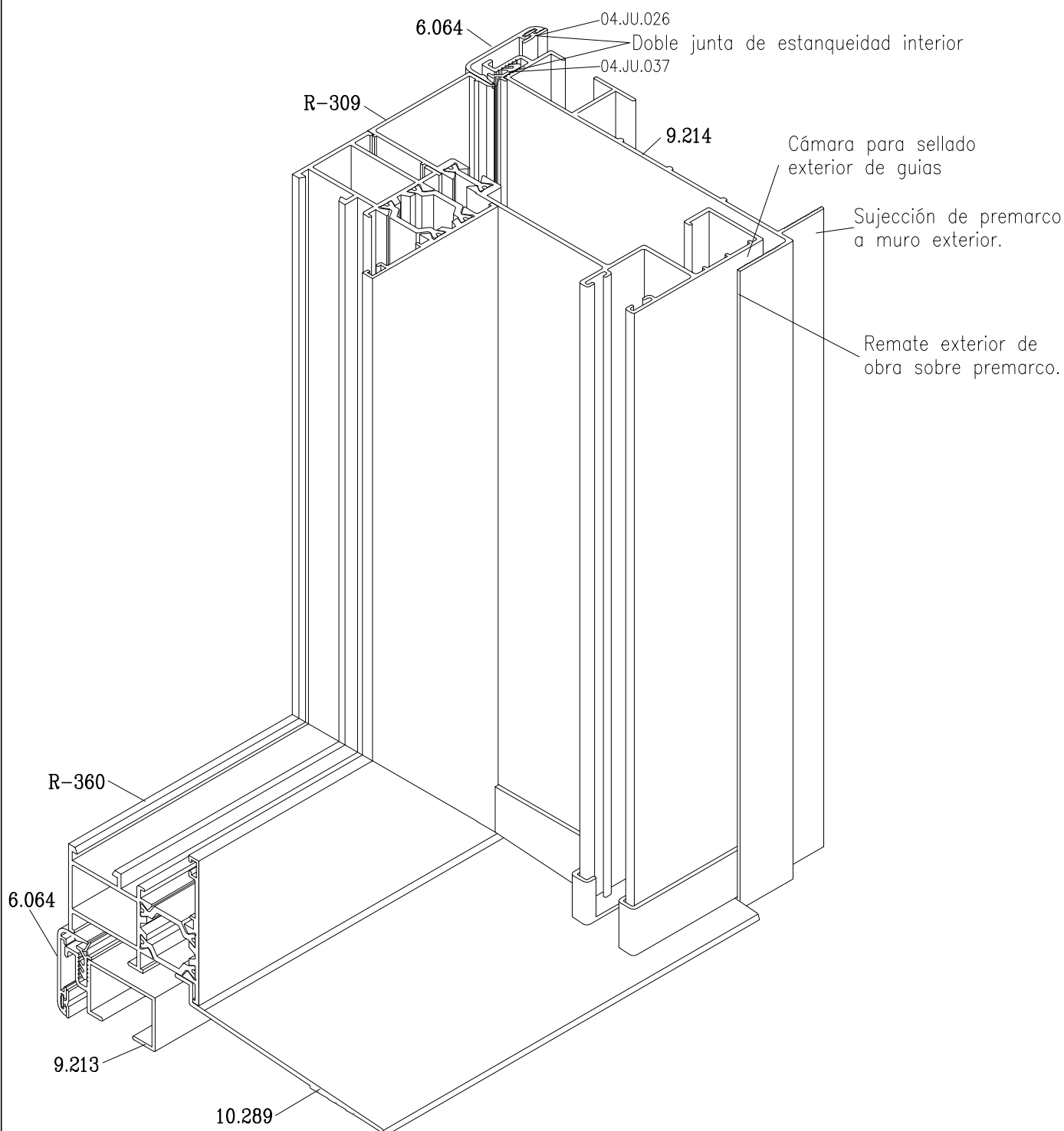
*Si se utiliza marco de resalte R-255 sustituir la referencia 04.BP.002 por 04.BP.003+04.BP.004



SISTEMA DE PREMARCO DE OBRA PARA CARPINTERIAS CON COMPACTO

CARACTERISTICAS:

- Premarcos de obra ideados para recoger por completo las guías de compacto de 120 y 150mm. facilitando y ahorrando tiempos de montaje en la colocación de la carpintería y mejorando el acabado y estanqueidad de la carpintería.
- Los premarcos se cortan en recto e incorporan un canal para el atornillamiento del refuerzo cartabon y de posibles tirantes según dimensiones sin necesidad de realizar taladros y facilitando su recuperación en el momento de instalar la carpintería, en este momento se puede colocar una junta perimetral en dicho alojamiento (04.JU.037), que unida a la junta del solape hace innecesario el sellado con silicona,
- Las guías de compacto se cortan en recto y se unen al vierteaguas gracias a las tapas compensadoras 04.TA.015 que van atornilladas a este sellandose la unión por detras, lo que proporciona un acabado perfecto en el encuentro entre guía y vierteaguas sea este con perfil o directamente sobre la piedra colocada en obra.



Montaje de Cremona de Apertura Interior 04.APS.C01

HOJA PASIVA 04.APS.002

HOJA ACTIVA 04.APS.001

Terminal superior de mayor longitud para permitir la colocación de cerradero en apertura Oscilobatiente.

04.APS.002 con pulsadores manuales ó 04.APS.003 con pulsadores de leva Ambos Kits válidos tanto para aperturas PRACTICABLES como OSCILOBATIENTES.

Cerraderos de Zamak diseñados para dar la presión de cierre necesaria tanto en Hoja Activa como Pasiva, sin necesidad de regulaciones.

Terminales de Zamak con sistema de presión contra la caja del perfil de poliamida que evita vibraciones y ruidos, ajustando la presión de cierre.

3er Punto de Cierre a la altura de la cremona sobre marco lateral o inversor, en caos de 2 hojas, que además permite el bloqueo de la Microventilación.

MICROVENTILACION
Abrir levemente la hoja y accionar la cremona a la posición cerrado, se mantiene una apertura de 5/6mm que permite una ventilación controlada con la hoja totalmente bloqueada.

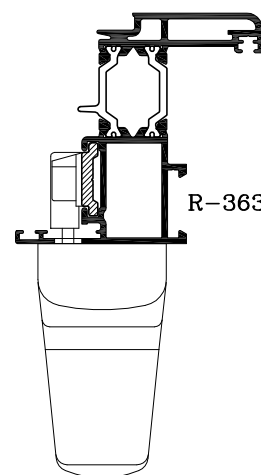
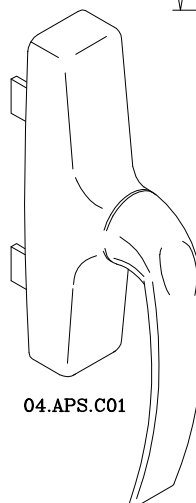
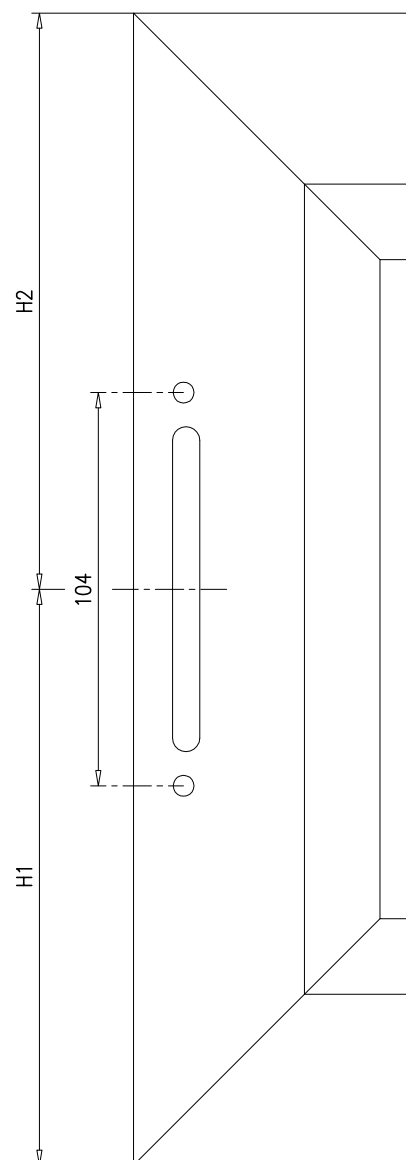
Cerraderos marcados para colocación Hoja Dcha. Activa e Izda. Pasiva, en caso contrario invertir su posición.

3.686
6
38.PP.004

04.APS.C01

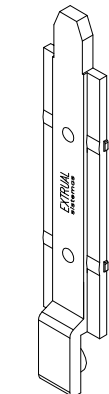
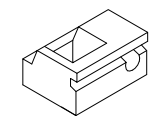
R-363

El mecanizado de la hoja para la Cremona y los taladros de la pletina falleba se realizan con el troquel 04.TRO.S22



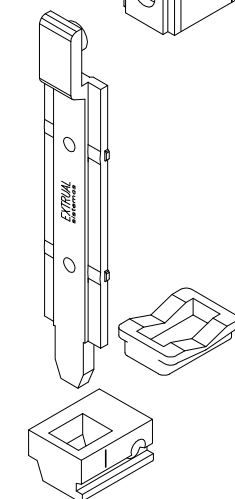
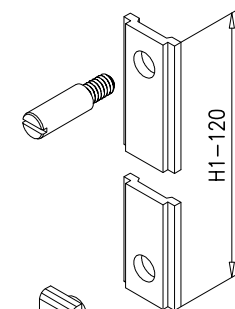
Montaje de Cremona de apertura exterior 04.APL.C05L

04.APS.006



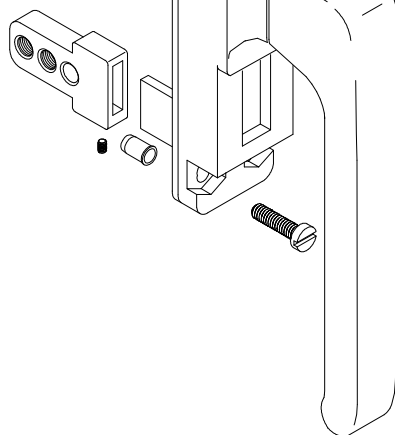
3.686
38.PP.004

04.APL.C07

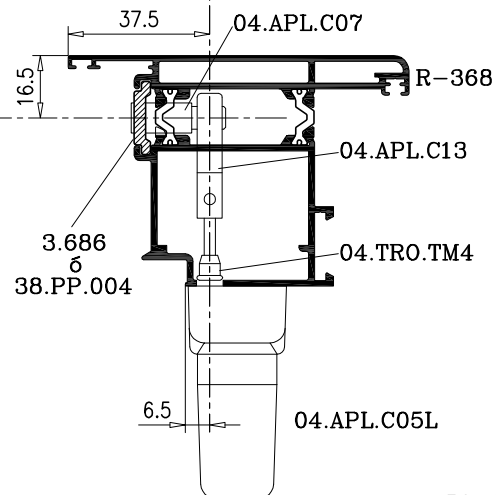
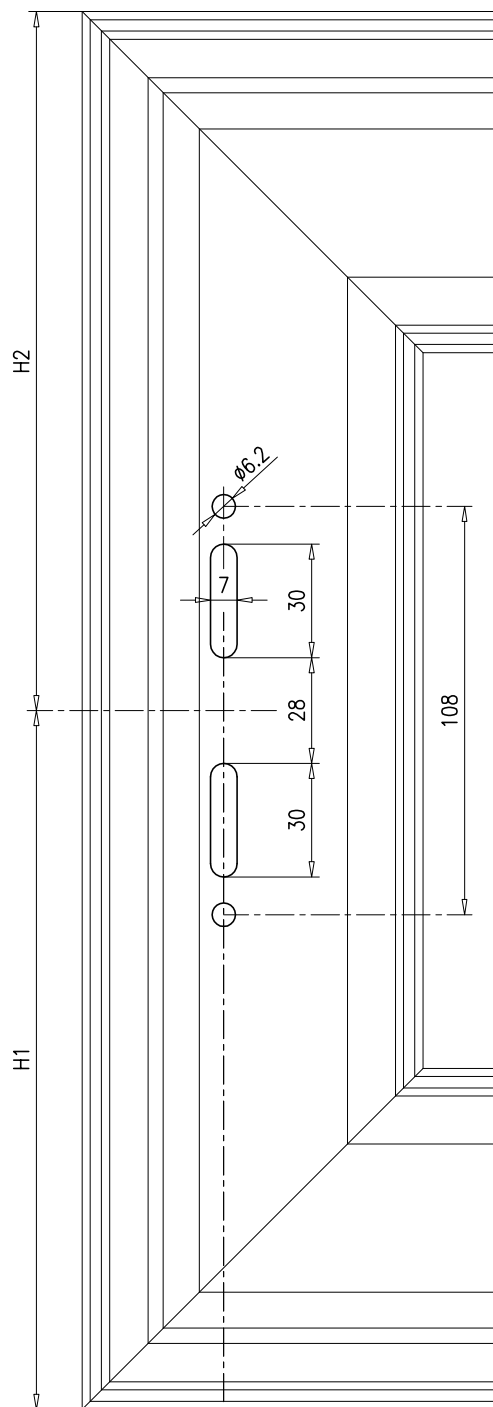
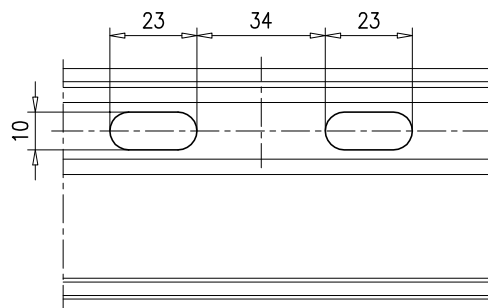


04.TRO.TM4

04.APL.C13

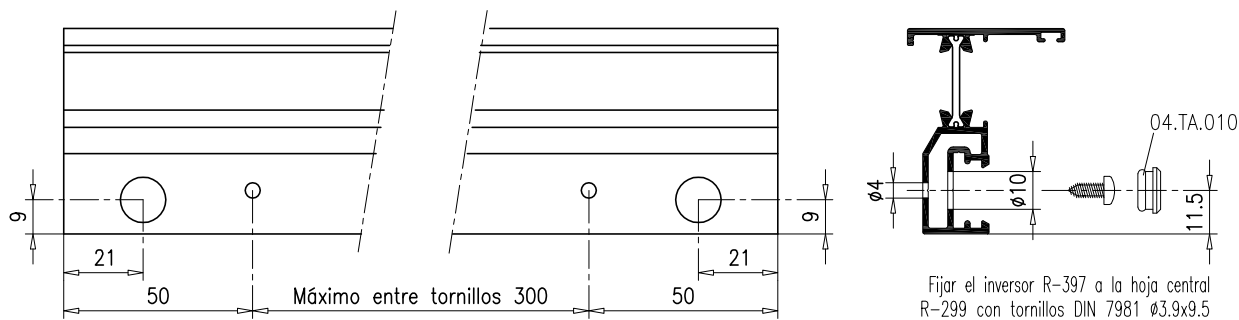
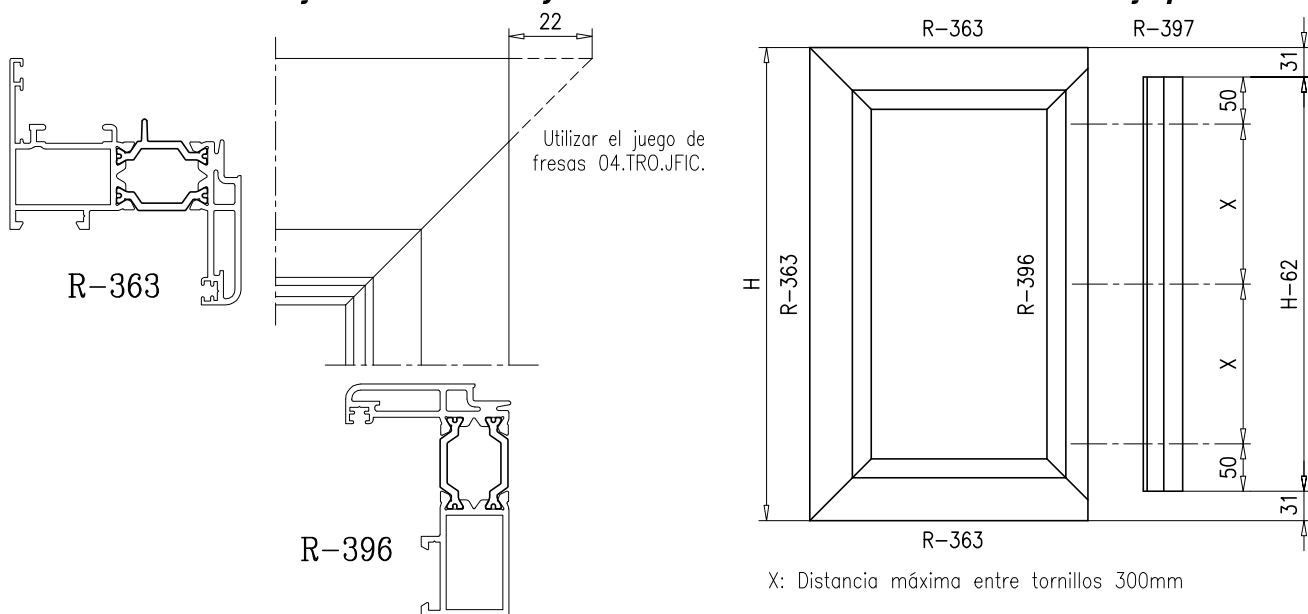


04.APL.C05L



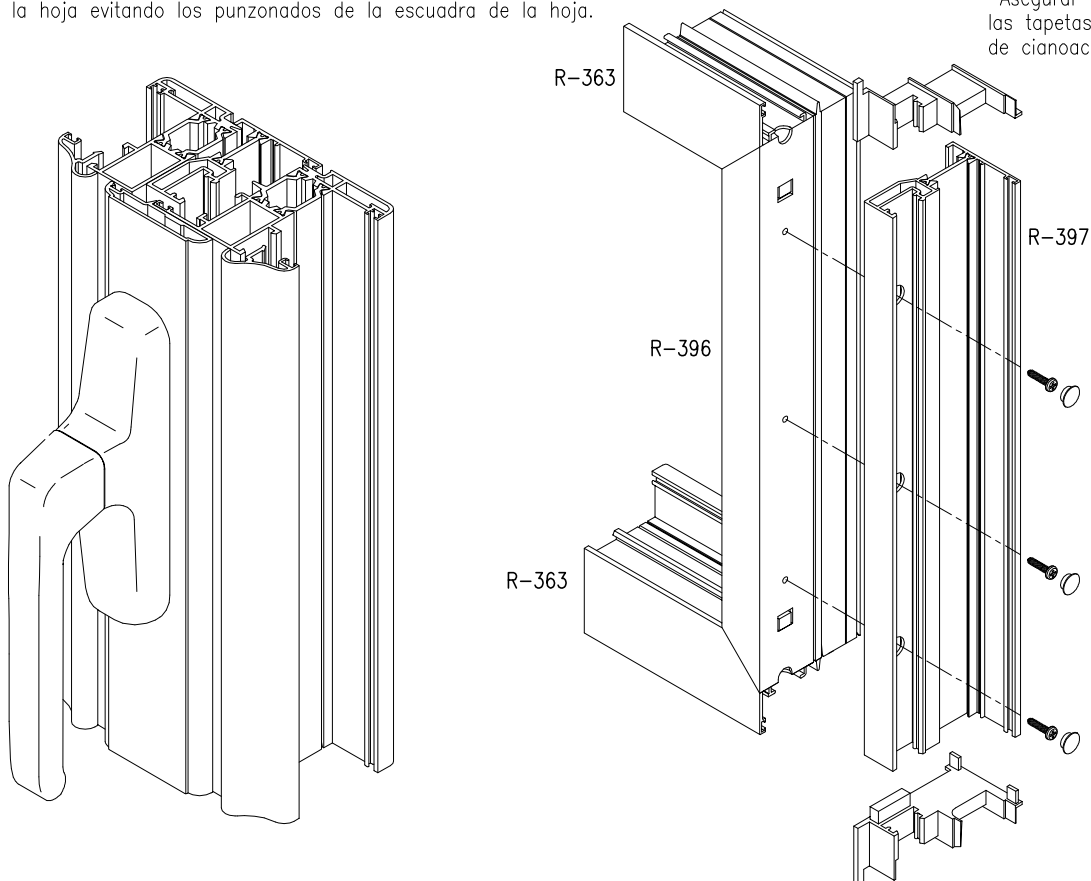
INVERSOR CENTRADO

Mecanizado de la hoja central R-396 y colocación del inversor R-397 en la hoja pasiva



Los taladros de 12mm son para que el inversor apoye correctamente en la hoja evitando los punzonados de la escuadra de la hoja.

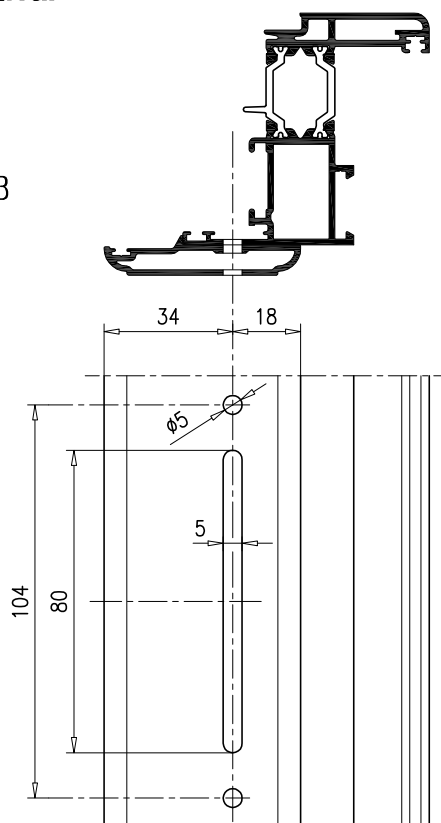
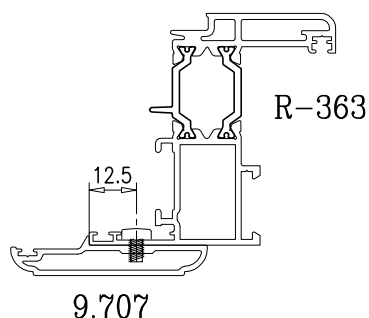
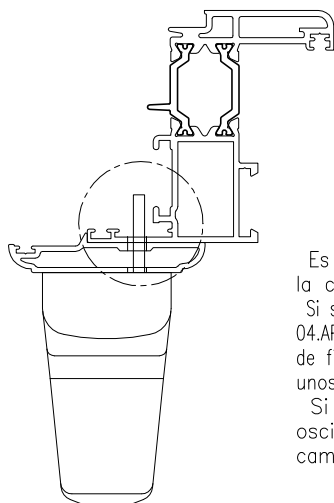
Asegurar la fijación de las tapetas con adhesivo de cianoacrilato.



INVERSOR CENTRADO

Mecanizado y montaje del perfil 9.707 en la hoja activa.

Fijar el perfil 9.707 en la hoja activa con tornillos DIN 7982 M4x6 antes de realizar el fresado para la Cremona.



Es necesario invertir las palas de la cremona.

Si se utiliza la cremona para practicable 04.APLC01 hay que cambiar los tornillos de fijación que vienen en dotación por unos de 14mm, ref. 04.AP.020.

Si se utiliza la cremona para oscilobatiente 04.OB.005 hay que cambiar la pala por la 04.OB.019.

Asegurar la fijación de las tapetas con adhesivo de cianoacrilato.

9.707

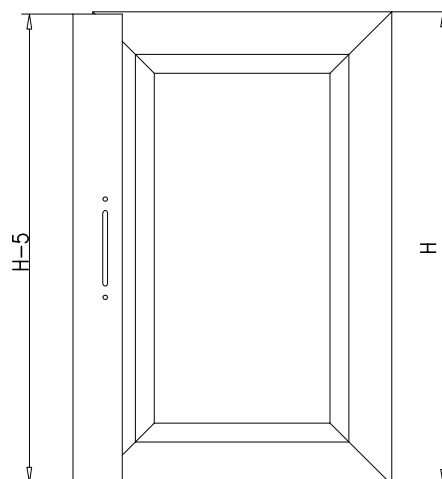
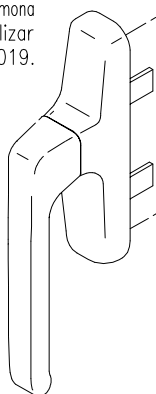
R-363

R-363

R-363

Utilizar tornillos M5x14 ref. 04.AP.020 para fijar la cremona.

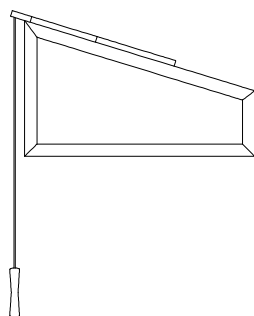
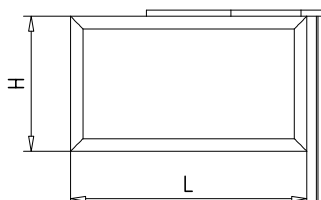
Invertir la salida de las palas en la cremona para que esta quede centrada en el batiente. En la cremona de Oscilobatiente utilizar la pala ref. 04.OB.019.



MANDO A DISTANCIA PARA ABATIBLES 04.AP.G10

mando a distancia para aperturas abatibles, de reducidas dimensiones y simple sistema de fijación frontal. Soporta hasta 80Kg y permite una apertura de 220mm.

H	L
350-1.600	400-1.500
Máximo 80Kg	



Base de dimension reducida para aplicarlo más cómodamente.

Dimensiones reducidas para mejorar la estética.

Sistema de bloqueo metálico para garantizar un cierre muy resistente.

Botón de enganche/desenganche para una maniobra segura y cómoda.

Amplia ranura de regulación que permite aplicarlo tanto sobre los perfiles enrasados, como sobre los perfiles con resalte.

Fijación simple y rápida utilizando tornillos autoroscantes que permiten su aplicación también sobre cerramientos ya montados o en sustitución de viejos golpetes.

Cuerda de maniobra muy robusta que garantiza una larga duración.

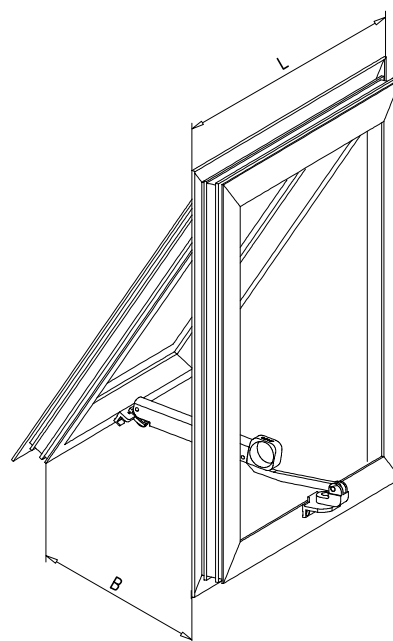
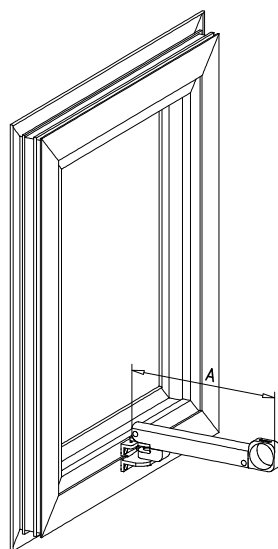
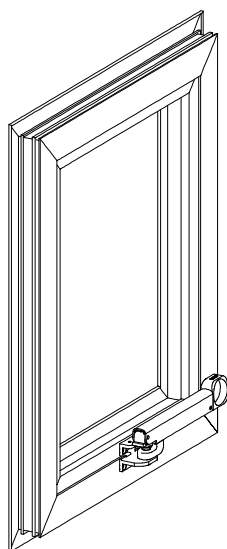
Abertura de 220 mm para mejorar la aireación.

Solución específica de la cuerda de maniobra para utilizarla sobre todas las abatibles, incluso en condiciones de espacios reducidos, sin necesidad de otros accesorios complementarios.



MANDO PARA APERTURAS PROYECTANTES

Mando para aperturas Proyectantes, que funciona a la vez como punto de cierre y como limitador de apertura. Se instala fácil y rápidamente gracias a su fijación frontal. Dispone de un gran anillo de agarre que permite una maniobra simple y segura.



Referencia	Denominación	A	B	L
04.AP.G08	Mando Proyectante Corto	182	125	300/1.200
04.AP.G09	Mando Proyectante Largo	246	255	

HERRAJE OSCIOBATIENTE

SIN MEDIR, SIN CALCULOS, SIN CORTAR NI TALADRAR, MONTAJE SIMPLE Y SIN POSIBILIDAD DE ERROR.

Todos los elementos se introducen frontalmente; no es necesario mecanizar la hoja en los ángulos.

Las pletinas son modulares; no son necesarios cálculos ni mediciones no es necesario cortarlas ni taladrarlas

Todos los elementos se suministran premontados y se auto posicionan; todas las fases del montaje son sencillas e intuitivas

Solo son necesarios 2 llaves Allen para el montaje de 2,5 y 3mm.

Regulable en 3 direcciones, regulaciones facilmente accesibles y sin desmontar la hoja

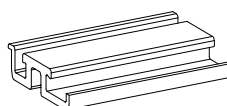
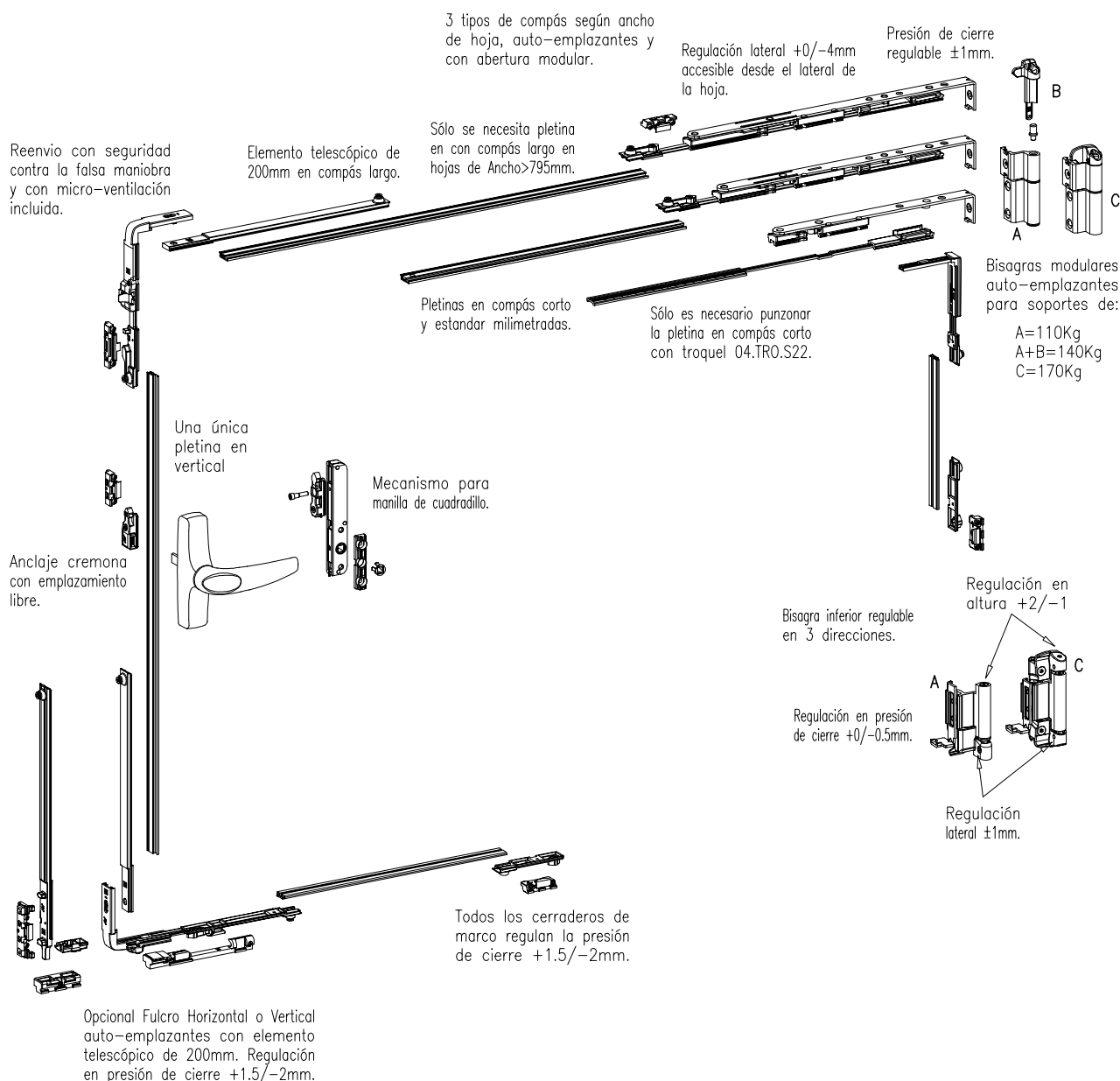
Altura de Hoja 590/2700mm. Ancho de Hoja 360/1700mm

3 tipos de bisagra para distintos soportes, 110–140–170Kg, manteniendo el resto del herraje. (EN 13126–8:2006)

Micro-ventilación con bloqueo incluida.

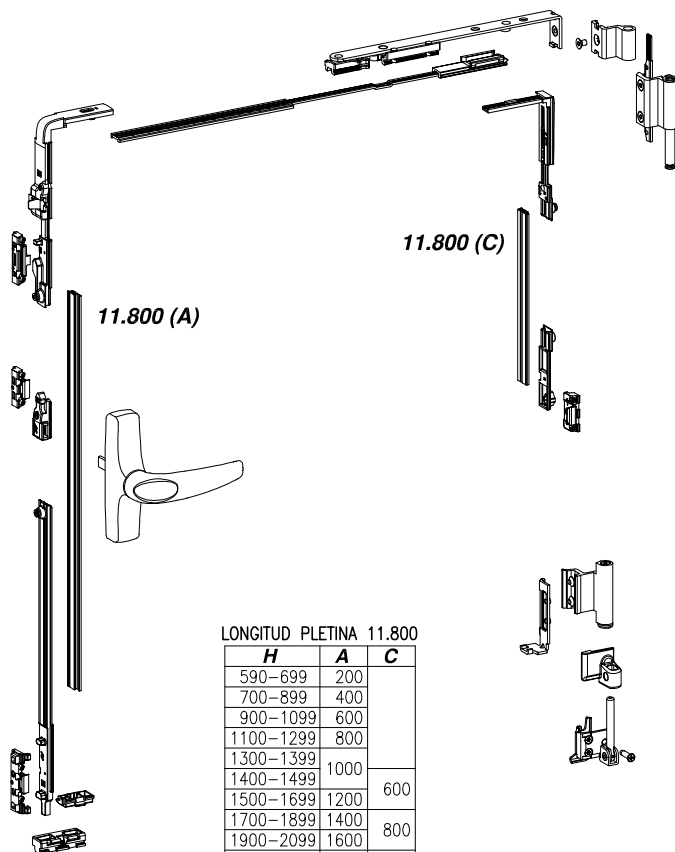
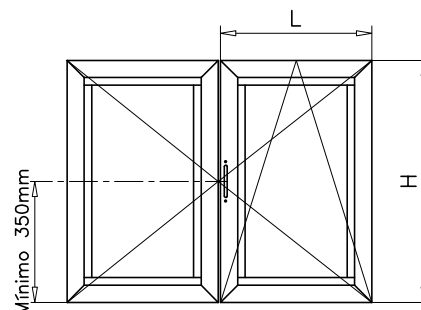
Apertura de compás limitable.

El herraje se suministra bloqueado, una vez posicionadas todas las piezas se fijan los prisioneros que taladran la pletina (rapidez y ausencia de juegos), se evitan todos los posibles errores de montaje, se pueden montar marcos y hojas por separado, una vez colocada la hoja sobre el marco, al accionar la cremona a posición cerrado, el herraje se desbloquea y actua.



Pletina de aluminio extruido anodizado plata Ref. 11.800

No necesita cortes a medida ni mecanizaciones

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 360-509$
 $H = 590-2700$


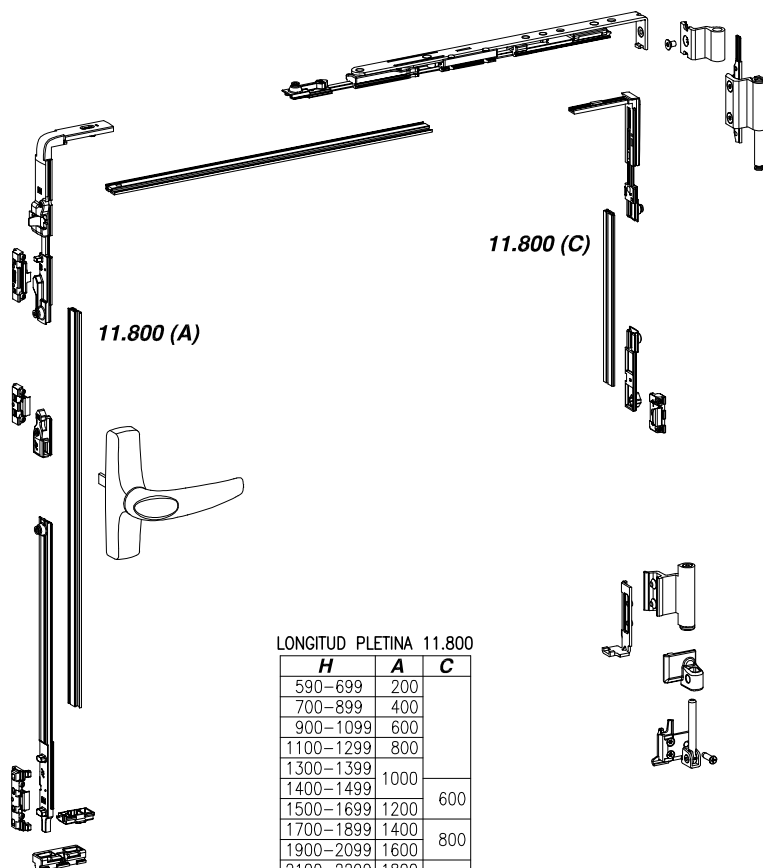
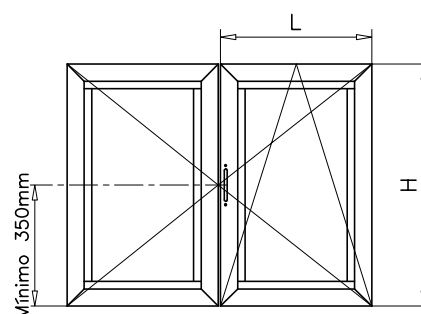
LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.022.D	Compás Corto DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 510-794$
 $H = 590-2700$


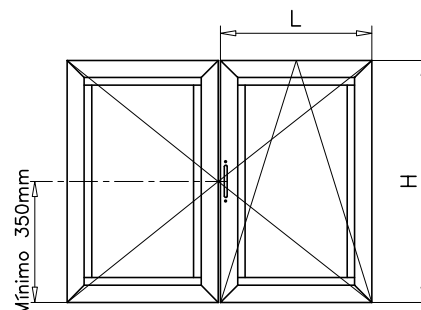
LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.023.D	Compás Estándar DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 795-1200$
 $H = 590-2700$


LONGITUD PLETINA 11.800

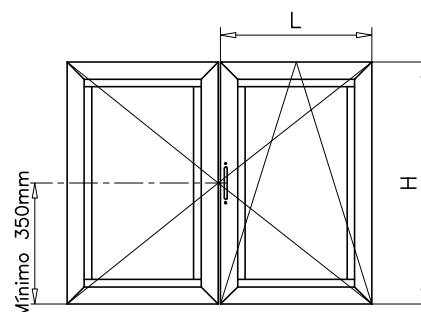
H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

L	B
795-944	250
945-1144	400
1145-1199	600

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 1201-1400$
 $H = 590-2700$


LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

L	B
1200-1344	600
1345-1400	800

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.		1		
	04.OBS.025.D	Compás Suplementario DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

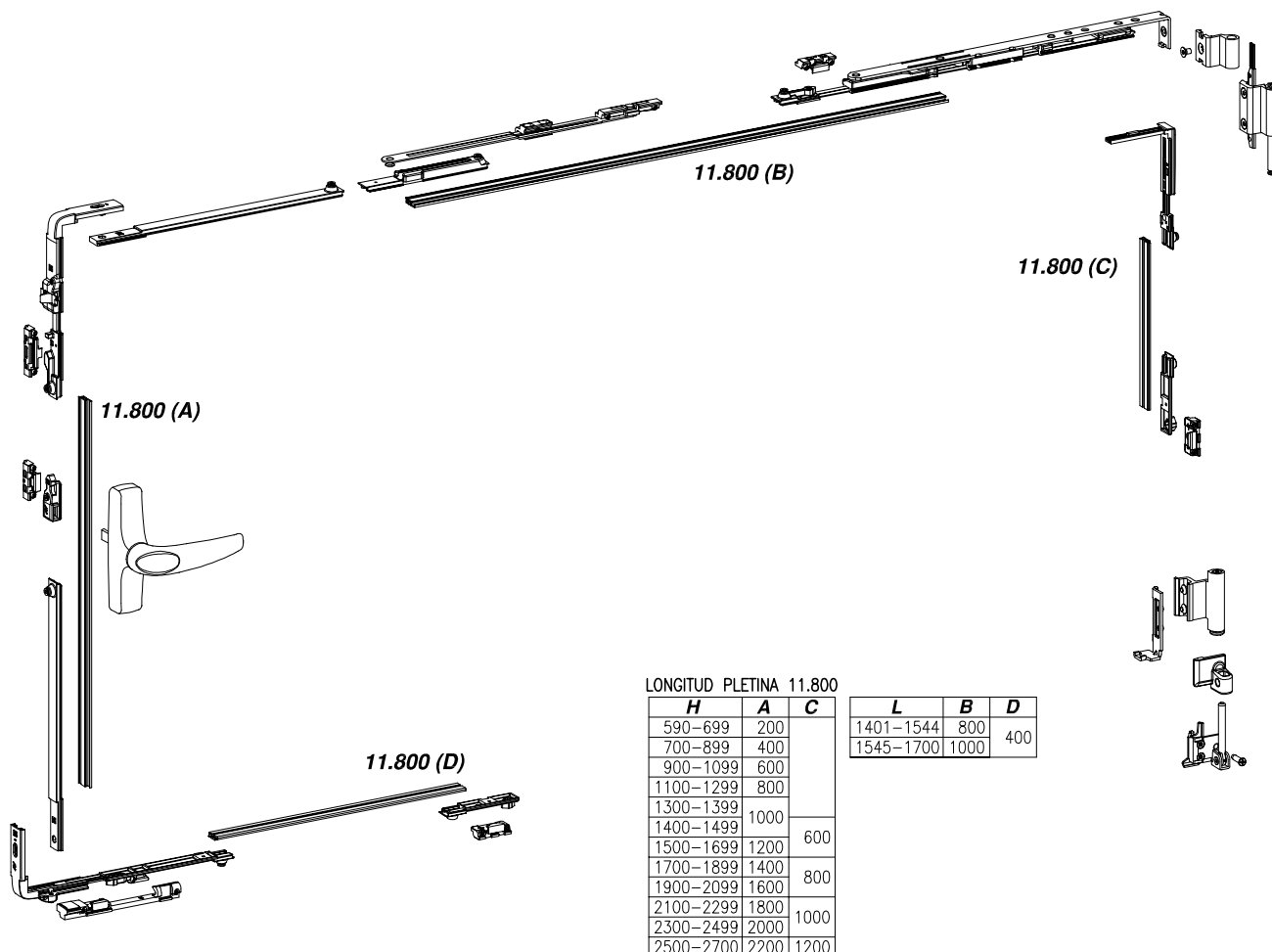
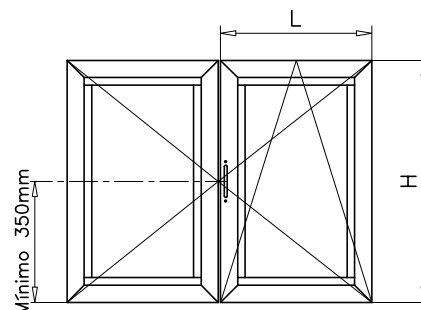
HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.021.D	Kit base fulcro horizontal DCHA.	1
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.	1
	04.OBS.025.D	Compás Suplementario DCHA.	1
	04.OBS.005	Cremona	1
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.	1
	04.OBS.029.D	Kit de cierres suplementarios horizontales DCHA.	1
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA	1
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA	1
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

Hoja Activa $L = 1401-1700$
 $H = 590-2700$


HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Estética y funcionalidad; Al ocultar las bisagras la estética del cerramiento cambia totalmente. Desaparece el problema de los acabados reduciendo los stocks. Campo de aplicación máximo con anchura de hasta 1.700mm y altura hasta 2.800mm. Soporte de hasta 100Kg garantizado según test RAL y nuevas normas europeas. Instalación rápida y fácil, utilizando prisioneros premontados. Permite una rotación de la hoja de 110° y ofrece un sistema de enganche y desenganche de la hoja muy cómodo que hace más simple el ensamblaje del cerramiento.

Regulación óptima en las 3 direcciones; regulación de la luz tanto en la bisagra superior como en la inferior, regulación vertical sobre prisionero premontado, y regulación de la presión de cierre a través de la bisagra superior y de todos los cerraderos, evitando de esta manera posibles holguras.

2800	37	33	26	25	21	18	16	14	12	11	10	9	9	8	7
2700	39	34	27	26	22	19	17	15	13	12	11	10	9	8	8
2600	41	36	28	27	23	20	17	15	14	12	11	10	9	9	8
2500	43	37	30	28	24	21	18	16	14	13	12	11	10	9	9
2400	45	39	31	30	26	22	19	17	15	13	12	11	10	10	9
2300	47	41	32	31	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	9
2200	49	43	34	33	28	24	21	19	17	15	14	12	11	11	10
2100	●	45	36	35	30	25	22	20	17	16	14	13	12	11	10
2000	●	48	38	37	32	27	23	21	18	17	15	14	13	12	10
1900	●	●	40	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	12	10
1800	●	●	43	41	36	30	26	23	21	19	17	16	14	12	10
1700	●	●	46	44	38	32	28	25	22	20	19	16	14	12	10
1600	●	●	49	47	41	35	30	27	24	22	19	16	14	12	10
1500	●	●	●	●	44	37	32	29	26	23	19	16	14	12	10
1400	●	●	●	●	47	40	35	31	28	23	19	16	14	12	10
1300	●	●	●	●	●	44	38	34	28	23	19	16	14	11	9
1200	●	●	●	●	●	48	42	35	29	23	19	16	13	9	7
1100	●	●	●	●	●	●	45	36	29	23	19	15	10	7	5
1000	●	●	●	●	●	●	45	36	29	24	17	12	8	4	X
900	●	●	●	●	●	●	46	36	28	19	13	8	4	X	X
800	●	●	●	●	●	●	46	34	22	13	7	3	X	X	X
700	●	●	●	●	●	●	42	25	14	6	X	X	X	X	X
600	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	450	500	600	621	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

CAMPO DE APLICACION

PESO MAXIMO DE LA HOJA 100 Kg.

- Realización posible con un espesor máximo del cristal de 50mm.
- 26 Realización posible con un espesor máximo del cristal indicado (ej. 26mm.)
- X No realizable.

NOTA: El espesor del cristal se refiere al espesor del material sin cámara de aire

Seguridad contra falsa maniobra empleada arriba para eliminar riesgos de accionamiento indebido.

04.OB.010

OPCIONAL: La utilización del cierre superior evita la colocación de cerraderos en el inversor en las ventanas de 2 hojas.

Cerraderos que permiten una regulación micrométrica y rápida de la presión de cierre, aumentando la estanqueidad del cerramiento.

04.OBS.005

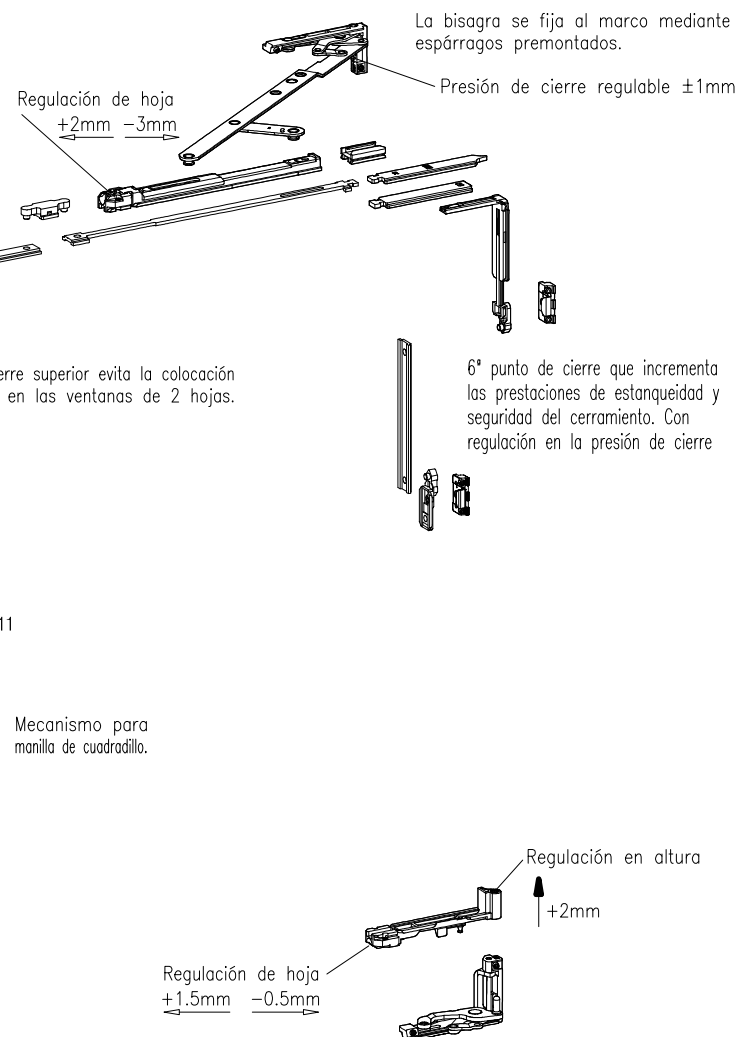
04.APL.C11

Mecanismo para manilla de cuadradillo.

6° punto de cierre que incrementa las prestaciones de estanqueidad y seguridad del cerramiento. Con regulación en la presión de cierre

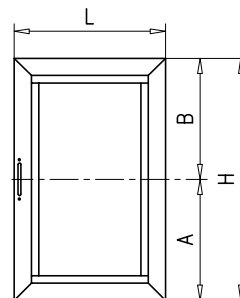
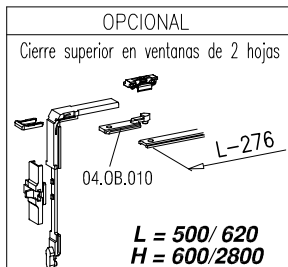
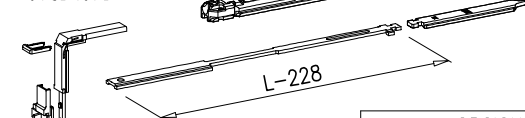
FULCRO HORIZONTAL

Fluidez de movimiento y seguridad de enganche.

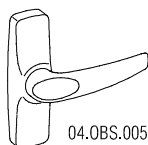


VALIDO PARA CUALQUIERA DE NUESTRAS SERIES PRACTICABLES TANTO CON MARCOS NORMALES COMO CON MARCOS COPLANARES.

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO
**L = 450/ 620
H = 600/2800**

Kit base+compás
04.OB.101.D

3.686
38.PP.004

*A-85



04.OBS.005

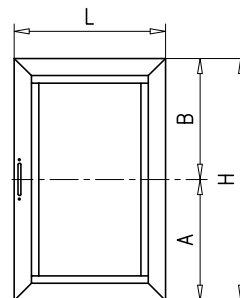
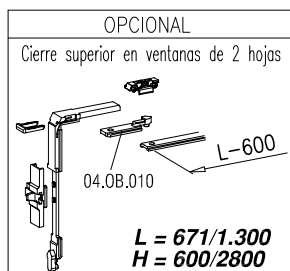
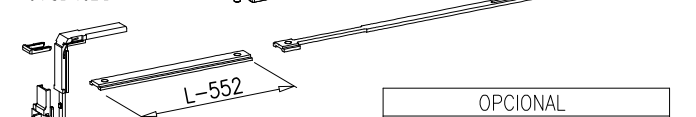
* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

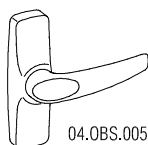
HOJA ACTIVA			600	1.401
			1.400	2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.101.D	Kit base compás corto Dcha.	1	
	04.OB.101.I	Kit base compás corto Izda.		
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)	1	
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1	
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales		1
HOJA PASIVA	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1	
	*04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2	
	*04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2	
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1

*Si se utiliza el cierre superior 04.OB.010 se puede usar el cierre de presión 04.AP.018 para la hoja pasiva

**L = 621/1300
H = 600/2800**

Kit base+compás
04.OB.102.D

3.686
38.PP.004

*A-85



04.OBS.005

* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

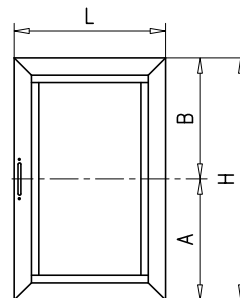
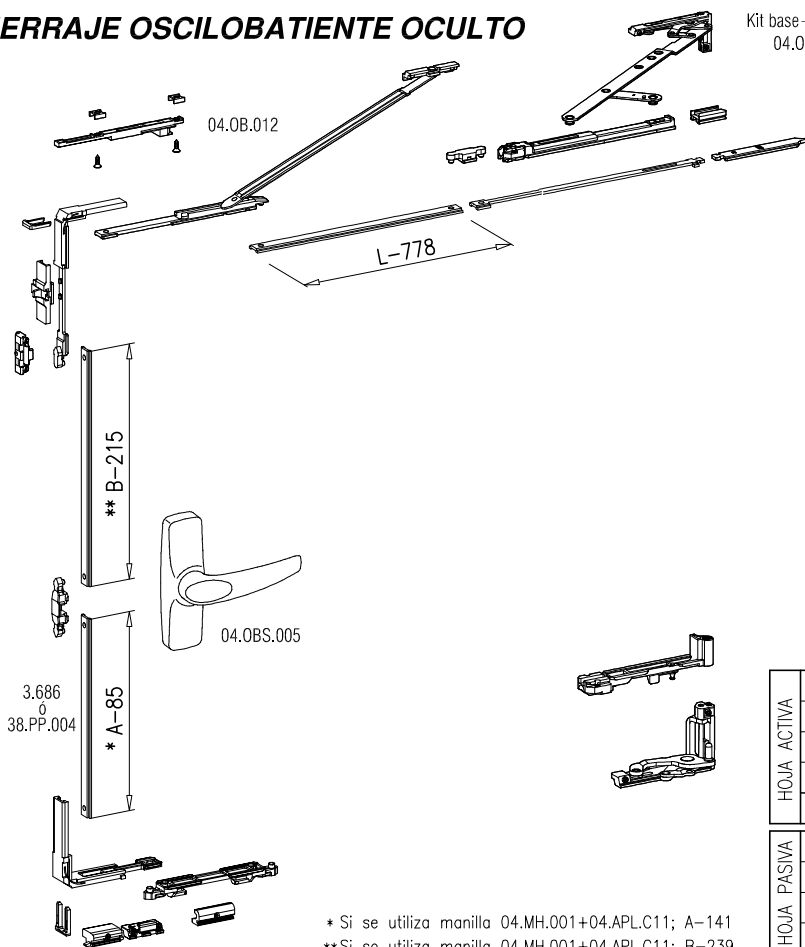
HOJA ACTIVA			600	1.401
			1.400	2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1	
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.		
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)	1	
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1	
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales		1
HOJA PASIVA	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1	
	*04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2	
	*04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2	
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1

*Si se utiliza el cierre superior 04.OB.010 se puede usar el cierre de presión 04.AP.018 para la hoja pasiva

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO

Kit base+compás
04.OB.102.D

L = 1301/1400
H = 600/2800

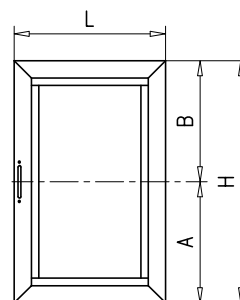
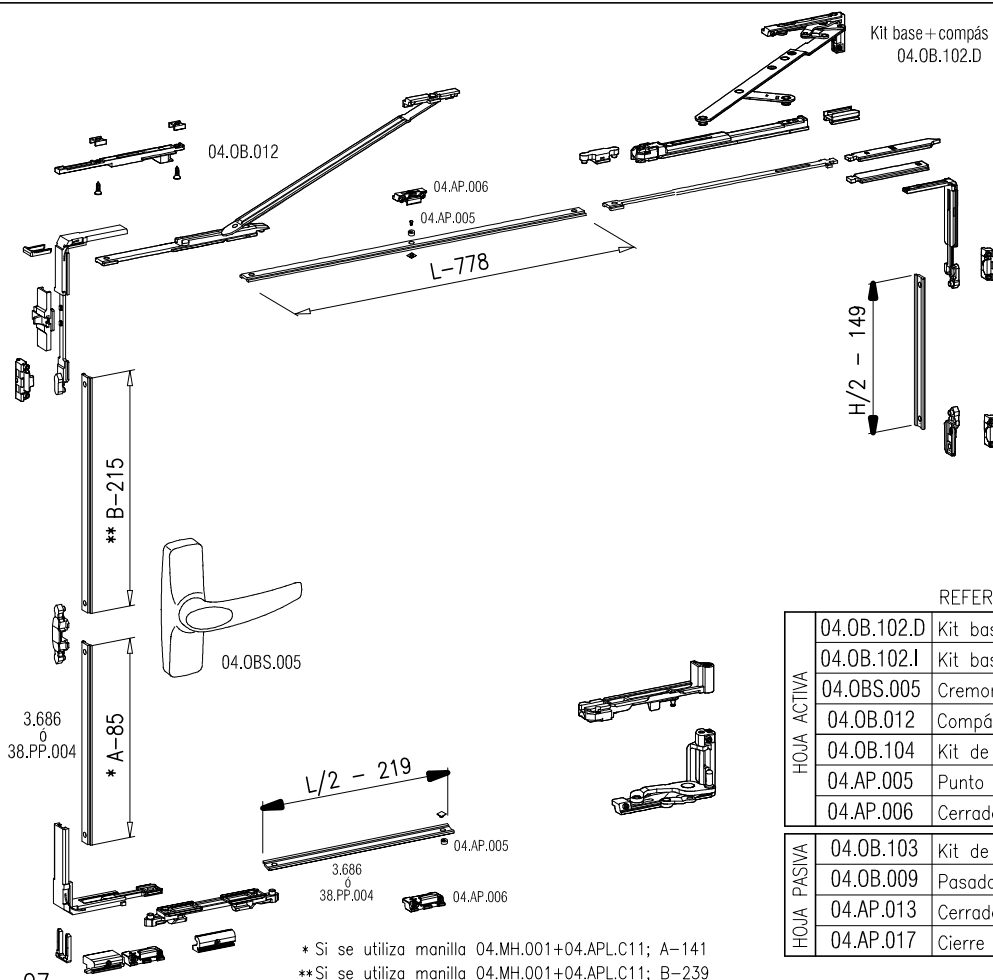


REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

		600/1.401	1.401/2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.	1
	04.OB.012	Compás suplementario	1
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1
HOJA PASIVA	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1
	04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2
	04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

L = 1401/1700
H = 1401/2800

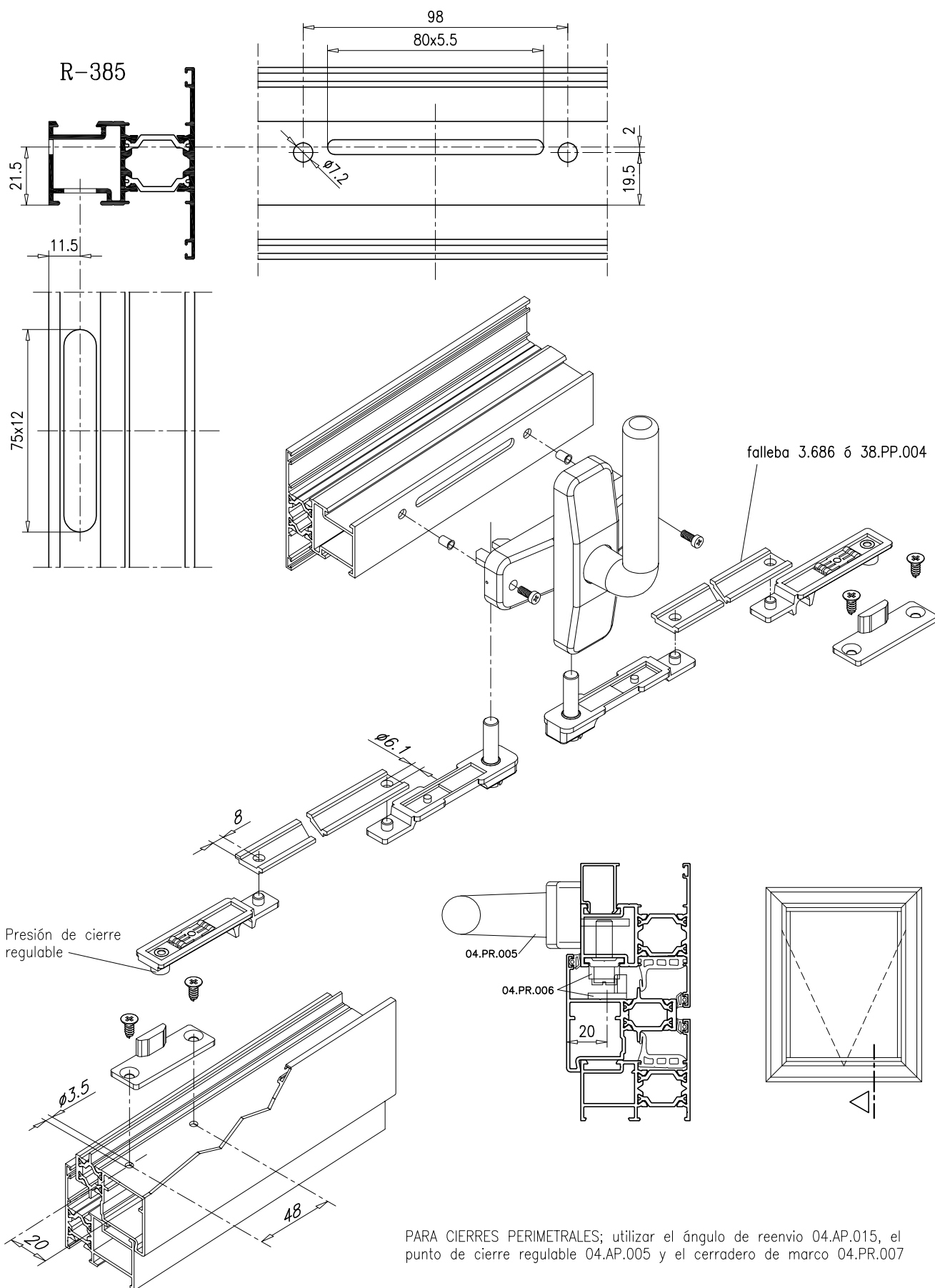


REFERENCIAS NECESARIAS

HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.	1
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1
	04.OB.012	Compás suplementario	1
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1
	04.AP.005	Punto de cierre regulable	2
HOJA PASIVA	04.AP.006	Cerradero para 04.AP.005	2
	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1
	04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2
	04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2
HOJA PASIVA	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

MECANIZADO PARA CREMONA 04.PR.005 EN PROYECTANTE HORIZONTAL

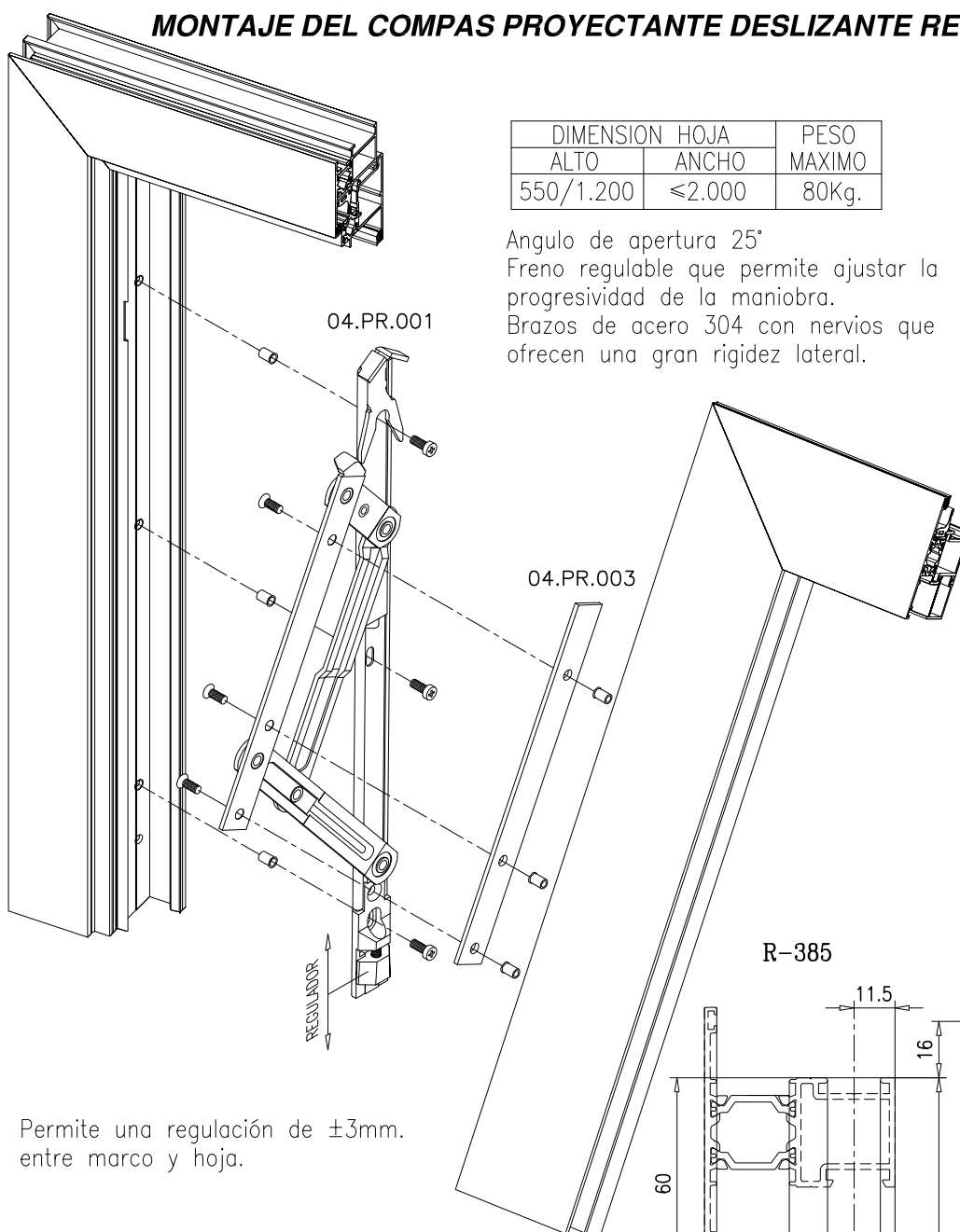
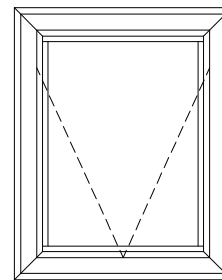


PARA CIERRES PERIMETRALES; utilizar el ángulo de reenvío 04.AP.015, el punto de cierre regulable 04.AP.005 y el cerradero de marco 04.PR.007

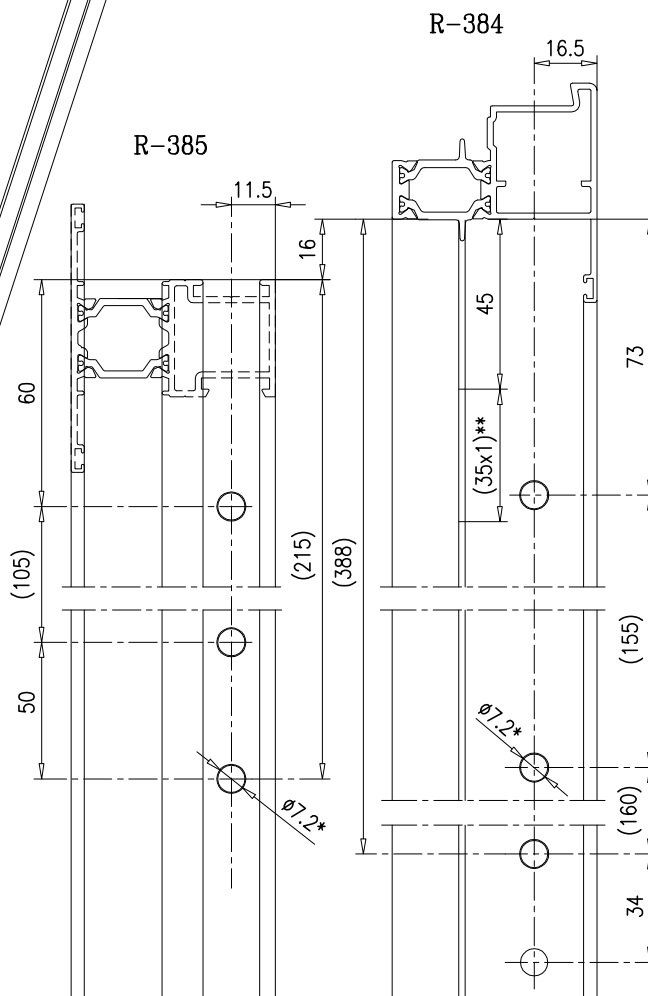
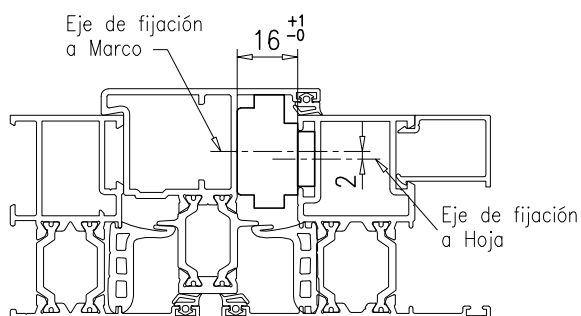
MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE REGULABLE 04.PR.001

DIMENSION HOJA		PESO
ALTO	ANCHO	MAXIMO
550/1.200	≤2.000	80Kg.

Angulo de apertura 25°
Freno regulable que permite ajustar la progresividad de la maniobra.
Brazos de acero 304 con nervios que ofrecen una gran rigidez lateral.



Permite una regulación de $\pm 3\text{mm}$. entre marco y hoja.



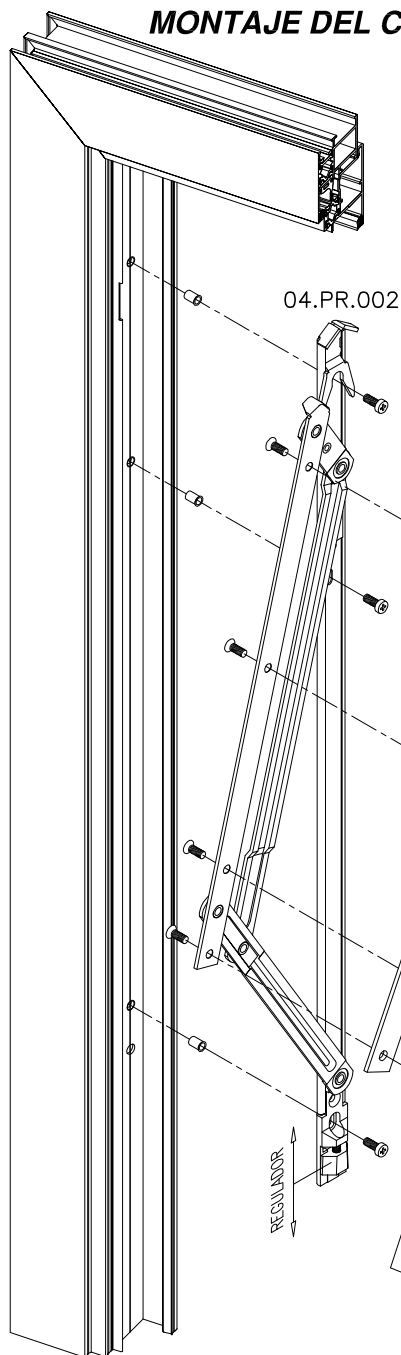
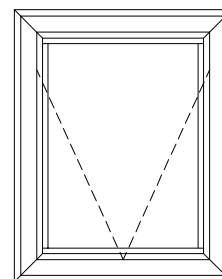
*Avellanar para que la tuerca quede a ras.

**Rebajar la poliamida para evitar roces del compás

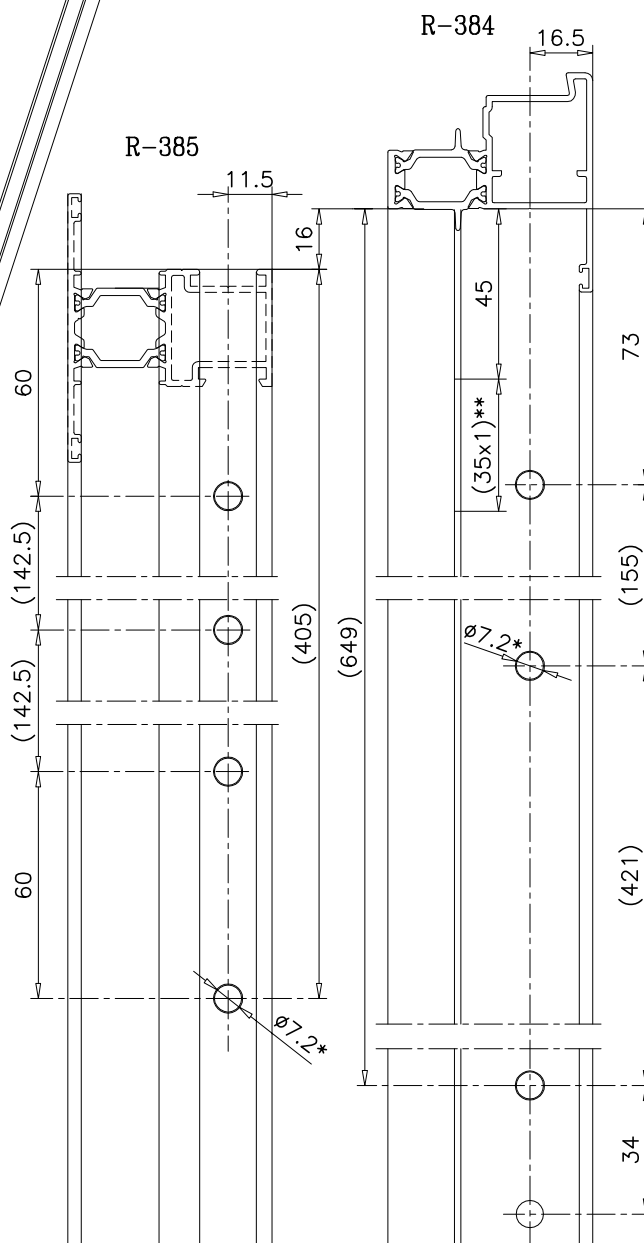
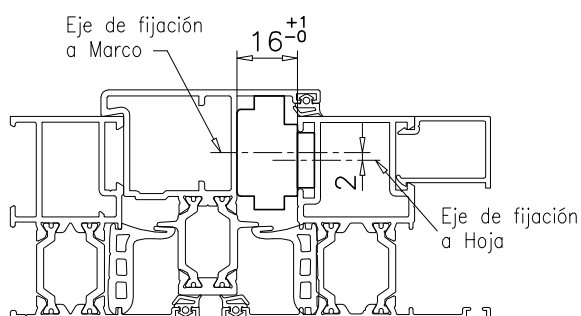
MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE REGULABLE 04.PR.002

DIMENSION HOJA		PESO MAXIMO
ALTO	ANCHO	
800/1.750	≤1.750	130Kg.
800/2.000	≤1.350	

Angulo de apertura 15°
Freno regulable que permite ajustar la progresividad de la maniobra.
Brazos de acero 304 con nervios que ofrecen una gran rigidez lateral.



Permite una regulación de $\pm 3\text{mm}$.
entre marco y hoja.

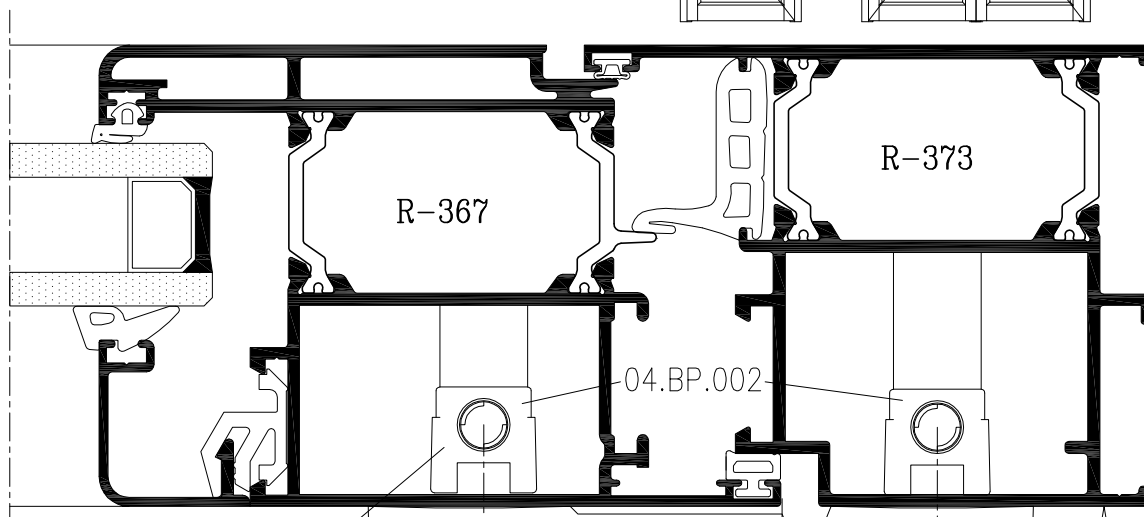
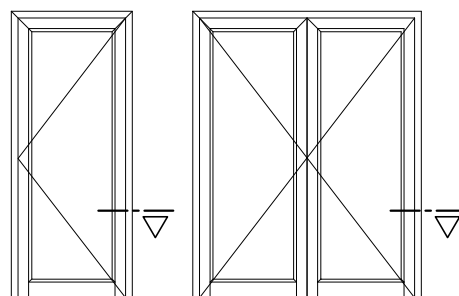


*Avellanar para que la tuerca quede a ras.

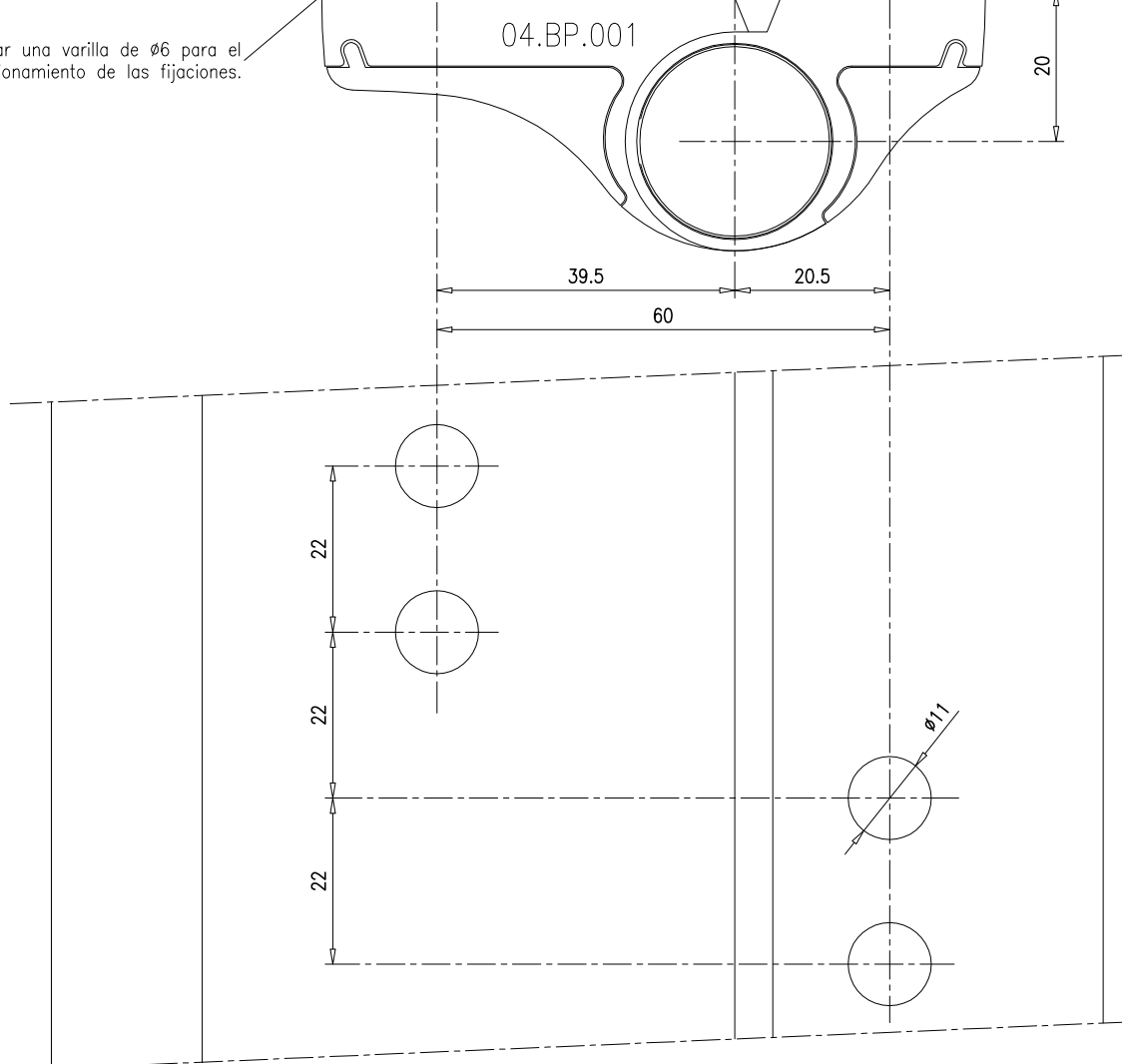
****Rebajar la poliamida para evitar roces del compás**

MECANIZADO PARA BISAGRA 04.BP.001 EN PUERTAS DE APERTURA INTERIOR

Si se utiliza el marco de 54mm. Referencia R-366
sustituir el kit de fijación 04.BP.002 por la referencia
04.BP.003 + el suplemento de 7mm 04.BP.004

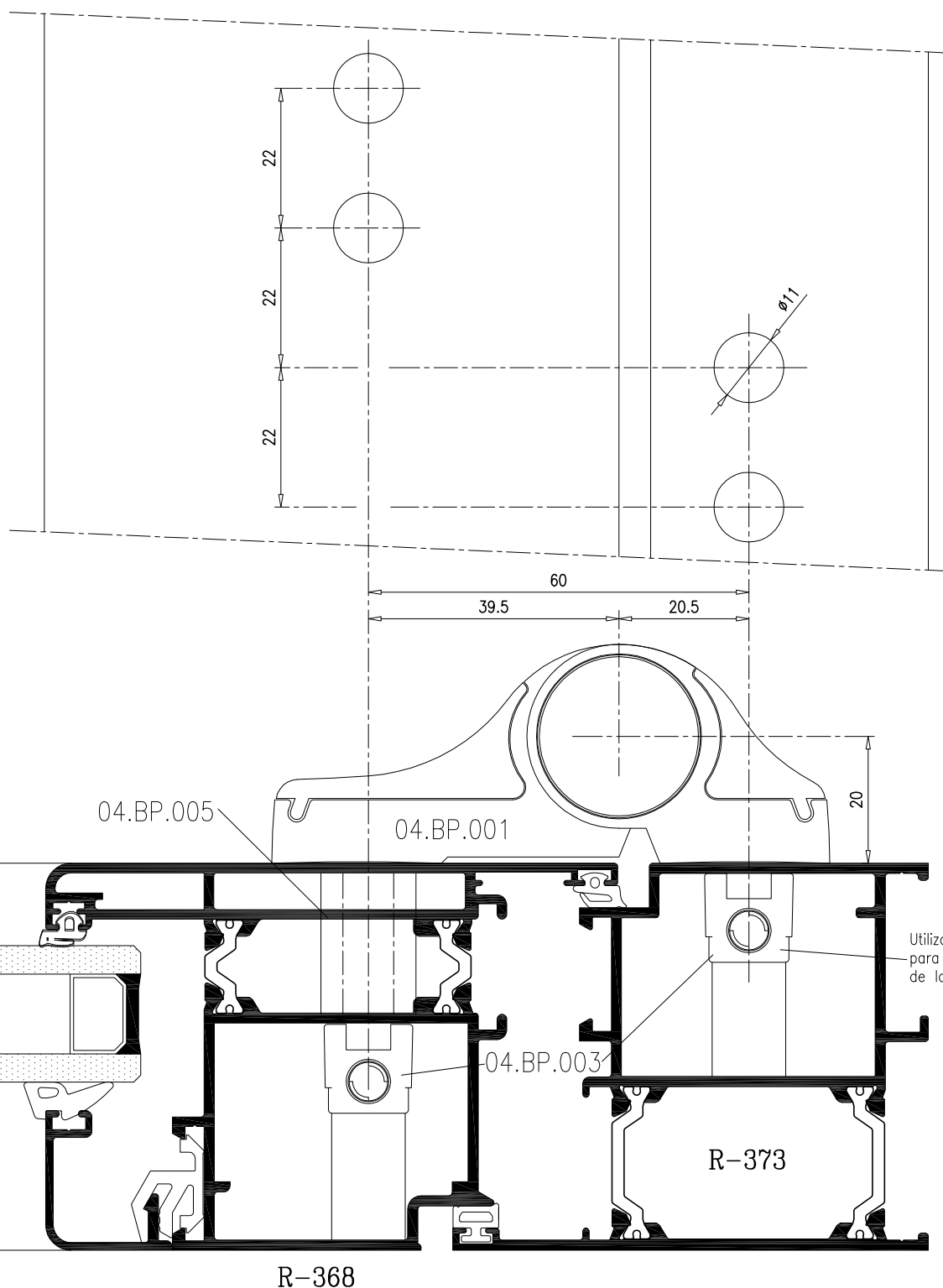
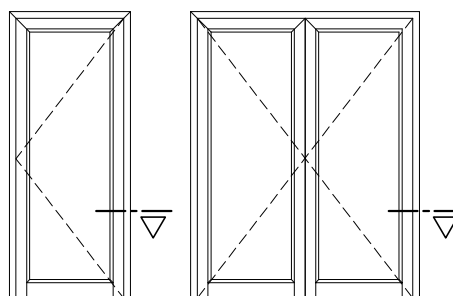


Utilizar una varilla de $\varnothing 6$ para el
posicionamiento de las fijaciones.

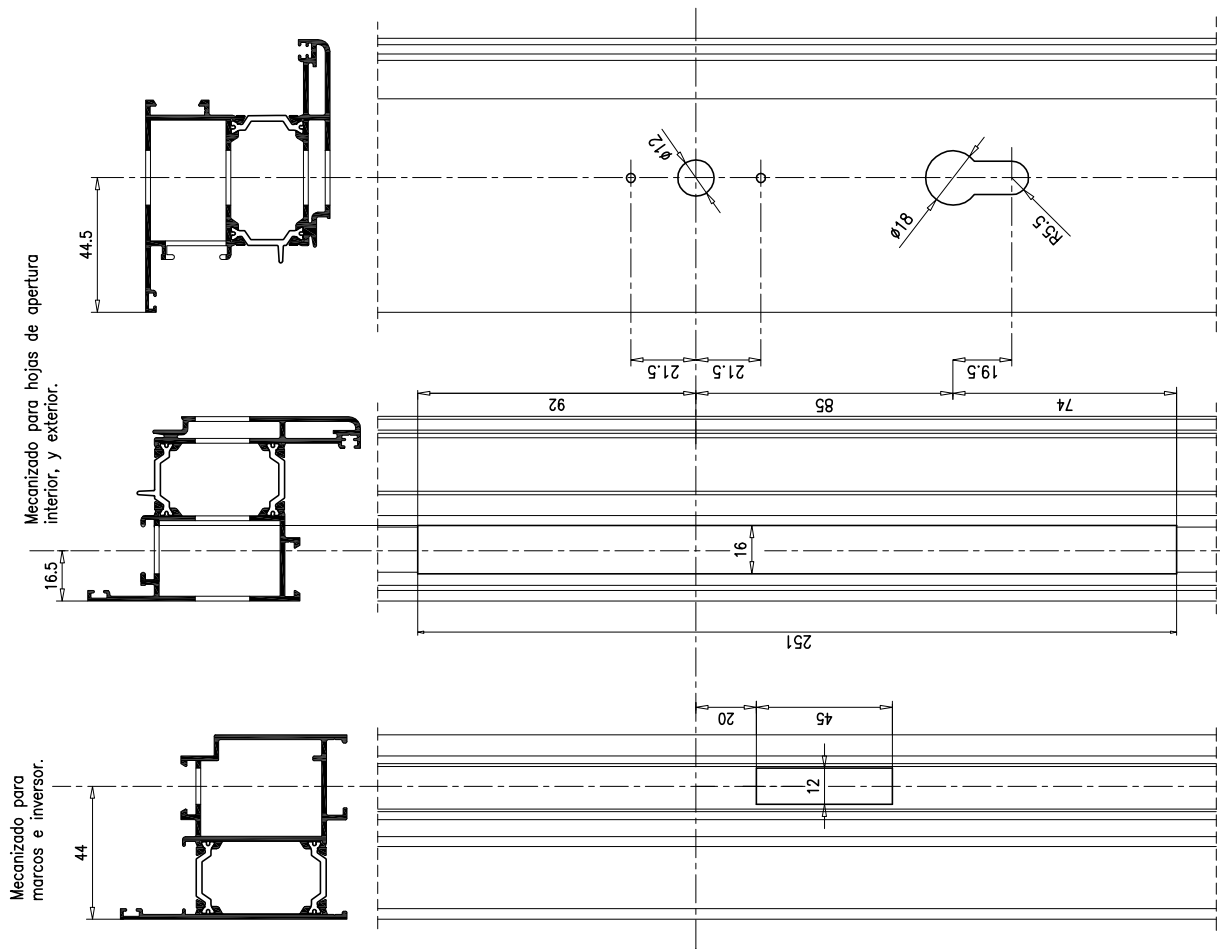


MECANIZADO PARA BISAGRA 04.BP.001 EN PUERTAS DE APERTURA EXTERIOR

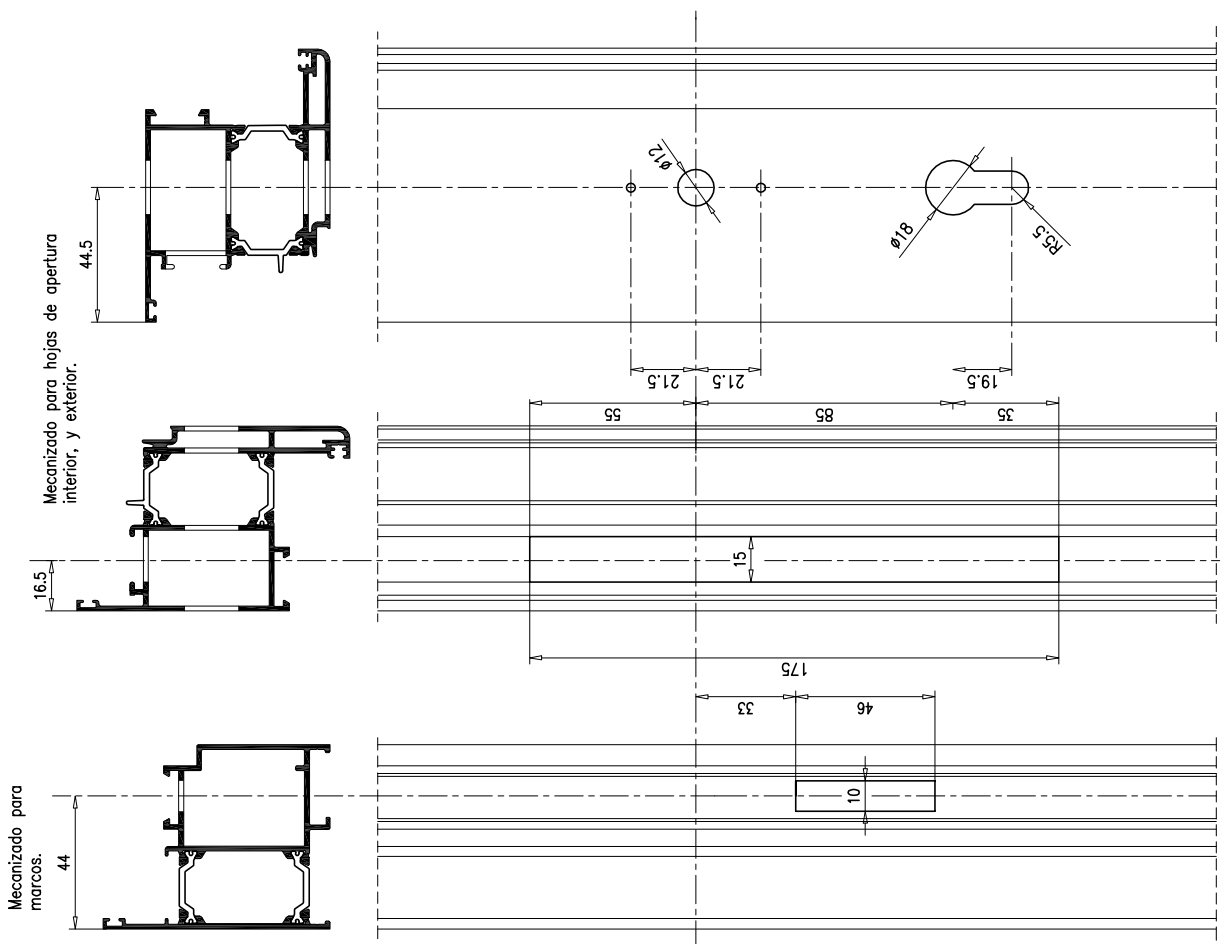
Si se utiliza el marco de 54mm. Referencia R-366, Es necesario utilizar el suplemento de 7mm 04.BP.004



**MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURAS DE 1
PUNTO DESLIZANTES DE ENGRANAJE 04.C1P.E01 Y 04.C1P.E02**



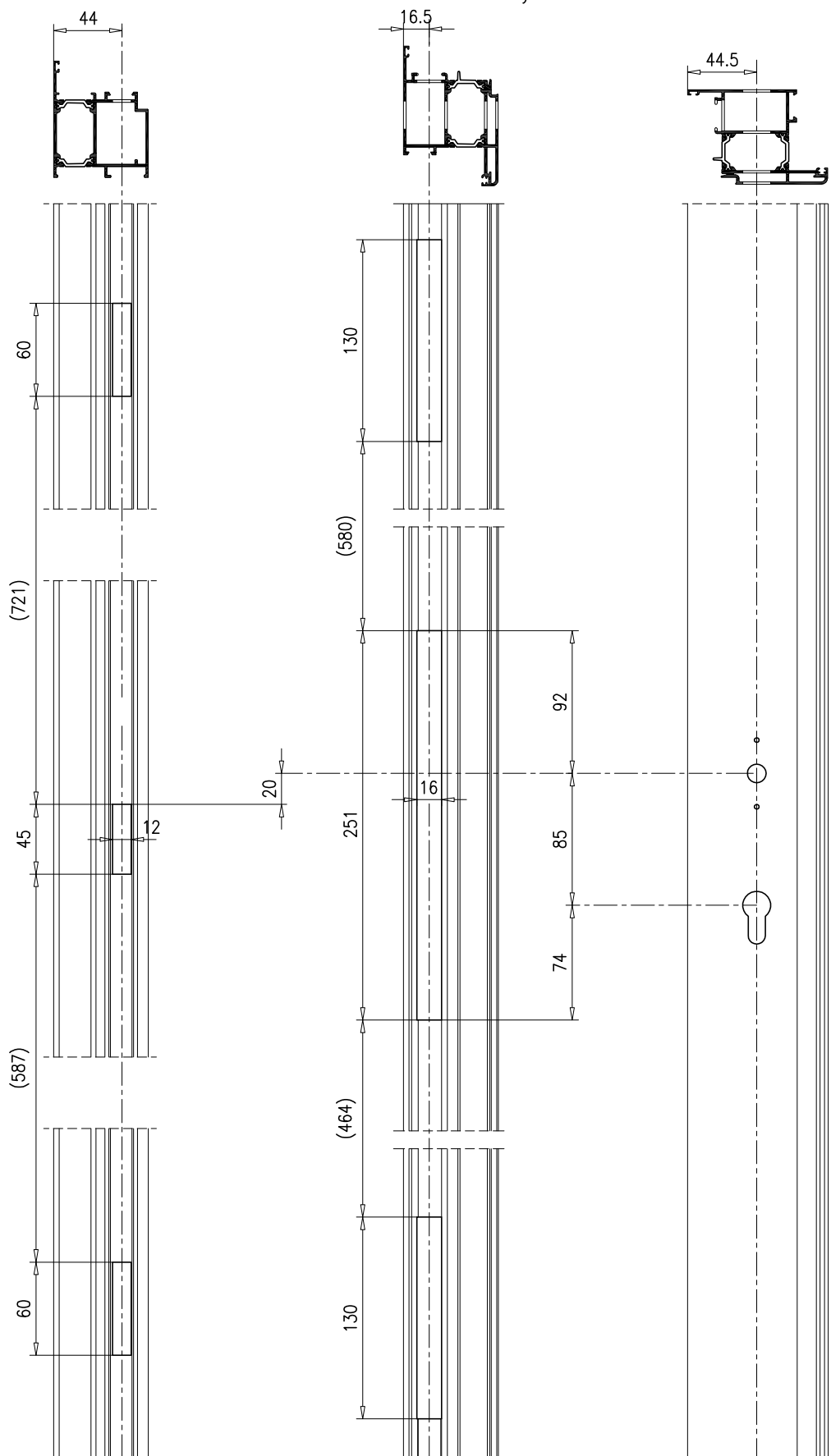
**MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURAS DE 1
PUNTO DESLIZANTES 04.C1P.11 Y 04.C1P.12**



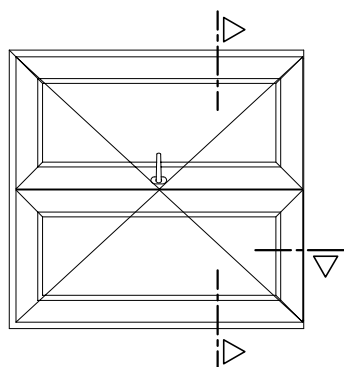
MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURA DE 3 PUNTOS DESLIZANTE DE ENGRANAJES 04.C3P.E01

Mecanizado para marcos e inversor.

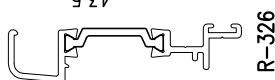
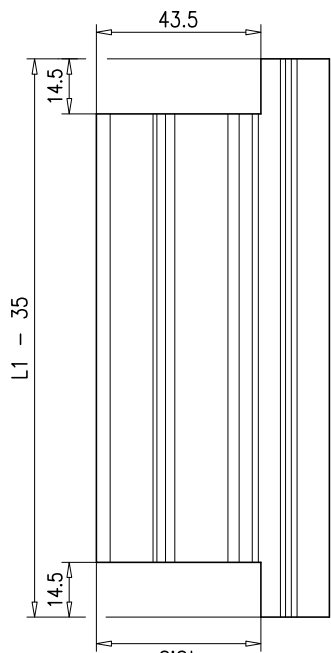
Mecanizado para hojas de apertura interior y exterior.



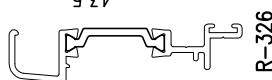
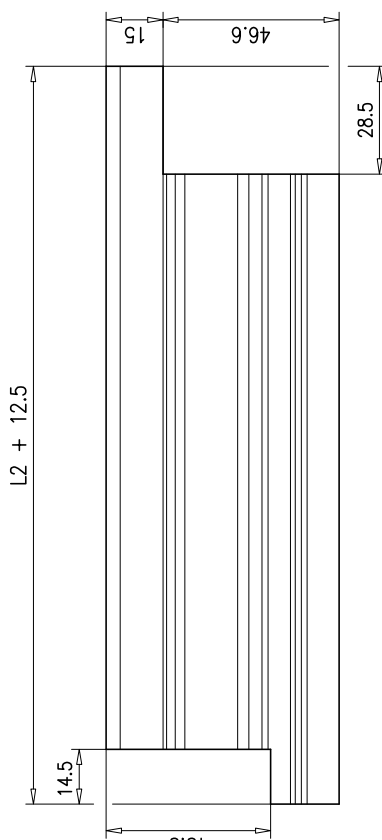
CORTE Y MECANIZADO DEL PERFIL VIERTEAGUAS INFERIOR R-325
Para puertas de 1 y 2 hojas de apertura interior y exterior



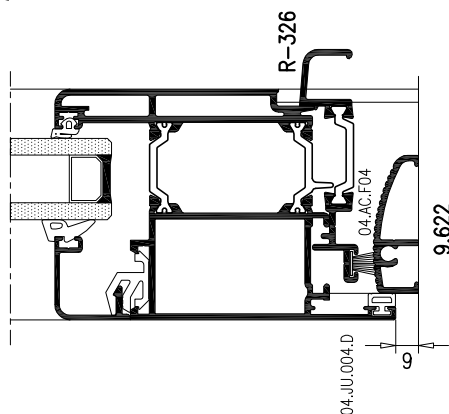
Corte y mecanizado para puertas de 1 hoja y hoja activa de puertas de 2 hojas, tanto de apertura interior como exterior.



R-326

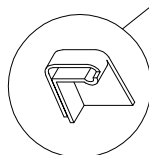
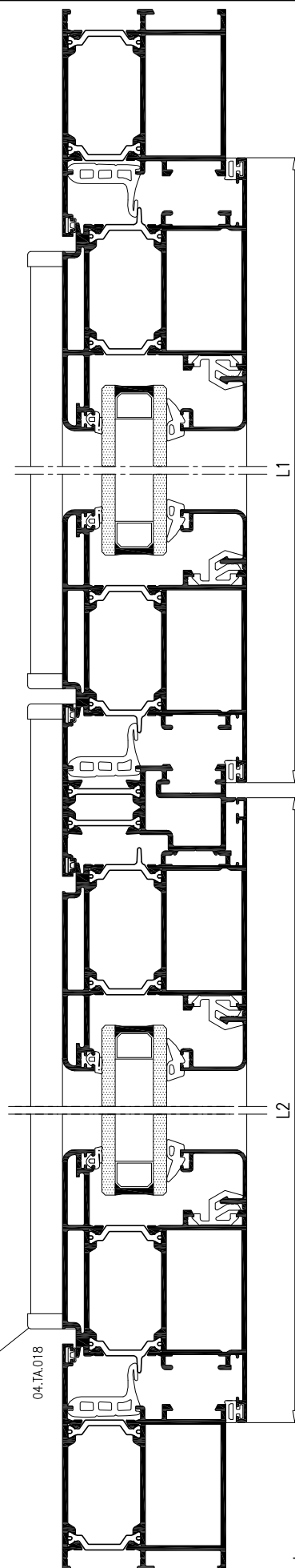


R-326



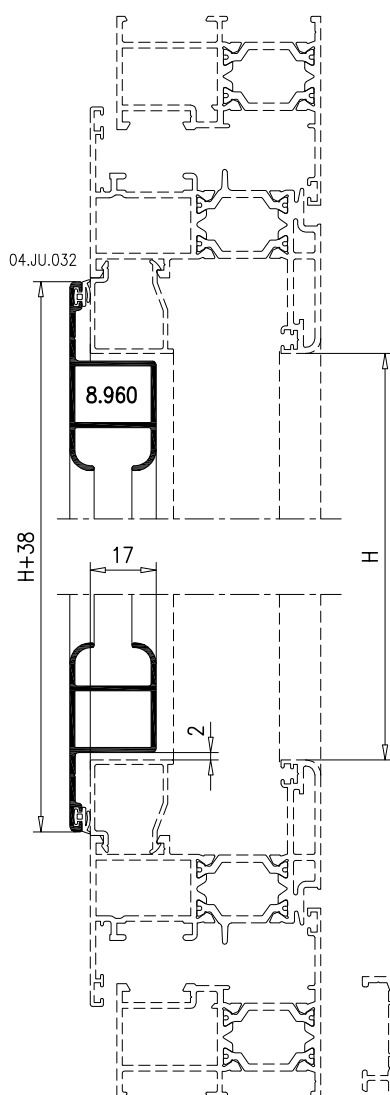
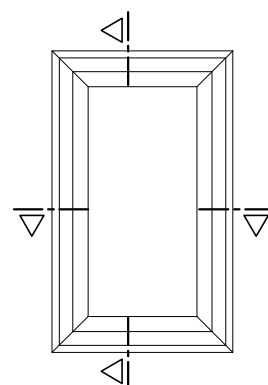
El mecanizado del marco inferior 9.622 se realiza con el juego de fresas 04.TRO.JF25

Corte y mecanizado para hoja pasiva de puertas de 2 hojas, tanto de apertura interior como exterior.

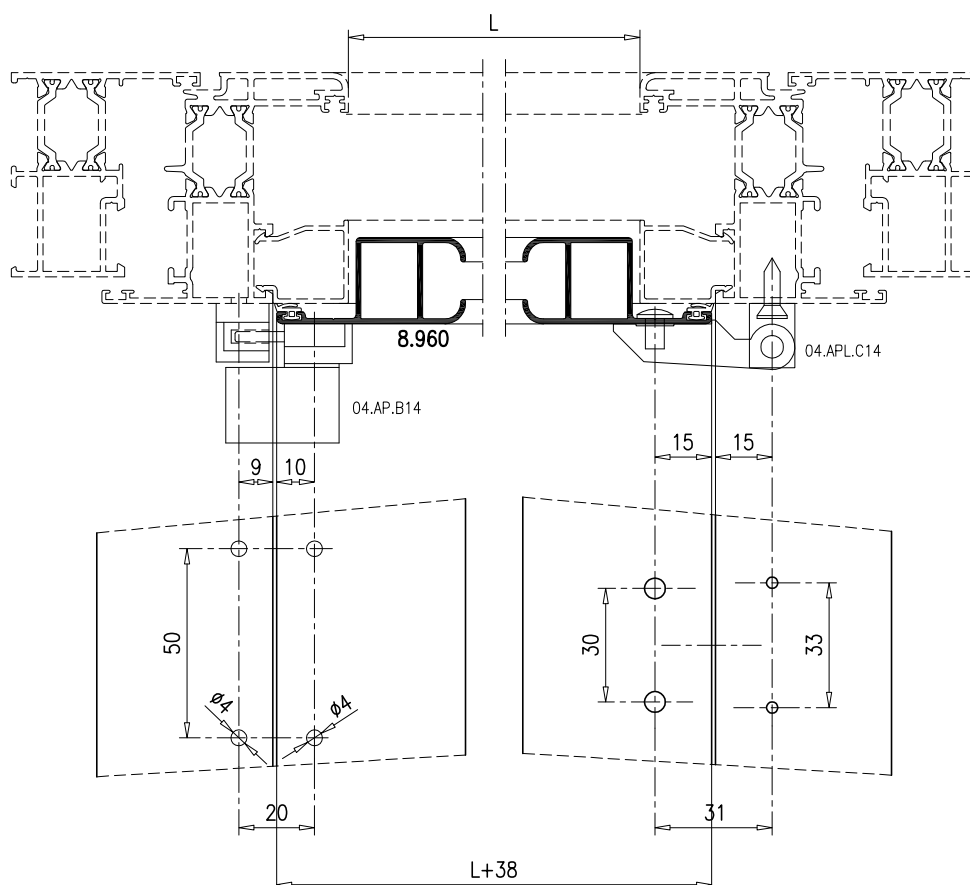


04.TA.018

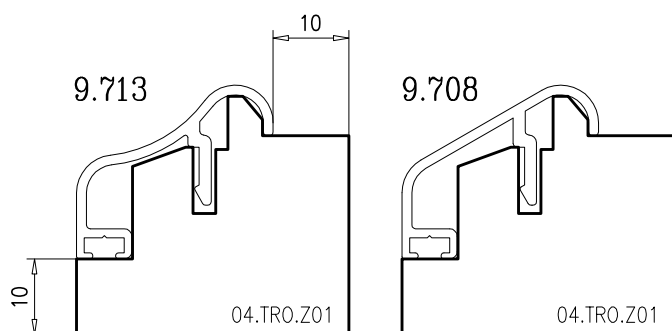
CONTRAVENTANA



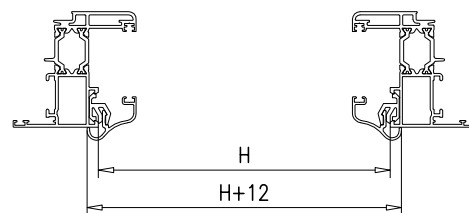
ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AP.B14	Bisagra Contraventana	2
04.APL.C14	Cierre Contraventana	1
04.ES.019	Escuadra Contraventana	4
04.JU.032	Junta 2mm	



JUNQUILLOS CON FORMA IMITACION MADERA Y ACHAFLANADOS.

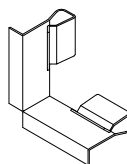


Utilizar el juego de calzos 04.TRO.Z01 colocandolos a ambos lados del disco para facilitar el corte a 45° de los junquillos.



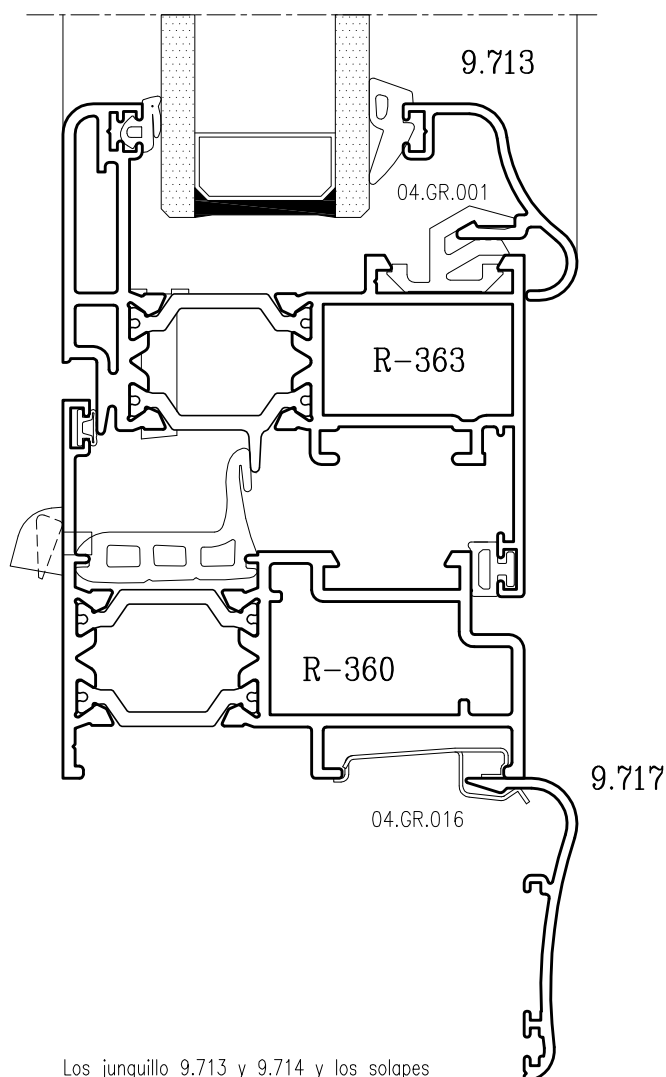
La longitud de corte de los junquillos con forma se calcula añadiendo al hueco libre 12mm.

04.GR.013

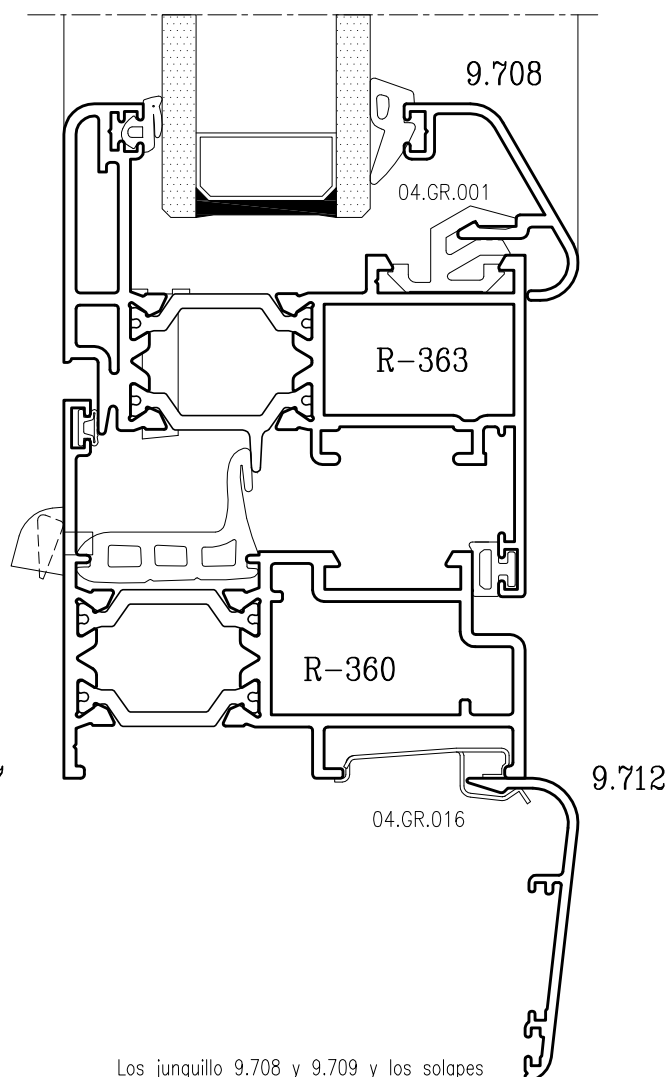


Grapa de acero inox. para alinear los ingletes de los junquillos con forma. Se clipa en el "arpon" de los junquillos.

Clipar la grapa en los extremos de los junquillos superior e inferior, antes de colocarlos, y colocar despues los junquillos laterales.

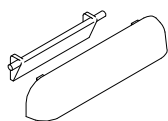


Los junquillo 9.713 y 9.714 y los solapes 9.716 y 9.717 se utilizan en acabados lacado imitación madera para dar una estética interior clásica a la carpintería.



Los junquillo 9.708 y 9.709 y los solapes 9.711 y 9.712 se utilizan en acabados lacados lisos y anodizados para dar una estética interior moderna a la carpintería.

Tapa desagüe con deflector



04.TA.016

Tubos de desagüe hojas



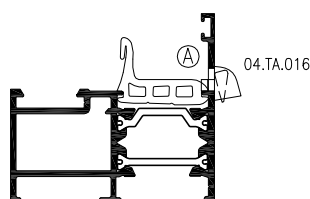
04.AC.TD1



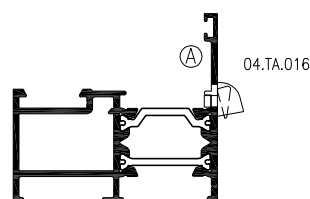
04.AC.TD4

Mecanizado de desagües en marcos y travesaños

El mecanizado tipo "A" se realiza con el troquel 04.TRO.A22, a 100mm de cada extremo.



DESAGÜE EN MACOS



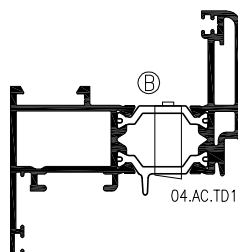
DESAGÜE EN FIJOS

Mecanizado de desagües de la cámara de acristalamiento en hojas

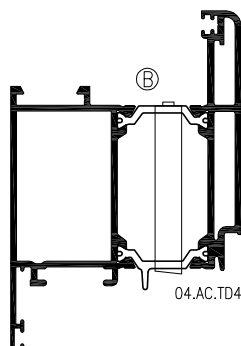
El mecanizado tipo "B" se realiza con una broca de $\varnothing 7\text{mm}$ a 100mm de cada extremo.

El mecanizado tipo "C" (30x6) se realiza con fresas a 100mm de cada extremo.

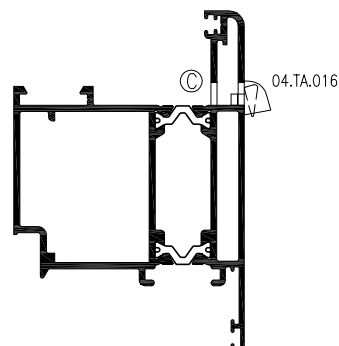
HOJA VENTANA



HOJA PUERTA



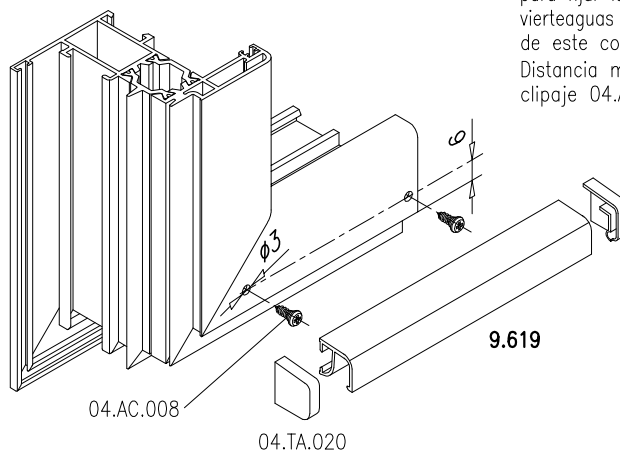
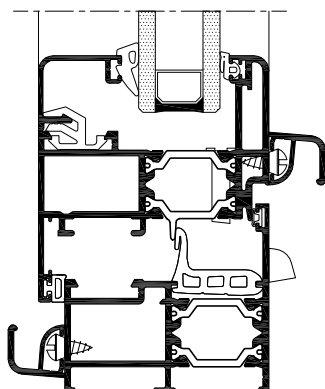
HOJA APERTURA EXTERIOR



Colocación del perfil vierteaguas de hoja 9.619

La utilización del perfil vierteaguas de hoja mejora la estanqueidad al agua de la ventana.

El perfil 9.619 puede utilizarse también como recojecondensaciones interior.

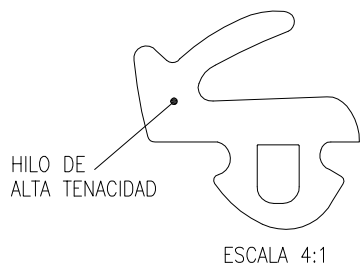


Utilizar pasta de sellado 04.Z.002 para fijar las tapas laterales al perfil vierteaguas y para asegurar la unión de este con la hoja.
Distancia máxima entre tornillos de clipaje 04.AC.008: 300mm.

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

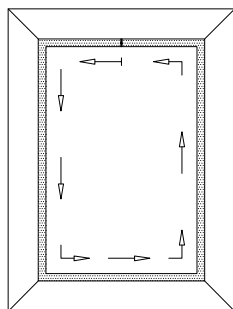


CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM blando Dureza 50°ShA	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica. 4. Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.
JUNTA PERIMETRAL	5. Estanqueidad perfecta. 6. 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.

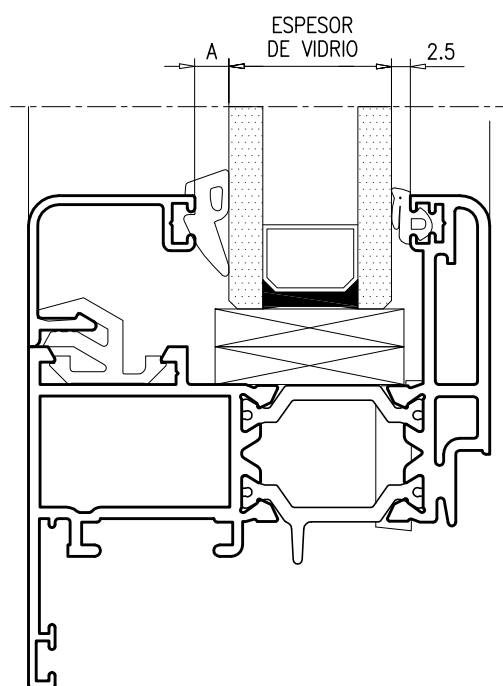
CUÑAS INTERIORES: Fabricadas en EPDM flexible con geometría basada en una parte superior con cámara y una inferior precortada que permite su colocación perimetral. (sin cortes en los ángulos).

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

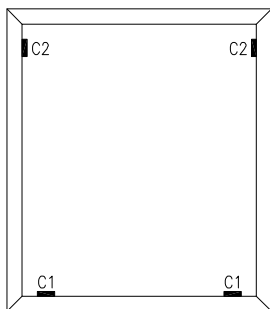
CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica.
CÁMARA SUPERIOR	4. Perfecto acoplamiento al vidrio 5. Independencia vidrio–carpintería
PRE – CORTADA	6. Un solo corte recto.
PERIMETRAL	7. Perfecta estanqueidad. 8. Ahorro de materia y tiempo. 9. Mejora la estética.



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.

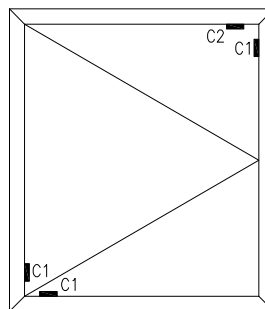


POSICIONAMIENTO DE LOS CALZOS DE APOYO DE VIDRIO



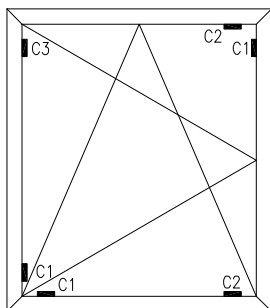
FIJO

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



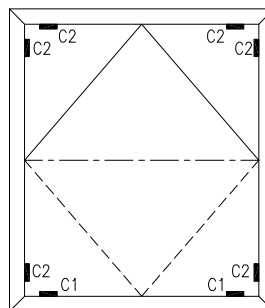
PRACTICABLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



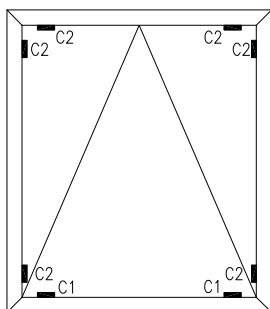
OSCILOBATIENTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral
C3: Calzo de seguridad



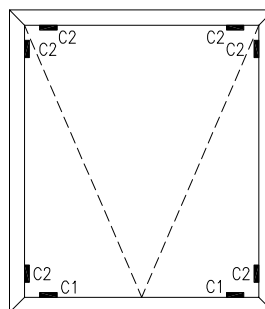
PIVOTANTE HORIZONTAL

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



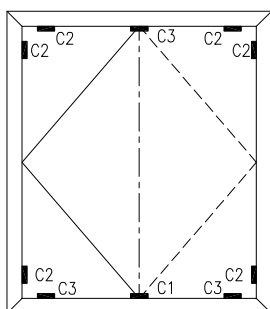
ABATIBLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



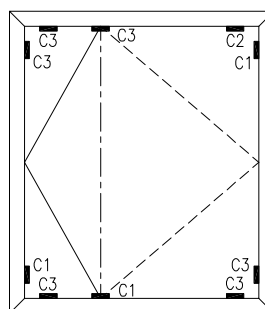
PROYECTANTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



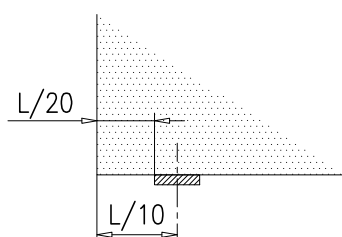
PIVOTANTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral
C3: Calzo de seguridad



PIVOTANTE CON EJE DESPLAZADO

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral
C3: Calzo de seguridad



Los calzos deben colocarse necesariamente como se indica en los croquis, sin añadir otros calzos en otras situaciones.

La distancia entre el eje de los calzos de apoyo y el borde del vidrio, será aproximadamente igual a 1/10 de la longitud del vidrio.

La distancia entre el borde exterior del calzo y el borde del vidrio será aproximadamente igual a 1/20 de la longitud del vidrio.

REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m		REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m	
			Total	Exterior				Total	Exterior
R116	Marco Ventana 79mm				R391	Panelado 32mm			
R117	Marco Ventana 70mm				R392	Inversor de marco			
R208	Unión de marcos 70mm				R393	Condensación marcos 54mm			
R213	Esquinero 90° multiple				R394	Condensación marcos 61mm			
R214	Esquinero 45° multiple				R395	Inversor curvo			
R215	Esquinero Regulable multiple				R396	Hoja centrada			
R222	Unión de Marcos multiple				R397	Inversor centrado			
R216	Unión de Marcos multiple				R398	Marco Ventana 54mm con registro			
R309	Guia compacto 120mm				R410	Marco Ventana 63mm			
R310	Guia compacto 150mm				R411	Marco Ventana 63mm solape 25mm			
R326	Vierteaguas inferior Puerta				R412	Marco Ventana 63mm solape 40mm			
R328	Hoja Ventana Lisa				R413	Marco Ventana coplanar 70mm			
R330	Esquinero Recto 90° Marcos 54mm				R414	Marco Ventana coplanar 70mm solape 40mm			
R334	Hoja Ventana				R415	Marco Puerta 63mm			
R340	Hoja Puerta Lisa				R416	Marco Puerta coplanar 70mm			
R360	Marco Ventana 54mm				R417	Marco Ventana 63mm con registro			
R362	Marco Ventana 54mm solape 40mm								
R363	Hoja Ventana								
R364	Inversor recto								
R365	Pilastra Ventana								
R366	Marco Puerta 54mm								
R367	Hoja Puerta								
R368	Hoja Puerta Apertura Ext.								
R369	Pilastra Puerta								
R370	Pilastra Zócalo								
R371	Unión de marcos 54mm								
R373	Marco puerta Coplanar 61mm								
R374	Hoja Ventana sin junquillo C-29								
R376	Marco Ventana 54mm solape 25mm								
R377	Pilastra reforzada								
R378	Hoja Pivotante								
R379	Esquinero Regulable marcos 54mm								
R380	Marco Ventana Coplanar 61mm								
R381	Marco Ventana Coplanar solape 40mm								
R382	Unión de marcos 61mm								
R384	Marco Proyectante								
R385	Hoja Proyectante								
R386	Panelado 18mm								
R387	Panelado 20mm								
R388	Panelado 22mm								
R389	Panelado 26mm								
R390	Panelado 28mm								

REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m		REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m	
			Total	Exterior				Total	Exterior
2.797	Premarco de Obra 36mm	0.313	0.19	0.11	9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm	0.994	0.42	
3.358	Junquillo Recto C-19.5	0.284	0.18		9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm	0.532	0.25	
3.360	Junquillo Recto C-28.5	0.238	0.15		9.194	Unión exterior Compactos	0.427	0.21	
3.686	Pletina Falleba	0.157	0.10		9.195	Unión Interior Compactos	0.103	0.10	
5.070	Junquillo Curvo grapa C-22.5	0.213	0.13		9.214	Premarco Obra 122mm	0.821	0.47	
5.071	Junquillo Curvo grapa C-34.5	0.173	0.11		9.216	Premarco Obra 152mm	0.942	0.53	
5.612	Junquillo Redondo grapa C-22.5	0.203	0.12		9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm	1.040	0.44	
5.613	Junquillo Redondo grapa C-34.5	0.162	0.10		9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm	0.729	0.37	
6.064	Solape Grapa 30mm	0.162	0.10		9.484	Panelado 8.5mm	0.605	0.33	0.17
6.179	Junquillo Curvo clip C-22.5	0.262	0.16		9.619	Vierteaguas Hoja clipado	0.157	0.10	
6.180	Junquillo Curvo clip C-34.5	0.216	0.13		9.622	Marco bajo Puerta	0.289	0.14	
6.181	Junquillo Redondo clip C-22.5	0.246	0.15		9.624	Refuerzo Pilastra 50	1.142	0.30	0.10
6.182	Junquillo Redondo clip C-34.5	0.200	0.13		9.660	Premaco Obra 30mm	0.340	0.17	0.13
6.470	Solape Grapa 70mm	0.343	0.21		9.707	Batiente interior inversor centrado	0.448	0.23	
6.755	Forro Registro 40mm	0.394	0.22		9.708	Junquillo Resalte chaflan C-34.5	0.235	0.13	
6.756	Forro Registro 60mm	0.464	0.26		9.709	Junquillo Resalte chaflan C-40.5	0.219	0.12	
6.757	Forro Registro 85mm	0.575	0.33		9.711	Solape chaflan clipado	0.305	0.19	
6.869	Grapa para jamba 6.870	0.165	0.10		9.712	Solape chaflan grapa	0.219	0.13	
6.870	Jamba 60mm	0.300	0.18		9.713	Junquillo Resalte madera C-34.5	0.230	0.13	
7.175	Vierteaguas marco	0.478	0.24		9.714	Junquillo Resalte madera C-40.5	0.213	0.12	
7.223	Jamba 85mm	0.435	0.22		9.716	Solape madera clipado	0.308	0.18	
7.224	Jamba 70mm	0.373	0.19		9.717	Solape madera grapa	0.219	0.13	
7.225	Jamba 60mm	0.278	0.14		10.115	Junquillo Redondo grapa C-38	0.143	0.10	
8.029	Solape clipado 30mm	0.248	0.15		10.116	Junquillo Redondo clip C-38	0.203	0.13	
8.126	Pletina Falleba 18mm	0.130	0.10		10.252	Junquillo Recto C-29	0.224	0.14	
8.425	Tapeta refuerzo pilastra	0.254	0.15		10.289	Vierteaguas 89mm	0.378	0.20	
8.426	Refuerzo pilastra 60	1.299	0.35		10.290	Vierteaguas 119mm	0.525	0.26	
8.431	Portafelpudos inferior pilastra	0.324	0.20		10.815	Junquillo Curvo grapa C-19.5	0.243	0.13	
8.464	Portafelpudos inferior hoja	0.335	0.19		10.959	Solape Grapa 70mm	0.308	0.18	
8.491	Solape 25mm	0.167	0.10		11.139	Junquillo Recto C-40.5	0.219	0.14	
8.525	Solape grapa 40mm	0.203	0.12		11.654	Solape Curvo grapa 40mm	0.248	0.14	
8.526	Solape clipado 40mm	0.284	0.17		12.168	Forro Registro Recto 40mm	0.386	0.22	
8.960	Hoja Contraventana	0.454	0.26	0.19	12.169	Forro Registro Recto 60mm	0.481	0.28	
9.007	Junquillo Curvo grapa C-28.5	0.194	0.12		12.170	Forro Registro Recto 85mm	0.567	0.33	
9.008	Junquillo Curvo clip C-28.5	0.235	0.15		12.207	Junquillo Recto C-31	0.181	0.14	
9.009	Junquillo Redondo grapa C-28.5	0.178	0.11						
9.010	Junquillo Redondo clip C-28.5	0.219	0.14						
9.026	Junquillo Recto C-34.5	0.221	0.14						
9.027	Junquillo Curvo grapa C-40.5	0.157	0.10						
9.028	Junquillo Curvo clip C-40.5	0.213	0.13						
9.039	Junq. Curvo grapa C-34.5 resalte 7mm	0.278	0.16						
9.040	Junq. Curvo grapa C-28.5 resalte 7mm	0.300	0.17						