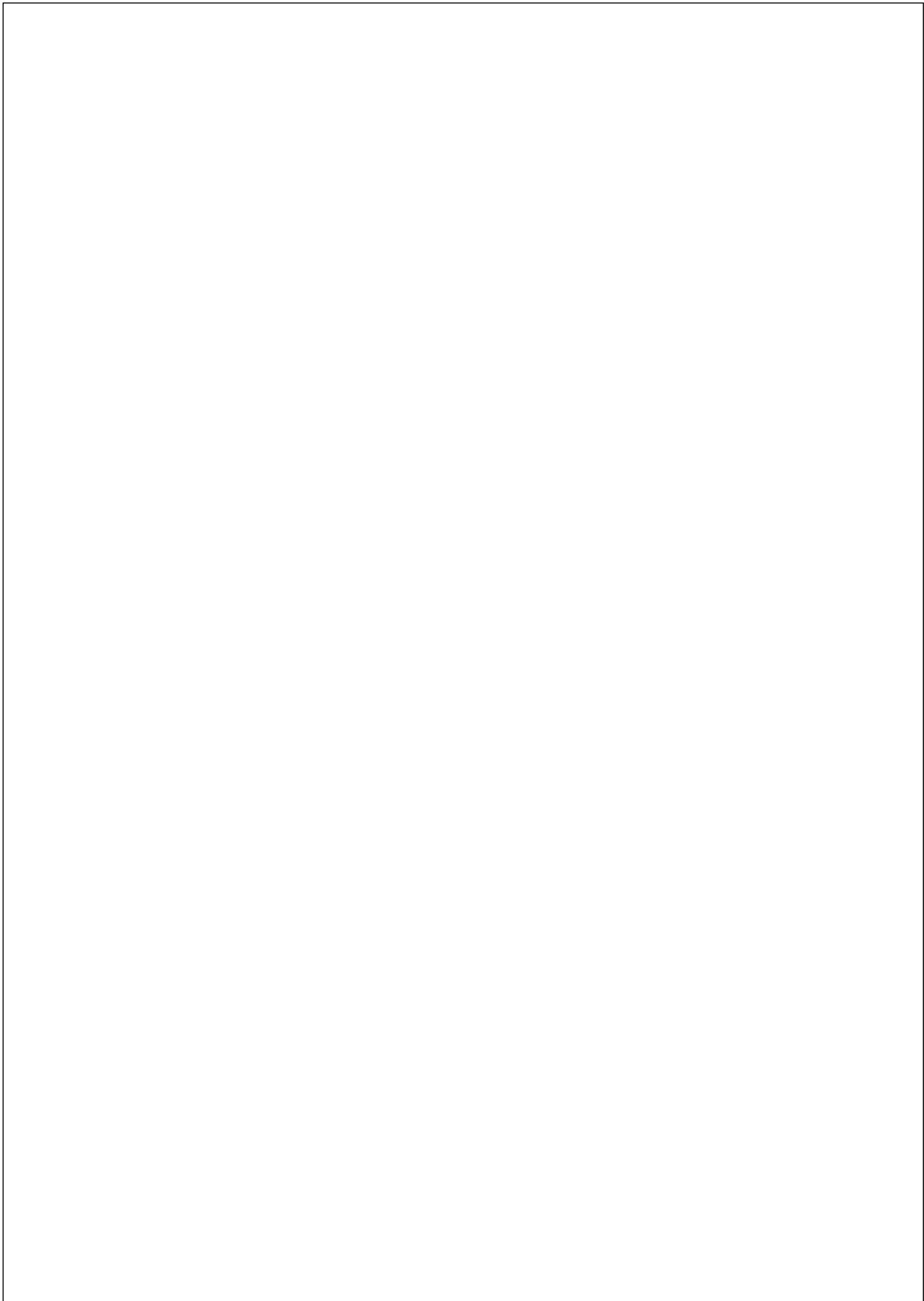




serie 54

EXTRUAL

sistemas ■ ■ ■



Sistema de Ventana practicable de hoja oculta al exterior, con y sin Rotura de puente térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

Marvos de 54mm y Hoja Oculta al exterior de 54mm.

Amplia diversidad de herrajes para todo tipo de soluciones. Herraje Oscilobatiente de rápido montaje y colocación frontal. Microventilación integrada en cualquier tipo de apertura. Opciones de herraje oculto tanto en practicable como oscilobatiente.

Se complementa con el sistema E-17.

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 38mm. Junta de acristalamiento exterior en EPDM, e interiores tipo "cuña" en EPDM de facil montaje perimetral gracias a su parte inferior precortada que evita realizar cortes en los ángulos.

Sistema de persiana compacto totalmente integrado en la carpintería, asi 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; CLASE 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027; CLASE 8A
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211; CLASE C5
 Coeficiente de Transmisión Térmica según CTE y UNE 10077-1; U_H = Desde 1,3 W/m²K 54 RPT
 U_H = Desde 2,1 W/m²K 54 Sin Rotura
 Aislamiento Acústico según UNE-EN 12354-3 e ISO 717-1; R_w = Hasta 40 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, asi mismo deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.

Es fundamental realizar las salidas de evacuación de agua en marcos y cámaras de acristalamiento y sellar correctamente los cortes e ingletes 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, estan calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

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

Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización. EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	lx cm ⁴	ly cm ⁴
R213	Esquinero 90°		47.21	47.21
R214	Esquinero 45°		11.16	19.76
R215	Esquinero Regulable			
R216	Unión de Marcos		9.09	29.59
R240	Marco 54mm		14.60	14.63
R241	Marco 54mm con solape 25mm		18.36	19.57
R243	Inversor		18.22	24.61
R244	Pilastra		17.70	19.30
R245	Pilastra		19.29	32.22
R248	Marco 54mm con registro		14.71	14.67
R249	Hoja RPT		12.61	4.13
R365	Parteluces hoja		16.12	7.36
R262	Unión de marcos 45mm		1.19	5.76
R263	Esquinero 90° marcos 45mm		18.50	18.50
R265	Esquinero Regulable marcos 45mm			
R309	Guia compacto 120mm			
R310	Guia compacto 150mm			
R329	Esquinero 90° Recto marcos 45mm		9.78	9.78

[illegible]

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
2.797	Premarco de Obra 36mm			
3.360	Junquillo Recto C-25			
3.686	Pletina Falleba			
5.070	Junquillo Curvo grapa C-19			
5.071	Junquillo Curvo grapa C-31			
5.612	Junquillo Redondo grapa C-19			
5.613	Junquillo Redondo grapa C-31			
6.064	Solape Grapa 30mm			
6.179	Junquillo Curvo clip C-19			
6.180	Junquillo Curvo clip C-31			
6.181	Junquillo Redondo clip C-19			
6.182	Junquillo Redondo clip C-31			
6.470	Solape grapa 50mm			
6.487	Junquillo Registro			
6.755	Forro con Registro 40mm			
6.756	Forro con Registro 60mm			
6.757	Forro con Registro 85mm			
7.175	Vierteaguas marco			
7.223	Jamba 85mm			
7.224	Jamba 70mm			
7.225	Jamba 60mm			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
8.029	Solape clipado 30mm			
8.126	Pletina Falleba 18mm			
8.425	Tapeta refuerzo pilastra		0.11	1.74
8.426	refuerzo pilastra		14.95	13.26
8.491	Solape 25mm			
8.525	Solape grapa 40mm			
8.526	Solape clipado 40mm			
8.691	Hoja Oculta		11.41	3.84
8.692	Distanciador Junquillo			
8.960	Hoja Contraventana			
9.007	Junquillo Curvo grapa C-25			
9.008	Junquillo Curvo clip C-25			
9.009	Junquillo Redondo grapa C-25			
9.010	Junquillo Redondo clip C-25			
9.025	Junquillo Recto C-19			
9.026	Junquillo Recto C-31			
9.027	Junquillo Curvo grapa C-37			
9.028	Junquillo Curvo clip C-37			
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm			
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm			
9.194	Unión Exterior Compactos			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
9.195	Unión Interior Compactos				10.116	Juquillo Redondo clip C-34.5			
9.213	Premarco de Obra 36mm				10.252	Juquillo Recto C-34.5			
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			11.31	10.959	Solape grapa 70mm			
9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm				11.139	Junquillo Recto C-37			
9.484	Panelado 8.5mm				11.654	Solape Curvo grapa 40mm			
9.624	Pefuerzo Pilastra 50		8.07		12.168	Forro Registro Recto 40mm			
9.660	Premarco de Obra 30mm				12.169	Forro Registro Recto 60mm			
9.708	Junquillo Resalte chaflan C-31				12.170	Forro Registro Recto 85mm			
9.709	Junquillo Resalte chaflan C-37				12.207	Junquillo Recto C-31			
9.711	Solape chaflan clipado				15.262	Hoja Cámara 28mm		11.14	7.14
9.712	Solape chaflan grapa								
9.713	Junquillo Resalte madera C-31								
9.714	Junquillo Resalte madera C-37								
9.716	Solape madera clipado								
9.717	Solapemadera grapa								
9.788	Juquillo Recto C-25 para fijos								
10.093	Marco sin rotura		13.16	14.37					
10.094	Pilastra sin rotura		18.85	16.74					
10.115	Juquillo Redondo grapa C-34.5								

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

MARCO R-240, HOJA R-249

$U_{H,V}$	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	1,8	1,6	1,5	1,4	2,2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
0,6	1,8	1,7	1,6	1,4	2,3	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4
0,7	1,9	1,7	1,6	1,5	2,4	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
0,9	2,1	1,9	1,8	1,7	2,5	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
1,0	2,1	2,0	1,9	1,8	2,5	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7
1,1	2,2	2,0	2,0	1,8	2,6	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8
1,2	2,3	2,1	2,0	1,9	2,7	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9
1,3	2,3	2,2	2,1	2,0	2,7	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
1,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,8	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1
1,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2,8	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1
1,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,9	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
1,7	2,6	2,5	2,4	2,3	3,0	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3
1,8	2,7	2,6	2,5	2,4	3,0	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
1,9	2,7	2,6	2,6	2,5	3,1	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5
2,0	2,8	2,7	2,6	2,6	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6
2,1	2,9	2,8	2,7	2,6	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6
2,2	3,0	2,9	2,8	2,7	3,2	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
2,3	3,0	2,9	2,9	2,8	3,3	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8
2,4	3,1	3,0	2,9	2,9	3,4	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9
2,5	3,2	3,1	3,0	3,0	3,4	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
2,6	3,2	3,1	3,1	3,0	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0
2,7	3,2	3,1	3,1	3,0	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
2,8	3,3	3,2	3,2	3,1	3,5	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,1
2,9	3,3	3,3	3,3	3,2	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2

MARCO R-240, HOJA 8.691

$U_{H,V}$	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	1,8	1,6	1,5	1,4	2,3	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4
0,6	1,9	1,7	1,6	1,5	2,3	2,0	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4
0,7	2,0	1,8	1,7	1,5	2,4	2,1	2,1	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
0,9	2,1	1,9	1,8	1,7	2,5	2,2	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
1,0	2,2	2,0	1,9	1,8	2,6	2,3	2,3	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8
1,1	2,2	2,1	2,0	1,9	2,6	2,3	2,3	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8
1,2	2,3	2,1	2,1	1,9	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9
1,3	2,4	2,2	2,1	2,0	2,8	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0
1,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
1,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,9	2,6	2,6	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2
1,6	2,6	2,4	2,4	2,3	2,9	2,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
1,7	2,7	2,5	2,4	2,3	3,0	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3
1,8	2,7	2,6	2,5	2,4	3,1	2,8	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
1,9	2,8	2,7	2,6	2,5	3,1	2,9	2,9	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
2,0	2,9	2,7	2,7	2,6	3,2	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6
2,1	2,9	2,8	2,7	2,7	3,2	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
2,2	3,0	2,9	2,8	2,7	3,3	3,1	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
2,3	3,1	3,0	2,9	2,8	3,4	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8
2,4	3,1	3,0	3,0	2,9	3,4	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9
2,5	3,2	3,1	3,1	3,0	3,5	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0
2,6	3,3	3,2	3,1	3,1	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
2,7	3,3	3,2	3,1	3,1	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
2,8	3,3	3,2	3,2	3,2	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
2,9	3,4	3,3	3,3	3,3	3,6	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2

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

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

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

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

MARCO 10.193, HOJA 8.691

$U_{H,V}$	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
1,1	2,7	2,5	2,3	2,2	3,3	2,8	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3	2,1
1,2	2,8	2,5	2,4	2,3	3,3	2,9	2,8	2,6	2,6	2,4	2,3	2,2
1,3	2,9	2,6	2,5	2,3	3,4	3,0	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3
1,4	2,9	2,7	2,6	2,4	3,5	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4
1,5	3,0	2,8	2,7	2,5	3,5	3,1	3,0	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5
1,6	3,1	2,8	2,7	2,6	3,6	3,2	3,0	2,9	2,9	2,7	2,7	2,5
1,7	3,1	2,9	2,8	2,7	3,6	3,3	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6
1,8	3,2	3,0	2,9	2,7	3,7	3,3	3,2	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7
1,9	3,3	3,1	3,0	2,8	3,8	3,4	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8
2,0	3,3	3,1	3,0	2,9	3,8	3,5	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9
2,1	3,4	3,2	3,1	3,0	3,9	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9
2,2	3,5	3,3	3,2	3,1	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0
2,3	3,6	3,4	3,3	3,1	4,0	3,7	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1
2,4	3,6	3,4	3,3	3,2	4,0	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2
2,5	3,7	3,5	3,4	3,3	4,1	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3
2,6	3,8	3,6	3,5	3,4	4,2	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4
2,7	3,8	3,6	3,6	3,4	4,2	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4
2,8	3,8	3,6	3,6	3,5	4,2	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4
2,9	3,9	3,7	3,7	3,6	4,2	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5
3,3	4,1	4,0	4,0	3,9	4,4	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8

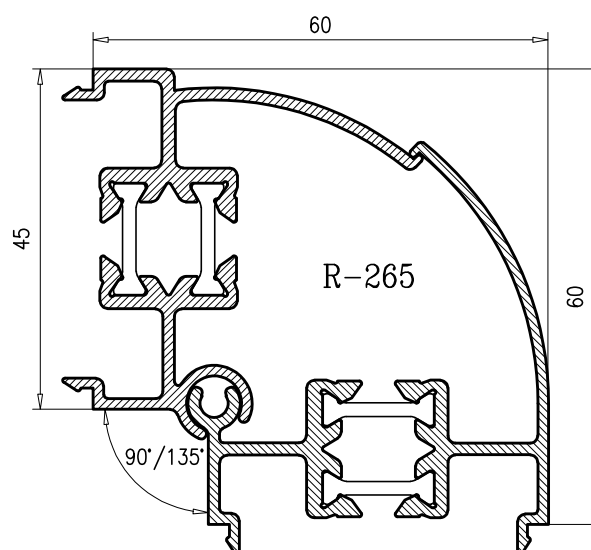
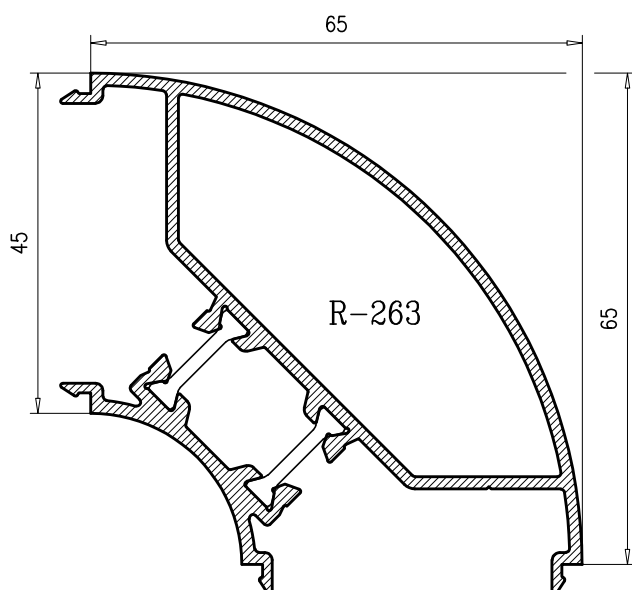
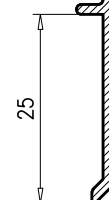
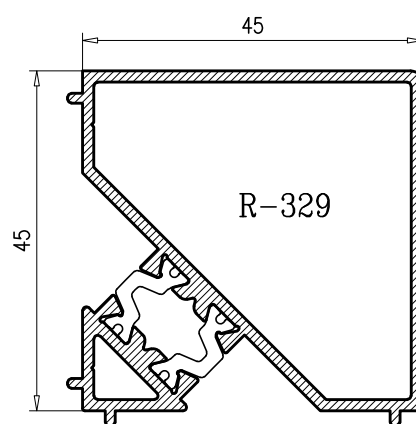
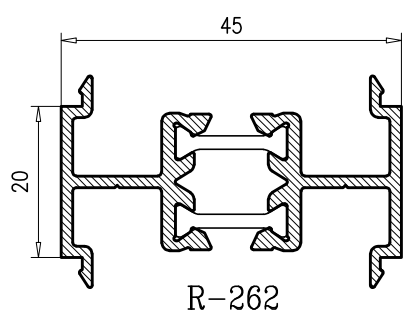
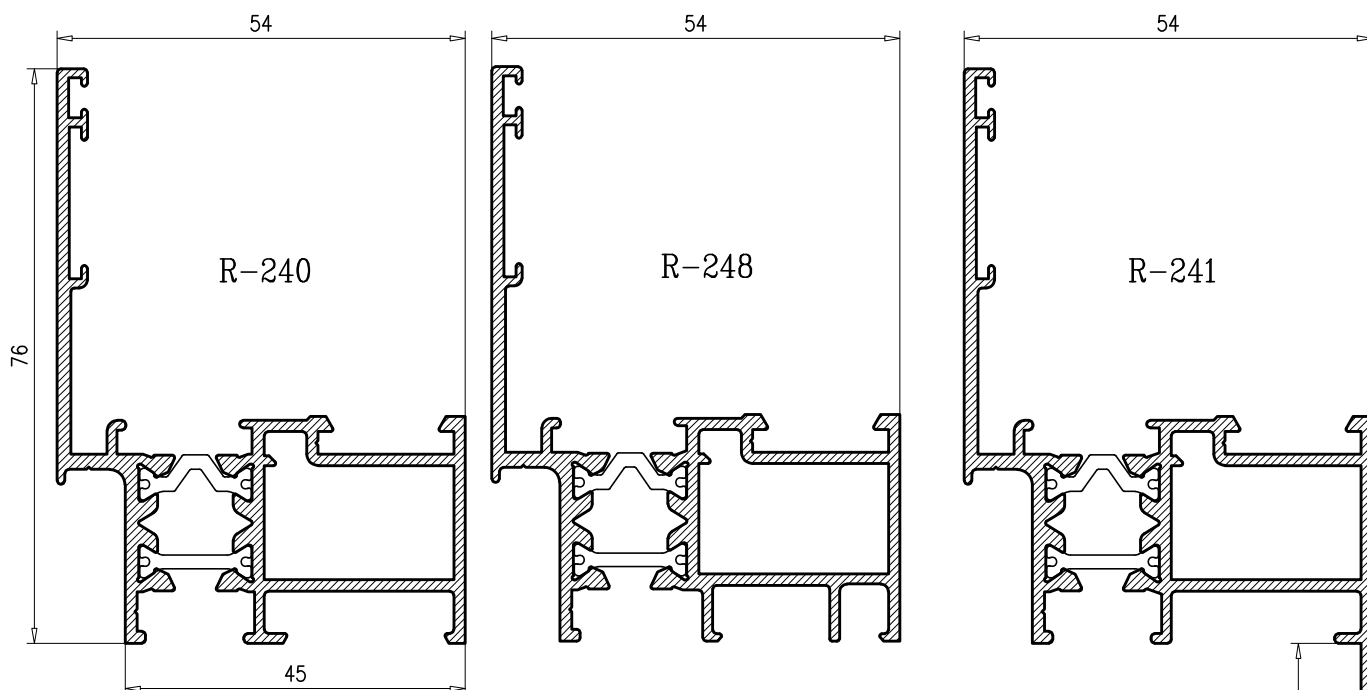
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

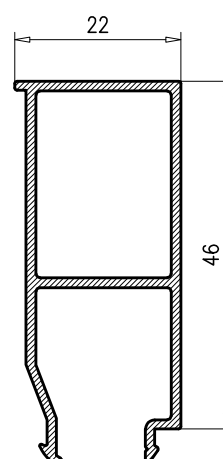
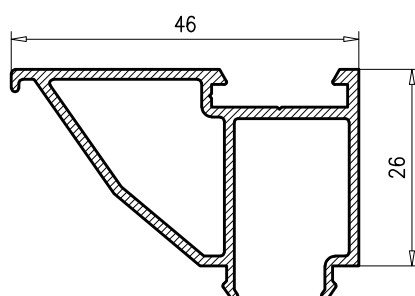
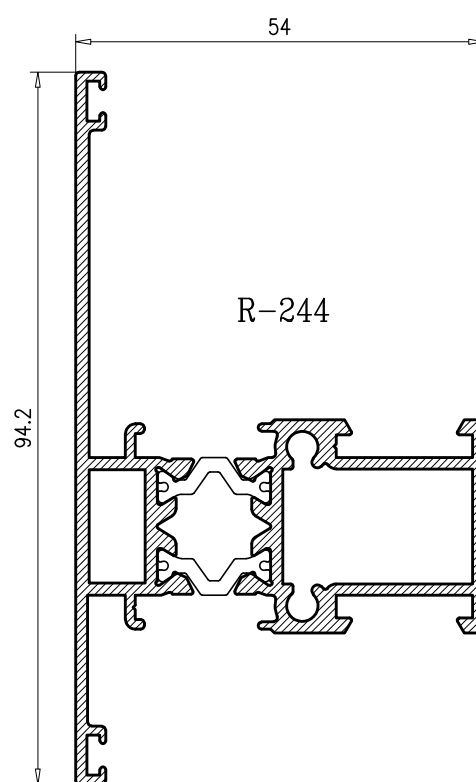
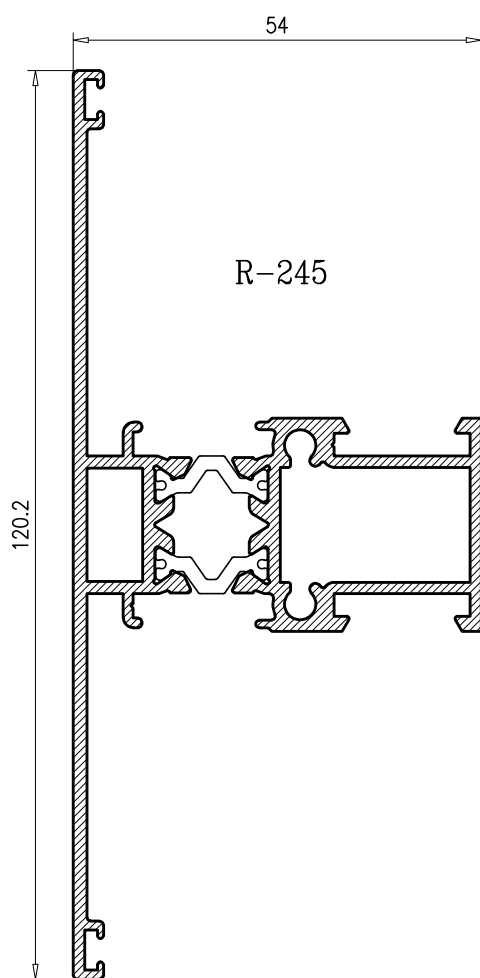
$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m²K)

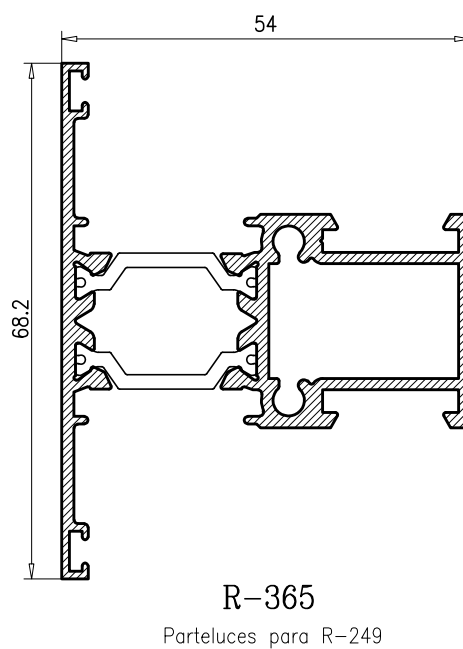
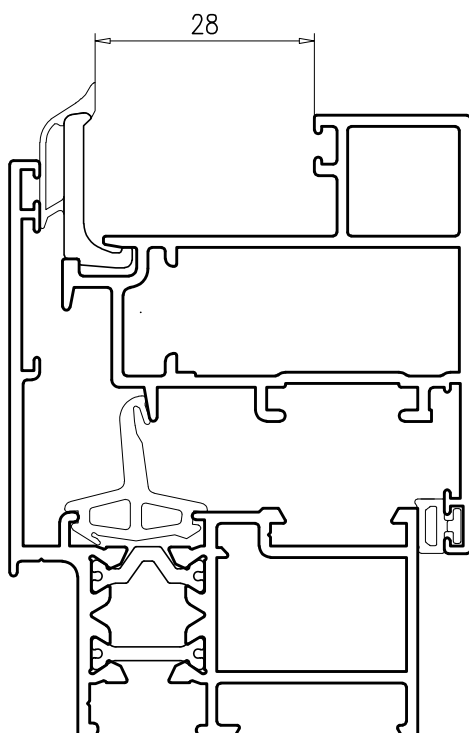
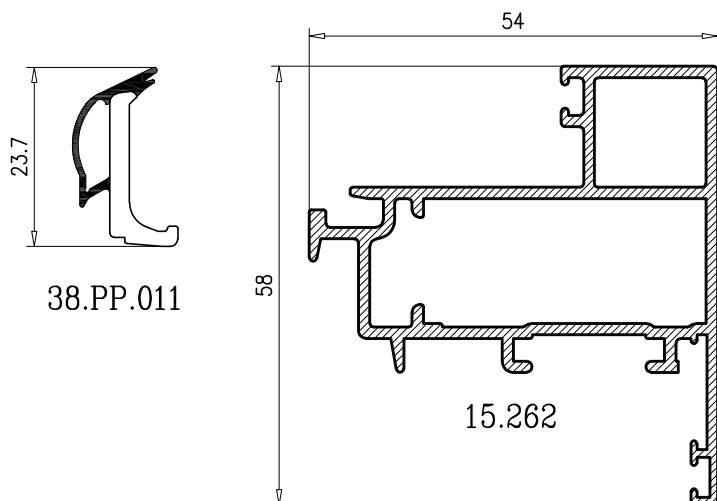
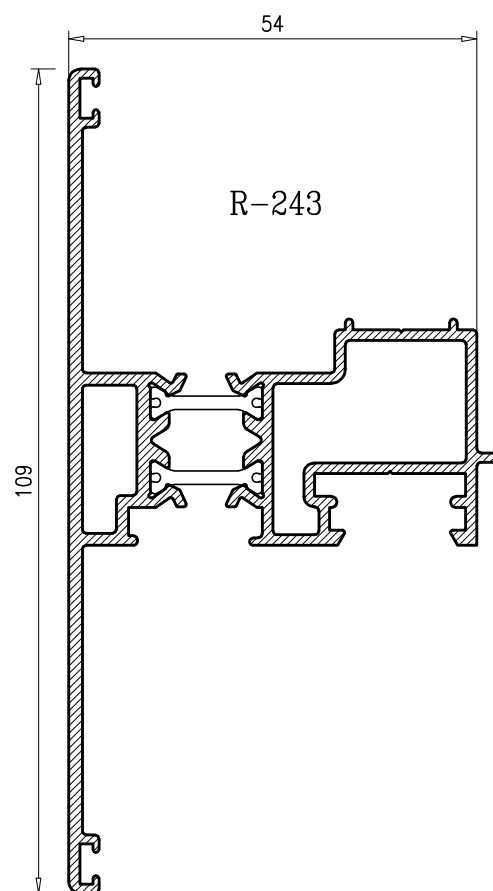
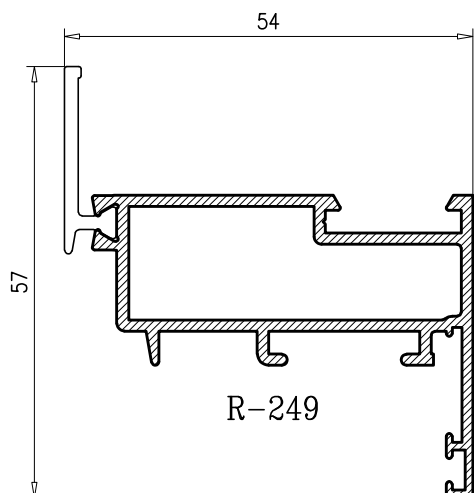
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

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

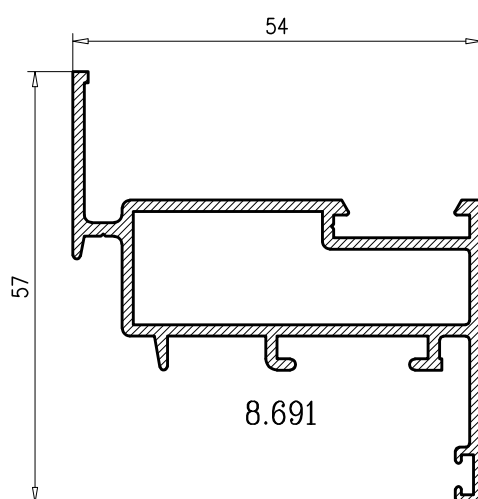
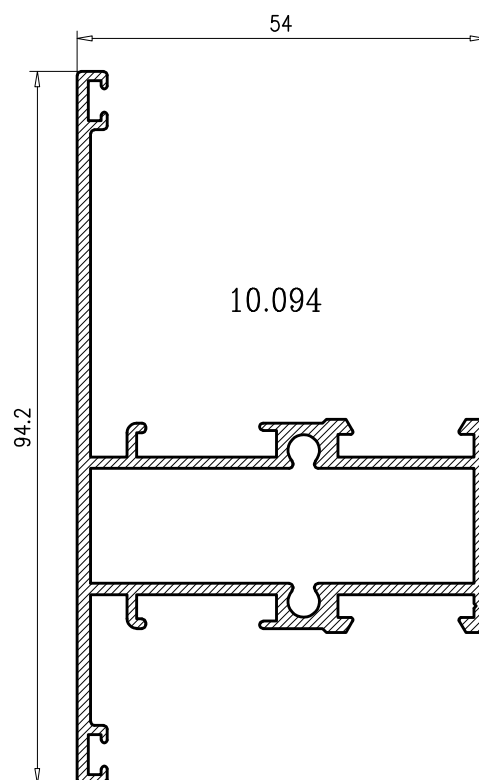
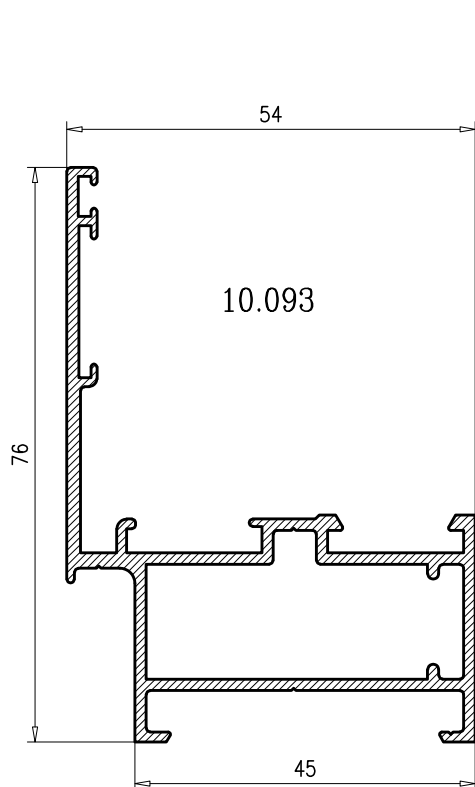
VIDRIO R_w (C;Ctr) dB	SUPERFICIE TOTAL	VENTANA		
		R_w (C;Ctr) dB	R_A (dBA)	R_{Atr} (dBA)
30(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	33(-1;-3)	32	30
	$2.7m^2/3.6m^2$	32(-1;-3)	31	29
	$3.6m^2/4.6m^2$	31(-1;-3)	30	28
	$\geq 4.6m^2$	30(-1;-3)	29	27
32(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	34(-1;-3)	33	31
	$2.7m^2/3.6m^2$	33(-1;-3)	32	30
	$3.6m^2/4.6m^2$	32(-1;-3)	31	29
	$\geq 4.6m^2$	31(-1;-3)	30	28
34(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	35(-1;-3)	34	32
	$2.7m^2/3.6m^2$	34(-1;-3)	33	31
	$3.6m^2/4.6m^2$	33(-1;-3)	32	30
	$\geq 4.6m^2$	32(-1;-3)	31	29
36(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	36(-1;-3)	35	33
	$2.7m^2/3.6m^2$	35(-1;-3)	34	32
	$3.6m^2/4.6m^2$	34(-1;-3)	33	31
	$\geq 4.6m^2$	33(-1;-3)	32	30
38(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	37(-1;-3)	36	34
	$2.7m^2/3.6m^2$	36(-1;-3)	35	33
	$3.6m^2/4.6m^2$	35(-1;-3)	34	32
	$\geq 4.6m^2$	34(-1;-3)	33	31
40(-1;-4)	$\leq 2.7m^2$	38(-1;-4)	37	34
	$2.7m^2/3.6m^2$	37(-1;-4)	36	33
	$3.6m^2/4.6m^2$	36(-1;-4)	35	32
	$\geq 4.6m^2$	35(-1;-4)	34	31

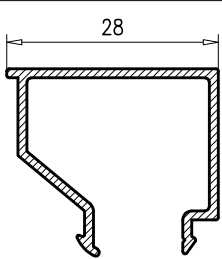
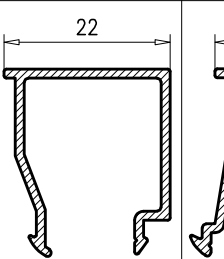
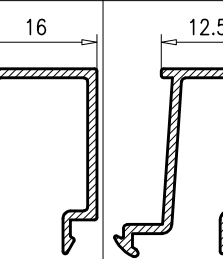
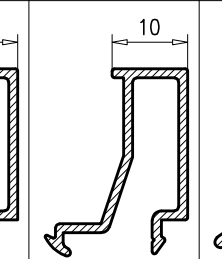
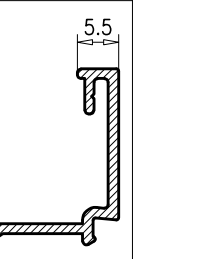
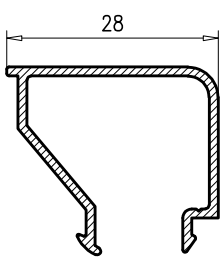
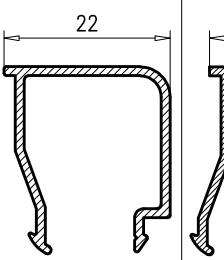
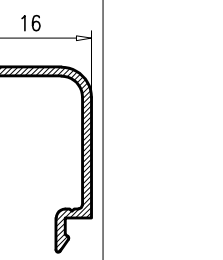
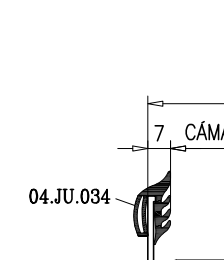
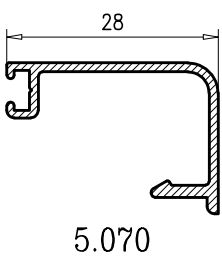
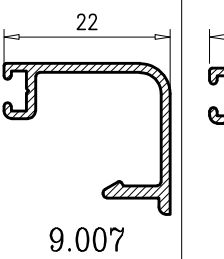
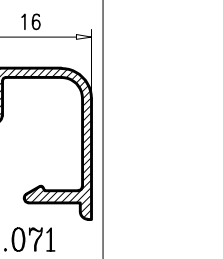
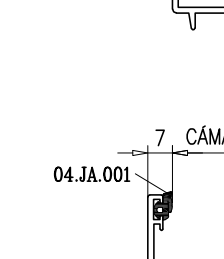
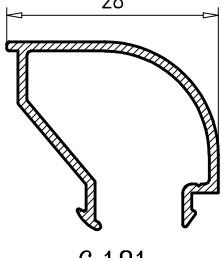
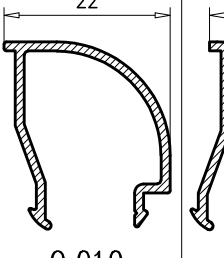
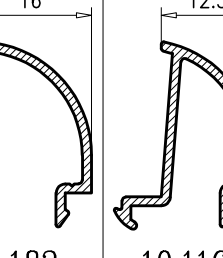
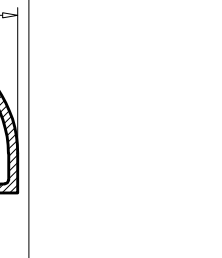
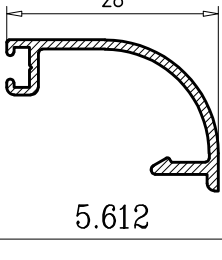
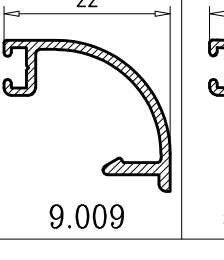
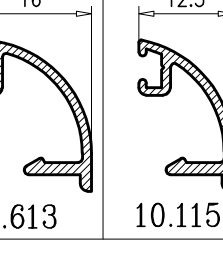


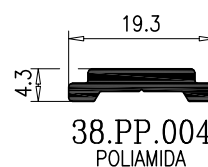
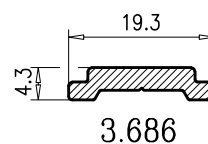
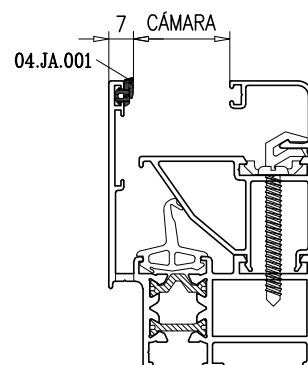
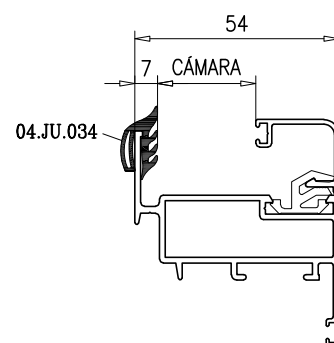
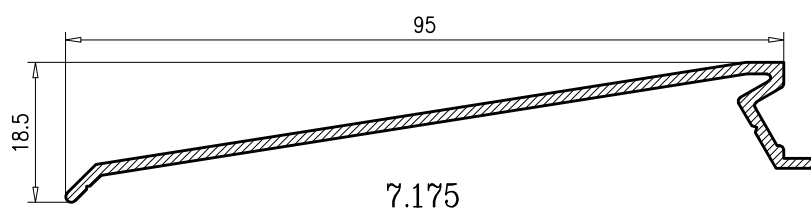




MARCO HOJA Y PILASTRA SIN ROTURA DE PUENTE TERMICO:
Convinan con el Sistema E-22 para los perfiles complementarios;
solapes, esquineros, uniones de marcos, guías de compacto...

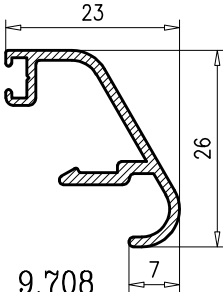
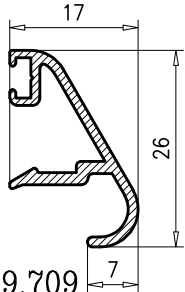
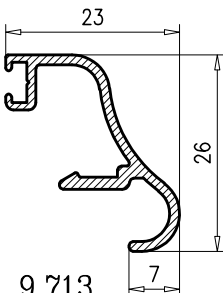
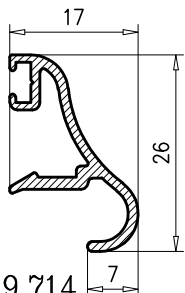


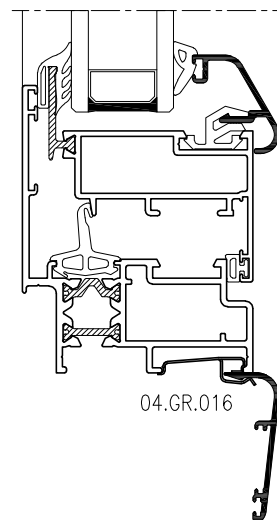
CÁMARA 19	CÁMARA 25	CÁMARA 31	CÁMARA 34.5	CÁMARA 37	CÁMARA 41.5
					
9.025	3.360	9.026	10.252	11.139	12.207
					
6.179	9.008	6.180		9.028	
					
5.070	9.007	5.071		9.027	
					
6.181	9.010	6.182	10.116		
					
5.612	9.009	5.613	10.115		



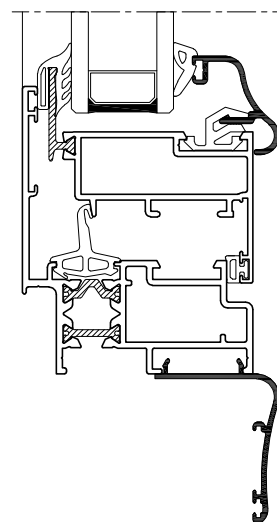
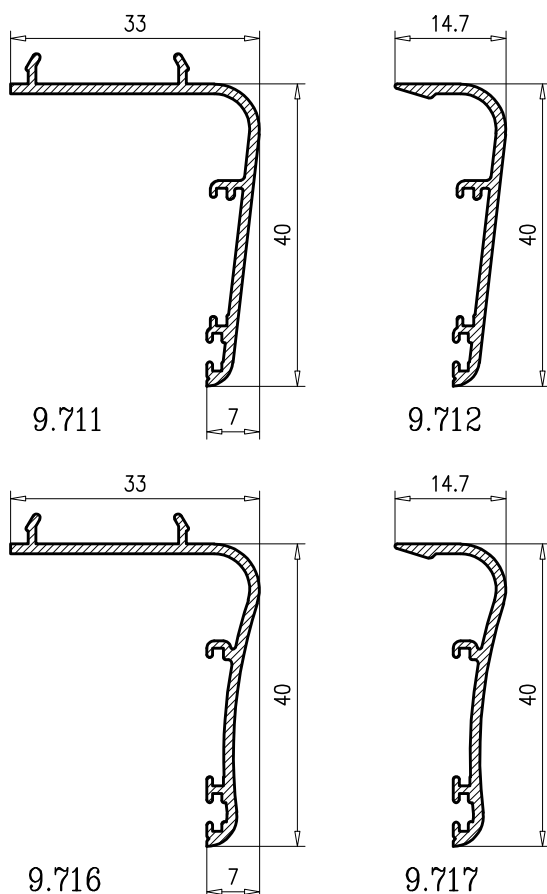
JUNQUILLOS CON "FORMA"

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.

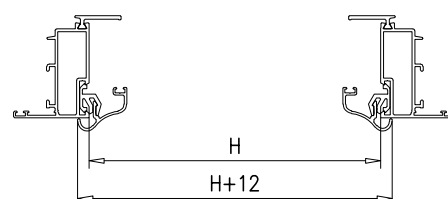
CÁMARA 31mm	CÁMARA 37mm
 9.708	 9.709
 9.713	 9.714

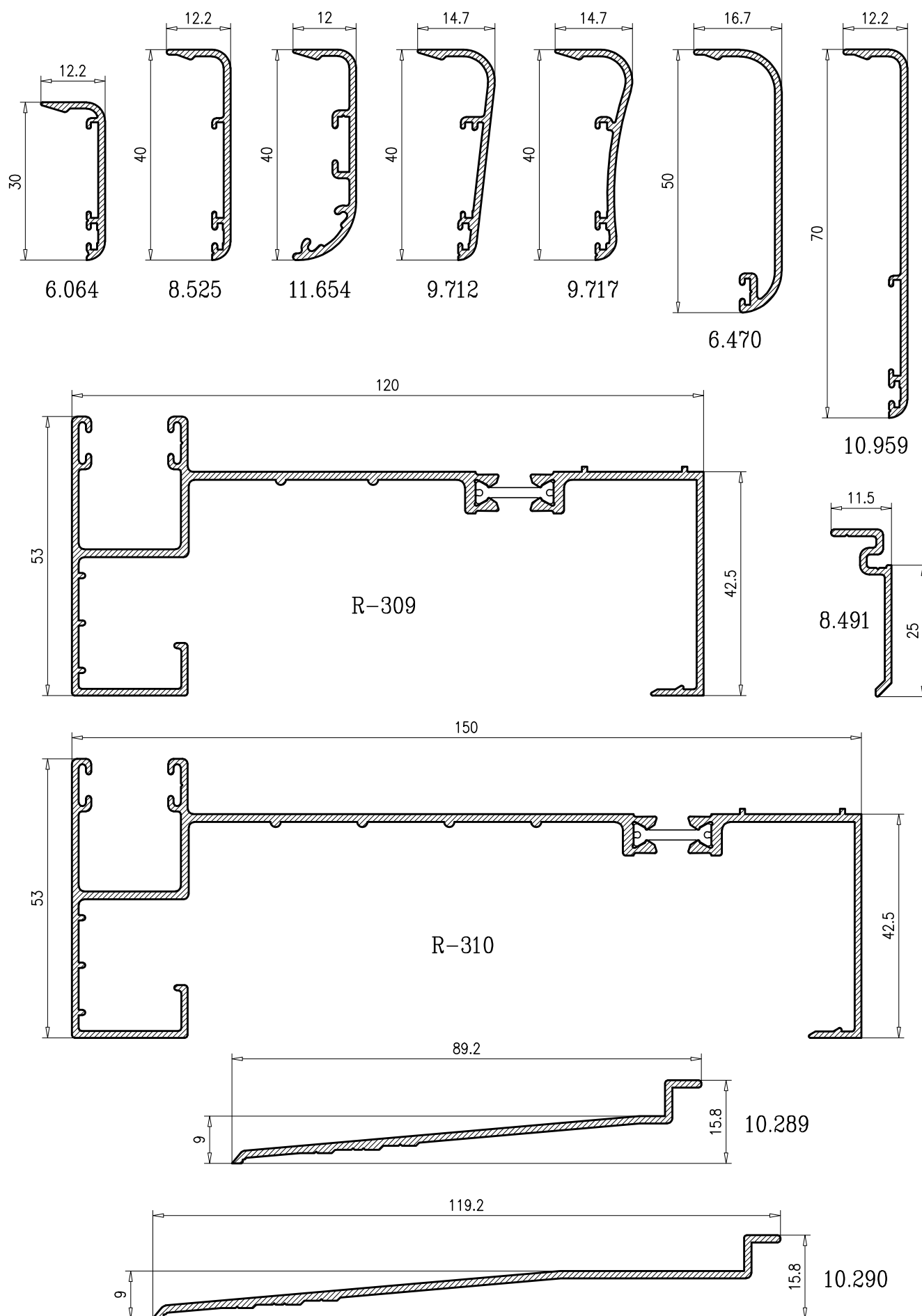


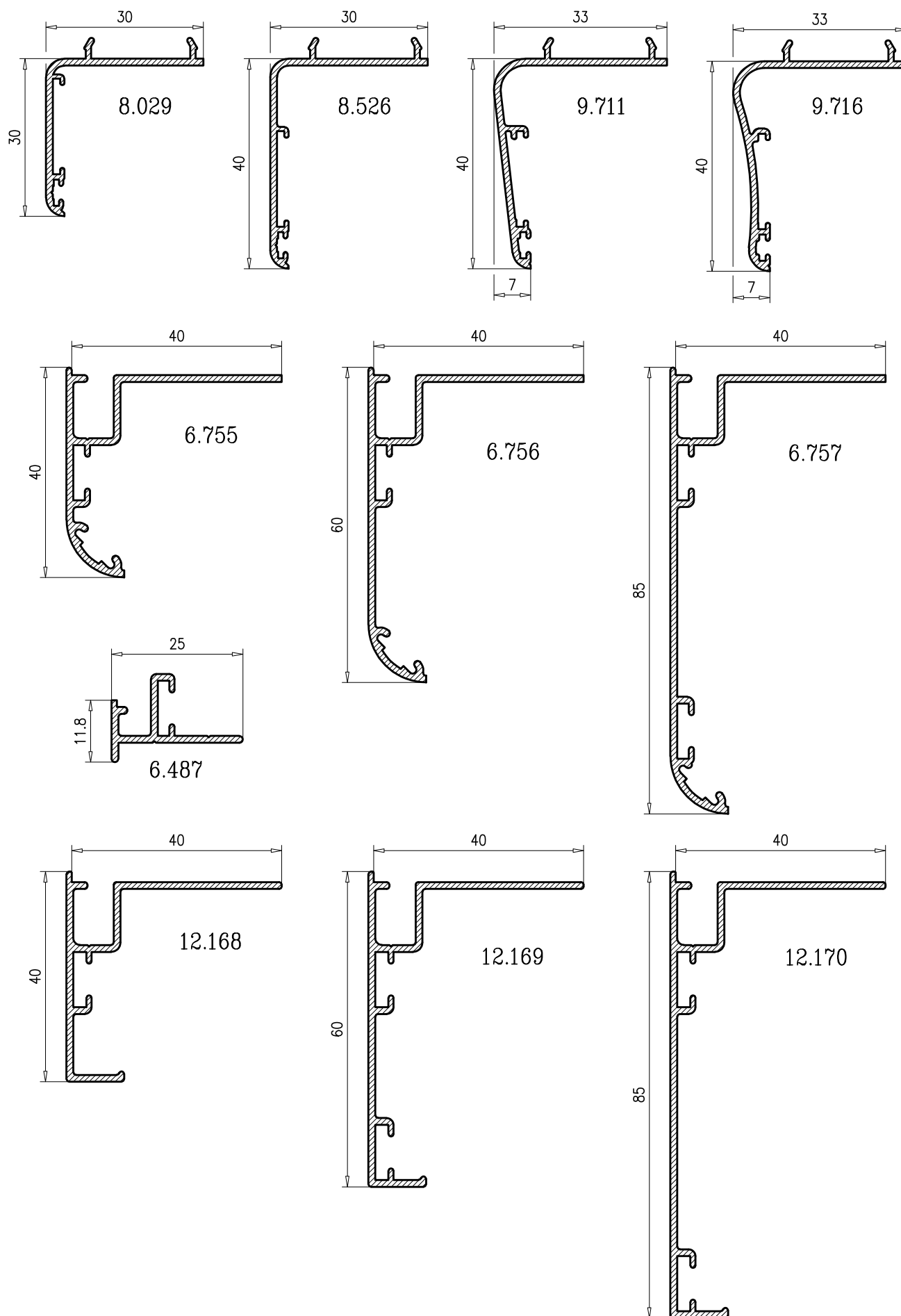
Los junquillos con resalte imitación madera 9.713 y 9.714 en combinación con los solapes 9.716 y 9.717 están especialmente indicados para lacados efecto madera.

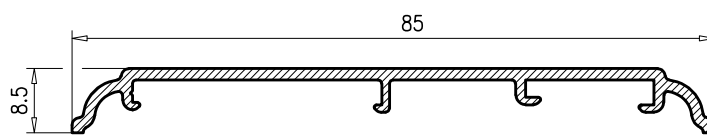
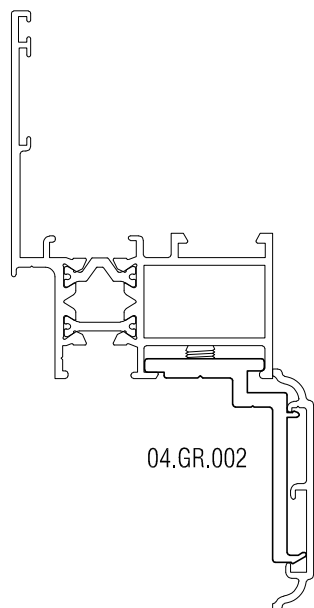


La longitud de corte de los junquillos se calcula añadiendo al hueco libre 12mm.

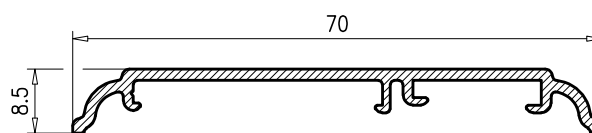




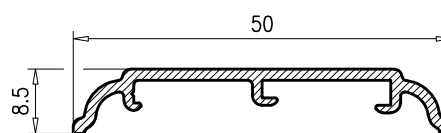




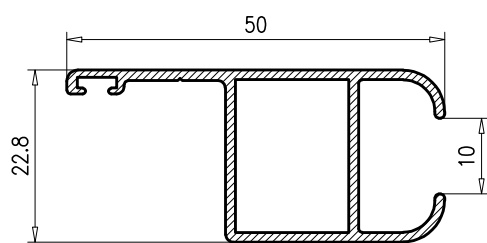
7.223



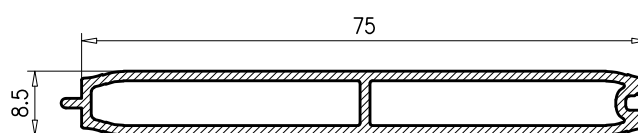
7.224



7.225



8.960

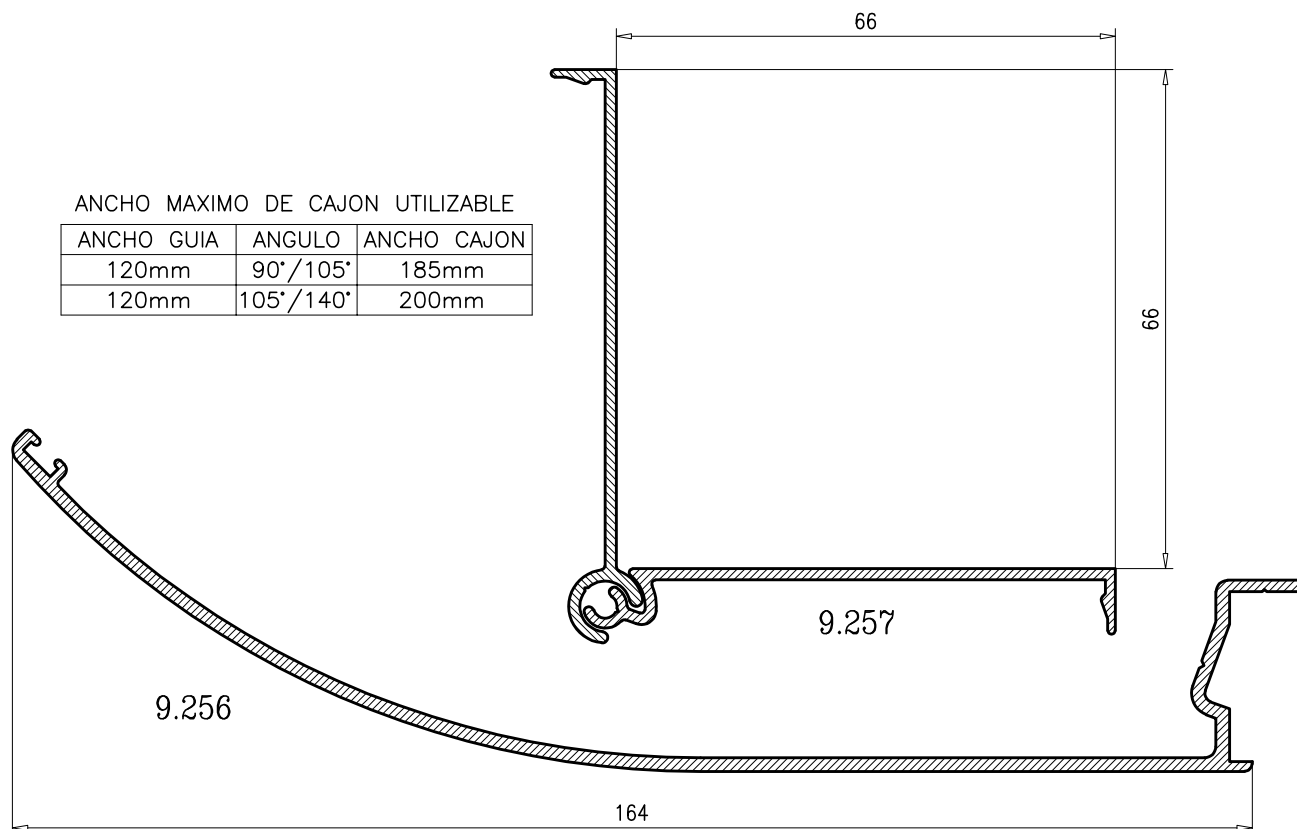


9.484

ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 120mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

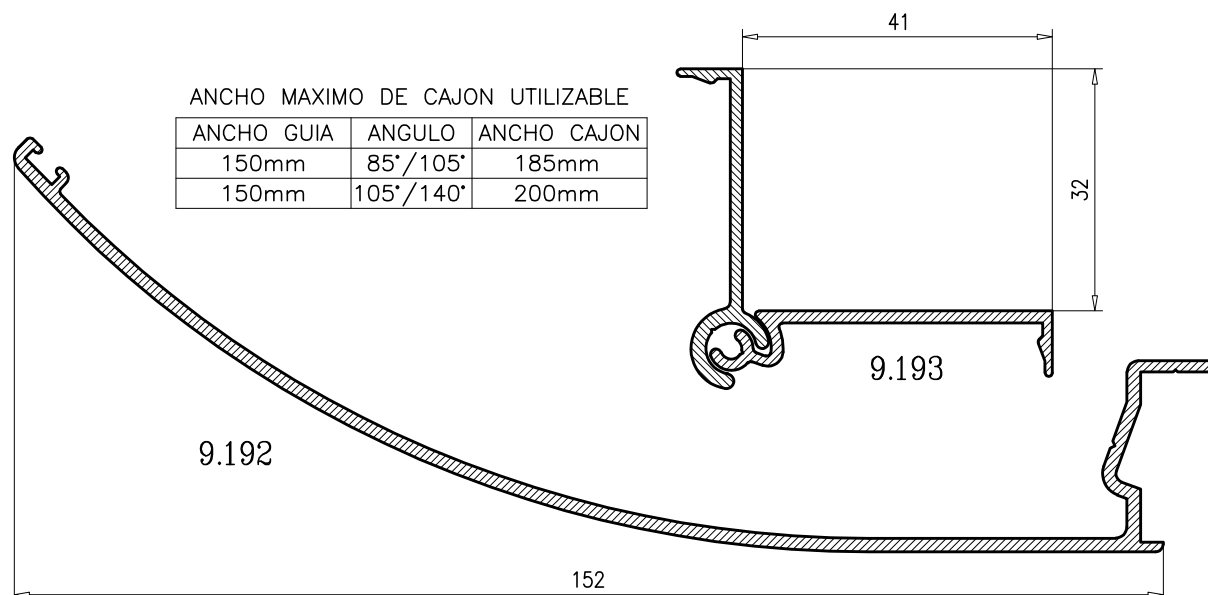
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/140°	200mm



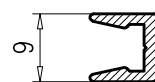
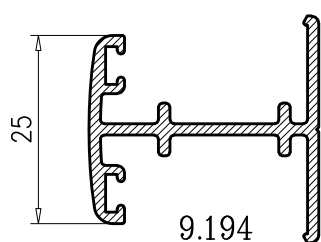
ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 150mm.

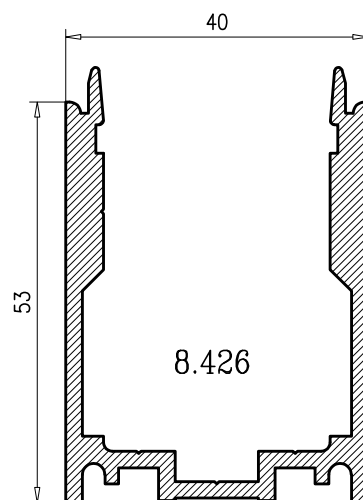
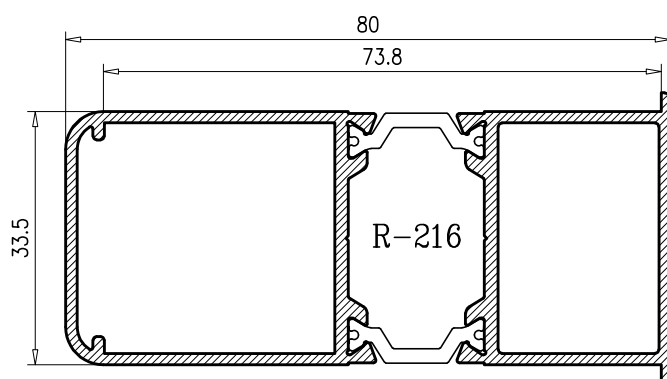
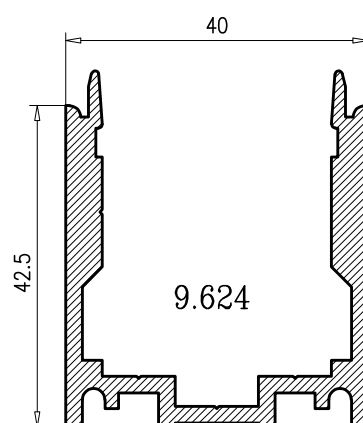
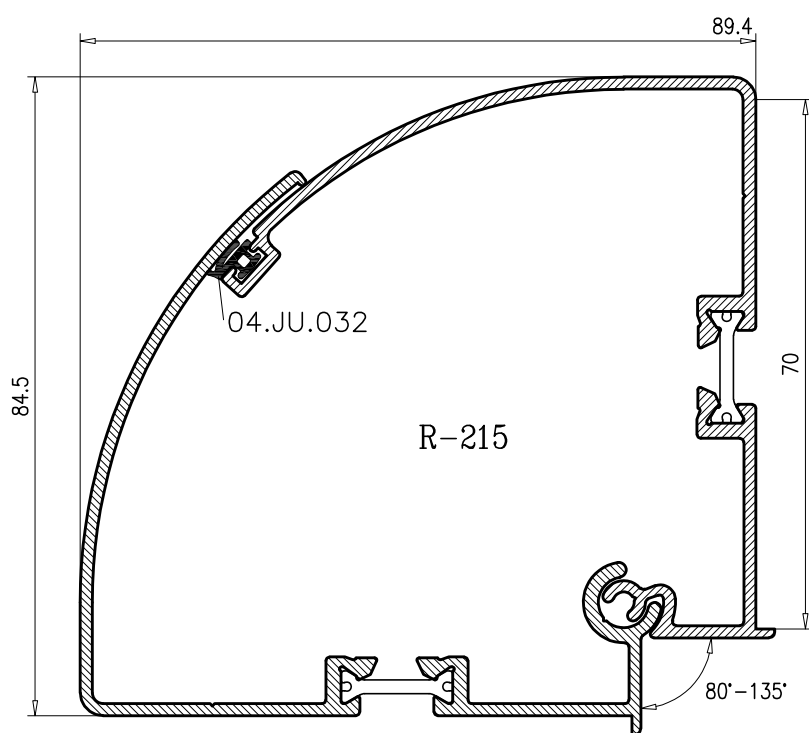
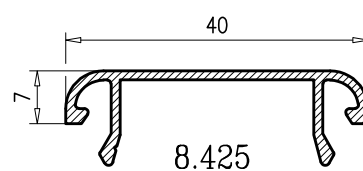
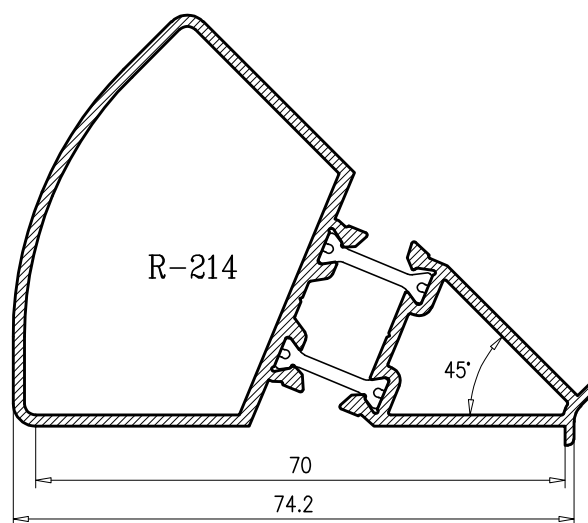
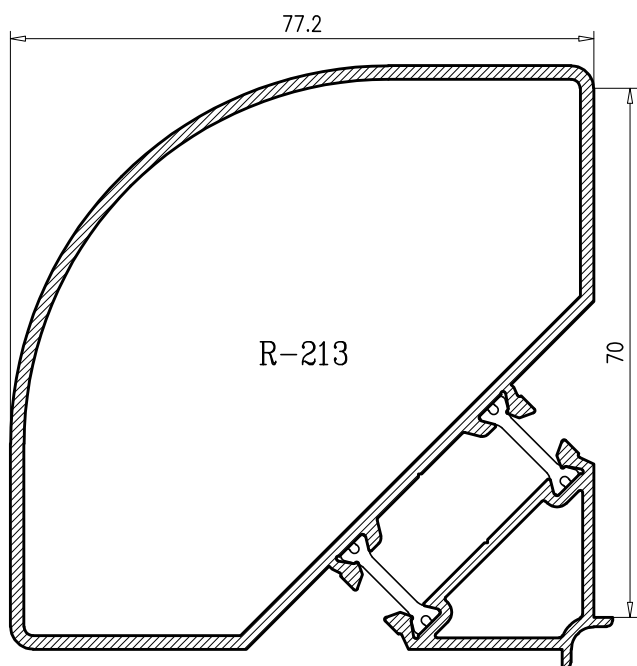
ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

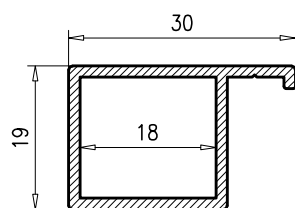
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
150mm	85°/105°	185mm
150mm	105°/140°	200mm



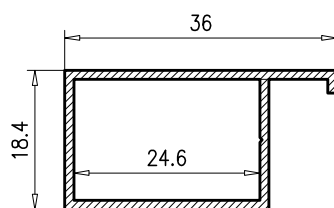
UNION GUIAS COMPACTO



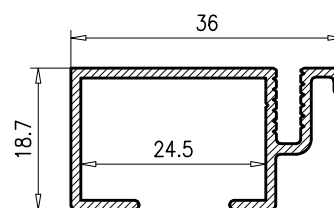




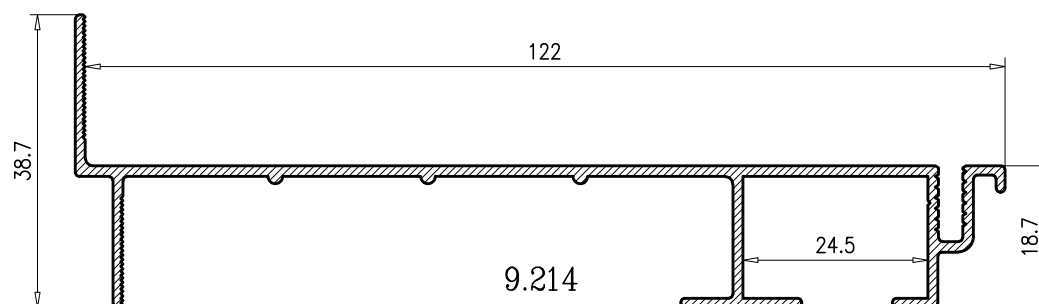
9.660



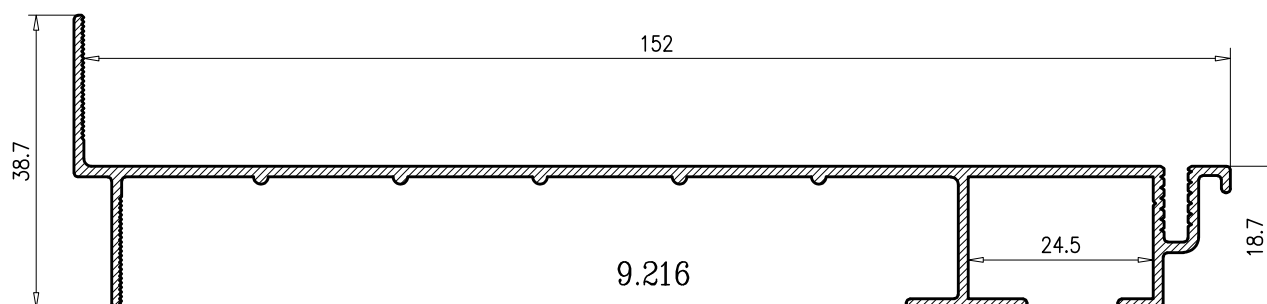
2.797



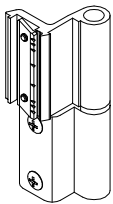
9.213

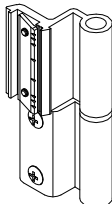


9.214



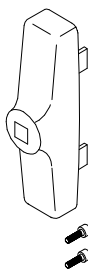
9.216

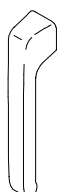
Bisagra	 2 Bisagras: 80Kg 3 Bisagras: 90Kg
	Desmontada. 04.APS.B11 Montada Hoja Dcha. 04.APS.B11.D Montada Hoja Izda. 04.APS.B11.I

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

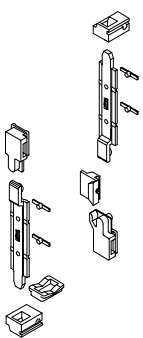
Cremona MANON	
	04.APS.C01

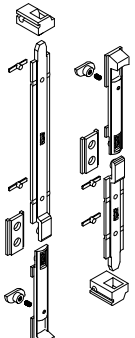
Cremona MANON con llave	
	04.APS.C02

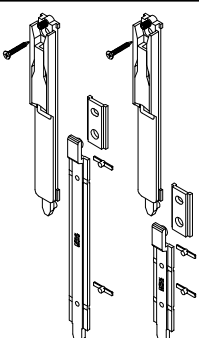
Cremona MANON Manilla Extraíble	
	04.APS.C03

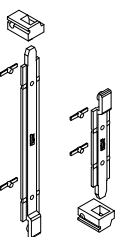
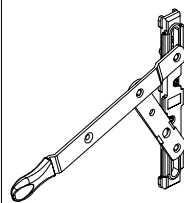
Manilla Extraíble Negra	
	04.APS.C04

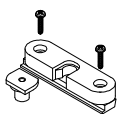
Falleba Poliamida	
	Rollo de 250mts: 04.TRO.PFR Barra de 6mts: 38.PP.004

kit de Cierre Hoja Practicable	 Altura Mínima de Hoja: 350mm
	04.APS.001

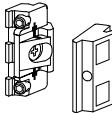
kit de Cierre Hoja Pasiva	 Altura Mínima de Hoja: 520mm
	04.APS.002

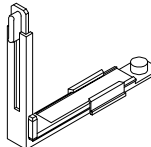
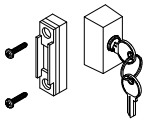
kit de Cierre Hoja Pasiva con leva	 Altura Mínima de Hoja: 700mm
	04.APS.003

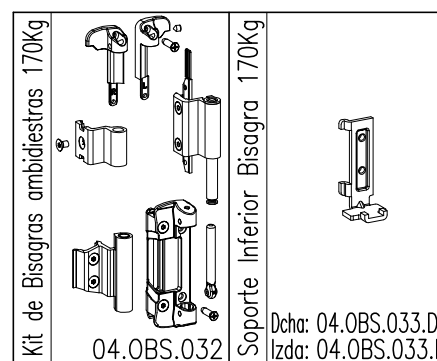
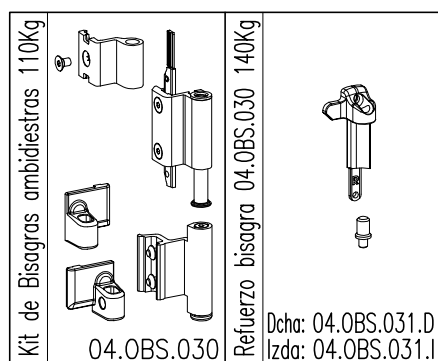
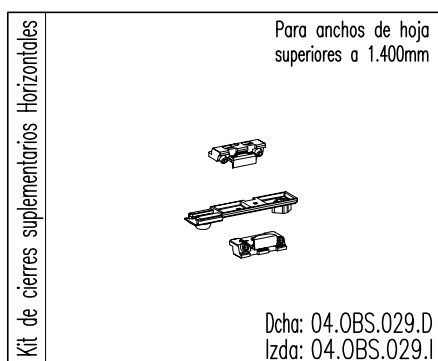
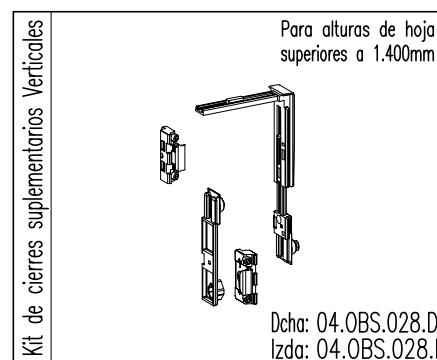
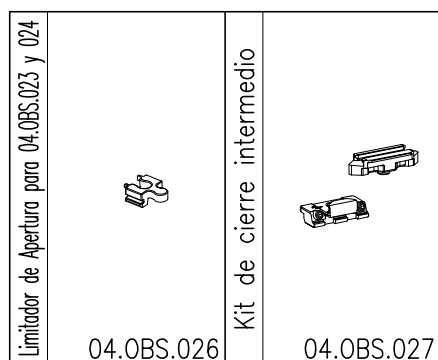
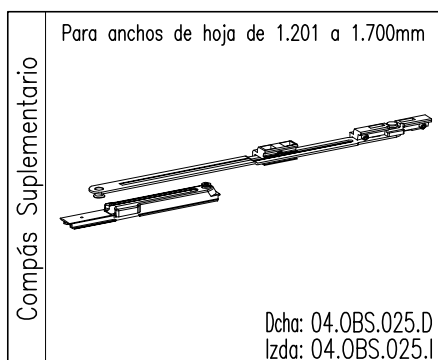
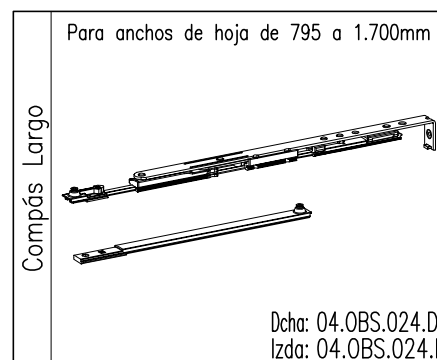
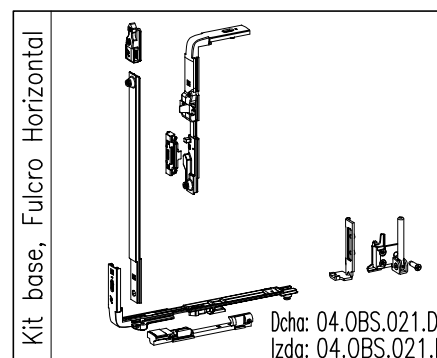
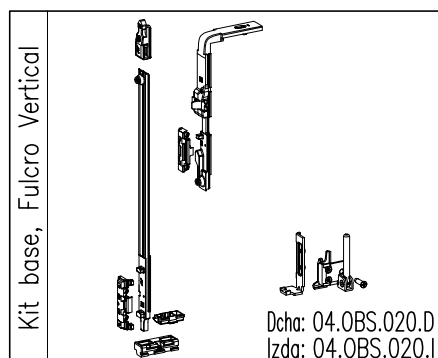
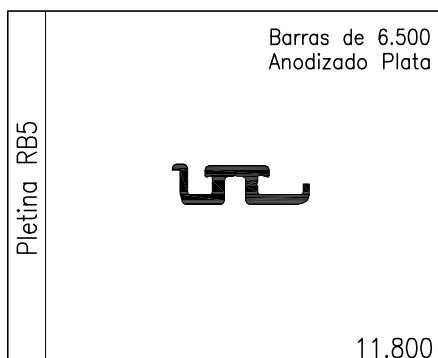
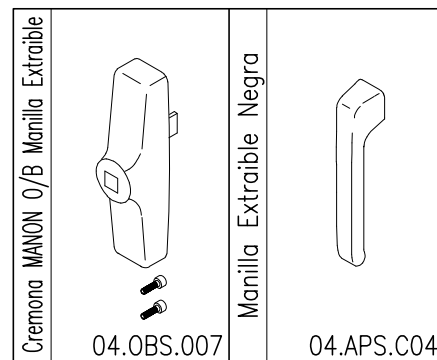
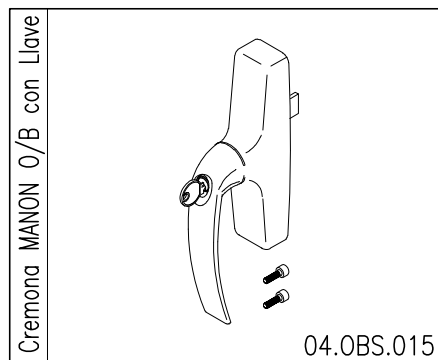
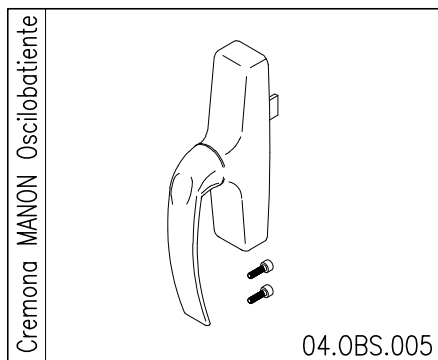
kit de Terminales y Cerraderos Hoja Pasiva	 04.APS.007	Pasador de Palanca Bidireccional  Altura Mínima de Hoja: 350mm 04.APS.008
--	---	--

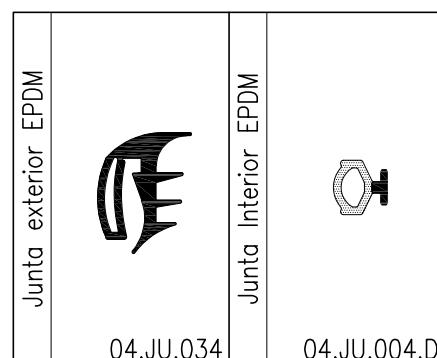
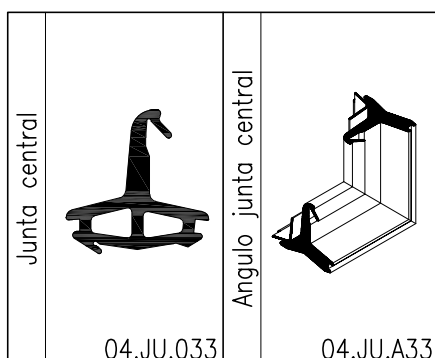
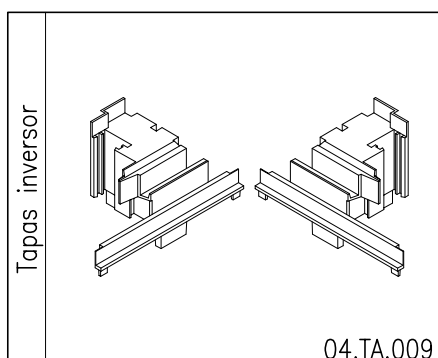
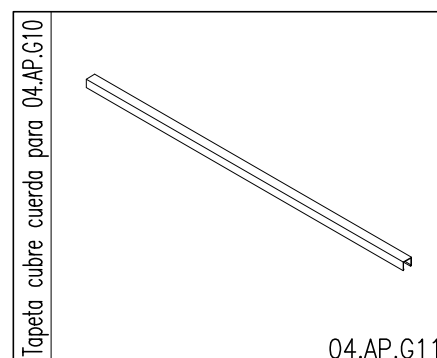
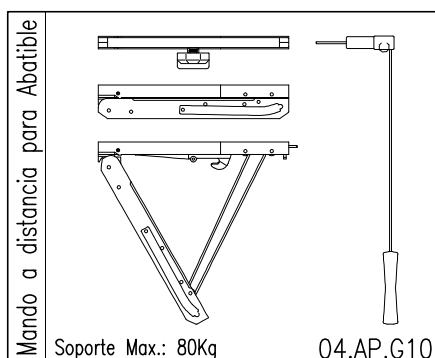
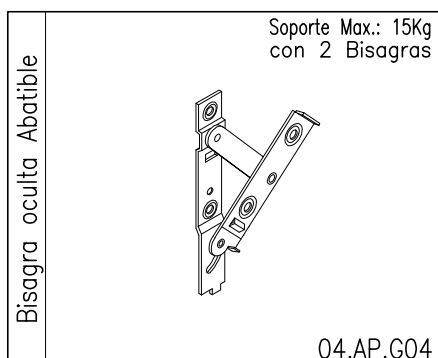
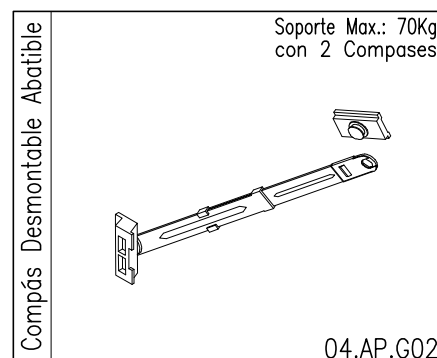
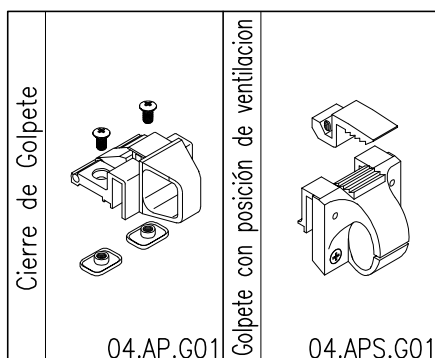
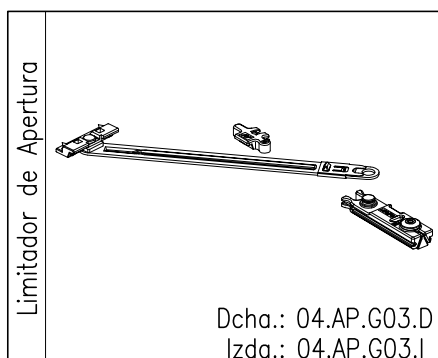
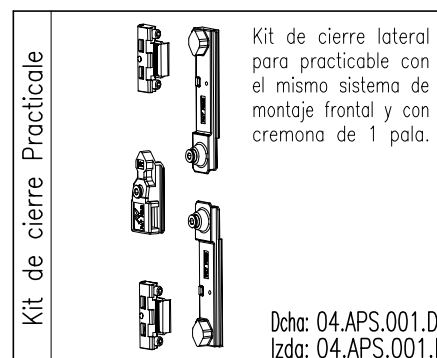
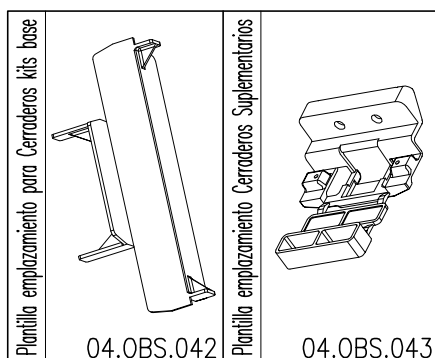
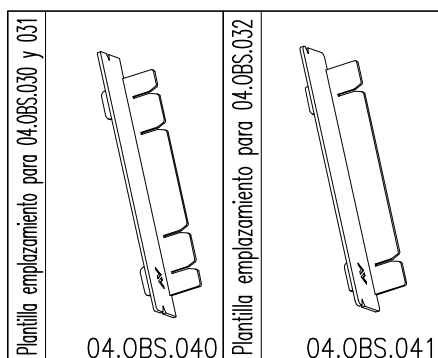
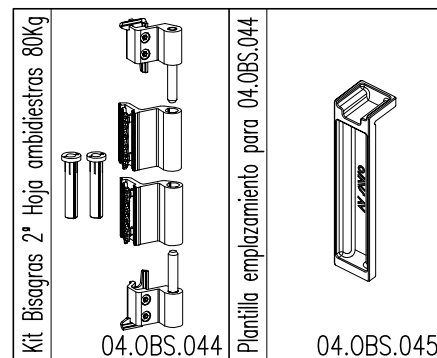
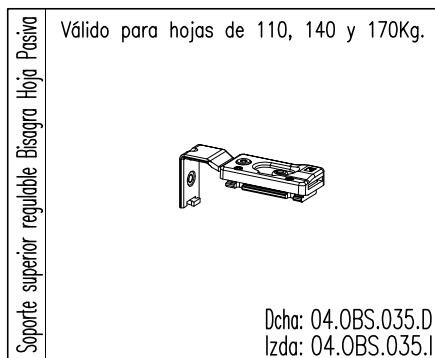
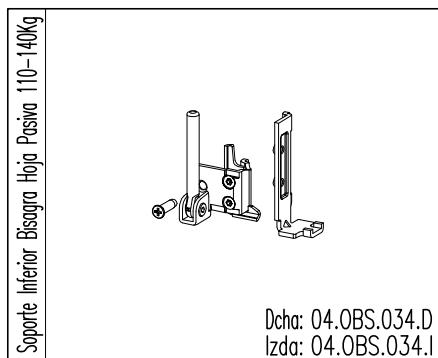
Cierre presión 2ª Hoja	
	04.AP.018

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
-------------------	--	---



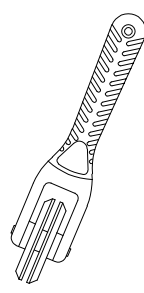
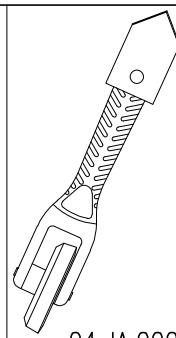


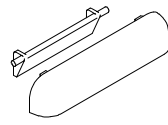
Junta tapacanál marco		04.JU.035
Junta 2mm EPDM		04.JU.032

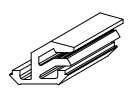
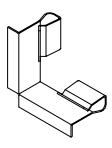
Junta acristalamiento exterior 2.5mm. EPDM		04.JA.001
Junta acristalamiento 1mm.		04.JU.036

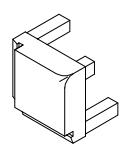
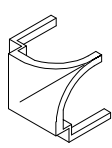
Junta acristalamiento 2/3mm. EPDM		04.JA.002
Junta acristalamiento 2.5/4mm. EPDM		04.JA.003
Junta acristalamiento 3.5/5.5mm. EPDM		04.JA.004

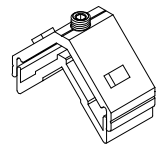
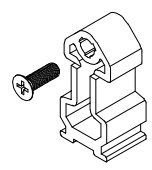
Junta acristalamiento 5/7mm. EPDM		04.JA.005
Junta acristalamiento 6/8mm. EPDM		04.JA.006
Junta acristalamiento 7/10mm. EPDM		04.JA.007

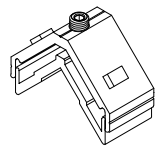
Rodillo Juntas Centrales		04.JU.000
Rodillo Juntas Acristalamiento		04.JA.000

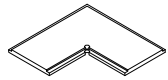
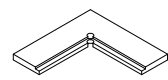
Tapa desagüe con deflector		04.TA.016
----------------------------	---	-----------

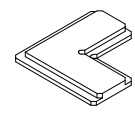
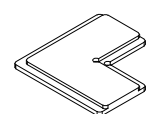
Grapa junquillo curvo		04.GR.001
Grapa alineamiento junquillos con forma		04.GR.013

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

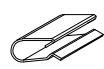
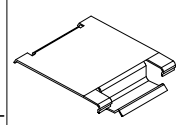
Escuadra Ventana C-15		04.ES.004
Tocho de unión cámara 15		04.TO.012

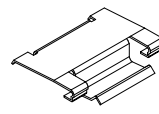
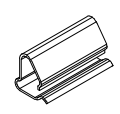
Escuadra Hoja 15.262 y Marco 10.093		04.ES.003
-------------------------------------	---	-----------

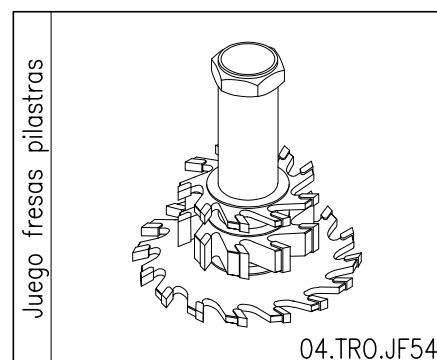
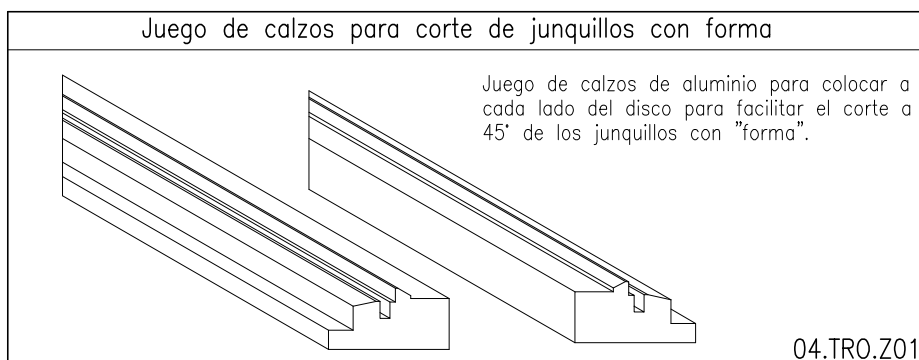
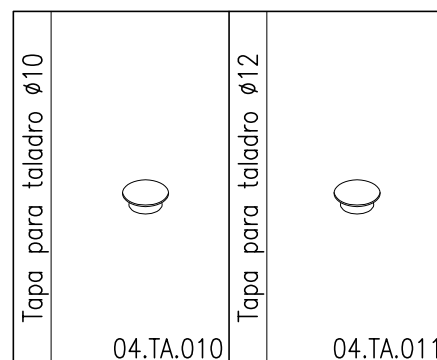
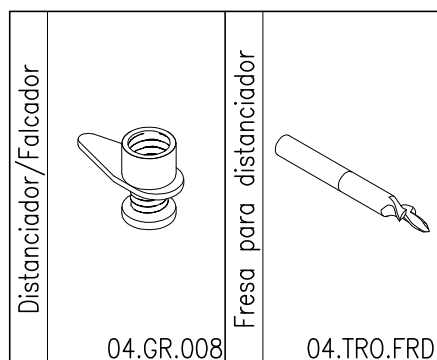
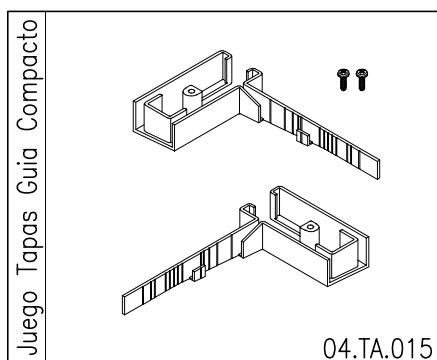
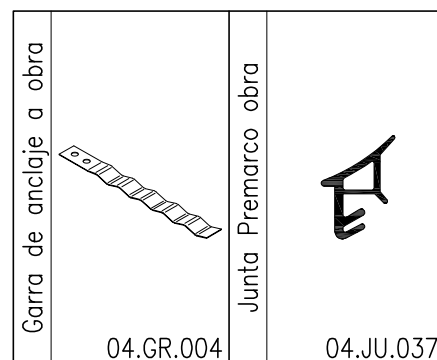
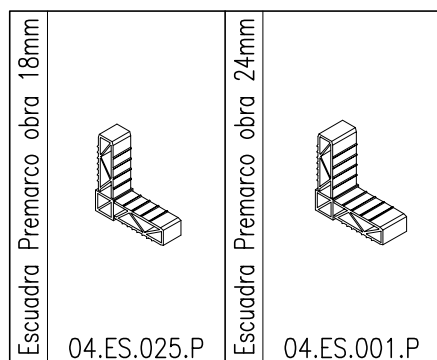
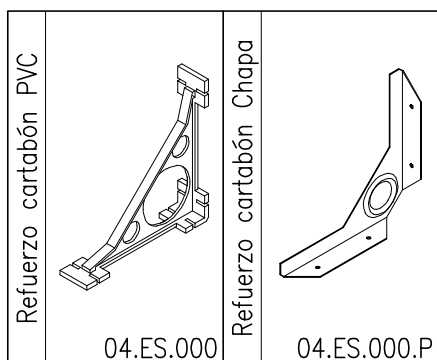
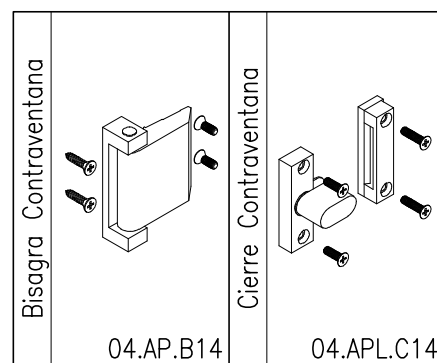
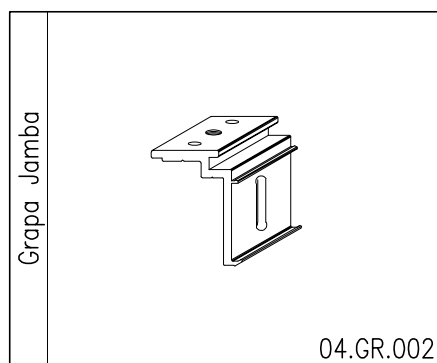
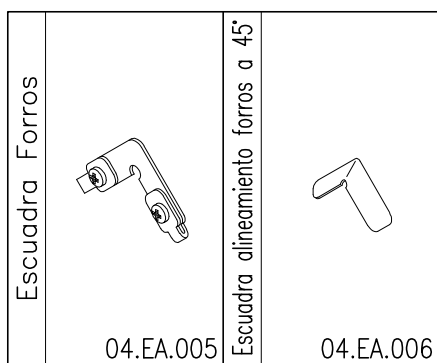
Escuadra Alineamiento Marco		04.EA.007
Escuadra alineamiento 17x3		04.EA.001

E. Alineamiento interior hoja		04.EA.009
Escuadra Alineamiento Solapes 18x1.5		04.EA.004

Junta solape		04.JU.026
--------------	---	-----------

Grapa Solape Guías Compacto		04.GR.006
Grapa Solape Marcos sin rotura		04.GR.015

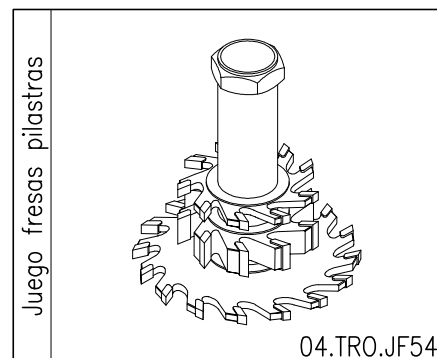
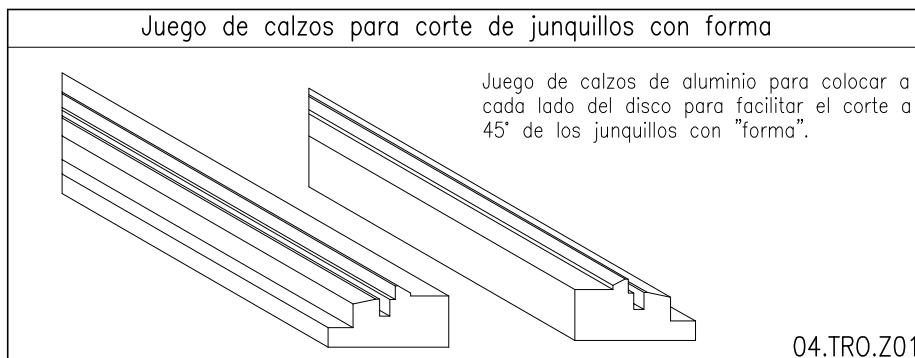
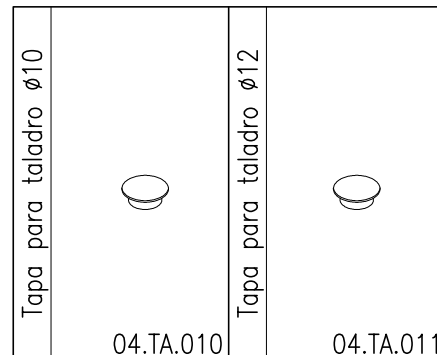
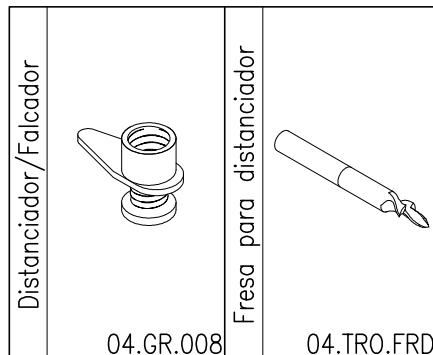
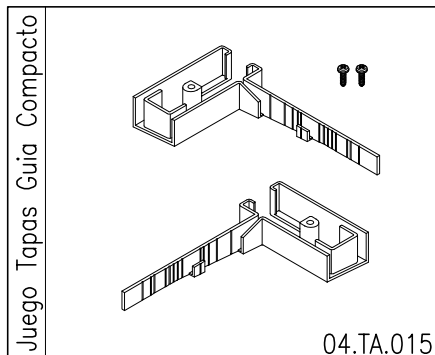
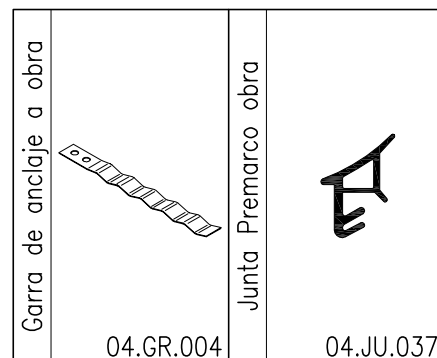
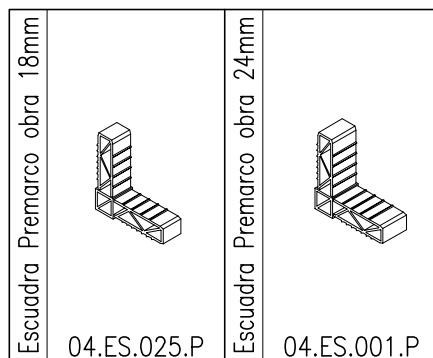
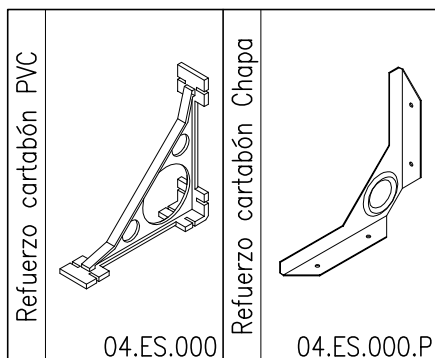
Grapa Solape Marcos		04.GR.016
Grapa Solape Marcos Registro		04.GR.017



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, E25/70, E28, E36, E45, E54 y KIKAU

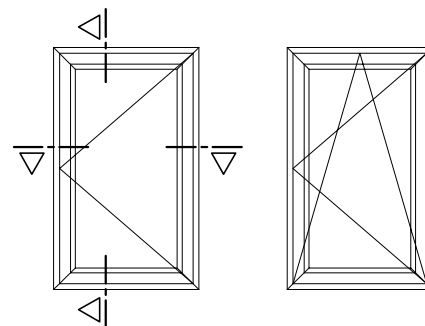
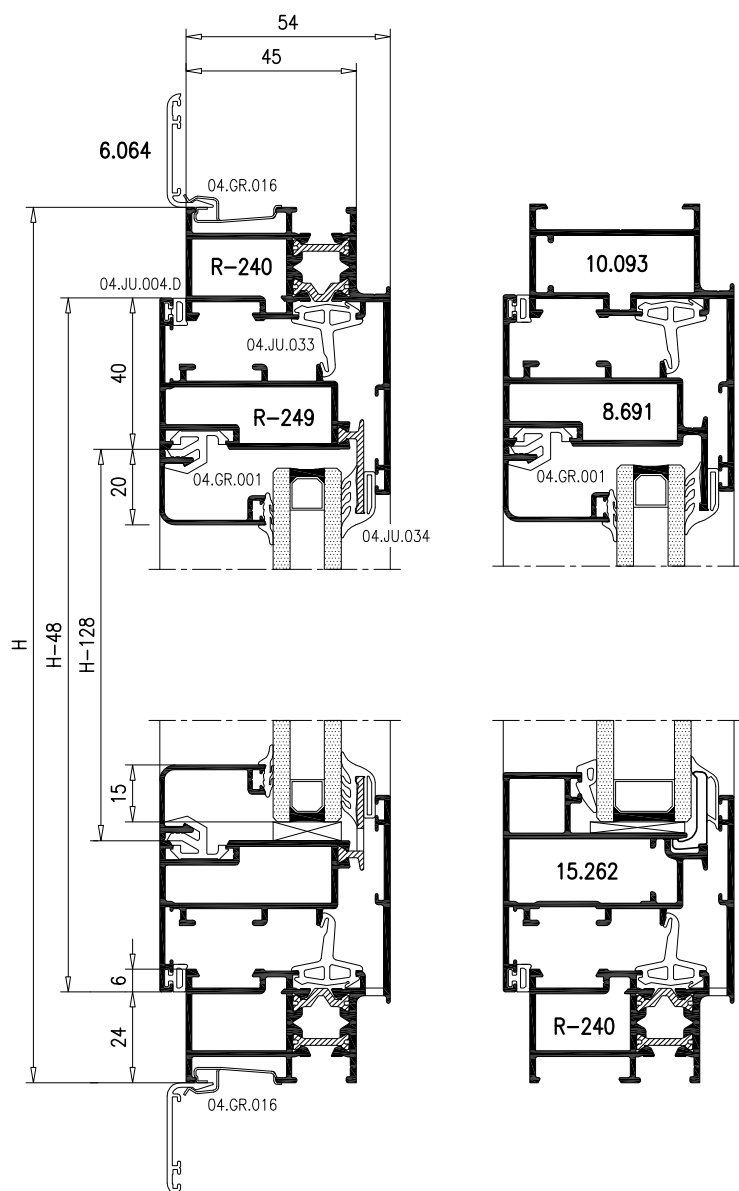


Operaciones Troquel 04.TRO.S22

- 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

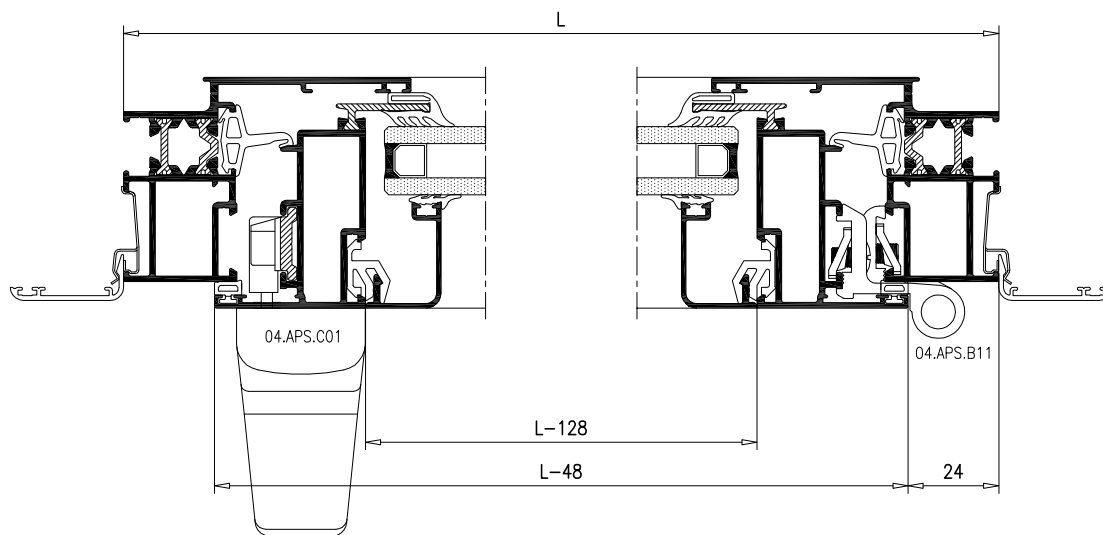
ESTE TROQUEL SE UTILIZA TAMBIEN PARA LOS SISTEMAS E16, E22, E25/70, E28, E36, E45, E54 y KIKAU

VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE

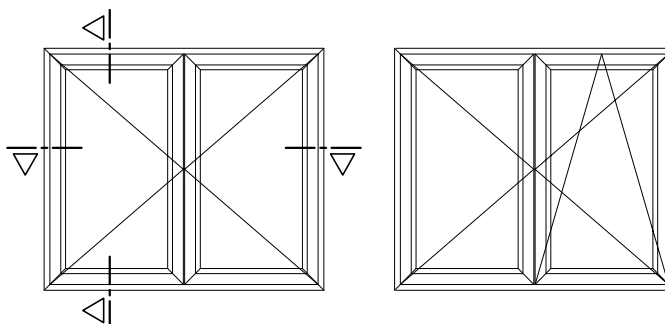
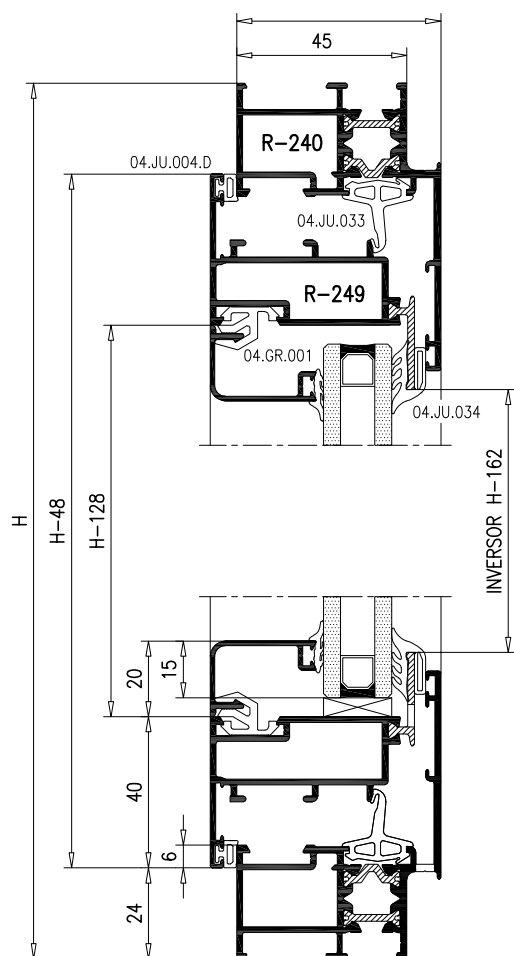


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	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.EA.007	Escuadra alineamiento marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.JU.033	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.034	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	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



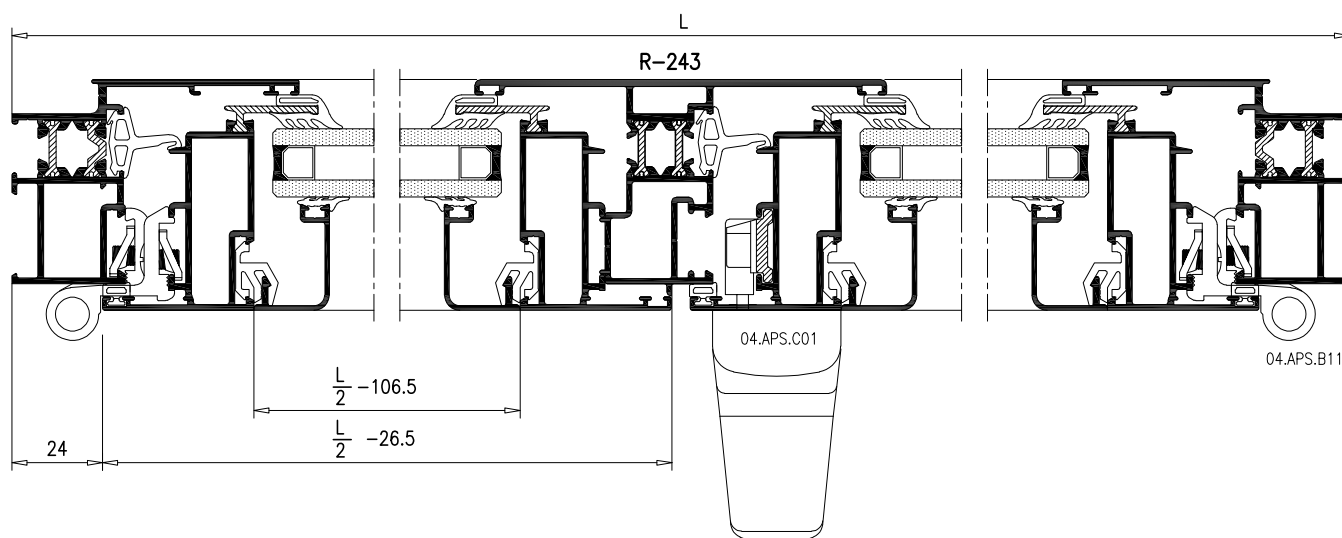
VENTANA 2 HOJAS PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE



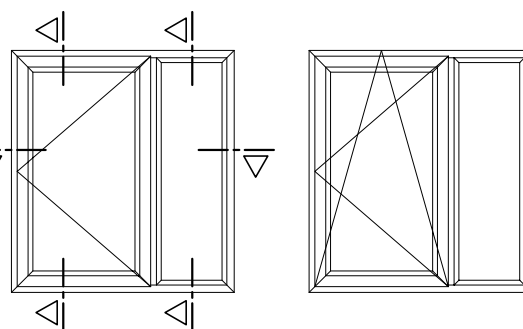
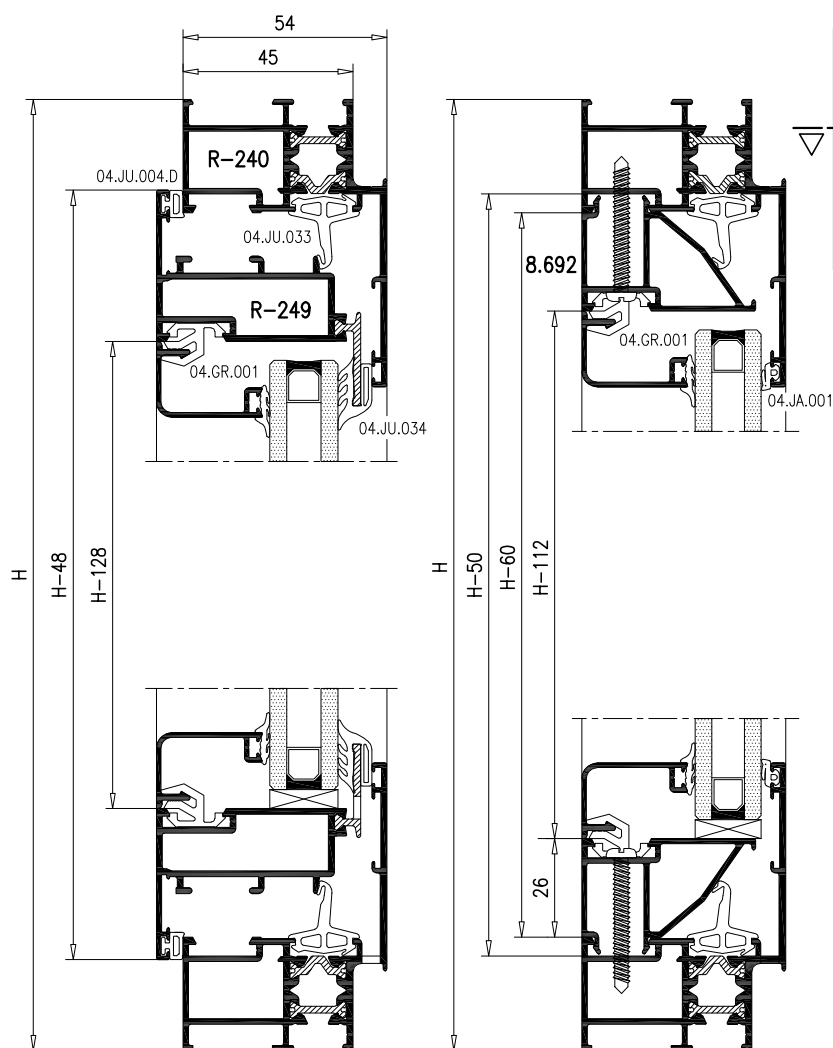
ACCESORIOS

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		1
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.009	Juego tapas inversor		1
04.ES.004	Escuadra ventana		12
04.EA.007	Escuadra alineamiento Marco		4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja		8
04.JU.033	Junta Central		3H + 2L
04.JU.034	Junta Exterior		4H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior		3H + 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



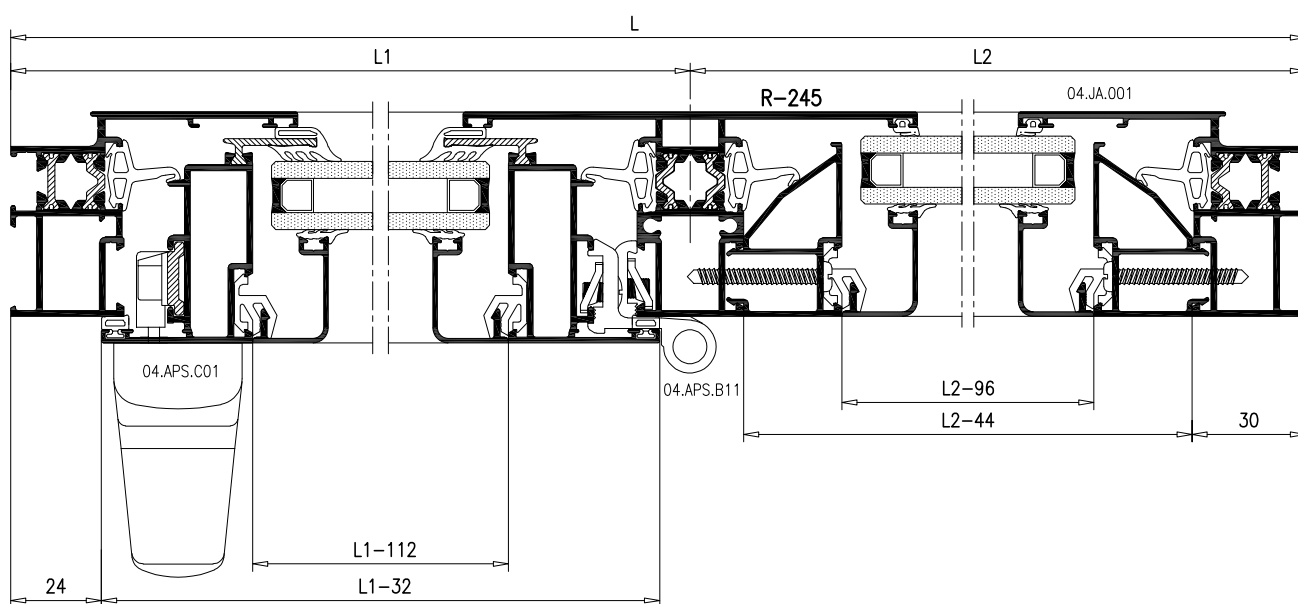
**VENTANA 1 HOJA+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**



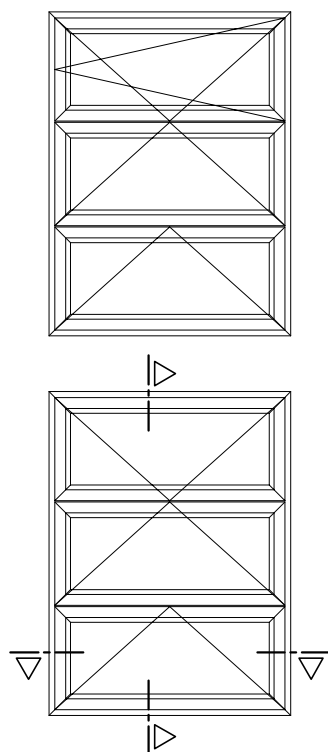
ACCESORIOS

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.007	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.TO.012	Tocho de unión	2	
04.JU.033	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.034	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	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

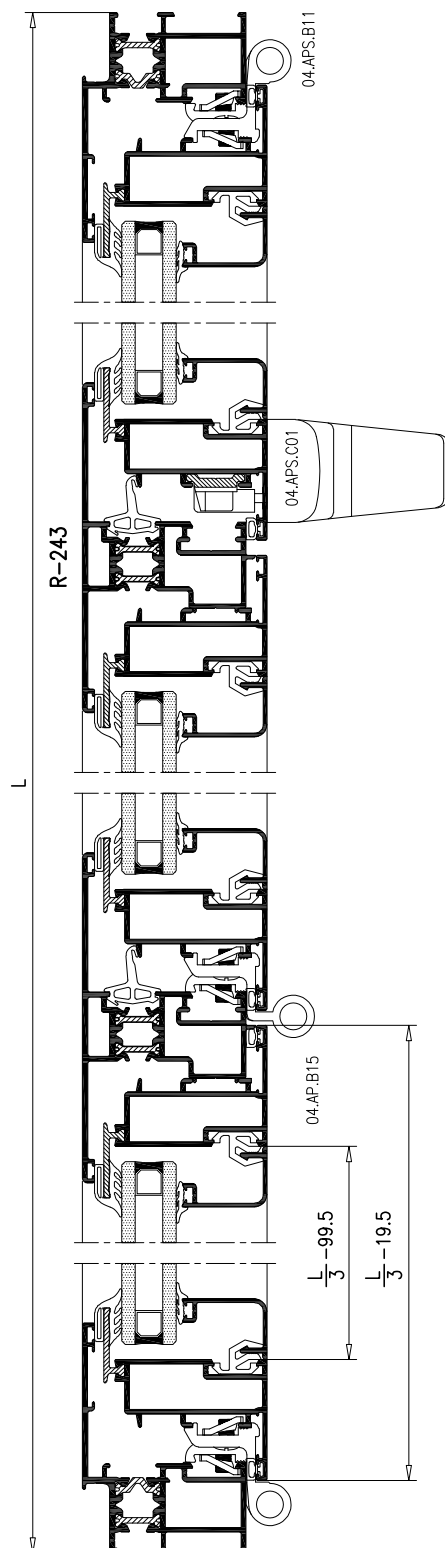
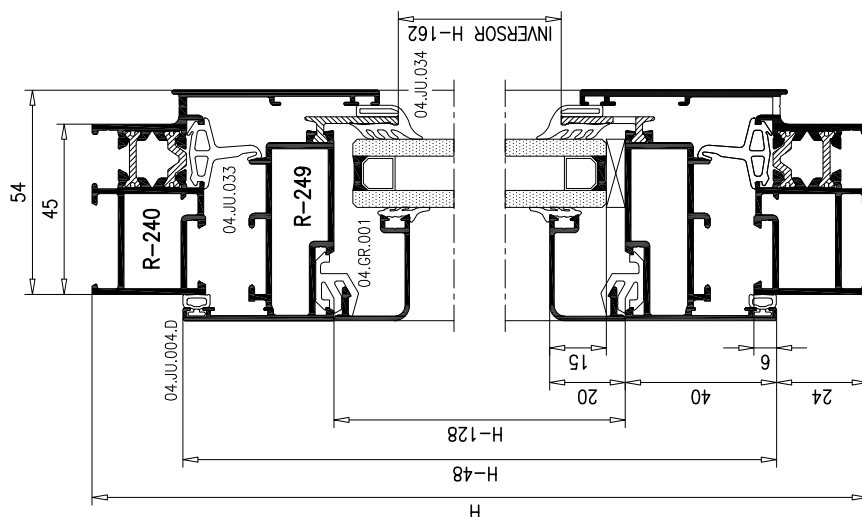


**VENTANA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

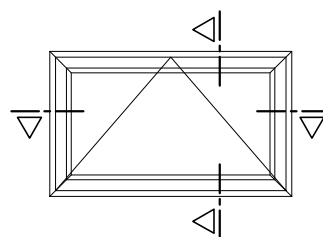
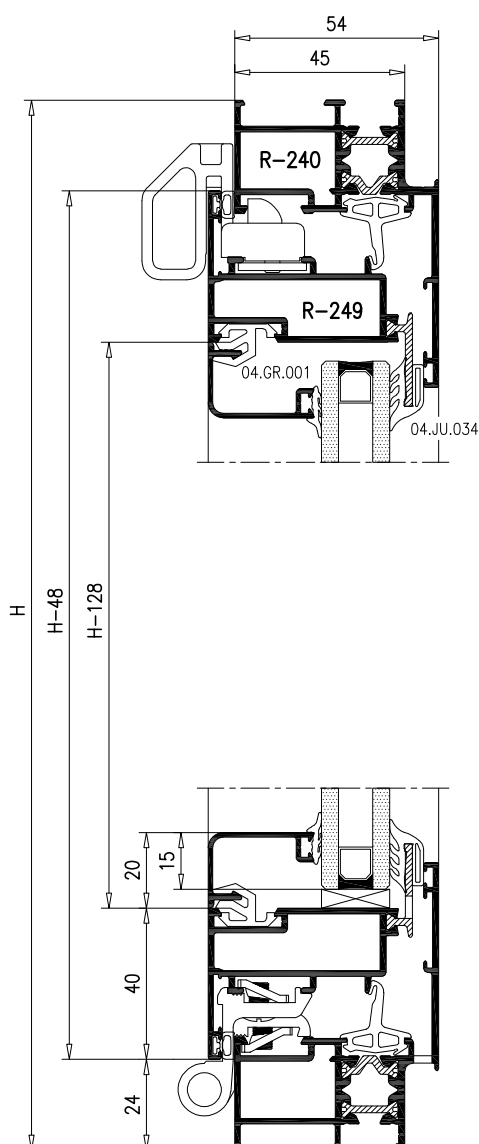


ACCESORIOS		UNIDADES
REFERENCIA	DENOMINACION	P O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4 2
04.AP.B15	Bisagra 2" hoja	2 2
04.APS.C01	Cremóna	1
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	2
04.APS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400	1
04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700	
04.OBS.022	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	1
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg	
04.OBS.005	Cremóna Oscilobatiente	1
04.TA.009	Juego topas inversor	2
04.ES.004	Escuadra ventana	16
04.EA.007	Escuadra alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	12
04.JU.033	Junta Central	4H + 2L
04.JU.034	Junta Exterior	6H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior	4H + 2L
SEGUN WDRO	Junta Acrislamiento 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.



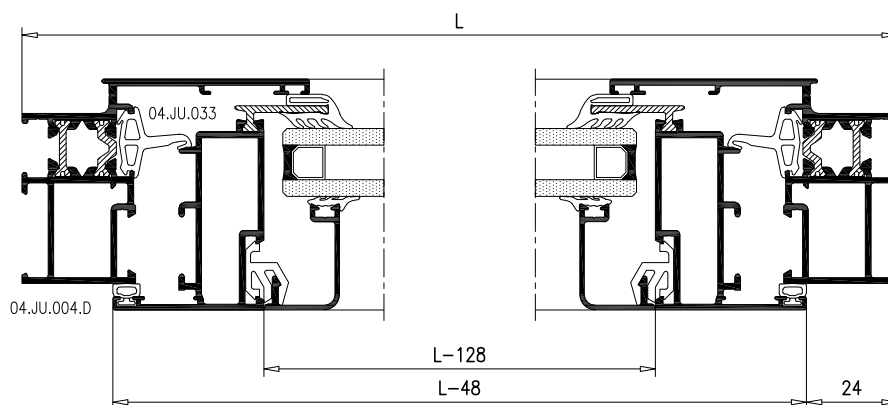
VENTANA ABATIBLE



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	
04.AP.G02	Compás desmontable	2
*04.AP.G04	Bisagra oculta	
04.ES.004	Escuadra ventana	8
04.EA.007	Escuadra alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.JU.033	Junta Central	2H + 2L
04.JU.034	Junta Exterior	2H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L

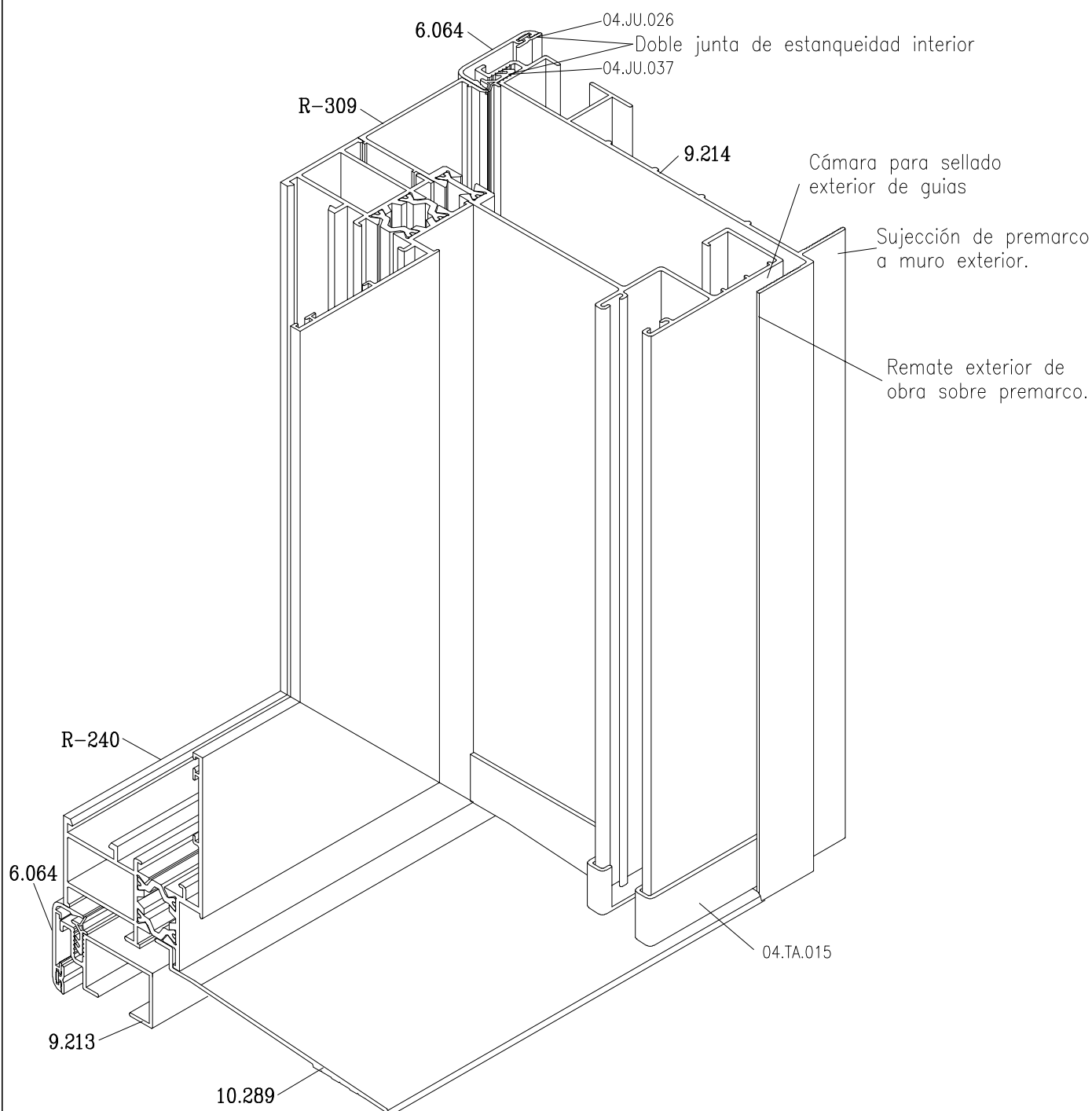
* Si se utilizan estas no son necesarias las bisagras 04.APS.B11
 Los golpetes 04.AP.G01 y 04.APS.G01 no pueden utilizarse con Marcos enrasados
 Con el Mando a distancia 04.AP.G10 son necesarios ni 04.AP.G02
 ni 04.AP.G04, ver características en Pag. 54-C2



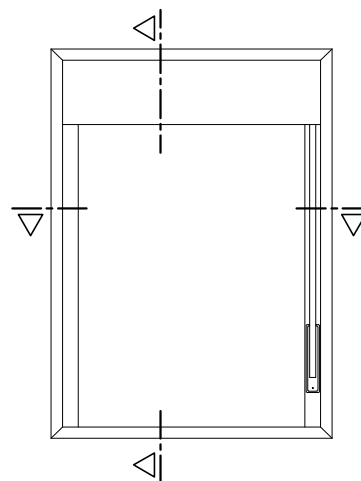
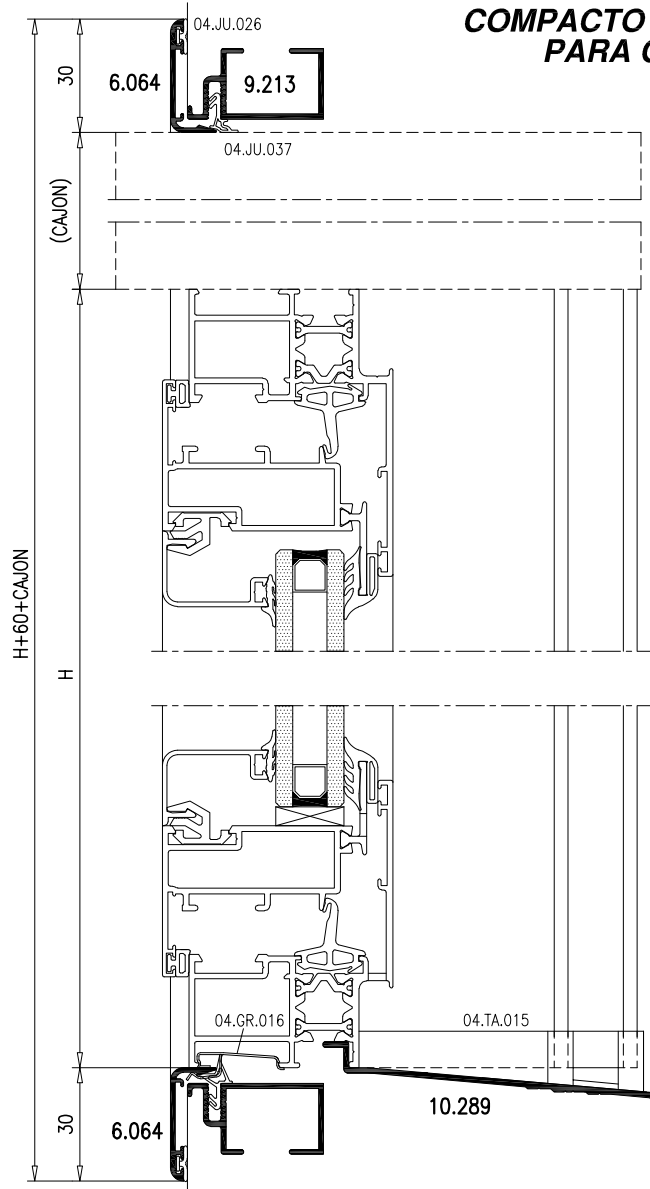
SISTEMA DE PREMARCO DE OBRA PARA CARPINTERIAS CON COMPACTO

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.

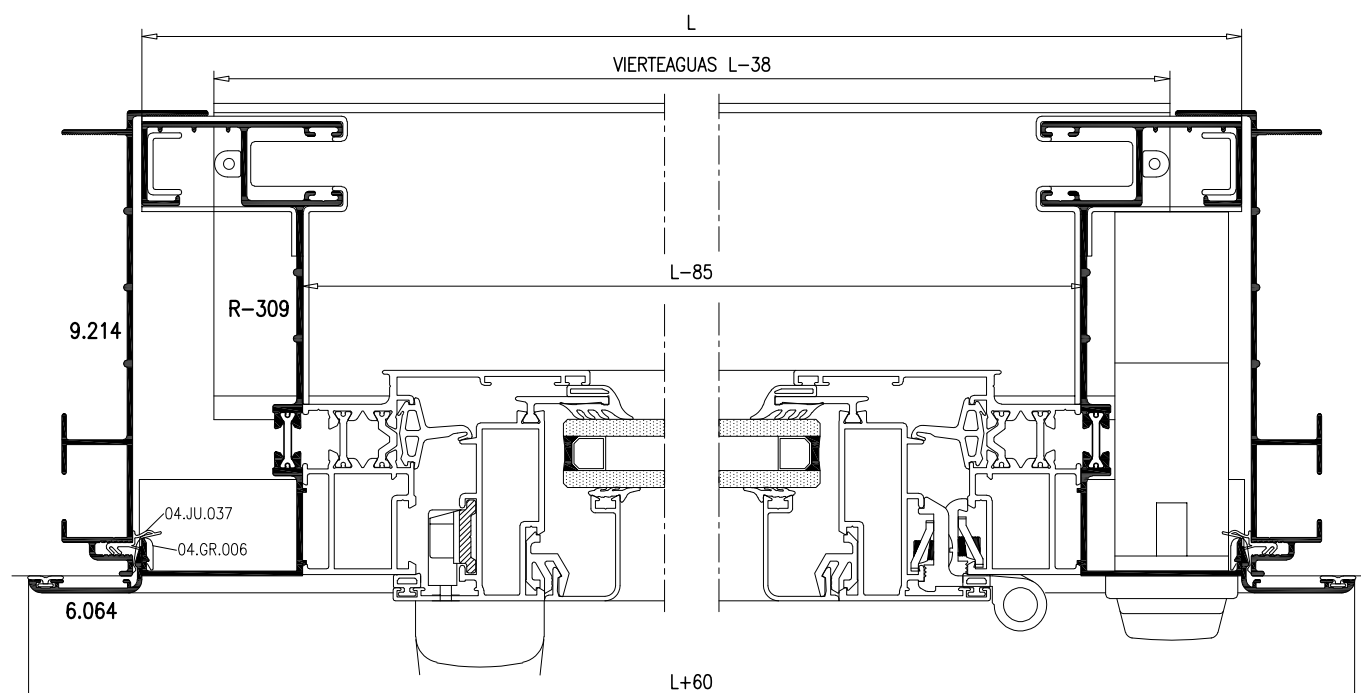


**COMPACTO PERSIANA 120mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA**

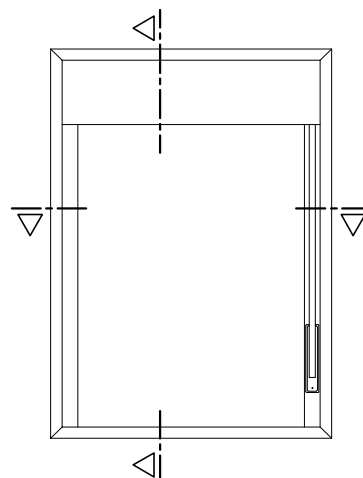
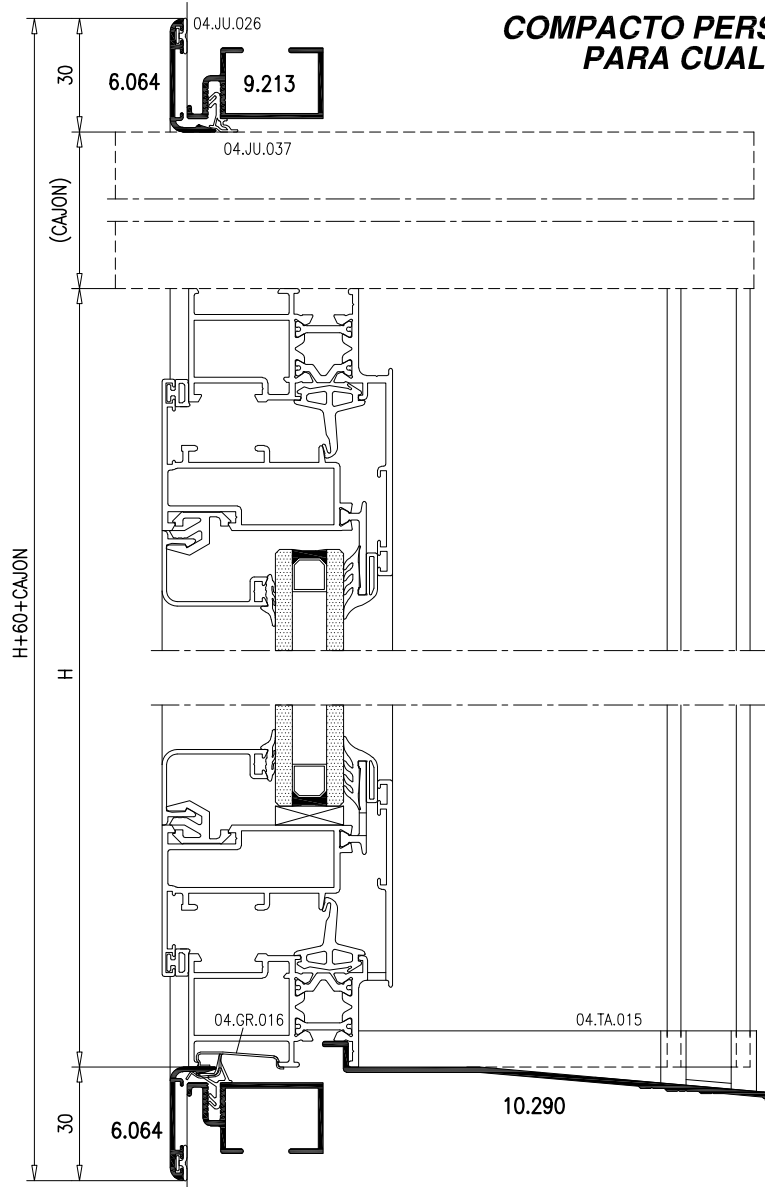


ACCESORIOS

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

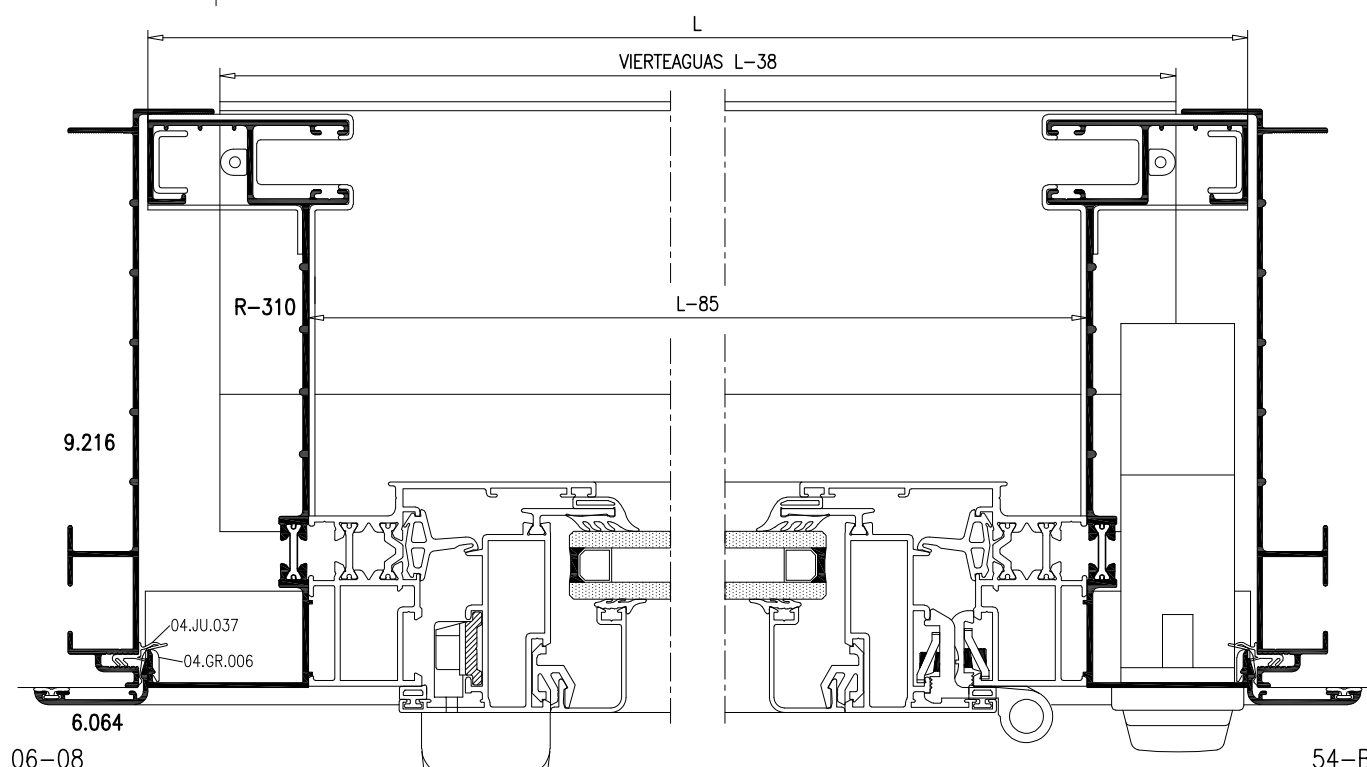


**COMPACTO PERSIANA 120mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA**



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



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 OSCIOBATIENTES.

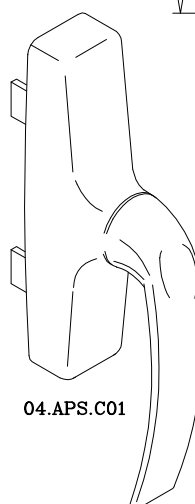
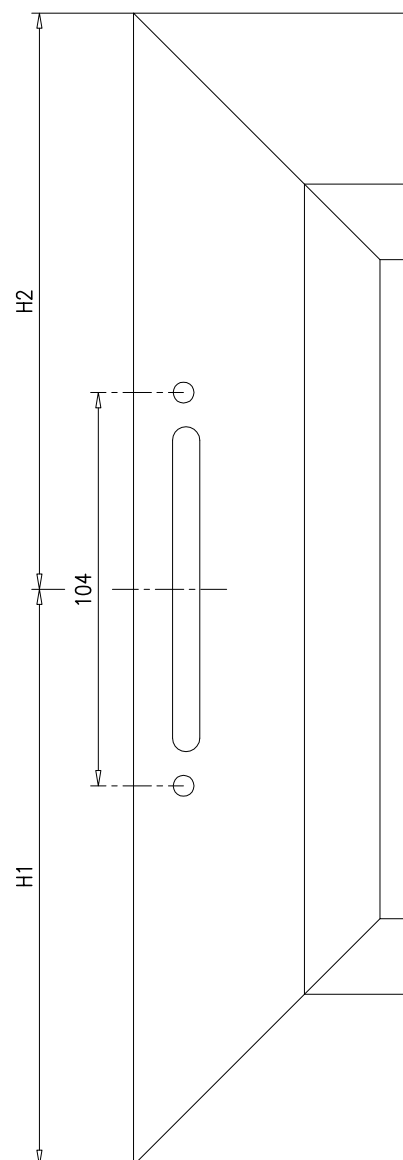
Cerraderos de Zamak diseñados para dar la presión de cierre necesaria tanto en Hoja Activa como Pasiva, sin necesidad de regulaciones.

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

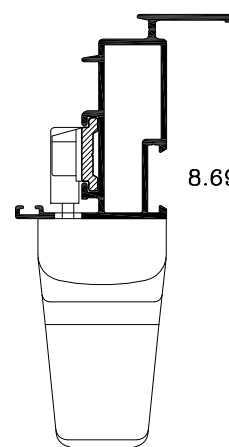
3er Punto de Cierre a la altura de la cremona sobre marco lateral o inversor, en caos de 2 hojas, que además permite el bloqueo de la Microventilación.

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.



04.APS.C01



8.691

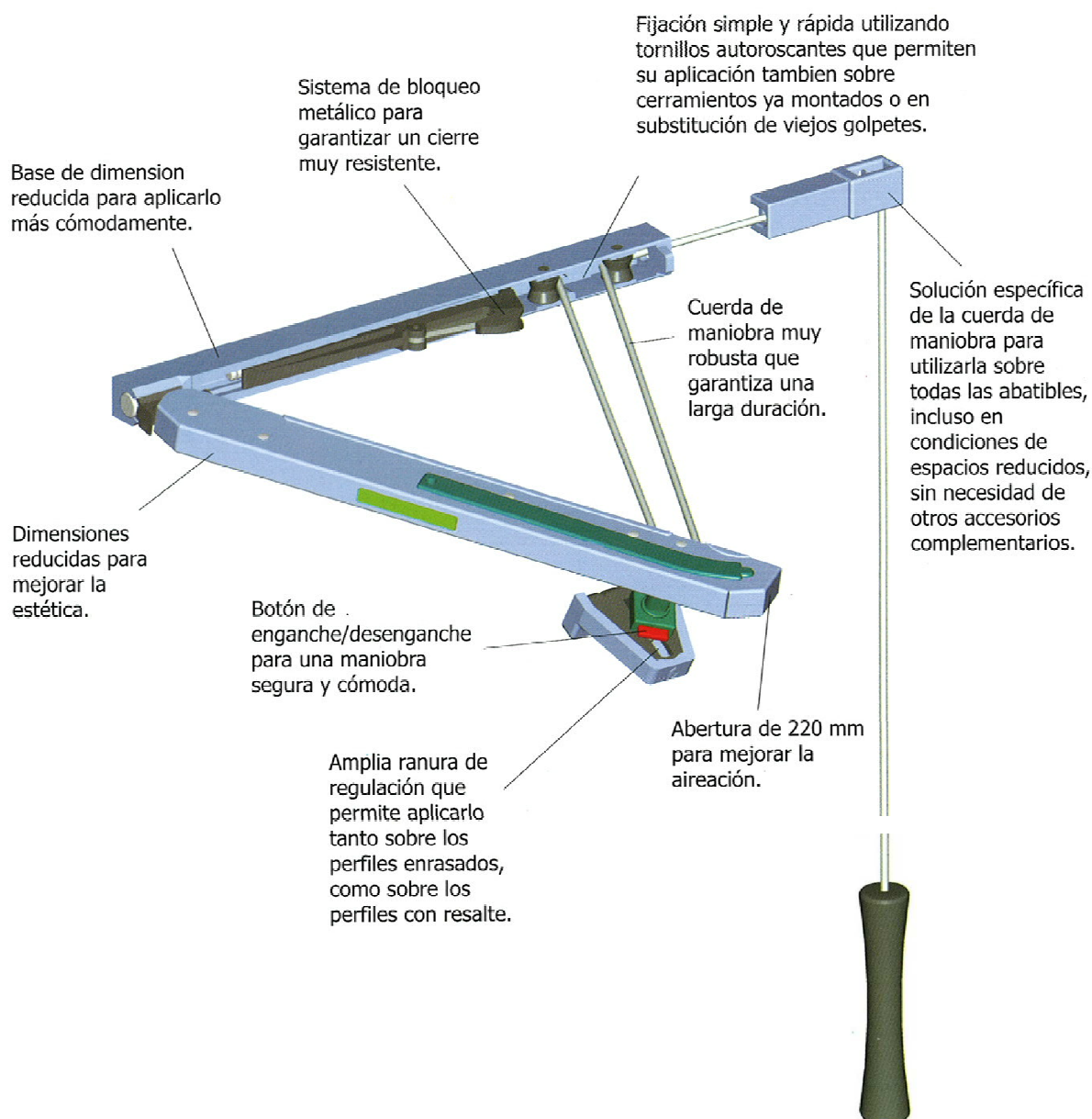
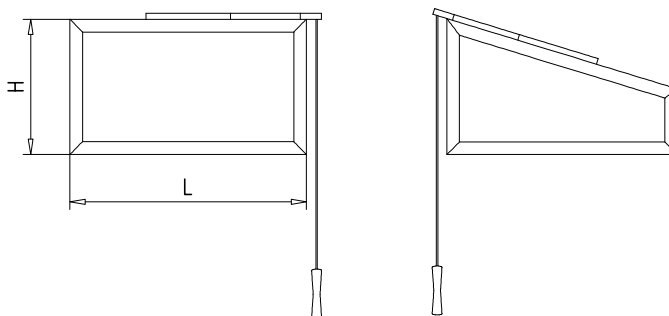
3.686
6
38.PP.004

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

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	



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

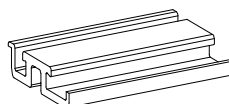
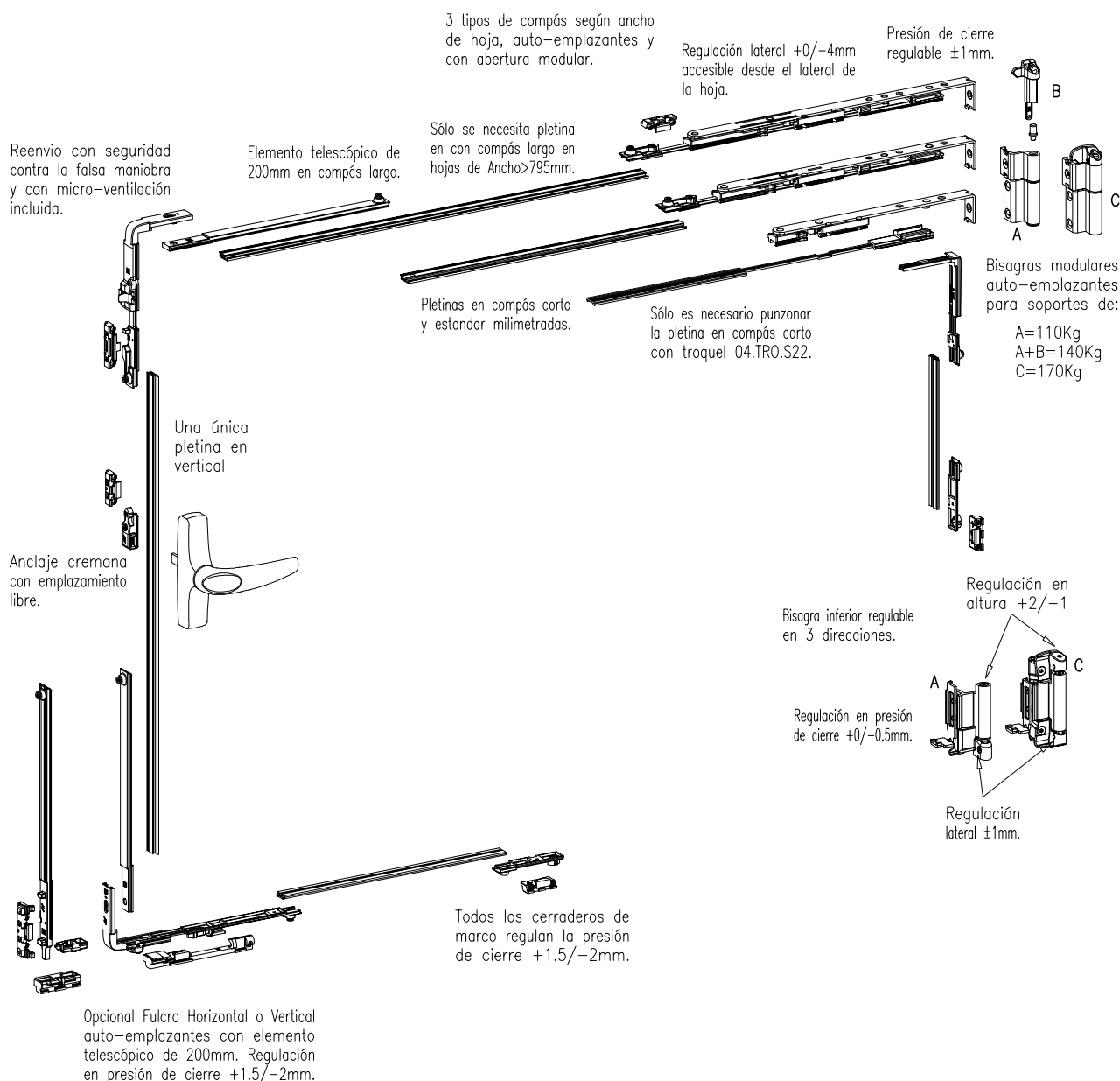
Altura de Hoja 590/2700mm. Ancho de Hoja 360/1700mm

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

Micro-ventilación con bloqueo incluida.

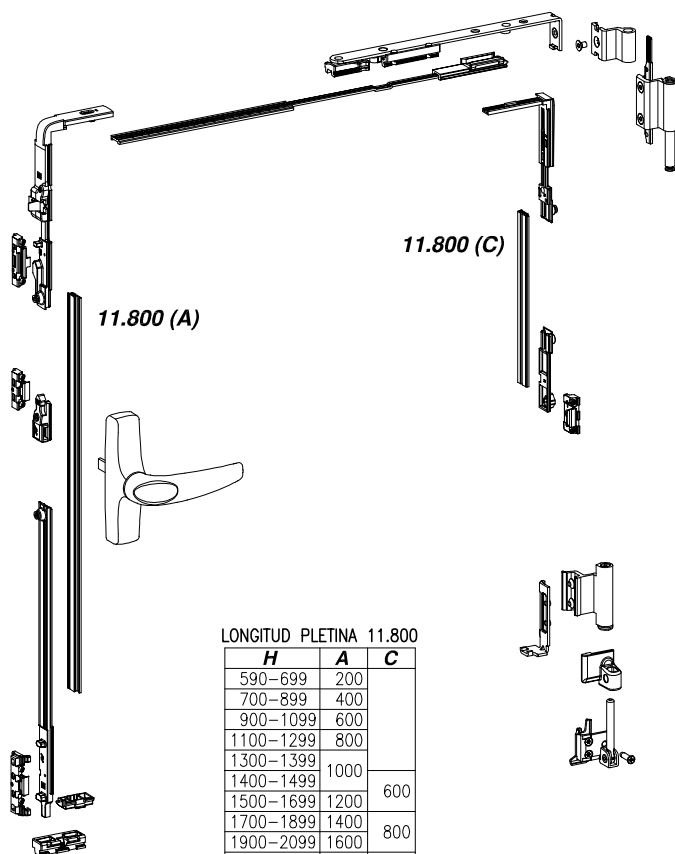
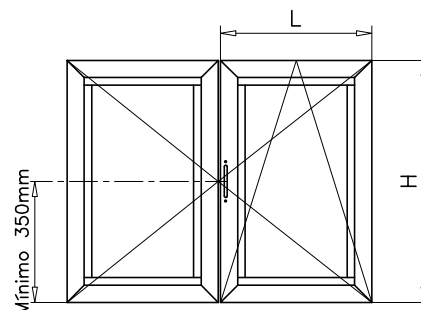
Apertura de compás limitable.

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 actúa.



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 $L = 360-509$
 $H = 590-2700$


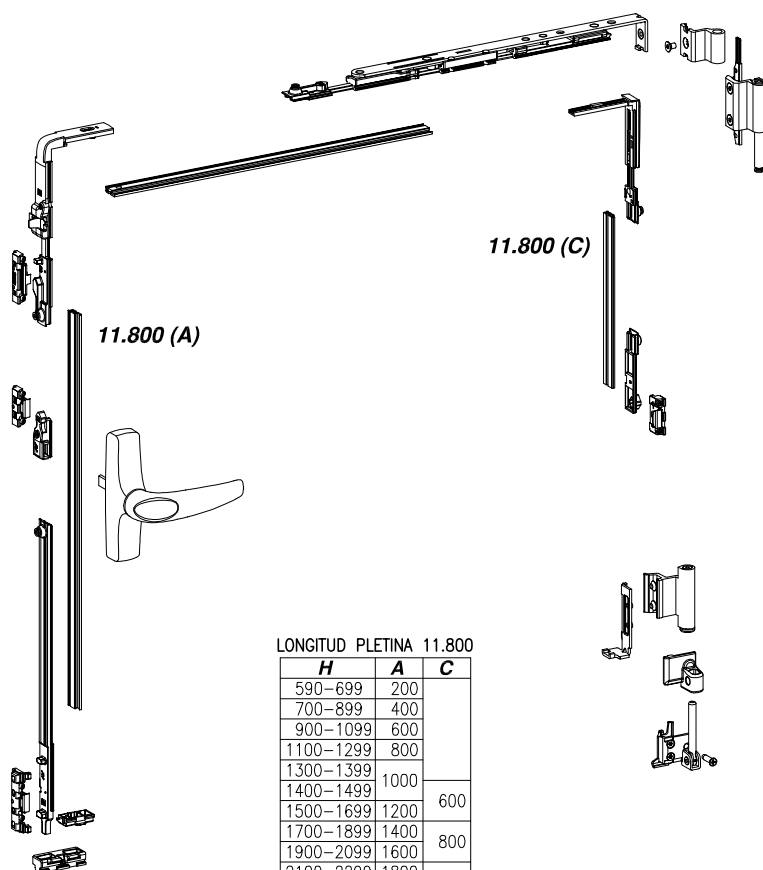
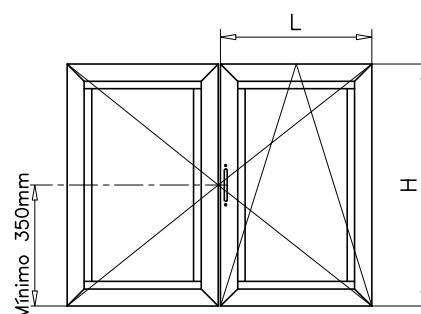
LONGITUD PLETINA 11.800

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 DERECHA	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 $L = 510-794$
 $H = 590-2700$


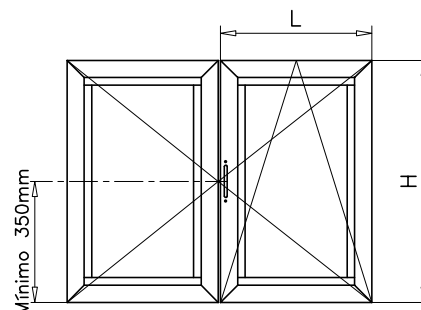
LONGITUD PLETINA 11.800

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 DERECHA	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

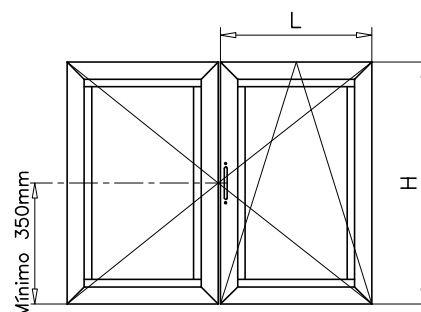
H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		1000
1400-1499		
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

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		
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 $L = 1201-1400$
 $H = 590-2700$


LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		1000
1400-1499		
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		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	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		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	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

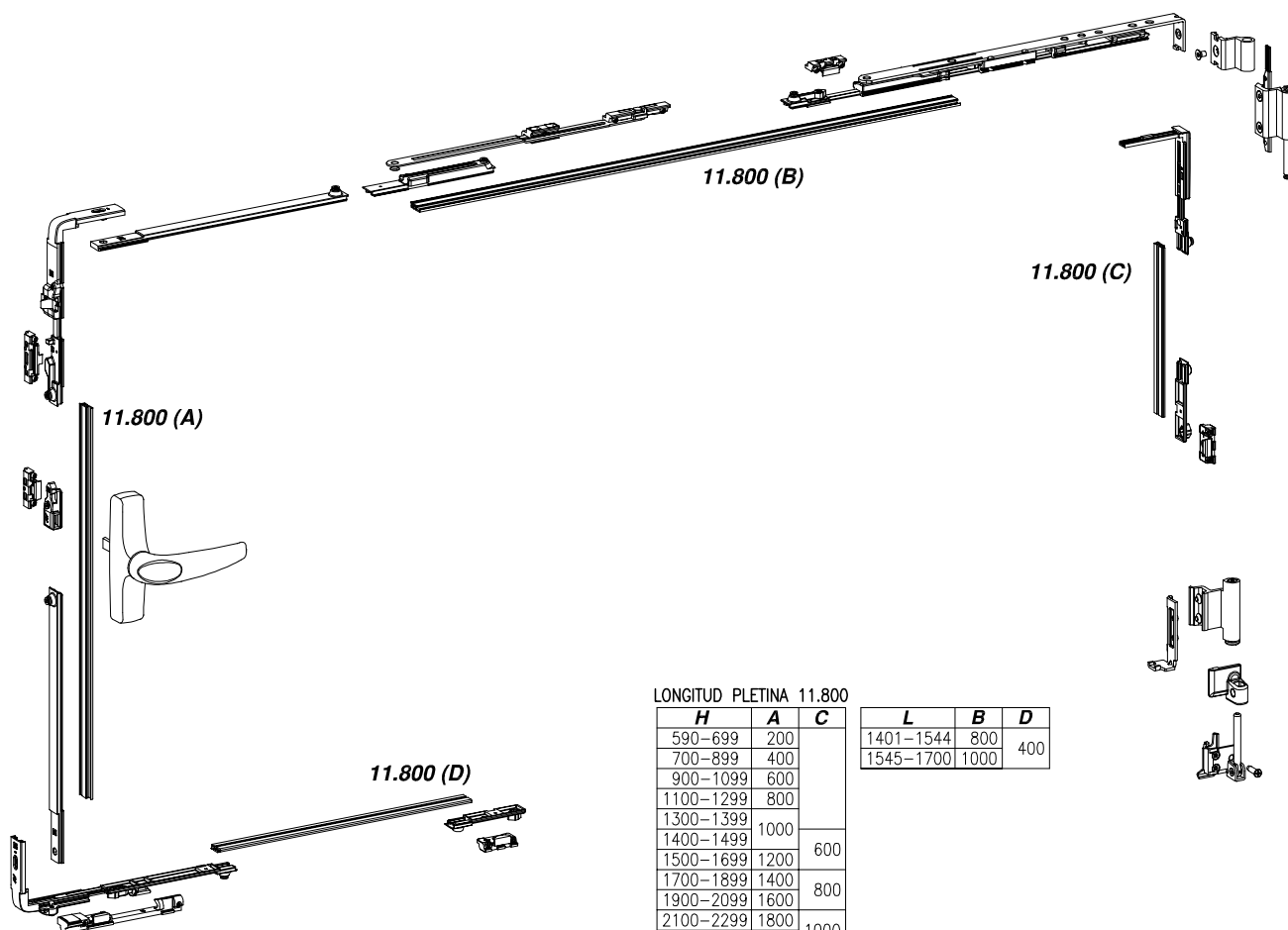
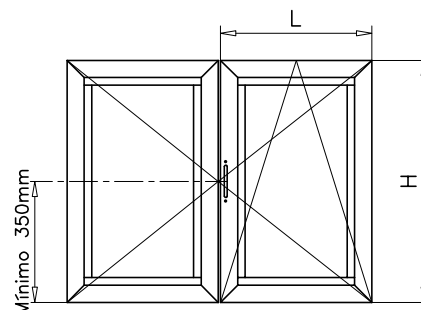
HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS

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

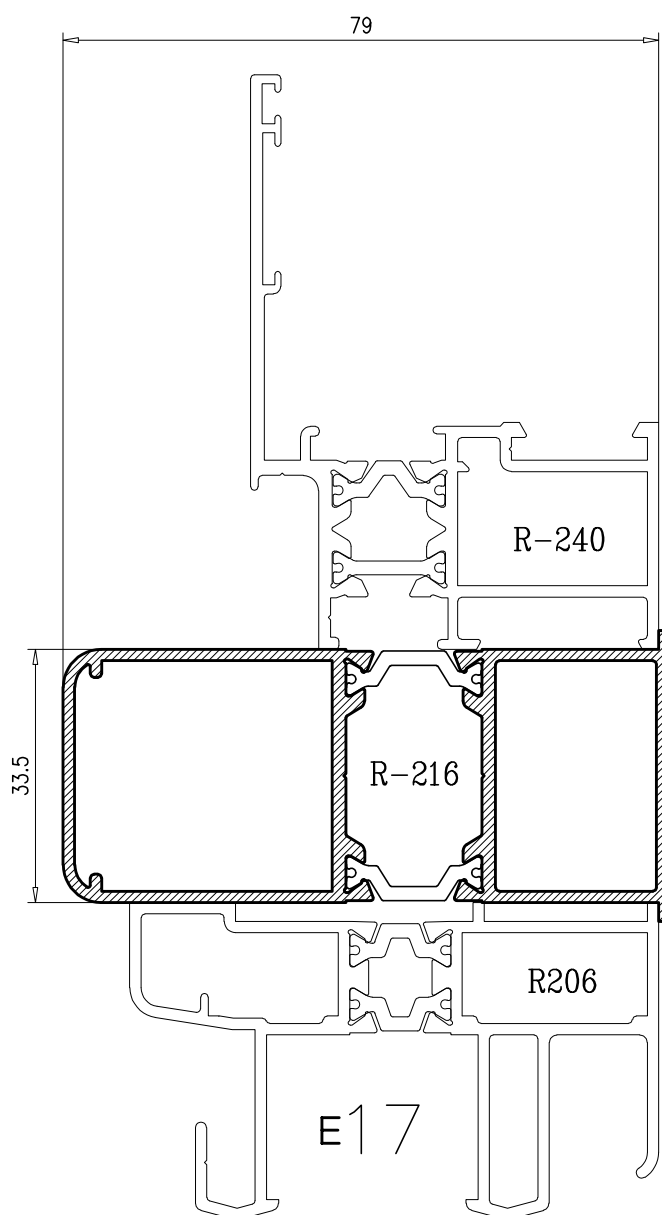
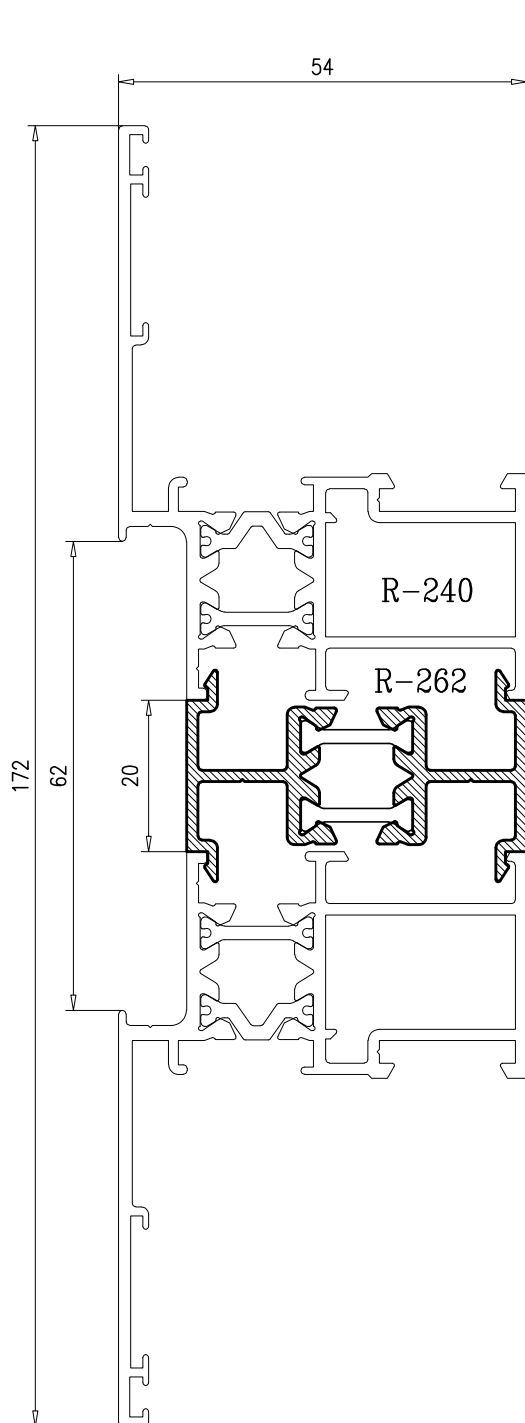
Hoja Activa $L = 1401-1700$
 $H = 590-2700$


LONGITUD PLETINA 11.800

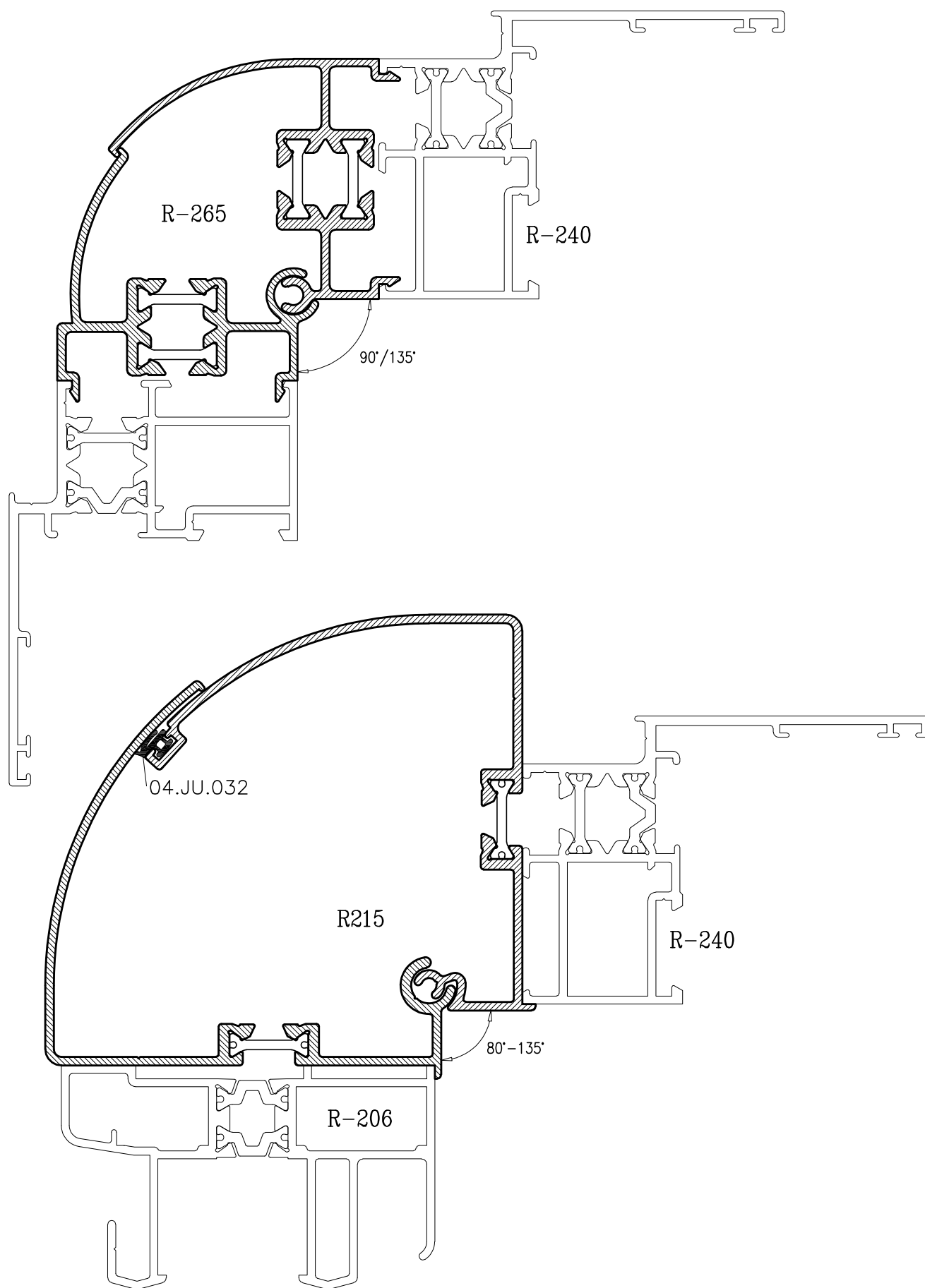
H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

L	B	D
1401-1544	800	
1545-1700	1000	400

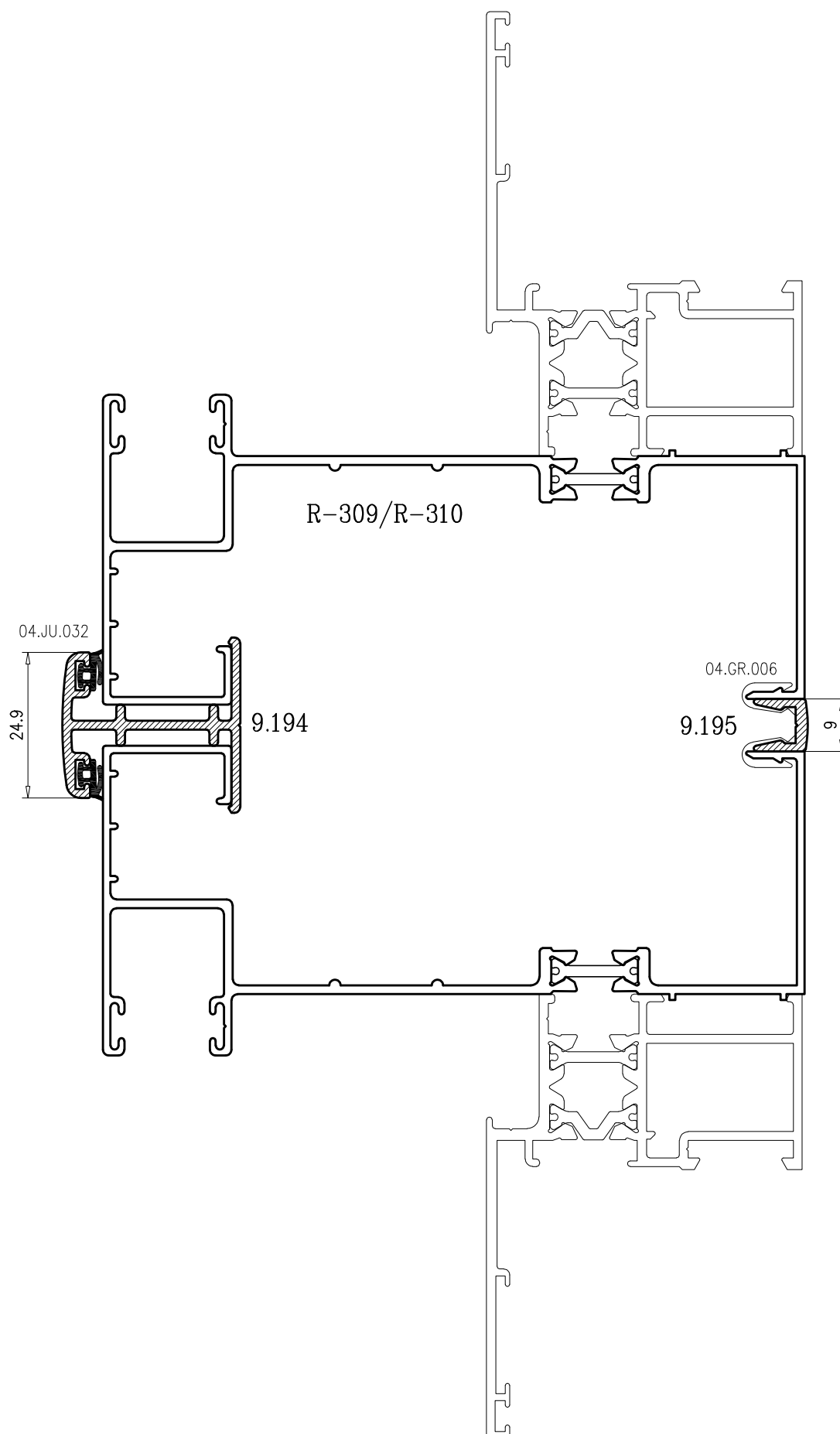
UNIONES DE CARPINTERIAS



ESQUINEROS REGULABLES



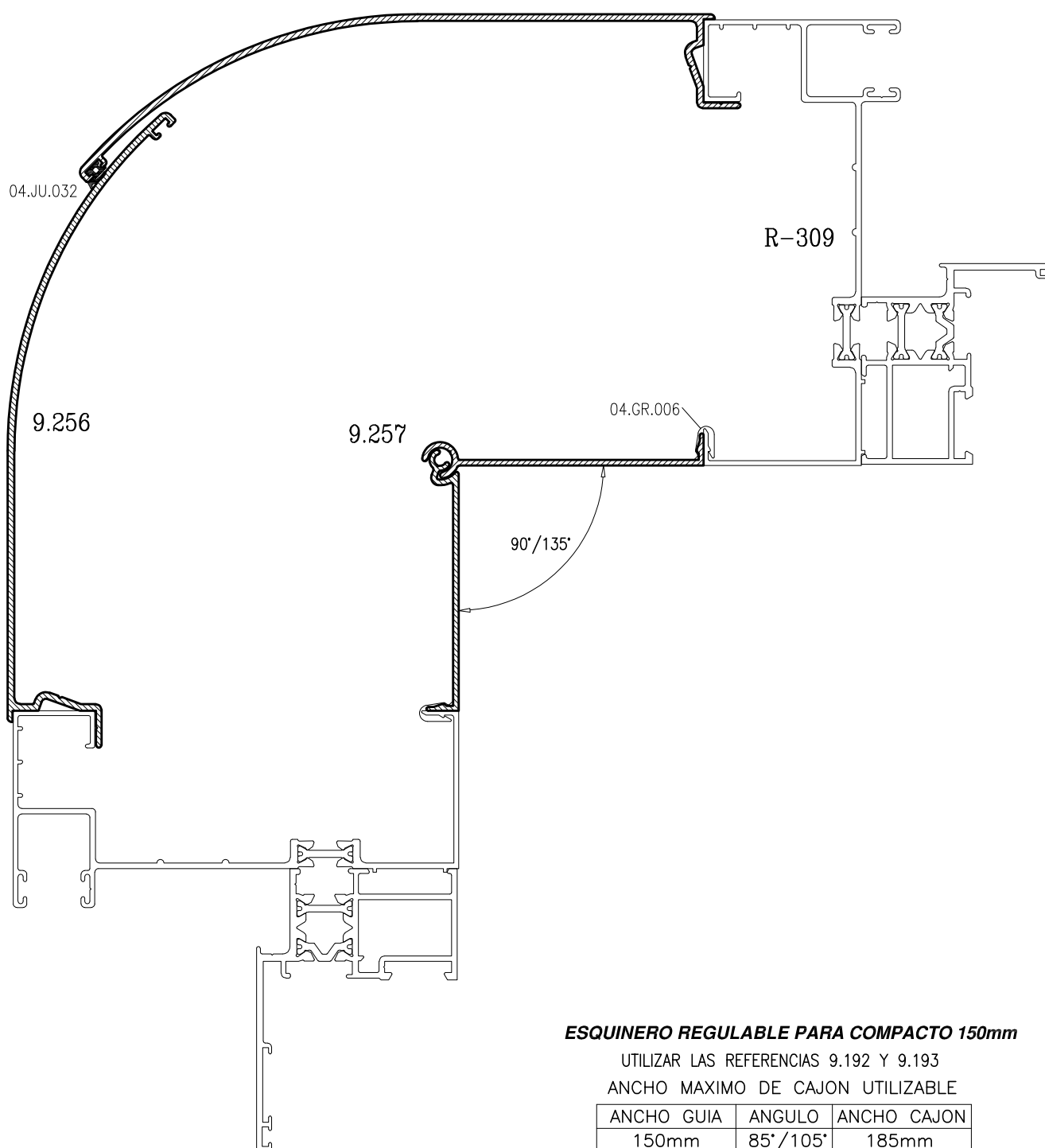
UNION DE COMPACTOS DE 120 Y 150mm



ESQUINERO REGULABLE PARA COMPACTO 120mm

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

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



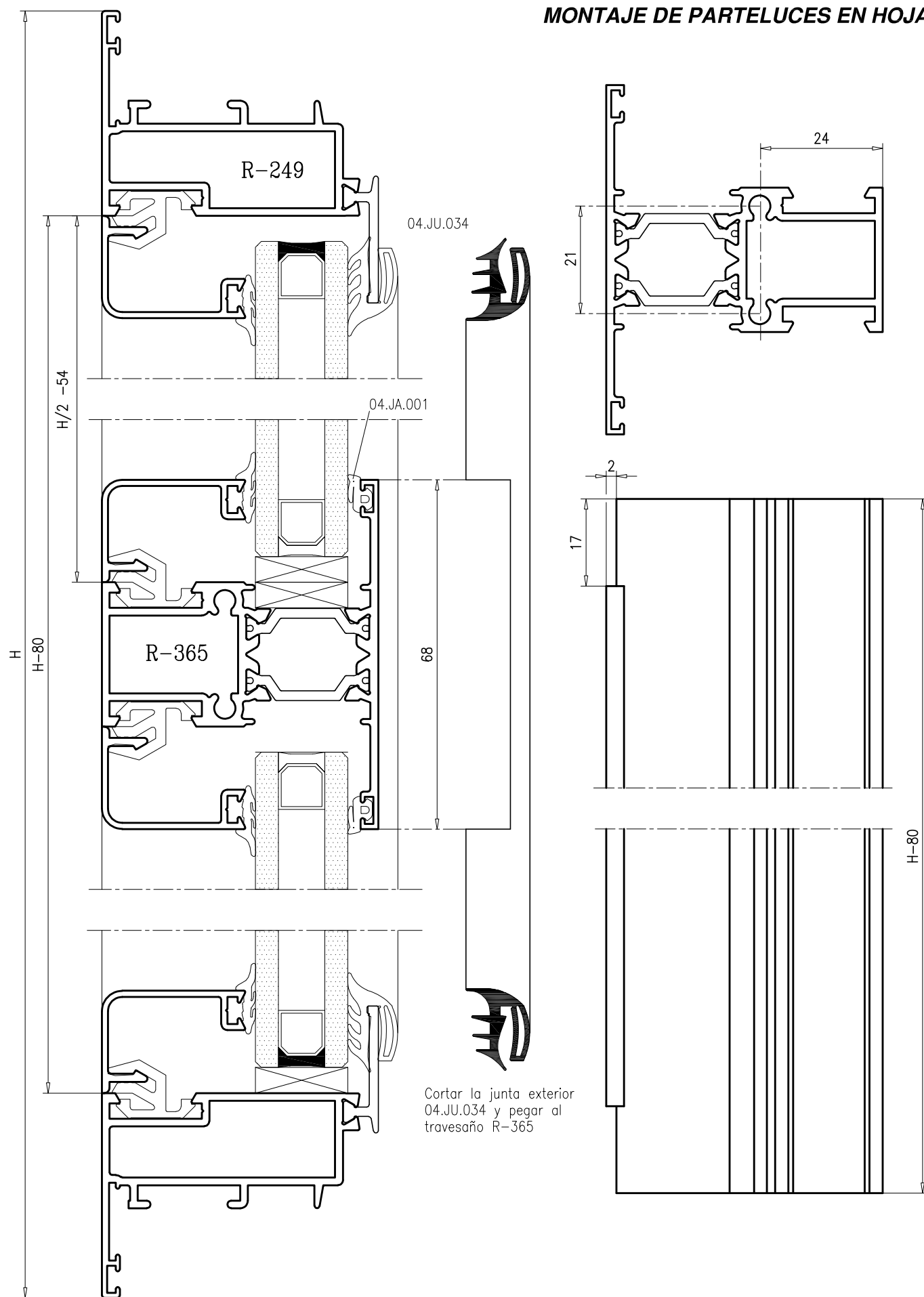
ESQUINERO REGULABLE PARA COMPACTO 150mm

UTILIZAR LAS REFERENCIAS 9.192 Y 9.193

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

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

MONTAJE DE PARTELUCES EN HOJA



JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO PERIMETRALES

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

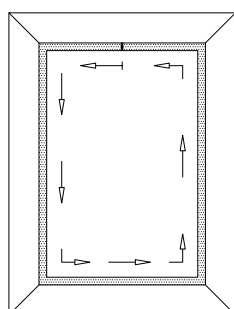
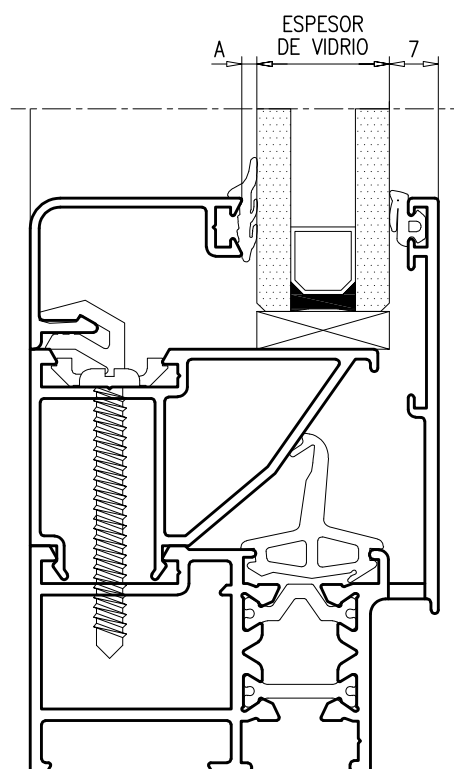
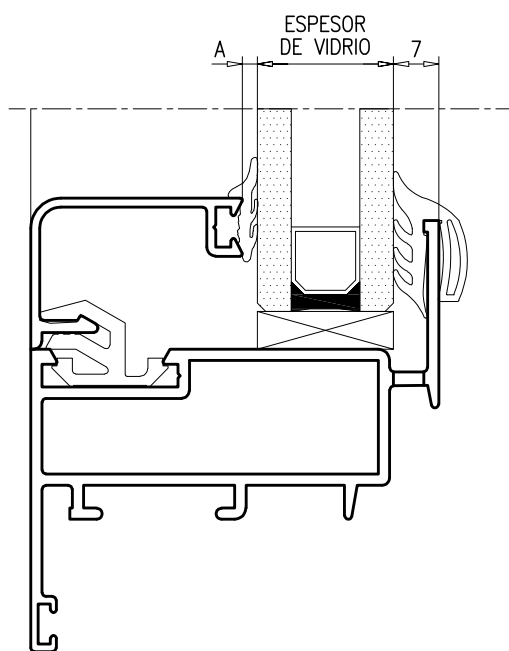
CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.
CÁMARA SUPERIOR	4. Perfecto acoplamiento al vidrio 5. Independencia vidrio-carpintería
PRE - CORTADA	6. Un solo corte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

REFERENCIA		ANCHO
04.JU.034		4.0 mm

JUNTA EXTERIOR: Para hojas, fabricada en EPDM, funciona a la vez como junta de estanqueidad exterior entre hoja y marco y junta de acristalamiento, se corta a 45° y es imprescindible unir los cortes con cianoacrilato.

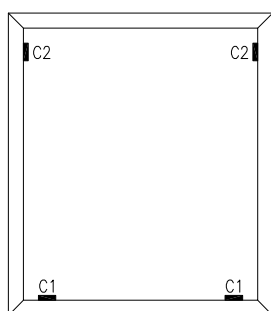
REFERENCIA		ANCHO
04.JA.001		2.0 mm

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



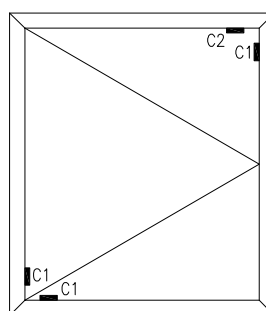
Las cuñas interiores se colocan comenzando por la mitad del travesaño superior, rodeando el marco sin cortarlas en las esquinas para terminar pegando con cianoacrilato el único corte que llevan las juntas en la parte superior. Con la junta exterior 04.JA.001 para paños fijos se procede de la misma manera.

POSICIONAMIENTO DE LOS CALZOS DE APOYO DE VIDRIO



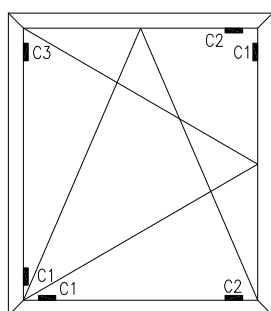
FIJO

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



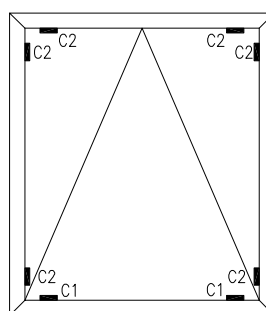
PRACTICABLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



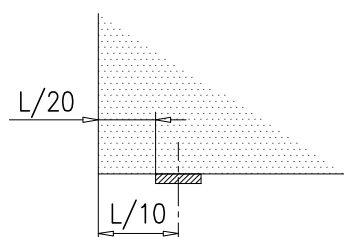
OSCILOBATIENTE

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



ABATIBLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



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.

[illegible]

REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perimetro m ² /m	
			Total	Exterior
2.797	Premarco de Obra 36mm	0.313	0.19	0.11
3.360	Junquillo Recto C-19	0.238	0.15	
3.686	Pletina Falleba	0.157	0.10	
5.070	Junquillo Curvo grapa C-19	0.216	0.13	
5.071	Junquillo Curvo grapa C-31	0.178	0.11	
5.612	Junquillo Redondo grapa C-19	0.203	0.12	
5.613	Junquillo Redondo grapa C-31	0.162	0.10	
6.064	Solape Grapa 30mm	0.162	0.10	
6.179	Junquillo Curvo clip C-19	0.262	0.16	
6.180	Junquillo Curvo clip C-31	0.216	0.13	
6.181	Junquillo Redondo clip C-19	0.246	0.15	
6.182	Junquillo Redondo clip C-31	0.200	0.13	
6.470	Solape Grapa 70mm	0.343	0.21	
6.487	Junquillo Registro	0.192	0.11	
6.755	Forro Registro 40mm	0.394	0.22	
6.756	Forro Registro 60mm	0.464	0.26	
6.757	Forro Registro 85mm	0.575	0.33	
7.175	Vierteaguas marco	0.478	0.24	
7.223	Jamba 85mm	0.435	0.22	
7.224	Jamba 70mm	0.373	0.19	
7.225	Jamba 60mm	0.278	0.14	
8.029	Solape clipado 30mm	0.248	0.15	
8.126	Pletina Falleba 18mm	0.130	0.10	
8.425	Tapeta refuerzo pilastra	0.254	0.15	
8.426	Refuerzo pilastra	1.299	0.35	
8.491	Solape 25mm	0.167	0.10	
8.525	Solape grapa 40mm	0.203	0.12	
8.526	Solape clipado 40mm	0.284	0.17	
8.691	Hoja Oculta	0.837	0.41	0.30
8.692	Distanciador Junquillo	0.529	0.29	0.22
8.960	Hoja Contraventana	0.454	0.26	
9.007	Junquillo Curvo grapa C-25	0.194	0.12	
9.008	Junquillo Curvo clip C-25	0.235	0.15	
9.009	Junquillo Redondo grapa C-25	0.178	0.11	
9.010	Junquillo Redondo clip C-25	0.219	0.14	
9.025	Junquillo Recto C-19	0.270	0.17	
9.026	Junquillo Recto C-31	0.221	0.14	
9.027	Junquillo Curvo grapa C-37	0.157	0.10	
9.028	Junquillo Curvo clip C-37	0.213	0.13	
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm	0.994	0.42	
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm	0.532	0.25	
9.194	Unión Exterior Compactos	0.427	0.21	

[illegible][illegible]