

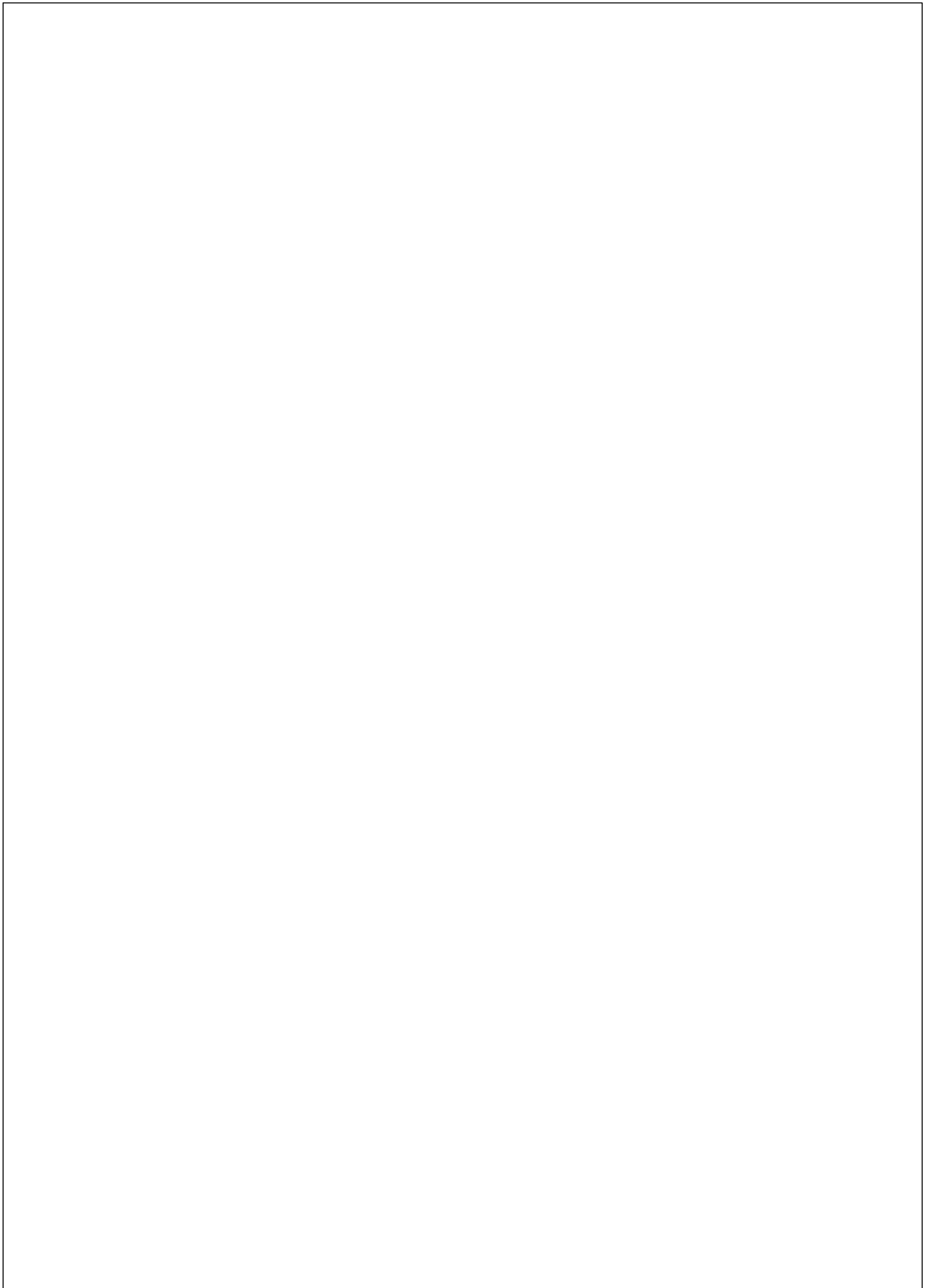


serie 75 HO

EXTRUAL

sistemas





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

Marco y Hoja de 75mm.

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

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.

Juntas de espuma aislante termoacústica que mejoran el comportamiento térmico y acústico del sistema
Acristalamientos de hasta 38mm.

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 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 0,9 W/m² K
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.

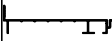
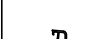
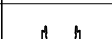
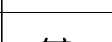
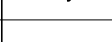
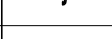
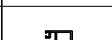
Los momentos de inercia de los perfiles compuestos RPT son teóricos y orientativos y corresponden a los momentos de la sección equivalente de aluminio, están calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

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	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
R213	Esquinero 90°		47,21	47,21
R214	Esquinero 45°		11,16	19,76
R215	Esquinero Regulable			
R222	Unión de Marcos		9,85	36,28
R309	Guia compacto 120mm			
R310	Guia compacto 150mm			
R390	Panelado 28mm			
R391	Panelado 32mm			
R760	Marco con Solape		48,01	22,80
R761	Marco		35,57	11,22
R762	Hoja cámara 32mm		24,18	6,49
R763	Hoja cámara 40mm		24,22	5,83
R764	Inversor		42,24	30,34
R765	Pilastra 110mm		44,51	26,86
R780	Unión de Marcos		9,12	30,99
R788	Pilastra 136mm		61,33	69,33

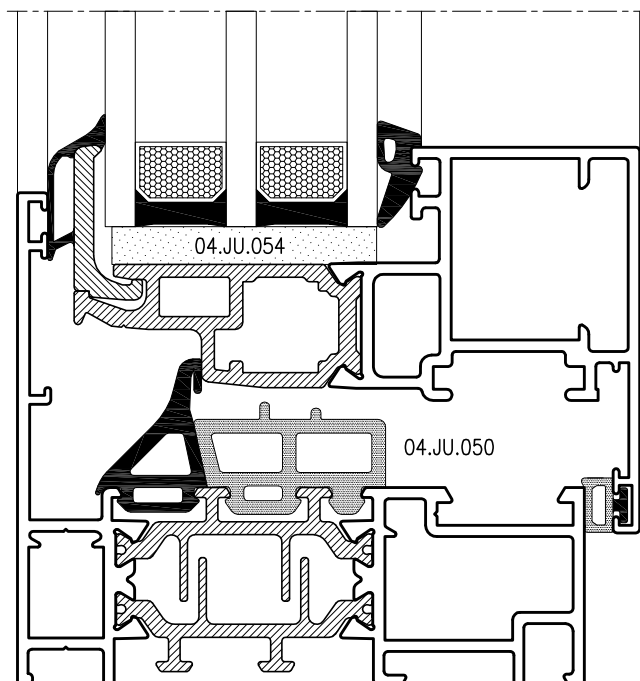
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
2.797	Premarco de Obra 36mm			
3.686	Pletina Falleba			
6.064	Solape Grapa 30mm			
6.470	Solape grapa 50mm			
6.755	Forro con Registro 40mm			
6.756	Forro con Registro 60mm			
6.757	Forro con Registro 85mm			
7.175	Vierteaguas marco			
7.434	Unión de Marcos			
8.029	Solape clipado 30mm			
8.425	Tapeta refuerzo pilastra		0,11	1,74
8.426	Refuerzo Pilastra 60		14,95	13,26
8.525	Solape grapa 40mm			
8.526	Solape clipado 40mm			
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm			
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm			
9.194	Unión Exterior Compactos			
9.195	Unión Interior Compactos			
9.196	Vierteaguas 85mm			
9.197	Vierteaguas 106mm			
9.213	Premarco de Obra 36mm			
9.214	Premarco de Obra 122mm			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	lx cm ⁴	ly cm ⁴
9.216	Premarco de Obra 152mm			
9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm			
9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm			
9.619	Vierteaguas Hoja clipado			
9.624	Pefuerzo Pilastra 50		8.07	11.31
9.711	Solape chaflan clipado			
9.712	Solape chaflan grapa			
9.716	Solape madera clipado			
9.717	Solapemadera grapa			
10.959	Solape grapa 70mm			
11.654	Solape Curvo grapa 40mm			
12.168	Forro Registro Recto 40mm			
12.169	Forro Registro Recto 60mm			
12.170	Forro Registro Recto 85mm			
13.923	Junquillo Cámara 35mm			
13.924	Junquillo Cámara 43mm			
13.925	Calzo de acristalamiento			

[illegible]

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

$U_f=1.8\text{ W/m}^2\text{ K}$



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

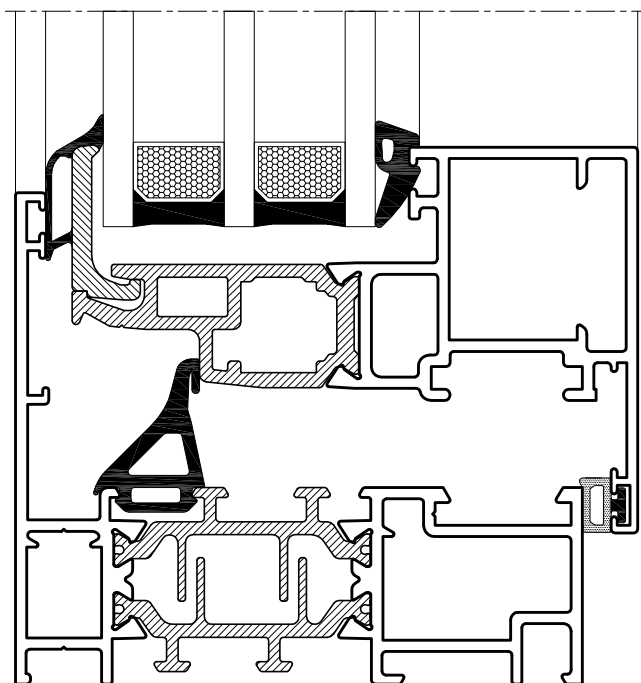
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

$U_{H,V}$ 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.

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

$U_f = 2.1 \text{ W/m}^2\text{K}$



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

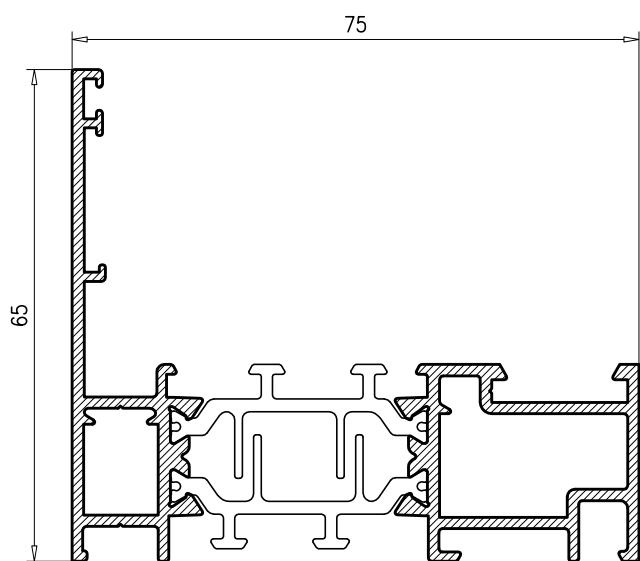
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

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

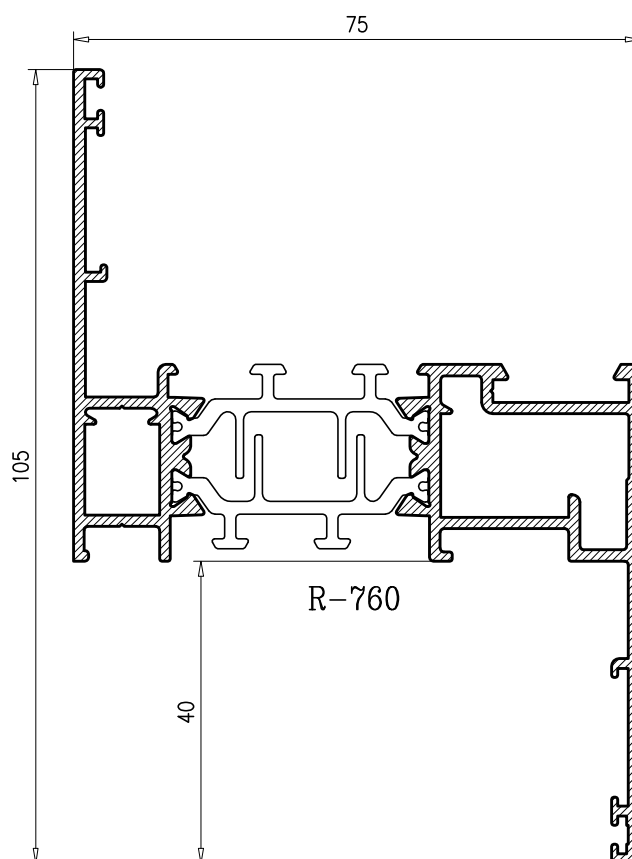
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

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

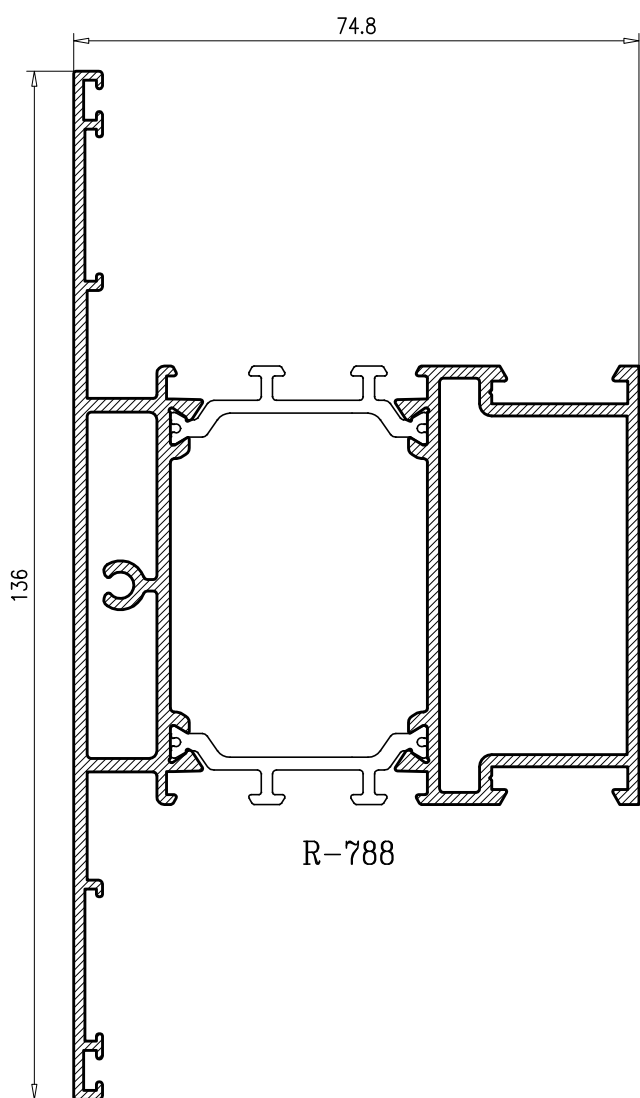
VIDRIO R _w (C;Ctr) dB	SUPERFICIE TOTAL	VENTANA		
		R _w (C;Ctr) dB	R _A (dBA)	R _{At} (dBA)
30(-1;-2)	≤2.7m ²	33(-1;-3)	32	30
	2.7m ² /3.6m ²	32(-1;-3)	31	29
	3.6m ² /4.6m ²	31(-1;-3)	30	28
	≥4.6m ²	30(-1;-3)	29	27
32(-1;-2)	≤2.7m ²	34(-1;-3)	33	31
	2.7m ² /3.6m ²	33(-1;-3)	32	30
	3.6m ² /4.6m ²	32(-1;-3)	31	29
	≥4.6m ²	31(-1;-3)	30	28
34(-1;-2)	≤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
	≥4.6m ²	32(-1;-3)	31	29
36(-1;-2)	≤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
	≥4.6m ²	33(-1;-3)	32	30
38(-1;-2)	≤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
	≥4.6m ²	34(-1;-3)	33	31
40(-1;-4)	≤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
	≥4.6m ²	35(-1;-4)	34	31



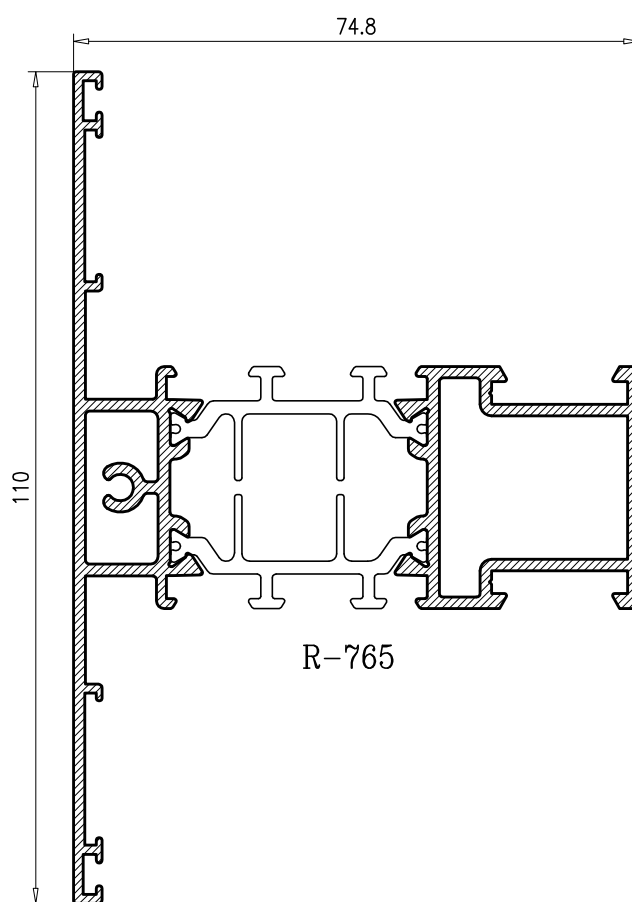
R-761



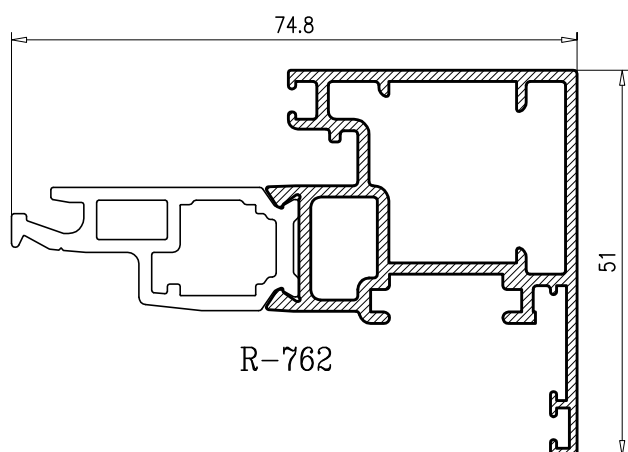
R-760



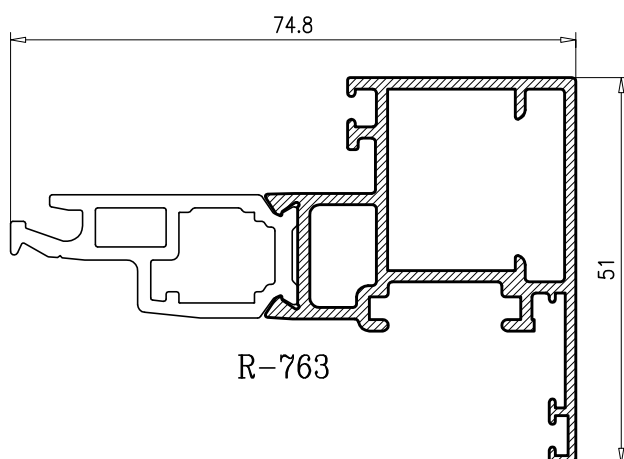
R-788



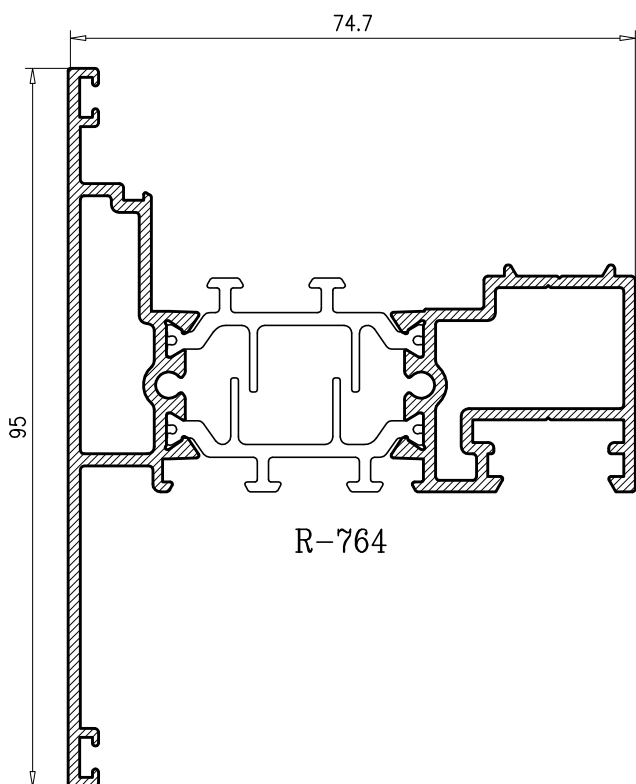
R-765



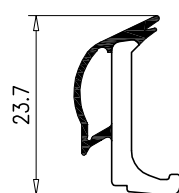
R-762



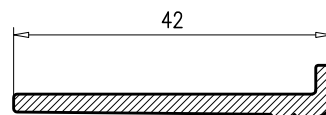
R-763



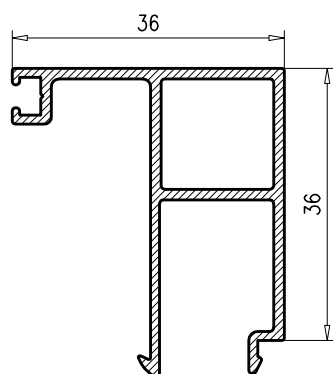
R-764



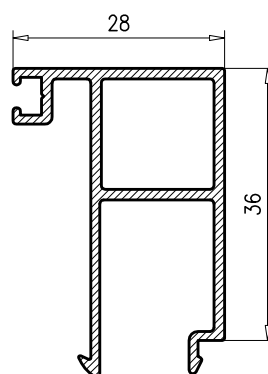
38.PP.011



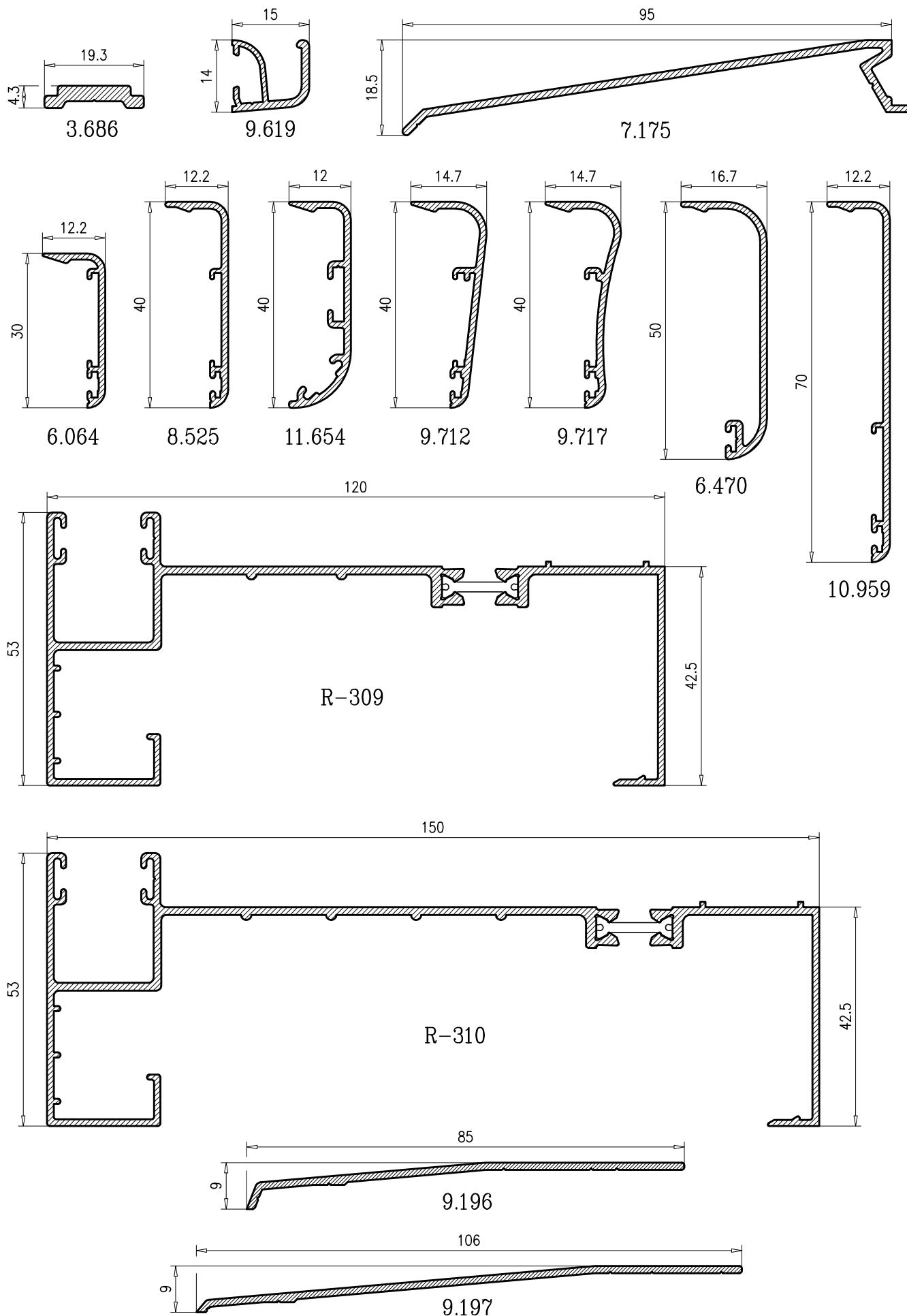
13.925

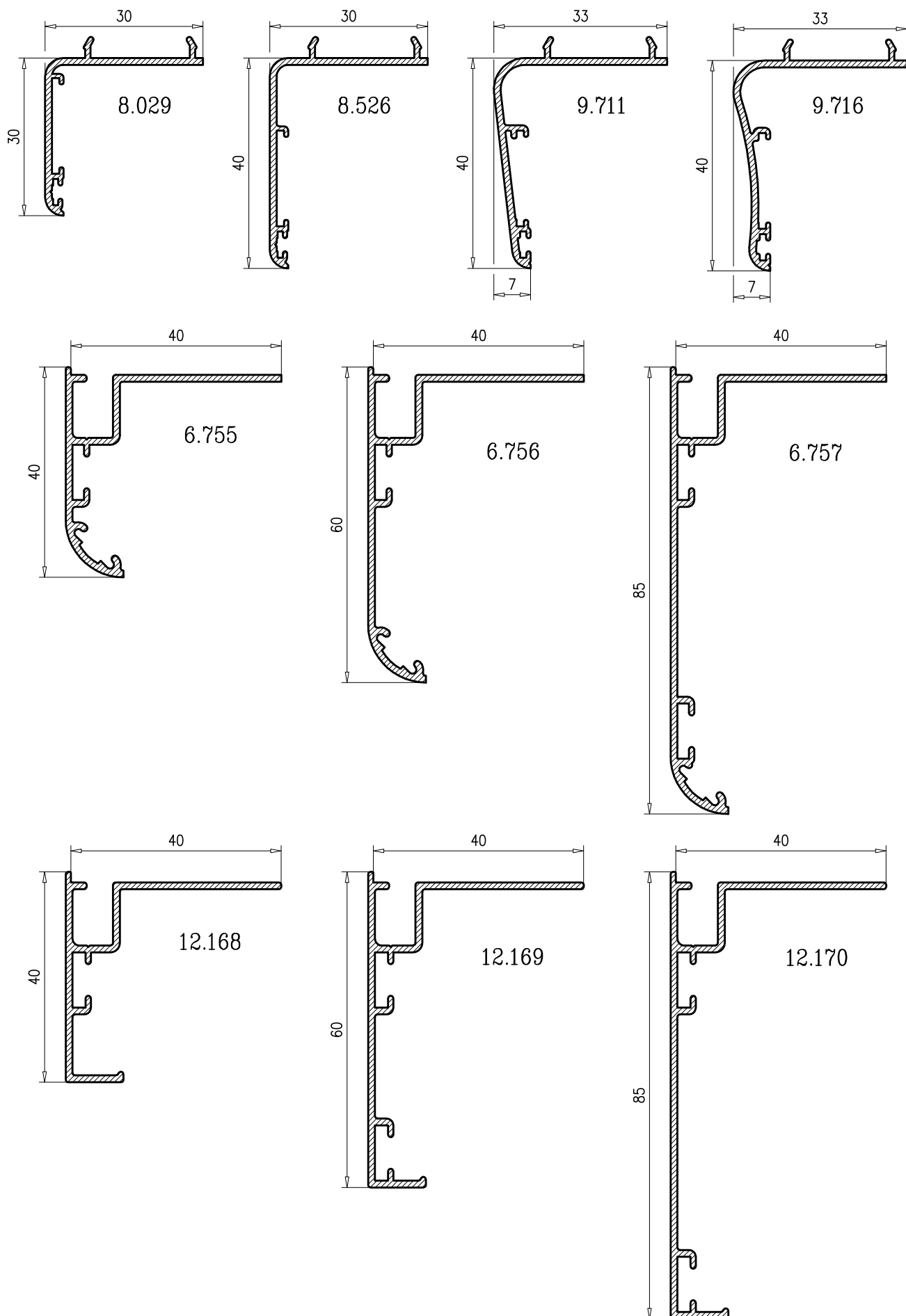


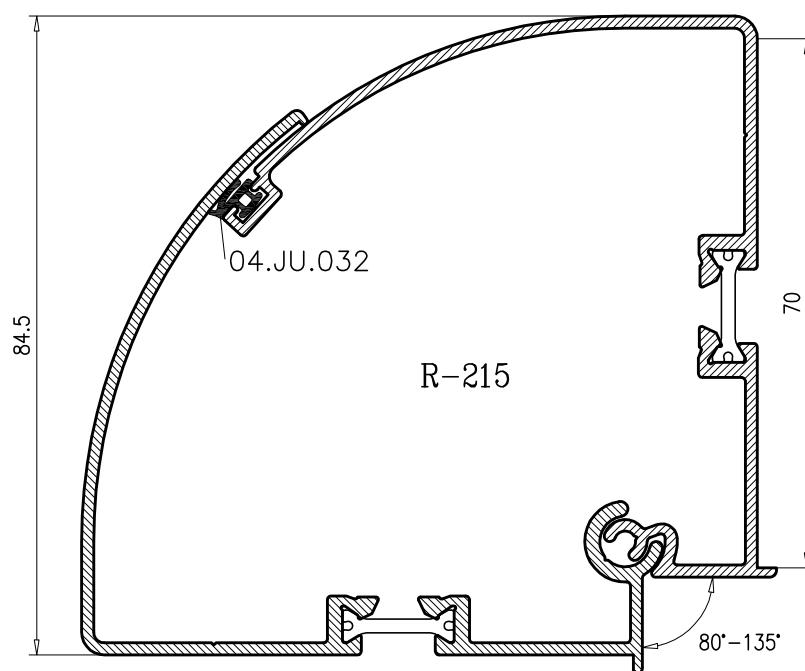
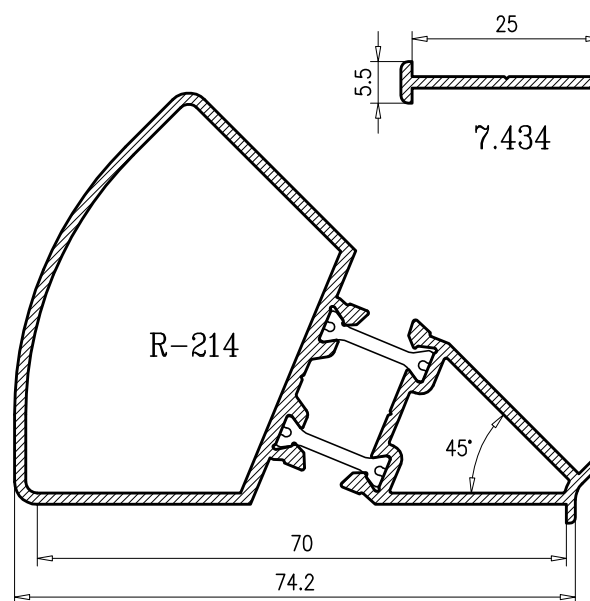
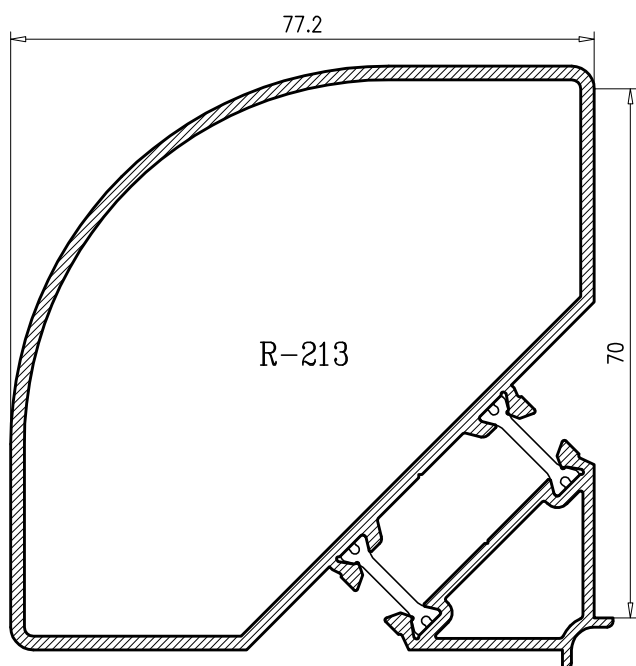
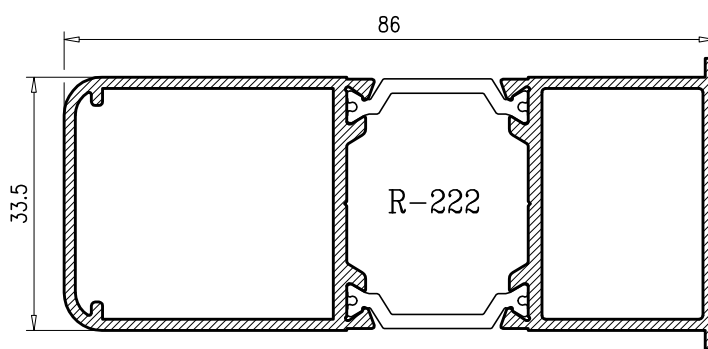
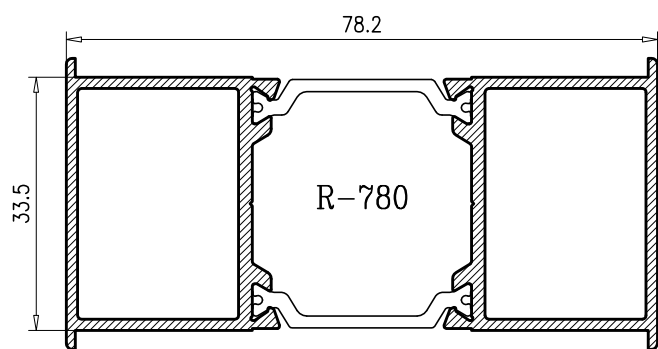
13.923



13.924



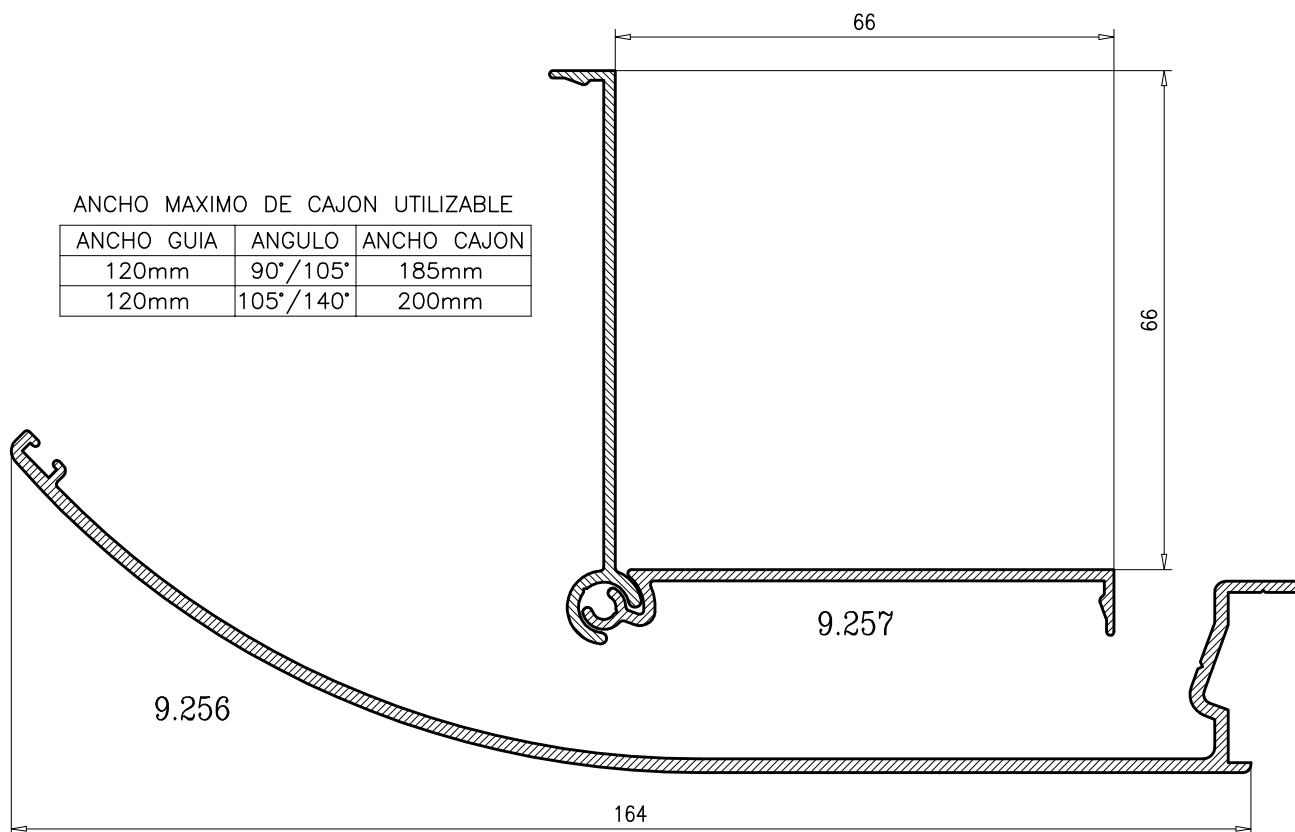




ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 120mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

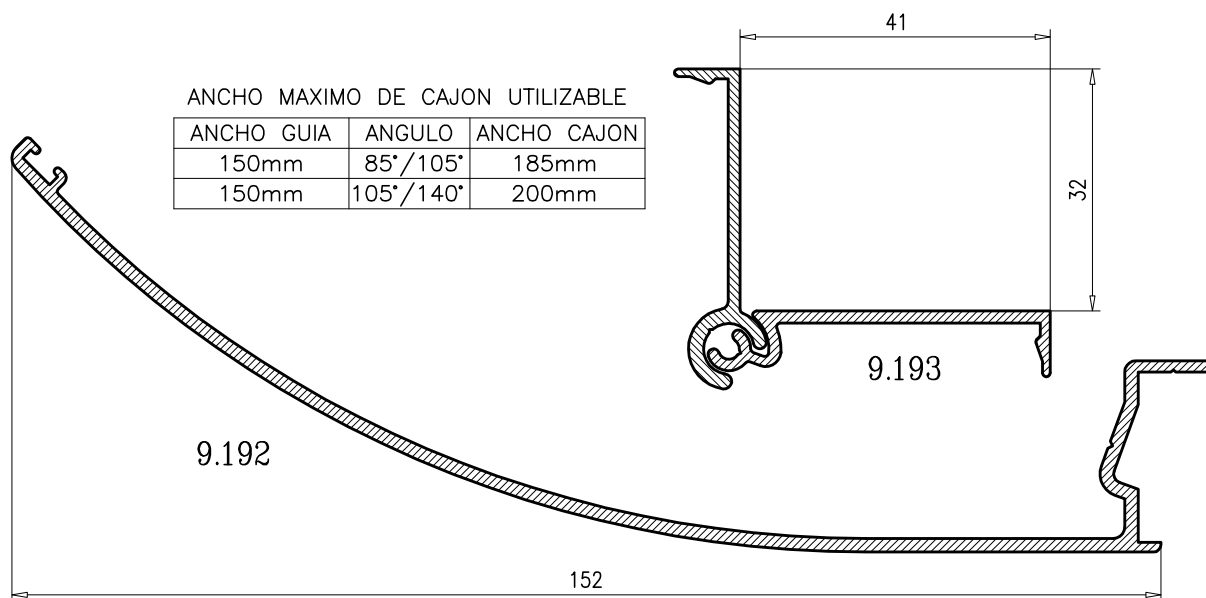
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/140°	200mm



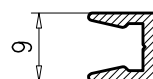
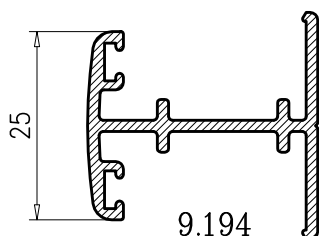
ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 150mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

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

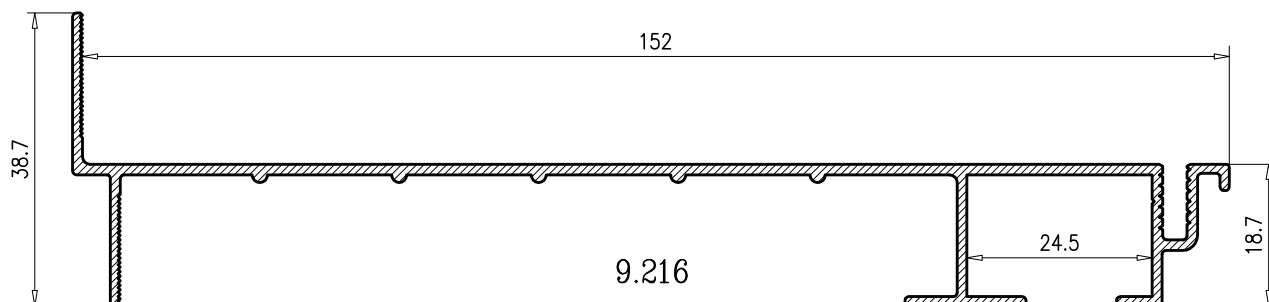
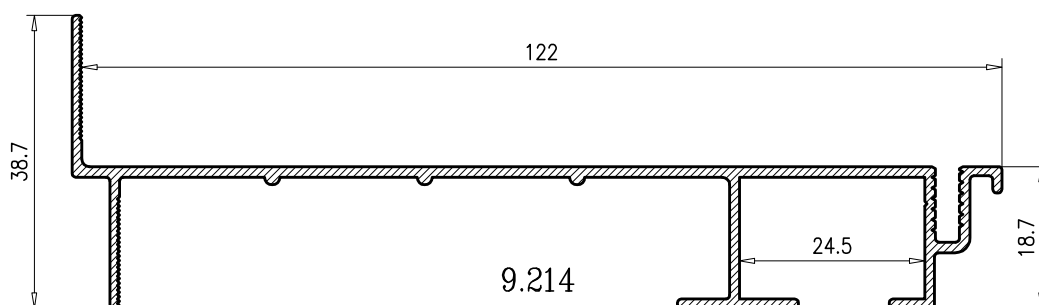
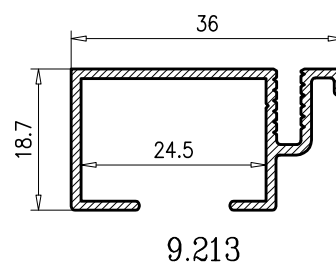
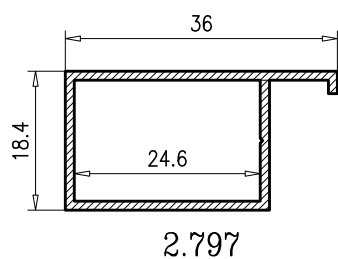
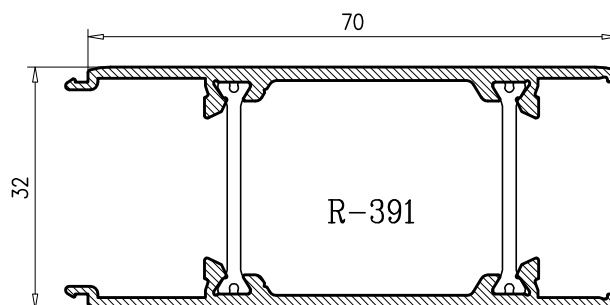
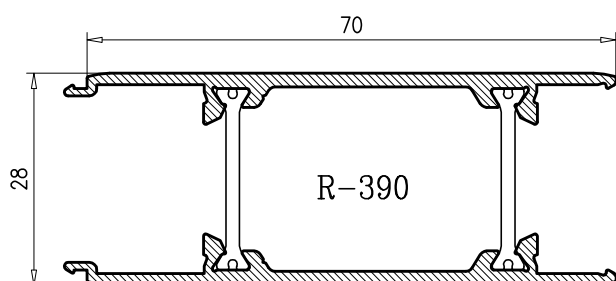
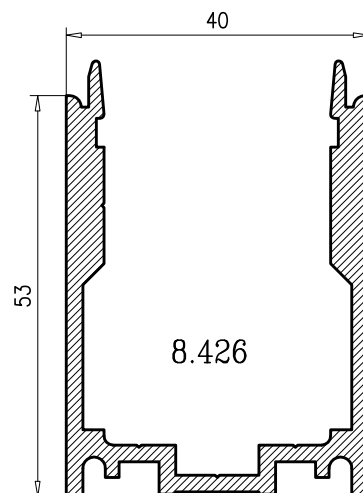
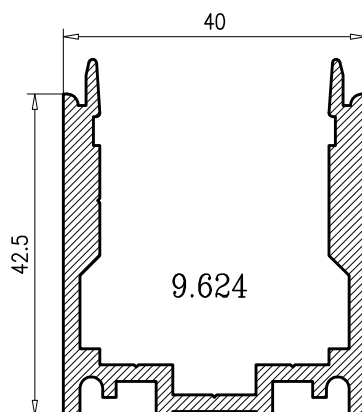
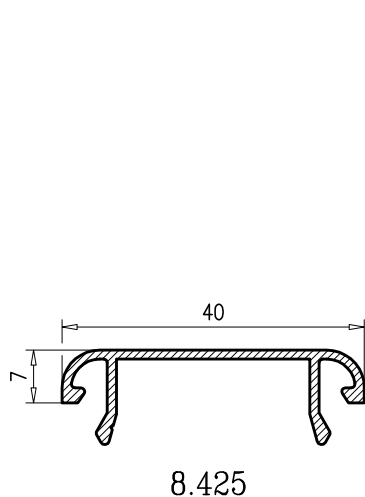


UNION GUIAS COMPACTO

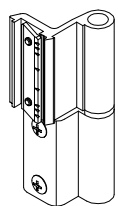


9.194

9.195



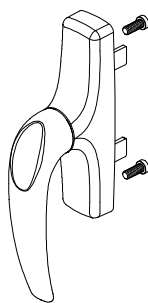
Bisagra



2 Bisagras: 80Kg
3 Bisagras: 90Kg

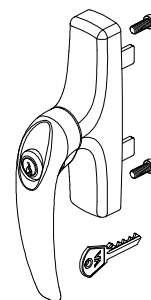
Desmontada. 04.APS.B11
Montada Hoja Dcha. 04.APS.B11.D
Montada Hoja Izda. 04.APS.B11.I

Cremona MANON



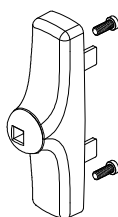
04.APS.C01

Cremona MANON con llave



04.APS.C02

Cremona MANON Manilla Extraible



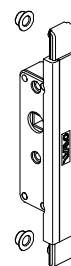
04.APS.C03

Manilla Extraible Negra



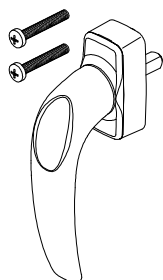
04.APS.C04

Mecanismo bidireccional para maneta



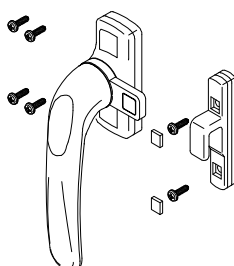
04.APL.C10

Manilla MANON



04.APS.C09

Cierre de Presión



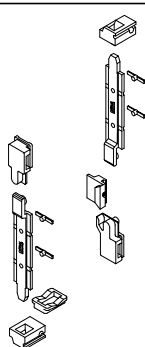
04.APB.CP1

Falleba Poliamida



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

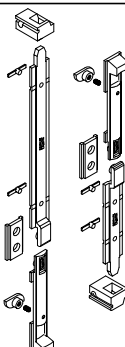
kit de Cierre Hoja Practicable



Altura Mínima
de Hoja: 350mm

04.APS.001

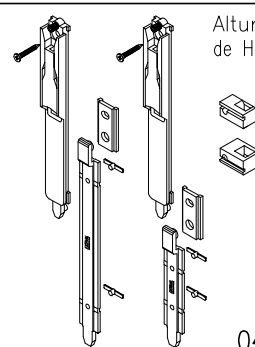
kit de Cierre Hoja Pasiva



Altura Mínima
de Hoja: 520mm

04.APS.002

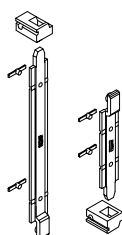
kit de Cierre Hoja Pasiva con leva



Altura Mínima
de Hoja: 700mm

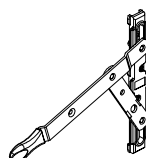
04.APS.003

kit de Terminales y Cerraderos Hoja Pasiva



04.APS.007

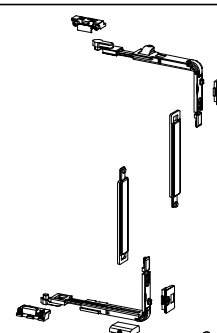
Pasador de Palanca Bidireccional



Altura Mínima
de Hoja: 350mm

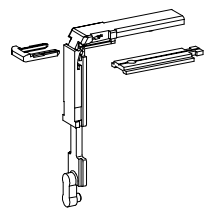
04.APS.008

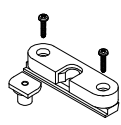
Kit Angulos reenvio Hoja Pasiva

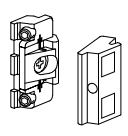


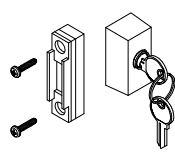
04.APS.009

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

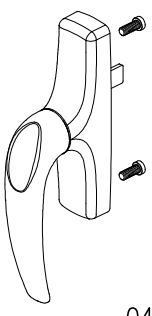
Angulo de reenvio	
	04.AP.015

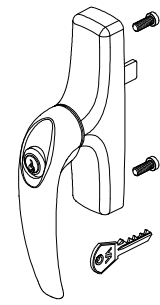
Cierre presión 2ª Hoja	
	04.AP.018

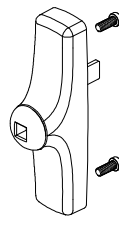
Cerradero regulable		Punto de cierre lado bisagras Para alturas de hoja superiores a 1.400mm	
	04.APS.004		04.AP.017

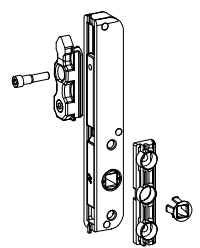
Cerradura	
	04.AP.019

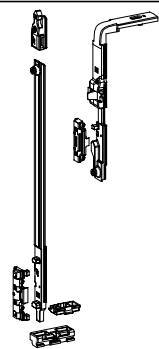
Pletina RB5		Barras de 6.500 Anodizado Plata
		11.800

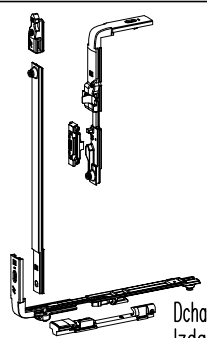
Cremona MANON Oscilobatiente	
	04.OBS.005

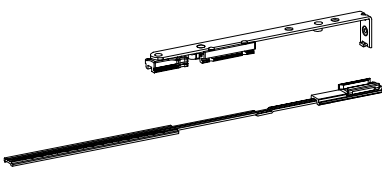
Cremona MANON 0/B con Llave	
	04.OBS.015

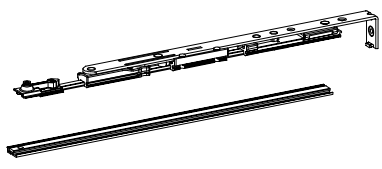
Cremona MANON 0/B Manilla Extraible		Manilla Extraible Negra	
	04.OBS.007		04.APS.C04

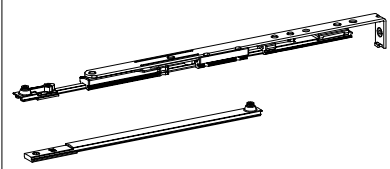
Mecanismo unidireccional 0/B para manilla RB5	
	04.OBS.016

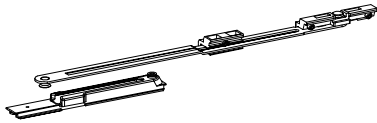
Kit base, Fulcro Vertical RB5		Dcha: 04.OBS.020.D Izda: 04.OBS.020.I

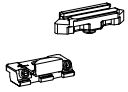
Kit base, Fulcro Horizontal RB5		Dcha: 04.OBS.021.D Izda: 04.OBS.021.I

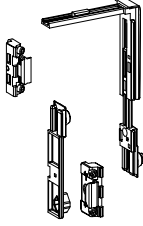
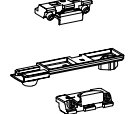
Compás Corto RB5		Para anchos de hoja de 360 a 509mm
		Dcha: 04.OBS.022.D Izda: 04.OBS.022.I

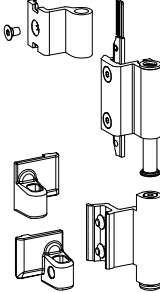
Compás Estándar RB5		Para anchos de hoja de 510 a 794mm
		Dcha: 04.OBS.023.D Izda: 04.OBS.023.I

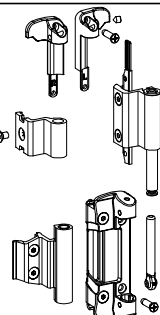
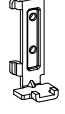
Compás Largo RB5		Para anchos de hoja de 795 a 1.700mm
		Dcha: 04.OBS.024.D Izda: 04.OBS.024.I

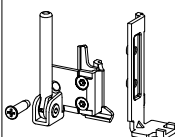
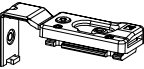
Compás Suplementario RB5	Para anchos de hoja de 1.201 a 1.700mm
	
Dcha: 04.OBS.025.D Izda: 04.OBS.025.I	

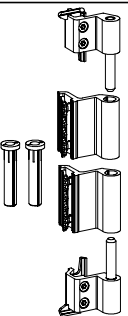
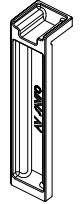
Limitador de Apertura para 04.OBS.023 y 024	04.OBS.026	Kit de cierre intermedio RB5	04.OBS.027
			

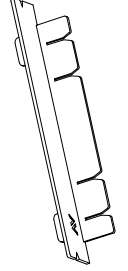
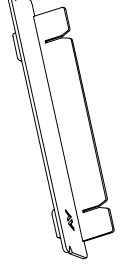
Kit de cierres suplementarios Verticales RB5	Para alturas de hoja superiores a 1.400mm	Kit de cierres suplementarios Horizontales RB5	Para anchos de hoja superiores a 1.400mm
			
Dcha: 04.OBS.028.D Izda: 04.OBS.028.I		Dcha: 04.OBS.029.D Izda: 04.OBS.029.I	

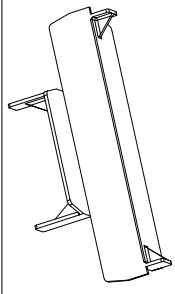
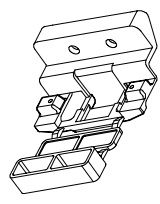
Kit de Bisagras ambidiestras 110Kg RB5	04.OBS.030	Refuerzo bisagra 04.OBS.030 140Kg RB5	04.OBS.031
			
Dcha: 04.OBS.031.D Izda: 04.OBS.031.I			

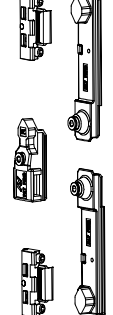
Kit de Bisagras ambidiestras 170Kg RB5	04.OBS.032	Soporte Inferior Bisagra 170Kg RB5	04.OBS.033
			
Dcha: 04.OBS.033.D Izda: 04.OBS.033.I			

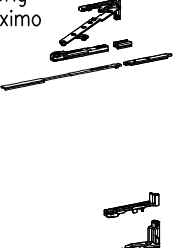
Soporte Inferior Bisagra Hoja Pasiva 110-140Kg RB5	04.OBS.034	Soporte superior regulable Bisagra Hoja Pasiva RB5	04.OBS.035
			
Dcha: 04.OBS.034.D Izda: 04.OBS.034.I		Dcha: 04.OBS.035.D Izda: 04.OBS.035.I	

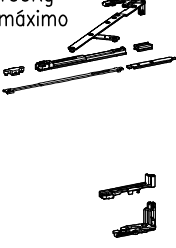
Kit Bisagras 2ª Hoja ambidiestras 80Kg RB5	04.OBS.044	Plantilla emplazamiento para 04.OBS.044	04.OBS.045
			

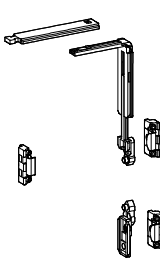
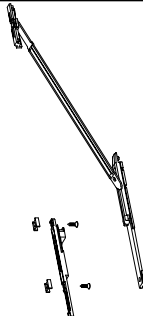
Plantilla emplazamiento para 04.OBS.030 y 031	04.OBS.040	Plantilla emplazamiento para 04.OBS.032	04.OBS.041
			

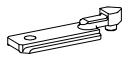
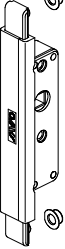
Plantilla emplazamiento para Cerraderos kits base	04.OBS.042	Plantilla emplazamiento Cerraderos Suplementarios	04.OBS.043
			

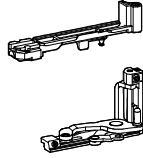
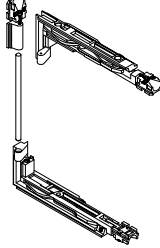
Kit de cierre lateral RB5	04.APS.001	Kit de cierre lateral para practicable con el mismo sistema de montaje frontal y con cremón de 1 pala.	04.APS.001
		Dcha: 04.APS.001.D Izda: 04.APS.001.I	

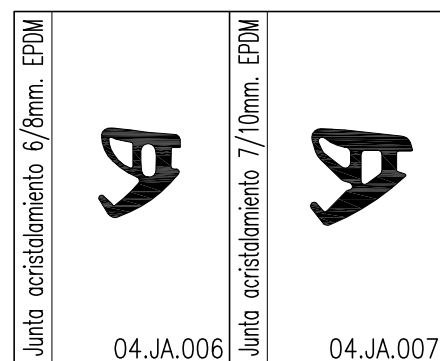
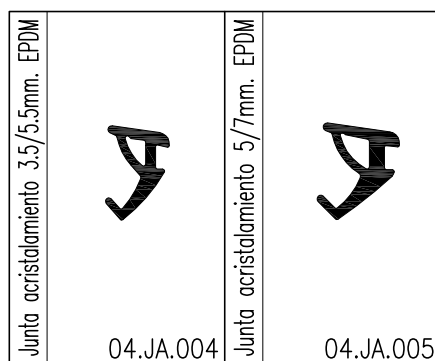
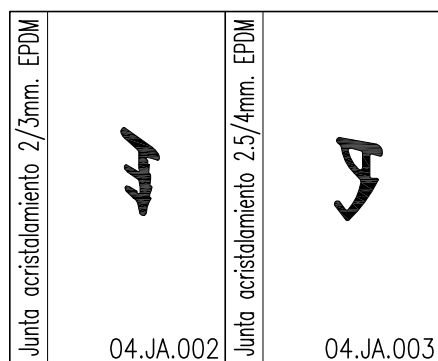
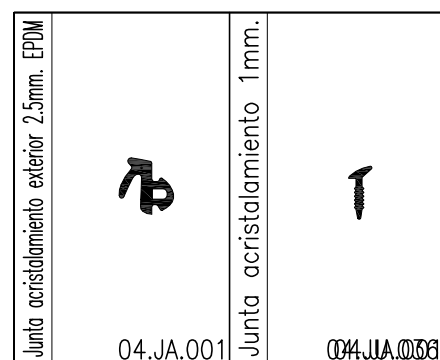
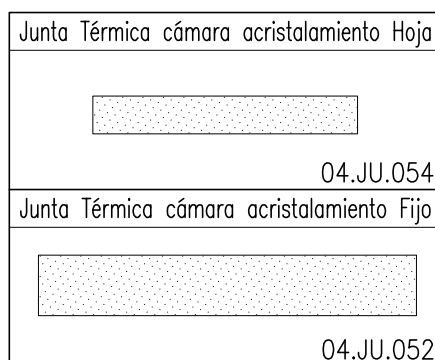
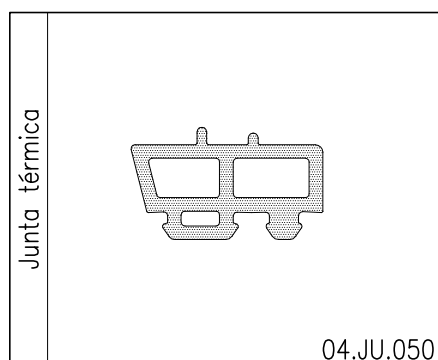
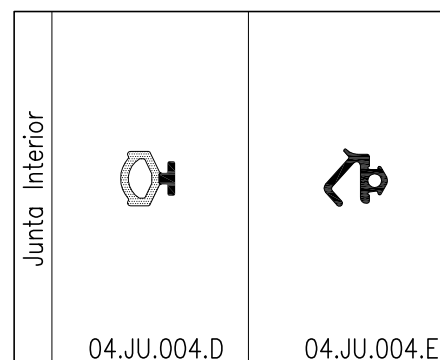
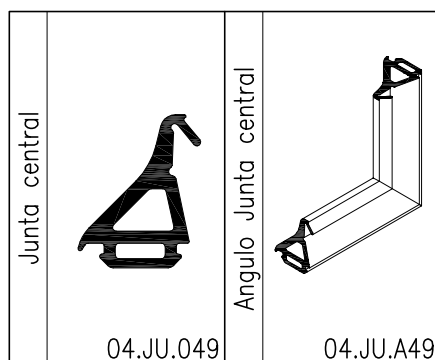
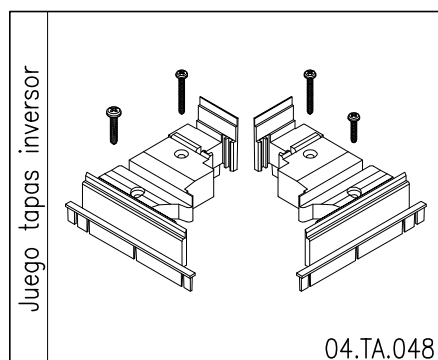
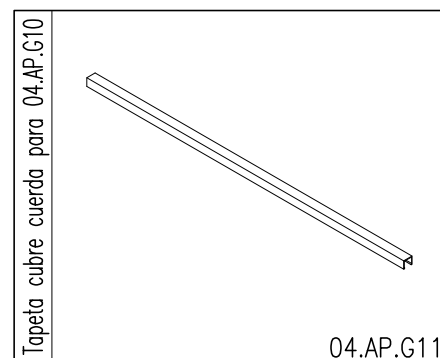
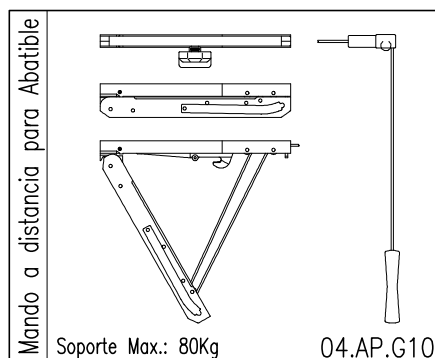
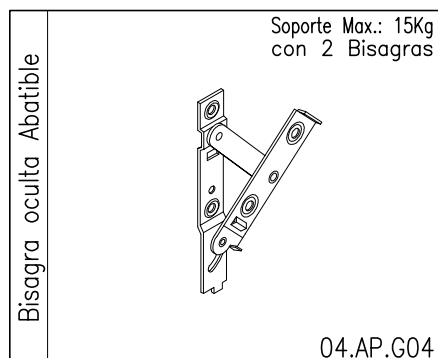
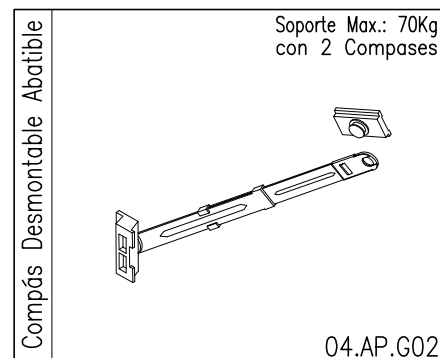
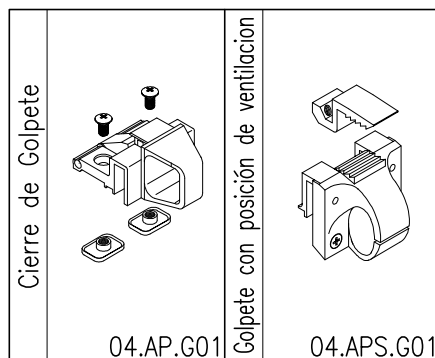
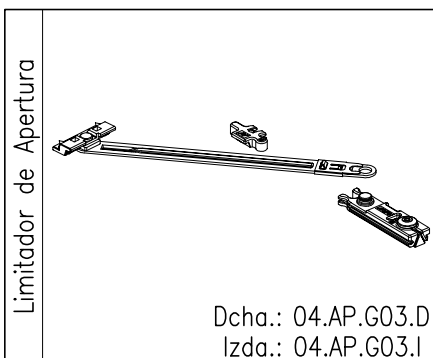
kit base O/B oculto compás corto	04.OB.101	Peso máximo: 100Kg Apertura: 110° máximo	04.OB.101
			
Dcha.: 04.OB.101.D Izda.: 04.OB.101.I			

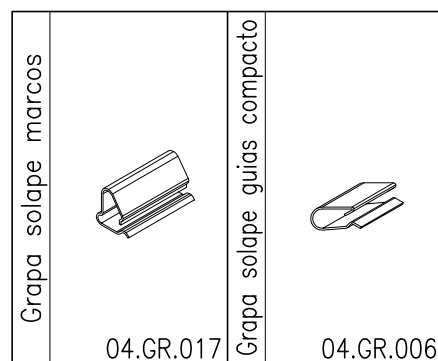
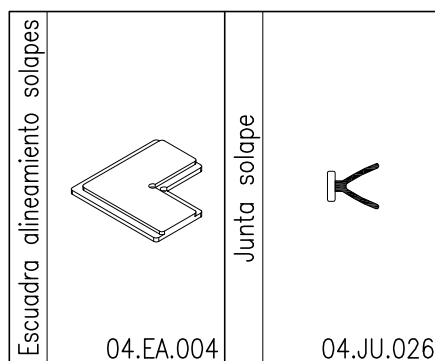
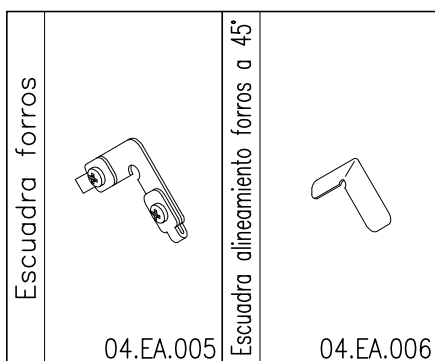
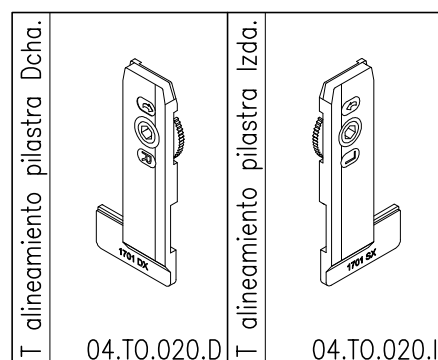
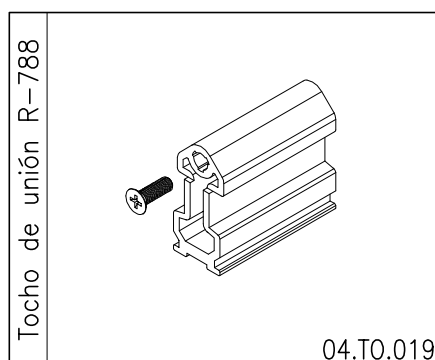
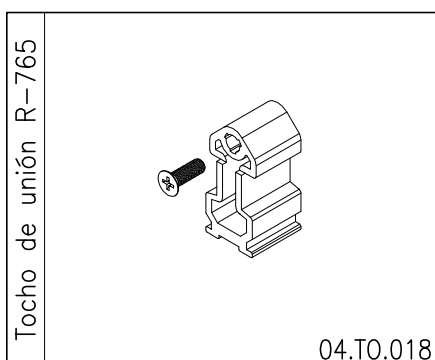
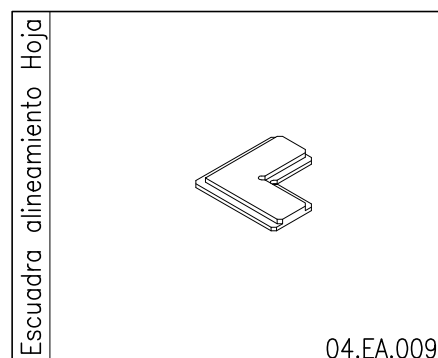
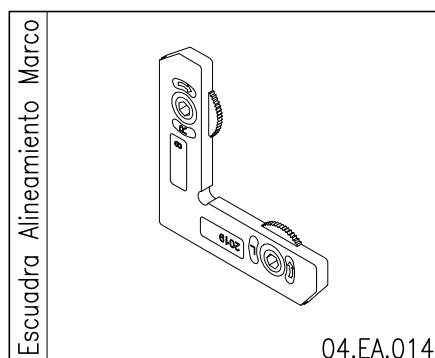
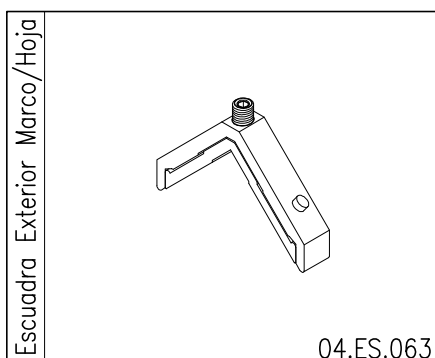
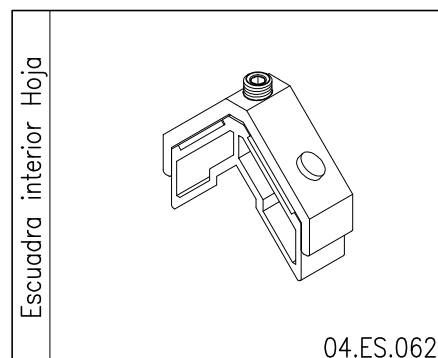
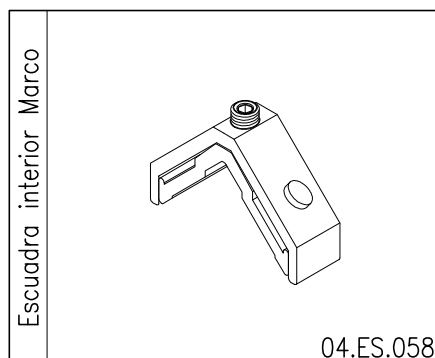
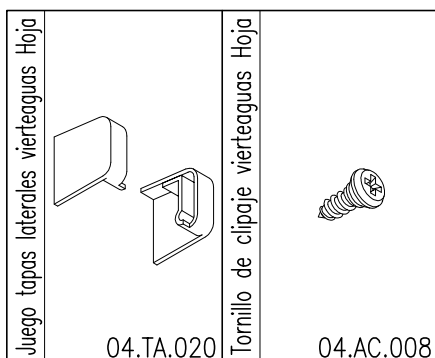
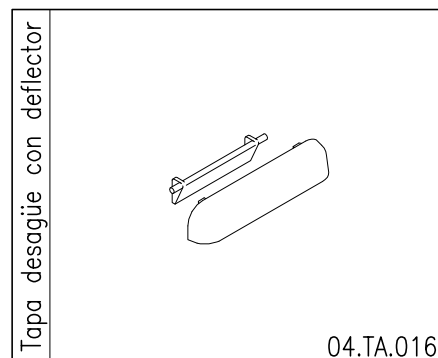
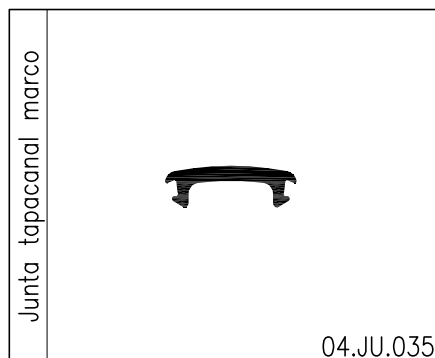
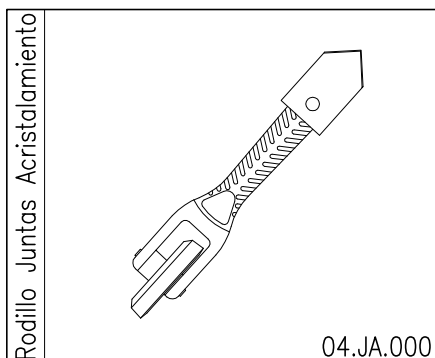
kit base O/B oculto compás largo	04.OB.102	Peso máximo: 100Kg Apertura: 110° máximo	04.OB.102
			
Dcha.: 04.OB.102.D Izda.: 04.OB.102.I			

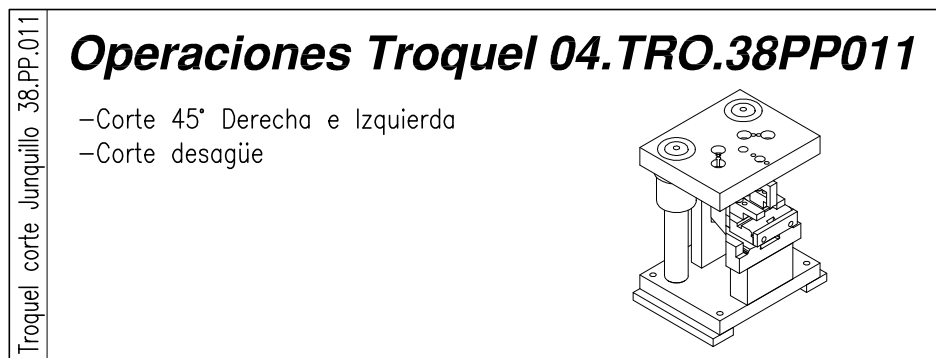
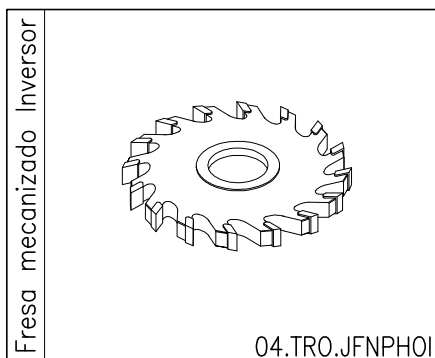
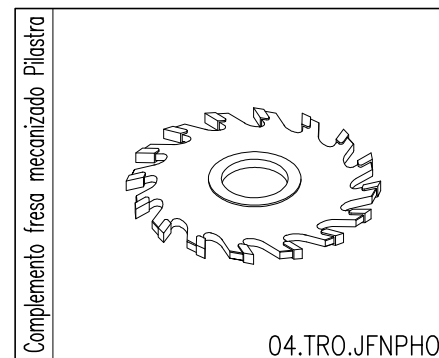
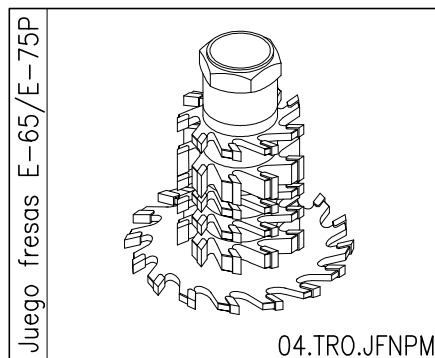
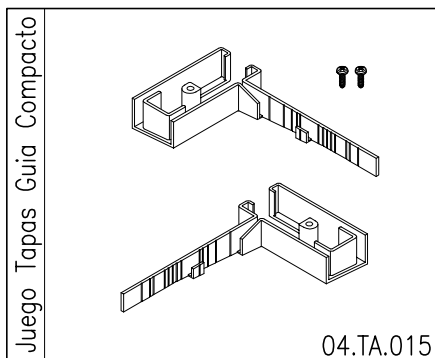
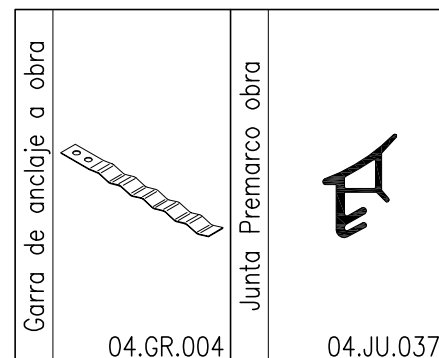
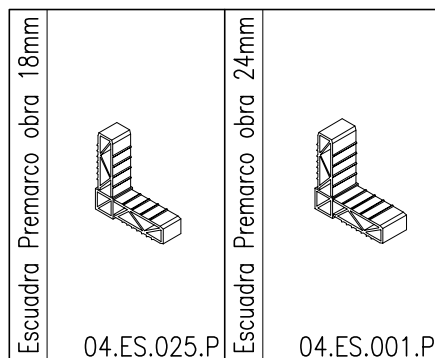
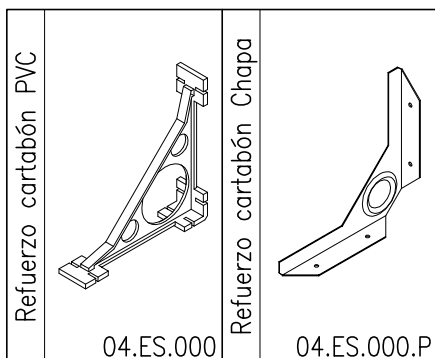
kit Cierre suplementario vertical O/B oculto	04.OB.104	Compás suplementario o/B oculto	04.OB.012
			

Cierre superior	04.OB.010	Mecanismo unidireccional O/B para manilla	04.APL.C11
			

Kit Bisagras ocultas Practicable	04.OB.103	Kit Bisagras ocultas Practicable	04.AP.B17
			
Peso máx.: 80Kg Apertura: 110°		Peso máx.: 80Kg Apertura: 180°	

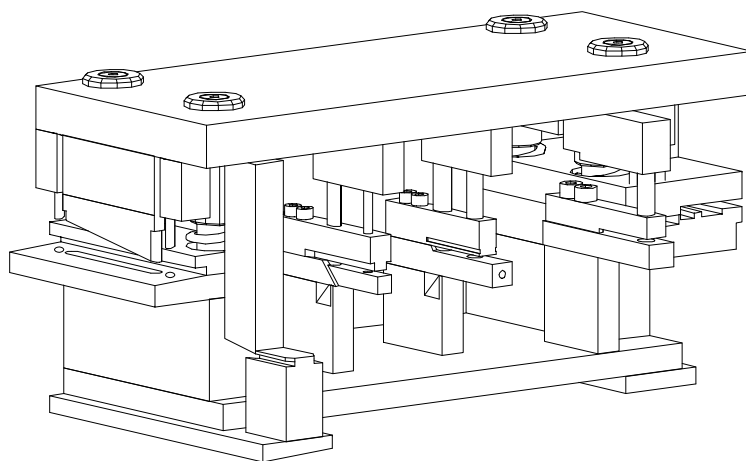






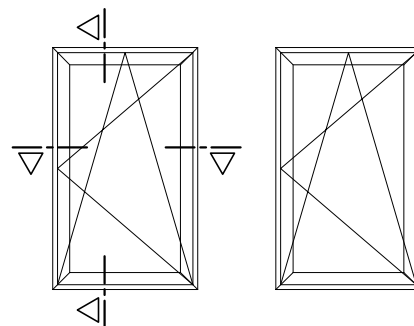
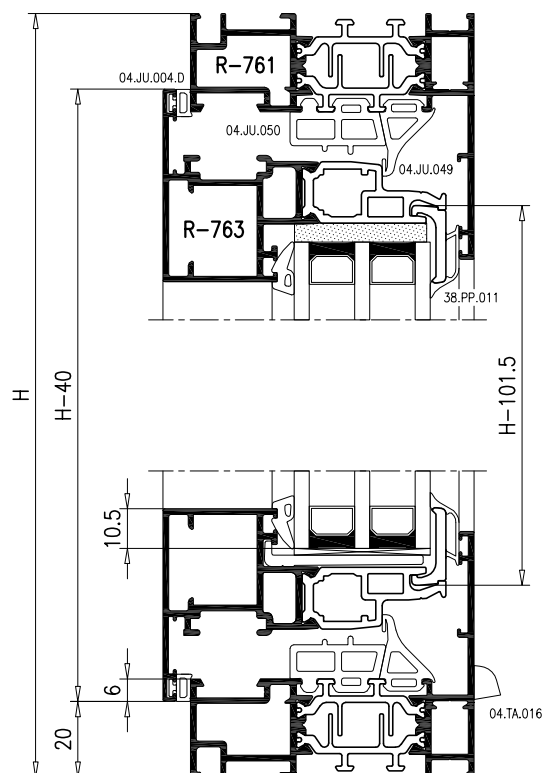
Operaciones Troquel 04.TRO.NP

- Punzonado para Escuadra en Marco y Hojas
- Punzonado para Pilastra
- Cremona en Hojas
- Desagüe en Marco y Pilastra
- Despunte de los nervios guía falleba en Hojas
- Punzonado en los extremos de la pletina falleba



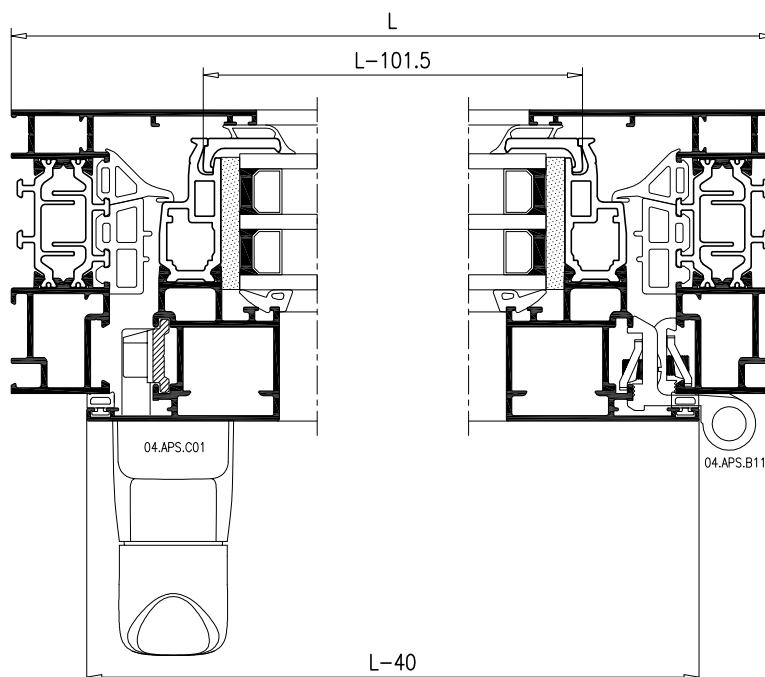
ESTE TROQUEL SE UTILIZA TAMBIEN PARA LOS SISTEMAS E-65 y E-75P

**VENTANA 1 HOJA
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

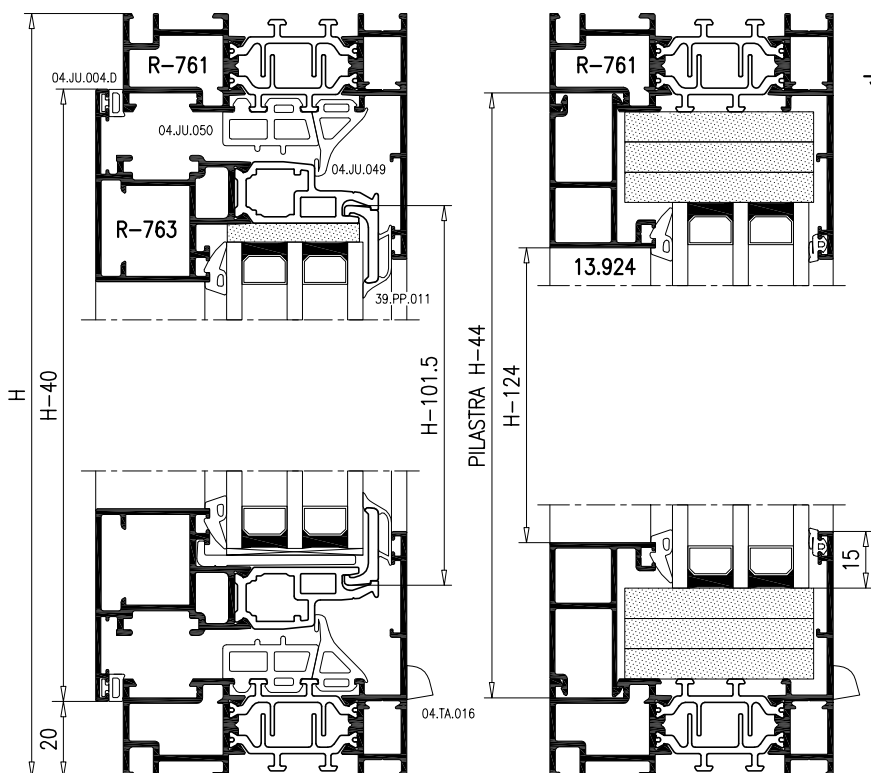
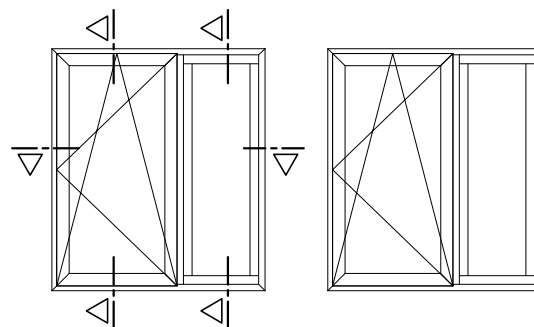


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	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	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.058	Escuadra Interior Marco	4	
04.ES.062	Escuadra Interior Hoja	4	
04.ES.063	Escuadra Exterior Marco/Hoja	8	
04.EA.014	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Hoja	4	
04.TA.016	Tapa Desagüe	2	
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-580	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-160	
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2L-240	
04.JU.054	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-440	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-480	

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

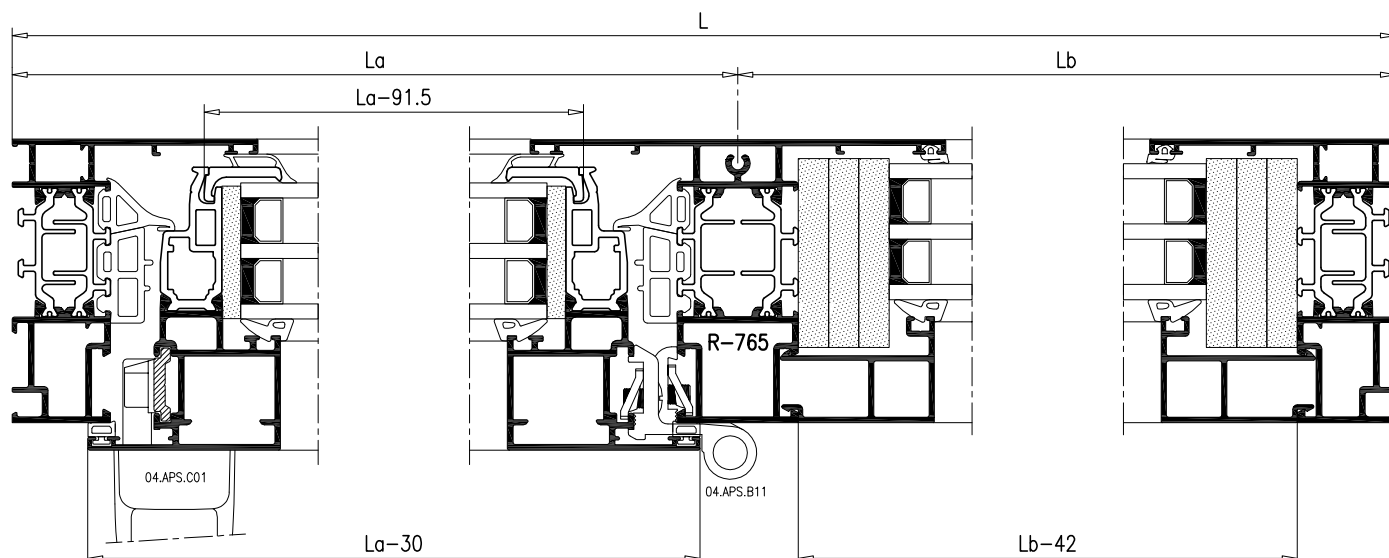


**VENTANA 1 HOJA+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

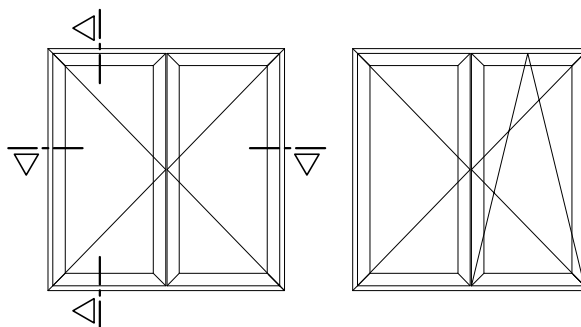
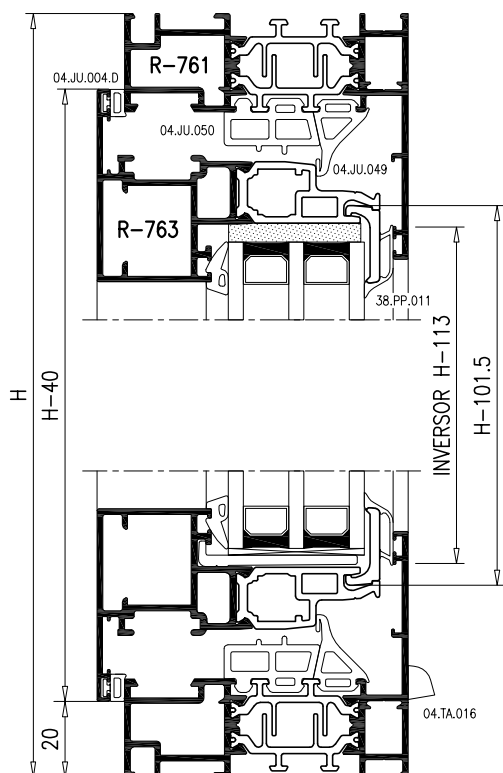


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	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	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.058	Escuadra Interior Marco	4	
04.ES.062	Escuadra Interior Hoja	4	
04.ES.063	Escuadra Exterior Marco/Hoja	8	
04.EA.014	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Hoja	4	
04.TO.018	Tocho de Unión Pilastra	2	
04.TO.020.D	Tocho Alineamiento Pilastra Dcha.	2	
04.TO.020.I	Tocho Alineamiento Pilastra Izda.	2	
04.TA.016	Tapa Desagüe	4	
04.JU.049	Junta Central	2H+2La-560	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2La-140	
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2La-220	
04.JU.054	Junta Térmica Cámara de acrist. Hoja	2H+2La-420	
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acrist. Fijo	6H+6Lb-850	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2Lb-440	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	4H+2L-840	

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



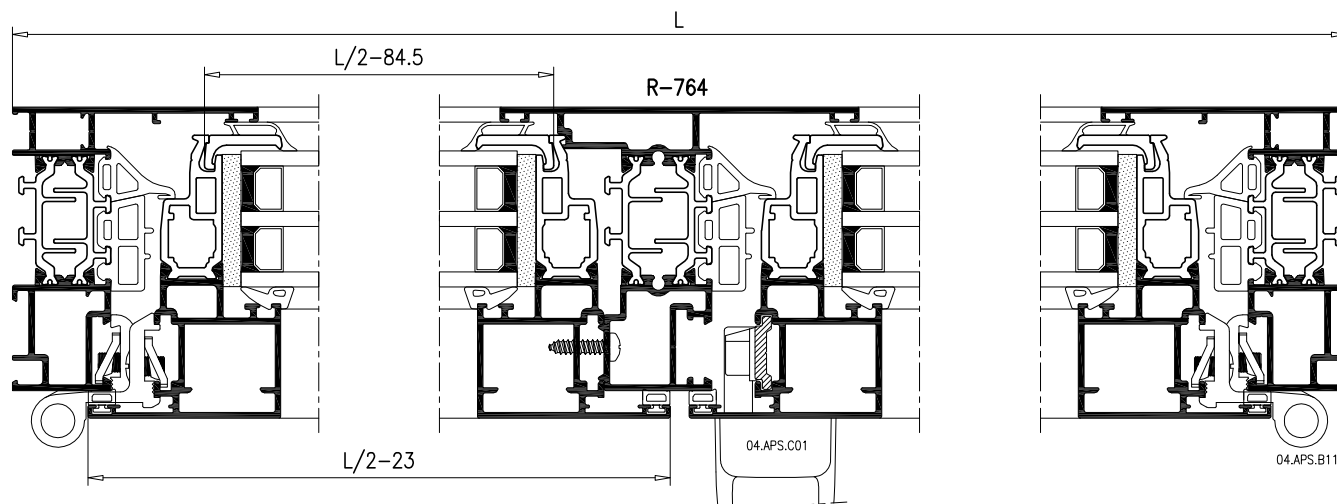
**VENTANA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**



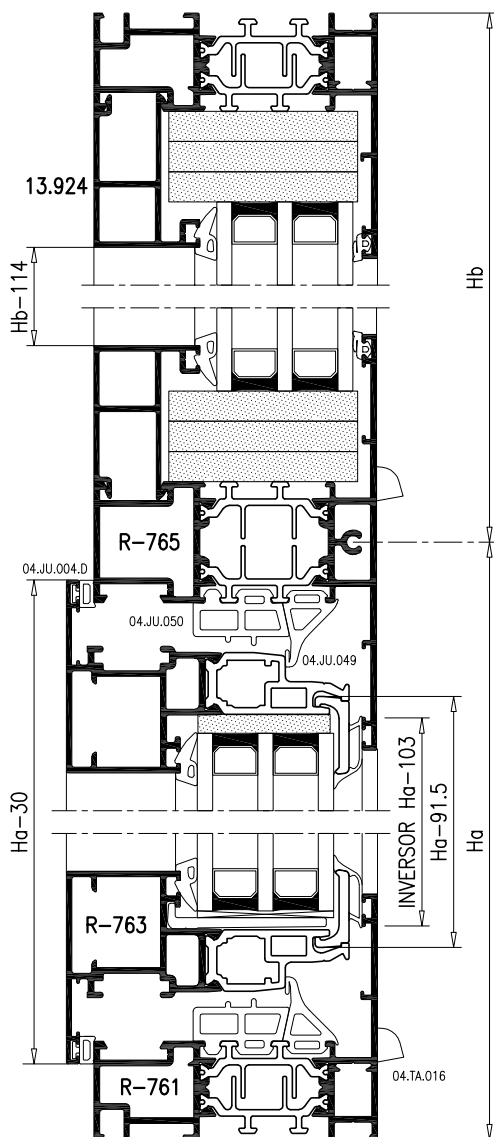
ACCESORIOS

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		
*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.048	Juego Tapas Inversor		1
04.ES.058	Escuadra Interior Marco		4
04.ES.062	Escuadra Interior Hoja		8
04.ES.063	Escuadra Exterior Marco/Hoja		12
04.EA.014	Escuadra Alineamiento Marco		4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Hoja		8
04.TA.016	Tapa Desagüe		2
04.JU.049	Junta Central		3H+2L-680
04.JU.A49	Angulo Junta Central		4
04.JU.004.D	Junta Interior		4H+2L-240
04.JU.050	Junta Térmica		3H+2L-340
04.JU.054	Junta Térmica Cámara de acrist. Hoja		4H+2L-890
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior		4H+2L-830

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

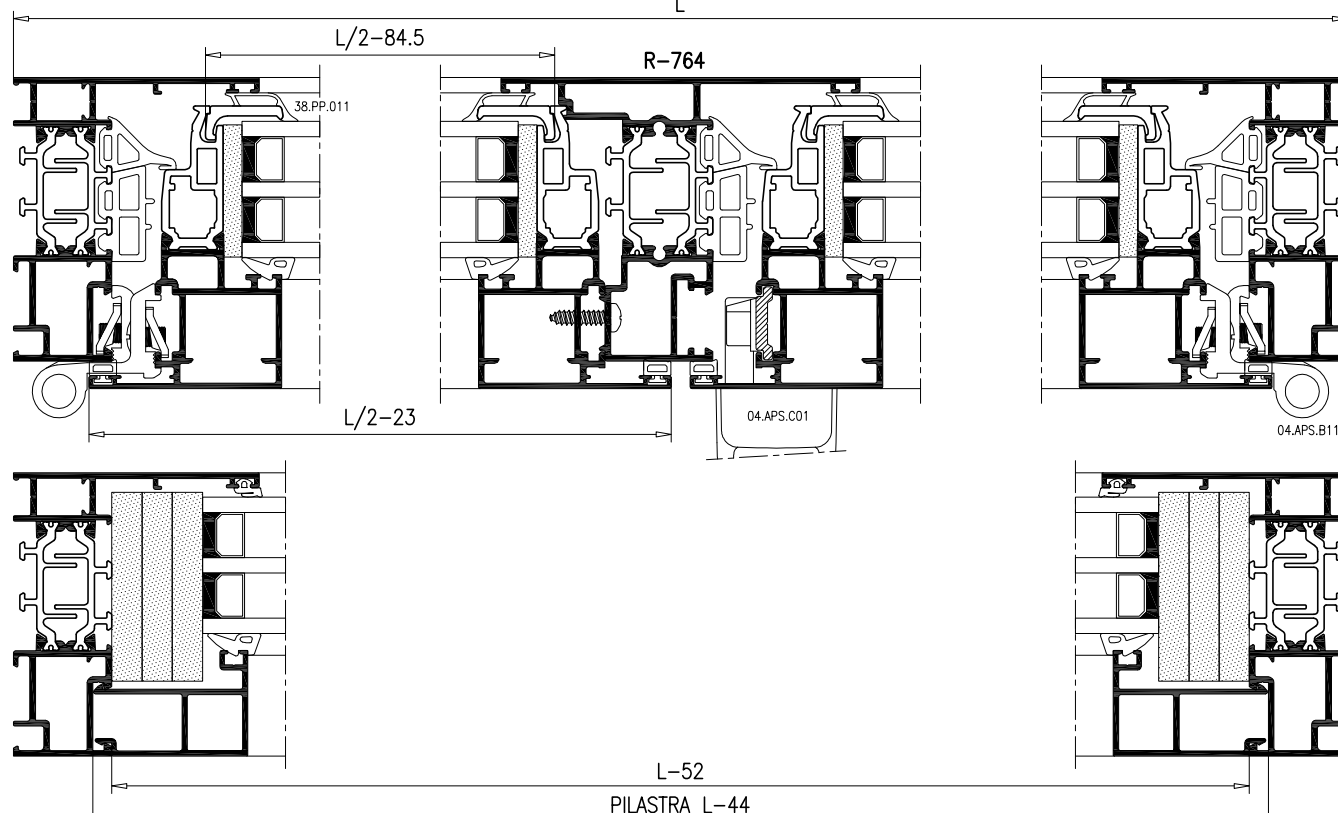
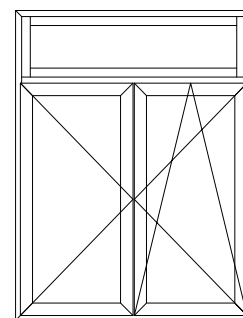
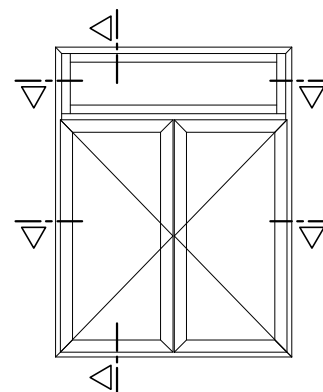


**VENTANA 2 HOJAS+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

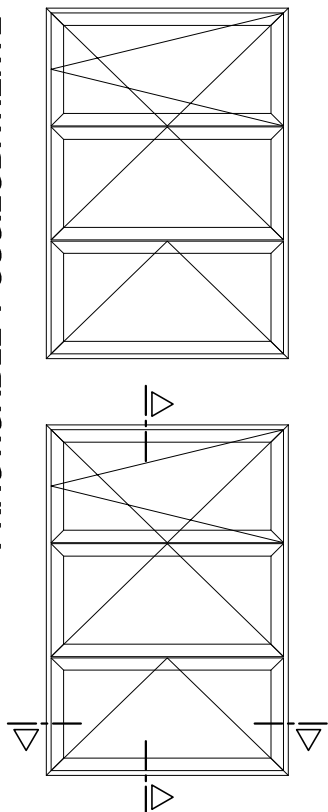


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	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.048	Juego Tapas Inversor	1	
04.ES.058	Escuadra Interior Marco	4	
04.ES.062	Escuadra Interior Hoja	8	
04.ES.063	Escuadra Exterior Marco/Hoja	12	
04.EA.014	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Hoja	8	
04.TO.018	Tocho de Unión Pilastra	2	
04.TO.020.D	Tocho Alineamiento Pilastra Dcha.	2	
04.TO.020.I	Tocho Alineamiento Pilastra Izda.	2	
04.TA.016	Tapa Desagüe	4	
04.JU.049	Junta Central	3Ha+2L-660	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.004.D	Junta Interior	4Ha+2L-170	
04.JU.050	Junta Térmica	3Ha+2L-320	
04.JU.054	Junta Térmica Cámara de acrist. Hoja	4Ha+2L-810	
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acrist. Fijo	6Hb+6L-850	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2Hb+2L-440	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	4Ha+2L-850	

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

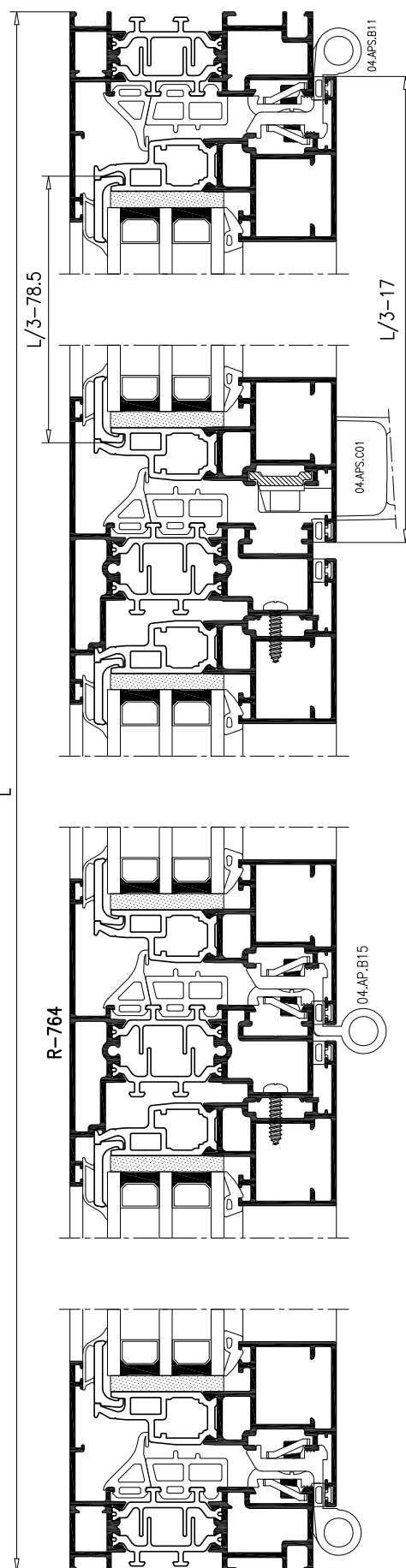
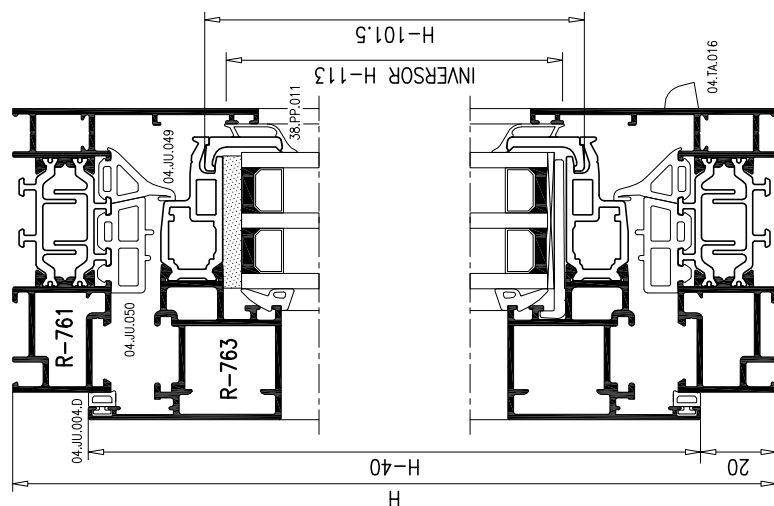


**VENTANA 3 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

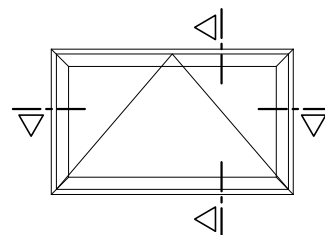
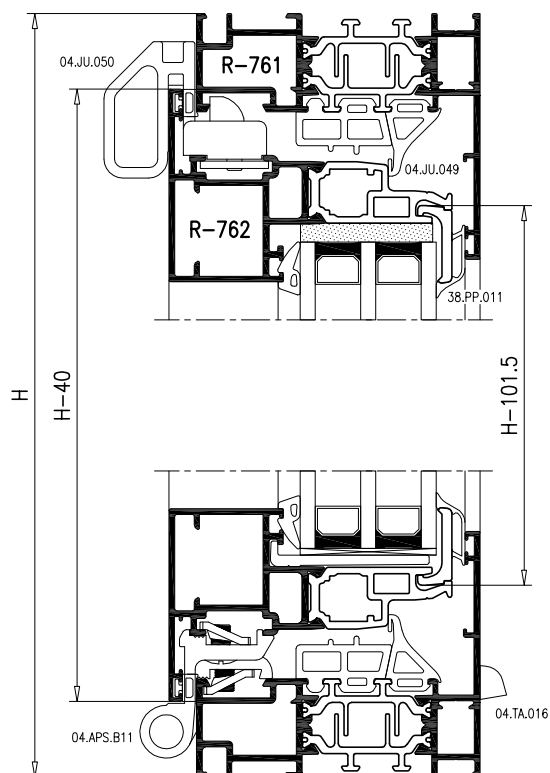


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	2
04.AP.B15	Bisagra 2° Hoja	2	2
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	2	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*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.048	Juego Tapas Inversor	2	
04.ES.058	Escuadra Interior Marco	4	
04.ES.062	Escuadra Interior Hoja	12	
04.ES.063	Escuadra Exterior Marco/Hoja	16	
04.EA.014	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Hoja	12	
04.TA.016	Tapa Desagüe	3	
04.JU.049	Junta Central	4H+2L-800	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.004.D	Junta Interior	6H+2L-320	
04.JU.050	Junta Térmica	3H+2L-460	
04.JU.054	Junta Térmica Cámara de acrist. Hoja	6H+2L-1.240	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	6H+2L-1.300	

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



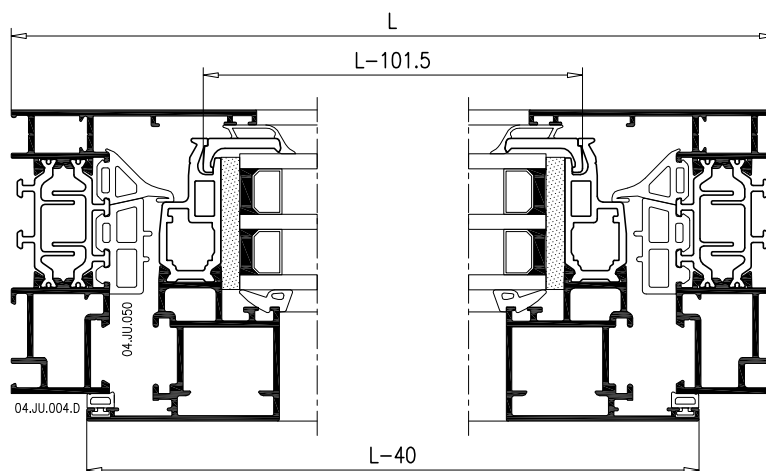
VENTANA ABATIBLE



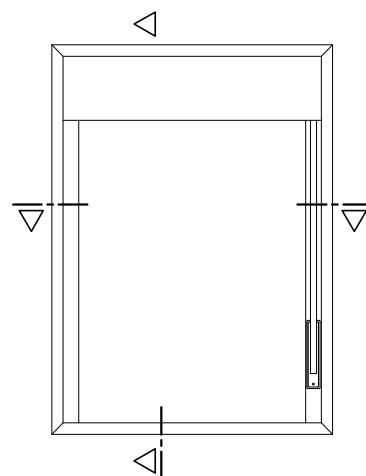
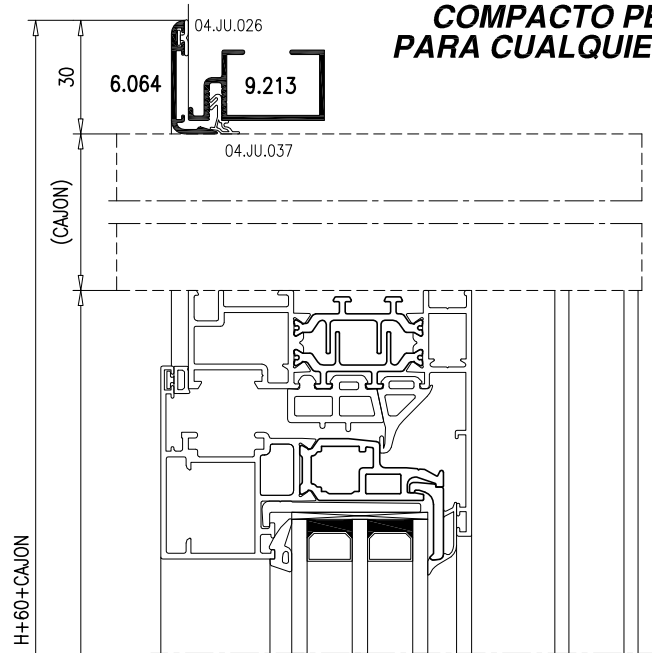
ACCESORIOS

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.AP.G10	Mando a distancia	
04.AP.G02	Compás desmontable	2
*04.AP.G04	Bisagra oculta	
04.ES.058	Escuadra Interior Marco	4
04.ES.062	Escuadra Interior Hoja	4
04.ES.063	Escuadra Exterior Marco/Hoja	8
04.EA.014	Escuadra Alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Hoja	4
04.TA.016	Tapa Desagüe	2
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-580
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-160
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2L-240
04.JU.054	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-440
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-480

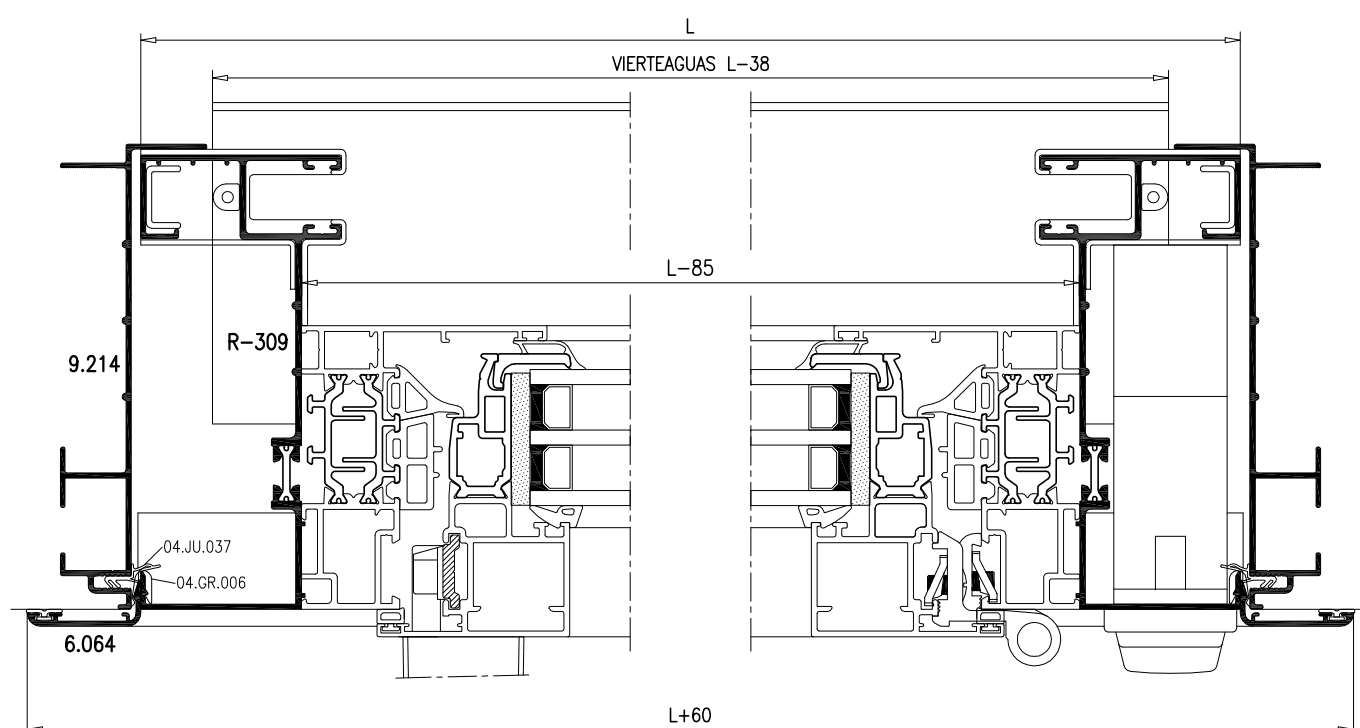
* Si se utilizan estas no son necesarias las bisagras 04.APS.B11
Con el Mando a distancia 04.AP.G10 no son necesarios ni 04.AP.G02 ni 04.AP.G04, ver características en Pag. 75HO-C11



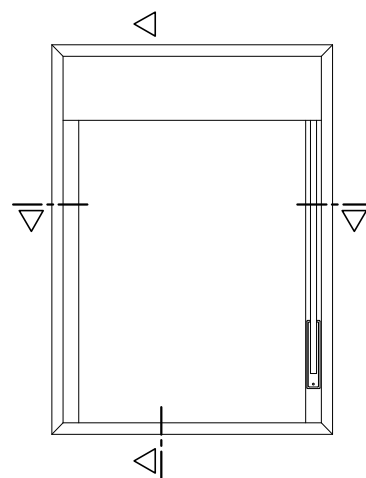
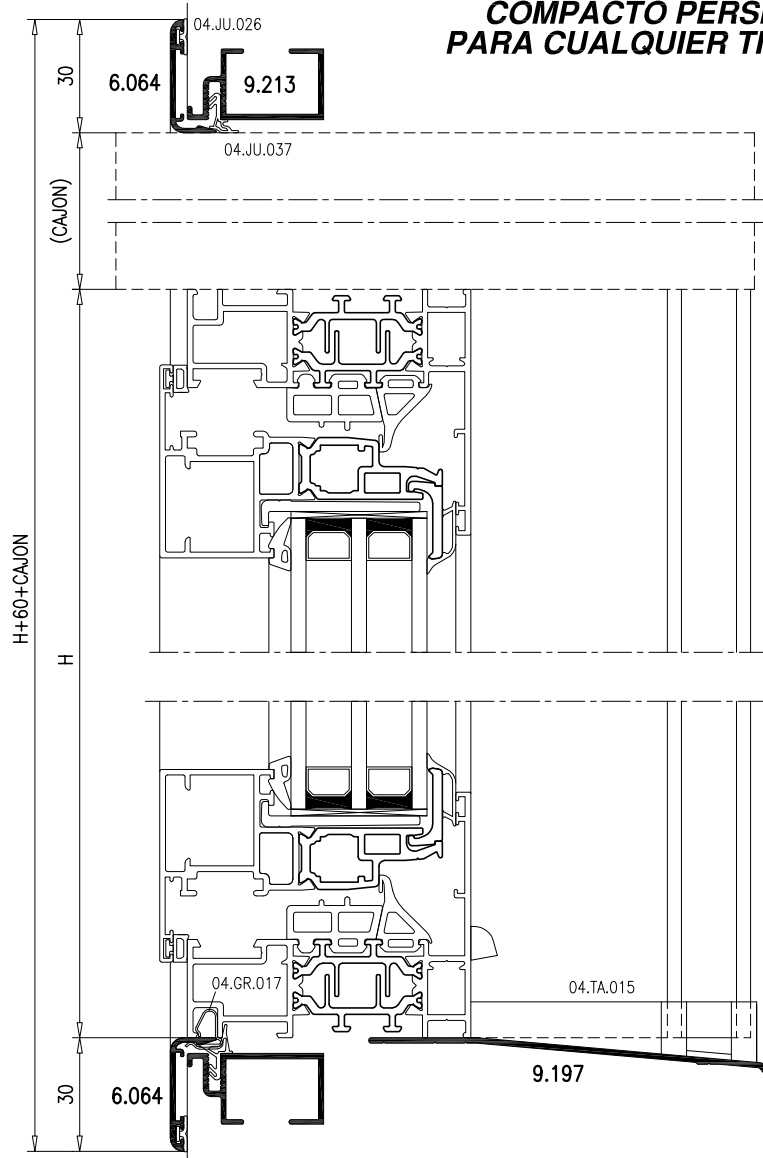
**COMPACTO PERSIANA 120mm Y REMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**



ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.017	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

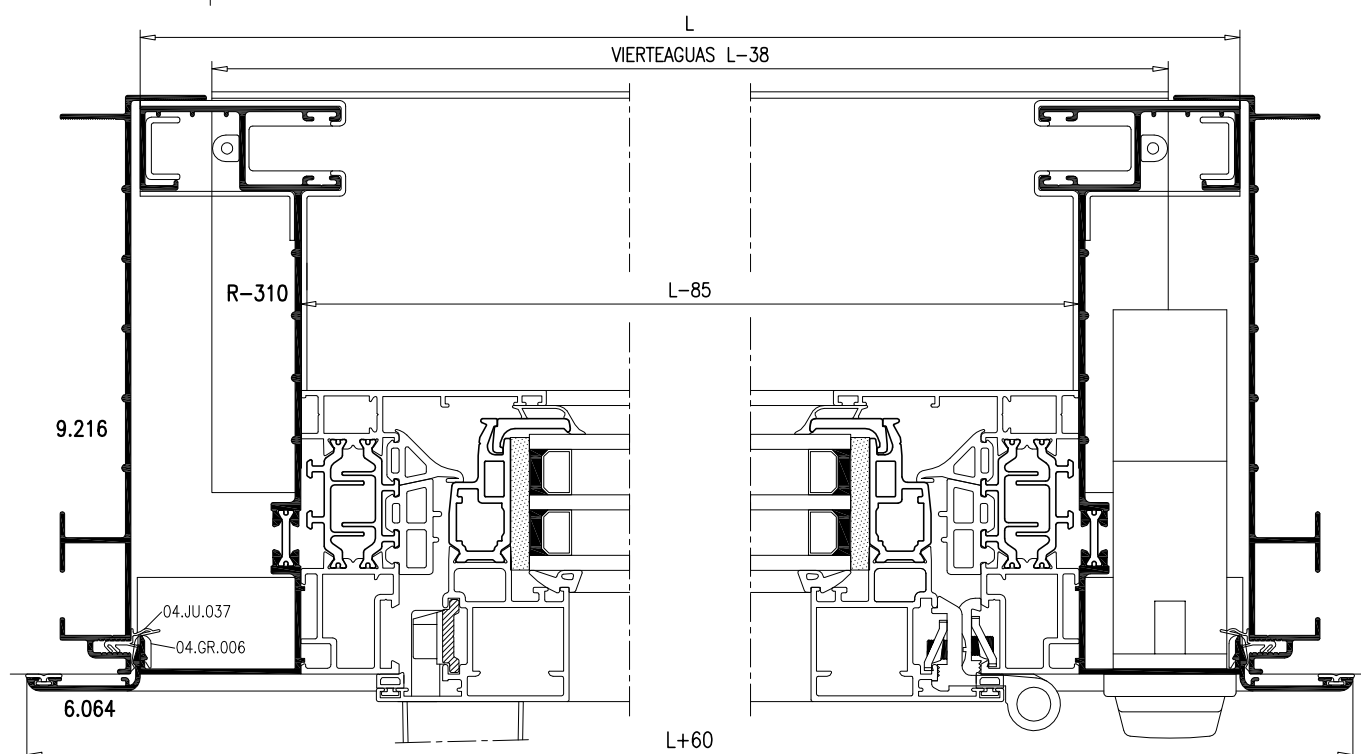


**COMPACTO PERSIANA 150mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**



ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.017	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 OSCILOBATIENTES.

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

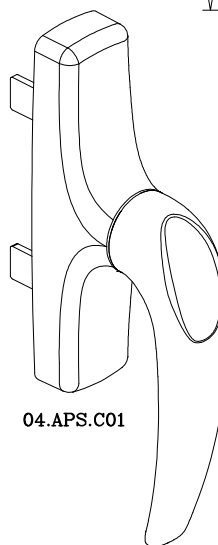
Terminales de Zamak con sistema de presión contra la caja del perfil de poliamida que evita vibraciones y ruidos, ajustando la presión de cierre.

3er Punto de Cierre a la altura de la cremona sobre marco lateral o inversor, en caso 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.

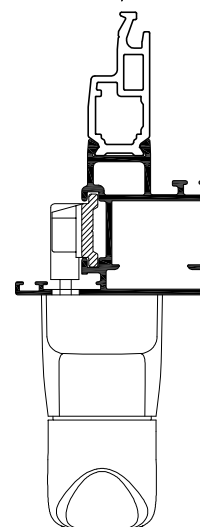
Cerraderos marcados para colocación Hoja Dcha. Activa e Izda. Pasiva, en caso contrario invertir su posición.

3.686
ó
38.PP.004

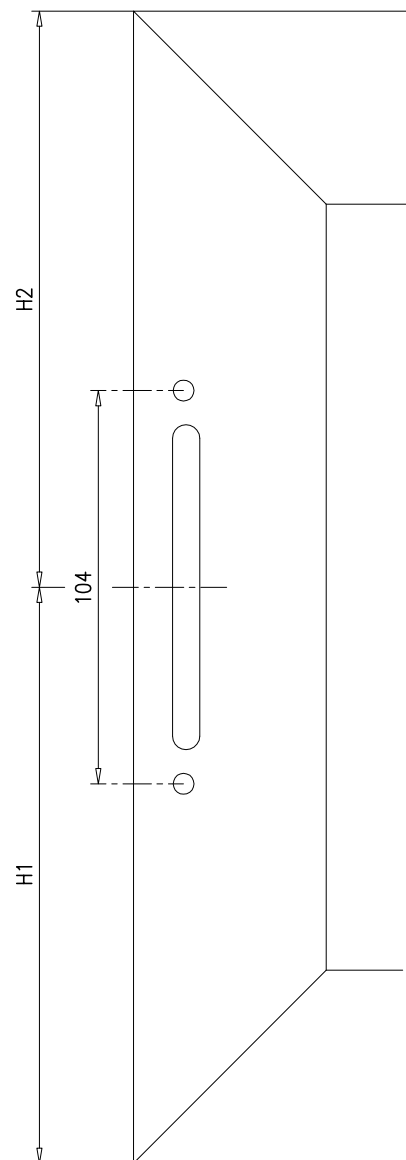


04.APS.C01

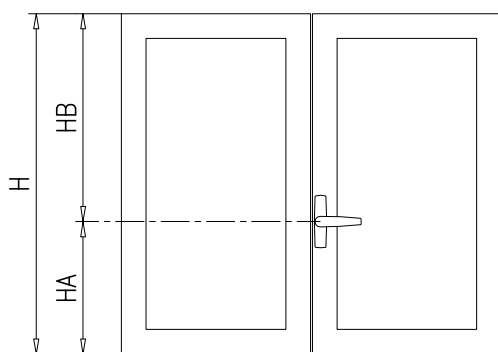
R-762/R-763



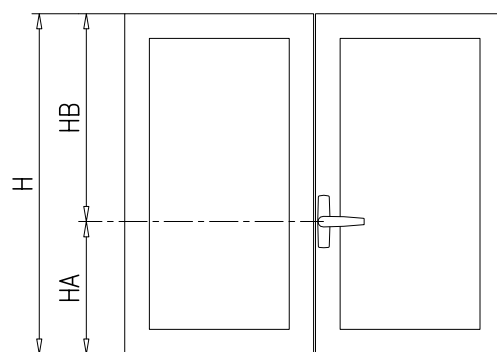
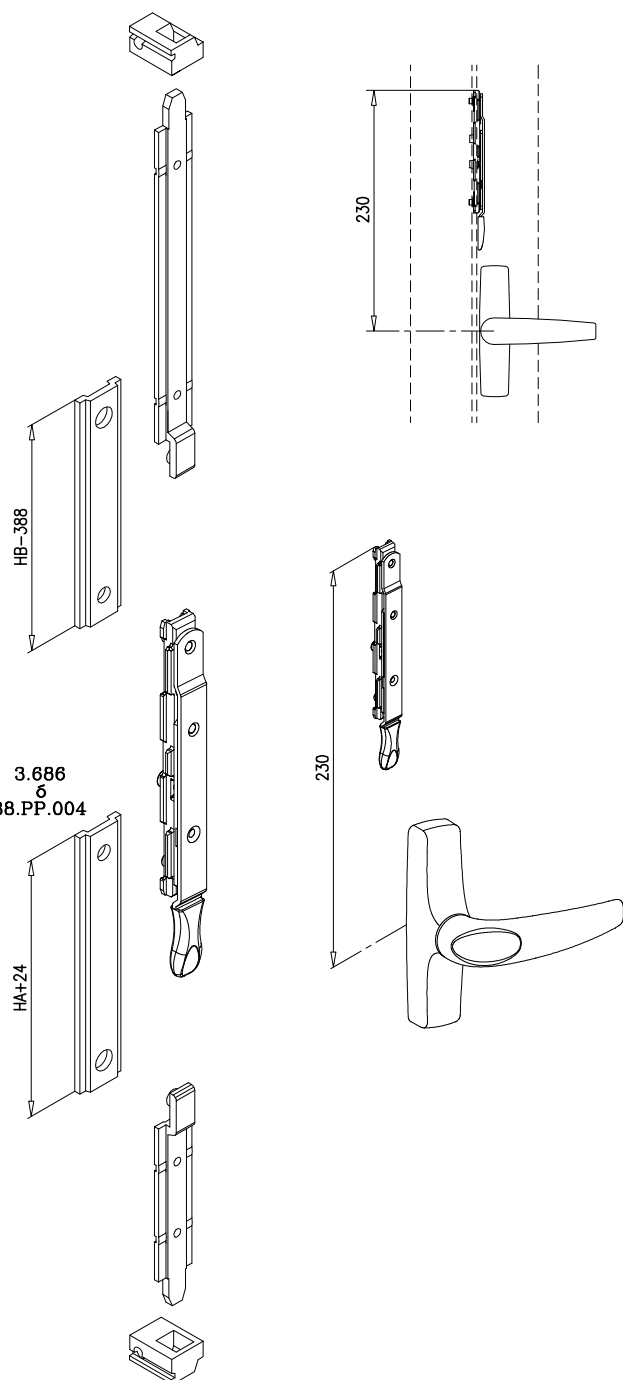
El mecanizado de la hoja para la Cremona y los taladros de la pletina falleba se realizan con el troquel 04.TRO.NP



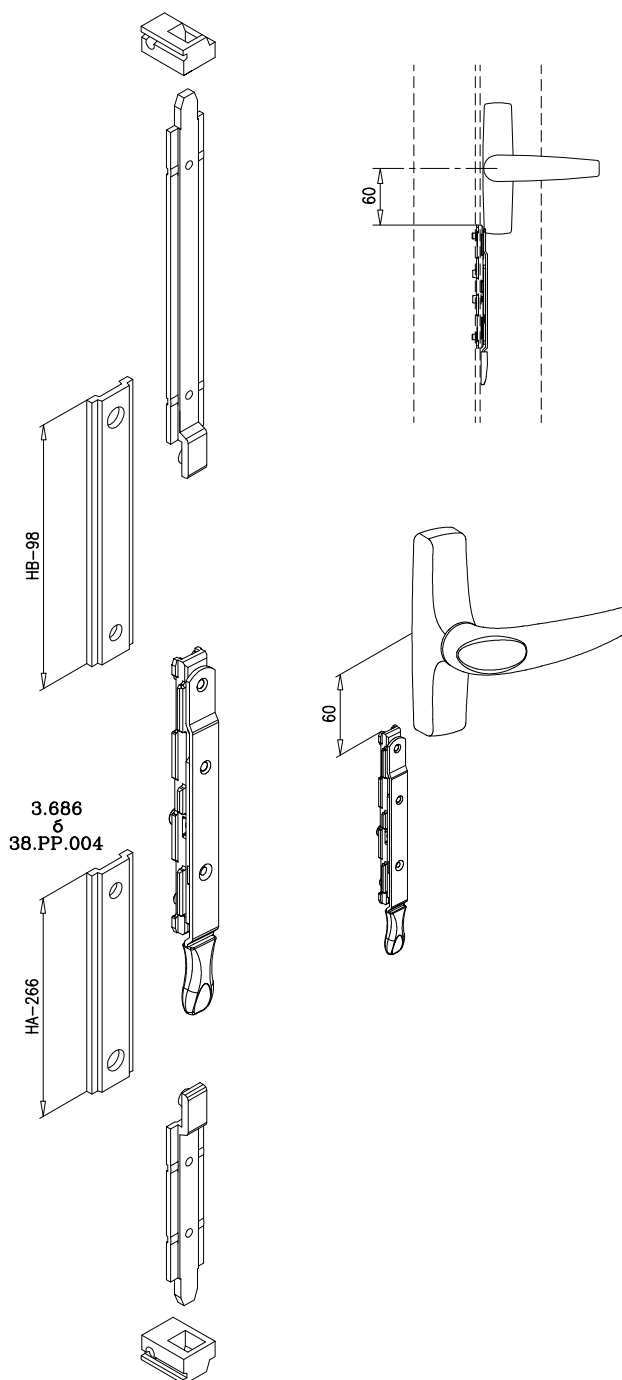
Montaje de Pasador Bidireccional 04.APS.008 + 04.APS.007 en Hoja Pasiva



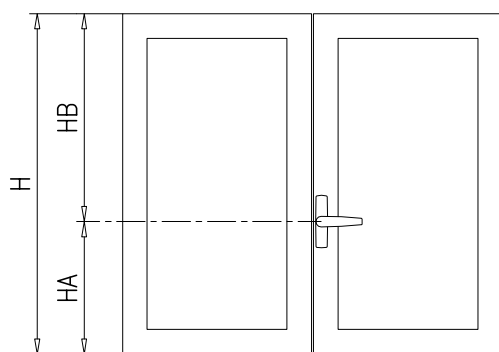
	PRACTICABLE	OSCILOBATIENTE
HA Mínima:	200	350
H Mínima:	650	800



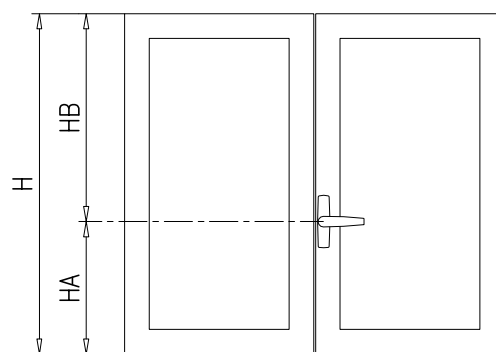
	PRACTICABLE	OSCILOBATIENTE
HA Mínima:	330	590
H Mínima:	610	870



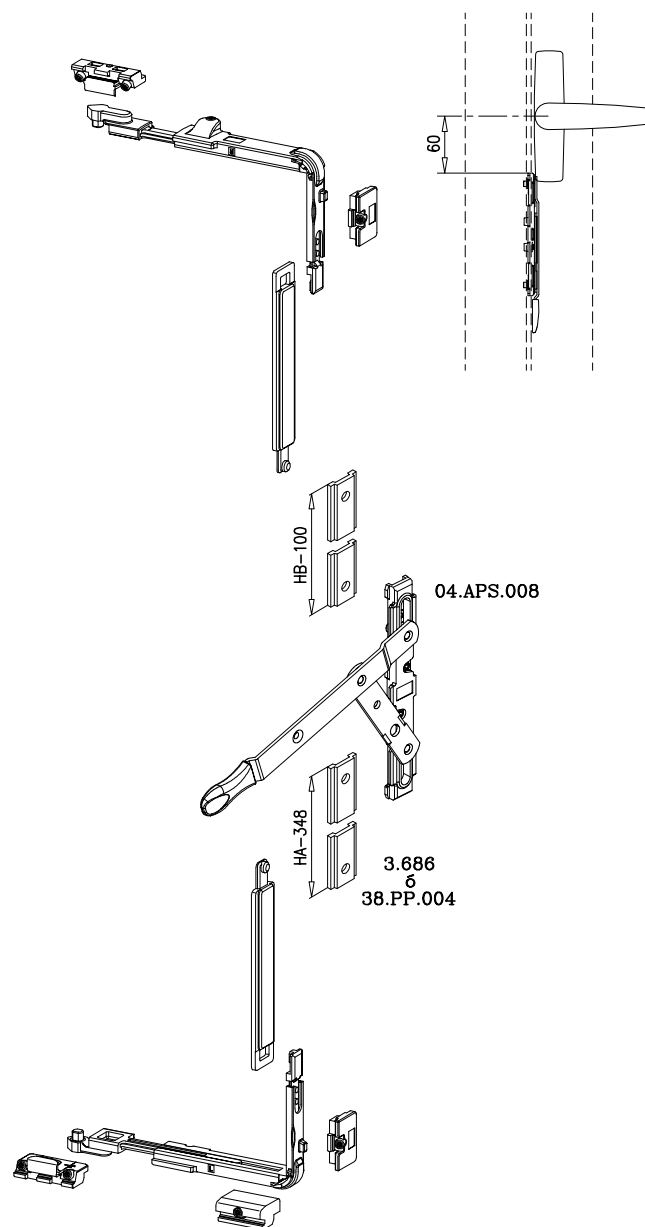
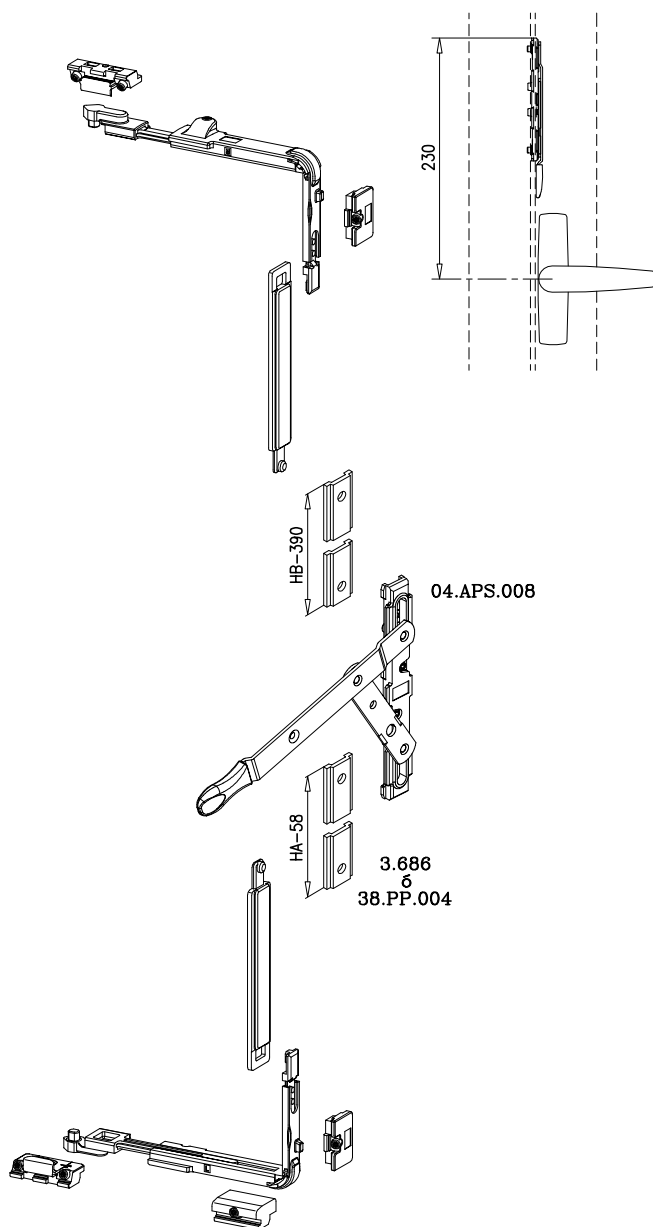
Montaje de Cierre Perimetral 04.APS.008 + 04.APS.009 en Hoja Pasiva



	PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE
HA Mínima:	350
H Mínima:	800



	PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE
HA Mínima:	560
H Mínima:	800



Se pueden añadir tantos puntos de cierre como sea necesario en la horizontal Superior e Inferior utilizando la pletina falleba 3.686 ó 38.PP.004, el punto de cierre regulable 04.AP.005 y el cerradero 04.AP.006

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

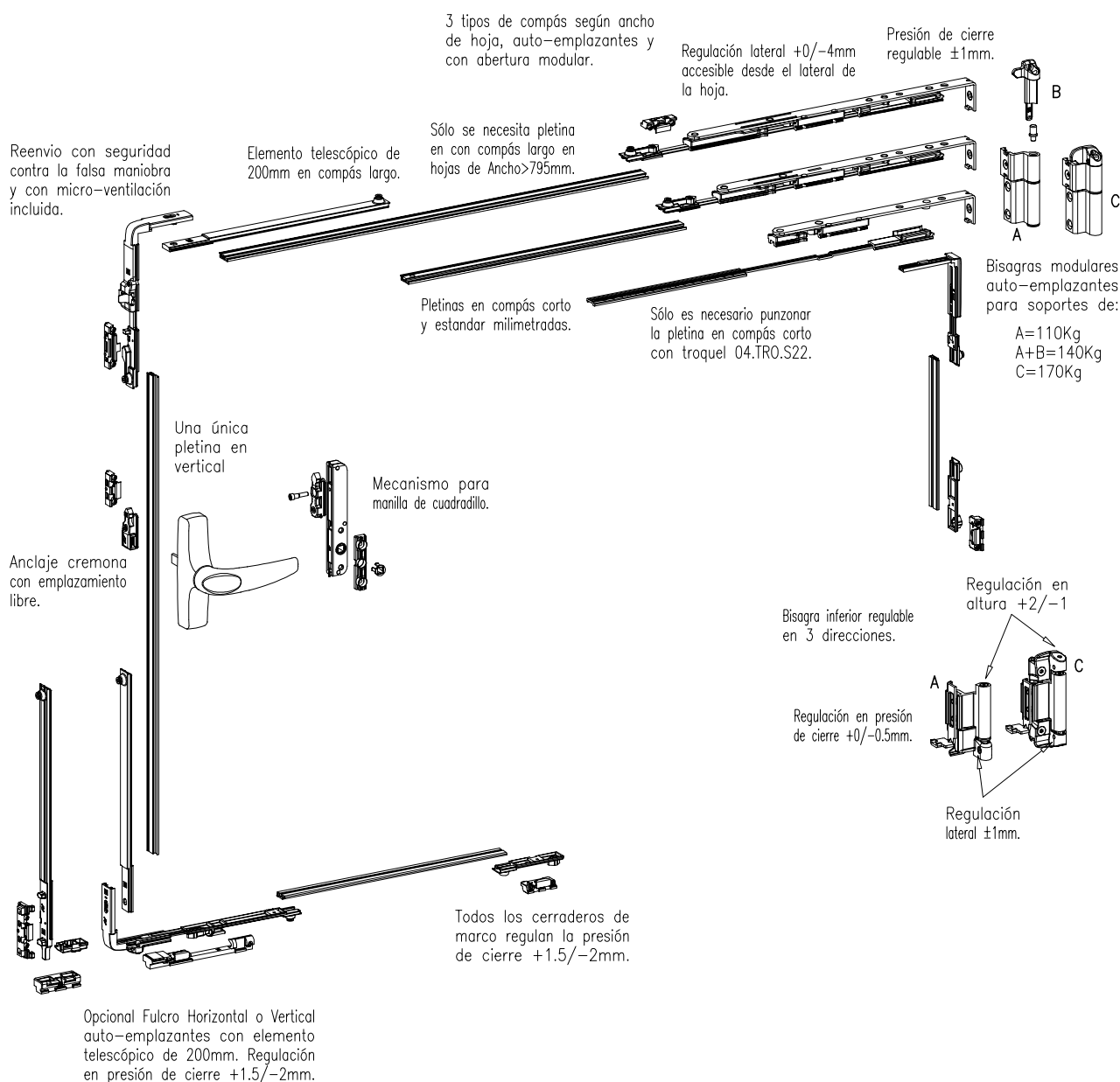
Altura de Hoja 590/2700mm. Ancho de Hoja 360/1700mm

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

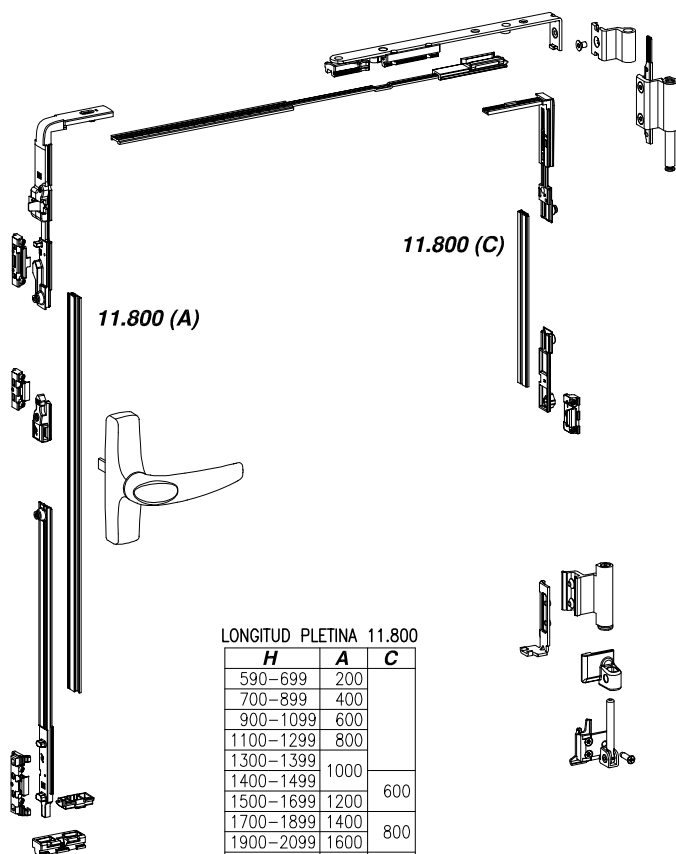
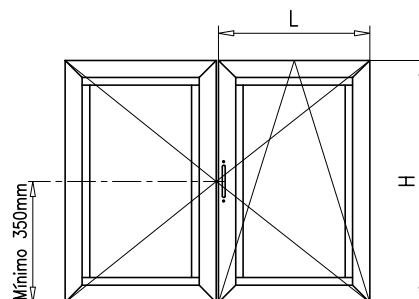
Micro-ventilación con bloqueo incluida.

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.



No necesita cortes a medida ni mecanizaciones

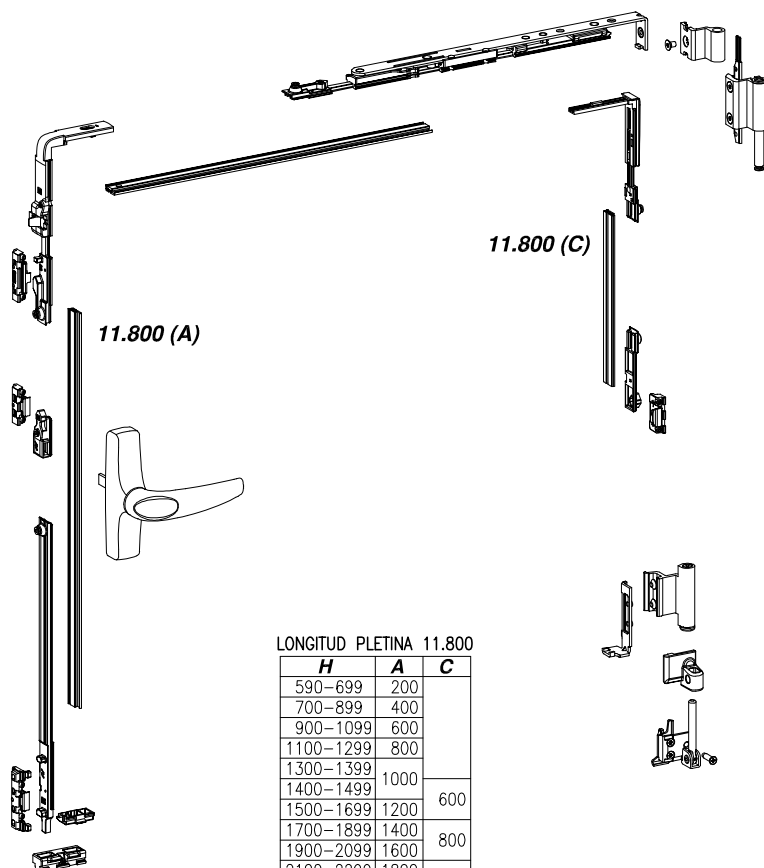
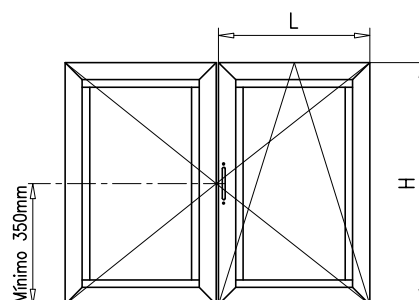
HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 360-509$
 $H = 590-2700$

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	
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.	1	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

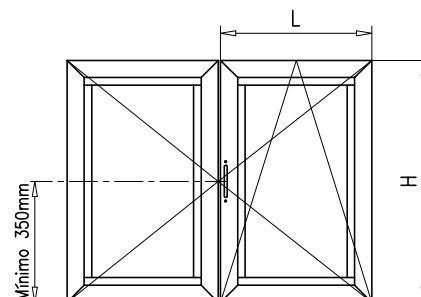
HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 510-794$
 $H = 590-2700$

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	
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.	1	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 $L = 795-1200$
 $H = 590-2700$

LONGITUD PLETINA 11.800

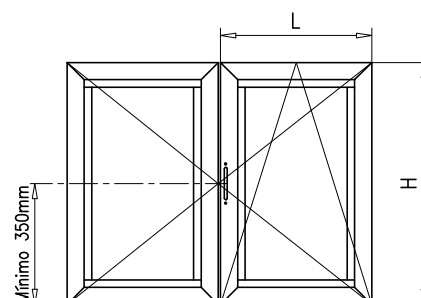
H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		1000
1400-1499		
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

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

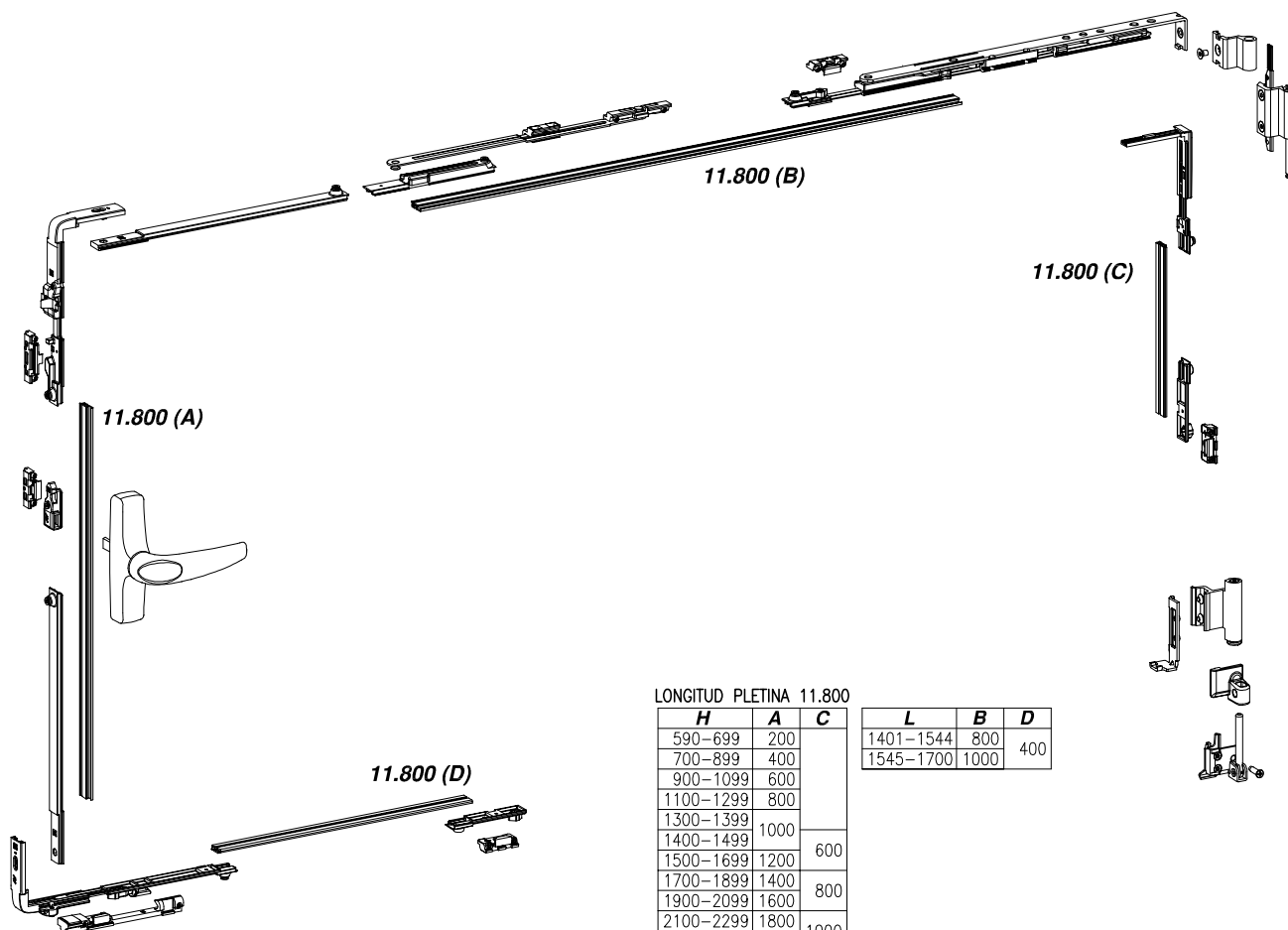
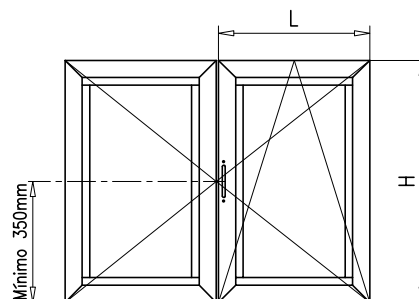
HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS

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

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	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	
	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 emplazada arriba para eliminar riesgos de accionamiento indebido.

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

FULCRO HORIZONTAL

Fluidez de movimiento y seguridad de enganche.

04.OB.010

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

04.OBS.005

04.APL.C11

Mecanismo para manilla de cuadrado.

La bisagra se fija al marco mediante espárragos premontados.

Presión de cierre regulable ± 1 mm

Regulación de hoja
+2mm -3mm

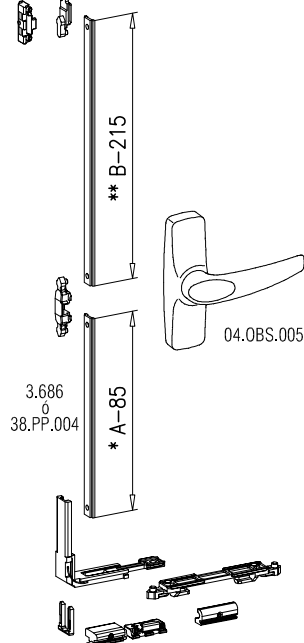
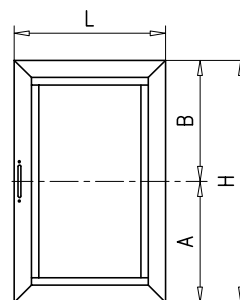
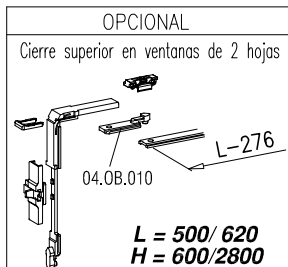
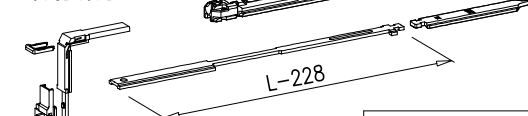
6° punto de cierre que incrementa las prestaciones de estanqueidad y seguridad del cerramiento. Con regulación en la presión de cierre

Regulación en altura
+2mm

Regulación de hoja
+1.5mm -0.5mm

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

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

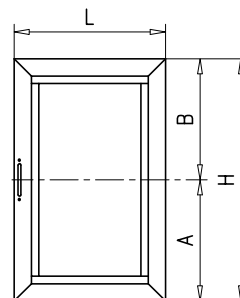
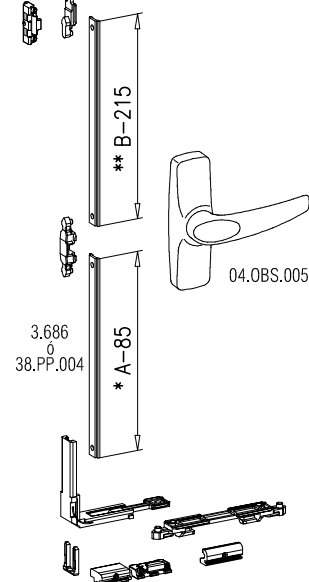
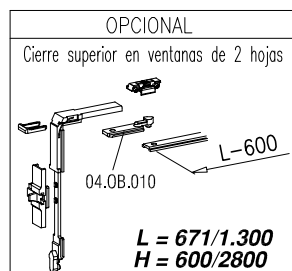
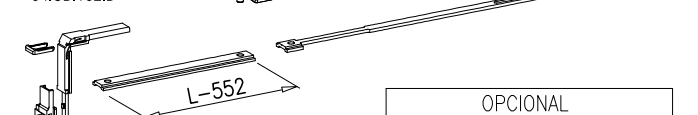
Kit base+compás
04.OB.101.D


* 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.

		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.		1	
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)		1	
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON		1	
HOJA PASIVA	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales		1	
	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


* 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.

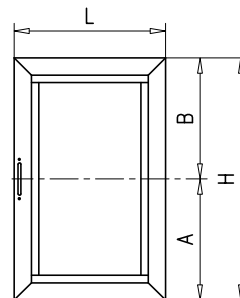
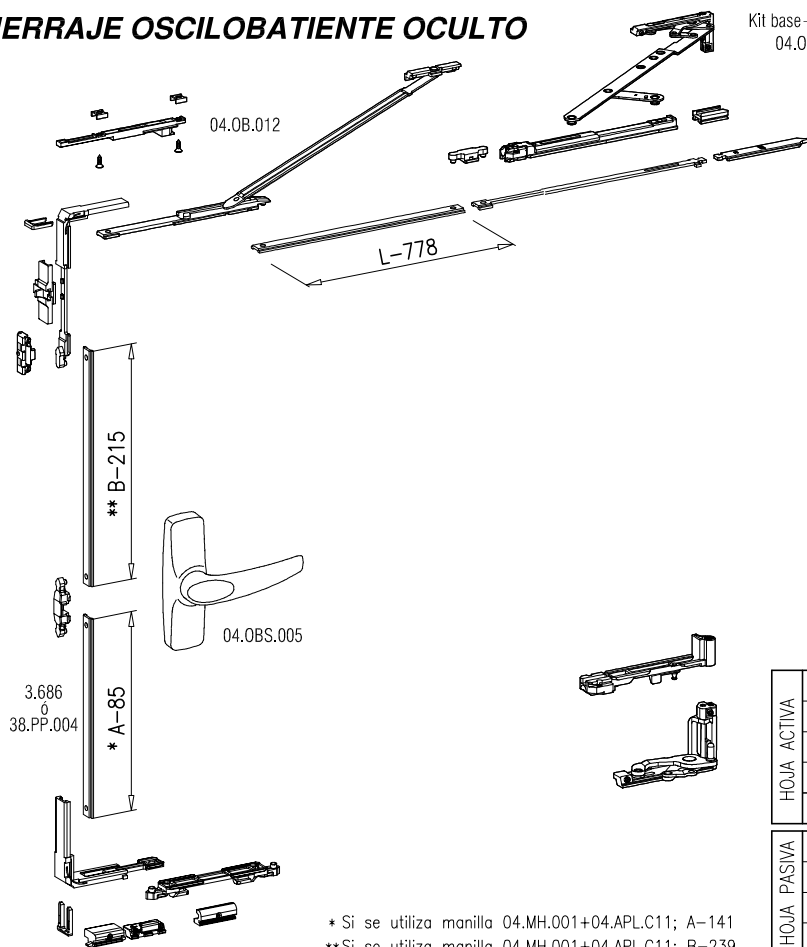
		600	1.401	1.400	2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.		1	
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.		1	
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)		1	
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON		1	
HOJA PASIVA	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales		1	
	04.OB.103	Kit 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

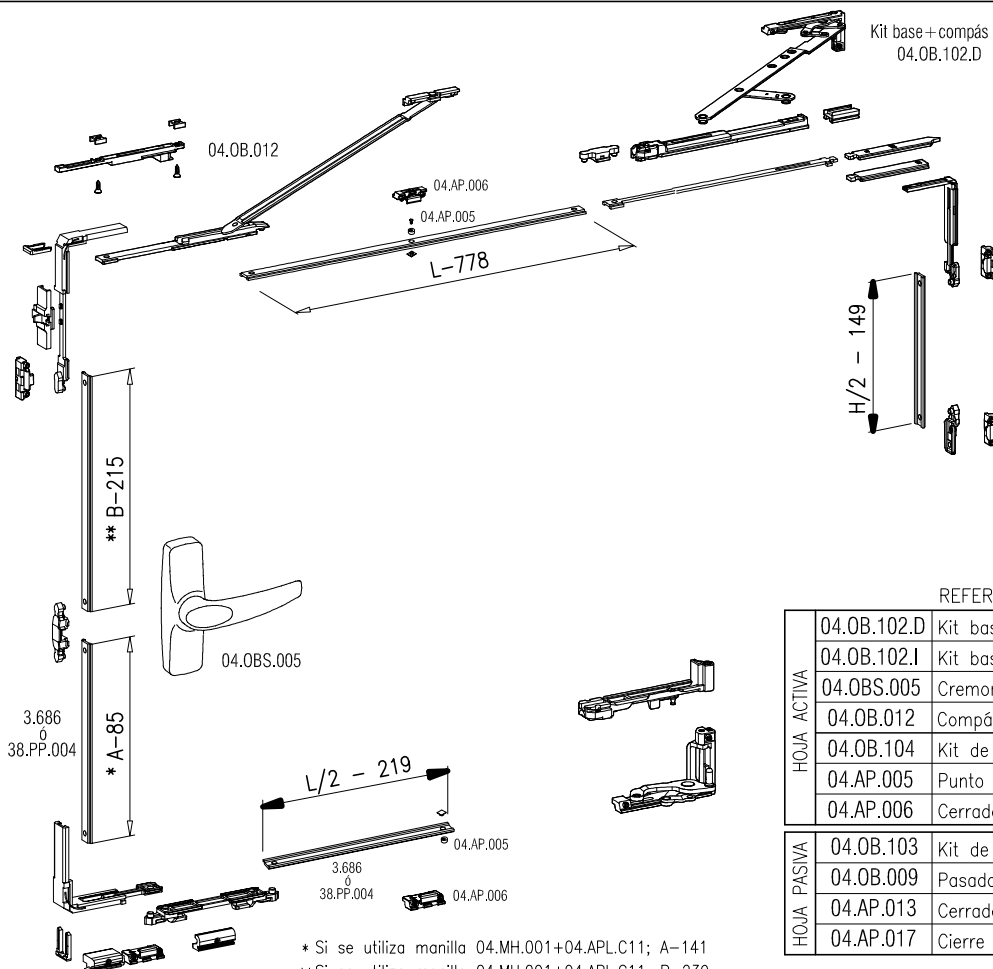
L = 1301/1400
H = 600/2800



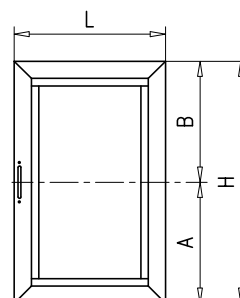
REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

			600	1.401
			1.400	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.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

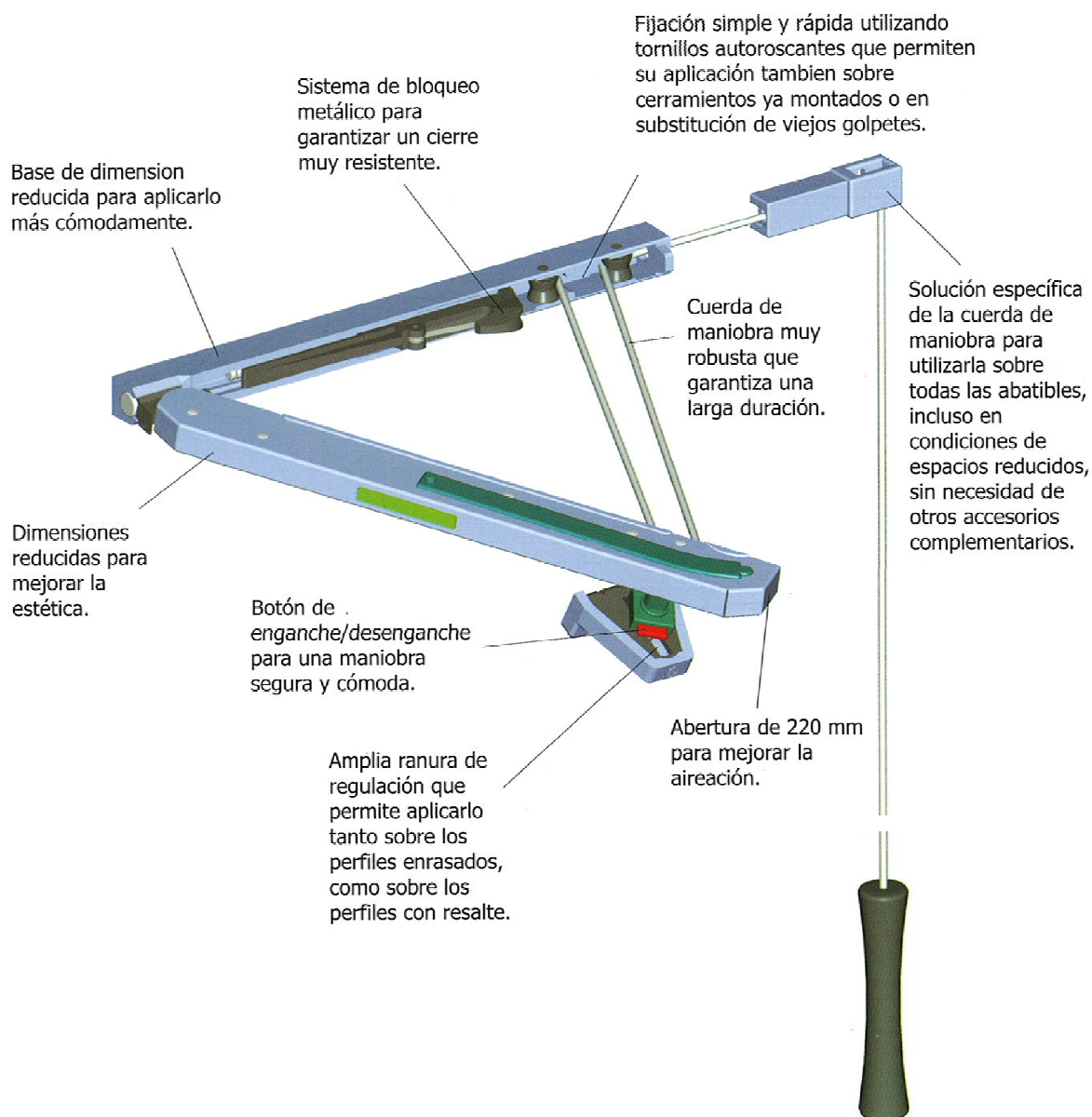
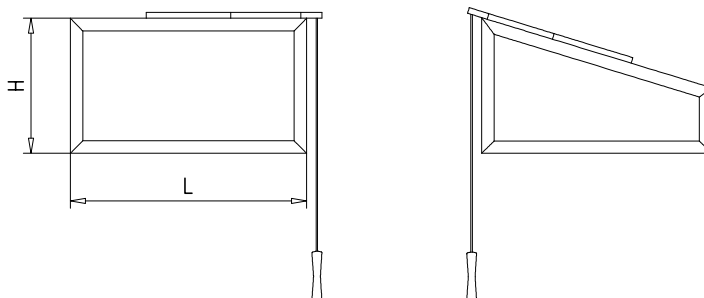
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1	
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.		
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1	
	04.OB.012	Compás suplementario	1	
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1	
	04.AP.005	Punto de cierre regulable	2	
HOJA PASIVA	04.AP.006	Cerradero 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	
	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

MANDO A DISTANCIA PARA ABATIBLES 04.AP.G10

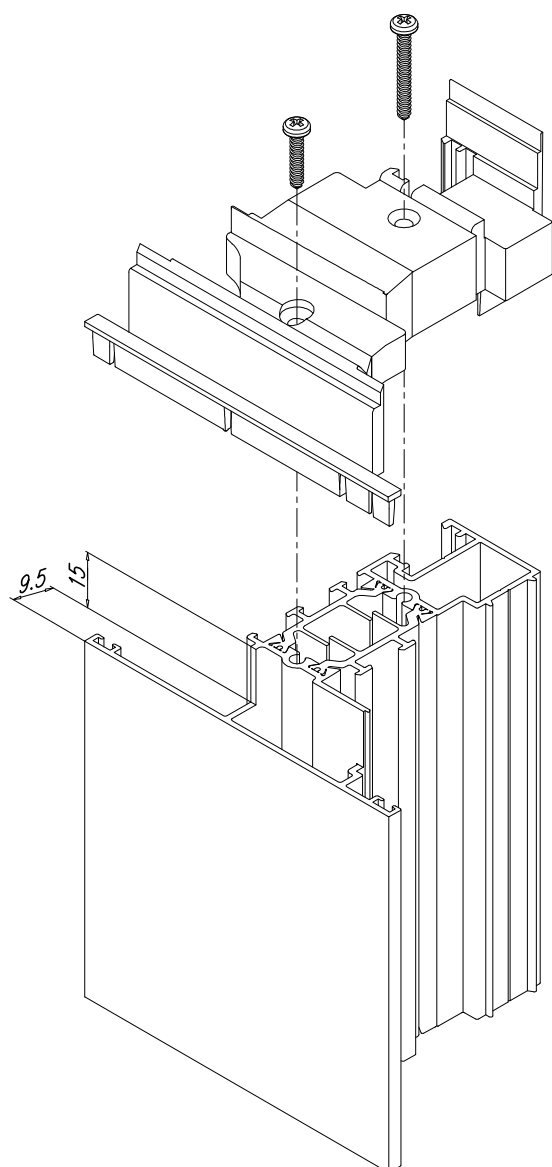
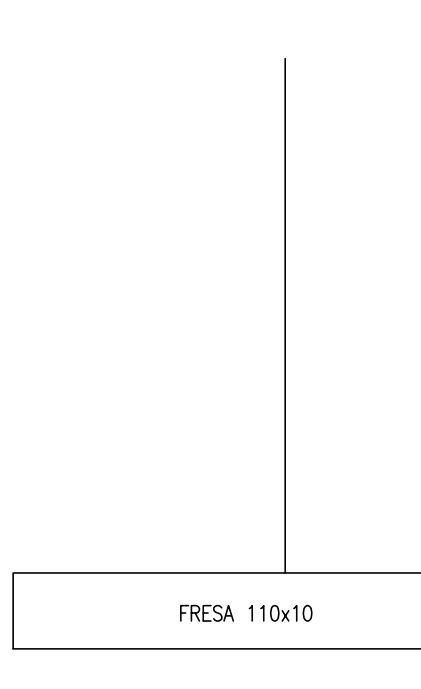
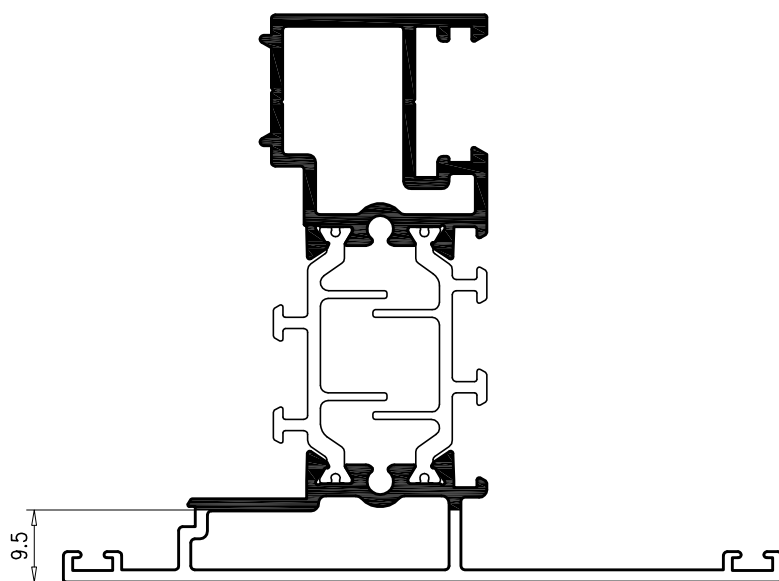
Mando a distancia para aperturas abatibles, de reducidas dimensiones y simple sistema de fijación frontal. Soporta hasta 80Kgs y permite una apertura de 220mm.

H	L
350-1.600	400-1.500
Máximo 80Kg	

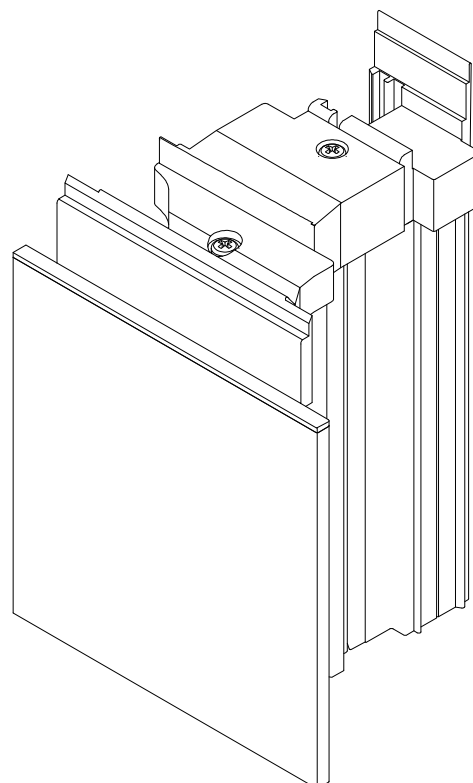


MECANIZADO DEL PERFIL INVERSOR R-764

FRESA: 04.TRO.JFNPH01



Sellar la unión entre las tapas
y el perfil inversor.



MECANIZADO DE TRAVESAÑOS R-765

JUEGO DE FRESAS: 04.TRO.JFNPM+04.TRO.JFNPH0

FRESA 62x5.5

DISTANCIADOR 13mm

FRESA 62x13

DISTANCIADOR 3mm

FRESA 62x5.5

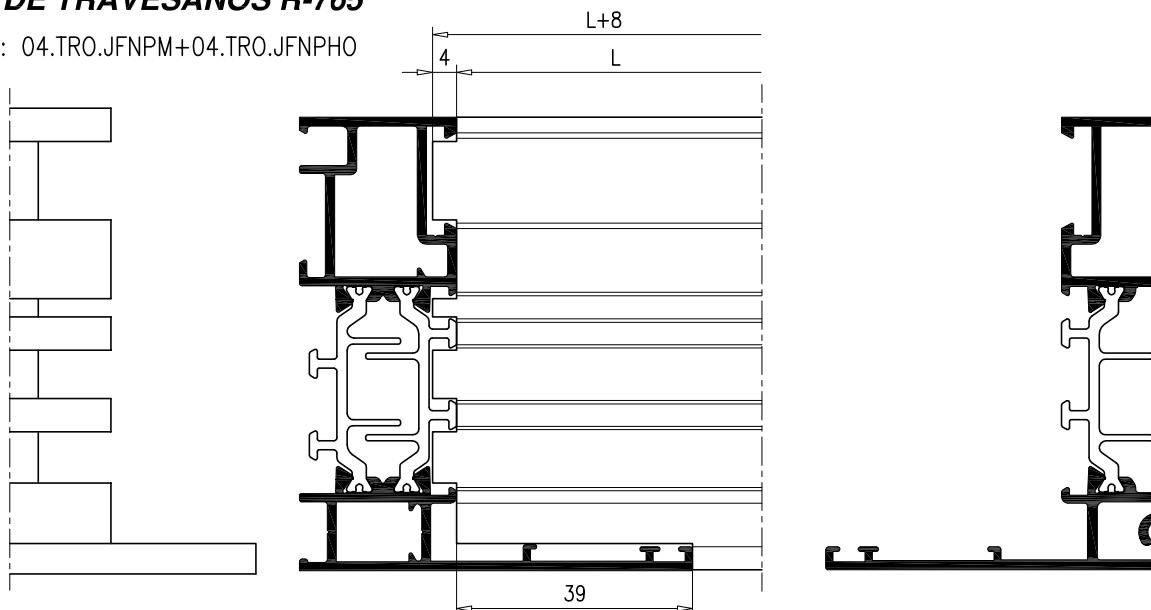
DISTANCIADOR 8mm

FRESA 62x5.5

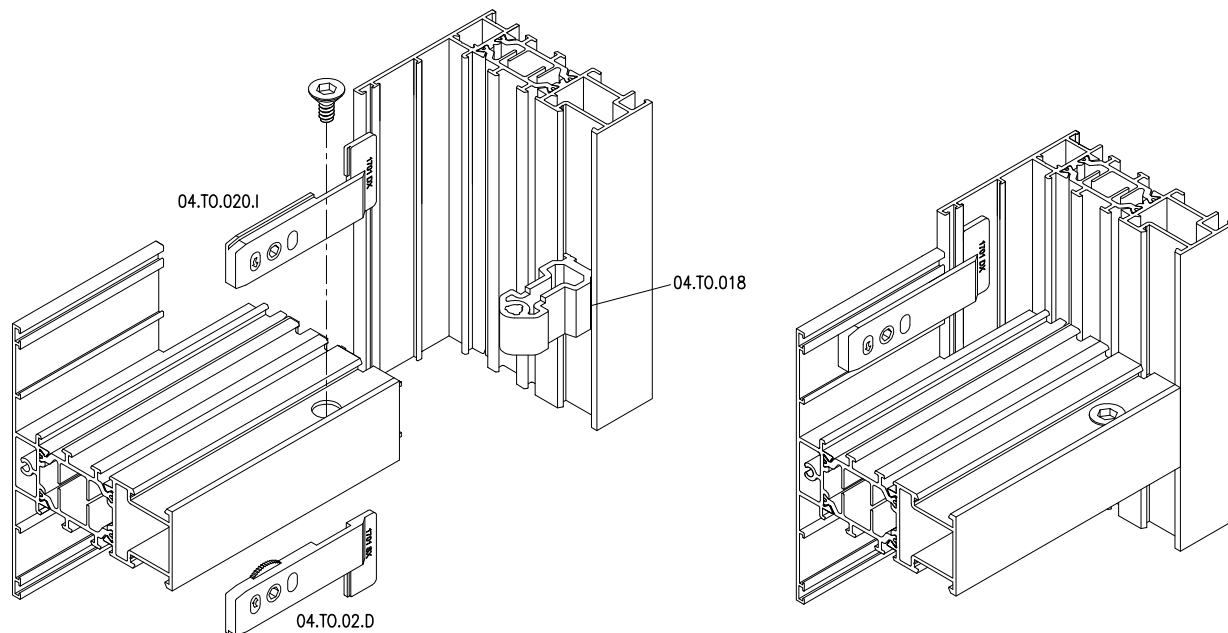
DISTANCIADOR 8.5mm

FRESA 62x10

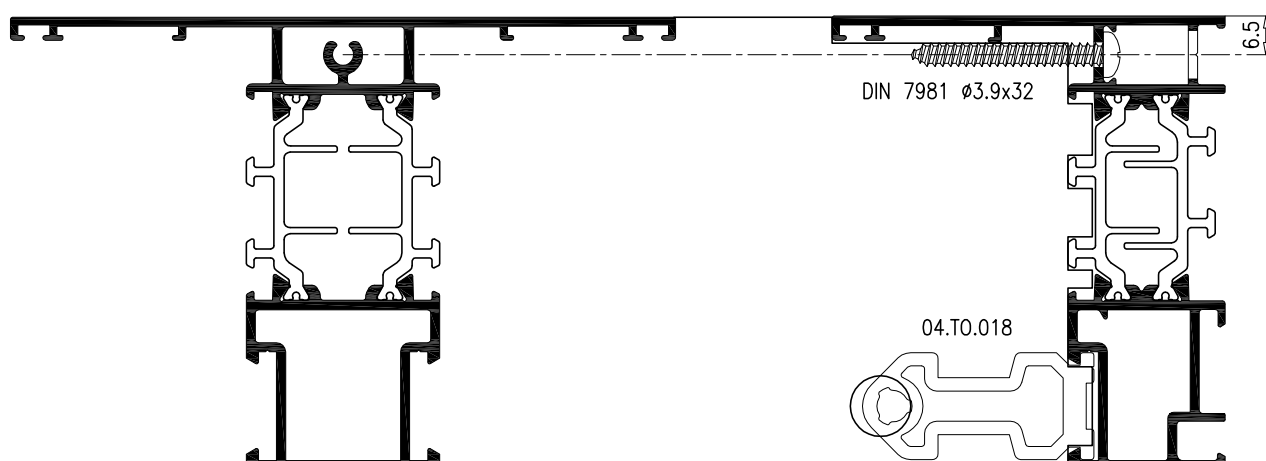
FRESA 140x5



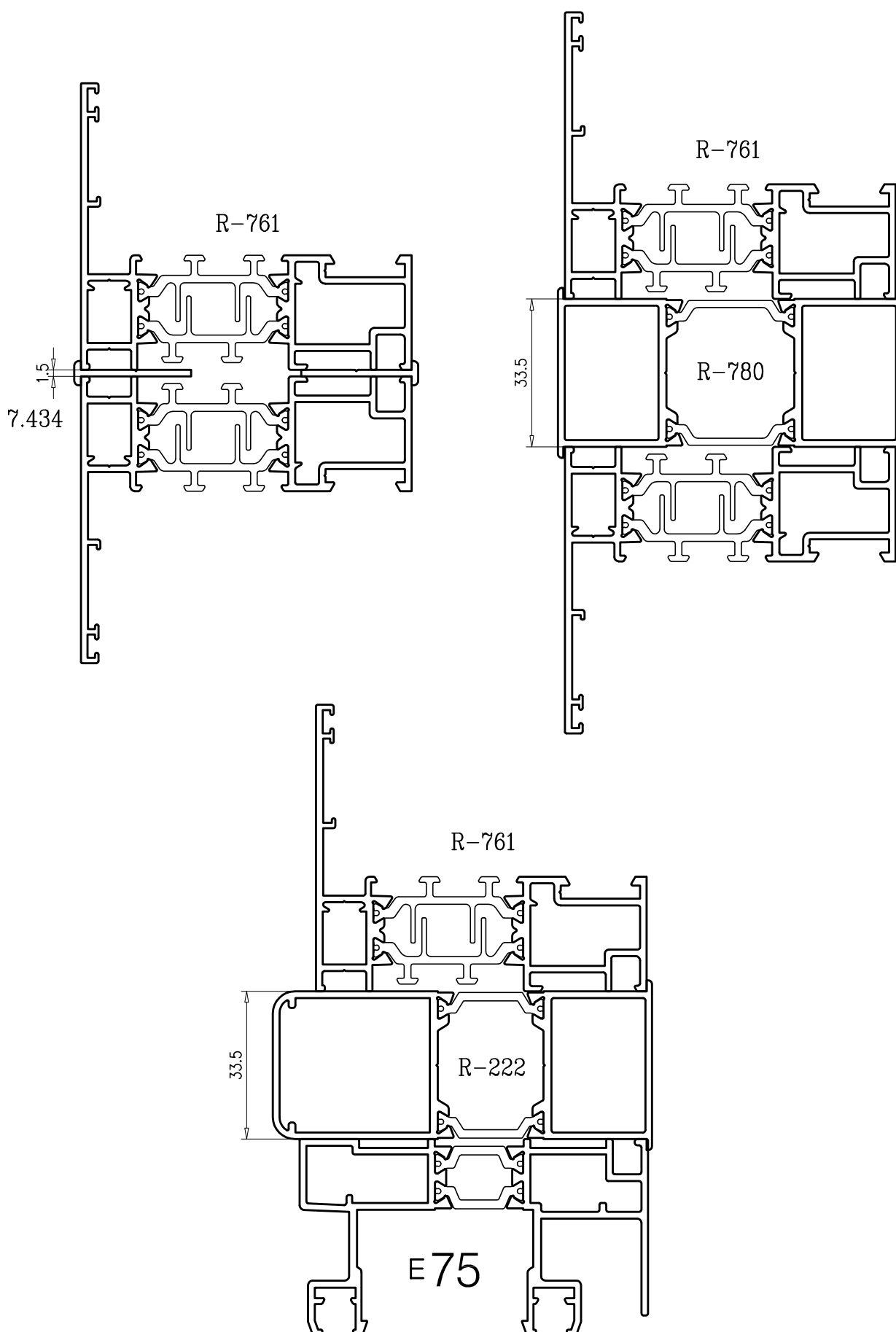
MONTAJE UNION TRAVESAÑO 04.TO.018 + "TES" DE ALINEAMIENTO 04.TO.020.D/I



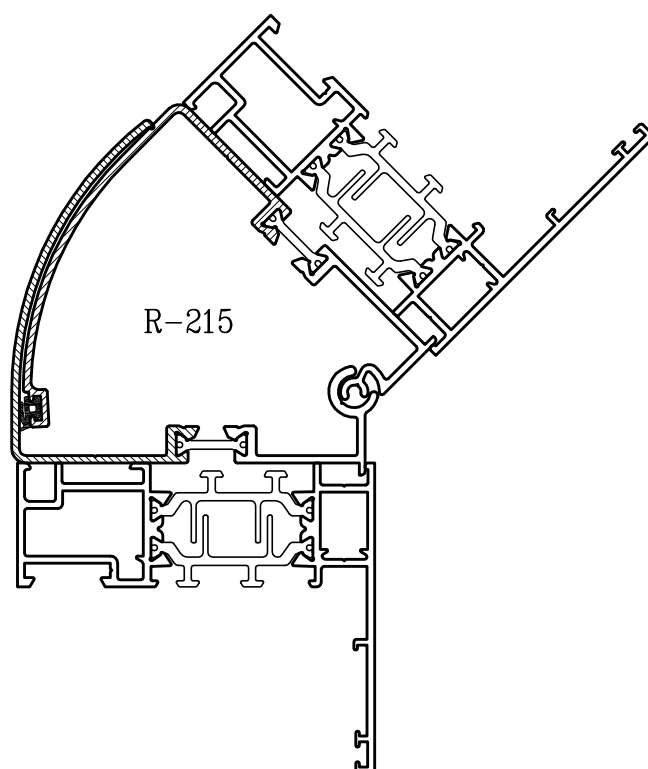
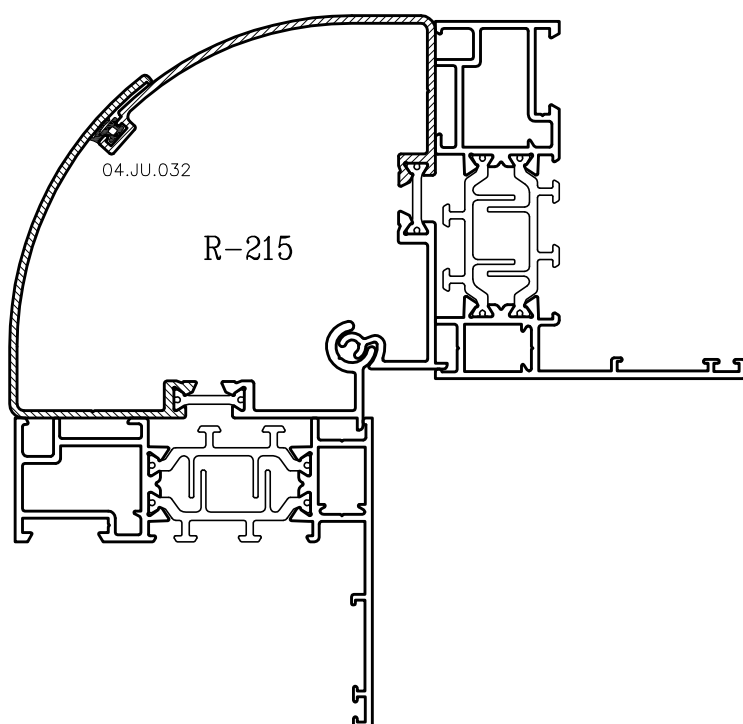
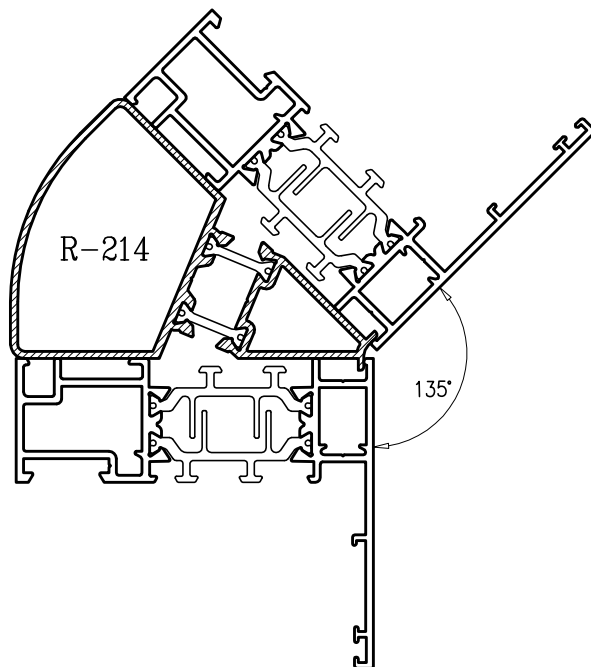
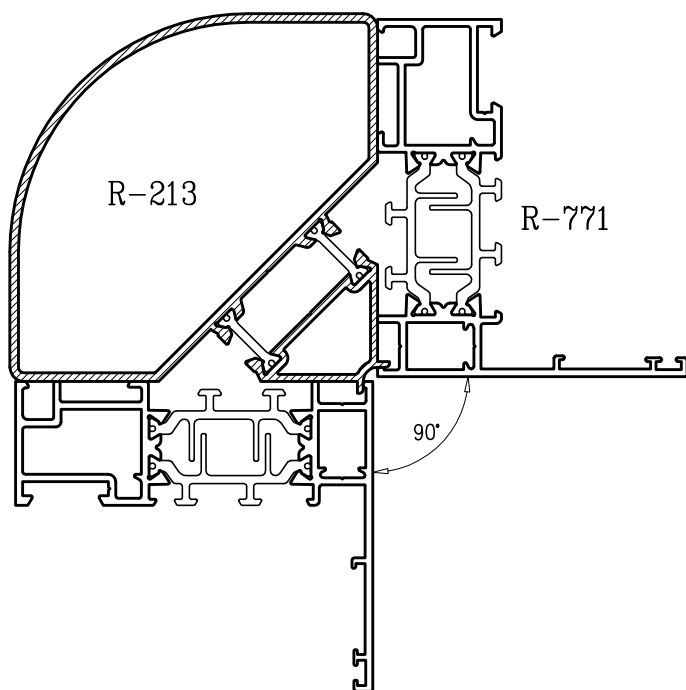
MONTAJE UNION TRAVESAÑO 04.TO.018 + TORNILLO DIN 7981 Ø3.9



UNION DE MARCOS

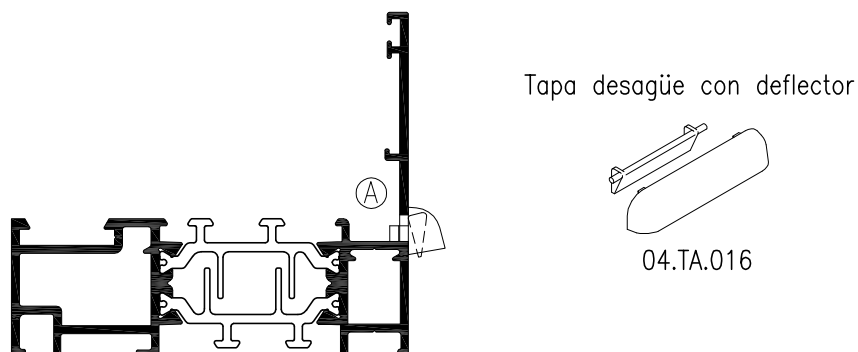


ESQUINEROS



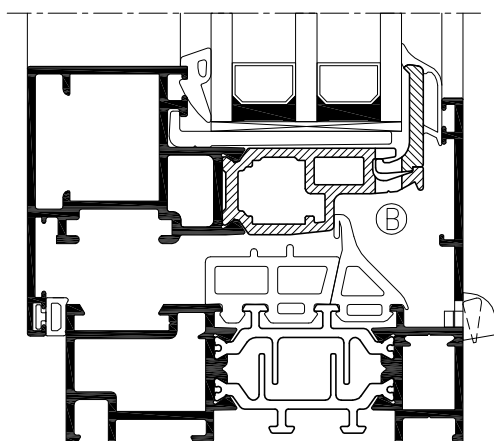
Mecanizado de desagües en marcos y travesaños

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



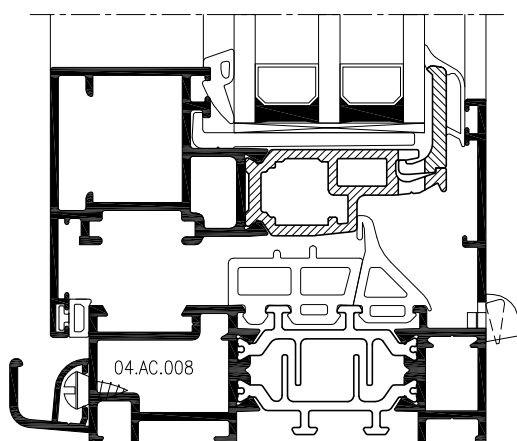
Mecanizado de desagües de la cámara de acristalamiento en hojas

El mecanizado tipo "B" se realiza con una broca de $\varnothing 5\text{mm}$ a 100mm de cada extremo.



Colocación del perfil recojecondensaciones interior 9.619

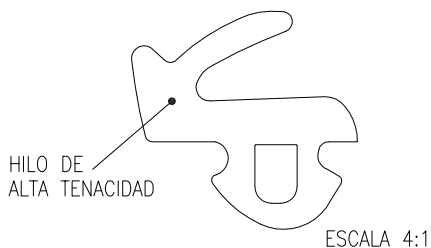
El perfil 9.619 se fija clipándolo sobre los tornillos 04.AC.008 que se colocan cada 300mm y se remata con las tapas 04.TA.020



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

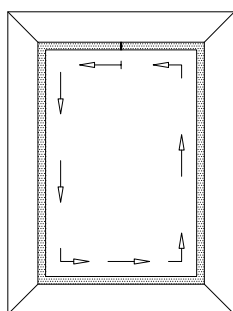


CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM blando Dureza 50°ShA	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica. 4. Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.
JUNTA PERIMETRAL	5. Estanqueidad perfecta. 6.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

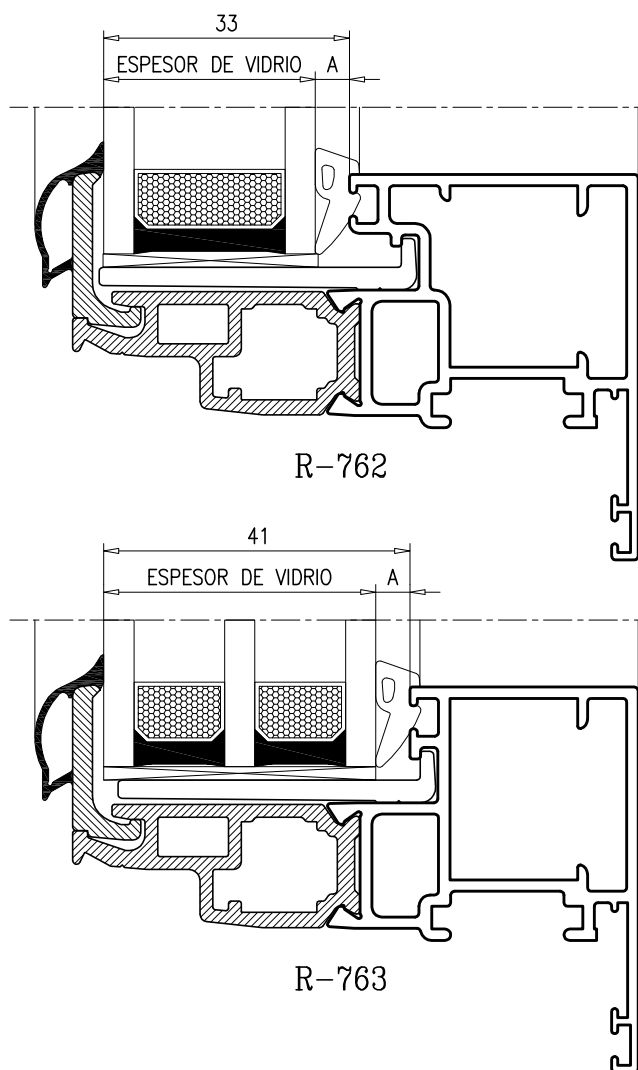
CUÑAS INTERIORES: Fabricadas en EPDM flexible con geometría basada en una parte superior con cámara y una inferior precortada que permite su colocación perimetral. (sin cortes en los ángulos).

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

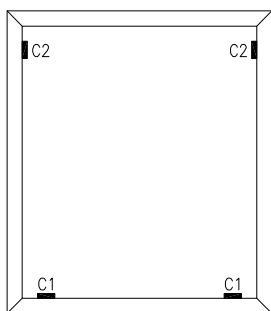
CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica.
CÁMARA SUPERIOR	4. Perfecto acoplamiento al vidrio 5. Independencia vidrio-carpintería
PRE – CORTADA	6. Un solo corte 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.

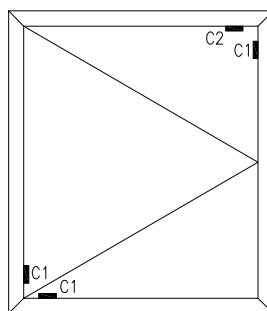


POSICIONAMIENTO DE LOS CALZOS DE APOYO DE VIDRIO



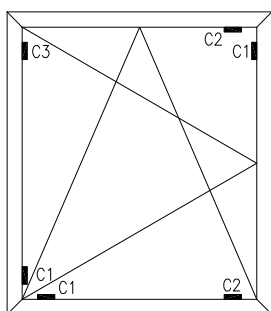
FIJO

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



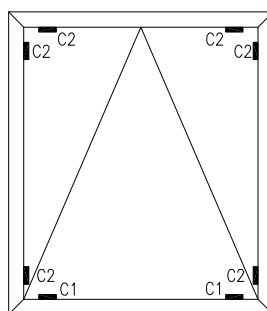
PRACTICABLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



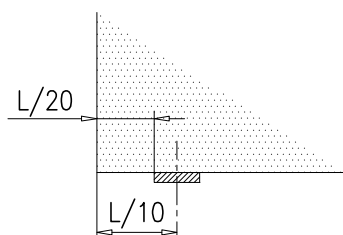
OSCILOBATIENTE

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



ABATIBLE

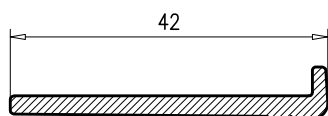
C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



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.



13.925

El perfil 13.925 se utiliza como soporte de los calzos de acristalamiento, para cargar el peso del vidrio sobre el perfil de aluminio de la hoja y no sobre el perfil de poliamida.

