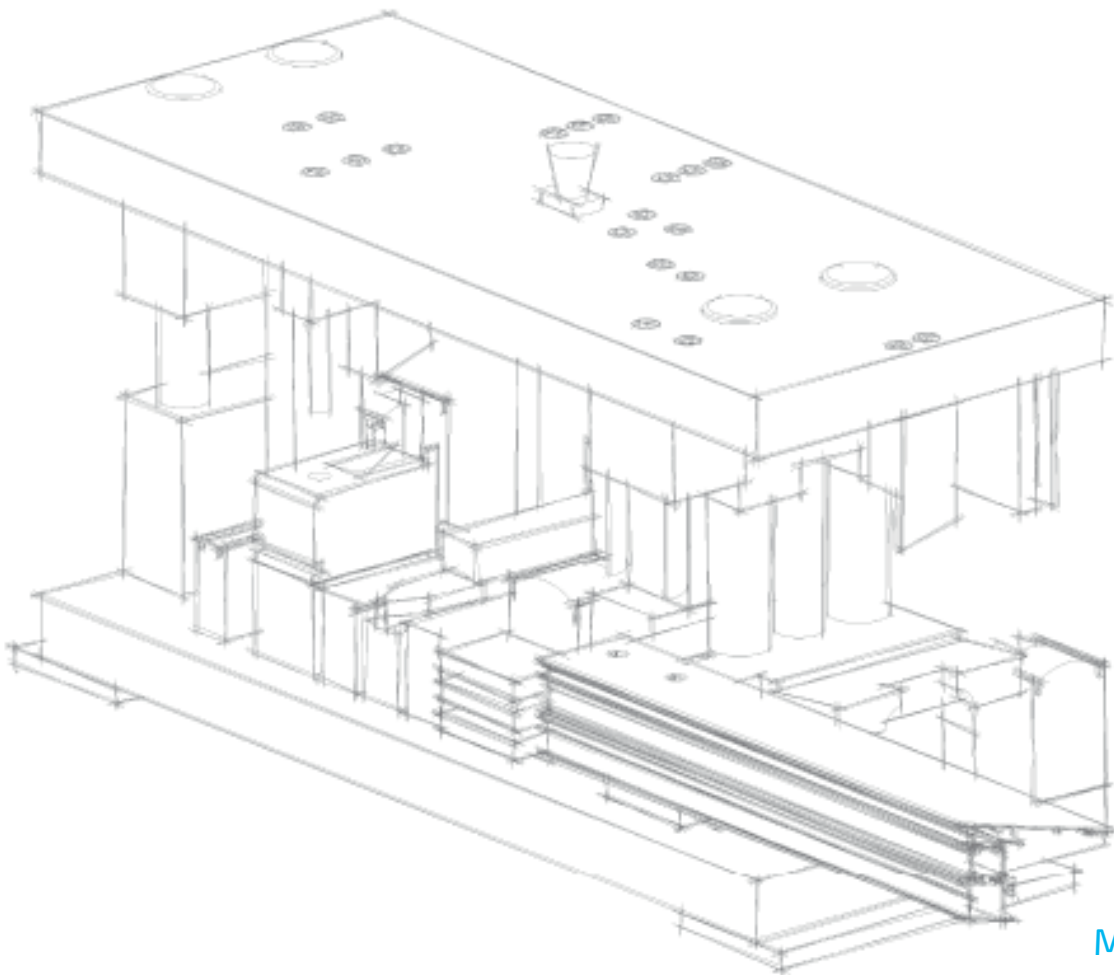
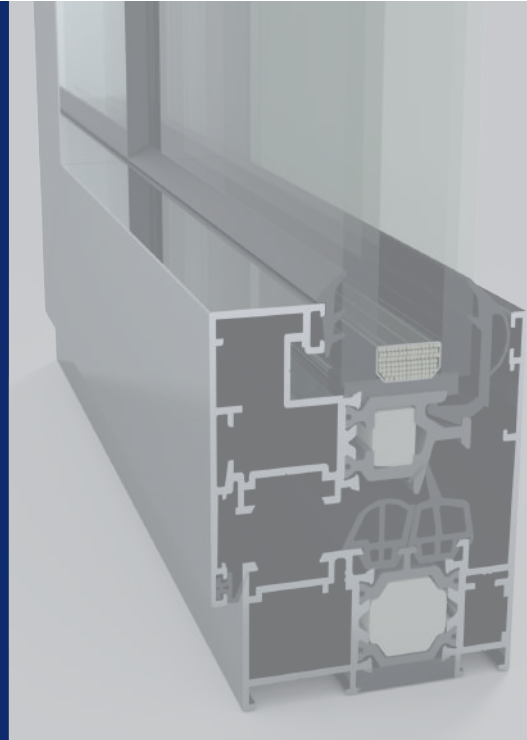


ALG 65 ÓPTIMA HS

Manual de Fabricación



INDICE

Manual de fabricación

1	Ábacos	03
	Perfiles	09
2	Medidas, corte de los perfiles y accesorios	11
	2.1 Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente.....	12
	2.2 Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente (cerco 16779L).....	16
	2.3 Ventana 2 Hojas Practicable / Oscilo-Batiente	20
	2.4 Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes (cerco 16779L).....	24
	2.5 Ventana 1 Hoja Ventana Os-Ba con fijo lateral	27
3	Mecanizado de los perfiles	31
	3.1 Mecanizados.....	32
	3.2 Salida de aguas.....	40
4	Montaje del marco	43
	4.1 Armado del marco	43
	4.2 Colocación de pilastra en cerco y hoja	44
	4.3 Unión de cercos Perfil ref.: 20075.....	49
	4.4 Unión de cercos Perfil ref.: 20093.....	51
5	Montaje de la hoja	55
	5.1 Armado de la hoja	55
	5.2 Montaje del perfil inversor en hoja pasiva	56
6	Montaje de juntas en marco y hoja	57

INDICE

Manual de fabricación

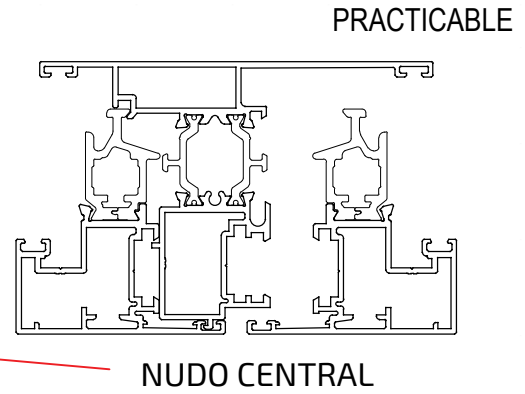
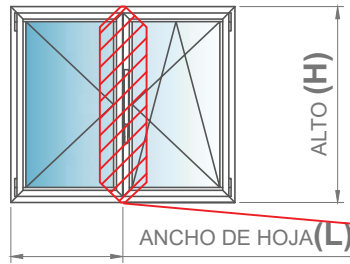
7	Montaje de guías de persiana monoblock	59
8	Montaje del herraje en hojas	61
8.1	Herraje Oscilo-Batiente (visto).....	67
8.2	Herraje Oscilo-Batiente (oculto C.H.I.C.).....	73
9	Montaje del herraje en marco y colgado de hojas	79
9.1	Aperturas practicables y oscilo-batientes	79
10	Montaje Monoblock.....	81
11	Montaje de solapas y perfiles complementarios.....	87
12	Acrisolamiento.....	89
12.1	Tabla de acrisolamiento	90
13	Comprobación del producto terminado	93
14	Mantenimiento, Limpieza y Uso	95
15	Responsabilidad de Alugom	99

HERRAJE OCULTO 100 kg

CARGA DEL VIENTO

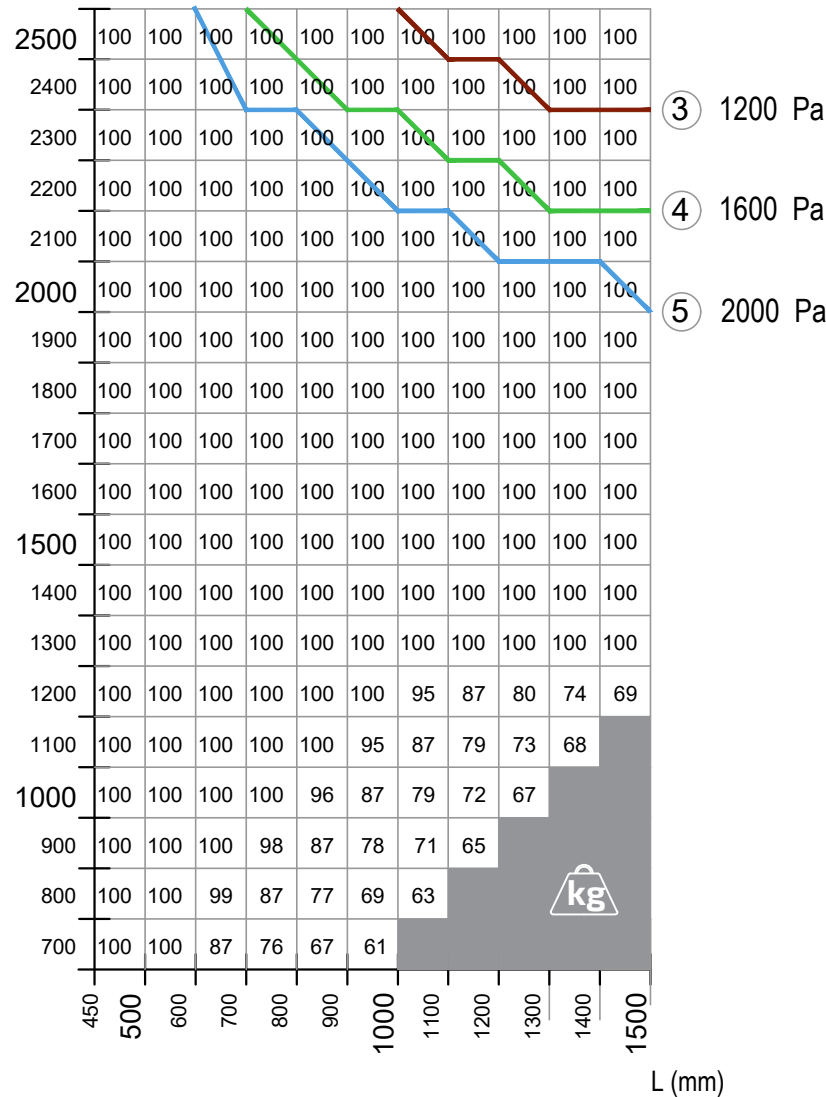
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa - 93 Km/h
- 2- 800 Pa - 131 Km/h
- 3- 1200 Pa - 161 Km/h
- 4 -1600 Pa - 186 Km/h
- 5- 2000 Pa - 208 Km/h
- ⊗ Sin calificar en CLASE C



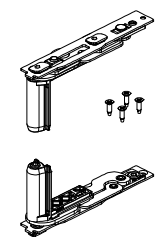
NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO
TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE POR HOJA (kg)

H (mm)

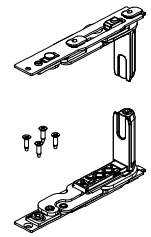


MÁXIMO
100 kg

5166
Bisagras Practicable (segunda hoja)
CHIC 100 kg (Herraje Oculto) IZQUIERDA



5165
Bisagras Practicable (segunda hoja)
CHIC 100 kg (Herraje Oculto) DERECHA



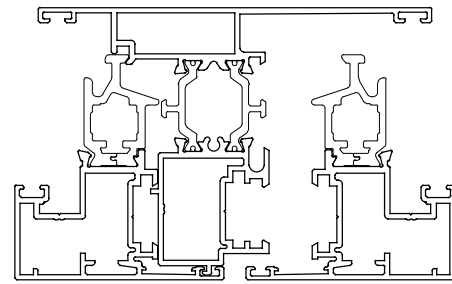
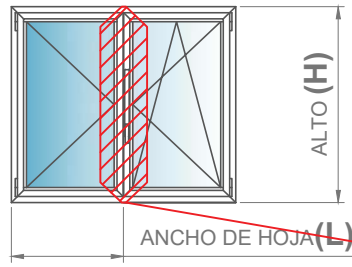
*Precaución: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

HERRAJE OCULTO 150 kg

PRACTICABLE

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

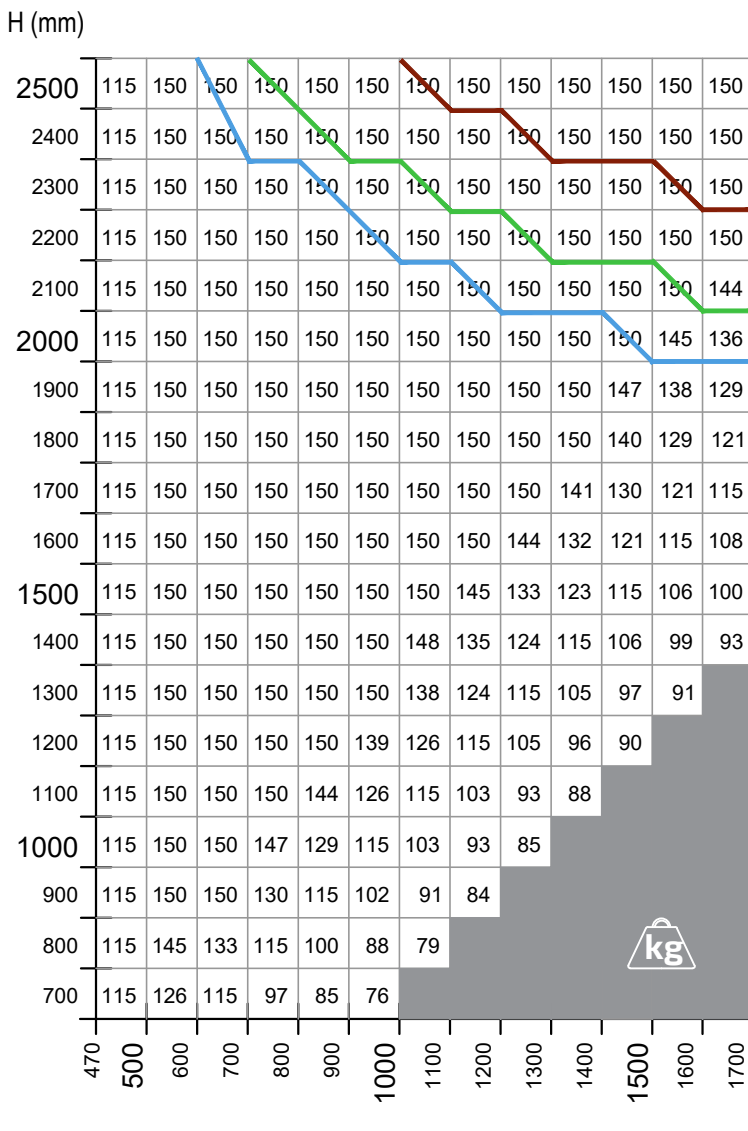
- 1- 400 Pa - 93 Km/h
- 2- 800 Pa - 131 Km/h
- 3- 1200 Pa - 161 Km/h
- 4 -1600 Pa - 186 Km/h
- 5- 2000 Pa - 208 Km/h
- ☒ Sin calificar en CLASE C



NUDO CENTRAL

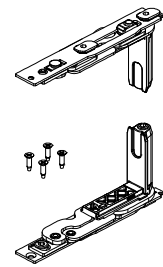
NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO
TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE POR HOJA (kg)

MÁXIMO
150 kg

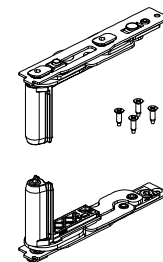


- ③ 1200 Pa
- ④ 1600 Pa
- ⑤ 2000 Pa

5523
Bisagras Practicable (segunda hoja)
CHIC 150 kg (H. Oculto) DERECHA



5524
Bisagras Practicable (segunda hoja)
CHIC 150 kg (H. Oculto) IZQUIERDA



*Precaución: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

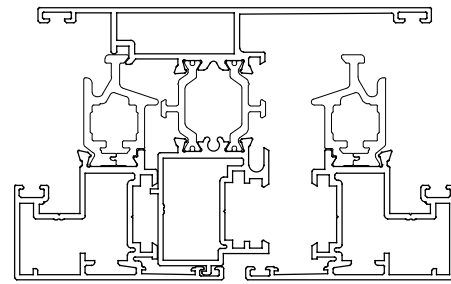
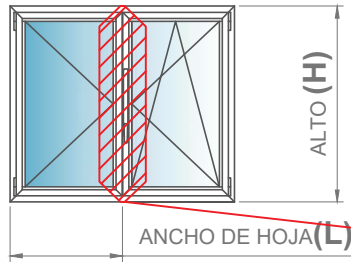
HERRAJE VISTO OSCILOBATIENTE CLASSIC 80 kg.

OSCILO-BATIENTE

CARGA DEL VIENTO

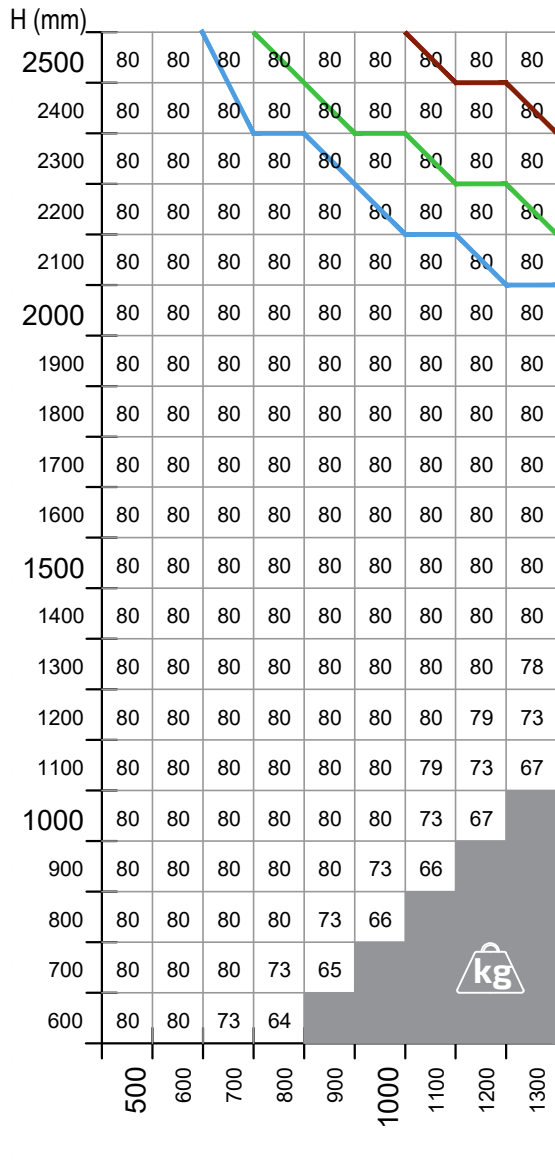
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa - 93 Km/h
- 2- 800 Pa - 131 Km/h
- 3- 1200 Pa - 161 Km/h
- 4 -1600 Pa - 186 Km/h
- 5- 2000 Pa - 208 Km/h
- ⊗ Sin calificar en CLASE C



NUDO CENTRAL

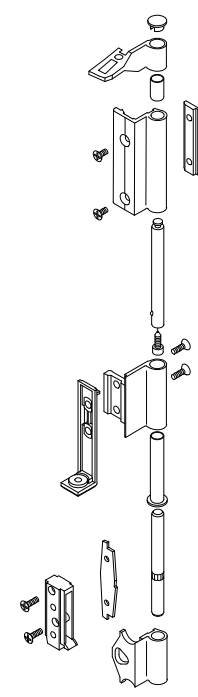
NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO
TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE POR HOJA (kg)



- ③ 1200 Pa
- ④ 1600 Pa
- ⑤ 2000 Pa

BISAGRA OS-BA (MÁXIMO)
80 kg

5157
JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASSIC



*Precaución: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

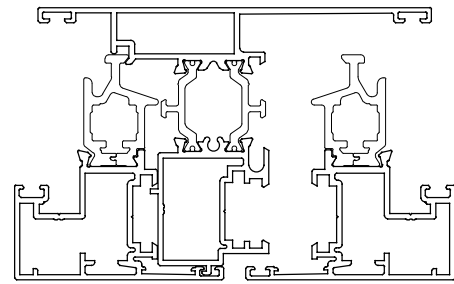
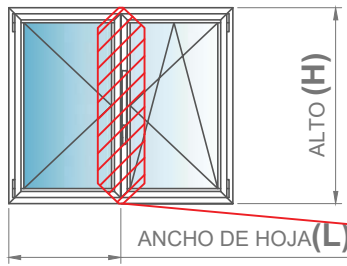
HERRAJE VISTO OSCIOBATIENTE 140kg

OSCILO-BATIENTE

CARGA DEL VIENTO

Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa - 93 Km/h
- 2- 800 Pa - 131 Km/h
- 3- 1200 Pa - 161 Km/h
- 4- 1600 Pa - 186 Km/h
- 5- 2000 Pa - 208 Km/h
- ⊠ Sin calificar en CLASE C



NUDO CENTRAL

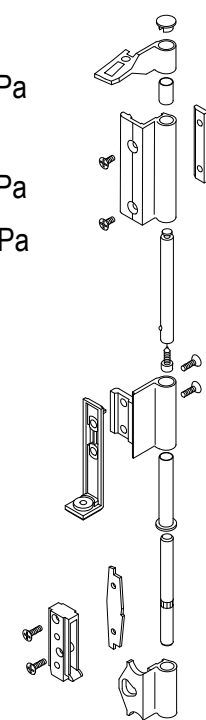
NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO
TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE POR HOJA (kg)

H (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
3000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2300	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2200	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2100	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2000	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	139	130	
1900	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	132	118	
1800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	133	125	112
1700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	134	126	118	118
1600	140	140	140	140	140	140	140	130	135	126	118	111	105
1500	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	104	99
1400	140	140	140	140	140	140	138	127	118	110	104	97	
1300	140	140	140	140	140	140	128	118	110	103	96		
1200	140	140	140	140	140	129	118	109	101	95			
1100	140	140	140	140	130	118	108	100	93				
1000	140	140	140	131	118	108	99	91					
900	140	140	133	118	106	97	89						
800	140	135	118	105	95	86							
700	138	118	104	92	83								

BISAGRA OS-BA (MÁXIMO)
140 kg

- ② 800 Pa
- ③ 1200 Pa
- ④ 1600 Pa
- ⑤ 2000 Pa

5150 JUEGO BISAGRAS OSCIO



*Precaución: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

L (mm)

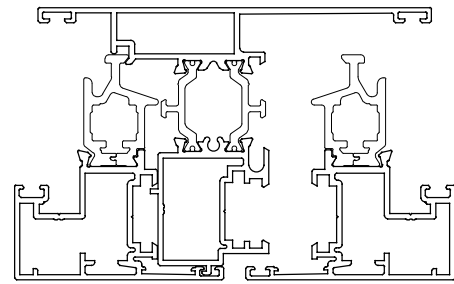
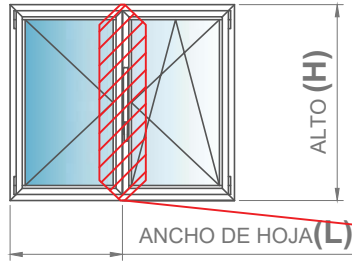
OSCILO-BATIENTE HERRAJE OCULTO 150 kg

OSCILO-BATIENTE

CARGA DEL VIENTO

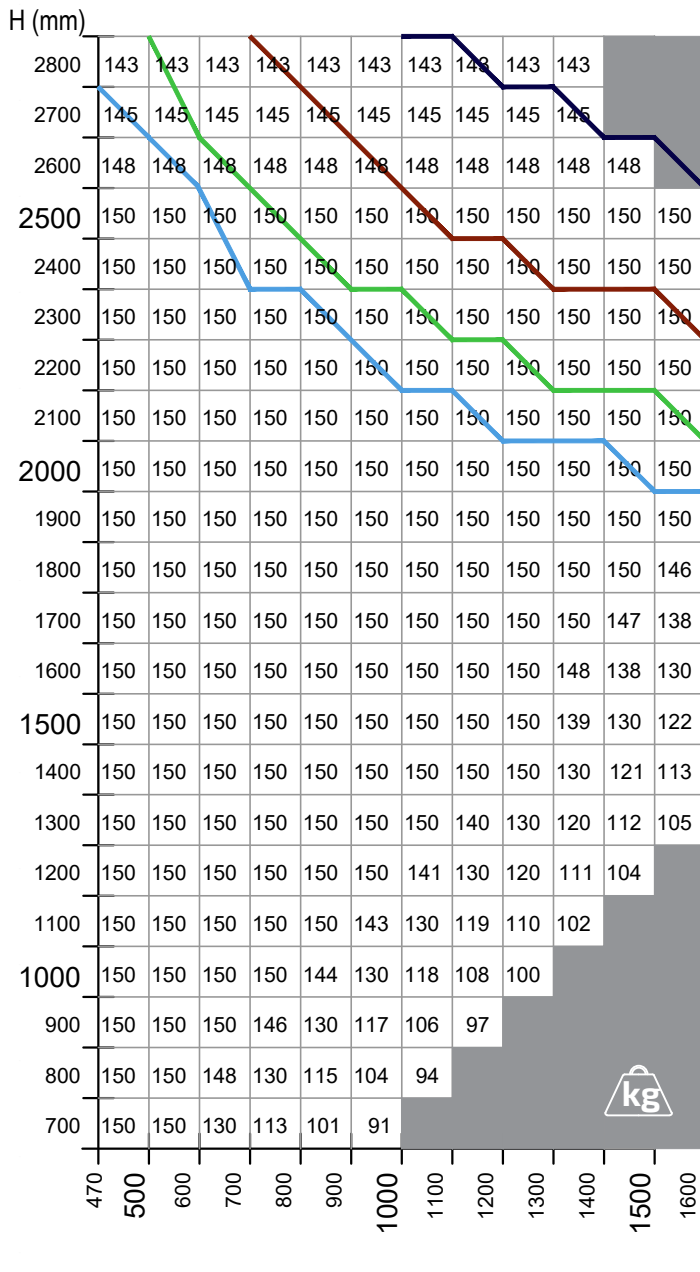
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa - 93 Km/h
- 2- 800 Pa - 131 Km/h
- 3- 1200 Pa - 161 Km/h
- 4 -1600 Pa - 186 Km/h
- 5- 2000 Pa - 208 Km/h
- ⊠ Sin calificar en CLASE C



NUDO CENTRAL

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO
 TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE POR HOJA (kg)



MÁXIMO
150 kg

- ② 800 Pa
- ③ 1200 Pa
- ④ 1600 Pa
- ⑤ 2000 Pa

5519
Kit Bisagras con compás Corto T2
CHIC (H. Oculto) DERECHA

5521
Kit Bisagras con compás Corto T1
C.H.I.C. (H. Oculto) DERECHA

Bisagras derecha

5520
Kit Bisagras con compás Corto T2
CHIC (H. Oculto) IZQUIERDA

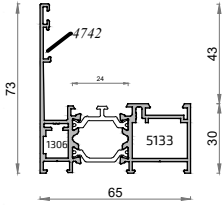
5522
Kit Bisagras con compás Corto T1
CHIC (H. Oculto) IZQUIERDA

Bisagras izquierda

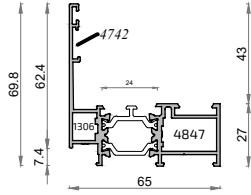
Exclusivo para 150 kg

*Precaución: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

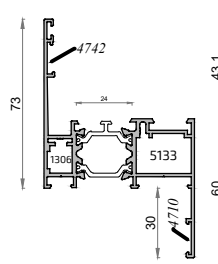
16779L
Cerro 30 mm ALG 65 HS



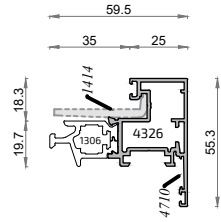
16764L **NO STOCK**
Cerro 27 mm ALG 65 HS



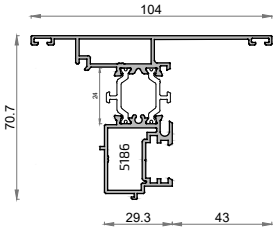
8190L **NO STOCK**
Cerro Solape 30 mm ALG 65 HS



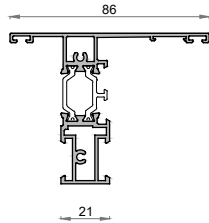
20223L
Hoja ALG 65 HS



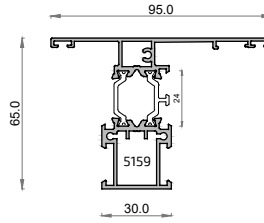
16766L
Acople Inversora ALG 65 HS



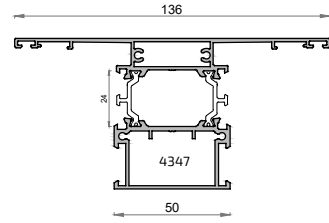
20560L
Pilastra reducida hoja oculta



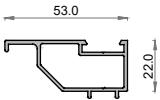
16767L
Pilastra asimétrica 30 mm ALG 65 HS



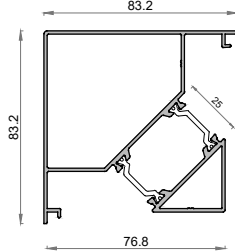
16768L
Pilastra Simétrica 50 mm ALG 65 HS



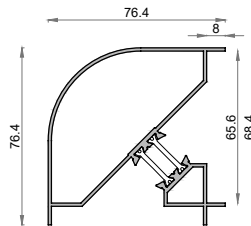
717 1207
Acople junquillo ALG HS



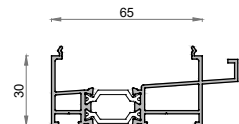
18215L
Esquinero 90° Recto



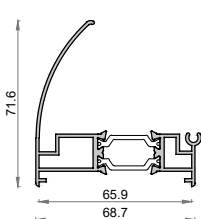
10006L
Esquinero 90° Curvo



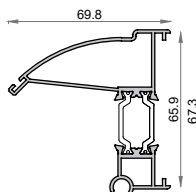
16319L **NO STOCK**
Condensación 65 mm alg 65



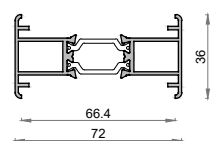
18898L
Esquinero regulable macho 65 mm



18897L
Esquinero regulable hembra 65 mm



8482L
Unión de Cercos alg 65



20271
 Junquillo alg hoja oculta



20075
 Unión Cercos alg



20093
 Unión de Cercos Garganta alg



10077
 Reductor de vidrio 10 mm



10078
 Reductor de vidrio 12 mm



9829
 Reductor de vidrio 18 mm



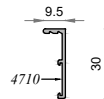
8412
 Pletina falleba



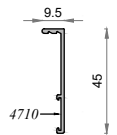
8428
 Vierteaguas



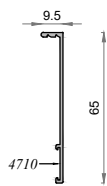
16321
 Solapa clip 30 mm



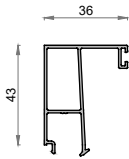
16322
 Solapa clip 45 mm



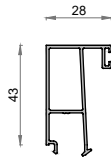
16323
 Solapa clip 65 mm



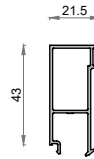
20218
 Junquillo largo 36 mm



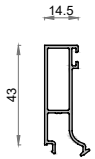
20217
 Junquillo largo 28 mm



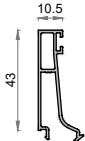
20318
 Junquillo largo 21,5 mm



20334
 Junquillo largo 14,5 mm



21087
 Junquillo largo 10,5 mm



2. Medidas, corte de los perfiles y accesorios

El primer paso a realizar consistirá en cortar los perfiles necesarios para fabricar las ventanas partiendo de las medidas tomadas en obra.

Empezamos por los perfiles que conforman los marcos, hojas, pilastras, guías de persiana, etc.

Los distintos tipos de perfiles son suministrados en barras de medida estándar a 6,4 m, si bien pueden suministrarse algunas referencias en medidas de extrusión especial (consultar al departamento comercial).

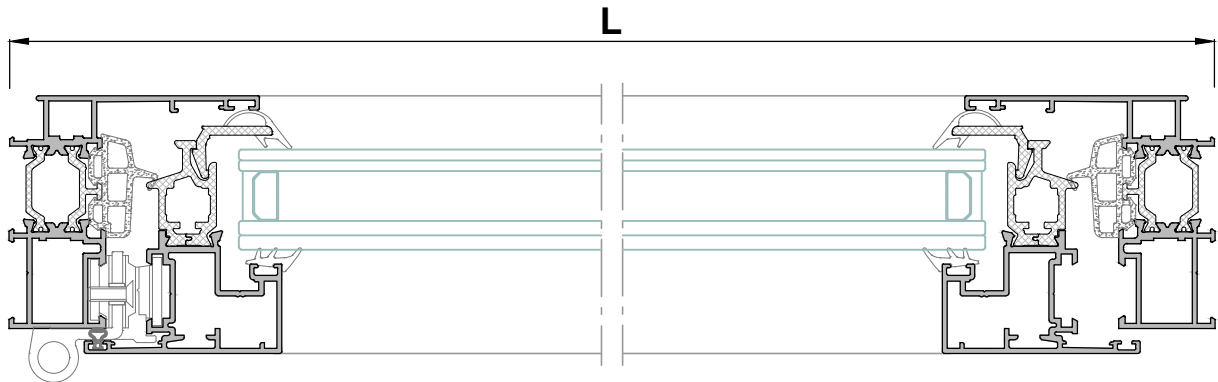
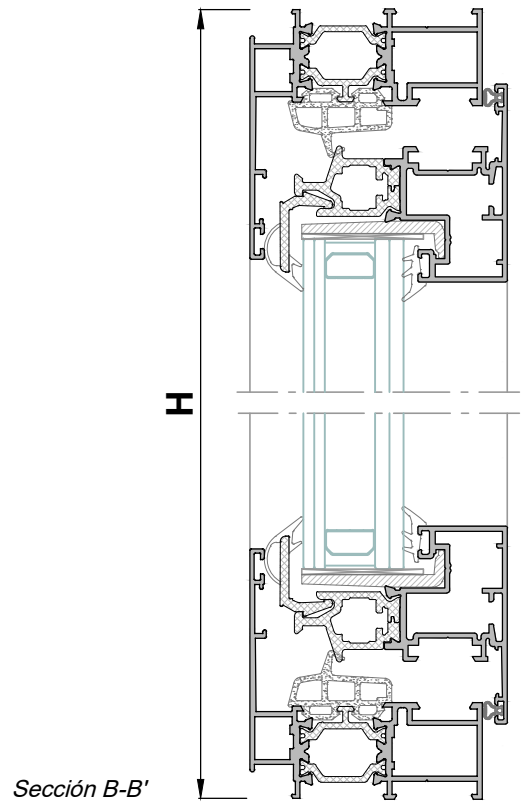
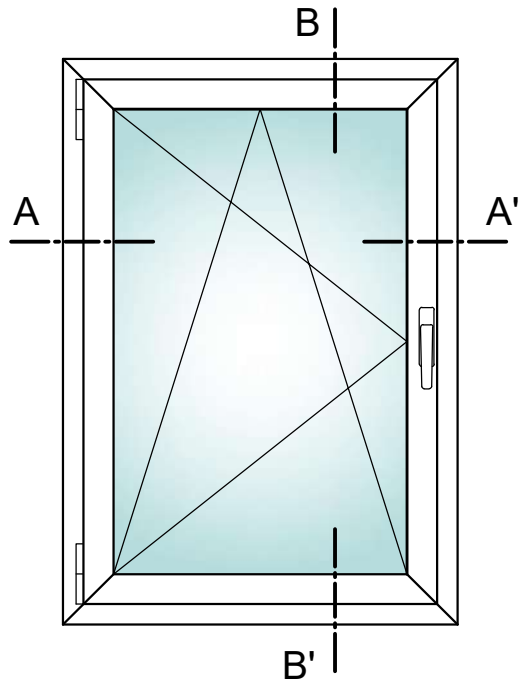
Para calcular las medidas y ángulos de corte de cada perfil, se deberán tener en cuenta las siguientes órdenes de fabricación dependiendo de las distintas tipologías de carpintería a fabricar:

- Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente
- Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente (cerco 16779L)
- Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes
- Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes(cerco 16779L)
- Ventana 1 Hoja Ventana Os-Ba con fijo lateral

Una vez seleccionada la tipología a fabricar

- 1) Cortar los perfiles en la máquina destinada para tal efecto
- 2) Tratar de optimizar al máximo las barras
- 3) Se recomienda identificar los perfiles cortados al menos con una referencia que los identifique, ejemplo: (referencia de la obra, vista y perfil vertical u horizontal)
- 4) Almacenar de manera ordenada en los carros, de forma que los perfiles queden perfectamente identificados

Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente



















Sección A-A'

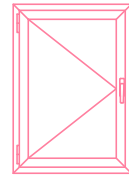
Perfiles




















diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	tipo y medida de corte
	16764L	Cerco alg 65 HS	Horiz.	2	L
			Vert.	2	H
	20223L	Hoja alg 65 HS	Horiz.	2	L - 42
			Vert.	2	H - 42
	5018	Junquillo coextrusión	Horiz.	2	L - 105
			Vert.	2	H - 105

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja Practicable Herraje VISTO

SIN MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior 	8	4742	Escuadra alineamiento excéntrica 	4
4337	Embellecedor salida agua c/membrana 	2	4847	Escuadra cerco 	4
4727	Bisagra Flash izda/dcha 	2	5581	Refuerzo Junta central 	2L, 2H
4025	Kit Cremona 	1	5600	Cremona KORA batiente 	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm. 	4	5529	Junta perimetral hoja alg 	2L, 2H
4720	Cerradero lateral doble (Zamak) 	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs 	4
4739	Terminal de pletina metálico 	2	4008	Patín apoyo hoja 	1
1414	Calzo vidrio 	2	4326	Escuadra Hoja 	4

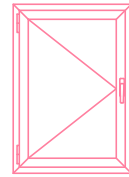


CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior 	8	5581	Refuerzo Junta central 	2L, 2H
4337	Embellecedor salida agua c/membrana 	2	4720	Cerradero lateral doble (Zamak) 	2
4727	Bisagra Flash izda/dcha 	2	4739	Terminal de pletina metálico 	2
5590	Cremona KORA Os-Ba 	1	4848	Mecanismo Microventilación 	2
4710	Escuadra alineamiento 14 mm. 	4	4326	Escuadra Hoja 	4
A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs 	4	5529	Junta perimetral hoja alg 	2L, 2H
4847	Escuadra cerco 	4	5002	Cerradero para microventilación 	2
5025	Pieza Tracción Pletina (Cremona) 	1	4008	Patín apoyo hoja 	1
5026/16	Bulón para microventilación 	2	1414	Calzo vidrio 	2
4742	Escuadra alineamiento excéntrica 	4			

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
1	L - 128	H - 128

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja Practicable Herraje OCULTO



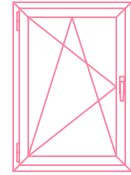
SIN MICROVENTILACIÓN						
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas	
1306	Escuadra exterior	8	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4847	Escuadra cerco	4	
5165/66	Bisagra Oculta (Derecha/Izquierda)	1	5581	Refuerzo Junta central	2L, 2H	
5145	Mecanismo Practicable NP	1	5147	Manilla NP Alugom	1	
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 2H	
4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4	
4739	Terminal de pletina metálico	2	4008	Patín apoyo hoja	1	
1414	Calzo vidrio	2	4326	Escuadra Hoja	4	

CON MICROVENTILACIÓN						
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas	
1306	Escuadra exterior	8	5581	Refuerzo Junta central	2L, 2H	
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2	
5165/66	Bisagra Oculta (Derecha/Izquierda)	1	4739	Terminal de pletina metálico	2	
5147	Manilla NP Alugom	1	5145	Mecanismo Practicable NP	1	
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	4326	Escuadra Hoja	4	
A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 2H	
4847	Escuadra cerco	4	5002	Cerradero para microventilación	2	
4848	Mecanismo Microventilación	2	4008	Patín apoyo hoja	1	
5026/16	Bulón para microventilación	2	1414	Calzo vidrio	2	
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4				

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
1	L - 128	H - 128

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja Os-Ba - Herraje Visto / Oculto



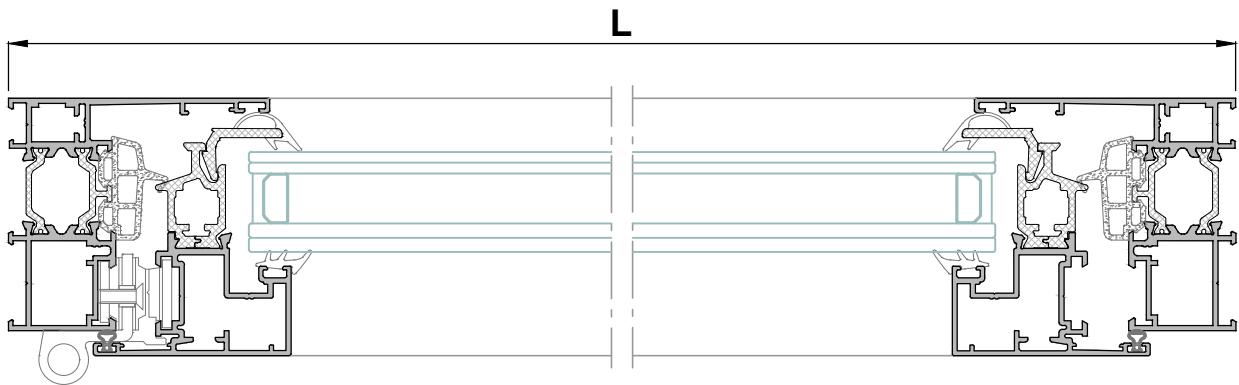
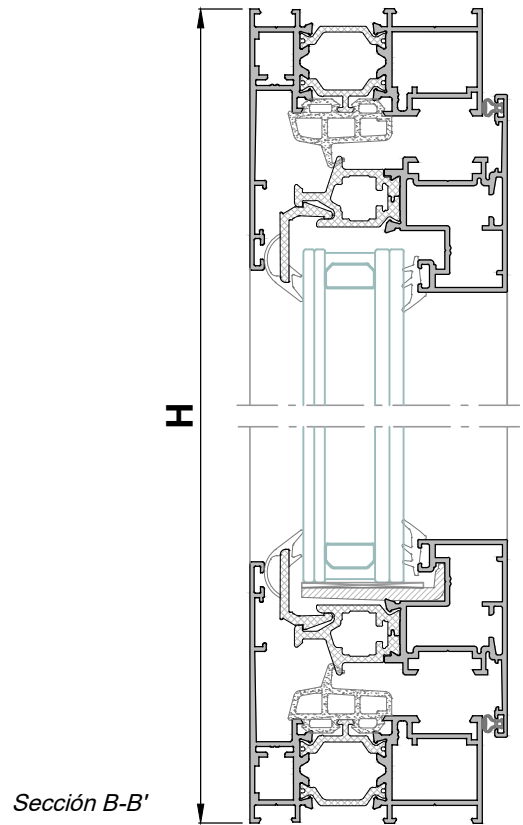
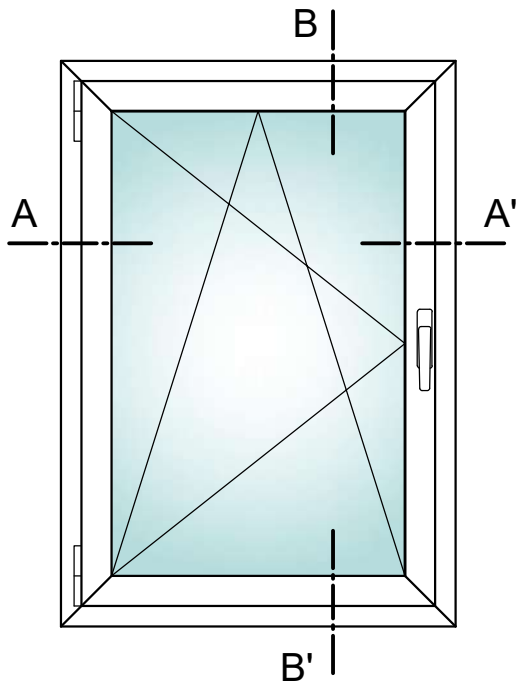
SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	8	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	5581	Refuerzo Junta central	2L, 2H
*5418	KIT OS-BA Brazo Corto T1 (80) 5146 4717 5150	1	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 2H
4847	Escuadra cerco	4	5147	Manilla NP Alugom	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
1414	Calzo vidrio	2	*4016	Brazo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
4326	Escuadra Hoja	4	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
			*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1200)	1

SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	8	5581	Refuerzo Junta central	2L, 2H
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4847	Escuadra cerco	4
5161 5162 5163 5164	Kit Bisagras (Derecha o Izquierda)	1	5146	Mecanismo Os-Ba Oculto	1
5147	Manilla NP Alugom	1	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 2H
1414	Calzo vidrio	2	*4016	Brazo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
4326	Escuadra Hoja	4	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1200)	1

* Consultar tablas de medidas para la colocación del Herraje Oscilo-Batiente

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
1	L - 128	H - 128

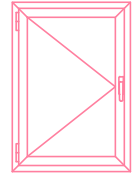
Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente
 Cerco liso 16779L



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	tipo y medida de corte	
	16779L	Cerco alg 65 HS	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20223L	Hoja alg 65 HS	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	5018	Junquillo coextrusión	Horiz.	2		
			Vert.	2		

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente

Cerco liso 16779L

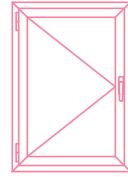
** Seguir las mismas tablas de accesorios de pract./oscilo con cerco 16764L, para herraje visto/oculto, sólo cambia escuadra perfil interior de cerco de ref. 4847 a ref 5133.*

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
1	L - 135	H - 135

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja Practicable Herraje OCULTO

Cerco liso 16779L



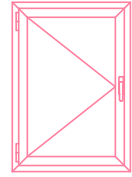
** Seguir las mismas tablas de accesorios de pract./oscilo con cerco 16764L, para herraje visto/oculto, sólo cambia escuadra perfil interior de cerco de ref. 4847 a ref 5133.*

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
1	L - 135	H - 135

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja Os-Ba Herraje Visto / Oculto

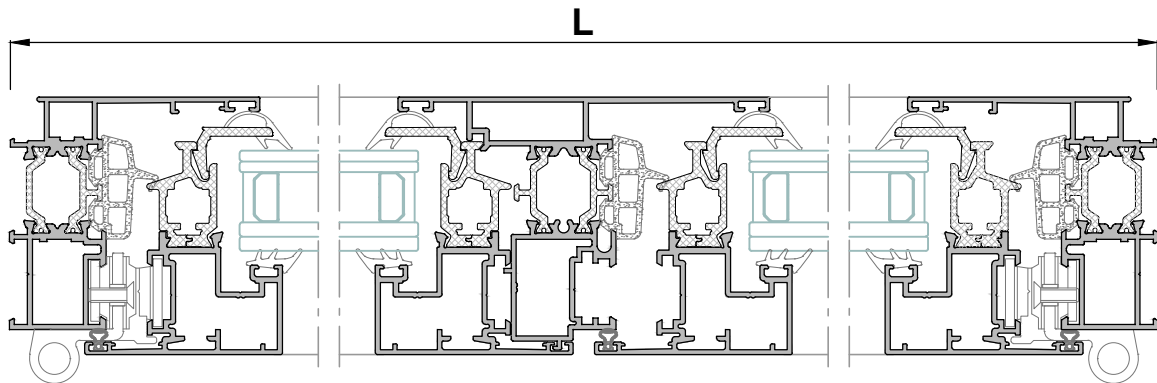
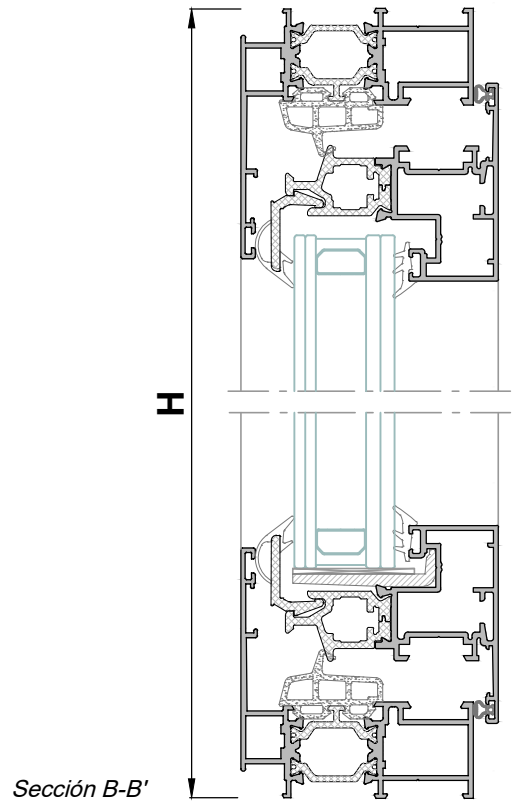
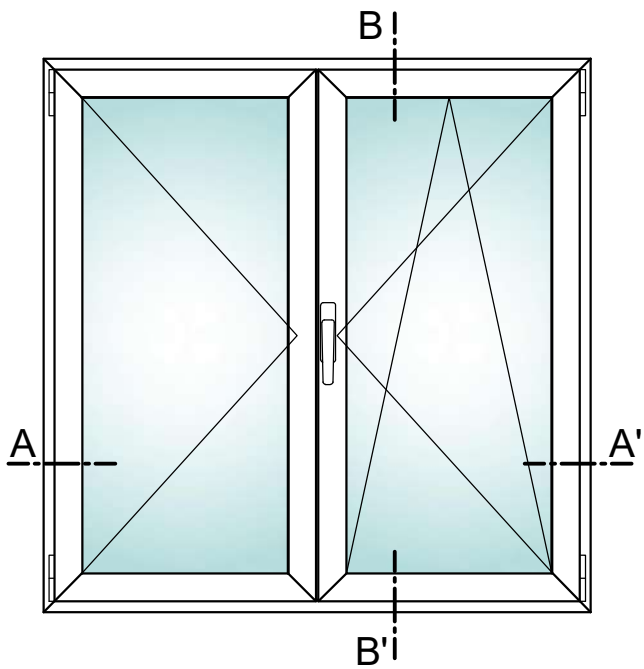
Cerco liso 16779L



** Seguir las mismas tablas de accesorios de pract./oscilo con cerco 16764L para herraje visto/oculto, sólo cambia escuadra perfil interior de cerco de ref. 4847 a ref 5133.*

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
1	L - 135	H - 135

Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes

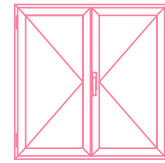


Sección A-A'

Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	tipo y medida de corte	
	16764L	Cerco alg 65 HS	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20223L	Hoja alg 65 HS	Horiz.	4		
			Vert.	4		
	16766L	Inversora alg 65 HS	Vert.	1		
	5018	Junquillo coextrusión	Horiz.	4		
			Vert.	4		

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 2 Hojas Practicables - Herraje VISTO



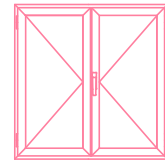
SIN MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	12	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4847	Escuadra cerco	4
4727	Bisagra Flash izda/dcha	4	5581	Refuerzo Junta central	2L, 3H
4025	Kit Cremona	1	5600	Cremona KORA batiente	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	8	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 3H
4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
4739	Terminal de pletina metálico	2	4008	Patin apoyo hoja	1
5186	Tapa acople inversora alg 65 HS	1	4326	Escuadra Hoja	8
1414	Calzo vidrio	4	4840	Kit pasador hoja pasiva	1

CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	12	5581	Refuerzo Junta central	2L, 3H
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2
4727	Bisagra Flash izda/dcha	4	4739	Terminal de pletina metálico	2
5590	Cremona KORA Os-Ba	1	4848	Mecanismo Microventilación	2
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	8	4840	Kit pasador hoja pasiva	1
A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 3H
4847	Escuadra cerco	4	5002	Cerradero para microventilación	2
5025	Pieza Tracción Pletina (Cremona)	1	4008	Patin apoyo hoja	1
5026/16	Bulón para microventilación	2	1414	Calzo vidrio	4
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	4326	Escuadra Hoja	8
5186	Tapa acople inversora alg 65 HS	1			

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
2	L - 222/2	H - 128

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 2 Hojas Practicables Herraje OCULTO



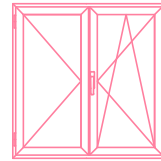
SIN MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	12	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4847	Escuadra cerco	4
5165/66	Bisagra Oculta (Derecha/Izquierda)	2	5581	Refuerzo Junta central	2L, 3H
5145	Mecanismo Practicable NP	1	5147	Manilla NP Alugom	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	8	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 3H
4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
4739	Terminal de pletina metálico	2	4008	Patín apoyo hoja	1
5186	Tapa acople inversora alg 65 HS	1	4326	Escuadra Hoja	8
1414	Calzo vidrio	4	4840	Kit pasador hoja pasiva	1

CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	12	5581	Refuerzo Junta central	2L, 3H
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2
5165/66	Bisagra Oculta (Derecha/Izquierda)	2	4739	Terminal de pletina metálico	2
5147	Manilla NP Alugom	1	5145	Mecanismo Practicable NP	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	8	4840	Kit pasador hoja pasiva	1
A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 3H
4847	Escuadra cerco	4	5002	Cerradero para microventilación	2
4848	Mecanismo Microventilación	2	4008	Patín apoyo hoja	1
5026/16	Bulón para microventilación	2	1414	Calzo vidrio	2
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	4326	Escuadra Hoja	8
5186	Tapa acople inversora alg 75 HS	1			

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
2	L - 222/2	H - 128

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 2 Hojas Os-Ba - Herraje Visto / Oculto



SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	12	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4840	Kit pasador hoja pasiva	1
*5418	KIT OS-BA Brazo Corto T1 (80)	1	5581	Refuerzo Junta central	2L, 3H
4847	Escuadra cerco	4	5147	Manilla NP Alugom	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	8	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 3H
1414	Calzo vidrio	4	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
4326	Escuadra Hoja	8	*4016	Brazo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
*4366	Cierre bisagra oculta H. pasiva (H de Hoja >1200)	1	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
5158	Jgo. bisagras simétricas H. pasiva	1	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1200)	1
5186	Tapa acople inversora alg 65 HS	1			

SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	12	5581	Refuerzo Junta central	2L, 3H
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
5161 5162 5163 5164	Kit Bisagras (Derecha o Izquierda)	1	5146	Mecanismo Os-Ba Oculto	1
5147	Manilla NP Alugom	1	4840	Kit pasador hoja pasiva	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	8	5529	Junta perimetral hoja alg	2L, 3H
1414	Calzo vidrio	4	4847	Escuadra cerco	4
4326	Escuadra Hoja	8	*4016	Brazo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
5165/66	Bisagra Oculta (Derecha/Izquierda)	1	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1200)	1
5186	Tapa acople inversora alg 65 HS	1			

* Consultar tablas de medidas para la colocación del Herraje Oscilo-Batiente

Vidrio

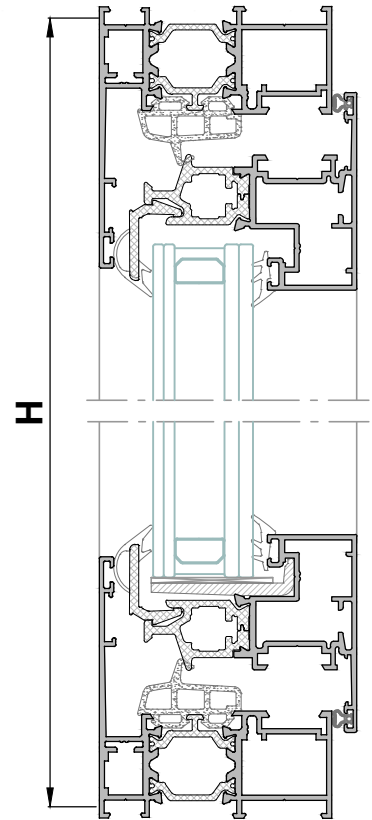
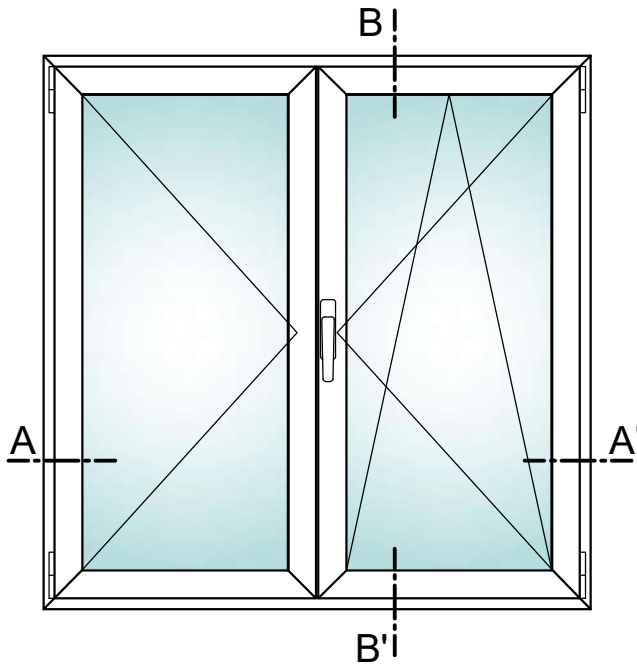
Unds. medida de corte

2

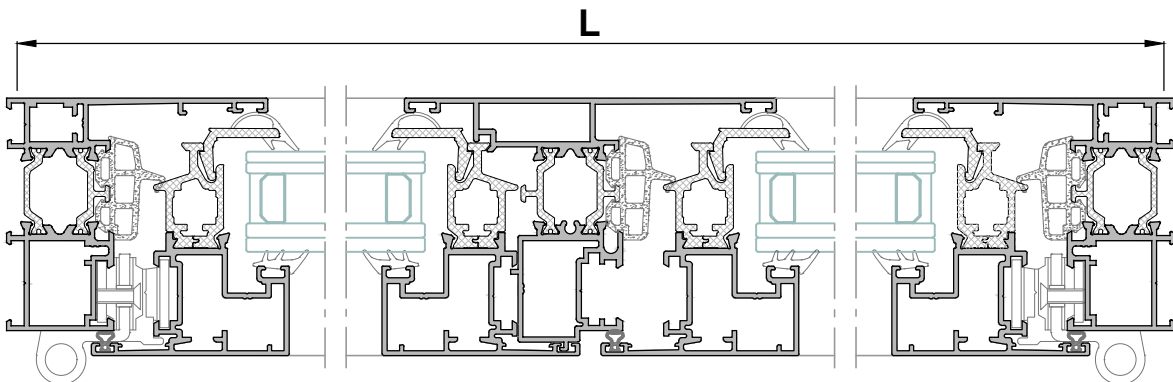
L - 222/2

H - 128

Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes
Cercos liso 16779L



Sección B-B'



Sección A-A'

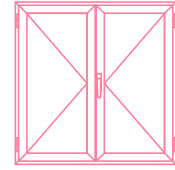
Perfiles

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	tipo y medida de corte
	16779L	Cercos alg 65 HS	Horiz.	2	L
			Vert.	2	H
	20223L	Hoja alg 65 HS	Horiz.	4	L - 54 / 2
			Vert.	4	H - 48
	16766L	Inversora alg 65 HS	Vert.	1	H - 159
	5018	Junquillo coextrusión	Horiz.	4	L - 180/2
			Vert.	4	H - 111

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 2 Hojas Practicable Herraje VISTO

Cerco liso 16779L



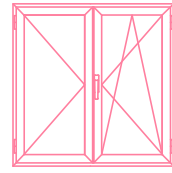
** Seguir las mismas tablas de accesorios de pract./oscilo con cerco 16764L, para herraje visto/oculto, sólo cambia escuadra perfil interior de cerco de ref. 4847 a ref 5133.*

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
2	L - 228/2	H - 135

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 2 Os-Ba Herraje Visto / Oculto

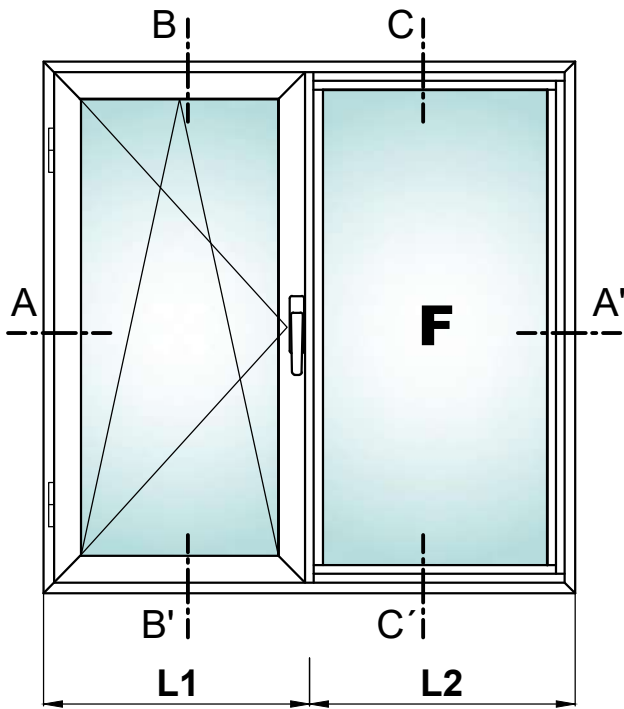
Cerco liso 16779L



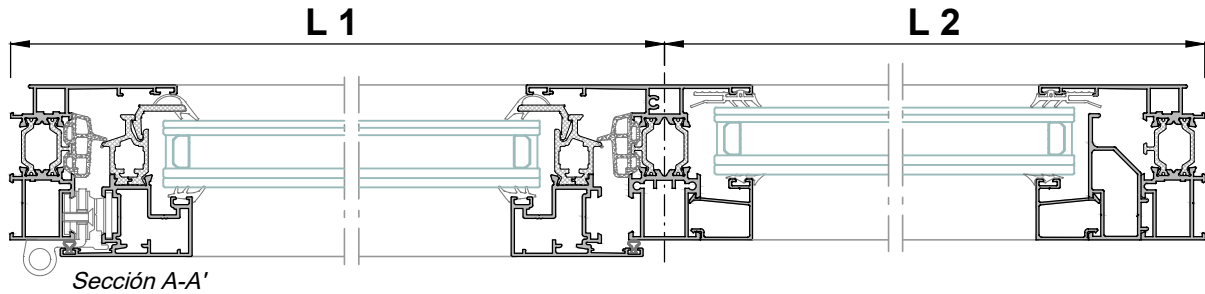
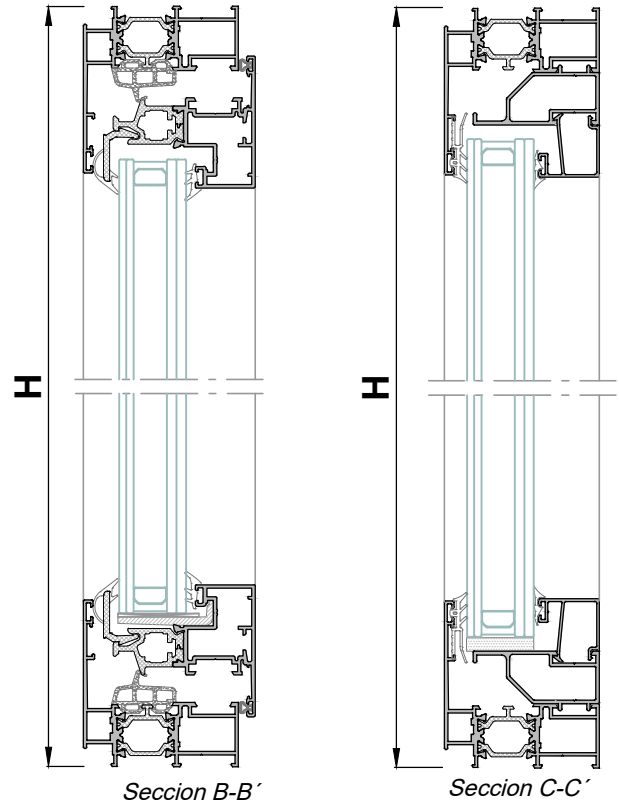
** Seguir las mismas tablas de accesorios de pract./oscilo con cerco 16764L, para herraje visto/oculto, sólo cambia escuadra perfil interior de cerco de ref. 4847 a ref 5133.*

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
2	L - 228/2	H - 135

Ventana 1 Hoja ventana Os-Ba con fijo lateral



Vidrio PRACTICABLE			Vidrio FIJO		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
1	L1 - 116	H - 128	1	L2 - 79	H - 112

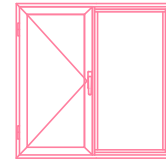


Perfiles

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	tipo y medida de corte
	16764L	Cerco alg 65 HS	Horiz.	2	L
			Vert.	2	H
	20223L	Hoja alg 65 HS	Horiz.	2	L1 - 30
			Vert.	2	H - 42
	16767L	Pilastra asimétrica alg 65 HS	Vert.	1	H - 45
	Ver Tabla de Acristamiento	Junquillo 22 mm.	Horiz.	2	L2 - 64
			Vert.	2	H - 142
	1207	Junquillo alg HS	Horiz.	2	L2 - 42
			Vert.	1	H - 98
	5018	Junquillo coextrusión	Horiz.	2	L1 - 93
			Vert.	2	H - 105

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja ventana Pract. con fijo lateral
Herraje Visto / Oculto



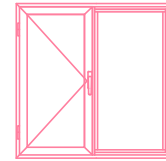
SIN MICROVENTILACIÓN						
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas	
1306	Escuadra exterior	8	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4847	Escuadra cerco	4	
4727	Bisagra Flash izda/dcha	2	5581	Refuerzo Junta central	2L1, 2H	
4025	Kit Cremona	1	5600	Cremona KORA batiente	1	
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L1, 2H	
4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4	
4739	Terminal de pletina metálico	2	4008	Patín apoyo hoja	1	
4850	Junta exterior acristalamiento c/ alas	2L2, 2H	4326	Escuadra Hoja	4	
1414	Calzo vidrio	2	5159	Taco pilastra	2	

SIN MICROVENTILACIÓN						
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas	
1306	Escuadra exterior	8	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	4847	Escuadra cerco	4	
5165/66	Bisagra Oculta (Derecha/Izquierda)	1	5581	Refuerzo Junta central	2L1, 2H	
5145	Mecanismo Practicable NP	1	5147	Manilla NP Alugom	1	
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L1, 2H	
4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4	
4739	Terminal de pletina metálico	2	4008	Patín apoyo hoja	1	
4850	Junta exterior acristalamiento c/ alas	2L2, 2H	4326	Escuadra Hoja	4	
1414	Calzo vidrio	2	5159	Taco pilastra	2	

Vidrio PRACTICABLE			Vidrio FIJO		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
1	L1 - 116	H - 128	1	L2 - 79	H - 112

LISTA DE CORTE ACCES. alg 65 Óptima HS

Ventana 1 Hoja ventana Pract. con fijo lateral
Herraje Visto / Oculto

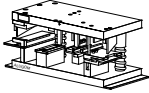
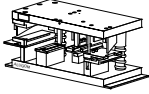
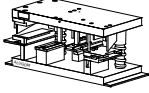



SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	8	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
*5418	KIT OS-BA Brazo Corto T1 (80)	1	5581	Refuerzo Junta central	2L1, 2H
4847	Escuadra cerco	4	5147	Manilla NP Alugom	1
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	5529	Junta perimetral hoja alg	2L1, 2H
1414	Calzo vidrio	2	*4016	Brazo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
4326	Escuadra Hoja	4	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
5159	Taco pilastra	2	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1200)	1
4850	Junta exterior acristalamiento c/ alas	2L2, 2H			

SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN					
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
1306	Escuadra exterior	8	5581	Refuerzo Junta central	2L1, 2H
4337	Embellecedor salida agua c/membrana	2	A21022	Angulo Vulcanizado alg 65 hs	4
5161 5162 5163 5164	Kit Bisagras (Derecha o Izquierda)	1	5146	Mecanismo Os-Ba Oculto	1
5147	Manilla NP Alugom	1	5529	Junta perimetral hoja alg	2L1, 2H
4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	4	4847	Escuadra cerco	4
1414	Calzo vidrio	2	*4016	Brazo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
4326	Escuadra Hoja	4	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1000)	1
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	4	*4017	Ángulo sumplemt. (L de Hoja >1200)	1
5159	Taco pilastra	2	4850	Junta exterior acristalamiento c/ alas	2L2, 2H

Vidrio PRACTICABLE			Vidrio FIJO		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
1	L1 - 116	H - 128	1	L2 - 79	H - 112

3. Mecanizado de los perfiles

	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Utillaje	5112	Útil sistema alg	
	A23003	Útil sistema alg Hoja Oculta	
	A23104	Útil alg Vista Hojas Ocultas	
	5198	Fresa cerco alg 65 Óptima HS	

Para el mecanizado de los perfiles, se deberá utilizar el troquel apropiado para la serie ALG.

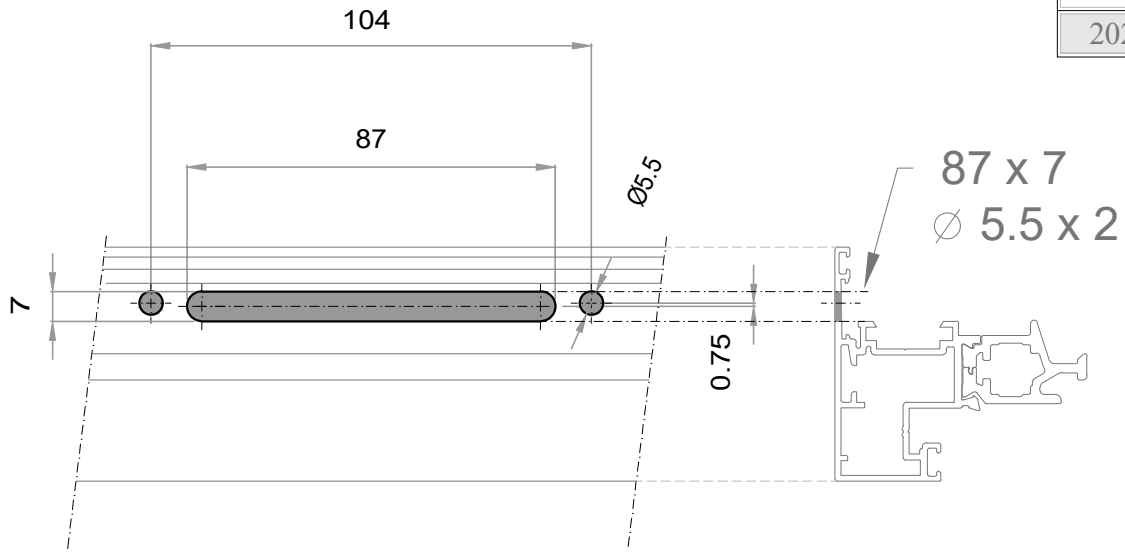
- Matriz (útil): ref.: 5112
- Matriz (útil): ref.: A23003
- Matriz (útil): ref.: A23104
- Fresa cerco: ref.: 5198

El útil ref. 5112, es genérico para todas las series del sistema ALG, por lo que sólo deberán utilizar las operaciones acordes a esta serie.

Se detallan a continuación sólo las operaciones relativas a la serie ALG 65 Óptima HS:

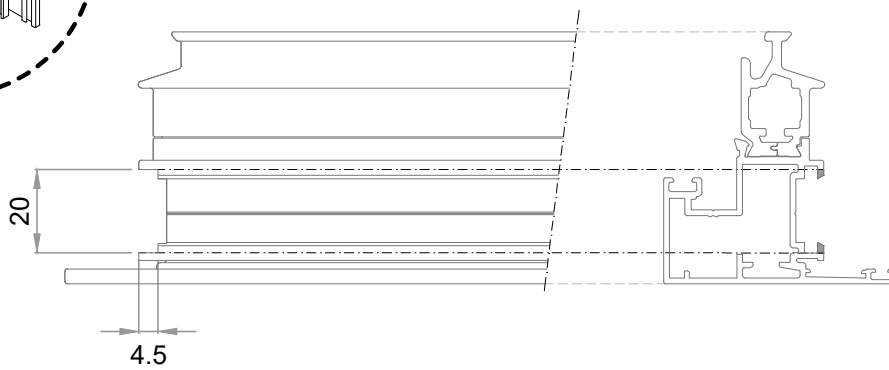
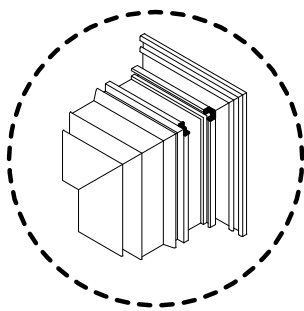
- Función 1: Cremona
- Función 2: Despunte nervios
- Función 3: Escuadra exterior ref.: 1306
- Función 4: Escuadra ref.: 4847 o 5133
- Función 5: Escuadra ref.: 4326
- Función 6: Travesaño
- Función 7: Desagüe cerco
- Función 8: Manilla NP Alugom
- Función 9: Falleba
- Función 10: Manilla de cuadradillo
- Función 11: Mecanismo caja frontal (5153 o 5081)
- Función 12: Mecanismo caja frontal (4613)

MECANIZADO CREMONA



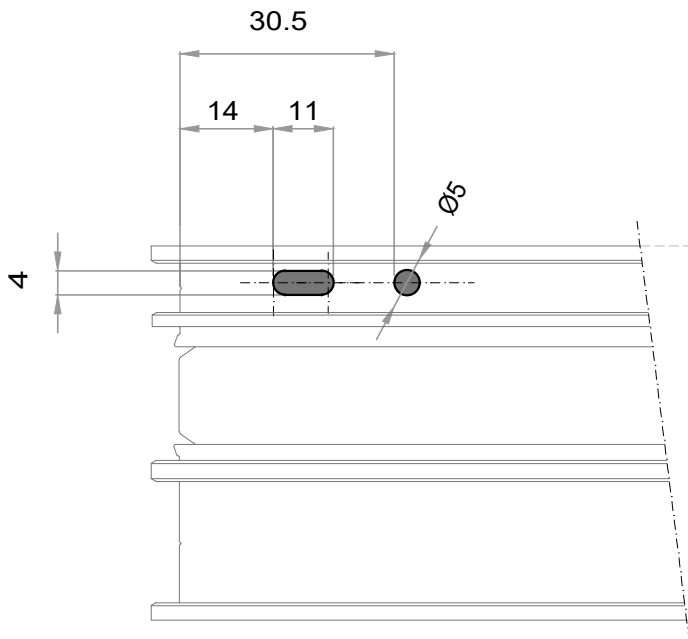
PERFILES:
20223L

DESPUNTE NERVIOS

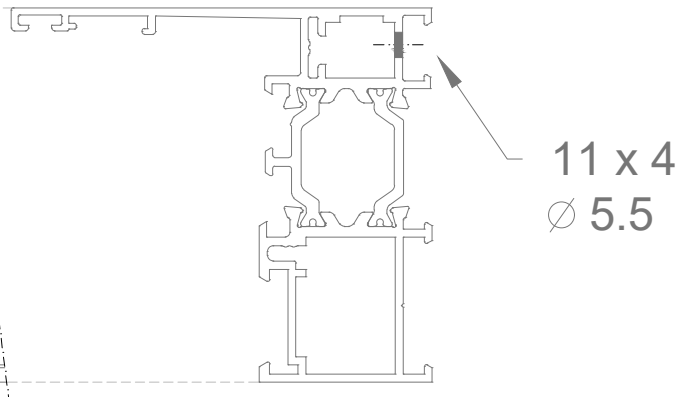


PERFILES:
20223L

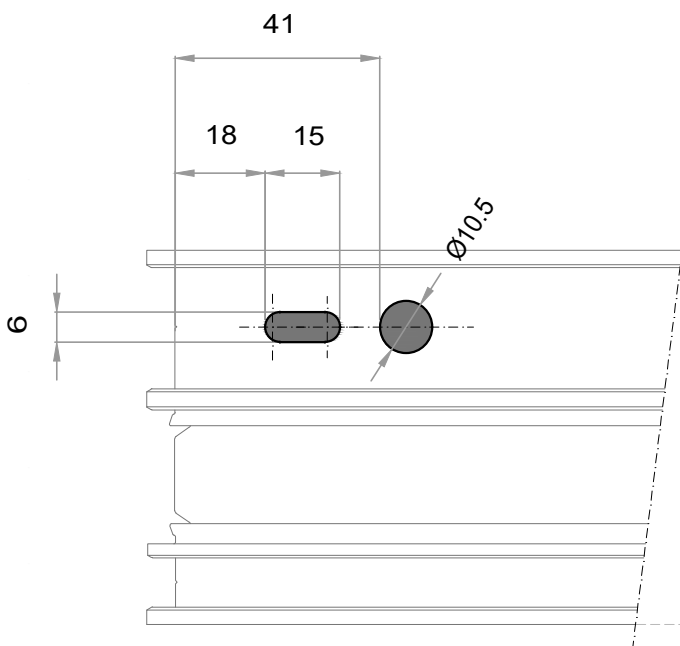
MECANIZADO ESCUADRA REF.:1306



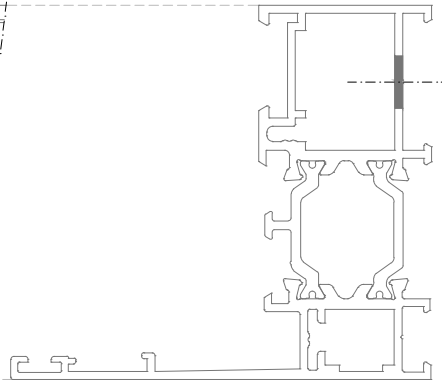
PERFILES:
20233L
16779L
16764L
8190L



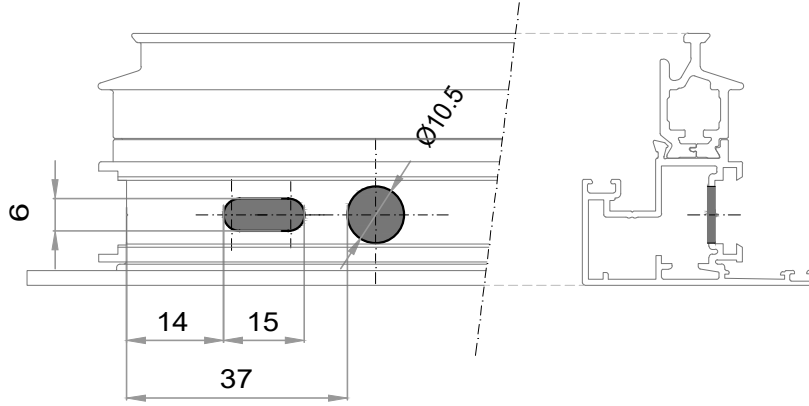
MECANIZADO ESCUADRAS REF.:4847,5133



PERFILES:
16779L
16764L
8190L

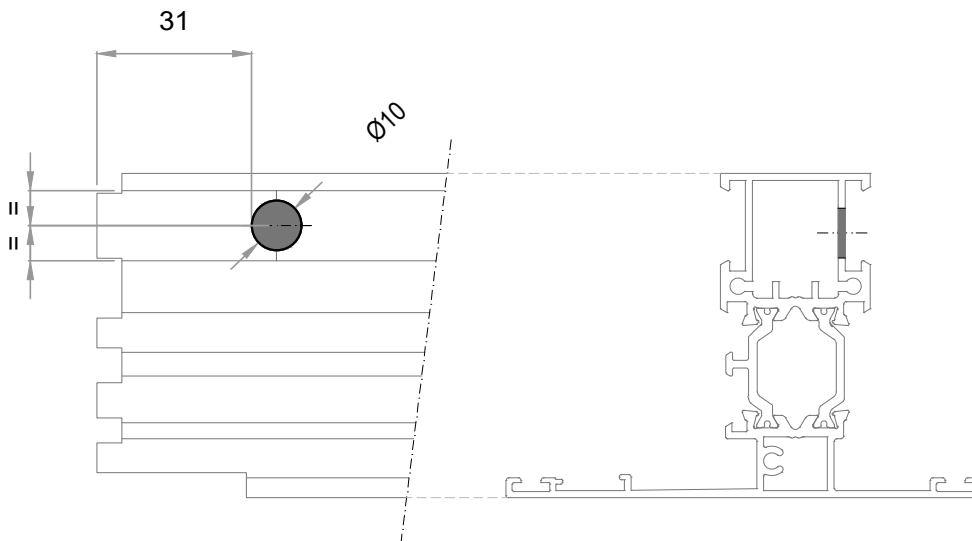


MECANIZADO ESCUADRA REF.:4326



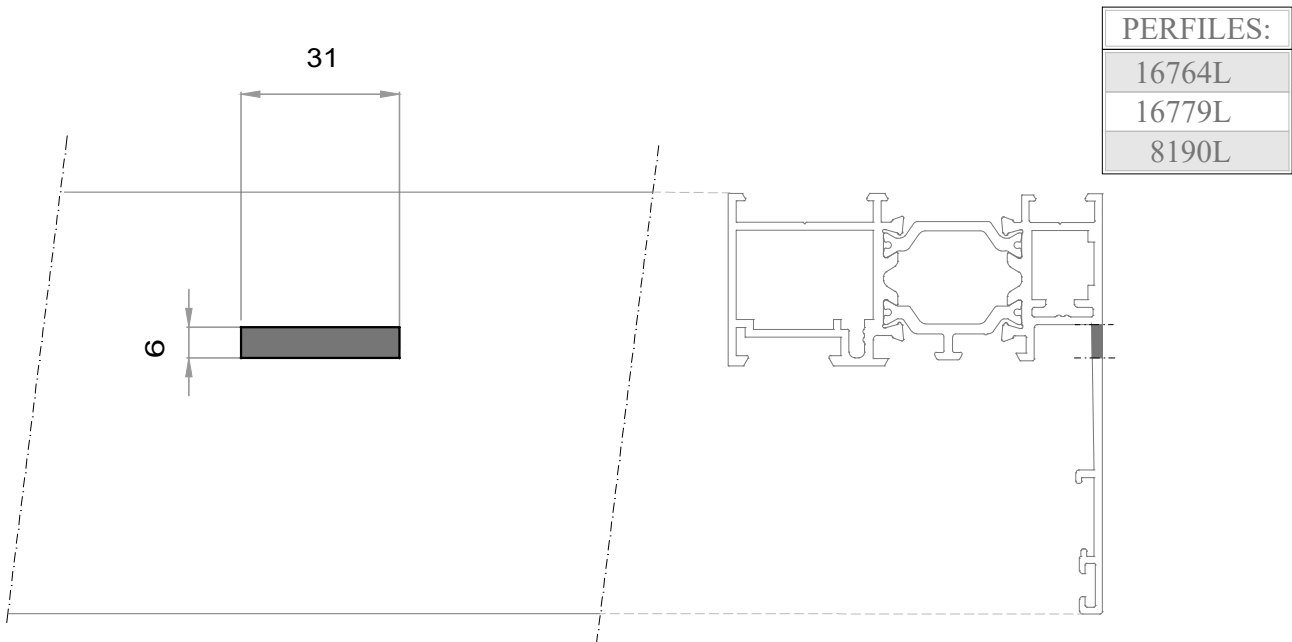
PERFILES:
20223L

MECANIZADO TRAVESAÑO

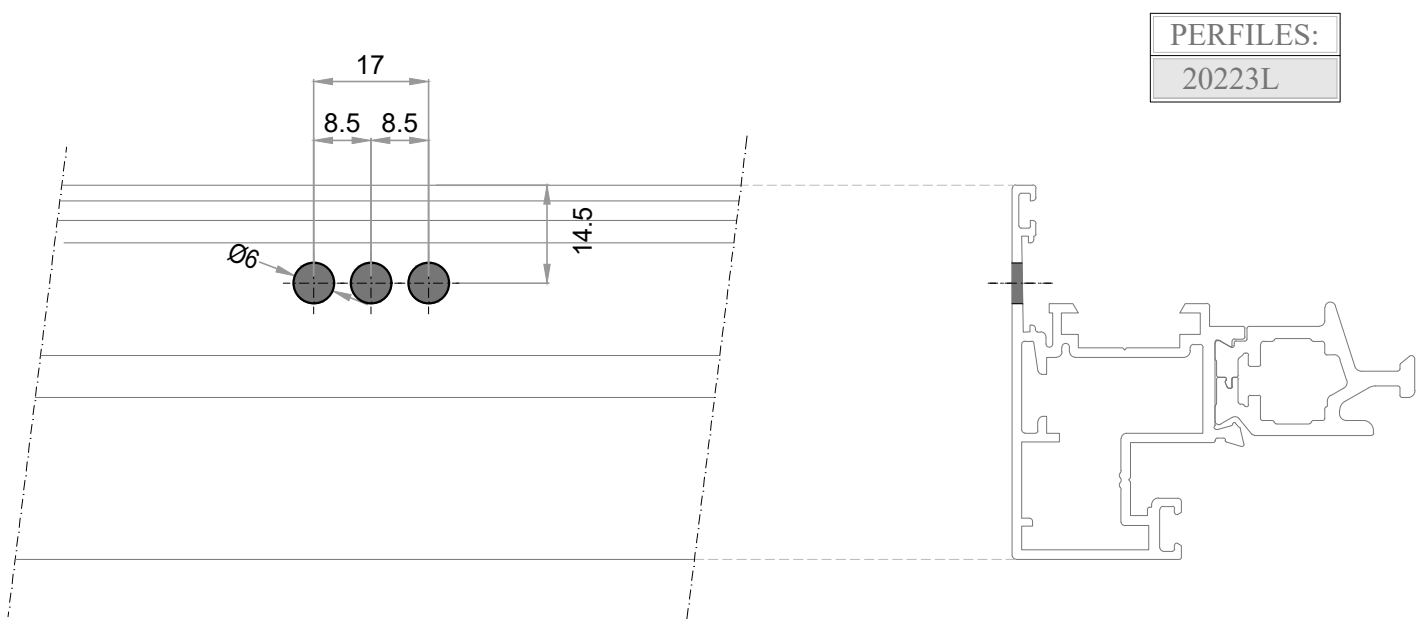


PERFILES:
16767L
16768L

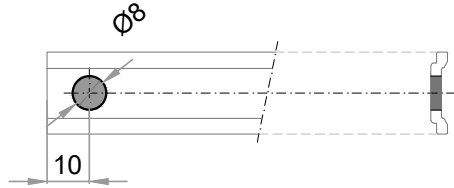
VIERTEAGUAS



MECANIZADO MANILLA NP

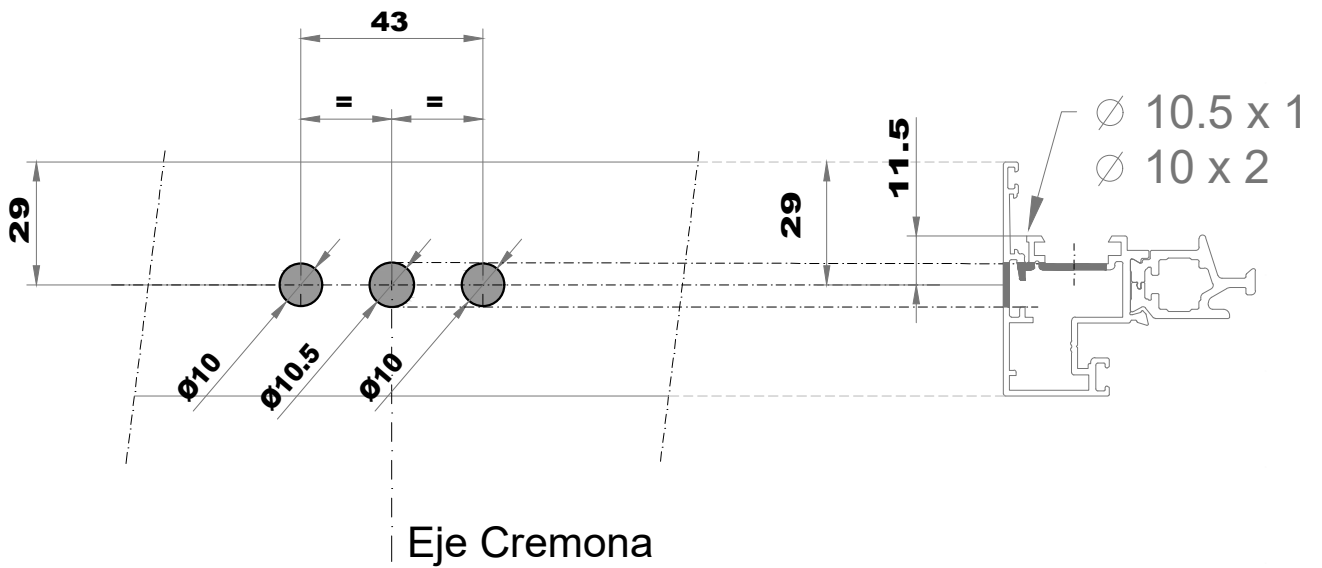


MECANIZADO FALLEBA



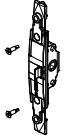
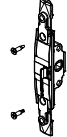
MECANIZADO MANILLA CUADRADILLO

PERFILES:
20223L

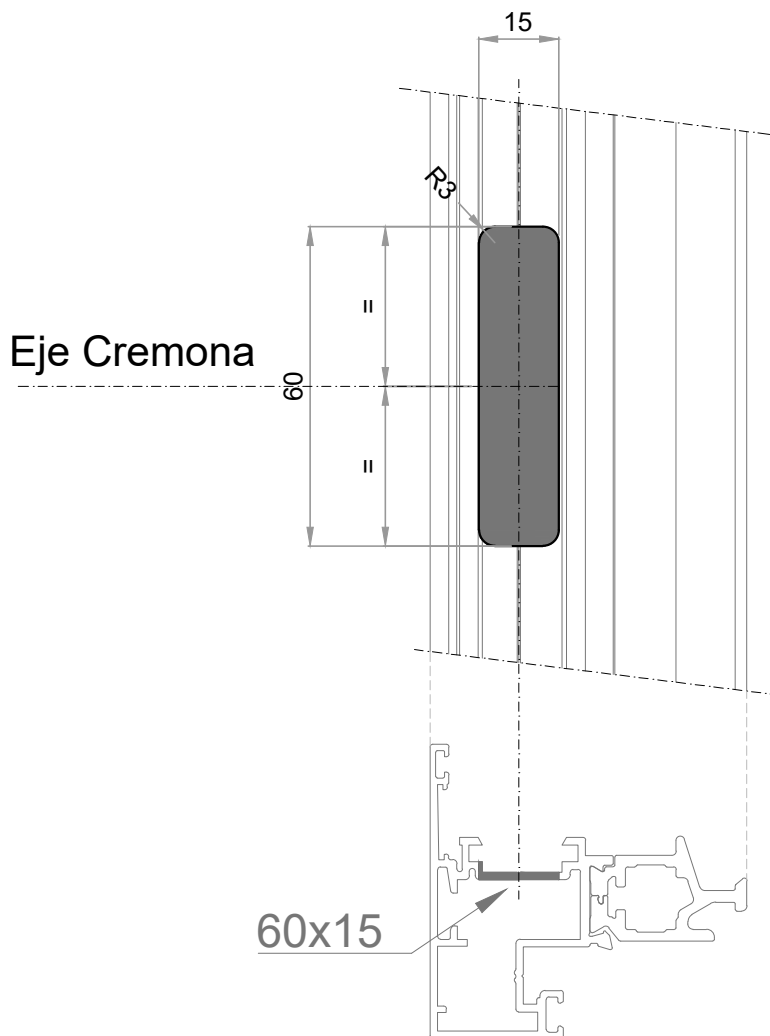


MECANIZADO CAJA MECANISMO FRONTAL

Herrajes 5153 o 5081

5153	5081
<p>Mecanismo unidireccional apertura externa 33,5 mm</p> 	<p>Mecanismo cuadradillo 7 mm unidireccional Oscilo</p> 

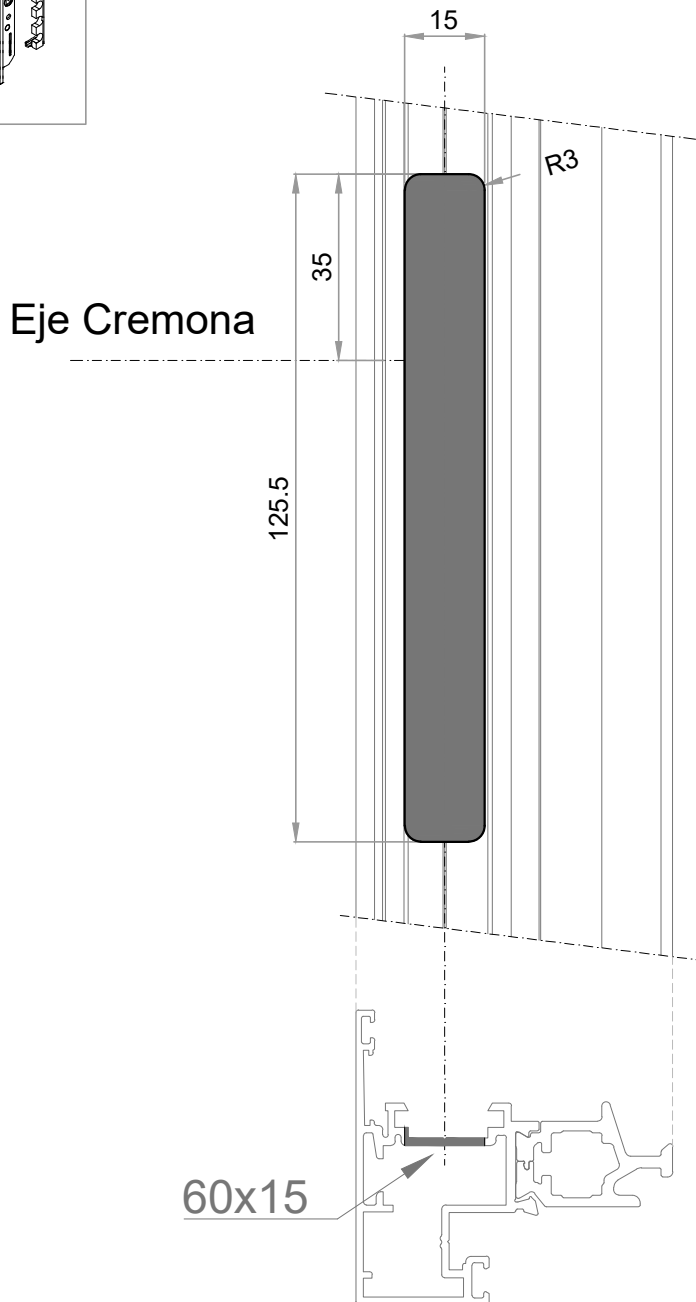
PERFILES:
20223L



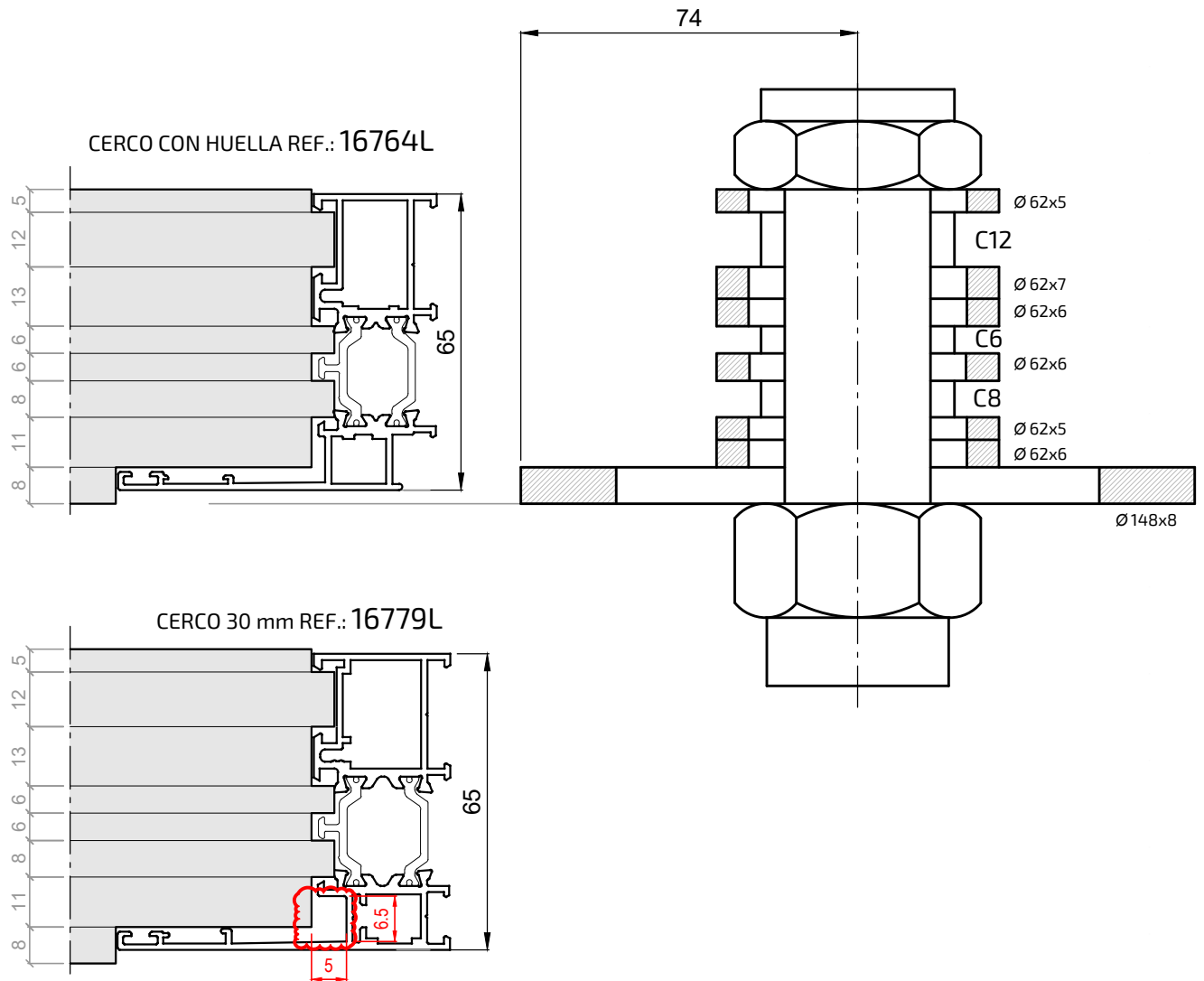
MECANIZADO CAJA MECANISMO FRONTAL
 Herraje 4613

4613
<i>Mecanismo bidireccional batiente</i>


PERFILES:
20223L



COMPOSICIÓN DE FRESA PARA PILASTRA CERCO
Fresa para pilastra de CERCO alg 65 Óptima HS



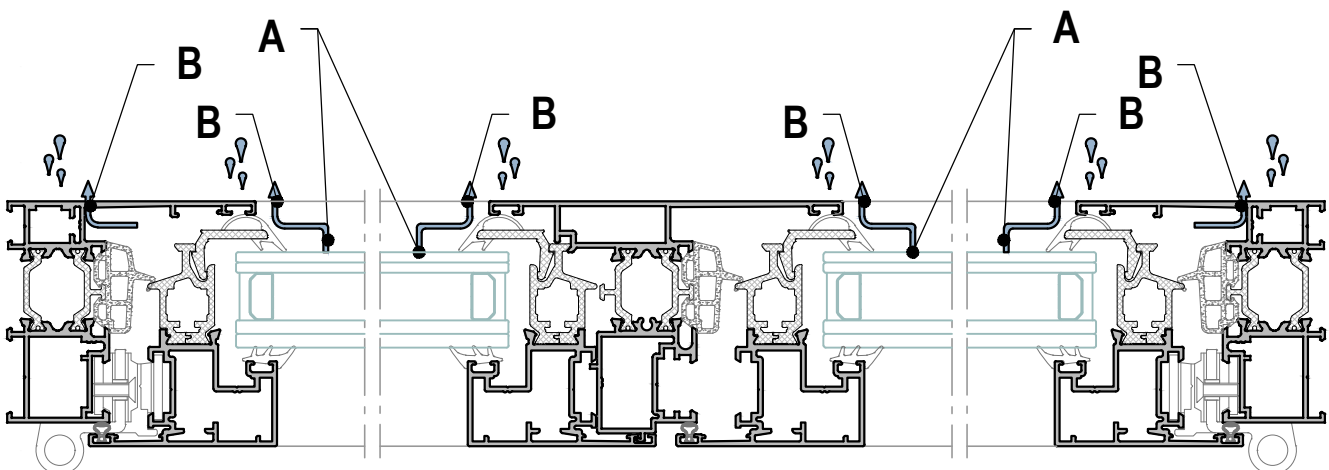
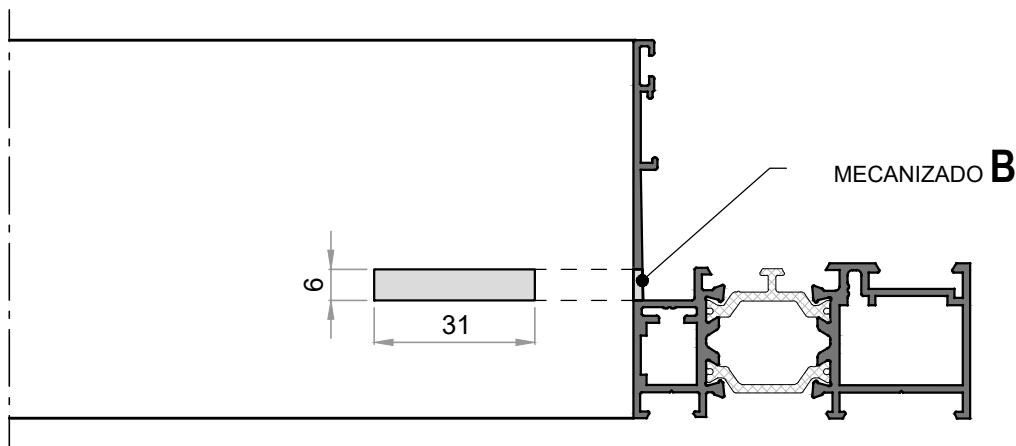
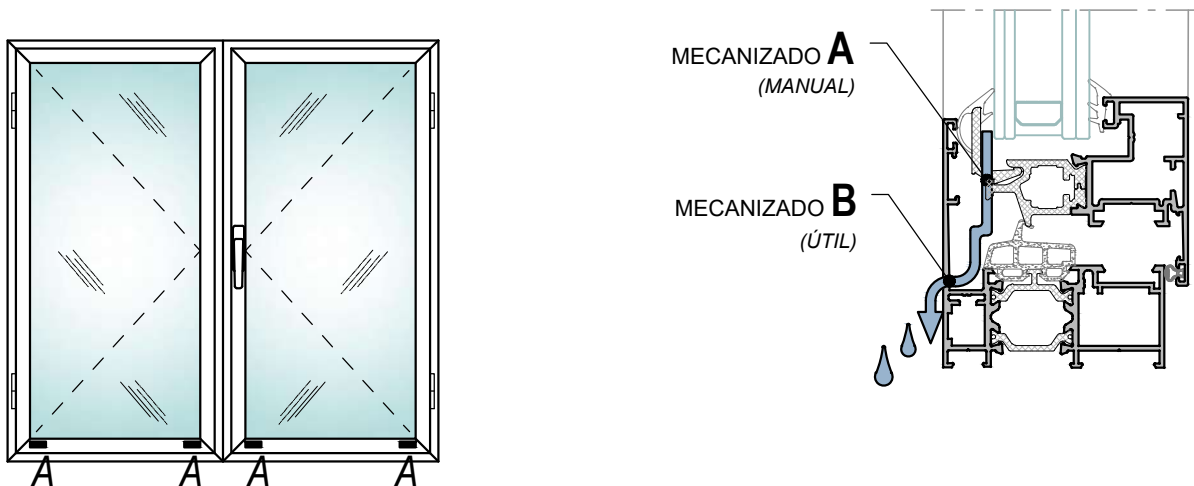
REF.:
5198

Composición fresa para pilastra de CERCO serie alg 65 Óptima "HS"

COMPOSICIÓN FRESAS				CASQUILLOS N°	
Ø		Espesor	N°		
148	x	8	1	12 mm	1
62	x	7	1	8 mm	1
62	x	6	3	6 mm	1
62	x	5	2		

Existe la posibilidad del mecanizado manual de la hoja en el perfil horizontal inferior (mecanizado A), para la evacuación de las posibles condensaciones o filtraciones que puedan surgir.

Estos mecanizados, se dejan a la elección del propio fabricante de la ventana si así los considera oportunos.



Seccion A-A'
Nº de desagües (mecanizado B) en página siguiente.

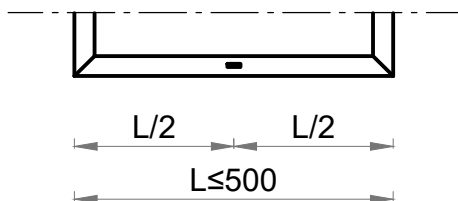
Nº DE DESAGÜES:

La realización y números de desagües (mecanizado B), no lleva una regla estricta a seguir, ya que su número, no únicamente dependerá de la longitud de la ventana, sino también de su ubicación y las condiciones climatológicas de la zona.

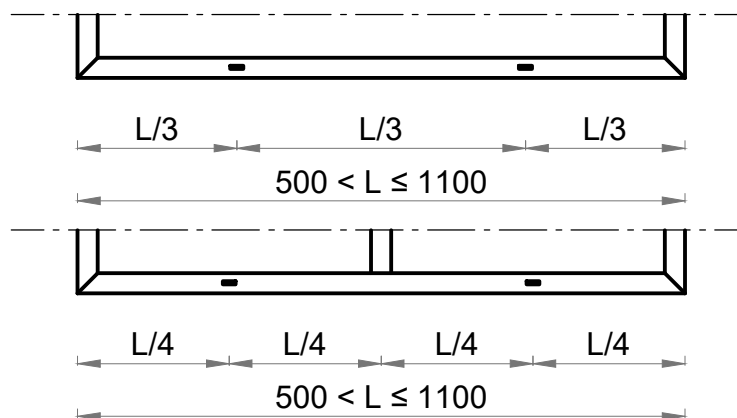
El instalador valorará dichos condicionantes a la hora de su fabricación.

No obstante, a continuación se detallan a modo de orientación, el número de desagües según la longitud de la propia ventana.

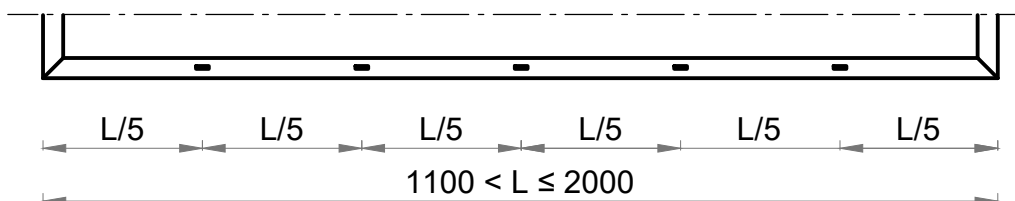
- * Para $L \leq 500$ mm realizar 1 desagüe tal y como se indica en las figuras:



- * Para $500 < L \leq 1100$ mm realizar 2 desagües tal y como se indican en las figuras:



- * Para $1100 < L \leq 2000$ mm realizar 4 desagües, en las que se deberán repartir los desagües en longitudes de cerco iguales manteniendo las mismas distancias.



- * Para $L > 2000$ mm, el instalador deberá tener en cuenta la zona climática y exposición de la ventana para definir el nº de desagües.

Observaciones:

Verificar que ningún desagüe coincida con la posición del nudo central (encuentro de dos hojas).

Para ventanas con persiana, realizar el cajeadado del recogedor en la guía, siendo el cajeadado acorde con el tipo de recogedor.

Los perfiles una vez mecanizados, han de manipularse al siguiente puesto con el suficiente cuidado para evitar daños.

4. Montaje del marco

Una vez cortadas y mecanizadas las piezas que conforman la ventana, realizaremos el armado previo del marco mediante escuadras.

4.1 Armado del marco

PERFIL MARCO	Ref. ESCUADRAS
16764L (ventana)	1306 4847 4742 (alineamiento)
16779L (ventana) 8190L (ventana)	1306 5133 4742 (alineamiento)

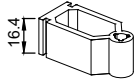
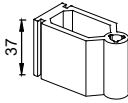
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
1306	Escuadra exterior		5133	Escuadra de cerco	
4847	Escuadra cerco y hoja		4742	Escuadra alineamiento	

Escuadras

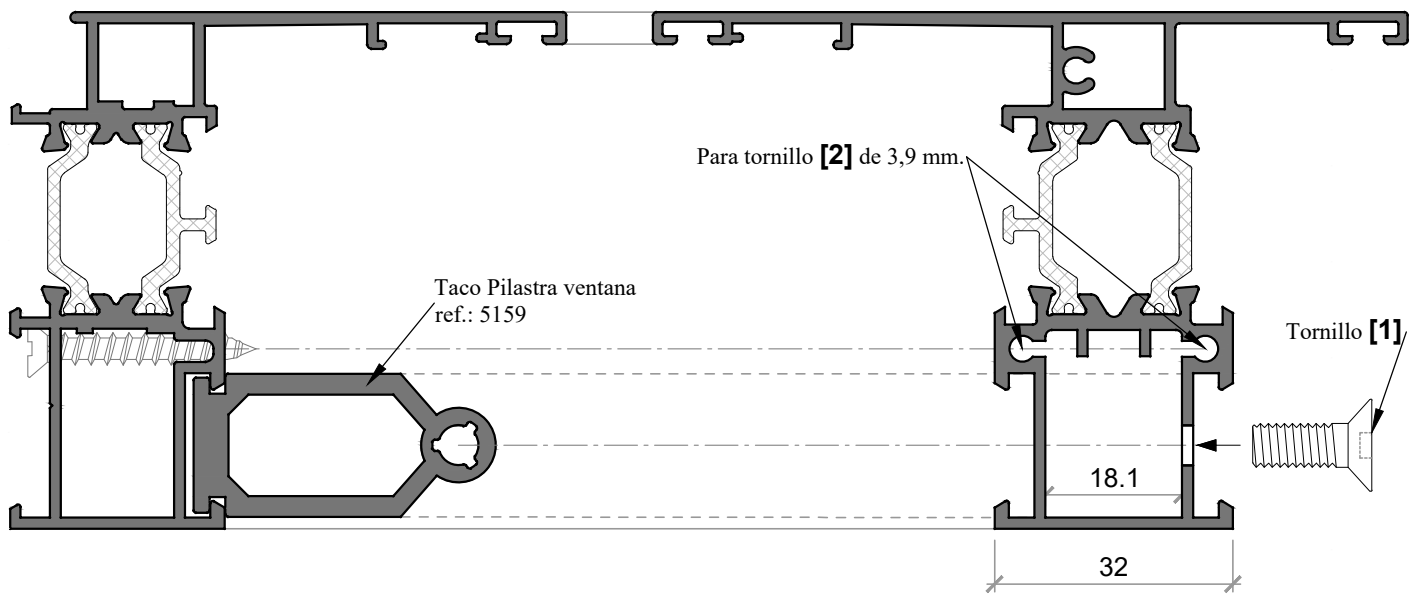
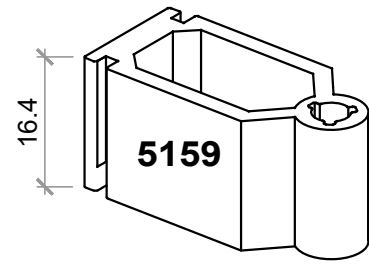
- 1) Aplicar sellante en los extremos de los perfiles cortados a inglete con el objetivo de garantizar la estanqueidad de la ventana.
- 2) Colocación de las escuadras, en los mecanizados realizados a tal efecto.
- 3) Unión de los perfiles, mediante apriete de la escuadra con llave allen.
- 4) Limpieza de los restos de sellante sobrante en la esquina.

4.2 Colocación de pilastra en cerco y hoja

Ref. PILASTRA	Ref. TACO
16767H	5159
16768H	4347

Tacos	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
	5159	Taco pilastra ventana alg		4347	Taco pilastra ancha alg	

COLOCACIÓN TACO PILASTRA ASIMÉTRICA

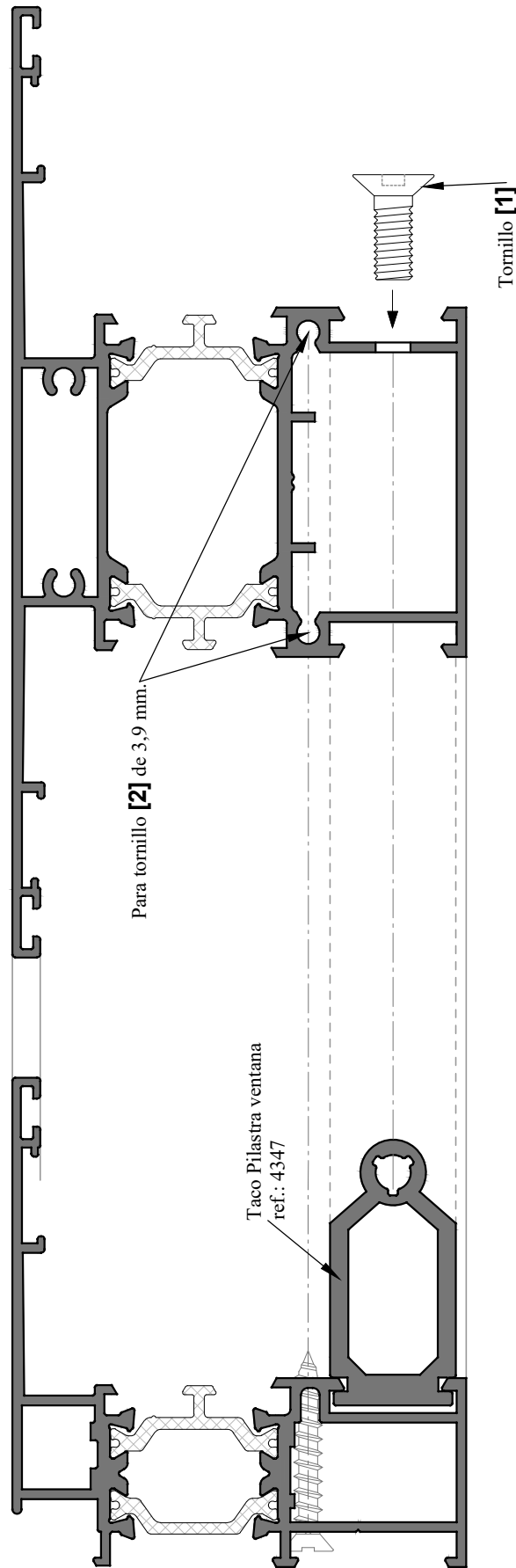
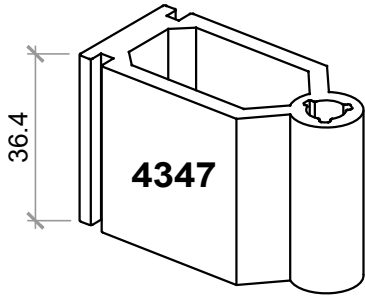


16764L
Cerco ventana alg 65 Óptima HS

16767L
Pilastra asimétrica alg 65 Óptima HS

El sistema de fijación de las pilastras sobre el marco o la hoja se realiza de la siguiente manera:

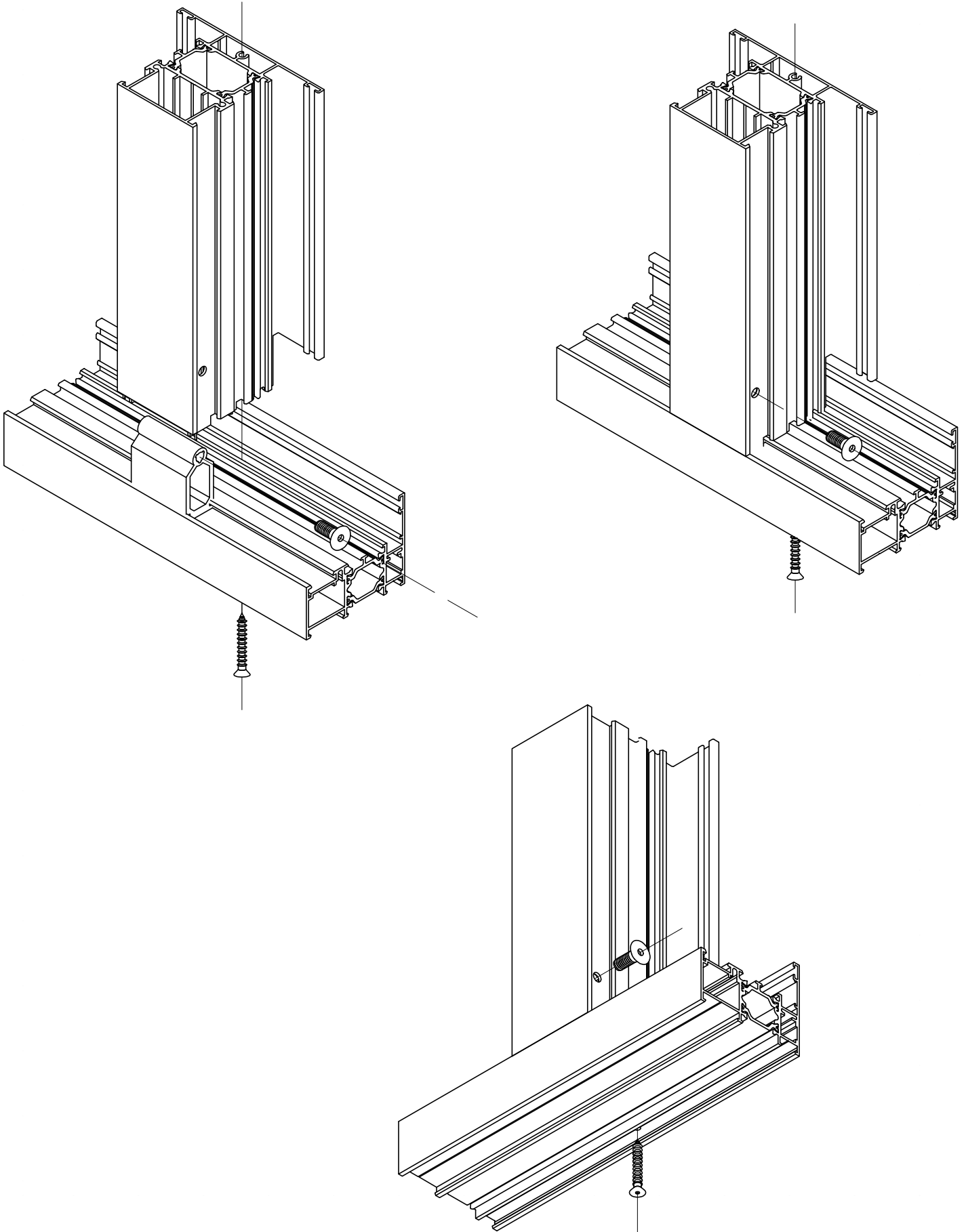
- Mediante el taco específico de cada pilastra anclado en el marco o la hoja con el pasador suministrado, y fijado a la pilastra con el tornillo [1]. Y opcionalmente con los 2 tornillos [2] situados en el tubular interior de la pilastra.



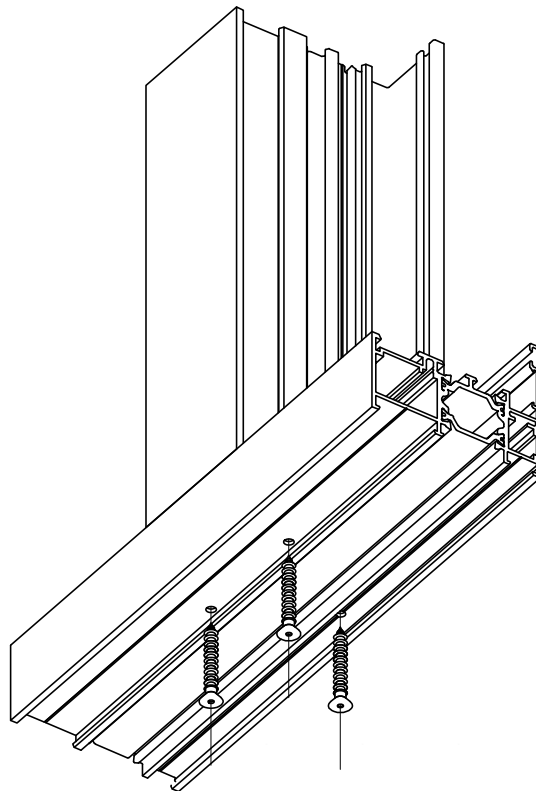
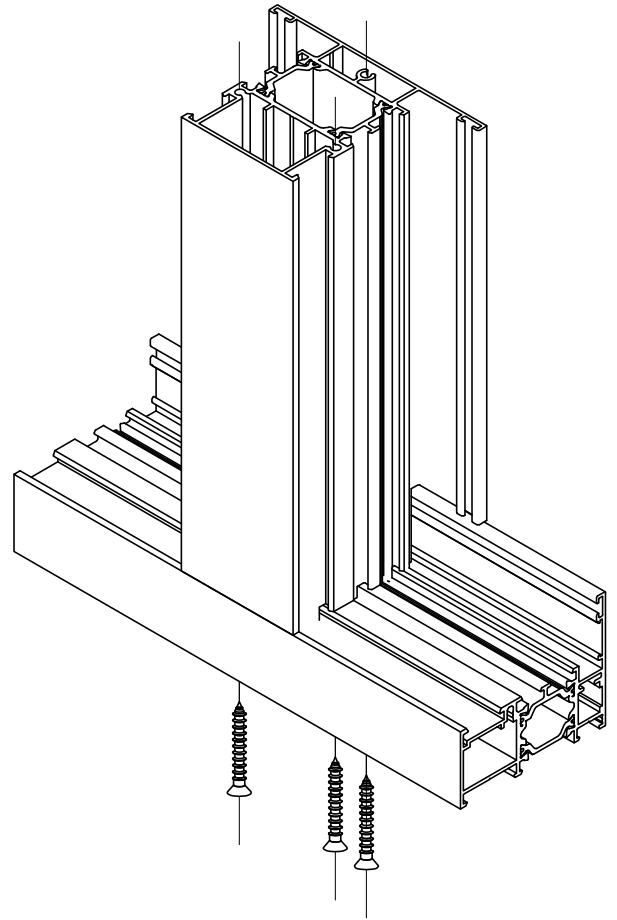
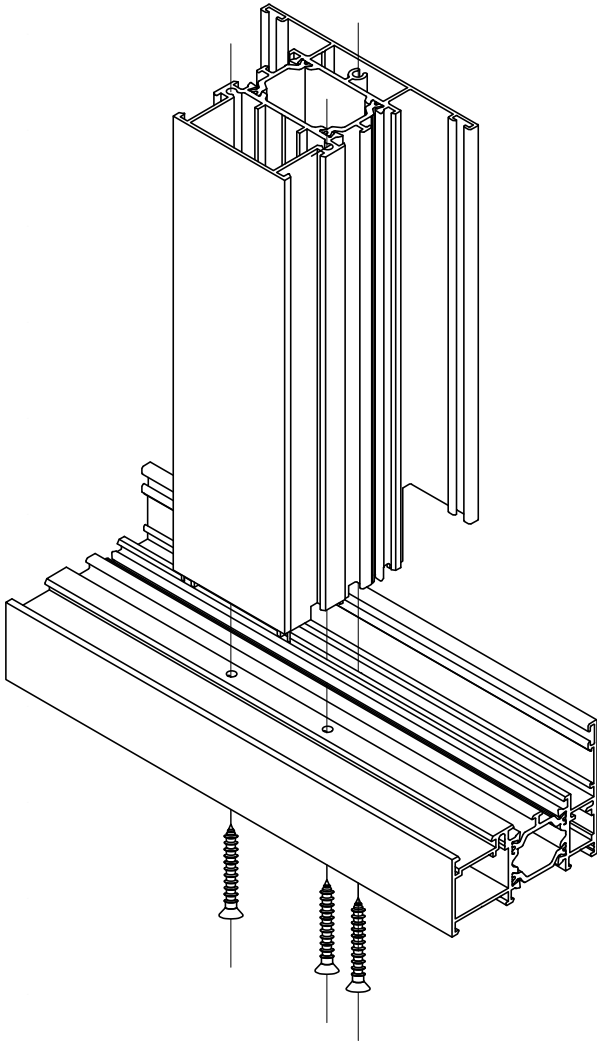
16768L
Pilastra simétrica alg 65 Óptima HS

16764L
Cerro ventana alg 65 Óptima HS

COLOCACIÓN PILASTRA - CERCO MEDIANTE TACO



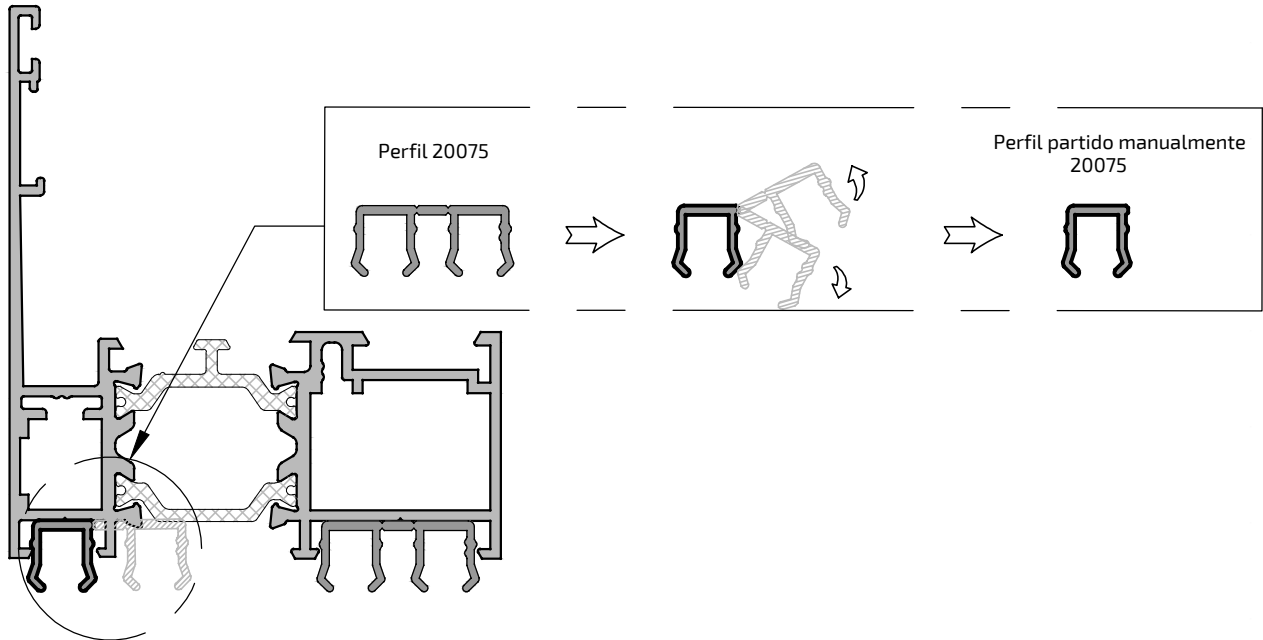
COLOCACIÓN PILASTRA - CERCO MEDIANTE TORNILLOS



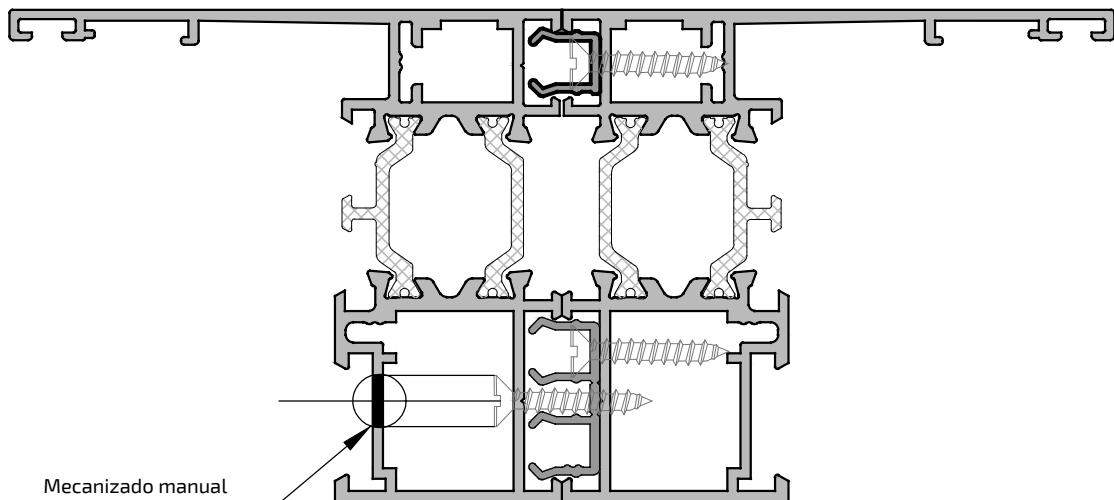
5.3 Unión de cercos Perfil ref.: 20075

Para realizar la unión de cercos, en primer lugar escogemos los cercos que vamos a unir.
 A continuación, cogemos el perfil ref.: 20075 y lo colocamos en la posición correspondiente.
 En caso de ser necesario, partiremos el perfil ref.: 20075 de manera manual como se muestra en el detalle siguiente.

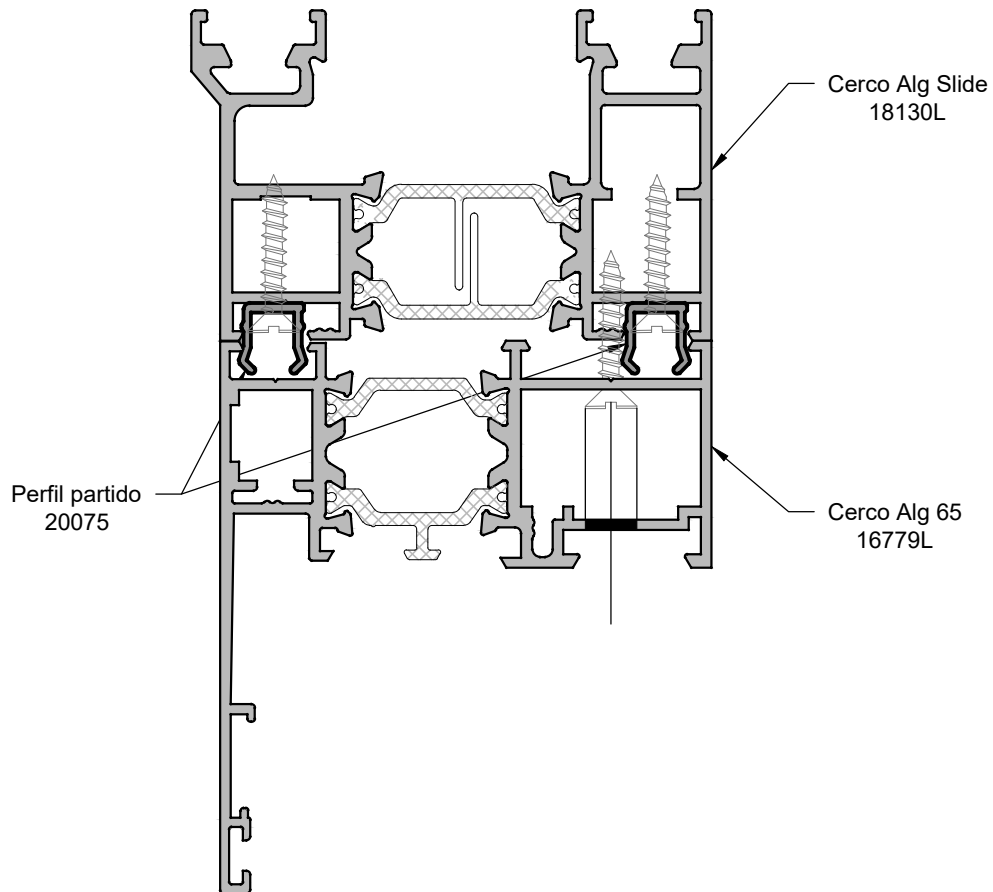
Finalmente, unimos mediante tornillos, los perfiles ref.: 20075 a los cercos.



Colocamos el cerco que queremos unir ayudándonos de los perfiles ref.: 20075 como guías.
 En último lugar, fijamos mediante un tornillo ambos cercos como se muestra en el detalle siguiente.

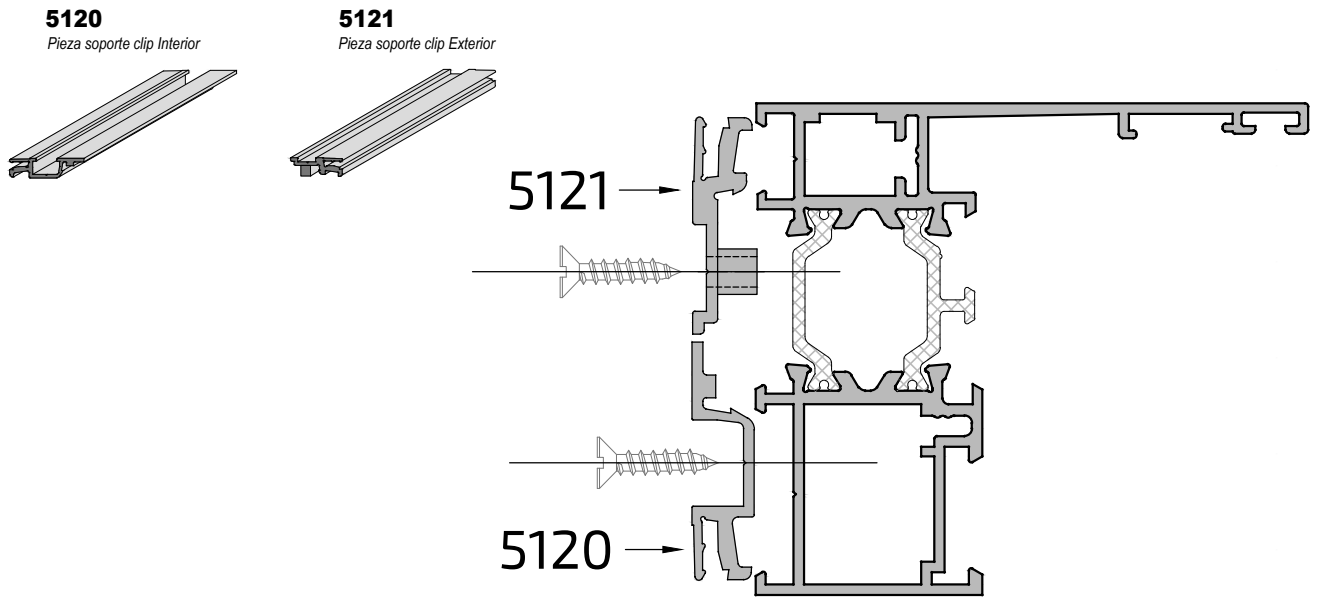


Este procedimiento sirve para la unión de cercos entre 2 cercos de series practicable, 2 cercos de series correderas así como para la unión de cercos entre serie practicable y corredera siempre y cuando ambos cercos tenga la misma dimansión como se muestra en el siguiente detalle.

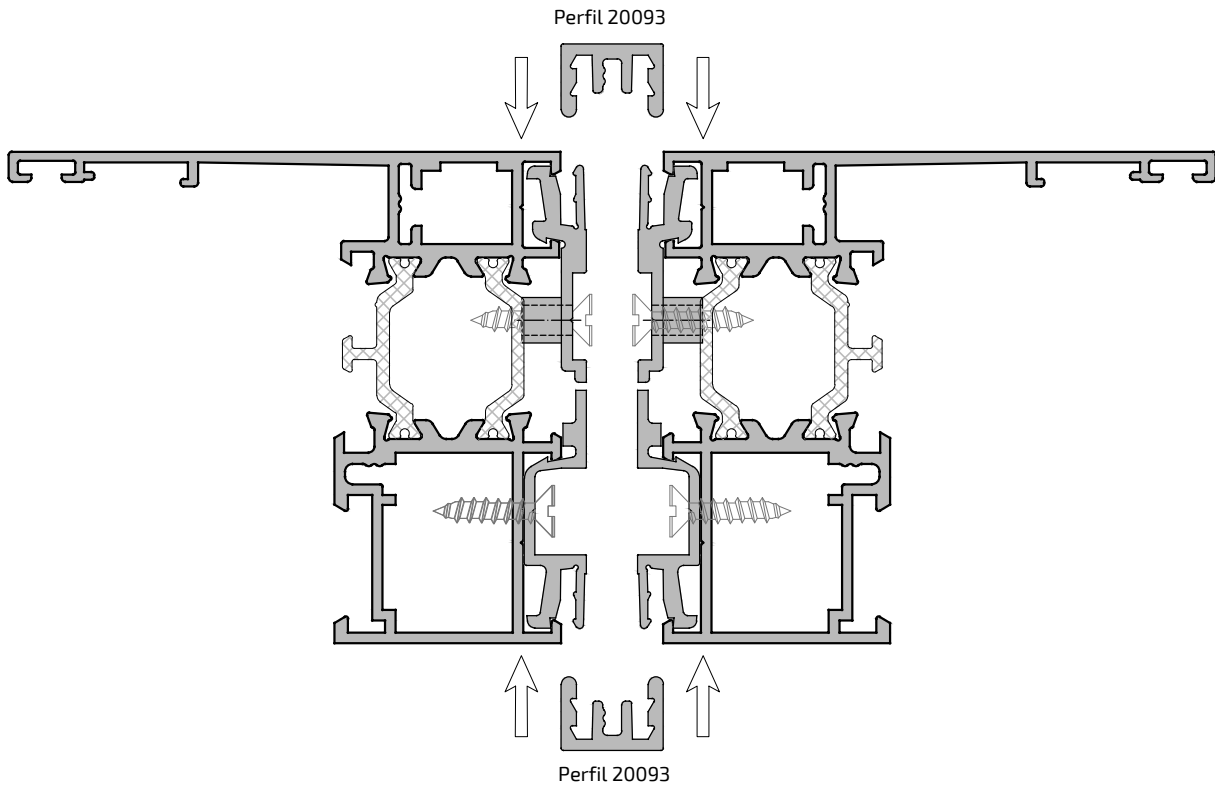


5.4 Unión de cercos Perfil ref.: 20093

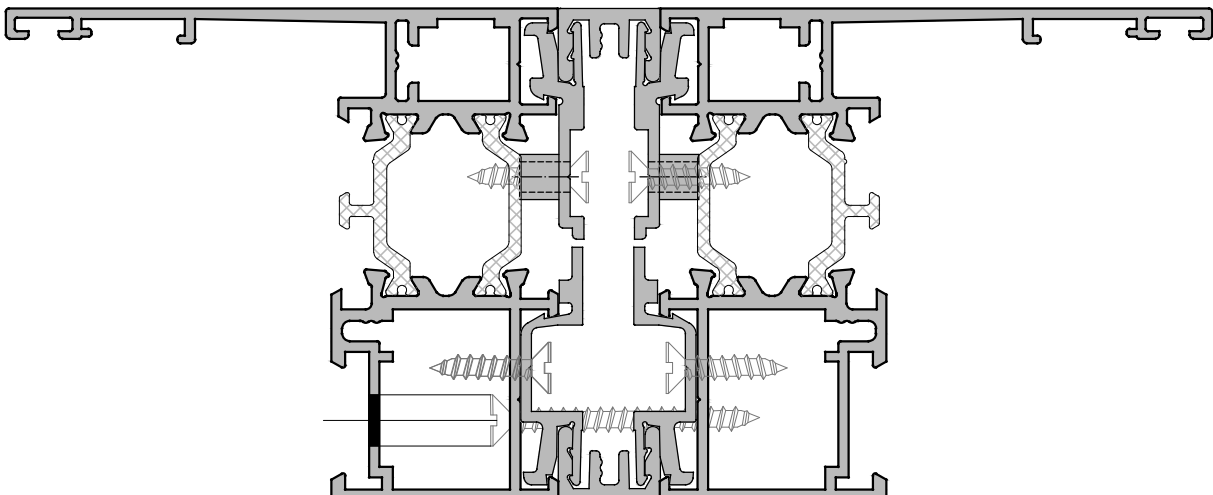
Para realizar la unión de cercos, en primer lugar escogemos los cercos que vamos a unir.
A continuación, cogemos las piezas soporte clip interior ref.: 5120 y 5121 y lo colocamos en la posición correspondiente y las atornillamos a los cercos.



Una vez realizado el proceso anterior en ambos cercos, procederemos a unirlos con el perfil ref.: 20093.
introduciremos el perfil ref.: 20093 en las gargantas de las piezas 5120 y 5121 y de esta manera quedarán unidos los cercos.
Para finalizar, fijamos ambos cercos mediante un tornillo como se muestra en el detalle.

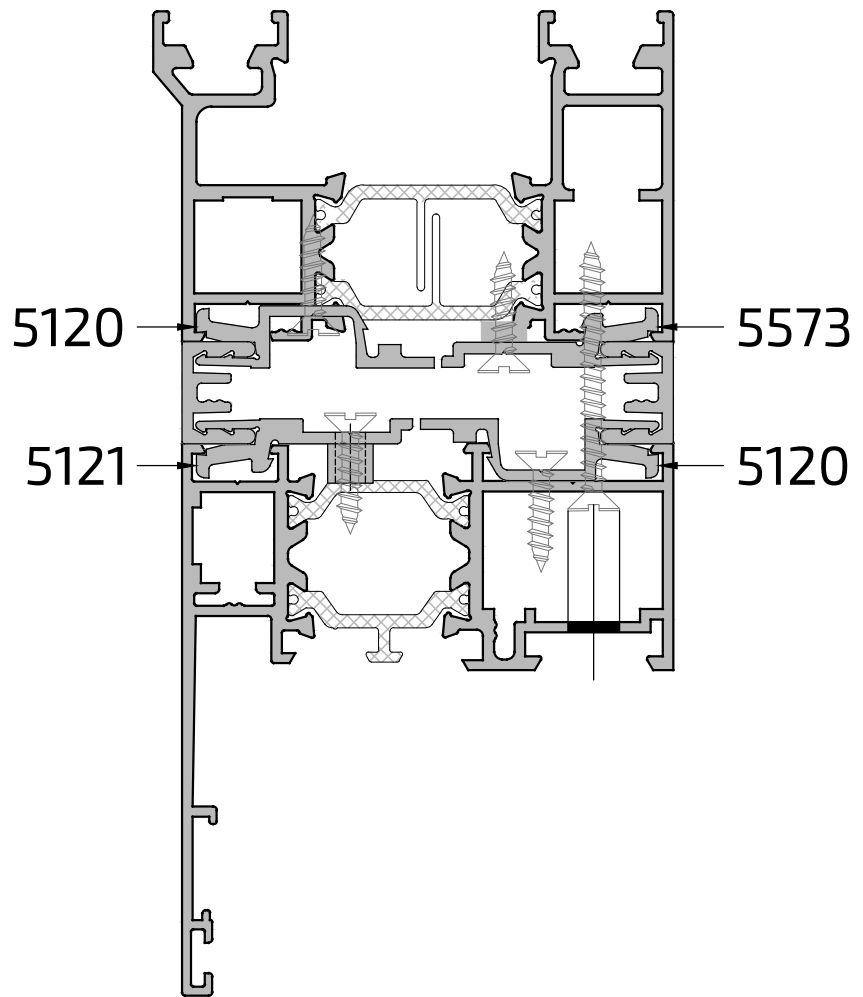
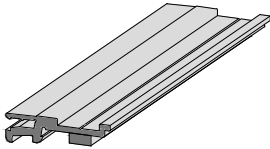


Para finalizar, fijamos ambos cercos mediante un tornillo como se muestra en el detalle.



Este procedimiento sirve para la unión de cercos entre 2 cercos de series practicables, 2 cercos de series correderas así como para la unión de cercos entre serie practicable y corredera siempre y cuando ambos cercos tenga la misma dimensión como se muestra en el siguiente detalle.

5573
Pieza soporte Slide



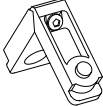

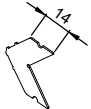
5. Montaje de la hoja

Previo al montaje y ensamblaje de las hojas, se deberá verificar que todos sus mecanizados han sido ya realizados.

5.1 Armado de la hoja

- 1) Aplicar sellante en los extremos de los perfiles
- 2) Colocación de las escuadras en los mecanizados realizados a tal efecto.

PERFIL HOJA	Ref. ESCUADRAS
20223L (ventana)	1306 4326 4710 (alineamiento)

	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Escuadras	1306	Escuadra exterior	
	4326	Escuadra hoja	
	4710	Escuadra alineamiento 14 mm.	

- 3) Unión de los perfiles mediante apriete de la escuadra con llave allen.
- 4) Limpieza de los restos del sellante sobrante en las esquinas.

5.2 Montaje del perfil inversor en hoja pasiva.

- 1) Montaje de la junta central ref.: 5581 en el perfil inversor ref.: 16766L.
- 2) Aplicar silicona en el juego de las 2 tapas ref.: 5186, en toda la superficie de contacto y rellenando los huecos de la pieza.
- 3) Atornillar dichas tapas con tornillos avellanados, teniendo en cuenta que ambas tapas guardan mano (superior e inferior).
- 4) Realizar taladros a 10 cm de cada extremo y el resto cada 50-60 cm.
- 5) Aplicar un cordón de silicona a lo largo de la hoja en el punto de contacto entre inversora y hoja por la parte exterior, y un cordón transversal en cada extremo (el cordón de aplicarse de fuera hacia dentro).
- 6) Clipar y fijar la inversora a la hoja con tornillos 4,2 x 32 mm en los taladros descritos en el punto 4.
- 7) Limpiar los restos de sellante.

6. Montaje de juntas en marco y hojas*** Montaje de juntas en marco**

- 1) Colocar junta central ref.: 5581 en todos los palos del marco, manualmente o mediante máquina, así como los ángulos vulcanizados de la junta central ref.: A21022.
- 2) Cortarlas en ambos extremos a 90° la junta central, teniendo en cuenta que ha de cortarse siempre aproximadamente 1 cm a mayores.

*** Montaje de juntas en hoja**

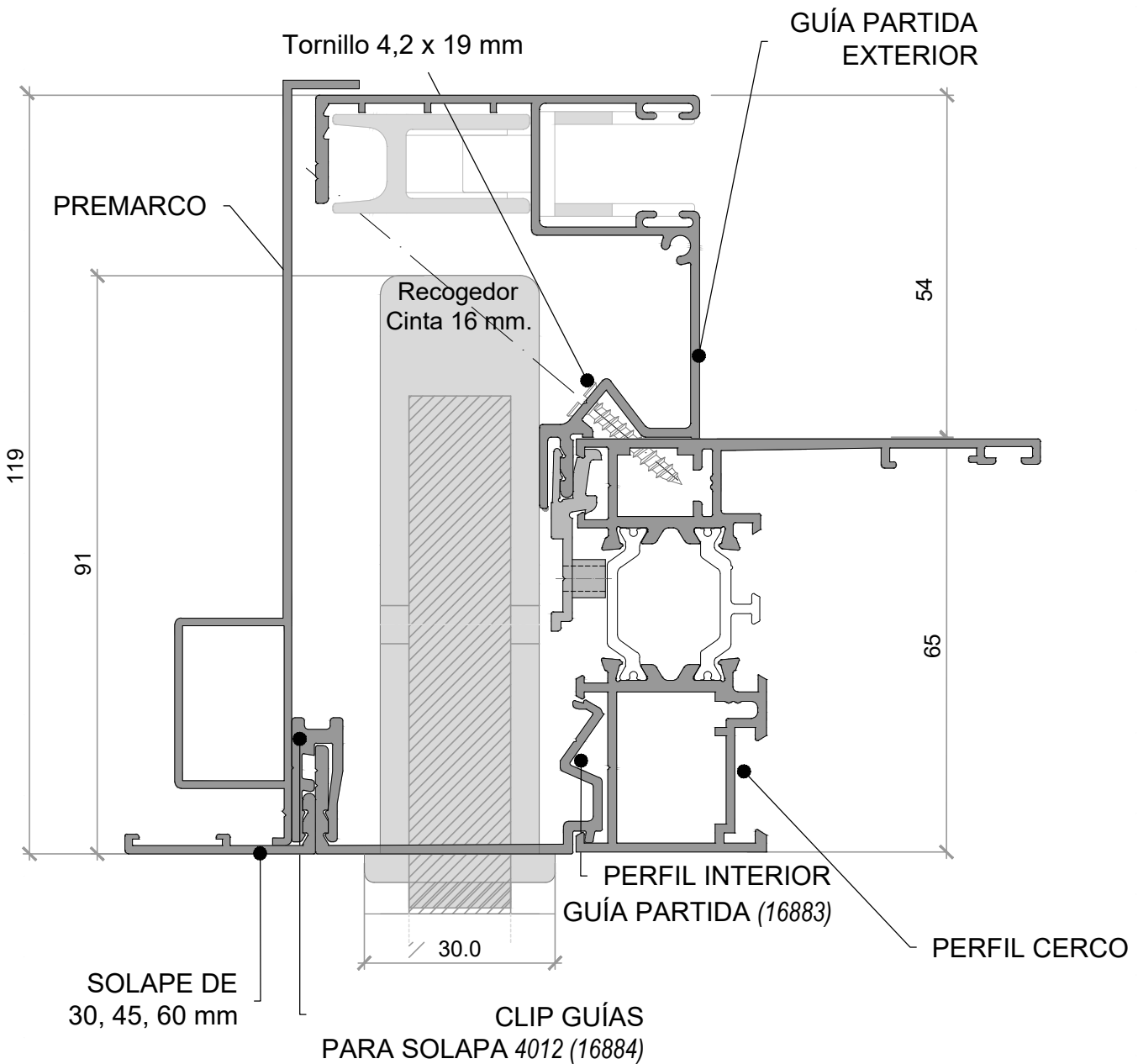
- 1) Colocar la junta perimetral ref.:5529 en todos los palos de hoja excepto en el vertical lado inversora de la hoja pasiva para ventanas de 2 hojas.
- 2) Colocar junta interior de acristalamiento que corresponda según medida de vidrio (1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1361 o 1362)

*** Colocación de felpudo en guías de persianas: (Para ventanas con persiana)**

- 1) Cortar el felpudo según la dimensión de las guías.
- 2) Introducir el felpudo en el canal de la guía, doblando el extremo de las misma para que actúe como cierre, evitando así que éste se desplace.

7. Montaje de guías de persiana monoblock

- 1) Colocar las guías sobre el marco y atarlas con un tornillo 4,2 x 19 mm a cada extremo y entre estos dos, uno cada 30 - 40 cm
- 2) Sellar la unión exterior entre el marco y las guías.
- 3) Limpieza de los restos de sellante.



8. Montaje del herraje en hojas

En las tablas siguientes, se especifican los herrajes que han de llevar las ventanas.

Tener en cuenta que para colocar las bisagras en las hojas puede ser necesario destajar la junta **ref.: 5529** en la longitud de la bisagra para que ésta no interfiera en su correcto funcionamiento.

A partir de ciertas alturas de hojas se deben añadir puntos de cierre adicionales en los perfiles verticales al lado de la bisagra, que irán colocados de forma que las distancias entre ellos sean equitativas:

- Para **1100 < H ≤ 1800 mm** colocar un primer punto de cierre adicional.
- Para **1800 < H ≤ 2100 mm** colocar dos puntos de cierre adicionales.
- Para **2100 < H ≤ 2400 mm** colocar tres puntos de cierre adicionales.

En ventanas de dos hojas, en la inversora, se mantiene el mismo criterio de puntos de cierre.

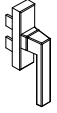

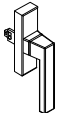
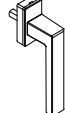
- Herraje apertura batiente (bisagras en travesaño horizontal inferior)

- 1) Proceder a colocar como mínimo, el número de bisagras y puntos de cierre según se requiera.
- 2) Por seguridad se aconseja la utilización de compases limitadores de apertura ref.: **4010** y **4085** corto y largo respectivamente.

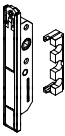
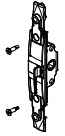
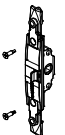
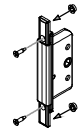


REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
4727	Bisagra Flash izda/dcha	
4724	Bisagra Os-Ba Simetrica 2º Hoja (140Kg)	

Bisagras

* Ver Herrajes OS-BA (Apartado 8)

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
5600	<i>Cremona KORA batiente</i>		5147	<i>Manilla NP Alugom</i>	
5590	<i>Cremona KORA Os-Ba</i>		5191	<i>Manilla KORA C/7</i>	

Cremonas y Manillas

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
4613	Mecanismo cuadradillo bidireccional Pract.		5153	Mecanismo cuadradillo Apertura Externa	
5081	Mecanismo cuadradillo unidireccional Os-Ba		5527	Mecanismo cuadradillo Apertura Externa	
5145	Mecanismo Practicable NP		5154	Cuadradillo 7 x 80 mm.	

Mecanismos de Apertura

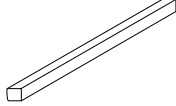
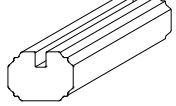
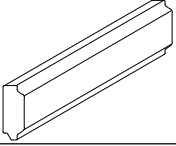

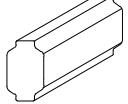

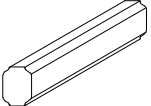
Elementos de Cierre					
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
4010	Bisagra compas corto relentí		4002	Pasador Oculito longitud variable	
4011	Bisagra compás regul. proyectante		4025	Kit Cremona	
4085	Bisagra compas largo relentí		4380	Kit Cremona 2 Hojas (sin cremona)	
4003	Terminal pletina cremona		4714	Kit Cremona 1 Hoja	
4739	Terminal de pletina metálico				

Tapas					
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
4035	Embellecedor salida agua		5186	Tapa inversora alg 65 HS	
4337	Embellecedor salida agua c/membrana		4994	Tapa rígida canal	

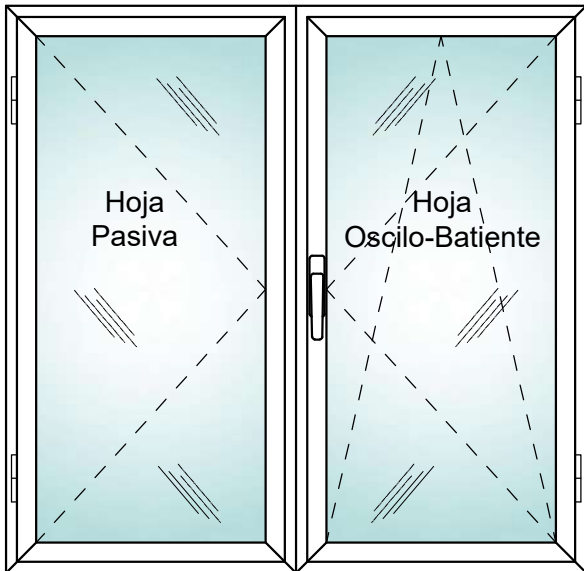
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Elementos de Cierre	4840	Kit pasador hoja pasiva metálico (sup. e inf.)	4366	Cierre bisagra oculta	
			4720	Cerradero lateral doble (Zamak)	
	4860	Pasador bidireccional Palanca	4754	Retenedor Hoja	
			4842	Cerradero sup. regulable	
	1417	Calzo vidrio interior Alg 75 HS	4846	Tercer punto de Cierre	
	4004	Cerradero lat. doble pletina (Nylon)	4848	Microventilación practicable	
	4005	Cerradero lateral pletina(NYLON)	5002	1.Cierre suple. entre hojas	
	4007	Cierre complementario cremona	5026	Bulón regulable	
	4008	Patín apoyo hoja	5040	Limitador apertura	
4012	Clip Guía alg	5178	Solera 70 mm.		

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Acc. Varios	4790	Cerradura pletina puerta E35	5155	Adhesivo Poliuretano sellante ingletes	
	4791	Cerradero marco C. Euro			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	
Juntas	4850	Junta exterior acristalamiento c/ alas		4091	Junta interior acristalamiento de 7 a 8 mm	
	5194	Junta interior acristalamiento de 2 mm		5261	Junta interior acristalamiento de 9 a 10 mm	
	1337	Junta interior acristalamiento de 3 mm		5581	Refuerzo Junta central	
	1338	Junta interior acristalamiento de 4 mm		A21022	Ángulo vulcanizado alg 65 HS	
	4089	Junta interior acristalamiento de 5 a 6 mm		5529	Junta perimetral hoja alg	
	5018	Junquillo coextrusión		A22020	Junta cerco HS	
	A22021	Junta junquillo HS		1311	Junta interna vidrio 2,4 mm	
	1312	Junta interna vidrio 3,4 mm		1313	Junta interna vidrio 4,4 mm	
	1314	Junta interna vidrio 6,4 mm		1315	Junta interna vidrio 8,4 mm	
	1316	Junta interna vidrio 10,4 mm		1317	Junta interna vidrio 12,4 mm	
	1318	Junta interna vidrio 14,4 mm		1361	Junta interna vidrio 11,4 mm	
	1362	Junta interna vidrio 13,4 mm		A23019	Junta acristalamiento	

	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Termo Perfiles	5088	Termoaislante 10 x 10,5 [B] <i>(En barras de 700 mm.)</i>		5156	Termoaislante 24 x 35,5 [T5] <i>(En barras de 700 mm.)</i>	
	5092	Termoaislante 18,5 x 9,5 [G] <i>(En barras de 700 mm.)</i>		5097	Banda aislante cerco 5 x 26	
	5090	Termoaislante 19 x 13 [D] <i>(En barras de 700 mm.)</i>		5051	Aislante vidrio 9 x 40	
	5109	Termoaislante 17 x 14,5 [R] <i>(En barras de 700 mm.)</i>				

8.1 Herraje Oscilo-Batiente (visto)

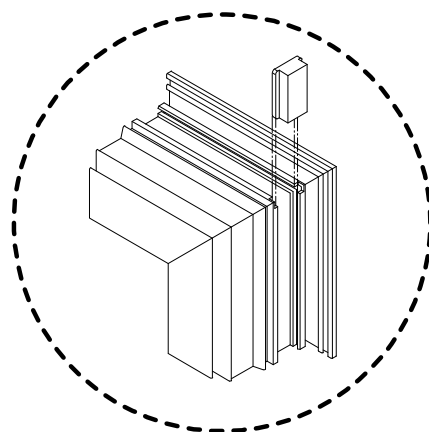


	mínimo	máximo
Longitud de hoja	350	1700
Altura de hoja	600	2500
Peso máximo de hoja	140 Kgs.	

Por norma general, se podrán utilizar cualquiera de las cremonas o manillas oscilo-batientes que ofrece Alugom, todas ellas con su propio mecanismo de accionamiento de las pletinas.

Como se podrá ver en la figura y esquema de la hoja más abajo, los kit se componen:

- Cremona-manilla: (5590 ó 4725 ó 5147).
- Juego de bisagras: (5150 ó 5157).
- Compás largo o corto: (4717 ó 4718 ó 5170 ó 5171).
- Kit mecanismo: (5028 ó 5146). Incluye las piezas:
 - Pieza 3: Ángulo de reenvío superior(4018).
 - Pieza 4: Anti-falsa maniobra.
 - Pieza 5: Puntal inferior.
 - Pieza 6: Cerradero inferior.

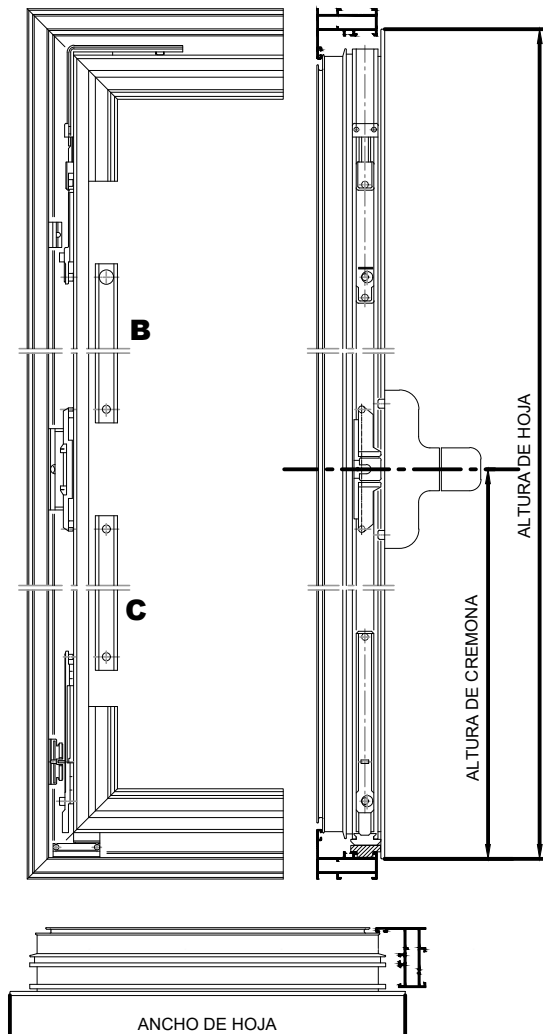
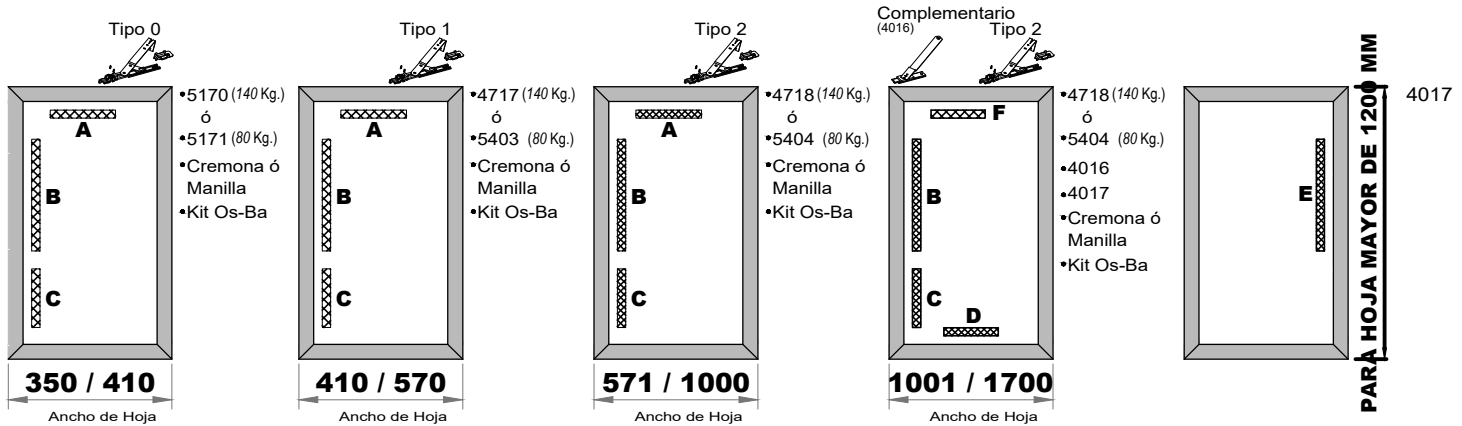


Detalle A

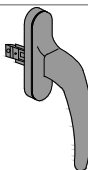
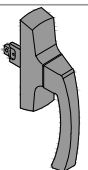
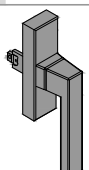






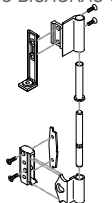
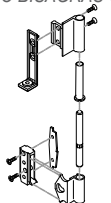
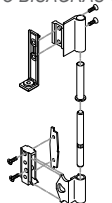
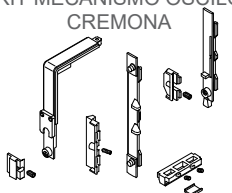
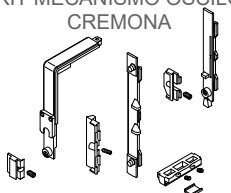
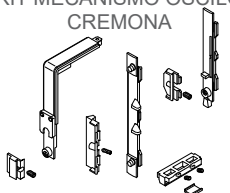

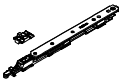
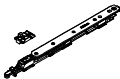
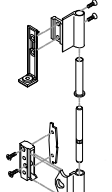
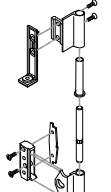
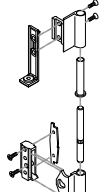
* *Detalle A : Mecanizado en el extremo de las hojas para el correcto posicionamiento de los brazos compas Tipo 1 o Tipo 2*

Tabla de pletinas para herraje visto apertura OSCILO-BATIENTE

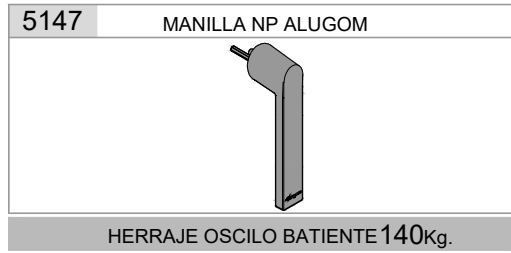
FORMULAS PARA EL CORTE DE LAS PLETINAS	
A (Tipo 0) = 410 mm - Ancho de la hoja	$D = \frac{\text{Ancho de Hoja}}{2} - 69$
A (Tipo 1) = Ancho de Hoja - 355 mm	
A (Tipo 2) = Ancho de Hoja - 510 mm	$E = \frac{\text{Altura de Hoja}}{2} - 69$
B = Altura de Hoja - Altura de Cremona - 207 mm	
C = Altura de Cremona - 207 mm	F = ancho de hoja - 607 mm

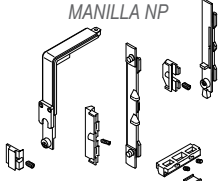
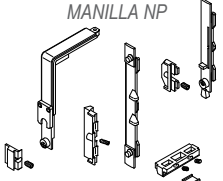
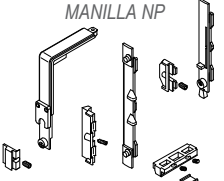
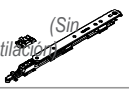
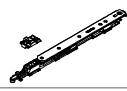
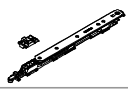
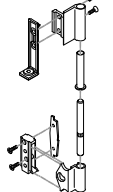
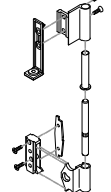
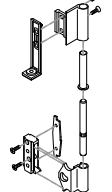


Kit Os-Ba visto 140 Kg con Cremonas





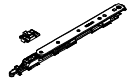
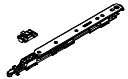
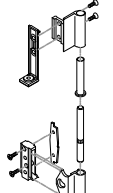
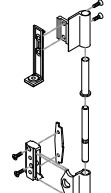
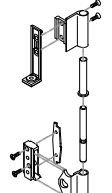
<p>4725 CREMONA PRIMA</p> 	<p>5475 CREMONA ASIA</p> 	<p>5590 CREMONA KORA</p> 
<p>HERRAJE OSCILO BATIENTE 140kg.</p>		
<p>KIT OSCILO(140 Kg) 5405 CREMONA BRAZO MINI</p> <p>5028 KIT MECANISMO OSCILO CREMONA</p> 	<p>KIT OSCILO(140 Kg) 5406 CREMONA BRAZO CORTO</p> <p>5028 KIT MECANISMO OSCILO CREMONA</p> 	<p>KIT OSCILO(140 Kg) 5407 CREMONA BRAZO LARGO</p> <p>5028 KIT MECANISMO OSCILO CREMONA</p> 
<p>5170 COMPAS MINI</p> <p>T0 (Sin microventilación)</p> 	<p>4717 COMPAS CORTO T1</p> 	<p>4718 COMPAS LARGO T2</p> 
<p>5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO</p> 	<p>5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO</p> 	<p>5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO</p> 
<p>HERRAJE OSCILO BATIENTE CLASIC 80 kg.</p>		
<p>KIT OSCILO (80 Kg) 5414 CREMONA BRAZO MINI</p> <p>5028 KIT MECANISMO OSCILO CREMONA</p> 	<p>KIT OSCILO (80 Kg) 5415 CREMONA BRAZO CORTO</p> <p>5028 KIT MECANISMO OSCILO CREMONA</p> 	<p>KIT OSCILO (80 Kg) 5416 CREMONA BRAZO LARGO</p> <p>5028 KIT MECANISMO OSCILO CREMONA</p> 
<p>5170 COMPAS MINI T0 CLASIC</p> <p>(Sin microventilación)</p> 	<p>5403 COMPAS CORTO T1 CLASIC</p> 	<p>5404 COMPAS LARGO T2 CLASIC</p> 
<p>5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC</p> 	<p>5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC</p> 	<p>5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC</p> 

Kit Os-Ba con manilla NP Alugom



KIT OSCILO (140 Kg) 5408 MANILLA NP BRAZO MINI	KIT OSCILO (140 Kg) 5409 MANILLA NP BRAZO CORTO	KIT OSCILO (140 Kg) 5410 MANILLA NP BRAZO LARGO
5146 KIT MECANISMO OSCILO MANILLA NP 	5146 KIT MECANISMO OSCILO MANILLA NP 	5146 KIT MECANISMO OSCILO MANILLA NP 
5170 COMPAS MINI <i>T0</i> <i>(Sin microventilación)</i> 	4717 COMPAS CORTO T1 	4718 COMPAS LARGO T2 
5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO 	5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO 	5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO 

HERRAJE OSCILO BATIENTE CLASIC 80 Kg.

KIT OSCILO (80 Kg) 5417 MANILLA NP BRAZO MINI	KIT OSCILO (80 Kg) 5418 MANILLA NP BRAZO CORTO	KIT OSCILO (80 Kg) 5419 MANILLA NP BRAZO LARGO
5146 KIT MECANISMO OSCILO MANILLA NP 	5146 KIT MECANISMO OSCILO MANILLA NP 	5146 KIT MECANISMO OSCILO MANILLA NP 
5170 COMPAS MINI T0 CLASIC <i>(Sin microventilación)</i> 	5403 COMPAS CORTO T1 CLASIC 	5404 COMPAS LARGO T2 CLASIC 
5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC 	5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC 	5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC 

Kit Os-Ba con manillas de cuadradillo

5079 MANILLA RECTA C/7	5080 MANILLA C/LLAVE RECTA C/7	5191 MANILLA KORA C/7

HERRAJE OSCILO BATIENTE 140Kg.

KIT OSCILO (140 Kg) 5411 MANILLA C/7 BRAZO MINI	KIT OSCILO (140 Kg) 5412 MANILLA C/7 BRAZO CORTO	KIT OSCILO (140 Kg) 5413 MANILLA C/7 BRAZO LARGO
5029 KIT MECANISMO OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm	5029 KIT MECANISMO OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm	5029 KIT MECANISMO OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm
5170 COMPAS MINI T0 (Sin microventilación)	4717 COMPAS CORTO T1	4718 COMPAS LARGO T2
5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO	5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO	5150 JUEGO BISAGRAS OSCILO

HERRAJE OSCILO BATIENTE CLASIC 80 Kg.

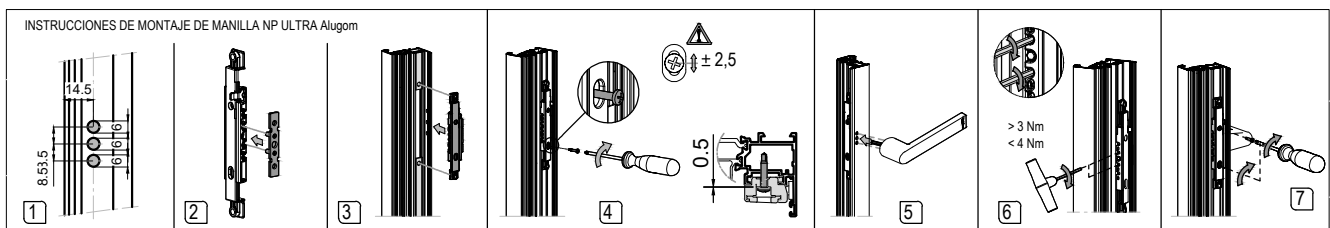
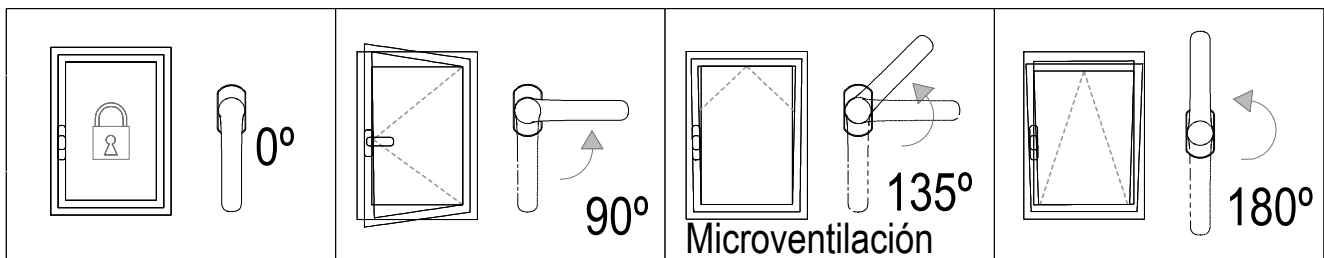
KIT OSCILO (80 Kg) 5420 MANILLA C/7 BRAZO MINI	KIT OSCILO (80 Kg) 5421 MANILLA C/7 BRAZO CORTO	KIT OSCILO (80 Kg) 5422 MANILLA C/7 BRAZO LARGO
5029 KIT MECANISMO OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm	5029 KIT MECANISMO OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm	5029 KIT MECANISMO OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm
5170 COMPAS MINI T0 CLASIC (Sin microventilación)	5403 COMPAS CORTO T1 CLASIC	5404 COMPAS LARGO T2 CLASIC
5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC	5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC	5157 JUEGO BISAGRAS OSCILO CLASIC

8.2 Herraje Oscilo-Batiente (oculto C.H.I.C)



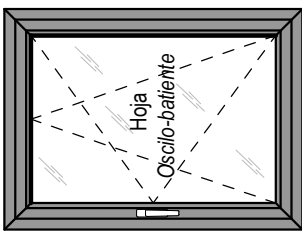
DIMENSIONAMIENTO	mínimo	máximo
Longitud de hoja	445	1500
Altura de hoja	600	2500
Peso máximo de hoja	100/150 Kgs.	

- Sistema oscilo-batiente de apertura a 180°.
- Regulación micrométrica en las tres dimensiones independientes entre si.
- Microventilación incluida.
- Sistema de montaje rápido y agil.

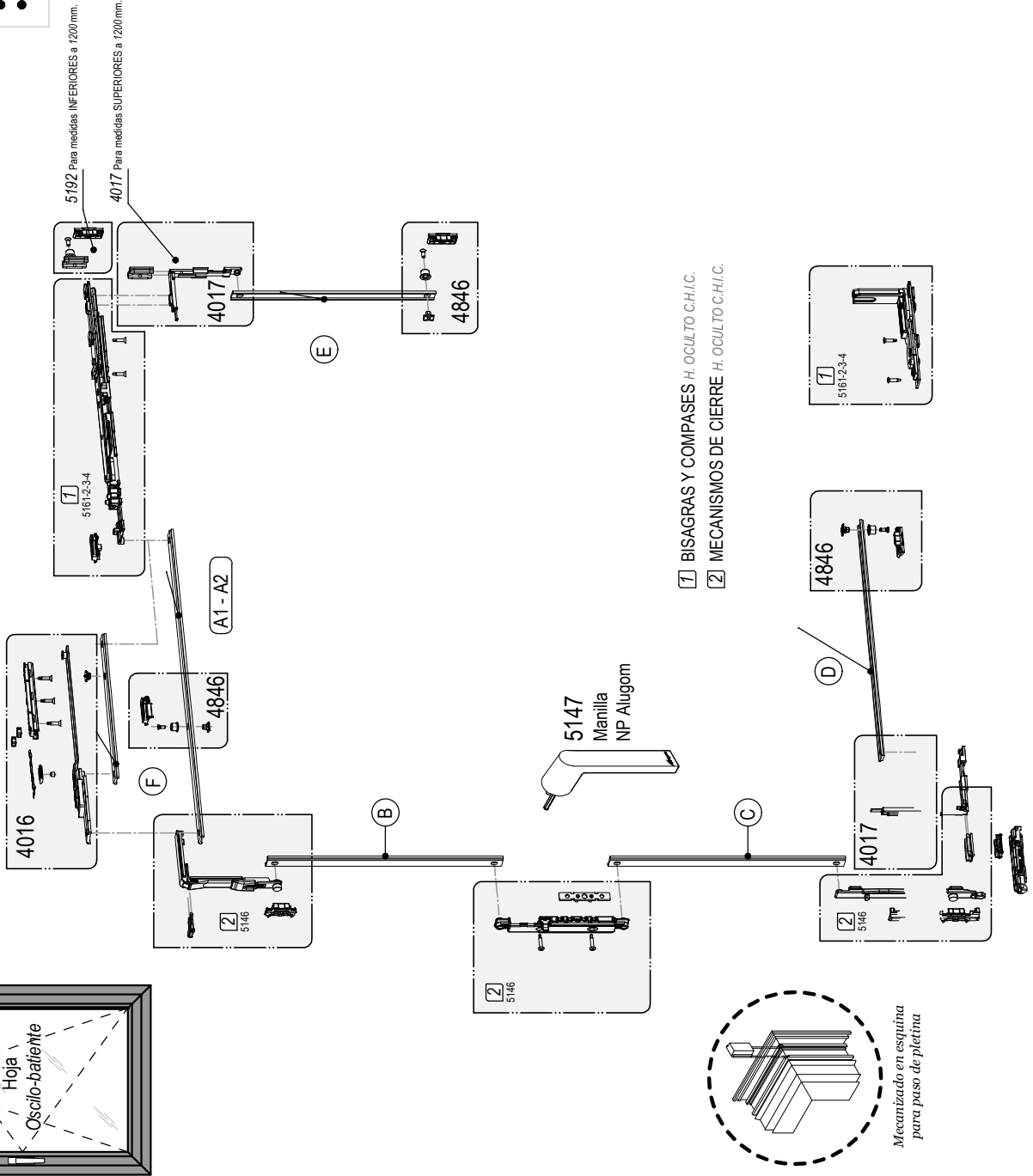


HERRAJE OCULTO C.H.I.C. OSCILO BATIENTE

Cámara Europea



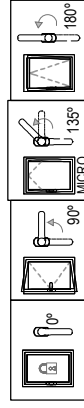
- Sistema de Oscilo-Batiente con apertura de 180°.
- Regulación micrométrica en todas las direcciones independientes entre si.
- Microventilación incluida.
- Sistema de montaje rápido y ágil.



- 1 BISAGRAS Y COMPASES H. OCULTO C.H.I.C.
- 2 MECANISMOS DE CIERRE H. OCULTO C.H.I.C.

ACCESORIOS

- 4010 Compás corto ratenfi (150 mm)
- 4016 Compás suplementario (Oculto)
- 4017 Ángulo de reenvío suplementario
- 4019 Cremona Euro Os-ha
- 4085 Compás largo ratenfi (250 mm)
- 4366 Cierre oculto intermedio
- 4725 Cremona PRIMA
- 4754 Retenedor-Hoja
- 4840 Pasadores Hoja Paeiva metálicos
- 4842 Cerradero superiores regulable Zamak
- 4846 Punto de cierre suplementario
- 5040 Limitador de apertura
- 5079 Manilla Premium Inox Recta (Cuadracillo)
- 5080 Manilla Premium Inox con Llave
- 5081 Mecanismo cuadracillo undireccional
- 5086 Manilla Premium Inox Acodada
- 5145 Mecanismo NP Ultra Practicable
- 5146 Mecanismo NP Ultra Oscilo Batiente
- 5147 Manilla NP Ultra Alugom



DIMENSIONAMIENTO	mínimo	máximo
Longitud de hoja	445	1500
Altura de hoja	600	2500
Peso máximo de hoja	100	Kgs.

Tabla de pletinas para herraje oculto apertura OSCILO-BATIENTE

FORMULA DE CORTES PARA LA PLETINA (HERRAJE OCULTO C.H.I.C.)

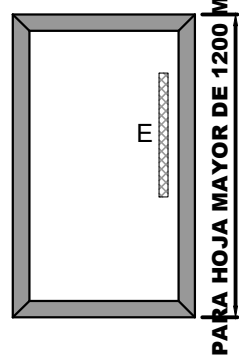
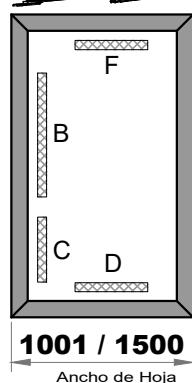
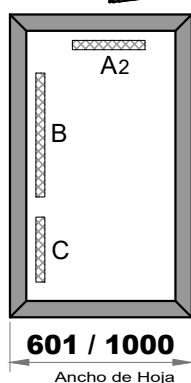
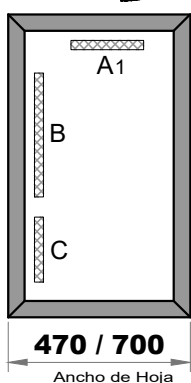
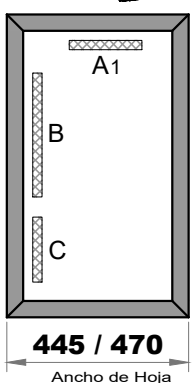
2500	<p>$A_1 = L - 415$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$ $E = H / 2 - 69$</p>	<p>$A_1 = L - 415$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$ $E = H / 2 - 69$</p>	<p>$A_1 = L - 415$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$ $E = H / 2 - 69$</p>	<p>$A_1 = L - 538$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$ $E = H / 2 - 69$</p>	<p>$F = L - 633$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$ $E = H / 2 - 69$ $D = L / 2 - 69$</p>	
1200	<p>$A_1 = L - 415$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$</p>	<p>$A_1 = L - 415$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$</p>	<p>$A_1 = L - 415$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$</p>	<p>$A_1 = L - 538$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$</p>	<p>$F = L - 633$ $B = H - H_c - 207$ $C = H_c - 207$ $D = L / 2 - 69$</p>	
600	445	470	700	600	1000	1500

Tipo 0
Sin Microventilación

Tipo 1
Con Microventilación

Tipo 2
Microventilación

Suplementario
Tipo 2
Microventilación



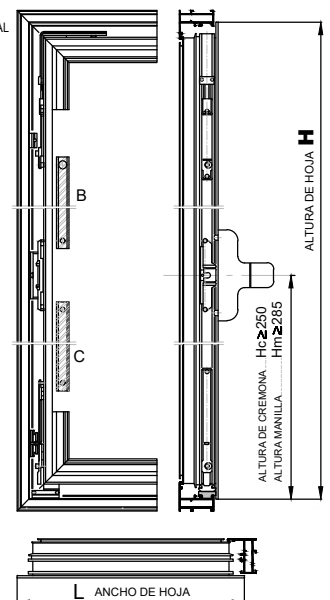
- 5147 - MANILLA NP ULTRA ALUGOM
- 5147 - MANILLA NP ULTRA ALUGOM
- 5147 - MANILLA NP ULTRA ALUGOM
- 5147 - MANILLA NP ULTRA ALUGOM
- 4017 - ÁNGULO REENVÍO SUPLEMENTARIO SUPERIOR
- 5146 - KIT MECANISMO OSCILO
- 5146 - KIT MECANISMO OSCILO
- 5146 - KIT MECANISMO OSCILO
- 5146 - KIT MECANISMO OSCILO
- 4846 - PUNTO CIERRE SUPLEMENTARIO
- 5189 - KIT BISAGRAS
- 5161/62 - KIT BISAGRAS
- 5163/64 - KIT BISAGRAS
- 5163/64 - KIT BISAGRAS
- 4016 - COMPÁS SUPLEMENTARIO HORIZONTAL
- 4017 - ÁNGULO REENVÍO SUPLEMENTARIO INFERIOR

COMPÁS CORTO T1
SIN MICROVENTILACIÓN
(DERECHA - IZQUIERDA)

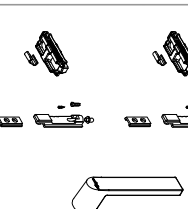
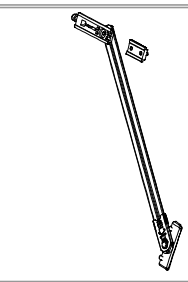
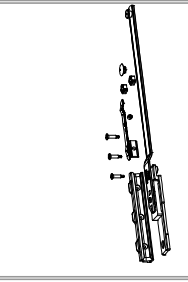
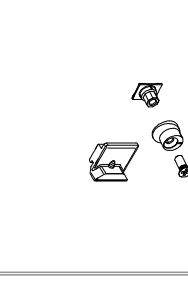
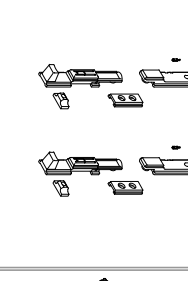
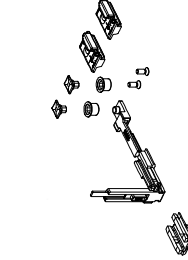
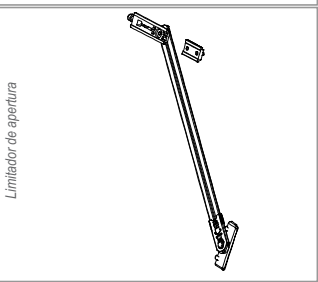
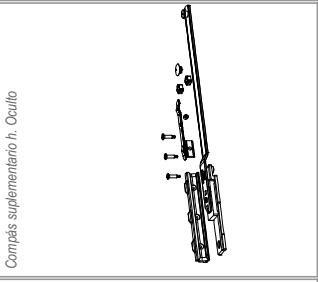
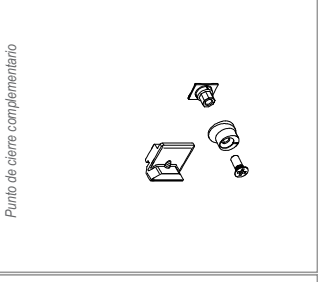
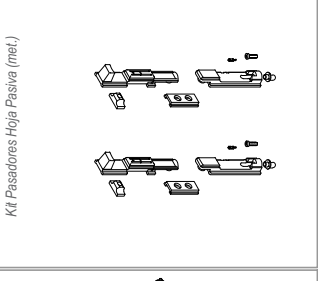
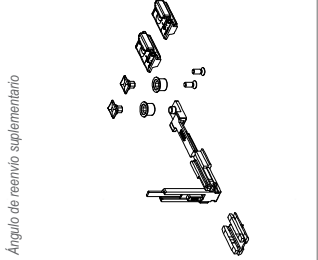
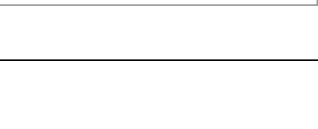
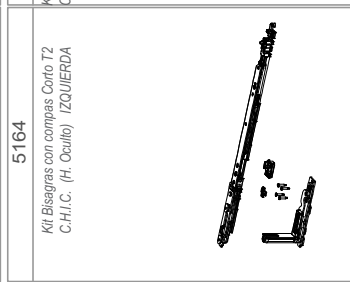
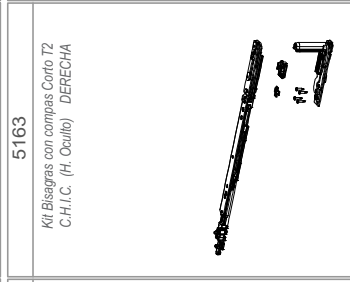
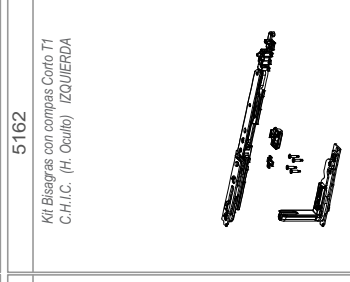
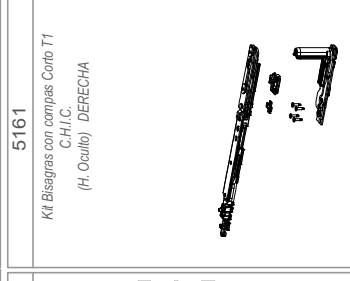
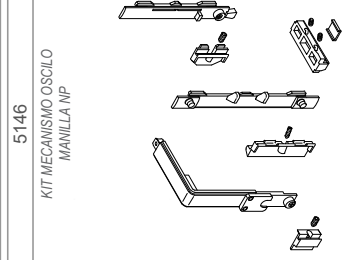

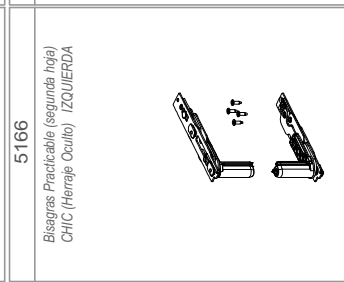
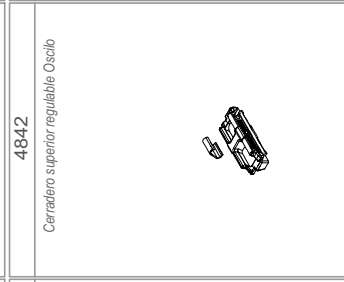
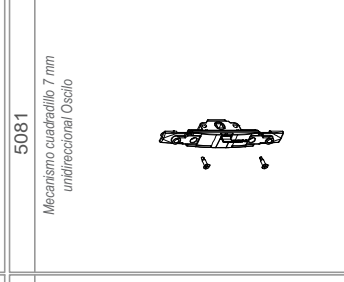
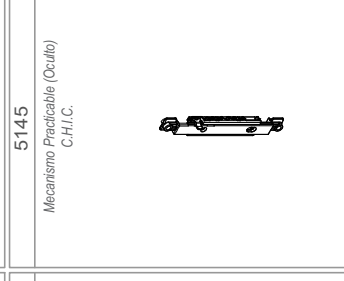
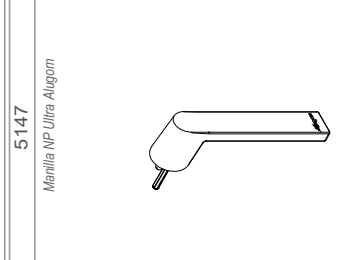
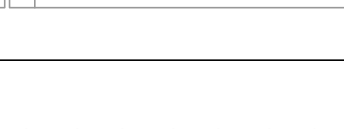
COMPÁS CORTO T1
(DERECHA-IZQUIERDA)

COMPAS LARGO T2
(DCHA-IZDA)

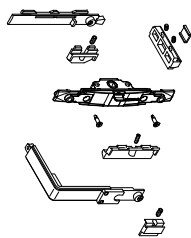
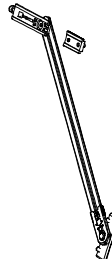

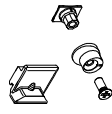
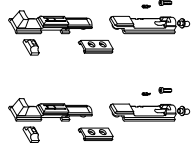
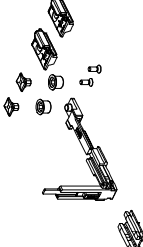
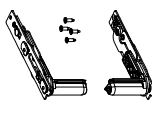
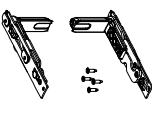


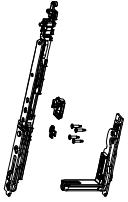

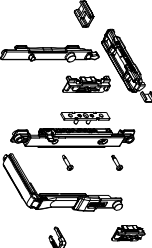





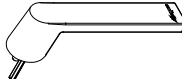
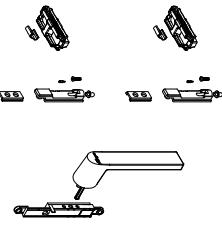
COMPÁS LARGO T2
(DERECHA - IZQUIERDA)



100 Kg

<p>4017</p> <p>Ángulo de reenvío suplementario</p> 	<p>4840</p> <p>Kit Pasadores Hoja Pasiva (met.)</p> 	<p>4846</p> <p>Punto de cierre complementario</p> 	<p>4016</p> <p>Compás suplementario h. Oculto</p> 	<p>5040</p> <p>Limitador de apertura</p> 	<p>5029</p> <p>KIT MECANISMO OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm</p> 	<p>5152</p> <p>Kit Mecanismo Practicable (Oculto) C.H.I.C.</p> 	<p>5161</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T1 C.H.I.C. (H. Oculto) DERECHA</p> 	<p>5162</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T1 C.H.I.C. (H. Oculto) IZQUIERDA</p> 	<p>5163</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T2 C.H.I.C. (H. Oculto) DERECHA</p> 	<p>5164</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T2 C.H.I.C. (H. Oculto) IZQUIERDA</p> 	<p>5189</p> <p>Kit Bisagras con compas Mini CHC (Herraje Oculto) Derecha/Izquierda</p> 	<p>5146</p> <p>KIT MECANISMO OSCILO MANILLA NP</p> 	<p>5145</p> <p>Mecanismo Practicable (Oculto) C.H.I.C.</p> 	<p>5081</p> <p>Mecanismo cuatradillo 7 mm unidireccional Oscilo</p> 	<p>4842</p> <p>Cerradero superior regulable Oscilo</p> 	<p>5166</p> <p>Bisagras Practicable (segunda hoja) CHC (Herraje Oculto) IZQUIERDA</p> 	<p>5165</p> <p>Bisagras Practicable (segunda hoja) CHC (Herraje Oculto) DERECHA</p> 	<p>5147</p> <p>Manilla NP Ultra Alugom</p> 	<p>5450</p> <p>Tercer punto de cierre CHC</p> 	<p>Plarilla para colocación Compás (385-445)</p> 	<p>5167</p> <p>Plarilla para colocación Compás (385-445)</p> 	<p>5168</p> <p>Plarilla para colocación Compás (385-445)</p> 	<p>5169</p> <p>Plarilla para colocación Compás (385-445)</p> 
--	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	---	---

150 Kg

<p>5029</p> <p>Kit Mecanismo Oscilo Baliente (NP) Cuadrado 7 mm</p> 	<p>5040</p> <p>Limitador de apertura</p> 	<p>4016</p> <p>Compás suplementario H. Ocullo</p> 	<p>4846</p> <p>Punto de cierre complementario</p> 	<p>4840</p> <p>Kit pasadores Hoja Pasiva (mel.)</p> 	<p>4017</p> <p>Agujo de reenvío suplementario</p> 	<p>5524</p> <p>Bisagras Practicables (segunda hoja) C.H.I.C. 150Kg (H. Ocullo) Izquierda</p> 	<p>5523</p> <p>Bisagras Practicables (segunda hoja) C.H.I.C. 150Kg (H. Ocullo) Derecha</p> 	<p>5520</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T2 C.H.I.C. 150 Kg (H. Ocullo) Izquierda</p> 	<p>5519</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T2 C.H.I.C. 150 Kg (H. Ocullo) Derecha</p> 	<p>5522</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T1 C.H.I.C. 150 Kg (H. Ocullo) Izquierda</p> 	<p>5521</p> <p>Kit Bisagras con compas Corto T1 C.H.I.C. 150 Kg (H. Ocullo) Derecha</p> 	<p>5146</p> <p>Kit Mecanismo Oscilo-Baliente (NP) C.H.I.C.</p> 	<p>5450</p> <p>Tercer punto de cierre CHIC</p> 	<p>Planilla para colocación Compás</p> 	<p>4842</p> <p>Cerradero superior regulable Oscilo</p> 	<p>5081</p> <p>Mecanismo cuadrado 7 mm unidireccional Oscilo</p> 	<p>5145</p> <p>Mecanismo Practicable (Ocullo) C.H.I.C.</p> 	<p>5147</p> <p>Manilla NP Alugom</p> 	<p>5152</p> <p>Kit Mecanismo Practicable (Ocullo) C.H.I.C.</p> 
---	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Montaje del herraje en marco y colgado de hojas

El último paso consiste en colocar la hoja en el marco. El herraje a utilizar depende del tipo de apertura (practicable o oscilo-batiente) y del número de hojas.

9.1 Aperturas practicables y oscilo-batientes.

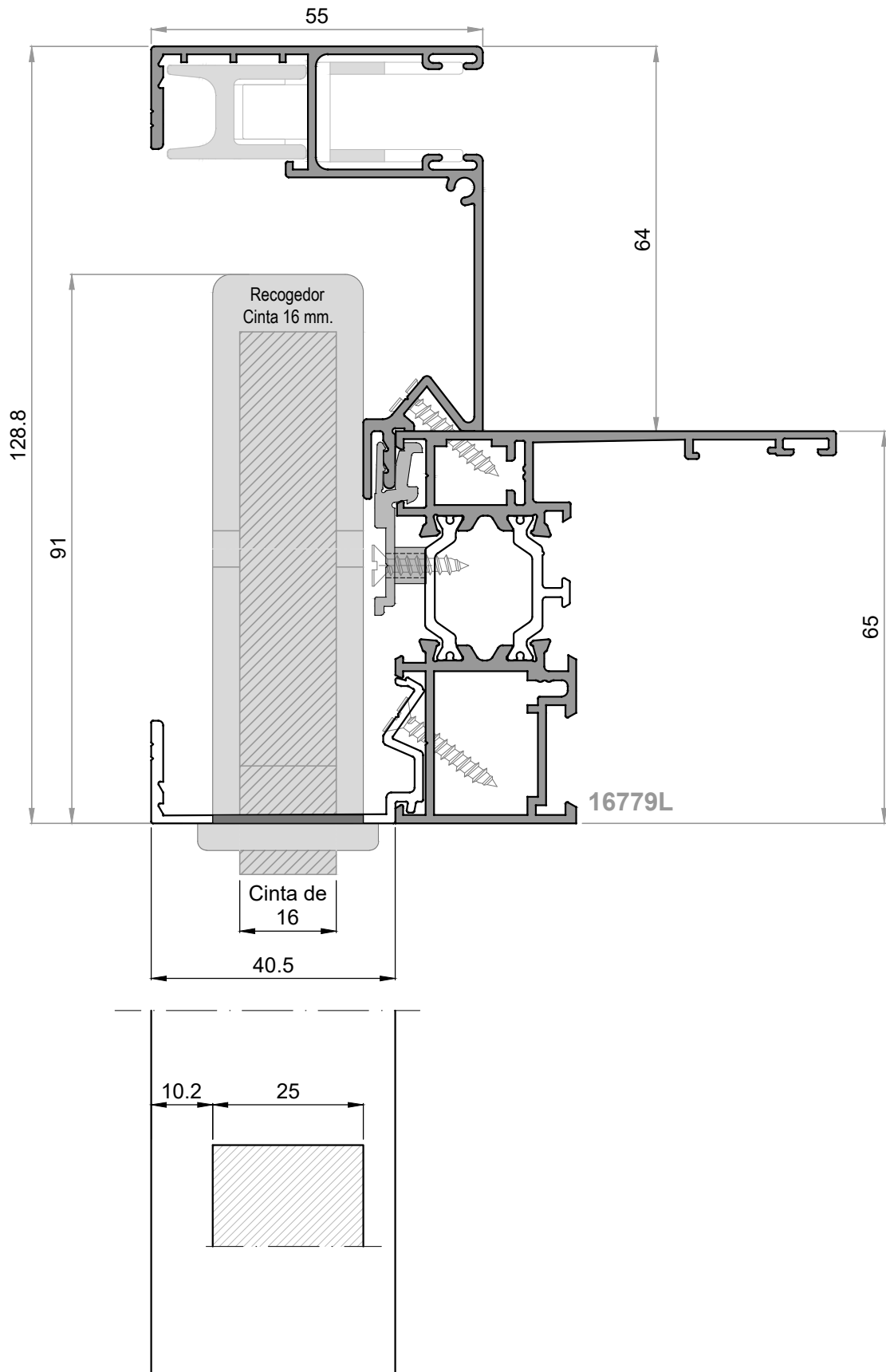
- 1) Atornillar los soportes de las bisagras inferiores, definidas en el herraje de hojas, en el marco.
- 2) Colocar la hoja sobre los soportes de las bisagras inferiores.
- 3) Colocar las bisagras superiores, que habrán sido también definidas en el herraje de hojas.
- 4) Comprobar que el solape de la hoja sobre el marco es de 6 mm. En las ventanas de dos hojas, comprobar que la separación entre las dos hojas es de 6 mm.
- 5) En caso de no cumplirse las indicaciones anteriores, regula la hoja hasta que las medidas sean correctas.
- 6) Colocar los cerraderos correspondientes en el marco.
- 7) Comprobar que la apertura funciona correctamente.

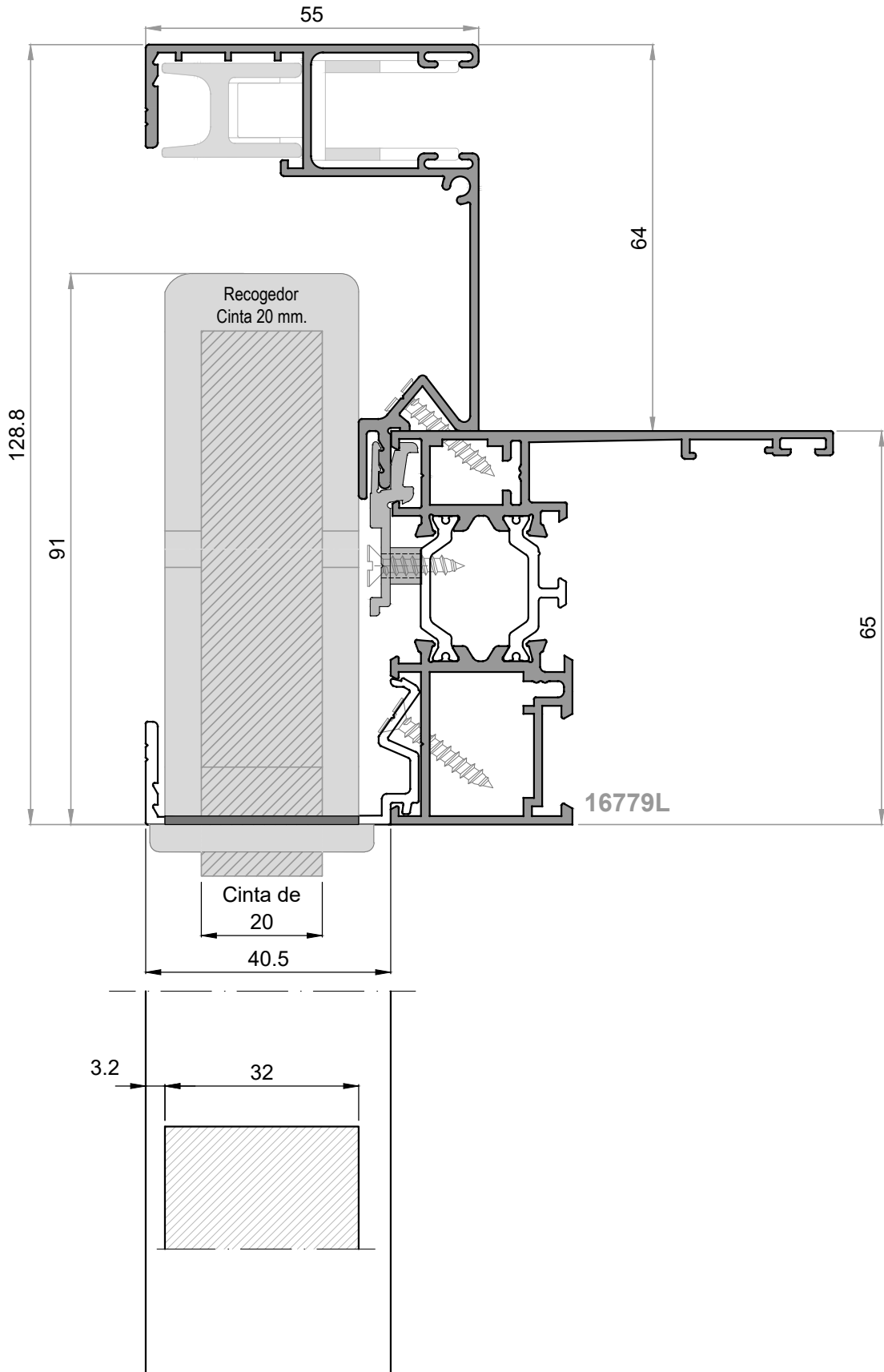
10. Montaje Monoblock

Si la ventana va a llevar persiana, se monta el cajón de persiana una vez armado el marco y montadas las guías.

Para proceder al montaje del cajón seguir las pautas que se detallan a continuación:

- 1) Colocación y atornillado del cajón completo sobre el marco.
- 2) Sellar el encuentro de la guía, por su parte exterior, con el cajón.
- 3) Sellar la junta exterior entre el cajón y el marco superior.
- 4) Limpieza de los restos de sellante.





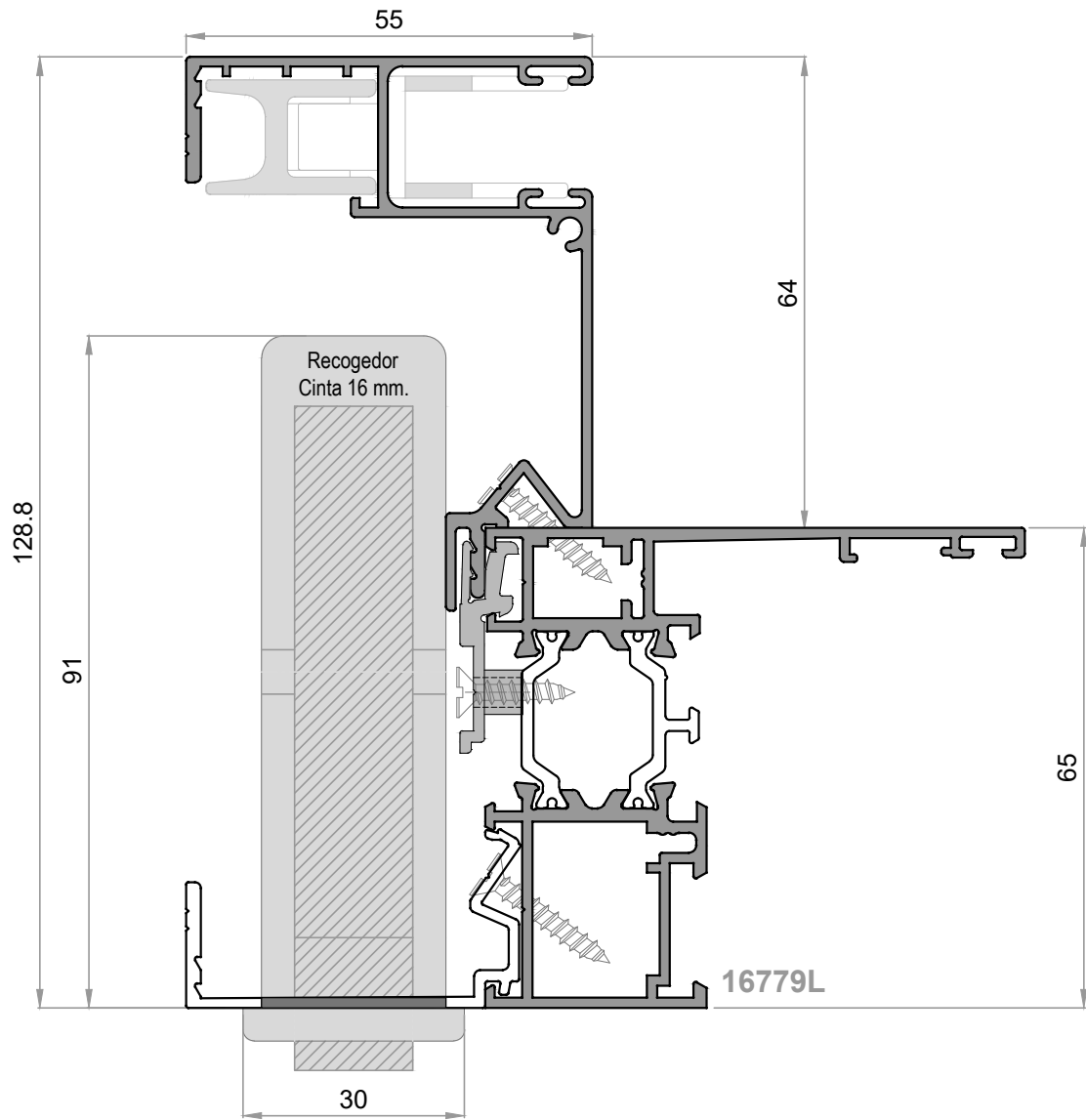


Tabla de medidas c/Guía

	GUIA 44	GUIA 54	GUIA 64	GUIA 74	GUIA 84	GUIA 94	GUIA 104
Medida Total	109	119	129	139	149	159	169
Medida Premarco	110	120	130	140	150	160	170
Testero	Grande	Grande	Pequeño	Pequeño	Pequeño	Pequeño	Pequeño

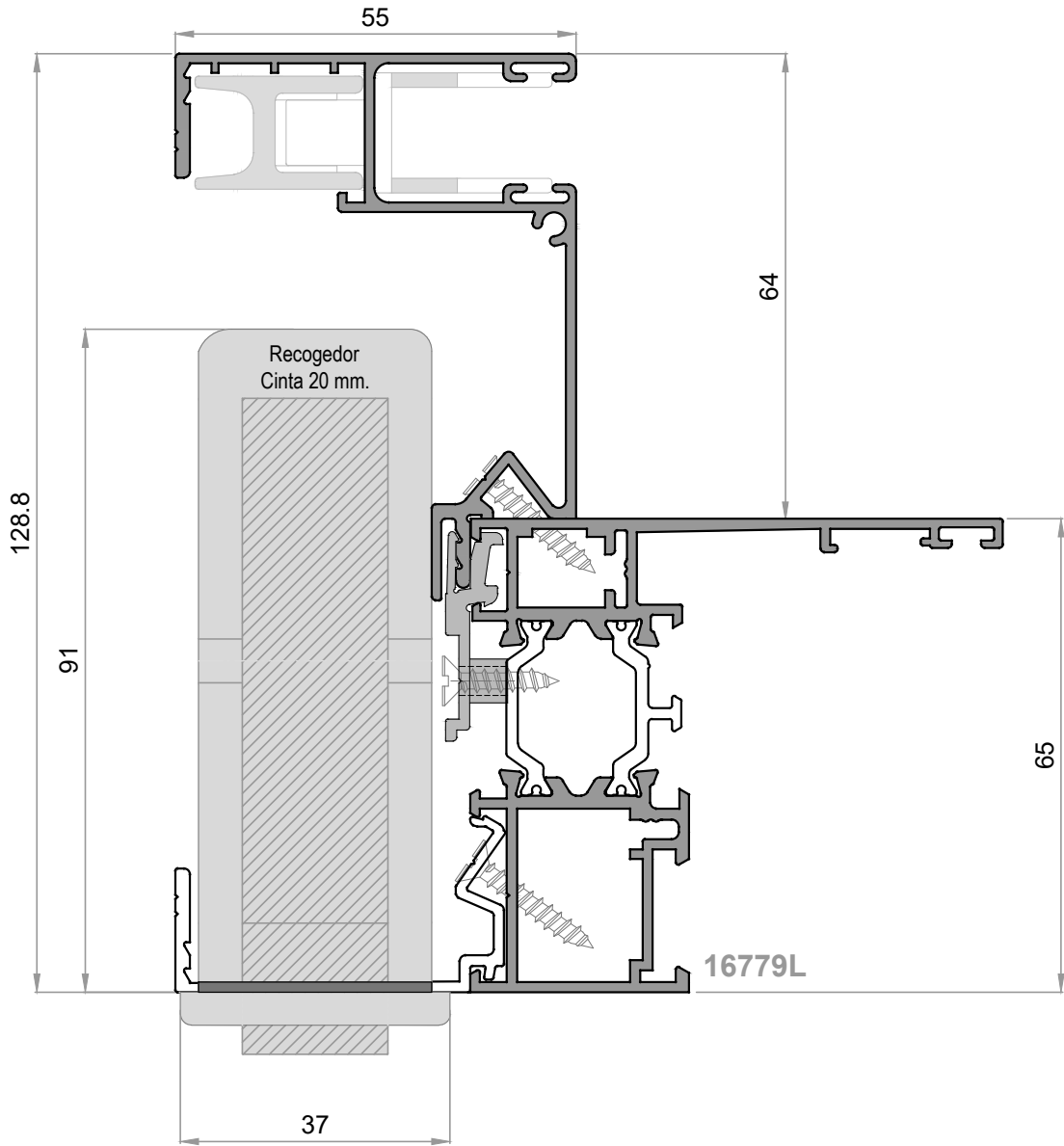
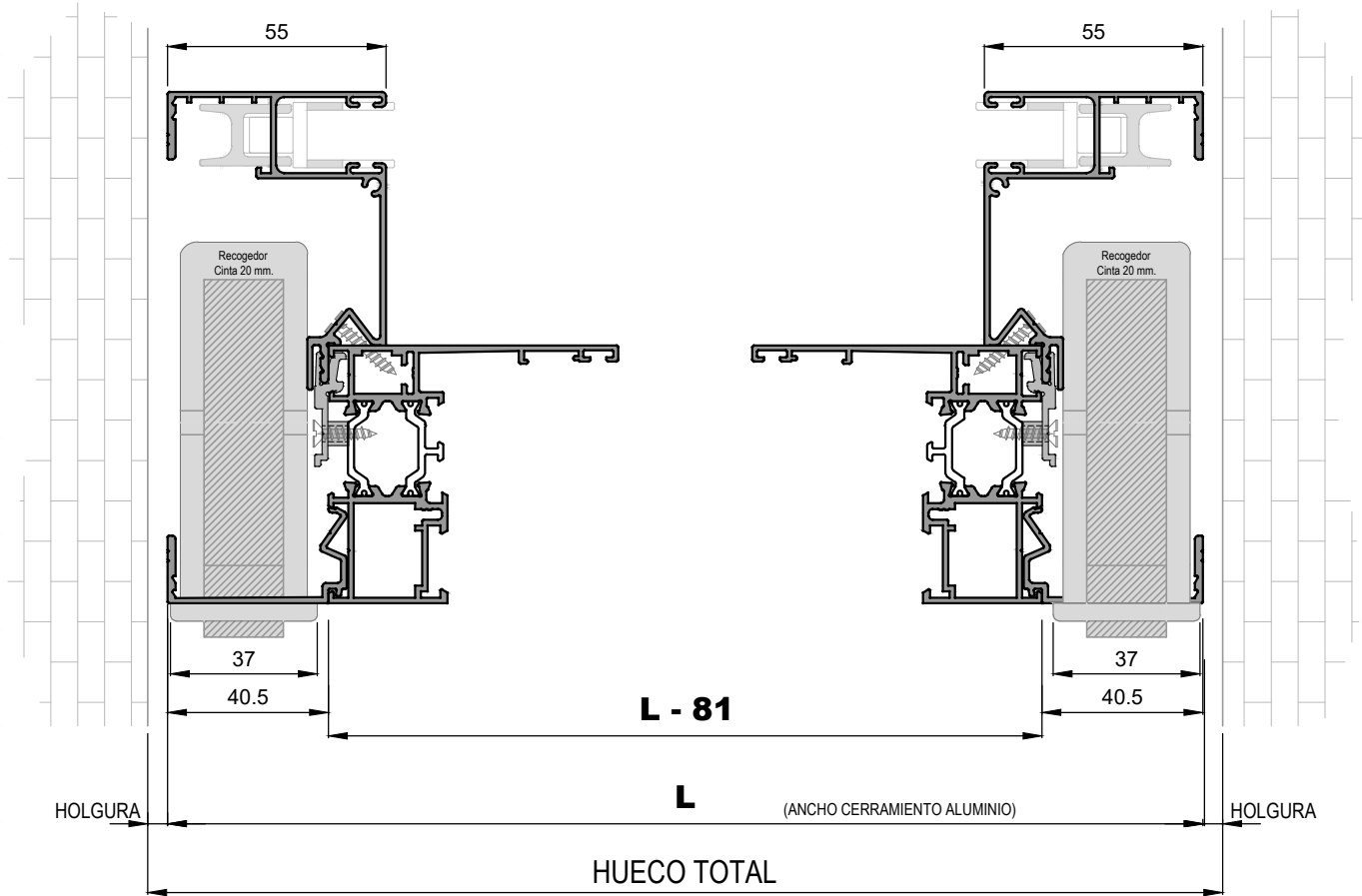


Tabla de medidas c/Guía

	GUIA 44	GUIA 54	GUIA 64	GUIA 74	GUIA 84	GUIA 94	GUIA 104
Medida Total	109	119	129	139	149	159	169
Medida Premarco	110	120	130	140	150	160	170
Testero	Grande	Grande	Pequeño	Pequeño	Pequeño	Pequeño	Pequeño

DESCUENTOS DE CARPINTERIA CON GUIAS PARTIDAS



LA MEDIDA DE CERCO DE LA VENTANA DEL SISTEMA ALG CUANDO SE UTILICEN LAS GUÍAS PARTIDAS SERA DE: LONGITUD DE **ANCHO DE LA CARPINTERÍA (L) - 81 mm.**
 APARTE, SIEMPRE HABRÁ QUE TENER EN CUENTA LA HOLGURA QUE SE ESTIME OPORTUNA DEL CERRAMIENTO CON EL HUECO TOTAL

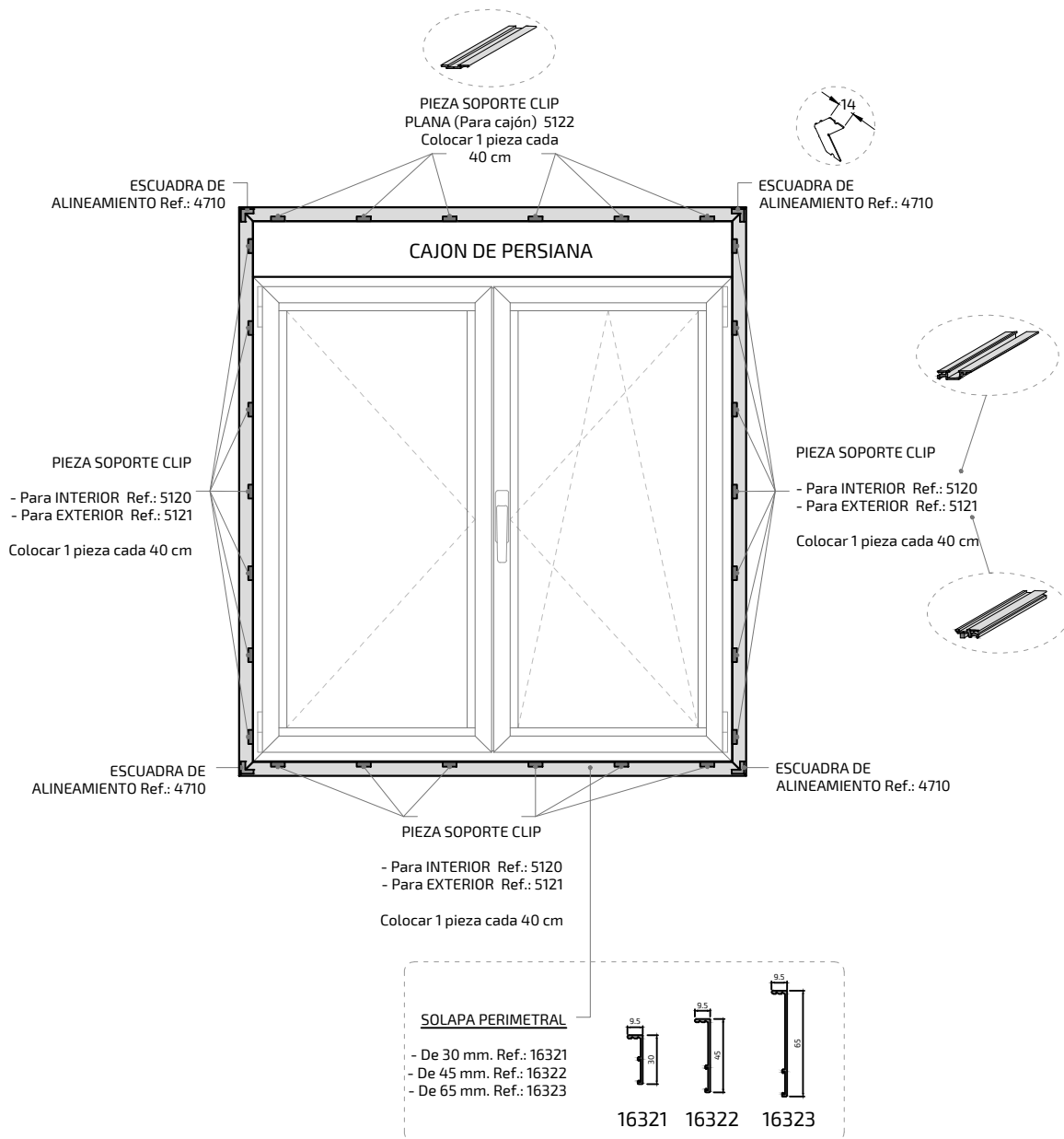
11. Montaje de solapas y perfiles complementarios

Una vez ensamblada y armada la ventana, el siguiente paso es el montaje de las solapas perimetrales.

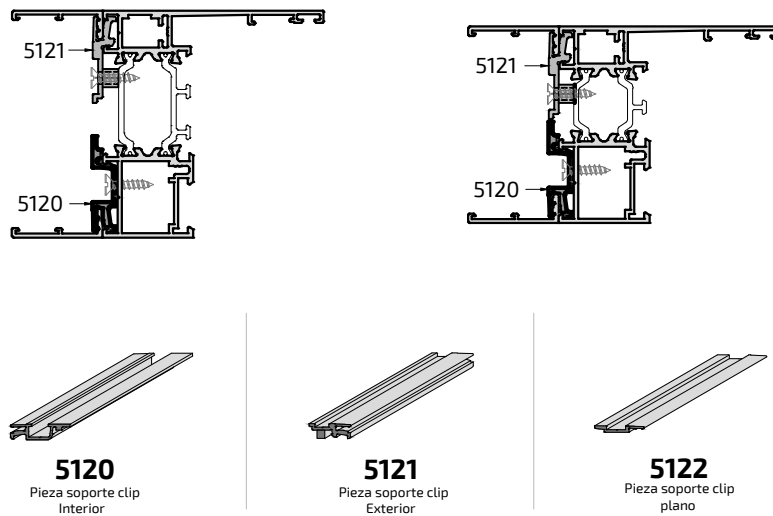
Su montaje puede realizarse o bien en taller o bien en obra.

- 1.- Las solapas que se montan en taller, serían todas aquellas comunes a los otros sistemas. Su sistema de fijación es mediante tornillos en la parte inferior del cerco.
- 2.- Las solapas de clip que se pueden montar una vez puesta la ventana en obra, son las solapas propias del propio sistema.

Su montaje se detalla en los dibujos más abajo.



COLOCACIÓN DE PERFILES COMPLEMENTARIOS:



Cuando se necesita colocar un perfil complementario (solapa, guía...) en la parte interior del cerramiento, utilizaremos las piezas 5120.

Estas piezas de plástico están pensadas para atornillar al cerco, aunque en principio posee un sistema de semi-clipaje que sirve exclusivamente para situar dicha pieza mientras es atornillada. Nunca colocar la pieza sin atornillar.

Para los perfiles complementarios que se quieran colocar en la parte exterior del cerramiento, se utilizarán las piezas 5121. Estas piezas también con un sistema de semi-clipaje, se atornillarán a las poliamidas de los perfiles.

El número de piezas que se fijan a lo largo de todo el perímetro del marco, dependerán de las medidas de éste, y se deja a la elección del instalados, su cantidad.

No obstante, se recomienda poner dichas piezas con separación entre las mismas no superiores a 400 mm.

12. Acristalamiento

El último paso consiste en realizar el acristalamiento de la ventana terminada. Para ello previo a comenzar se recomienda preparar los vidrios.

- 1) Cortar los junquillos.
- 2) Verificar que no existe ningún elemento que pueda dañar el canto del acristalamiento.
- 3) Colocar los calzos según tipo de apertura (ver gráfico inferior): Apertura oscilo-batiente/practicable, los calzos se colocan en diagonal.

Colocar el vidrio en el bastidor. Centrar el vidrio, utilizando para ello los calzos de acristalar.

- 4) Colocar los junquillos.
- 5) Comprobar que las superficies a sellar están secas y libres de polvo.
- 6) Sellar por el exterior del acristalamiento.
- 7) Limpieza de la ventana.

El proceso de acristalamiento, debe en definitiva realizarse de acuerdo con las normas de montaje incluidas en el manual del vidrio CITAV, especialmente en lo concerniente al espesor, longitud y posición de calzos de apoyo.

Debe evitarse el contacto directo entre el acristalamiento y el aluminio.

Los calces de acristalamiento deben drenarse y ventilarse, realizándolo a través de aberturas en el bastidor para conseguir la regularización de la presión dentro de la cámara de aire existente entre el canto del vidrio y la zona de galce. Y evitando la formación de humedades en el interior de dicha cámara y su permanencia en la misma.

Distribuir o equilibrar el peso del acristalamiento dentro de la hoja de modo que se optimice el paso de cargas hacia el bastidor. Además, se transmiten las tensiones previsibles debidas a la temperatura, fuerzas de maniobra, etc., para evitar dañar los bordes del vidrio y sellado.

Colocación de los calzos según el tipo de bastidor

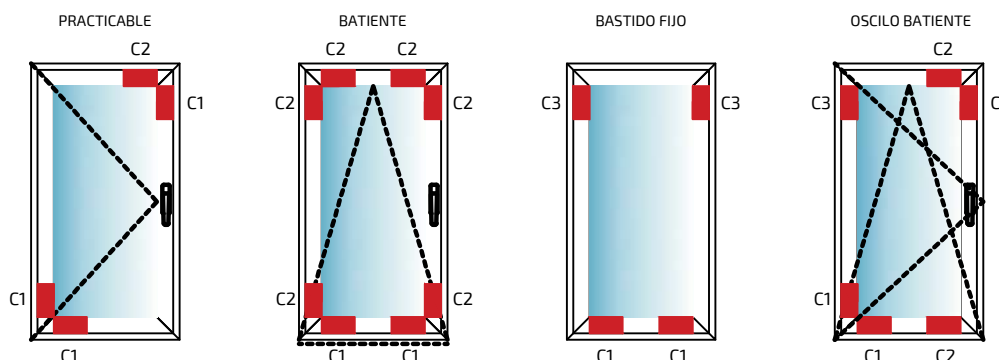
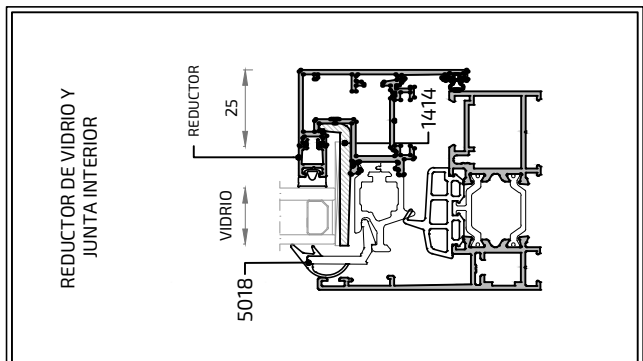
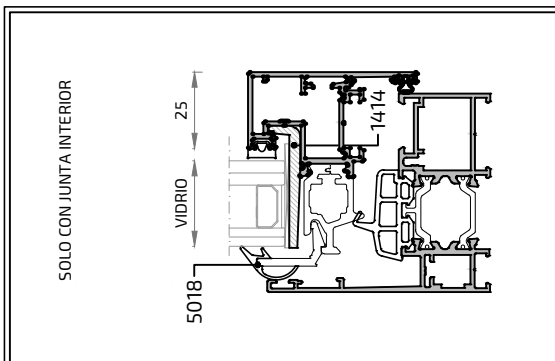


TABLA DE ACRISTALAMIENTO HOJAS
CON JUNTA INTERIOR DE CLIP



JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1361
SOLO CON JUNTA INTERIOR							
VIDRIO DE 30 mm	●						
VIDRIO DE 29 mm		●					
VIDRIO DE 28 mm			●				
VIDRIO DE 27 mm			●				
VIDRIO DE 26 mm				●			
VIDRIO DE 25 mm				●			
VIDRIO DE 24 mm					●		
VIDRIO DE 23 mm					●		
VIDRIO DE 22 mm						●	
VIDRIO DE 21 mm							●
VIDRIO DE 20 mm							●

Vidrios de (en mm)

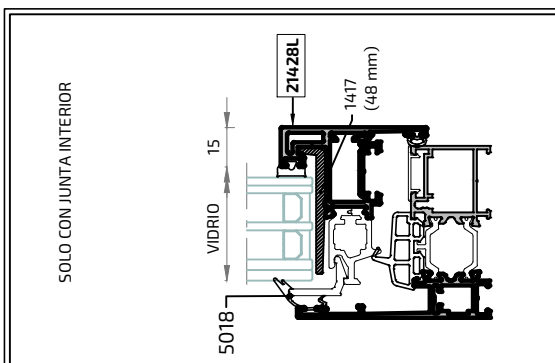
JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1361
SOLO CON JUNTA INTERIOR							
VIDRIO DE 18 mm	12 + 10078		10 + 10077				
VIDRIO DE 16 mm			10 + 10078				
VIDRIO DE 14 mm			10 + 10078				
VIDRIO DE 12 mm	18 + 9829		18 + 9829				
VIDRIO DE 10 mm			18 + 9829				
VIDRIO DE 8 mm				18 + 9829			
VIDRIO DE 6 mm					18 + 9829		
VIDRIO DE 4 mm						18 + 9829	

Vidrios de (en mm)

TABLA DE ACRISTALAMIENTO HOJAS
CON JUNTA INTERIOR DE CLIP

JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1361
SOLO CON JUNTA INTERIOR							
VIDRIO DE 40 mm	●						
VIDRIO DE 39 mm		●					
VIDRIO DE 38 mm			●				
VIDRIO DE 37 mm			●				
VIDRIO DE 36 mm				●			
VIDRIO DE 35 mm				●			
VIDRIO DE 34 mm					●		
VIDRIO DE 33 mm					●		
VIDRIO DE 32 mm						●	
VIDRIO DE 31 mm							●
VIDRIO DE 30 mm							●

Vidrios de (en mm)



JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1361
SOLO CON JUNTA INTERIOR							
VIDRIO DE 28 mm	12 + 10078		10 + 10077				
VIDRIO DE 26 mm			10 + 10078				
VIDRIO DE 24 mm			10 + 10078	10 + 10077			
VIDRIO DE 22 mm	18 + 9629		18 + 9629	18 + 9629	10 + 10077	10 + 10078	
VIDRIO DE 20 mm			18 + 9629	18 + 9629	18 + 9629	18 + 9629	
VIDRIO DE 18 mm							
VIDRIO DE 16 mm							
VIDRIO DE 14 mm							

Vidrios de (en mm)

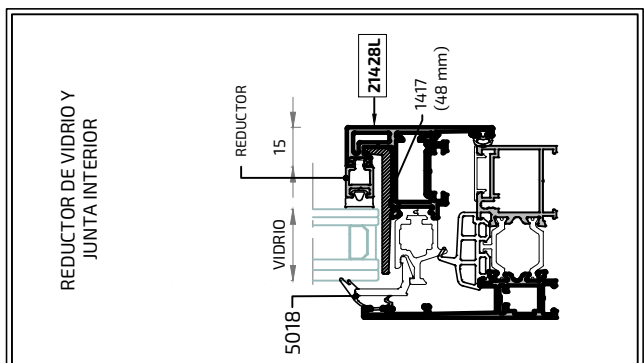


Tabla Acristamiento Fijo

alg 65 ÓPTIMA HS

ALTIMERA JUNQUILLO = 43 mm	Juntas Exteriores					Juntas INTERIORES de acristamiento				
	36 mm	28 mm	21,5 mm	14,5 mm	10,5 mm	5194 de 2 mm	1337 de 3 mm	4089 de 5 a 6 mm	4091 de 7 a 8 mm	5261 de 9 a 10 mm
PERFILES: 16779L 16764L 8190L	20218 36 43	20217 28 43	20318 21.5 43	20334 14.5 43	21087 10.5 43	●	●	●	●	●
	8820 35.5 2	8625 28.5 2	16866 21.5 2	8825 14.5 2	8827 10.5 2	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PERFILES: PILASTRA: 16767L	VIDRIO DE 12 mm	●								
	VIDRIO DE 13 mm	●								
	VIDRIO DE 14 mm	●								
	VIDRIO DE 15 mm	●								
	VIDRIO DE 16 mm	●								
	VIDRIO DE 17 mm	●								
	VIDRIO DE 18 mm	●								
	VIDRIO DE 19 mm	●								
	VIDRIO DE 20 mm	●								
	VIDRIO DE 21 mm	●								
	VIDRIO DE 22 mm	●								
	VIDRIO DE 23 mm	●								
	VIDRIO DE 24 mm	●								
	VIDRIO DE 25 mm	●								
	VIDRIO DE 26 mm	●								
	VIDRIO DE 27 mm		●							
	VIDRIO DE 28 mm		●							
VIDRIO DE 29 mm		●								
VIDRIO DE 30 mm		●								
VIDRIO DE 31 mm		●								
VIDRIO DE 32 mm		●								
VIDRIO DE 33 mm		●								
VIDRIO DE 34 mm		●								
VIDRIO DE 35 mm		●								
VIDRIO DE 36 mm		●								
VIDRIO DE 37 mm		●								
VIDRIO DE 38 mm		●								
VIDRIO DE 39 mm		●								
VIDRIO DE 40 mm		●								
VIDRIO DE 41 mm		●								
VIDRIO DE 42 mm		●								
VIDRIO DE 43 mm		●								
VIDRIO DE 44 mm		●								
VIDRIO DE 45 mm		●								

13. Comprobación del producto terminado

Se recomienda una supervisión de los productos a lo largo de todo el proceso, así como un chequeo final.

Cualquier anomalía que se detecte se documentará para buscar posibles soluciones.

Una vez terminadas las ventanas, se colocarán en la zona de producto terminado para su posterior expedición y montaje.

14. Mantenimiento, Limpieza y Uso

Para mantener íntegramente la aptitud de las ventanas, así como de los diferentes componentes que la constituyen, se debe proceder a una limpieza de la totalidad de los elementos visibles de la venta, aparte de las limpiezas periódicas que la Propiedad, residentes o inquilinos del edificio determinen, como puede ser la limpieza de vidrios.

Para su limpieza utilizaremos agua templada completamente limpia, frotando con trapos preferentemente de algodón u otro tipo que no tenga poder abrasivo y secando a continuación las zonas húmedas.

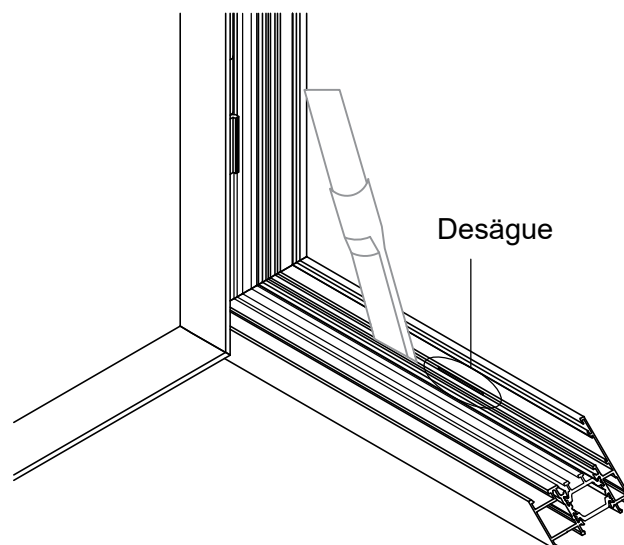
Nunca se deben utilizar elementos abrasivos, punzantes, cortantes o similares durante los trabajos de limpieza, ni tampoco utilizar disolventes ni detergentes ácidos o agresivos. Éstos pueden dañar los componentes de la ventana que probablemente no tendrían reparación posible, sino que habría que proceder a la sustitución de los mismo.

No se recomienda la limpieza mediante agua a presión ya que puede producir daños en elementos como juntas de estanqueidad, rotura de vidrios, etc. Tampoco es recomendable la utilización de máquinas de vapor para la limpieza sobre los acristalamientos ya que podría suponer la rotura por choque térmico de los mismos.

La revisión regular de los cerramientos es fundamental. Cualquier irregularidad en su funcionamiento que pudiera producirse durante el uso, debe notificarse al especialista correspondiente.

1) PERFILES

Se debe eliminar cualquier elemento extraño que pueda obstruir los desagües e impedir el correcto funcionamiento de la carpintería.

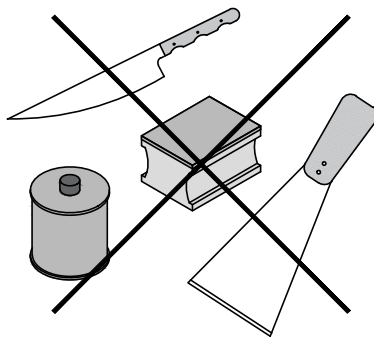


Las ranuras de desagüe obstruidos pueden limpiarse con un palillo de algodón o con una aspiradora por ejemplo. Es necesaria la limpieza de todas las ranuras de la carpintería para su correcto funcionamiento.

-La limpieza de los perfiles debería ser con agua tibia y detergentes no agresivos de pH neutro sin acetona ni amoníaco.

-No se debe utilizar herramientas con cantos vivos como cuchillos, raspadores de metal, lana de acero o estropajos.

-Los líquidos de limpieza agresivos, disolventes, quita esmaltes, etc., pueden causar daños irreversibles en la carpintería.



Para las superficies anodizadas, se deben emplear detergentes neutro, aplicándose con un cepillo suave, una esponja o una gamuza. Se pueden pulir con un paño seco y suave para renovar su tratamiento superficial.

Para las superficies lacadas, al igual que con las anodizadas, se deben emplear detergentes neutro, aplicándose con un cepillo suave, una esponja o una gamuza. No se debe usar productos ni elementos abrasivos en ningún caso ya que rayaría el acabado. En caso de aparición de rayones o rozaduras, se pueden ocultar con productos retocadores específicos para este uso.

2) HERRAJES Y COMPONENTES MECÁNICOS

Revisar periódicamente estos componentes para verificar su buen funcionamiento.

En caso de necesitarse, una pequeña cantidad de aceite y grasa sin ácido, mantiene el buen funcionamiento de la mecánica y asegura la facilidad de uso durante un largo tiempo.

Antes de proceder al proceso de lubricación, se debe limpiar cualquier tipo de suciedad, polvo o grasa que puedan tener las partes.

Se recomienda actuar sobre herrajes, bisagras, piezas móviles de las manillas, etc.

Para lubricar el cilindro de la cerradura, se recomienda solo utilizar el polvo de grafito.

El perno y el cierre de las cerraduras se deben lubricar según sea necesario.

Para evitar la acumulación de la suciedad, se debe eliminar el exceso de lubricante después de su uso. No se deben lubricar las varillas de plástico o las bisagras de puerta.

No se debe utilizar nunca materiales de limpieza ácidos ni agentes abrasivos. Se recomienda utilizar un paño seco y aceite para accesorios para proteger la superficie y evitar la acumulación de polvo en los herrajes.

3) JUNTAS

Se deben limpiar las juntas de goma con agua caliente y detergentes no alcalinos.

En caso de que se salgan de las ranuras se deben volver a colocar presionando con el dedo donde todavía estén sujetas. No se deben usar objetos punzantes ni cortantes.

Se recomienda que la limpieza se haga con productos específicos que limpian y evitan el secado de las juntas.

Se deben sustituir en caso de comprobar que no ajustan correctamente.

En caso de apreciar algún tipo de discontinuidad en su longitud, se debe proceder a su reparación o sustitución por parte del instalador.

4) SELLADOS

Se deben limpiar con agua caliente y detergentes no alcalinos.

No utilizar herramientas con cantos vivos como cuchillos, raspadores de metal, lana de acero o estropajos que dañen la superficie.

Los líquidos de limpieza agresivos, pueden causar daños irreversibles, por lo que se deben evitar disolventes o quita esmaltes.

Se recomienda revisar anualmente el sellado exterior y sustituirlo en caso necesario.

5) VIDRIOS

Revisar periódicamente para poder prever posibles daños en éste.

Se deben limpiar con agua jabonosa o productos específicos. Evitar siempre los productos abrasivos.

En caso de ser necesaria la reposición de los acristalamientos rotos, deben llevarse a cabo por un profesional cualificado.

Seguir las indicaciones de su instalador para el uso correcto de los herrajes y manipulación de los diferentes sistemas de apertura (practicable, oscilo-batiente, micro-ventilación...).

Evite forzar el cierre ya que los herrajes de cierre están diseñados para un uso normal de la carpintería.

Como norma general, consulte con su técnico la manera apropiada del uso de la carpintería instalada.

Si tiene que realizar obras en su vivienda, procure proteger la carpintería. Las manchas de cemento, pintura o yeso resultan difíciles de eliminar. Protege la carpintería con plásticos, papel, etc., y retire los mismos una vez finalizada la obra.

Las posibles anomalías y mala funcionalidad de la carpintería provocadas por el mal uso y mantenimiento, son responsabilidad del propio usuario, eximiendo de toda responsabilidad a ALUGOM.

15. Responsabilidad de Alugom

Alugom no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este manual y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de cualquier acción, verifique que las referencias aparecidas y los datos obtenidos son los correctos.

Todos los datos incluidos en este manual de fabricación son indicativos para una correcta fabricación de la ventana, pero el taller deberá tomarle como un valor meramente informativo, figurando dichos datos exclusivamente como apoyo a la fabricación de nuestros sistemas, estando sujeto a cualquier tipo de modificación que ALUGOM entienda oportuna sin previo aviso tanto en los perfiles y accesorios como en las cotas y/o detalles que se incluyan.

Es responsabilidad del propio usuario, vigilar que los resultados obtenidos con la ayuda de este documento, son correctos y aptos para la aplicación prevista, así como el respeto a la Normativa y Reglamentación vigente en cada momento, y no implica responsabilidad alguna por parte de ALUGOM.

ALUGOM

ALUGOM ALICANTE S.L.

Pol. Ind. Rabasa
C/ Mariano Benlliure, 10
03009 Alicante

Tel.: +34 965 12 82 28
alugomalicante@alugom.com

ALUGOM BARCELONA S.A.U.

Pol. Ind. Polizur
C/ Del Bosc Tancat, 25. Nave 17
08290 Cerdanyola del Vallés.
Barcelona

Tel.: +34 93 594 22 92
alugombarcelona@alugom.com

ALUGOM LORCA S.L.

Pol. Ind. Saprelorca
Avda. Río Duero, Parc. 10-12
30817 Lorca. Murcia

Tel.: +34 968 47 64 00
al.lorca@alugom.com

ALUGOM MADRID S.A.U.

Pol. Ind. Las Nieves
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A
28935 Móstoles. Madrid

Tel.: +34 91 616 46 25
alugom@alugom.com

ALUGOM MADRID S.A.U.

Delegación Cantabria
Parque Empresarial La Esprilla, 4
Parc. A-19. 39608 Iggollo de Camargo
Cantabria

Tel.: +34 942 34 23 36
alugomcantabria@alugom.com

ALUGOM TORREJÓN S.L.U.

C/Ebanistería, 4
28850 Torrejón de Ardoz.
Madrid

Tel.: +34 91 676 61 34
al.torrej@alugom.com

ALUGOM VALENCIA S.L.

C/ Del Polígono, 45
46960 Aldaia. Valencia

Tel.: +34 96 066 05 56
alugomvalencia@alugom.com

ALUGOM ZARAGOZA, S.L.U.

Pol. Ind. Tecnum. Nave 17-18
50720 La Cartuja Baja.
Zaragoza

Tel.: +34 976 41 45 17
al.zaragoza@alugom.com



www.alugom.com