

ALUGOM

Serie Menorca

MANUAL DE FABRICACIÓN

FEBRERO 2026



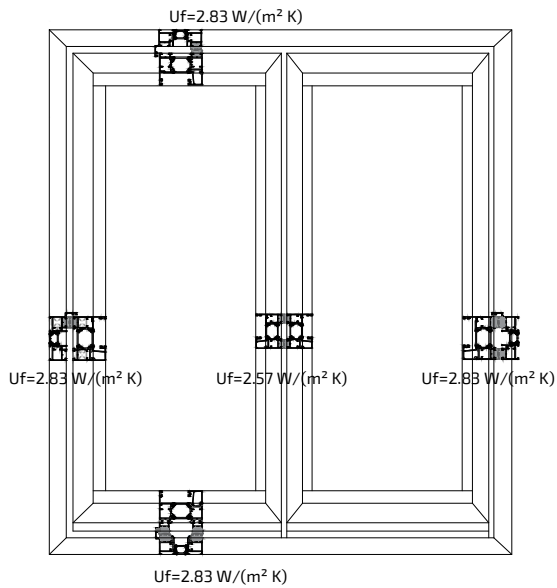
www.alugom.com

ÍNDICE

Manual de fabricación

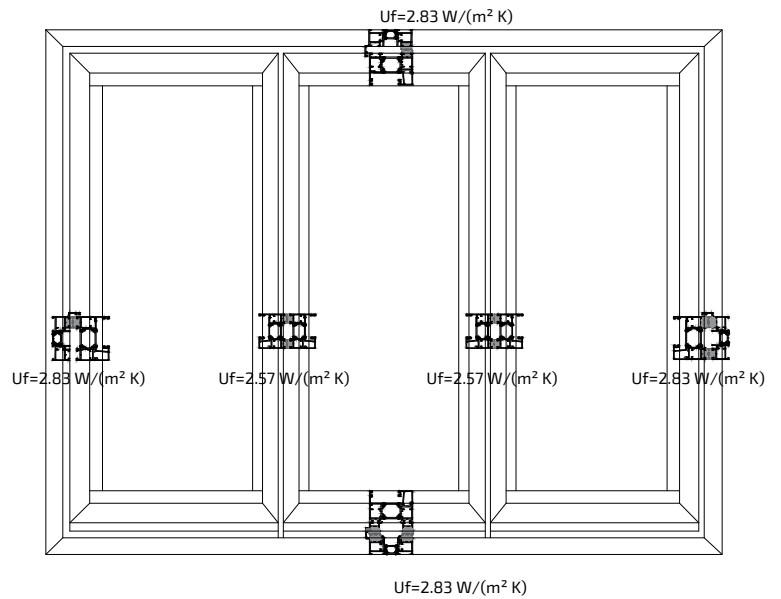
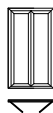
1	Medidas de los perfiles	05
1.1	Accesorios.....	08
1.2	Secciones.....	11
2	Medidas y corte de los perfiles	21
3	Mecanizados	87
4	Montaje del marco	101
4.1	Armado del marco	101
4.2	Colocación escuadra en cerco	103
5	Montaje de la hoja	107
6	Montaje de las juntas en marco y hoja	111
7	Montaje del herraje en hojas	113
8	Montaje del herraje en marco y colgado de hojas.....	131
9	Montaje de solapa.....	133
10	Acristalamiento.....	135
11	Comprobación del producto terminado	139
12	Responsabilidad del Grupo Alugom	141
13	Recomendaciones	143

CALCULO TRANSMITANCIA TÉRMICA



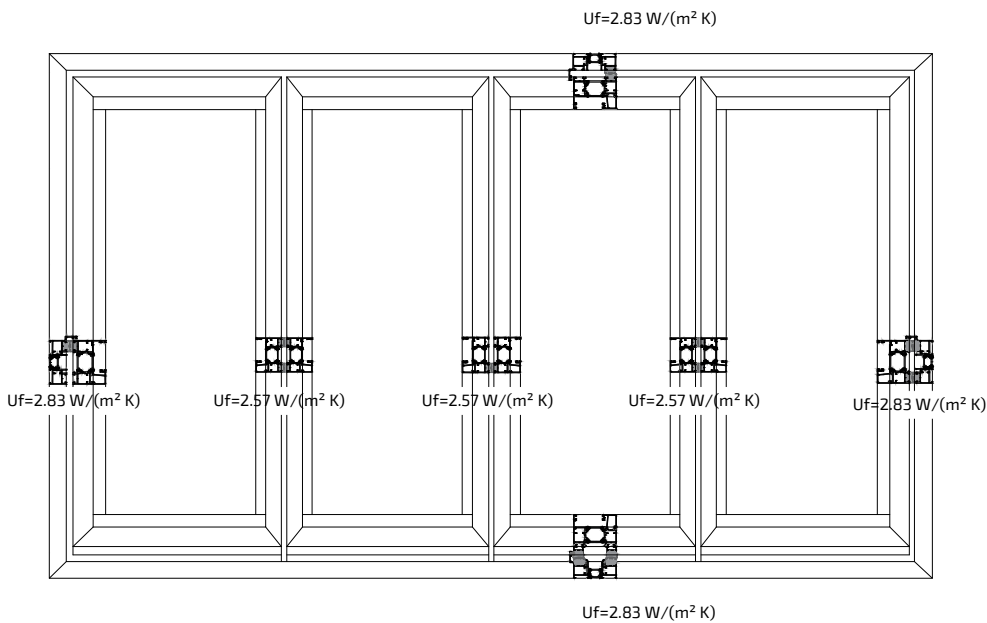
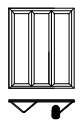
Resultado:

Uw 1.2 W/m²K
Ventana de 2 hojas de 2200 x 3000 mm;
Vidrio Ug: 0,5 W/m² K - UNE-EN ISO 10077-1:2010



Resultado:

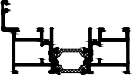
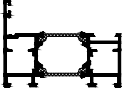
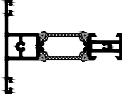
Uw 1.05 W/m²K
Ventana de 2 hojas de 3500 x 3000 mm;
Vidrio Ug: 0,5 W/m² K - UNE-EN ISO 10077-1:2010



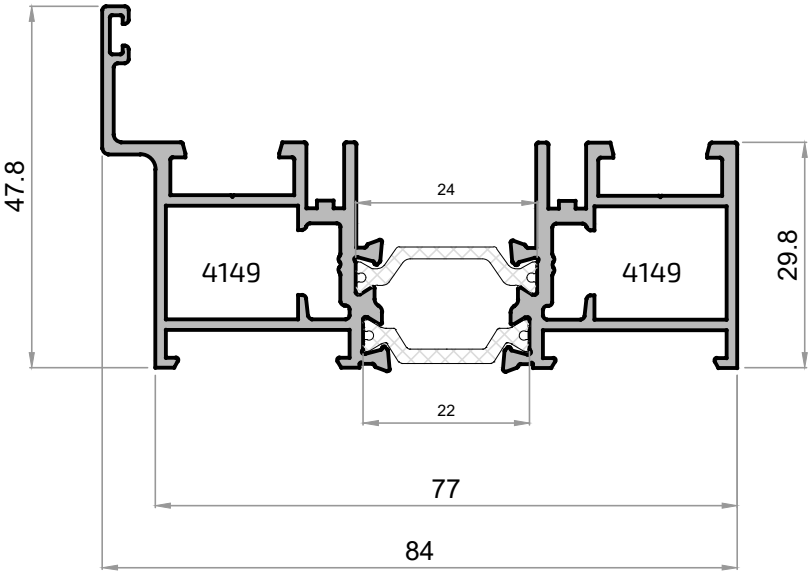
Resultado:

Uw 1.0 W/m²K
Ventana de 2 hojas de 4500 x 3000 mm;
Vidrio Ug: 0,5 W/m² K - UNE-EN ISO 10077-1:2010

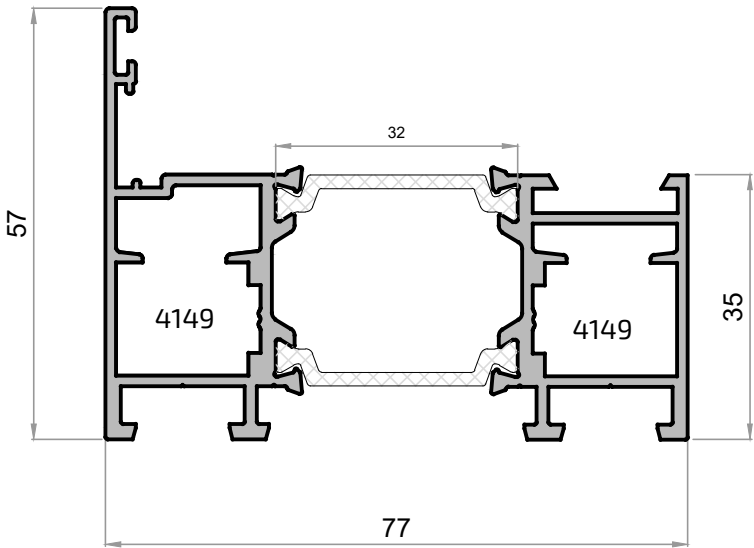


Ref.	Denominación	Diseño	Peso	Pe	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$W_y \text{ cm}^3$
20475L	Cerco Plegable		1.330	0.620	6.56	36.08	2.007	8.501
20477L	Hoja Plegable		1.344	0.618	11.08	39.74	3.038	9.76
20481L	Travesaño (Plegable)		1.09	0.528	5.33	33.44	1.74	7.639
20483	Perfil marco inferior empotrado		1.285	0.47	2.588	37.511	2.578	7.214
21228L	Cerco inferior con acople para empotrar		1.22	0.56	4.24	28.34	2.61	7.36
20479L	Suplemento Cerradura (Plegable)		0.448	0.192	4.28	1.38	2.068	1.219
20480	Suplemento ala cerco		0.18	0.114	0.25	0.42	0.674	1.037
20474	Suplemento junta		0.21	0.012	0.19	0.36	0.2	0.405
20493	Soporte Felpudo		0.140	0.082	0.027	0.188	0.046	0.214
21059	Perfil inf. portafelpudos		0.281	0.168	0.523	0.493	1.233	1.736
21060	Acople cerco inf. empotrado		0.28	0.111	0.300	0.929	0.199	0.467
21061	Central batiente		0.196	0.117	0.345	0.807	0.607	1.5

20475L
Cerco Plegable

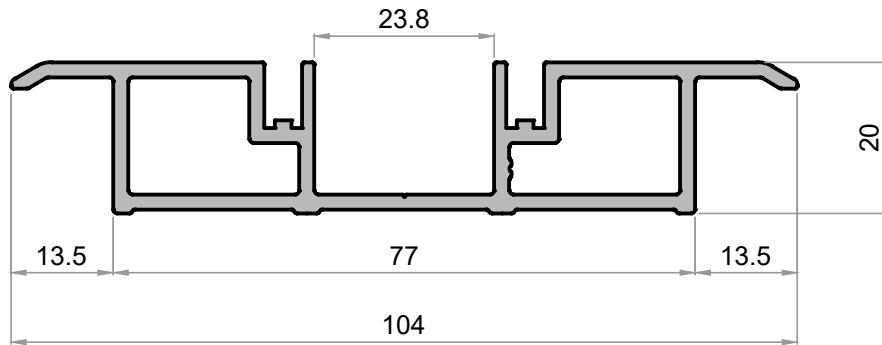


20477L
Hoja Plegable



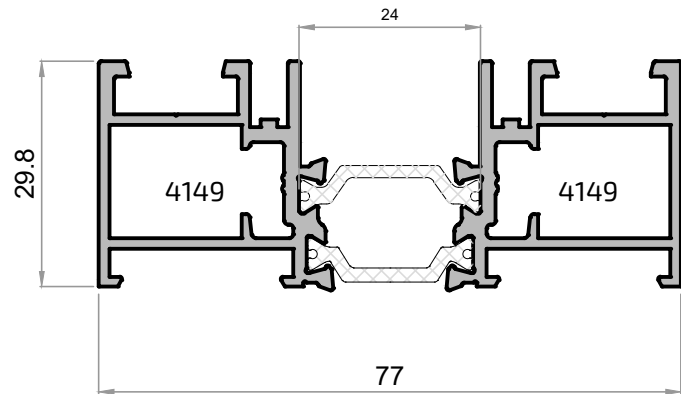
20483

Perfil marco inferior empotrado



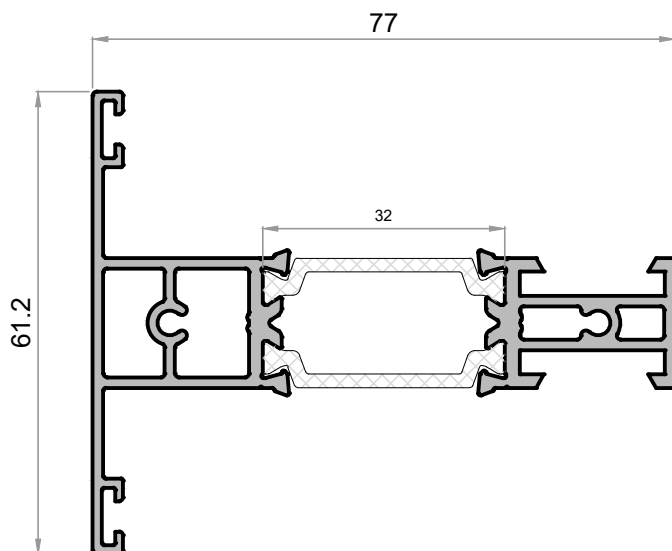
21228L

Cerco inferior con acople para empotrar



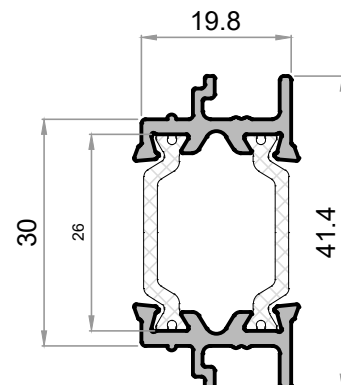
20481L

Traveaño Plegable



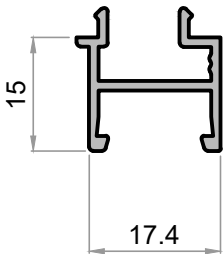
20479L

Suplemento Cerradura Plegable



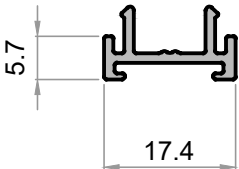
20474

Suplemento junta



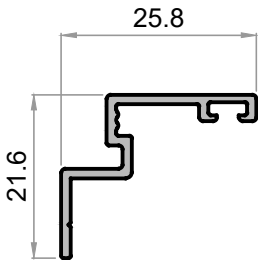
20493

Soporte Felpudo



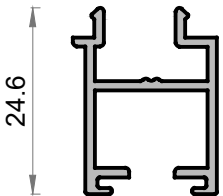
20480

batiente de hoja



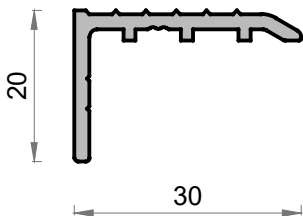
21059

Perfil inferior portafelpudos



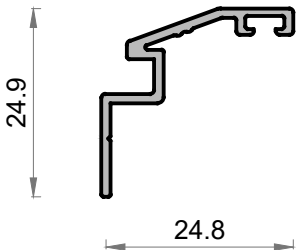
21060

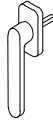
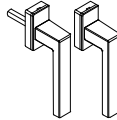
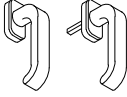
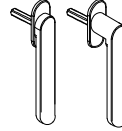
Acople cerco inferior empotrado

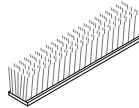


21061

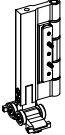
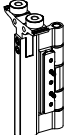
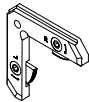
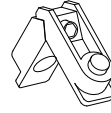
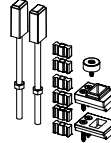
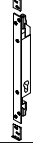
Central batiente



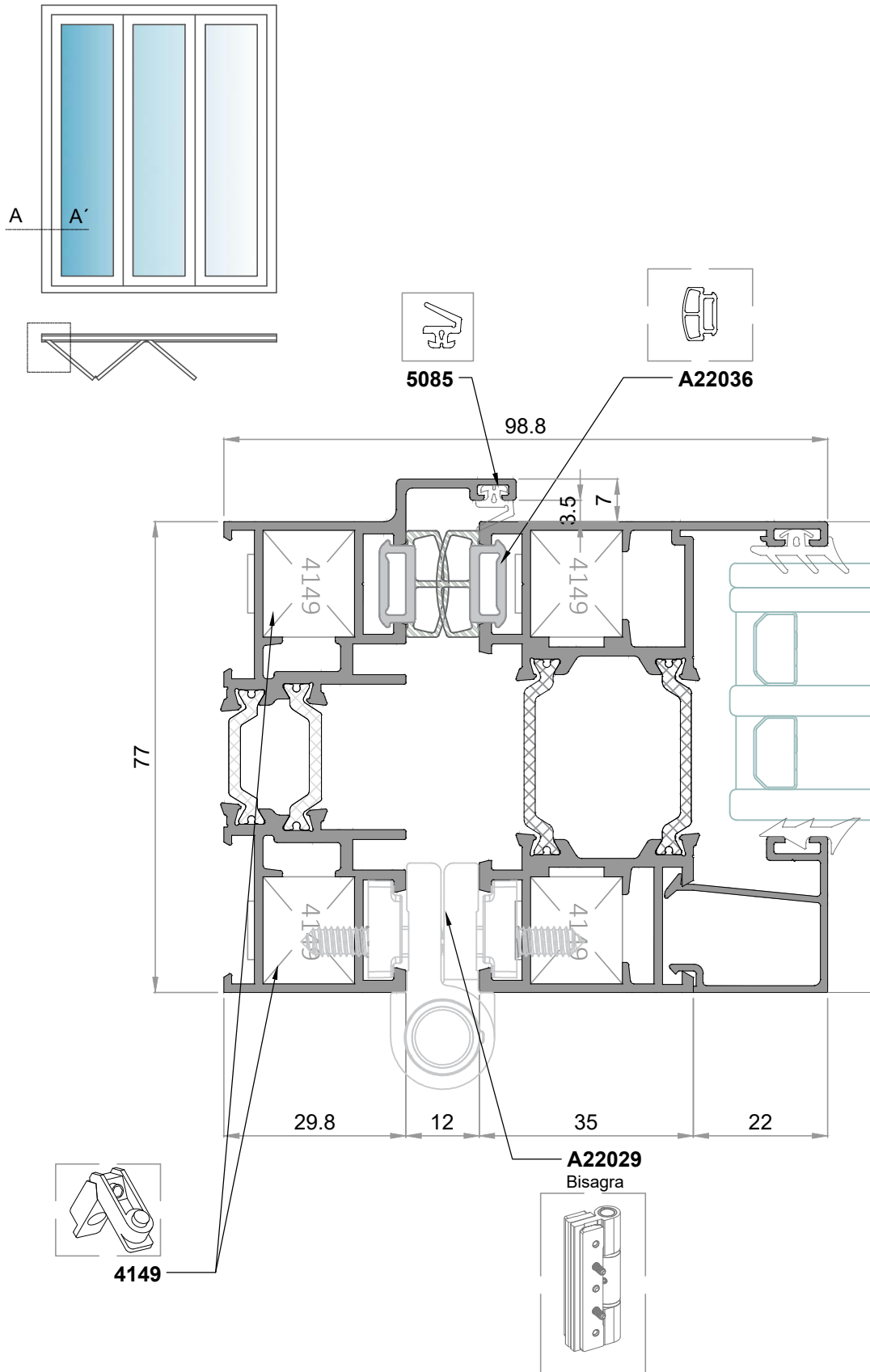
	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Cremonas y Manillas	5455	Manilla LUNA Plana C/ 7		5526	Manilla Kora C/8	
	4031	Juego Manilla master (Colores)		A23011	Manilla doble Plana c/cuadr. 8mm	
	A23010	Manilla Extraplana C/7				

	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Varios	4337	Embellecedor salida aguas con membrana		4035	Embellecedor salida aguas	
	A22044	Calzo amortiguador hoja		2040	Felpudo 14 x 12 mm	

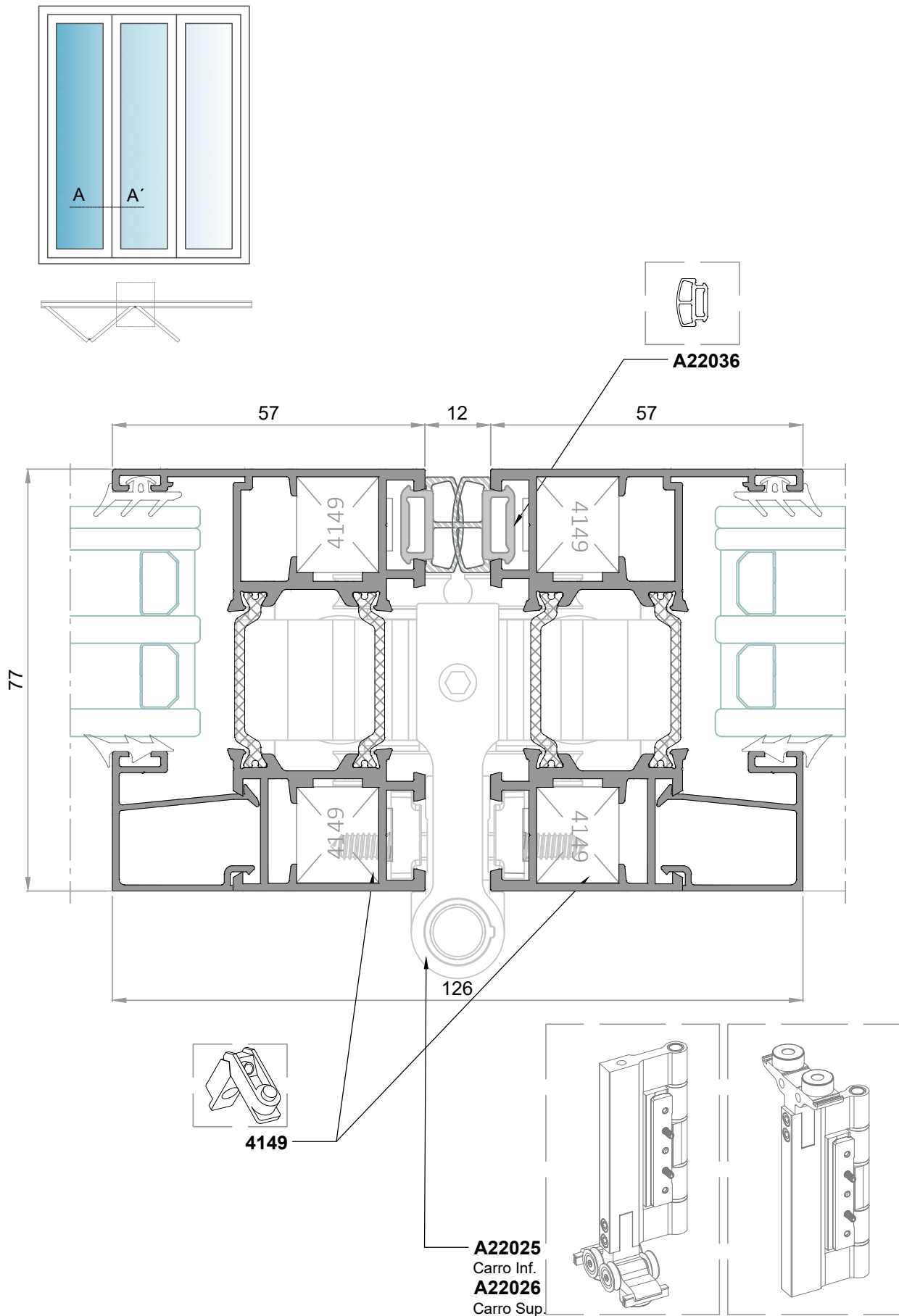
	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Juntas	4057	Junta exterior acristalamiento		4089	Junta interior acristalamiento de 5 a 6 mm	
	5194	Junta interior acristalamiento de 2 mm		4091	Junta interior acristalamiento de 7 a 8 mm	
	1337	Junta interior acristalamiento de 3 mm		5261	Junta interior acristalamiento de 9 a 10 mm	
	1338	Junta interior acristalamiento de 4 mm		A22036	Junta Cerco-Hoja plegable	
	5085	Junta perimetral				

MECANISMO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.		A22028	Carro superio H. pares	
	A22025	Carro inferior plegable		A22029	Bisagra plegable	
	A22026	Carro superior plegable		A22030	Bisagra 1 pala tirador	
	A22027	Carro inferior H. pares		A22043	Cerradero desv. multipunto	
	4742	Escuadra Cerco y Hoja		4149	Escuadra Hoja	
	A22031	Bisagra central tirador		A22032	Punto cierre suplementario	
	A22033	Mecanismo int. bidireccional		A22034	Kit varillas int. cierre	
	A22035	Pasador palanca plegable		A22038	Cerraduras varillas E=35 MA.	
	A22037	Tapa ángulo Junta		A22040	Cerraduras 3 puntos	
	A22039	Cerraduras varillas E=35				
	A22041	Cerradura E=22				
	A22042	Cerradero Cerradura Pleg.				

SECCIÓN HORIZONTAL (DETALLE VENTANA NUDO LATERAL)

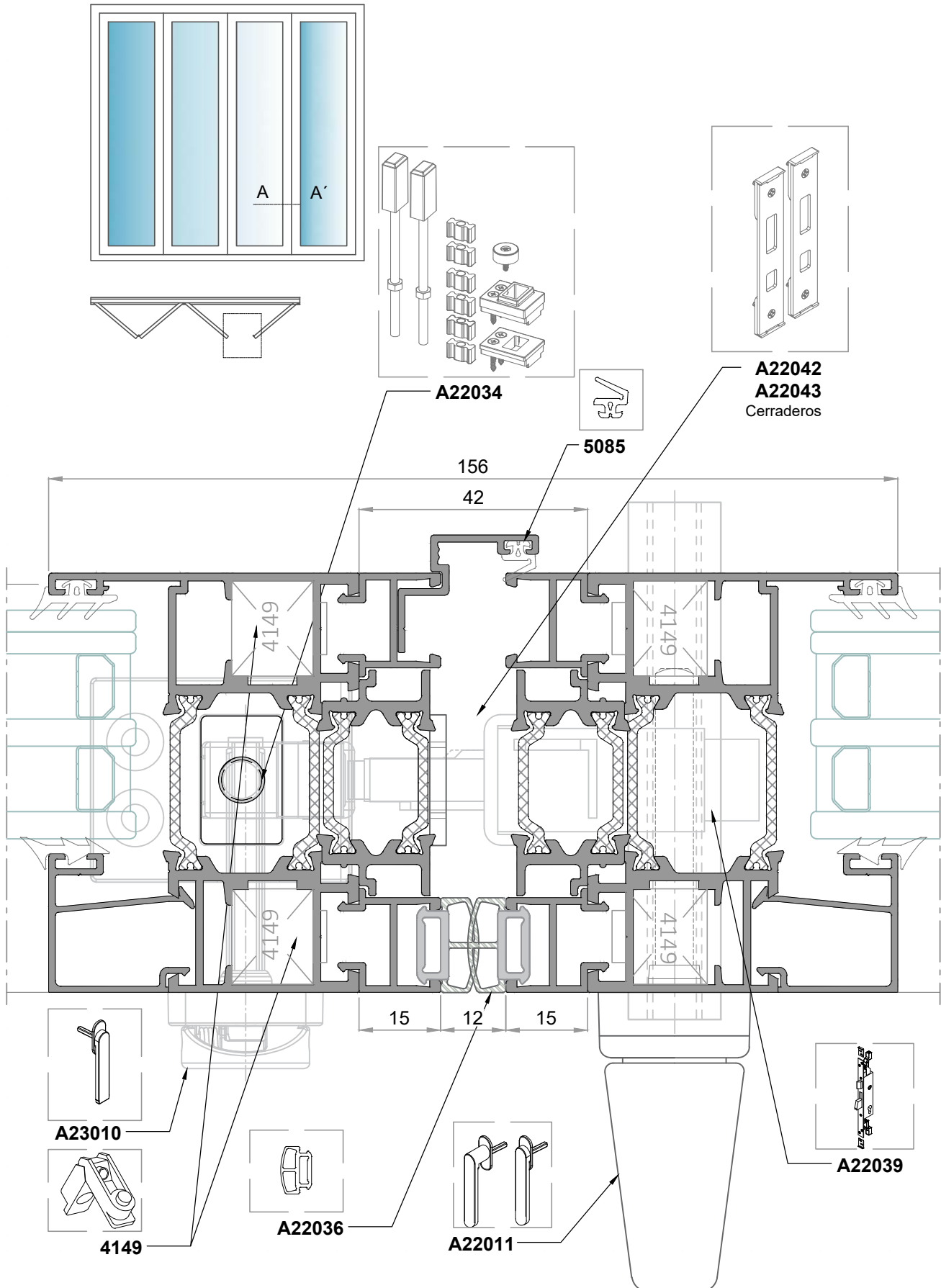


SECCIÓN HORIZONTAL
(SECCIÓN HORIZONTAL NUDO CARRO SUPERIOR)



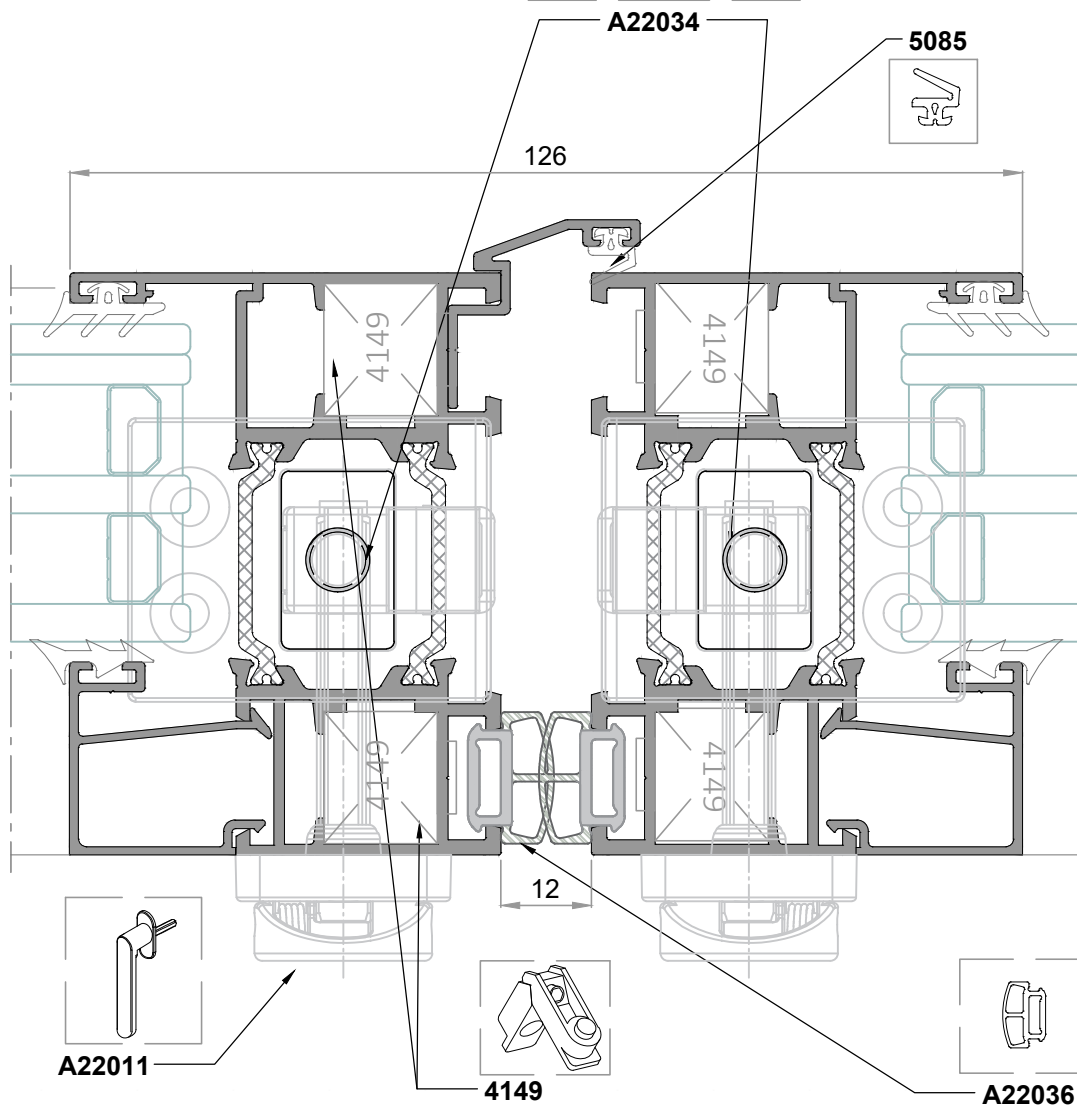
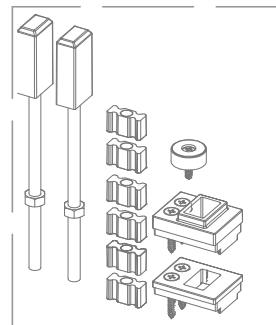
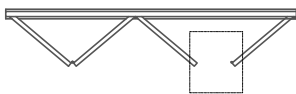
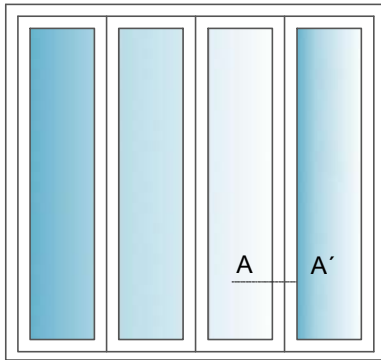
SECCIÓN HORIZONTAL

(SECCIÓN HORIZONTAL NUDO CENTRAL CIERRE CERRADURA Y VARILLA
SUP. E INF.)

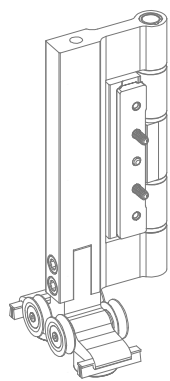
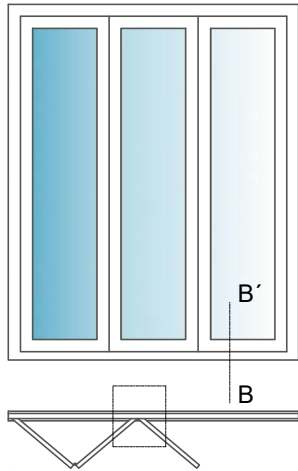


SECCIÓN HORIZONTAL

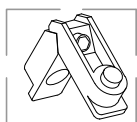
(SECCIÓN HORIZONTAL NUDO CENTRAL CIERRE VARILLA
SUP. E INF.)



SECCIÓN VERTICAL (DETALLE VENTANA NUDO INFERIOR)



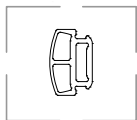
A22025
Carro Inferior



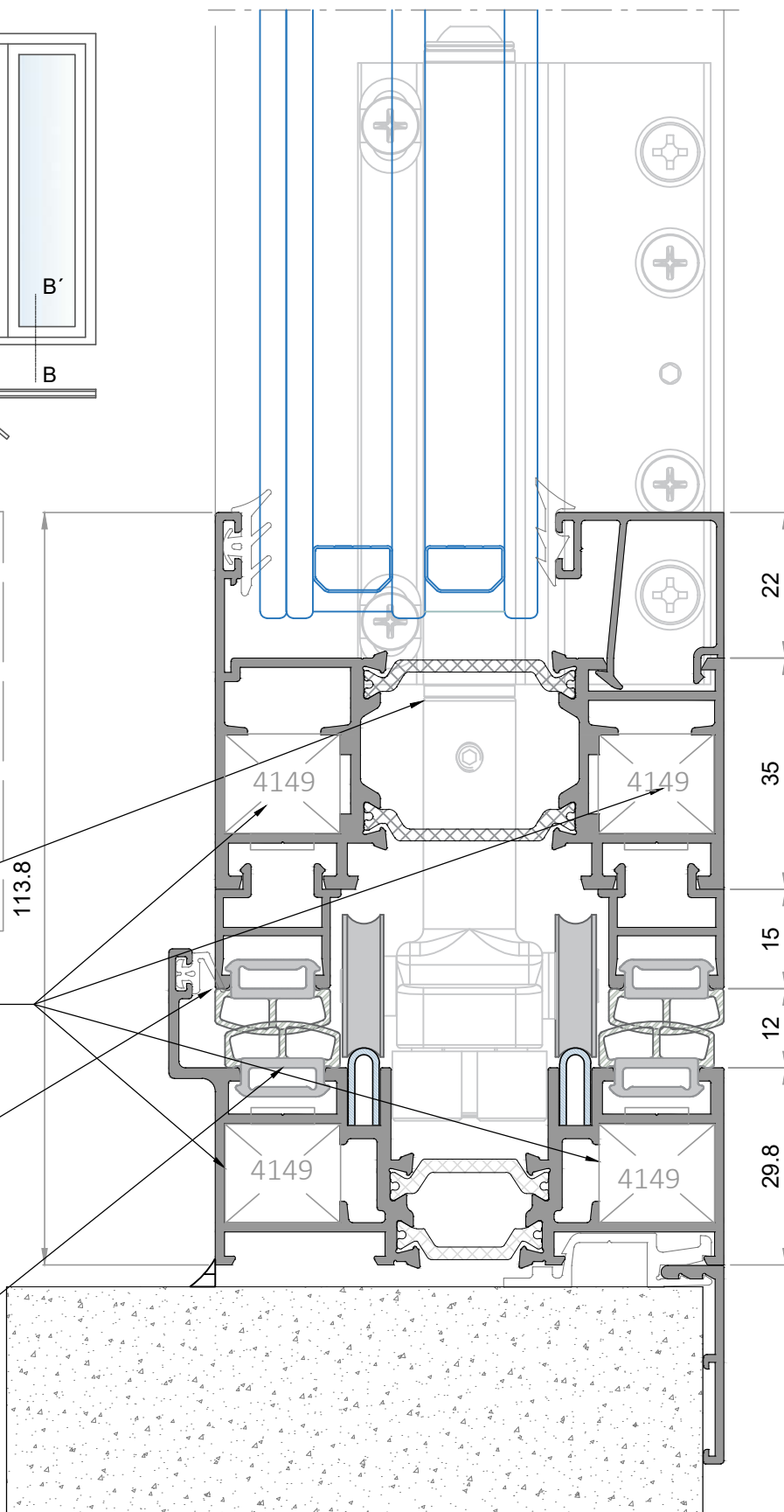
4149



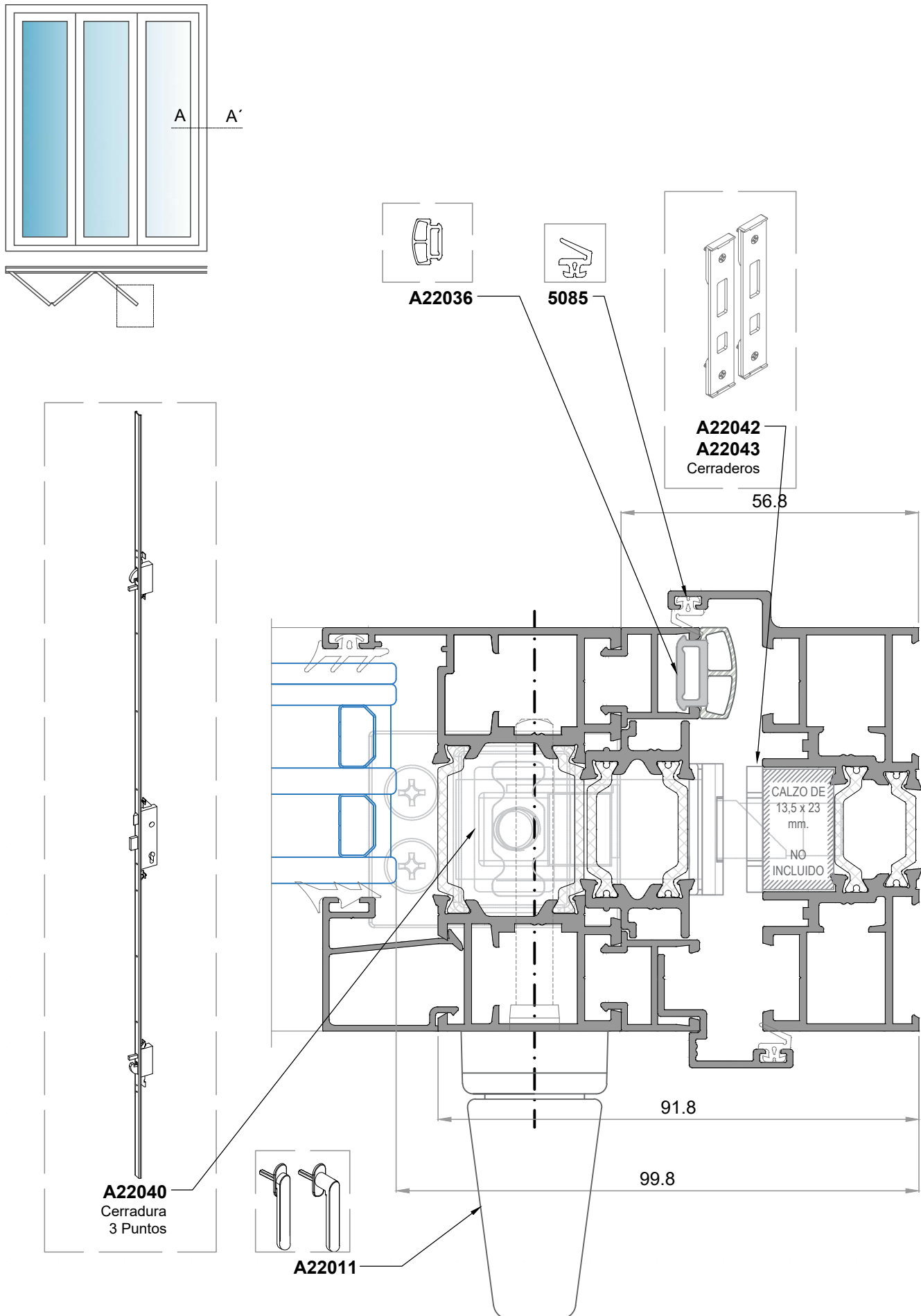
5085



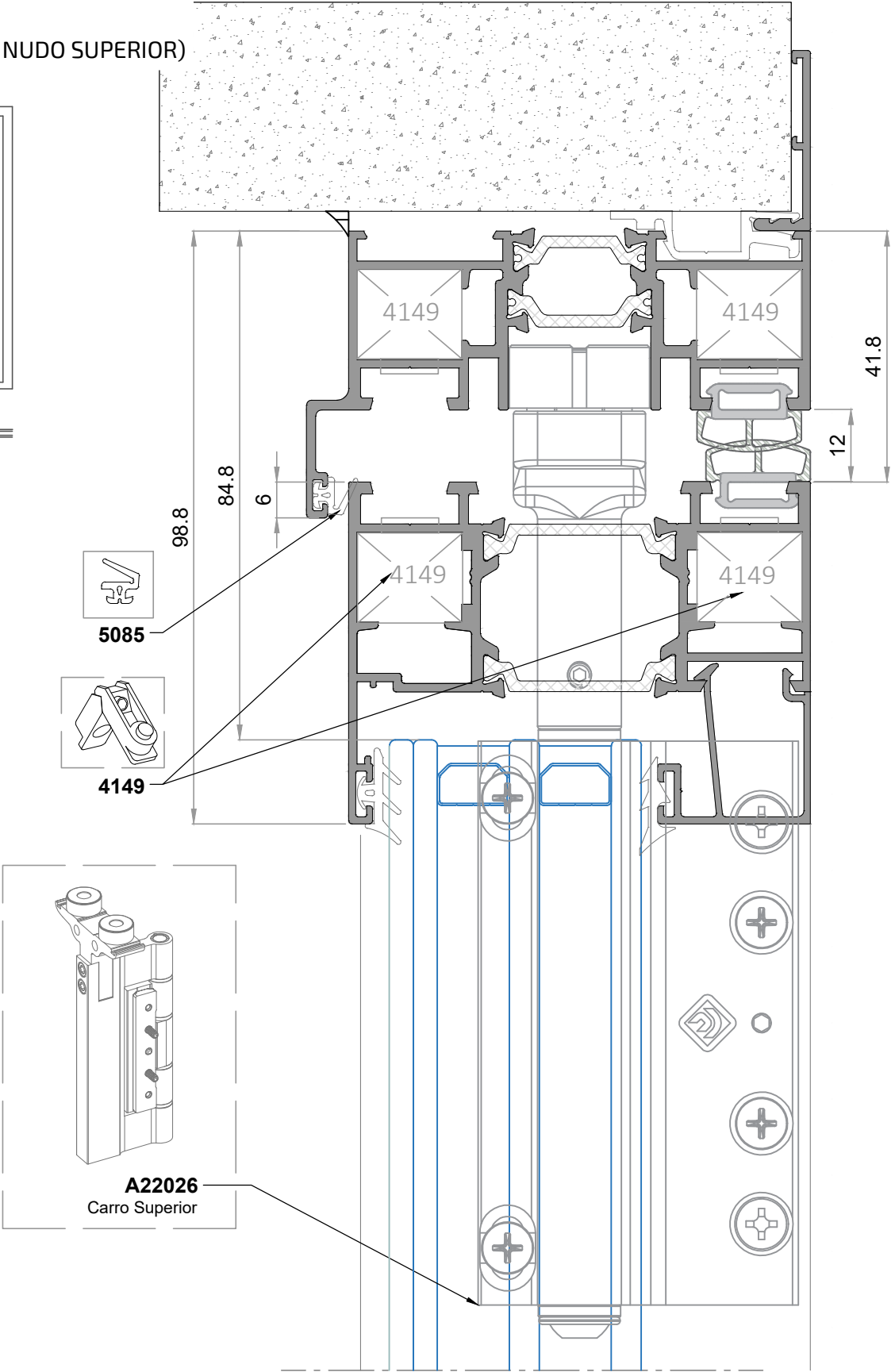
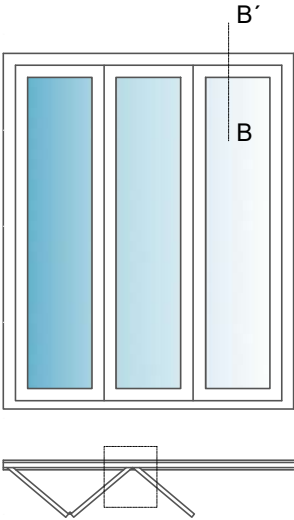
A22036



SECCIÓN HORIZONTAL (SECCIÓN HORIZONTAL NUDO LATERAL CIERRE CON CERRADURA)

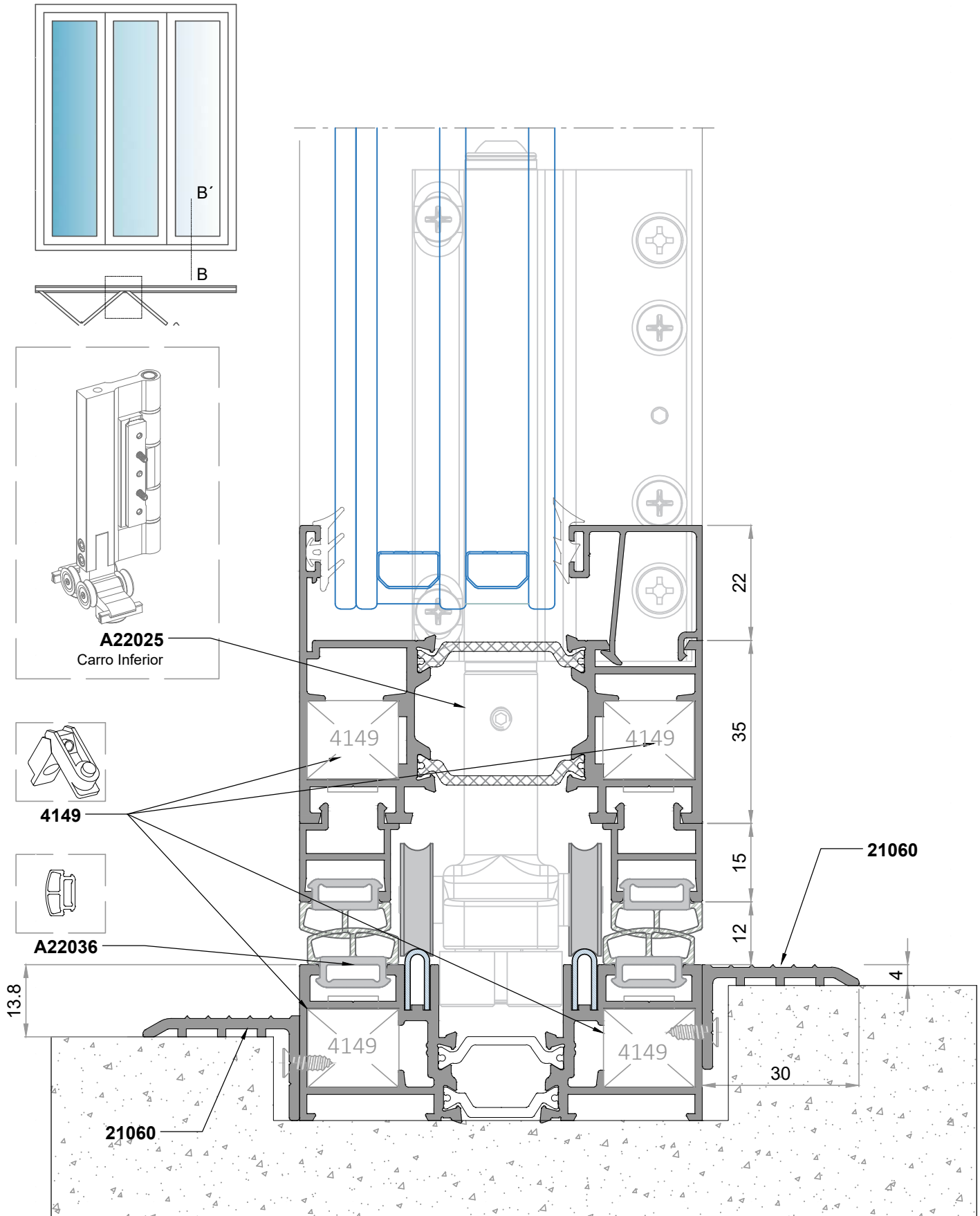


SECCIÓN VERTICAL
(DETALLE VENTANA NUDO SUPERIOR)

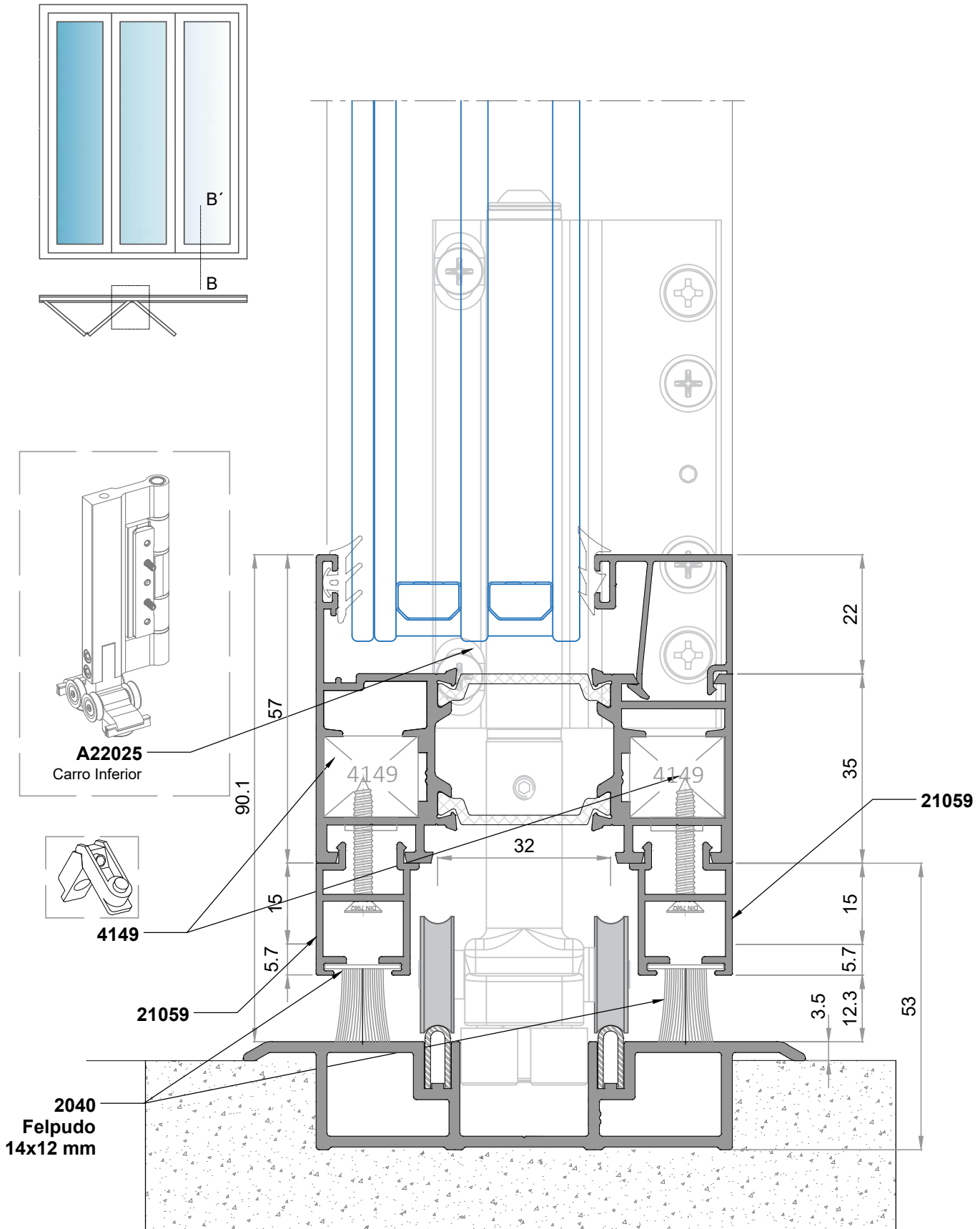


SECCIÓN VERTICAL

(DETALLE VENTANA NUDO INFERIOR CERCO EMPOTRADO) PERFIL 21060
SUELO CON DIFERENTE NIVEL INTERIOR-EXTERIOR



SECCIÓN VERTICAL
(DETALLE VENTANA NUDO INFERIOR CERCO EMPOTRADO) CON PERFIL 21059



2 Medidas y corte de los perfiles

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

Empezaremos 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 lista de fabricación dependiendo de las distintas tipologías de carpintería a fabricar:

- Ventana 2 hojas.
- Ventana 3 hojas.
- Ventana 3 hojas 2 + 1.
- Ventana 4 hojas.
- Ventana 3 hojas 2 + 2.
- Ventana 4 hojas 3 + 1.
- Ventana 5 hojas .
- Ventana 5 hojas 4 + 1.
- Ventana 6 hojas .
- Ventana 6 hojas 4 + 2.
- Ventana 6 hojas 5 + 1.
- Ventana 7 hojas .
- Ventana 7 hojas 5 + 2.
- Ventana 7 hojas 6 + 1.
- Ventana 8 hojas .
- Ventana 8 hojas 5 + 3.
- Ventana 8 hojas 4 + 4.

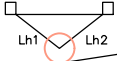
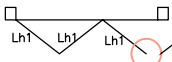
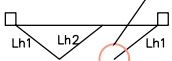
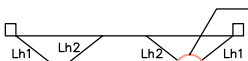
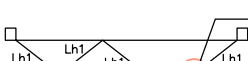
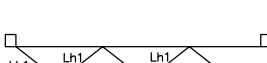
Una vez seleccionada la tipología a fabricar:

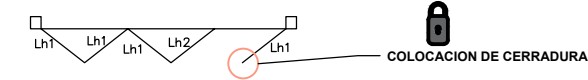
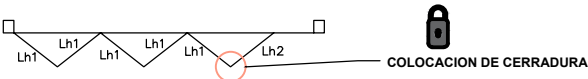
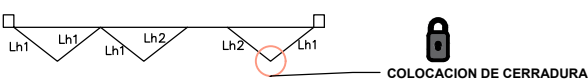
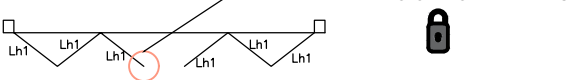
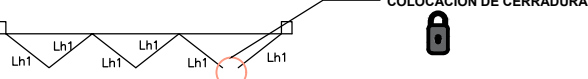
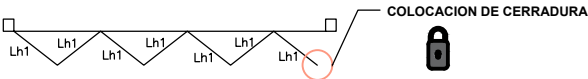
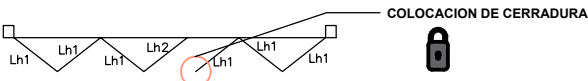
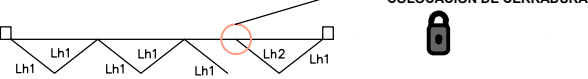
Cortar los perfiles en la máquina destinada para tal efecto. **Se recomienda cortar los perfiles horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos perfiles horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los perfiles horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.**

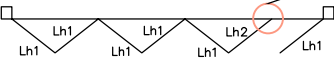
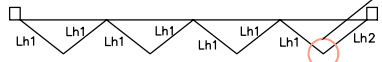
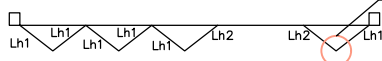
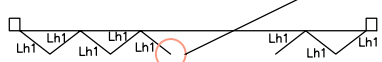
- 1) Tratar de optimizar al máximo las barras.
- 2) Se recomienda identificar los perfiles cortados al menos con una referencia que los identifique, ejemplo (referencia de la obra, vista y perfil vertical u horizontal).
- 3) Almacenar de manera ordenada en los carros, de forma que los perfiles queden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

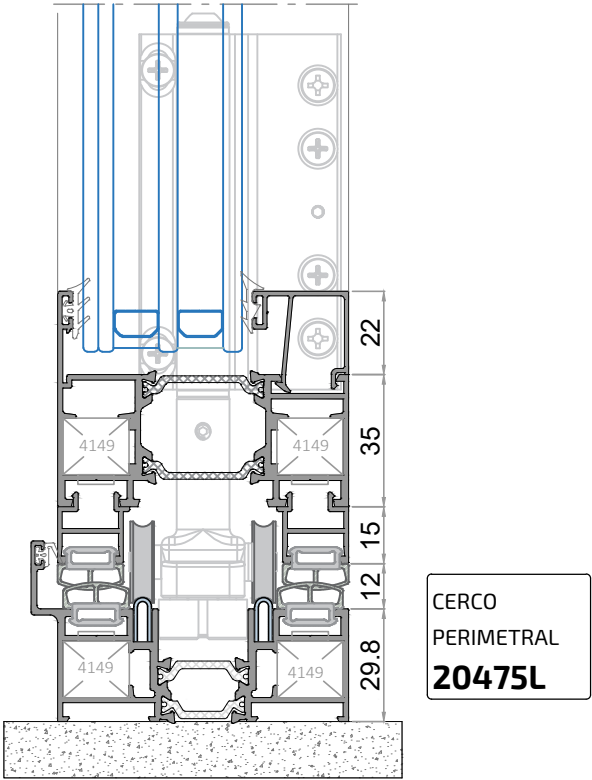
ATENCIÓN: La medida mínima por hoja fabricable será de 400 mm de ancho. En todos los casos se deberá respetar la relación ancho x alto recomendada, la cual es de 1/4 (en el caso de 400 mm de ancho, la altura no podrá exceder 1600 mm).

2 LISTA DE CORTE - cerco perimetral

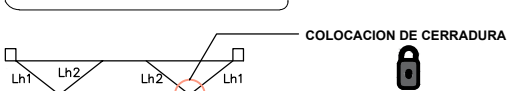
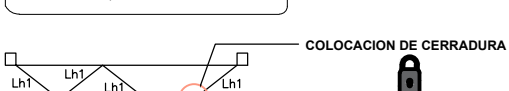
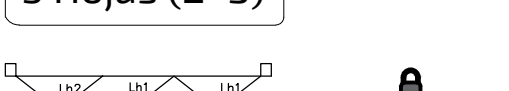
LISTA DE CORTE	HOJA HORIZONTAL		HOJA VERTICAL
	CON CERRADURA	SIN CERRADURA	CERCO PERIMETRAL
○ CERRADURA			
2 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 146,5}{2}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 99
3 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 122,5}{3}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 107,5}{3}$ SIN CERRADURA	H - 99
3 Hojas (2+1)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 188,5}{3}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 174,5}{3}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 99
4 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 170,5}{4}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 99
4 Hojas (2+2)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 251,5}{4}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 99
4 Hojas (3+1)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 149,5}{4}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 135,8}{4}$ SIN CERRADURA	H - 99
5 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 146,5}{5}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 131,5}{5}$ SIN CERRADURA	H - 99
5 Hojas (2+3)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 212,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 198,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 99

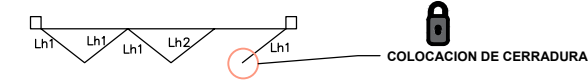
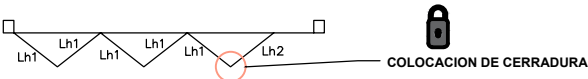
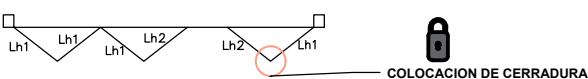
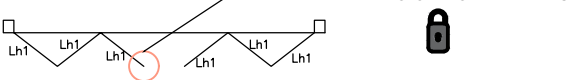
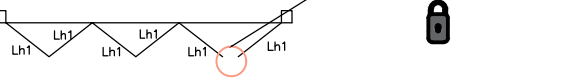
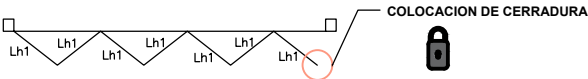
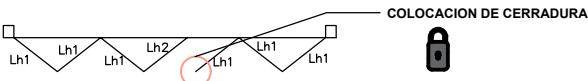
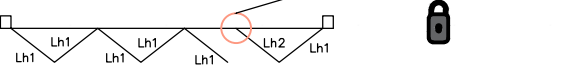
LISTA DE CORTE	HOJA HORIZONTAL		HOJA VERTICAL
	CON CERRADURA	SIN CERRADURA	CERCO PERIMETRAL
○ CERRADURA			
5 Hojas (4+1) 	$Lh1 = \frac{L - 212,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 198,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 99
6 Hojas 	$Lh1 = \frac{L - 194,5}{6}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 99
6 Hojas (4+2) 	$Lh1 = \frac{L - 275,5}{6}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 99
6 Hojas (3+3) 	$Lh1 = \frac{L - 173,5}{6}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 160}{6}$ SIN CERRADURA	H - 99
6 Hojas (5+1) 	$Lh1 = \frac{L - 173,5}{6}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 160}{6}$ SIN CERRADURA	H - 99
7 Hojas 	$Lh1 = \frac{L - 170,5}{7}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 155,5}{7}$ SIN CERRADURA	H - 99
7 Hojas (4+3) 	$Lh1 = \frac{L - 236,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 222,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 99
7 Hojas (5+2) 	$Lh1 = \frac{L - 236,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 222,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 99

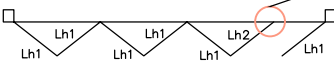
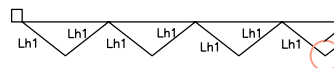
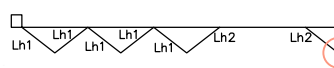
LISTA DE CORTE	HOJA HORIZONTAL		HOJA VERTICAL
	CON CERRADURA	SIN CERRADURA	CERCO PERIMETRAL
○ CERRADURA 7 Hojas (6+1)  COLOCACION DE CERRADURA 	$Lh1 = \frac{L - 236,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 222,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 99
8 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA 	$Lh1 = \frac{L - 218,5}{8}$ $Lh2 = Lh1 + 51$		H - 99
8 Hojas (6+2)  COLOCACION DE CERRADURA 	$Lh1 = \frac{L - 299,5}{8}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 99
8 Hojas (5+3)  COLOCACION DE CERRADURA 	$Lh1 = \frac{L - 197,5}{8}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 184}{8}$ SIN CERRADURA	H - 99



2 LISTA DE CORTE - cercos empotrados

LISTA DE CORTE ○ CERRADURA	HOJA HORIZONTAL		HOJA VERTICAL	
	CON CERRADURA	SIN CERRADURA	CERCO PERIMETRAL EMPOTRADO	CERCO EMPOTRADO
2 Hojas 	$Lh1 = \frac{L - 146,5}{2}$ $Lh2 = Lh1 + 51$		H - 69	H - 78.5
LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA				
3 Hojas 	$Lh1 = \frac{L - 122,5}{3}$	$Lh1 = \frac{L - 107,5}{3}$	H - 69	H - 78.5
PARA CERRADURA		SIN CERRADURA		
3 Hojas (2+1) 	$Lh1 = \frac{L - 188,5}{3}$ $Lh2 = Lh1 + 51$	$Lh1 = \frac{L - 174,5}{3}$ $Lh2 = Lh1 + 51$	H - 69	H - 78.5
PARA CERRADURA		SIN CERRADURA		
4 Hojas 	$Lh1 = \frac{L - 170,5}{4}$ $Lh2 = Lh1 + 51$		H - 69	H - 78.5
LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA				
4 Hojas (2+2) 	$Lh1 = \frac{L - 251,5}{4}$ $Lh2 = Lh1 + 51$		H - 69	H - 78.5
LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA				
4 Hojas (3+1) 	$Lh1 = \frac{L - 149,5}{4}$	$Lh1 = \frac{L - 135,8}{4}$	H - 69	H - 78.5
PARA CERRADURA		SIN CERRADURA		
5 Hojas 	$Lh1 = \frac{L - 146,5}{5}$	$Lh1 = \frac{L - 131,5}{5}$	H - 69	H - 78.5
PARA CERRADURA		SIN CERRADURA		
5 Hojas (2+3) 	$Lh1 = \frac{L - 212,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$	$Lh1 = \frac{L - 198,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$	H - 69	H - 78.5
PARA CERRADURA		SIN CERRADURA		

LISTA DE CORTE	HOJA HORIZONTAL		HOJA VERTICAL	
	CON CERRADURA	SIN CERRADURA	CERCO PERIMETRAL EMPOTRADO	CERCO EMPOTRADO
○ CERRADURA 5 Hojas (4+1)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 212,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 198,5}{5}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5
6 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 194,5}{6}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 69	H - 78.5
6 Hojas (4+2)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 275,5}{6}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 69	H - 78.5
6 Hojas (3+3)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 173,5}{6}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 160}{6}$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5
6 Hojas (5+1)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 173,5}{6}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 160}{6}$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5
7 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 170,5}{7}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 155,5}{7}$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5
7 Hojas (4+3)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 236,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 222,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5
7 Hojas (5+2)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 236,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 222,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5

LISTA DE CORTE	HOJA HORIZONTAL		HOJA VERTICAL	
	CON CERRADURA	SIN CERRADURA	CERCO PERIMETRAL EMPOTRADO	CERCO EMPOTRADO
7 Hojas (6+1)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 236,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 222,5}{7}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5
8 Hojas  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 218,5}{8}$ $Lh2 = Lh1 + 51$		H - 69	H - 78.5
8 Hojas (6+2)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 299,5}{8}$ $Lh2 = Lh1 + 51$ LISTA DE CORTE PARA CERRADURA Y SIN CERRADURA		H - 69	H - 78.5
8 Hojas (5+3)  COLOCACION DE CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 197,5}{8}$ PARA CERRADURA	$Lh1 = \frac{L - 184}{8}$ SIN CERRADURA	H - 69	H - 78.5

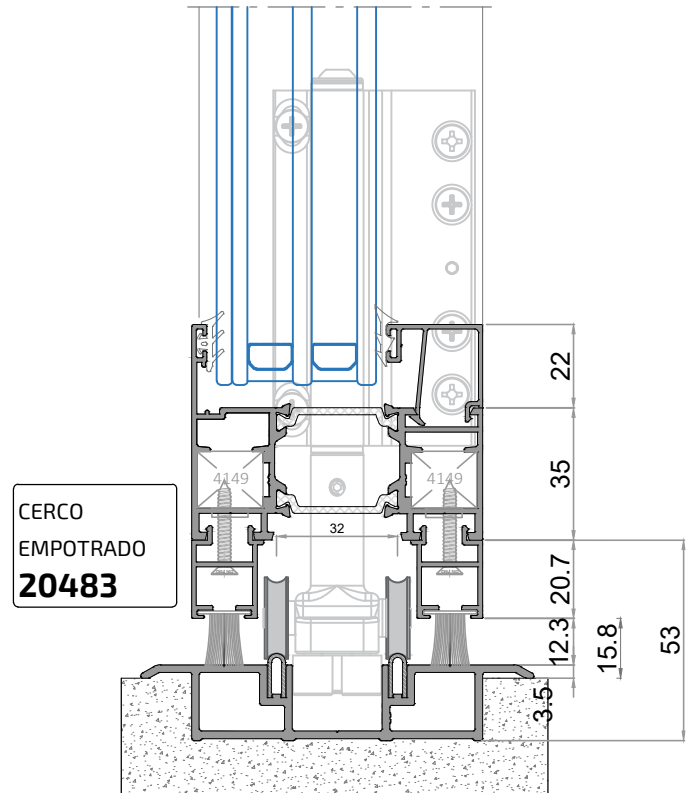
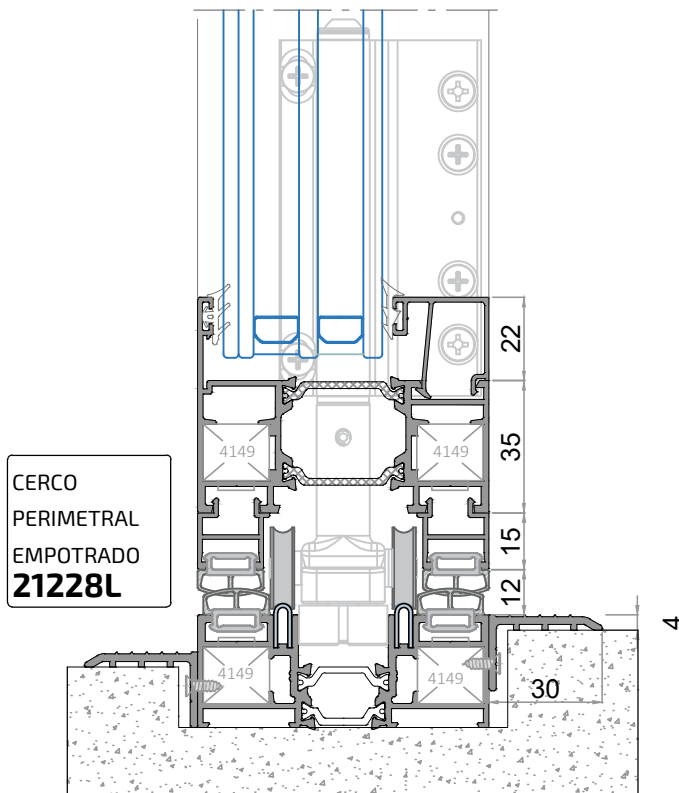
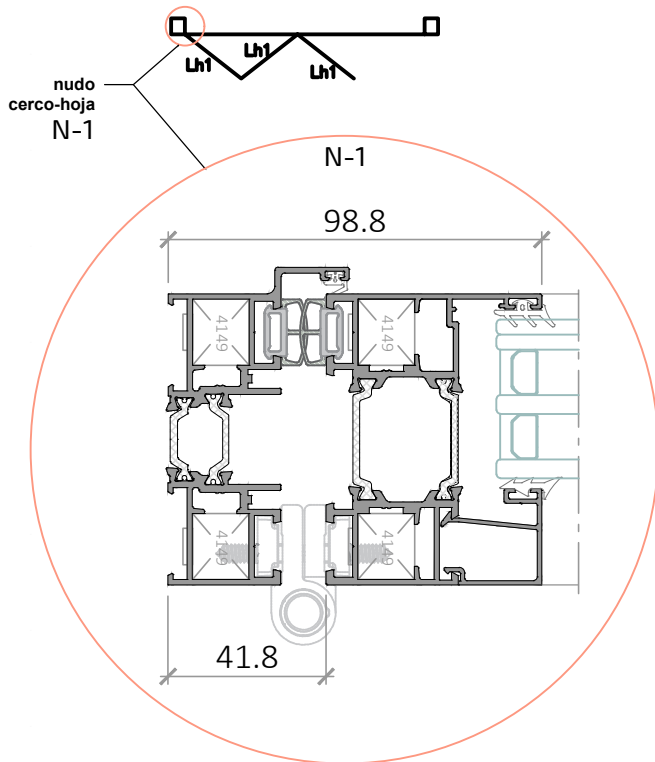


Tabla de Accesorios según apertura y número de hojas

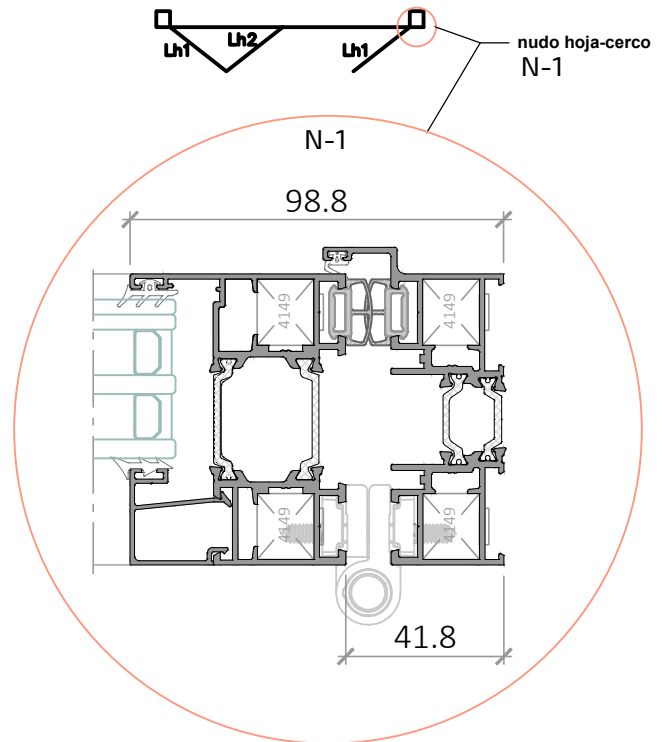
REF	DENOMINACIÓN	2 HOJAS (2)	3 HOJAS (2+1)	3 HOJAS (3)	4 HOJAS (3+1)	4 HOJAS (4)	4 HOJAS (2+2)	5 HOJAS (4+1)	5 HOJAS (5)	5 HOJAS (3+2)	6 HOJAS (4+2)	6 HOJAS (3+3)	6 HOJAS (5+1)	6 HOJAS (6)	7 HOJAS (5+2)	7 HOJAS (7)	7 HOJAS (3+4)	7 HOJAS (6+1)
4149	ESCUADRA CERCO-HOJA	24	32	32	40	40	40	48	48	48	56	56	56	56	64	64	64	64
A22024	CARRIL ACERO PLEGABLE	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L	2 x L
A22025	CARRO INFERIOR PLEGABLE			1	1	1		1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2
A22026	CARRO SUPERIOR PLEGABLE			1				1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2
A22027	CARRO INFERIOR H.PARES	1	1			1	2	1		1	2			1	1		1	1
A22028	CARRO SUPERIOR H.PARES	1	1			1	2	1		1	2			1	1		1	1
A22029	BISAGRA PLEGABLE	8	12	10	14	14	16	18	16	18	22	20	20	20	24	22	24	24
A22030	BISAGRA 1 PALA TIRADOR	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3
A22031	BISAGRA CENTRAL TIRADOR																	
A22032	PUNTO CIERRE SUPLEMENTARIO	1	1	2	2	3	2	3	4	3	4	4	4	5	5	6	5	5
A22033	MECANISMO INT.BIDIRECCIONAL	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
A22034	KIT VARILLAS INT.CIERRE	1	2	2	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4
A22035	PASADOR PALANCA PLEGABLE																	
A22036	JUNTA CERCO-HOJA PLEGABLE																	
A22037	TAPA ANGULO JUNTA	8	12	12	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24	24	28	28	28
A22038	CERRADURA VARILLAS E=35 MA.																	
A22039	CERRADURA VARILLAS E=35																	
A22040	CERRADURA 3 PUNTOS		1	1	1			1	1	1		1	1		1	1	1	1
A22041	CERRADURA E=22	1				1								1				
A22042	CERRADERO CERRADURA PLEG.		1	1	1			1	1	1		1	1		1	1	1	1
A22043	CERRADERO DESV.MULTIPUNTO		1	1	1			1	1	1		1	1		1	1	1	1
A22044	CALZO AMORTIGUADOR HOJA			8	8				8	8		8	8		8	8	8	8
A23011	MANILLA DOBLE		1	1	1			1	1	1		1	1		1	1	1	1

SECCIONES TIPO - MONTAJE MENORCA

SECCIÓN -Nudo lateral



SECCIÓN -Nudo lateral sin cerradura



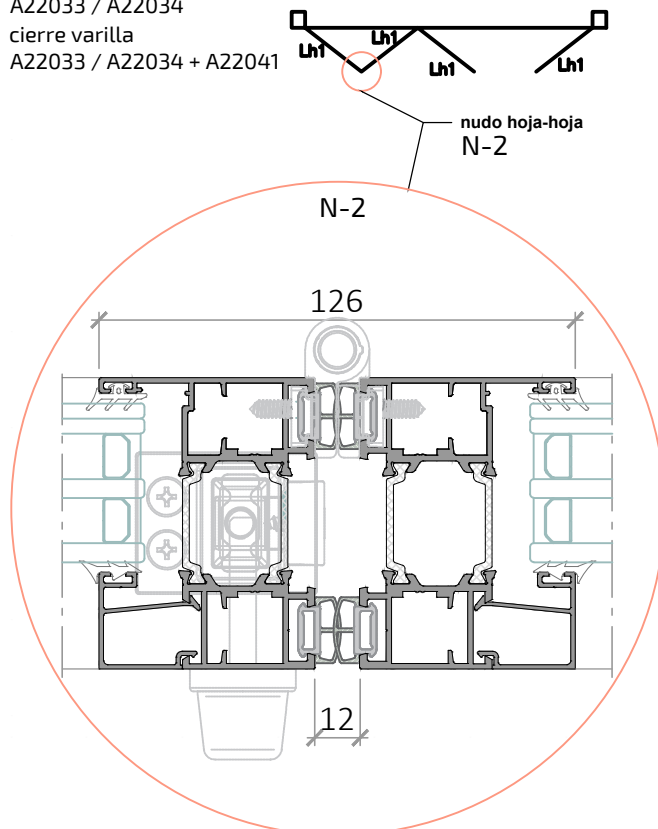
SECCIÓN - Nudo central impares o par 2 opciones:

cierre varilla

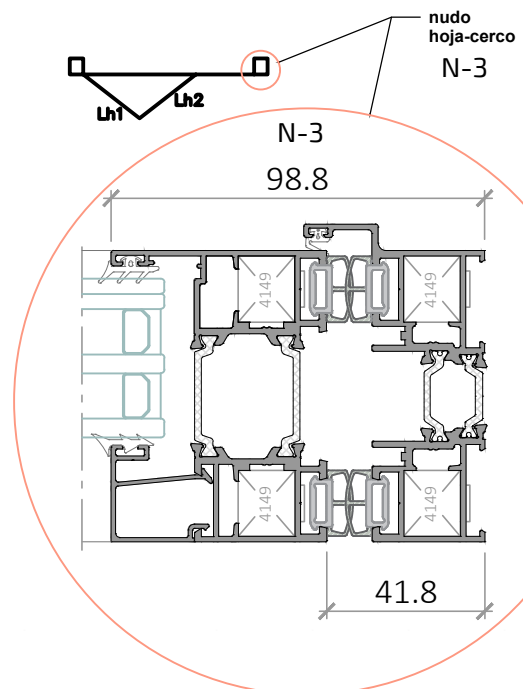
A22033 / A22034

cierre varilla

A22033 / A22034 + A22041

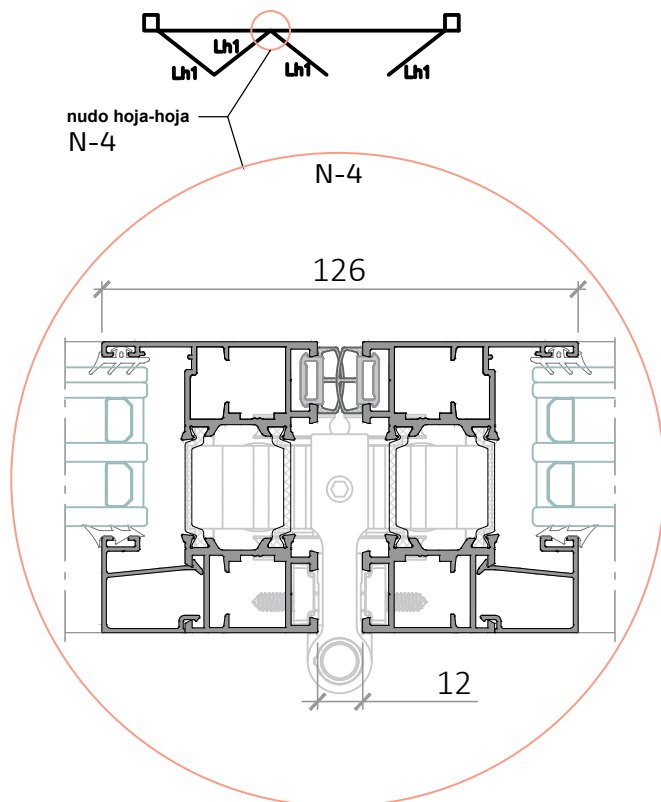


SECCIÓN -Nudo lateral sin cerradura

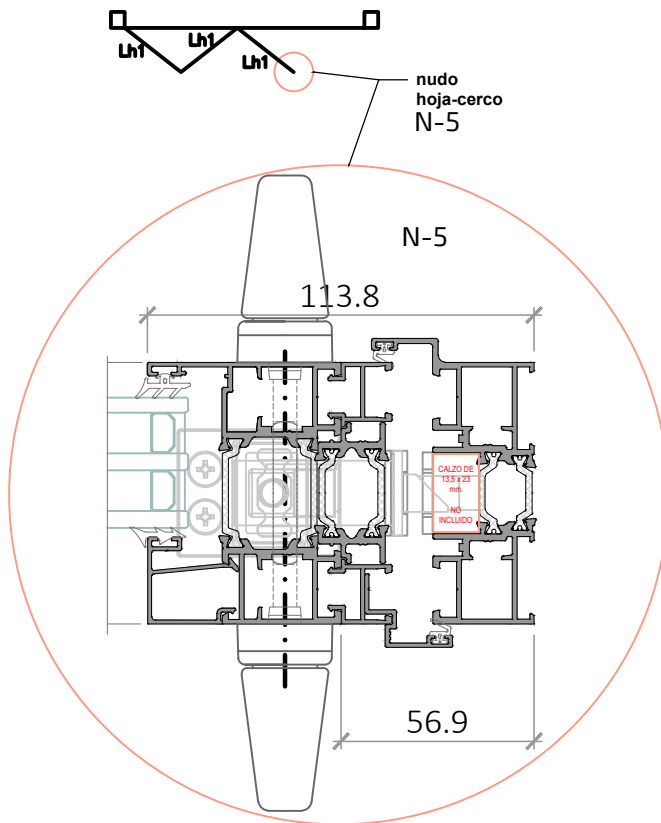


SECCIONES TIPO - MONTAJE MENORCA

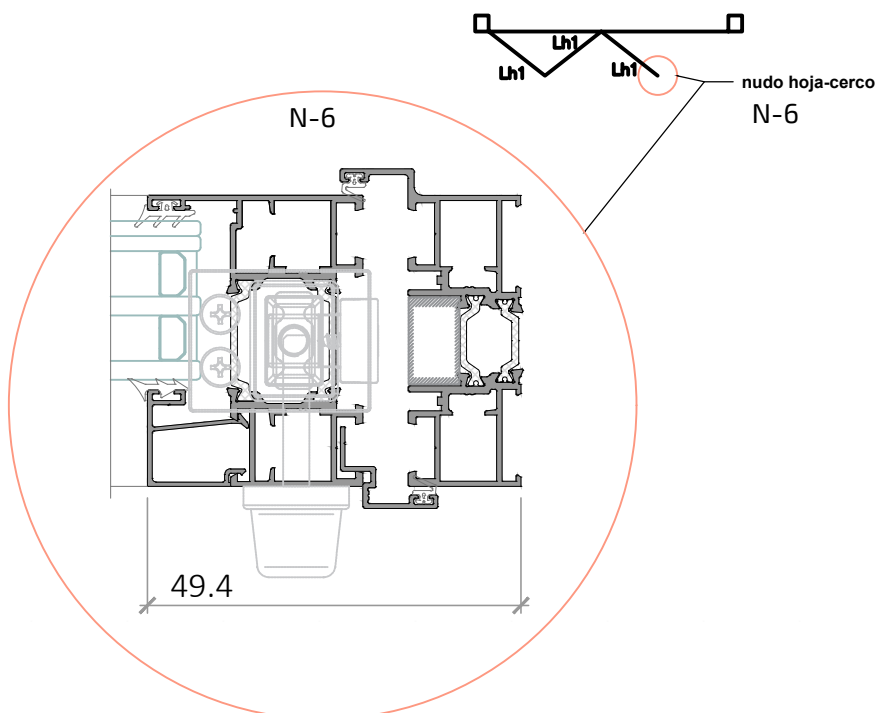
SECCIÓN - Nudo central carro



SECCIÓN -Nudo lateral impares 2 opciones:
cerradura 3 puntos A22040
cerradura 1 punto A22039

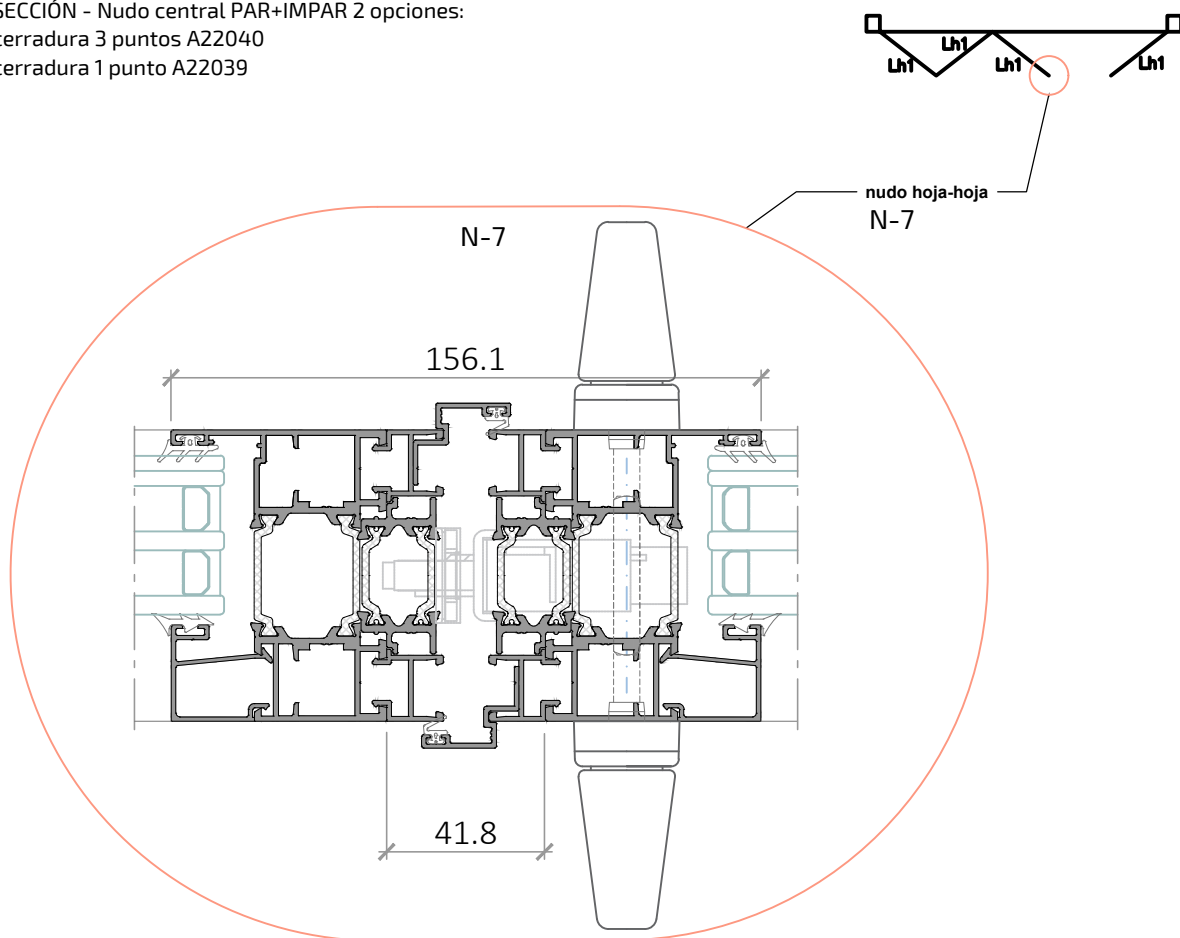


SECCIÓN -Nudo lateral impares cierre 2 opciones:
cierre varilla
A22033 / A22034
cierre varilla
A22033 / A22034 + A22041

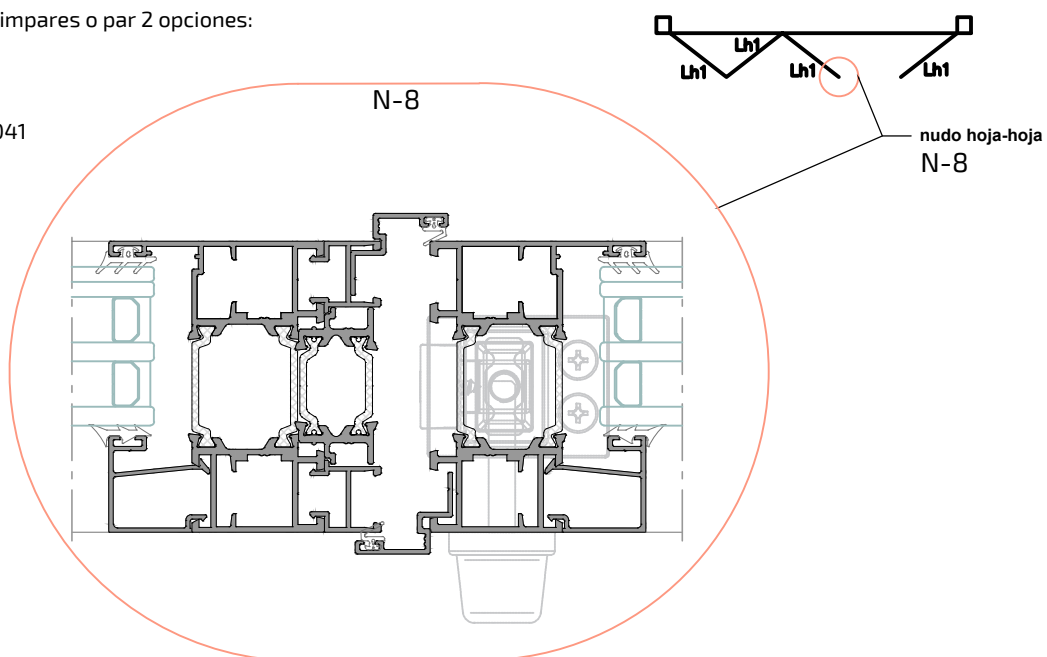


SECCIONES TIPO - MONTAJE MENORCA

SECCIÓN - Nudo central PAR+IMPAR 2 opciones:
cerradura 3 puntos A22040
cerradura 1 punto A22039

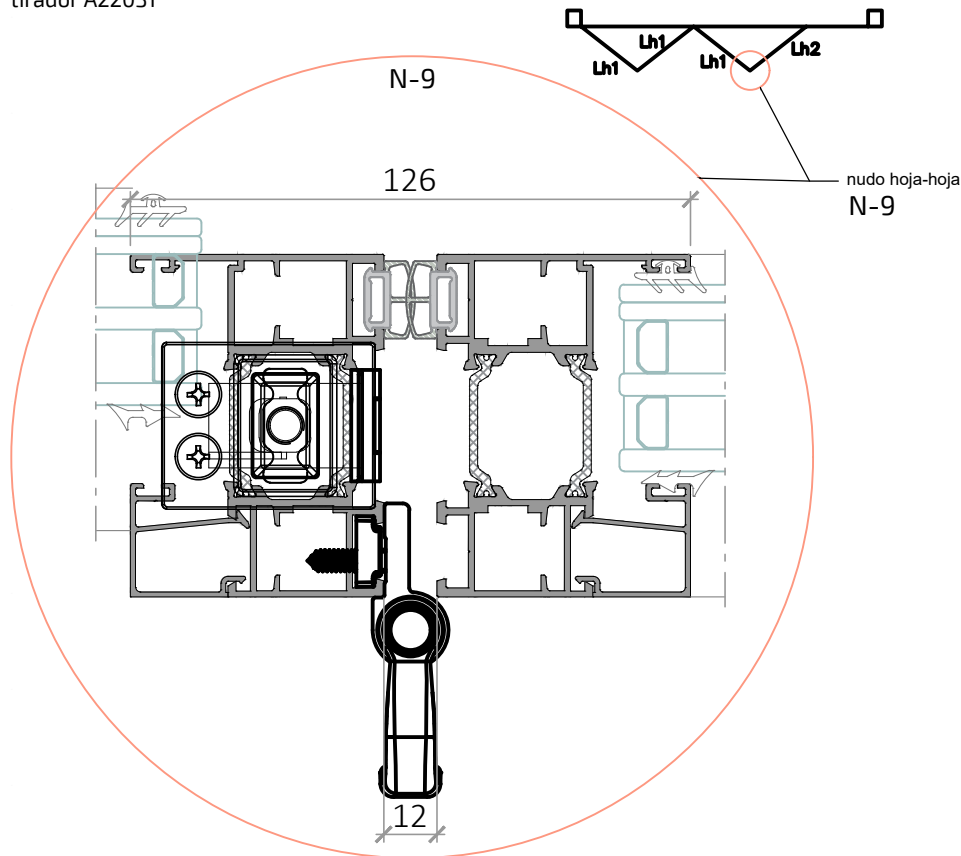


SECCIÓN - Nudo central impares o par 2 opciones:
cierre varilla
A22033 / A22034
cierre varilla
A22033 / A22034 + A22041

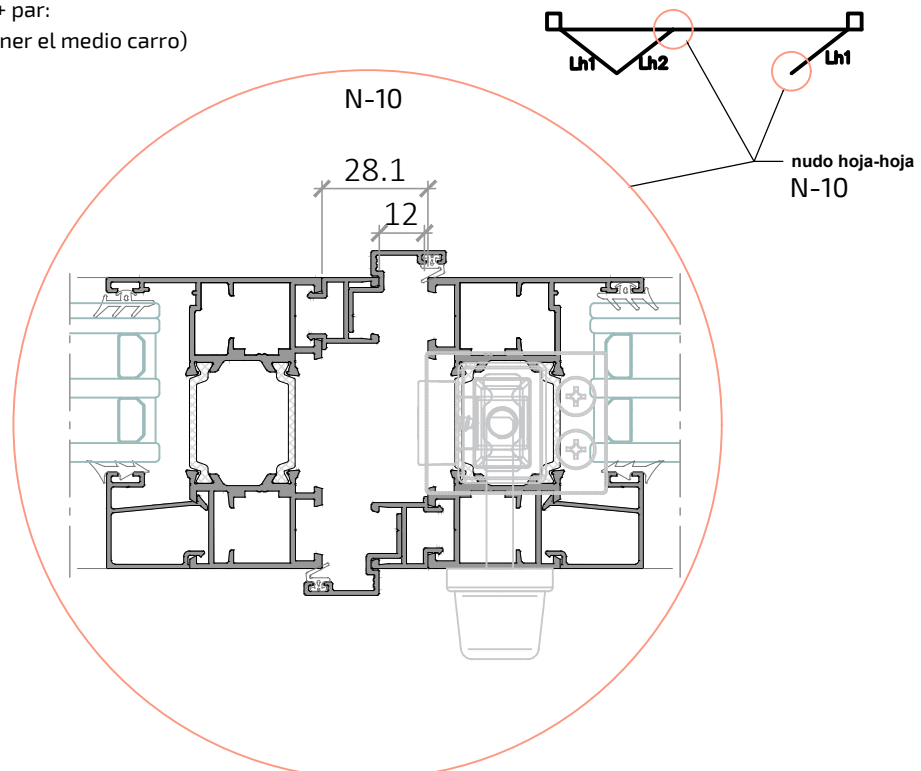


SECCIONES TIPO - MONTAJE MENORCA

SECCIÓN - Nudo central PAR+IMPAR 2 opciones:
cerradura A22041
tirador A22031



SECCIÓN - Nudo central impares + par:
lleva el suplemento junta (por tener el medio carro)



SECCIONES TIPO - MONTAJE MENORCA

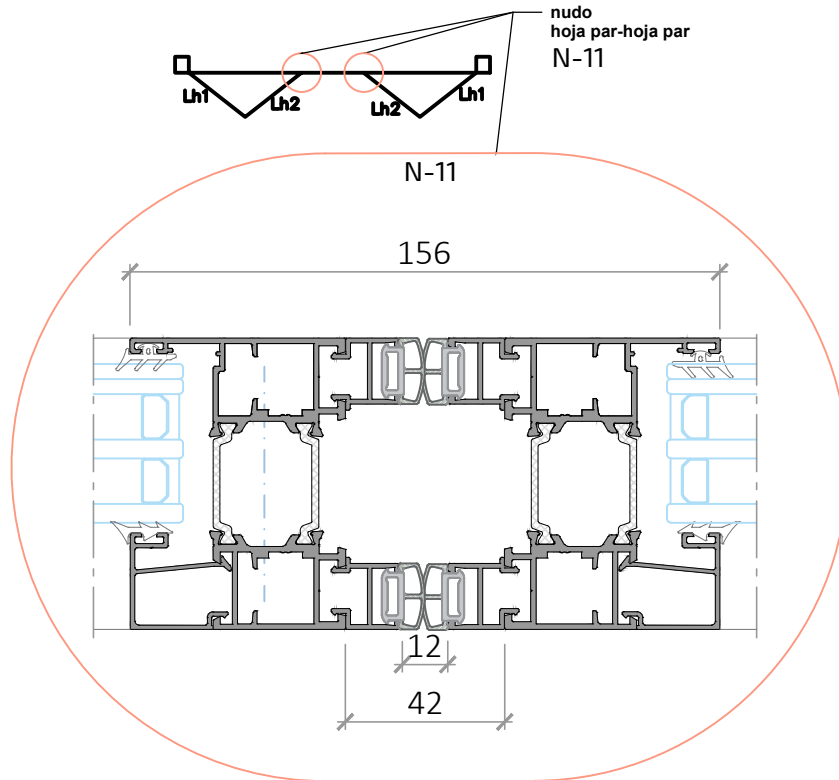
SECCIÓN - Nudo central par 2 opciones:

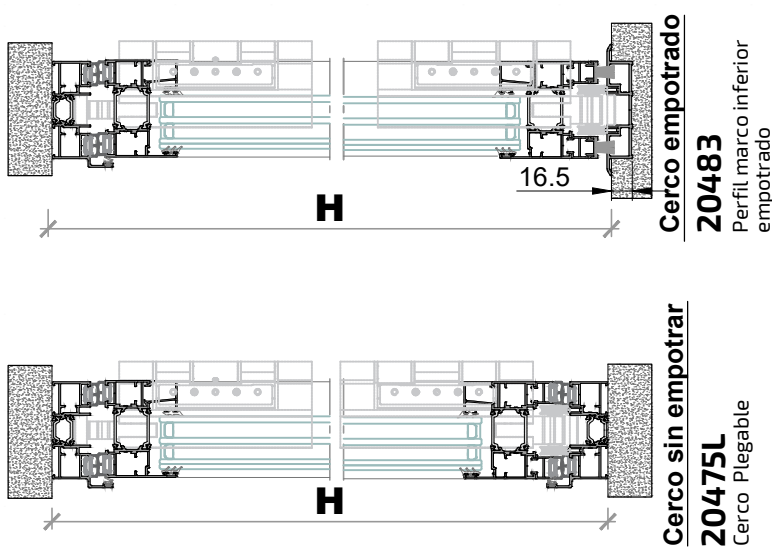
cierre varilla

A22033 / A22034

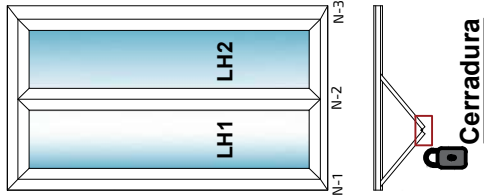
cierre varilla

A22033 / A22034 + A22041

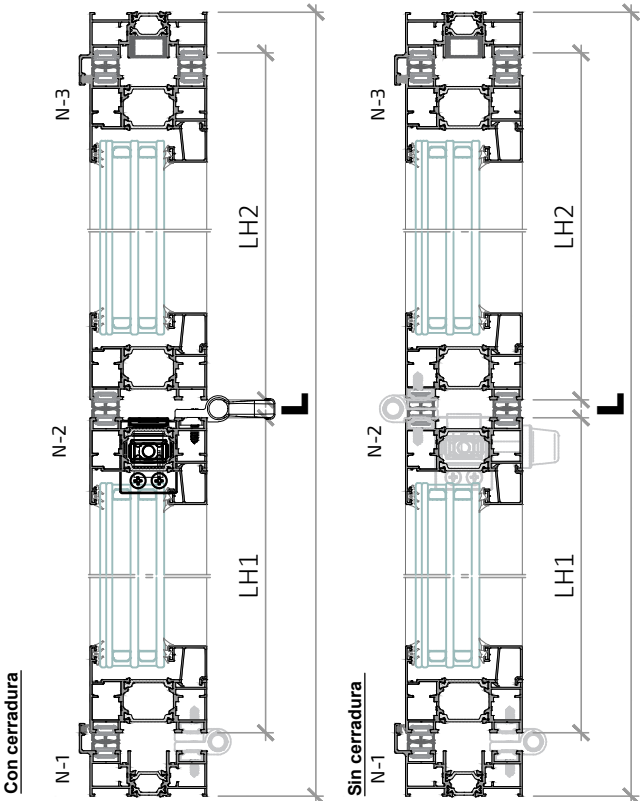




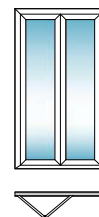
2.1 2 HOJAS



NOTA:
Ver apartado "2 Lista de Corte"
LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA



2.1 2 HOJAS Cerco perimetral



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	
			Vert.	2	
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2	
			Horiz.	2	
			Vert.	4	
	20474	Suplemento Junta Plegable	Horiz.	2	
			Horiz.	2	
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	2	
			Horiz.	2	
			Vert.	4	

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios

referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	24	A22029	Bisagra	8
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	8	A22030	bisagra 1 pala tirador	1
4057	Junta exterior acristalamiento	4L,4H	A22032	punto cierre suplementado	1
5455	Manilla plana	1	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	1
A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22042	Cerraderos	1
A22028	Carro superior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
			A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja

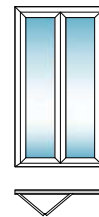
Cerradura

A22039	Cerraduras varillas E=35	1
--------	--------------------------	---

Vidrio

Unds.	medida de corte	
N _{hojas}	LH1- 90	H - 188
	LH2- 90	H - 188

2.1 2 HOJAS Cerco empotrado



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2	*
			Horiz.	2	*
			Vert.	4	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz.	2	LH + 6
			Horiz.	2	LH + 6
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	2	LH1 - 70
			Horiz.	2	LH2 - 70
			Vert.	4	H - 192

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

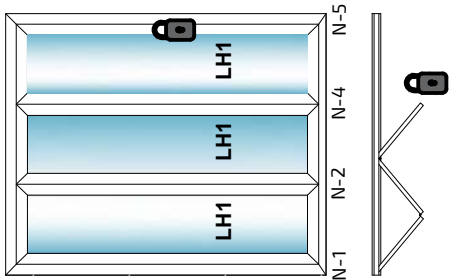
Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	24	A22029	Bisagra	8
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	8	A22030	bisagra 1 pala tirador	1
	4057	Junta exterior acristalamiento	4L,4H	A22032	punto cierre suplementado	1
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
	5455	Manilla plana	1	A22034	kit varillas int. cierre	1
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja

Cerradura

A22039	Cerraduras varillas E=35	1
--------	--------------------------	---

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5
	LH2 - 90	H - 168.5

2.2 3 HOJAS



NOTA:

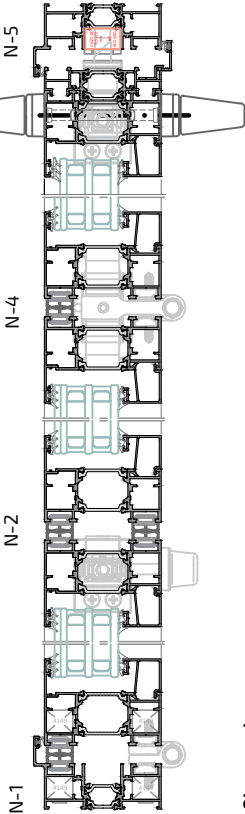
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

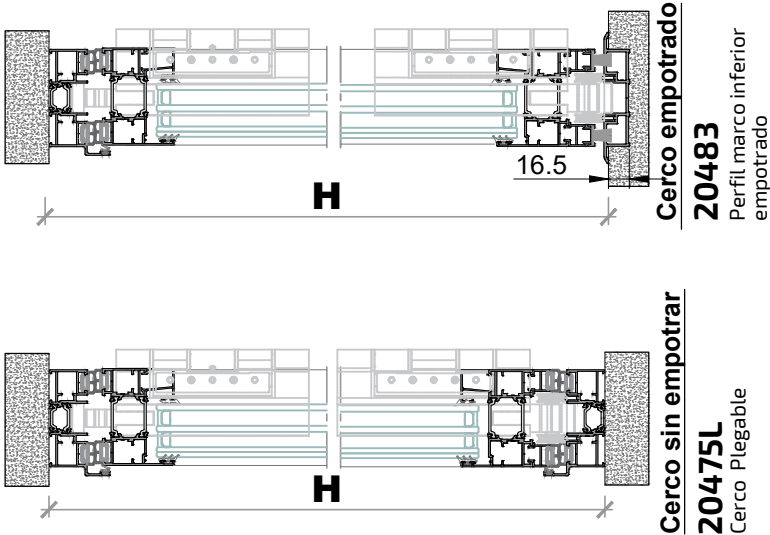
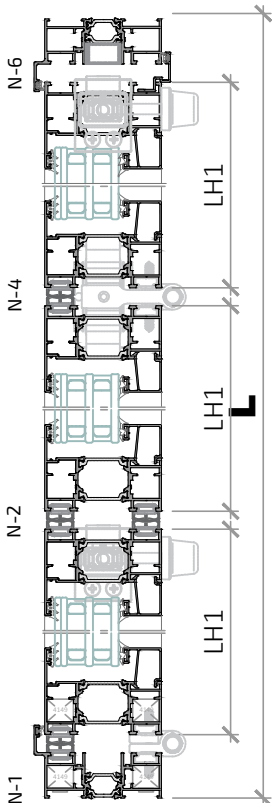
En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

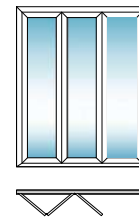
Con cerradura



Sin cerradura



2.2 3 HOJAS Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	6		
			Vert.	6		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	4		
			Horiz. Hojas int.	2		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	6		
			Vert.	6		
	20480	batiente de hoja	Vert	1		

★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

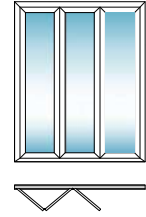
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	32	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	12	A22034	kit varillas int. cierre	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	6L,6H	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A22025	Carro inferior	1	A22042	Cerraderos	1
	A22026	Carro superior	1	A22043	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	12	A22044	calzo amortiguador hoja	8
	A22030	bisagra 1 pala tirador	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
	A22032	punto cierre suplementado	2	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188

Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 188

2.2 3 HOJAS Cerco empotrado



Perfiles

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	6	*	*
			Vert.	6	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	2	LH + 12	LH + 12
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H- 54	H - 54
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	6	L - 465 / 3	L - 450 / 3
			Vert.	6	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	H-92
	20474	Suplemento junta plegable	Vert.	2	H-48.5

Accesorios

referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	32	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	12	A22034	kit varillas int. cierre	2
4057	Junta exterior acristalamiento	6L,6H	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22042	Cerraderos	1
A22025	Carro inferior	1	A22043	Cerraderos	1
A22026	Carro superior	1	A22044	calzo amortiguador hoja	8
A22029	Bisagra	12	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
A22030	bisagra 1 pala tirador	1	A23011	Manilla doble	1
A22032	punto cierre suplementado	2			

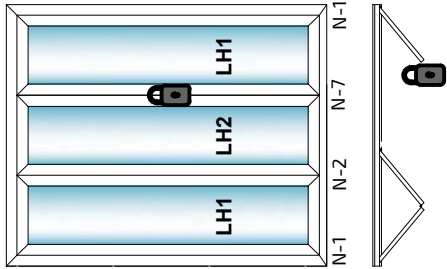
Vidrio con cerradura cerco empotrado

Unds.	medida de corte
N _H	LH1 - 90 H - 176

Vidrio sin cerradura cerco empotrado

Unds.	medida de corte
N _H	LH1-90 H - 168.5

2.3 3 HOJAS 2+1

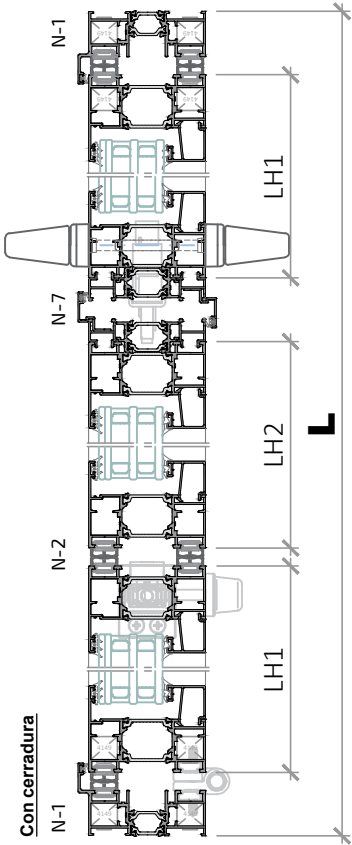


NOTA:

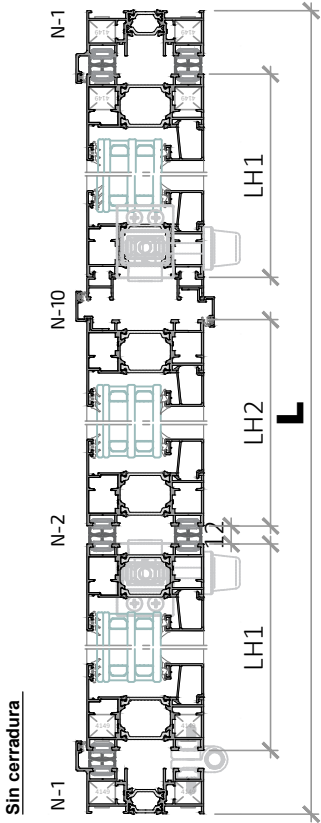
Ver apartado "2 Lista de Corte"

- LH1 LONGITUD HOJA
- LH2 LONGITUD HOJA

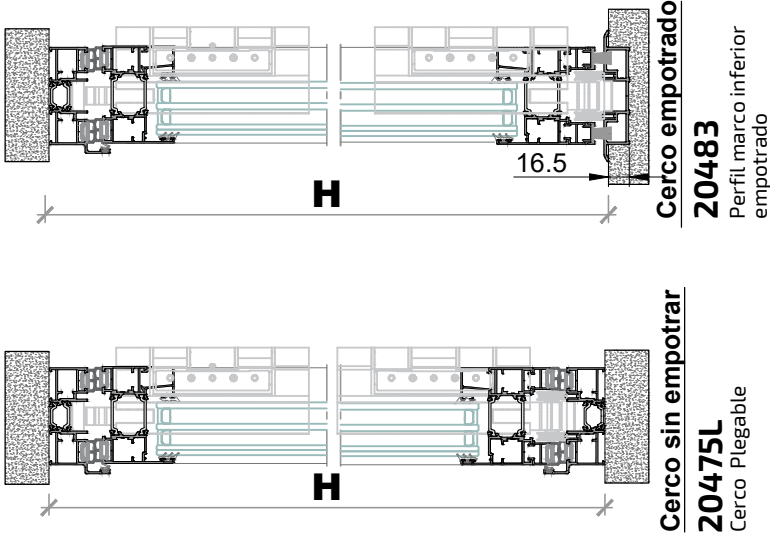
En la lista de corte viene preparada con cerradura.
Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034



Con cerradura



Sin cerradura



Cerro sin empotrar

20475L

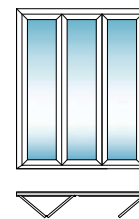
Cerro Plegable

Cerro empotrado

20483

Perfil marco inferior empotrado

2.3 3 HOJAS 2+1 Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2		
			Horiz.	4		
			Vert.	6		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	4		
			Horiz. Hojas int.	2		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	4		
				2		
			Vert.	6		
	20480	batiente de hoja	Vert	1		

★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	32	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	12	A22032	punto cierre suplementado	1
	4057	Junta exterior acristalamiento	6L,6H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A21025	Carro inferior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21026	Carro superior	1	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A22042	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	12	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
	A22030	bisagra 1 pala tirador	1	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura			Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90 LH2- 90	H - 188 H - 188	N _H	LH1-90	H - 188

2.3 3 HOJAS 2+1 Cerco empotrado

Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	2	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2	*	*
			Horiz.	4	*	*
			Vert.	6	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	2	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	4	LH1 - 70	LH1 - 70
			Vert.	2	LH2 - 70	LH2 - 70
			Vert.	6	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

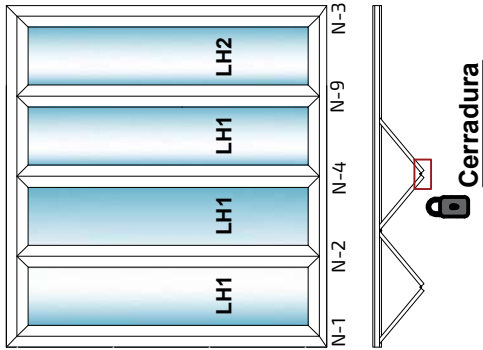
* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	H-92
	20474	Suplemento junta plegable	Vert.	2	H-48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	32	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	12	A22032	punto cierre suplementado	1
	4057	Junta exterior acristalamiento	6L,6H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21025	Carro inferior	1	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A21026	Carro superior	1	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	12	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A23011	Manilla doble	1
	A22030	bisagra 1 pala tirador	1			

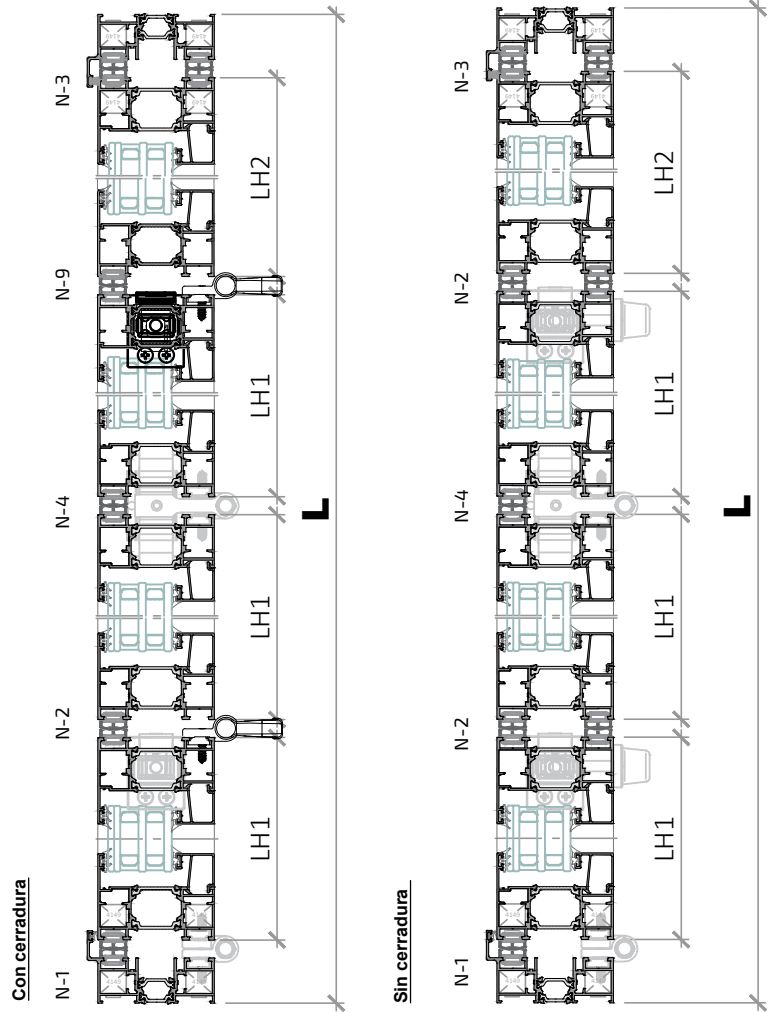
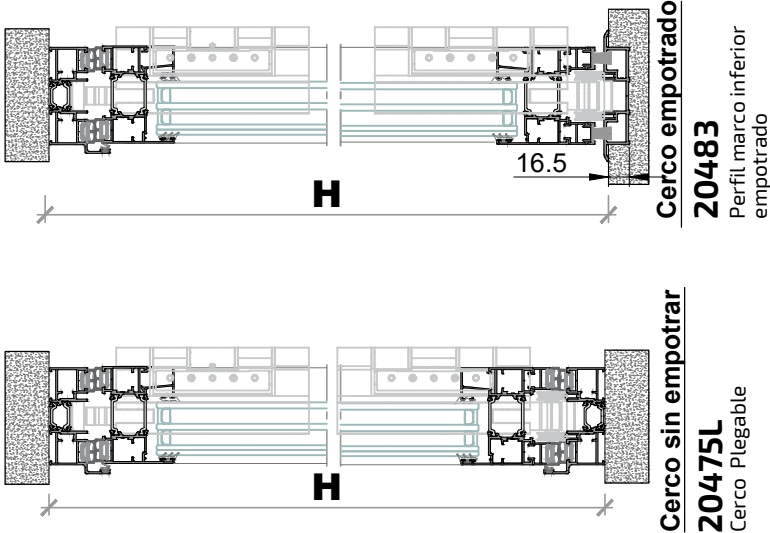
Vidrio con cerradura cerco empotrado			Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90 LH2 - 90	H - 168.5 H - 168.5	N _H	LH1-90	H - 168.5

2.4 4 HOJAS

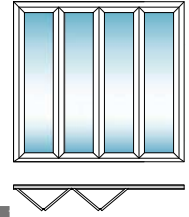


NOTA:
Ver apartado "2 Lista de Corte"
LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



2.4 4 HOJAS Cerco perimetral



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	
			Vert.	2	
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	6	
			Horiz.	2	
			Vert.	8	
	20474	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	
			Horiz. Hojas int.	4	
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	6	
			Vert.	2	
			Vert.	8	

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

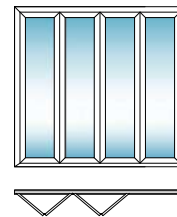
Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	40	A22029	Bisagra	14
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	16	A23030	bisagra 1 pala tirador	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	12L,12H	A22032	punto cierre suplementado	3
	5455	Manilla plana	1	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A22025	Carro inferior plegable	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22026	Carro superior plegable	1	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
	A22028	Carro superior hojas pares	1			

Cerradura

A22039	Cerraduras varillas E=35	1
--------	--------------------------	---

Vidrio		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188
	LH2- 90	H - 188

2.4 4 HOJAS Cerco empotrado



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	6	*
			Horiz.	2	*
			Vert.	8	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	4	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8	LH1 - 70
			Vert.	2	LH2 - 70
			Vert.	10	H - 192

★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	40	A22028	Carro superior hojas pares	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	16	A22029	Bisagra	14
	4057	Junta exterior acristalamiento	12L,12H	A22030	bisagra 1 pala tirador	2
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22032	punto cierre suplementado	3
	5455	Manilla plana	1	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A22025	Carro inferior plegable	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22026	Carro superior plegable	1	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	2

Cerradura		
A22039	Cerraduras varillas E=35	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5
	LH2 - 90	H - 168.5

2.5 4 HOJAS 3+1

NOTA:

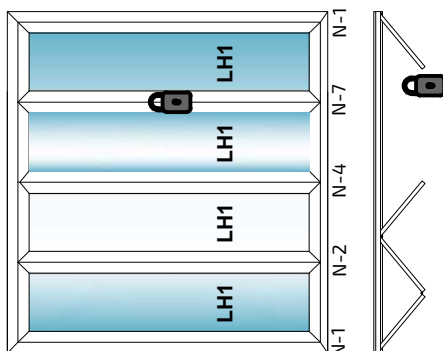
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

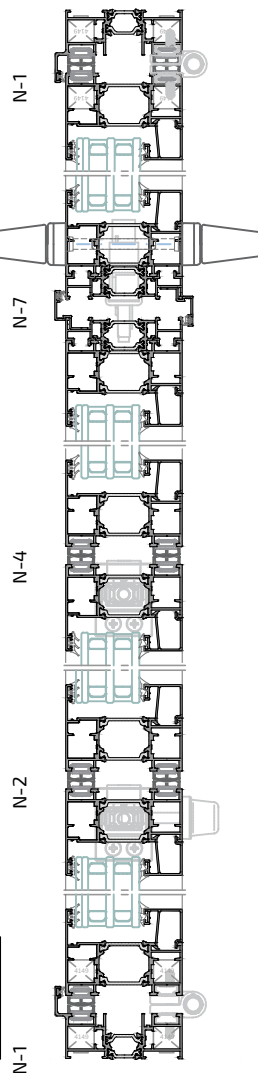
En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos **A22040** por Mecanismo int. bidireccional **A22033** y debe incluirse un kit de varillas mas **A22034**

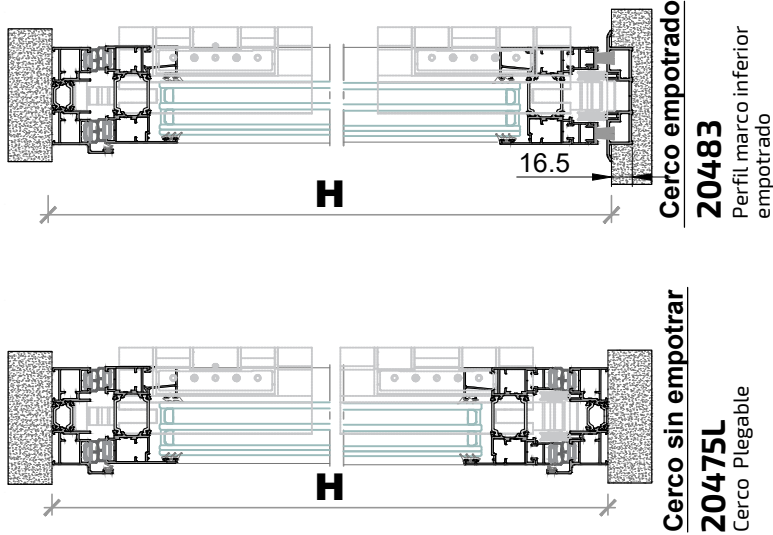
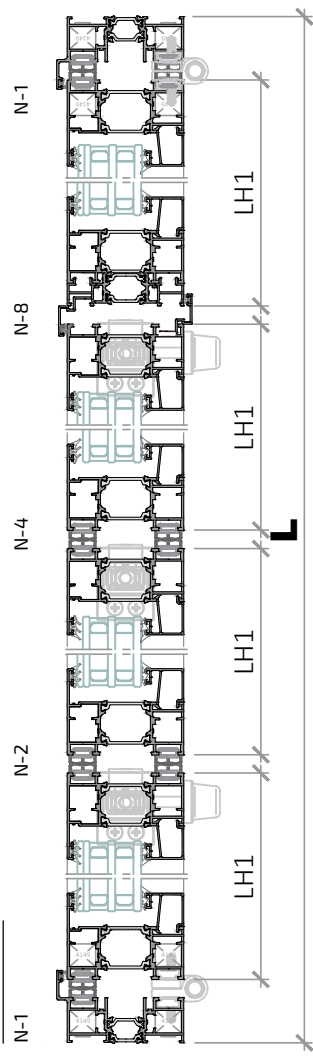
Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



Con cerradura



Sin cerradura



Cerco sin empotrar

20475L

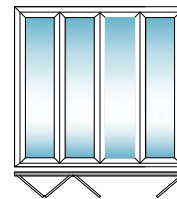
Cerco Plegable

Cerco empotrado

20483

Perfil marco inferior empotrado

2.5 4 HOJAS 3+1 Cerco perimetral



Perfiles

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	8		
			Vert.	8		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	6		
			Horiz. Hojas int.	2		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8		
			Vert.	8		
	20480	batiente de hoja	Vert	2		

★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Hoja Plegable	Vert.	2	

Accesorios

referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	40	A22032	punto cierre suplementado	2
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	16	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
4057	Junta exterior acristalamiento	8L,8H	A22034	kit varillas int. cierre	1
5455	Manilla plana	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
A21025	Carro inferior	1	A22042	Cerraderos	1
A21026	Carro superior	1	A22043	Cerraderos	1
A22029	Bisagra	14	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
A22030	bisagra 1 pala tirador	1	A23011	Manilla doble	1

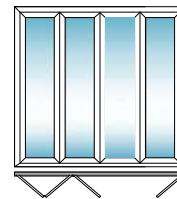
Vidrio con cerradura

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188

Vidrio sin cerradura

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 188

2.5 4 HOJAS 3+1 Cerco empotrado



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	8	*	*
			Vert.	8	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	6	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	2	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8	L - 400 / 4	L - 400 / 4
			Vert.	8	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	2	H-80	H-80

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

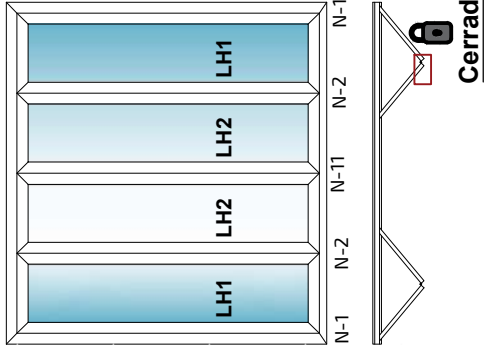
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	H - 92
	20474	Suplemento junta plegable	Vert.	2	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	40	A22030	bisagra 1 pala tirador	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	16	A22032	punto cierre suplementado	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	8L,8H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	1
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	1
	5455	Manilla plana	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A21025	Carro inferior	1	A22042	Cerraderos	1
	A21026	Carro superior	1	A22043	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	14	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5

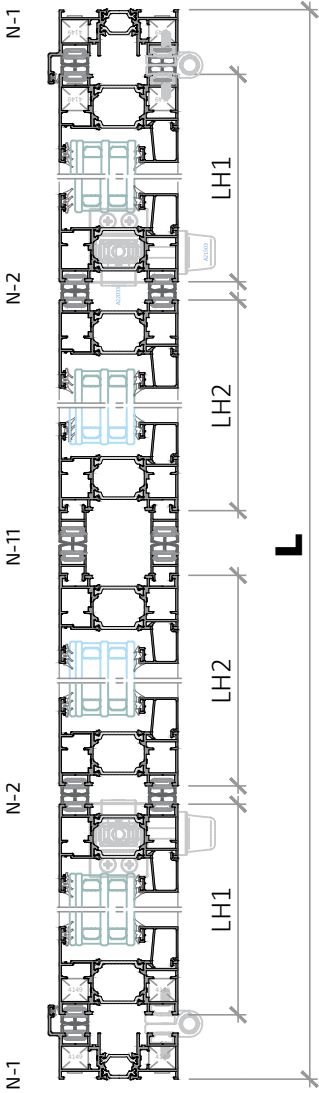
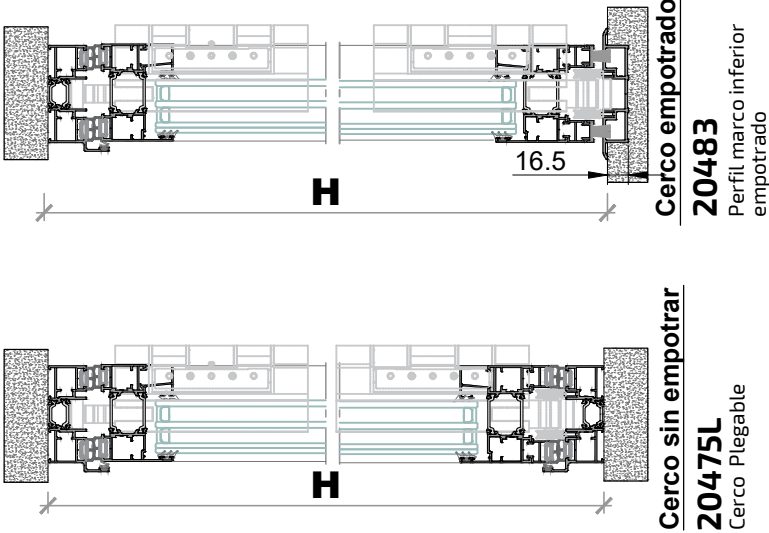
Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 168.5

2.6 4 HOJAS 2+2

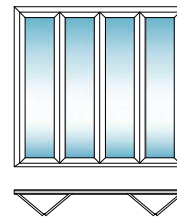


NOTA:
Ver apartado "2 Lista de Corte"
LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



2.6 4 HOJAS 2+2 Cerco perimetral



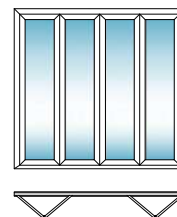
Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	
			Vert.	2	
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	4	
			Horiz.	4	
			Vert.	8	
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	
			Horiz. Hojas ext.	4	
			Horiz. Hojas int.	4	
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	4	
			Horiz.	4	
			Vert.	8	

★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	40	A22029	Bisagra	16
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	16	A22030	bisagra 1 pala tirador	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	8L,8H	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	5455	Manilla plana	1	A22032	punto cierre suplementado	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	A21025	Carro inferior	1	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A21026	Carro superior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22027	Carro inferior hojas pares	2	A22041	Cerradura E=22	1
	A22028	Carro superior hojas pares	2	A22042	Cerraderos	1
				A23010	Manilla Extraplana C/7	1
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188
	LH2- 90	H - 188

2.6 4 HOJAS 2+2 Cerco empotrado



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	4	*
			Horiz.	4	*
			Vert.	8	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	4	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	4	LH1 - 70
			Horiz.	4	LH2 - 70
			Vert.	8	H - 192
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48.5

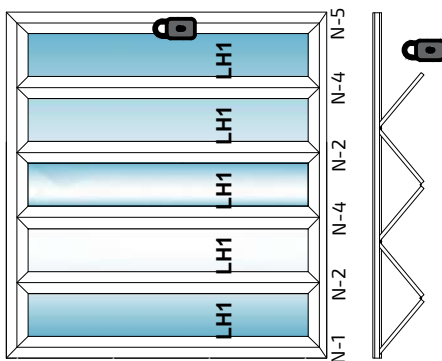
* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	40	A22029	Bisagra	16
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	16	A22030	bisagra 1 pala tirador	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	8L,8H	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	5455	Manilla plana	1	A22032	punto cierre suplementado	2
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A21025	Carro inferior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21026	Carro superior	1	A22041	Cerradura E=22	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	2	A22042	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	2	A23010	Manilla Extraplana C/7	1
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90 LH2 - 90	H - 168.5 H - 168.5

2.7 5 HOJAS



NOTA:

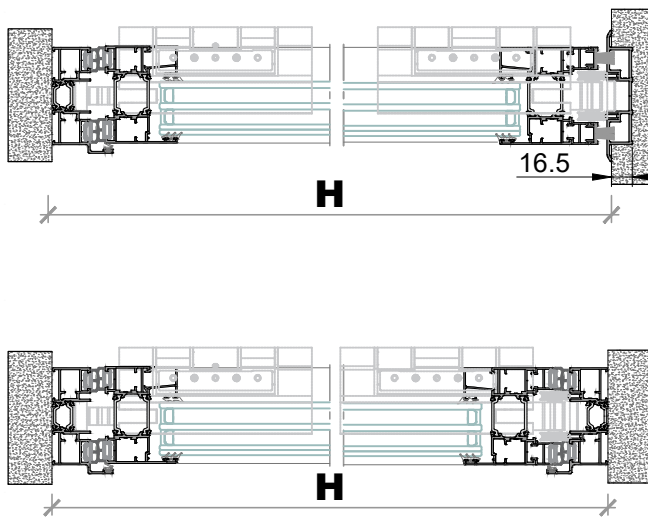
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



Cerco sin empotrar

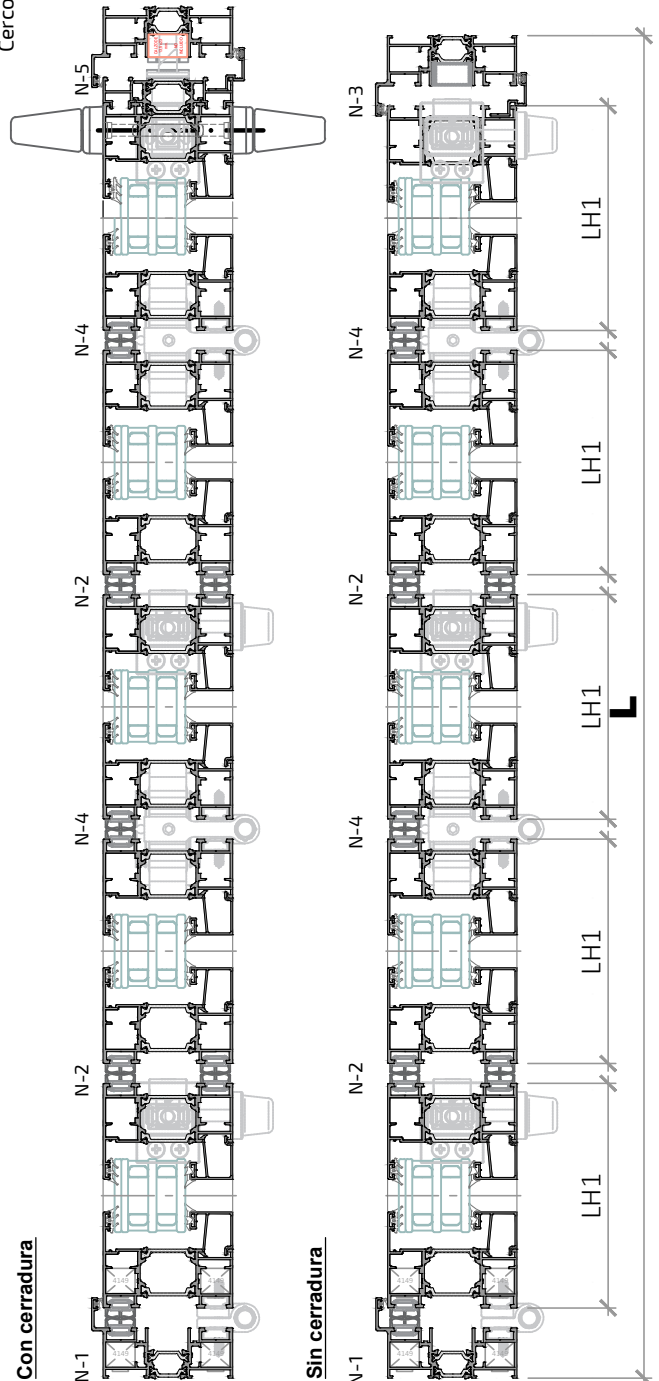
20475L

Cerco Plegable

Cerco empotrado

20483

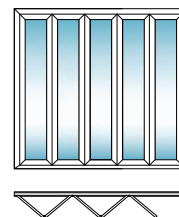
Perfil marco inferior empotrado



Con cerradura

Sin cerradura

2.7 5 HOJAS Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	10		
			Vert.	10		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	4		
			Horiz. Hojas int.	6		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	10		
			Vert.	10		
	20480	batiente de hoja	Vert	1		

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	

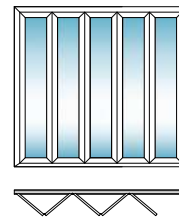
Accesorios

referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	48	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	20	A22034	kit varillas int. cierre	2
4057	Junta exterior acristalamiento	10L,10H	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
A22025	Carro inferior	2	A22042	Cerraderos	1
A22026	Carro superior	2	A22043	Cerraderos	1
A22029	Bisagra	16	A22044	calzo amortiguador hoja	8
A22030	bisagra 1 pala tirador	2	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
A22032	punto cierre suplementado	4	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188

Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 188

2.7 5 HOJAS Cerco empotrado



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	10	*	*
			Vert.	10	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	6	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	10	L - 400 / 5	L - 400 / 5
			Vert.	10	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

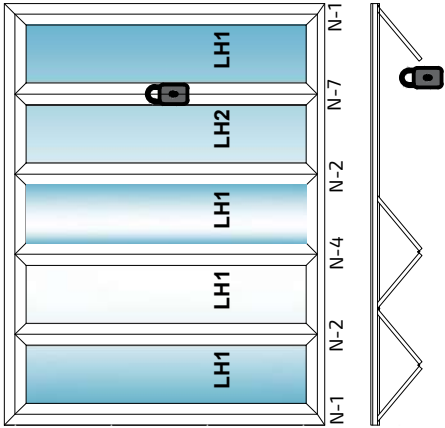
* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	H - 92
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	48	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	20	A22034	kit varillas int. cierre	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	10L,10H	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22042	Cerraderos	1
	A22025	Carro inferior	2	A22043	Cerraderos	1
	A22026	Carro superior	2	A22044	calzo amortiguador hoja	8
	A22029	Bisagra	16	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
	A22030	bisagra 1 pala tirador	2	A23011	Manilla doble	1
	A22032	punto cierre suplementado	4			

Vidrio con cerradura cerco empotrado			Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 176	N _H	LH1-90	H - 168.5

2.8 5 HOJAS 4+1



NOTA:

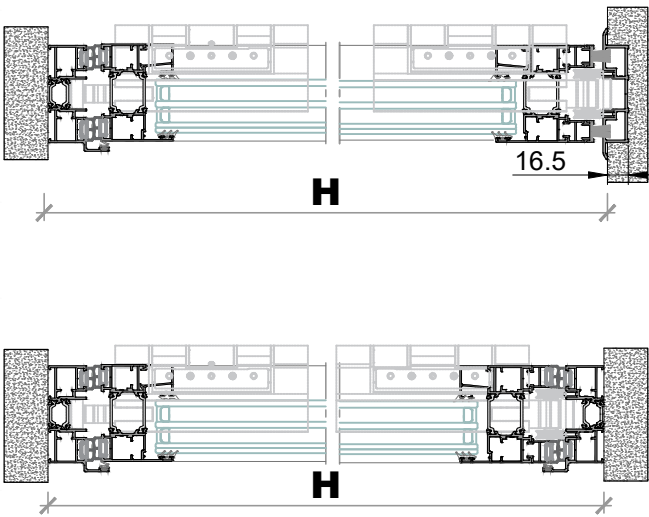
Ver apartado "2 Lista de Corte"

- LH1 LONGITUD HOJA
- LH2 LONGITUD HOJA

En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

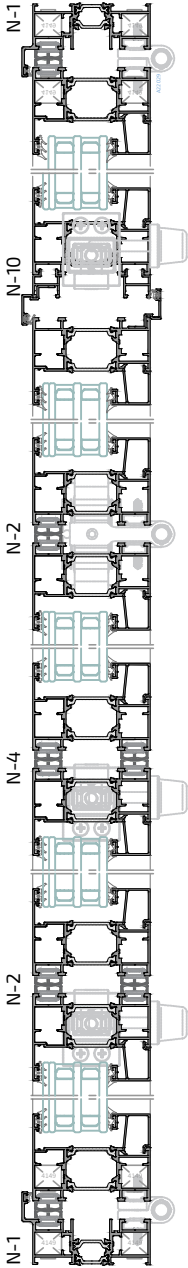
Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



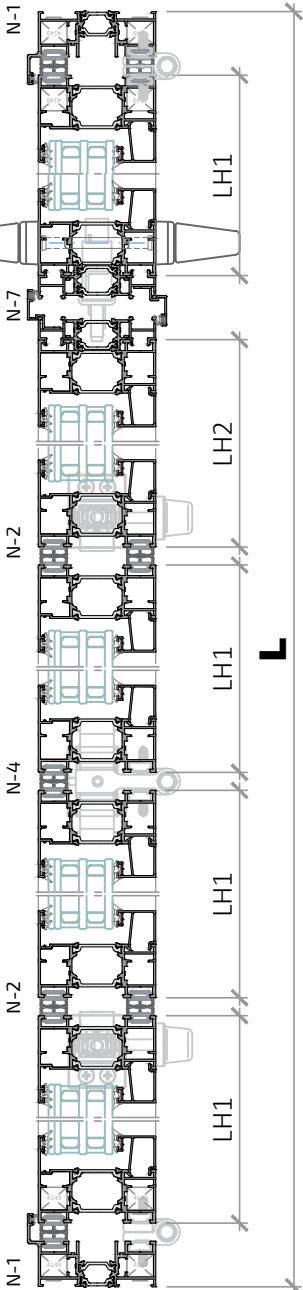
Cerco sin empotrar
20475L
Cerco Plegable

Cerco empotrado
20483
Perfil marco inferior empotrado

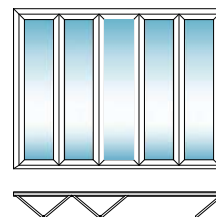
Sin cerradura



Con cerradura



2.8 5 HOJAS 4+1 Cerco perimetral



Perfiles

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2		
			Horiz.	8		
			Vert.	10		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	4		
			Horiz. Hojas int.	6		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8		
			Vert.	2		
			Vert.	10		
	20480	batiente de hoja	Vert	1		

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2

H - 88

Accesorios

referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	48	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	20	A22032	punto cierre suplementado	3
4057	Junta exterior acristalamiento	10L,10H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	2
A21025	Carro inferior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
A21026	Carro superior	1	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
A22028	Carro superior hojas pares	1	A22042	Cerraderos	1
A22029	Bisagra	16	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
A22030	bisagra 1 pala tirador	2	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90 LH2- 90	H - 188 H - 188

Vidrio sin cerradura

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 188

2.8 5 HOJAS 4+1 Cerco empotrado

Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2	*	*
			Horiz.	8	*	*
			Vert.	10	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	6	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8	LH1 - 70	LH1 - 70
			Vert.	2	LH2 - 70	LH2 - 70
			Vert.	10	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

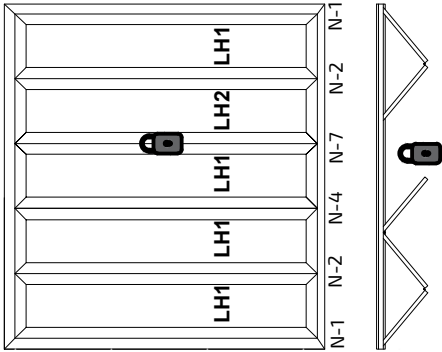
★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	H - 92
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	4	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	48	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	20	A22032	punto cierre suplementado	3
	4057	Junta exterior acristalamiento	10L,10H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21025	Carro inferior	1	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A21026	Carro superior	1	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
	A22029	Bisagra	16	A23011	Manilla doble	1
	A22030	bisagra 1 pala tirador	2			

Vidrio con cerradura cerco empotrado			Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90 LH2 - 90	H - 185 H - 185	N _H	LH1-90	H - 168.5

2.14 5 HOJAS 3+2



NOTA:

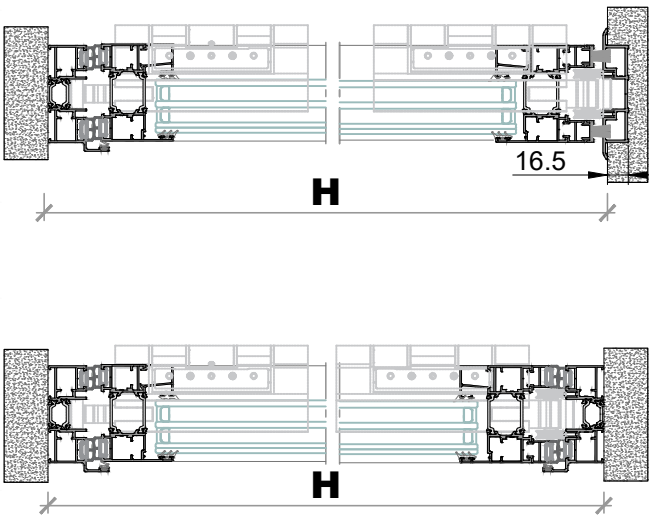
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

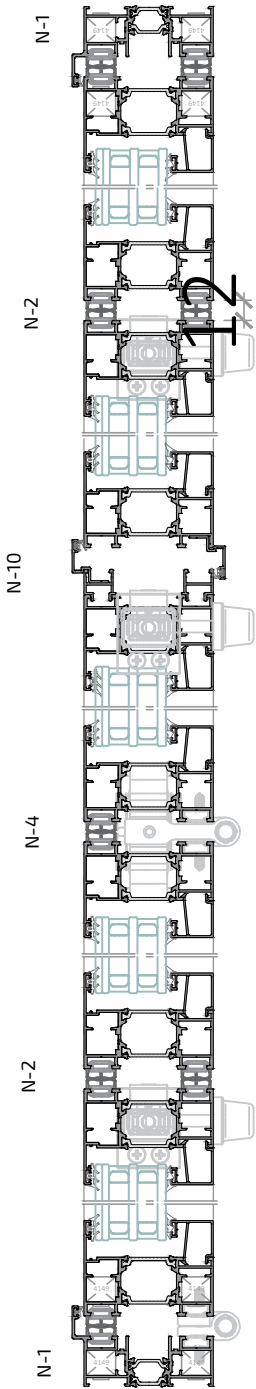
Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



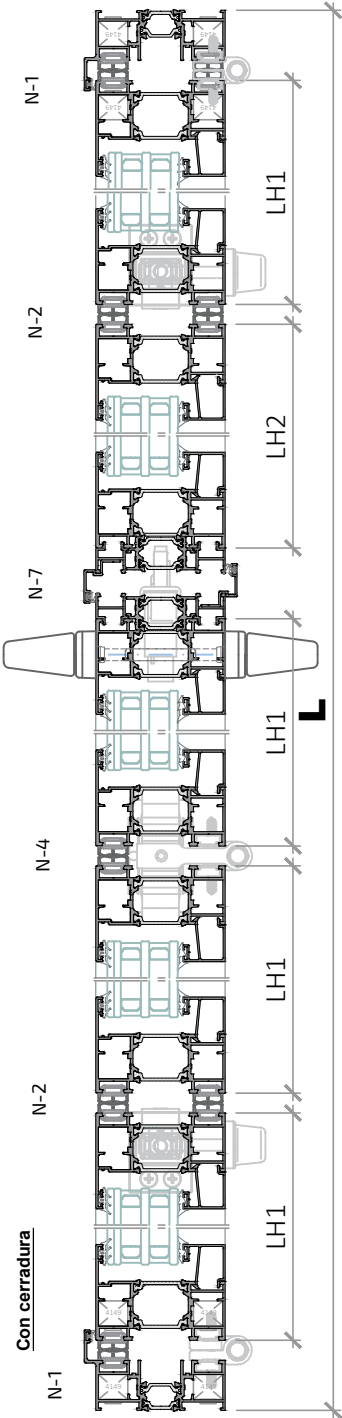
Cerro sin empotrar
20475L
Cerro Plegable

Cerro empotrado
20483
Perfil marco inferior empotrado

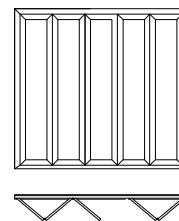
Sin cerradura



Con cerradura



2.19 5 HOJAS 3+2 Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2		
			Horiz.	8		
			Vert.	10		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	6		
			Horiz. Hojas int.	4		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	2		
			Horiz.	8		
			Vert.	10		
	20480	batiente de hoja	Vert	1		

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	48	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	20	A22032	punto cierre suplementado	3
	4057	Junta exterior acristalamiento	10L,10H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A21025	Carro inferior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21026	Carro superior	1	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A22042	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	18	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
	A22030	bisagra 1 pala tirador	2	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura			Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90 LH2- 90	H - 188 H - 188	N _H	LH1-90	H - 188

2.19 5 HOJAS 3+2 Cerco empotrado

Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2	*	*
			Horiz.	8	*	*
			Vert.	10	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	6	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	4	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	2	LH1 - 70	LH1 - 70
			Horiz.	8	LH2 - 70	LH2 - 70
			Vert.	10	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

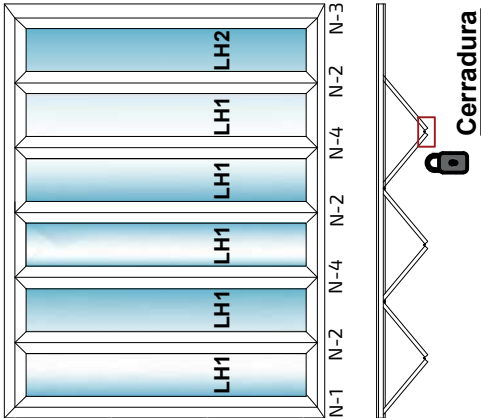
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	H-92
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	4	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	48	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	20	A22032	punto cierre suplementado	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	10L,10H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21025	Carro inferior	1	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A21026	Carro superior	1	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
	A22029	Bisagra	18	A23011	Manilla doble	1
	A22030	bisagra 1 pala tirador	2			

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90 LH2 - 90	H - 168.5 H - 168.5

Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 168.5

2.9 6 HOJAS

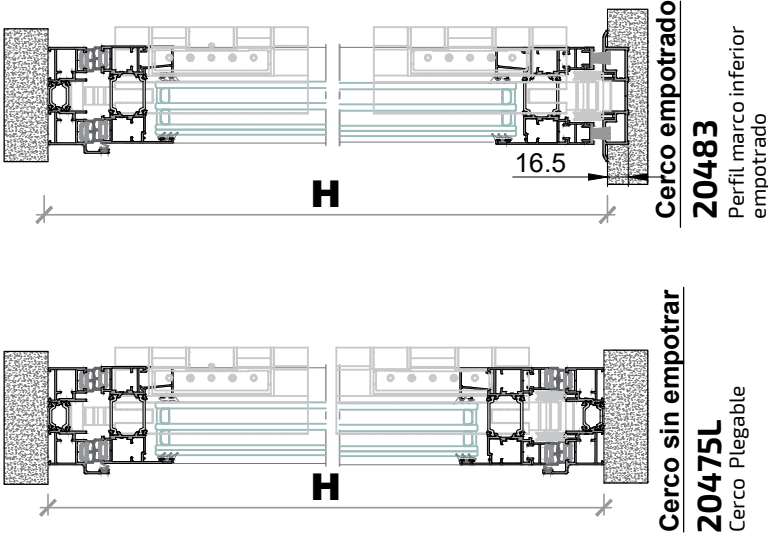


NOTA:

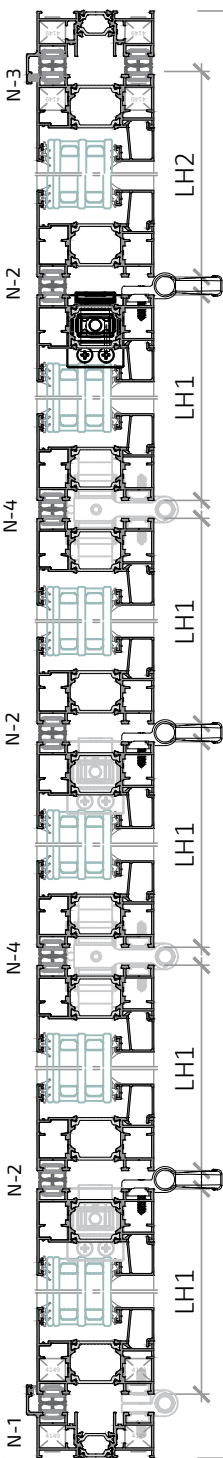
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

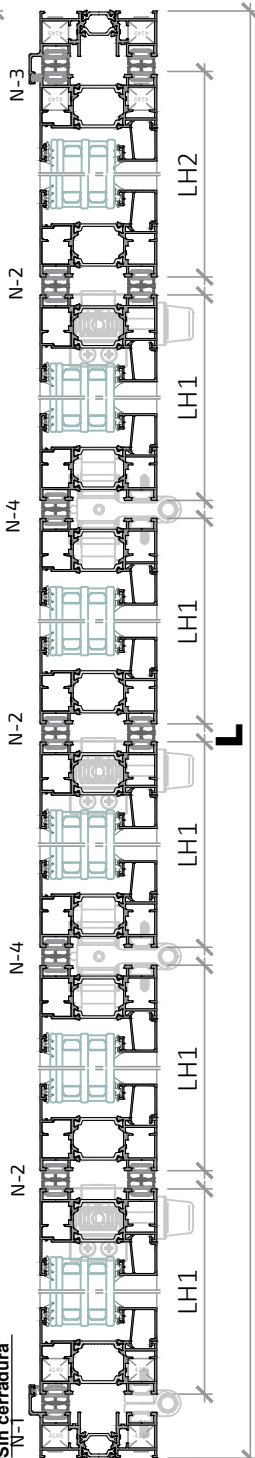
Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



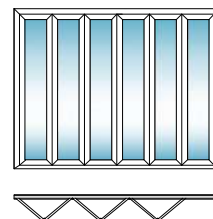
Con cerradura



Sin cerradura



2.9 6 HOJAS Cerco perimetral



Perfiles

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	L
			Vert.	2	H
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	10	*
			Horiz.	2	*
			Vert.	12	H - 99
	20474	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	8	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	10	LH1 - 70
			Horiz.	2	LH2 - 70
			Vert.	12	H - 213

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios

referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	56	A22029	Bisagra	20
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	24	A22030	bisagra 1 pala tirador	3
4057	Junta exterior acristalamiento	4L,4H	A22032	punto cierre suplementado	5
5455	Manilla plana	1	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	3
A22025	Carro inferior plegable	2	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
A22026	Carro superior plegable	2	A22042	Cerraderos	1
A22027	Carro inferior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
A22028	Carro superior hojas pares	1			

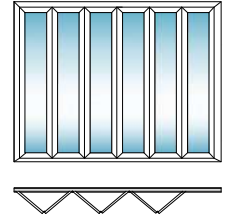
Cerradura

A22039	Cerraduras varillas E=35	1
--------	--------------------------	---

Vidrio

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188
	LH2- 90	H - 188

2.9 6 HOJAS Cerco empotrado



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	10	*
			Horiz.	2	*
			Vert.	12	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	8	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	10	LH1 - 70
			Horiz.	2	LH2 - 70
			Vert.	12	H - 192

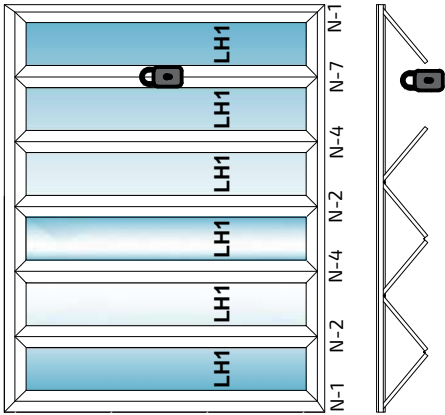
* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	56	A22028	Carro superior hojas pares	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	24	A22029	Bisagra	20
	4057	Junta exterior acristalamiento	4L,4H	A22030	bisagra 1 pala tirador	3
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22032	punto cierre suplementado	5
	5455	Manilla plana	1	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	3
	A22025	Carro inferior plegable	2	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22026	Carro superior plegable	2	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	3

Cerradura		
A22039	Cerraduras varillas E=35	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5
	LH2 - 90	H - 168.5

2.10 6 HOJAS 5+1



NOTA:

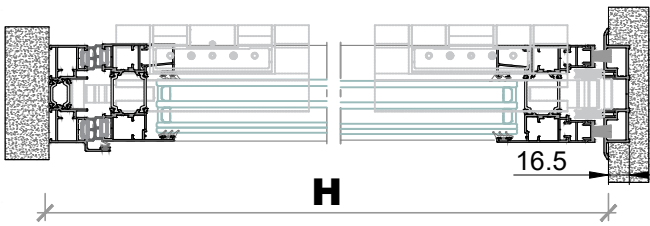
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

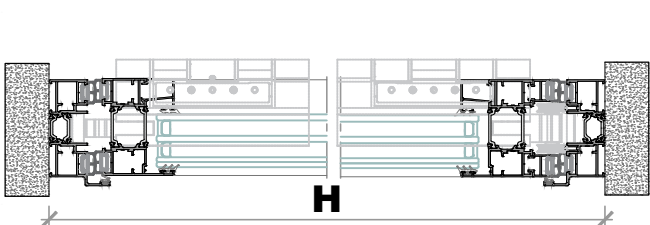
En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

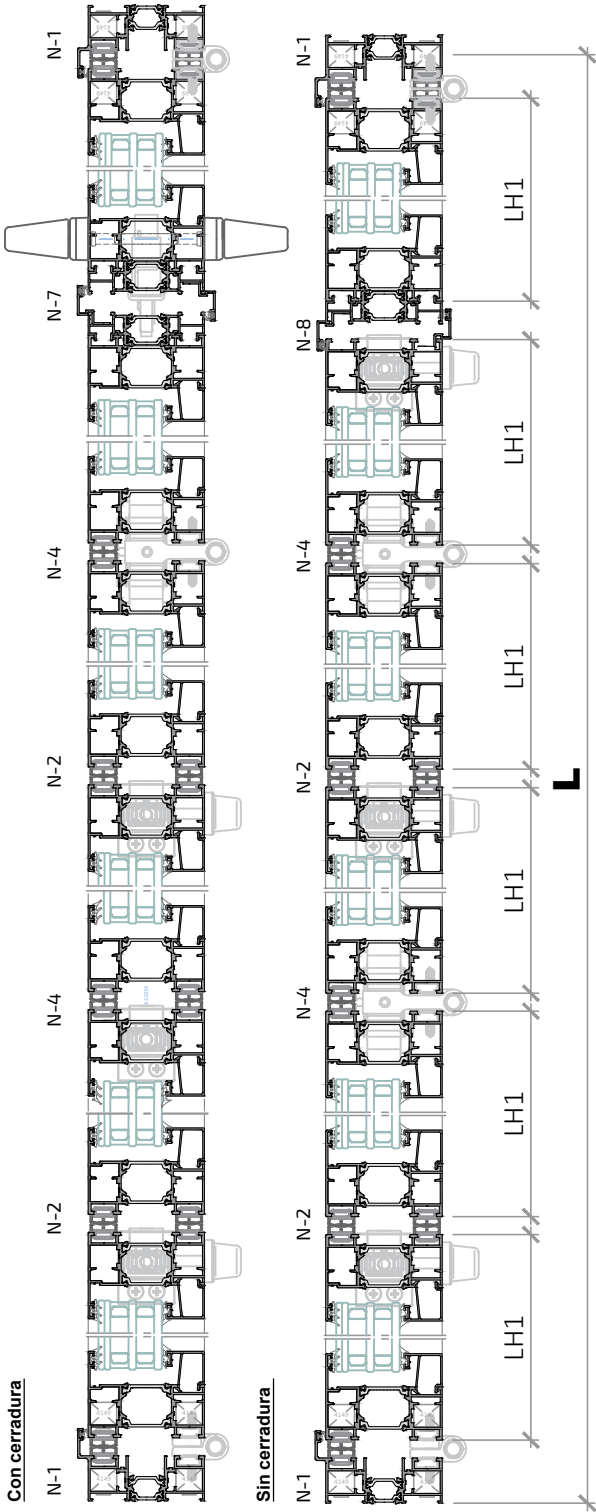
Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



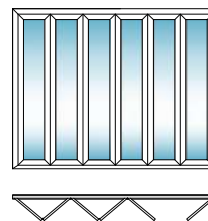
Cerco empotrado
20483
Perfil marco inferior empotrado



Cerco sin empotrar
20475L
Cerco Plegable



2.10 6 HOJAS 5+1 Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	12		
			Vert.	12		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	6		
			Horiz. Hojas int.	6		
	Ver Tabla de Acristamiento	Junquillo	Horiz.	8		
			Vert.	8		
	20480	batiente de hoja	Vert	2		

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

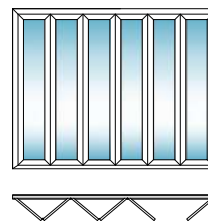
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	56	A22032	punto cierre suplementado	4
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	24	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	12L,12H	A22034	kit varillas int. cierre	2
	5455	Manilla plana	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A21025	Carro inferior	2	A22042	Cerraderos	1
	A21026	Carro superior	2	A22043	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	20	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
	A22030	bisagra 1 pala tirador	2	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188

Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 188

2.10 6 HOJAS 5+1 Cerco empotrado



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	12	*	*
			Vert.	12	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	6	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	6	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	12	L - 400 / 6	L - 159 / 6
			Vert.	12	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	2	H-80	H-80

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

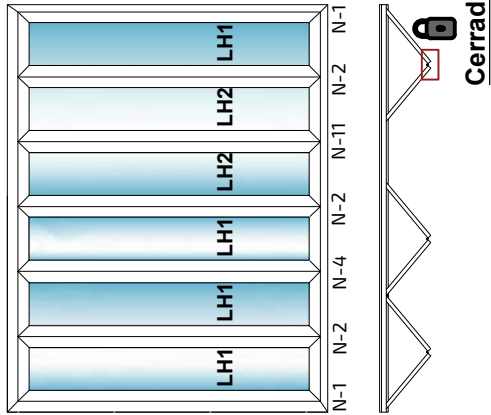
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	H - 92
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	56	A22030	bisagra 1 pala tirador	2
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	24	A22032	punto cierre suplementado	4
	4057	Junta exterior acristalamiento	12L,12H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	2
	5455	Manilla plana	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A21025	Carro inferior	2	A22042	Cerraderos	1
	A21026	Carro superior	2	A22043	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	20	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5

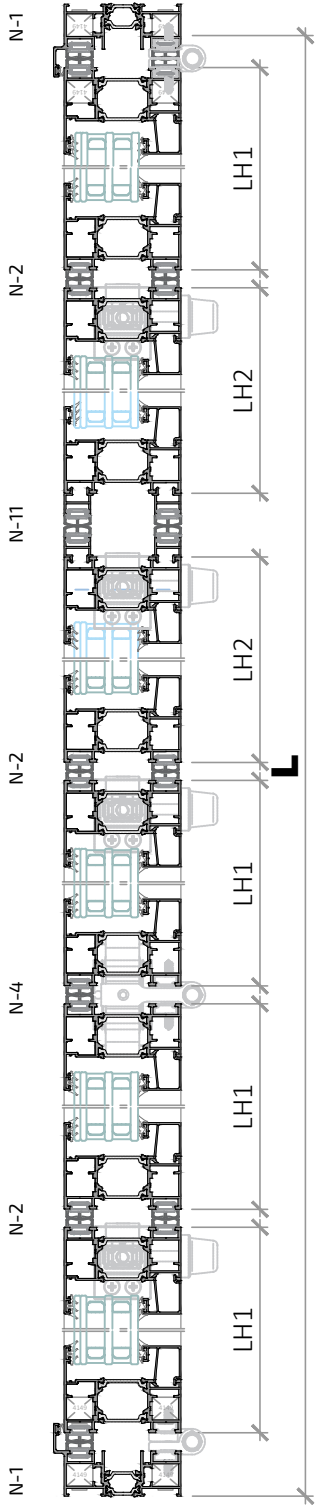
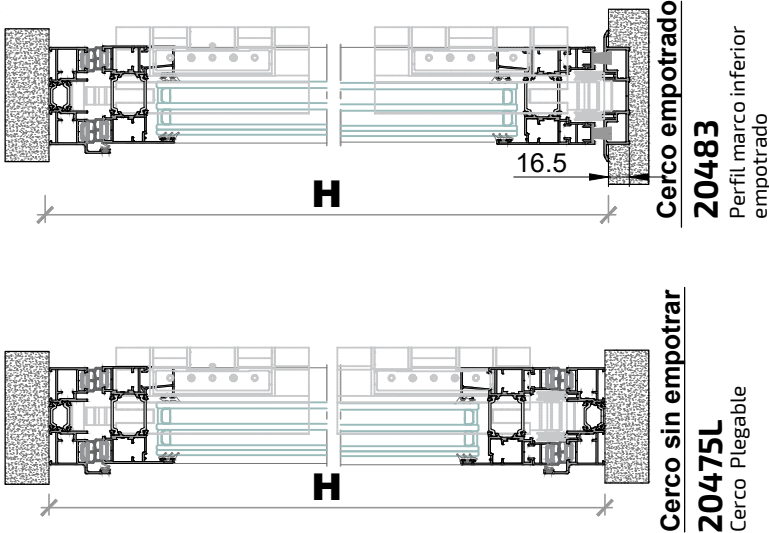
Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 168.5

2.11 6 HOJAS 4+2

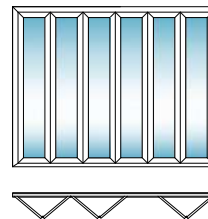


NOTA:
Ver apartado "2 Lista de Corte"
LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



2.11 6 HOJAS 4+2 Cerco perimetral



Perfiles

diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	L
			Vert.	2	H
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	4	*
			Horiz.	8	*
			Vert.	12	H - 99
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	4	H-74
			Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	8	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8	LH1 - 70
			Vert.	4	LH2 - 70
			Vert.	12	H - 213

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios

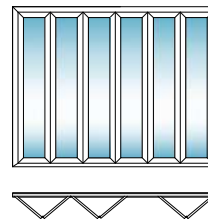
referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	56	A22029	Bisagra	22
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	24	A22030	bisagra 1 pala tirador	3
4057	Junta exterior acristalamiento	12L,12H	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	2
5455	Manilla plana	1	A22032	punto cierre suplementado	4
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
A21025	Carro inferior	1	A22034	kit varillas int. cierre	3
A21026	Carro superior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
A22027	Carro inferior hojas pares	2	A22041	Cerradura E=22	1
A22028	Carro superior hojas pares	2	A22042	Cerraderos	1
			A23010	Manilla Extraplana C/7	2
			A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura

Unds. medida de corte

N _H	LH1- 90	H - 188
	LH2- 90	H - 188

2.11 6 HOJAS 4+2 Cerco empotrado



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	4	*
			Horiz.	8	*
			Vert.	12	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	8	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8	LH1 - 70
			Horiz.	4	LH2 - 70
			Vert.	12	H - 192
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48.5

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	52	A22029	Bisagra	22
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	24	A22030	bisagra 1 pala tirador	3
	4057	Junta exterior acristalamiento	12L,12H	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	2
	5455	Manilla plana	1	A22032	punto cierre suplementado	4
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	3
	A21025	Carro inferior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21026	Carro superior	1	A22041	Cerradura E=22	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	2	A22042	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	2	A23010	Manilla Extraplana C/7	2
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5
	LH2 - 90	H - 168.5

2.12 7 HOJAS

NOTA:

Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA

LH2 LONGITUD HOJA

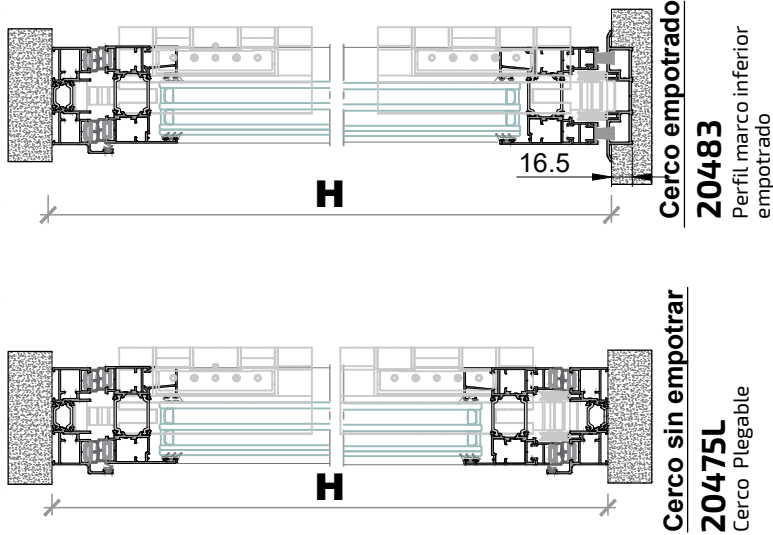
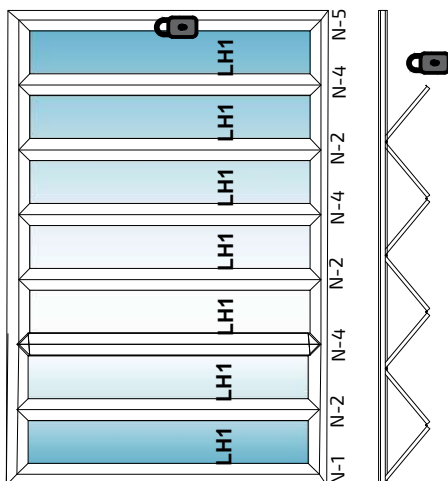
En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:

Se sustituye la cerradura de 3 puntos **A22040** por Mecanismo int. bidireccional **A22033**

y debe incluirse un kit de varillas mas **A22034**

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricados el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



Cerco sin empotrar

20475L

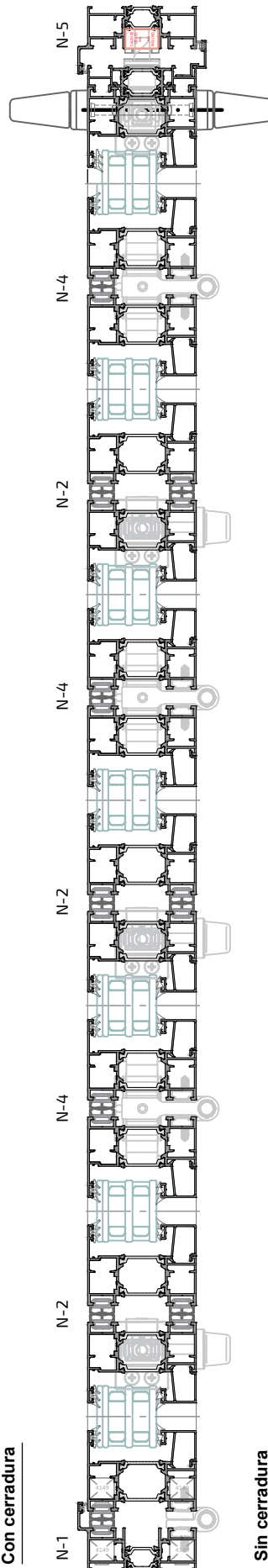
Cerco Plegable

Cerco empotrado

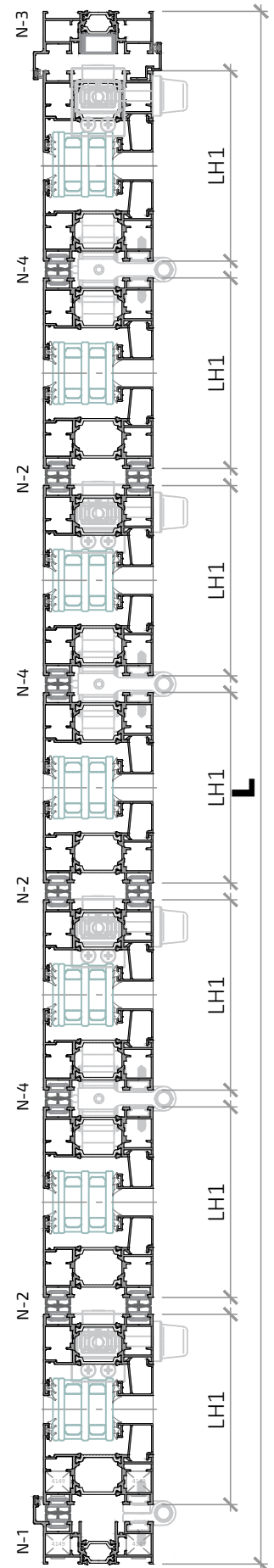
20483

Perfil marco inferior empotrado

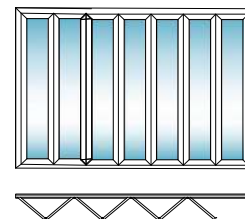
Con cerradura



Sin cerradura



2.12 7 HOJAS Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	L	L
			Vert.	2	H	H
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	14	*	*
			Vert.	14	H - 99	H - 99
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 74	H - 74
			Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	10	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	14	L - 400 / 7	L - 400 / 7
			Vert.	14	H - 213	H - 213
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	H - 88

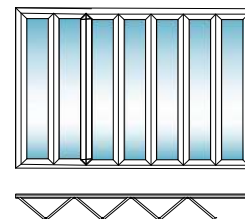
Accesorios

referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
4149	Escuadra exterior	64	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
4742	Escuadra alineamiento excéntrica	28	A22034	kit varillas int. cierre	2
4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
A22025	Carro inferior	3	A22042	Cerraderos	1
A22026	Carro superior	3	A22043	Cerraderos	1
A22029	Bisagra	22	A22044	calzo amortiguador hoja	8
A22030	bisagra 1 pala tirador	3	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
A22032	punto cierre suplementado	6	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188

Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 188

2.12 7 HOJAS Cerco empotrado



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	14	*	*
			Vert.	14	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	10	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	14	L - 400 / 7	L - 400 / 7
			Vert.	14	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

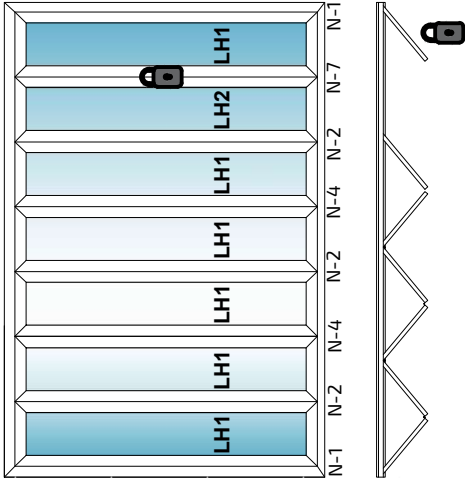
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	H - 92

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	64	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	28	A22034	kit varillas int. cierre	2
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22042	Cerraderos	1
	A22025	Carro inferior	3	A22043	Cerraderos	1
	A22026	Carro superior	3	A22044	calzo amortiguador hoja	8
	A22029	Bisagra	22	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
	A22030	bisagra 1 pala tirador	3	A23011	Manilla doble	1
	A22032	punto cierre suplementado	6			

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 176

Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 168.5

2.13 7 HOJAS 6+1



NOTA:

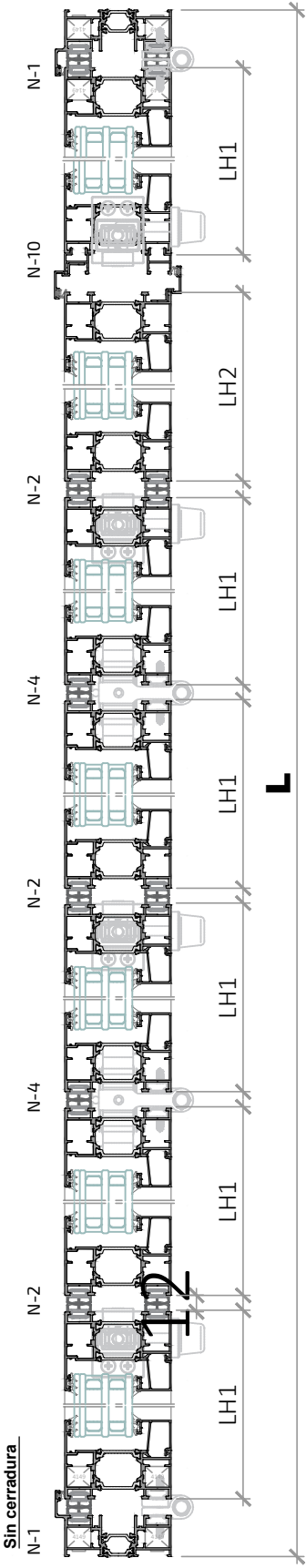
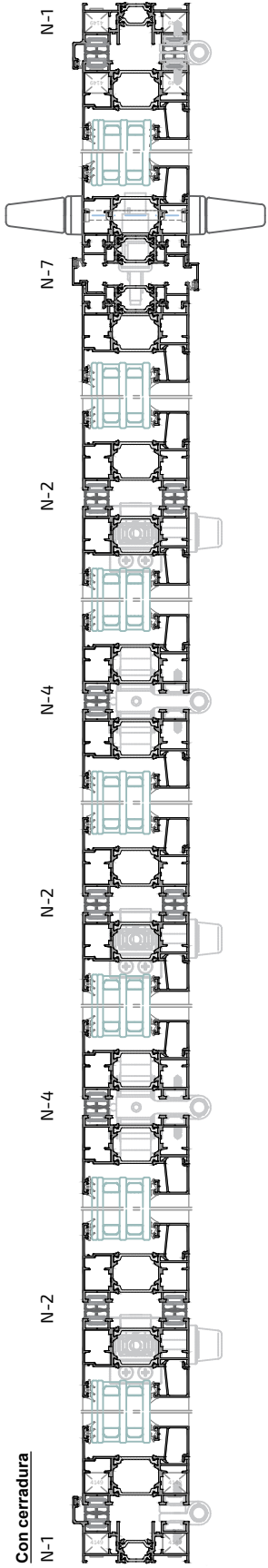
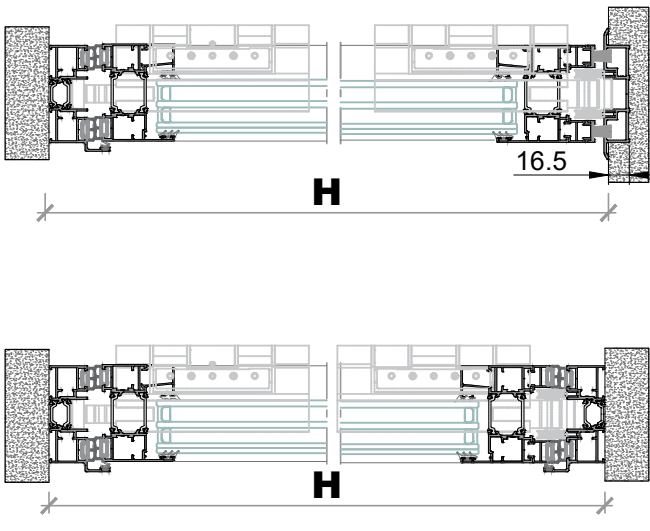
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

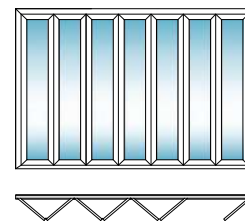
En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



2.13 7 HOJAS 6+1 Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2		
			Horiz.	12		
			Vert.	14		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	6		
			Horiz. Hojas int.	8		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	12		
			Horiz.	2		
			Vert.	14		
	20480	batiente de hoja	Vert	1		

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	64	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	28	A22032	punto cierre suplementado	5
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	3
	A21025	Carro inferior	2	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21026	Carro superior	2	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A22042	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	24	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
	A22030	bisagra 1 pala tirador	3	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura			Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188	N _H	LH1-90	H - 188
	LH2- 90	H - 188			

2.13 7 HOJAS 6+1 Cerco empotrado

Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2	*	*
			Horiz.	12	*	*
			Vert.	14	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	6	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	8	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristamiento	Junquillo	Horiz.	12	L1 - 70	L1 - 70
			Horiz.	2	L2 - 70	L2 - 70
			Vert.	14	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

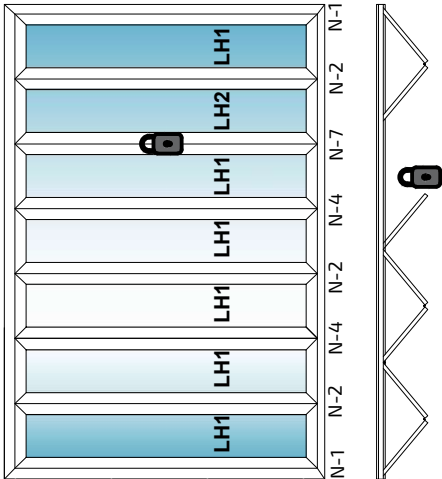
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	H - 92
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	64	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	28	A22032	punto cierre suplementado	5
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	3
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21025	Carro inferior	2	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A21026	Carro superior	2	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
	A22029	Bisagra	24	A23011	Manilla doble	1
	A22030	bisagra 1 pala tirador	3			

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	L1 - 90 L2 - 90	H - 185 H - 185

Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	L1-90	H - 168.5

2.14 7 HOJAS 5+2



NOTA:

Ver apartado "2 Lista de Corte"

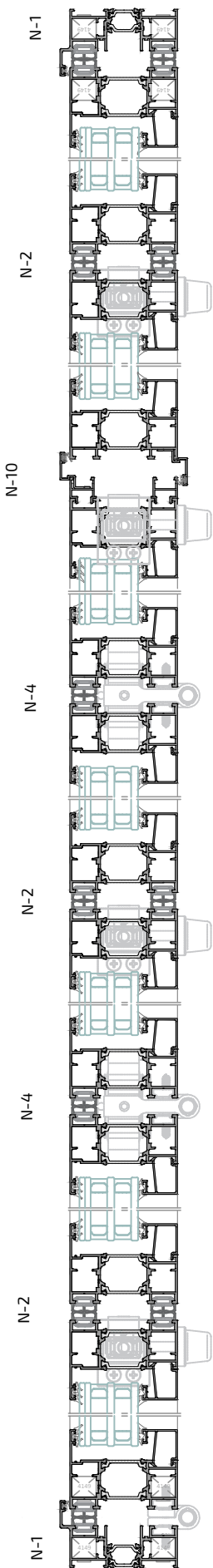
LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

En la lista de corte viene preparada con cerradura.

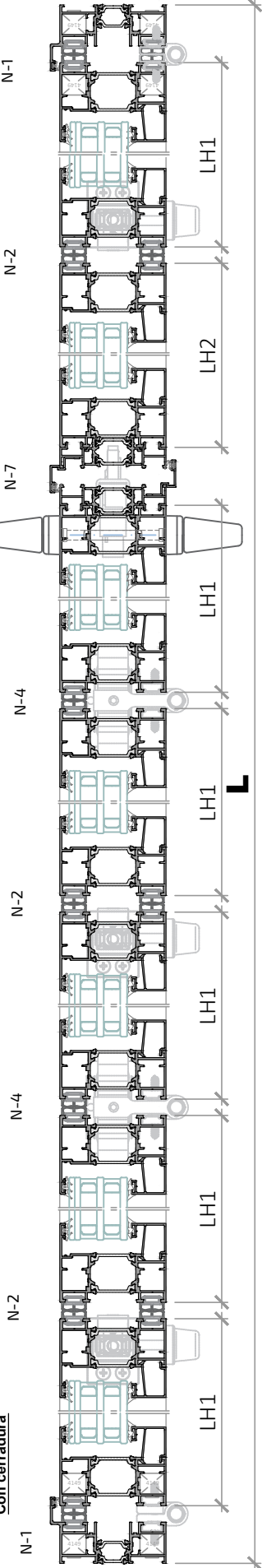
Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.

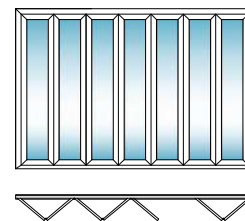
Sin cerradura



Con cerradura



2.14 7 HOJAS 5+2 Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2		
			Horiz.	12		
			Vert.	14		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	6		
			Horiz. Hojas int.	8		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	2		
			Horiz.	12		
			Vert.	14		
	20480	batiente de hoja	Vert	1		

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	64	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	28	A22032	punto cierre suplementado	5
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	3
	A21025	Carro inferior	2	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21026	Carro superior	2	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A22042	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	24	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
	A22030	bisagra 1 pala tirador	3	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura			Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90 LH2- 90	H - 188 H - 188	N _H	LH1-90	H - 188

2.14 7 HOJAS 5+2 Cerco empotrado

Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	2	*	*
			Horiz.	12	*	*
			Vert.	14	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48	H - 48
			Horiz. Hojas ext.	6	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	8	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	2	LH1 - 70	LH1 - 70
			Horiz.	12	LH2 - 70	LH2 - 70
			Vert.	14	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	1	H-80	H-80

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

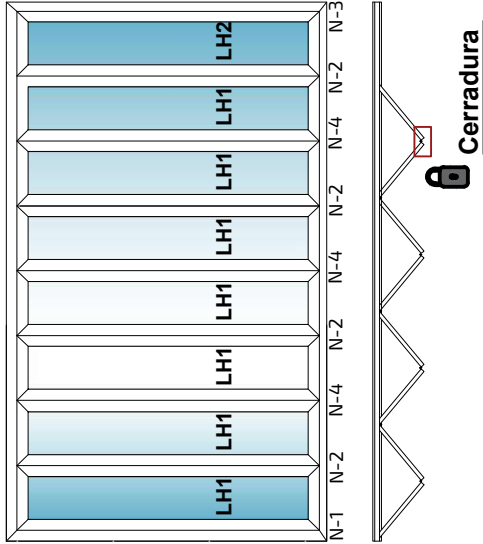
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	1	H - 92
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	4	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	60	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	28	A22032	punto cierre suplementado	5
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	3
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A21025	Carro inferior	2	A22040	Cerraduras 3 puntos	1
	A21026	Carro superior	2	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A22043	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
	A22029	Bisagra	24	A23011	Manilla doble	1
	A22030	bisagra 1 pala tirador	3			

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90 LH2 - 90	H - 168.5 H - 168.5

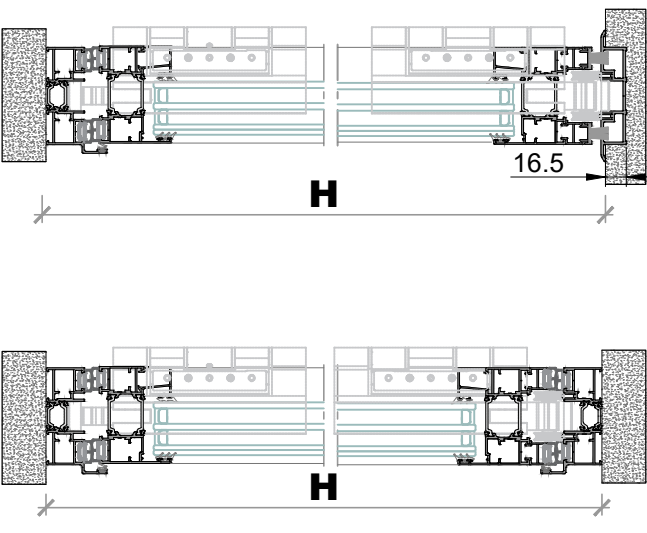
Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 168.5

2.15 8 HOJAS



NOTA:
Ver apartado "2 Lista de Corte"
LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



Cerro sin empotrar

20475L

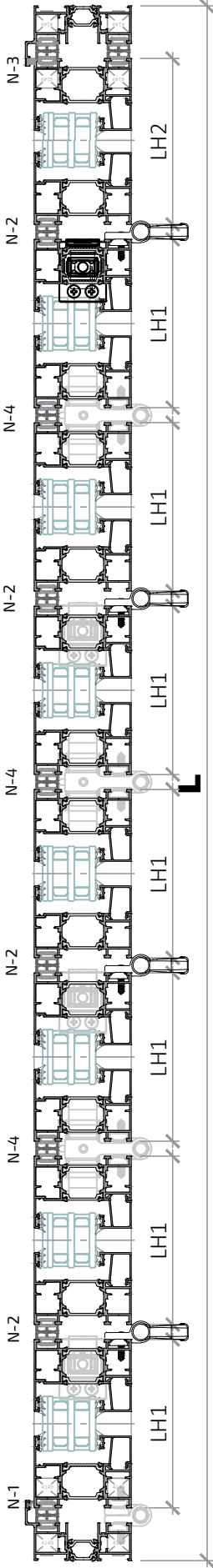
Cerro Plegable

Cerro empotrado

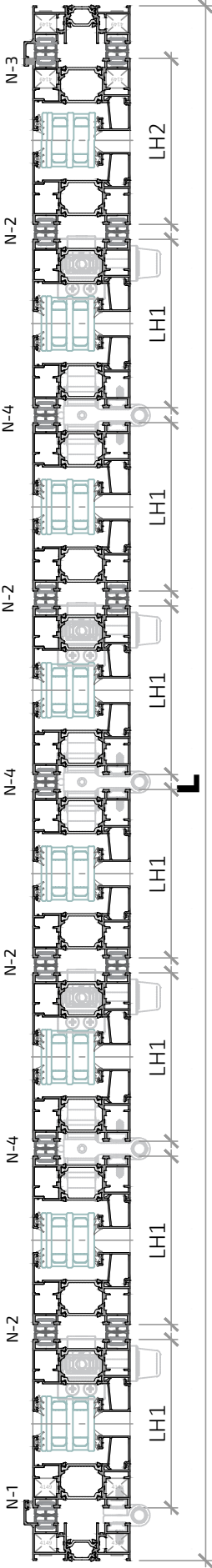
20483

Perfil marco inferior empotrado

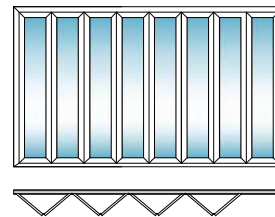
Con cerradura



Sin cerradura



2.15 8 HOJAS Cerco perimetral



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	
			Vert.	2	
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	14	
			Horiz.	2	
			Vert.	16	
	20474	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	
			Horiz. Hojas int.	12	
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	14	
			Vert.	2	
			Vert.	16	

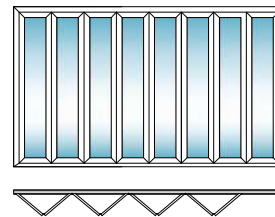
★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	72	A22029	Bisagra	26
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	32	A22030	bisagra 1 pala tirador	4
	4057	Junta exterior acristalamiento	4L,4H	A22032	punto cierre suplementado	5
	5455	Manilla plana	1	A22033	Mecanismo interior bidireccional	4
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	4
	A22025	Carro inferior plegable	3	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22026	Carro superior plegable	3	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	4
	A22028	Carro superior hojas pares	1			

Cerradura		
A22039	Cerraduras varillas E=35	1

Vidrio con cerradura		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188
	LH2- 90	H - 188

2.15 8 HOJAS Cerco empotrado



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	14	*
			Horiz.	2	*
			Vert.	16	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	14	LH1 - 70
			Vert.	2	LH2 - 70
			Vert.	16	H - 192

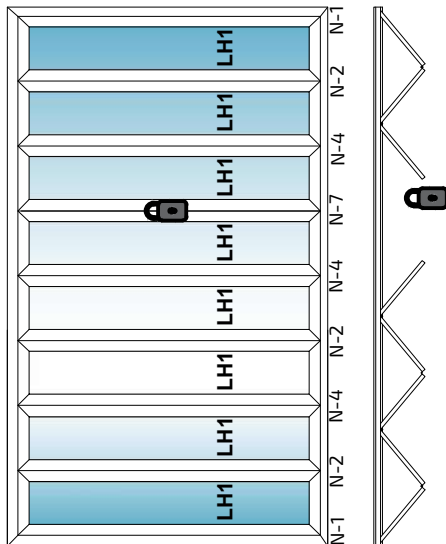
* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	68	A22028	Carro superior hojas pares	1
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	32	A22029	Bisagra	26
	4057	Junta exterior acristalamiento	4L,4H	A22030	bisagra 1 pala tirador	4
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22032	punto cierre suplementado	5
	5455	Manilla plana	1	A22033	Mecanismo interior bidireccional	4
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22034	kit varillas int. cierre	4
	A22025	Carro inferior plegable	3	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22026	Carro superior plegable	3	A22042	Cerraderos	1
	A22027	Carro inferior hojas pares	1	A23010	Manilla Extraplana C/7	4

Cerradura		
A22039	Cerraduras varillas E=35	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90 LH2 - 90	H - 168.5 H - 168.5

2.16 8 HOJAS 5+3



NOTA:

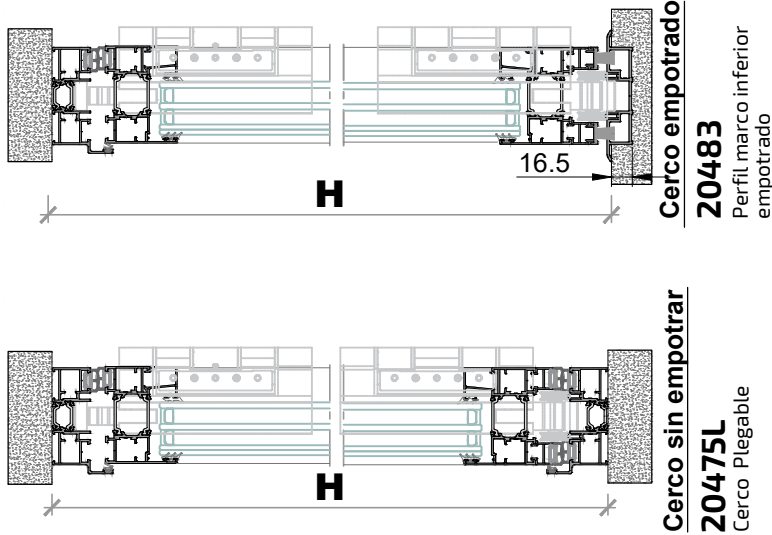
Ver apartado "2 Lista de Corte"

LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

En la lista de corte viene preparada con cerradura.

Cuando no lleva cerradura:
Se sustituye la cerradura de 3 puntos A22040 por Mecanismo int. bidireccional A22033 y debe incluirse un kit de varillas mas A22034

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.



Cerco sin empotrar

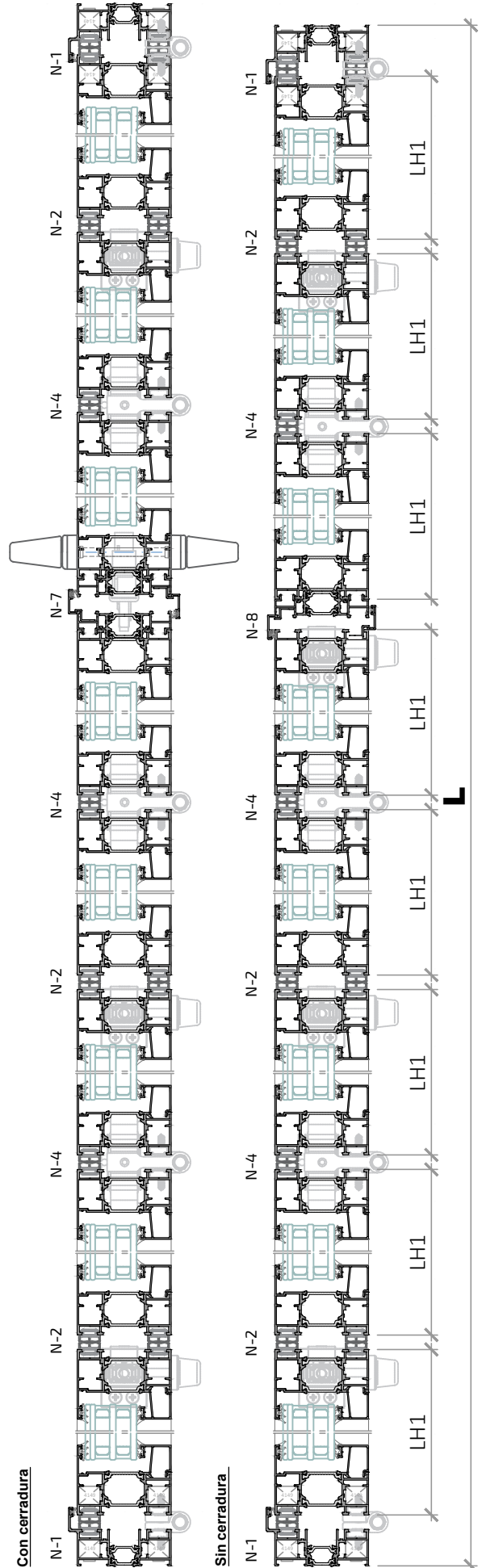
20475L

Cerco Plegable

Cerco empotrado

20483

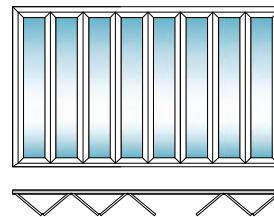
Perfil marco inferior empotrado



Con cerradura

Sin cerradura

2.16 8 HOJAS 5+3 Cerco perimetral



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2		
			Vert.	2		
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	16		
			Vert.	16		
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2		
			Horiz. Hojas ext.	8		
			Horiz. Hojas int.	8		
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	8		
			Vert.	8		
	20480	batiente de hoja	Vert	2		

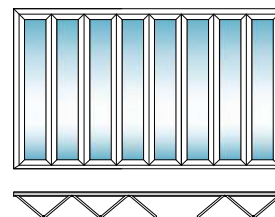
* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	72	A22032	punto cierre suplementado	5
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	32	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22034	kit varillas int. cierre	3
	5455	Manilla plana	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A21025	Carro inferior	3	A22042	Cerraderos	1
	A21026	Carro superior	3	A22043	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	26	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
	A22030	bisagra 1 pala tirador	3	A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura			Vidrio sin cerradura		
Unds.	medida de corte		Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188	N _H	LH1-90	H - 188

2.16 8 HOJAS 5+3 Cerco empotrado



Perfiles						
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	con cerradura	sin cerradura
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	16	*	*
			Vert.	16	H - 78.5	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	8	LH + 6	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	8	LH + 12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	16	L - 400 / 8	L - 400 / 8
			Vert.	16	H - 192	H - 192
	20480	batiente de hoja	Vert	2	H-80	H-80

★ ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

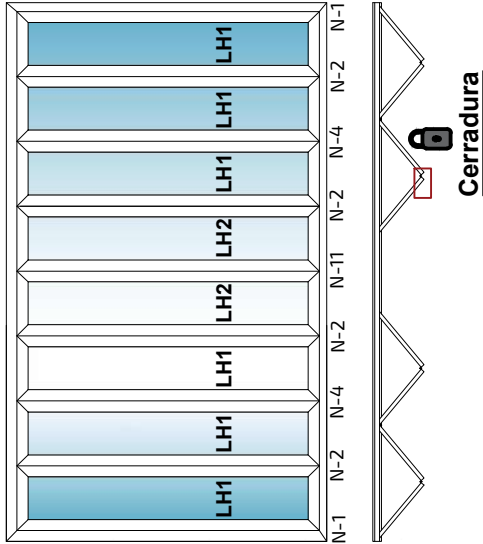
Perfiles para cerradura					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20479L	Hoja Plegable	Vert.	2	H - 92
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48.5

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	68	A22030	bisagra 1 pala tirador	2
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	32	A22032	punto cierre suplementado	5
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22033	Mecanismo interior bidireccional	3
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22034	kit varillas int. cierre	3
	5455	Manilla plana	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22040	Cerradura 3 Puntos	1
	A21025	Carro inferior	3	A22042	Cerraderos	1
	A21026	Carro superior	3	A22043	Cerraderos	1
	A22029	Bisagra	26	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5

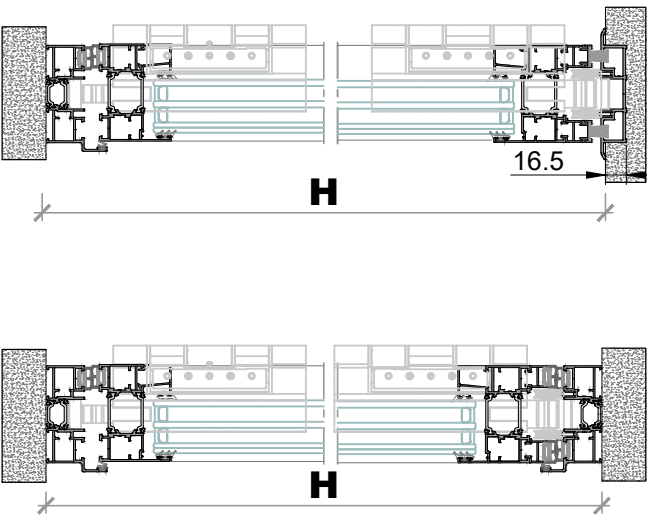
Vidrio sin cerradura cerco empotrado		
Unds.	medida de corte	
N _H	LH1-90	H - 168.5

2.17 8 HOJAS 4+4



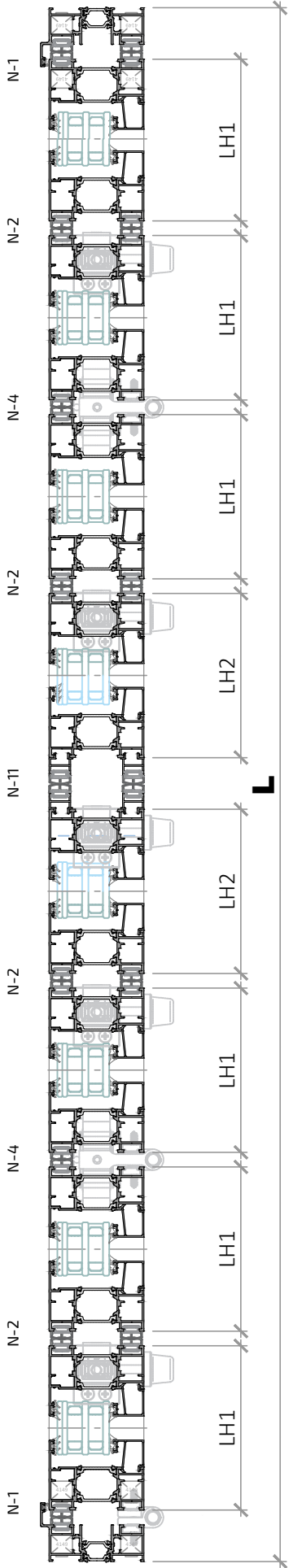
NOTA:
Ver apartado "2 Lista de Corte"
LH1 LONGITUD HOJA
LH2 LONGITUD HOJA

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.

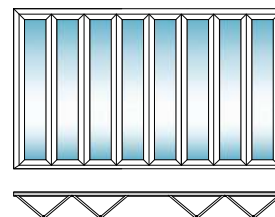


Cerco sin empotrar
20475L
Cerco Plegable

Cerco empotrado
20483
Perfil marco inferior empotrado



2.17 8 HOJAS 4+4 Cerco perimetral



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	2	L
			Vert.	2	H
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	4	*
			Horiz.	12	*
			Vert.	16	H - 99
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	4	H - 74
			Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	12	LH1 - 70
				4	LH2 - 70
			Vert.	16	H - 213

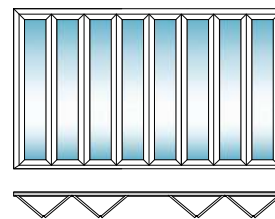
* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	72	A22029	Bisagra	28
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	32	A22030	bisagra 1 pala tirador	4
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	5455	Manilla plana	1	A22032	punto cierre suplementado	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	A21025	Carro inferior	1	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A21026	Carro superior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22027	Carro inferior hojas pares	2	A22042	Cerraderos	1
	A22028	Carro superior hojas pares	2	A23010	Manilla Extraplana C/7	3
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1- 90	H - 188
	LH2- 90	H - 188

2.17 8 HOJAS 4+4 Cerco empotrado



Perfiles					
diseño	referencia	denominación	posición	nº piezas	
	20483	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
	20475L	Cerco Plegable	Horiz.	1	L
		Cerco Plegable	Vert.	2	H-3.5 H-3.5
	20477L	Hoja Plegable	Horiz.	4	*
			Horiz.	12	*
			Vert.	16	H - 78.5
	21059	Suplemento Junta Plegable	Horiz. Hojas ext.	4	LH + 6
			Horiz. Hojas int.	12	LH + 12
	Ver Tabla de Acristalamiento	Junquillo	Horiz.	12	LH1 - 70
			Horiz.	4	LH2 - 70
			Vert.	16	H - 192
	20474	Suplemento Junta Plegable	Vert.	2	H - 48.5

* ver lista de corte de hojas en pag. 20 o 21

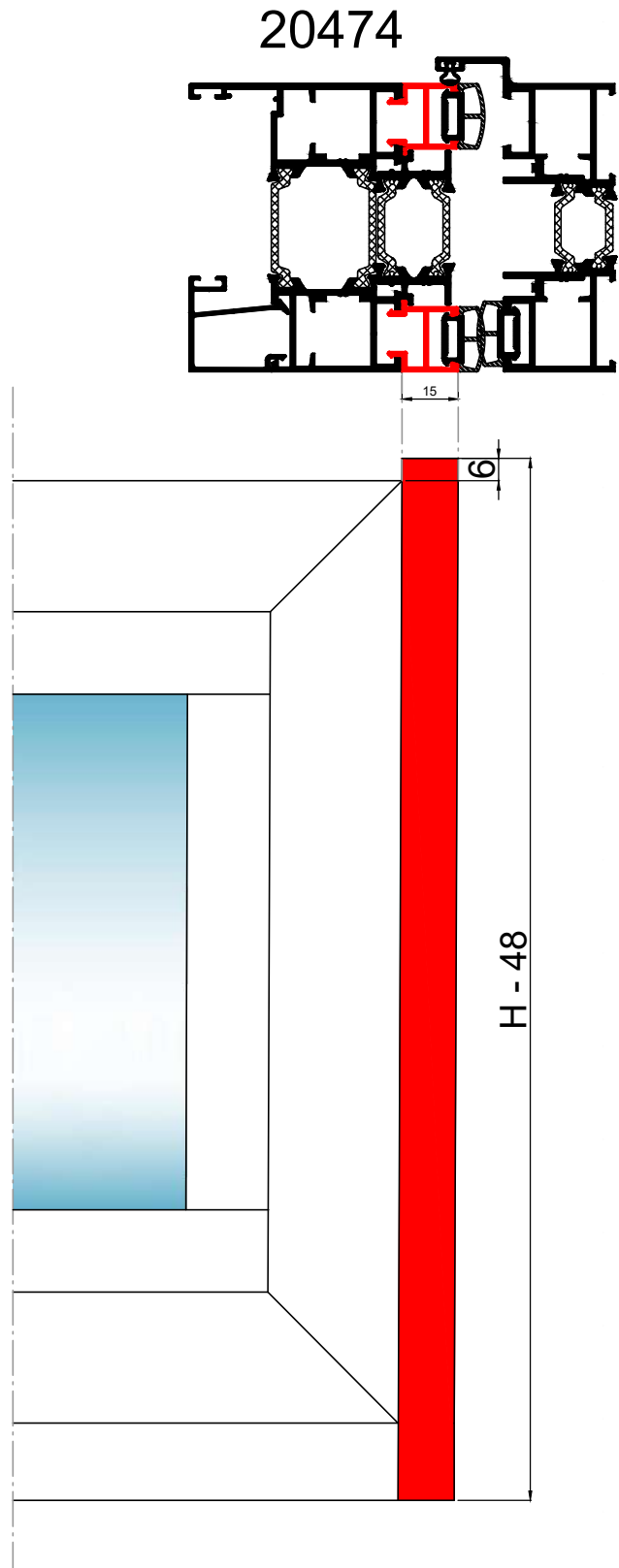
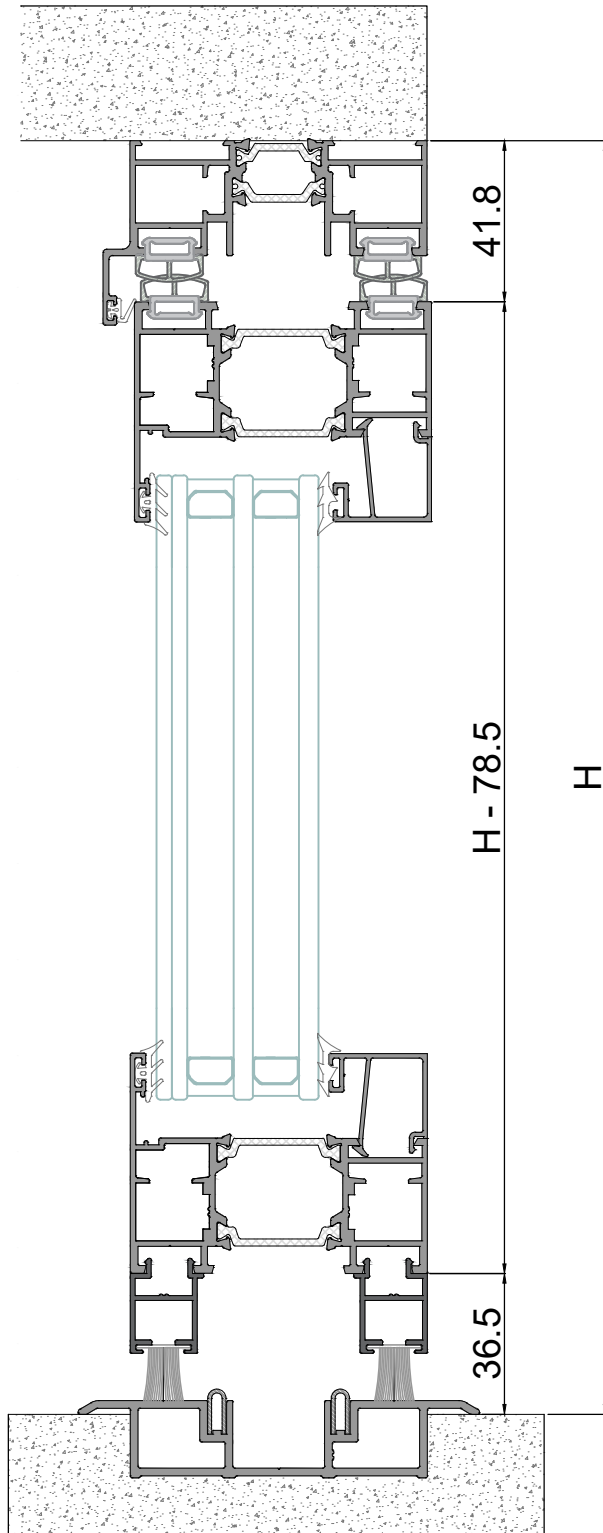
Accesorios	referencia	denominación	nº piezas	referencia	denominación	nº piezas
	4149	Escuadra exterior	68	A22028	Carro superior hojas pares	2
	4742	Escuadra alineamiento excéntrica	32	A22029	Bisagra	28
	4057	Junta exterior acristalamiento	16L,16H	A22030	bisagra 1 pala tirador	4
	5455	Manilla plana	1	A22039	Cerraduras varillas E=35 sin cerradura	1
	2040	Felpudo 7x10+2 (cerco inferior empotrado)	2H	A22032	punto cierre suplementado	2
	A22024	Carril acero plegable en barras de 6.40 m.	2xL	A22033	Mecanismo interior bidireccional	2
	A21025	Carro inferior	1	A22034	kit varillas int. cierre	2
	A21026	Carro superior	1	A24003	Taco espuma expandida	2 x Hoja
	A22027	Carro inferior hojas pares	2	A22042	Cerraderos	1
				A23010	Manilla Extraplana C/7	3
				A23011	Manilla doble	1

Vidrio con cerradura cerco empotrado

Unds.	medida de corte	
N _H	LH1 - 90	H - 168.5
	LH2 - 90	H - 168.5

MEDIDA DE CORTE Y COLOCACIÓN PERFIL 20474

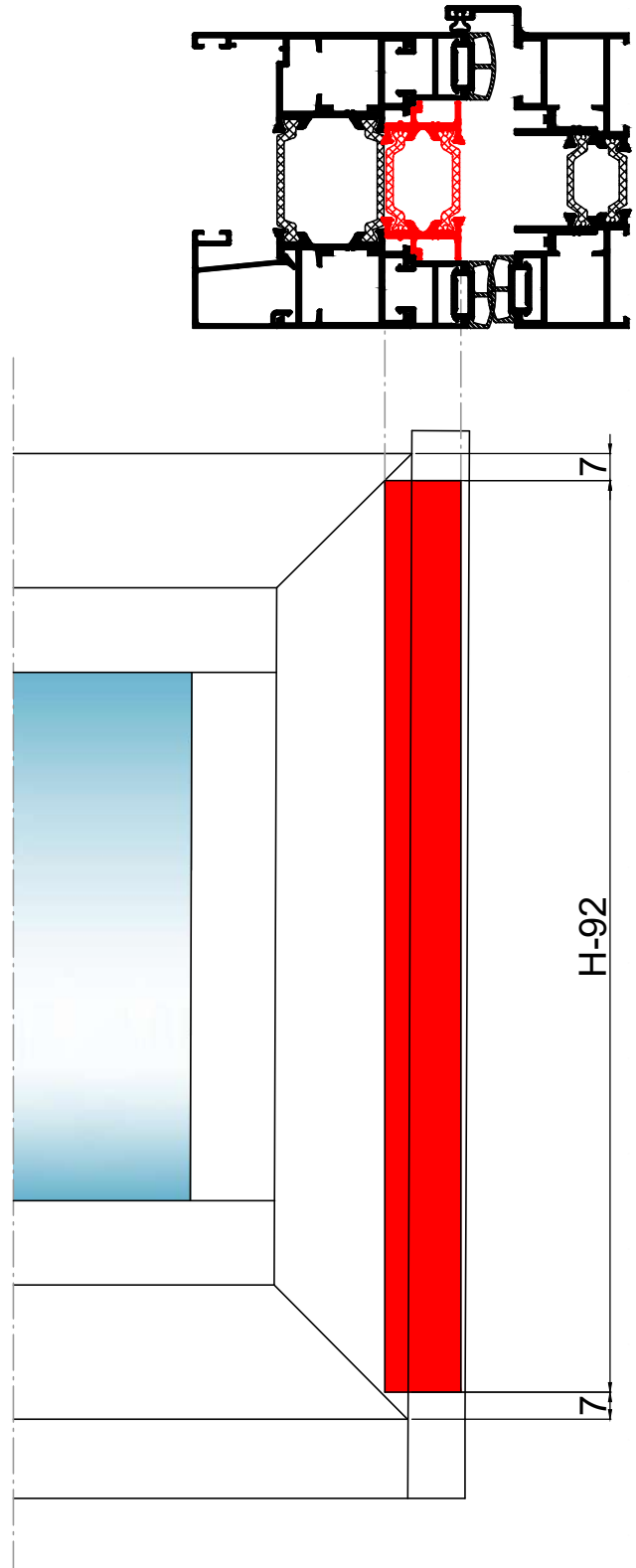
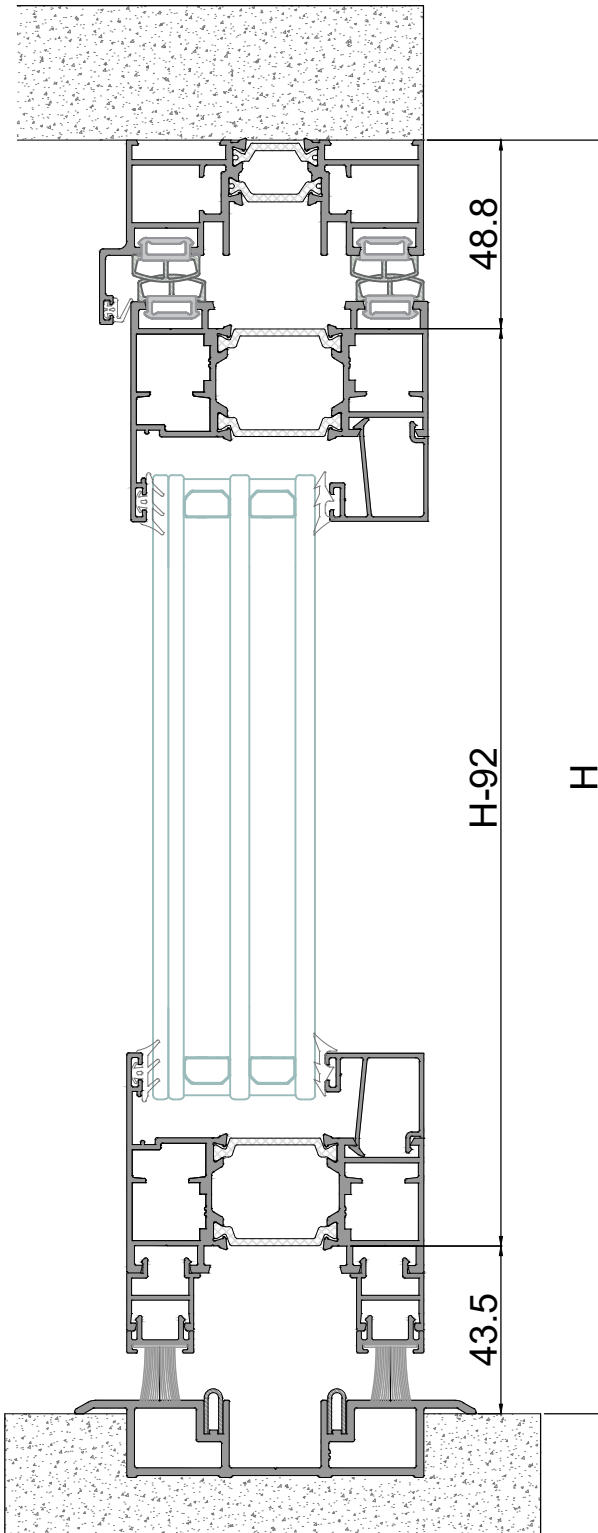
Cerco empotrado



MEDIDA DE CORTE Y COLOCACIÓN PERFIL 20479L

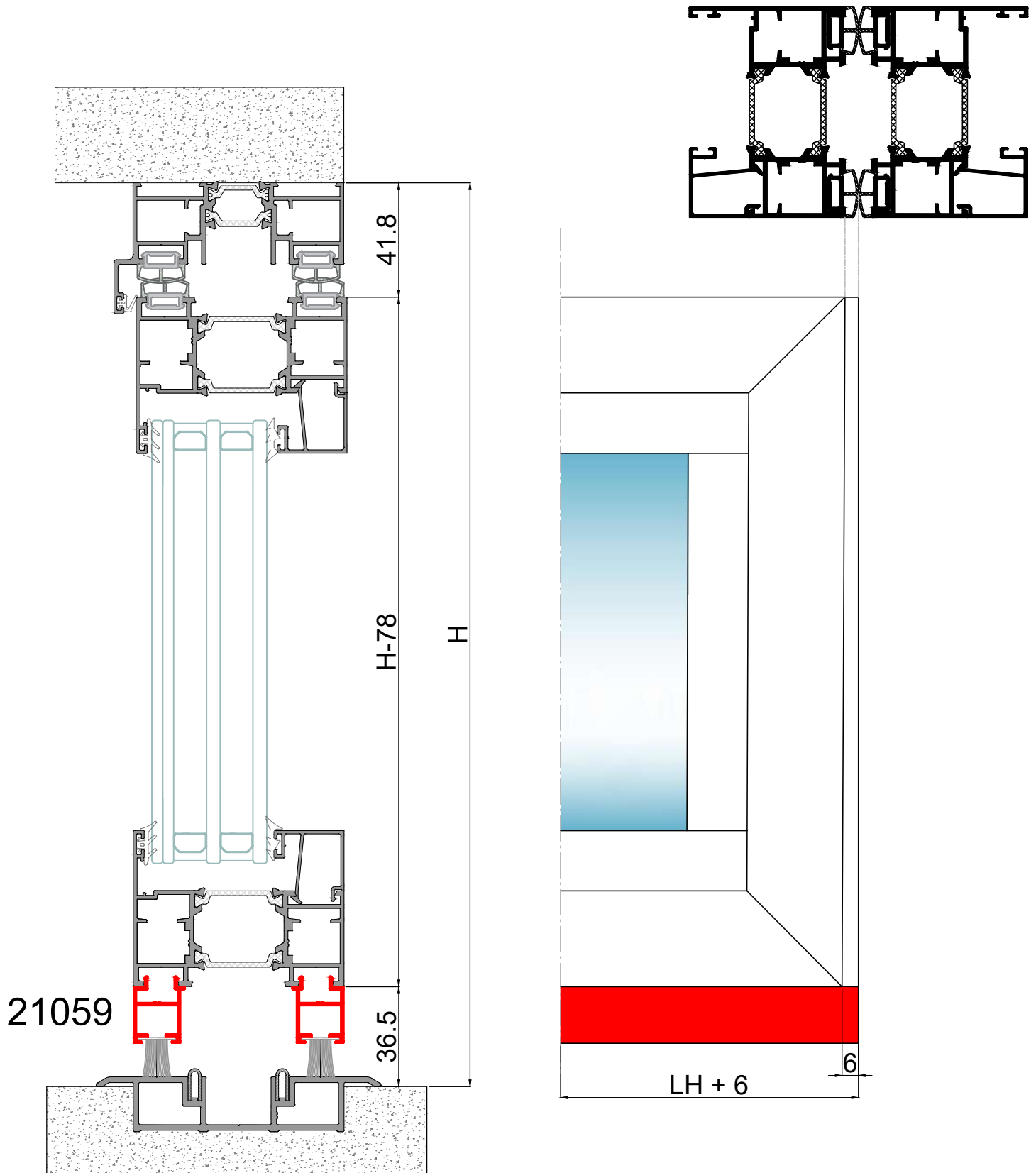
Cerco empotrado

20479L



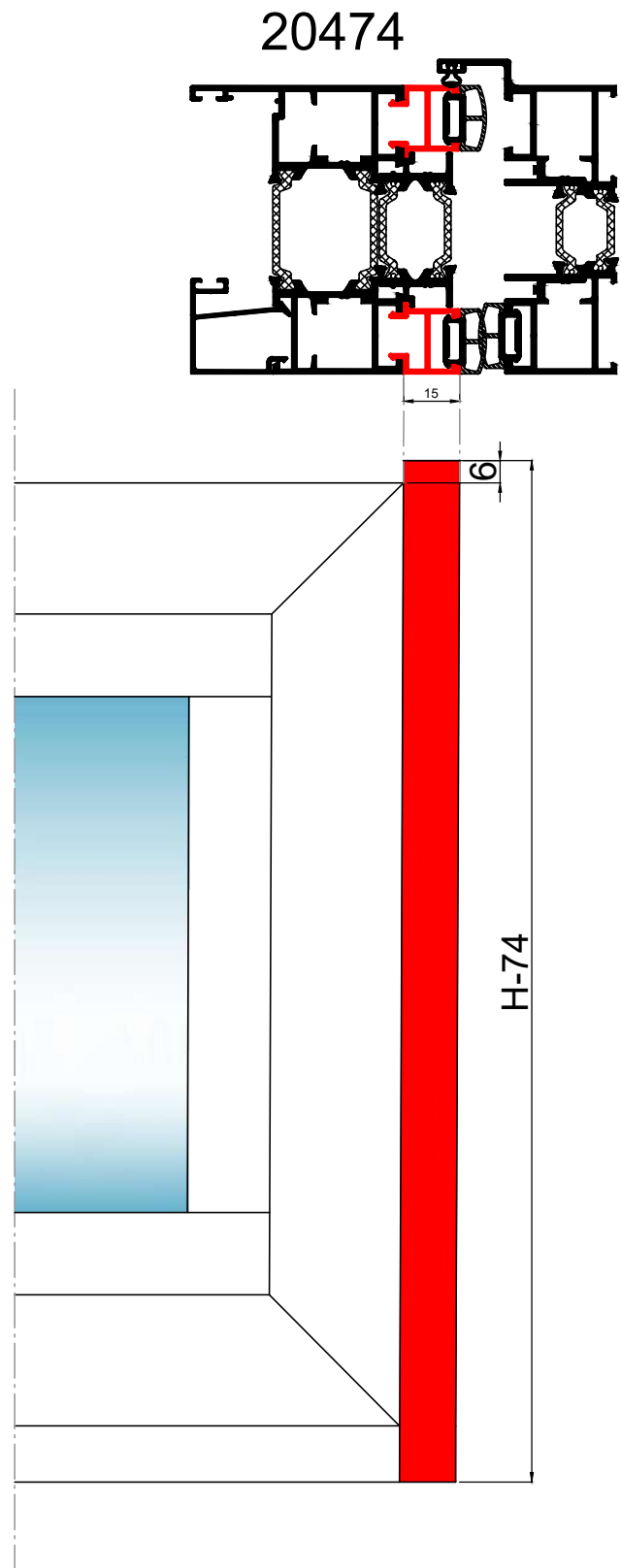
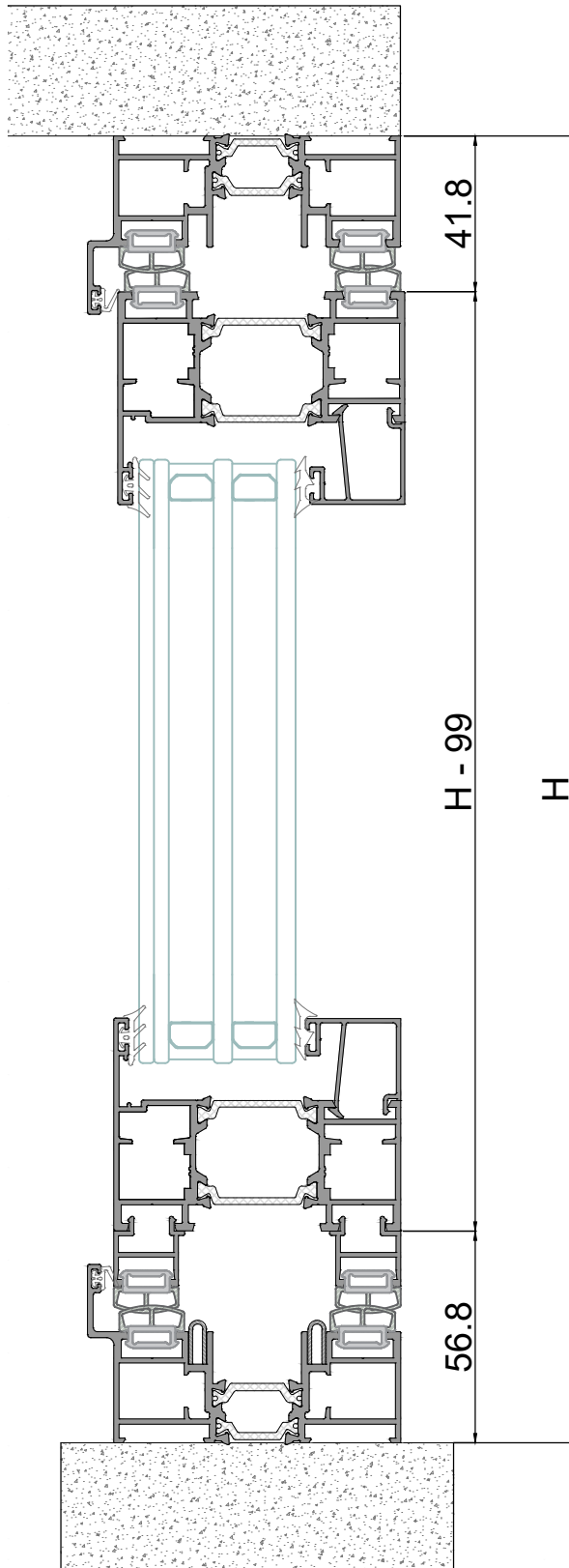
MEDIDA DE CORTE Y COLOCACIÓN PERFIL 21059

Cerco empotrado



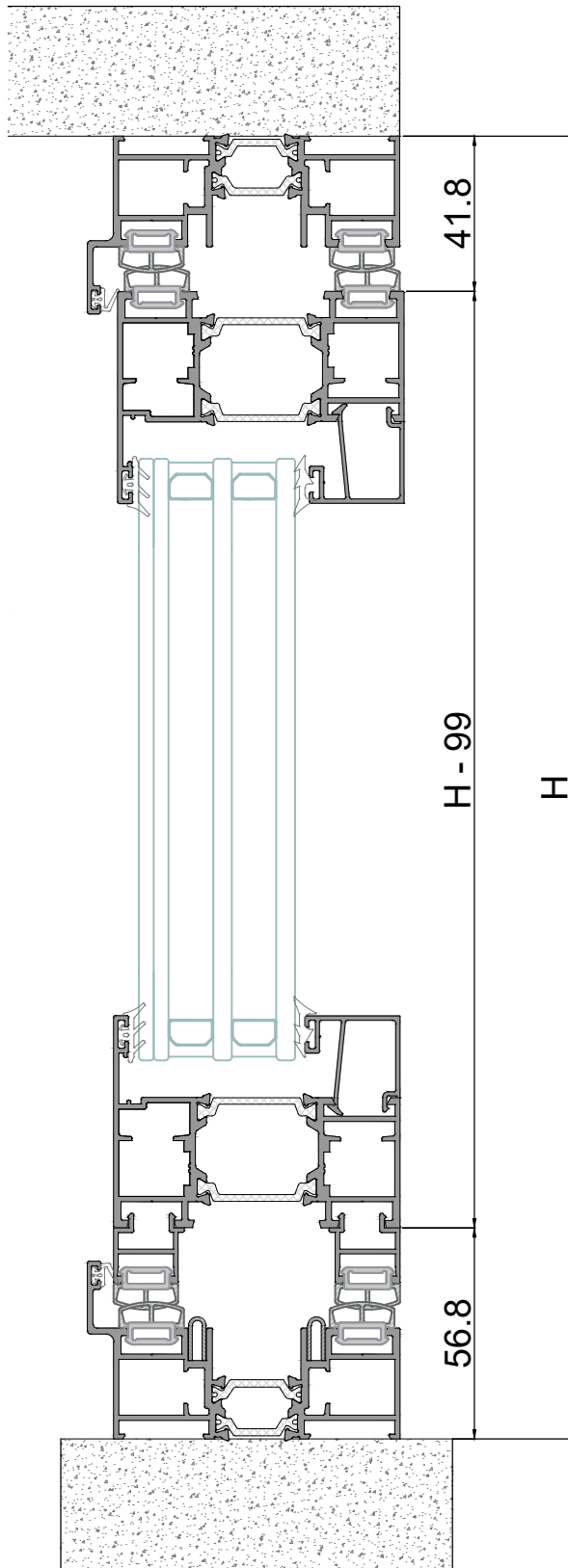
MEDIDA DE CORTE Y COLOCACIÓN PERFIL 20474

Cerco perimetral

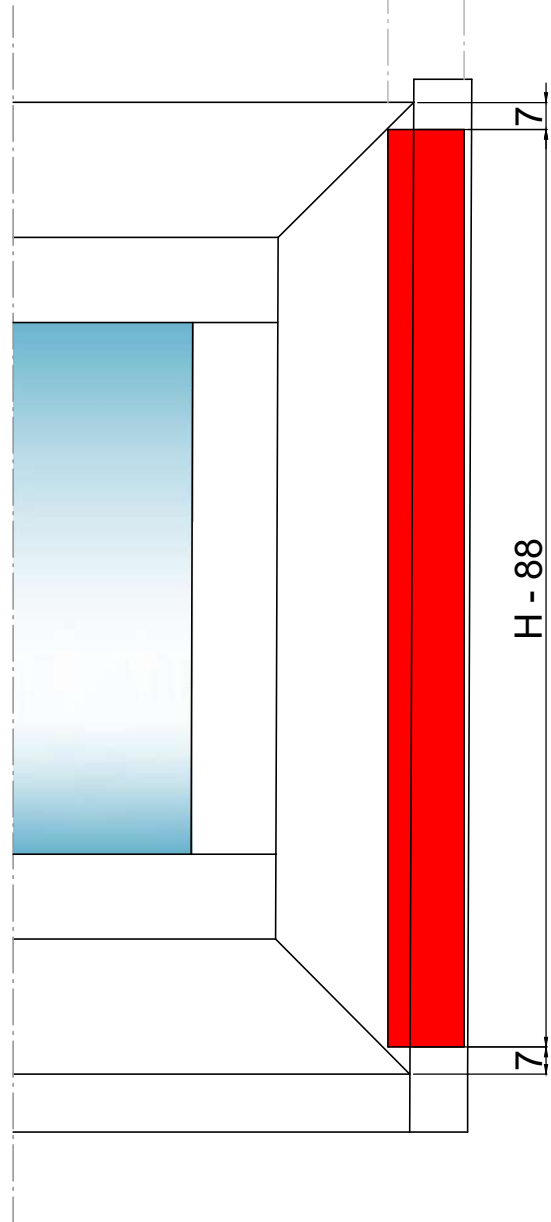
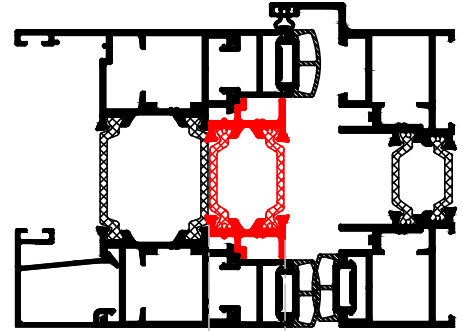


MEDIDA DE CORTE Y COLOCACIÓN PERFIL 20479L

Cerco perimetral

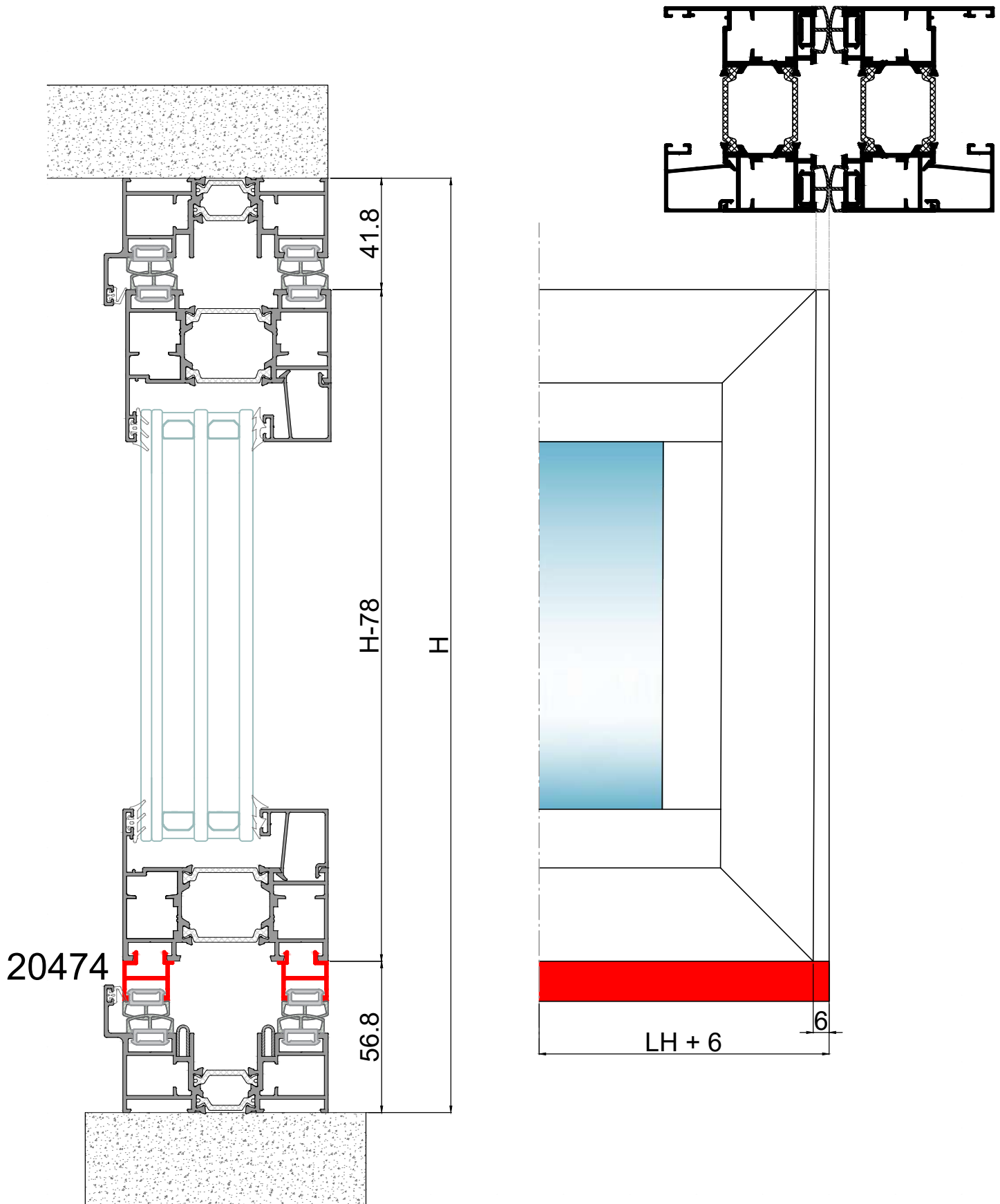


20479L



MEDIDA DE CORTE Y COLOCACIÓN PERFIL 20474

Cerco perimetral



3 Mecanizado de los perfiles

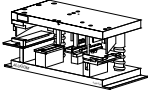
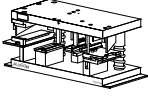
Para el mecanizado de los perfiles, se deberá utilizar el troquel apropiado para la serie Menorca.

Matriz (útil): **ref: A24002**

Fresa : **ref: A23108**

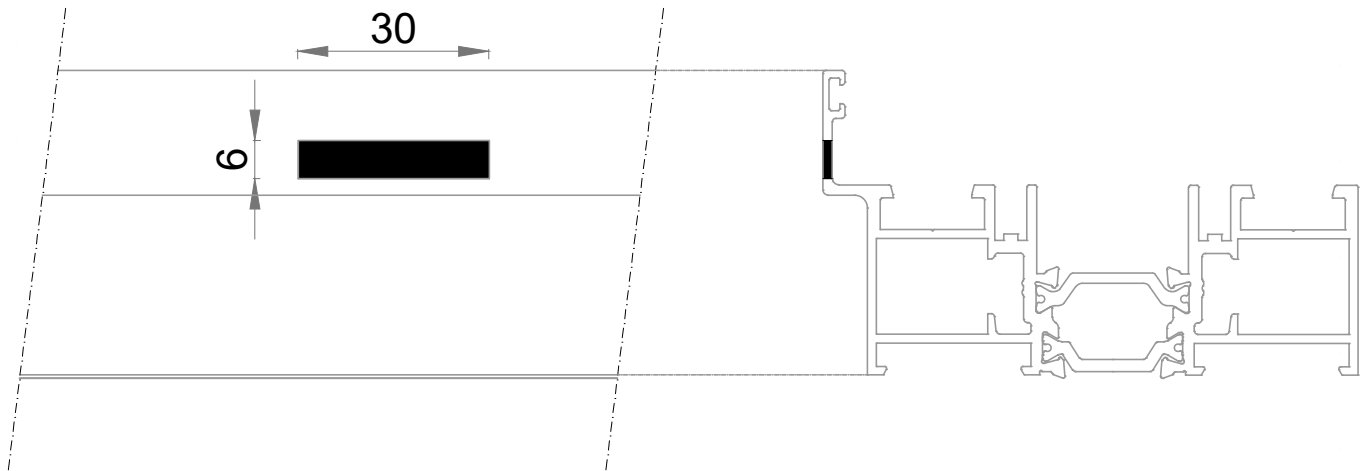
Los utiles **5112 (practicable alg)** ó **4192(silver)** realizan los mecanizados propios de cada serie y tambien sirven para los mecanizados de las escuadras de la serie MENORCA.

Se detallan a continuación sólo las funciones relativas a la serie Menorca :

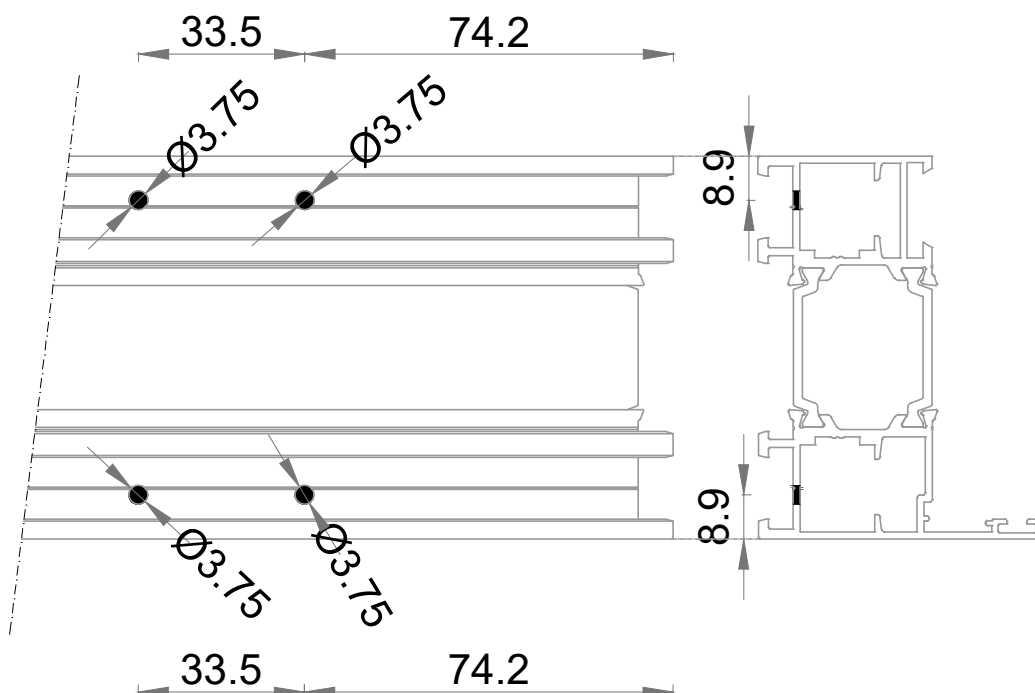
Utilaje	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
	A23002	Útil serie Menorca		A23108	Fresa Hoja	
	5112 4192	Útil alg Útil silver únicamente mecanizado de escuadras				

- OPERACIÓN A: Mecanizado salida de aguas: 20475L
- OPERACIÓN B: Mecanizado bisagra carro superior: 20477L
- OPERACIÓN B: Mecanizado bisagra carro inferior: 20477L
- OPERACIÓN C: Mecanizado escuadras 4149: 20477L
- OPERACIÓN C :Mecanizado escuadras 4149: 20477L
- OPERACIÓN D: Mecanizado salida de aguas 20475L
- OPERACIÓN E: Mecanizado escuadras armado 20483
- OPERACIÓN F: Mecanizado taco cierre varillas: 20477L
- OPERACIONES G, H, I: Mecanizado paso libre de carros: 20474 y 21059 (mantener orden)
- OPERACIÓN J: Mecanizado para pletina bisagras 20477L (en dos golpes)
- OPERACIÓN K: Mecanizado mecanizado salida de aguas: 20475L (mecanizado mediante taladro)
- Mecanizado manual perfil vertical para ubicación del carro en hojas pares: 20474 (hojas pares)
- Mecanizado cerradura A22040
- Mecanizado cerraderos A22042 y A22043

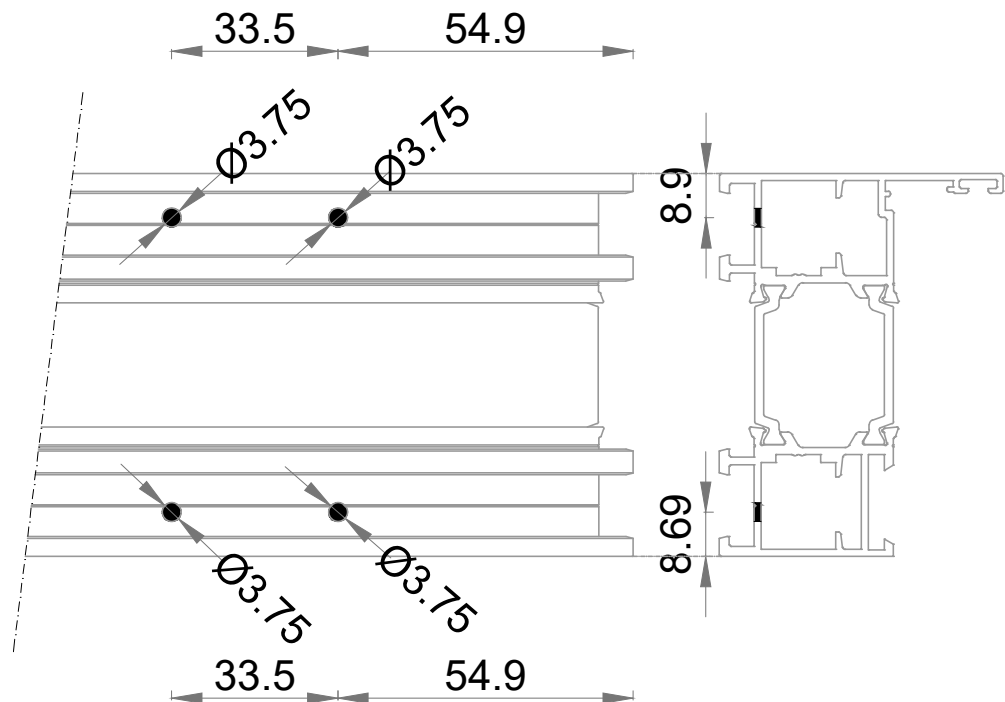
OPERACIÓ A: MECANIZADO SALIDA DE AGUAS: 20475L



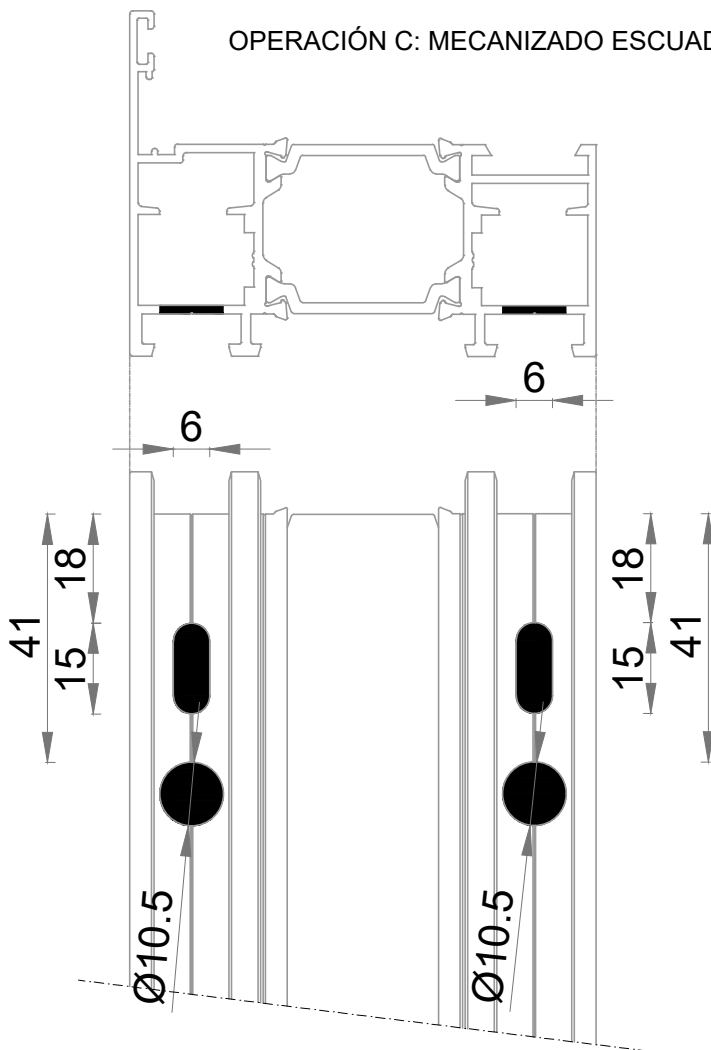
OPERACIÓN B: MECANIZADO BISAGRA CARRO SUPERIOR: 20477L



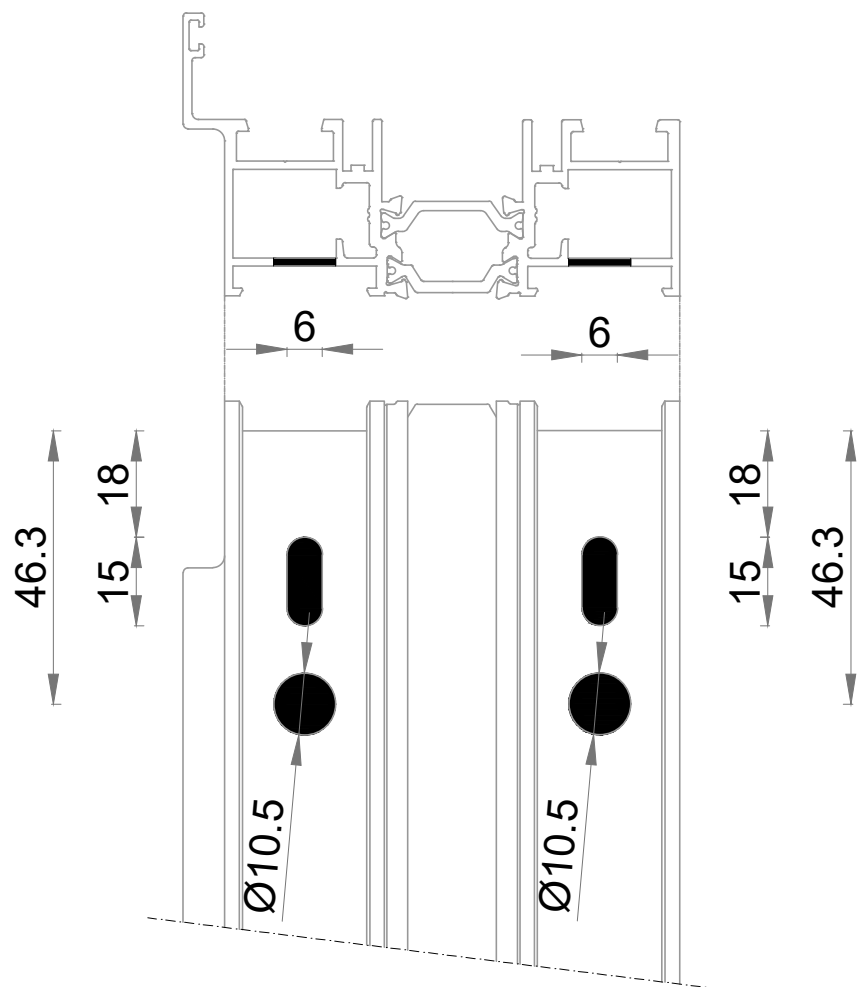
OPERACIÓN B: MECANIZADO BISAGRA CARRO INFERIOR: 20477L



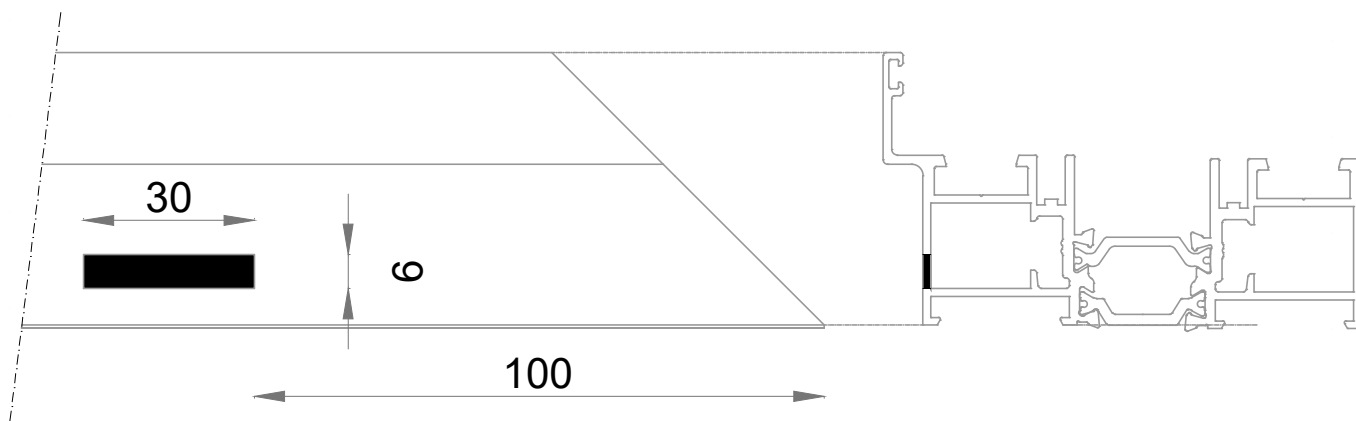
OPERACIÓN C: MECANIZADO ESCUADRA 4149: 20477L



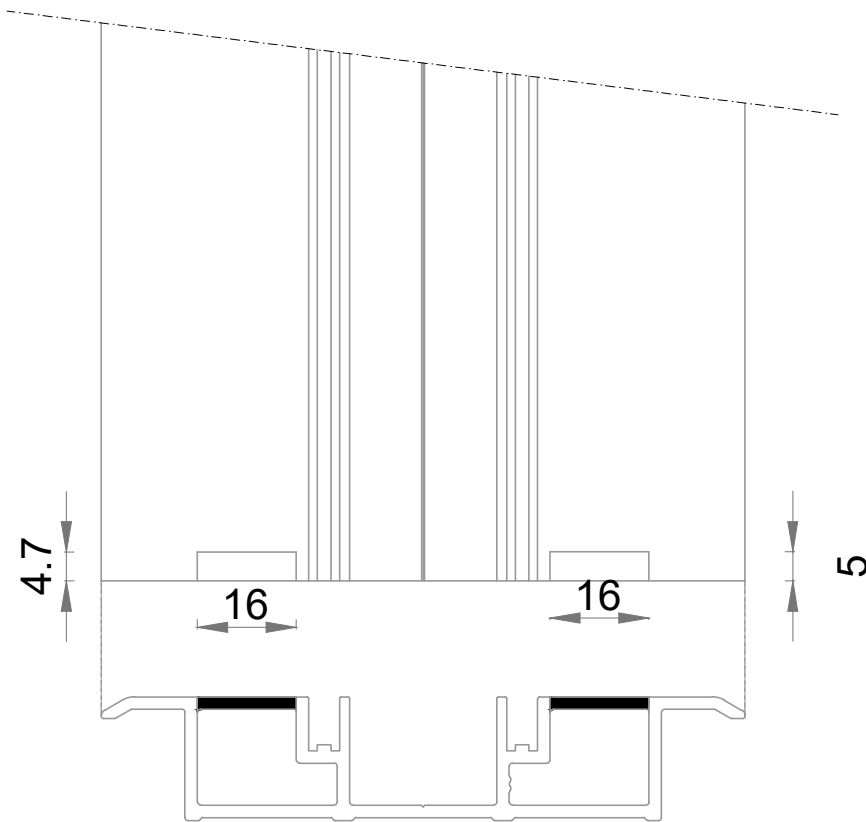
OPERACIÓN C: MECANIZADO ESCUADRA 4149: 20475L



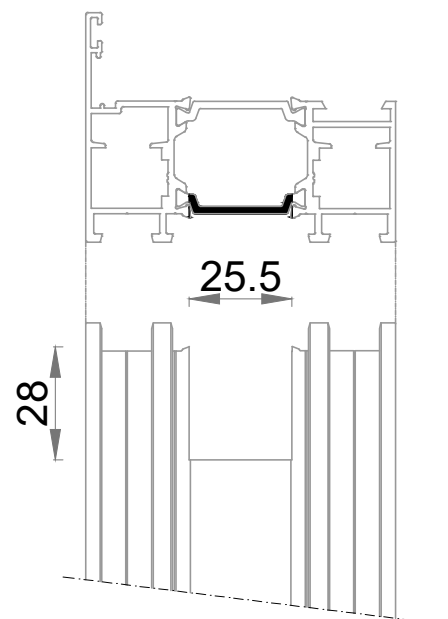
OPERACIÓN D: MECANIZADO SALIDA DE AGUAS: 20475L



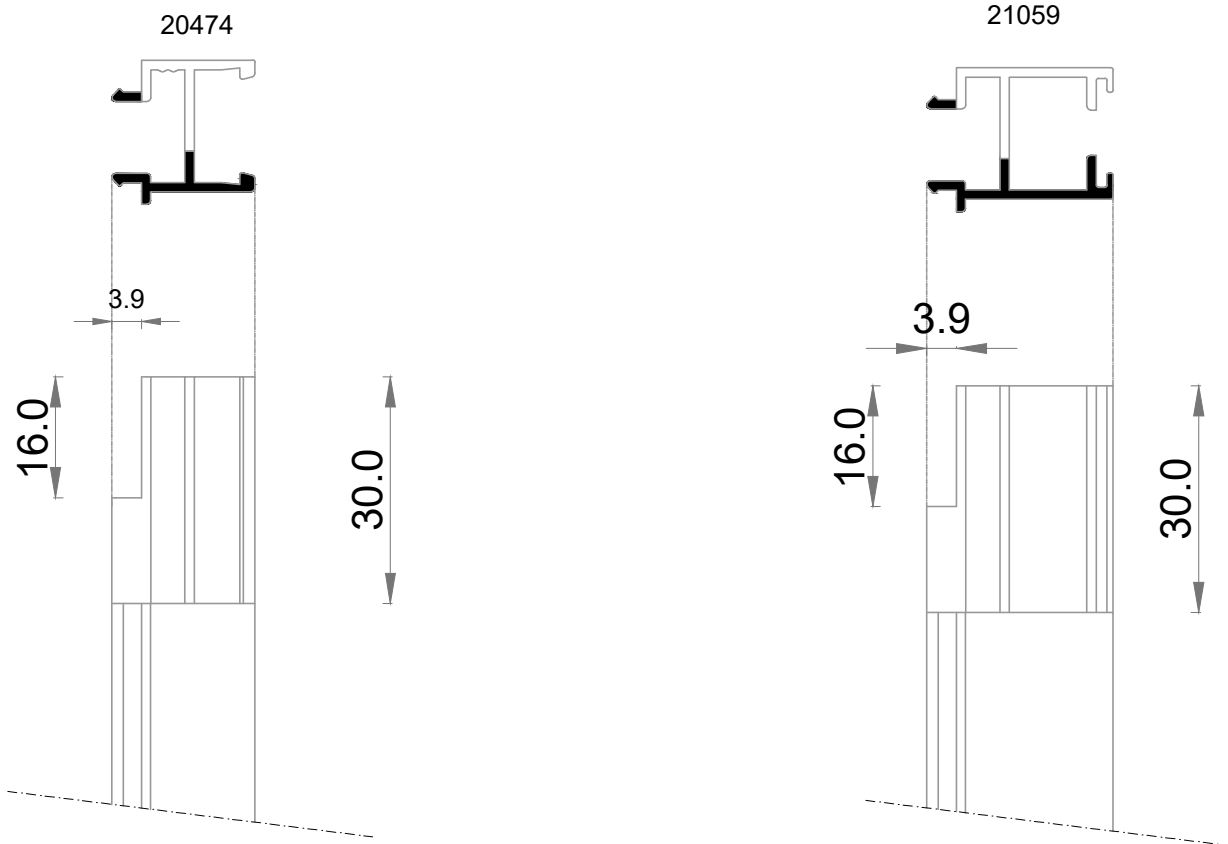
OPERACIÓN E: MECANIZADO ESCUADRAS ARMADO: 20483



OPERACIÓ F: MECANIZADO TACO CIERRE VARILLAS: 20477L



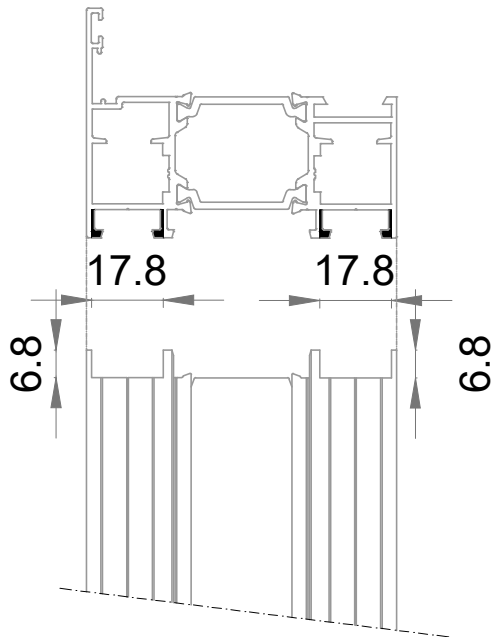
OPERACIONES G, H, I: MECANIZADO PASO LIBRE DE CARROS: 20474 y 21059



Este mecanizado se realizará en las operaciones G, H, I. Para la buena realización del mecanizado es obligatorio realizar los 3 pasos en este orden:

- 1/. Operación G
- 2/. Operación H
- 3/. Operación I

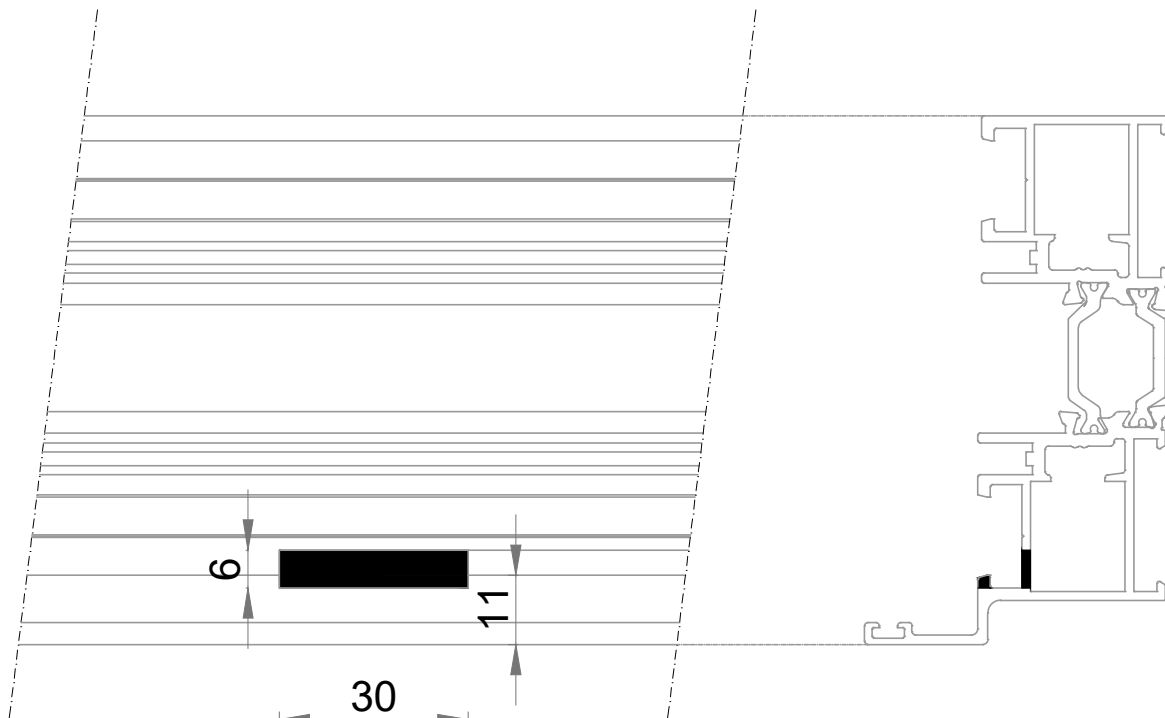
OPERACIÓN J: MECANIZADO PARA PLETINA BISAGRAS: 20477L



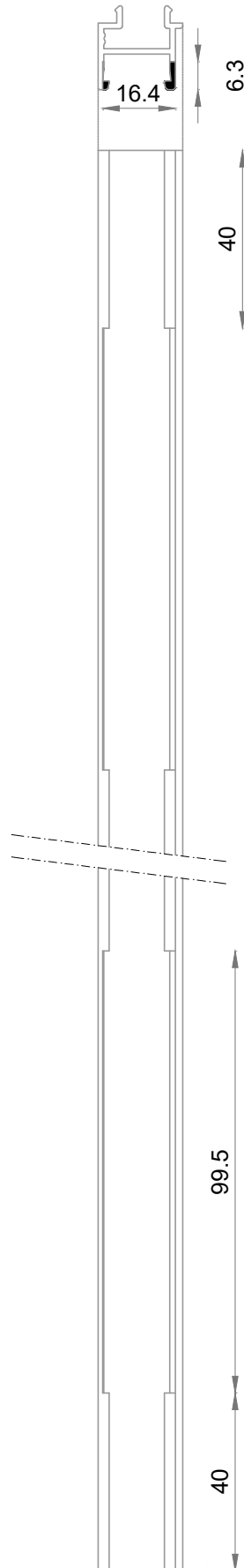
Este mecanizado se realizará en dos golpes.

- El primer golpe lo realizaremos hasta la marca que se podrá observar en el útil propio de la serie.
- El segundo golpe lo realizaremos con el perfil introducido ya completamente (después de realizar el primer golpe hasta la marca)

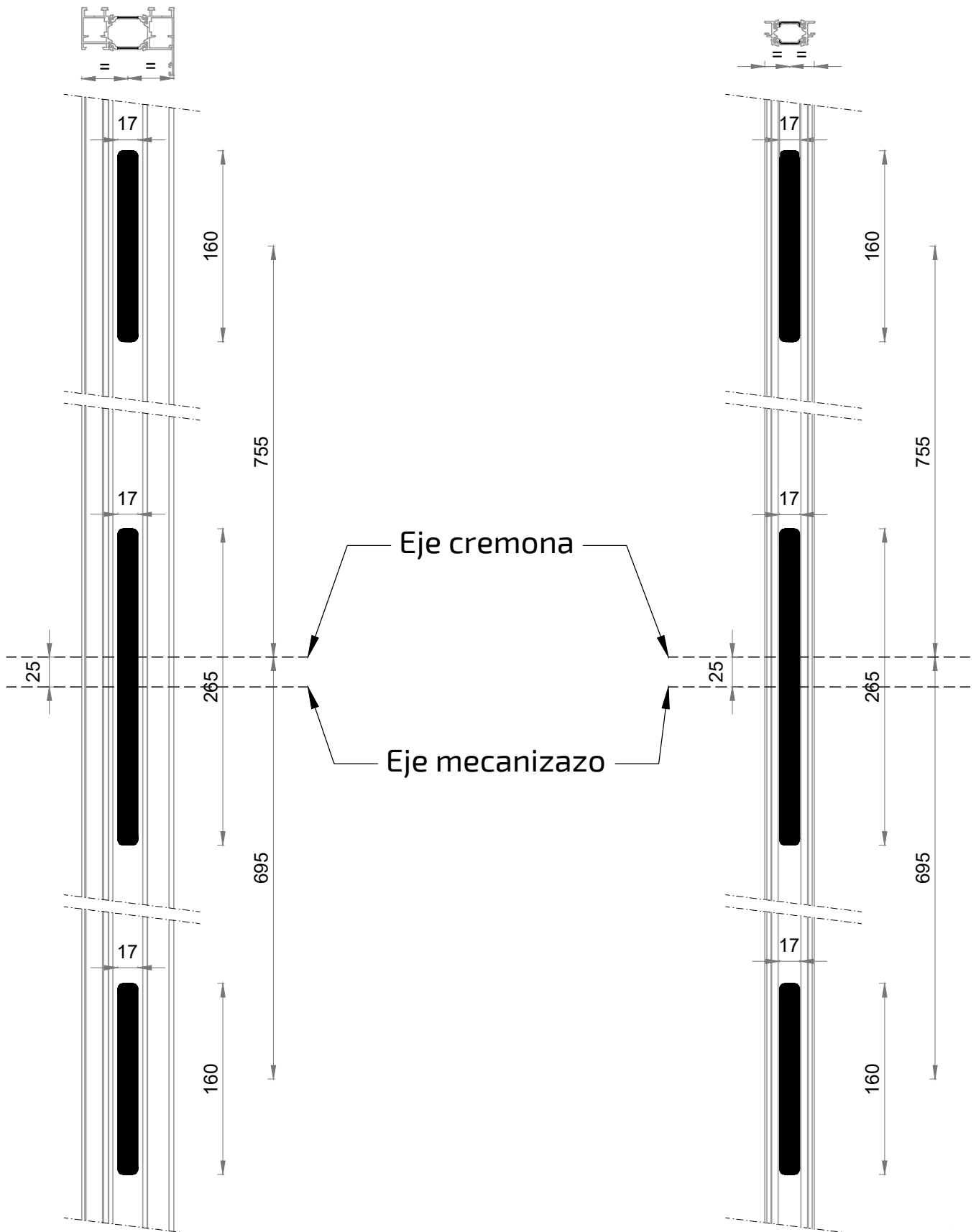
OPERACIÓN K (MEDIANTE TALADRO): MECANIZADO SALIDA DE AGUAS: 20475L



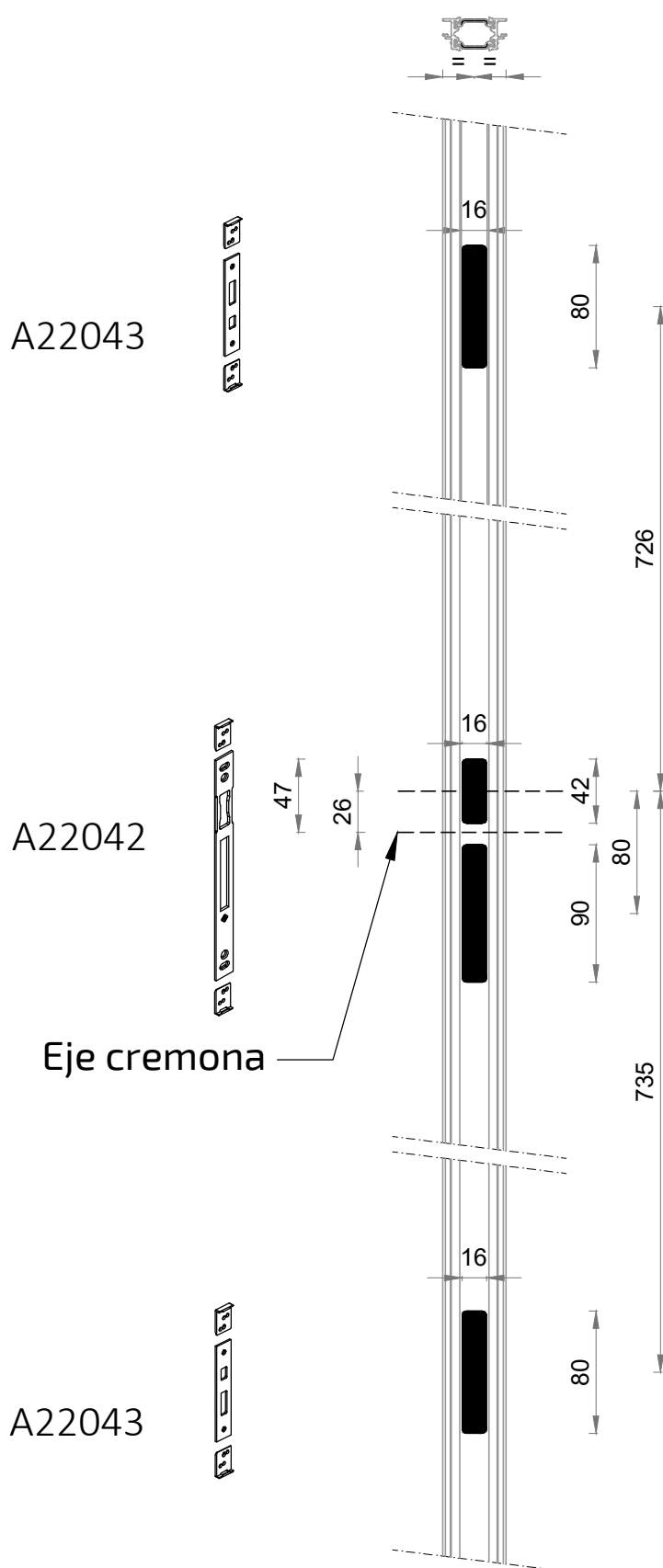
MECANIZADO MANUAL PERFIL VERTICAL UBICACIÓN DEL CARRO (HOJAS PARES): 20474



MECANIZADO CERRADURA A22040

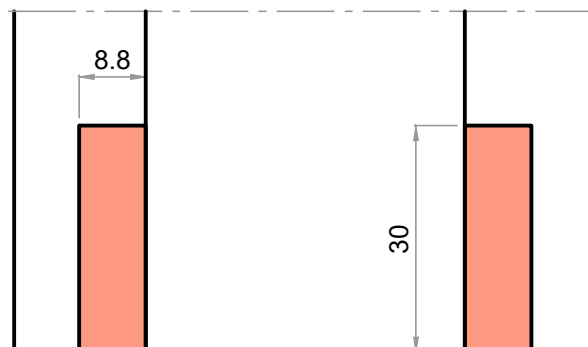
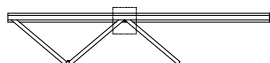
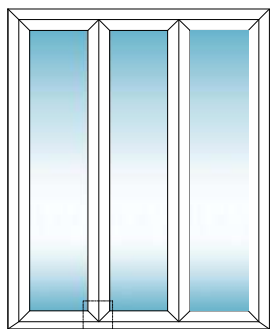


MECANIZADO CERRADEROS A22042 Y A22043

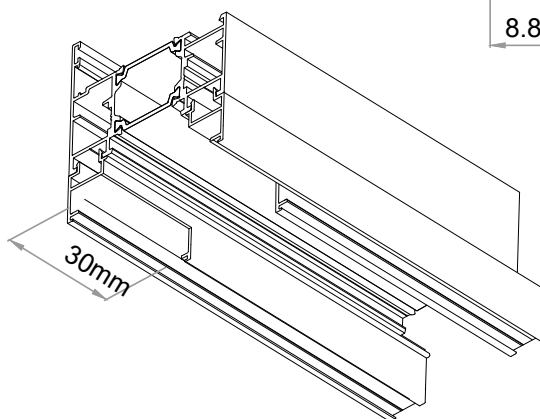
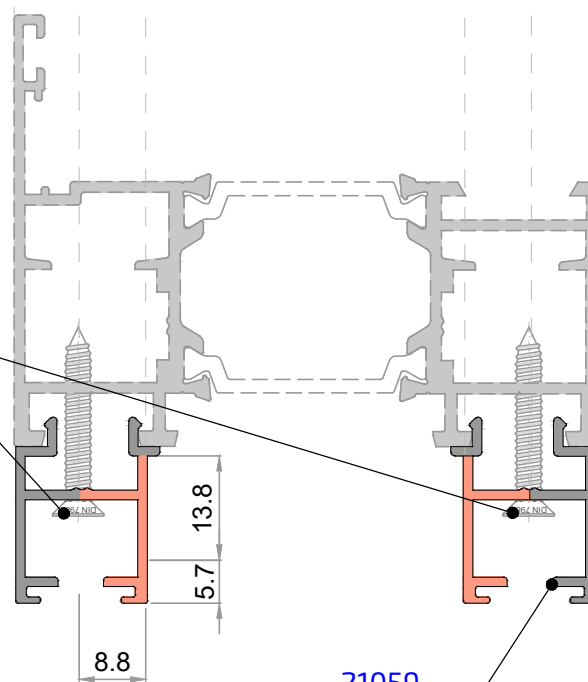


MECANIZADO INFERIOR SUPLEMENTO JUNTA Y FELPUDO

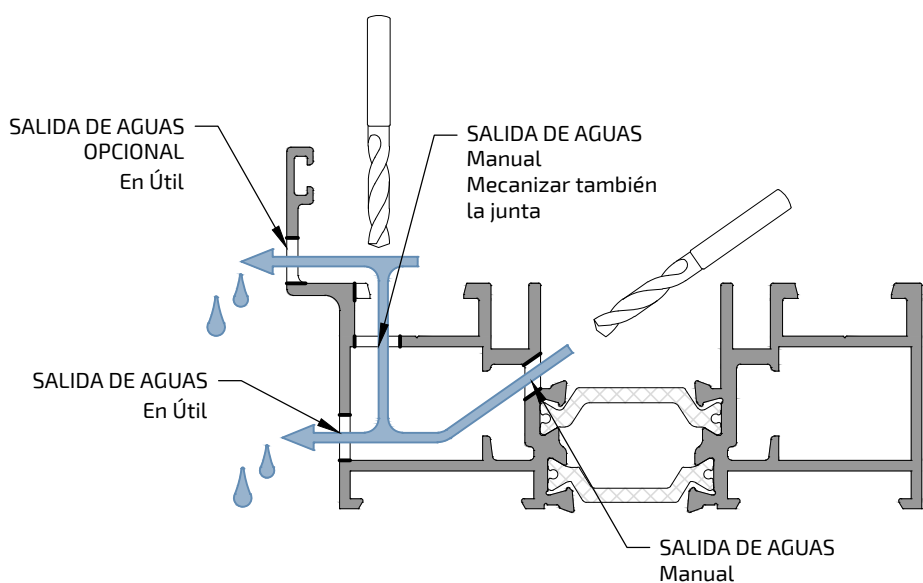
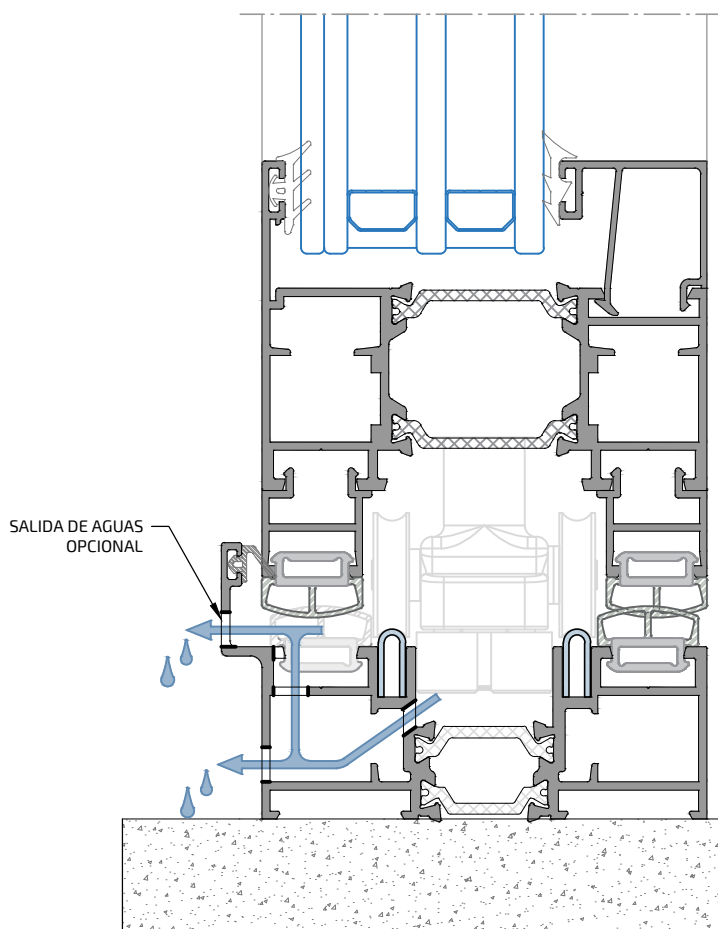
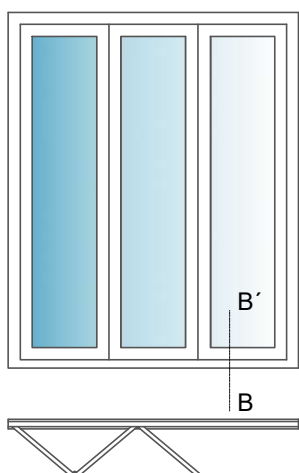
Tenemos que tener en cuenta hay que mecanizar la parte inferior del perfil ref. 21059 o ref. 20474 para que los carros no rocen con dichos perfiles. Se deben caजार los perfiles de las 2 hojas y atornillarlos a las hojas.



Fijar perfil
21059
mediante
tornillo



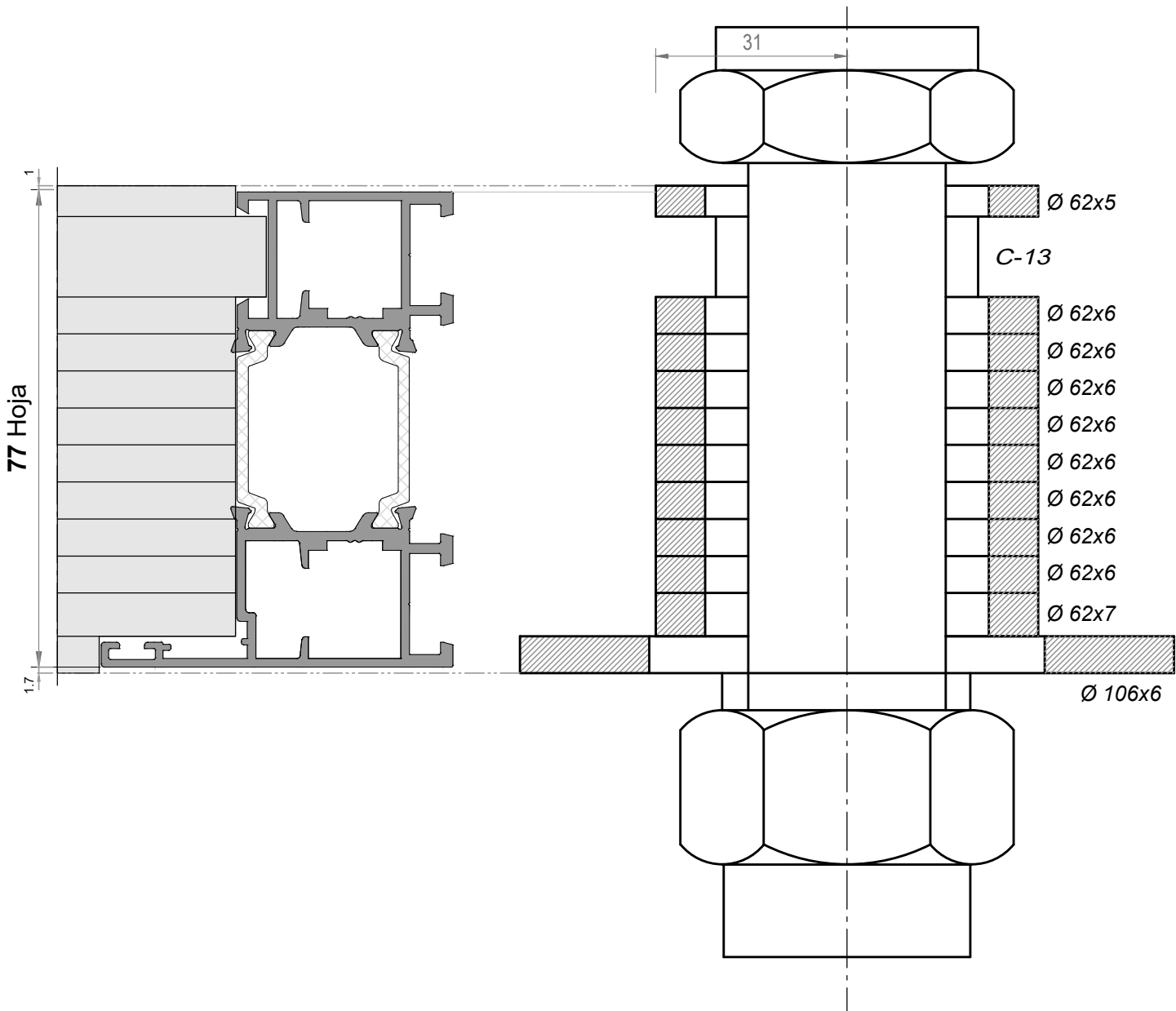
SALIDA DE AGUAS



¡ATENCIÓN!

En los aquellos casos en los que se decida colocar el cerco inferior empotrado con referencia 20483, corresponderá al cliente, siguiendo su criterio profesional, la responsabilidad de determinar la cantidad, ubicación y metodología de los mecanizados requeridos para asegurar una evacuación eficiente del agua, en función de las condiciones particulares de cada proyecto.

FRESA HOJA MENORCA



REF.:

A23108

Composición fresa para pilastra de CERCO Y HOJA

COMPOSICIÓN FRESAS				CASQUILLOS	Nº
Ø		Espesor	Nº	13 mm	1
106	x	6	1		
62	x	5	1		
62	x	6	8		
62	x	7	1		

4 Montaje del marco

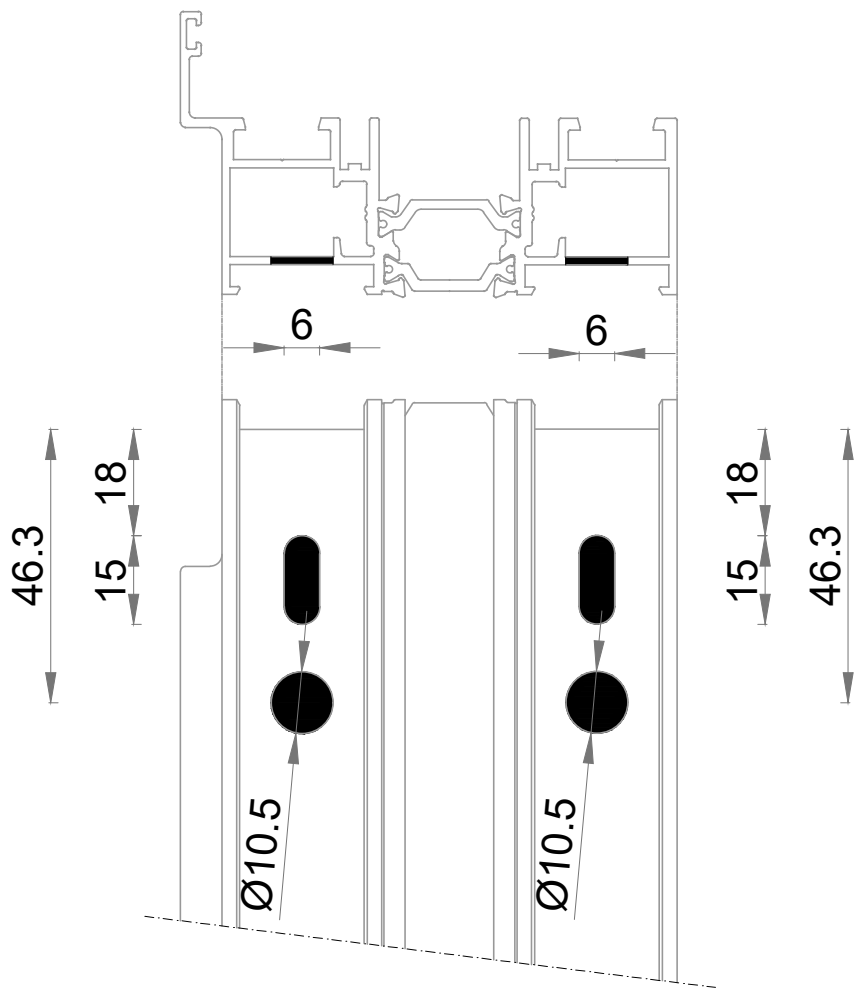
Una vez cortadas y mecanizadas las piezas que conforman la ventana, realizaremos el armado previo del marco mediante escuadras.

Escuadras	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
	4149	Escuadra cerco y hoja	

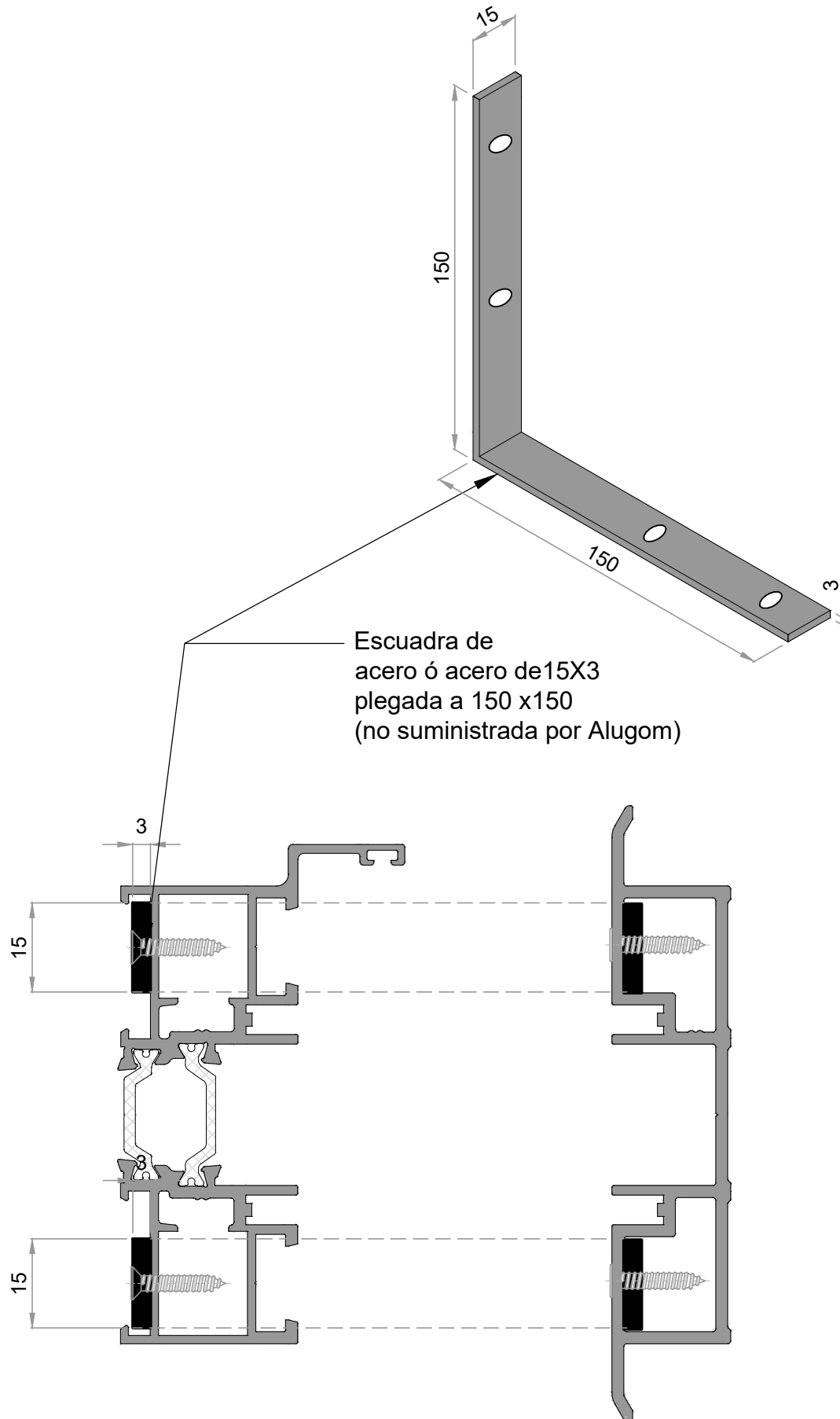
4.1 Armado del marco

Marco	PERFIL MARCO	Ref. ESCUADRAS
	20475L	4149

Mecanizado del Cerco
Para la colocación de la escuadra de unión del cerco

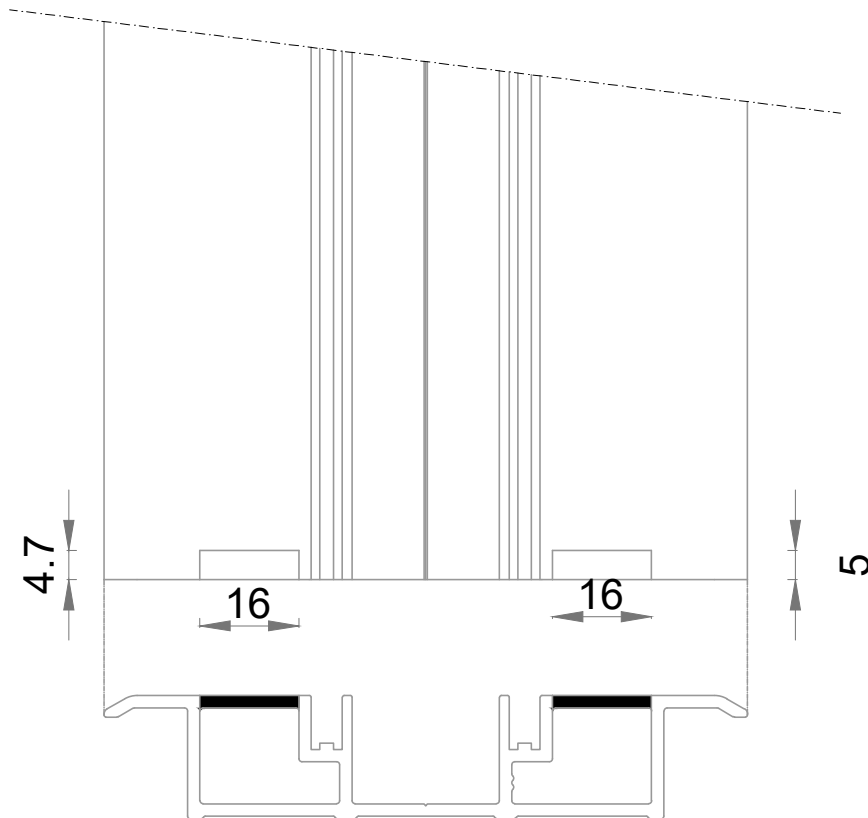


4.2 Colocación de escuadra en cerco y cerco empotrado

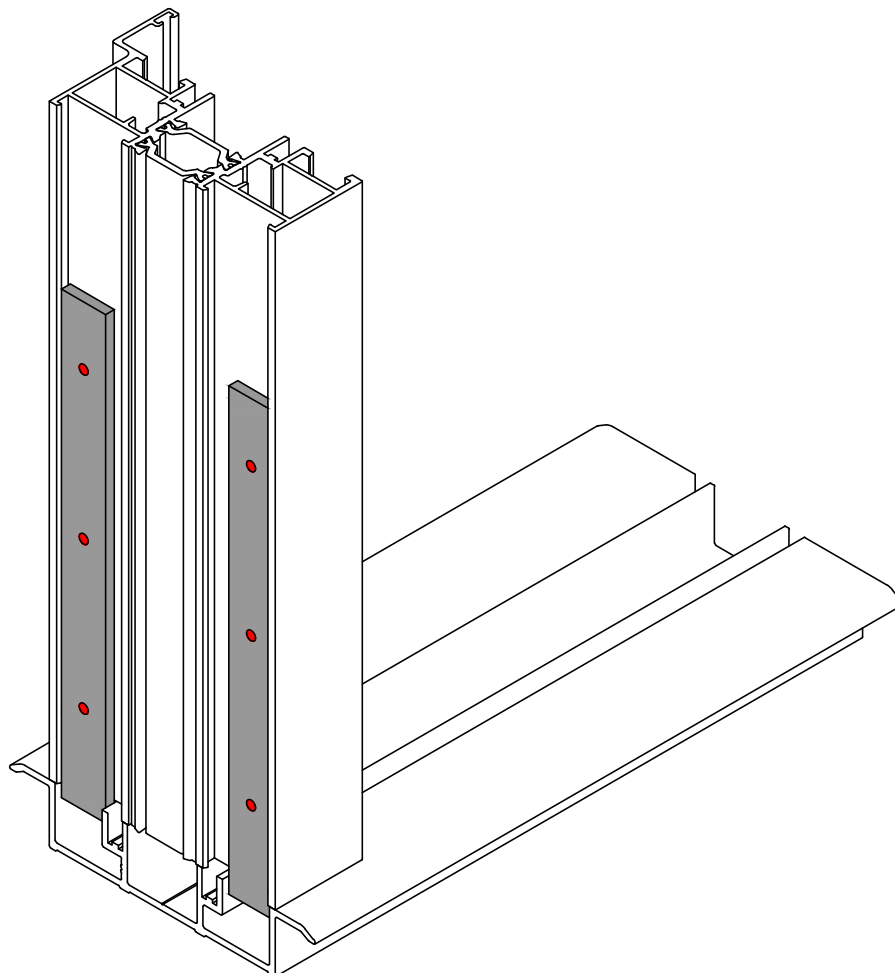


Mecanizado del Cerco empotrado

Para la colocación de la escuadra de armado del cerco con el cerco empotrado



Detalle de colocación de escuadra de armado cerco con cerco empotrado. Escuadra no suministrada por ALUGOM.

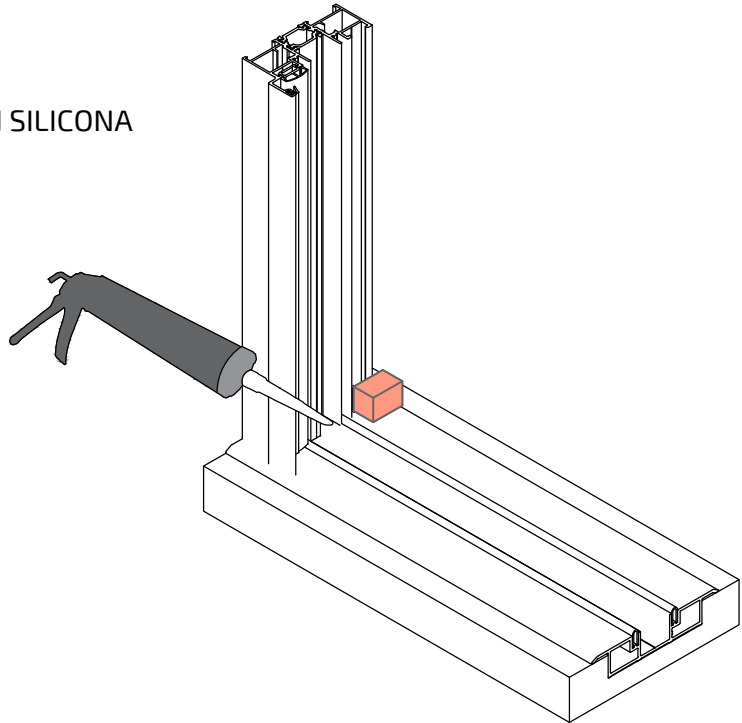


¡ATENCIÓN!

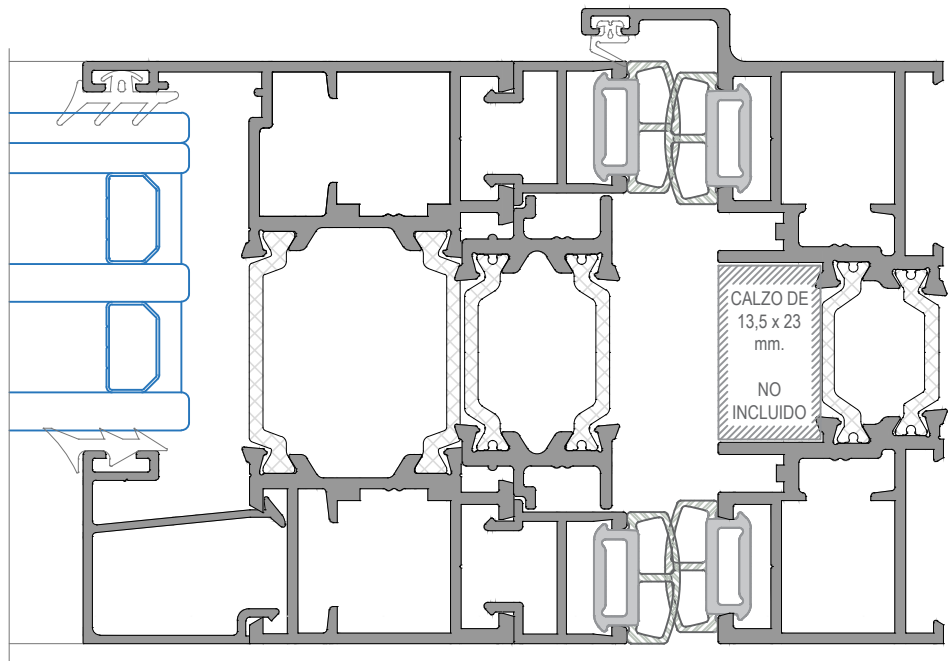
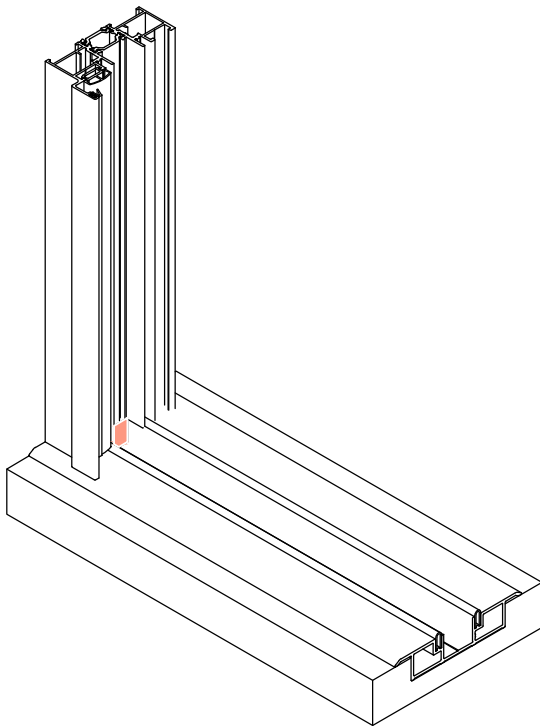
En los aquellos casos en los que se decida colocar el cerco inferior empotrado con referencia 20483, corresponderá al cliente, siguiendo su criterio profesional, la responsabilidad de determinar la cantidad, ubicación y metodología de los mecanizados requeridos para asegurar una evacuación eficiente del agua, en función de las condiciones particulares de cada proyecto.

COLOCACIÓN DE LA TAPA CERCO EMPORTRADO

1 PASO
SELLADO CON SILICONA



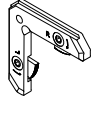
2 PASO
INTRODUCIR CALZO 13,5 x 23 mm.
(NO INCLUIDO)



5 Montaje de la hoja

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

Se recomienda cortar los palos horizontales de la primera hoja de apertura (ver detalle) una vez fabricadas el resto de las hojas y premontadas en el cerco. De esta forma podemos verificar la medida correcta restante de estos palos horizontales de hoja, que podrían haber sufrido alguna variación en la medida inicial indicada en los documentos, dependiendo de la suma de tolerancias en los cortes de los palos horizontales del resto de hojas, pudiendo resultar un exceso o falta de holgura en el cierre.

	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
Escuadras	4149 Escuadra cerco y hoja		4742	Escuadra Cerco y Hoja	

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.
- 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) Unir en la esquina las gomas de los perfiles ensamblados con la tapa ángulo junta REF: A22037, aplicando pegamento. Poner y pegar en las esquinas que corresponda las tapas angulo Ref. A22037

	PERFIL HOJA	Ref. ESCUADRAS
HOJA	20477L	4149 Escuadra hoja 4742 Escuadra alineamiento

Technical drawing of a mechanical assembly, showing a side view and a cross-section.

Side View (Left):

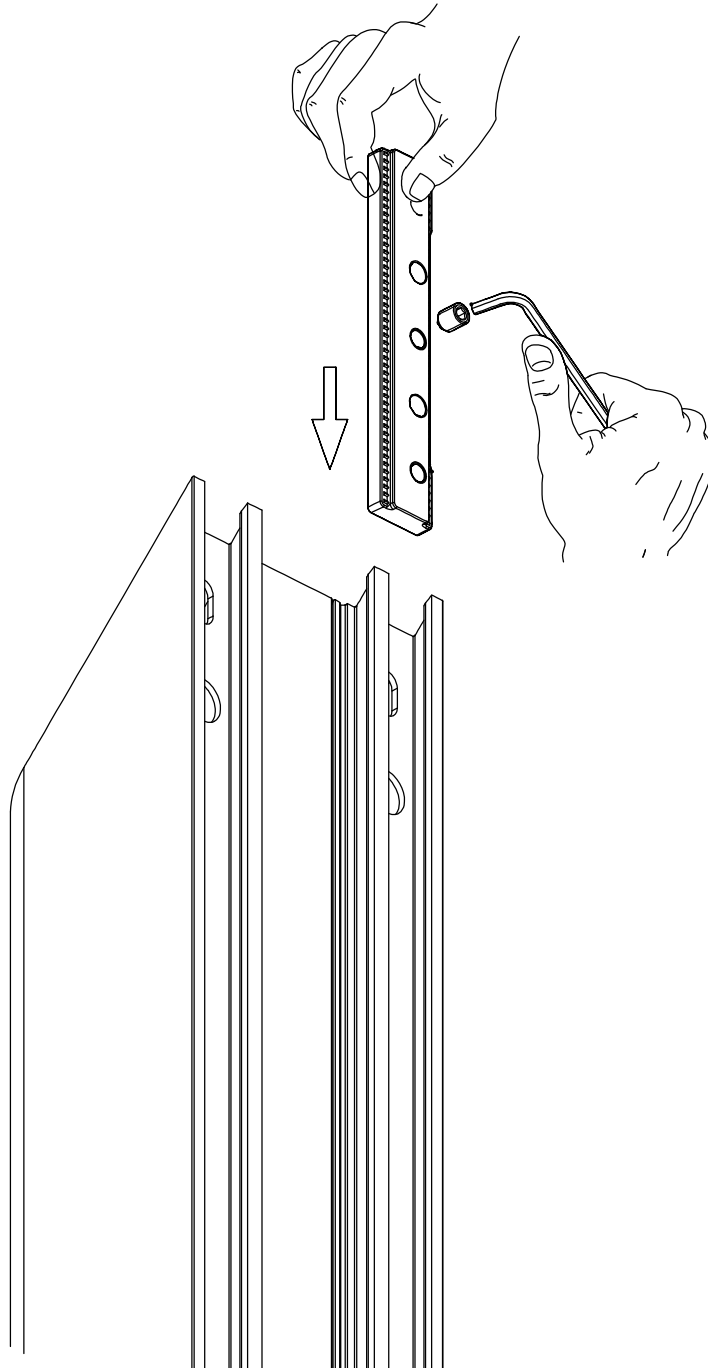
- Overall width: 41
- Distance from left edge to center of circular feature: 15
- Distance from center of circular feature to right edge: 18
- Central feature: A circular feature with diameter $\varnothing 10.5$ and a rectangular feature.

Cross-Section (Right):

- Overall width: 41
- Distance from left edge to center of circular feature: 15
- Distance from center of circular feature to right edge: 18
- Central feature: A circular feature with diameter $\varnothing 10.5$ and a rectangular feature.
- Internal cavity: A central cavity with a diameter of 6.

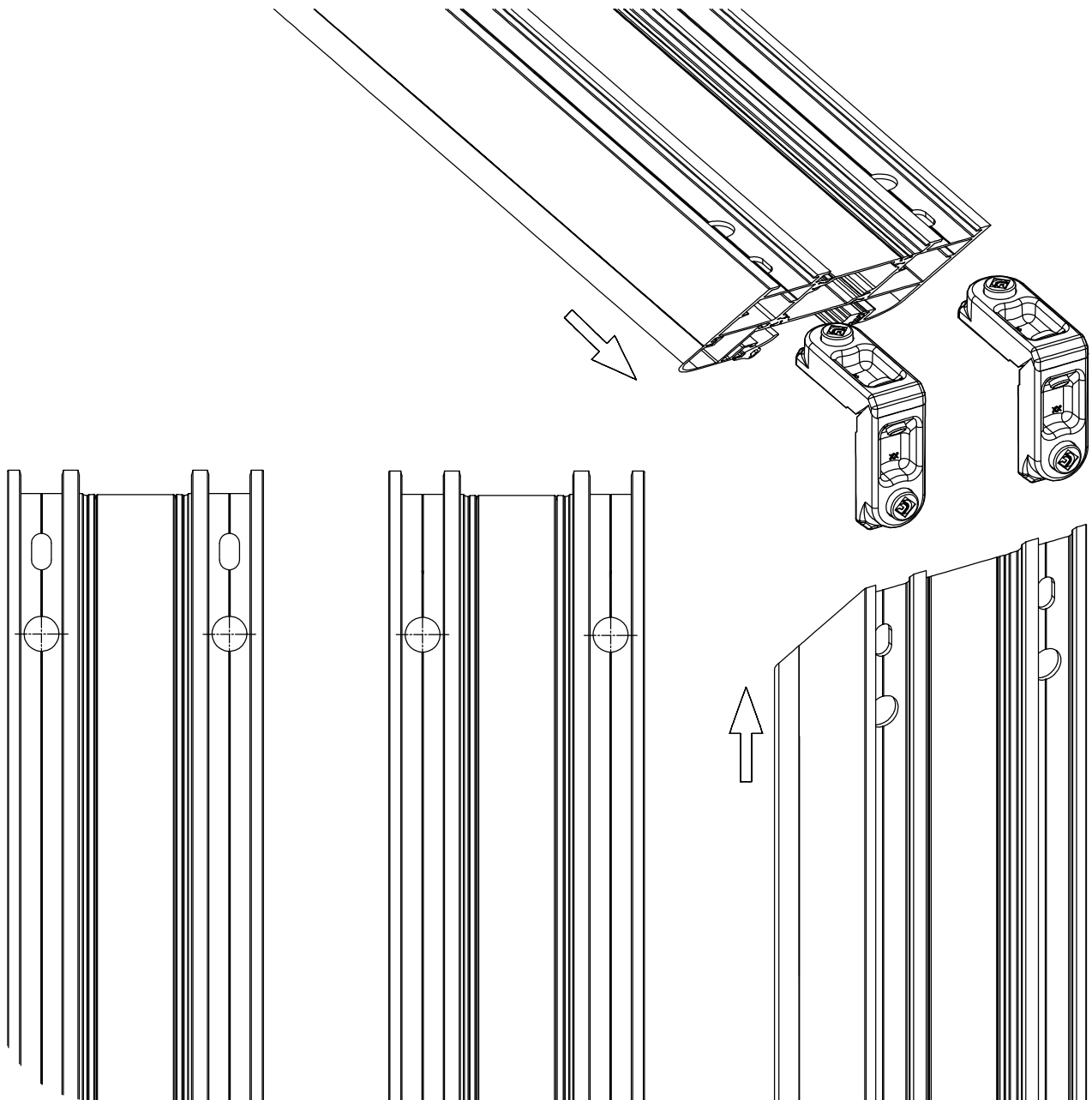
6.2 COLOCACIÓN DE LA PLETINA PARA BISAGRA

En primer lugar introducimos la pletina para las bisagras y carros.
Para ello, se recomienda marcar los perfiles para poder identificar en qué perfiles se han de introducir estas pletinas.



5.3 COLOCACION DE ESCUADRAS

Una vez introducidas las pletinas para las bisagras y carros, podemos proceder al ensamblaje de las hojas mediante sus escuadras correspondientes.



6 Montaje de juntas en marco y hoja

*Montaje de juntas en marco

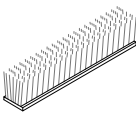
- 1) Colocar Junta **Ref. A22036** en todos los perfiles del marco, manualmente o mediante máquina.
- 2) Cortar las juntas en ambos extremos a 90° la junta central, teniendo en cuenta que ha de cortarse siempre aproximadamente 1 cm a mayores.

* Montaje de juntas en hoja

- 1) Colocar la Junta Perimetral **Ref. 5085** en todos los perfiles de hoja excepto en el vertical lado inversora de la hoja pasiva para ventanas de 2 hojas.
- 2) Colocar Junta **Ref. A22036** en todos los palos de la hoja.
- 3) Colocar la junta exterior acristalamiento **Ref. 4057**.
- 4) Cortar la junta a inglete en ambos extremos, teniendo en cuenta que ha de cortarse siempre aproximadamente 1 cm a mayores.

	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	
Juntas	4057	Junta exterior acristalamiento		4089	Junta interior acristalamiento de 5 a 6 mm	
	5194	Junta interior acristalamiento de 2 mm		4091	Junta interior acristalamiento de 7 a 8 mm	
	1337	Junta interior acristalamiento de 3 mm		5261	Junta interior acristalamiento de 9 a 10 mm	
	1338	Junta interior acristalamiento de 4 mm		A22036	Junta Cerco-Hoja plegable	

Felpudo en la hoja cuando el cerco inferior es el empotrado, 2040

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
2040	Felpudo 14 x 12 mm	

7 Montaje del herraje en hojas

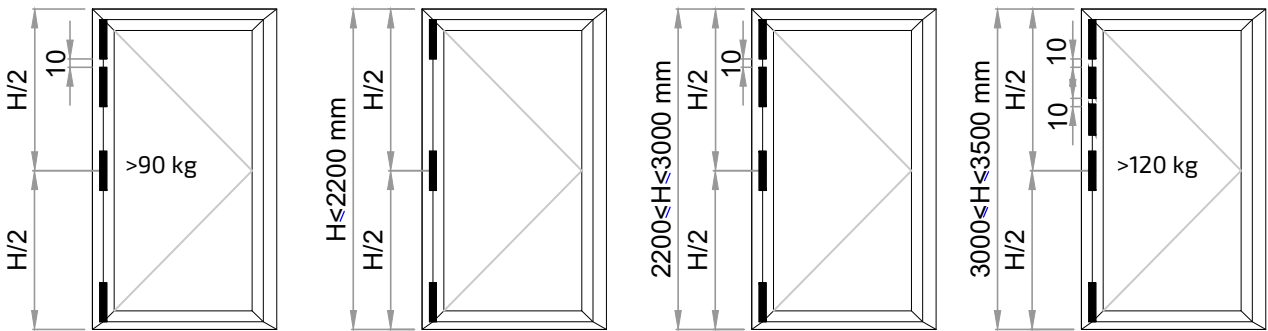
En las tablas siguientes, se especifican los herrajes que han de llevar las ventanas.

Tener en cuenta que para colocar las bisagras en las hojas es necesario destajar la junta **Ref A22036** 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 bisagra adicionales, que irán colocados como se ve en el detalle inferior:

Nº DE BISAGRAS EN HOJA DETALLE -A-

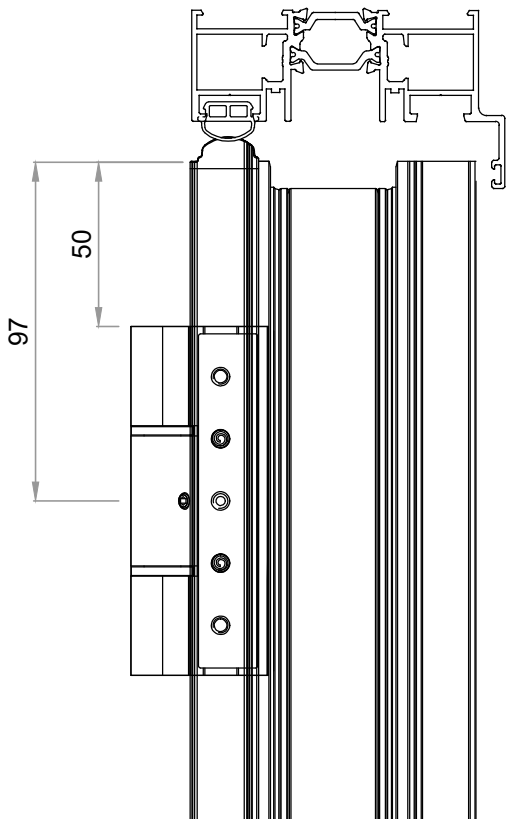
DETALLE -A-



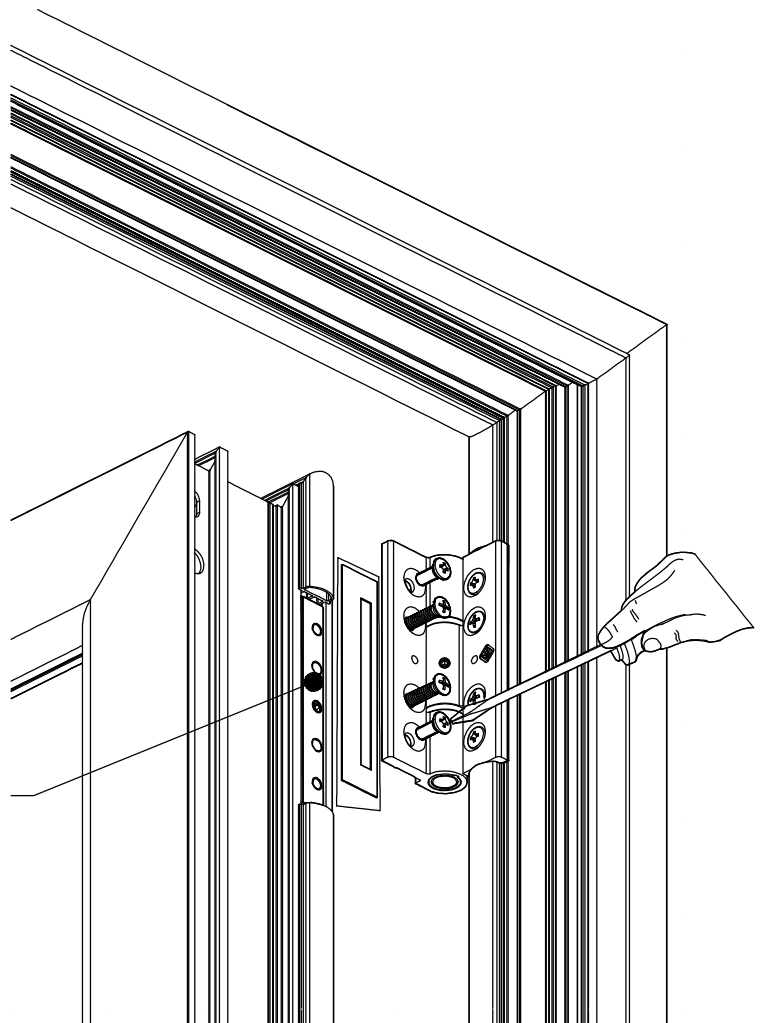
	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
MECANISMO	A22025	Carro inferior plegable		A22028	Carro superior H. pares	
	A22026	Carro superior plegable		A22029	Bisagra plegable	
	A22027	Carro inferior H. pares		A22030	Bisagra 1 pala tirador	
	A22031	Bisagra central tirador		A22043	Cerradero desv. multipunto	
	A22033	Mecanismo int. bidireccional		A22035	Pasador palanca plegable	

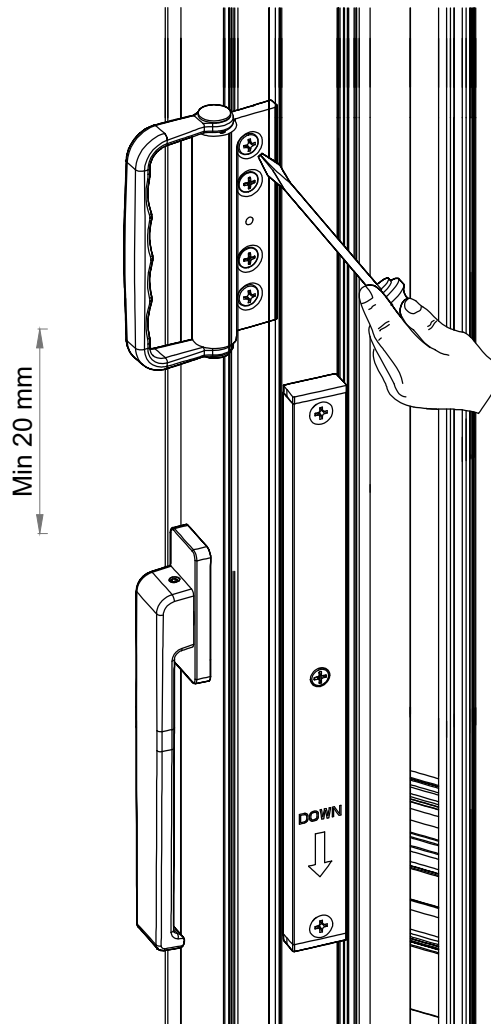
7.1 COLOCACIÓN BISAGRA REF. A22029

En el siguiente detalle podemos observar la distancia a la que se recomienda colocar las bisagras ref.: A22029.

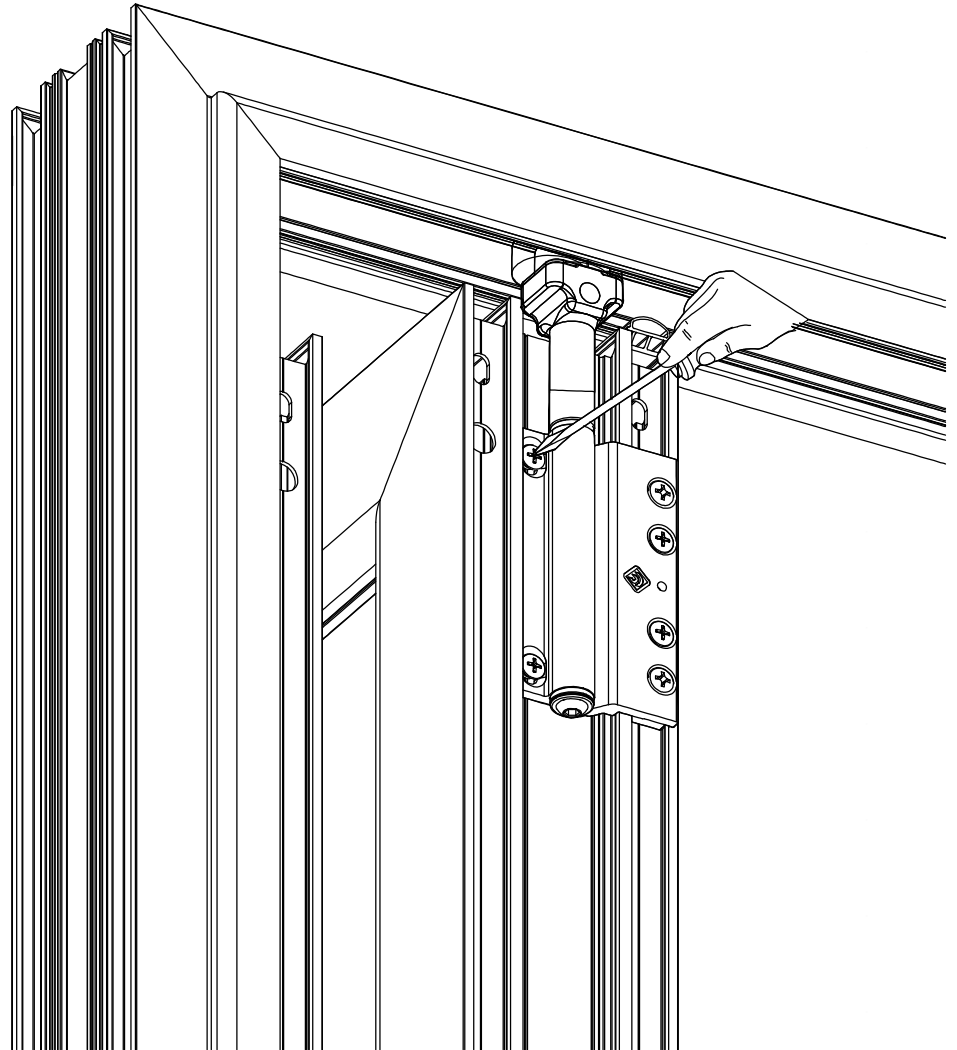
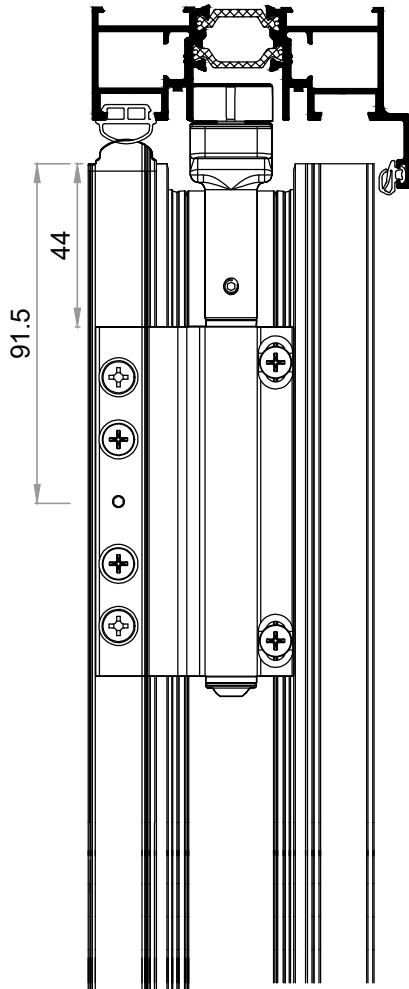


Mecanismo A

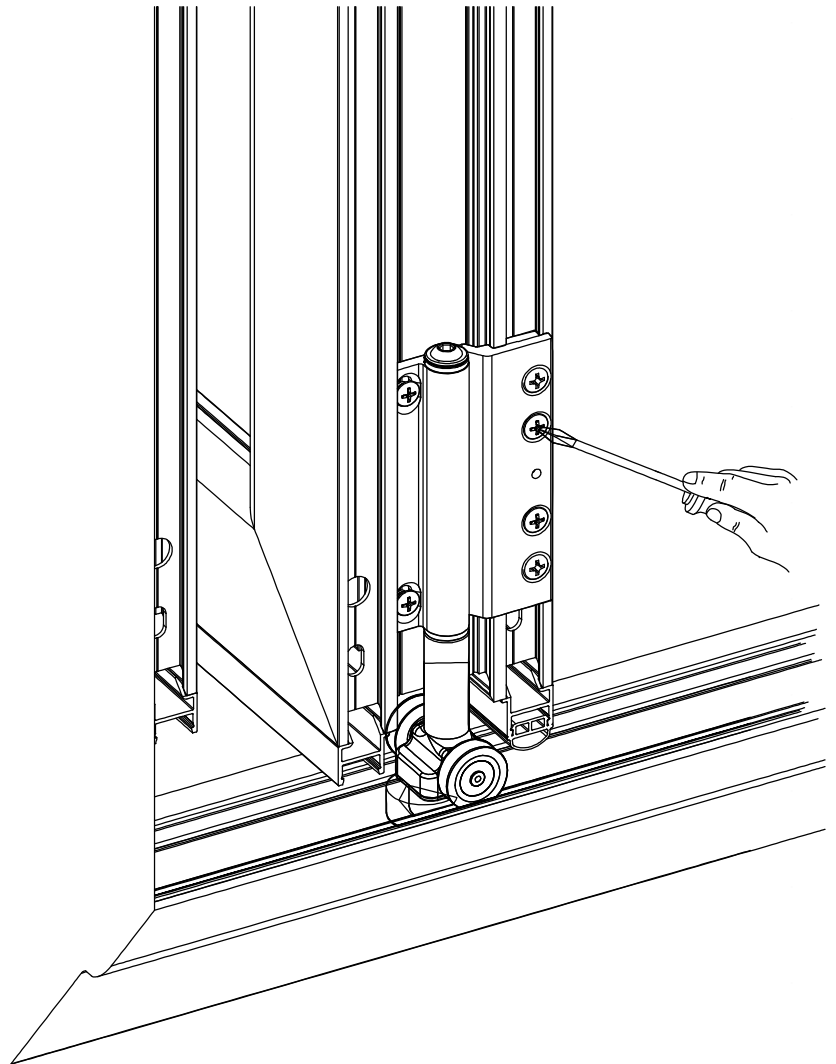
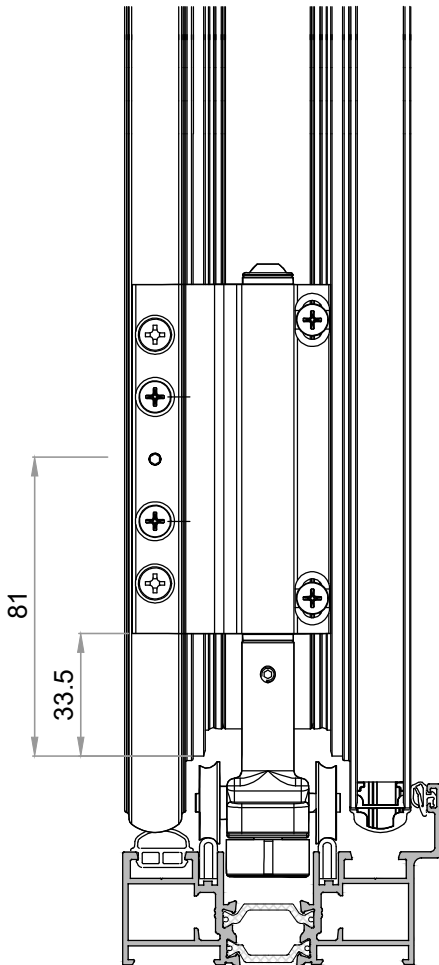


7.2 COLOCACIÓN DE BISAGRA 1 PALA TIRADOR

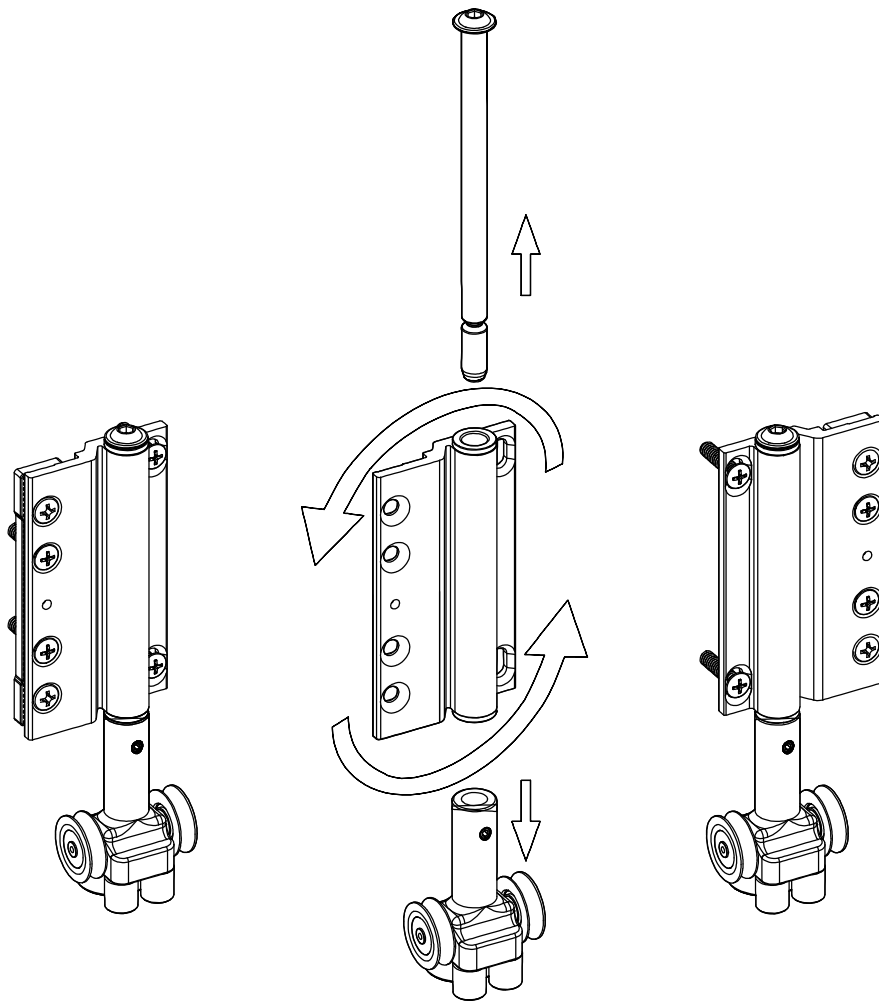
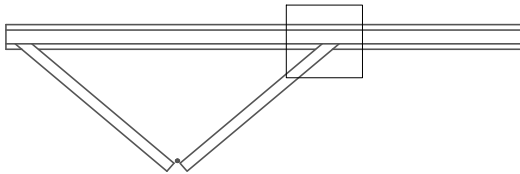
7.3 COLOCACIÓN BISAGRA
carro superior hojas pares



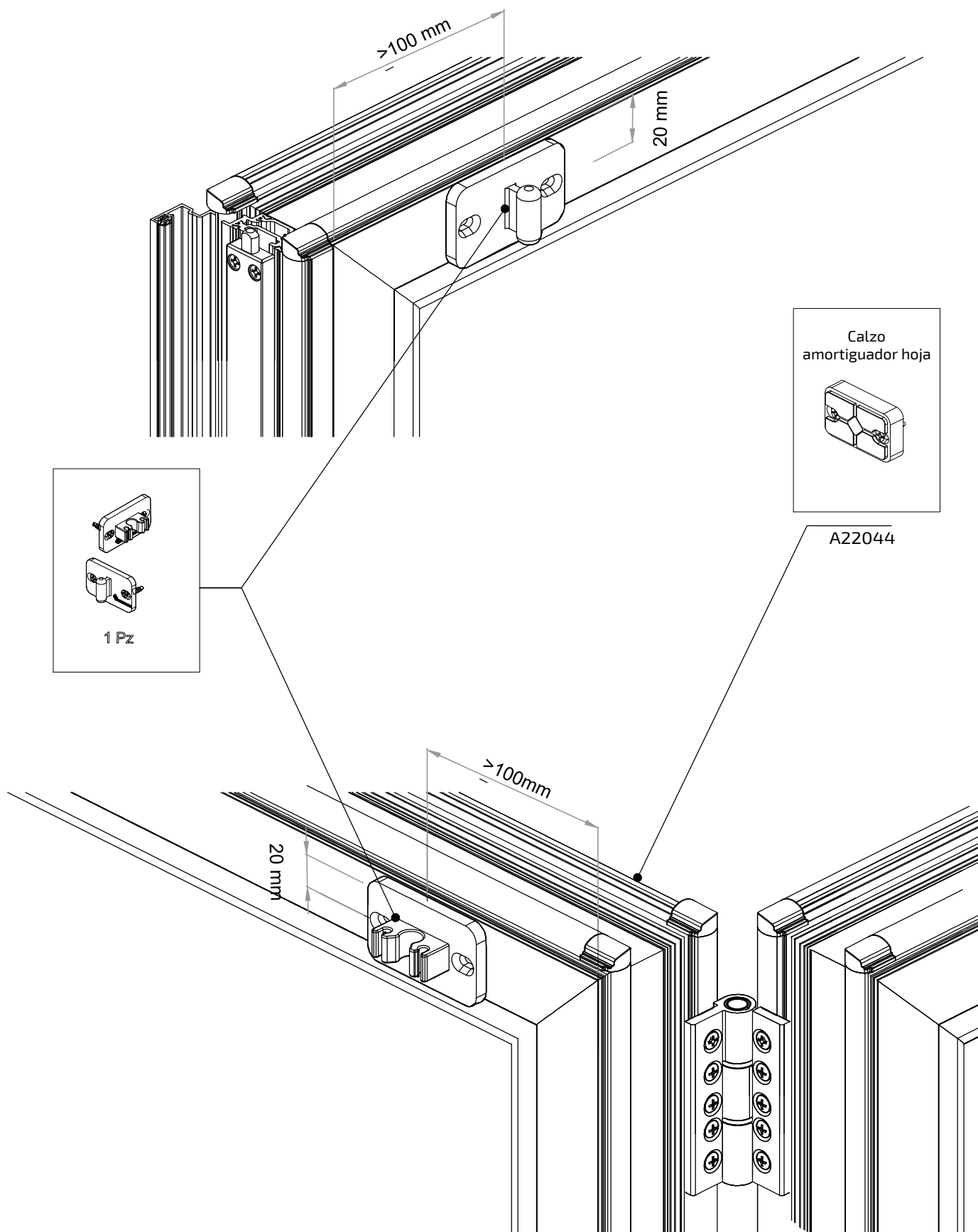
7.4 COLOCACIÓN BISAGRA
carro inferior hojas pares



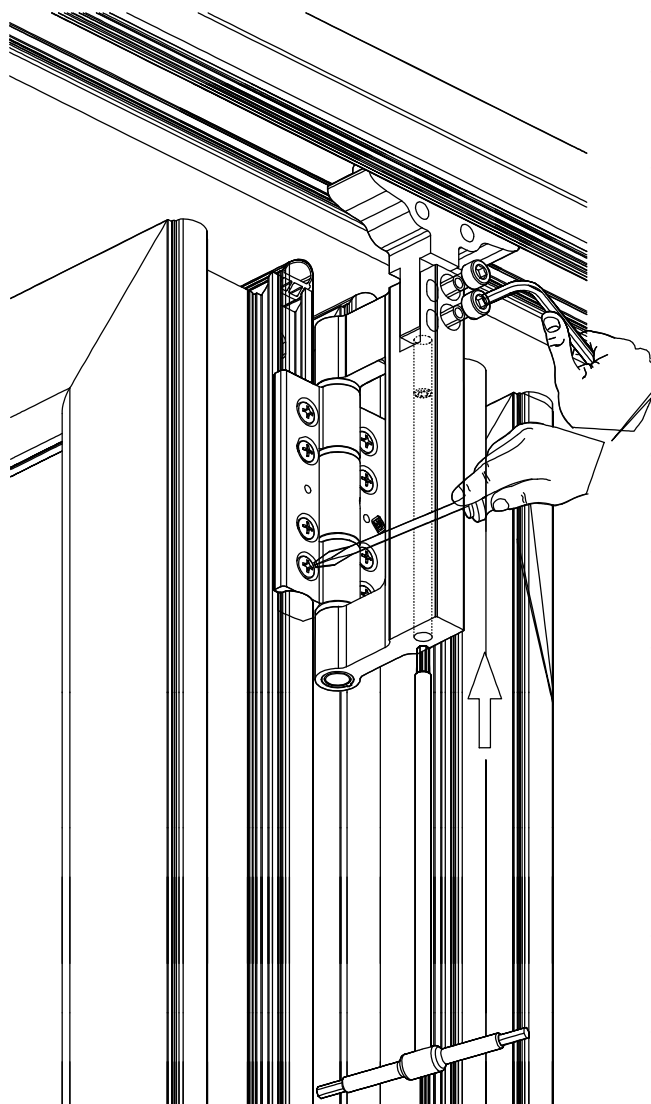
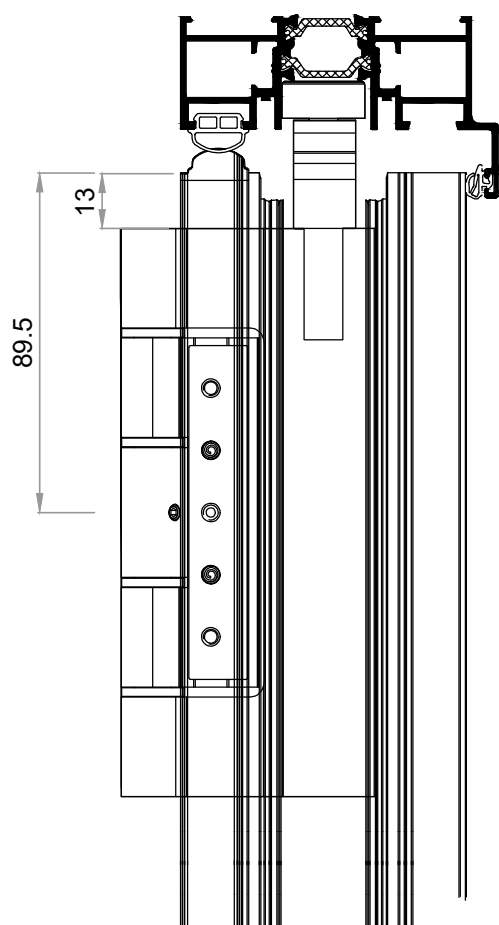
7.5 COLOCACIÓN DE BISAGRA carro inferior hojas pares



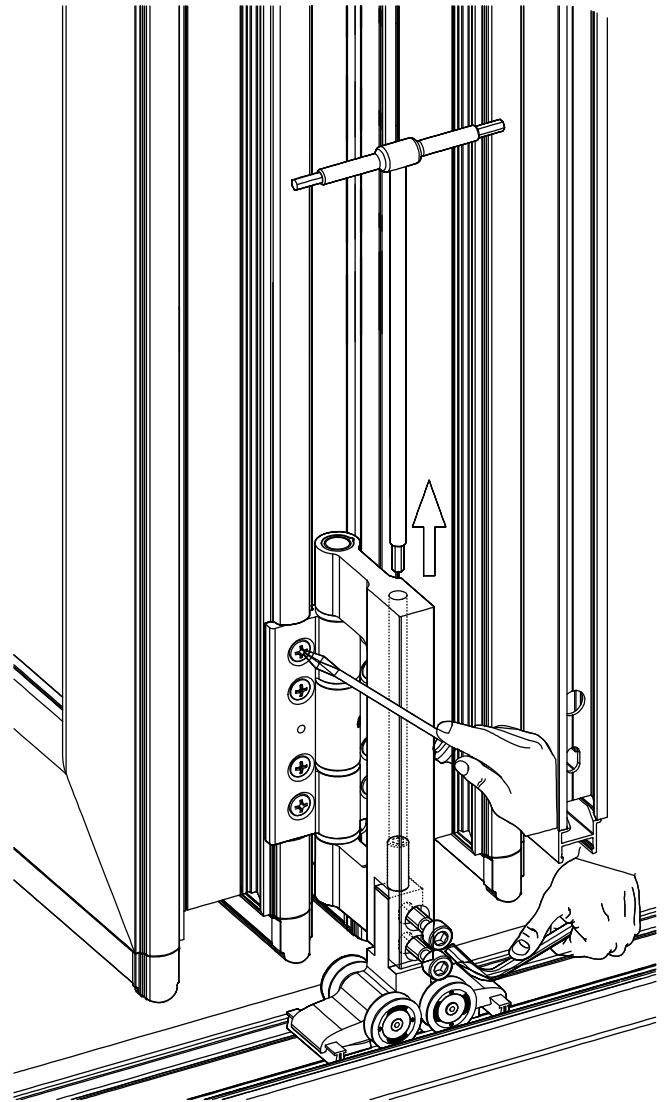
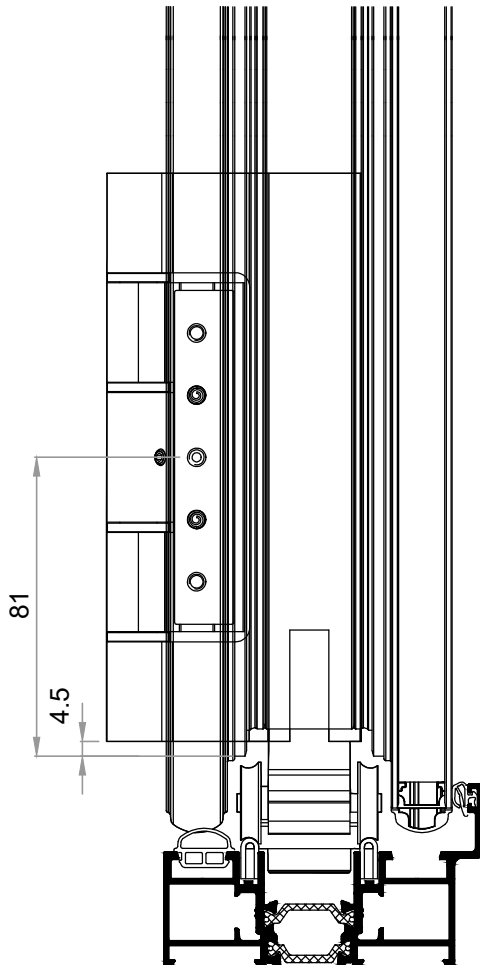
7.6 COLOCACIÓN DE BLOQUEO RETENEDOR HOJA



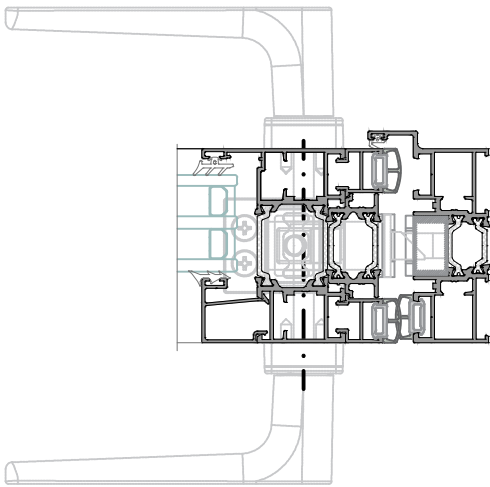
7.7 COLOCACIÓN DE BISAGRA carro superior



7.8 COLOCACIÓN DE BISAGRA Carro inferior



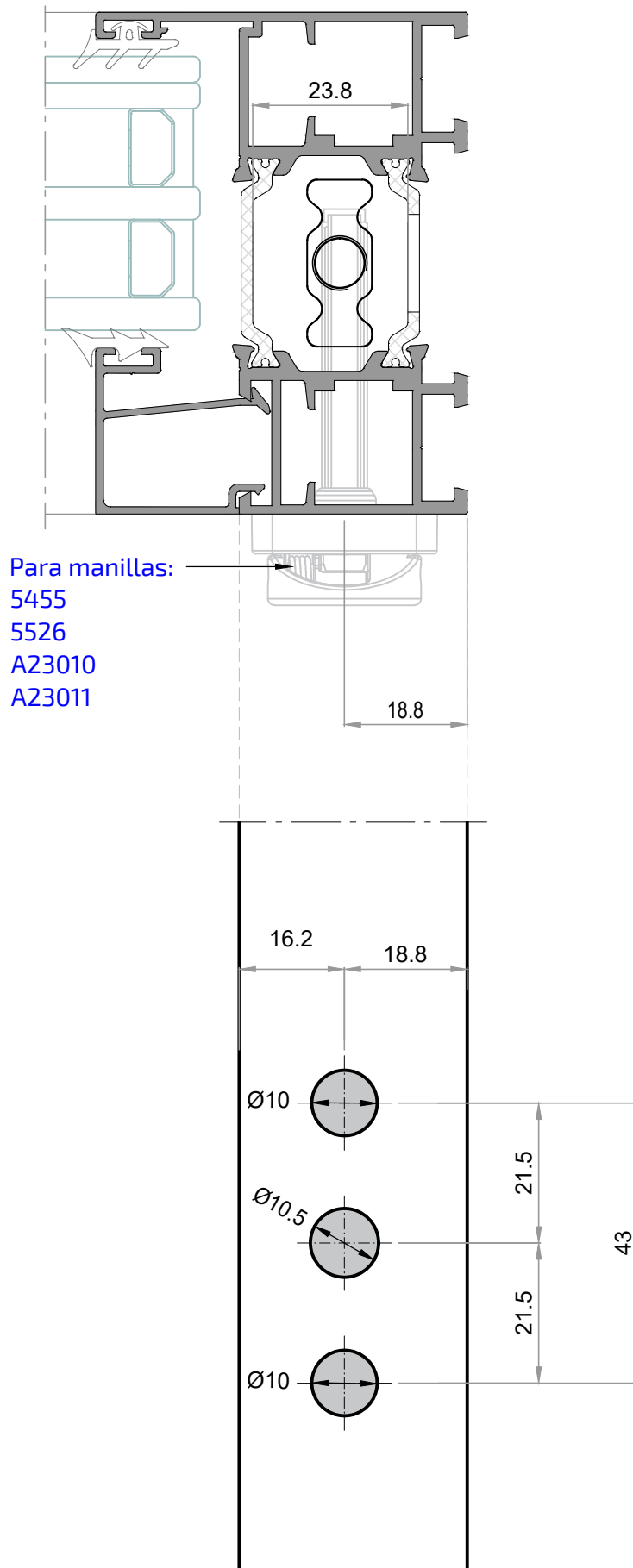
ELEMENTOS DE CIERRE



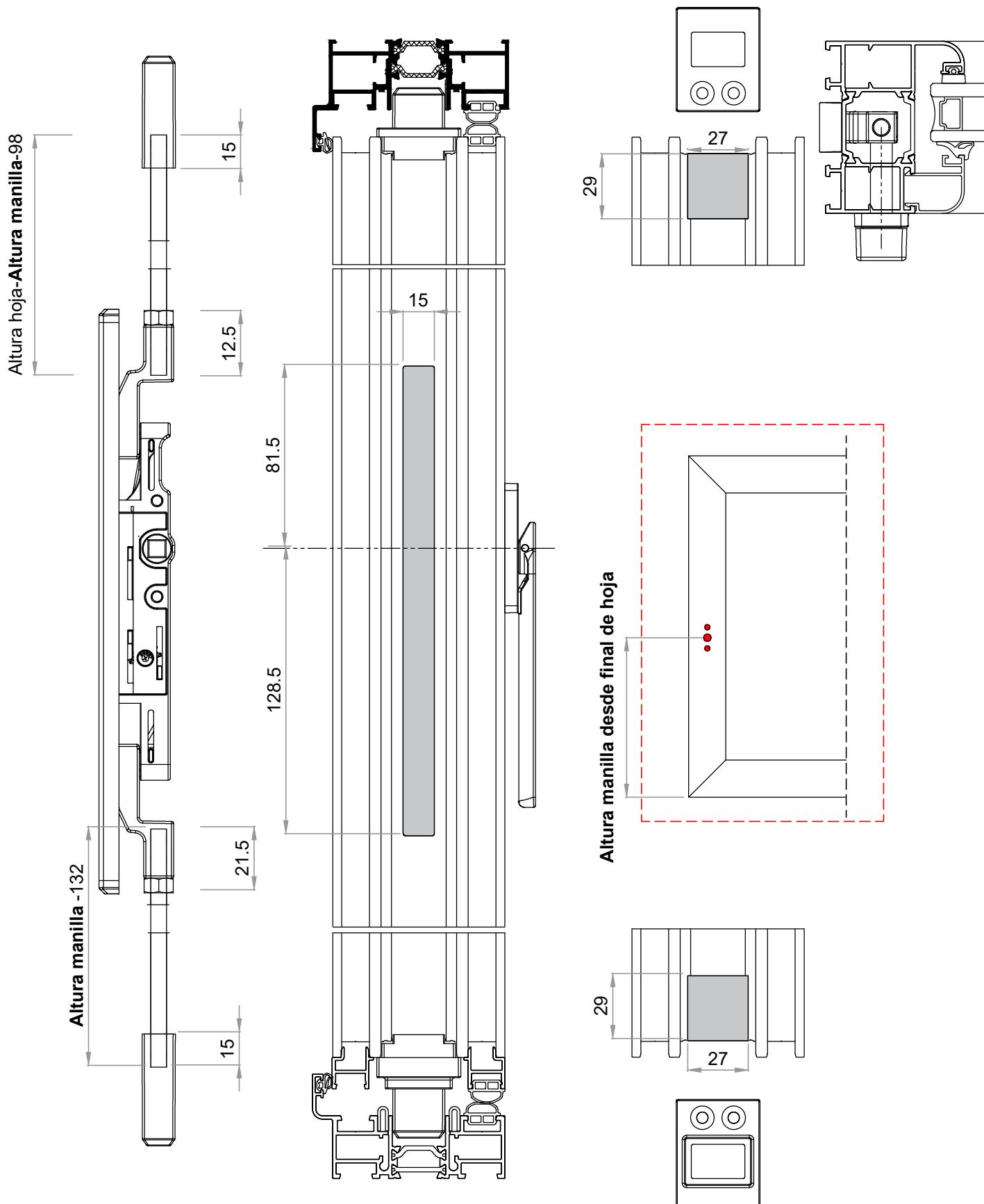
Detalle cierre lateral con cerradura

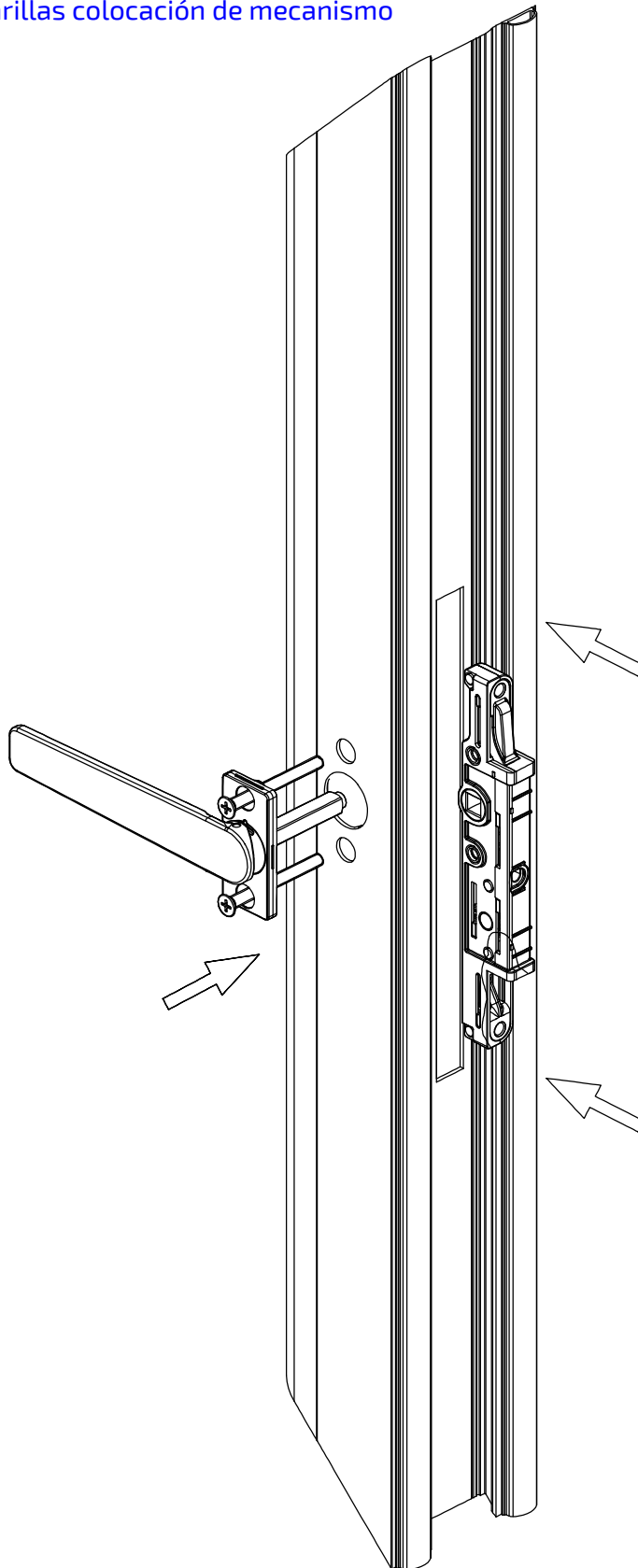
	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
MECANISMO	A22033	Mecanismo int. bidireccional		A22032	Punto cierre suplementario	
	A22039	Cerraduras varillas E=35		A22040	Cerraduras 3 puntos	
	A22041	Cerradura E=22				
	A22042	Cerradero Cerradura Pleg.				
	A22034	Kit varillas int. cierre				
	A22038	Cerraduras varillas E=35 MA.				

MECANIZADO
Maneta cuadradillo



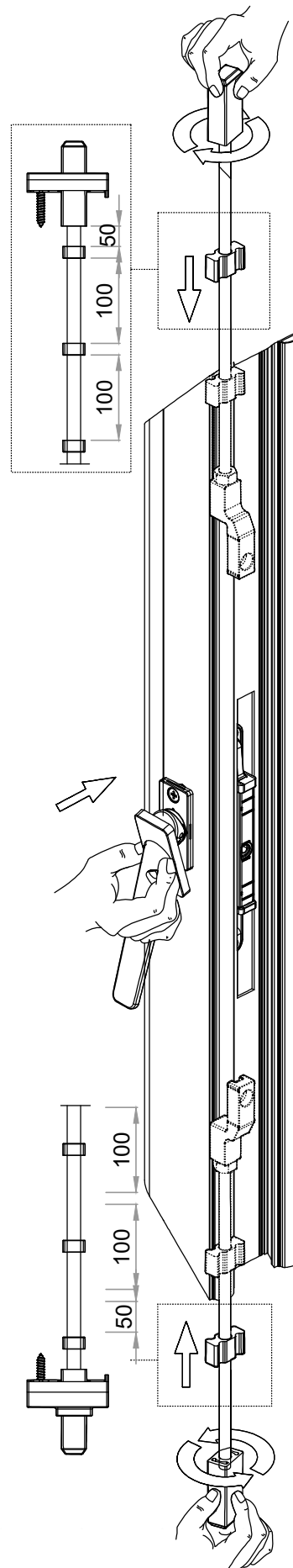
COLOCACIÓN DEL MECANISMO Y CERRADURA



COLOCACIÓN DEL MECANISMO**Paso 1 cierre de varillas colocación de mecanismo**

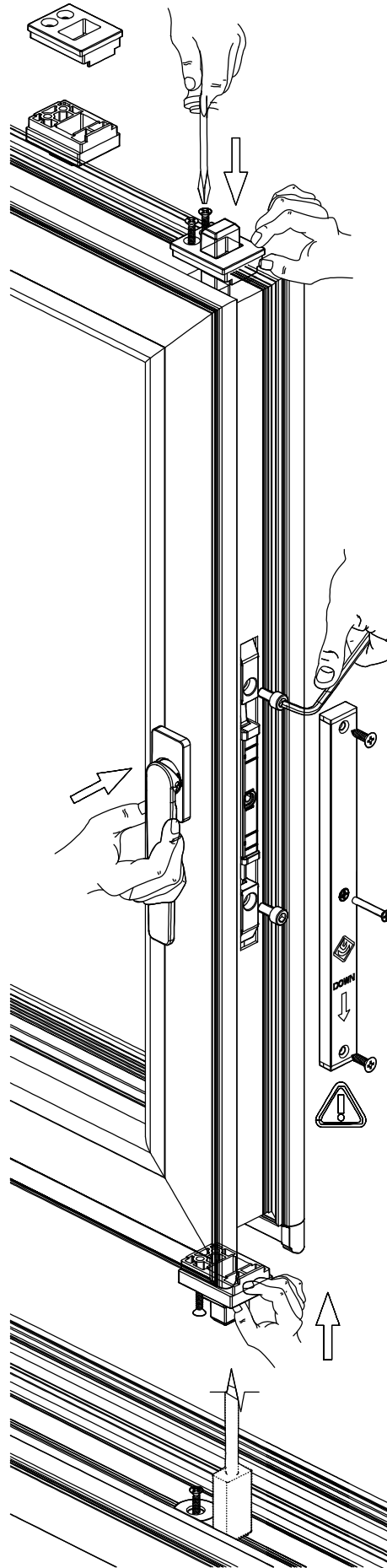
COLOCACIÓN DEL MECANISMO CIERRE SUP E INF.

Paso 2 colocación de varilla

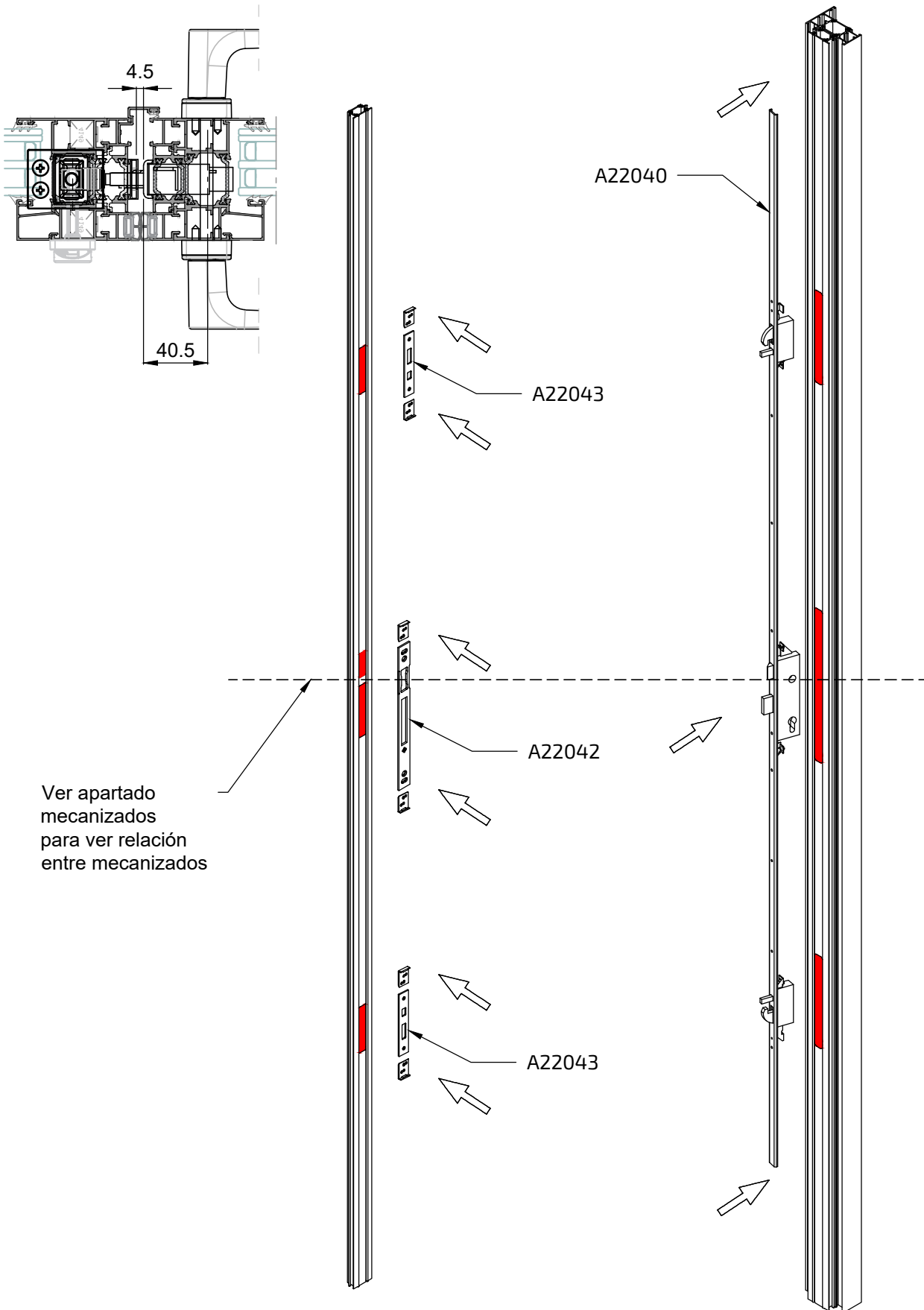


KIT VARILLAS INT. CIERRE SUP. E INF.

Paso 3 colocación terminales de cierre anclado de mecanismo y tapa de mecanismo

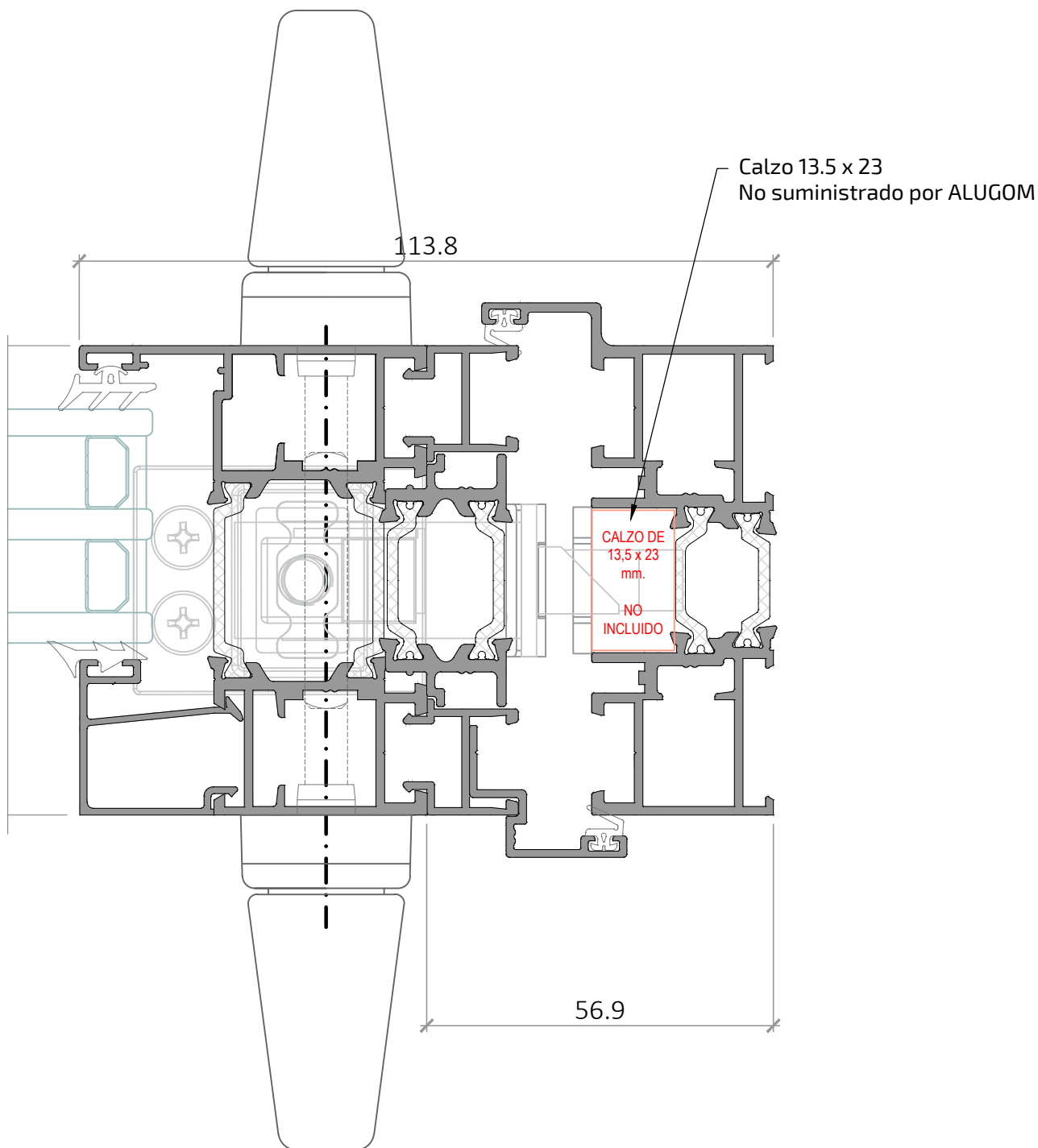


CERRADURA 3 PUNTOS A22040 (Hoja - Hoja)



CERRADURA 3 PUNTOS A22040 (Hoja - Cerco)

En el caso de querer colocar la cerradura ref.: A22040 en el encuentro de hoja con cerco, la colocación de la cerradura A22040 en la hoja es igual que en el encuentro hoja con hoja representado anteriormente, pero en este caso no haría falta realizar ningún mecanizado en el cerco. Para poder colocar los cerraderos A22042 y A22043 es necesario colocar unos calzos como se muestra en el siguiente detalle (**calzos no suministrados por ALUGOM**).



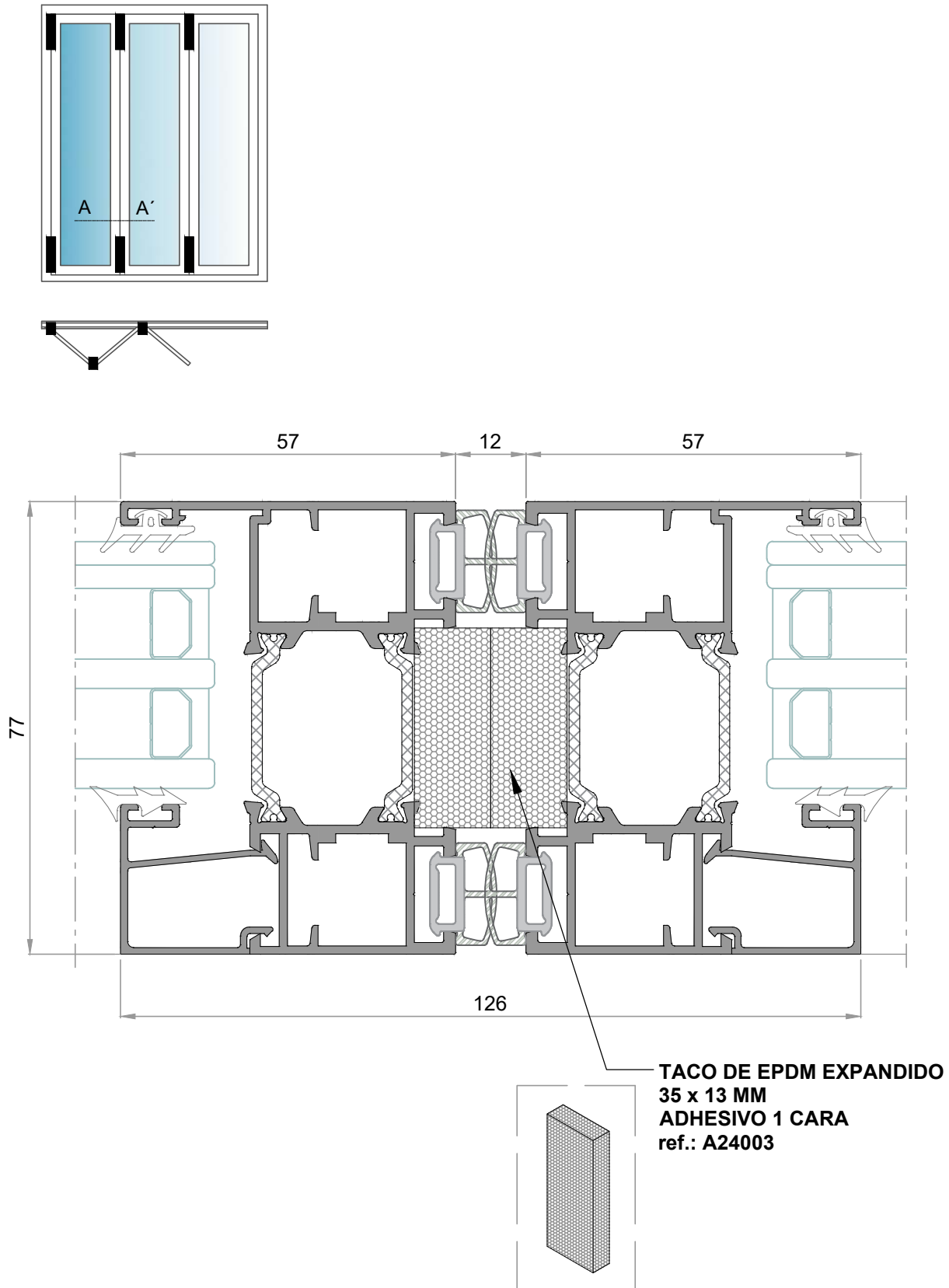
8 Montaje del herraje en marco y colgado de hojas

El último paso consiste en colocar las hojas en el marco.

Colocación del sistema de bisagras interiores y exteriores utilizando según se indica en los esquemas de herraje de replegable.

- 1) Colocar las hojas comenzando por el extremo abisagrado e ir ensamblándolas.
- 2) En caso de no cumplirse las indicaciones anteriores, regular la hoja hasta que las medidas sean correctas.
- 3) En caso de puerta con más de 3 hojas es conveniente no cortar los palos horizontales de la última hoja, hasta comprobar que la huella final es la correcta.
- 4) Comprobar el correcto funcionamiento.

Una vez terminada la colocación del sistema de bisagras, pasamos a colocar los tacos de espuma expandida ref.: A24003



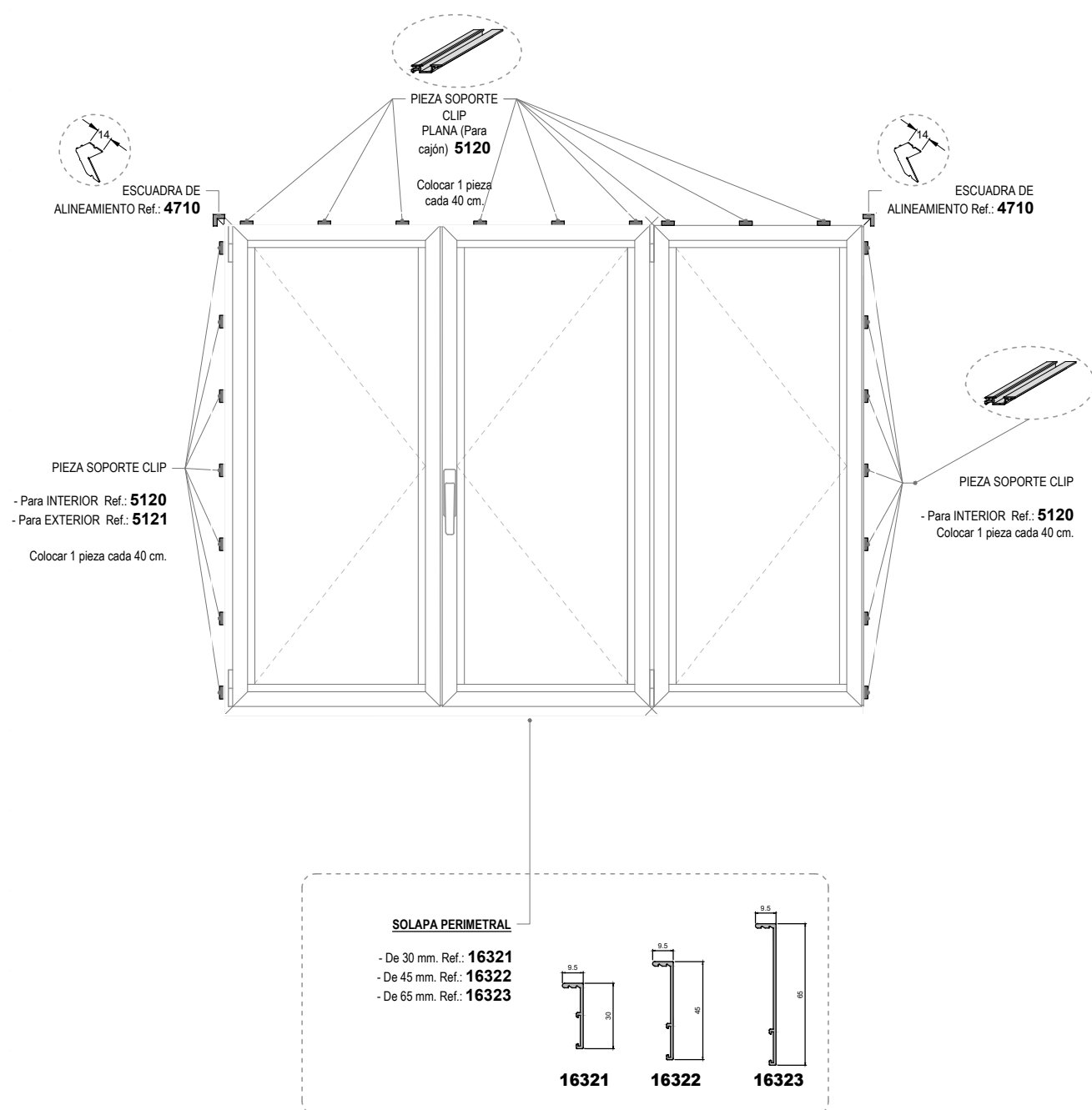
9 Montaje de solapas clip

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.

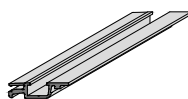
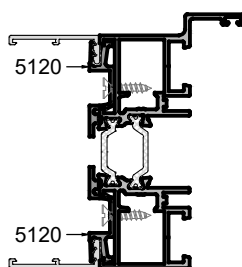
Las solapas que se pueden montar una vez puesta la ventana en obra, son las solapas propias del propio sistema.

Su montaje se detalla en los dibujos más abajo.



COLOCACION DE PERFILES COMPLEMENTARIOS:

Si el sistema de montaje de solapas elegido es el de la puesta una vez en obra, las ventanas deberán llevar instalado en taller, los perfiles complementarios.



5120

Pieza soporte clip
Interior

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.

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 instalador, su cantidad.

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

10 Acristalamiento

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

- 1) Verificar que no existe ningún elemento que pueda dañar el canto del vidrio, que deberá de estar con los cantos pulidos.
- 2) Colocar la junta de clip interior de acristalamiento perimetral en la hoja.
- 3) Colocar el vidrio en el bastidor. Centrar el vidrio, utilizando para ello los calzos de acristalar
- 4) Colocar los junquillos y después la junta de cuña interior de acristalamiento según corresponda con el grosor del vidrio elegido.
- 5) Limpieza de la ventana.

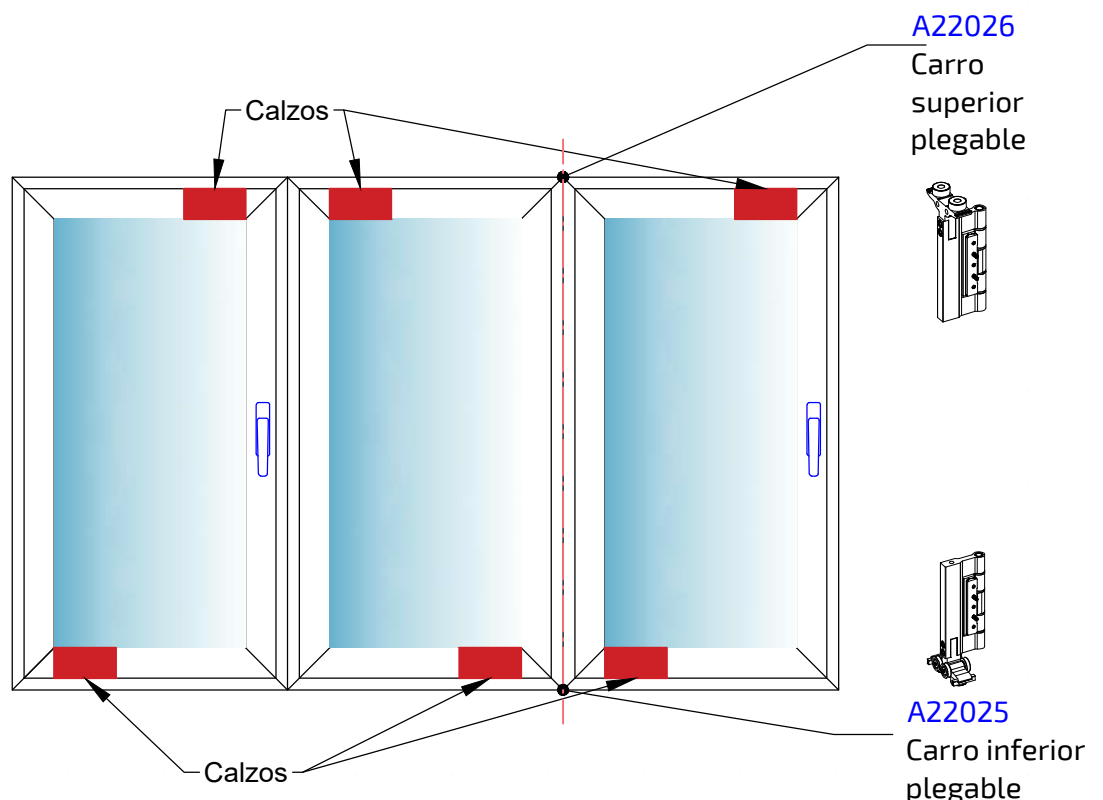
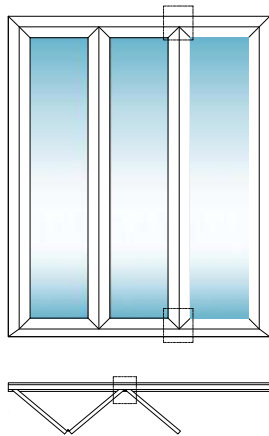
El proceso de acristalamiento, debe en definitiva realizarse de acuerdo con las normas de montaje incluidas en el manual del vidrio CITAV, especialmente en lo concerniente al espesor, longitud y posición de calzos de apoyo.

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

Distribuir o equilibrar el peso del acristalamiento dentro de la hoja de modo que se optimice el peso 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 de acristalamiento

Para evitar problemas de funcionamiento y que no cabeceé la hoja, habrá que colocar el calzo inferior de acristalamiento en el lado donde esta situado carro inferior, mientras que el calzo superior será diagonalmente en el extremo opuesto de l carro superior.



10.1 Tabla de acristalamientos

Acristalamiento de las hojas con juntas interiores de cuña.

Se deberán seguir los siguientes pasos:

- 1º Acristalar las hojas sin la junta interior y con sus calzos de acristalamiento.
- 2º Colocar el junquillo correspondiente según las medidas de vidrio.
- 3º Montaje de la junta interior de cuña en su posición.

Juntas	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO
	4057	Junta exterior acristalamiento		4089	Junta interior acristalamiento de 5 a 6 mm	
	5194	Junta interior acristalamiento de 2 mm		4091	Junta interior acristalamiento de 7 a 8 mm	
	1337	Junta interior acristalamiento de 3 mm		5261	Junta interior acristalamiento de 9 a 10 mm	
	1338	Junta interior acristalamiento de 4 mm				

CERCOS: 20475L HOJAS: 20477L PILASTRAS: 20481L	44.5 mm	38.5 mm	35.5 mm	31.5 mm	28.5 mm	25.5 mm	21.5 mm	18.5 mm	14.5 mm	10.5 mm
	8882 44.5	8611 38.5	8821 35.5	8613 31.5	8614 28.5	8612 25.5		8883 18.5	8884 14.5	
	8622 44.5		8822 35.5	8896 31.5		8886 25.5		8887 18.5	8823 14.5	
		8627 38.5	8820 35.5	8626 31.5	8625 28.5	8624 25.5	16866 21.5	16343 18.5	8825 14.5	8827 10.5
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.										
VIDRIO DE 46 mm.										
VIDRIO DE 47 mm.										
VIDRIO DE 48 mm.										
VIDRIO DE 49 mm.										
VIDRIO DE 50 mm.										
VIDRIO DE 51 mm.										
VIDRIO DE 52 mm.										
VIDRIO DE 53 mm.										
VIDRIO DE 54 mm.										
VIDRIO DE 55 mm.										
VIDRIO DE 56 mm.										

Juntas INTERIORES de acristalamiento													Juntas Exteriores	
5194	1337	1338	4089	4091	5261								4057	
de 2 mm	de 3 mm	de 4 mm	de 5 a 6 mm	de 7 a 8 mm	de 9 a 10 mm								4	

11 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 colocan en la zona de producto terminado para su posterior expedición y montaje.

12 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.

RECOMENDACIONES DE FABRICACIÓN DEL SISTEMA PLEGABLE MENORCA

- Se recomienda colocar un premarco perfectamente nivelado y robusto, con espesor suficiente para aguantar el peso específico de la carpintería.
- En la parte superior del hueco se deberá colocar un tipo de estructura perfectamente aplomada que permita sostener de forma sólida el peso de la ventana, así como impedir las posibles flechas de las propias estructuras que vayan a soportar de la carpintería.
- Para evitar la corrosión, todo el sistema de tornillería deberá ser de acero inoxidable.
- Garantizar el puente térmico, así como vibraciones entre cerco y precerco con material elástico que permita no transmitir dichos movimientos a la estructura del edificio. Se deberán utilizar sellantes que permitan las distintas dilataciones no solo de la carpintería, sino también de la estructura del edificio.
- Se recomienda realizar aperturas de hojas pares ya que en estos casos los carros superior e inferior de la primera hoja de apertura apoyan vertical y directamente sobre el marco, transmitiendo todo el peso y cargas proporcionalmente al propio cerco, evitando los posibles futuros descuelgues de las hojas.

Siendo obligatorio a partir de alturas superiores a 3000 mm que todos los cerramientos se construyan con hojas pares.

- Para que el sistema perdure en el tiempo correctamente, es básico y muy importante utilizar el accesorio de clip de bloqueo/retenedor ref.: A23106 para fijar las hojas pares con las impares en el momento de la apertura, consiguiendo de esta forma un reparto de pesos y cargas más simétrico sobre las partes de la hoja que apoyan y deslizan sobre el cerco, que es la parte portante y fija del cerramiento.
- Para cerramientos con el marco inferior empotrado en que el suelo de la estancia interior de la vivienda tiene suelos sensibles, es recomendable realizar el cerramiento de apertura exterior, para proteger el suelo de posibles roces con las juntas de las hojas.
- En las hojas de grandes tamaños y/o con grandes pesos, construibles dentro del rango de medidas y pesos que el sistema permite, se recomienda reforzar los ingletes con adhesivos adhesivo de PU bicomponente de alta resistencia.
- El proceso de acristalamiento, debe 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.

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.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN EN OBRA**Preparación y verificación del hueco y colocado del cerco**

- Verificación del hueco en ancho, alto, medida interior y exterior con las holguras previstas y suficientes. Asegúrese que las medidas del hueco son las correctas con las medidas fabricadas de la carpintería.
- Una vez asentado el cerco sobre su soporte, asegúrese que éste está perfectamente a nivel y mantiene la escuadra correcta tanto en vertical como en horizontal. Para ello, haremos una comprobación de medidas iguales entre las dos diagonales. Si los perfiles verticales no están aplomados, al introducir las hojas sobre el cerco, los cierres presumiblemente no funcionen y no serán coincidentes. Si el perfil inferior no está nivelado, las hojas no deslizarán correctamente.
- El marco deberá estar instalado correctamente calzado asegurando la correcta transferencia de los pesos de las hojas a la obra.
- Puesto el marco en su posición y perfectamente aplomado y nivelado, procederemos a su fijación mecánica mediante los tornillos o fijaciones que garanticen su rigidez, y que a su vez garanticen la elasticidad y dilatación tanto del soporte como de la propia carpintería.
- Una vez instalado y fijado el marco, será conveniente comprobar la limpieza de los carriles de rodadura antes de proceder a la instalación de las hojas.

Instalación de las hojas

- Colocación del sistema de bisagras interiores y exteriores utilizando según se indica en los esquemas de herraje de la serie
 - 1) Colocar las hojas comenzando por el extremo abisagrado e ir ensamblándolas.
 - 2) En caso de no cumplirse las indicaciones anteriores, regular la hoja hasta que las medidas sean correctas.
 - 3) En caso de puerta con más de 3 hojas es conveniente no cortar los palos horizontales de la última hoja, hasta comprobar que la huella final es la correcta.
 - 4) Comprobar el correcto funcionamiento.

RECOMENDACIONES DE USO

- Evite forzar los cierres de las hojas ya que los herrajes están diseñados para un uso normal de la carpintería
- Si tiene que realizar obras posteriores a la colocación del cerramiento en su vivienda procure proteger la carpintería. Las manchas de cemento, pintura o yeso resultan difíciles de eliminar. Proteger la carpintería con plásticos, papel, etc... y retire los mismos una vez finalizada la obra.
- Las posible 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.

Operación para apertura y cierre de puertas plegables

Se recomienda realizar la apertura de las hojas en el orden y la forma indicada a continuación para alargar la vida útil del cerramiento y evitar futuras anomalías de apertura.

- Abrir la puerta de paso nº1 y hacerla llegar hasta la segunda hoja fijándola con el clip de bloqueo retenedor ref.: A23106, situado en dicha puerta nº 2.
- Accionar la manilla de la siguiente hoja para desbloquear el cierre superior e inferior.
- Abrir esta hoja deslizándola por los carriles arrastrando las dos primeras hojas unidas, y llevar estas tres hojas hasta el clip de bloqueo retenedor situado en la hoja nº 4.
- Deslizar el resto de hojas plegables de la misma forma y sistema de apertura con el que se han abierto las primeras hojas, de dos en dos procurando ejercer la fuerza sobre el palo vertical de la hoja par donde están situadas los carros que se deslizan sobre el cerco, hasta llegar a liberar todas las hojas situadas en el lateral del cerramiento unidas mediante los clip entre cada una de ellas.
- Las manillas de apertura de las hojas no deben usarse a modo de tiradores para abrir o cerrar las hojas. Estas manillas solamente se utilizan como sistema de accionamiento de la maniobra de apertura o cierre, y no deben manipularse incorrectamente. Para tirar de las hojas, en este sistema de hojas plegables existen unas bisagras tiradores ref.: A22030 y A22031, creadas específicamente para realizar esta acción, que facilitan y protegen el sistema.

Cierre de las hojas

- Deslice cada par de hojas plegables hacia atrás para alinearlas sobre el cerco, ejerciendo la fuerza sobre el palo vertical de la hoja par donde están situadas los carros que se deslizan sobre el cerco.
- Según se vayan alineando cada par de hojas al cerco, asegúrese de ir bloqueando con la manilla los cierres superior e inferior de cada par de hojas.
- Cierre la última puerta practicable de paso. Asegúrese que todas las horas del cerramiento se hayan cerrado previamente en el cerco.

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 Igollo 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.torreon@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