

INDICE

A - DATOS GENERALES

AA - ENSAYOS MARCADO CE

AB - LIMITES DE UTILIZACION

ABA - CARGAS MAXIMAS SOPORTADAS

AC - ACCESORIOS

AD - GUARNICIONES

AE - MOMENTOS DE INERCIA

B - PERFILES A ESCALA

C - CORTES Y DESPIECES

D - OPCIONES

E - SECCIONES

F - MECANIZADO Y MONTAJE

FA - MECANIZADOS

FB - MONTAJES

FC - DRENAJES

FD - ACRISTALAMIENTO Y GOMAS

FE - FIJACION A MURO

Todos los modelos, perfiles y accesorios mostrados en este catálogo están patentados o simplemente son propiedad exclusiva de HYDRO BUILDING SYSTEMS S.L.U. no pudiendo ser copiados ni modificados sin su autorización escrita.

HYDRO BUILDING SYSTEMS S.L.U. se reserva el derecho a modificar, sin aviso previo, cualquier medida y materiales indicados en este catálogo.

Los datos y medidas indicados en este catálogo son dados a título indicativo y no pueden, en ningún caso, hacernos responsables de su uso estricto.

No nos hacemos responsables de una mala utilización de este catálogo ni de eventuales problemas de impresión u otros de carácter técnico.

La reproducción completa o parcial de este catálogo está prohibida salvo con nuestra expresa autorización escrita.

Incluso si el usuario ha pagado este catálogo, los conceptos y el contenido del mismo siguen siendo propiedad de HYDRO BUILDING SYSTEMS S.L.U.

Queda prohibido el préstamo o regalo de este catálogo a un tercero sin autorización escrita de HYDRO BUILDING SYSTEMS S.L.U.

Edición - 3.0 de fecha julio de 2010
Ultima modificación 3.2 de fecha julio de 2011

DATOS OBTENIDOS SEGÚN ENSAYOS														
Nº de Ensayo	Fecha	Serie	Tipo	Hojas	Medidas (mm)		Superficie	Resultados			Capacidad de los dispositivos de seguridad	Acristalamiento	Prestación acústica (*)	Transmitancia Térmica Ventana (Uw) (w/m²k) (**)
					L	H		Aire	Agua	Viento				
CE - ENS - 001038	27/11/06	Practicable	Ventana	2	1600	1500	2,4	4	E750	C5	1 hoja oscilobatie	4/12/4	32 (-1:-5)	3,15
CE - ENS - 001039	27/11/06	Practicable	Balconera	2	1600	2200	3,52	4	9A	C3	1 hoja oscilobatie	3+3/12/3+3	35 (-1:-5)	3,13
DATOS TEORICOS														
-	-	Fijo	Ventana	1	800	1500	1,2	4	E750	C5	No disponible	4/12/4	32 (-1:-5)	3,12
-	-	Fijo	Balconera	1	800	2200	1,76	4	9A	C3	No disponible	3+3/12/3+3	33 (-1:-4)	3,14
-	-	Practicable	Ventana	1	800	1500	1,2	4	E750	C5	1 hoja oscilobatiente	4/12/4	32 (-1:-5)	3,12
-	-	Practicable	Balconera	1	800	2200	1,76	4	9A	C3	1 hoja oscilobatiente	3+3/12/3+3	33 (-1:-4)	3,14

NOTA:

(*) - Valor calculado acorde al Anexo B de la Norma UNE-EN 14351-1.

(**) - Valores válidos acorde a criterios dados por CTE en su DB - HE.

Tipo de apertura	Herraje		Referencias	Página
Practicable	Bisagra ventana		4.39.4501.D 4.39.4501.I 4.39.4505	ABA2
Oscilobatiente	Bisagras ambidiestras		4.32.4755 4.32.4756.D/I 4.32.4757.D/I	ABA3
	Herraje oculto		4.32.4600 4.32.4788.D/I	ABA4
Practicable puerta	Bisagra deslizante	Uso residencial	4.39.7060	ABA5
		Uso público		ABA6
		Uso público con cierrapuertas		ABA6
	Bisagras puerta		4.39.4028 4.39.4029 4.39.4030 4.39.4032 4.39.4036 4.39.4267 4.39.4393	ABA7
Osciloparalela	Conjunto herraje automático		(*)	ABA8
	Conjunto herraje semiautomático		(*)	ABA8

NOTA:

- * - Como los componentes del conjunto osciloparalela varían en función de tipo y tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la página **FB83**.

GENERALIDADES:

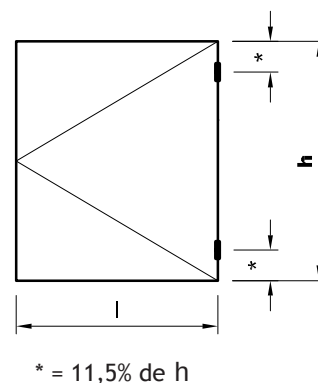
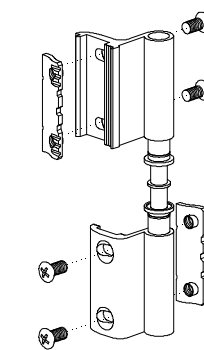
- Las tablas de las siguientes páginas marcan las cargas máximas soportadas por los herrajes, pero **no las dimensiones máximas de la ventana o balconera**, dependiendo éstas de la situación geográfica y características concretas de la misma.

DIMENSIONES MÁXIMAS (en función del peso)

Tipo apertura: Practicable
Referencia bisagra: 4.39.4501.D (derecha) - 4.39.4501.I (izquierda)
Denominación: Bisagra ventana

Peso máximo de la hoja 60 kg.

ALTURA DE LA HOJA (h)	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	56	
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	50	
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	54	44	
	2200	o	o	o	o	o	o	o	o	59	47	37		
	2100	o	o	o	o	o	o	o	o	51	41	31		
	2000	o	o	o	o	o	o	o	56	44	34	25		
	1900	o	o	o	o	o	o	o	48	37	27	19		
	1800	o	o	o	o	o	o	53	40	30	20	12		
	1700	o	o	o	o	o	59	45	33	22	14	X		
	1600	o	o	o	o	o	50	36	25	15	X	X		
	1500	o	o	o	o	56	40	28	17	X	X	X		
	1400	o	o	o	o	46	31	19	X	X	X	X		
	1300	o	o	o	52	35	22	11	X	X	X	X		
	1200	o	o	o	40	25	12	X	X	X	X	X		
	1100	o	o	47	29	14	X	X	X	X	X	X		
	1000	o	56	34	17	X	X	X	X	X	X	X		
	900	o	40	20	X	X	X	X	X	X	X	X		
	800	o	50	25	X	X	X	X	X	X	X	X		
	700	o	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
ANCHURA DE HOJA (l)														

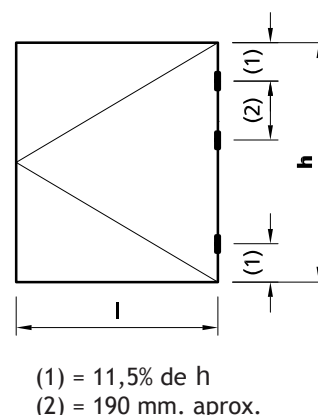
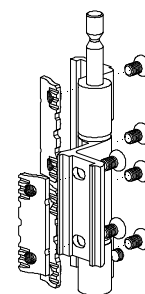


• - Campo de aplicación: ☐ Válido con peso Máx. 60 Kg. ☐ 40 Válido con peso máximo indicado en la celda ☐ X No ejecutable

Tipo apertura: Practicable
Referencia bisagra: 4.39.4505
Denominación: Bisagra ventana reforzada

Peso máximo de la hoja 100 kg.

ALTURA DE LA HOJA (h)	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2100	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	95
	2000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	96	91
	1900	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	98	91	86
	1800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	99	92	87	82
	1700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	93	87	82	77
	1600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	95	88	82	77	72
	1500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	96	89	82	77	72	63
	1400	o	o	o	o	o	o	o	o	98	90	83	77	72	62	52
	1300	o	o	o	o	o	o	o	o	91	83	77	71	60	50	41
	1200	o	o	o	o	o	o	o	92	84	77	71	58	48	39	30
	1100	o	o	o	o	o	94	85	77	69	56	45	36	27	20	
	1000	o	o	o	o	96	86	77	68	54	42	32	23	15	X	
	900	o	o	o	99	87	77	66	51	39	28	19	11	X	X	
	800	o	o	o	88	77	64	48	34	23	14	X	X	X	X	
700	o	o	90	77	62	44	29	18	X	X	X	X	X	X		
600	o	92	77	58	39	23	11	X	X	X	X	X	X	X		
	360	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
	ANCHURA DE HOJA (l)															



• - Campo de aplicación: ☐ Válido con peso Máx. 100 Kg. ☐ 40 Válido con peso máximo indicado en la celda ☐ X No ejecutable

Tipo apertura: Oscilobatiente Maniobra Tradicional y Lógica
Referencia bisagra: **4.32.4755 + 4.32.4756.D ó 4.32.4756.I**
Denominación: Kit bisagras ambidiestras OB + Soporte bisagra inferior OB (Dcho. o Izdo.)

Peso máximo de la hoja 110 kg.

↑ h (Altura de hoja) ↓	Con Kit cierres supl. verticales 4.32.4772.D/I	2700	●	42	37	37	29	25	22	21	19	16	15	13	12	11	10	10	9
		2600	●	44	39	38	31	26	22	22	19	17	15	14	13	12	11	10	9
		2500	●	46	40	40	32	27	23	23	20	18	16	15	13	12	11	11	10
		2400	●	48	42	42	34	28	25	25	21	19	17	15	14	13	12	11	10
		2300	●	●	44	44	35	29	26	26	22	20	18	16	15	13	12	12	11
		2200	●	●	47	46	37	31	27	27	23	21	19	17	15	14	13	12	11
		2100	●	●	49	49	39	33	29	29	25	22	20	18	16	15	14	12	11
		2000	●	●	●	●	41	35	30	30	26	23	21	19	17	16	14	12	11
		1900	●	●	●	●	44	37	32	32	28	25	22	20	18	16	14	12	11
		1800	●	●	●	●	47	39	34	34	29	26	23	21	19	16	14	12	11
		1700	●	●	●	●	50	41	36	36	31	28	25	23	19	16	14	12	11
		1600	●	●	●	●	●	44	39	39	34	30	27	23	19	16	14	12	11
		1500	●	●	●	●	●	48	42	42	36	32	28	23	20	16	14	12	10
		1400	●	●	●	●	●	●	45	45	39	35	28	23	20	16	14	12	10
		1300	●	●	●	●	●	●	49	49	42	35	29	23	20	16	14	12	9
		1200	●	●	●	●	●	●	●	●	45	35	29	24	20	16	13	10	7
		1100	●	●	●	●	●	●	●	●	45	36	29	24	20	15	11	7	5
		1000	●	●	●	●	●	●	●	●	45	36	29	24	17	12	8	5	X
		900	●	●	●	●	●	●	●	●	46	36	28	19	13	8	4	X	X
	800	●	●	●	●	●	●	●	●	46	34	22	13	7	X	X	X	X	
	700	●	●	●	●	●	●	●	●	41	25	14	6	X	X	X	X	X	
		360	460	509	510	610	710	794	795	900	1000	1144	1145	1300	1400	1500	1600	1700	
		Con compás pequeño 4.32.4750.D/I			Con compás mediano 4.32.4751.D/I				Con compás grande 4.32.4752.D/I				Con compás grande + suplementario 4.32.4752.D/I + 4.32.4777/8						
		← I (Anchura de hoja) →																	

Peso máximo de la hoja 140 kg.

Utilizando el Kit refuerzo bisagra 140 Kg. **4.32.4757.D ó 4.32.4757.I**

↑ h (Altura de hoja) ↓	Con Kit cierres supl. verticales 4.32.4772.D/I	2700	●	●	48	48	39	32	28	28	24	22	19	18	16	15	14	13	12	
		2600	●	●	●	●	40	34	29	29	25	23	20	18	17	15	14	13	12	
		2500	●	●	●	●	42	35	31	31	27	24	21	19	17	16	15	14	13	
		2400	●	●	●	●	44	37	32	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14	
		2300	●	●	●	●	46	38	34	34	29	26	23	21	19	18	16	15	14	
		2200	●	●	●	●	48	40	35	35	31	27	24	22	20	19	17	16	15	
		2100	●	●	●	●	●	42	37	37	32	29	26	23	21	20	18	17	16	
		2000	●	●	●	●	●	45	39	39	34	30	27	25	22	21	19	18	17	
		1900	●	●	●	●	●	47	42	42	36	32	29	26	24	22	20	19	17	
		1800	●	●	●	●	●	●	44	44	38	34	30	28	25	23	21	19	17	
		1700	●	●	●	●	●	●	47	47	41	36	32	29	27	25	22	19	17	
		1600	●	●	●	●	●	●	●	●	44	39	35	31	29	26	22	19	17	
		1500	●	●	●	●	●	●	●	●	47	42	37	34	31	26	22	19	17	
		1400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45	40	36	31	26	22	19	17	
		1300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	49	44	37	31	26	22	19	17	
		1200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45	37	31	26	22	19	17	
			1100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45	37	31	26	22	18	14
			1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45	37	31	26	20	16	12
	900		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45	37	30	23	17	12	9	
	800		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	46	34	25	18	12	8	5	
	700		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	39	27	18	11	6	X	X	
		360	460	509	510	610	710	794	795	900	1000	1144	1145	1300	1400	1500	1600	1700		
		Con compás pequeño 4.32.4750.D/I			Con compás mediano 4.32.4751.D/I				Con compás grande 4.32.4752.D/I				Con compás grande + suplementario 4.32.4752.D/I + 4.32.4777/8							
		← I (Anchura de hoja) →																		

- Dependiendo de la capacidad de acristalamiento del sistema, puede ser utilizado un espesor máximo de vidrio 50 mm.
- 20 Puede ser utilizado con el espesor máximo de vidrio indicado (en el ejemplo: 20 mm.)
- X No realizable

NOTAS:

- Si se quieren hacer ventanas de h < 700 mm., contactar con Oficina Técnica de ALUMAFEL.
- En los espesores de vidrio no se ha tenido en cuenta la cámara de aire.

Tipo apertura: Oscilobatiente oculto
Referencia bisagra: **4.32.4600**
Denominación: Conjunto bisagra oculta

Peso máximo de la hoja 100 kg.

↑ h (Altura de hoja) ↓	Con Kit cierres supl. bisagra oculta 4.32.4661	2700	●	45	36	35	30	26	22	20	18	16	15	14	13	12	11
		2600	●	47	38	37	31	27	23	21	19	17	15	14	13	12	11
		2500	●	●	40	38	33	28	24	22	19	18	16	15	14	12	11
		2400	●	●	41	40	34	29	26	23	20	18	17	16	14	12	11
		2300	●	●	43	42	36	31	27	24	21	19	18	16	14	12	11
		2200	●	●	46	44	38	32	28	25	22	20	19	16	14	12	11
		2100	●	●	48	47	40	34	30	26	24	21	19	16	14	12	11
		2000	●	●	●	49	42	36	31	28	25	23	19	16	14	12	11
		1900	●	●	●	●	45	38	33	29	26	23	19	16	14	12	11
		1800	●	●	●	●	47	40	35	31	28	23	19	16	14	12	11
		1700	●	●	●	●	●	43	38	33	28	23	19	16	14	12	11
		1600	●	●	●	●	●	46	40	35	28	23	19	16	14	12	11
		1500	●	●	●	●	●	●	43	35	28	23	20	16	14	12	10
		1400	●	●	●	●	●	●	45	35	28	23	20	16	14	12	10
		1300	●	●	●	●	●	●	45	35	29	23	20	16	14	12	9
		1200	●	●	●	●	●	●	45	35	29	24	20	16	13	10	7
		1100	●	●	●	●	●	●	45	36	29	24	20	15	11	7	5
		1000	●	●	●	●	●	●	45	36	29	24	17	12	8	5	X
		900	●	●	●	●	●	●	46	36	28	19	13	8	4	X	X
	800	●	●	●	●	●	●	46	34	22	13	7	X	X	X	X	
	700	●	●	●	●	●	●	41	25	14	6	X	X	X	X	X	
		450	500	613	614	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
		Con compás pequeño 4.32.4786.D/I				Con compás grande 4.32.4787.D/I								Punto cierre intermedio 4.32.4083			
													Compás grande + suplementario 4.32.4787.D/I + 4.32.4554				
		← (Anchura de hoja) →															

Peso máximo de la hoja 130 kg.

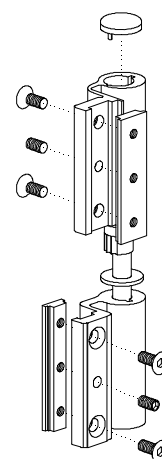
Utilizando el Kit refuerzo bisagra oculta **4.32.4788.D** ó **4.32.4788.I**

↑ h (Altura de hoja) ↓	Con Kit cierres supl. bisagra oculta 4.32.4661	2700	39	34	27	26	22	19	17	15	13	12	11	10	9	9	8
		2600	41	35	28	27	23	20	17	15	14	13	11	10	10	9	8
		2500	42	37	30	29	24	21	18	16	14	13	12	11	10	9	9
		2400	44	39	31	30	26	22	19	17	15	14	13	11	11	10	9
		2300	47	41	32	32	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	10
		2200	49	43	34	33	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	10
		2100	●	45	36	35	30	26	22	20	18	16	15	13	12	12	11
		2000	●	48	38	37	32	27	23	21	19	17	15	14	13	12	11
		1900	●	●	40	39	33	29	25	22	20	18	16	15	14	12	11
		1800	●	●	43	42	36	30	26	23	21	19	17	16	14	12	11
		1700	●	●	46	44	38	32	28	25	22	20	19	16	14	12	11
		1600	●	●	49	48	41	35	30	27	24	22	19	16	14	12	11
		1500	●	●	●	●	44	37	33	29	26	23	20	16	14	12	10
		1400	●	●	●	●	47	40	35	31	28	23	20	16	14	12	10
		1300	●	●	●	●	●	44	38	34	29	23	20	16	14	12	9
		1200	●	●	●	●	●	48	42	35	29	24	20	16	13	10	7
		1100	●	●	●	●	●	●	45	36	29	24	20	15	11	7	5
		1000	●	●	●	●	●	●	45	36	29	24	17	12	8	5	X
		900	●	●	●	●	●	●	46	36	28	19	13	8	4	X	X
	800	●	●	●	●	●	●	46	34	22	13	7	X	X	X	X	
	700	●	●	●	●	●	●	41	25	14	6	X	X	X	X	X	
		450	500	613	614	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
		Con compás pequeño 4.32.4786.D/I			Con compás grande 4.32.4787.D/I								Punto cierre intermedio 4.32.4083				
												Compás grande + suplementario 4.32.4787.D/I + 4.32.4554					
		← (Anchura de hoja) →															

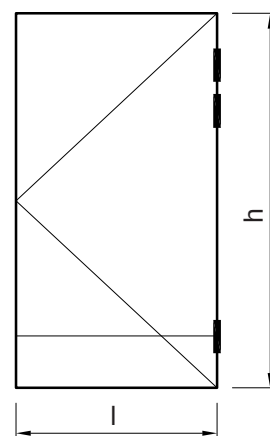
- Dependiendo de la capacidad de acristalamiento del sistema, puede ser utilizado un espesor máximo de vidrio 50 mm.
- 20 Puede ser utilizado con el espesor máximo de vidrio indicado (en el ejemplo: 20 mm.)
- X No realizable

NOTAS: - Si se quieren hacer ventanas de h < 700 mm., contactar con Oficina Técnica de ALUMAFEL.
- En los espesores de vidrio no se ha tenido en cuenta la cámara de aire.

Tipo apertura: Puerta practicable
Referencia bisagra: **4.39.7060**
Denominación: Bisagra deslizante puerta



APLICACION	PESO MAXIMO
Viviendas	100 Kg.
Locales públicos	90 Kg.
Locales públicos con cierrpuertas automáticos	80 Kg.



GENERALIDADES:

- El montaje de las bisagras tiene que ser efectuado a las extremidades superiores e inferiores de la puerta.
- La relación altura/ancha de la puerta tiene que ser igual o mayor de 2. Para relaciones altura/anchura menores, la capacidad se reduce un 10% por cada 0,1 de reducción de la relación (ver tablas).
- La subida de capacidad para una tercera bisagra montada arriba, cerca de la bisagra superior es del 15%. Una tercera bisagra montada central no determina subida de capacidad.
- Las tablas de las siguientes páginas marcan las cargas máximas concretas dependiendo del uso y de la cantidad de bisagras, pero **no las dimensiones máximas de la puerta**, dependiendo éstas de la situación geográfica y características concretas de la misma.

Uso:		RESIDENCIAL											
Peso máximo:		100 Kg.											
Cantidad bisagras:		2 unidades											
↑ ALTURA DE HOJA (h) ↓	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	90
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	80
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	90	80
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	80	70	
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	90	80	60	
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	80	70	60	
	2200	o	o	o	o	o	o	o	90	70	60	50	
	2100	o	o	o	o	o	o	o	80	70	50	40	
	2000	o	o	o	o	o	o	90	70	60	50	40	
	1900	o	o	o	o	o	90	80	60	50	40	30	
	1800	o	o	o	o	o	80	70	50	40	30	20	
	1700	o	o	o	o	90	70	60	50	40	30	20	
	1600	o	o	o	o	80	60	50	40	30	20	10	
	1500	o	o	o	90	70	50	40	30	20	10	X	
	1400	o	o	o	80	60	40	30	20	10	X	X	
	1300	o	o	90	70	50	30	20	10	X	X	X	
1200	o	o	80	50	40	20	10	X	X	X	X		
1100	o	90	60	40	30	10	X	X	X	X	X		
1000	o	70	50	30	20	X	X	X	X	X	X		
900	o	80	50	30	20	X	X	X	X	X	X		
800	o	60	40	20	X	X	X	X	X	X	X		
700	80	40	20	X	X	X	X	X	X	X	X		
600	50	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
500	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
← ANCHURA DE HOJA (l) →													

Uso:		RESIDENCIAL													
Peso máximo:		100 Kg.													
Cantidad bisagras:		3 unidades													
ALTURA DE HOJA (h)	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	92
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	92
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	92	81
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	92	69
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	92	81	69	
	2200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	81	69	58	
	2100	o	o	o	o	o	o	o	o	o	92	81	58	46	
	2000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	81	69	58	46	
	1900	o	o	o	o	o	o	o	o	92	69	58	46	35	
	1800	o	o	o	o	o	o	o	92	81	58	46	35	23	
	1700	o	o	o	o	o	o	o	81	69	58	46	35	23	
	1600	o	o	o	o	o	o	92	69	58	46	35	23	12	
	1500	o	o	o	o	o	o	81	58	46	35	23	12	X	
	1400	o	o	o	o	o	92	69	46	35	23	12	X	X	
	ALTURA DE HOJA (h)	1300	o	o	o	o	o	81	58	35	23	12	X	X	X
1200		o	o	o	o	92	58	46	23	12	X	X	X	X	
1100		o	o	o	o	69	46	35	12	X	X	X	X	X	
1000		o	o	o	81	58	35	23	X	X	X	X	X	X	
900		o	92	58	35	23	X	X	X	X	X	X	X	X	
800		o	69	46	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
700		92	46	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
600		58	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
500		35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
400		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
ANCHURA DE HOJA (l)															

● - Campo de aplicación: ☐ Válido con peso Máx. 100 Kg. ☐ 40 Válido con peso máximo indicado en la celda ☒ X No ejecutable

Uso: PUBLICO													
Peso máximo: 90 Kg.													
Cantidad bisagras: 2 unidades													
ALTURA DE HOJA (h)	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	81
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	72
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	81	72
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	72	63
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	81	72	54
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	o	72	63	54
	2200	o	o	o	o	o	o	o	o	81	63	54	45
	2100	o	o	o	o	o	o	o	o	72	63	45	36
	2000	o	o	o	o	o	o	o	81	63	54	45	36
	1900	o	o	o	o	o	81	72	54	45	36	27	
	1800	o	o	o	o	o	72	63	45	36	27	18	
	1700	o	o	o	o	81	63	54	45	36	27	18	
	1600	o	o	o	o	72	54	45	36	27	18	9	
	1500	o	o	o	81	63	45	36	27	18	9	X	
	1400	o	o	o	72	54	36	27	18	9	X	X	
	1300	o	o	81	63	45	27	18	9	X	X	X	
	1200	o	o	72	45	36	18	9	X	X	X	X	
	1100	o	81	54	36	27	9	X	X	X	X	X	
	1000	o	63	45	27	18	X	X	X	X	X	X	
	900	o	72	45	27	18	X	X	X	X	X	X	
	800	o	54	36	18	X	X	X	X	X	X	X	
	700	72	36	18	X	X	X	X	X	X	X	X	
	600	45	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	500	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ANCHURA DE HOJA (l)													
400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500													

• - Campo de aplicación: ☐ Válido con peso Máx. 90 Kg. ☐ 40

Uso: PUBLICO													
Peso máximo: 90 Kg.													
Cantidad bisagras: 3 unidades													
ALTURA DE HOJA (h)	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	83
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	83
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	83	72
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	83	62
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	o	83	72	62
	2200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	72	62	52
	2100	o	o	o	o	o	o	o	o	83	72	52	41
	2000	o	o	o	o	o	o	o	o	72	62	52	41
	1900	o	o	o	o	o	83	62	52	41	31	21	
	1800	o	o	o	o	o	83	72	52	41	31	21	
	1700	o	o	o	o	o	72	62	52	41	31	21	
	1600	o	o	o	o	83	62	52	41	31	21	10	
	1500	o	o	o	o	72	52	41	31	21	10	X	
	1400	o	o	o	83	62	41	31	21	10	X	X	
	1300	o	o	o	72	52	31	21	10	X	X	X	
	1200	o	o	83	52	41	21	10	X	X	X	X	
	1100	o	o	62	41	31	10	X	X	X	X	X	
	1000	o	72	52	31	21	X	X	X	X	X	X	
	900	o	83	52	31	21	X	X	X	X	X	X	
	800	o	62	41	21	X	X	X	X	X	X	X	
	700	83	41	21	X	X	X	X	X	X	X	X	
	600	52	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	500	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ANCHURA DE HOJA (l)													
400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500													

Válido con peso máximo indicado en la celda ☐ No ejecutable

Uso: PUBLICO CON CIERRAPUERTAS													
Peso máximo: 80 Kg.													
Cantidad bisagras: 2 unidades													
ALTURA DE HOJA (h)	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	72	
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	64	
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	72	64	
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	64	56	
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	72	64	48	
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	64	56	48	
	2200	o	o	o	o	o	o	o	72	56	48	40	
	2100	o	o	o	o	o	o	64	56	40	32		
	2000	o	o	o	o	o	72	56	48	40	32		
	1900	o	o	o	o	72	64	48	40	32	24		
	1800	o	o	o	o	64	56	40	32	24	16		
	1700	o	o	o	72	56	48	40	32	24	16		
	1600	o	o	o	64	48	40	32	24	16	8		
	1500	o	o	72	56	40	32	24	16	8	X		
	1400	o	o	64	48	32	24	16	8	X	X		
	1300	o	72	56	40	24	16	8	X	X	X		
	1200	o	64	40	32	16	8	X	X	X	X		
	1100	o	72	48	32	24	8	X	X	X	X		
	1000	o	56	40	24	16	X	X	X	X	X		
	900	o	64	40	24	16	X	X	X	X	X		
	800	o	48	32	16	X	X	X	X	X	X		
	700	64	32	16	X	X	X	X	X	X	X		
	600	40	16	X	X	X	X	X	X	X	X		
	500	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ANCHURA DE HOJA (l)													
400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500													

• - Campo de aplicación: ☐ Válido con peso Máx. 80 Kg. ☐ 40

PUBICO CON CIERRAPUERTAS														
Uso:														
Peso máximo:		80 Kg.												
Cantidad bisagras:		3 unidades												
ALTURA DE HOJA (h)	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	74
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	74
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	74	64	
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	74	55	
	2300	o	o	o	o	o	o	o	o	o	74	64	55	
	2200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	64	55	46	
	2100	o	o	o	o	o	o	o	o	74	64	46	37	
	2000	o	o	o	o	o	o	o	o	64	55	46	37	
	1900	o	o	o	o	o	o	o	74	55	46	37	28	
	1800	o	o	o	o	o	o	74	64	46	37	28	18	
	1700	o	o	o	o	o	o	64	55	46	37	28	18	
	1600	o	o	o	o	o	74	55	46	37	28	18	9	
	1500	o	o	o	o	o	64	46	37	28	18	9	X	
	1400	o	o	o	o	74	55	37	28	18	9	X	X	
	1300	o	o	o	o	64	46	28	18	9	X	X	X	
	1200	o	o	o	74	46	37	18	9	X	X	X	X	
	1100	o	o	o	55	37	28	9	X	X	X	X	X	
	1000	o	o	64	46	28	18	X	X	X	X	X	X	
	900	o	74	46	28	18	X	X	X	X	X	X	X	
	800	o	55	37	18	X	X	X	X	X	X	X	X	
	700	74	37	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	600	46	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	500	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
ANCHURA DE HOJA (l)														

Tipo apertura:	Puerta practicable
Referencia bisagra:	4.39.4028 - 4.39.4029 - 4.39.4030 - 4.39.4032 - 4.39.4036 - 4.39.4267 - 4.39.4393
Denominación:	Bisagra puerta

DESCRIPCIÓN:

- Al momento de estudiar la instalación de una puerta, hace falta calcular el peso de la hoja que se quiere realizar. Este valor que se obtiene se aumenta del porcentaje escrito en la **tabla 1** (ver siguiente página), en función de la dimensión. El resultado indica el soporte máximo de la bisagra; buscar en consecuencia entre las familias de la **tabla 2** la versión más idónea para la aplicación específica.

- EJEMPLO: Dimesiones puerta: H=3000 mm. L=1600 mm.
 Peso hoja: 125 Kg
 Soporte de la bisagra: 125 Kg + 13% (ver **tabla 1**) = 125 Kg + 16 Kg = 141 Kg

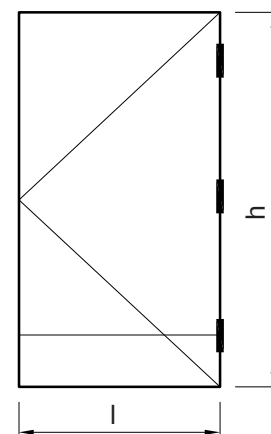
CONCLUSION: Según este ejemplo, la bisagra se busca al interior de la Familia 1 (ver **tabla 2**).

BISAGRAS PARA PUERTAS EQUIPADAS CON CIERRAPUERTAS:

- Los cierrapuertas incrementan la carga sobre las bisagras de la puerta y su rapidez de desgaste.
 - Para los **cierrapuertas sin retorno** amortiguado, es normal asumir que la masa efectiva de la puerta sea 20% mayor que la masa real de la puerta.
 - Para los **cierrapuertas con retorno** amortiguado, el efecto es mucho mayor y la masa efectiva de la calculada un 75% mayor.

- EJEMPLO: Peso masa puerta: 100 Kg
 Peso de referencia para elegir las bisagras:
 Con cierrapuertas sin retorno amortiguado: 100 Kg + 20% = 120 Kg
 Con cierrapuertas con retorno amortiguado: 100 Kg + 75% = 175 Kg

TABLA 1																				
ALTURA DE HOJA (h)	4000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	3900	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5
	3800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	10
	3700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5	15
	3600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	11	20	
	3500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6	16	25	
	3400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	11	21	30		
	3300	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6	17	26	35		
	3200	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	12	22	32	40		
	3100	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6	18	28	37	45		
	3000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	13	24	33	42	50		
	2900	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	7	19	29	39	47	55		
	2800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	13	25	35	44	53	60		
	2700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	7	20	31	41	50	58	65		
	2600	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	14	27	38	47	56	63	70		
	2500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	8	21	33	44	53	61	68	X		
	2400	o	o	o	o	o	o	o	o	8	15	29	40	50	59	67	X	X		
	2300	o	o	o	o	o	o	o	8	16	23	36	47	56	65	X	X	X		
	2200	o	o	o	o	o	o	9	17	24	31	43	53	63	X	X	X	X		
	2100	o	o	o	o	o	9	17	25	32	38	50	60	69	X	X	X	X		
	2000	o	o	o	o	10	18	26	33	40	46	57	67	X	X	X	X	X		
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
ANCHURA DE HOJA (l)																				

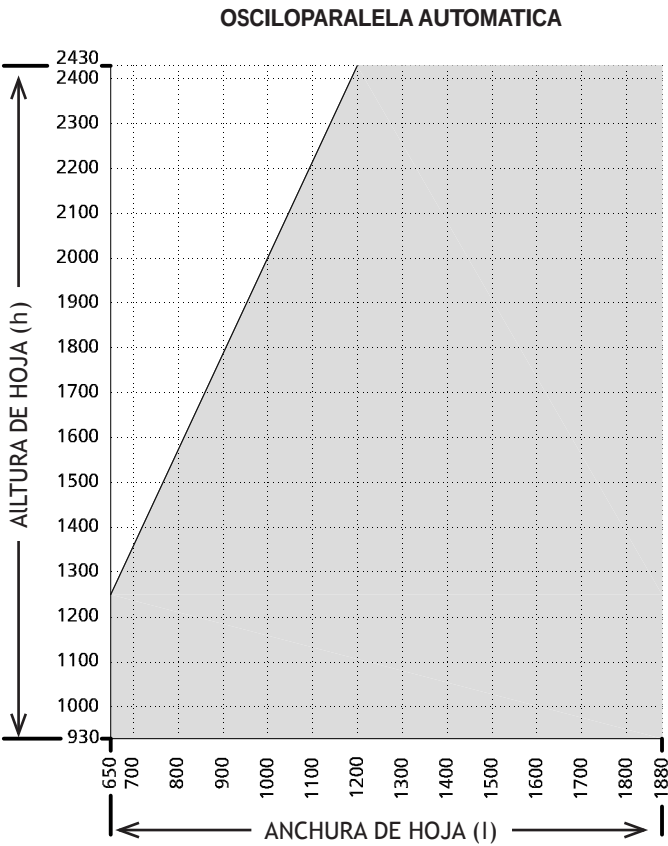
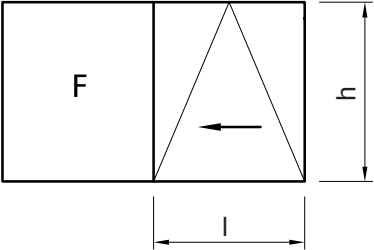


CAMPO DE APLICACIÓN	
o	Considerar el peso efectivo de la hoja
13	Porcentaje de aumento de peso máx. hoja según celda
X	No ejecutable

TABLA 2				
2 BISAGRAS	3 BISAGRAS	2 CUERPOS		3 CUERPOS
160 Kg	180 Kg	4.39.4029 4.39.4036 4.39.4267	-	-
100 Kg	120 Kg	4.39.4032	4.39.4293	4.39.4393
80 Kg	100 Kg	4.39.4028	-	-

Tipos de aperturas:

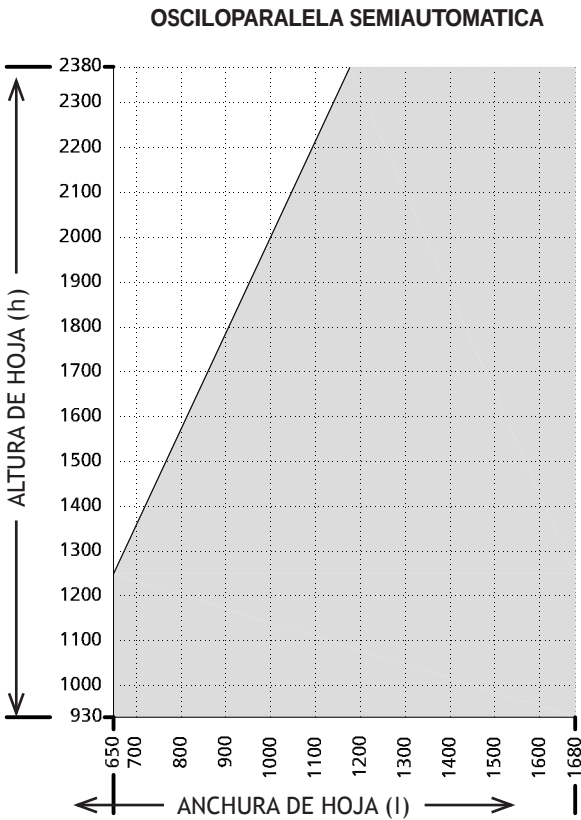
Osciloparalela automática y semiautomática



PESO MAXIMO POR HOJA	180 Kg.
----------------------	---------

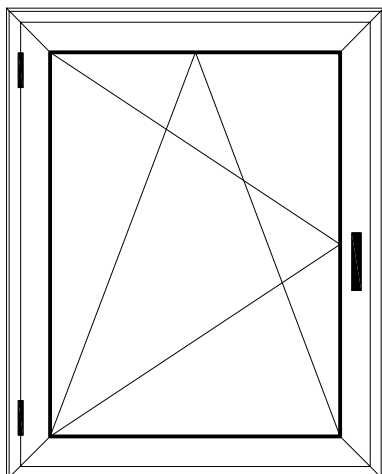
NOTA:

- Como los componentes del conjunto osciloparalela varían en función de tipo y tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la página **FB83**.

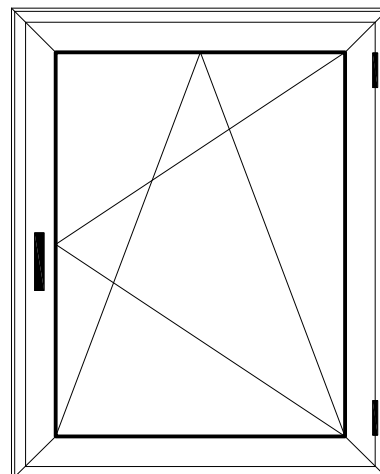


PESO MAXIMO POR HOJA	150 Kg.
----------------------	---------

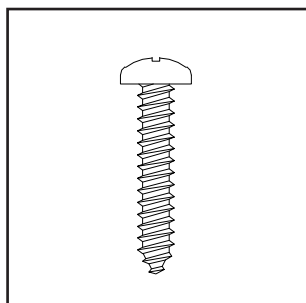
Elección de accesorios según mano
(Visto desde el interior)



Izquierda

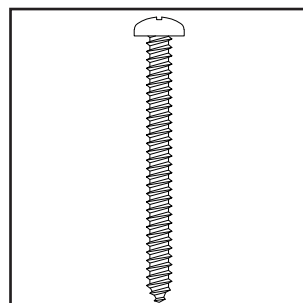


Derecha



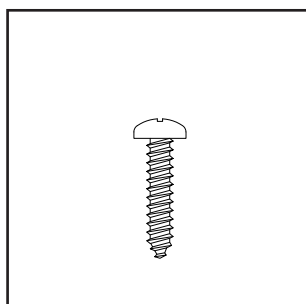
4.00.7001

Tornillo DIN 84 M5 x 10



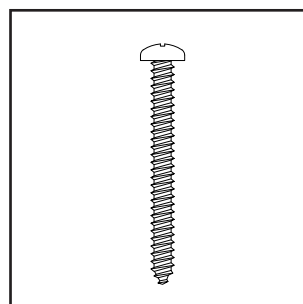
4.00.7002

Tornillo DIN 7981
Nº 10 L 50,8



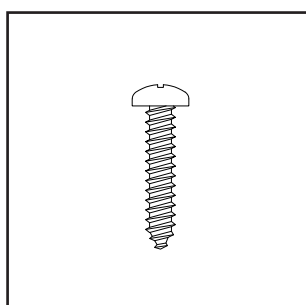
4.00.7005

Tornillo DIN 7981
Nº 6 L 15,9



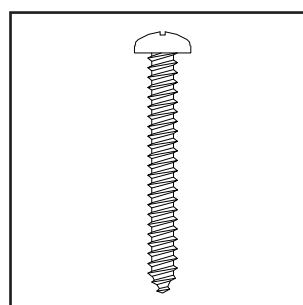
4.00.7010

Tornillo DIN 7981
Nº 7 L 38



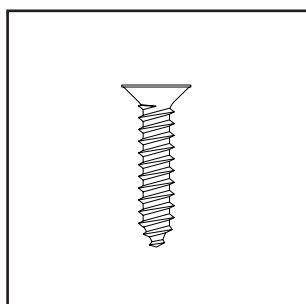
4.00.7015

Tornillo DIN 7981
Nº 7 L 19



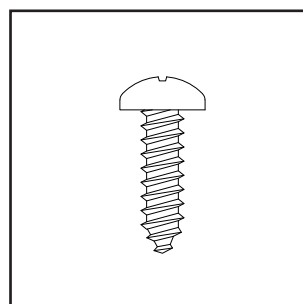
4.00.7020

Tornillo DIN 7981
Nº 7 L 31,7



4.00.7050

Tornillo DIN 7982
Nº 8 L 19

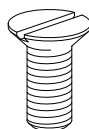


4.00.7302

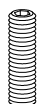
Tornillo DIN 7981
Nº 10 L 19



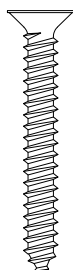
4.00.7501
Tuerca remachable M5



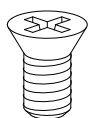
4.00.7502
Tornillo DIN 963 M5 x 10



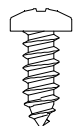
4.00.7510
Prisionero DIN 913
M5 x 12



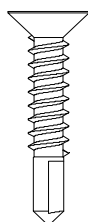
4.00.7703
Tornillo DIN 7982
N° 8 L 32



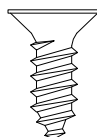
4.00.7807
Tornillo DIN 965 M5 x 8



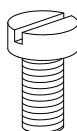
4.00.7903
Tornillo DIN 7981
N° 8 L 13



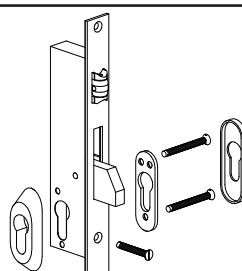
4.00.7906
Tornillo DIN 7504-P
"TORX" N° 10 L 25



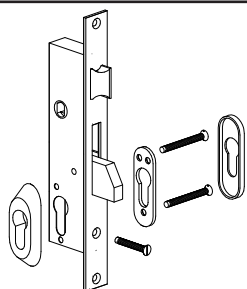
4.00.7982.2
Tornillo DIN 7982
N° 10 L 13



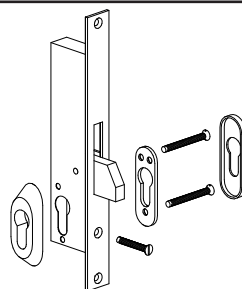
4.00.8110
Tornillo DIN 84 M5 x 10



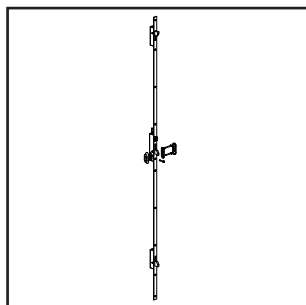
4.27.7001
Cerradura con rodillo
N.E.



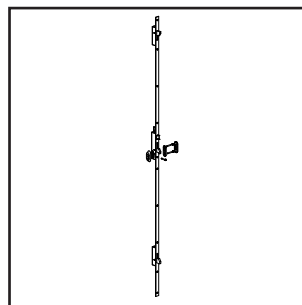
4.27.7002
Cerradura con picaporte
N.E.



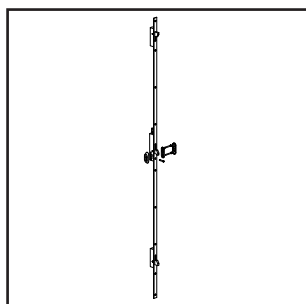
4.27.7003
Cerradura con condensa
N.E.



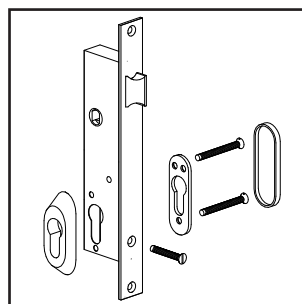
4.27.7011
Conjunto 3P con rodillo
balconera N.E.



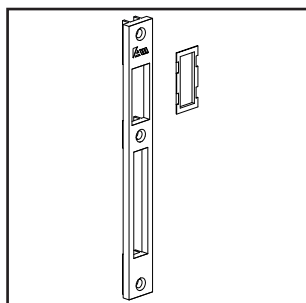
4.27.7012
Conjunto 3P con
picaporte balconera N.E.



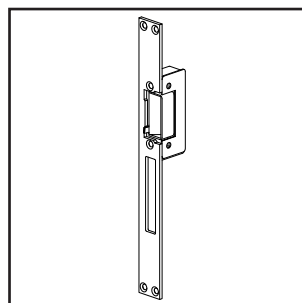
4.27.7013
Conjunto 3P con condena
balconera N.E.



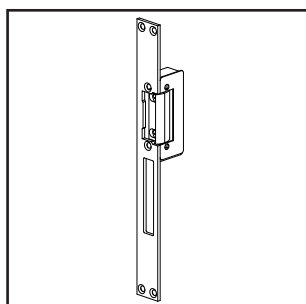
4.27.7028
Cerradura de portal N.E.



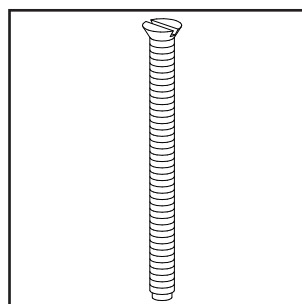
4.27.7051
Cerradero balconera



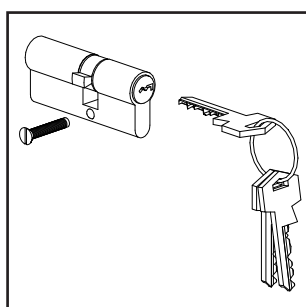
4.27.7054
Cerradero eléctrico
con desbloqueo



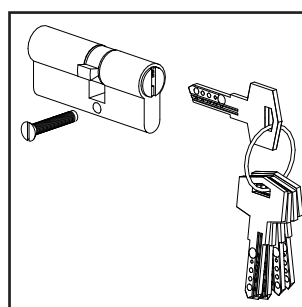
4.27.7055
Cerradero eléctrico



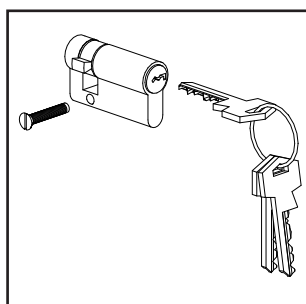
4.27.7089
Tornillo escudo
balconera



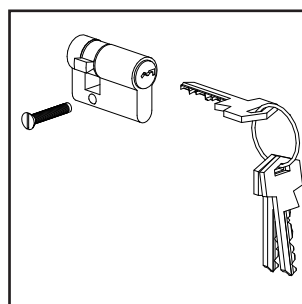
4.27.7090
Cilindro balconera N.E.



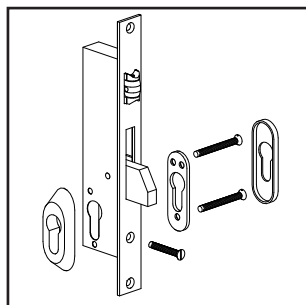
4.27.7092
Cilindro seguridad
balconera N.E.



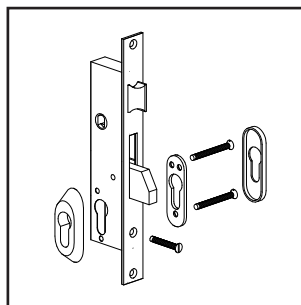
4.27.7094
Cilindro portal 40 N.E.



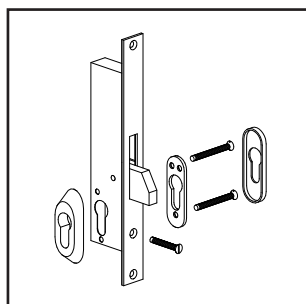
4.27.7095
Cilindro portal 30 N.E.



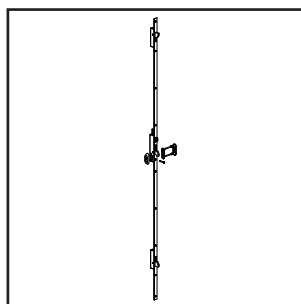
4.27.7101
Cerradura con rodillo
N.F.



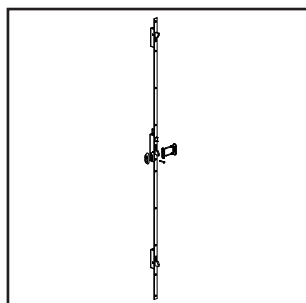
4.27.7102
Cerradura con picaporte
N.F.



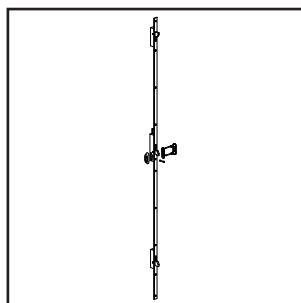
4.27.7103
Cerradura con condena
N.F.



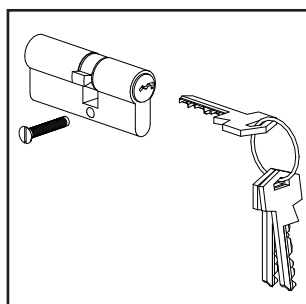
4.27.7111
Conjunto 3P con rodillo
balconera N.F.



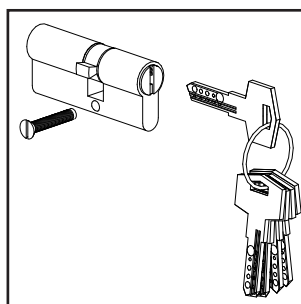
4.27.7112
Conjunto 3P con
picaporte balconera N.F.



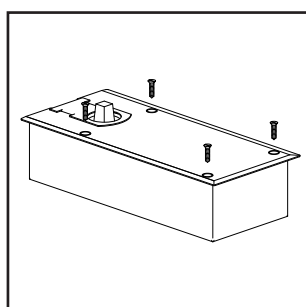
4.27.7113
Conjunto 3P con condena
balconera N.F.



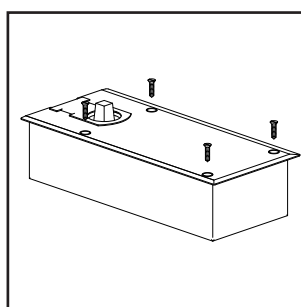
4.27.7190
Cilindro balconera
N.F.



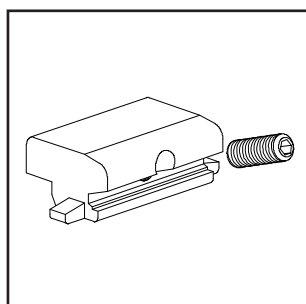
4.27.7192
Cilindro seguridad
balconera N.F.



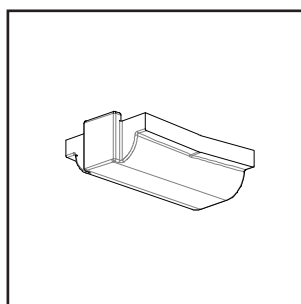
4.30.1450
Muelle de suelo vaivén
P. inf. 100 Kg.



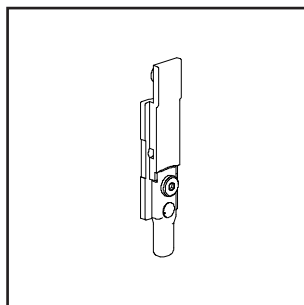
4.30.1460
Muelle de suelo vaivén
P. sup. 100 Kg.



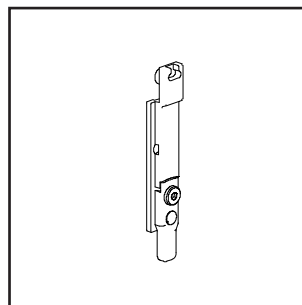
4.31.4025
Resbalón apoyo de
hoja grande



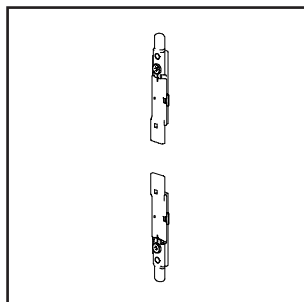
4.31.4026
Resbalón apoyo de
hoja apertura exterior



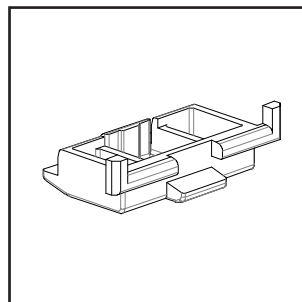
4.31.4411
Terminal pletina cremona
regulable. inox. apt. int.



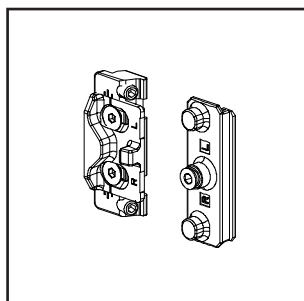
4.31.4412
Terminal pletina cremona
regulable inox.
apt. ext.



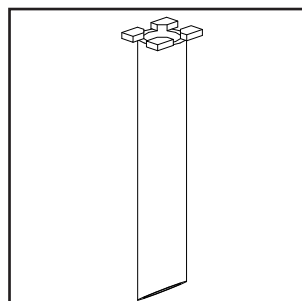
4.31.4711
Terminales pletina
cremona regulables inox.



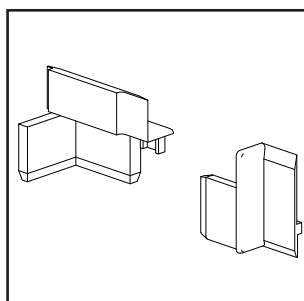
4.31.4724
Resbalón apoyo de hoja



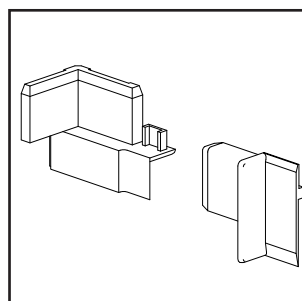
4.31.4725
Microventilación



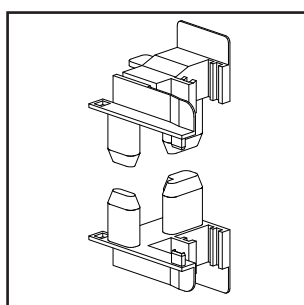
4.31.7002
Desagüe hoja balconera



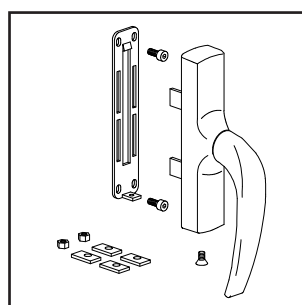
4.31.7004
Tapas hoja ventana y
balconera derecha



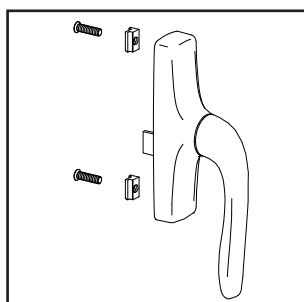
4.31.7005
Tapas hoja ventana y
balconera izquierda



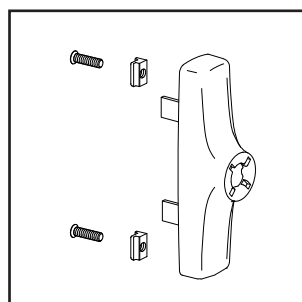
4.31.7407
Tapas batiente
apertura interior



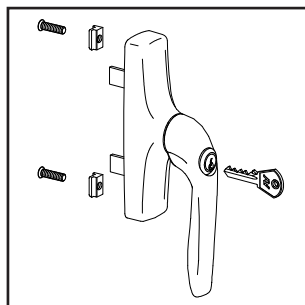
4.32.4001
Cremona apertura ext.



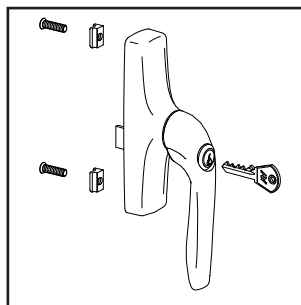
4.32.4003
Cremona edur OB



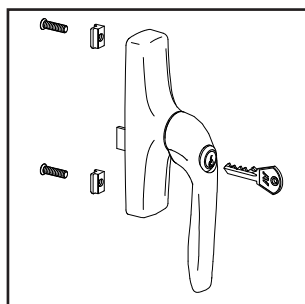
4.32.4004
Cremona sin manilla



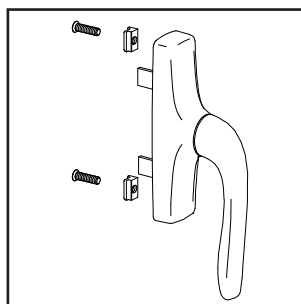
4.32.4005
Cremona edur
practicable con llave



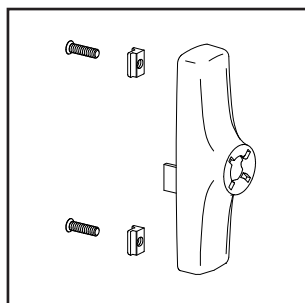
4.32.4007
Cremona edur OB
maniobra lógica Izda.
con llave



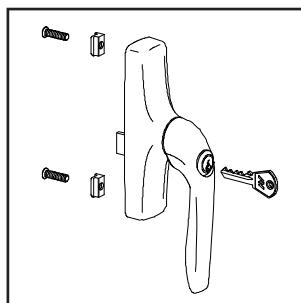
4.32.4008
Cremona edur OB
maniobra lógica Dcha.
con llave



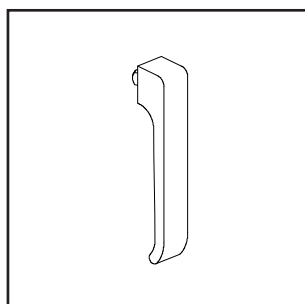
4.32.4010
Cremona edur
practicable



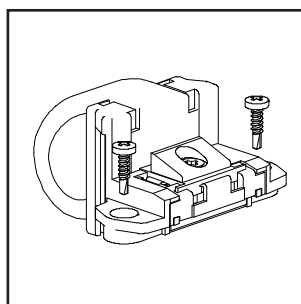
4.32.4011
Cremona OB sin manilla



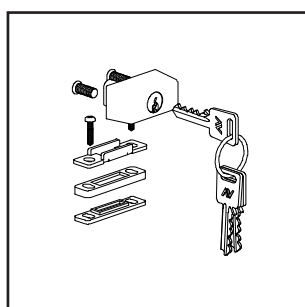
4.32.4012
Cremona edur OB
con llave



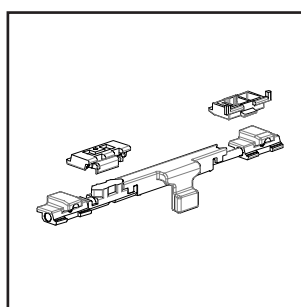
4.32.4015
Manilla para cremona



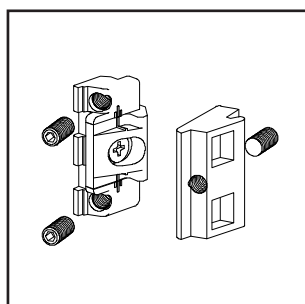
4.32.4019
Cierre ventana abatible



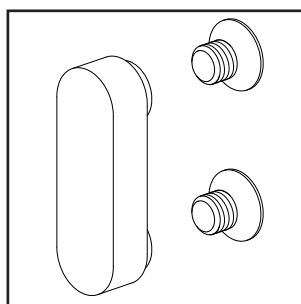
4.32.4059
Cerradura bloqueo
apertura practicable



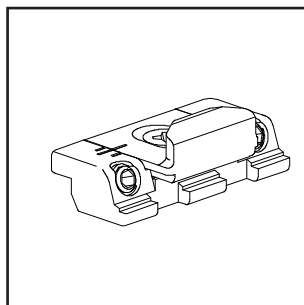
4.32.4061
Cierre intermedio
horizontal 2ª hoja



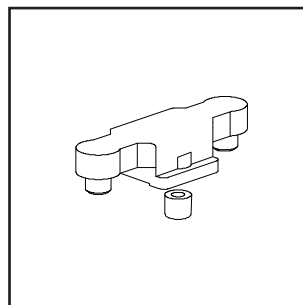
4.32.4076
Tercer punto
de cierre lateral



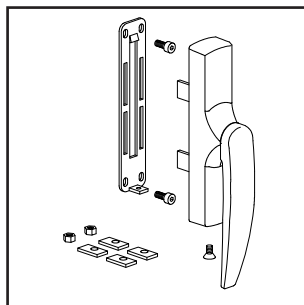
4.32.4077
Punto de cierre
intermedio



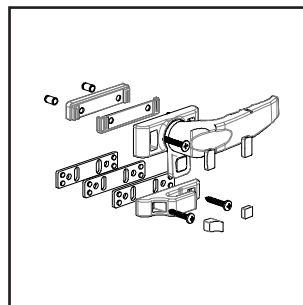
4.32.4078
Encuentro regulable
de cierre



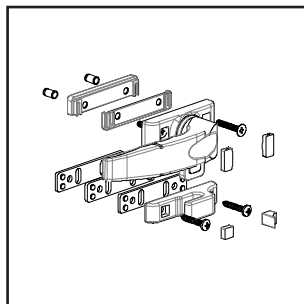
4.32.4083
Punto de cierre
intermedio



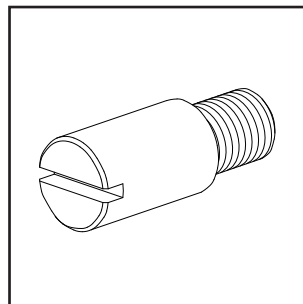
4.32.4102
Cremona plana



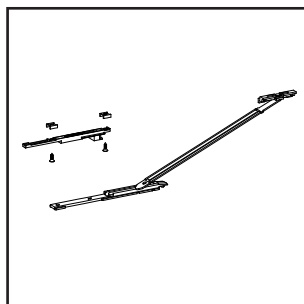
4.32.4518.D
Manilla cierre presión
derecha



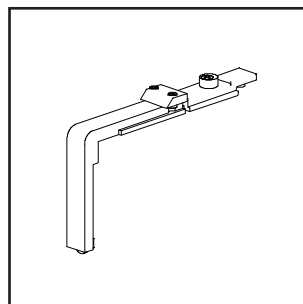
4.32.4518.I
Manilla cierre presión
izquierda



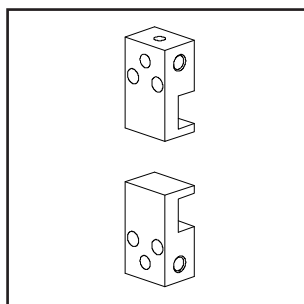
4.32.4524
Eje 22 mm. conexión
mecanismo apt. exterior



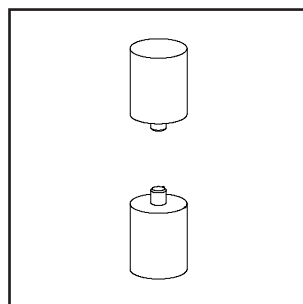
4.32.4554
Compás OB
suplementario



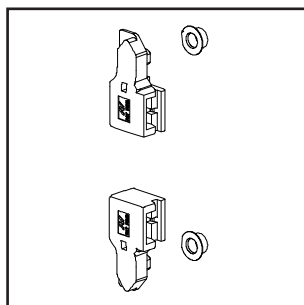
4.32.4573
Reenvío 14-18



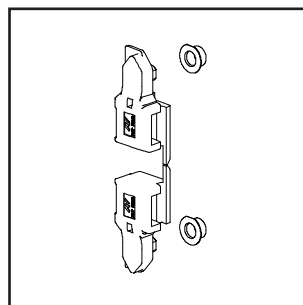
4.32.4622
Conexión pletina
apertura exterior



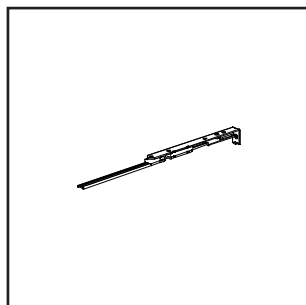
4.32.4624
Calzo relleno largo



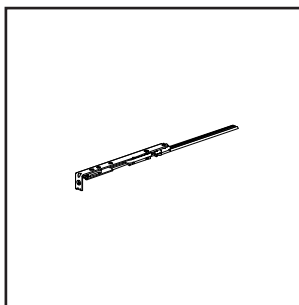
4.32.4720
Conexiones cremona



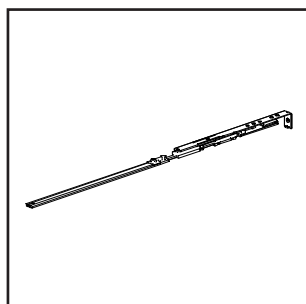
4.32.4721
Conexiones cremona
plástico



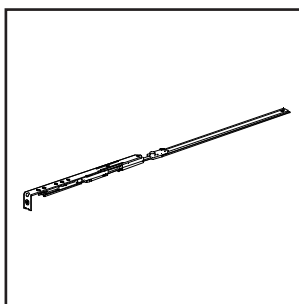
4.32.4750.D
Compás derecho
pequeño 360 - 509 mm.



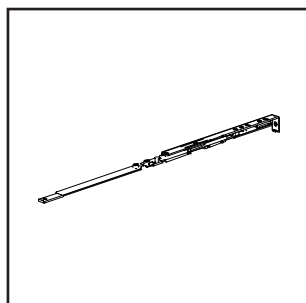
4.32.4750.I
Compás izquierdo
pequeño 360 - 509 mm.



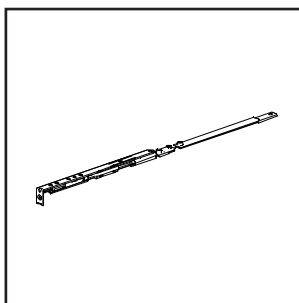
4.32.4751.D
Compás derecho mediano
510 - 794 mm.



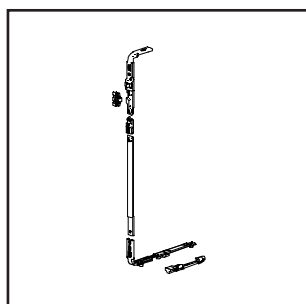
4.32.4751.I
Compás izquierdo
mediano 510 - 794 mm.



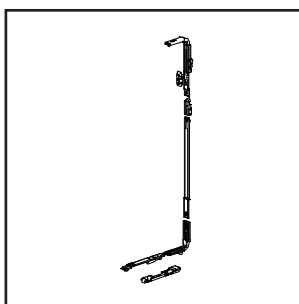
4.32.4752.D
Compás derecho grande
795 - 1700 mm.



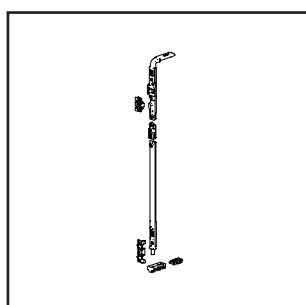
4.32.4752.I
Compás izquierdo grande
795 - 1700 mm.



4.32.4753.D
Kit base derecho cierre
horizontal



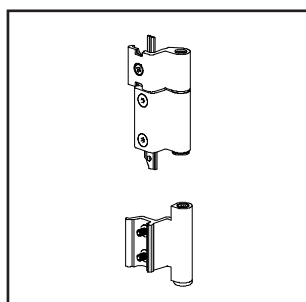
4.32.4753.I
Kit base izquierdo cierre
horizontal



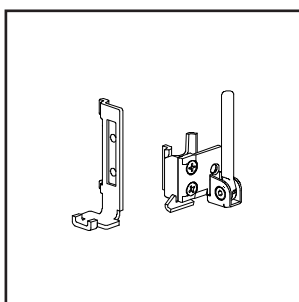
4.32.4754.D
Kit base derecho cierre
vertical



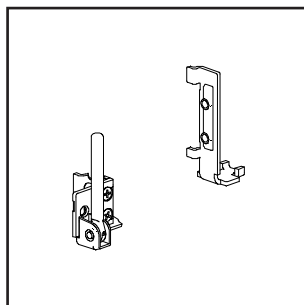
4.32.4754.I
Kit base izquierdo cierre
vertical



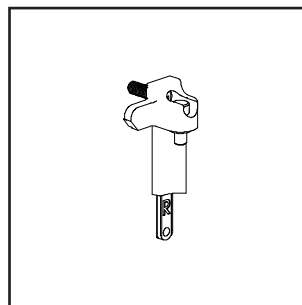
4.32.4755
Kit bisagras
ambidiestras OB



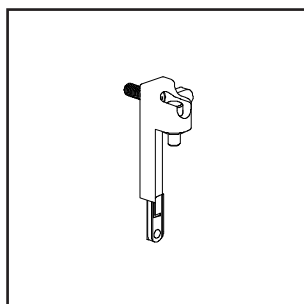
4.32.4756.D
Soporte bisagra inferior
OB derecho



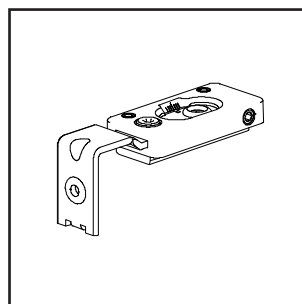
4.32.4756.I
Soporte bisagra inferior
OB izquierdo



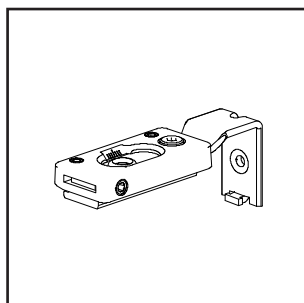
4.32.4757.D
Kit refuerzo bisagra
140Kgr. derecho



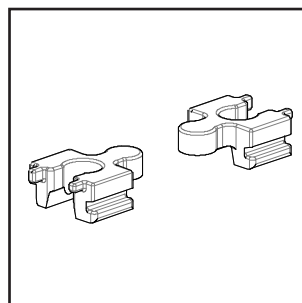
4.32.4757.I
Kit refuerzo bisagra
140Kgr. izquierdo



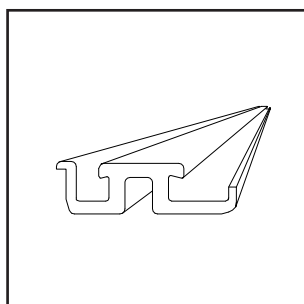
4.32.4758.D
Soporte bisagra superior
2ª hoja derecha



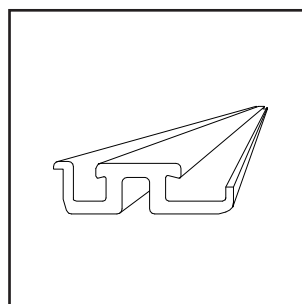
4.32.4758.I
Soporte bisagra superior
2ª hoja izquierda



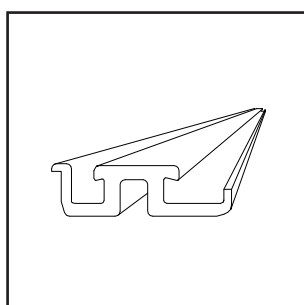
4.32.4759
Limitador de apertura
para el compás mediano
y grande



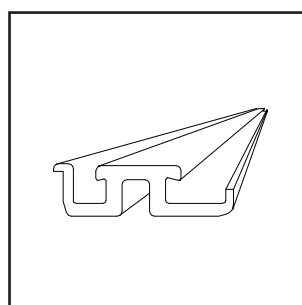
4.32.4760
Pletina 250 mm.



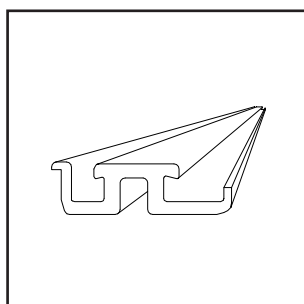
4.32.4761
Pletina 400 mm.



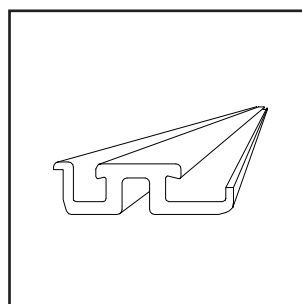
4.32.4762
Pletina 600 mm.



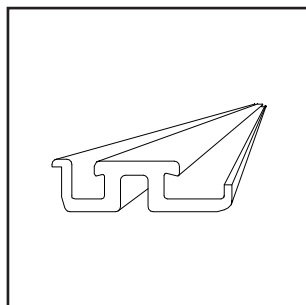
4.32.4763
Pletina 800 mm.



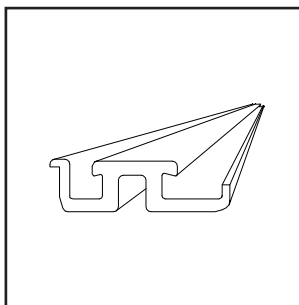
4.32.4764
Pletina 1000 mm.



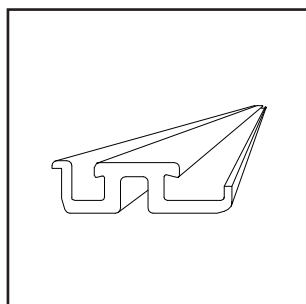
4.32.4765
Pletina 1200 mm.



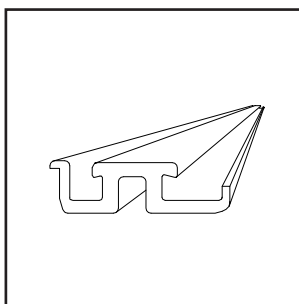
4.32.4766
Pletina 1400 mm.



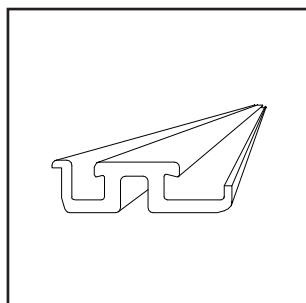
4.32.4767
Pletina 1600 mm.



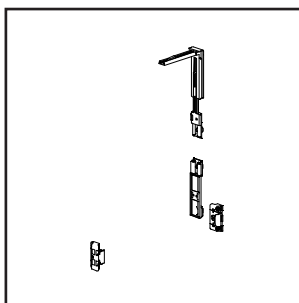
4.32.4768
Pletina 1800 mm.



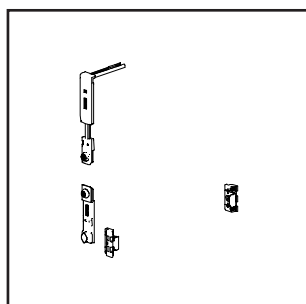
4.32.4769
Pletina 2000 mm.



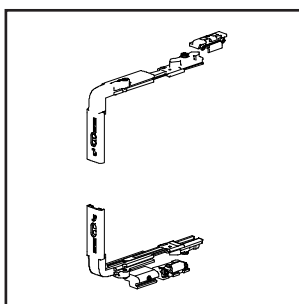
4.32.4770
Pletina 2200 mm.



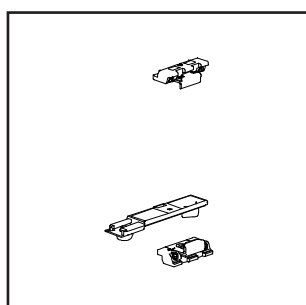
4.32.4772.D
Kit de cierres
suplementarios verticales
derecho



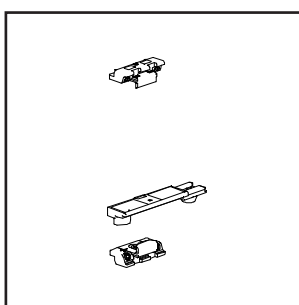
4.32.4772.I
Kit de cierres
suplementarios verticales
izquierdo



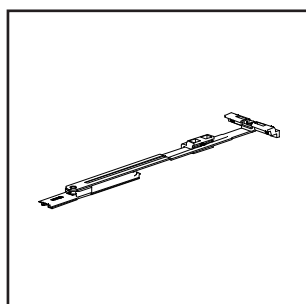
4.32.4774
Reenvío 15-20



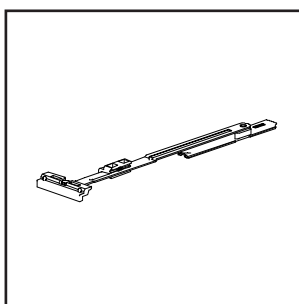
4.32.4776.D
Kit de cierres
suplementarios
horizontales derecho



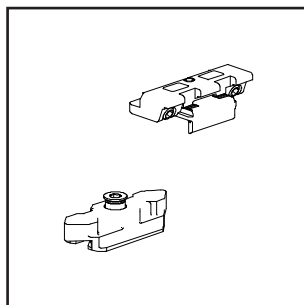
4.32.4776.I
Kit de cierres
suplementarios
horizontales izquierdo



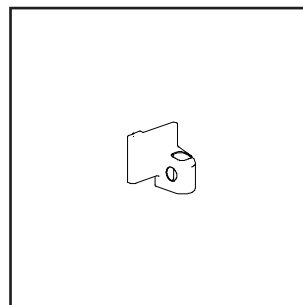
4.32.4777
Compás suplementario
dcho(trad) - izdo(log)



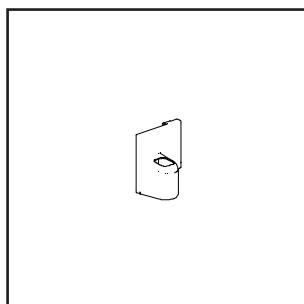
4.32.4778
Compás suplementario
izdo(trad) - dcho(log)



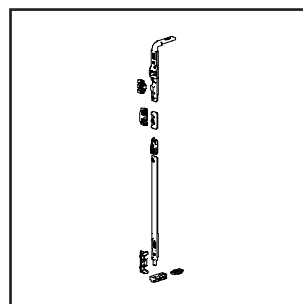
4.32.4780
Punto de cierre
suplementario



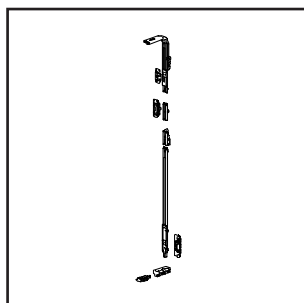
4.32.4781.D
Embellecedor bisagra
inferior (derecha)



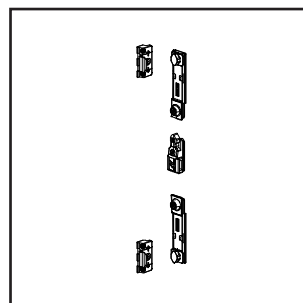
4.32.4781.I
Embellecedor bisagra
inferior (izquierda)



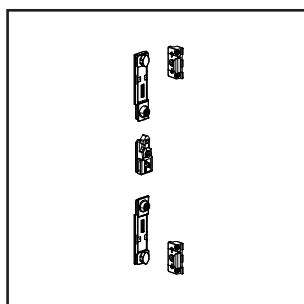
4.32.4784.D
Kit base derecho
cierre vertical con
microventilación



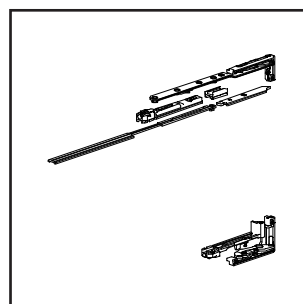
4.32.4784.I
Kit base izquierdo
cierre vertical con
microventilación



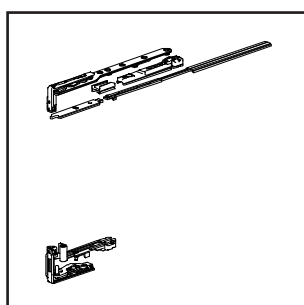
4.32.4785.D
Kit de cierre frontal
derecho



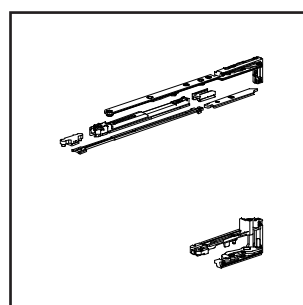
4.32.4785.I
Kit de cierre frontal
izquierdo



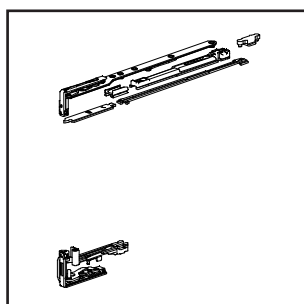
4.32.4786.D
Kit herraje oculto OB
pequeño derecho



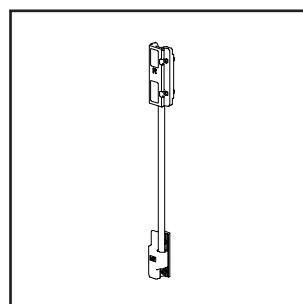
4.32.4786.I
Kit herraje oculto OB
pequeño izquierdo



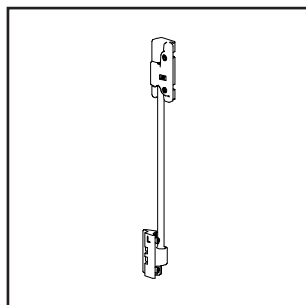
4.32.4787.D
Kit herraje oculto OB
grande derecho



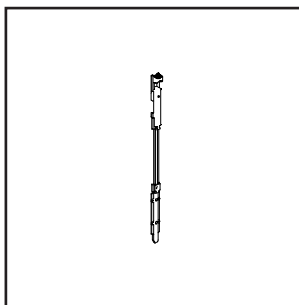
4.32.4787.I
Kit herraje oculto OB
grande izquierdo



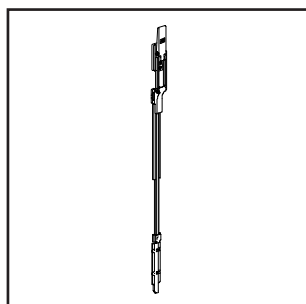
4.32.4788.D
Kit de refuerzo bisagra
oculta derecho



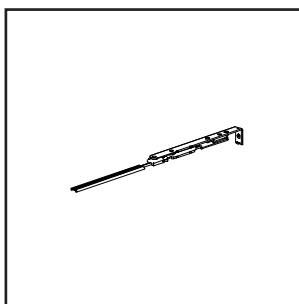
4.32.4788.I
Kit de refuerzo bisagra
oculta izquierdo



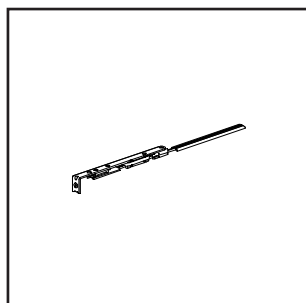
4.32.4790
Pasador segunda hoja
-OB-



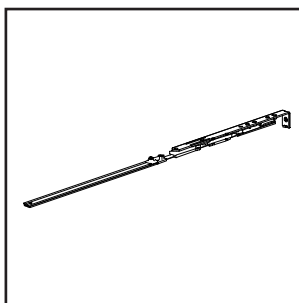
4.32.4791
Pasador segunda hoja
-OB- con leva



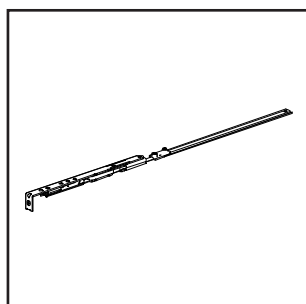
4.32.4850.D
Compás derecho
pequeño Maniobra Lógica
360-509 mm.



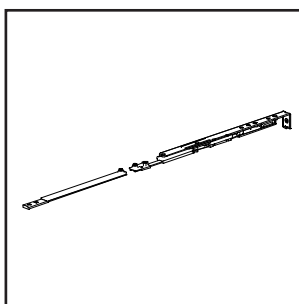
4.32.4850.I
Compás izquierdo
pequeño Maniobra Lógica
360-509 mm.



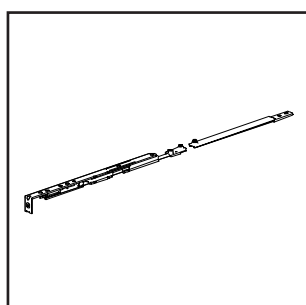
4.32.4851.D
Compás derecho
mediano Maniobra Lógica
510-794 mm.



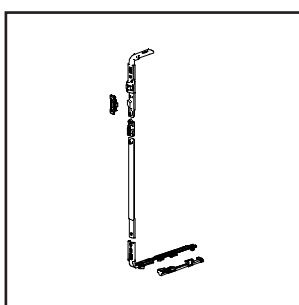
4.32.4851.I
Compás izquierdo
mediano Maniobra Lógica
510-794 mm.



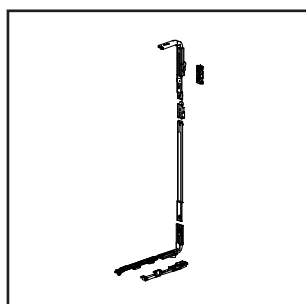
4.32.4852.D
Compás derecho grande
Maniobra Lógica
795-1700 mm.



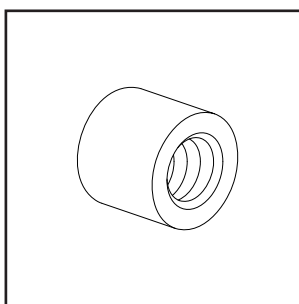
4.32.4852.I
Compás izquierdo grande
Maniobra Lógica
795-1700 mm.



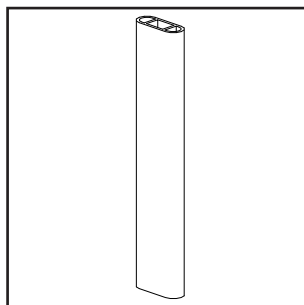
4.32.4853.D
Kit base derecho cierre
horizontal Maniobra
Lógica



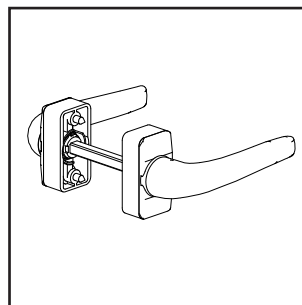
4.32.4853.I
Kit base izquierdo cierre
horizontal Maniobra
Lógica



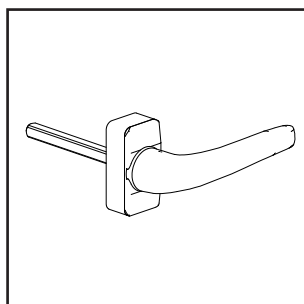
4.32.7877
Punto cierre fijo



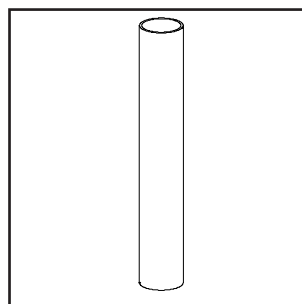
4.33.3430
Tubo tirador Latino



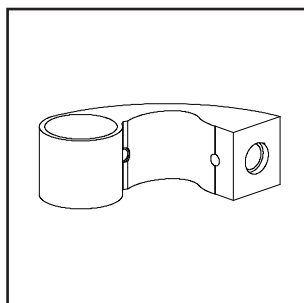
4.33.4002
Manilla edur
puerta conjunto



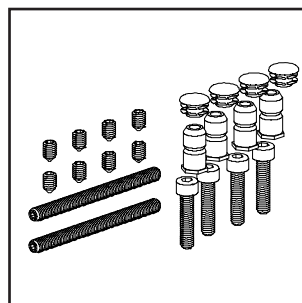
4.33.4003
Manilla edur puerta



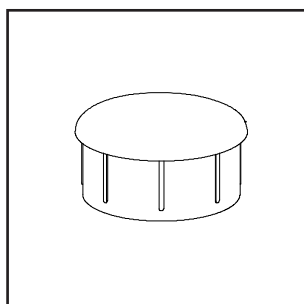
4.33.6420
Tubo tirador Muga
L = 2000 mm.



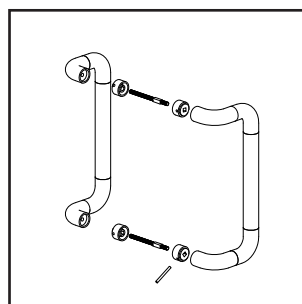
4.33.6421
Soporte tirador Muga



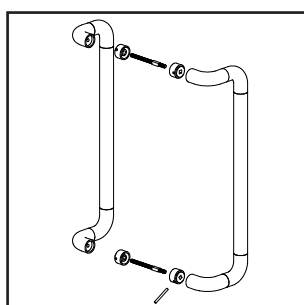
4.33.6422
Kit fijación tirador Muga



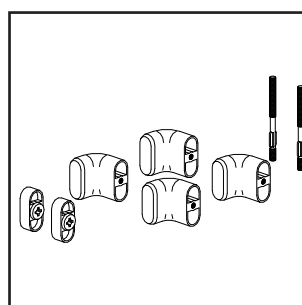
4.33.6423
Tapón tirador Muga



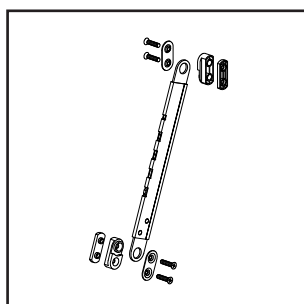
4.33.6435
Tirador Style 2 ALU
350 mm.



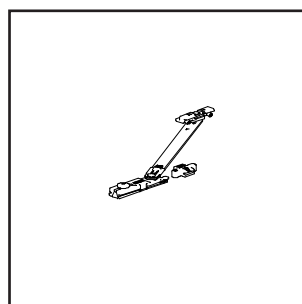
4.33.6440
Tirador Style 2 ALU
550 mm.



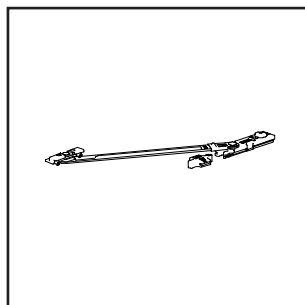
4.33.8405
Conjunto soporte
tirador Latino



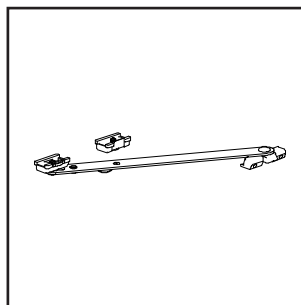
4.35.4011
Retenedor ventana
proyectante



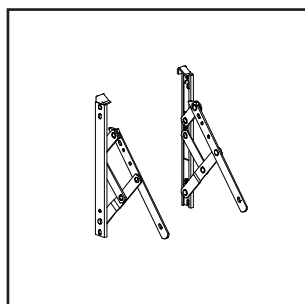
4.35.4731.D
Retenedor derecho



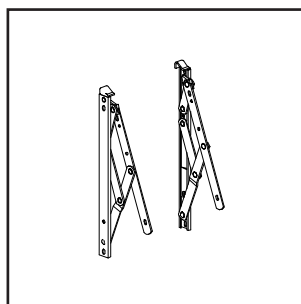
4.35.4731.I
Retenedor izquierda



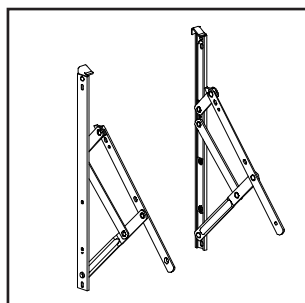
4.35.7032
Limitador de apertura



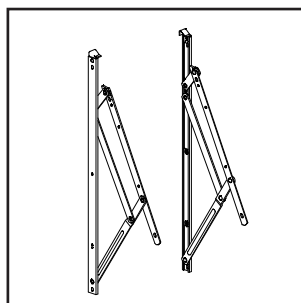
4.35.7522
Juego comp. proy. desli.
267-635



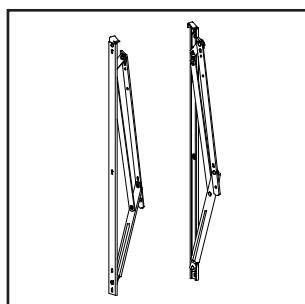
4.35.7523
Juego comp. proy. desli.
635-787



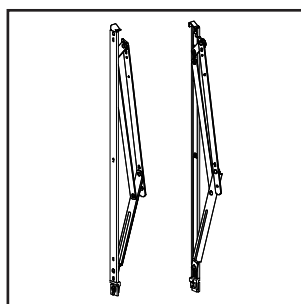
4.35.7524
Juego comp. proy. desli.
787-1090



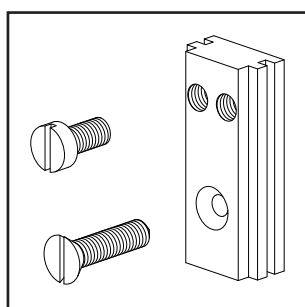
4.35.7525
Juego comp. proy. desli.
1090-1500



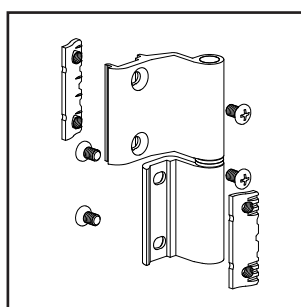
4.35.7526
Juego comp. proy. desli.
1270-2000



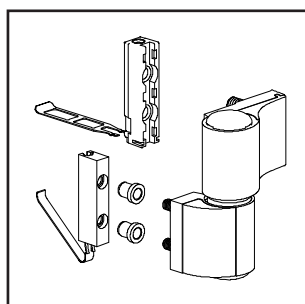
4.35.7527
Juego comp. P.D. regul.
1270-2000



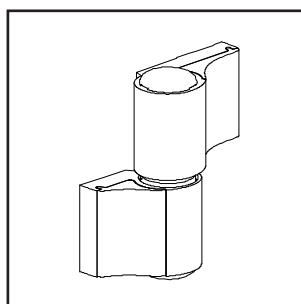
4.35.7528
Calzo compases
proyectante deslizante



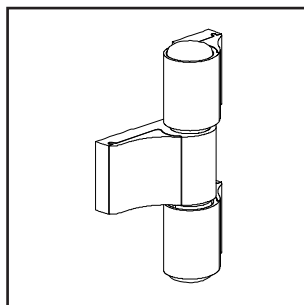
4.39.4012
Bisagra ventana apertura
exterior forma^{thermic}



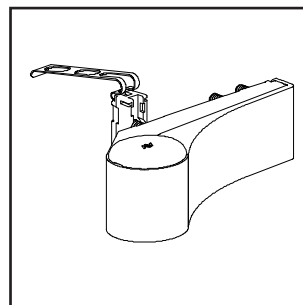
4.39.4028
Bisagra puerta 53 mm.
2 cuerpos



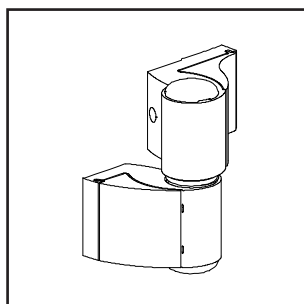
4.39.4029
Bisagra puerta 60 mm.
2 cuerpos



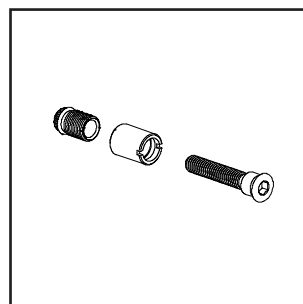
4.39.4030
Bisagra puerta 60 mm.
3 cuerpos



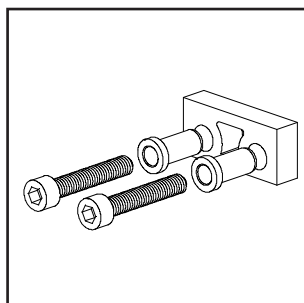
4.39.4035
Bisagra de suelo



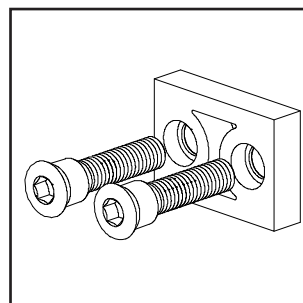
4.39.4036
2ª bisagra puerta
62,5 mm. 2 cuerpos
para muelle suelo



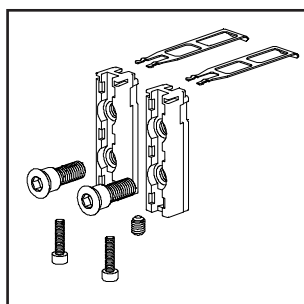
4.39.4042
Separador bisagra puerta
20-28 mm.



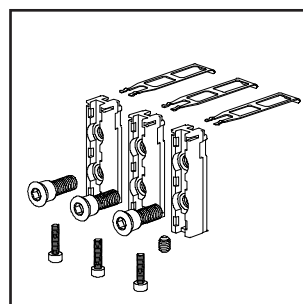
4.39.4128
Kit distanciadores
18 mm. para bisagra
puerta



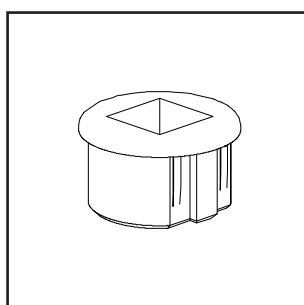
4.39.4129
Kit distanciadores
28 mm. para bisagra
puerta



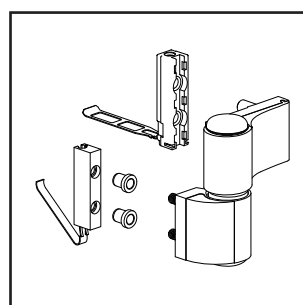
4.39.4229
Contrachapas de fijación
bisagra puerta 2 cuerpos



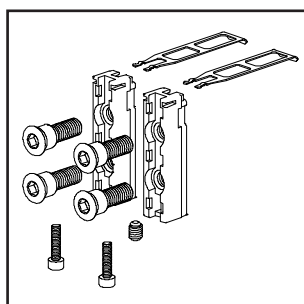
4.39.4230
Contrachapas de fijación
bisagra puerta 3 cuerpos



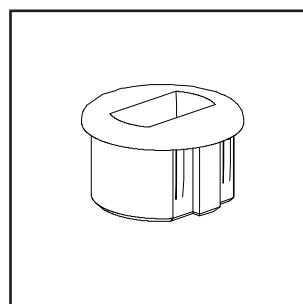
4.39.4235
Casquillo de pivote
cuadrado de 14 mm.



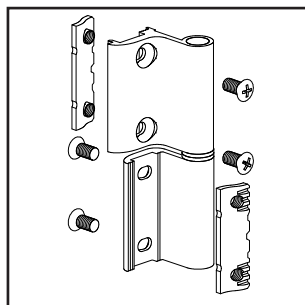
4.39.4267
Bisagra puerta 67 mm.



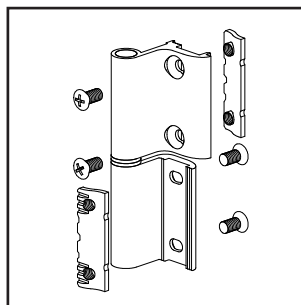
4.39.4329
Contrachapas de fijación
bisagra puerta 2 cuerpos



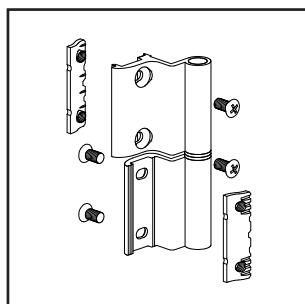
4.39.4335
Casquillo pivote rectang.
22 x 10 mm.



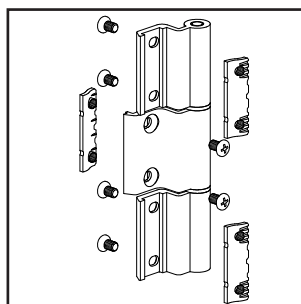
4.39.4501.D
Bisagra ventana derecha



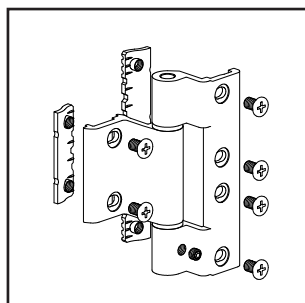
4.39.4501.I
Bisagra ventana izquierda



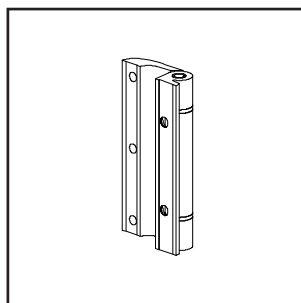
4.39.4503
Bisagra 3 hojas



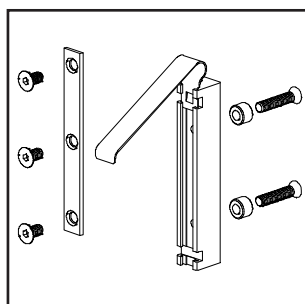
4.39.4504
Bisagra 3 hojas reforzada



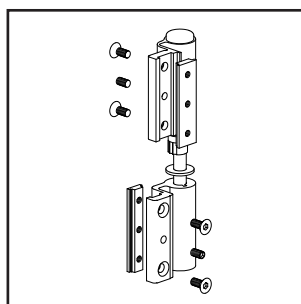
4.39.4505
Bisagra ventana reforzada



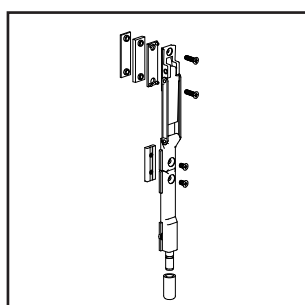
4.39.4511
Bisagra superpuesta
ventana apert. exterior



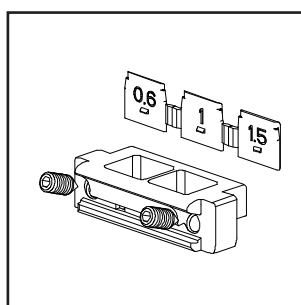
4.39.4513
Kit calzos bisagra
apertura exterior



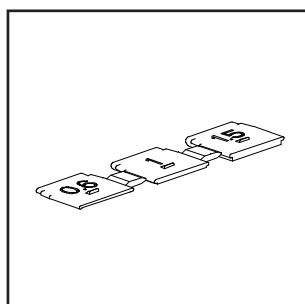
4.39.7060
Bisagra deslizante puerta



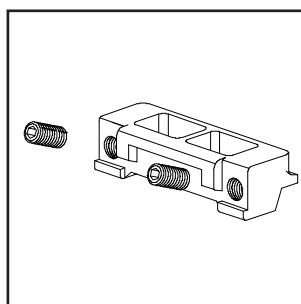
4.40.4021
Pasador puerta coplanar
2ª hoja



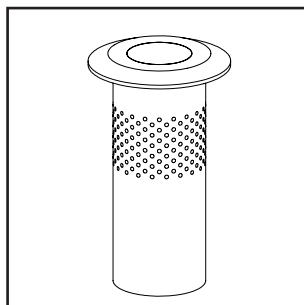
4.40.4023
Encuentro regulable
terminal pletina



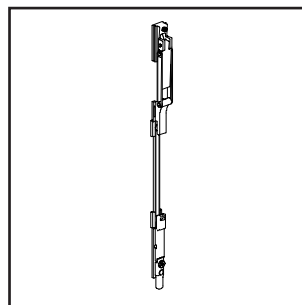
4.40.4024
Calzo regulación
encuentro



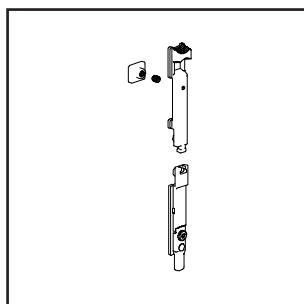
4.40.4025
Encuentro terminal
pletina



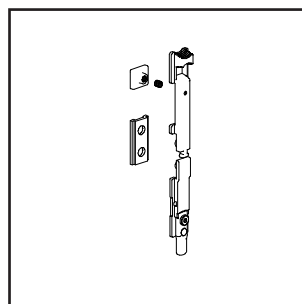
4.40.4026
Embocadura inferior
pasador puerta



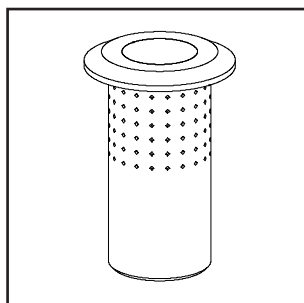
4.40.4400
Pasador regulable inox.
2ª hoja



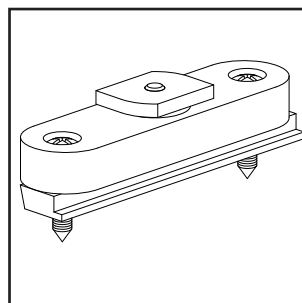
4.40.4401
Pasador regulable inox.
apertura interior



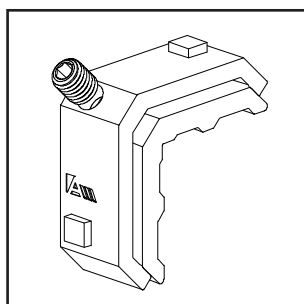
4.40.4402
Pasador regulable inox.
apertura exterior



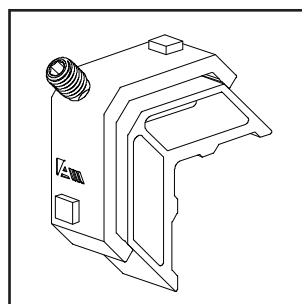
4.40.7027
Embocadura inferior
pasador puerta 10 mm.



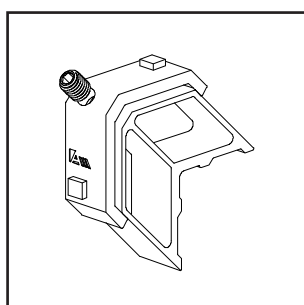
4.40.7901
Enganche 2ª hoja



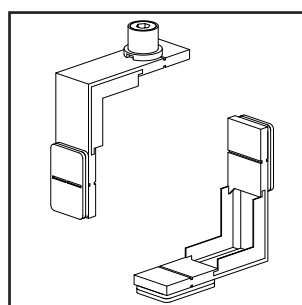
4.45.4401
Escuadra forma^{thermic}
ventana



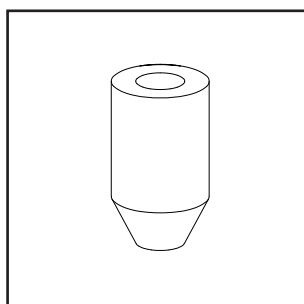
4.45.4407
Escuadra forma^{thermic}
mediana



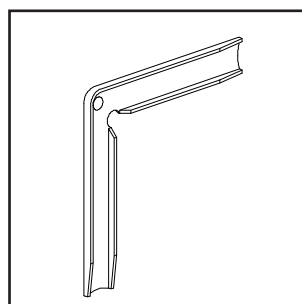
4.45.4411
Escuadra forma^{thermic}
balconera



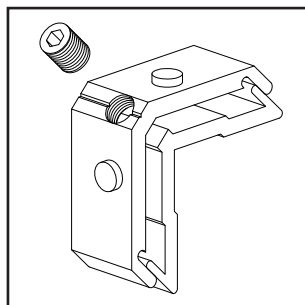
4.45.7045
Escuadra calzos
regulación H/SJ



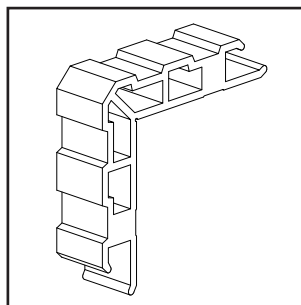
4.45.7101
Espina mediana



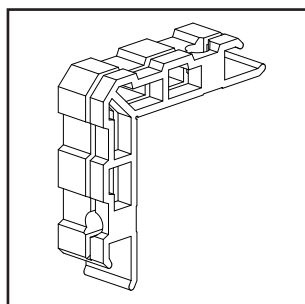
4.45.7143
Escuadra alineamiento



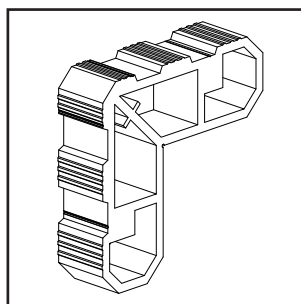
4.45.7401
Escuadra pivotes
ventana



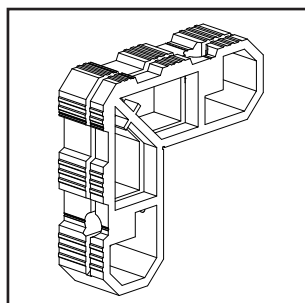
4.45.7402
Escuadra ensamblar
ventana



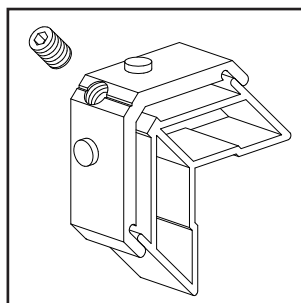
4.45.7403
Escuadra espinas
ventana



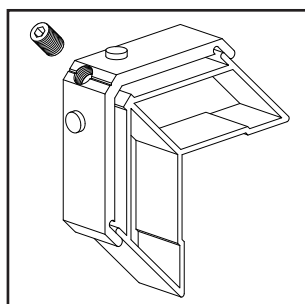
4.45.7405
Escuadra ensamblar
mediana



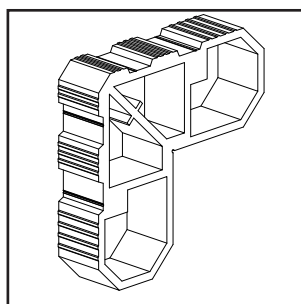
4.45.7406
Escuadra espinas
mediana



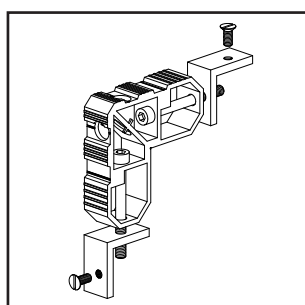
4.45.7407
Escuadra pivotes
mediana



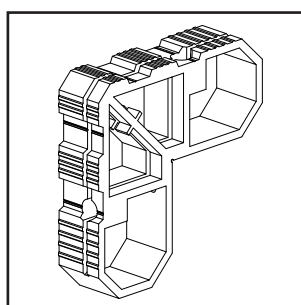
4.45.7411
Escuadra pivotes
balconera



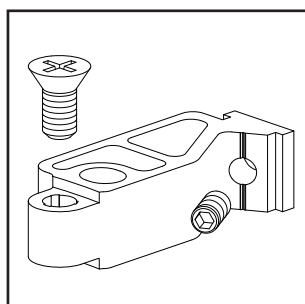
4.45.7412
Escuadra ensamblar
balconera



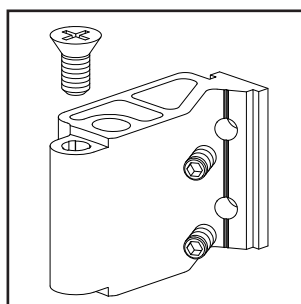
4.45.7413
Escuadra reforzada



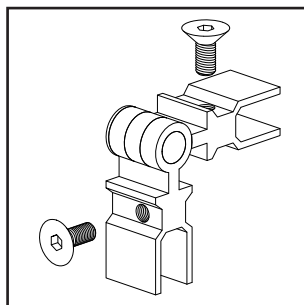
4.45.7418
Escuadra espinas
balconera



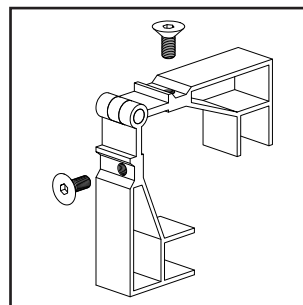
4.45.7451
Tope travesaño 14 x 19



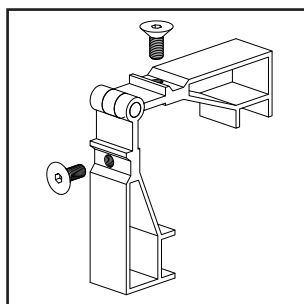
4.45.7452
Tope travesaño 36 x 19



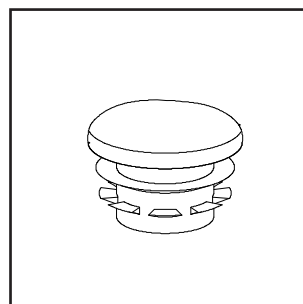
4.45.7461
Escuadra regulable
ventana



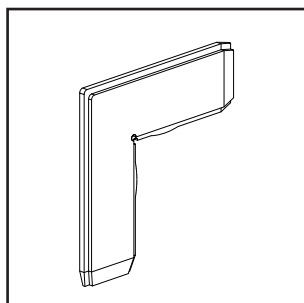
4.45.7462
Escuadra regulable
balconera



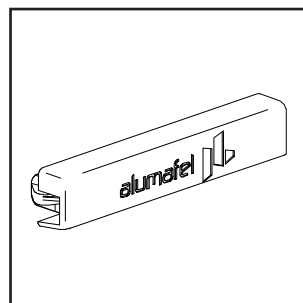
4.45.7463
Escuadra regulable
mediana



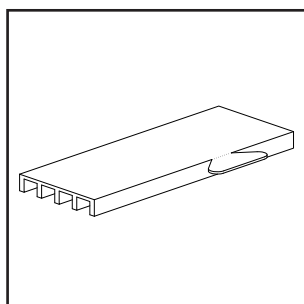
4.59.2100
Tapón tornillo



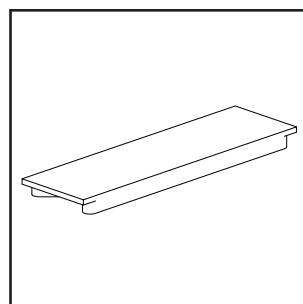
4.66.7001
Escuadra alineamiento



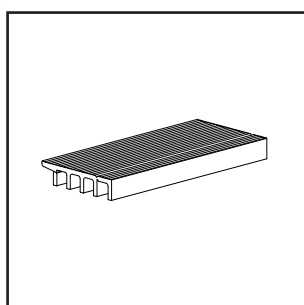
4.66.7012
Deflector



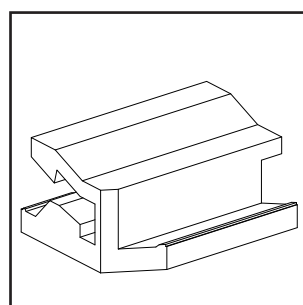
4.66.7401
Apoyo calzo de vidrio
hoja



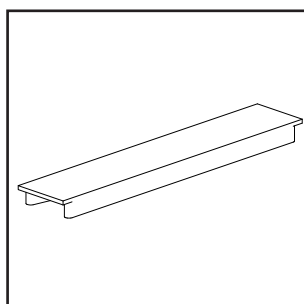
4.66.7402
apoyo calzo de vidrio
marco



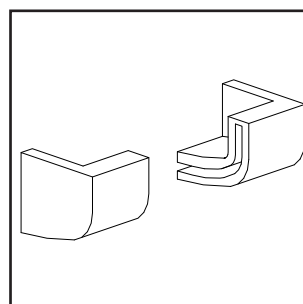
4.66.7410
apoyo calzo de vidrio
20-26 mm.



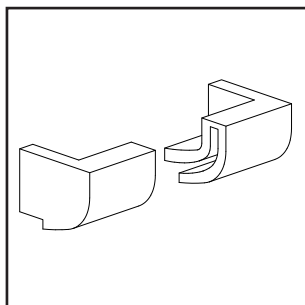
4.66.7901
Clip junquillo curvo 15



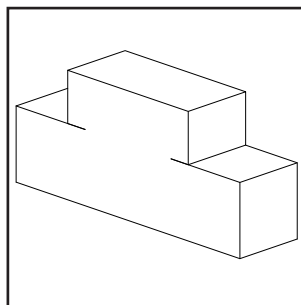
4.66.7907
Apoyo calzo de vidrio
travesaño



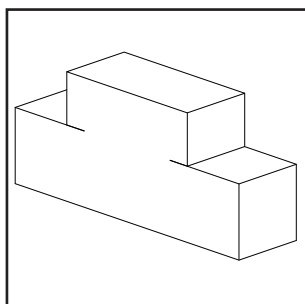
4.66.7950
Tapas condensación



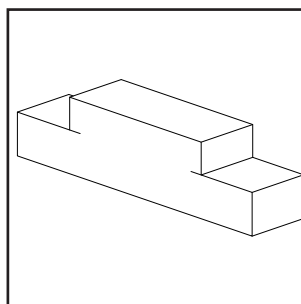
4.66.7951
Tapas condensación
pequeñas



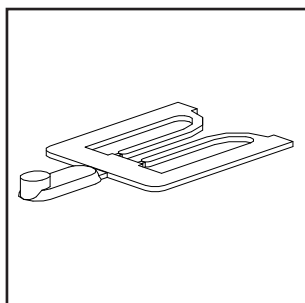
4.66.7955
Tapón condensación



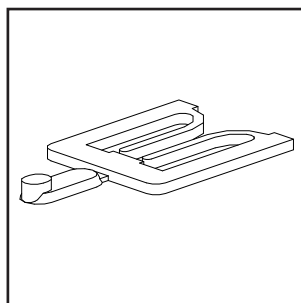
4.66.7959
Tapón condensación
marco liso



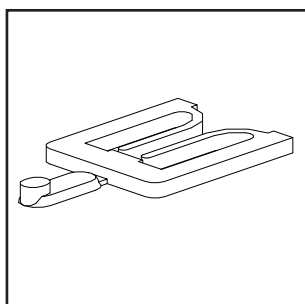
4.66.7960
Tapón condensación 50



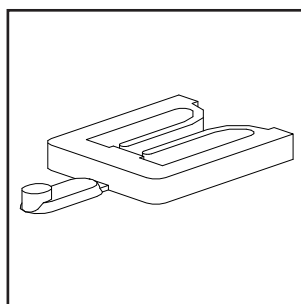
4.66.7961
Calzos ajuste pared
1 mm. 36 x 30



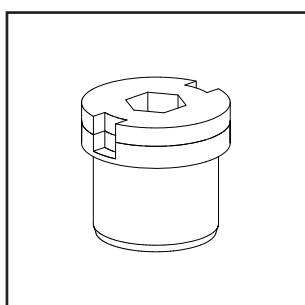
4.66.7962
Calzos ajuste pared
2 mm. 36 x 30



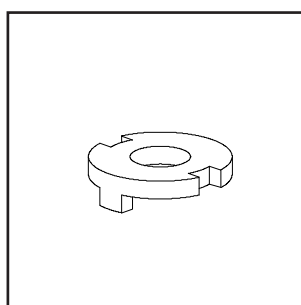
4.66.7963
Calzos ajuste pared
3 mm. 36 x 30



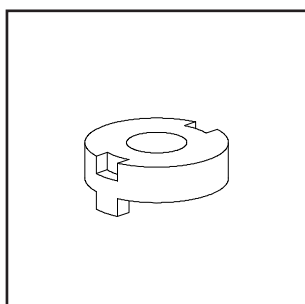
4.66.7965
Calzos ajuste pared
5 mm. 36 x 30



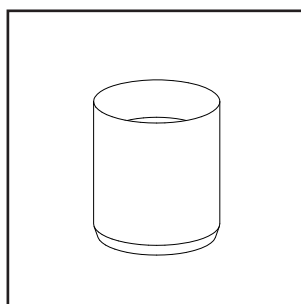
4.66.7970
Tensor regulador



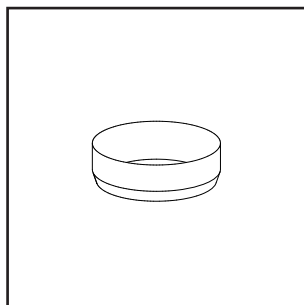
4.66.7971
Nivelador 2,5 mm.



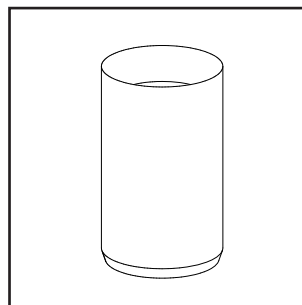
4.66.7972
Nivelador 5 mm.



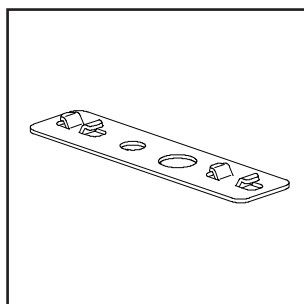
4.66.7973
Calzo tensor regulador
18 mm.



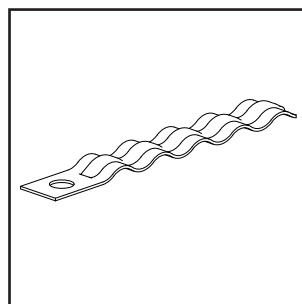
4.66.7977
Calzo tensor regulador
5 mm.



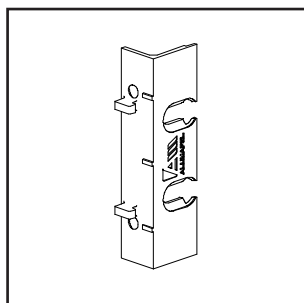
4.66.7978
Calzo tensor regulador
27 mm.



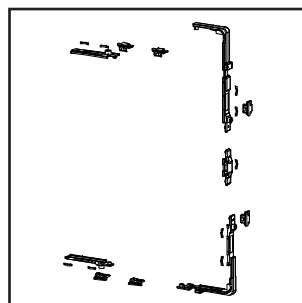
4.66.7994
Garra premarco



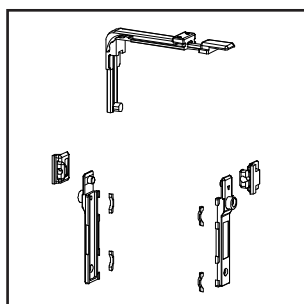
4.66.7995
Garra 15-19



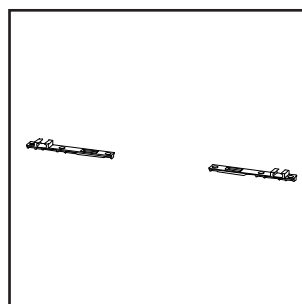
4.66.7997
Fijación frontal de marco



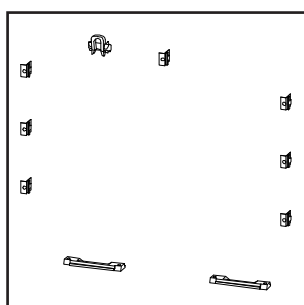
4.91.1215
Cerraderos HKS 150-SL
semiautomático



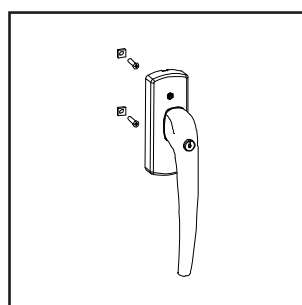
4.91.1219
3er punto de cierre HKS
150-SL semiautomático



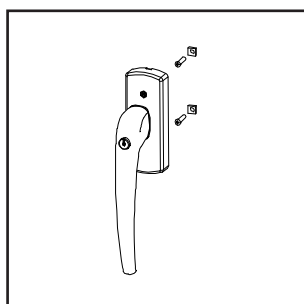
4.91.1222
Cerradero marco
12 - forma HKS 150-SL
semiautomático



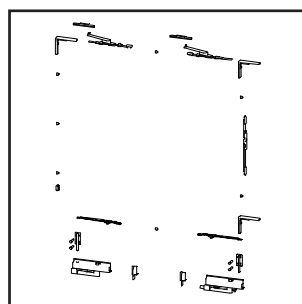
4.91.1224
Cerradero marco ZLK
12 - forma automático



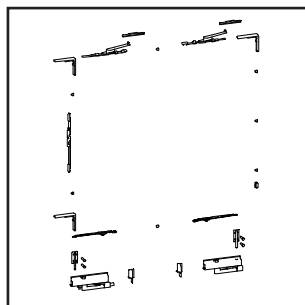
4.91.3051
Cremona automática ZLK
dcha



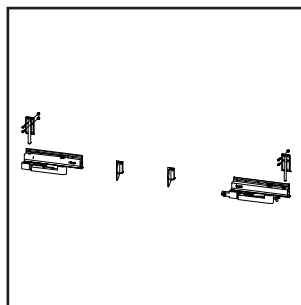
4.91.3056
Cremona automática
ZLK izda



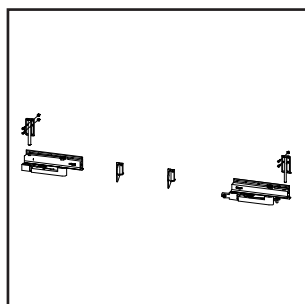
4.91.3105
Kit base osciloparalela
izda HKS-150 ZLK
automático



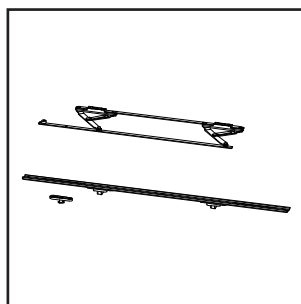
4.91.3115
Kit base osciloparalela
dcha HKS-150 ZLK
automático



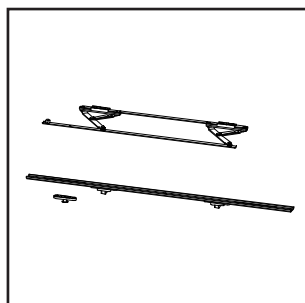
4.91.5005
Kit base osciloparalela
izda HKS 150-SL
semiautomático



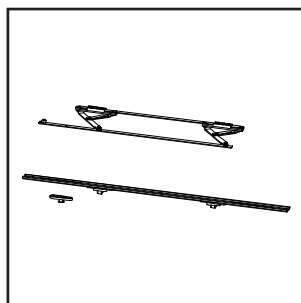
4.91.5015
Kit base osciloparalela
dcha HKS 150-SL
semiautomático



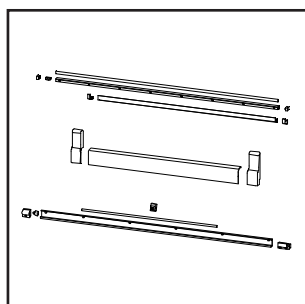
4.91.5125
Compás 630-930 HKS
150-SL semiautomático



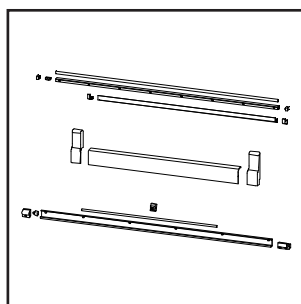
4.91.5135
Compás 931-1280 HKS
150-SL semiautomático



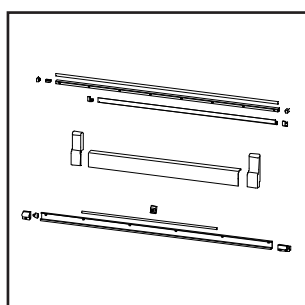
4.91.5145
Compás 1281-1680 HKS
150-SL semiautomático



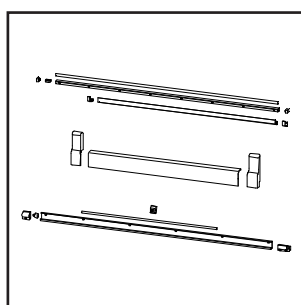
4.91.5205
Kit guías y perfiles
931-1080



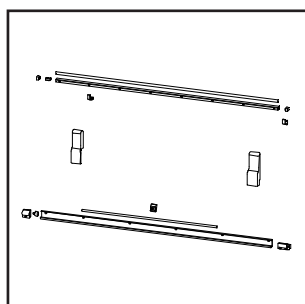
4.91.5215
Kit guías y perfiles
1281-1480



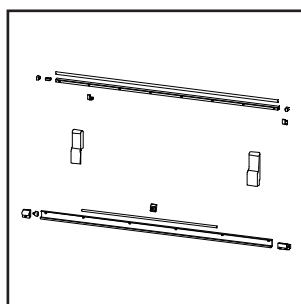
4.91.5225
Kit guías y perfiles
1481-1680



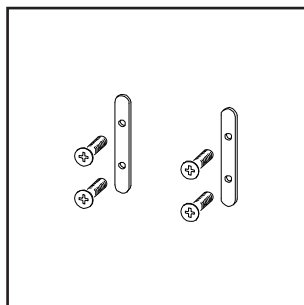
4.91.5226
Kit guías y perfiles
1681-1880



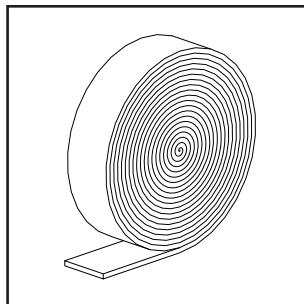
4.91.5235
Kit guías sin perfiles
931-1480



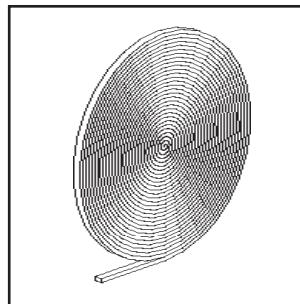
4.91.5246
Kit guías sin perfiles
1481-1880



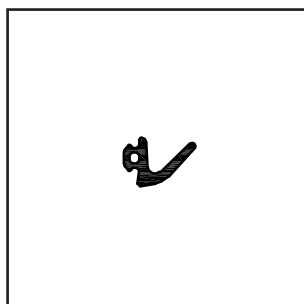
4.91.7000
 Kit refuerzo ZLK-180
 automático



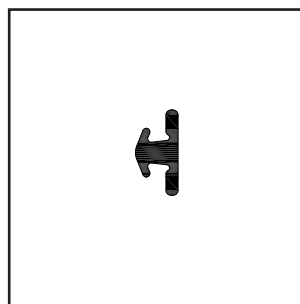
4.08.7001
Adhesivo vierteaguas
0,6 x 6 mm.



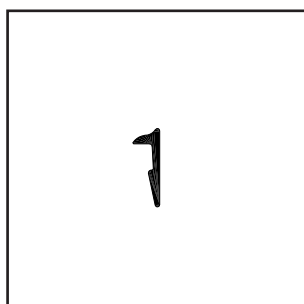
4.08.7905
Aislante bisagra



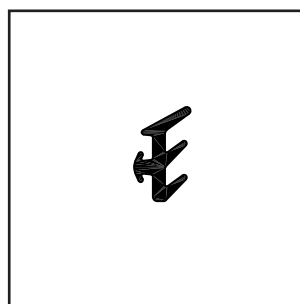
41.1.7021
Goma doble
estanqueidad ventana



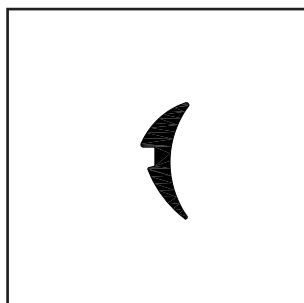
41.1.7042
Goma doble estanq.
superior exterior



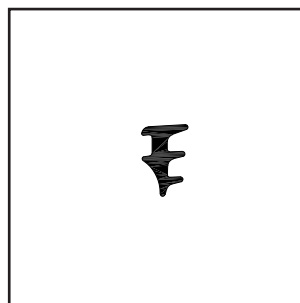
41.1.7049
Goma acristalamiento
interior 1 mm.



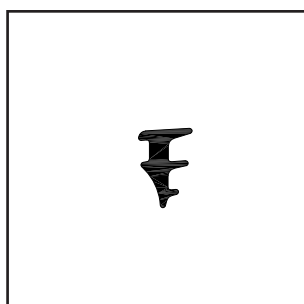
41.1.7051
Goma acristalamiento
exterior 3 mm.



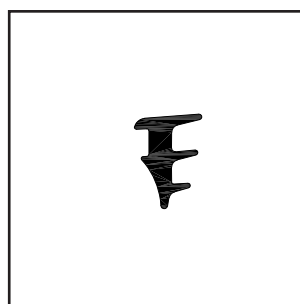
41.1.7052
Goma acristalamiento
interior 2 mm.



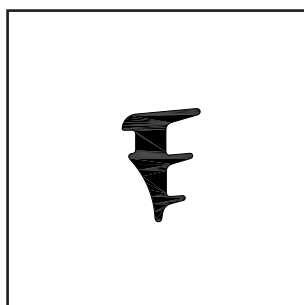
41.1.7053
Goma acristalamiento
interior 3 mm.



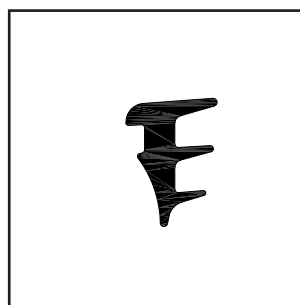
41.1.7054
Goma acristalamiento
interior 4 mm.



41.1.7055
Goma acristalamiento
interior 5 mm.



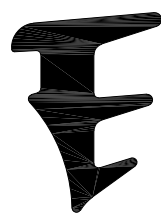
41.1.7056
Goma acristalamiento
interior 6 mm.



41.1.7057
Goma acristalamiento
interior 7 mm.



41.1.7058
Goma acristalamiento
interior 8 mm.



41.1.7060
Goma acristalamiento
interior 10 mm.



41.1.7061
Goma acristalamiento
exterior 1,5 mm.



41.1.7091
Goma cortaviento
inferior puerta



41.1.7132
Goma doble
estanqueidad ventana



41.1.7549
Goma acristalamiento
interior EPDM 1 mm.



41.1.7553
Goma acristalamiento
3 mm.



41.1.7554
Goma acristalamiento
4 mm.



41.1.7555
Goma acristalamiento
5 mm.



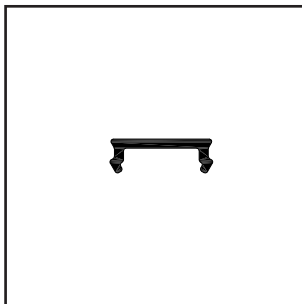
41.1.7556
Goma acristalamiento
6 mm.



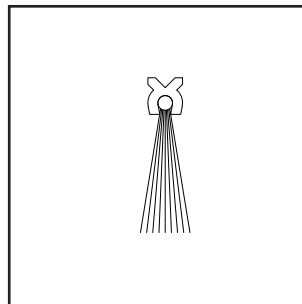
41.1.7557
Goma acristalamiento
7 mm.



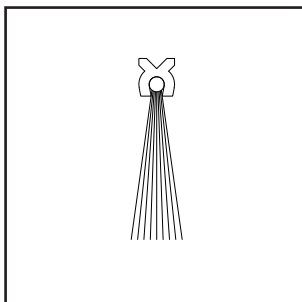
41.1.7911
Goma tapajuntas



41.1.7991
Tapa ranura inferior
marco



41.2.4400
Cepillo cortavientos 13,5



41.2.4410
Cepillo cortavientos 16

Código	Descripción	Diseño	Momentos de inercia 				Página
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	
1.31.050	Junquillo 28 mm.		0,48	0,82	0,34	0,52	B 10
1.31.051	Junquillo 24 mm.		0,44	0,57	0,32	0,42	B 10
1.31.052	Junquillo 16 mm.		0,38	0,28	0,30	0,33	B 10
1.31.053	Junquillo 8,5 mm.		0,32	0,12	0,30	0,11	B 10
1.31.054	Junquillo 2,5 mm.		0,19	0,11	0,14	0,10	B 10
1.31.055	Junquillo 11 mm.		0,34	0,18	0,29	0,18	B 10
1.31.056	Junquillo curvo grapa 7 mm.		0,16	0,03	0,16	0,04	B 10
1.31.057	Junquillo curvo 7 mm.		0,25	0,11	0,22	0,10	B 10
1.31.060	Junquillo 7 mm.		0,30	0,12	0,28	0,11	B 10
1.31.061	Junquillo curvo con grapa 24 mm.		0,28	0,42	0,28	0,30	B 10
1.31.062	Junquillo curvo con grapa 16 mm.		0,23	0,15	0,26	0,16	B 10
1.31.063	Junquillo curvo con grapa 8,5 mm.		0,17	0,04	0,18	0,06	B 10
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.		0,19	0,06	0,22	0,10	B 10
1.31.065	Junquillo curvo 24 mm.		0,41	0,50	0,31	0,39	B 10
1.31.066	Junquillo curvo 16 mm.		0,34	0,23	0,28	0,28	B 10
1.31.067	Junquillo curvo 8,5 mm.		0,27	0,10	0,24	0,10	B 10
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.		0,29	0,15	0,26	0,16	B 10
1.31.082	Vierteaguas		0,02	0,08	0,04	0,11	B 11
1.31.088	Tapa cortaviento zócalo		0,02	1,25	0,04	0,62	B 13

Código	Descripción	Diseño	Momentos de inercia 				Página
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	
1.31.090	Tapa simple travesaño		0,46	1,95	0,23	0,79	B 13
1.31.154	Junquillo seguridad interior 2,5 mm.		0,56	0,14	0,31	0,12	B 11
1.31.155	Junquillo 20 mm.		0,41	0,41	0,31	0,38	B 10
1.31.162	Junquillo curvo con grapa S.I. 19 mm.		0,72	0,32	0,50	0,26	B 11
1.31.163	Junquillo curvo con grapa S.I. 15 mm.		0,65	0,17	0,48	0,18	B 11
1.31.166	Junquillo curvo S.I. 19 mm.		1,03	0,49	0,62	0,50	B 11
1.31.167	Junquillo curvo S.I. 15 mm.		0,94	0,34	0,59	0,40	B 11
1.31.462	Junquillo curvo madera con clip 16 mm.		0,23	0,14	0,29	0,15	B 10
1.31.464	Junquillo curvo madera con clip 11 mm.		0,20	0,06	0,22	0,10	B 10
1.31.466	Junquillo curvo madera 16 mm.		0,35	0,24	0,29	0,29	B 10
1.31.468	Junquillo curvo madera 11 mm.		0,30	0,15	0,27	0,16	B 10
1.32.000	Marco ventana liso		2,37	5,20	0,85	2,15	B 2
1.32.001	Marco ventana		2,72	6,65	0,94	2,50	B 2
1.32.002	Marco liso tapajuntas interior		6,64	7,16	1,61	3,29	B 4
1.32.003	Marco liso mediano		5,70	6,70	1,68	2,82	B 3
1.32.004	Marco balconera		11,34	10,58	2,83	3,90	B 3
1.32.005	Marco ventana tapajuntas interior		6,78	9,15	1,65	3,38	B 4
1.32.006	Marco perim. tapaj. y remate (ais. 100)		14,86	49,51	3,23	8,69	B 6
1.32.007	Marco curvo liso		2,50	6,66	0,89	2,50	B 2

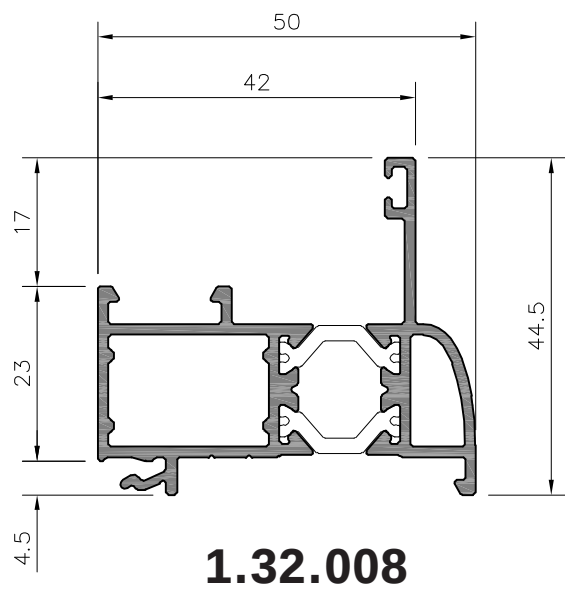
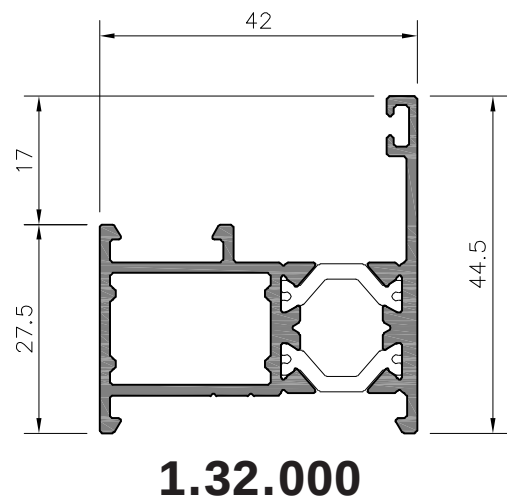
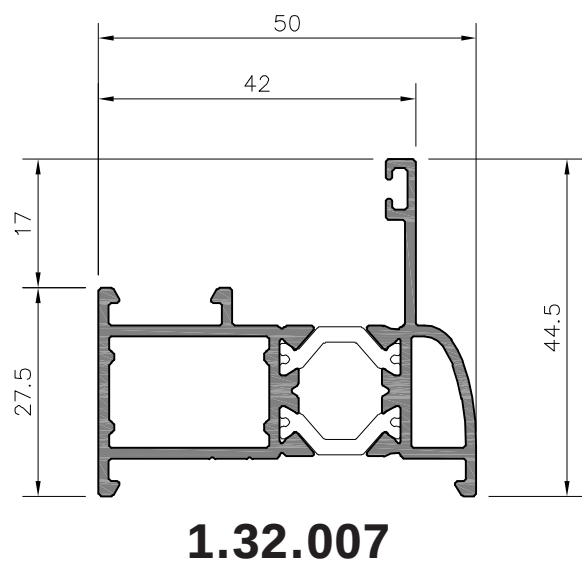
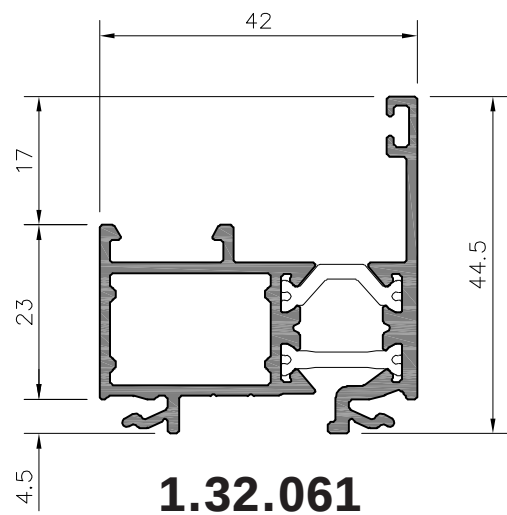
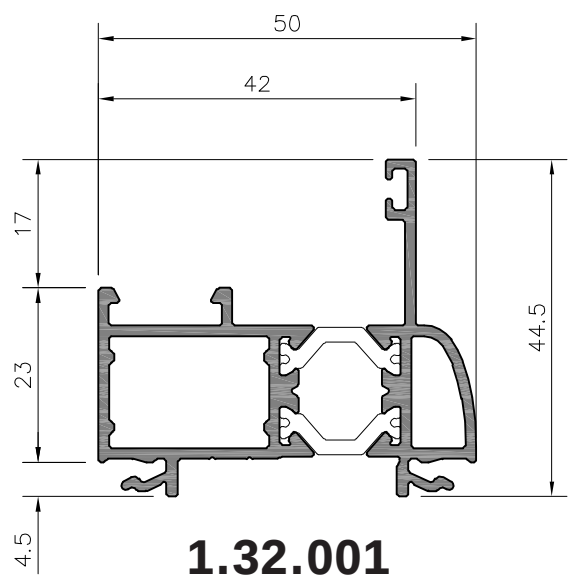
Código	Descripción	Diseño	Momentos de inercia 				Página
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	
1.32.008	Marco curvo liso exterior		2,61	6,66	0,91	2,52	B 2
1.32.010	Marco curvo mediano		6,63	8,98	1,88	3,34	B 3
1.32.011	Hoja coplanar		4,40	8,74	1,42	3,46	B 7
1.32.012	Hoja central coplanar		5,60	8,87	1,63	3,02	B 7
1.32.013	Batiente central		3,37	5,54	1,13	2,24	B 9
1.32.014	Hoja recta balconera		22,80	17,67	5,31	6,67	B 8
1.32.015	Hoja curva ventana		5,42	8,89	1,69	3,57	B 7
1.32.016	Hoja curva central ventana		6,76	8,90	1,90	3,01	B 7
1.32.017	Hoja curva mediana		10,98	11,70	2,83	4,49	B 7
1.32.018	Hoja recta central balconera		26,35	17,42	5,69	5,93	B 8
1.32.025	Hoja curva balconera		18,30	13,87	4,14	5,31	B 8
1.32.026	Hoja curva central balconera		21,30	13,76	4,51	4,70	B 8
1.32.030	Travesaño hoja sin junquillo		5,91	4,16	1,84	2,60	B 13
1.32.031	Travesaño ventana		4,41	5,89	1,43	2,34	B 12
1.32.032	Travesaño grande		14,95	8,38	3,54	3,37	B 12
1.32.033	Travesaño hoja coplanar		4,53	8,74	1,47	3,04	B 12
1.32.036	Zócalo central puerta		87,49	15,57	12,64	6,66	B 13
1.32.037	Zócalo inferior puerta		96,62	16,84	13,51	7,45	B 13
1.32.038	Montante de 87 mm.		24,14	41,06	5,71	9,04	B 12

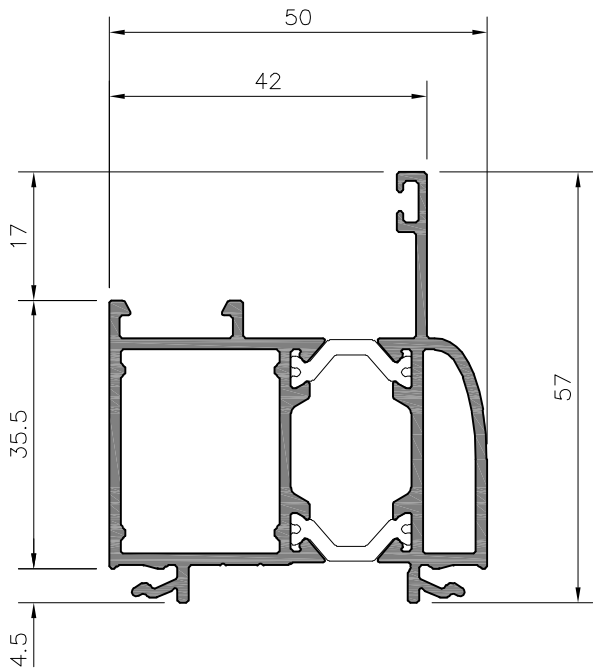
Código	Descripción	Diseño	Momentos de inercia 				Página
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	
1.32.039	Montante de 117 mm.		29,28	91,52	6,94	14,30	B 12
1.32.050	Marco tapajuntas 15 mm. interior		3,57	7,70	1,18	3,06	B 5
1.32.052	Marco de 120 con tapajuntas y remate		0,31	0,23	0,24	0,26	B 6
1.32.055	Marco tapajuntas convexo 35 mm. int.		10,67	11,02	2,45	3,76	B 5
1.32.057	Marco ventana con mainel		12,67	9,62	2,54	3,44	B 4
1.32.060	Marco curvo liso tapajuntas interior		6,74	9,12	1,63	3,33	B 4
1.32.061	Marco ventana 42 mm.		2,70	5,18	0,94	2,14	B 2
1.32.062	Marco ventana 42 mm. tapaj. interior		6,72	7,25	1,64	3,40	B 4
1.32.065	Hoja sin junquillo 28 mm.		6,98	10,10	2,04	3,82	B 16
1.32.066	Hoja central sin junquillo 28 mm.		8,53	10,68	2,28	3,86	B 16
1.32.075	Hoja balconera sin junquillo 28 mm.		21,56	15,25	4,69	6,15	B 16
1.32.076	Hoja central balc. sin junquillo 28 mm.		24,91	15,53	5,07	5,57	B 16
1.32.082	Condensación marco liso		2,24	9,35	1,09	2,52	B 15
1.32.084	Inversor		2,17	4,22	0,79	1,76	B 9
1.32.289	Tapa travesaño cepillos		0,43	2,66	0,41	1,40	B13
1.34.078	Esquinero 90° cuadrado		12,98	12,98	4,57	4,57	B 14
1.34.081	Condensación		2,58	10,65	1,30	2,79	B 15
1.34.082	Condensación marco liso		2,27	10,45	1,11	2,74	B 15
1.34.087	Esquinero 135°		5,56	8,31	1,78	2,61	B 14

Código	Descripción	Diseño	Momentos de inercia 				Página
			Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	
1.59.354	Perfil recubrimiento inferior hoja		10,05	1,97	2,23	0,70	B 17
1.59.355	Perfil recubrimiento superior hoja		0,94	0,44	1,91	1,15	B 17
1.59.511	Pletina cremona 20-15		0,01	0,17	0,03	0,18	B 11
1.59.512	Pletina cremona 18-14		0,01	0,12	0,04	0,14	B 11
1.59.600	Pletina herraje avanti		0,01	0,10	0,04	0,10	B11

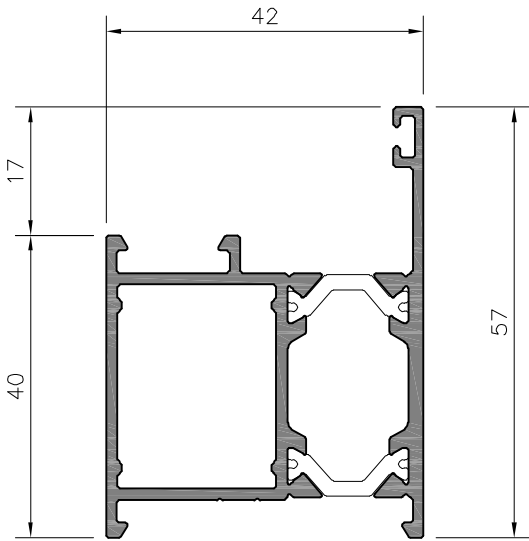
PERFILES A ESCALA

Descripción de los perfiles	Página
Marcos de ventana	B2
Marcos medianos y de balconera	B3
Marcos con tapajuntas	B4
Marcos con tapajuntas curvos	B5
Marcos con tapajuntas y remate	B6
Hojas de ventana y curva mediana	B7
Hojas de balconera	B8
Batiente central e inversor	B9
Junquillos	B10 B11
Vierteaguas y pletinas	B11
Travesaños	B12
Zócalos y tapas	B13
Esquineros	B14
Condensaciones	B15
Hojas sin junquillos	B16
Perfiles de osciloparalela	B17

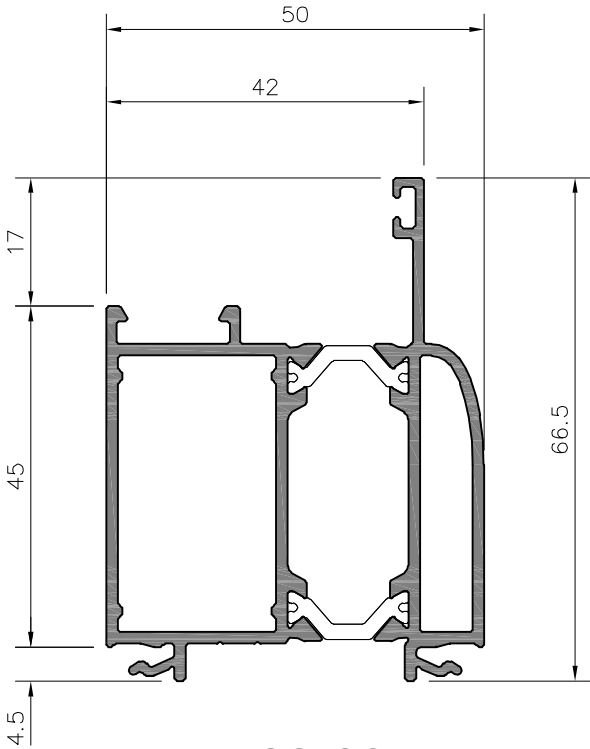




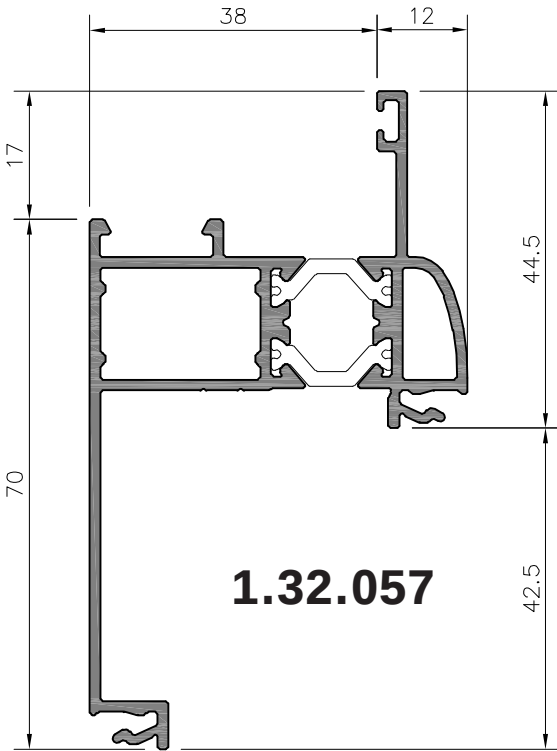
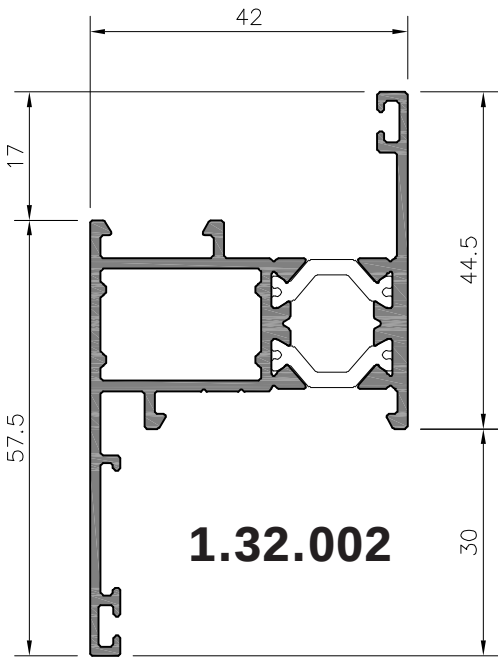
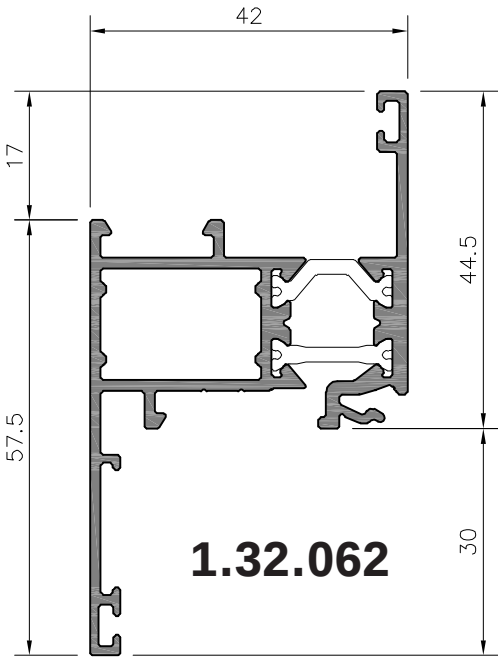
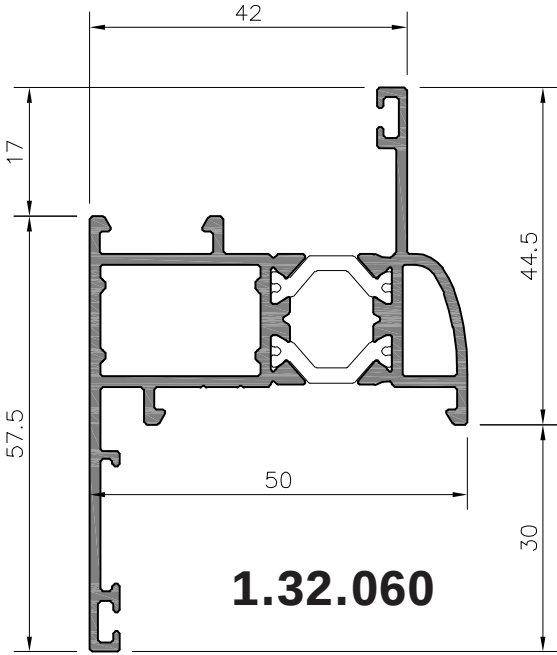
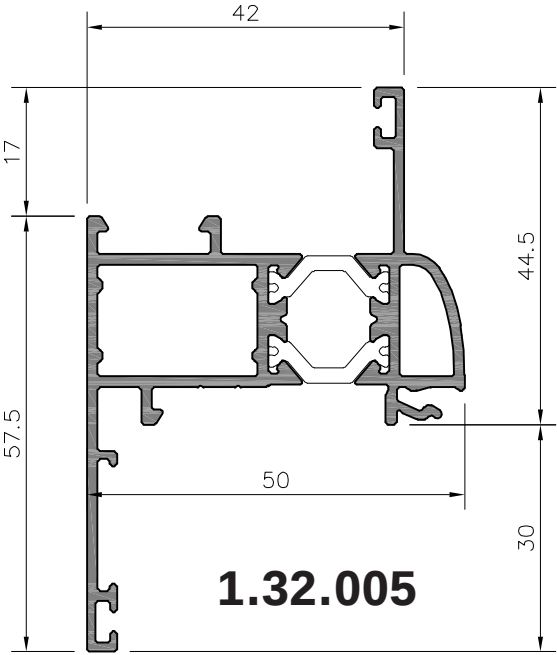
1.32.010

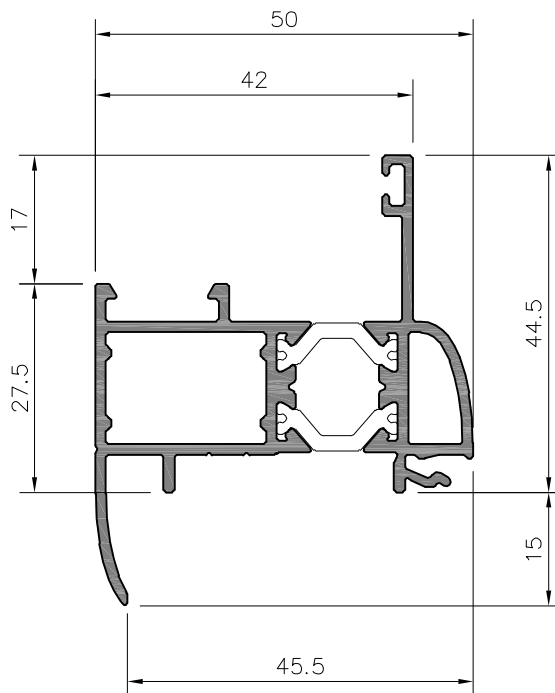


1.32.003

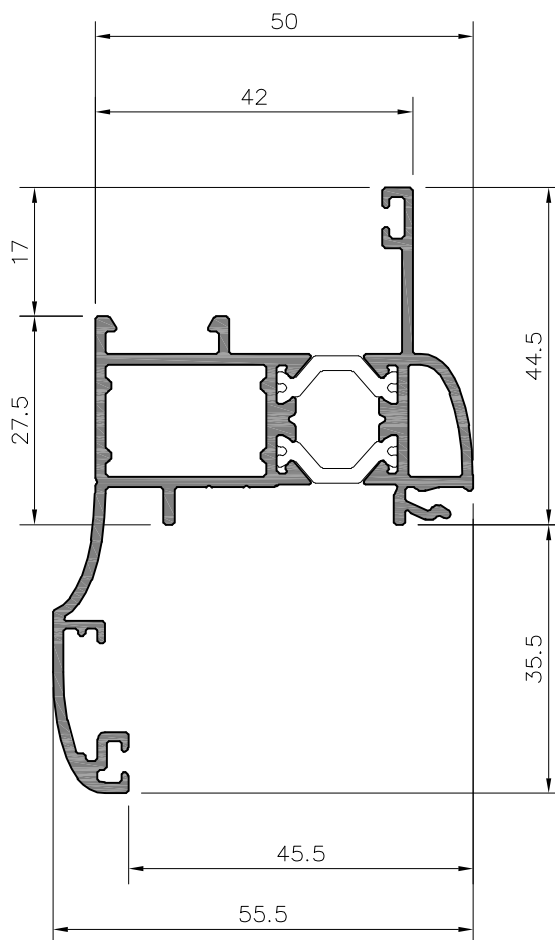


1.32.004

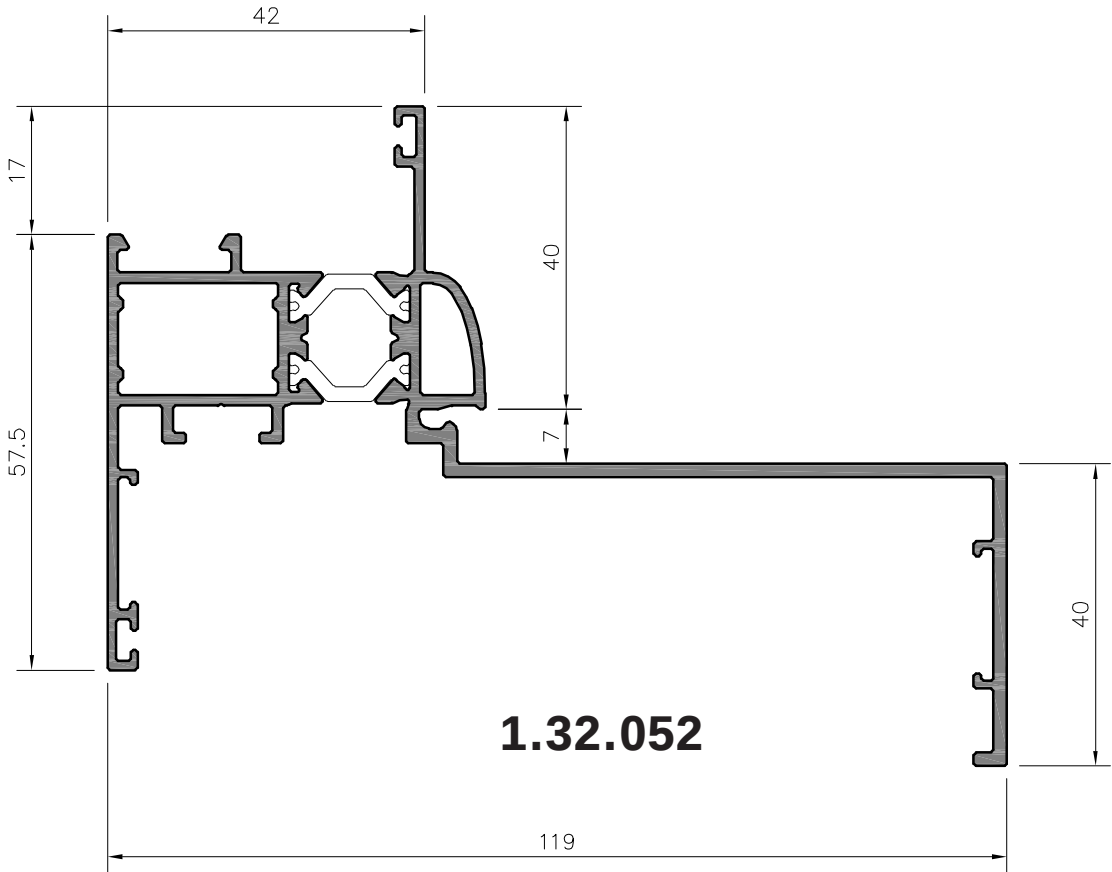
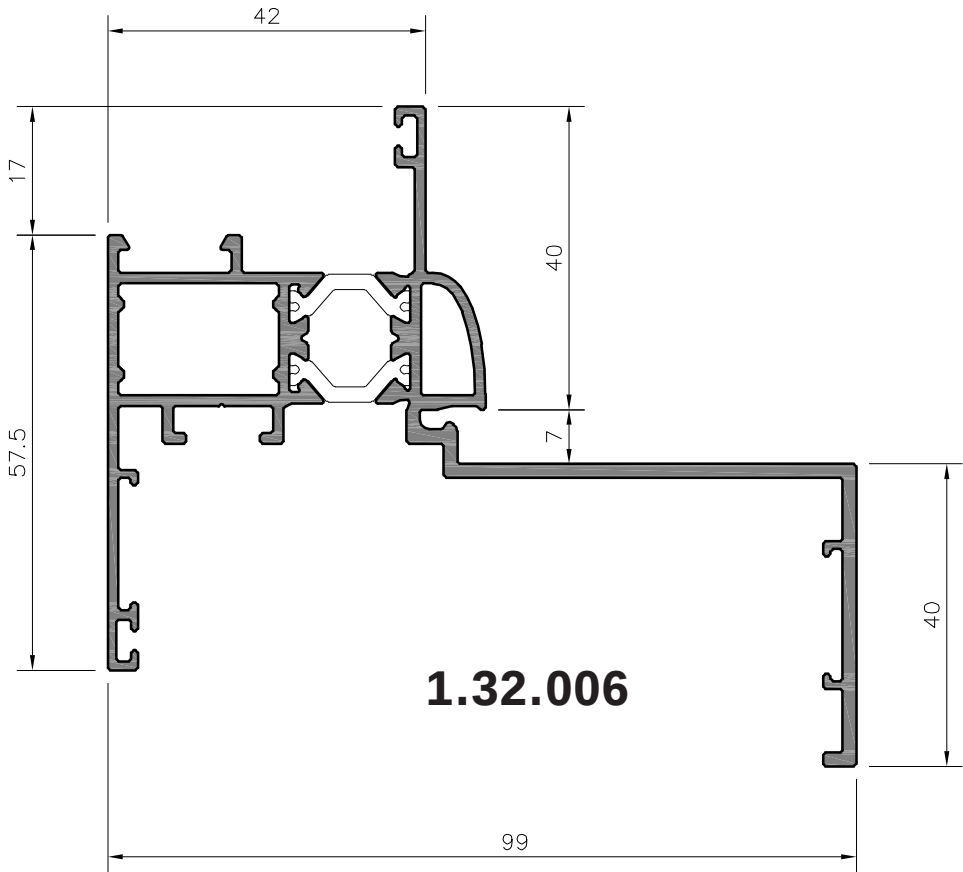


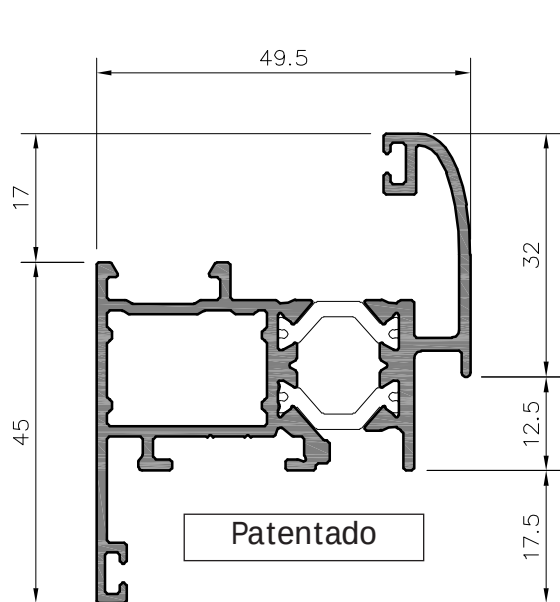


1.32.050

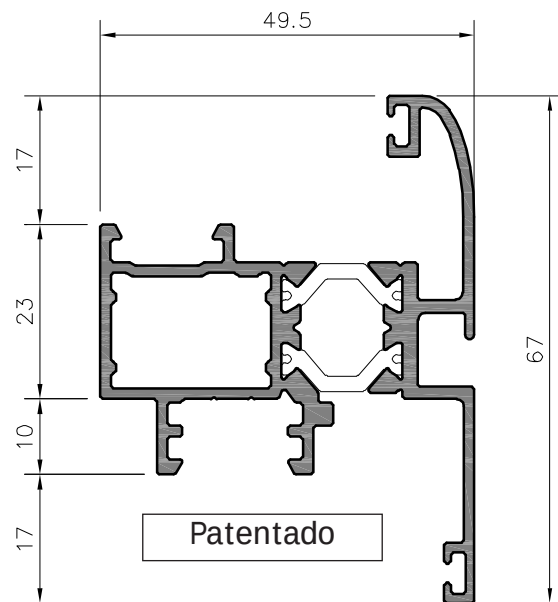


1.32.055

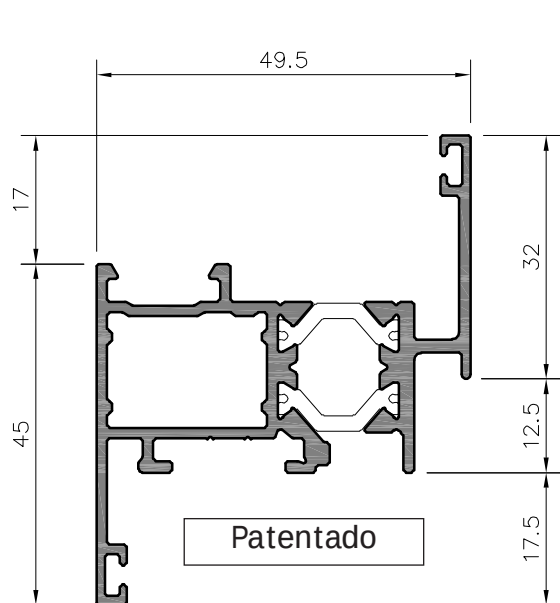




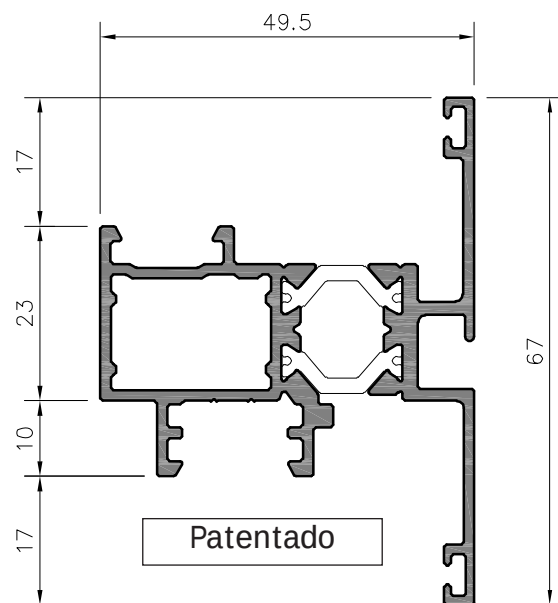
1.32.015



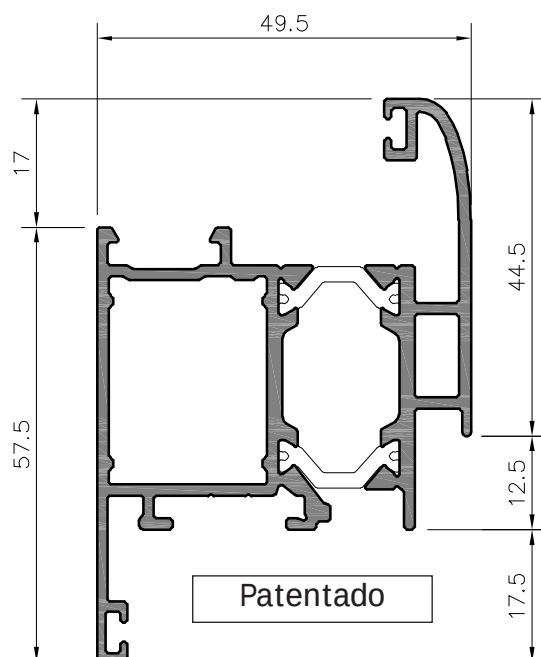
1.32.016



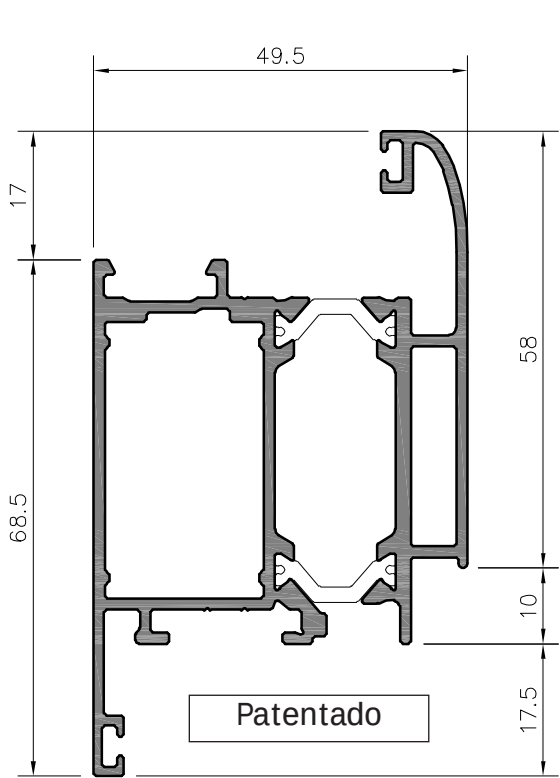
1.32.011



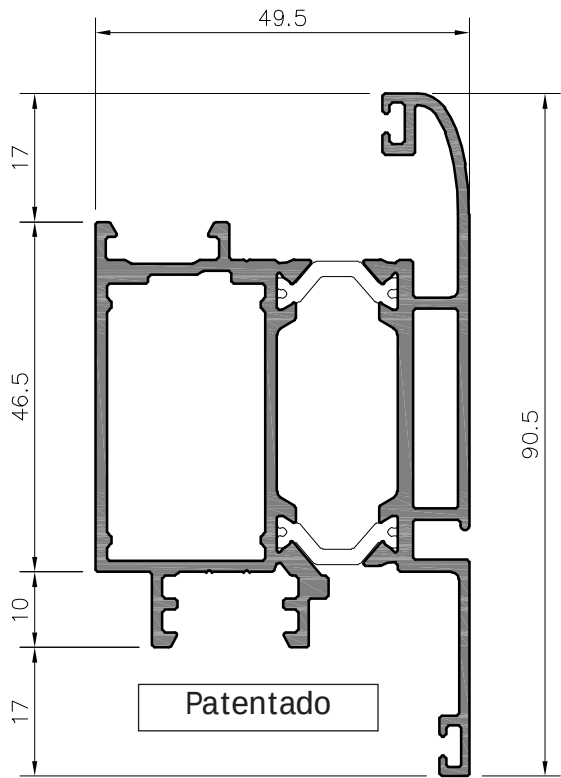
1.32.012



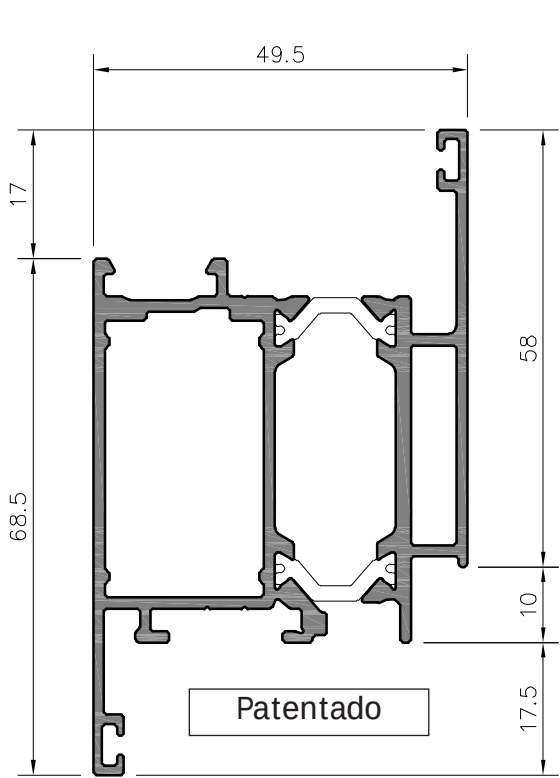
1.32.017



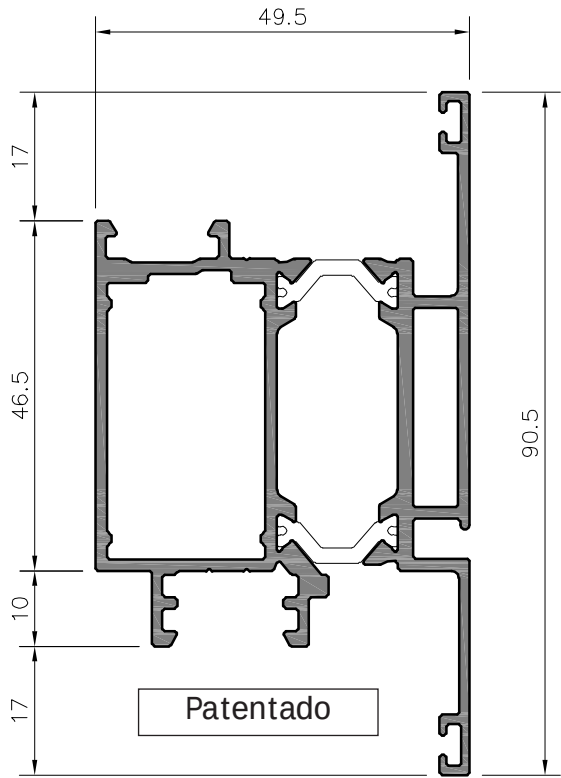
1.32.025



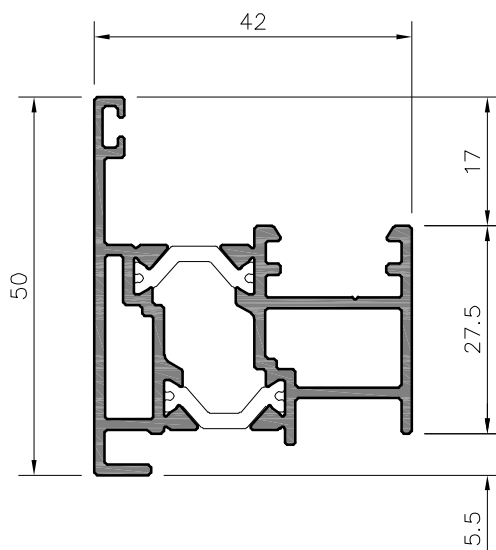
1.32.026



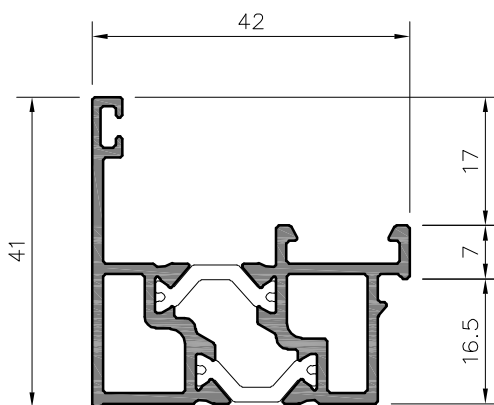
1.32.014



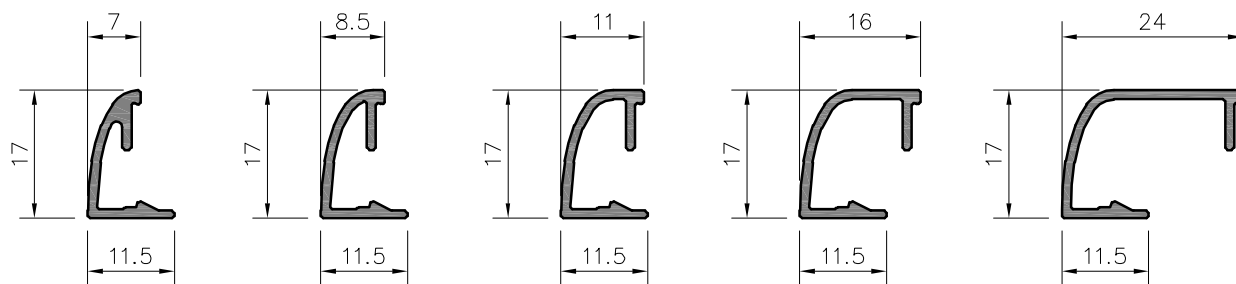
1.32.018



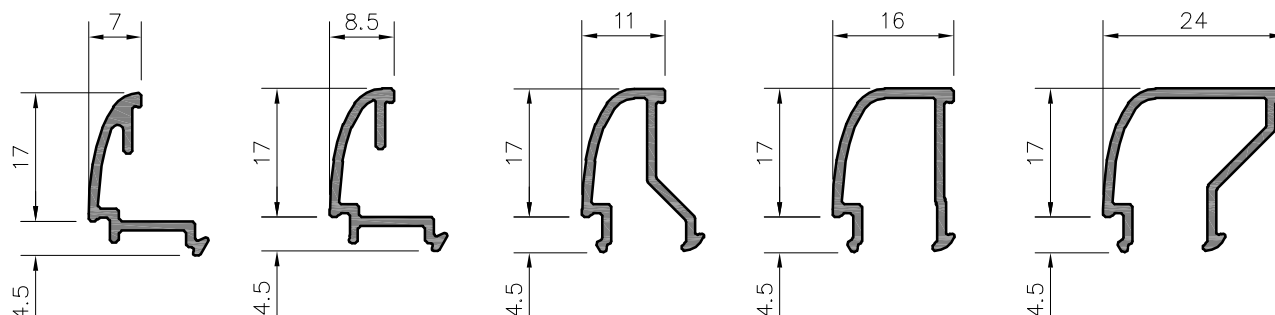
1.32.013



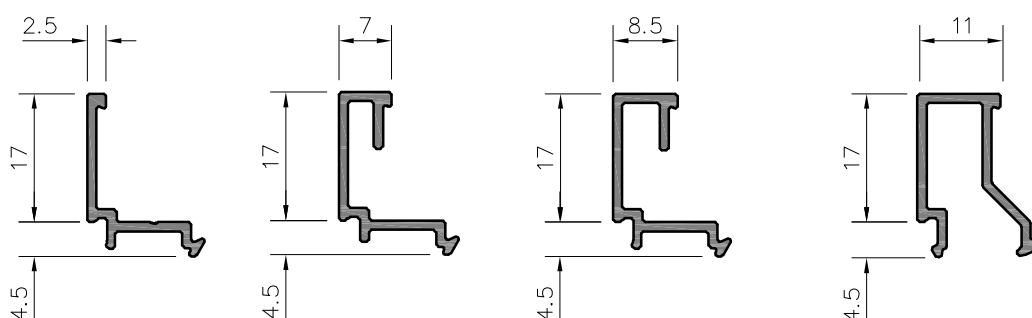
1.32.084



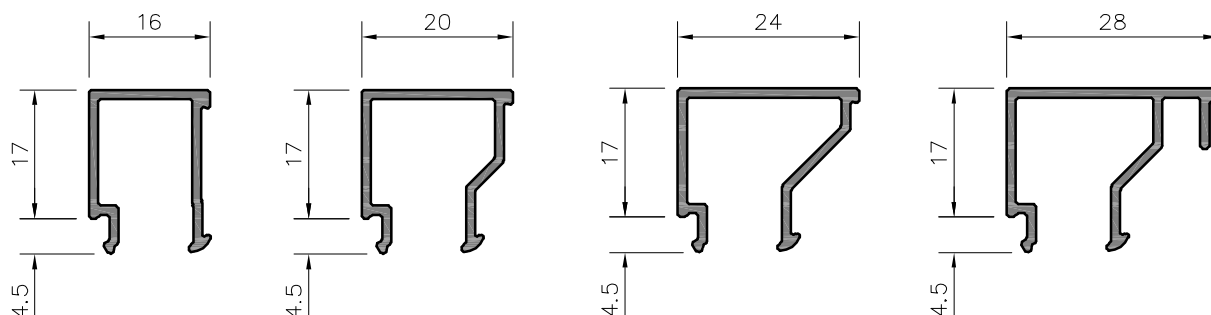
1.31.056 1.31.063 1.31.064 1.31.062 1.31.061



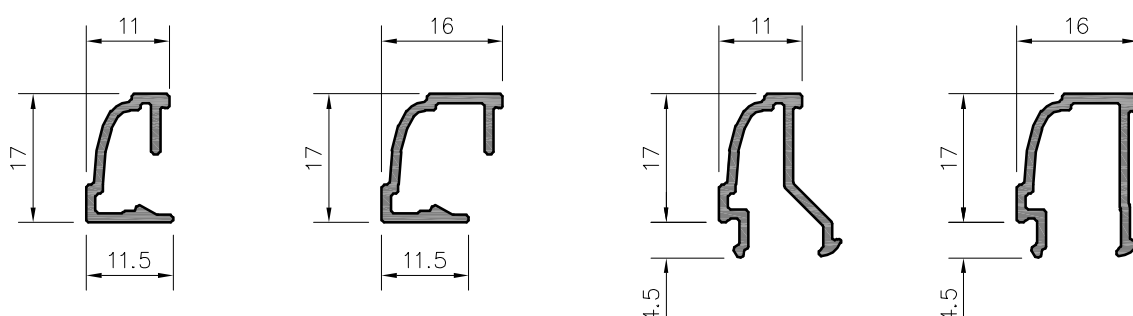
1.31.057 1.31.067 1.31.068 1.31.066 1.31.065



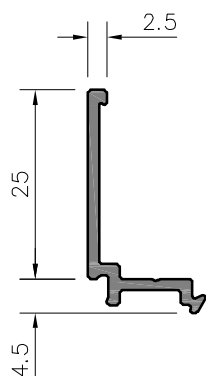
1.31.054 1.31.060 1.31.053 1.31.055



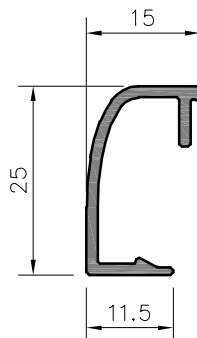
1.31.052 1.31.155 1.31.051 1.31.050



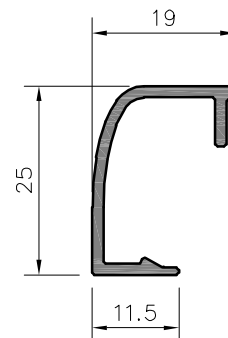
1.31.464 1.31.462 1.31.468 1.31.466



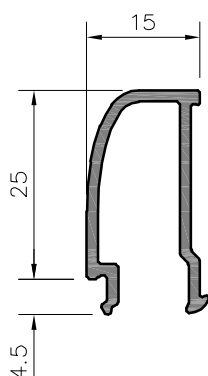
1.31.154



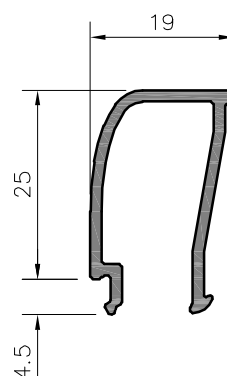
1.31.163



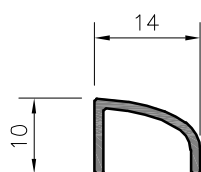
1.31.162



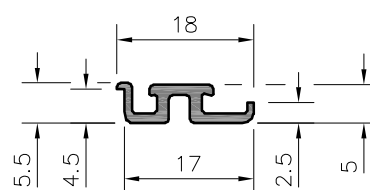
1.31.167



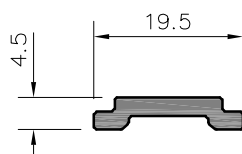
1.31.166



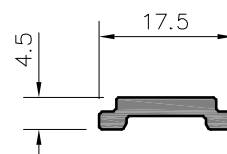
1.31.082



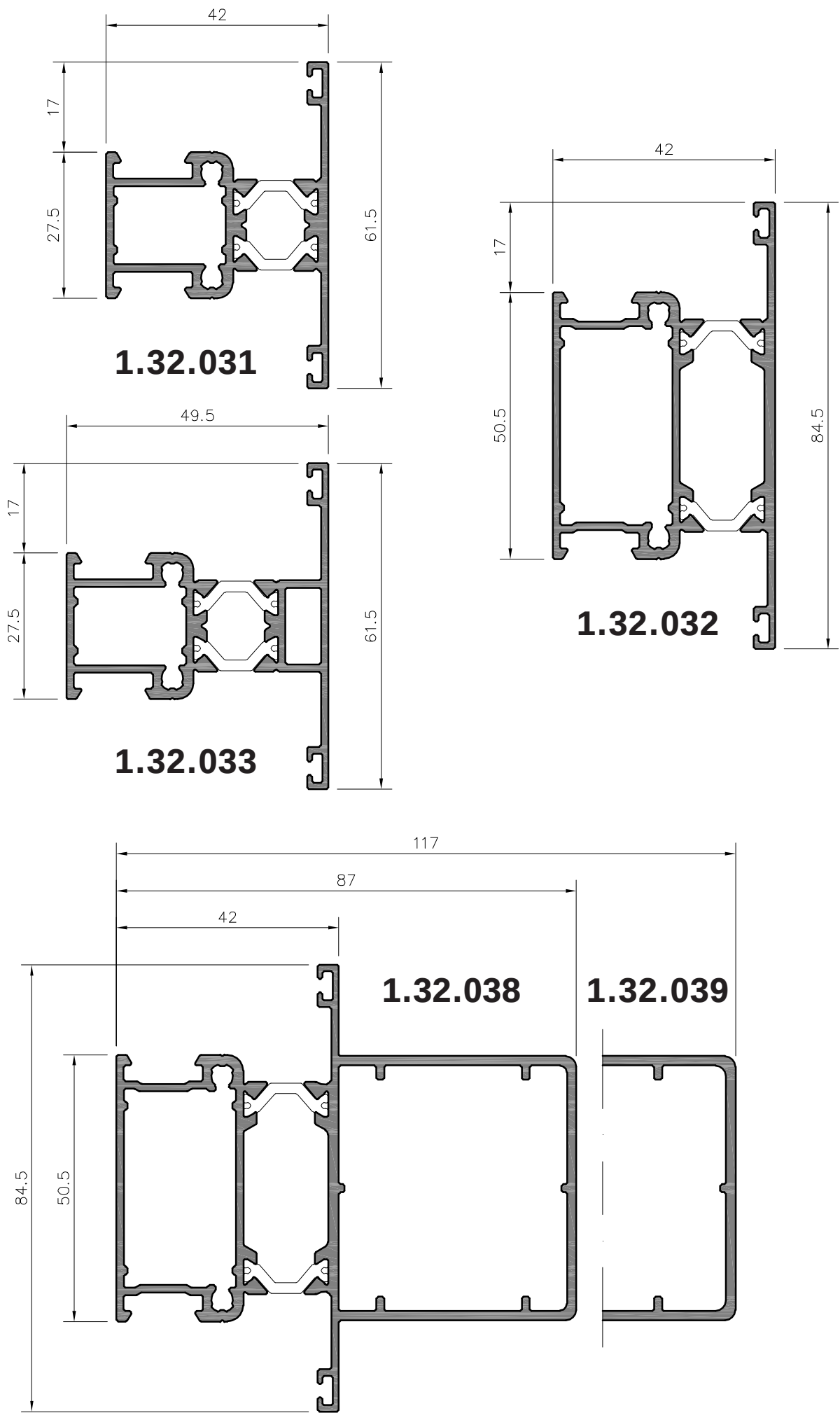
1.59.600

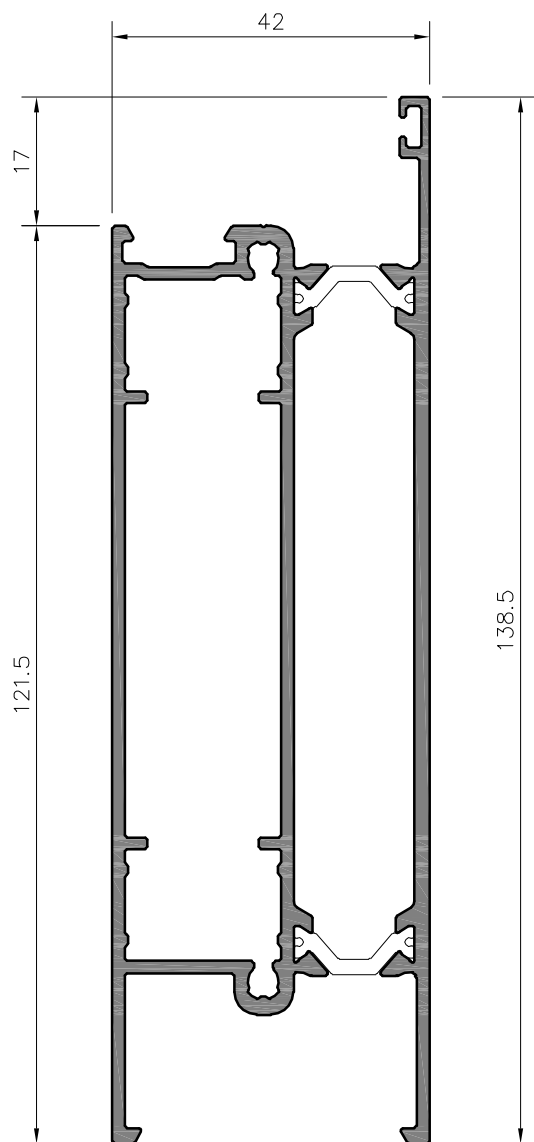


1.59.511

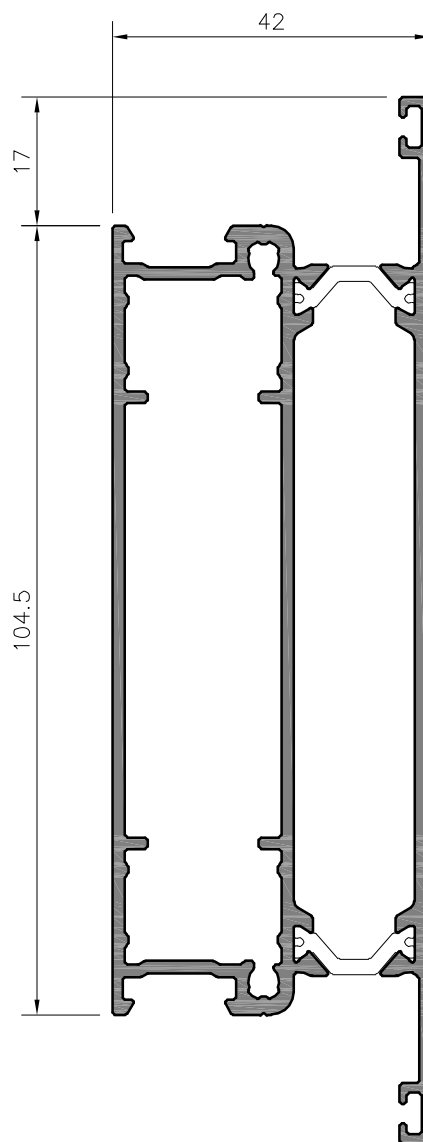


1.59.512

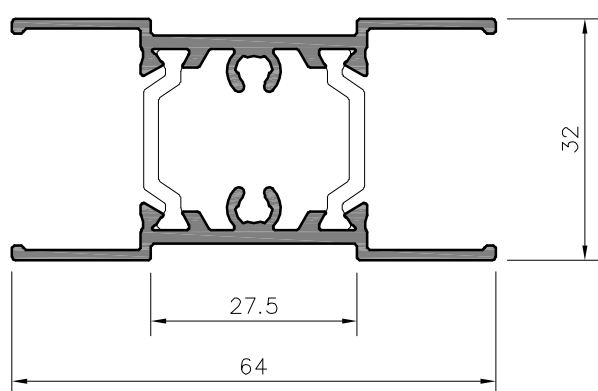




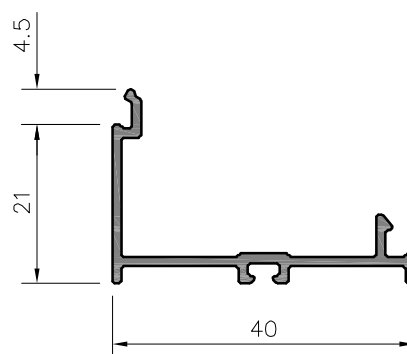
1.32.037



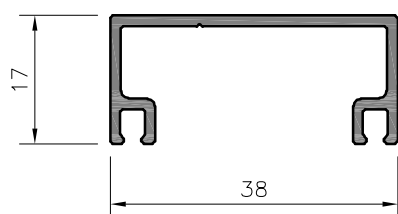
1.32.036



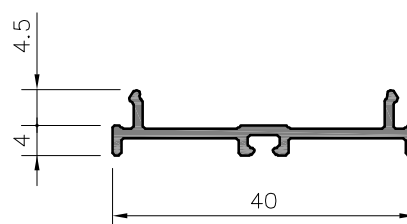
1.32.030



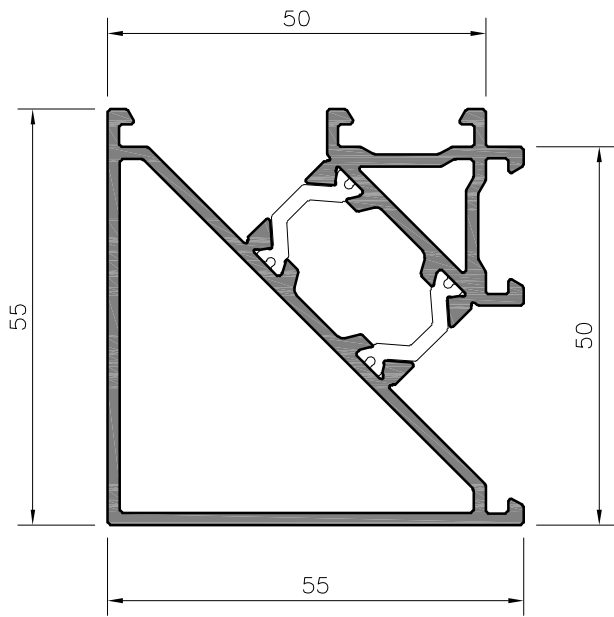
1.31.090



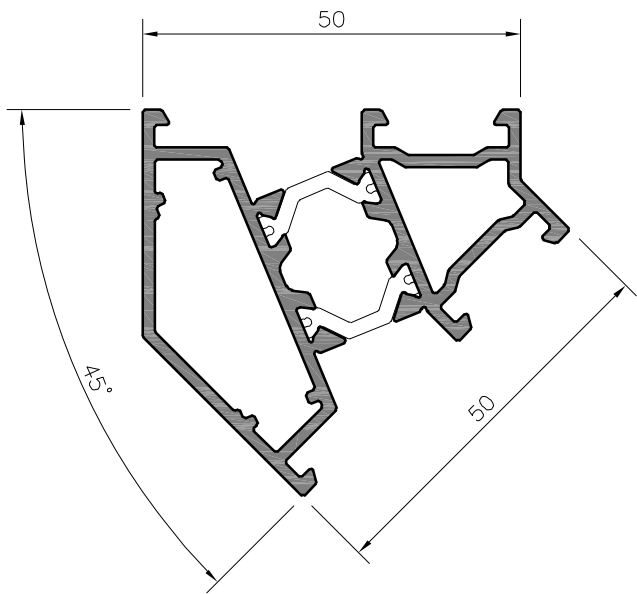
1.32.289



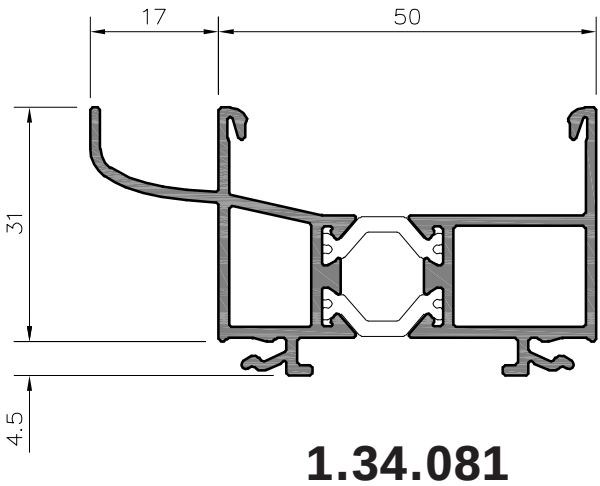
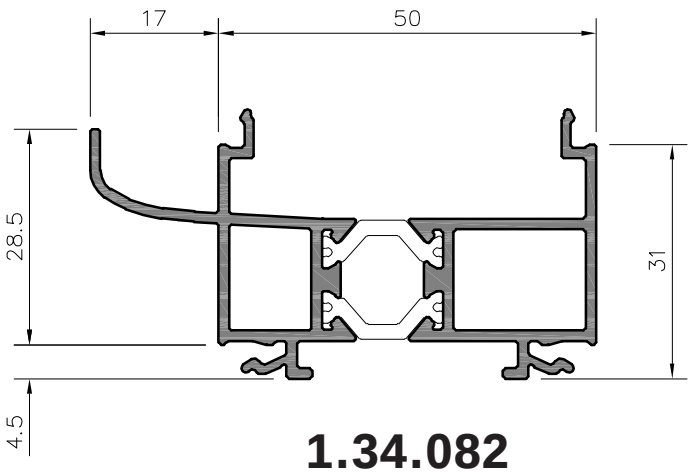
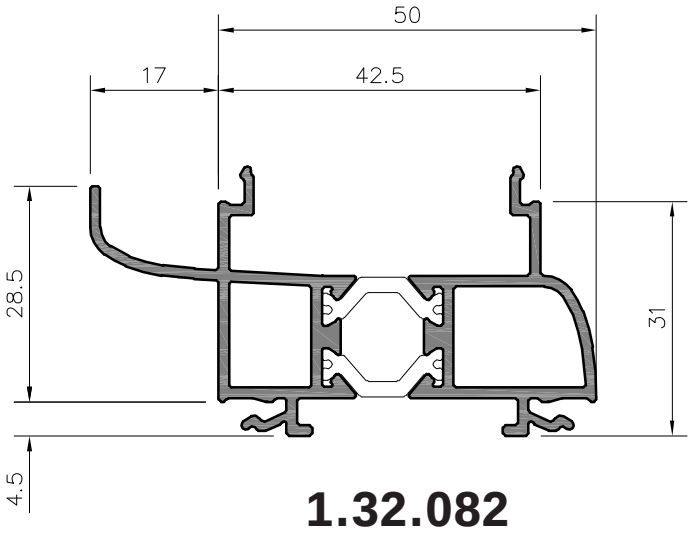
1.31.088

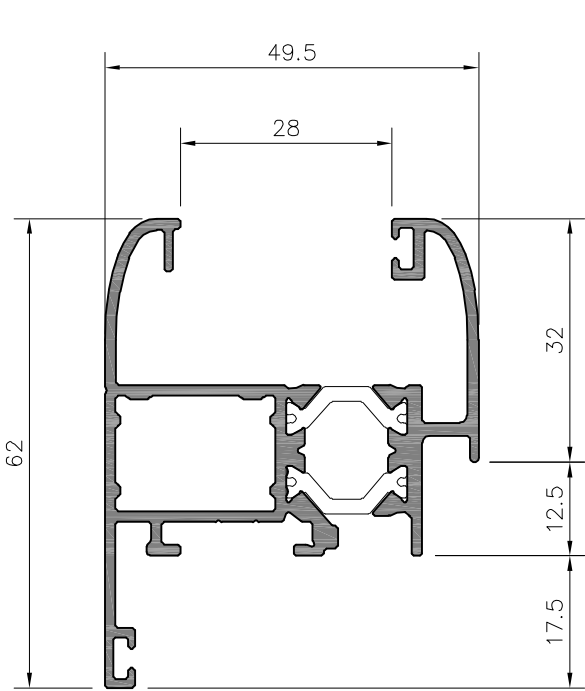


1.34.078

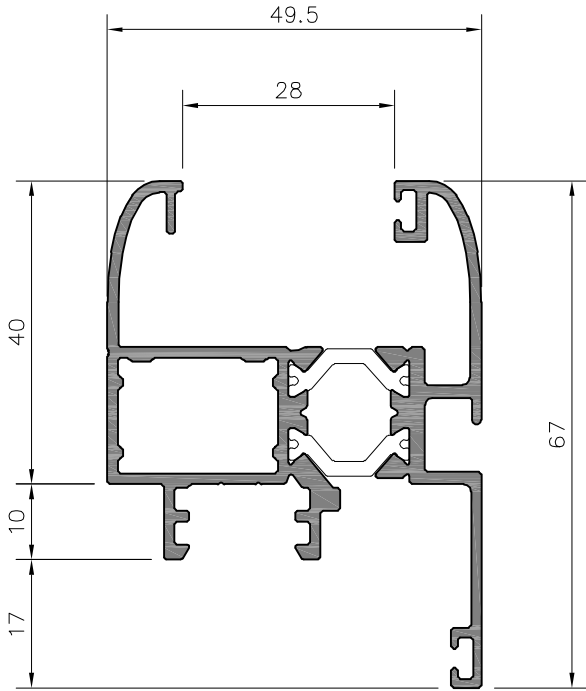


1.34.087

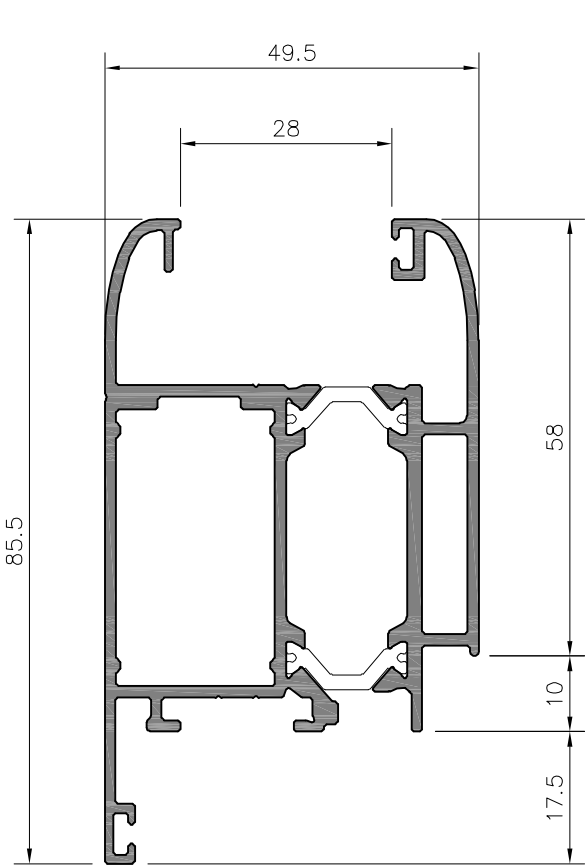




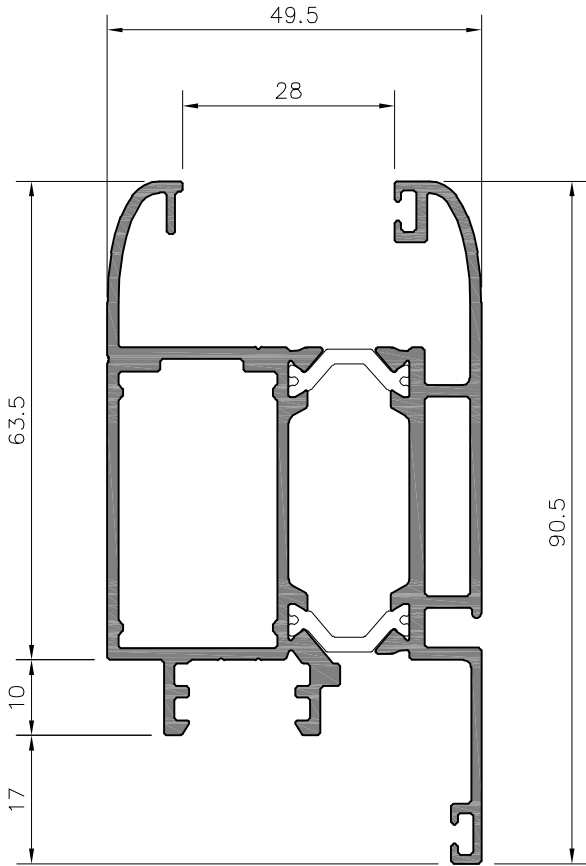
1.32.065



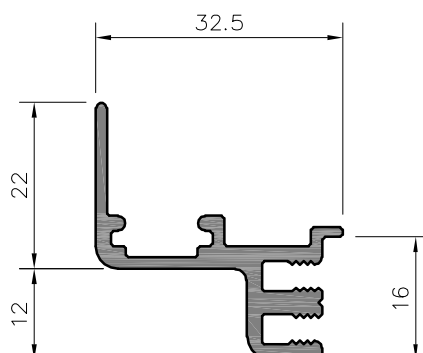
1.32.066



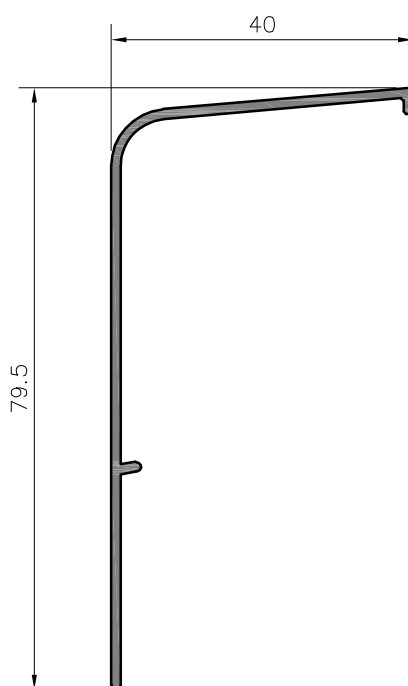
1.32.075



1.32.076



1.59.355



1.59.354

HERRAJES NECESARIOS SEGUN EL TIPO DE VENTANA

		Tipo de ventana	l (mm.)	h (mm.)	Página	
					Dibujo	Tabla
PRACTICABLE	Cierre vertical	Ventana de 1 hoja	400 - 1199	700 - 2800	C2	
		Ventana de 2 hojas			C3	
	Cierre frontal	Ventana de 1 hoja			C4	
		Ventana de 2 hojas			C5	
	Cierre con reenvíos	Ventana de 1 hoja	1000 - 1500		C6	
		Ventana de 2 hojas			C7	

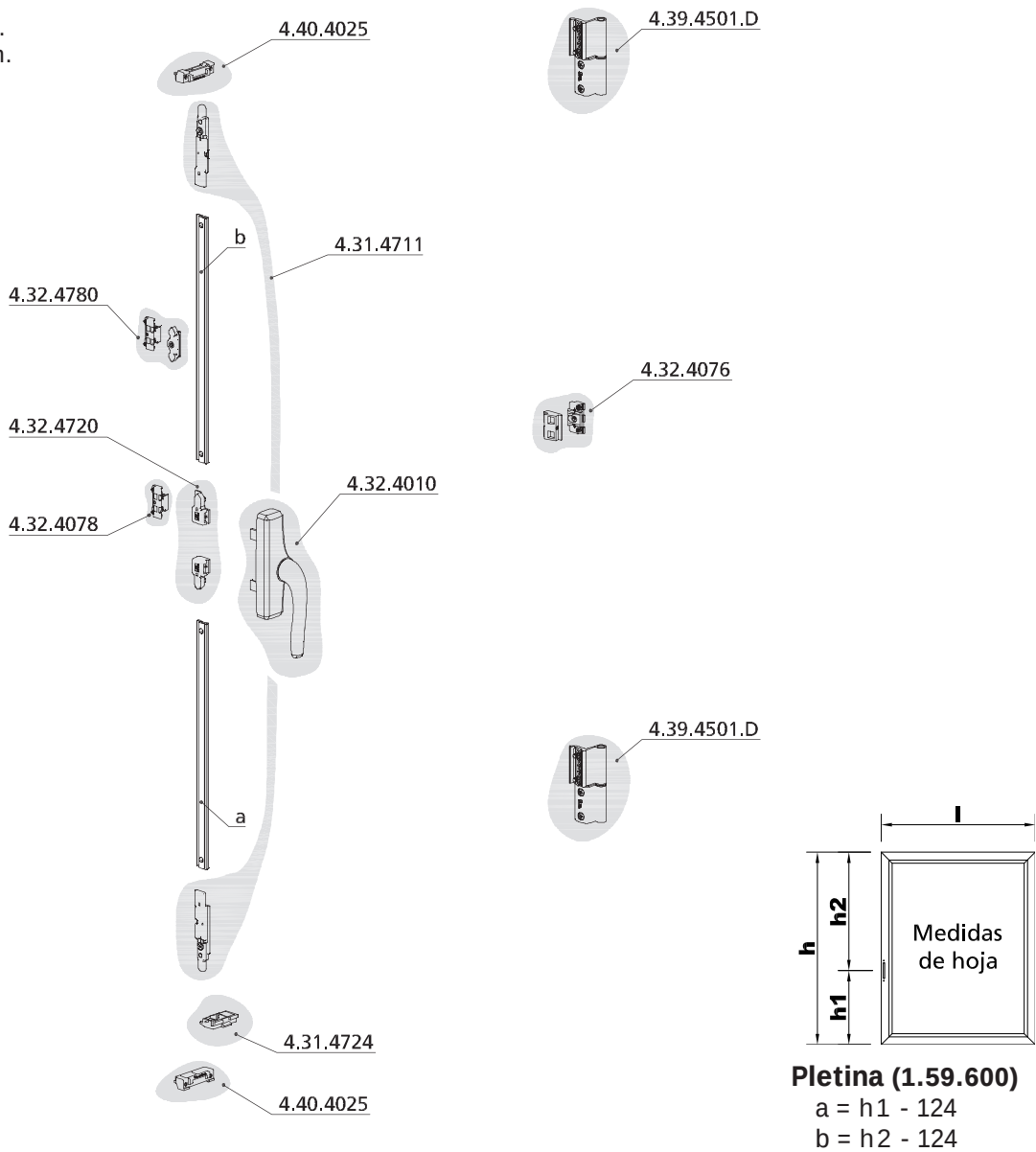
OSCILOBATIENTE	Maniobra Tradicional	Ventana de 1 hoja	360 - 509	630 - 2700	C8	C9
		Ventana de 2 hojas			C10	C11
		Ventana de 1 hoja	510 - 794		C12	C13
		Ventana de 2 hojas			C14	C15
		Ventana de 1 hoja	795 - 1144		C16	C17
		Ventana de 2 hojas			C18	C19
		Ventana de 1 hoja	1145 - 1700		C20	C21
		Ventana de 2 hojas			C22	C23
	Maniobra Lógica	Ventana de 1 hoja	360 - 509		C24	C25
		Ventana de 2 hojas			C26	C27
		Ventana de 1 hoja	510 - 794		C28	C29
		Ventana de 2 hojas			C30	C31
		Ventana de 1 hoja	795 - 1144		C32	C33
		Ventana de 2 hojas			C34	C35
		Ventana de 1 hoja	1145 - 1700		C36	C37
		Ventana de 2 hojas			C38	C39

Descripción	Página	
	Corte	Tabla
Fijo de ventana	C40	C41
Ventana de 1 H. practicable y oscilobatiente	C42	C43
Ventana de 2 H. practicables y oscilobatientes	C44	C45
Ventana de 1 H. y 2 H. practicables (hoja recta)	C46	C47
Ventana de 1 H. y 2 H. practicables apertura exterior	C48	C49
Ventana de 1 H. apertura exterior con fijo lateral y superior	C50	C51
Ventana de 3 H. practicables y oscilobatientes	C52	C53
Ventana abatible	C54	C55
Ventana proyectante y proyectante deslizante	C56	C57
Balconera proyectante y proyectante deslizante	C58	C59
Balconera de 1 H. practicable y oscilobatiente	C60	C61
Balconera de 2 H. practicables y oscilobatientes	C62	C63
Balconera de 1 H. y 2 H. practicables (hoja recta)	C64	C65
Balconera de 1 H. y 2 H. practicables apertura exterior	C66	C67
Puerta de 1 H. y 2 H. (hoja balconera)	C68	C69
Puerta de 1 H. y 2 H. apertura exterior (hoja balconera)	C70	C71
Osciloparalela	C72	C73

NOTA IMPORTANTE:

- Las dimensiones indicadas en el catálogo son teóricas pudiendo variar en función de las tolerancias admitidas para extrusión según la norma UNE- 12020-2. Esta variación, aún siendo mínima, puede influir en las dimensiones de corte y por tanto en las medidas finales del cerramiento. En la misma medida, las variaciones debidas a los tratamientos, en particular al lacado, pueden modificar ligeramente la geometría de los perfiles y en particular los alojamientos de gomas y junquillos. Las medidas de corte indicadas en este catálogo son teóricas. En la práctica deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas utilizadas en cada taller para cortar los perfiles. Es aconsejable, en los primeros trabajos, fabricar una muestra para un riguroso control dimensional.

Dimensiones de hoja:
l = 400 mm. a 1119 mm.
h = 700 mm. a 2800 mm.



Pletina (1.59.600)
a = h1 - 124
b = h2 - 124

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4711	Terminales pletina cremona regulable inox	1	1	1	1	FB 6
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	FB 14
4.32.4010	Cremona Edur practicable	1	1	1	1	FB 6
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4720	Conexiones cremona	1	1	1	1	FB 6
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.39.4501.D ó 4.39.4501.I	Bisagra ventana derecha o Bisagra ventana izquierda	2	2+1*	3	4 ó 3	FB 1
4.39.4505	Bisagra reforzada	-	-	-		FB 2
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	2	2	FB 14

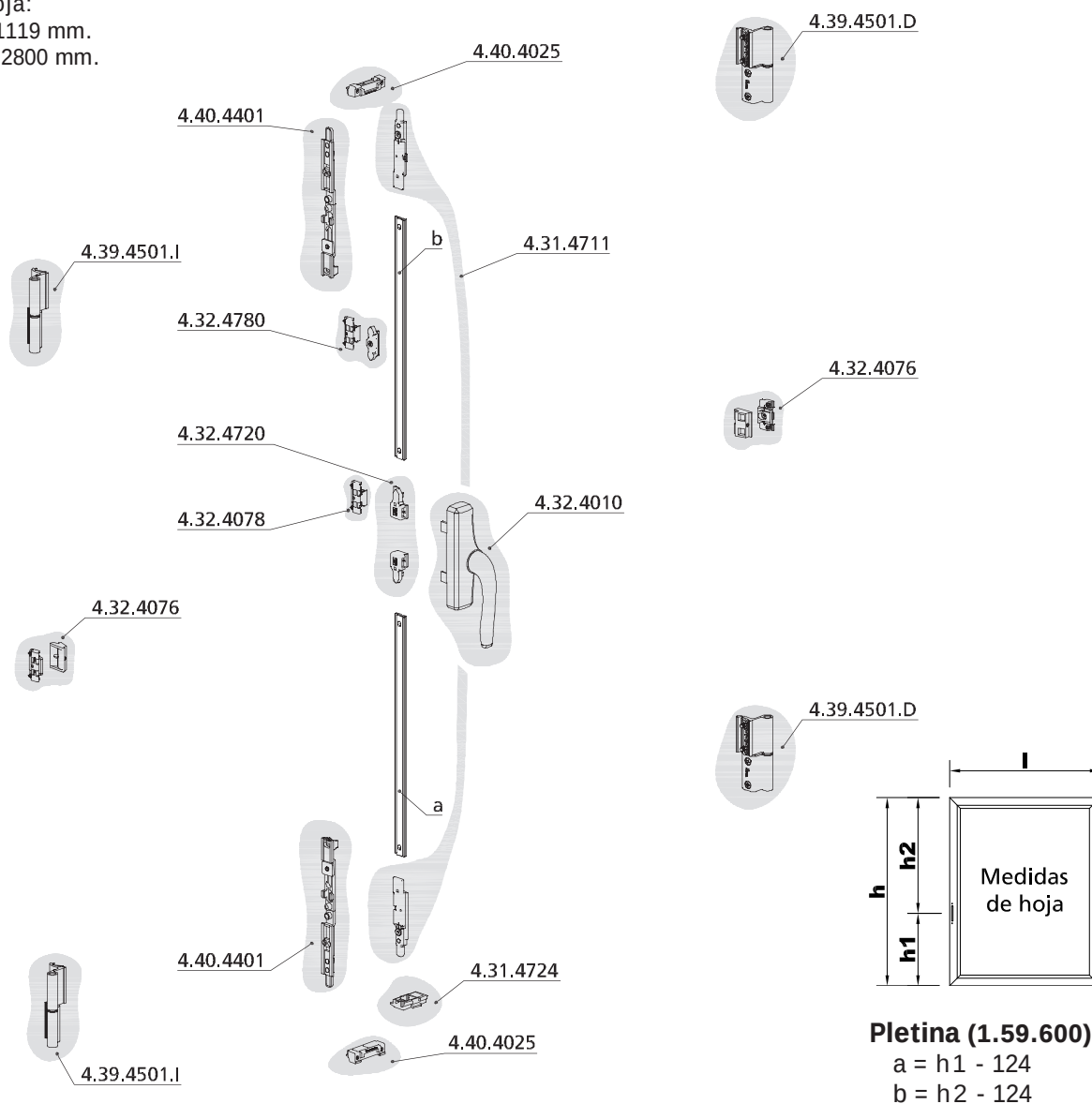
*Accesorio opcional

VENTANA DE 2 HOJAS PRACTICABLE CIERRE VERTICAL

Dimensiones de hoja:

l = 400 mm. a 1119 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.



ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4711	Terminales pletina cremona regulable inox	1	1	1	1	FB 6
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	FB 14
4.32.4010	Cremona Edur practicable	1	1	1	1	FB 6
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	2/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4720	Conexiones cremona	1	1	1	1	FB 6
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.39.4501.D	Bisagra ventana derecha	2	2+1*	3	4 + 4 ó 6	FB 1
4.39.4501.I	Bisagra ventana izquierda	2	2+1*	3		
4.39.4505	Bisagra reforzada	-	-	-		FB 2
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	2	2	FB 14
4.40.4401	Pasador regulable inox. apertura interior	2	2	2	2	FB 9

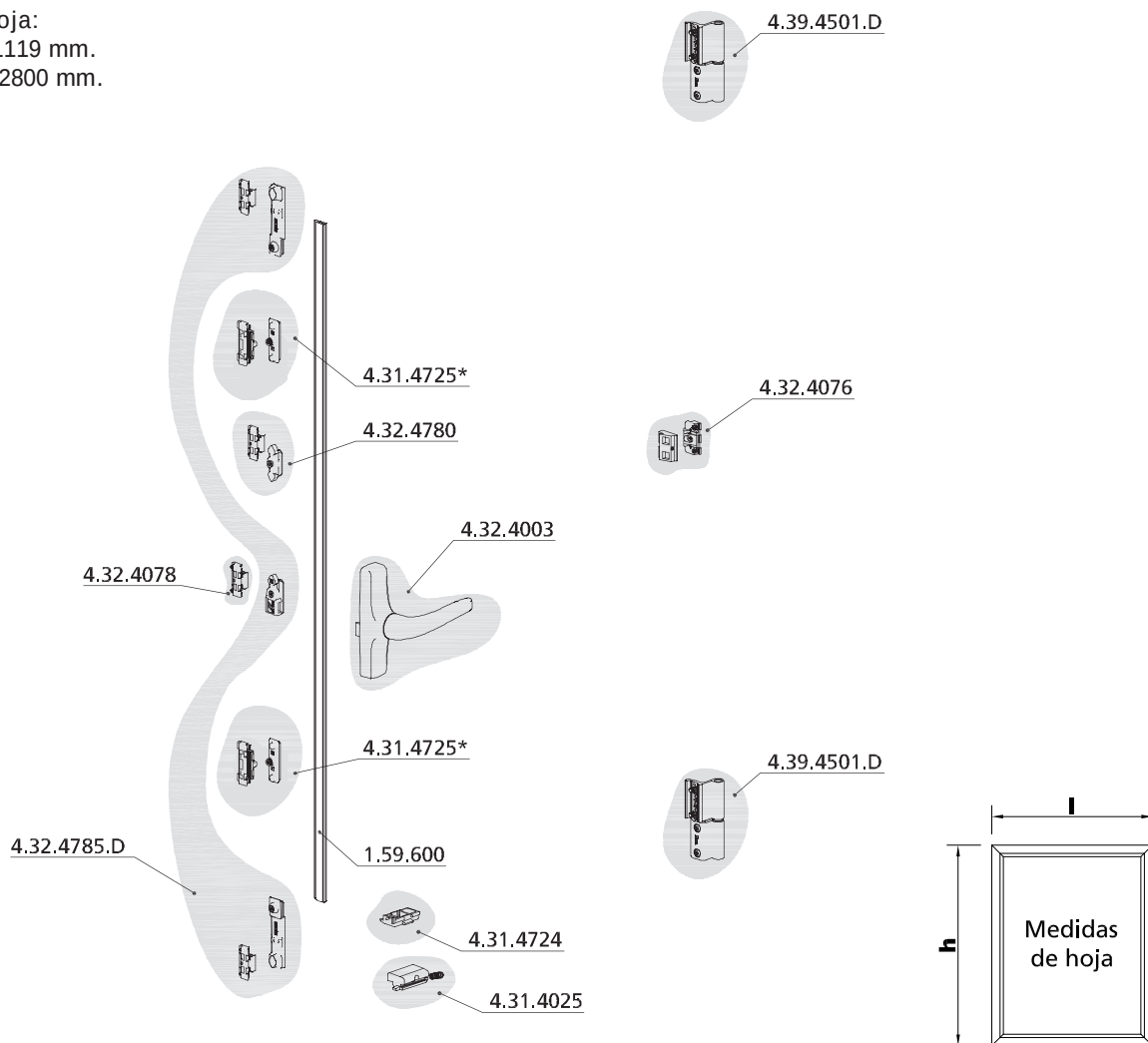
*Accesorio opcional

VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE FRONTAL

Dimensiones de hoja:

$l = 400 \text{ mm.}$ a 1119 mm.

$h = 700 \text{ mm. a } 2800 \text{ mm.}$



Pletina (1.59.600)

h - 250

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4025	Resbalón apoyo de hoja grande	1	1	1	1	FB 12
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	
4.31.4725	Microventilación	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho o Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.39.4501.D ó 4.39.4501.I	Bisagra ventana derecha o Bisagra ventana izquierda	2	2+1*	3	4 ó 3	FB 1
4.39.4505	Bisagra reforzada	-	-	-		FB 2

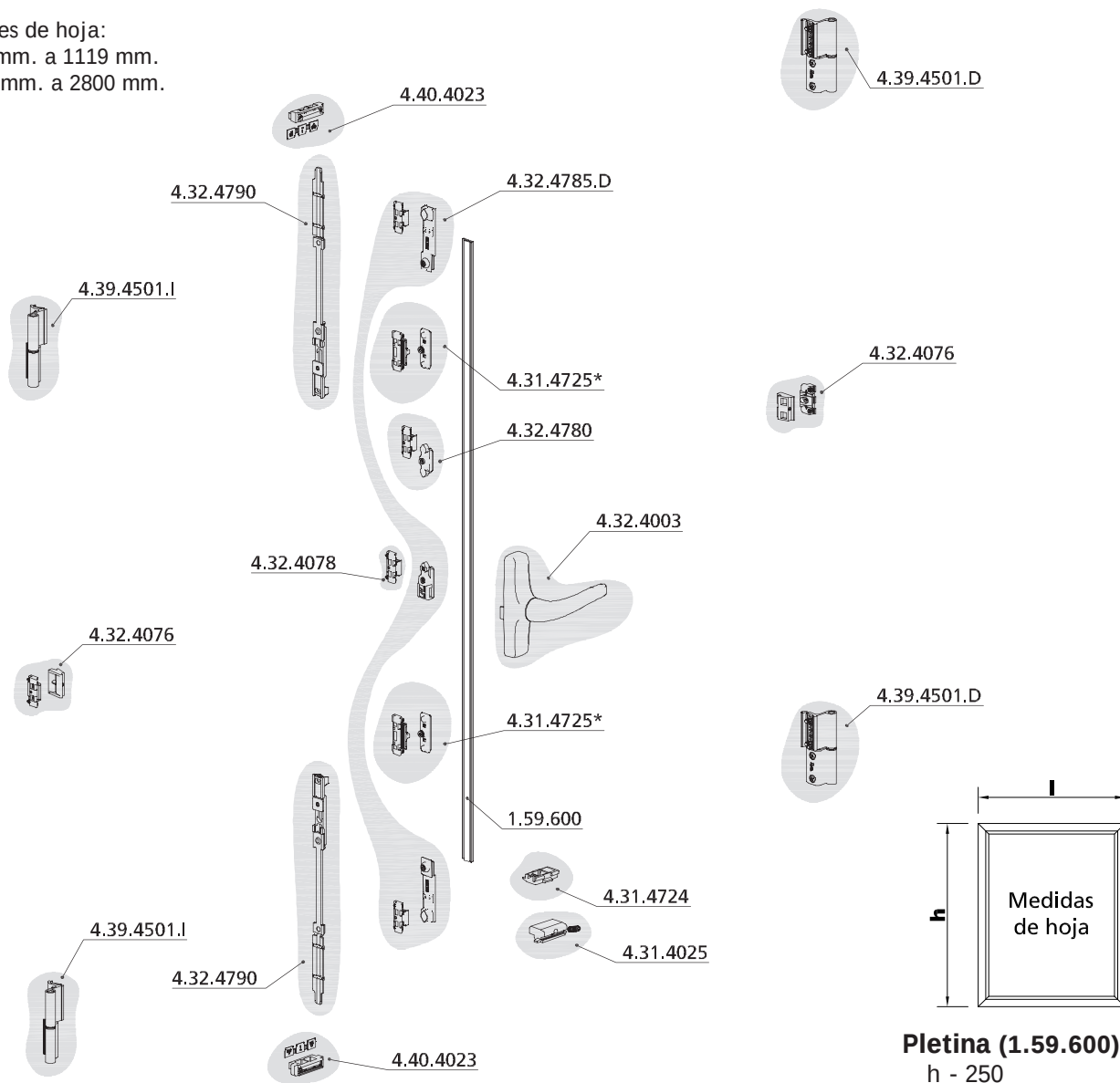
*Accesorio opcional

VENTANA DE 2 HOJAS PRACTICABLE CIERRE FRONTAL

Dimensiones de hoja:

l = 400 mm. a 1119 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.



ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4025	Resbalón apoyo de hoja grande	1	1	1	1	FB 12
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	
4.31.4725	Microventilación	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	2/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho o Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.32.4790	Pasador 2ª hoja OB	2	2	2	2	FB 10
4.39.4501.D	Bisagra ventana derecha	2	2+1*	3	4 + 4 ó 6	FB 1
4.39.4501.I	Bisagra ventana izquierda	2	2+1*	3		
4.39.4505	Bisagra reforzada	-	-	-		FB 2
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2	2	FB 10

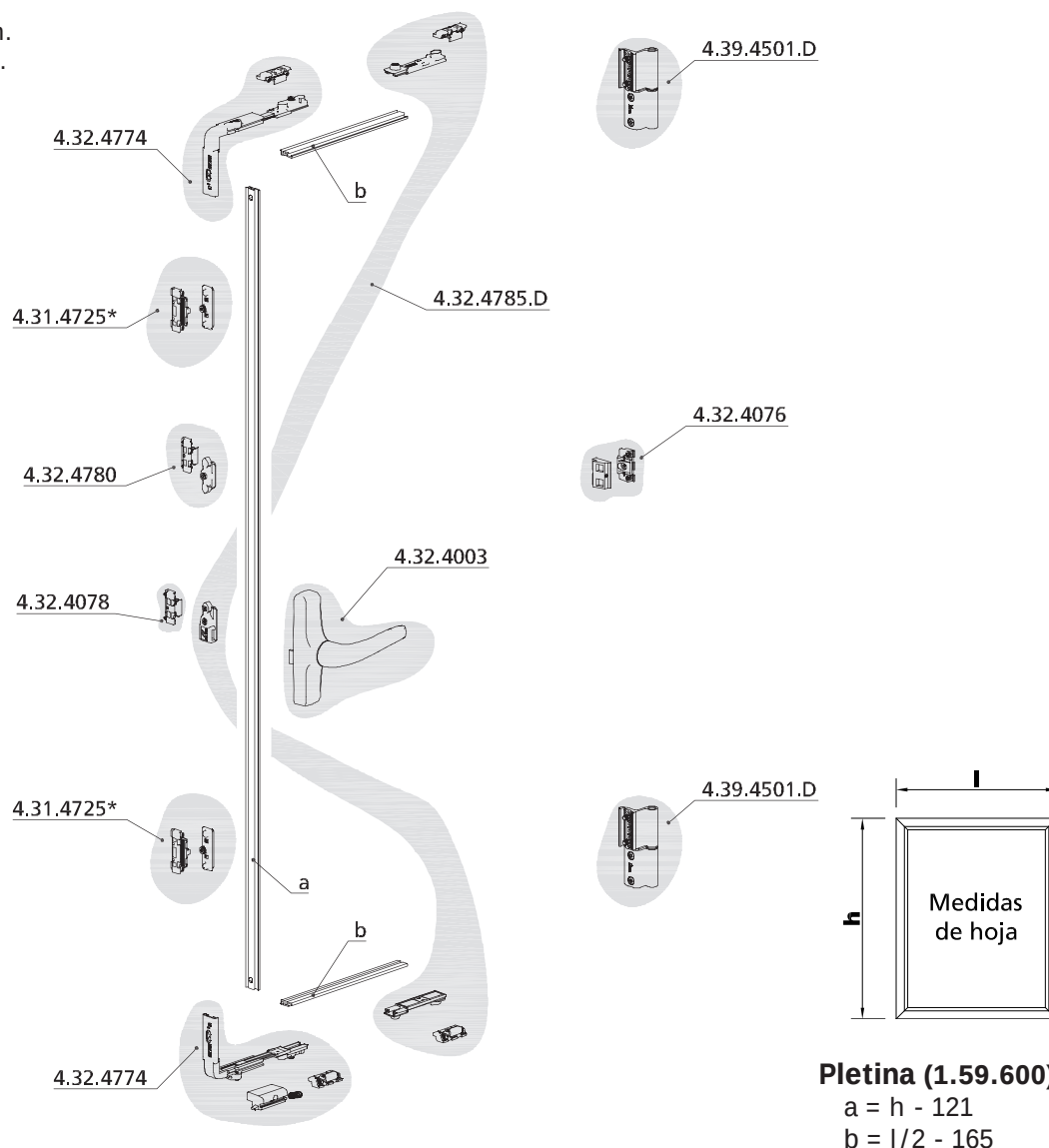
*Accesorio opcional

VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE CON REENVIOS

Dimensiones de hoja:

l = 1000 mm. a 1500 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.



ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4725	Microventilación	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4774	Reenvío 15-20	1	1	1	1	FB 17
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho ó Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.39.4501.D ó 4.39.4501.I	Bisagra ventana derecha ó Bisagra ventana izquierda	2	2+1*	3	4 ó 3	FB 1
4.39.4505	Bisagra reforzada	-	-	-		FB 2

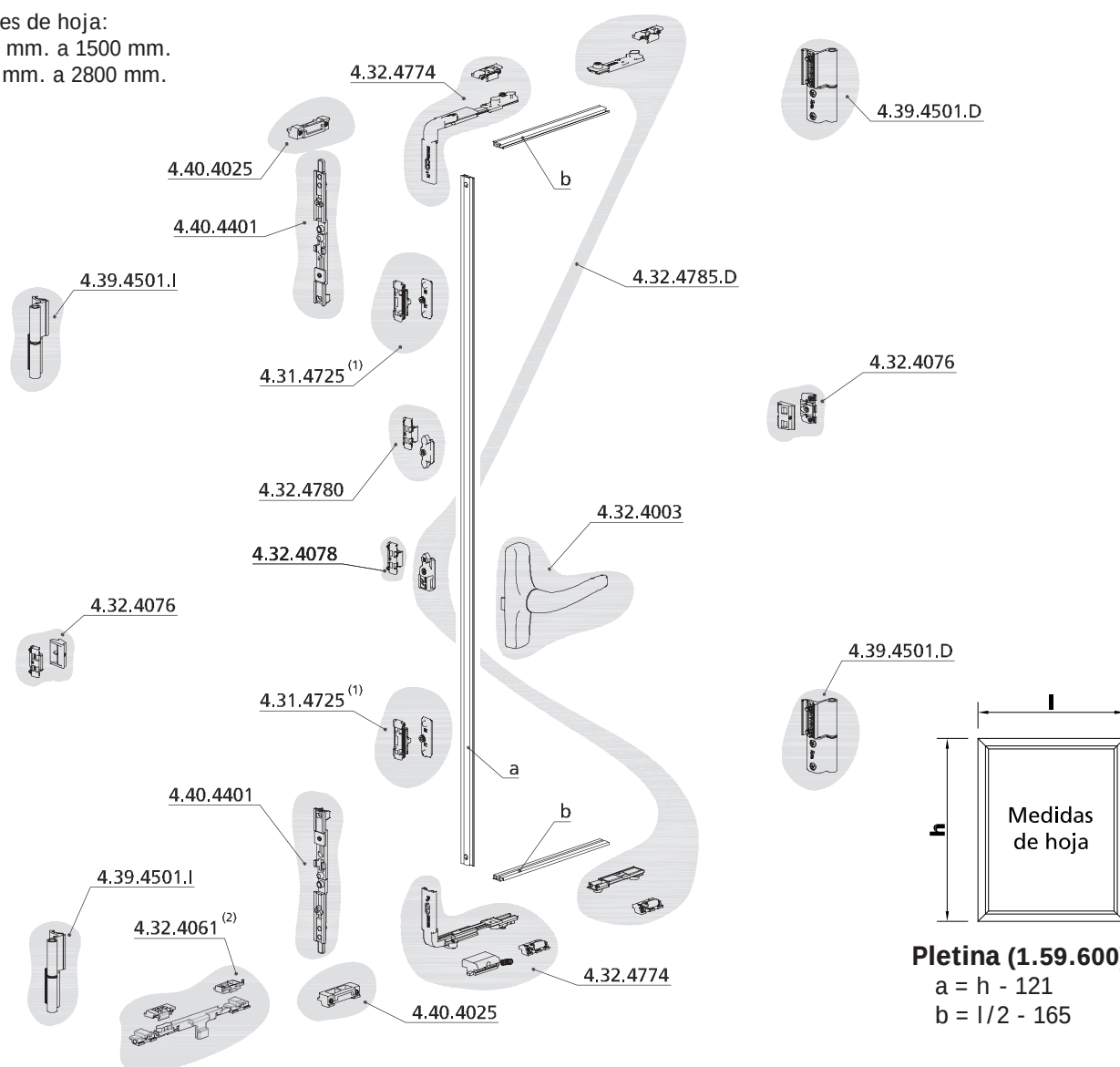
*Accesorio opcional

VENTANA DE 2 HOJAS PRACTICABLE CIERRE CON REENVÍOS

Dimensiones de hoja:

l = 1000 mm. a 1500 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.

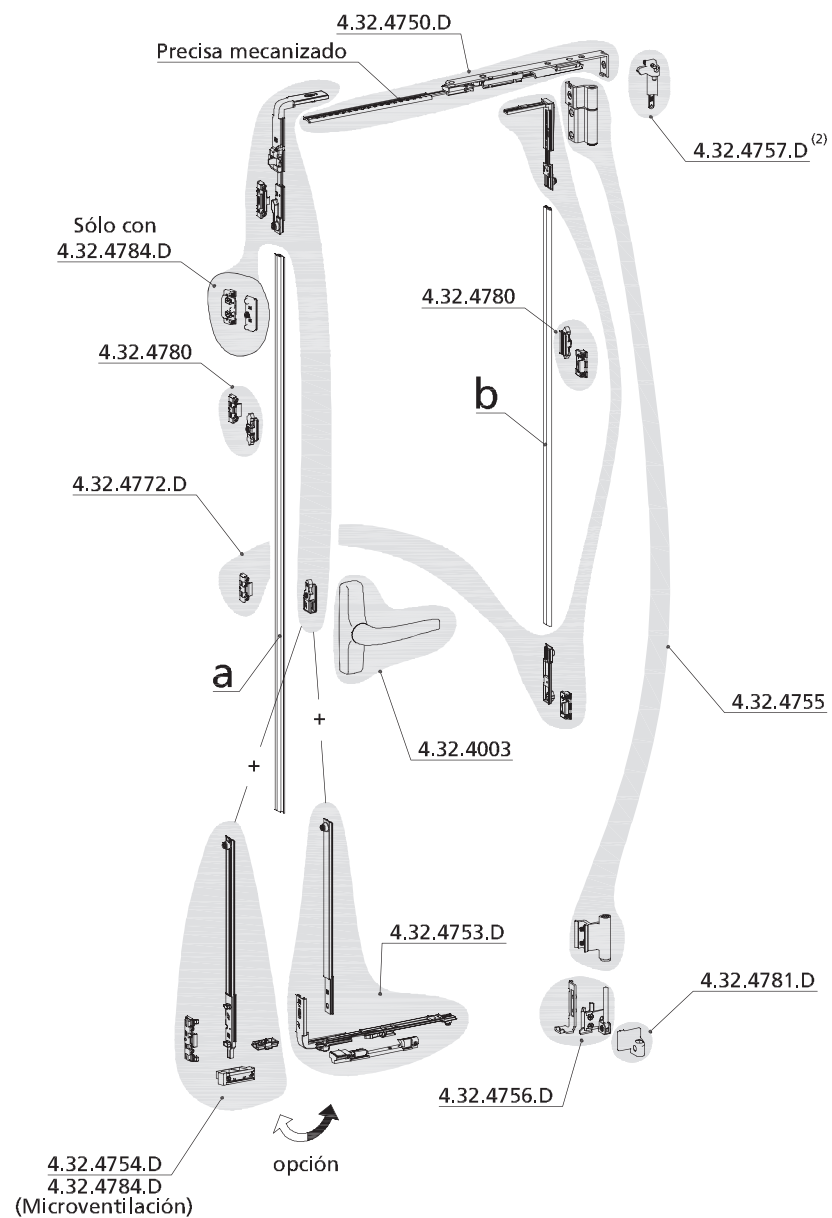


ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4725	Microventilación	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4061 + 4.00.7903	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja + Tornillo DIN 7981 Nº 8 L 13	1 ⁽²⁾ 1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾ 1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾ 1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾ 1 ⁽²⁾	FB 19
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	2/0 ⁽¹⁾	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4774	Reenvío 15-20	1	1	1	1	FB 17
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho ó Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.39.4501.D	Bisagra ventana derecha	2	2+1 ⁽¹⁾	3	4 + 4 ó 6	FB 1
4.39.4501.I	Bisagra ventana izquierda	2	2+1 ⁽¹⁾	3		
4.39.4505	Bisagra reforzada	-	-	-		FB 2
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	2	2	FB 14
4.40.4401	Pasador regulable inox. apertura interior	2	2	2	2	FB 9

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Accesorio obligatorio para l > 1200 mm.

Dimensiones de hoja
l = 360 mm. a 509 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 360 a 509 h= 700 a 1199	l= 360 a 509 h= 1200 a 2199	l= 360 a 509 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4750.D ó 4.32.4750.I	Compás derecho pequeño 360 a 509 mm. o Compás izquierdo pequeño 360 a 509 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1 ó	1 ó	1 ó	FB 46
4.32.4754.D ó 4.32.4754.I	Kit base derecho cierre vertical o Kit base izquierdo cierre vertical	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4784.D ó 4.32.4784.I	Kit base derecho cierre vertical con microventilación o Kit base izquierdo cierre vertical con microventilación	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha o Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho o Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho o Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embellecador bisagra inferior derecho o Embellecador bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

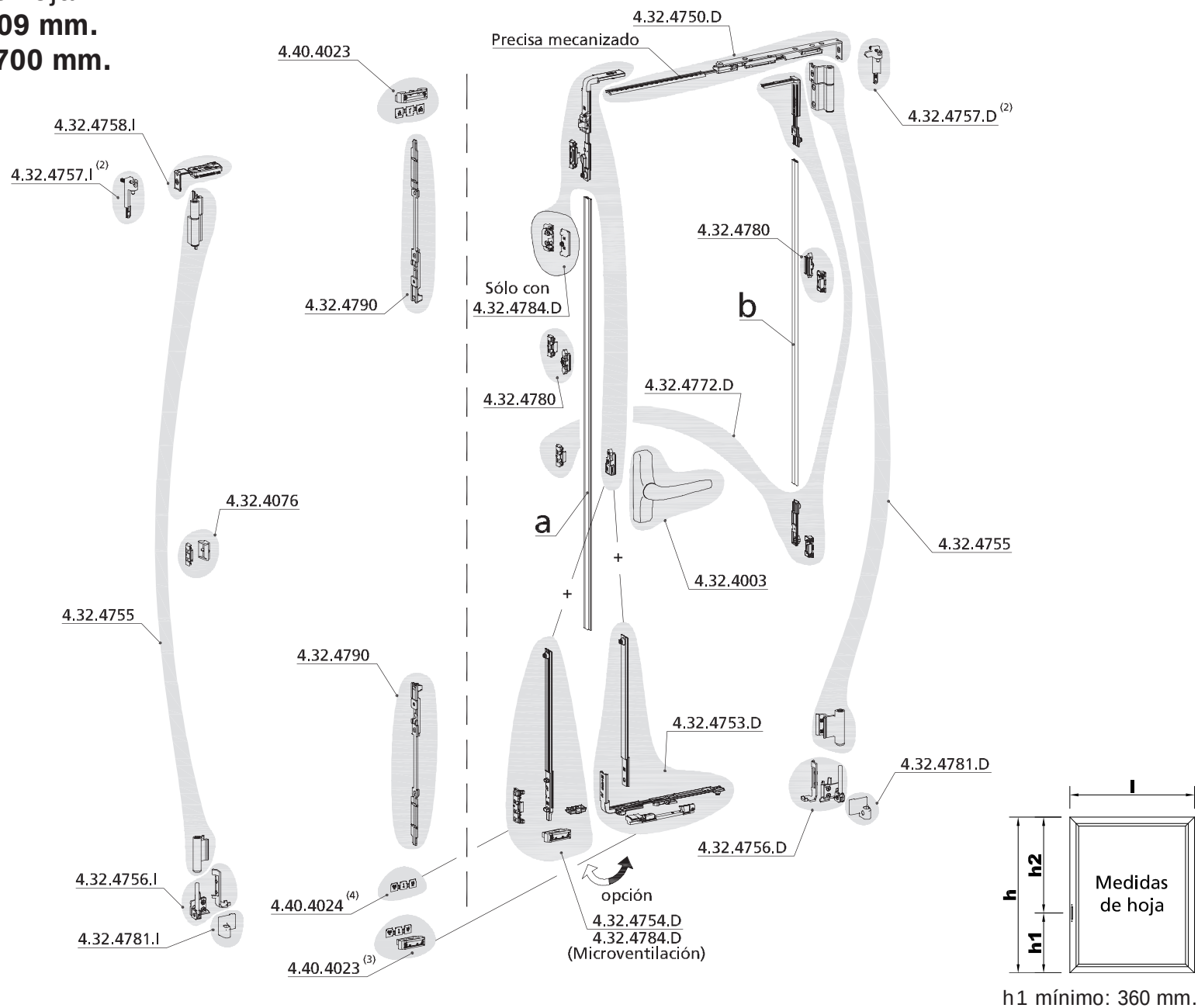
Pletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Dimensiones de hoja
l = 360 mm. a 509 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 360 a 509 h= 700 a 1199	l= 360 a 509 h= 1200 a 2199	l= 360 a 509 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4750.D ó 4.32.4750.I	Compás derecho pequeño 360 a 509 mm. ó Compás izquierdo pequeño 360 a 509 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal ó Kit base izquierdo cierre horizontal	1 ó	1 ó	1 ó	FB 46
4.32.4754.D ó 4.32.4754.I	Kit base derecho cierre vertical ó Kit base izquierdo cierre vertical	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4784.D ó 4.32.4784.I	Kit base derecho cierre vertical con microventilación ó Kit base izquierdo cierre vertical con microventilación	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	2	2	2	
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4758.D ó 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha ó Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	FB 50
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	1+1 ⁽³⁾	1+1 ⁽³⁾	1+1 ⁽³⁾	
4.40.4024	Calzo regulación encuentro	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾	

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.⁽³⁾ Colocar sólo en caso de montar el kit 4.32.4753.D ó 4.32.4753.I⁽⁴⁾ Colocar sólo en caso de montar el kit 4.32.4754.D ó 4.32.4754.I, o el kit con microventilación 4.32.4784.D ó 4.32.4784.IPletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

NOTA:

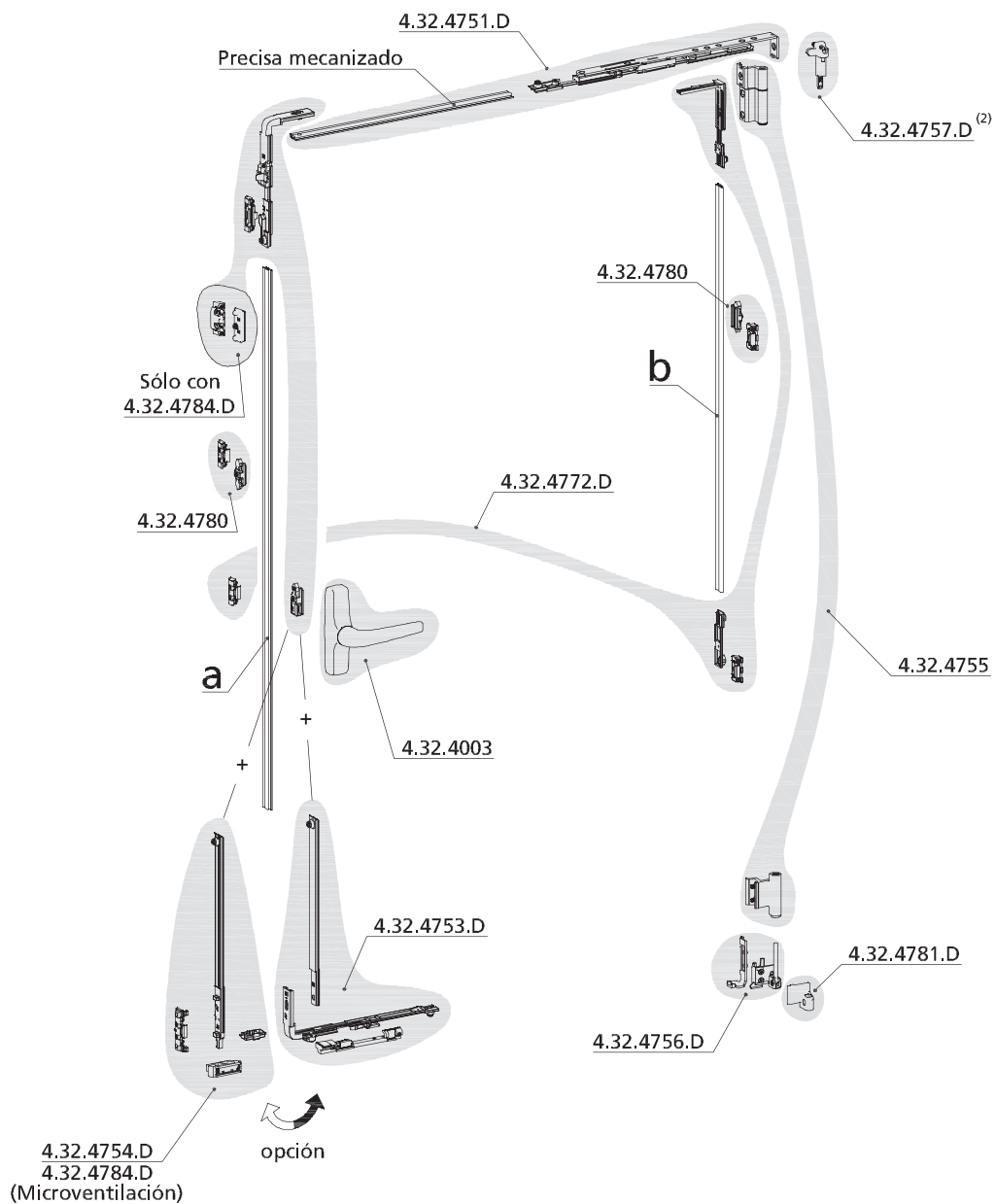
- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

Dimensiones de hoja
l = 510 mm. a 794 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 510 a 794 h= 700 a 1199	l= 510 a 794 h= 1200 a 2199	l= 510 a 794 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4751.D ó 4.32.4751.I	Compás derecho mediano 510 a 794 mm. ó Compás izquierdo mediano 510 a 794 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal ó Kit base izquierdo cierre horizontal	1 ó	1 ó	1 ó	FB 46
4.32.4754.D ó 4.32.4754.I	Kit base derecho cierre vertical ó Kit base izquierdo cierre vertical	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4784.D ó 4.32.4784.I	Kit base derecho cierre vertical con microventilación ó Kit base izquierdo cierre vertical con microventilación	1	1	1	
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha ó Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho ó Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior derecho ó Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47

(1) Accesorio opcional

(2) Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página ABA3.

Pletina a

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

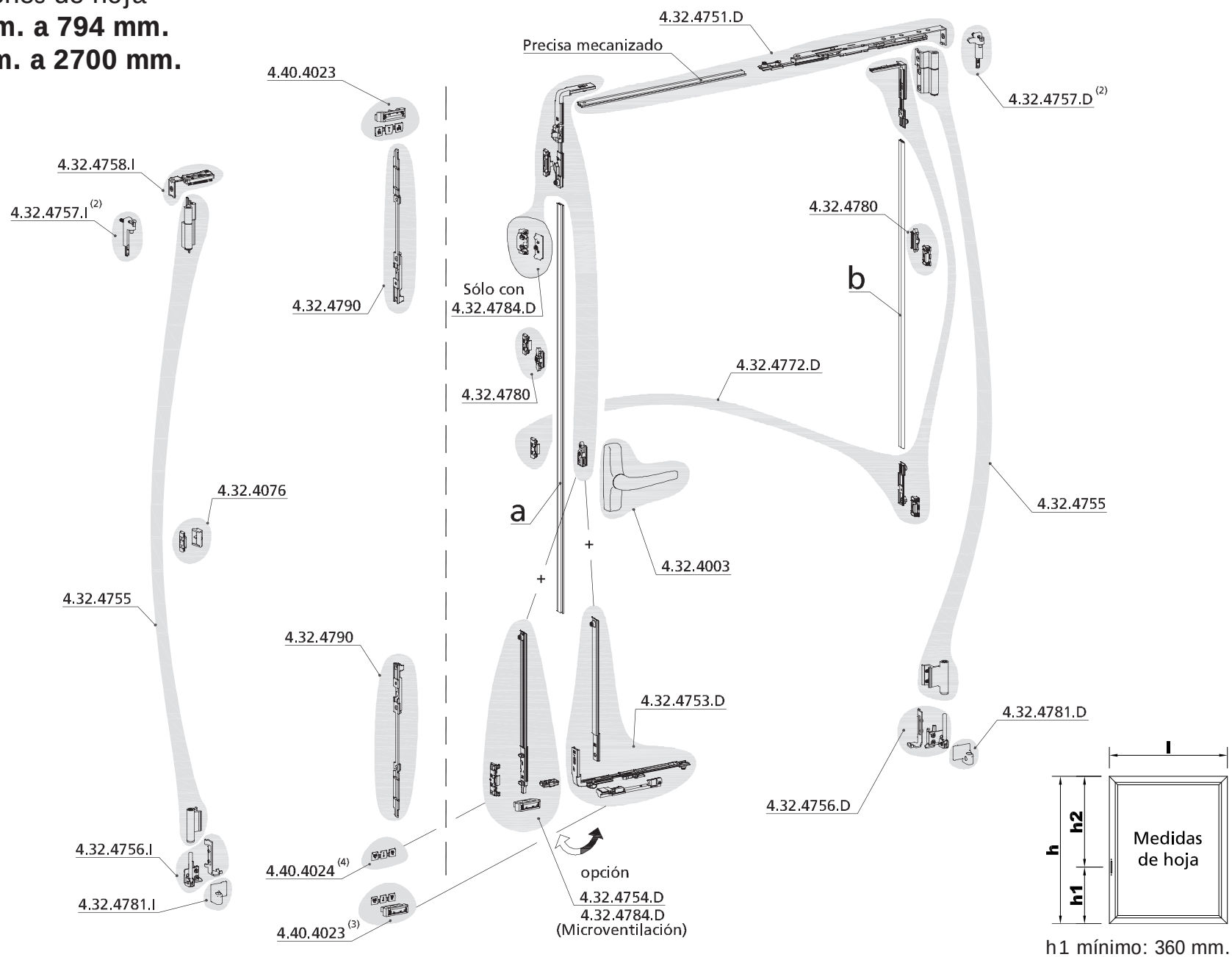
NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina b

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Dimensiones de hoja
l = 510 mm. a 794 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 510 a 794 h= 700 a 1199	l= 510 a 794 h= 1200 a 2199	l= 510 a 794 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4751.D ó 4.32.4751.I	Compás derecho mediano 510 a 794 mm. ó Compás izquierdo mediano 510 a 794 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal ó Kit base izquierdo cierre horizontal	1 ó	1 ó	1 ó	FB 46
4.32.4754.D ó 4.32.4754.I	Kit base derecho cierre vertical ó Kit base izquierdo cierre vertical	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4784.D ó 4.32.4784.I	Kit base derecho cierre vertical con microventilación ó Kit base izquierdo cierre vertical con microventilación	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	2	2	2	
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4758.D ó 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha ó Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	FB 50
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	1+1 ⁽³⁾	1+1 ⁽³⁾	1+1 ⁽³⁾	
4.40.4024	Calzo regulación encuentro	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾	

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.⁽³⁾ Colocar sólo en caso de montar el kit 4.32.4753.D ó 4.32.4753.I⁽⁴⁾ Colocar sólo en caso de montar el kit 4.32.4754.D ó 4.32.4754.I, o el kit con microventilación 4.32.4784.D ó 4.32.4784.I

Pletina a

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

NOTA:

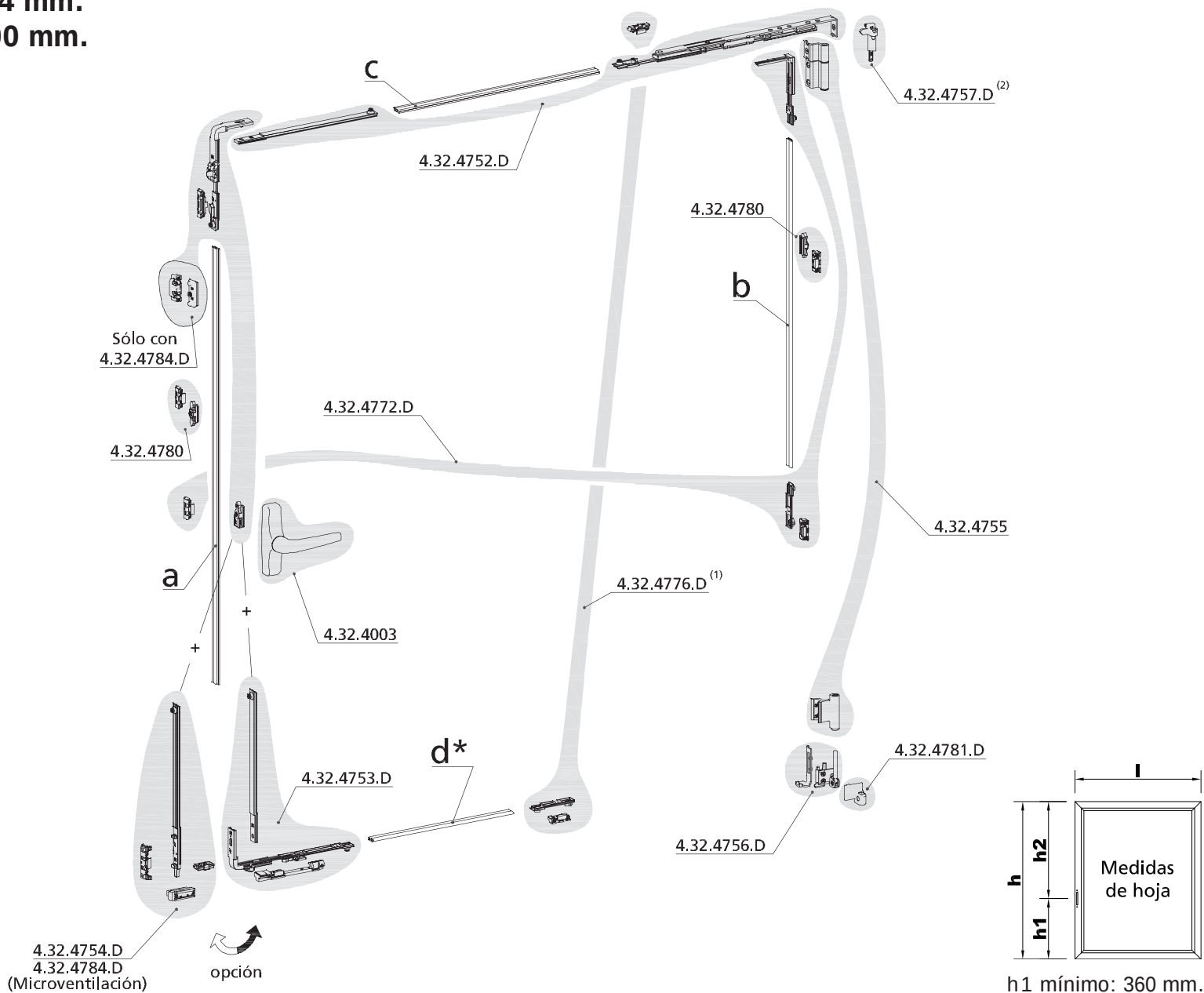
- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina b

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

Dimensiones de hoja
l = 795 mm. a 1144 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 795 a 1144 h= 700 a 1199	l= 795 a 1144 h= 1200 a 2199	l= 795 a 1144 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4752.D ó 4.32.4752.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. ó Compás izquierdo grande 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal ó Kit base izquierdo cierre horizontal	1 ó	1 ó	1 ó	FB 46
4.32.4754.D ó 4.32.4754.I	Kit base derecho cierre vertical ó Kit base izquierdo cierre vertical	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4784.D ó 4.32.4784.I	Kit base derecho cierre vertical con microventilación ó Kit base izquierdo cierre vertical con microventilación	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha ó Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho ó Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho ó Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	FB 49
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embellecador bisagra inferior derecho ó Embellecador bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina **C**

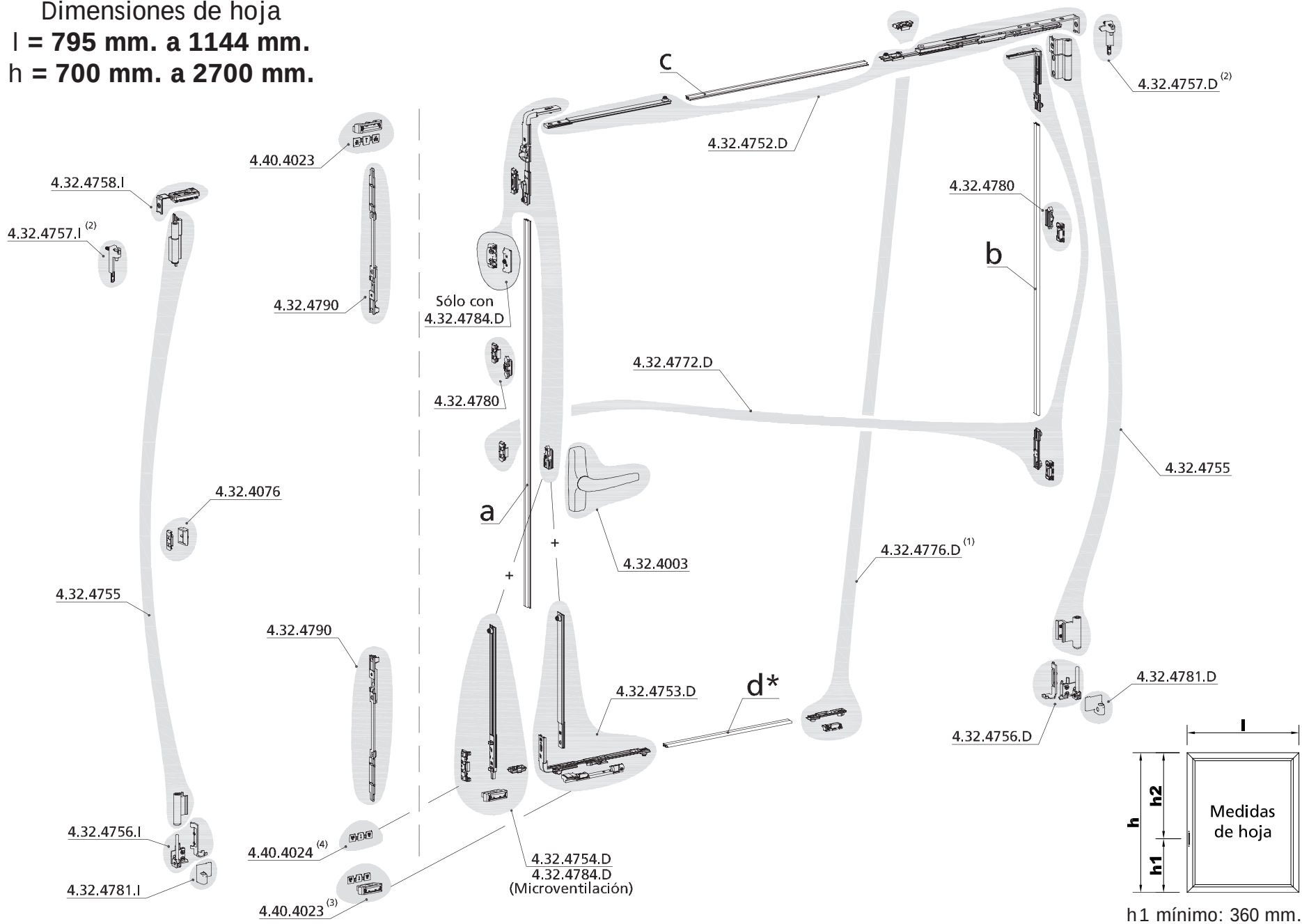
l	Código	Descripción
De 795 a 944	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 945 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

Pletina **d***

l	Código	Descripción
De 795 a 1069	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 1070 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

* Sólo se usa si se utiliza el 4.32.4776.D ó 4.32.4776.I

Dimensiones de hoja
l = 795 mm. a 1144 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 795 a 1144 h= 700 a 1199	l= 795 a 1144 h= 1200 a 2199	l= 795 a 1144 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4752.D ó 4.32.4752.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. ó Compás izquierdo grande 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal ó Kit base izquierdo cierre horizontal	1 ó	1 ó	1 ó	FB 46
4.32.4754.D ó 4.32.4754.I	Kit base derecho cierre vertical ó Kit base izquierdo cierre vertical	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4784.D ó 4.32.4784.I	Kit base derecho cierre vertical con microventilación ó Kit base izquierdo cierre vertical con microventilación	1 ó	1 ó	1 ó	
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	FB 50
4.32.4758.D ó 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha ó Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho ó Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	FB 49
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	1+1 ⁽³⁾	1+1 ⁽³⁾	1+1 ⁽³⁾	
4.40.4024	Calzo regulación encuentro	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾	

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.⁽³⁾ Colocar sólo en caso de montar el kit 4.32.4753.D ó 4.32.4753.I⁽⁴⁾ Colocar sólo en caso de montar el kit 4.32.4754.D ó 4.32.4754.I, o el kit con microventilación 4.32.4784.D ó 4.32.4784.IPletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina **C**

l	Código	Descripción
De 795 a 944	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 945 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

Pletina **d***

l	Código	Descripción
De 795 a 1069	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 1070 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

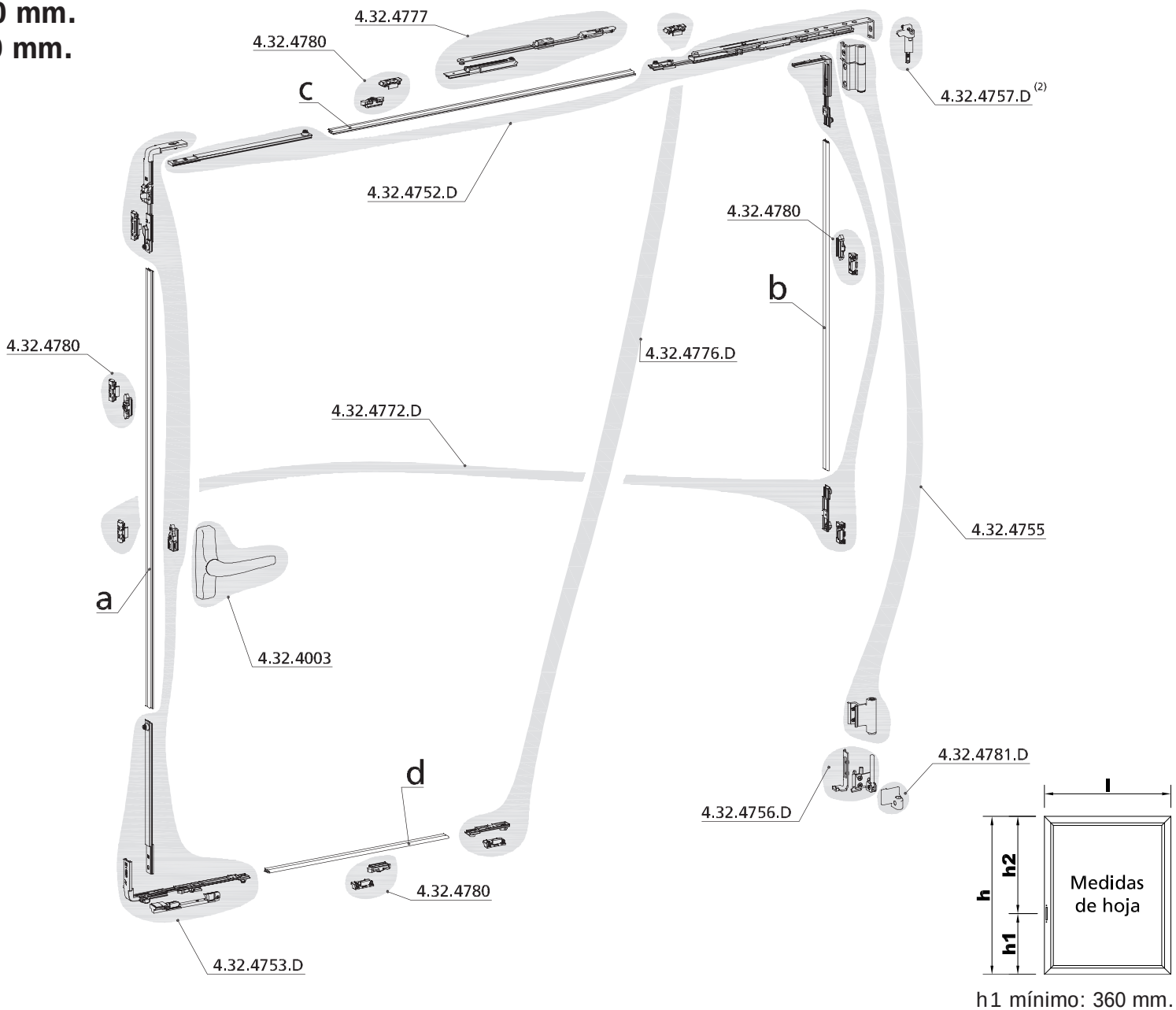
* Sólo se usa si se utiliza el 4.32.4776.D ó 4.32.4776.I

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

Dimensiones de hoja
l = 1145 mm. a 1700 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 1145 a 1700 h= 700 a 1199	l= 1145 a 1700 h= 1200 a 2199	l= 1145 a 1700 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4752.D ó 4.32.4752.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. o Compás izquierdo grande 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1	FB 46
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha o Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho o Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho o Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho o Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1	1	1	FB 49
4.32.4777 ó 4.32.4778	Compás suplementario Dcho. (Trad.) - Izdo. (Lóg.) o Compás suplementario Izdo. (Trad.) - Dcho. (Lóg.)	1	1	1	FB 51
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embellecador bisagra inferior derecho o Embellecador bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina **C**

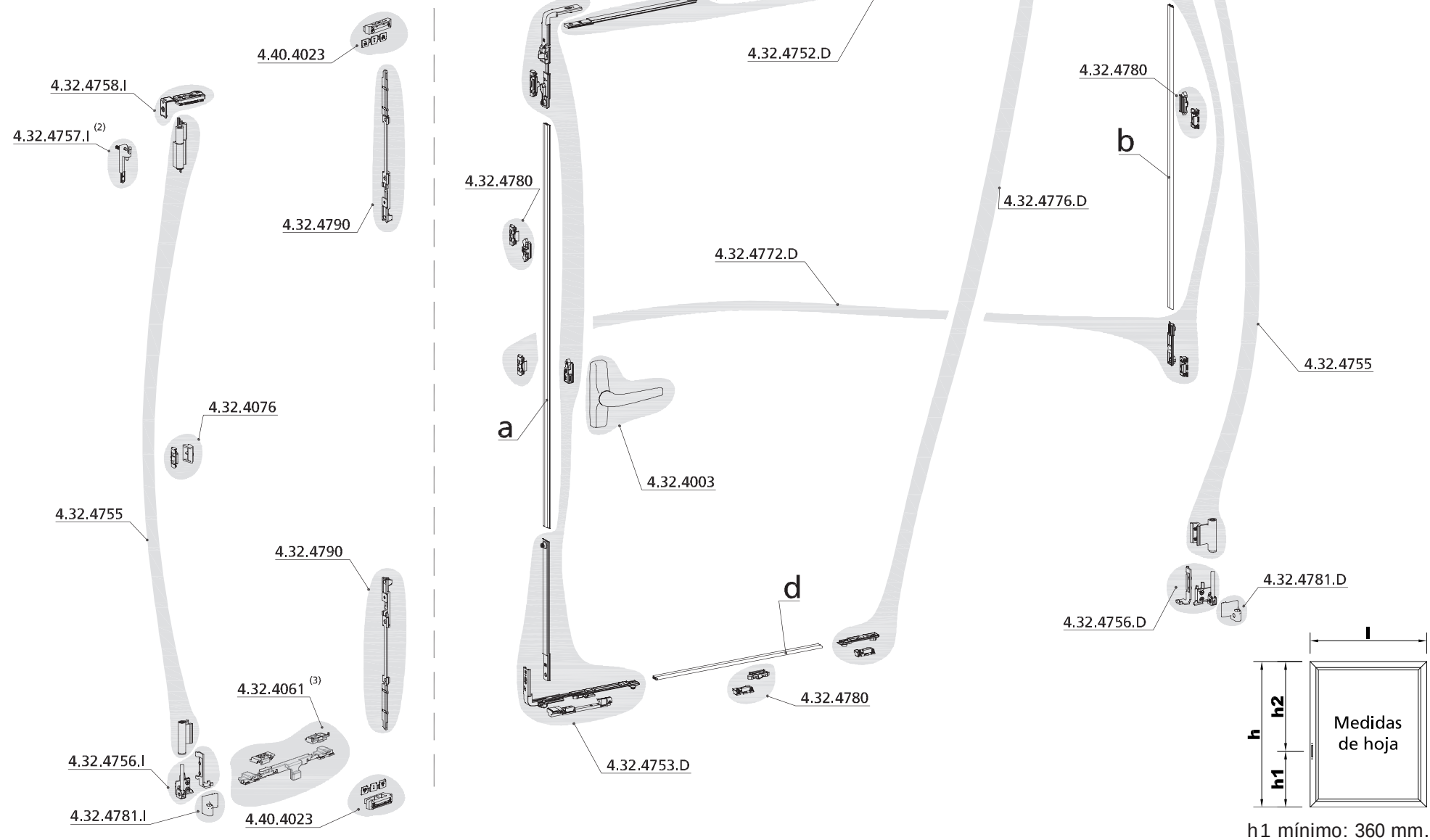
l	Código	Descripción
De 1145 a 1344	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1345 a 1544	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1545 a 1700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina **d**

l	Código	Descripción
De 1145 a 1644	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 1645 a 1700	4.32.4762	Pletina 600 mm.

VENTANA DE 2 HOJAS OSCILOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

Dimensiones de hoja
l = 1145 mm. a 1700 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA TRADICIONAL

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 1145 a 1700 h= 700 a 1199	l= 1145 a 1700 h= 1200 a 2199	l= 1145 a 1700 h= 2200 a 2700	
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	FB 46
4.32.4061 + 4.00.7903	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja + Tornillo DIN 7981 N° 8 L 13	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	FB 19
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4752.D o 4.32.4752.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. o Compás izquierdo grande 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4753.D o 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1	FB 46
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	2	2	2	FB 47
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4758.D o 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha o Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	FB 50
4.32.4772.D o 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho o Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D o 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho o Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1	1	1	FB 49
4.32.4777 o 4.32.4778	Compás suplementario Dcho. (Trad.) - Izdo. (Lóg.) o Compás suplementario Izdo. (Trad.) - Dcho. (Lóg.)	1	1	1	FB 51
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2	

(1) Accesorio opcional

(2) Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

(3) Accesorio obligatorio para l > 1200 mm.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina a

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina b

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina C

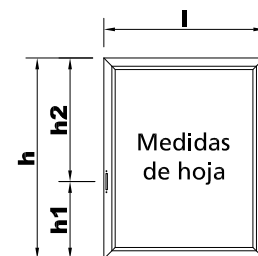
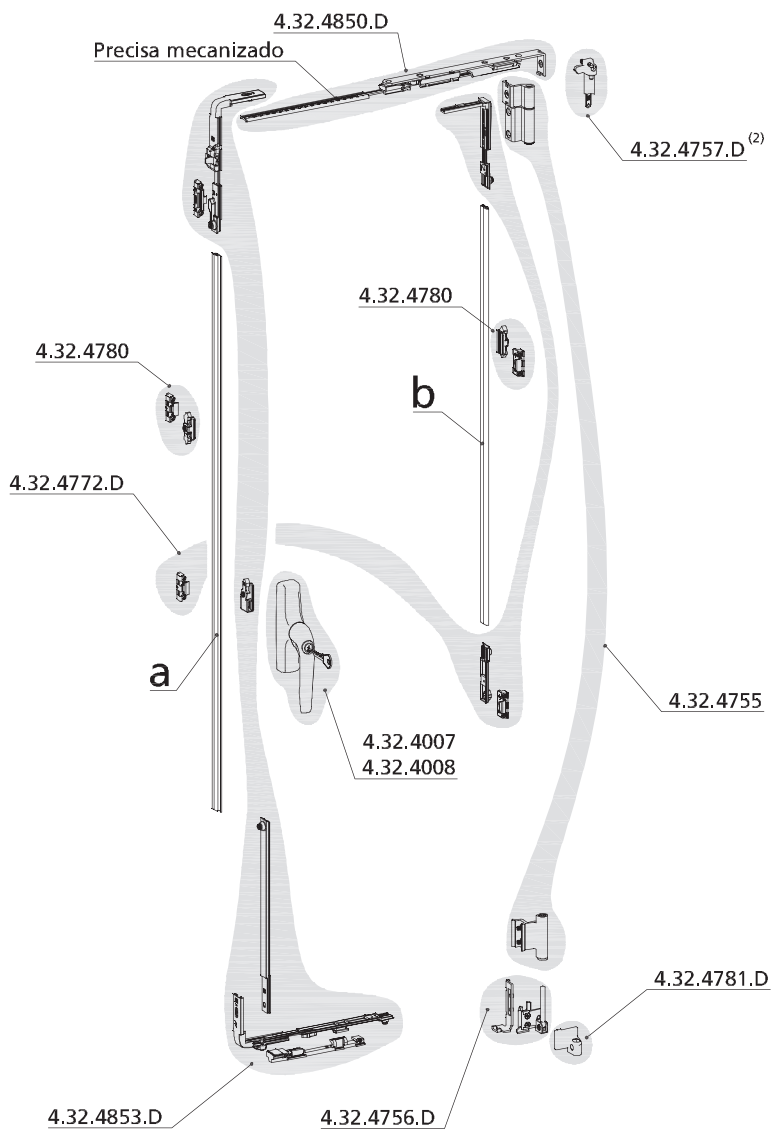
l	Código	Descripción
De 1145 a 1344	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1345 a 1544	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1545 a 1700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina d

l	Código	Descripción
De 1145 a 1644	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 1645 a 1700	4.32.4762	Pletina 600 mm.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

Dimensiones de hoja
l = 360 mm. a 509 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



h1 mínimo: 360 mm.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 360 a 509 h= 700 a 1199	l= 360 a 509 h= 1200 a 2199	l= 360 a 509 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 ó 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave o Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha o Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho o Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho o Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior derecho o Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47
4.32.4850.D ó 4.32.4850.I	Compás derecho pequeño 360 a 509 mm. o Compás izquierdo pequeño 360 a 509 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D ó 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica o Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.Pletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

NOTA:

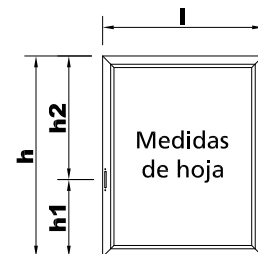
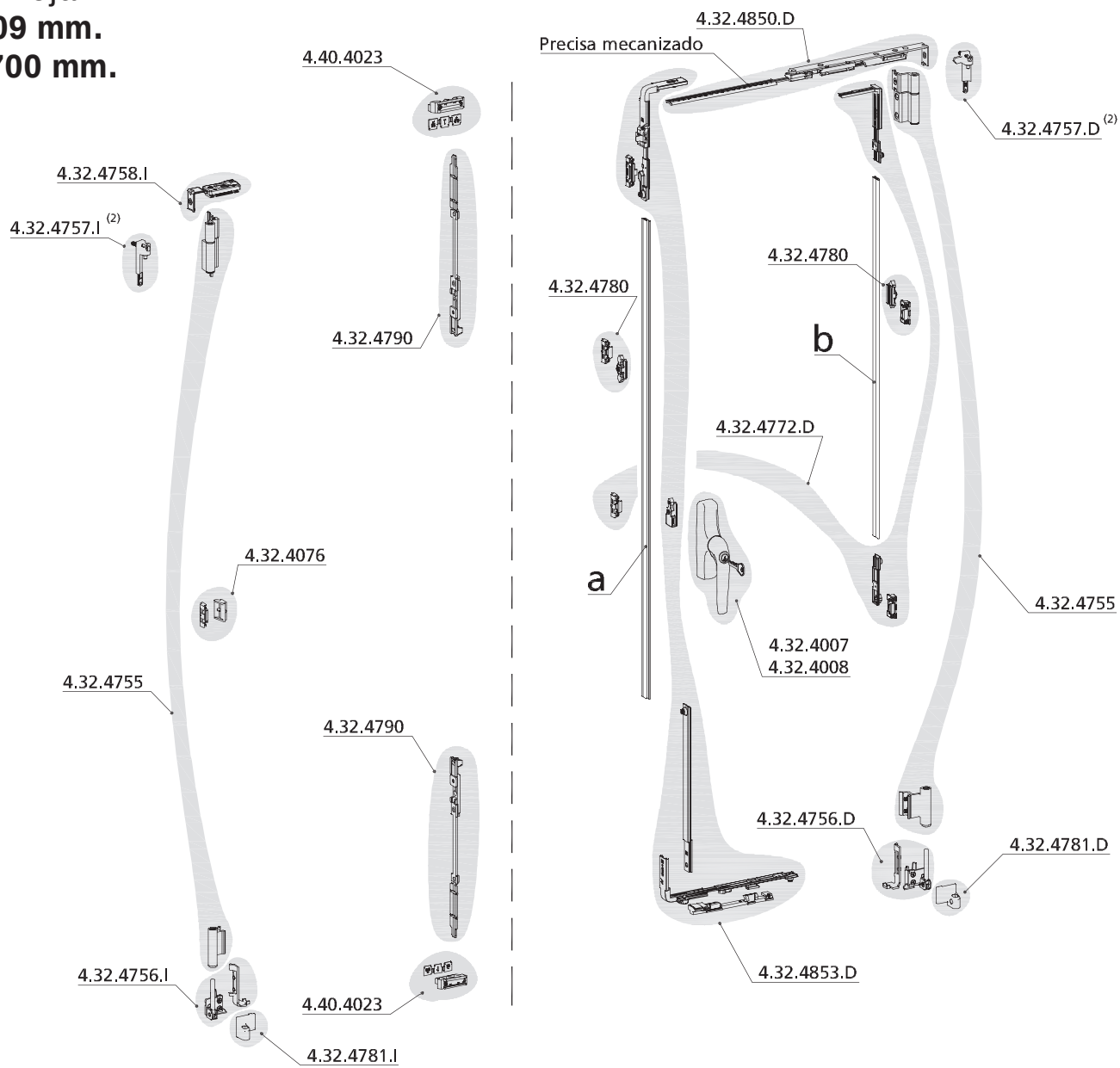
- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

Dimensiones de hoja
l = 360 mm. a 509 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



h1 mínimo: 360 mm.

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 360 a 509 h= 700 a 1199	l= 360 a 509 h= 1200 a 2199	l= 360 a 509 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 ó 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave ó Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	2	2	2	FB 47
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4758.D ó 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha ó Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	FB 50
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2	
4.32.4850.D ó 4.32.4850.I	Compás derecho pequeño 360 a 509 mm. ó Compás izquierdo pequeño 360 a 509 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D ó 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica ó Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

Pletina a

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

NOTA:

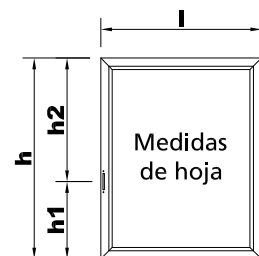
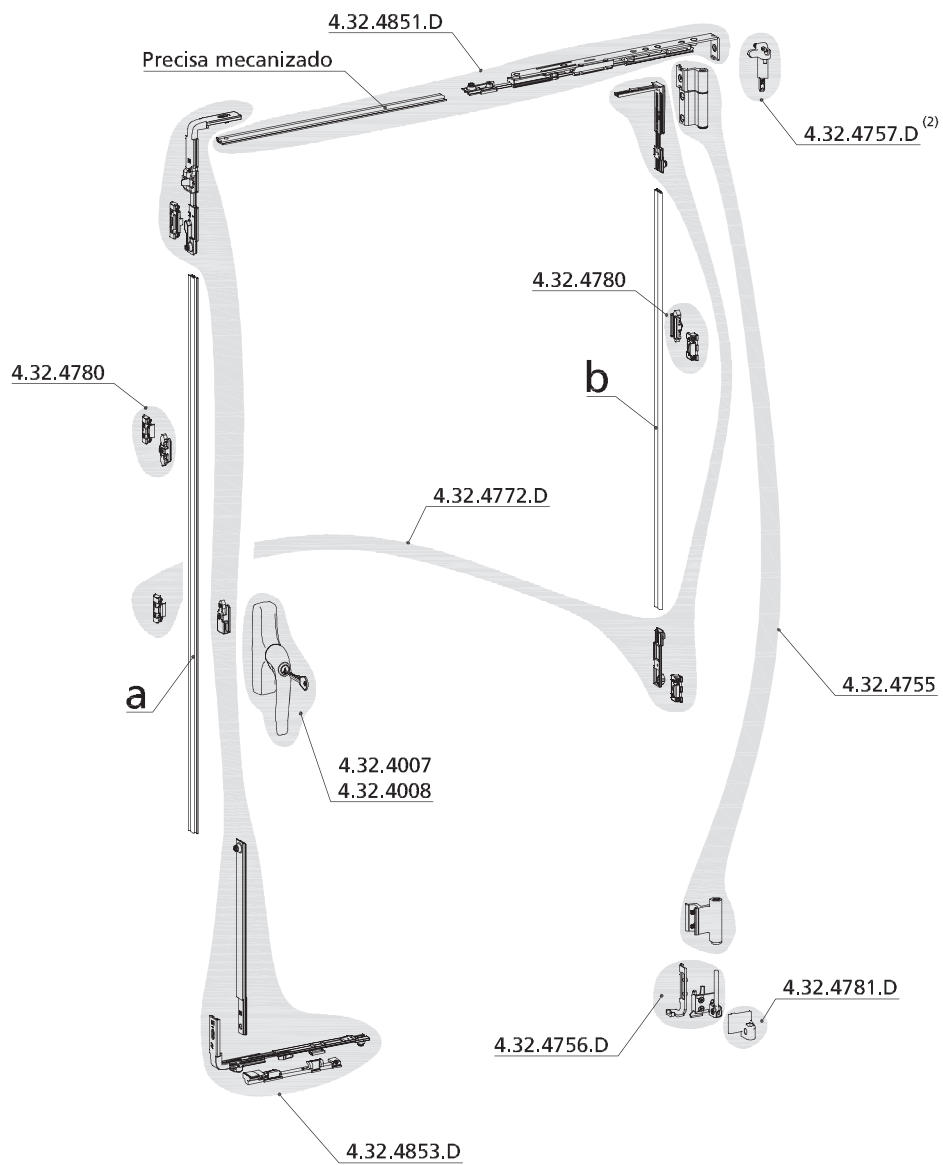
- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EEEx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina b

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

Dimensiones de hoja
l = 510 mm. a 794 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



h1 mínimo: 360 mm.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 510 a 794 h= 700 a 1199	l= 510 a 794 h= 1200 a 2199	l= 510 a 794 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 ó 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave ó Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha ó Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho ó Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embelecedor bisagra inferior derecho ó Embelecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47
4.32.4851.D ó 4.32.4851.I	Compás derecho mediano 510 a 794 mm. ó Compás izquierdo mediano 510 a 794 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D ó 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica ó Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

Pletina a

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

NOTA:

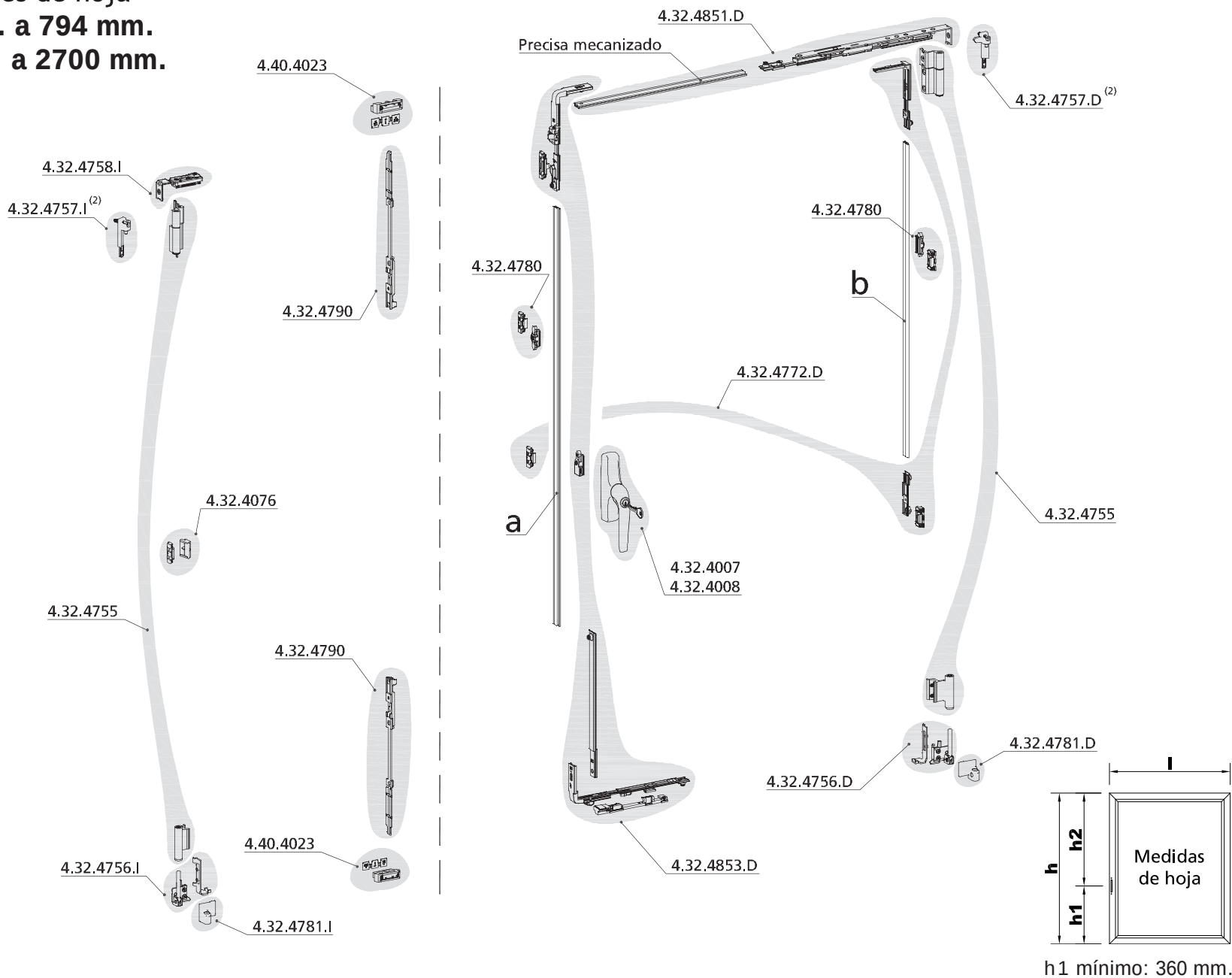
- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina b

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

Dimensiones de hoja
l = 510 mm. a 794 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 510 a 794 h= 700 a 1199	l= 510 a 794 h= 1200 a 2199	l= 510 a 794 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 ó 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave ó Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	2	2	2	FB 47
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	FB 50
4.32.4758.D ó 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha ó Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.32.4851.D ó 4.32.4851.I	Compás derecho mediano 510 a 794 mm. ó Compás izquierdo mediano 510 a 794 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D ó 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica ó Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2	FB 10

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

Pletina a

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

NOTA:

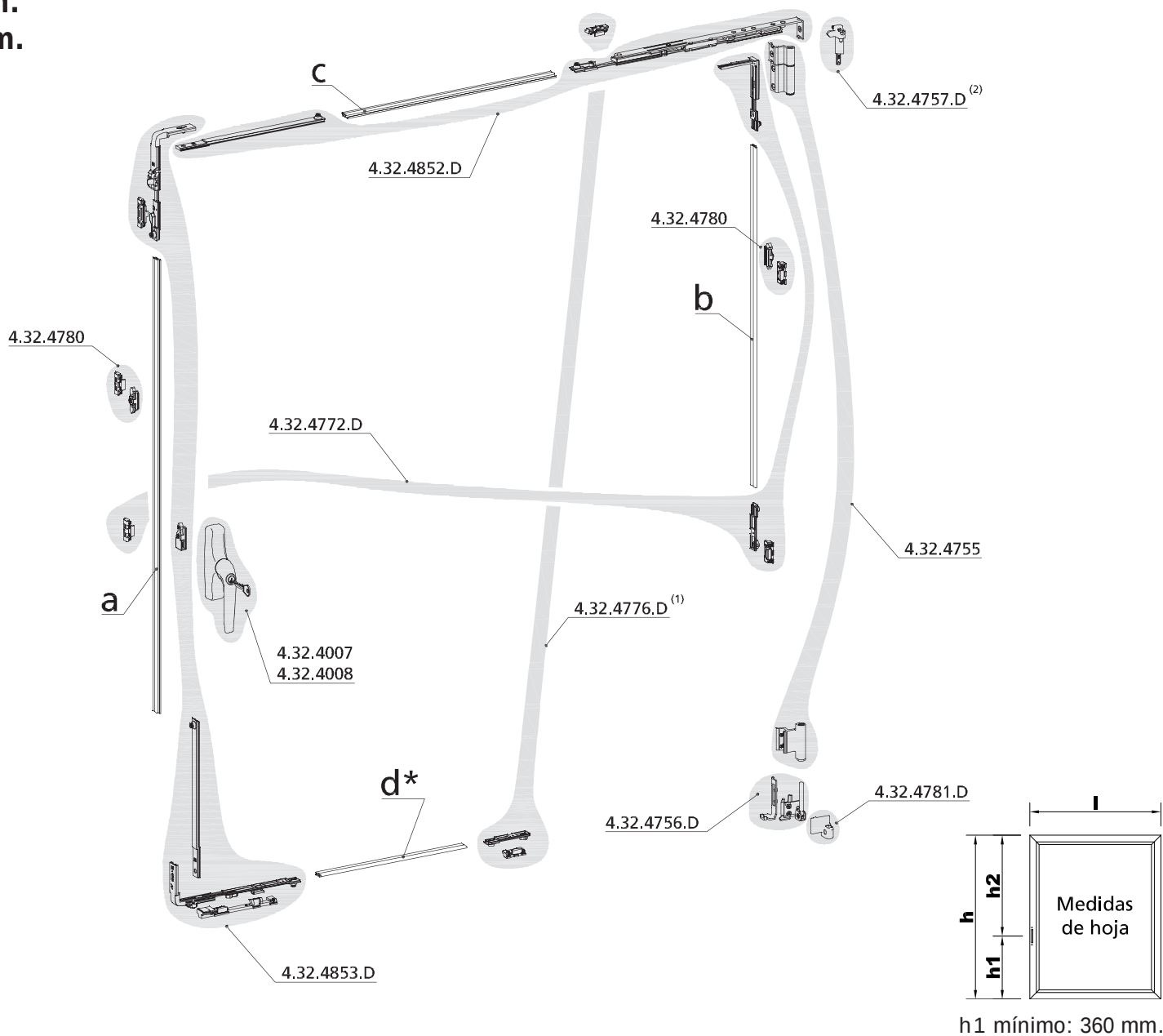
- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina b

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

Dimensiones de hoja
l = 795 mm. a 1144 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 795 a 1144 h= 700 a 1199	l= 795 a 1144 h= 1200 a 2199	l= 795 a 1144 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 ó 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave ó Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha ó Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho ó Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho ó Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	FB 49
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior derecho ó Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47
4.32.4852.D ó 4.32.4852.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. ó Compás izquierdo grande 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D ó 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica ó Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina **C**

l	Código	Descripción
De 795 a 944	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 945 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

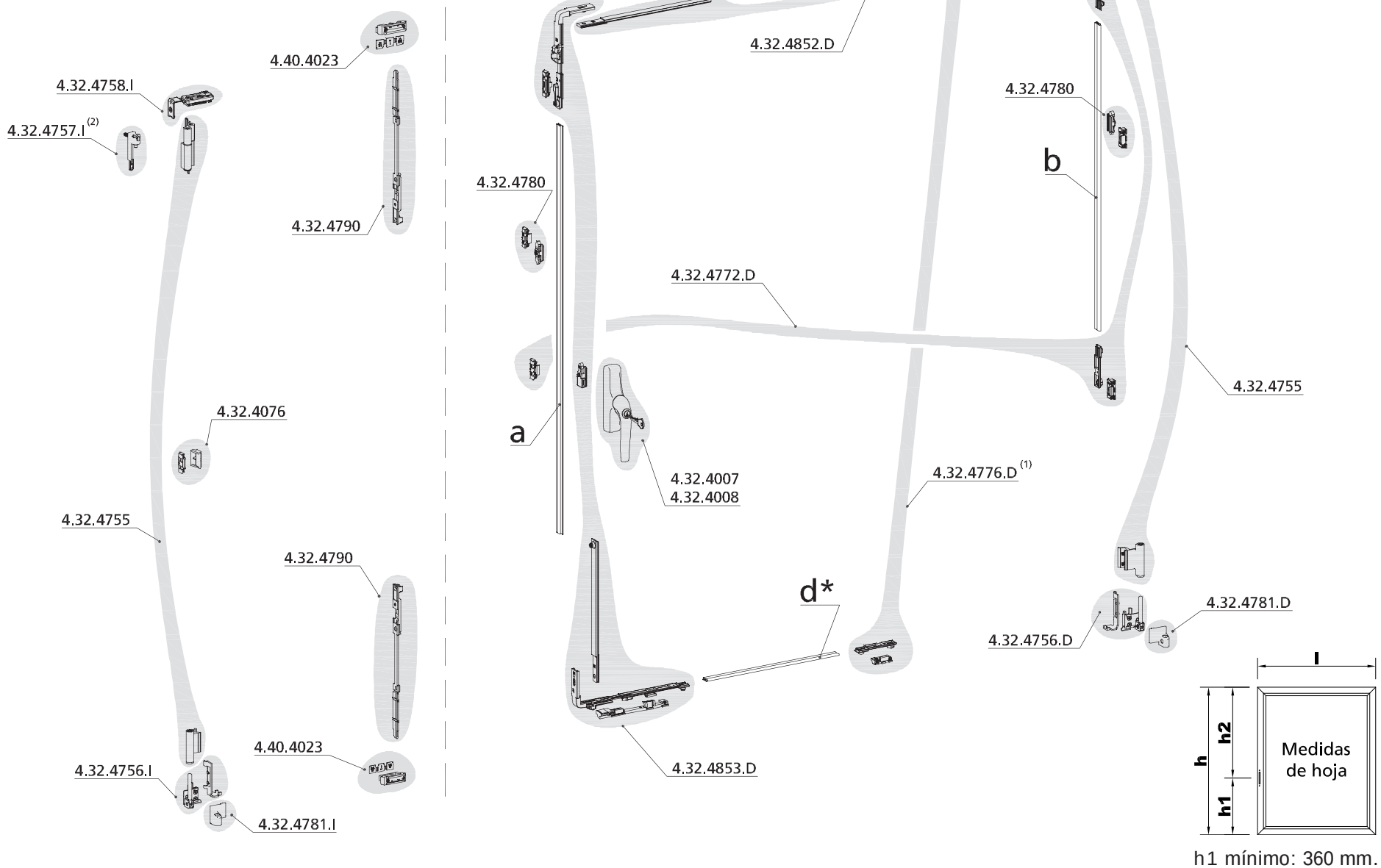
Pletina **d***

l	Código	Descripción
De 795 a 1069	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 1070 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

* Sólo se usa si se utiliza el 4.32.4776.D ó 4.32.4776.I

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

Dimensiones de hoja
l = 795 mm. a 1144 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 795 a 1144 h= 700 a 1199	l= 795 a 1144 h= 1200 a 2199	l= 795 a 1144 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 ó 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave o Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	2	2	2	FB 47
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4758.D ó 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha o Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	FB 50
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho o Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho o Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	FB 49
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2	
4.32.4852.D ó 4.32.4852.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. o Compás izquierdo grande 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D ó 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica o Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina **C**

l	Código	Descripción
De 795 a 944	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 945 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

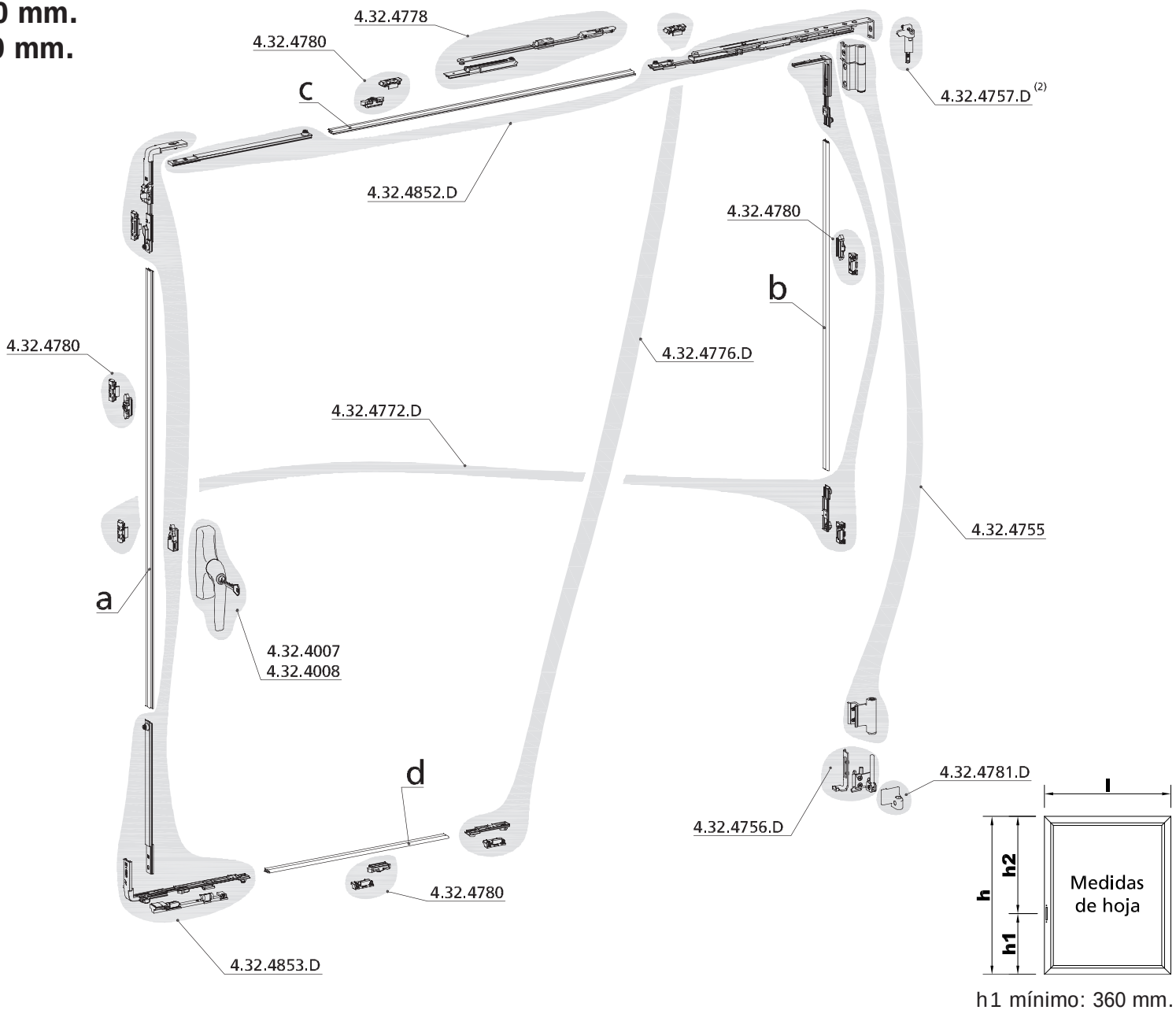
Pletina **d***

l	Código	Descripción
De 795 a 1069	4.32.4760	Pletina 250 mm.
De 1070 a 1144	4.32.4761	Pletina 400 mm.

* Sólo se usa si se utiliza el 4.32.4776.D ó 4.32.4776.I

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

Dimensiones de hoja
l = 1145 mm. a 1700 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 1145 a 1700 h= 700 a 1199	l= 1145 a 1700 h= 1200 a 2199	l= 1145 a 1700 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 ó 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave ó Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	1	1	1	FB 47
4.32.4756.D ó 4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB derecha ó Soporte bisagra inferior OB izquierda	1	1	1	
4.32.4757.D ó 4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho ó Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4772.D ó 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho ó Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho ó Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1	1	1	FB 49
4.32.4777 ó 4.32.4778	Compás suplementario Dcho. (Trad.) - Izdo. (Lóg.) ó Compás suplementario Izdo. (Trad.) - Dcho. (Lóg.)	1	1	1	FB 51
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D ó 4.32.4781.I	Embellecador bisagra inferior derecho ó Embellecador bisagra inferior izquierdo	1	1	1	FB 47
4.32.4852.D ó 4.32.4852.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. ó Compás izquierdo grande 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D ó 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica ó Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina **a**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

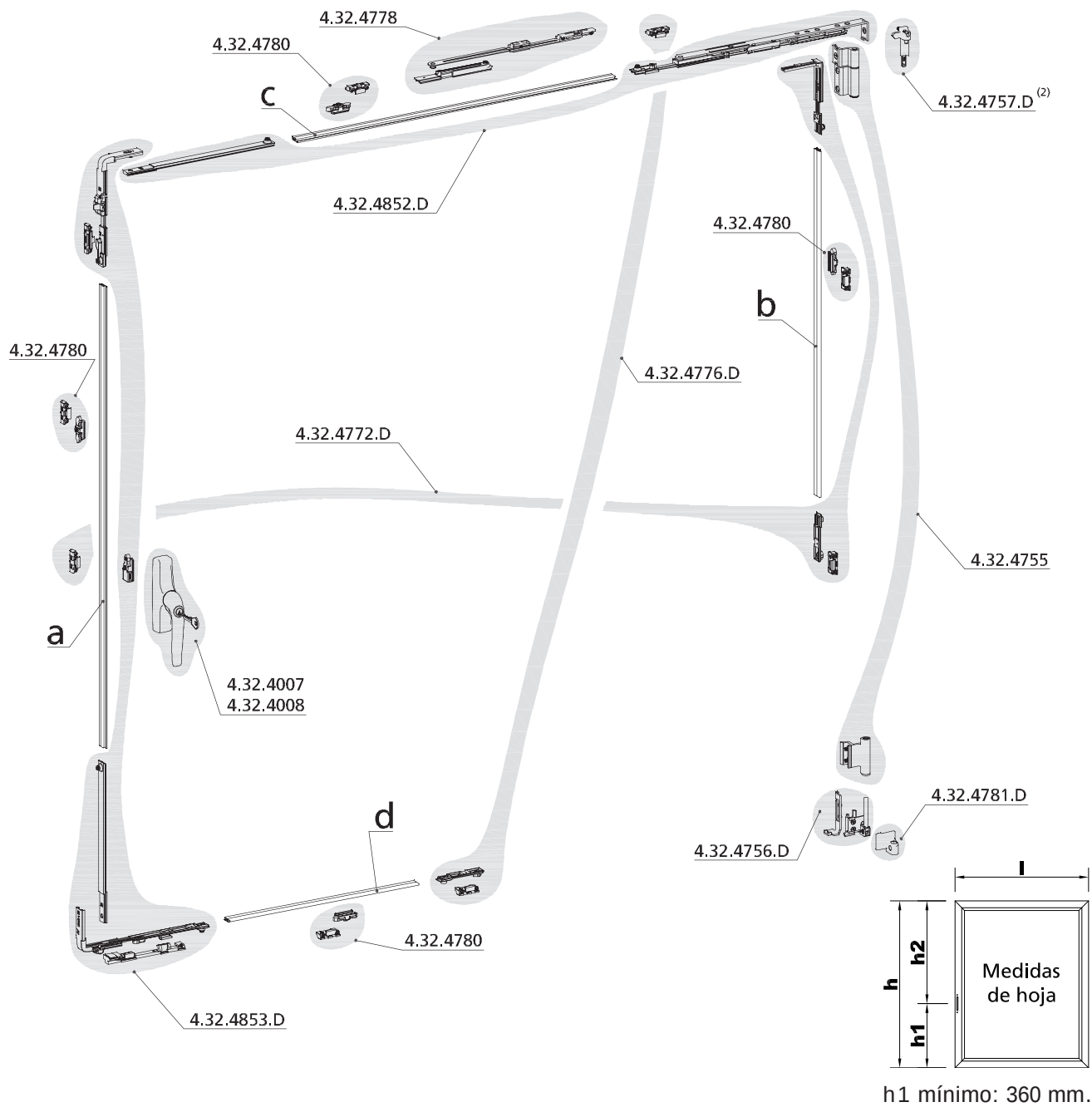
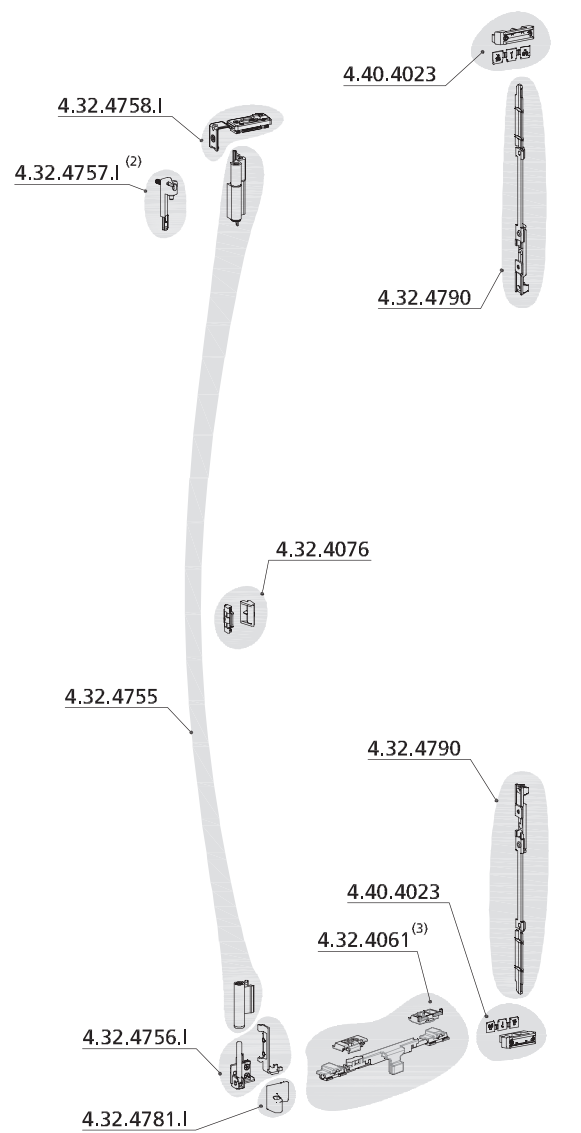
Pletina **C**

l	Código	Descripción
De 1145 a 1344	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1345 a 1544	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1545 a 1700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina **d**

l	Código	Descripción
De 1145 a 1644	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 1645 a 1700	4.32.4762	Pletina 600 mm.

Dimensiones de hoja
l = **1145 mm. a 1700 mm.**
h = **700 mm. a 2700 mm.**



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE MANIOBRA LÓGICA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad			Págs.
		l= 1145 a 1700 h= 700 a 1199	l= 1145 a 1700 h= 1200 a 2199	l= 1145 a 1700 h= 2200 a 2700	
4.32.4007 o 4.32.4008	Cremona Edur OB Maniobra Lógica Izda. con llave o Cremona Edur OB Maniobra Lógica Dcha. con llave	1	1	1	FB 46
4.32.4061 + 4.00.7903	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja + Tornillo DIN 7981 N° 8 L 13	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	FB 19
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2	FB 18
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	2	2	2	FB 47
4.32.4756.D	Soporte bisagra inferior OB derecho	1	1	1	
4.32.4756.I	Soporte bisagra inferior OB izquierdo	1	1	1	
4.32.4757.D	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. derecho	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4757.I	Kit refuerzo bisagra 140 Kgr. izquierdo	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	
4.32.4758.D o 4.32.4758.I	Soporte bisagra superior 2ª hoja derecha o Soporte bisagra superior 2ª hoja izquierda	1	1	1	FB 50
4.32.4772.D o 4.32.4772.I	Kit de cierres suplementarios verticales derecho o Kit de cierres suplementarios verticales izquierdo	1 ⁽¹⁾	1	1	FB 48
4.32.4776.D o 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios horizontales derecho o Kit de cierres suplementarios horizontales izquierdo	1	1	1	FB 49
4.32.4777 o 4.32.4778	Compás suplementario Dcho. (Trad.) - Izdo. (Lóg.) o Compás suplementario Izdo. (Trad.) - Dcho (Log.)	1	1	1	FB 51
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	2 ⁽¹⁾	2	FB 19
4.32.4781.D	Embellecedor bisagra inferior derecho	1	1	1	FB 47
4.32.4781.I	Embellecedor bisagra inferior izquierdo	1	1	1	
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2	FB 10
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2	
4.32.4852.D o 4.32.4852.I	Compás derecho grande 795 a 1500 mm. o Compás izquierdo mediano 795 a 1500 mm.	1	1	1	FB 45
4.32.4853.D o 4.32.4853.I	Kit base derecho cierre horizontal Maniobra Lógica o Kit base izquierdo cierre horizontal Maniobra Lógica	1	1	1	FB 46

(1) Accesorio opcional

(2) Colocar sólo en caso de que el peso de la hoja sobrepase 110 Kgr. Consultar la página **ABA3**.

(3) Accesorio obligatorio para l > 1200 mm.

NOTA:

- Estos accesorios están indicados para la obtención de unos resultados altos (4 - EExx - C5) en el Banco de Ensayos, pudiendo opcionalmente el cliente poner más o menos puntos de cierre.

Pletina a

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina b

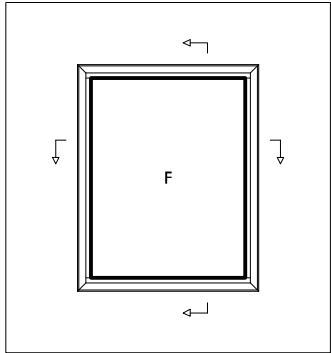
h	Código	Descripción
De 1200 a 1899	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1900 a 2299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 2300 a 2700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina C

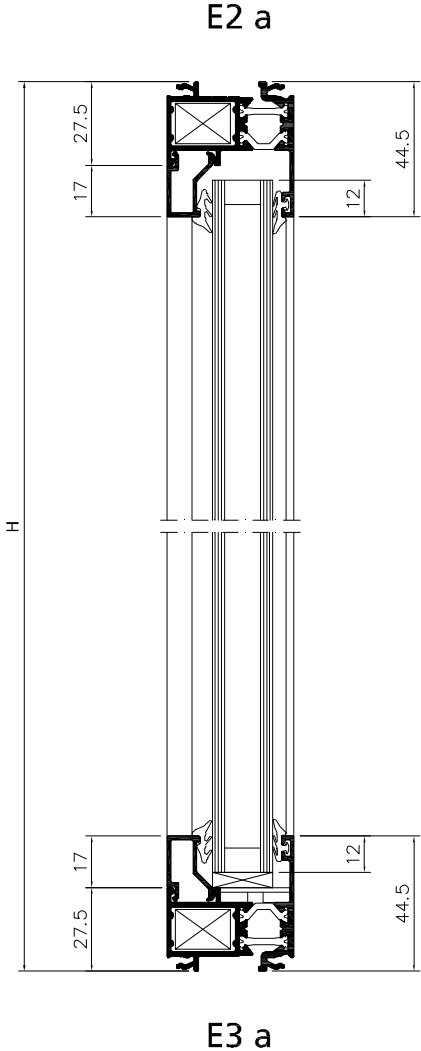
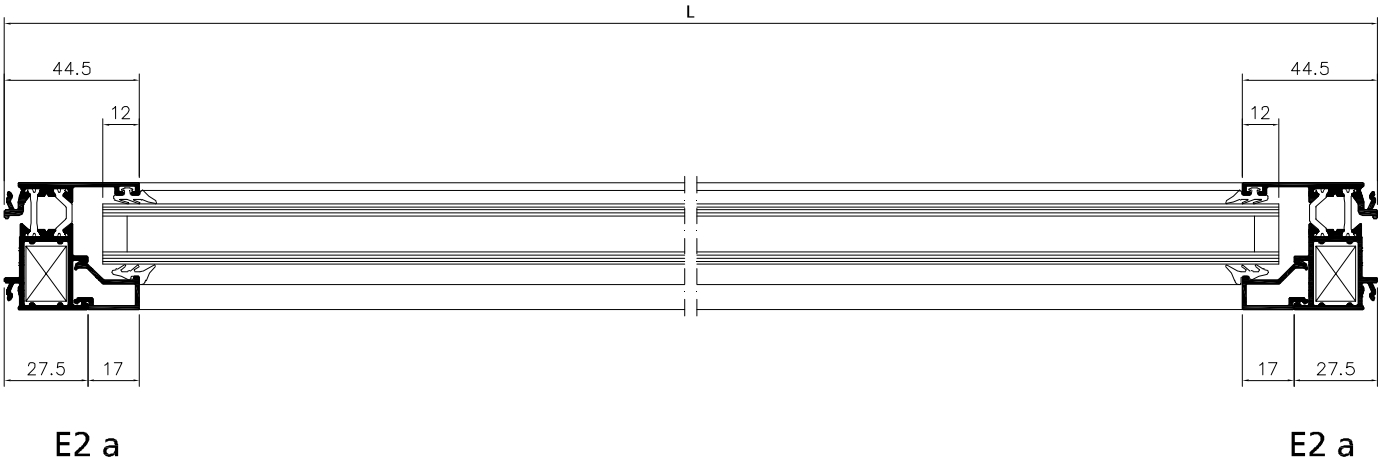
l	Código	Descripción
De 1145 a 1344	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1345 a 1544	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1545 a 1700	4.32.4764	Pletina 1000 mm.

Pletina d

l	Código	Descripción
De 1145 a 1644	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 1645 a 1700	4.32.4762	Pletina 600 mm.

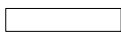


FIJO DE VENTANA



FIJO DE VENTANA

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de Corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.061	Marco ventana 42 mm.			2 2	L H	FA1 FC1 FC3
1.31.055	Junquillo 11 mm.			2 2	L - 55 H - 89	FD1 FD3

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	4	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	4	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dimens.	FC1
4.66.7402	Apoyo calzo de vidrio marco	4	FD7 FD9

VIDRIOS

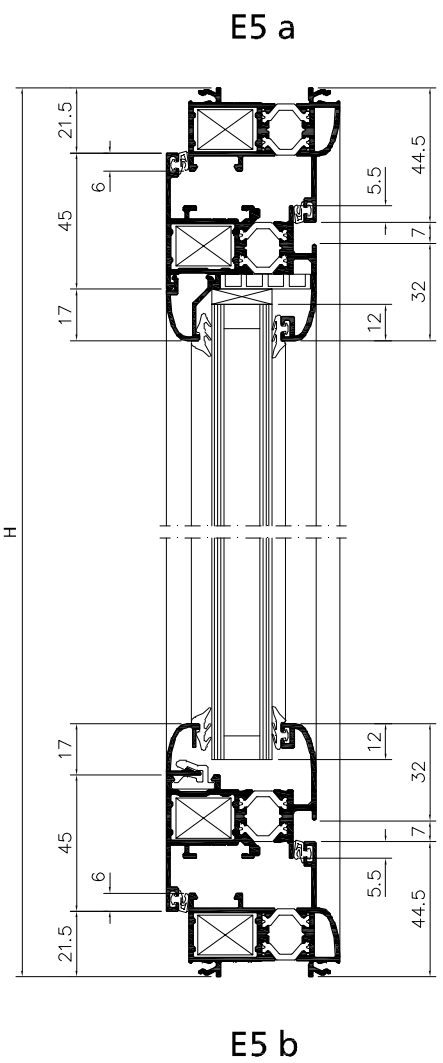
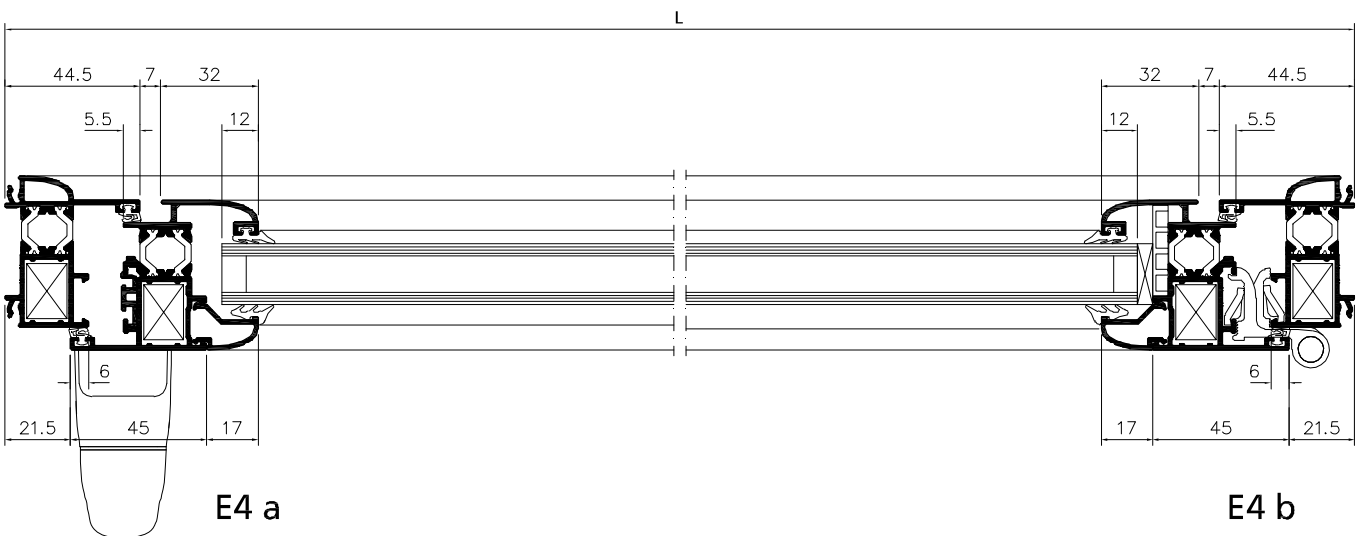
Fijo	L - 65	H - 65
------	--------	--------

GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	FD1
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	FD1

OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Condensación	D16
Marcos con tapajuntas interior	D5	Travesaños	D18
Marco curvo mediano y de puerta	D6	Fijación a muro	D40 D41



VENTANA DE UNA HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE

PERFILES

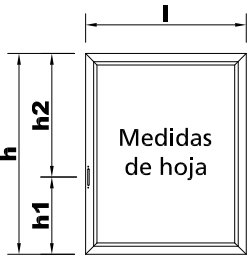
Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.015	Hoja curva ventana			2 2	L - 43 H - 43	FA1 FC2 FC3
1.59.600	Pletina cremona 20-15			*	*	FB5 FB6
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 133,5	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 124 H - 124	FD1 FD5

NOTA:
 * - Como la **cantidad y medida de las pletinas** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		P	O	
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	8	8	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	12	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dimens.		FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	4	6	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dimens.		FD4

NOTA:
 - Como el **resto de accesorios** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.



VIDRIOS

1 H.	L - 143,5	H - 143,5
------	-----------	-----------

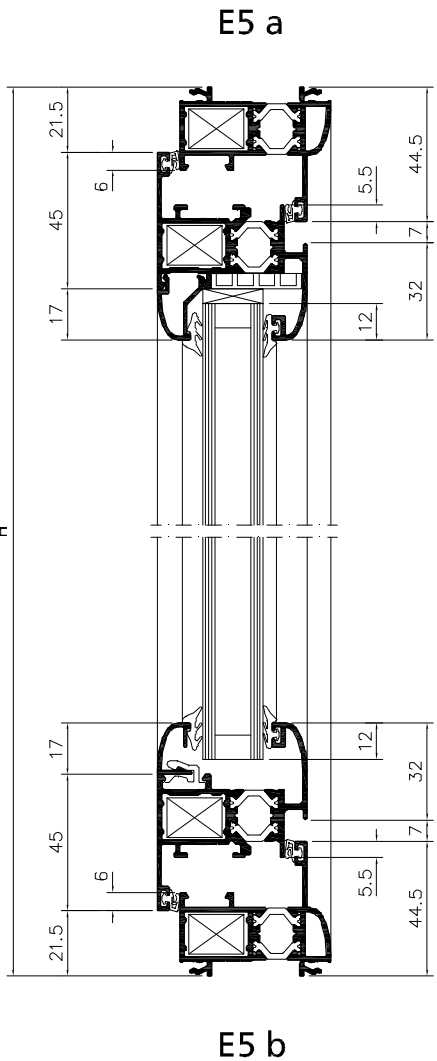
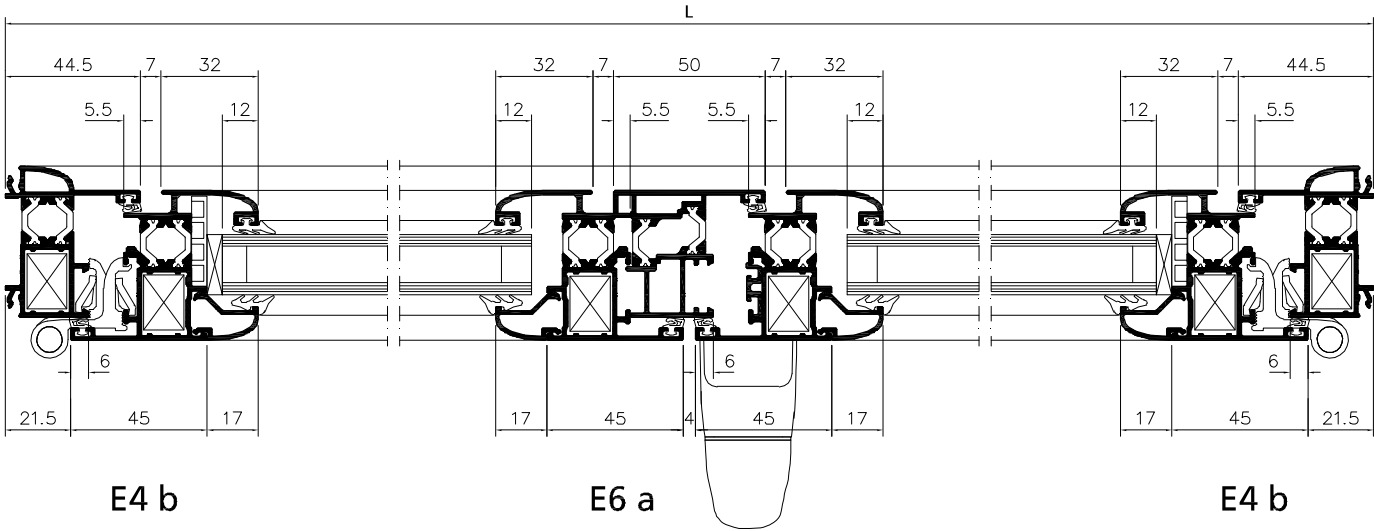
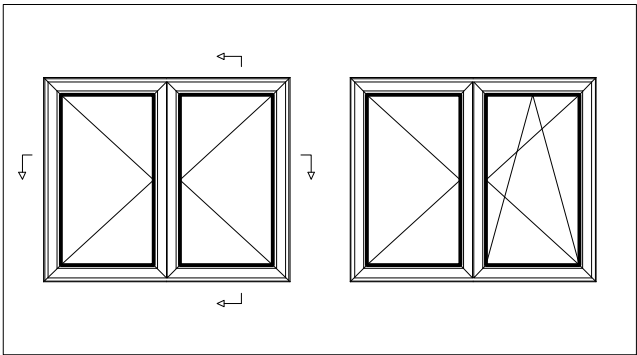
GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	FD1

OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Travesaños	D18
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Variantes para oscilobatiente	D29
Marcos con tapajuntas interior	D5	Variantes para oscilobatiente oculto	D30
Marco curvo mediano y de puerta	D6	Fijación a muro	D40 D41
Condensación	D16		

VENTANA DE DOS HOJAS PRACTICABLES Y OSCIOBATIENTES



VENTANA DE DOS HOJAS PRACTICABLES Y OSCIOBATIENTES

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.015	Hoja curva ventana			4 4	L/2 - 23,5 H - 43	FA1 FC2 FC3
1.32.013	Batiente central			1	H - 103	FA10
1.59.600	Pletina cremona 20-15			*	*	FB5 FB6
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			2	L/2 - 114	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			2 4	L/2 - 104,5 H - 124	FD1 FD5

NOTA:
* - Como la **cantidad y medida de las pletinas** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.

VIDRIOS

2 H.	L/2 - 124	H - 143,5
------	-----------	-----------

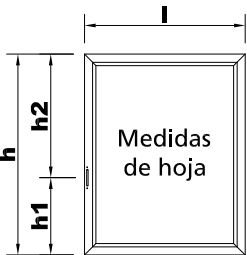
GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento ext. 3 mm.	2 L 4 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad vent.	4 L 7 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 4 H	FD1

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		P	O	
4.00.7020	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7	h/300	h/300	FA10
4.31.7407	Tapas batiente apertura interior	1	1	FA10
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	12	12	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	20	20	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.		FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	8	10	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4

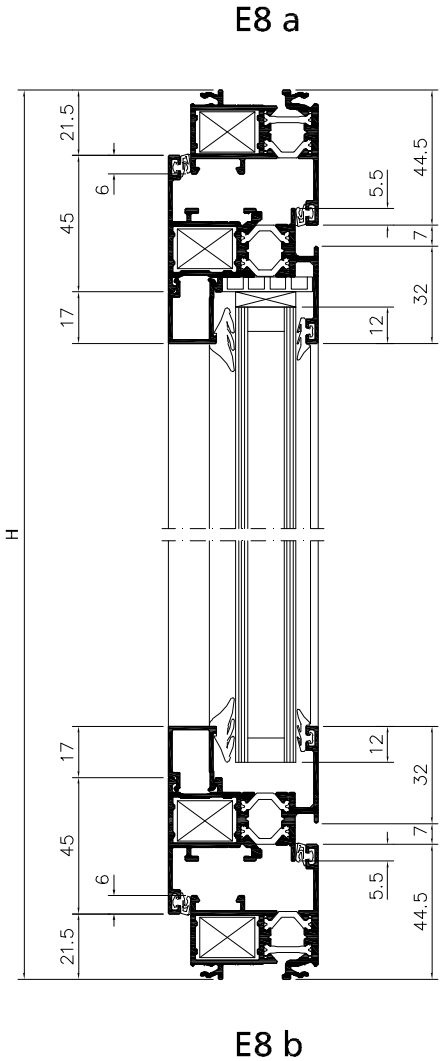
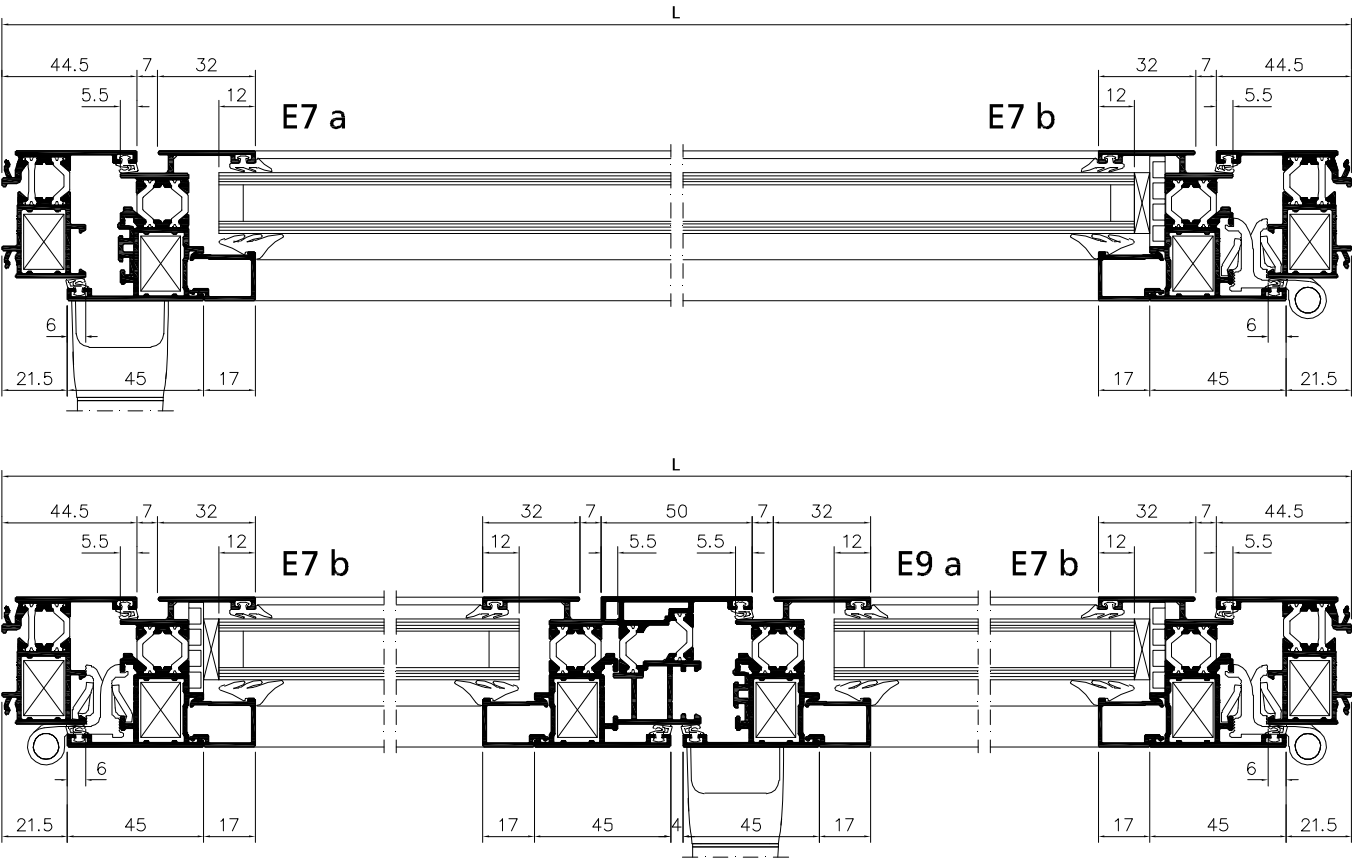
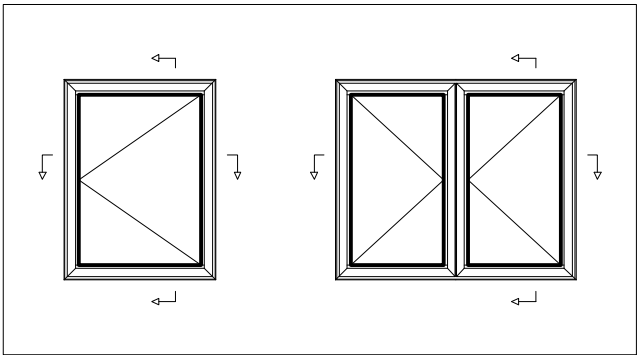
NOTA:
- Como el **resto de accesorios** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.



OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Condensación	D16
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Variantes para oscilobatiente	D29
Marco curvo mediano y de puerta	D6	Variantes para oscilobatiente oculto	D30
Dos hojas con hoja central	D10	Fijación a muro	D40 D41

VENTANA DE UNA Y DOS HOJAS PRACTICABLES (HOJA RECTA)



VENTANA DE UNA Y DOS HOJAS PRACTICABLES (HOJA RECTA)

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje
				Cant.	Medida	Cant.	Medida	
1.32.061	Marco ventana 42 mm.			2 2	L H	2 2	L H	FA1 FC1
1.32.011	Hoja coplanar			2 2	L - 44 H - 44	4 4	L/2 - 23,5 H - 44	FA1 FC2 FC3
1.32.013	Batiente central			-	-	1	H - 103	FA10
1.59.600	Pletina cremona 20-15			*	*	*	*	FB5 FB6
1.31.052	Junquillo 16 mm.			2 2	L - 133,5 H - 167,5	4 4	L/2 - 114 H - 167,5	FD1 FD3

NOTA:

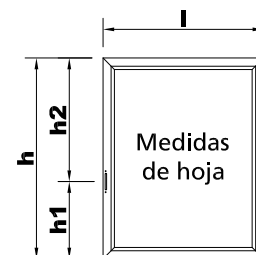
* - Como la **cantidad y medida de las pletinas** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
4.00.7020	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7	-	h / 300	FA10
4.31.7407	Tapas batiente apertura interior	-	1	FA10
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	8	12	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	20	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.		FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	4	8	FD7 FD9

NOTA:

- Como el **resto de accesorios** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.



VIDRIOS

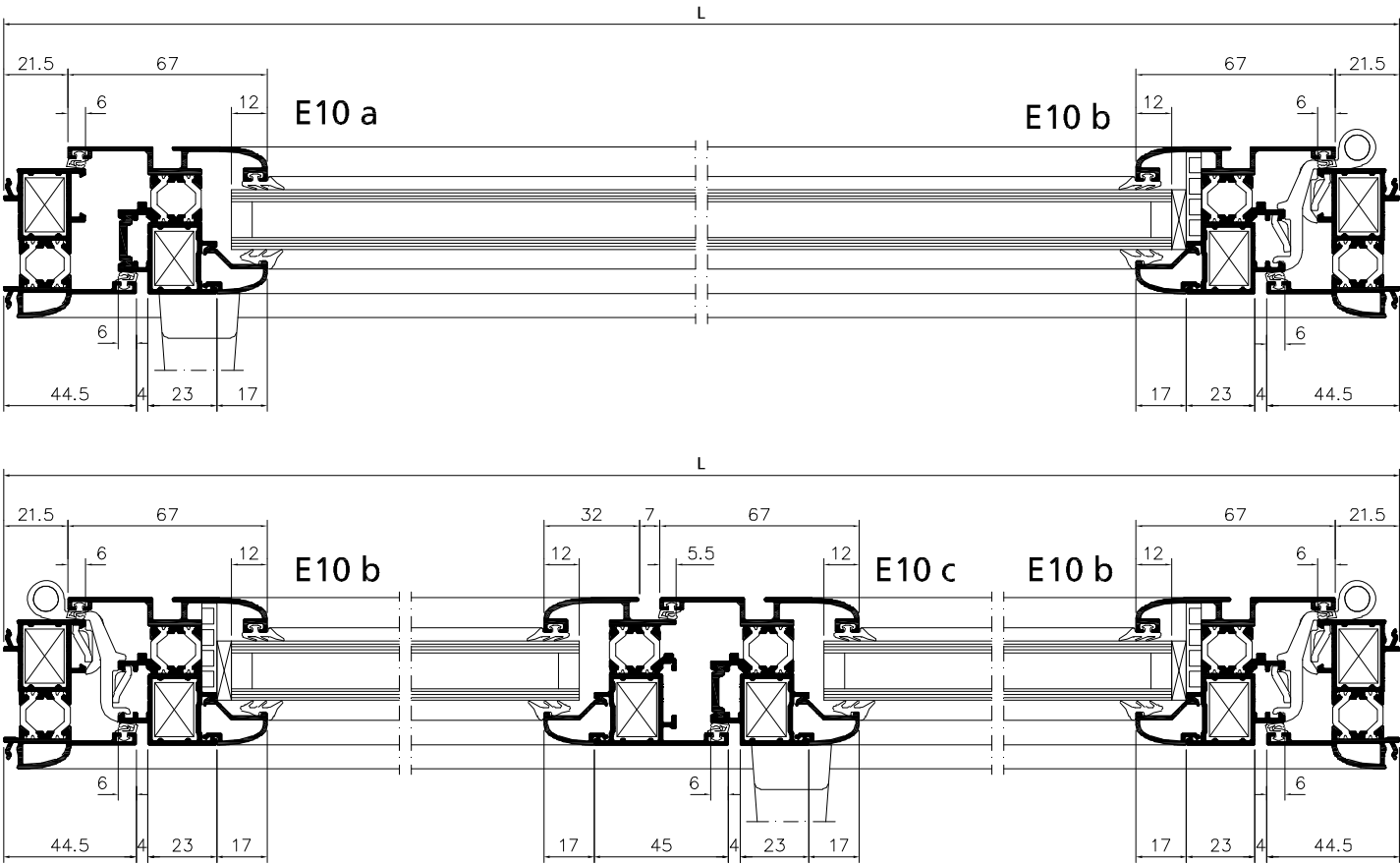
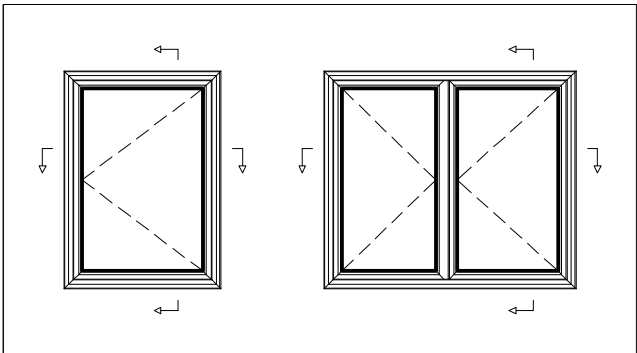
1 H.	L - 143,5	H - 143,5
2 H.	L/2 - 124	H - 143,5

GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	4 L 7 H	FD6
41.1.7556	Goma acristalamiento 6 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1

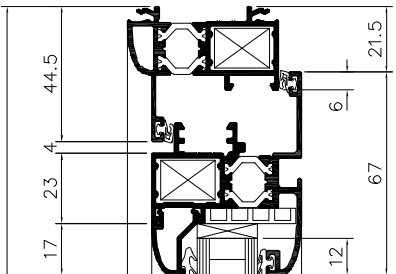
OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Variantes para oscilobatiente	D29
Marco curvo mediano y de puerta	D6	Variantes para oscilobatiente oculto	D30
Dos hojas con hoja central	D10	Fijación a muro	D40 D41
Condensación	D16		

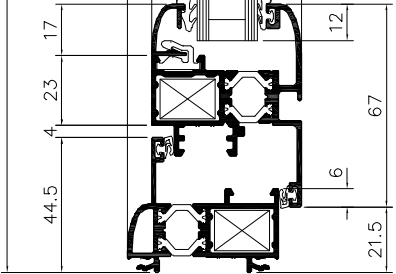


VENTANA DE UNA Y DOS HOJAS PRACTICABLES APERTURA EXTERIOR

E11 a



E11 b



H

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje
				Cant.	Medida	Cant.	Medida	
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	2 2	L H	FA1 FC1
1.32.015	Hoja curva ventana			-	-	1	H - 53	FA1 FA9
1.32.016	Hoja curva central ventana			2 2	L - 43 H - 43	4 3	L/2 - 7,5 H - 43	FA1 FA9 FC2
1.59.512	Pletina cremona 18-14			1 1	h1 - 98 h2 - 98	1 1	h1 - 98 h2 - 98	FB5 FB7
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 143,5	2	L/2 - 108	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 134 H - 134	2 4	L/2 - 98,5 H - 134	FD1 FD5

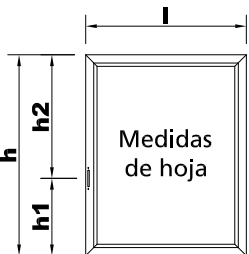
- NOTAS:
- Las medidas de perfiles (excepto junquillos), accesorios y gomas de estas tablas son válidas, también, para **hoja de ventana recta**.
 - Cuando la ventana esté alineada al plano exterior del muro, debe colocarse un **vierteaguas** sobre el marco superior. Consultar esta opción en la **Pág. D17**.

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
4.00.7015	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 19	2	2	FB7
4.31.4026	Resbalón apoyo de hoja apertura exterior	1	2	FB14
4.31.4412	Terminal pletina cremona reg. inox. apt. ext.	2	2	FB5 FB7
4.31.7004	Tapas hoja ventana y balconera dcha.	-	1	FA9
4.31.7005	Tapas hoja ventana y balconera izda.	-	1	FA9
4.32.4001	Cremona apertura exterior	1	1	FB7
4.32.4524	Eje 22 mm. conexión mecanismo apt. ext.	2	2	FB7
4.32.4622	Conexión pletina apertura exterior	1	1	FB7
4.39.4012	Bisagra ventana apert. ext. forma thermic	2	4	FB3
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	FB14
4.40.4402	Pasador regulable inox. apertura exterior	-	2	FB9
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	8	12	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	18	FB21
4.66.7012	Deflector en marco	Seg. Dim.		FC1
	Deflector en hoja	1	2	FC2
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	4	8	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Seg. Dim.		FD4

VIDRIOS

1 H.	L - 153,5	H - 153,5
2 H.	L/2 - 118	H - 153,5



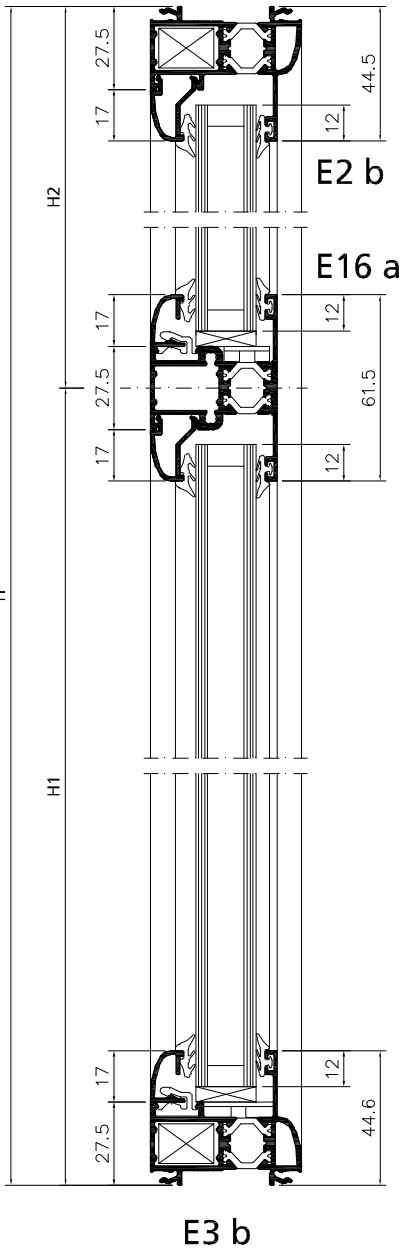
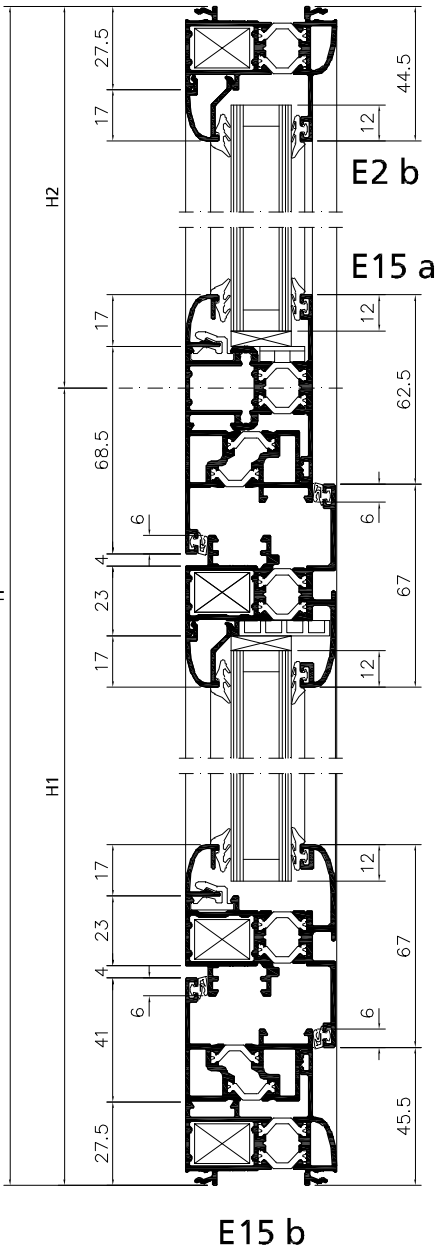
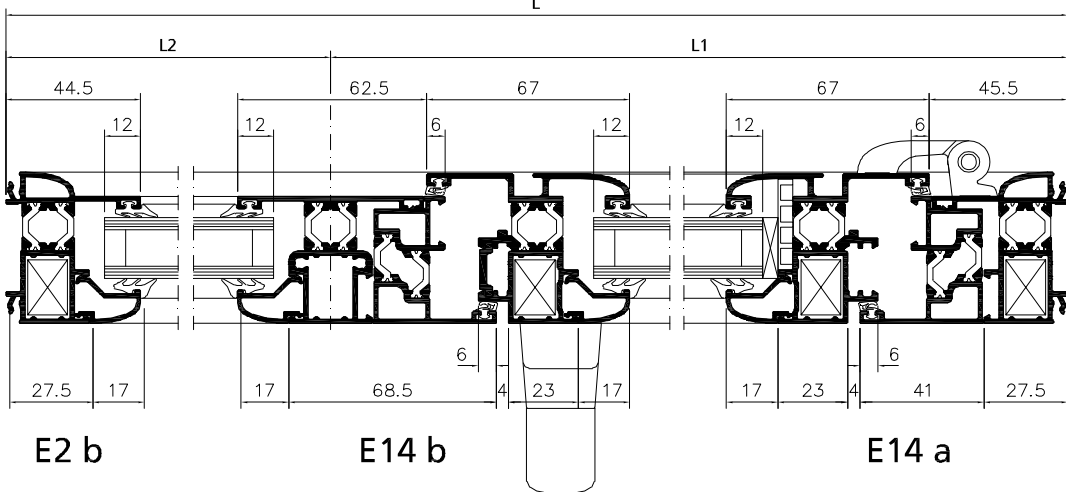
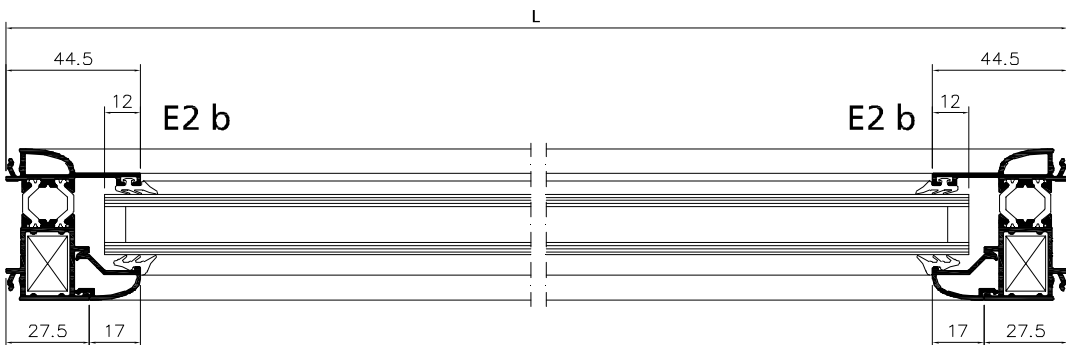
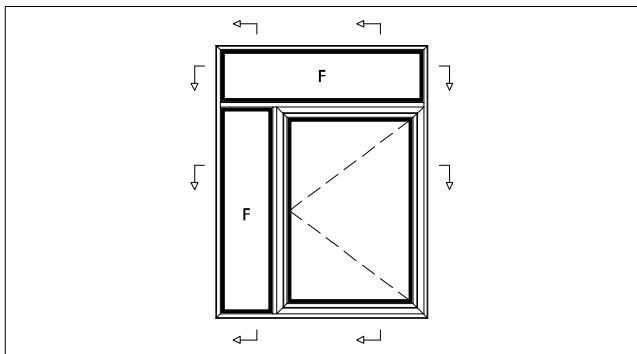
GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
41.1.7051	Goma acristalamiento ext. 3 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad vent.	4 L 4 H	4 L 6 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1

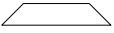
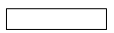
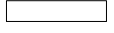
OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Condensación	D16
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Fijación a muro	D40 D41
Marco curvo mediano y de puerta	D6		

VENTANA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR CON FIJO SUPERIOR Y LATERAL

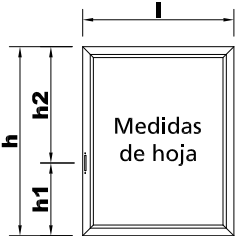


PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de Corte	Cant.		Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco de ventana			2	2	L H	FA1 FC1
1.32.016	Hoja curva central ventana			2	2	L1 - 77,5 H1 - 77,5	FA1 FC2
1.32.084	Inversor			2	2	L1 - 41,5 H1 - 41,5	FB67
1.32.031	Travesaño ventana			1	1	L - 45 H1 - 31,5	FA11 FB67 FC3
1.59.512	Pletina cremona 18-14			2		h1 - 98 h2 - 98	FB5 FB7
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			Prac.	1	L1 - 178	FD1 FD4
				Lat.	1	L2 - 41,5	
				Sup.	1	L - 55	
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			Prac.	1 2	L1 - 168,5 H1 - 168,5	FD1 FD5
				Lat.	1 2	L2 - 32 H1 - 32	
				Sup.	1 2	L - 46 H2 - 32	

NOTAS:

- Todas las medidas de perfiles (excepto junquillos), accesorios y gomas de estas tablas son válidas, también, para **hoja de ventana recta**.
- Cuando la ventana esté alineada al plano exterior del muro, debe colocarse un **vierteaguas** sobre el travesaño horizontal. Consultar esta opción en la **Pág. D17**.



ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
4.00.7002	Tornillo DIN 7981 N° 10 L 50,8	8	FA11
4.00.7015	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 19	2	FA6
4.00.7703	Tornillo DIN 7982 N° 8 L 32	Seg. Dim.	FB67
4.00.7982.2	Tornillo DIN 7982 N° 10 L 13	4	FB4
4.31.4026	Resbalón apoyo de hoja apertura exterior	1	FB14
4.31.4412	Terminal pletina cremona reg. inox. apt. ext.	2	FB5 FB7
4.32.4001	Cremona apertura exterior	1	FB7
4.32.4524	Eje 22 mm. conexión mecanismo apt. ext.	2	FB7
4.32.4622	Conexión pletina apertura exterior	1	FB7
4.39.4511	Bisagra superpuesta ventana apert. exterior	2	FB4
4.39.4513	Kit calzo bisagra apertura exterior	2	FB4
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	FB14
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	8	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	16	FB21
4.59.2100	Tapón tornillo	8	FA11
4.66.7012	Deflector en marco	Seg. Dim.	FC1
	Deflector en hoja	1	FC2
	Deflector en travesaño	Seg. Dim.	FC3
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	4	FD7 FD9
4.66.7402	Apoyo calzo de vidrio marco	5	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Seg. Dim.	FD4
4.66.7907	Apoyo calzo de vidrio travesaño	3	FD7 FD9

OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Condensación	D16
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Fijación a muro	D40 D41
Marco mediano y de puerta	D6		

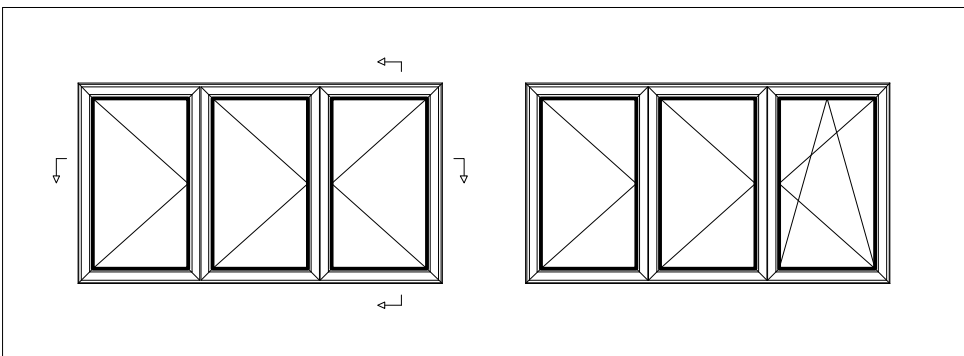
VIDRIOS

Practicable	L1 - 187,5	H1 - 187,5
Fijo lateral	L2 - 51,5	H1 - 51,5
Fijo super.	L - 65	H2 - 51,5

GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad			Plano de montaje
		Prac.	Lat.	Sup.	
41.1.7051	Goma acrist. exterior 3 mm.	2 L1 2 H1	2 L2 2 H1	2 L 2 H2	FD1
41.1.7132	Goma doble estanq. vent.	4 L1 4 H1	-	-	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L1 2 H1	2 L2 2 H1	2 L 2 H2	FD1

The technical drawing illustrates a three-pane window assembly. The top portion shows two elevation views: the left view includes arrows indicating the window's operation, while the right view shows the internal cross-bracing of the panes. Below these is a detailed longitudinal section labeled 'L' at its center. This section shows the internal structure of the frame and the three panes, with various dimensions in millimeters. The dimensions for the four panes from left to right are: 44.5 x 5.5 mm, 32 x 12 mm, 32 x 5.5 mm, and 50 x 5.5 mm. The bottom dimensions for the panes are: 21.5 mm, 45 mm, 17 mm, 17 mm, 45 mm, 4 mm, 45 mm, and 17 mm. The section also shows the internal mechanical components and a drainage channel at the bottom.

[illegible]

Technical drawing of a cross-section of a three-chambered container (E6 a). The drawing shows a symmetrical design with three internal chambers. Dimensions are provided in millimeters (mm) and centimeters (cm). The top dimensions are 32, 7, 50, 7, and 32. The bottom dimensions are 17, 45, 4, 45, and 17. The central chamber has a width of 5.5 cm. The side chambers have a width of 12 cm. The height of the side chambers is 12 cm. The height of the central chamber is 5.5 cm. The drawing also shows a central vertical channel with a width of 6 mm. The label 'E6 a' is located below the drawing.

VENTANA DE TRES HOJAS PRACTICABLES Y OSCIOBATIENTES

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.015	Hoja curva ventana			6 6	L/3 - 17 H - 43	FA1 FC2 FC3
1.32.013	Batiente central			2	H - 103	FA10
1.59.600	Pletina cremona 20-15			*	*	FB5 FB6
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			3	L/3 - 107	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			3 6	L/3 - 98 H - 124	FD1 FD5

NOTAS:

- * - Como la **cantidad y medida de las pletinas en OB** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.
- Todas las medidas de perfiles (excepto junquillos), accesorios y gomas de estas tablas son válidas, también, para **hoja de ventana recta**.

ACCESORIOS

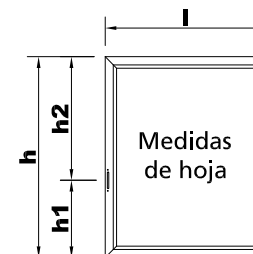
Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		P	O**	
4.00.7020	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7	h/150	h/150	FA10
4.31.7407	Tapas batiente apertura interior	2	2	FA10
4.39.4503	Bisagra tres hojas	2 ó 3	2 ó 3	FB1 FB12
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	16	16	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	28	28	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.		FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	12	14	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4

NOTA:

- Como el **resto de accesorios** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.
- Tanto para cualquier tipo de PRACT. como de OB habría que sumar 1 Tercer punto de cierre, 2 Encuentro terminal, 2 Pasadores 2ª hoja y 2, 3 ó 4 bisagras de 3ª hoja dependiendo de la altura.

VIDRIOS

3 H.	L/3 - 117	L/3 - 143,5
------	-----------	-------------

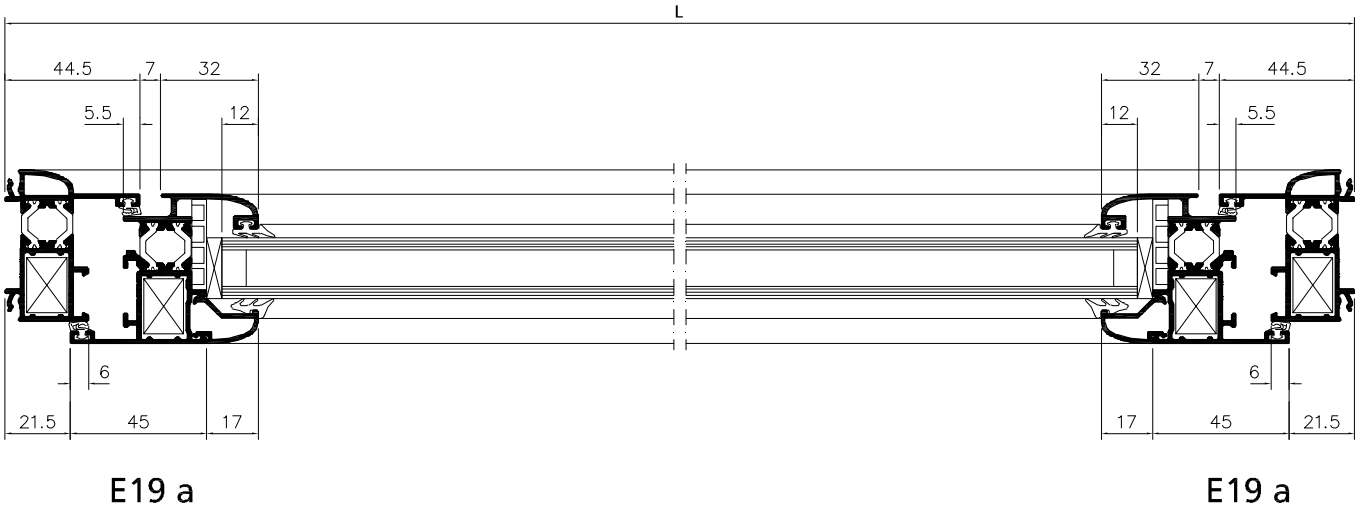
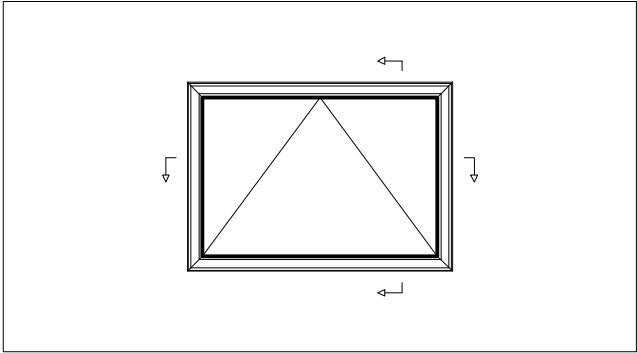


GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

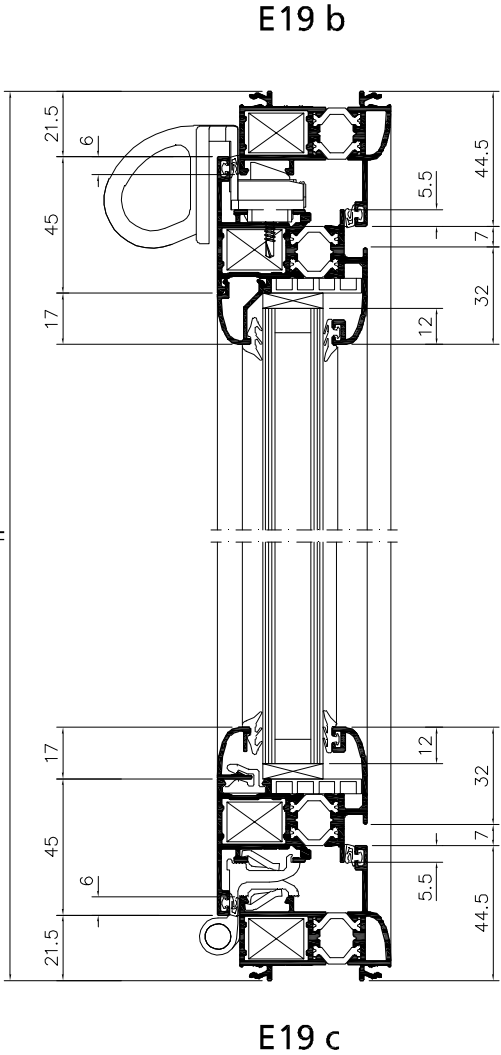
Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento ext. 3 mm.	2 L 6 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad vent.	4 L 10 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 6 H	FD1

OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Condensación	D16
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Variantes para oscilobatiente	D29
Marco curvo mediano y de puerta	D6	Variantes para oscilobatiente oculto	D30
Tres hojas con hoja central	D11	Fijación a muro	D40 D41

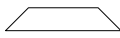
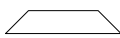
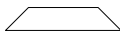
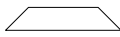


VENTANA ABATIBLE



VENTANA ABATIBLE

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de Corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.015	Hoja curva ventana			2 2	L - 43 H - 43	FA1 FC2 FC3
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 133,5	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 124 H - 124	FD1 FD5

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
4.32.4019	Cierre ventana abatible	1	FB15
4.35.7032	Limitador de apertura	2	FB15
4.39.4501.D	Bisagra ventana derecha	1	FB15
4.39.4501.I	Bisagra ventana izquierda	1	FB15
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	8	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.	FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	8	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.	FD4

NOTA:
- Todas las medidas de perfiles (excepto junquillos), accesorios y gomas de estas tablas son válidas, también, para **hoja de ventana recta**.

VIDRIOS

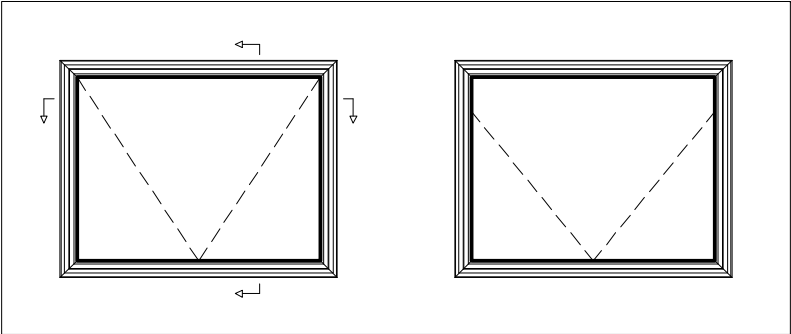
Abatible	L - 143,5	H - 143,5
----------	-----------	-----------

GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

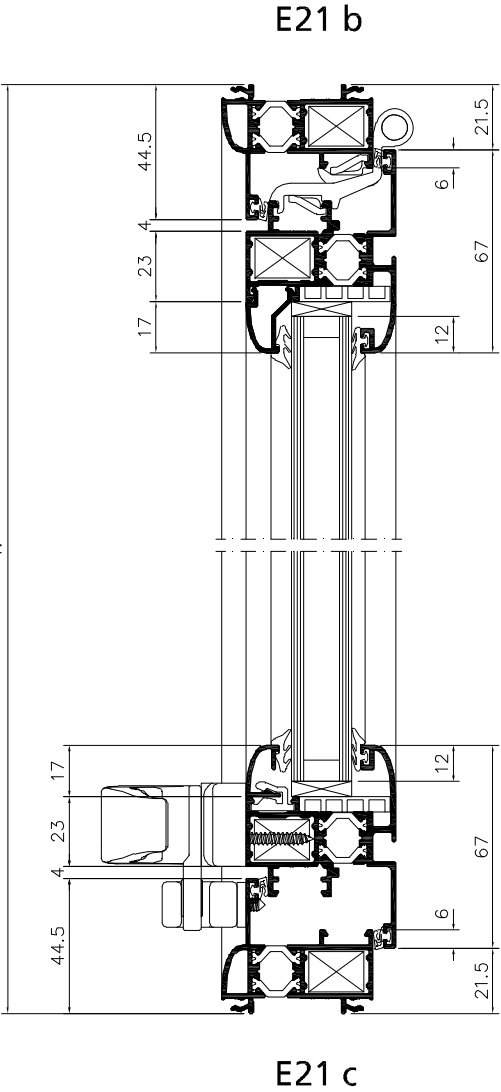
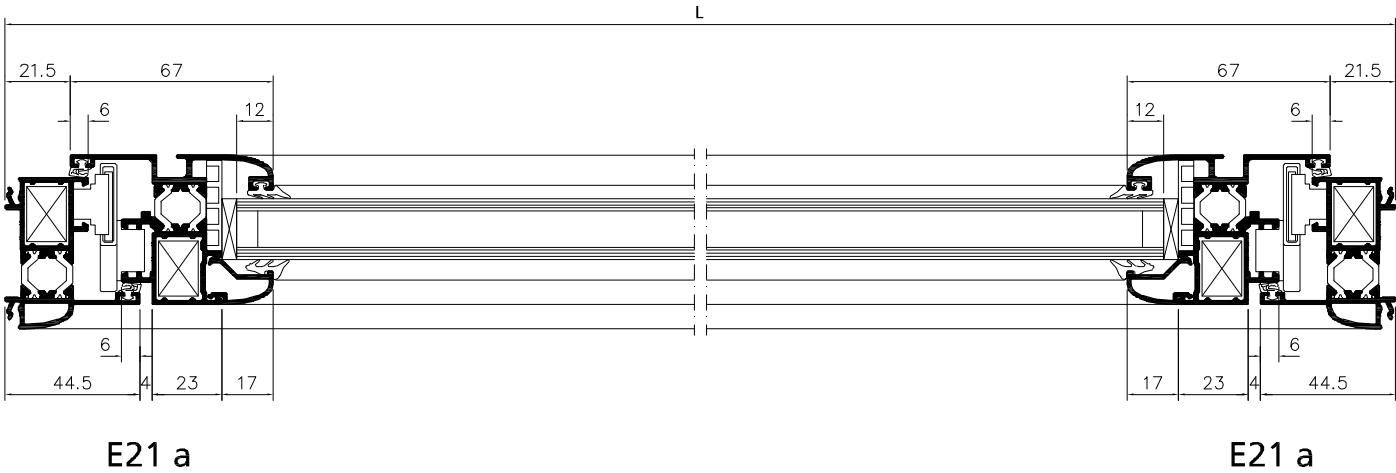
Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	FD1

OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Condensación	D16
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Retenedor	D35
Marco mediano y de puerta	D6	Fijación a muro	D40 D41



VENTANA PROYECTANTE Y PROYECTANTE DESLIZANTE



VENTANA PROYECTANTE Y PROYECTANTE DESLIZANTE

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.016	Hoja curva central ventana			2 2	L - 43 H - 43	FA1 FC2
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 143,5	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 134 H - 134	FD1 FD5

NOTAS:

- Todas las medidas de perfiles (excepto junquillos), accesorios y gomas de estas tablas son válidas, también, para **hoja de ventana recta**.
- Cuando la ventana esté alineada al plano exterior del muro, debe colocarse un **vierteaguas** sobre el marco superior. Consultar esta opción en la **Pág. D17**.

VIDRIOS

Ventana Proyectante	L - 153,5	H - 153,5
Ventana Proyectante Deslizante	L - 153,5	H - 153,5

GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	FD1

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		P	PD	
4.32.4518.D	Manilla cierre presión derecha	1 ó 1	1 ó 1	FB61
4.32.4518.I	Manilla cierre presión izquierda	1	1	FB61
4.35.4011	Retenedor ventana proyectante	2	-	FB53
4.39.4012	Bisagra ventana apert. exterior forma thermic	2	-	FB3
4.45.4401	Escuadra forma thermic Ventana	8	8	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	12	FB21
4.66.7012	Deflector en marco	Según Dim.		FC1
	Deflector en hoja	1	1	FC2
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	8	8	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4

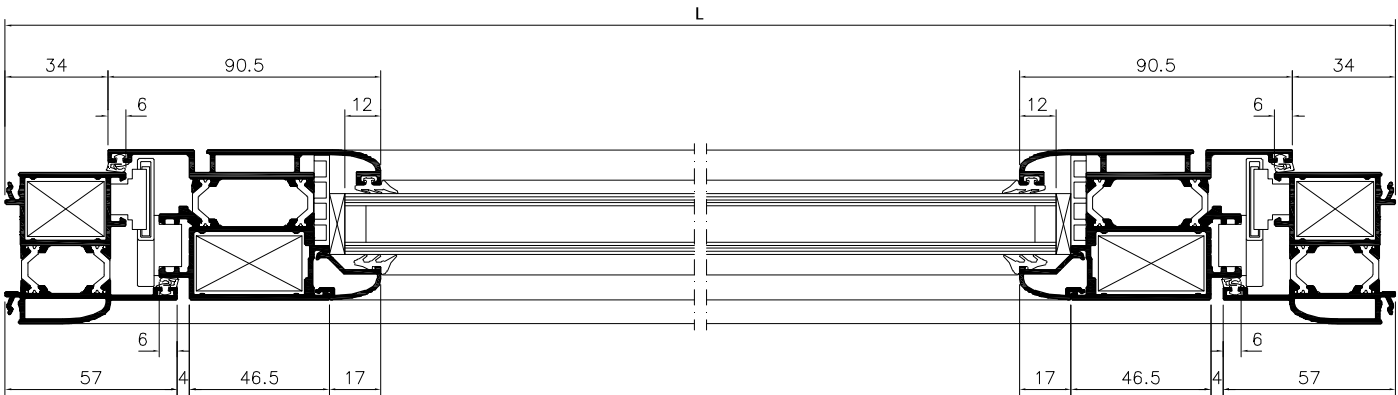
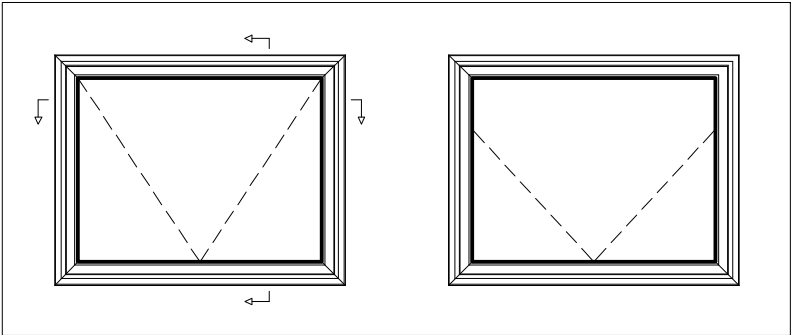
NOTA:

- Como los **componentes del conjunto Proyectante Deslizante** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. FB54**.

OPCIONES

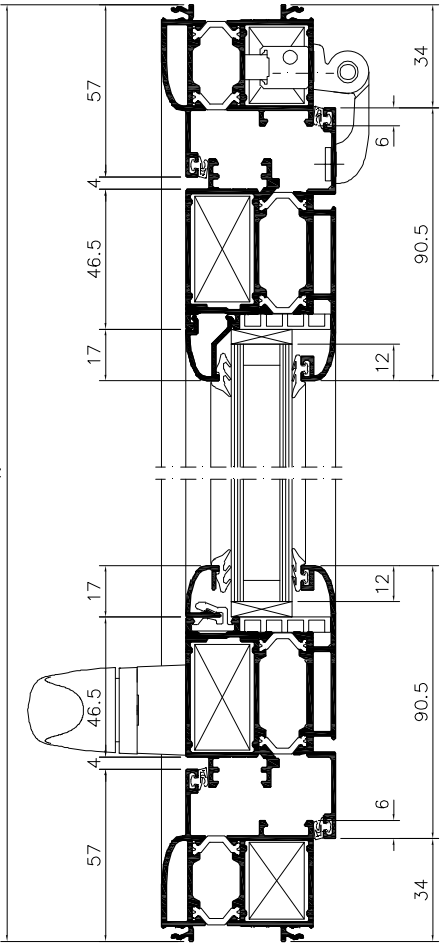
Descripción	Página	Descripción	Página
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Ventana proyectante perimetral	D36
Marco liso mediano	D7	Ventana proyect. deslizante perimetral	D37
Condensación	D16	Fijación a muro	D40 D41
Travesaños	D18		

BALCONERA PROYECTANTE Y PROYECTANTE DESLIZANTE



E24 a

E24 b



E23 a

E23 b

BALCONERA PROYECTANTE Y PROYECTANTE DESLIZANTE

PERFILES

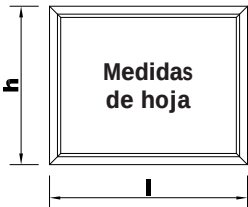
Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.010	Marco curvo mediano			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.026	Hoja curva central balconera			2 2	L - 68 H - 68	FA1 FC2
1.59.512	Pletina cremona 18-14			2	I/4 - 10	FB8 FB63
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 214,5	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 205 H - 205	FD1 FD5

NOTAS:

- Todas las medidas de perfiles (excepto junquillos), accesorios y gomas de estas tablas son válidas, también, para **hoja de ventana recta**.
- Cuando la ventana esté alineada al plano exterior del muro, debe colocarse un **vierteaguas** sobre el marco superior. Consultar esta opción en la **Pág. D17**.

VIDRIOS

Balconera Proyectante	L - 153,5	H - 153,5
Balconera Proyectante Deslizante	L - 153,5	H - 153,5



GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	FD1

ACCESORIOS

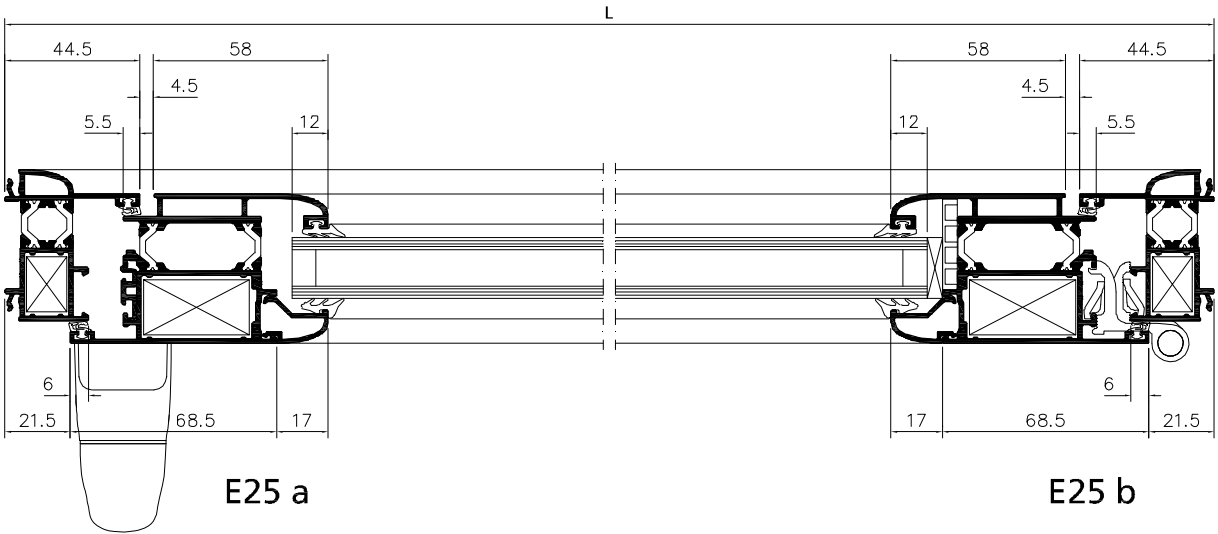
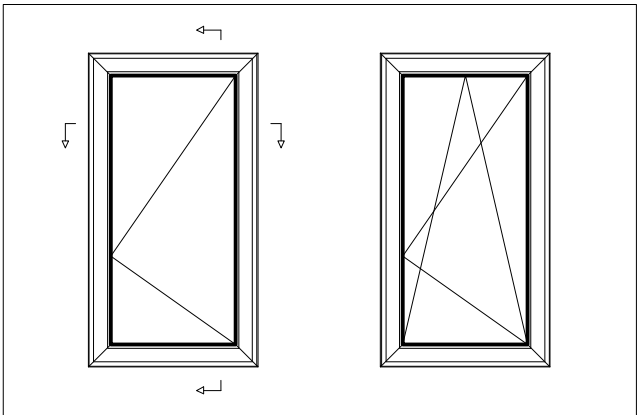
Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		P	PD	
4.00.7015	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 19	2	2	FB8 FB63
4.00.7807	Tornillo DIN 965 M5 x 8	2	2	FB20 FB63
4.32.4001	Cremona apertura exterior	1	1	FB8 FB63
4.32.4524	Eje 22 mm. conexión mecanismo apertura ext.	2	2	FB8 FB63
4.32.4622	Conexión pletina apertura exterior	1	1	FB8 FB63
4.32.4624	Calzo relleno largo	1	1	FB8 FB63
4.32.7877	Punto de cierre fijo	2	2	FB20 FB63
4.35.4011	Retenedor ventana proyectante	2	-	FB53
4.39.4511	Bisagra superpuesta ventana apertura exterior	2	-	FB4 FB63
4.39.4513	Kit calzos bisagra apertura exterior	2	-	FB4 FB63
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	FB20 FB63
4.45.4407	Escuadra forma thermic mediana	4	4	FA1
4.45.4411	Escuadra forma thermic balconera	4	4	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	12	FB21
4.66.7012	Deflector en marco	Según Dim.		FC1
	Deflector en hoja	1	1	FC2
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	8	8	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4

NOTA:

- Como los **componentes del conjunto Proyectante Deslizante** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. FB54**.

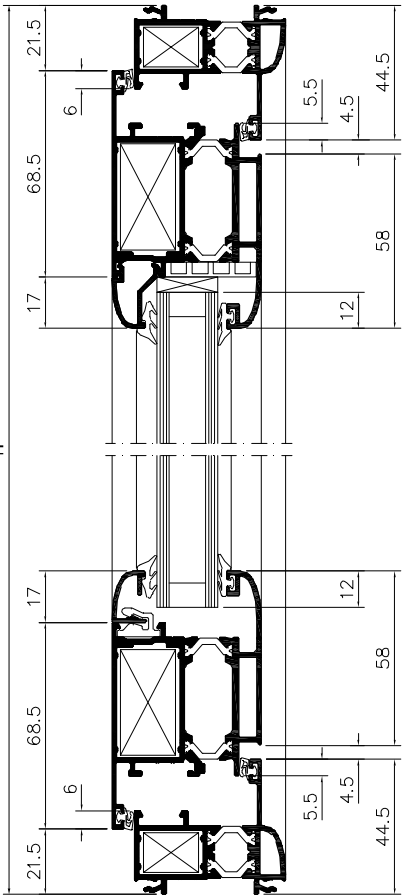
OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marco de puerta	D6	Travesaños	D18
Marco liso mediano	D7	Balconera proyect. deslizante perimetral	D38
Condensación	D16	Fijación a muro	D40 D41



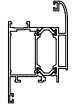
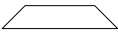
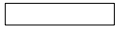
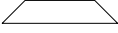
BALCONERA DE UNA HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE

E26 a



E26 b

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.025	Hoja curva balconera			2 2	L - 43 H - 43	FA1 FC2 FC3
1.59.600	Pletina cremona 20-15			*	*	FB5 FB6
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 180	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 170,5 H - 170,5	FD1 FD5

NOTA:
* - Como la **cantidad y medida de las pletinas** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág.C1**.

VIDRIOS

1 H.	L - 190	H - 190
------	---------	---------

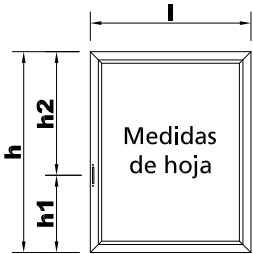
GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	FD1

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		P	O**	
4.45.4401	Escuadra forma forma thermic ventana	4	4	FA1
4.45.4411	Escuadra forma forma thermic balconera	4	4	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	12	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.		FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	4	6	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4

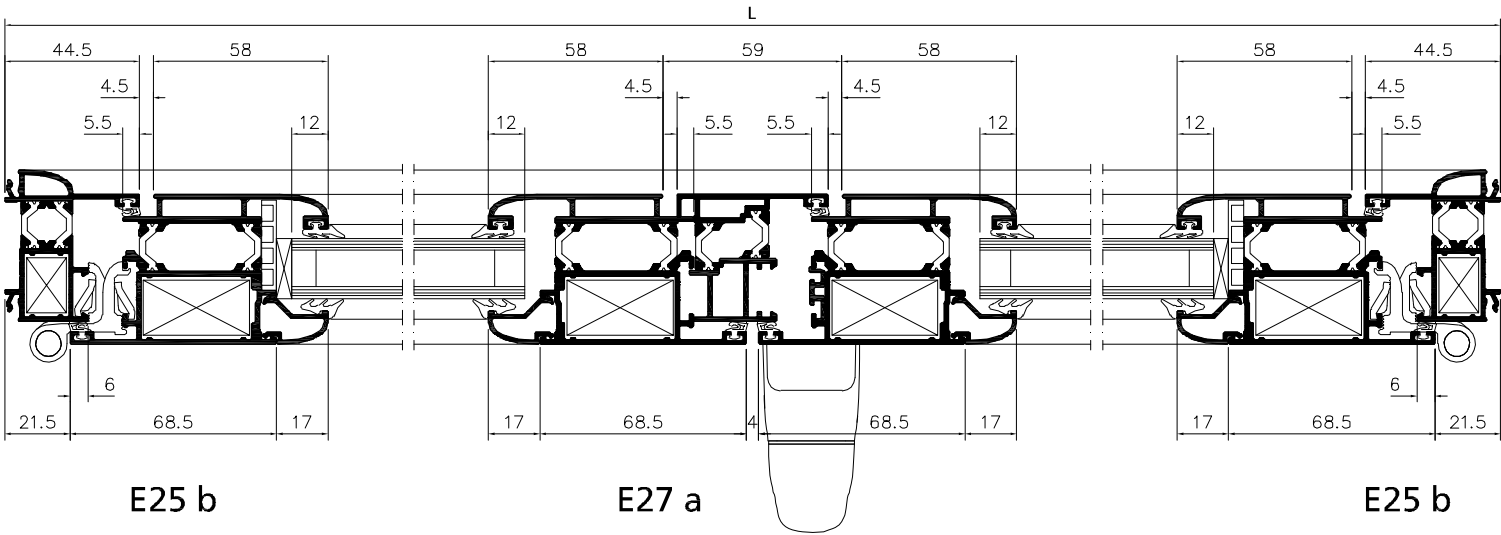
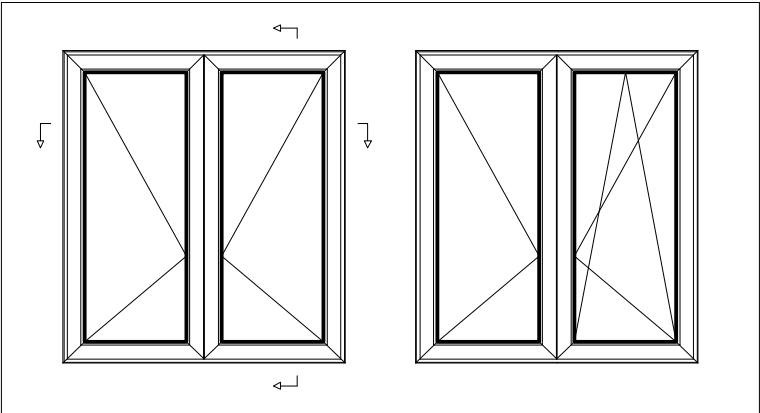
NOTA:
- Como el **resto de accesorios** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.



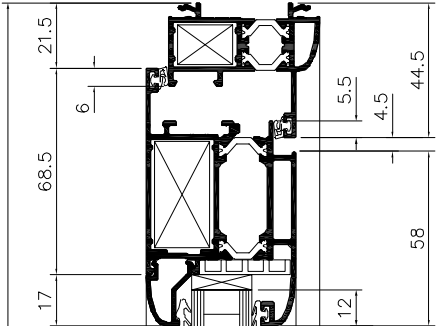
OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Travesaños	D18
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Variantes para oscilobatiente	D29
Marcos con tapajuntas interior	D5	Variantes para oscilobatiente oculto	D30
Marco mediano y de puerta	D6	Puntos suplementarios de cierre	D33
Condensación	D16	Fijación a muro	D40 D41

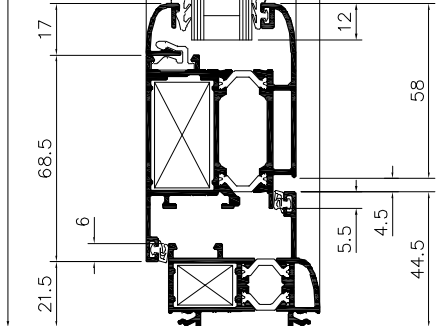
BALCONERA DE DOS HOJAS PRACTICABLES Y OSCIOBATIENTES



E26 a



E26 b



BALCONERA DE DOS HOJAS PRACTICABLES Y OSCILOBATIENTES

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.025	Hoja curva balconera			4 4	L/2 - 23,5 H - 43	FA1 FC2 FC3
1.32.013	Batiente central			1	H - 103	FA10
1.59.600	Pletina cremona 20-15			*	*	FB5 FB6 FB19
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			2	L/2 - 160	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			2 4	L/2 - 151 H - 170,5	FD1 FD5

NOTA:
* - Como la **cantidad** y **medida de las pletinas** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.

VIDRIOS

2 H.	L/2 - 170	H - 190
------	-----------	---------

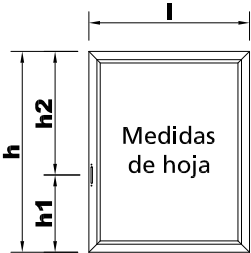
GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acrist. exterior 3 mm.	2 L 4 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad vent.	4 L 7 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 4 H	FD1

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		P	O	
4.00.7020	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7	h/300	h/300	FA10
4.31.7407	Tapas batiente apertura interior	1	1	FA10
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	4	4	FA1
4.45.4411	Escuadra forma thermic balconera	8	8	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	20	20	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.		FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	8	10	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4

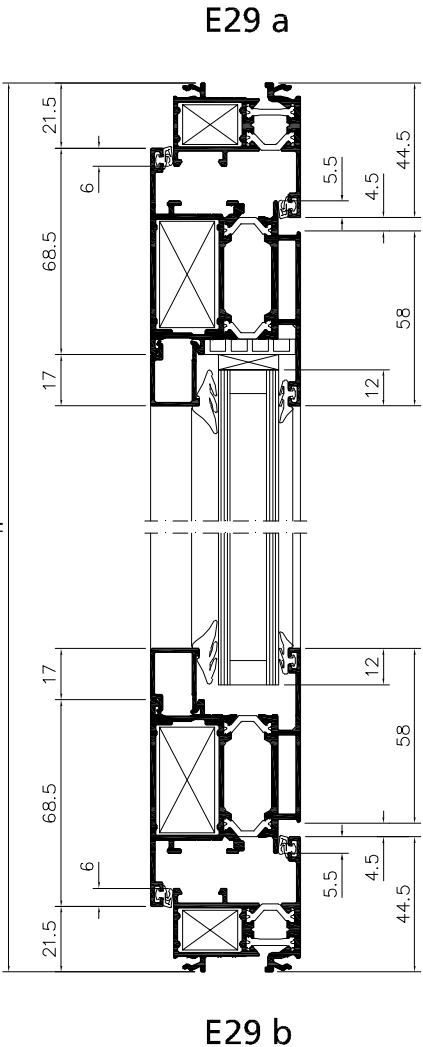
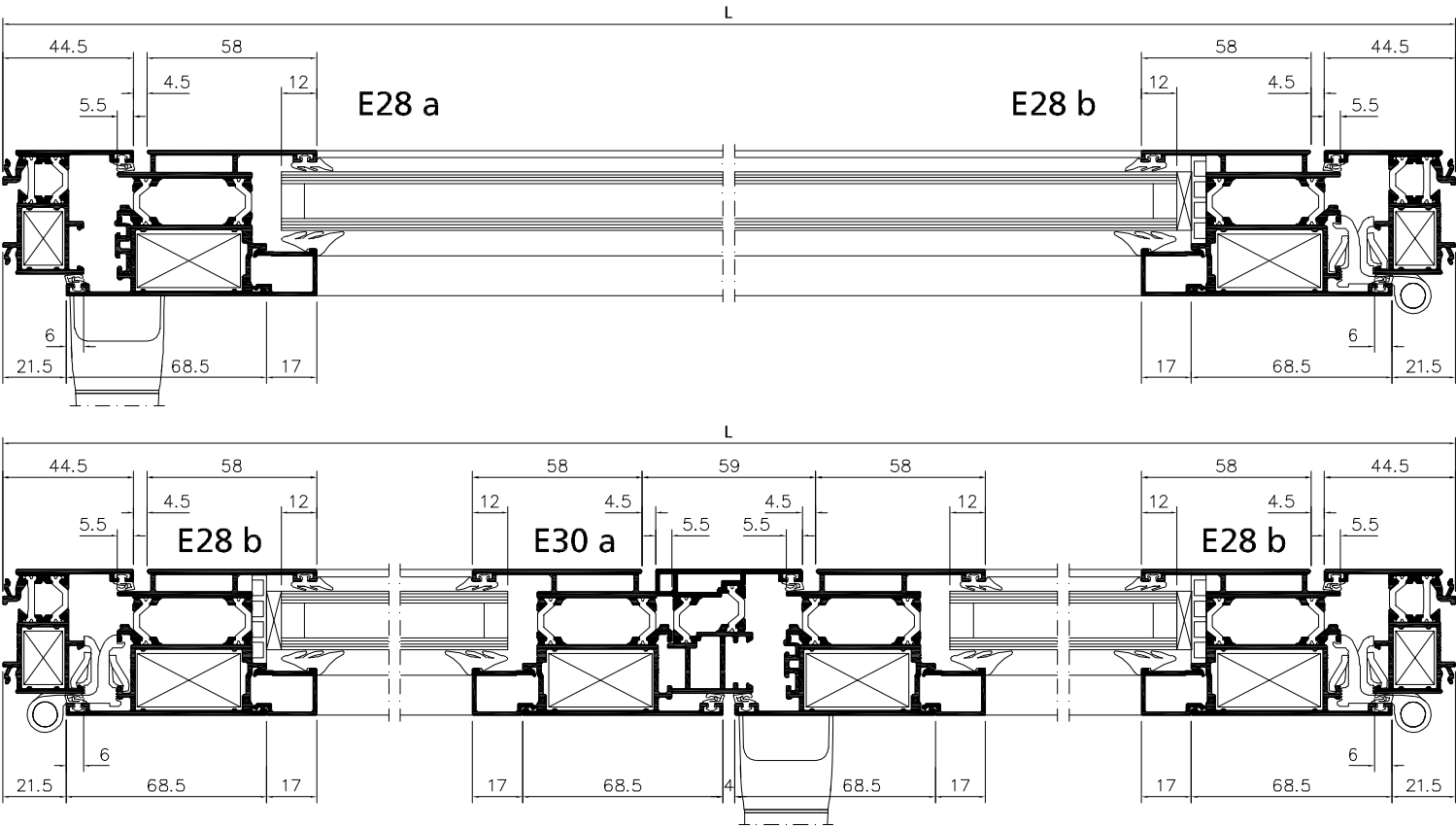
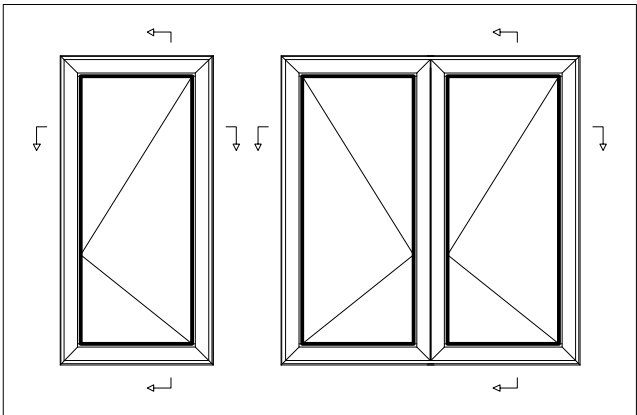
NOTA:
- Como el **resto de accesorios** varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. C1**.



OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Travesaños	D18
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Variantes para oscilobatiente	D29
Marcos con tapajuntas interior	D5	Variantes para oscilobatiente oculto	D30
Marco mediano y de puerta	D6	Puntos suplementarios de cierre	D33
Dos hojas con hoja central	D10	Fijación a muro	D40 D41
Condensación	D16		

BALCONERA DE UNA Y DOS HOJAS PRACTICABLES (HOJA RECTA)



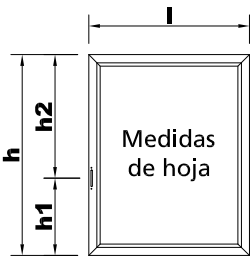
BALCONERA DE UNA Y DOS HOJAS PRACTICABLES (HOJA RECTA)

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje
				Cant.	Medida	Cant.	Medida	
1.32.061	Marco ventana 42 mm.			2 2	L H	2 2	L H	FA1 FC1
1.32.014	Hoja recta balconera			2 2	L - 43 H - 43	4 4	L/2 - 23,5 H - 43	FA1 FC2 FC3
1.32.013	Batiente central			-	-	1	H - 103	FA10
1.59.600	Pletina cremona 20-15			*	*	*	*	FB5 FB6 FB19
1.31.052	Junquillo 16 mm.			2 2	L - 180 H - 214	4 4	L/2 - 160 H - 214	FD1 FD3

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
4.00.7020	Tornillo DIN 7981 Nº 7 L 31,7	-	h/300	FA10
4.31.7407	Tapas batiente apertura interior	-	1	FA10
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	4	4	FA1
4.45.4411	Escuadra forma thermic balconera	4	8	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	20	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.		FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	4	8	FD7 FD9



VIDRIOS

1 H.	L - 190	H - 190
2 H.	L/2 - 170	H - 190

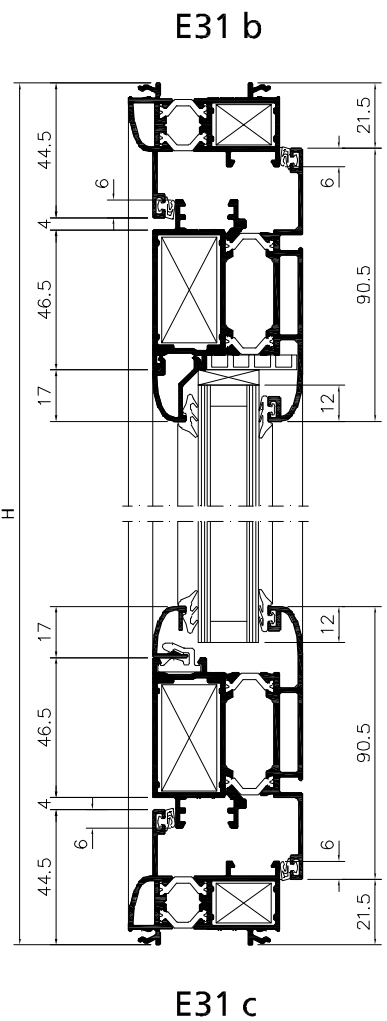
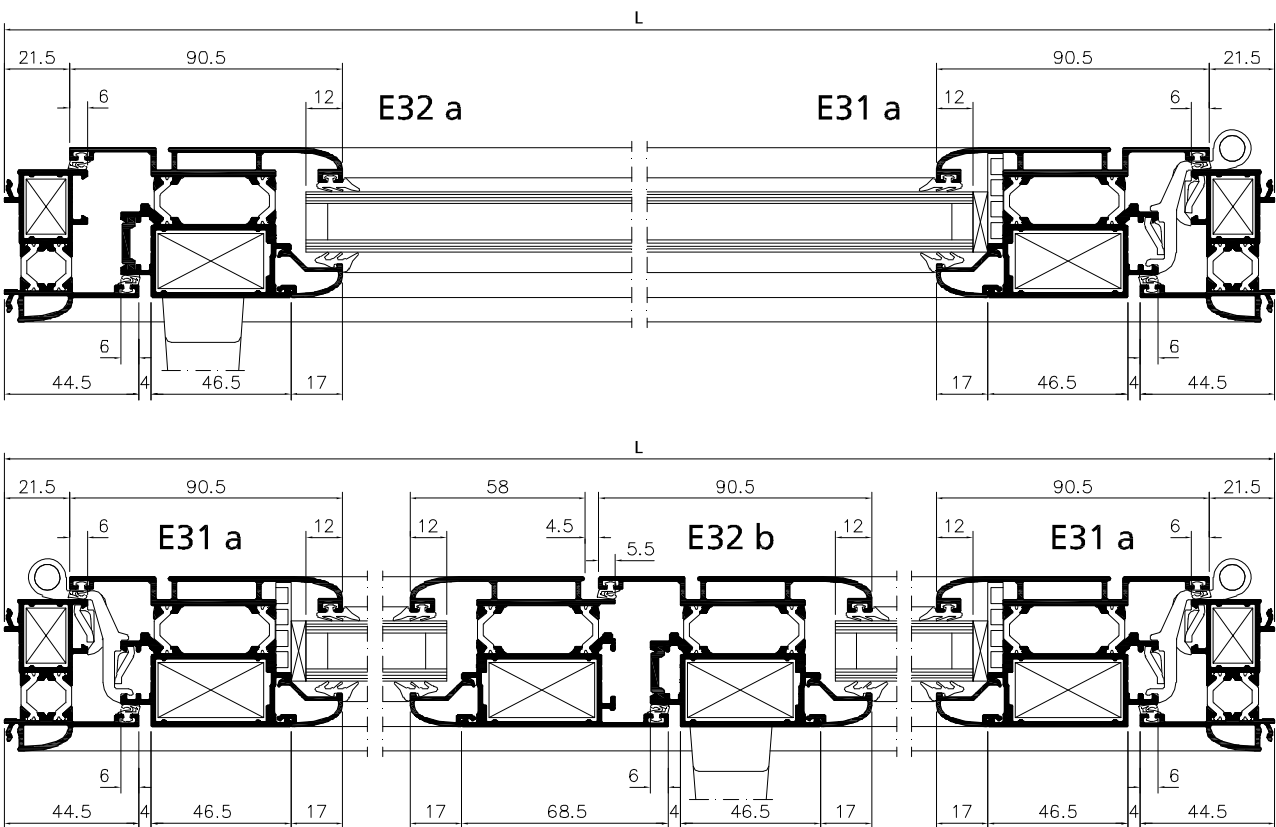
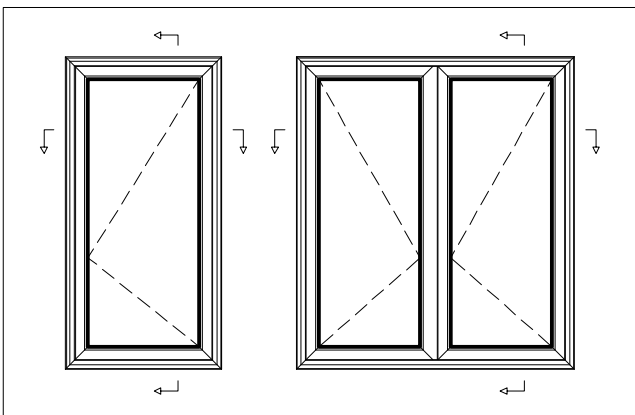
GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	4 L 7 H	FD6
41.1.7556	Goma acristalamiento 6 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1

OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Variantes para oscilobatiente	D29
Marco mediano y de puerta	D6	Variantes para oscilobatiente oculto	D30
Dos hojas con hoja central	D10	Puntos suplementarios de cierre	D33
Condensación	D16	Fijación a muro	D40 D41

BALCONERA DE UNA Y DOS HOJAS PRACTICABLES APERTURA EXTERIOR



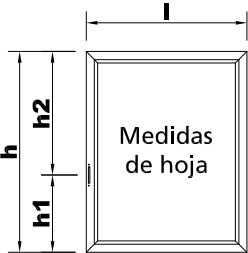
PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje
				Cant.	Medida	Cant.	Medida	
1.32.001	Marco ventana			2 2	L H	2 2	L H	FA1 FC1
1.32.025	Hoja curva balconera			-	-	1	H - 53,5	FA1 FA9
1.32.026	Hoja curva central balconera			2 2	L - 43 H - 43	4 3	L/2 - 7,5 H - 43	FA1 FA9 FC2
1.59.512	Pletina cremona 18-14			1 1	h1 - 98 h2 - 98	1 1	h1 - 98 h2 - 98	FB5 FB8 FB20
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 190	2	L/2 - 154	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 180,5 H - 180,5	2 4	L/2 - 145 H - 180,5	FD1 FD5

VIDRIOS

1 H.	L - 200	H - 200
2 H.	L/2 - 164	H - 200

NOTA:
- Cuando la balconera esté alineada al plano exterior del muro, debe colocarse un **vierteaguas** sobre el marco superior. Consultar esta opción en la **Pág. D17**.



GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L 4 H	4 L 6 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1

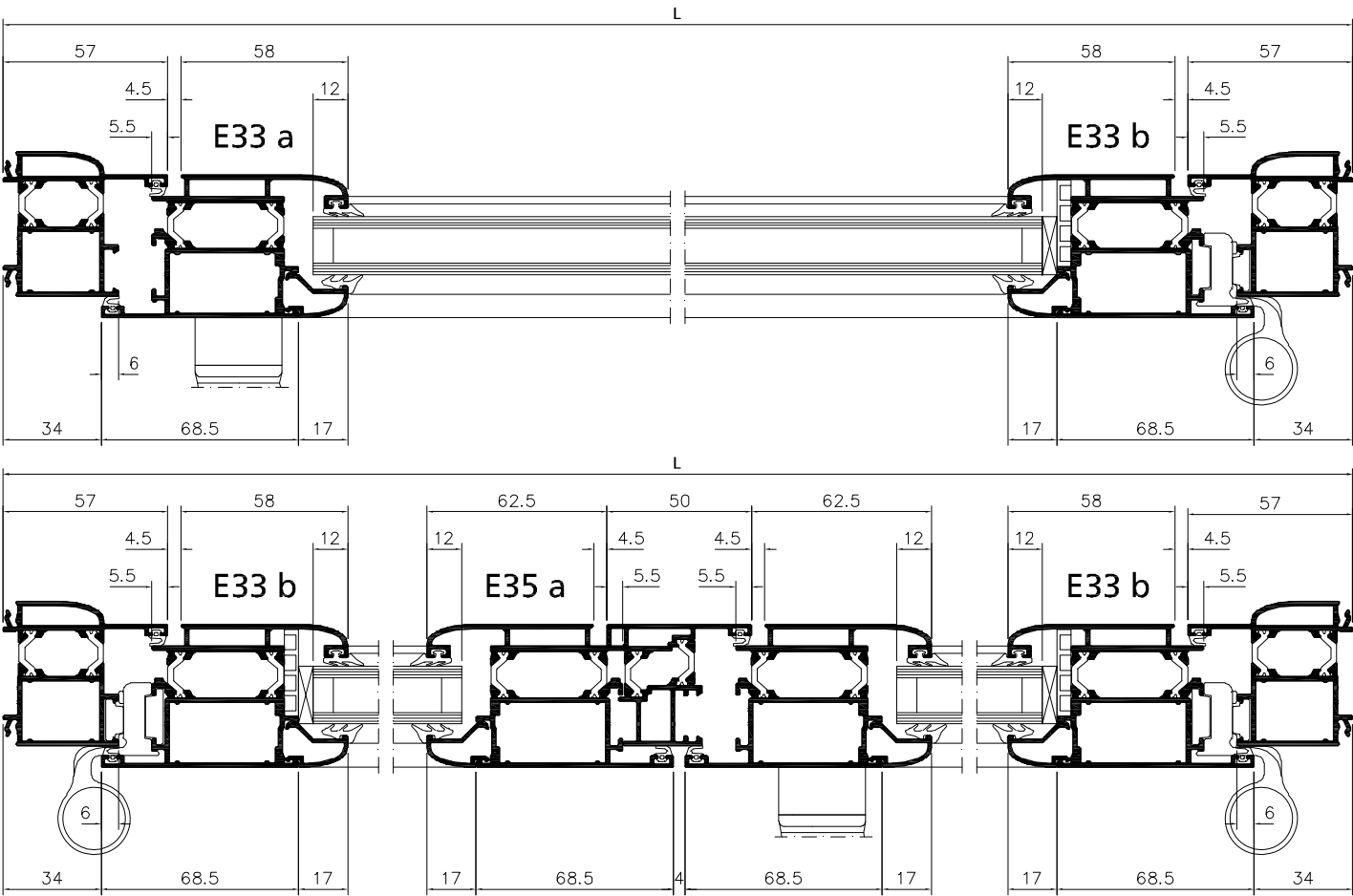
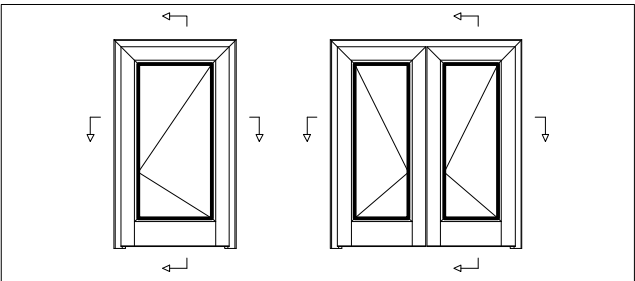
ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
4.00.7015	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 19	2	2	FB8
4.00.7807	Tornillo DIN 965 M5 x 8	1	-	FB20
4.31.4026	Resbalón apoyo de hoja apert. exterior	1	1	FB14
4.31.4412	Terminal pletina crem. reg. inox. apt. ext.	2	2	FB5 FB8
4.31.7004	Tapas hoja ventana y balconera dcha.	-	1	FA9
4.31.7005	Tapas hoja ventana y balconera izda.	-	1	FA9
4.32.4001	Cremona apertura exterior	1	1	FB8
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	1	FB20
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	FB20
4.32.4524	Eje 22 mm. conexión mecanismo apt. ext.	2	2	FB8
4.32.4622	Conexión pletina apertura exterior	1	1	FB8
4.32.4624	Calzo relleno largo	1	1	FB8
4.32.7877	Punto de cierre fijo	1	-	FB20
4.39.4012	Bisagra ventana apt. ext. forma thermic	3	6	FB3
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	3	2	FB14 FB20
4.40.4402	Pasador regulable inox. apert. exterior	-	2	FB9
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana	4	4	FA1
4.45.4411	Escuadra forma thermic balconera	4	8	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	12	18	FB21
4.66.7012	Deflector en marco	Seg. Dim.		FC1
	Deflector en hoja	1	1	FC2
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	4	8	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Seg. Dim.		FD4

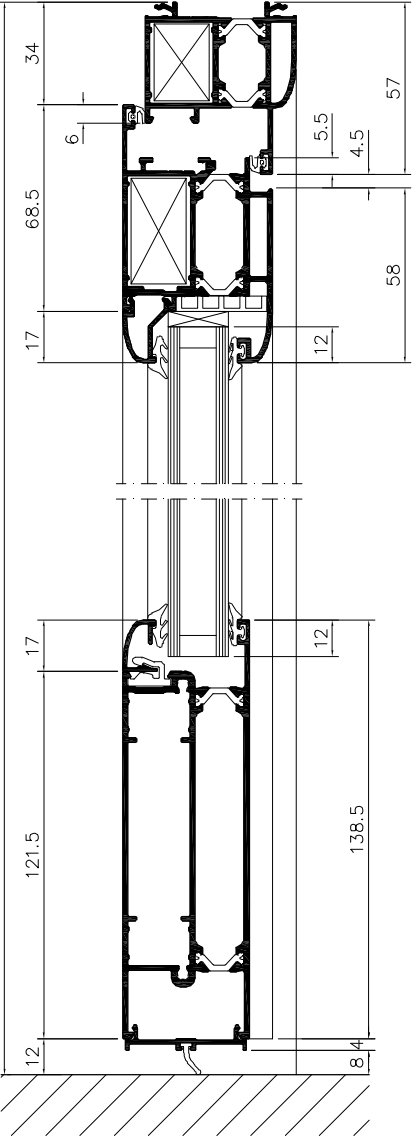
OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Marcos lisos de ventana	D3	Condensación	D16
Marco de ventana de 42 mm.	D4	Travesaños	D18
Marcos con tapajuntas interior	D5	Puntos suplementarios de cierre	D33
Marco curvo mediano y de puerta	D6	Fijación a muro	D40 D41

PUERTA DE UNA Y DOS HOJAS (HOJA BALCONERA)



E34 a



E34 b

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje
				Cant.	Medida	Cant.	Medida	
1.32.010	Marco curvo mediano			1	L	1	L	FA1
				1	H	1	H	
				1	H	1	H	
1.32.025	Hoja curva balconera			1	L - 68	2	L/2 - 36	FA1
				1	H - 46	2	H - 46	
				1	H - 46	2	H - 46	
1.32.013	Batiente central			-	-	1	H - 76	FA10
1.32.037	Zócalo inferior puerta			1	L - 194,5	2	L/2 - 162,5	FA12
1.31.088	Tapa cortavientos zócalo			1	L - 68	2	L/2 - 36	FA13
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 204,5	2	L/2 - 172,5	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 195 H - 226,5	2 4	L/2 - 163 H - 226,5	FD1 FD5

VIDRIOS

1 H.	L - 214,5	H - 245,5	2 H.	L/2 - 182,5	H - 245,5
------	-----------	-----------	------	-------------	-----------

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
4.00.7002	Tornillo DIN 7981 N° 10 L 50,8	4	8	FA12
4.00.7020	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7	-	h/300	FA10
4.00.7050	Tornillo DIN 7982 N° 8 L 19	5	5	FB76 FB77
4.27.7002	Cerradura con picaporte	1	1	FB76
4.27.7051	Cerradero balconera	1	1	FB77
4.27.7089	Tornillo escudo balconera	2	2	FB76
4.27.7090	Cilindro balconera	1	1	FB76
4.31.7407	Tapas batiente apertura interior	-	1	FA10
4.33.4003	Manilla edur puerta	1	1	FB76
4.39.4028	Bisagra puerta 53 mm.	3	6	FB70
4.39.4128	Kit distanciador 18 mm.	3	6	FB70
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	-	1	FB75
4.40.4400	Pasador reg. inox. 2ª hoja con leva	-	2	FB75
4.40.7027	Embocadura inferior pasador puerta	-	1	FB75
4.45.4407	Escuadra forma thermic mediana	2	2	FA1
4.45.4411	Escuadra forma thermic balconera	2	4	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	6	10	FB21
4.59.2100	Tapón tornillo	4	8	FA12
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	3	6	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4
4.66.7907	Apoyo calzo de vidrio travesaño	1	2	FD7 FD9

NOTA:

- La medida h es la altura de hoja de puerta.

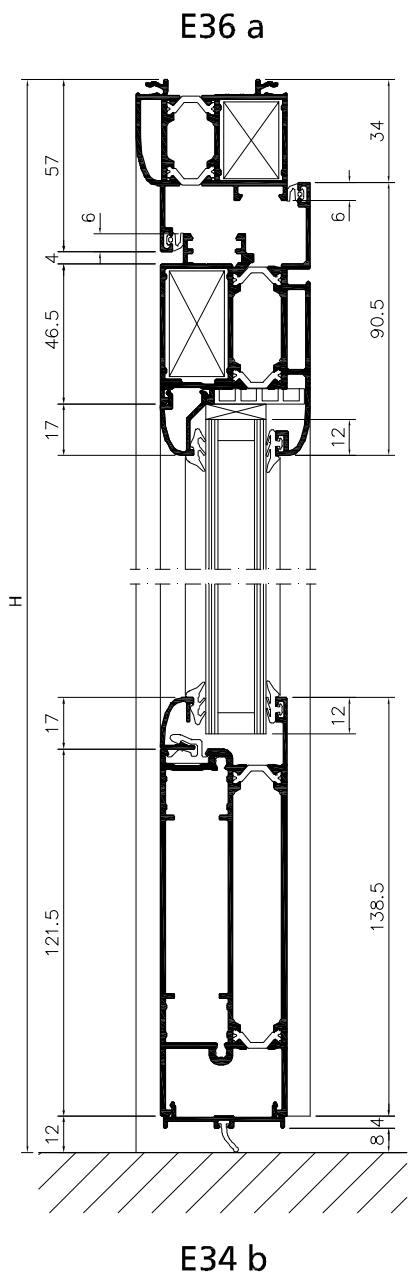
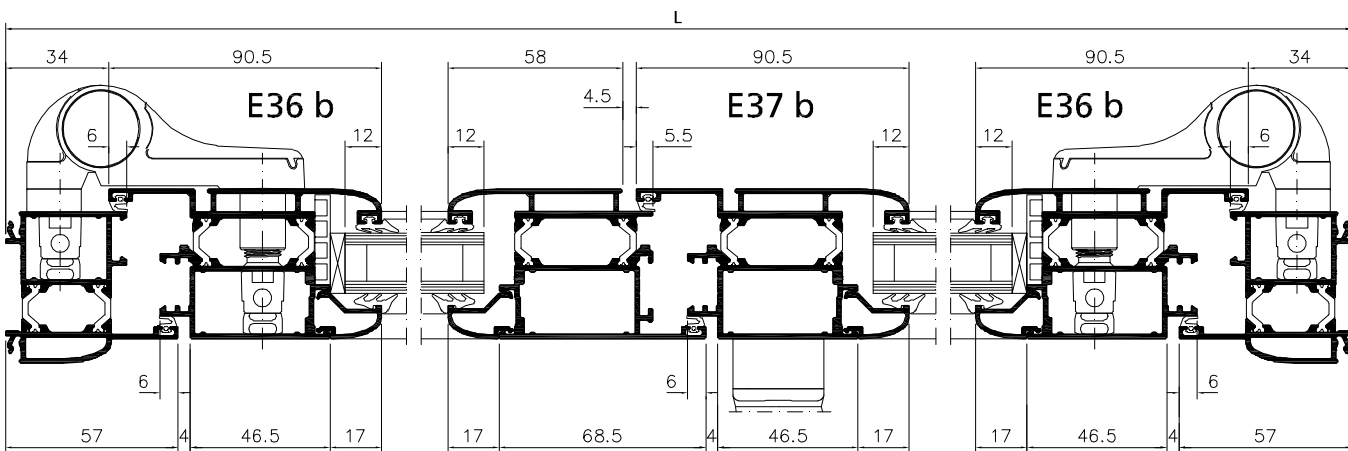
GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
41.1.7021	Goma doble estanqueidad vent.	2 L 4 H	2 L 7 H	FD6
41.1.7051	Goma acrist. exterior 3 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1
41.1.7091	Goma cortaviento inferior puerta	1 L	1 L	FA13
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1

OPCIONES

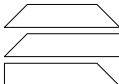
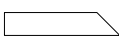
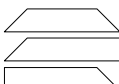
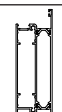
Descripción	Página	Descripción	Página
Dos hojas de puerta con hoja central	D12	Bisagras para puerta balconera	D24
Zócalo central puerta	D14	Bisagras de puerta con pivotes y calzos	D25
Puerta balconera con hoja perimetral	D15	Conjuntos de 3 puntos	D32
Condensación	D16	Puerta balconera con marco de ventana	D39
Travesaños	D18	Fijación a muro	D40 D41

Rev. 3.0



PUERTA DE UNA Y DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR (HOJA BALCONERA)

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje
				Cant.	Medida	Cant.	Medida	
1.32.010	Marco curvo mediano			1 1 1	L H H	1 1 1	L H H	FA1
1.32.025	Hoja curva balconera			-	-	1	H - 51	FA1 FA9
1.32.026	Hoja curva central apertura			1 1 1	L - 68 H - 46 H - 46	2 2 1	L/2 - 20 H - 46 H - 46	FA1 FA9
1.32.037	Zócalo inferior puerta			1	L - 204,5	2	L/2 - 156,5	FA12
1.31.088	Tapa cortavientos zócalo			1	L - 122	1 1	L/2 - 52 L/2 - 74	FA13
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1	L - 214,5	2	L/2 - 166,5	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2	L - 205 H - 231,5	2 4	L/2 - 157 H - 231,5	FD1 FD5

VIDRIOS

1 H.	L - 224,5	H - 250,5	2 H.	L/2 - 176,5	H - 250,5
------	-----------	-----------	------	-------------	-----------

GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
41.1.7021	Goma doble estanqueidad vent.	2 L 4 H	2 L 6 H	FD6
41.1.7051	Goma acrist. exterior 3 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1
41.1.7091	Goma cortaviento inferior puerta	1 L	1 L	FA13
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 2 H	2 L 4 H	FD1

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		Plano de montaje
		1 H.	2 H.	
4.00.7002	Tornillo DIN 7981 Nº 10 L 50,8	4	8	FA12
4.00.7050	Tornillo DIN 7982 Nº 8 L 19	5	5	FB76 FB77
4.27.7002	Cerradura con picaporte	1	1	FB76
4.27.7051	Cerradero balconera	1	1	FB77
4.27.7089	Tornillo escudo balconera	2	2	FB76
4.27.7090	Cilindro balconera	1	1	FB76
4.31.7005	Tapas hoja ventana y balconera izda.	-	1	FA9
4.33.4003	Manilla edur puerta	1	1	FB76
4.39.4042	Separador bisagra puerta 20-28 mm.	6	12	FB73
4.39.4128	Kit distanciadores 18 mm.	3	6	FB73
4.39.4267	Bisagra puerta 53 mm. 2 cuerpos	3	6	FB73
4.40.4021	Pasador puerta coplanar 2ª hoja	-	2	FB75
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	-	1	FB75
4.40.4026	Embocadura inf. pasador puerta	-	1	FB75
4.45.4407	Escuadra forma thermic mediana	2	2	FA1
4.45.4411	Escuadra forma thermic balconera	2	4	FA1
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable	6	9	FB21
4.59.2100	Tapón tornillo	4	8	FA12
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	3	6	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.		FD4
4.66.7907	Apoyo calzo de vidrio travesaño	1	2	FD7 FD9

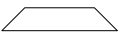
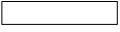
OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Zócalo central puerta	D14	Bisagras para puerta balconera	D24
Puerta balconera con hoja perimetral	D15	Conjuntos de 3 puntos	D32
Condensación	D16	Puerta balconera con marco de ventana	D39
Travesaños	D18	Fijación a muro	D40 D41



OSCILOPARALELA

PERFILES

Código	Descripción	Diseño	Tipo de Corte	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje
1.32.004	Marco puerta fijos			2 2	L H	FA1 FC1
1.32.025	Hoja curva balconera			2 2	L2 - 62,5 H - 87	FA1 FC2 FC3
1.32.032	Travesaño grande			1	H - 89	FA11
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.			1 1	L1 - 75 L2 - 199	FD1 FD4
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.			1 2 1 2	L1 - 65,5 H - 90 L2 - 190 H - 214,5	FD1 FD5

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
4.45.4401	Escuadra forma thermic balconera	8	FA1
4.45.7452	Tope travesaño 36 x 19	2	FB66
4.45.7143	Escuadra de alineamiento inoxidable	12	FB21
4.66.7012	Deflector	Según Dim.	FC1
4.66.7401	Apoyo calzo de vidrio hoja	6	FD7 FD9
4.66.7402	Apoyo calzo de vidrio marco	3	FD7 FD9
4.66.7907	Apoyo calzo de vidrio travesaño	1	FD7 FD9
4.66.7901	Clip junquillo curvo 15	Según Dim.	FD4

NOTA:
- Como los **componentes del conjunto osciloparalela** varían en función del tipo y tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la **Pág. FB83**.

VIDRIOS

Fijo	L1 - 85	H - 109
1 H.	L2 - 209	H - 234

GUARNICIONES (Para vidrio de 14 mm.)

Código	Descripción	Cantidad	Plano de montaje
41.1.7051	Goma acristalamiento exterior 3 mm.	2 L 4 H	FD1
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana	4 L2 4 H	FD6
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.	2 L 4 H	FD1

OPCIONES

Descripción	Página	Descripción	Página
Condensación	D16	Fijación a muro	D54 D55
Travesaños	D18		

OPCIONES

Descripción	Tipos de apertura	Página
Bisagras puerta balconera	C68 - 70	D24
Bisagras puerta con pivotes y calzos de bisagra	C68 - 70	D25
Bisagras reforzadas para ventana	C52 - 60 - 62 - 64	D23
Cerradura 1P (tabla)	C68 - 70	D31
Condensación	C40 a C66	D16
Conjunto 3P (tabla)	C68 - 70	D32
Conexiones cremona plástico	C42 - 44 - 46 - 52 - 60 - 62 - 64	D20
Cremonas para practicable apertura interior	C42 - 44 - 46 - 52 - 60 - 62 - 64	D20
Enganche 2ª hoja	C44 - 46 - 52 - 62 - 64	D25
Escuadra reforzada	C60 a C70	D22
Escuadras ensamblar	C40 a C70	D21
Escuadras espinas	C40 a C70	D22
Escuadras pivotes redondos	C40 a C70	D21
Escuadras regulables	C40 a C70	D23
Fijación a muro	C40 a C70	D40 D41
Goma estanqueidad superior exterior	C42 - 44 - 46 - 52 - 54 - 60 - 62 - 64	D28
Gomas acristalamiento en cuña	C40 a C70	D26
Hoja central 2 hojas	C44 - 46 - 62 - 64	D10
Hoja central 2 hojas puerta balconera	C68 - 70	D12
Hoja central 3 hojas	C52	D11
Hoja curva mediana	C42 - 44 - 52 - 54 - 60 - 62	D9
Hoja ventana (utilización como marco)	C2 - 4 - 6 - 8 - 14 - 16 - 22 - 24 - 26	D8
Hojas sin junquillo	C42 a C48, C52 a C66	D13
Junquillos	C40 a C70	D19
Junquillos imitación madera	C40 a C70	D20
Junquillos y gomas para acristalamiento (tabla)	C40 a C70	D27
Limitador apertura	C42 a C54, C60 a C66	D35
Marco curvo mediano y marco puerta	C40 a C66	D6
Marco liso mediano	C40 a C66	D7
Marco ventana 42 mm.	C40 - 42 - 44 - 46 - 52 - 54 - 60 - 62 - 64	D4
Marcos lisos ventana	C40 - 42 - 44 - 46 - 52 - 54 - 60 - 62 - 64	D3

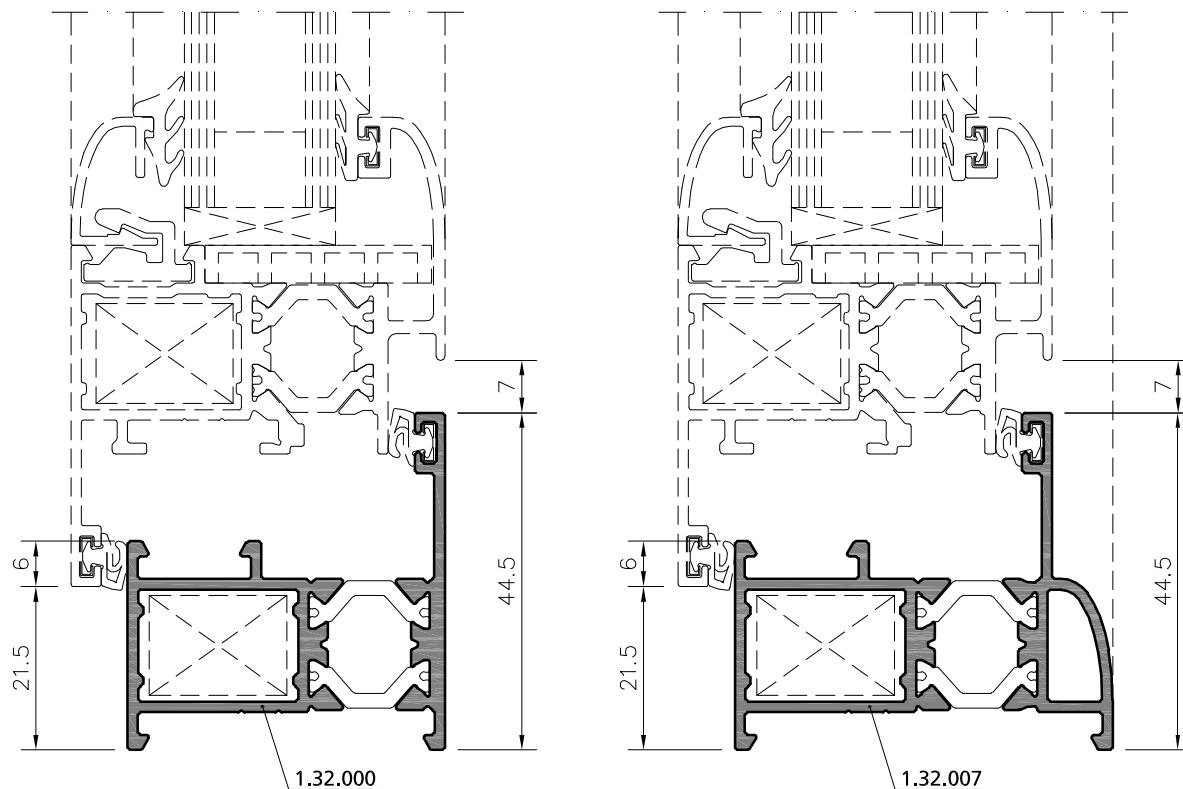
NOTA IMPORTANTE:

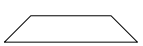
- Las dimensiones indicadas en el catálogo son teóricas pudiendo variar en función de las tolerancias admitidas para extrusión según la norma UNE - 12.020-2. Esta variación, aún siendo mínima, puede influir en las dimensiones de corte y por tanto en las medidas finales del cerramiento. En la misma medida, las variaciones debidas a los tratamientos, en particular al lacado, pueden modificar ligeramente la geometría de los perfiles y en particular los alojamientos de gomas y junquillos.

Las medidas de corte indicadas en este catálogo son teóricas. En la práctica deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas utilizadas en cada taller para cortar los perfiles. Es aconsejable, en los primeros trabajos, fabricar una muestra para un riguroso control dimensional.

Descripción	Tipos de apertura	Página
Marcos tapajuntas interior	C40 - 42 - 44 - 46 - 52 - 54 - 60 - 62 - 64	D5
Oscilobatiente	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	D29
Oscilobatiente oculto	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	D30
Proyectante: Balconera proyectante deslizante perimetral	C58	D38
Proyectante: Ventana proyectante deslizante perimetral	C56	D37
Proyectante: Ventana proyectante perimetral	C56	D36
Pasadores y cierres de puerta	C68 - 70	D32
Puerta balconera con marco de ventana	C68 - 70	D39
Puerta hoja perimetral (hoja balconera)	C68 - 70	D15
Puntos suplementarios de cierre	C60 - 62 - 64 - 66	D33
Retenedor	C42 - 44 - 46 - 52 - 60 - 62 - 64	D35
Tapa ranura inferior marco	C42 a C66	D35
Tiradores de puerta	C68 - 70	D34
Travesaños	C40 a C70	D18
Vierteaguas	C42 a C66	D17
Zócalo central abajo con tapa simple travesaño	C68 - 70	D14
Zócalo central abajo con tapa travesaño cepillos	C68 - 70	D14

MARCOS LISOS DE VENTANA

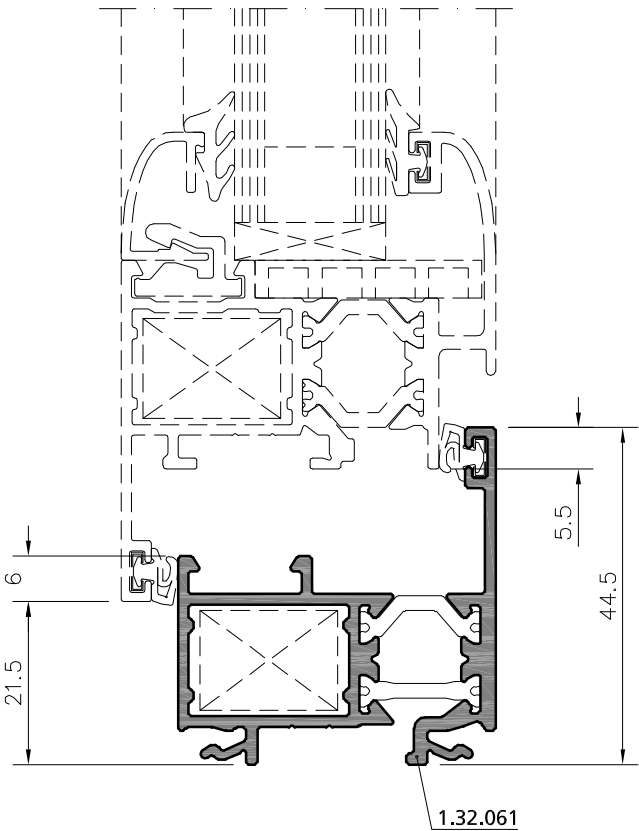


Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.32.000	Marco ventana liso		2 2	L H	FA1 FC1	1.32.001
1.32.007	Marco curvo liso		2 2	L H	FA1 FC1	1.32.001

NOTA:

- Para el cálculo de las hojas, utilizando tanto el marco de ventana liso (1.32.000) como el marco curvo liso (1.32.007), la altura y la anchura no varían respecto a la altura y la anchura utilizando el marco de ventana normal (1.32.001).

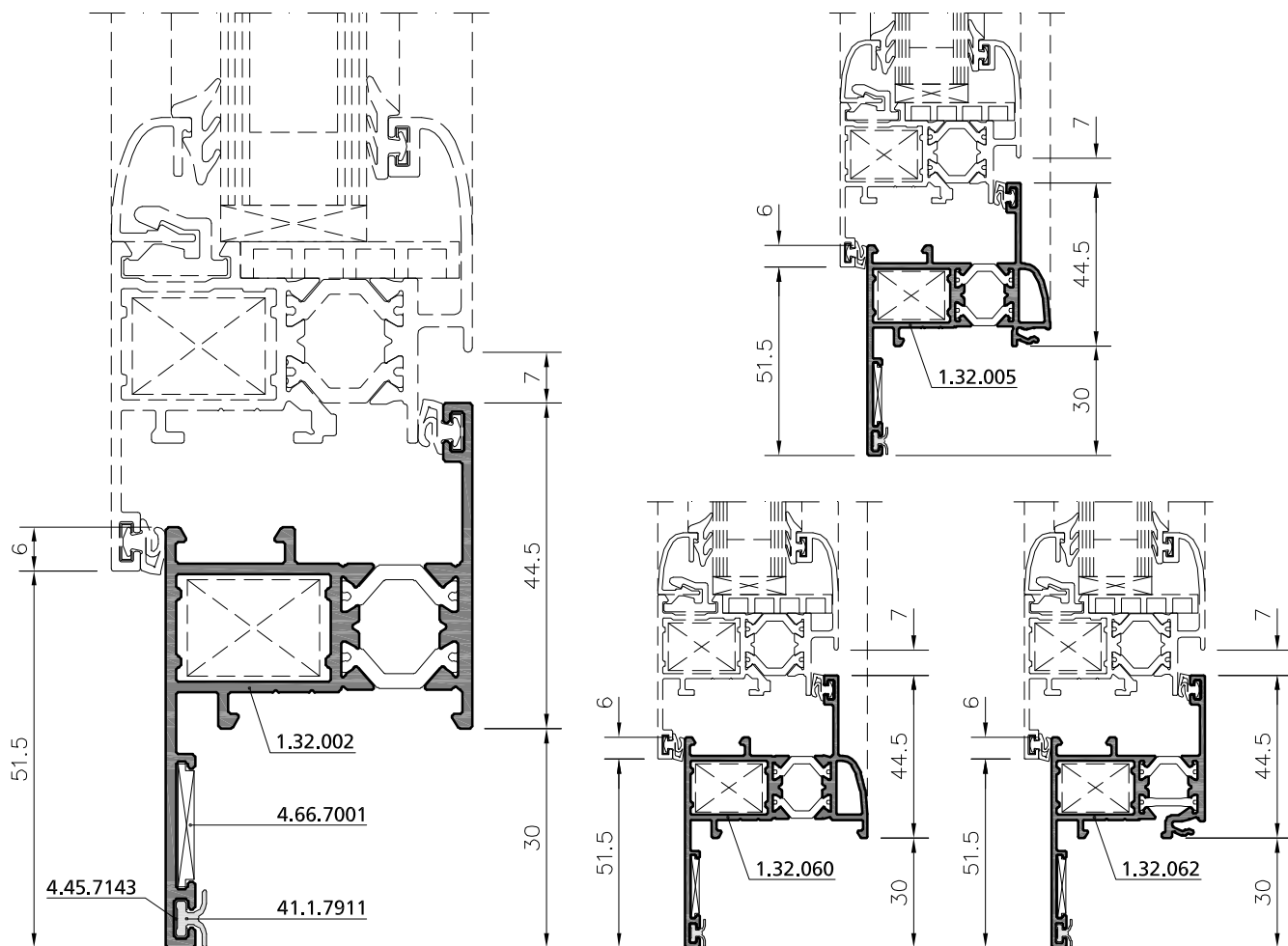
MARCO DE VENTANA DE 42 mm.

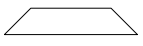


Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.32.061	Marco ventana 42 mm.		2 2	L H	FA1 FC1	1.32.001

NOTA:
-Para el cálculo de las hojas, utilizando el marco de ventana 42 mm. (1.32.061), la altura y la anchura no varían respecto a la altura y la anchura utilizando el marco de ventana normal (1.32.001).

MARCOS CON TAPAJUNTAS INTERIOR

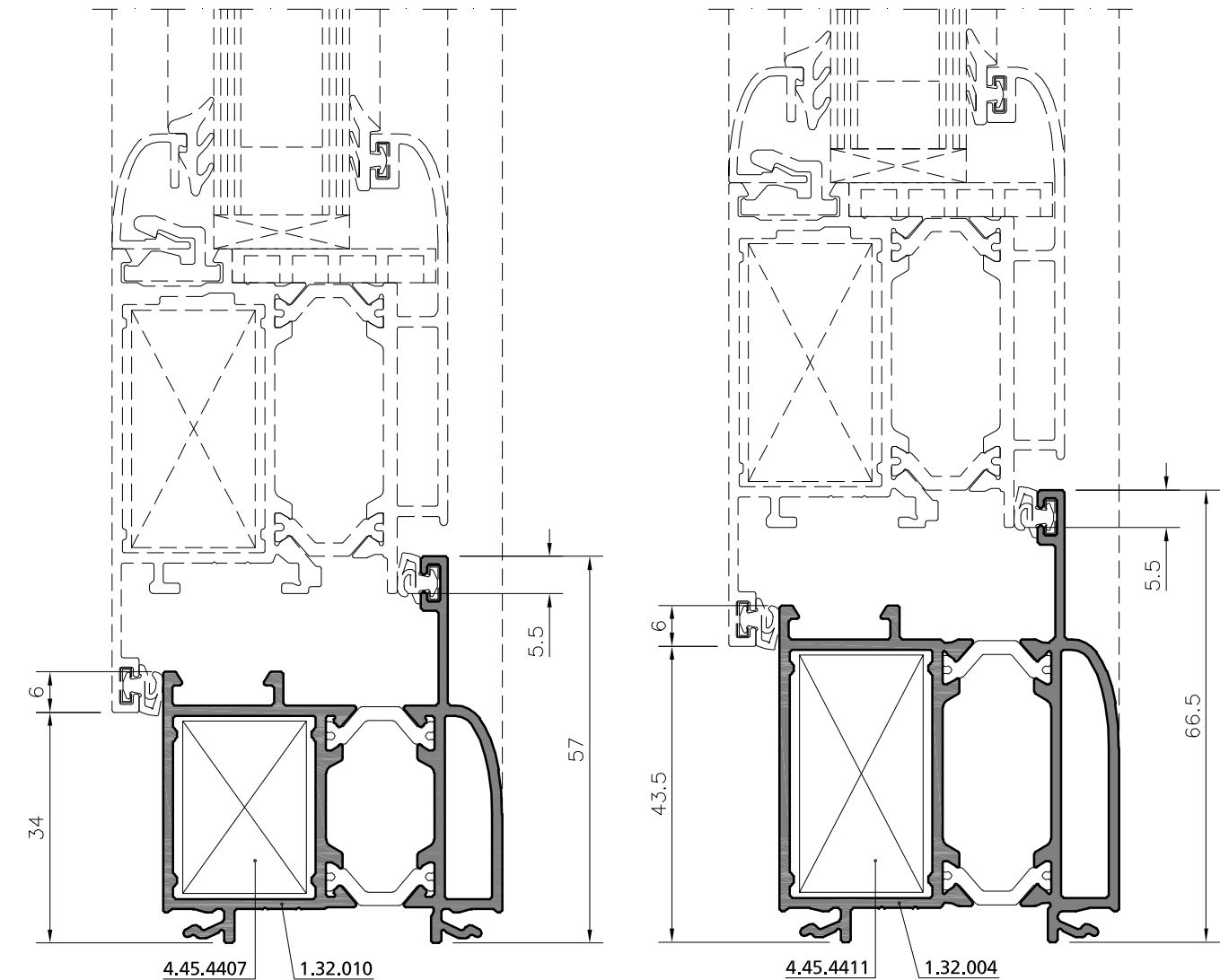


Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.32.002 ó 1.32.005 ó 1.32.060 ó 1.32.062	Marco liso tapajuntas interior Marco ventana tapajuntas interior Marco curvo liso tapajuntas interior Marco ventana 42 mm. tapajuntas int.		2 2	L + 60 H + 60	FA1 FC1	1.32.001
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable		+4*	-	FB21	4.45.7143
4.66.7001	Escuadra alineamiento		4	-	FB21	-
41.1.7911	Goma tapajuntas		2 2	L + 60 H + 60	FB21	-

NOTAS:

- * - Cantidad a sumar respecto a la configuración original con el marco de ventana normal (1.32.001).
- Para el cálculo de las hojas, utilizando el marco de ventana con tapajuntas interior (1.32.002, 1.32.005, 1.32.060 ó 1.32.062), la altura y la anchura no varían respecto a la altura y la anchura utilizando el marco de ventana (1.32.001).
- Existen otros dos marcos con tapajuntas curvos: 1.32.050 (tapajuntas de 15 mm.) y 1.32.055 (tapajuntas de 35,5 mm.). Ver la página B5.

MARCO CURVO MEDIANO Y MARCO DE PUERTA

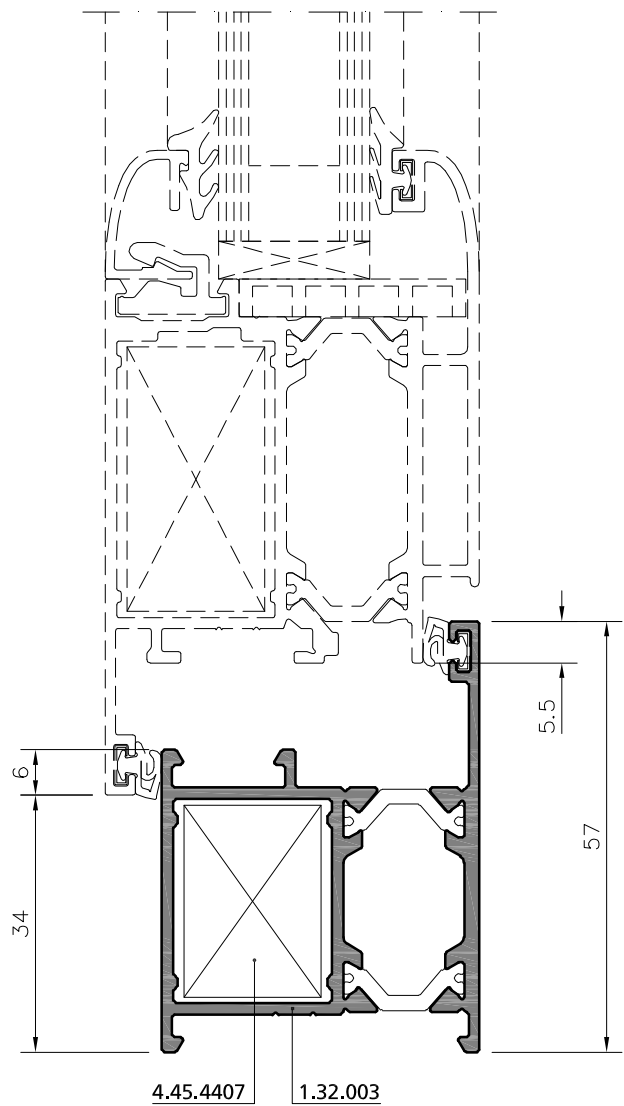


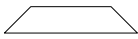
	Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
MEDIANO	1.32.010	Marco curvo mediano		2 2	L H	FA1 FC1	1.32.001
	4.45.4407	Escuadra forma thermic mediana		4	-	FA1	4.45.4401
BALCONERA	1.32.004	Marco balconera		2 2	L H	FA1 FC1	1.32.001
	4.45.4411	Escuadra forma thermic balconera		4	-	FA1	4.45.4401

NOTAS:

- Para el cálculo de las hojas, utilizando el marco curvo mediano (1.32.010), la anchura y la altura disminuyen en 25 mm. respecto a la altura y anchura utilizando el marco de ventana normal (1.32.001).
- En caso de utilizar el marco de balconera (1.32.004), la anchura y la altura disminuyen en 44 mm. respecto a la altura y anchura utilizando el marco de ventana normal (1.32.001).

MARCO LISO MEDIANO

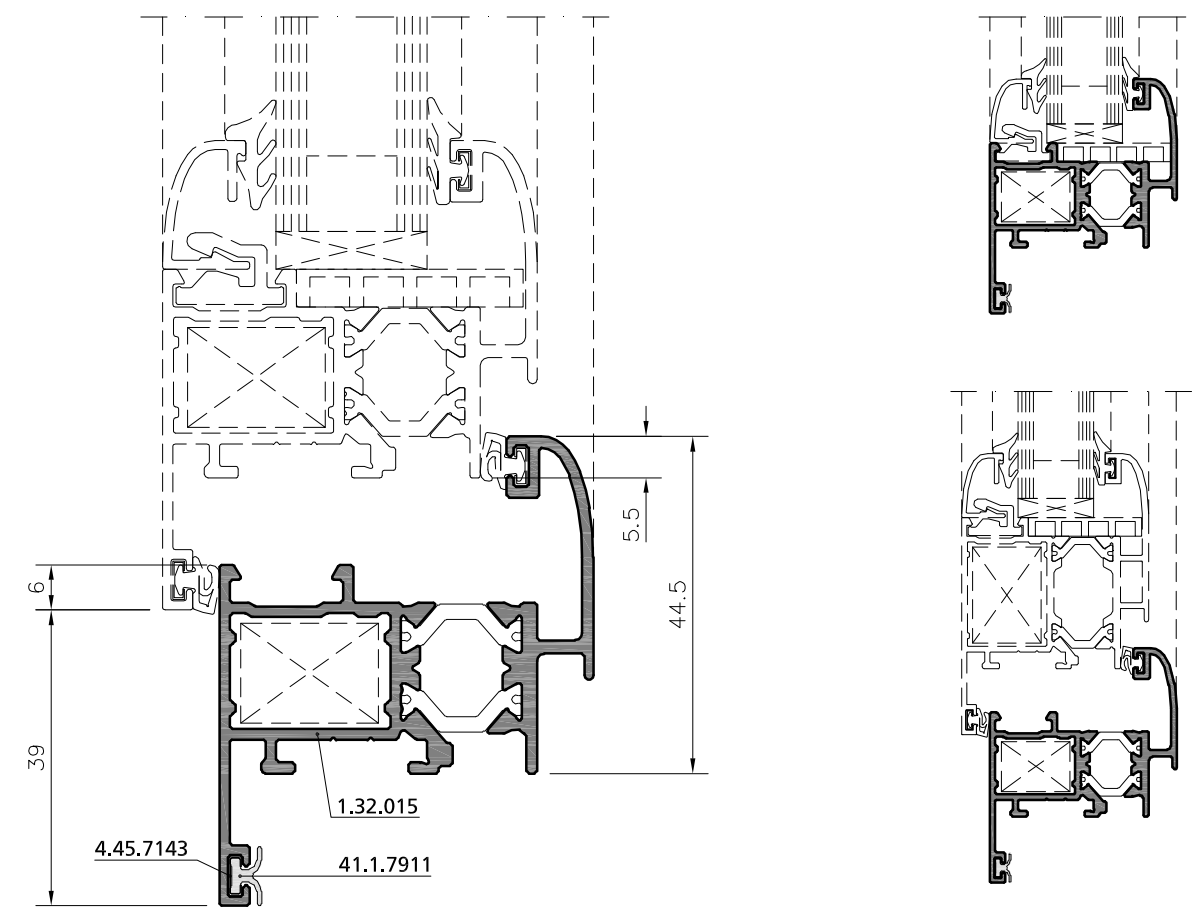


Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.32.003	Marco liso mediano		2 2	L H	FA1 FC1	1.32.001
4.45.4407	Escuadra forma thermic mediana		4	-	FA1	4.45.4401

NOTA:

- Para el cálculo de las hojas, utilizando el marco liso mediano (1.32.003), la altura y la anchura disminuyen en 25 mm. respecto a la altura y anchura utilizando el marco de ventana normal (1.32.001).

UTILIZACION DE HOJA VENTANA COMO MARCO

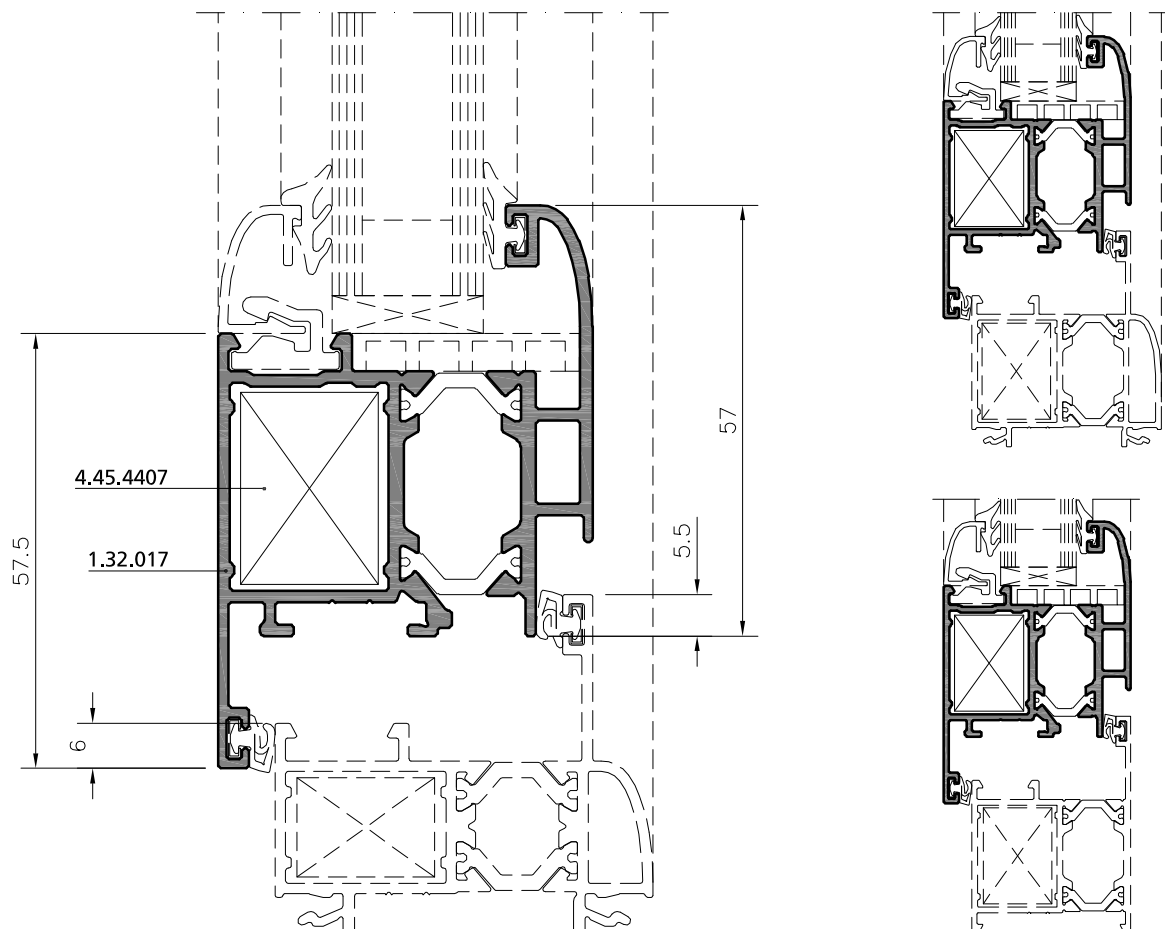


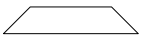
Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.32.015	Hoja curva ventana		2 2	L + 35 H + 35	FA1 FC1	1.32.001
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable		+4*	-	FB21	4.45.7143
41.1.7911	Goma tapajuntas		2 2	L + 35 H + 35	FB21	-

NOTAS:

- * - Cantidad a sumar respecto a la configuración original con el marco de ventana normal (1.32.001).
- Para el cálculo de las hojas, utilizando la hoja curva de ventana (1.32.015) en lugar del marco normal de ventana normal (1.32.001), no varían ni la altura ni la longitud total.

HOJA CURVA MEDIANA

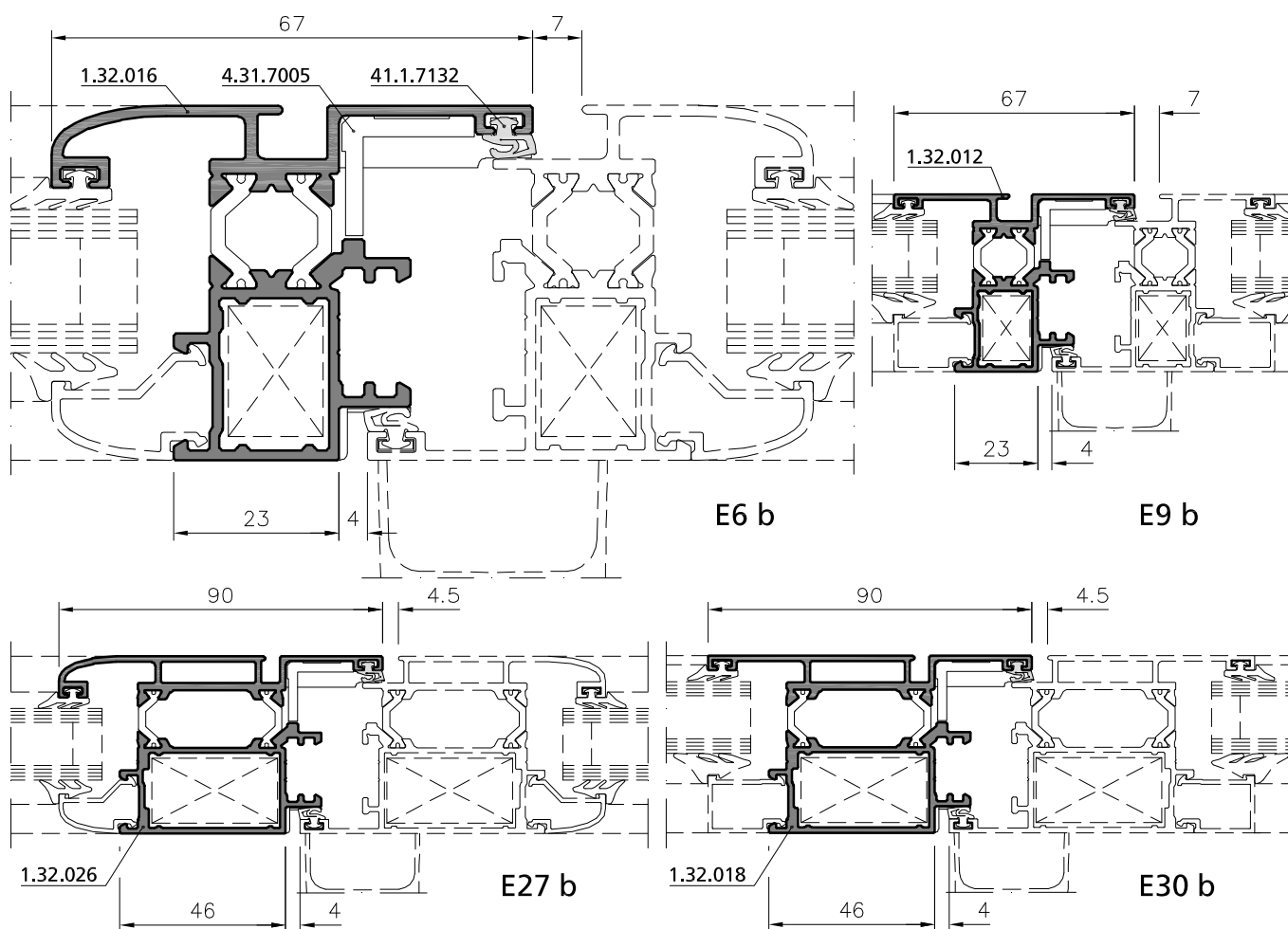


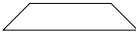
Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.32.017	Hoja curva mediana		2 2	L - 43 H - 43	FA1 FC2	1.32.025
4.45.4407	Escuadra forma thermic mediana		4	-	FA1	4.45.4411

NOTAS:

- Los datos de la tabla superior está calculado utilizando el marco de ventana normal (1.32.001).
- Utilizando la hoja curva mediana (1.32.017) en lugar de la hoja de balconera (1.32.025), las medidas del junquillo y del vidrio, tanto horizontal como vertical, aumentan en 22 mm.

DOS HOJAS CON HOJA CENTRAL

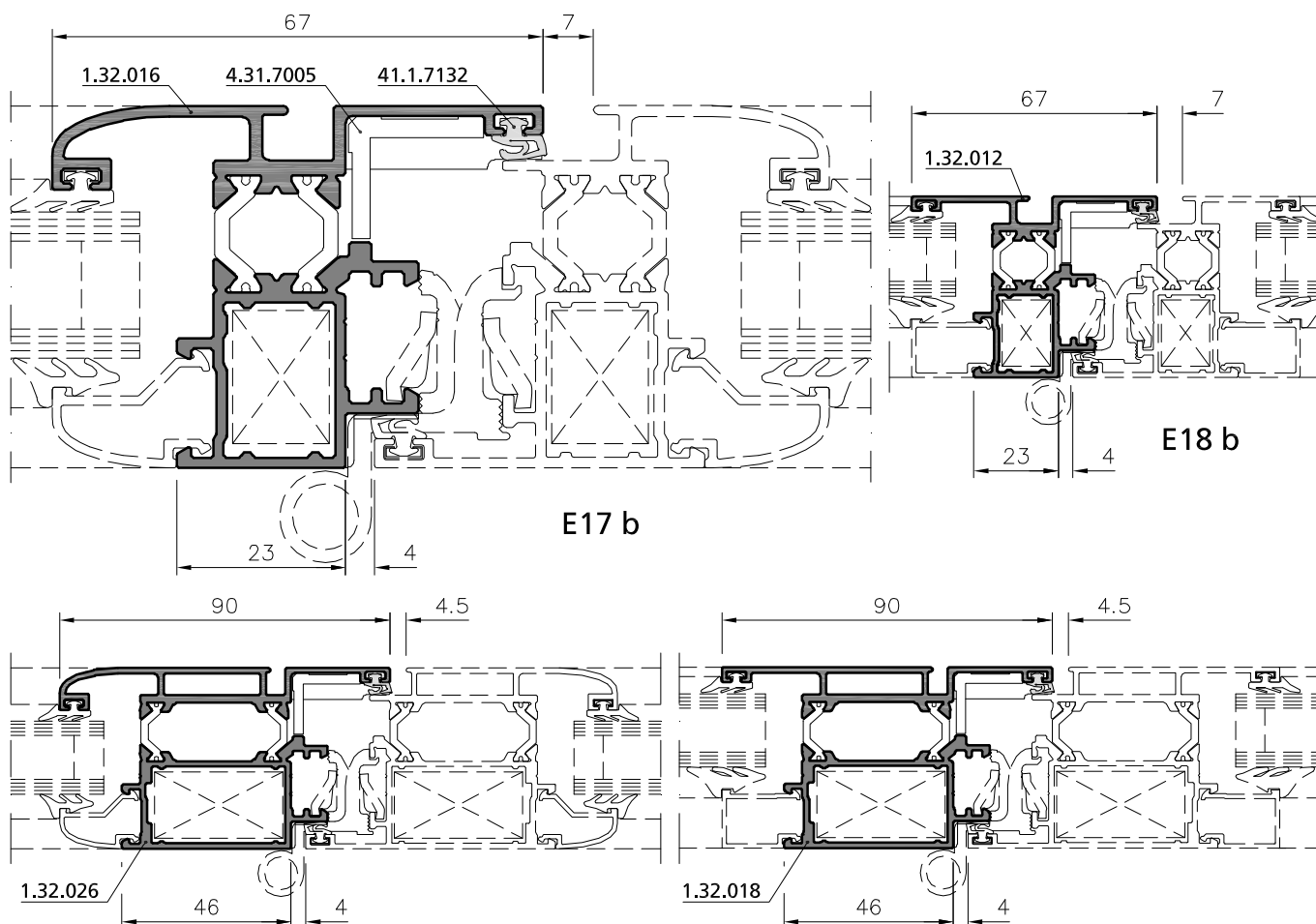


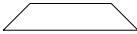
Código	Descripción	Tipo de corte	Ventana		Balconera		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
			Cant.	Medida	Cant.	Medida		
1.32.011 ó 1.32.015	Hoja coplanar Hoja curva ventana		4 3	L/2 - 12,5 H - 43,5	-	-	FA1	1.32.011 ó 1.32.015
1.32.014 ó 1.32.025	Hoja recta balconera Hoja curva balconera		-	-	4 3	L/2 - 12,5 H - 43,5	FA1	1.32.014 ó 1.32.025
1.32.012 ó 1.32.016	Hoja central coplanar Hoja curva central ventana		1	H - 33,5	-	-	FA9	1.32.011 ó 015 + 1.32.013
1.32.018 ó 1.32.026	Hoja recta central balconera Hoja curva central balconera		-	-	1	H - 33,5	FA9	1.32.014 ó 025 + 1.32.013
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja		+1*	-	+1*	-	FB14	4.31.7407
4.31.7004	Tapas hoja ventana y balconera dcha.		1	-	1	-	FA9	
4.31.7005	Tapas hoja ventana y balconera izda.		1	-	1	-		
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable		-2*	-	-2*	-	FB21	4.45.7143
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana		-1*	H	-1*	H	FD6	41.1.7132

NOTAS:

- * - Cantidad a sumar o restar respecto a la configuración original con el batiente central 1.32.013 (Pág's. C45, C47, C63 y C65).
- Usando la hoja central en ventana de dos hojas, la medida horizontal del junquillo y del vidrio aumenta en 11 mm.
- En este tipo de aperturas, no se utiliza el tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7 (4.00.7020).

TRES HOJAS CON HOJA CENTRAL

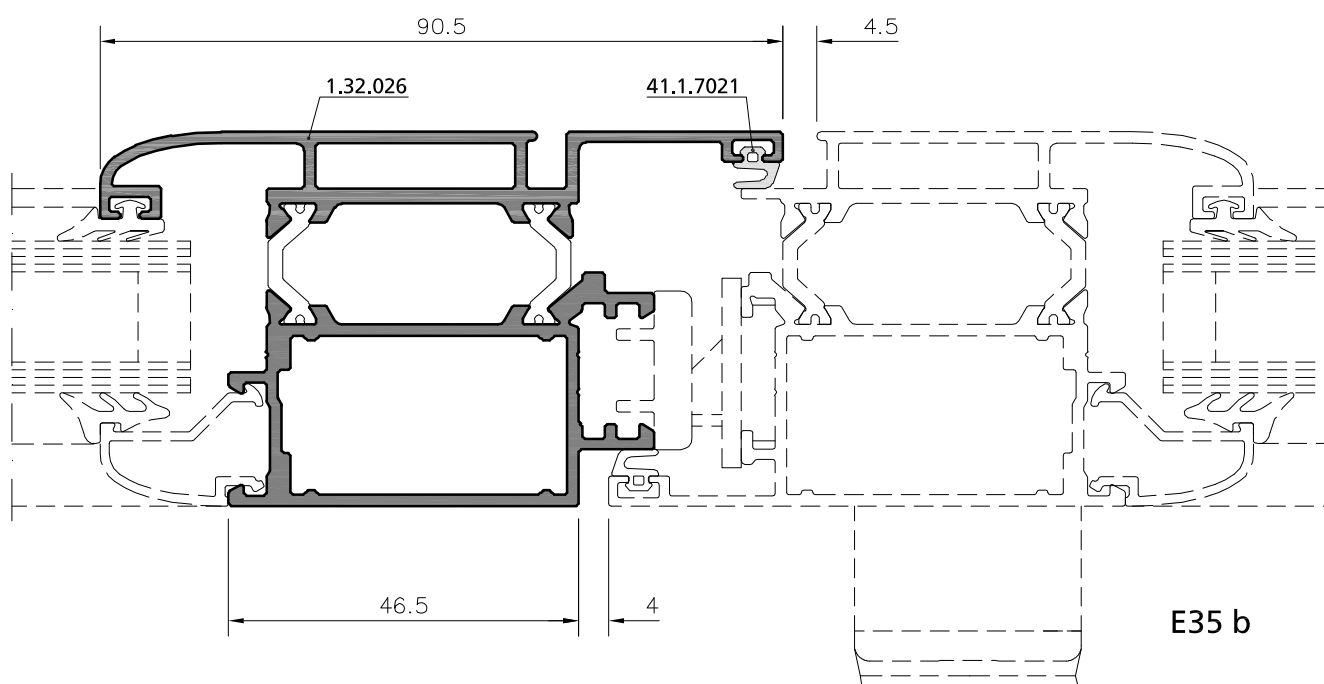


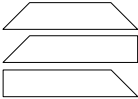
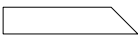
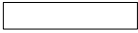
Código	Descripción	Tipo de corte	Ventana		Balconera		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
			Cant.	Medida	Cant.	Medida		
1.32.011 ó 1.32.015	Hoja coplanar Hoja curva ventana		6 4	L/3 - 3 H - 43,5	-	-	FA1	1.32.011 ó 1.32.015
1.32.014 ó 1.32.025	Hoja recta balconera Hoja curva balconera		-	-	6 4	L/3 - 3 H - 43,5	FA1	1.32.014 ó 1.32.025
1.32.012 ó 1.32.016	Hoja central coplanar Hoja curva central ventana		2	H - 33,5	-	-	FA9	1.32.011 ó 015 + 1.32.013
1.32.018 ó 1.32.026	Hoja recta central balconera Hoja curva central balconera		-	-	2	H - 33,5	FA9	1.32.014 ó 025 + 1.32.013
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja		+2*	-	+2*	-	FB14	4.31.7407
4.31.7004	Tapas hoja ventana y balconera dcha.		2	-	2	-	FA9	
4.31.7005	Tapas hoja ventana y balconera izda.		2	-	2	-		
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable		-4*	-	-4*	-	FB21	4.45.7143
41.1.7132	Goma doble estanqueidad ventana		-2*	H	-2*	H	FD6	41.1.7132

NOTAS:

- * - Cantidad a sumar o restar respecto a la configuración original utilizando el batiente central 1.32.013 (Ver página C53).
- En este tipo de aperturas, no se utiliza el tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7 (4.00.7020).
- Usando la hoja central en ventana de dos hojas, la medida horizontal del junquillo y del vidrio aumenta en 14,5 mm.

DOS HOJAS DE PUERTA BALCONERA CON HOJA CENTRAL

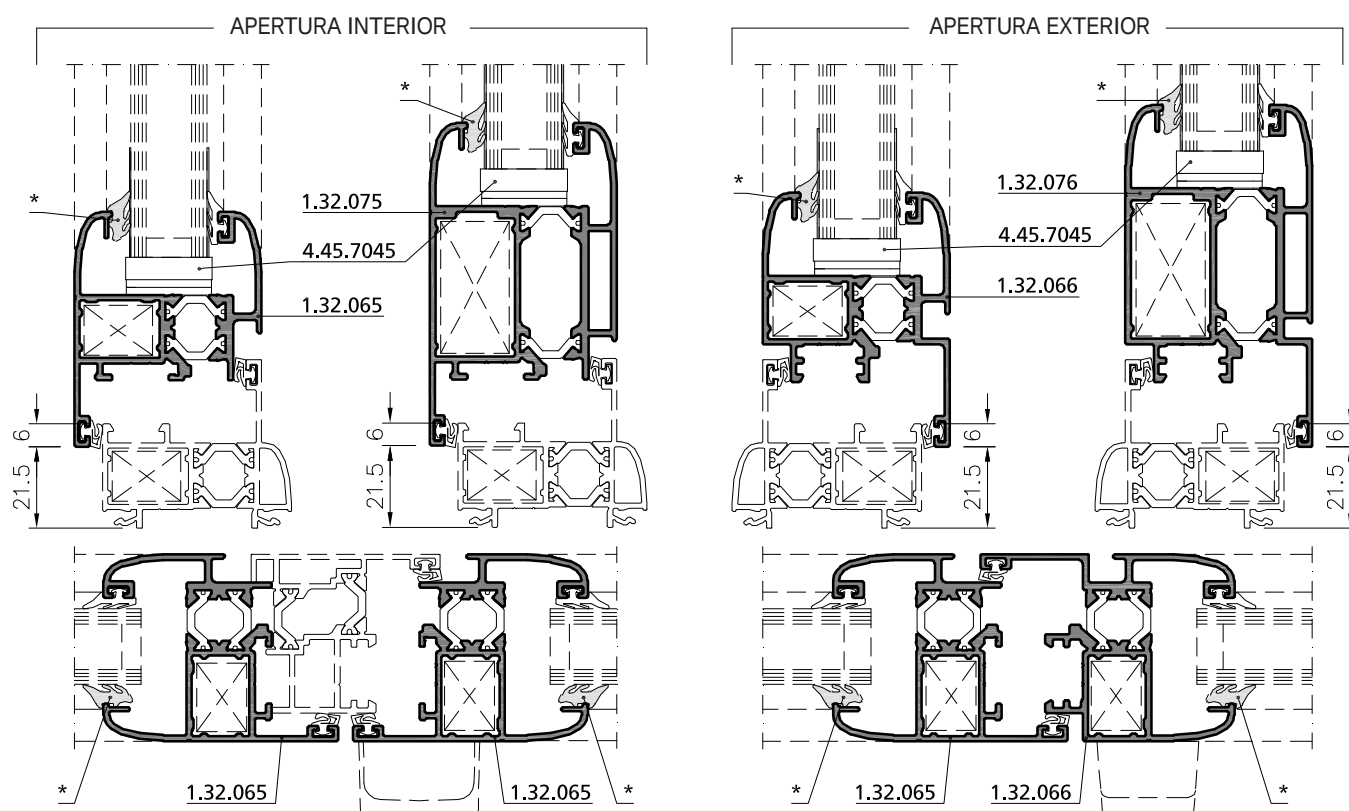


Código	Descripción	Tipo de corte	Apertura interior		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
			Cantidad	Medida		
1.32.025	Hoja curva balconera		2 2 1	L/2 - 25 H - 46 H - 46	FA1	1.32.025
1.32.026	Hoja curva central balconera		1	H - 41	FA1	1.32.025 + 1.32.013
1.32.037	Zócalo inferior puerta		2	L/2 - 151,5	FA12	1.32.037
1.31.088	Tapa cortavientos zócalo		1 1	L/2 - 25 L/2 - 47	FA13	1.31.088
4.31.7004	Tapas hoja ventana y balconera derecha		1	-	FA9	4.31.7407
4.45.7143	Escuadra alineamiento inoxidable		-1*	-	FB21	4.45.7143
41.1.7021	Goma doble estanqueidad ventana		-1*	H	FD6	41.1.7021

NOTAS:

- * - Cantidad a restar respecto a la configuración original utilizando el batiente central 1.32.013 (Ver página C69).
- Para apertura exterior consultar la tabla de la página C71.
- Solamente se colocan las tapas 4.31.7004 en la parte superior de la hoja.
- En este tipo de apertura, no se utiliza el tornillo DIN 7981 N° 7 L 31,7 (4.00.7020).
- Usando la hoja central en puerta balconera de dos hojas, la medida horizontal del junquillo y del vidrio aumenta en 10,5 mm.

HOJAS SIN JUNQUILLO

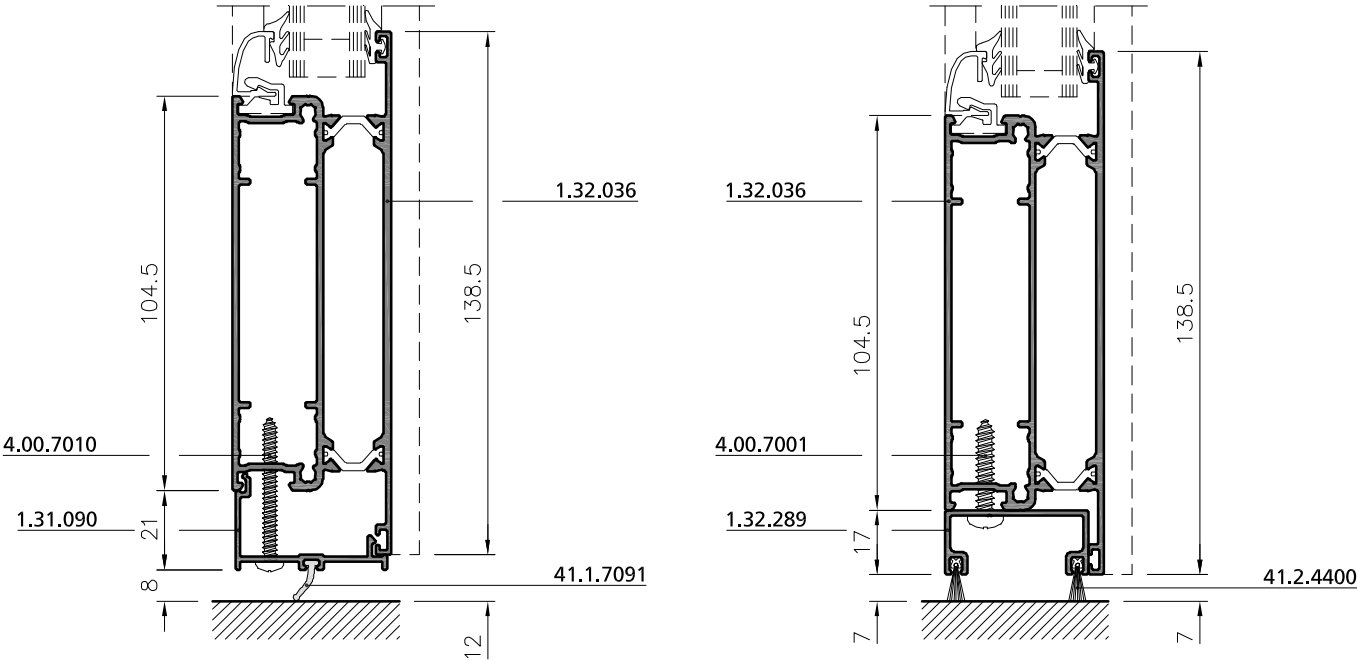


		Código	Descripción	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
					Cant.	Medida	Cant.	Medida		
VENTANA	Apert. interior	1.32.065	Hoja sin junquillo 28 mm.		2 2	L - 43 H - 43	4 4	L/2 - 23,5 H - 43	FB68	1.32.015 + Junquillos
		4.45.7045	Escuadra calzos regulación H/SJ		1	-	2	-		-
		41.1.7555*	Gomas de acristalamiento 5 mm.		2 2	L H	2 4	L H		-
	Apert. exterior	1.32.065	Hoja sin junquillo 28 mm.		-	-	1	H - 53,5		1.32.015 + Junquillos
		1.32.066	Hoja central sin junquillo 28 mm.		2 2	L - 43 H - 43	4 3	L/2 - 7,5 H - 43		1.32.016 + Junquillos
		4.45.7045	Escuadra calzos regulación H/SJ		1	-	2	-		-
		41.1.7555*	Gomas de acristalamiento 5 mm.		2 2	L H	2 4	L H		-
BALCONERA	Apert. interior	1.32.075	Hoja balconera sin junq. 28 mm.		2 2	L - 43 H - 43	4 4	L/2 - 23,5 H - 43		1.32.025 + Junquillos
		4.45.7045	Escuadra calzos regulación H/SJ		1	-	2	-		-
		41.1.7555*	Gomas de acristalamiento 5 mm.		2 2	L H	2 4	L H		-
	Apert. exterior	1.32.075	Hoja balconera sin junq. 28 mm.		-	-	1	H - 53,5		1.32.025 + Junquillos
		1.32.076	Hoja central balc. s/junq. 28 mm.		2 2	L - 43 H - 43	4 3	L/2 - 7,5 H - 43		1.32.026 + Junquillos
		4.45.7045	Escuadra calzos regulación H/SJ		1	-	2	-		-
		41.1.7555*	Gomas de acristalamiento 5 mm.		2 2	L H	2 4	L H		-

NOTAS:

- Los datos de la tabla superior están calculados utilizando el marco de ventana 1.32.001.
- Utilizando las hojas sin junquillo en lugar de las hojas normales no varía el tamaño de los vidrios.

ZOCALO CENTRAL PUERTA

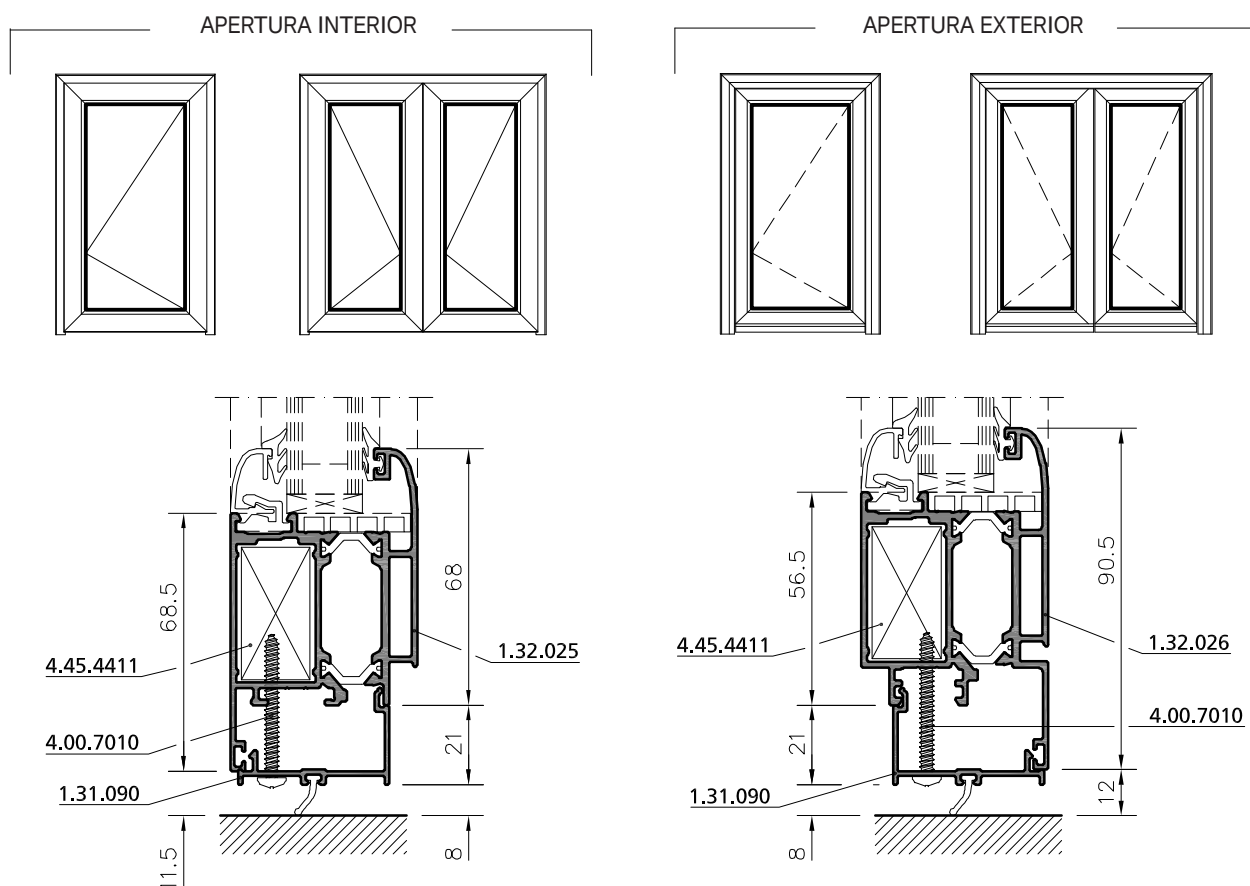


		Código	Descripción	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
					Cant.	Medida	Cant.	Medida		
CON TAPA SIMPLE TRAVESAÑO 1.31.090	Apertura interior	1.32.036	Zócalo central puerta		1	L - 195	2	L/2 - 162,5	FA12	1.32.037
		1.31.090	Tapa simple travesaño		1	L - 68	2	L/2 - 36	FA14	1.31.088
		4.00.7010	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 38		S/Dim.	-	S/Dim.	-	-	-
	Apertura exterior	1.32.036	Zócalo central puerta		1	L - 205	2	L/2 - 156,5	FA12	1.32.037
		1.31.090	Tapa simple travesaño		1	L - 122	1 1	L/2 - 52 L/2 - 74	FA14	1.31.088
		4.00.7010	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 38		S/Dim.	-	S/Dim.	-	-	-
CON TAPA TRAVESAÑO CEPILLOS 1.32.289	Apertura interior	1.32.036	Zócalo central puerta		1	L - 195	2	L/2 - 162,5	FA12	1.32037
		1.32.289	Tapa travesaño cepillos		1	L - 112	2	L/2 - 58	FA15	1.31.088
		4.00.7001	Tornillo DIN 7981 N° 10 L 25,4		S/Dim.	-	S/Dim.	-	-	-
	Apertura exterior	1.32.036	Zócalo central puerta		1	L - 205	2	L/2 - 156,5	FA12	1.32.037
		1.32.289	Tapa travesaño cepillos		1	L - 122	1 1	L/2 - 52 L/2 - 74	FA15	1.31.088
		4.00.7001	Tornillo DIN 7981 N° 10 L 25,4		S/Dim.	-	S/Dim.	-	-	-

NOTAS:

- Los datos de las tablas superiores están calculados utilizando el marco curvo mediano 1.32.010.
- En una puerta balconera con zócalo central puerta y tapa travesaño cepillos (1.32.036 + 1.32.289), en lugar de con zócalo inferior puerta y tapa cortaviento zócalo (1.32.037 + 1.31.088), la altura de las hojas, junquillos y vidrio aumenta en 5 mm.
- En una puerta balconera con zócalo central puerta y tapa simple travesaño (1.32.036 + 1.31.090), en lugar de con zócalo inferior puerta y tapa cortaviento zócalo (1.32.037 + 1.31.088), no varía la altura de las hojas, ni la de los junquillos, ni la del vidrio.

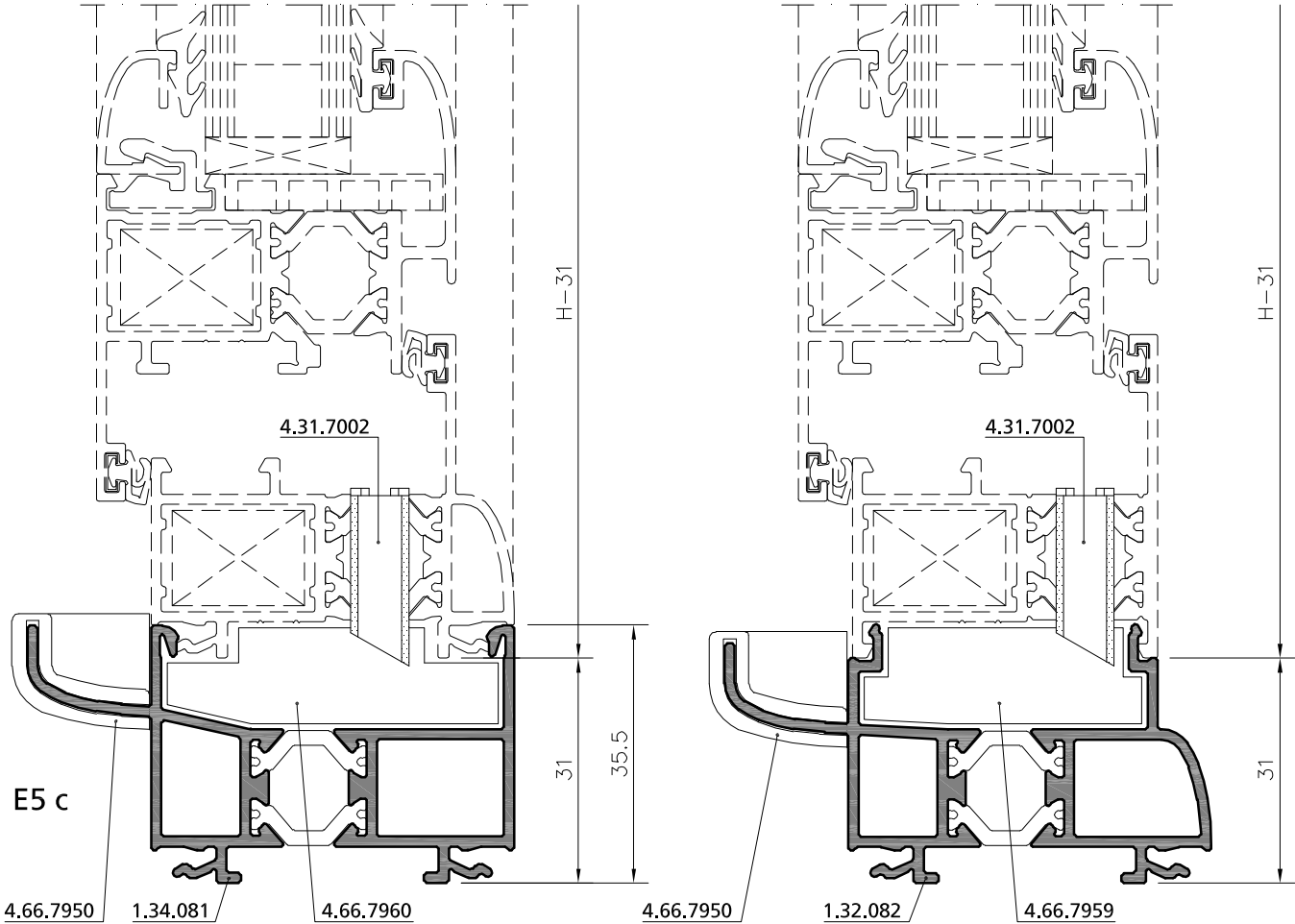
PUERTA HOJA PERIMETRAL (HOJA BALCONERA)



	Código	Descripción	Tipo de corte	1 H.		2 H.		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
				Cant.	Medida	Cant.	Medida		
PUERTA BALCONERA CON HOJA PERIMETRAL	Apertura interior	1.32.025	Hoja curva balconera	1	L - 68	2	L/2 - 36	FA14	1.32.037
		1.31.090	Tapa simple travesaño	1	L - 68	2	L/2 - 36	FA14	1.31.088
		4.45.4411	Escuadra forma thermic balc.	+2*	-	+4*	-	FA1	4.45.4411
		4.35.7143	Escuadra alineamiento inox.	+4*	-	+8*	-	FB21	4.35.7143
	Apertura exterior	1.32.026	Hoja curva balconera ap. ext.	1	L - 68	2	L/2 - 20	FA14	1.32.037
		1.31.090	Tapa simple travesaño	1	L - 84	1 1	L/2 - 36 L/2 - 55	FA14	1.31.088
		4.45.4411	Escuadra forma thermic balc.	+2*	-	+4*	-	FA1	4.45.4411
		4.35.7143	Escuadra alineamiento inox.	+4*	-	+8*	-	FB21	4.35.7143

NOTAS:

- * - Cantidad a sumar respecto a la configuración original con el zócalo inferior 1.32.037 (Ver páginas C67 y C71).
- Los datos de la tabla superior están calculados utilizando el marco curvo mediano 1.32.010.
- Para la puerta con hoja perimetral, las hojas verticales deben cortarse en ambos extremos a 45°, y la altura de los junquillos y del vidrio aumenta en 52,5 mm. respecto a la puerta con zócalo inferior.
- El tornillo DIN 7981 Nº 10 L 50,8 (4.00.7002) que se usaba en puertas con zócalo inferior, desaparece en caso de la puerta con hoja perimetral. La cantidad de tornillo DIN 7981 Nº 7 L 38 (4.00.7010) depende de las dimensiones de la puerta.
- En las puertas de 2 hojas se debe añadir la tapa inferior 4.31.7407 para apertura interior y la tapa 4.31.7004 para apertura exterior.



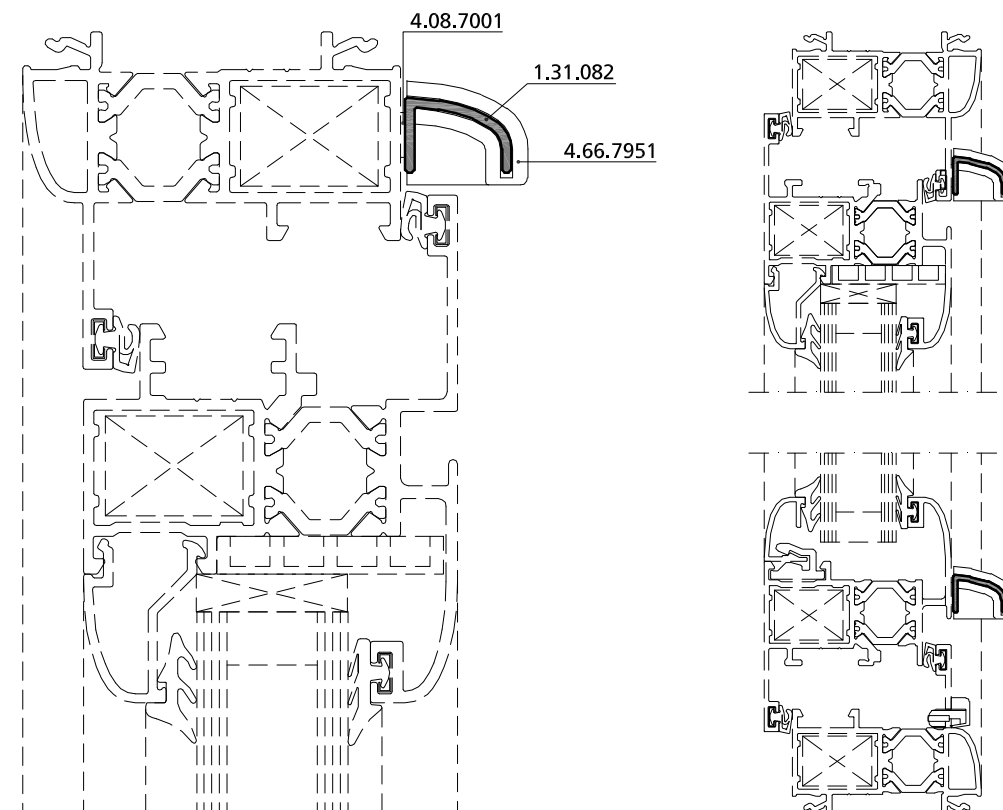
	Código	Descripción	Tipo de corte	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje
CON MARCO NORMAL	1.34.081	Condensación		1	L - 9	FA8 FC1 FC4
	4.31.7002	Desagüe hoja balconera		2 - 3	-	FC4
	4.66.7950	Tapa condensación		1	-	FA8
	4.66.7960	Tapón condensación		2	-	FA8
CON MARCO LISO	1.34.082	Condensación de marco liso		1	L - 9	FA8 FC1 FC4
	4.31.7002	Desagüe hoja balconera		2 - 3	-	FC4
	4.66.7950	Tapa condensación		1	-	FA8
	4.66.7959	Tapón condensación marco liso		2	-	FA8

NOTAS:

- Con los dos perfiles de condensación en cualquier tipo de cerramiento la altura total de las hojas disminuye en 31 mm.

- El deflector para la salida de aguas (4.66.7012) debe colocarse en el perfil de condensación, en lugar de en el marco.

VIERTEAGUAS

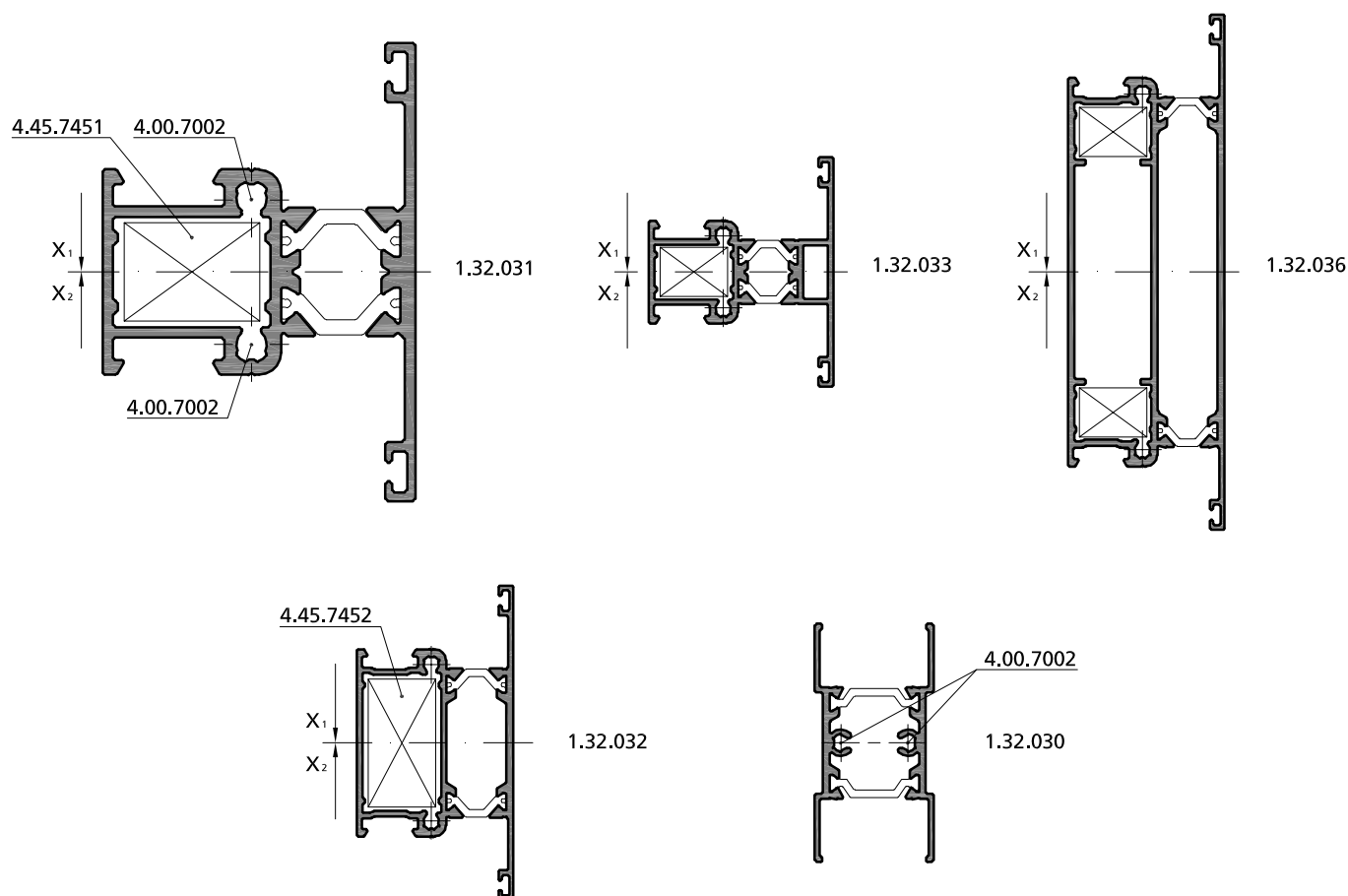


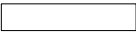
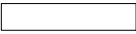
Código	Descripción	Tipo de corte	EN MARCO		APERTURA INTERIOR				Plano de mecanizado o montaje
					1 H.		2 H.		
			Cant.	Medida	Cant.	Medida	Cant.	Medida	
1.31.082	Vierteaguas		1	L - 11	1	L - 105	1 1	L/2 - 28,5 L/2 - 85,5	FA16
4.08.7001	Adhesivo vierteaguas		1	L - 11	1	L - 105	1 1	L/2 - 28,5 L/2 - 85,5	
4.66.7951	Tapas condensación pequeñas		1	-	1	-	2	-	

NOTAS:

- Los datos de la tabla superior están calculados utilizando el marco de ventana 1.32.001.
- El vierteaguas en marco se aplica principalmente a ventanas y balconeras de apertura exterior (Ver Pág. C48, C50 y C66).

TRAVESAÑOS

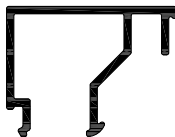
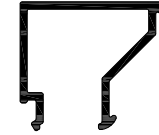
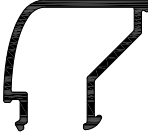
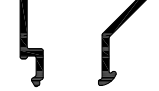
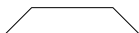
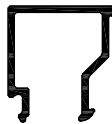
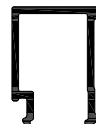
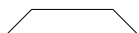
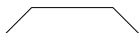
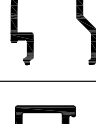
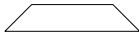
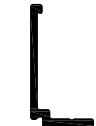


Código	Descripción	Tipo de corte	Fijación con tornillo		Fijación con tope		Plano de mecanizado o montaje	Medida a descontar
			Código	Cant.	Código	Cant.		
1.32.030	Travesaño hoja sin junquillo		4.00.7002	4	-	-	FA17	-
1.32.031	Travesaño ventana		4.00.7002 + 4.59.2100	4 4	4.45.7451	2	FA11 FB66 FC3	14 mm.
1.32.032	Travesaño puerta		4.00.7002 + 4.59.2100	4 4	4.45.7452	2		25 mm.
1.32.033	Travesaño hoja coplanar		4.00.7002 + 4.59.2100	4 4	4.45.7451	2		14 mm.
1.32.036	Zócalo central puerta		4.00.7002 + 4.59.2100	4 4	4.45.7451	4		52 mm.

NOTAS:

- La cantidad de cortes de junquillo se duplica por cada travesaño.
- La medida del junquillo horizontal no varía.
- La medida de corte del junquillo perpendicular al travesaño se dividirá en dos tramos (X_1 y X_2), y a cada una de las partes resultantes se les restará la "medida a descontar".
- Para la fijación con tornillos del travesaño al marco de ventana o a perfiles pequeños, puede usarse el 4.00.7001 en lugar del 4.00.7002.

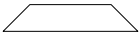
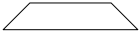
JUNQUILLOS

Código	Descripción	Tipo de corte	Diseño		
1.31.050	Junquillo 28 mm.				
1.31.051	Junquillo 24 mm.				
1.31.065	Junquillo curvo 24 mm.				
1.31.061	Junquillo curvo con grapa 24 mm.				
1.31.155	Junquillo 20 mm.				
1.31.162	Junquillo curvo con grapa S.I. 19 mm.				
1.31.166	Junquillo curvo S.I. 19 mm.				
1.31.052	Junquillo 16 mm.				
1.31.066	Junquillo curvo 16 mm.				
1.31.062	Junquillo curvo con grapa 16 mm.				
1.31.163	Junquillo curvo con grapa S.I. 15 mm				
1.31.167	Junquillo curvo S.I. 19 mm.				
1.31.055	Junquillo 11 mm.				
1.31.068	Junquillo curvo 11 mm.				
1.31.064	Junquillo curvo con grapa 11 mm.				
1.31.053	Junquillo 8,5 mm.				
1.31.067	Junquillo curvo 8,5 mm.				
1.31.063	Junquillo curvo con grapa 8,5 mm.				
1.31.060	Junquillo 7 mm.				
1.31.057	Junquillo curvo 7 mm.				
1.31.056	Junquillo curvo con grapa 7 mm.				
1.31.054	Junquillo 2,5 mm.				
1.31.154	Junquillo seguridad interior 2,5 mm.				

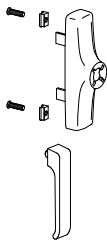
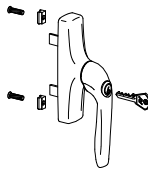
NOTAS:

- Ver medidas de corte en las páginas C.
- Ver páginas FD1 a FD5 para tablas de ajunquillamiento y páginas de montaje.
- Para mayor seguridad, ALUMAFEL recomienda colocar el junquillo curvo en la parte superior y en los dos laterales de la ventana, mientras que en la parte inferior debe usarse el junquillo curvo con grapa + el clip 4.66.7901. En lugares no expuestos a la acción del viento pueden colocarse cuatro junquillos con grapa + clip bajo responsabilidad del montador.
- Al igual que el junquillo curvo con grapa, el junquillo curvo se corta a 45° y su medida es la del junquillo curvo con grapa + 9,5 mm.

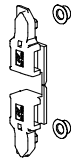
JUNQUILLOS IMITACION MADERA

Código	Descripción	Tipo de corte	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a	Diseño
1.31.462	Junquillo curvo madera con clip 16 mm.			FD1 FD2 FD4	1.31.062	
1.31.464	Junquillo curvo madera con clip 11 mm.			FD1 FD2 FD4	1.31.064	
1.31.466	Junquillo curvo madera 16 mm.			FD1 FD2 FD5	1.31.066	
1.31.468	Junquillo curvo madera 11 mm.			FD1 FD2 FD5	1.31.068	

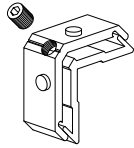
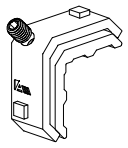
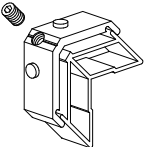
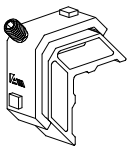
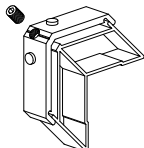
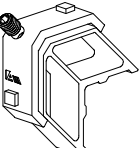
CREMONAS PARA PRACTICABLE APERTURA INTERIOR

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
4.32.4004 + 4.32.4015	Cremona sin manilla Manilla para cremona		FB6	4.32.4010
4.32.4005	Cremona edur practicable con llave		FB6	4.32.4010

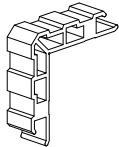
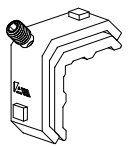
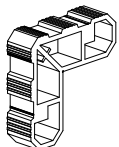
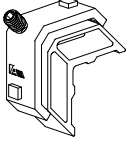
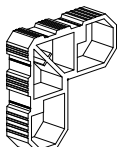
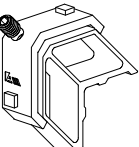
CONEXIONES CREMONA PLASTICO

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
4.32.7521	Conexiones cremona plástico		FB5 FB6	4.32.7520

ESCUADRAS DE PIVOTES REDONDOS

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a	Diseño
4.45.7401	Escuadra pivotes ventana		FA2	4.45.4401	
4.45.7407	Escuadra pivotes mediana		FA2	4.45.4407	
4.45.7411	Escuadra pivotes balconera		FA2	4.45.4411	

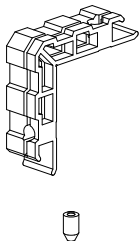
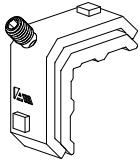
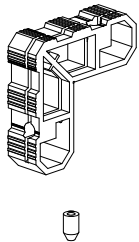
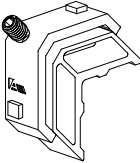
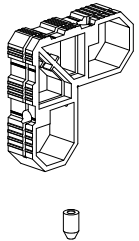
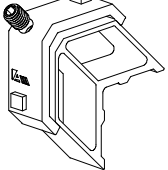
ESCUADRAS DE ENSAMBLAR

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Perfil	Sustituye a	Diseño
4.45.7402	Escuadra ensamblar ventana		FA3	1.30.802	4.45.4401	
4.45.7405	Escuadra ensamblar mediana		FA4	1.30.803	4.45.4407	
4.45.7412	Escuadra ensamblar balconera		FA4	1.30.805	4.45.4411	

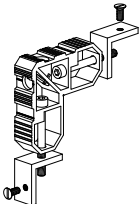
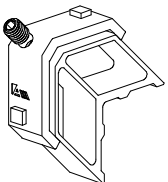
NOTA:

-El número aproximado de escuadras que se obtienen por barra es de aproximadamente 265 de 20 mm. siendo el espesor de la sierra 4 mm.

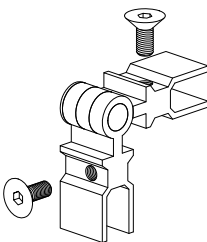
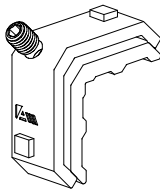
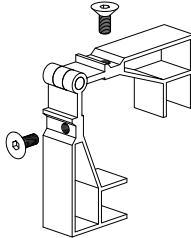
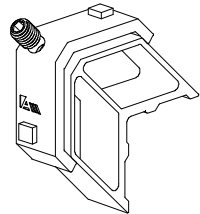
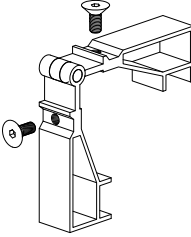
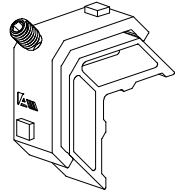
ESCUADRAS DE ESPINAS

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a	Diseño
4.45.7403 + 4.45.7101	Escuadra espina ventana Espina mediana (2 unidades)		FA5	4.45.4401	
4.45.7406 + 4.45.7101	Escuadra espina mediana Espina mediana (2 unidades)		FA6	4.45.4407	
4.45.7418 + 4.45.7101	Escuadra espina balconera Espina mediana (2 unidades)		FA6	4.45.4411	

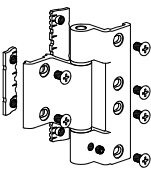
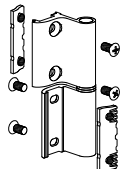
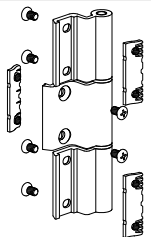
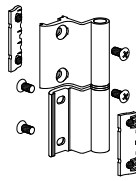
ESCUADRA REFORZADA

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a	Diseño
4.45.7413	Escuadra reforzada		FA7	4.45.4411	

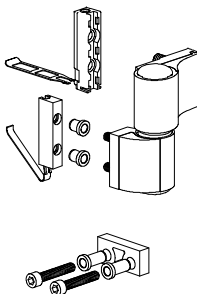
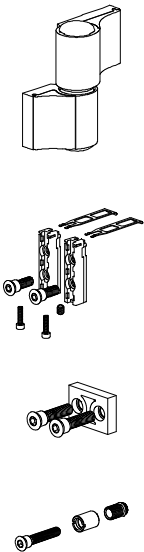
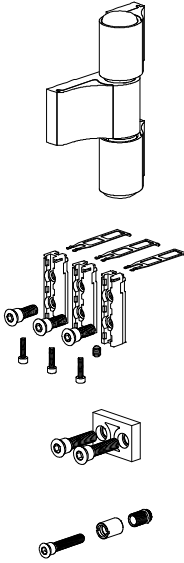
ESCUADRAS REGULABLES

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a	Diseño
4.45.7461	Escuadra regulable ventana		FA18	4.45.4401	
4.45.7462	Escuadra regulable balconera		FA18	4.45.4411	
4.45.7463	Escuadra regulable mediana		FA18	4.45.4407	

BISAGRAS REFORZADAS PARA VENTANA

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a	Diseño
4.39.4505	Bisagra ventana reforzada		FB2	4.39.4501.I ó 4.39.4501.D	
4.39.4504	Bisagra 3 hojas reforzada		FB2	4.39.4503	

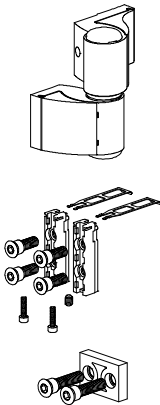
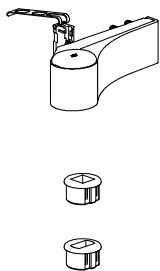
BISAGRAS PARA PUERTA BALCONERA

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
4.39.4028* + 4.39.4128	Bisagra puerta de 53 mm. 2 cuerpos Kit distanciadores de 18 mm. para bisagra puerta		FB70	Apt. interior: 4.39.7060
4.39.4029 + 4.39.4229 + 4.39.4129 + 4.39.4042*	Bisagra puerta de 60 mm. 2 cuerpos Contrachapas de fijación para bisagra puerta 2 cuerpos Kit distanciadores de 28 mm. para bisagra puerta Separador bisagra puerta 20-28 mm. con tornillo corto (2 unidades)		FB71	Apt. interior: 4.39.7060 ó Apt. exterior: 4.39.4267 + 4.39.4128 + 4.39.4042
4.39.4030 + 4.39.4230 + 4.39.4129 + 4.39.4042*	Bisagra puerta de 60 mm. 3 cuerpos Contrachapas de fijación para bisagra puerta 3 cuerpos Kit distanciadores de 28 mm. para bisagra puerta (2 unidades) Separador bisagra puerta 20-28 mm. con tornillo corto (2 unidades)		FB72	Apt. interior: 4.39.7060 ó Apt. exterior: 4.39.4267 + 4.39.4128 + 4.39.4042

NOTAS:

- La bisagra 4.39.4028 sólo se puede colocar con marcos medianos o de balconera, mientras que las bisagras 4.39.4028 y 4.39.4030 sólo con marcos de balconera.
- * - Los separadores de bisagra puerta 20-28 mm. con tornillo corto (4.39.4042) sólo se usan para la apertura exterior.

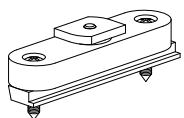
BISAGRAS DE PUERTA CON PIVOTES Y CALZOS DE BISAGRA

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
4.39.4036 + 4.39.4329 + 4.39.4129	2ª bisagra puerta de 62,5 mm. 2 cuerpos para muelle suelo s/an Contrachapas de fijacion para bisagra puerta 2 cuerpos (P. enrasados) Kit distanciadores de 28 mm.		FB74	4.39.7060
4.39.4035 + 4.39.4235 ó 4.39.4335	Bisagra de suelo Casquillo pivote cuadrado de 14 x 14 mm. ó Casquillo pivote rectangular de 22 x 10 mm.			

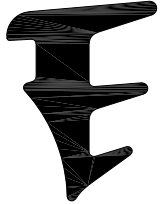
NOTA:

-Estas bisagras sólo se pueden colocar en aperturas interiores con marco de balconera.

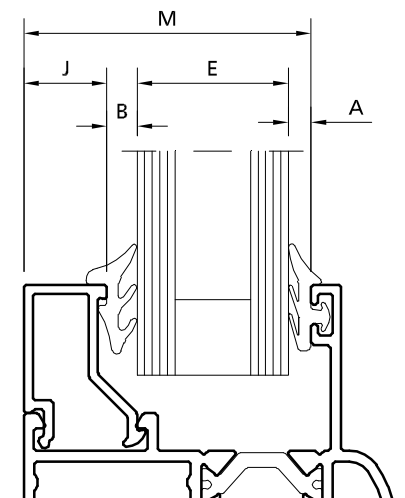
ENGANCHE 2ª HOJA

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
4.40.7901	Enganche 2ª hoja		FB13	4.40.4400 ó 4.40.4401

GOMAS DE ACRISTALAMIENTO EN CUÑA

Código	Descripción	Diseño		Diseño de mecanizado o montaje
		EPDM	PVC	
41.1.7049	Goma acristalamiento interior PVC 1 mm.			FD1 FD2
41.1.7549	Goma acristalamiento interior EPDM 1 mm.			
41.1.7052	Goma acristalamiento interior 2 mm.			FD1 FD2
41.1.7053	Goma acristalamiento interior 3 mm.			FD1 FD2
41.1.7553	Goma acristalamiento 3 mm.			
41.1.7054	Goma acristalamiento interior 4 mm.			FD1 FD2
41.1.7554	Goma acristalamiento 4 mm.			
41.1.7055	Goma acristalamiento interior 5 mm.			FD1 FD2
41.1.7555	Goma acristalamiento 5 mm.			
41.1.7056	Goma acristalamiento interior 6 mm.			FD1 FD2
41.1.7556	Goma acristalamiento 6 mm.			
41.1.7057	Goma acristalamiento interior 7 mm.			FD1 FD2
41.1.7557	Goma acristalamiento 7 mm.			
41.1.7058	Goma acristalamiento interior 8 mm.			FD1 FD2
41.1.7060	Goma acristalamiento interior 10 mm.			FD1 FD2

ELECCION DE JUNQUILLO Y GOMAS PARA ACRISTALAMIENTO



MEDIDA DISPONIBLE PARA ACRISTALAR EN LOS PERFILES

Descripción	Código	Anchura para el cristal (M)
Perfiles normales	1.32.000 1.32.026	38 mm.
	1.32.001 1.32.031	
	1.32.002 1.32.032	
	1.32.003 1.32.036	
	1.32.004 1.32.037	
	1.32.005 1.32.038	
	1.32.006 1.32.039	
	1.32.007 1.32.050	
	1.32.008 1.32.052	
	1.32.009 1.32.055	
	1.32.010 1.32.057	
	1.32.015 1.32.060	
	1.32.016 1.32.061	
	1.32.017 1.32.062	
	1.32.025	
Perfiles de hoja recta	1.32.011	45,5 mm.
	1.32.012	
	1.32.014	
	1.32.018	
	1.32.033	
Perfiles de hoja sin junquillo	1.32.030	28 mm.
	1.32.065	
	1.32.066	
	1.32.075	
	1.32.076	

MEDIDA DE LOS JUNQUILLOS A DESCONTAR

Descripción	Código	Medida a descontar (J)
Junquillos	1.31.050	28 mm.
	1.31.051 1.31.061 1.31.065	24 mm.
	1.31.155	20 mm.
	1.31.052 1.31.062 1.31.066 1.31.462 1.31.466	16 mm.
	1.31.055 1.31.064 1.31.068 1.31.464 1.31.468	11 mm.
	1.31.053 1.31.063 1.31.067	8,5 mm.
	1.31.056 1.31.057 1.31.060	7 mm.
	1.31.054	2,5 mm.

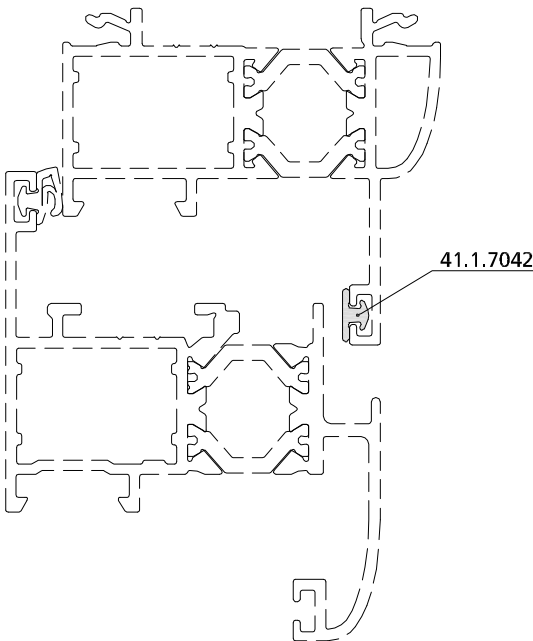
MEDIDA DE LOS GOMAS A DESCONTAR

Descripción	Código	Medida a descontar (A y B)
Gomas interiores (B)	41.1.7049 41.1.7549	1 mm.
	41.1.7052	2 mm.
	41.1.7053 41.1.7553	3 mm.
	41.1.7054 41.1.7554	4 mm.
	41.1.7055 41.1.7555	5 mm.
	41.1.7076 41.1.7556	6 mm.
	41.1.7077 41.1.7577	7 mm.
	41.1.7058	8 mm.
	41.1.7060	10 mm.
Gomas exteriores (A)	41.1.7051 41.1.7061	3 mm. 1,5 mm.

NOTAS:

- Se pueden utilizar vidrios con un espesor desde 4 mm. hasta 39 mm.
- Para la elección del junquillo se puede utilizar la fórmula : $X = M - E - 6$. (Siendo E el espesor del vidrio).
(En caso de que la medida resultante X no coincida con la de ningún junquillo se debe ir al siguiente inferior).
- A continuación, para la elección de la goma interior se puede usar la fórmula: $B = X - J + 3$. (Siendo J la siguiente medida inferior de junquillo más cercana a X).

GOMA DE ESTANQUEIDAD SUPERIOR EXTERIOR



Código	Descripción	Cantidad	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
41.1.7042	Goma estanqueidad superior exterior	1L		FD6	41.1.7132

NOTA:

- La goma de estanqueidad superior exterior mejora la estanqueidad al agua cuando se utiliza en las tipologías de las páginas C42, C44, C46, C52, C54, C60, C62 y C64.

VARIANTES PARA OSCIOBATIENTE

Código	Descripción	Plano de montaje	
HERRAJES			
4.32.4753.D/I	Kit base D/I cierre horizontal	FB46	C8 a C23
4.32.4754.D/I	Kit base D/I cierre vertical		C8 a C19
4.32.4784.D/I	Kit base D/I cierre vertical con microventilación		
4.32.4853.D/I	Kit base D/I cierre horizontal Maniobra Lógica		C24 a C39
BISAGRAS			
4.32.4755	Kit bisagras ambidiestras OB	FB47 FB50	C8 a C39
4.32.4756.D/I	Soporte bisagra inferior OB D/I		
4.32.4757.D/I	Kit refuerzo bisagra 140 kgr. D/I		
4.32.4758.D/I	Soporte bisagra superior 2ª hoja D/I	FB50	C10 C11 C14 C15 C18 C19 C22 C23 C26 C27 C30 C31 C34 C35 C38 C39
4.32.4781.D/I	Embellecedor bisagra inferior D/I	FB47 FB50	C8 a C39
CREMONAS			
4.32.4003	Cremona edur OB	FB6	C8 a C39
4.32.4007	Cremona edur OB Maniobra Lógica izquierda con llave		C24 a C39
4.32.4008	Cremona edur OB Maniobra Lógica derecha con llave		
4.32.4011 + 4.32.4015	Cremona OB sin manilla Manilla para cremona		C8 a C39
4.32.4012	Cremona edur OB con llave		
COMPASES			
4.32.4750.D/I	Compás D/I pequeño 360 - 509 mm.	FB45	C8 a C11
4.32.4751.D/I	Compás D/I mediano 510 - 794 mm.		C12 a C15
4.32.4752.D/I	Compás D/I grande 795 - 1700 mm.		C16 a C23
4.32.4777	Compás suplementario Dcho. (Tradicional) - Izdo. (Lógica)	FB51	C20 a C23 C36 a C39
4.32.4778	Compás suplementario Izdo. (Tradicional) - Dcho. (Lógica)		
4.32.4850.D/I	Compás D/I pequeño Maniobra Lógica 360 - 509 mm.	FB45	C24 a C27
4.32.4851.D/I	Compás D/I mediano Maniobra Lógica 510 - 794 mm.		C28 a C31
4.32.4852.D/I	Compás D/I grande Maniobra Lógica 795 - 1700 mm.		C32 a C39
4.32.4759	Limitador de apertura para el compás mediano y grande		C12 a C23
PUNTOS DE CIERRE			
4.32.4059	Cerradura bloqueo apertura practicable	FB52	C8 a C39
4.32.4061	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja	FB19	C22 C23 C38 C39
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	FB18	C10 C11 C14 C15 C18 C19 C22 C23 C26 C27 C30 C31 C34 C35 C38 C39

Código	Descripción	Plano de montaje	
4.32.4772.D/I	Kit de cierres suplementarios verticales D/I	FB48	C8 a C39
4.32.4776.D/I	Kit de cierres suplementarios horizontales D/I	FB49	C16 a C23 C32 a C39
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	FB19	C8 a C39
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	FB10 FB11	C10 C11 C14 C15 C18 C19 C22 C23 C26 C27 C30 C31 C34 C35 C38 C39

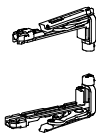
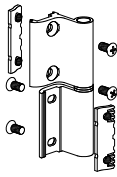
PASADOR 2ª HOJA

4.32.4790	Pasador 2ª hoja OB	FB10	C10 C11 C14 C15 C18 C19 C22 C23 C26 C27
4.32.4791	Pasador 2ª hoja con leva	FB11	C30 C31 C34 C35 C38 C39

PLETINAS

4.32.4760	Pletina 250 mm.	FB46	C16 a C19 C32 a C35
4.32.4761	Pletina 400 mm.		C8 a C39
4.32.4762	Pletina 600 mm.		
4.32.4763	Pletina 800 mm.		
4.32.4764	Pletina 1000 mm.		
4.32.4765	Pletina 1200 mm.		
4.32.4766	Pletina 1400 mm.		
4.32.4767	Pletina 1600 mm.		
4.32.4768	Pletina 1800 mm.		
4.32.4769	Pletina 2000 mm.		
4.32.4770	Pletina 2200 mm.		

HERRAJE OCULTO PARA PRACTICABLE

Código	Descripción	Diseño	Sustituye a	Diseño
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta		4.39.4501.I (2 unidades) ó 4.39.4501.D (2 unidades)	

VARIANTES PARA OSCIOBATIENTE OCULTO

Código	Descripción	Plano de montaje	
HERRAJES			
4.32.4753.D	Kit base derecho cierre horizontal	FB46	FB29 a FB44
4.32.4753.I	Kit base izquierdo cierre horizontal		
BISAGRAS			
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	FB31 FB32 FB35 FB36 FB39 FB40 FB43 FB44	
4.32.4786.D	Kit herraje oculto OB pequeño derecho	FB29 a FB32	
4.32.4786.I	Kit herraje oculto OB pequeño izquierdo		
4.32.4787.D	Kit herraje oculto OB grande derecho	FB33 a FB44	
4.32.4787.I	Kit herraje oculto OB grande izquierdo		
4.32.4788.D	kit de refuerzo bisagra oculta derecho	FB29 a FB44	
4.32.4788.I	kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo		
CREMONAS			
4.32.4003	Cremona edur OB	FB6	FB29 a FB44
4.32.4011	Cremona OB sin manilla		
4.32.4015	Manilla para cremona		
4.32.4012	Cremona edur OB con llave		
COMPASES			
4.32.4554	Compás OB suplementario	FB37 a FB44	
PUNTOS DE CIERRE			
4.32.4059	Cerradura bloqueo apertura practicable	FB52	FB29 a FB44
4.32.4061	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja	FB19	FB39 FB40 FB43 FB44
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	FB18	FB31 FB32 FB35 FB36 FB39 FB40 FB43 FB44
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	FB20	FB29 a FB44
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre		
4.32.4083	Punto de cierre intermedio	FB41 a FB44	
4.32.4661	Kit cierres suplementarios bisagra oculta	FB29 a FB44	
4.32.4776.D	Kit cierres suplementarios derecho	FB49	FB37 a FB44
4.32.4776.I	Kit cierres suplementarios izquierdo		
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	FB19	FB29 a FB44
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	FB10 FB11	FB31 FB32 FB35 FB36 FB39 FB40 FB43 FB44

Código	Descripción	Plano de montaje	
--------	-------------	------------------	--

PASADOR 2ª HOJA

4.32.4790	Pasador 2ª hoja OB	FB10	FB31 FB32 FB35 FB36
4.32.4791	Pasador 2ª hoja con leva	FB11	FB39 FB40 FB43 FB44

BISAGRAS

4.32.4761	Pletina 400 mm.	FB46	FB29 a FB44
4.32.4762	Pletina 600 mm.		
4.32.4763	Pletina 800 mm.		
4.32.4764	Pletina 1000 mm.		
4.32.4765	Pletina 1200 mm.		
4.32.4766	Pletina 1400 mm.		
4.32.4767	Pletina 1600 mm.		
4.32.4768	Pletina 1800 mm.		
4.32.4769	Pletina 2000 mm.		
4.32.4770	Pletina 2200 mm.		

TABLA DE CERRADURAS DE 1 PUNTO

TABLA BÁSICA

Código	Descripción	Cantidad		Plano de mecanizado o montaje
		Con leva de 13,5 mm.	Con leva de 15 mm.	
4.27.7001 ó 4.27.7002 ó 4.27.7003	Cerradura con rodillo NE Cerradura con picaporte NE Cerradura con condena NE	1	-	FB76
4.27.7101 ó 4.27.7102 ó 4.27.7103	Cerradura con rodillo NF Cerradura con picaporte NF Cerradura con condena NF	-	1	
4.27.7051	Cerradero balconera	1	1	
4.00.7050	Tornillo DIN 7982 N° 8 L 19	5	5	FB77
4.27.7089	Tornillo escudo balconera	2*	2*	
4.27.7090	Cilindro balconera NE	1	-	
4.27.7190	Cilindro balconera NF	-	1	
4.33.4002 ó 4.33.4003	Manilla edur puerta conjunto Manilla edur puerta	1	1	

NOTA:

* - Estos tornillos sustituyen a los dos tornillos para el escudo que vienen con las cerraduras.

OPCIONES

Código	Descripción	Cantidad	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
4.27.7054	Cerradero eléctrico con desbloqueo	1	FB81 FB82	4.27.7051
4.27.7055	Cerradero eléctrico	1		4.27.7051
4.27.7092	Cilindro de seguridad balconera NE	1	FB76	4.27.7090
4.27.7192	Cilindro de seguridad balconera NF	1		4.27.7190
4.27.7028	Cerradura de portal NE	1	-	4.27.7001 ó 7002 ó 7003
4.27.7094	Cilindro portal 40 NE	1 (1)		4.27.7090
4.27.7095	Cilindro portal 30 NE	1 (2)		4.27.7090

NOTAS:

1 - Sólo para puertas con hoja balconera de apertura al interior.

2 - Sólo para puertas con hoja balconera de apertura al exterior.

TABLA DE CONJUNTOS DE 3 PUNTOS

CONJUNTOS DE 3 PUNTOS (Estos accesorios se añaden o sustituyen a los de la página D31)

Código	Descripción	Cantidad		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
		Leva de 13,5 mm.	Leva de 15 mm.		
4.27.7011 ó 4.27.7012 ó 4.27.7013	Cerradura 3P con rodillo balconera NE Cerradura 3P con picaporte balconera NE Cerradura 3P con condena NE	1	-	FB78	4.27.7001 ó 4.27.7002 ó 4.27.7003
4.27.7111 ó 4.27.7112 ó 4.27.7113	Cerradura 3P con rodillo balconera NF Cerradura 3P con picaporte balconera NF Cerradura 3P con condena balconera NF	-	1		4.27.7101 ó 4.27.7102 ó 4.27.7103
4.27.7051	Cerradero balconera	3	3	FB79 FB80	4.27.7051
4.00.7050	Tornillo DIN 7982 N° 8 L 19	18	18	FB78 FB79 FB80	4.00.7050

PASADORES Y CIERRES DE PUERTA

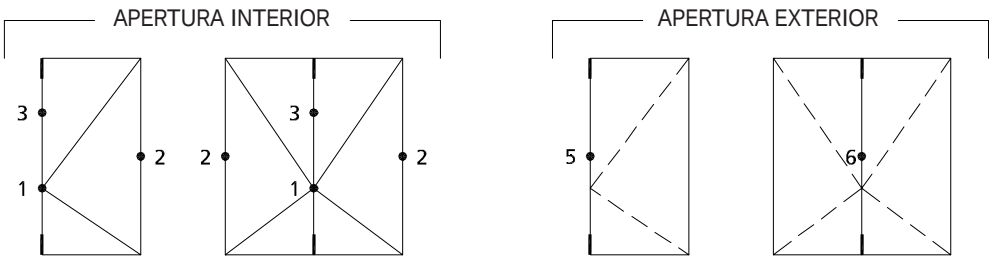
Código	Descripción	PUERTA BALCONERA 2 H.		Plano de mecanizado o montaje
		APERTURA INTERIOR	APERTURA EXTERIOR	
4.40.4400	Pasador regulable inoxidable 2ª hoja con leva	2	-	FB75
4.40.4021	Pasador puerta coplanar 2ª hoja	-	2	
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	1	1	
4.40.4026	Embocadura inferior pasador puerta ø8 mm.	-	1	
4.40.7027	Embocadura inferior pasador puerta ø10 mm.	1	-	

NOTAS:

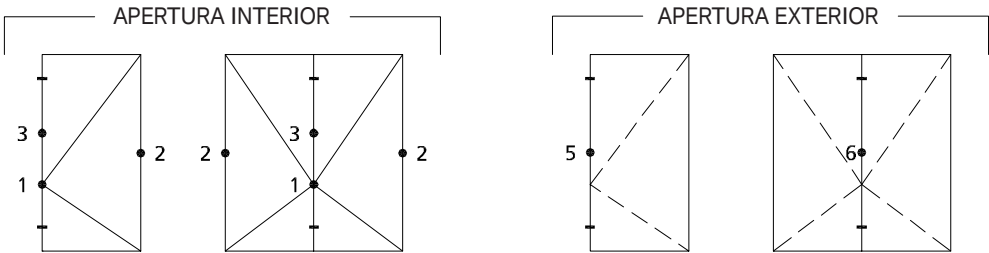
- En la apertura al interior, para el conjunto de 3P balconera se utiliza la pletina 1.59.512 en el pasador de leva de la 2ª hoja (Ver página FB78).
- En apertura al exterior, sólo se puede utilizar los conjuntos de 3P en puertas de 1 hoja (Ver página FB80).

PUNTOS SUPLEMENTARIOS DE CIERRE

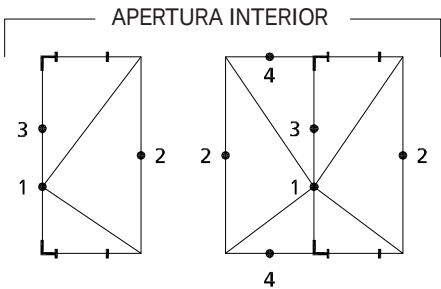
Cierre vertical



Cierre lateral

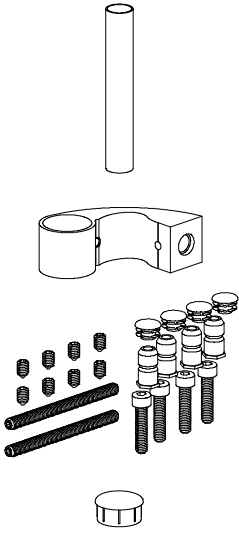
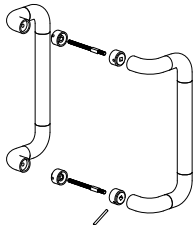
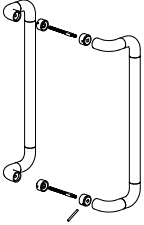
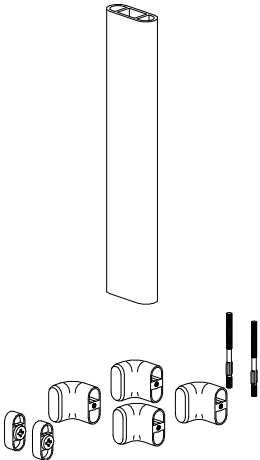


Cierre con reenvíos



	Código	Descripción	Plano de mecanizado o montaje
1	4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	FB18
2	4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	FB18
3	4.32.4780	Punto de cierre suplementario	FB19
4	4.00.7903 + 4.32.4061	Tornillo DIN 7981 N° 8 L 13 Cierre intermedio horizontal segunda hoja	FB19
5	4.00.7807 + 4.32.7877 + 4.40.4025	Tornillo DIN 965 M5 x 8 Punto de cierre fijo Encuentro terminal pletina	FB20
6	4.32.4078 + 4.32.4077	Encuentro regulable de cierre Punto de cierre intermedio	FB20

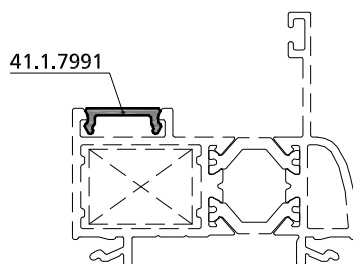
TIRADORES DE PUERTA

	Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje
Tirador Muga	4.33.6420	Tubo tirador Muga		FB86
	+			
	4.33.6421	Soporte tirador Muga		
	+			
	4.33.6422	Kit fijación tirador Muga		
	+			
	4.33.6423	Tapón tirador Muga		
Tirador Style	4.33.6435	Tirador Style 2 ALU 350 mm.		FB87
	4.33.6440	Tirador Style 2 ALU 550 mm.		FB87
Tirador Latino	4.33.3430	Tubo tirador Latino		FB87
	+			
	4.33.8405	Conjunto soporte tirador Latino		

NOTAS:

- El tubo tirador Latino (4.33.3430) y el tubo tirador Muga (4.33.6420) se deben cortar a la medida deseada.
- Se deben quitar los calzos exteriores para una correcta sujeción de los tiradores Style (4.33.6435 y 4.33.6440).

TAPA RANURA INFERIOR MARCO



Código	Descripción	Medida
41.1.7991	Tapa ranuras inferior marco	Según tipo de ventana

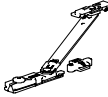
LIMITADOR DE APERTURA

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje
4.35.7032	Limitador de apertura		FB15 FB65

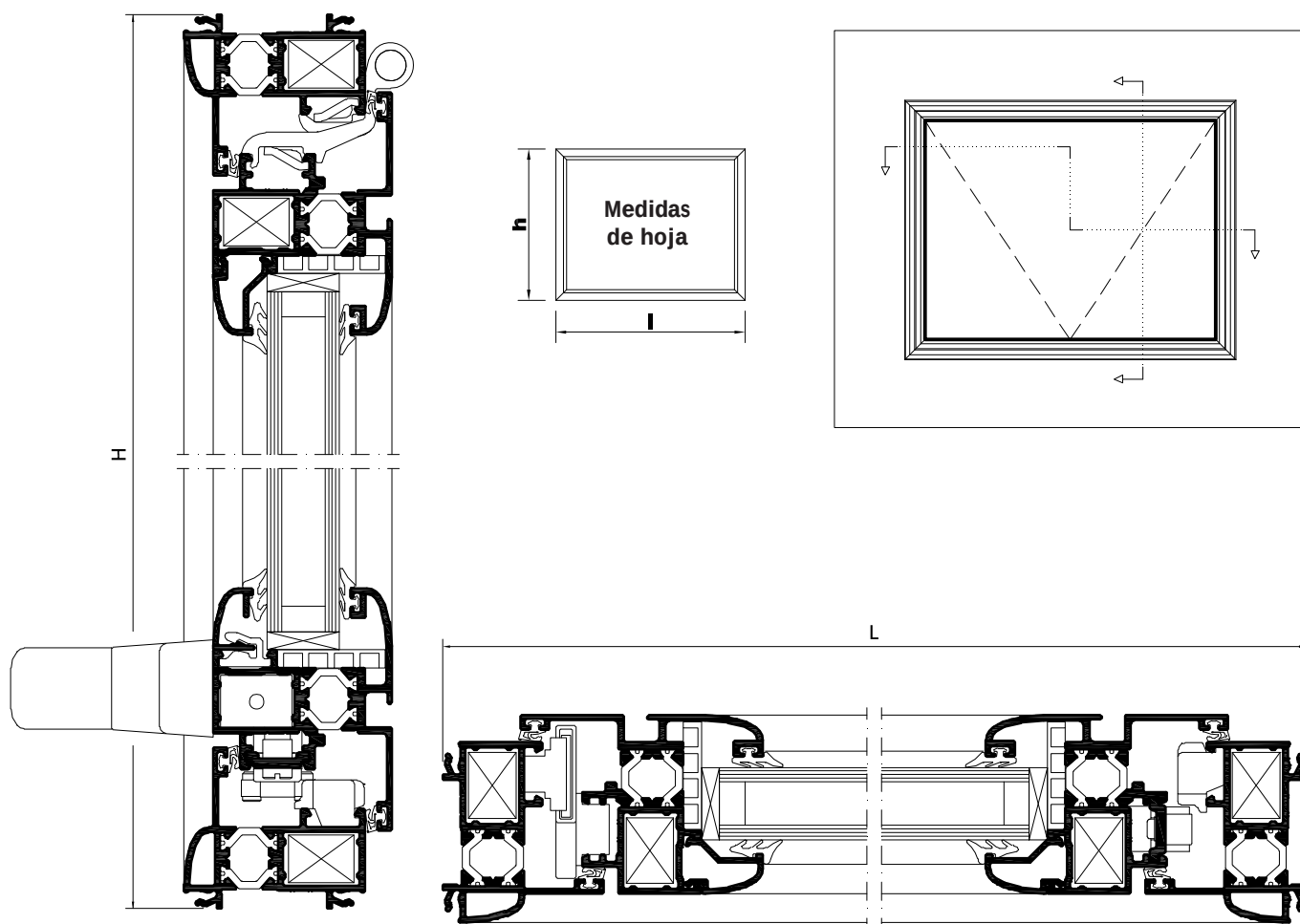
NOTA:

- Se utiliza solamente en aperturas interiores, no exteriores.

RETENEDOR

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
4.35.4731.D	Retenedor derecho		FB15 FB65	4.35.7032
4.35.4731.I	Retenedor izquierdo			

VENTANA PROYECTANTE PERIMETRAL

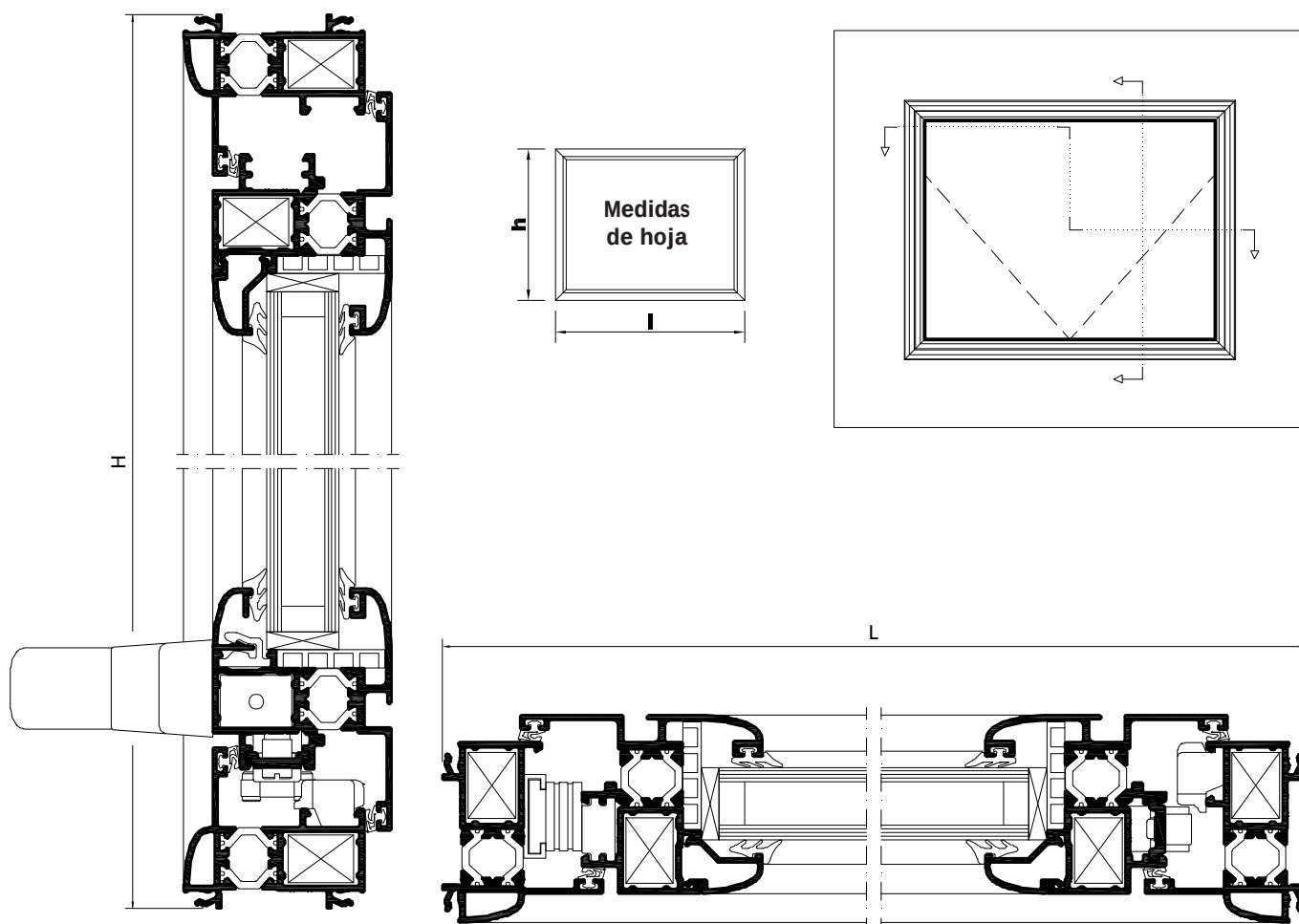


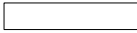
Código	Descripción	Diseño	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.59.512*	Pletina cremona 18-14		2 2	1/2 - 151 h/2	FB7 FB20 FB62	-
4.00.7807	Tornillo DIN 965 M5 x 8		2	-	FB20 FB62	
4.00.7015	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 19		2	-	FB7 FB62	4.32.4518.D ó 4.32.4518.I
4.32.4001	Cremona apertura exterior		1	-	FB7 FB62	
4.32.4524	Eje 22 mm. conexión mecanismo ext.		2	-	FB7 FB62	
4.32.4573	Reenvío 14-18		2	-	FB62	-
4.32.4622	Conexiones pletina apertura exterior		1	-	FB7 FB62	-
4.32.7877	Punto de cierre fijo		2	-	FB20 FB62	-
4.40.4025	Encuentro terminal pletina		4	-	FB20 FB62	-

NOTAS:

- * - La medida de corte vertical de las pletinas (1.59.512) está condicionada al hueco que se dispone tras colocar los retenedores (4.35.4011) en la ventana.
- Las medidas de los perfiles de marcos, hojas y junquillos no varían respecto a las de la **Ventana proyectante** (Ver Pág. C57).

VENTANA PROYECTANTE DESLIZANTE PERIMETRAL



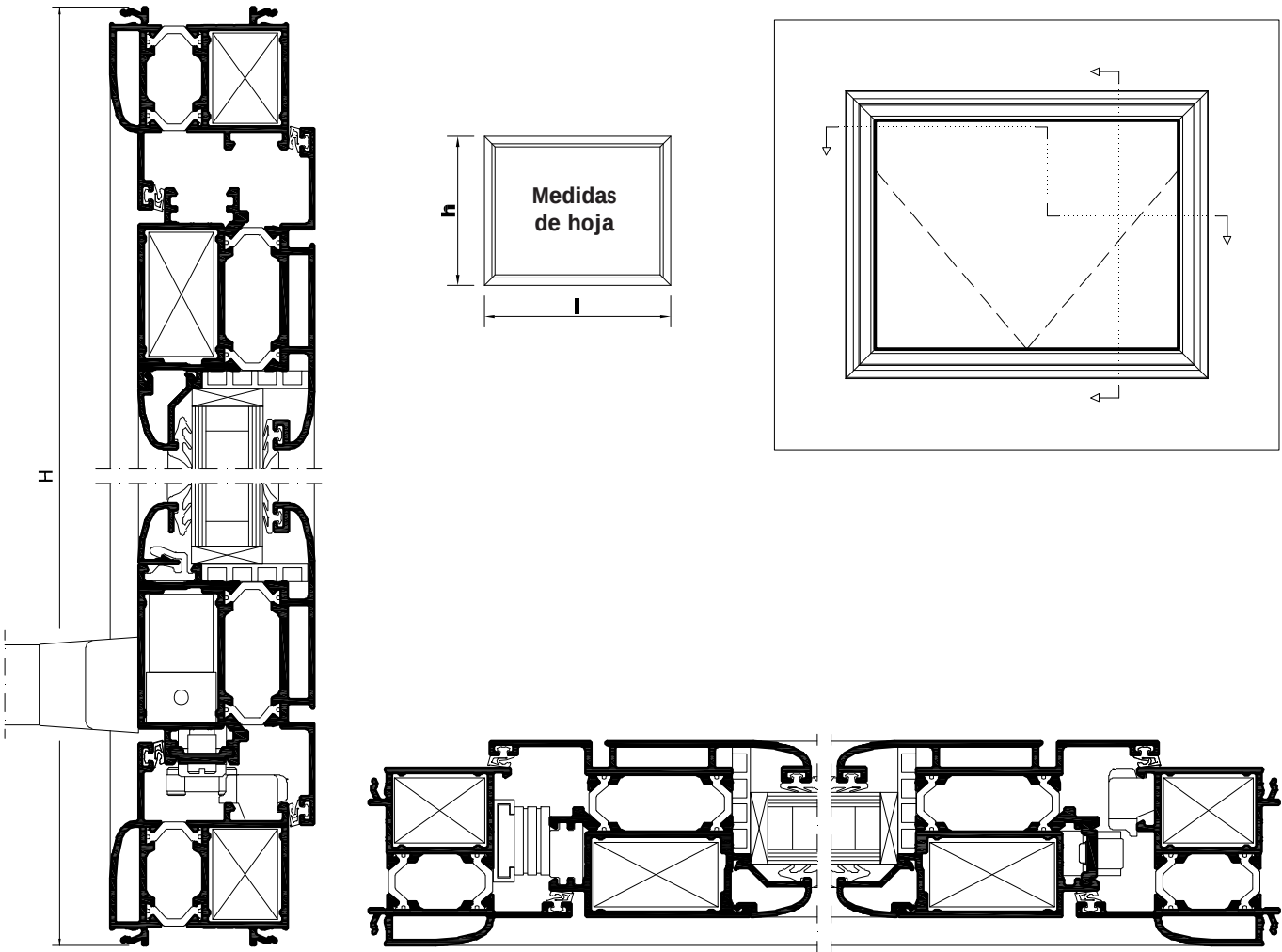
Código	Descripción	Diseño	Cant.	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.59.512*	Pletina cremona 18-14		2 2	l/2 - 151 h/2	FB7 FB20 FB62	-
4.00.7807	Tornillo DIN 965 M5 x 8		2	-	FB20 FB62	
4.00.7015	Tornillo DIN 7981 N° 7 L 19		2	-	FB7 FB62	4.32.4518.D ó 4.32.4518.I
4.32.4001	Cremona apertura exterior		1	-	FB7 FB62	
4.32.4524	Eje 22 mm. conexión mecanismo ext.		2	-	FB7 FB62	
4.32.4573	Reenvío 14-18		2	-	FB62	-
4.32.4622	Conexiones pletina apertura exterior		1	-	FB7 FB62	-
4.32.7877	Punto de cierre fijo		2	-	FB20 FB62	-
4.35.7522 a 4.35.7527 + accesorios	Compás proyectante deslizante		-	Consultar Pág. FB54	FB54 FB62	4.35.4011
4.40.4025	Encuentro terminal pletina		4	-	FB20 FB62	-

NOTAS:

* - La medida de corte vertical de las pletinas (1.59.512) está condicionada al hueco que se dispone tras colocar los compases deslizantes proyectantes (4.35.7522 a 4.35.7527) en la ventana.

- Las medidas de los perfiles de marcos, hojas y junquillos no varían respecto a las de la **Ventana proyectante deslizante** (Ver Pág. C57).

BALCONERA PROYECTANTE DESLIZANTE PERIMETRAL

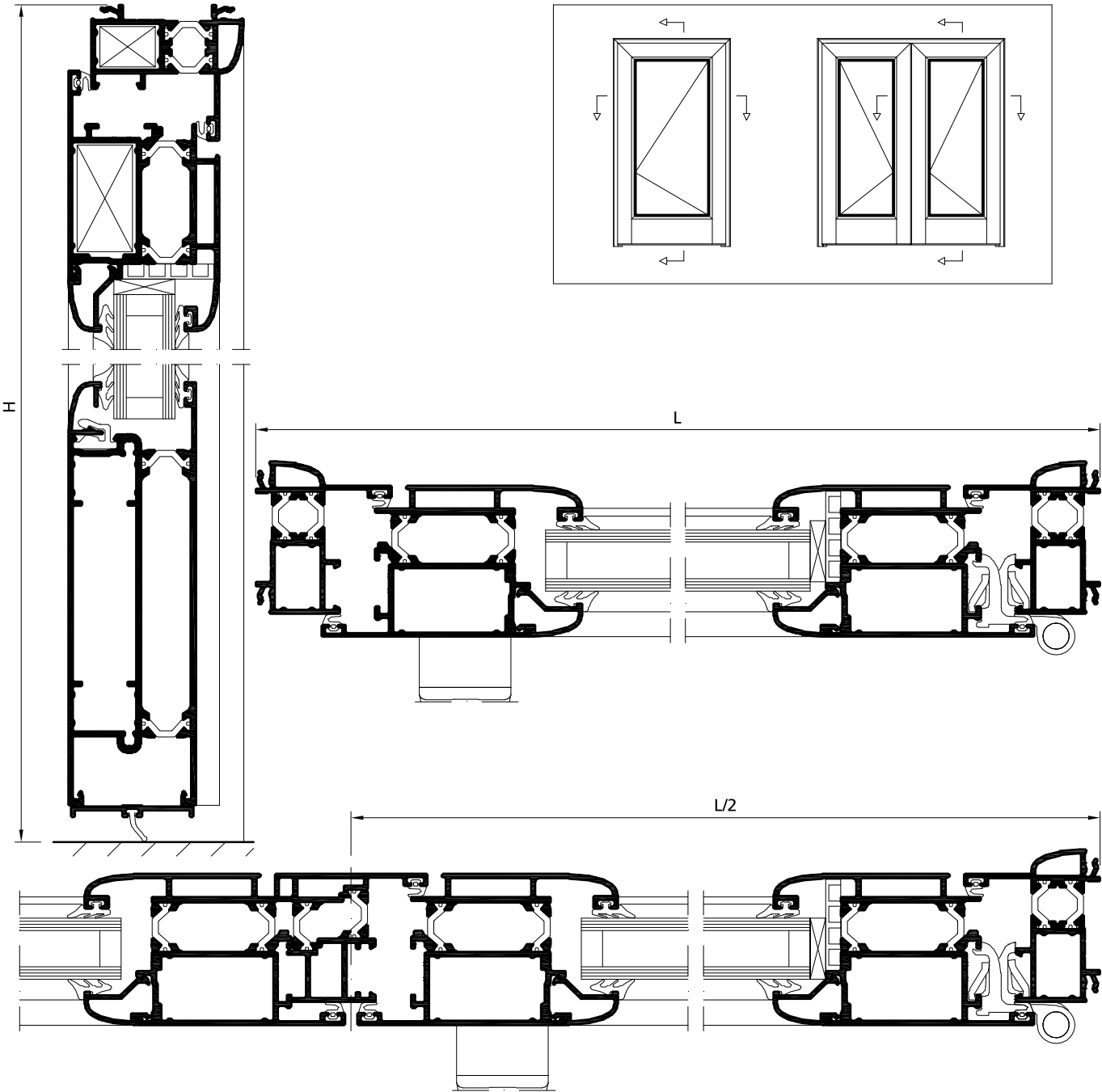


Código	Descripción	Diseño	Cantidad	Medida	Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
1.59.512*	Pletina cremona 18-14		2 2	l/2 - 155 h/2	FB8 FB20 FB64	-
4.32.4573	Reenvío 14-18		2	-	FB64	-
4.35.7522 a 4.35.7527 + accesorios	Conjunto proyectante deslizante		Consultar Pág. FB54	-	FB54 FB64	4.35.4011
4.40.4025	Encuentro terminal pletina		+2**	-	FB20 FB64	-

NOTAS:

- Los retenedores de balconera proyectante (4.35.4011) son sustituidos por los compases deslizantes cuyos componentes varían en función del tamaño de la ventana, se deben elegir a partir de la página FB54.
- * - La medida de corte vertical de las pletinas (1.59.512) está condicionada al hueco que se dispone tras colocar los compases proyectantes deslizantes (4.35.7522 a 4.35.7527) en la balconera.
- ** - Cantidad a incrementar respecto a la que aparece en la **Balconera proyectante deslizante** (Ver página C59).
- Las medidas de los perfiles de marcos, hojas y junquillos no varían respecto a las de la **Balconera proyectante deslizante**.

PUERTA BALCONERA CON MARCO DE VENTANA



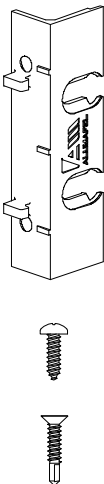
Código	Descripción	Tipo de corte	PUERTA 1 H.		PUERTA 2 H.		Plano de mecanizado o montaje	Sustituye a
			Cant.	Medida	Cant.	Medida		
1.32.001	Marco de ventana		1	L	1	L	FA1	1.32.010
			1	H	1	H		
			1	H	1	H		
4.39.4501.D	Bisagra ventana derecha		3-4	-	3-4	-	FB1	4.39.7060
			6					
4.39.4501.I	Bisagra ventana izquierda		3-4	-	3-4	-	FB1	
4.45.4401	Escuadra forma thermic ventana		2	-	2	-	FA1	4.45.4411

NOTAS:

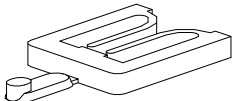
- Utilizando el marco de ventana (1.32.001) en lugar del marco curvo mediano (1.32.010), la medida vertical de la hoja, del junquillo y del vidrio aumenta en 12,5 mm., la medida horizontal aumenta en 25 mm. para la puerta de una hoja y en 12,5 mm. para la de dos hojas.
- Para el resto de medidas de corte y accesorios ver la página C69.

FIJACION A MURO (1/2)

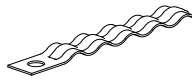
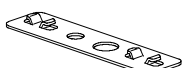
GRAPA FIJACIÓN FRONTAL

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje
4.66.7997	Fijación frontal de marco		FE1
+			
4.00.7302	Tornillo DIN 7981 N° 10 L 19		
+			
4.00.7906	Tornillo DIN 7504-P "TORX" N° 10 L 25		

CALZOS AJUSTE

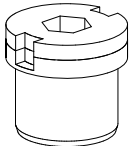
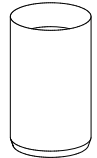
Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje
4.66.7961	Calzo ajuste pared 1 mm. 36 x 30		FE3
4.66.7962	Calzo ajuste pared 2 mm. 36 x 30		
4.66.7963	Calzo ajuste pared 3 mm. 36 x 30		
4.66.7965	Calzo ajuste pared 5 mm. 36 x 30		

GARRAS

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje
4.66.7995	Garra 15 - 19		FE3
4.66.7994	Garra premarco		

FIJACION A MURO (2/2)

TENSOR REGULADOR

Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje
4.66.7970	Tensor regulador		FE2
+			
4.66.7977	Calzo tensor regulador 5 mm. (1)		
ó			
4.66.7973	Calzo tensor regulador 18 mm. (2)		FE2
ó			
4.66.7978	Calzo tensor regulador 27 mm. (3)		

NOTAS:

1 - Calzo para marco ventana.

2 - Calzo para marco mediana.

3 - Calzo para marco balconera.

- La utilización del calzo tensor regulador es opcional y se utiliza cuando se coloca el tensor en perfiles tubulares muy anchos para evitar que la presión del tornillo deforme el perfil e impida obtener una fijación adecuada.

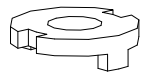
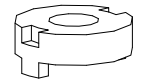
- Los perfiles con los que se utilizan cada calzo son los siguientes:

- 4.66.7973: 1.32.003 y 1.32.010

- 4.66.7977: 1.32.000, 1.32.001, 1.32.002, 1.32.005, 1.32.006, 1.32.007, 1.32.008, 1.32.009, 1.32.050, 1.32.052, 1.32.055, 1.32.057, 1.32.060, 1.32.061 y 1.32.062

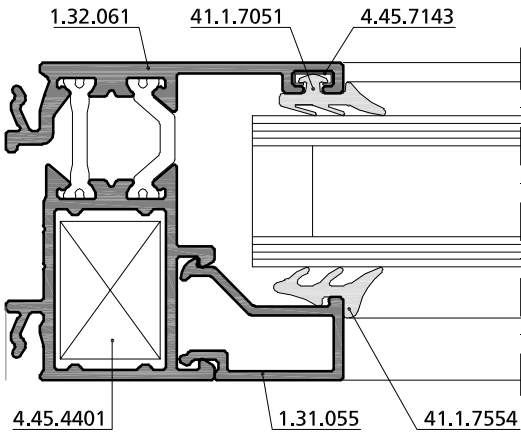
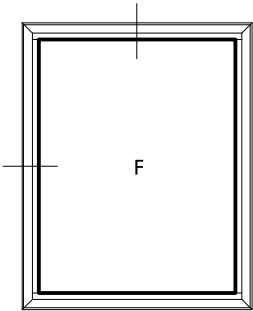
- 4.66.7978: 1.32.004

OPCIONES

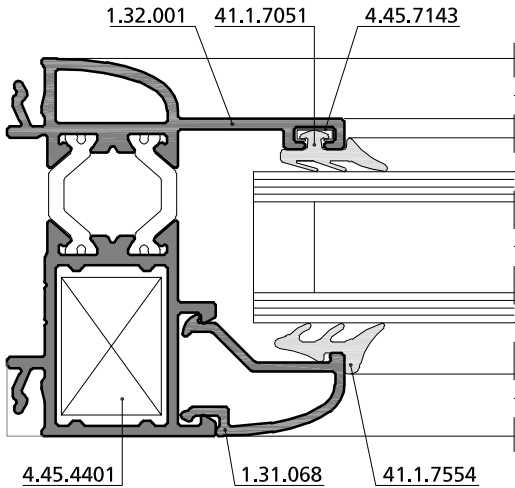
Código	Descripción	Diseño	Plano de mecanizado o montaje
4.66.7971	Nivelador 2,5 mm.		FE2
4.66.7972	Nivelador 5 mm.		FE2

SECCIONES

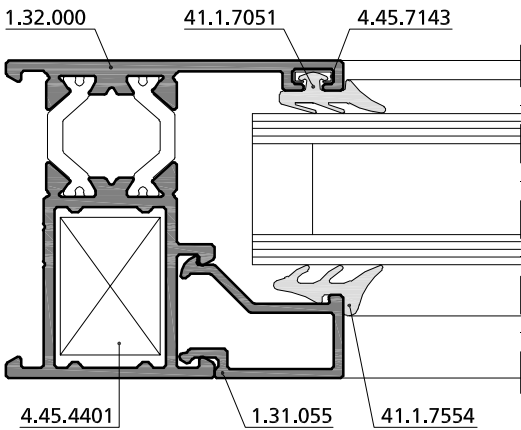
Página de la sección	Tipos de apertura																
	C40	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64	C66	C68	C70	C72
E2	X					X											
E3	X					X											
E4		X	X				X										
E5		X	X				X										
E6			X				X										
E7				X			(X)										
E8				X			(X)										
E9				X			(X)										
E10					X												
E11					X												
E12					(X)												
E13					(X)												
E14						X											
E15						X											
E16						X											
E17							X										
E18							(X)										
E19								X									
E20								(X)									
E21									X								
E22									(X)								
E23										X							
E24										X							
E25											X	X					
E26											X	X					
E27												X					
E28													X				
E29													X				
E30													X				
E31														X			
E32														X			
E33															X		
E34															X	X	
E35															X		
E36																X	
E37																X	
E38																	X
E39																	X
E40																	X



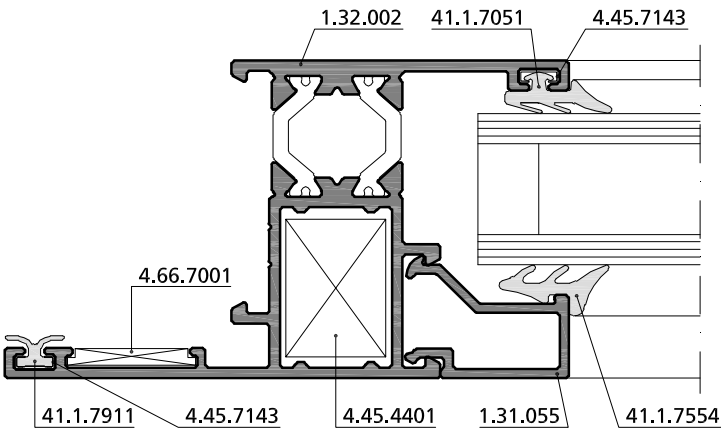
Sec. a



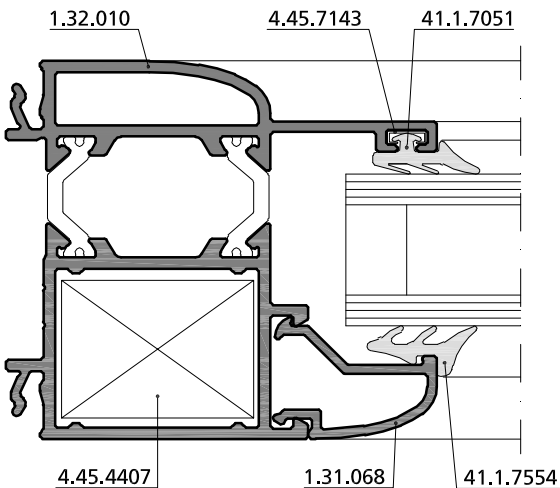
Sec. b



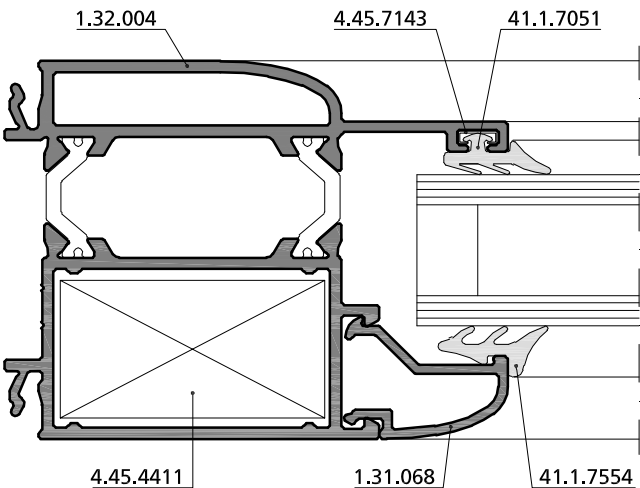
Sec. c



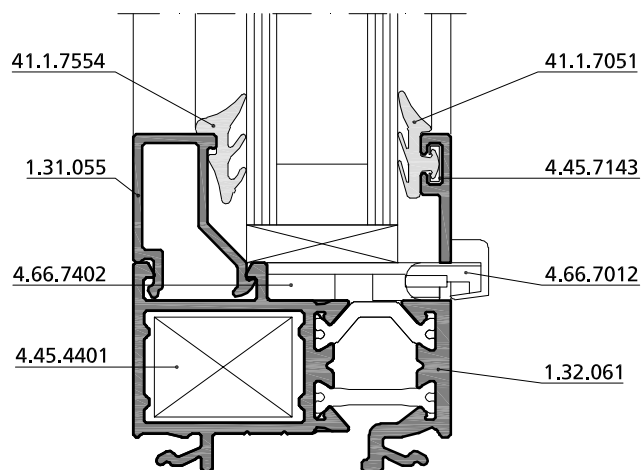
Sec. d



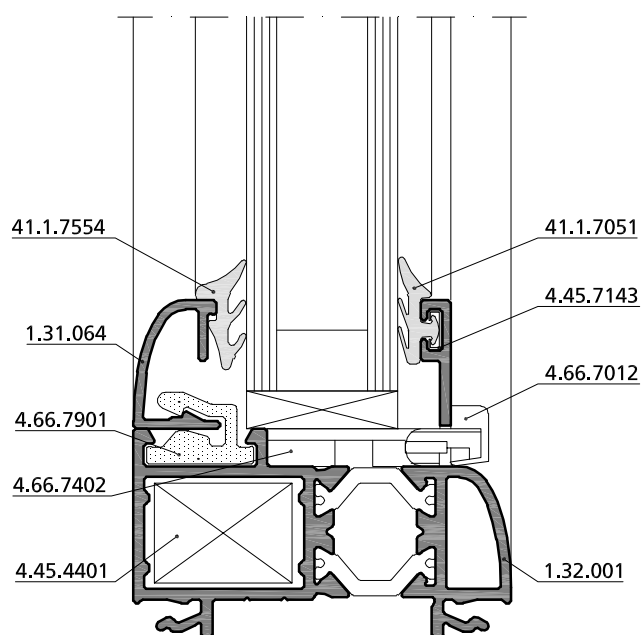
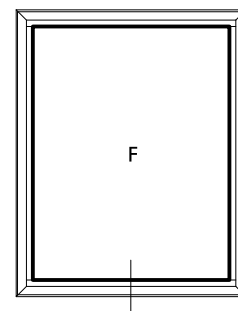
Sec. e



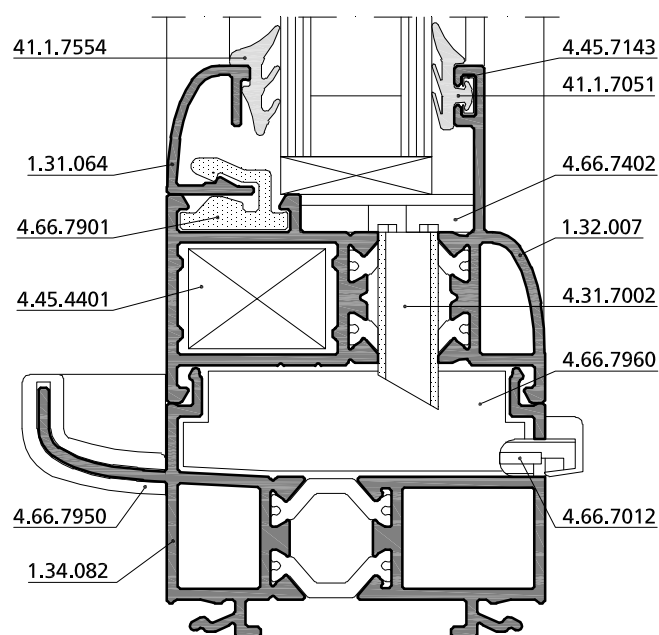
Sec. f



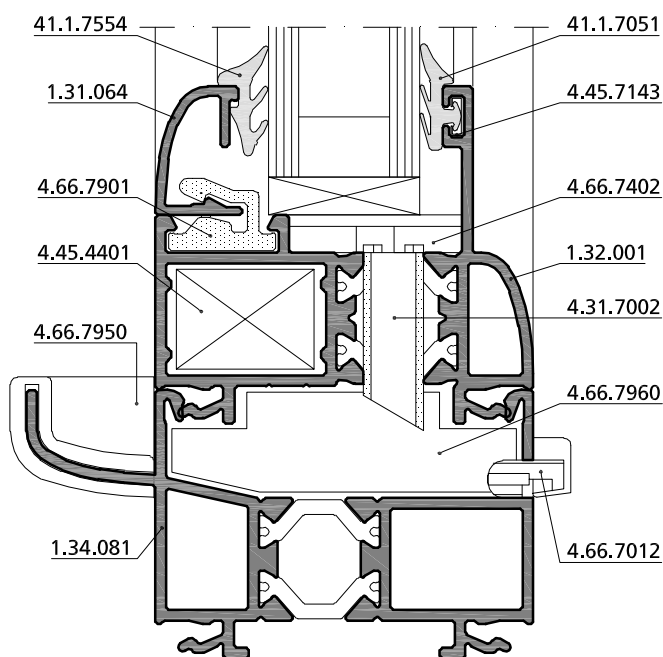
Sec. a



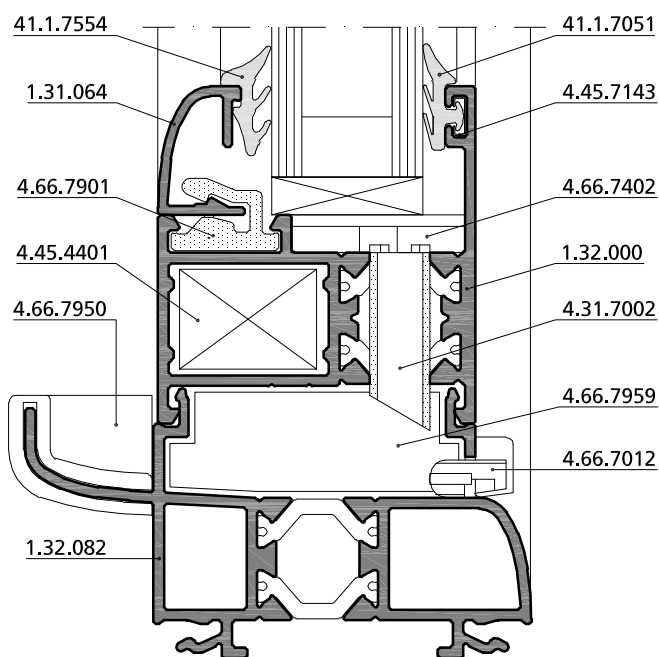
Sec. b



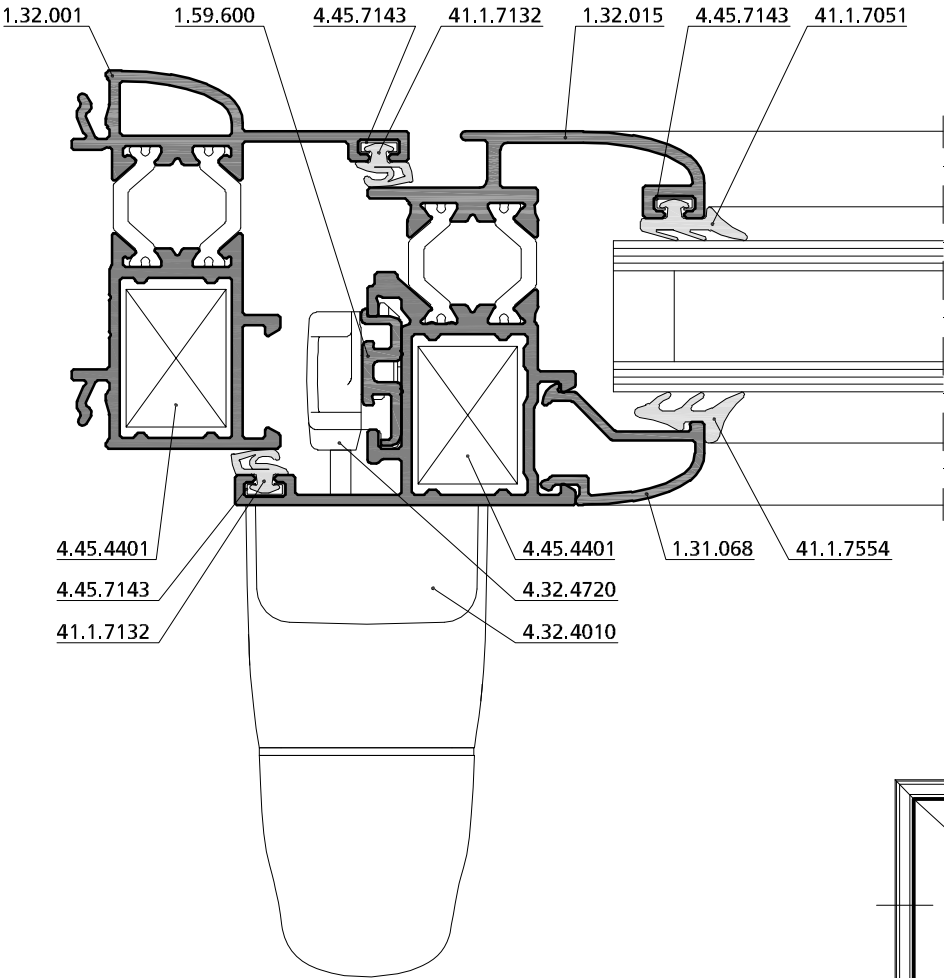
Sec. c



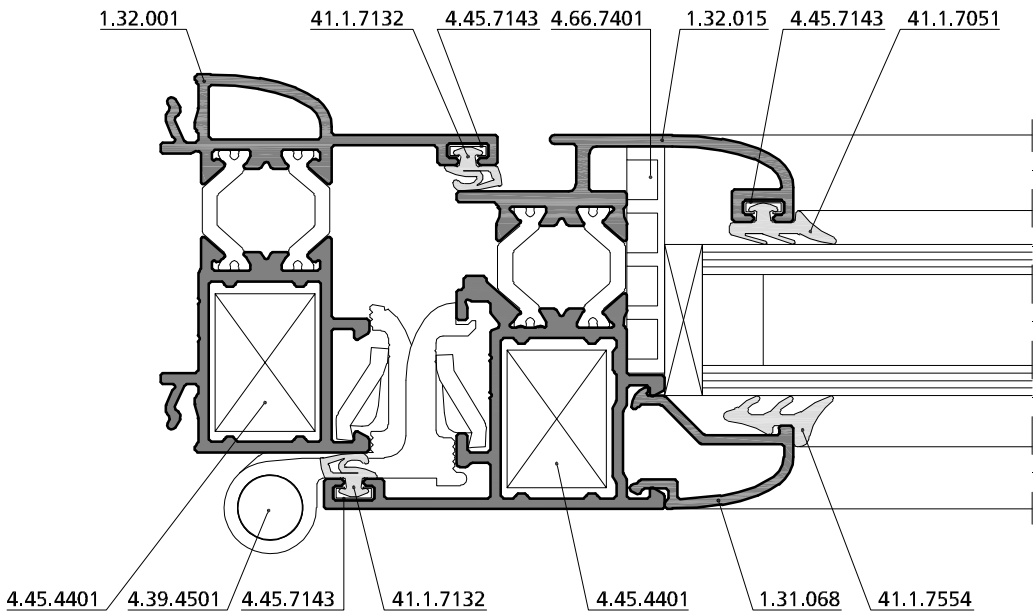
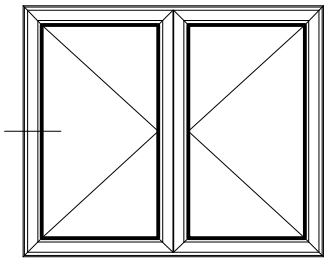
Sec. d



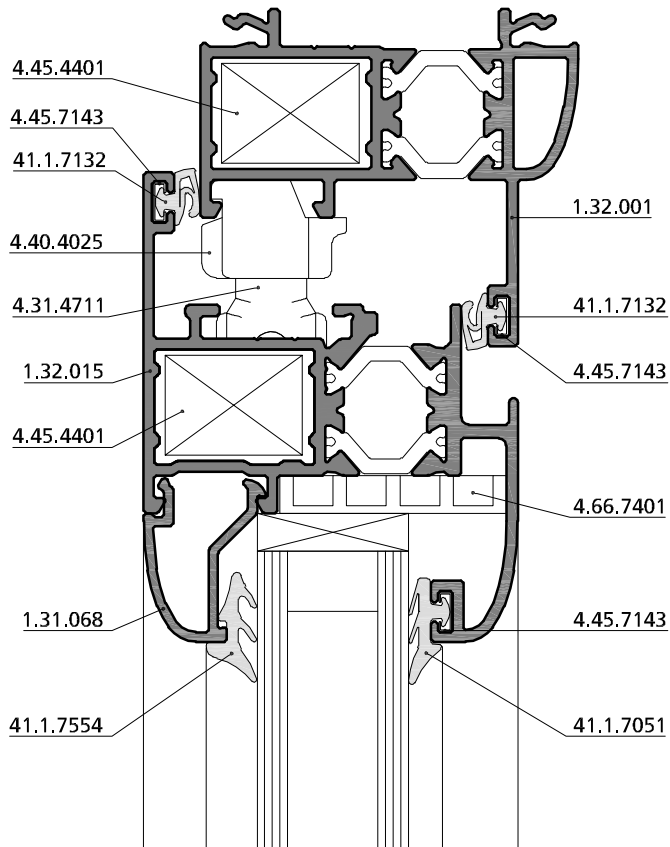
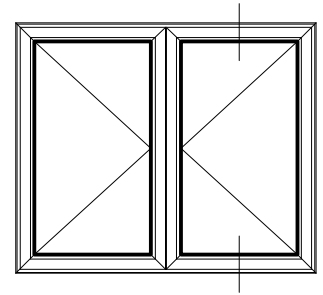
Sec. e



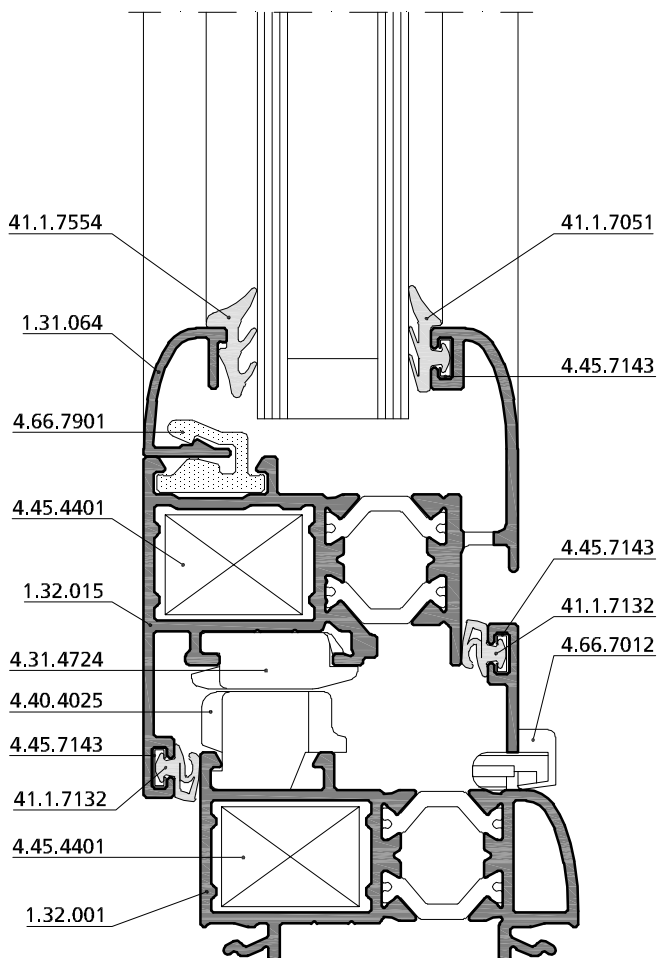
Sec. a



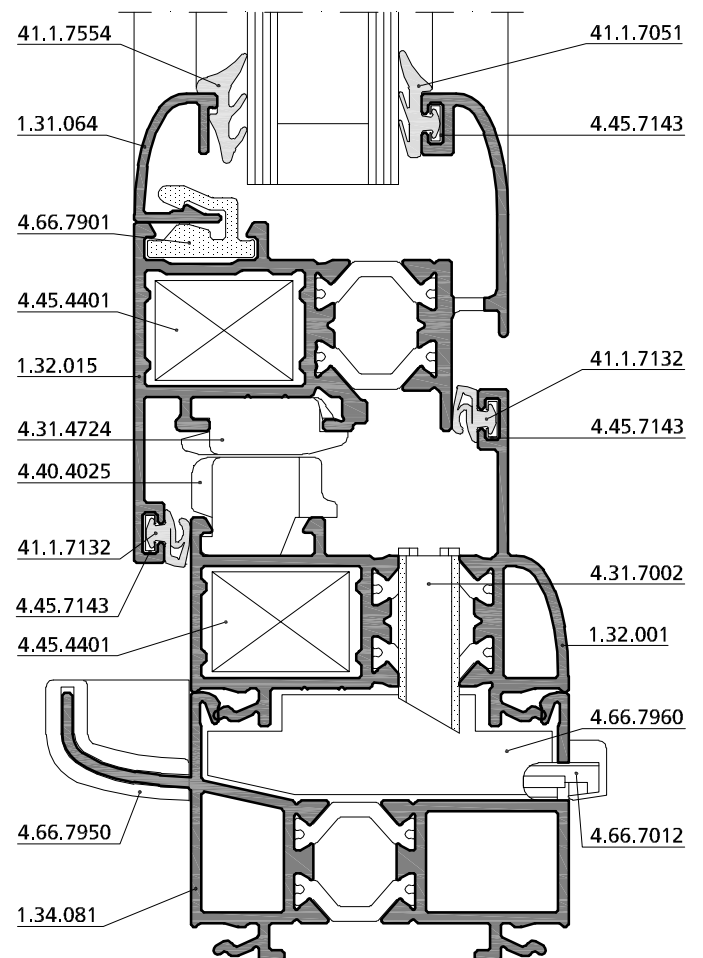
Sec. b



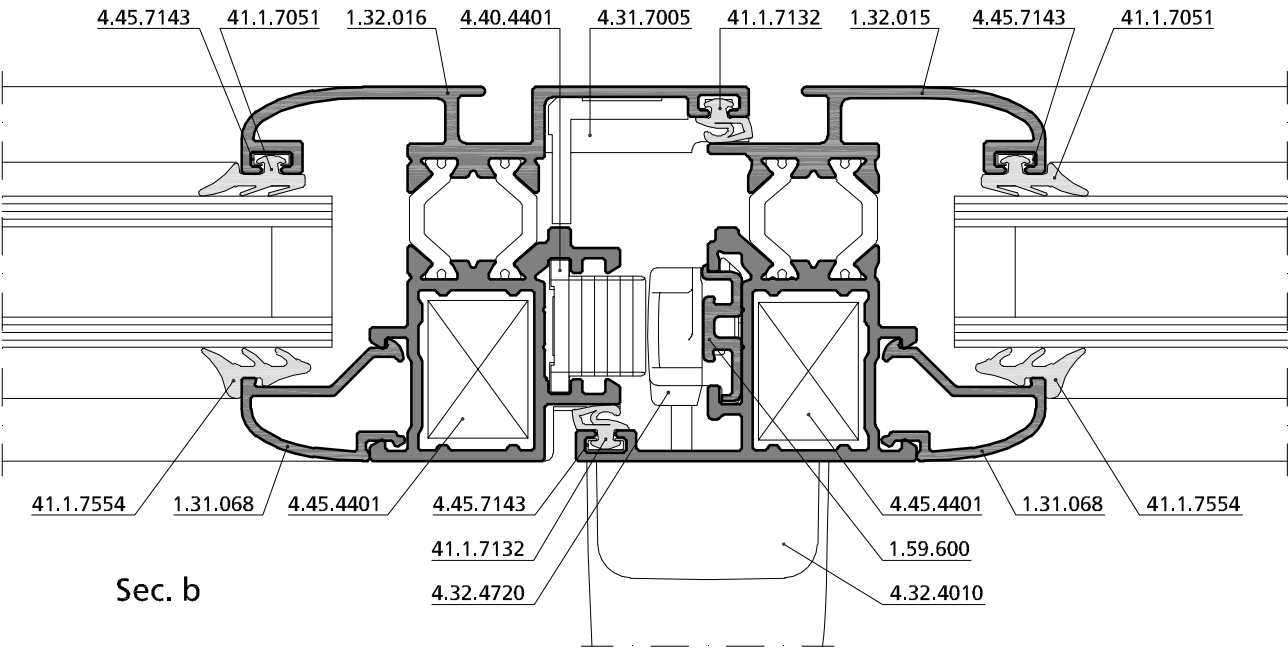
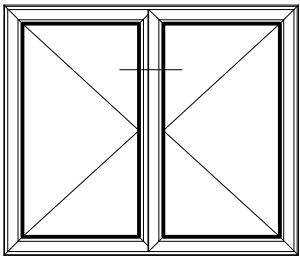
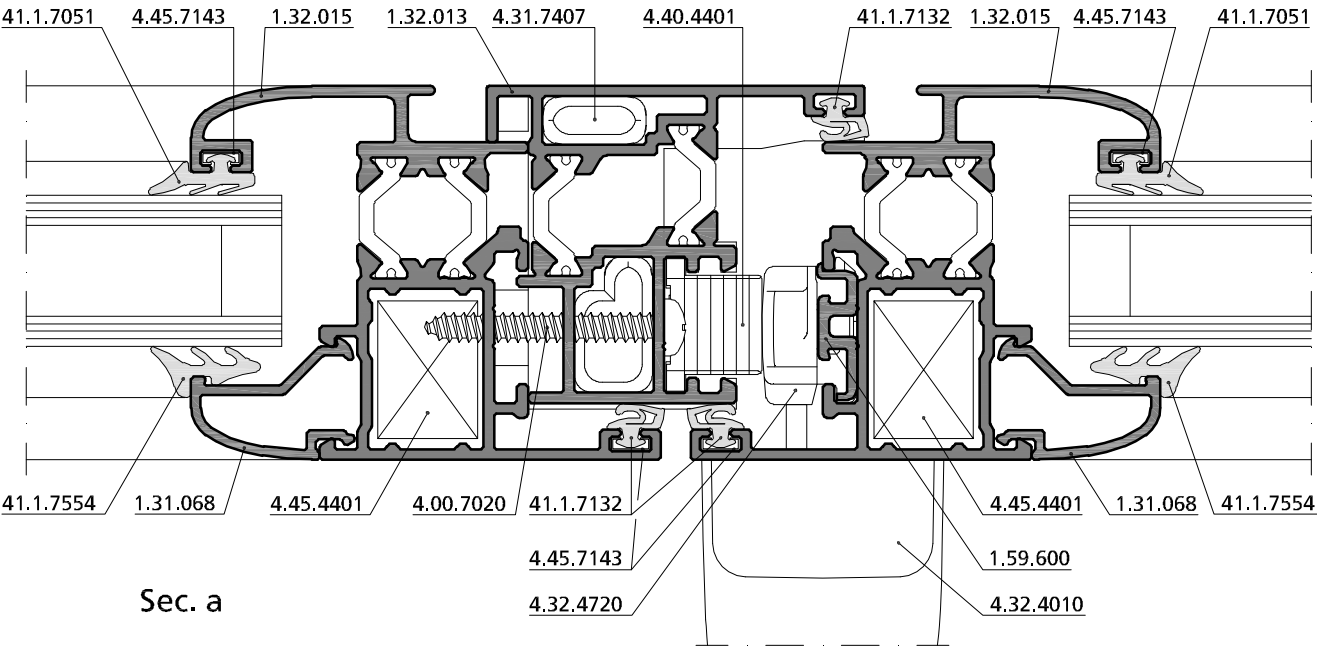
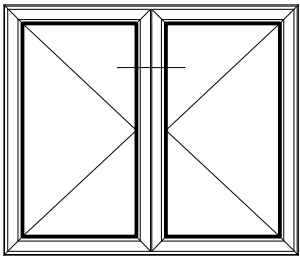
Sec. a

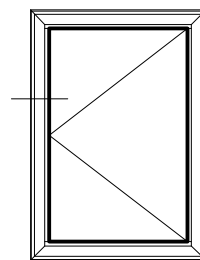
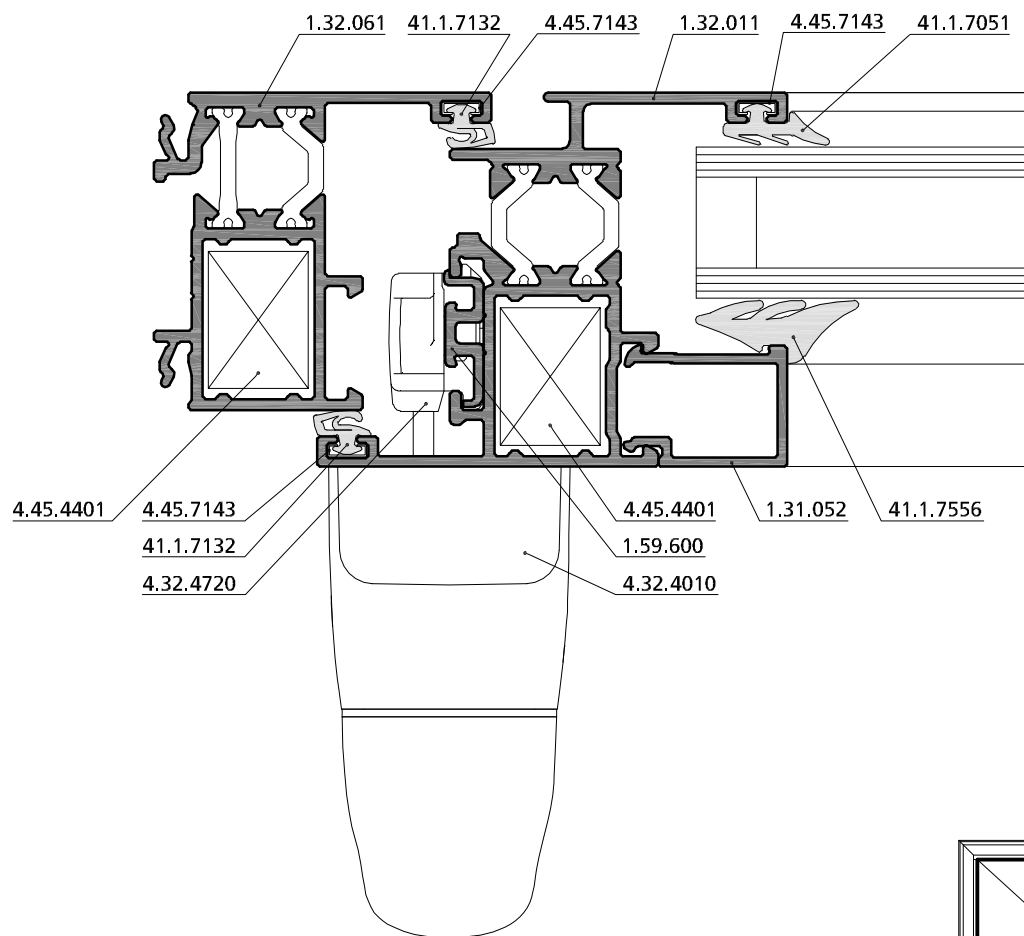


Sec. b

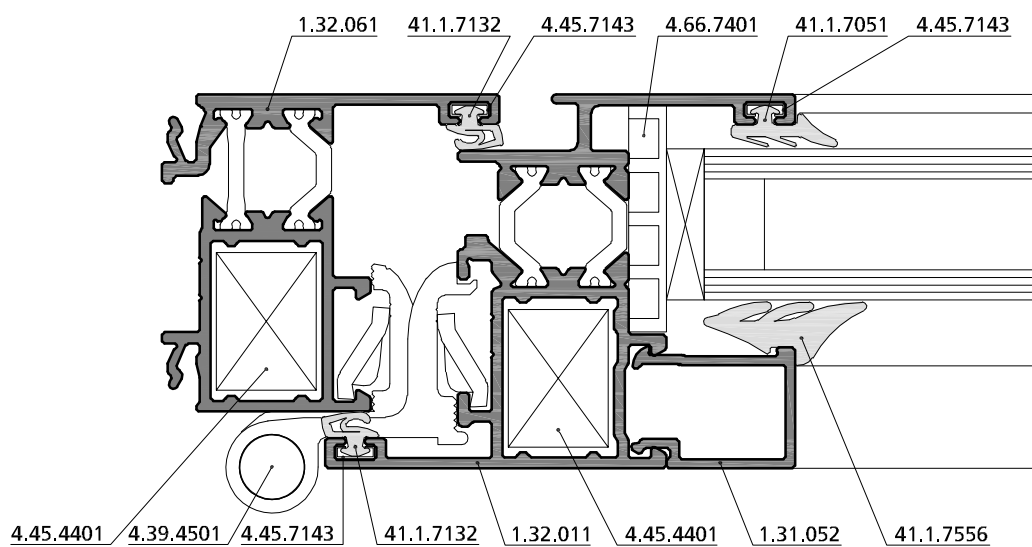
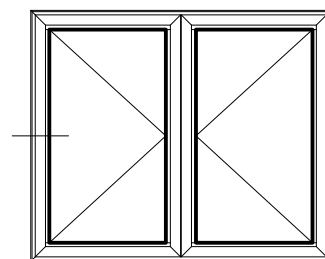


Sec. c

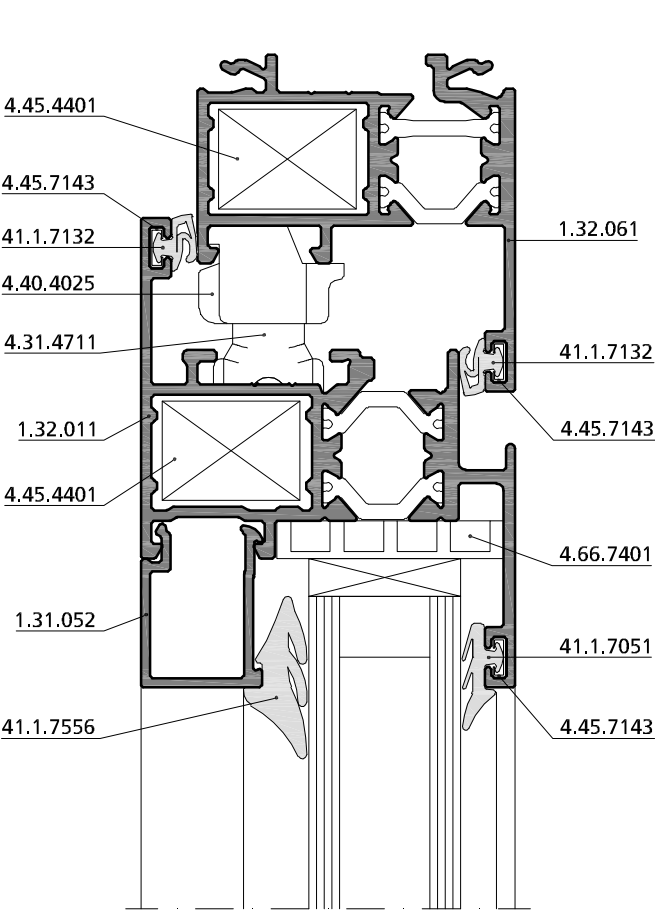




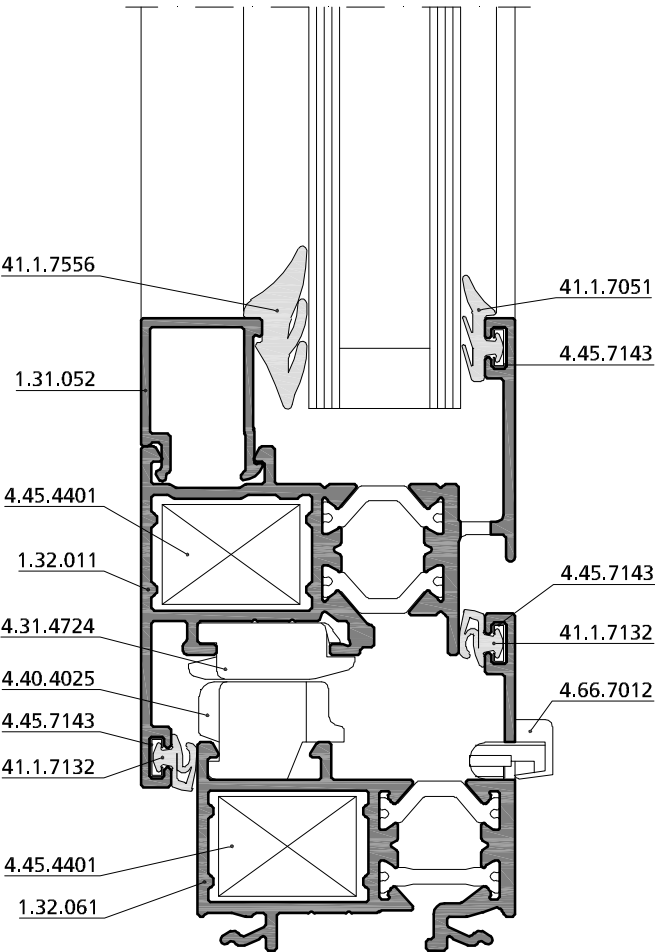
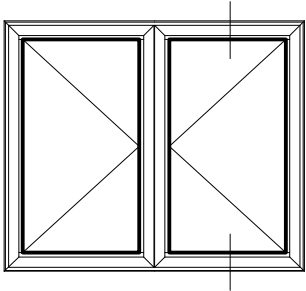
Sec. a



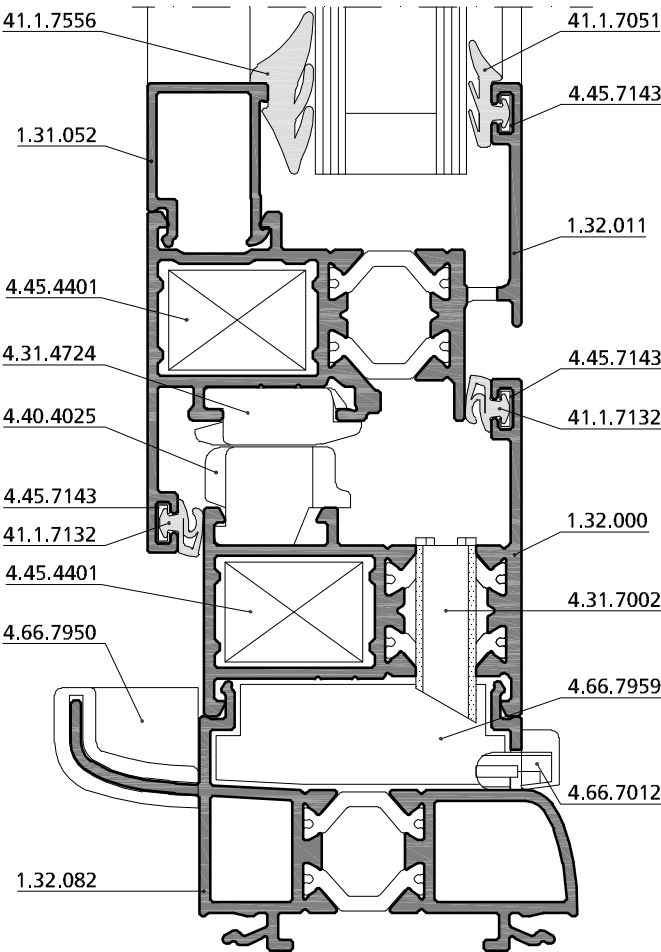
Sec. b



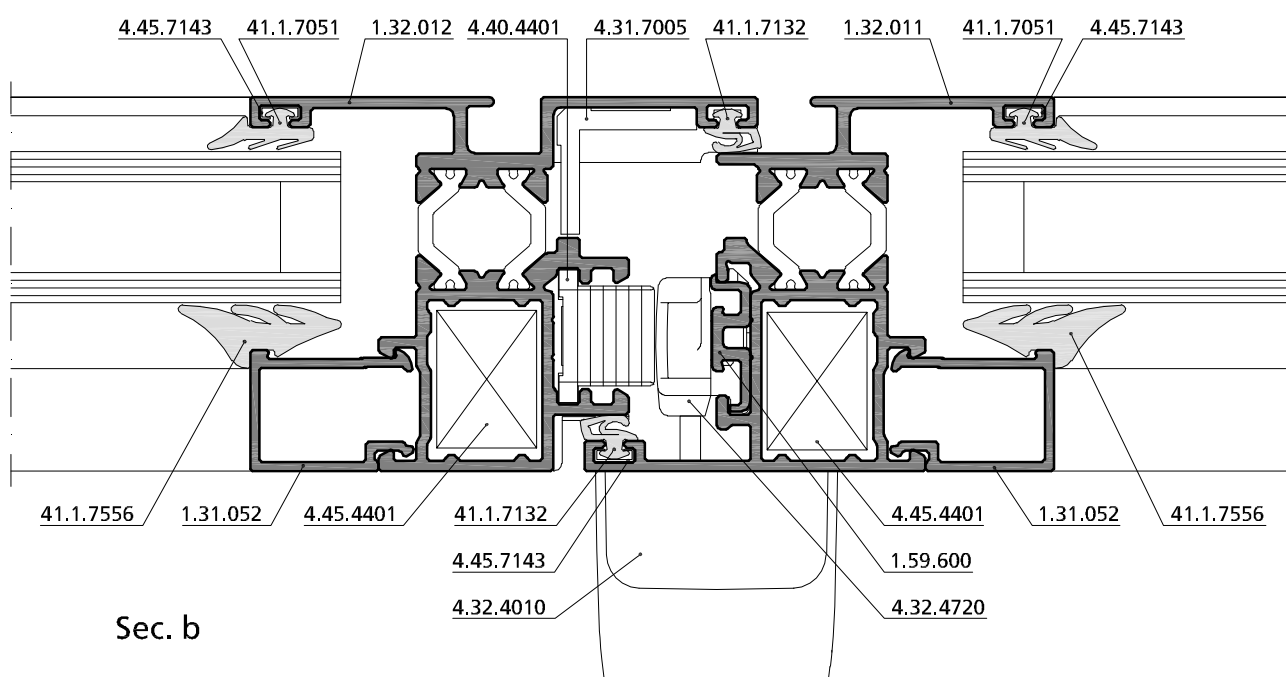
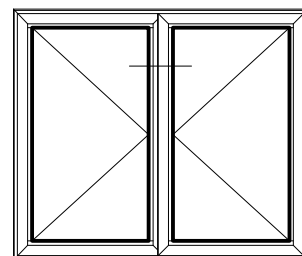
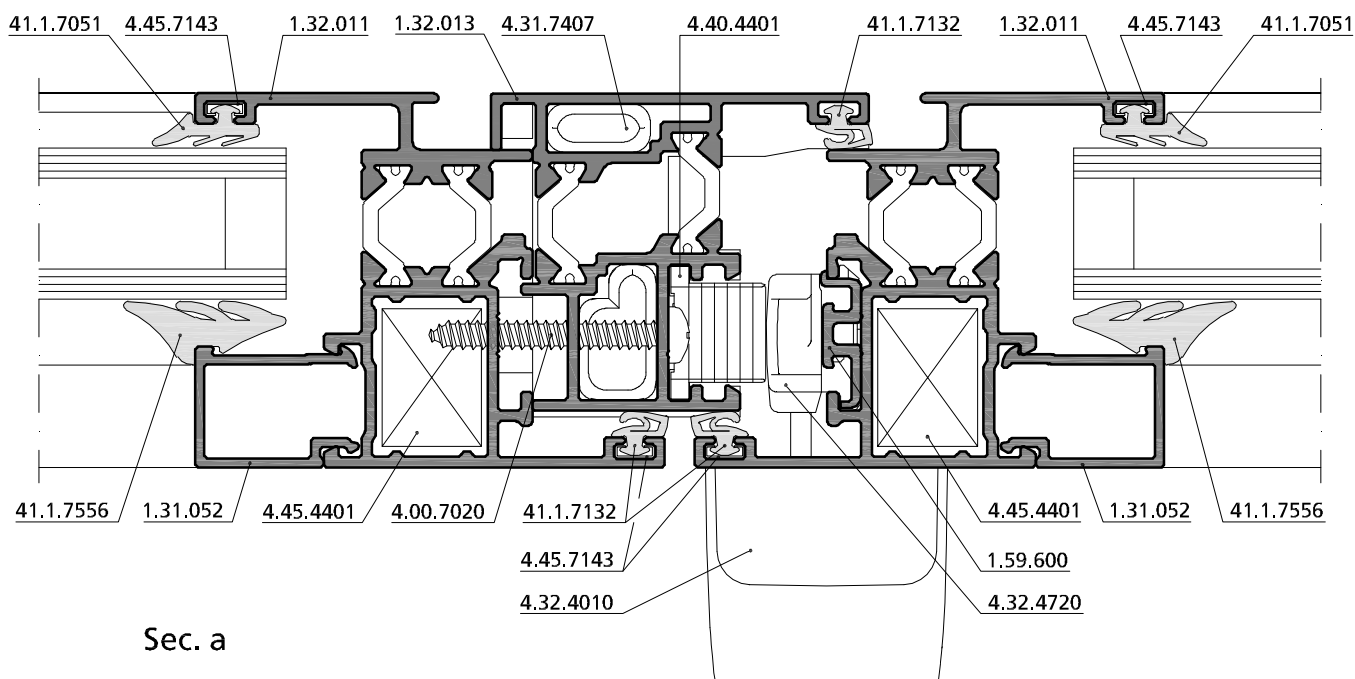
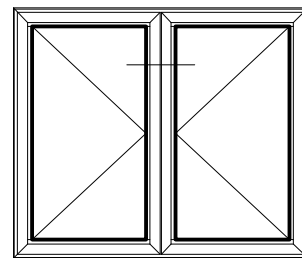
Sec. a

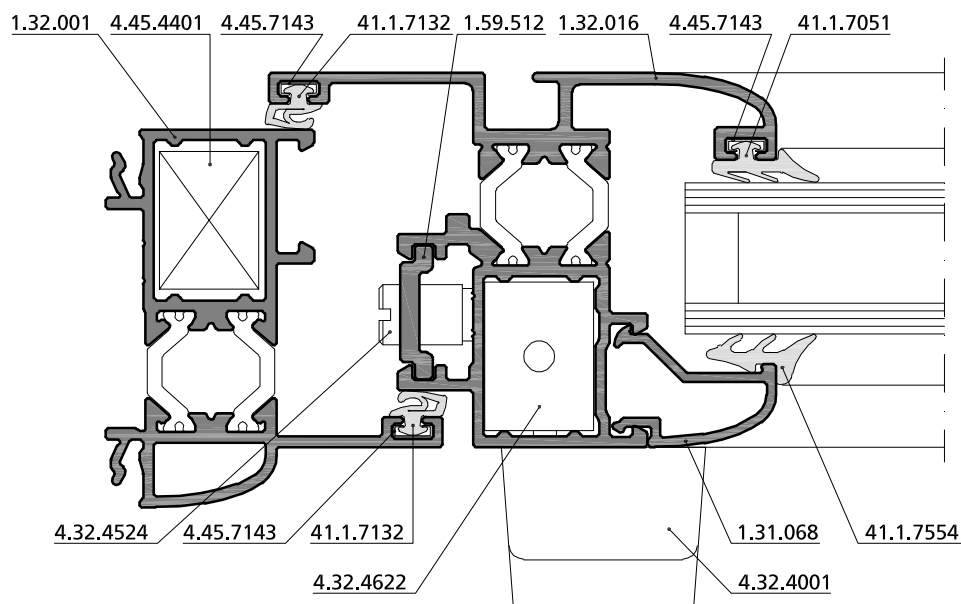


Sec. b

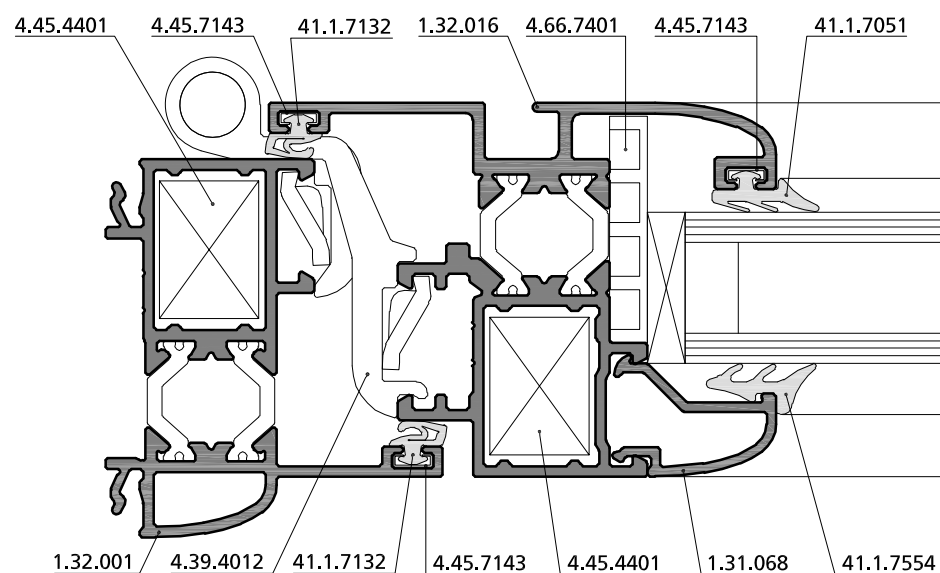


Sec. c

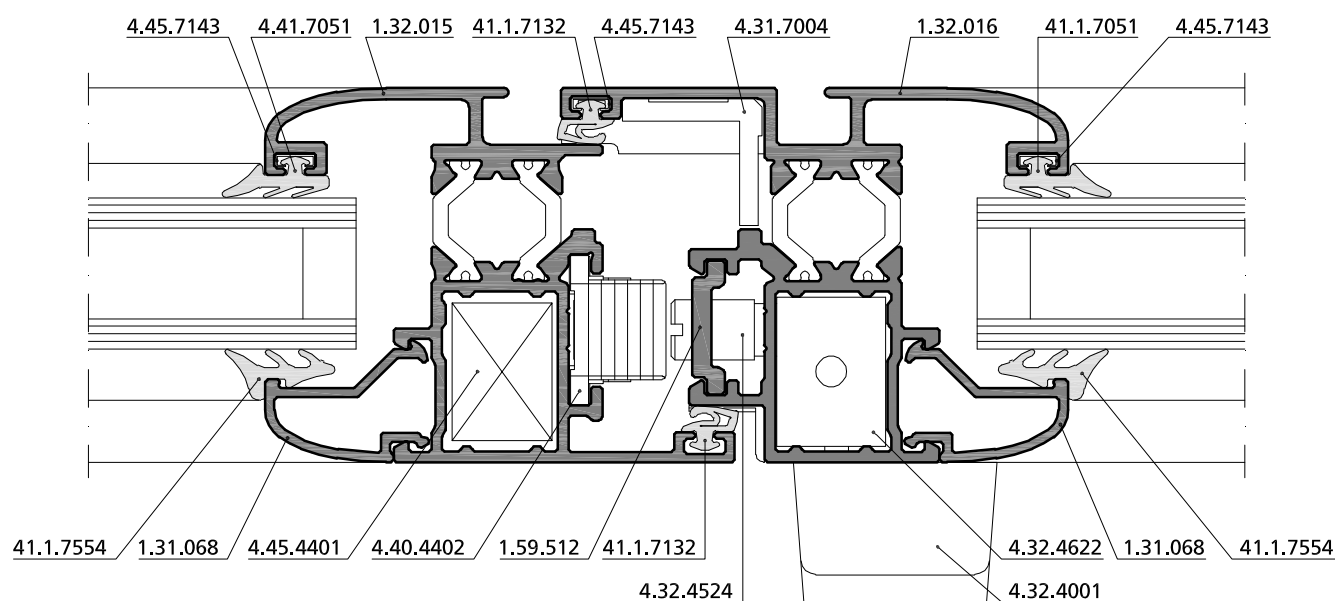




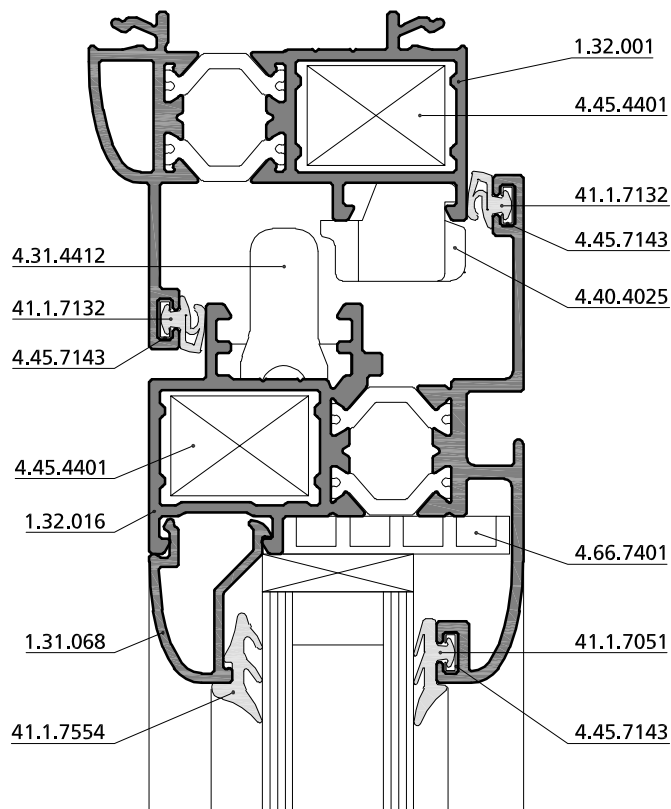
Sec. a



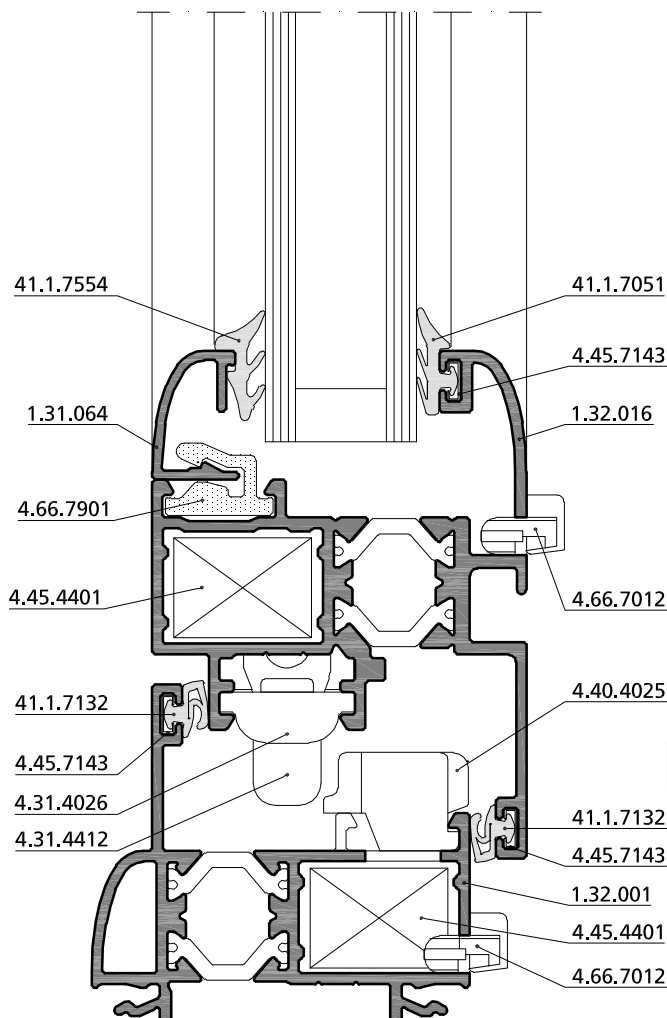
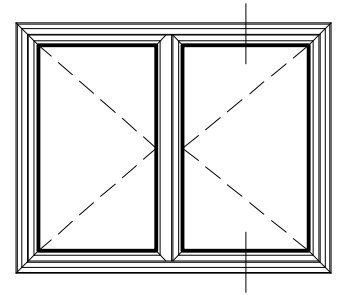
Sec. b



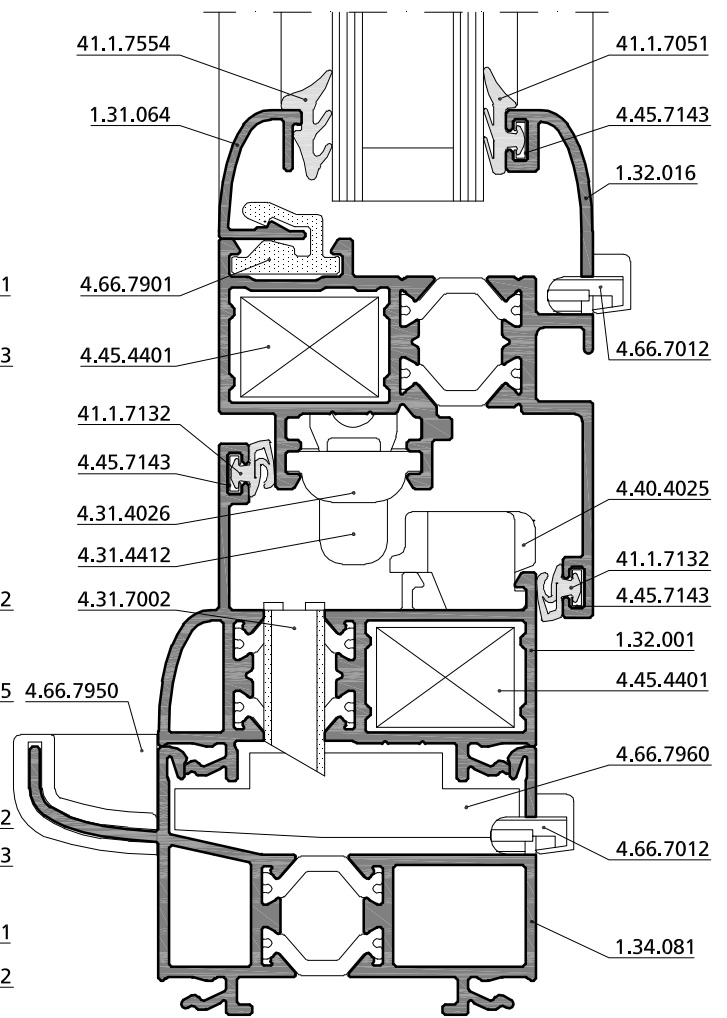
Sec. c



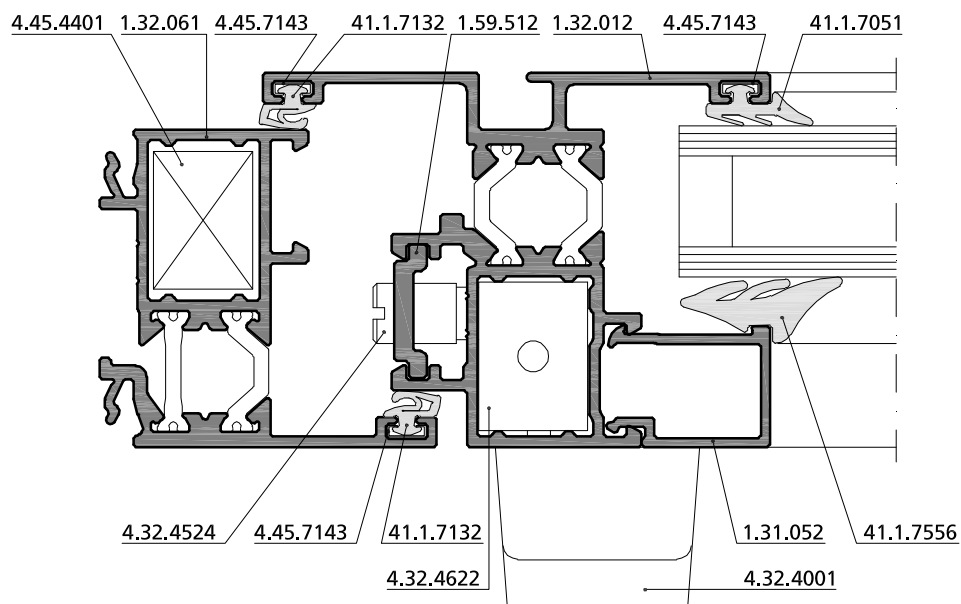
Sec. a



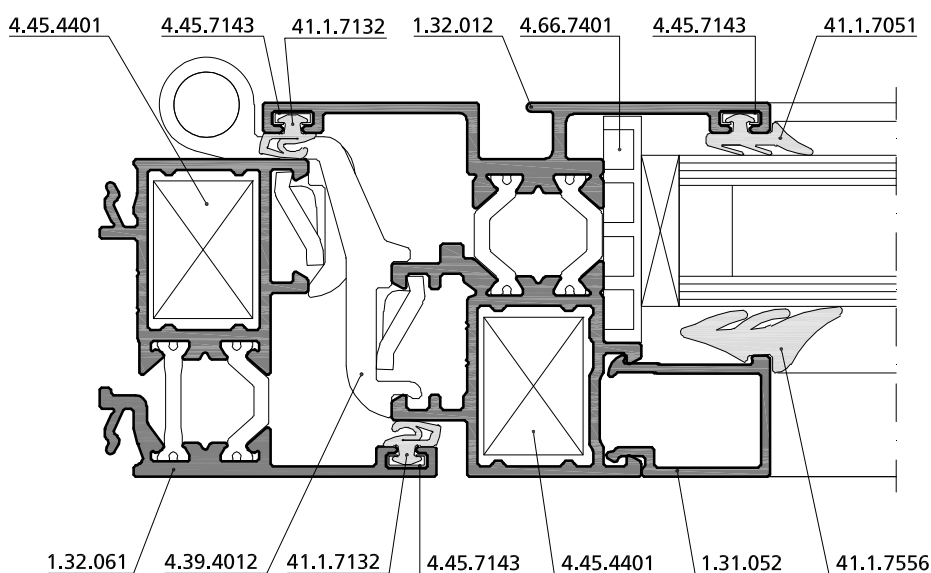
Sec. b



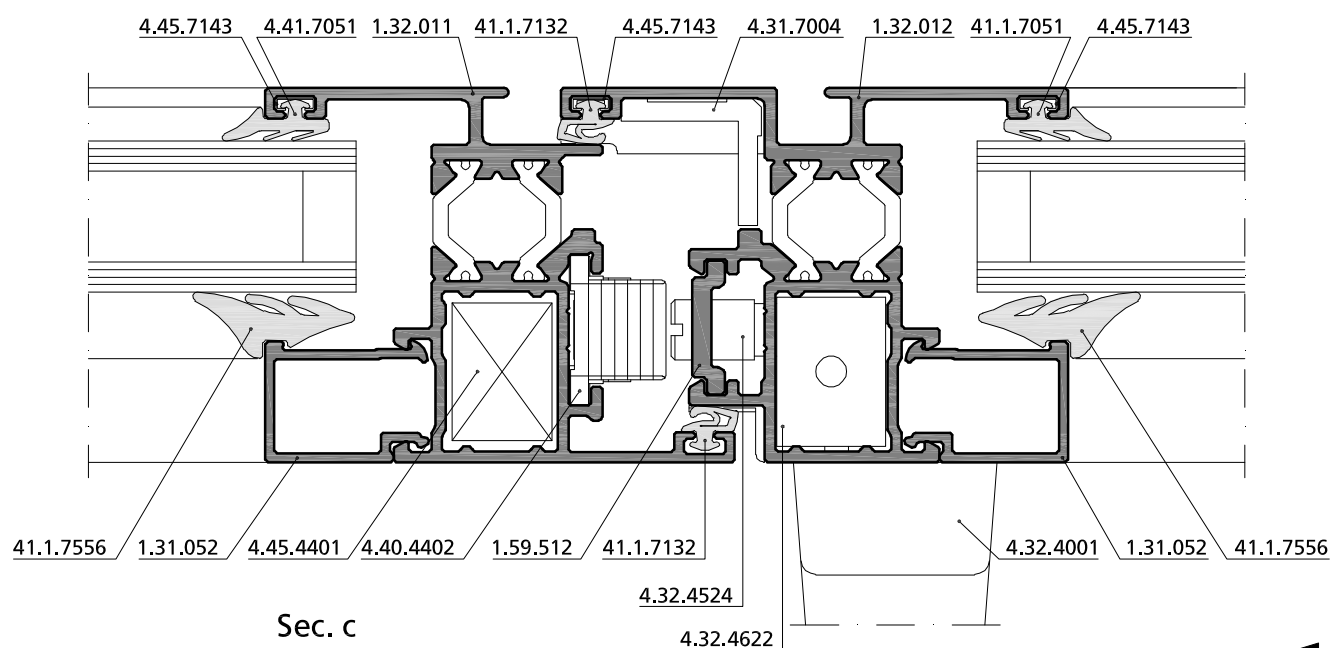
Sec. c



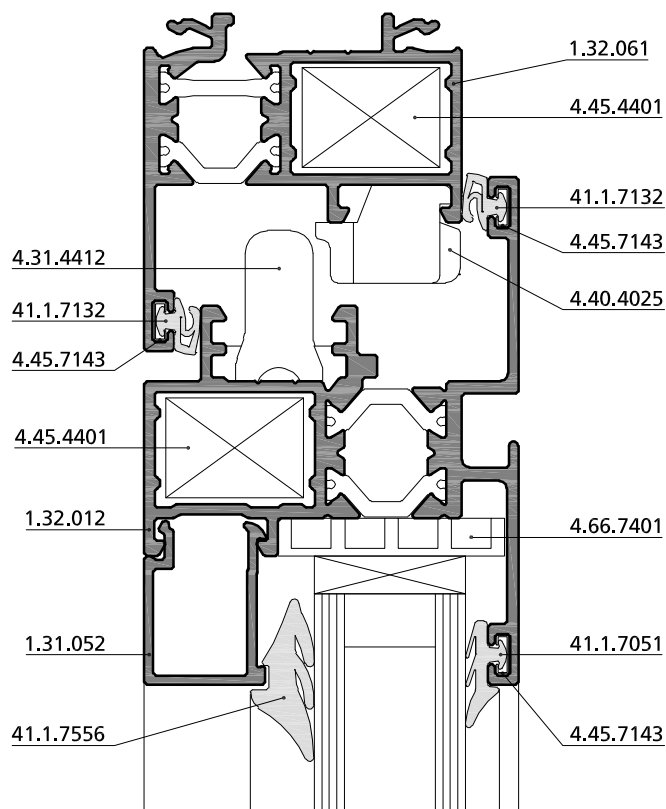
Sec. a



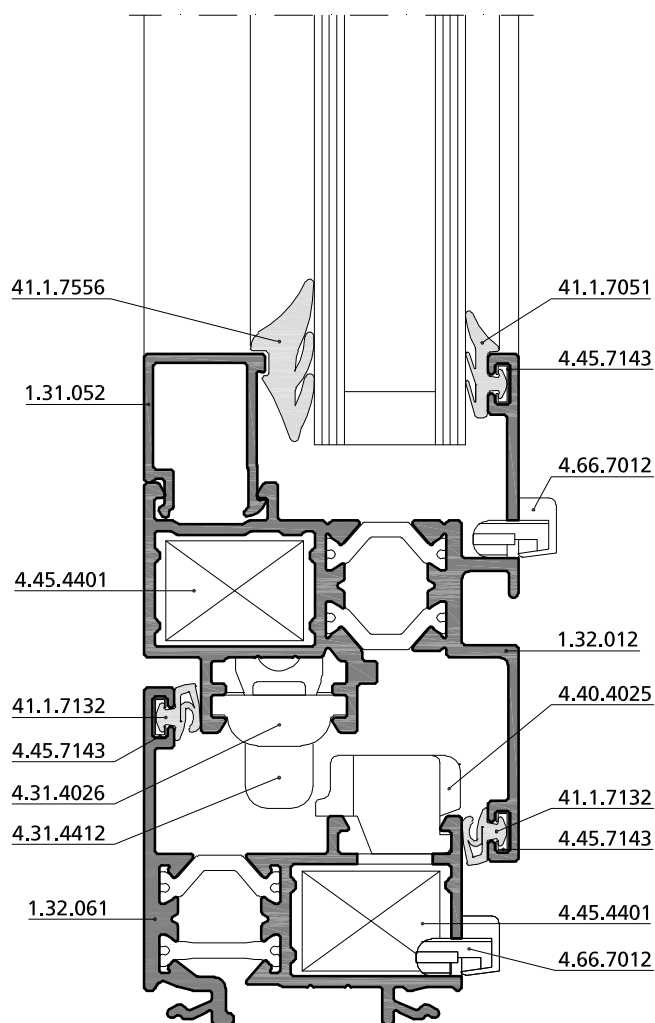
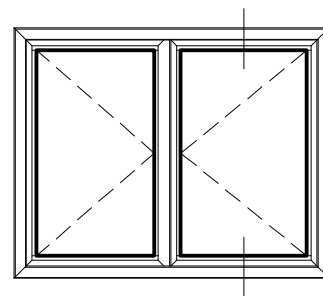
Sec. b



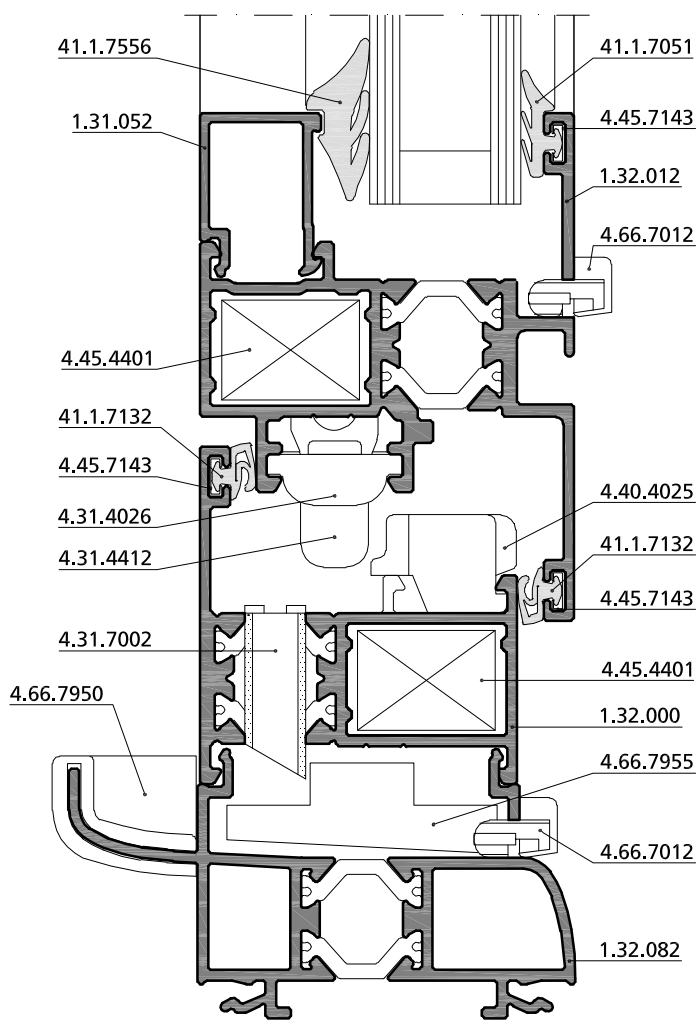
Sec. c



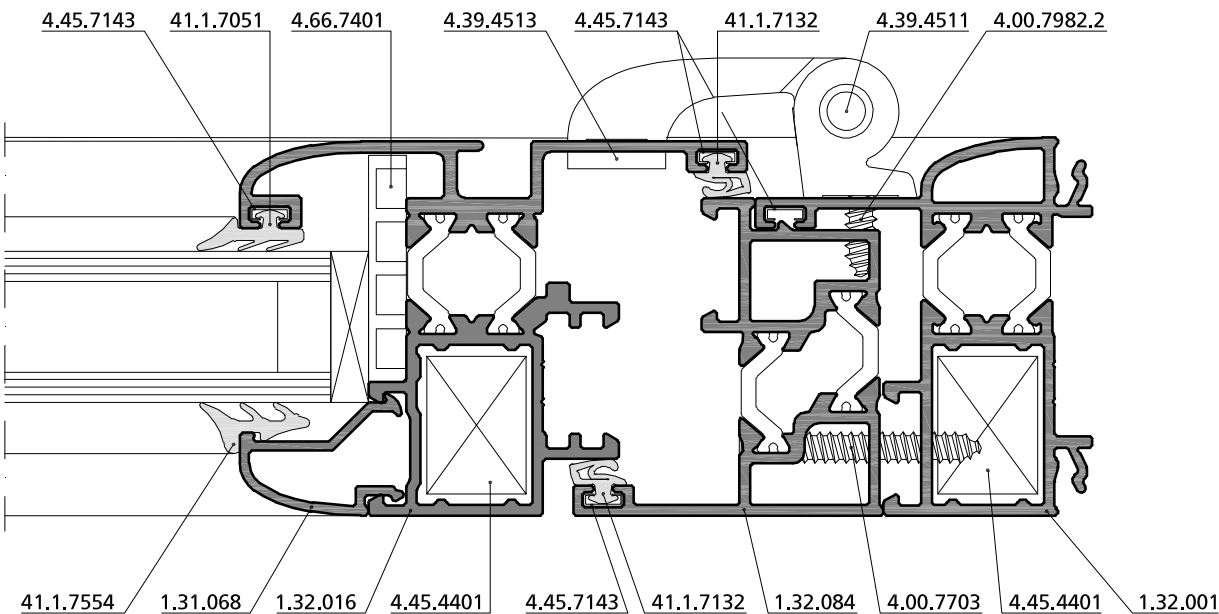
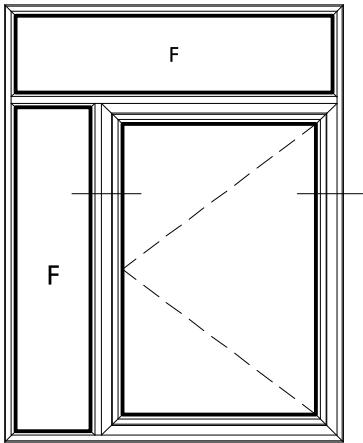
Sec. a



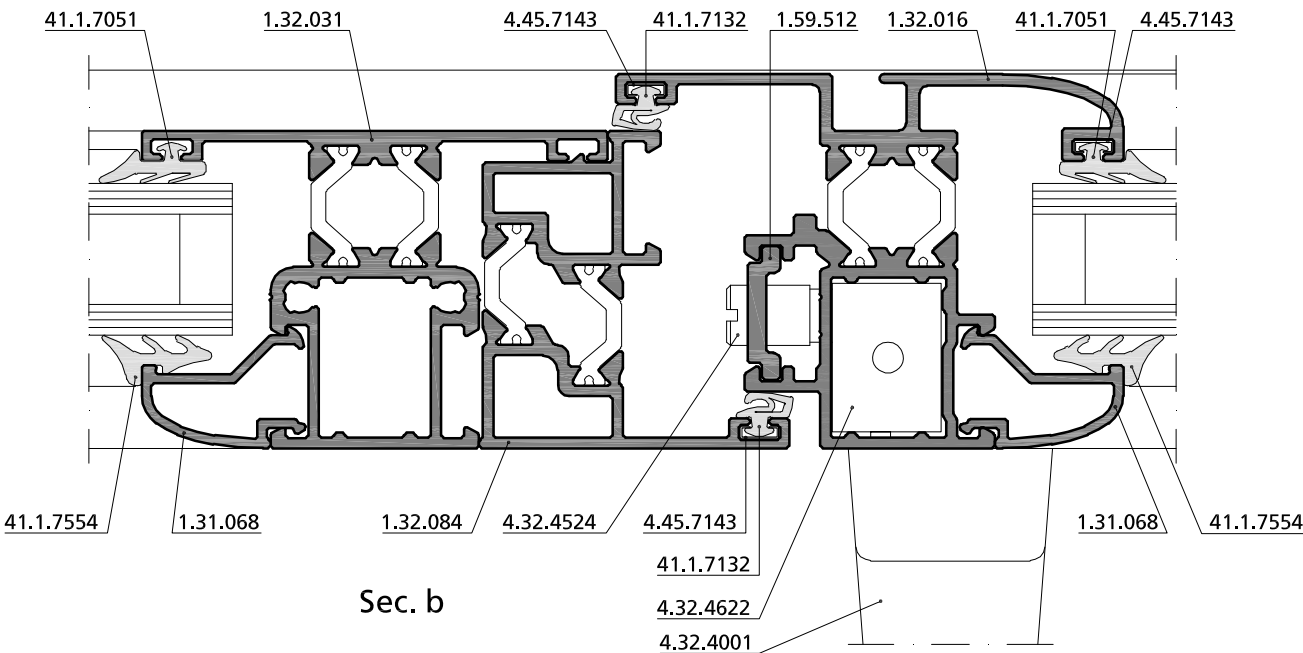
Sec. b



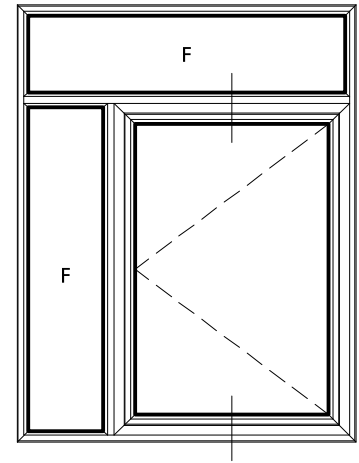
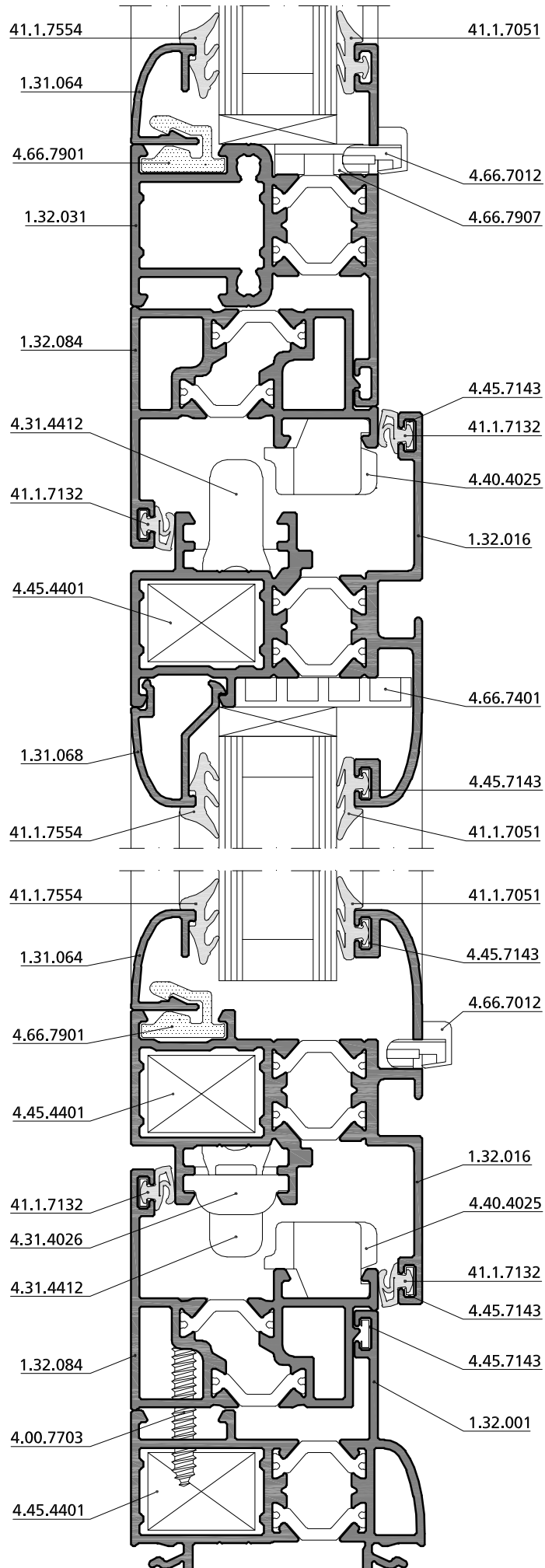
Sec. c



Sec. a

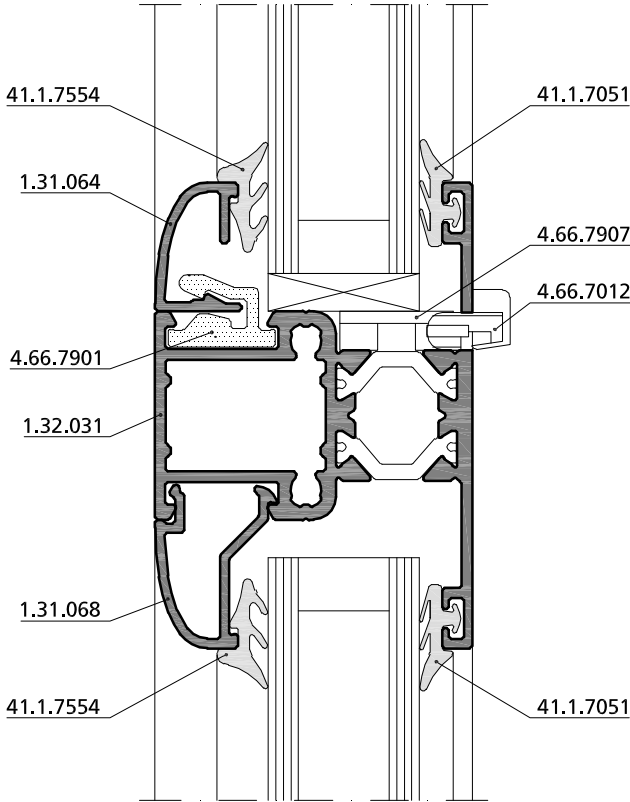
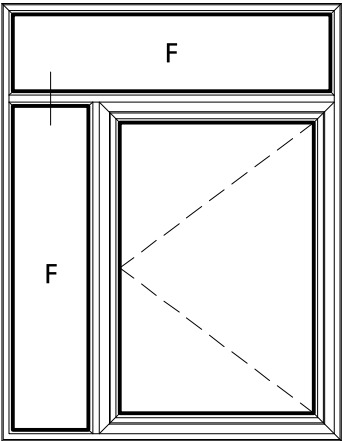


Sec. b

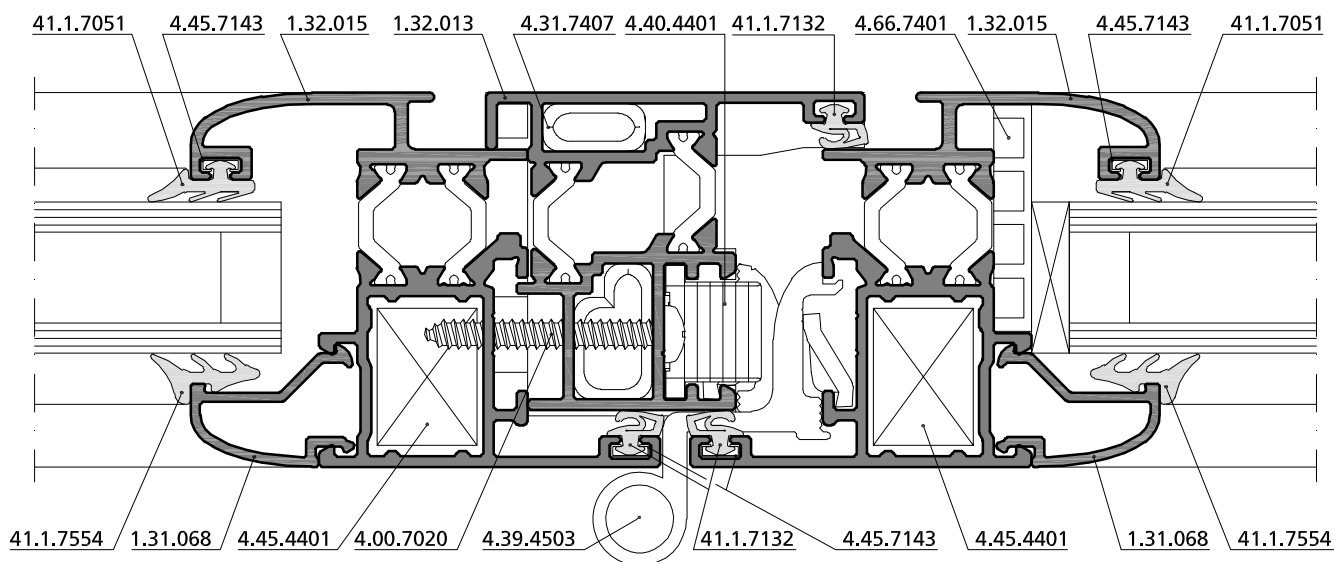
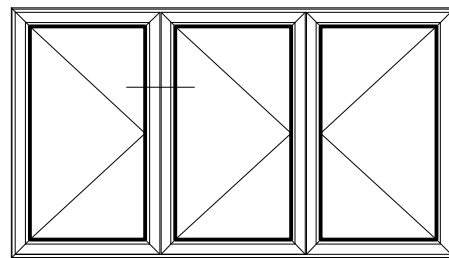


Sec. a

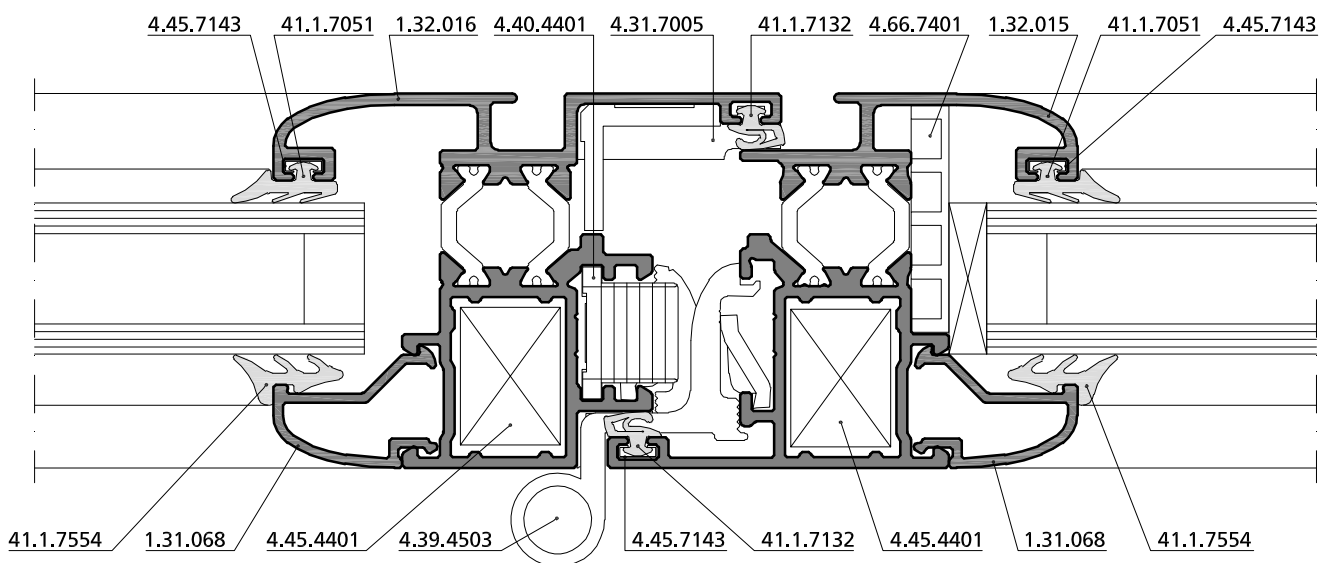
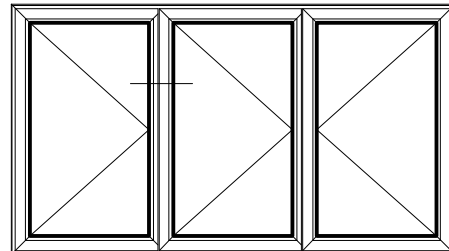
Sec. b



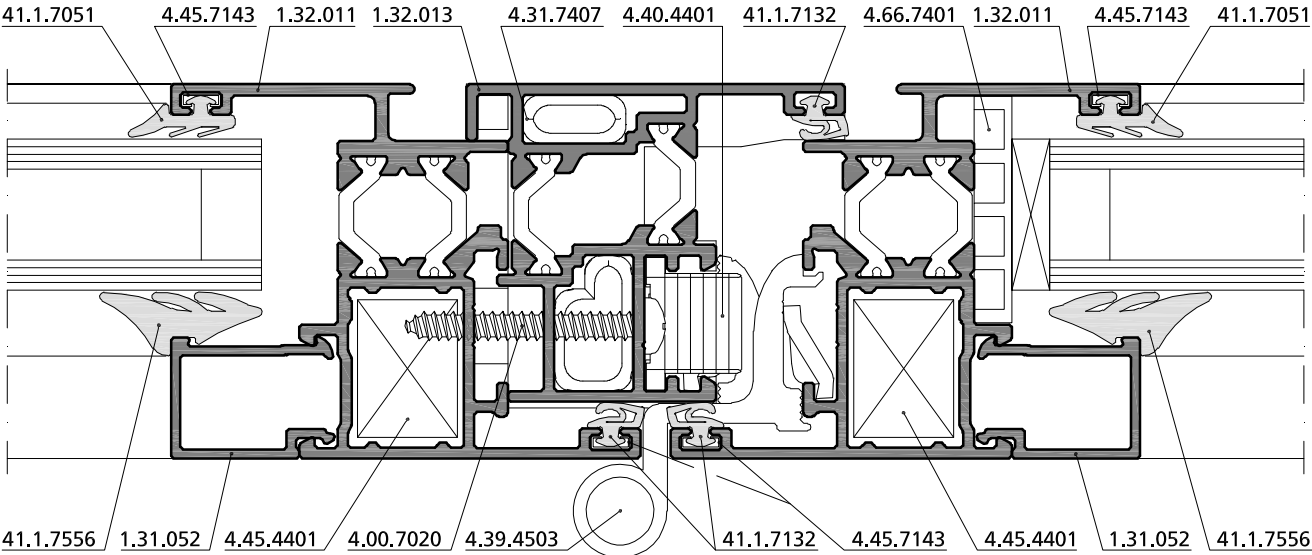
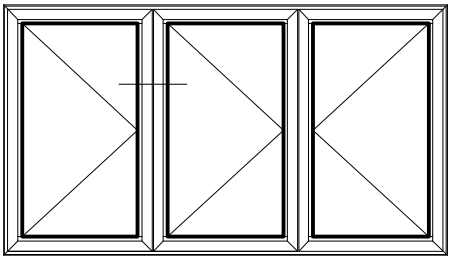
Sec. a



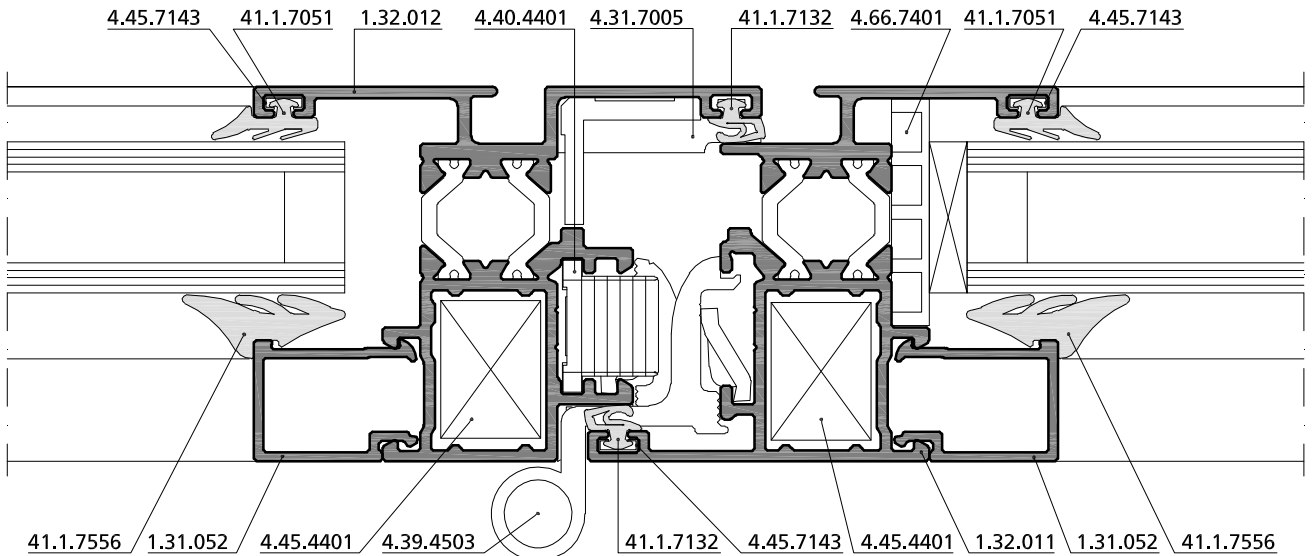
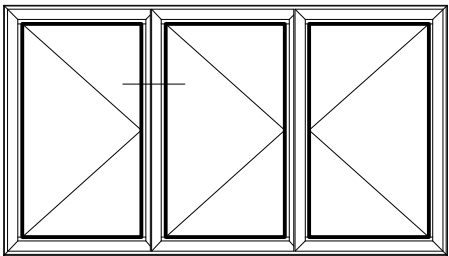
Sec. a



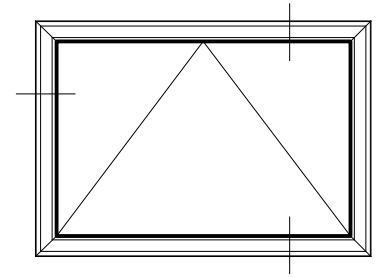
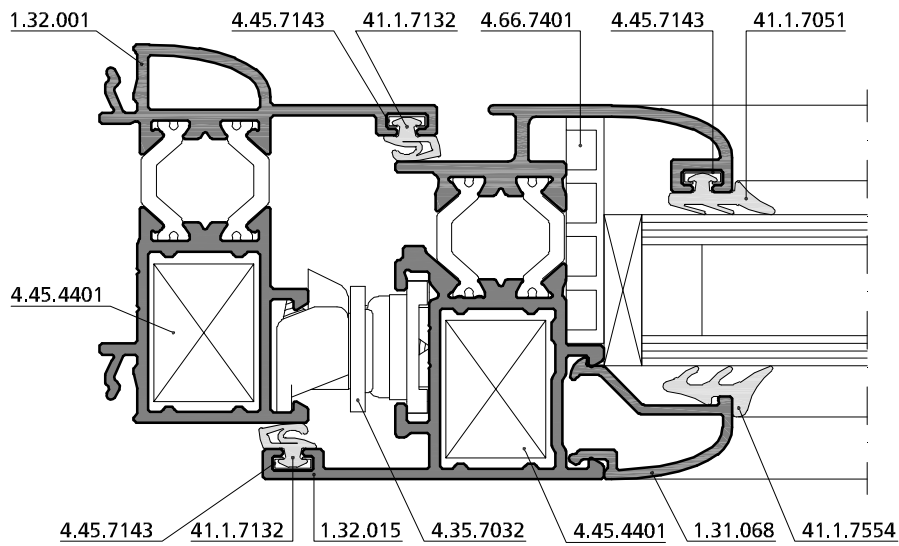
Sec. b



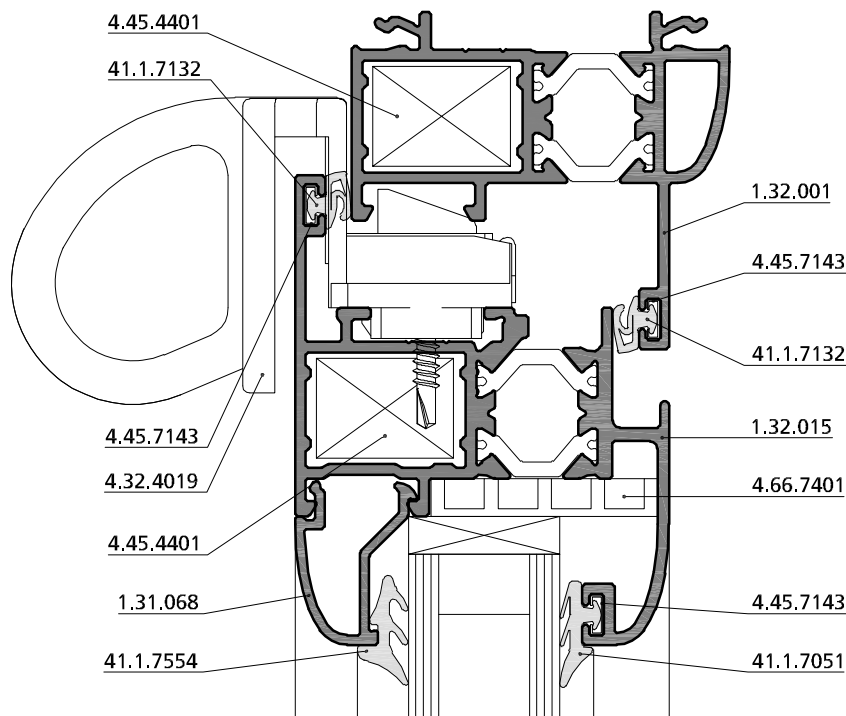
Sec. a



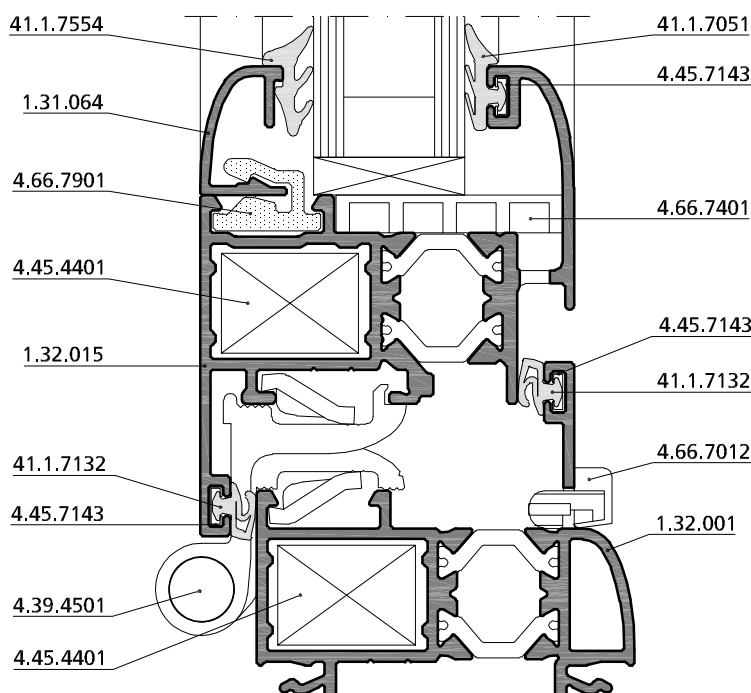
Sec. b



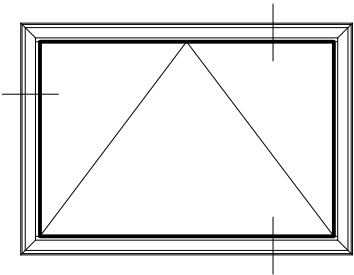
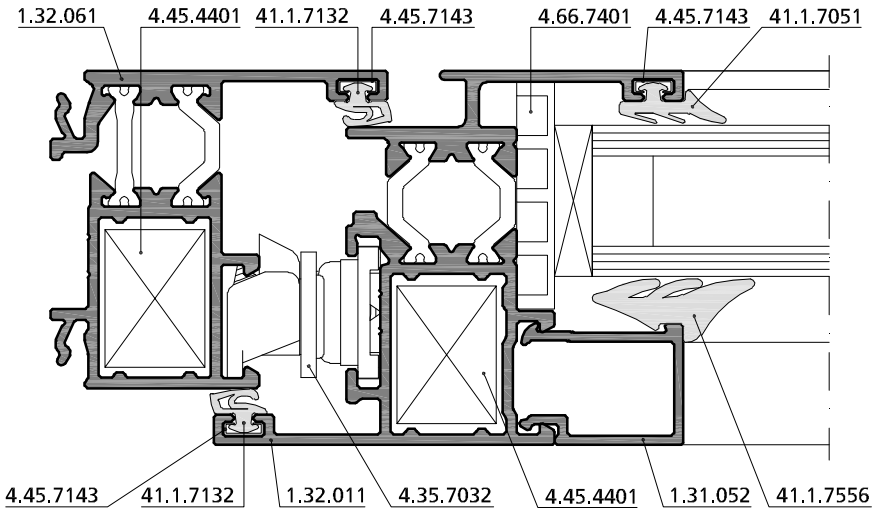
Sec. a



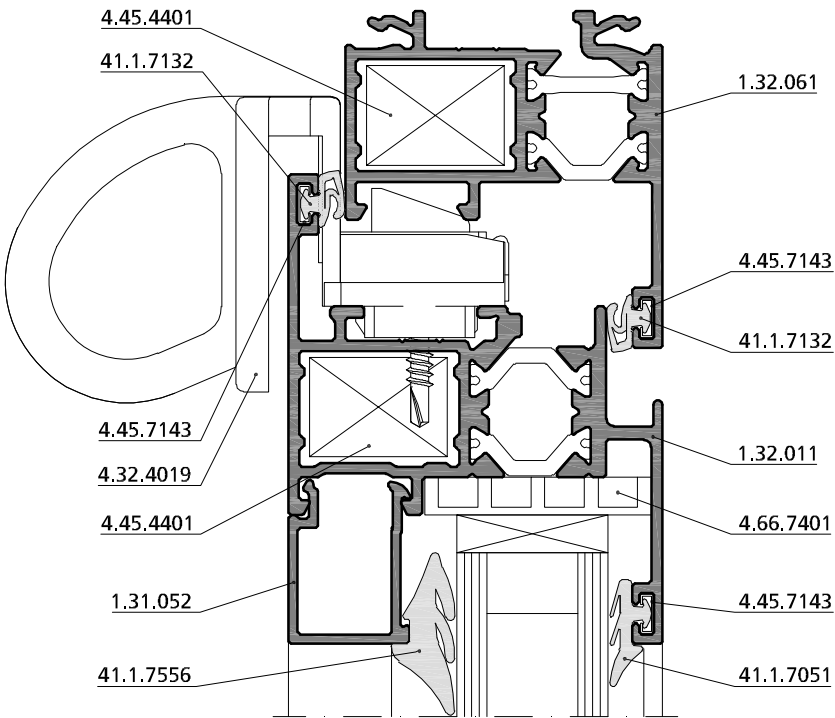
Sec. b



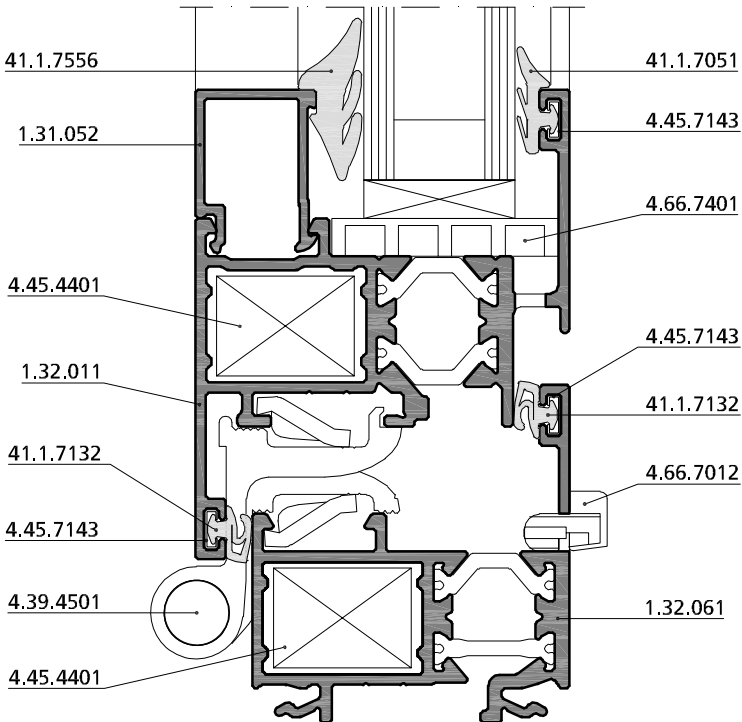
Sec. c



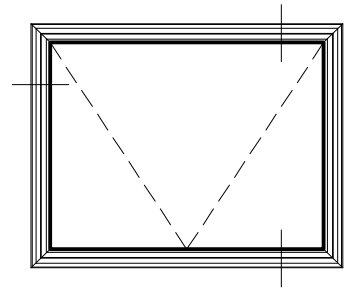
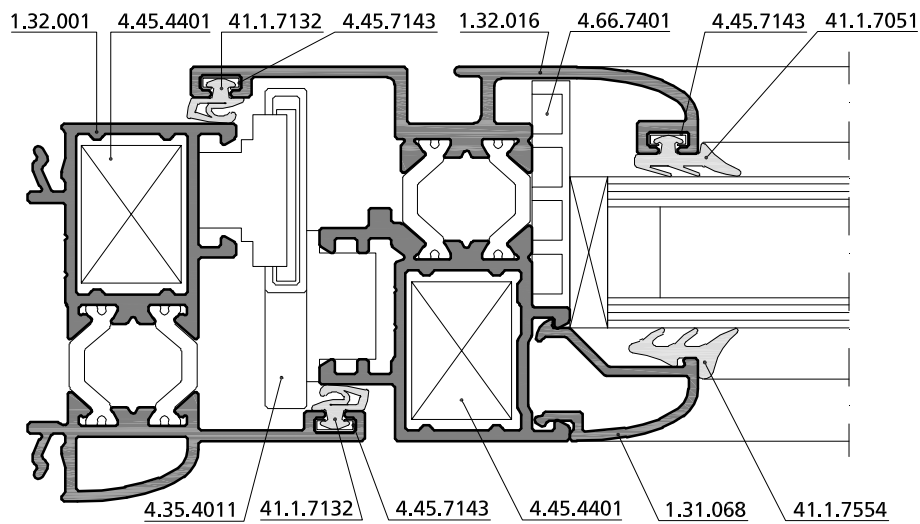
Sec. a



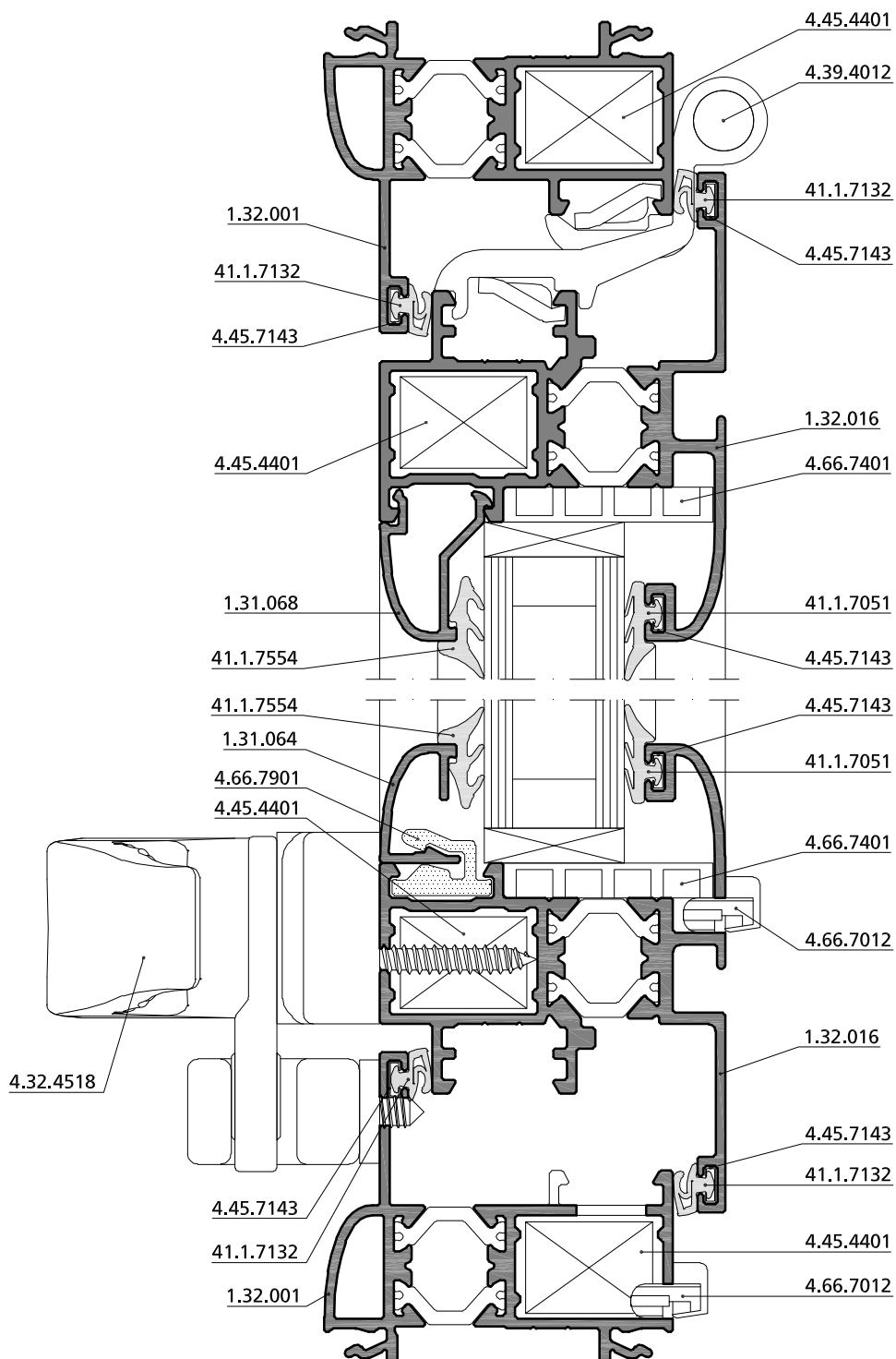
Sec. b



Sec. c

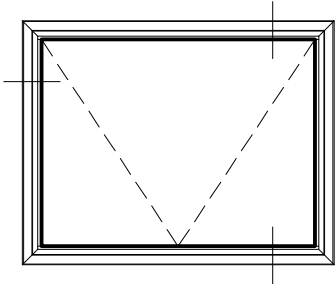
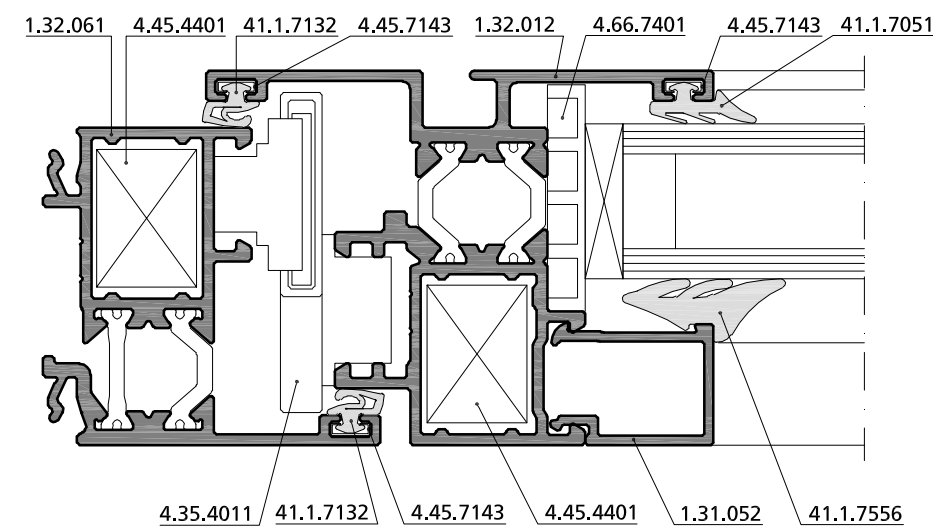


Sec. a

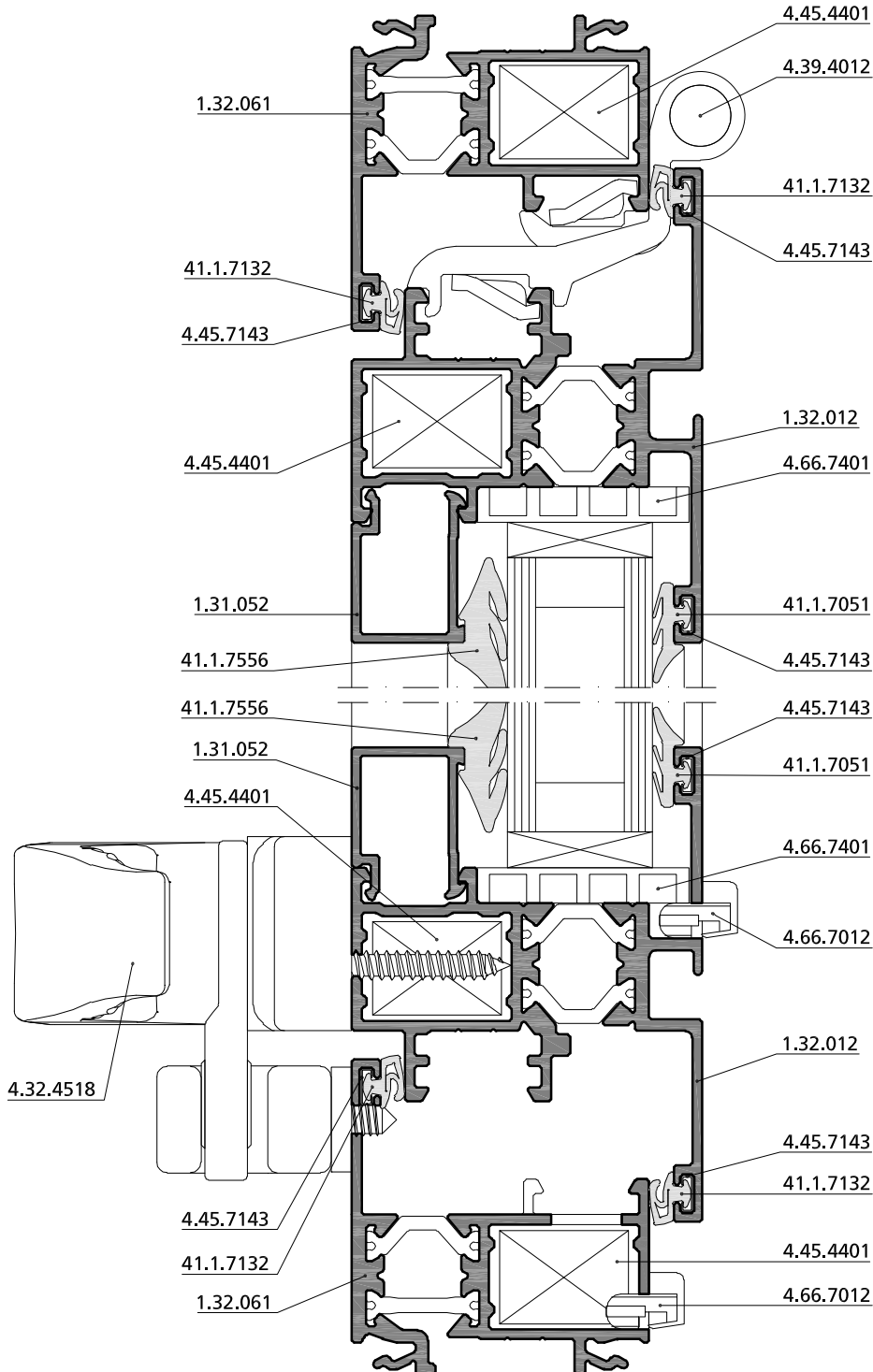


Sec. b

Sec. c

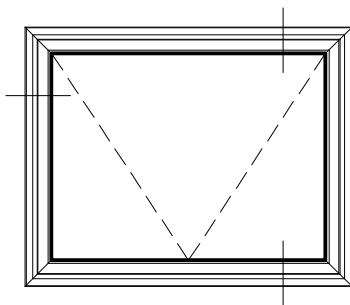
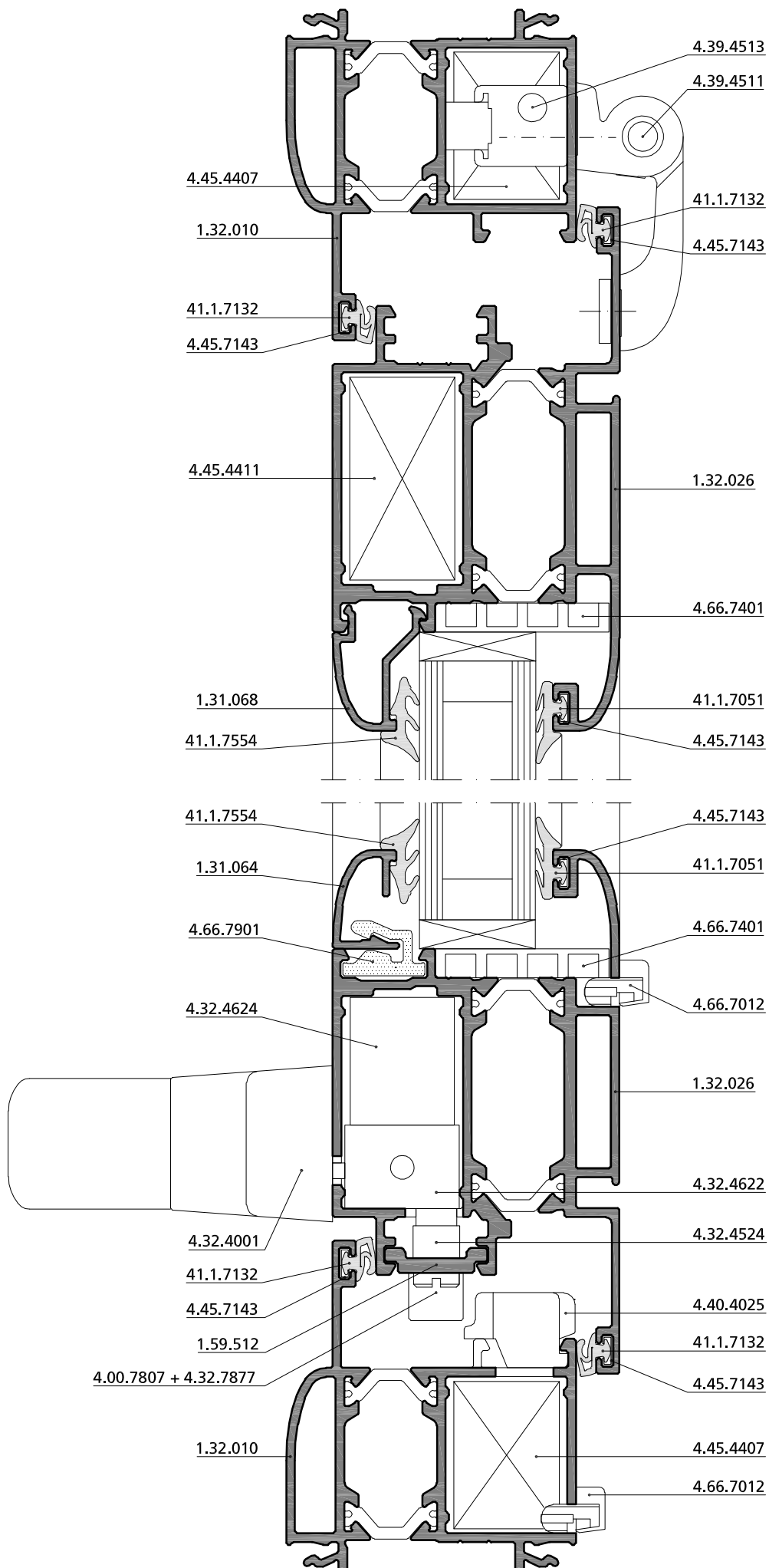


Sec. a



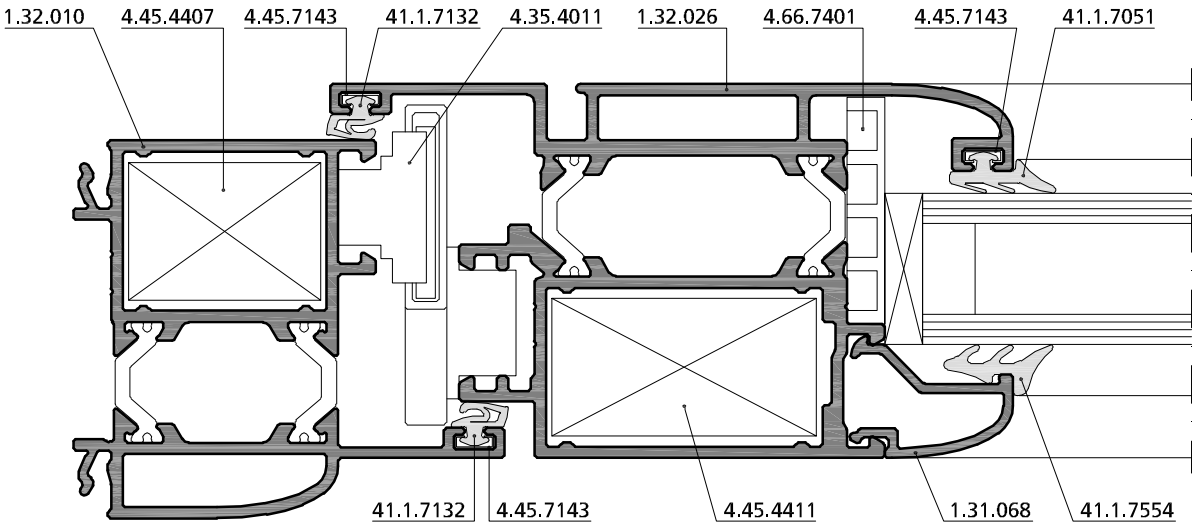
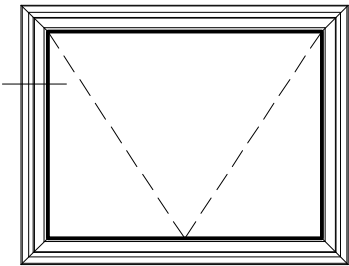
Sec. b

Sec. c

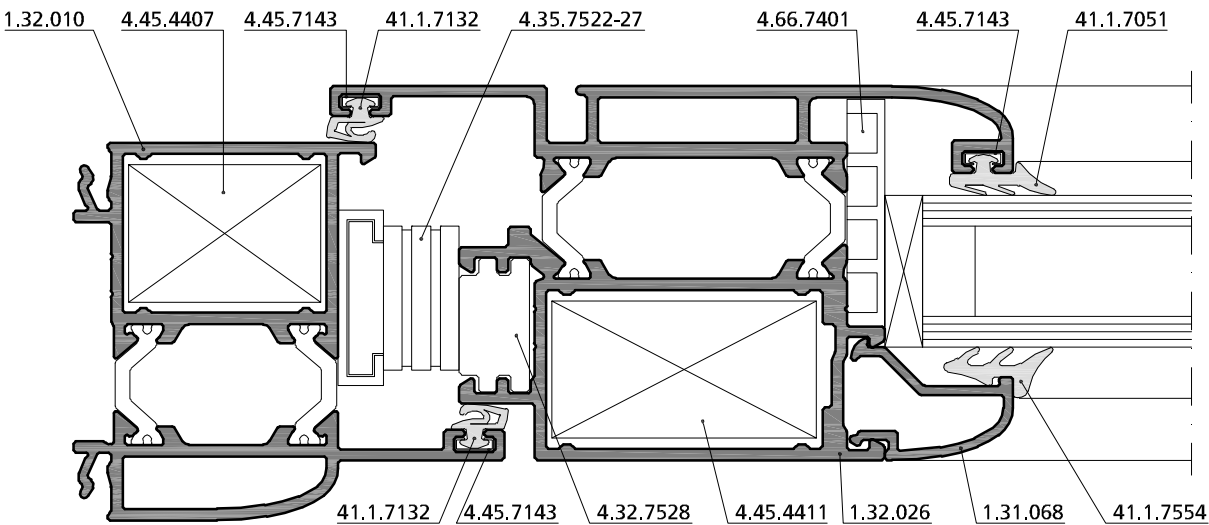
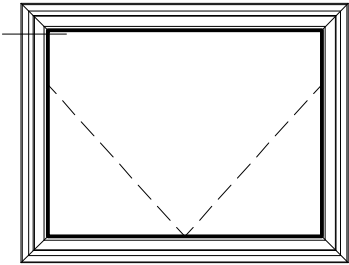


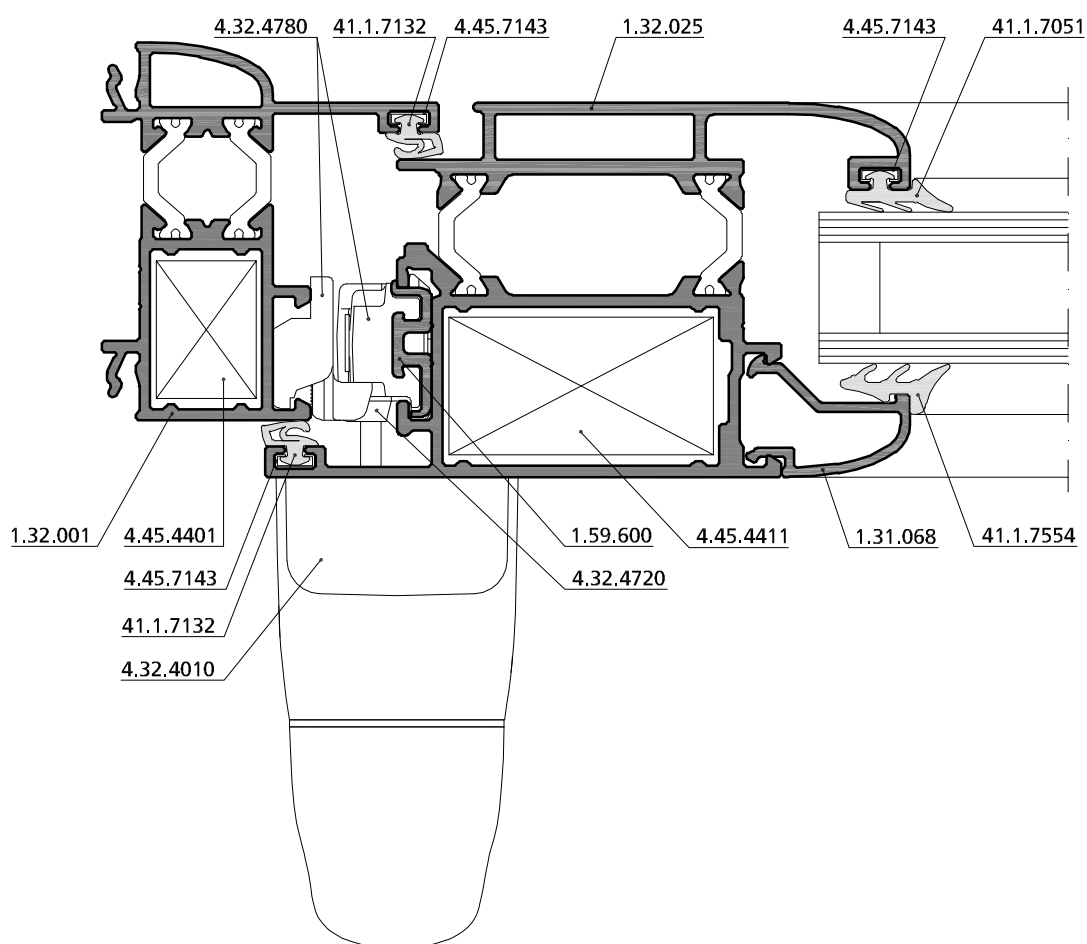
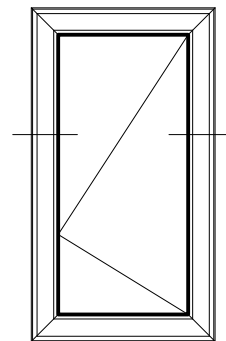
Sec. a

Sec. b

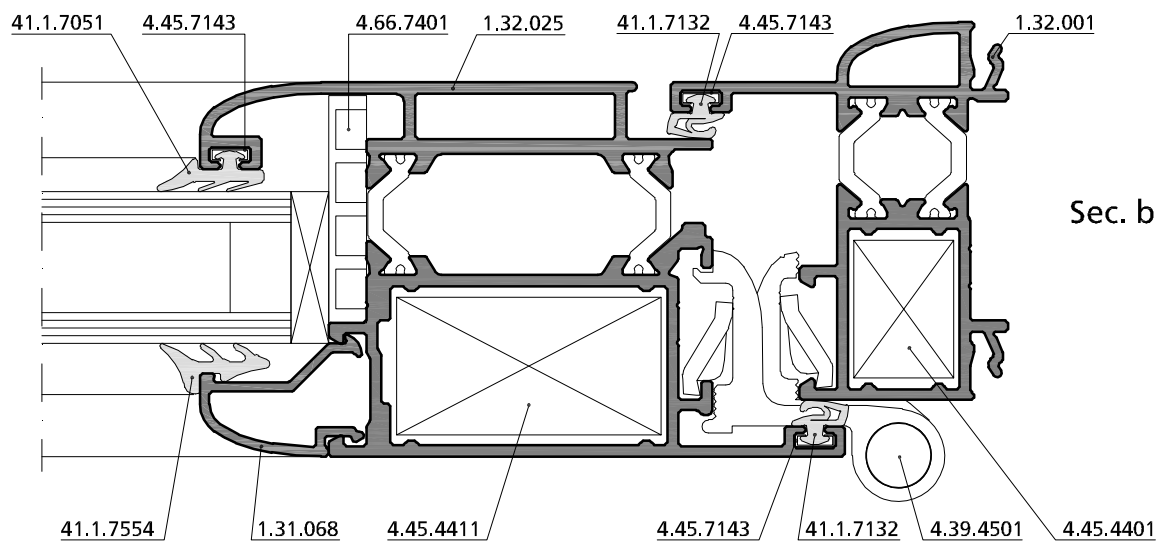


Sec. a

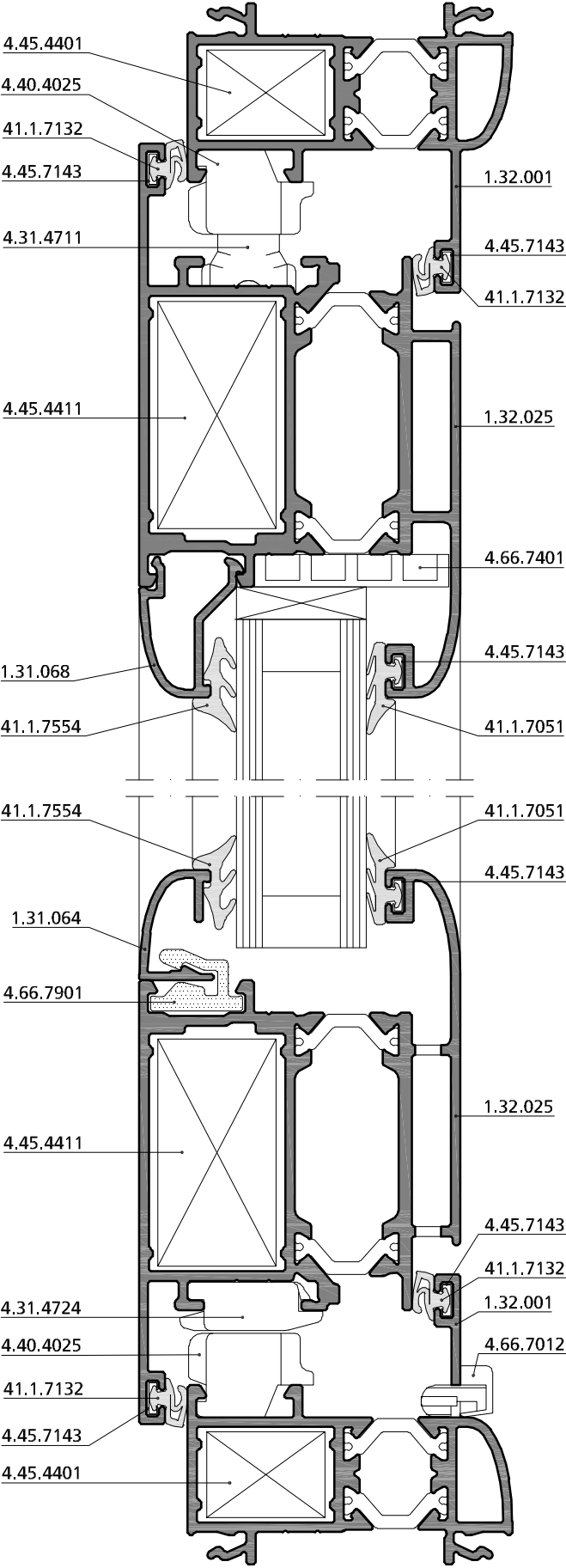




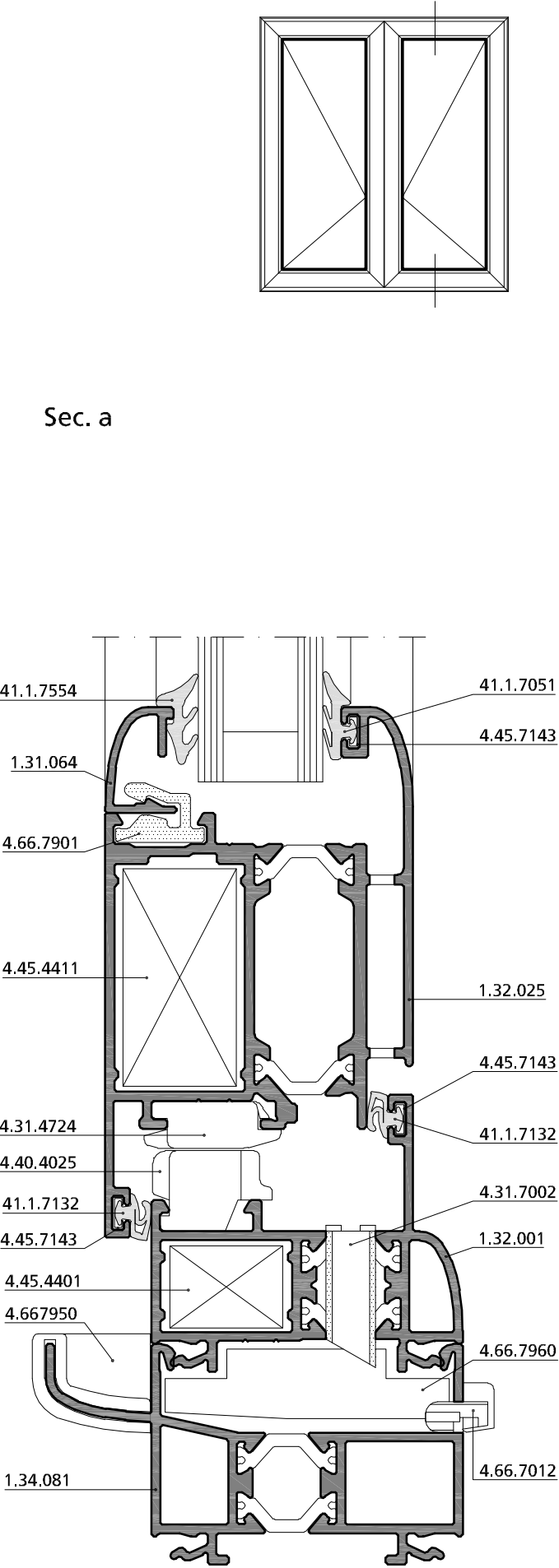
Sec. a



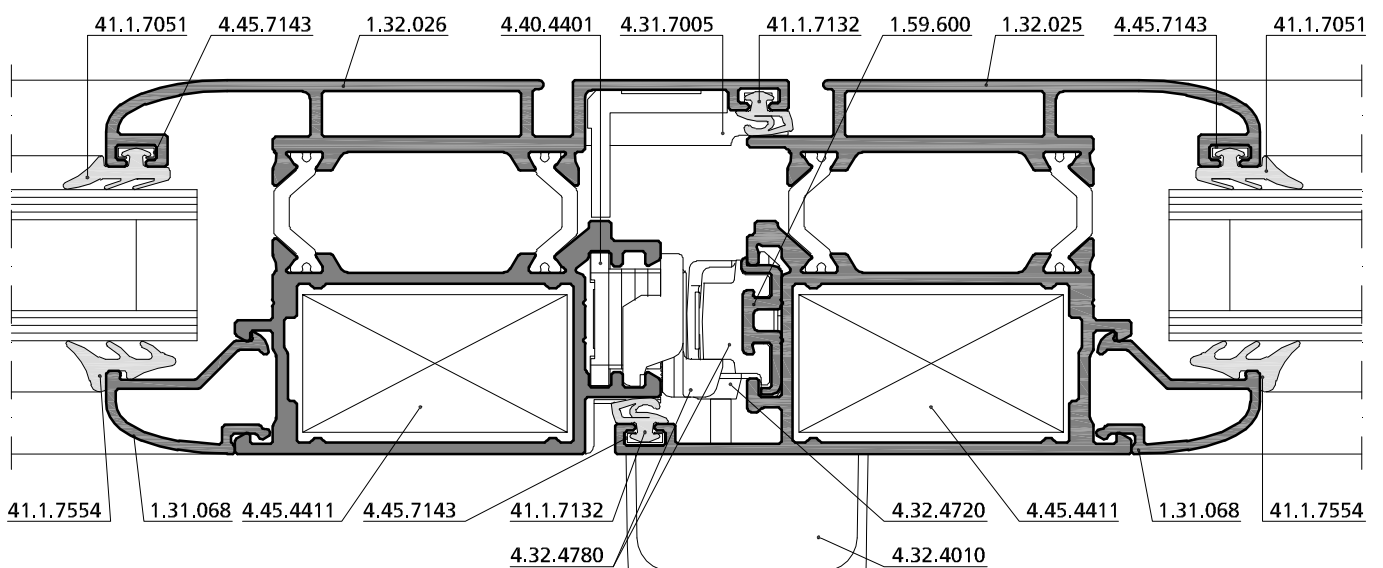
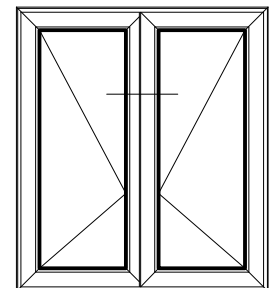
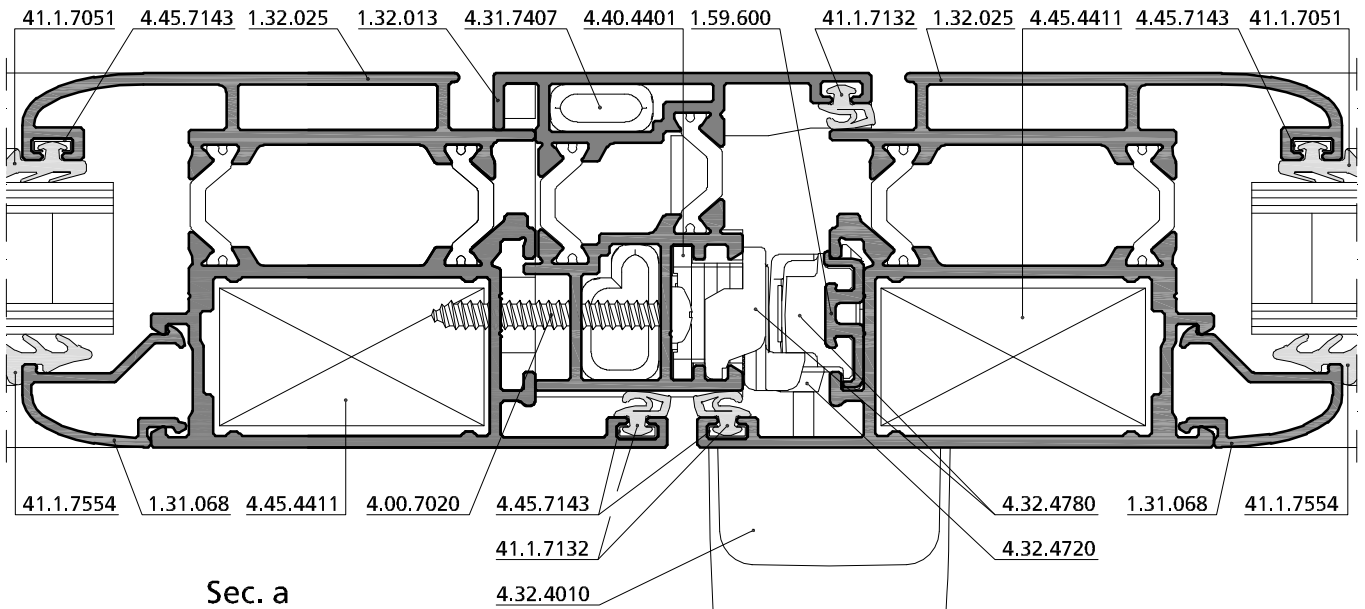
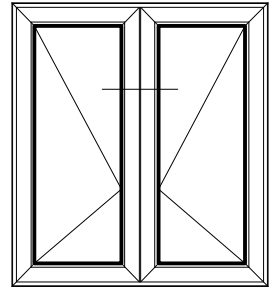
Sec. b

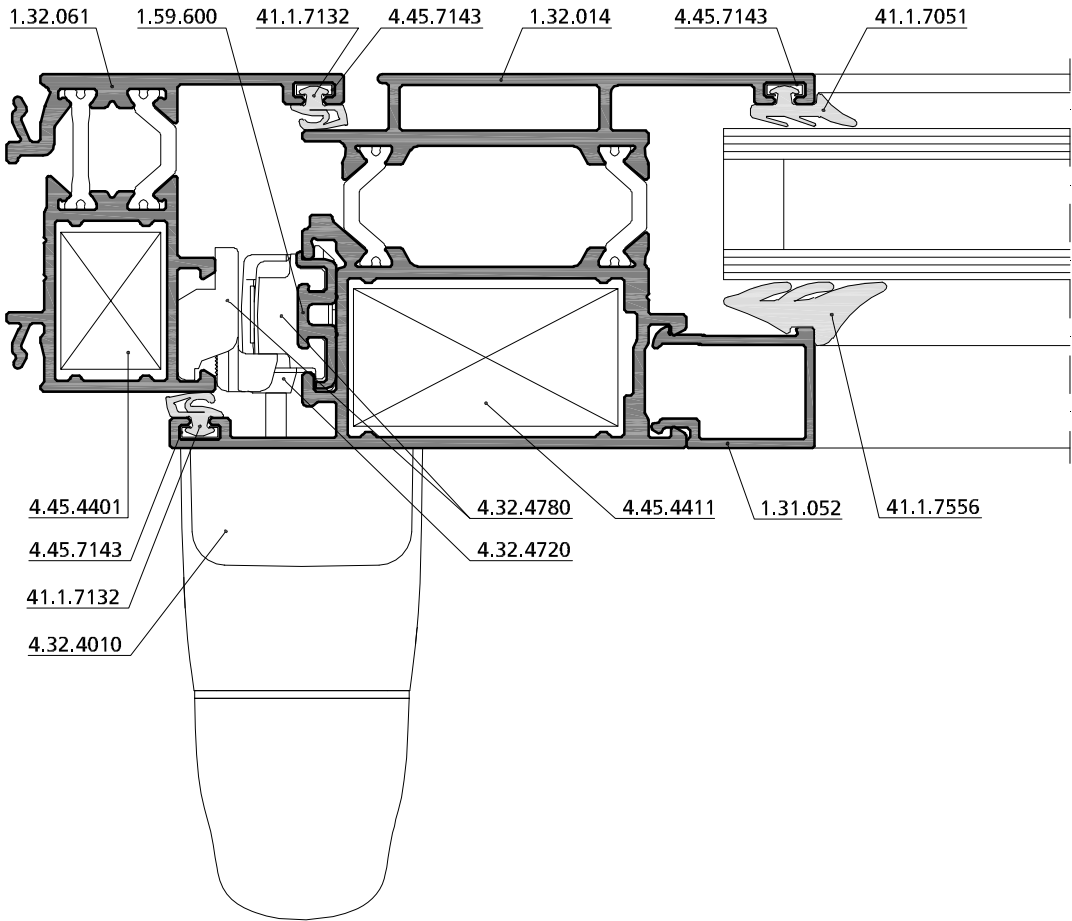
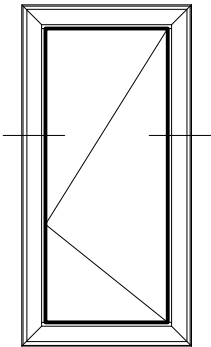


Sec. b

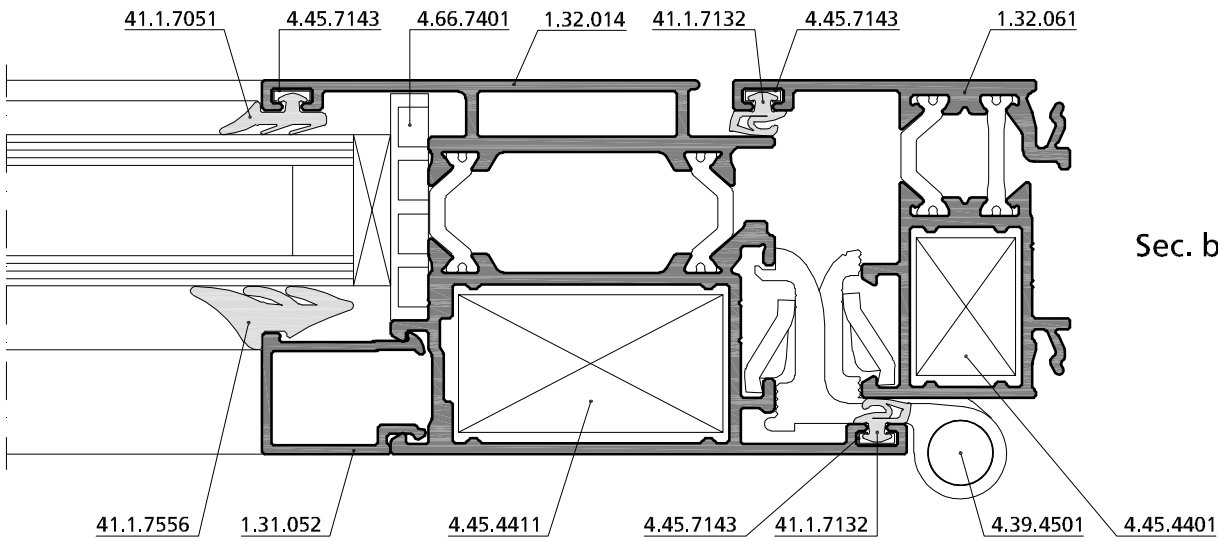


Sec. c

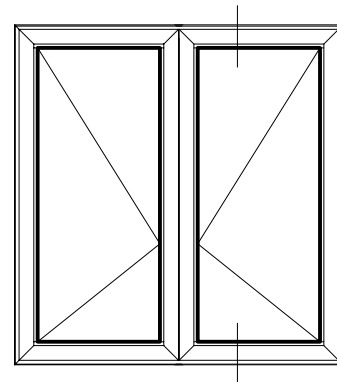
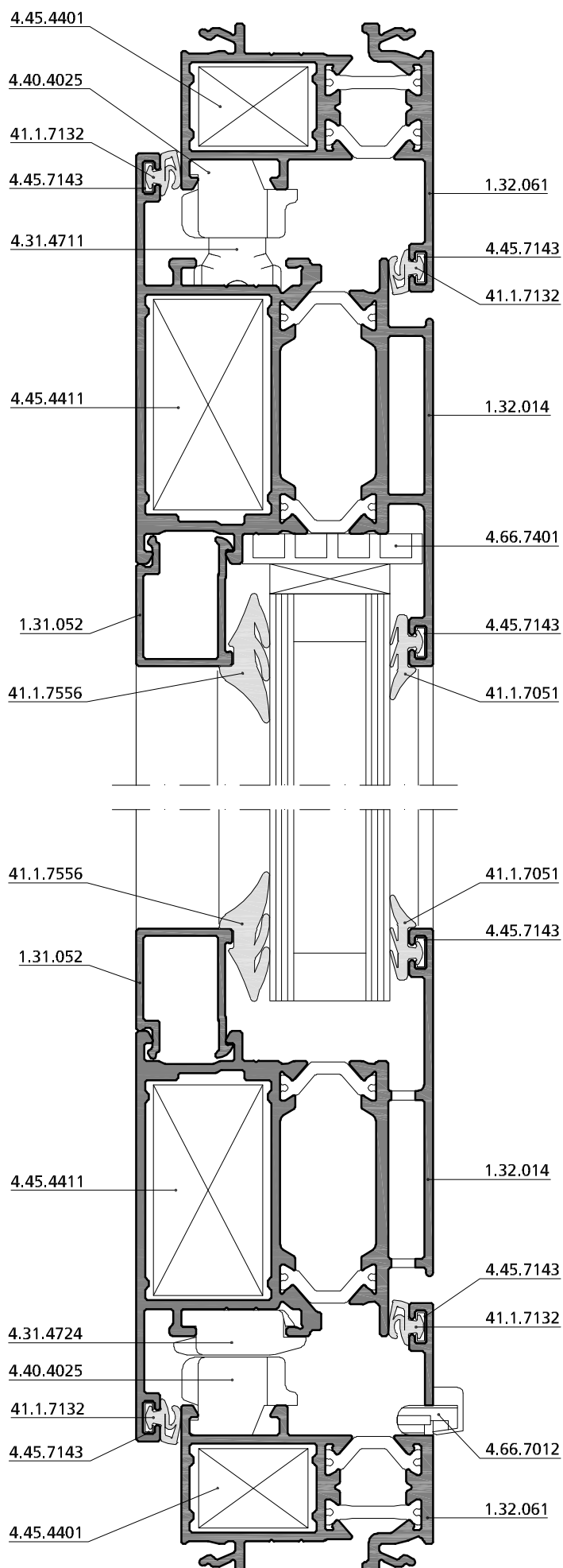




Sec. a

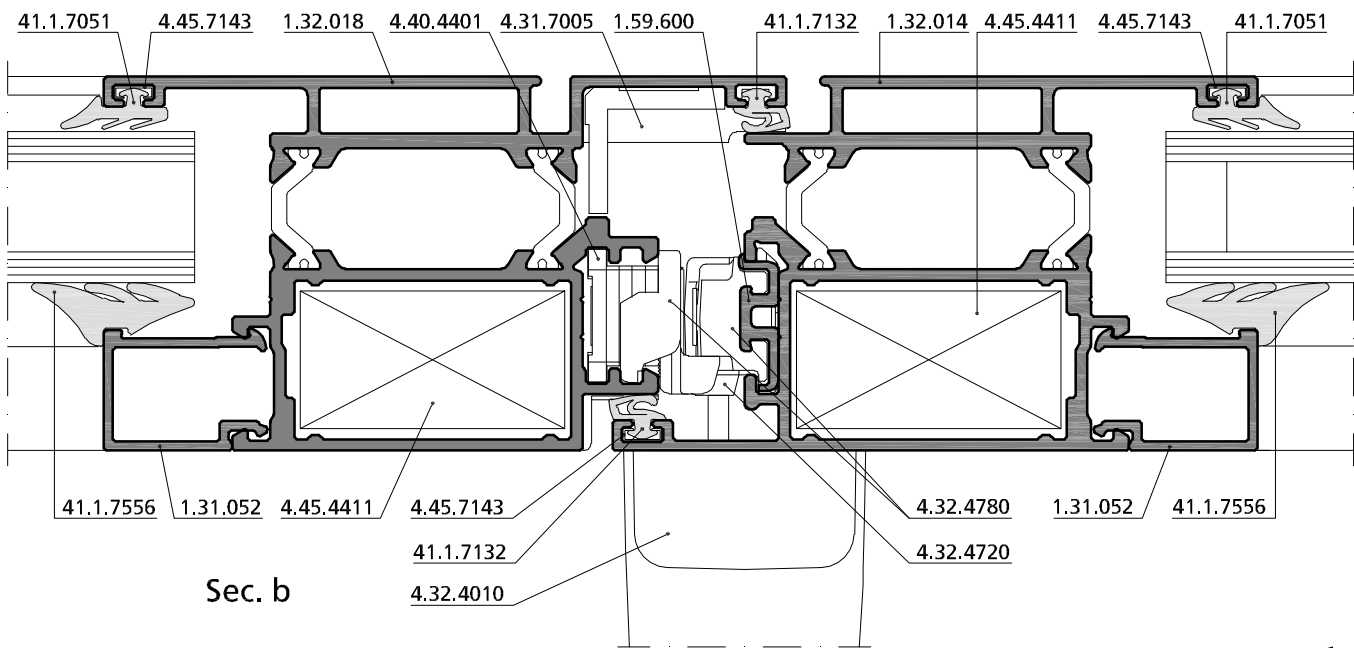
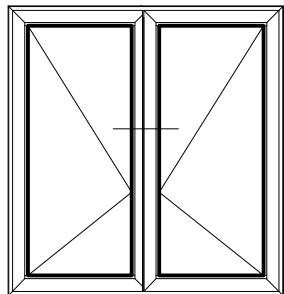
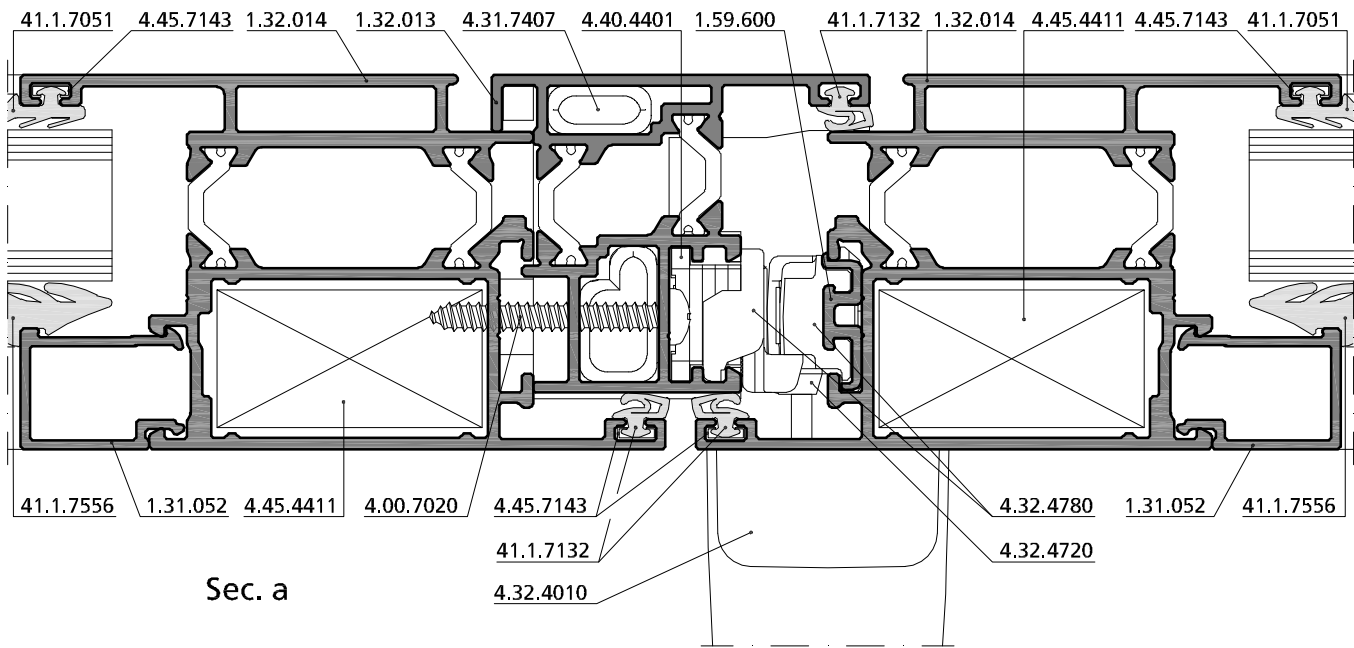
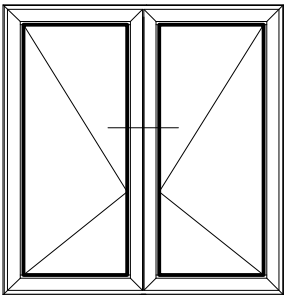


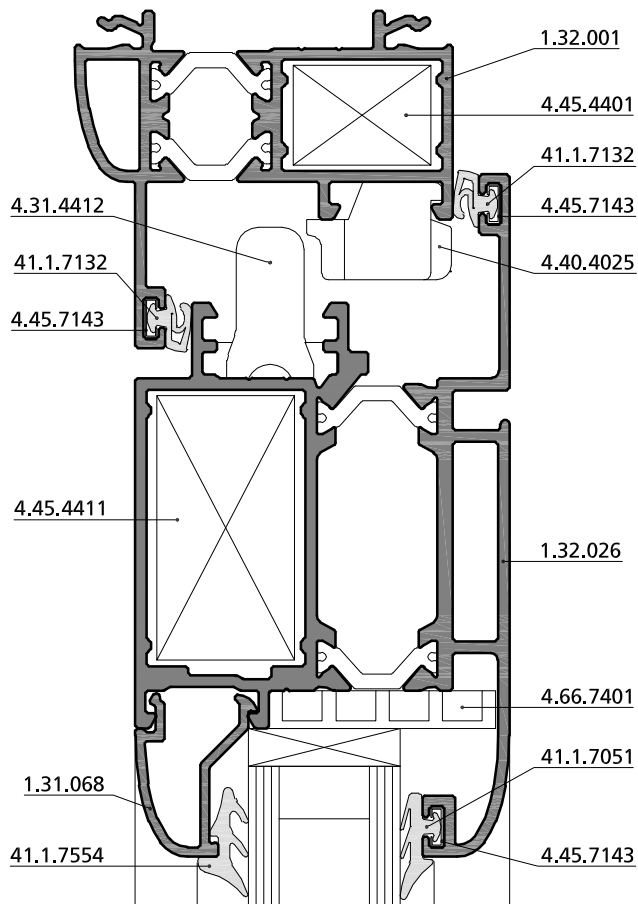
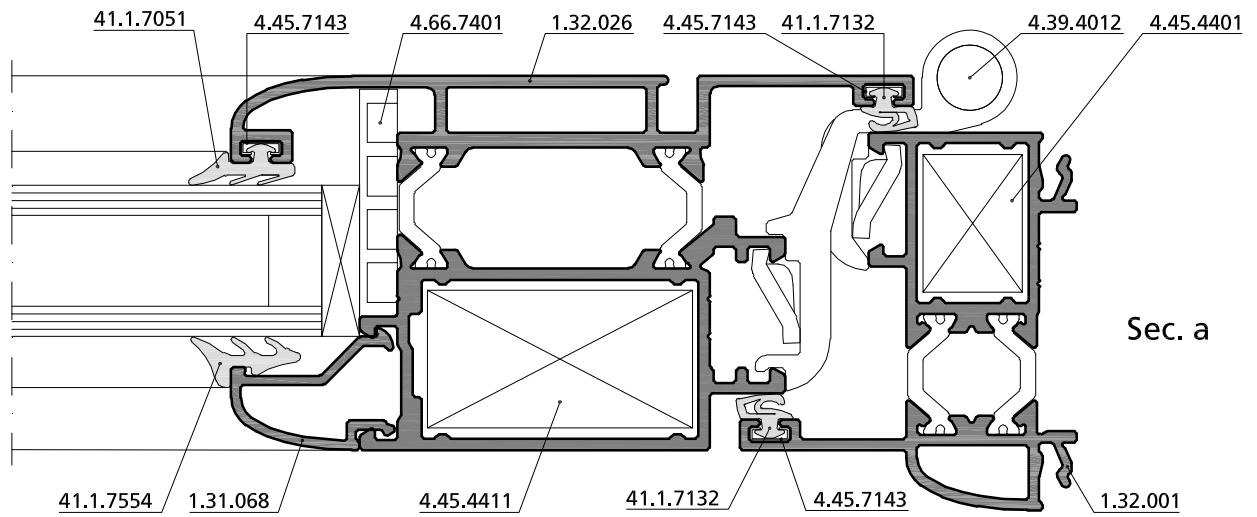
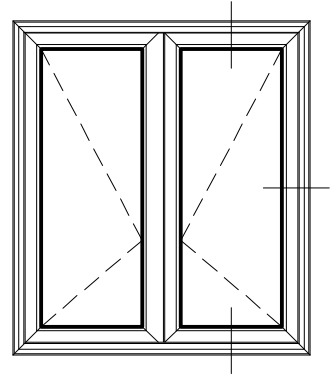
Sec. b



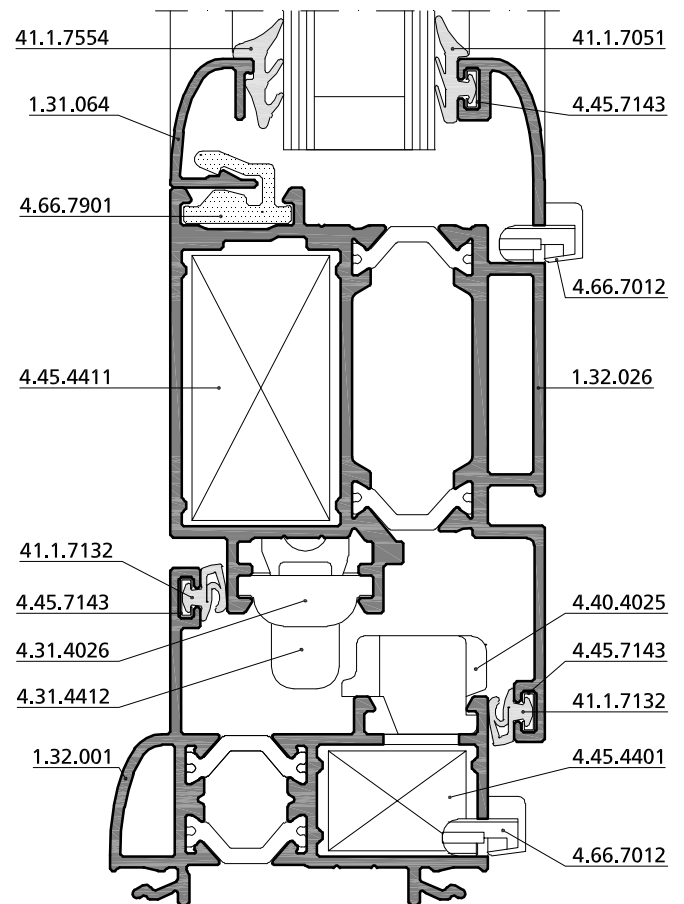
Sec. a

Sec. b

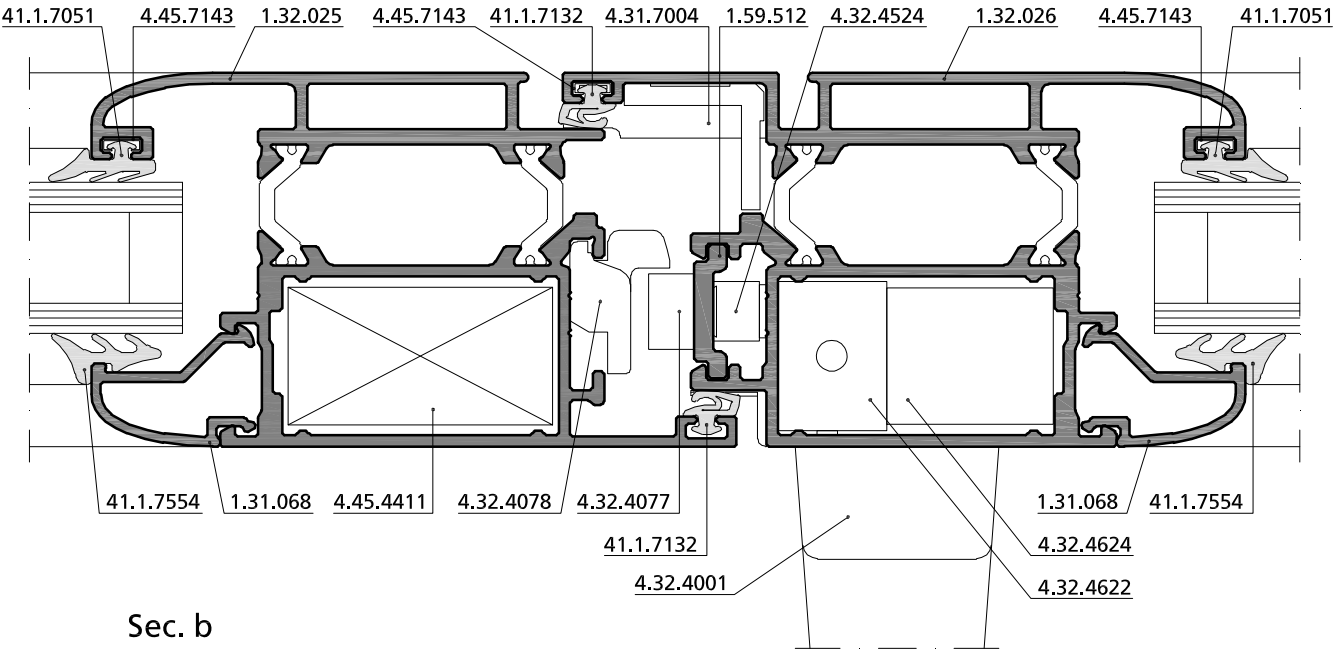
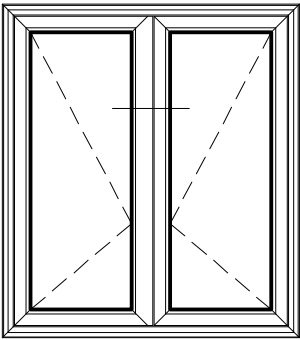
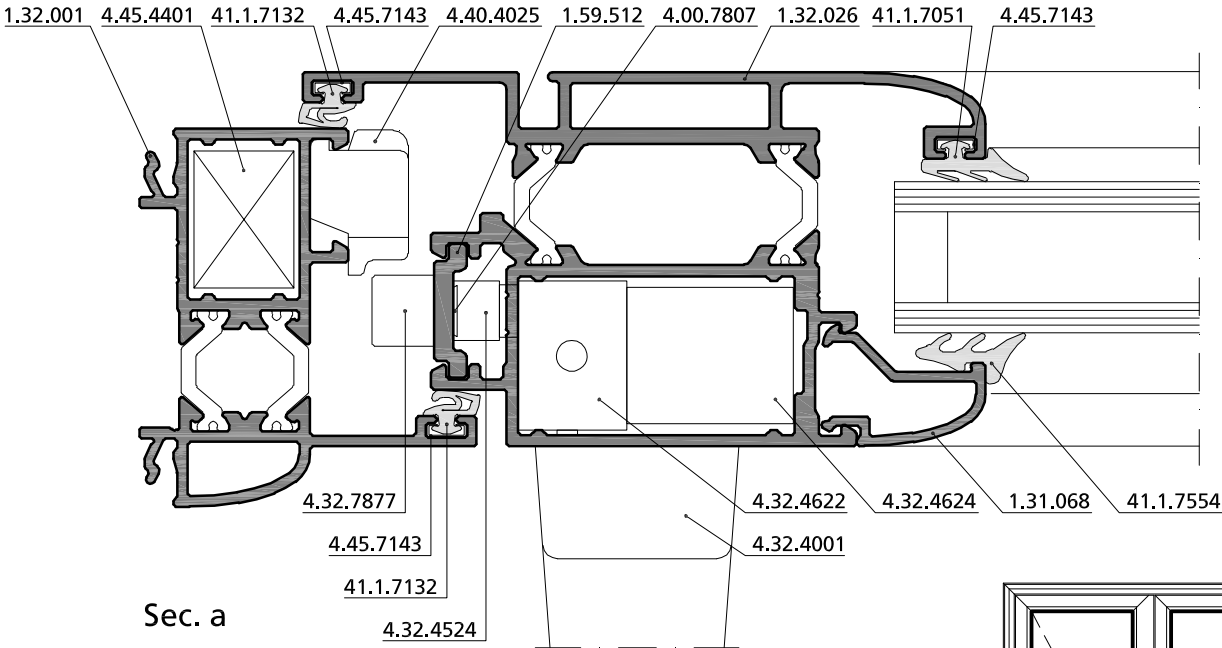
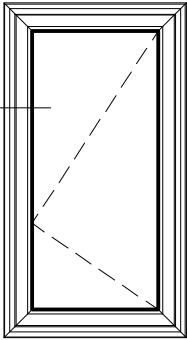


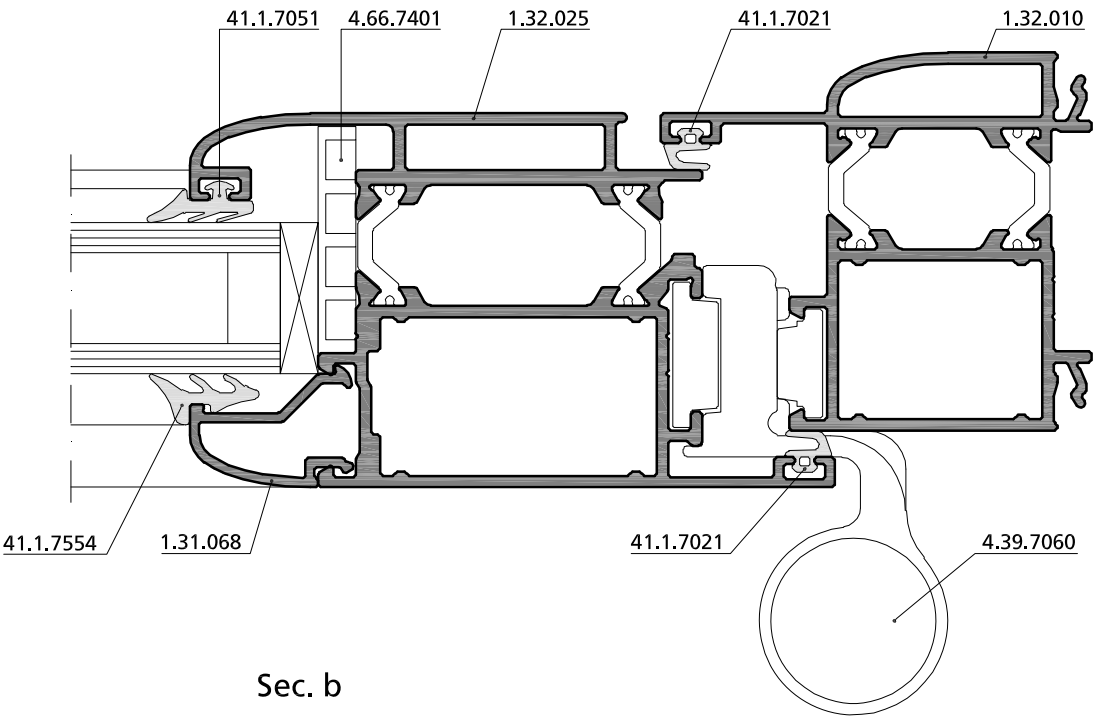
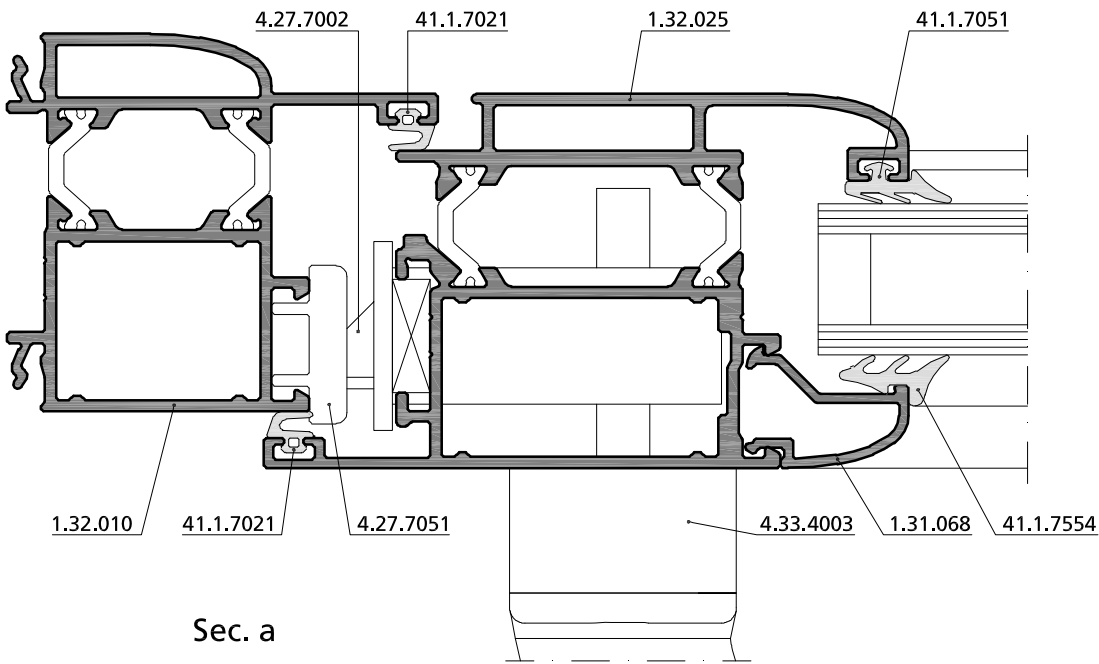
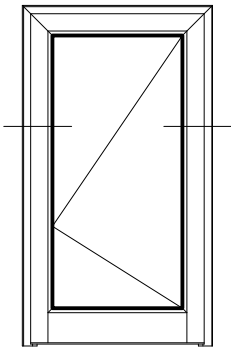


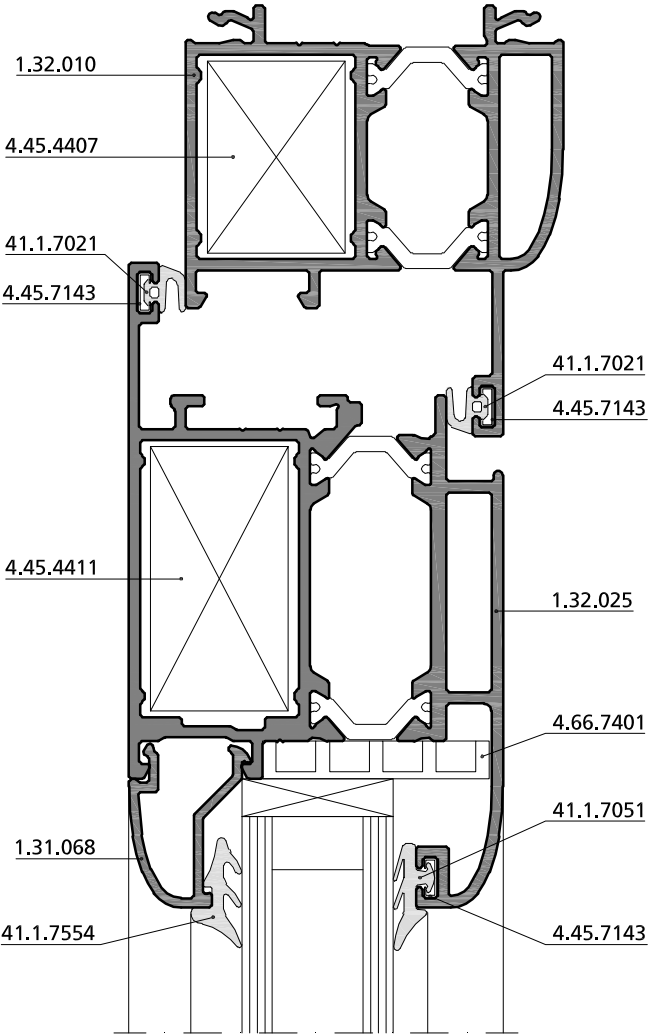
Sec. b



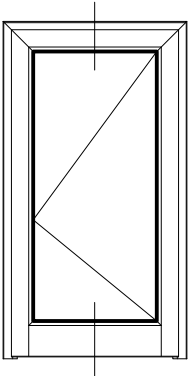
Sec. c



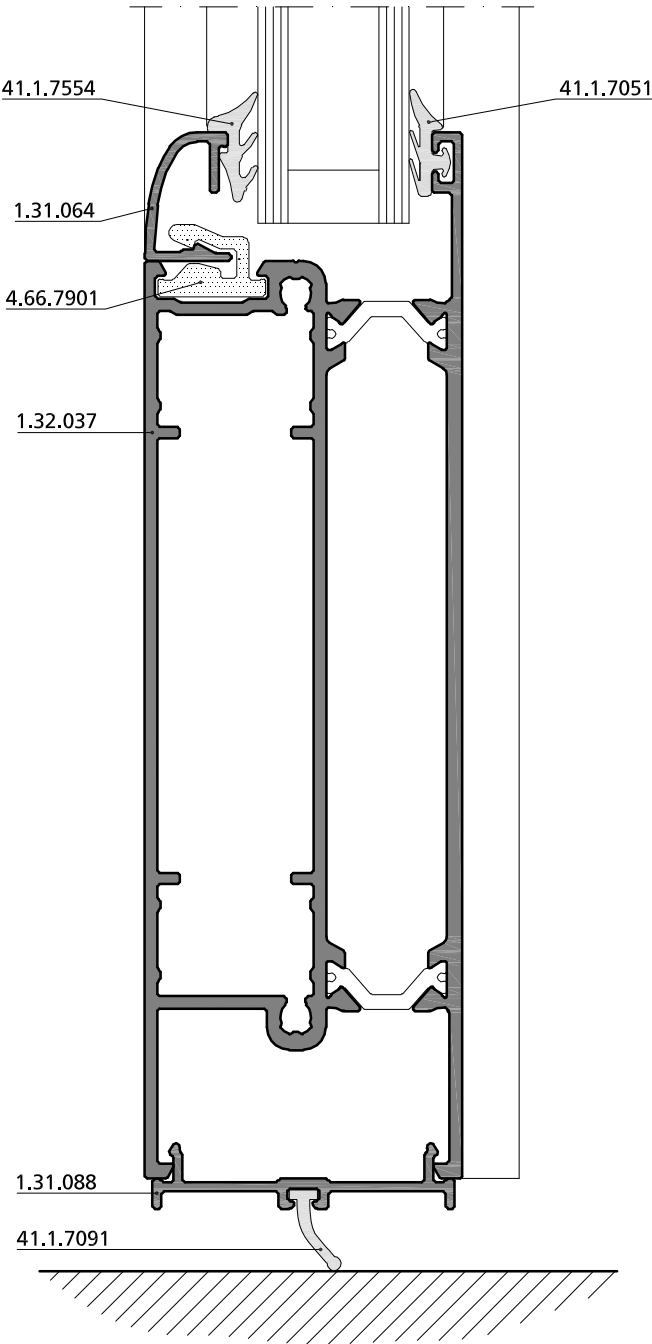


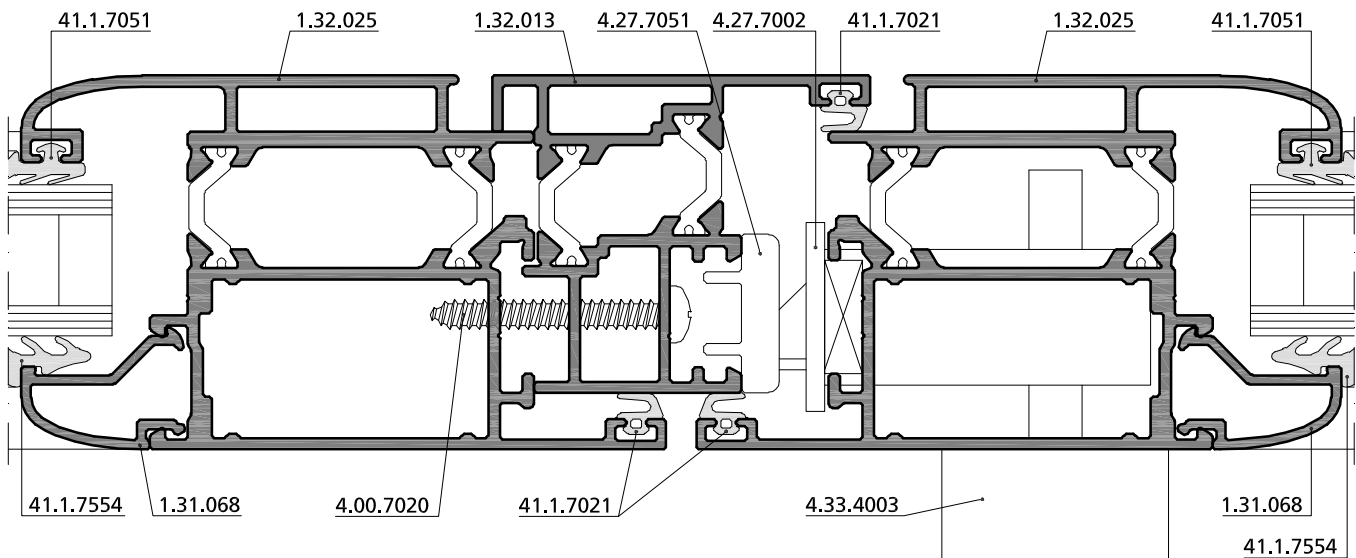
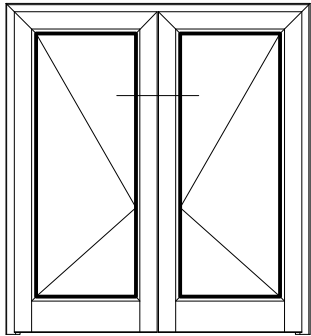


Sec. a

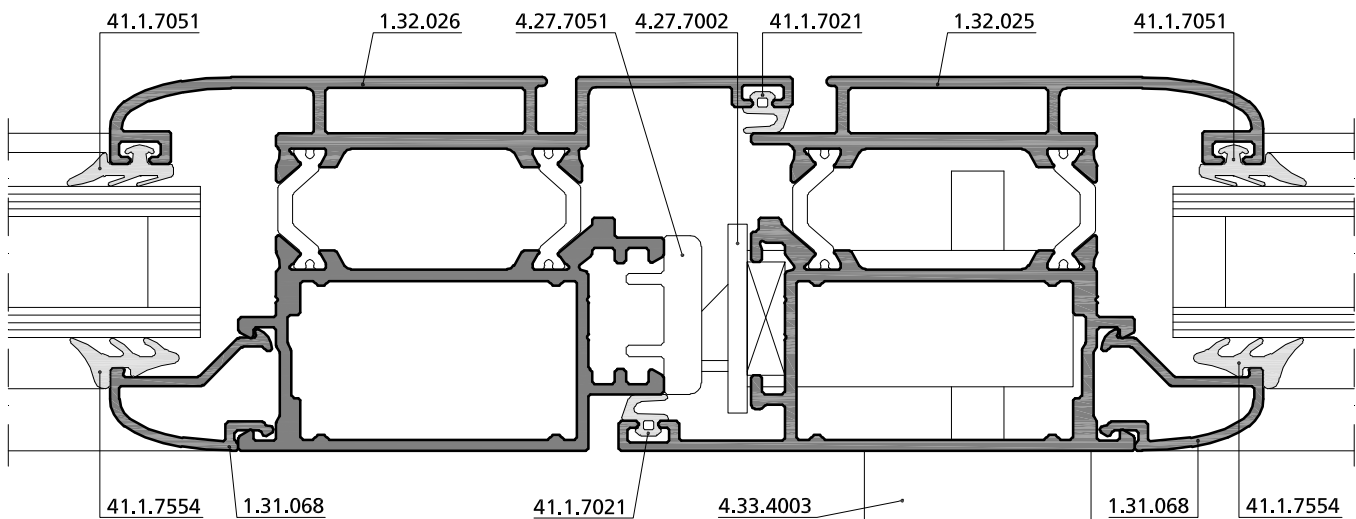
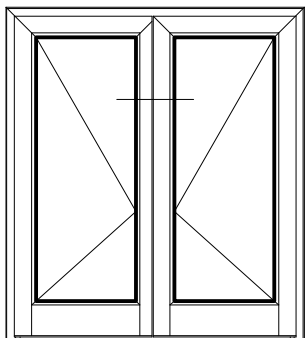


Sec. b

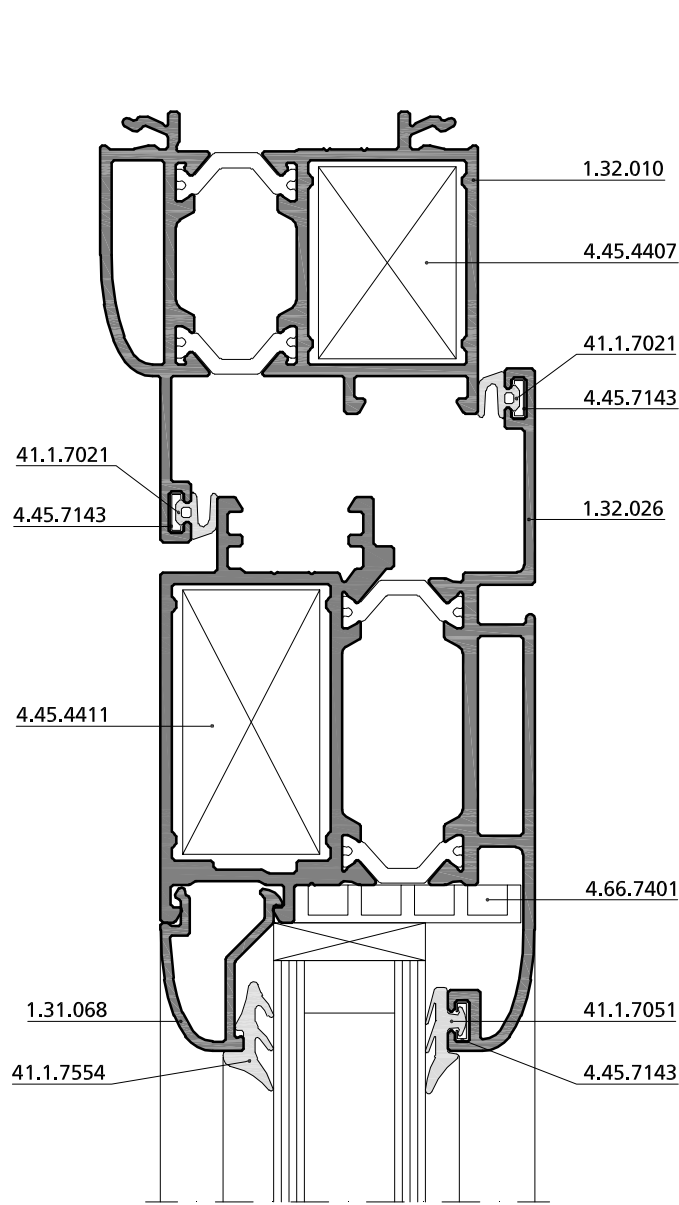




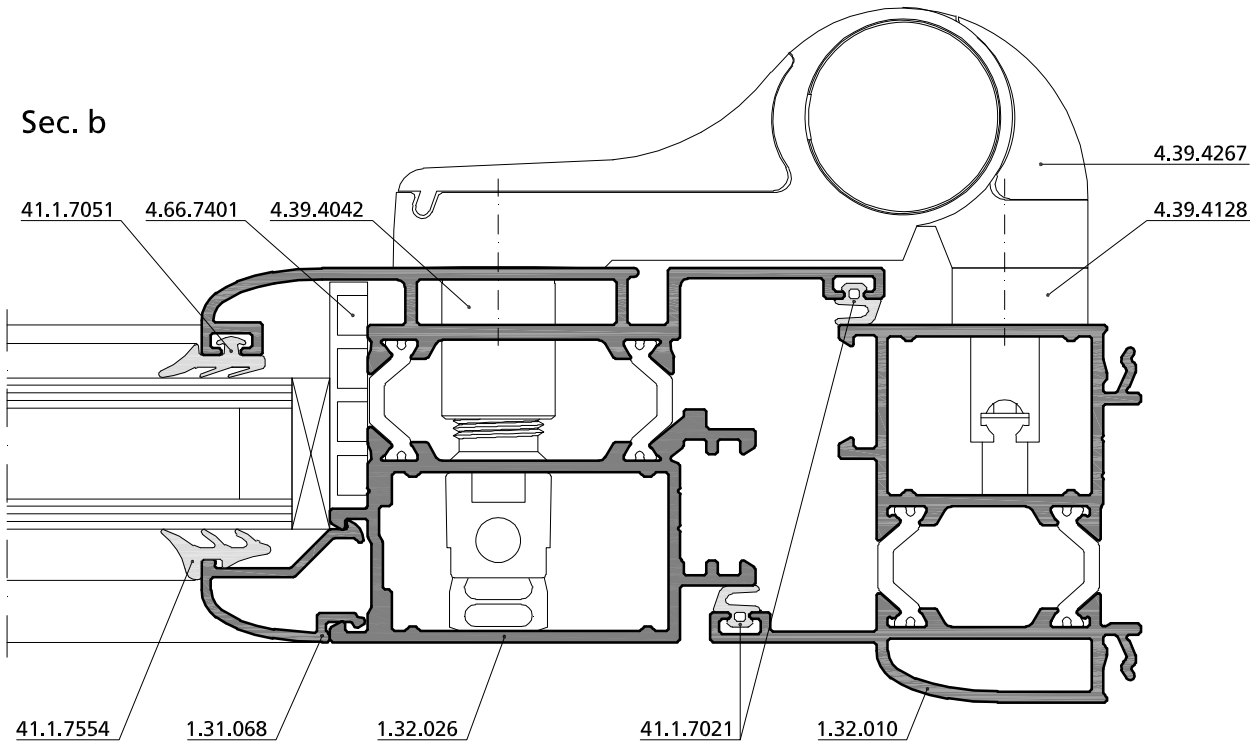
Sec. a



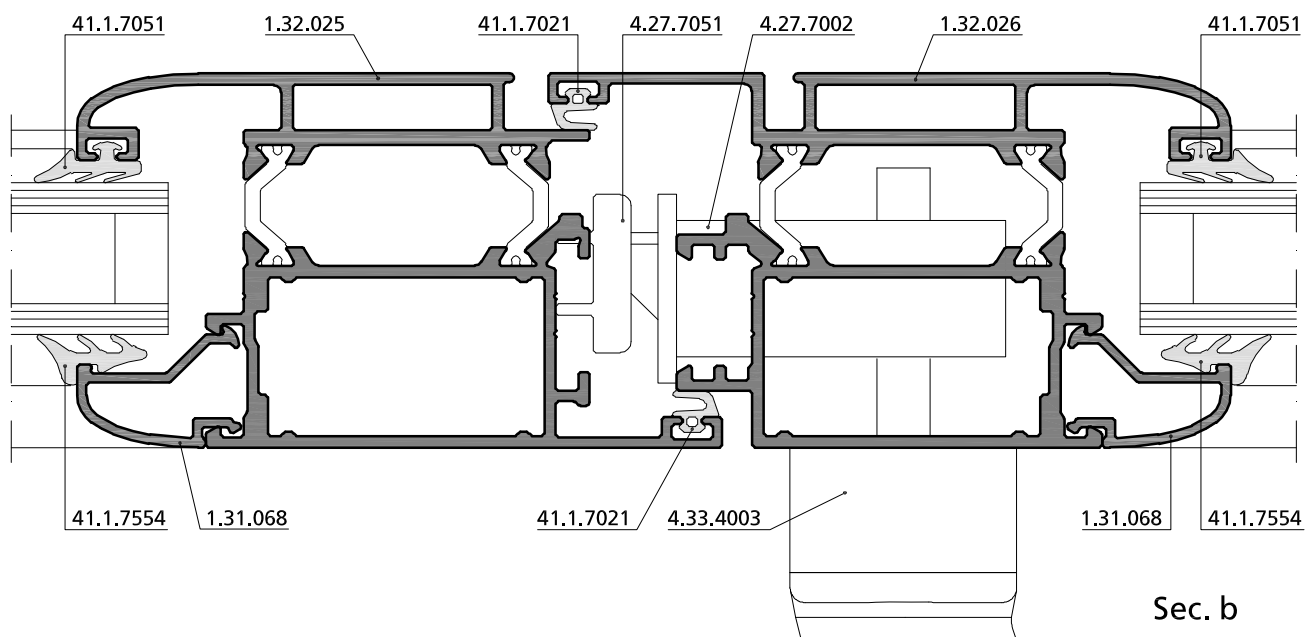
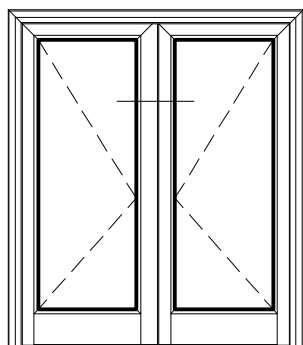
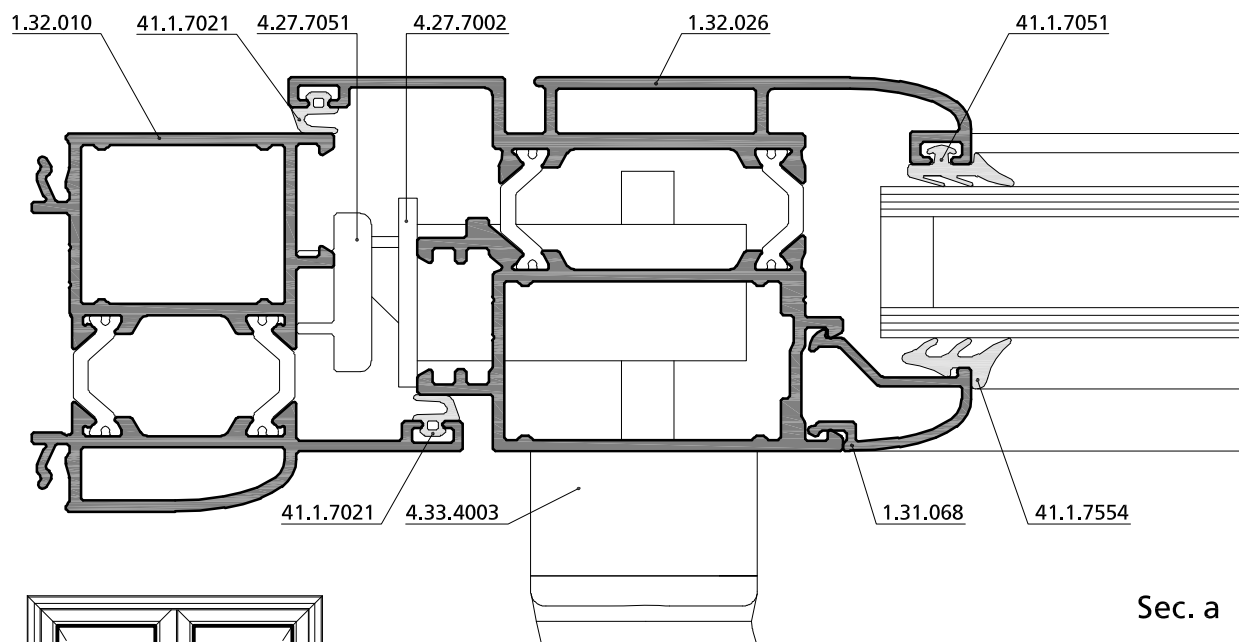
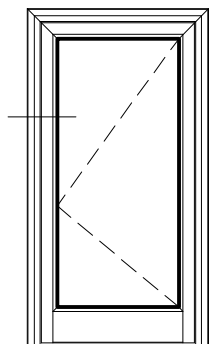
Sec. b

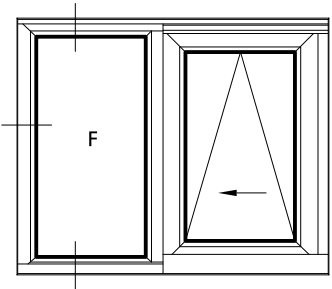
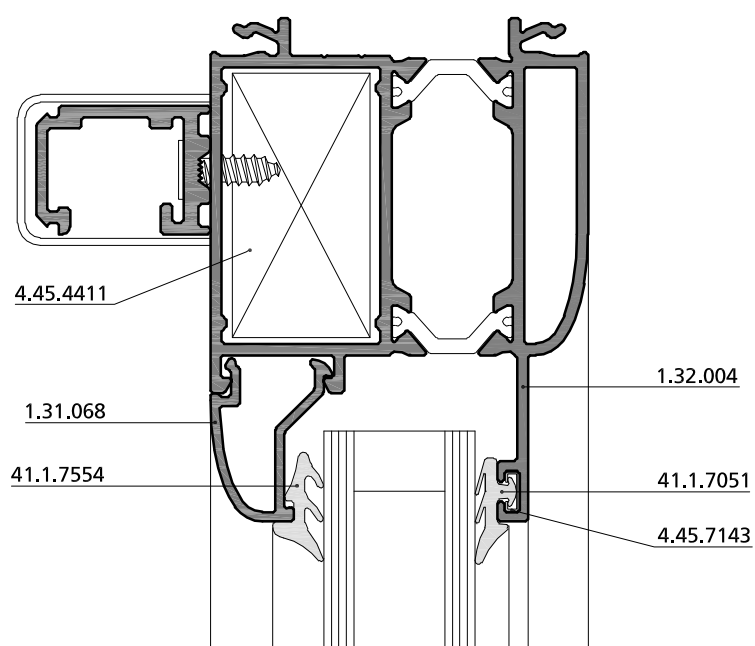


Sec. a

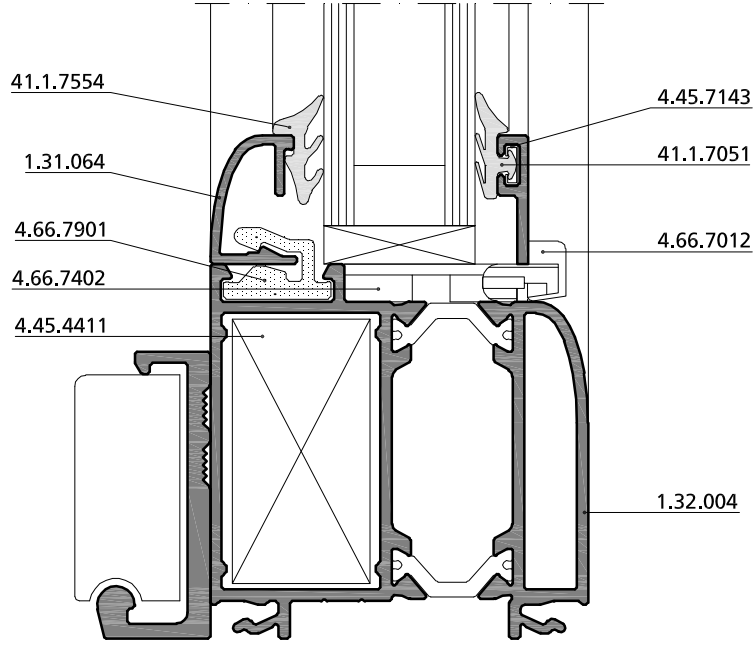


Sec. b

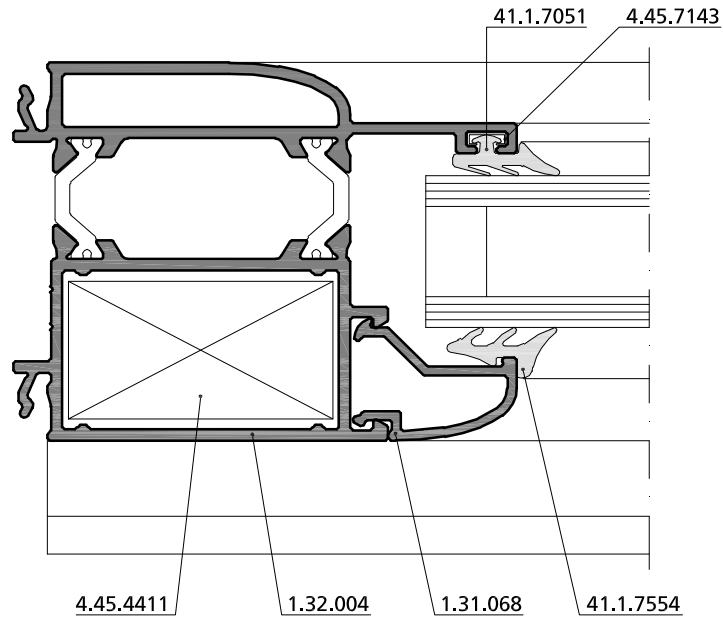




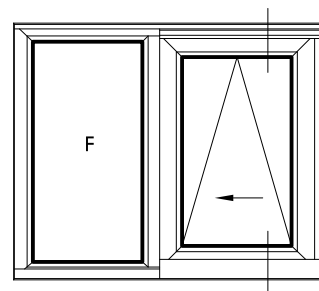
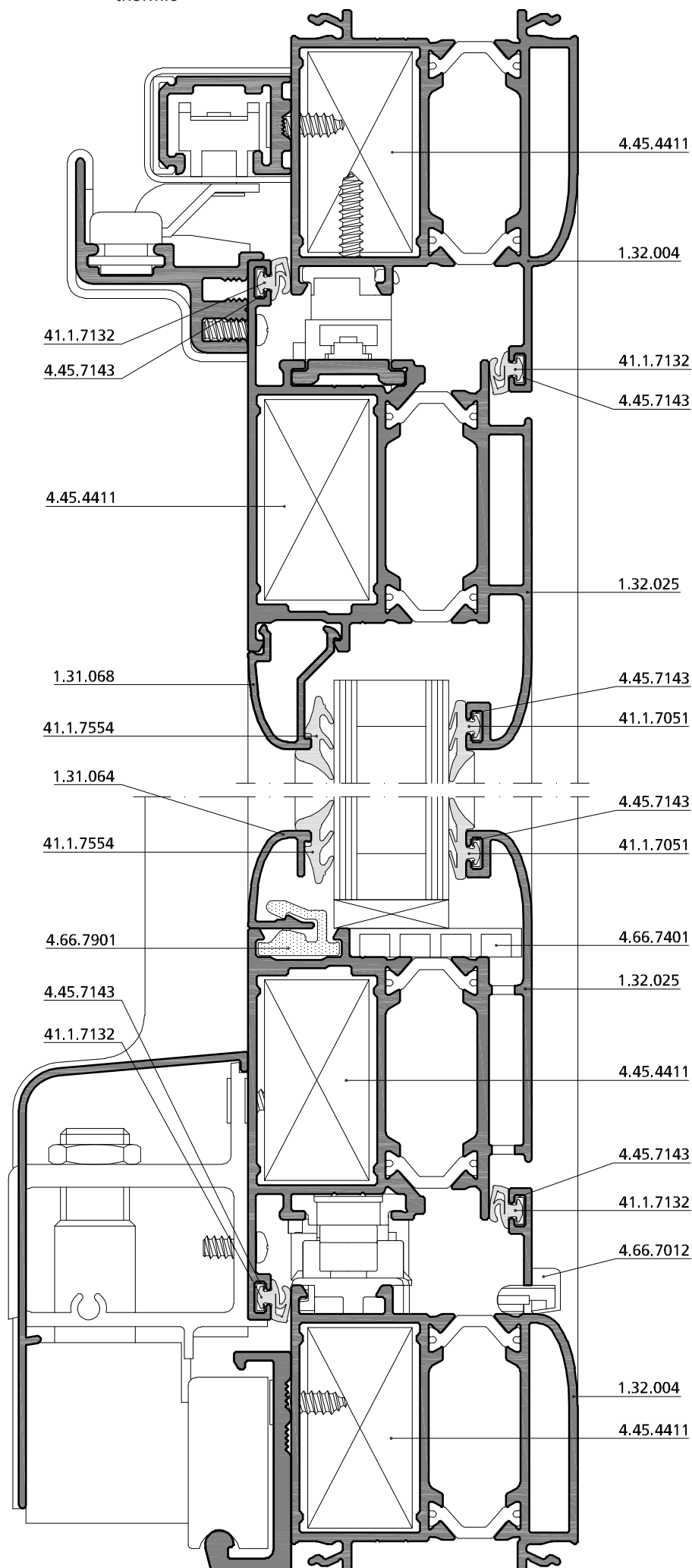
Sec. a



Sec. b

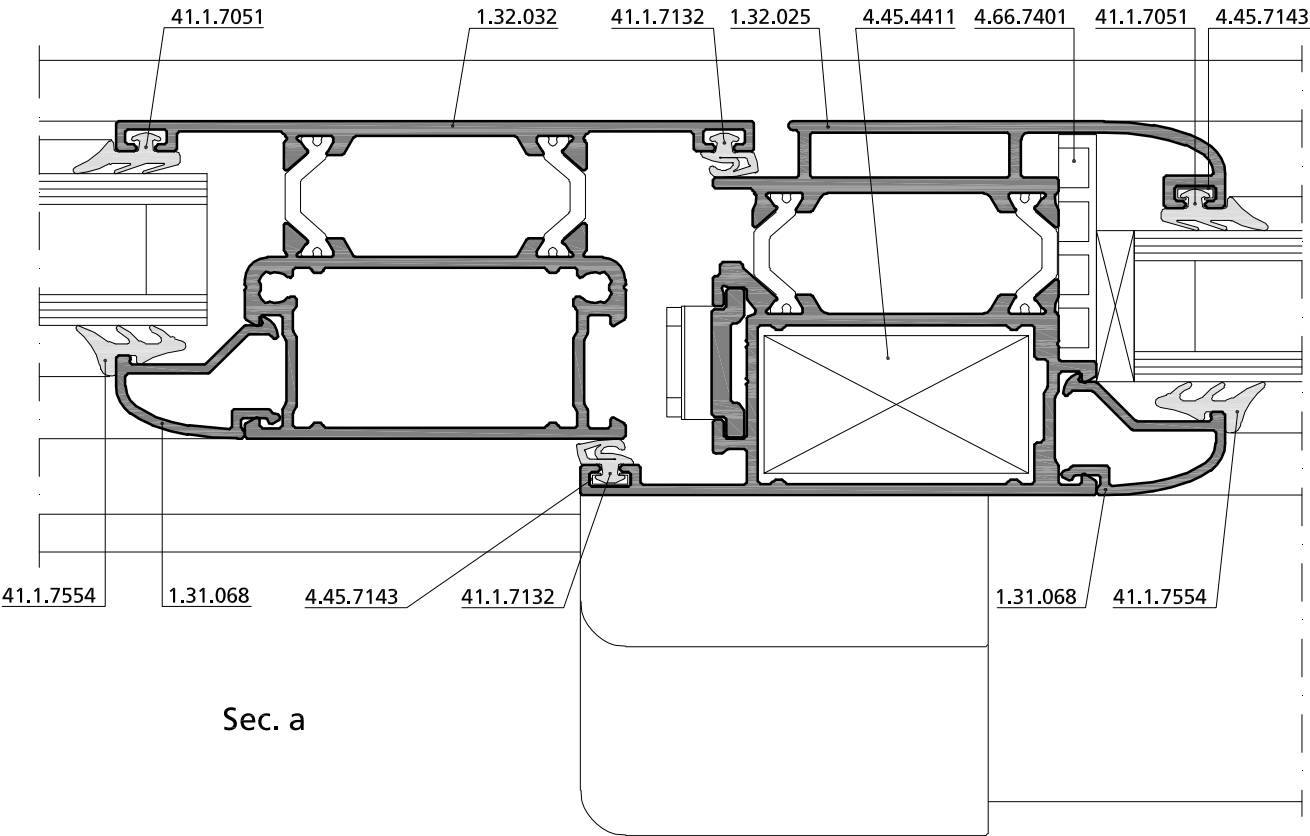
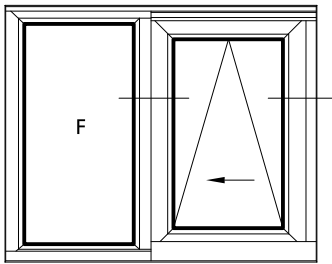


Sec. c

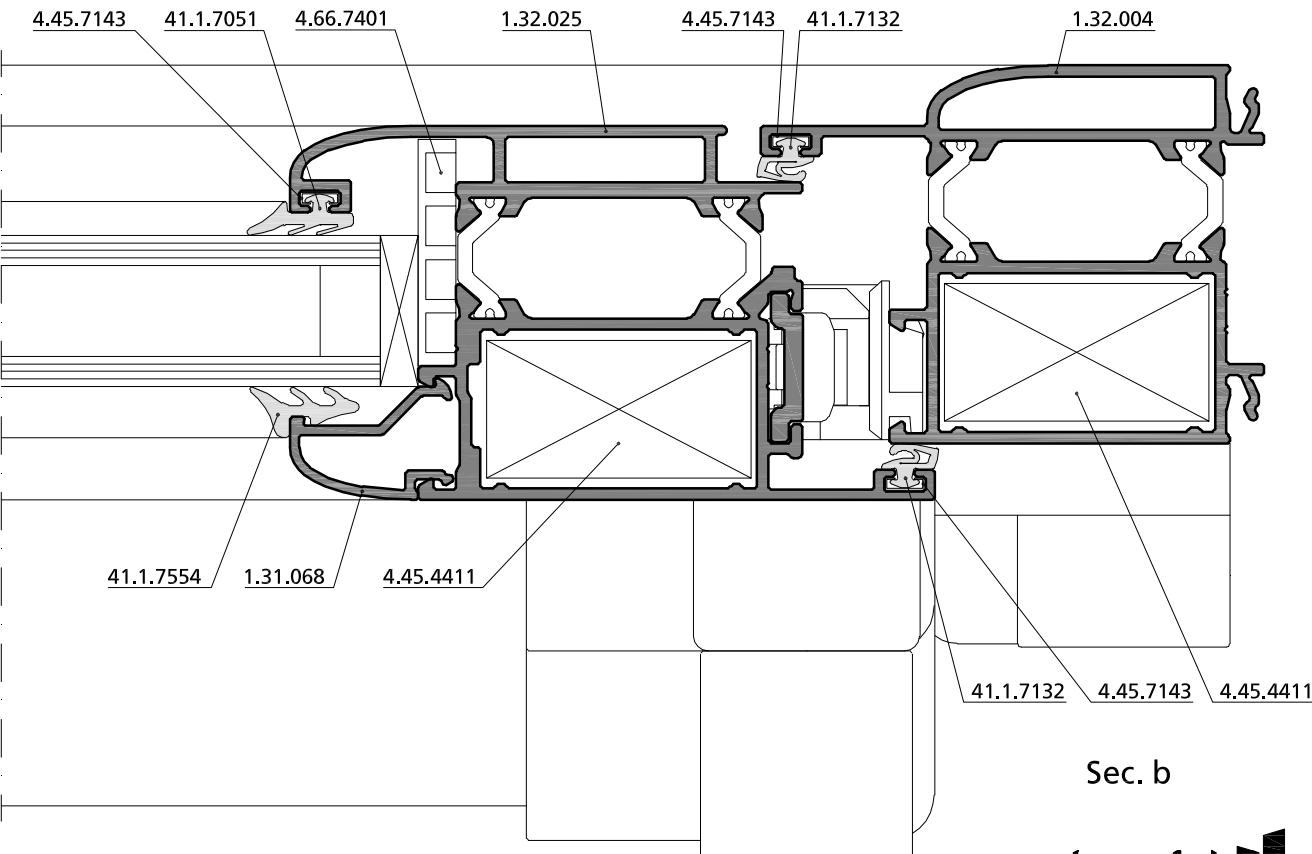


Sec. a

Sec. b



Sec. a



Sec. b

Descripción	Tipos de apertura	Página
MECANIZADOS		
Batiente central	C44 - 46 - 52 - 62 - 64 - 68	FA10
Condensación	C40 a C66	FA8
Escuadra reforzada	C68 - 70	FA7
Escuadras ensamblar	C40 a C70	FA3 FA4
Escuadras espina	C40 a C70	FA5 FA6
Escuadras pivotes cuadrados	C40 a C70	FA1
Escuadras pivotes redondos	C40 a C70	FA2
Escuadras regulables	C40 a C70	FA18
Hoja central ventana	C44 - 46 - 48 - 52 - 62 a C70	FA9
Tapa cortavientos	C68 - 70	FA13
Tapa simple travesaño	C68 - 70	FA14
Tapa travesaño cepillos	C68 - 70	FA15
Tapas en hoja central ventana	C44 - 46 - 48 - 52 - 62 a C70	FA9
Travesaños	C40 a C70	FA11
Travesaños sin junquillo	C40 a C70	FA17
Vierteaguas	C42 a C66	FA16
Zócalo inferior puerta	C68 - 70	FA12
MONTAJES		
Bisagra 2ª hoja oscilobatiente	C44 - 52 - 62	FB50
Bisagra 3 hojas	C52	FB1
Bisagra 3 hojas reforzada	C52	FB2
Bisagra deslizante puerta	C68	FB69
Bisagra oscilobatiente	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	FB47
Bisagra pivotes y calzos de bisagra	C68	FB74
Bisagra puerta balconera 53 mm.	C68	FB70
Bisagra puerta balconera 60 mm.	C68 - 70	FB71
Bisagra puerta balconera 67 mm.	C70	FB73
Bisagra puerta balconera reforzada 60 mm.	C68 - 70	FB72
Bisagra ventana	C42 - 44 - 46 - 52 - 54 - 60 - 62 - 64	FB1
Bisagra ventana abatible	C54	FB15
Bisagra ventana exterior para practicable	C48 - 66	FB3
Bisagra ventana exterior para proyectante y proyect. perim.	C56 - D36	FB3
Bisagra ventana reforzada	C60 - 62 - 64	FB2
Bisagra superpuesta apert. ext. para practicable (con inversor)	C50	FB4
Bisagra superpuesta apert. ext. para balconera proyectante	C58	FB4

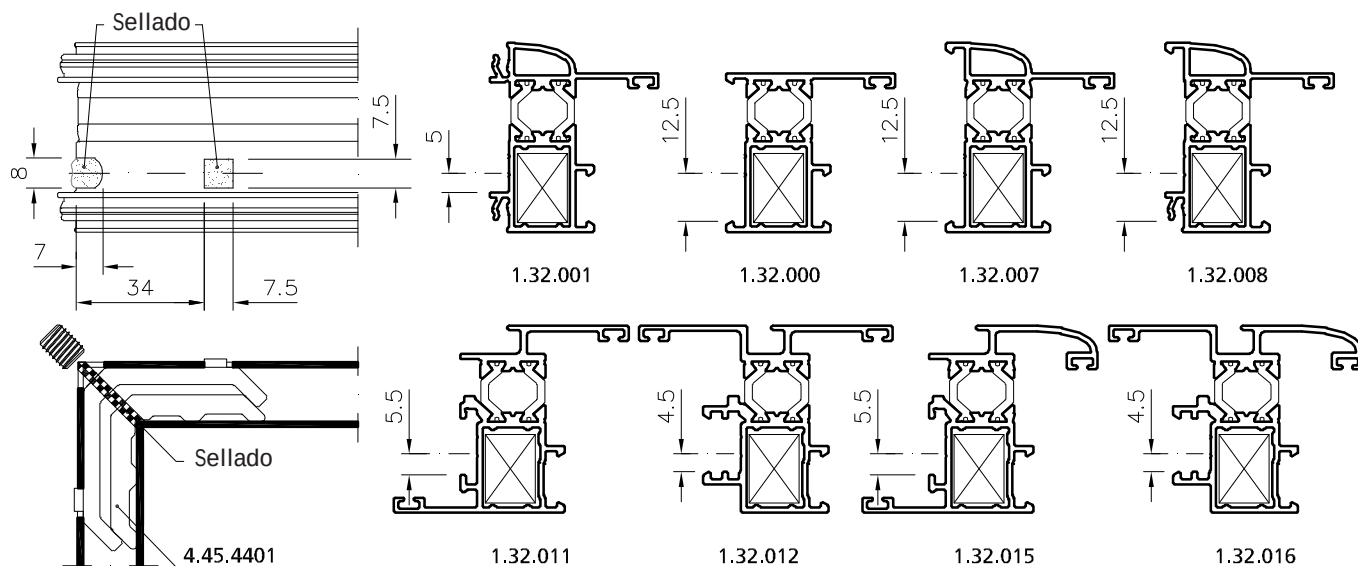
Descripción	Tipos de apertura	Página
Cerradero 1P	C68 - 70	FB77
Cerradero 3P apertura interior	C68	FB79
Cerradero 3P apertura exterior	C70	FB80
Cerradura 1P	C68 - 70	FB76
Cerradura bloqueo apertura practicable	C42 - 44 - 50	FB52
Cerradura eléctrica apertura exterior	C70	FB82
Cerradura eléctrica apertura interior	C68	FB81
Cierre presión	C56	FB61
Cierre suplementario horizontal oscilobatiente	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	FB49
Cierre suplementario vertical oscilobatiente	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	FB48
Cierre ventana abatible	C54	FB15
Compás oscilobatiente	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	FB45
Compás proyectante deslizante	C56 - 58	FB54 a FB61
Compás suplementario oscilobatiente	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	FB51
Conjunto 3P	C68 - 70	FB78
Cremona	C42 - 44 - 46 - 52 - 60 - 62 - 64	FB6
Cremona balconera apertura exterior	C66	FB8
Cremona ventana apertura exterior	C48 - 50	FB7
Embocadura puerta balconera	C68 - 70	FB75
Encuentro terminal pletina	C42 a C52 - 60 - 62 - 64 - 66	FB14
Enganche 2ª hoja	C44 - 46 - 52 - 62 - 64	FB13
Escuadra alineamiento	C40 a C70	FB21
Goma tapajuntas	C40 a C70	FB21
Herraje oculto	C42 - 44 - 46 - 52 - 60 - 62 - 64	FB22
Hojas sin junquillo	C42 a C48, C52 a C66	FB68
Kit base oscilobatiente	C42 - 44 - 52 - 60 - 62	FB46
Inversor para apertura exterior	C50	FB67
Limitador de apertura	C42 a C52, C60 a C66	FB65
Limitador de apertura en ventana abatible	C54	FB15
Osciloparalela (accesorios)	C72	FB83
Osciloparalela automática	C72	FB84
Osciloparalela semiautomática	C72	FB85
Pasador apt. ext.	C48 - 66	FB9
Pasador apt. int. con cierre frontal (y microventilación)	C44 - 46 - 52	FB10
Pasador apt. int. con cierre vertical o con reenvíos	C44 - 46 - 52 - 62 - 64	FB9
Pasador apt. int. con leva con cierre frontal (y microventilación)	C62 - 64	FB11

Descripción	Tipos de apertura	Página
Pasador puerta balconera	C68 - 70	FB75
Pasador ventana 3 hojas	C52	FB12
Proyectante: Balconera proyectante deslizante perimetral	C58 - D38	FB64
Proyectante: Balconera proyectante y proyectante deslizante	C58	FB63
Proyectante: Ventana proyect. perim. y proyect. desliz. perim.	C56 - D36 - D37	FB62
Punto de cierre frontal	C60 - 62 - 64	FB16
Punto de cierre reenvío	C60 - 62 - 64	FB17
Punto de cierre vertical apertura exterior	C66	FB16
Punto de cierre vertical apertura interior	C60 - 62 - 64	FB16
Punto suplementario de cierre adicional en cremona	C60 - 62 - 64	FB18
Punto suplementario de cierre adicional entre bisagras	C60 - 62 - 64	FB18
Punto suplementario de cierre adicional intermed. horizontal	C60 - 62 - 64	FB19
Punto suplementario de cierre apertura exterior 1 hoja	C66	FB20
Punto suplementario de cierre apertura exterior 2 hojas	C66	FB20
Punto suplementario de cierre apertura interior	C60 - 62 - 64	FB19
Resbalón apoyo de hoja	C42 a C52 - 60 - 62 - 64 - 66	FB14
Resbalón apoyo de hoja grande	C42 a C52 - 60 - 62 - 64 - 66	FB12
Retenedor conjunto proyectante	C56 - 58	FB53
Retenedor de apertura	C42 - 44 - 46 - 52 - 54 - 60 - 62 - 64	FB65
Terminal pletina cremona apertura exterior	C48 - 50 - 66	FB5
Terminal pletina cremona apertura interior	C42 - 44 - 46 - 52 - 60 - 62 - 64	FB5
Tiradores de puerta	C68 - 70	FB86 FB87
Topes	C40 a C70	FB66
DRENAJES		
Desagüe en marcos	C40 a C48, C52 a C66	FC4
Salida aguas en hojas de balconera	C58, C60 a C66	FC3
Salida aguas en hojas de ventana	C42 - 44 - 46 - 48 - 52 - 54 - 56	FC2
Salida aguas en marcos	C40 a C66	FC1
Salida aguas en perfiles de condensación	C40 a C66	FC1
Salida aguas en travesaños	C40 a C70	FC3
Ventilación en hojas	C42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54	FC2
ACRISTALAMIENTO Y GOMAS		
Apoyo de calce para vidrios anchos	C40 a C68	FD7
Apoyos de calzo de vidrio (tipos y posicionamiento)	C40 a C68	FD8 FD9
Goma doble estanqueidad	C40 a C68	FD6
Goma doble estanqueidad superior exterior	C42 - 44 - 46 - 52 - 54 - 60 - 62 - 64	FD6

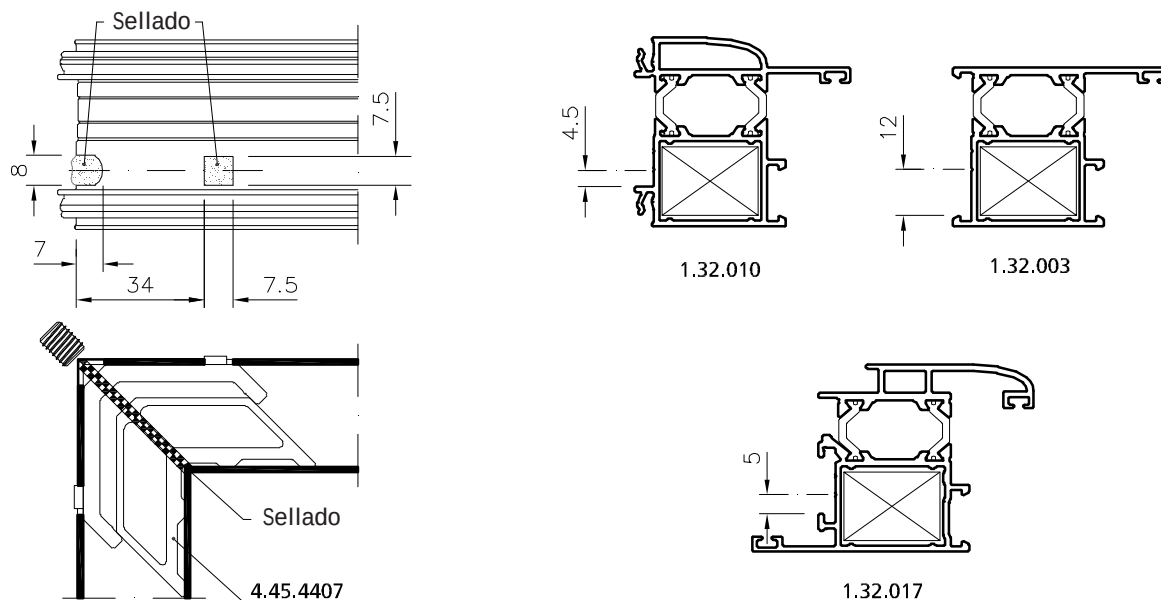
Descripción	Tipos de apertura	Página
Montaje cristal con junquillo curvo	C42 a C48, C50 a C62, C66 a C70	FD5
Montaje cristal con junquillo curvo con grapa	C42 a C48, C50 a C62, C66 a C70	FD4
Montaje cristal con junquillo recto	C40 - 46 - 64	FD3
Ajunquillamiento para hueco de 38 mm. (tabla)	C40 a C44, C48 a C62, C66 a C70	FD1
Ajunquillamiento para hueco de 45,5 mm. (tabla)	C46 - 64	FD2
FIJACION A MURO		
Calzos de ajuste a la pared	C40 a C70	FE3
Fijación frontal del marco	C40 a C70	FE1
Garras	C40 a C70	FE3
Garras premarco	C40 a C70	FE3
Tensor regulador	C40 a C70	FE2

MECANIZADO DE LA ESCUADRA DE PIVOTES CUADRADOS

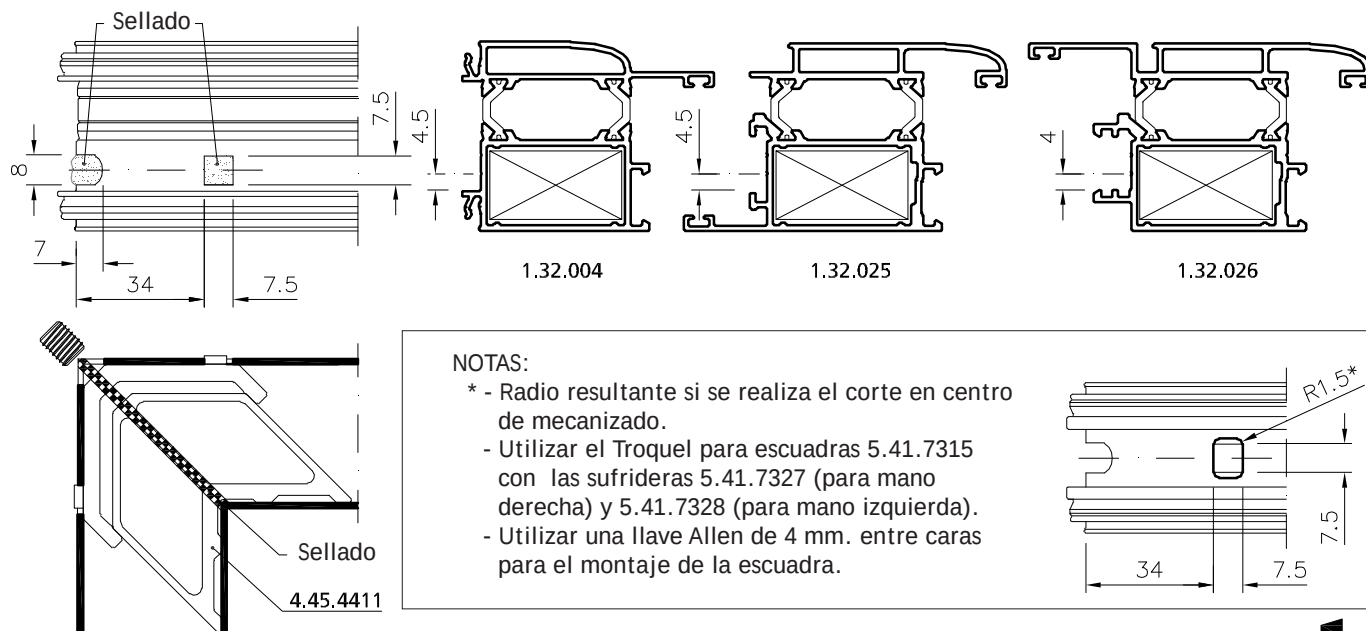
Escuadra ventana



Escuadra mediana

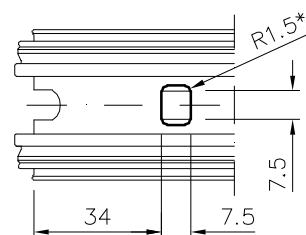


Escuadra balconera



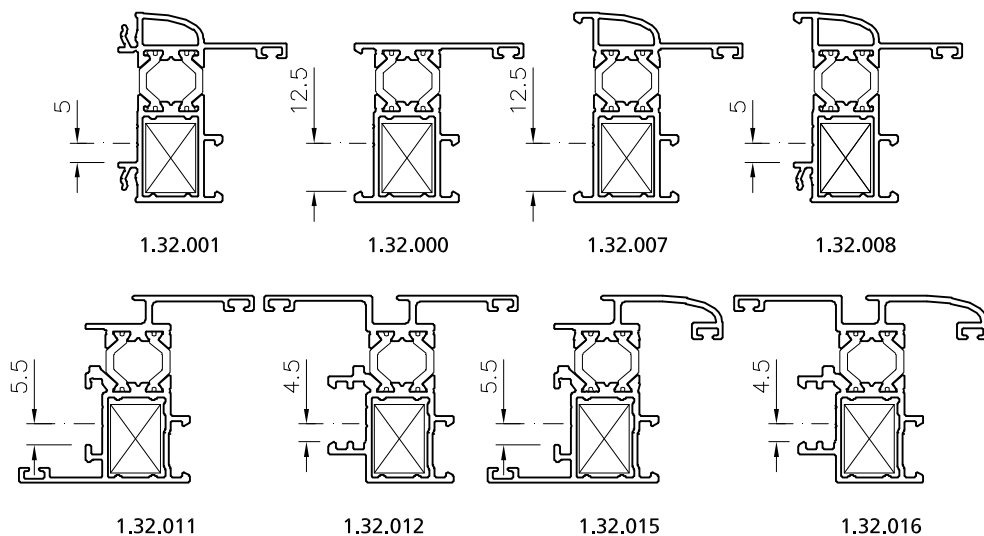
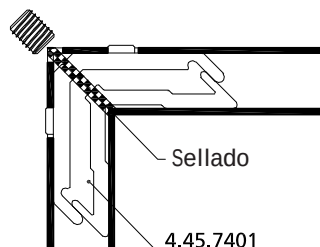
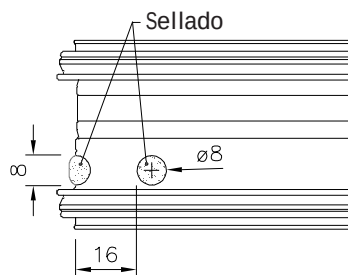
NOTAS:

- * - Radio resultante si se realiza el corte en centro de mecanizado.
- Utilizar el Troquel para escuadras 5.41.7315 con las sufrideras 5.41.7327 (para mano derecha) y 5.41.7328 (para mano izquierda).
- Utilizar una llave Allen de 4 mm. entre caras para el montaje de la escuadra.

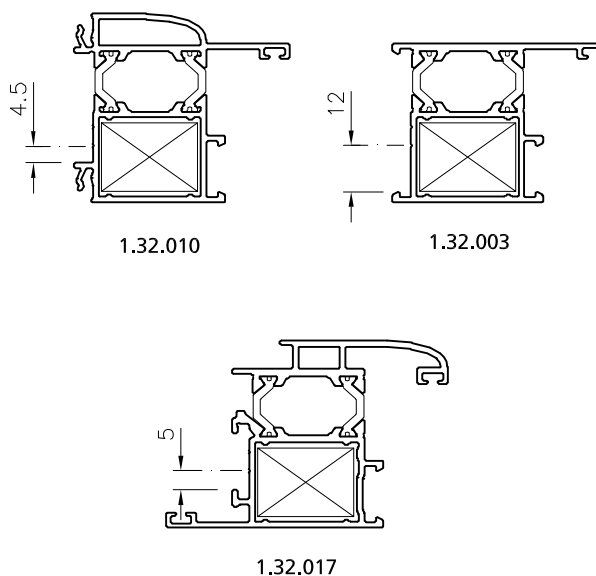
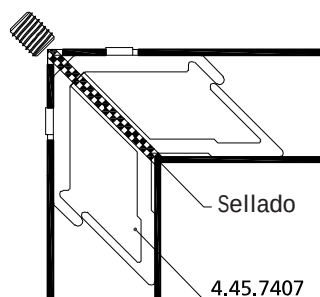
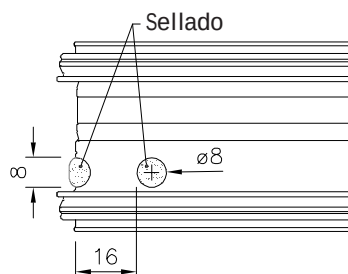


MECANIZADO DE LA ESCUADRA DE PIVOTES REDONDOS

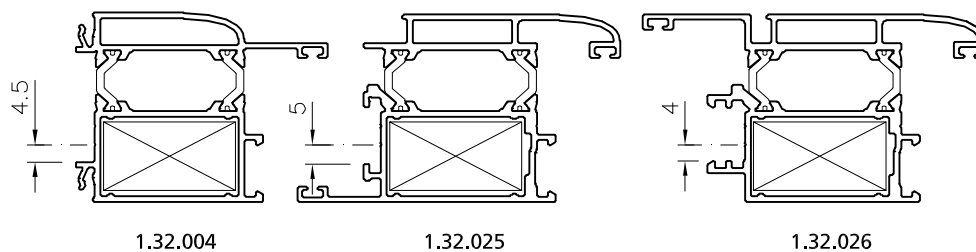
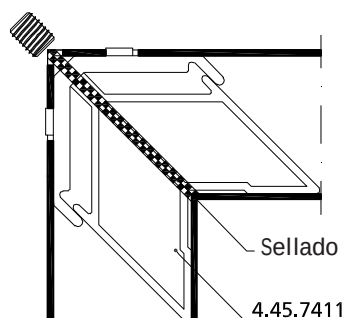
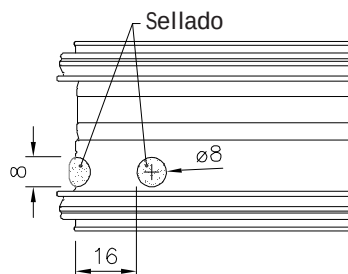
Escuadra ventana



Escuadra mediana



Escuadra balconera

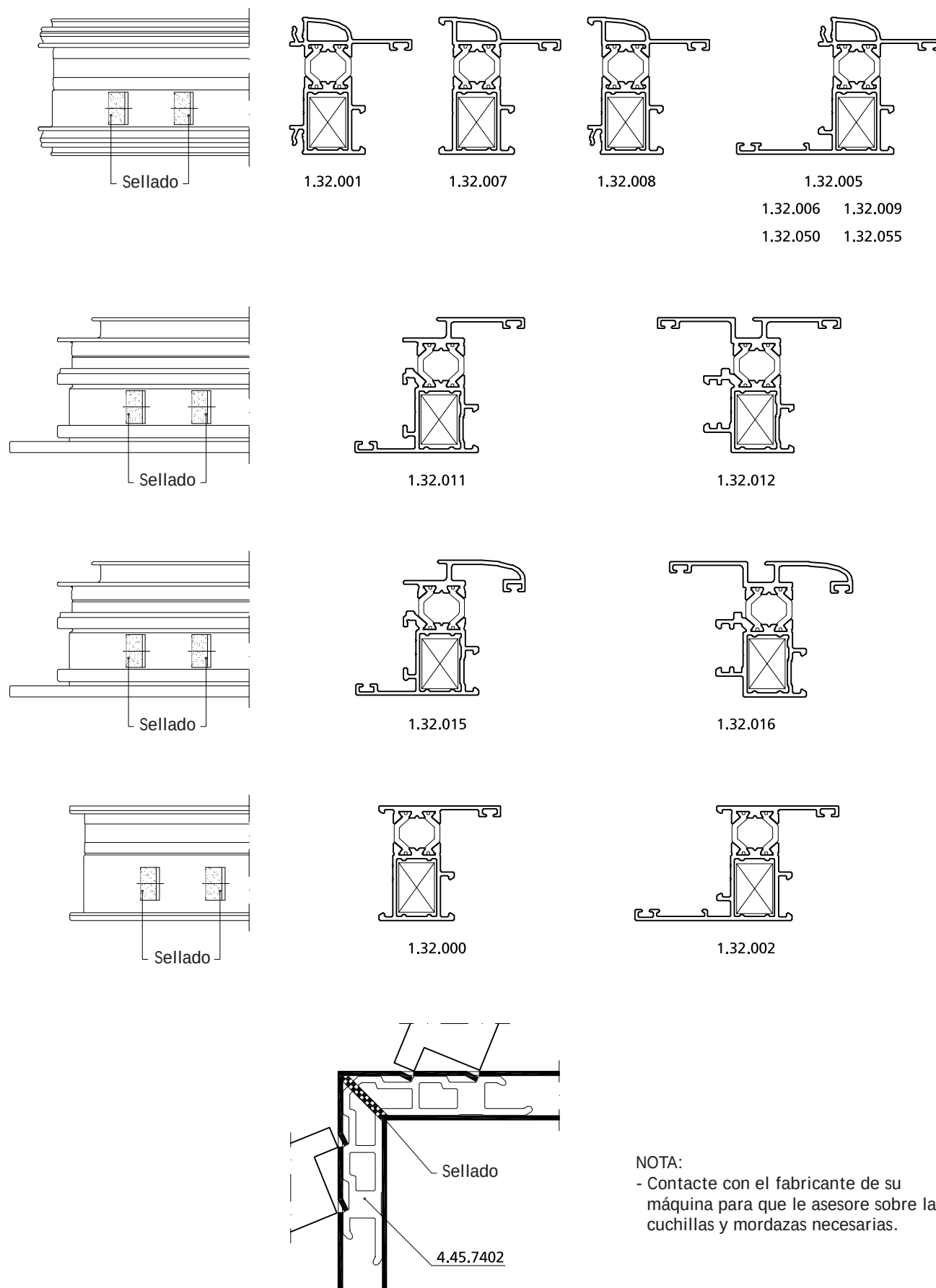


NOTAS:

- Utilizar el Juego prensas escuadra pivotes (5.30.7001) ó el Troquel complemento una abisagrada corredera (5.41.7405).
- Utilizar una llave Allen de 4 mm. entre caras para el montaje de la escuadra.

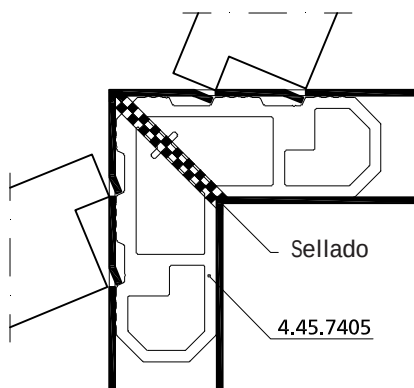
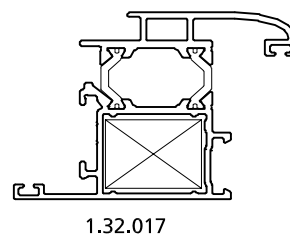
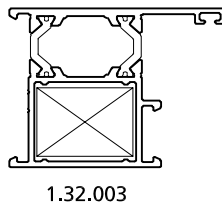
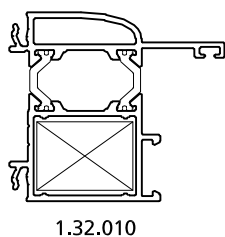
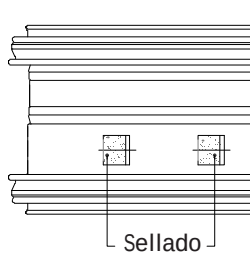
MECANIZADO DE LA ESCUADRA DE ENSAMBLAR (1/2)

Escuadra ventana



MECANIZADO DE LA ESCUADRA DE ENSAMBLAR (2/2)

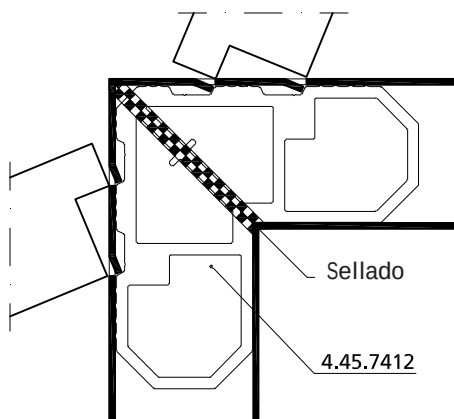
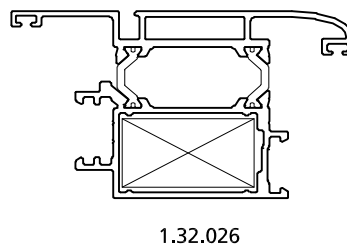
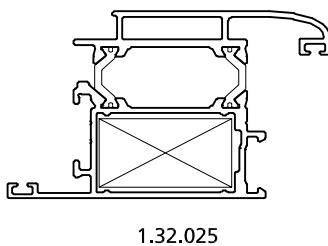
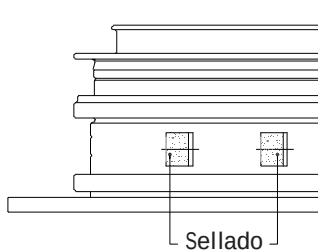
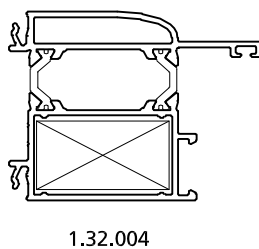
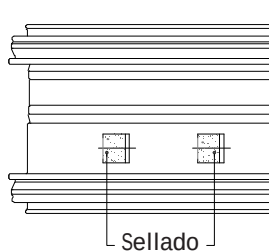
Escuadra mediana



NOTA:

- Contacte con el fabricante de su máquina para que le asesore sobre las cuchillas y mordazas necesarias.

Escuadra balconera

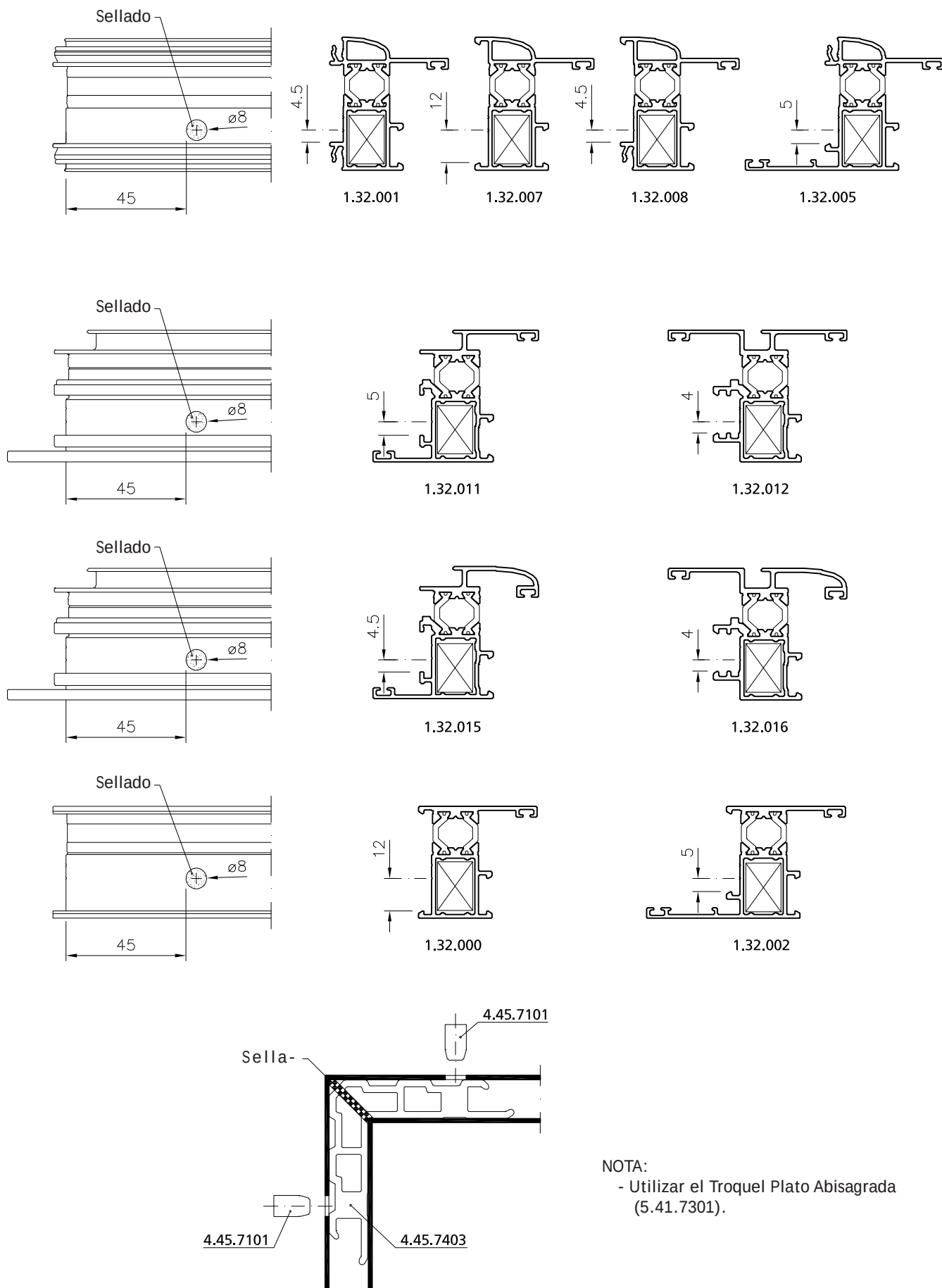


NOTA:

- Contacte con el fabricante de su máquina para que le asesore sobre las cuchillas y mordazas necesarias.

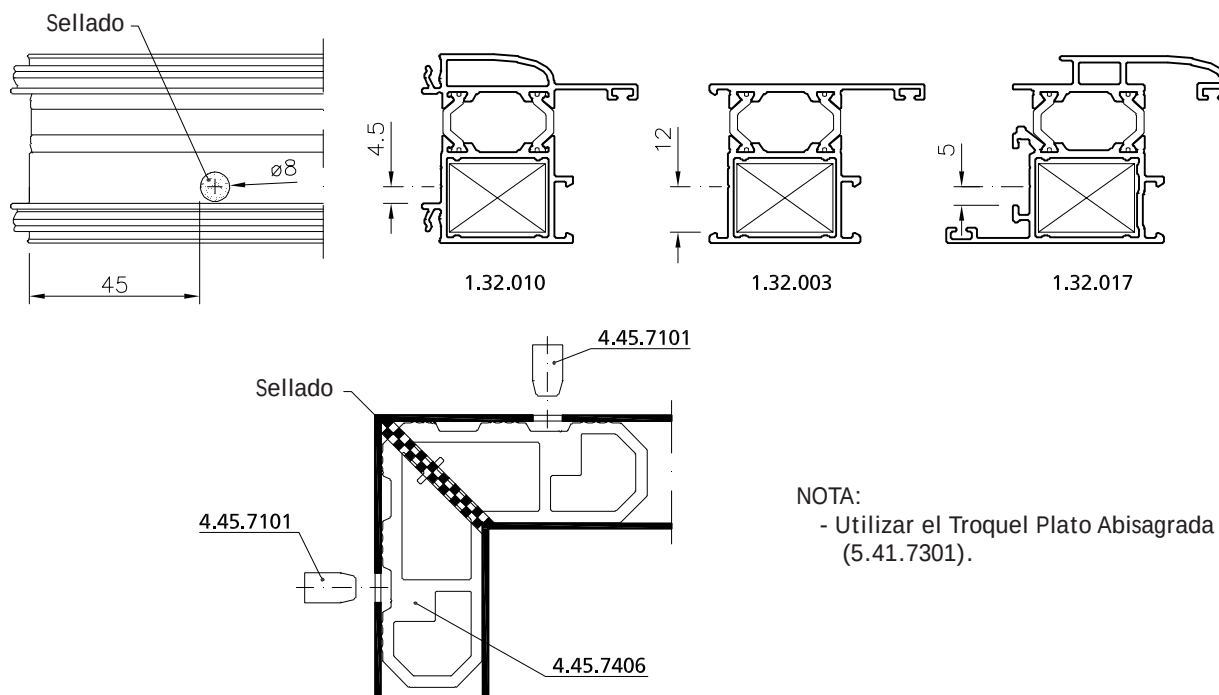
MECANIZADO DE LA ESCUADRA DE ESPINA (1/2)

Escuadra ventana



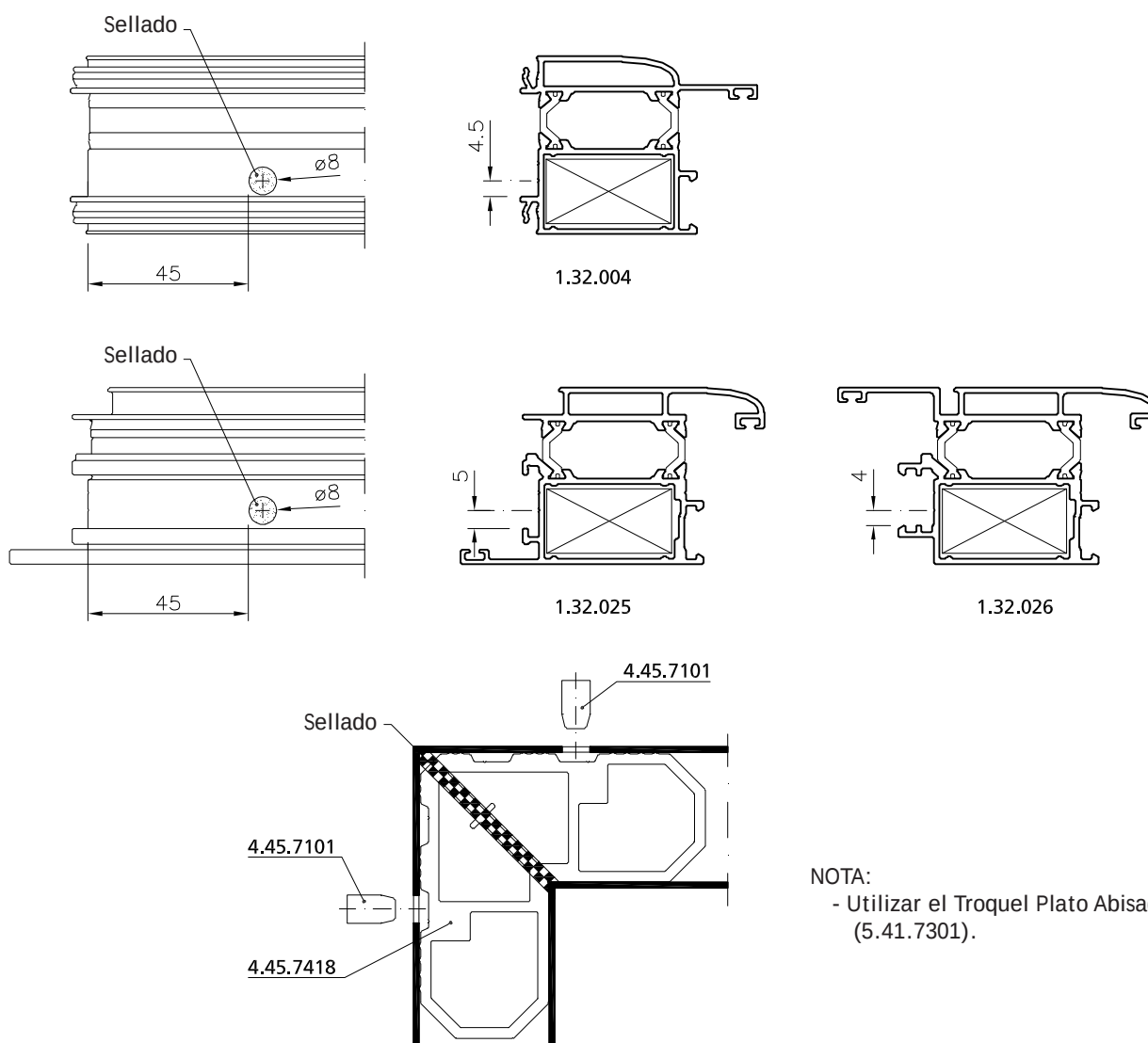
MECANIZADO DE LA ESCUADRA DE ESPINA (2/2)

Escuadra mediana



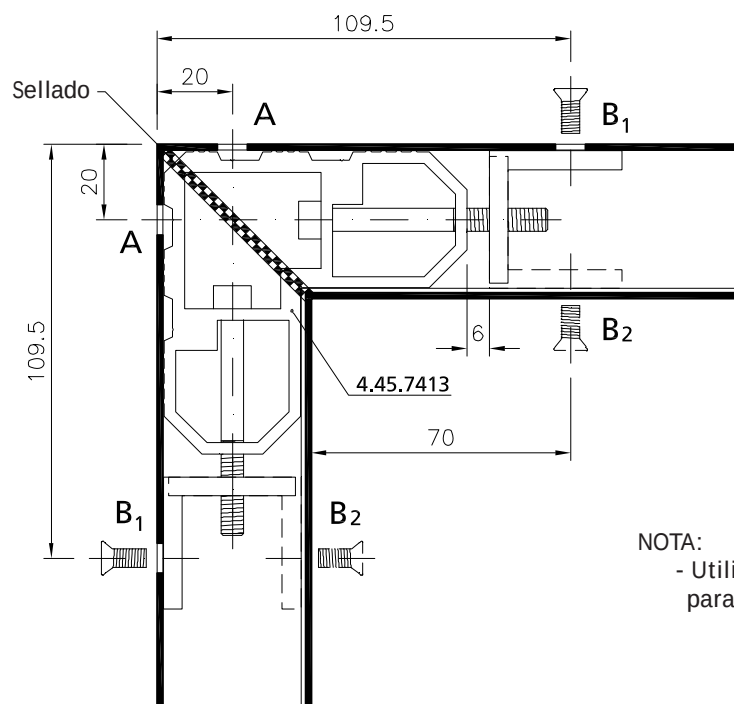
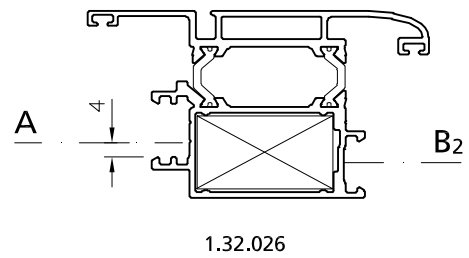
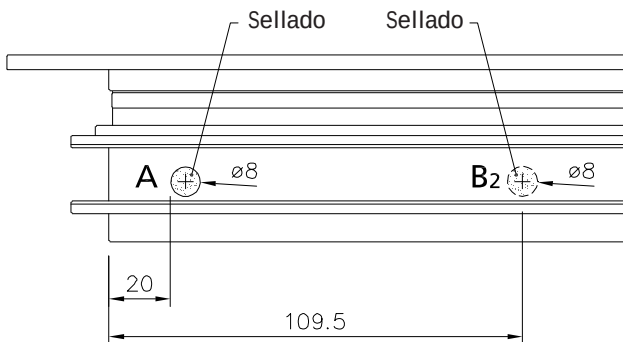
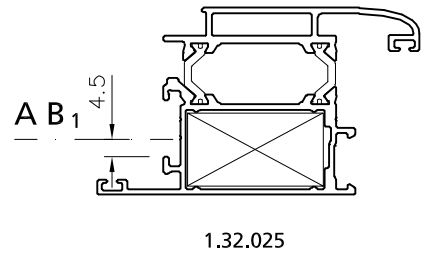
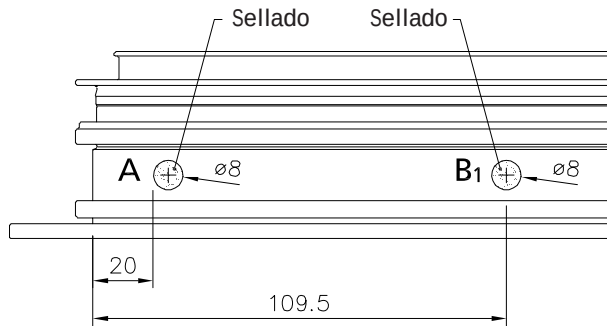
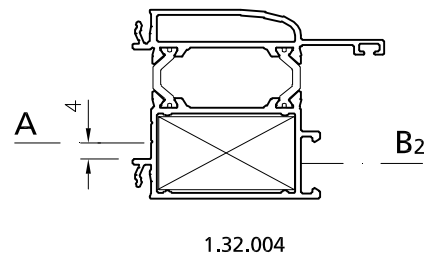
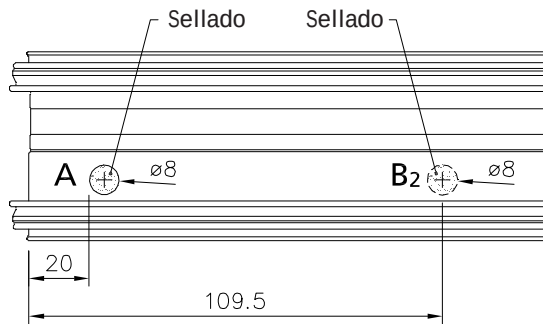
NOTA:
- Utilizar el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7301).

Escuadra balconera



NOTA:
- Utilizar el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7301).

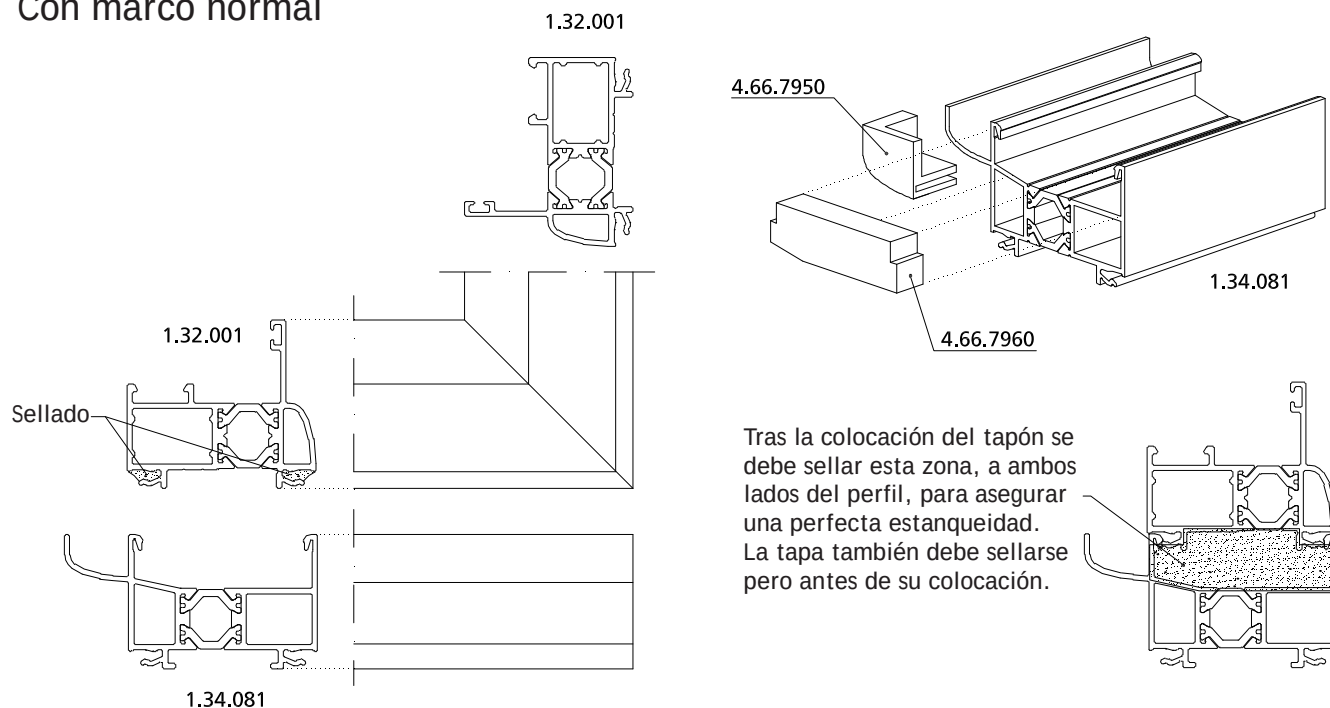
MECANIZADO DE LA ESCUADRA REFORZADA



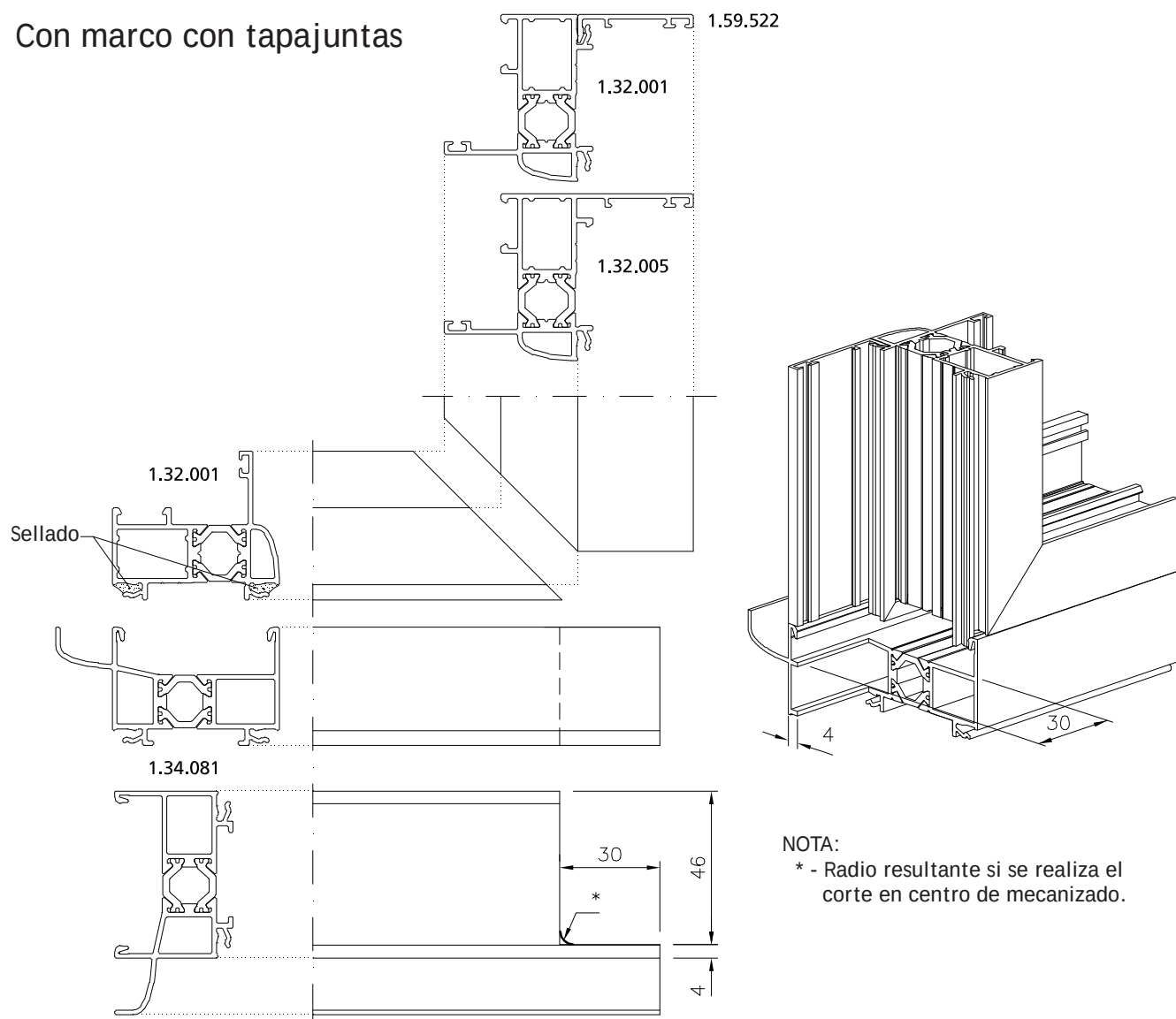
NOTA:
- Utilizar una broca de ø8 mm.
para hacer los agujeros A y B.

MECANIZADO DEL PERFIL DE CONDENSACION

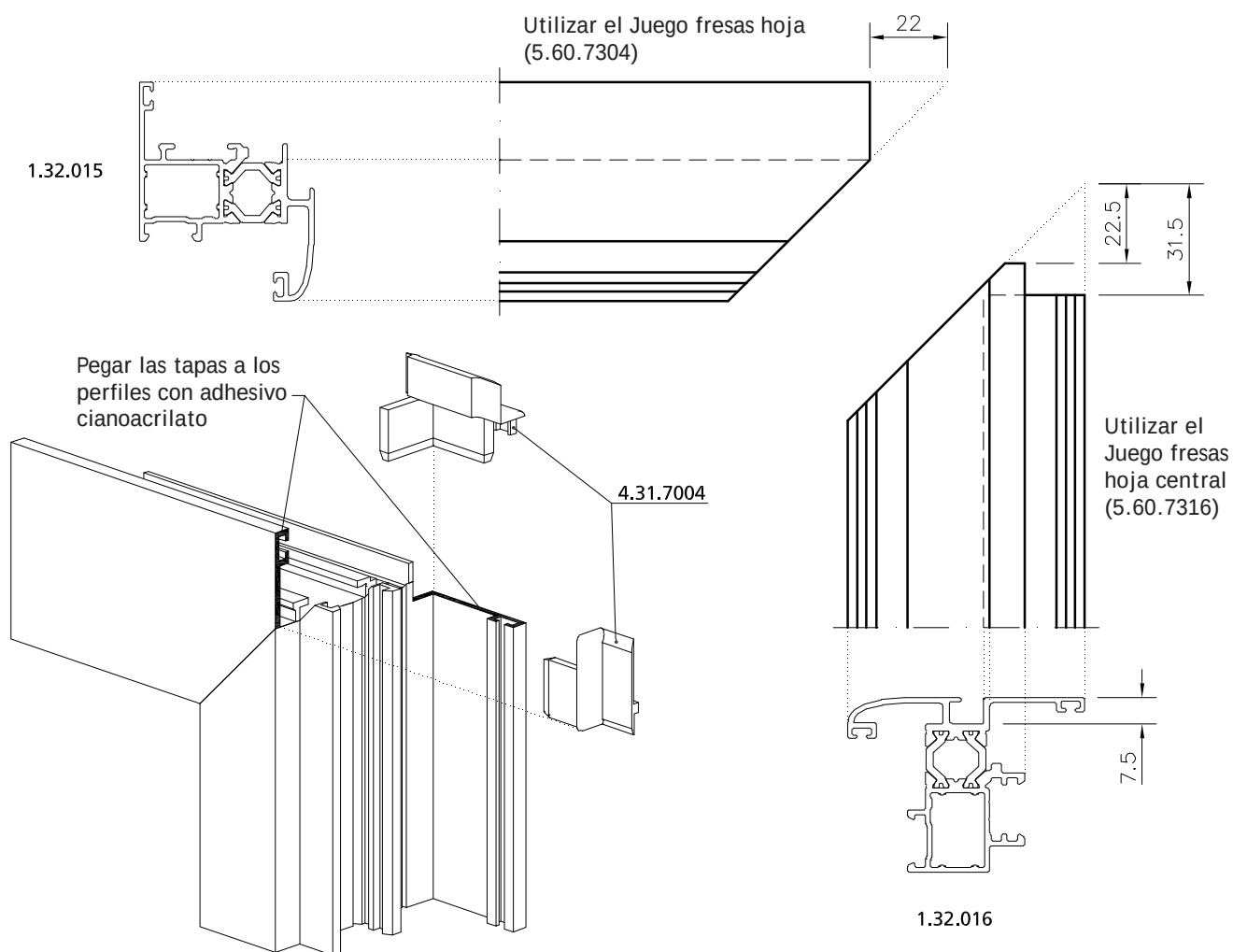
Con marco normal



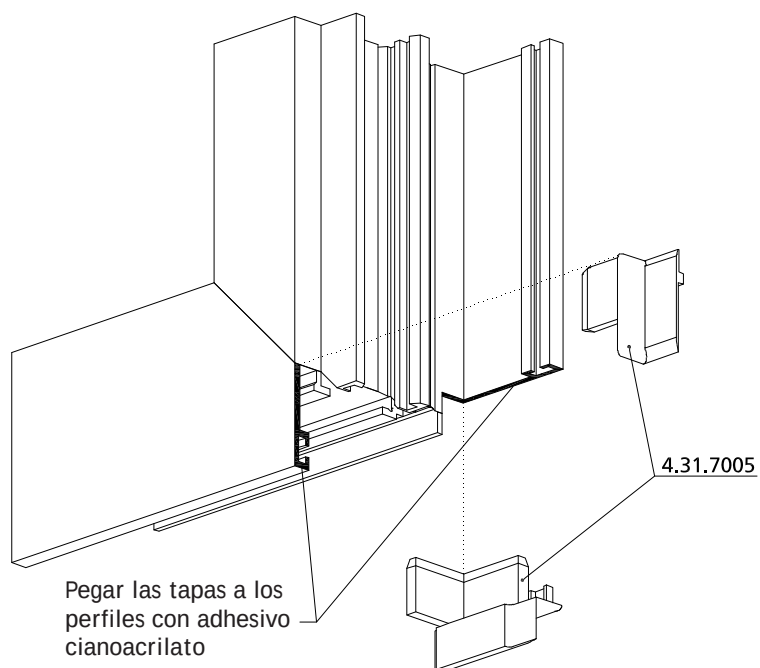
Con marco con tapajuntas



MECANIZADO DE LA HOJA CENTRAL DE VENTANA Y COLOCACION DE LAS TAPAS



DETALLE DE ENCUENTRO CENTRAL EN APERTURA EXTERIOR



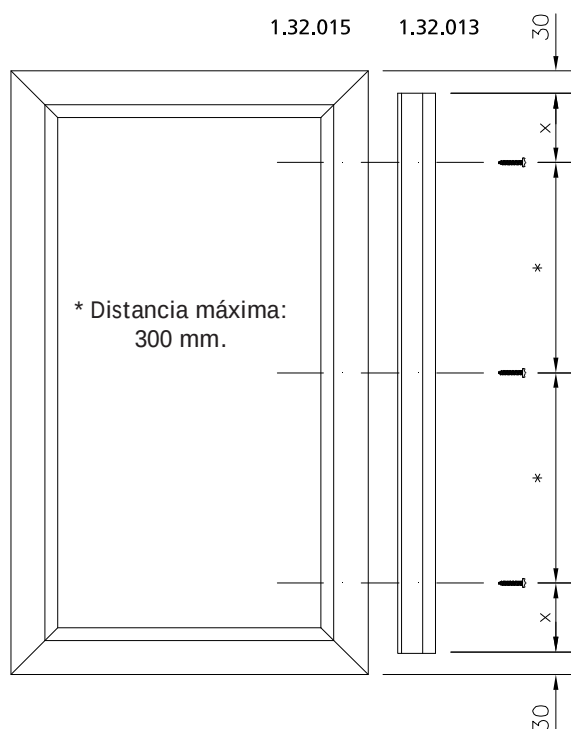
NOTA:

- En apertura exterior se deben mecanizar los perfiles horizontales superior e inferior de la hoja (1.32.016) para permitir el paso de la pletina.

NOTA:

- En la apertura izquierda la posición de las tapas se invierte. El código 4.31.7004 se coloca en el nudo inferior y el 4.31.7005 en el superior.

MECANIZADO DEL BATIENTE CENTRAL



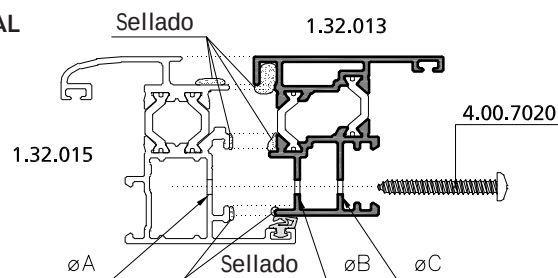
NOTAS:

- Las uniones y clipajes entre perfiles deben ir precedidos de un sellado **OBLIGATORIO** entre ellos.
- Limpiar e imprimir previamente siguiendo las instrucciones del fabricante del producto.

NOTA:

- Se debe utilizar un adhesivo de cianoacrilato para la óptima fijación de las tapas al perfil y a la goma de doble estanqueidad.

NORMAL

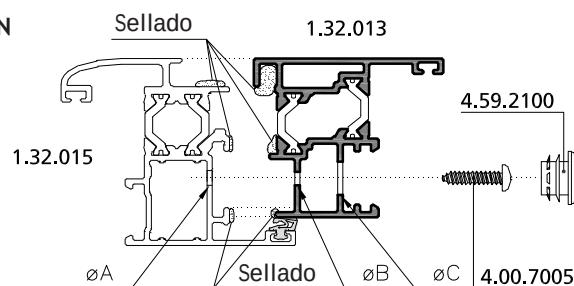


A = 3 mm.
B y C = 4 mm.
X = 200 mm.

NOTA:

- Colocar la goma doble estanqueidad antes de la fijación del batiente.

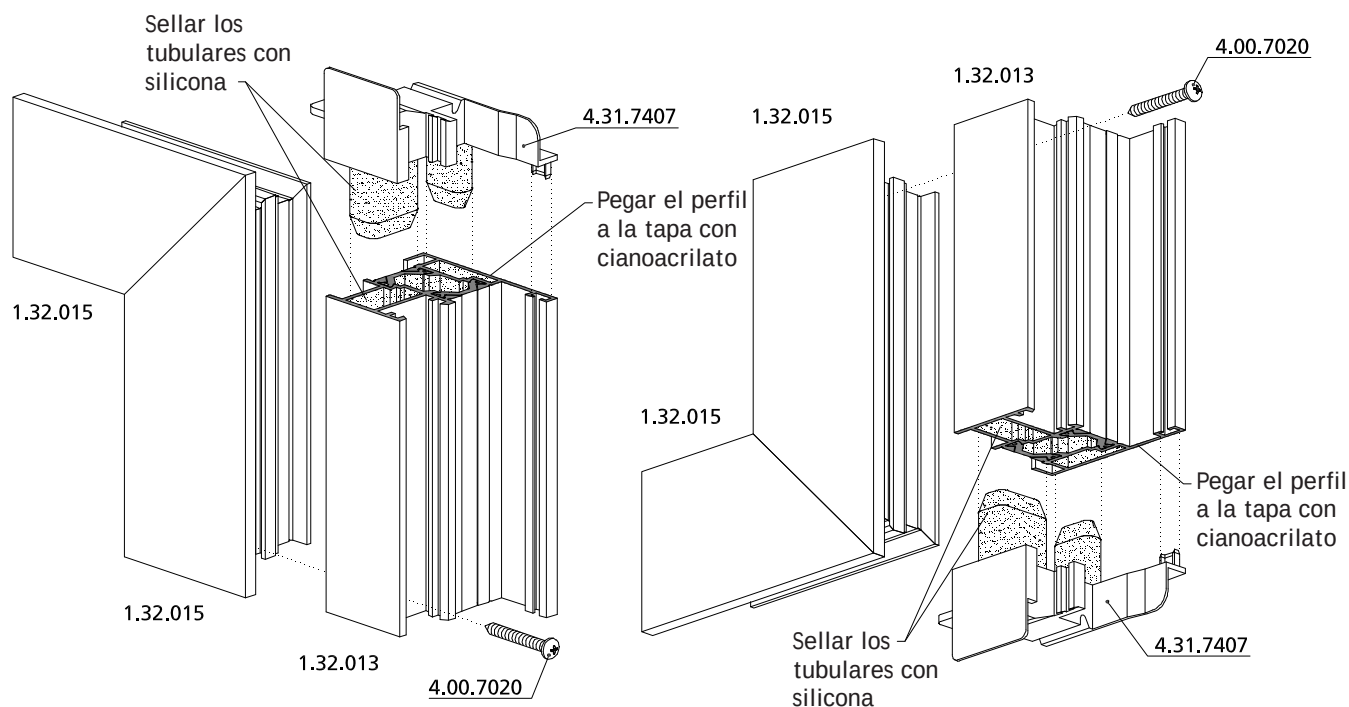
OPCION



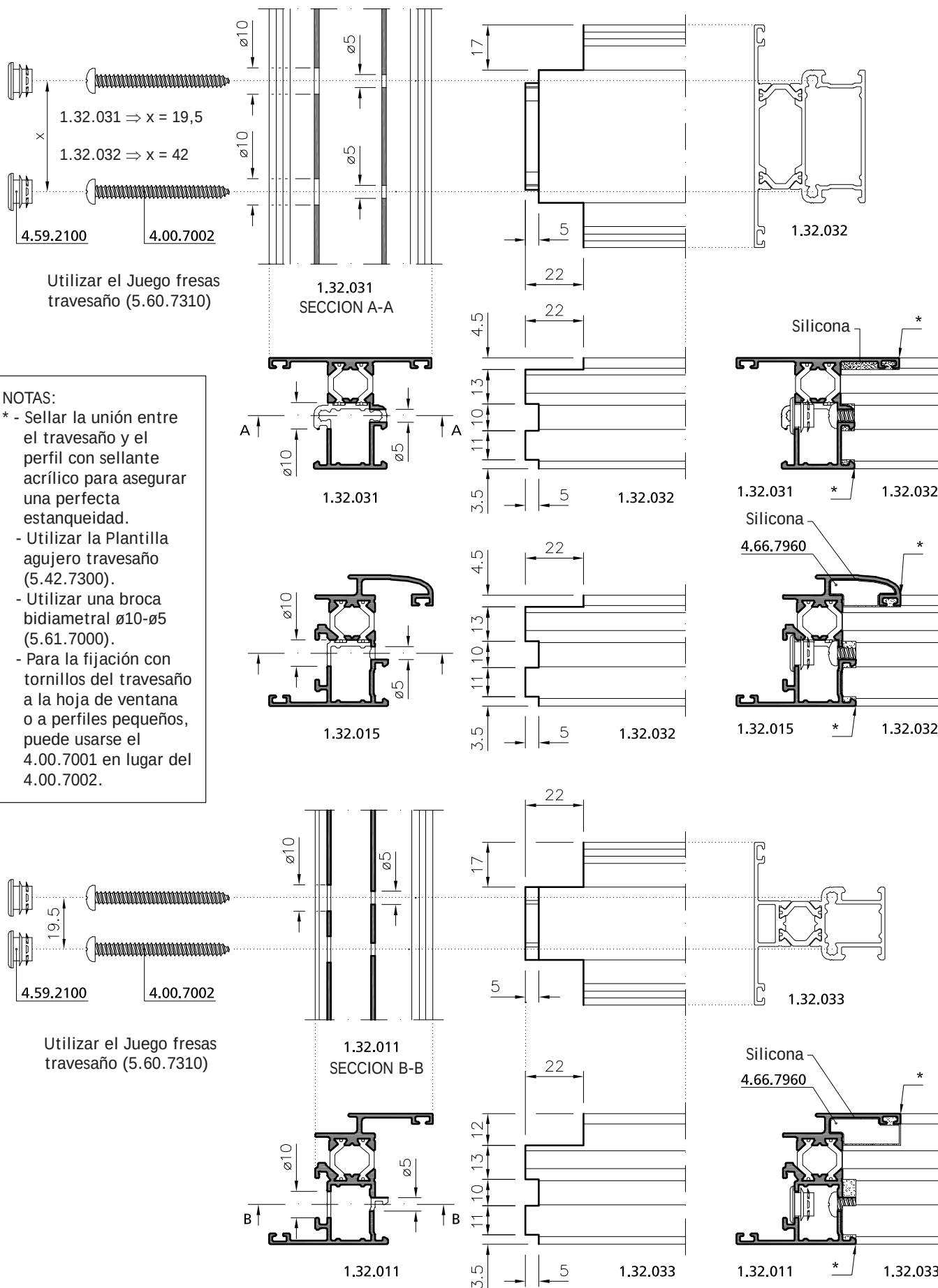
A = 3 mm.
B = 4 mm.
C = 10 mm.
X = 130 mm.

NOTA:

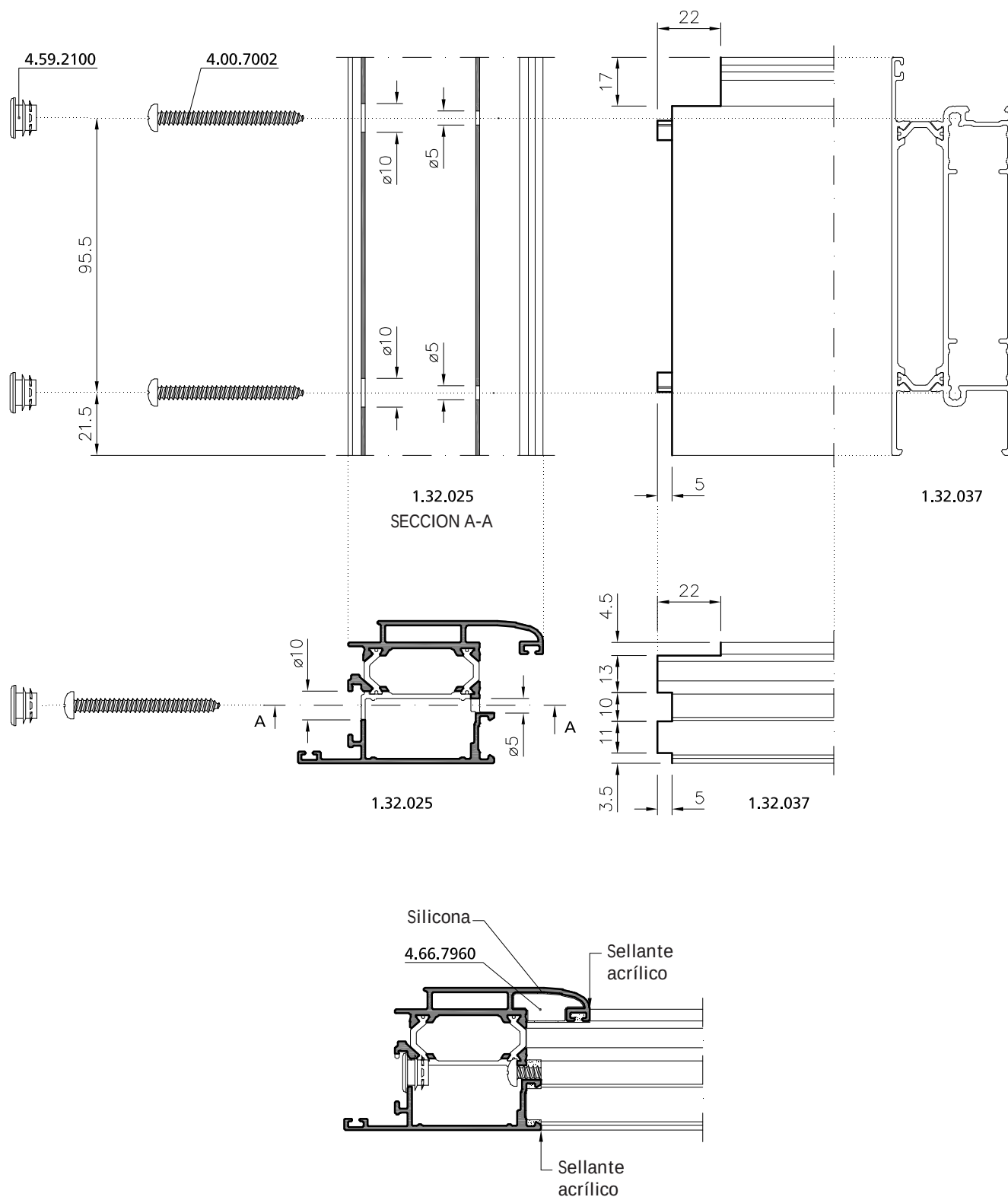
- Se debe colocar el tapón tornillo (4.59.2100) en los puntos donde no va el pasador.



MECANIZADO DE LOS TRAVESAÑOS



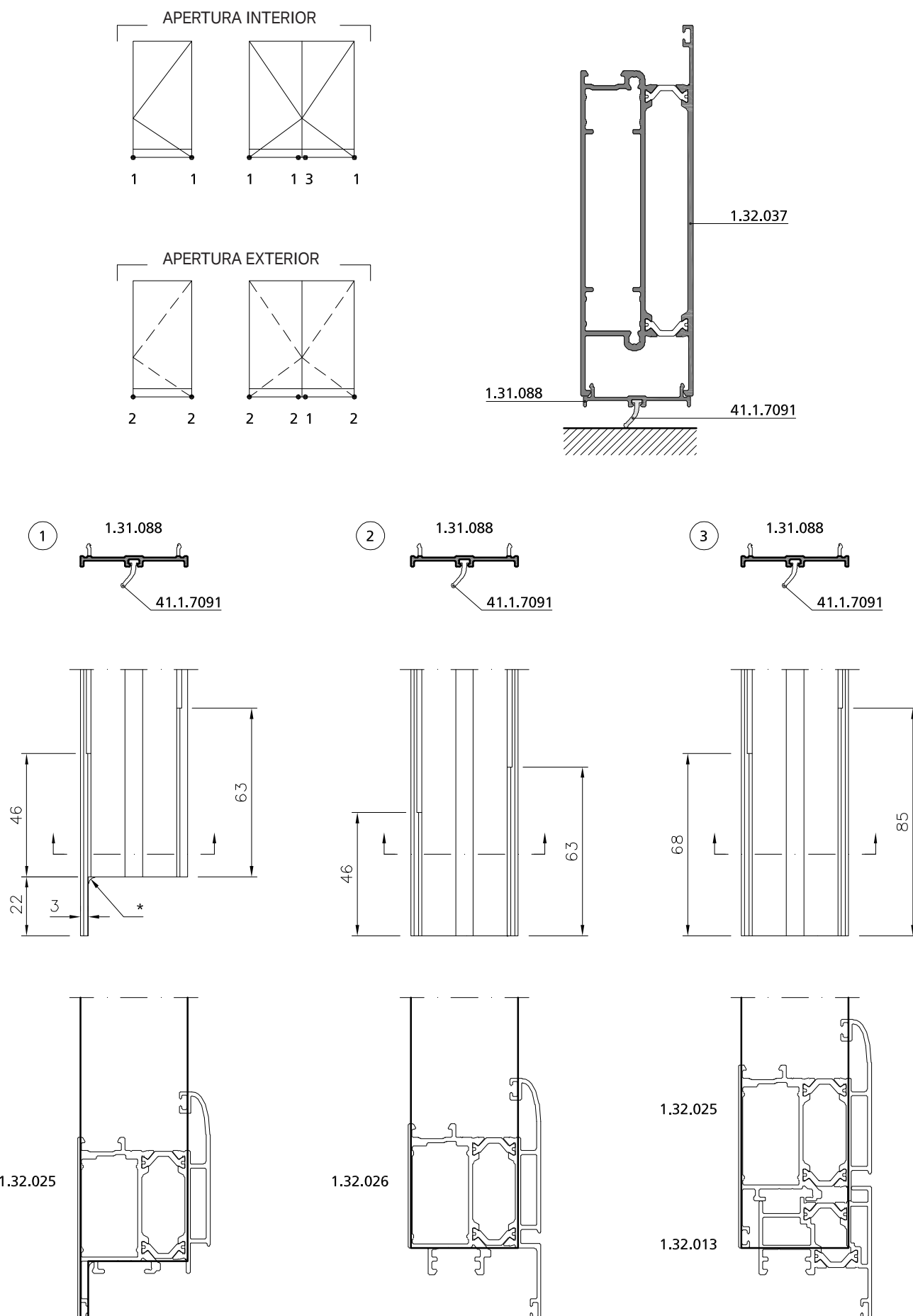
MECANIZADO DEL ZOCALO INFERIOR DE PUERTA



NOTAS:

- Utilizar el Juego fresas travesaño (5.60.7310).
- Utilizar la Plantilla agujero travesaño (5.42.7300).
- Utilizar una broca bidiametral de $\varnothing 10$ - $\varnothing 5$ (5.61.7000).
- Se debe sellar la unión del zócalo con la hoja para asegurar una perfecta estanqueidad.

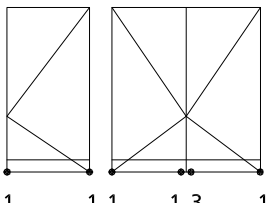
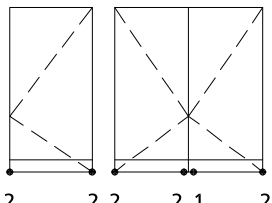
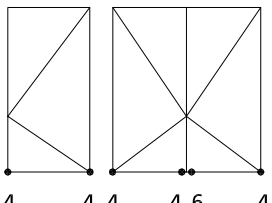
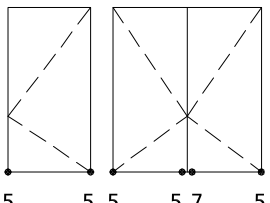
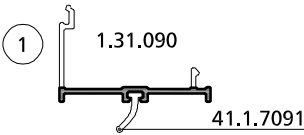
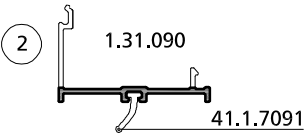
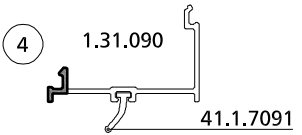
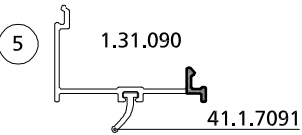
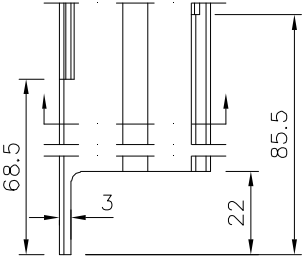
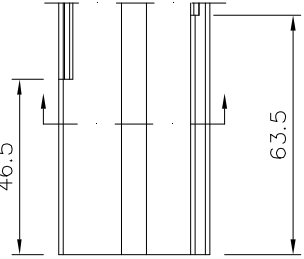
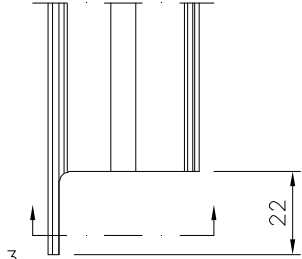
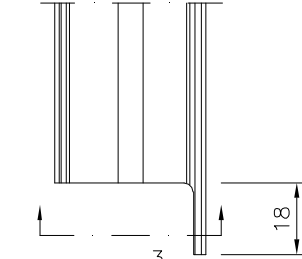
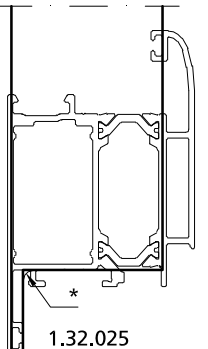
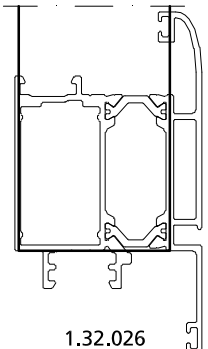
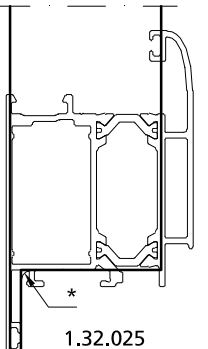
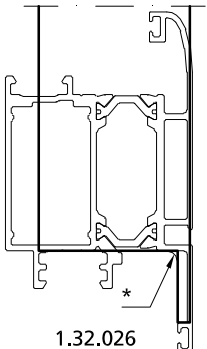
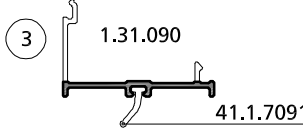
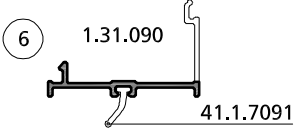
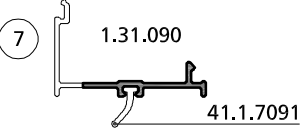
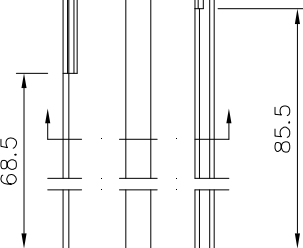
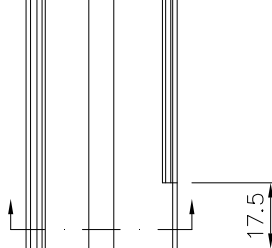
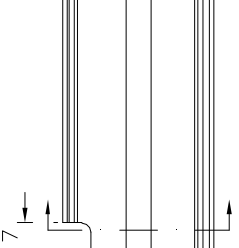
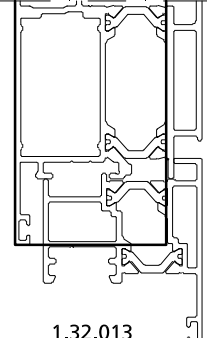
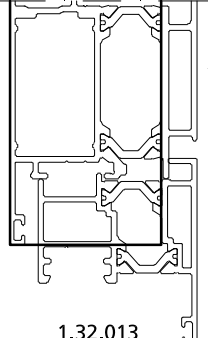
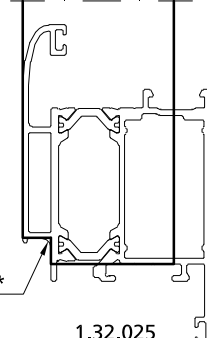
MECANIZADO DE LA TAPA CORTAVIENTOS



NOTA:

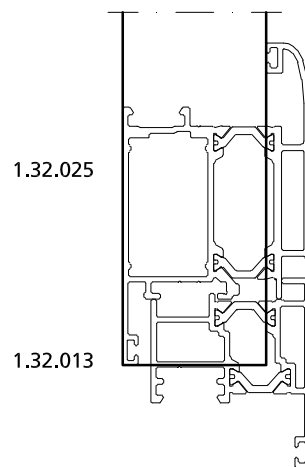
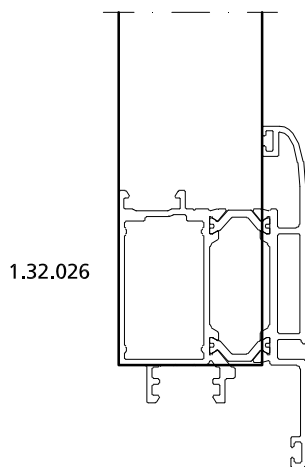
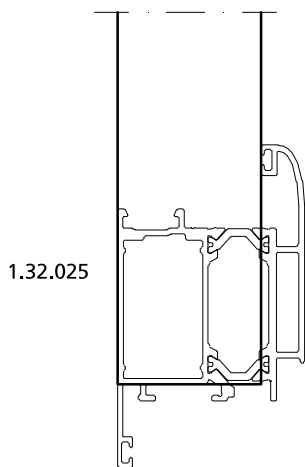
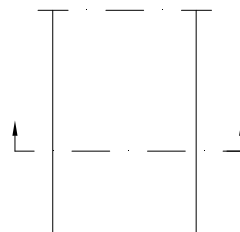
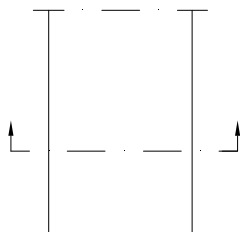
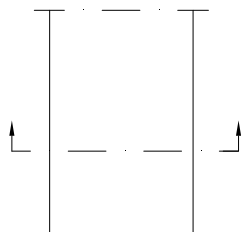
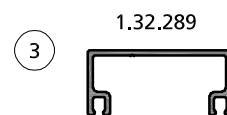
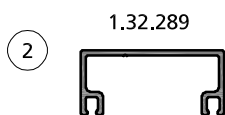
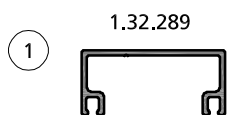
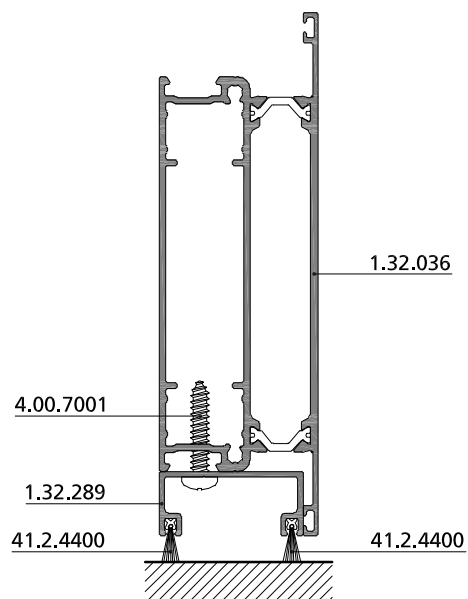
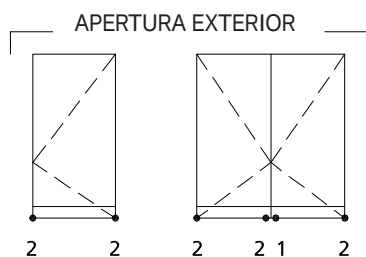
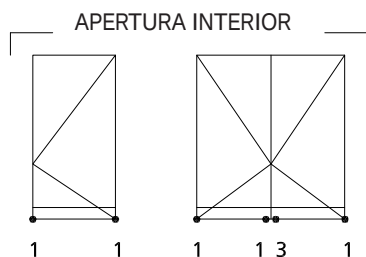
* - Radio resultante si se realiza el corte en centro de mecanizado.

MECANIZADO DE LA TAPA SIMPLE DE TRAVESAÑO

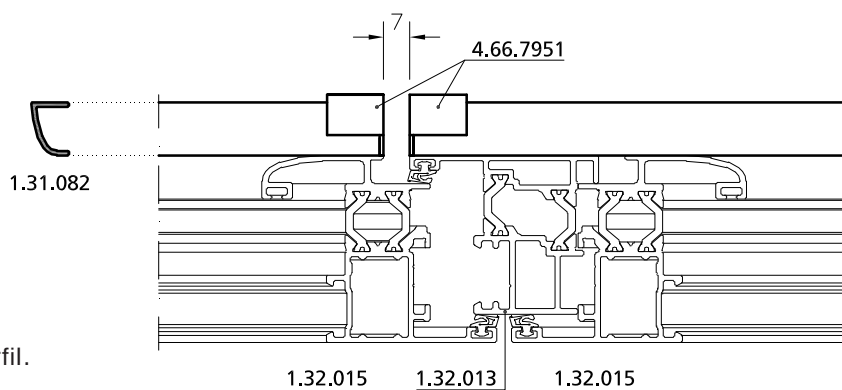
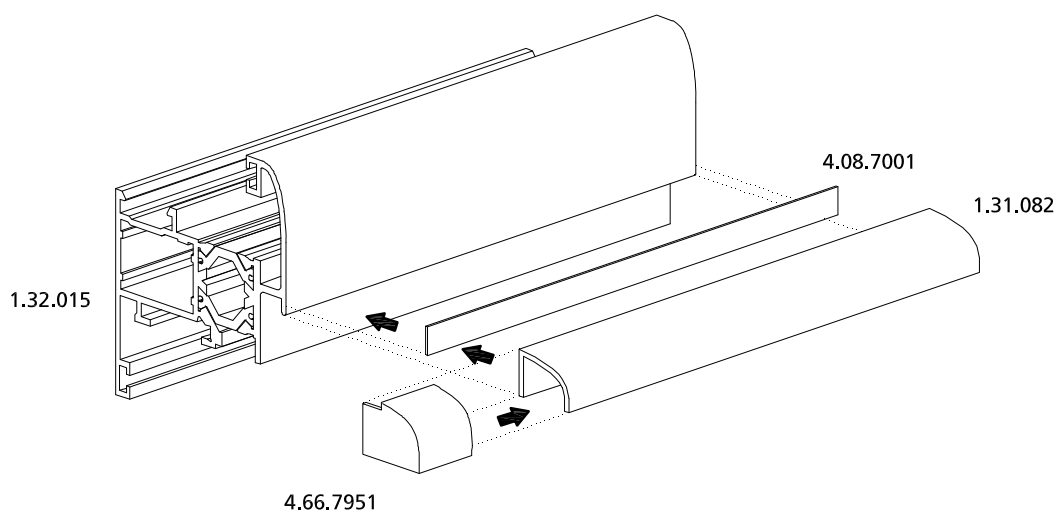
PUERTA CON ZOCALO 1.32.036				PUERTA HOJA PERIMETRAL			
Apertura interior		Apertura exterior		Apertura interior		Apertura exterior	
							
1 1 1 3 1		2 2 2 1 2		4 4 4 4 6 4		5 5 5 5 7 5	
							
							
							
							
							
							
1.32.013				1.32.013		1.32.025	

NOTA: * - Radio resultante si se realiza el corte en centro de mecanizado.

MECANIZADO DE LA TAPA TRAVESAÑO CEPILLOS

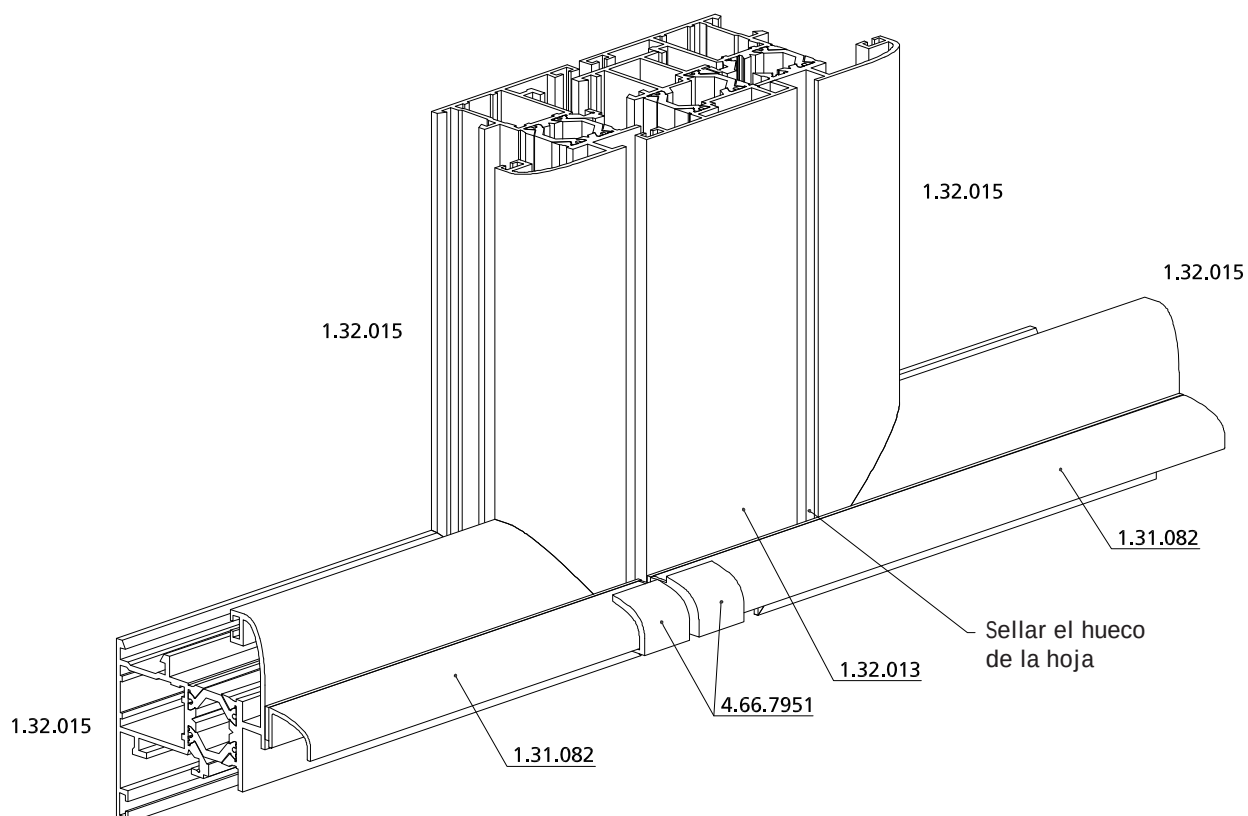


MECANIZADO DEL VIERTEAGUAS

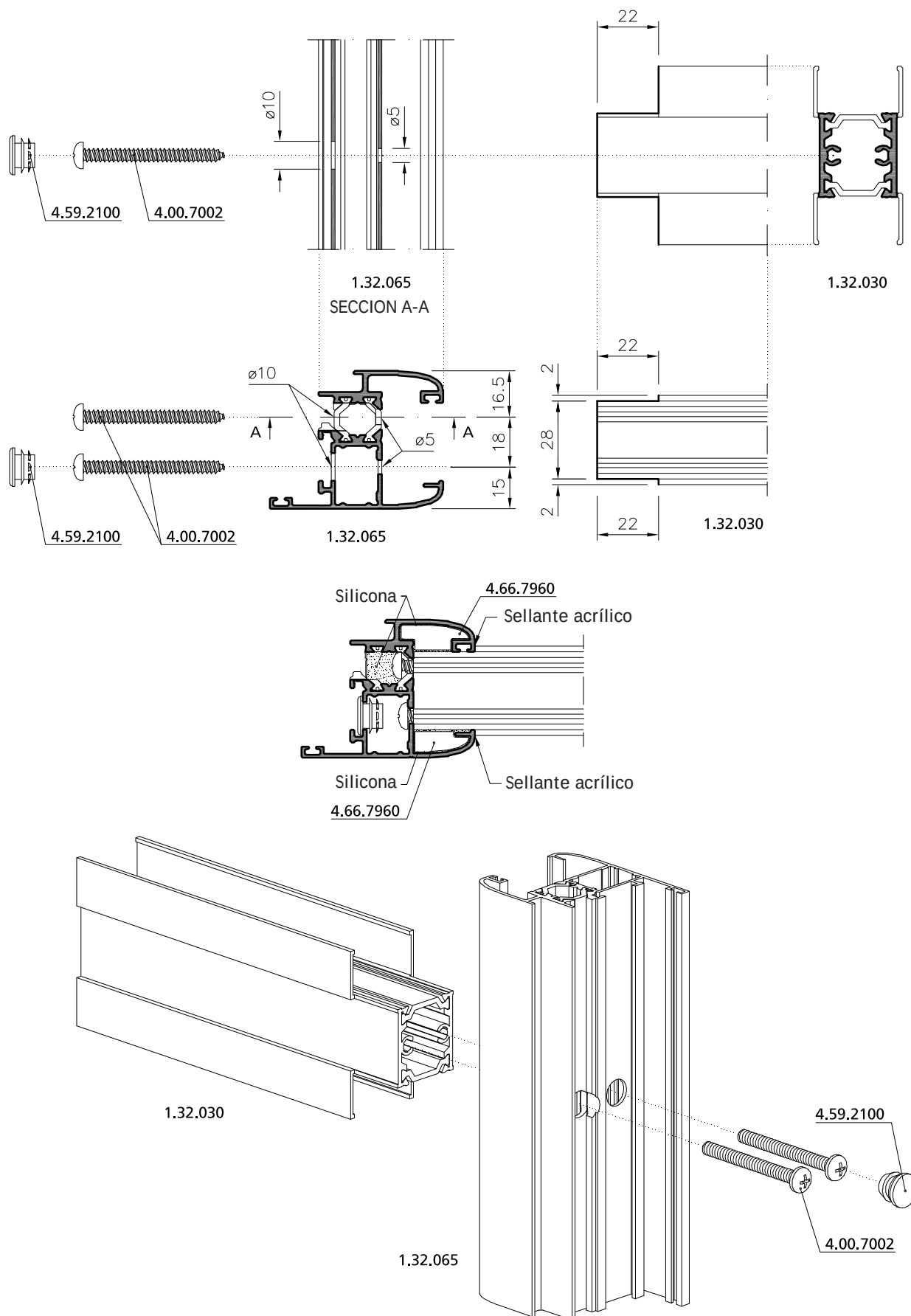


NOTAS:

- El adhesivo se coloca sobre el vierteaguas y luego se adhiere al perfil.
- Insertar las tapas 4.66.7951, sin forzarlas, hasta que hagan tope para no deformar el vierteaguas.



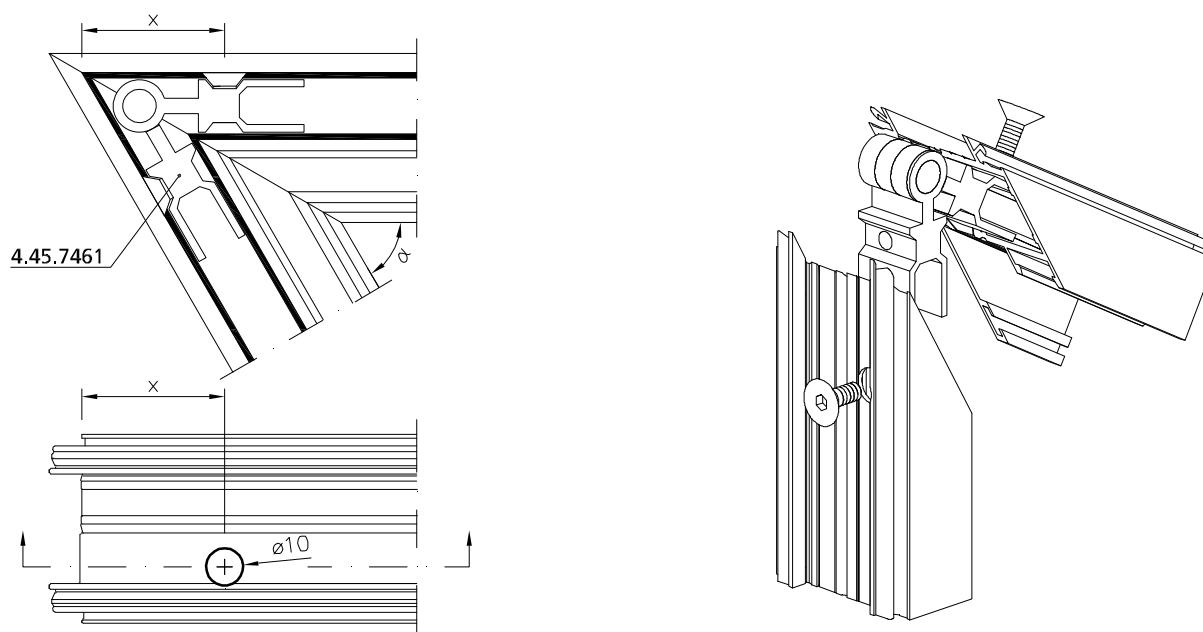
MECANIZADO DEL TRAVESAÑO DE HOJA SIN JUNQUILLO



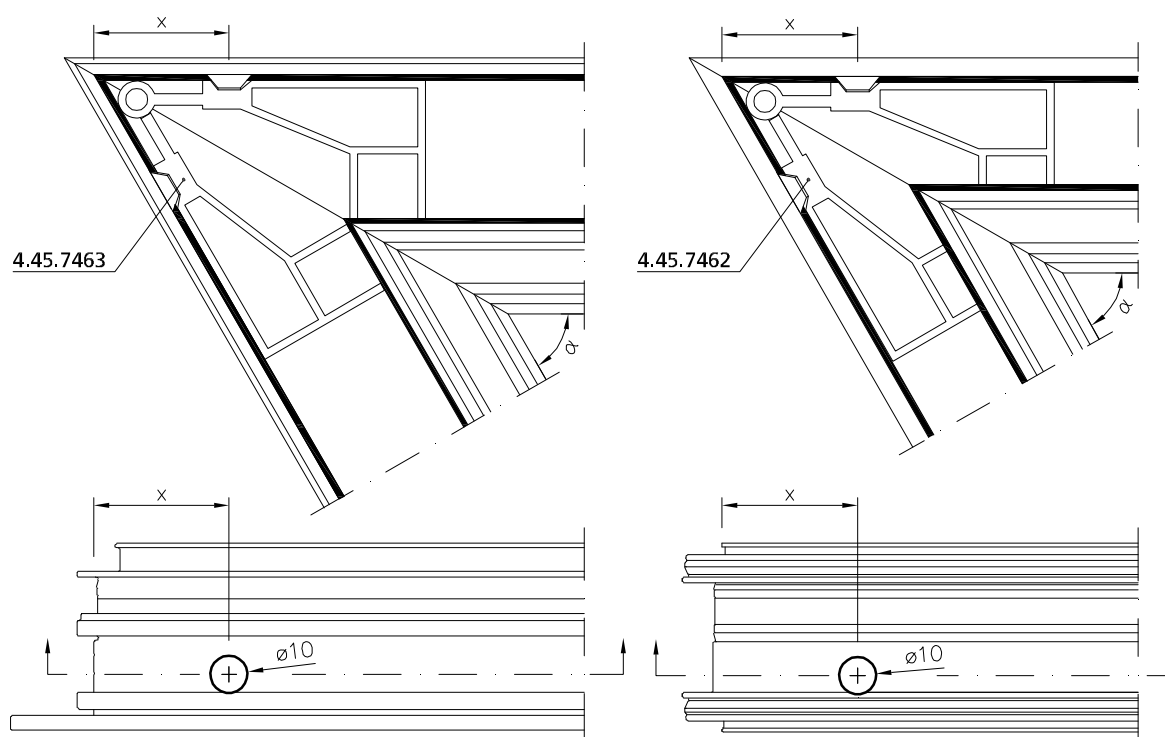
NOTAS:

- Utilizar la Broca bidiametral de $\phi 10$ - $\phi 5$ (5.61.7000).
- Se debe sellar la unión del travesaño con el marco para asegurar una perfecta estanqueidad.
- Para la fijación con tornillos del travesaño a la hoja de ventana o a perfiles pequeños, puede usarse el tornillo 4.00.7001 en lugar del 4.00.7002.

MECANIZADO DE LAS ESCUADRAS REGULABLES

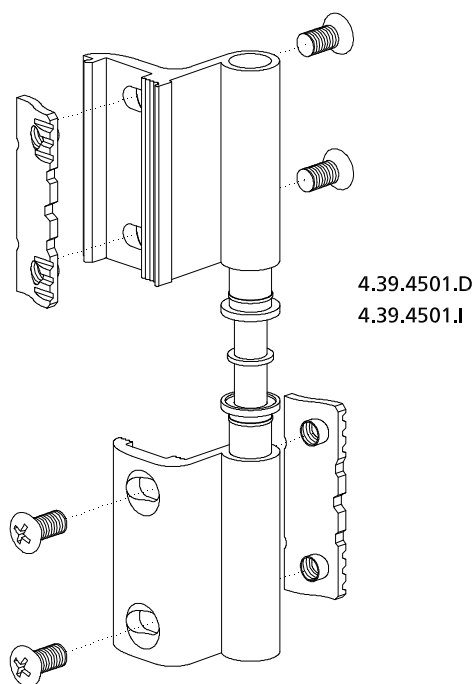
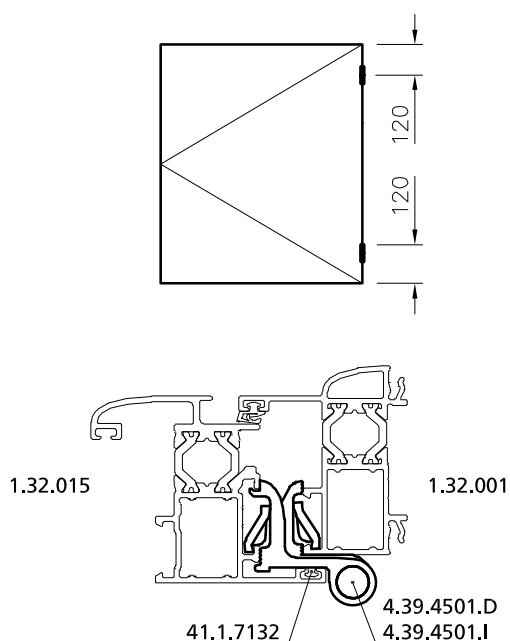
ESCUADRA REGULABLE VENTANA, PROYECTANTE Y BALCONERA $x = 8,4 / (\text{Tg } \alpha/2) + 23,2$

Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)
55	39,3	80	33,2	105	29,6	130	27,1	155	25,1
60	37,7	85	32,4	110	29,1	135	26,7	160	24,7
65	36,4	90	31,6	115	28,6	140	26,3	165	24,3
70	35,2	95	30,9	120	28,0	145	25,8	170	23,9
75	34,1	100	30,2	125	27,6	150	25,5	175	23,6

ESCUADRA REGULABLE VENTANA, PROYECTANTE Y BALCONERA $x = 6,7 / (\text{Tg } \alpha/2) + 25$

Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)	Angulo en grados (α)	Medida en mm. (x)
55	37,9	80	33,0	105	30,1	130	28,1	155	26,5
60	36,6	85	32,3	110	29,7	135	27,8	160	26,2
65	35,5	90	31,7	115	29,3	140	27,4	165	25,9
70	34,6	95	31,1	120	28,9	145	27,1	170	25,6
75	33,7	100	30,6	125	28,5	150	26,8	175	25,3

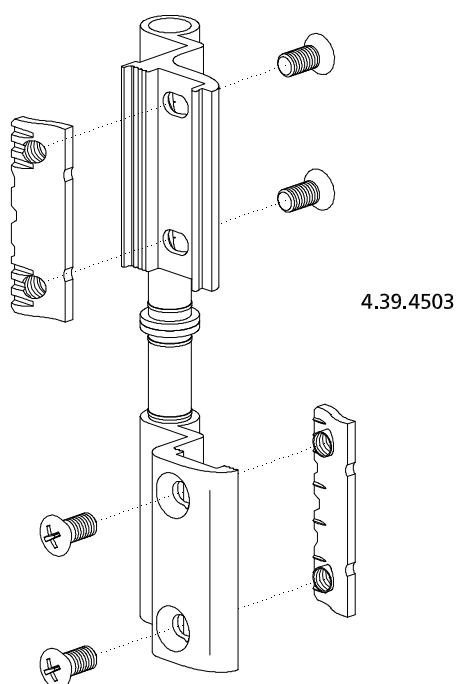
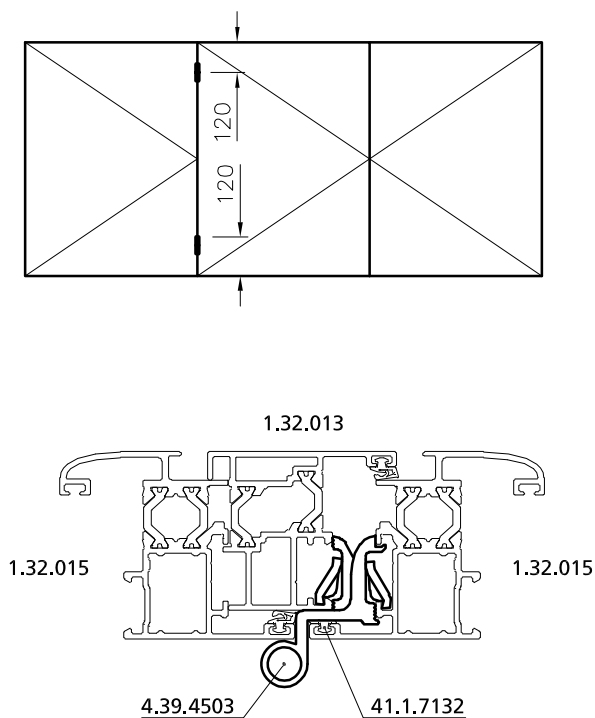
MONTAJE DE LA BISAGRA DE VENTANA



NOTA:

- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver el dibujo de la página FD6.

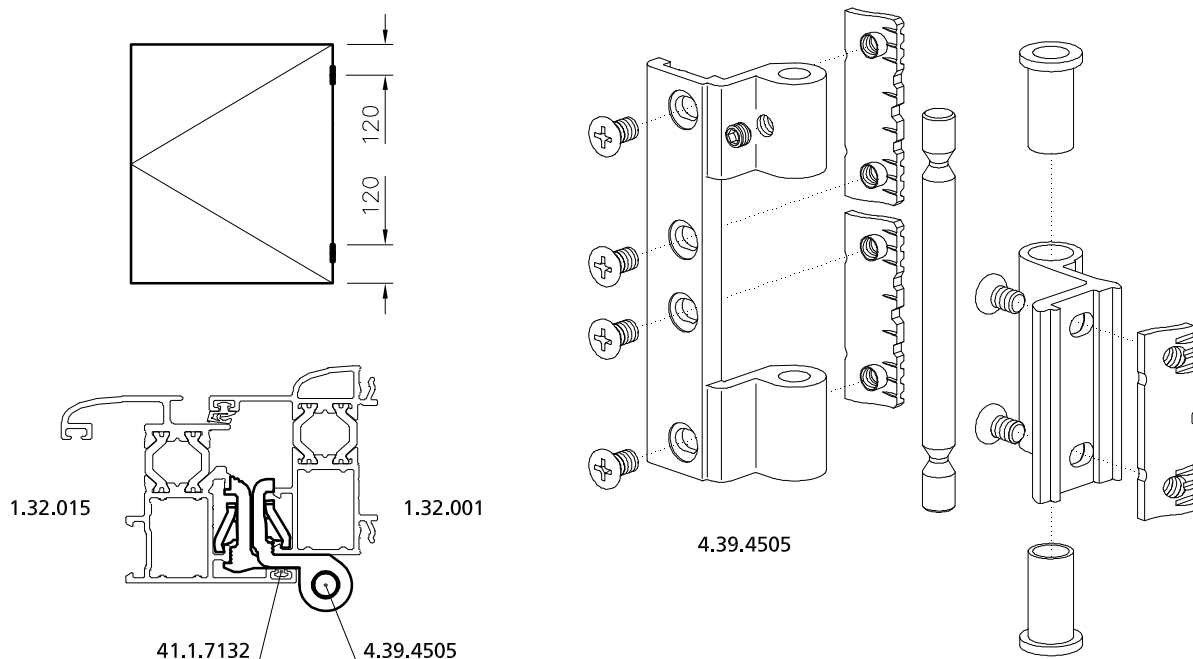
MONTAJE DE LA BISAGRA DE TRES HOJAS



NOTA:

- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver el dibujo de la página FD6.

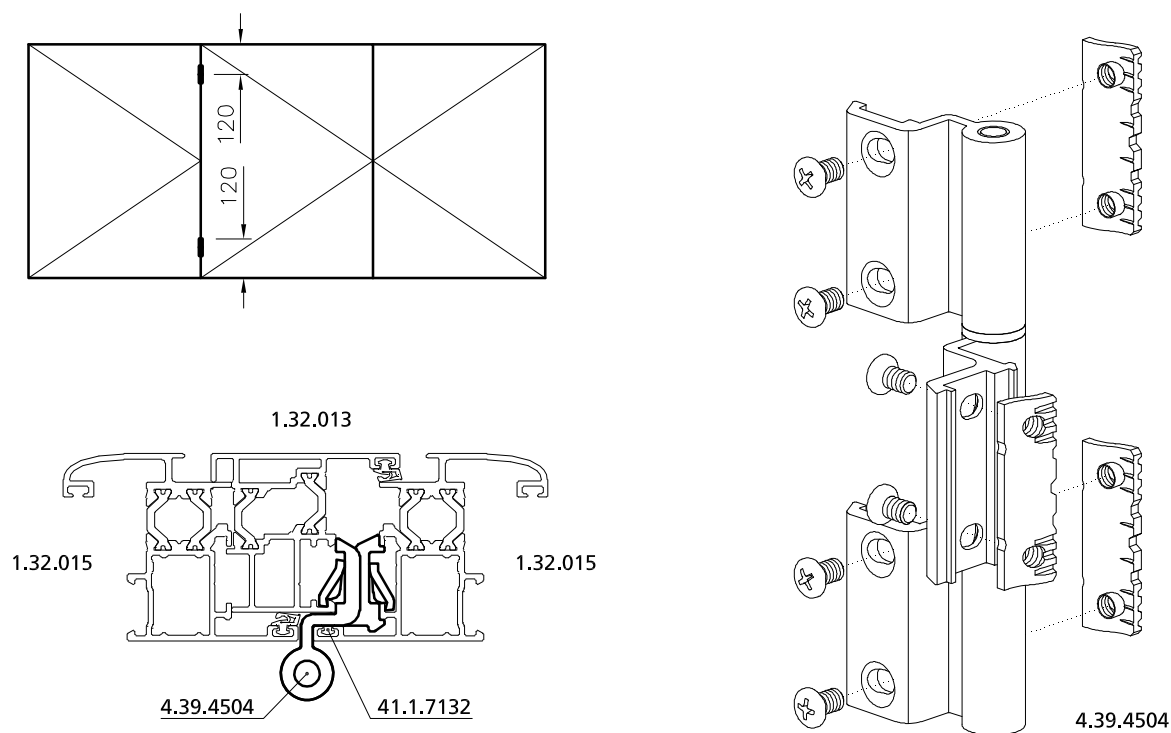
MONTAJE DE LA BISAGRA DE VENTANA REFORZADA



NOTA:

- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver el dibujo de la página FD6.

MONTAJE DE LA BISAGRA TRES HOJAS REFORZADA

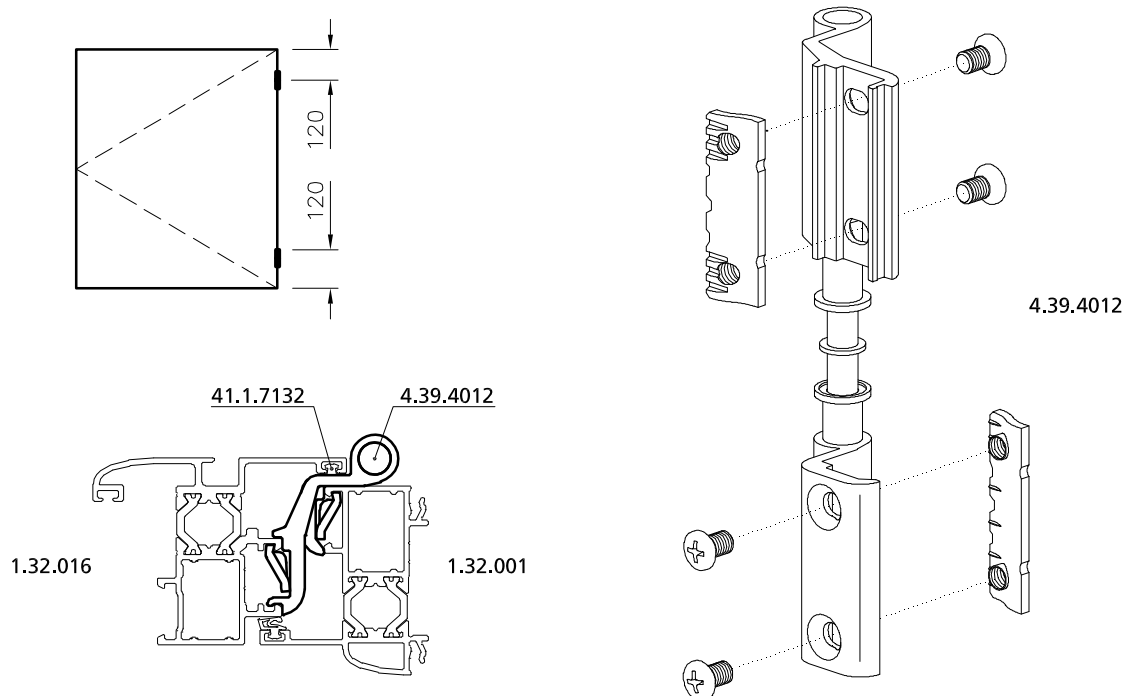


NOTA:

- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver el dibujo de la página FD6.

MONTAJE DE LA BISAGRA VENTANA APERTURA EXTERIOR

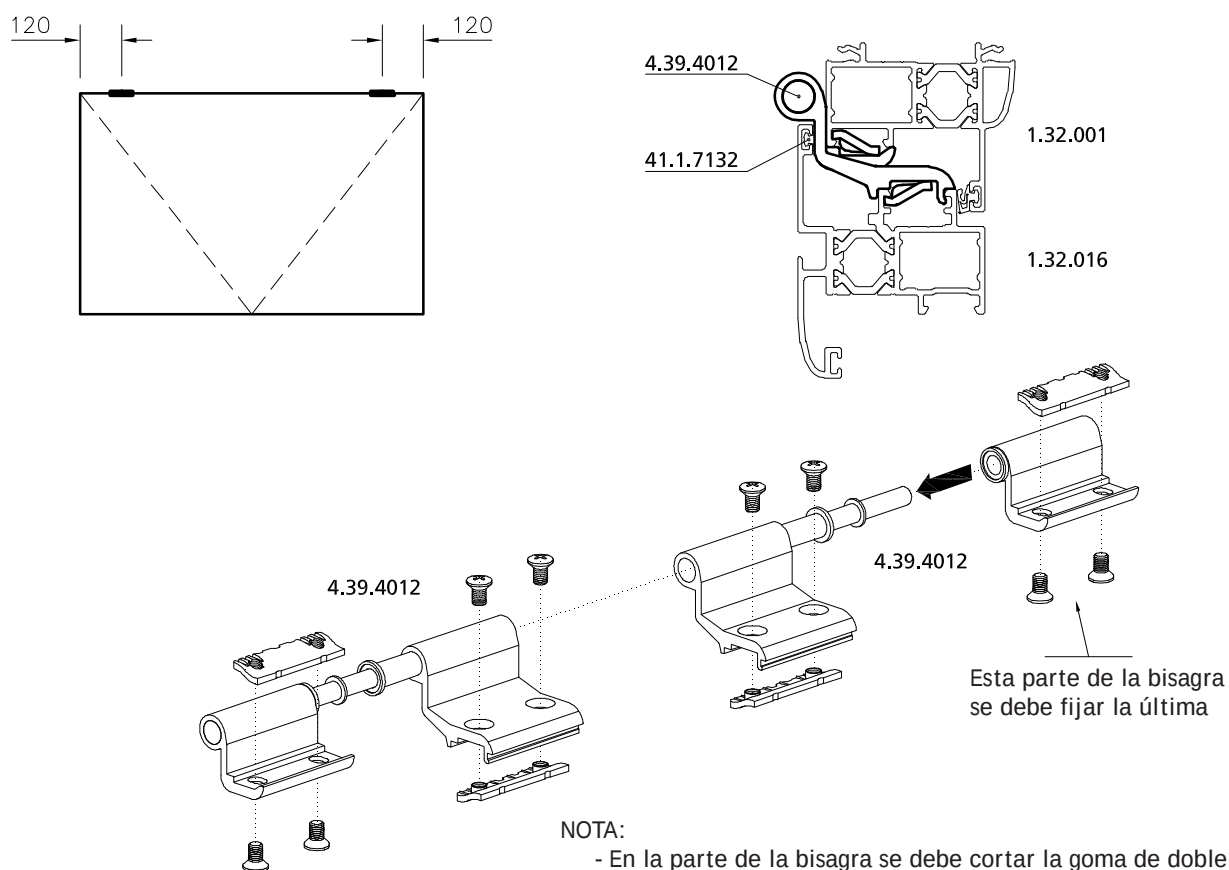
En ventana practicable



NOTA:

- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver el dibujo de la página FD6.

En ventana proyectante y proyectante perimetral

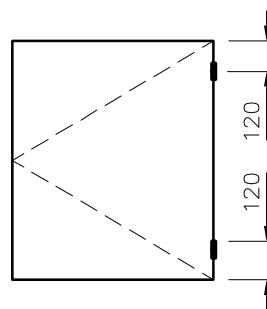
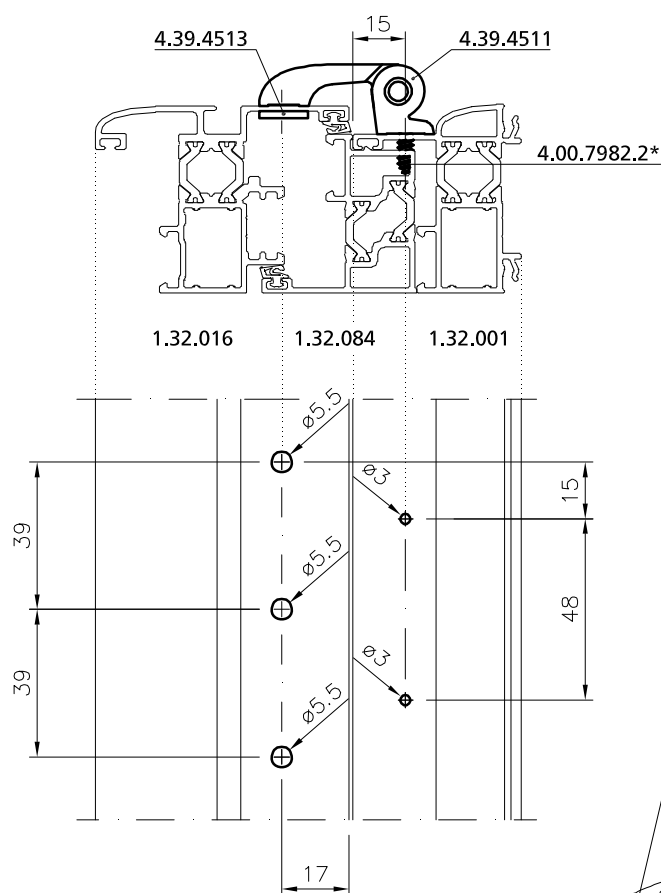


NOTA:

- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver el dibujo de la página FD6.

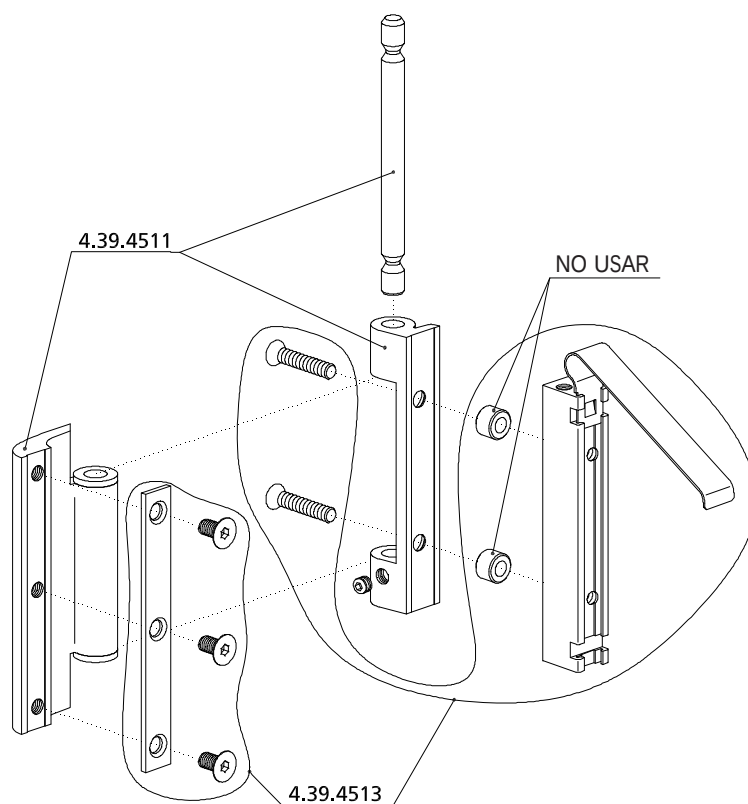
MONTAJE DE LA BISAGRA SUPERPUESTA VENTANA APERTURA EXTERIOR

En apertura practicable (con inversor)

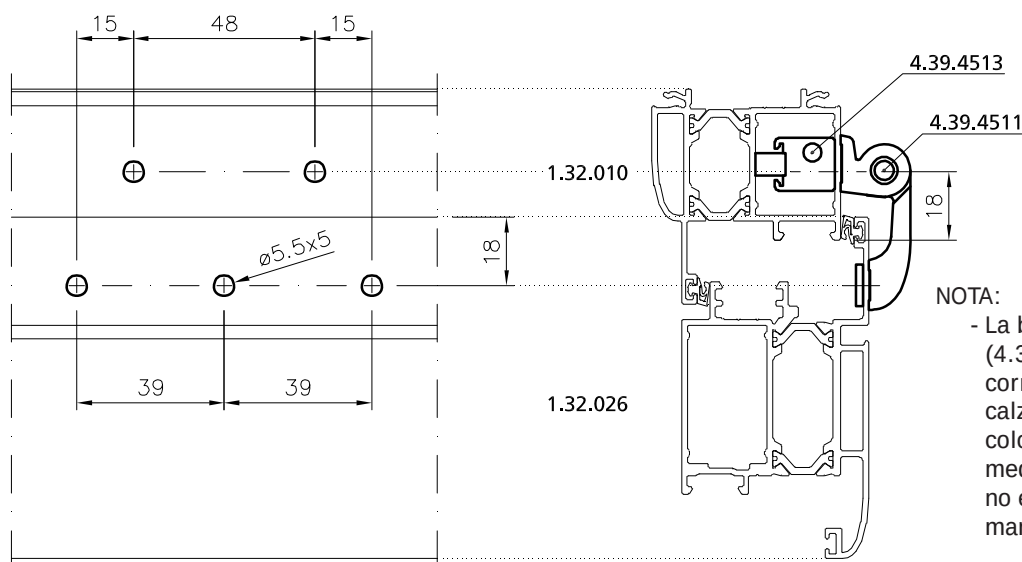
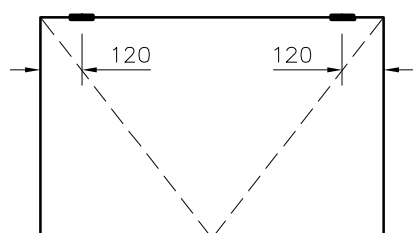


NOTAS:

- Este tipo de bisagras se monta en la apertura practicable exterior cuando se utiliza el inversor 1.32.084
- * - Utilizar los tornillos DIN 7982 N° 10 L 13 (4.00.7982.2) para sustituir a los del kit calzos bisagra apertura exterior (4.39.4513).



En balconera proyectante

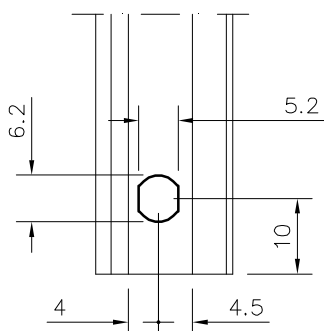
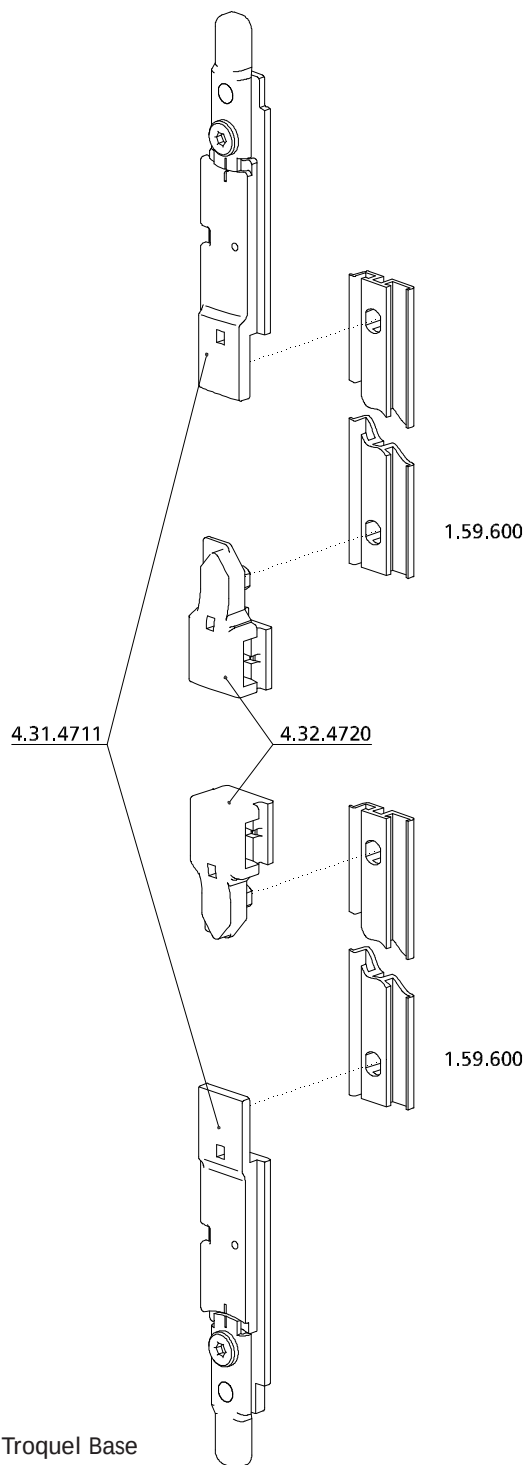


NOTA:

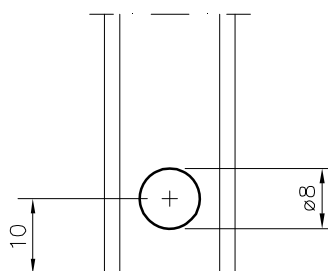
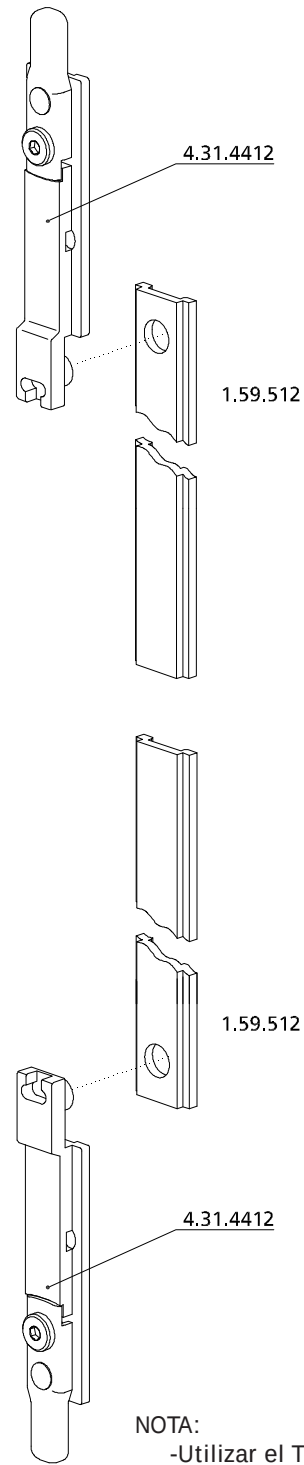
- La bisagra superpuesta (4.39.4511) y su correspondiente kit de calzos (4.39.4513) se colocan sólo en marcos medianos y de balconera, no es posible su montaje en marcos de ventana.

PREPARACION DE LA PLETINA CREMONA

Apertura interior



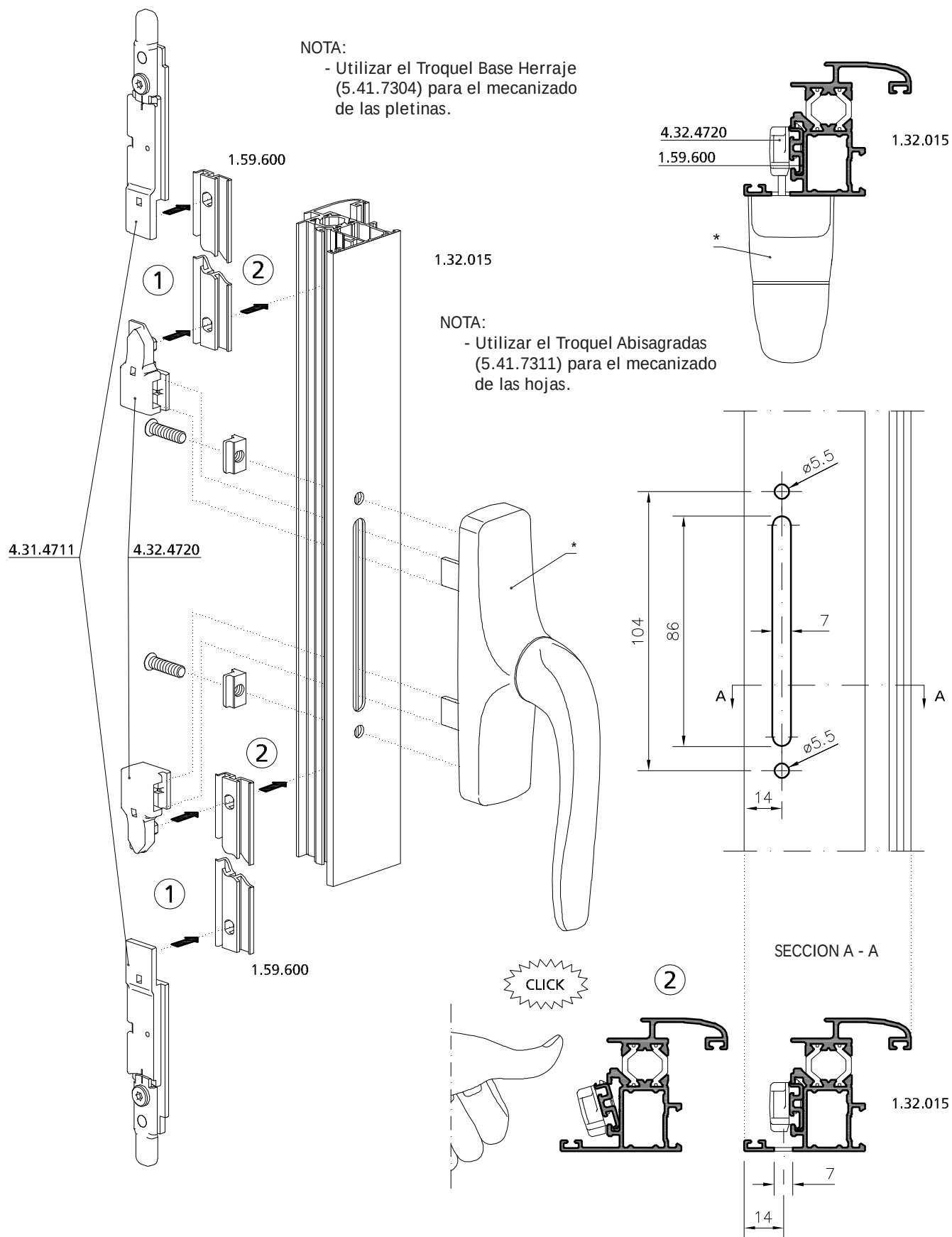
Apertura exterior



MONTAJE DE LA CREMONA

NOTA:

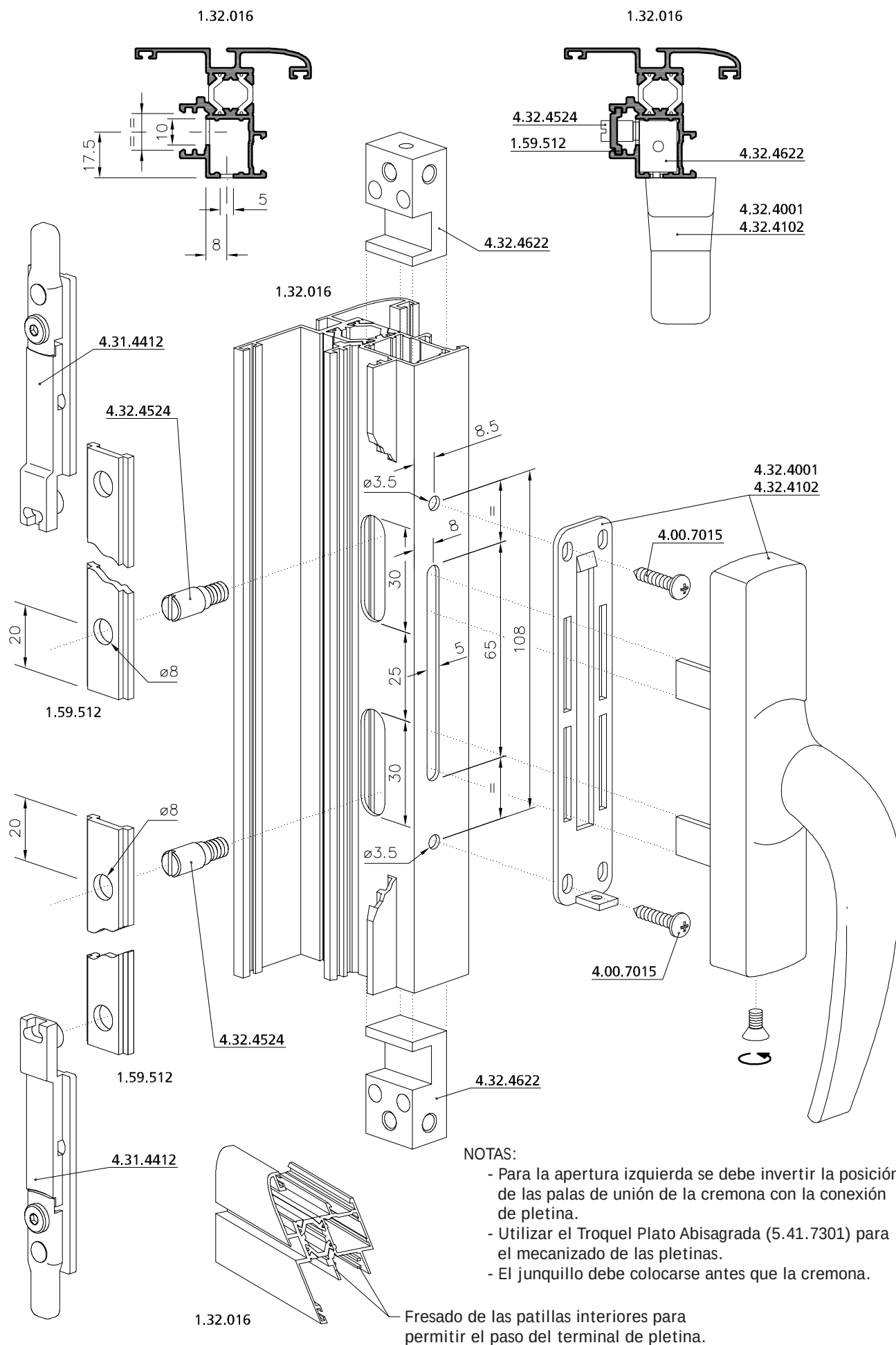
- Utilizar el Troquel Base Herraje (5.41.7304) para el mecanizado de las pletinas.



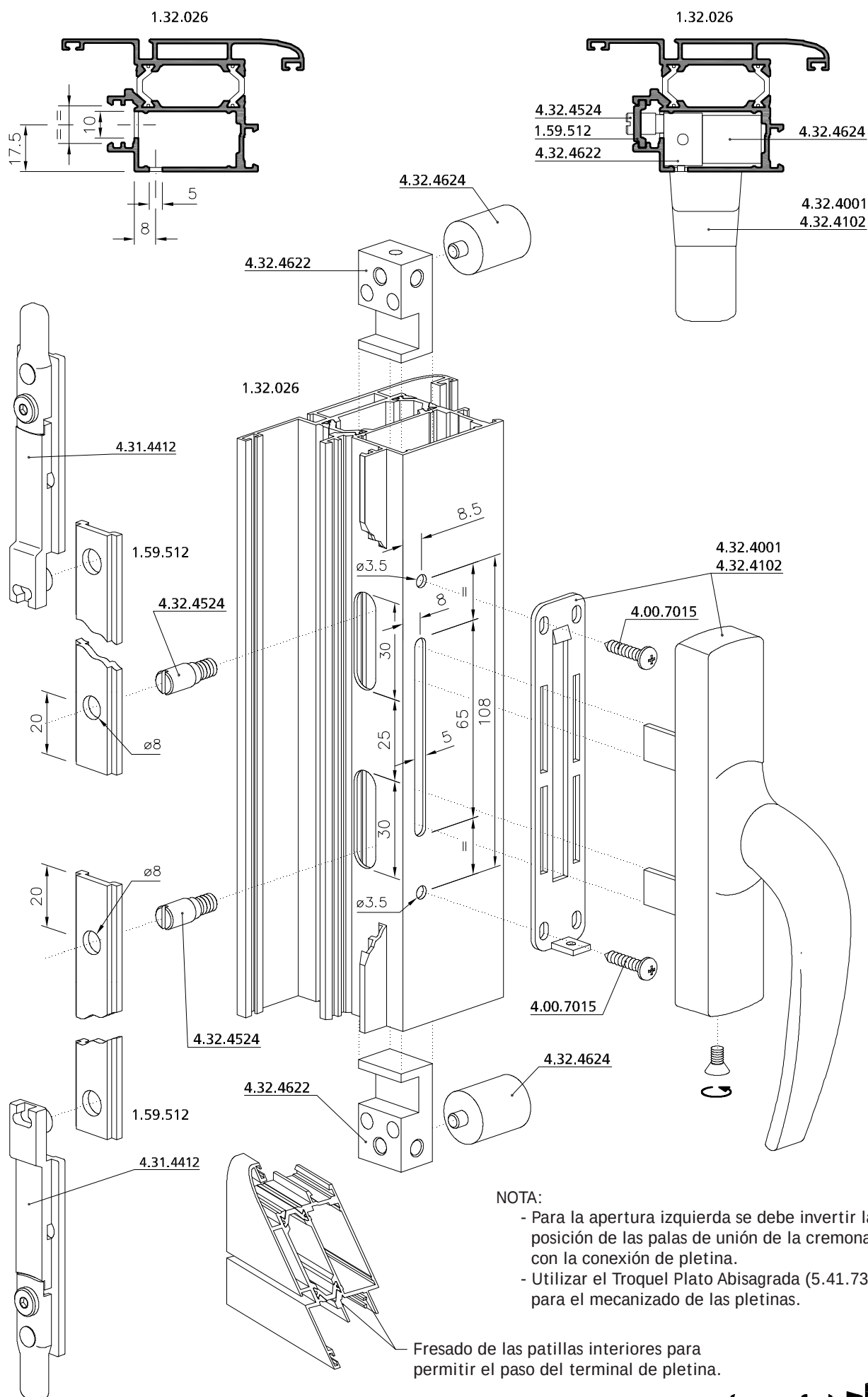
NOTAS:

- Montaje: ① Introducir los terminales y las conexiones en la pletina mecanizada.
② Clipar todo el conjunto en la canal de la hoja.
- Para la apertura izquierda se debe invertir la posición de las palas de unión de la cremón con la conexión de pletina.
- * - Este mecanizado es válido para todas las cremóns que se utilizan tanto en la apertura interior practicable (4.32.4004 con manilla 4.32.4015, 4.32.4005, 4.32.4010) como en la oscilobatiente (4.32.4003, 4.32.4007, 4.32.4008, 4.32.4011 con manilla 4.32.4015, y 4.32.4012).

MONTAJE DE LA CREMONA PARA VENTANA APERTURA EXTERIOR

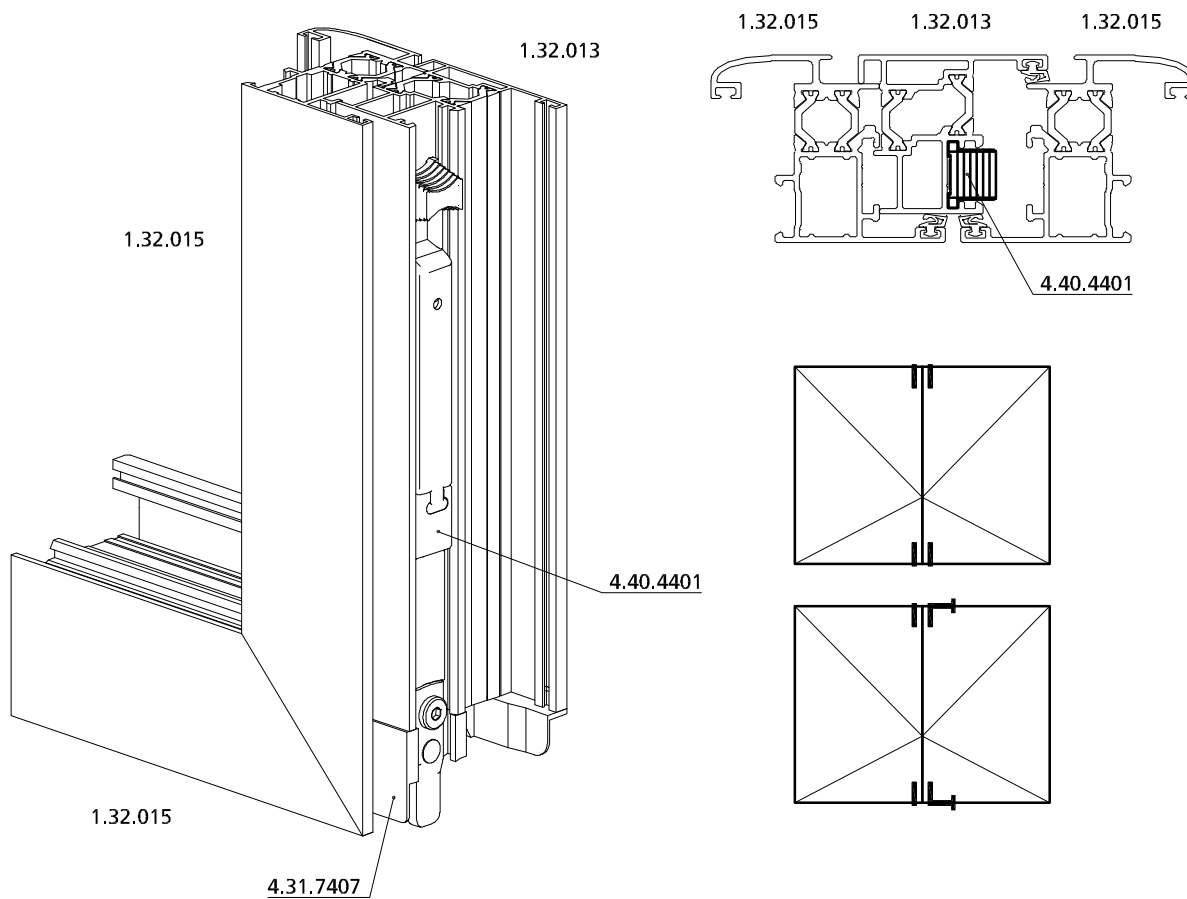


MONTAJE DE LA CREMONA PARA BALCONERA APERTURA EXTERIOR

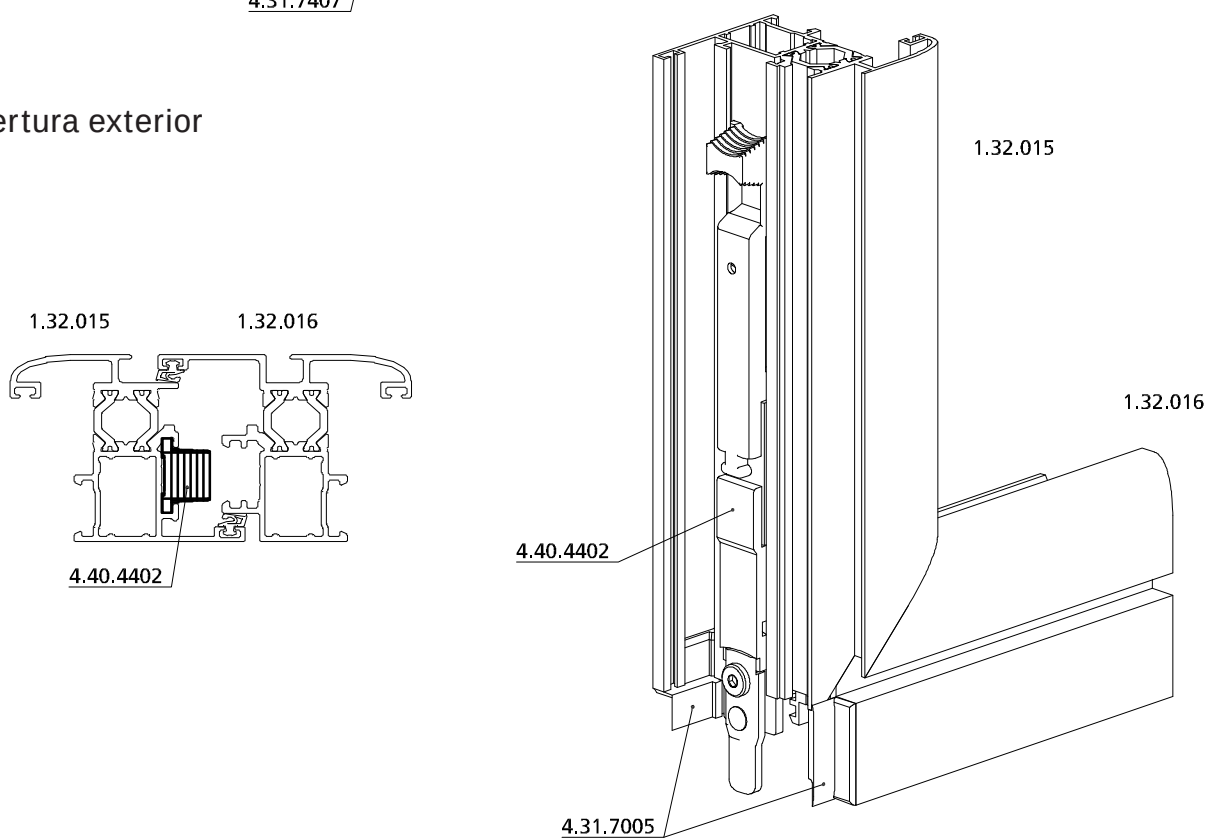


MONTAJE DE LOS PASADORES CON CIERRE VERTICAL O CON REENVIOS

De apertura interior



De apertura exterior

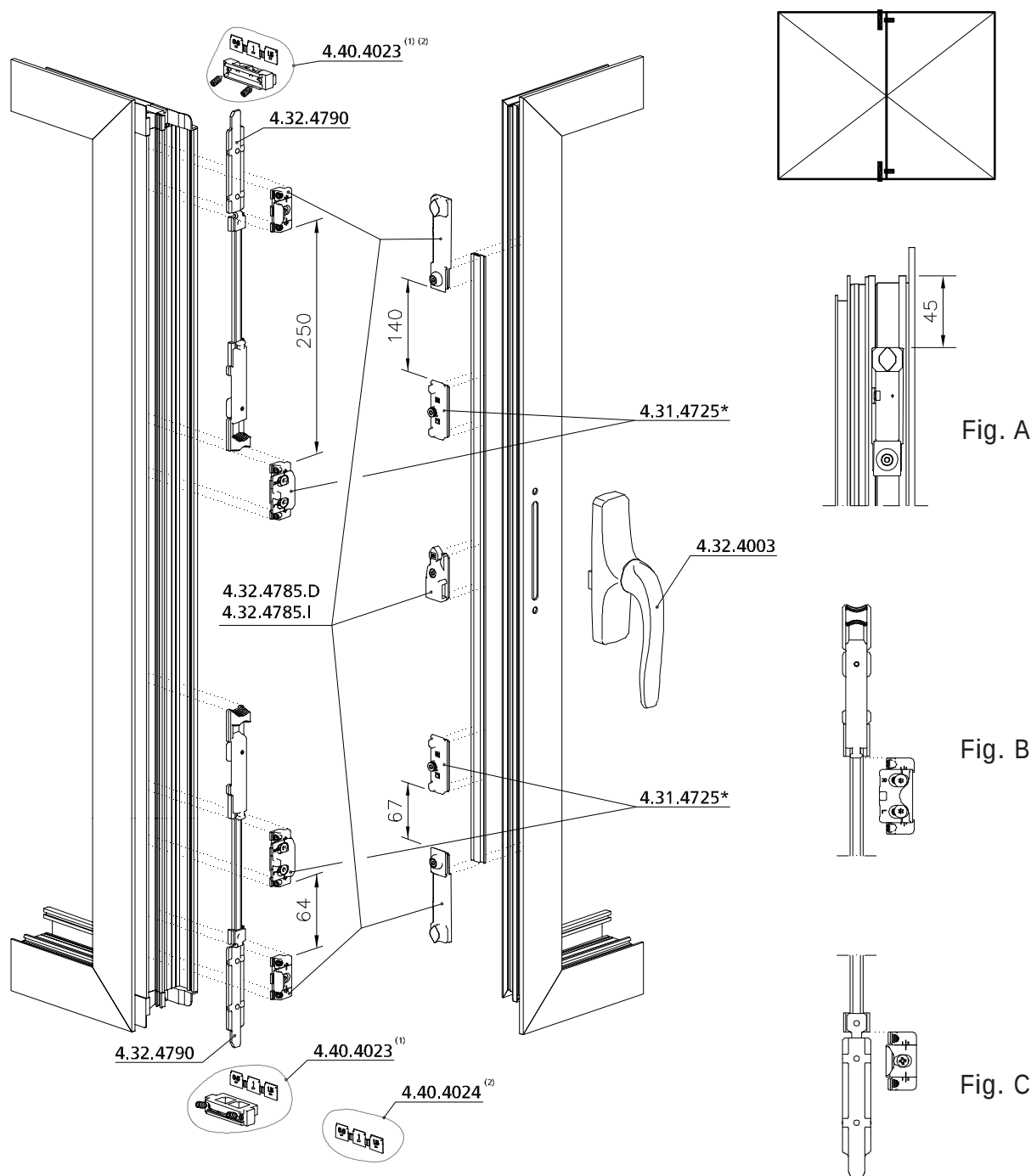


NOTAS:

- Para la fijación del pasador al perfil se debe utilizar una llave Allen de 2,5 mm. entre caras.
- Para regular la presión de la hoja sobre el marco se debe utilizar una llave Allen de 3 mm. entre caras.
- El montaje de los pasadores 4.40.4501 (apertura interior) y 4.40.4502 (apertura exterior) se realizaría de la misma manera.

MONTAJE DE LOS PASADORES CON CIERRE FRONTAL (Y MICROVENTILACION*)

* Microventilación opcional



NOTAS:

- El Pasador segunda hoja -OB- 4.32.4790 es válido también para montarse en OB.
- ⁽¹⁾ - En OB con el Kit cierre horizontal 4.32.4753 (D o I), se montan dos encuentros regulables terminal pletina 4.40.4023.
- ⁽²⁾ - En OB con el Kit base cierre vertical 4.32.4754 (D o I), se coloca en la zona superior un encuentro 4.40.4023 y en la inferior, se utiliza un calzo regulación encuentro 4.40.4024.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE:

1. Corte pletina h - 250
2. Colocar el conjunto de la pletina, los terminales, la conexión de cremón y las microventilaciones a 45 mm. tal y como se indica en la figura A, en posición cremón cerrada y fijar la conexión de la cremón.
3. Fijar los pasadores de la segunda hoja en posición cerrado.
4. Colocar los encuentros de los puntos de cierre a tope contra el terminal del pasador (ver figura C).
5. Colocar el encuentro de la microventilación inferior a tope contra el pasador (ver figura B).
6. Colocar el encuentro de la microventilación superior por debajo del pasador.
7. Con la cremón en posición hacia arriba, fijar los puntos de cierre de las microventilaciones.

MONTAJE DE LOS PASADORES CON LEVA CON CIERRE FRONTAL (Y MICROVENTILACION*)

* Microventilación opcional

NOTA:

- El Pasador segunda hoja -OB- con leva 4.32.4791 es válido también para montarse en OB como opción al Pasador segunda hoja -OB- 4.32.4790.

NOTA:

⁽¹⁾ Consultar la página anterior para ver la colocación de los encuentros 4.40.4023 y el calzo 4.40.4024 en OB.

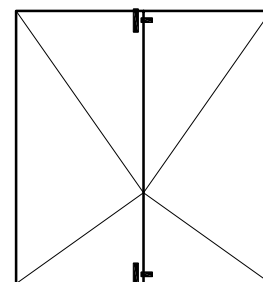
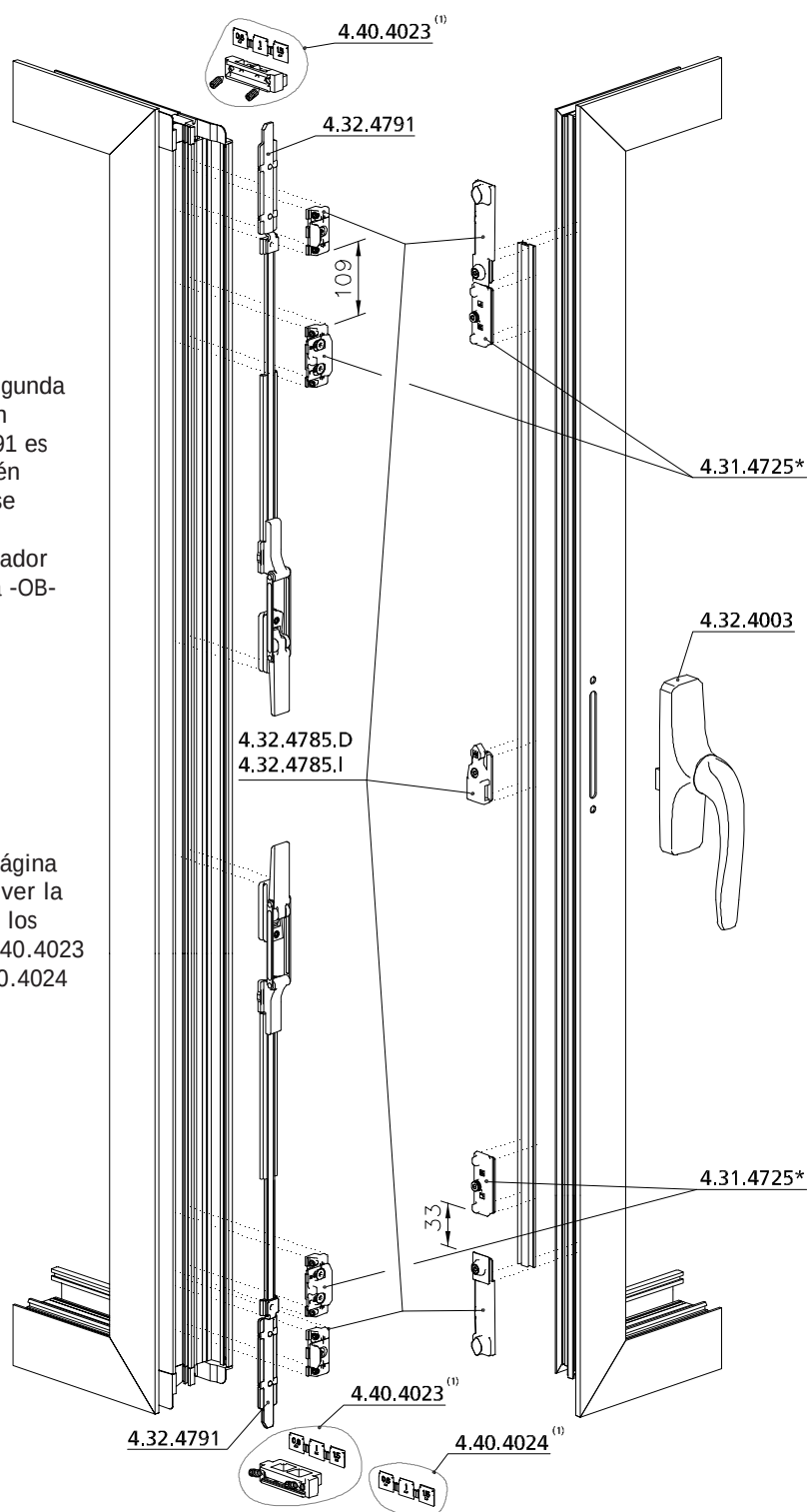


Fig. A

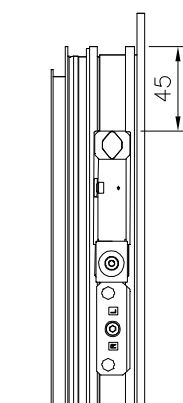
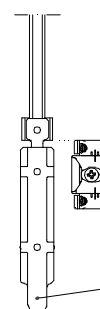
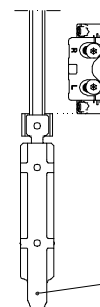


Fig. B



Posición cerrado

Fig. C

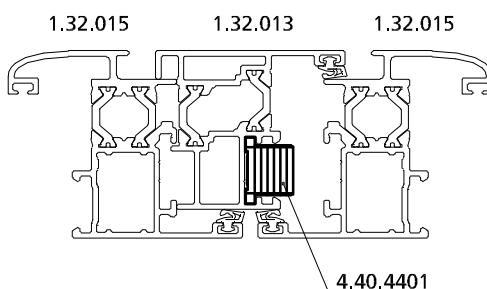
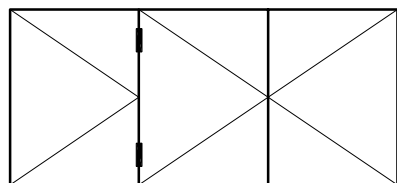


Posición abierto

INSTRUCCIONES DE MONTAJE:

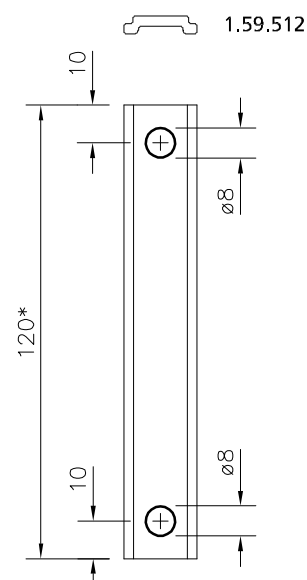
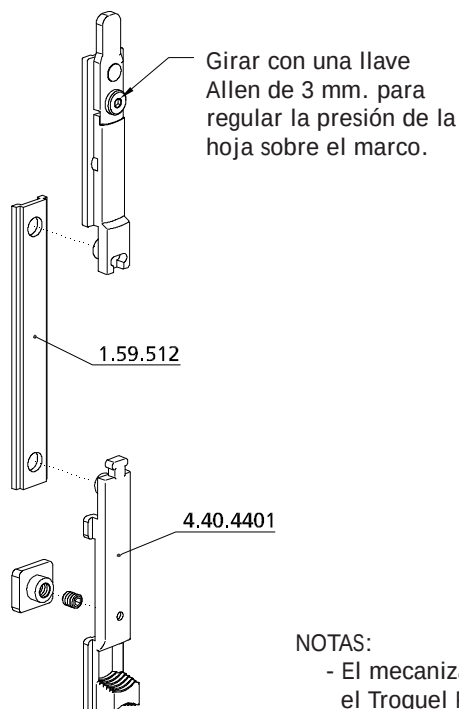
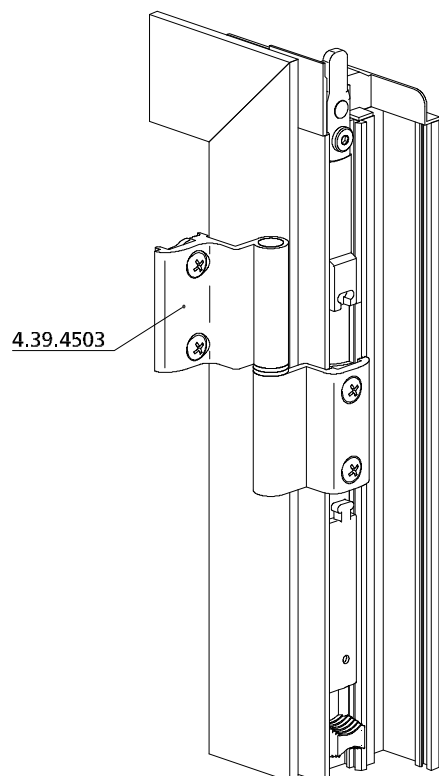
1. Corte pletina h - 250
2. Colocar el conjunto de la pletina, los terminales, la conexión de cremona y las microventilaciones a 45 mm. tal y como se indica en la figura A, en posición cremona cerrada y fijar la conexión de la cremona.
3. Fijar el punto de cierre de la microventilación superior a tope contra el terminal (ver figura A). La inferior no fijar aún.
4. Fijar los pasadores de la segunda hoja en posición cerrado.
5. Colocar los encuentros de los puntos de cierre a tope contra el terminal del pasador (ver figura B).
6. Colocar el pasador inferior de la segunda hoja en posición abierto.
7. Colocar el encuentro de la microventilación inferior a tope contra el pasador (ver figura C).
8. Con la cremona en posición hacia arriba colocar el encuentro de la microventilación superior y el punto de cierre de la microventilación inferior.

MONTAJE DE LOS PASADORES EN VENTANA DE 3 HOJAS



NOTAS:

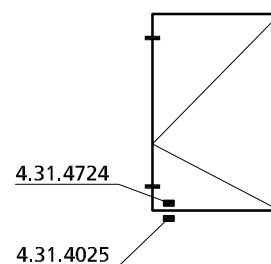
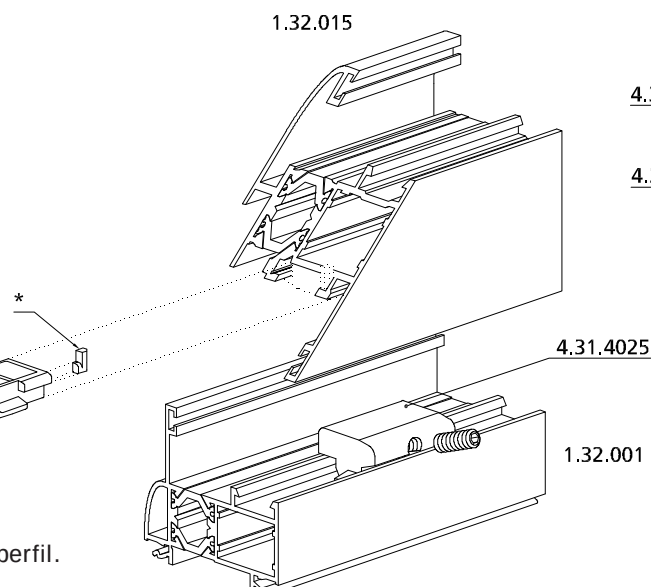
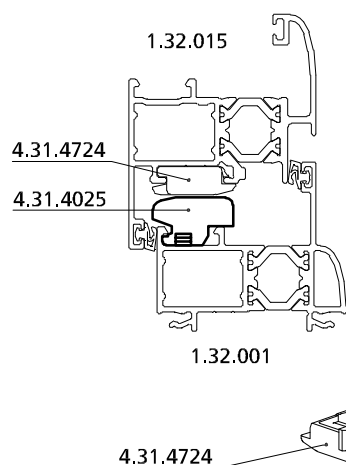
- El pasador se debe colocar antes de poner la bisagra.
- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver el dibujo de la página FD6.
- Para la fijación del pasador al perfil se debe utilizar una llave Allen de 2,5 mm. entre caras.



NOTAS:

- El mecanizado de las pletinas se realiza con el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7301).
- * - Esta medida puede aumentar en función del tamaño de la ventana.

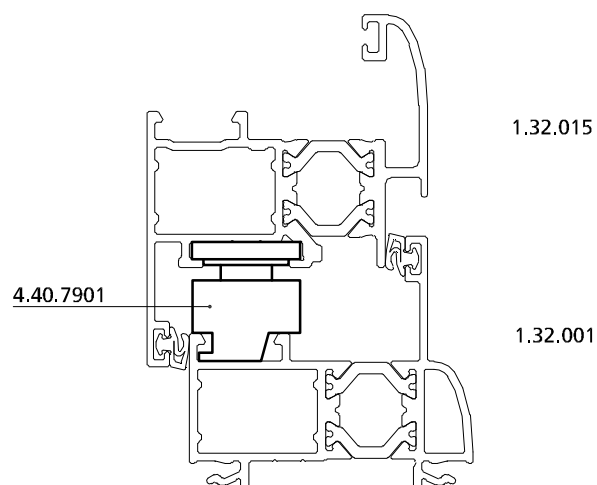
MONTAJE DEL RESBALON APOYO DE HOJA GRANDE



NOTAS:

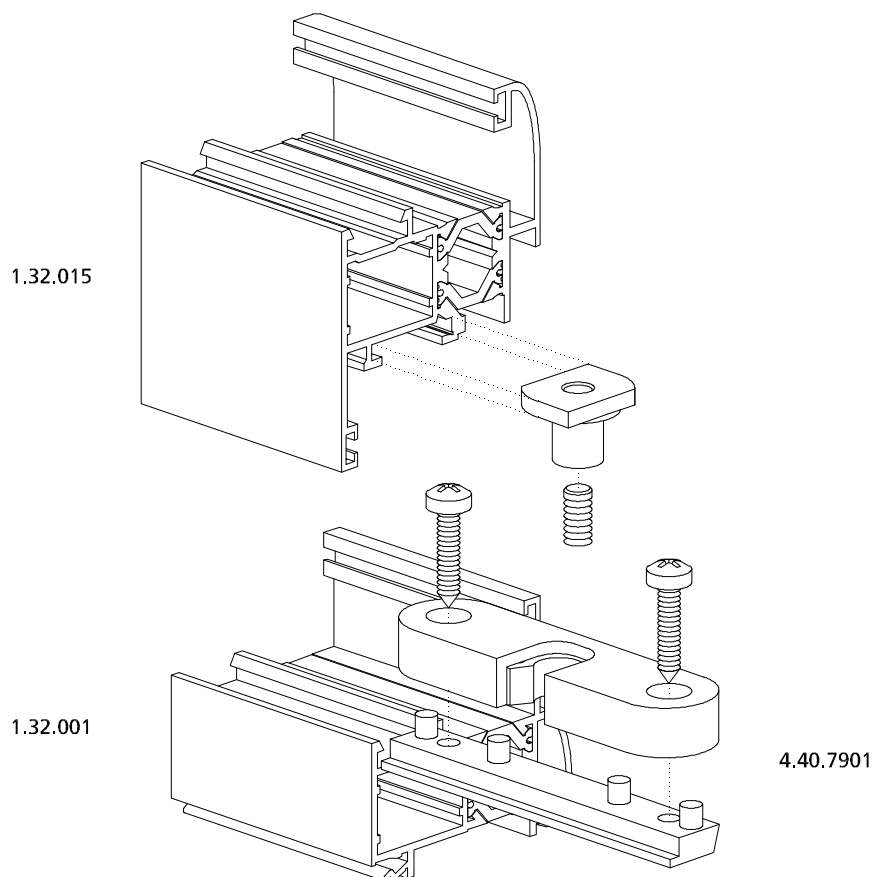
- * - Quitar la patilla que corresponda según el lado de insercción en el perfil.

MONTAJE DEL ENGANCHE 2ª HOJA

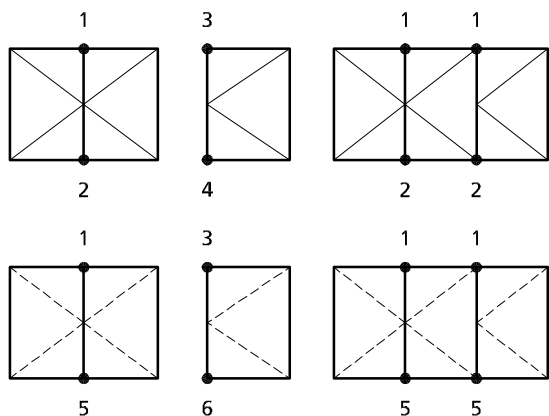


NOTA:

- Este dispositivo se coloca sólo en aperturas interiores.

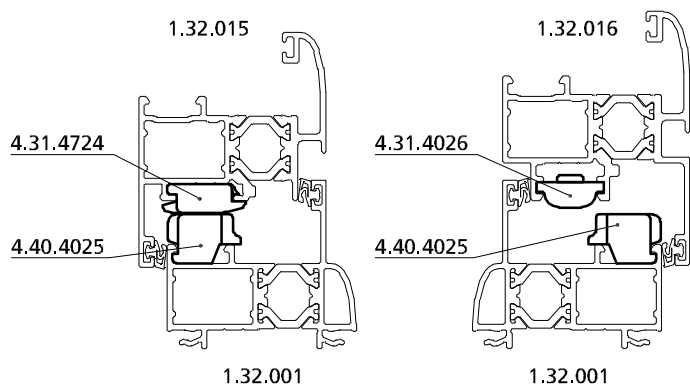


MONTAJE DEL ENCUENTRO DE TERMINAL PLETINA Y DEL RESBALON APOYO DE HOJA

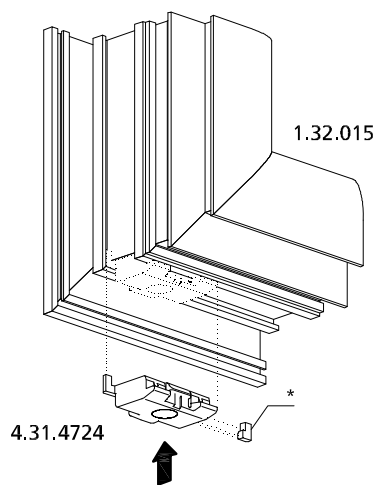


Apertura interior

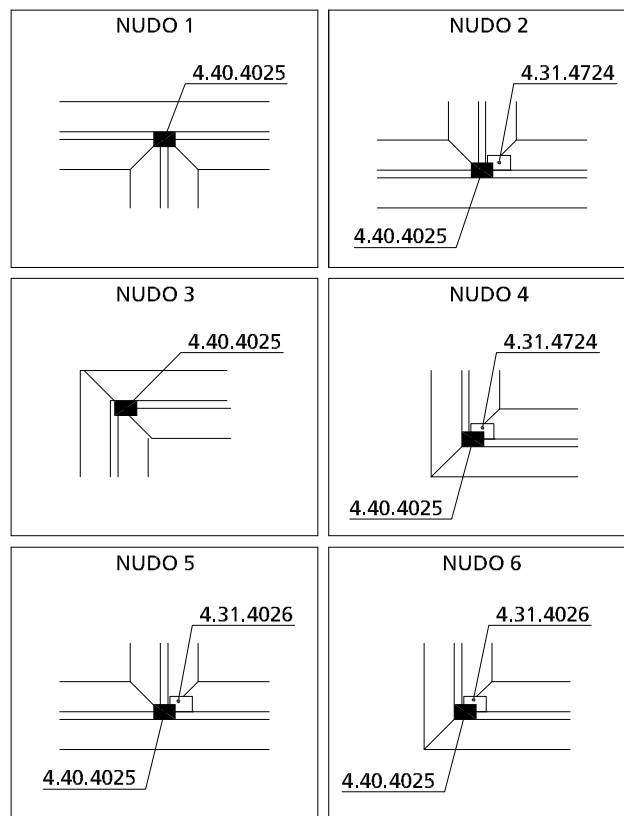
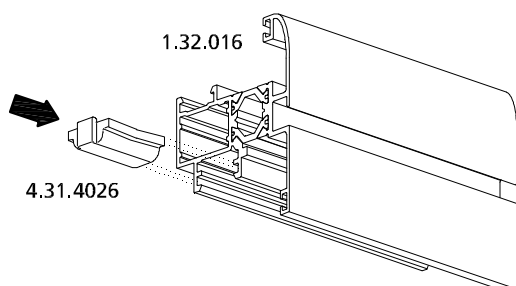
Apertura exterior



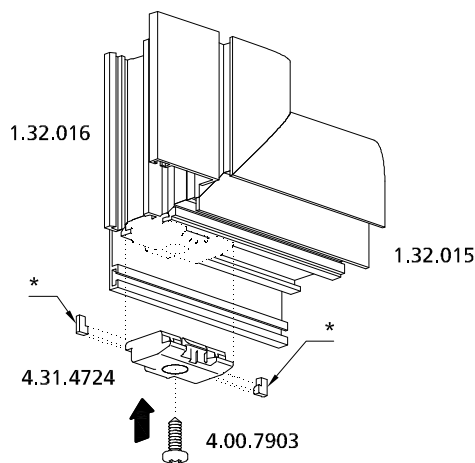
Resbalón apoyo de hoja



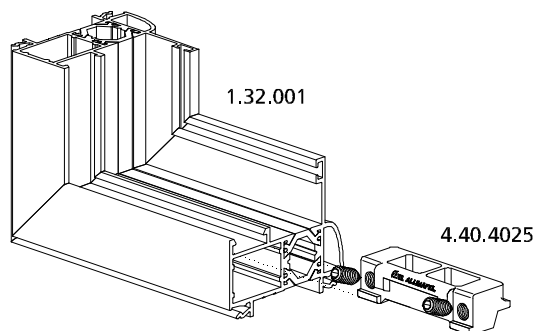
Resbalón apoyo de hoja
apertura exterior



Resbalón apoyo de hoja con hoja central



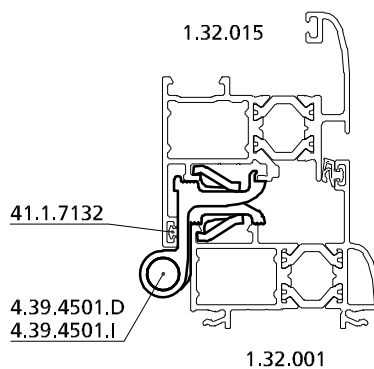
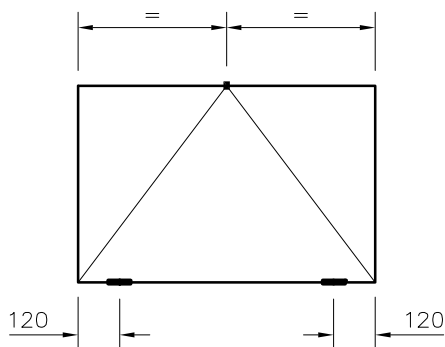
Encuentro terminal pletina



NOTAS:

- * - Quitar la patillas que sean necesarias según el lado de inserción en el perfil.
- Con hoja central, si es necesario taladrar la escuadra, usar una broca de $\varnothing 3,5$ mm.

MONTAJE DE LA BISAGRA, CIERRE Y LIMITADORES DE LA VENTANA ABATIBLE

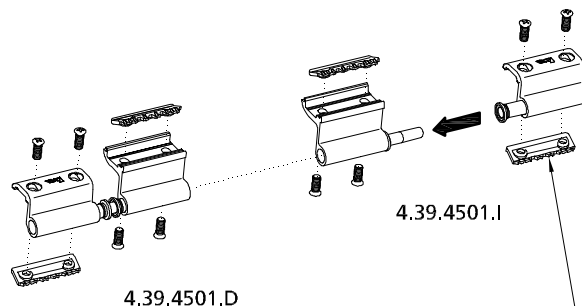


NOTA:

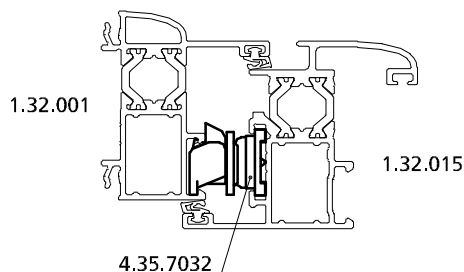
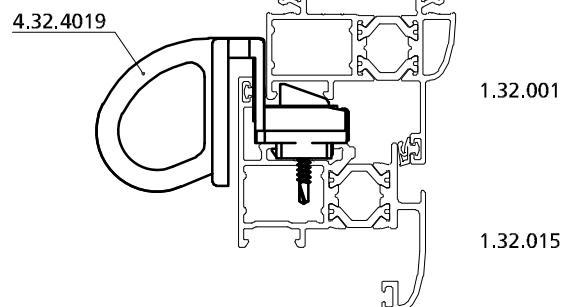
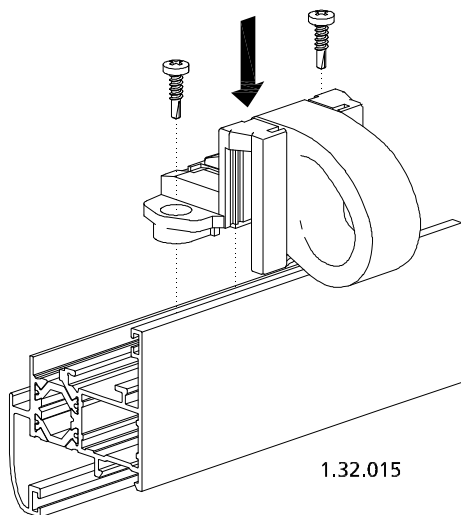
- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma de doble estanqueidad ventana (41.1.7132). Ver la página FD6.

NOTA:

- Para el correcto funcionamiento del cierre abatible se aconseja colocar un tensor en el centro superior de la ventana para ajustar la distancia entre hoja y marco.



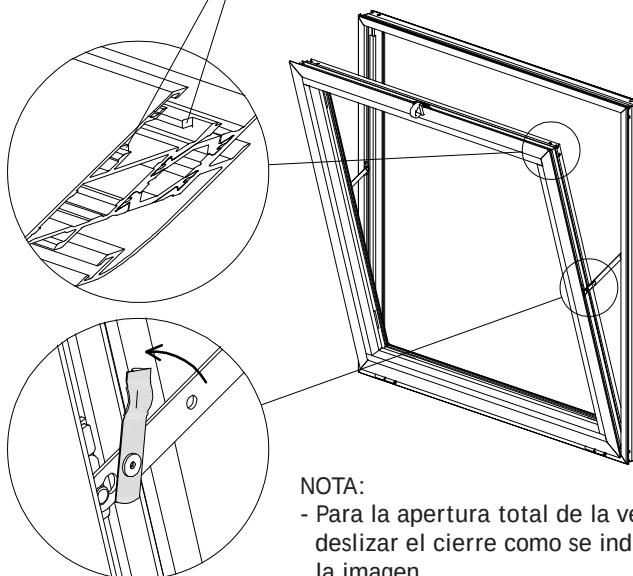
Esta parte de la bisagra se debe fijar la última



NOTA:

- Opcionalmente se puede sustituir los limitadores por Retenedores derecho e izquierdo (4.35.4731.D y I).

Utilizar el Troquel plato abisagrada (5.41.7301) o fresar las patillas interiores para permitir el paso de pletina.

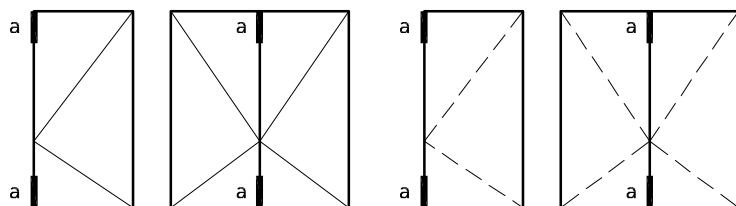


NOTA:

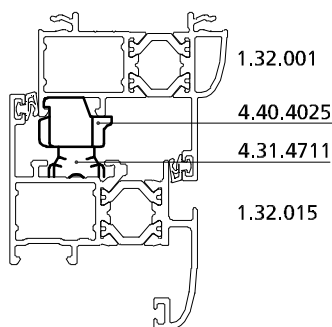
- Para la apertura total de la ventana, deslizar el cierre como se indica en la imagen.

MONTAJE DE LOS PUNTOS DE CIERRE (1/2)

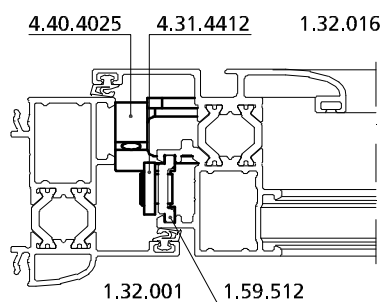
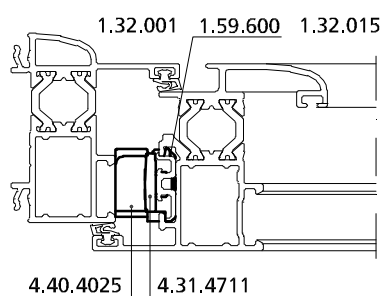
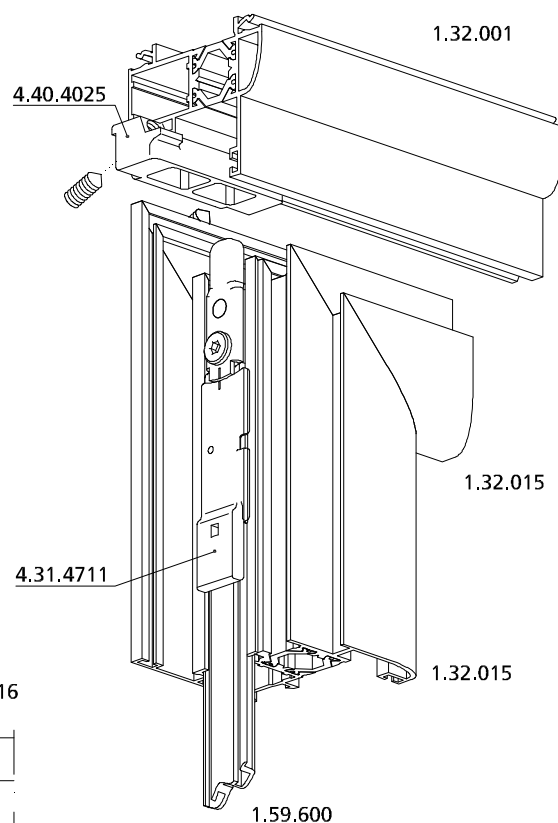
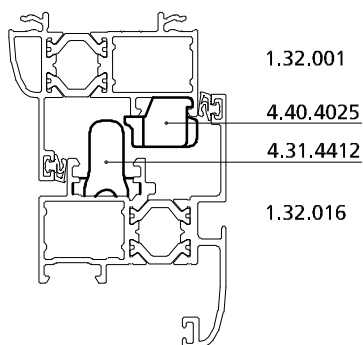
Cierre vertical



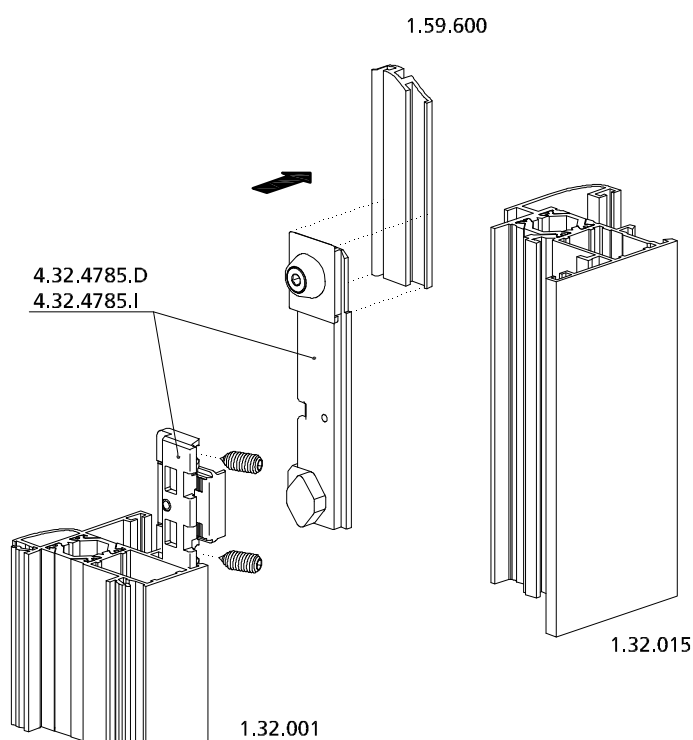
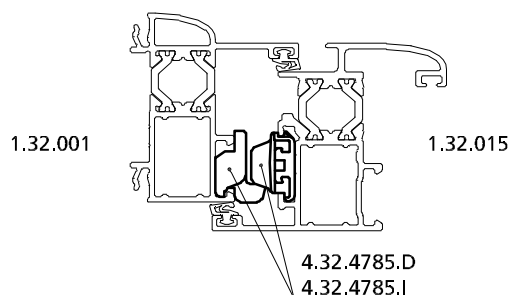
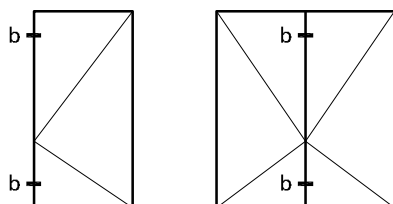
Apertura interior



Apertura exterior

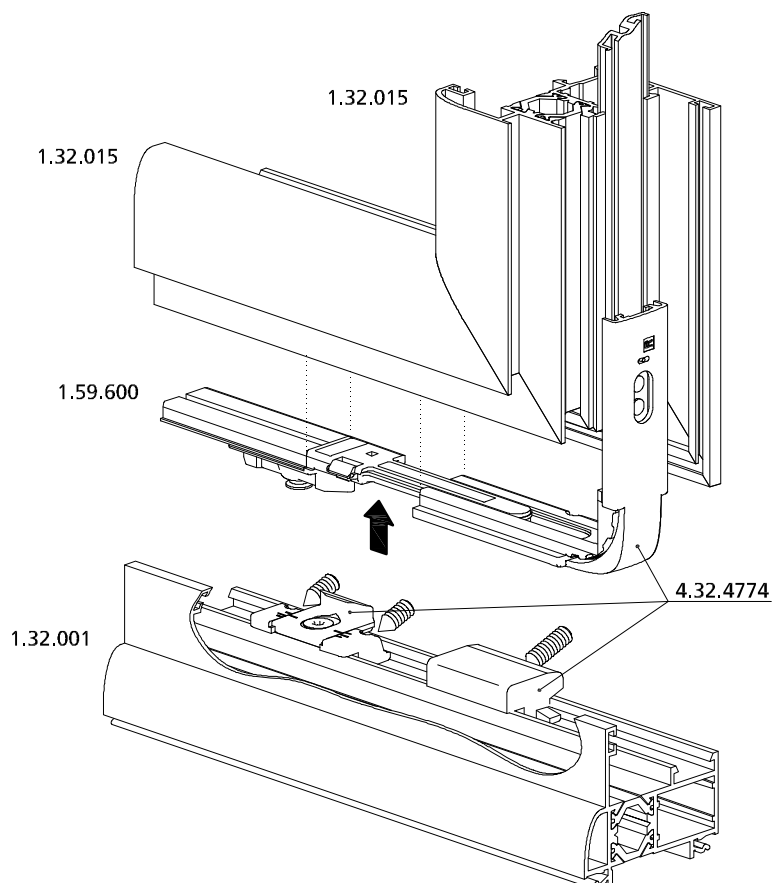
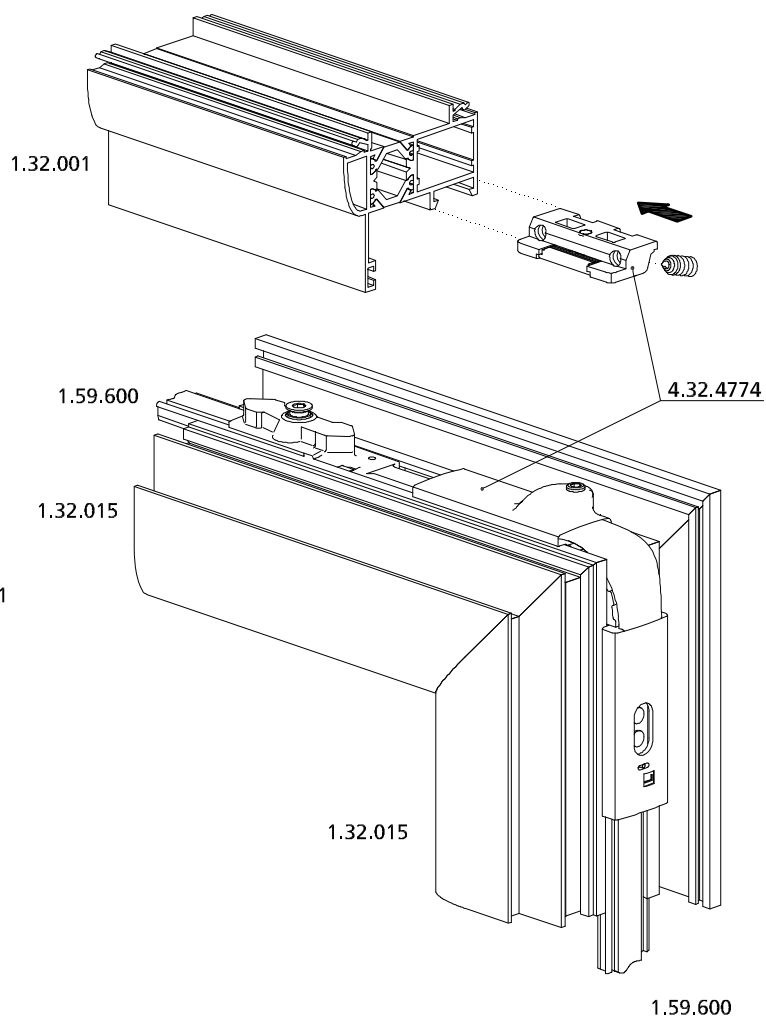
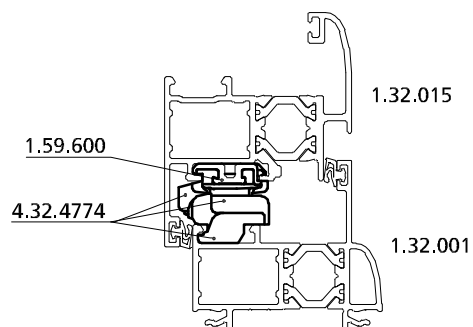
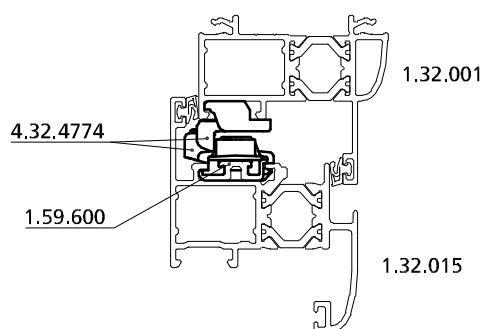
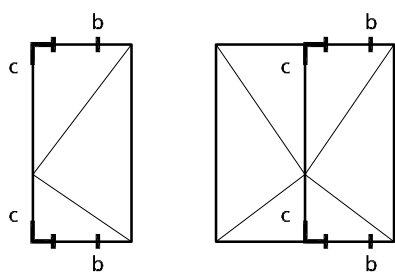


Cierre frontal

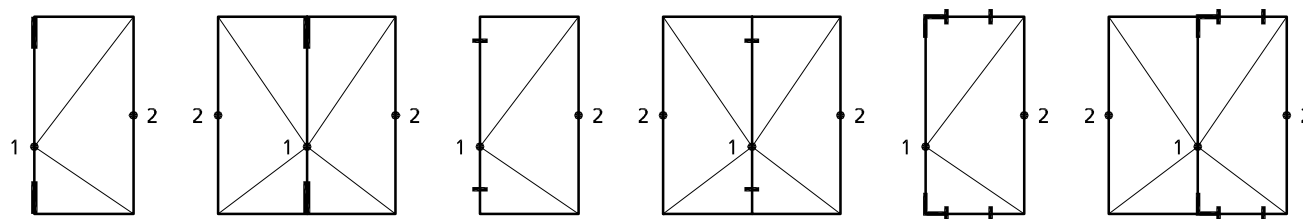


MONTAJE DE LOS PUNTOS DE CIERRE (2/2)

Cierre con reenvío

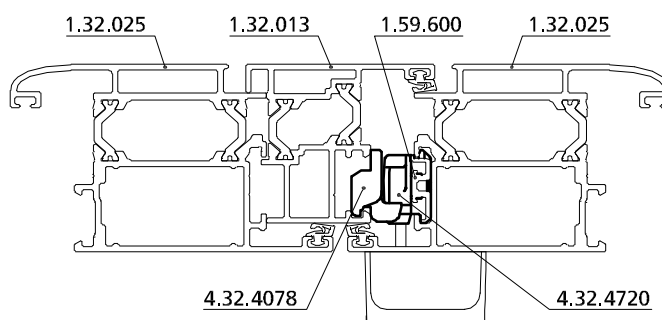
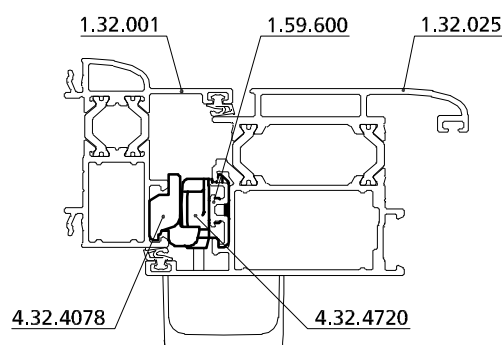
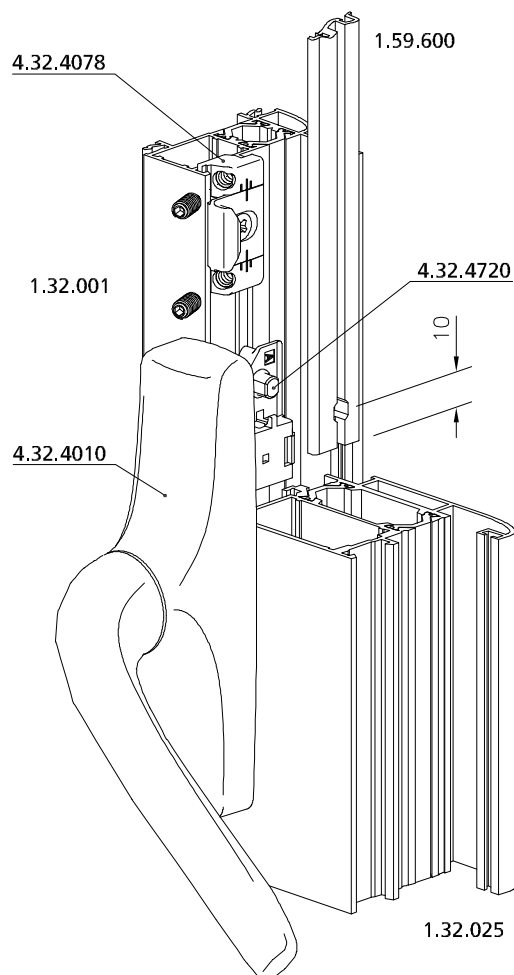


MONTAJE DE LOS PUNTOS SUPLEMENTARIOS DE CIERRE (1/3)



NOTA: Para ver todos los puntos suplementarios de cierre, ver la página D33.

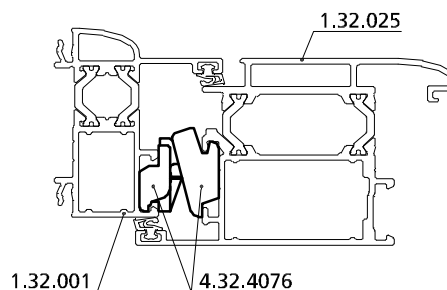
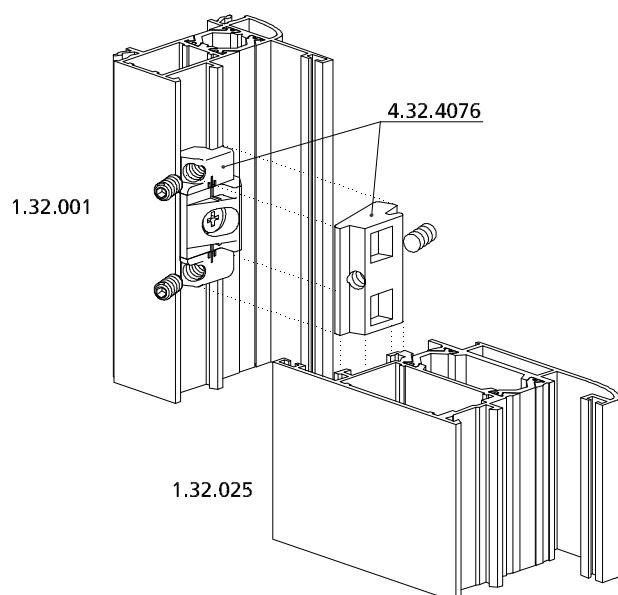
Cierre adicional al nivel de la cremona ①



NOTA:

- Utilizar el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7304) para el mecanizado de las pletinas.

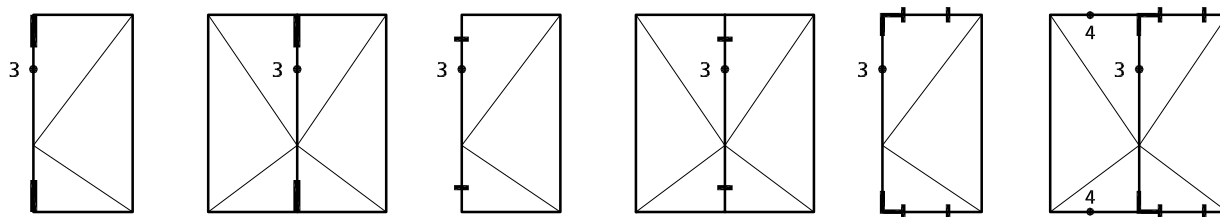
Cierre adicional entre bisagras ②



NOTAS:

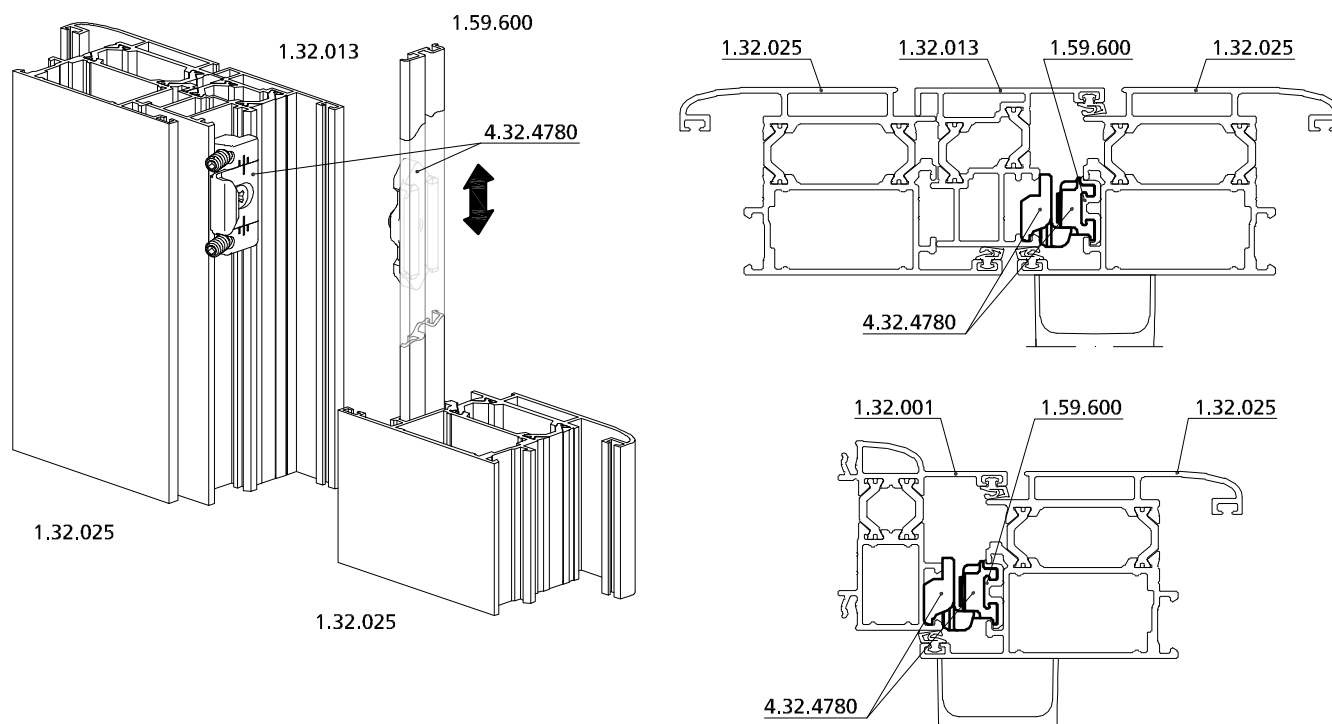
- Este punto de cierre no se debe usar en apertura exterior.
- Desplazar la cuña de la pieza que va en el marco para controlar la presión de cierre.
- Se debe poner un calzo de vidrio en la hoja a la altura del punto de cierre para evitar que el perfil se deforme por la presión del viento.

MONTAJE DE LOS PUNTOS SUPLEMENTARIOS DE CIERRE (2/3)

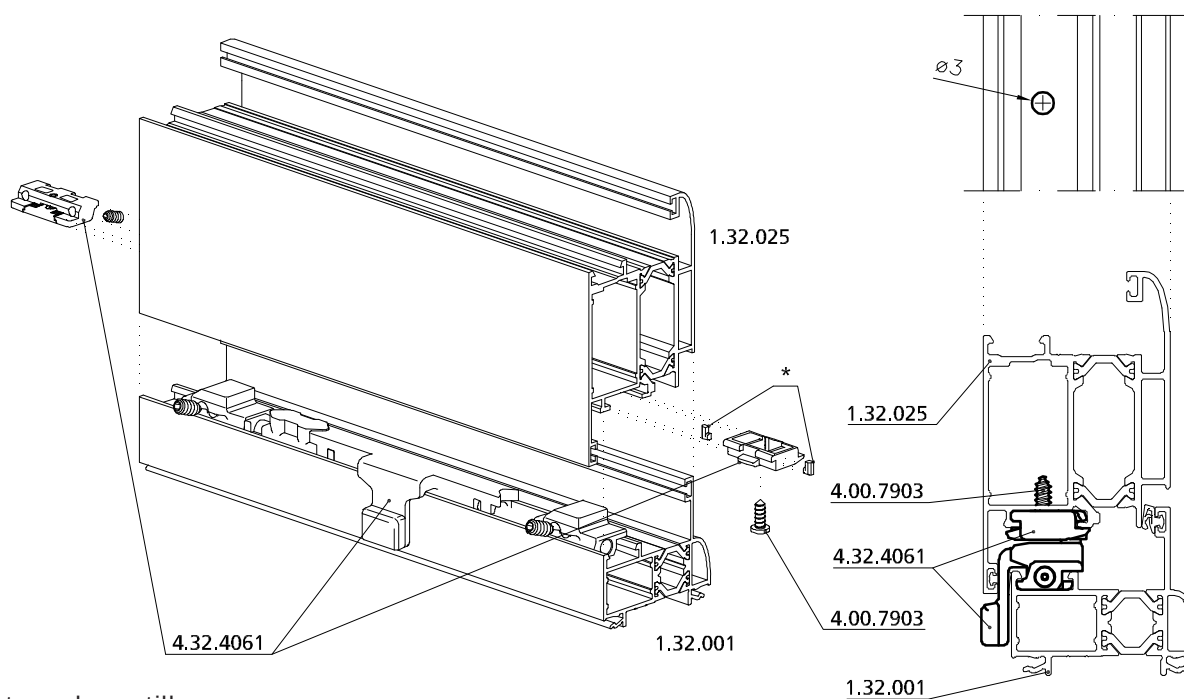


NOTA: Para ver todos los puntos suplementarios de cierre, ver la página D33.

Cierre adicional para apertura interior ③



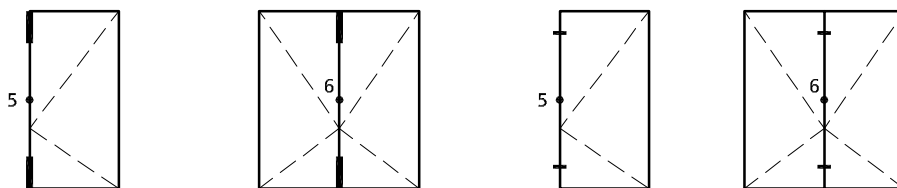
Cierre adicional intermedio horizontal ④



NOTA:

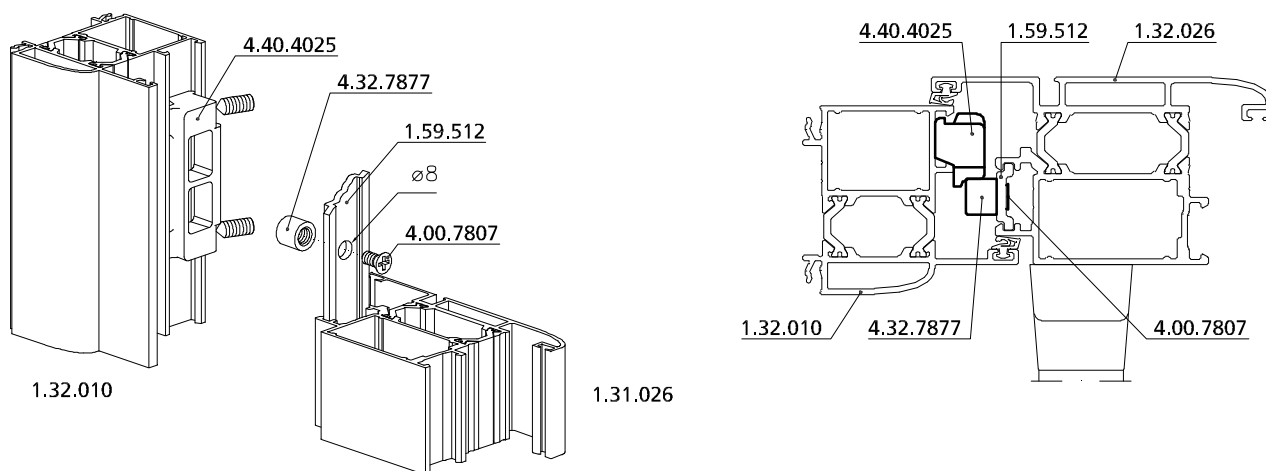
* - Cortar ambas patillas.

MONTAJE DE LOS PUNTOS SUPLEMENTARIOS DE CIERRE (3/3)



NOTA: Para ver todos los puntos suplementarios de cierre, ir a la página D33.

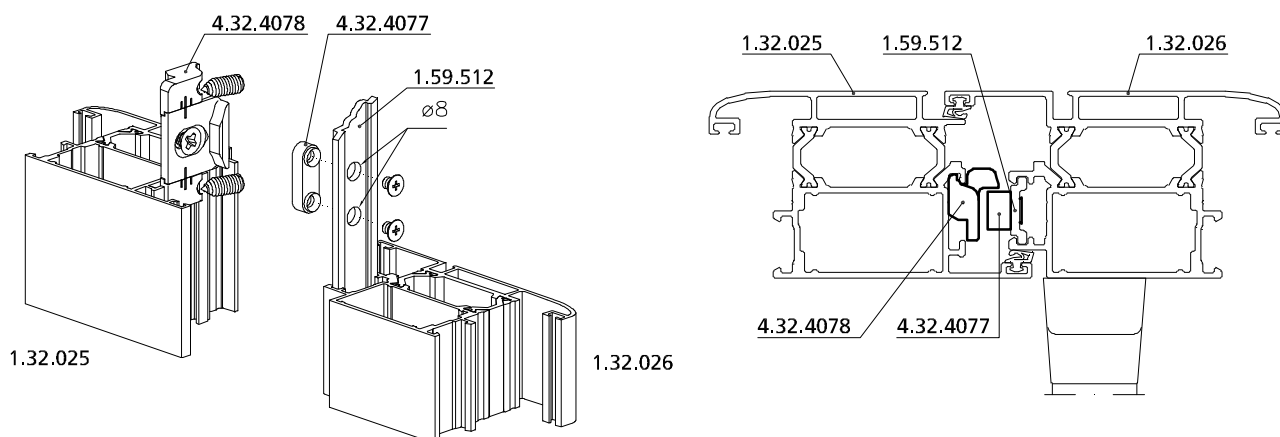
Cierre adicional para apertura exterior de una hoja (5)



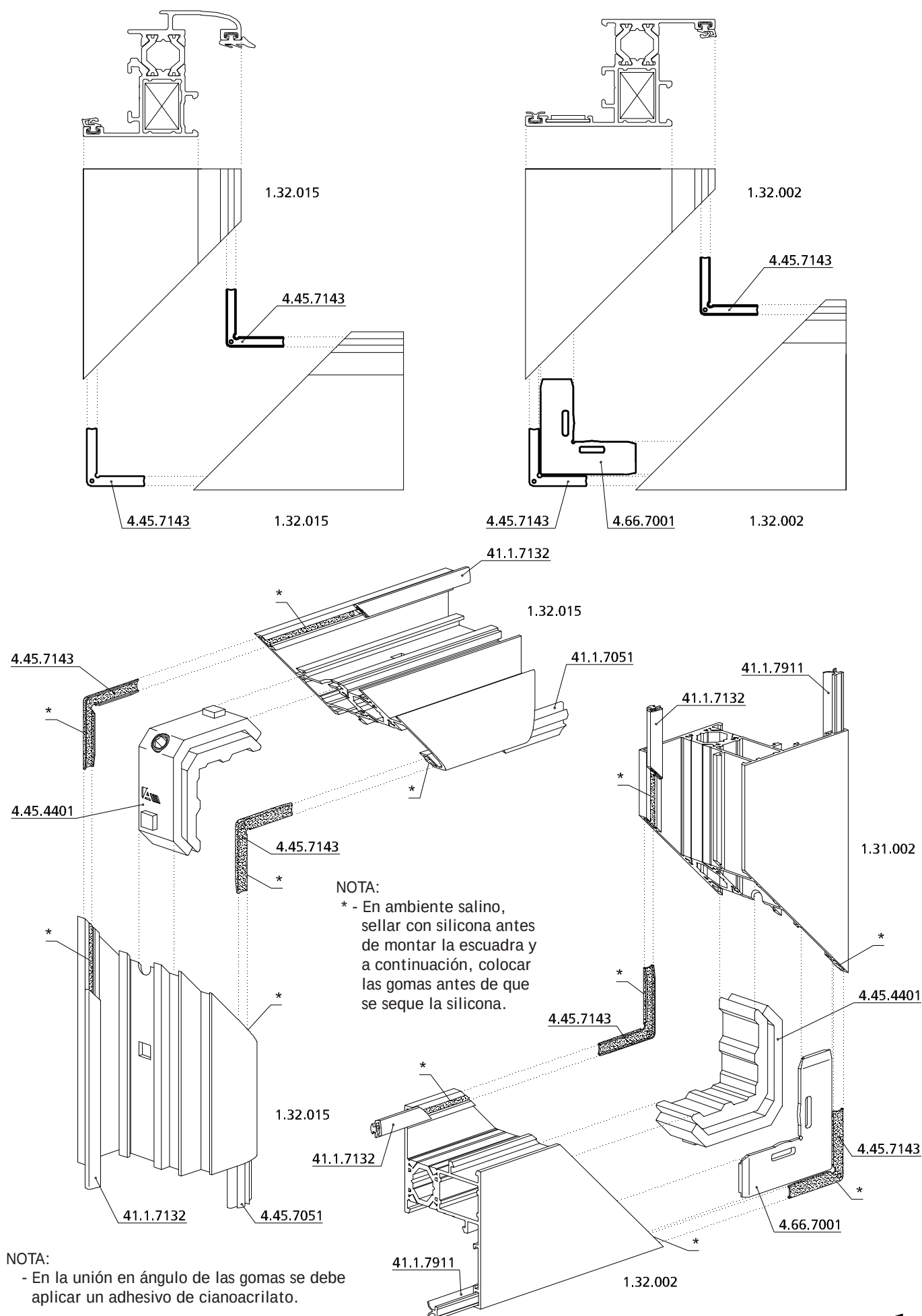
NOTA:

- Utilizar el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7301) para el mecanizado de las pletinas.

Cierre adicional para apertura exterior de dos hojas (6)



MONTAJE DE LA ESCUADRA DE ALINEAMIENTO Y DE LA GOMA TAPAJUNTAS



HERRAJE OCULTO

PRACTICABLE

Tipo de ventana		Página
Ventana 1 hoja practicable con cierre vertical	1 hoja	FB23
	2 hojas	FB24
Ventana 1 hoja practicable con cierre frontal	1 hoja	FB25
	2 hojas	FB26
Ventana 1 hoja practicable con cierre con reenvíos	1 hoja	FB27
	2 hojas	FB28

OSCILOBATIENTE

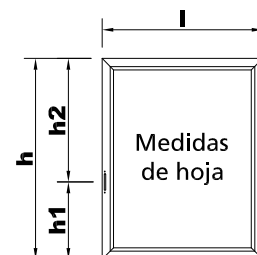
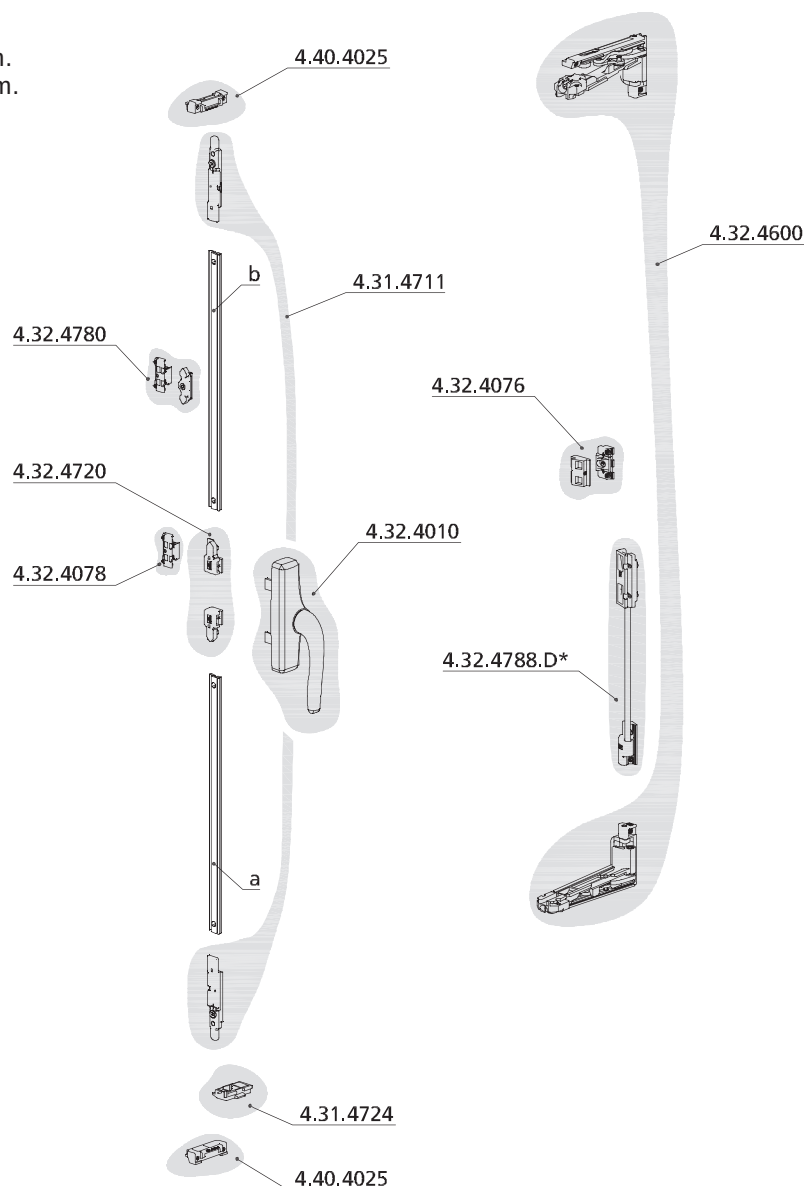
Tipo de ventana	l (mm)	h (mm)	Página	
Ventana 1 hoja	450 - 613	700 - 2800	FB29	F30
Ventana 2 hojas			FB31	FB32
Ventana 1 hoja	614 - 1200		FB33	FB34
Ventana 2 hojas			FB35	FB36
Ventana 1 hoja	1201 - 1400		FB37	FB38
Ventana 2 hojas			FB39	FB40
Ventana 1 hoja	1401 - 1700		FB41	FB42
Ventana 2 hojas			FB43	FB44

VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE VERTICAL

Dimensiones de hoja:

l = 400 mm. a 1119 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.

**Pletina (1.59.600)**

a = h1 - 124

b = h2 - 124

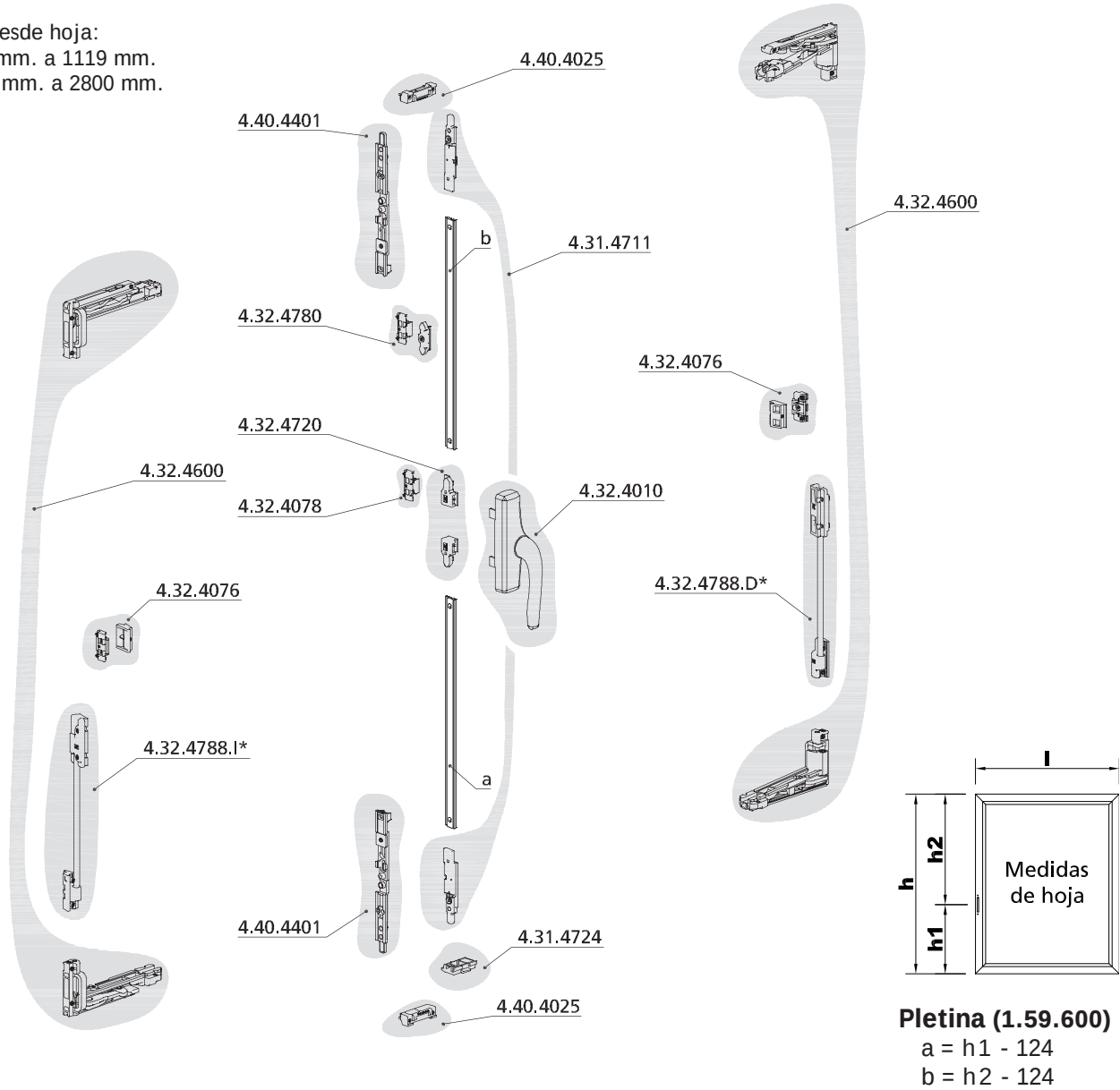
ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4711	Terminales pletina cremóna regulable inox	1	1	1	1	FB 6
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	FB 14
4.32.4010	Cremóna Edur practicable	1	1	1	1	FB 6
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1	1	-
4.32.4720	Conexiones cremóna	1	1	1	1	FB 6
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4788.D ó 4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho o Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*	1*	-
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	2	2	FB 14

*Accesorio opcional

Rev. 3.0

Dimensiones de hoja:
l = 400 mm. a 1119 mm.
h = 700 mm. a 2800 mm.



ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4711	Terminales pletina cremona regulable inox	1	1	1	1	FB 6
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	FB 14
4.32.4010	Cremona Edur practicable	1	1	1	1	FB 6
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	2/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1	1	-
4.32.4720	Conexiones cremona	1	1	1	1	FB 6
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4788.D	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho	1*	1*	1*	1*	-
4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*	1*	-
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	2	2	FB 14
4.40.4401	Pasador regulable inox. apertura interior	2	2	2	2	FB 9

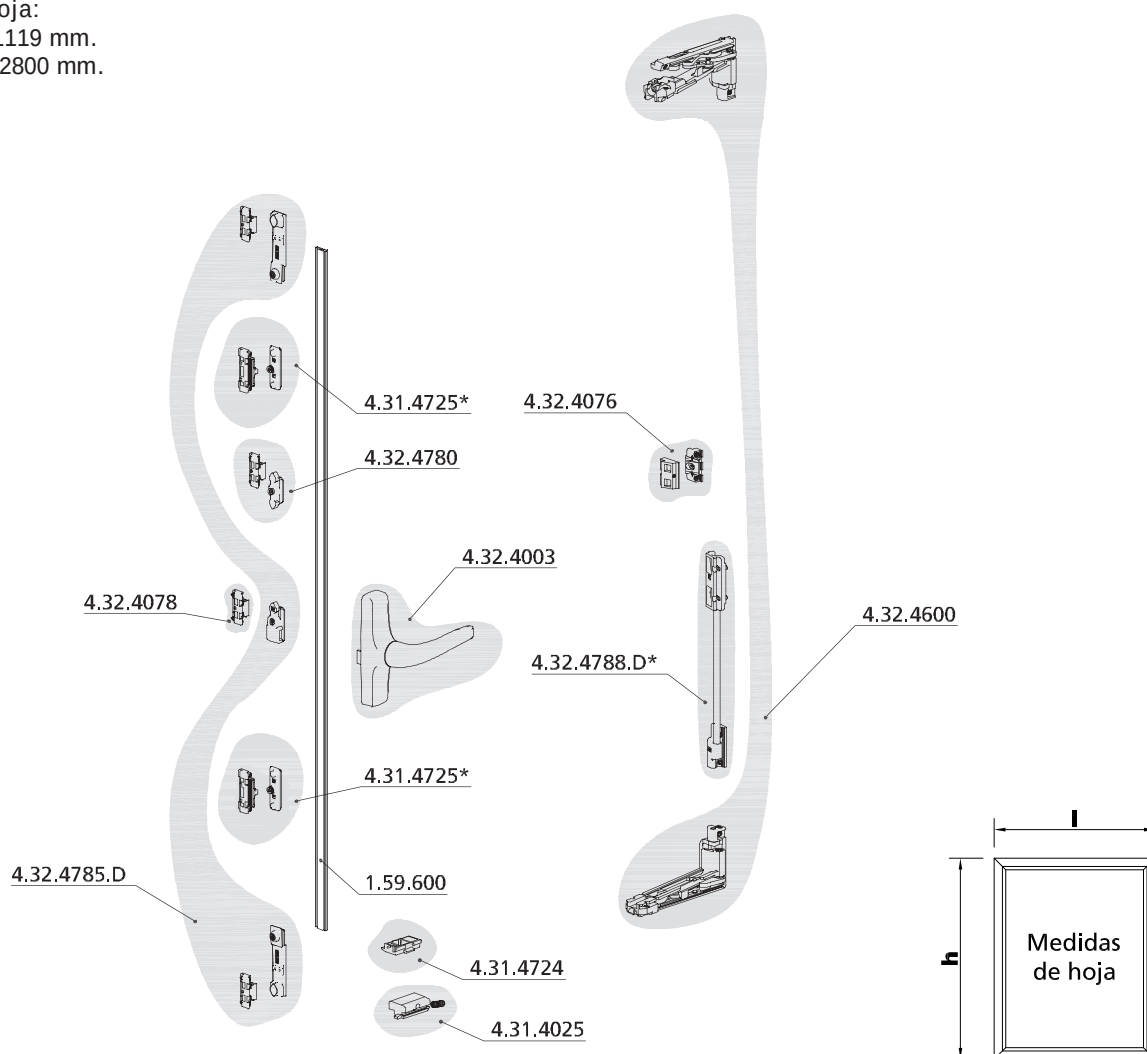
*Accesorio opcional

VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE FRONTAL

Dimensiones de hoja:

l = 400 mm. a 1119 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.

**Pletina (1.59.600)**

h - 250

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4025	Resbalón apoyo de hoja grande	1	1	1	1	FB 12
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	
4.31.4725	Microventilación	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1	1	-
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho o Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.32.4788.D ó 4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho o Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*	1*	-

*Accesorio opcional

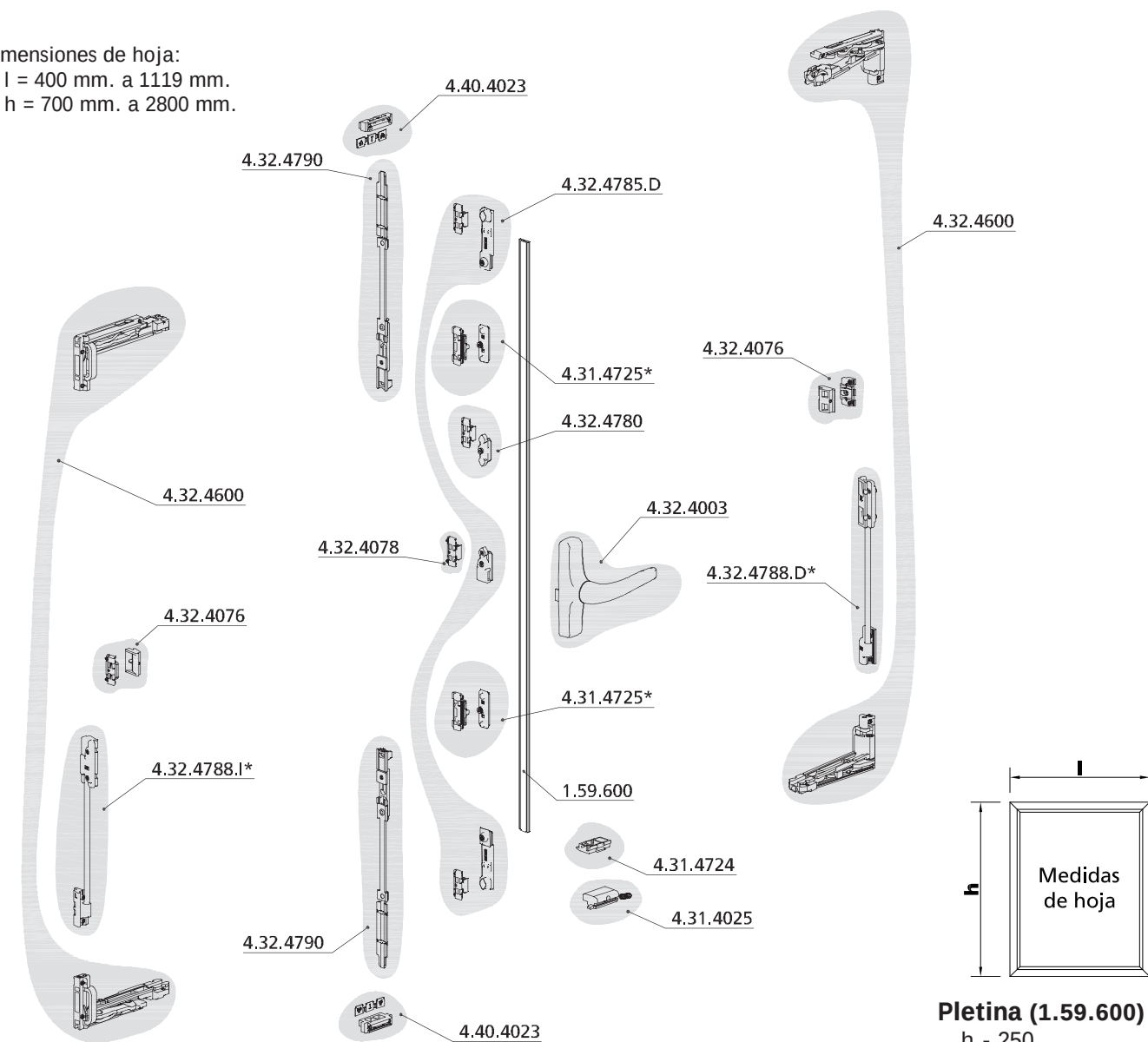
Rev. 3.0

- Pag. - FB 25 -

VENTANA DE 2 HOJAS PRACTICABLE CIERRE FRONTAL

Dimensiones de hoja:

l = 400 mm. a 1119 mm.
h = 700 mm. a 2800 mm.



ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4025	Resbalón apoyo de hoja grande	1	1	1	1	FB 12
4.31.4724	Resbalón apoyo de hoja	1	1	1	1	
4.31.4725	Microventilación	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	2/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1	1	-
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho o Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.32.4788.D	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho	1*	1*	1*	1*	-
4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*	1*	-
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2	2	FB 10
4.32.4790	Pasador 2ª hoja OB	2	2	2	2	

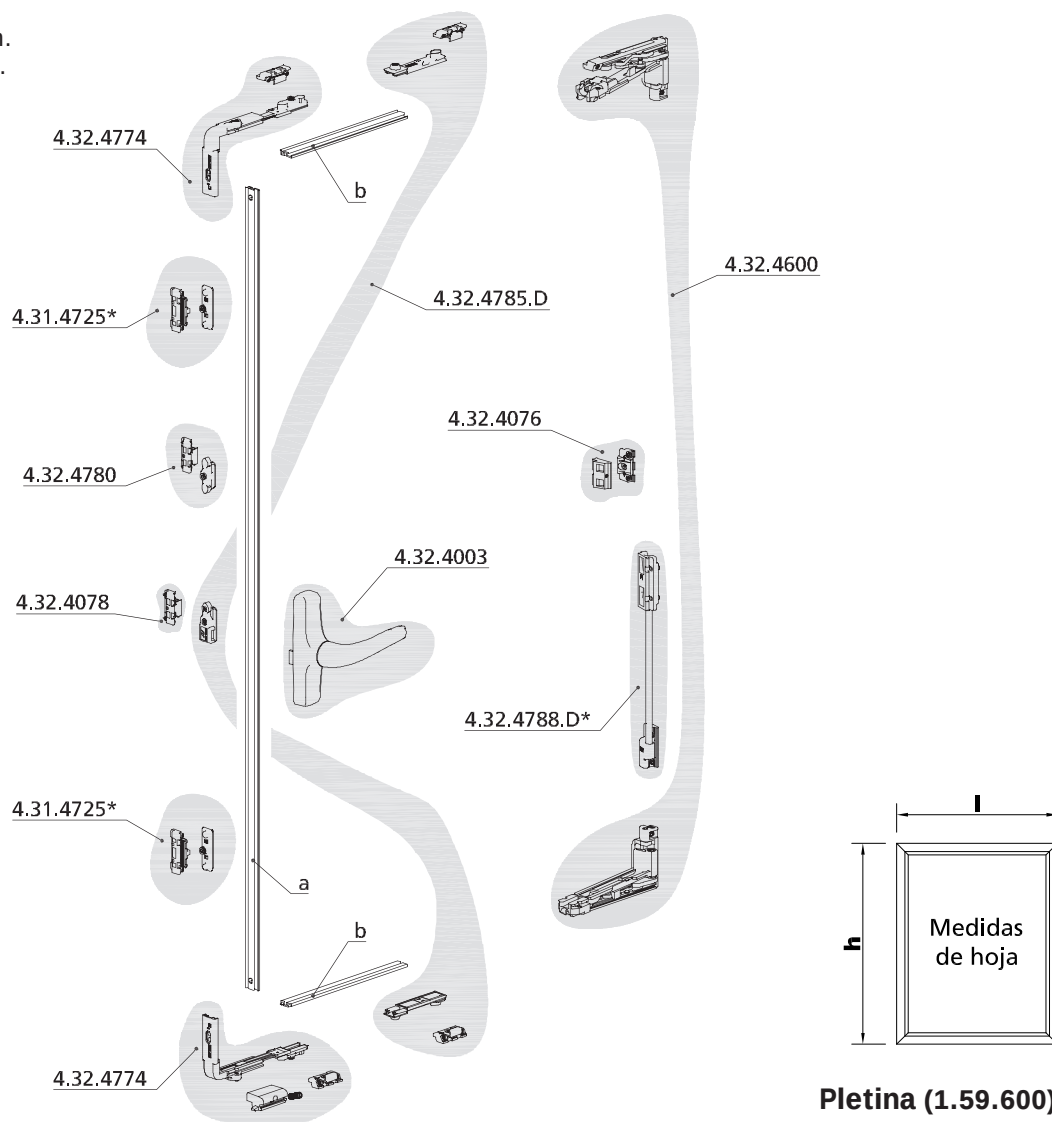
*Accesorio opcional

VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE CON REENVIOS

Dimensiones de hoja:

l = 1000 mm. a 1500 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.

**Pletina (1.59.600)**

a = h - 121

b = l/2 - 165

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4725	Microventilación	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	1* ó 2*	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1/0*	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4774	Reenvío 15-20	1	1	1	1	FB 17
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1	1	-
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho o Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.32.4788.D ó 4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho o Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*	1*	-

*Accesorio opcional

Rev. 3.0

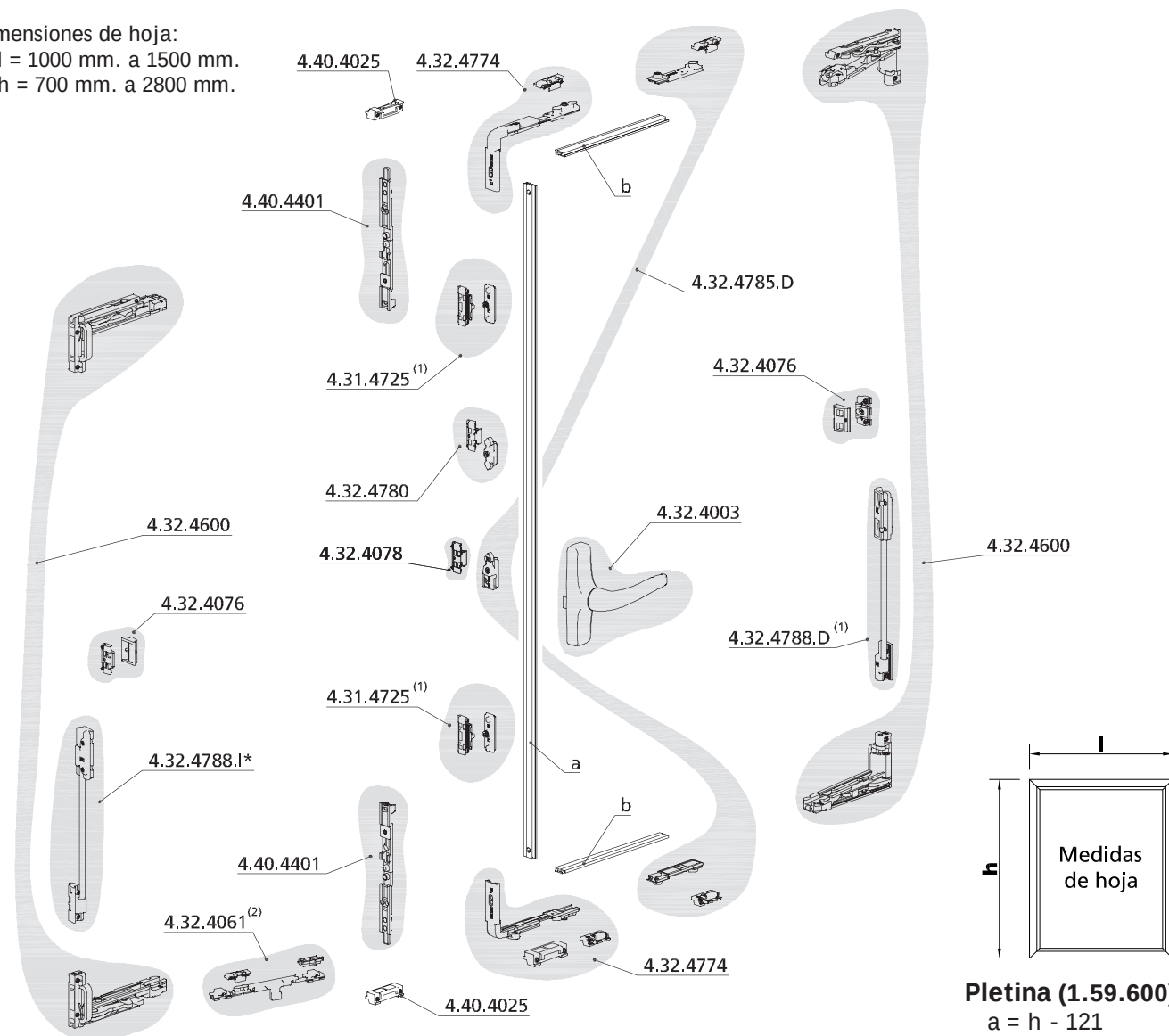
- Pag. - FB 27 -

VENTANA DE 2 HOJAS PRACTICABLE CIERRE CON REENVIOS

Dimensiones de hoja:

l = 1000 mm. a 1500 mm.

h = 700 mm. a 2800 mm.

**Pletina (1.59.600)**

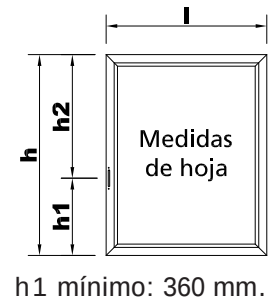
a = h - 121

b = l/2 - 165

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad				Págs.
		h= 700 a 1200	h= 1201 a 1500	h= 1501 a 2200	h= 2201 a 2800	
4.31.4725	Microventilación	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾ ó 2 ⁽¹⁾	FB 10
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1	1	FB 46
4.32.4061 + 4.00.7903	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja + Tornillo DIN 7981 N° 8 L 13	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	FB19
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	2/0 ⁽¹⁾	-	-	FB 18
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	1	1	1	
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1	1	-
4.32.4774	Reenvío 15-20	1	1	1	1	FB 17
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	-	1	FB 19
4.32.4785.D ó 4.32.4785.I	Kit de cierre frontal derecho ó Kit de cierre frontal izquierdo	1	1	1	1	FB 16
4.32.4788.D	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	-
4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	-
4.40.4025	Encuentro terminal pletina	2	2	2	2	FB 14
4.40.4401	Pasador regulable inox. apertura interior	2	2	2	2	FB 9

⁽¹⁾ Accesorio opcional⁽²⁾ Accesorio obligatorio para l > 1200 mm.



HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 1 HOJA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4786.D ó 4.32.4786.I	Kit herraje oculto OB pequeño derecho o Kit herraje oculto OB pequeño izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D ó 4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho o Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*

*Accesorio opcional

Pletina a

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina b

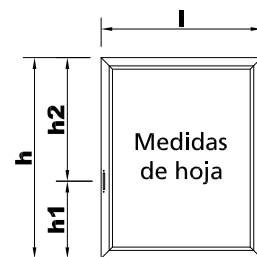
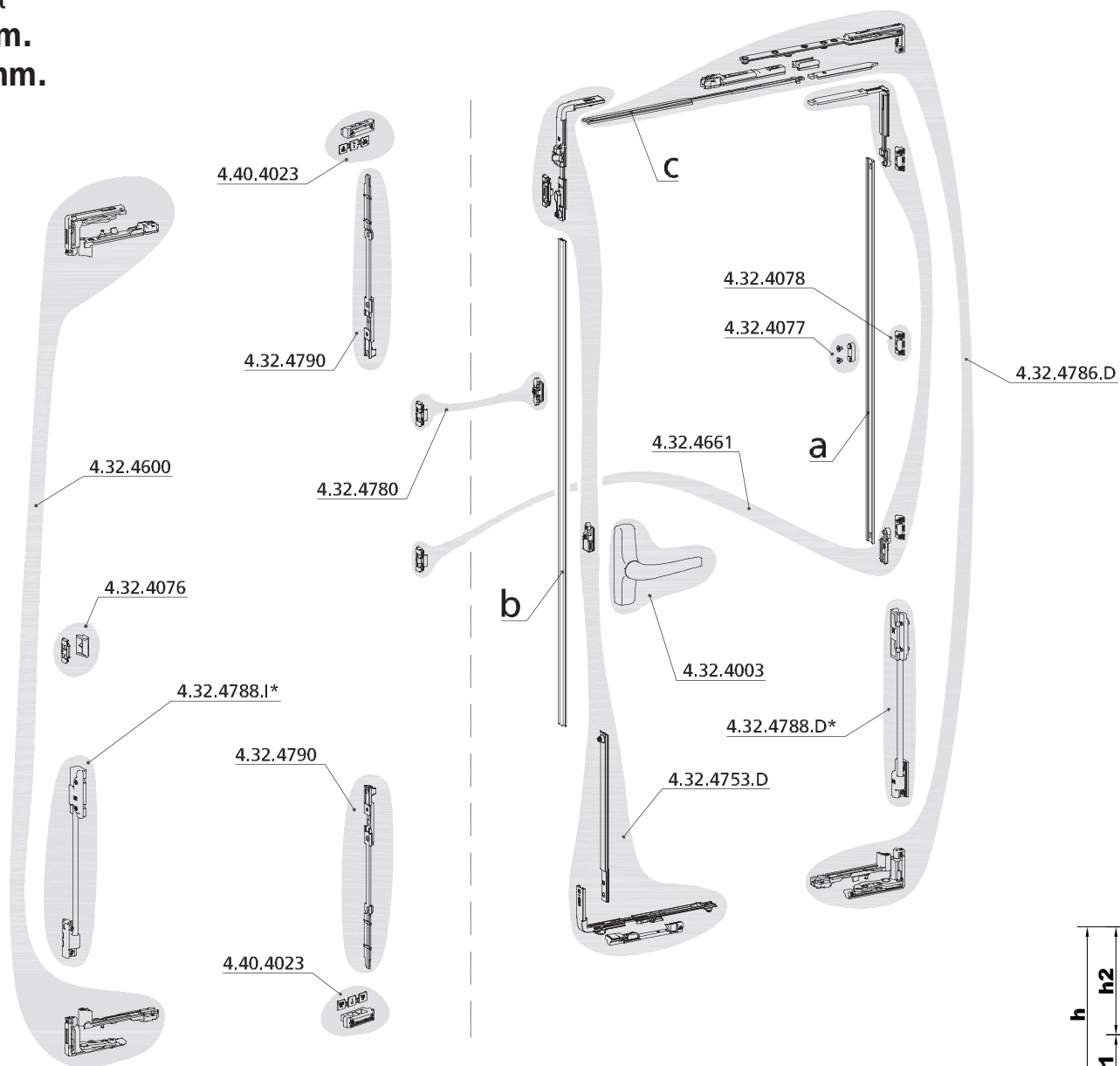
h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina C

Código	Medida
4.32.4786.D ó 4.32.4786.I	I - 221

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

Dimensiones de hoja
l = 450 mm. a 613 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



h1 mínimo: 360 mm.

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4786.D ó 4.32.4786.I	Kit herraje oculto OB pequeño derecho o Kit herraje oculto OB pequeño izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho	1*	1*	1*
4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2

*Accesorio opcional

Pletina a

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina b

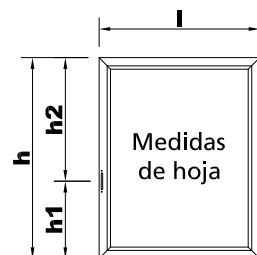
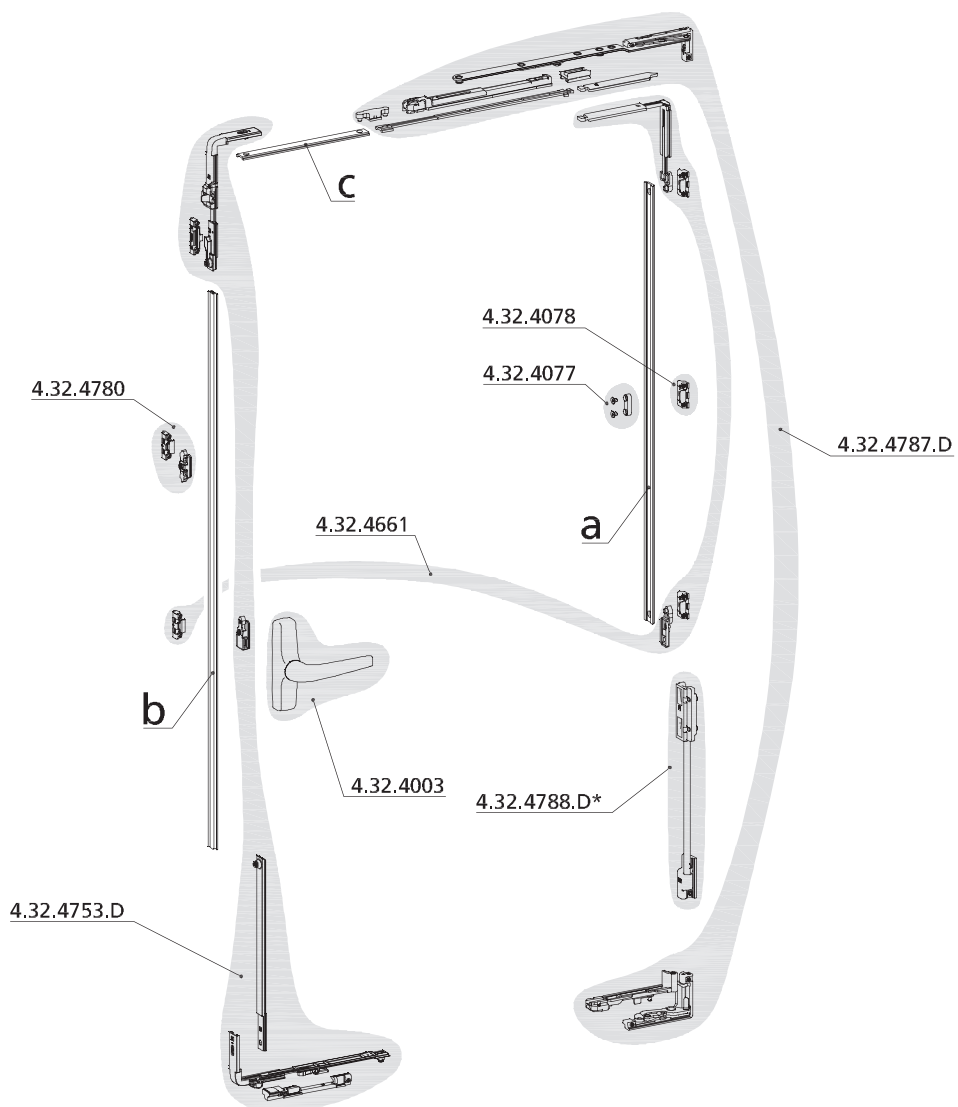
h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina C

Código	Medida
4.32.4786.D ó 4.32.4786.I	I - 221

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 1 HOJA

Dimensiones de hoja
l = 614 mm. a 1200 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



h1 mínimo: 360 mm.

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 1 HOJA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4787.D ó 4.32.4787.I	Kit herraje oculto OB grande derecho o Kit herraje oculto OB grande izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D ó 4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho o Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*

*Accesorio opcional

Pletina **a**

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina **b**

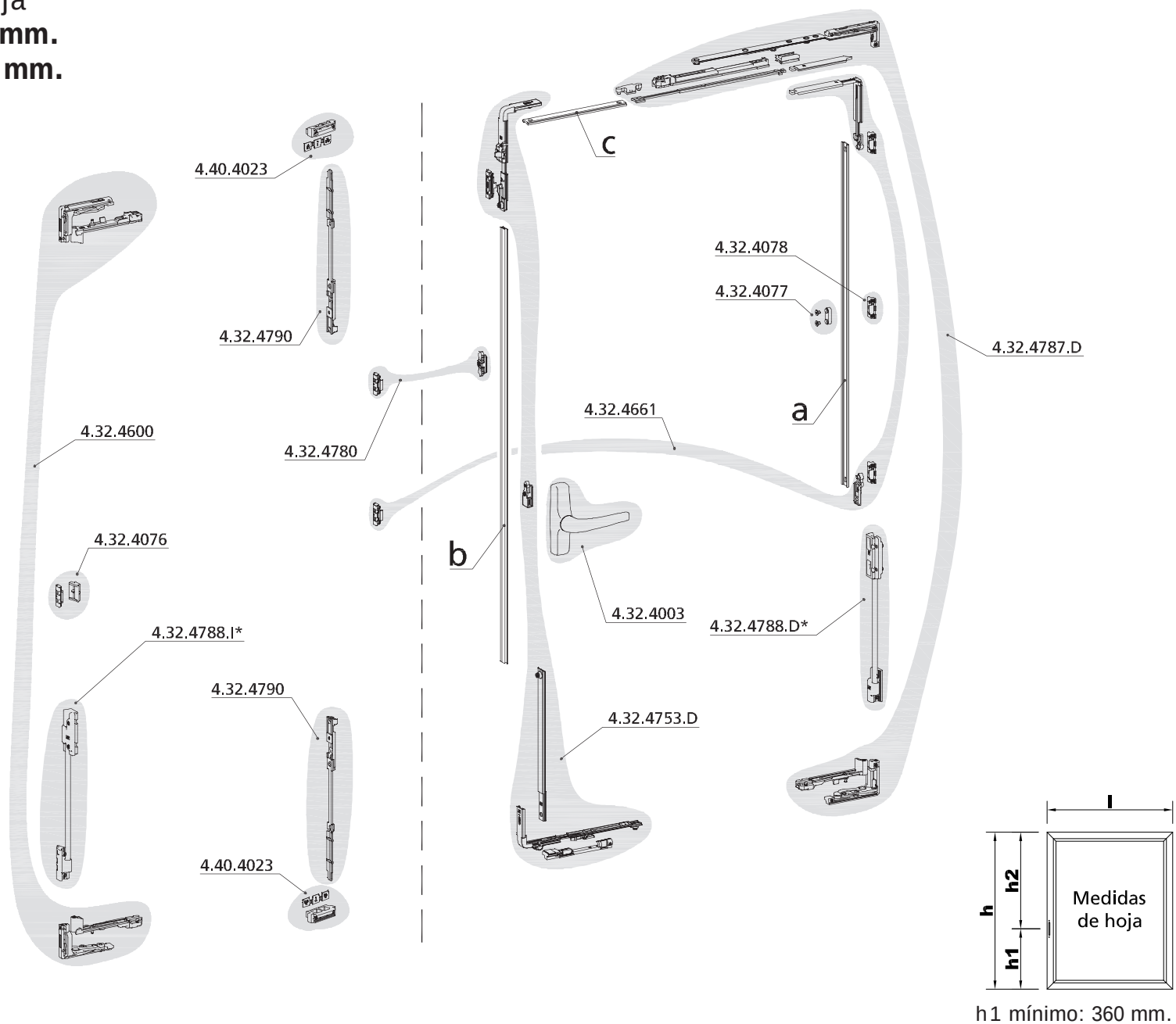
h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **C**

Código	Medida
1.59.511	I - 545

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

Dimensiones de hoja
l = **614 mm. a 1200 mm.**
h = **700 mm. a 2700 mm.**



HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4787.D ó 4.32.4787.I	Kit herraje oculto OB grande derecho o Kit herraje oculto OB grande izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho	1*	1*	1*
4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2

*Accesorio opcional

Pletina a

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina b

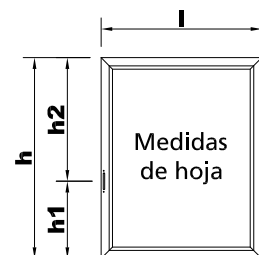
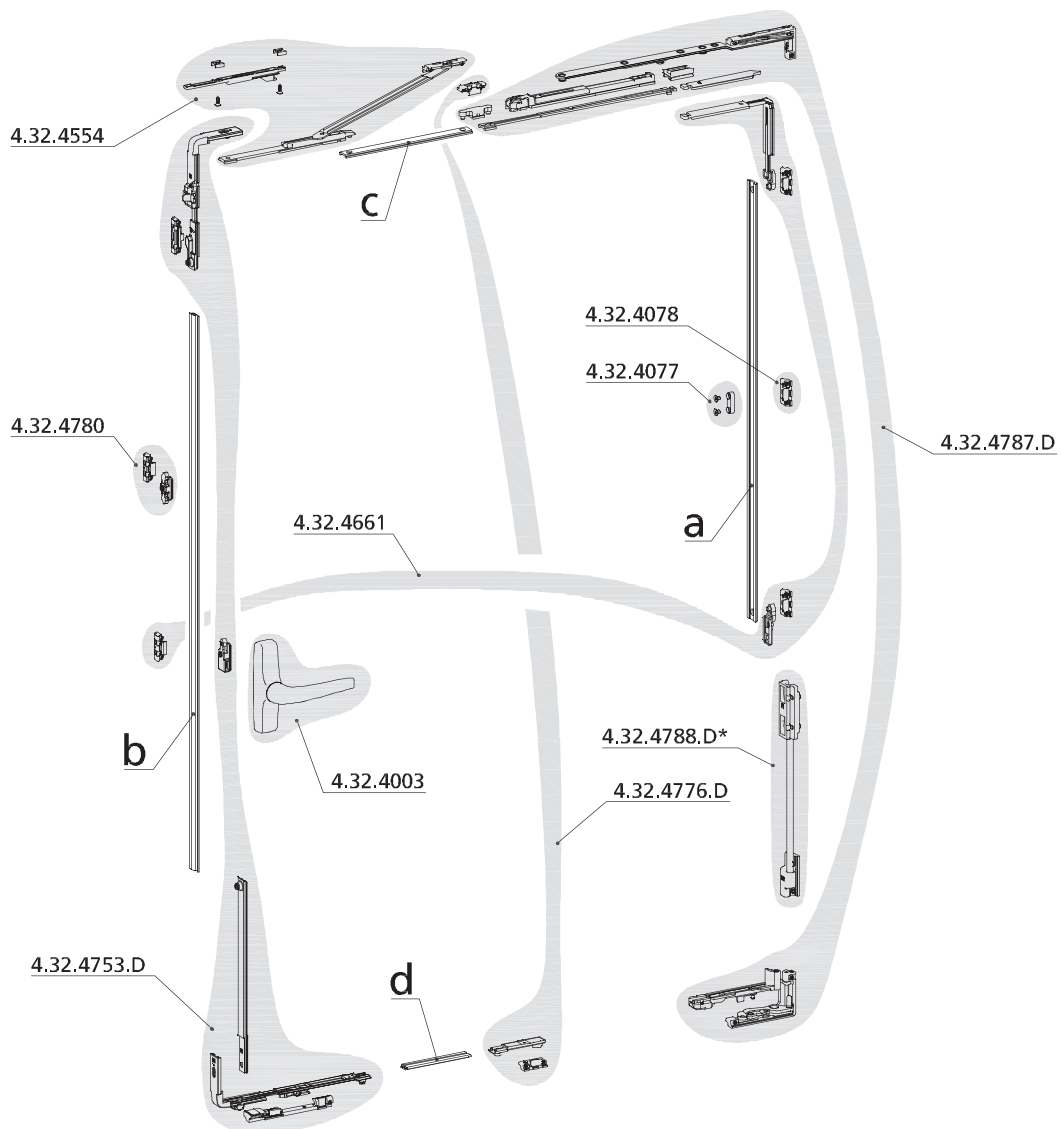
h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina C

Código	Medida
1.59.511	I - 545

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 1 HOJA

Dimensiones de hoja
l = 1201 mm. a 1400 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



h1 mínimo: 360 mm.

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 1 HOJA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4554	Compás OB suplementario	1	1	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios derecho o Kit de cierres suplementarios izquierdo	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4787.D ó 4.32.4787.I	Kit herraje oculto OB grande derecho o Kit herraje oculto OB grande izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D ó 4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho o Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*

*Accesorio opcional

Pletina **a**

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **C**

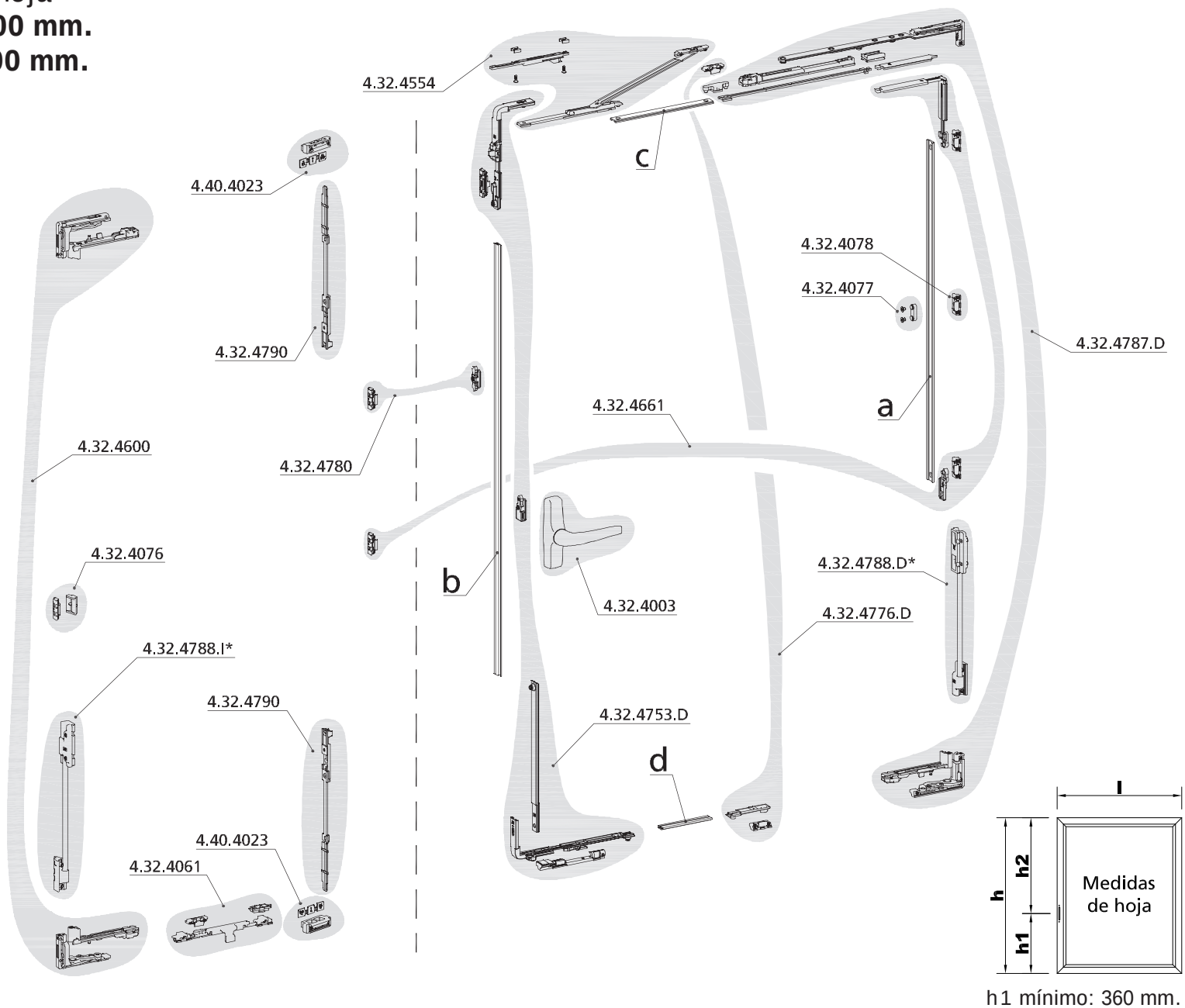
Código	Medida
1.59.511	I - 751

Pletina **d**

Código	Descripción
4.32.4761	Pletina 400 mm.

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

Dimensiones de hoja
l = 1201 mm. a 1400 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4061	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja	1	1	1
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4554	Compás OB suplementario	1	1	1
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios derecho o Kit de cierres suplementarios izquierdo	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4787.D ó 4.32.4787.I	Kit herraje oculto OB grande derecho o Kit herraje oculto OB grande izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho	1*	1*	1*
4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2

*Accesorio opcional

Pletina a

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina b

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina C

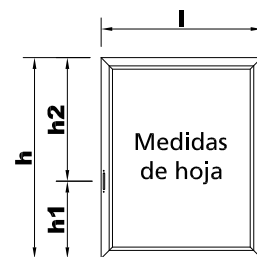
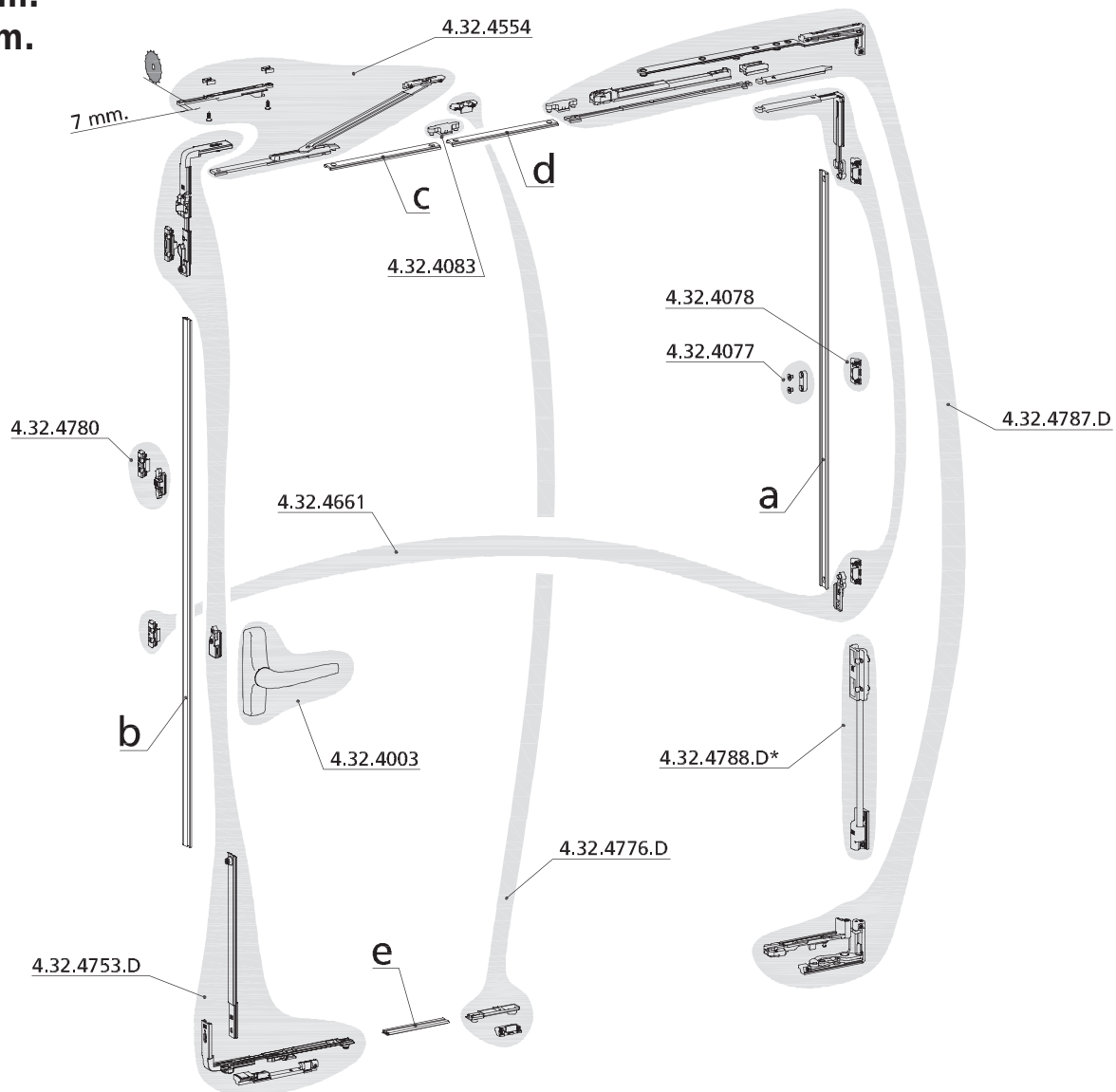
Código	Medida
1.59.511	I - 751

Pletina d

Código	Descripción
4.32.4761	Pletina 400 mm.

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 1 HOJA

Dimensiones de hoja
 $l = 1401 \text{ mm. a } 1700 \text{ mm.}$
 $h = 700 \text{ mm. a } 2700 \text{ mm.}$



$h1$ mínimo: 360 mm.

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 1 HOJA

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4083	Punto de cierre intermedio	1	1	1
4.32.4554	Compás OB suplementario	1	1	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios derecho o Kit de cierres suplementarios izquierdo	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4787.D ó 4.32.4787.I	Kit herraje oculto OB grande derecho o Kit herraje oculto OB grande izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D ó 4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho o Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*

*Accesorio opcional

Pletina **a**

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **C**

Código	Medida
1.59.511	I/2- 332

Pletina **d**

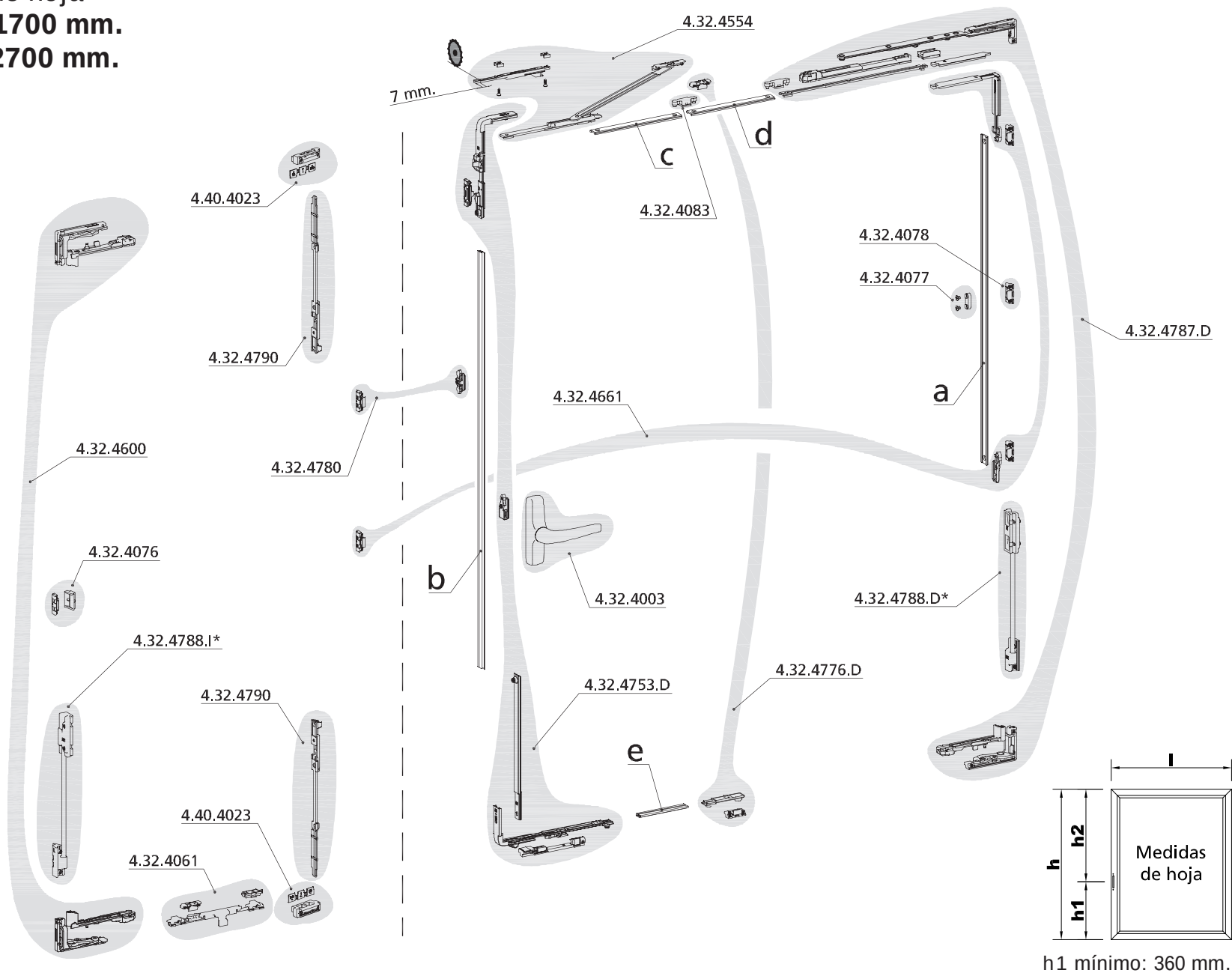
Código	Medida
1.59.511	I/2- 439

Pletina **e**

I	Código	Descripción
De 1401 a 1664	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 1645 a 1700	4.32.4762	Pletina 600 mm.

HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

Dimensiones de hoja
l = 1401 mm. a 1700 mm.
h = 700 mm. a 2700 mm.



HERRAJE OCULTO OSCIOBATIENTE 2 HOJAS

ACCESORIOS

Código	Descripción	Cantidad		
		h 700 - 1200	h 1201 - 2200	h 2201 - 2700
4.32.4003	Cremona Edur OB	1	1	1
4.32.4061	Cierre intermedio horizontal 2ª hoja	1	1	1
4.32.4076	Tercer punto de cierre lateral	-	1	2
4.32.4077	Punto de cierre intermedio	-	-	1
4.32.4078	Encuentro regulable de cierre	-	-	1
4.32.4083	Punto de cierre intermedio	1	1	1
4.32.4554	Compás OB suplementario	1	1	1
4.32.4600	Conjunto bisagra oculta	1	1	1
4.32.4661	Kit cierres suplementarios OB bisagra oculta	-	1	1
4.32.4753.D ó 4.32.4753.I	Kit base derecho cierre horizontal o Kit base izquierdo cierre horizontal	1	1	1
4.32.4776.D ó 4.32.4776.I	Kit de cierres suplementarios derecho o Kit de cierres suplementarios izquierdo	1	1	1
4.32.4780	Punto de cierre suplementario	-	-	1
4.32.4787.D ó 4.32.4787.I	Kit herraje oculto OB grande derecho o Kit herraje oculto OB grande izquierdo	1	1	1
4.32.4788.D	Kit de refuerzo bisagra oculta derecho	1*	1*	1*
4.32.4788.I	Kit de refuerzo bisagra oculta izquierdo	1*	1*	1*
4.32.4790	Pasador segunda hoja OB	2	2	2
4.40.4023	Encuentro regulable terminal pletina	2	2	2

*Accesorio opcional

Pletina **a**

Código	h	Medida
1.59.511	De 700 a 2200 mm.	(h/2) - 150
	De 2201 a 2700 mm.	(2h/3) - 150

Pletina **b**

h	Código	Descripción
De 700 a 899	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 900 a 1099	4.32.4762	Pletina 600 mm.
De 1100 a 1299	4.32.4763	Pletina 800 mm.
De 1300 a 1499	4.32.4764	Pletina 1000 mm.
De 1500 a 1699	4.32.4765	Pletina 1200 mm.
De 1700 a 1899	4.32.4766	Pletina 1400 mm.
De 1900 a 2099	4.32.4767	Pletina 1600 mm.
De 2100 a 2299	4.32.4768	Pletina 1800 mm.
De 2300 a 2499	4.32.4769	Pletina 2000 mm.
De 2500 a 2700	4.32.4770	Pletina 2200 mm.

Pletina **C**

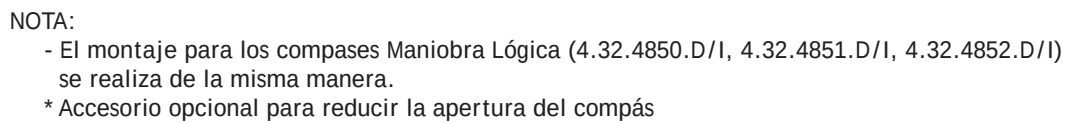
Código	Medida
1.59.511	I/2- 332

Pletina **d**

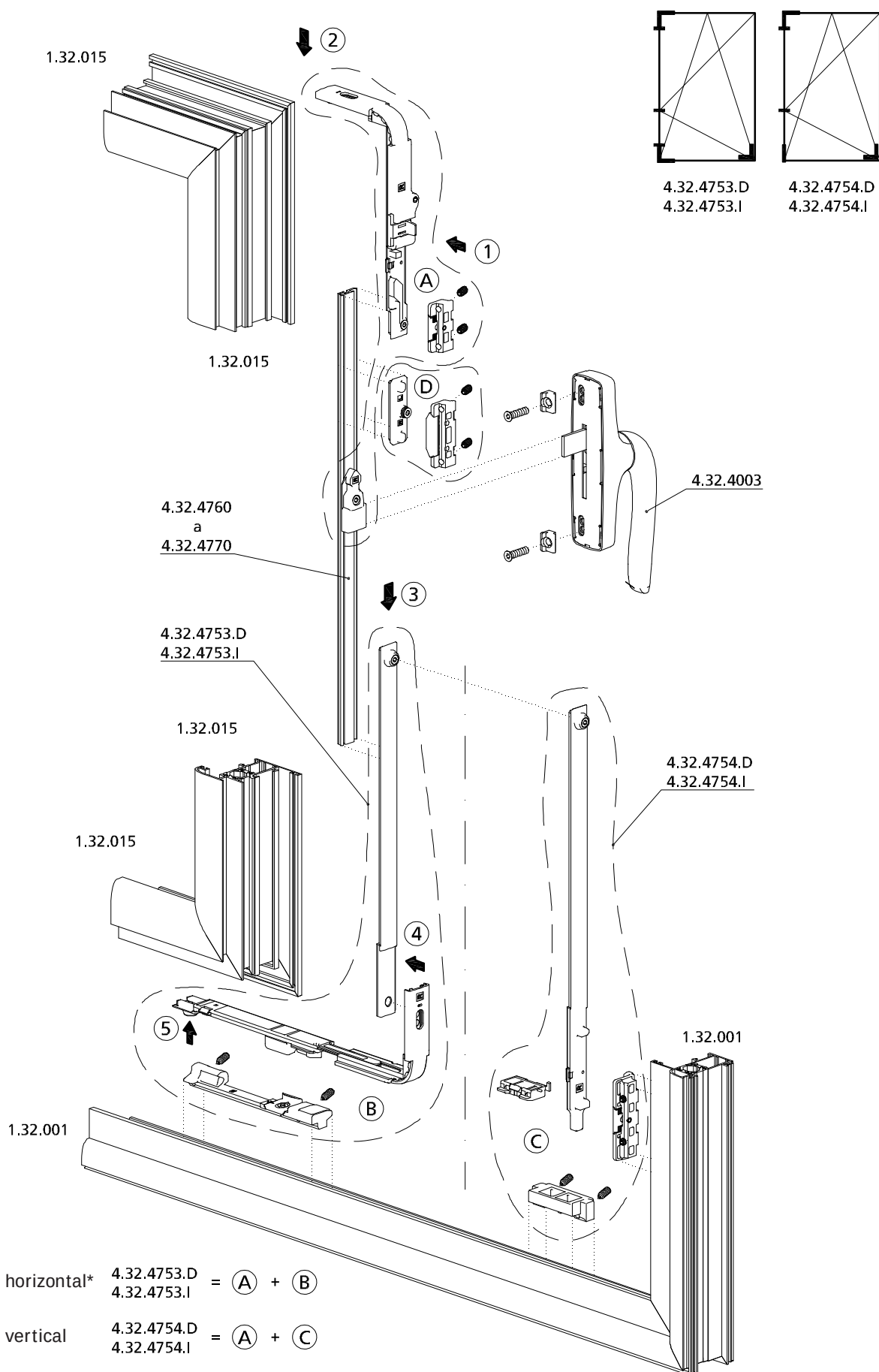
Código	Medida
1.59.511	I/2- 439

Pletina **e**

I	Código	Descripción
De 1401 a 1664	4.32.4761	Pletina 400 mm.
De 1645 a 1700	4.32.4762	Pletina 600 mm.



MONTAJE DEL KIT BASE DE OSCIOBATIENTE



Kit base cierre horizontal* 4.32.4753.D = (A) + (B)
4.32.4753.I

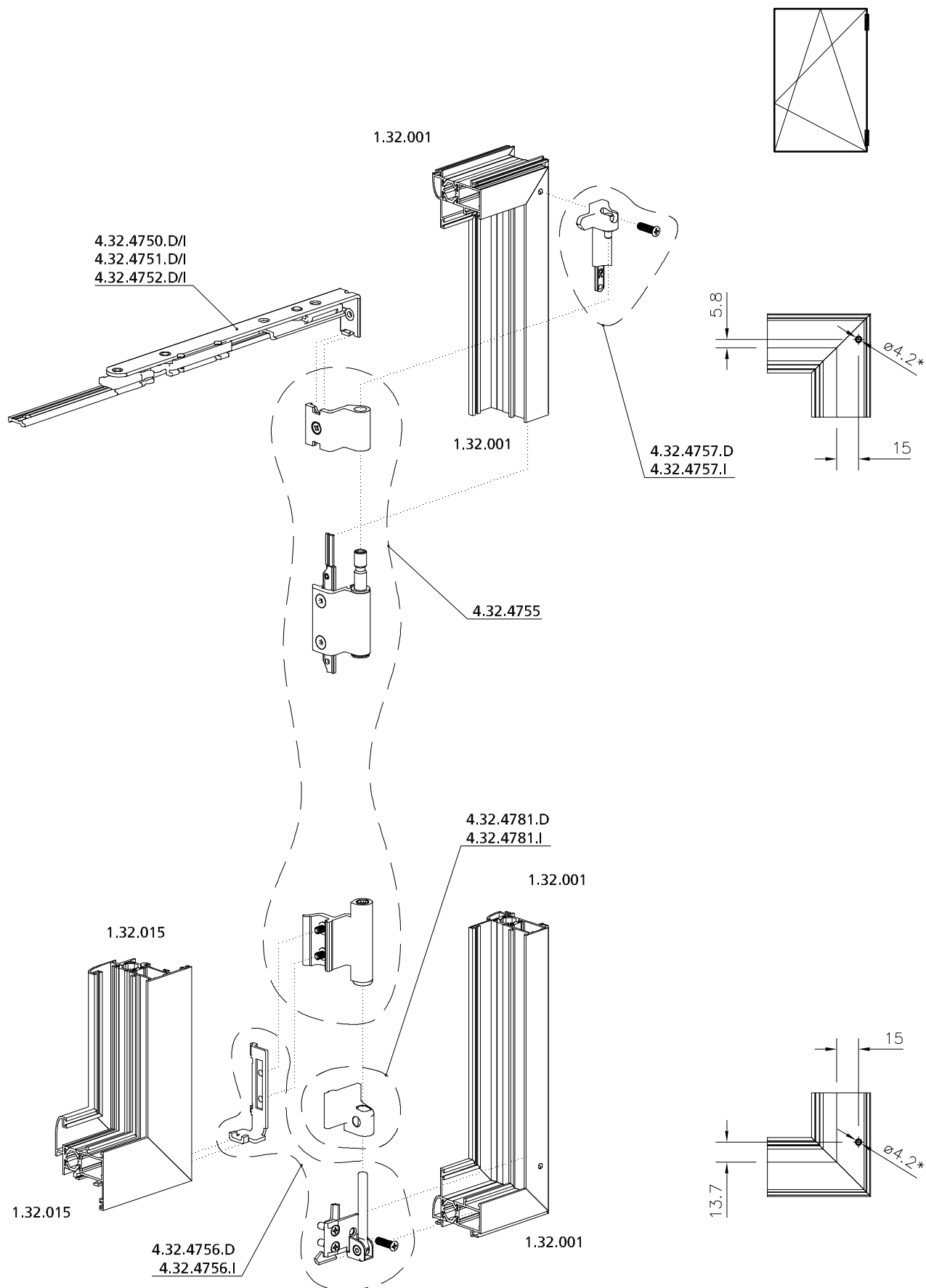
Kit base cierre vertical 4.32.4754.D = (A) + (C)
4.32.4754.I

Kit base cierre vertical con microventilación 4.32.4784.D = (A) + (C) + (D)
4.32.4784.I

NOTA:

* - El montaje Kit base cierre horizontal Maniobra Lógica (4.32.4853.D/I) se realiza de la misma manera.

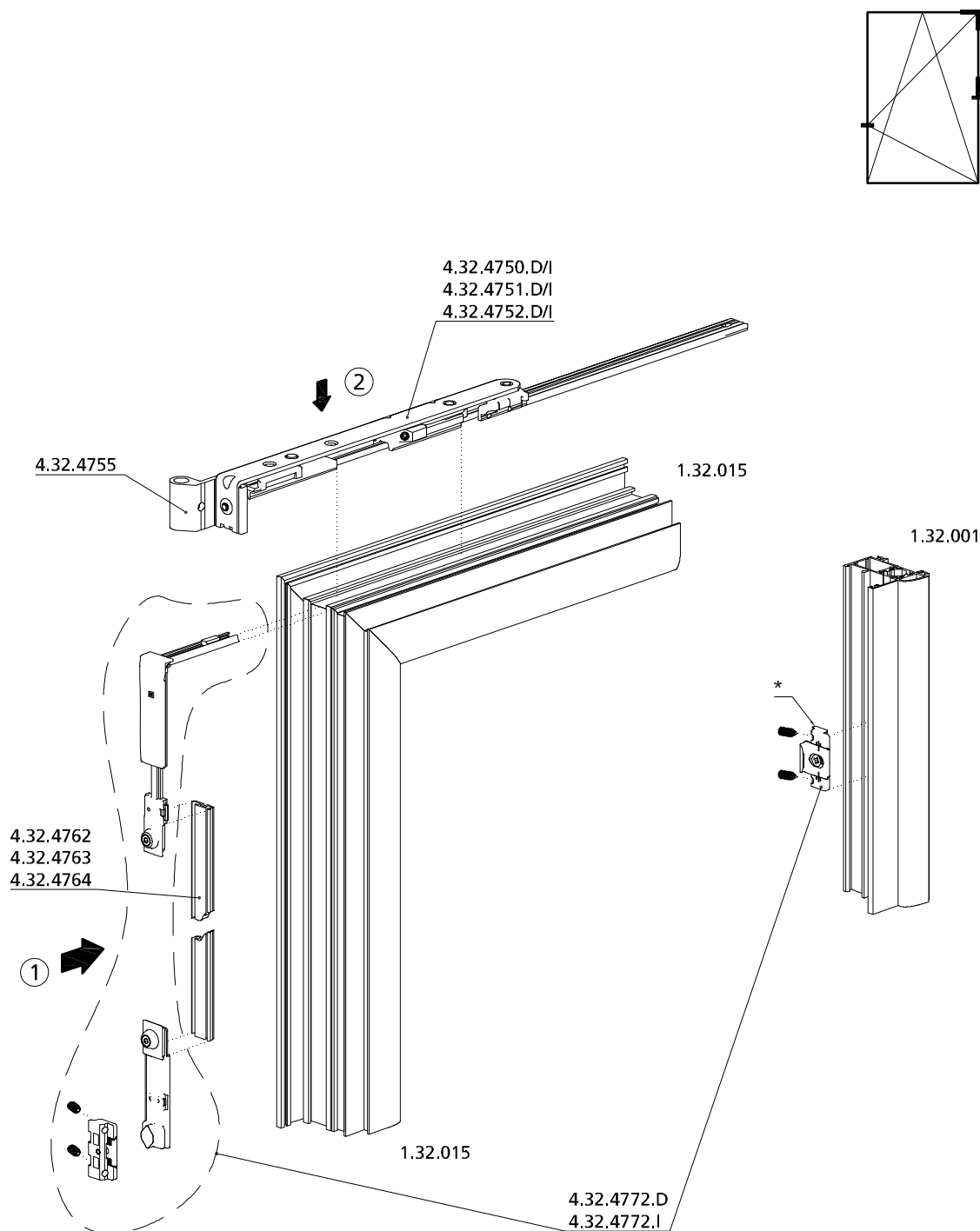
MONTAJE DE LAS BISAGRAS DE OSCIOBATIENTE



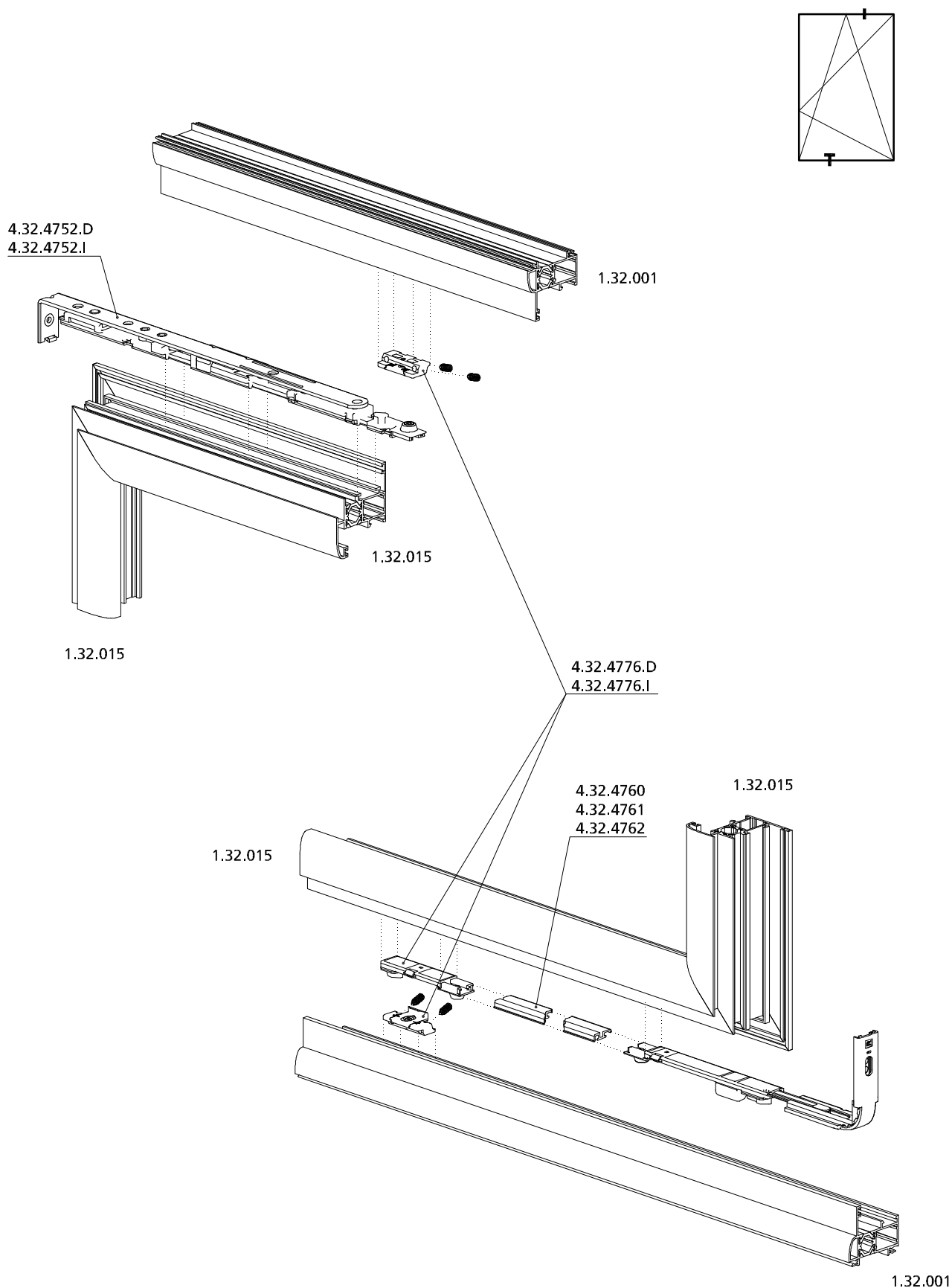
NOTAS:

* - Si es necesario taladrar la escuadra, usar una broca de Ø4,5 mm. para profundidades superiores a 15 mm. y lubricar.

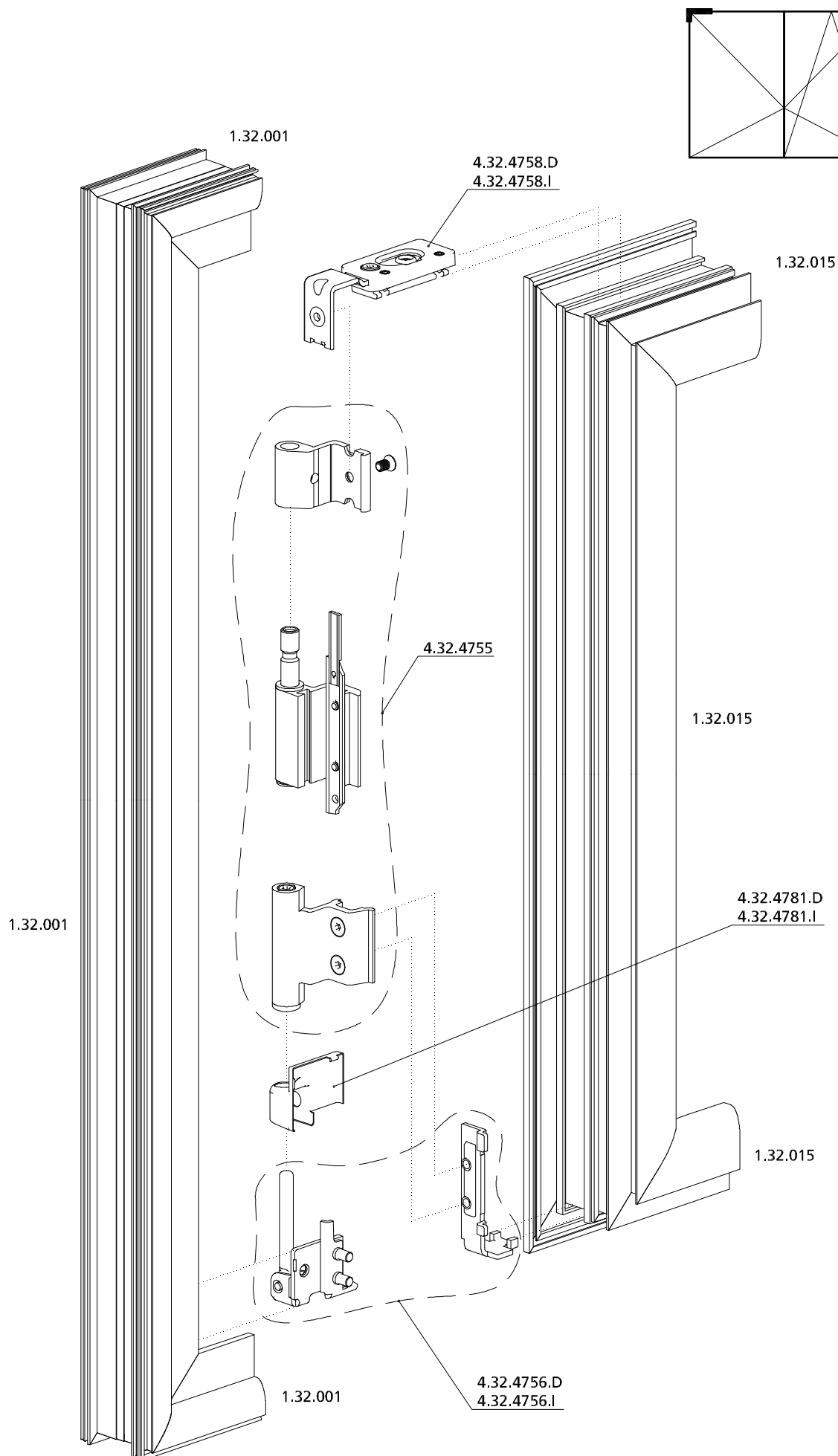
MONTAJE DEL CIERRE SUPLEMENTARIO VERTICAL DE OSCIOBATIENTE

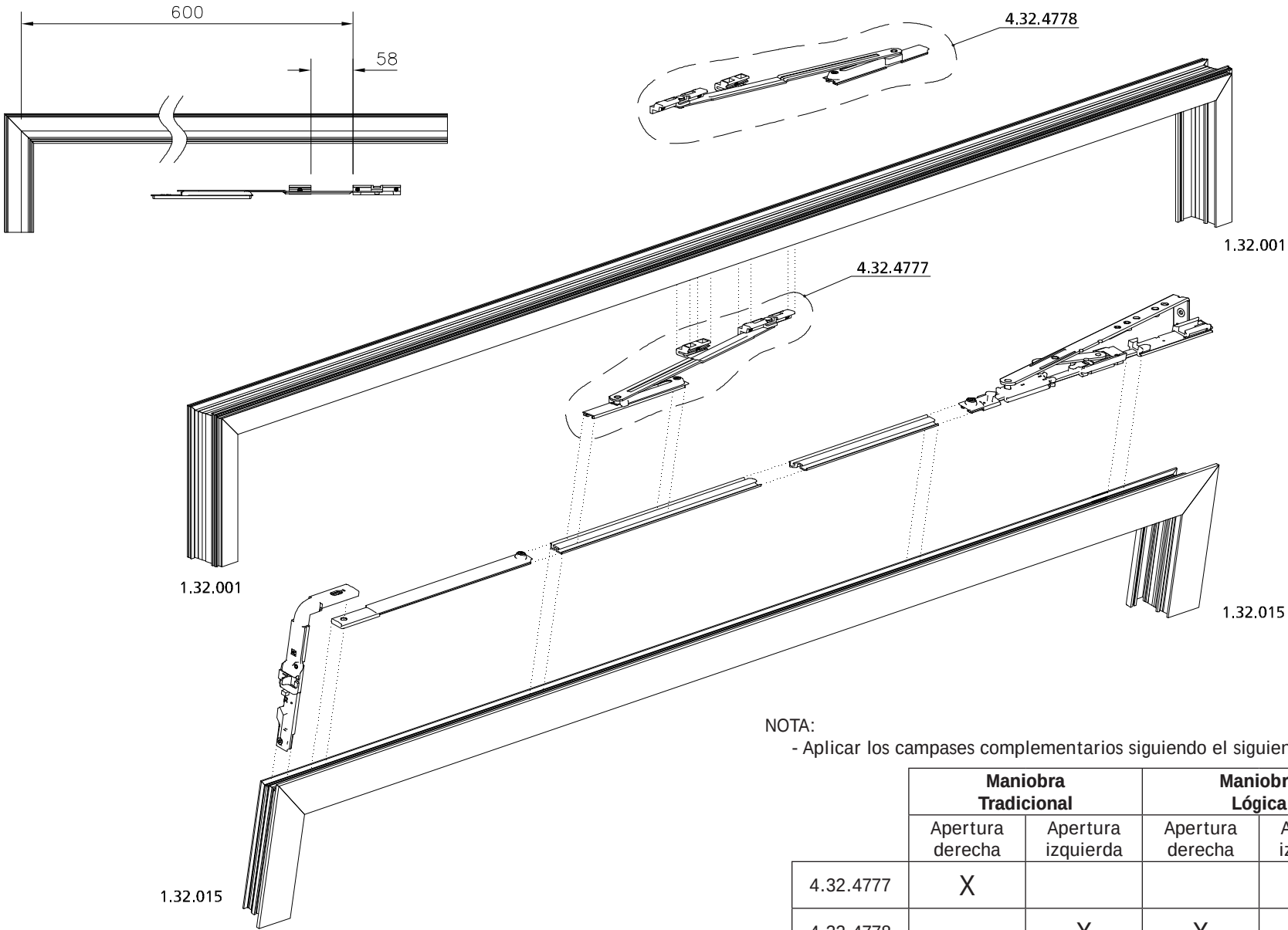
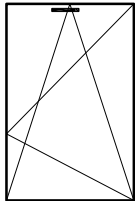


MONTAJE DEL CIERRE SUPLEMENTARIO HORIZONTAL DE OSCIOBATIENTE



MONTAJE DE LA BISAGRA 2ª HOJA DE OSCILOBATIENTE

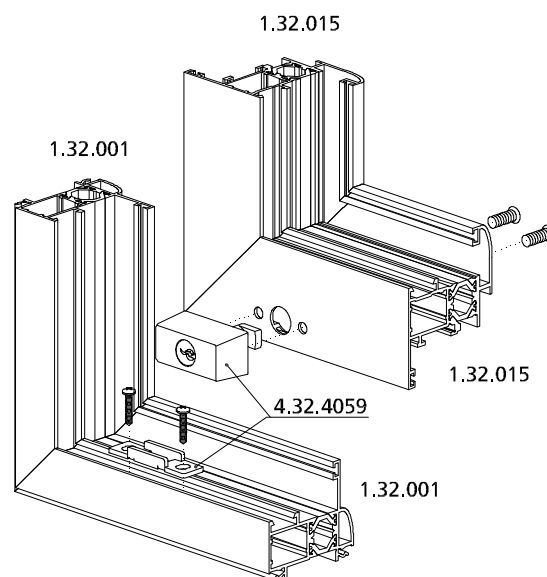
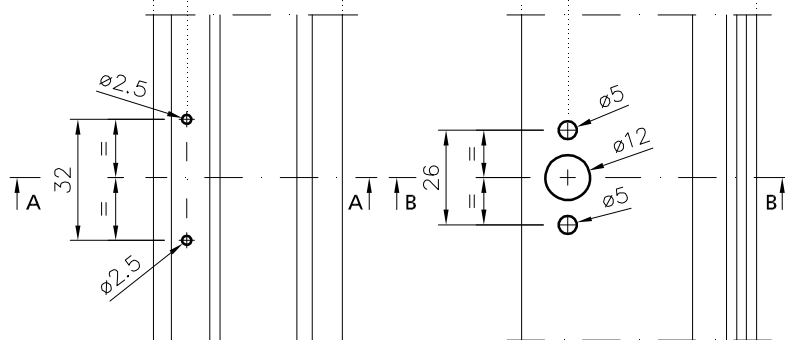
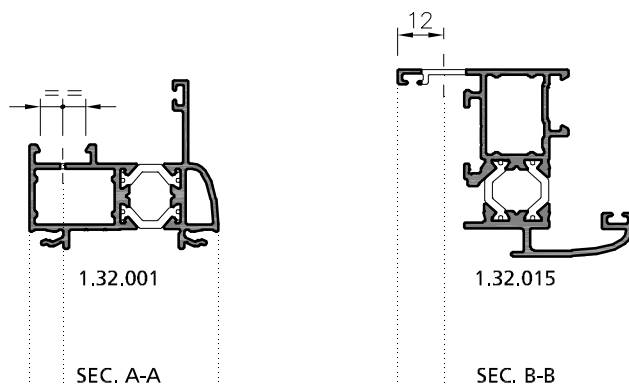
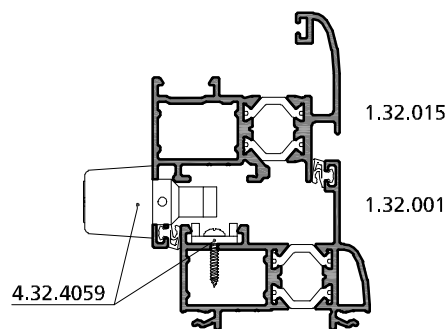
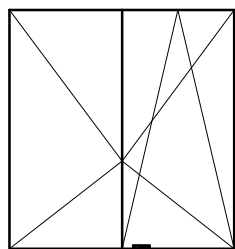




NOTA:
- Aplicar los compases complementarios siguiendo el siguiente cuadro.

	Maniobra Tradicional		Maniobra Lógica	
	Apertura derecha	Apertura izquierda	Apertura derecha	Apertura izquierda
4.32.4777	X			X
4.32.4778		X	X	

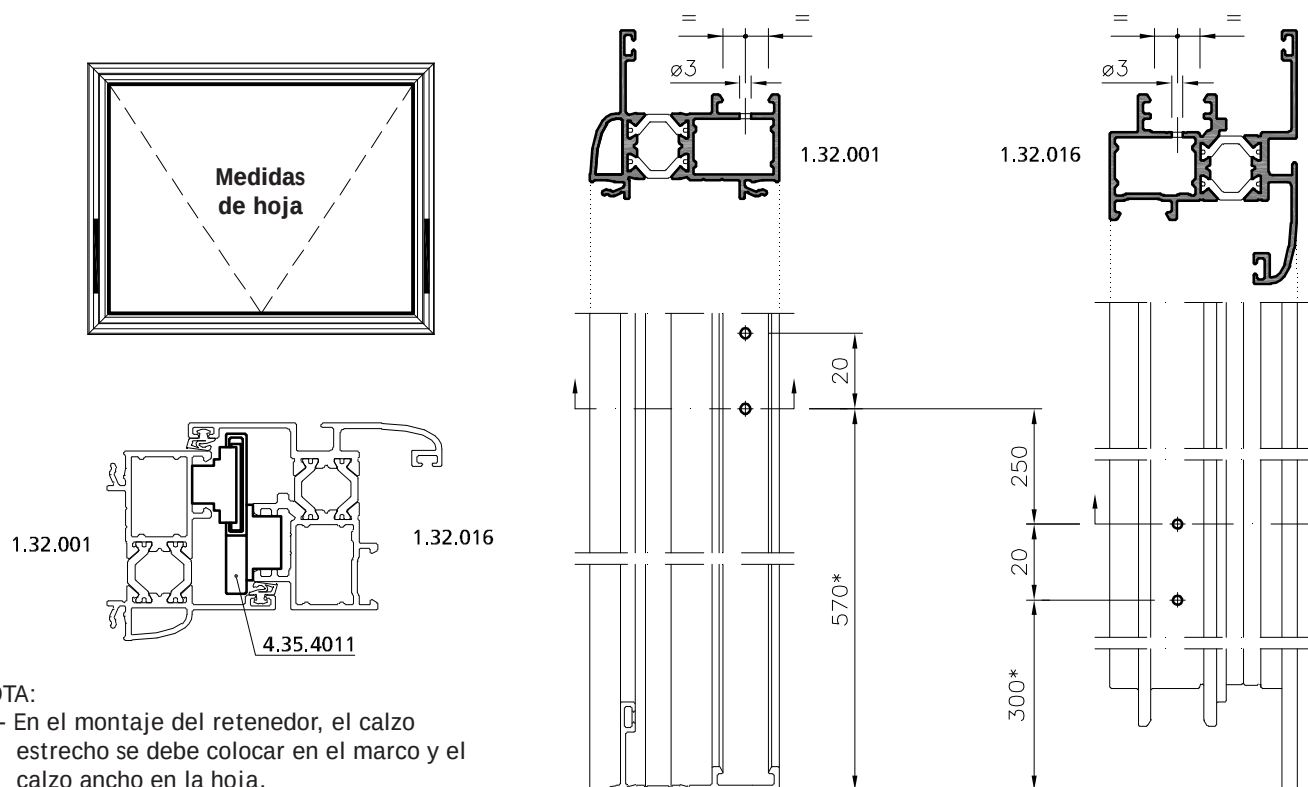
MONTAJE DE LA CERRADURA BLOQUEO APERTURA PRACTICABLE



NOTA:

- Cerrando este dispositivo se bloquea la apertura practicable de la ventana, permitiendo sólo la maniobra oscilobatiente.

MONTAJE DEL RETENEDOR DEL CONJUNTO PROYECTANTE



NOTA:

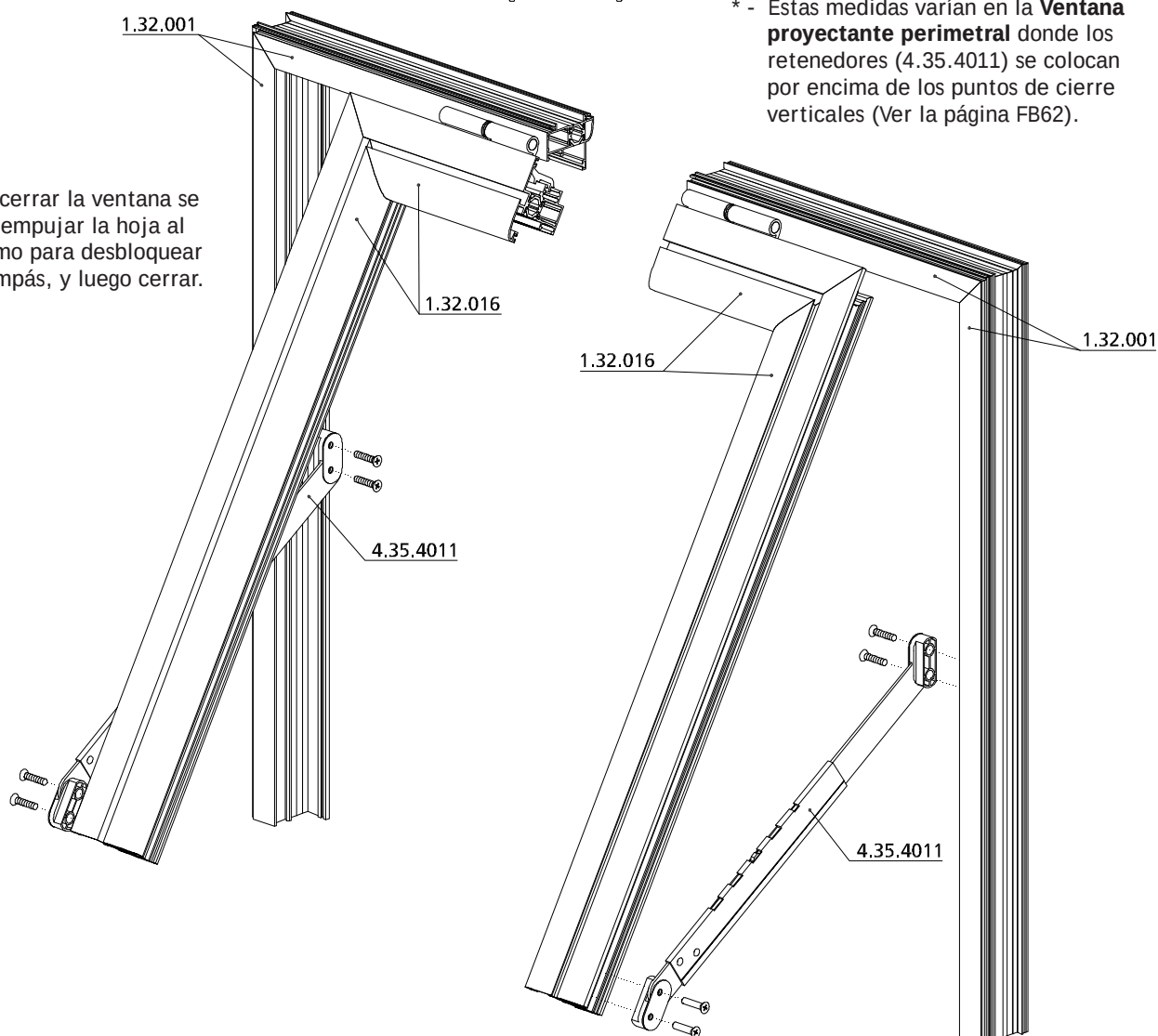
- En el montaje del retenedor, el calzo estrecho se debe colocar en el marco y el calzo ancho en la hoja.

NOTA:

- * - Estas medidas varían en la **Ventana proyectante perimetral** donde los retenedores (4.35.4011) se colocan por encima de los puntos de cierre verticales (Ver la página FB62).

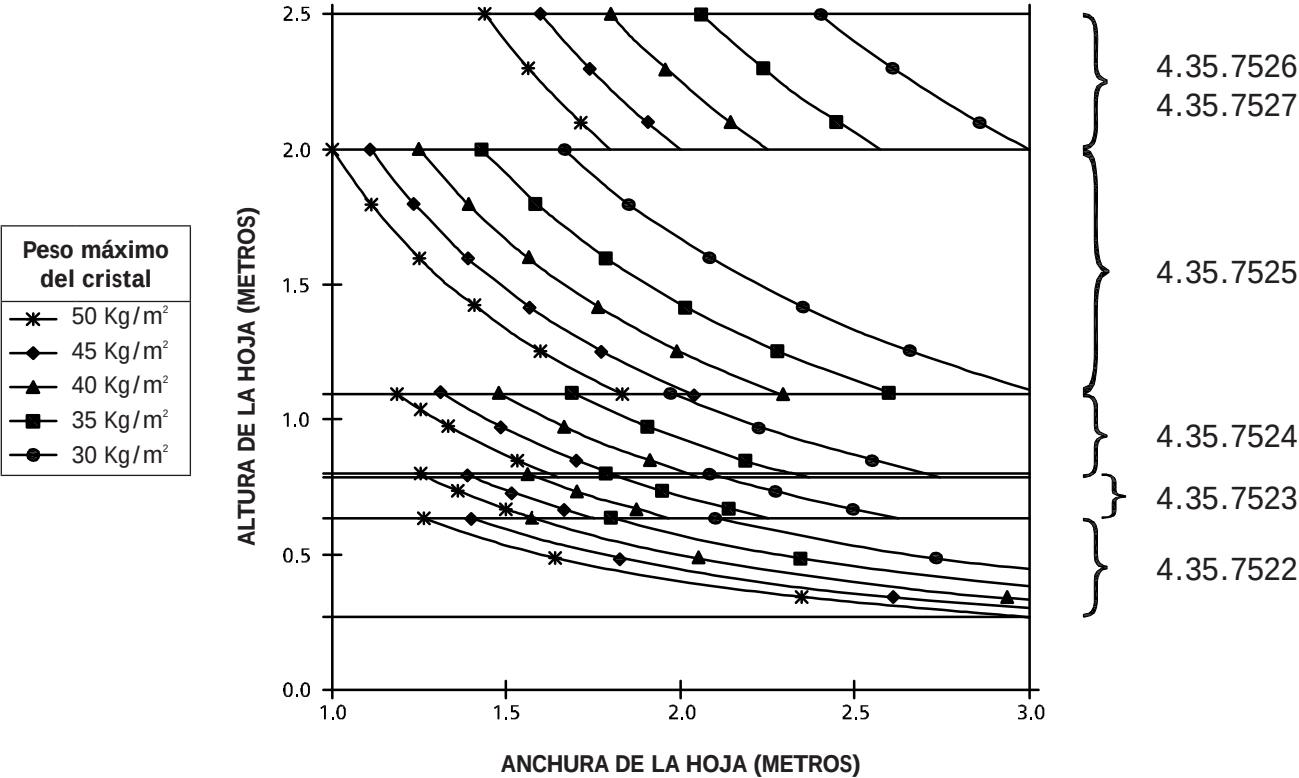
NOTA:

- Para cerrar la ventana se debe empujar la hoja al máximo para desbloquear el compás, y luego cerrar.

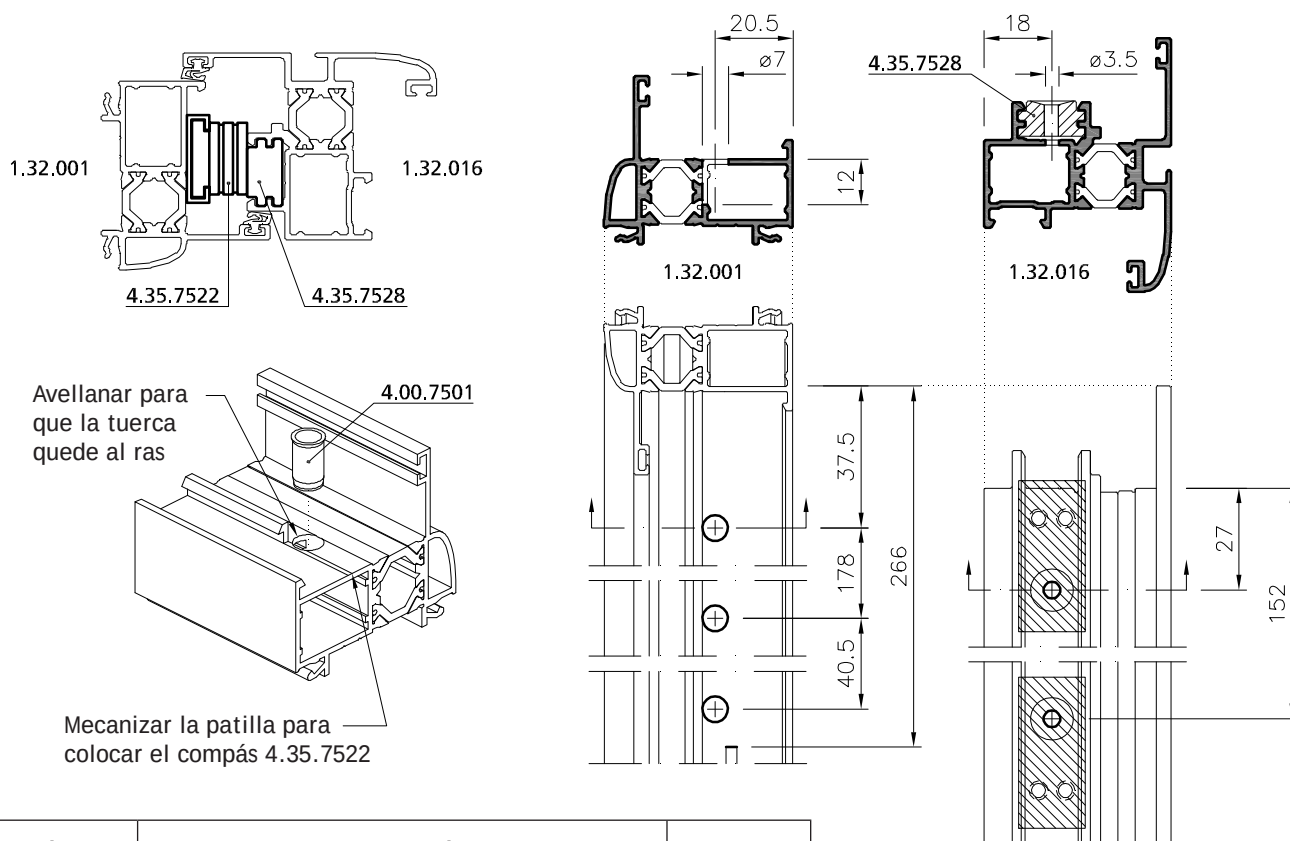


Tipo compás	Código	Altura hoja h (en mm)	Página
Fijo	4.35.7522	267 - 640	FB55
	4.35.7523	640 - 800	FB56
	4.35.7524	800 - 1100	FB57
	4.35.7525	1100 - 2000	FB58
	4.35.7526	2000 - 2500	FB59
Regulable	4.35.7527	2000 - 2500	FB60

Límites de utilización

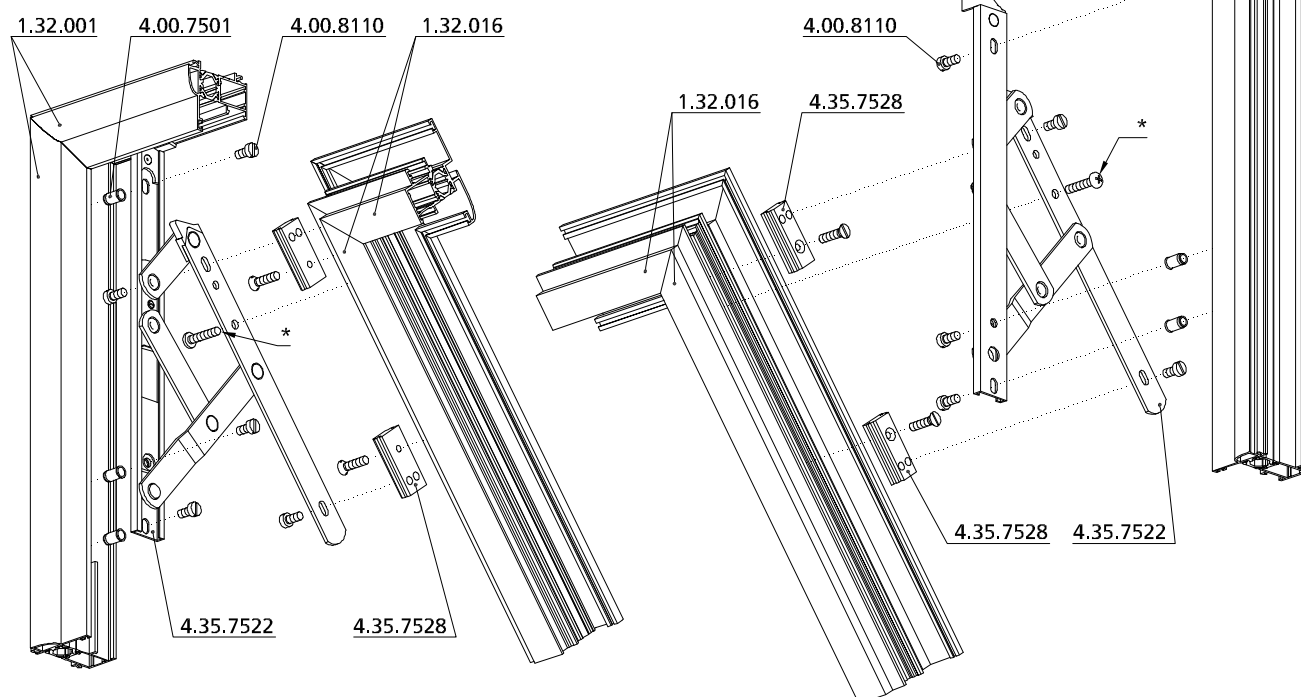


MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE (ALTURA DE LA HOJA ENTRE 267 mm. Y 640 mm.)

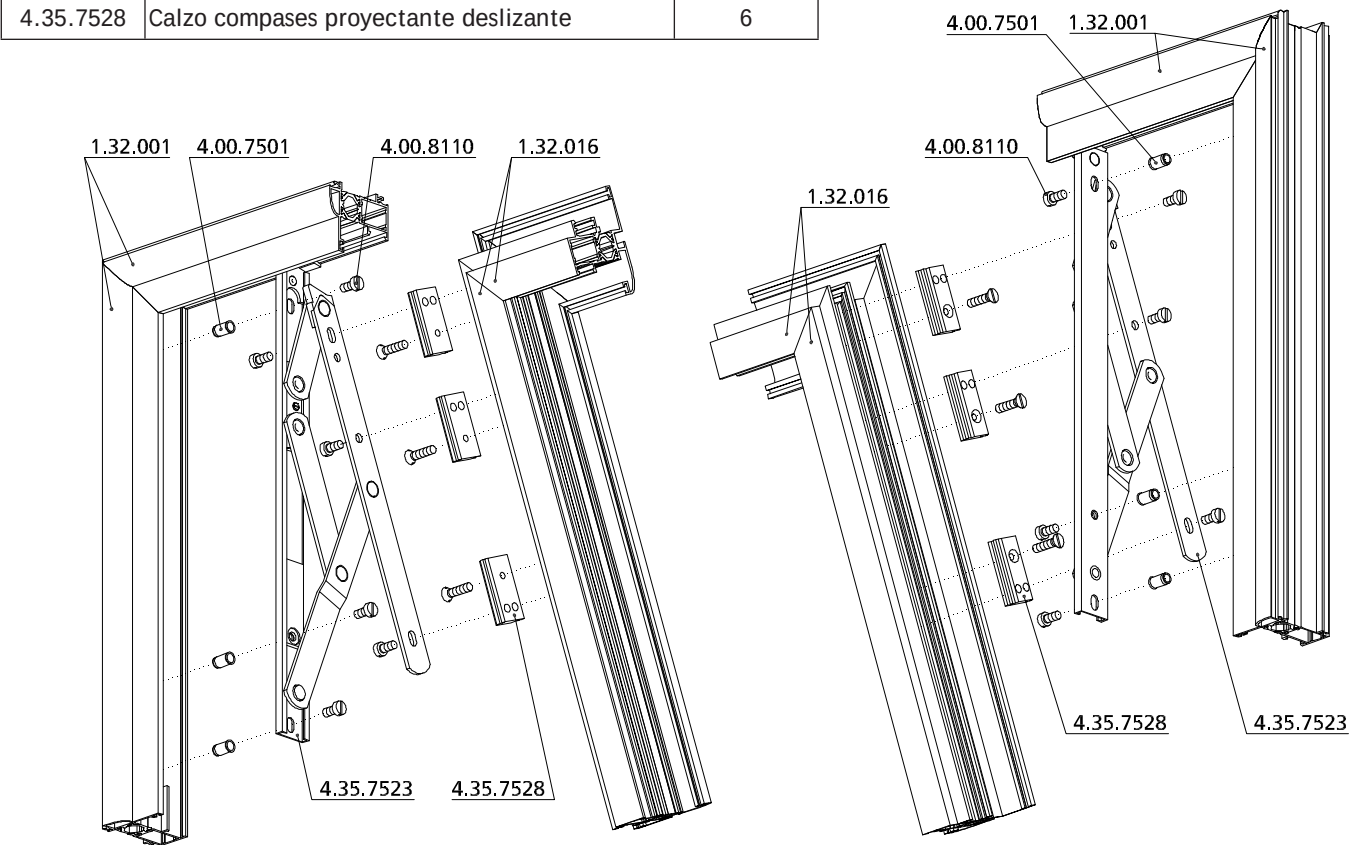
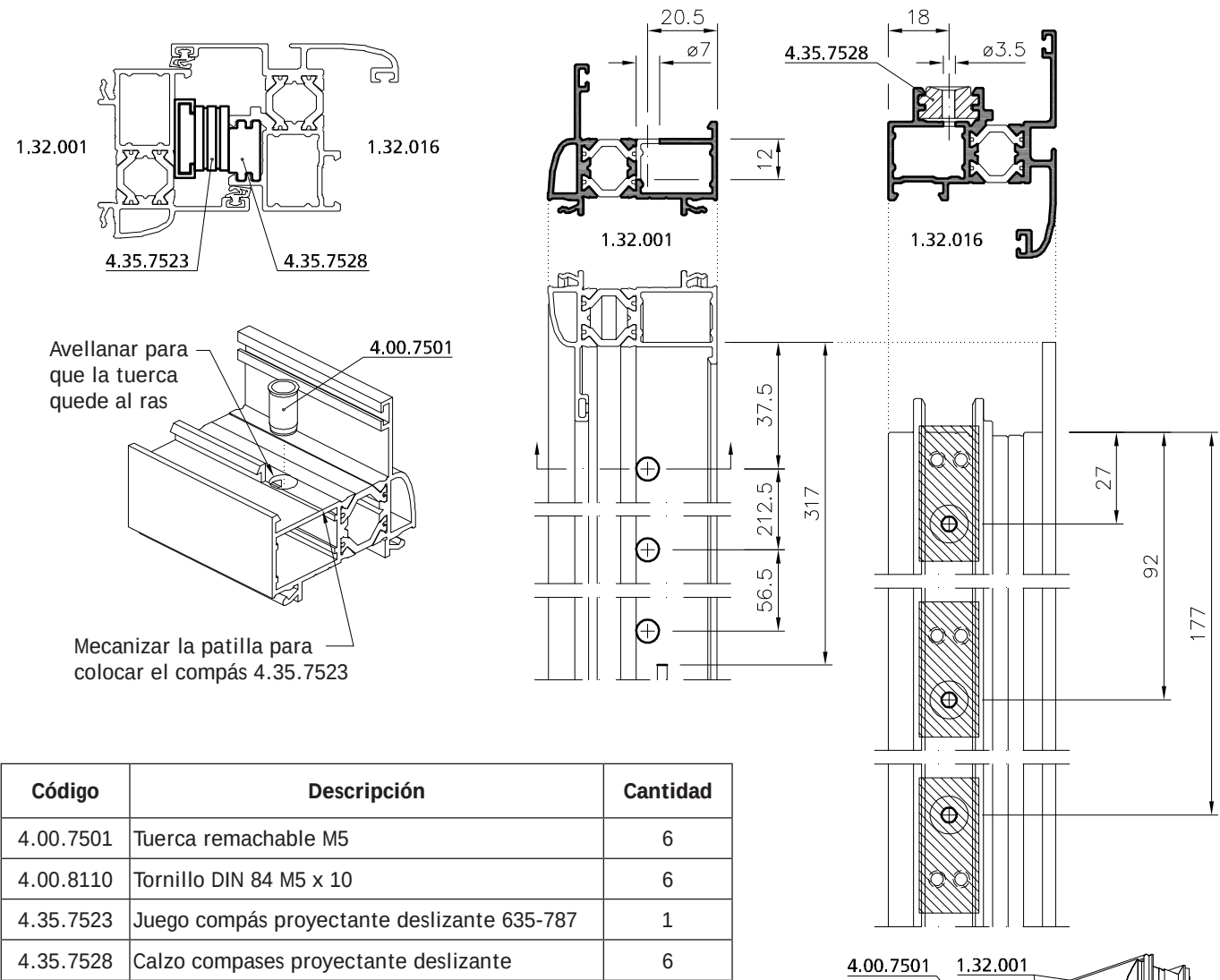


Código	Descripción	Cantidad
4.00.7001*	Tornillo DIN 7981 Nº 10 L 25,4	2
4.00.7501	Tuerca remachable M5	6
4.00.8110	Tornillo DIN 84 M5 x 10	6
4.35.7522	Juego compás proyectante deslizante 267-635	1
4.35.7528	Calzo compases proyectante deslizante	4

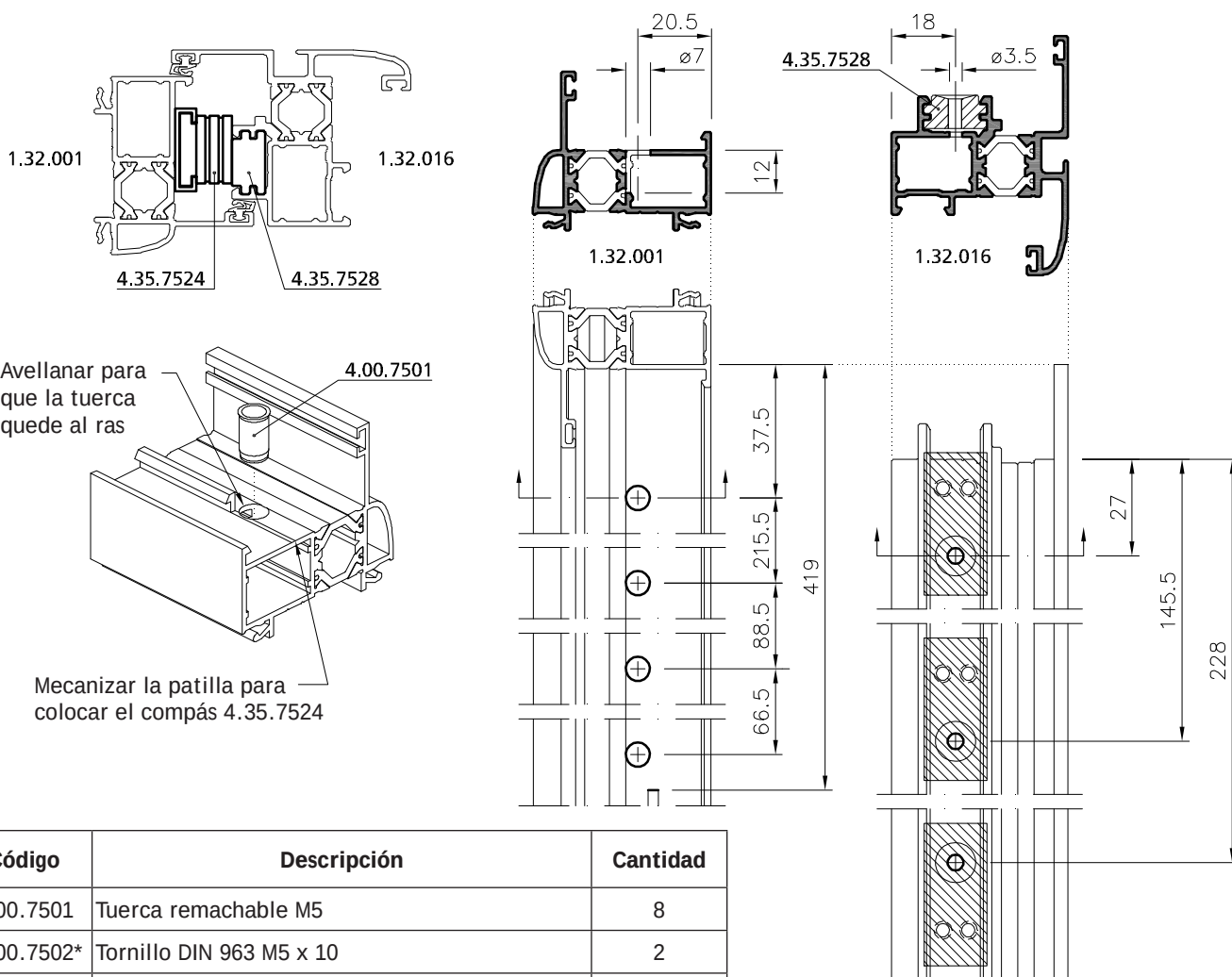
* - Regular la hoja, hacer agujero $\varnothing 3,5$ mm. y colocar este tornillo.



MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE
(ALTURA DE LA HOJA ENTRE 640 mm. Y 800 mm.)

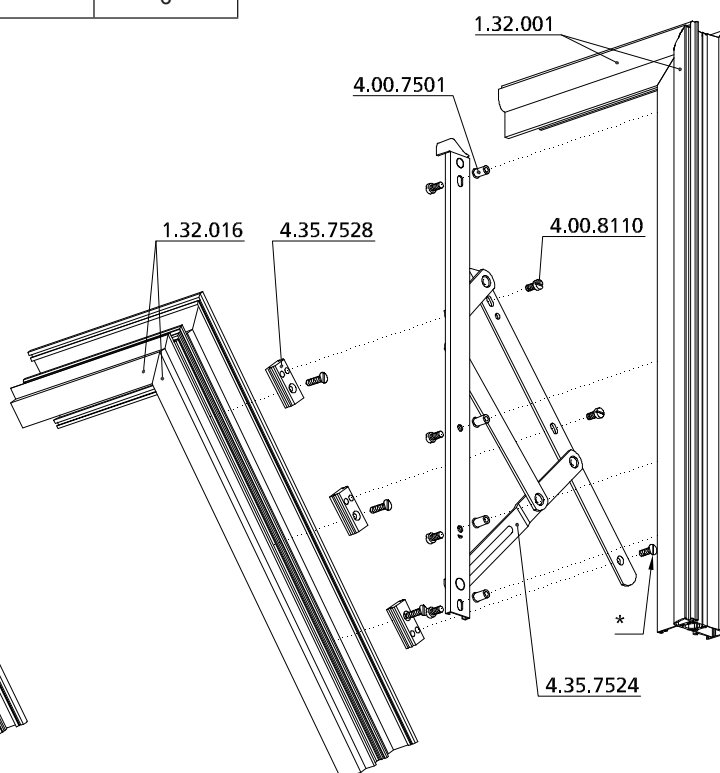
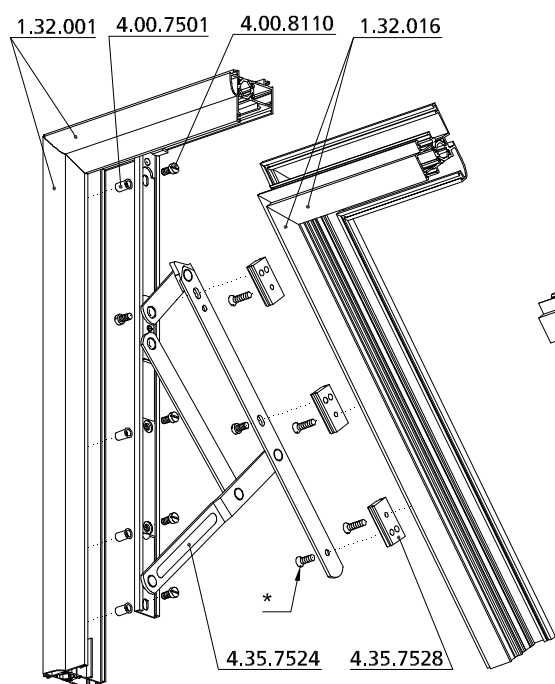


MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE (ALTURA DE LA HOJA ENTRE 800 mm. Y 1.100 mm.)

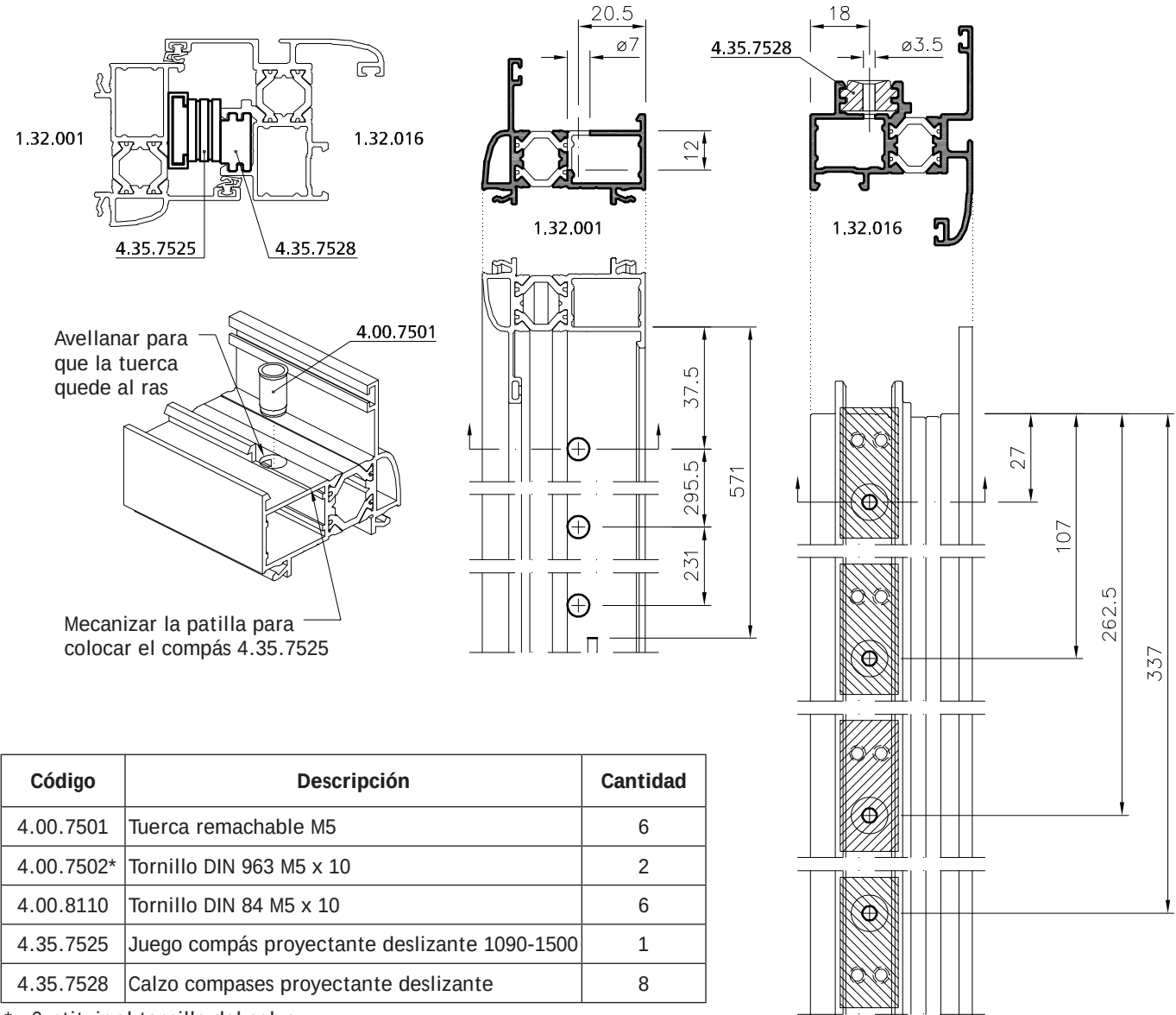


Código	Descripción	Cantidad
4.00.7501	Tuerca remachable M5	8
4.00.7502*	Tornillo DIN 963 M5 x 10	2
4.00.8110	Tornillo DIN 84 M5 x 10	8
4.35.7524	Juego compás proyectante deslizante 787-1090	1
4.35.7528	Calzo compases proyectante deslizante	6

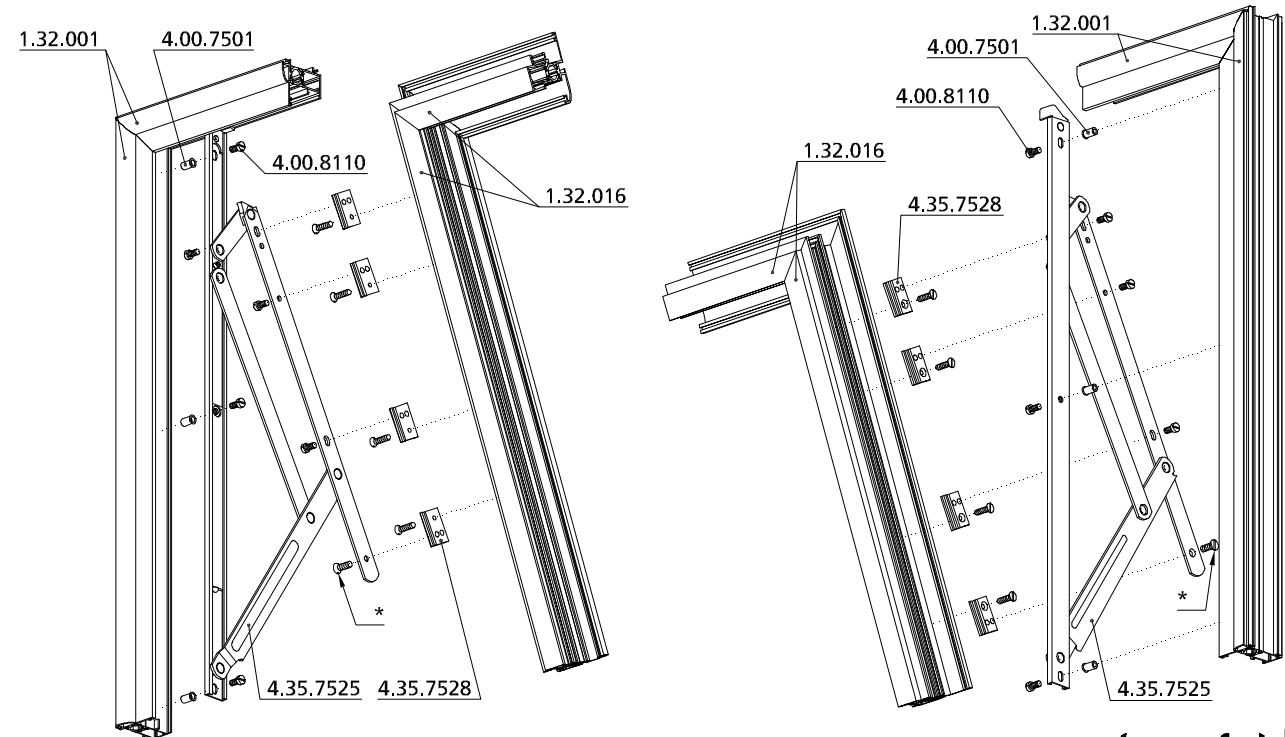
* - Sustituir al tornillo del calzo.



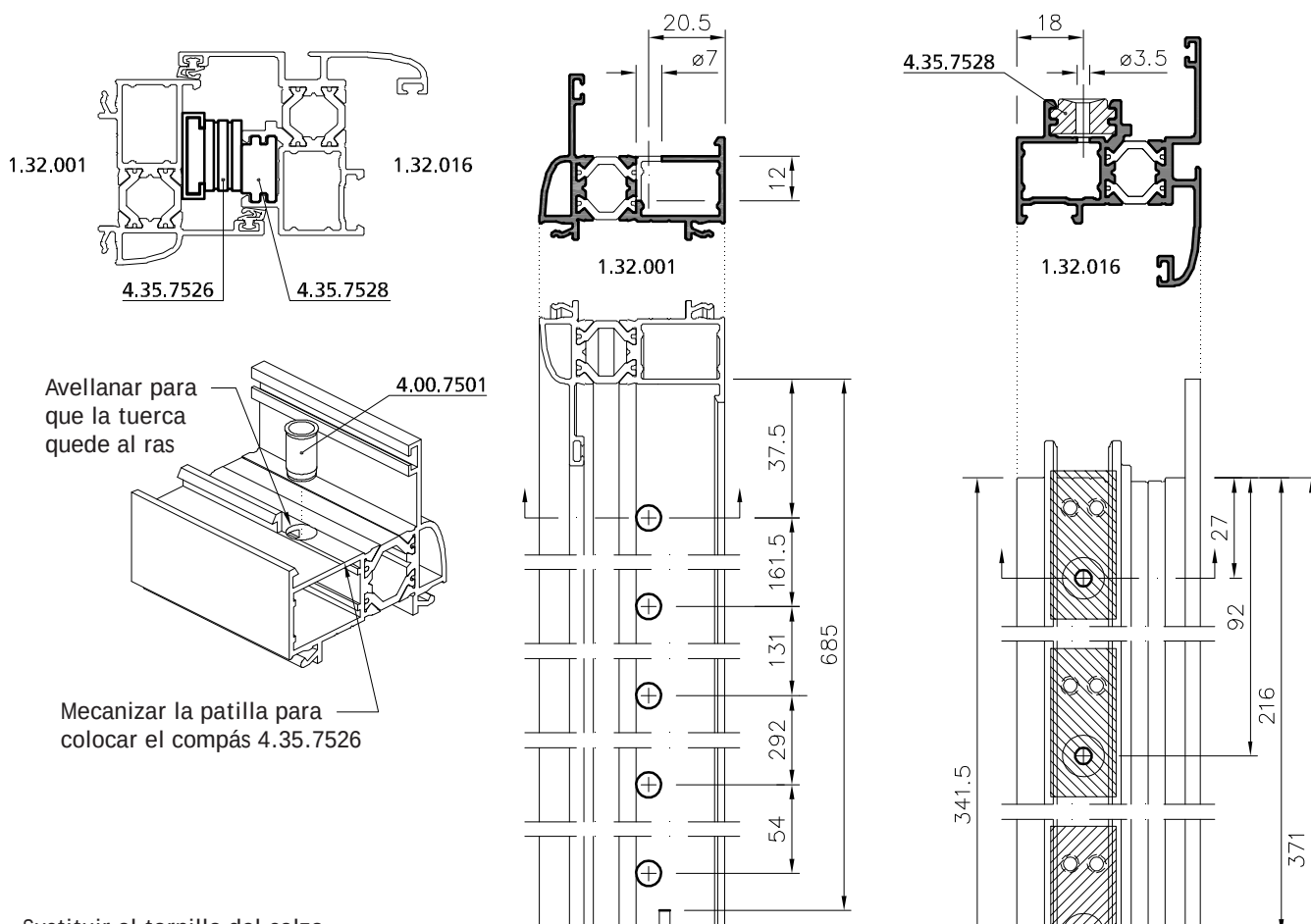
MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE
(ALTURA DE LA HOJA ENTRE 1.100 mm. Y 2.000 mm.)



* - Sustituir al tornillo del calzo.

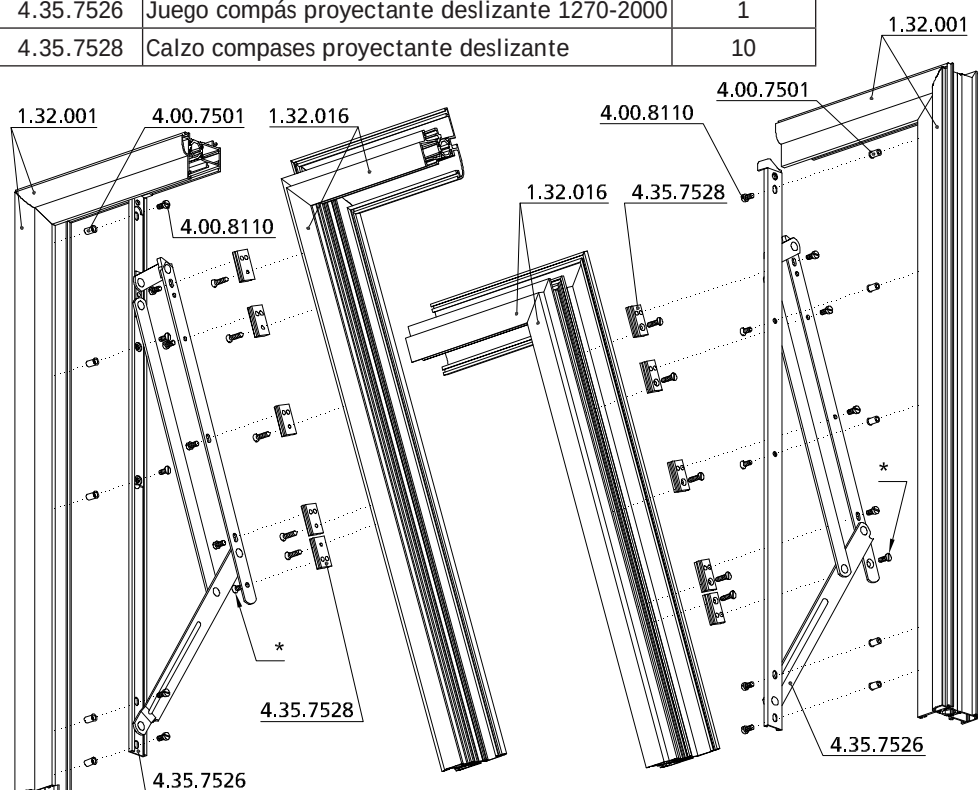


MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE (ALTURA DE LA HOJA ENTRE 2.000 mm. Y 2.500 mm.)

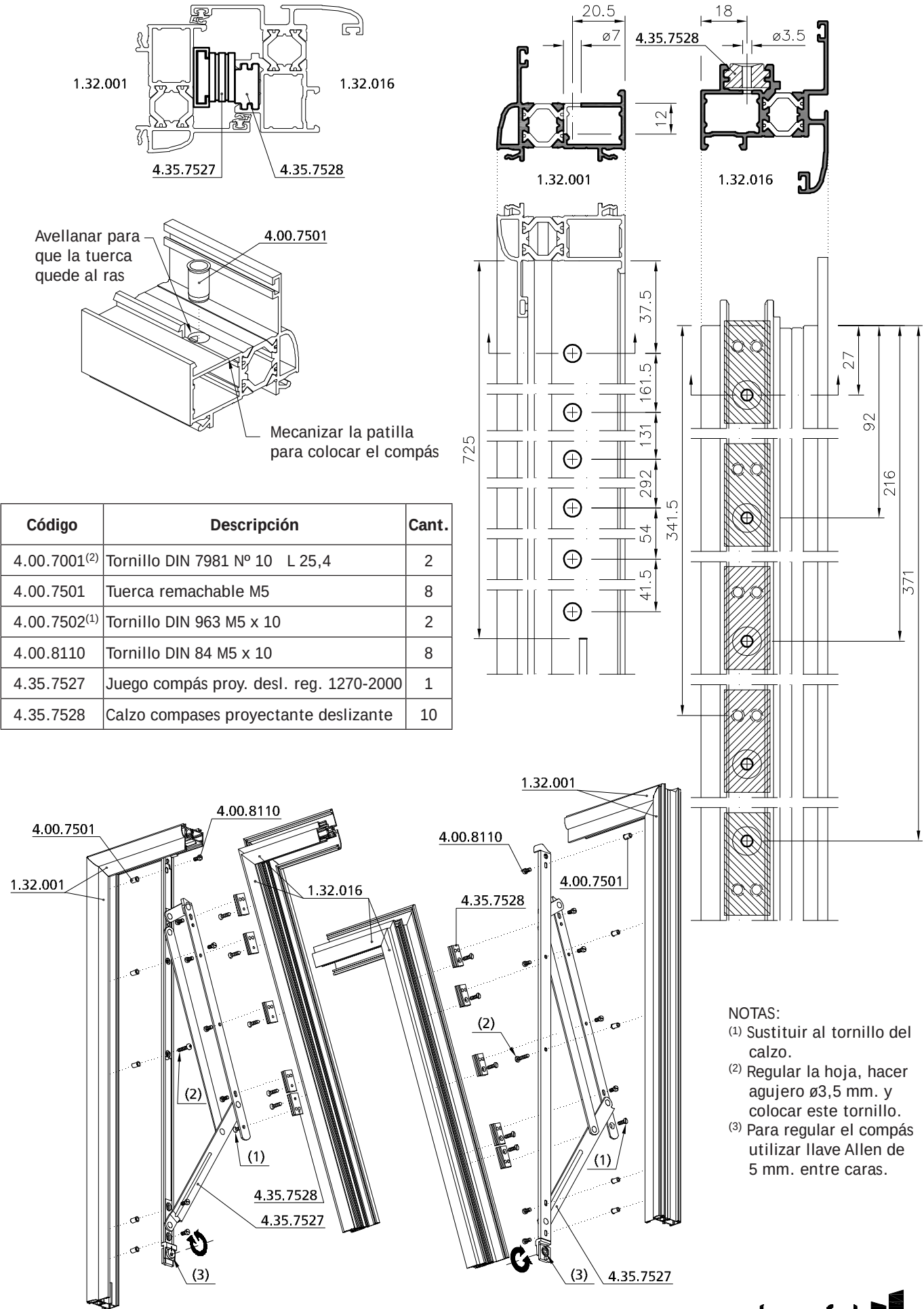


* - Sustituir al tornillo del calzo.

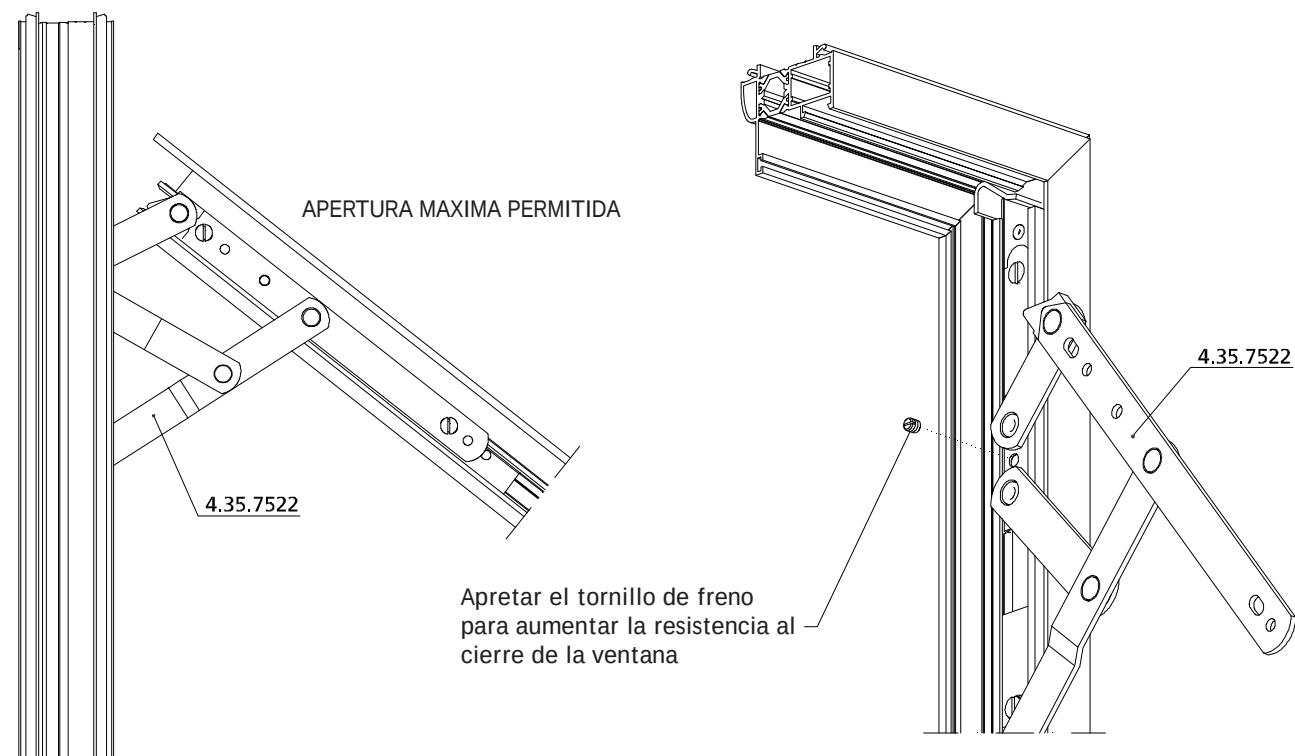
Código	Descripción	Cantidad
4.00.7501	Tuerca remachable M5	10
4.00.7502*	Tornillo DIN 963 M5 x 10	2
4.00.8110	Tornillo DIN 84 M5 x 10	10
4.35.7526	Juego compás proyectante deslizante 1270-2000	1
4.35.7528	Calzo compases proyectante deslizante	10



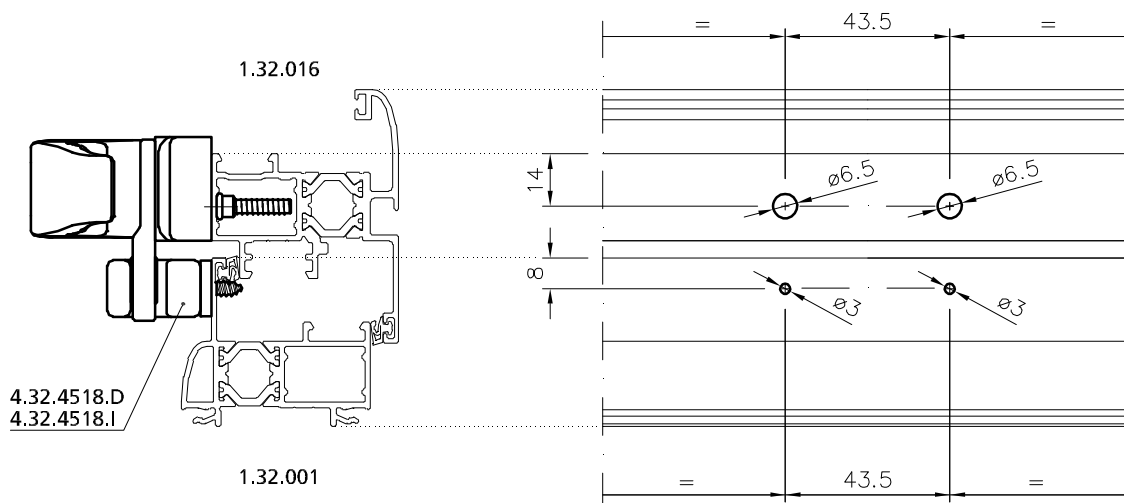
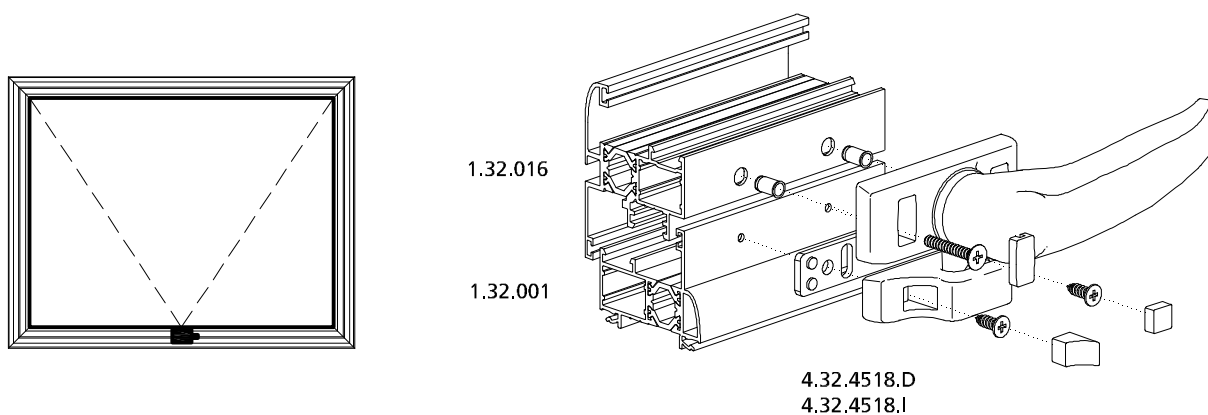
MONTAJE DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE
(ALTURA DE LA HOJA ENTRE 2.000 mm. Y 2.500 mm. - COMPAS REGULABLE)



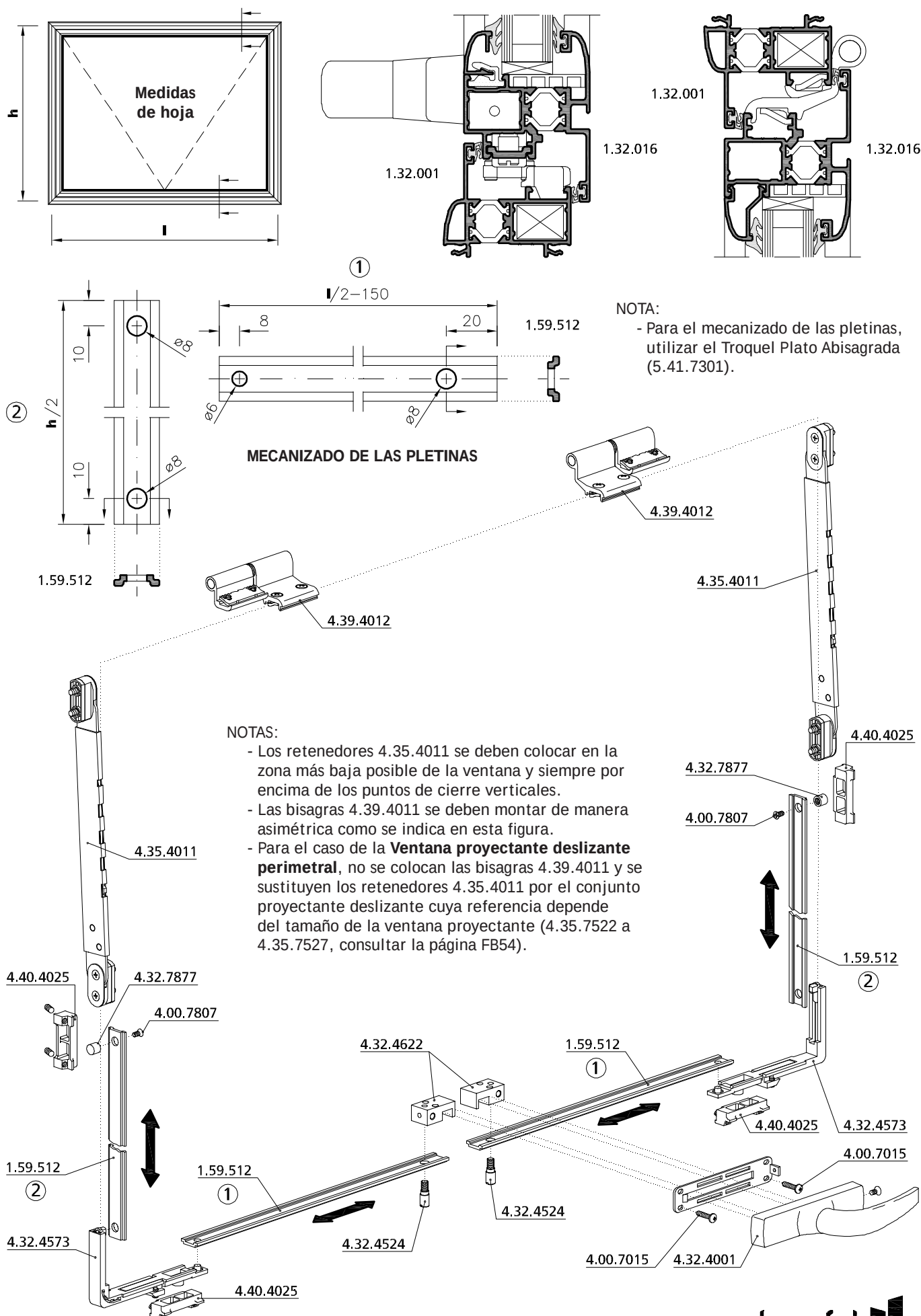
REGULACION Y APERTURA DEL COMPAS PROYECTANTE DESLIZANTE



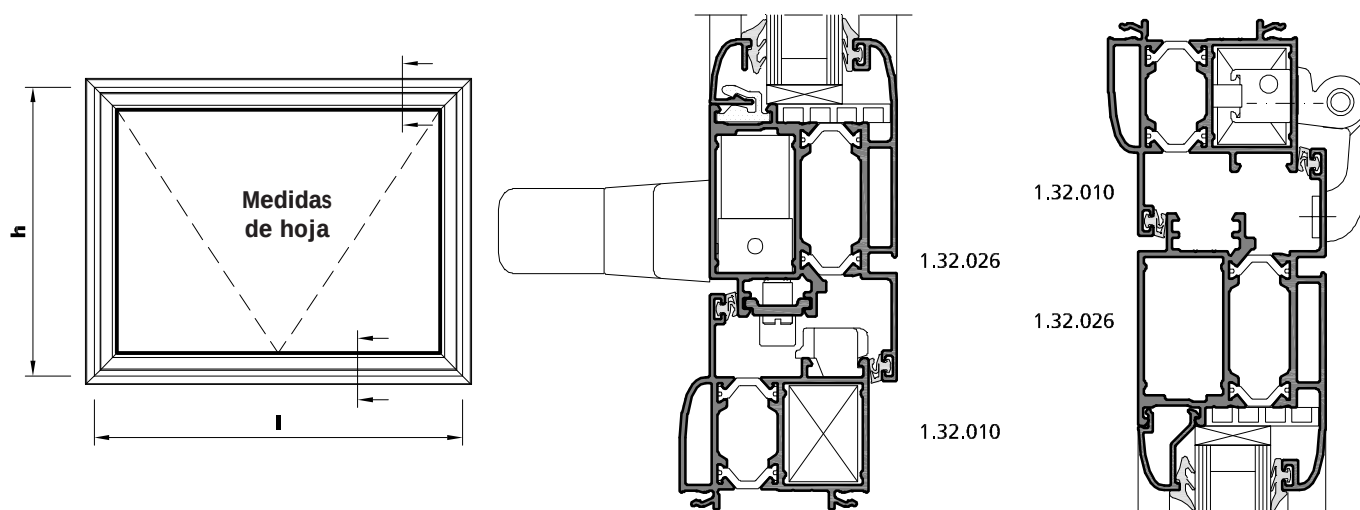
MONTAJE DEL CIERRE PRESION



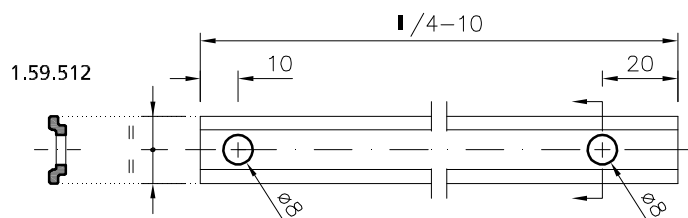
MONTAJE DE LA VENTANA PROYECTANTE PERIMETRAL Y PROYECTANTE DESLIZANTE PERIMETRAL



MONTAJE DE LA BALCONERA PROYECTANTE Y PROYECTANTE DESLIZANTE

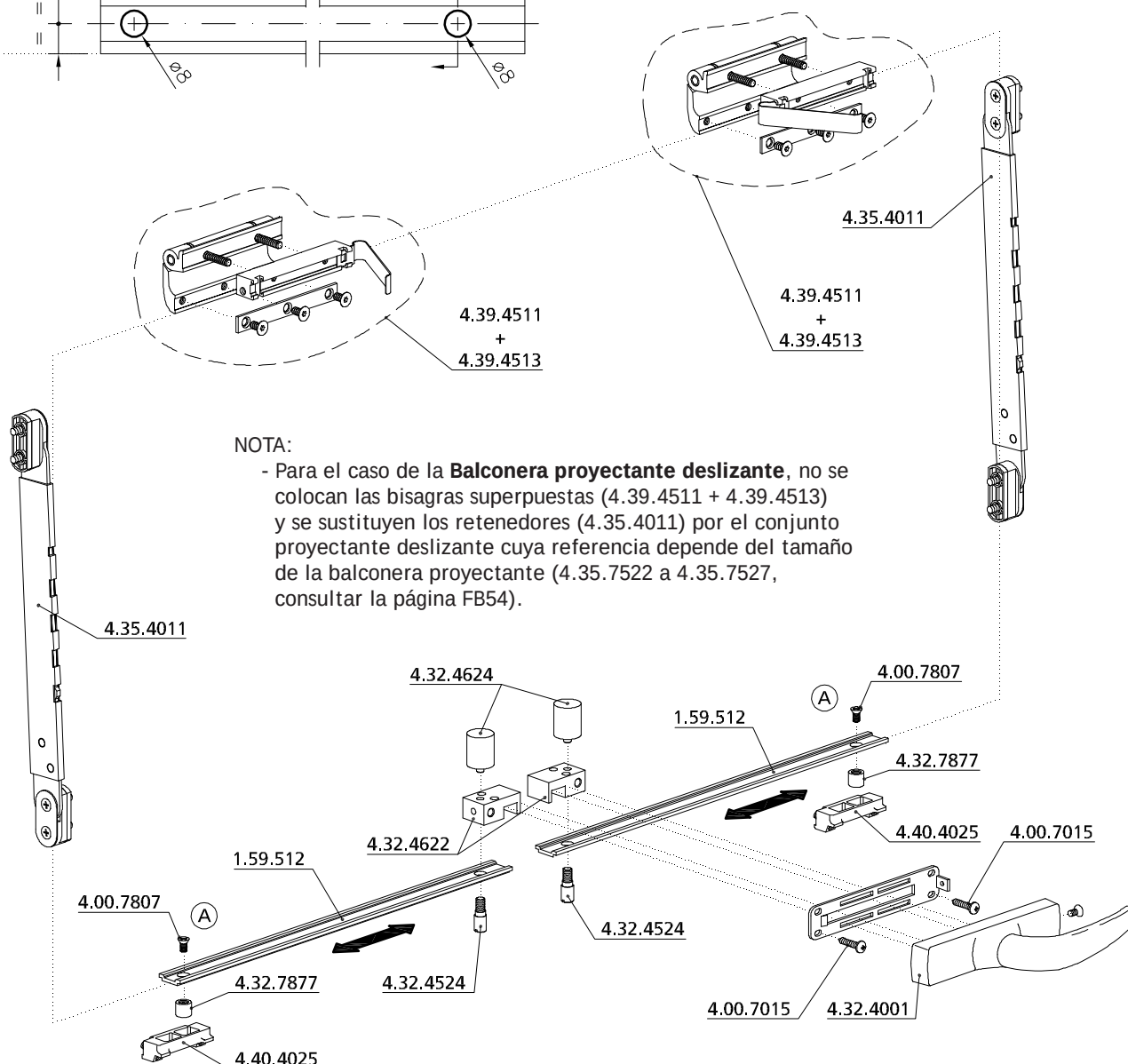


MECANIZADO DE LAS PLETINAS



NOTAS:

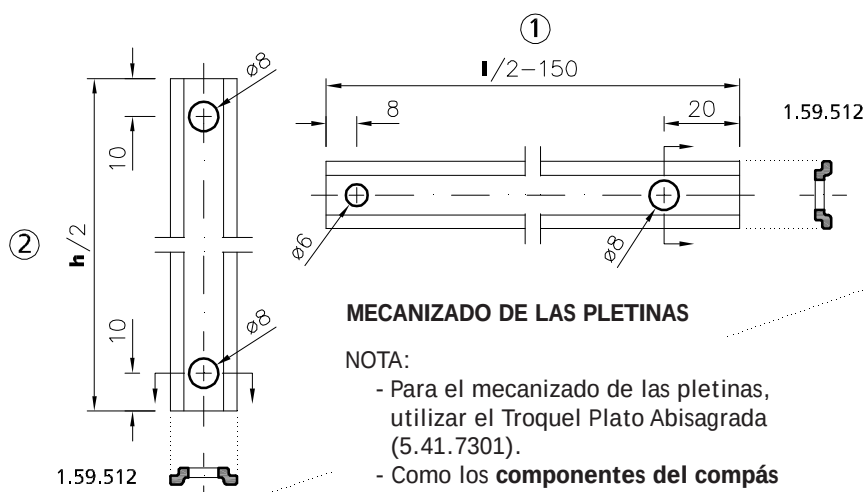
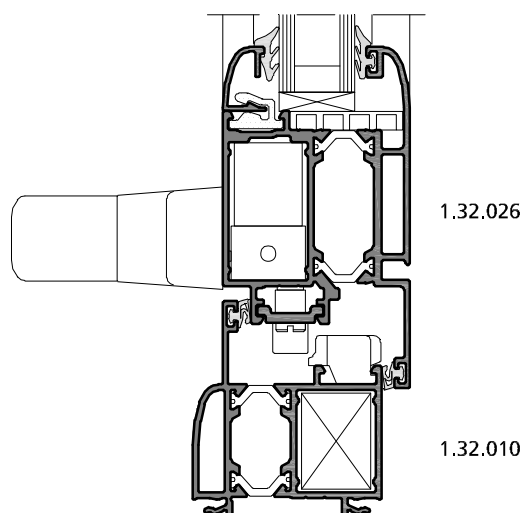
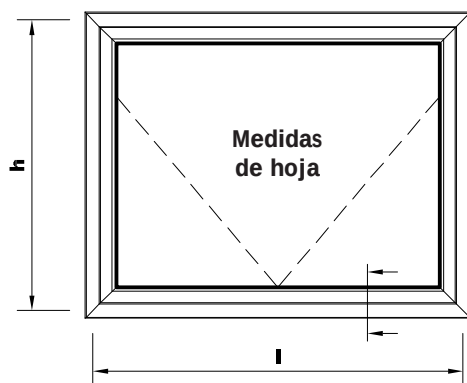
- Para el mecanizado de las pletinas, utilizar el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7301).
- Es conveniente que la distancia entre los dos puntos de cierre (A-A) no supere 1200 mm.



NOTA:

- Para el caso de la **Balconera proyectante deslizante**, no se colocan las bisagras superpuestas (4.39.4511 + 4.39.4513) y se sustituyen los retenedores (4.35.4011) por el conjunto proyectante deslizante cuya referencia depende del tamaño de la balconera proyectante (4.35.7522 a 4.35.7527, consultar la página FB54).

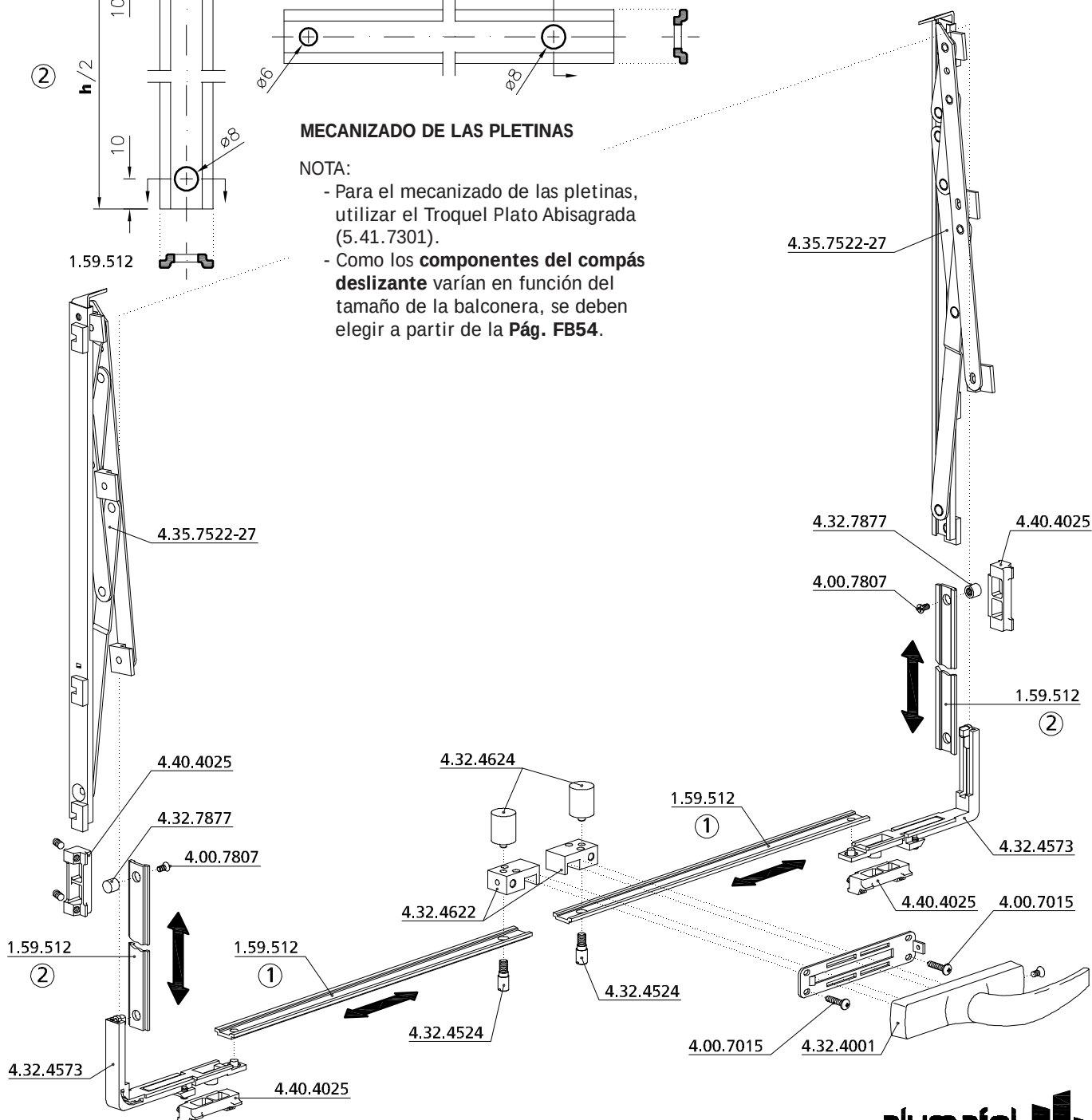
MONTAJE DE LA BALCONERA PROYECTANTE DESLIZANTE PERIMETRAL



MECANIZADO DE LAS PLETINAS

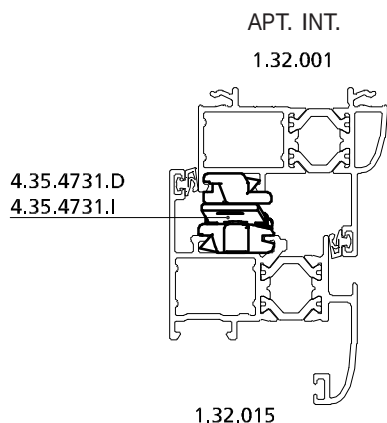
NOTA:

- Para el mecanizado de las pletinas, utilizar el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7301).
- Como los **componentes del compás deslizante** varían en función del tamaño de la balconera, se deben elegir a partir de la Pág. FB54.

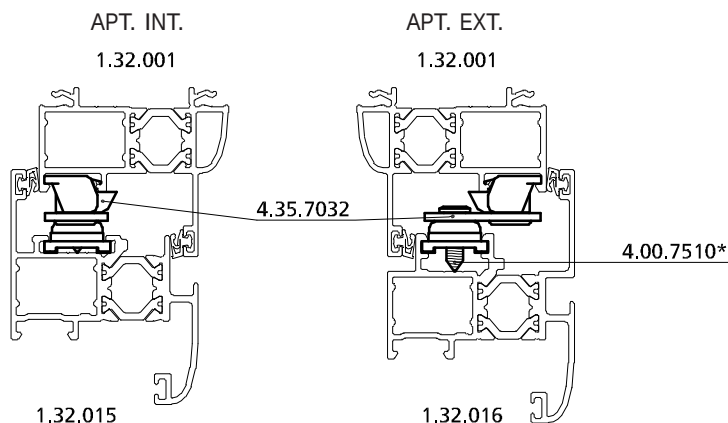


MONTAJE DEL RETENEDOR Y DEL LIMITADOR DE APERTURA

RETENEDOR

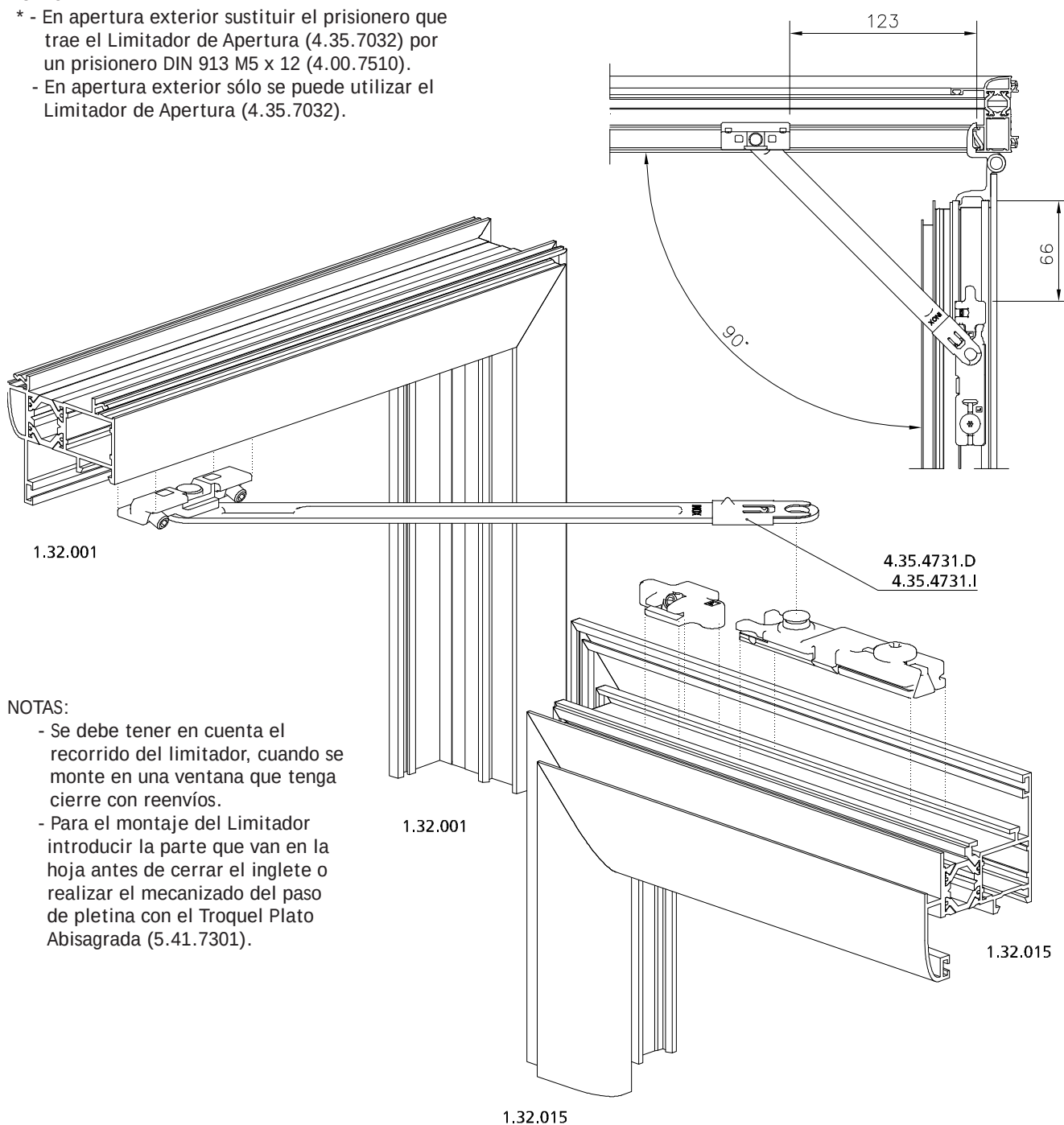


LIMITADOR DE APERTURA



NOTAS:

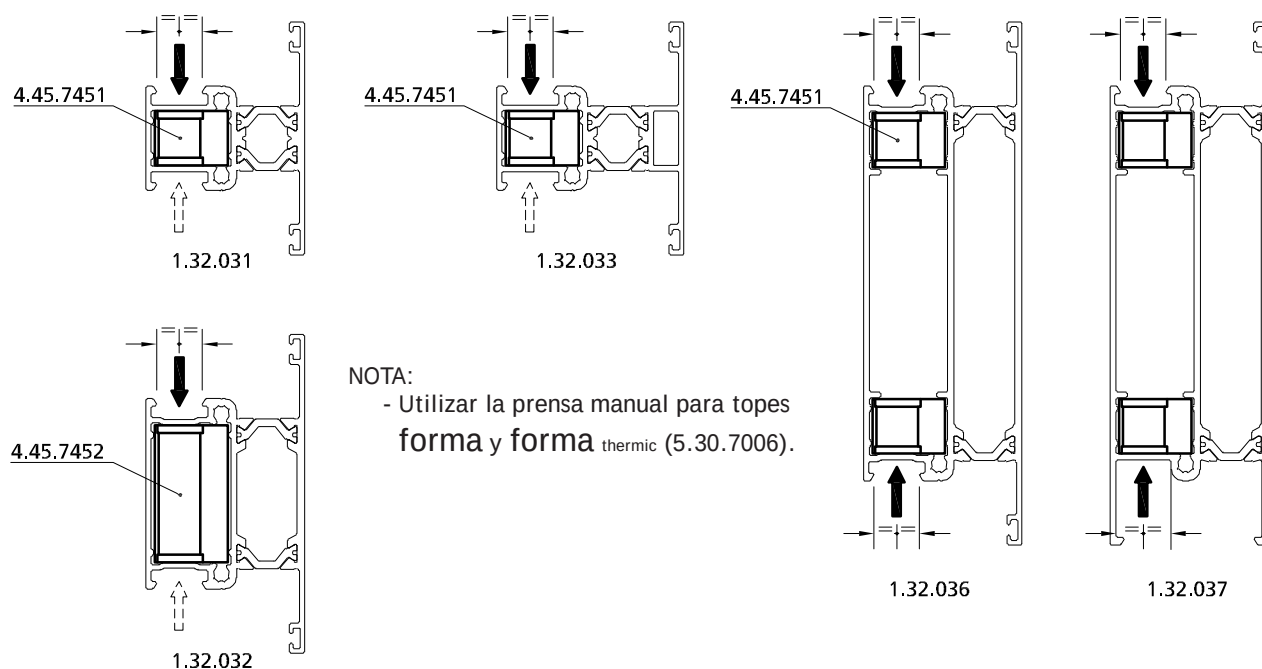
- * - En apertura exterior sustituir el prisionero que trae el Limitador de Apertura (4.35.7032) por un prisionero DIN 913 M5 x 12 (4.00.7510).
- En apertura exterior sólo se puede utilizar el Limitador de Apertura (4.35.7032).



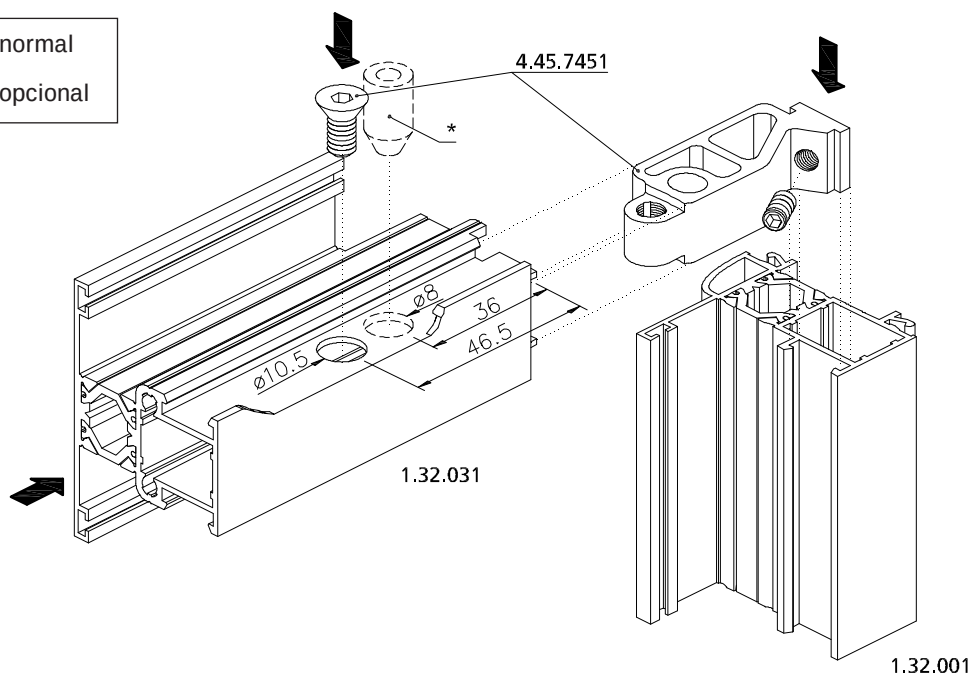
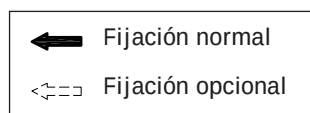
NOTAS:

- Se debe tener en cuenta el recorrido del limitador, cuando se monte en una ventana que tenga cierre con reenvíos.
- Para el montaje del Limitador introducir la parte que van en la hoja antes de cerrar el inglete o realizar el mecanizado del paso de pletina con el Troquel Plato Abisagrada (5.41.7301).

MONTAJE DE LOS TOPES

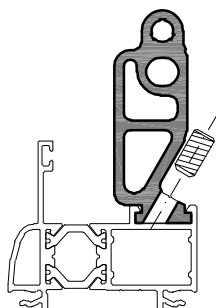


NOTA:
- Utilizar la prensa manual para topes
forma y forma thermic (5.30.7006).



NOTAS:

- Se debe sellar el encuentro del travesaño con el marco para asegurar la estanqueidad.
- Al fijar el tope al travesaño se debe apretar el tornillo al máximo para que no moleste al colocar el junquillo.
- Para el mecanizado de los travesaños, ver las páginas FA11 y FA12.
- * - Opcionalmente se puede hacer la fijación del tope mediante la espina mediana (4.45.7101) en lugar de con el tornillo.

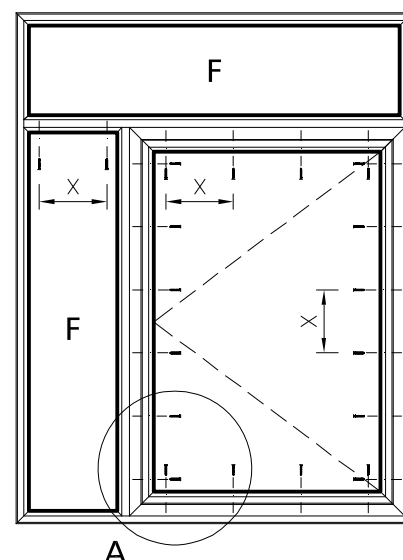
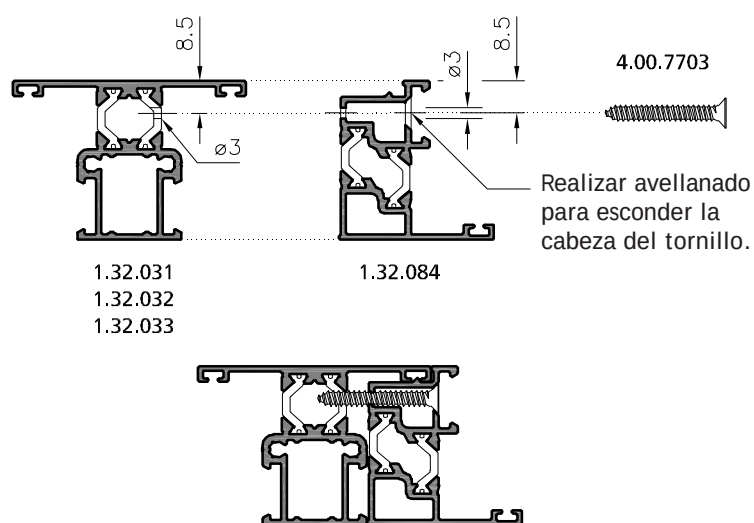


NOTA:

- Para la fijación del tope al marco se debe utilizar una llave Allen de 2,5 mm. entre caras.

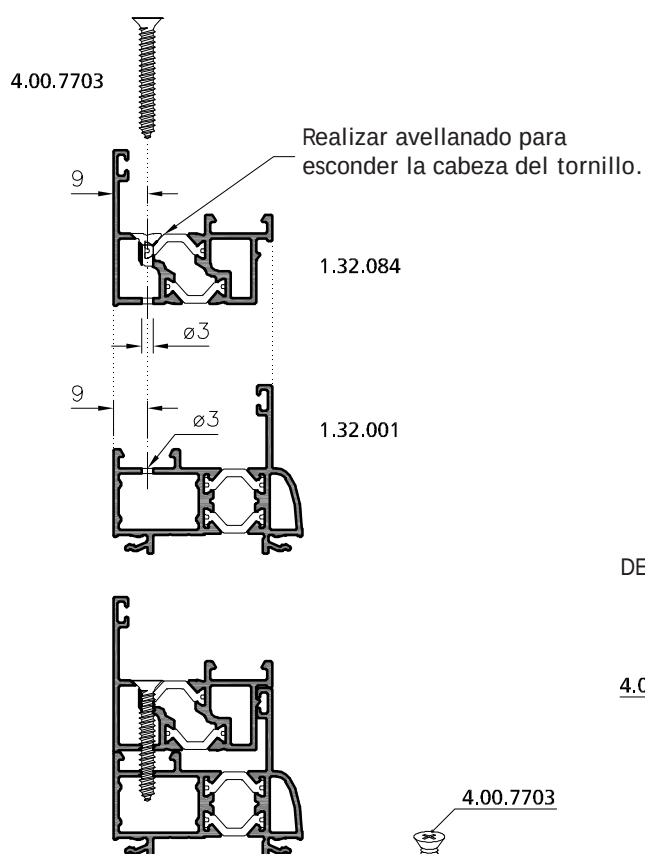
MONTAJE DEL TRAVESAÑO E INVERSOR PARA APERTURA EXTERIOR

Montaje del inversor en el travesaño

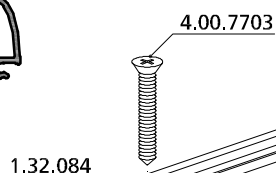


Distancia máxima
entre tornillos:
X = 300 mm.

Montaje del inversor en el marco



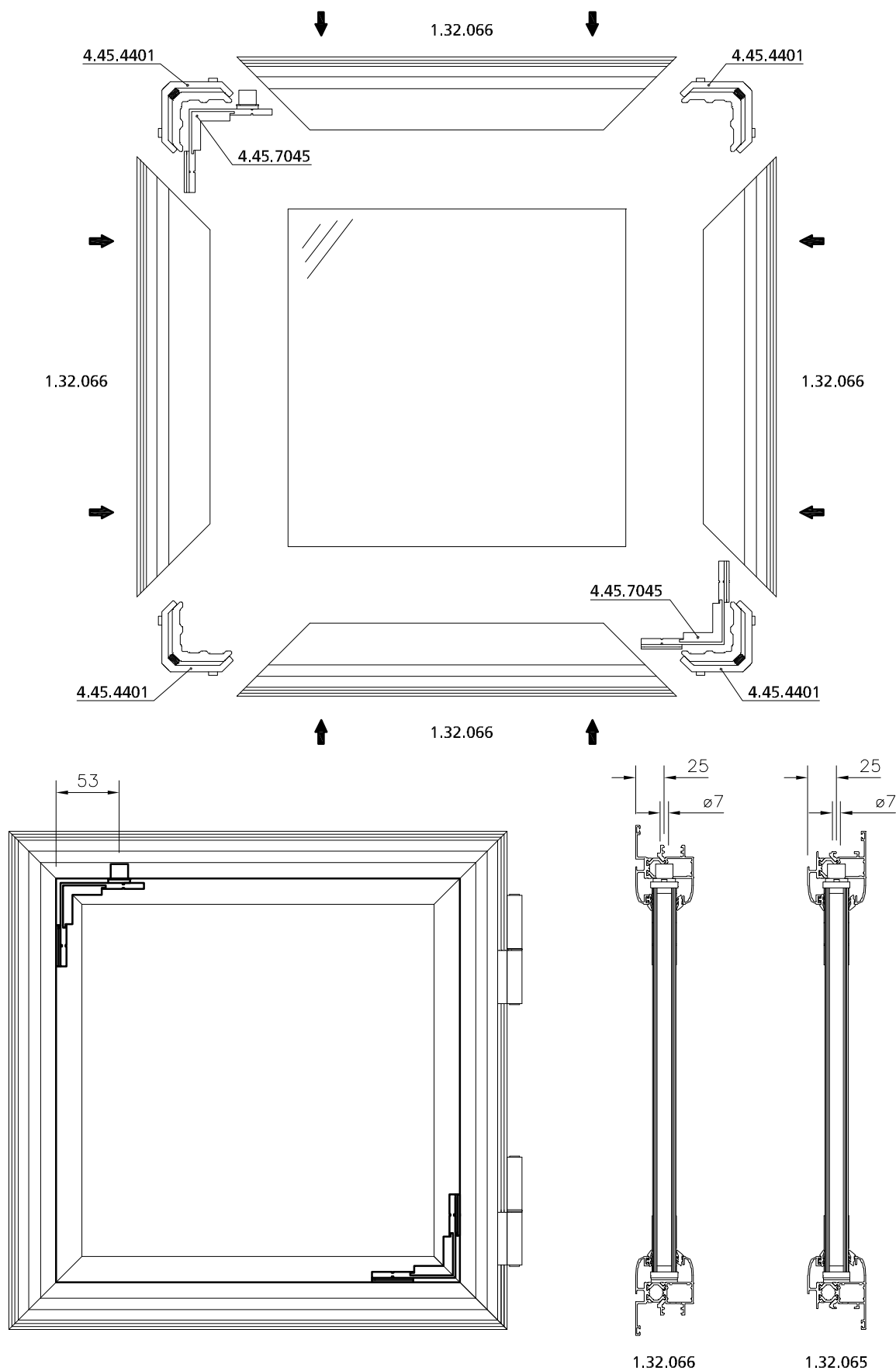
DETALLE (A)



NOTAS:

- Las uniones y clipajes entre perfiles deben ir precedidos de un sellado OBLIGATORIO entre ellos.
- Limpiar e imprimir previamente siguiendo las instrucciones del fabricante del producto.

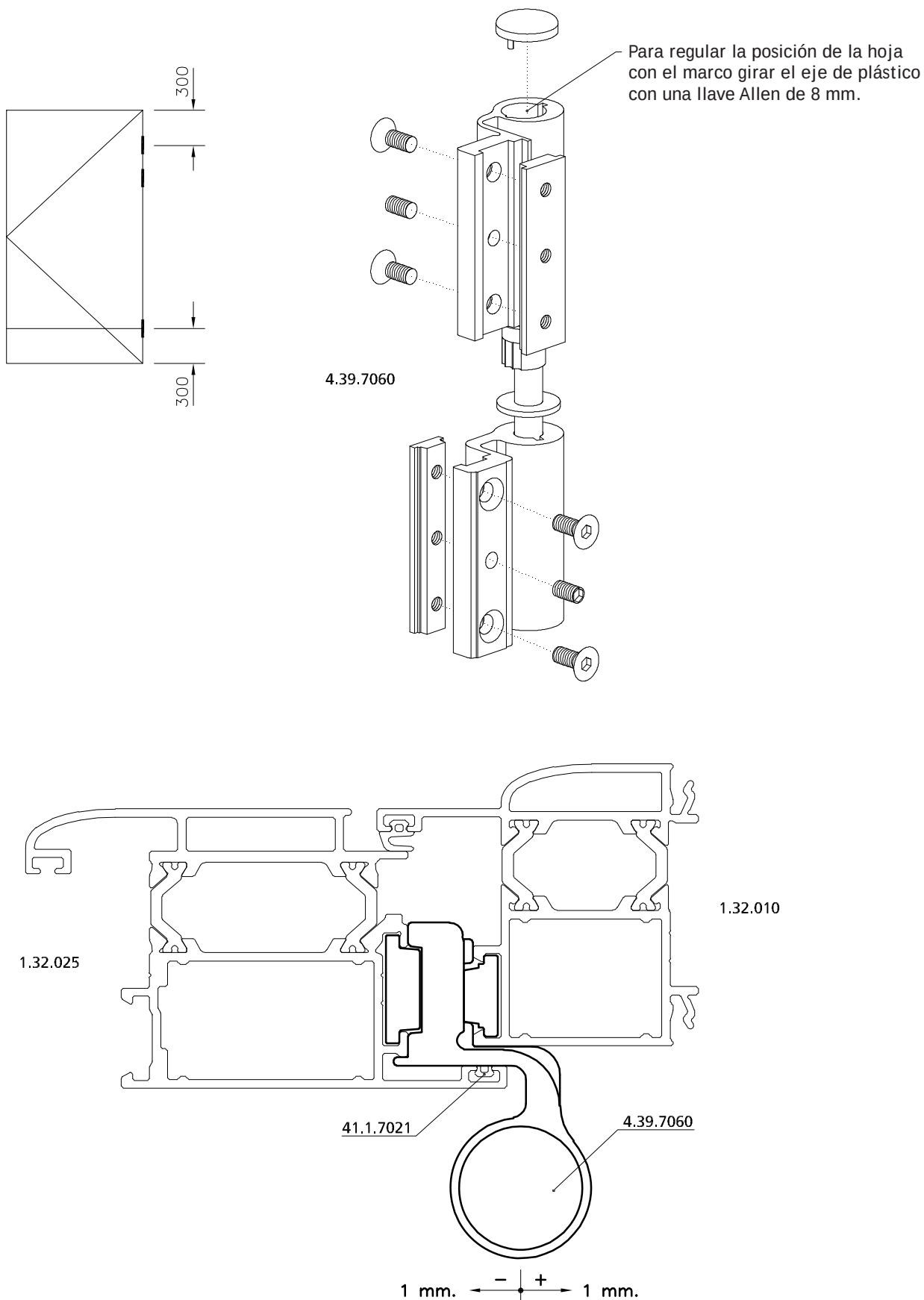
MONTAJE DE LAS HOJAS SIN JUNQUILLO



NOTAS:

- Sólomente es necesario mecanizar el perfil superior de la hoja con la broca tensor 4.66.7980 para regular las escuadras calzo.
- Utilizar los calzos de 2 mm. de espesor que vienen con las escuadras calzo para ajustar la colocación del cristal.
- Ensamblar la hoja y luego regular su altura con el tensor mediante una llave Allen de 6 mm.

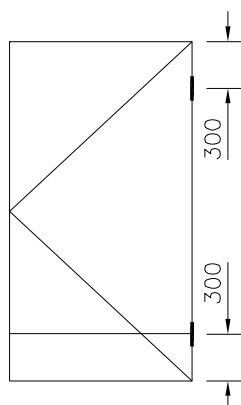
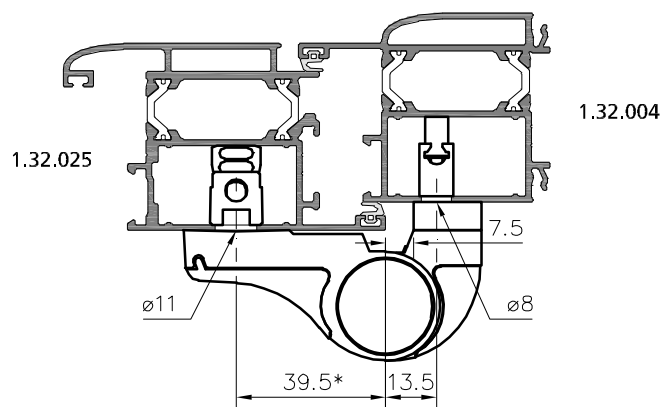
MONTAJE DE LA BISAGRA DESLIZANTE PUERTA



NOTAS:

- Esta bisagra se utiliza solamente en puertas de apertura interior y con marcos medianos o de balconera.
- Se deben introducir en la canal de la hoja y del marco las pletinas de las bisagras antes de cerrar el ángulo.
- En la parte de la bisagra se debe cortar la goma batiente 41.1.7021 (Ver la página FD6).

MONTAJE DE LA BISAGRA DE PUERTA BALCONERA 53 mm.



Girar con una llave Allen 6 para regular la posición de la hoja en anchura.

Girar el casquillo para regular la presión entre la hoja y el marco.

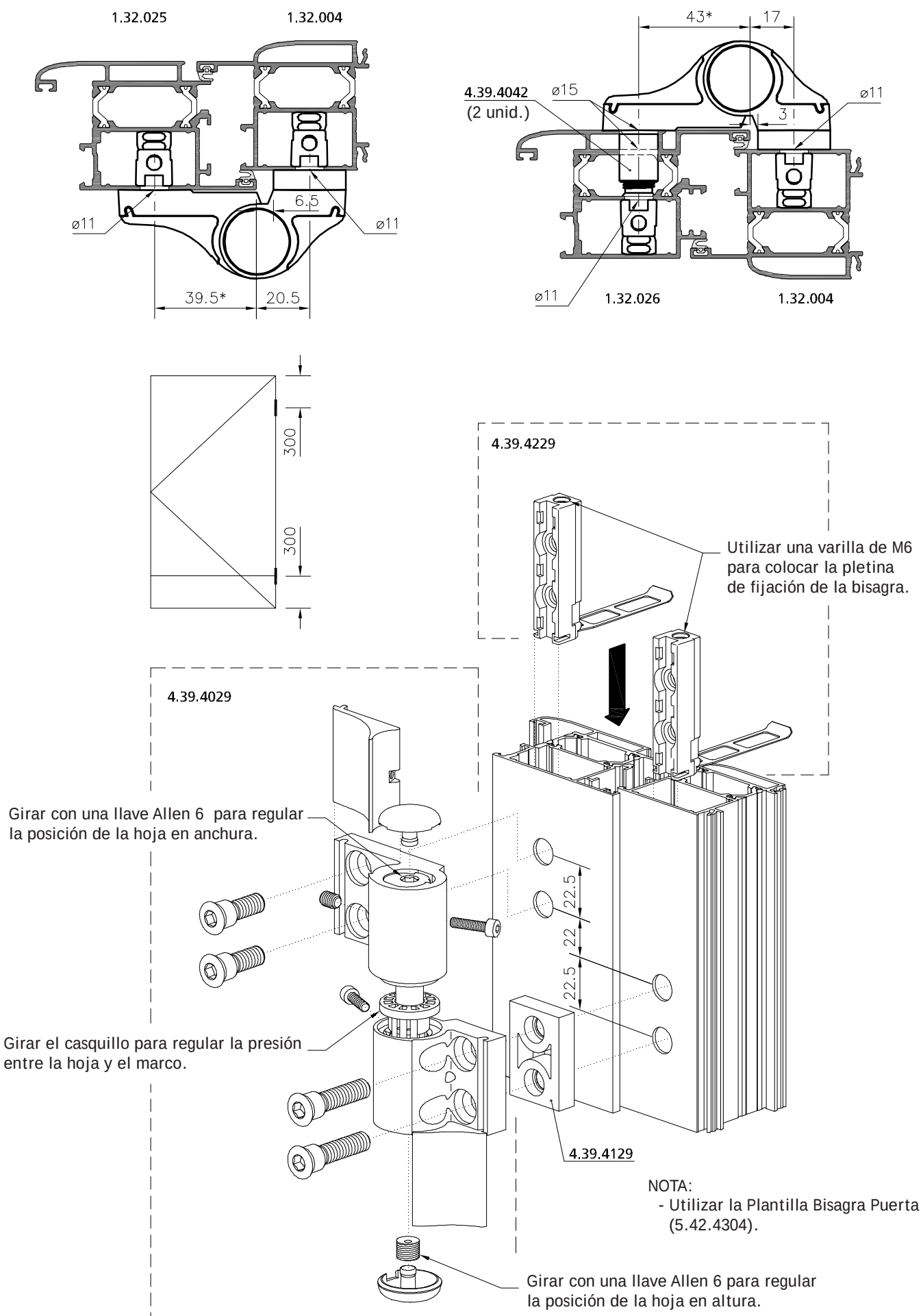
Utilizar una varilla de M6 para colocar la pletina de fijación de la bisagra.

NOTA:

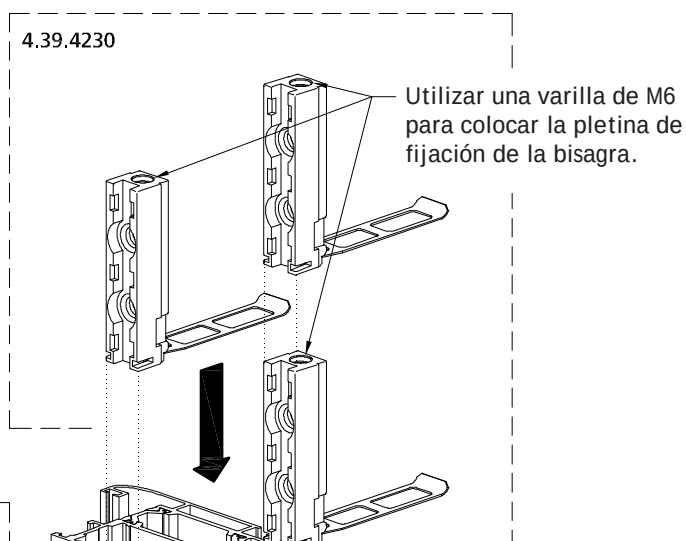
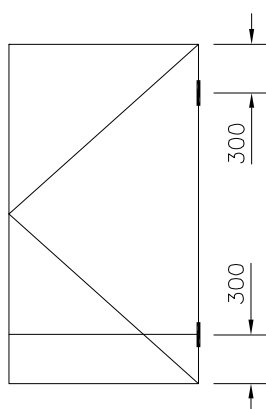
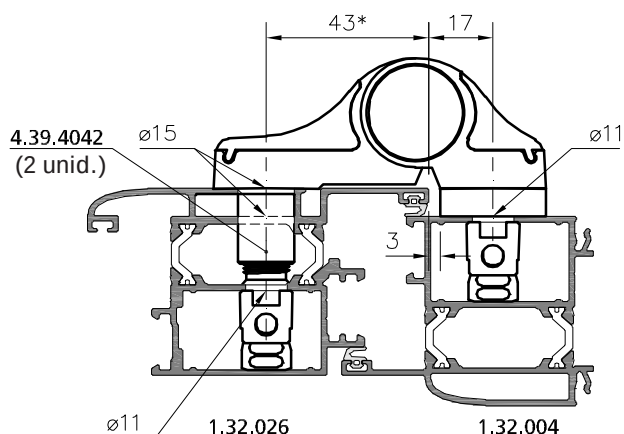
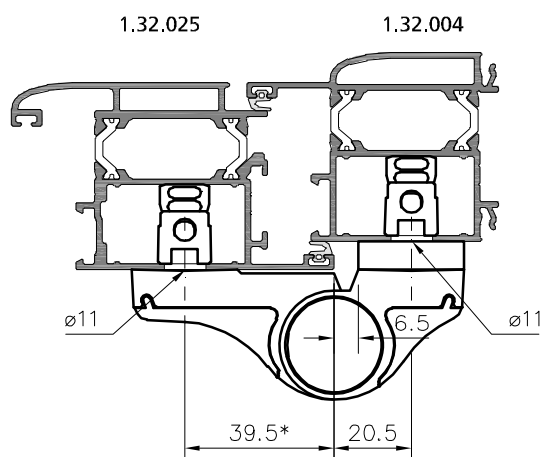
- Utilizar la Plantilla Bisagra Puerta (5.42.4304) más el Complemento Plantilla para Bisagras Puerta (5.42.4305).

Girar con una llave Allen 6 para regular la posición de la hoja en altura.

MONTAJE DE LA BISAGRA DE PUERTA BALCONERA 60 mm.

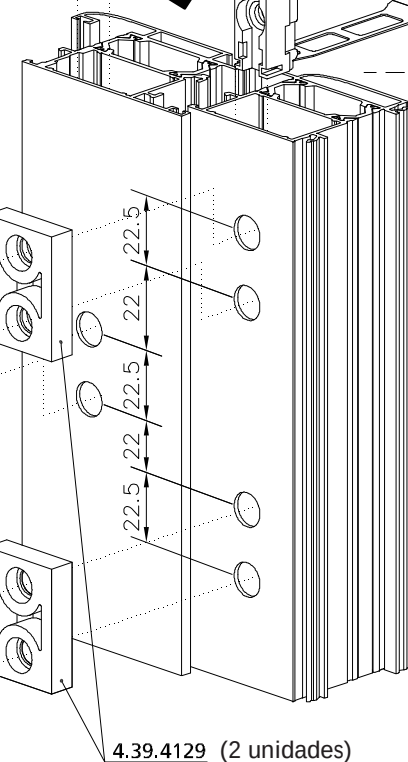


MONTAJE DE LA BISAGRA DE PUERTA BALCONERA REFORZADA 60 mm.



Girar con una llave Allen 6 para regular la posición de la hoja en anchura.

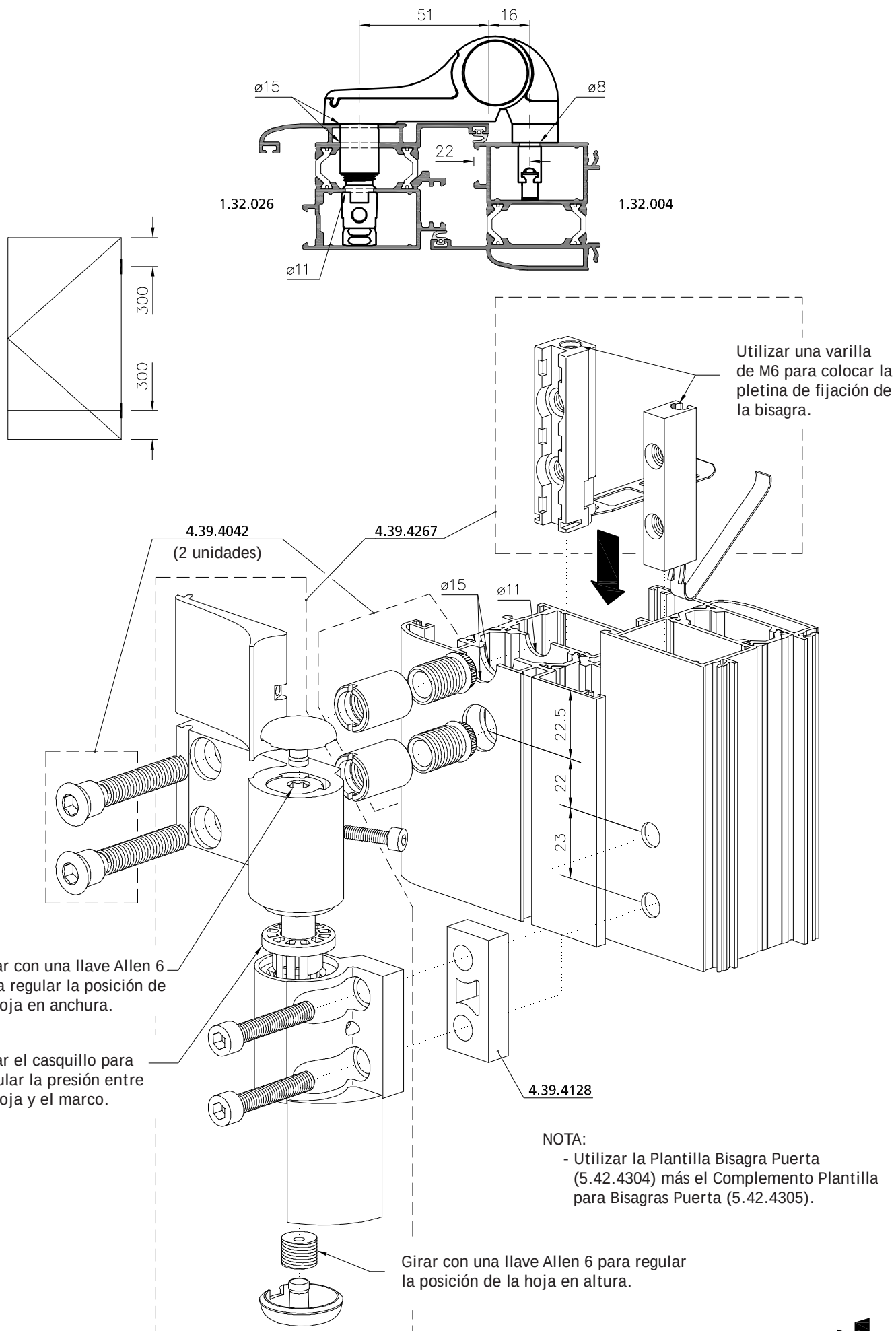
Girar los casquillos para regular la presión entre la hoja y el marco.



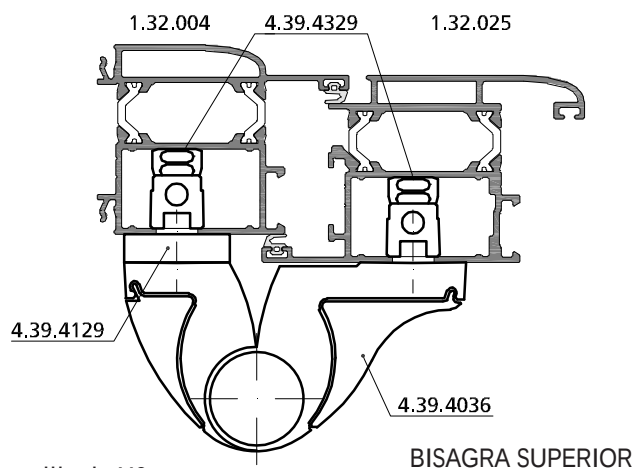
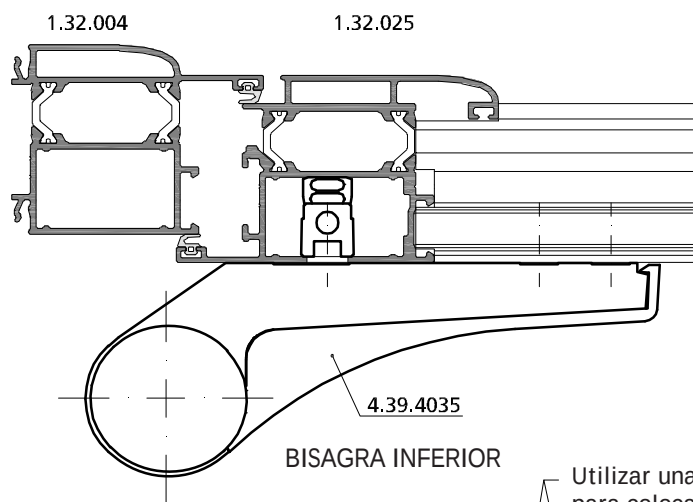
NOTA:
- Utilizar la Plantilla Bisagra Puerta (5.42.4304).

Girar con una llave Allen 6 para regular la posición de la hoja en altura.

MONTAJE DE LA BISAGRA DE PUERTA BALCONERA 67 mm.



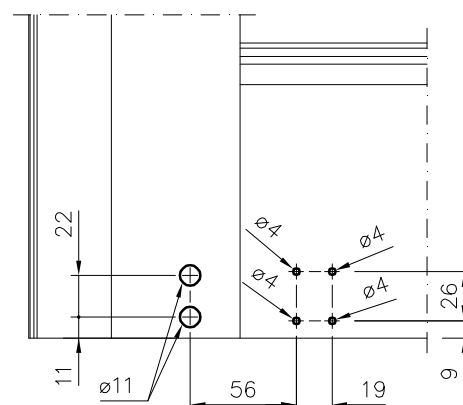
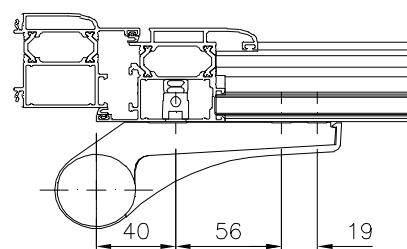
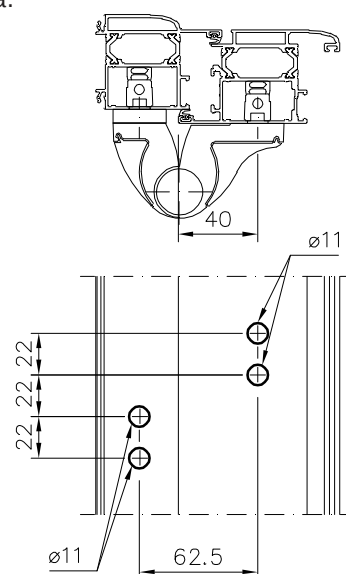
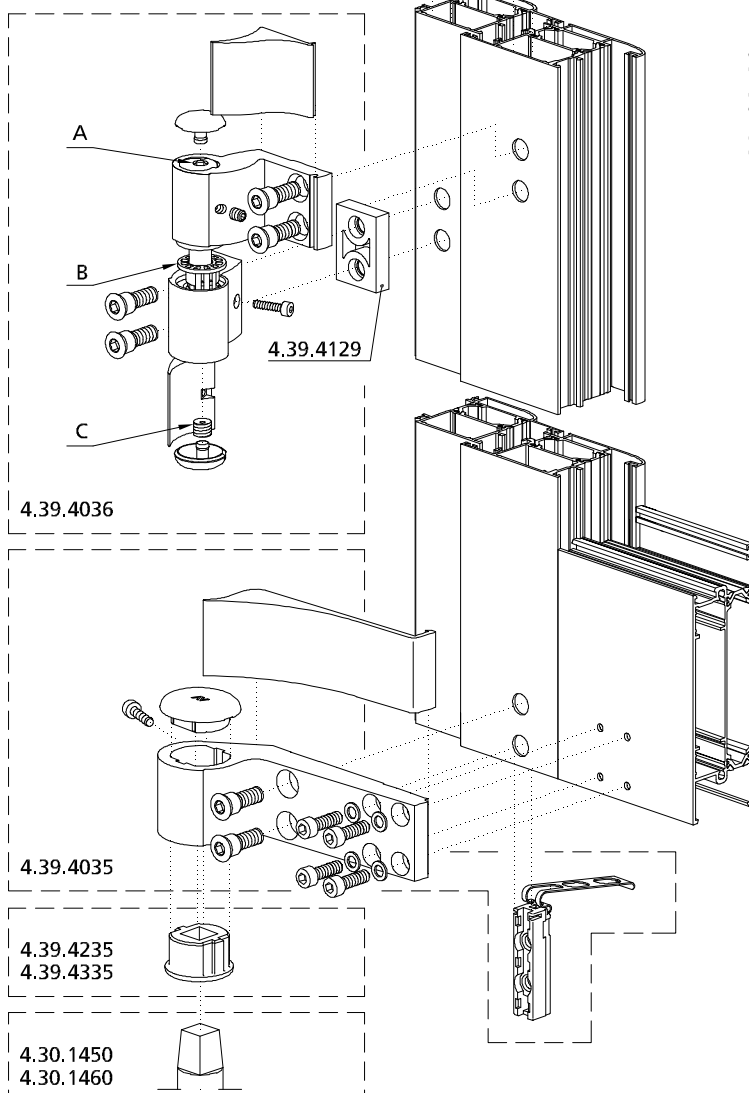
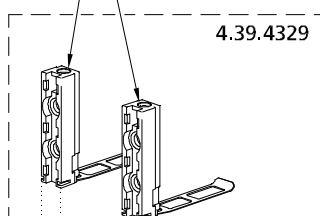
MONTAJE DE LA BISAGRA DE PIVOTES Y LOS CALZOS DE BISAGRA



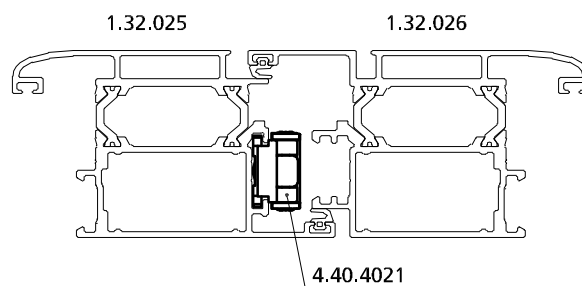
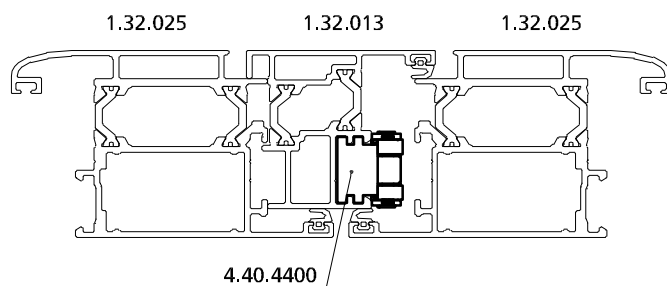
Utilizar una varilla de M6 para colocar la pletina de fijación de la bisagra.

REGULACIONES:

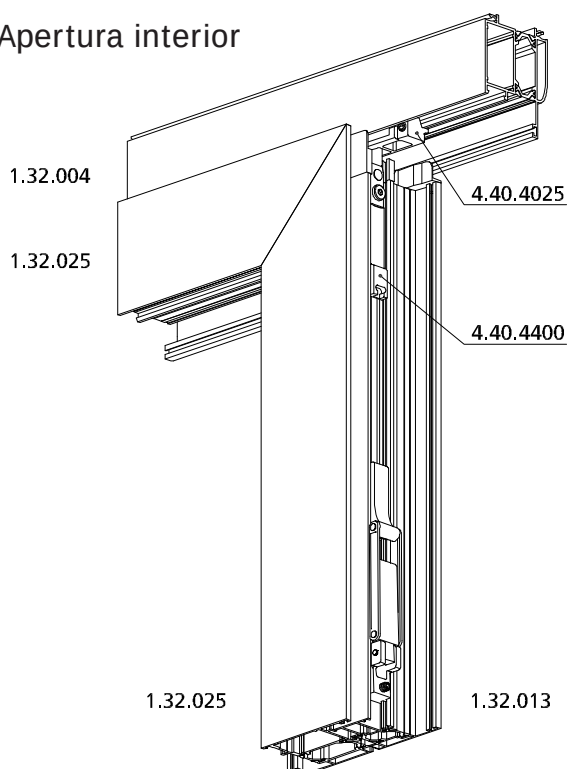
- A - Girar con una llave Allen 6 mm. para regular la posición de la hoja en anchura.
- B - Girar el casquillo para regular la presión entre la hoja y el marco.
- C - Girar con una llave Allen 6 mm. para regular la posición de la hoja en altura.



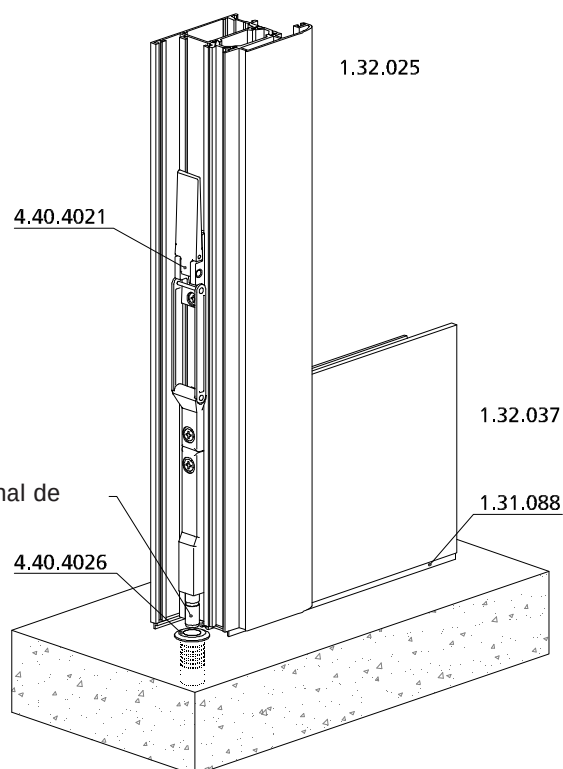
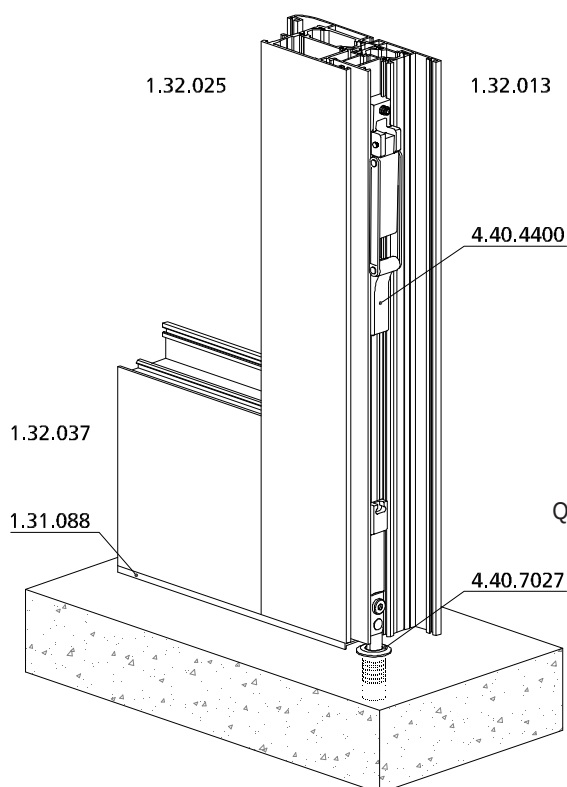
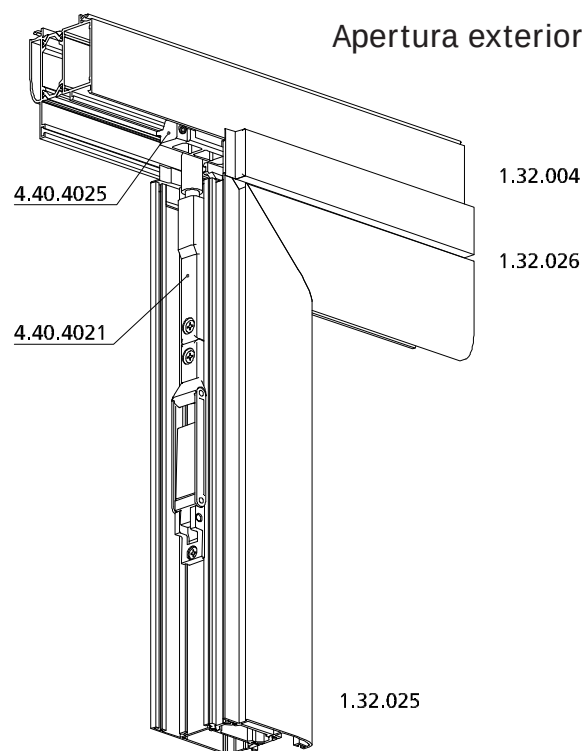
MONTAJE DEL PASADOR Y EMBOCADURA DE PUERTA BALCONERA



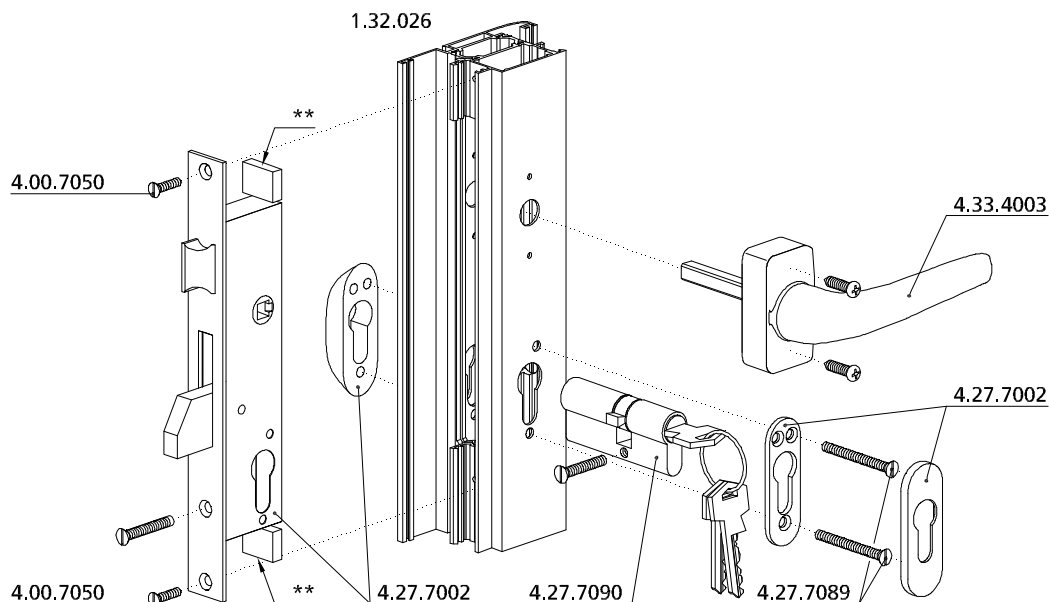
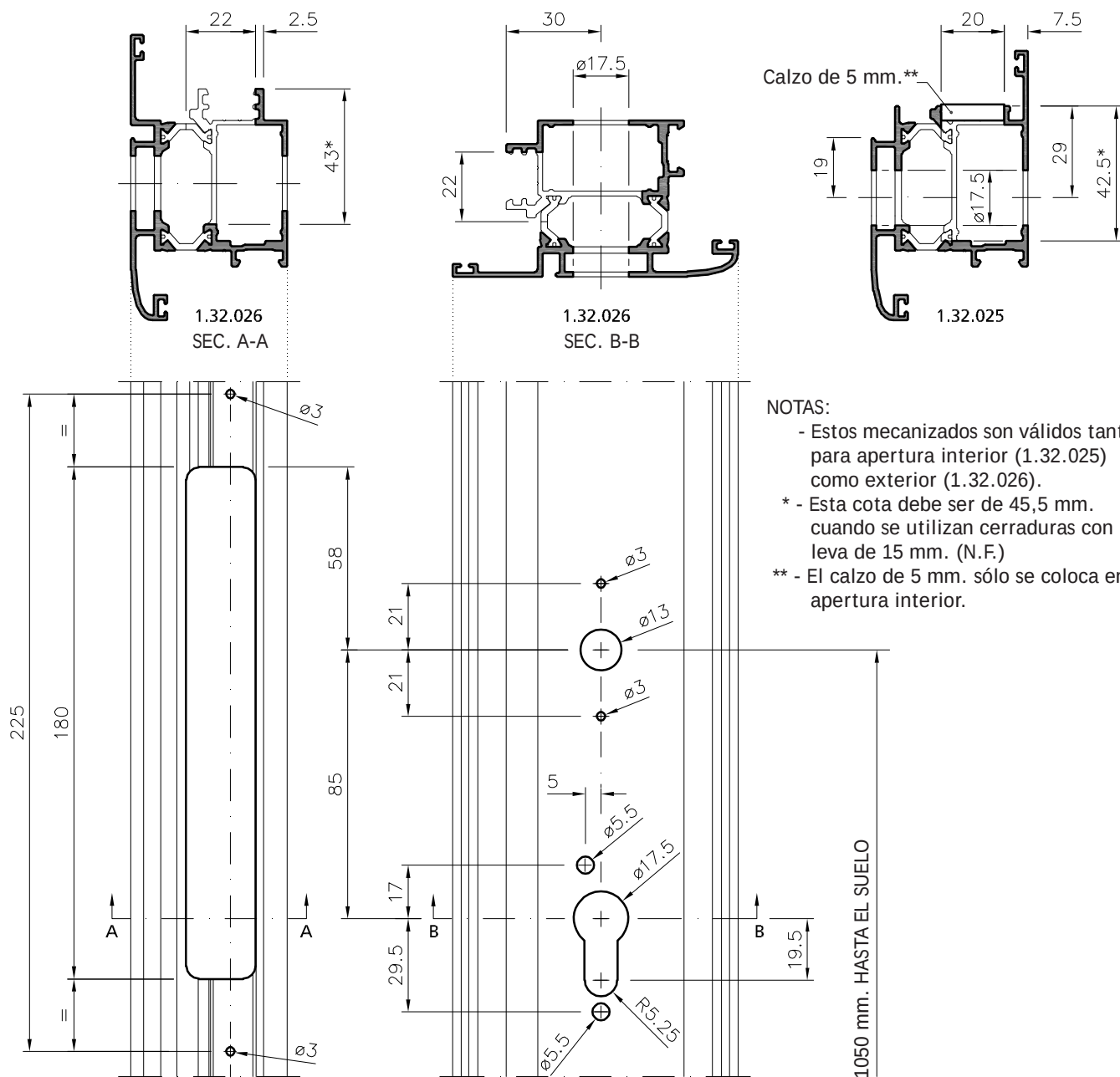
Apertura interior



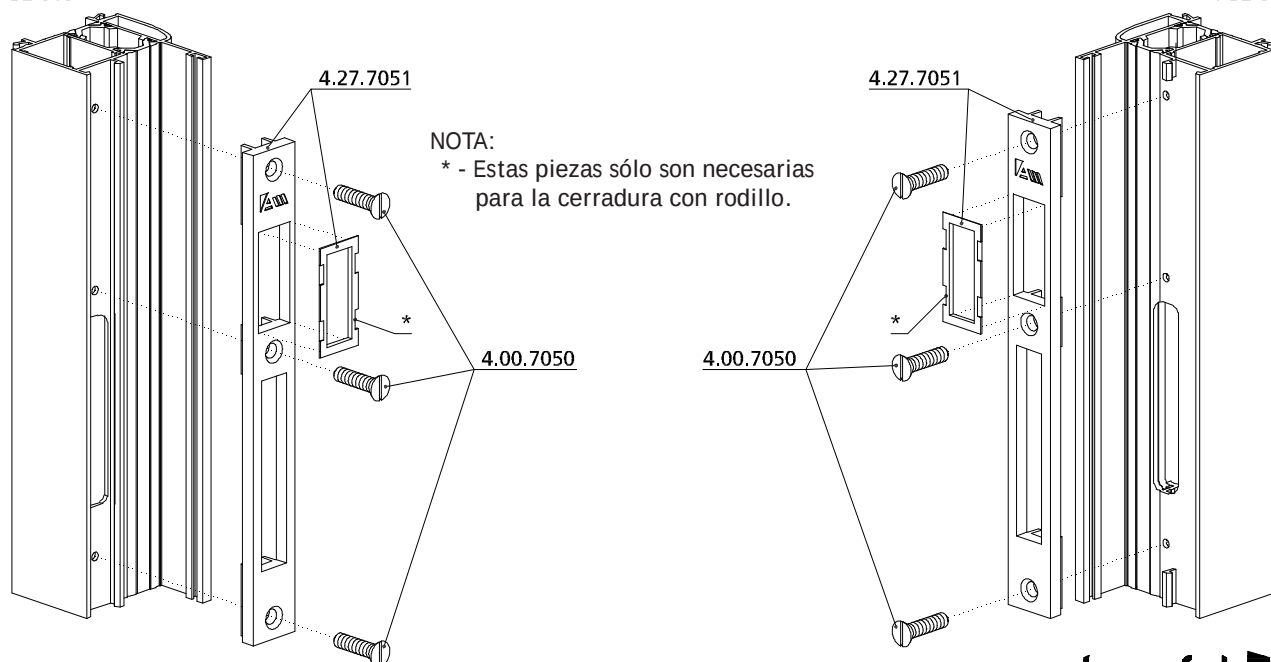
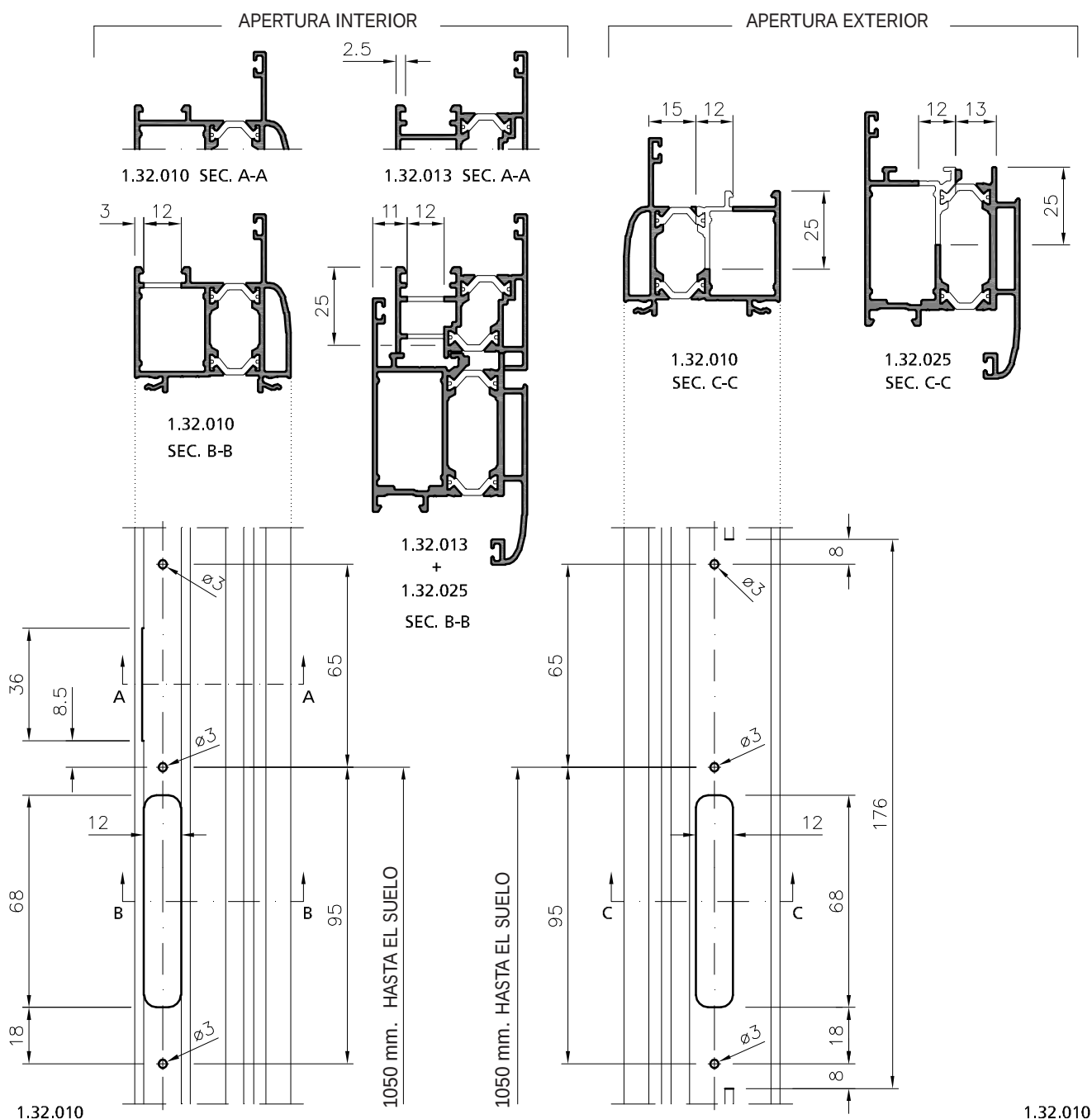
Apertura exterior



MECANIZADO DE LAS HOJAS MONTAJE DE LA CERRADURA DE 1 PUNTO

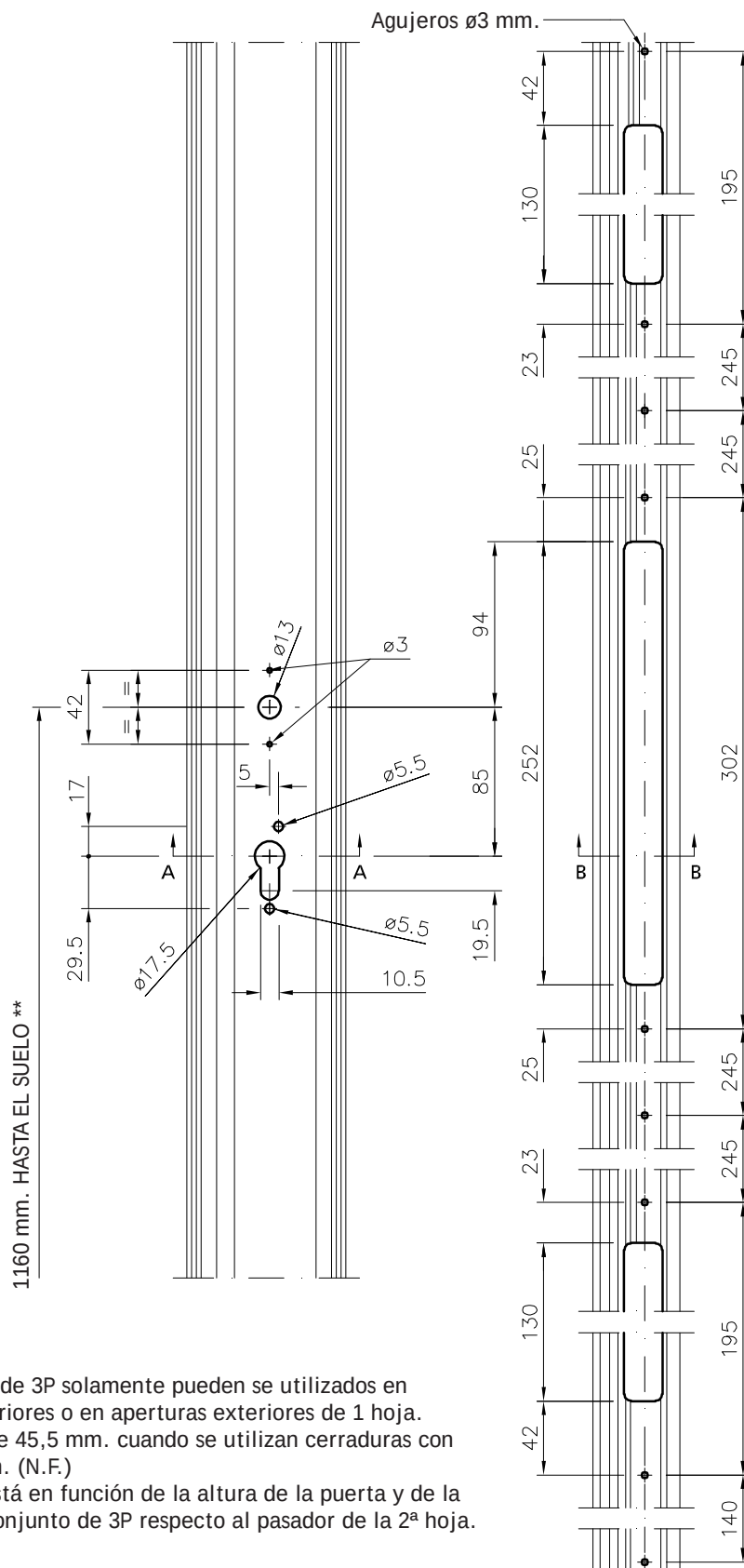
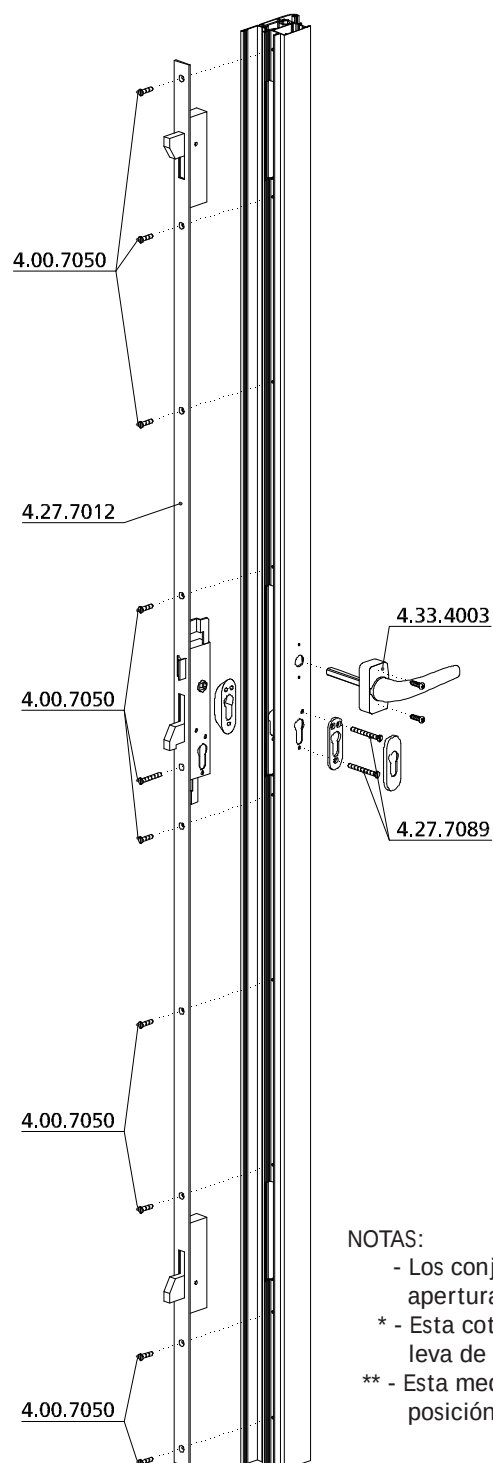
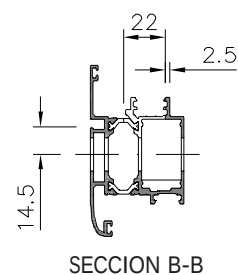
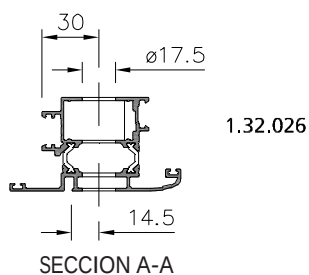
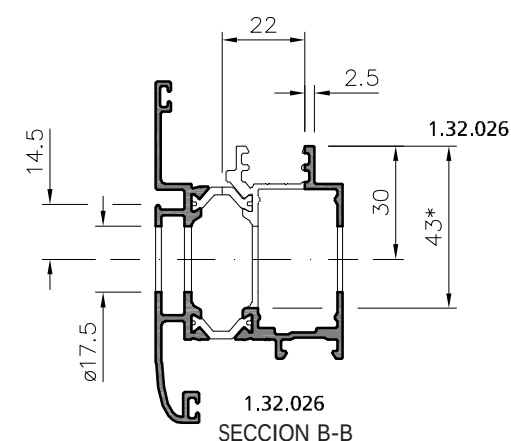


MECANIZADO Y MONTAJE DE LOS CERRADEROS



NOTA:
* - Estas piezas sólo son necesarias para la cerradura con rodillo.

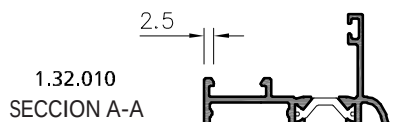
MECANIZADO DE LAS HOJAS PARA EL CONJUNTO DE 3 PUNTOS



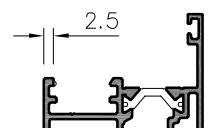
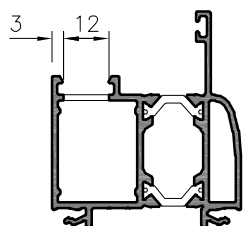
NOTAS:

- Los conjuntos de 3P solamente pueden se utilizados en aperturas interiores o en aperturas exteriores de 1 hoja.
- * - Esta cota es de 45,5 mm. cuando se utilizan cerraduras con leva de 15 mm. (N.F.)
- ** - Esta medida está en función de la altura de la puerta y de la posición del conjunto de 3P respecto al pasador de la 2ª hoja.

MECANIZADO Y MONTAJE DE LOS CERRADEROS PARA EL CONJUNTO DE 3 PUNTOS EN APERTURA INTERIOR



1.32.010
SECCION B-B

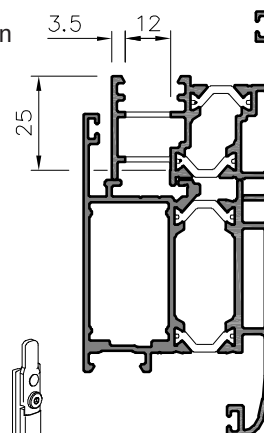


1.32.013
SECCION A-A

NOTAS:

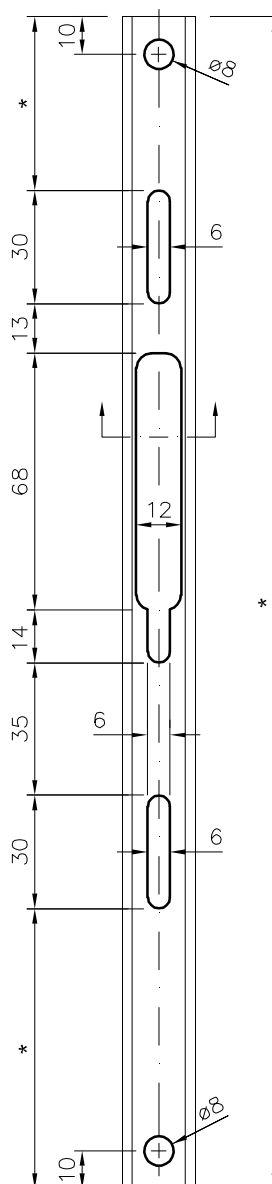
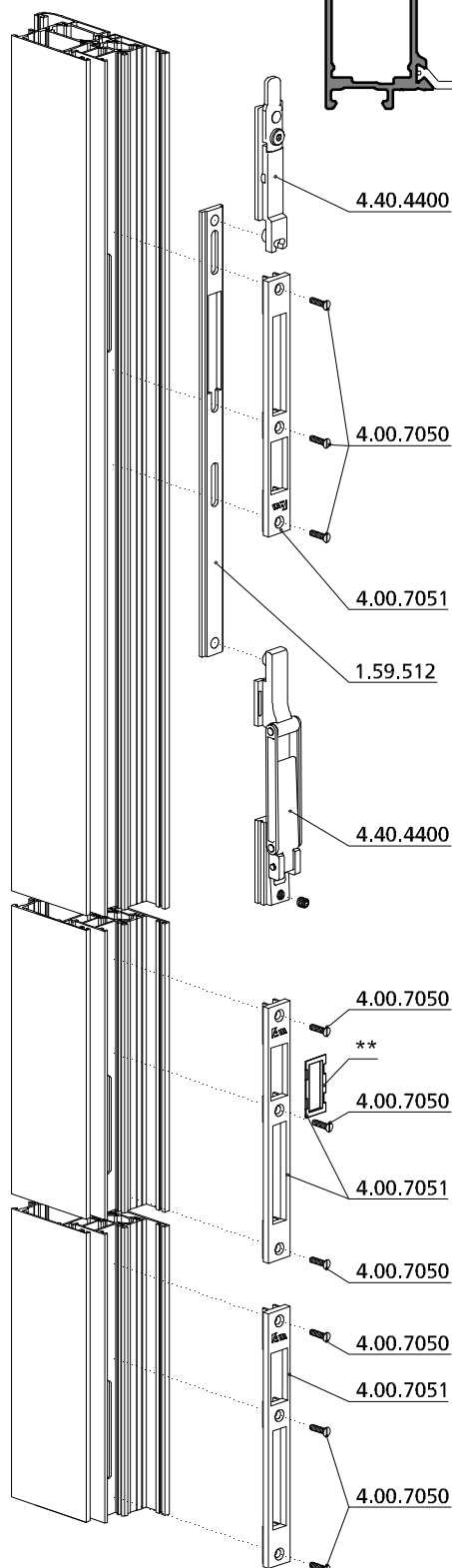
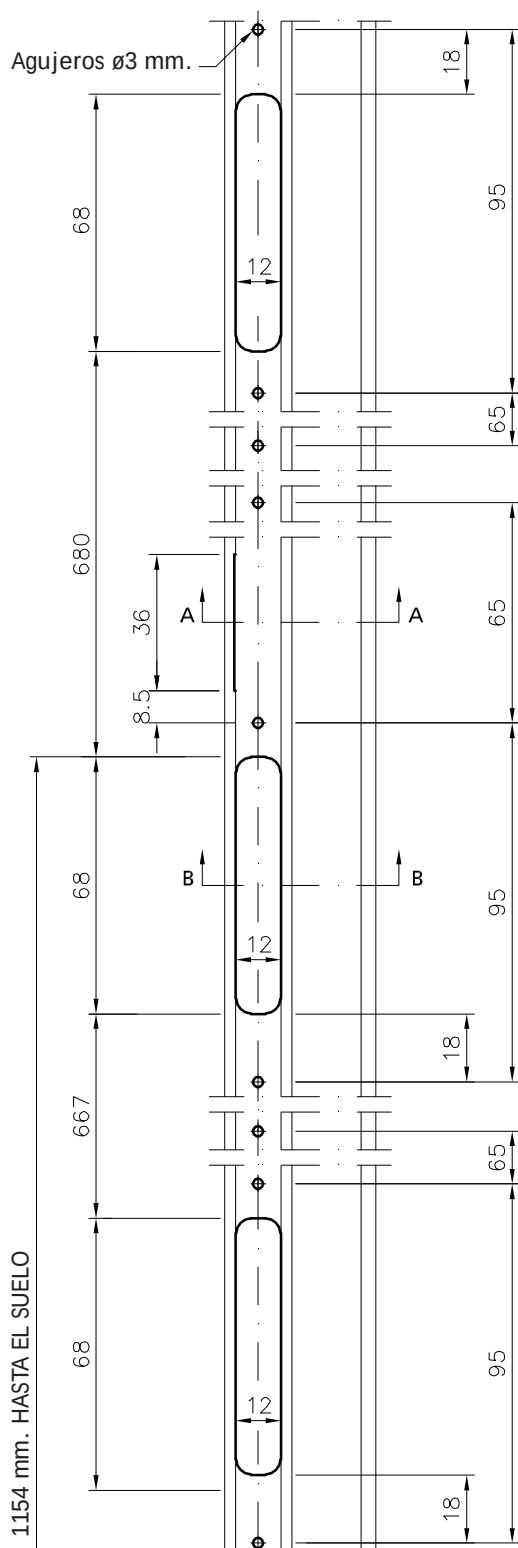
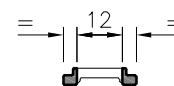
* - Estas medidas están en función de la altura de la puerta y de la posición de la leva del pasador de la 2ª hoja.

** - Esta pieza sólo es necesaria para la cerradura con rodillo.



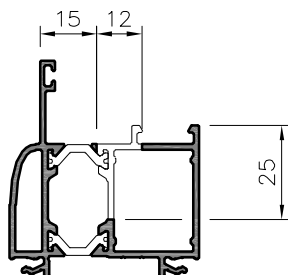
1.32.013
+
1.32.025
SECTION B-B

MECANIZADO DE
LA PLETINA PARA
PASADOR SUP. PUERTA



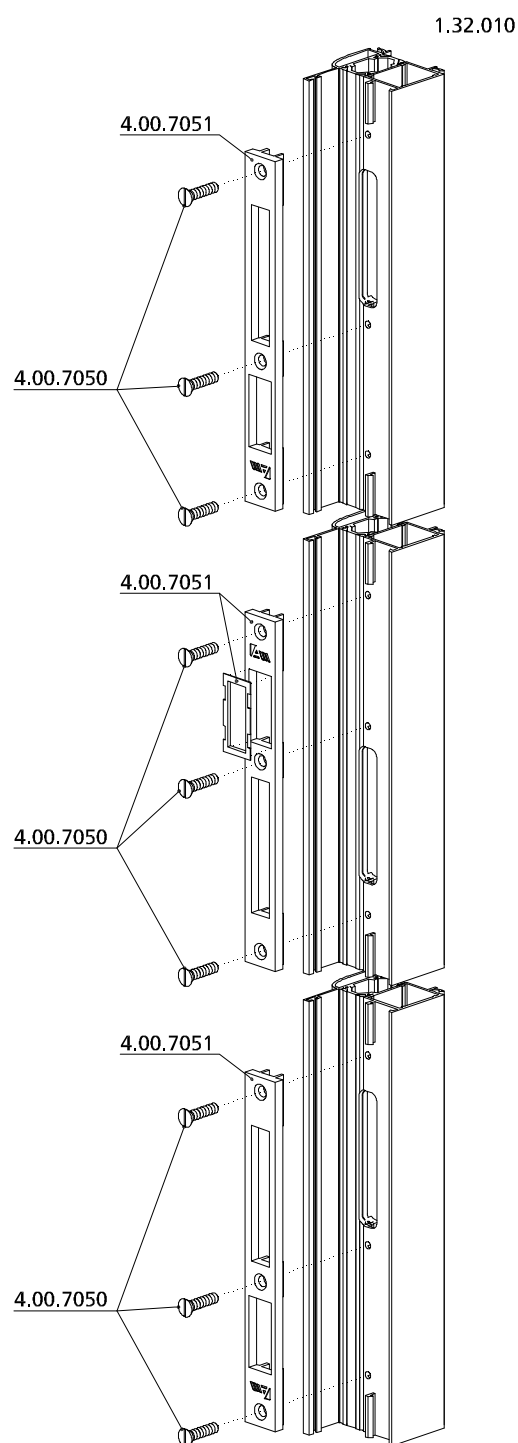
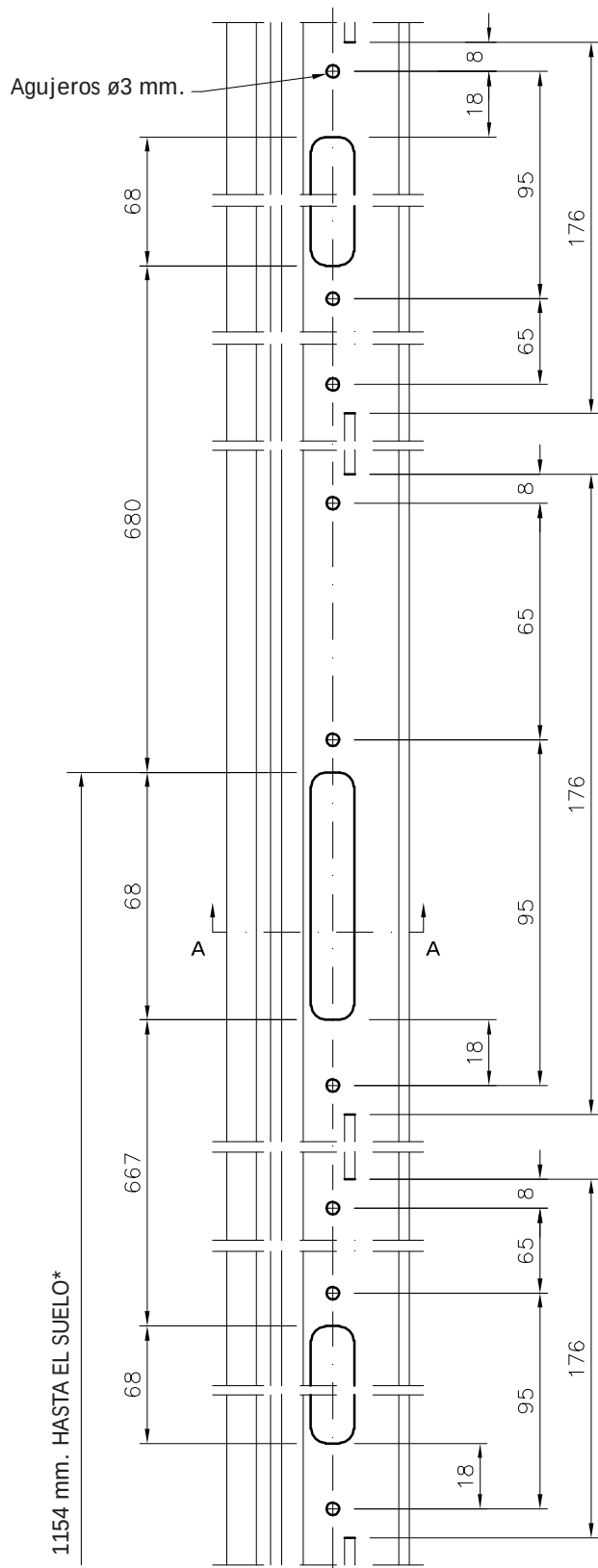
MECANIZADO Y MONTAJE DE LOS CERRADEROS PARA EL CONJUNTO DE 3 PUNTOS EN APERTURA EXTERIOR

1.32.010
SECCION A-A

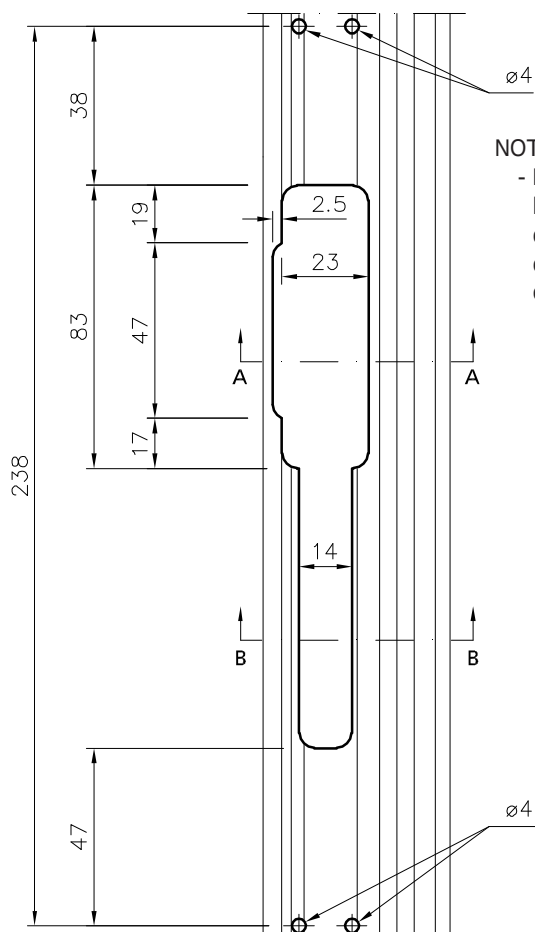
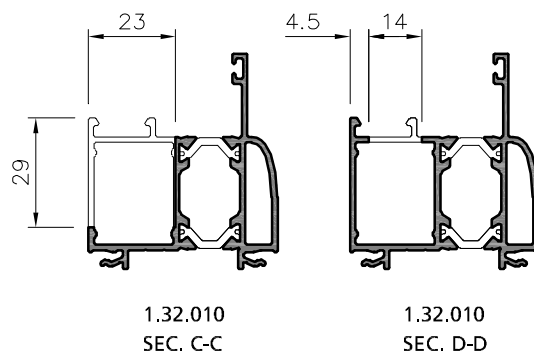
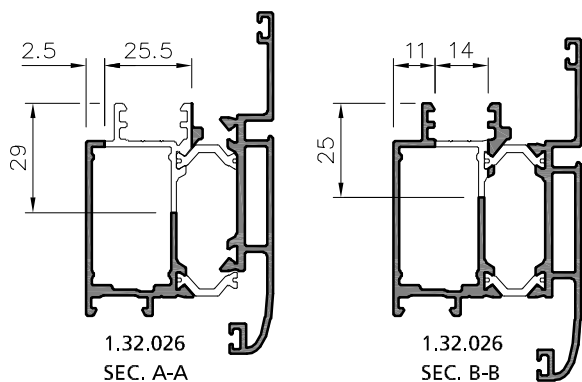


NOTAS:

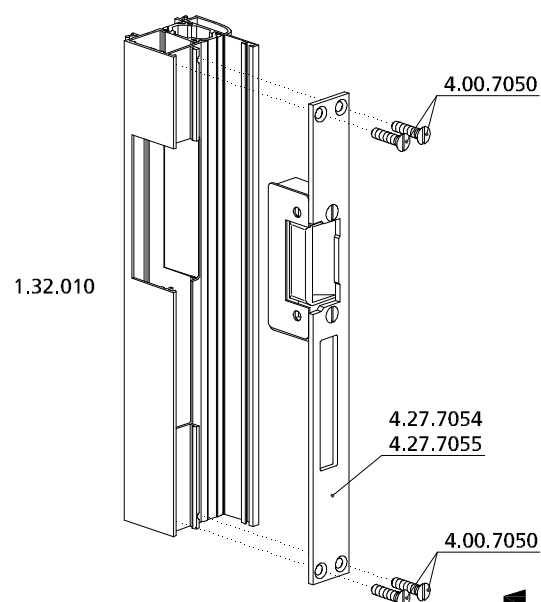
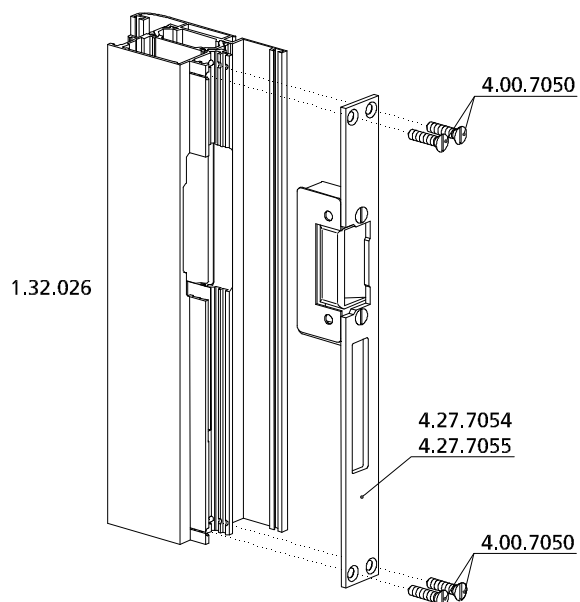
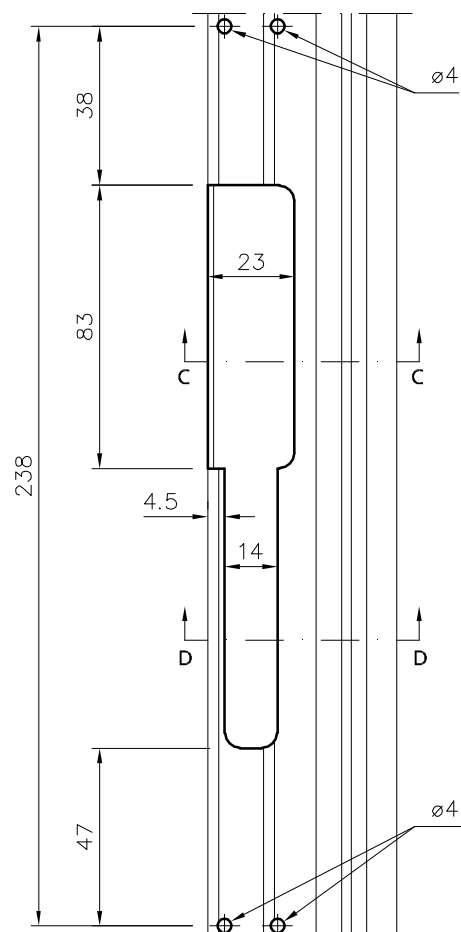
- * - Estas medidas están en función de la altura de la puerta.
- Sólo se pueden utilizar los conjuntos de 3P en puertas de una hoja.



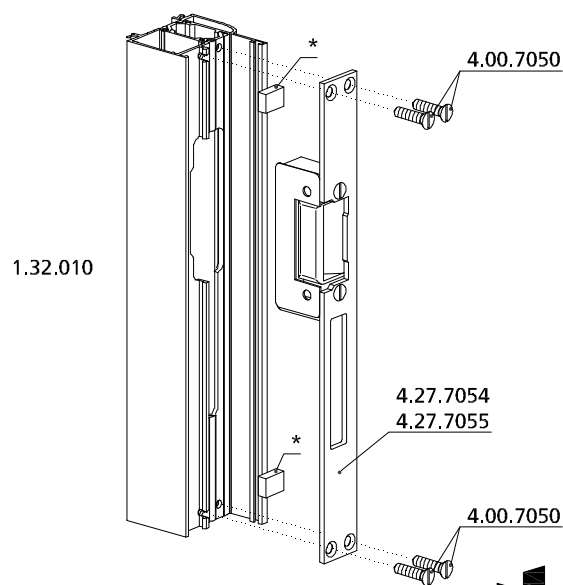
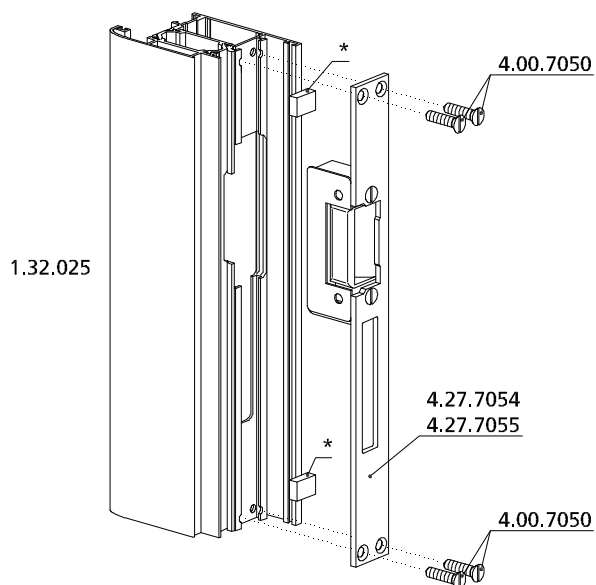
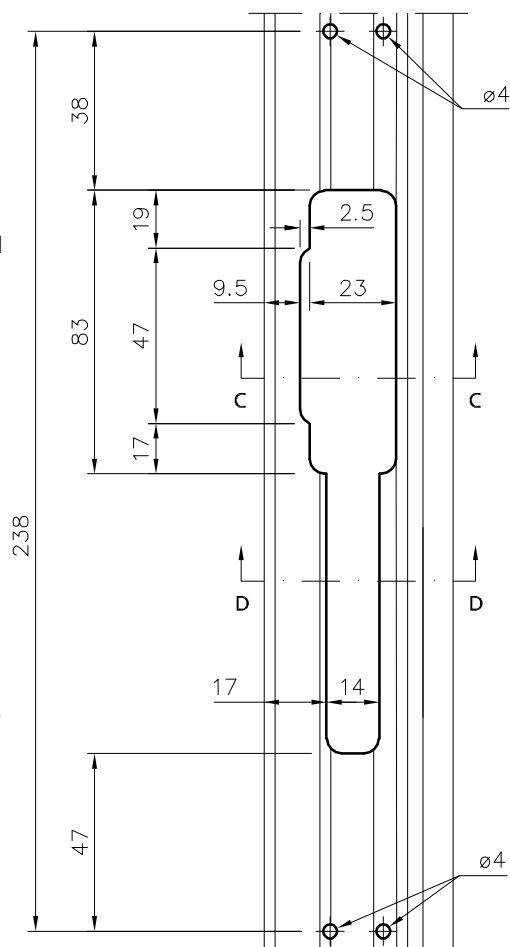
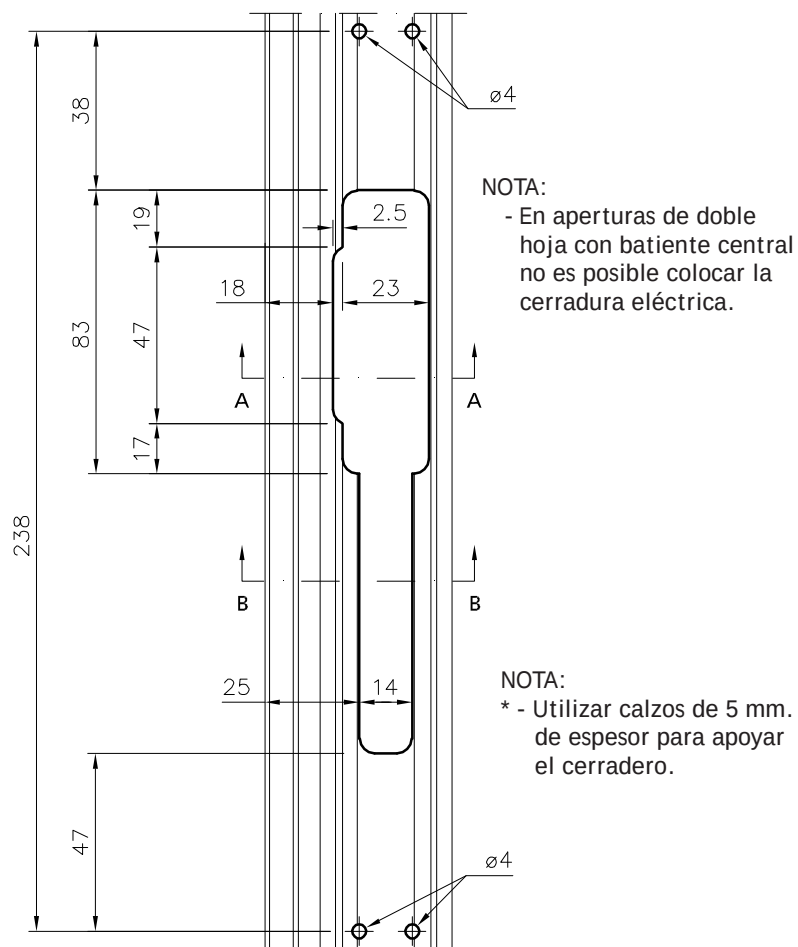
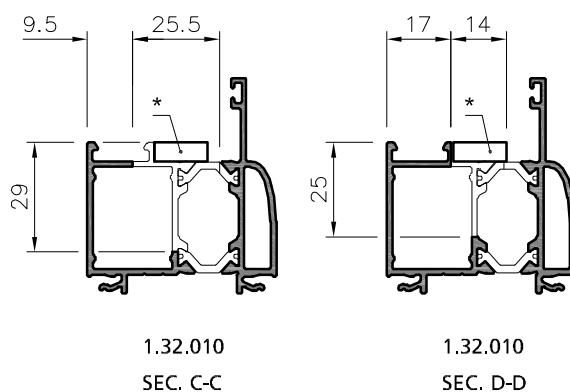
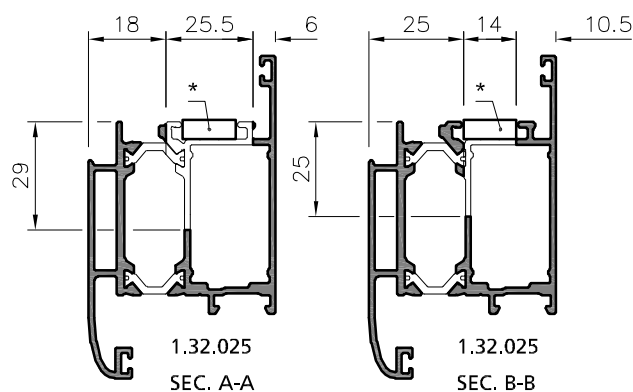
MECANIZADO PARA CERRADURA ELECTRICA EN APERTURA INTERIOR



NOTA:
- En aperturas de doble hoja con batiente central no es posible colocar la cerradura eléctrica.



MECANIZADO PARA CERRADURA ELECTRICA EN APERTURA EXTERIOR



OSCILOPARALELA

Automática

Código	Descripción	Plano de montaje
4.91.1224	Cerradero marco ZLK 14 - forma automático	FB84
4.91.3051	Cremona automática ZLK dcha	
4.91.3056	Cremona automática ZLK izda	
4.91.3105	Kit base osciloparalela izda HKS-150 ZLK automático	
4.91.3115	Kit base osciloparalela dcha HKS-150 ZLK automático	
4.91.5205	Kit guías y perfiles 931-1080	
4.91.5215	Kit guías y perfiles 1281-1480	
4.91.5225	Kit guías y perfiles 1481-1680	
4.91.5226	Kit guías y perfiles 1681-1880	
4.91.5235	Kit guías sin perfiles 931-1480*	
4.91.5246	Kit guías sin perfiles 1481-1880*	
4.91.7000	Kit refuerzo ZLK-180 automático	

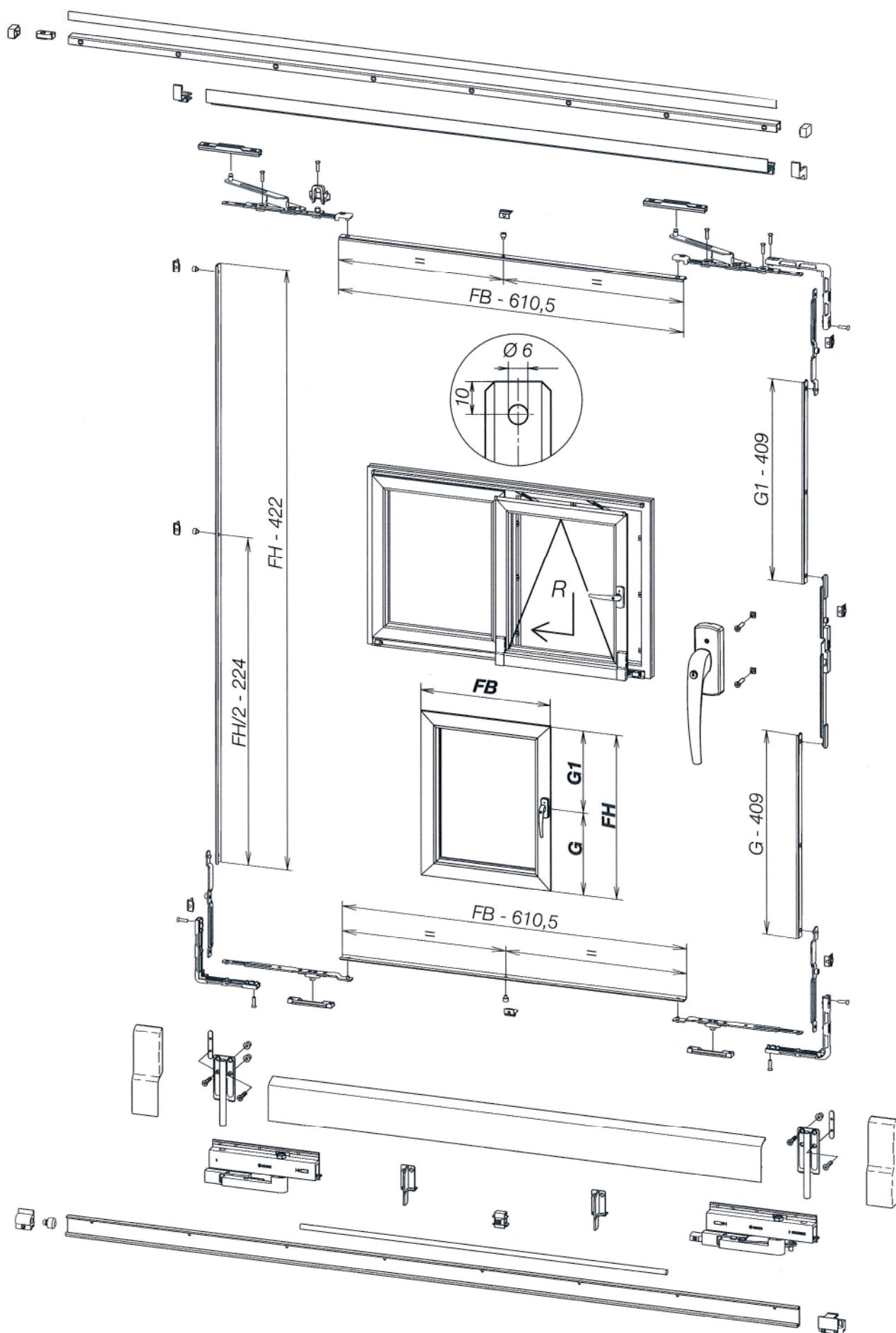
Semiautomática

Código	Descripción	Plano de montaje
4.91.1215	Cerraderos HKS 150-SL semiautomático	FB85
4.91.1219	3er punto de cierre HKS 150-SL semiautomático	
4.91.1222	Cerradero marco 14 forma HKS 150-SL semiautomático	
4.91.5005	Kit base osciloparalela izda HKS 150-SL semiautomático	
4.91.5015	Kit base osciloparalela dcha HKS 150-SL semiautomático	
4.91.5125	Compás 630-930 HKS 150-SL semiautomático	
4.91.5135	Compás 931-1280 HKS 150-SL semiautomático	
4.91.5145	Compás 1281-1680 HKS 150-SL semiautomático	
4.91.5205	Kit guías y perfiles 931-1080	
4.91.5215	Kit guías y perfiles 1281-1480	
4.91.5225	Kit guías y perfiles 1481-1680	
4.91.5226	Kit guías y perfiles 1681-1880	
4.91.5235	Kit guías sin perfiles 931-1480*	
4.91.5246	Kit guías sin perfiles 1481-1880*	

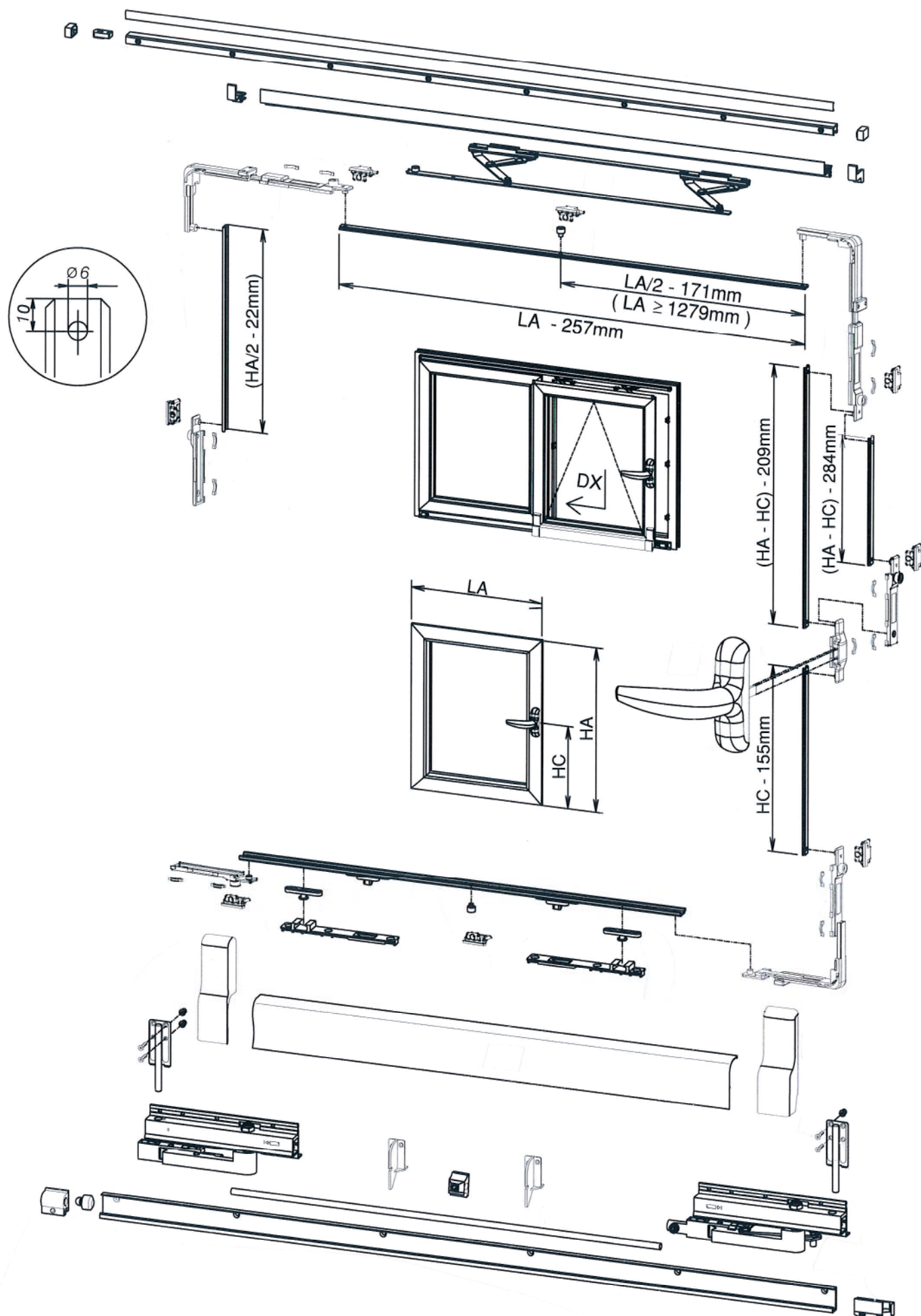
Notas:

- * - En caso de utilizar los kit guías sin perfiles, se deben añadir las referencias 1.59.354 y 1.59.355.
- Los planos de montaje del sistema osciloparalelo vienen recogidos en la documentación que el propio herraje contiene.

MONTAJE OSCILOPARALELA AUTOMATICA

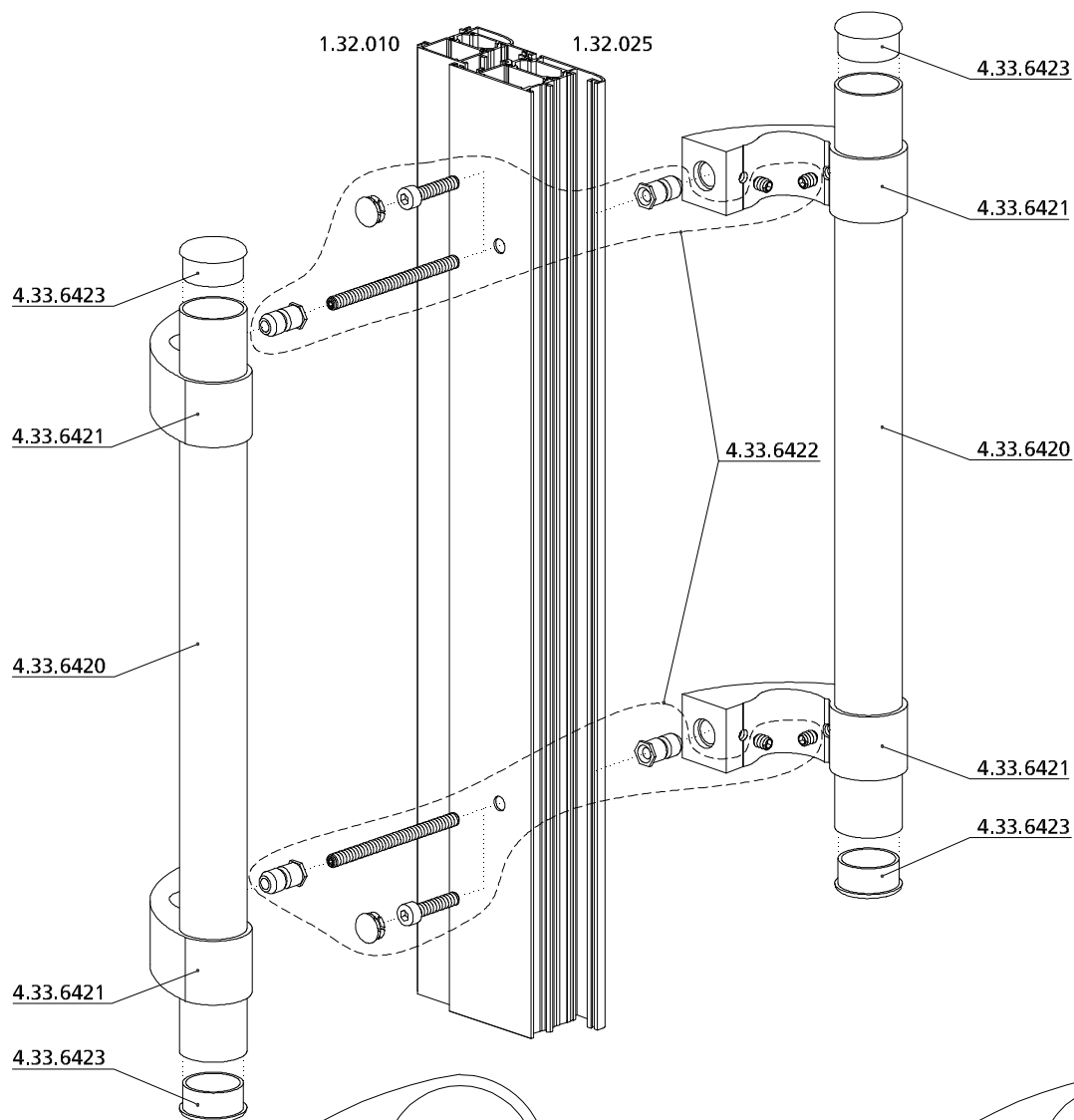


MONTAJE OSCILOPARALELA SEMIAUTOMATICA

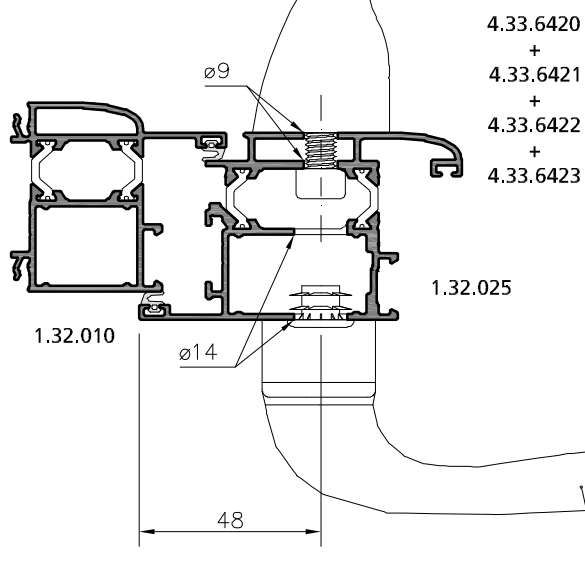


MONTAJE DE LOS TIRADORES DE PUERTA (1/2)

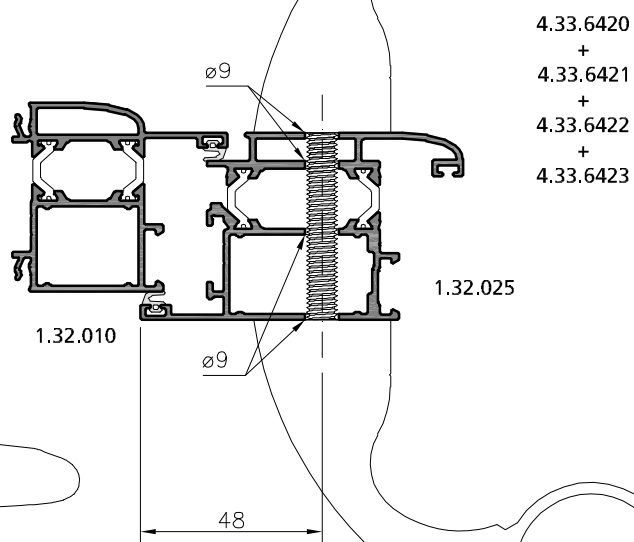
Muga



Tirador Muga
en un lado
de la puerta

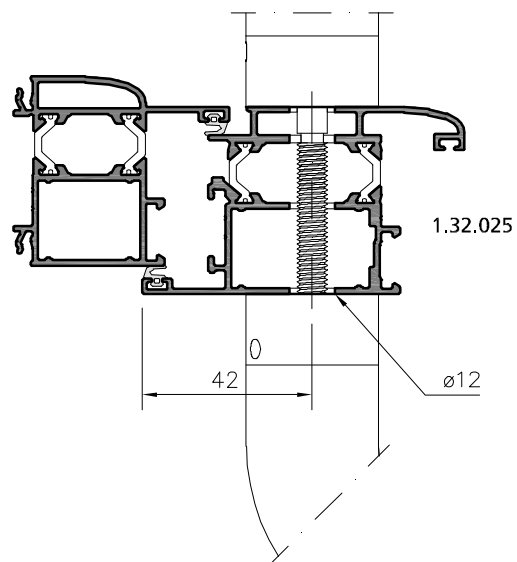
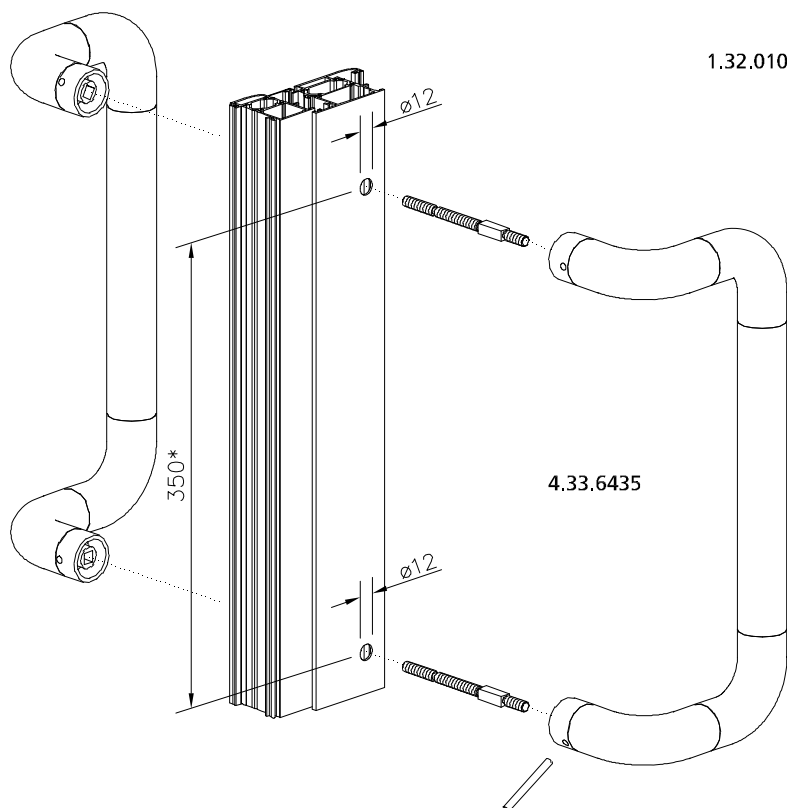


Tiradores Muga
en ambos lados
de la puerta



MONTAJE DE LOS TIRADORES DE PUERTA (2/2)

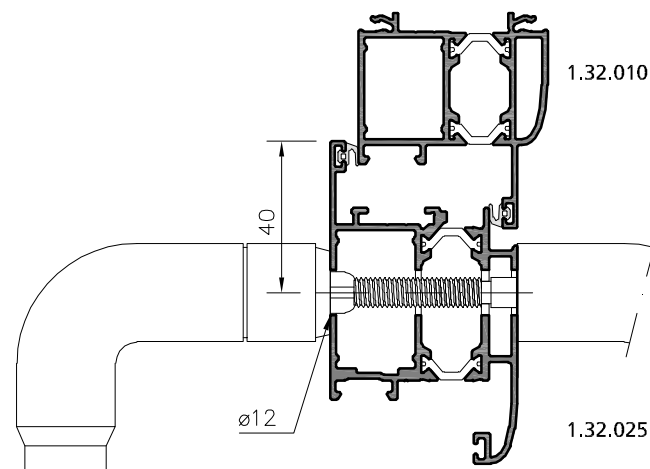
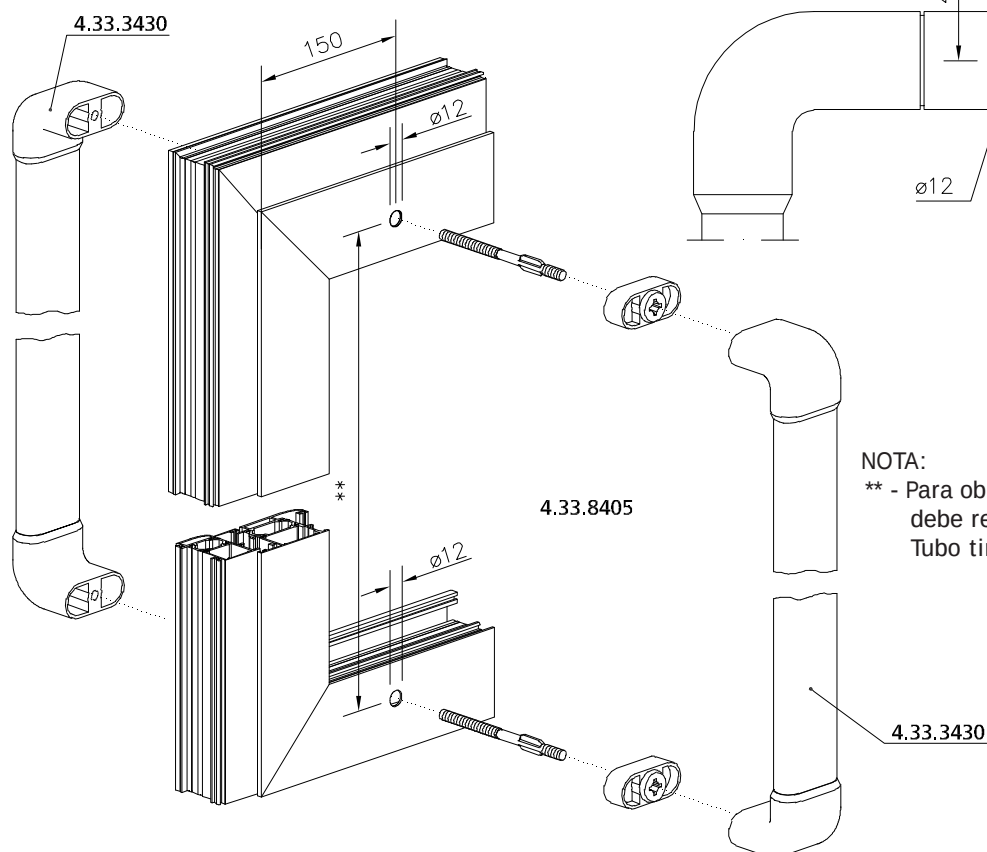
Style



NOTAS:

- * - La cota de 350 mm. pasa a ser de 550 mm. cuando se utiliza el tirador 4.33.6440.
- Los tornillos de fijación de los tiradores se deben cortar en función del ancho de los perfiles.

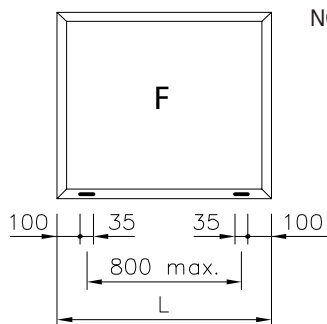
Latino



NOTA:

- ** - Para obtener medida de esta cota se debe restar 40 mm. a la medida del Tubo tirador Latino (4.33.3430).

MECANIZADO DE LA SALIDA DE AGUAS EN LOS MARCOS

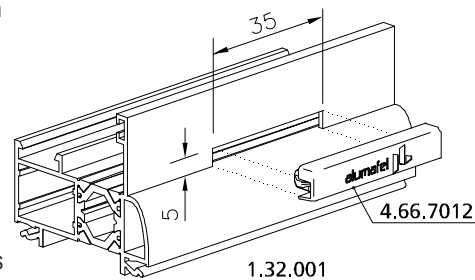


NOTAS:

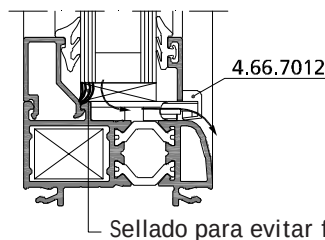
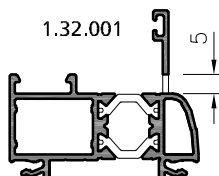
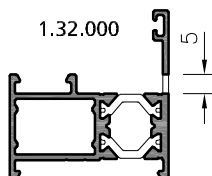
- El cantidad de deflectores (4.66.7012) a colocar en un marco, se determina de la siguiente manera:

- Para aperturas de $L < 1200$ mm., 2 unidades.
- Para aperturas de $L > 1200$ mm., la cantidad es superior a 2 unidades y se calcula de tal manera que la distancia máxima entre deflectores sea siempre inferior a 800 mm.

- En aperturas de dos o más hojas, la posición de los deflectores no deben quedar alineado con el punto de unión de las hojas. Se desplazan 50 mm. a un lado.



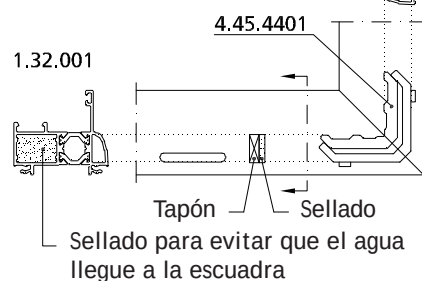
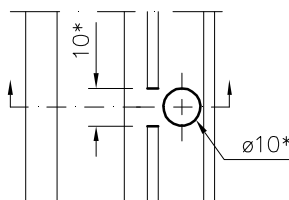
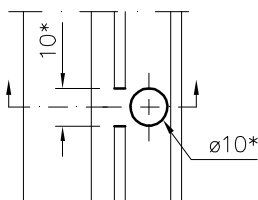
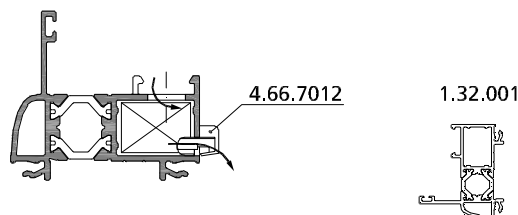
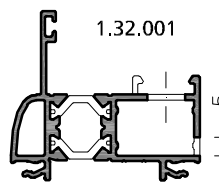
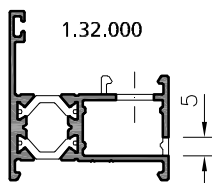
Salida superior



NOTAS:

- Utilizar el Troquel Abisagradas (5.41.7311).
- El cliente que disponga del troquel con el mecanizado de la salida de aguas antiguo (2 ranuras de 11x5 mm.) y quiera mejorar el resultado en el banco de ensayos, debe actualizarlo colocando el Kit actualización salidas de aguas (5.41.7309).

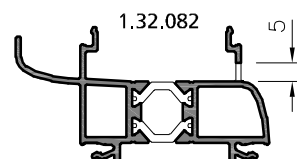
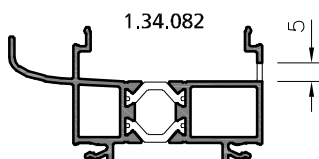
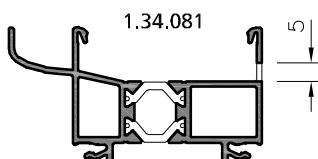
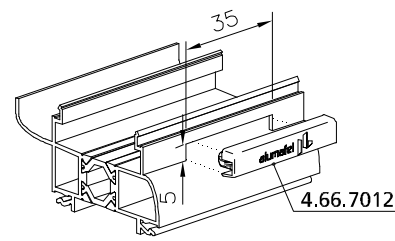
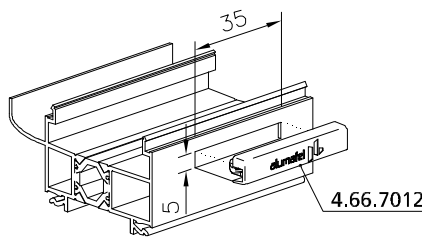
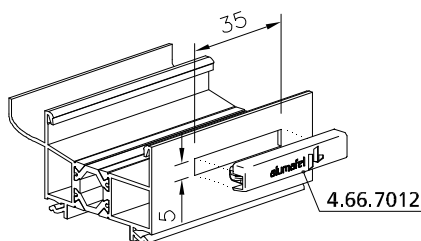
Salida inferior



NOTAS:

- * - Realizar los mecanizados a 150 mm. de los extremos.
- Realizar las ranuras de las salida de aguas en centro de mecanizado.

MECANIZADO DE LA SALIDA DE AGUAS EN LOS PERFILES DE CONDENSACION



NOTAS:

- Utilizar el Troquel Abisagradas (5.41.7311) para hacer los mecanizados de las condensaciones.
- El cliente que disponga del troquel con el mecanizado de la salida de aguas antiguo (2 ranuras de 11x5 mm.) y quiera mejorar el resultado en el banco de ensayos, debe actualizarlo colocando el Kit actualización salidas de aguas (5.41.7309).
- Para la cantidad y posición de los deflectores (4.66.7012), ver el apartado anterior dedicado al mecanizado en los marcos.
- Ver página FA8 para ver el detalle del sellado de los laterales.

MECANIZADO DE LA SALIDA DE AGUAS EN LAS HOJAS

Salida de aguas oculta

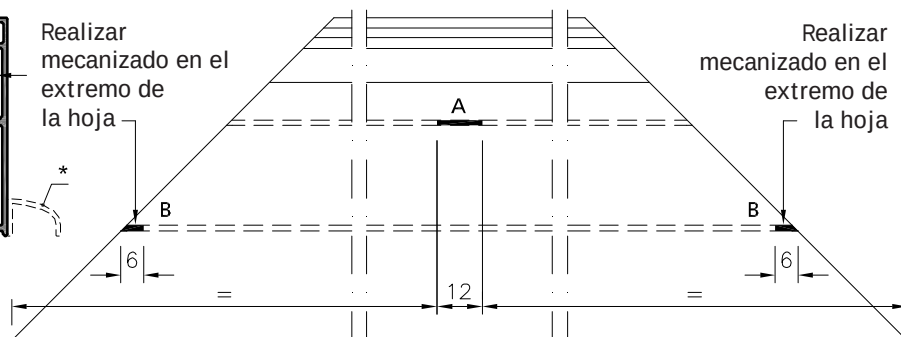
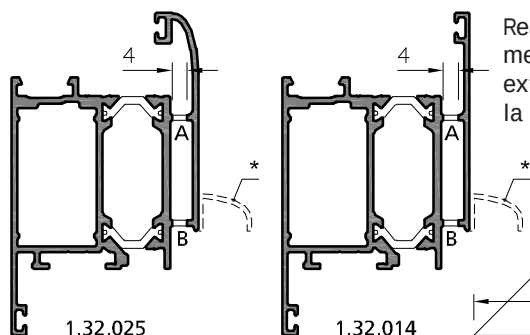
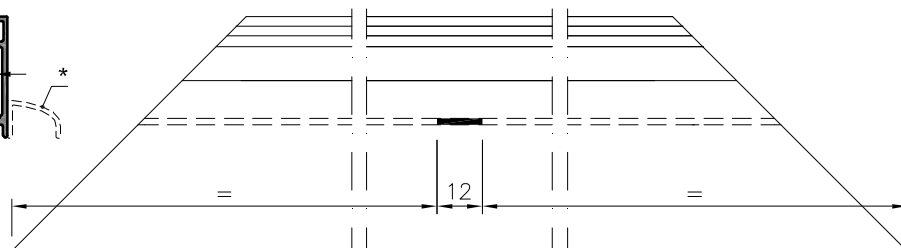
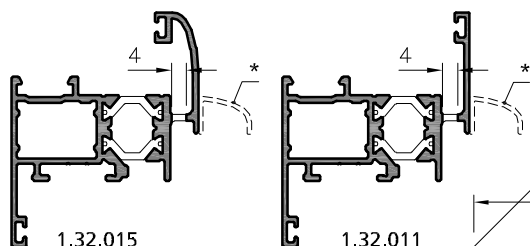
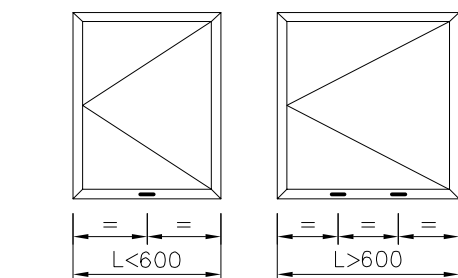
NOTAS:

- El mecanizado de la salida de aguas en una ventana o balconera se realiza de la siguiente manera:

- Para aperturas de $L < 600$ mm., se realiza un mecanizado en la parte central.
- Para aperturas de $L > 600$ mm., se realizan dos mecanizados equidistantes entre sí.

- Utilizar el Troquel Abisagrada (5.41.7311).

* - Cuando la carpintería se coloca en un lugar expuesto se puede utilizar un vierteaguas (1.31.082) para mejorar la prestación de la estanqueidad al agua.

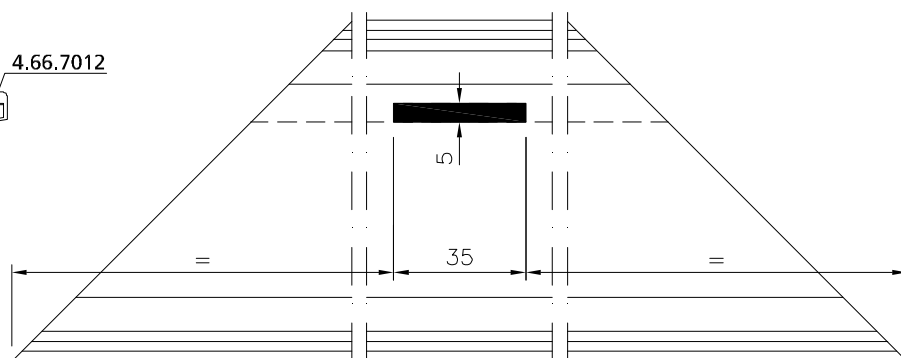
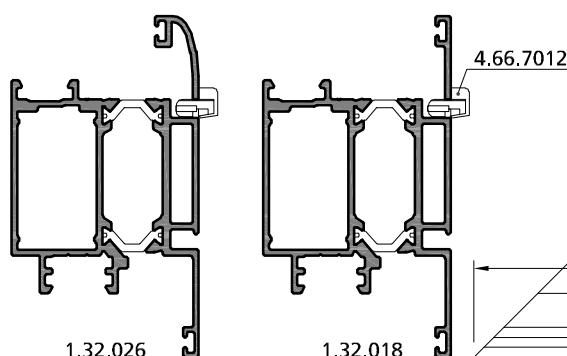
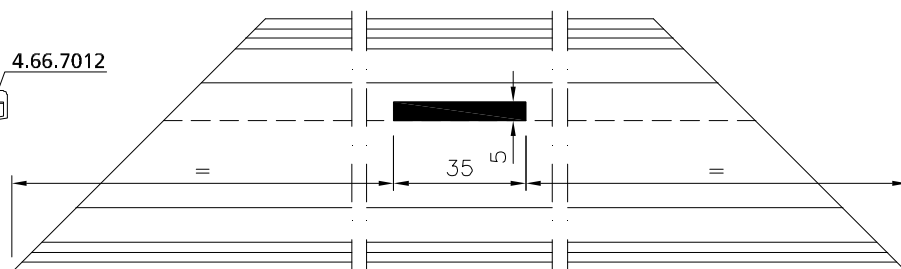
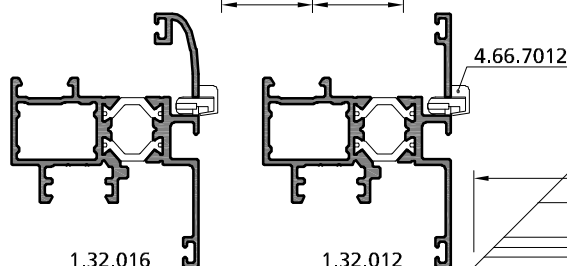
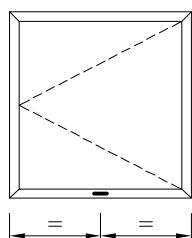


Salida de aguas con deflector

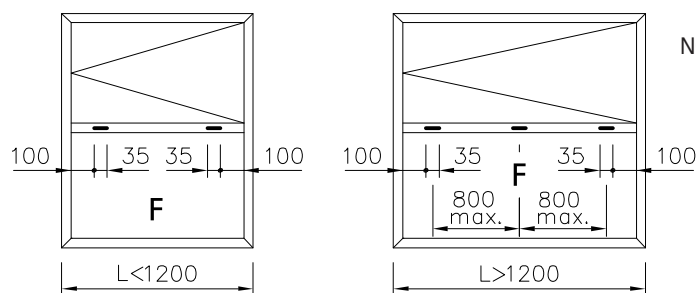
NOTAS:

- Utilizar el Troquel Abisagradas (5.41.7311).

- El cliente que disponga del troquel con el mecanizado de la salida de aguas antiguo (2 ranuras de 11×5 mm.) y quiera mejorar el resultado en el banco de ensayos, debe actualizarlo colocando el Kit actualización salidas de aguas (5.41.7309).

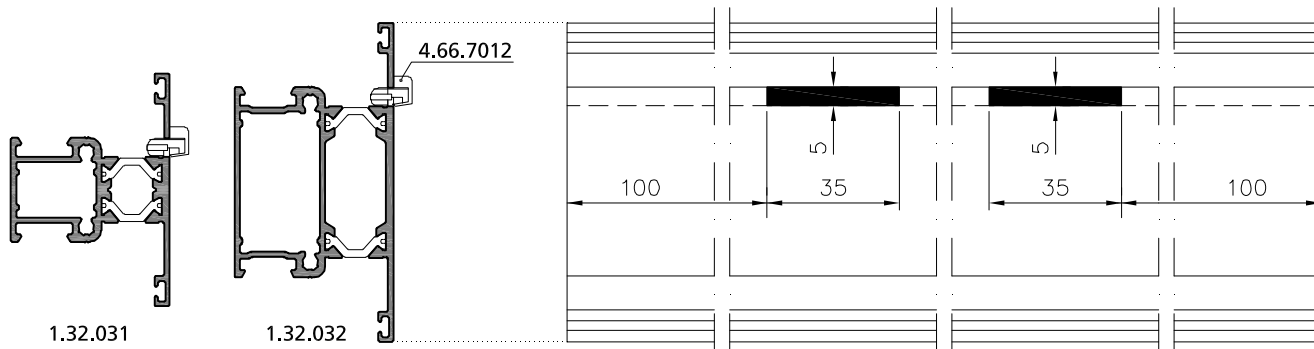


MECANIZADO DE LA SALIDA DE AGUAS EN LOS TRAVESAÑOS



NOTA:

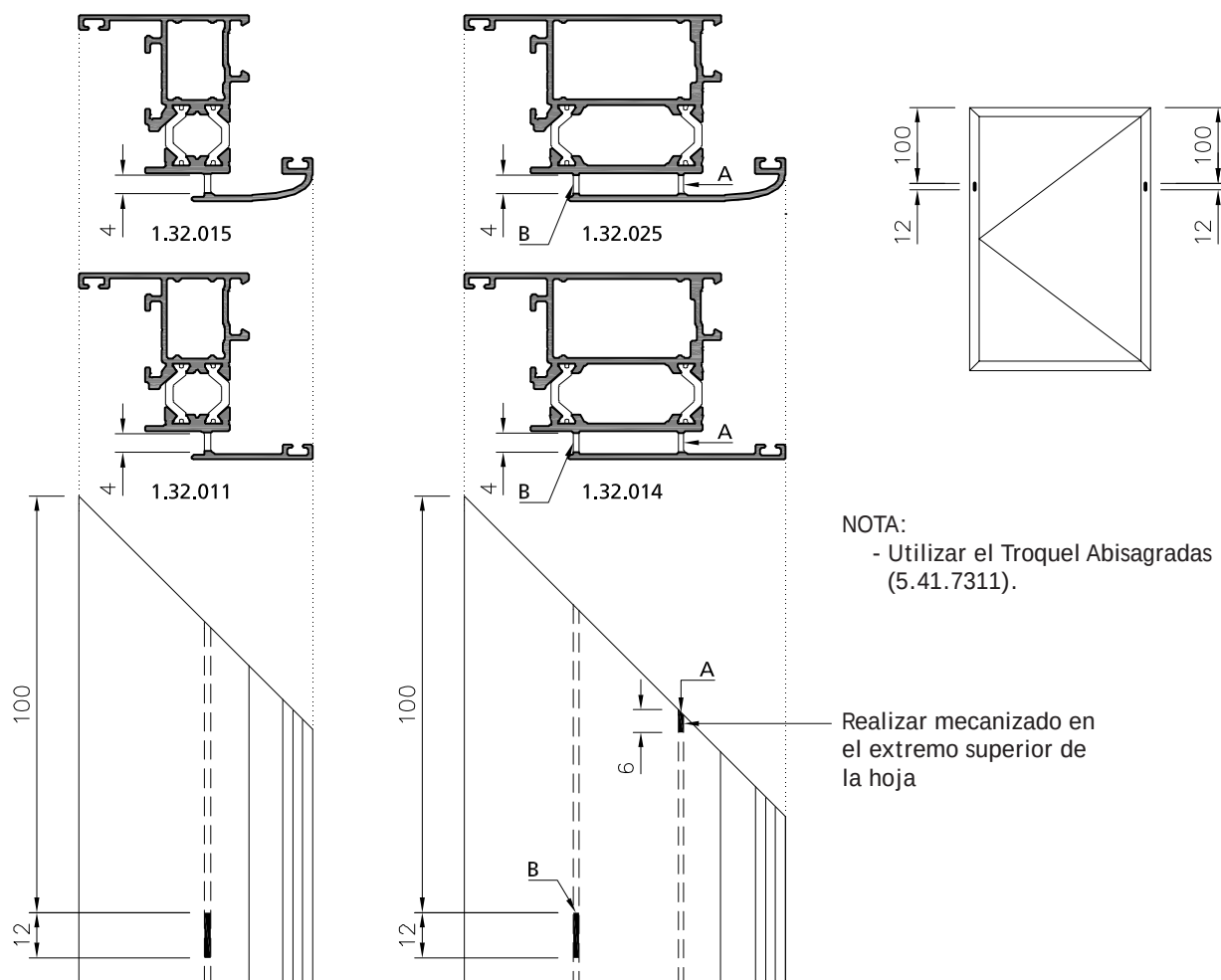
- La cantidad de deflectores (4.66.7012) a colocar en un travesaño, se determina de la siguiente manera:
- Para aperturas de $L < 1200$ mm., 2 unidades.
- Para aperturas de $L > 1200$ mm., la cantidad es superior a 2 unidades y se calcula de tal manera que la distancia máxima entre deflectores sea siempre inferior a 800 mm.



NOTAS:

- Utilizar el Troquel Abisagradas (5.41.7311).
- El cliente que disponga del troquel con el mecanizado de la salida de aguas antiguo (2 ranuras de 11 x 5 mm.) y quiera mejorar el resultado en el banco de ensayos, debe actualizarlo colocando el Kit actualización salidas de aguas (5.41.7309).
- En aperturas de dos o más hojas, la posición de los deflectores no deben quedar alineado con el punto de unión de las hojas. Se desplazan 100 mm. a un lado.

MECANIZADO DE LA VENTILACION EN LAS HOJAS

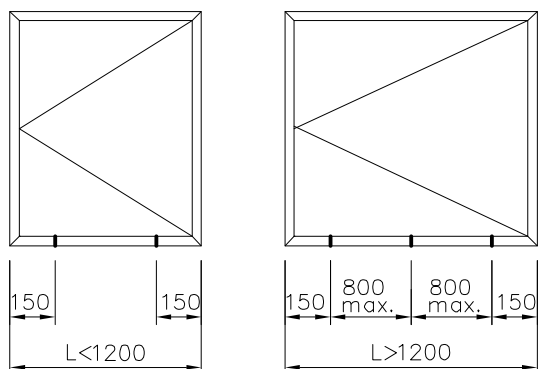


NOTA:

- Utilizar el Troquel Abisagradas (5.41.7311).

Realizar mecanizado en el extremo superior de la hoja

MECANIZADO DE LOS MARCOS PARA EL DESAGÜE

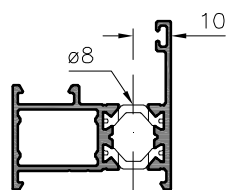


NOTAS:

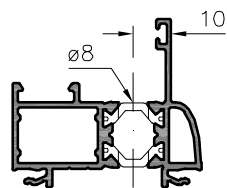
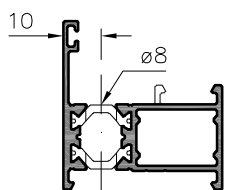
- La cantidad de desagües (4.31.7002) a colocar en una ventana o balconera, se determina de la siguiente manera:
 - Para aperturas de $L < 1200$ mm., 2 unidades.
 - Para aperturas de $L > 1200$ mm., la cantidad es superior a 2 unidades y se calcula de tal manera que la distancia máxima entre desagües sea siempre inferior a 800 mm.
- En aperturas de dos o más hojas, la posición de los desagües no deben quedar alineado con el punto de unión de las hojas. Se desplazan a un lado 50 mm.
- Los desagües tampoco deben coincidir con la posición de los deflectores para la salida de aguas (4.66.7012), deben distanciarse entre sí aproximadamente 50 mm.

Apertura interior

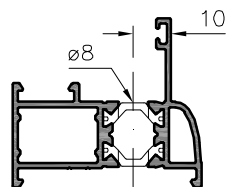
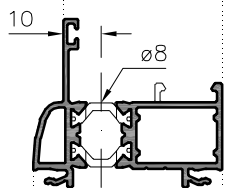
Apertura exterior



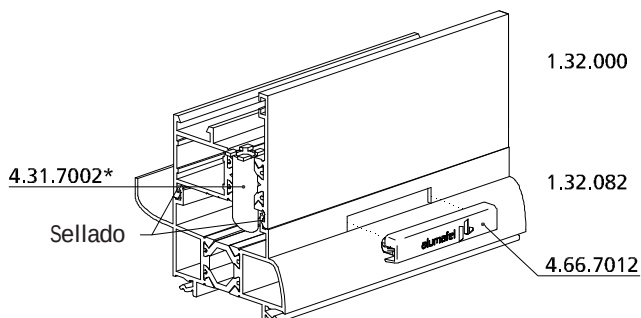
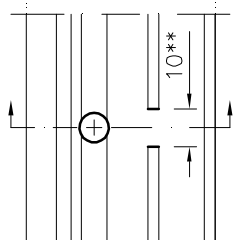
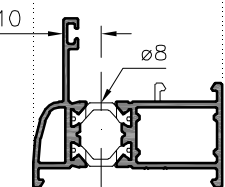
1.32.000



1.32.001



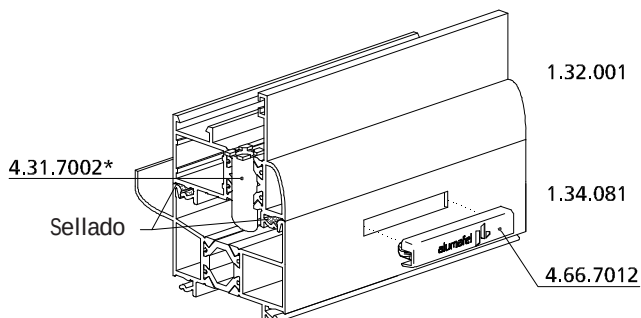
1.32.007



1.32.000

1.32.082

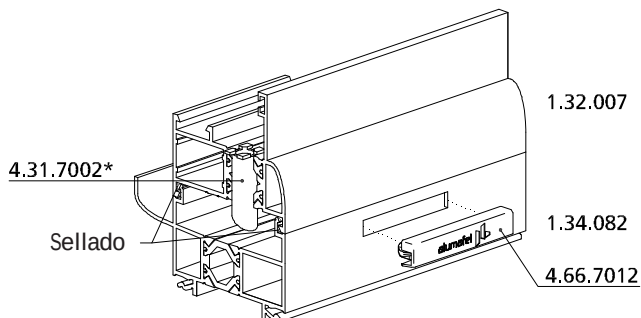
4.66.7012



1.32.001

1.34.081

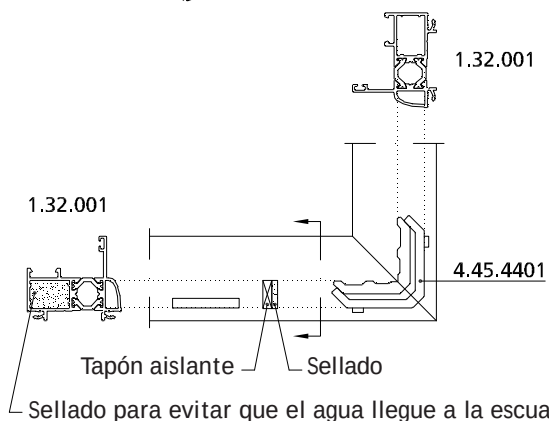
4.66.7012



1.32.007

1.34.082

4.66.7012



1.32.001

4.45.4401

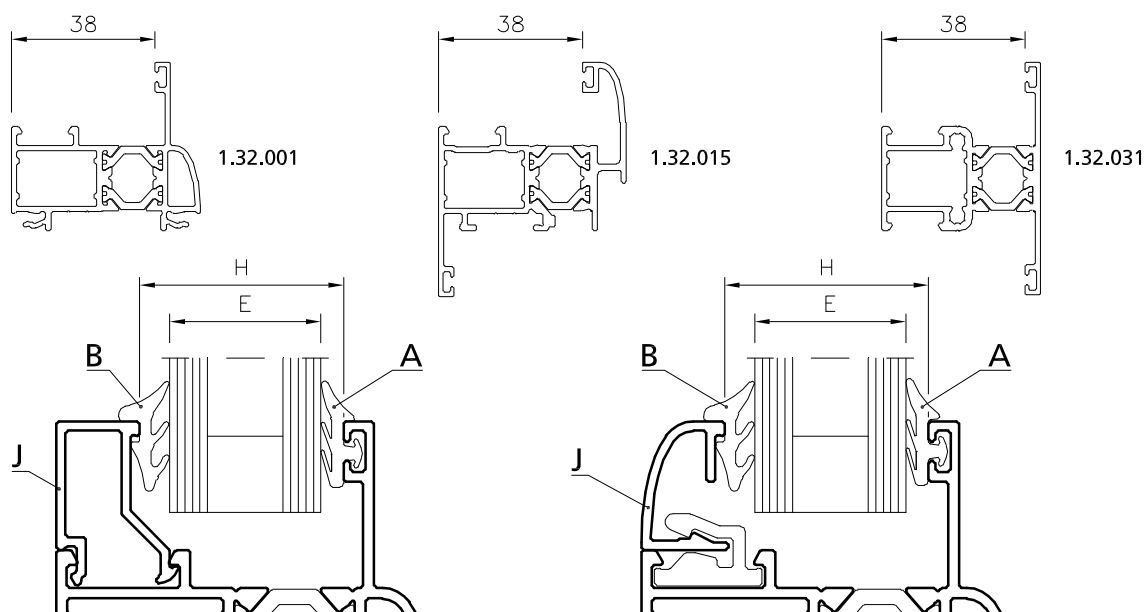
Tapón aislante

Sellado para evitar que el agua llegue a la escuadra

NOTAS:

- * - Acortar la longitud total del desagüe 4.31.7002 adaptando al hueco interior del marco.
- ** - Romper la aleta para que ambos canales estén comunicados.
- Ver Pág. FA8 para detalle del sellado de los laterales.
- Ver Pág. FC1 para la posición y el mecanizado de las salidas de aguas (4.66.7012).

TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO (HUECO DE 38 mm.)

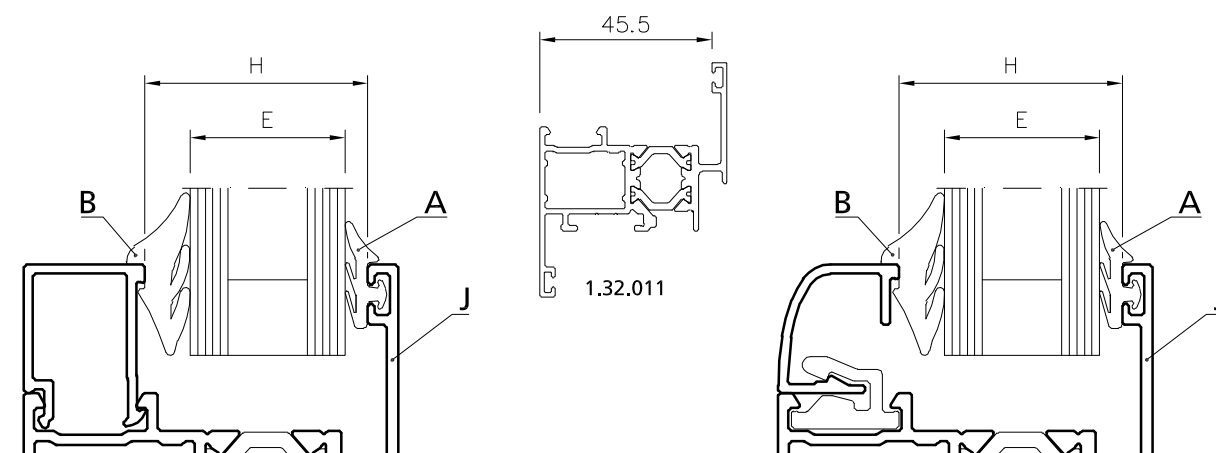


Espesor del vidrio (E)	Medida del hueco (H)	Goma interior (B)	Goma exterior (A)	Junquillos (J)	
				Recto	Curvo
4 mm.	14 mm.	41.1.7557 (7 mm.)	41.1.7051 (3 mm.)	1.31.051 (24 mm.)	1.31.061 1.31.065 (24 mm.)
5 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
6 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
7 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
8 mm.		41.1.7553 (3mm.)			
9 mm.	18 mm.	41.1.7556 (6 mm.)		1.31.155 (20 mm.)	---
10 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
11 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
12 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			
13 mm.	22 mm.	41.1.7556 (6 mm.)		1.31.052 (16 mm.)	1.31.062 1.31.066 1.31.462 1.31.466 (16 mm.)
14 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
15 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
16 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			
17 mm.	27 mm.	41.1.7557 (7 mm.)		1.31.055 (11 mm.)	1.31.064 1.31.068 1.31.464 1.31.468 (11 mm.)
18 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
19 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
20 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
21 mm.	29,5 mm.	41.1.7553 (3 mm.)		1.31.053 (8,5 mm.)	1.31.063 1.31.067 (8,5 mm.)
20 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
21 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
22 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
23 mm.	31 mm.	41.1.7553 (3 mm.)		1.31.060 (7 mm.)	1.31.056 1.31.057 (7 mm.)
22 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
23 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
24 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
25 mm.	35,5 mm.	41.1.7553 (3 mm.)		1.31.054 (2,5 mm.)	---
26 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
27 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
28 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
29 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			

NOTAS:

- Todas las medidas de la tabla superior son teóricas. Estas pueden variar por las tolerancias en los perfiles, gomas o vidrios.
- Existen gomas de acristalamiento interior de PVC de 1 a 10 mm. que pueden sustituir a las de EPDM de la tabla superior.
- Las gomas de acristalamiento se deben cortar un 10 % más largas y pegar en los ángulos con pegamento de cianoacrilato.
- Cuando se utiliza el junquillo curvo 1.31.063 las medidas de los vidrios deben ser 5 mm. más cortas de las indicadas en las tablas de despieces para evitar que el cristal toque el clip del junquillo.
- Existe un junquillo recto de 28 mm. (1.31.050) que deja un hueco de 8 mm.
- Ver la página D28 para un mayor detalle sobre las posibilidades del acristalamiento.

TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO (HUECO DE 45,5 mm.)



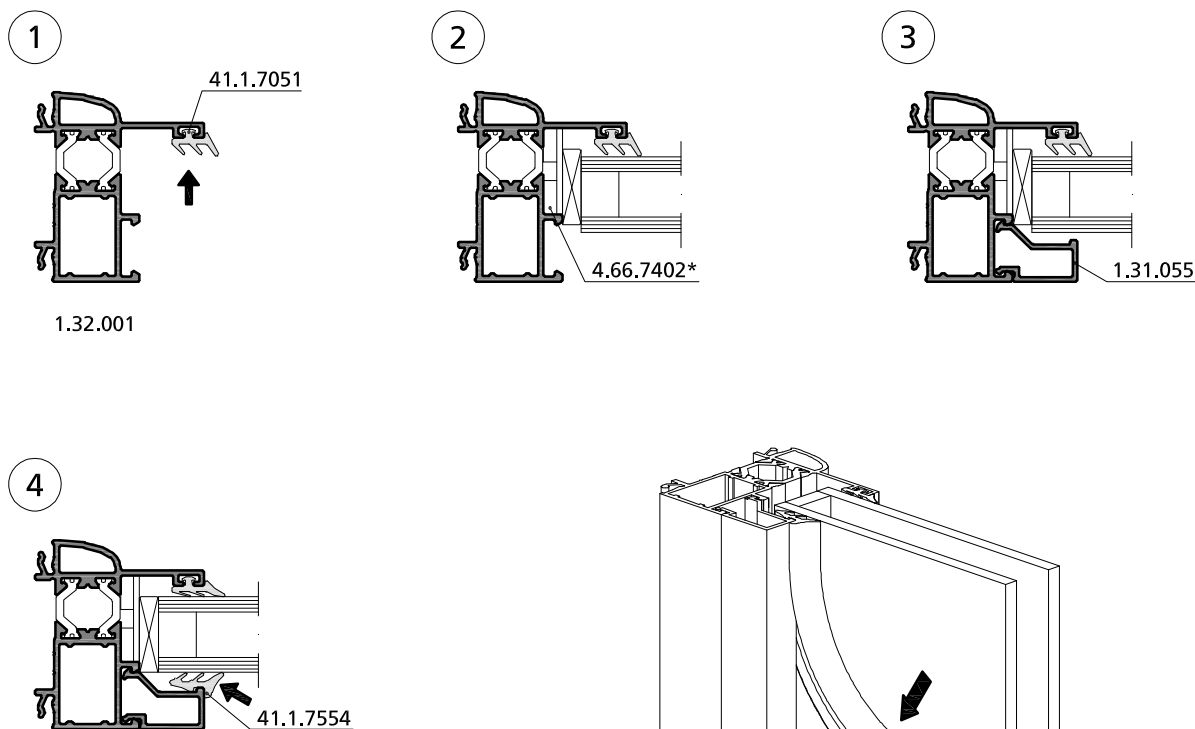
Espesor del vidrio (E)	Medida del hueco (H)	Goma interior (B)	Goma exterior (A)	Junquillos (J)	
				Recto	Curvo
7 mm.	17,5 mm.	41.1.7557 (7 mm.)	41.1.7051 (3 mm.)	1.31.050 (28 mm.)	---
8 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
9 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
10 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
11 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			
12 mm.	21,5 mm.	41.1.7556 (6 mm.)		1.31.051 (24 mm.)	1.31.061 1.31.065 (24mm.)
13 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
14 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
15 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			
16 mm.	25,5 mm.	41.1.7556 (6 mm.)		1.32.155 (20 mm.)	---
17 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
18 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
19 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			
20 mm.	29,5 mm.	41.1.7556 (6 mm.)		1.31.052 (16 mm.)	1.31.062 1.31.066 1.31.462 1.31.466 (16 mm.)
21 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
22 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
23 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			
24 mm.	34,5 mm.	41.1.7557 (7 mm.)		1.31.055 (11 mm.)	1.31.064 1.31.068 1.31.464 1.31.468 (11 mm.)
25 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
26 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
27 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
28 mm.	37 mm.	41.1.7553 (3 mm.)		1.31.053 (8,5 mm.)	1.31.063 1.31.067 (8,5 mm.)
28 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
29 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
30 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
31 mm.	38,5 mm.	41.1.7553 (3 mm.)		1.31.060 (7 mm.)	1.31.056 1.31.057 (7 mm.)
29 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
30 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
31 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
32 mm.	43 mm.	41.1.7553 (3 mm.)		1.31.054 (2,5 mm.)	---
33 mm.		41.1.7557 (7 mm.)			
34 mm.		41.1.7556 (6 mm.)			
35 mm.		41.1.7555 (5 mm.)			
36 mm.		41.1.7554 (4 mm.)			
37 mm.		41.1.7553 (3 mm.)			

NOTAS:

- Todas las medidas de la tabla superior son teóricas. Estas pueden variar por las tolerancias en los perfiles, gomas o vidrios.
- Existen gomas de acristalamiento interior de PVC de 1 a 10 mm. que pueden sustituir a las de EPDM de la tabla superior.
- Las gomas de acristalamiento se deben cortar un 10 % más largas y pegar en los ángulos con pegamento de cianoacrilato.
- Cuando se utiliza el junquillo curvo 1.31.063 las medidas de los vidrios deben ser 5 mm. más cortas de las indicadas en las tablas de despieces para evitar que el cristal toque el clip del junquillo.
- Ver la página D28 para un mayor detalle sobre las posibilidades del acristalamiento.

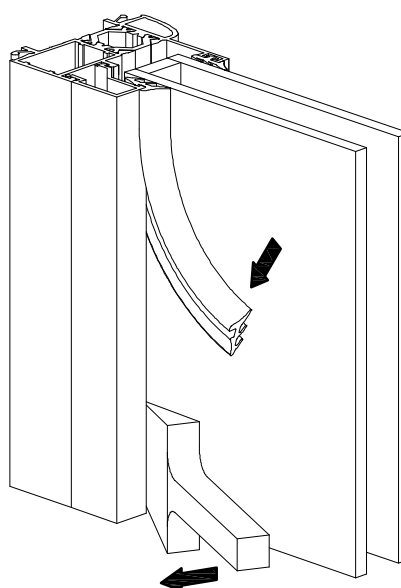
MONTAJE DEL CRISTAL CON JUNQUILLO RECTO

Pasos para el montaje

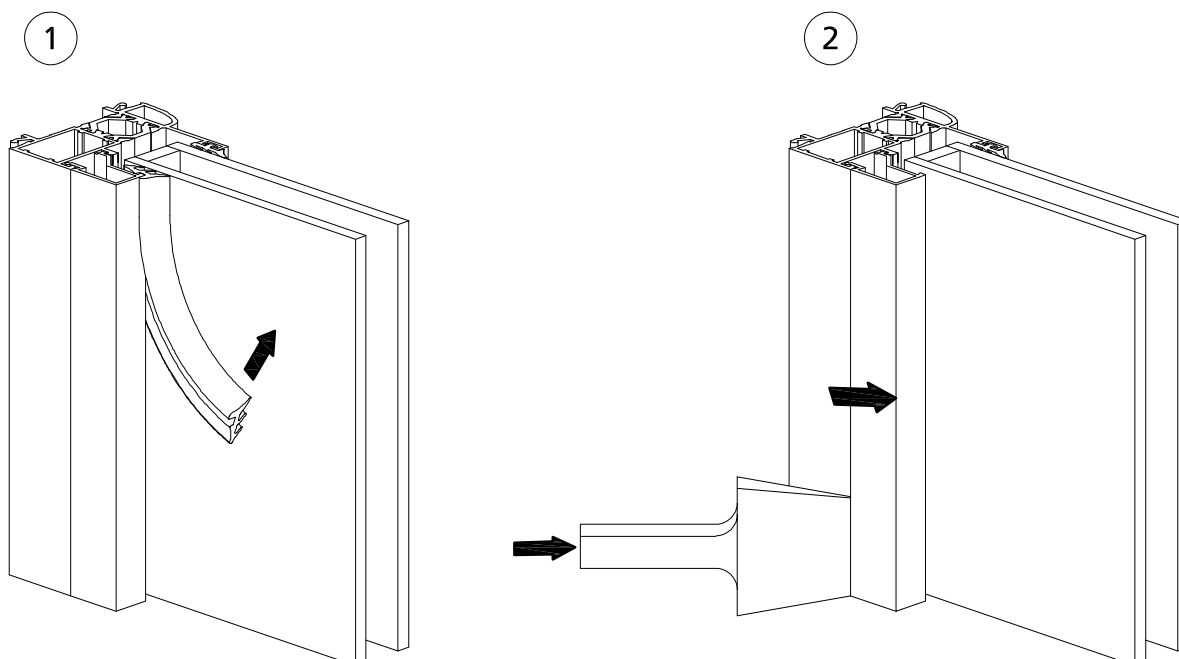


NOTA:

* - También existen apoyos de calzo de vidrio para las hojas (4.66.7401) y los travesaños (4.66.7907).

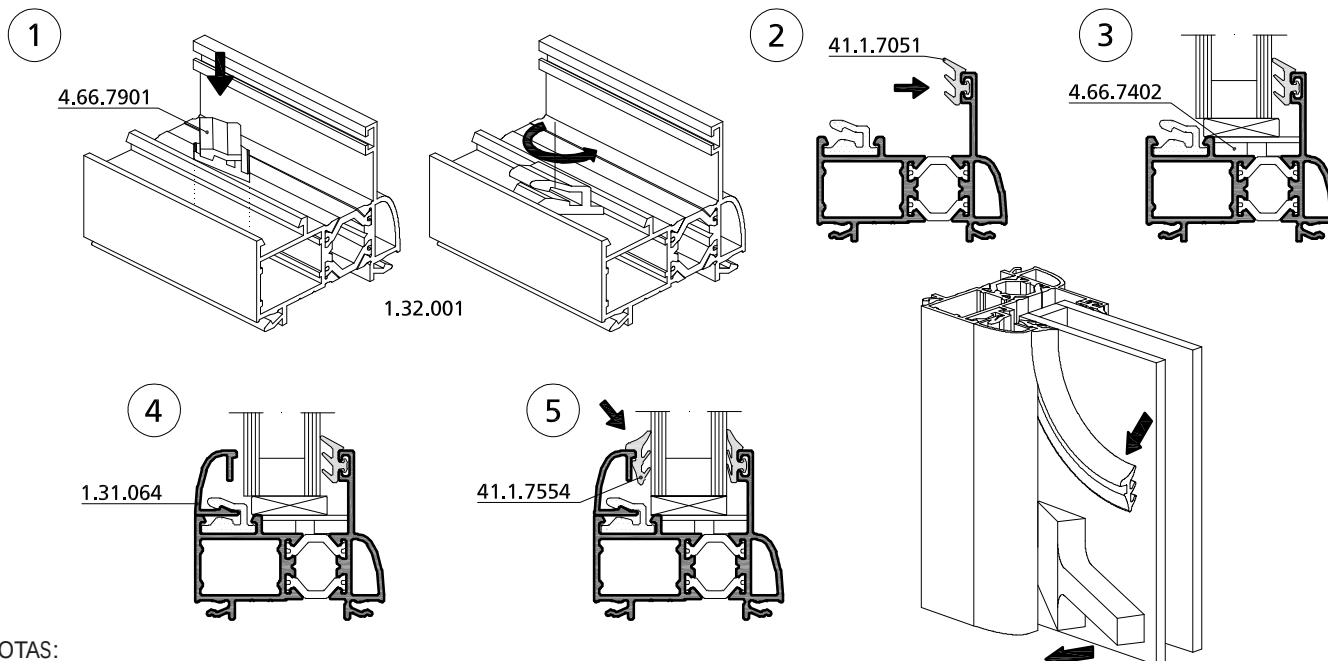


Pasos para el desmontar el junquillo



MONTAJE DEL CRISTAL CON JUNQUILLO CURVO CON GRAPA

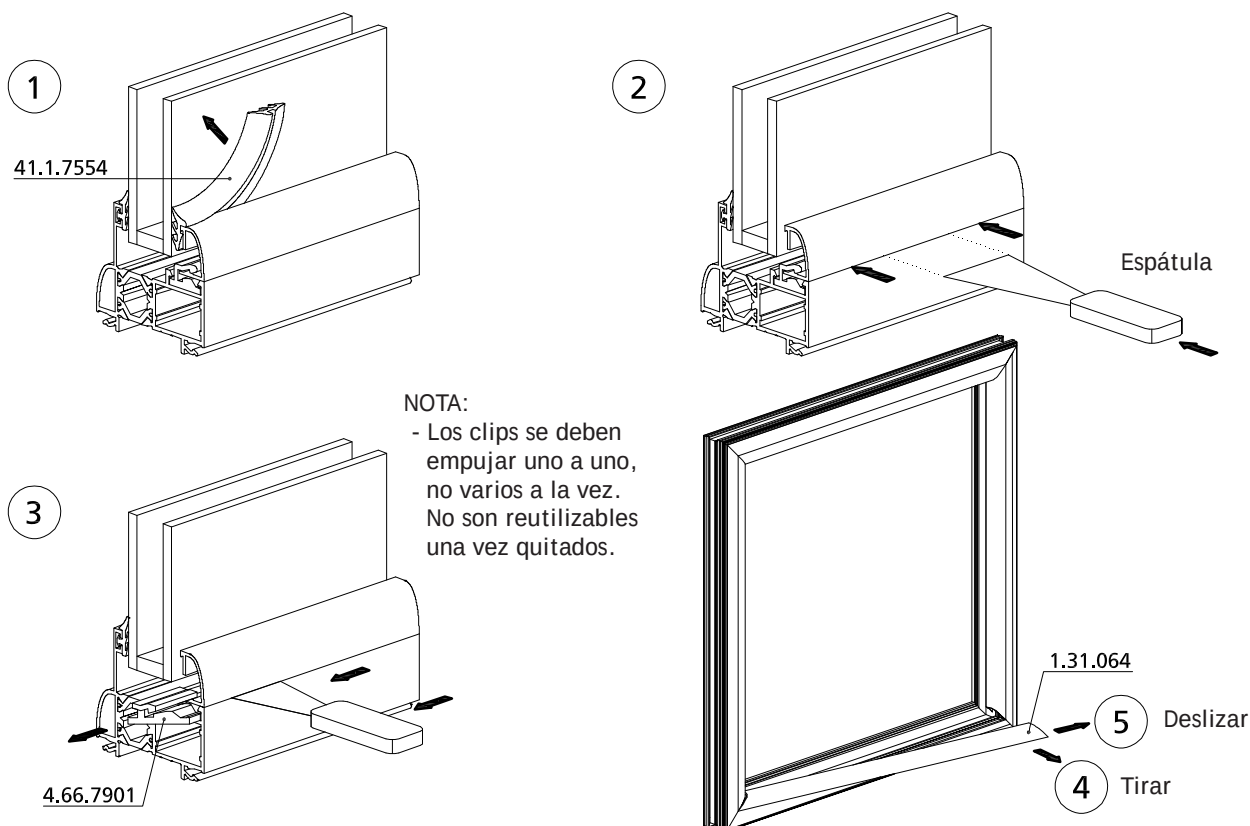
Pasos para el montaje



NOTAS:

- Los clips se deben colocar cada 150 mm.
- Para mayor seguridad ALUMAFEL recomienda colocar el junquillo curvo en la parte superior y en los laterales de la ventana, mientras que en la parte inferior debe usarse el junquillo curvo con grapa + el clip 4.66.7901. En los lugares no expuestos a la acción del viento pueden colocarse cuatro junquillos con grapa + clip bajo responsabilidad del montador.
- Se debe dejar una separación de 100 mm. desde los extremos para permitir el deslizamiento de los clips con la espátula cuando queramos desmontar el junquillo.
- También existen apoyos de calzo de vidrio para las hojas (4.66.7401) y para los travesaños (4.66.7907).
- Cuando se utiliza el junquillo curvo 1.31.063 las medidas de los vidrios deben ser 5 mm. más cortas de las indicadas en las tablas de despieces para evitar que el cristal toque el clip del junquillo.

Pasos para desmontar el junquillo

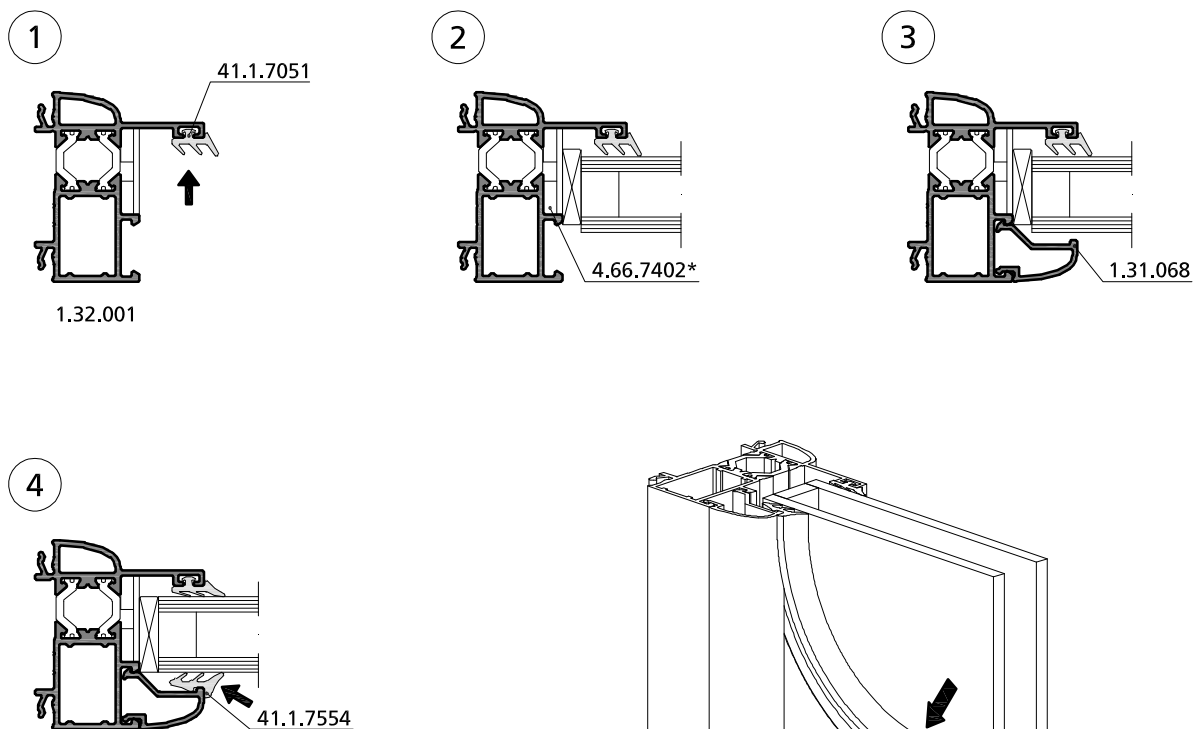


NOTA:

- Los clips se deben empujar uno a uno, no varios a la vez. No son reutilizables una vez quitados.

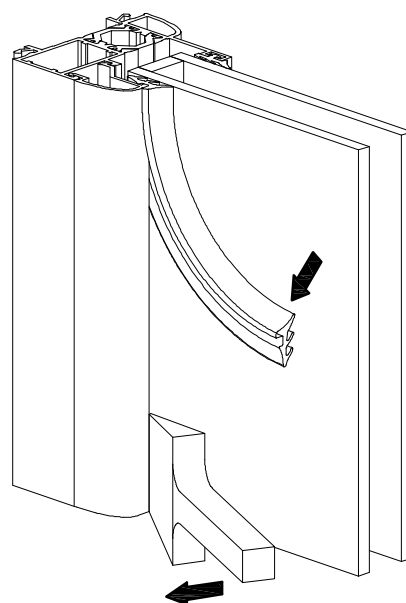
MONTAJE DEL CRISTAL CON JUNQUILLO CURVO

Pasos para el montaje

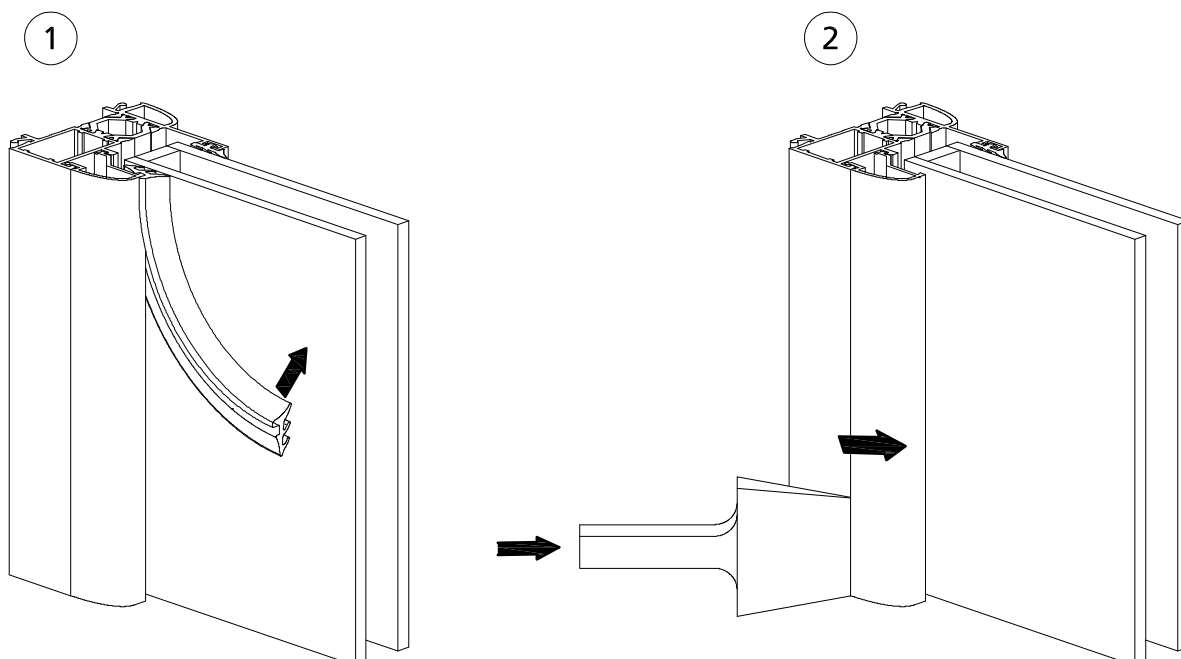


NOTA:

* - También existen apoyos de calzo de vidrio para las hojas (4.66.7401) y los travesaños (4.66.7907).

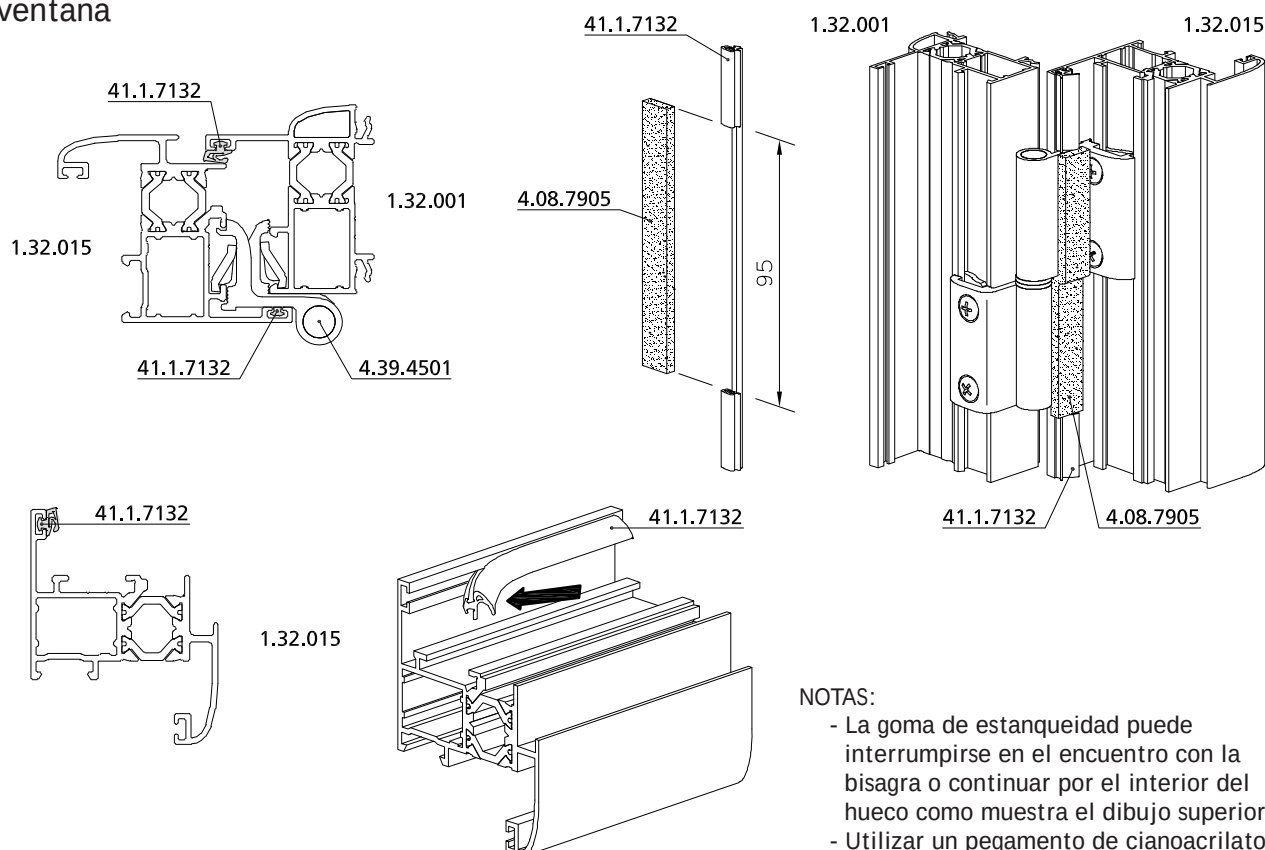


Pasos para el desmontar el junquillo



MONTAJE DE LA GOMA DE DOBLE ESTANQUEIDAD

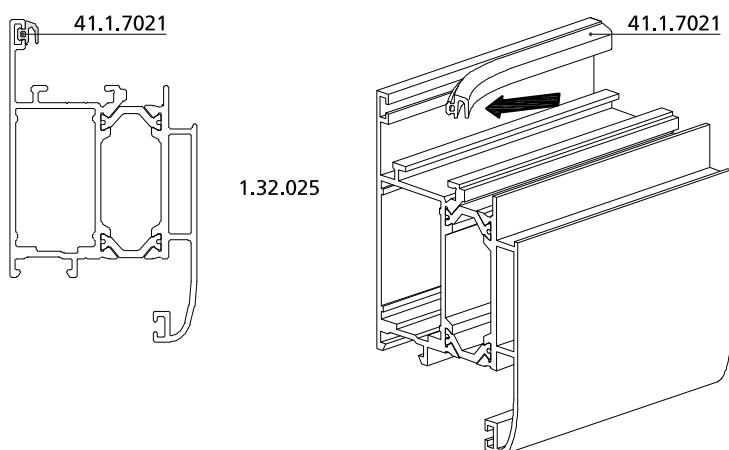
De ventana



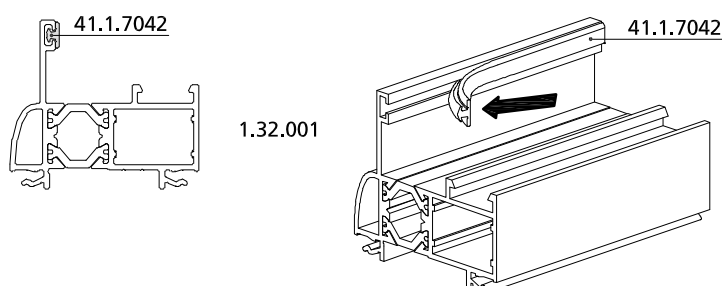
NOTAS:

- La goma de estanqueidad puede interrumpirse en el encuentro con la bisagra o continuar por el interior del hueco como muestra el dibujo superior.
- Utilizar un pegamento de cianoacrilato para asegurar la fijación del aislante bisagra (4.08.7905).
- Las gomas de estanqueidad, tanto de ventana como de puerta, se deben cortar un 10 % más largas y pegar en los ángulos con pegamento de cianoacrilato.

De puerta balconera



MONTAJE DE LA GOMA DE DOBLE ESTANQUEIDAD SUPERIOR EXTERIOR

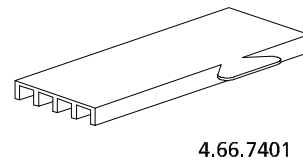
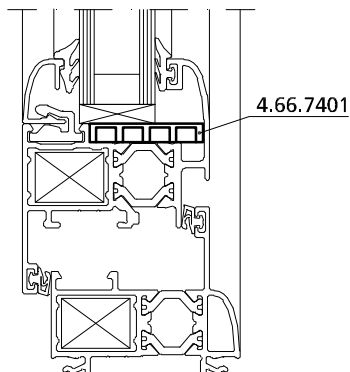
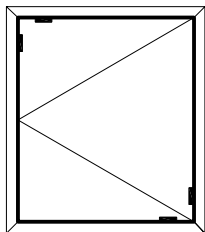


NOTAS:

- Opcionalmente se puede colocar esta goma en lugar de la goma de doble estanqueidad (41.1.7132), en la parte superior del marco de las ventanas de apertura interior, para mejorar la estanqueidad del agua.
- Las gomas de estanqueidad, se deben cortar un 10 % más largas y pegar en los ángulos con pegamento de cianoacrilato.

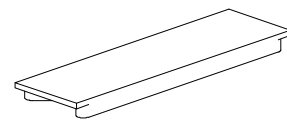
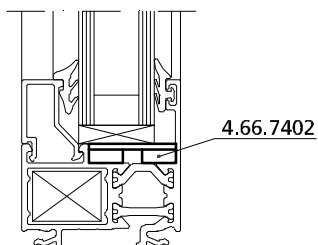
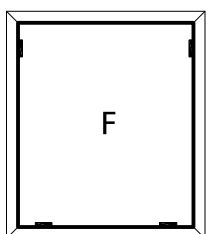
APOYOS DE CALZO DE VIDRIO

De hoja



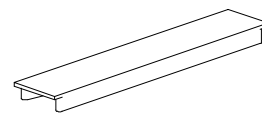
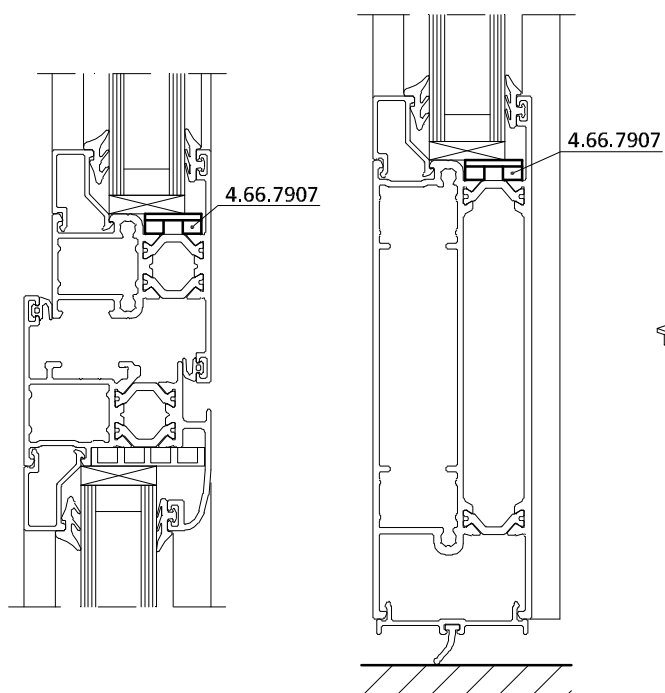
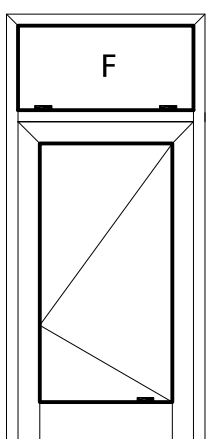
4.66.7401

De marco



4.66.7402

De travesaño y zócalo de puerta



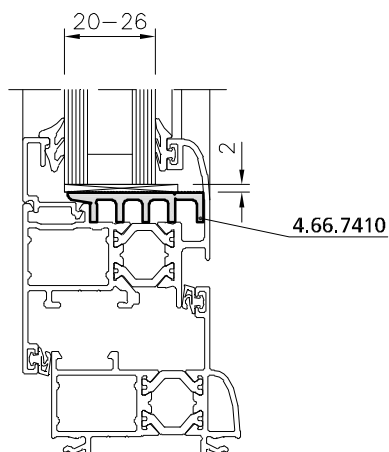
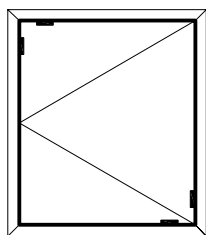
4.66.7907

NOTA:

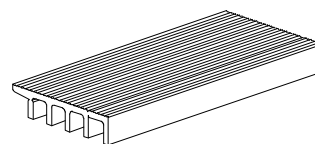
- Para conocer la cantidad y el posicionamiento de los apoyos de calzo de vidrio en función del tipo de apertura, consultar la página FD9.

APOYOS DE CALZO PARA VIDRIOS ANCHOS

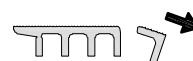
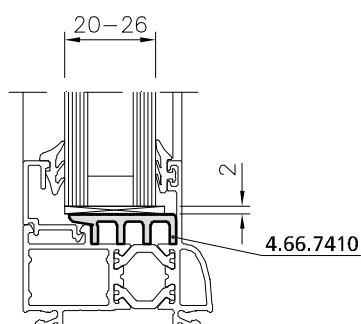
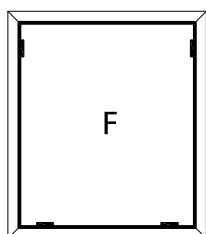
De hoja



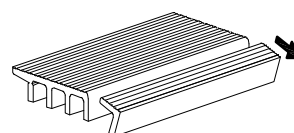
4.66.7410



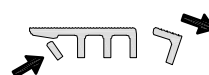
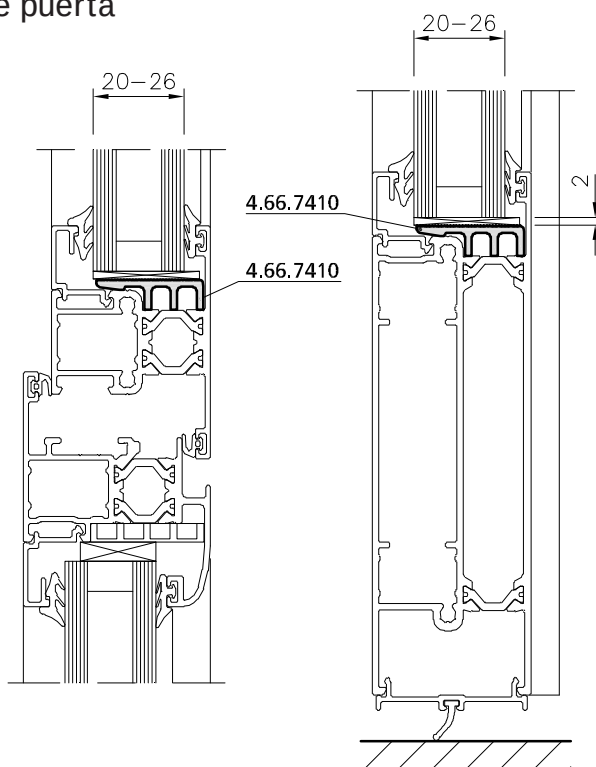
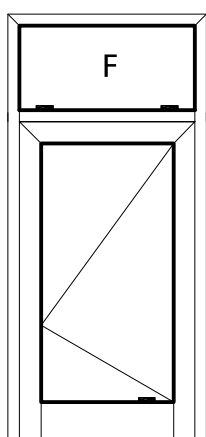
De marco



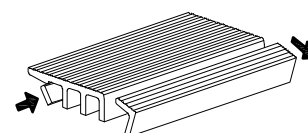
4.66.7410



De travesaño y zócalo de puerta



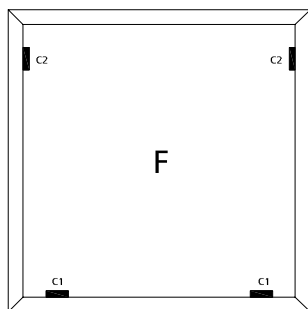
4.66.7410



NOTAS:

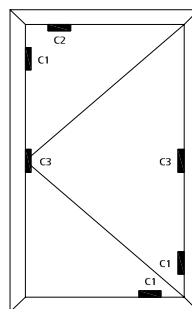
- Este tipo de calzo es para espesores de vidrios de 20 mm. a 26 mm.
- Para conocer la cantidad y el posicionamiento de los apoyos de calzo de vidrio en función del tipo de apertura, consultar la página FD9.

POSICIONAMIENTO DE LOS APOYOS DE CALCE DE VIDRIO



FIJO

- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.



PRACTICABLE

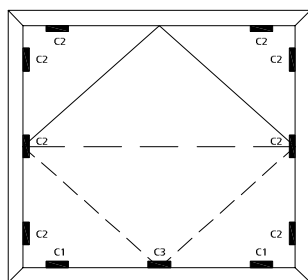
- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.
C3 - Calzo opcional en el caso de tener punto de cierre opcional.

NOTA:

- Los calzos C2 superior son necesarios para impedir un posible contacto entre vidrio y marco.

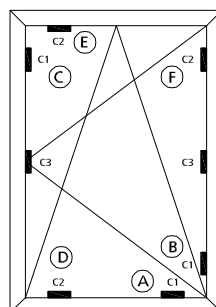
NOTAS:

- El calzo C2 superior se instala para regular el encuadre de la hoja y asegurar un buen funcionamiento con el marco.
- En la ventana de 3 hojas, la posición de los calzos se invierte en la hoja que soporta la del centro.



BASCULANTE

- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.
C3 - Calzo opcional en el caso de tener punto de cierre opcional.



OSCILOBATIENTE

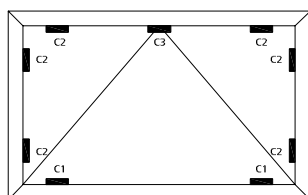
- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.
C3 - Calzo opcional en el caso de tener punto de cierre opcional.

NOTAS:

- Los calzos deben colocarse cerca de los ángulos para evitar que flexen.
- Opcionalmente se pueden colocar dos calzos C2 en los laterales o un calzo C2 al nivel del eje.
- Los calzos C2 sobre la parte superior deben poder soportar el peso del vidrio cuando el conjunto bascule 180°.

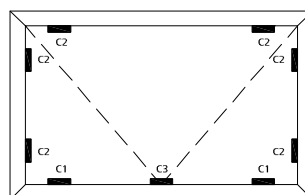
NOTAS:

- Los calzos A, B, C, D, E son obligatorios.
- El calzo F es opcional.



ABATIBLE

- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.
C3 - Calzo opcional en el caso de tener punto de cierre opcional.



PROYECTANTE

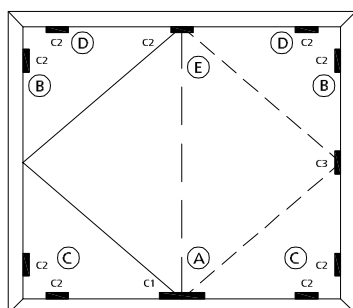
- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.
C3 - Calzo opcional en el caso de tener punto de cierre opcional.

NOTAS:

- Los calzos C2 sobre la parte superior son obligatorios para mantener el acristalamiento, tanto en el momento de su colocación como cuando el conjunto pivote más de 90° para su limpieza.
- Un calzo C2 a cada lado es suficiente en ventanas de pequeñas dimensiones.

NOTAS:

- Los calzos C1 deben colocarse cerca de los ángulos para evitar que flexe la parte inferior.
- Un calzo C2 a cada lado es suficiente en ventanas de pequeñas dimensiones.

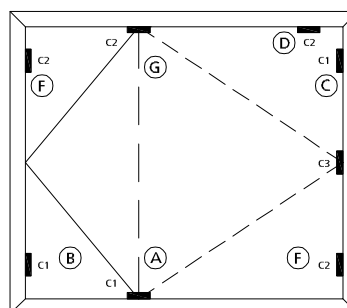


PIVOTANTE

- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.
C3 - Calzo opcional en el caso de tener punto de cierre opcional.

NOTAS:

- Los calzos A, B son obligatorios.
- Los calzos C, D son opcionales.



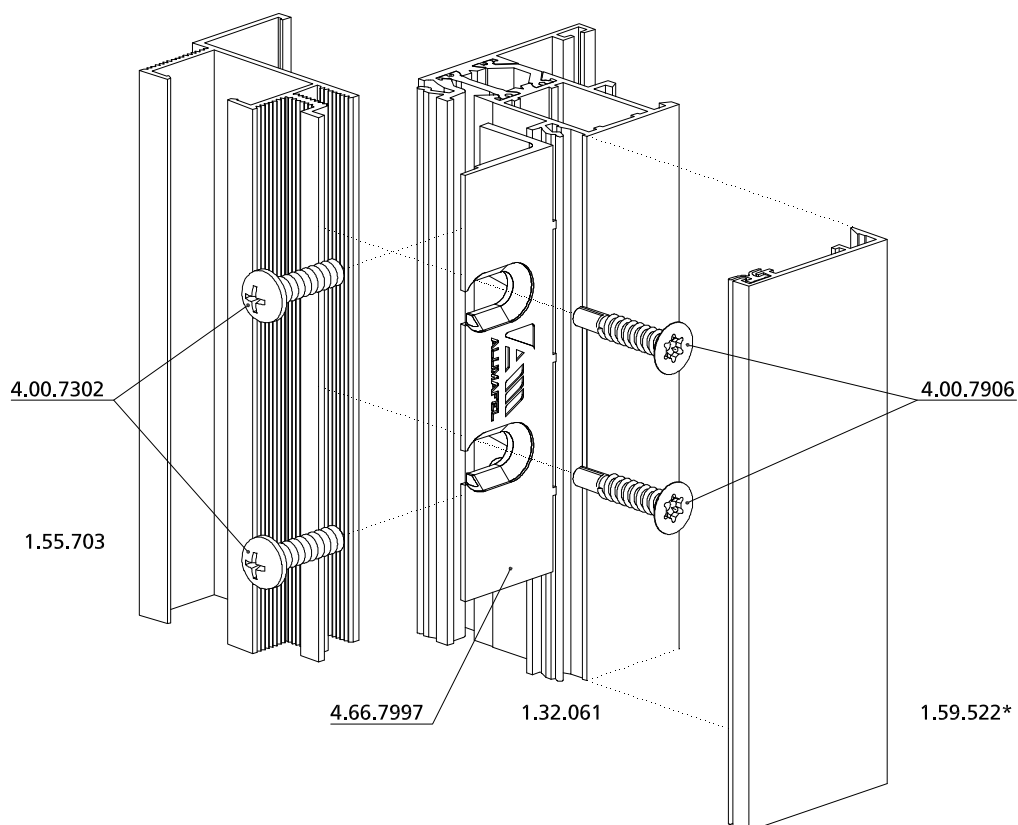
PIVOTANTE DE EJE DESPLAZADO

- C1 - Calzo de apoyo.
C2 - Calzo perimetral.
C3 - Calzo opcional en el caso de tener punto de cierre opcional.

NOTAS:

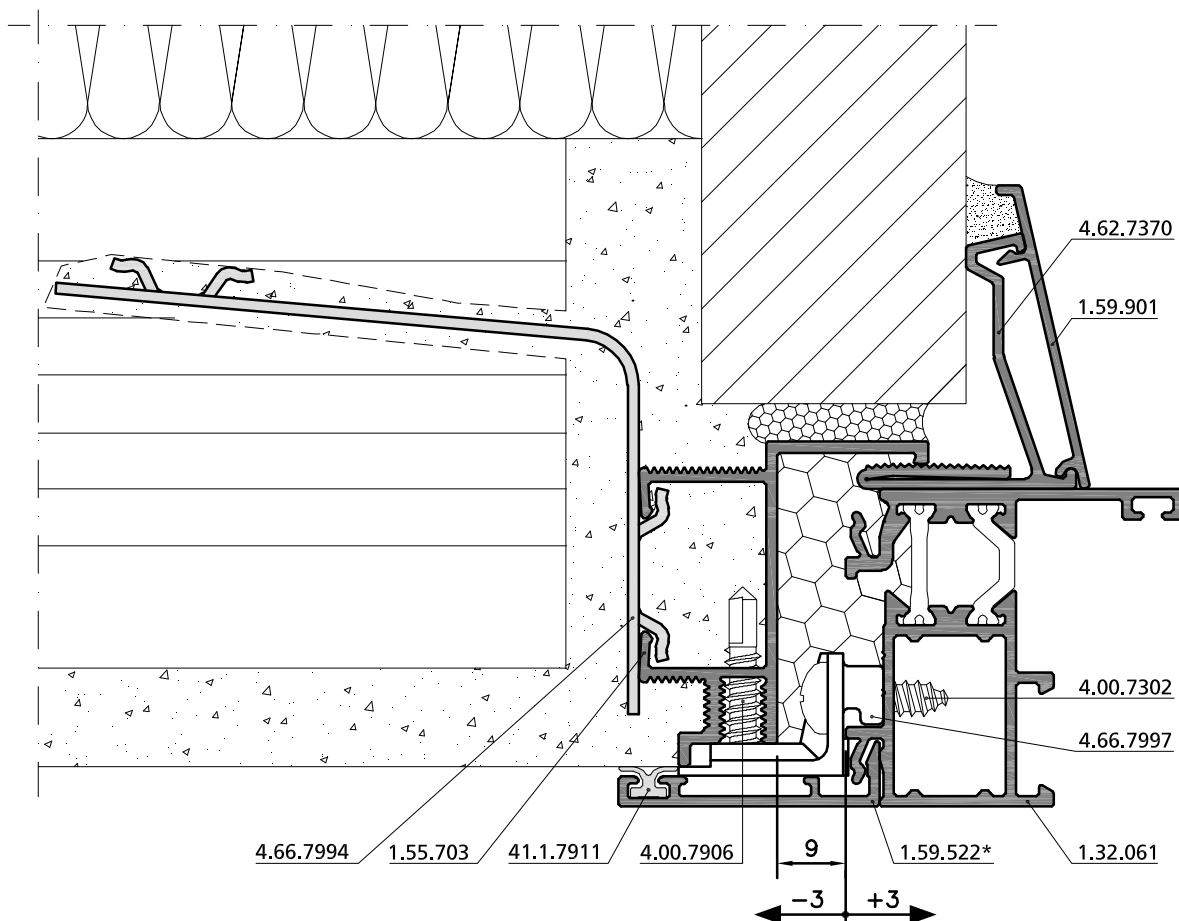
- Los calzos A, B, C, D, E son obligatorios.
- Los calzos F, G son opcionales.

MONTAJE DE LA FIJACIÓN FRONTAL DE MARCO



NOTAS:

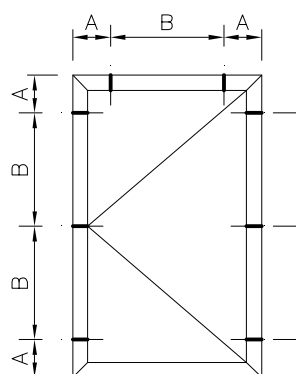
- * - Existen también tapajuntas más largos. Consultar el apartado **Tapajuntas** del catálogo Puesta en Obra.
- El número de amarres frontales se extrae de las gráficas de la página 11 del apartado **Premarco fix**.
- Para especificaciones de estanqueidad más concretas, consultar el catálogo Puesta en Obra.



NOTAS:

- Las uniones y clipajes entre perfiles deben ir precedidos de un sellado OBLIGATORIO entre ellos.
- Limpiar e imprimir previamente siguiendo las instrucciones del fabricante del producto.

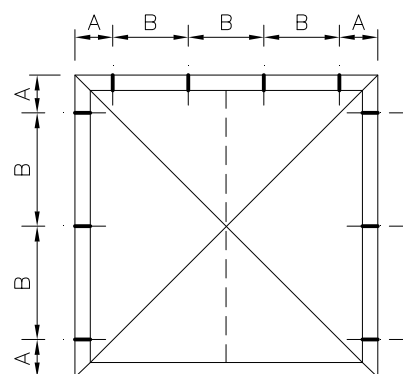
MECANIZADO Y MONTAJE DEL TENSOR REGULADOR



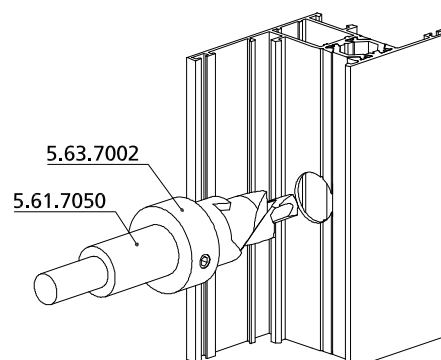
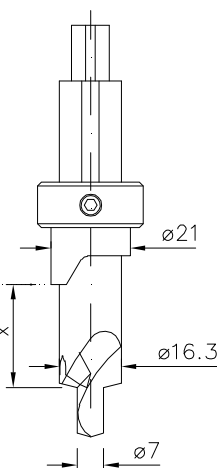
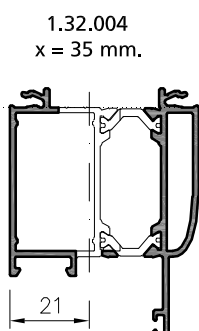
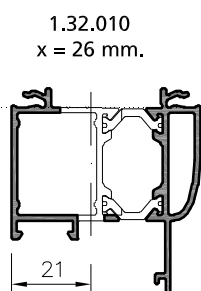
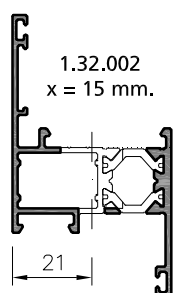
A = 150 mm.
B = 500 mm. MAX.

NOTA:

- No se debe colocar el tensor regulador en el centro del marco ya que en ese lugar debe ir el punto de cierre o el encuentro de cremona.

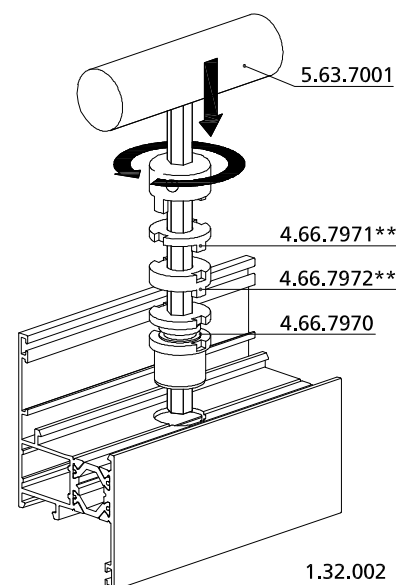
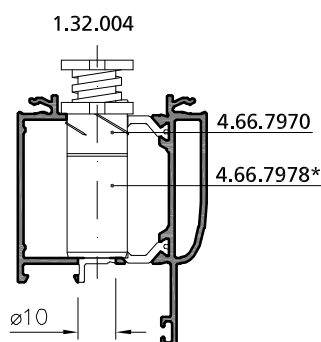
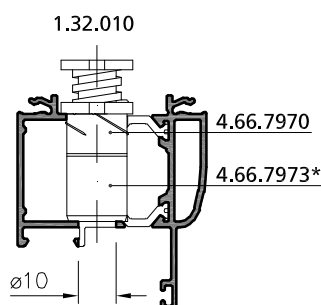
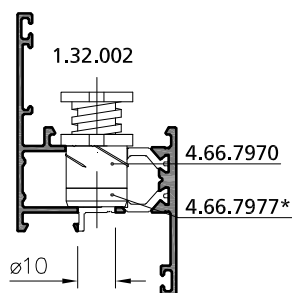


1 Mecanizar el marco con la broca de doble diámetro.



1.32.002

2 Hacer un agujero de $\varnothing 10$ e insertar el tensor regulador.

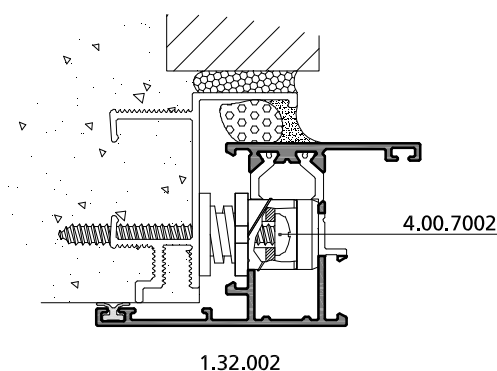
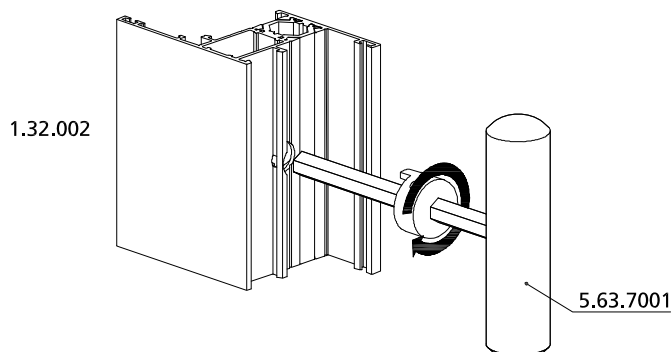


1.32.002

NOTAS:

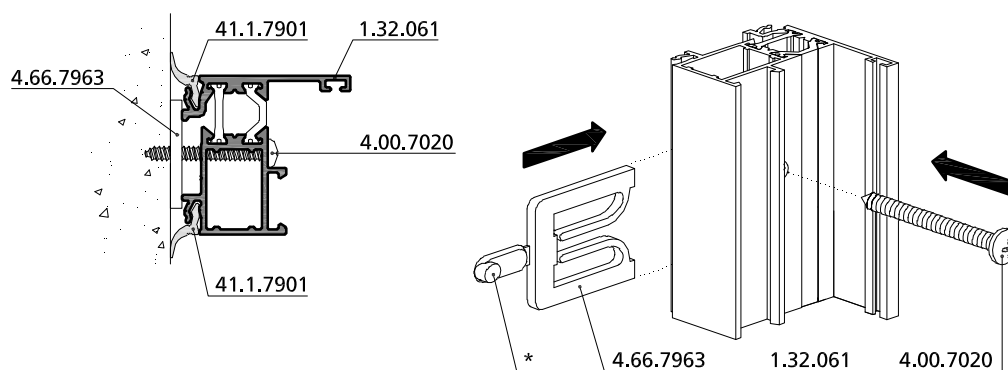
- * - En los perfiles de ventana, mediana y balconera se deben usar los calzos 4.66.7977, 4.66.7973 y 4.66.7978 respectivamente.
- ** - Si la pared está muy desparamentada, se pueden utilizar los niveladores de 2,5 mm. (4.66.7971) o de 5 mm. (4.66.7972).

3 Expandir el tensor regulador y atornillar a la pared el conjunto.



1.32.002

MONTAJE DE LOS CALZOS DE AJUSTE A LA PARED

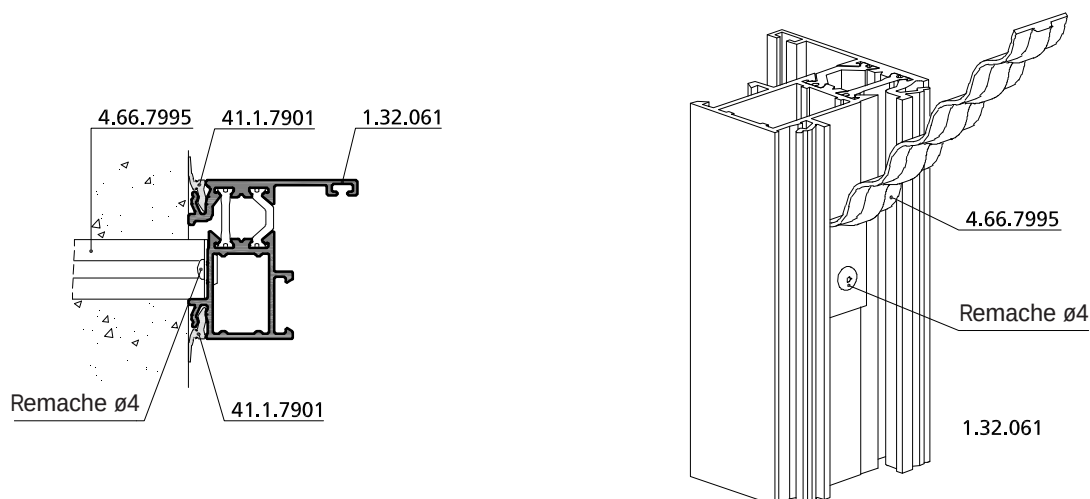


Calzo	Separación
4.66.7961	1 mm.
4.66.7962	2 mm.
4.66.7963	3 mm.
4.66.7965	5 mm.

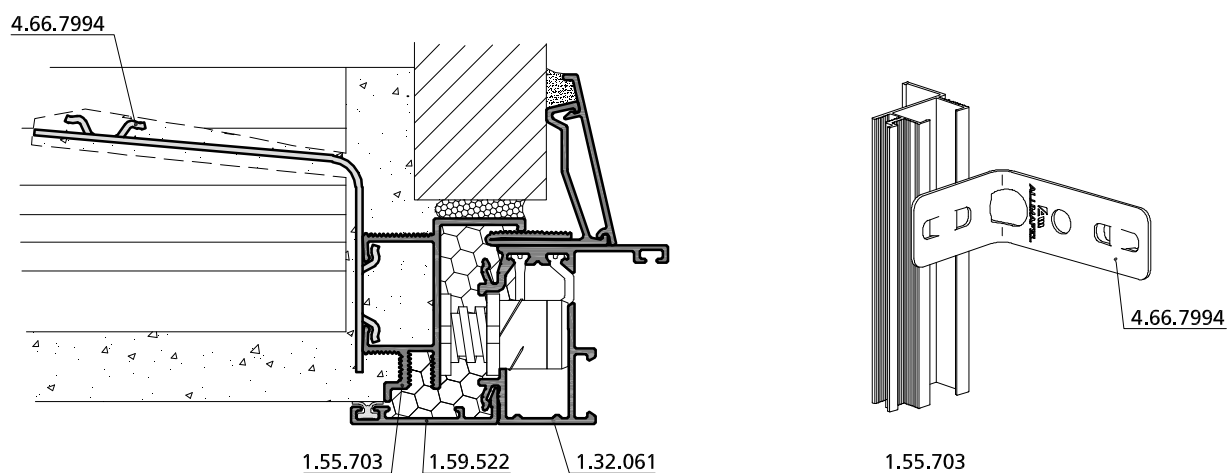
NOTA:

* - Doblar y quitar esta parte una vez colocado el calzo.

MONTAJE DE LAS GARRAS



MONTAJE DE LA GARRA PREMARCO



NOTA:

- La parte inferior de la ventana, no se debe fijar en obra atornillando.

